



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



COREMATIC ENGINEERING SP. Z O.O.
ul. Lipowa 14
44-100 Gliwice
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268
e-mail: biuro@corematic.net
www.corematic.net

METRYKA PROJEKTU

INWESTYCJA:

TERMOMODERNIZACJA MIEJSKIEGO
PRZEDSZKOLA NR 10 W JAROSŁAWIU

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA JAROSŁAW
UL. RYNEK 1
37-500 JAROSŁAW

TEMAT OPRACOWANIA:

ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE

OBIEKT:

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 10
UL. KOMBATANTÓW 22
37-500 JAROSŁAW

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

NR DZIAŁKI I OBRĘB:

DZ. NR 2849, OBRĘB: 5, JAROSŁAW

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

COREMATIC ENGINEERING SP. Z O.O.
UL. LIPOWA 14
44 – 100 GLIWICE

STADIUM:

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Jolanta Nowak
upr. nr 176/SWOKK/2013

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jarosław Pierzchawka

Gliwice, styczeń 2023 r.

Gliwice, 21.10.2022 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust.3 d) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

o TERMOMODERNIZACJA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 10 W JAROSŁAWIU:

- **ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE**

sporządzony w: styczeń, 2023 r.

dla: GMINA MIEJSKA JAROSŁAW
UL. RYNEK 1
37-500 JAROSŁAW

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| <i>Imię Nazwisko</i> | <i>uprawnienia</i> | <i>nr członkowski izby</i> |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Projektował: | | |
| mgr inż. arch. Jolanta Nowak | 176/SWOKK/2013 | SL-1617 |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOLANTA DOMINIKA NOWAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **176/SWOKK/2013, SLK/3598/OWOA/12**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1617**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1617-5C7F-1573-CYD2-BD2F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/8/13

DECYZJA nr 176/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), § 11 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pani

magister inżynier architekt Jolanta Dominika Nowak
urodzona w dniu 29.09.1979 r. w Strzelcach Opolskich

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK : | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Jan Folfas |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



Otrzymują:

1. Pani Jolanta Dominika Nowak, 44-100 Gliwice ul. Świętego Marka 36/1,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP: ul. Siłniczna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a.a.

Spis zawartości opracowania

| | |
|--|-----------|
| Oświadczenie projektanta | 2 |
| 1. Podstawa opracowania | 8 |
| 2. Przedmiot opracowania..... | 8 |
| 3. Cel i zakres opracowania..... | 8 |
| 4. Opis stanu istniejącego | 9 |
| 4.1. Dane liczbowe | 9 |
| 4.2. Stan istniejący | 9 |
| 4.3. Dokumentacja fotograficzna | 9 |
| 5. Obliczenia cieplne przegród zewnętrznych | 10 |
| 5.1. Stan aktualny rzeczywisty..... | 10 |
| 5.2. Określenie wielkości docieplenia..... | 10 |
| 6. Technologia prac remontowych i dociepleniowych | 10 |
| 6.1. Docieplenie stropu kondygnacji parteru wełną mineralną | 10 |
| 7. Dodatkowe prace remontowe | 10 |
| 8. Kolorystyka..... | 11 |
| 9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego | 11 |
| 9.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii | 11 |
| 9.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych | 11 |
| 9.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji wewnętrznych (dla całego obiektu) | 11 |
| 9.4. Dane wykazujące, że przyjęte rozwiązania spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii | 12 |
| 9.5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie | 12 |
| 9.6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło | 12 |
| 9.7. Ochrona przeciwpożarowa..... | 12 |
| 9.8. Obszar oddziaływania obiektu | 12 |
| 10. Warunki BHP | 13 |
| 11. Nadzór techniczny | 14 |

| | |
|---|-----------|
| 12. Informacja BIOZ..... | 15 |
| 12.1. Zakres robót..... | 16 |
| 12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | 16 |
| 12.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..... | 16 |
| 12.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót | 16 |
| 12.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników | 16 |
| 12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom | 16 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. nr 1. Mapa sytuacyjna

Rys. nr 2. Zakres dociepleń stropu budynku

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Audyt energetyczny budynku.
- 1.4. Inwentaryzacja budowlana elewacji wykonana dla potrzeb projektowych.
- 1.5. Inwentaryzacja fotograficzna.
- 1.6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami,
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami,
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późn. zmianami,
- 1.9. Polskie normy:
 - PN-EN-ISO 6946 „Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia”
 - PN-82/B-02402 „Temperatura w ogrzewanych pomieszczeniach i budynkach”
 - PN-82/B-02403 „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”
- 1.10. Katalog farb kolorów: wzornik kolorów NCS.
- 1.11. Literatura fachowa.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są roboty termomodernizacyjne budowlane przy budynku Miejskiego Przedszkola nr 10 w Jarosławiu.

