

## PROJEKT WYKONAWCZY

### WYMIANA BALUSTRAD NA TRYBUNACH W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ SOŚNICA W GLIWICACH.

KATEGORIA OBIEKTU

**XV**

INWESTOR:

**MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH**  
ul. Strzelców Bytomskich 25C, 44-109 Gliwice

ADRES BUDOWY:

ul. Sikorskiego 130, Gliwice

- JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
- OBRĘB EWIDENCYJNY
- NUMERY DZIAŁEK EW.:

**Gliwice**  
Sośnica  
**1680**

OPRACOWAŁ:

**Architekci-Inżynierowie**  
44-100 Gliwice, Al. W. Korfantego 12/2  
tel.: 663 753 540, e-mail: [info@a-i.com.pl](mailto:info@a-i.com.pl)

zakres	osoba	podpis
PROJEKTOWAŁA ARCHITECTURE	mgr inż. arch. <b>Renata BIELSKA-DRWIĘGA</b> nr upr. bud.: A-05/03 Członek SIOIA nr ew.: SL-1072	
PROJEKTOWAŁA KONSTRUKCJĘ	mgr inż. <b>Katarzyna Wilczek</b> nr upr. bud.: SLK/0585/POOK/04 Członek SOIIB nr ew.: SLK/BO/2868/05	

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
1. OPIS OGÓLNY	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Przeznaczenie obiektu	3
1.3. Kategoria obiektu budowlanego	3
1.4. Lokalizacja	3
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	3
1.6. Podstawa opracowania	3
2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	3
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
4. PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH	4
5. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	4
6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO - DANE KONSTRUKCYJNE, MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE	6
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>7</b>

2104-PW-A-01	RZUT BALUSTRADY	1:250
2104-PW-A-02	PRZEKRÓJ BALKON 1	1:50
2104-PW-A-03	PRZEKRÓJ BALKON 2	1:50
2104-PW-A-04	WIDOK BALUSTRADY	

<b>CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA</b>	<b>12</b>
I. CZĘŚĆ OPISOWA	
II. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

2104-PW-K-01	KONSTRUKCJA BALUSTRADY NA BALKONIE
2104-PW-K-02	KONSTRUKCJA BALUSTRADY B2 NA TRYBUNACH
2104-PW-K-03	KONSTRUKCJA BALUSTRADY B3 NA TRYBUNACH

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. OPIS OGÓLNY

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa balustrad na trybunach w hali widowiskowo-sportowej Sośnica w Gliwicach przy ul. Sikorskiego 130.

#### 1.2. Przeznaczenie obiektu

**Przeznaczenie budynku nie ulega zmianie.**

Budynek istniejący - hala widowiskowo-sportowa

Budynek projektowany - mieszkalny wielorodzinny.

#### 1.3. Kategoria obiektu budowlanego

**Kategoria XV** – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny

#### 1.4. Lokalizacja

Przedmiot inwestycji zlokalizowany w Gliwicach przy ul. Sikorskiego 130, na działce numer: 1680 na pierwszym piętrze w hali głównej.

#### 1.5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę na której zlokalizowana jest inwestycja.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (Dz.U. Nr257 poz 257)

#### 1.6. Podstawa opracowania

- Program użytkowy uzgodniony z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

### 2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

	Stan istniejący	Stan projektowany
		68,60m
		w tym:
Długość	67,86m	- balustrada szklana = 38,50m - balustrady na balkonach = 14,70m - pochwyt = 15,40m i konstrukcja ścianki szkieletowej z siatką
Wysokość balustrady	<110cm	110cm

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obiekt będący przedmiotem inwentaryzacji – balustrada stalowa rura okrągła o średnicy ok 45mm składająca się ze słupków pochwytu i elementu poprzecznego. Grubość ścianki profili oraz sposób mocowania w płycie balonów nieznany. Balustrada wzdłuż linii boiska mocowana do czoła płyty trybun poprzez spawanie do płaskowników stalowych mocowanych w płycie żelbetowej. Jakość i parametry spawu niemożliwe do oceny.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2285) zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie od 01.01.2021 projektowanie konstrukcji może opierać się tylko na Eurokodach.

Obciążenia użytkowe w budynkach w przypadku hal sportowych zostały zwiększone. Obciążenie przyłożone na pochwycie zwiększa się ze 150kg/m do 300-500kg/m. W tej sytuacji istniejąca barierka nie spełnia wymagań stawianych przez aktualne normy.

