

INSTRUKCJA

**ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY
przy urządzeniach elektroenergetycznych**

W

Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.

Zatwierdzona Uchwałą Zarządu z dnia 26.09.2020 r.

SPIS TREŚCI:	Str.
1. Postanowienia ogólne.	5
1.1. Przedmiot instrukcji.	5
1.2. Zakres stosowania instrukcji.	5
1.3. Przeznaczenie instrukcji.	5
1.4. Pracodawcy.	5
1.4.1. Pracodawca dla pracowników.....	5
1.4.2. Pracodawca dla pracowników zewnętrznych wykonawców	5
1.4.3. Odpowiedzialność i obowiązki pracodawcy	5
1.5. Określenia:	5
1.5.1. Prowadzący eksploatację.	5
1.5.2. Prace eksploatacyjne (prace).	6
1.5.3. Prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych (prace pomocnicze).	6
1.5.4. Urządzenia elektroenergetyczne.	6
1.5.5. Urządzenia elektroenergetyczne powszechnego użytku.	6
1.5.6. Instrukcja eksploatacji.	6
1.5.7. Pomieszczenie lub teren ruchu elektroenergetycznego.	6
1.5.8. Urządzenia elektroenergetyczne czynne.	7
1.5.9. Urządzenia elektroenergetyczne nieczynne.	7
1.5.10. Urządzenia elektroenergetyczne znajdujące się pod napięciem.	7
1.5.11. Urządzenia elektroenergetyczne wyłączone spod napięcia.	7
1.5.12. Strefa pracy.	7
1.5.13. Osoba uprawniona.	7
1.5.14. Osoba upoważniona.	7
1.5.15. Zespół.....	7
1.5.16. Odstęp ergonomiczny.	7
1.5.17. Strefa prac pod napięciem.	7
1.5.18. Strefa prac w pobliżu napięcia.	7
2. Zasady organizacji pracy.	9
2.1. Podział prac.	9
2.2. Wykaz prac eksploatacyjnych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	9
2.3. Rodzaje prac i czynności	10
2.3.1. Prace i czynności wykonywane bez polecenia	10
2.3.2. Prace na polecenie ustne	10
2.3.3. Prace na polecenie pisemne	10

2.4. Kwalifikacje, uprawnienia i obowiązki osób organizujących i wykonujących prace eksploatacyjne .	11
2.4.1. Poleceniodawca.	11
2.4.2. Koordynujący.	11
2.4.3. Dopuszczający.	11
2.4.4. Nadzorujący.	12
2.4.5. Kierujący zespołem – osoba uprawniona.	12
2.4.6. Koordynator prac.	13
2.4.7. Członkowie zespołu.	13
2.4.8. Łączenie funkcji.	14
2.5. Wystawianie poleceń na pracę.	15
2.6. Przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy	16
2.7. Wykonywanie pracy na polecenie.	17
2.8. Przerwa w pracy.	18
2.9. Zakończenie pracy na polecenie.	18
2.10. Prace przy użyciu sprzętu zmechanizowanego.	18
3. Zasady wykonywania prac.	19
3.1. Wymagania ogólne.	19
3.2. Wykonywanie prac w pobliżu napięcia i pod napięciem	24
3.2.1 Prace w pobliżu napięcia	24
3.2.2. Prace pod napięciem	25
3.3. Zasady organizacji prac pomocniczych	25
3.4. Zasady organizacji i bezpiecznego wykonania pracy przez pracowników w innych zakładach.	25
3.5. Zasady organizacji pracy wykonywanej przez zewnętrznych wykonawców.	26
3.6. Podstawowe zasady użytkowania narzędzi, wyposażenia i sprzętu ochronnego.	26

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wzór druku polecenia pisemnego wykonania pracy.

Załącznik nr 2 – Wzór oświadczenia wykonawcy o poprawności montażu oraz o gotowości urządzeń elektroenergetycznych do załączenia.

Załącznik nr 3 – Wzór zgłoszenia wykonania pracy przez zewnętrznego wykonawcę.

Załącznik nr 4 – Informacja administratora danych.

Załącznik nr 5 – Wykaz prac pomocniczych.

Załącznik nr 6 – Podstawa prawna.

1. Postanowienia ogólne.

1.1. Przedmiot instrukcji.

Przedmiotem instrukcji są zasady organizacji i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

1.2. Zakres stosowania instrukcji.

Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy urządzeniach elektroenergetycznych w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym.

Zapisów instrukcji nie stosuje się przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powszechnego użytku.

1.3. Przeznaczenie instrukcji.

Instrukcja przeznaczona jest dla osób organizujących i wykonujących prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, wyszczególnione w punkcie 1.2.

1.4. Pracodawca.

1.4.1. Pracodawca dla pracowników

Osoba wyznaczona do realizowania czynności w sprawach z zakresu prawa pracy i będąca prowadzącym eksploatację.

1.4.2. Pracodawca dla pracowników zewnętrznych wykonawców.

Jednostka organizacyjna lub osoba fizyczna, zatrudniająca pracowników, realizująca prace przy urządzeniach elektroenergetycznych Lewandpol Proenergia Sp. z o.o. lub na jej rzecz.

1.4.3. Odpowiedzialność i obowiązki pracodawcy:

- 1) wyznaczenie pisemne osób upoważnionych zgodnie z obowiązującymi regulacjami wewnętrznymi,
- 2) prowadzenie wykazów osób upoważnionych zawierających: - imię i nazwisko osoby,
- zakres upoważnienia,
- okres na jaki upoważnienie zostało wydane,
- 3) opracowanie, zatwierdzenie oraz bieżąca aktualizacja instrukcji eksploatacji,
- 4) określenie wykazu prac pomocniczych przy urządzeniach elektroenergetycznych,
- 5) określenie sposobu organizacji i nadzoru prac pomocniczych oraz prac wykonywanych przez osoby niebędące osobami uprawnionymi,
- 6) określenie sposobu ewidencjonowania, kontroli i przechowywania sprzętu ochronnego elektroizolacyjnego oraz wskazującego napięcie,
- 7) organizacja wydawania poleceń pisemnych.

1.5. Określenia:

1.5.1. Prowadzący eksploatację.

Prowadzący eksploatację zajmuje się eksploatacją własnych lub powierzonych, na podstawie umowy, urządzeń elektroenergetycznych.

W Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. prowadzącym eksploatację jest Prezes Zarządu lub pisemnie wyznaczone przez niego osoby.

Prowadzącym eksploatację w zakresie prowadzenia ruchu sieci dystrybucyjnej Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. jest Prezes Zarządu lub pisemnie wyznaczone przez niego osoby.

1.5.2. Prace eksploatacyjne (prace).

Prace wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych w zakresie ich obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym przy zachowaniu wymagań i zasad bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska w zakresie:

- 1) obsługi - należy przez to rozumieć czynności mające wpływ na zmianę parametrów pracy obsługiwanych urządzeń elektroenergetycznych
- 2) konserwacji - należy przez to rozumieć czynności związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń elektroenergetycznych,
- 3) remontów - czynności związane z usuwaniem usterek, uszkodzeń oraz remontami urządzeń elektroenergetycznych w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
- 4) kontrolno-pomiarowym - czynności niezbędne dla dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności urządzeń elektroenergetycznych
- 5) montażu - czynności niezbędne do instalowania oraz przyłączania urządzeń elektroenergetycznych.

1.5.3. Prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych (prace pomocnicze).

Prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe i obsługa sprzętu zmechanizowanego..

1.5.4. Urządzenia elektroenergetyczne.

Urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania energii elektrycznej.

1.5.5. Urządzenia elektroenergetyczne powszechnego użytku.

Urządzenia przeznaczone na indywidualne potrzeby ludności lub używane w gospodarstwach domowych.

1.5.6. Instrukcja eksploatacji.

Instrukcja określająca zasady organizowania oraz wykonywania prac i czynności przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, wprowadzona do stosowania.

1.5.7. Pomieszczenie lub teren ruchu elektroenergetycznego.

Wydzielone pomieszczenie lub teren bądź jego część lub też przestrzeń w budynku lub poza budynkiem, w którym są zainstalowane urządzenia elektroenergetyczne.

1.5.8. Urządzenia elektroenergetyczne czynne.

Urządzenia elektroenergetyczne, do których za pomocą istniejących łączników istnieje możliwość podania czynników stwarzających zagrożenie.

1.5.9. Urządzenia elektroenergetyczne nieczynne.

Urządzenia elektroenergetyczne, do których za pomocą istniejących łączników nie ma możliwości podania czynników stwarzających zagrożenie.

1.5.10. Urządzenia elektroenergetyczne znajdujące się pod napięciem.

Urządzenia, w których pomiędzy poszczególnymi częściami lub częściami a ziemią występuje różnica potencjałów lub gdy jakkolwiek ich część posiada ładunek elektryczny.

1.5.11. Urządzenia elektroenergetyczne wyłączone spod napięcia.

Urządzenia, w których pomiędzy poszczególnymi częściami lub częściami a ziemią nie występuje różnica potencjałów, nie posiadają ładunku elektrycznego oraz w obwodach zasilających występuje przerwa izolacyjna.

1.5.12. Strefa pracy.

Odpowiednio przygotowane miejsce lub stanowisko pracy w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych.

1.5.13. Osoba uprawniona.

Osoba posiadająca kwalifikacje uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.

1.5.14. Osoba upoważniona.

Osoba uprawniona wyznaczona pisemnie przez pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych.

1.5.15. Zespół.

Zespół, w skład którego wchodzi co najmniej dwie osoby wykonujące pracę, w tym kierujący zespołem.

1.5.16. 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.

1.5.17. Strefa prac pod napięciem.

Przestrzeń wokół nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części pozostających pod napięciem, dla której zewnętrzną granicę określono w Tabeli nr 1, kolumnie nr 2.

1.5.18. Strefa prac w pobliżu napięcia.

Przestrzeń otaczająca strefę prac pod napięciem, dla której zewnętrzną granicę określono w Tabeli nr 1, kolumnie nr 3.

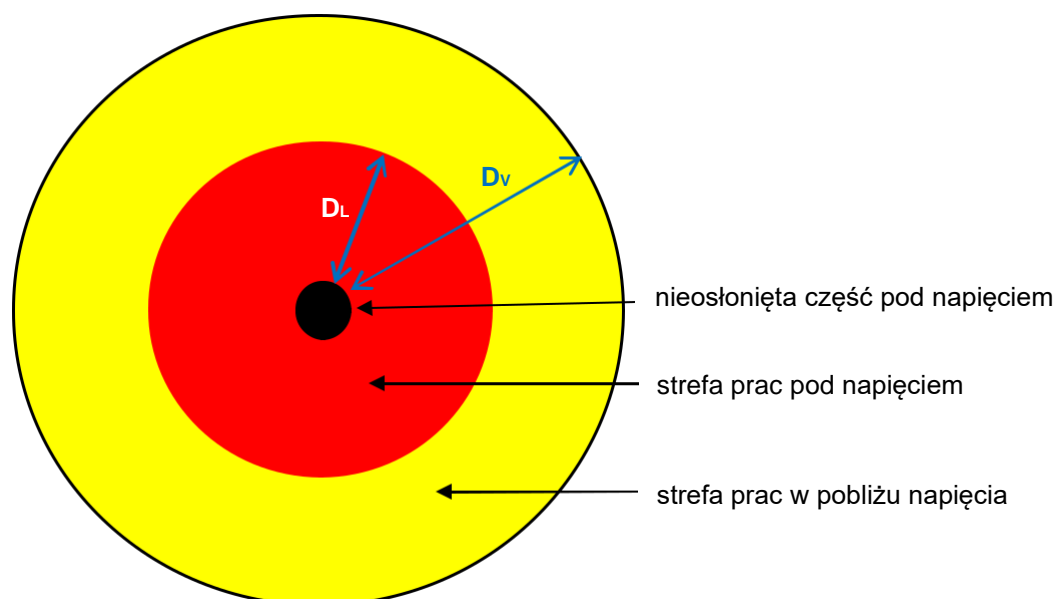
Tabela nr 1

Minimalne odstępów w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego	Minimalne odstępów w powietrzu, wyznaczające zewnętrzne granice stref	
	prac pod napięciem - D_L	prac w pobliżu napięcia - D_V
1	2	3
[kV]	[m]	[m]
≤ 1	bez dotyku	0,30
3	0,06	1,12
6	0,09	1,12
10	0,12	1,15
15	0,16	1,16
20	0,22	1,22
30	0,32	1,32
110	1,00	2,00
220	1,60	3,00
400	2,50	4,00

Rysunek nr 1

Strefy prac



D_L – odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac pod napięciem
 D_V – odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac w pobliżu napięcia

2. Zasady organizacji pracy.

2.1. Podział prac.

- 2.1.1. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych nieczynnych, należy organizować według ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2.1.2. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych czynnych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:
 1. **pod napięciem:**

praca, podczas której osoba ma kontakt z częściami pozostającymi pod napięciem lub jakąkolwiek częścią swego ciała, narzędziami lub innymi przedmiotami narusza strefę prac pod napięciem – patrz Tabela nr 1 kolumna nr 2;
 2. **w pobliżu napięcia:**

praca w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, podczas której osoba znajduje się w strefie prac w pobliżu napięcia lub jakąkolwiek częścią swego ciała, narzędziami lub innymi przedmiotami, narusza tę strefę, a nie narusza strefy prac pod napięciem – patrz Tabela nr1 kolumna 3;
 3. **przy wyłączonym napięciu:**

praca wykonywana przy urządzeniach elektroenergetycznych przy wyłączonym napięciu, podczas której osoba jakąkolwiek częścią swego ciała, narzędziami lub innymi przedmiotami, nie narusza strefy prac w pobliżu napięcia innych urządzeń pozostających pod napięciem patrz – Tabela nr 1 kolumna nr 3.

2.2. Wykaz prac eksploatacyjnych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Do nich zaliczamy prace:

- 2.2.1. z zakresu konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowe, wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- 2.2.2. z zakresu konserwacji, remontów, montażu, 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,
- 2.2.3. na skrzyżowaniach linii elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem lub mogących znaleźć się pod napięciem i przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej,
- 2.2.4. przy odłączonym od napięcia torze wielotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej, jeżeli którykolwiek z pozostałych torów linii pozostaje pod napięciem,

- 2.2.5. 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,
- 2.2.6. 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 przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej,
- 2.2.7. przy opuszczaniu i/lub zawieszaniu przewodów na wyłączonych spod napięcia elektroenergetycznych liniach napowietrznych w przęsłach krzyżujących drogi kolejowe, wodne, kołowe,
- 2.2.8. związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,
- 2.2.9. przy użyciu podnośnika koszowego, żurawia samojezdnego oraz innego sprzętu zmechanizowanego przy urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem w odległościach mniejszych od dopuszczalnych odległości zbliżenia, określonych w punkcie 2.10.,
- 2.2.10. niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem,
- 2.2.11. w wykopach lub na wysokości .

2.3. Rodzaje prac i czynności wykonywanych na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

2.3.1. Prace i czynności wykonywane bez polecenia:

- 1) czynności związane z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego,
- 2) zabezpieczenie przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
- 3) prace eksploatacyjne określone w instrukcjach eksploatacji w tym w instrukcjach wykonywania prac, jeżeli są one załącznikami do instrukcji eksploatacji, w tym prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, wykonywane przez osoby upoważnione.

2.3.2. Prace na polecenie ustne:

Prace z wyjątkiem tych, dla których wymagane jest polecenie pisemne lub wykonywane są bez polecenia.

2.3.3. Prace na polecenie pisemne:

- 1) prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, za wyjątkiem prac określonych w pkt. 2.3.1.,
- 2) prace wykonywane przez inny podmiot niż prowadzący eksploatację danego urządzenia elektroenergetycznego z wyjątkiem prac, dla których warunki pracy ustalono odrębnie na piśmie,
- 3) dla których poleceniodawca uzna to za niezbędne.

2.4. Kwalifikacje, uprawnienia i obowiązki osób organizujących

i wykonujących prace eksploatacyjne.

2.4.1. Poleceniodawca.

1. Osoba upoważniona, wyznaczona przez pracodawcę do wydawania poleceń wykonania pracy, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
2. Do obowiązków poleceniodawcy należy:
 - 1) uwzględnić wymagania zawarte w instrukcjach eksploatacji związanych z wykonaniem pracy,
 - 2) ustalić rodzaj polecenia (pisemne, ustne),
 - 3) wydać polecenie,
 - 4) prowadzić rejestrację poleceń zgodnie z przyjętymi zasadami,
 - 5) polecenia pisemne przechowywać przez okres nie krótszy niż 90 dni od daty zakończenia pracy.

2.4.2. Koordynujący (dyspozytor)

1. Osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu wykonania pracy, związanych z ruchem urządzeń energetycznych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
2. Do obowiązków koordynującego należy:
 - 1) określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeśli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,
 - 2) wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie i likwidację strefy pracy,
 - 3) ustalenie kolejności: prowadzenia, przerwania, wznowienia lub zakończenia prac,
 - 4) wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń elektroenergetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem urządzenia te były wyłączone z ruchu,
 - 5) rejestrowanie ustaleń wynikających z punktów 1÷4.

2.4.3. Dopuszczający.

1. Osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji oraz upoważniona przez prowadzącego eksploatację do wykonywania czynności łączeniowych, o ile takie czynności są konieczne w celu bezpiecznego wykonania pracy.
2. Do obowiązków dopuszczającego należy:
 - 1) przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy,
 - 2) zlikwidowanie strefy pracy po zakończeniu pracy,
 - 3) złożenie koordynującemu meldunku z wykonania czynności zawartych w punktach 1÷2,
 - 4) rejestrowanie ustaleń wynikających z punktów 1÷3 zgodnie z przyjętymi zasadami.

2.4.4. Nadzorujący.

1. Osoba upoważniona, wyznaczona imiennie przez poleceniodawcę do wykonywania wyłącznie czynności nadzoru, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji lub dozoru.

Nadzorującego wyznaczamy, gdy prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonują osoby nie będące osobami uprawnionymi lub gdy poleceniodawca uzna to za konieczne.

2. Do obowiązków nadzorującego należy:
 - 1) egzekwowanie od zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
 - 2) sprawowanie kontroli nad przestrzeganiem przez zespół przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy,
 - 3) przerwanie pracy, jeżeli zaistniały warunki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego,
 - 4) sprawowanie ciągłego nadzoru nad wykonującymi pracę, aby nie przekraczali granicy strefy pracy.

2.4.5. Kierujący zespołem pracowników

1. Osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.

2. Do obowiązków kierującego zespołem należy:
 - 1) dobór osób o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania poleconej pracy,
 - 2) sprawdzenie przygotowania strefy pracy i przejęcie jej od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - 3) zapoznanie w sposób udokumentowany członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonania pracy,
 - 4) podjęcie decyzji o rozpoczęciu pracy,
 - 5) egzekwowanie od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu,
 - 6) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
 - 7) sprawowanie kontroli nad przestrzeganiem przez członków zespołu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 8) przerwanie pracy, jeżeli zaistniały warunki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego i niezwłoczne powiadomienie koordynującego lub dopuszczającego,
 - 9) powiadomienie koordynującego lub dopuszczającego o zakończeniu pracy.

2.4.6. Koordynator prac (kierownik robót)

1. Osoba posiadająca świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji, wyznaczona w celu nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy (w rozumieniu art. 208 – Kodeks pracy), na mocy porozumienia między pracodawcami w przypadku, gdy w tym samym miejscu wykonują pracę osoby zatrudnione przez różnych pracodawców.
2. Koordynator prac może być wyznaczony również w przypadku gdy w tym samym miejscu jednocześnie wykonują pracę osoby zatrudnione przez jednego pracodawcę.
3. Koordynator prac zobowiązany jest w szczególności:
 - 1) ustalić harmonogram prac uwzględniający zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonania,
 - 2) zapewnić współpracę osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace,
 - 3) ustalić sposób łączności i sposób alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.

Wyznaczenie koordynatora prac nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.

2.4.7. Członkowie zespołu.

1. Osoby, które powinny posiadać niezbędne umiejętności zawodowe odpowiednie do wykonywanej pracy i spełniać wymagania określone w pkt. 3.1.1 i 3.1.2.
2. Do obowiązków członka zespołu należy:
 - 1) wykonywanie prac zgodnie z zasadami i przepisami bhp, ppoż. i poleceniami kierującego zespołem,
 - 2) stosowanie narzędzi, odzieży roboczej i ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej wymaganego przy wykonywaniu danego rodzaju pracy,
 - 3) wykonywanie pracy tylko w obszarze strefy pracy oraz poruszanie się wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi,
 - 4) reagowanie na nieprzestrzeganie przepisów bhp i ppoż. przez innych członków zespołu i informowanie o tym kierującego zespołem,
 - 5) przerwanie pracy, jeżeli zaistniały warunki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego i niezwłoczne powiadomienie kierującego zespołem,
 - 6) nie opuszczanie strefy pracy bez zgody kierującego zespołem lub nadzorującego.

Członkom zespołu zabrania się rozpoczęcia prac, jeśli nie zostali poinformowani o sposobie przygotowania strefy pracy, występujących zagrożeniach oraz niezbędnych środkach ochrony do bezpiecznego jej wykonania.

2.4.8. Łączenie funkcji.

Przy wykonywaniu prac na polecenie zabrania się łączenia więcej niż dwóch funkcji jednocześnie. Łączeniu nie mogą podlegać funkcje dopuszczającego i kierującego zespołem, za wyjątkiem technologii prac pod napięciem zgodnie z Tabelą nr 2.

Tabela nr 2

Łączenie funkcji. Uwaga: można łączyć tylko dwie funkcje jednocześnie.

Lp.	Funkcja	Poleceniodawca	Koordynujący	Dopuszczający	Kierujący Zespołem pracowników	Nadzorujący	Koordinator (Kierownik robót)	Członek zespołu pracowników
1.	Poleceniodawca	X	Tak ¹⁾				Tak ²⁾	Tak ³⁾
2.	Koordynujący	Tak ⁴⁾	X					
3.	Dopuszczający			X	Tak ⁷⁾	Tak ⁵⁾		Tak ⁶⁾
4.	Kierujący zespołem pracowników			Tak ⁷⁾	X			
5.	Nadzorujący			Tak ⁵⁾		X		
6.	Koordinator (Kierownik robót)	Tak ²⁾					X	
7.	Członek zespołu pracowników	Tak ³⁾		Tak ⁶⁾				X

Warunki łączenia funkcji:

- 1) Poleceniodawca może być Koordynującym
- 2) Poleceniodawca może być Koordynatorem (Kierownikiem robót), jeżeli nie jest Koordynującym lub Członkiem Zespołu pracowników
- 3) Poleceniodawca może być Członkiem Zespołu pracowników, jeśli nie jest jednocześnie Koordynującym lub Koordynatorem (Kierownikiem robót).
- 4) Koordynujący może pełnić rolę Poleceniodawcy
- 5) Dopuszczający może być Nadzorującym, jeśli przygotowanie strefy pracy nie wymaga wykonania czynności łączeniowych i praca jest wykonywana w odległości bezpiecznej od urządzeń będących pod napięciem
- 6) Dopuszczający może być Członkiem Zespołu pracowników, jeżeli tak przewiduje polecenie.
- 7) Kierujący Zespołem pracowników może pełnić funkcję Dopuszczającego jedynie w organizacji pracy w technologii PP

2.5. Wystawianie poleceń na pracę.

- 2.5.1. Polecenie wykonania pracy powinno określać:
1. numer polecenia,
 2. zakres, rodzaj, strefę i termin wykonania pracy,
 3. warunki i środki ochronne niezbędne do bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac,
 4. liczbę osób do wykonania pracy,
 5. osoby odpowiedzialne za organizację pracy i jej wykonanie w zależności od potrzeb:
 - 1) koordynującego, dopuszczającego – stanowiskiem lub imiennie,
 - 2) kierującego zespołem, nadzorującego, koordynatora prac – imiennie,
 6. planowane przerwy w czasie pracy oraz warunki wznowienia prac po przerwie.
 7. Druk polecenia pisemnego wykonania pracy stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji.
- 2.5.2. Polecenie pisemne wykonania pracy powinno być wystawione w dwóch egzemplarzach za wyjątkiem:
1. prac wykonywanych w technologii PPN (jeden egzemplarz),
 2. przekazywania poleceń środkami łączności (trzy egzemplarze, dwa egzemplarze dla PPN).
- 2.5.3. W przypadku przekazywania polecenia pisemnego środkami łączności:
1. poleceniodawca wypełnia polecenie w jednym egzemplarzu, podpisuje i przekazuje jego treść,
 2. osoba przyjmująca polecenie wypełnia druk polecenia w dwóch egzemplarzach lub w jednym (dotyczy technologii PPN), i odczytuje jego treść poleceniodawcy,
 3. przy poleceniu pisemnym przekazywanym środkami łączności telefonicznej zamiast podpisu poleceniodawcy, wpisuje się jego imię i nazwisko, pod którym składa podpis przyjmujący treść polecenia, w ten sposób w poleceniu mogą być przekazywane zmiany.
- 2.5.4. W przypadku przekazywania polecenia pisemnego drogą elektroniczną:
1. poleceniodawca wypełnia polecenie w jednym egzemplarzu, podpisuje i przesyła jego skan drogą elektroniczną,
 2. osoba odbierająca polecenie dokonuje wydruku polecenia w wymaganej ilości egzemplarzy.

- 2.5.5. Polecenie wystawia się na prace wykonywane w jednej strefie pracy dla jednego zespołu. Można wystawić polecenie na prace wykonywane przez zespół kolejno w kilku strefach pracy, jeżeli:
1. zespół pracuje w tym samym czasie tylko w jednej określonej strefie pracy,
 2. warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich strefach pracy.
- 2.5.6. Polecenie pisemne jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę.
- 2.5.7. Poleceniodawca może dokonać następujących zmian w poleceniu:
1. terminu wykonania pracy,
 2. liczby osób w składzie zespołu.
- 2.5.8. Dopuszcza się możliwość przedłużenia terminu zakończenia pracy przez koordynującego.

2.6. Przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy.

Przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy polega na wykonaniu następujących czynności:

- 2.6.1. uzyskaniu od koordynującego zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych i potwierdzenia wykonania przełączeń przez inne osoby oraz otrzymaniu informacji o zastosowanych zabezpieczeniach poza strefą pracy,
- 2.6.2. uzyskaniu zezwolenia od koordynującego na przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy,
- 2.6.3. wyłączeniu z ruchu urządzeń w zakresie uzgodnionym z koordynującym, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac,
- 2.6.4. oznaczeniu miejsc wyłączeń,
- 2.6.5. zablokowaniu napędów łączników, urządzeń odcinających w sposób uniemożliwiający przypadkowe uruchomienie wyłączonych urządzeń lub doprowadzenie czynnika stwarzającego zagrożenie,
- 2.6.6. sprawdzeniu, czy w strefie pracy zostało usunięte zagrożenie – napięcie, ciśnienie,
- 2.6.7. zastosowaniu wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach (np.: uziemienia, zaślepki),
- 2.6.8. zastosowaniu stosownie do potrzeb wygradzenia strefy pracy lub osłon,
- 2.6.9. oznaczeniu strefy pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa,

- 2.6.10. przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział inna osoba uprawniona, pod nadzorem dopuszczającego,
- 2.6.11. sprawdzeniu poprawności przygotowania strefy pracy przez dopuszczającego, kierującego zespołem i nadzorującego, gdy został wyznaczony,
- 2.6.12. wskazaniu strefy pracy kierującemu zespołem i nadzorującemu, gdy został wyznaczony oraz poinformowanie o zagrożeniach występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
- 2.6.13. przekazaniu strefy pracy i dopuszczeniu kierującego zespołem do pracy,
- 2.6.14. dopuszczający musi uzyskać pisemne potwierdzenie kierującego zespołem o przyjęciu strefy pracy i dopuszczeniu do pracy,
- 2.6.15. zgłoszeniu koordynującemu dopuszczenia do pracy,
- 2.6.16. po przekazaniu strefy pracy, jeden egzemplarz polecenia pisemnego na pracę otrzymuje kierujący zespołem, a drugi pozostaje u dopuszczającego.

2.7. Wykonywanie pracy na polecenie.

- 2.7.1. Rozpoczęcie pracy na polecenie jest dozwolone po uprzednim przygotowaniu, przekazaniu strefy pracy i dopuszczeniu do pracy.
- 2.7.2. Przy wykonywaniu prac na polecenie zabrania się:
 - 1. rozszerzania pracy poza zakres i strefę pracy określone w poleceniu,
 - 2. dokonywania zmian położenia napędów łączników, urządzeń odcinających i elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, użytej do przygotowania strefy pracy, usuwanie ogrodzeń, osłon, barier, zaślepek, znaków i tablic bezpieczeństwa oraz zdejmowanie uziemiaczy, jeżeli ich zdjęcie nie zostało przewidziane w poleceniu.
- 2.7.3. Zezwala się na czasowe zdjęcie uziemiaczy i załączenie napięć sterowniczych lub podanie innego medium w celu wykonania prób funkcjonalnych lub pomiarów, jeżeli zostało to uwzględnione w poleceniu. Na czas wykonywania pomiarów lub prób funkcjonalnych zabrania się wykonywania pozostałych prac zawartych w poleceniu.
- 2.7.4. Jeżeli w czasie pracy warunki bezpiecznego jej wykonania nie pozwalają kierującemu zespołem na bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji kontroli zespołu, nie powinien on bezpośrednio wykonywać tej pracy, a wykonywać tylko czynności nadzoru.
- 2.7.5. W razie konieczności opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem lub nadzorującego, dalsze wykonywanie pracy powinno być przerwane, strefa pracy opuszczona przez członków zespołu i zabezpieczona.

2.8. Przerwa w pracy.

- 2.8.1. Opuszczenie strefy pracy przez zespół lub wznowienie pracy po przerwie wymaga poinformowania koordynującego. Powyższe nie dotyczy jeżeli w czasie trwania przerwy zespół nie opuścił strefy pracy.
- 2.8.2. Kierujący zespołem, przed wznowieniem pracy po przerwie jest obowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia strefy pracy. Jeżeli podczas sprawdzania, zostanie stwierdzone pogorszenie zabezpieczenia strefy pracy, wznowienie pracy wymaga ponownego przygotowania i przekazania strefy pracy oraz dopuszczenia.
- 2.8.3. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy nie zostało stwierdzone pogorszenie zabezpieczenia strefy pracy oraz warunków bezpiecznego wykonania pracy.

2.9. Zakończenie pracy na polecenie.

- 2.9.1. Zakończenie pracy i likwidacja strefy pracy obejmuje:
 - 1) sprawdzenie czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia usunięte ze strefy pracy,
 - 2) opuszczenie strefy pracy przez zespół,
 - 3) usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
 - 4) poinformowanie koordynującego o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.
- 2.9.2. W przypadku niewykonania całego zakresu prac objętego poleceniem, należy o tym poinformować koordynującego lub poleconodawcę celem podjęcia dalszych decyzji.
- 2.9.3. Przy wykonywaniu czynności związanych z likwidacją strefy pracy może brać udział inna osoba uprawniona pod nadzorem dopuszczającego.
- 2.9.4. Koordynujący zezwala na uruchomienie urządzenia elektroenergetycznego, przy którym była wykonywana praca, po otrzymaniu informacji od dopuszczającego o gotowości tego urządzenia do ruchu.
- 2.9.5. Jeśli praca była wykonywana przez kilka zespołów, decyzję o uruchomieniu urządzenia elektroenergetycznego, koordynujący może podjąć po otrzymaniu informacji od wszystkich dopuszczających o gotowości urządzenia do ruchu.

2.10. Prace przy użyciu sprzętu zmechanizowanego.

- 2.10.1. Strefa działania sprzętu zmechanizowanego, 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.

2.10.2. Dopuszczalną odległość zbliżenia sprzętu zmechanizowanego do nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części pod znajdujących się napięciem określa Tabela nr 3, kolumna 3.

