



## **I. WSTĘP**

### **1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

a. Zlecenie, program zamawiającego i uzgodnienia materiałowe z inwestorem.

b. Wizja lokalna w terenie z wykonaniem oględzin stanu istniejącego i pomiarów.

### **1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy garderoby i wiatrołapu przy budynku Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji w Lipuszu na dz. 428/16, obręb Lipusz, Gmina Lipusz.

### **1.3 KONSTRUKCJA**

Garderobę zaprojektowano jako murowany z pustaków gazobetonowych. Ściana zewnętrzna ocieplona styropianem gr. 15cm o ścianie gr. 38cm ustawionej na fundamentach żelbetowych o wys. 20cm i szerokości 64cm. Dach jednospadowy, ze spadkiem 10°, jako konstrukcja drewniana ułożona na murbelkach 14x14cm. Wiatrołap oszklony z drzwiami wejściowymi.

## **II. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU**

### **2.1. OGÓLNY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU**

#### **2.1.1. Ściany zewnętrzne**

Ściany zewnętrzne nadziemne, konstrukcyjne wykonano z bloczków betonowych. Mocowanie ścian parteru do wieńca za pomocą kotew rozporowych. Ściany gr 45cm murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej. Ściany nośne i konstrukcyjne oparte na żelbetowych ławach fundamentowych.

#### **2.1.2. Fundamenty i mury fundamentowe**

Żelbetowe ławy fundamentowe ułożone pod wszystkimi ścianami nośnymi i konstrukcyjnymi wykonane z betonu C20/25 zbrojone prętami Ø12 ze stali AIII. Na fundamentach ułożona jest warstwa izolacyjna jako papa podkładowa. Fundamenty posadowione poniżej przemarzania gruntu.

#### **2.1.3. Ściany konstrukcyjne**

Ściany konstrukcyjne wykonano w tej samej technologii co ściany nośne zewnętrzne murowane z bloczków betonowych o łącznej grubości 45cm.

#### **2.1.4. Stropy**

Strop żelbetowy monolityczny żelbetowy z betonu C20/25 zbrojony prętami żebrowanymi Ø12 ze stali AIII.

### **2.1.5. Konstrukcja dachu**

Konstrukcja dachu drewniana. Dach wielospadowy. Połacie dachu pokryte papą wierzchnią na pełnym deskowaniu. Izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 20cm. Konstrukcja dachu krokwiowo – jętkowa. Krokwie w rozstawie max co 90cm, oparte na górnej murbelce 14x14cm. Drewno klasy C24

### **2.1.6. Instalacje wewnętrzne**

Instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna,
- instalacja wodociągowa,
- instalacja c.o.,
- instalacja kanalizacji sanitarnej.

## **2.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH**

### **2.2.1. Ogólne kryteria oceny i klasyfikacji stanu technicznego elementów:**

a) stan techniczny – dobry.

Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenie, wyposażenie) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym.

Procent zużycia od 0 do 15%.

b) stan techniczny – zadowalający.

Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący, polegający na drobnych naprawach uzupełniających, konserwacji i impregnacji.

Procent zużycia od 16 do 30%

c) stan techniczny – średni.

W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.

Procent zużycia od 31 do 50%.

d) stan techniczny – niezadowalający.

W elementach występują znaczne uszkodzenia i ubytki.

Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę.

Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny, względnie wymiana.

Procent zużycia od 51 do 70%.

e) stan techniczny – zły.

Elementy bardzo zniszczone.

Wymagany remont kapitalny lub rozbiórka.

Procent zużycia od 71 do 100%

### **2.2.2. Wyniki badania poszczególnych elementów konstrukcyjnych:**

- a) Ściany fundamentowe – stan techniczny dobry
- b) Ściany zewnętrzne – stan techniczny dobry
- c) Stropy - stan techniczny dobry
- d) Konstrukcja dachu - stan techniczny dobry
- e) Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna - stan techniczny dobry
- f) Podłogi i posadzki - stan techniczny dobry
- g) Wewnętrzna instalacja elektryczna - stan techniczny dobry.
- h) Wewnętrzna instalacja wod-kan. – dobry.
- i) Wartość użytkowa budynku istniejącego – dobra.

- j) Estetyka budynku – dobra.
- k) Estetyka otoczenia – dobra.

### 2.3 ORZECZENIE

Po przeprowadzeniu oględzin budynku stwierdzam, iż stan techniczny budynku jest dobry, użytkowany właściwie, elementy konstrukcyjne budynku nie naruszone.

Schody prowadzące z parteru na pierwsze piętro kwalifikują się do poszerzenia ponieważ ich obecna szerokość nie umożliwia bezproblemowego przejścia osób idących jednocześnie w przeciwnych kierunkach. Zjeżdżalnia usytuowana zaraz obok nie spełnia wymagań bezpieczeństwa dlatego powinna zostać rozebrana.

## III. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

### 3.1 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



## **IV. ZAKRES PRAC REMONTOWO – BUDOWLANYCH**

### **4.1 BUDOWA GARDEROBY PRZY SALI WIDOWISKOWEJ**

#### **4.1.1 WYKONANIE FUNDAMENTÓW**

Budowę łąw fundamentowych należy rozpocząć od prac ziemnych. Wykopy liniowe można wykonać mechanicznie lub ręcznie na głębokość minimum 1,10m. W miejscu ułożenia łąw fundamentowych przed rozpoczęciem prac szalunkowych należy ułożyć chudy beton wykonany podsypki cementowo piaskowej o grubości minimum 10cm. Następnie należy przygotować szalunek i zbrojenie łąw fundamentowych zgodnie z dołączonymi rysunkami projektowymi. Po ułożeniu i ustawieniu zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy Ø12 na odpowiednich dystansach należy rozpocząć prace betoniarskie. Fundamenty powinny być wykonywane z betonu klasy C16/20. Beton powinien być zagęszczany ręcznie i wyrównany. Przed przystąpieniem do kolejnych prac należy odczekać, aż beton uzyska swoje podstawowe parametry nośne.

#### **4.1.2 WYKONANIE ŚCIANEK FUNDAMENTOWYCH**

Murowanie ścian fundamentowych należy rozpocząć po uzyskaniu przez beton podstawowych parametrów nośnych. Ściany fundamentowe do poziomu gruntu należy wykonać z bloczków betonowych układanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Między łąwami fundamentowymi, a ścianami z bloczków betonowych należy ułożyć izolację z papy podkładowej.

#### **4.1.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NOŚNE I NADPROŻA**

Ściany zewnętrzne nośne należy wykonać z pustaków gazobetonowych o grubości 24cm. Między bloczkami betonowymi ściany fundamentowej, a pustakami powinna być ułożona izolacja z warstwy papy podkładowej. Ściany zewnętrzne należy murować warstwami po całej długości zaczynając zawsze od narożnika. W ścianach nośnych przewidziane jest jedno nadproże okienne o wymiarach 170x20x24cm oraz jedno nadproże drzwiowe o wymiarach 120x20x24cm. Nadproża powinny zostać wykonane z betonu klasy C16/20 i zbrojenia żebrowanego o średnicy Ø12 rozłożonego zgodnie z częścią rysunkową. Nadproża należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, rozpoczynając na ułożeniu szalunku, kończąc po uzyskaniu przez beton podstawowych parametrów wytrzymałościowych.

#### **4.1.4 WIEŃCE**

Wieńce należy wykonać jako żelbetowe z betonu klasy C16/20 zbrojonego prętami żebrowanymi o średnicy Ø12. Przed rozpoczęciem budowy wieńców należy zakończyć wszystkie prace związane z budową ścian nośnych i nadproży okiennych i drzwiowych. Wieńce wysokości 20cm należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Po zakończeniu prac związanych z betonowaniem wieńców należy wtopić w mieszankę betonową śruby kotwiące murbelkę w rozstawie maksymalnie co 1m. Do dalszych prac związanych z układaniem więźby dachowej należy przystąpić po usunięciu szalunku z wieńców, po uzyskaniu przez beton podstawowych parametrów nośnych i wytrzymałościowych.

#### **4.1.5 WIĘZBA DACHOWA**

Więźba dachowa została zaprojektowana jako konstrukcja drewniana, krokwiowa. Krokwie o wymiarach 8x16cm z drewna klasy wytrzymałości C30. Maksymalny rozstaw krokwi wynosi 85cm. Więźbę należy postawić na murbelkach o wymiarach 14x14cm przykręconych do

uprzednio wtopionych w wieńce kotew stalowych. Więżbę należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową i zgodnie ze sztuką budowlaną. Zakończenie prac związanych z więźbą dachową nastąpi po zapewnieniu wodoszczelności dachu.

#### **4.1.6 WYKONANIE ELEWACJI I POSZYCIA DACHOWEGO**

Prace elewacyjne należy rozpocząć od montażu stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej. Ściany nośne i konstrukcyjne należy ocieplić od strony zewnętrznej styropianem grubości 15cm. Prace ociepleniowe należy rozpocząć od gruntowania pustaków gazobetonowych i przyklejenie płyt styropianowych mocowanych na klej. Następnie należy ułożyć warstwę kleju z wtopieniem siatki. Po wyschnięciu warstwy kleju z siatką całość powierzchni ścian należy obłożyć tynkiem zewnętrznym.

Następnie należy wykończyć prace na dachu związane z układaniem warstwy papy wierzchniej oraz ociepleniem dachu. Dach należy ocieplić od strony wewnętrznej dwiema warstwami wełny mineralnej. Pomiędzy krokwiami należy ułożyć wełnę mineralną grubości 16cm, następnie między stelażem odsuniętym od krokwi o 5cm, a krokwiami należy ułożyć dodatkowe 5cm wełny mineralnej. Całość należy zabezpieczyć układając od strony wewnętrznej płytą gipsowo-kartonową.

#### **4.1.7 PRACE WYKOŃCZENIOWE**

Przez prace wykończeniowe należy rozumieć otynkowanie pomieszczenia gospodarczego od środka, wylanie posadzki, montaż schodów oraz stolarki drzwiowej i malowanie pomieszczenia.

### **4.2 BUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU**

#### **4.2.1 BUDOWA WITRYNY WEJŚCIOWEJ**

Oszkloną witrynę wejściową wraz z drzwiami głównymi do budynku należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta w miejscu zaznaczonym na rysunku zagospodarowania terenu.

### **4.3 PODSUMOWANIE**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP, PPOŻ oraz zasadami ochrony środowiska.

## V. UWAGI KOŃCOWE

### 5.1 ZAGADNIENIA BHP

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych, wydane przez MB i PMB, a także ITB – Warszawa 1990 r.
- rozporządzeniem MB i PMB z dn. 28.03.1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 z dn. 10.04.1972r.)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 

### 5.2 ATESTY MATERIAŁOWE

Projektant zaprojektował a wykonawca stosować będzie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację bądź certyfikat zgodności PN lub aprobatę techniczną.

### 5.3 NORMY I PRZEPISY TEMATYCZNIE ZWIĄZANE

<b>PN-68/B-10020</b>	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
<b>B-10280</b>	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
<b>PN –70/B-10100</b>	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
<b>PN-87/B-03002</b>	Konstrukcje murowe
<b>PN-81/B-03150</b>	Konstrukcje drewniane
<b>PN-84/B-03264</b>	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
<b>PN-68/B-10020</b>	Roboty murowe z cegły
<b>PN-90/B-03200</b>	Konstrukcje stalowe
<b>ITB Nr 334/96</b>	

Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.

Rozp. Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych.

### 5.4 OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.  
Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
- b. lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk odpadów i dróg dojazdowych,
- c. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

### **5.5 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

W budynku nie przewiduje się stosowania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Żadnego z pomieszczeń nie zakwalifikowano jako zagrożonego wybuchem.

Między budynkami nie zachodzi okoliczność.

### **5.6 MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA**

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

### **5.7 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

### **5.8 STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod.

### **5.9 STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW**

#### **Atesty materiałowe**

Projektant zaprojektował a wykonawca stosować będzie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację bądź certyfikat zgodności PN lub aprobatę techniczną.

#### **Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach.



### **5.10 SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

### **5.11 TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

**Opracował:**

mgr inż. arch. Bohdan Szyłański

## VI. Opis PPOŻ.

Charakterystykę przeciwpożarową sporządzono na podstawie Dz.U. Nr 22 poz. 206 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 01.03.1999r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

1. Powierzchnia użytkowa – 443,0 m<sup>2</sup>  
Wysokość – 7m  
Liczba kondygnacji – 2
2. Odległość od najbliższego położonego budynku na działce sąsiedniej – 11,0m.
3. W budynku nie przewiduje się przechowywania substancji palnych.
4. Wielkość obciążenia ogniowego od 500 MJ/m<sup>2</sup> do 1000 MJ/m<sup>2</sup>.
5. Występuje kategoria zagrożenia ZL I. Przewiduje się pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.
6. W pomieszczeniach nie będą trzymane i przechowywane materiały powodujące bezpośrednie zagrożenie wybuchem.
7. Występuje jedna strefa pożarowa o powierzchni 443m<sup>2</sup> i nie przekracza dopuszczalnej strefy tj. 8 000m<sup>2</sup>.
8. Klasa odporności pożarowej budynku „C”. Na podstawie &216.6 ustalono odporność elementów konstrukcyjnych:

stropów	REI60
ścian zewnętrznych	REI30
konstrukcji i przykrycia dachu	E15
9. Warunki ewakuacji:  
Odległość dróg pożarowych do wyjścia na zewnątrz nie przekracza 40,0m, które należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N01256/02. Ewakuacja osób drzwiami zewnętrznymi szerokości 1,60m.
10. Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową oraz główny wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnątrz budynku wg projektu branżowego.
11. W budynku przewiduje się rozmieścić urządzenia p/pożarowe w postaci gaśnic proszkowych w ilości 1szt. Na około 300m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej w miejscach łatwo dostępnych i widocznych
12. Na terenie działki nie istnieje żaden hydrant ppoż.
13. Nie projektuje się stałych urządzeń gaśniczych wewnątrz budynku w tym hydrantów.
14. Do obiektu umożliwiony jest dojazd z drogi gminnej asfaltowej ul. Młyńska szerokości 8m.

## **VII. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz”**

### **Inwestycja:**

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Projekt przebudowy Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji w Lipuszu o garderobę przy Sali widowiskowej oraz wiarołap.**

### **Inwestor:**

**GMINNY OŚRODEK KULTURY SPORTU I REKREACJI W LIPUSZU**  
Ul. Młyńska 12,  
83-424 Lipusz

### **Lokalizacja:**

dz. nr ewid. 428/16,  
obr. Lipusz, gm. Lipusz,  
powiat kościerski

### **Opracował:**

mgr inż. arch. Bohdan Szyłański  
ul. Cystersów 6/6  
80-330 Gdańsk

- 1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**
  - wykonanie fundamentów, prace ziemne,
  - wymurowanie ścian fundamentowych,
  - wymurowanie ścian nośnych i konstrukcyjnych,
  - wykonanie więźby dachowej,
  - montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
  - wykonanie pokrycia dachowego i elewacji
  - prace wykończeniowe wewnętrzne
  - montaż witryny szklanej przy wejściu głównym do budynku wraz z drzwiami wejściowymi
- 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ROZBUDOWIE**

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji w Lipuszu.
- 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**
  - ruch pojazdów mechanicznych
- 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi.

Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można: możliwość upadku i uszkodzenia ciała związana podczas prac montażowych, możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi, stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.
- 5. SPOSÓB OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- 6. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

W przypadku wykonywania prac budowlanych związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia BHP pracowników oraz do zapoznania ich z przygotowanym uprzednio planem BIOZ.

  - Rozporządzeniem MB i PMB Dz. U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.

Rozp. Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz. U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji Maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- 7. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

**Opracowali:**  
mgr inż. ach. Bohdan Szyłański