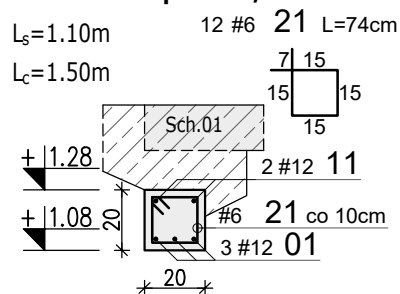


# BELKA ŻELBETOWA PIWNICY

## Belka Bp.01, szt.1



## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

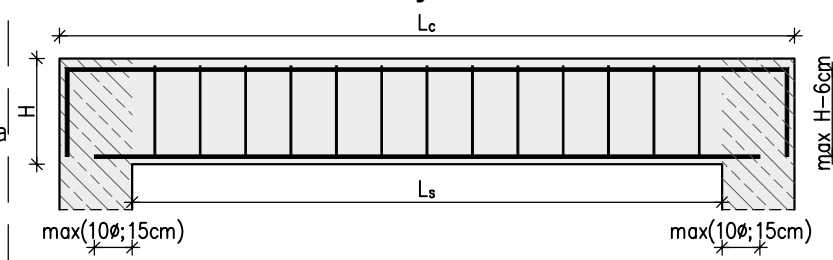
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m /		Typ pręta
				#6	#12	
1	12	140	3		4,20	prosty
-	-	-	-			-
11	12	170	6		10,20	C
-	-	-	-			-
21	6	94	12	11,28		strzemię
Długość razem [m]				11,3	14,4	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				2,5	12,8	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				15		
Ciężar razem szt.				1	15	[kg]

## Uwagi:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
- Beton należy wibrować mechanicznie.
- Minimalna długość zakładu dla prętów #6-30cm; #8-40cm; #10-50cm; #12-60cm; #16-80cm.
- Na czas wykonywania belki bieg należy podeprzeć.
- Należy wykuć kształt belki w istniejącym biegu schodowym bez przecinania zbrojenia biegu w celu zmonolityzowania z belką.
- Po uzyskaniu pełnej nośności belki można przystąpić do rozbiórki istniejących schodów.

## Detal zbrojenia belek

Wariant II



<b>WYMIAROWANIE PRĘTÓW:</b> 	<b>Haki półokrągłe, haki proste, pętle</b> <table border="1"> <tr> <th>Srednica prętów</th> <th>Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia</th> </tr> <tr> <td>#20mm</td> <td>&gt;100mm oraz &gt;7#</td> </tr> <tr> <td>#25mm</td> <td>&gt;60mm oraz &gt;5#</td> </tr> <tr> <td>#32mm</td> <td>&gt;50mm oraz &gt;5#</td> </tr> </table>	Srednica prętów	Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia	#20mm	>100mm oraz >7#	#25mm	>60mm oraz >5#	#32mm	>50mm oraz >5#	<b>Pręty odgięte lub inne pręty zagięte</b> <table border="1"> <tr> <th>Pręty</th> <th>Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia</th> </tr> <tr> <td>10#</td> <td>&gt;100mm oraz &gt;7#</td> </tr> <tr> <td>15#</td> <td>&gt;60mm oraz &gt;5#</td> </tr> <tr> <td>20#</td> <td>&gt;50mm oraz &gt;5#</td> </tr> </table>	Pręty	Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia	10#	>100mm oraz >7#	15#	>60mm oraz >5#	20#	>50mm oraz >5#	<b>Minimalne odstęp między prętami</b> <table border="1"> <tr> <td><math>s \geq \#</math></td> </tr> <tr> <td><math>s \geq 20mm</math></td> </tr> <tr> <td><math>s \geq d_s + 5mm</math></td> </tr> </table> <p><math>d_s</math> - max. wymiar ziarn kruszywa</p>	$s \geq \#$	$s \geq 20mm$	$s \geq d_s + 5mm$	 <b>Stal:</b> A-IIIN (np. B500SP) <b>Beton:</b> C25/30 (B30) <b>Kl. ekspozycji:</b> XC2 <b>Otulina:</b> 2.5cm
Srednica prętów	Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia																						
#20mm	>100mm oraz >7#																						
#25mm	>60mm oraz >5#																						
#32mm	>50mm oraz >5#																						
Pręty	Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagłębienia																						
10#	>100mm oraz >7#																						
15#	>60mm oraz >5#																						
20#	>50mm oraz >5#																						
$s \geq \#$																							
$s \geq 20mm$																							
$s \geq d_s + 5mm$																							
<b>Inwestor:</b> GMINA KOLUSZKI UL. 11 LISTOPADA 65, 95-040 KOLUSZKI	<b>Projekt:</b> ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NABUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY																						
<b>Adres inwestycji:</b> GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 14 GMINA KOLUSZKI, DZIAŁKA NR EWID. 222 Identyfikator działki 100607_5.0006.222, obręb Gałków Duży	<table border="1"> <tr> <td><b>Branża:</b> KONSTRUKCJA</td> <td><b>Faza projektu:</b> PW</td> <td><b>Skala:</b> 1:25</td> <td><b>Data:</b> II 2025r.</td> <td><b>Format rys.:</b> 297x210</td> </tr> </table> <b>Nazwa rysunku:</b> Belka żelbetowa piwnicy	<b>Branża:</b> KONSTRUKCJA	<b>Faza projektu:</b> PW	<b>Skala:</b> 1:25	<b>Data:</b> II 2025r.	<b>Format rys.:</b> 297x210																	
<b>Branża:</b> KONSTRUKCJA	<b>Faza projektu:</b> PW	<b>Skala:</b> 1:25	<b>Data:</b> II 2025r.	<b>Format rys.:</b> 297x210																			
  PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL	<b>Zespół projektowy:</b> inż. Patryk Jabłoński, inż. Piotr Wenerski  <b>Projektant:</b> mgr inż. Jakub Krakowski  <b>Sprawdzający:</b> dr inż. Krzysztof Lasek  <b>Nr uprawnień:</b> LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  LOD/2496/P00K/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	<b>Nr rysunku:</b> K-04-01  <table border="1"> <tr> <td><b>Rys.</b> PW</td> <td><b>Koor.</b> PJ</td> </tr> </table> <b>Nr tematu:</b> 2024-119  <b>Nr rewizji:</b> R-00	<b>Rys.</b> PW	<b>Koor.</b> PJ																			
<b>Rys.</b> PW	<b>Koor.</b> PJ																						