Tabela nr 3

Odległości wokół nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem przy pracach sprzętem zmechanizowanym

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego	Strefa kontrolowana	Dopuszczalna odległość zbliżenia
1	2	3
[kV]	[m]	[m]
do 1	0,5 - 3,0	3,0
powyżej 1 do 15	1,4 – 5,0	5,0
powyżej 15 do 30	1,4 – 10,0	10,0
powyżej 30 do 110	2,1 – 15,0	15,0
powyżej 110	4,1 – 30,0	30,0

2.10.3. Praca przy użyciu sprzętu zmechanizowanego bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi pod napięciem lub w odległościach liczonych poziomo od skrajnych przewodów mniejszych niż dopuszczalna odległość zbliżenia określona w Tabeli nr 3 powinna odbywać się na polecenie pisemne. Strefa działania sprzętu zmechanizowanego powinna być kontrolowana. W odległościach poziomych mniejszych od podanych w kolumnie nr 2 w Tabeli nr 3 jest dozwolona po określeniu warunków prowadzenia tych prac.

2.10.4. Sprzęt zmechanizowany to m.in.: podnośniki, dźwignice, żurawie, koparki.

2.10.5. Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonyj w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż dopuszczalne odległości zbliżenia określone w Tabeli nr 3.

2.10.6. Sprzęt zmechanizowany, który może pracować w strefie kontrolowanej, o której mowa w Tabeli 3, kolumna 2, powinien być wyposażony w stałe lub przenośne sygnalizatory napięcia.

3. Zasady wykonywania prac.

3.1. Wymagania ogólne.

3.1.1. Prace eksploatacyjne wykonują osoby upoważnione.

3.1.2. Dopuszcza się wykonywanie prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych przez osoby niebędące osobami uprawnionymi:

- w celu przyuczenia do zawodu,
- reprezentujące organy nadzoru,
- prowadzące specjalistyczne prace serwisowe.

W takich przypadkach należy wyznaczyć nadzorującego.

- 3.1.3. Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.
- 3.1.4. Prace eksploatacyjne powinny być wykonywane przy zastosowaniu znanych i opanowanych przez członków zespołu metod oraz technologii.
- 3.1.5. Na czas wykonywania prac przy nieczynnych urządzeniach elektroenergetycznych obowiązki związane z organizacją pracy mogą być przekazane wykonawcy tych prac, o ile określono to na piśmie.
- 3.1.6. Prace rozruchowe urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone według programu uzgodnionego z prowadzącym eksploatację.
- 3.1.7. W każdej strefie pracy, w której wykonuje pracę zespół, powinien być wyznaczony kierujący zespołem.
- 3.1.8. Przy wykonywaniu pracy przez jeden zespół kolejno w kilku strefach pracy, rozpoczęcie pracy w nowej strefie pracy, może nastąpić po zakończeniu pracy w poprzedniej strefie pracy.
- 3.1.9. Obiekty z zainstalowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi powinny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację.
- 3.1.10. Urządzenia elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- 3.1.11. Zabronione jest używanie urządzeń elektroenergetycznych bez przewidzianych dla nich urządzeń ochronnych, w rozumieniu ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 3.1.12. Napędy łączników poza pomieszczeniami lub terenami ruchu elektroenergetycznego, powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia dźwigni przez osoby nieupoważnione.
- 3.1.13. Zasady gospodarowania kluczami do pomieszczeń lub terenu ruchu elektroenergetycznego i napędów łączników określa pracodawca.
- 3.1.14. 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, ciepłe, gazowe, wodne i inne. Gdy teren nie jest rozpoznany, pracę należy wykonywać wyłącznie ręcznie.
- 3.1.15. Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i środków ochrony indywidualnej, w tym sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- 3.1.16. Urządzenia elektroenergetyczne mogą być uruchomione dopiero po uprzednim ostrzeżeniu osób znajdujących się w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

- 3.1.17. Czynności łączeniowe przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać:
1. osoby uprawnione posiadające świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi urządzeń elektroenergetycznych oraz upoważnienie do wykonywania czynności łączeniowych,
 2. osoby uprawnione służb dyspozytorskich, wykonujące czynności łączeniowe z zastosowaniem telemechaniki/systemów sterowania, posiadające świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru w zakresie obsługi urządzeń elektroenergetycznych oraz upoważnienie dyspozytorskie.
- 3.1.18. Czynności łączeniowe należy wykonywać dwuosobowo, za wyjątkiem wykonywanych zdalnie, ujętych w instrukcjach eksploatacji oraz w celu ratowania mienia i życia ludzkiego
- 3.1.19. Przy wykonywaniu czynności łączeniowych dwuosobowo, druga osoba asekuje wykonującego czynności łączeniowe oraz nadzoruje sposób ich wykonywania.
- 3.1.20. Wyłączenie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia, powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia.
Za przerwę izolacyjną, o której mowa powyżej, uważa się:
1. otwarte zestyki łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
 2. wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
 3. przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego, poprzez zdemontowanie części tego obwodu lub wstawienie elementu izolacyjnego,
 4. przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.
- 3.1.21. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych spod napięcia należy:
1. zastosować zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia w postaci kłódek nietypowych, blokad
 2. oznaczyć miejsca wyłączenia,
 3. sprawdzić czy nie występuje napięcie na urządzeniu,
 4. uziemić wyłączone urządzenie,
 5. oznaczyć strefę pracy znakami i tablicami bezpieczeństwa.
- 3.1.22. Zabezpieczeniem przed przypadkowym 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 łączników lub wstawienie przegród izolacyjnych między otwarte zestyki łączników.
- 3.1.23. Uziemienie urządzeń należy wykonać tak, aby strefa pracy znajdowała się w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca wykonywania pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

- 3.1.24. Jeżeli rozwiązanie konstrukcyjne urządzenia elektroenergetycznego albo rodzaj wykonywanej pracy nie pozwala na wykonanie uziemienia w sposób określony w punkcie 3.1.23., dopuszcza się zastosowanie innych środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo pracy. W takiej sytuacji poleceniodawca, w pisemnym poleceniu wykonania pracy, jest zobowiązany umieścić odpowiedni zapis o zastosowaniu innych środków zapewniających bezpieczeństwo pracy.
- 3.1.25. Przy wykonywaniu prac na elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemiaczami lub uziemnikami z liniami znajdującymi się pod napięciem lub które znajdują się w pobliżu takich linii, należy je również wyłączyć spod napięcia i uziemić lub zastosować inne środki techniczno-organizacyjne niezbędne dla bezpiecznego wykonania pracy.
- 3.1.26. Do innych środków techniczno-organizacyjnych zaliczamy między innymi instrukcję szczegółową wykonania prac, zatwierdzoną i stosowaną przez zewnętrznego wykonawcę oraz uzgodnioną pisemnie z prowadzącym eksploatację.
- 3.1.27. Podczas prac wykonywanych przy wyłączonym jednym torze wielotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym 110, 220 i 400 kV 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 torach pozostających pod napięciem, a w strefie pracy oznaczyć tory pozostające pod napięciem np. chorągiewkami ostrzegawczymi umieszczonymi na słupie przy wejściu na każdy poprzecznik toru będącego pod napięciem,
 3. założyć dodatkowe uziemiacze:
 - 1) na przewody robocze na każdym słupie, na którym wykonywane są prace wymagające dotykania przewodów roboczych,
 - 2) po obu stronach mostka przewodu roboczego przy jego rozłączaniu lub łączeniu,
 - 3) na przewód odgromowy w strefie wykonywania na nim prac w warunkach przerwania metalicznego połączenia przewodu odgromowego z konstrukcją słupa,Miejsce założenia i zdjęcia uziemiaczy określa Kierujący zespołem.
- 3.1.28. Przy pracach wykonywanych przy wyłączonej jednotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej należy założyć dodatkowe uziemiacze zgodnie z punktem 3.1.27. podpunktem 3, jeżeli przebiega ona równolegle na odcinkach 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.
- 3.1.29. Zabrania się:
1. eksploataowania urządzeń elektroenergetycznych bez przewidzianych dla tych urządzeń środków ochrony i zabezpieczeń,

2. dokonywania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
3. podczas oględzin urządzeń elektroenergetycznych wykonywania jakichkolwiek prac wymagających zdejmowania osłon i barier ochronnych, otwierania celek, wchodzenia na konstrukcje oraz zbliżania się do nie osłoniętych części urządzeń znajdujących się pod napięciem, na odległość naruszającą granicę strefy pracy w pobliżu napięcia,
4. wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych,
5. wykonywania innych prac przy urządzeniach elektroenergetycznych w trakcie wykonywania na nich prób, badań i pomiarów,
6. wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych na co najmniej dwóch poziomach równocześnie, jeżeli strefa pracy została usytuowana jedna nad drugą bez wymaganego zabezpieczenia.

3.1.30. Zabrania się wykonywania jednoosobowo następujących prac:

1. wymiany bezpieczników SN,
2. zakładania uziemiaczy przenośnych,
3. bezpośredniego sprawdzania zgodności faz w stacjach i liniach SN i WN,
4. wchodzenia na słupy i konstrukcje na wysokość powyżej 1 m nad poziom ziemi lub podłogi,
5. wchodzenia do kanałów zamkniętych, studzienek i wykopów o głębokości większej niż 1 m,
6. oględzin stacji wieżowych dwukondygnacyjnych,
7. innych określonych w instrukcjach.

3.1.31. Dopuszcza się załączanie urządzeń elektroenergetycznych pod napięcie przed odbiorem technicznym pod warunkiem:

1. otrzymania pisemnego oświadczenia wykonawcy o poprawności montażu oraz o gotowości urządzeń do załączenia i przyjęciu do wiadomości, że obiekt znajduje się pod napięciem (Załącznik nr 2),
2. sprawdzenia gotowości urządzeń do załączenia przez dopuszczającego.

3.1.32. Dopuszcza się podłączenie urządzeń elektroenergetycznych pod napięcie przed odbiorem technicznym w technologii PPN na polecenie oraz zobowiązuje się wykonawcę do dostarczenia po wykonaniu pracy pisemnego oświadczenia wykonawcy o poprawności montażu oraz gotowości urządzeń do załączenia (Załącznik nr 2).

UWAGA!

W razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom, pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, zawiadamiając o tym przełożonego. Jeżeli powstrzymanie się od wykonywania pracy nie usuwa zagrożenia, pracownik ma prawo oddalić się z miejsca zagrożenia, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

3.2. Wykonywanie prac w pobliżu napięcia i pod napięciem.

3.2.1. Prace w pobliżu napięcia.

1. Prace eksploatacyjne w pobliżu napięcia w przypadku nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem mogą być prowadzone jedynie wtedy, gdy zostaną podjęte środki uniemożliwiające dotknięcie części pod napięciem lub przekroczenie strefy prac pod napięciem z zachowaniem odstępów ergonomicznych.
2. Prace w pobliżu napięcia mogą być wykonywane wyłącznie na polecenie pisemne.
3. Przed rozpoczęciem pracy kierujący zespołem powinien poinstruować członków zespołu, o konieczności zachowania bezpiecznych odstępów (uwzględniając odstęp ergonomiczny), podjętych środkach bezpieczeństwa. Należy precyzyjnie określić granice strefy pracy oraz zwracać uwagę na nietypowe okoliczności lub warunki.
4. Prace wykonywane w pobliżu napięcia mogą być prowadzone jedynie wtedy, gdy zachowane zostaną odległości podane w Tabeli nr 4.
5. Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w Tabeli nr 4 w przypadku gdy zostaną podjęte środki uniemożliwiające dotknięcie urządzeń elektroenergetycznych lub ich części będących pod napięciem poprzez zastosowanie ekranów, przegród, osłon lub obudów izolacyjnych (Rysunek nr 2).
6. W przypadku instalowania środków ochronnych należy zastosować procedury prac po wyłączeniu napięcia albo procedury prac pod napięciem.

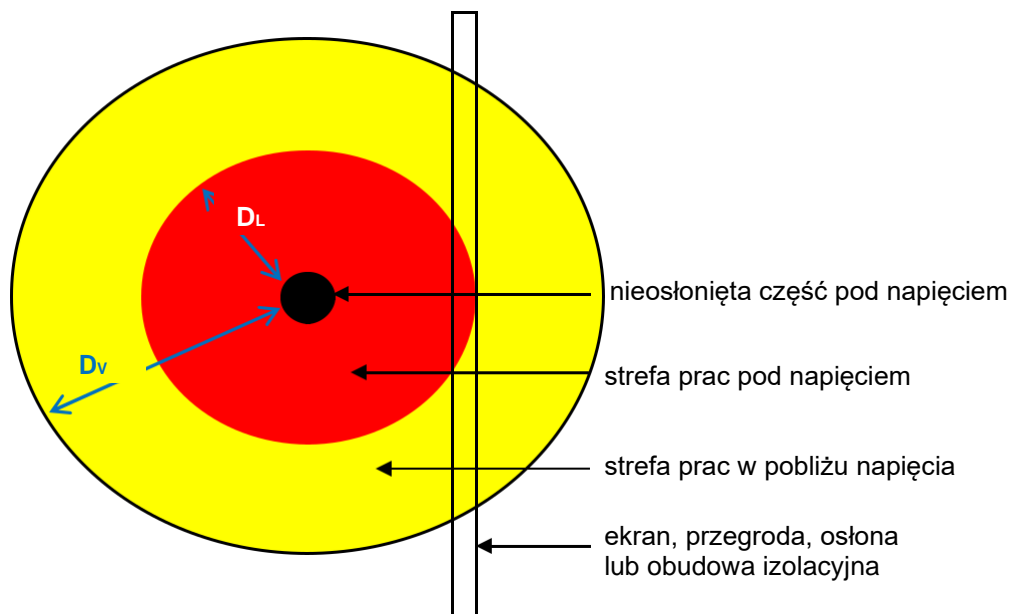
Tabela nr 4

Odległości zbliżenia w powietrzu od urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem z uwzględnieniem odstępów ergonomicznych

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego	Odległości w przypadku braku zastosowania środków ochronnych
1	2
[kV]	[m]
≤1	od bez dotyku do 0,30
3	od 0,50 do 1,12
6	od 0,50 do 1,12
10	od 0,50 do 1,15
15	od 0,50 do 1,16
20	od 0,50 do 1,22
30	od 0,56 do 1,32
110	od 1,00 do 2,00
220	od 1,60 do 3,00
400	od 2,50 do 4,00

Rysunek nr 2

Strefa prac w pobliżu napięcia z zastosowaniem środków ochronnych



D_L – odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac pod napięciem

D_v – odległość wyznaczająca zewnętrzną granicę strefy prac w pobliżu napięcia

3.2.2. Prace pod napięciem.

1. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o metody, technologie i przy zastosowaniu narzędzi, sprzętu oraz środków ochronnych, określonych w regulacjach wewnętrznych.
2. Prace pod napięciem mogą być wykonywane przez osoby upoważnione do wykonywania prac pod napięciem.

3.3. Zasady organizacji prac pomocniczych.

- 3.3.1. Prace pomocnicze, z wykazu stanowiącego Załącznik nr 5 do niniejszej instrukcji, mogą wykonywać osoby nieuprawnione.
- 3.3.2. Osoby nieuprawnione, wykonujące prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wchodzić w skład zespołu wykonującego prace eksploatacyjne przy tych urządzeniach. W takich przypadkach kierujący zespołem powinien wyłączyć się z wykonywania prac i wykonywać czynności nadzoru.
- 3.3.3. Prace pomocnicze wykonywane przez osoby nieuprawnione w pomieszczeniu lub na terenie ruchu elektroenergetycznego powinny być realizowane na polecenie pisemne. W takich przypadkach kierujący zespołem powinien wyłączyć się z wykonywania prac i wykonywać czynności nadzoru.

3.4. Zasady organizacji i bezpiecznego wykonania pracy przez pracowników Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. w innych zakładach.

Zasady organizacji i bezpiecznego wykonania pracy przez pracowników Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji innych zakładów powinny być prowadzone na podstawie ustaleń pisemnych.

