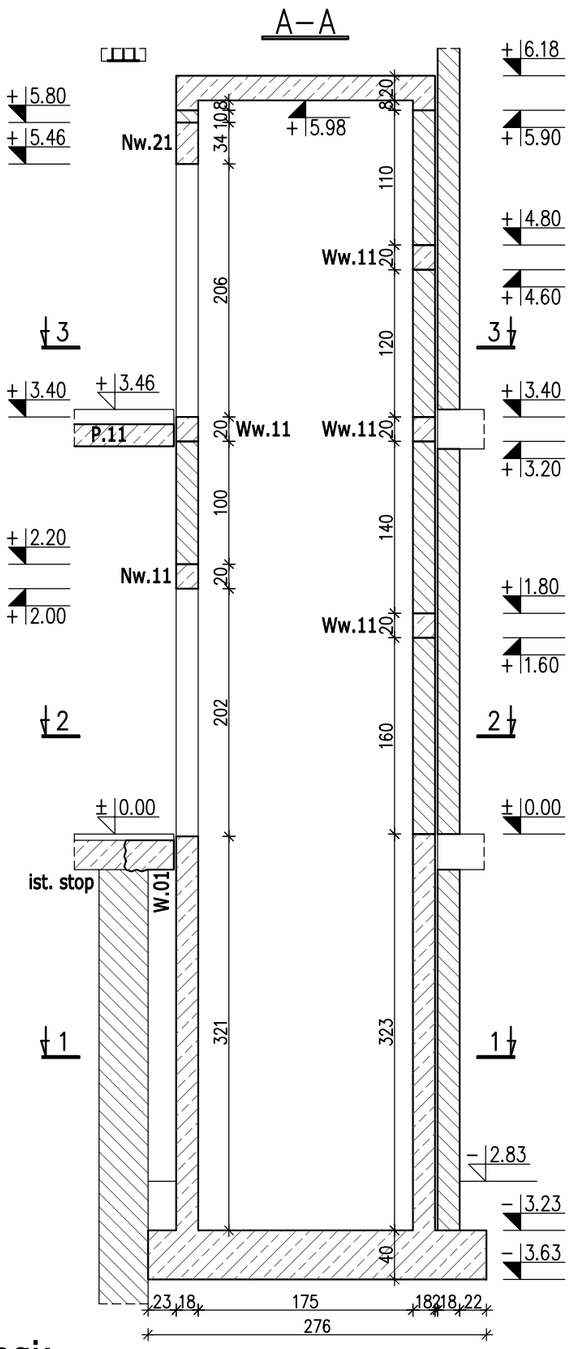
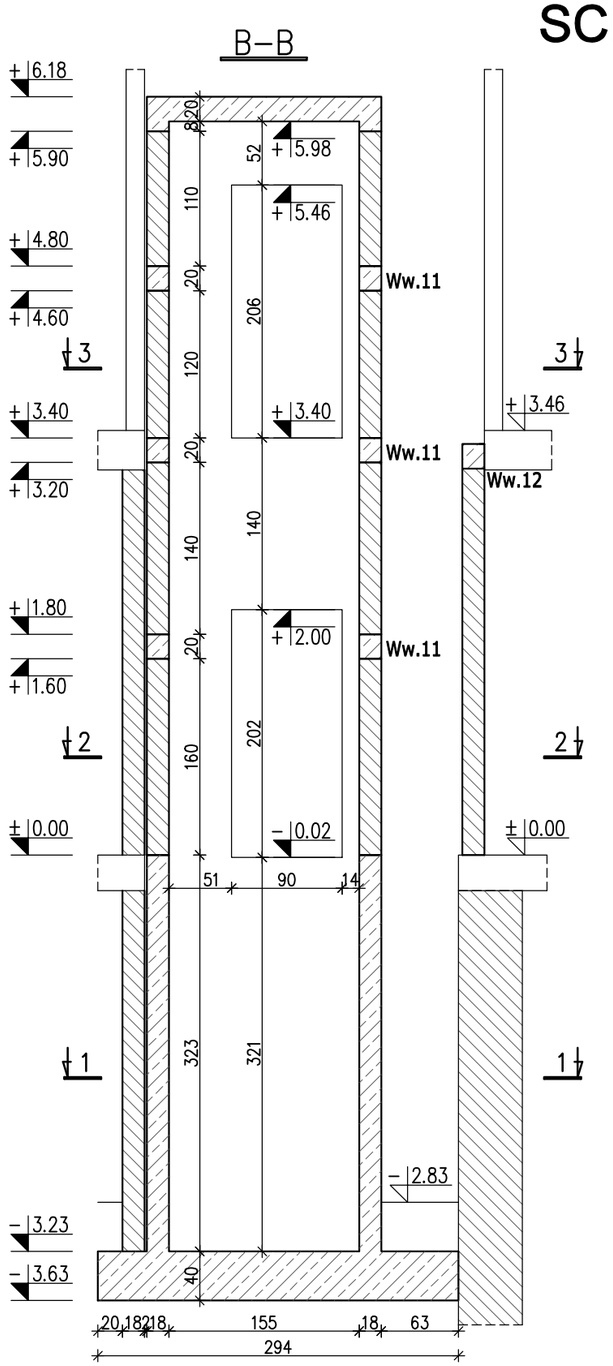
SCHEMAT SZYBU WINDOWEGO 1/2



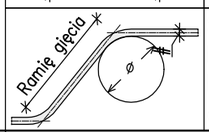


Uwagi:

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

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:

Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			$s \geq \#$ $s \geq 20mm$ $s \geq d_g+5mm$
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >5#	≤50mm oraz ≤5#	
ϕ=4#	ϕ=7#	10#	15#	20#	d_g – 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

Inwestor:
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:	Faza projektu:	Skala:	Data:	Format rys.:
KONSTRUKCJA	PW	1:50	VIII 2024r.	297x420

Nazwa rysunku:
Schemat szybu windowego 1/2

PROJEKTOWNIA
doradztwo konstrukcyjno-budowlane

KONBUD
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant:
mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

