

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: Budowa placu zabaw dla dzieci wraz z wyposażeniem
i urządzeniami rekreacyjnymi w centrum wsi Czernikowo
dz. ewid. Nr 401/4 : 401/5

Stadium projektu: Projekt budowlany – wykonawczy.

Adres obiektu: Wieś Czernikowo, obr. ewid. Czernikowo, dz. ewid. 401/4,
401/5, województwo Kujawsko-Pomorskie.

Inwestor: Gmina Czernikowo
ul. Słowackiego 8
87-640 Czernikowo

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Józef Skarbek	BA-IV/8346/38/y0/90	
Opracował	Marian Pluta	GPI7342/75/T0/92	
Współpraca	Tomasz Sołtys	-	
Data opracowania:		Czerwiec 2010	Egz. nr

Zawartość opracowania

- 1) Załączniki formalne
- 2) Opis techniczny
- 3) Informacja Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 4) Zagospodarowanie terenu w skali 1:500
- 5) Rysunki szczegółowe – urządzenia placu zabaw

Opis techniczny

Budowa placu zabaw dla dzieci wraz z wyposażeniem i urządzeniami rekreacyjnymi na terenie działki ewidencyjnej Nr 401/1 i 401/5 w centrum wsi Czernikowo

1. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000 opracowana wg stanu ewidencyjnego z 2010.05.05 dla obrębu ewid. Czernikowo, Gmina Czernikowo
- uzgodnienia wynikające z przepisów szczegółowych i Zamawiającym; Gmina Czernikowo ul. Słowackiego 8, 87 – 640 Czernikowo
- wizja lokalna z pomiarem uzupełniającym, oraz badanie gruntu odwiertem ręcznym do 1,50 m.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa placu zabaw dla dzieci z urządzeniami i elementami małej architektury usytuowanego na terenie działek ewidencyjnych o numerach 401/4 i 401/5 położonych na terenie wsi Czernikowo w Gminie Czernikowo. Projektowany plac zabaw Stanowic będzie element funkcjonalny dla części obszaru już zagospodarowanego pod rekreację i wypoczynek w rejonie istniejącego stawu w centrum wsi Czernikowo. Powierzchnia wydzielona pod plac zabaw wynosi 0,15 ha i stanowi część trawnika w istniejącej kompozycji przestrzennej zagospodarowanego terenu rekreacyjno – wypoczynkowego.

3. Projektowane rozwiązania zagospodarowania terenu:

3.1. Przed przystąpieniem do realizacji wyposażenia i montażu urządzeń placu zabaw należy wykonać:

- usunąć warstwę ziemi urodzajnej ze złożeniem na odkład w hałdę poza granicę wydzielonej powierzchni terenu przeznaczonego pod plac zabaw
- wyrównać nierówności w istniejącym podłożu gruntowym wraz z zagęszczeniem na powierzchni placu o wymiarach $40,0 \times 35,0 = 1400,00 \text{ m}^2$
- przygotowanie gleby pod nawierzchnię trawiasta z rozścieleniem mieszanki wegetatywnej przygotowanej na sucho pochodzącej z przerobionego układu ziemi urodzajnej złożonej na hałdzie w rejonie placu zabaw w ilości 120 m^3
- wykonanie podłoża z piasku o grubości warstwy 20 cm pod nawierzchnię amortyzującą upadki na powierzchni użytkowej urządzeń zabawowych (piasek wymywany frakcji 0,2/2 mm wolny od cząstek gliny i mułu wg PN-EN 1177-2000/A1) w ilości 280 m^2
- wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z nawożeniem na powierzchni strefy bezpieczeństwa wymaganej dla poszczególnych urządzeń zabawowych oraz powierzchni użytkowej terenu na gry i zabawy ruchowe w ilości 850 m^2

3.2. W zakresie komunikacji wewnętrznej

Projektuje się budowę chodnika na odcinku o długości 30,0 m od ulicy Reja w Czernikowie do włączenia z placem zabaw. Chodnik o szerokości 2,50 m łączy funkcję udostępnienia placu zabaw dla osób niepełnosprawnych z ścieżką spacerową oraz rowerową dla nauki jazdy dla małych dzieci. Konstrukcja nawierzchni chodnika składa się z kostki betonowej koloru czerwonego i szarego grubości 6 cm ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3,0 cm i podbudowie z piasku o grubości 10 cm (stanowiącej zarazem warstwę odsączającą). Zramowanie nawierzchni chodnika stanowi obrzeże betonowe 8x3x100 cm z oporem betonowym B-15 o wymiarach (0,23 + 0,10) x 0,10 m, powierzchnia nawierzchni wynosi 75,0 m². Odwodnienie chodnika zaprojektowano poprzez pochylenia podłużne i poprzeczne nawierzchni chodnika umożliwiające odprowadzenie wody opadowej grawitacyjnie w teren. Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na planie zagospodarowania i rysunku przekroju konstrukcyjnego.