3.5. Zasady organizacji pracy wykonywanej przez zewnętrznych wykonawców.

- 3.5.1. Zewnętrzni wykonawcy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą przestrzegać ustaleń zawartych w niniejszej instrukcji oraz pozostałych regulacji dotyczących prowadzonych prac wynikających z zakresu umowy.
- 3.5.2. Zewnętrznych wykonawców obowiązuje pisemne zgłoszenie robót do prowadzącego eksploatację urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z Załącznikiem nr 3, w którym wskazuje się osoby upoważnione, oraz składa oświadczenie o wypełnieniu przez Lewandpol Proenergia Sp. z o.o. obowiązku informacyjnego wynikającego z Rozporządzenia RODO zgodnie z **Załącznikiem nr 4**.
- 3.5.3. Prace wykonywane przez zewnętrznych wykonawców przy urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone na polecenie pisemne, z wyjątkiem prac, dla których warunki pracy ustalono odrębnie na piśmie.

3.6. Podstawowe zasady użytkowania narzędzi, wyposażenia i sprzętu ochronnego.

- 3.6.1. Zasady ewidencjonowania i wykonywania badań okresowych sprzętu ochronnego elektroizolacyjnego i wskazującego napięcie określone są w regulacjach wewnętrznych.
- 3.6.2. Narzędzia, wyposażenie i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- 3.6.3. Narzędzia, wyposażenie i sprzęt ochronny powinny być poddawane próbom (pomiarom, badaniom lub przeglądom) w zakresie ustalonym w normach i w dokumentacji producenta.
- 3.6.4. Sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały, przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia.
- 3.6.5. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane, jeżeli podlegają próbom okresowym.
- 3.6.6. Stan techniczny narzędzi, wyposażenia i sprzętu ochronnego należy każdorazowo sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem.
- 3.6.7. Narzędzia, wyposażenie i sprzęt ochronny, niesprawne, uszkodzone lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia.
- 3.6.8. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi, wyposażenia i sprzętu ochronnego.
- 3.6.9. Prowadzący eksploatację wyznacza osoby dozoru, które powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego, w tym środków ochrony indywidualnej.

.....
(Nazwa zakładu)

**Wypełnić czytelnie.
Poprawki w tekście są niedozwolone.**

.....
(Nazwisko i imię polecniodawcy)

Polecenie pisemne wykonania pracy

nr z dnia 20..... r.
(Dzień, miesiąc)

1. Kierującemu zespołem

.....
(Nazwisko i imię kierującego zespołem)

oraz członkom zespołu w liczbie polecam wykonać następujące prace:

Obiekt/urządzenie elektroenergetyczne, strefa pracy:

- 1)
- 2)
- 3)

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy:

1) 20..... r., godz.
(Dzień, miesiąc)

3. Planowany termin zakończenia pracy:

..... 20..... r., godz.
(Dzień, miesiąc)

4. Dopuszczający:

.....
(Nazwisko i imię lub stanowisko, - wchodzi / nie wchodzi* w skład zespołu)

5. Koordynujący:

.....
(Nazwisko i imię lub stanowisko)

6. Nadzorujący

.....
(Nazwisko i imię)

7. Koordynator prac

.....
(Nazwisko i imię, nr telefonu)

8. Warunki i środki ochronne niezbędne do bezpiecznego przygotowania i wykonania pracy:

9. Numery lub oznaczenia załączników:

10. Planowane przerwy w czasie pracy:

.....
(Planowany czas przerwy, warunki wznowienia prac po przerwie)

.....
(Podpis polecniodawcy)

11. Zmiany w poleceniu:

..... 20..... r.
(Dzień, miesiąc)

.....
(Podpis polecniodawcy)

12. Przedłużenie terminu zakończenia pracy:

.....
(Podpis polecniodawcy/koordynującego*)

13. Przygotowanie, przekazanie strefy pracy, dopuszczenie do pracy i przerwy w pracy:

Nr	Data (Dzień, miesiąc)	Przygotowanie, przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy					Przerwy w pracy					
		Na przygotowanie strefy pracy uzyskano zgodę		Przekazanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy			Przerwanie pracy			Wznowienie pracy		
		Godzina	Nazwisko i imię koordynującego	Godzina	Podpis dopuszczającego	Podpis kierującego zespołem	Godzina	Nazwisko i imię koordynującego	Podpis kierującego zespołem	Godzina	Nazwisko i imię koordynującego	Podpis kierującego zespołem

14. Potwierdzenie udzielenia instruktażu członkom zespołu przez kierującego zespołem:

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

- a)
(nazwisko i imię – podpis)
- b)
(nazwisko i imię – podpis)
- c)
(nazwisko i imię – podpis)
- d)
(nazwisko i imię – podpis)
- e)
(nazwisko i imię – podpis)
- f)
(nazwisko i imię – podpis)
- g)
(nazwisko i imię – podpis)
- h)
(nazwisko i imię – podpis)
- i)
(nazwisko i imię – podpis)
- j)
(nazwisko i imię – podpis)
- k)
(nazwisko i imię – podpis)
- l)
(nazwisko i imię – podpis)

15. Realizacja zmian w poleceniu zgodnie z punktem 11.

Lp.	Nazwisko i imię	Data	Godz. wyjścia	Podpis kierującego zespołem	Podpis członka zespołu	Data	Godz. przyjścia	Podpis kierującego zespołem	Podpis członka zespołu

16. Prace zakończone, sprzęt, narzędzia i materiały usunięto, zespół ze strefy pracy wyprowadzono, urządzenie elektroenergetyczne (nie)* nadaje się do załączenia

o powyższym powiadomiono koordynującego/dopuszczającego *) w dniu 20..... r. o godz.

.....
(Podpis kierującego zespołem)

17. Zlikwidowano strefę pracy, urządzenia (nie)* przygotowano do ruchu, powiadomiono koordynującego w dniu 20..... r. o godz.

.....
(Podpis dopuszczającego)

*) niepotrzebne skreślić

....., data.....
 (Nazwa firmy, adres)

WZÓR OŚWIADCZENIA WYKONAWCY O POPRAWNOŚCI MONTAŻU ORAZ O GOTOWOŚCI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO ZAŁĄCZENIA

.....
 (obiekt-relacja, napięcie, adres)

Oświadczenie przed podaniem napięcia

Oświadczam, że ww. obiekt/urządzenie elektroenergetyczne wykonano zgodnie z projektem, wiedzą i sztuką techniczną oraz wymaganymi przepisami, sprawdzono i nadaje się do załączenia pod napięcie / podłączono pod napięcie w technologii prac pod napięciem*. Obiekt/urządzenie elektroenergetyczne nie stwarza zagrożenia dla otoczenia oraz istniejącej sieci dystrybucyjnej. Zachowana jest wymagana ochrona przeciwporażeniowa (wymagane protokoły pomiarowe przekazane zostaną przy odbiorze). Przyjmuję również do wiadomości, że ewentualne dalsze prace mogą być realizowane po ponownym zgłoszeniu wykonania pracy na warunkach obowiązujących w Lewandpol Proenergia Sp. z o.o..

Kierujący zespołem:

1. Imię i nazwisko
2. Nr świadectwa kwalifikacyjnego
3. Podpis

Oświadczenie po podaniu napięcia (dla sieci niskiego napięcia)

Sprawdzono zgodność i poprawność podłączenia faz i przewodu neutralnego lub ochronno – neutralnego oraz kierunek wirowania w stosunku do włączanej sieci nn.

Podpis Kierującego zespołem

Potwierdzenie przyjęcia dokumentu:
 (czytelny podpis dopuszczającego)

*) Niepotrzebne skreślić

.....
(miejsowość, data)

**ZGŁOSZENIE WYKONANIA PRACY
PRZEZ ZEWNĘTRZNEGO WYKONAWCĘ**

1. Zgłaszający - nazwa i adres:

.....
.....

2. Określenie urządzenia elektroenergetycznego, na którym będzie wykonywana praca:

.....
.....

3. Zakres pracy:

.....
.....
.....

4. Przewidywany termin wykonania pracy:

a) czas rozpoczęcia: data godz.

b) czas zakończenia: data godz.

c) czas gotowości do załączenia: godz.

5. Podstawa wykonania prac – dokumentacja, nr PSP:

.....
.....

6. Osoby organizujące i wykonujące prace:

Funkcja	Nazwisko i imię*)	Rodzaj, grupa i nr świadectwa kwalifikacyjnego**)
Poleceniodawca		
Koordynujący		
Dopuszczający		
Nadzorujący		
Kierujący zespołem (nr telefonu)		
Koordinator prac (nr telefonu)		

Członkowie zespołu		
Lp.	Nazwisko i imię	Rodzaj, grupa i nr świadectwa kwalifikacyjnego**)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

7. Warunki i środki ochronne niezbędne do bezpiecznego przygotowania i wykonania pracy:

.....

