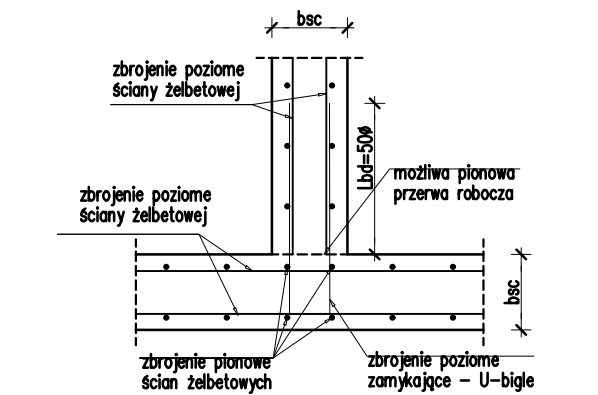
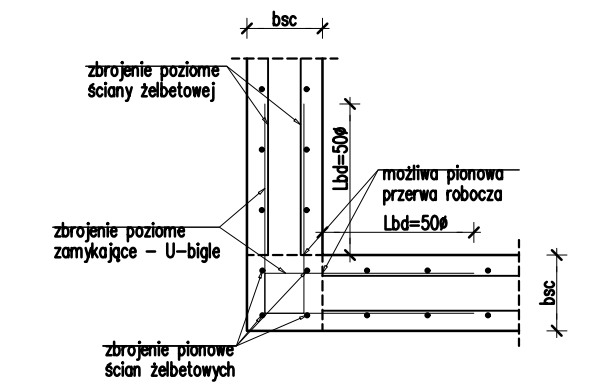


### Zbrojenie zamykające poziome parteru

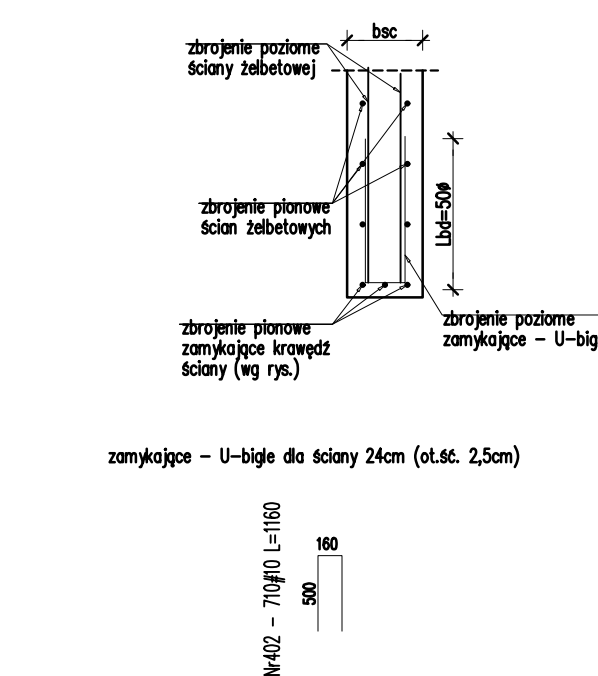
SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA ZBROJENIA POZIOMEGO  
W NAROŻACH "T" ŚCIAN ŻELBETOWYCH  
skala 1:25



SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA ZBROJENIA POZIOMEGO  
W NAROŻACH "L" ŚCIAN ŻELBETOWYCH  
skala 1:25



SZCZEGÓŁ ZBROJENIE PIONOWEGO  
SWOBODNEJ KRAWĘDZI ŚCIANY  
skala 1:25



Zestawienie stali dla 1 kondygnacji

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#10	UWAGI
1	1	#12	54000	64	
RAZEM wg średnic [m]				64	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				56.8	
RAZEM wg gat. stali [kg]				56.8	

wymiary w osi

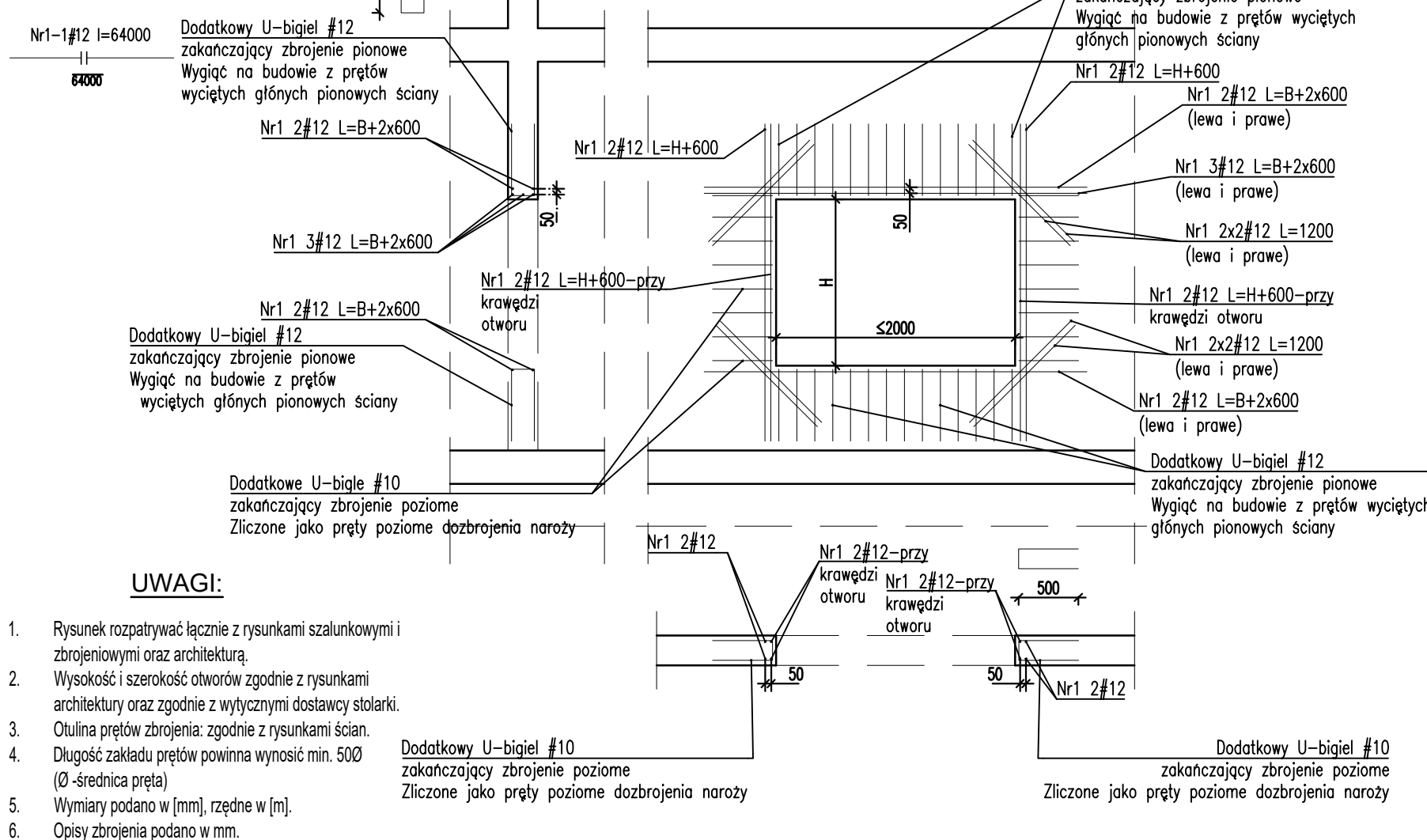
#### UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi oraz architekturą.
- W wąskich fiłkach niemieszczące się U-biżę kształtować jak strzemiąca lub doinąć i dowiezywać dwie szuki ze sobą.
- Otulina prętów zbrojenia: zgodnie z rysunkami ścian.
- Długość zakładu prętów powinna wynosić min. 500 (Ø - średnica pręta).
- Opisy zbrojenia podano w mm.

Zestawienie stali dla 1 szt otworu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#12	UWAGI
1	1	#12	54000	64	
RAZEM wg średnic [m]				64	
MASA 1mb [kg/m]				0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				56.8	
RAZEM wg gat. stali [kg]				56.8	

