

## **M E T R Y K A   P R O J E K T U**

**Temat:** Projekt budowlany przebudowy fragmentu  
pomieszczeń piwnic budynku Ośrodka Pomocy  
Społecznej w Raciborzu

**Lokalizacja:** Racibórz, ul. Sienkiewicza 1,  
działka nr 4736/156

**Inwestor:** Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Raciborzu  
Racibórz, ul. Sienkiewicza 1,

**Autor:** mgr inż. arch. Lucyna Kikowska  
Upr. Nr 92/02 U.W. Katowice

*Zestawienie powierzchni w zakresie opracowania:*

<i>Powierzchnia użytkowa:</i>	<i>72,73 m<sup>2</sup></i>
<i>Kubatura:</i>	<i>210,00 m<sup>3</sup></i>

**Racibórz, maj 2012 r**

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI**

✧	<b>Metryka projektu</b>		<b>str nr 1</b>
✧	<b>Spis zawartości teczki</b>		<b>str nr 2</b>
✧	<b>Zaświadczenie projektanta o przynależności do ŚOIA</b>		<b>str nr 3</b>
✧	<b>Uprawnienia budowlane projektanta</b>		<b>str nr 4</b>
✧	<b>Oświadczenie projektanta</b>		<b>str nr 5</b>
✧	<b>Informacja dot. BIOZ</b>		<b>str nr 6-8</b>
✧	<b>Opis techniczny</b>		<b>str nr 9-15</b>
✧	<b>Rysunki do projektu:</b>		
1.	<b>– Plan sytuacyjny</b>	<b>1:500</b>	<b>str nr 16</b>
2.	<b>- Rzut piwnic – inwentaryzacja</b>	<b>1:50</b>	<b>str nr 17</b>
3.	<b>- Rzut piwnic – projekt</b>	<b>1:50</b>	<b>str nr 18</b>
4.	<b>- Zestawienie stolarki okiennej</b>		<b>str nr 19</b>
5.	<b>- Zestawienie stolarki drzwiowej</b>		<b>str nr 20</b>

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- Temat:** PRZEBUDOWA FRAGMENTU  
POMIESZCZEŃ PIWNIC BUDYNKU  
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W  
RACIBORZU
- Obiekt:** OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ  
Racibórz, ul. Sienkiewicza 1, dz. Nr 4736/156
- Inwestor:** OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ  
Racibórz, ul. Sienkiewicza 1
- Projektant:** Pracownia Projektowa  
mgr inż. arch. Lucyna Kikowska  
Racibórz, ul. Słowackiego 44/1

**Racibórz, maj 2012 r.**

### **1. Zakres robót budowlanych**

Przedmiotem projektu jest remont części pomieszczeń piwnic budynku Ośrodka Pomocy Społecznej zlokalizowanego w Raciborzu przy ulicy Sienkiewicza 1. Budowa prowadzona będzie w oparciu o projekt sporządzony przez: Pracownię Projektową - Lucyna Kikowska.

W zakres robót, związanych z projektowanym budynkiem, wchodzi:

- roboty budowlane – montażowe elementów konstrukcyjnych stalowych i prefabrykowanych
- wykonanie nowych ścianek działowych z elementów drobnowymiarowych
- roboty wykończeniowe wewnętrzne
- uporządkowanie i przystosowanie obiektu po zakończeniu robót budowlanych

W/w zakres obejmuje roboty dotyczące części jednego obiektu budowlanego.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce znajduje się jeden budynek Ośrodka Pomocy Społecznej i garaże na samochody.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Od strony wschodniej znajduje się dojazd na teren działki, który może stwarzać zagrożenie dla ludzi i pojazdów.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- zagrożenia związane z robotami na wysokościach
- zagrożenia związane z posługiwaniem się elektronarzędziami
- zagrożenia wynikające ze stosowania materiałów toksycznych (np. do impregancji) lub łatwopalnych (materiały bitumiczne, izolacyjne)

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w oparciu o Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcje obsługi sprzętu i elektronarzędzi, instrukcje producentów materiałów i technologii budowlanych. Przeprowadzony instruktaż zarejestrować w prowadzonym dzienniku bhp.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy:

- wyznaczyć, oznakować i zabezpieczyć plac budowy w sposób umożliwiający korzystanie z drogi publicznej wszystkim jej użytkownikom

Ponadto:

