

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
|  | | | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego:  **„Rozbudowa sieci kablowej n.n. 0,4kV w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Karnice, dz. nr 55/23”** | | | |
| Adres:  **gm. Karnice, obręb Karnice, dz. nr 55/23** | | | |
|  | | | |
| Inwestor:  **Gmina Karnice**  **Ul. Nadmorska 7**  **72-343 Karnice** | | | |
|  | | | |
| *Imię i Nazwisko:* | *Funkcja:* | *Nr uprawnień.:* | *Podpis i data opracowania* |
| ***Branża elektryczna:*** | |  | |
| **mgr inż.**  **Paweł Paczyński** | Autor Projektu /Projektant | ZAP/0254/POOE/12 | 26.07.2022 r. |
| w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. | | |
| Data opracowania: **26 lipca 2022** | | | |
| **Egz. nr 3** | | | |

**SPIS TREŚCI**

[PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1](#_Toc116456250)

[1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających 3](#_Toc116456251)

[2. Kopie Decyzji i zaświadczeń projektantów i sprawdzających wynikające z Ustawy Prawo Budowlane 4](#_Toc116456252)

[I. Część opisowa 7](#_Toc116456253)

[1. Przedmiot zamierzenia budowlanego 7](#_Toc116456254)

[2. Stan istniejący zagospodarowania terenu 7](#_Toc116456255)

[3. Projektowane zagospodarowanie działek 7](#_Toc116456256)

[4. Zestawienie powierzchni 8](#_Toc116456257)

[5. Ochrona konserwatorska i archeologiczna 8](#_Toc116456258)

[6. Wpływ eksploatacji górniczej 8](#_Toc116456259)

[7. Zagrożenia i wpływ inwestycji na środowisko 8](#_Toc116456260)

[8. Obszar oddziaływania obiektu 8](#_Toc116456261)

[9. Ochrona przeciwpożarowa 9](#_Toc116456262)

[10. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego wraz ze sposobem powiązania obiektu z sieciami zewnętrznymi 9](#_Toc116456263)

[11. Podstawa opracowania 9](#_Toc116456264)

[II. Załączniki 10](#_Toc116456265)

[rysunek 1 - Projekt zagospodarowania terenu 10](#_Toc116456266)

[III. Dokumenty 10](#_Toc116456267)

[INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE 11](#_Toc116456268)

# Oświadczenie projektantów i sprawdzających

Na podstawie Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczamy, że Projekt Budowlany inwestycji o nazwie Nazwa zamierzenia budowlanego:

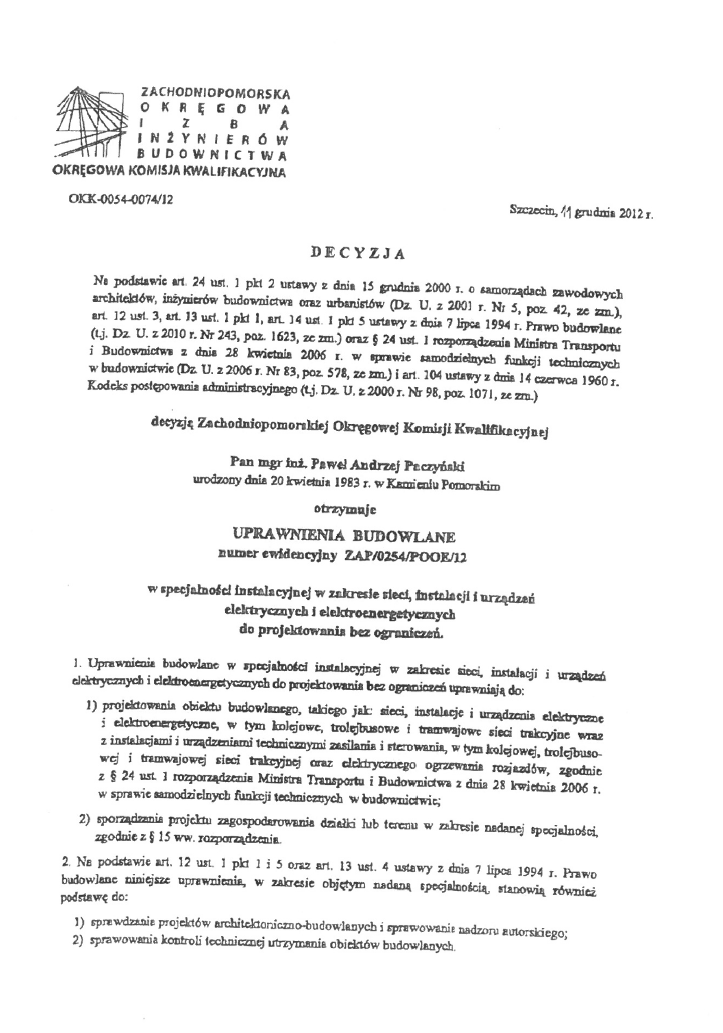
**„Rozbudowa sieci kablowej n.n. 0,4kV w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Karnice, dz. nr 55/23”** realizowanej **gm. Karnice, obręb Karnice, dz. nr 55/23**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

