
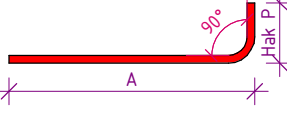
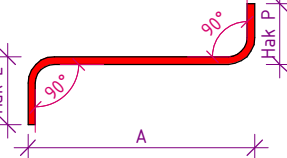
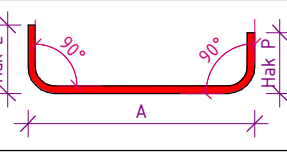
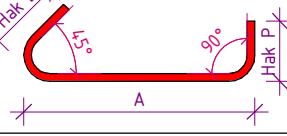
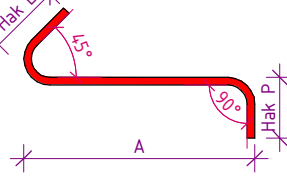
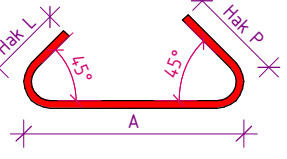
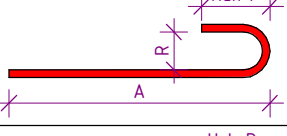
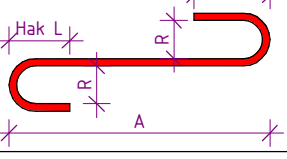
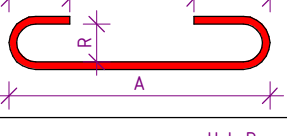
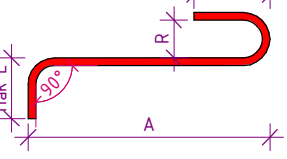
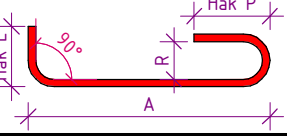
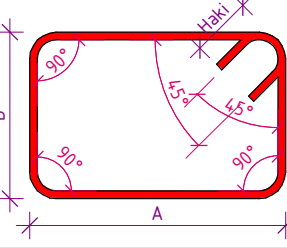
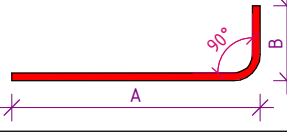
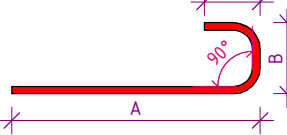
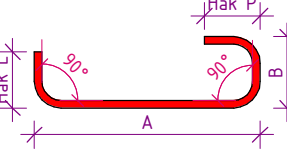
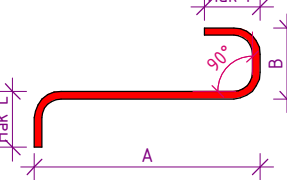
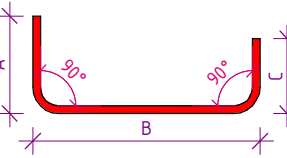
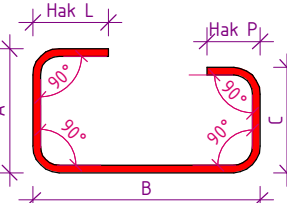
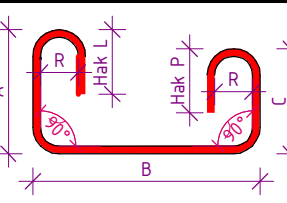
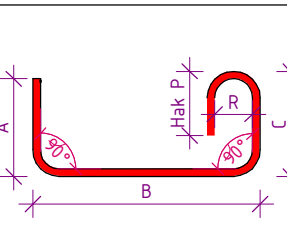


