

# **PRZEDSZKOLE NR 34 - REMONT KUCHNI**

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

PRZEDSZKOLE NR 34  
UL. DĄBSKIEGO 19, 41-310 DĄBROWA GÓRNICZA

### **NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:**

21, 110/2, 117, 154/1

### **INWESTOR:**

Gmina Dąbrowa Górnicza  
ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

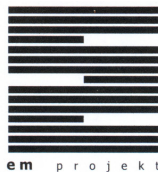
### **AUTOR OPRACOWANIA:**

ARCHITEKTURA  
mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz  
nr upr. bud. 32/04/SLOKK/II

INSTALACJE SANITARNE  
mgr inż. Katarzyna Kotowska  
nr upr. bud. SLK/2644/PWOS/09  
:  
mgr inż. Adam Glowacz  
nr upr. bud. SLK/4350/PWOS/12

INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. arch. Adam Kaim  
nr upr. bud. SLK/0734/POOE/05

### **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**



EM-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA  
TOMASZ MOSKALEWICZ  
ul. Łącząca 53, 41-300 Dąbrowa Górnicza  
tel.: 512 173 040  
e-mail: tommosk@em-projekt.com.pl

**Maj 2014 rok**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**SKŁAD CAŁOŚCI OPRACOWANIA:**

ARCHITEKTURA

INSTALACJE SANITARNE

WOD. - KAN.

WENTYLACJA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (OSOBNA TECZKA)

PRZEDMIARY ROBÓT (OSOBNA TECZKA)

KOSZTORYSY INWESTORSKIE (OSOBNA TECZKA)

**UWAGA:**

UZGODNIENIA Z RZECZOZNAWCĄ

D/S. HIGIENICZNO-SANITARNYCH

ZNAJDUJĄ SIĘ NA: Rys. nr A-06 - TECHNOLOGIA

**SPIS TREŚCI****CZĘŚĆ BUDOWLANA****CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sprawy terenowo - prawne
4. Lokalizacja
5. Stan istniejący
  - 5.1 Budynek przedszkola
  - 5.2 Pomieszczenia kuchni
  - 5.3 Zestawienie powierzchni i pomieszczeń kuchni
6. Zakres projektowanych prac
7. Elementy projektowane
8. Zestawienie powierzchni i pomieszczeń (projekt)
9. Wyposażenie pomieszczeń
10. Uwagi końcowe
11. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**ZAŁĄCZNIKI**

Oświadczenie projektantów

Kopie uprawnień oraz zaświadczenie przynależności do izby zawodowej projektantów

TABELA NR 1 - Zestawienie urządzeń i wyposażenia kuchni

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

01	Mapa sytuacyjna	1:1 000
02	Rzut parteru - kuchnia-- inwentaryzacja	1:50
03	Przekrój AA, BB - inwentaryzacja	1:100
04	Rzut parteru - kuchnia-- projekt	1:50
05	Przekrój AA, BB - projekt	1:50
06	Rzut parteru - kuchnia-- technologia	1:50
07	Rzut parteru - kuchnia-- wyburzenia i demontaże	1:50
08	Zestawienie stolarki okienne	1:50
09	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
10	Docieplenie ściany szczytowej kuchni	1:50
11	Detal montażu docieplenia	1:50
12	Schody zewnętrzne	1:25

**CZĘŚĆ INSTALACYJNA**

INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem WKM/271.5.658.2014 z dnia 09.05.2014 r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz Użytkownikiem,
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów dla przedmiotowej działki,
- Dokumentacja archiwalna,
- Inwentaryzacja budowlana - kwiecień 2014 r.,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa.

## 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu kuchni w Przedszkolu nr 34 w Dąbrowie Górniczej. Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia kuchenne na parterze budynku.

## 3. Sprawy terenowo - prawne

Budynek Przedszkola nr 34 położony jest na kilku działkach przy ul. Dąbskiego 19.

Numery geodezyjne działek: 21, 110/2, 117, 154/1

Adres - ul. Dąbskiego 19, 41-310 Dąbrowa Górnicza

Wskazany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Dla terenu brak Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

## 4. Lokalizacja

Pomieszczenia kuchenne zlokalizowane są na parterze i na pierwszym piętrze budynku Przedszkola.

W piwnicach istnieją pomieszczenia magazynowe (zaplecze kuchni) - dziś już nieużytkowane.

Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia kuchni na parterze budynku.

Lokalizację pokazano na rys. nr 01.

## 5. Stan istniejący

### 5.1 Budynek przedszkola

Budynek Przedszkola powstał w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia (~1985 r.). Budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony. Rzut budynku zbliżony do kwadratu. Konstrukcja z elementów żelbetowych w technologii uprzemysłowionej, prefabrykowanej, wieloblokowej SFN.

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne.

Powierzchnia zabudowy [Pz]	-	1 210,63 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto [Vb]	-	8 115,44 m <sup>3</sup>
Kubatura użytkowa [Pu]	-	2 398,07 m <sup>3</sup>

### 5.2. Pomieszczenia kuchni

Pomieszczenia kuchenne zlokalizowane są na parterze i na pierwszym piętrze budynku Przedszkola.

W piwnicach istnieją pomieszczenia magazynowe - dziś już nie użytkowane. Istniejąca winda towarowa obsługująca parter i piwnicę - nieczynna.

1 piętro budynku - pomieszczenia kuchenne - zmywalnia, wydawalnia połączone są z parterem drugą, czynną windą towarową.

Zakres opracowania obejmuje kuchnię na parterze budynku.

Wejście dla dostaw dla kuchni oraz wejście dla personelu znajduje się od strony południowej.

### 5.3. Zestawienie powierzchni i pomieszczeń kuchni

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
01.01	KOMUNIKACJA	37,38	PŁYTKI CERAMICZNE
01.02	SZATNIA	3,89	PŁYTKI CERAMICZNE
01.03	POM. SOCJALNE	12,09	PŁYTKI CERAMICZNE
01.04	KUCHNIA	33,91	PŁYTKI CERAMICZNE
01.05	WYDAWALNIA	12,64	PŁYTKI CERAMICZNE
01.06	ZMYWALNIA	12,98	PŁYTKI CERAMICZNE
01.07	MAGAZYN JARZYN I OWOCÓW, OBIERALNIA	13,10	PŁYTKI CERAMICZNE
01.08	POM. ODPADKÓW	3,18	PŁYTKI CERAMICZNE
01.09	WIATROŁAP	2,98	PŁYTKI CERAMICZNE
01.10	SZYB WINDY	1,91	POSADZKA BETONOWA
	<b>Razem</b>	<b>134,06</b>	

## 6. Zakres projektowanych prac

Zakres prac budowlanych dotyczących pomieszczeń kuchni:

- skucie płytek na posadzkach, oraz na ścianach,
- prace ogólnobudowlane czyli położenie płytek gres na posadzkach, ułożenie płytek ceramicznych na ścianach, malowanie pomieszczeń,
- wymianę instalacji wewnętrznych (ujęto w częściach instalacyjnych projektu),
- wymiana okien, drzwi,
- demontaż okapu nad kuchnią, montaż nowego okapu,
- docieplenie jednej ze ścian szczytowych pomieszczeń kuchni,
- wykonanie schodków przed wejściem,
- montaż wskazanego, istniejącego wyposażenia kuchni,
- dostawa (uzupełnienie o meble technologiczne) wyposażenia.

Wymianę poszczególnych instalacji ujęto w częściach instalacyjnych projektu.

Dokładne wytyczne oraz dobór wyposażenia zawiera część technologiczna projektu oraz Tabela nr 1.

## 7. Elementy projektowane

### Podłogi

Posadzki z płytek gres antypoślizgowych 30x30 cm min. R10. We wszystkich pomieszczeniach cokoliki również z płytek gres do wysokości 10 cm ponad poziom posadzki. W pomieszczeniach o ścianach z płytek ceramicznych posadzki bez cokolika.

Podłogi w: kuchni, zmywalni, wydawalni, pomieszczeniu obróbki warzyw - należy wykonać z miejscowym spadkiem w kierunku kratki ściekowych. Kratki ściekowe - stal nierdzewna.

We wszystkich pomieszczeniach należy skuć istniejące płytki ceramiczne. Na posadzkach należy wykonać wylewkę wyrównującą w spadku do wpustu podłogowego. Podłoże oczyścić i zagruntować gruntem typu CT17.