3.3. Roboty ziemne

Sprowadzają się do wykopów pod nawierzchnię chodnika i miejsca instalacji urządzeń zabawowych z podłożem piaskowym. Nadmiar ziemi z uwagi na ziemię urodzajną należy rozplantować na teren poza obszarem instalacji urządzeń zabawowych.

3.4. Rozwiązania wysokościowe

Rozwiązania wysokościowe uwarunkowane są rzędnymi terenu po wykonaniu makroniwelacji placu zabaw. Wyniesienie nawierzchni chodnika w typowym przekroju ponad teren wynosi 4 cm. Projektowane spadki podłużne utrzymują w granicach od 0,6 do 2% i poprzeczne 2%. Wartości rzędnych projektowanego terenu nawiązane zostały do przyległego terenu w sposób uniemożliwiający powstanie zastoiska wody opadowej na powierzchni placu.

3.5. Zielen

Docelowy sposób urządzenia zielenie na powierzchni placu zabaw całkowicie podporządkowany jest do wiodącej funkcji terenu rekreacyjnego usytuowanego w rejonie placu zabaw. Obecnie na terenie placu zabaw projektuje się tylko trawniki.

3.6. Wyposażenie i montaż urządzeń placu zabaw

Projektuje się zestaw urządzeń zabawowych dla dzieci z różnych grup wiekowych w przedziale od maluchów po dzieci w wieku szkolnym. Przy doborze zabawek uwzględniono strefy bezpieczeństwa oraz wysokość upadku.

A. Wyposażenie w urządzenia zabawowe

1. Dostawa i montaż zestawu zabawowego składającego się z 2 wież oraz pomostu wiszącego oraz zjeżdżalni z drabinki krzyżakowej dla dzieci

- wymiar zestawu 10,10 x 9,10 m
- wymiar zestawu ze strefa bezpieczeństwa 13,10 x 12,10 m

2. Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej
Wymiary L = 1,30, B = 1,10, H = 2,50 m
Strefa bezpieczeństwa 5,20 m x 5,80 m – szt. 1
3. Dostawa i montaż zjeżdżalni. Długość 3,1 m, szerokość 3,1 m,
wysokość podestu 1,2 m strefa bezpieczeństwa 5,7 x 5,7 m – szt. 1
4. Dostawa i montaż karuzeli 4 osobowej wymiar 1,80 x 1,80 m,
wysokość 0,70 m, strefa bezpieczeństwa śr. 3,5 m – szt. 1
5. Dostawa i montaż huśtawki wagi 4 osobowej, wymiar
2,3 x 1,3 x 0,6 m strefa bezpieczeństwa 7,9 x 6,2 m – szt. 1
6. Dostawa i montaż huśtawki wiszącej 2 osobowej.
Wymiary 3,3 x 1,3 x 2,1 m strefa bezpieczeństwa 7,9 x 6,2 m – szt. 1
7. Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej „konik”
długość 94 cm, szer. 35 cm wymagany obszar wraz z bezpieczną
odległością wynosi 2,35 x 2,92 cm – szt. 1
8. Dostawa i montaż piaskownicy. Wymiar 4,0 x 3,0 x 0,4 m
(16 użytkowników) strefa użytkowania 5,4 x 4,4 m – szt. 1
9. Dostawa i montaż kosza punktowego dla dzieci w wieku 3-10 lat
Tablica 1110 x 720/mm, kosz z siatką na wysokości 2,20 m – szt. 1
10. Dostawa i montaż bramki futbolowej dla dzieci w wieku 3-10 lat
Wymiary światła 1,20 x 0,60 m – szt. 1

B. Wykonanie elementów małej architektury

1. Dostawa i montaż ławeczek 3 osobowych z oparciem.
Wymiary 1,5 x 0,6 x 0,7 m, strefa bezpieczeństwa 1,5 x 2,1 m – szt. 4
2. Dostawa i montaż altanki drewnianej długości 2,70 m, szerokość
2,30 m, wysokość 2,70 m – wyposażenie ławeczka i stolik okrągły – szt. 1
3. Dostawa i montaż tablicy informacyjno – regulaminowej tablica
1000 x 1600 mm, blacha powlekana osadzona na 2-ch słupkach
zakotwiczonych w ziemi – kpl. 1
4. Kosze na śmieci – szt. 3

Szczegóły projektowanych urządzeń zabawowych oraz obiektów małej architektury przedstawiono w dokumentacji fotograficznej włączonej do projektu.

