

# PROJEKT BUDOWLANY

## Budowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Gimnazjum w Milówce

**INWESTOR:** *Gmina Milówka*  
*34-360 Milówka,*  
*ul. Jana Kazimierza 123*

**LOKALIZACJA:** *Milówka*  
*działka nr ewid. gr.:*  
*4138/8*  
*woj. śląskie*

*Zgodnie z nowelizacją ustawy „Prawo Budowlane” – art. 20 ust. 4 oświadczam, że opracowany projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej a także zgodnie z ustaleniami i wytycznymi zawartymi w Wypisie i wyrysie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka przyjętego uchwałą nr XLI/263/2014 Rady Gminy Milówka z dnia 28.03.2014r. ogłoszonego w Dz. U. Woj. Śląskiego poz. 1929 z dnia 01.04.2014r.*

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Piotrowicz 129/98 B-B	
--------------	---	--

*Żywiec, grudzień 2014*

## PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem.
2. Oględziny i pomiary w terenie.
3. Wywiad z inwestorem.
4. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. z 2010 Nr 243 Poz.1623 z późn. zm.*).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz. U. Nr 2012 poz. 462 z dnia 27 kwietnia 2012 r.*).
6. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000.
7. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Milówka z dnia 12.11.2014r. nr RRG.6727.399.2014.

## DANE OGÓLNE

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Gimnazjum w Milówce na działce nr ewid. gr. 4138/8

### 2. Inwestor.

Gmina Milówka, 34-360 Milówka, ul. Jana Kazimierza 123

### 3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

Agencja Usług Projektowo-Budowlanych  
„Hajduk” mgr inż. Jerzy Piotrowicz  
34-300 Żywiec, ul. Komorowskich 92  
tel. (033) 861 85 25

### 4. Autor projektu.

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Nr upr. 129/98 BB

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Miejsce lokalizacji inwestycji.

Budowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Gimnazjum w Milówce będzie zlokalizowana na działce nr ewid. gr. 4138/8.

Projektowany plac zabaw będzie uzupełnieniem kompleksu rekreacyjno – wypoczynkowego składającego się z boisk sportowych oraz skateparku przy budynku Gimnazjum w Milówce. Plac zabaw zostanie zlokalizowany w północnej części działki nr 4138/8.

### 2. Założenia podstawowe

- Strefa obciążenia śniegiem: III (brak obciążenia śniegiem).
- Strefa obciążenia wiatrem: III.
- Głębokość przemarzania gruntu (dla fundamentów):  $h_z = 1,20$  m.
- Średnia wysokość 443 m n.p.m.

### 3. Przeznaczenie terenu w M.P.Z.P

Teren przeznaczony pod plac zabaw oznaczony jest symbolem:

## **M/1.UO – Tereny Zabudowy Usług Oświaty.**

### **4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków**

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani archeologicznej.

### **5. Uwarunkowania geologiczne**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.), po przeprowadzeniu własnej oceny geologicznej stwierdza się iż w miejscu projektowanej lokalizacji placu zabaw występują proste warunki gruntowe. Posadowienie urządzeń placu zabaw nastąpi w warstwie żwirowej.

### **6. Stan istniejący terenu**

Działka w miejscu planowanego posadowienia urządzeń placu zabaw pokryta jest warstwą pospółki oraz miejscowo pokryta warstwą humusu i porośnięta trawą. Od strony wschodniej teren graniczy z budynkiem hali sportowej, od strony zachodniej ze skateparkiem, od strony północnej z terenem zielonym działki 4138/8, od strony południowej z kompleksem boisk sportowych. Od strony północnej teren jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki.

### **7. Istniejące uzbrojenie terenu**

W pobliżu terenu obejmującego zakres inwestycji przebiega sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej, z którymi jednak zakres robót nie koliduje. Ponadto przy ścianie budynku hali sportowej przebiega gminna sieć kanalizacji deszczowej.

