

# PROJEKT BUDOWLANY

REMONTU KOPUŁY PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO  
ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2  
W BYDGOSZCZY

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<b>TOM 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> REMONTU KOPUŁY PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY
	<b>TOM 2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b> REMONTU KOPUŁY PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	<b>046101_1 (Miasto Bydgoszcz)</b>
OBRĘB /NR DZIAŁEK:	<b>046101_1.0165, DZIAŁKA NR: 1/1</b>
KATEGORIA BUDYNKU:	<b>KATEGORIA BUDYNKU: X - BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>
INWESTOR:	<b>PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA ŚW. WINCENTEGO A PAULO</b> Al. Ossolińskich 2, 85-093 Bydgoszcz
PRACOWNIA PROJEKTOWA:	<b>G &amp; M ARCHITEKCI sp. z o.o.</b> adres korespondencyjny: ul. Poznańska 8, 85-129 Bydgoszcz, tel. 609 665 006

<b>ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
ARCH. MACIEJ GAJOWNIK		
ARCH. SZYMON MUSZYŃSKI		
ARCH. DARIUSZ WITUCKI		
PROJEKTANT	ARCH. AGATA ŁUCZAJ	<b>Uprawnienia do projektowania</b> w sp. architektonicznej <b>B1-PdOKK/72/2006</b>
SPRAWDZAJĄCY	ARCH. JOANNA JANKISZ STĘPAK	<b>Uprawnienia do projektowania</b> w sp. architektonicznej <b>A02/02</b>

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

Lp.	Treść	Nr. str.	
<b>ROZDZIAŁ 1 OPIS TECHNICZNY</b>			
<b>1.</b>	<b>Dane ogólne</b>	<b>3</b>	
1.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	3	
1.2.	Adres	3	
1.3.	Inwestor	3	
<b>2.</b>	<b>Określenie stanu istniejącego</b>	<b>4</b>	
2.1.	Opis istniejących obiektów	4	
2.2.	Ukształtowanie projektowanej zabudowy; forma zabudowy	4	
<b>3.</b>	<b>Bilans powierzchni działki</b>	<b>4</b>	
<b>4.</b>	<b>Bilans powierzchni budynku</b>	<b>4</b>	
<b>5.</b>	<b>Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego</b>	<b>4</b>	
<b>6.</b>	<b>Stan istniejący budynku</b>	<b>4</b>	
6.1.	Stan istniejący latarni	4	
6.2.	Stan istniejący kopuły zewnętrznej	4	
6.3.	Komunikacja	4	
6.4.	Instalacje	5	
6.5.	Izolacja cieplna	5	
6.6.	Wentylacja	5	
<b>7.</b>	<b>Projekt remontu kopuły</b>	<b>5</b>	
7.1.	Opis projektu remontu kopuły	5	
7.2.	Komunikacja	5	
7.3.	Instalacje	5	
7.4.	Malowanie	5	
7.5.	Izolacja przeciwnilna i pożarowa	5	
7.6.	Izolacja cieplna	5	
7.7.	Wentylacja	5	
7.8.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	6	
7.9.	Informacja o zagrożeniu spowodowanym działalnością górniczą	6	
7.10.	Informacja o zagrożeniu spowodowanym działalnością górniczą	6	
<b>8.</b>	<b>Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi</b>	<b>6</b>	
<b>9.</b>	<b>Warunki ochrony przeciwpożarowej</b>	<b>6</b>	
<b>10.</b>	<b>Ochrona interesów osób trzecich</b>	<b>6</b>	
<b>11.</b>	<b>Określenie obszaru oddziaływania obiektu</b>	<b>6</b>	
11.1.	Warunki przestaniania i nasłonecznienia	7	
<b>12.</b>	<b>Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku</b>	<b>7</b>	
<b>13.</b>	<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)</b>	<b>7</b>	
13.1.	Dane ogólne	7	
13.2.	Adres	7	
13.3.	Inwestor	7	
13.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	7	
13.5.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8	
13.6.	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH PRAC	8	
13.7.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	8	
13.8.	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY	8	
13.9.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA LUB MIEJSCA PRAC MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	9	
13.10.	WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT	9	
13.11.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	10	
13.12.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA	10	
<b>ROZDZIAŁ 2 RYSUNKI</b>			
Lp.	Treść	Nr rysunku	skala
1.	Inwentaryzacja. Elewacja	<b>I01</b>	1 : 100
2.	Inwentaryzacja. Przekrój	<b>I02</b>	1 : 100
3.	Projekt. Elewacja	<b>A01</b>	1 : 100
4.	Projekt. Przekrój	<b>A02</b>	1 : 100
<b>ROZDZIAŁ 3 DOKUMENTY PROJEKTANTÓW</b>			

ROZDZIAŁ 1

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest remont: wymiana pokrycia i odnowienie kopuły PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY.

