



PGE Dystrybucja S.A.

**INSTRUKCJA
ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY
PRZY URZĄDZENIACH
ELEKTROENERGETYCZNYCH
W
PGE DYSTRYBUCJA S.A.**

Lublin, październik 2020 r.

Opracowanie:	
Imię i nazwisko	Data i podpis (tylko na oryginale)
Andrzej Terpiłowski	
Marek Krawczyk	
Marek Turycz	
Michał Urmiłowicz	
Krzysztof Jaworski	
Piotr Filipiński	
Marian Panek	
Krzysztof Mikucki	
Zbigniew Łyżwa	
Adam Karwowski	
Dariusz Usidus	
Robert Wcisło	

Uzgodnienia:	
Imię i nazwisko	Data i podpis (tylko na oryginale)

Zatwierdzam:	
Imię i nazwisko	Data i podpis (tylko na oryginale)

Nadzorowany Dokument Bezpieczeństwa Pracy	
Numer egzemplarza	
Nazwa i symbol komórki organizacyjnej	
Data wydania dokumentu do użytku służbowego	

Wydawca
 PGE Dystrybucja S.A.
 ul. Garbarska 21A
 20-340 Lublin
www.pgedystrybucja.pl
 e-mail: kancelaria@pgedystrybucja.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1	Postanowienia ogólne	3
§ 1.	Przedmiot instrukcji	3
§ 2.	Zakres stosowania instrukcji	3
§ 3.	Przeznaczenie instrukcji	3
§ 4.	Definicje	3
§ 5.	Wymagania ogólne	5
ROZDZIAŁ 2	Zasady organizacji bezpiecznej pracy	6
§ 6.	Formy wykonywania prac	6
§ 7.	Na polecenie pisemne.....	6
§ 8.	Bez polecenia pisemnego.....	7
§ 9.	Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	7
§ 10.	Wymagania dla osób wykonujących prace eksploatacyjne i/lub pomocnicze	8
§ 11.	Uprawnienia, upoważnienia i obowiązki Pracodawców	9
ROZDZIAŁ 3	Kwalifikacje i obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy.....	10
§ 12.	Poleceniodawca	10
§ 13.	Koordynujący	10
§ 14.	Koordinator zespołów	11
§ 15.	Dopuszczający	11
§ 16.	Kierujący zespołem	11
§ 17.	Nadzorujący	13
§ 18.	Członek zespołu.....	13
§ 19.	Łączenie funkcji w organizacji bezpiecznej pracy	14
ROZDZIAŁ 4	Polecenia wykonania pracy	14
§ 20.	Wydawanie poleceń wykonania pracy.....	14
§ 21.	Wydawanie i przekazywanie poleceń pisemnych.....	14
§ 22.	Wydawanie poleceń ustnych	15
§ 23.	Rejestrowanie poleceń wykonania pracy	16
§ 24.	Obieg poleceń pisemnych	16
ROZDZIAŁ 5	Przebieg pracy wykonywanej na polecenie wykonania pracy.....	16
§ 25.	Przygotowanie strefy pracy.....	16
§ 26.	Przekazanie strefy pracy - dopuszczenie.....	17
§ 27.	Rozpoczęcie i wykonanie pracy.....	17
§ 28.	Przerwy w pracy	17
§ 29.	Zakończenie pracy.....	18
ROZDZIAŁ 6	Warunki wykonywania prac	19
§ 30.	Wymagania ogólne	19

ROZDZIAŁ 7 Urządzenia elektroenergetyczne niebędące w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A.	23
§ 31. Wykonywanie prac przez pracowników PGE Dystrybucja S.A.	23
ROZDZIAŁ 8 Wykonywanie prac z udziałem Pracodawców zewnętrznych	23
§ 32. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.	23
ROZDZIAŁ 9 Prace wykonywane przez, co najmniej dwie osoby	24
§ 33. Rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby	24
ROZDZIAŁ 10 Prace w pobliżu napięcia	24
§ 34. Prace eksploatacyjne w strefie w pobliżu napięcia.....	24
ROZDZIAŁ 11 Czynności łączeniowe	25
§ 35. Wymagania ogólne	25
ROZDZIAŁ 12 Prace sprzętem zmechanizowanym	25
§ 36. Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych.....	25
ROZDZIAŁ 13 Zasady stosowania sprzętu.....	26
§ 37. Wymagania ogólne	26
ROZDZIAŁ 14 Dokumenty związane.....	27
§ 38. Ustawy i rozporządzenia	27
§ 39. Instrukcje.....	27
Załącznik nr 1 Wzór polecenia pisemnego	28
Załącznik nr 2 Wzór rejestru poleceń wykonania pracy.....	30

ROZDZIAŁ 1

Postanowienia ogólne

§ 1. Przedmiot instrukcji

1. Instrukcja określa zasady organizacji i bezpiecznego wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, będących w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. oraz powierzonych na podstawie zawartych umów.

§ 2. Zakres stosowania instrukcji

1. Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. oraz powierzonych na podstawie zawartych umów w zakresie odpowiednio: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym.

§ 3. Przeznaczenie instrukcji

1. Instrukcja przeznaczona jest dla osób organizujących i wykonujących prace eksploatacyjne oraz prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. oraz powierzonych na podstawie zawartych umów.

§ 4. Definicje

1. **Instrukcja eksploatacji** – zatwierdzona przez Pracodawcę prowadzącego eksploatację instrukcja określająca procedury i zasady wykonywania czynności przy eksploatacji urządzeń energetycznych, opracowana na podstawie odrębnych przepisów oraz dokumentacji producenta.
2. **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 między innymi: rodzaju czynności wykonywanych przez osobę, używanych narzędzi i sprzętu.
3. **Osoba postronna** – osoba niewchodząca w skład zespołu wykonującego prace i niebędąca funkcjonalnie związana z organizacją wykonywanej pracy.
4. **Osoba uprawniona** – osoba posiadająca kwalifikacje potwierdzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).
5. **Osoba upoważniona** – osoba uprawniona, wyznaczona pisemnie przez pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych.
6. **Pomieszczenie lub teren ruchu elektrycznego** – odpowiednio wydzielone i oznakowane pomieszczenie lub teren, bądź część pomieszczenia lub terenu albo przestrzeni w budynkach lub poza budynkami, w których zainstalowane są urządzenia elektroenergetyczne dostępne tylko dla osób uprawnionych, albo nieuprawnionych i poinstruowanych pozostających pod nadzorem osób uprawnionych.
7. **Praca na wysokości** – prace wykonywane na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
 - 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi;
 - 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

8. **Prace eksploatacyjne** – prace wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska w zakresie:
 - 1) obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń elektroenergetycznych;
 - 2) konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń elektroenergetycznych;
 - 3) remontów urządzeń elektroenergetycznych związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego;
 - 4) montażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń elektroenergetycznych;
 - 5) kontrolno-pomiarowym, niezbędne do dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń elektroenergetycznych.
9. **Prace pod napięciem** – wszelkie prace, podczas których osoba ma kontakt z częściami pod napięciem lub sięga w strefę prac pod napięciem dowolną, odpowiednio zabezpieczoną częścią ciała albo trzymanymi narzędziami, elementami wyposażenia lub sprzętu przystosowanymi do prac pod napięciem – wykonywana zgodnie z instrukcją prac pod napięciem.
10. **Prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych** – prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego. Wykaz prac pomocniczych znajdują się w Tabeli nr 1.
11. **Prace przy wyłączonym napięciu** – praca wykonywana przy urządzeniach elektroenergetycznych przy wyłączonym napięciu, podczas której osoby wykonujące prace jakkolwiek częścią swego ciała, narzędziami lub innymi przedmiotami nie naruszają strefy prac w pobliżu napięcia innych urządzeń pozostających pod napięciem (Tabela nr 3.).
12. **Prace w pobliżu napięcia** – wszelkie prace, podczas których osoba dowolną częścią swego ciała, narzędziem lub innym przedmiotem wkracza w strefę w pobliżu napięcia, przy uwzględnieniu odstępu ergonomicznego (Tabela nr 3.) nie przekraczając jednak granicy strefy prac pod napięciem.
13. **Pracodawca prowadzący eksploatację urządzeń elektroenergetycznych** – podmiot będący pracodawcą dla pracowników PGE Dystrybucja S.A., realizujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych własnych lub powierzonych na podstawie zawartej umowy, z wykorzystaniem zasobów własnych oraz przy udziale Pracodawców zewnętrznych, z którymi współpracuje na podstawie zawartych umów lub innych ustaleń określających zasady bezpiecznego wykonania pracy.
14. **Pracodawca zewnętrzny** – podmiot realizujący prace eksploatacyjne i/lub pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. Prace wykonywane są zgodnie z postanowieniami zawartych umów lub innych dokumentów oraz treścią niniejszej instrukcji, instrukcji eksploatacji i innych instrukcji związanych z bezpieczeństwem wykonywania tych prac.
15. **Strefa pracy** – odpowiednio przygotowane miejsce lub stanowisko pracy w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych i/lub pomocniczych.
16. **Świadectwo kwalifikacyjne** – dokument potwierdzający wymagania kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru lub eksploatacji w zakresie odpowiednio: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla określonych rodzajów urządzeń elektroenergetycznych, wydawane w trybie i na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

17. **Urządzenia elektroenergetyczne** – urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii elektrycznej, zwane dalej „urządzeniami”.
18. **Urządzenie elektroenergetyczne nieczynne** – urządzenia elektroenergetyczne, do których za pomocą istniejących łączników nie ma możliwości podania czynników stwarzających zagrożenie.
19. **Wykop** – przestrzeń o głębokości większej niż 1 m powstała w wyniku zamierzonego usunięcia gruntu.
20. **Zespół pracowników** - co najmniej dwie osoby wykonujące pracę, spośród których wyznacza się kierującego zespołem.

§ 5. Wymagania ogólne

1. Prace eksploatacyjne prowadzi się zgodnie z instrukcją eksploatacji urządzenia elektroenergetycznego lub grup urządzeń elektroenergetycznych.
2. Obiekty z zainstalowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi oraz urządzenia elektroenergetyczne oznakowuje się w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację.
3. Urządzenia elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
4. Zabroniona jest eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych bez przewidzianych dla nich urządzeń ochronnych w rozumieniu przepisów w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
5. Jeżeli w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych urządzenia elektroenergetycznego 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 elektroenergetycznego:
 - 1) przewietrza się tę przestrzeń,
 - 2) dokonuje się w tej przestrzeni pomiaru stężenia par cieczy lub gazów,
 - 3) sprawdza się, czy stężenie par cieczy lub gazów nie przekracza:
 - a) dopuszczalnych wartości określonych w przepisach w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,
 - b) wartości określonych w przepisach w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
 - 4) w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par cieczy lub gazów doprowadza się do jego obniżenia co najmniej do dopuszczalnych wartości.
6. Jeżeli nie jest możliwe obniżenie stężenia par cieczy lub gazów poniżej wartości, o których mowa w ust. 5 pkt 3, rozpoczęcie i prowadzenie prac jest dopuszczalne po zapewnieniu odpowiednich dodatkowych środków ochronnych, określonych w instrukcji eksploatacji.
7. Wyniki pomiarów, o których mowa w ust. 5, rejestruje się oraz przechowuje się na zasadach określonych w przepisach w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

8. Prace eksploatacyjne, przy których wykonywaniu 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.
9. Strefa pracy, w której istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej, powinna spełniać wymagania określone w przepisach w sprawie minimalnych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w strefie pracy atmosfery wybuchowej.
10. Prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji i uzgodnione z ich użytkownikiem.
11. Strefa pracy powinna być właściwie przygotowana, oznaczona i zabezpieczona w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
12. Przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z pracami przy urządzeniach elektroenergetycznych, na terenie przyszłych robót należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłne, gazowe, wodne i inne.
13. Każda osoba wykonująca prace przy urządzeniach elektroenergetycznych ma prawo:
 - 1) przerwać pracę, jeżeli stwierdzi, że zaistniały warunki stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego, powiadamiając o tym bezzwłocznie przełożonego,
 - 2) odmówić wykonania polecanej pracy, jeżeli jej wykonanie w danych warunkach może stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego, uszkodzenia urządzeń lub bezpieczeństwa środowiska naturalnego,
 - 3) oddalić się z miejsca zagrożenia, jeżeli powstrzymanie się od pracy nie usuwa zagrożenia, o którym mowa w pkt.1.
14. O odmowie wykonania polecanej pracy, przyczynach tej odmowy lub oddaleniu się z miejsca pracy osoba ta jest obowiązana niezwłocznie powiadomić przełożonego i dyżurnego dyspozytora odpowiedniego centrum dyspozytorskiego.

ROZDZIAŁ 2

Zasady organizacji bezpiecznej pracy

§ 6. Formy wykonywania prac

1. Prace przy - urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane:
 - 1) na polecenie pisemne,
 - 2) bez polecenia pisemnego.

§ 7. Na polecenie pisemne

1. Na polecenie pisemne należy wykonywać prace:
 - 1) eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego z wyłączeniem prac określonych w § 8 ust. 1. pkt 2) oraz § 8 ust. 2.,
 - 2) prace wykonywane przez Pracodawcę zewnętrznego, który realizuje prace eksploatacyjne lub pomocnicze na danym urządzeniu elektroenergetycznym z wyjątkiem prac, dla których warunki pracy ustalono odrębnie na piśmie,
 - 3) dla których poleceniodawca uzna to za niezbędne.

§ 8. Bez polecenia pisemnego

1. Na polecenia ustne jest dozwolone:
 - 1) prowadzenie prac niewymienionych w § 7,
 - 2) prowadzenie przez osoby uprawnione i upoważnione, prac eksploatacyjnych określonych w instrukcji eksploatacji.
2. Bez polecenia jest dozwolone:
 - 1) wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego, lub środowiska naturalnego,
 - 2) zabezpieczanie przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
 - 3) prowadzenie przez osoby uprawnione i upoważnione prac eksploatacyjnych określonych w instrukcji eksploatacji.

§ 9. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

1. Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:
 - 1) niebezpieczne pod względem pożarowym, wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem,
 - 2) z zakresu konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowe, wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
 - 3) z zakresu konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia, lecz nieuziemiających lub uziemiających w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy,
 - 4) jeżeli w czasie pracy konieczne jest całkowite lub częściowe zdjęcie uziemień ochronnych w strefie pracy,
 - 5) 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) na skrzyżowaniach linii elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem lub mogących znaleźć się pod napięciem, w tym z przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej,
 - 9) przy odłączonym od napięcia torze wielotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej, jeżeli którykolwiek z pozostałych torów linii pozostaje pod napięciem,
 - 10) związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,
 - 11) prace wewnątrz kanałów, tuneli, zbiorników, studzienek, do których wejście odbywa się przez włazy.

§ 10. Wymagania dla osób wykonujących prace eksploatacyjne i/lub pomocnicze

1. Prace eksploatacyjne mogą wykonywać osoby upoważnione.
2. Dopuszcza się do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych osoby niebędące osobami uprawnionymi wyłącznie pod nadzorem osoby upoważnionej:
 - 1) w celu przyuczenia do zawodu z uwzględnieniem przepisów w sprawie zatrudnienia młodocianych,
 - 2) reprezentujące organy nadzoru,
 - 3) prowadzące specjalistyczne prace serwisowe
3. Osoby wykonujące prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wchodzić w skład zespołu wykonującego prace eksploatacyjne przy tych urządzeniach.
4. Łączna liczba osób posiadających uprawnienia w zespole wykonującym prace eksploatacyjne powinna być większa niż liczba osób nieposiadających kwalifikacji.
5. Prace pomocnicze mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi wyłącznie pod nadzorem osoby upoważnionej.
6. Osoby nieuprawnione mogą wykonywać prace pomocnicze jedynie poza strefą prac w pobliżu napięcia.
7. Wykaz prac pomocniczych określa Tabela nr 1.

Tabela nr 1. Wykaz prac pomocniczych

L.p.	Rodzaj prac	Przykładowy zakres prac
1	2	3
1	Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów budynków	– dekarские i blacharskie, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie, spawalnicze, ślusarskie, malarskie.
2	Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów urządzeń budowlanych	– w instalacjach innych niż elektroenergetyczne np: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, odprowadzających wody opadowe i roztopowe (np. separatory), – bramy, ogrodzenia, – drogi wewnętrzne, place postojowe i śmietniki.
3	Prace na urządzeniach infrastruktury teletechnicznej	– w sieciach infrastruktury teletechnicznej i łączności nie związanych z urządzeniami elektroenergetycznymi (w tym prace związane z podwieszaniem światłowodów poniżej czynnych przewodów linii napowietrznej, maszty urządzeń łączności), systemów alarmowych, urządzeń przeciwpożarowych.
4	Prace konserwacyjne i renowacyjne konstrukcji wsporczych oraz fundamentów	– malowanie konstrukcji, fundamentów, – wymiana/montaż znaków bezpieczeństwa i informacyjnych.
5	Prace pielęgnacyjne zieleni	– wycinanie/przycinanie gałęzi, drzew, krzewów i podrostów, – cięcie pielęgnacyjne drzew i krzewów (chirurgia), – karczowanie, frezowanie pozostałości pni, – sortowanie, składanie, wywóz pozyskanych przy wycince i cięciach kłód, grubizn i gałęzi, – zrębkowanie, – wywóz odpadów i wyrównanie terenu, – zabezpieczenie drzew i krzewów chronionych podczas wykonywania prac wycinkowych.

L.p.	Rodzaj prac	Przykładowy zakres prac
1	2	3
6	Prace sprzętem zmechanizowanym samojednym (np. podnośniki koszowe, żurawie, HDS-y, świdroustawiacze, koparki, itp.) o zmiennej lokalizacji	– montaż/demontaż, załadunek/rozładunek, remont bądź konserwacja słupów, konstrukcji oraz innych urządzeń elektroenergetycznych.
7	Prace ziemne	– prace związane z wykonywaniem różnego rodzaju wykopów, nasypów oraz niwelacji terenu.
8	Prace porządkowe	– utrzymanie zieleni (koszenie), odchwaszczanie, – sprzątanie pomieszczeń i terenu, – usuwanie kretowisk i innych nierówności terenu, – utrzymywanie ciągów komunikacyjnych (odśnieżanie, posypywanie piaskiem, środkami chemicznymi, itp.) – wywóz śmieci, odpadów i nieczystości płynnych, – stosowanie środków mechanicznych i chemicznych do ochrony przed zwierzętami.
9	Prace związane z pobytem na obiekcie	– pomiary geodezyjne, – wizje lokalne, – konserwacja sprzętu i instalacji gaśniczych, – o charakterze szkoleniowym i informacyjnym, – inspekcje, – wjazdy i przejazdy środków transportu.

§ 11. Uprawnienia, upoważnienia i obowiązki Pracodawców

- Pracodawca prowadzący eksploatację urządzeń elektroenergetycznych wyznacza i upoważnia osoby do wykonywania w jego imieniu czynności związanych z pełnieniem funkcji:
 - poleceniodawcy z określeniem zakresu upoważnienia,
 - koordynującego z określeniem zakresu upoważnienia,
 - dopuszczającego z określeniem zakresu upoważnienia:
 - w technologii PPN,
 - do wykonywania czynności łączeniowych.
- Pracodawca prowadzący eksploatację urządzeń elektroenergetycznych upoważnia podległych pracowników do wykonywania prac eksploatacyjnych, w tym do wykonywania prac w technologii PPN.
- Pracodawca zewnętrzny upoważnia podległych pracowników do wykonywania prac eksploatacyjnych, w tym do wykonywania prac w technologii PPN.
- Pracodawca prowadzi wykaz osób upoważnionych zawierający w szczególności:
 - imię i nazwisko osoby upoważnionej,
 - zakres upoważnienia,
 - określenie okresu, na jaki upoważnienie zostało udzielone.
- Na podstawie zawartej umowy lub innych dokumentów Pracodawca prowadzący eksploatację urządzeń elektroenergetycznych może powierzyć Pracodawcy zewnętrznemu czynności, prace eksploatacyjne lub/i prace pomocnicze.

6. Wymagania, obowiązki oraz odpowiedzialność Pracodawców zewnętrznych w zakresie bezpieczeństwa pracy należy określić w zawieranych umowach lub w innych dokumentach oraz instrukcjach.
7. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek czynności lub prac eksploatacyjnych oraz pomocniczych przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz w ich pobliżu przez Pracodawców zewnętrznych bez uzgodnienia z Pracodawcą prowadzącym eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.

ROZDZIAŁ 3

Kwalifikacje i obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy

§ 12. Poleceniodawca

1. Poleceniodawca jest to osoba:
 - 1) upoważniona pisemnie przez Pracodawcę prowadzącego eksploatację urządzeń elektroenergetycznych do wydawania poleceń na wykonanie pracy,
 - 2) posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
2. Poleceniodawca jest obowiązany:
 - 1) ustalić rodzaj polecenia,
 - 2) określić zakres, rodzaj, strefę, termin wykonania pracy i planowane przerwy w pracy,
 - 3) określić warunki i środki wykonania pracy,
 - 4) określić liczbę osób skierowanych do wykonania pracy,
 - 5) określić osoby odpowiedzialne za organizację i wykonanie pracy, pełniące funkcje:
 - a) kierującego zespołem, nadzorującego, koordynatora zespołów – imiennie,
 - b) koordynującego – imiennie lub stanowiskiem,
 - c) dopuszczającego – imiennie lub stanowiskiem, a jeżeli wchodzi w skład zespołu – imiennie,
 - 6) prowadzić rejestr wydanych poleceń,
 - 7) przechowywać wydane polecenia pisemne przez okres nie krótszy niż 90 dni od dnia zakończenia pracy.

§ 13. Koordynujący

1. Koordynujący jest to osoba:
 - 1) upoważniona pisemnie przez Pracodawcę prowadzącego eksploatację urządzeń elektroenergetycznych do koordynacji prac,
 - 2) posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, sprawująca nadzór nad ruchem urządzeń elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca,
 - 3) wyznaczona przez poleceniodawcę.
2. W przypadku, gdy nadzór nad ruchem urządzeń elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca, jest prowadzony przez różne centra dyspozytorskie, koordynującym powinien być dyspozytor jednego z tych centrów.
3. Koordynujący obowiązany jest skoordynować wykonanie poleconych prac z ruchem urządzeń elektroenergetycznych obejmujące w szczególności:

- 1) określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,
- 2) wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie-dopuszczenie i likwidację strefy pracy,
- 3) ustalenie kolejności prowadzenia prac, przerwania, wznowienia lub zakończenia prac,
- 4) wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń elektroenergetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem były one wyłączone z ruchu.

§ 14. Koordynator zespołów

1. W przypadku, gdy w jednej strefie pracy wykonywane są prace jednocześnie przez więcej niż jeden zespół pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora zespołów w rozumieniu art. 208 ustawy Kodeks pracy.
2. 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 zespołów podejmuje polecniodawca.
3. Funkcję koordynatora zespołów może pełnić osoba upoważniona posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
4. Do obowiązków koordynatora zespołów należy:
 - 1) ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania,
 - 2) zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace,
 - 3) ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.

§ 15. Dopuszczający

1. Dopuszczający jest to osoba:
 - 1) upoważniona przez Pracodawcę prowadzącego eksploatację urządzeń elektroenergetycznych do wykonywania czynności łączeniowych i dopuszczeń do prac,
 - 2) posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji,
 - 3) wyznaczona przez polecniodawcę.
2. Dopuszczający jest obowiązany:
 - 1) przygotować strefę pracy,
 - 2) dopuścić do wykonywania pracy i przekazać strefę pracy,
 - 3) sprawdzić zakończenie wykonania pracy,
 - 4) zlikwidować strefę pracy po zakończeniu pracy i powiadomić o tym koordynującego.

