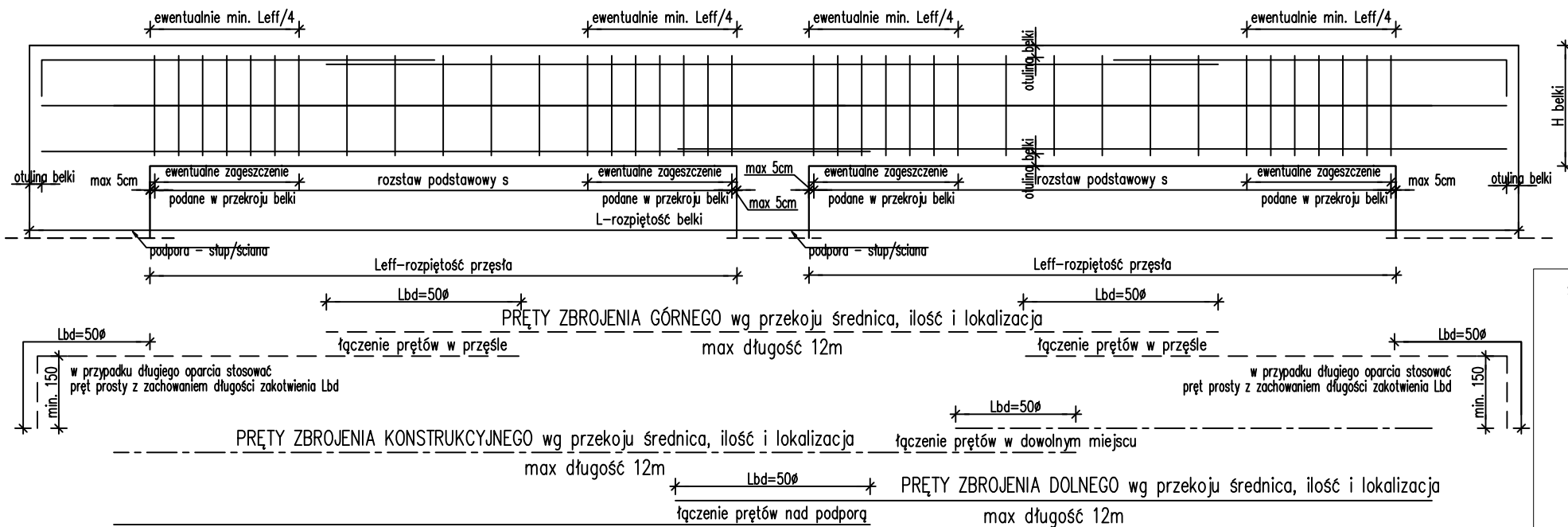
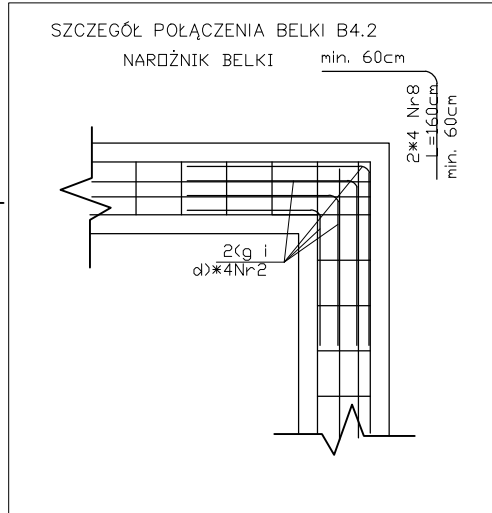


SCHEMAT 3 ZBROJENIA BELKI WIELOPRZESŁOWEJ >12m



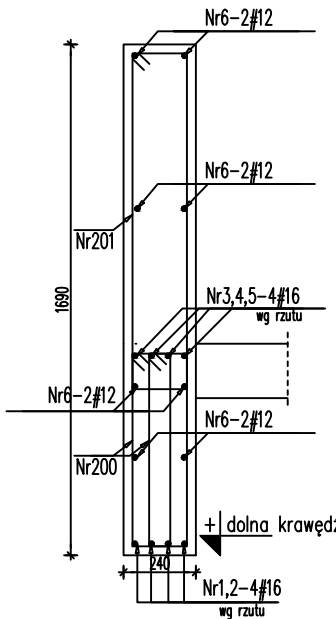
UWAGI:

- Pręty górne kotwić nad podporą zewnętrzną na długość  $L_{bd}=50\phi$ . Dla podpór przy krawędzi stropu stosować haki o długości nie mniejszej niż 150mm. W pozostałych przypadkach pręty górne kotwić w stropie.
- Pręty łączyc w miejscach pokazanych na schemacie. Długość zakładu prętów  $50\phi$
- Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podana na przekrojach belek. Pierwsze strzemie w odległości minimum 5 cm od podpory
- Na rzucie pokazano lokalizację ewentualnego dozbrojenia oraz pręty główne dolne i górne



B4.1- 24x169 szt.1 L=12,23 m

skala 1:25  
zbrojenie wg schematu 3



Nr200-165#8 l=1660 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

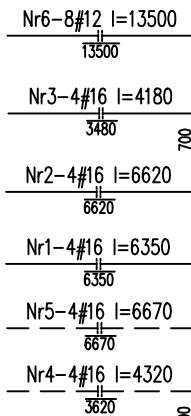
Nr201-83#8 l=2700 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość (szt)	Śred (mm)	Długość (mm)	#8	#12	#16	UWAGI
1	4	#16	6350			25.4	
2	4	#16	6620			26.48	
3	4	#16	4180			16.72	
4	4	#16	4320			17.28	
5	4	#16	6670			26.68	
6	8	#12	13500		108		
200	165	#8	1660	273.9			
201	83	#8	2700	224.1			
RAZEM wg średnic (m)			498	108	112.6		
MASA imb (kg/m)			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic (kg)			196.7	95.9	177.8		
RAZEM wg gat. stali (kg)				470.5			

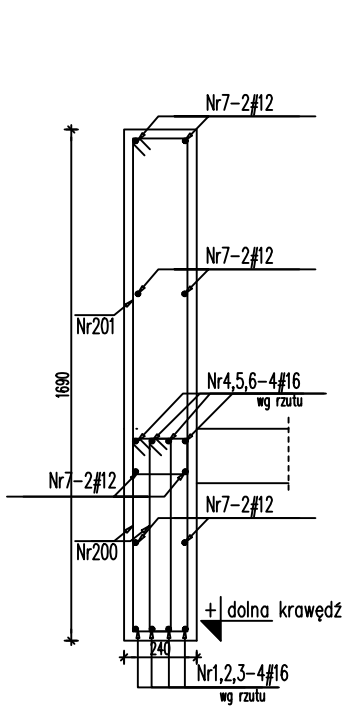
wymiary w osi

FORMY GIĘCIA  
skala 1:50



B4.3- 24x169 szt.1 L=16,60 m

skala 1:25  
zbrojenie wg schematu 3



Nr200-231#8 l=1660 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

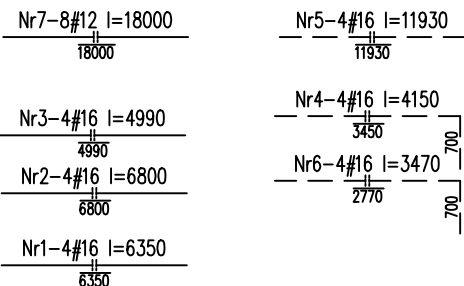
Nr201-116#8 l=2700 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość (szt)	Śred (mm)	Długość (mm)	#8	#12	#16	UWAGI
1	4	#16	6350			25.4	
2	4	#16	6800			27.2	
3	4	#16	4990			19.96	
4	4	#16	4150			16.6	
5	4	#16	11930			47.72	
6	4	#16	3470			13.88	
7	8	#12	18000		144		
200	231	#8	1660	383.46			
201	116	#8	2700	313.2			
RAZEM wg średnic (m)			696.7	144	150.8		
MASA imb (kg/m)			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic (kg)			275.2	127.9	238.2		
RAZEM wg gat. stali (kg)				641.3			

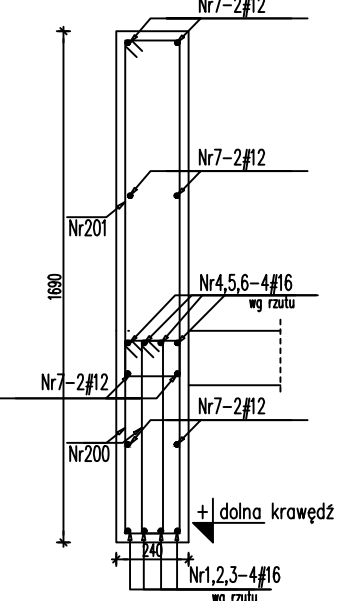
wymiary w osi

FORMY GIĘCIA  
skala 1:50



B4.2- 24x169 szt.1 L=28,99 m

skala 1:25  
zbrojenie wg schematu 3



Nr200-402#8 l=1660 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

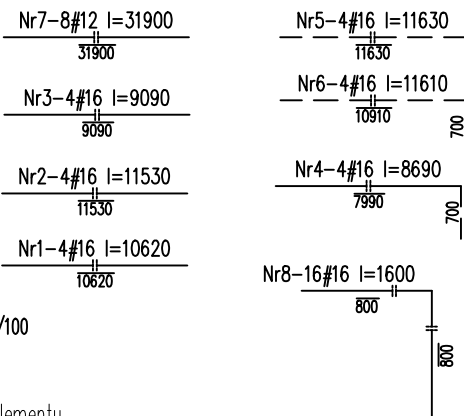
Nr201-201#8 l=2700 co200/100  
układać wg schematu  
z zagęszczeniem przy podporach

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość (szt)	Śred (mm)	Długość (mm)	#8	#12	#16	UWAGI
1	4	#16	10620			42.48	
2	4	#16	11530			46.12	
3	4	#16	9090			36.36	
4	4	#16	8690			34.76	
5	4	#16	11630			46.52	
6	4	#16	11610			46.44	
7	8	#12	31900		255.2		
8	16	#16	1600			25.6	
200	402	#8	1660	667.32			
201	201	#8	2700	542.7			
RAZEM wg średnic (m)			1210	255.2	278.3		
MASA imb (kg/m)			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic (kg)			478	226.6	439.7		
RAZEM wg gat. stali (kg)				1144.3			

wymiary w osi

FORMY GIĘCIA  
skala 1:50



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.

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I OPISEM POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ.  
WSZELKIE PRZEBIEGA INSTALACYJNE ODCZYTYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYCH.

UWAGI:

- Wymiary podane w [mm], rzędne w [m].
- Zabrania się odmierzania wymiarów ze skal 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!
- Strop żelbetowy wylewać wraz z wieńcami i podciągami, nie zapominając o zbrojeniu nadciągów.
- zbrojenie podciągów zakotwić w wieńcach lub na odwrót na dt. min 50φ
- Wymiary prętów w osi
- Długość zakotwienia i zakładu dla prętów 50\*φ
- Pręty główne w elementach z wykazem za mb wykonać z dłuższy

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 Wojewódzką Poradnię 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. Ziłota 15/U5, 25-015 Kielce,  
tel: 510-032-264  
e-mail: 4idea@4idea.pl

Faza Projektu	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat Rysunku	Zbrojenie belek 2 piętra 1			
Funkcja	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Owsiak	SWK/0128/P/OK/09 specjalność konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń	29.04.2025	
Opracował:	mgr inż. Natalia Marlica	----		
Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Kuliński	SWK/0161/P/WBKb/19 specjalność konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń		
Rew.:	0	Skala: 1:25	Branża: Konstrukcja	Nr rys: K-33