



Wykaz zbrojenia belki B-213					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]			#6 (A-II)	#12 (A-IIIIN)
1	12	1740	4	6.96	6.96
2	6	880	12	10.56	10.56
Długość ogólna wg średnic [m]:				17.52	17.52
Masa 1 m pręta [kg]:				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]:				3.9	15.6
Masa całkowita [kg]:				19.4	
Masa całkowita [kg]:				19	

Wykaz zbrojenia belki B-214					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]			#6 (A-II)	#12 (A-IIIIN)
1	12	2440	2	4.88	4.88
2	12	2850	2	5.70	5.70
3	6	880	16	14.08	14.08
Długość ogólna wg średnic [m]:				24.66	24.66
Masa 1 m pręta [kg]:				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]:				5.5	21.9
Masa całkowita [kg]:				27.4	
Masa całkowita (6szt.) [kg]:				164	

Wykaz zbrojenia belki B-215					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba elementów	Długość ogólna [m]	
	[mm]			#6 (A-II)	#12 (A-IIIIN)
1	12	3250	2	6.50	6.50
2	12	4090	2	8.18	8.18
3	6	880	22	19.36	19.36
Długość ogólna wg średnic [m]:				34.04	34.04
Masa 1 m pręta [kg]:				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]:				7.6	30.2
Masa całkowita [kg]:				37.8	
Masa całkowita [kg]:				38	

- 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 $L_z > 40$ 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. odgromowa).
 - ±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 skal. 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 Mpa
-klasa ekspozycji: XC1
-W/C < 0.55
- D_{max} 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%).
pręty główne (#) – RB500W/BS1500S (A-IIIIN, f_{yk} =500 MPa)
pręty rozdzielcze – (#) 18G2-b (A-II, f_{yk} =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:					
PROJEKT WYKONAWCZY					
Branża:					
KONSTRUKCYJNA					
Tytuł rysunku:					
ZBROJENIE BELEK PIĘTRA B-213, B-214, B-215					
Skala:		Data:	Obiekt:		
1:25		12/2024	Muzealne Centrum Edukacyjne		
Nr projektu:	Etap:	Stadium:	Branża:	Nr rysunku:	Nr strony:
2421	I	PW	K	03.10	