

PRZEDSZKOLE NR 6 - REMONT KUCHNI

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEDSZKOLE NR 6
UL. ROBOTNICZA 33, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

7/8

INWESTOR:

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

AUTOR OPRACOWANIA:

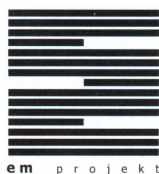
ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz
nr upr. bud. 32/04/SLOKK/II

KONSTRUKCJA
inż. Tadeusz Piątkowski
nr upr. bud. 455/93

INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Adam Glowacz
nr upr. bud. SLK/4350/PWOS/12

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
mgr inż. Maciej Patucha
nr upr. bud. SLK/4699/PWOE/13

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

Kwiecień 2015 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 08 - 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 piwnic - fragment - inwentaryzacja	1:50
03	Rzut parteru - fragment - inwentaryzacja	1:50
04	Rzut strychu - fragment - inwentaryzacja	1:50
05	Przekrój AA - inwentaryzacja	1:50
06	Rzut parteru - kuchnia - projekt	1:50
07	Rzut strychu - fragment - projekt	1:50
08	Rzut kuchni - technologia	1:50
09	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
10	Rzut parteru - fragment - wyburzenia i demontaże	1:50

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem WKM/271.5.393.2015 z dnia 05.03.2015 r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz Użytkownikiem,
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów dla przedmiotowej działki,
- Dokumentacja archiwalna,
- Inwentaryzacja budowlana - marzec 2015 r.,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu kuchni w Przedszkolu nr 6 w Dąbrowie Górniczej. Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia kuchenne na parterze budynku.

3. Sprawy terenowo - prawne

Budynek Przedszkola nr 6 położony jest przy ul. Robotniczej 33.

Numer geodezyjny działki: 7/8

Adres - ul. Robotnicza 33, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Wskazany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Dla terenu istnieje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (oznaczenie UO).

4. Lokalizacja

Pomieszczenia kuchenne zlokalizowane są na parterze budynku Przedszkola.

Lokalizację pokazano na rys. nr 01.

5. Stan istniejący

5.1 Budynek przedszkola

Budynek Przedszkola powstał prawdopodobnie w latach 60-70 ubiegłego stulecia. Budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony z nieużytkowym poddaszem - strychem. Rzut budynku zbliżony do litery L. Ściany budynku z cegły pełnej, stropy prawdopodobnie akermana, dach w konstrukcji drewnianej.

5.2. Pomieszczenia kuchni

Pomieszczenia kuchenne zlokalizowane są na parterze budynku Przedszkola.

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

5.3. Zestawienie powierzchni i pomieszczeń kuchni

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
1.01	KUCHNIA	19,58	PŁYTKI CERAMICZNE
1.02	MAGAZYN	3,68	LASTRICO
1.03	MAGAZYN	4,89	LASTRICO
1.04	MAGAZYN WARZYW	3,77	LASTRICO
1.05	POM. SOCJALNE	8,20	PŁYTKI CERAMICZNE
1.06	KOMUNIKACJA	8,70	PŁYTKI CERAMICZNE
1.07	WC PRACOWNIKÓW	2,49	PŁYTKI CERAMICZNE
	Razem	51,31	

6. Zakres projektowanych prac

Zakres prac budowlanych dotyczących pomieszczeń kuchni:

- skucie płytek na posadzkach, oraz na ścianach,
- wyburzenie istniejącego pieca węglowego,
- prace ogólnobudowlane czyli położenie płytek gres na posadzkach, ułożenie płytek ceramicznych na ścianach, malowanie pomieszczeń,
- wymianę instalacji wewnętrznych (ujęto w częściach instalacyjnych projektu),
- wymiana drzwi,
- montaż okapu,
- 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, komunikacji, pomieszczeniu obróbki warzyw - należy wykonać z miejscowym spadkiem w kierunku krętek 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 krętek, 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 posadzką sali zajęć. 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).

Na wyznaczonych ciągach komunikacyjnych krawędzie wzmocnić poprzez montaż narożnika ze stali nierdzewnej wys. 1,4 m, szer. 40/40/2 mm (10 szt.).

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

W pomieszczeniach trzech obecnych magazynach należy skuć tynki ścian i sufitów na których widoczny jest grzyb. 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 oraz w pokoju socjalnym

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 „bula”.

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

Zestawienia drzwi pokazano na rys. 09.

Stolarka okienna

Okna bez zmian.

W oknie wc pracowników należy wkleić folię matową.

Każde z okien należy wyposażyć w odpowiednie nawiewniki higrosterowane wg projektu branżowego - wentylacji.

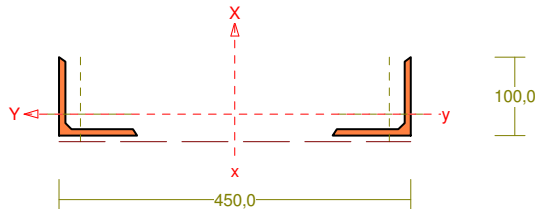
Kominy

Istniejący komin spalinowy zostanie wykorzystany jako wentylacja grawitacyjna. W związku z tym, należy istniejącą czapkę kominową rozebrać, wykonać odpowiednie otwory na przestrzał. Na zwieńczeniu komina wykonać czapkę kominową żelbetową gr. 7,0 cm. Uszkodzony, odspojony tynk skuć i wykonać nowy.

Nadproże N1

Nadproże obciążone jest ścianą i stropem $q=28,0 \text{ kN/m}$

Przekrój: 2 L 100x100x8



Wymiary przekroju:

L 100x100x8 $h=100,0$ $s=100,0$ $g=8,0$ $r=12,0$ $ex=27,4$ $ey=27,4$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=12394,2$ $J_{yg}=290,0$ $A=31,00$ $i_x=20,0$ $i_y=3,1$.

Materiał: St3S (X,Y,V,W). Wytrzymałość $f_d=215 \text{ MPa}$ dla $g=8,0$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: A

$$M_y = 4,516 \text{ kNm}, \quad V_x = -0,000 \text{ kN}.$$

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 42,7 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -113,1 \text{ MPa}$.

Połączenie gałęzi:

Przyjęto, że gałęzie połączone są przewiązkami o szerokości $b = 100,0 \text{ mm}$ i grubości $g = 8,0 \text{ mm}$ w odstępach $l_1 = 210,0 \text{ mm}$, wykonanymi ze stali St3S (X,Y,V,W).

Smukłość gałęzi: $\lambda_v = \lambda_1 = l_1 / i_1 = 210,0 / 19,6 = 10,71$

$$\lambda_p = 84 \sqrt{215 / f_d} = 84 \times \sqrt{215 / 215} = 84,00$$

Nośność przewiązek:

Przewiązki prostopadłe do osi X:

$$Q = 1,2 \quad V = 1,2 \times 0,000 = 0,000 \text{ kN}$$

$$Q \geq 0,012 A f_d = 0,012 \times 31,00 \times 215 \times 10^{-1} = 7,998 \text{ kN}$$

Przyjęto $Q = 7,998 \text{ kN}$

$$V_Q = \frac{Q l_1}{n (m-1) a} = \frac{7,998 \times 210,0}{1 \times (2-1) \times 395,2} = 4,250 \text{ kN} \quad M_Q = \frac{Q l_1}{m n} = \frac{7,998 \times 0,2}{2 \times 1} = 0,840 \text{ kNm}$$

$$V_R = 0,58 \varphi_{pv} A_v f_d = 0,58 \times 1,000 \times 0,9 \times 100,0 \times 8,0 \times 215 \times 10^{-3} = 89,784 \text{ kN}$$

$$M_R = W f_d = 8,0 \times 100,0^2 / 6 \times 215 \times 10^{-6} = 2,867 \text{ kNm}$$

$$V_Q = 4,250 < 89,784 = V_R \quad M_Q = 0,840 < 2,867 = M_R$$

Naprężenia:

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 42,7 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -113,1 \text{ MPa}$.

Warunki nośności: $\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 35,2 / 1,000 + 77,9 = 113,1 < 215 \text{ MPa}$

Nośność przekroju na zginanie:

- względem osi Y $M_R = \psi W_c f_d = 1,000 \times 39,9 \times 215 \times 10^{-3} = 8,588 \text{ kNm}$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_y}{M_{Ry}} = \frac{4,516}{8,588} = 0,526 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

- dla zginania względem osi Y: $V_x = 0,000 < 55,068 = V_0$ $M_{R,V} = M_R = 8,588 \text{ kNm}$
 Warunek nośności (55):

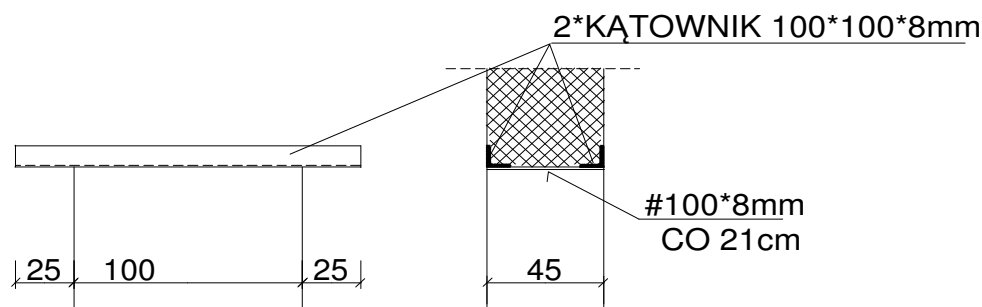
$$\frac{M_y}{M_{Ry,V}} = \frac{4,516}{8,588} = 0,526 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi X liczone od cięciwy pręta wynoszą: $a_{\max} = 0,7 \text{ mm}$

$a_{gr} = l / 350 = 1050 / 350 = 3,0 \text{ mm}$

$a_{\max} = 0,7 < 3,0 = a_{gr}$



Nadproża z kątowników wykonać następująco:

- naciąć szczelinę po jednej stronie muru na głębokość kątownika
- osadzić kątownik
- powtórzyć powyższe prace po drugiej stronie muru
- wyciąć otwór drzwiowy pod kątownikami
- od spodu przyspawać łączniki z płaskownika w rozstawie jak na rysunkach
- całość obłożyć siatką Rabitza i otynkować

Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe należy starannie zabezpieczyć przeciwkorozyjnie np. poprzez dwukrotne pomalowanie minią tlenkową i dwukrotnie farbą chlorokauczukową.

8. Zestawienie powierzchni i pomieszczeń (projekt)

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń remontowanych

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	RODZAJ POSADZKI
1.01	ZMYWALNIA	6,20	PŁYTKI GRES
1.02	KUCHNIA	17,09	PŁYTKI GRES
1.03	POKÓJ SOCJALNY	4,89	PŁYTKI GRES
1.04	POM. WSTĘPNEJ OBRÓBK ZIEMNIAKÓW I WARZYW	8,66	PŁYTKI GRES
1.05	KOMUNIKACJA	3,26	PŁYTKI GRES
1.06	KOMUNIKACJA	8,29	PŁYTKI GRES
1.07	PRZEDSIONEK WC	1,42	PŁYTKI GRES
1.08	WC PRACOWNIKÓW	1,26	PŁYTKI GRES
	Razem	51,07	

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 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 akceptację 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.

11. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEDSZKOLE NR 6

UL. ROBOTNICZA 33, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

7/8

INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza

ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

TEMAT OPRAWOWANIA:

PRZEDSZKOLE NR 6 - 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.

Nie dotyczy.

(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	
Konstrukcja	inż. Tadeusz Piątkowski	455/93	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Adam Głowacz	SLK/4350/PWOS/12	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Maciej Patucha	SLK/4699/PWOE/13	