

PROJEKT WYKONAWCZY

RENOWACJI MURU PRZY CMENTARZU

UL. ŚWIDNICKA W STRZEGOMIU

OBIEKT : MUR PRZY CMENTARZU UL. ŚWIDNICKA W STRZEGOMIU

ADRES : 58-150 STRZEGOM UL. ŚWIDNICKA,
DZIAŁKA NR 2147, AM 24

INWESTOR : GMINA STRZEGOM
58-150 STRZEGOM, RYNEK 38

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA OKNIAŃSCY JACEK OKNIAŃSKI
58-100 ŚWIDNICA , UL. BOCZNA 6/01 , TEL. 74851-26-43

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Ewa Ostapińska
nr upr.V-7342/3/32/98; DS.-0547
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Jacek Okniański
nr upr.V-7342/3/33/98; DOŚ/BO/1698/01
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			
2. Część opisowa			
Opis techniczny			str. 1-10
3. Część rysunkowa			
1	Plan sytuacyjny	1:500	str. 11
2	Mur zewnętrzny	1:100	str. 12
3	Mur zewnętrzny	1:100	str. 13
4	Mur wewnętrzny	1:100	str. 14
5	Mur wewnętrzny	1:100	str. 15

ŚWIDNICA 10.12.2012

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO RENOWACJI MURU PRZY CMENTARZU UL. ŚWIDNICKIEJ W STRZEGOMIU

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1. OBIEKT : MUR PRZY CMENTARZU UL. ŚWIDNICKA W STRZEGOMIU

1.2. ADRES : 58-150 STRZEGOM, UL.ŚWIDNICKA
DZ. NR 2147, AM 24

1.3. INWESTOR GMINA STRZEGOM, 58-150 STRZEGOM UL. RYNEK 38

1.4. JEDNOSTKA : PRACOWNIA PROJEKTOWA OKNIAŃSCY
ŚWIDNICA , UL. BOCZNA , TEL.74851-26-43

1.5. PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. arch. Ewa Ostapińska
nr upr.V-7342/3/32/98; DS.-0547
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Jacek Okniański
nr upr.V-7342/3/33/98; DOŚ/BO/1698/01
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. UMOWA NR 692/WKSiW/158/2012 NA WYKONANIE PROJEKTU

2.2. WIZJA W TERENIE ORAZ POMIARY INWENTARYZACJE

2.3. WYTYCZNE WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

2.4. OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji tj. projektu wykonawczego renowacji muru przy cmentarzu przy ul. Świdnickiej w Strzegomiu. Opracowanie projektu wykonawczego ma za zadanie przedstawić zakres robót budowlanych i rozwiązań materiałowych niezbędnych do wykonania inwestycji, tj. przewrócenia pierwotnego stanu i wyglądu muru ogrodzeniowego cmentarza w Strzegomiu.

4. DANE TECHNICZNE

4.1.	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ MURU	491,70 m
4.2.	WYSOKOŚĆ MINIMALNA MURU	1,48 m
4.3.	WYSOKOŚĆ MAKSYMALNA MURU	3,00 m
4.4.	SZEROKOŚĆ MURU	0,57- 070 m

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obiekt objęty opracowaniem to mur ogrodzeniowy cmentarza komunalnego, zlokalizowany przy ul. Świdnickiej w Strzegomiu. Przedmiotowy obiekt pochodzi z początków XX wieku i figuruje w wykazie zabytków. Inwentaryzowany mur podzielono w celu przygotowania dokumentacji projektowej na 30 części (z podziałem na zewnętrzną i wewnętrzną stronę muru).

MUR OGRODZENIOWY CMENTARZA – STRONA ZEWNĘTRZNA

CZĘŚĆ 1

Część 1. muru stanowi ściana o wys. ok.3m – pozostałość istniejącego w tym miejscu niegdyś budynku, wykonana w większości z kamienia. W ścianie znajdują się 3 (zamurowane) otwory okienne z ceglanymi nadprożami łukowymi oraz filarki międzyokienne przemurowane cegłą pełną. Ściana pokryta była pierwotnie tynkiem, stwierdzono znaczne ubytki tynku (w części górnej, od połowy wysokości).

CZĘŚĆ 2

Mur wykonany do połowy wysokości z kamienia, w górnej części murowany z cegły pełnej, zwieńczony czapą betonową. Część ceglana – nowa. Całkowita wysokość muru – ok.2m.