### **8. Bilans terenu**

Powierzchnia działki:	1,1961 ha
Teren objęty inwestycją:	0,1152 ha
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej	228,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona	70,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenów zielonych	854,00 m <sup>2</sup>

### **8. Zakres prac projektowych**

#### **8.1 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe**

Projektowane przedsięwzięcie zakłada budowę placu zabaw wyposażonego w urządzenia zabawowe takie, które spełniają wymagania norm bezpieczeństwa i posiadają stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując ich najlepsze cechy oraz warunki naturalne, z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

## Urządzenie nr 1 – duży zestaw zabawowy





**Dane techniczne:**

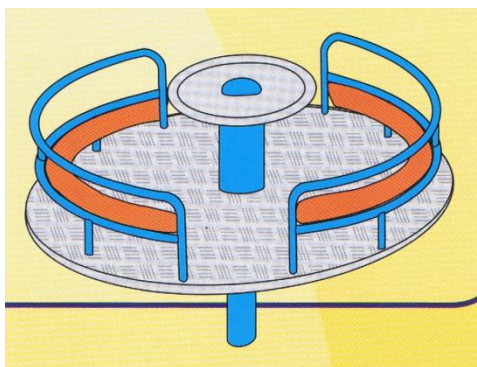
- wymiary urządzenia 1088 cm x 425 cm
- wymiary strefy bezpieczeństwa 1497 cm x 801 cm
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 119,91 m<sup>2</sup>
- HIC 200 cm,
- docelowa grupa użytkowników 3 - 7 lat.

**Opis techniczny urządzenia:**

- 12 punktów podparcia,
- z jednej wieży zadaszonej,
- trzech zjeżdżalni w tym jedna pojedyncza, druga spiralna 360°, a także pojedyncza dwutorowa,
- wejście na urządzenie za pomocą ścianki wspinaczkowej,
- elementów sprawnościowych takie jak: poręcz do podciągania się,
- schodów wejściowych z poręczami,
- ścianki wspinaczkowej,
- wejścia za pomocą frisbee,
- paneli edukacyjnych takich jak kółko-krzyżyk i zegar,
- elementy wykończeniowe z motywami roślinnymi,
- podesty pokryte gumą o strukturze antypoślizgowej,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm, słupy wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114 mm; wykończone jak słupy,
- podesty, schody, platformy gotowe elementy ze stali perforowanej gr. 2 mm. Elementy są odpowiednio przygotowane (wyprofilowane do montażu). Posiadają otwory montażowe w odpowiednich miejscach,
- elementy stalowe piaskowane przed nakładaniem tworzywa winylowego (materiał antypoślizgowy) gr.4 mm,

- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane są z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV (takie jak: ślizgi, daszki, panele edukacyjne, ścianka wspinaczkowa, ścianka wejściowa na urządzenie, elementy dekoracyjne – kwiatki, grzybki itp.)
- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- kolorystyka zgodna z rysunkiem,
- fundament betonowy.

### Urządzenie nr 2 – karuzela platformowa

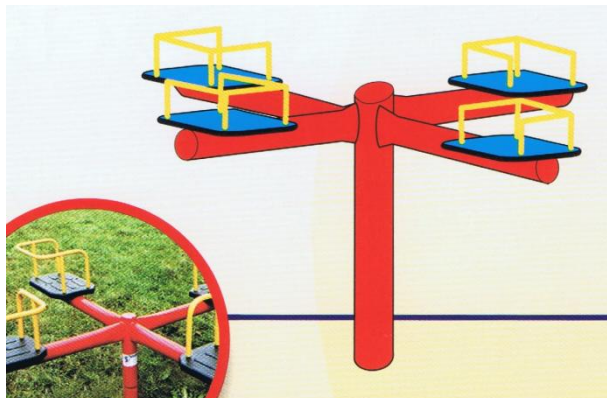


#### Dane techniczne:

- wymiary urządzenia – średnica 1,50 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa - średnica 2,60 m
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 5,3 m<sup>2</sup>,
- wysokość urządzenia 0,66 m
- docelowa grupa użytkowników 3 - 7 lat
- platforma wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej 3mm; słup z rury Ø 114 mm łożyskowany tocznie, ramiona z rury ocynkowanej malowanej proszkowo Ø 33 mm, siedziska ze sklejk wodoodpornej lub tworzywa sztucznego;
- liczba użytkowników – 6 osób



