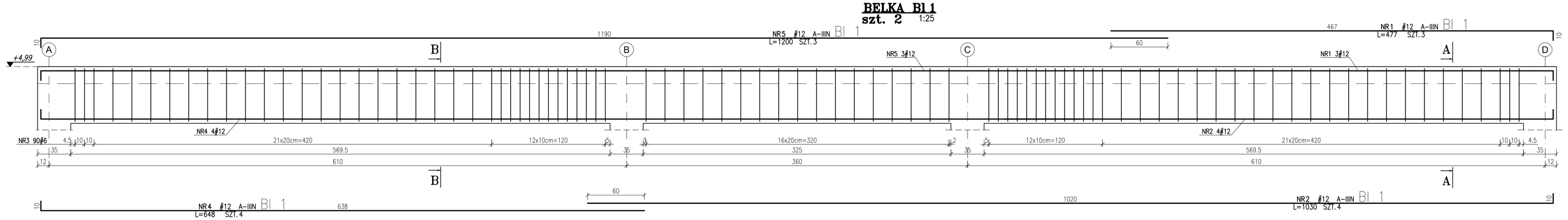
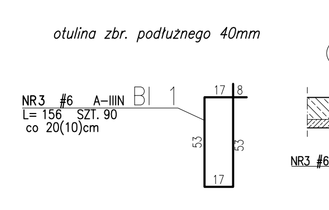
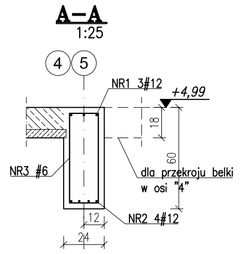
BELKA Bl 1
szt. 2 1:25