§ 16. Kierujący zespołem

1. Kierujący zespołem pracowników może występować jako:
 - 1) kierujący zespołem wykonującym prace eksploatacyjne,
 - 2) kierujący zespołem wykonującym prace pomocnicze.
2. Kierujący zespołem wykonującym prace eksploatacyjne jest to osoba:

- 1) upoważniona,
 - 2) wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem,
 - 3) posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji, właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca.
3. Kierujący zespołem wykonującym prace eksploatacyjne obowiązany jest w szczególności:
- 1) dobrać osoby o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania poleconej pracy,
 - 2) określić odstęp ergonomiczny w przypadku prac wykonywanych bez polecenia pisemnego wykonania pracy,
 - 3) sprawdzić przygotowanie strefy pracy i przyjąć ją od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - 4) zapoznać w sposób udokumentowany każdego z członków zespołu ze sposobem przygotowania strefy pracy, występującymi zagrożeniami w strefie pracy i jej sąsiedztwie, warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy oraz z zakresem pracy,
 - 5) egzekwować od członków zespołu stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
 - 6) zapewnić wykonanie pracy w sposób bezpieczny, z uwzględnieniem odstępu ergonomicznego,
 - 7) egzekwować przestrzeganie przez podległych członków zespołu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy, jeżeli w czasie pracy warunki bezpiecznego jej wykonania nie pozwalają kierującemu zespołem na bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji nadzoru i kontroli, powinien on wykonywać tylko czynności nadzorowania,
 - 8) zapewnić nadzór nad pracą członków zespołu niebędących osobami uprawnionymi,
 - 9) sprawdzić prawidłowość wykonania pracy,
 - 10) zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi, sprzętu oraz odpadów wytworzonych przy realizacji prac po zakończeniu pracy,
 - 11) wyprowadzić wszystkich członków zespołu ze strefy pracy,
 - 12) powiadomić koordynującego o zakończeniu pracy.
4. Kierującym zespołem wykonującym prace pomocnicze może być osoba nieposiadająca świadectwa kwalifikacyjnego, a posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy.
5. Kierujący zespołem wykonującym prace pomocnicze obowiązany jest w szczególności:
- 1) dobrać osoby o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania poleconej pracy,
 - 2) zapewnić wykonanie pracy w sposób bezpieczny, z uwzględnieniem odstępu ergonomicznego,
 - 3) egzekwować od członków zespołu stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
 - 4) egzekwować przestrzeganie przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy,

- 5) sprawdzić prawidłowość wykonania pracy,
- 6) zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi, sprzętu oraz odpadów wytworzonych przy realizacji prac po zakończeniu pracy,
- 7) powiadomić nadzorującego o zakończeniu pracy.

§ 17. Nadzorujący

1. Nadzorujący jest to osoba:
 - 1) posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji,
 - 2) wyznaczona przez poleceniodawcę.
2. Nadzorującego wyznacza się do wykonywania wyłącznie czynności nadzoru gdy:
 - 1) prace wykonywać będzie zespół pracowników składający się z osób niebędącymi osobami uprawnionymi wykonujący wyłącznie prace pomocnicze,
 - 2) poleceniodawca uzna to za konieczne ze względu na szczególny charakter i warunki wykonywania pracy.
3. Nadzorujący jest obowiązany:
 - 1) sprawdzić przygotowanie strefy pracy i przyjąć ją od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - 2) zaznajomić w sposób udokumentowany nadzorowane osoby z warunkami bezpiecznego wykonywania pracy,
 - 3) sprawować ciągły nadzór nad zespołem pracowników, aby nie przekraczali granicy wyznaczonej strefy pracy,
 - 4) sprawdzić usunięcie materiałów, narzędzi, sprzętu oraz odpadów wytworzonych przy realizacji prac po wykonaniu pracy,
 - 5) wyprowadzić zespół pracowników ze strefy pracy,
 - 6) powiadomić koordynującego o zakończeniu pracy.

§ 18. Członek zespołu

1. Członkowie zespołu są to osoby, które powinny posiadać niezbędne umiejętności i kwalifikacje zawodowe odpowiednie do wykonywanej pracy.
2. Członek zespołu podlega bezpośrednio kierującemu zespołem.
3. Członek zespołu jest obowiązany:
 - 1) potwierdzić zapoznanie się ze sposobem przygotowania strefy pracy, występującymi zagrożeniami w strefie pracy i jej sąsiedztwie, warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy oraz z zakresem pracy,
 - 2) wykonywać pracę zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wskazówkami kierującego zespołem,
 - 3) stosować właściwe środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze oraz odpowiedni sprzęt i narzędzia pracy,
 - 4) reagować na nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przez innych członków zespołu i informować o tym kierującego zespołem,
 - 5) powiadomić kierującego zespołem o konieczności przerwania pracy w razie braku możliwości jej wykonania zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

§ 19. Łączenie funkcji w organizacji bezpiecznej pracy

- Przy wykonywaniu prac na polecenie pisemne zabrania się łączenia więcej niż dwóch funkcji jednocześnie.
- Łączeniu mogą podlegać funkcje określone w Tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Możliwości łączenia funkcji

L.p.	Funkcja	Poleceniodawca	Koordynujący	Koordinator zespołów	Dopuszczający	Kierujący zespołem	Nadzorujący
1	Poleceniodawca	×	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
2	Koordynujący	TAK	×	TAK	TAK	TAK	TAK
3	Koordinator zespołów	TAK	TAK	×	TAK	TAK	TAK
4	Dopuszczający	TAK	TAK	TAK	×	NIE/1*	NIE/2*
5	Kierujący zespołem	NIE	TAK	TAK	NIE/1*	×	TAK
6	Nadzorujący	NIE	TAK	TAK	NIE/2*	TAK	×

1* - nie dotyczy prac pod napięciem

2* - nie dotyczy sytuacji gdy przygotowanie strefy pracy nie wymaga czynności łączeniowych

- Decyzję o łączeniu funkcji w zakresie dopuszczalnym powyższą tabelą podejmuje poleceniodawca z uwzględnieniem konieczności wymaganych uprawnień i upoważnień.

ROZDZIAŁ 4

Polecenia wykonania pracy

§ 20. Wydawanie poleceń wykonania pracy

- Wydawanie poleceń wykonania pracy należy do obowiązków Pracodawcy prowadzącego eksploatację urządzeń energetycznych lub osób przez niego upoważnionych.
- 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.
- Na czas wykonywania prac remontowych lub modernizacyjnych przy nieczynnych urządzeniach elektroenergetycznych obowiązki określone w ust. 1., mogą być przekazane wykonawcy tych prac, o ile obowiązki te określono w zawartej z nim umowie pisemnej.

§ 21. Wydawanie i przekazywanie poleceń pisemnych

- Polecenie pisemne powinno być wydane na:
 - kierującego zespołem,

- 2) prace wykonywane przez jeden zespół pracowników w jednej strefie pracy.
2. Dozwolone jest wydanie jednego polecenia pisemnego na takie same prace wykonywane przez jeden zespół pracowników kolejno w innych strefach pracy, gdy zespół pracuje w tym samym czasie tylko w jednej strefie pracy, a warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich strefach.
3. Strefa pracy dla prac wykonywanych w budynkach powinna być ograniczona do jednego pomieszczenia lub obszaru wyznaczonego w poleceniu.
4. Poleceniodawca może dopuścić wykonywanie prac przez jednego lub kilku pracowników zespołu w różnych pomieszczeniach lub obszarach, dokonując odpowiedniego zapisu w poleceniu.
5. Wykonujący prace w różnych pomieszczeniach lub obszarach powinni posiadać właściwe świadectwa kwalifikacyjne.
6. Druk polecenia pisemnego winien być wypełniony czytelnie, bez poprawek i przekazany dopuszczającemu.
7. Polecenie pisemne jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę.
8. W razie potrzeby poleceniodawca może w poleceniu pisemnym dokonać zmiany:
 - 1) uprzednio podanych terminów wykonania pracy,
 - 2) liczby pracowników w składzie zespołu.
9. Zmiany te powinny być odnotowane w odpowiednich rubrykach polecenia.
10. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość przedłużenia terminu zakończenia pracy przez koordynującego.
11. Polecenie pisemne powinno być wystawione w dwóch egzemplarzach, z wyjątkiem sytuacji, gdy kierujący zespołem pełni również funkcję dopuszczającego.
12. Dozwolone jest przekazanie polecenia wykonania pracy:
 - 1) środkami łączności,
 - 2) faksem lub pocztą elektroniczną,pod warunkiem możliwości zidentyfikowania przekazującego polecenie
13. Jeżeli treść polecenia pisemnego przekazywana jest środkami łączności to poleceniodawca wypełnia druk polecenia pisemnego w jednym egzemplarzu, a odbierający w dwóch egzemplarzach.
14. Po przyjęciu polecenia pisemnego środkami łączności odbierający powtarza treść polecenia poleceniodawcy i w miejscu podpisu poleceniodawcy, wpisuje swoje imię i nazwisko, rodzaj środka łączności oraz datę i godzinę przyjęcia polecenia pisemnego, zaś poleceniodawca podpisuje się, wpisuje sposób przekazania polecenia, datę i godzinę przekazania oraz nazwisko i imię odbierającego.
15. Polecenie pisemne wydaje się ręcznie lub z wykorzystaniem komputera na druku stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji.

