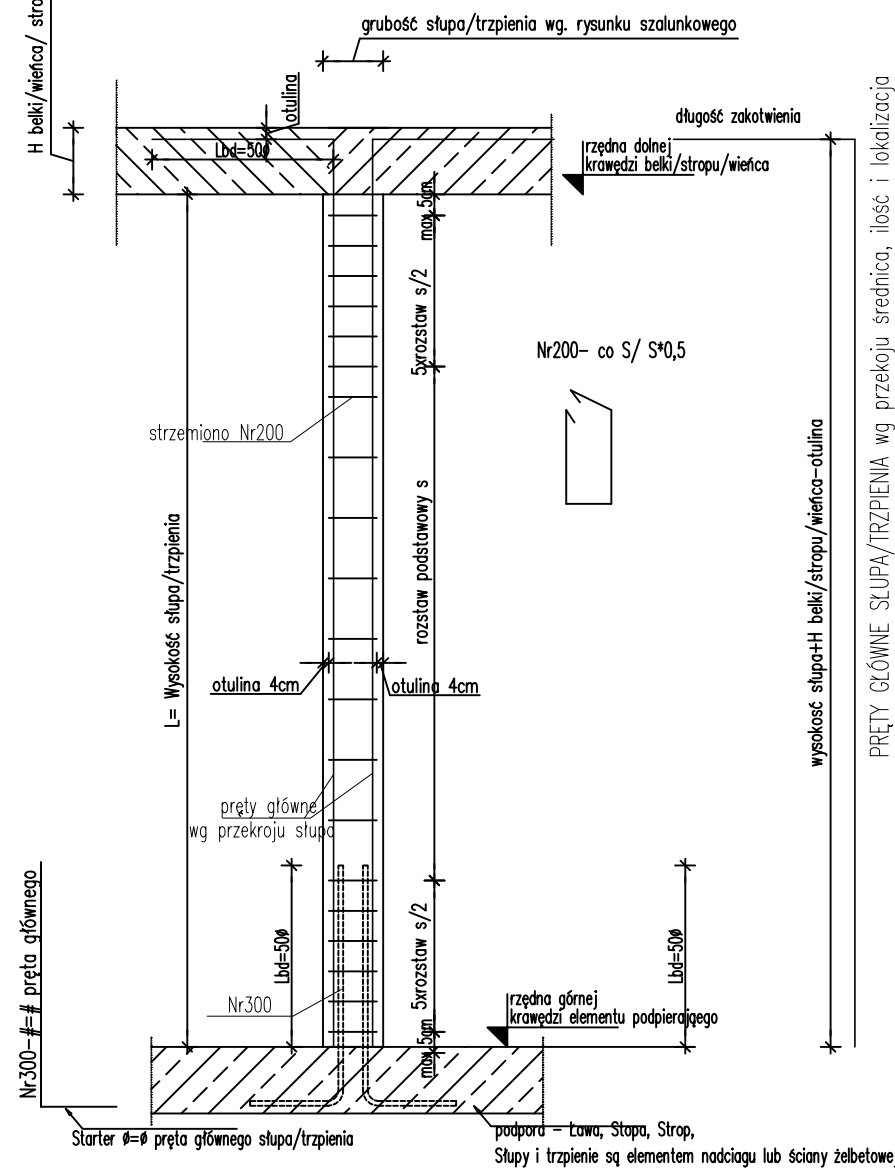
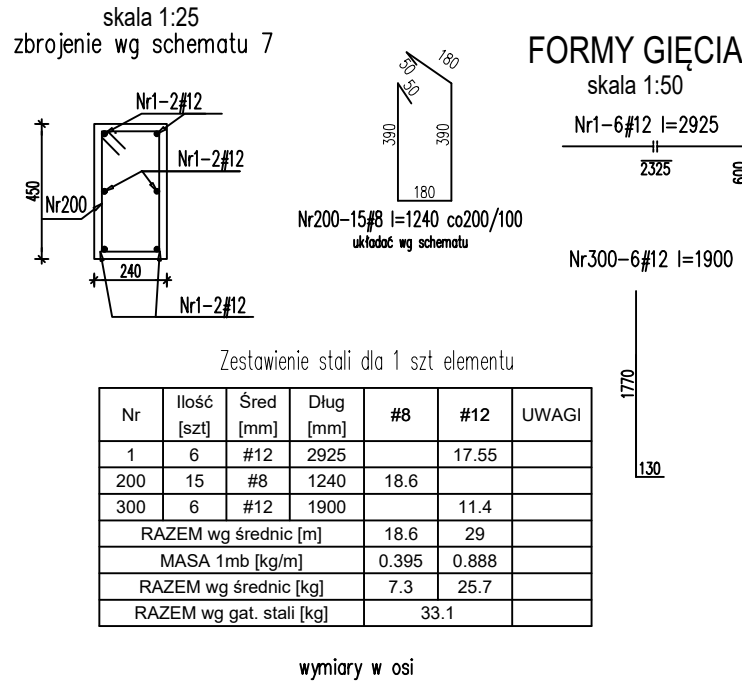


schemat zbrojenia słupów/trzpień 7



- UWAGI:
1. Pręty główne dowiążać w pierwszeństwie do zbrojenia górnego belki/ wieńca w razie braku do płyty stropowej .
  2. Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podano na przekrojach słupów. Pierwsze strzemię w odległości max 5cm od podpory
  3. Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementu podpierających

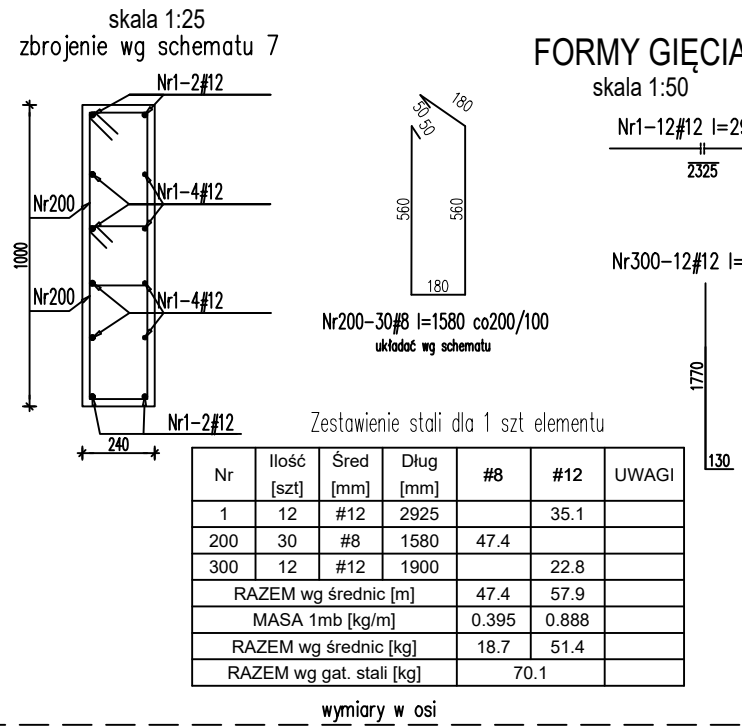
S-2.6.1 45x24 szt. 2 L=1,86 m otulina 2,5 cm



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2925	17.55		
200	15	#8	1240	18.6	11.4	
300	6	#12	1900			
RAZEM wg średnic [m]			18.6	29		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			7.3	25.7		
RAZEM wg gat. stali [kg]				33.1		

wymiary w osi

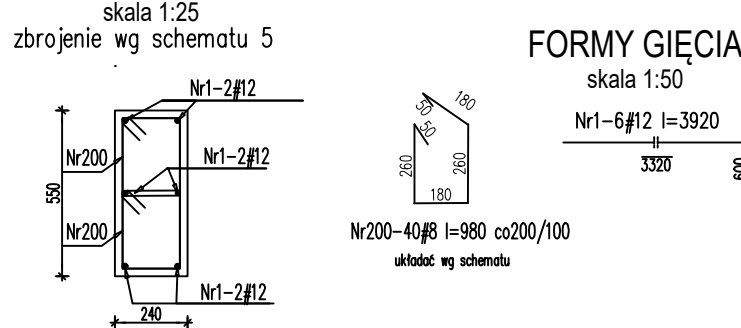
S-2.8.1 100x24 szt. 2 L=1,86 m otulina 2,5 cm