Kształty prętów
Skala: 1 : 10

Tablica kształtów prętów 00		
Kod kształtu	Kształt pręta	Opis
00/0/0		Pręt prosty bez haków
00/0/1 lub 00/1/0		Pręt z jednym hakiem prostym (kąt 90°)
00/1/-1 lub 00/-1/1		Pręt z dwoma hakami prostymi odgiętymi w przeciwnym kierunku (kąt 90°)
00/1/1		Pręt z dwoma hakami prostymi odgiętymi w tym samym kierunku (kąt 90°)
00/2/1 lub 00/1/2		Pręt z dwoma hakami (półokrągłym i prostym) odgiętymi w tym samym kierunku (kąt 45° i 90°)
00/2/1 lub 00/1/2		Pręt z dwoma hakami (półokrągłym i prostym) odgiętymi w przeciwnych kierunkach (kąt 45° i 90°)
00/2/2		Pręt z dwoma hakami półokrągłymi odgiętymi w tym samym kierunku (kąt 45°)
00/0/3 lub 00/3/0		Pręt z jednym hakiem, pętla (kąt 180°)
00/3/-3 lub 00/-3/3		Pręt z dwoma hakami, pętlami odgiętymi w przeciwnym kierunku (kąt 180°)
00/3/3 lub 00/3/3		Pręt z dwoma hakami, pętlami odgiętymi w tym samym kierunku (kąt 180°)
00/-1/3 lub 00/3/-1 lub 00/1/-3 lub 00/-3/1		Pręt z dwoma hakami (prostym i pętla) odgiętymi w przeciwnym kierunku (kąt 90° i 180°)
00/1/3 lub 00/3/1		Pręt z dwoma hakami (prostym i pętla) odgiętymi w tym samym kierunku (kąt 90° i 180°)

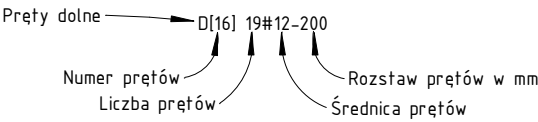
Tablica pozostałych kształtów prętów		
Kod kształtu	Kształt pręta	Opis
31/2/2		Strzemię – pręt o trzech odgięciach prostych (kąt 90°) w tym samym kierunku, zakończony dwoma takimi samymi hakami półokrągłymi (kąt 45°) odgiętymi w tym samym kierunku
11/0/0		Pręt o jednym odgięciu prostym (kąt 90°)
11/0/1 lub 11/1/0		Pręt o jednym odgięciu prostym (kąt 90°) i jednym haku prostym (90°)
11/1/1		Pręt o jednym odgięciu prostym (kąt 90°) i dwoma hakami prostymi (90°)
11/-1/1		Pręt o jednym odgięciu prostym (kąt 90°) i dwoma hakami prostymi (90°)
21/0/0		Pręt o dwóch odgięciach prostych (kąt 90°) w tym samym kierunku. W przypadku nie podania wymiaru C, C=A
21/1/1		Pręt o dwóch odgięciach prostych (kąt 90°) w tym samym kierunku, zakończony dwoma takimi samymi hakami prostymi (kąt 90°) odgiętymi w tym samym kierunku. W przypadku nie podania wymiaru C, C=A
21/3/3		Pręt o dwóch odgięciach prostych (kąt 90°) w tym samym kierunku, zakończony dwoma takimi samymi hakami (kąt 180°) odgiętymi w tym samym kierunku. W przypadku nie podania wymiaru C, C=A
21/0/3		Pręt o dwóch odgięciach prostych (kąt 90°) w tym samym kierunku, zakończony jednym hakiem (kąt 180°) odgiętymi do wewnątrz. W przypadku nie podania wymiaru C, C=A

Średnica wewnętrzna haków prostych, haków półokrągłych i pętli:

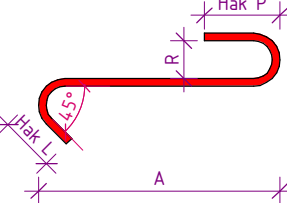
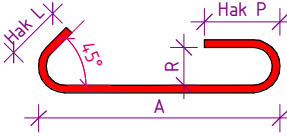
$\varnothing \leq 16 \text{ mm} - 4\varnothing$

