

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT : ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CELU  
WYKONANIA WINDY OSOBOWEJ

ADRES : DĘBCE 11, 74-100 GRYFINO, DZ. NR 336/5, OBR. DALESZEWO

STADIUM : KONSTRUKCJA

INWESTOR: STOWARZYSZENIE „POD DĘBAMI”  
DĘBCE 11, 74-100 GRYFINO  
DZ. NR 336/5, OBR. DALESZEWO

Oświadczenie:

Oświadczamy, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.  
(Art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane - zamiany z dn. 30.04.2004 Dz.U. Nr 391 )

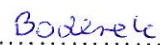
**Projektował:** mgr inż. Mariusz Boderek

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
nr ewid. ZAP/0138/POOK/09

  
.....

**Sprawdził:** mgr inż. Ewa Boderek

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
nr ewid. ZAP/0002/POOK/10

  
.....

SZCZECIN, STYCZEŃ 2013r.

## SPIS OPRACOWANIA:

### I. DANE OGÓLNE

- 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

### II. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

- 2.1. OPIS OGÓLNY
- 2.2. OPIS ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDYNKU
- 2.3. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO
- 2.4. WNIOSKI
- 2.5. FOTOGRAFIE
  - FOT. NR 1 – WIDOK ELEWACJI BOCZNEJ
  - FOT. NR 2 – WIDOK ELEWACJI BOCZNEJ Z TARASU

### III. OPIS TECHNICZNY

- 3.1. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES INWESTYCJI
- 3.2. ZAŁOŻENIA, SCHEMATY I PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ
- 3.3. PŁYTA FUNDAMENTOWA
- 3.4. IZOLACJE FUNDAMENTÓW
- 3.5. ELEMENTY MONOLITYCZNE WINDY (ŚCIANY, PŁYTA STROPODACHU)
- 3.6. ELEMENTY STALOWE WSPIERAJĄCE ŚCIANĘ DREWNIANĄ
- 3.7. ELEMENTY DREWNIANE ŚCIANY WRAZ Z ZADASZENIEM
- 3.8. ZABEZPIECZENIA
- 3.9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- 3.10. UWAGI KOŃCOWE

### IV. SPIS RYSUNKÓW:

- RYS. NR K-1 – PRZEKRÓJ PIONOWY A-A SZYBU WINDOWEGO
- RYS. NR K-2 – PŁYTA FUNDAMENTOWA
- RYS. NR K-3 – PRZEKRÓJ POZIOMY B-B SZYBU WINDOWEGO
- RYS. NR K-4 – PRZEKRÓJ POZIOMY B1-B1 SZYBU WINDOWEGO
- RYS. NR K-5 – PRZEKRÓJ POZIOMY C-C SZYBU WINDOWEGO
- RYS. NR K-6 – PRZEKRÓJ POZIOMY D-D SZYBU WINDOWEGO
- RYS. NR K-7 – PŁYTA STROPODACHU
- RYS. NR K-8 – RZUT PIWNICY
- RYS. NR K-9 – RZUT PARTERU
- RYS. NR K-10 – RZUT PIĘTRA – KONSTRUKCJA STALOWA
- RYS. NR K-11 – RZUT PIĘTRA – ŚCIANKA DREWNIANA
- RYS. NR K-12 – RZUT PIĘTRA – ŚCIANKA DREWNIANA / ZADASZENIE
- RYS. NR K-13 – SZCZEGÓŁY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

**V. ZAŁĄCZNIKI**

- DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH
- ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
- ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
- ZESTAWIENIE DREWNA

STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

## I. DANE OGÓLNE

STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budynek Domu Opieki Społecznej zlokalizowany w Dębcach 11, 74-100 Gryfino, dz. nr 336/5, obr. Daleszewo

### 1.2. CEL OPRACOWANIA

Intencją opracowania jest rozbudowa budynku DPS w celu wykonania windy osobowej, oraz konstrukcyjnych zmiany w budynku związanych z przebudową. Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu szybu windowego, ścian o konstrukcji szkieletowej drewnianej wraz z zadaniem oraz oceny stanu technicznego budynku w tym zakresie.

### 1.3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- 1.3.1. Inwentaryzacja i projekt budowlany branży architektonicznej;
- 1.3.2. Wizja lokalna obiektu;
- 1.3.3. Dokumentacja fotograficzna;
- 1.3.4. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późn. zmianami )
- 1.3.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 20 listopada 1998 r.)
- 1.3.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)
- 1.3.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 10 września 2004 r.)
- 1.3.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. ( Dz.U. nr 47. poz. 401 ) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
- 1.3.9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U.03.169.1650 )
- 1.3.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U.03.47.401 )
- 1.3.11. Polskie Normy



## II. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

### 2.1. OPIS OGÓLNY

AROSTA GRYFIŃSKI  
34-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

Przedmiotowy budynek znajduje się w Dębcach 11. Obiekt został wybudowany w drugiej połowie XX wieku. Jest to budynek pełniący funkcję Domu Pomocy Społecznej.

Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych, jest podpiwniczony. Układ konstrukcyjny budynku stanowią ściany murowane w układzie poprzecznym i podłużnym oraz stropy żelbetowe. Dach o niewielkim kącie nachylenia, kryty papą.

### 2.2. OPIS ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

#### 2.2.1. Fundamenty

Nie badano stanu technicznego.

#### 2.2.2. Ściany

Ściany murowane ceglane, otynkowane. Stan techniczny ścian **dobry**. Na ścianach nie stwierdzono zarysowań ani pęknięć wynikających z wadliwej pracy konstrukcji.

#### 2.2.3. Stropy

W budynku stwierdzono stropy żelbetowe wykończone styropianem, warstwą dociskową z gładzi cementowej oraz terakotą. Sufity otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

Stan techniczny stropów **dobry**. Nie stwierdzono zarysowań wynikających z wadliwej pracy konstrukcji ani niebezpiecznych, ponadnormatywnych ugięć.

#### 2.2.4. Dach

Dach wykonany w konstrukcji drewnianej, o niewielkim kącie nachylenia kryty papą. Nie badano stanu technicznego.

#### 2.2.5. Schody

Schody zewnętrzne typu terenowego. Nie badano stanu technicznego.

#### 2.2.6. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna - PCV. Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana. Nie stwierdzono śladów uszkodzeń jak również zacieków.

#### 2.2.7. Instalacje wewnętrzne

Wszystkie instalacje wewnętrzne budynku ( inst. elektryczna, wod.-kan., c.o., gaz ) są obecnie użytkowane.

### 2.2.8. Wykończenie wewnątrz budynku

Wszystkie ściany i sufity w budynku są otynkowane i pomalowane. W pomieszczeniach sanitarnych na ścianach glazura.

Podłogi wyłożone są wykładziną oraz terakotą.

### 2.3. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO

JA GRYFIŃSKI  
Gryfino  
nieroznych 4

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się, że ogólny stan techniczny budynku jest **dobry**. Nie zaobserwowano istotnych rys czy spękań strukturalnych w obrębie ścian nośnych obiektu wskazujących na przeciążenie czy wynikających z wadliwej pracy fundamentów lub podłoża gruntowego co mogłoby spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia. Rozbudowa budynku w celu wykonania windy osobowej, oraz budowa ścian o konstrukcji drewnianej wraz z zadaszeniem nie wpłynie na nośność elementów konstrukcyjnych, pod warunkiem, że podczas wykonywania prac wyburzeniowych nie zostaną uszkodzone inne elementy nie objęte zakresem opracowania.

Budynek jest obecnie użytkowany.

### 2.4. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym.
2. Na podstawie oględzin obecnego stanu technicznego budynku oraz obliczeń statycznie – wytrzymałościowych stwierdzono, że istnieje możliwość wykonania rozbudowy mającej na celu wykonanie windy osobowej oraz ścian o konstrukcji drewnianej wraz z zadaszeniem.
3. Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na konstrukcję budynku, w tym jego posadowienie pod warunkiem, że wszystkie prace zostaną wykonane ściśle według projektu konstrukcyjnego.
4. Należy przyjąć poziom posadowienia płyty fundamentowej windy nie niższy od poziomu posadowienia budynku istniejącego. Płytę posadzić na gruncie nośnym. W przypadku gdy w poziomie posadowienia napotka się na grunty niekontrolowane należy wezwać geologa.
5. Należy przewidzieć dylatację pomiędzy nowoprojektowaną windą a budynkiem istniejącym.
6. Wszystkie prace związane z przebudową lokalu należy wykonać bardzo starannie pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane przy zachowaniu warunków p.poż i bnb.

mgr inż. Mariusz Boderek

*Boderek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr ew. ZAP/0138/POOK/09



## 2.5. FOTGRAFIE

STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4



FOT. NR 1 – WIDOK ELEWACJI BOCZNEJ



FOT. NR 2 – WIDOK ELEWACJI BOCZNEJ Z TARASU

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1 ZAKRES INWESTYCJI

STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

W ramach projektowanych zmian konstrukcyjnych planuję się:

- Rozbudowę budynku w celu wykonania windy osobowej
- Wykonanie ścian drewnianych wraz z zadaszeniem wspartych na elementach stalowych
- montażu ościeżnic i skrzydeł drzwiowych
- wykonaniu obróbek tynkarskich i malarskich.

Całość planowanego zakresu zmian ma na celu poprawę właściwości użytkowych DPS.

#### 3.2 ZAŁOŻENIA, SCHEMATY I PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

##### Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Budynek składa się z części nadziemnej, w skład której wchodzi dwie pełne kondygnacje przyziemia. Układ konstrukcyjny wznoszony metodą tradycyjną z zastosowaniem układu podłużnego i poprzecznego ścian nośnych.

##### Schematy konstrukcyjne (statyczne)

Jako schemat statyczny belek oczepowych drewnianych przyjęto belki wieloprzęsłowe wolnopodparte. Krokwie jako elementy jedoprzęsłowe wolnopodparte. Schemat belki stalowej pod projektowaną ścianą przyjęto jako jedoprzęsłowe wolnopodparta.