§ 22. Wydawanie poleceń ustnych

1. Polecenie ustne wydaje się bezpośrednio kierującemu zespołem zapisując w rejestrze lub poprzez środki łączności podlegające rejestracji.
2. Polecenie ustne powinno zawierać:

- 1) miejsce, zakres, rodzaj i termin wykonania pracy,
- 2) osoby funkcyjne odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy,
- 3) liczbę pracowników do wykonania pracy,
- 4) podstawowe warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy, jeżeli nie zostały określone w instrukcjach.

§ 23. Rejestrowanie poleceń wykonania pracy

1. Polecenia pisemne powinny być rejestrowane przez poleceniodawcę. Dopuszcza się formę elektroniczną rejestru bez możliwości wprowadzania zmian.
2. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się prowadzenie ewidencji poleceń danej komórki organizacyjnej w jednym wspólnym rejestrze.
3. Wzór rejestru poleceń wykonania pracy stanowi – załącznik nr 2 do niniejszej instrukcji.
4. Dopuszcza się rejestrowanie poleceń ustnych z wykorzystaniem elektronicznego rejestratora rozmów.

§ 24. Obieg poleceń pisemnych

1. Poleceniodawca wystawia dopuszczającemu dwa egzemplarze polecenia wykonania pracy, z wyjątkiem sytuacji, gdy kierujący zespołem pełni również funkcję dopuszczającego.
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.
3. Kierujący zespołem lub nadzorujący przez cały czas trwania pracy posiada polecenie pisemne.
4. Po zakończeniu pracy kierujący zespołem lub nadzorujący przekazuje dopuszczającemu polecenie pisemne.
5. Po zakończeniu pracy na polecenie pisemne dopuszczający przekazuje polecenie wykonania pracy poleceniodawcy.

ROZDZIAŁ 5

Przebieg pracy wykonywanej na polecenie wykonania pracy

§ 25. Przygotowanie strefy pracy

1. Przed rozpoczęciem przygotowania strefy pracy dopuszczający musi uzyskać od koordynującego, jeżeli został wyznaczony:
 - 1) potwierdzenie wcześniej wykonanych niezbędnych czynności łączeniowych oraz zezwolenie na dokonanie czynności łączeniowych i założenie odpowiednich urządzeń zabezpieczających,
 - 2) zezwolenie na przygotowanie strefy pracy.
2. Przygotowanie strefy pracy polega na:
 - 1) wyłączeniu urządzeń z ruchu w zakresie określonym w poleceniu i uzgodnionym z koordynującym,
 - 2) zablokowaniu napędów łączników lub zastosowaniu innych zabezpieczeń uniemożliwiających przypadkowe uruchomienie wyłączonych urządzeń lub podanie napięcia,
 - 3) sprawdzeniu, czy w strefie pracy w wyłączonych urządzeniach zostało usunięte zagrożenie,

- 4) zastosowaniu wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach,
 - 5) założeniu ogrodzeń i osłon w strefie pracy stosownie do występujących potrzeb,
 - 6) oznaczeniu strefy pracy znakami bezpieczeństwa,
 - 7) zgłoszeniu koordynującemu faktu przygotowania strefy pracy, o ile koordynujący nie zezwolił na jednoczesne przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy.
3. Przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział kierujący zespołem lub członek zespołu, jeżeli jest osobą upoważnioną.

§ 26. Przekazanie strefy pracy - dopuszczenie

1. Przekazanie strefy pracy - dopuszczenie polega na:
 - 1) sprawdzeniu poprawności przygotowania strefy pracy przez dopuszczającego i kierującego zespołem lub nadzorującego,
 - 2) wskazanie kierującemu zespołem lub nadzorującemu strefy pracy,
 - 3) zapoznanie kierującego zespołem lub nadzorującego o zagrożeniach występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
 - 4) w przypadku polecenia pisemnego potwierdzenie dopuszczenia do pracy podpisami w odpowiednich rubrykach polecenia,
 - 5) zgłoszeniu koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy.

§ 27. Rozpoczęcie i wykonanie pracy

1. Rozpoczęcie i wykonanie pracy obejmuje w szczególności:
 - 1) udzielenie przez kierującego zespołem lub nadzorującego instruktażu zapoznającego członków zespołu z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie, środkami ochronnymi oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonania pracy,
 - 2) w przypadku polecenia pisemnego potwierdzenie podpisami w egzemplarzu kierującego zespołem faktu udzielenia instruktażu,
 - 3) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
 - 4) egzekwowanie przez kierującego zespołem od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu.

§ 28. Przerwy w pracy

1. W trakcie wykonywania pracy mogą wystąpić przerwy w pracy.
2. Planując przerwę w pracy poleceniodawca winien określić rodzaj przerwy, tj. z likwidacją strefy pracy lub bez likwidacji strefy pracy.
3. Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie pisemne jej wznowienie może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy.
4. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy nie nastąpiło pogorszenie zabezpieczenia strefy pracy oraz warunków bezpiecznego wykonania pracy.
5. W razie konieczności opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem lub nadzorującego, dalsze wykonywanie pracy należy przerwać, zespół wyprowadzić ze strefy pracy, a strefę pracy odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

6. Kierujący zespołem lub nadzorujący przed wznowieniem pracy po przerwie niewymagającej ponownego dopuszczenia jest obowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia strefy pracy.
7. Rozpoczęcie i zakończenie przerwy w pracy należy zgłosić do koordynującego.
8. Jeżeli podczas sprawdzania, o którym mowa w ust. 6., zostanie stwierdzona zmiana tego zabezpieczenia, wznowienie pracy jest niedozwolone.
9. O decyzji wstrzymania pracy kierujący zespołem, nadzorujący lub koordynator zespołów powinien niezwłocznie powiadomić koordynującego oraz odnotować przerwę w poleceniu pisemnym.
10. O przerwie w pracy wymagającej ponownego dopuszczenia do pracy przed jej wznowieniem kierujący zespołem lub nadzorujący obowiązany jest powiadomić koordynującego.
11. 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 koordynującego.
12. 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.

§ 29. Zakończenie pracy

1. Po zakończeniu pracy kierujący zespołem lub nadzorujący jest obowiązany:
 - 1) sprawdzić, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia oraz zbędne materiały i odpady wytworzone przy realizacji prac zostały usunięte ze strefy pracy,
 - 2) wyprowadzić zespół ze strefy pracy,
 - 3) powiadomić koordynującego o zakończeniu pracy.
 - 4) przekazać w miejscu pracy podpisane polecenie dopuszczającemu zanim rozpocznie się likwidacja strefy pracy.
2. Po zawiadomieniu o zakończeniu pracy dopuszczający jest obowiązany:
 - 1) sprawdzić i potwierdzić zakończenie pracy,
 - 2) po uzyskaniu zezwolenia od koordynującego zlikwidować strefę pracy przez usunięcie technicznych środków zabezpieczających użytych do jej przygotowania,
 - 3) przygotować urządzenia do ruchu i powiadomić o tym koordynującego.
3. W czynnościach związanych z likwidacją strefy pracy mogą brać udział, pod nadzorem dopuszczającego, kierujący zespołem i członkowie tego zespołu.
4. Koordynujący podejmuje decyzje o uruchomieniu urządzenia elektroenergetycznego, przy którym była wykonywana praca, po otrzymaniu informacji od dopuszczającego o gotowości urządzenia do ruchu.
5. Jeżeli praca była wykonywana przez kilka zespołów, decyzję o uruchomieniu urządzeń elektroenergetycznych może podjąć koordynujący po otrzymaniu informacji o gotowości urządzeń do ruchu, od wszystkich dopuszczających.