Całość posadzek pomieszczeń mokrych i sanitariatów oraz ścian do wys. 10,0 cm należy pomalować wodoszczelną, elastyczną izolacją w płynie systemu typu Ceresit CL51. Należy zastosować cały system łącznie z taśmami uszczelniającymi naroża, krawędzie, wpusty kratki, przepusty dla instalacji.

Po wykonaniu i odebraniu prac izolacyjnych przystąpić do klejenia płytek.

Wszystkie warstwy ułożyć zgodnie z instrukcją producenta systemu.

Poziom wykończeniowy płytek powinien się zrównać z posadzkami na korytarzu. Rodzaj poszczególnych posadzek zaznaczono na rysunkach.

Układanie płytek w kratkę prostopadle do ścian pomieszczeń.

### Ściany

We wszystkich pomieszczeniach z płytkami na ścianach należy skuć istniejące płytki ceramiczne. Na ścianach do wysokości układania płytek (2,0 m), należy wykonać tynk cementowo-wapienny zatarty na ostro. Całość posadzek pomieszczeń mokrych i sanitariatów oraz ścian do wys. 10,0 cm należy pomalować wodoszczelną, elastyczną izolacją w płynie systemu Ceresit CL51 (stosować wg instrukcji producenta).

Nowo wznoszone ścianki działowe z płyt GKBI gr. 12,0 mm na systemowym ruszcie stalowym gr. 100,0 mm, wypełnienie wełna mineralna 100 mm.

Na ściany zaprojektowano płytki monochromatyczne 20x20 cm kolor biały.

Płytki do wysokości 2,0 m. Krawędzie płytek stykających się pod kątem prostym należy szlifować pod kątem 45°. Uwaga ta dotyczy wszystkich rodzajów płytek we wszystkich pomieszczeniach, w których występują płytki ceramiczne. Fugi jasnoszare.

Dekor w postaci płytki w kolorze czarnym (5 % powierzchni wszystkich płytek).

Nad umywalką lustro wklejane między płytkami ceramicznymi na silikon montażowy (nie stosować ramek).

Na wyznaczonych ciągach komunikacyjnych krawędzie wzmocnić poprzez montaż narożnika ze stali nierdzewnej wys. 1,4 m, szer. 40/40/2 mm (11 szt.).

Powyżej na tynku wykonać dwie warstwy gładzi gipsowej do wysokości stropu. Ściana łącznie z sufitem malowana farbami wodnorozpuszczalnymi na kolor biały.

W korytarzu, wiatrołapie - lamperia

Lamperia - farba olejna w kolorze szarym do wysokości 2,0 m.

Powyżej lamperii malowanie na kolor biały. Farba akrylowa typu Dulux.

Przed malowaniem założono naprawę i przetarcie tynków.

W pomieszczeniach kuchni w szczególności obecnej szatni i pom. socjalnym należy skuć tynki ścian i sufitów na których widoczne są zalania, grzyb. W pozostałych pomieszczeniach tynk do skucia w miejscach po zalaniach. Po skuciu oczyścić mechanicznie oraz pomalować środkiem grzybobójczym zgodnie z instrukcją producenta.

**Sufity**

Sufit istniejący- w kolorze białym

Przed malowaniem założono naprawę i przetarcie tynków.

**Drzwi**

Drzwi - WC personelu

Drzwi w systemie np. Porta wzmocnione w kolorze jasno szarym – analogiczny. Ościeżnica stalowa w kolorze jasnoszarym.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano drzwi stalowe typu Hormann. Skrzydła i ościeżnica stalowa.

W wyznaczonych drzwiach przeszklenie okrągłe „bulaj”.

Dla wejścia do kuchni oraz pomieszczenia na odpadki - drzwi stalowe antywłamaniowe, typu Hormann, zewnętrzne, ocieplane. Skrzydła i ościeżnica stalowa.

Nie należy stosować w drzwiach progów. Wszystkie klamki i szyldy stal nierdzewna szczotkowana. Klamki zaokrąglone.

Zestawienia drzwi pokazano na rys. 09.

