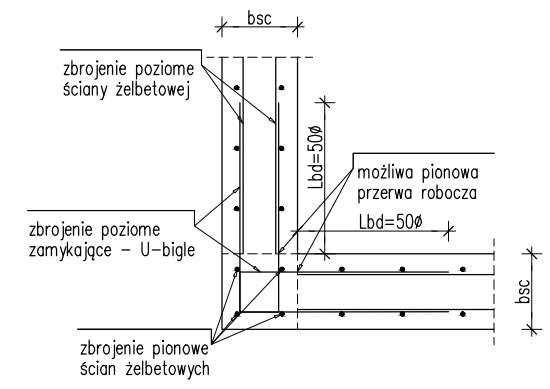
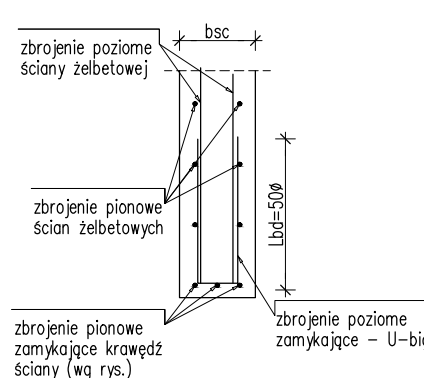


Zbrojenie zamykające poziomów

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



SZCZEGÓŁ ZBROJENIE PIONOWEGO
SWOBODNEJ KRAWĘDZI ŚCIANY
skala 1:25

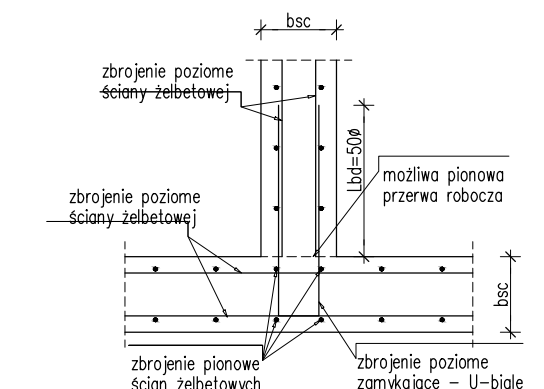


Zestawienie stali dla wszystkich ścian danej kondygnacji

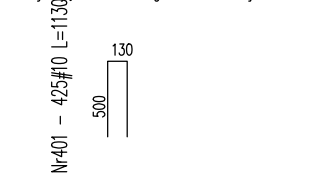
Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#10	UWAGI
401	384	#10	1130	433,92	
403	48	#10	1090	52,32	
RAZEM wg średnic [m]					884,5
MASA 1mb [kg/m]					0,617
RAZEM wg średnic [kg]					486,24
RAZEM wg gat. stali [kg]					486,24

wymiary w osi

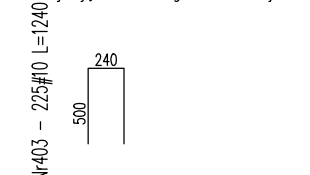
SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA ZBROJENIA POZIOMEGO
W NAROŻACH "T" ŚCIAN ŻELBETOWYCH
skala 1:25



zamykające - U-biśle dla ściany 24 cm



zamykające - U-biśle dla ściany 35 cm

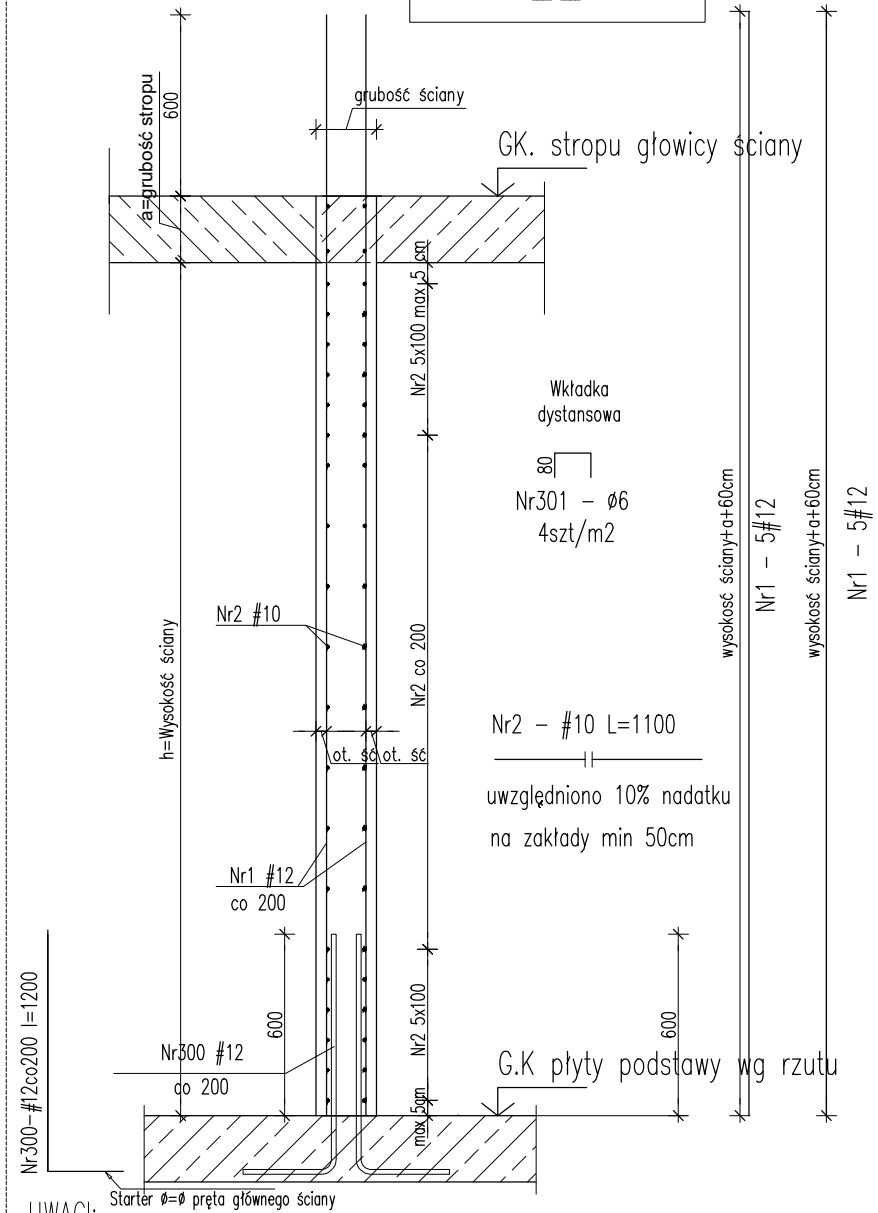
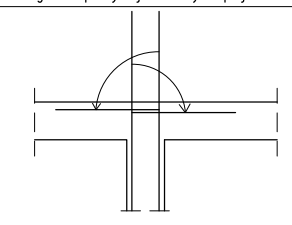


UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szalunkowymi i zbrojeniowymi oraz architekturą.
- W ważkich filarkach niemieszczące się U-biśle kształtować jak strzemiąca lub docinać i dawać dwie szuki ze sobą.
- Dłutina prętów zbrojenia: zgodnie z rysunkami ścian.
- Długość zakładu prętów powinna wynosić min. 50d (d - średnica pręta).
- Opisy zbrojenia podane w mm.

schemat zbrojenia ściany 3

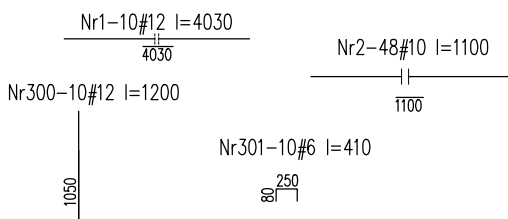
Detal zagięcia prętów pionowych w belkę do górnego zbrojenia w miejscach gdzie powyżej nie występuje ściana



UWAGI:

- Pręty Nr1, w przypadku gdzie nie występuje ściana powyżej, zagiąć w pierwszeństwie do zbrojenia górnego belki/ wieńca w razie braku do płyty stropowej .
- Pręty Nr2 układać wg schematu. Pierwsze strzemię w odległości max 5cm od podpory
- Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementów podpierających

SC-0.2 gr.35 cm h=3,23 m L=16,60 m
FORMY GIĘCIA
skala 1:50
zbrojenie wg schematu 3



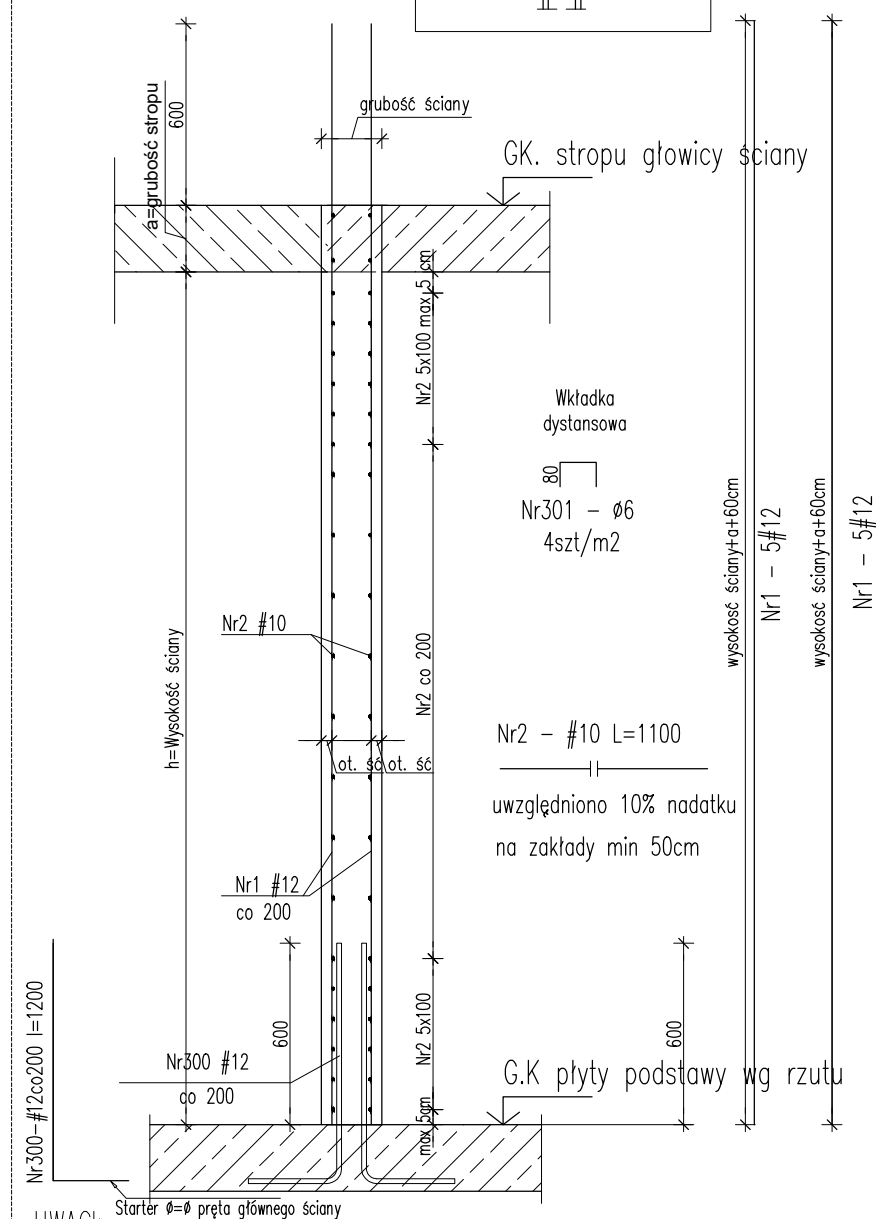
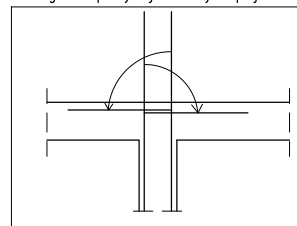
Zestawienie stali dla 1 mb elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
1	10	#12	4030			40.3	
2	48	#10	1100		52.8		dłużycza
300	10	#12	1200			12	
301	10	#6	410	4.1			
RAZEM wg średnic [m]					4.1	52.8	52.3
MASA 1mb [kg/m]					0.222	0.617	0.888
RAZEM wg średnic [kg]					0.9	32.6	46.4
RAZEM wg gat. stali [kg]						79.9	

wymiary w osi

schemat zbrojenia ściany 3

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



UWAGI:

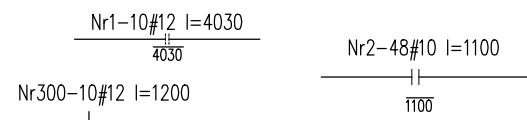
- Pręty Nr1, w przypadku gdzie nie występuje ściana powyżej, zagiąć w pierwszeństwie do zbrojenia górnego belki/ wieńca w razie braku do płyty stropowej .
- Pręty Nr2 układać wg schematu. Pierwsze strzemię w odległości max 5cm od podpory
- Startery dopasować do średnicy prętów głównych. Startery połączyć ze zbrojenie dolnym elementów podpierających

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I OPISEM POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ.
WSZELKIE PRZEBIEGAJĄCE INSTALACJE ODCZYTYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYCH.

UWAGA

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

SC-0.1 gr.24 cm h=3,23 m L=60,90 m
FORMY GIĘCIA
skala 1:50
zbrojenie wg schematu 3



Zestawienie stali dla 1 mb elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Dług [mm]	#6	#10	#12	UWAGI
1	10	#12	4030			40.3	
2	48	#10	1100		52.8		dłużycza
300	10	#12	1200			12	
301	10	#6	300	3			
RAZEM wg średnic [m]					3	52.8	52.3
MASA 1mb [kg/m]					0.222	0.617	0.888
RAZEM wg średnic [kg]					0.7	32.6	46.4
RAZEM wg gat. stali [kg]						79.7	

wymiary w osi

UWAGI:

- Wymiary podane w [mm], rzędne w [m].
- Zabrania się odmierzania wymiarów ze skali 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 ZABETONOWANIEM UMIEŚCIĆ STARTERY SŁUPÓW I ŚCIAN WYŻSZEJ KONDYGNACJI!
- Słupy i trzpień wylewać na wysokość spodu belki, stropu, wieńca
- zbrojenie słupów/trzpień zakotwić w górnym zbrojeniu belki, stropu, wieńca na dt. min 50d
- Wymiary prętów w osi
- Długość zakotwienia i zakładu dla prętów 50d
- Pręty główne w elementach z wykazem za mb wykonać z dłużycy
- Zbrojenie poziome ścian na krawędziach zamknąć zbrojeniem typu U średni #10 uwzględniając długość zakładu

UWAGI OGÓLNE:

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PODSTAŁYMI RYSUNKAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO, ARCHIEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
WYMIAROWANIE KONSTRUKCJI PRZEPROWADZONO DLA PROJEKTOWANEGO
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU, WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ
DODATKOWEJ ANALIZY KONSTRUKCJI

BETON B37 (C30/37)
KLASA EKSPozyCJI: XC1
- STAL A-IIIN (B500SP)
Ø - STAL A-I (St3S)

Inwestor:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

ul. Grunwaldzka 45
25-736 Kielce
NIP: 959-129-12-92
REGON: 000289785
KRS: 0000001580



Nazwa Inwestycji:

Rozbudowa i przebudowa budynku Szpitala
Świętokrzyskiego Centrum PEDIATRII (nr ewid. bud. 2437) o
Wojewódzka Poradnia dla dzieci w ramach inwestycji
„Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w
Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach”, na
działkach nr ewid. 389/10, 389/11, 389/12, 389/13, obręb
0015, przy ul. Grunwaldzkiej 45 w Kielcach wraz z
przebudową instalacji zewnętrznych: ciepłowniczej,
elektrycznej, oświetlenia zewnętrznego i kanalizacji
deszczowej.

Adres Inwestycji:

Woj. świętokrzyskie, pow. kielecki, gm. Kielce,
miejscowość: Kielce
dz.nr ewid. 389/10, 389/11, 389/12, 389/13, obręb 0015
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 piwnicy

Funkcja	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Owsiak	SWK/0128/P/00K/09 specjalność konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	29.04.2025	
Opracował:	mgr inż. Natalia Marica	----		
Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Kulirski	SWK/0161/P/WBkb/19 specjalność konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń		
Rev.: 0	Skala: 1:25	Branża: Konstrukcja		Nr rys: K-42