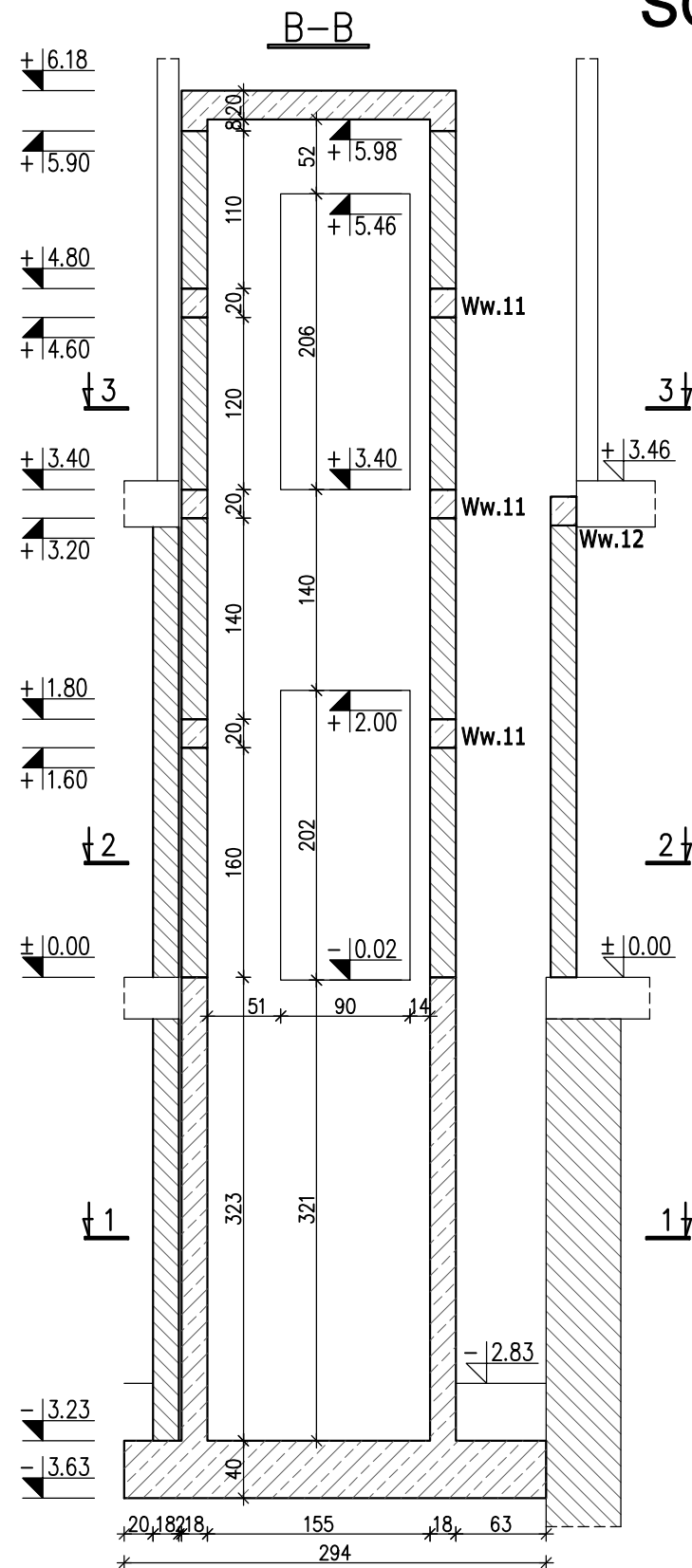
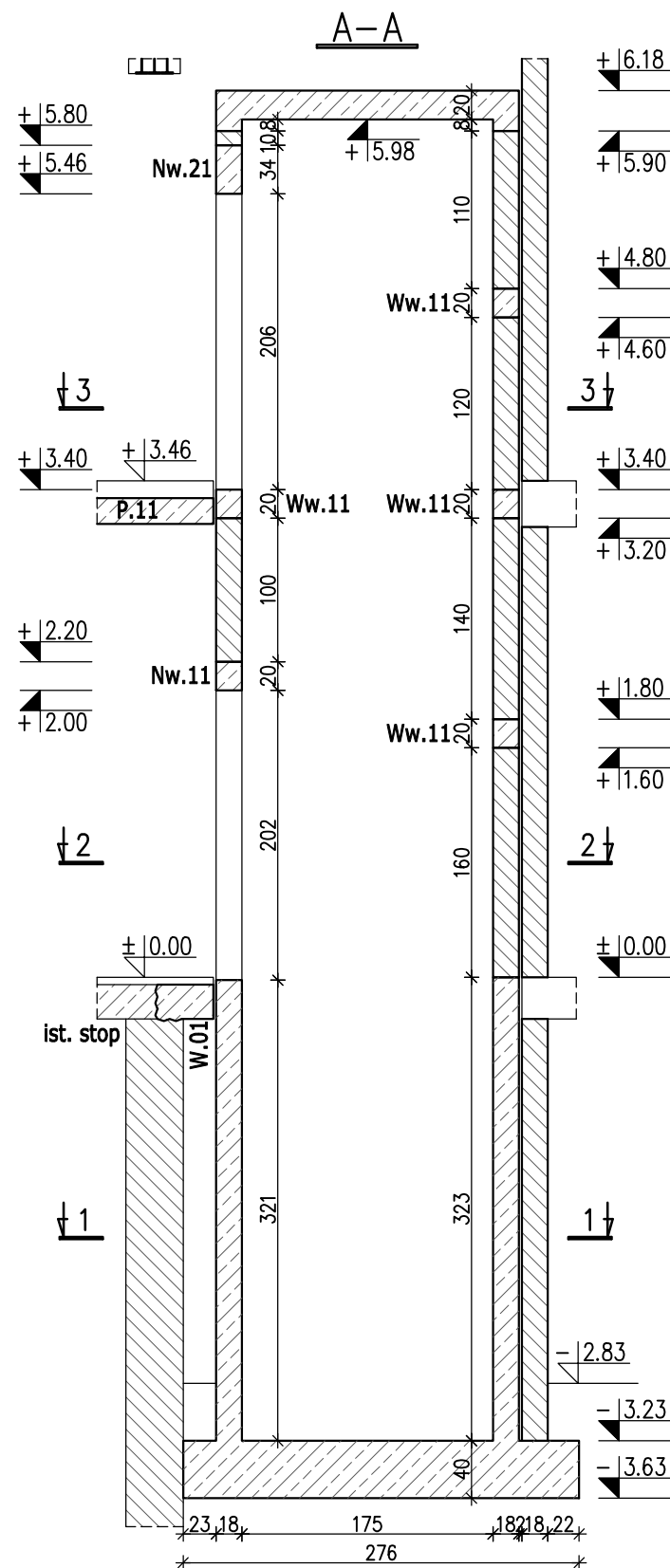


SCHEMAT SZYBU WINDOWEGO 1/2



WYMIAROWANIE PRĘTÓW:		Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte			Minimalne odstęp między prętami
	Srednica prętów	Min. otulenie betonem mierzone prostopadłe do pł. zagięcia			s ≥ 20mm	
	#<20mm	#≥20mm	>100mm	>50mm	≤50mm	s ≥ d <sub>s</sub> +5mm
	φ=4#	φ=7#	10#	15#	20#	d <sub>s</sub> - max. wymiar ziarn kruszywa
		Stal: A-IIIN (np. B500SP)				
		Beton: C25/30-W6 / C20/25				
		Kl. ekspozycji: XC2/XC1				
		Otulina: 5.0/3.0/2.0cm				

Uwagi:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
- W wypadku jakiegokolwiek zmiany w trakcie realizacji lub różnicy zauważonej między projektem konstrukcyjnym, a stanem faktycznym lub projektami poszczególnych branż. Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację do Projektanta.
- Izolację fundamentów wykonać zgodnie z opisem technicznym.
- Przed wykonaniem rozebrać istniejące warstwy wykładzenia.
- Płytę podszybia wykonać na warstwie betonu podkładowego .
- Między betonem podkładowym a płytą podszybia wykonać warstwę z folii budowlanej.
- Beton należy wibrować mechanicznie.
- Nie wolno dopuścić do uplastycznienia gruntu.
- Elementy mające styk z gruntem wykonać z betonu o wodoszczelności W6.



Inwestor: GMINA KOLUSZKI 95-040 Koluszy, ul. 11 Listopada 65		Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			
Adres inwestycji: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20 DZ. NR 219 OBR. 6		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PW	Skala: 1:50	Format rys.: 297x420
		Nazwa rysunku: Schemat szybu windowego 1/2			
		Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski			Nr rysunku: K-04-01
		Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski			Rys. Koord. PW PJ
		Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2024-118
		Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 LOD/2496/P00K/15			Nr rewizji: R-00





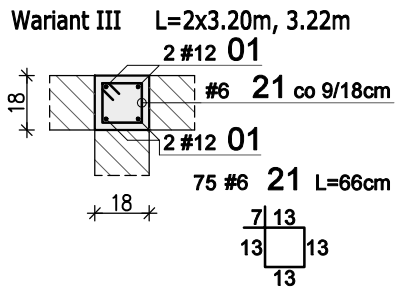
PŁYTA PODSZYBIA - ZESTAWIENIE STALI

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ									
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIIN (B500SP)					Typ pręta
				/ m /					
				#6	#8	#10	#12	#16	
1	12	400	22				88,00		
2	12	420	21				88,20		
-	-	-	-						-
11	12	270	22				59,40		prosty
12	12	285	21				59,85		prosty
-	-	-	-						-
21	10	210	53			111,30			U
22	10	315	106			333,90			prosty
23	10	130	53			68,90			U
24	12	230	9				20,70		U
25	12	385	18				69,30		prosty
-	-	-	-						-
31	8	205	34		69,70				prosty
32	8	230	34		78,20				prosty
33	8	250	68		170,00				prosty
34	8	100	136		136,00				U
-	-	-	-						-
41	6	30	48	14,40					spinka
42	12	60	67				40,20		L
43	16	150	8					12,00	stolek
Długość razem [m]				14,4	453,9	514,1	425,7	12,0	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	
Ciężar wg średnic [kg]				3,2	179,3	317,2	378,0	18,96	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				897					
Ciężar razem szt.			1	897					[kg]

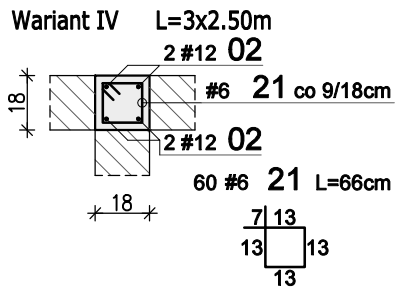
Inwestor:	GMINA KOLUSZKI 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65		Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA				
Adres inwestycji:	GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20 DZ. NR 219 OBR. 6		Branża:	Faza projektu:	Skala:	Data:	Format rys.:
			KONSTRUKCJA	PW	1:25	VIII 2024r.	297x210
			Nazwa rysunku: Płyta podszycia – zestawienie stali				
<div>PROJEKTOWNIA</div> <div>doradztwo konstrukcyjno-budowlane</div> <div>KONBUD</div> <div>PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</div> <div>www.KONBUD-PKB.PL    biuro@KONBUD-PKB.PL</div>	Zespół projektowy:					Nr rysunku:	
	inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski					K-04-04	
	Projektant:					Rys.    Koor.	
	mgr inż. Jakub Krakowski					PW    PJ	
Sprawdzający:					Nr uprawnień:	Nr tematu:	
dr inż. Krzysztof Lasek					LOD/3079/PWBKb/16	2024-118	
					do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Nr rewizji:	
					LOD/2496/P00K/15	R-00	
					do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
					Podpis:		
							
							



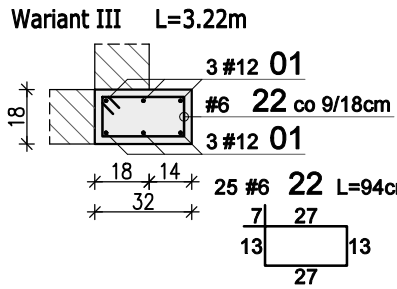
Rdzeń Rw.11, szt.3



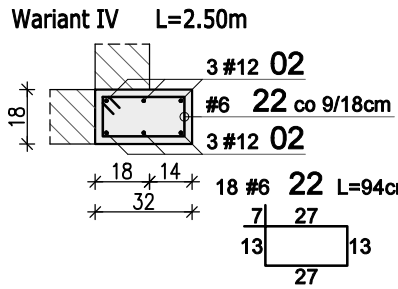
Rdzeń Rw.21, szt.3



Rdzeń Rw.12, szt.1

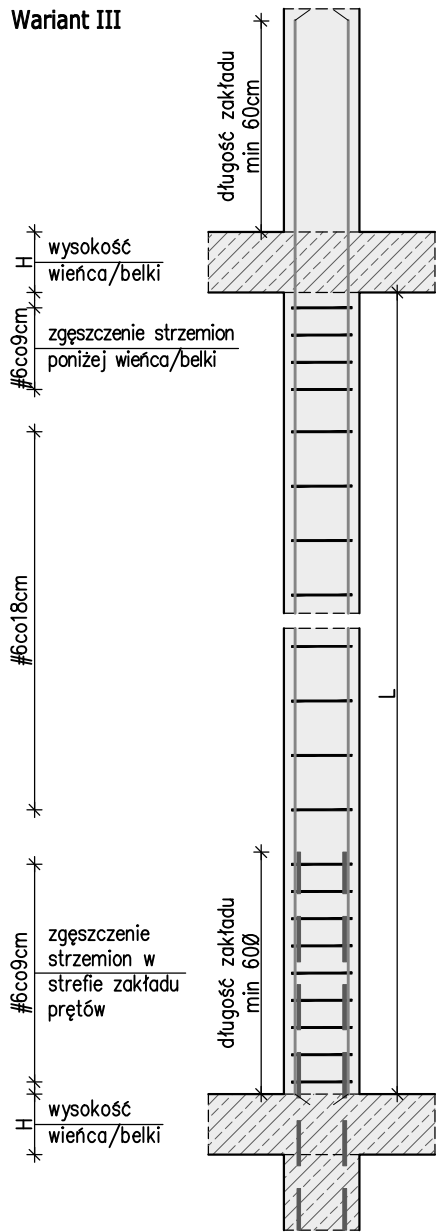


Rdzeń Rw.22, szt.1



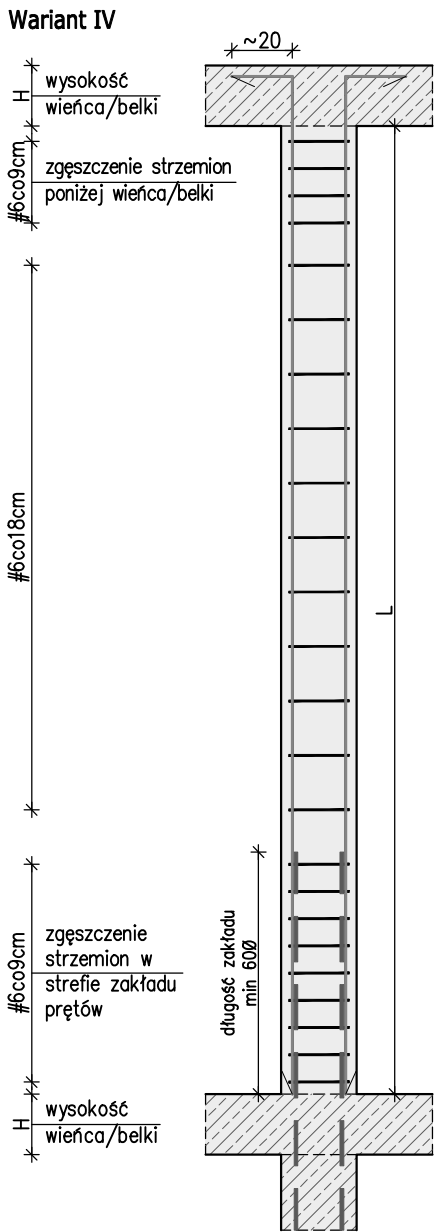
Widok rdzenia

Wariant III



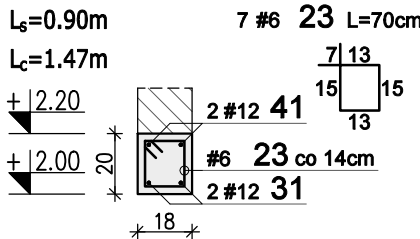
Widok rdzenia

Wariant IV

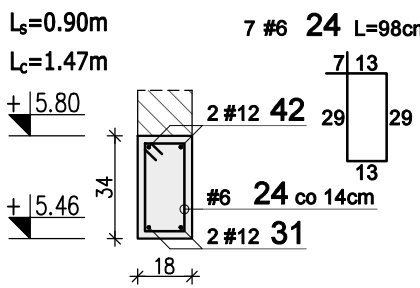


RDZENIE I NADPROŻA ŻELBETOWE SZYBU WINDOWEGO

Nadproże Nw.11, szt.1



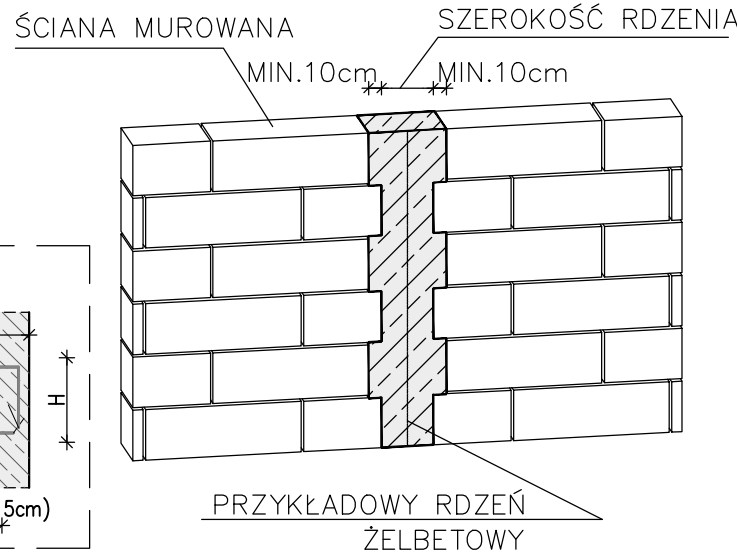
Nadproże Nw.21, szt.1



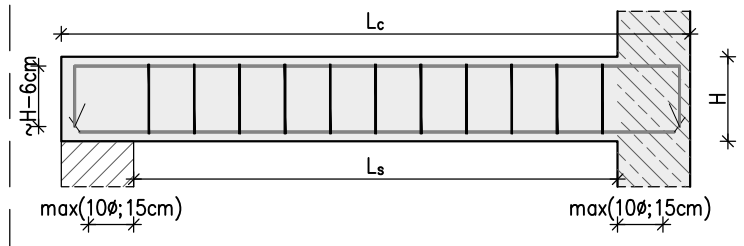
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP)		Typ pręta
				#6	#12	
1	12	415	18		74,70	prosty
2	12	290	18		52,20	L
-	-	-	-			-
21	6	66	135	89,10		strzemię
22	6	94	43	40,42		strzemię
23	6	70	7	4,90		strzemię
24	6	98	7	6,86		strzemię
-	-	-	-			-
31	12	120	4		4,80	prosty
-	-	-	-			-
41	12	165	2		3,30	C
42	12	195	2		3,90	C
Długość razem [m]				141,3	138,9	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				31,4	123,3	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				155		
Ciężar razem szt.				1	155	[kg]

DETAL WYKONANIA PRZEWIĄZANIA RDZENI  
ŻELBETOWYCH Z ŚCIANĄ MUROWANĄ



Detal zbrojenia nadproża



Uwagi:

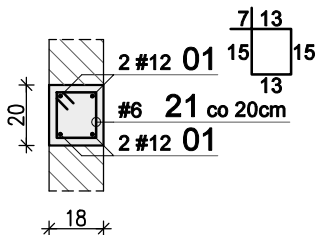
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
- Beton należy wibrować mechanicznie.
- Minimalna długość zakładu dla prętów #6-30cm; #8-40cm; #10-50cm; #12-60cm; #16-80cm.
- Nie dopuszcza się łączyć prętów zbrojeniowych rdzeni i słupów na wysokości kondygnacji, pręty łączyć na odpowiednią długość zakładu.
- Rdzenie należy przewiązać ze ścianą murowaną za pomocą strzemi (wg detalu) lub systemowych rozwiązań.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:		Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	Minimalne odstępy między prętami
Srednica prętów		Min. odległość między prętami	Min. odległość między prętami	Min. odległość między prętami
#20mm		>100mm	>60mm	>50mm
#22mm		>120mm	>70mm	>60mm
#25mm		>150mm	>90mm	>75mm
#32mm		>200mm	>120mm	>100mm
#40mm		>250mm	>150mm	>125mm
#50mm		>300mm	>180mm	>150mm
#63mm		>350mm	>210mm	>175mm
#80mm		>400mm	>240mm	>200mm
#100mm		>500mm	>300mm	>250mm
#125mm		>600mm	>360mm	>300mm
#160mm		>750mm	>450mm	>375mm
#200mm		>1000mm	>600mm	>500mm
#250mm		>1250mm	>750mm	>625mm
#315mm		>1575mm	>945mm	>787mm
#400mm		>2000mm	>1200mm	>1000mm
#500mm		>2500mm	>1500mm	>1250mm
#630mm		>3150mm	>1890mm	>1575mm
#800mm		>4000mm	>2400mm	>2000mm
#1000mm		>5000mm	>3000mm	>2500mm
#1250mm		>6250mm	>3750mm	>3125mm
#1600mm		>8000mm	>4800mm	>4000mm
#2000mm		>10000mm	>6000mm	>5000mm
#2500mm		>12500mm	>7500mm	>6250mm
#3150mm		>15750mm	>9450mm	>7875mm
#4000mm		>20000mm	>12000mm	>10000mm
#5000mm		>25000mm	>15000mm	>12500mm
#6300mm		>31500mm	>18900mm	>15750mm
#8000mm		>40000mm	>24000mm	>20000mm
#10000mm		>50000mm	>30000mm	>25000mm
#12500mm		>62500mm	>37500mm	>31250mm
#16000mm		>80000mm	>48000mm	>40000mm
#20000mm		>100000mm	>60000mm	>50000mm
#25000mm		>125000mm	>75000mm	>62500mm
#31500mm		>157500mm	>94500mm	>78750mm
#40000mm		>200000mm	>120000mm	>100000mm
#50000mm		>250000mm	>150000mm	>125000mm
#63000mm		>315000mm	>189000mm	>157500mm
#80000mm		>400000mm	>240000mm	>200000mm
#100000mm		>500000mm	>300000mm	>250000mm
#125000mm		>625000mm	>375000mm	>312500mm
#160000mm		>800000mm	>480000mm	>400000mm
#200000mm		>1000000mm	>600000mm	>500000mm
#250000mm		>1250000mm	>750000mm	>625000mm
#315000mm		>1575000mm	>945000mm	>787500mm
#400000mm		>2000000mm	>1200000mm	>1000000mm
#500000mm		>2500000mm	>1500000mm	>1250000mm
#630000mm		>3150000mm	>1890000mm	>1575000mm
#800000mm		>4000000mm	>2400000mm	>2000000mm
#1000000mm		>5000000mm	>3000000mm	>2500000mm
#1250000mm		>6250000mm	>3750000mm	>3125000mm
#1600000mm		>8000000mm	>4800000mm	>4000000mm
#2000000mm		>10000000mm	>6000000mm	>5000000mm
#2500000mm		>12500000mm	>7500000mm	>6250000mm
#3150000mm		>15750000mm	>9450000mm	>7875000mm
#4000000mm		>20000000mm	>12000000mm	>10000000mm
#5000000mm		>25000000mm	>15000000mm	>12500000mm
#6300000mm		>31500000mm	>18900000mm	>15750000mm
#8000000mm		>40000000mm	>24000000mm	>20000000mm
#10000000mm		>50000000mm	>30000000mm	>25000000mm
#12500000mm		>62500000mm	>37500000mm	>31250000mm
#16000000mm		>80000000mm	>48000000mm	>40000000mm
#20000000mm		>100000000mm	>60000000mm	>50000000mm
#25000000mm		>125000000mm	>75000000mm	>62500000mm
#31500000mm		>157500000mm	>94500000mm	>78750000mm
#40000000mm		>200000000mm	>120000000mm	>100000000mm
#50000000mm		>250000000mm	>150000000mm	>125000000mm
#63000000mm		>315000000mm	>189000000mm	>157500000mm
#80000000mm		>400000000mm	>240000000mm	>200000000mm
#100000000mm		>500000000mm	>300000000mm	>250000000mm
#125000000mm		>625000000mm	>375000000mm	>312500000mm
#160000000mm		>800000000mm	>480000000mm	>400000000mm
#200000000mm		>1000000000mm	>600000000mm	>500000000mm
#250000000mm		>1250000000mm	>750000000mm	>625000000mm
#315000000mm		>1575000000mm	>945000000mm	>787500000mm
#400000000mm		>2000000000mm	>1200000000mm	>1000000000mm
#500000000mm		>2500000000mm	>1500000000mm	>1250000000mm
#630000000mm		>3150000000mm	>1890000000mm	>1575000000mm
#800000000mm		>4000000000mm	>2400000000mm	>2000000000mm
#1000000000mm		>5000000000mm	>3000000000mm	>2500000000mm
#1250000000mm		>6250000000mm	>3750000000mm	>3125000000mm
#1600000000mm		>8000000000mm	>4800000000mm	>4000000000mm
#2000000000mm		>10000000000mm	>6000000000mm	>5000000000mm
#2500000000mm		>12500000000mm	>7500000000mm	>6250000000mm
#3150000000mm		>15750000000mm	>9450000000mm	>7875000000mm
#4000000000mm		>20000000000mm	>12000000000mm	>10000000000mm
#5000000000mm		>25000000000mm	>15000000000mm	>12500000000mm
#6300000000mm		>31500000000mm	>18900000000mm	>15750000000mm
#8000000000mm		>40000000000mm	>24000000000mm	>20000000000mm
#10000000000mm		>50000000000mm	>30000000000mm	>25000000000mm
#12500000000mm		>62500000000mm	>37500000000mm	>31250000000mm
#16000000000mm		>80000000000mm	>48000000000mm	>40000000000mm
#20000000000mm		>100000000000mm	>60000000000mm	>50000000000mm
#25000000000mm		>125000000000mm	>75000000000mm	>62500000000mm
#31500000000mm		>157500000000mm	>94500000000mm	>78750000000mm
#40000000000mm		>200000000000mm	>120000000000mm	>100000000000mm
#50000000000mm		>250000000000mm	>150000000000mm	>125000000000mm
#63000000000mm		>315000000000mm	>189000000000mm	>157500000000mm
#80000000000mm		>400000000000mm	>240000000000mm	>200000000000mm
#100000000000mm		>500000000000mm	>300000000000mm	>250000000000mm
#125000000000mm		>625000000000mm	>375000000000mm	>312500000000mm
#160000000000mm		>800000000000mm	>480000000000mm	>400000000000mm
#200000000000mm		>1000000000000mm	>600000000000mm	>500000000000mm
#250000000000mm		>1250000000000mm	>750000000000mm	>625000000000mm
#315000000000mm		>1575000000000mm	>945000000000mm	>787500000000mm
#400000000000mm		>2000000000000mm	>1200000000000mm	>1000000000000mm
#500000000000mm		>2500000000000mm	>1500000000000mm	>1250000000000mm
#630000000000mm		>3150000000000mm	>1890000000000mm	>1575000000000mm
#800000000000mm		>4000000000000mm	>2400000000000mm	>2000000000000mm
#1000000000000mm		>5000000000000mm	>3000000000000mm	>2500000000000mm
#1250000000000mm		>6250000000000mm	>3750000000000mm	>3125000

## Wieniec Ww.11

L<sub>c</sub>~19.7m

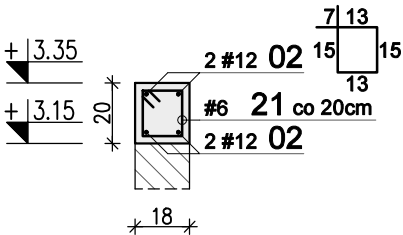
99 #6 21 L=70cm



## Wieniec Ww.12

L<sub>c</sub>~3.8m

19 #6 21 L=70cm



# WIEŃCE ŻELBETOWE SZYBU WINDOWEGO

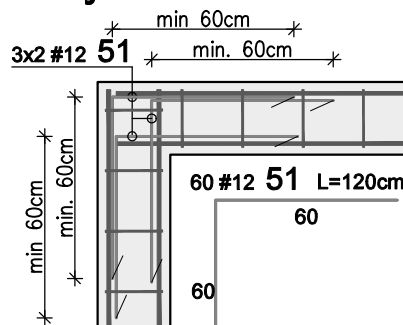
## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m /		Typ pręta
				#6	#12	
1	12	8120	1		81,20	dł.całkowita
1	2	1520	1			dł.całkowita
-	-	-	-			-
21	6	70	118	82,60		strzemię
-	-	-	-			-
51	12	120	60		72,00	L
Długość razem [m]				82,6	153,2	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				18,3	136,0	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				154		
Ciężar razem szt.				1	154	[kg]

## Uwagi:

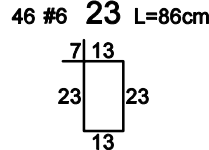
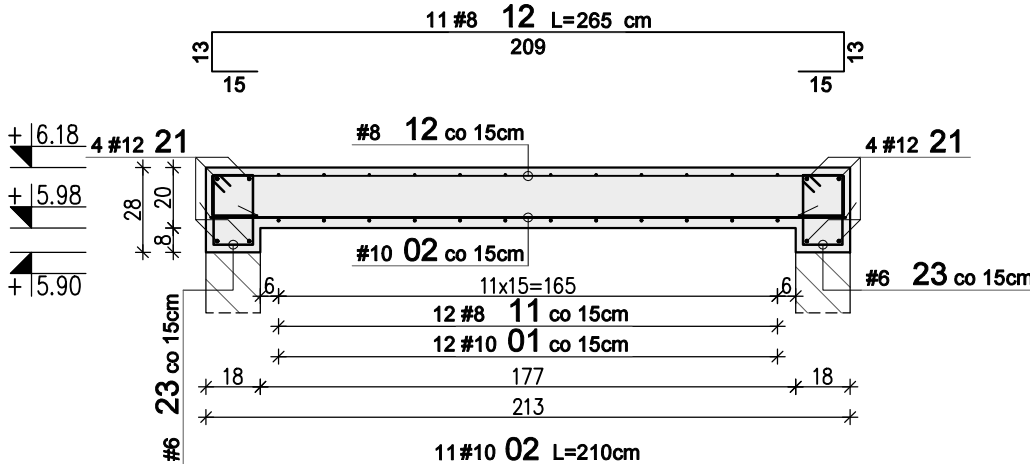
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
- Beton należy wibrować mechanicznie.
- Minimalna długość zakładu dla prętów  
#6-30cm; #8-40cm; #10-50cm;  
#12-60cm; #16-80cm.

## Dozbrojenie narożnika wieńca



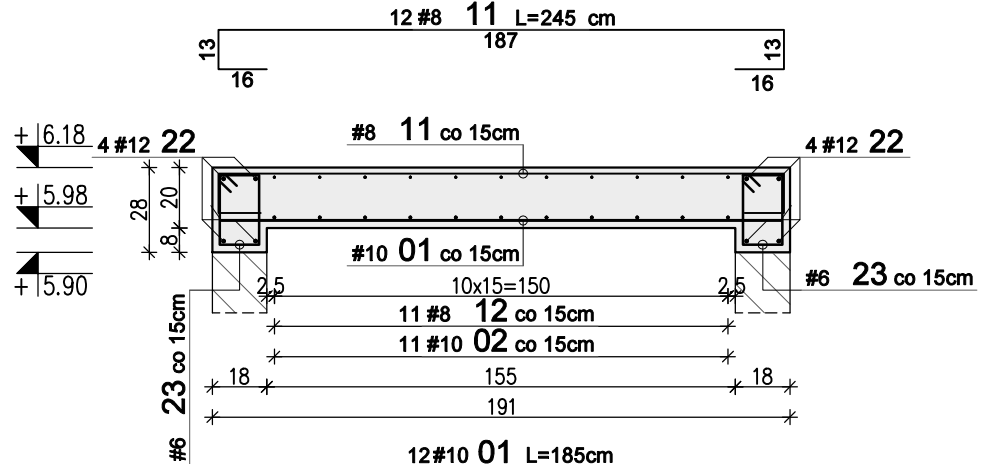
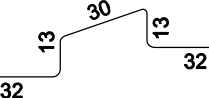
<b>WYMIAROWANIE PRĘTÓW:</b> 	<b>Haki półokrągłe, haki proste, pętle</b> Średnica prętów #<20mm #≥20mm Ø=4# Ø=7#	<b>Pręty odgięte lub inne pręty zagięte</b> Min. otulenie betonem mierzone prostopadłe do pł. zagięcia >100mm oraz >7# >60mm oraz >3# ≤50mm oraz ≤3# 10# 15# 20#	<b>Minimalne odstęp między prętami</b> s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d <sub>g</sub> +5mm d <sub>g</sub> - max. wymiar ziarn kruszywa		<b>Stal:</b> A-IIIN (np. B500SP) <b>Beton:</b> C20/25 (B25) <b>Kl. ekspozycji:</b> XC1 <b>Otulina:</b> 2.5 cm
<b>Inwestor:</b> GMINA KOLUSZKI 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65	<b>Projekt:</b> REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA				
<b>Adres inwestycji:</b> GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20 DZ. NR 219 OBR. 6	<b>Branża:</b> KONSTRUKCJA	<b>Faza projektu:</b> PW	<b>Skala:</b> 1:25	<b>Data:</b> VIII 2024r.	<b>Format rys.:</b> 297x210
<b>Nazwa rysunku:</b> Wieńce żelbetowe szybu windowego					
<b>Zespół projektowy:</b> inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski <b>Projektant:</b> mgr inż. Jakub Krakowski <b>Sprawdzający:</b> dr inż. Krzysztof Lasek					<b>Nr rysunku:</b> K-04-06 <b>Rys. Koor.:</b> PW PJ <b>Nr tematu:</b> 2024-118 <b>Nr rewizji:</b> R-00
<b>PROJEKTOWNIA</b> doradztwo konstrukcyjno-budowlane <b>KONBUD</b> PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL					<b>Nr uprawnień:</b> LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>Podpis:</b>  LOD/2496/P00K/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 

# NADSZYBIE ŻELBETOWE



**Pręty dystansowe  
w rozstawie 100x100cm**

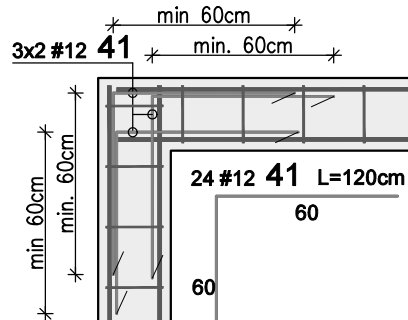
4#12 31 L=120cm



## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				A-IIIN (B500SP)				Typ pręta
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	/ m /				
				#6	#8	#10	#12	
1	10	185	12			22,20		prosty
2	10	210	11			23,10		prosty
-	-	-	-					-
11	8	245	12		29,40			
12	8	265	11		29,15			
-	-	-	-					-
21	12	185	8				14,80	prosty
22	12	210	8				16,80	prosty
23	6	86	46	39,56				strzemię
-	-	-	-					-
31	12	120	4				4,80	stolek
-	-	-	-					-
41	12	120	24				28,80	L
Długość razem [m]				39,6	58,6	45,3	65,2	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				8,8	23,1	28,0	57,9	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				118				
<b>Ciężar razem szt. 1</b>				<b>118</b>				[kg]

## Dozbrojenie narożnika

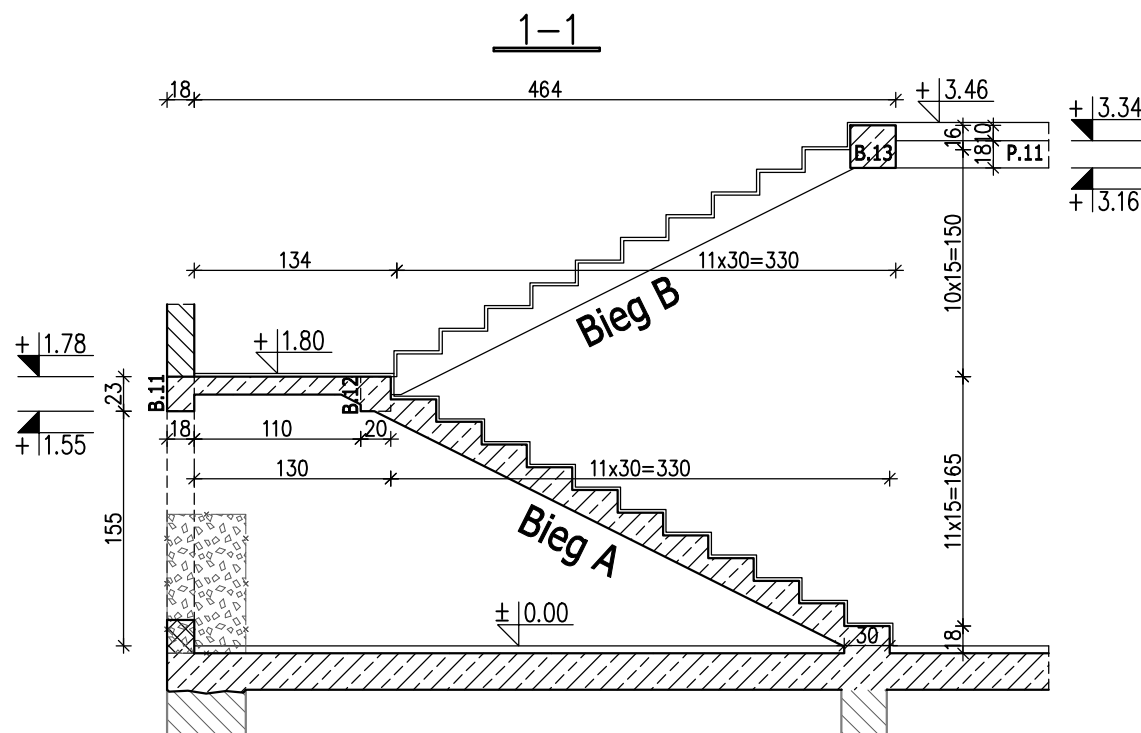
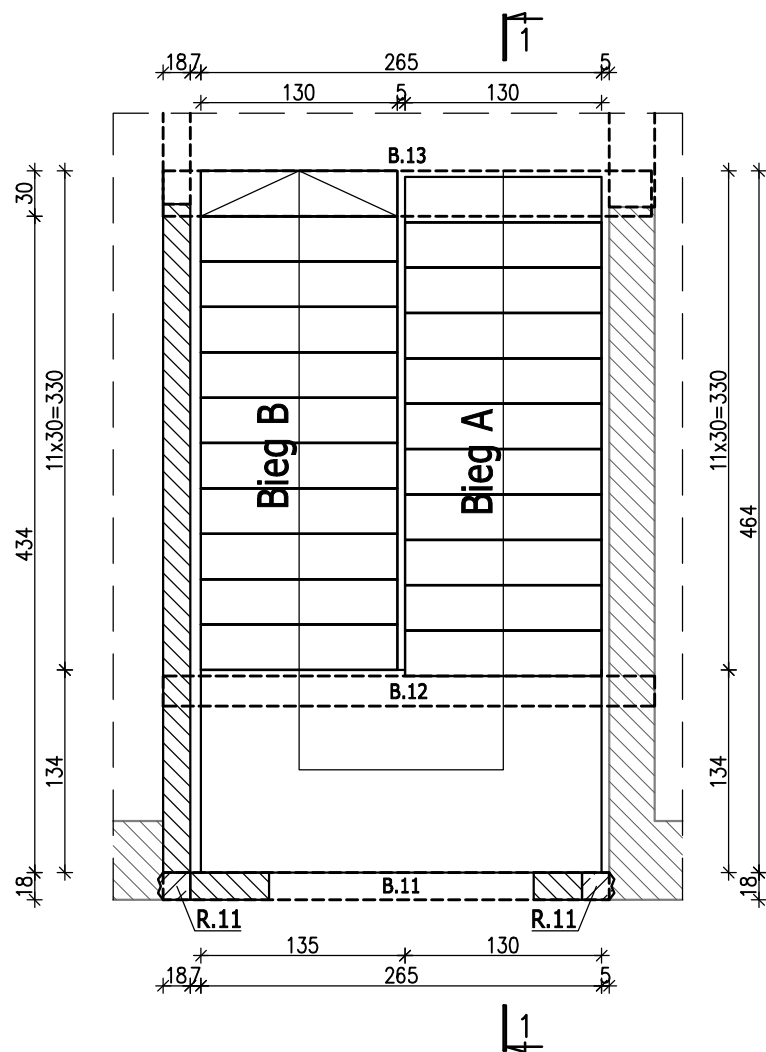


**Uwagi:**

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
2. Beton należy wibrować mechanicznie.
3. Minimalna długość zakładu dla prętów #6-30cm; #8-40cm; #10-50cm; #12-60cm; #16-80cm.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:		Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zagięane		Minimalne odstępy między prętami			Stal: A-IIIN (np. B500SP) Beton: C20/25 (B25) Kl. ekspozycji: XC1 Otulina: 2.0cm	
		Średnica prętów		Min. odstęp między prętami		s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_s + 5mm d_s – max. wymiar ziarn kruszywa				
#<20mm		#≥20mm		>100mm oraz >7#		>50mm oraz >3#				
φ=4#		φ=7#		10#		15#		20#		
Inwestor: GMINA KOLUSZKI 95-040 Koluszk, ul. 11 Listopada 65									Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŹŁOBKA	
Adres inwestycji: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20 DZ. NR 219 OBR. 6									Branża: KONSTRUKCJA Faza projektu: PW Skala: 1:25 Data: VIII 2024r. Format rys.: 297x420	
									Nazwa rysunku: Nadszybie żelbetowe	
				Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski					Nr rysunku: K-04-07	
				Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski					Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Rys. Koor. PW PJ
				Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek					LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Nr tematu: 2024-118
										Nr rewizji: R-00
 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL										

SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 -  
RYSUNEK SZALUNKOWY



Legenda:

- istniejące ściany murowane
- projektowane ściany murowane
- projektowane elementy żelbetowe
- projektowane elementy belkowe i nadprożowe
- projektowane wyburzenia

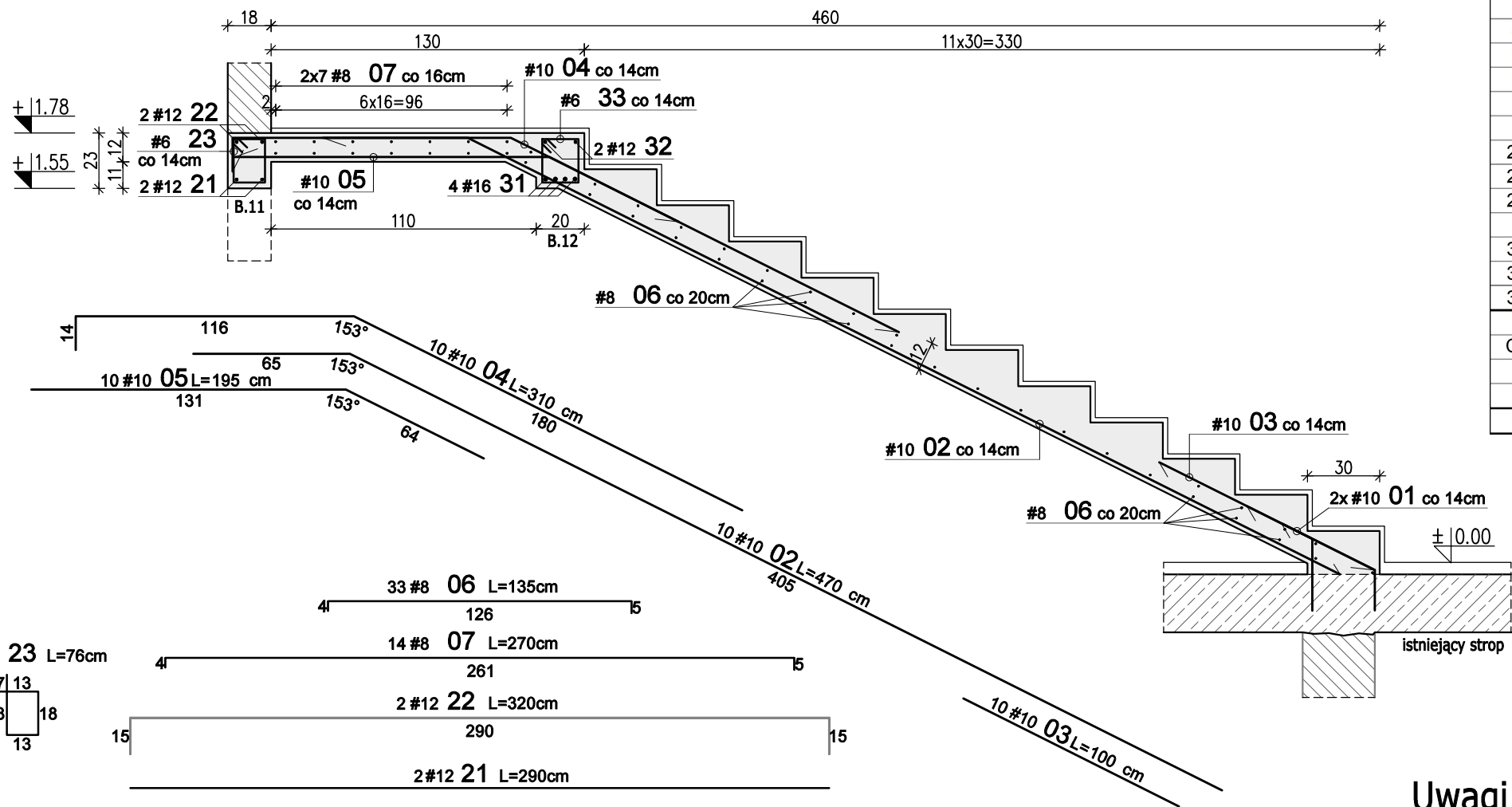
Uwagi:

- 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 warstwy wykończeniowe założono 2cm.

<div>WYMIAROWANIE PRĘTÓW:</div> <div></div>		<div>Haki półokrągłe, haki proste, pętle</div> <div>Srednica prętów</div> <div><div>#&lt;20mm</div><div>#&gt;20mm</div></div> <div><div>φ=4#</div><div>φ=7#</div></div>	<div>Pręty odgięte lub inne pręty zagięte</div> <div>Min. otulenie betonem mierzone prostokątem do pł. zagięcia</div> <div><div>s ≥ #</div><div>s ≥ 20mm</div><div>s ≥ d<sub>y</sub>+5mm</div><div>d<sub>y</sub> – max. wymiar ziarn kruszywa</div></div>	<div></div>	<div>Stal: A-IIIN (np. B500SP)</div> <div>Beton: C20/25 (B25)</div> <div>Kl. ekspozycji: XC1</div> <div>Otulina: 2.0 cm</div>			
<div>Inwestor:</div> <div>GMINA KOLUSZKI</div> <div>95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65</div>				<div>Projekt:</div> <div>REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU</div> <div>UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA</div>				
<div>Adres inwestycji:</div> <div>GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20</div> <div>DZ. NR 219 OBR. 6</div>				<div>Branża:</div> <div>KONSTRUKCJA</div>	<div>Faza projektu:</div> <div>PW</div>	<div>Skala:</div> <div>1:50</div>	<div>Data:</div> <div>VIII 2024r.</div>	<div>Format rys.:</div> <div>297x420</div>
				<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Schody żelbetowe Sch.01 – rysunek szalunkowy</div>				
<div>PROJEKTOWNIA</div> <div>doradztwo konstrukcyjno-budowlane</div>		<div>Zespół projektowy:</div> <div>inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski</div>			<div>Nr rysunku:</div> <div>K-04-08</div>			
<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Jakub Krakowski</div>		<div>Nr uprawnień:</div> <div>LOD/3079/PWBKb/16</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</div>			<div>Podpis:</div> <div></div>			
<div>Sprawdzający:</div> <div>dr inż. Krzysztof Lasek</div>		<div>Nr uprawnień:</div> <div>LOD/2496/P00K/15</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</div>			<div>Rys. Koor.</div> <div>PW PJ</div>			
<div>KONBUD</div> <div>PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</div> <div>www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL</div>					<div>Nr tematu:</div> <div>2024-118</div>			
					<div>Nr rewizji:</div> <div>R-00</div>			



SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 -  
BIEG A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m /					Typ pręta
				#6	#8	#10	#12	#16	
1	10	60	20			12,00			L
2	10	470	10			47,00			
3	10	100	10			10,00			prosty
4	10	310	10			31,00			
5	10	195	10			19,50			
6	8	135	33		44,55				C
7	8	270	14		37,80				C
-	-	-	-						-
21	12	290	2				5,80		prosty
22	12	320	2				6,40		C
23	6	76	20	15,20					strzemię
-	-	-	-						-
31	16	320	4					12,80	prosty
32	12	350	2				7,00		C
33	6	80	20	16,00					strzemię
Długość razem [m]				31,2	82,4	119,5	19,2	12,8	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	
Ciężar wg średnic [kg]				6,9	32,5	73,7	17,0	20,22	
Ciężar razem 1 szt. [kg]						150			
Ciężar razem szt.				1		150			[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 warstwy wykończeniowe założono 2cm.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:

Haki półokrągłe, haki proste, pętle

Pręty odgięte lub inne pręty zagięte

Minimalne odstępy między prętami

Srednica prętów	Min. odległość między prętami	Min. odległość między prętami
#20mm	>100mm	>60mm
#22mm	>120mm	>80mm
#25mm	>150mm	>100mm
#28mm	>180mm	>120mm
#32mm	>200mm	>140mm

φ=4# φ=7# 10# 15# 20#

s ≥ #  
s ≥ 20mm  
s ≥ d<sub>y</sub>+5mm  
d<sub>y</sub> - max. wymiar ziarn kruszywa

Stal: A-IIIN (np. B500SP)  
Beton: C20/25 (B25)  
Kl. ekspozycji: XC1  
Otulina: 2.0 cm

Investor: GMINA KOLUSZKI  
95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65

Adres inwestycji: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20  
DZ. NR 219 OBR. 6

Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA

Branża: KONSTRUKCJA Faza projektu: PW Skala: 1:25 Data: VIII 2024r. Format rys.: 297x420

Nazwa rysunku: Schody żelbetowe Sch.01 – bieg A

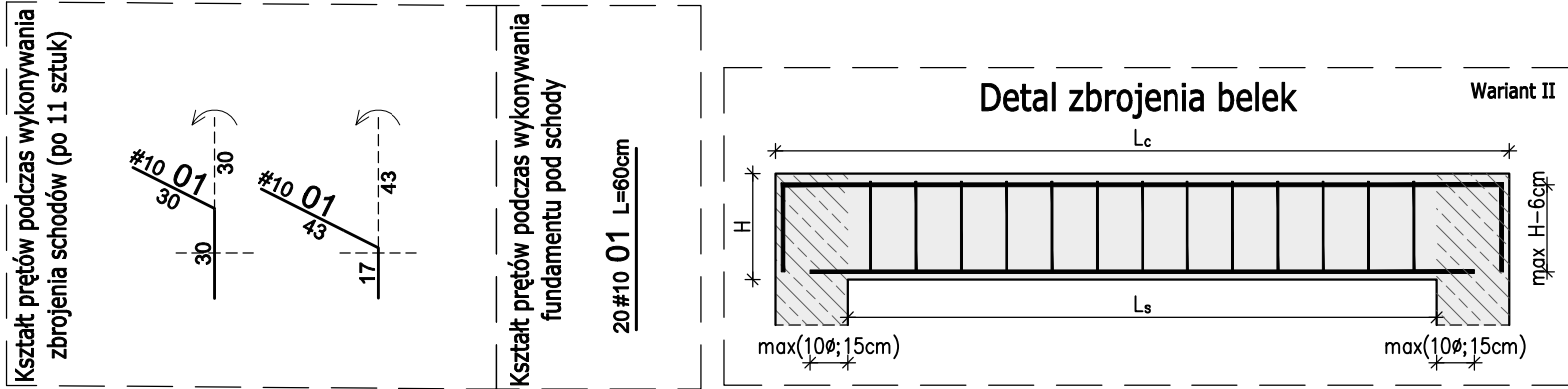
Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski

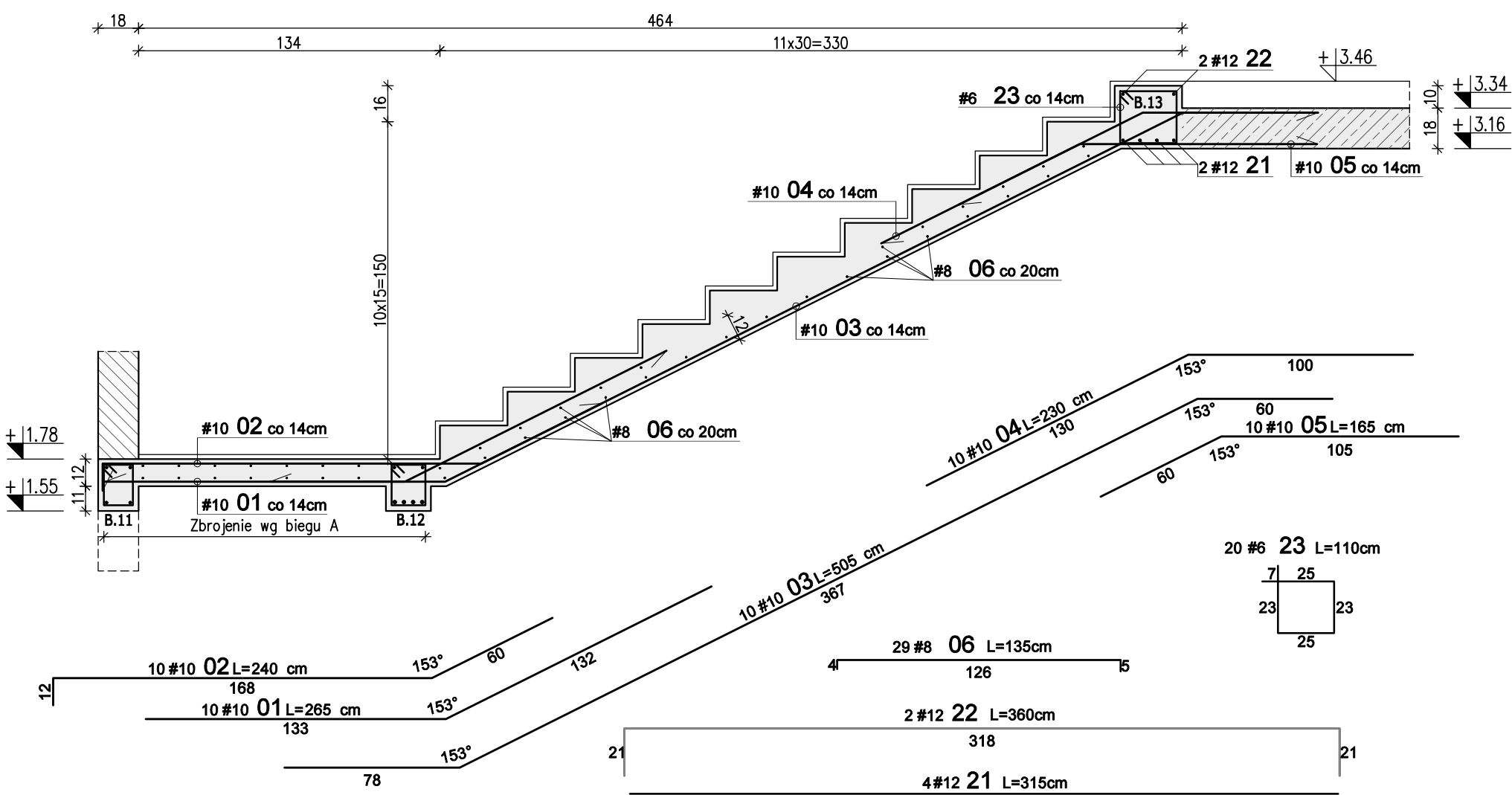
Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek

LOD/3079/PWBKb/16  
LOD/2496/P00K/15

Nr rysunku: K-04-09  
Rys. PW Koor. PJ  
Nr tematu: 2024-118  
Nr rewizji: R-00



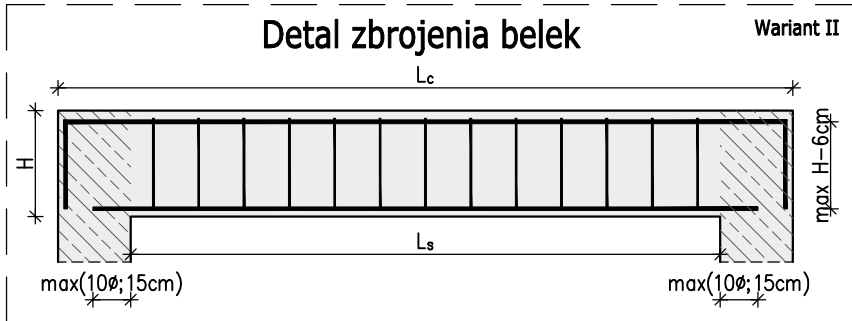
SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 -  
BIEG B



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ								
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m /				Typ pręta
				#6	#8	#10	#12	
1	10	265	10			26,50		
2	10	240	10			24,00		
3	10	505	10			50,50		
4	10	230	10			23,00		
5	10	165	10			16,50		
6	8	135	29		39,15			C
-	-	-	-					-
21	12	315	4				12,60	prosty
22	12	360	2				7,20	C
23	6	110	20	22,00				strzemię
Długość razem [m]				22,0	39,2	140,5	19,8	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,395	0,617	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				4,9	15,5	86,7	17,6	
Ciężar razem 1 szt. [kg]						125		
Ciężar razem szt.				1		125		[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 warstwy wykończeniowe założono 2cm.



WYMIAROWANIE PRĘTÓW:

Haki półokrągłe, haki proste, pętle

Pręty odgięte lub inne pręty zagięte

Minimalne odstępy między prętami

Srednica prętów

Min. otulenie betonem mierzone prostopadłe do pł. zagięcia

Min. odstępy między prętami

#20mm

#22mm

#25mm

#28mm

#32mm

#36mm

#40mm

#45mm

#50mm

#55mm

#60mm

#65mm

#70mm

#75mm

#80mm

#85mm

#90mm

#95mm

#100mm

#105mm

#110mm

#115mm

#120mm

#125mm

#130mm

#135mm

#140mm

#145mm

#150mm

#155mm

#160mm

#165mm

#170mm

#175mm

#180mm

#185mm

#190mm

#195mm

#200mm

#205mm

#210mm

#215mm

#220mm

#225mm

#230mm

#235mm

#240mm

#245mm

#250mm

#255mm

#260mm

#265mm

#270mm

#275mm

#280mm

#285mm

#290mm

#295mm

#300mm

#305mm

#310mm

#315mm

#320mm

#325mm

#330mm

#335mm

#340mm

#345mm

#350mm

#355mm

#360mm

#365mm

#370mm

#375mm

#380mm

#385mm

#390mm

#395mm

#400mm

#405mm

#410mm

#415mm

#420mm

#425mm

#430mm

#435mm

#440mm

#445mm

#450mm

#455mm

#460mm

#465mm

#470mm

#475mm

#480mm

#485mm

#490mm

#495mm

#500mm

#505mm

#510mm

#515mm

#520mm

#525mm

#530mm

#535mm

#540mm

#545mm

#550mm

#555mm

#560mm

#565mm

#570mm

#575mm

#580mm

#585mm

#590mm

#595mm

#600mm

#605mm

#610mm

#615mm

#620mm

#625mm

#630mm

#635mm

#640mm

#645mm

#650mm

#655mm

#660mm

#665mm

#670mm

#675mm

#680mm

#685mm

#690mm

#695mm

#700mm

#705mm

#710mm

#715mm

#720mm

#725mm

#730mm

#735mm

#740mm

#745mm

#750mm

#755mm

#760mm

#765mm

#770mm

#775mm

#780mm

#785mm

#790mm

#795mm

#800mm

#805mm

#810mm

#815mm

#820mm

#825mm

#830mm

#835mm

#840mm

#845mm

#850mm

#855mm

#860mm

#865mm

#870mm

#875mm

#880mm

#885mm

#890mm

#895mm

#900mm

#905mm

#910mm

#915mm

#920mm

#925mm

#930mm

#935mm

#940mm

#945mm

#950mm

#955mm

#960mm

#965mm

#970mm

#975mm

#980mm

#985mm

#990mm

#995mm

#1000mm

#1005mm

#1010mm

#1015mm

#1020mm

#1025mm

#1030mm

#1035mm

#1040mm

#1045mm

#1050mm

#1055mm

#1060mm

#1065mm

#1070mm

#1075mm

#1080mm

#1085mm

#1090mm

#1095mm

#1100mm

#1105mm

#1110mm

#1115mm

#1120mm

#1125mm

#1130mm

#1135mm

#1140mm

#1145mm

#1150mm

#1155mm

#1160mm

#1165mm

#1170mm

#1175mm

#1180mm

#1185mm

#1190mm

#1195mm

#1200mm

#1205mm

#1210mm

#1215mm

#1220mm

#1225mm

#1230mm

#1235mm

#1240mm

#1245mm

#1250mm

#1255mm

#1260mm

#1265mm

#1270mm

#1275mm

#1280mm

#1285mm

#1290mm

#1295mm

#1300mm

#1305mm

#1310mm

#1315mm

#1320mm

#1325mm

#1330mm

#1335mm

#1340mm

#1345mm

#1350mm

#1355mm

#1360mm

#1365mm

#1370mm

#1375mm

#1380mm

#1385mm

#1390mm

#1395mm

#1400mm

#1405mm

#1410mm

#1415mm

#1420mm

#1425mm

#1430mm

#1435mm

#1440mm

#1445mm

#1450mm

#1455mm

#1460mm

#1465mm

#1470mm

#1475mm

#1480mm

#1485mm

#1490mm

#1495mm

#1500mm

#1505mm

#1510mm

#1515mm

#1520mm

#1525mm

#1530mm

#1535mm

#1540mm

#1545mm

#1550mm

#1555mm

#1560mm

#1565mm

#1570mm

#1575mm

#1580mm

#1585mm

#1590mm

#1595mm

#1600mm

#1605mm

#1610mm

#1615mm

#1620mm

#1625mm

#1630mm

#1635mm

#1640mm

#1645mm

#1650mm

#1655mm

#1660mm

#1665mm

#1670mm

#1675mm

#1680mm

#1685mm

#1690mm

#1695mm

#1700mm

#1705mm

#1710mm

#1715mm

#1720mm

#1725mm

#1730mm

#1735mm

#1740mm

#1745mm

#1750mm

#1755mm

#1760mm

#1765mm

#1770mm

#1775mm

#1780mm

#1785mm

#1790mm

#1795mm

#1800mm

#1805mm

#1810mm

#1815mm

#1820mm

#1825mm

#1830mm

#1835mm

#1840mm

#1845mm

#1850mm

#1855mm

#1860mm

#1865mm

#1870mm

#1875mm

#1880mm

#1885mm

#1890mm

#1895mm

#1900mm

#1905mm

#1910mm

#1915mm

#1920mm

#1925mm

#1930mm

#1935mm

#1940mm

#1945mm

#1950mm

#1955mm

#1960mm

#1965mm

#1970mm

#1975mm

#1980mm

#1985mm

#1990mm

#1995mm

#2000mm

#2005mm

#2010mm

#2015mm

#2020mm

#2025mm

#2030mm

#2035mm

#2040mm

#2045mm

#2050mm

#2055mm

#2060mm

#2065mm

#2070mm

#2075mm

#2080mm

#2085mm

#2090mm

#2095mm

#2100mm

#2105mm

#2110mm

#2115mm

#2120mm

#2125mm

#2130mm

#2135mm

#2140mm

#2145mm

#2150mm

#2155mm

#2160mm

#2165mm

#2170mm

#2175mm

#2180mm

#2185mm

#2190mm

#2195mm

#2200mm

#2205mm

#2210mm

#2215mm

#2220mm

#2225mm

#2230mm

#2235mm

#2240mm

#2245mm

#2250mm

#2255mm

#2260mm

#2265mm

#2270mm

#2275mm

#2280mm

#2285mm

#2290mm

#2295mm

#2300mm

#2305mm

#2310mm

#2315mm

#2320mm

#2325mm

#2330mm

#2335mm

#2340mm

#2345mm

#2350mm

#2355mm

#2360mm

#2365mm

#2370mm

#2375mm

#2380mm

#2385mm

#2390mm

#2395mm

#2400mm

#2405mm

#2410mm

#2415mm

#2420mm

#2425mm

#2430mm

#2435mm

#2440mm

#2445mm

#2450mm

#2455mm

#2460mm

#2465mm

#2470mm

#2475mm

#2480mm

#2485mm

#2490mm

#2495mm

#2500mm

#2505mm

#2510mm

#2515mm

#2520mm

#2525mm

#2530mm

#2535mm

#2540mm

#2545mm

#2550mm

#2555mm

#2560mm

#2565mm

#2570mm

#2575mm

#2580mm

#2585mm

#2590mm

#2595mm

#2600mm

#2605mm

#2610mm

#2615mm

#2620mm

#2625mm

#2630mm

#2635mm

#2640mm

#2645mm

#2650mm

#2655mm

#2660mm

#2665mm

#2670mm

#2675mm

#2680mm

#2685mm

#2690mm

#2695mm

#2700mm

#2705mm

#2710mm

#2715mm

#2720mm

#2725mm

#2730mm

#2735mm

#2740mm

#2745mm

#2750mm

#2755mm

#2760mm

#2765mm

#2770mm

#2775mm

#2780mm

#2785mm

#2790mm

#2795mm

#2800mm

#2805mm

#2810mm

#2815mm

#2820mm

#2825mm

#2830mm

#2835mm

#2840mm

#2845mm

#2850mm

#2855mm

#2860mm

#2865mm

#2870mm

#2875mm

#2880mm

#2885mm

#2890mm

#2895mm

#2900mm

#2905mm

#2910mm

#2915mm

#2920mm

#2925mm

#2930mm

#2935mm

#2940mm

#2945mm

#2950mm

#2955mm

#2960mm

#2965mm

#2970mm

#2975mm

#2980mm

#2985mm

#2990mm

#2995mm

#3000mm

#3005mm

#3010mm

#3015mm

#3020mm

#3025mm

#3030mm

#3035mm

#3040mm

#3045mm

#3050mm

#3055mm

#3060mm

#3065mm

#3070mm

#3075mm

#3080mm

#3085mm

#3090mm

#3095mm

#3100mm

#3105mm

#3110mm

#3115mm

#3120mm

#3125mm

#3130mm

#3135mm

#3140mm

#3145mm

#3150mm

#3155mm

#3160mm

#3165mm

#3170mm

#3175mm

#3180mm

#3185mm

#3190mm

#3195mm

#3200mm

#3205mm

#3210mm

#3215mm

#3220mm

#3225mm

#3230mm

#3235mm

#3240mm

#3245mm

#3250mm

#3255mm

#3260mm

#3265mm

#3270mm

#3275mm

#3280mm

#3285mm

#3290mm

#3295mm

#3300mm

#3305mm

#3310mm

#3315mm

#3320mm

#3325mm

#3330mm

#3335mm

#3340mm

#3345mm

#3350mm

#3355mm

#3360mm

#3365mm

#3370mm

#3375mm

#3380mm

#3385mm

#3390mm

#3395mm

#3400mm

#3405mm

#3410mm

#3415mm

#3420mm

#3425mm

#3430mm

#3435mm

#3440mm

#3445mm

#3450mm

#3455mm

#3460mm

#3465mm

#3470mm

#3475mm

#3480mm

#3485mm

#3490mm

#3495mm

#3500mm

#3505mm

#3510mm

#3515mm

#3520mm

#3525mm

#3530mm

#3535mm

#3540mm

#3545mm

#3550mm

#3555mm

#3560mm

#3565mm

#3570mm

#3575mm

#3580mm

#3585mm

#3590mm

#3595mm

#3600mm

#3605mm

#3610mm

#3615mm

#3620mm

#3625mm

#3630mm

#3635mm

#3640mm

#3645mm

#3650mm

#3655mm

#3660mm

#3665mm

#3670mm

#3675mm

#3680mm

#3685mm

#3690mm

#3695mm

#3700mm

#3705mm

#3710mm

#3715mm

#3720mm

#3725mm

#3730mm

#3735mm

#3740mm

#3745mm

#3750mm

#3755mm

#3760mm

#3765mm

#3770mm

#3775mm

#3780mm

#3785mm

#3790mm

#3795mm

#3800mm

#3805mm

#3810mm

#3815mm

#3820mm

#3825mm

#3830mm

#3835mm

#3840mm

#3845mm

#3850mm

#3855mm

#3860mm

#3865mm

#3870mm

#3875mm

#3880mm

#3885mm

#3890mm

#3895mm

#3900mm

#3905mm

#3910mm

#3915mm

#3920mm

#3925mm

#3930mm

#3935mm

#3940mm

#3945mm

#3950mm

#3955mm

#3960mm

#3965mm

#3970mm

#3975mm

#3980mm

#3985mm

#3990mm

#3995mm

#4000mm

#4005mm

#4010mm

#4015mm

#4020mm

#4025mm

#4030mm

#4035mm

#4040mm

#4045mm

#4050mm

#4055mm

#4060mm

#4065mm

#4070mm

#4075mm

#4080mm

#4085mm

#4090mm

#4095mm

#4100mm

#4105mm

#4110mm

#4115mm

#4120mm

#4125mm

#4130mm

#4135mm

#4140mm

#4145mm

#4150mm

#4155mm

#4160mm

#4165mm

#4170mm

#4175mm

#4180mm

#4185mm

#4190mm

#4195mm

#4200mm

#4205mm

#4210mm

#4215mm

#4220mm

#4225mm

#4230mm

#4235mm

#4240mm

#4245mm

#4250mm

#4255mm

#4260mm

#4265mm

#4270mm

#4275mm

#4280mm

#4285mm

#4290mm

#4295mm

#4300mm

#4305mm

#4310mm

#4315mm

#4320mm

#4325mm

#4330mm

#4335mm

#4340mm

#4345mm

#4350mm

#4355mm

#4360mm

#4365mm

#4370mm

#4375mm

#4380mm

#4385mm

#4390mm

#4395mm

#4400mm

#4405mm

#4410mm

#4415mm

#4420mm

#4425mm

#4430mm

#4435mm

#4440mm

#4445mm

#4450mm

#4455mm

#4460mm

#4465mm

#4470mm

#4475mm

#4480mm

#4485mm

#4490mm

#4495mm

#4500mm

#4505mm

#4510mm

#4515mm

#4520mm

#4525mm

#4530mm

#4535mm

#4540mm

#4545mm

#4550mm

#4555mm

#4560mm

#4565mm

#4570mm

#4575mm

#4580mm

#4585mm

#4590mm

#4595mm

#4600mm

#4605mm

#4610mm

#4615mm

#4620mm

#4625mm

#4630mm

#4635mm

#4640mm

#4645mm

#4650mm

#4655mm

#4660mm

#4665mm

#4670mm

#4675mm

#4680mm

#4685mm

#4690mm

#4695mm

#4700mm

#4705mm

#4710mm

#4715mm

#4720mm

#4725mm

#4730mm

#4735mm

#4740mm

#4745mm

#4750mm

#4755mm

#4760mm

#4765mm

#4770mm

#4775mm

#4780mm

#4785mm

#4790mm

#4795mm

#4800mm

#4805mm

#4810mm

#4815mm

#4820mm

#4825mm

#4830mm

#4835mm

#4840mm

#4845mm

#4850mm

#4855mm

#4860mm

#4865mm

#4870mm

#4875mm

#4880mm

#4885mm

#4890mm

#4895mm

#4900mm

#4905mm

#4910mm

#4915mm

#4920mm

#4925mm

#4930mm

#4935mm

#4940mm

#4945mm

#4950mm

#4955mm

#4960mm

#4965mm

#4970mm

#4975mm

#4980mm

#4985mm

#4990mm

#4995mm

#5000mm

#5005mm

#5010mm

#5015mm

#5020mm

#5025mm

#5030mm

#5035mm

#5040mm

#5045mm

#5050mm

#5055mm

#5060mm

#5065mm

#5070mm

#5075mm

#5080mm

#5085mm

#5090mm

#5095mm

#5100mm

#5105mm

#5110mm

#5115mm

#5120mm

#5125mm

#5130mm

#5135mm

#5140mm

#5