

## Projekt tymczasowego zabezpieczenia fragmentu stropu oraz schodów zewnętrznych w ramach budynku przy ul. 3 go Maja 41 w Sosnowcu.

----- Sosnowiec ul. 3 Maja 41 dz. nr 5/16

opracowanie

-----  
**An Archi Group** Ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice [biuro@a-ag.com.pl](mailto:biuro@a-ag.com.pl) tel. 331.16.17 fax. 334.71.69

### PROJEKT WYKONAWCZY

mgr inż. Marian Sokołowski upr. nr 563/83  
uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

inwestor

-----  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. 3 Maja 41, 41-200 Sosnowiec

----- **Gliwice, marzec 2010**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

### **I. Część tekstowa**

#### **Podstawowe dane ogólne do projektowania**

1. Podstawa opracowania
2. Lokalizacja
3. Cel i zakres opracowania
4. Ocena stanu technicznego istniejących elementów, które będą wzmacniane
5. Opis zaprojektowanych zabezpieczeń tymczasowych
6. Wytyczne eksploatacji
7. Obliczenia statyczne

### **II. Załączniki**

### **III. Część rysunkowa**

k-01.Tymczasowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych	1:10
k-02.Tymczasowe podstemplowanie stropu pod byłym garażem	1:50
ab-01.Inwentaryzacja – Fragmenty rzutów piwnicy, parteru i tarasu	1:100
ab-02.Schemat rozmieszczenia barier	1:50

## 1. podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- umowa zawarta z inwestorem
- specyfikacja techniczna opracowania dokumentacji
- wizje lokalne
- odkrywki elementów konstrukcyjnych
- inwentaryzacja architektoniczno-budowlana

## 1. Lokalizacja

Budynek został wzniesiony w sosnowcu przy ulicy 3 Maja 41

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest podanie sposobu tymczasowego zabezpieczenia schodów zewnętrznych i stropu pod garażem z uwagi na przesunięcie terminu przebudowy powyższych elementów.

## 3. Ocena stanu technicznego istniejących elementów, które będą wzmacniane;

- **strop nad garażem**

Istniejący jednoprzęsłowy strop Akermana o rozpiętości ~ 5.2m w świetle pomiędzy ścianami nośnymi, jest w złym stanie technicznym, a jeżeli będzie eksploatowany tak jak dotychczas to można ocenić, że jest to stan przedawaryjny.

Nakazuje się bezwzględnie usunąć zgromadzone na stropie materiały budowlane, oraz wprowadzić zakaz zupełnego użytkowania stropu do czasu wykonania zabezpieczeń;

- **schody zewnętrzne**

Belki i stopnie schodów zewnętrznych wykazuje znaczne zużycie eksploatacyjne: korozja zbrojenia, obniżenie parametrów betonu, oraz miejscowe odspajanie się warstwy lastrica, powodują że eksploatacja ich w stanie istniejącym nie jest możliwa.

## 1. Opis zaprojektowanych zabezpieczeń tymczasowych

- **strop nad garażem**
  - należy wynieść wszystkie materiały i urządzenia aby niczym nie obciążać stropu;
  - wytyczyć chodniki dla ludzi za pomocą taśmy lub balustrady drewnianej o szerokości 1.2m przy ścianie wewnętrznej podłużnej;;
  - wykonać podstemplowanie stropu, z zakazem późniejszego wejścia do pomieszczenia pod stropem, z krawędziaków drewnianych 15x15 cm z drewna kl. C-27;

- **schody zewnętrzne**

Ze względu na niemożliwą ocenę stanu zakotwienia prętów na całej długości, przy znacznej ich korozji, ograniczono ciąg komunikacyjny na schodach do szerokości 1.2m w ich części środkowej. Żebra główne podparto w połowie ścianką układaną z cegieł pełnych lub bloczków betonowych na sucho, nie podbijając jej pod żebra i pozostawiając pustkę pomiędzy żebrawami i ścianką o wysokości ~5mm (dla schodów nieobciążonych). Stopnie podwieszono do zaprojektowanych belek stalowych za pomocą śrub M16. Elementy na stopniach układać na warstwie zaprawy cementowej M5 i dokręcać w taki sposób aby nie podciągać stopnia do góry (górną w stopniach nie ma zbrojenia i może dojść do jego pęknięcia) ewentualnie należy podbić większą ilością zaprawy.

## 1. Wytyczne eksploatacji

- elementy stalowe pomalować zestawem farb chlorokauczukowych do stosowania na zewnątrz obiektów (2x podkładowa + 3x nawierzchniowa);
- zabezpieczenie schodów wydaje się na okres letni tzn. do 15 IX 2010 r., po tym czasie należy wykonać kolejne oględziny ze sporządzeniem opinii budowlanej o ich stanie technicznym;
- zabezpieczenie stropu pod garażem również wymaga sprawdzenia stanu technicznego stropu i stemplowania do 15 IX 2010 r.;

**Uwagi:**

Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem (obowiązuje forma pisemna).

Rozwiązania budowlane oraz detali połączeniowych i technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlanym znajdującym się na budowie.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 - tekst jednolity),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401, z późniejszymi zmianami),
- innych przepisów związanych z wykonywaniem robót budowlanych

W obiekcie należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.

----- Gliwice , marzec 2010

mgr inż. Marian Sokołowski upr. nr 563/83  
uprawnienia do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**ZAŁĄCZNIKI**

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA