

NAZWA ZADANIA KONCEPCJA REMONTU POMIESZCZEŃ
SANITARIATÓW DLA ZADANIA POD NAZWĄ:
**LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
W SZKOLE PODSTAWOWEJ W NAWSIU**

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO** m. Nawsie gm. Wielopole Skrzyńskie
powiat ropczycko-sędziszowski

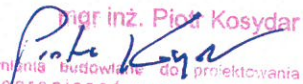


**NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ** 181505_2 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

**NAZWA I NUMER
OBRĘBU EWIDENCYJNEGO** 0004 NAWSIE

**NUMERY DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH** 3817/1

**IMIĘ I NAZWISKO
LUB NAZWA INWESTORA** Gmina Wielopole Skrzyńskie

**ADRES
INWESTORA** Wielopole Skrzyńskie 200
39-110 Wielopole Skrzyńskie

	PROJEKTANT	PIECZĄTKA, PODPIS	DATA OPRACOWANIA
OPRACOWAŁ: PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Piotr Kosydar upr. nr PDK/0172/POOK/13	 mgr inż. Piotr Kosydar uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDK/0172/POOK/13	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Lidia Wozowicz upr. nr PDK/0040/POOS/12	 mgr inż. Lidia Wozowicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. PDK/0040/POOS/12	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Bartłomiej Stec upr. nr PDK/0037/PWOE/16	 mgr inż. BARTŁOMIEJ STEC upr. bud. do projektowania i wykonania robót budowlanych bez ograniczeń w spec. sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych Nr ewid. PDK/0037/PWOE/16	

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest koncepcja remontu pomieszczeń sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Nawsie, gmina Wielopole Skrzyńskie.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne inwestora
Gmina Wielopole Skrzyńskie
39-110 Wielopole Skrzyńskie 200
- Wizja lokalna i pomiary wykonane w terenie

3. Stan istniejący

3.1 Sanitariaty na parterze

Pomieszczenia istniejące objęte opracowaniem:

- 0.05 WĘZEL WC
- 0.06 WC
- 0.07 WC
- 0.08 POM. SOCJALNE
- 0.09 KORYTARZ
- 0.10 WC
- 0.11 POKÓJ PIELEŃNIARKI

3.2 Sanitariaty na 1 piętrze

Pomieszczenia istniejące objęte opracowaniem:

- 1.05 WĘZEL WC
- 1.06 WC
- 1.07 WC
- 1.08 POM. SOCJALNE
- 1.09 KORYTARZ
- 1.10 WC
- 1.11 POKÓJ PIELEŃNIARKI

4. Stan projektowany – PARTER

Koncepcja zakłada budowę sanitariatów z podziałem na sanitariaty damskie i męskie z dodatkowym sanitariatem przystosowanym do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Szczegóły projektowe wg branż oraz części rysunkowej opracowania.

4.1 Pomieszczenia Węzła WC (istniejące pomieszczenia 0.05, 0.06, 0.07 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada wyburzenie istniejących ścian (kabin) sanitariatów wraz z demontażem urządzeń sanitarnych oraz wymianę istniejącej posadzki na nową wraz z odświeżeniem pomieszczenia.

Po demontażu urządzeń sanitarnych należy wykonać przebudowę wraz z częściowym demontażem instalacji wod-kan. Pozostałe instalacje należy zabudować lekką zabudową z płyt gk na podkonstrukcji z profili stalowych.

Należy wykonać nowe przebicia w ścianach wraz z nadprożami stalowymi w celu montażu drzwi oraz poszerzenia przejść.

W pomieszczeniu tym należy skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

Na ścianach i suficie po uprzednim uzupełnieniu ubytków, wyszpachlowaniu i odmalowaniu, na ścianach do wysokości 2,0m wykonać lamperię z farby poliuretanowej wysoko zmywalnej, odpornej na szorowanie na mokro klasy 1 w kolorze signal white (RAL 9003)

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

4.2 Pomieszczenie socjalne (pomieszczenie 0.08 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada budowę nowych sanitariatów męskich wraz z pełnym wyposażeniem w urządzenia sanitarne.

Istniejący otwór drzwiowy po uprzednim demontażu stolarki należy zamurować. Uzupełnienie ściany wykonać z bloczków z betonu komórkowego kl. 600 – grubości 24 cm. Ściany obustronnie wytynkować tynkiem cementowo-wapiennym kl. III min. 1,5 cm grubości.