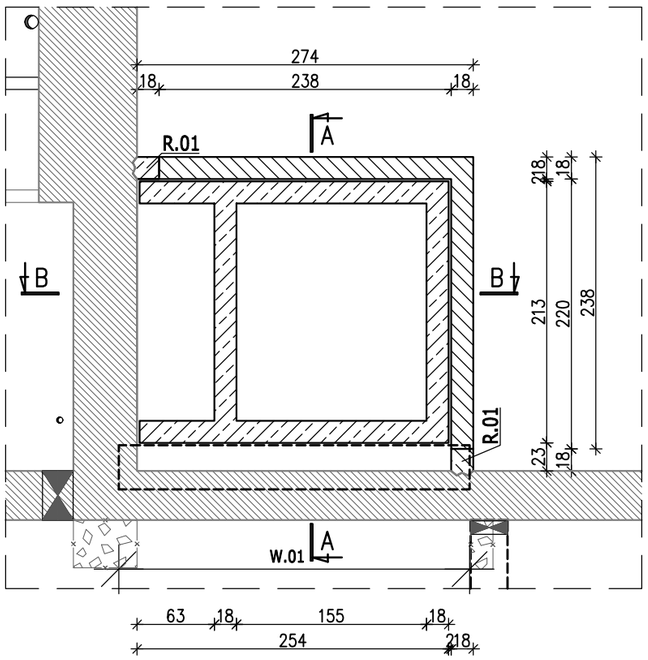
Sprawdzający:
dr inż. Krzysztof Lasek
Nr uprawnień: LOD/2496/POOK/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

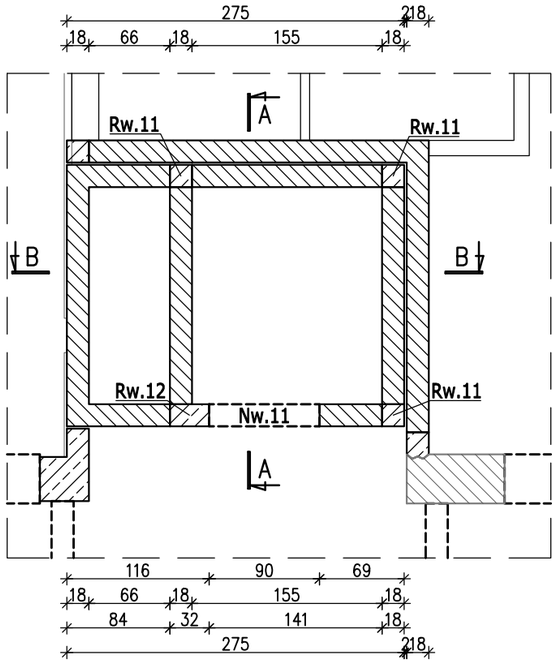
Nr rysunku: K–04–01
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024–118
Nr rewizji: R–00

SCHEMAT SZYBU WINDOWEGO 2/2

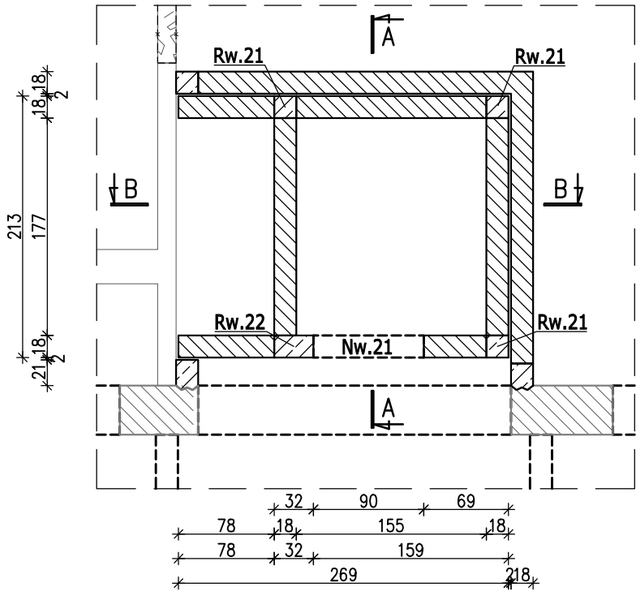
1–1



2–2



3–3



WYMIAROWANIE PRĘTÓW:	Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
	Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			$s \geq \#$ $s \geq 20mm$ $s \geq d_g+5mm$ d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
	#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
	ø=4#	ø=7#	10#	15#	20#	

Stal: A-IIIN (np. B500SP)
Beton: C25/30-W6 / C20/25
Kl. ekspozycji: XC2/XC1
Otulina: 2.0 cm

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	1:50	VIII 2024r.	297x420

Nazwa rysunku: Schemat szybu windowego 2/2

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant:
mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:
dr inż. Krzysztof Lasek
Nr uprawnień: LOD/2496/POOK/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

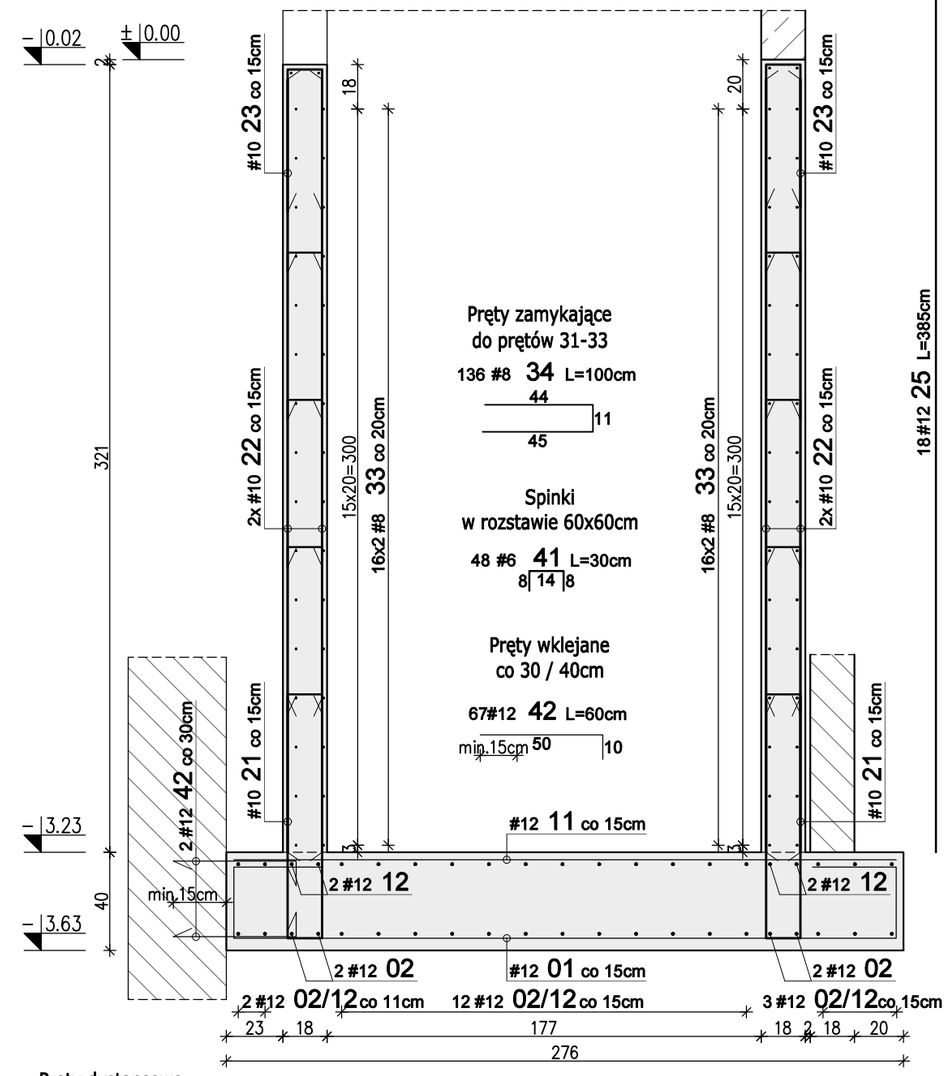
Nr rysunku: K–04–02
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024–118
Nr rewizji: R–00

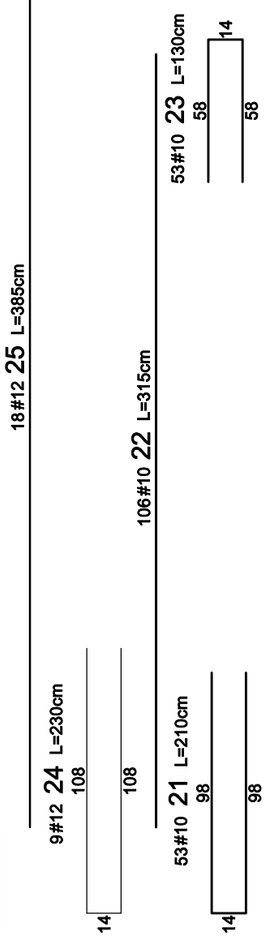
Uwagi:

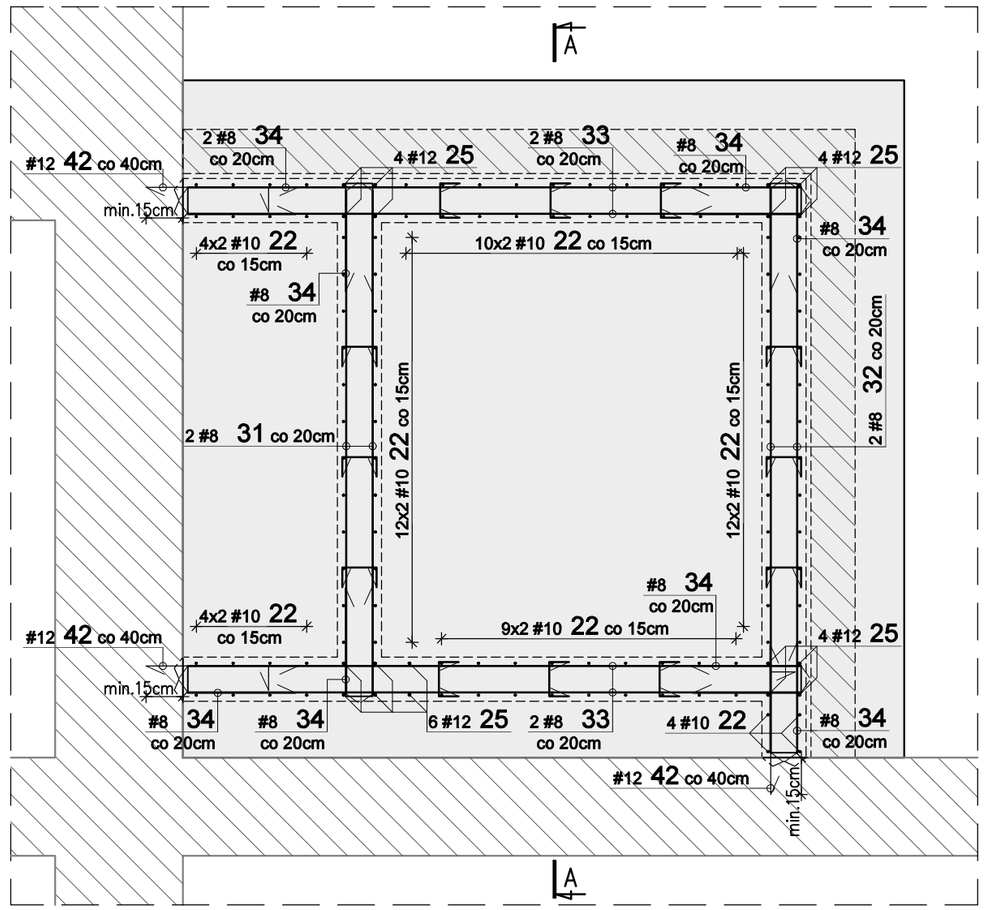
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
2. W wypadku jakiejkolwiek zmiany w trakcie realizacji lub różnicy zauważonej między projektem konstrukcyjnym, a stanem faktycznym lub projektami poszczególnych branż. Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację do Projektanta.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

PŁYTA PODSZYBIA - ZBROJENIE

A–A

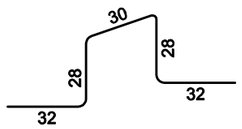






Pręty dystansowe
w rozstawie 100x100cm

8#16 43 L=150cm

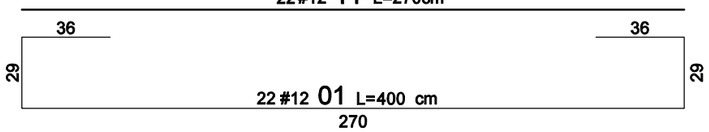


34 #8 31 L=205cm

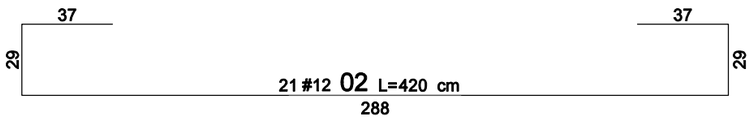
34 #8 32 L=230cm

68 #8 33 L=250cm

22#12 11 L=270cm



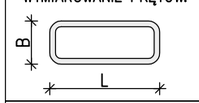
21#12 12 L=285cm



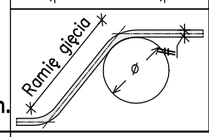
Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i opisem technicznym.
2. W wypadku jakiejkolwiek zmiany w trakcie realizacji lub różnicy zauważonej między projektem konstrukcyjnym, a stanem faktycznym lub projektami poszczególnych branż. Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację do Projektanta.
3. Izolację fundamentów wykonać zgodnie z opisem technicznym.
4. W płycie podszybia należy zakotwić startery rdzeni.
5. Beton należy wibrować mechanicznie.
6. Nie wolno dopuścić do uplastycznienia gruntu.
7. Elementy mające styk z gruntem wykonać z betonu o wodoszczelności W6.
8. 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 zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			$s \geq \phi$ $s \geq 20mm$ $s \geq d_g+5mm$
ϕ<20mm	$\phi \geq 20mm$	>100mm oraz >7ϕ	>50mm oraz >3ϕ	≤50mm oraz ≤3ϕ	d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
$\phi=4\phi$	$\phi=7\phi$	10ϕ	15ϕ	20ϕ	



Stal: A-IIIN (np. B500SP)
Beton: C25/30 (B30)
Kl. ekspozycji: XC2
Otulina: 5.0/3.0/2.0cm

Inwestor:	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:	Płyta podszybia – zbrojenie

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski — Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek — LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku:	K–04–03
Rys.	PW
Koor.	PJ
Nr tematu:	2024–118
Nr rewizji:	R–00

PŁYTA PODSZYBIA - ZESTAWIENIE STALI

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#8	#10	#12	#16	Typ pręta
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	stołek
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: KONSTRUKCJA; Faza projektu: PW; Skala: 1:25; Data: VIII 2024r.; Format rys.: 297x210 Nazwa rysunku: Płyta podszybia – zestawienie stali

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane

KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy: inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski — Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek — LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku: K-04-04

Rys. PW Koor. PJ

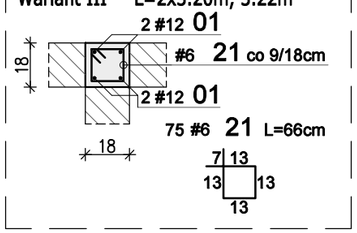
Nr tematu: 2024-118

Nr rewizji: R-00

RDZENIE I NADPROŻA ŻELBETOWE SZYBU WINDOWEGO

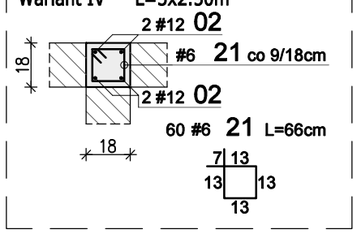
Rdzeń Rw.11, szt.3

Wariant III L=2x3.20m, 3.22m



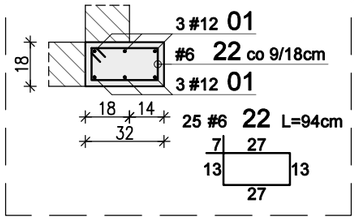
Rdzeń Rw.21, szt.3

Wariant IV L=3x2.50m



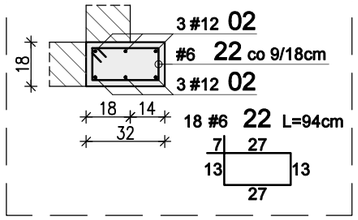
Rdzeń Rw.12, szt.1

Wariant III L=3.22m



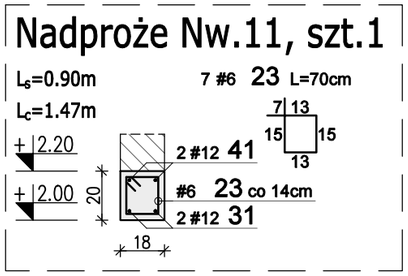
Rdzeń Rw.22, szt.1

Wariant IV L=2.50m



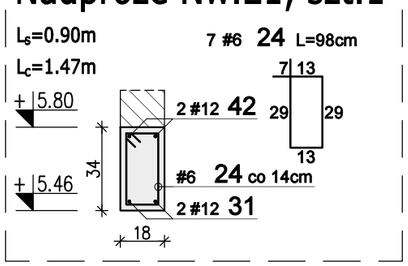
Nadproże Nw.11, szt.1

L_s=0.90m
L_c=1.47m



Nadproże Nw.21, szt.1

L_s=0.90m
L_c=1.47m

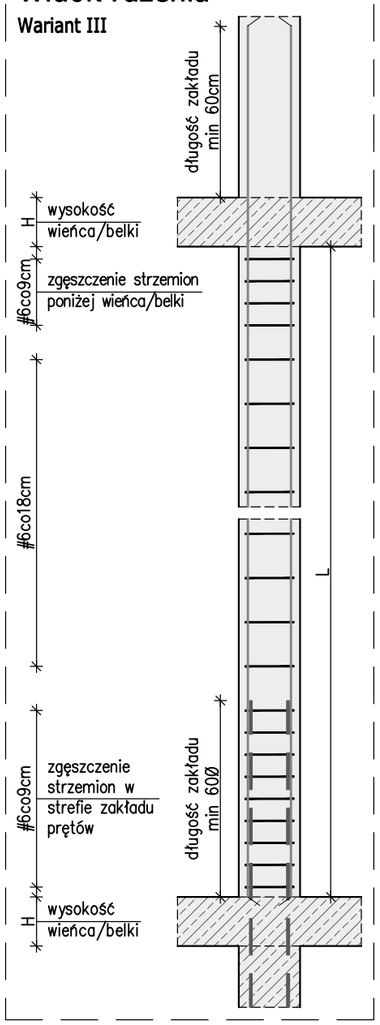


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#12	Typ pręta
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]