**Stolarka okienna**

Stolarka okienna PCV system pięciokomorowy, szklone zestawami termoizolacyjnymi z kompletem okuć, w kolorze białym. Okucia obwiedniowe, wzmocnione z mikrouchyłaniem i zaczepem w oknach ze skrzydłem uchylnym. Wkład okienny zespolony, dwuszybowy ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem. Współczynnik przenikania ciepła  $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , izolacyjność akustyczna  $R_w=35\text{dB}$ . Każde z okien należy wyposażyć w odpowiednie nawiewniki higrosterowane wg projektu branżowego - wentylacji.

Przed wykonaniem i montażem stolarki należy sprawdzić wszelkie wymiary oraz kierunki otwierania na budowie. Parapety zewnętrzne – z blachy stalowej, powlekanej, grafitowej. Istniejące parapety wewnętrzne - lastricowe należy pozostawić.

Lokalizację oraz wymiary stolarki okiennej pokazano na rzutach. Zestawienie stolarki pokazano na rys. 08.

**Docieplenie ściany zewnętrznej****Cokół**

Projektuje się docieplenie cokołu metodą lekką-mokrą na bazie styropianu XPS gr. 13,0 cm.

Poniżej poziomu terenu (minus 20 cm) wykonać izolację bitumiczną wystającą 30,0 cm ponad teren.

Warstwa wykończeniowa tynk mozaikowy Ceresit CT77 o granulacji 1,5 mm. Opaska budynku - żwirowa. Żwir płukany o granulacji 16-32 mm. Szerokość opaski 50,0 cm, Grubość 10,0 cm. Zamknięcie opaski z obrzeża betonowego - 6x25 cm na ławie betonowej.

Wysokość cokołu zgodnie z rysunkami technicznymi.

**Ściana**

Założono docieplenie jednej ze ścian szczytowych pomieszczeń kuchni metodą lekko-mokrą na bazie styropianu min. EPS 70-040. Grubość przyjęto jako 15,0 cm. Producent styropianu powinien załączyć deklarację zgodności z posiadanym atestem. Płyty styropianowe należy przykleić do podłoża za pomocą poliuretanowego kleju typu Ceresit CT84 Express mijankowo. Płyty należy dodatkowo mocować za pomocą łączników mechanicznych typu Ceresit CT 335 w ilości 4 sztuk na  $\text{m}^2$  (po dwa na środku każdej płyty). Długość zakotwienia łączników w ścianie powinna wynosić min. 90 mm (ściana właściwa pomijając tynk).

Na styropian nanieść zaprawę CT 87 oraz zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Siatka z włókna szklanego gr min. 145  $\text{g/m}^2$ . Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 10,0 cm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia. Nie wolno wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki. Należy wykonać wzmocnienia narożników oraz otworów budynku osadzając

metalowy kątownik ochronny. Zastosować kątownik CT 340 fabrycznie oklejony siatką lub kątowniki okleić siatką z włókna szklanego z zakładami minimum 20,0 cm.

Jako warstwę zewnętrzną projektuje się tynk mineralny o granulacji min. 1,5 mm CT 137 oraz farbę silikatową CT54.

#### Obróbki blacharskie na attyce ściany

Obróbki blacharskie krawędziowe na attyce należy wymienić. Przyjęto obróbki z blachy stalowej, ocynkowanej gr. min. 0,55 mm, powlekanej. Po dociepleniu ściany obróbki blacharskie mają wystawać 4,0 cm poza lico ściany. Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań obróbek blacharskich na warstwę wykończeniową. Wszelkie uszczelnienia, styki należy wykonać materiałem trwale plastycznym.

#### **Schody zewnętrzne**

Dla wejścia do kuchni oraz dla pomieszczenia na odpadki należy wykonać schody.

Zaprojektowano schody żelbetowe wylewane. Beton B-25. Zbrojenie za pomocą siatki stalowej 4,5 mm, oczka 10x10 cm. Schody wykonać w deskowaniu systemowym. Krawędzie - faza 2,0 cm.

Na spoczniku przed wejściem należy osadzić systemową kratkę stalową, ocynkowaną (wycieraczkę do obuwia) 50x75 cm wraz z rurką odwadniającą min. fi 3,0 cm.