Niniejszy projekt budowlany dotyczy remontu: wymiany pokrycia i odnowienie kopuły, polegające na:

- rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego kopuły z blachy (która nie nadaje się do użytku),
- rozebranie elementów więźb dachowych (deskowanie dachu składającego się z desek w odstępach),
- demontaż krawędziaków żeber głównych i pośrednich,
- demontaż płaskowników stalowych wzdłuż żeber przytrzymujących deskowanie kopuły,
- oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącej konstrukcji (czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji, stan wyjściowy powierzchni B),
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji,
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji,
- wykonanie drewnianej podkonstrukcji żeber pośrednich i profilowanych żeber głównych,
- mocowanie do dwuteownika nowych zaimpregnowanych łat 40x80mm,
- mocowanie nowych zaimpregnowanych desek 25mm (z wykorzystaniem około 50 % deskowania z demontażu po uprzednim oczyszczeniu i impregnacji),
- ułożenie membrany paroprzepuszczalnej na kopule (mocowanie mechaniczne),
- wykonanie krycia podstawy kopuły nową blachą miedzianą w karo,
- wykonanie krycia kopuły nową blachą miedzianą: goła walcówka – formatki na podwójny rąbek stojący,
- wykonanie szczeliny wentylacyjnej dookoła szczytu kopuły ukryte w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej, wraz z siatką zabezpieczającą,
- wykonanie gzymsów profilowanych z blachy miedzianej,
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej półkolistych otworów nawiewnych wraz z nową siatką zabezpieczającą.

Niniejsze opracowanie stanowi TOM 2 PROJEKTU BUDOWLANEGO:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<b>TOM 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> REMONTU KOPUŁY PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY
	<b>TOM 2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b> REMONTU KOPUŁY PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY
KATEGORIA BUDYNKU:	KATEGORIA BUDYNKU: X - BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO

#### 1.2. Adres

Działka nr ew. 1/1 z obrębu 0165 przy Al. Ossolińskich 2 w Bydgoszczy

#### 1.3. Inwestor

PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA ŚW. WINCENTEGO A PAULO przy Al. Ossolińskich 2, 85-093 Bydgoszcz



## **2. Określenie stanu istniejącego**

### **2.1. Opis istniejących obiektów**

Zespół Bazyliki p.w. św. Wincentego à Paulo i Klasztoru Misjonarzy obejmuje kościół i dwuskrzydłowe założenie klasztorne. Kościół został zbudowany w stylu neoklasycystycznym, pod względem architektonicznym wzorowany był na panteonie rzymskim i jest jedynym w tym stylu w Polsce. Jest największym kościołem w Bydgoszczy i jednym z największych w Polsce. Centralna budowla na bazie koła kryta jest żelbetową kopułą i zwieńczona latarnią.

Działka nr ew. 1/1 na której usytuowany jest obiekt znajduje się po stronie wschodniej Al. Ossolińskich, która jednocześnie stanowi obsługę komunikacyjną działki, dodatkowo działka posiada dojazd od strony ul. Karola Szymanowskiego. Teren działki jest równy, utwardzony, oraz posiada zieleń niską i wysoką.

### **2.2. Ukształtowanie projektowanej zabudowy; forma zabudowy**

Przedmiotem inwestycji jest remont: wymiana pokrycia i odnowienie kopuły PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY. Działka, objęta niniejszym opracowaniem, znajduje się na terenie zdeterminowanym zapisami MPZP przyjętego UCHWAŁĄ NR XXXIV/638/16 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 28 września 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście – Bazylika p.w. św. Wincentego a Paulo” w Bydgoszczy, która wymaga ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, a remont kopuły spełnia powyższe wymagania, zarówno poprzez stylistykę architektoniczną istniejącego budynku, uwzględnienie skali, formy dachu, rodzaju i kolorystyki zastosowanych materiałów wykończeniowych elewacji i pokrycia dachowego.

