

## Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach

Jednostka projektowa:



**Biuro Obsługi Inwestycji**  
**Daniel Łukianczyk**

ul. Koszykowa 23B  
82-500 Kwidzyn  
tel. 691 593 444 e-mail: lukianczyk@o2.pl

Rodzaj inwestycji	<b>Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej</b>					
Lokalizacja	Rozajny, dz. nr 88/4, Gmina Gardeja					
Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna Gardeja Kategoria IX					
Inwestor	<b>Gmina Gardeja</b> <b>ul. Kwidzyńska 27</b> <b>82-520 Gardeja</b>					
faza	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b>					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4		

**Opracował:**

inż. Daniel Łukianczyk

upr. nr POM/0126/OWOK/06  
nr ewid. POM/BO/0384/06

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

##### **1. Opis techniczny planu zagospodarowania działki**

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania.
- 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

##### **2. Opis techniczny**

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Zakres robót budowlanych
- 2.4. Uwagi i zalecenia.
- 2.5. Dokumentacja zdjęciowa

##### **3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.**

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Inwentaryzacja dachu 1:100  
Rzut dachu 1:100

-Kwidzyn grudzień 2023-

Autorzy projektu, zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1231), zachowują pełnię praw i jakiegokolwiek inne od przeznaczonego wykorzystanie tego projektu bez ich zgody jest zabronione.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I.CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Opis techniczny planu zagospodarowania działki**

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania.
- 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

#### **2. Opis techniczny**

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Zakres robót budowlanych.
- 2.4. Uwagi i zalecenia.
- 2.5. Dokumentacja zdjęciowa.

### **II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Inwentaryzacja dachu 1:100
2. Rzut dachu 1:100

## **Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej**

### **1. Część opisowa projektu zagospodarowania działki:**

#### **1.1. Przedmiot inwestycji:**

Lokalizacja: Dz. nr 88/4, obręb Rozajny, Gmina Gardeja

Przedmiot inwestycji: **Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach**

**1. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.**

Podmiotowa dz. nr 88/4 w miejscowości Gardeja jest działką zabudowaną – budynek świetlicy wiejskiej. Projektuje się remont dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach.

**2. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej zagospodarowania działki lub terenu:**

1.3.1. Układ komunikacyjny – nie dotyczy.

1.3.2. Ukształtowanie terenu – nie dotyczy.

1.3.3. Zieleń .

Nie dotyczy.

**1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów chodników, oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:**

**Całkowity bilans powierzchni:**

Powierzchnia dachu	259,81 m <sup>2</sup>
--------------------	-----------------------

**1.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:**

Na podmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

**1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:**

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

**1.7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Planowana inwestycja nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dn 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robot budowlanych.**

Projektowany remont dachu nie zacieśnia pomieszczeń w sąsiednich budynkach w stopniu wyższym niż dopuszczonym przez rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 poz. 1225).

#### **1.9. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego**

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się na podmiotowej działce po granicy. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Ponadto zgodnie z § 209 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określone jako **ZL**, zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Przepisy prawa:

- Ustawa prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225):
  - ✓ §11 – usytuowanie budynku ze względu na uciążliwości tj. hałas i drgania, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenie gruntu i wód, powodzie zalewane wodami opadowymi, szkody związane działalnością górniczą) – **warunek spełniony**,
  - ✓ §12 – usytuowanie budynku w odległości od granicy z sąsiednią działką – **nie dotyczy**,
  - ✓ §13 – dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – warunek spełniony,
  - ✓ §19 – miejsca postojowe dla samochodów osobowych – **nie dotyczy**,
  - ✓ §23 – odległości miejsc na pojemniki na odpady stałe – **nie dotyczy**,
  - ✓ §271 – usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – w najbliższym sąsiedztwie budynku mieszkalne oddalone są min. 8m – **nie dotyczy**,

Opracował:

Daniel Łukiańczyk  
upr. nr POM/0126/OWOK/06

## Wymiana pokrycia dachu na budynku Urzędu Gminy w Gardei

### OPIS TECHNICZNY

#### **2.1 Podstawa opracowania:**

- 2.1.1 Zlecenie Inwestora i wizja w terenie,
- 2.1.2 Uzgodnienia z Inwestorem,
- 2.1.3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane Dz. U. Nr. 2023 poz. 682,
- 2.1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 poz. 1225, z późniejszymi zmianami),

#### **2.2 Dane ogólne:**

##### 2.2.1 Dane i adres obiektu budowlanego:

Budynek Urzędu Gminy w miejscowości Rozajny, dz. nr 88/4, Gmina Gardeja.

##### 2.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Gardeja  
ul. Kwidzyńska 27, 82-520 Gardeja

##### 2.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

Biuro Obsługi Inwestycji – Daniel Łukiańczyk  
ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn

##### 2.2.4 Dane projektanta:

**Opracował:** inż. Daniel Łukiańczyk

upr. bud. nr POM/0126/OWOK/06

### 2.3 Zakres robót budowlanych

- Rozebranie pokrycia dachowego wraz z rynnami, rurami spustowymi i obróbkami blacharskimi,
- Rozbiórka pokrycia z papy,
- Impregnacja dachu,
- Montaż kantówek 100x100mm zapobiegającym poderwania dachu, kantówka 100x100 impregnowana,
- Docieplenie stropodachu styropapą gr. 10 cm.
- Pokrycie dachu membrana PCV,
- Montaż kominków wentylacyjnych,
- Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy powlekanej
- Rozbiórka komina dymowego do połąci dachu,
- Murowanie komina z gotowych elementów kominowych,
- Izolacja komina wełną mineralną gr. 5 cm.
- Naprawa kominów i ogniomurków: siatka+ klej + wyprawa elewacyjna typu baranek
- Montaż obróbek blacharskich czapek kominowych,
- Montaż wkładu kominowego żaro i kwasoodpornego,
- Montaż stopni kominowych
- Utylizacja materiałów rozbiórkowych.