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	2925	35.1		
200	30	#8	1580	47.4	22.8	
300	12	#12	1900			
RAZEM wg średnic [m]			47.4	57.9		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			18.7	51.4		
RAZEM wg gat. stali [kg]				70.1		

wymiary w osi

S-2.7 55x24 szt. 2 L=2,85 m otulina 2,5 cm

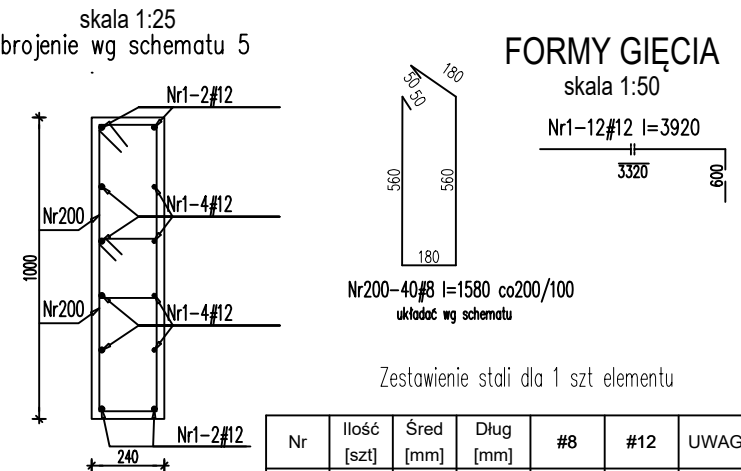


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	3920	23.52		
200	40	#8	980	39.2		
RAZEM wg średnic [m]			39.2	23.5		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			15.5	20.9		
RAZEM wg gat. stali [kg]				36.4		

wymiary w osi

S-2.8 100x24 szt. 2 L=2,85 m otulina 2,5 cm



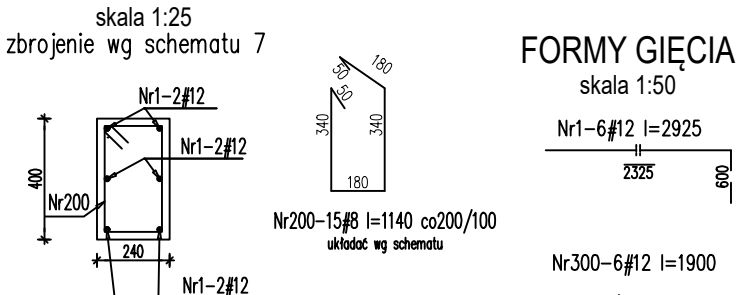
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	3920	63.2	47.04	
200	40	#8	1580	63.2		
RAZEM wg średnic [m]			63.2	47		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			25	41.8		
RAZEM wg gat. stali [kg]				66.7		

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	3920	63.2	47.04	
200	40	#8	1580	63.2		
RAZEM wg średnic [m]			63.2	47		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			25	41.8		
RAZEM wg gat. stali [kg]				66.7		

wymiary w osi

S-2.5.1 40x24 szt. 1 L=1,86 m otulina 2,5 cm



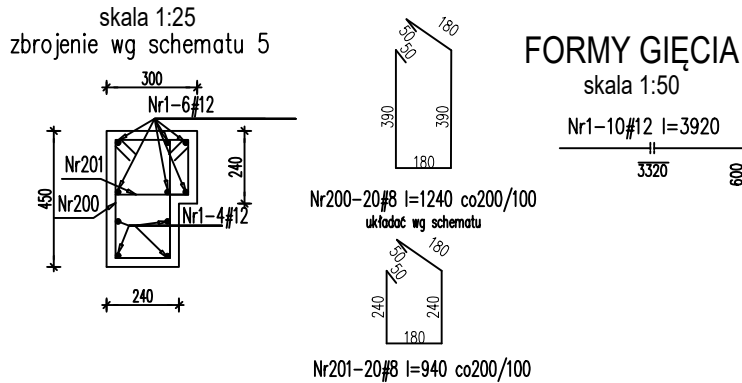
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2925	17.55		
200	15	#8	1140	17.1	11.4	
300	6	#12	1900			
RAZEM wg średnic [m]			17.1	29		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			6.8	25.7		
RAZEM wg gat. stali [kg]				32.5		

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2925	17.55		
200	15	#8	1140	17.1	11.4	
300	6	#12	1900			
RAZEM wg średnic [m]			17.1	29		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			6.8	25.7		
RAZEM wg gat. stali [kg]				32.5		

wymiary w osi

S-2.3 30/45x24 szt. 1 L=2,85 m otulina 2,5 cm

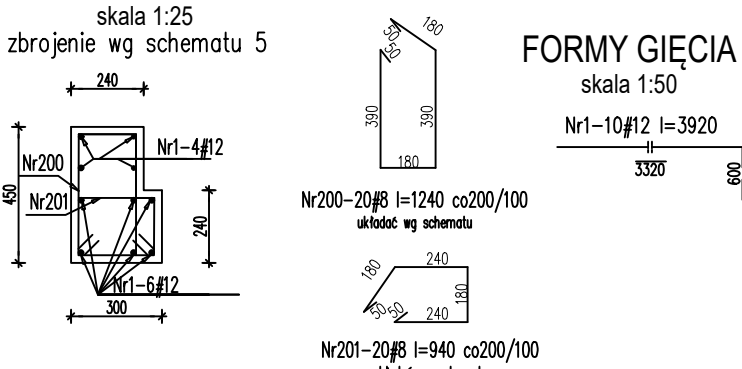


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	10	#12	3920	39.2		
200	20	#8	1240	24.8		
201	20	#8	940	18.8		
RAZEM wg średnic [m]			43.6	39.2		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			17.2	34.8		
RAZEM wg gat. stali [kg]				52		

wymiary w osi

S-2.4 30/45x24 szt. 1 L=2,85 m otulina 2,5 cm

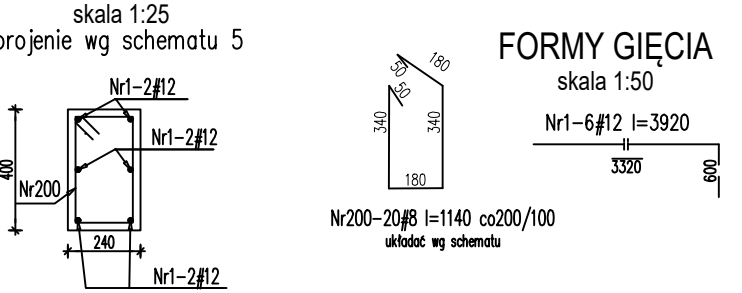


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	10	#12	3920	39.2		
200	20	#8	1240	24.8		
201	20	#8	940	18.8		
RAZEM wg średnic [m]			43.6	39.2		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			17.2	34.8		
RAZEM wg gat. stali [kg]				52		

wymiary w osi

S-2.5 40x24 szt. 6 L=2,85 m otulina 2,5 cm

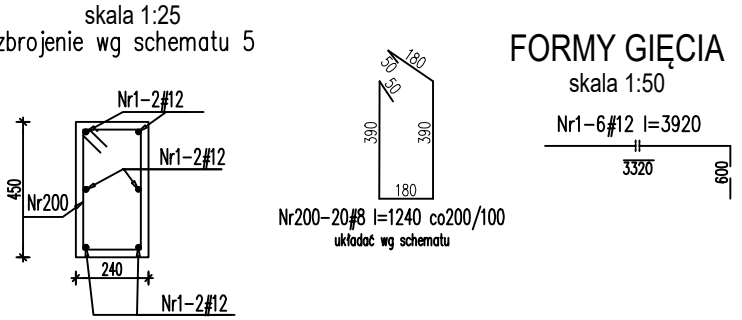


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	3920	23.52		
200	20	#8	1140	22.8		
RAZEM wg średnic [m]			22.8	23.5		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			9	20.9		
RAZEM wg gat. stali [kg]				29.9		

wymiary w osi

S-2.6 45x24 szt. 6 L=2,85 m otulina 2,5 cm

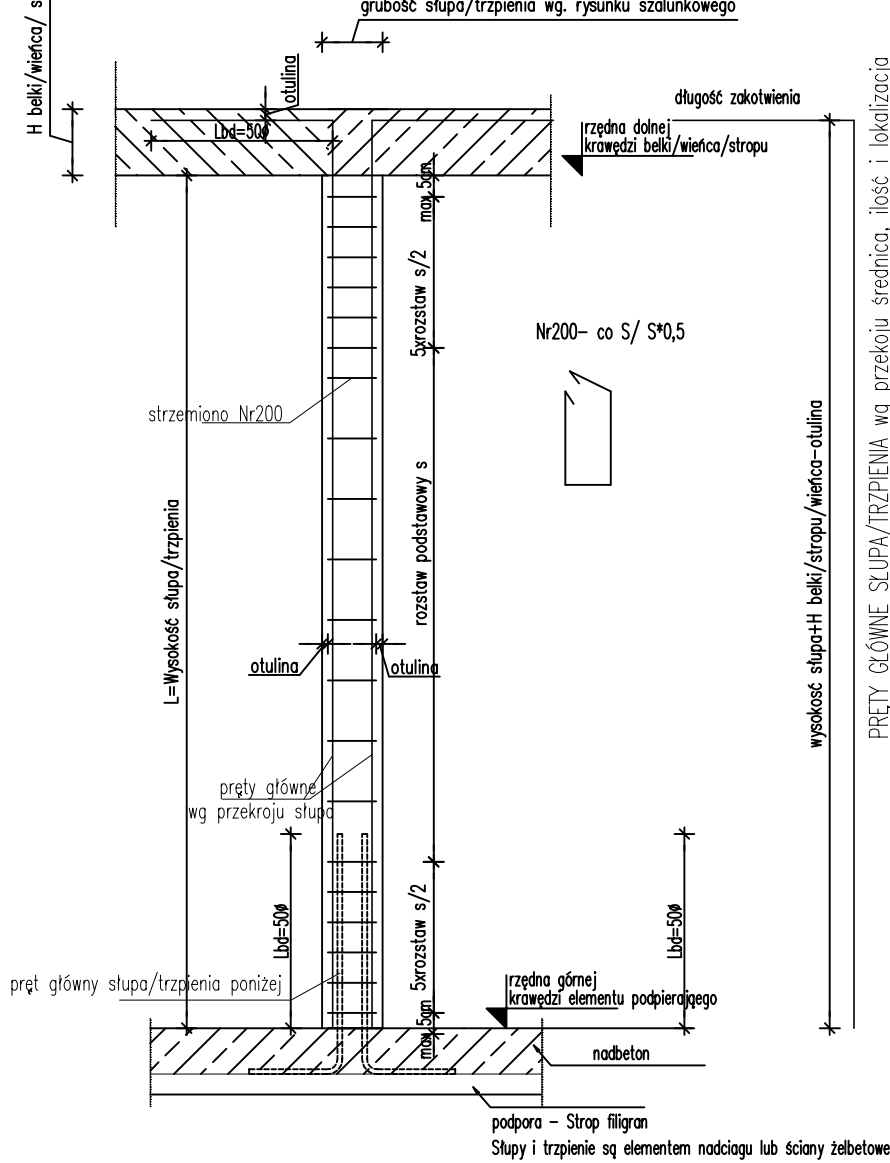


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	3920	23.52		
200	20	#8	1240	24.8		
RAZEM wg średnic [m]			24.8	23.5		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			9.8	20.9		
RAZEM wg gat. stali [kg]				30.7		

wymiary w osi

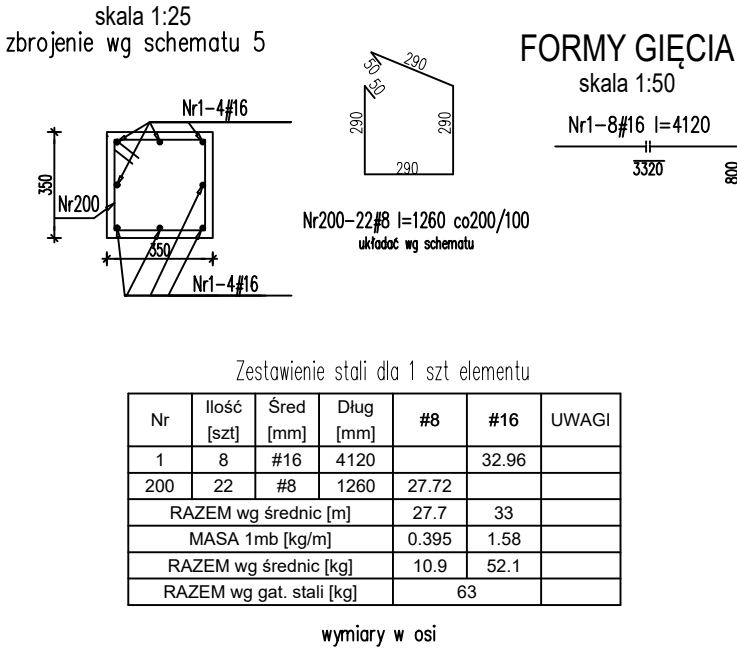
schemat zbrojenia słupów/trzpień 5



UWAGI:

1. Pręty główne dowiążać w pierwszeństwie do zbrojenia górnego belki/ wieńca w razie braku do płyty stropowej .
2. Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podano na przekrojach słupów. Pierwsze strzemię w odległości max 5cm od podpory
3. Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementu podpierających

S-2.1 35x35 szt. 16 L=3,10 m otulina 2,5 cm

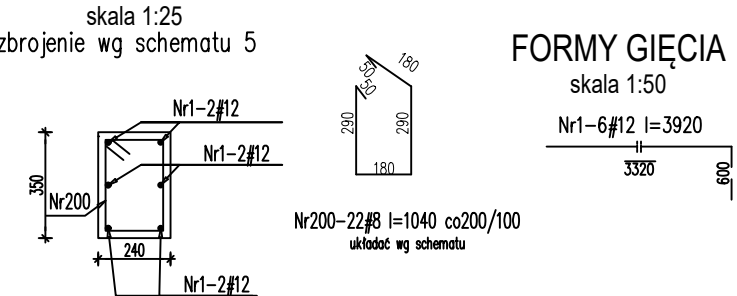


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#16	UWAGI
1	8	#16	4120	32.96		
200	22	#8	1260	27.72		
RAZEM wg średnic [m]			27.7	33		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			10.9	52.1		
RAZEM wg gat. stali [kg]				63		

wymiary w osi

T-2.2 24x35 szt. 2 L=3,10 m otulina 2,5 cm



Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	3920	23.52		
200	22	#8	1040	22.88		
RAZEM wg średnic [m]			22.9	23.5		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888		
RAZEM wg średnic [kg]			9	20.9		
RAZEM wg gat. stali [kg]				29.9		

wymiary w osi

UWAGI:

1. Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
2. Zabrania się odmierzania wymiarów ze skali rysunku.
3. Dokładna lokalizacja otworów wg projektów branżowych.
4. W razie konieczności zbrojenie dopasować do szalunku docinając lub zwiększając zakłady prętów.
5. Rysunek rozpatrywać wraz z rys. zbrojeniowymi pozostałych elementów, rys. szalunkowymi, projektem architektury i projektami branżowymi.
6. PRZED ZABETONOWANIEM UMIEŚCIĆ STARTERY SŁUPÓW I ŚCIAN WYŻSZEJ KONDYGNACJI!
7. Słupy i trzpień wlewać na wysokość spodu belki, stropu, wieńca
8. Wymiary prętów w osi
9. Długość zakotwienia i zakładu dla prętów 50\*
10. Pręty główne w elementach z wykazem za mb wykonać z dłużycy

RYSYNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I OPISEM POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ.  
WSZELKIE PRZEBIEGAJĄCE INSTALACYJNE ODCZYTYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYCH.

BETON B37 (C30/37)  
# - STAL A-IIIN (B500SP)  
Ø - STAL A-I (S13S)

KLASY EKSPLOYACJI:

1. Elementy podziemia :XC2.
2. Elementy nadziemia : XC1.

UWAGA

Rysunek zbrojeniowy nie jest podstawą do odczytywania i wykonywania geometrii konstrukcji żelbetowej.  
Taką podstawę stanowi rysunek szalunkowy konstrukcji.  
Rysunek zbrojeniowy rysunek jedynie do odczytywania geometrii oraz lokalizacji prętów zbrojeniowych.

Investor:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce  
NIP 9591291292, REGON 28978500000, KRS 0000001580

Nazwa inwestycji:  
Rozbudowa i przebudowa budynku przychodni przyszpitalnej (nr. ewid. bud. 196)  
o Wojewódzka Poradnię dla dorosłych w ramach inwestycji  
"Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach"

Adres Inwestycji:  
ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce  
Działki nr ewid.: część 390/13  
obręb 0015 Kielce, gm. Kielce, pow. Miasto Kielce

**4idea**  
BIURO PROJEKTOWE  
Karol Sitarski  
ul. Złota 15/U5, 25-015 Kielce  
tel: 510-032-264  
e-mail: 4idea@4idea.pl

Faza Projektu  
PROJEKT TECHNICZNY

Temat Rysunku  
Zbrojenie słupów I piętra

Funkcja	Projektant	Numer Upewnien	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Baltyń	SWK/0001/PBKb/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	MAJ 2025	
Sprawił	mgr inż. Tomasz Owsiak	SWK/0128/POOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Rew.: 0	Skala: 1:25	Branża: Konstrukcja	Nr rys:	K-24