

 <p>PRACOWNIA PROJEKTYWNA - Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom. 601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom. 603 936820 NIP: 7741592625 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlice – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Część II	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
-----------------	---

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlice – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6
Nazwa inwestora oraz jego adres:	Gmina Słupno ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
Imię i nazwisko oraz adres, projektanta sporządzającego informację :	Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

	Inwestor	GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Zakres opracowania:

- I. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Budowlana
- II. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Sanitarna
- III. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Elektryczna

I. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Budowlana

Lp.	Spis treści:	Karta
1	2	3
1.	Podstawa opracowania	
2.	Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnej realizacji poszczególnych obiektów.	
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	

1. Podstawa opracowania.

Obowiązujące przepisy i normy.

Materiały szkoleniowe – autorstwa J. Bohuszko, L. Korona

Projekt architektoniczno-budowlany przedmiotowej inwestycji.

2. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnej realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku żłobka i świetlicy.

Adres: **Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6**

Branża: **budowlana**

Inwestor: **Gmina Słupno**

ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Zakres robót obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu budowy;
- Roboty ziemne;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu zerowego;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu surowego
- Roboty wykończeniowe.
- Roboty instalacyjne – elektryczne.
- Roboty instalacyjne – sanitarne.
- Roboty instalacyjne przyłączy wodno - kan.
- Zagospodarowanie terenu.


3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi:

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony ppoż.;
- Ogrodzenie.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom. 601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom. 603 938820 NIP: 7741592625 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

Teren budowy jest ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wygródenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

4. Wskazanie dotychczas przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1 Roboty ziemne:

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- Nieprzestrzeganie ostrożności i warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- Podjeżdżanie środkami transportu zbyt krawędzi wykopu,
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- Wykonywanie napraw sprzętu bez należytego zabezpieczenia gruntu przed jego osunięciem,
- Brak kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

4.2 Prace na wysokości.

- Upadek z wysokości,
- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożeniem,
- Niewłaściwa organizacja pracy

4.3 Rusztowania budowlane i drabiny

- Upadek z wysokości.
- Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych.
- Porażenie piorunem.
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

4.4 Roboty wykonywane za pomocą elektronarzędzi

- Porażenie prądem.
- Oparzenie łukiem elektrycznym.
- Powstanie pożaru.

4.5 Roboty zbrojarskie


- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowanie stali zbrojeniowej,
- Obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich
- Prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu,
- Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych.
- prowadzenie prac zbrojarskich (np. montaż prętów pionowych ścian) przy wylądowaniach atmosferycznych.


4.6 Roboty betoniarskie

- Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
- Podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- Zrzucenie pracownika z pomostu roboczego przez końcówkę węża do podawania betonu,
- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- Porażenia przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.7 Roboty dachowe i dekarские

- Wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- Wykonywanie części robót na skraju dachu,

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 02-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom. 691 347982 Fax. 24 3642096 tel.kom. 693 936820 NIP 7741552925 e-mail: WJKocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano–wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- Poruszanie się po powierzchniach stromych,
- Używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- Używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- Olsnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

4.8 Roboty malarskie

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- Stosowanie substancji mogących powodować alergię,
- Wykonywanie pracy na wysokości,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- Niebezpieczeństwo pożaru

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników z zakresem robót wykonywanych przez nich.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 1. szkolenie wstępne ogólne
 2. szkolenie wstępne stanowiskowe
 3. szkolenie wstępne podstawowe
 4. szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt ppoż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrozdzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.


II. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Sanitarna

Obiekty należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonanie wykopów dla kanałów i oczyszczalni.
- montaż kanałów i oczyszczalni wraz z urządzeniami
- wykonanie próby szczelności
- zasyпка kanalizacji
- montaż instalacji wewnętrznych
- próby ciśnieniowe instalacji
- uruchomienie i regulacja instalacji
- wykonanie wykopów dla instalacji gazowej
- wykonanie próby szczelności instalacji gazu
- zasyпка wykopów

Wykaz istniejących obiektów

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Płock</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom. 601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom. 603 936820 NIP 7741592625 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Investor	<p style="text-align: right;">GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno</p>
	Tytuł projektu:	<p style="text-align: right;">Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6</p>

1. Ogródnienia działek
2. Wjazdy do poszczególnych działek
3. Droga lokalna

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Drogi lokalna
2. Sieć elektroenergetyczna
3. Ruch lokalny i komunalny

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót

1. Czynniki niebezpieczne
czynniki mechaniczne powodujące najczęściej urazy
 - ostre wystające elementy
 - poparzenia i zatrucia materiałami chemicznymi
 - spadające elementy
 - śliskie nierówne powierzchnie
 - ograniczone przestrzenie (dojścia, przejścia, dostęp)
 - prąd elektryczny
 - wody gruntowe
2. Czynniki fizyczne
 - hałas
 - nieprawidłowe oświetlenie
 - czynniki chemiczne
3. Czynniki uciążliwe
 - podnoszenie i przenoszenie ciężarów
 - wymuszona pozycja ciała
 - stres wywołany:
 - złą organizacją pracy
 - zbyt szybkie i wymuszone tempo pracy
 - zbyt duża ilość pracy
 - złe stosunki międzyludzkie

Sposób prowadzenia instruktażu

1. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić w czasie wykonywania pracy
2. Zalecenia dotyczące sposobu wykonania i realizacji zadania
3. Zapoznanie z zagrożeniami jakie mogą wystąpić po pracy
4. Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu bhp
5. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia
6. Zasady udzielania pierwszej pomocy

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót

1. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu ogólnie dostępnego
2. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#)) - Rozdział 16
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. ([Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470](#))
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem. (Dz. U. z 1954 r. Nr 29, poz. 115)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r., nr 121, poz. 1138).

III. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. Elektryczna

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wytyczne branży elektrycznej do opracowania planu bioz.


Podstawa opracowania.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres wykonywanych prac elektrycznych obejmuje wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych związanych z budową budynku. Zadanie obejmuje roboty przygotowawcze , demontażowe, budowę tras i linii kablowych energetycznych, budowę instalacji elektrycznej i teletechnicznej, uruchomienie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: poniżej 10 pracowników

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

	Investor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno		
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6		

- zakres robót: powyżej 100 osobodni

Etapowanie robót

a) Prace montażowe- przygotowawcze

Na tym etapie będzie wykonywane zasilanie placu budowy i montaż instalacji uziemień i połączeń wyrównawczych:

- montaż przewodów, odłącznika i głowicy kablowej w linii nn
- wykopy ziemne - wykopy o szerokości do 0,4 m i głębokości do 1,0 m dla linii kablowej,
- układania kabla ziemnego w wykopie,
- montaż uziemień,
- zasypanie wykopów kablowych.
- Wykonanie wykopów pod uziemienia
- Spawanie taśm stalowych do konstrukcji stalowych i uziomu fundamentowego
- Montaż rozdzielnic budowlanych niskiego napięcia

b) Zasadniczy zakres prac montażowych

- wykucie otworów i bruzd w ścianach,
- demontaż starych kabli i elementów istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej
- montaż nowych tras kablowych dla kabli i przewodów,
- układanie nowych kabli i przewodów,
- montaż rozdzielnic elektrycznych nn, urządzeń i osprzętu instalacji teletechnicznego
- montaż opraw oświetleniowych i osprzętu,
- montaż urządzeń i osprzętu instalacji teletechnicznych
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie prób i pomiarów po montażowych
- podłączenie instalacji i urządzeń pod napięcie,

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

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych. W skład zagospodarowania terenu wchodzi :

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony p. poż.;
- Ogrodzenie.

Teren budowy powinien być ogrodzony i oznakowany. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wyгородzenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.


Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.


Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji budowlanych robót elektrycznych obejmują w szczególności :

- urazy mechaniczne- montaż przy użyciu dźwigu, układanie kabla w wykopie i montaż uziemień
- urazy i upadki przy pracach ziemnych
- upadek osób z wysokości –prace na wysokości (montaż tras kablowych, montaż kabli i przewodów,
- hałas- prace kucia w ścianach i wykonywania przepustów (ściany, fundamenty)
- porażenie prądem elektrycznym- prace w pobliżu czynnych urządzeń będących pod napięciem, prace podczas uruchomienia instalacji lub przy pracy elektronarzędziami
- Oparzenie łukiem elektrycznym,
- Powstanie pożaru.
- oślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- Porażenie piorunem,
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji
- skałeczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA Włodzimierz J. Kocik ul. Warszawska 2a 09-402 Pleck</p> <p>tel. 24 3642097 tel.kom. 601 347962 fax. 24 3642096 tel.kom. 603 936820 NIP 7741592625 e-mail: W.Kocik@pro.onet.pl</p>	Inwestor	GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

• zaproszenie oczu – prace montażowe cięcie metalowych elementów np. koryt i konstrukcji wsporczych,
Zagrożenia przy robotach ziemnych :

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- Nieprzestrzeganie warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- Wykonywanie napraw sprzętu bez należytego zabezpieczenia przed jego osunięciem,
- Kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

Zagrożenia przy pracach na wysokości

- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożenia, Niewłaściwa organizacja pracy

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Instruktaż pracowników

Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego, wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 s. 1996 r.).

Przed przystąpieniem do prac budowlanych, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona musi przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska).

Przed rozpoczęciem prac dla wszystkich pracowników należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy a w przypadku zatrudnienia pracownika na kilku stanowiskach pracy powinien on przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk. Instruktaż stanowiskowy ma za zadanie zapoznać jego uczestników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, jego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych


Wszystkie prace na terenie budowy należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a także poszczególnych norm i wymagań technicznych oraz warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych, łącznie z instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.


Na czas prowadzenia poszczególnych robót budowlanych i elektrycznych należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa pracy i ewentualnego pożaru.

Obejmuje to w szczególności następujące zagadnienia:

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt ppoż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrozdzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy pracach elektrycznych:

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik			

	Inwestor	GINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno
	Tytuł projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy 1. Żłobka 2. Świetlicy – klubu. Nowe Gulczewo, gmina Słupno, dz. nr ew. 84/6

- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach oraz uprawnieniach SEP do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych ,
 - stosowanie sprawnych i bezpiecznych narzędzi,
 - wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
 - wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.
 - zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
 - wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,
 - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
 - składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach tak aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia.
 - odzież ochronna: ubrania, kurtki, płaszcze, kombinezony, rękawice, buty ochronne
 - ochrona głowy: kaski ochronne, których zadaniem jest maksymalne zabezpieczenie głowy przed uderzeniami i przedmiotami spadającymi z wysokości,
 - ochrona twarzy i oczu: okulary ochronne i osłony twarzy; przysługują one pracownikom wykonującym prace przycięciu konstrukcji wsporczych tras kablowych
 - ochrona słuchu: wkładki, nauszники, których stosowanie ma na celu ochronę człowieka przed utratą słuchu spowodowaną pracą w hałasie,
 - ochrony zabezpieczające przed upadkiem z wysokości: pasy bezpieczeństwa, szelki bezpieczeństwa,
 - prace na wysokości wykonywać z drabin przyściennych i rusztowań z zastosowaniem szelek bezpieczeństwa
 - prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia,
 - przed przystąpieniem do robót związanych z przebudową układu zasilającego powiadomić Pogotowie Energetyczne Zakładu Energetycznego w Płocku o terminie ich rozpoczęcia i zakończenia.
- Pracowników należy wyposażyć w ochrony osobiste zgodnie z przeznaczeniem do odpowiednich prac.

Data:	Projektował	Podpis	Nr opracowania:	Stron:
Sierpień 2019	Włodzimierz J. Kocik	