### Urządzenie nr 3 – karuzela czteroramienna



#### Dane techniczne:

- wymiary urządzenia – szerokość 1,60 m;
- wymiary strefy bezpieczeństwa - średnica 3,50 m;
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 9,60 m<sup>2</sup>;
- wysokość urządzenia 0,7 m;
- docelowa grupa użytkowników 3 - 7 lat;
- konstrukcja ramion i słupa z rury ocynkowanej malowanej proszkowo Ø 76 mm,
- siedziska kubelkowe gumowe zabezpieczone łańcuchem;
- liczba użytkowników – 6 osób

### Urządzenie nr 4 i 5 – 2 huśtawki podwójne (jedna wyposażona w siedziska koszykowe druga wyposażona w siedziska proste)





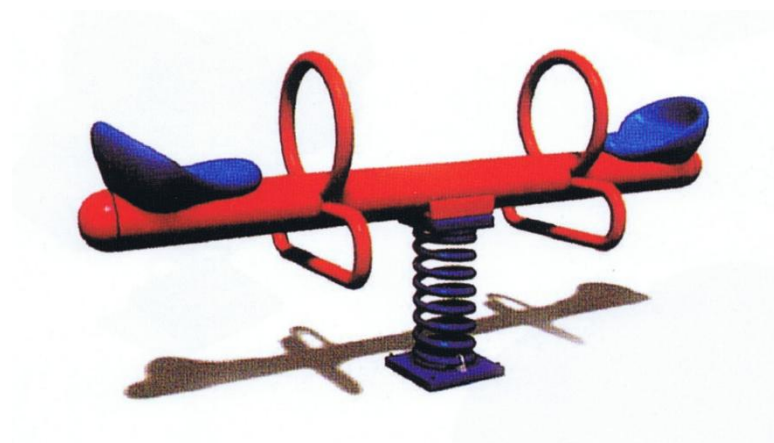
**Dane techniczne:**

- wymiary urządzenia – 340 x 130 cm;
- wymiary strefy bezpieczeństwa – 750 x 330 cm;
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 19m<sup>2</sup>;
- wysokość urządzenia 250 cm;
- docelowa grupa użytkowników 3 - 7 lat;

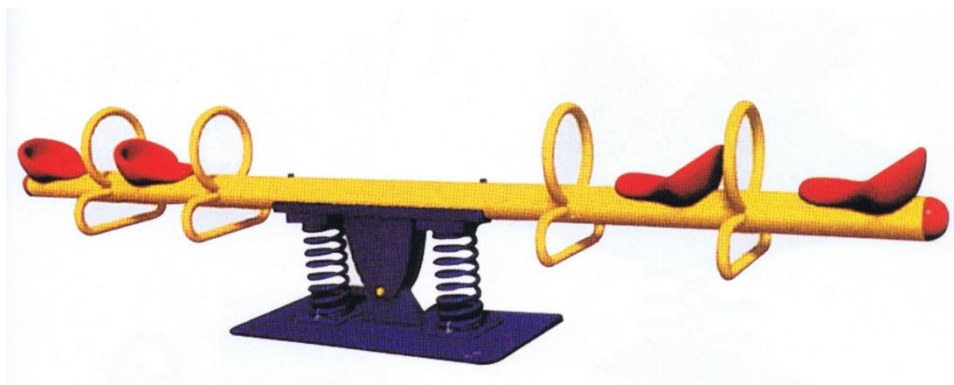
**Opis techniczny urządzenia:**

- 4 punkty podparcia – płyta do kotwienia w betonie
- posiada dwa siedziska (koszykowe lub proste)
- huśtawka wahadłowa podwójna
- konstrukcja urządzenia wykonana stali powlekanej tworzywem
- elementy wykończenia wykonane z PP barwionego w masie
- kolorystyka zgodna z rysunkiem

**Urządzenie nr 6 i 7 – 2 huśtawki wężki (dwuosobowa i czterosobowa)**







**Dane techniczne:**

- wymiary urządzenia 45 cm x 311 cm x 46 cm (45 cm x 411 cm x 46 cm)
- wymiary strefy bezpieczeństwa 611 x 315 cm (711cm x 315cm)
- HIC 80 cm,
- docelowa grupa użytkowników 3 - 7 lat.

