



**BALUSTRAWA SCHODOWA**  
mocowanie górne, skala 1:20

**LEGENDA**

- Pochwyty balustrady np. z rury Ø 42mm grubość ścianki elementu wg projektu konstrukcji i technologii wykonawcy - stal malowana proszkowo na kolor grafitowy.
- Pionowy element łączący np. z prętki Ø 10mm, spawane do słupków oraz pochwyty balustrady; stal malowana proszkowo na kolor grafitowy.
- Pionowe podpory balustrady oraz poziome elementy konstrukcyjne np. z rurki Ø 15mm, spawane do elementów poziomych; grubość ścianki elementu wg projektu konstrukcji i technologii wykonawcy - stal malowana proszkowo na kolor grafitowy.
- Słupki konstrukcyjne balustrady np. z rury Ø 42mm grubość ścianki elementu wg projektu konstrukcji i technologii wykonawcy - stal malowana proszkowo na kolor grafitowy.
- Marki słupków balustrady np. marki mocująca 120x48mm, mocowanie do konstrukcji schodów wg projektu konstrukcji i technologii wykonawcy - stal malowana proszkowo na kolor grafitowy.
- Konstrukcja żelbetowa schodów/stropu.

**UWAGI:**  
a) Wszystkie elementy konstrukcji schodów i podestów oraz mocowania należy wykonać na podstawie rysunków konstrukcyjnych warsztatowych w oparciu o obliczenia konstrukcyjne.  
b) Wszystkie elementy mocujące konstrukcję balustrady (śruby, podkładki) - stal ocynkowana.

**POCHWYT PRZYŚCIENNY**  
mocowanie boczne, skala 1:10

**LEGENDA**

- Pochwyty ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo na kolor grafitowy, rura Ø 42mm.
- Hak mocujący - pręgi Ø 12mm, spawany do pochwyty i marki mocującej.
- Kolwy marki mocującej wg rozwiązania producenta.
- Marka mocująca Ø 80mm, stal nierdzewna malowana proszkowo na kolor grafitowy, wg rozwiązań producenta.
- Konstrukcja ściany.

**UWAGI:**  
a) Wszystkie elementy konstrukcji schodów i podestów oraz mocowania należy wykonać na podstawie rysunków konstrukcyjnych warsztatowych w oparciu o obliczenia konstrukcyjne.  
b) Wszystkie elementy mocujące konstrukcję balustrady (śruby, podkładki) - stal ocynkowana.

**SCHEMAT:**

**INWESTOR:** Komenda Miejska PSP w Grudziądzu  
**ADRES:** ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo - Gasniczą nr 1 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 84/12, 84/10, 85/8, 86-300 Grudziądz

|   |  |                |   |
|---|--|----------------|---|
| <b>PROJEKTOWAŁ:</b><br>mgr inż. arch. D. WĘDZIAŁA | <b>NAZWA UPRAWNIENI:</b><br>sprawienia budowlane w szczególności architektura (do projektowania bez ograniczeń) str. nr 0719PK/00217 | <b>PODPIS:</b> | <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>                              |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. arch. K. BOGIAN     | <b>NAZWA UPRAWNIENI:</b><br>sprawienia budowlane w szczególności architektura (do projektowania bez ograniczeń) str. nr 0719PK/00217 | <b>PODPIS:</b> | <b>ADRES:</b><br>ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. arch. K. SZARZYŃSKA | <b>NAZWA UPRAWNIENI:</b><br>sprawienia budowlane w szczególności architektura (do projektowania bez ograniczeń) str. nr 0719PK/00217 | <b>PODPIS:</b> | <b>ADRES:</b><br>ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. arch. P. ZDROŻA     | <b>NAZWA UPRAWNIENI:</b><br>sprawienia budowlane w szczególności architektura (do projektowania bez ograniczeń) str. nr 0719PK/00217 | <b>PODPIS:</b> | <b>ADRES:</b><br>ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. arch. W. JANCZYK    | <b>NAZWA UPRAWNIENI:</b><br>sprawienia budowlane w szczególności architektura (do projektowania bez ograniczeń) str. nr 0719PK/00217 | <b>PODPIS:</b> | <b>ADRES:</b><br>ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz |

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. arch. K. BOGIAN  
**ADRES:** ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. arch. K. SZARZYŃSKA  
**ADRES:** ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. arch. P. ZDROŻA  
**ADRES:** ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. arch. W. JANCZYK  
**ADRES:** ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY  
**DATA:** 20.06.2022 r.  
**SKALA:** 1:50

**TYTUŁ RYSUNKU:** ZESTAWIENIE BALUSTRADY KLATKI SCHODOWEJ  
**NR RYSUNKU:** PW-A-09-27

**A.DO XXI**  
WYKAZ PRACOWNI I WZGLĘDNYCH WYKONAWCÓW  
20.06.2022 r.

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE BYĆ UŻYTY WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ WYKONANY.  
UDOSTĘPNIANIE JAKIEJKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEJKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I  
AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ 'A.DO XXI' ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań