

PROJEKT WYKONAWCZY

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

INWESTOR:

MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Strzelców Bytomskich 25C, Gliwice

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. Katarzyna Wilczek
upr. nr SLK/0585/POOK/04

DATA:

kwiecień 2021r.

SPIS TREŚCI.

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.
3. WARUNKI LOKALIZACJI.
4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.
5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.
6. INFORMACJE DLA WYKONAWCY
7. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 2104-PW-K-01 KONSTRUKCJA BALUSTRADY NA BALKONIE

Rys. 2104-PW-K-02 KONSTRUKCJA BALUSTRADY B2 NA TRYBUNACH

Rys. 2104-PW-K-03 KONSTRUKCJA BALUSTRADY B3 NA TRYBUNACH

III. ZAŁĄCZNIKI

ODPIS UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

KOPIA DOKUMENTU STWIERDZAJĄCEGO ZMIANĘ DANYCH OSOBOWYCH

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

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

Zakres opracowania obejmuje:

- Inwentaryzację konstrukcyjną,
- Opis techniczny stanu istniejącego,

Zakres opracowania jest zgodny z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek i zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1 Wizja lokalna
- 2.2 Ustalenia z Zleceniodawcą.
- 2.3 Projekt wykonawczy część architektoniczna
- 2.4 Obowiązujące normy i normatywy budowlane

3. WARUNKI LOKALIZACJI.

Obciążenie użytkowe wg PN-EN 1991-1-1 / Obciążenia poziome ścian ograniczających i ścian działowych spełniających funkcje barier (p.6.4 i zał.B)

Obciążenie poziome na ściany działowe lub ograniczające (powierzchnie kategorii C5) → od 3,0 kN/m

4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.



4.1 BARIERKA NA BALKONIE

Projektuje się barierkę w postaci słupków stalowych wykonanych z $\square 80 \times 40 \times 5$ i zwieńczonych pochwytem $80 \times 40 \times 3$. Słupki są mocowane do blachy podłużnej na 4 kotwy FIS HB wraz z ampułkami FHB II-A Injec. A pochwytyt mocowany jest za pomocą blach ukrytych i śrub imbudowych M10.

Przed realizacją należy ściąć istniejące barierki i powierzchnię zrównać. Na istniejących płytkach należy zamocować blachę liniowo 12x150, tak aby zakryć ślad po istniejących barierkach. Całość spawana na budowie.

Zabezpieczenie konstrukcji wg pkt.5

Stal konstrukcyjna S235JR

Śruba zwykła M10 kl.5.8(5)

Elektroda EA 1.46

Kotwy FIS HB wraz z ampułkami FHB II-A

4.2 BARIERKA B2

Barierka B2 zlokalizowana jest z lewej strony trybun. Z uwagi na nieograniczanie światła schodów zostanie wykonana w postaci ściany złożonej z słupków $\square 80 \times 40 \times 5$ mocowanych do dolnej powierzchni płyty balkonowej na 2xFAz II H 10/20, kl.5.8 i od czoła trybuny na 2xFAz II H 10/20, kl.5.8 oraz poziomych poprzeczek stalowych. Pochwyt zostanie zamocowany do słupków stalowych za pośrednictwem blachy bl.5

Zabezpieczenie konstrukcji wg pkt.5

UWAGA!! Z uwagi na trudności w określeniu faktycznej wysokości ściany, grubości stropu balkonu i grubości trybun podane wymiary słupków należy zweryfikować na budowie przed realizacją zamówienia.

Stal konstrukcyjna S235JR

Śruba zwykła M10 kl.5.8(5)

Elektroda EA 1.46

FAz II H 10/20, kl.5.8

4.3 BARIERKA B3

Barierka B3 zlokalizowana jest z prawej strony trybun przy budynku socjalnym.

Ścianka ograniczająca korytarz jest zbyt wiotka, aby przejęła parcie tłumy, dlatego należy wykonać niezależną barierkę.

W tym celu przed ścianą korytarza zostanie wykonana belka stalowa $\square 100 \times 100 \times 6$ biegnąca równolegle do pochyłu, do której zostanie zamocowany pochwyty za pośrednictwem blach bl.5. Belka ta zostanie zakotwiona od czoła płyty balkonowej na 2xFAz II H 10/20, kl.5.8 oraz do ramki stalowej w kształcie odwróconego L zlokalizowanej przed korytarzem. Ramka wykonana z profilu $\square 100 \times 100 \times 6$ zostanie zamocowana z boku trybun na dwie kotwy FAz II H 10/20, kl.5.8 oraz osadzona w ścianie szczytowej hali.

Zabezpieczenie konstrukcji wg pkt.5

UWAGA!! Z uwagi na trudności w określeniu faktycznej wysokości ściany, grubości stropu balkonu i grubości trybun podane wymiary słupków należy zweryfikować na budowie przed realizacją zamówienia.

Stal konstrukcyjna S235JR

Śruba zwykła M10 kl.5.8(5)

Elektroda EA 1.46

FAz II H 10/20, kl.5.8

5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych należy wykonać przez malowanie dla kategorii korozyjności C2 o długim okresie ochrony

6. INFORMACJE DLA WYKONAWCZY

- O terminie przystąpienia do prac należy powiadomić autora niniejszego opracowania
- Wszelkie zmiany lub niejasności w stosunku do założeń projektowych należy uzgodnić z autorami niniejszego opracowania
- Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane
- Poprawność wykonania prac potwierdzić zapisami do Dziennika Budowy
- Dokumentacja konstrukcyjna jest integralną częścią całego opracowania
- Przed wysyłką elementów stalowych należy zweryfikować wymiary elementów oraz lokalizację montażu.

7. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal konstrukcyjna S235

Elektroda EA 1.46

Śruby zwykłe kl.5.8(5)

Kotwy FIS HB wraz z ampułkami FHB II-A

FAz II H 10/20, kl.5.8

Podlewka cem.