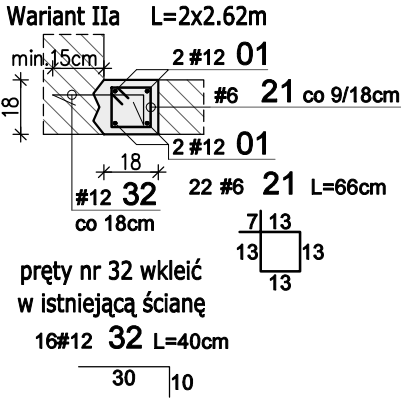
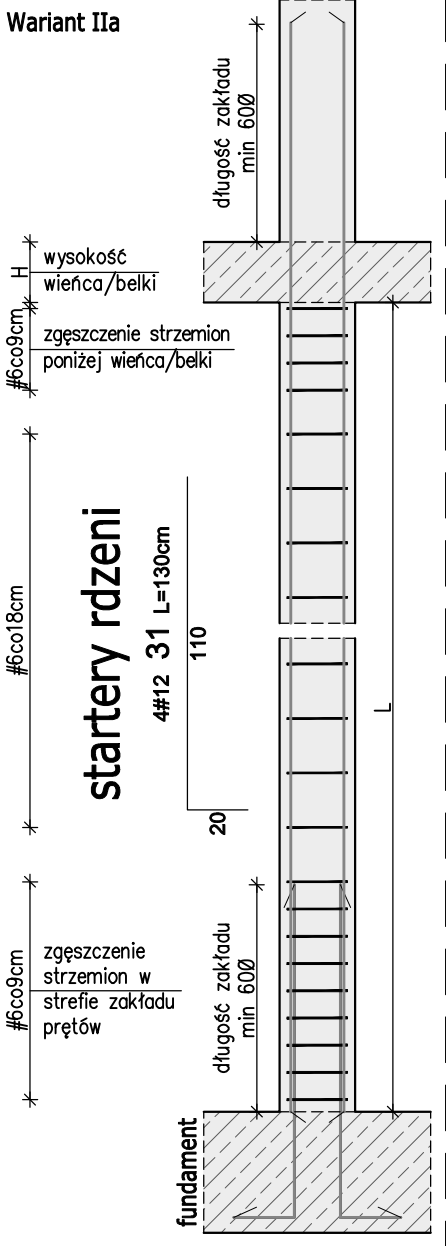


Rdzeń R.01, szt.2



Widok rdzenia

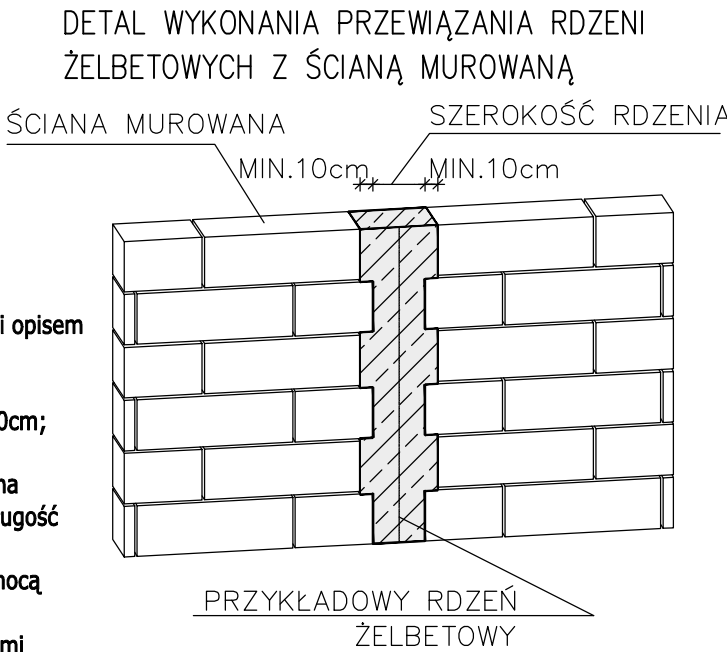


RDZEŃ ŻELBETOWY R.01 PIWNICY

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIIN (B500SP) / m /		Typ pręta
				#6	#12	
1	12	390	4		15,60	prosty
-	-	-	-			-
21	6	66	22	14,52		strzemię
-	-	-	-			-
31	12	130	4		5,20	L
32	12	40	16		6,40	L
Długość razem [m]				14,5	27,2	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				3,2	24,2	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				27		
Ciężar razem szt.			2	55	[kg]	

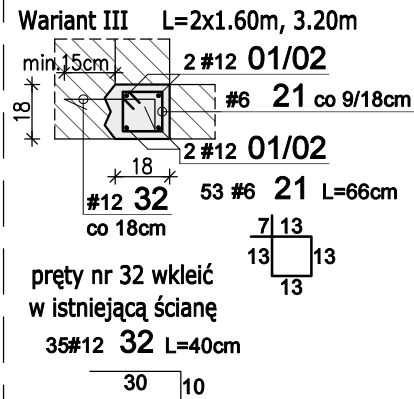
Uwagi:

- 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.
- Nie dopuszcza się łączyć prętów zbrojeniowych rdzeni na wysokości kondygnacji, pręty łączyć na odpowiednią długość zakładu.
- Rdzenie należy przewiązać ze ścianą murowaną za pomocą strzemi (wg detalu) lub systemowych rozwiązań.
- Rdzenie ze ścianą istniejącą połączyć prętami wklejanymi (nr 32), głębokość wklejania min. 15cm.

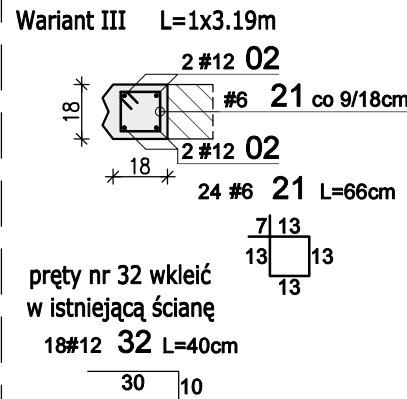


WYMIAROWANIE PRĘTÓW:		Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	Minimalne odstępy między prętami		Stal: A-IIIN (np. B500SP) Beton: C20/25 (B25) Kl. ekspozycji: XC1 Otulina: 2.5 cm
		Srednica prętów	Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia	s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d <sub>y</sub> +5mm d <sub>y</sub> - max. wymiar ziarn kruszywa		
		#20mm #22mm #25mm #28mm #32mm #36mm #40mm #45mm #50mm #55mm #60mm #65mm #70mm #75mm #80mm #85mm #90mm #95mm #100mm	>100mm oraz >7# >60mm oraz >3# ≤50mm oraz ≤3#			
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: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PW
					Skala: 1:25	Data: VIII 2024r.
					Format rys.: 297x420	
					Nazwa rysunku: Rdzeń żelbetowy R.01 piwnicy	
Zespół projektowy:		inż. Patryk Jabłoński, Karolina Hyża			Nr rysunku: K-02-01	
Projektant:		mgr inż. Jakub Krakowski			Rys. KH	Koor. PJ
Sprawdzający:		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2024-118	
					Nr rewizji: R-00	
Logo: PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane		Logo: KONBUD				
www.PROJEKTOWNIA.PL		www.KONBUD.PL				
		LOD/3079/PWBKb/16				
		LOD/2496/P00K/15				

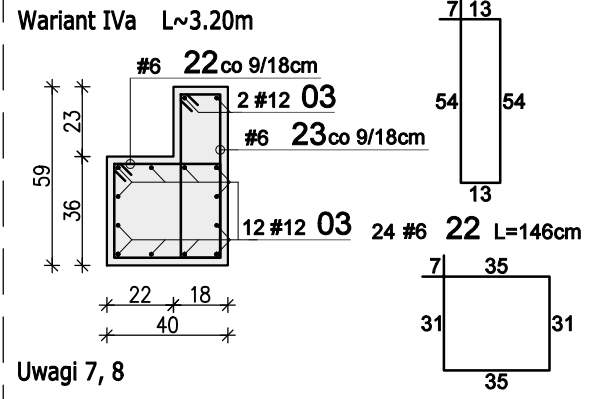
### Rdzeń R.11, szt.3



### Rdzeń R.12, szt.1

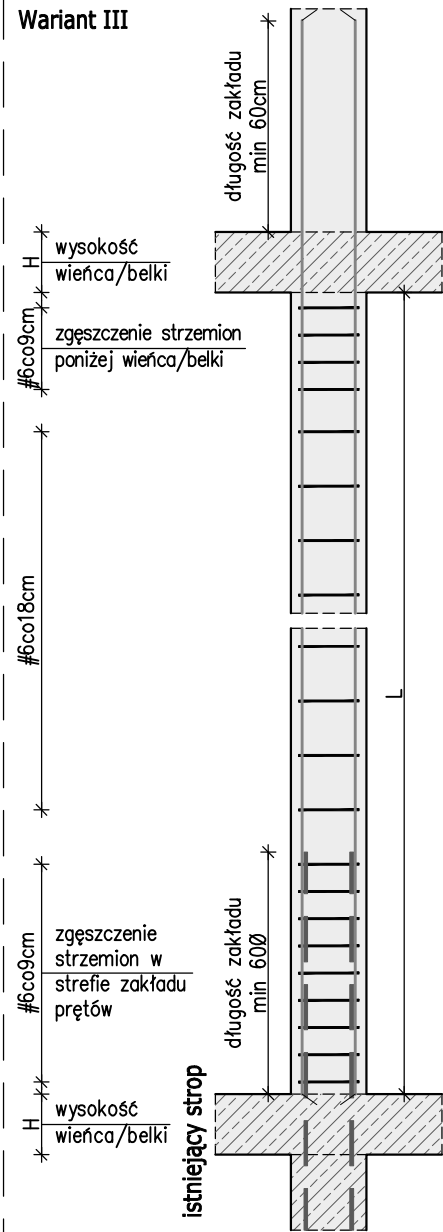


### Rdzeń R.13, szt.1



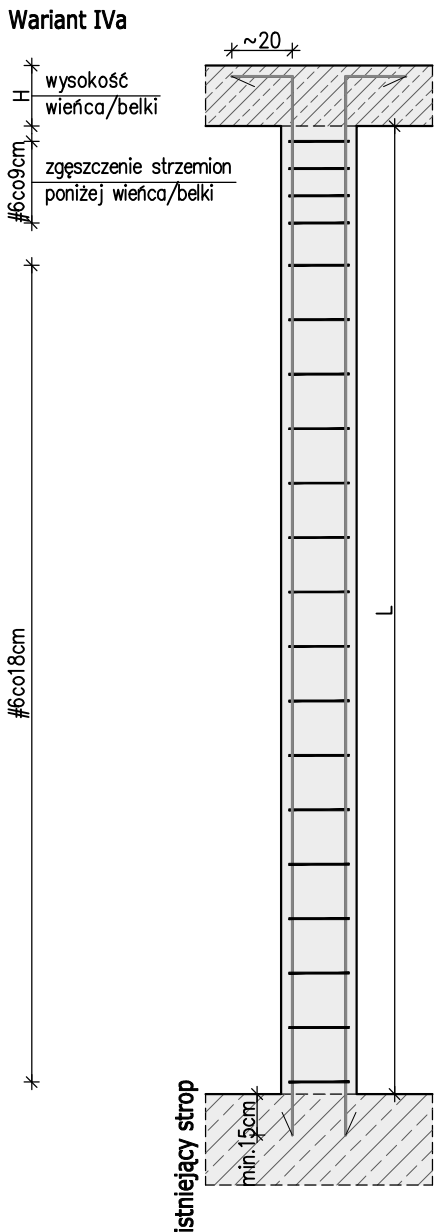
### Widok rdzenia

Wariant III



### Widok rdzenia

Wariant IVa

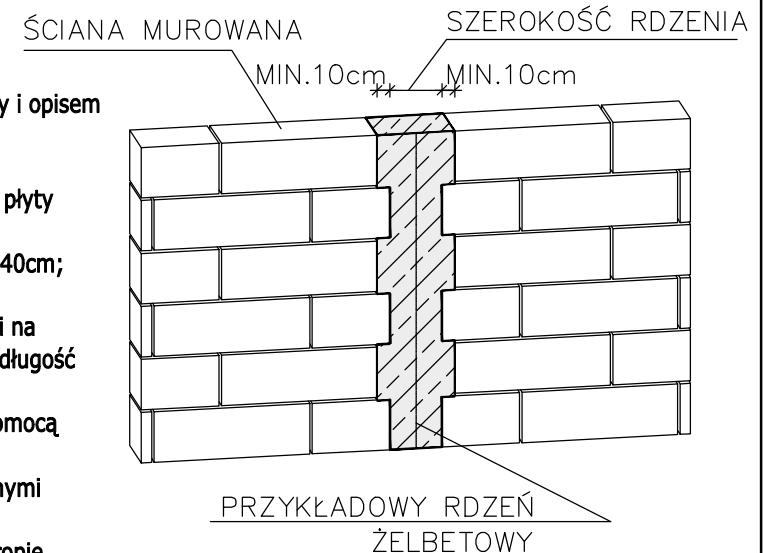


## RDZENIE ŻELBETOWE R.11-R.13 PARTERU

### WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m /		Typ pręta
				#6	#12	
1	12	255	8		20,40	L
2	12	415	8		33,20	prosty
3	12	360	14		50,40	L
-	-	-	-			-
21	6	66	77	50,82		strzemię
22	6	146	24	35,04		strzemię
23	6	148	24	35,52		strzemię
-	-	-	-			-
32	12	40	53		21,20	L
Długość razem [m]				121,4	125,2	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				26,9	111,2	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				138		
Ciężar razem szt.				1	138	[kg]

### DETAL WYKONANIA PRZEWIĄZANIA RDZENI ŻELBETOWYCH Z ŚCIANĄ MUROWANĄ

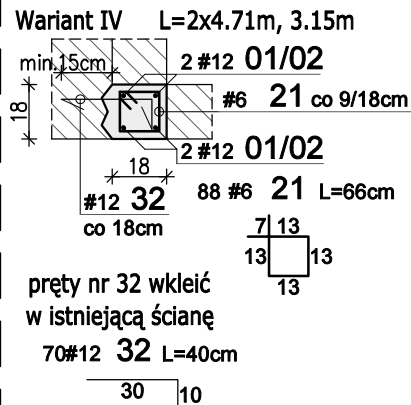


### Uwagi:

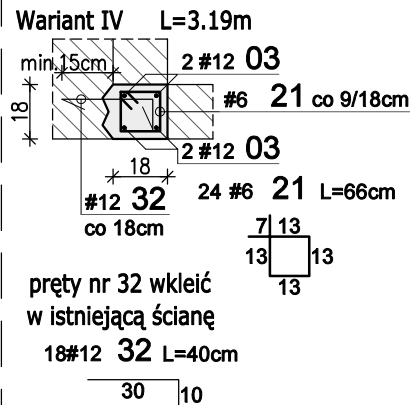
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
- Beton należy wibrować mechanicznie.
- Przed zalewaniem rdzenia R.11 i rdzenia R.12 kanały płyty kanałowej zaślepić przed wpływem betonu do nich.
- Minimalna długość zakładu dla prętów #6-30cm; #8-40cm; #10-50cm; #12-60cm; #16-80cm.
- Nie dopuszcza się łączyć prętów zbrojeniowych rdzeni na wysokości kondygnacji, pręty łączyć na odpowiednią długość zakładu.
- Rdzenie należy przewiązać ze ścianą murowaną za pomocą strzemi (wg detalu) lub systemowych rozwiązań.
- Rdzenie ze ścianą istniejącą połączyć prętami wklejanymi (nr 32), głębokość wklejania min. 15cm.
- Pręty rdzeni, rozpoczynających się w istniejącym stropie, wkleić na głębokość min. 15cm.

<div>WYMIAROWANIE PRĘTÓW:</div> <div></div>	Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	Minimalne odstępy między prętami	<div>Ramię gębia</div> <div></div>	<div>Stal: A-IIIN (np. B500SP)</div> <div>Beton: C20/25 (B25)</div> <div>Kl. ekspozycji: XC1</div> <div>Otulina: 2.5 cm</div>			
	Średnica prętów	Min. odgięcie betonem mierzone prostopadłe do pł. zagłębienia	<div><div><div><math>s \geq \#</math></div><div><math>s \geq 20\text{mm}</math></div><div><math>s \geq d_y + 5\text{mm}</math></div></div><div><math>d_y</math> – max. wymiar ziarn kruszywa</div></div>					
	<div><div><math>\#20\text{mm}</math></div><div><math>\#22\text{mm}</math></div><div><math>\#25\text{mm}</math></div><div><math>\#28\text{mm}</math></div><div><math>\#32\text{mm}</math></div><div><math>\#36\text{mm}</math></div><div><math>\#40\text{mm}</math></div></div>	<div><div><math>&gt;100\text{mm}</math></div><div><math>&gt;200\text{mm}</math></div><div><math>&gt;300\text{mm}</math></div><div><math>&gt;400\text{mm}</math></div><div><math>&gt;500\text{mm}</math></div><div><math>&gt;600\text{mm}</math></div><div><math>&gt;700\text{mm}</math></div></div>	<div><div><math>10\#</math></div><div><math>15\#</math></div><div><math>20\#</math></div></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 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>1:25</div>	<div>Data:</div> <div>VIII 2024r.</div>	<div>Format rys.:</div> <div>297x420</div>
<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Rdzenie żelbetowe R.11 – R.13 parteru</div>								
<div>PROJEKTOWNIA</div> <div>doradztwo konstrukcyjno-budowlane</div> <div></div> <div><div><div>PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</div><div>www.KONBUD-PKB.PL</div><div>biuro@KONBUD-PKB.PL</div></div></div>				<div>Zespół projektowy:</div> <div>inż. Patryk Jabłoński, Karolina Hyża</div>		<div>Nr rysunku:</div> <div>K-02-02</div>		
				<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Jakub Krakowski</div>		<div>Rys.</div> <div>KH</div>		<div>Koor.</div> <div>PJ</div>
				<div>Sprawdzający:</div> <div>dr inż. Krzysztof Lasek</div>		<div>Nr uprawnień:</div> <div>LOD/3079/PWBKb/16</div> <div><small>dla projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small></div> <div>LOD/2496/P00K/15</div> <div><small>dla projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small></div>		<div>Podpis:</div> <div></div> <div></div>

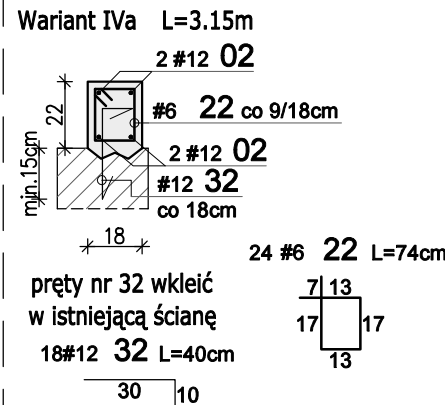
## Rdzeń R.21, szt.3



## Rdzeń R.22, szt.1



## Rdzeń R.23, szt.1



pręt zamykający  
pręty nr 1, 2



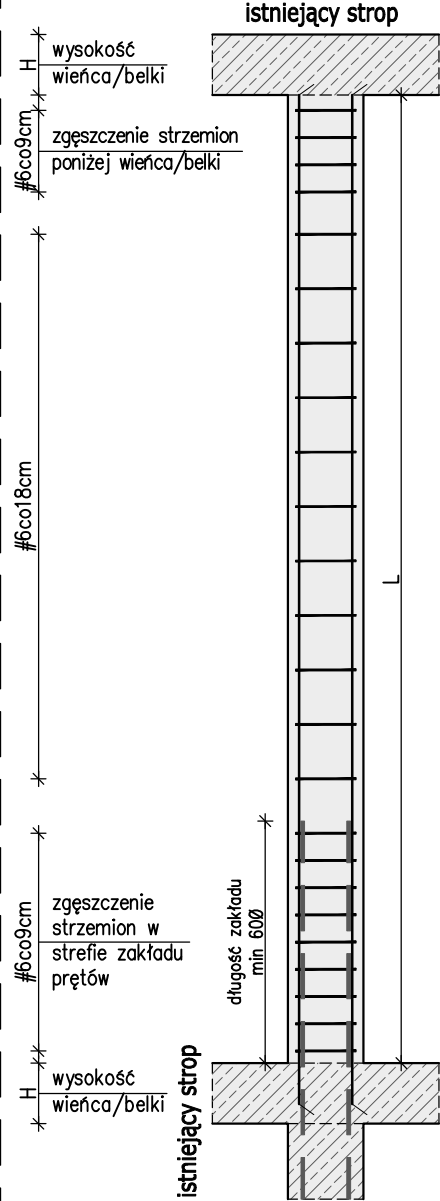
# RDZENIE ŻELBETOWE R.21 - R.23 PIĘTRA

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				A-IIIN (B500SP)		Typ pręta
Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	/ m /		
				#6	#12	
1	12	470	8		37,60	prosty
2	12	315	8		25,20	prosty
3	12	319	4		12,76	prosty
-	-	-	-			-
21	6	66	114	75,24		strzemię
22	6	74	24	17,76		strzemię
-	-	-	-			-
31	12	90	10		9,00	U
32	12	40	106		42,40	L
Długość razem [m]				93,0	127,0	
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0,222	0,888	
Ciężar wg średnic [kg]				20,6	112,7	
Ciężar razem 1 szt. [kg]				133		
Ciężar razem szt.			1	133		[kg]

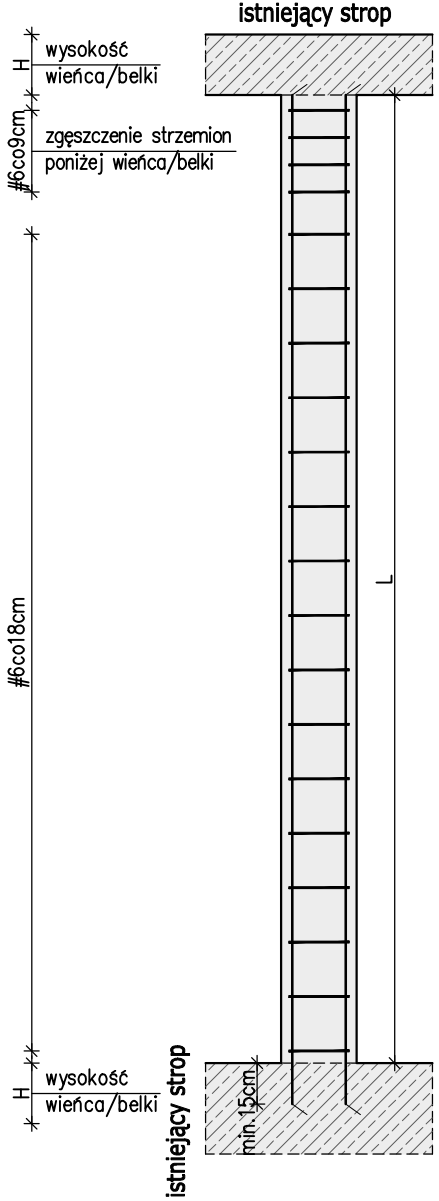
## Widok rdzenia

Wariant IV



## Widok rdzenia

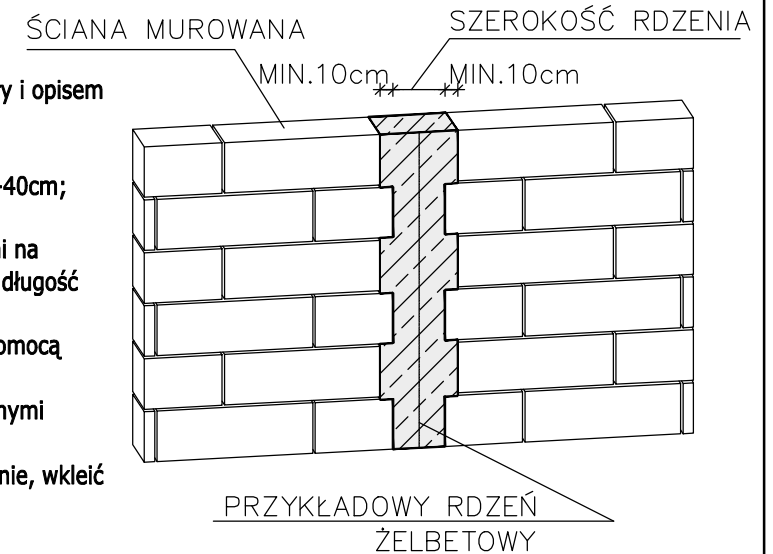
Wariant IVa



## 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 na wysokości kondygnacji, pręty łączyć na odpowiednią długość zakładu.
- Rdzenie należy przewiązać ze ścianą murowaną za pomocą strzemi (wg detalu) lub systemowych rozwiązań.
- Rdzenie ze ścianą istniejącą połączyć prętami wklejanymi (nr 32), głębokość wklejania min. 15cm.
- Pręty rdzeni, rozpoczynających się w istniejącej ścianie, wkleić w mur na głębokość min. 15cm.

## DETAL WYKONANIA PRZEWIĄZANIA RDZENI ŻELBETOWYCH Z ŚCIANĄ MUROWANĄ



<div>WYMIAROWANIE PRĘTÓW:</div> <div></div>	Haki półokrągłe, haki proste, pętle	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	Minimalne odstępy między prętami	<div>Ramię gębia</div> <div></div>	<div>Stal: A-IIIN (np. B500SP)</div> <div>Beton: C20/25 (B25)</div> <div>Kl. ekspozycji: XC1</div> <div>Otulina: 2.5 cm</div>
	Srednica prętów	Min. odległość między prętami	<div><math>s \geq \#</math></div> <div><math>s \geq 20mm</math></div> <div><math>s \geq d_s + 5mm</math></div> <div><math>d_s</math> – max. wymiar ziarn kruszywa</div>		
	<div><math>\#20mm</math></div> <div><math>\#22mm</math></div>	<div><math>\#20mm</math></div> <div><math>\#22mm</math></div>	<div><math>\#20mm</math></div> <div><math>\#22mm</math></div>		
<div>Inwestor: GMINA KOLUSZKI</div> <div>95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65</div>					
<div>Adres inwestycji: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20</div> <div>DZ. NR 219 OBR. 6</div>					
<div>Branża: KONSTRUKCJA</div> <div>Faza projektu: PW</div> <div>Skala: 1:25</div> <div>Data: VIII 2024r.</div> <div>Format rys.: 297x420</div>				<div>Nazwa rysunku: Rdzenie żelbetowe R.21 – R.23 piętra</div>	
<div>Zespół projektowy:</div> <div>inż. Patryk Jabłoński, Karolina Hyża</div>				<div>Nr rysunku: K-02-03</div>	
<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Jakub Krakowski</div>				<div>Rys. KH</div> <div>Koor. PJ</div>	
<div>Sprawdzający:</div> <div>dr inż. Krzysztof Lasek</div>				<div>Nr tematu: 2024-118</div>	
<div>Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</div>				<div>Nr rewizji: R-00</div>	
<div>Nr uprawnień: LOD/2496/P00K/15</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</div>					
<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>					