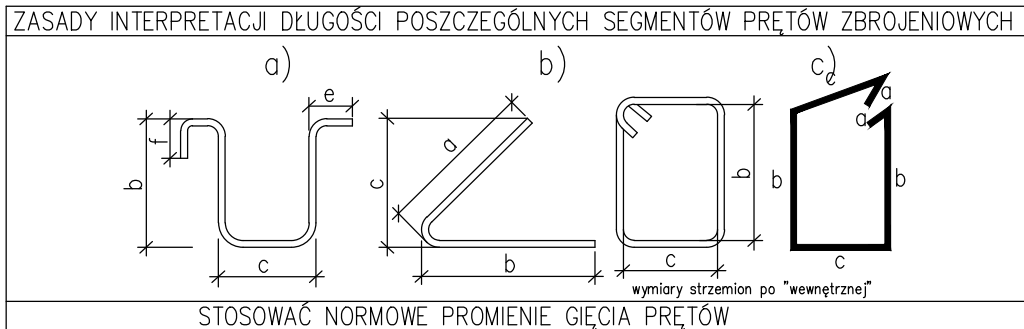


Wykaz zbrojenia biegu schodowego CS-103					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]	[mm]	[szt.]	#8 (A-IIIIN)	#10 (A-IIIIN)
1	10	1750	18		31.50
2	10	2680	3		8.04
3	10	3900	6		23.40
4	8	1400	9	12.60	
5	8	1560	27	42.12	
Długość ogólna wg średnic [m]:				54.72	62.94
Masa 1 m pręta [kg]:				0,395	0,616
Masa prętów wg średnic [kg]:				21.6	38.8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]:				60.4	
Masa całkowita [kg]:				60	



- UWAGI:**
- Rysunek rozpatrywać z pozostałą częścią dokumentacji.
  - Otulina prętów: c=30mm.
  - Odgięcia i zagięcia prętów należy wykonać przy użyciu trzpieni, których średnica nie może być mniejsza niż: d=4φ dla φ≤10mm, d=5φ dla 10<φ≤20mm.
  - Pręty zbrojeniowe przekraczające długość handlową (12m) można łączyć na zakład o długości L<sub>z</sub> > 40 średnic pręta.
  - Pręty dozbijające pokazane na rysunku wykonać zgodnie z zaleceniami PN-B-03264:2002.
  - Przed betonowaniem należy osadzić przewidziane do zabetonowania elementy instalacji, marki, kotwy i inne (np. inst. odgromową).
  - ±0,00 – poziom "zero" budynku (wg części architektonicznej).
  - Wymiary rysunku podano w [cm], średnice otworów w [mm], rzędne podano w [m].
  - Wymiary prętów podano w [cm] po obwodzie zewnętrznym.
  - Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
  - Wszelkie odstępstwa lub ewentualne niezgodności od projektu należy konsultować z Projektantem. W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie, a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z Projektantem.
  - Nie wolno brać wymiarów ze skali. Obowiązują wymiary podane.
  - Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
  - Wszystkie wbudowane i zastosowane w obiekcie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia, aprobaty techniczne, atesty, a wykonawcy robót muszą dawać gwarancję ich odbioru przez właściwe organy i dopuszczenia obiektu do użytkowania.
  - Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami branżowymi.
  - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują: Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych; normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

**MATERIAŁY:**

Beton: C25/30 (B30)  
-f<sub>yk</sub> = 25 Mpa  
-klasa ekspozycji: XC1  
-W/C < 0.55  
-D<sub>max</sub> ziarna kruszywa ≤ 20 mm  
(Kruszywa drobne i grube muszą zawierać piasek naturalny lub kamień łamany. Kruszywo musi posiadać odpowiednią krzywą uziarnienia. Piasek powinien stanowić min. 40% masy całości kruszywa. Zawartość jonów chlorkowych kruszywa musi być taka, aby jony chlorkowe zmieszanego betonu nie przekraczały 0.2%).  
Stal: pręty główne (φ) – RB500W/BS1500S (A-IIIIN, f<sub>yk</sub>=500 MPa)  
pręty rozdzielcze – (φ) 18G2-b (A-II, f<sub>yk</sub>=355 MPa)  
Ściany: Cegła cementowa-piaskowa (np. Silka) grubości 25cm

Projekt:

**KONSTRUKCJA BUDYNKU**

Zadanie inwestycyjne:

**BUDOWA BUDYNKU  
MUZEALNEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO**

Adres inwestycji:

18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5  
dz. nr ew. 1753/2, obręb 0005

Zamawiający:

**MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA  
W CIECHANOWCU**  
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Jednostka projektowa:

**abn projekt**  
96-100 Skierniewice, ul. W. S. Reymonta 31/72  
e-mail: abnprojekt@gmail.com, tel: 602 62 62 64

FUNKCJA / IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN / PODPIS				
Projektant:					
mgr inż. Michał Walendzik upr. nr MAZ/0512/PWBKb/18					
Sprawdzający:					
mgr inż. Kamil Kowalczyk upr. nr MAZ/0406/PWBKb/17					
Stadium projektu:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>				
Branża:	<b>KONSTRUKCYJNA</b>				
Tytuł rysunku:	<b>ZBROJENIE BIEGÓW SCHODOWYCH CS-103</b>				
Skala:	Data:	Obiekt:			
1:25	12/2024	Muzealne Centrum Edukacyjne			
Nr projektu:	Etap:	Stadium:	Branża:	Nr rysunku:	Nr strony:
2421	I	PW	K	01.12	