#### Całkowity bilans powierzchni:

Powierzchnia dachu

259,81 m<sup>2</sup>

#### Rozwiązania materiałowe:

- obróbki blacharskie: blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0.50 mm – obróbki murków ogniowych, pasa nadrynnowego i podrynnowego, kominów wentylacyjnych i . Mocowanie do podłoża z a pomocą wkrętów farmerskich z uszczelką. Kolor do ustalenia z inwestorem.
- Rynny i rury spustowe: rynny ocynkowane powlekane systemowe o średnicy 120mm, rury spustowe ocynkowane powlekane systemowe o średnicy 100mm.
- Komin wykonać z gotowych elementów kominowych, zamontować stopnie kominowe.
- Kominy wentylacyjne i ogniomurki – siatka + klej + wyprawa elewacyjna typu baranek Komin spalinowy - należy wykonać izolację z wełny mineralnej gr. 5 cm.
- Docieplenie stropodachu: ułożenie styropapy 100mm EPS 100 Montaż na pianoklej + kołkowanie
- Pokrycie dach Pokrycie dach : montaż zbrojonej poliestrem elastycznej membrany PVC do wykonywania pokryć dachowych i hydroizolacji Oddziaływanie ognia zewnętrznego FROOF (t") Klasa E Reakcja na ogień Wodoszczelność (10kPa) Szczelny Wytrzymałość na rozciąganie MLVv1000/1050N/50mm Wydłużenie MLV ≥15% Odporność na uderzenie MLV≥600 mm Odporność na ładunek statyczny Odporność na rozdzieranie MLV≥20 kg MLV≥210N/50mm Wytrzymałość złącza na oddzieranie Wytrzymałość złącza na ścieranie MLV≥150N/50mm MLV≥1000N/50mm Zginanie w niskich temperaturach MLV≤-30 ° Odporność na

## Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach

promieniowanie UV Spełnia >5000h Substancje niebezpieczne Nie występują Grubość 1.5 mm.

- Ewentualne ubytki elewacji należy wykonać w istniejącej technologii.

### 2.4 Uwagi i zalecenia.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami b h p. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić wszystkim użytkownikom istniejącego uzbrojenia terenu.

Opracował:

inż. Daniel Łukiańczyk  
upr nr POM/0126/OWOK/06



## 2.5 Dokumentacja zdjęciowa



*Autorzy projektu, zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1231), zachowują pełnię praw i jakiegokolwiek inne od przeznaczonego wykorzystanie tego projektu bez ich zgody jest zabronione.*



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. METRYKA PROJEKTU

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach,

Inwestor: Gmina Gardeja,

Projektant: inż. Daniel Łukiańczyk

Pracownia projektowa:

Biuro Obsługi Inwestycji – Daniel Łukiańczyk, Kwidzyn ul. Koszykowa 23B.

2. CZĘŚĆ OPISOWA:

1.2.1 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA:

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych:

Zakres prac:

- Ustawienie rusztowań
- Prace demontażowe
- Remont dachu

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

Brak.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002r nr 151 poz. 1256) przewiduje się roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m

Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie:

Zgodnie z postanowieniami Kodeksu pracy, pracownik powinien:

- posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na wykonywanie pracy danych warunkach,
- znać przepisy i zasady bhp, brać udział w szkoleniach i instruktażach,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosować się do wydanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan i ład na stanowisku roboczym i miejscu pracy,
- informować przełożonego o zauważonym na terenie budowy wypadku, albo zagrożeniu, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,

## Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach

- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa pracy;

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy;

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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:

Podstawowe znaczenie dla bezpieczeństwa pracy ma właściwe przygotowanie placu budowy, zgodne z ustaleniami zawartymi w przepisach szczegółowych oraz z projektem zagospodarowania placu budowy.

Ponadto w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeniach, niezbędne jest celem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację, wykonanie i utrzymanie drogi dojazdowej, stały dostęp do linii telefonicznej, umieszczenie w widocznym miejscu czytelnej informacji o niezbędnych numerach alarmowych.

Szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz sposobów zapobiegania tym zagrożeniom, opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy.

Uwagi ogólne:

W przypadku gdy przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz".

Sporządzony plan powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz merytorycznie bazować min. na:

Podstawy prawne:

- Ustawie z dnia 26 czerwca 1974r – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionym młodocianym (Dz. U. z 1990r nr 85 poz. 500 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 287 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 288 z późn. zmianami).

### Modernizacja dachu na budynku świetlicy wiejskiej w Rozajnach

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r nr 26 poz. 313 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000r nr 40 poz. 470 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118 poz. 1263 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministrów: Pracy , Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi. (Dz. U. z 1954r nr 15 poz. 58 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. z 1954r nr 13 poz. 51 z późn. zmianami).
- Zarządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. z 1996 nr 19 poz. 231 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 nr 109 poz. 704 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 285 z późn. zmianami) oraz być zgodne z zasadami Sztuki Budowlanej, współczesną wiedzą techniczną i polskim ustawodawstwem.