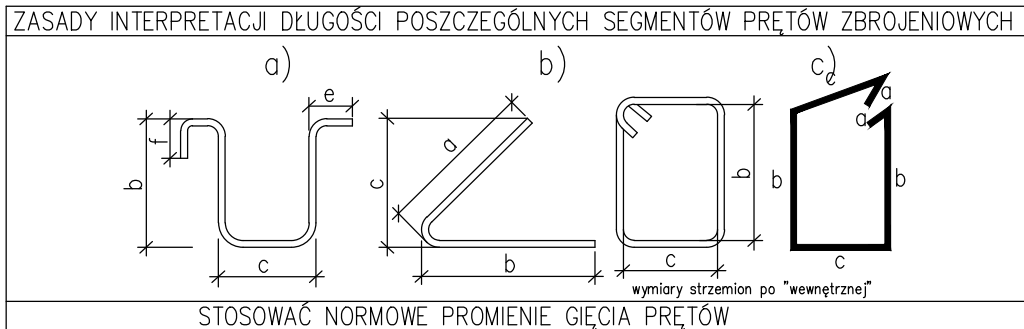


Wykaz zbrojenia biegu schodowego CS-102					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]	[mm]	[szt.]	#8 (A-IIIIN)	#10 (A-IIIIN)
1	10	1750	44		77.00
2	10	4600	11		50.60
3	8	1560	21	32.76	
4	8	1060	11	11.66	
Długość ogólna wg średnic [m]:				44.42	127.60
Masa 1 m pręta [kg]:				0,395	0,616
Masa prętów wg średnic [kg]:				17.5	78.6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]:				96.1	
Masa całkowita [kg]:				96	



- 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 chlorkowych kruszywa musi być taka, aby jony chlorkowe 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:					
PROJEKT WYKONAWCZY					
Branża:					
KONSTRUKCYJNA					
Tytuł rysunku:					
ZBROJENIE					
BIEGÓW SCHODOWYCH CS-102					
Skala:		Data:	Obiekt:		
1:25		12/2024	Muzealne Centrum Edukacyjne		
Nr projektu:	Etap:	Stadium:	Branża:	Nr rysunku:	Nr strony:
2421	I	PW	K	01.11	