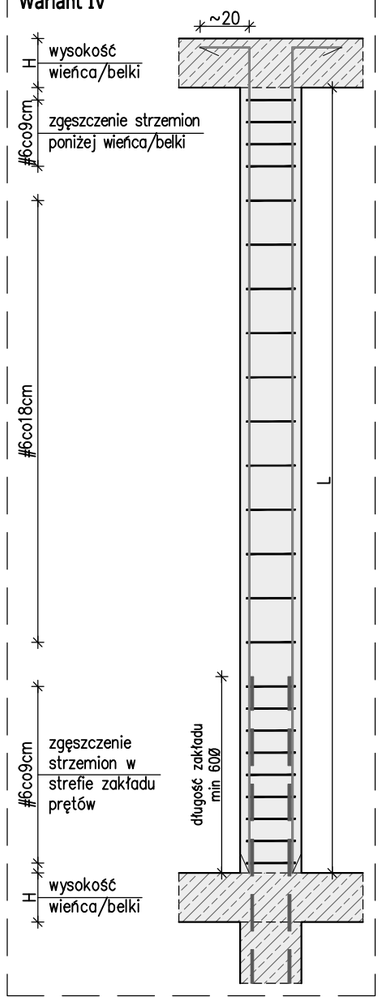
Widok rdzenia

Wariant III

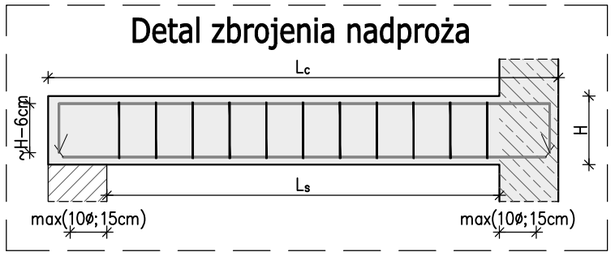


Widok rdzenia

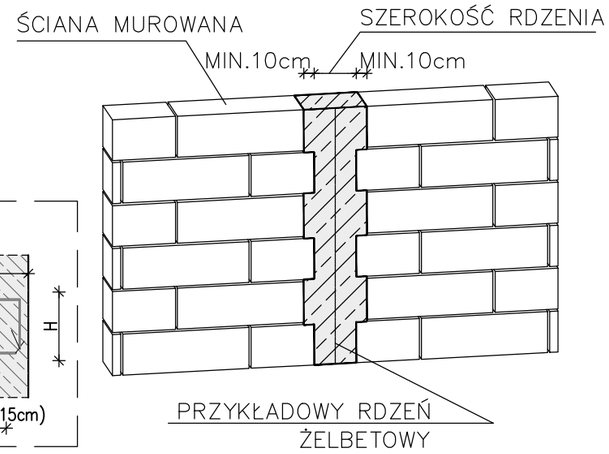
Wariant IV



Detal zbrojenia nadproża



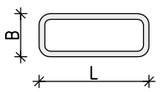
DETAL WYKONANIA PRZEWIĄZANIA RDZENI ŻELBETOWYCH Z ŚCIANĄ MUROWANĄ



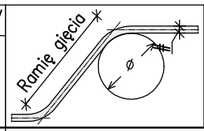
Uwagi:

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.
4. Nie dopuszcza się łączyć prętów zbrojeniowych rdzeni i słupów na wysokości kondygnacji, pręty łączyć na odpowiednią długość zakładu.
5. Rdzenie należy przewiązać ze ścianą murowaną za pomocą strzempi (wg detalu) lub systemowych rozwiązań.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:



Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_g+5mm d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
ø=4#	ø=7#	10#	15#	20#	



Stal: A-IIIN (np. B500SP)
Beton: C20/25 (B25)
Kl. ekspozycji: XC1
Otulina: 2.5 cm

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.	297x420

Nazwa rysunku:
Rdzenie i nadproża żelbetowe szybu windowego

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant:
mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

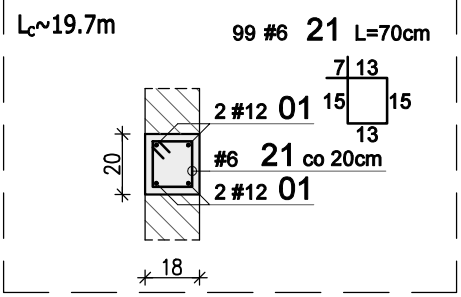
Sprawdzający:
dr inż. Krzysztof Lasek
Nr uprawnień: LOD/2496/POOK/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

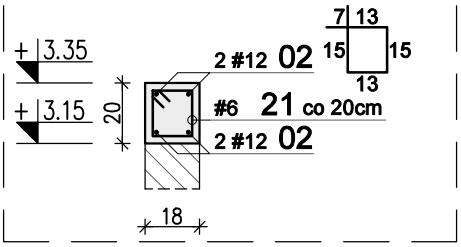
Nr rysunku: K-04-05
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024-118
Nr rewizji: R-00

WIEŃCE ŻELBETOWE SZYBU WINDOWEGO

Wieniec Ww.11



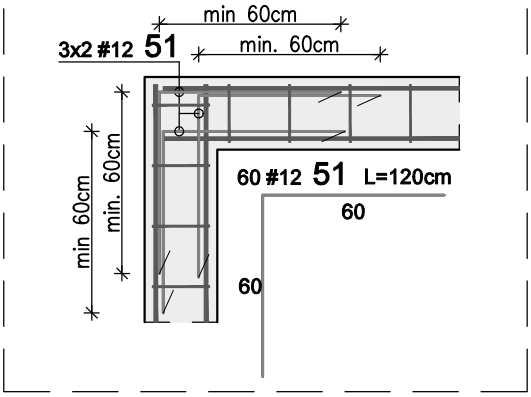
Wieniec Ww.12



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#12	Typ pręta
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]

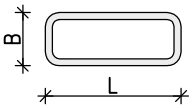
Dozbrojenie narożnika wieńca



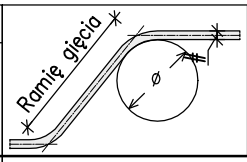
Uwagi:

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 zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_g+5mm d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
ø=4#	ø=7#	10#	15#	20#	



Stal: A-IIIN (np. B500SP)
Beton: C20/25 (B25)
Kl. ekspozycji: XC1
Otulina: 2.5 cm

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:
Wieńce żelbetowe szybu windowego

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

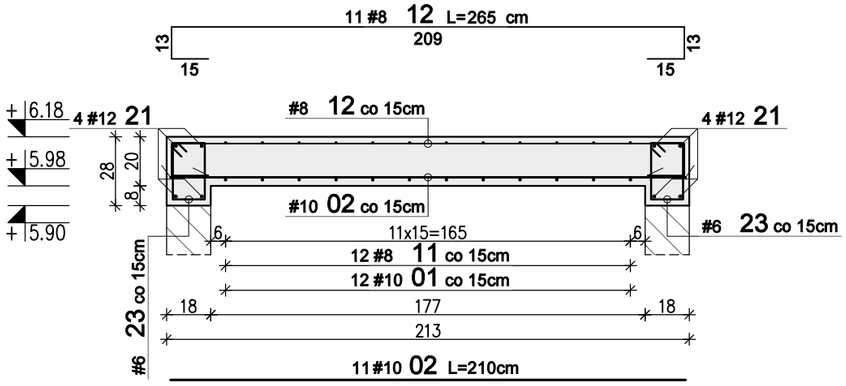
Projektant:
mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

