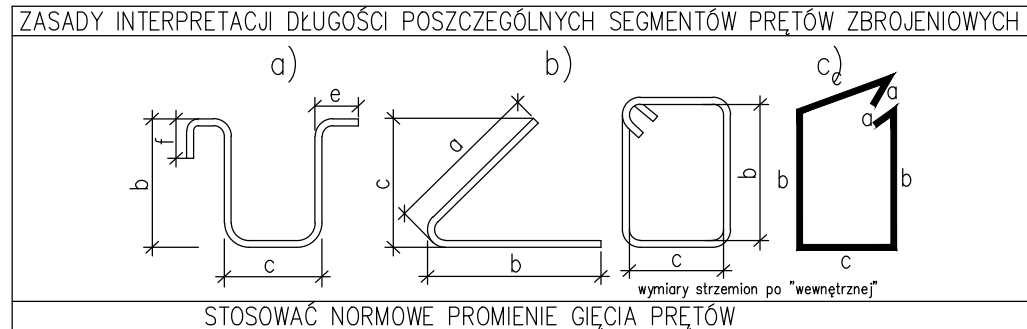


Wykaz zbrojenia biegu schodowego CS-104					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]	[mm]	[szt.]	#8 (A-IIIIN)	#10 (A-IIIIN)
1	10	1750	36		63.00
2	10	4600	9		41.40
3	8	1310	21	27.51	
4	8	1060	9	9.54	
Długość ogólna wg średnic [m]:				37.05	104.40
Masa 1 m pręta [kg]:				0,395	0,616
Masa prętów wg średnic [kg]:				14,6	64,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]:				78.9	
Masa całkowita [kg]:				79	



- UWAGI:**
- Rysunek rozpatrywać z pozostałą częścią dokumentacji.
  - Otulina prętów:  $c=30\text{mm}$ .
  - Odgięcia i zagięcia prętów należy wykonać przy użyciu trzpieni, których średnica nie może być mniejsza niż:  $d=4\phi$  dla  $\phi \leq 10\text{mm}$ ,  $d=5\phi$  dla  $10 < \phi \leq 20\text{mm}$ .
  - Pręty zbrojeniowe przekraczające długość handlową (12m) można łączyć na zakład o długości  $L_z > 40$  średnic pręta.
  - Pręty dozbrajające 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).
  - $\pm 0,00$  – 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)  
-  $f_{ctk} = 25\text{ Mpa}$   
- klasa ekspozycji: XC1  
-  $W/C < 0,55$   
-  $D_{max}$  ziarna kruszywa  $\leq 20\text{ mm}$   
(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 chlorowych kruszywa musi być taka, aby jony chlorowe zmieszanego betonu nie przekraczały 0,2%).
- Stal: pręty główne (#) – RB500W/BS1500S (A-IIIIN,  $f_{yk}=500\text{ MPa}$ )  
pręty rozdzielcze – (#) 18G2-b (A-II,  $f_{yk}=355\text{ MPa}$ )
- Ściany: Cegła cementowo-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-104</b>				
Skala:	Data:	Obiekt:			
<b>1:25</b>	<b>12/2024</b>	Muzealne Centrum Edukacyjne			
Nr projektu:	Etap:	Stadium:	Branża:	Nr rysunku:	Nr strony:
<b>2421</b>	<b>I</b>	<b>PW</b>	<b>K</b>	<b>01.13</b>	