## **3. Bilans powierzchni działki**

Bilans powierzchni działki – bez zmian.

## **4. Bilans powierzchni budynku**

Bilans powierzchni budynku – bez zmian.

## **5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego - bez zmian.

## **6. Stan istniejący budynku**

### **6.1. Stan istniejący latarni**

Architektura latarni nawiązuje do formy i sylwetki kościoła i stanowi element zamykający kopułę i bryłę budynku. Konstrukcja latarni jest wykonana z kształtowników stalowych obłożonych blachą miedzianą i opiera się na konstrukcji kopuły stalowej.

Rzut latarni ma formę ośmioboku zamkniętego również ośmioboczną kopułą. Pionowe pola pomiędzy słupami są wykonane jako okna w kolorze ral: 7012, stolarka aluminiowa, okna zespolone, dolna część okna rozwieralno – uchylna.

Zewnętrzna podstawa latarni pokryta jest blachą w kolorze brązowym zabezpieczona ażurową, stalową zdobioną balustradą w kolorze brązowym. Wewnątrz latarni wykonany jest pomost stalowy na rzucie kołowym z balustradą.

Przestrzeń pomiędzy istniejącą kopułą i latarnią jest wydzielona cienką ścianką żelbetową o kształcie ściętego stożka przechodzącego w walec.

Kopuła latarni jest wydzielona stropem z desek w którym znajduje się właz umożliwiający dojsię do krzyża, oraz konserwacji najwyższych elementów latarni.

### **6.2. Stan istniejący kopuły zewnętrznej**

Konstrukcja kopuły wykonana jest ze stalowych profili dwuteowych ułożonych południkowo, oraz podpartych systemem słupów i zastrzałów ustawionych na istniejącej kopule żelbetowej. Do stalowych płatwi przymocowane są drewniane legary do których przybite są deski.

Na kopule wykonane są żebra wykształcone przy użyciu prosili stalowych i desek. Na podkładzie z desek ułożona jest stalowa blacha ocynkowana, połączona na rąbki leżące wywinięte zgodnie z kierunkiem wiejących wiatrów. Kopuła opiera się na niskim walcu wykonanym z profili stalowych, oraz ocynkowanej blachy stalowej ułożonej na podkładzie z desek. W dolnej części kopuły umieszczone są osiatkowane półkoliste otwory nawiewne, a w obudowie podstawy latarni również zabezpieczone siatką prostokątne otwory wywiewne z żaluzjami umożliwiające wentylację przestrzeni międzykopułkowej.

### **6.3. Komunikacja**

W celu umożliwienia kontroli, konserwacji konstrukcji i pokrycia na poziomie dachu znajduje się mała dobudówka przez którą po metalowej drabince można dojść aż pod latarnię. Wejście na kopułkę stalową wykonana jest w formie włazu po drabince. Dojsię do wnętrza latarni jest przez otwierane okna, skąd po konstrukcji słupów przez właz w stropie kopułki, a następnie przez właz w kopułce można przejść do krzyża, bez zmian.

#### **6.4. Instalacje**

Latarnia i kopuła posiada instalację odgromową, instalację elektryczną oświetleniową i teletechniczną, bez zmian.

#### **6.5. Izolacja cieplna**

Istniejąca kopuła żelbetowa pokryta izolacją cieplną, bez zmian.

#### **6.6. Wentylacja**

Istniejący przepływ i wymiana powietrza w przestrzeni pomiędzy kopułami uzyskuje się przy pomocy półkolistych otworów umieszczonych w dolnej części kopuły, oraz prostokątnych żaluzjowych otworów w podstawie latarni. Wszystkie otwory wentylacyjne od zewnątrz zabezpieczone siatką o drobnych oczkach.

### **7. Projekt remontu kopuły**

#### **7.1. Opis projektu remontu kopuły**

W oparciu o istniejącą dokumentację z roku 1966 wykonaną przez Henryka Świderskiego, Stanisława Marzyńskiego i Władysława Makowieckiego z biura studiów i projektów konstrukcji stalowych "Mostostal" w Warszawie, projekt nr 572 wykonano projekt wymiany pokrycia i odnowienia kopuły, polegający na:

- rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego kopuły z blachy (która nie nadaje się do użytku),
- rozebranie elementów więźb dachowych (deskowanie dachu składającego się z desek w odstępach),
- demontaż krawędziaków żeber głównych i pośrednich,
- demontaż płaskowników stalowych wzdłuż żeber przytrzymujących deskowanie kopuły,
- oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącej konstrukcji (czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji, stan wyjściowy powierzchni B),
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji,
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji,
- wykonanie drewnianej podkonstrukcji żeber pośrednich i profilowanych żeber głównych,
- mocowanie do dwuteownika nowych zaimpregnowanych łąt 40x80mm,
- mocowanie nowych zaimpregnowanych desek 25mm (z wykorzystaniem około 50 % deskowania z demontażu po uprzednim oczyszczeniu i impregnacji),
- ułożenie membrany paroprzepuszczalnej na kopule (mocowanie mechaniczne),
- wykonanie krycia podstawy kopuły nową blachą miedzianą w karo,
- wykonanie krycia kopuły nową blachą miedzianą: goła walcówka – formatki na podwójny rąbek stojący,
- wykonanie szczeliny wentylacyjnej dookoła szczytu kopuły ukryte w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej, wraz z siatką zabezpieczającą,
- wykonanie gzymsów profilowanych z blachy miedzianej,
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej półkolistych otworów nawiewnych wraz z nową siatką zabezpieczającą.

#### **7.2. Komunikacja**

W celu umożliwienia kontroli, konserwacji konstrukcji i pokrycia pozostawia się istniejącą komunikację bez zmian: włązy, drabinki itp.

#### **7.3. Instalacje**

Kopuła posiada instalację odgromową, instalację elektryczną oświetleniową i teletechniczną – bez zmian.

#### **7.4. Malowanie**

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie – kolor ral: 7012.

#### **7.5. Izolacja przeciwnilna i pożarowa**

Wszelkie elementy drewniane należy zabezpieczyć preparatami: przeciwnilnie i przeciwpożarowo.

#### **7.6. Izolacja cieplna**

Istniejąca kopuła żelbetowa pokryta izolacją cieplną, bez zmian.

#### **7.7. Wentylacja**

Istniejący przepływ i wymiana powietrza w przestrzeni pomiędzy kopułami uzyskuje się przy pomocy półkolistych otworów umieszczonych w dolnej części kopuły, oraz prostokątnych żaluzjowych otworów w podstawie latarni, a także poprzez szczelinę wentylacyjną dookoła szczytu kopuły ukrytą w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej. Wszystkie otwory wentylacyjne od zewnątrz zabezpieczone siatką o drobnych oczkach.

#### **7.8. Informacja o wpisie do rejestru zabytków**

Teren inwestycji jest wpisany do rejestru zabytków województwa Kujawsko – Pomorskiego decyzją nr A/846/1-2, należy do obszaru wpisanego do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **7.9. Informacja o zagrożeniu spowodowanym działalnością górnictwem**

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach eksploatacji górnictwa.

#### **7.10. Informacja o zagrożeniu spowodowanym działalnością górnictwem**

### **8. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 179, poz. 1490 z późniejszymi zmianami). Inwestycja nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem objętym Inwestycją.

W związku ze sposobem użytkowania obiektu, przewidywane jest powstawanie wyłącznie odpadów stałych, socjalno-bytowych. Odpady te są czasowo gromadzone w odpowiednio przystosowanych, przeznaczonych do tego zewnętrznych pojemnikach: śmietnikach. Obiekt nie wymaga przygotowania specjalnego miejsca do gromadzenia odpadów niebezpiecznych gdyż takie nie będą wytwarzane. Wywóz zgromadzonych odpadów odbywa się przez wyspecjalizowane służby w ramach indywidualnej umowy z inwestorem.

Remont kopuły nie będzie źródłem znaczącej emisji hałasu i wibracji, tj. wykraczającym poza normy tego typu budynków.

### **9. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Projektowany remont: wymiana pokrycia i odnowienie kopuły nie stwarza zagrożenia pożarowego, zarówno kopuła, jak i jej otoczenie pokryte są typowymi materiałami budowlanymi / elewacyjnymi (beton, tynk, metal, szkło, blacha), klasyfikowanymi, jako niepalne i nierozprzestrzeniające ognia, a wszelkie elementy drewniane są zabezpieczone preparatami: przeciwgnilnie i przeciwpożarowo.

### **10. Ochrona interesów osób trzecich**

Bryła istniejącego budynku, jak i kopuła nie zmieniają swoich dotychczasowych istniejących parametrów kubaturowych, jak i wysokościowy, dlatego też nie zmieniają się istniejące czynniki wpływające na budynki i tereny sąsiednie.

