

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU KONSTRUKCJI**

**Inwestycja:**

**REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
W BUDYNKU SZKOŁY**

**Inwestor:**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 14**

**Adres inwestycji:**

**KRAKÓW**

**OŚ. SPORTOWE 28**

**Branża:**

*konstrukcja- projekt budowlany*

**projektant:**

mgr inż. Michał Sopicki  
uprawnienia nr ewid. MAP/409/PWOK/14  
nr członkowski izby: MAP/BO/0163/09

**sprawdzający:**

mgr inż. Marcin Sieprawski  
uprawnienia nr ewid. MAP/406/PWOK/14  
nr członkowski izby: MAP/BO/0225/13

**I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - konstrukcyjny budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Zakres opracowania obejmuje, wykonanie obliczeń statyczno - wytrzymałościowych głównych elementów konstrukcyjnych obiektu oraz podanie schematów statycznych i podstawowych wyników tych obliczeń wraz z przyjętymi założeniami materiałowo- konstrukcyjnymi.

**PODSTAWA OPRACOWANIA.**

1.1. Zlecenie Zamawiającego.

1.2. Projekt architektoniczny stanowiący integralną część projektu budowlanego opracowany przez zespół projektowy:  
mgr inż. arch. Anna Jarosz- Kućmierz  
mgr inż. arch. Bartłomiej Kućmierz

1.3. Bieżące uzgodnienia materiałowe.

1.4. Aktualne przepisy i normy budowlane oraz literatura techniczna związana z tematem opracowania.

**WYKAZ NORM:**

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli.  
Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli.  
Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczeniach statyczne i projektowanie.

## **2. WARUNKI LOKALIZACJI**

Obiekt zlokalizowany w Krakowie, w 1 strefie obciążenia śniegiem oraz 1 strefie obciążenia wiatrem. Głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1,0\text{m}$ .

## **3. WARUNKI EKSPLOATACYJNE - OBCIĄŻENIA**

Wymiarowania projektowanych elementów konstrukcyjnych dokonano metodą stanów granicznych.

Przyjęte obciążenia:

- Charakterystyczne obciążenie użytkowe pochylni dla osób niepełnosprawnych:  $3,00\text{kN/m}^2$ ;
- Charakterystyczne obciążenie śniegiem - dla 1 strefy przyjęto rzędną  $250,00\text{m.n.p.m.}$

### **3.1 Konstrukcja podjazdu**

Przedmiotowy podjazd zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej ze spadkiem 6% wraz ze spocznikami w poziomie.

Fundament zaprojektowano w formie ław fundamentowych szer. 20cm, posadowionych 110cm poniżej poziomu projektowanego terenu, zbrojenie fundamentu siatką stalową #8mm 150/150. Na fundamentach należy wykonać płytę żelbetową stanowiącą powierzchnie ruchu poruszających się po niej osób, płyta zwieńczona - zgodnie z częścią rysunkową.

Wykończenie konstrukcji żelbetowej - należy wykończyć malarską powłoką poliuretanową stosowaną na zewnątrz odporną na

promieniowanie UV i warunki atmosferyczne przy wymaganej klasie antypoślizgowości.

Parametry techniczne:

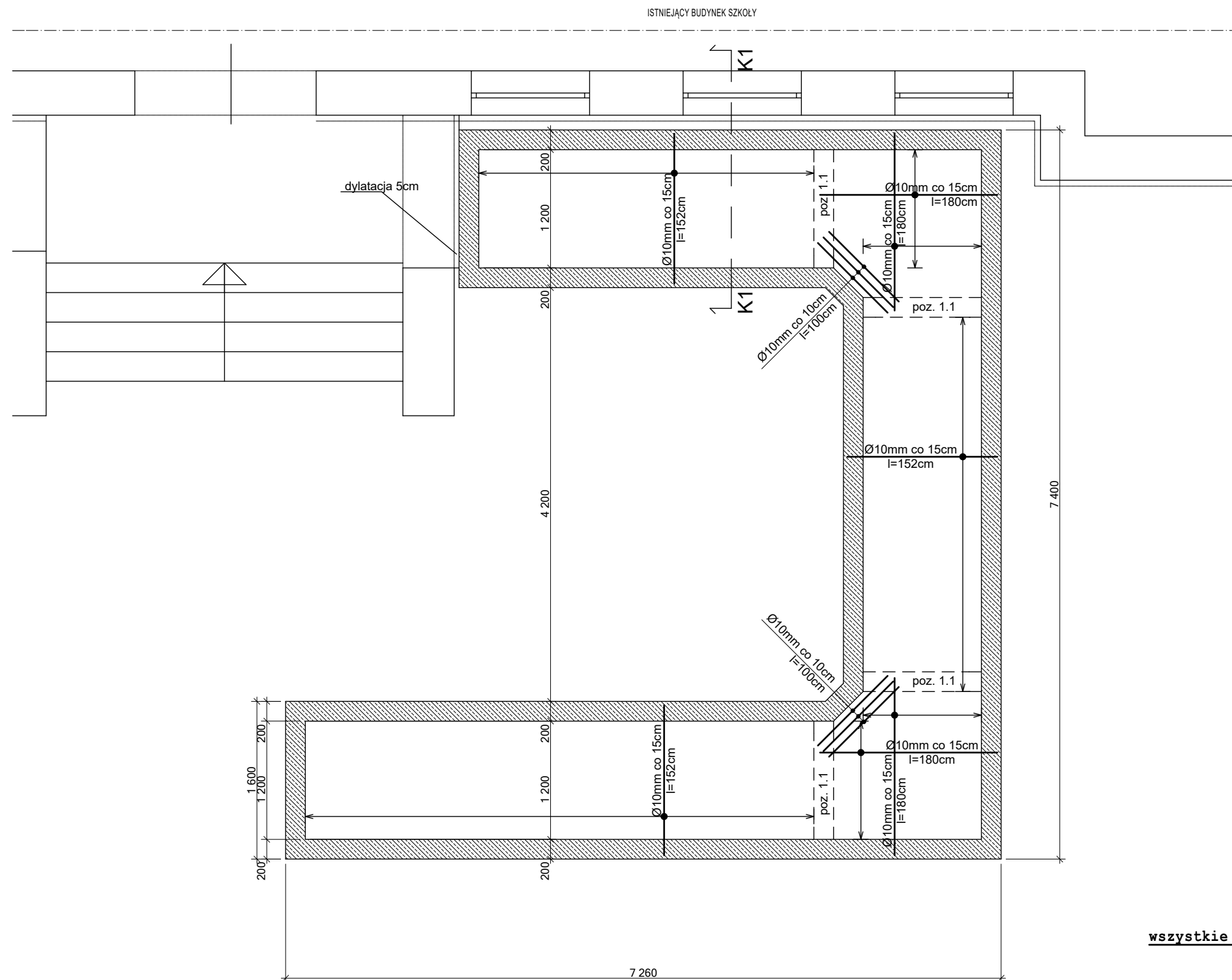
- beton konstrukcyjny C25/30 (B30)
- beton podkładowy C8/10 (B10)
- stal zbrojeniowa AIII RB500

**UWAGI KOŃCOWE**

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym, powinny być oznaczone CE lub B.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- Stosować mieszanki betonowe z wytwórni stosującej kontrolę parametrów mechanicznych betonu. Stosować zagęszczanie mechaniczne mieszanki betonowej. W porze zimowej temperatura zewnętrzna podczas betonowania powinna być niższa niż 5°C, natomiast w porze letniej nie może przekraczać 30°C. Należy zadbać o właściwą pielęgnację betonu w szczególności w porze podwyższonych temperatur.
- W przypadku natrafienia w czasie prac ziemnych na grunty niebudowlane, grunty niespoiste w stanie luźnym lub grunty spoiste w stanie plastycznym należy przerwać prace i skonsultować dalsze prace z geologiem oraz konstruktorem.

*projektant*

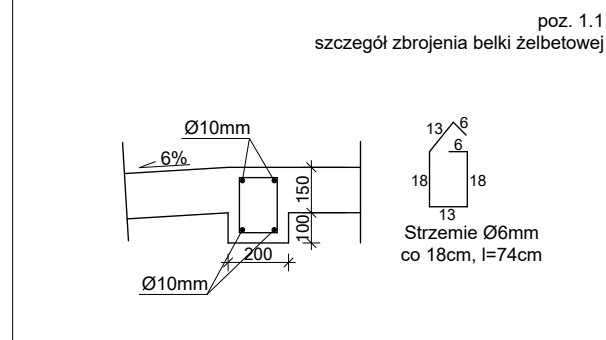
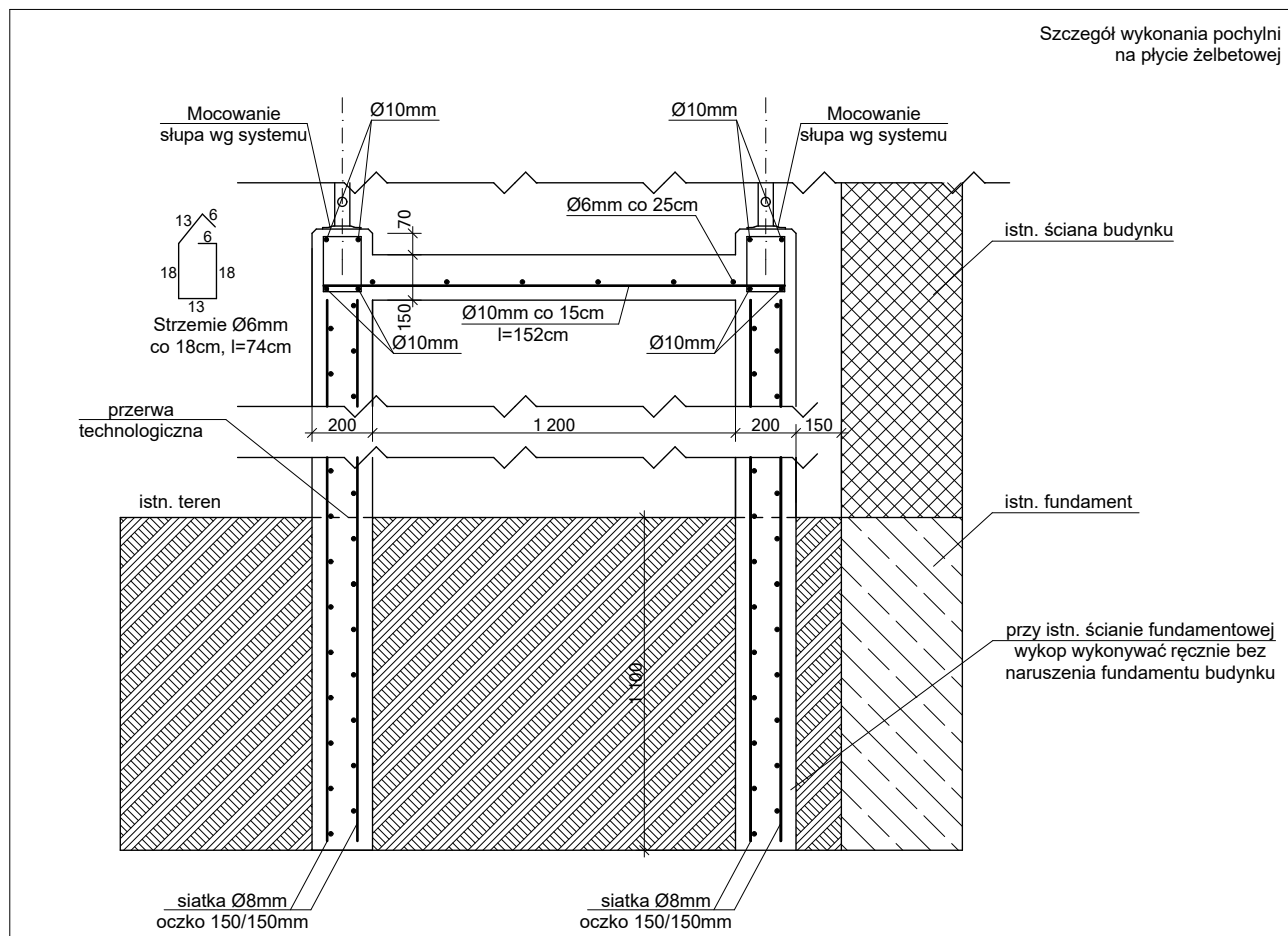
*projektant sprawdzający*



BETON- C25/30 (B30)  
STAL AIII RB500 - ZBROJENIE GŁÓWNE  
STAL AI St3S - ZBROJENIE MONTAŻOWE  
otulina:  
- 50mm dla fundamentu  
- 30mm dla płyty i zwieńczenia

wszystkie wymiary należy sprawdzić z natury przed rozpoczęciem robót

Inwestor:  ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 14	Temat projektu:  REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY			
lokalizacja:  KRAKÓW OŚ. SPORTOWE 28	Projektant: mgr inż. Michał Sopicki upr. nr MAP/0409/PWOK/14 Spec.: konstrukcyjno-budowlana Sprawdzający:  mgr inż. Marcin Sieprawski upr. nr MAP/0406/PWOK/14 Spec.: konstrukcyjno-budowlana			
Branża:  konstrukcja				
Temat rysunku:  konstrukcja pochylni	data:  czerwiec 2020	skala:  1:50	stadium:  PB	nr rysunku:  K-1



**BETON- C25/30 (B30)**  
**STAL AIII RB500 - ZBROJENIE GŁÓWNE**  
**STAL AI St3S - ZBROJENIE MONTAŻOWE**  
**otulina:**

- 50mm dla fundamentu
- 30mm dla płyty i zwieńczenia

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 14		Lokalizacja: KRAKÓW OŚ. SPORTOWE 28			
Projektant: mgr inż. Michał Sopicki upr. MAP/0409/PWOK/14 spec.konstrukcyjno-budowlana		Podpis:		Temat projektu:  REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNİ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Sieprawski upr. MAP/0406/PWOK/14 spec.konstrukcyjno-budowlana		Temat rysunku: szczegóły konstrukcji		Branża: konstrukcje	Część opracowania: PB
Data: czerwiec 2020		Skala: 1:25		Nr rysunku: K-2	

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest naruszeniem praw autorskich.