3. Cel i zakres opracowania

Cel i zakres opracowania obejmuje roboty termomodernizacyjne, w tym w szczególności:

- Docieplenie stropu ostatniej kondygnacji budynku od strony poddasza z zastosowaniem wełny mineralnej NRO; wsp. $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, gr. 10 cm (warstwa dodatkowa).

Tak przyjętemu celowi odpowiada następujący zakres prac projektowych:

- inwentaryzacja obiektu dla potrzeb projektowych;
- dobór materiałów układu dociepleniowego;
- opis techniczny ocieplenia i robót remontowych.

4. Opis stanu istniejącego

4.1. Dane liczbowe

Podstawowe parametry charakterystyczne dla przedmiotowego obiektu:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| • Powierzchnia zabudowy: | 1334,6 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa: | 1317,04 m ² |
| • Kubatura ogrzewana: | 6095,10 m ³ |
| • Liczba kondygnacji nadziemnych: | 1 |
| • Liczba kondygnacji podziemnych: | brak |
| • Wysokość obiektu: | 3,70 m/9,36 m |

4.2. Stan istniejący

Budynek parterowy wybudowany w 2014 r, murowany z cegły pełnej, fundamenty betonowe. Strop drewniany ocieplony wełną mineralną. Dach konstrukcji drewnianej pokryty blachą stalową, docieplony wełną mineralną. Okna PCV, drzwi PCV i aluminiowe. Budynek w dobrym stanie technicznym.

4.3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. nr 1. Widok fragmentu elewacji północno-zachodniej

5. Obliczenia cieplne przegród zewnętrznych

5.1. Stan aktualny rzeczywisty

Aktualny stan ochrony cieplnej przegród zewnętrznych przedstawiono w audycie energetycznym przedmiotowego budynku.

| 2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/(m²K)] | | |
|---|--------------------------------|-------|
| 1 | Ściany zewnętrzne | 0.249 |
| 2 | Podłoga na gruncie | 0.355 |
| 3 | Dach skośny | 0.226 |
| 4 | Strop nad ostatnią kondygnacją | 0.236 |
| 5 | Drzwi zewnętrzne | 1.700 |
| 6 | Okna | 1.300 |

5.2. Określenie wielkości docieplenia

Przeprowadzona analiza techniczno – ekonomiczna zawarta w Audycie Energetycznym wykazała, że zalecana (ekonomicznie uzasadniona) grubość izolacji termicznej dla budynku wynosi:

- dla stropu kondygnacji parteru w przestrzeni poddasza (wełna mineralna NRO, $\lambda=0,036$ W/mK):
 - **d = 10 cm**, dla osiągnięcia współczynnika:
 - **U = 0,143 W/m²K**

6. Technologia prac remontowych i dociepleniowych

6.1. Docieplenie stropu kondygnacji parteru wełną mineralną

Zaprojektowano zgodnie z wytycznymi audytu energetycznego docieplenie stropu kondygnacji parteru w przestrzeni poddasza z zastosowaniem wełny mineralnej o gr. 10 cm, wsp. $\lambda = 0,036$ W/(m*K). Na warstwie istniejącego docieplenia należy rozłożyć folię paroprzepuszczalną, na której należy następnie rozłożyć warstwę wełny o gr. 10 cm.

7. Dodatkowe prace remontowe

- Nie projektuje się.

8. Kolorystyka

Bez zmian.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

9.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii

| Tab.1. Bilans mocy | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Lp. | Branża | Zapotrzebowanie na moc [kW] | Uwagi |
| 1 | Przygotowanie ciepłej wody użytkowej | 7,18 | |
| 2 | Ogrzewanie | 93,36 | |

9.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

| 2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/(m ² K)] | | |
|--|--------------------------------|-------|
| 1 | Ściany zewnętrzne | 0.249 |
| 2 | Podłoga na gruncie | 0.355 |
| 3 | Dach skośny | 0.226 |
| 4 | Strop nad ostatnią kondygnacją | 0.143 |
| 5 | Drzwi zewnętrzne | 1.700 |
| 6 | Okna | 1.300 |

9.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji wewnętrznych (dla całego obiektu)

| Tab.3. Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji | |
|---|---------|
| Sprawność instalacji | Wartość |
| Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła | 0,89 |
| Sprawność przesyłu | 0,96 |
| Sprawność wytwarzania | 0,89 |
| Sprawność układu akumulacji ciepła | 0,95 |

| Tab.4. Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody | |
|--|---------|
| Sprawność instalacji | Wartość |
| Sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania cwu) | 0,74 |
| Sprawność przesyłu cwu | 0,70 |
| Sprawność regulacji i wykorzystania | 1,00 |
| Sprawność akumulacji | 0,85 |

9.4. Dane wykazujące, że przyjęte rozwiązania spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii

Wartości zaprojektowanych współczynników przenikania ciepła U przegród zewnętrznych budynku – mniejsze lub równe wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 03.06.14 zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych. Przyjęte rozwiązania instalacyjne, sprawności tych instalacji zapewniają spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii.