- Odległości między istniejącymi budynkami – bez zmian, zgodnie z obowiązującym warunkami technicznymi i przepisami p. poż., przy zastosowaniu odpowiedniej jakości materiałów i zabezpieczeń p. poż.
- Projekt nie rodzi zagrożeń w zakresie ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
- Realizacja obiektu nie stwarza niebezpieczeństwa zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, a także zakłóceń elektrycznych i promieniowania.
- Lokalizacja inwestycji i zastosowane rozwiązania respektują wymogi Sanepid i BHP.

### **11. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Bryła istniejącego budynku, jak i kopuła nie zmieniają swoich dotychczasowych istniejących parametrów kubaturowych, jak i wysokościowy, dlatego też nie zmieniają się istniejące czynniki wpływające na budynki i tereny sąsiednie (w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami - zwanym dalej Rozporządzeniem)) zagadnienia wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu:

- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczy przesłaniania i nasłonecznienia na podstawie §12, § 13, oraz §60 - wysokość oraz położenie budynku projektowanego odległość od granic działki i sąsiednich nieruchomości spełnia warunek przesłaniania, umożliwiając tym samym swobodne kształtowanie zabudowy na działkach sąsiednich, zgodne z MPZP, nie pogarszając parametrów zabudowy istniejącej w zakresie przesłaniania.
- remont istniejącej kopuły nie narusza warunków nasłonecznienia dla ewentualnych sąsiednich inwestycji, a w ramach istniejącego obiektu spełnione są warunki koniecznego nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271 do 273 . Projektowany remont istniejącej kopuły nie powoduje ograniczenia zabudowy sąsiednich działek, ani strefy oddziaływania wyznaczamy zgodnie z §271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273 rozporządzenia.

W związku z powyższym stwierdza się, że obszar oddziaływania inwestycji polegający na remoncie istniejącej kopuły mieści się w całości na działce nr ew. 1/1 z obrębu 0165 przy al. Ossolińskich 2 w Bydgoszczy i nie wykracza poza jej linie rozgraniczające na projekcie zagospodarowania terenu.

#### **11.1. Warunki przesłania i nasłonecznienia**

Była istniejącego budynku, jak i kopuła nie zmieniają swoich dotychczasowych istniejących parametrów kubaturowych, jak i wysokościowy, dlatego też nie zmieniają się istniejące czynniki wpływające na budynki i tereny sąsiednie. Nie zachodzi ograniczenie warunków przesłania i nasłonecznienia, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.).

#### **12. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku**

Na podstawie art. 35 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane w którym należy wykazać spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065, tj. ze zm.), w zakresie: § 206 ust. 2 w którym należy złożyć przez projektanta oświadczenie, iż projekt techniczny będzie zawierał: ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku, sporządzoną przez osobę uprawnioną, jednoznacznie wykazującą możliwość realizacji przedmiotowej inwestycji w oparciu o przedłożony projekt budowlany, dlatego też jako projektant arch. Agata Łuczaj:

**OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNY BĘDZIE ZAWIERAŁ EKSPERTYZĘ TECHNICZNĄ STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU, SPORZĄDZONĄ PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIONĄ, JEDNOZNACZNIE WYKAZUJĄCĄ MOŻLIWOŚĆ REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI W OPARCIU O PRZEDŁOŻONY PROJEKT BUDOWLANY.**

#### **13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)**

##### **13.1. Dane ogólne**

Przedmiotem inwestycji jest remont: wymiana pokrycia i odnowienie kopuły PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ ŚW. WINCENTEGO A PAULO ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 1/1 Z OBRĘBU 0165 PRZY AL. OSSOLIŃSKICH 2 W BYDGOSZCZY  
Niniejszy projekt budowlany dotyczy remontu: wymiany pokrycia i odnowienie kopuły, polegające na:

- rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego kopuły z blachy (która nie nadaje się do użytku),
- rozebranie elementów więźb dachowych (deskowanie dachu składającego się z desek w odstępach),
- demontaż krawędziaków żeber głównych i pośrednich,
- demontaż płaskowników stalowych wzdłuż żeber przytrzymujących deskowanie kopuły,
- oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącej konstrukcji (czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji, stan wyjściowy powierzchni B),
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji,
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji,
- wykonanie drewnianej podkonstrukcji żeber pośrednich i profilowanych żeber głównych,
- mocowanie do dwuteownika nowych zaimpregnowanych łat 40x80mm,
- mocowanie nowych zaimpregnowanych desek 25mm (z wykorzystaniem około 50 % deskowania z demontażu po uprzednim oczyszczeniu i impregnacji),
- ułożenie membrany paroprzepuszczalnej na kopule (mocowanie mechaniczne),
- wykonanie krycia podstawy kopuły nową blachą miedzianą w karo,
- wykonanie krycia kopuły nową blachą miedzianą: goła walcówka – formatki na podwójny rąbek stojący,
- wykonanie szczeliny wentylacyjnej dookoła szczytu kopuły ukryte w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej, wraz z siatką zabezpieczającą,
- wykonanie gzymsów profilowanych z blachy miedzianej,
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej półkolistych otworów nawiewnych wraz z nową siatką zabezpieczającą.

##### **13.2. Adres**

Działka nr ew. 1/1 z obrębu 0165 przy Al. Ossolińskich 2 w Bydgoszczy

##### **13.3. Inwestor**

PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA ŚW. WINCENTEGO A PAULO  
Al. Ossolińskich 2, 85-093 Bydgoszcz

##### **13.4. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126)
- Dokumentacja wykonana w roku 1966 przez Henryka Świderskiego, Stanisława Marzyńskiego i Władysława Makowieckiego z biura: Studiów i Projektów Konstrukcji Stalowych "Mostostal" w Warszawie, projekt nr 572.

### 13.5. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W ramach budowy zaplanowano następujące roboty, polegające na:

- rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego kopuły z blachy (która nie nadaje się do użytku),
- rozebranie elementów więźb dachowych (deskowanie dachu składającego się z desek w odstępach),
- demontaż krawędziaków żeber głównych i pośrednich,
- demontaż płaskowników stalowych wzdłuż żeber przytrzymujących deskowanie kopuły,
- oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącej konstrukcji (czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji, stan wyjściowy powierzchni B),
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji,
- malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji,
- wykonanie drewnianej podkonstrukcji żeber pośrednich i profilowanych żeber głównych,
- mocowanie do dwuteownika nowych zaimpregnowanych łąt 40x80mm,
- mocowanie nowych zaimpregnowanych desek 25mm (z wykorzystaniem około 50 % deskowania z demontażu po uprzednim oczyszczeniu i impregnacji),
- ułożenie membrany paroprzepuszczalnej na kopule (mocowanie mechaniczne),
- wykonanie krycia podstawy kopuły nową blachą miedzianą w karo,
- wykonanie krycia kopuły nową blachą miedzianą: goła walcówka – formatki na podwójny rąbek stojący,
- wykonanie szczeliny wentylacyjnej dookoła szczytu kopuły ukryte w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej, wraz z siatką zabezpieczającą,
- wykonanie gzymsów profilowanych z blachy miedzianej,
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej półkolistych otworów nawiewnych wraz z nową siatką zabezpieczającą.

### 13.6. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH PRAC

Realizacja robót powinna przebiegać w następującej kolejności:

1. Wydzielenie, zagospodarowanie i ogrodzenie placu, miejsca budowy
2. Prace budowlane, polegające na:
  - a) rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego kopuły z blachy (która nie nadaje się do użytku),
  - b) rozebranie elementów więźb dachowych (deskowanie dachu składającego się z desek w odstępach),
  - c) demontaż krawędziaków żeber głównych i pośrednich,
  - d) demontaż płaskowników stalowych wzdłuż żeber przytrzymujących deskowanie kopuły,
  - e) oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącej konstrukcji (czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji, stan wyjściowy powierzchni B),
  - f) malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji,
  - g) malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji,
  - h) wykonanie drewnianej podkonstrukcji żeber pośrednich i profilowanych żeber głównych,
  - i) mocowanie do dwuteownika nowych zaimpregnowanych łąt 40x80mm,
  - j) mocowanie nowych zaimpregnowanych desek 25mm (z wykorzystaniem około 50 % deskowania z demontażu po uprzednim oczyszczeniu i impregnacji),
  - k) ułożenie membrany paroprzepuszczalnej na kopule (mocowanie mechaniczne),
  - l) wykonanie krycia podstawy kopuły nową blachą miedzianą w karo,
  - m) wykonanie krycia kopuły nową blachą miedzianą: goła walcówka – formatki na podwójny rąbek stojący,
  - n) wykonanie szczeliny wentylacyjnej dookoła szczytu kopuły ukryte w obróbce wykonanej z blachy miedzianej zapewniające cyrkulację powietrza w przestrzeni międzykopułowej, wraz z siatką zabezpieczającą,
  - o) wykonanie gzymsów profilowanych z blachy miedzianej,
  - p) wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej półkolistych otworów nawiewnych wraz z nową siatką zabezpieczającą.

### 13.7. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren jest już zabudowany, przez obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa kujawsko – pomorskiego decyzją nr A/846/1-2, stanowiące zespół kościoła p.w. Św. Wincentego a Paulo i klasztoru Zgromadzenia Księża Misjonarzy z parkiem, objęte ochroną konserwatorską na podstawie przepisów odrębnych, a także garaże.

### 13.8. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY

Dla zminimalizowania wystąpienia zagrożeń dla zdrowia pracowników na placu budowy należy przed rozpoczęciem robót budowlanych:



- ogrodzić teren, miejsce budowy lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- wyznaczyć drogi do komunikacji pieszej,
- doprowadzić energię elektryczną
- zapewnić oświetlenie
- urządzić miejsce składowania materiałów i wyrobów
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne,
- pracowników wyposażać w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

Rejon budowy powinien być wydzielony tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych. Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,20 m i powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu.

Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm.

Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia porażeniem, pożarem lub wybuchem. Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnie budowlane prądu elektrycznego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować ( min. 1 raz w miesiącu ), a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, przed uruchomieniem jeżeli było nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc, jeżeli uległo przemieszczeniu.

Do celów higieniczno sanitarnych, gospodarczych, pożarowych oraz do picia pracownikom należy zabezpieczyć odpowiednią ilość wody. Na terenie budowy powinny być urządzenia i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m

Na terenie budowy powinny być urządzone składowiska materiałów i wyrobów wykonane w sposób uniemożliwiający ich zsuniecie lub spadnięcie. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m. Opieranie składowanych materiałów o ściany budynków jest niedozwolone. Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.

### **13.9. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA LUB MIEJSCA PRAC MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- Przyłącza, oraz instalacje znajdujące się na terenie lub miejscu prac mogą zostać uszkodzone w wypadku niewłaściwego wykonania robót, mogą również ulec awarii na skutek nadmiernych drgań wywołanych przez prace i maszyny budowlane.

### **13.10. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

- W celu uniknięcia zagrożenia, należy teren w strefie prowadzenia prac rozbiórkowych zabezpieczyć , oznakować i nie używać przy pracach rozbiórkowych sprzętu ciężkiego.
- Możliwość wystąpienia zaprószenia ognia w trakcie wykonywania robót
- Możliwość upadku z wysokości osób lub upadku elementów budowlanych na osoby podczas następujących prac:
  - montażu i demontażu rusztowań przy stemplowaniu konstrukcji,
  - pracach montażowych na wysokości,
  - ustawianiu i demontażu rusztowań, prac na rusztowaniach przy pracach elewacyjnych, montażu pokryć dachowych itp.

Zagrożenia występujące przy pracy z maszynami i narzędziami:

- pochwycenie kończyn przez nieosłonięty napęd maszyny
- możliwość porażenia prądem elektrycznym
- możliwość uderzenia pękniętym elementem tnącym lub szlifującym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce stali, elementów kamiennych, drewna pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice wzmocnione skórą
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowań)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej
- niebezpieczeństwo związane ze skażeniem dróg oddechowych, oczu i skóry w kontakcie z chemią budowlaną

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta tylko przez osoby przeszkolone. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy.

### **13.11. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH**

#### **13.11.1. Instruktaż ogólny – powszechny**

Należy przeprowadzić instruktaż w zakresie specyfiki budowy ze wskazaniem zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stosunku do każdego pracownika przed wprowadzeniem na plac budowy z odebraniem pisemnego potwierdzenia odbycia instruktażu od każdego pracownika. Potwierdzenia należy przechowywać w dokumentacji robót budowlanych do czasu zakończenia budowy i udostępniać przedstawicielom uprawnionych organów nadzoru inwestorskiego i państwowej inspekcji pracy na każde żądanie. Za przeprowadzenie instruktażu i przechowywanie oświadczeń pracowników o przeszkoleniu czyni się odpowiedzialnym kierownika budowy.

#### **13.11.2. Instruktaż dla robót montażowych konstrukcji**

Roboty powinny być prowadzone przez wyspecjalizowanych w tym zakresie pracowników. Należy unikać przebywania postronnych – niezaangażowanych w montaż, nieprzeszkolonych pracowników w obrębie zagrożenia stwarzanego przez te prace.

### **13.12. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

#### **13.12.1. Ogólne obowiązki Wykonawcy w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wykonawca zobowiązany jest:

- Utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczyć Plac Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: bariery ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze i wszelkie inne niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa Robót. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności (w dzień i w nocy) tych znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
- Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przez umieszczenie tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.
- Ponadto Wykonawca umieści na terenie budowy ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Wszyscy pracownicy Wykonawcy i podwykonawców winni posiadać aktualne szkolenia BHP oraz aktualne badania lekarskie.
- Prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy - osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje - uprawnienia budowlane, oraz doświadczenie w zakresie właściwym dla prowadzonych prac.
- Na terenie budowy winien stale znajdować się niezbędny sprzęt ochrony osobistej - apteczka pierwszej pomocy, linki asekuracyjne, kaski, gaśnice, - itp. – cały sprzęt musi posiadać ważne świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie.
- Pracownicy winni być wyposażeni w sprawne technicznie narzędzia i urządzenia nie powodujące dodatkowych zagrożeń.
- Kierownik budowy powinien wyznaczyć place składowania gruzu i drewna aby nie było zagrożenia podczas prac i wywozu materiałów.

#### **13.12.2. Wymagania szczególne ze względu na zakres robót**

- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót zobowiązany jest sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zakres planu określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r, DZ U. Nr 120, poz. 1126, zawierać powinien takie informacje jak:
  - stosowanie i dostępność środków pierwszej pomocy,
  - stosowanie i dostępność środków ochrony osobistej,
  - plan działania w przypadku nagłych wypadków,
  - plan działania w związku z organizacją ruchu,
  - działania przeciwpożarowe,
  - działania podjęte w celu przestrzegania przepisów BHP,
  - zabezpieczenie placu budowy i utrzymywanie porządku,
  - działania w zakresie magazynowania materiałów, itp. i ich ochrony przed warunkami atmosferycznymi,
  - inne działania gwarantujące bezpieczeństwo Robót.
- Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających 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.

- Przed rozpoczęciem montażu pokrycia dachu kierownik robót winien sprawdzić nośność pomostu zabezpieczającego dźwigary przed upadkiem i obecność pracujących w tym rejonie osób celem upewnienia się, że w miejscach zagrożonych nie przebywają ludzie.
- roboty należy prowadzić niewielkimi brygadami robotników. Brygady nie mogą realizować zadań, które w tym samym czasie stanowiąby wzajemne utrudnianie lub zagrożenie.
- Należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem wszystkie odkryte w czasie robót ziemnych kable elektroenergetyczne, przewody wodociągowe i gazowe
- W czasie prowadzenia robót oraz montażu i demontażu rusztowań należy szczególnie unikać przebywania postronnych – niez zaangażowanych w roboty, nieprzeszkolonych pracowników w obrębie zagrożenia stwarzanego przez manewrowanie elementami i możliwość upadku nieumocowanych elementów.

**13.12.3. Wymagania szczególne ze względu na teren**

- wszelkie zanieczyszczenia ulic i chodników gruzem muszą być kontrolowane i na bieżąco usuwane przez wykonawcę robót.
- dostęp do instalacji podziemnych oraz przyłączy dla służb technicznych musi być zapewniony w całym okresie trwania budowy.
- Dojazd i magazynowanie urobku z prowadzonych robót powinien być uzgodniony przez odpowiednie służby miejskie

**13.12.4. W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom należy:**

- (a) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa higieny pracy
- (b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz o ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- (c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami
- (d) zabezpieczyć dla ochrony pożarowej podstawowy sprzęt p.poż. (koce +gaśnica proszkowa 5kg)
- (e) nie dopuszczać na stanowisko pracy pracowników nie przeszkolonych do wykonywania robót na danym stanowisku
- (f) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, wyposażenia technicznego i środków ochrony osobistej.
- (g) W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

.....  
ARCH. AGATA ŁUCZAJ  
Bł-PdOKK/72/2006  
spec. architektoniczna  
główny projektant