- wyposażać pracowników we właściwe dla danego stanowiska pracy środki ochrony osobistej
- używać sprzęt budowlany i elektronarzędzia sprawne technicznie i zgodnie z instrukcją obsługi
- prace na wysokościach prowadzić na rusztowaniach z zapewnieniem stabilności, wytrzymałości na obciążenia, komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy. Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego zgodnie z przepisami,
- wyznaczyć, oznakować i zabezpieczyć strefę zagrożoną upadkiem przedmiotów z wysokości
- prace z materiałami toksycznymi wykonywać zgodnie z instrukcją producenta
- materiały do wbudowania i z rozbiórki składować wyłącznie w wyznaczonych miejscach
- utrzymywać ład i porządek na stanowiskach pracy, na placu budowy
- przejścia komunikacyjne i drogi ewakuacyjne wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi normami
- 

Sporządziła

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu budowlanego przebudowy fragmentu pomieszczeń piwnic budynku**  
**Ośrodka Pomocy Społecznej w Raciborzu**

**INWESTOR:** Ośrodek Pomocy Społecznej  
Racibórz, ul. Sienkiewicza 1

**LOKALIZACJA :** Racibórz, ul. Sienkiewicza 1, dz. nr 4736/156

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Mapa Zasadnicza w skali 1:500, sporządzona przez Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Urzędu Miasta
- 1.3. Uzgodnienia dokonane z użytkownikiem budynku
- 1.4. Inwentaryzacja budowlana i projekty archiwalne udostępnione przez Inwestora.
- 1.5. Oględziny obiektu, inwentaryzacja budowlana własna pomieszczeń przebudowywanych, wizje lokalne
- 1.6. Uzgodnienie z Rzeczoznawcą d.s. BHP i d.s. Sanepid
- 1.7. Obowiązujące przepisy

## **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji technicznej i kosztorysowej. Projekt opracowuje się w 6 egzemplarzach. Egzemplarz nr 6 pozostaje w Pracowni jako archiwalny.

Integralną częścią projektu są projekty branżowe:  
„Projekt budowlany instalacji sanitarnych – instalacja wod.-kan., C.O. i wentylacji”  
„Projekt budowlany instalacji elektrycznych”  
Kosztorysy Inwestorskie i Przedmiary robót przygotowane do każdej z branż.  
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót przygotowane dla każdej z branż.

## **3. OPIS OGÓLNY BUDYNKU**

### ***3.1. Zestawienie powierzchni w zakresie opracowania:***

**Powierzchnia użytkowa:**  
**Kubatura:**

**72,73 m<sup>2</sup>**  
**210,00 m<sup>3</sup>**

### **3.2. Opis**

Budynek własności Skarbu Państwa / Gmina Miasta Raciborza, użytkowany przez Ośrodek Pomocy Społecznej, zlokalizowany przy ulicy Sienkiewicza 1, na działce nr 4736/156.

Budynek jest obiektem wolnostojącym, trzykondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej, otynkowane, od wewnątrz tynki gładkie, od strony zewnętrznej tynki szlachetne.

Stropy masywne na belkach stalowych.

Stolarka okienna powyżej poziomu piwnic, jednoramowa z wkładem zespolonym, w pomieszczeniach piwnic z kątowników stalowych, szklona szybą pojedynczą.

Wody opadowe odprowadzane z dachu za pomocą rynien i rur spustowych do kanalizacji miejskiej.

Budynek w dobrym stanie technicznym.

Na parterze i piętrach budynku znajdują się pomieszczenia biurowe i pomocnicze Ośrodka Pomocy Społecznej. W piwnicach znajdują się pomieszczenia techniczne i magazynowe, w zakresie opracowania pomieszczenia higieniczno-sanitarne i pomieszczenie wielofunkcyjne, wykorzystywane na komunikację i spotkania pracownicze w większym gronie, ponieważ budynek nie ma sali przeznaczonej na świetlicę lub salę narad.

Budynek wyposażony jest w instalacje: wodno-kanalizacyjną, elektryczną, C.O., telefoniczną i wewnętrzną sieć instalacji komputerowej.

## **4. AKTUALNY STAN TECHNICZNY**

W ostatnich latach w budynku zostało przeprowadzonych szereg remontów generalnych istotnych elementów składowych obiektu w tym:

- remont dachu
- wymiana stolarki okiennej w całym budynku powyżej poziomu piwnic i stolarki drzwiowej zewnętrznej
- montaż platformy dla osób niepełnosprawnych łączącej poziom terenu z poziomem parteru wraz z dostosowaniem pomieszczeń parteru na potrzeby osób niepełnosprawnych.

Ogólnie budynek w dobrym stanie technicznym jedynie niektóre elementy składowe wykończenia i instalacji wymagają remontów bieżących i dostosowania do obowiązujących przepisów.

## **5. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE**

Projekt obejmuje przebudowę części pomieszczeń piwnic budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Raciborzu. Przebudowa ma na celu podniesienie standardu dotychczas wykorzystywanych pomieszczeń i dostosowanie ich do aktualnie obowiązujących przepisów.

W zakresie opracowania przebudowanych pomieszczeń, największą powierzchnię przeznaczają się na salę spotkań pracowniczych /szkolenia, odprawy – przeznaczoną max. na 16 -18 osób, czas trwania zajęć max. do 4 godz./

Projekt przewiduje również przebudowę istniejących pomieszczeń higieniczno-sanitarnych:

Pomieszczenie dla panów wyposażone w ceramiczną miskę toaletową typu kompakt /zbiornik na wodę również ceramiczny/, umywalkę do mycia rąk z baterią stojącą z mieszaczem wody, kurek ze złączką do węża, kratkę ściekową i szafę na środki czystości.

Pomieszczenie dla pań wyposażone w ceramiczną miskę toaletową typu kompakt /zbiornik na wodę również ceramiczny/, umywalkę do mycia rąk z baterią stojącą z mieszaczem wody, brodzik akrylowy – systemowy, dostępny w handlu, o wymiarach 80 x 100 cm z baterią prysznicową.

Aneks kuchenny wyposażony w zlewozmywak zabudowany jednokomorowy z ociekaczem z baterią zlewozmywakową stojącą, zlewozmywak wbudowany w meble stojące z płyty MDF. Powyżej zabudowa meblowa wykonywana indywidualnie.

Od klatki schodowej pomieszczenia piwnic zostaną oddzielone drzwiami pożarowymi EIS60 i wyposażone w drzwi zewnętrzne otwierane na zewnątrz, szer. 120 cm.

W pomieszczeniach będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się organizowania zajęć, w których uczestniczyłoby ponad 50 osób.

## **6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZEBUDOWYWANYCH – stan projektowany**

1.1.	Komunikacja płytki ceramiczne	20,52 m <sup>2</sup>
1.2.	Pomieszczenie wielofunkcyjne płytki ceramiczne	36,40 m <sup>2</sup>
1.3.	Aneks kuchenny płytki ceramiczne	3,78 m <sup>2</sup>
1.4.	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne panów płytki ceramiczne	2,92 m <sup>2</sup>
1.5.	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne pań płytki ceramiczne	6,55 m <sup>2</sup>
1.6.	Szatnia płytki ceramiczne	2,56 m <sup>2</sup>

**Powierzchnia użytkowa razem** **72,73 m<sup>2</sup>**  
**Wysokość pomieszczeń = 2,50 m**

## **7. OPIS ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH**

- adaptuje się istniejące elementy konstrukcyjne obiektu



### **7.1. - instalacje**

Przed przystąpieniem do instalacyjnych robót adaptacyjnych należy uzgodnić z właścicielem budynku przebieg, materiał oraz sposób montażu wszystkich wykonywanych instalacji.

Wszystkie projektowane instalacje należy włączyć do istniejących sieci w budynku, które zasilane są z sieci miejskich:

1. woda zimna – z sieci miejskiej - istniejąca
2. woda ciepła – z ciepłowni miejskiej
3. ogrzewanie – z ciepłowni miejskiej
4. odprowadzenie ścieków – do kanalizacji miejskiej
5. energia elektryczna – z sieci miejskiej
6. wentylacja – istniejąca i projektowana grawitacyjna
7. w pomieszczeniu piwnic zamontować dodatkowy hydrant
8. wykonać nową instalację elektryczną dostosowaną do obowiązujących przepisów w remontowanych pomieszczeniach

### **7.2. – ściany działowe**

- ściany w pomieszczeniach sanitariatów wykonać z cegły dziurawki gr. 12,0 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, łączyć ze ścianami istniejącymi na strzępia, projektowane zamurowania wykonać z cegły dziurawki. Pod ściany działowe wykonać bruzdy w istniejących posadzkach poprzez wycięcie wierzchniej warstwy posadzki.

### **7.3. - nadproża**

- Nadproża nad otworami drzwiowymi w nowych ściankach murowanych wykonać z belek prefabrykowanych „POROTHERM” dł. 125 cm
- Nadproża nad poszerzonym otworem drzwiowym i projektowanym nowym otworem okiennym w istniejących ścianach murowanych o grubości większej niż 25 cm wykonać z dwuteowników stalowych 140 HEA, opartych na poduszkach z betonu ziarnistego kl.B-20 o grubości 150 mm, elementy wyszpaldować cegłą pełną owinać siatką Rabitza i wykończyć warstwą tynku gr. 5,0 cm.

### **7.4. - elementy stalowe: nadproża opis wykonania robót:**

- ⤴ obszar na którym mają być przeprowadzone prace związane z osadzeniem elementów stalowych oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób nie biorących udziału w zadaniu inwestycyjnym
- ⤴ istniejącą konstrukcję i instalacje zabezpieczyć przed uszkodzeniami
- ⤴ elementy stalowe przygotować po uprzednim dokonaniu pomiarów na budynku
- ⤴ Wyciąć gniazda dla poduszek betonowych
- ⤴ Wykonać poduszki z drobnoziarnistego betonu kl.B20, po uprzednim oczyszczeniu i nawilżeniu gniazd
- ⤴ Przygotować miejsca dla montażu elementów stalowych /skucie tynku i wycięcie bruzd po uprzednim podstemplowaniu konstrukcji/
- ⤴ Wykonać montaż elementów stalowych z podklinowaniem istniejących belek stropowych i wypełnieniem pozostałej przestrzeni:
  - zaprawą marki M10 na cemencie ekspansywnym
  - podmurować cegłą kl.15 na zaprawie j.w. w przestrzeni pomiędzy podciągami a stropem
    - ⤴ Wykonać otwory wg projektu
    - ⤴ Elementy stalowe wyszpaldować cegłą pełną i obudować zaprawą cementową gr. 5,0 cm na siatce metalowej

- ⤴ Elementy wykonać i montować wg wymagań PN-B-06200 „Konstrukcje stalowe budowlane wymagania i badania.” Klasa konstrukcji 2.
- ⤴ Zastosować stal gatunek S235JRG2, elektrody ER146/E432R11

## 7.5. – stolarka drzwiowa

- **Zewnętrzna** – drzwi wykonane z drewna klejonego, buk, kolor ciemny brąz /dobór odpowiedniego koloru w ramach nadzoru autorskiego/, drzwi wyposażone w samozamykacz, zamki i komplet klamek z szyldem.

- **drzwi o odporności ogniowej EIS60**

Konstrukcja skrzydła – rama skrzydła drzwiowego, przylgowa, wykonana z drewna pełnego /tarcica klejona/, wypełnienie skrzydła – płyty wiórowe ognioodporne ułożone warstwowo, poszycie skrzydła obustronnie z płyty HDF. Krawędzie skrzydła wykończone taśmą brzegową ABS o grubości 1 mm w kolorze skrzydła. Drzwi należy wyposażyć w samozamykacz.

Ościeżnica metalowa kątowa o szerokości profilu 100 mm.

Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, dyfuzyjnie, o grubości 1,5 mm. Lakierowana proszkowo farbą podkładową na kolor brązowy, wyposażona pod wzmocnienie pod samozamykacz oraz dyble montażowe.

Zawiasy systemowe, 4 szt. na skrzydło.

Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z czołem z blachy nierdzewnej z wkładką patentową, niklowaną.

Klamki na rozecie okrągłej.

Uszczelki: puchnąca pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle, ognioodporna w ościeżnicy, progowa ruchoma w skrzydle.

- **Wewnętrzne drzwi okleinowane - systemowe**

Konstrukcja skrzydła – z klejonego drewna iglastego, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, skrzydło z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem, rama wraz z wypełnieniem dwustronnie obłożona płytą HDF.

Kolor zgodnie z zestawieniem stolarki – dobrać do koloru stolarki istniejącej na obiekcie.

Profil – profil krawędzi skrzydła „K” – boki oraz góra skrzydła okleinowane taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła.

Akcesoria – dwa zawiasy czopowe, zamek na klucz zwykły lub z blokadą łazienkową, komplet klamek z szyldami, w pomieszczeniach sanitarnych tuleje wentylacyjne

\*Ościeżnica – wewnątrzlokalowa regulowana

Składająca się z;

- belek głównych: poziomej oraz dwóch pionowych wykonanych z materiałów drewnopochodnych
- listew opaskowych

okleinowana w kolorze skrzydła  
wyposażona w dwa zawiasy czopowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych.

\*Ościeżnica wewnątrzlokalowa metalowa  
z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm, malowana farbami proszkowymi poliestrowymi  
akcesoria: dwa zawiasy czopowe, uszczelka gumowa na obwodzie ościeżnicy, klucz imbusowy, kotwy ułatwiające montaż.

- **Wewnętrzne drzwi metalowe - systemowe**

Zamknięta konstrukcja płaszczowa skrzydła z blachy stalowej obustronnie ocynkowanej ogniowo w wersji malowanej z wypełnieniem z wełny mineralnej z wkładkami drewnianymi pod zawiasy i zamek.

Kolor – dobrać do koloru stolarki istniejącej na obiekcie.

Akcesoria – dwa zawiasy czopowe standard, zamek pod wkładkę patentową, komplet klamek z szyldami

\*Ościeżnica wewnątrzlokalowa metalowa  
z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm, malowana farbami proszkowymi poliestrowymi

**7.6. – stolarka okienna**

jednoramowa z profili PCW pięciokomorowych, szklona szybą zespoloną o wsp.  $U < 1,0$ , kolor biały

**7.7. tynki wewnętrzne** – kategorii III cementowo-wapienne, wykończone gładzią gipsową

**7.8. wykończenie**

- **posadzki** - zgodnie z oznaczeniami na rysunkach – płytki ceramiczne
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych podnieść poziom istniejącej posadzki o ok. 5,0 -10,0 cm /poziom dostosować do poziomów pomieszczeń sąsiednich – komunikacja, pomieszczenie wielofunkcyjne/, do wypełnienia zastosować styrobeton.
- w pomieszczeniach sanitarnych zastosować płytki ceramiczne posiadające cechy trudnościerności i antypoślizgowości, łatwe do utrzymania w czystości, pod warstwami posadzki wykonać izolację przeciwwilgociową. W pomieszczeniach, w których nie zakłada się płytkowania ścian wykonać po obrysie pomieszczenia cokoliki z płytek ceramicznych, takich jak na podłodze wysokości 8 –10 cm.
- **obudowy przewodów instalacyjnych**
- istniejące pionowy i poziomy instalacji C.O., biegnące pod stropem obudować pojedynczą warstwą płyt gipsowo-kartonowych

- **projektowaną nową wentylację grawitacyjną typu „Z”** z pomieszczeń sanitarnych obudować pojedynczą warstwą płyt gipsowo-kartonowych, /obudowa na poziomie parteru – zgodnie z projektem wykonawczym i przedmiarem robót/, przejście kanału przez strop zabezpieczyć do R60
- **sufity**  
w pomieszczeniach, wykonać obudowę sufitów z płyt gipsowo-kartonowych GK na ruszcie metalowym /wykonać zgodnie z przedmiarem/
- **ściany**
- **w pomieszczeniach sanitarnych:** na wysokość 2,20 m pomieszczeń, wykonać okładzinę z płytek ceramicznych, powyżej ściany i sufity malowanie farbą emulsyjną, w pomieszczeniach, w których projektowane są umywalka lub zlewozmywak, przy urządzeniu wykonać fartuch ochronny z płytek ceramicznych do wysokości 1,60 m.
- **w pozostałych pomieszczeniach:**  
ściany i sufity malowane farbą emulsyjną.

## **8. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW PRZED KOROZJĄ.**

Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją przez oczyszczenie do II-go stopnia czystości i niezwłoczne pomalowanie 2 x farbą podkładową a po zabudowaniu – elementy zostaną zabezpieczone warstwą zaprawy cementowej.

## **9. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Pozostawia się bez zmian – projekt swym zakresem dotyczy jedynie robót wewnątrz budynku

### **Uwagi końcowe.**

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przestrzegając warunki B.H.P.
2. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia a wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z jego autorem.
3. Wszelkie wyjaśnienia dodatkowe do projektu możliwe w ramach nadzoru autorskiego
4. Wszystkie materiały i technologie zastosowane w trakcie robót muszą mieć aktualne Atesty i Aprobaty techniczne
5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !
6. Z związku z tym, że projekt obejmuje swym zakresem przeprowadzenie robót remontowych w obiekcie istniejącym nie wyklucza się wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w niniejszej dokumentacji technicznej.

7. W przypadku wystąpienia sytuacji nieopisanych w projekcie lub w przypadku ujawnienia w trakcie robót elementów konstrukcyjnych zużytych technicznie, niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

Sporządziła:  
mgr inż. arch. Lucyna Kikowska

Racibórz, maj 2012