**Opis techniczny urządzenia:**

- 1 punkt podparcia - podstawa do kotwienia przez zamontowanie uprzednio konstrukcji stalowej,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. Słupy wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm, wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- kolorystyka zgodna z rysunkiem.

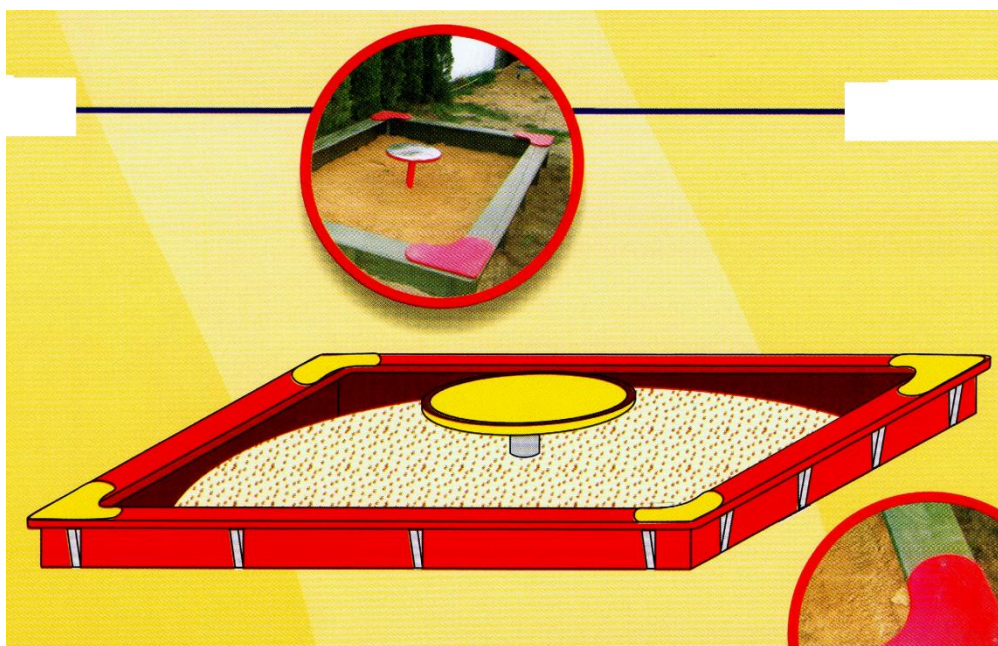
**Urządzenie nr 8 i 9 – 2 bujaki (samochodzik i delfin)**

**Dane techniczne:**

- 1 punkt podparcia - podstawa do kotwienia przy użyciu konstrukcji stalowej
- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej - śr. pręta 32 mm oraz 25 mm wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- urządzenie powinno estetyką odpowiadać wzorowi przedstawionemu poniżej – tj bujak sprężynowy; imitacja autka oraz delfina (lub innego zwierzątka),
- wymiary strefy bezpieczeństwa - po 6,8m<sup>2</sup>



Urządzenie nr 10 i 11 – 2 piaskownice



**Dane techniczne:**

- wymiary: 215 cm x 215 cm
- konstrukcja wykonana ze sklejki wodoodpornej gr 18mm
- stolik ze stali nierdzewnej do stawiania babek.

## 8.2 Chodniki i dojścia

Chodnik z kostki brukowej stanowić będzie integralne połączenie z istniejącym kompleksem sportowym. Projektuje się chodniki z kostki betonowej typu HOLLAND gr. 6cm w kolorze szarym, ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 i podbudowie z kruszywa łamanego 0-63mm gr. 20 cm. Do wykończenia nawierzchni projektuje się obrzeża betonowe 8x25x100cm, posadowione na równi z chodnikiem, ułożone na ławie z oporem, z chudego betonu.