wymiary w osi

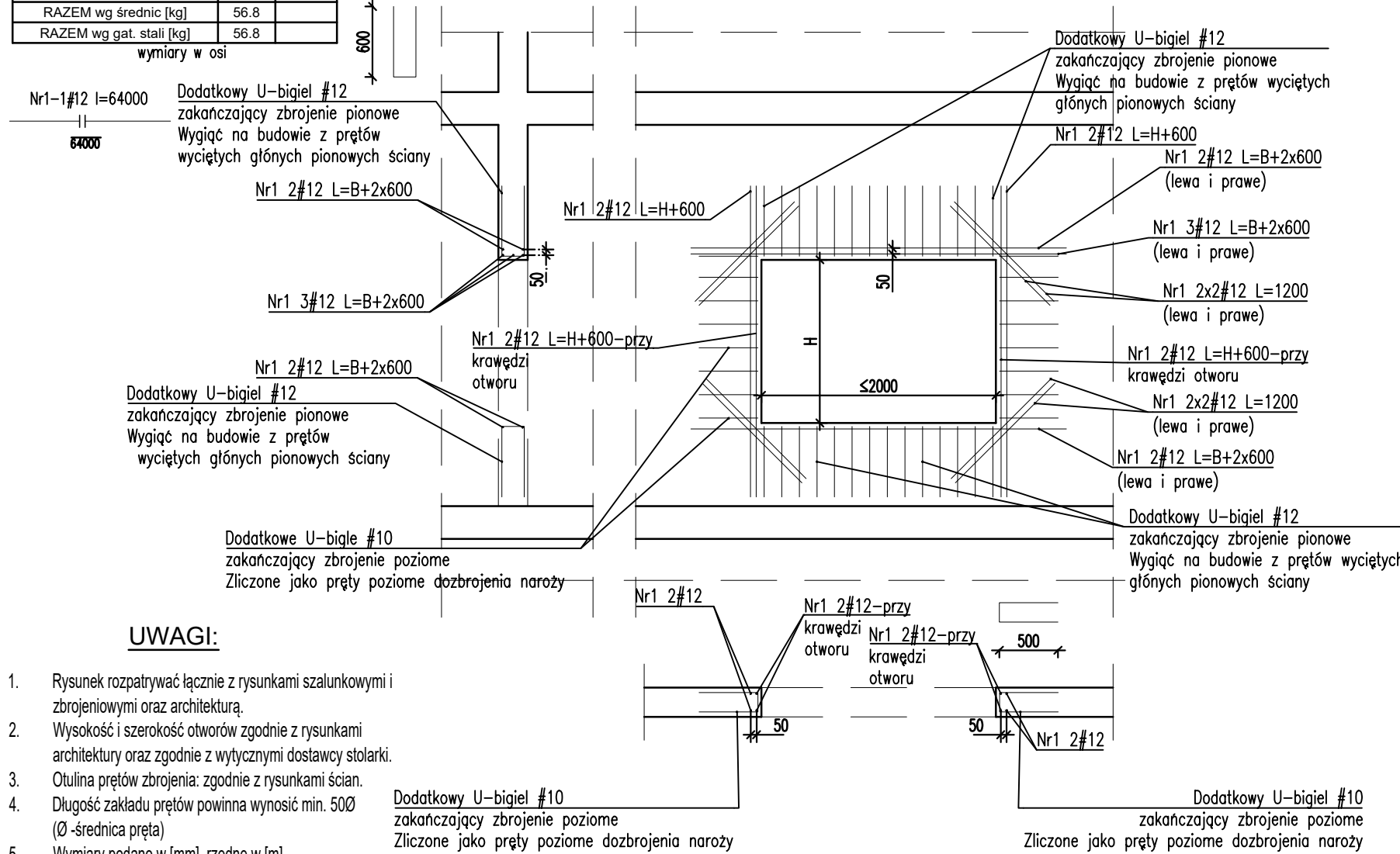


#### UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi oraz architekturą.
- Wysokość i szerokość otworów zgodnie z rysunkami architektury oraz zgodnie z wytycznymi dostawcy stolarki.
- Otulina prętów zbrojenia: zgodnie z rysunkami ścian.
- Długość zakładu prętów powinna wynosić min. 500 (Ø - średnica pręta).
- Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
- Opisy zbrojenia podano w mm.

Dozbrojenie otworów okiennych o szerokości ≤2000mm

szt. 2

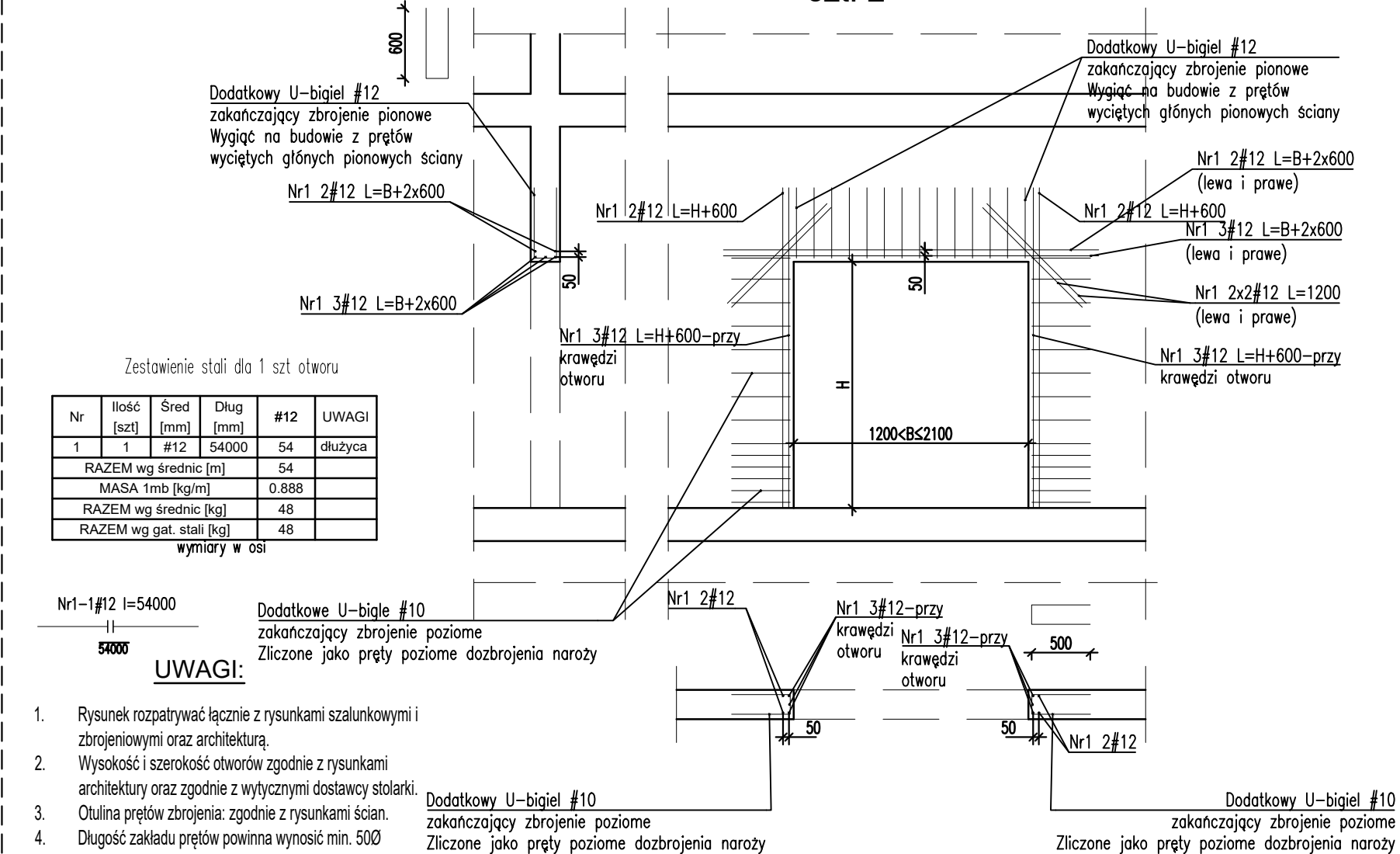


#### UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi oraz architekturą.
- Wysokość i szerokość otworów zgodnie z rysunkami architektury oraz zgodnie z wytycznymi dostawcy stolarki.
- Otulina prętów zbrojenia: zgodnie z rysunkami ścian.
- Długość zakładu prętów powinna wynosić min. 500 (Ø - średnica pręta).
- Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
- Opisy zbrojenia podano w mm.

Dozbrojenie otworów drzwiowych o szerokości 1200<B≤2100mm

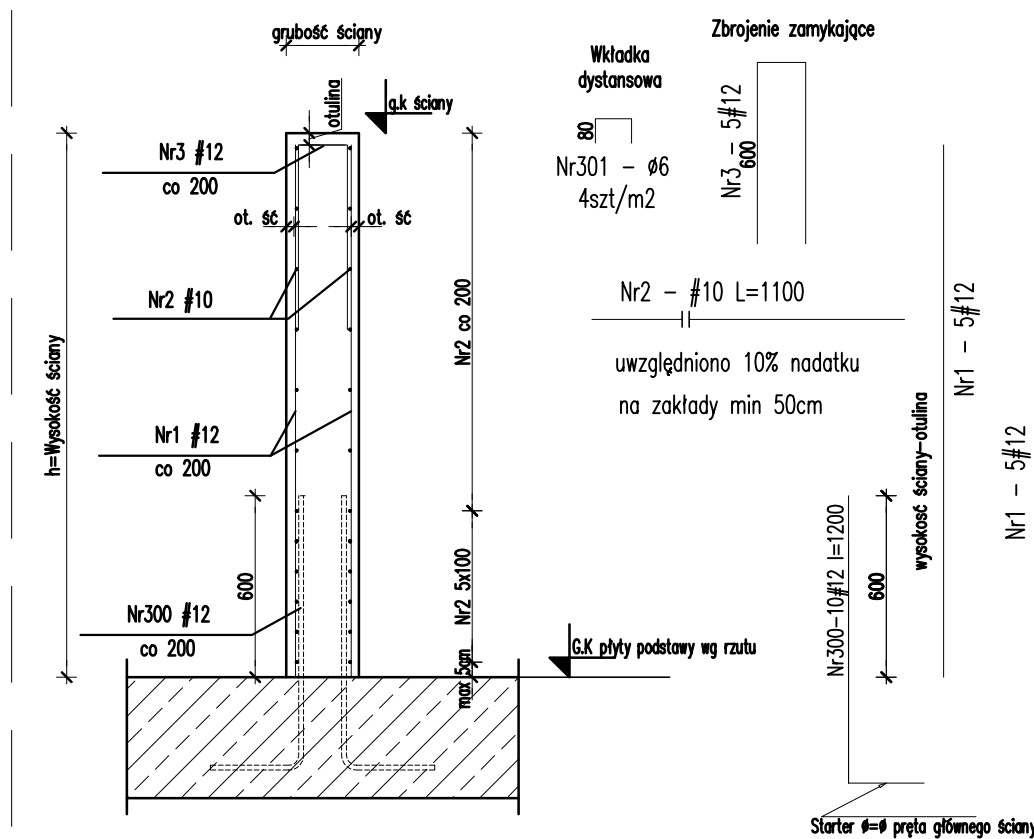
szt. 2



#### UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi oraz architekturą.
- Wysokość i szerokość otworów zgodnie z rysunkami architektury oraz zgodnie z wytycznymi dostawcy stolarki.
- Otulina prętów zbrojenia: zgodnie z rysunkami ścian.
- Długość zakładu prętów powinna wynosić min. 500 (Ø - średnica pręta).
- Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
- Opisy zbrojenia podano w mm.

schemat zbrojenia ściany 2



#### UWAGI:

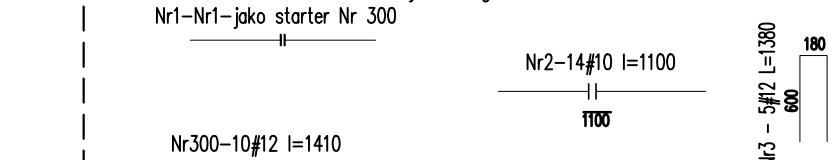
- Pręty nr 1 zakończyć U-biżę nr 3.
- Pręty nr 2 układać wg schematu. Pierwsze pręt w odległości max 5cm od podory.
- Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojeniem dolnym elementu podpierającego.

SC.atyka-3.3 gr.24 cm h=0,84 m L=76,41 m ot. śc. 2,5 cm

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

zbrojenie wg schematu 2



Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
2	14	#10	1100		15.4		dłuższa
3	5	#12	1380			6.9	
300	10	#12	1410			14.1	
301	3	#6	330	0.99			
RAZEM wg średnic [m]				1	15.4	21	
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				0.2	9.5	18.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]					28.4		

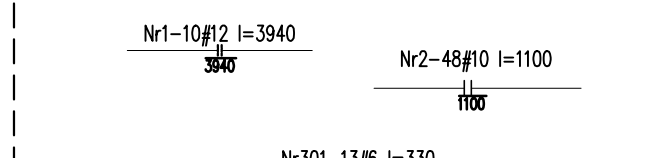
wymiary w osi

SC-3.1.1 gr.24 cm h=3,14 m L=12,04 m ot. śc 2,5 cm

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

zbrojenie wg schematu 4



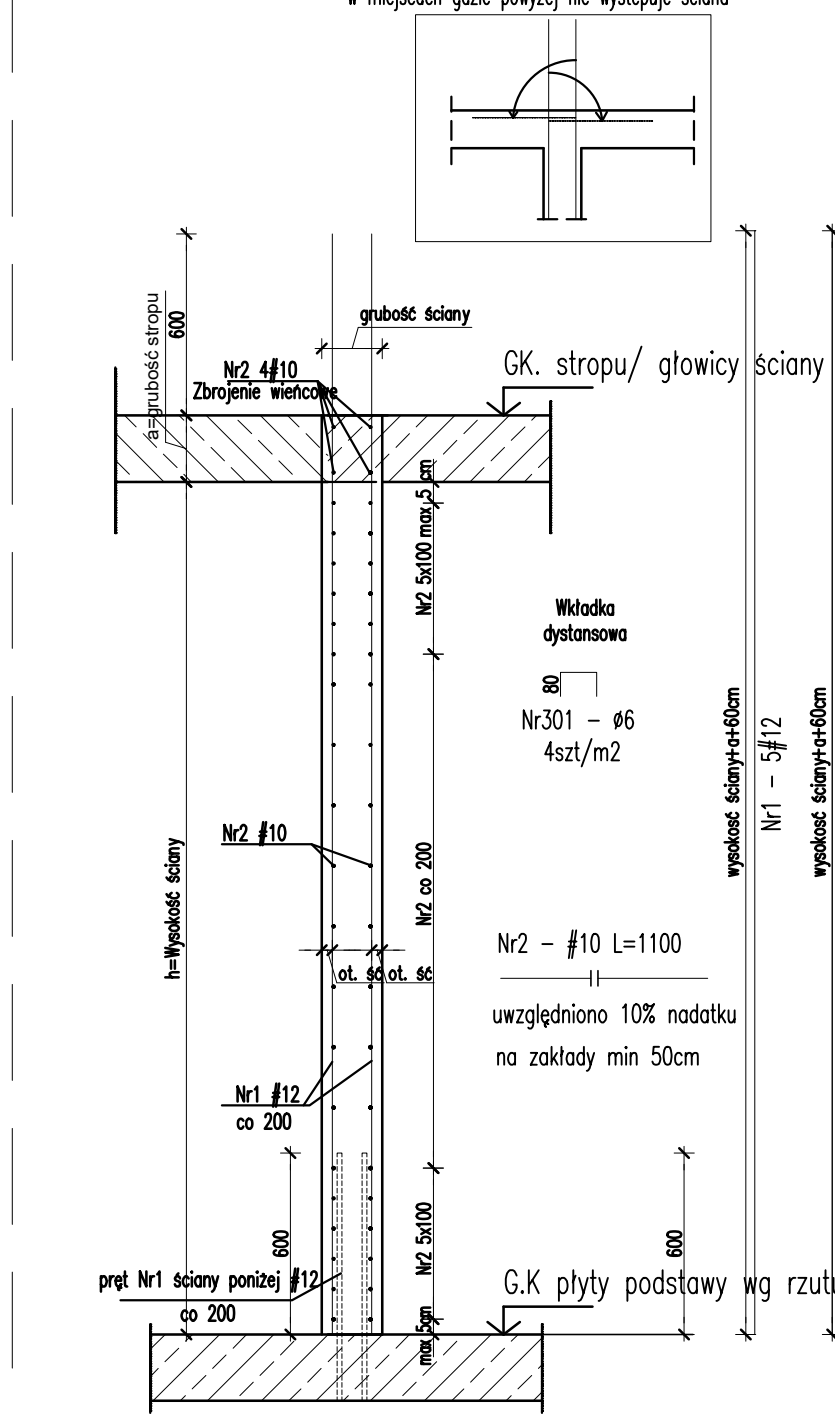
Zestawienie stali dla 1 mb elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
1	10	#12	3940			39.4	
2	48	#10	1100		52.8		dłuższa
301	13	#6	330	4.29			
RAZEM wg średnic [m]				4.3	52.8	39.4	
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				1	32.6	35	
RAZEM wg gat. stali [kg]					68.5		

wymiary w osi

schemat zbrojenia ściany 4

Detal zagłębienia prętów pionowych w belkę do górnego zbrojenia w miejscach gdzie powyżej nie występuje ściana



#### UWAGI:

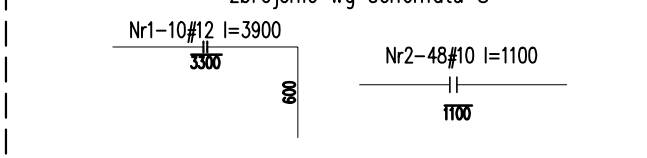
- Pręty nr 1, w przypadku gdzie nie występuje ściana powyżej, zakończyć w pierzeźni otworu do zbrojenia górnego belki/wielca w razie braku do płyty stropowej.
- Pręty nr 2 układać wg schematu. Pierwsze strzenie w odległości max 5cm od podory.
- Starterem dla pręta nr 1 jest pręt ze ściany poniżej, połączony z długością zakotwienia 50w

SC-3.1 gr.24 cm h=3,14 m L=32,08 m ot. śc 2,5 cm

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

zbrojenie wg schematu 8



Zestawienie stali dla 1 mb elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
1	10	#12	3900			39	
2	48	#10	1100		52.8		dłuższa
301	13	#6	330	4.29			
RAZEM wg średnic [m]				4.3	52.8	39	
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				1	32.6	34.6	
RAZEM wg gat. stali [kg]					68.2		

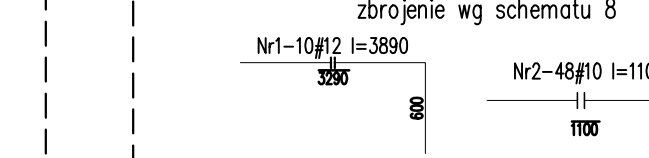
wymiary w osi

SC-3.2 gr.24 cm h=3,13 m L=21,55 m ot. śc 2,5 cm

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

zbrojenie wg schematu 8



Zestawienie stali dla 1 mb elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
1	10	#12	3890			38.9	
2	48	#10	1100		52.8		dłuższa
301	13	#6	330	4.29			
RAZEM wg średnic [m]				4.3	52.8	38.9	
MASA 1mb [kg/m]				0.222	0.617	0.888	
RAZEM wg średnic [kg]				1	32.6	34.5	
RAZEM wg gat. stali [kg]					68.1		

wymiary w osi

#### UWAGI:

- Wymiary podano w [mm], rzędne w [m].
- Zabrać się odmierzać wymiary ze stali rysunku.
- Dokładna lokalizacja otworów wg projektów branżowych.
- W razie konieczności zbrojenie dopasować do szalunku docinając lub zwiększając zakłady prętów.
- Rysunek rozpatrywać wraz z rys. zbrojeniowymi pozostałych elementów, rys. szalunkowymi, projektem architektury i projektami branżowymi.
- PRZED ZABEZPIECENIEM UMIEŚCIĆ STARTERY ŚLUPÓW I ŚCIAN WYŻSZEJ KONDYGNACJI!
- Stupy i trzpienie wylewać na wysokość spodu belki, stropu, wielca zbrojenia słupów/trzpieni zakończyć w górnym zbrojeniu belki, stropu, wielca na ot. min 50w
- Wymiary prętów w osi
- Długość zakotwienia i zakłady dla prętów 50w
- Pręty główne w elementach z wykazem ze mb wykonać z dłuższymi
- Zbrojenie poziome ścian na krawędziach zamknąć zbrojeniem typu U średni #10 uwzględniając długość zakładu

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I OPISEM POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ.

WZGLĘDNE PRZEBIEGA INSTALACJAMI ODCZYTYWAC Z RYS. BRANŻOWYCH.

BETON B37 (C30/37)

# - STAL A-IIIN (B500SP)

Ø - STAL A-I (S13S)

KLASY EKSPOZYCYJ:

1. Elementy podziemia :XC2

2. Elementy nadziemia :XC1

#### UWAGA

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

Investor:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce  
NIP 9591291292, REGON 2897850000, KRS 000001580

Nazwa inwestycji:  
Rozbudowa i przebudowa budynku przychodni  
przyszpitalnej (nr. ewid. bud. 196)  
o Wojewódzka Poradnię dla dorosłych w ramach inwestycji  
o 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 ścian II piętra
Funkcja	Projektant
Projektował	mgr inż. Piotr Baltyń
Sprawił	mgr inż. Tomasz Owsiak
Rew.:	0
Skala:	1:25
Branża:	Konstrukcja
Nr rys.	K-28