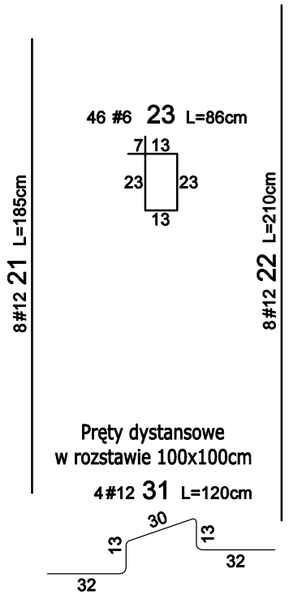
Sprawdzający:
dr inż. Krzysztof Lasek
Nr uprawnień: LOD/2496/POOK/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

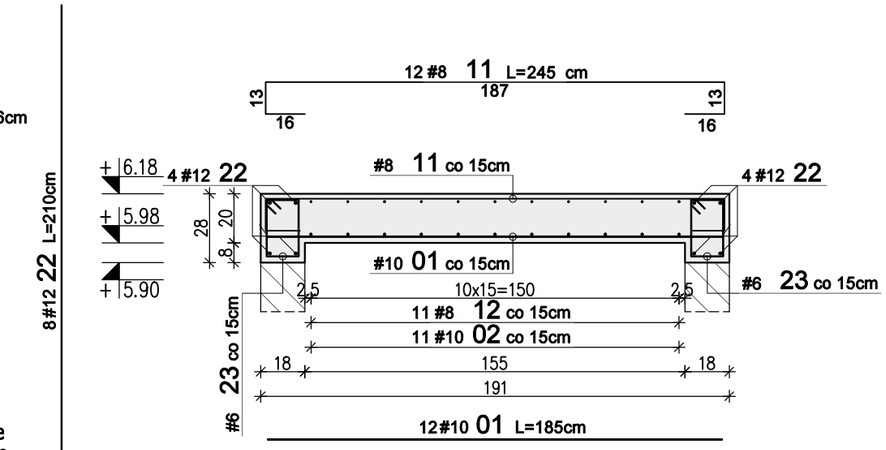
Podpis:

Nr rysunku: K-04-06
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024-118
Nr rewizji: R-00

NADSZYBIE ŻELBETOWE



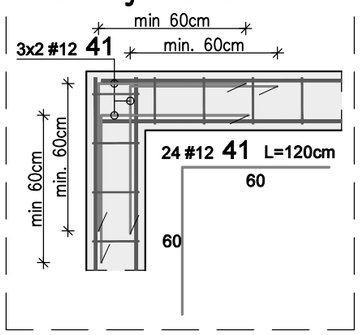




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#8	#10	#12	Typ pręta
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	stołek
-	-	-	-					-
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				
Ciężar razem szt.			**1**	**118**				[kg]

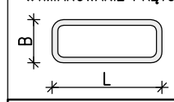
Dozbrojenie narożnika



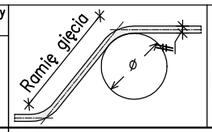
Uwagi:

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 zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_g+5mm d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
ø=4#	ø=7#	10#	15#	20#	



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

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.	297x420

Nazwa rysunku: Nadszybie żelbetowe

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane

KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

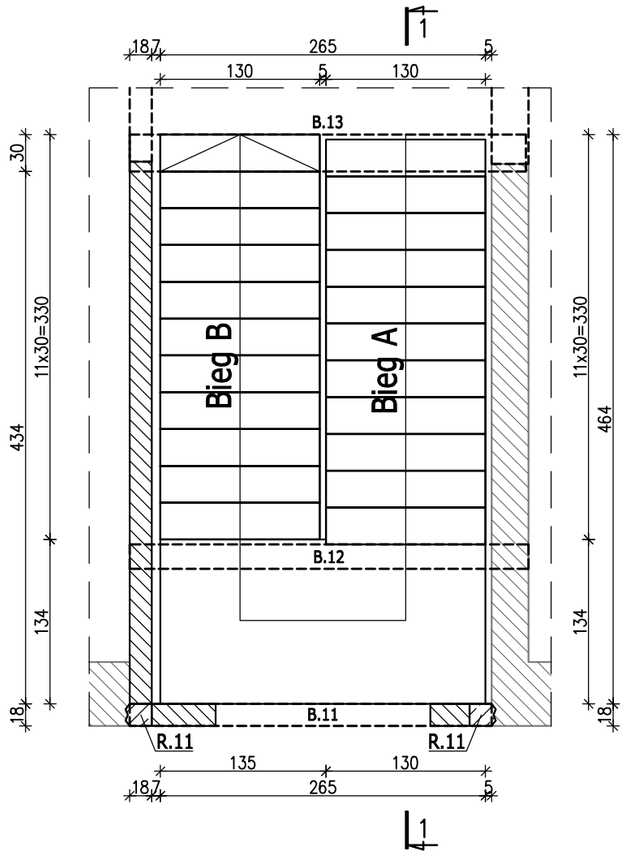
Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski — Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

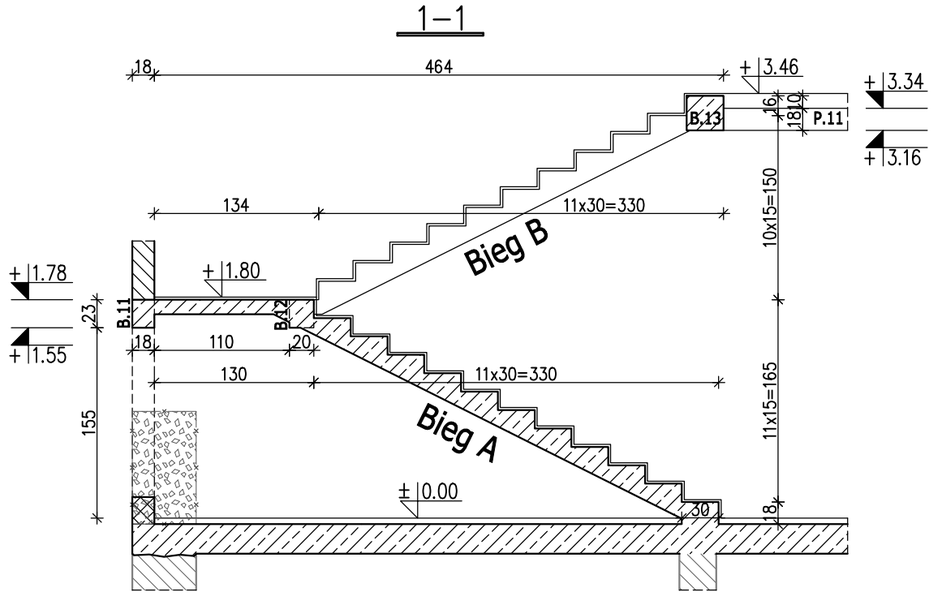
Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek — LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku: K-04-07
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024-118
Nr rewizji: R-00

SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 - RYSUNEK SZALUNKOWY





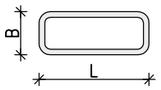
Legenda:

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

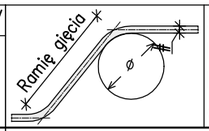
Uwagi:

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.
4. Na warstwy wykończeniowe założono 2cm.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:



Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_g+5mm d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
ϕ=4#	ϕ=7#	10#	15#	20#	



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

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	1:50	VIII 2024r.	297x420

Nazwa rysunku:
Schody żelbetowe Sch.01 – rysunek szalunkowy

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

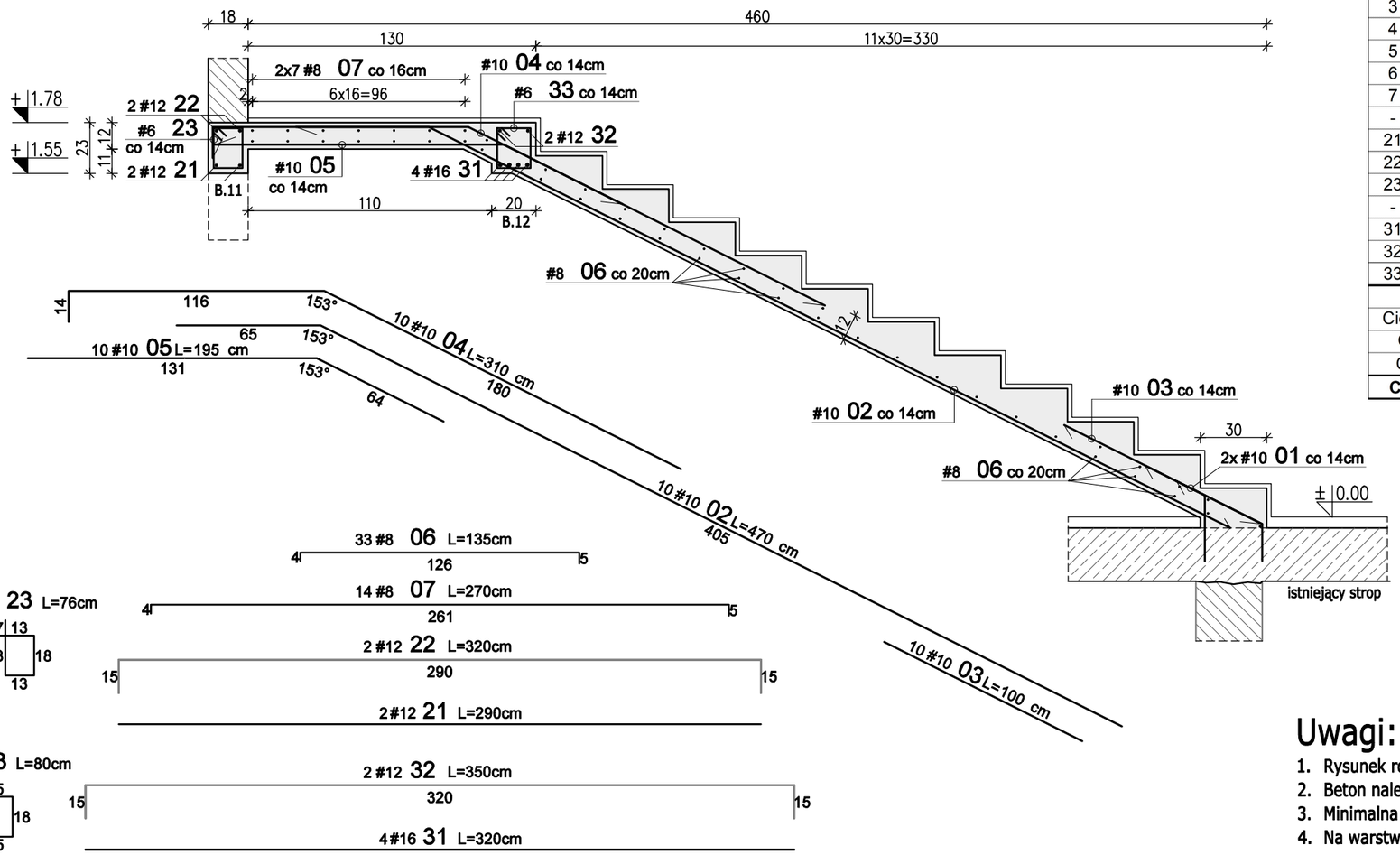
Projektant:
mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:
dr inż. Krzysztof Lasek
Nr uprawnień: LOD/2496/POOK/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku: K–04–08
Rys.: PW Koor.: PJ
Nr tematu: 2024–118
Nr rewizji: R–00

SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 - BIEG A



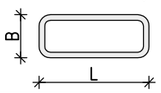
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#8	#10	#12	#16	Typ pręta
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]

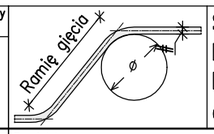
Uwagi:

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.
4. Na warstwy wykończeniowe założono 2cm.

WYMIAROWANIE PRĘTÓW:



Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			$s \geq \phi$ $s \geq 20mm$ $s \geq d_g+5mm$ d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
$\phi<20mm$	$\phi\geq20mm$	>100mm oraz >7ϕ	>50mm oraz >3ϕ	≤50mm oraz ≤3ϕ	
$\phi=4\phi$	$\phi=7\phi$	10ϕ	15ϕ	20ϕ	



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

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

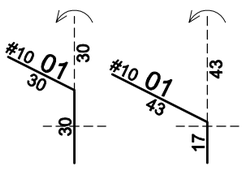
Projekt: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA

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.	297x420

Nazwa rysunku:
Schody żelbetowe Sch.01 – bieg A

Kształt prętów podczas wykonywania zbrojenia schodów (po 11 sztuk)

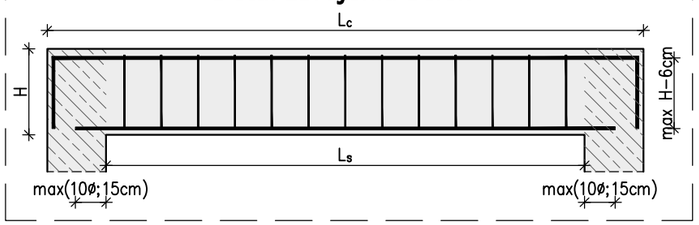


Kształt prętów podczas wykonywania fundamentu pod schody

20#10 01 L=60cm

Detal zbrojenia belek

Wariant II



PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane

KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

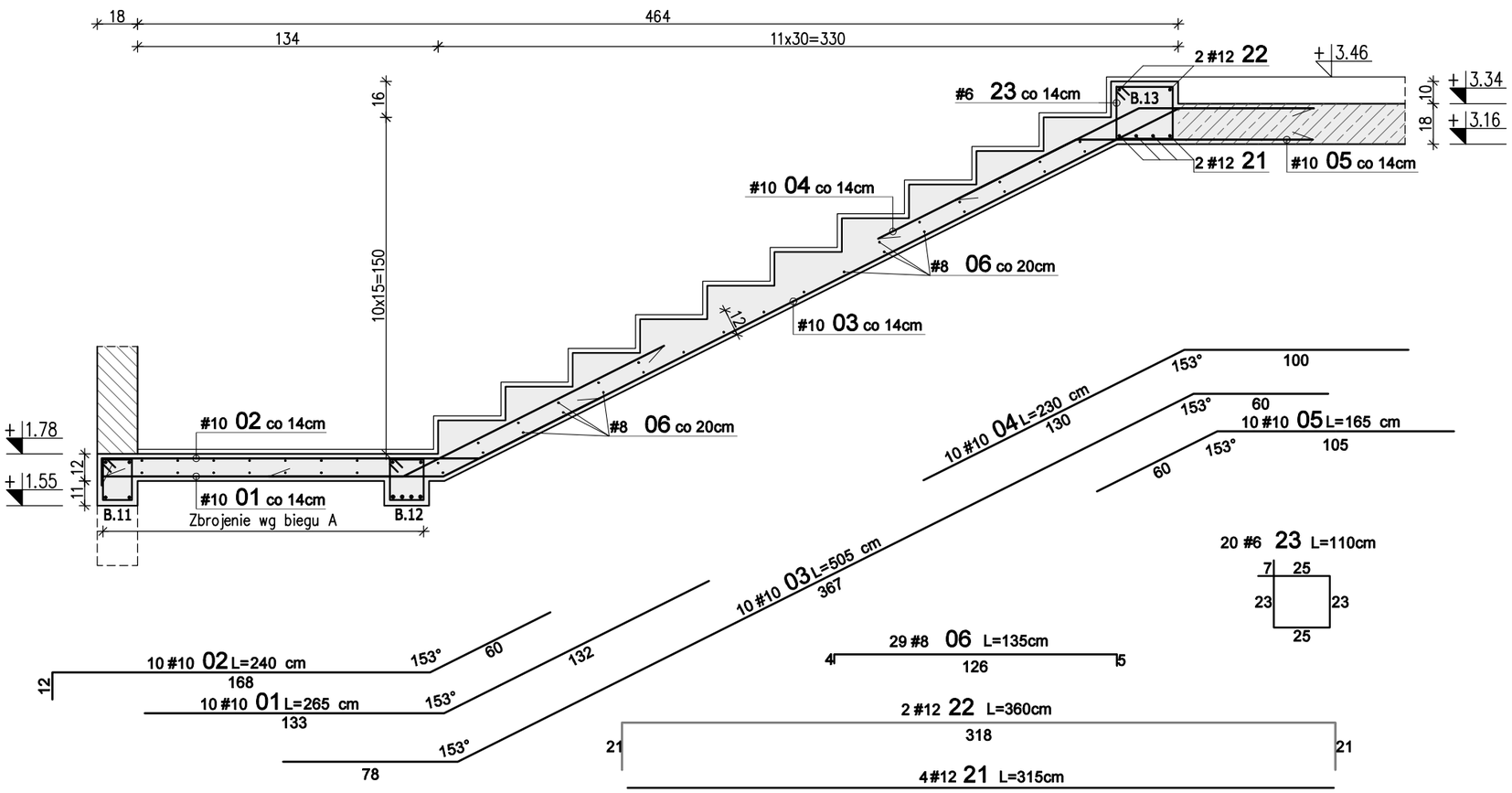
Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski — Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek — LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

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

SCHODY ŻELBETOWE SCH.01 - BIEG B

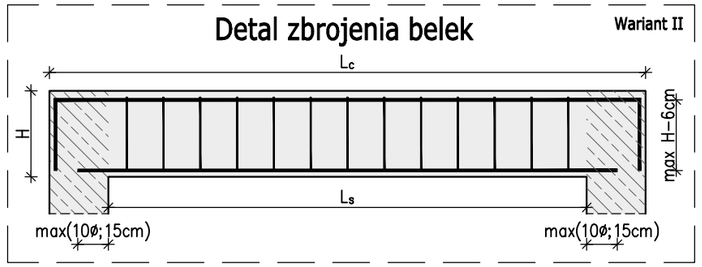


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	#	Długość /cm/	Ilość /szt./	A-IIIN (B500SP) / m / #6	#8	#10	#12	Typ pręta
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]

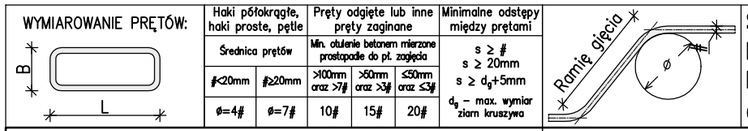
Uwagi:

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.
4. Na warstwy wykończeniowe założono 2cm.



WYMIAROWANIE PRĘTÓW:

Haki półokrągłe, haki proste, pętle		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane			Minimalne odstępy między prętami
Średnica prętów		Min. otulenie betonem mierzone prostopadle do pł. zagięcia			s ≥ # s ≥ 20mm s ≥ d_g+5mm d_g – max. wymiar ziarn kruszywa
#<20mm	#≥20mm	>100mm oraz >7#	>50mm oraz >3#	≤50mm oraz ≤3#	
ø=4#	ø=7#	10#	15#	20#	



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

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.	297x420

Nazwa rysunku: Schody żelbetowe Sch.01 – bieg B

PROJEKTOWNIA doradztwo konstrukcyjno-budowlane
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:
inż. Patryk Jabłoński, Piotr Wenerski

Projektant: mgr inż. Jakub Krakowski
Nr uprawnień: LOD/3079/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający: dr inż. Krzysztof Lasek
LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku: K-04-10
Rys. PW Koor. PJ
Nr tematu: 2024-118
Nr rewizji: R-00