$\varnothing > 16 \text{ mm} - 7\varnothing$

Oznaczenie prętów na rysunkach:



pgx – pręty podłużne górne
pdx – pręty podłużne dolne
s – strzemiąca

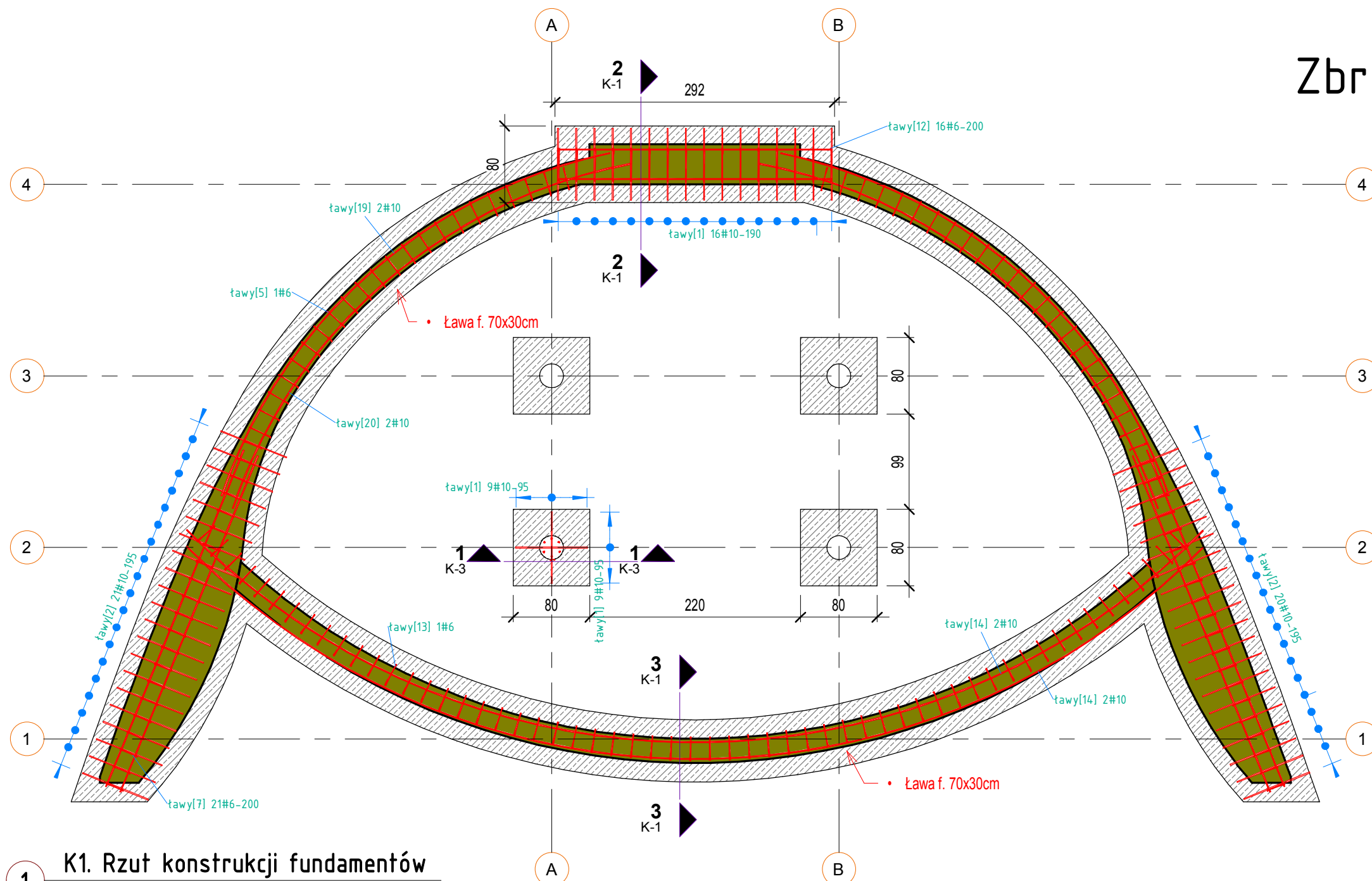
Tablica kształtów prętów 00		
Kod kształtu	Kształt pręta	Opis
00/-2/3 lub 00/3/-2 lub 00/2/-3 lub 00/-3/2		Pręt z dwoma hakami (półokrągłym i pętla) odgiętymi w przeciwnym kierunku (kąt 45° i 180°)
00/2/3 lub 00/3/2		Pręt z dwoma hakami (półokrągłym i pętla) odgiętymi w przeciwnym kierunku (kąt 45° i 180°)