ROZDZIAŁ 6

Warunki wykonywania prac

§ 30. Wymagania ogólne

1. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.
2. Dopuszcza się wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych przy zastosowaniu nowych metod i technologii, pod warunkiem wykonywania tych prac w oparciu o instrukcje opracowane specjalnie dla nich.
3. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:
 - 1) pod napięciem,
 - 2) w pobliżu napięcia,
 - 3) przy wyłączonym napięciu.
4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, oraz organizacji określonych w instrukcji wykonywania tych prac.
5. Minimalne odstęp w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające zewnętrzne granice strefy prac, określa Tabela nr 3.

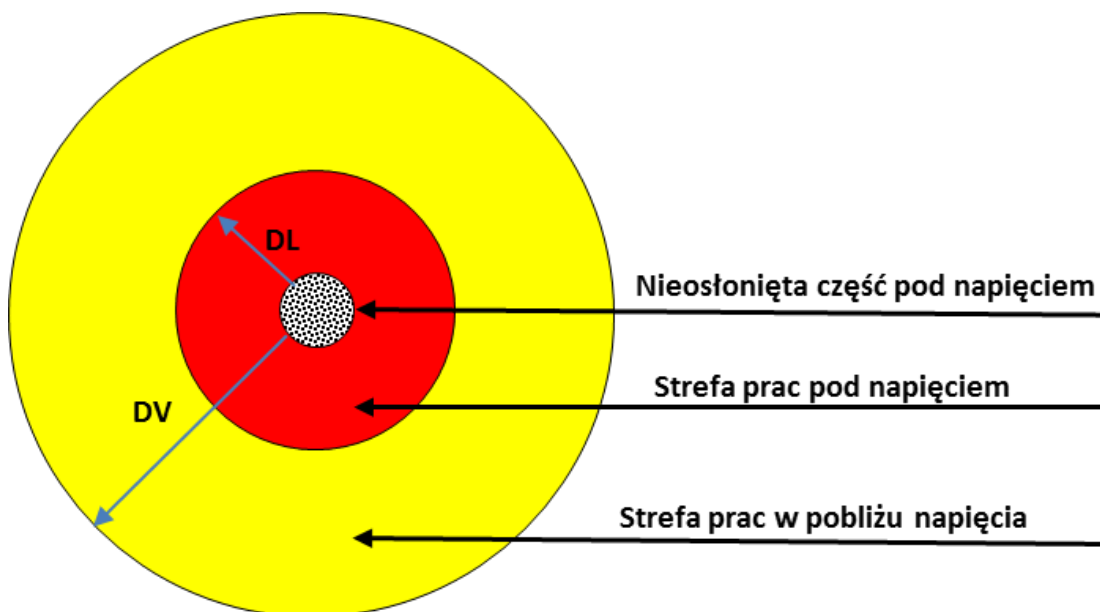
Tabela nr 3. Minimalny odstęp w powietrzu wyznaczający zewnętrzną granicę strefy pracy

Napięcie znamionowe urządzenia lub instalacji elektrycznej [kV]	Minimalny odstęp w powietrzu wyznaczający zewnętrzną granicę strefy pracy	
	pod napięciem – DL [cm]	w pobliżu napięcia – DV [cm]
1	2	3
do 1	bez dotyku	30
3	6	112
6	9	112
10	12	115
15	16	116
20	22	122
30	32	132
110	100	200
220	160	300
400	250	400
750	530	840

Rysunek nr 1 Strefy prac

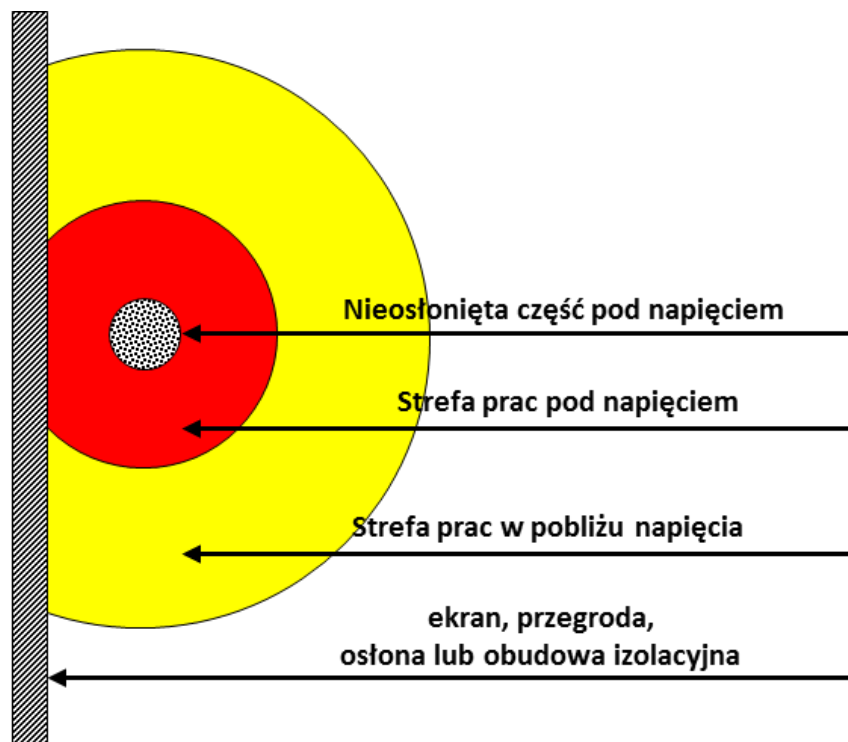
DL - odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac pod napięciem

DV - odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac w pobliżu napięcia



6. Odstępy w powietrzu wyznaczające zewnętrzne granice stref pracy pod napięciem oraz prac w pobliżu napięcia można ograniczać poprzez zastosowanie sprzętu ochronnego w postaci ekranów, przegród osłon lub obudów izolacyjnych (Rysunek nr 2).

Rysunek nr 2 Organizacja stref pracy w pobliżu napięcia poprzez zastosowanie środków ochronnych



7. Organizując i wykonując pracę przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych należy uwzględnić odstęp ergonomiczny, którego wielkość zależy od warunków w miejscu

wykonywania prac, m.in. od: gabarytów i masy wykorzystywanych narzędzi, rodzaju narzędzi (np.: czy są izolowane), oświetlenia miejsca pracy, prędkości wiatru, stabilności podłoża na którym znajduje się pracownik i zapewniając nieprzekroczenie minimalnych odstępów żadną częścią ciała, odzieży, użytym materiałem, narzędziem lub jego elementem.

8. Prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem to prace wykonywane:
 - 1) sprzętem ręcznym, jeżeli człowiek, narzędzia lub materiał znajdują się lub mogą się znaleźć w strefie prac w pobliżu napięcia określonej w Tabeli nr 3,
 - 2) sprzętem zmechanizowanym wg zasad opisanych w Rozdziale 12 niniejszej instrukcji.
9. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonuje się z zastosowaniem metod i środków ochronnych zapewniających bezpieczeństwo pracy.
10. Prace przy wyłączonym napięciu powinny być wykonywane na urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia.
11. Odłączenie od napięcia może być realizowane między innymi przez:
 - 1) otwarcie zestyków łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
 - 2) wyjęcie wkładek bezpiecznikowych,
 - 3) zdemontowanie części obwodu zasilającego,
 - 4) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.
12. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia należy:
 - 1) zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym lub celowym nieuprawnionym załączeniem napięcia,
 - 2) oznaczyć miejsce wyłączenia,
 - 3) sprawdzić, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach elektroenergetycznych,
 - 4) uziemić wyłączone urządzenia elektroenergetyczne, jeżeli wymaga tego technologia prac,
 - 5) oznaczyć strefę pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa.
13. Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym lub celowym załączeniem napięcia jest:
 - 1) w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1 kV – wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,
 - 2) w urządzeniach o napięciu znamionowym powyżej 1 kV unieruchomienie i zablokowanie napędów rozłączników lub odłączników, wstawienie przegród izolacyjnych między otwarte styki łączników, lub zastosowanie innych skutecznych rozwiązań ujętych w instrukcji łączy ruchowych.
14. Uziemienie urządzeń elektroenergetycznych należy tak zlokalizować, aby praca wykonywana była w strefie ograniczonej uziemiaczami i co najmniej jeden uziemiacz był widoczny z miejsca wykonywania pracy. Najwłaściwsze jest uziemianie w miejscu wykonywania pracy, np. na słupie, na którym wykonuje się pracę. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie strefy pracy powinno być wykonane od każdej strony zasilania. Jako jedną ze stron zasilania należy

w szczególności uwzględnić agregaty prądotwórcze, generatory, instalacje fotowoltaiczne, magazyny energii.