9.5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zastosowane rozwiązania projektowe nie zmieniają wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Projektuje się zgodnie z wytycznymi audytu energetycznego zastosowanie alternatywnych źródeł zaopatrzenia w ciepło i energię w postaci instalacji fotowoltaicznej.

9.7. Ochrona przeciwpożarowa

Przedmiotowy budynek należy do grupy wysokości: niski (N). Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III. Klasa odporności pożarowej budynku – „C”.

9.8. Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogarszać stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.10.2010 (Dz.U. 213 poz. 1397). Zakres oddziaływania inwestycji określa się w granicach działki ewidencyjnej nr 2849, OBREB:

5, JAROSŁAW. W odniesieniu do przepisów odrębnych, które będą wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu danego terenu i realizacji inwestycji odniesiono się do:

- przepisów rangi ustawowej regulującej tzw. obszary specjalne, w tym strefy ochronne ujęć wody utworzonych na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne - nie stwierdzono oddziaływania projektowanej inwestycji w odniesieniu do ujęć wodnych,
- przepisów zawartych w ustawach innych niż prawo budowlane, z których wynikają ograniczenia w zagospodarowaniu terenów otaczających określone obiekty ze względu na charakteryzujące je specyficzne warunki, w tym:
 - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – nie stwierdzono oddziaływania niepożądanego w odniesieniu do regulacji dotyczących dróg publicznych,
 - ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i ochronie nad zabytkami – nie stwierdzono oddziaływania niepożądanego w odniesieniu do regulacji dotyczących zabytków i ochronie nad zabytkami,
- przepisów techniczno-budowlanych, wydanych na podstawie delegacji ustawowych, w tym rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – nie stwierdzono niezgodności w zakresie uregulowań wynikających z warunków technicznych.

10. Warunki BHP

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać komisyjnego odbioru rusztowań i stanowisk pracy przez służby BHP.

Zespoły powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji rusztowań i urządzeń transportu pionowego. Członkowie zespołu wykonawczego muszą posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające ich przydatność do pracy na wysokościach. Muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej jak kaski, linki asekuracyjne itp.

Stosując materiały chemii budowlanej należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta.

Prace powinny być prowadzone przy zachowaniu przepisów określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. Poz. 884)
- Obowiązujących Polskich Norm.
- Ogół prac budowlanych wykonawcy powinni prowadzić w sposób niepowodujący przekraczania dopuszczalnych norm poziomu hałasu.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kartami bezpieczeństwa technicznego stosowanych materiałów i przestrzegać zawartych w nich wytycznych.

11. Nadzór techniczny

Roboty należy prowadzić pod merytorycznym nadzorem autorskim. Całość prac remontowych wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I cz. 3 rok 1990.

12. Informacja BIOZ

Temat:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obręb: 5, JAROSŁAW
Nr działki: 2849

Inwestor: GMINA MIEJSKA JAROSŁAW
UL. RYNEK 1
37-500 JAROSŁAW

Opracował: mgr inż. arch. Jolanta Nowak
ul. Lipowa 14
44-100 Gliwice

Data opracowania: 10.01.2023 r.

Zakres robót

- Zagospodarowanie placu budowy.
- Docieplenie stropu parteru z zastosowaniem płyt wełny mineralnej.
- Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac remontowych.

12.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Jarosławiu, ul. Kombatantów 22.

12.2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Dojście do budynku, przyłącza mediów do budynku.

12.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Upadki z wysokości pracowników.
- Upadki przedmiotów z wysokości - narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu.
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.).

12.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni o bezpiecznym sposobie przeprowadzenia tych prac.
- Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

12.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wszystkie prace powinny być wykonywane na podstawie:
 - Niniejszego Projektu Budowlanego.

- Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg. Rozp. MI z dn.23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z dn.10.07.2003).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz.844) (Zmiana: Dz.U. z 2002r. Nr 91, poz.811).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. Nr. 47, poz.401).
- Do pracy przy robotach budowlanych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- Wygrodzenie strefy niebezpiecznej wokół terenu robót. Zasięg strefy niebezpiecznej – 6 m.