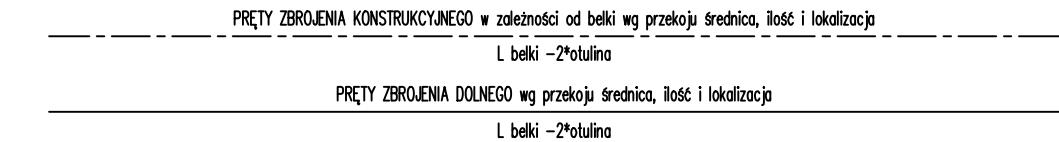
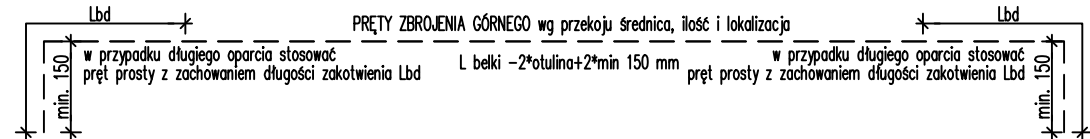
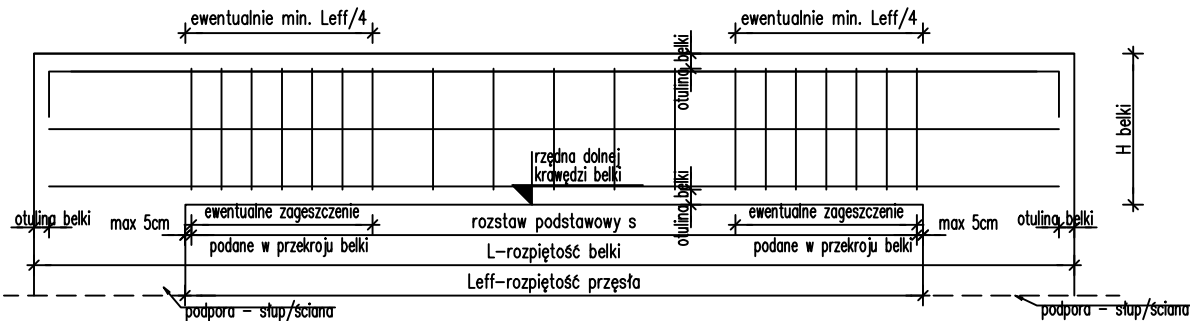
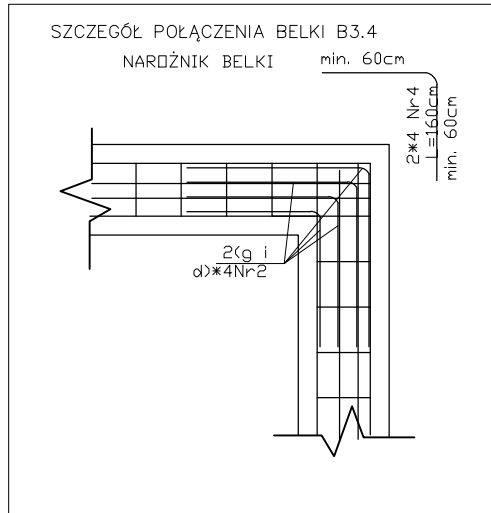


SCHEMAT 1 ZBROJENIA BELKI JEDNOSPRSZŁOWEJ

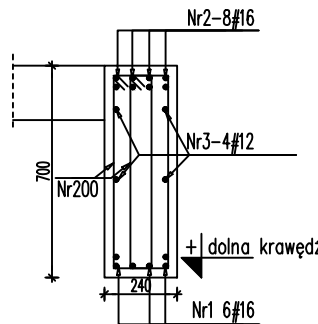


- UWAGI:
- Pręty górne kotwić nad podporą zewnętrzną na długość $L_{bd}=50\phi$. Dla podpór przy krawędzi stropu stosować haki o długości nie mniejszej niż 150mm. W pozostałych przypadkach pręty górne kotwić w stropie.
 - Strzemiona układać wg schematu. Średnica i rozstaw S podana na przekrojach belek. Pierwsze strzemie w odległości max 5cm od podpory
 - Na rzucie pokazano lokalizację ewentualnego dozbrojenia górnego i dolnego. Pręty główne $<12m$ nie pokazano na rzucie. Przechodzą przez całą belkę



B3.4- 24x70 szt.1 L=8,84 m

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 1



Nr200-165#8 l=1660 co150/75
układ wg schematu
z zagęszczeniem przy podporach
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	#16	UWAGI
1	6	#16	9580			57.48	
2	8	#16	10260			82.08	
3	4	#12	9580		38.32		
4	8	#16	1600			12.8	
200	165	#8	1660	273.9			
RAZEM wg średnic [m]			273.9	38.3	152.4		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			108.2	34	240.7		
RAZEM wg gat. stali [kg]				382.9			

wymiary w osi

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

Nr2-8#16 l=10260
9580

zbrojenie wpuszc na 80cm w SC. 2.1

Nr3-4#12 l=9580
9580

zbrojenie wpuszc na 80cm w SC. 2.1

Nr1-6#16 l=9580
9580

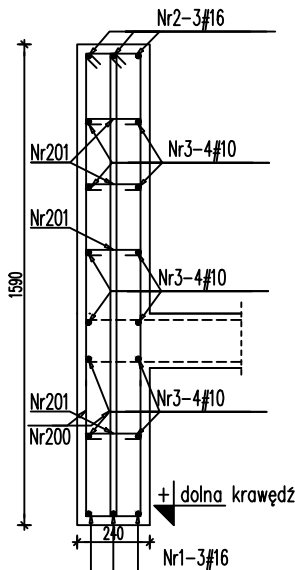
zbrojenie wpuszc na 80cm w SC. 2.1

Nr4-8#16 l=1600
800

800

B3.10- 24x159 szt.1 L=6,31 m

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 1



Nr200-87#8 l=3400 co200/100
układ wg schematu
z zagęszczeniem przy podporach

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

Nr3-12#10 l=6250
6250

Nr2-3#16 l=8030
6250

Nr1-3#16 l=6250
6250

Nr201-174#10 l=320
170

50

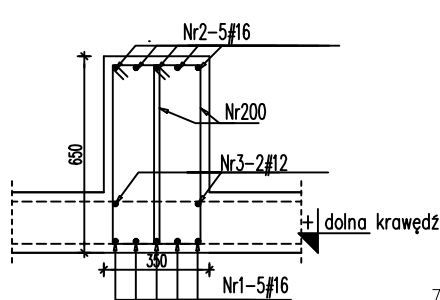
Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#10	#16	UWAGI
1	3	#16	6250			18.75	
2	3	#16	8030			24.09	
3	12	#10	6250		75		
200	87	#8	3400	295.8			
201	174	#10	320		55.68		
RAZEM wg średnic [m]			295.8	130.7	42.8		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.617	1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			116.8	80.6	67.7		
RAZEM wg gat. stali [kg]				265.2			

wymiary w osi

B3.9- 35x65 szt.1 L=6,31 m

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 1



Nr200-84#8 l=1640 co200/100
układ wg schematu
z zagęszczeniem przy podporach

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	#16	UWAGI
1	5	#16	6250			31.25	
2	5	#16	7370			36.85	
3	2	#12	6250		12.5		
200	84	#8	1640	137.76			
RAZEM wg średnic [m]			137.8	12.5	68.1		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			54.4	11.1	107.6		
RAZEM wg gat. stali [kg]				173.1			

wymiary w osi

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

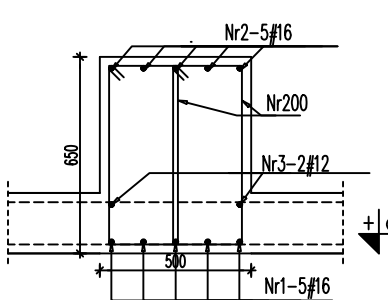
Nr2-5#16 l=7370
6250

Nr1-5#16 l=6250
6250

Nr3-2#12 l=6250
6250

B3.8- 50x65 szt.4 L=6,31 m

skala 1:25
zbrojenie wg schematu 1



Nr200-87#8 l=1780 co200/100
układ wg schematu
z zagęszczeniem przy podporach

Zestawienie stali dla 1 szt elementu

Nr	Ilość [szt]	Śred [mm]	Długość [mm]	#8	#12	#16	UWAGI
1	5	#16	6250			31.25	
2	5	#16	7370			36.85	
3	2	#12	6250		12.5		
200	87	#8	1780	154.86			
RAZEM wg średnic [m]			154.9	12.5	68.1		
MASA 1mb [kg/m]			0.395	0.888	1.58		
RAZEM wg średnic [kg]			61.2	11.1	107.6		
RAZEM wg gat. stali [kg]				179.9			

wymiary w osi

FORMY GIĘCIA

skala 1:50

Nr2-5#16 l=7370
6250

Nr1-5#16 l=6250
6250

Nr3-2#12 l=6250
6250

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 PRZEBIECIA INSTALACYJNE ODCZYTYWAĆ Z RYS. BRANŻOWYCH.

UWAGI:

- Wymiary podano 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 WYSZEJ KONDYGNACJI!
- Strop żelbetowy wylewać wraz z wieńcami i podciągami, nie zapominając o zbrojeniu nadciągów.
- zbrojenie podciągów zakotwić w wieńcach lub na odwrót na dł. min 50φ
- Wymiary prętów w osi
- Długość zakotwienia i zakładu dla prętów 50φ
- Pręty główne w elementach z wykazem za mb wykonać z dłużycy

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

Faza Projektu PROJEKT TECHNICZNY

Temat Rysunku Zbrojenie belek 1 piętra 1

Funkcja	Projektant	Numer Uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Owsiak	SWK/0128/P00K/09 specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	29.04.2025	
Opracował:	mgr inż. Natalia Marlica	---		
Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Kuliński	SWK/0161/PWBKb/19 specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń		
Rew.:	0	Skala: 1:25	Branża: Konstrukcja	Nr rys: K-29