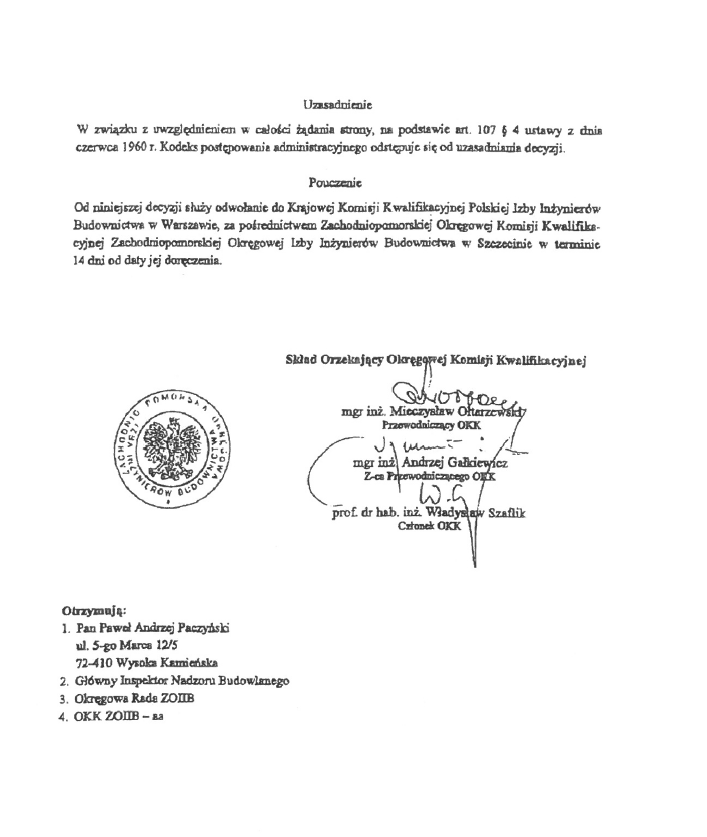
26.07.2022r.

…………………………………………………………..……

(Projektant branża elektroenergetyczna)

# Kopie Decyzji i zaświadczeń projektantów i sprawdzających wynikające z Ustawy Prawo Budowlane





C:\Users\proje\Desktop\Zaswiadczenie 2022 (1)-1.tif

#### Część opisowa

## Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci kablowej n.n. 0,4kV w ulicy Pocztowej w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Karnice, dz. nr 55/23. Rozbudowa ma na celu oświetlenie ulicy i poprawę bezpieczeństwa.

## Stan istniejący zagospodarowania terenu

Działka nr 55/23 stanowi ulicę Pocztową, drogę dojazdową do pobliskich nieruchomości.

## Projektowane zagospodarowanie działek

**Działka nr 55/23.**

Na całej długości ulicy pocztowej projektuje się oświetlenie uliczne. Dobrano oprawy ze źródłem światła LED o mocy min 56W. Oprawy montować na słupach stalowych ocynkowanych typu 07/60/3 na wysięgniku typu WKM 1m. Słupy posadowić na prefabrykowanych fundamentach. Projektowane słupy oświetlenia zasilone zostaną linią kablową typu YAKY-4x25mm2 z projektowanej szafy oświetlenia ulicznego.

Sposób odprowadzenia wód opadowych i unieszkodliwiania odpadów:

* Woda deszczowa będzie odprowadzana w ramach naturalnej retencji, na teren własny działki, na grunt powierzchniowo. Nie jest planowane wykonywanie utwardzonych nawierzchni (polbruk, beton lub asfalt).
* Na etapie budowy i eksploatacji urządzeń, ewentualne odpady nie będą magazynowane na przedmiotowym terenie. Po wykonaniu prac odpady zostaną zabrane do miejsca magazynowania za potwierdzeniem przekazania podmiotowi, który posiada zezwolenie zgodnie z art.27 ust.2 Ustawy o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21.

Media

Zapotrzebowanie na wodę, kanalizację sanitarną, gaz, ciepło – **nie dotyczy**.

Układ komunikacyjny

Dostęp do urządzeń energetycznych zapewniony będzie przez układ dróg wewnętrznych oraz chodników realizowanych na podstawie odrębnego pozwolenia na budowę.

Dostęp do drogi publicznej

**nie dotyczy.**

Miejsce postojowe

**nie dotyczy.**

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Długość linii kablowej n.n. 0,4kV wynosi .

Obowiązująca linia zabudowy

**nie dotyczy.**

Maksymalna wysokość zabudowy

**nie dotyczy.**

Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Na terenie objętym inwestycją nie ma drzew i krzewów przewidzianych do wycinki.

## Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni nie dotyczy sieci podziemnych uzbrojenia terenu.

## Ochrona konserwatorska i archeologiczna

**nie dotyczy.**

## Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami terenów górniczych ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – prawo geologiczne i górnicze.

## Zagrożenia i wpływ inwestycji na środowisko

Budowa i eksploatacja inwestycji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych wartości ustalonych w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826). W oparciu o art. 75 ust. 1 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 799 ze zm.) w trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji odpady powstające podczas budowy będą magazynowane w metalowych pojemnikach do tego celu przeznaczonych i zlokalizowanych na terenie budowy. W czasie eksploatacji odpady zabierać będzie firma serwisowa. Podczas eksploatacji nie będą powstawały ścieki socjalno- bytowe, ścieki technologiczne.

Przedmiotowa inwestycja, nie będzie negatywnie wpływała na otoczenie. Linia kablowa nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, nie będzie emitowała hałasu, wibracji, promieniowania i zakłóceń elektromagnetycznych w stopniu nienormatywnym.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętych programem Natura 2000 pod nazwą Wybrzeże Trzebiatowski, kod obszaru PLB320010.

Inwestycja nie zalicza się do mogących pogorszyć stan środowiska i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

## Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji, jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipce 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), **nie ogranicza działek sąsiednich**.

Analiza działki nr 55/23:

Działka nr 55/23 stanowi wewnętrzną drogę dojazdową. Sieć oświetlenia ulicznego stanowi element drogowej infrastruktury technicznej, której funkcjonowanie związane jest z potrzebami technicznymi drogi. W związku z powyższym brak jest oddziaływania obiektu budowlanego na zabudowę działek sąsiednich.

Podstawą do określenia zakresu oddziaływania obiektu są:

* Ustawa z dnia 7 lipce 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn. zm.) art.5 ust.1;
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zm.) §12, §13;
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz.719) §4;
* Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz.1446) art. 17, art.19;
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa   
  i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz.401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy).

## Ochrona przeciwpożarowa

Niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

## Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego wraz ze sposobem powiązania obiektu z sieciami zewnętrznymi

Nie dotyczy.

## Podstawa opracowania

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami).
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (z późniejszymi zmianami).
* Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo energetyczne" (z późniejszymi zmianami)
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska" (z późniejszymi zmianami).
* Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. „o ochronie gruntów rolnych i leśnych" (z późn. zmianami).
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późniejszymi zmianami).
* Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. nr 43 poz. 430 i Dz. U. z 2010r. nr 65 poz. 407) (z późniejszymi zmianami).
* Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym
* Aktualnymi Normami BHP.

#### Załączniki

## rysunek 1 - Projekt zagospodarowania terenu

#### Dokumenty

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr DŚ.6733.11.2021.2022.RB

- Protokół z narady koordynacyjnej nr PODGiK.6630.121.2022

- karta rejestracyjna wtórnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE | | | |
|  | | | |
| Nazwa inwestycji:  **„Rozbudowa sieci kablowej n.n. 0,4kV w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Karnice, dz. nr 55/23”** | | | |
| Adres:  **gm. Karnice, obręb Karnice, dz. nr 55/23** | | | |
| Inwestor:  Inwestor:  **Gmina Karnice**  **Ul. Nadmorska 7**  **72-343 Karnice** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| *Imię i Nazwisko:* | *Funkcja:* | *Nr izby i uprawnień.:* | *Podpis i data opracowania* |
| ***Osoba opracowująca informację BIOZ*** | |  | |
| **mgr inż.**  **Paweł Paczyński** | Autor Projektu /Projektant | ZAP/0254/POOE/12 | 26.07.2022 r. |
| w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. | | |
|  | | | |
|  | | | |
| Data opracowania: **26 lipca 2022** | | | |

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912), oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BiOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.).