15. Decyzja o założeniu dodatkowych uziemiaczy przenośnych w strefie pracy pozostaje w gestii kierującego zespołem lub nadzorującego, jeżeli został wyznaczony. Zdjęcie powyższych uziemiaczy nie wymaga zgody koordynującego, ale musi nastąpić przed likwidacją strefy pracy.
16. Jeżeli nie jest możliwe uziemienie urządzeń w sposób określony w ust. 14. należy zastosować inne środki techniczne lub organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo prowadzenia prac określone w instrukcjach ich wykonywania.
17. Częściowe lub całkowite zdjęcie uziemiaczy w strefie pracy oraz załączenie napięć sterowniczych i podanie napięcia w celu wykonania prób i pomiarów jest dopuszczalne, jeżeli poleceniodawca określi to w poleceniu. Czynności te może wykonać kierujący zespołem bądź członek zespołu pod jego nadzorem.
18. Podczas prac wykonywanych przy wyłączonym jednym torze dwutorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym 110 kV lub wyższym należy:
 - 1) 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,
 - 2) 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,
 - 3) założyć dodatkowe uziemiacze:
 - a) na przewody robocze na każdym słupie, na którym wykonywane są prace wymagające dotykania przewodów roboczych,
 - b) po obu stronach mostka przewodu roboczego przy jego rozłączaniu lub łączeniu,
 - c) na przewód odgromowy w miejscu wykonywania na nim prac w warunkach przerwania metalicznego połączenia przewodu odgromowego z konstrukcją słupa.
19. Dla prac wykonywanych przy wyłączonej jednotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej należy założyć dodatkowe uziemiacze, o których mowa w ust. 18. pkt 3), jeżeli przebiega ona równolegle na odcinku o łącznej długości większej niż 2 km od elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym:
 - 1) 110 kV – w odległości mniejszej niż 100 m,
 - 2) 220 kV – w odległości mniejszej niż 150 m,
 - 3) 400 kV – w odległości mniejszej niż 200 m,
 - 4) 750 kV – w odległości mniejszej niż 250 m.
20. 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.
21. Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych, np. rusztowania, pomosty, podnośniki, drabiny, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
22. Osoby dozoru mają obowiązek wstrzymać pracę zespołu, jeżeli stwierdzą, że nie są zachowane warunki bezpiecznej pracy.

23. W trakcie wykonywania prac, podczas których istnieje możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz na terenie ruchu elektrycznego, osoba nieuprawniona może opuścić strefę pracy tylko pod nadzorem osoby uprawnionej.
24. Zabronione jest:
- 1) eksploatowanie urządzeń elektroenergetycznych bez przewidzianych dla nich środków ochrony i zabezpieczeń,
 - 2) dokonywanie zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
 - 3) podczas oględzin urządzeń elektroenergetycznych:
 - a) wykonywanie jakichkolwiek prac wymagających zdejmowania osłon i barier ochronnych,
 - b) otwierania celek z wyjątkiem zapisów § 34 ust. 4.,
 - c) wchodzenia na konstrukcje,
 - d) zbliżania się do nieosłoniętych części urządzeń znajdujących się pod napięciem, na odległość mniejszą niż zewnętrzna granica strefy prac pod napięciem z uwzględnieniem odstępu ergonomicznego (odległości określone w Tabeli nr 3),
 - 4) wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych, stacjach i rozdzielniach oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych,
 - 5) przy wykonywaniu prac na polecenie:
 - a) rozszerzanie pracy poza zakres i strefę pracy określone w poleceniu,
 - 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.

ROZDZIAŁ 7

Urządzenia elektroenergetyczne niebędące w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A.

§ 31. Wykonywanie prac przez pracowników PGE Dystrybucja S.A.

1. Warunki organizacji i bezpieczeństwa pracy wykonywanej przez pracowników PGE Dystrybucja S.A. na urządzeniach energetycznych niebędących w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A., należy organizować zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji, chyba że zostały zawarte odrębne ustalenia na piśmie.

ROZDZIAŁ 8

Wykonywanie prac z udziałem Pracodawców zewnętrznych

§ 32. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.

1. Prace eksploatacyjne lub/i pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. z udziałem Pracodawców zewnętrznych należy prowadzić zgodnie z zapisami w szczególności:
 - 1) instrukcji eksploatacji urządzenia elektroenergetycznego lub grup urządzeń elektroenergetycznych,

- 2) „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”,
- 3) niniejszej Instrukcji.

ROZDZIAŁ 9

Prace wykonywane przez, co najmniej dwie osoby

§ 33. Rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby

1. Do prac wykonywanych przez, co najmniej dwie osoby należą:
 - 1) prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego wymienione w § 9,
 - 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,
 - 3) prace w studniach kablowych i w pomieszczeniach z nimi połączonych,
 - 4) 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,
 - 5) prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyjątkiem wymiany bezpieczników instalacyjnych i źródeł światła w urządzeniach o napięciu do 1 kV oraz przestawiania zegarów sterujących, przy zapewnieniu pełnej ochrony przed dotykiem bezpośrednim i możliwym zwarcie,
 - 6) prace na obiektach radiokomunikacyjnych w terenie górskim trudno dostępnym,
 - 7) 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,
 - 8) obchody nocne linii napowietrznych.

ROZDZIAŁ 10

Prace w pobliżu napięcia

§ 34. Prace eksploatacyjne w strefie w pobliżu napięcia

1. Prace eksploatacyjne w strefie w pobliżu napięcia mogą być wykonywane z zastrzeżeniem ust. 4. wyłącznie na polecenie pisemne, w którym zostaną określone środki uniemożliwiające dotknięcie części będącej pod napięciem lub naruszenie strefy prac pod napięciem.
2. Przed rozpoczęciem pracy kierujący zespołem powinien:
 - 1) poinstruować członków zespołu o konieczności zachowania bezpiecznych odległości,
 - 2) poinstruować o podjętych środkach bezpieczeństwa oraz o potrzebie właściwego zachowania,
 - 3) wskazać granice strefy pracy,
 - 4) zwracać uwagę na nietypowe okoliczności lub warunki.
3. Wykorzystywane do zabezpieczenia prac wykonywanych w pobliżu napięcia środki techniczne takie jak m.in. ekrany, przegrody, osłony lub obudowy należy użytkować zgodnie

z dokumentacją producenta, a przed użyciem każdorazowo poddać je oględzinom weryfikując czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych lub śladów przebicia czy też zabrudzeń umożliwiających przepływ prądu.

4. Nie wymaga się polecenia pisemnego przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych w strefie w pobliżu napięcia jeżeli:
 - 1) praca dotyczy otwierania lub zamykania drzwiczek łącz 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,
 - 2) 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,
 - 3) praca dotyczy wykonywania poleceń ruchowych oraz prac opisanych odpowiednio w instrukcjach eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych lub grup urządzeń elektroenergetycznych.

ROZDZIAŁ 11

Czynności łączeniowe

§ 35. Wymagania ogólne

1. Czynności łączeniowe na urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby posiadające właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji i upoważnienie do wykonywania tych czynności.
2. Czynności łączeniowe powinno się wykonywać dwuosobowo.
3. Liczba osób uczestniczących podczas czynności łączeniowych powinna być ograniczona do trzech.
4. Jednoosobowo przy urządzeniach elektroenergetycznych można wykonywać czynności łączeniowe:
 - 1) wykonywane zdalnie,
 - 2) inne ujęte w instrukcjach szczegółowych lub eksploatacji.

