



MATERIAŁY:
BETON wykonać zgodnie z PN-EN 206:2014-4

Klasa wytrzymałości	C25/30
Klasa ekspozycji	XC3
Konsystencja	S3 (plastyczna)
Maksymalne uziarnienie	D _{max} = 16 mm
Maks. zawartość chlorków	Cl 0,20<0,2% masy cementu
Współczynnik w/c	≤0,55
Wodoszczelność	-

STAL ZBROJENIOWA
wykonać zgodnie z PN-EN 10080:2007

Charakterystyczna granica plastyczności f _{yk} ≥500 MPa (A-IIIIN, B500SP)		
Klasa ciągliwości zbrojenia	Główne	B
	Strzemiona	B
	Konstrukcyjne	A

OTULINY	
Góra/dolina	50 mm
Boczna	50 mm

PIELEGNACJA BETONU

Warunki atmosferyczne*			Minimalny czas pielęgnacji [dni]		
Następczenie	Wiatr	Włgotn. wzgl. powietrza	CEM I	CEM II	CEM III
silne	silny	<50%	2	4	5
średnie	średni	50–80%	1	3	4
słabe	słaby	>80%	1	2	3

* Decyduje najbardziej niekorzystny parametr
UWAGI
1. Beton C25/30 CEM I lub CEM II
2. Stal A-IIIIN f_{yk}≥500 MPa (np B500SP)
3. Min. zakład prętów Ø12 600mm
4. Min. zakład prętów Ø16 800mm
5. Min. zakład prętów Ø20 1000mm
6. Miejsca wykonania zakładów uzgodnić z projektantem

Zestawienie stali								
Element	Nr	Ø	Długość [mb]	Ilość prętów [szt]		Długość ogólna [mb]		
				prętów w elemencie	razem	Ø8	Ø12	Ø16
Ściana Sz-3	24	8	1,30	15	15	19,50		
	25	8	1,26	5	10	12,60		
	26	12	2,59	15	30		77,70	
	39	12	2,52	18	36		90,72	
Długość całkowita [mb]						32,10	168,42	
Masa 1 mb [kg]						0,395	0,888	1,580
Masa stali [kg]						12,6795	149,56	
Razem stali [kg]							162,24	
Ogółem [kg]							162,24	

<div><div>Klimas</div><div>REALIZACJA BUDÓW I PROJEKTÓW BUDOWLANYCH</div><div>SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</div></div>				
Obiekt:	Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej w Barkowie w ramach zadania pn.: "Budowa Sali Sportowej przy Szkole Podstawowej w Barkowie"			
Lokalizacja:	Barkowo 75, 55-140 Żmigród działki 970/2, 970/3, 970/6 obręb 0001 Barkowo, Gmina Żmigród, jedn. ewidencyjna: 022006_5 Gmina Żmigród			
Inwestor:	Gmina Żmigród Plac Wojska Polskiego 2/3, 55-140 Żmigród			
	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:				
Projektant:	mgr inż. Marcin Walter	uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/POOK/09		10.11.2023
Sprawdzający:	mgr inż. Hubert Knychała	uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0019/PWOK/18		10.11.2023
Asystent:	mgr inż. Szymon Wałęsa			10.11.2023
Stadium	Projekt techniczny			
Tytuł rys.:	Zbrojenie ściany żelbetowej Sz-3			Nr rys.
Skala	1:25	Nr archiwalny	44/11/KR/23	PW-15
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas realizacja budów i projektów budowlanych spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dawniej: Klimas PBP Ryszard Klimas)				