Opracowanie planu BiOZ konieczne jest ze względu na wykonywany zakres robót wyszczególniony w art. 21a ust. 2 Prawa Budowlanego, określonych w Dz. U. Nr 151 poz. 1256 §4 pkt. 1b i 1k. Instrukcja powinna między innymi zawierać:

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

**Zakres robót:**

Zakres robót obejmuje wykonanie wykopów otwartych oraz przewiertów pod istniejącymi przeszkodami terenowymi (chodniki, jezdnie).

**Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

* Zagospodarowanie placu budowy:
* ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
* wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
* doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
* urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
* zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
* zapewnienia właściwej wentylacji,
* zapewnienia łączności telefonicznej,
* urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
* Roboty ziemne:
* przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego,
* odspajanie gruntu na głębokości powyżej 40 cm może odbywać się jedynie ręcznie, bez użycia kilofów,
* zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych, sieci gazowych, wodociągowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych.
* wykopy w odpowiedni sposób oznakować i zabezpieczyć barierkami.
* Roboty budowlano-montażowe
* przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeszkolić pracowników pod kątem niebezpieczeństw występujących pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi,
* zachować szczególną ostrożność przy układaniu kabli w rowach, kanałach kablowych lub w rurach osłonowych,
* zachować szczególną ostrożność podczas prac montażowych w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem.
* Roboty wykończeniowe:
* zachować szczególną ostrożność podczas zasypywania wykopów.

1. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

* podziemna oraz naziemna infrastruktura techniczna (elektroenergetyczna, gazowa, wodociągowa i kanalizacyjna, ciepłownicza, telekomunikacyjna),
* drogi, ciągi piesze.

1. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

* Istniejące elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
* elementy infrastruktury technicznej (w szczególności sieć elektroenergetyczna, gazowa),
* drogi (ruch pojazdów mechanicznych).
* Projektowane elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
* roboty ziemne,
* projektowane linie elektroenergetyczne – szczególnie w zakresie robót ziemnych.

1. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** | **Rodzaje zagrożeń** | **Skala zagrożenia** | **Miejsce zagrożenia** | **Czas wystąpienia zagrożenia** |
| Roboty wykonywane przy użyciu koparki | Przygniecenie, uderzenie | D | W strefie wykonywania robót w zasięgu pracy koparki | W trakcie robót przy użyciu koparki |
| Roboty wykonywane w pobliżu linii napowietrznej i urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem | Porażenie prądem, poparzenie łukiem elektrycznym | D | W strefie wykonywania robót | W trakcie wykonywania wykopów i prac montażowych |
| Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m | Upadek z wysokości, uderzenie spadającym przedmiotem | D | W strefie wykonywania robót | W trakcie wykonywania wykopów, układania linii kablowych i prac montażowych |
| Roboty wykonywane w pobliżu dróg publicznych | Zagrożenie wynikające z ruchu na drodze | D | W strefie i w pobliżu miejsc wykonywania robót | W trakcie wykonywania wykopów, układania linii kablowych i prac montażowych |

Skala zagrożenia (przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

Mała (M) – gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 miesięcy

Średnia (Ś) - gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 miesięcy

Duża (D) - gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

1. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

1) zakresu prowadzenia robót,

2) sposobu i technologii prowadzenia robót,

3) stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,

4) efektu końcowego wykonywania prac,

5) wymaganych warunków atmosferycznych,

6) przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,

7) zasad udzielenia pierwszej pomocy,

8) inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

**Ochrona osobista pracowników:**

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie budowy. Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

**Pierwsza pomoc:**

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

1. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuacje na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

* Zagospodarowanie placu budowy:
* ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
* wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
* doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
* urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
* zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
* zapewnienia właściwej wentylacji,
* zapewnienia łączności telefonicznej,
* urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
* Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
* zabezpieczenie dróg komunikacji,
* zabezpieczenie wykopów otwartych,
* zapewnienie właściwego oświetlenia,
* zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji,
* zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
* zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
* Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i rezystancji izolacji.
* Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
* przestrzeganie DTR (dokumentacja techniczno-ruchowa) oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
* zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
* maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby,
* maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania,
* właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
* Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości.
* Właściwe zabezpieczenie przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.
* Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa o ochrony zdrowia”.