

SKALA 1:20
L=1m
szt.15

24
30
2#12
2#12
1
1
21 7#10 co 15

SKALA 1:20
L=1,3m
szt.1

24

30

2#12

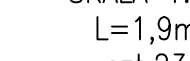
2#12

9#10 co 15

SKALA 1:20
L=1,6m
szt.11

24
30
2#12
3#12
3
23

SKALA 1:20
L=1,9m
szt.23



24 30

4 2#12 2#16 5 24 13#10 co 15

SKALA 1:20
L=2,2m
szt.19

24
30
6 2#12
7 3#16
25 15#10 co 15

SKALA 1:20
L=2,5m
szt.29

Technical drawing of a rectangular reinforcement cage. The overall width is 24 and the overall height is 35. The cage consists of 2 longitudinal bars (top and bottom) and 3 transverse bars (left, middle, and right). The top and bottom bars are labeled 2#12. The middle transverse bar is labeled 3#16. The left and right longitudinal bars are labeled 17#10. The drawing includes a scale of 1:20 and a length of L=2,5m. The quantity is 29 pieces (szt.29).

SKALA 1:20
L=2,8m
szt.1

Technical drawing of a window frame. The drawing shows a rectangular frame with a width of 24 and a height of 35. The frame is composed of two main parts: a top part (callout 10) and a bottom part (callout 11). The top part is labeled 2#12 and the bottom part is labeled 3#20. The frame is shown in a perspective view, with a shaded area representing the glass or the interior of the frame. The drawing is labeled with dimensions and callouts: 24, 35, 10, 11, 2#12, 3#20, 27, 24#10 co 12.

SKALA 1:20
L=3,1m
szt.2

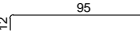
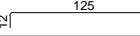
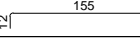
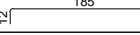
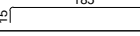
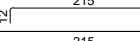
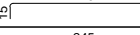
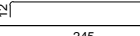
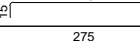
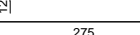
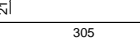
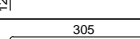
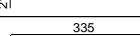
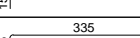
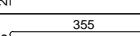
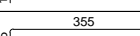

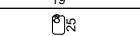
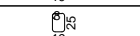
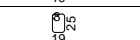
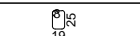




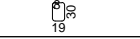
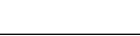
Technical drawing of a rectangular frame. The overall width is 24 and the height is 35. The frame has a double-line border. Callout 12 points to the top-left corner with the text '2#12'. Callout 13 points to the bottom-left corner with the text '3#20'. Callout 28 points to the right side with the text '32#10 co 10'.

SKALA 1:20
L=3,4m
szt.11

24
35
2#16
3#25
29 35#10 co 10

SKALA 1:20
L=3,6m
szt.1

24
35
30
2#16
3#25
37#10 co 10

Poz.	Stal	Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)					Schemat (cm)
	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN					
						# 10	# 12	# 16	# 20	# 25	
1	12	119	4	15	60		71,40				
2	12	149	4	1	4		5,96				
3	12	179	5	11	55		98,45				
4	12	209	2	23	46		96,14				
5	16	215	2	23	46			98,90			
6	12	239	2	19	38		90,82				
7	16	245	3	19	57			139,65			
8	12	269	2	29	58		156,02				
9	16	275	3	29	87			239,25			
10	12	299	2	1	2		5,98				
11	20	317	3	1	3				9,51		
12	12	329	2	2	4		13,16				
13	20	347	3	2	6				20,82		
14	16	365	2	11	22			80,30			
15	25	385	3	11	33					127,05	
16	16	385	2	1	2			7,70			
17	25	405	3	1	3					12,15	
21	10	104	7	15	105	109,20					
22	10	104	9	1	9	9,36					
23	10	104	11	11	121	125,84					
24	10	104	13	23	299	310,96					
25	10	104	15	19	285	296,40					
26	10	114	17	29	493	562,02					
27	10	114	24	1	24	27,36					
28	10	114	32	2	64	72,96					
29	10	114	35	11	385	438,90					
30	10	114	37	1	37	42,18					
Długość wg średnic (m)						1995,18	537,93	565,80	30,33	139,20	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62	0,89	1,58	2,47	3,85	
Masa łączna wg średnic (kg)						1231,03	477,68	893,96	74,92	535,92	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						3213,51					
Ogółem (kg)						3213,51					

Beton: C30/37 Otulina: 25mm	Klasa ekspozycji: XC1	Stal zbrojeniowa: A-IIIIN Klasa ciągliwości C
+/- 0,00 = 63,80m n.p.m.		
Pręty stalowe instalowane przed betonowaniem.		
Szorskie powierzchnie styków roboczych.		
Dopuszczalne temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient <20°C		
Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych.		

1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. WYMIARY KORDYNOWAĆ NA BUDOWIE.
3. MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
4. LOKALIZACJA WG RZUTÓW KONSTRUKCYJNYCH
5. ZMIANY, ODCHYLEKI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU – WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY – WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
6. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
7. PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W PORÓZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
8. RYSUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
9. MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNIE ZAGĘBIENIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1 TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670.

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POOK/06 <i>w specjalni ści konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	
Opracował	mgr inż. Aneta Kazimierak		
Sprawił	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/POOK/06 <i>w specjalni ści konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	
Zamawiający / Inwestor Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań			
Nazwa inwestycji Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą			
Adres obiektu budowlanego ul.Bydgoska 115 64-920 Pi ła, dz.ewid.n/ 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27			
		INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk	
Tytuł rysunku Zbrojenie nadproży			
Faza projektu	Skala	Brzoz	Data
Projekt Wykonawczy	1:20	Konstrukcja	marzec 2019
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
IP 242 _ PW _ DR _ IIK . 00407			