##### Założenia do obliczeń

Budynek znajduje się w 2-iej strefie śniegowej oraz 1-iej strefie wiatrowej.

##### Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Elementy drewniane z drewna klasy C24. Elementy stalowe ze stali kształtowej St3S. Elementy żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25).

#### 3.3. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Zaprojektowano płytę fundamentową szybu windowego o gr. 30cm, zbrojoną stalą A-IIIN (BSt500) z betonu C20/25 (B25). Płyta krzyżowo zbrojona #12 co 20 góra i dołem zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Z płyty wypuścić pręty #10 (BSt500) co 15cm w celu połączenia ze ścianami żelbetowymi szybu windowego. Płytę fundamentową żelbetową konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu gr.10cm

**Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik.** Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków dla umożliwienia odwodnienia. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów niekontrolowanych należy wymienić je na piasek średni zagęszczony do  $I_d = 0,6$ . Przyjęto otulinę 5cm dla płyty podszybia i 2cm dla ścian szybu windowego (3,0cm dla ścian



znajdujących się pod gruntem). Płytę posadowić na poziomie II warstwy geotechnicznej zgodnie z badaniami geotechnicznymi.

### 3.4. IZOLACJE FUNDAMENTÓW

**MAROSTA GRYFIŃSKI**  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

Izolacja pozioma płyty fundamentowej: papa podkładowa zgrzewalna w technologii FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS. (ICOPAL). Hydroizolacja pionowa: podkład gruntujący-SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS + hydroizolacja – 2 x SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS

### 3.5. ELEMENTY MONOLITYCZNE WINDY (ŚCIANY, PŁYTA STROPODACHU)

Zaprojektowano ściany żelbetowe monolityczne o gr. 20cm z betonu C20/25(B25), zbrojone stalą BSt500. Przyjęto otulinę 2cm dla ścian szybu windowego (3,0cm dla ścian znajdujących się pod gruntem). Ściany szybu windowego zbroić prętami #10 co 15cm zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Uwaga zbrojenie wsporników windy może ulec zmianie ze względu na odsadzkę fundamentów istniejących. Płyta stropodachu o gr. 20cm z betonu C20/25 (B25), zbrojona stalą A-IIIIN (BSt500). Otulina 2,0cm. Zbrojenie #10 co 15cm.

### 3.6. ELEMENTY STALOWE WSPIERAJĄCE ŚCIANĘ DREWNIANĄ

Elementy stalowe ze stali St3S. Belki stalowe z profili HEA 160, oparte na ścianie istniejącej za pośrednictwem poduszki betonowej oraz zakotwione do ściany za pomocą kotew HILTI. Długość belek stalowych może ulec zmianie ze względu na odsadzkę fundamentów istniejących, wymiar sprawdzić na budowie.

### 3.7. ELEMENTY DREWNIANE ŚCIANY WRAZ Z ZADASZENIEM

Elementy drewniane z drewna klasy C24. Długość elementów drewnianych może ulec zmianie z uwagi na odsadzkę fundamentów istniejących. Wypełnienie i wykończenie ścian drewnianych wg projektu technicznego branży architektura.

### 3.8. ZABEZPIECZENIA

- Elementy żelbetowe wykonane tradycyjnie, zabezpieczone przed korozją przez przyjęcie otulin o grubościach określonych normą
- Elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i uodpornić na działanie ognia ( np. Fobos - M2F). Elementy drewniane izolować od murów i wieńców podkładkami z papy termozgrzewalnej.
- Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją w następujący sposób:
  - stopień czystości powierzchni – 2,
  - malowanie 1 x farbą olejno – żywiczną do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60 %
  - malowanie farbą ftalową nawierzchniową.Wszystkie elementy stalowe zewnętrzne konstrukcji, w tym okucia, łączniki, śruby, gwoździe - ocynkować ogniowo. grubość warstwy ocynku 80-150 µm.

### 3.9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy wykonywaniu robót prowadzone będą następujące rodzaje prac:

- wykonywanie prac budowlanych na wysokości
- roboty rozbiórkowe, remontowe i montażowe

AROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
sprzymierzonych 4

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( plan bioz )”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan „bioz” powinien zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 2 marca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 20 marca 2007 r.) oraz z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika budowy.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Prace budowlane mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.



Roboty budowlane i montażowe należy organizować w sposób nienarażający osób postronnych na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Teren budowy powinien być przygotowany w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia ogrzewania,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, jak również gromadzenia odpadów,
- wyposażenia w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru
- zapewnienia bezpiecznej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

ROSTA GRYFŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika budowy.

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

### 3.10. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego. (koszty prowadzenia nadzoru autorskiego nie są ujęte w cenie projektu).
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury

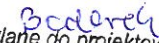
OPRACOWAŁ:



**mgr inż. Mariusz Boderek**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr ew. ZAP/0138/POOK/09

**mgr inż. Ewa Boderek**

  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr ew. ZAP/0002/POOK/10



STAROSTA GRYFIŃSKI  
74-100 Gryfino  
ul. Sprzymierzonych 4

#### IV. RYSUNKI