## 8.3 Odwodnienie

Podłoże terenu na którym zlokalizowano plac zabaw składa się z warstw przepuszczalnych gruntu tj. pospółki. Dodatkowo teren należy wyprofilować z niewielkim spadkiem w kierunku północnym aby ewentualny nadmiar wód opadowych został odprowadzony w kierunku terenów zielonych będących własnością inwestora.

## 8.4 Mała architektura

**Ławka** żeliwna z siedziskiem drewnianym – 4 szt.

- Długość ławki: 150cm
- Wysokość siedziska: 41cm
- Głębokość: 40cm
- Wysokość oparcia: 75cm
- Wymiary deski: 150 x 8 x 3cm



**Kosze** drewniane z wkładem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo – 2 szt.



**Tablica regulaminowa** – projektuje się również montaż tablicy regulaminowej wykonanej ze stali nierdzewnej pomalowanej proszkowo, zakotwionej w gruncie na fundamencie betonowym wyposażonej w regulamin określający zasady użytkowania z urządzeń placu zabaw.



## 8.5 Budowa ogrodzenia

Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej o wys. 1,5m na słupkach stalowych w rozstawie 2,10m z rur o średnicy 70mm, z cokołem betonowym. Od strony północnej przewiduje się montaż nowej bramy wjazdowej dwuskrzydłowej umożliwiającej dojazd na teren kompleksu sportowego (o szer. 4m) oraz montaż bramy z demontażu (o szer. 4m) na teren placu zabaw. Od strony południowej należy zamontować furtkę o szer. 1,0m. Długość ogrodzenia remontowanego 70,06mb (w tym 2 bramy o szer. po 4,0m). Długość nowego ogrodzenia 83,73mb (w tym furtka o szer. 1,0m).

## 8.6 Nawierzchnia bezpieczna

Przewiduje się pod każdym zamontowanym urządzeniem zabawowym wykonanie nawierzchni bezpiecznej w następujący sposób: montaż obrzeży gumowych 5x25x100cm o łącznej długości 141,75 mb, ułożenie geowłókniny oraz wypełnienie żwirem płukanym o frakcji 2-4mm na głębokości 30cm. Łączna powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – 228m<sup>2</sup>.

## 8.7 Rekultywacja terenów zielonych

Teren zielony wokół urządzeń należy poddać rekultywacji. Tereny zielone należy spulchnić, wyrównać i na nich rozplantować ziemię urodzajną. Całość należy obsiać trawą i zawałować.

## 9. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b Prawa Budowlanego informuje się, że:

- przewidywane roboty budowlane będą trwały krócej niż 30 dni;
- wyznaczyć należy oddzielne stanowiska do składowania różnych rodzajów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć należy oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych
- teren budowy należy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom nie biorącym udziału w procesie realizacji zadania;
- dla pracowników wyznaczyć należy miejsca, w których mogliby się przebrać, umyć i spożyć posiłek;
- w procesie realizacji brać udział mogą wyłącznie osoby posiadające odpowiednie przygotowanie i przeszkolenie;

### 9.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Zakres robót dla inwestycji położonej w Milówce na działce nr 4138/8 polegać będzie na:

- **Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy**- w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów

budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z odrębnych przepisów- strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie węzła produkcji betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

- **Roboty ziemne:-** niwelacja terenu, wykopy pod fundamenty.

- **Roboty budowlano- montażowe:**

- wykonanie fundamentów pod urządzenia zabawowe,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- montaż urządzenia zabawowego,
- wykonanie fundamentów pod ogrodzenie,
- montaż ogrodzenia,
- wykonanie nowych nasadzeń,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją;
- inwentaryzacja powykonawcza.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce znajduje się mur oporowy na całej długości od strony drogi powiatowej oraz wiata przystankowa.

- **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może spowodować jedynie złezagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy. Należy przewidzieć odpowiednie oznakowanie wjazdu oraz placu budowy.