### **8. Zestawienie powierzchni i pomieszczeń (projekt)**

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń remontowanych

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
01.01	PRZEDSIONEK WC	2,74	PŁYTKI GRES
01.02	WC	1,32	PŁYTKI GRES
01.03	POM. SOCJALNE	11,05	PŁYTKI GRES
01.04	KUCHNIA	33,91	PŁYTKI GRES
01.05	WYDAWALNIA	12,64	PŁYTKI GRES
01.06	ZMYWALNIA	12,98	PŁYTKI GRES
01.07	MAGAZYN JARZYN I OWOCÓW, OBIERALNIA	13,10	PŁYTKI GRES
01.08	POM. ODPADKÓW	3,18	PŁYTKI GRES
01.09	WIATROŁAP	2,98	PŁYTKI GRES
01.10	SZYB WINDY	1,91	POSADZKA BETONOWA
01.11	KOMUNIKACJA	37,38	PŁYTKI GRES
	<b>Razem</b>	<b>133,19</b>	

### **9. Wyposażenie pomieszczeń kuchni**

Istniejące wyposażenie oraz meble ze stali nierdzewnej należy pozostawić (armatura - syfony, baterie, złączki do wymiany).

Doprojektowano niezbędne urządzenia oraz meble.

W przedmiarach robót ujęte są tylko meble którymi należy wyposażać pomieszczenia kuchenne w ramach remontu kuchni. Pozostałe elementy wyposażenia takie jak stół i krzesła do pomieszczenia socjalnego, chłodziarki, szafki BHP, ławka zostaną zakupione przez użytkownika.



Zamawiając wyposażenie należy zaznaczyć, iż w/w mają być dostarczone wraz z gwarancją oraz instrukcją obsługi. Przed zamówieniem wyposażenia należy sprawdzić wszystkie wymiary oraz ewentualne sposoby podłączenia, montażu urządzeń / wyposażenia na budowie.

Wymiary, parametry materiałowe zostały określone w tabeli zestawczej (Tabela nr 1) oraz części rysunkowej.

## 10. Uwagi końcowe

W projekcie oparto się na rozwiązaniach i materiałach konkretnych firm, autorzy projektu dopuszczają zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptacje Inspektora Nadzoru i Projektanta.

Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

## 12. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEDSZKOLE NR 34

UL. DĄBSKIEGO 19, 41-310 DĄBROWA GÓRNICZA

### NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

21, 110/2, 117, 154/1

### INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza

ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

### TEMAT OPRACOWANIA:

PRZEDSZKOLE NR 34 - REMONT KUCHNI

### AUTOR:

mgr inż. arch. Tomasz MOSKALEWICZ

upr. bud. nr 32/04/SLOKK/II

(a)

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu pomieszczeń kuchennych budynku przedszkola.

Z uwagi na to, iż prace będą się odbywać w użytkowanym budynku, należy zwrócić szczególną uwagę na wygradzenie, oznaczenie strefy robót, zabezpieczenie wejść do budynku, ciągów komunikacyjnych. Etapy oraz sposoby wygradzenia każdorazowo uzgadniać z /użytkownikiem/ oraz Inspektorem Nadzoru.

(b)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty wewnątrz budynku.

(c)

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

Prace dociepleniowe elewacji.

(d)

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowej,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną,
- zabezpieczyć rusztowania i umożliwić bezpieczne użytkowanie terenu w czasie budowy,

Wykonawca winien zapewnić pracownikom:

- bezpośredni nadzór nad pracami,
- instruktaż obejmujący kolejność wykonywanych prac i wymaganych przepisów BHP przy poszczególnych czynnościach,
- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji przez inspektorów UDT.

(e)

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

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista,
- Narzędzia i sprzęt roboczy,
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne,
- Poruszanie się po terenie budowy,
- Ochrona środowiska,
- Roboty ziemne,
- Rusztowania,
- Praca na wysokości,
- Roboty tynkarskie (elewacyjne),
- Ochrona przeciwpożarowa,
- Ład i porządek,
- Spożycie alkoholu i narkotyków,
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

(f)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

(g)

Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Projekt budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

mgr inż. arch. Tomasz MOSKALEWICZ  
upr. bud. nr 32/04/SLOKK/II

**OŚWIADCZENIE:**

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 ze zmianami), niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że: projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczczęć i podpis
Architektura	mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz	32/04/SLOKK/II	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Katarzyna Kotowska	SLK/2644/PWOS/09	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Adam Głowacz	SLK/4350/PWOS/12	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Adam Kaim	SLK/0734/POOE/05	