




**Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli
i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części
znajdujących się pod napięciem**

Właściciel procesu: Dyrektor Departamentu BHP Ochrony Ppoż. i ochrony Środowiska

Spis treści:

I. Cel instrukcji.....	3
II. Zakres.....	3
III. Definicje.....	3
IV. Tryb postępowania	3
V. Dokumenty związane.....	6
VI. Karta zmian i przeglądu.....	6
VII. Historia wersji	6

	<p align="center">Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem</p> <p>Załącznik do Zasad organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych</p>	<p align="right">ZBŚ/72/2020/1/2/9</p>
--	--	---

I. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest zapoznanie pracowników z bezpiecznym sposobem wykonywania prac w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem

II. Zakres

Instrukcja obejmuje wszystkie przedmiotowe prace prowadzone w komórkach / jednostkach organizacyjnych Spółki. Niniejsze postanowienia obowiązują wszystkich pracowników Spółki oraz pracowników wykonawców zewnętrznych.

Instrukcja zawiera wykaz stosowanego sprzętu, materiałów, narzędzi oraz wymagania zapewniające bezpieczne warunki pracy.

III. Definicje

W niniejszej instrukcji stosowane są definicje i pojęcia zgodne z dokumentem Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych.


IV. Tryb postępowania

1. Odpowiedzialność

- 1.1 Odpowiedzialność za organizację i prowadzenie prac ponosi Odpowiedzialny. Za wykonanie czynności odpowiadają wyznaczeni pracownicy wchodzący w skład brygady.
- 1.2 Odpowiedzialny zobowiązany jest do udzielenia instruktażu pracownikom zatrudnionym przy tych pracach w miejscu robót przed ich rozpoczęciem.
- 1.3 Osoby przystępujące do pracy mają obowiązek znać treść niniejszej instrukcji i przestrzegać jej postanowień.

2. Wymagania ogólne

- 2.1 Ustalenie sposobu wykonywania prac – ręcznie lub mechanicznie – uwarunkowane jest rozpoznaniem stanu uzbrojenia technicznego terenu.
- 2.2 Mechaniczne wykonywanie wykopów może odbywać się na terenach nieuzbrojonych lub uzbrojonych posiadających wiarygodne i aktualne podkłady geodezyjne ewentualnie rozpoznane wykopami kontrolnymi.
- 2.3 W przypadku zidentyfikowania w gruncie urządzeń inżynierskich, wykopy powinny być prowadzone tylko ręcznie.
- 2.4 Jest niedopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami

	<p align="center">Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem</p> <p>Załącznik do Zasad organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych</p>	<p align="right">ZBŚ/72/2020/1/2/9</p>
--	--	--

energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:


- 3m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
- 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV
- 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV
- 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

3. Przygotowania do wykonywania prac

- 3.1 Przed rozpoczęciem prac miejsce należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o zagrożeniu związanym z wykonywanymi pracami i o zmianie organizacji ruchu.
- 3.2 Po zmroku, kiedy miejsce prac ziemnych jest dostępne dla osób postronnych lub w pobliżu odbywa się ruch kołowy, należy dodatkowo ustawić sygnalizację ostrzegawczą.
- 3.3 W obszarze wyznaczonym do prowadzenia prac ziemnych Odpowiedzialny wyznacza trasy dróg dojazdowych, miejsca składowania urobku, materiałów, sprzętu oraz ustawienia koparki, jeśli przewidywane jest prowadzenie prac mechanicznie.

4. Przygotowania do wykonywania prac

- 4.1 Wykonywanie wykopów sprzętem mechanicznym w bezpośredniej bliskości napowietrznych linii energetycznych oraz kabli, będących pod napięciem, dopuszczalne jest po określeniu przez Odpowiedzialnego bezpiecznej odległości oraz sposobu realizacji w porozumieniu z zarządzającym daną instalacją.
- 4.2 Odpowiedzialny zapoznaje pracowników z zakresem pracy, rodzajem i usytuowaniem uzbrojenia podziemnego, sposobem komunikacji oraz kolejnością wykonywania czynności.
- 4.3 W przypadku zidentyfikowania w gruncie kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem pracownicy zobowiązani są do niezwłocznego powiadomienia o zaistniałej sytuacji Odpowiedzialnego.
- 4.4 Odpowiedzialny w zależności od możliwości oraz zaistniałych warunków terenowych, podejmuje stosowne decyzje mające wpływ na bezpieczeństwo wykonywanych prac.
- 4.5 Zabezpieczenie nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem powinno być wykonane przez służby techniczne instytucji zarządzającej daną infrastrukturą energetyczną.

	<p align="center">Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem</p> <p>Załącznik do Zasad organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych</p>	<p align="right">ZBŚ/72/2020/1/2/9</p>
--	--	--

5. Wykaz sprzętu i środków zalecanych do wykonania prac

5.1 Sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze:


- komplet narzędzi monterskich ,
- drabina,
- sprzęt i narzędzia do robót ziemnych,
- tablice ostrzegawcze i informacyjne,
- szczeliwo, taśma lub pasta do uszczelnień połączeń gwintowanych,,
- uszczelki,
- smar stały (towot),
- środki łączności.

5.2 Środki ochrony indywidualnej oraz sprzęt bhp i ppoż.:

- ubrania ochronne,
- obuwie bezpieczne,
- rękawice ochronne,
- rękawice ochronne,
- okulary ochronne,
- hełmy ochronne,
- ochronniki słuchu,
- szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- podręczny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnice śniegowe lub proszkowe, koc gaśniczy),
- apteczka pierwszej pomocy.

Uwaga:

W ramach prowadzonych prac mogą zostać dodatkowo użyte sprzęt i materiały nieujęte w wykazach. Decyzję o zastosowaniu odpowiednich materiałów, narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, sprzętu bhp i ppoż., w zależności od potrzeb i zagrożeń, podejmuje Odpowiedzialny.

	<p>Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem</p> <p>Załącznik do Zasad organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych</p>	<p>ZBŚ/72/2020/1/2/9</p>
--	---	--------------------------

V. Dokumenty związane

1. Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych.

VI. Karta zmian i przeglądu

Lp.	Data zmiany/przeglądu (uzupełnia Biuro Regulacji)	Ogólny opis zakresu zmiany (nr punktu/ załącznika, zmiana odpowiedzialności, nowy tryb postępowania w punkcie...)
1.	03.09.2020	Pkt. V aktualizacja wykazu sprzętu i środków zalecanych do wykonania prac

VII. Historia wersji

Numer wydania	Numer Zarządzenia	Data Zarządzenia	Początek okresu obowiązywania	Koniec okresu obowiązywania
1.	95/2016	06.12.2016	01.01.2017	13.09.2020