.....

.....

8. Sprzęt specjalistyczny używany w czasie prac:

.....

.....

Oświadczam, że zgłaszający prowadzi działalność gospodarczą objętą zakresem prac ujętych w zgłoszeniu a wymienieni pracownicy spełniają wymogi określone w kodeksie pracy i rozporządzeniach wykonawczych wynikających z postanowień kodeksu.

Oświadczam, że zapoznałem/zapoznałam się z aktualną treścią Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. i zawarte w niej postanowienia przyjmuję do ścisłego przestrzegania.

Ponadto oświadczam, że zostałam/zostałem poinformowana/poinformowany przez Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. o przysługujących mi z tytułu przetwarzania moich danych osobowych prawach, o celu przetwarzania danych osobowych, kim jest administrator moich danych osobowych, oraz o ewentualnych odbiorcach moich danych osobowych (Załącznik nr 4 do Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.).

.....
(pieczętka i podpis)

*) Osoby upoważnione przez zgłaszającego odpowiedzialne za organizację i wykonanie pracy zgodnie z IOBP, w przypadku gdy jest to pracownik Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. wpisujemy „LPE”.

***) Zakres posiadanych uprawnień powinien odpowiadać zakresowi prac do wykonania.

Informacja Administratora danych - Obowiązek informacyjny.

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/56/WE (dalej jako: „**RODO**”) informujemy Panią/Pana o sposobie i celu w jakim przetwarzane są Pani/Pana dane osobowe, a także o przysługujących Pani/Panu prawach wynikających z regulacji o ochronie danych osobowych.

1. Kto jest odpowiedzialny za przetwarzanie danych osobowych i z kim można się skontaktować?

Administratorem danych osobowych, odpowiedzialnym za przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych zgodnie z prawem, w sposób zapewniający odpowiednie bezpieczeństwo tych danych, jest **Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.** (dalej: **Administrator**), z którym można się kontaktować w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych: na adres pocztowy: Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o., ul. Otolińska 8, 09-407 Płock, poprzez kontakt elektroniczny pod adresem e-mail: rodo@proene.pl.

2. Dlaczego przetwarzane są Pani/Pana dane osobowe i na jakiej podstawie prawnej? Jaki jest cel przetwarzania danych osobowych?

Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. przetwarza dane osobowe zgodnie z postanowieniami RODO i polskich przepisów o ochronie danych osobowych:

- w celu zawarcia i wykonania umów (art. 6 ust. 1 lit b RODO), w tym w celu: realizacji prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. lub stronę trzecią (art. 6 ust. 1 lit f RODO) na potrzeby:
 - przyjmowania zgłoszenia wykonania pracy przez zewnętrznego wykonawcę w oparciu o Załącznik nr 4 do Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.;
 - weryfikacji posiadanych uprawnień oraz doświadczenia w zakresie wykonywania prac;
 - wystawiania poleceń pisemnych wykonania pracy w oparciu o Załącznik nr 2 do Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.

3. Komu możemy przekazywać dane osobowe?

Odbiorcami Pani /Pana danych osobowych mogą być podmioty następujących kategorii:

- upoważnione do ich otrzymania na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. sądy, prokuratura, komornik, organy państwowe), w tym na podstawie przepisów prawa energetycznego,
- podmioty świadczące na rzecz Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. usługi informatyczne, doręczania korespondencji i przesyłek, podatkowe, księgowo-finansowe, doradcze, audytorskie, kontrolne, prawne, realizujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych.

- pracownicy i współpracownicy Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.

Ponadto dane mogą być powierzone do przetwarzania podmiotom przetwarzającym dane na nasze zlecenie i ich upoważnionym pracownikom, przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z nami i wyłącznie zgodnie z naszymi poleceniami oraz pod warunkiem zachowania poufności.

4. Czy Pani/Pana dane osobowe zostaną przesłane do państwa trzeciego (poza Unię Europejską)?

Dane nie są przekazywane do odbiorców w krajach spoza Unii Europejskiej ("państwa trzecie")

5. Jak długo będą przetwarzane Pani/Pana dane?

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji poszczególnych celów przetwarzania, to jest:

- w celu zawarcia i wykonania umów - do czasu zakończenia realizacji umów, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy prawa lub dla realizacji ewentualnych roszczeń.
- do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o. lub stronę trzecią (art. 6 ust. 1 lit f RODO) – z poszanowaniem Pani /Pana praw i wolności, do czasu wypełnienia naszych prawnie uzasadnionych interesów stanowiących podstawę tego przetwarzania, przez okres niezbędny dla realizacji ewentualnych roszczeń lub do czasu wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, o ile nie występują prawnie uzasadnione podstawy dalszego przetwarzania danych.

6. Jakie prawa przysługują Pani/Panu w związku z przetwarzaniem danych osobowych

Ma Pani/Pan prawo do:

- żądania dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, przeniesienia lub do ich usunięcia,
- w zakresie, w jakim podstawą przetwarzania danych osobowych jest zgoda, mają Państwo prawo wycofania w dowolnym momencie udzielonej wcześniej zgody. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych do czasu wycofania zgody,
- wniesienia w dowolnym momencie sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych:
- wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w przypadku uznania, że przetwarzamy Państwa dane osobowych niezgodnie z postanowieniami RODO

7. Czy dostarczenie danych jest obowiązkowe?

Podanie danych jest dobrowolne, jednakże nie podanie danych uniemożliwi wydanie polecenia na prace.

8. W jakim stopniu Administrator korzysta z automatycznego podejmowania decyzji, w tym profilowania?

Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych nie wiąże się ze zautomatyzowanym podejmowaniem decyzji, w tym z profilowaniem.

Wykaz prac pomocniczych		
Lp.	Rodzaj prac	Przykładowy zakres prac
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: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, – 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 (światłowody, maszty trunkingowe), systemów alarmowych, urządzeń przeciwpożarowych;
4	Prace konserwacyjne i renowacyjne konstrukcji wsporczych oraz fundamentów	– malowanie konstrukcji, fundamentów, – wymiana/montaż znaków bezpieczeństwa i informacyjnych;
5	Prace wycinkowe	– 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, – zrąbkowanie, – wywóz odpadów i wyrównanie terenu, – zabezpieczenie drzew i krzewów chronionych podczas wykonywania prac wycinkowych;
6	Prace sprzętem zmechanizowanym samojezdnym (np. podnośniki koszowe, żurawie, świdrostawiacze, 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, odchwaszczanie, – sprząatanie pomieszczeń i terenu, – usuwanie kretowisk, buchtowisk, – odśnieżanie, – wywóz śmieci, odpadów i nieczystości płynnych, – stosowanie środków mechanicznych i chemicznych do ochrony przed zwierzętami;
9	Prace związane z udostępnianiem obiektów elektroenergetycznych	– pomiary geodezyjne, – wizje lokalne, – konserwacja sprzętu i instalacji gaśniczych, – o charakterze szkoleniowym i informacyjnym, – inspekcje, – wjazdy i przejazdy środków transportu;

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy. (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1320, z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. - Kodeks cywilny (art. 781 par. 1)
3. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 1830, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne. (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 833, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020r. poz. 1333. z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwporażeniowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz. 961, z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorcze technicznym (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r. z późn. zm.)
8. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. - Kodeks cywilny (art. 781 par. 1)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 25 marca 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2020 poz. 529)
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. , nr 47, poz. 401)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. nr 169, poz. 1650, z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2004r. nr 180, poz. 1860 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996r. nr 62, poz. 287)
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003r. rozporządzenie w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby

zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2003r. nr 89, poz. 828, z późn. zm.)

17. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019r. poz. 2448)
19. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE.

Żadne z postanowień niniejszej Instrukcji nie jest i nie może być interpretowane sprzecznie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności zawartymi w aktach prawnych wymienionych powyżej

Regulacje wewnętrzne:

1. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Lewandpol ProEnergia Sp. z o.o.
2. Instrukcje eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych będących na wyposażeniu rozdzielni SN w obiektach