CZĘŚĆ 3

Mur w całości kamienny, ze zwieńczeniem z cegły pełnej. Wysokość 2,34m. Mur w dobrym stanie technicznym, stwierdzono jedynie drobne zanieczyszczenia lica muru, spoin i kamiennych czap.

CZĘŚĆ 4

Mur w całości kamienny, zwieńczony czapami kamiennymi, o różnych wysokościach: od 1,71m do 2,34m. Mur w dobrym stanie technicznym, stwierdzono jedynie drobne zanieczyszczenia i ubytki lica muru, spoin i kamiennych czap.

CZĘŚĆ 5

Część muru przy bramie wejściowej. Stalowa brama mocowana do dwóch filarów murowanych z cegły pełnej i pokrytych cegłą klinkierową. Filary zwieńczone kamiennymi czapami. Stwierdzono ubytki i uszkodzenia cegieł, liczne

zanieczyszczenia i wykwyty. Czapa kamienna na jednym z filarów przesunięta. Wysokości filarów ok. 2,9m.

CZĘŚĆ 6

Mur wykonany w części dolnej z ciosów kamiennych. W części górnej zwieńczony ceglany „fryzem” oraz ceglana czapa. Stwierdzono drobne ubytki cegieł oraz spoin. Jest to najlepiej zachowany fragment muru ogrodzeniowego cmentarza. Wysokość muru od 2,28m do 1,88m.

CZĘŚĆ 7 i 8

Mur wykonany podobnie jak w części 6. Stwierdzono jednak gorszy stan techniczny muru, liczne ubytki cegieł oraz spoin, a także przemurowania i uzupełnienia wykonane z niewłaściwych materiałów, bez zachowania pierwotnej formy i estetyki muru. Mur w większości bez tynku, na ostatnim odcinku części 8. – mur pokryty tynkiem oraz zwieńczony czapą kamienną. Tynk stary, uszkodzony z tendencją do dalszego odspajania. Wysokość muru od 1,88 do 1,53m.

CZĘŚĆ 9

Mur wykonany z cegły pełnej, pokryty na całej wysokości tynkiem i zwieńczony ceglana czapą. Stwierdzono ubytki cegły w murze i czapie oraz ubytki tynku. Wysokość muru ok. 1,70m.

CZĘŚĆ 10 i 11

Mur wykonany w całości z cegły pełnej, pokryty tynkiem, zwieńczony czapami ceglanymi oraz w części kamiennymi. Stwierdzono znaczne ubytki cegły w murze i czapie oraz ubytki tynku. Wysokość muru ok. 1,70, z licznymi nadmurowaniami przy grobowcach.

MUR OGRODZENIOWY CMENTARZA – STRONA WEWNĘTRZNA

CZĘŚĆ 12-30

Mur od strony wnętrza cmentarza pokryty, w obrębie poszczególnych kwater różnego typu okładzinami. W większości są to okładziny kamienne z różnych rodzajów granitu, ale wykorzystane zostały również materiały współczesne jak płytki ceramiczne i gresowe, bez zachowania pierwotnej formy i estetyki muru cmentarza.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada remont-renowację muru cmentarza przy ul. Świdnickiej w Strzegomiu. Na podstawie oględzin obiektu stwierdzono jego niejednorodność stylistyczną i materiałową. Inwentaryzowane części muru różnią się między sobą również pod względem stopnia i rodzaju uszkodzeń i zużycia. Należy wobec tego wykonać prace budowlane w celu przywrócenia (odtworzenia), w miarę możliwości, pierwotnego stanu i wyglądu muru ogrodzeniowego cmentarza. Opis robót budowlanych przedstawiono w pkt. 5 opracowania.

5. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

MUR OD STRONY WNETRZA CMENTARZA

CZĘŚĆ NR 1

- skucie uszkodzonych tynków oraz wykonanie nowych tynków,

CZĘŚĆ NR 2

- wykonanie nowych tynków na części ceglanej muru,
- wykonanie czapy betonowej (wzór wg części nr 4).

CZĘŚĆ NR 3

- czyszczenie i uzupełnienie spoin muru kamiennego,
- wykonanie czapy betonowej (wzór wg części nr 4).

CZĘŚĆ NR 4

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów,
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin muru,
- czyszczenie i impregnacja czap kamiennych.

CZĘŚĆ NR 5

- oczyszczenie i impregnacja cegły klinkierowej,
- wymiana i przemurowanie uszkodzonych i brakujących cegieł,
- czyszczenie i uzupełnienie spoin
- czyszczenie, impregnacja oraz poprawienie mocowania czap kamiennych,
- zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie stalowej bramy.

CZĘŚĆ NR 6

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów,
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- oczyszczenie i impregnacja cegieł oraz uzupełnienie spoin zwieńczenia muru.

CZĘŚĆ NR 7

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów,
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- przemurowanie (uszkodzonej części) i uzupełnienie ceglanego zwieńczenia muru,
- oczyszczenie i impregnacja całości cegieł,
- czyszczenie i uzupełnienie brakujących spoin.

CZĘŚĆ NR 8

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- przemurowanie (uszkodzonej i brakującej części cegieł) i uzupełnienie ceglanego zwieńczenia muru,
- oczyszczenie i impregnacja całości cegieł zwieńczenia
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- skucie starego tynku,
- uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych i zmurszałych cegieł, uzupełnienie ubytków cegieł,

- wykonanie nowego tynku (w części, gdzie obecnie występuje tynk),
- wykonanie nowej czapy z cegły (wzór wg istniejącej w tej części muru),
- oczyszczenie i impregnacja kamiennej czapy,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem,

CZĘŚĆ NR 9

- skucie tynku na całości części 9,
- przemurowanie spękań muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków cegły,
- wykonanie nowego tynku,
- wykonanie nowej czapy z cegieł (wzór wg istniejącej),
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem,

CZĘŚĆ NR 10

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań muru na gł. ½ cegły,
- wykonanie nowego tynku na części ceglanej muru,
- wykonanie nowej czapy z cegieł (wzór wg istniejącej)
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem,
- usunięcie tynku z części kamiennej muru i uzupełnienie spoin (bez wykonywania nowego tynku).

CZĘŚĆ NR 11

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań i uzupełnienie muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków,
- wykonanie nowego tynku,
- wykonanie nowej czapy betonowej (w części gdzie obecnie występuje, wzór wg istniejącej),
- oczyszczenie istniejących czap kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 12

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań i uzupełnienie muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków,
- wykonanie nowego tynku,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 13

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań i uzupełnienie muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków,
- wykonanie nowego tynku,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 14

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań i uzupełnienie muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków,
- wykonanie nowego tynku,
- oczyszczenie kamienia i spoin w murze kamiennym,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 15

- skucie tynku na całości,
- przemurowanie spękań i uzupełnienie muru na gł. ½ cegły, uzupełnienie ubytków,
- wykonanie nowego tynku,
- oczyszczenie kamienia i spoin w murze kamiennym,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 50cm i głębokości 15cm tłucznem.

MUR OD STRONY WNETRZA CMENTARZA

CZĘŚĆ NR 16

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów,
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- oczyszczenie i impregnacja cegieł oraz uzupełnienie spoin zwieńczenia muru,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 17

- oczyszczenie kamienia z zabrudzeń i nalotów,
- oczyszczenie i uzupełnienie spoin,
- oczyszczenie i impregnacja cegieł oraz uzupełnienie spoin zwieńczenia muru,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 18

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części, gdzie obecnie występują tynki i okładziny ceramiczne)
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- oczyszczenie kamienia i spoin muru w murze kamiennym,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 19

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części, gdzie obecnie występują tynki i

- okładziny ceramiczne)
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 20

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części, gdzie obecnie występują tynki i okładziny ceramiczne)
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 21

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 22

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków

zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 23

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części gdzie obecnie występują tynki i okładziny ceramiczne)
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 24

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części gdzie obecnie występują tynki i okładziny ceramiczne)
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 25

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków, w części gdzie obecnie występują tynki
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 26

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków, w części gdzie obecnie występują tynki,
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 27

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków, w części gdzie obecnie występują tynki,
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 28

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków, w części gdzie obecnie występują tynki,
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 29

- skucie uszkodzonych tynków,
- skucie okładzin z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych tynków (w części gdzie obecnie występują tynki i okładziny ceramiczne),
- oczyszczenie starych zabrudzonych okładzin kamiennych,
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

CZĘŚĆ NR 30

- skucie uszkodzonych tynków,
- wykonanie nowych tynków
- zastąpienie przy murze gruntu na szerokości 15-30cm i głębokości 15cm tłucznem.

6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

CZAPY BETONOWE

Do wykonania nowych czap betonowych, w części 2. i 3. muru zastosować beton klasy min. C16/20.

MUR ORAZ CZAPY CEGLANE

Dezynfekcję czyszczonych powierzchni muru ceglanego oraz czap wykonać poprzez nałożenie metodą natrysku lub malowania, specjalnych środków powierzchniowych, służących do usuwania skutków skażenia i korozji biologicznej elementów murowych: glonów, grzybów, wykwitów.