ROZDZIAŁ 12

Prace sprzętem zmechanizowanym

§ 36. Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych

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.
2. Dopuszczalną minimalną odległość zbliżenia sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji do nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem określa kolumna 3 Tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Dopuszczalna minimalna odległość zbliżenia sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego (kV)	Dopuszczalna minimalna odległość zbliżenia sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji	
	z obserwatorem (cm)	bez obserwatora (cm)
1	2	3
do 1	50	300
powyżej 1 do 15	140	500
powyżej 15 do 30	160	1000
110	240	1500
220	350	3000
400	500	3000

- Prace eksploatacyjne, pomocnicze oraz roboty budowlane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w odległościach poziomych mniejszych niż minimalna odległość zbliżenia określona kolumnie 3 Tabeli nr 4 do nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem w tym bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi może odbywać się na polecenie pisemne lub na podstawie instrukcji, w których powinny być określone organizacyjne i techniczne warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy.
- Do prac określonych w ust. 3 ze składu zespołu należy wyznaczyć co najmniej dwie osoby, operatora i obserwatora strefy działania sprzętu. Jedna z tych osób musi być osobą uprawnioną. Osoby te wyznacza kierujący zespołem wykonującym prace eksploatacyjne lub nadzorujący.
- Strefa działania sprzętu zmechanizowanego powinna być nadzorowana przez obserwatora tak, aby nie naruszyć odległości określonych w instrukcji lub poleceniu, o których mowa w ust. 3.
- Dopuszczalną minimalną odległość zbliżenia sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji do nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem podczas pracy z obserwatorem określa kolumna 2 Tabeli nr 4 (nie dotyczy technologii prac pod napięciem).

ROZDZIAŁ 13

Zasady stosowania sprzętu

§ 37. Wymagania ogólne

- Pracodawca winien wyposażać pracowników w niezbędne narzędzia pracy, środki ochrony i odzież roboczą lub ochronną dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanych prac.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Sposób ewidencjonowania i wykonywania badań okresowych sprzętu ochronnego elektroizolacyjnego i wskazującego obecność napięcia określony jest w Instrukcji stosowania sprzętu ochronnego przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinny być poddawane okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

5. Sprzęt ochronny, o którym mowa w ust. 4., powinien być odpowiednio oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia.
6. Zabronione jest używanie uszkodzonych, niesprawnych narzędzi i sprzętu ochronnego.
7. Urządzenia z napędem elektrycznym, używane do wykonywania prac, powinny spełniać wymagania z zakresu ochrony przeciwporażeniowej.
8. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem.
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. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej powinny być niezwłocznie wycofane z użycia.

ROZDZIAŁ 14

Dokumenty związane

§ 38. Ustawy i rozporządzenia

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 1320 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze.
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 833 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. Nr 155 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. z 2019r. poz.1830 z późn. zm.).
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 z późn. zm.).

§ 39. Instrukcje

1. Instrukcji stosowania sprzętu ochronnego przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
2. Instrukcja organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych.
3. Instrukcja łączeń ruchowych w elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej.

Załącznik nr 1 Wzór polecenia pisemnego

(nazwa jednostki organizacyjnej)

(nazwisko i imię, nr telefonu komórkowego polecniodawcy)

Wypełnić czytelnie.
Poprawki w tekście są niedozwolone

Polecenie pisemne

egzemplarz dopuszczającego/kierującego zespołem*)

nr _____ z dnia _____ 202__ 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) _____
- 3) _____

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

- 1) _____ 202__ r. godz. _____
 - 2) _____ 202__ r. godz. _____
 - 3) _____ 202__ r. godz. _____
- (dzień, miesiąc-słownie)

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

- 1) _____ 202__ r. godz. _____
 - 2) _____ 202__ r. godz. _____
 - 3) _____ 202__ 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 zespołów *) _____

(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***)

12. Przekazanie strefy pracy, przerwy w pracy, zakończenie pracy, likwidacja strefy pracy

Numer strefy pracy	Data (dzień miesiąc)	Przygotowanie strefy pracy - uzyskano zgodę		Przekazanie strefy pracy – dopuszczenie			(Przerwy w pracy wymagające/niewymagające ¹⁾ ponownego dopuszczenia)* (Likwidacja strefy pracy zgodnie z pkt. 14. przed kontynuacją prac na niniejsze polecenie)*				Wznowienie prac po przerwie bez likwidacji strefy pracy						
		godz.	nazwisko koordynującego	godz.	czytelny podpis dopuszczającego	czytelny podpis kier. zespołem/ nadzorującego ¹⁾	godz.	czytelny podpis kierującego zespołem/ nadzorującego ¹⁾	czytelny podpis dopuszczającego	o likwidacji strefy pracy /przerwie w pracy z likwidacją/bez likwidacji ¹⁾ strefy pracy poinformowano		Data (dzień miesiąc)	godz.	czytelny podpis kierującego zespołem/ nadzorującego ¹⁾	o wznowieniu prac poinformowano		
										godz.	nazwisko koordynującego				godz.	nazwisko koordynującego	

13. Potwierdzenie udzielenia instruktażu przez kierującego zespołem/nadzorującego*):

Potwierdzam zapoznanie mnie z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie, środkami ochronnymi oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonania pracy.

a) _____ b) _____ c) _____ d) _____ e) _____
 (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis)

f) _____ g) _____ h) _____ i) _____ j) _____
 (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis)

k) _____ l) _____ m) _____ n) _____ o) _____
 (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis) (nazwisko i imię – podpis)

14. Zespół wyprowadzono ze strefy pracy, urządzenia elektroenergetyczne NADAJA/NIE NADAJA*) się do załączenia

O powyższym powiadomiono koordynującego w dniu 202..... r. o godz.

 (podpis kierującego zespołem/nadzorującego*)

15. Zlikwidowano strefę pracy, urządzenia PRZYGOTOWANO/NIE PRZYGOTOWANO*) do ruchu, powiadomiono koordynującego w dniu 202..... r. o godz.

 (podpis dopuszczającego)

*) niepotrzebne skreślić

**) czytelny podpis polecienniodawcy lub nazwisko i imię osoby przyjmującej treść polecenia przekazanego środkami łączności

***) czytelny podpis polecienniodawcy lub nazwisko i imię osoby przyjmującej treść zmiany w poleceniu przekazanej przez polecienniodawcę środkami łączności

Załącznik nr 2 Wzór rejestru poleceń wykonania pracy

.....
jednostka organizacyjna

REJESTR POLECEŃ WYKONANIA PRACY

Numer/symbol poleceniodawcy	Data wystawienia	Termin wykonania pracy od-do dd. mm. rrrr gg.mm	Nazwisko i imię kierującego zespołem albo nadzorującego + liczba członków zespołu, dopuszczający imiennie lub stanowiskiem	Nazwisko i imię Dopuszczającego	Strefa pracy	Rodzaj (przy wyłączonym napięciu, w pobliżu napięcia, pod napięciem) i zakres robót a dla polecenia ustnego dodatkowo środki i warunki wykonania pracy	Potwierdzenie odbioru/przekazania polecenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9

.....
jednostka organizacyjna

WYKAZ POLECIENIODAWCÓW

Lp.	Nazwisko i imię	Symbol poleceniodawcy	OBJAŚNIENIA DO REJESTRU POLECEŃ WYKONANIA PRACY 1 kolumna - Kolejny numer polecenia/ symbol poleceniodawcy (np. inicjały) 3 kolumna - Wpisać termin wykonania pracy: data, godzina rozpoczęcia i zakończenia pracy 4 kolumna - Wpisać: - nazwisko i imię kierującego zespołem albo nadzorującego plus liczba członków zespołu, - dopuszczającego, 6 kolumna - Wpisać strefę pracy w sposób jednoznaczny. 7 kolumna - Wpisać rodzaj i zakres robót oraz warunki i środki wykonania pracy 8 kolumna - Potwierdzenie odbioru/przekazania polecenia
1	2	3	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			