#### 4. PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH

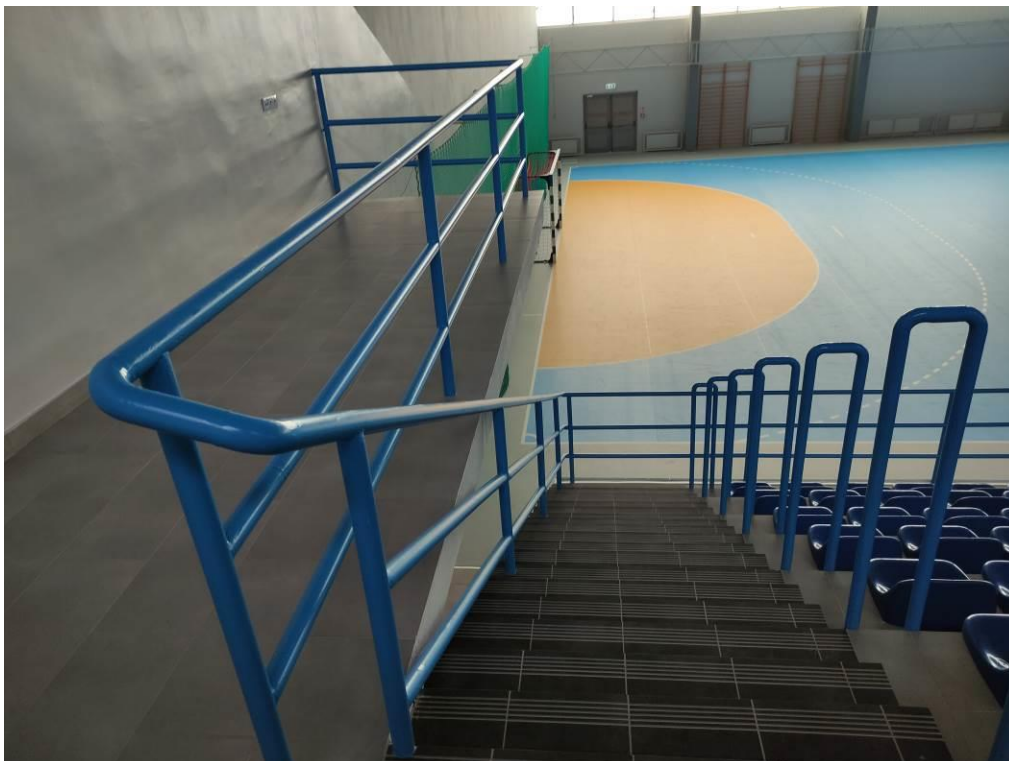
Przebudowa następuje w obrębie istniejącej bryły. Przewiduje się jak najmniej inwazyjne prace budowlane w ramach istniejącego obiektu. Projektuje się wycięcie istniejących balustrad i wypełnienie zaprawą naprawczą miejsc istniejącego montażu. Miejsca wycięcia wyrównać i zeszlifować tak by uzyskać poziom posadzki. Na istniejącej posadzce należy montować elementy nowo projektowane w linii istniejących balustrad.

#### 5. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



Słupek balustrady

Balkon



Widownia

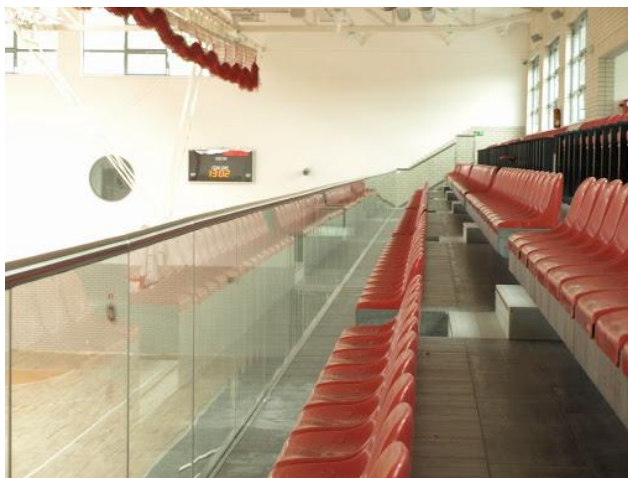


## 6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO - DANE KONSTRUKCYJNE, MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE

Projektuje się podział balustrad ze względu na pełnione funkcje i charakter budowy na 3 typy:

- **BALUSTRADA SZKLANA**

W linii istniejącej balustrady na froncie trybun projektuje się balustradę systemową z certyfikowanym świadectwem wytrzymałościowym minimum 3kN/1mb. Projektuje się montaż liniowy za pomocą profili do posadzkowych typu F do montażu przy krawędzi płyty stropowej, tak by nie zawęźać istniejącego światła przejścia na widowni. Montaż poprzez kotwy wklejane/wkręcane wg wybranego systemu do płyty spoczników żelbetowych. Wypełnienie balustrad szkłem hartowanym klejonym minimum 10.10.4 o krawędziach szlifowanych. Pochwyt górny – profil pochwytowy z wpustem na szkło przekrój okrągły fi 40-65mm, ze stali nierdzewnej 304, wykończenie satynowe. Uszczelka EPDM stabilizująca szkło niewidoczna po zamontowaniu profilu pochwyтового.



Przykład: hala sportowa Kobierzyce

<http://jucon.pl/realizacje/kobierzyce-hala-widowiskowo-sportowa/>

- **BALUSTRADA STALOWA**

W linii istniejącej balustrad na balkonach projektuje się balustradę z profili stalowych wg projektu konstrukcji z wypełnieniem panelem z siatki zgrzewanej o oczku 40-60mm.

- **PRZEGRODA STALOWA + POCHWYT**

Przestrzeń pomiędzy biegiem schodów trybun a balkonem zabezpieczono poprzez montaż profili stalowych RPA80x40x5 i wypełnieniem przestrzeni panelem z siatki zgrzewanej o oczku 40-60mm. Do profili montuje się pochwyty z rury stalowej o przekroju okrągłym 40mm.

### KOLORYSTYKA:

Całość konstrukcji stalowej i jej wypełnienia siatką należy wykonać w kolorze jasno szarym identycznym jak kolor istniejącej konstrukcji stalowej hali.

Pochwyty – w kolorze niebieskim jak istniejące balustrady.