Czyszczenie starej cegły na zwieńczeniu muru wykonać metodą piaskowania niskociśnieniowego, z użyciem ścierniw – mączek o bardzo niskim uziarnieniu i niskiej twardości.

Do uzupełnienia ubytków cegieł w murze, przeznaczonym do otynkowania, należy zastosować cegłę zwykłą pełną.

Wykonanie nowych czap ceglanych, naprawy i uzupełnienia czap istniejących wykonać z użyciem cegły romańskiej o wymiarach 30x15x7cm.

Mniejsze ubytki w murze uzupełnić można poprzez zastosowanie mineralnej zaprawy renowacyjnej w kolorze ceglanym.

Uzupełnienie brakujących spoin w licu muru oraz czap ceglanych wykonać z użyciem specjalnych zapraw do spoinowania. Nie należy stosować zapraw szczelnych o wysokiej wytrzymałości, np. cementowych.

Maskowanie przebarwień i scalanie kolorystyczne napraw wykonać poprzez pomalowanie farbami laserunkowymi.

W celu impregnacji całości muru ceglanego oraz naprawianych czap i zwieńczeń ceglanych zastosować środki powierzchniowe o właściwościach hydrofobowych, nie zmieniających barwy elementów ceglanych.

MUR ORAZ CZAPY I OKŁADZINY KAMIENNE

Dezynfekcję czyszczonych powierzchni muru kamiennego oraz czap i okładzin z kamienia wykonać poprzez nałożenie, metodą natrysku lub malowania, specjalnych środków powierzchniowych, służących do usuwania skutków skażenia i korozji biologicznej elementów murowych: glonów, grzybów oraz wykwitów.

Czyszczenie elementów kamiennych wykonać metodą piaskowania niskociśnieniowego, z użyciem ścierniw – mączek o bardzo niskim uziarnieniu i niskiej twardości. Należy zachować ostrożność przy skuwaniu tynku z kamiennej części muru.

Uzupełnienie brakujących spoin w licu muru kamiennego wykonać z użyciem specjalnych zapraw do spoinowania. Nie należy stosować zapraw szczelnych o wysokiej wytrzymałości, np. cementowych.

Impregnację muru czap i okładzin kamiennych wykonać za pomocą środków powierzchniowych o właściwościach hydrofobowych.

TŁUCZEŃ

Do wymiany gruntu wokół muru na gł. 15cm zastosować tłuczeń o uziarnieniu frakcji 31/63mm.

ROBOTY TYNKARSKIE

Do wykonania nowych tynków po stronie zewnętrznej i wewnętrznej muru zastosować tynki cementowo-wapienne (dwuwarstwowo). W przypadku stwierdzenia, po skuciu starego tynku, występowania na murze wykwitów solnych należy zastosować tynki renowacyjne.

ROBOTY ŚLUSARSKIE I MALARSKIE

Stalową bramę wejściową oczyścić, wykonać naprawy i uzupełnienia brakujących elementów (wzór i materiał wg istniejących) następnie zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową oraz pomalować proszkowo farbą w kolorze czarnym (RAL9017).

Nowow wykonane tynki pomalować farbą elewacyjną. Proponowany kolor to:

HOLIDAY 3069 (lub równoważny)

7. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Roboty budowlano-montażowe i odbiór prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i normami przypisanymi.
2. Do wykonania robót stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
3. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, projektem budowlanym, opiniami i uzgodnieniami.
4. Ustalić sposób i kolejność wykonywania robót oraz stanowisk roboczych na podstawie projektu budowlanego.
5. Sporządzić plan BIOZ na etapie realizacji zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego.
6. Oznakować i wygrodzić teren w miejscu prowadzenia robót.
7. Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż przy pracach na wysokościach, pracach spawalniczych oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres prac.
8. Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej.
9. W przypadku potrzeby kontaktować się z autorem projektu.
10. Przy odbiorze poszczególnych etapów robót budowlanych należy stosować się do wytycznych zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru odnośnych robót.
11. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż po uprzednim uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.

AKTUALNY STAN PRAWNY –PRAWO BUDOWLANE

- z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.z 2003 nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego- (Dz.U.z 2003 nr 120,poz. 1133).

Projektował:
mgr inż. arch. Ewa Ostapińska
nr upr.V-7342/3/32/98; DS.-0547
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Jacek Okniański
nr upr.V-7342/3/33/98; DOŚ/BO/1698/01
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej