Zbrojenie słupów piwnicy

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 dociskając 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 trzpienie wykonać na wysokość spodu belki, stropu, wieńca
zbrojenie słupów/trzpieni zakotwić w górnym zbrojeniu belki, stropu, wieńca na dł. min 50ϕ
8. Wymiary prętów w osi
9. Długość zakotwienia i zakładu dla prętów 50ϕ
10. Pręty główne w elementach z wykazem za mb wykonać z złużycy

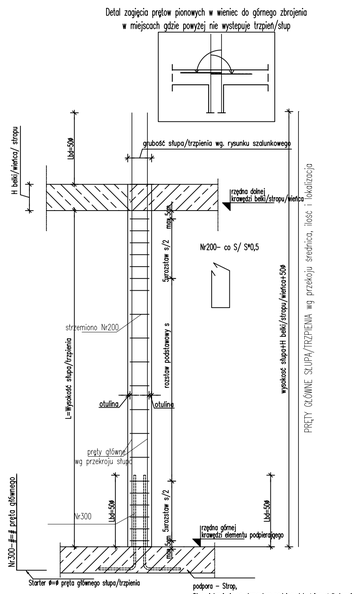
RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I OPISEM PRZEGRODOWYCH BRANŻ.
WSZELKIE PRZEBICIA INSTALACYJNE ODCZYTWAĆ Z RYS. BRANŻOWYCH.

BETON B37 W8 (C30/37 W8)
- STAL A-IIIN (B500SP)
Ø - STAL A-I (St3S)

KLASY EKSPOZYCJI:
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 służy jedynie do odczytywania geometrii oraz lokalizacji prętów zbrojeniowych.

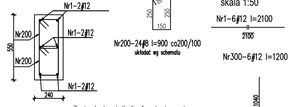
schemat zbrojenia słupów/trzpieni 2



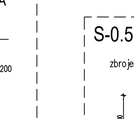
UWAGI:
1. Pręty główne, w przypadku gdzie nie występuje słup powyżej, zagiąć w pierwszeństwie do zbrojenia górnego belki/ wieńca w razie braku do płyty stropowej.
2. Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podano na przekrojach słupów. Pierwsze strzemie w odległości max 5cm od podpory
3. Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementów podpierających

S-0.7 55x24 szt. 2 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



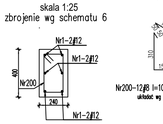
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2100		12.6	
200	24	#8	900	21.6		
300	6	#12	1200		7.2	
RAZEM wg średnic [m]				21.6	19.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				8.5	17.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]				26.1		

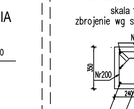
wymiary w osi

S-0.5 40x24 szt. 5 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



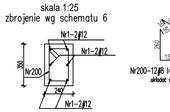
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2100		12.6	
200	12	#8	1020	12.24		
300	6	#12	1200		7.2	
RAZEM wg średnic [m]				12.2	19.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				4.8	17.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]				22.4		

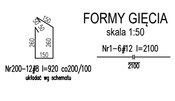
wymiary w osi

T-0.2 24x35 szt. 2 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



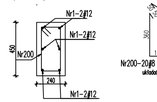
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2100		12.6	
200	12	#8	920	11.04		
300	6	#12	1200		7.2	
RAZEM wg średnic [m]				11	19.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				4.4	17.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]				21.9		

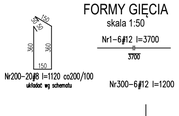
wymiary w osi

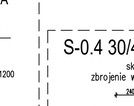
S-0.6.1 45x24 szt. 1 L=3,10 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





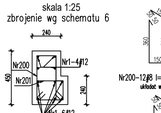
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	3700		22.2	
200	20	#8	1120	22.4		
300	6	#12	1200		7.2	
RAZEM wg średnic [m]				22.4	29.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				8.8	26.1	
RAZEM wg gat. stali [kg]				35		

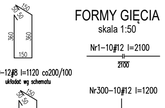
wymiary w osi

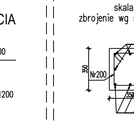
S-0.4 30/45x24 szt. 1 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





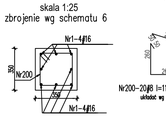
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	10	#12	2100		21	
200	12	#8	1120	13.44		
201	12	#8	820	9.84		
300	10	#12	1200		12	
RAZEM wg średnic [m]				23.3	33	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				9.2	29.3	
RAZEM wg gat. stali [kg]				38.5		

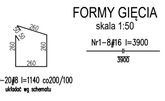
wymiary w osi

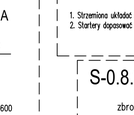
S-0.1.2 35x35 szt. 3 L=3,10 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





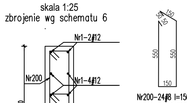
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#16	UWAGI
1	8	#16	3900		31.2	
200	20	#8	1140	22.8		
300	8	#16	1600		12.8	
RAZEM wg średnic [m]				22.8	44	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	1.58	
RAZEM wg średnic [kg]				9	69.5	
RAZEM wg gat. stali [kg]				78.5		

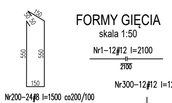
wymiary w osi

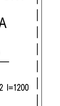
S-0.8 100x24 szt. 1 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



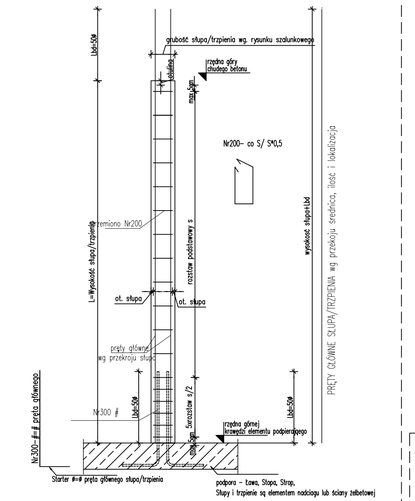


Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	2100		25.2	
200	24	#8	1500	36		
300	12	#12	1200		14.4	
RAZEM wg średnic [m]				36	39.6	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				14.2	35.2	
RAZEM wg gat. stali [kg]				49.4		

wymiary w osi

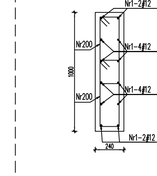
schemat zbrojenia słupów/trzpieni 6



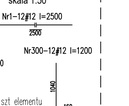
UWAGI:
1. Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podano na przekrojach słupów. Pierwsze strzemie w odległości max 5cm od podpory
2. Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementów podpierających

S-0.8.2 100x24 szt. 1 L=1,90 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



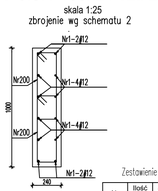
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	2500		30	
200	28	#8	1500	42		
300	12	#12	1200		14.4	
RAZEM wg średnic [m]				42	44.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				16.6	39.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				56		

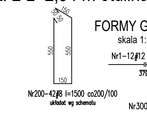
wymiary w osi

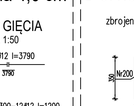
S-0.8.1 100x24 szt. 2 L=2,94 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 2



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





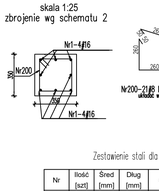
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	12	#12	3790		45.48	
200	42	#8	1500	63		
300	12	#12	1200		14.4	
RAZEM wg średnic [m]				63	59.9	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				24.9	53.2	
RAZEM wg gat. stali [kg]				78.1		

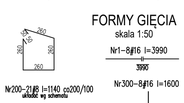
wymiary w osi

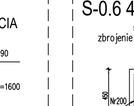
S-0.1.3 35x35 szt. 2 L=2,94 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 2



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





Zestawienie stali dla 1 szt elementu

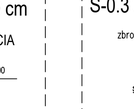
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#16	UWAGI
1	8	#16	3990		31.92	
200	21	#8	1140	23.94		
300	8	#16	1600		12.8	
RAZEM wg średnic [m]				23.9	44.7	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	1.58	
RAZEM wg średnic [kg]				9.5	70.7	
RAZEM wg gat. stali [kg]				80.1		

wymiary w osi

S-0.6 45x24 szt. 5 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6

FORMY GIĘCIA
skala 1:50



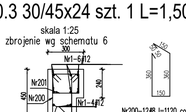
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	6	#12	2100		12.6	
200	12	#8	1120	13.44		
300	6	#12	1200		7.2	
RAZEM wg średnic [m]				13.4	19.8	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				5.3	17.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]				22.9		

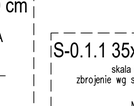
wymiary w osi

S-0.3 30/45x24 szt. 1 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50



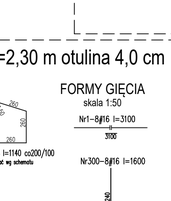
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
1	10	#12	2100		21	
200	12	#8	1120	13.44		
201	12	#8	820	9.84		
300	10	#12	1200		12	
RAZEM wg średnic [m]				23.3	33	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				9.2	29.3	
RAZEM wg gat. stali [kg]				38.5		

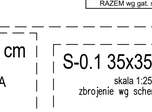
wymiary w osi

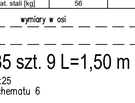
S-0.1.1 35x35 szt. 2 L=2,30 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50





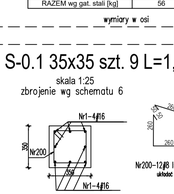
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#16	UWAGI
1	8	#16	3100		24.8	
200	16	#8	1140	18.24		
300	8	#16	1600		12.8	
RAZEM wg średnic [m]				18.2	37.6	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	1.58	
RAZEM wg średnic [kg]				7.2	59.4	
RAZEM wg gat. stali [kg]				66.6		

wymiary w osi

S-0.1 35x35 szt. 9 L=1,50 m otulina 4,0 cm

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 6



FORMY GIĘCIA
skala 1:50

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#8	#16	UWAGI
1	8	#16	2300		18.4	
200	12	#8	1140	13.68		
300	8	#16	1600		12.8	
RAZEM wg średnic [m]				13.7	31.2	
MASA 1mb [kg/m]				0.395	1.58	
RAZEM wg średnic [kg]				5.4	49.3	
RAZEM wg gat. stali [kg]				54.7		

wymiary w osi

Inwestor:
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 Wojewódzką 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 piwnicy

Funkcja	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Bałyn	SWK/0001/PBK/0/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	MAJ 2025	
Sprawdził	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-22