W pomieszczeniu tym należy zdemontować istniejące urządzenia sanitarne (prysznic z brodzikiem), skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek. Istniejącą wnękę pomiędzy ścianą zewnętrzną, a kominem zabudować lekką zabudową z płyt gk na podkonstrukcji z profili stalowych.

Na ścianach do wysokości 2,0m ułożyć okładzinę z płytek.

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

4.2 Korytarz (pomieszczenie 0.09 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada wymianę istniejącej posadzki na nową oraz odświeżenie pomieszczenia. W pomieszczeniu tym należy skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

Ściany i sufit po uprzednim uzupełnieniu ubytków i wyszpachlowaniu należy odmalować. Na ścianach do wysokości 2,0m wykonać lamperię z farby poliuretanowej wysoko zmywalnej, odpornej na szorowanie na mokro klasy 1 w kolorze signal white (RAL 9003)

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

4.3 WC i pokój pielęgniarzy (pomieszczenia 0.10, 0.11 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada budowę nowych sanitariatów damskich wraz z wyodrębnionym pomieszczeniem WC przystosowanym do korzystania przez osoby niepełnosprawne z pełnym wyposażeniem w urządzenia sanitarne.

W pomieszczeniach tych należy wyburzyć istniejące ściany oddzielające oba pomieszczenia, wykonać nowy podciąg żelbetonowy, skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

W pomieszczeniu 0.11 przed ułożeniem płytek należy zniwelować różnicę poziomów posadzki poprzez wykonanie wylewki samopoziomującej.

Ściany oddzielające WC damskie od WC przystosowanego do korzystania przez osoby niepełnosprawne wykonać jako murowane z bloczków z betonu komórkowego

kl. 600 – grubości 12 cm. Ściany obustronnie wytynkować tynkiem cementowo-wapiennym kl. III min. 1,5 cm grubości. Istniejący otwór okienny po uprzednim demontażu stolarki

w pomieszczeniu 0.11 wg inwentaryzacji należy częściowo zamurować w celu zawężenia otworu okiennego.

Wykonać zabudowę istniejących rur c.o. z płyt g-k na podkonstrukcji z profili stalowych.

Wykonać nowe szpalety okienne, szpachlowanie, gładzie i malowanie całości pomieszczeń.

Na ścianach do wysokości 2,0m wewnątrz pomieszczeń ułożyć okładzinę z płytek.

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

5. Stan projektowany – PIĘTRO

5.1 Pomieszczenia Wężla WC (istniejące pomieszczenia 1.05, 1.06, 1.07, 1.08 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada wyburzenie istniejących ścian (kabin) sanitariatów wraz z demontażem urządzeń sanitarnych oraz wymianę istniejącej posadzki na nową wraz z odświeżeniem pomieszczenia. Po demontażu urządzeń sanitarnych należy wykonać przebudowę wraz z częściowym demontażem instalacji wod-kan. Pozostałe instalacje należy zabudować lekką zabudową z płyt gk na podkonstrukcji z profili stalowych.

Należy wykonać nowe przebicia w ścianach wraz z nadprożami stalowymi w celu montażu drzwi oraz poszerzenia przejść.

W pomieszczeniu tym należy skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

Na ścianach i suficie po uprzednim uzupełnieniu ubytków, wyszpachlowaniu i odmalowaniu, na ścianach do wysokości 2,0m wykonać lamperię z farby poliuretanowej wysoko zmywalnej, odpornej na szorowanie na mokro klasy 1 w kolorze signal white (RAL 9003)

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

5.2 Pomieszczenie sali zabaw (pomieszczenie 1.09 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada budowę nowych sanitariatów męskich wraz z pełnym wyposażeniem w urządzenia sanitarne.

Istniejący otwór drzwiowy po uprzednim demontażu stolarki należy zamurować. Uzupełnienie ściany wykonać z bloczków z betonu komórkowego kl. 600 – grubości 24 cm. Ściany obustronnie wytynkować tynkiem cementowo-wapiennym kl. III min. 1,5 cm grubości.

W pomieszczeniu tym należy skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek. Istniejącą wnękę pomiędzy ścianą zewnętrzną, a kominem zabudować lekką zabudową z płyt gk na podkonstrukcji z profili stalowych.

Wykonać zabudowę istniejących rur c.o. i wod-kan z płyt g-k na podkonstrukcji z profili stalowych. Na ścianach do wysokości 2,0m ułożyć okładzinę z płytek.

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

5.3 Pomieszczenie sali zabaw (pomieszczenie 1.10 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada budowę nowych sanitariatów damskich wraz z wyodrębnionym pomieszczeniem WC przystosowanym do korzystania przez osoby niepełnosprawne z pełnym wyposażeniem w urządzenia sanitarne

W pomieszczeniach tych należy wyburzyć istniejącą ścianę oddzielającą omawiane pomieszczenie od korytarza, skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

Ściany oddzielające WC damskie od WC przystosowanego do korzystania przez osoby niepełnosprawne wykonać jako murowane z bloczków z betonu komórkowego

kl. 600 – grubości 12 cm. Ściany obustronnie wytynkować tynkiem cementowo-wapiennym kl. III min. 1,5 cm grubości. Istniejący otwór okienny po uprzednim demontażu stolarki w pomieszczeniu 0.11 wg inwentaryzacji należy częściowo zamurować w celu zawężenia otworu okiennego.

Wykonać zabudowę istniejących rur c.o. i wod-kan z płyt g-k na podkonstrukcji z profili stalowych.

Wykonać nowe szpalety okienne, szpachlowanie, gładzie i malowanie całości pomieszczeń.

Na ścianach do wysokości 2,0m wewnątrz pomieszczeń ułożyć okładzinę z płytek.

5.4 Korytarz (pomieszczenie 1.11 wg inwentaryzacji):

Koncepcja zakłada wymianę istniejącej posadzki na nową oraz odświeżenie pomieszczenia. W pomieszczeniu tym należy skuć istniejącą posadzkę, uzupełnić izolację i wylewkę oraz ułożyć nową posadzkę z płytek.

Ściany i sufit po uprzednim uzupełnieniu ubytków i wyszpachlowaniu należy odmalować. Na ścianach do wysokości 2,0m wykonać lamperię z farby poliuretanowej wysoko zmywalnej, odpornej na szorowanie na mokro klasy 1 w kolorze signal white (RAL 9003)

Kolorystyka ustalona z Zamawiającym. Kolory jasne.

6. Program remontu

6.1 Prace rozbiórkowe i demontażowe - parter

a) wyburzenia ścian działowych pomiędzy pomieszczeniami:

- 0.05 WĘZEŁ WC a 0.06 WC
- 0.05 WĘZEŁ WC a 0.07 WC
- 0.09 KORYTARZ, a 0.10 WC
- 0.09 KORYTARZ a 0.11 POKÓJ PIEŁĘGNIARKI

b) poszerzenia otworów poprzez wykonanie przebieg pomiędzy pomieszczeniami:

- 0.04 KORYTARZ a 0.05 WĘZEŁ WC
- 0.05 WĘZEŁ WC a 0.09 KORYTARZ
- 0.05 WĘZEŁ WC a 0.08 POM. SOCJALNE

c) zamurowania otworów pomiędzy pomieszczeniami:

- 0.08 POM. SOCJALNE a 0.09 KORYTARZ

d) częściowe zamurowania otworów okiennych w celu montażu nowej stolarki okiennej wraz z wykonaniem szpalet, szpachlowaniem i malowaniem ścian w pomieszczeniach:

- 0.11 POKÓJ PIEŁĘGNIARKI

6.2 Prace rozbiórkowe i demontażowe – 1 piętro

a) wyburzenia ścian działowych pomiędzy pomieszczeniami:

- 1.05 WĘZEŁ WC a 1.06 WC
- 1.05 WĘZEŁ WC a 1.07 WC

- 1.05 WĘŻEŁ WC a 1.08 WC
- 1.11 KORYTARZ, a 1.10 SALA ZABAW

b) poszerzenia otworów poprzez wykonanie przebić pomiędzy pomieszczeniami:

- 1.04 KORYTARZ a 1.05 WĘŻEŁ WC
- 1.05 WĘŻEŁ WC a 1.09 SALA ZABAW
- 1.05 WĘŻEŁ WC a 1.11 KORYTARZ

c) zamurowania otworów pomiędzy pomieszczeniami:

- 1.09 SALA ZABAW a 1.10 SALA ZABAW

d) częściowe zamurowania otworów okiennych w celu montażu nowej stolarki okiennej wraz z wykonaniem szpalet, szpachlowaniem i malowaniem ścian w pomieszczeniach:

- 1.10 SALA ZABAW

e) Demontaż stolarki drzwiowej

f) Demontaż i przełożenie instalacji kolidujących ze zmianami przestrzennymi oraz przeznaczonych do likwidacji lub przełożenia – zgodnie z projektem branżowym.

g) Demontaż okładzin ściennych o podłogowych

h) Demontaż okien wewnętrznych, częściowe zamurowanie otworów

Wszelkie prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu pod nadzorem osoby uprawnionej. Nie należy rozbierać ścian i elementów konstrukcyjnych (nośnych).

6.3 Ściany łazienek

- Ścianki wydzielające kabiny sanitarne wykonać jako lekkie systemowe z płyt kompaktowych HPL pokrytych laminatem na wysokość 2,0m z prześwitem dolnym 15 cm. Drzwi wyposażone w klamki z zamkiem i oznaczeniem zajętości kabiny.
- Kolorystyka w odcieniach niebieskiego, jednak należy kolorystykę bezwzględnie uzgodnić z Zamawiającym

6.4 Nadproża

Przed przystąpieniem do robót skontrolować stan techniczny (nośność ściany) w miejscu poszerzenia otworu drzwiowego. Nowe nadproża wykonywać jako stalowe.

5.4 Posadzki, izolacje

- Po skuciu istniejących posadzek należy sprawdzić i ocenić stan techniczny wylewek cementowych i ciągłość izolacji przeciwwilgociowej posadzki.

Uwaga:

Przed ułożeniem okładzin z płytek, na ścianach i posadzce po uprzednim przygotowaniu podłoża wykonać izolację przeciwwilgociową z folii w płynie.

- Wykonać nowe wylewki cementowe

6.5 Instalacje

- Istniejąca i projektowana instalacja wod-kan wg projektu branżowego instalacji sanitarnych.
- Korekta istniejącej instalacji elektrycznej dla nowego układu funkcji wg projektu branżowego.

- Instalacja wentylacji grawitacyjnej wg opracowania projektu branżowego.
Nawiew powietrza do pomieszczeń realizowany poprzez tuleje wentylacyjne w drzwiach.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić drożność i stan techniczny istniejących przewodów wentylacyjnych!

6.6 Wykończenie wewnętrzne łazienek

- Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych o min. stopniu antypoślizgowości: R9 o minimalnych wymiarach 40x40 szary
- o wymiarach 40x40cm.
- Ściany wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m lub pełnej wysokości gdzie wskazano w projekcie w części rysunkowej o minimalnych wymiarach min. 30x30cm w kolorze jasno-szarym o wymiarach 30x60 cm
- Ściany powyżej płytek ceramicznych malowane farbami lateksowymi do łazienek w kolorze białym,
- Ściany w pomieszczeniach komunikacji ogólnej (korytarzach) malowane farbami poliuretanowymi wysoko zmywalnymi, odpornymi na szorowanie na mokro klasy 1
- Parapety wewnętrzne pokryte płytą HPL w kolorze jasno szarym.
- Ponad umywalkami lustra wg wymiarów podanych w części rysunkowej. Lustra klejone do ściany (klejenie na całej powierzchni lustra), zlicowane z powierzchnią płytek ściennych.
- Przebiecia instalacji wod-kan i ruraż obudować szachtem z gips – kartonu lub wykonać sufit podwieszany w pomieszczeniach, przez które będą przechodziły rury. Szachty lub sufity podwieszane wykończone i pomalowane wg zaleceń Inwestora.

6.7 Wyposażenie - parter

6.7.1 Toaleta męska

- 1) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
 - o Miski ustępowe stojące w ilości 2 szt.
w kolorze białym z odpływem uniwersalnym,
 - o Pisuary w ilości 1 szt. ceramiczne,
 - o Umywalki o wymiarach 60x46 cm z otworem na baterię z przelewem w ilości 3 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.7.2 Toaleta damska

- 2) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
 - o Miski ustępowe stojące w ilości 3 szt.
w kolorze białym z odpływem uniwersalnym,
 - o Umywalki o wymiarach 60x46 cm z otworem na baterię z przelewem w ilości 2 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.7.3 *Toaleta przystosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne*

- 3) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
- o Zestaw ze stelażem i miską bez Barier w ilości 1 szt.
 - o Umywalka o wymiarach 65x55 cm z otworem na baterię z przelewem BEZ BARIER w ilości 1 szt.
 - o Poręcz prosta 60 cm – w ilości 2 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.7.4 *Dodatkowe wyposażenie i armatura*

- o Baterie umywalkowe z detekcją obecności na podczerwień i zaworem czasowym
- o Zawory ze złączkami przy pisuarach
- o Dozowniki mydła w płynie
- o Suszarki do rąk
- o Dozowniki papieru toaletowego
- o Zawór ze złączką do węża (zawór na zimną i ciepłą wodę)
- o Kosze na śmieci
- o Szczotki do wc
- o Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.8 Wyposażenie – 1 piętro

6.8.1 *Toaleta męska*

- 4) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
- o Miski ustępowe stojące w ilości 2 szt. w kolorze białym z odpływem uniwersalnym,
 - o Pisuary w ilości 1 szt. ceramiczne,
 - o Umywalki o wymiarach 60x46 cm z otworem na baterię z przelewem w ilości 3 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.8.2 *Toaleta damska*

- 5) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
- o Miski ustępowe stojące w ilości 3 szt. w kolorze białym z odpływem uniwersalnym,
 - o Umywalki o wymiarach 60x46 cm z otworem na baterię z przelewem w ilości 2 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.8.3 *Toaleta przystosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne*

- 6) Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:
- o Zestaw ze stelażem i miską bez Barier w ilości 1 szt.

- o Umywalka o wymiarach 65x55 cm z otworem na baterię z przelewem
BEZ BARIER w ilości 1 szt.
- o Poręcz prosta 60 cm – w ilości 2 szt.

Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.8.4 Dodatkowe wyposażenie i armatura

- o Baterie umywalkowe z detekcją obecności na podczerwień i zaworem czasowym
- o Zawory ze złączkami przy pisuarach
- o Dozowniki mydła w płynie
- o Suszarki do rąk
- o Dozowniki papieru toaletowego
- o Zawór ze złączką do węża (zawór na zimną i ciepłą wodę)
- o Kosze na śmieci
- o Szczotki do wc
- o Wszystkie elementy wyposażenie należy uzgodnić z Zamawiającym

6.9 Stolarka drzwiowa

Projekt zakłada wymianę drzwi istniejących w remontowanych pomieszczeniach oraz założenie nowych drzwi do pomieszczeń projektowanych wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym.

ZALECENIA:

1. Montaż baterii umywalkowej z automatycznym termostatem z uwagi na możliwość poparzenia w przypadku standardowych rozwiązań
2. Drzwi do kabin z zewnętrznym zamkiem który umożliwia otwarcie drzwi od zewnątrz w razie zatrząśnięcia
3. Jedna suszarka na 2 umywalki– montaż na wysokości 95 cm

UWAGA:

Wszystkie kolory, wykończenia pomieszczeń oraz użyte materiały i wyposażenie uzgodnić z Zamawiającym przed wmontowaniem lub użyciem.

UWAGA.

Wszystkie pomieszczenia w których przewidziany jest remont należy odnowić tj. m.in. wyszpachlować, pomalować, uzupełnić wylewki itp.

UWAGA.

Koncepcja zakłada jedynie zmiany, jakie Inwestor Zalecił by znalazły się w opracowaniu. Przed przystąpieniem do wykonania projektów budowlanych ww zmian, należy projekt uzgodnić branżowo, w szczególności należy wykonać projekt w oparciu o przepisy ppoż dla funkcji obiektu jakiej Inwestor zamierza eksploatować obiekt. Przedstawione w niniejszym opracowaniu rozwiązania nie zakładają rozwiązań ppoż, bhp i innych, są jedynie zamysłem do stworzenia projektu o czym Inwestor został poinformowany. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych Inwestor ma obowiązek wykonać projekty i uzyskać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia, zgodne z aktualnymi przepisami budowlanymi.

mgr inż. Piotr Kosydar
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. PDK 10173 / 2006 / 13