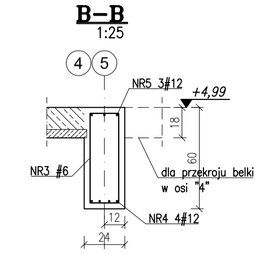
otulina zbr. podłużnego 40mm



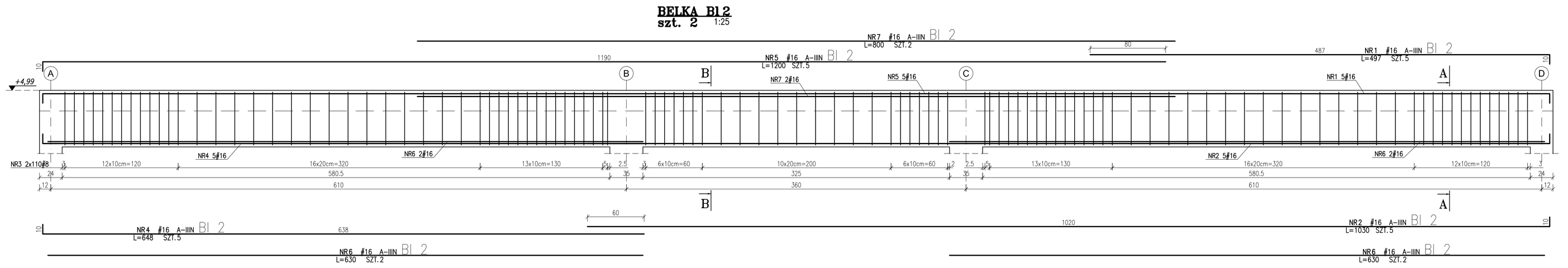
A–A
1:25



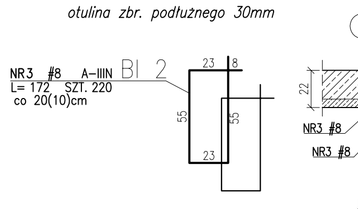
B–B
1:25



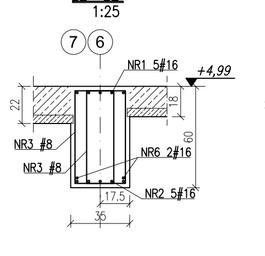
BELKA Bl 2
szt. 2 1:25



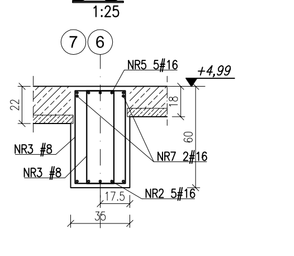
otulina zbr. podłużnego 30mm



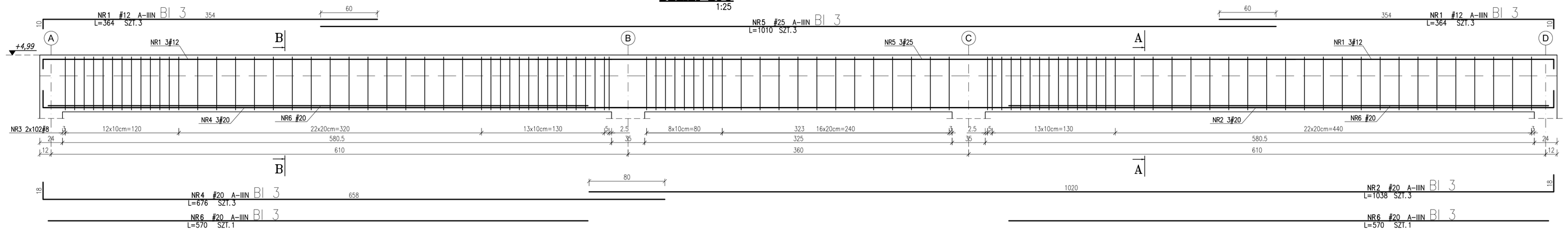
A–A
1:25



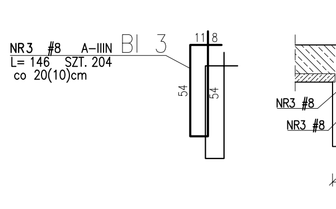
B–B
1:25



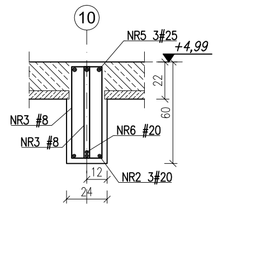
BELKA Bl 3
1:25



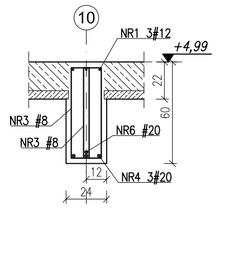
otulina zbr. podłużnego 35mm



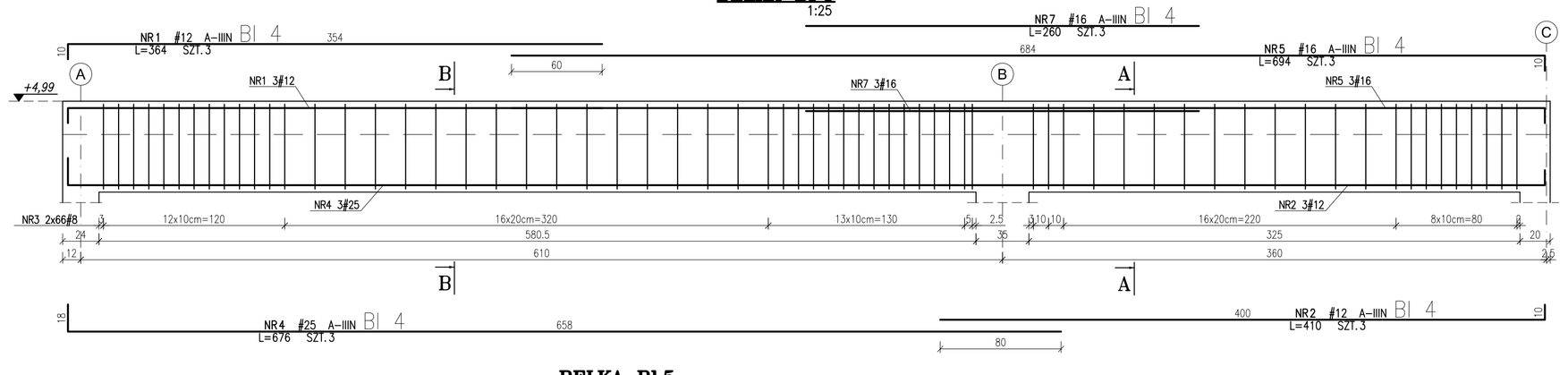
A–A
1:25



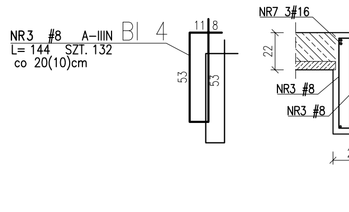
B–B
1:25



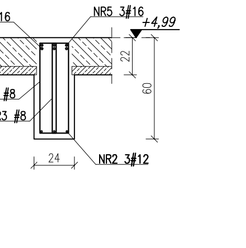
BELKA Bl 4
1:25



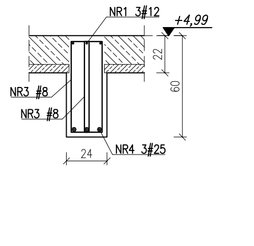
otulina zbr. podłużnego 40mm



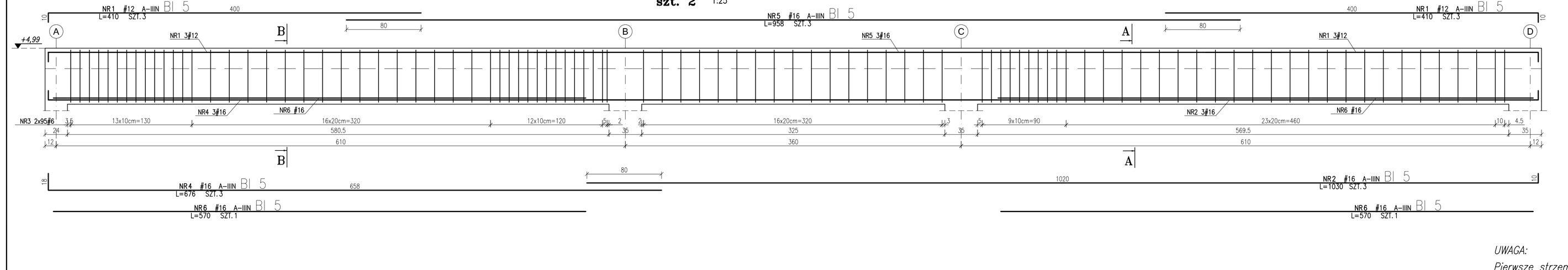
A–A
1:25



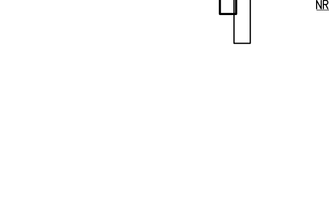
B–B
1:25



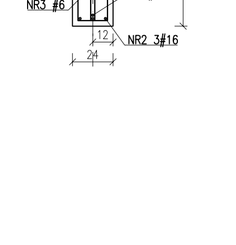
BELKA Bl 5
szt. 2 1:25



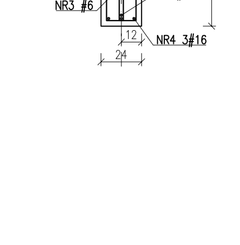
otulina zbr. podłużnego 40mm



A–A
1:25



B–B
1:25



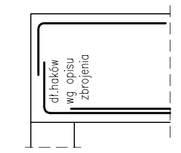
UWAGA:
Pierwsze strzemie w nadprozach i belkach należy układać w odległości 2–5cm od krawędzi każdej z podpór.
W długości pręta uwzględniono długość haków.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø6	ø12		
Bl 1	1	ø12 A-IIIN	477	3		14.31		
	2	ø12 A-IIIN	1030	4		41.2		
	3	ø6 A-IIIN	156	90	140.4			
	4	ø12 A-IIIN	648	4		25.92		
	5	ø12 A-IIIN	1200	3		36		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					140.4	117.43		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888		
MASA [kg]					31.17	104.28		
MASA OGÓŁEM [kg]						135.45		
WYKONAĆ: x 2						270.9		
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø8	ø16		
Bl 2	1	ø16 A-IIIN	497	5		24.85		
	2	ø16 A-IIIN	1030	5		51.5		
	3	ø8 A-IIIN	172	220	378.4			
	4	ø16 A-IIIN	648	5		32.4		
	5	ø16 A-IIIN	1200	5		60		
	6	ø16 A-IIIN	630	4		25.2		
	7	ø16 A-IIIN	800	2		16		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					378.4	209.95		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578		
MASA [kg]					149.47	331.30		
MASA OGÓŁEM [kg]						480.77		
WYKONAĆ: x 2						961.54		
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø8	ø12	ø20	ø25
Bl 3	1	ø12 A-IIIN	364	6		21.84		
	2	ø20 A-IIIN	1038	3			31.14	
	3	ø8 A-IIIN	146	204	297.84			
	4	ø20 A-IIIN	676	3			20.28	
	5	ø25 A-IIIN	1010	3				30.3
	6	ø20 A-IIIN	570	2			11.4	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					297.84	21.84	62.82	30.3
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	2.466	3.853
MASA [kg]					117.65	19.39	154.91	116.75
MASA OGÓŁEM [kg]							408.7	
WYKONAĆ: x 1							408.7	
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø8	ø12	ø16	ø25
Bl 4	1	ø12 A-IIIN	364	3		10.92		
	2	ø12 A-IIIN	410	3		12.3		
	3	ø8 A-IIIN	144	132	190.08			
	4	ø25 A-IIIN	676	3				20.28
	5	ø16 A-IIIN	694	3			20.82	
	7	ø16 A-IIIN	260	3			7.8	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					190.08	23.22	28.62	20.28
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	1.578	3.853
MASA [kg]					75.08	20.62	45.16	78.14
MASA OGÓŁEM [kg]							219	
WYKONAĆ: x 1							219	
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø6	ø12	ø16	
Bl 5	1	ø12 A-IIIN	410	6		24.6		
	2	ø16 A-IIIN	1030	3			30.9	
	3	ø6 A-IIIN	142	190	269.8			
	4	ø16 A-IIIN	676	3			20.28	
	5	ø16 A-IIIN	958	3			28.74	
	6	ø16 A-IIIN	570	2			11.4	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					269.8	24.6	91.32	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	1.578	
MASA [kg]					59.9	21.84	144.1	
MASA OGÓŁEM [kg]							225.84	
WYKONAĆ: x 2							451.68	

UWAGA : Wszystkie wymiary prętów podowane są w osiach prętów.

ZAKOŃCZENIE PRĘTÓW NA SKRAJNYCH PODPORACH
1:25

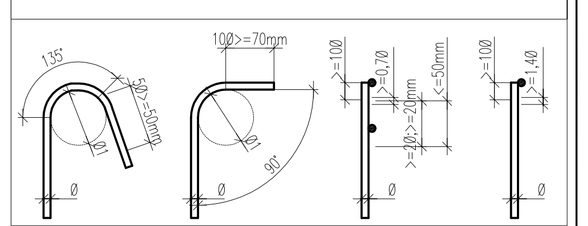


ŚRODOWISKO WG PN	XC4
TAB. 7 KONSTR. ŻELBETOWE	0,3mm

MATERIAŁY		NORMA PN-B-03264	
BETON	C25/30	STAL	GŁÓWNA/STRZ.
fc,cube [MPa]	30	KLASA STALI	A-IIIN / A-IIIN
OTULINA [mm]	wg rysunku	GATUNEK STALI	RB500W/RB500W

WYMAGANIA		NORMA PN-B-03264/TABELA 22			
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ø1					
RODZAJ PRĘTÓW	HAKI		PRĘTY ODGIĘTE LUB ZAGINANE		
	ŚREDNICA		MINIMALNE OTULENIE BETONEM		
	ø<20mm	ø>20mm	>100mm oraz >7ø	>50mm oraz >3ø	<=50mm oraz <=3ø
GŁADKIE	2,5ø	5ø	10ø	10ø	15ø
ŻEBROWANE	4ø	7ø	10ø	15ø	20ø

WYMAGANIA	NORMA PN-B-03264/ PKT. 8.1.1.3
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA ø1 /	



PORT LOTNICZY GDYNIA-KOSAKOWO Sp. z o.o.
Al. Marszałka Piłsudskiego 18,
81-378 Gdynia

Projektanci-konsorcjum:

POLEKO Sp. z o.o.
ul. Niedźwiedzia 19/3, 80-034 Gdańsk
tel. +48 58 305 45 15, fax +48 58 305 45 15

ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.
ul. Kartuska 278, 80-125 GDAŃSK
tel. + 48 58 322 11 21, fax. + 48 58 325 42 89

Inwestycja:

PORT LOTNICZY GDYNIA-KOSAKOWO

Nazwa i adres obiektu:

BUDYNEK LOTNISKOWEJ STRAŻY POŻARNEJ Z POMIESZCZENIAMI DLA SŁUŻB LOTNISKOWYCH
Kosakowo, dz. nr ewid. 1090/2, obręb 0007 Pogórze

Nazwa rysunku:

ZBROJENIE BELEK PARTERU - BELKI Bl 1-Bl 5

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Leszczyński	konstrukcyjno-budowlana	POM/0113/PWOK/09	
Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Gurszyn	konstrukcyjno-budowlana	WAM/0123/POOK/04	
Opracowanie	mgr inż. Paweł Hawryszko			

Data:	Faza:	Branża:	Skala:	Nr rys.:	Rewizja:
21.09.2011	PROJEKT WYKONAWCZY	KN	1:25	PW_R_KN_601_0	0