Zakres rzeczowy i lokalizacja przedmiotowych urządzeń na placu zabaw przedstawiono na planie zagospodarowania terenu oraz w danych wyjściowych do przedmiaru robót.

4. Bezpieczeństwo placu zabaw

4.1. Plac zabaw powinien być wyposażony w tablicę informacyjną, zawierającą regulamin korzystania z planem, nazwę adres i telefon administratora placu zabaw oraz numery telefonów alarmowych (policja, straż i pogotowie ratunkowe).

4.2. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności lub atesty i oświadczenia, że są wykonane z wymogami obowiązujących norm technicznych.

4.3. Oświadczenia wykonawcy, że plac zabaw został zamontowany przez producenta bądź jego upoważnionego przedstawiciela zgodnie z instrukcjami instalacji urządzenia.

4.4. Dla placu zabaw musi być wdrożony system kontroli placu zabaw który jest obsługiwany według instrukcji obsługi.

Norma PN-EN 1176-7 i 200 wymaga aby czynności kontrolne związane z eksploatacją obiektu były udokumentowane i wykonywane zgodnie z ustalonym planem kontroli (obowiązek ten ciąży na zarządcy lub właściciela placu zabaw).

Opracował:

DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA BUDOWĘ PLACU ZABAW DLA DZIECI WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I URZADZENIAMI REKREACYJNYMI NA TERENIE DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NR 401/1 I 401/5 W CENTRUM WSI CZERNIKOWO.

Lokalizacja: Działki ewidencyjne nr 401/4, 401/5 obrębu ewidencyjnego Czernikowo, gmina Czernikowo województwo kujawsko - pomorskie

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze

- 1.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i plantowanie terenu za pomocą spycharek wraz z zagęszczeniem podłoża gruntowego (gr. 10 cm) – m² 1400,0
- 1.2. Rozcielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim – spycharkami. Mieszanka pochodząca z przerobionego nadkładu – m³ 120,00
- 1.3. Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, kategoria gruntu I-II – m² 850,0
- 1.4. Warstwa podsypkowa z piasku pod urządzeniami placu zabaw stanowiące bezpieczną nawierzchnię. Grubość warstwy 20 cm – m² 280,0

2. Oznakowanie i ciągi komunikacyjne

- 2.1. Wykonanie, dostawa i montaż tablicy informacyjno - regulaminowej – kpl. 1
- 2.2. Dostawa i montaż koszy na śmieci – szt. 4
- 2.3. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20 cm kategoria gruntu I-IV – m² 75,0
- 1.4. Warstwy odsączające w korycie zagęszczone ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm – m² 75,0
- 1.5. Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo – piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (nakład podstawowy 3 cm) – m² 75,0

- 1.6. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – m 65
- 1.7. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kosta brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo – piaskowej – m² 75

3. Wyposażenie placu zabaw

- 3.1. Dostawa i montaż zestawu rekreacyjnego dwuwiekowego. Wymiar zestawu 10,10 x 9,10 m – 1
- 3.2. Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej – szt. 1
- 3.3. Dostawa i montaż zjeżdżalni. Długość 3,1 m, szerokość 3,1 m, wysokość podestu 1,2 m – szt. 1
- 3.4. Dostawa i montaż karuzeli 4-osobowej. Wymiar 1,80 x 1,80 m. Wysokość 0,70 m – szt. 1
- 3.5. Dostawa i montaż huśtawki – wagi 4-osobowej. Wymiary 2,3 x 1,3 x 0,6 m – szt. 1
- 3.6. Dostawa i montaż huśtawki wiszącej 2-osobowej. Wymiary 3,3 x 1,3 x 2,1 m – szt. 1
- 3.7. Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej „konia”. Wymiary 3,4 x 2,2 m² – szt. 1
- 3.8. Dostawa i montaż piaskownicy. Wymiar 4,0 x 3,0 x 0,4 m – szt. 1
- 3.9. Dostawa i montaż kosza punktowego dla dzieci w wieku 3-10 lat – szt. 1
- 3.10 Dostawa i montaż bramki futbolowej dla dzieci w wieku 3-10 lat – szt. 1
- 3.11 Dostawa i montaż ławeczek 3-osobowych z oparciem. Wymiary 1,5 x 0,6 x 0,7 – szt. 4
- 3.12. Dostawa i montaż altanki drewnianej – szt. 1

Opracował:



Informacja BIOZ

Zakres robót wraz z kolejnością ich realizacji:

Budowa dotyczy realizacji zadań objętych przedsięwzięciem inwestycyjnym p.n.. „Budowa placu zabaw dla dzieci wraz z wyposażeniem i urządzeniami rekreacyjnymi na terenie działki ewidencyjnej Nr 401/1 i 401/5 w centrum wsi Czernikowo”.

Projektowany zakres robót:

- Roboty ziemne – przygotowawcze
- Wykonanie warstw konstrukcyjnych, chodnika i placu zabaw
- Wykonanie zieleni- nawierzchnia z trawy naturalnej siewu
- Montaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw

1. Wykaz rodzajów robót, których specyfikację należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1.1. Roboty wykonywana są w pasie drogowym bez wyłączania ruchu – zadanie Nr 5
- 1.2. Roboty wykonywane są na powierzchni wyłączonej z ruchu publicznego – dotyczy to zadania Nr 6 i Nr 7.

2. Rodzaj i skala zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- 2.1. **Potknięcie, poślizgnięcie się i upadek na tym samym poziomie** – nierówności terenu, namoknięty grunt – występuje na całej budowie przez cały okres wykonywania robót.
- 2.2. **Uderzenie i przygniecenie przez przemieszczane przedmioty** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
- 2.3. **Uderzenie i przygniecenie przez przemieszczane materiały** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
- 2.4. **Najechanie przez środki transportu** – występuje podczas transportowania wszelkiego rodzaju materiałów, narzędzi i sprzętu jak również przy istniejącym ruchu drogowym – występuje w czasie całego okresu wykonywania robót.
- 2.5. **Najechanie przez maszyny budowlane** – występuje w czasie wykonywania robót ziemnych, wszystkich warstw konstrukcyjnych zużyciem ładowarek, równiarek, walców, Ścinawek – występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

2.6. Pochwycenie **przez maszyny i urządzenia** – występuje w czasie prac przy których używane są piły tarczowe i łańcuchowe , szlifierki - występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

2.7 . **Uderzenie o nieruchome przedmioty** – występuje na całym placu budowy i zapleczu w czasie całego okresu realizacji robót.

2.8. **Obrażenie przez kontakt z przedmiotami ostrymi oraz szorstkimi** – występuje teren placu budowy , zaplecza placu budowy oraz miejsca składowania materiałów , podczas prowadzenia robót rozbiórkowych w czasie całego okresu realizacji robót.

2.9. **Obrażenia przez kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu** –elektronarzędzia oraz urządzenia znajdujące się na budowie - występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

2.10. **Porażenie prądem elektrycznym** - występuje w czasie całego okresu realizacji robót w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz w czasie obsługi urządzeń i maszyn napędzanych energią elektryczną

2.11. **Obrażenia doznane wskutek rozerwania się tarczy** – podczas wykonywania robót z użyciem tarcz do cięcia i do szlifowania występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

3 Sposób wydzielenia i oznakowania miejsc przewidywanych zagrożeń.

3.1. Wydzielane i oznakowywane będą następujące miejsca niebezpieczne:

3.1. **Strefy niebezpieczne** wynikające z pracy maszyn drogowych . Wyznaczony pracownik powinien obserwować pracę koparki, ładowarki, walca i zapobiegać wejściu do strefy pracowników i osób postronnych.

3.1.1. Pracujące maszyny i urządzenia .

3.1.1.1. Samochody samowładowcze i skrzyniowe, równiarki, frezarki, rozcielacze, walce oraz inny ciężki sprzęt używany na budowie powinien być wyposażony w automatyczne podawanie sygnałów dźwiękowych w czasie wykonywania manewru cofania. W przypadku braku możliwości automatycznego podawania sygnałów kierowca lub operator zobowiązany będzie do ręcznego podawania sygnałów. Ponadto w/w sprzęt wyposażony winien być w tzw. „koguty błyskowe”

3.1.2. Wydzielania i oznakowania miejsc prowadzenia robót budowlanych.

3.1.2.1. Oznakowanie i wydzielenie miejsc robót wykonywanych w obrębie pasa drogowego po którym odbywa się ruch wykonać zgodnie z zatwierdzonym *Projektem tymczasowej organizacji ruchu.*

3.1.3 Sposób zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych

3.1.3.1. Zaplecza placu budowy oraz miejsca postojowe maszyn i pojazdów powinny być dozorowane a dozorujący zobowiązani będą do niedopuszczenia na teren dozorowany osób postronnych

3.1.3.2. Nadzór techniczny oraz brygadziści zobowiązani będą do zwracania uwagi na zbliżające się do miejsca wykonywania robót osoby postronne i informowanie ich o zakazie wstępu bezpośrednio do strefy robót. Wszystkie osoby realizujące roboty budowlane będą wyposażone w identyfikującą odzież ochronną i roboczą.

3.1.4. Sposób zabezpieczenia parku maszynowego podczas przerw w pracy i w nocy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione

3.1.4.1. Operatorzy i kierowcy mają zakaz opuszczania kabiny w czasie pracy silnika.

3.1.4.2. W przypadku opuszczenia kabiny, kierowca lub operator zobowiązany jest do wyłączenia silnika, wyjęcia kluczyka ze stacyjki, pozostawienia dźwigni zmiany biegów w pozycji biegu wstecznego lub pierwszego, zamknięcia kabiny oraz podłożenia klinów pod koła w przypadku pozostawienia maszyny lub pojazdu na dużym spadku.

3.1.4.3. Po zakończeniu pracy maszyny i pojazdy parkować w wyznaczonych miejscach na zapleczach placów budów lub na placach budów. Kabiny maszyn i pojazdów należy zamykać na zamki lub klódki, a teren parkowania dozorować.

3.1.4.4. Teren parkowania maszyn i pojazdów powinien być oświetlony w godzinach nocnych światłem elektrycznym.

3.1.5. Sposób zabezpieczenia urządzeń elektrycznych.

3.1.5.1. Instalacja elektryczna na zapleczach placów budów i placach budów powinna być zabezpieczona wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

3.1.5.2. Wszystkie elementy urządzeń elektrycznych znajdujące się pod napięciem zabezpieczyć osłonami

4. Instruktaż pracowników

4.1. Szkolenie wstępne stanowiskowe – instruktaż stanowiskowy – prowadzi bezpośredni przełożony pracownika lub osoba przez niego upoważniona przed podjęciem pracy każdego nowo zatrudnionego na danym stanowisku lub zmieniającego rodzaj wykonywanej pracy. W ramach instruktażu szkolony jest także zapoznawany z ryzykiem zawodowym dla danego stanowiska pracy. Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy przechodzi instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk. Czynności te są potwierdzane zaświadczeniami przechowywanymi w aktach osobowych pracownika.

4.2. Uwzględnienie w trakcie szkolenia wstępnego zasad obowiązujących przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i mających wpływ na środowisko wszelkie prace z udziałem maszyn których w czasie awarii może nastąpić wyciek oleju lub innej niebezpiecznej dla środowiska substancji.

4.3 Określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (awarie , katastrofy)

4.3.1. Postępowanie na wypadek wycieku oleju wskutek awarii maszyny.

Każdy pracownik w przypadku zauważenia wycieku oleju z urządzeń technicznych używanych do transportu materiałów oraz do wykonywania robót zobowiązany jest do :

- optycznego ustalenia rozmiarów wycieku
- ustalenia potencjalnych zagrożeń dla środowiska
- zgłoszenie awarii bezpośrednio przełożonemu i kierownikowi budowy.

Jeżeli wyciek oleju nie stwarza zagrożenia należy to miejsce gdzie wystąpił wyciek posypać absorbentem - środkiem chemicznym znajdującym się na terenie zaplecza budowy.

W wyjątkowych sytuacjach , gdy absorbent nie jest dostępny może go zastąpić inna substancja np. piasek, trociny.

Po wykonaniu tej czynności należy przystąpić do usunięcia przyczyny wycieku. Jeżeli pracownik (kierowca ,operator) nie jest w stanie sam usunąć tej przyczyny jest zobowiązany powiadomić telefonicznie o tym zdarzeniu Kierownika Budowy a w przypadku nieobecności jego zastępców. W celu powiadomienia należy skorzystać z każdego dostępnego źródła powiadamiania w tym również z prywatnego telefonu komórkowego..

Osoby powiadomione o zdarzeniu wysyłają na miejsce awarii zespół mechaników w celu usunięcia przyczyn wycieku.

Materiał absorbujący wymieszany z olejem należy zebrać do foliowego worka a następnie dostarczyć na teren bazy do magazynu tymczasowego składowania odpadów niebezpiecznych.

Pracownik (kierowca , operator) zobowiązany jest powiadomić Kierownika Budowy o usunięciu awarii. Jeżeli rozmiar wycieku spowodował skażenie cieków wodnych , gruntu , przedostał się do kanalizacji lub istnieje realne prawdopodobieństwo istnienia takiej możliwości , pracownik (kierowca , operator) zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić najbliższą jednostkę **Państwowej Straży Pożarnej – tel. 998** z podaniem miejsca zdarzenia ,rodzajem substancji i przypuszczalną ilością wycieku.

4.3.2. Postępowanie na wypadek zaistnienia katastrofy budowlanej

Katastrofą budowlaną – jest niezamierzone , gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części , a także konstrukcyjnych elementów rusztowań , elementów urządzeń formujących , ścianek szczelnych i obudowy wykopów

W razie zaistnienia katastrofy budowlanej każdy pracownik jest zobowiązany:

- udzielić pomocy poszkodowanym
- powiadomić osobiście lub z każdego dostępnego źródła powiadamiania w tym również z prywatnego telefonu komórkowego kierownika budowy a w przypadku nieobecności jego zastępcę.

Kierownik budowy zobowiązany jest:

- przeciwdziałać rozszerzeniu się skutków katastrofy
- zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego (nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy)
- niezwłocznie powiadomić o katastrofie:
 - dyrekcję
 - właściwy organ (Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego)
 - właściwego miejscowego prokuratora
 - inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta obiektu budowlanego

4.4. Określenie konieczności oraz zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- kamizelki ostrzegawcze – należy używać przez cały czas pracy na budowie celem lepszej widoczności pracownika przez operatorów obsługujących wszelkiego rodzaju maszyny i sprzęt.
- konieczność używania innych ochron osobistych będą określali kierownicy bezpośrednio na budowie przed przystąpieniem do wykonania robót , przy których stwierdzono konieczność ich użycia.

- Środki ochrony osobistej powinny zabezpieczać pracowników przed urazami mechanicznymi spowodowanymi odpryskami rozbieranych części nawierzchni i oparzeniami przy stosowaniu mas bitumicznych

4.5. Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami w sposób bezpieczny, zabezpieczając przed wypadkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy spoczywa na kierowniku budowy, kierowniku robót lub majstrze. Aktualnie nadzorujący robotami na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę.

Każdemu pracownikowi nadzoru technicznego powinny być znane adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i posterunku policji.

Kierownik robót odpowiedzialny jest do przestrzegania wszelkich zasad bezpiecznego wykonania tych prac.

5. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

5.1. Instrukcja alarmowa w przypadku powstania pożaru

- Każdy pracownik, który pierwszy zauważy pożar obowiązany jest natychmiast powiadomić o nim współpracowników oraz inne osoby, które w tej chwili znajdują się w strefie zagrożenia
- Należy powiadomić z każdego dowolnego źródła, w tym również z prywatnego telefonu komórkowego Straż Pożarną podając:
 - gdzie się pali (adres, nazwa obiektu)
 - co się pali
 - czy zagrożone jest życie ludzkie
 - numer telefonu z którego się dzwoni oraz swoje nazwisko (po odłożeniu słuchawki należy chwilę odczekać, by umożliwić ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia)
- Należy powiadomić z każdego dowolnego źródła, w tym również z prywatnego telefonu kierownika.
- Należy udzielić pomocy poszkodowanym.
- Należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym zachowując przy tym szczególną ostrożność
- Do czasu przybycia Straży Pożarnej, kierownictwo akcji ratowniczej obejmują w/w osoby zgodnie z hierarchią, które organizują akcję i rozdzielają zadania. Pozostali pracownicy zobowiązani są podporządkować się ich poleceniom.
- Podczas akcji należy zachować spokój i nie wpadać w panikę.

TELEFONY ALARMOWE

998 Państwowa Straż Pożarna

997 Policja

999 Pogotowie Ratunkowe

112 z telefonu komórkowego


Marian Piuta

Projektant w specj. Konstr. Inż. Budowy
dróg i nawierzchni lotniskowych
Upr. G.PI/342/75/TO/92
Czł.K.P.O.I.I.B./BD/1974/01
tel. 056-648 00 46