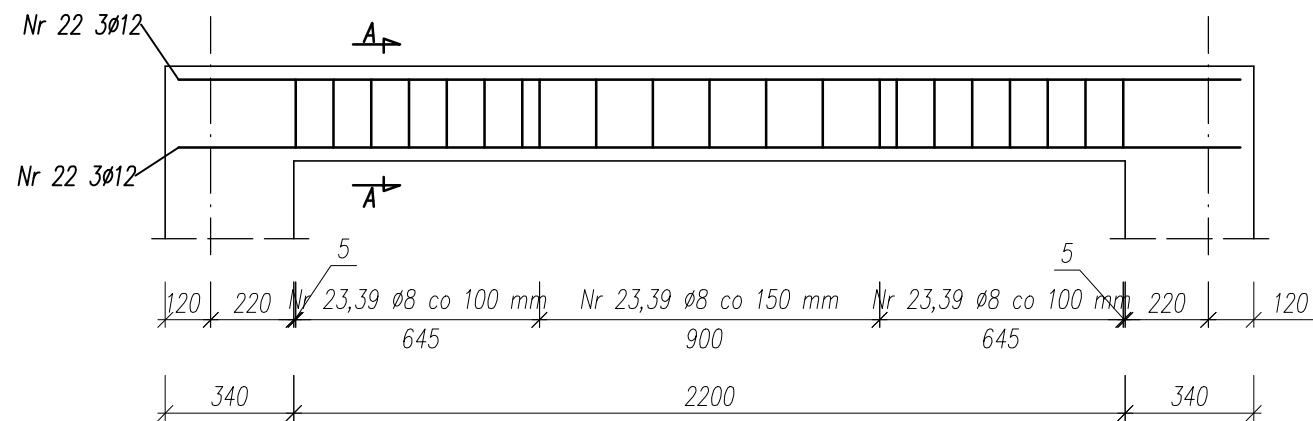


Nadproże żelbetowe drzwi hali



Zestawienie stali								
Element	Nr	Ø	Długość [mb]	Ilość prętów [szt]	Długość ogólna [mb]			
				prętów w elemencie	razem	Ø8	Ø12	Ø16
Nadproże NŻ	23	8	1,70	21	21		35,70	
	22	12	2,81	8	8	22,48		
	39	8	0,92	21	21	19,32		
Długość całkowita [mb]					41,80	35,70	0,00	
Masa 1 mb [kg]					0,395	0,888	1,58	
Masa stali [kg]					16,51	31,70	0,00	
Razem stali [kg]					48,21			
Ogółem [kg]					48,21			

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

Klasa wytrzymałości	C20/25
Klasa ekspozycji	XC1
Konsystencja	S3 (plastyczna)
Maksymalne uziarnienie	Dmax = 31,5 mm
Maks. zawartość chlorków	Cl 0,20<0,2% masy cementu
Współczynnik w/c	≤0,65
Wodoszczelność	-

STAL ZBROJENIOWA

wykonać zgodnie z PN-EN 10080:2007

Charakterystyczna granica plastyczności $f_{yk} \geq 500$ MPa (A-IIIN, B500SP)		
Klasa ciągliwości zbrojenia	Główne	B
	Strzemiona	B
	Konstrukcyjne	A

OTULINY

Zewnętrzne	25 mm

PIELĘGNACJA BETONU

Warunki atmosferyczne*			Minimalny czas pielęgnacji [dni]		
Następcznienie	Wiatr	Wilgotn. 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

- Beton C20/25 CEM I lub CEM II
- Stal A-IIIN $f_{yk} \geq 500$ MPa (np B500SP)
- Min. zakład prętów Ø12 600mm
- Min. zakład prętów Ø16 800mm
- Min. zakład prętów Ø20 1000mm
- Miejsca wykonania zakładów uzgodnić z projektantem

<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 Knychala	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 nadproża żelbetowego NŻ		Nr rys.
Skala	1:20	Nr archiwalny	44/11/KR/23 PW-10
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)			