- **Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**

Lista prac stwarzająca szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- obsunięcie skarpy wykopu;
- praca przy montażu ciężkich elementów;
- prace na wysokościach;
- możliwość przeciążenia szalunku mieszanką betonową;



Czas występowania w/w zagrożeń jest ściśle związany z postępowaniem robót na budowie. Największe zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników stanowić będzie praca na wysokościach. W czasie takich prac należy zwrócić uwagę na warunki atmosferyczne. Bezwzględnie stosować obowiązujące zasady i przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

- **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia**

Zagrożenia związane z rodzajami robót wymienionymi w pkt. powyżej tj. głównie możliwość upadku z wysokości zostaną uświadomione pracującym na budowie poprzez:

- instruktaż przed przystąpieniem do robót;
- oznakowanie stref niebezpiecznych.

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

W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach pracy. Generalny wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad egzekwowaniem na placu budowy przepisów bhp oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów. Pracownicy powinni być informowani o wszystkich podejmowanych działaniach dotyczących bhp pracowników na budowie. Informacja musi być zrozumiała dla zainteresowanych pracowników. Pracownicy muszą przejść szkolenie bhp oraz zapoznać się z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1;
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 3;
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

- **Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze**

W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie. Podczas wykonywania prac należy stosować zasady określone w art. 6 dyrektywy nr 89/391/EWG, a zwłaszcza w odniesieniu do:

- utrzymania na budowie właściwego porządku i satysfakcjonującego stanu czystości;

- dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki i środków oraz urządzeń przeciwpożarowych;
- ustaleniu rozmieszczenia stanowisk pracy, z uwzględnieniem odpowiedniego dostępu donich oraz rozplanowania dróg i stref pracy i przemieszczania maszyn;
- dostępu do różnych materiałów i warunków ich użytkowania w trakcie pracy – utrzymania właściwego stanu technicznego, wstępnego komisyjnego sprawdzenia i regularnych przeglądów instalacji i wyposażenia w celu uniknięcia nieprawidłowości, które mogłyby wpływać na bhp pracowników;
- oddzielenie i rozmieszczenie stref magazynowania i składowania różnych materiałów, zwłaszcza w odniesieniu do materiałów i substancji niebezpiecznych;
- warunków przemieszczenia stosowania materiałów niebezpiecznych;
- przechowywania i wywożenia lub usuwania odpadów i gruzu;
- koordynowania, w miarę postępu robót na budowie, aktualnego rozplanowania prac lub etapów prac;
- współpracy między pracodawcami i pracownikami samodzielnymi;
- współdziałania z przedsiębiorstwami przemysłowymi, na których terenie lub w których sąsiedztwie znajduje się budowa.

Nie przewiduje się stosowania nadzwyczajnych środków technicznych czy organizacyjnych w tym zakresie ze względu na prosty układ organizacyjny budowy i stosowanie rozwiązań technicznych powszechnie znanych, nie stwarzających szczególnego zagrożenia. Ze względu na łatwą dostępność placu budowy nie ma potrzeby wyznaczania dróg ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych;
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycie głowy;
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojść pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych;
- prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci.

- **Określenie sposobu przechowywania, przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Nie przewiduje się stosowania na terenie budowy w/w materiałów, za wyjątkiem powszechnie stosowanych, posiadających na opakowaniu informacje o stopniu szkodliwości dla zdrowia i instrukcję o zasadach postępowania podczas ich stosowania.

- **Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Dokumentacja techniczna i inne dokumenty związane z funkcjonowaniem budowy będą się znajdowały w budynku zaplecza budowy stanowiącym biuro kierownika budowy.

## **UWAGI OGÓLNE**

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta. Przewiduje się tradycyjną metodę wykonawstwa. Materiały budowlane powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i znak dopuszczenia do stosowania w budownictwie "B" oraz odpowiadać ustaleniom odnoszącym się do norm. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i bhp /Dz.U. nr 47 z 2003 r., poz. 401/ oraz ze sztuką i wiedzą budowlaną. Ponadto roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

OPRACOWAŁ:

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

# **WYPIS I WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