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redziński
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 58 520 45 71, tel. kom. 602 128 054
planer@planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ		KONSTRUKCJA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK DZIAŁKA NR 1193/2 OBRĘB CZERSK		PROJEKT BUDOWLANY	
Numer projektu		Przedmiot rysunku	
7/2018		Kształty prętów	
Data opracowania		Skala rysunku	
2018 05 04		1 : 10	
Projektant konstrukcja		Numer rysunku	
mgr inż. MARCIN BARTOŚ upr.bud. POM/0112/POOK/13		K-0	
Sprawdzający konstrukcja			
mgr inż. MACIEJ BURGLIN upr.bud. POM/0131/POOK/09			

Zbrojenie fundamentów

Skala: Jak zaznaczono



ZESTAWIENIE STALI DLA ŚCIANY ŻELBETOWEJ:

1) Pręty pionowe: dł. 174cm; 270szt.; dł. całkowita 469.8m;
ciężar 289.9kg/mb

2) Pręty poprzeczne: dł. 2020cm; 24szt.; dł. całkowita 484.8m;
ciężar 299.1kg/mb

3) Startery: dł. 122cm; 270szt.; dł. całkowita 329.4m; ciężar 203.2kg/mb

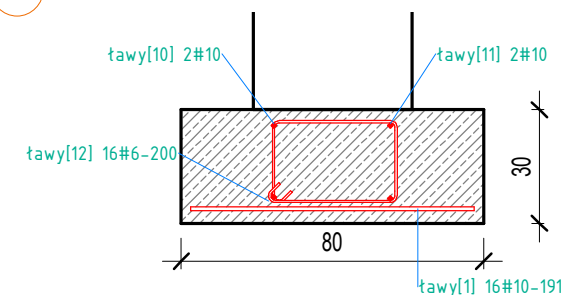
Ciężar całkowity prętów $\varnothing 10$: 792.2kg/m

-Ściany żelbetowe grubości 25cm z betonu B25, zbrojone dwukierunkowo siatką prętów $\varnothing 10$ co 15cm. Stal B500SP. Minimalne zakotwienie starterów w ścianie: 92cm.

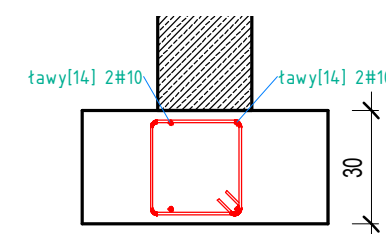
K1. Rzut konstrukcji fundamentów

1 : 50

Zbrojenie fundamentów										
Znacznik	Nr	Ø [mm]	Ilość [szt.]	Maksymalna długość pręta [mm]	Minimalna długość pręta [mm]	Przyrost [mm]	Całkowita długość pręta [m]	Ilość elementów	Masa [kg]	Kod kształtu
ławy	1	10	34	750 mm	750 mm	0	25.5	1	15.72	Kształt zbrojenia 1
ławy	2	10	41	740 mm	740 mm	0	30.2	1	18.71	Kształt zbrojenia 1
ławy	5	6	34	890 mm	890 mm		30.3	1	6.72	31_2_2
ławy	7	6	42	880 mm	880 mm	0	36.9	1	8.20	31_2_2
ławy	9	10	8	3790 mm	3790 mm	0	30.4	1	18.69	00_0_0
ławy	10	10	2	2860 mm	2860 mm	0	5.7	1	3.53	00_0_0
ławy	11	10	2	2850 mm	2850 mm	0	5.7	1	3.51	00_0_0
ławy	12	6	16	1160 mm	1160 mm	0	18.6	1	4.12	31_2_2
ławy	13	6	57	1070 mm	1070 mm		61.0	1	13.54	31_2_2
ławy	14	10	4	11810 mm	11810 mm	0	47.2	1	29.13	Kształt zbrojenia 2
ławy	15	6	2	870 mm	870 mm		1.7	1	0.39	31_2_2
ławy	16	6	2	880 mm	880 mm		1.8	1	0.39	31_2_2
ławy	17	6	4	910 mm	910 mm		3.7	1	0.81	31_2_2
ławy	18	6	2	900 mm	900 mm		1.8	1	0.40	31_2_2
ławy	19	10	4	5660 mm	5660 mm	0	22.6	1	13.96	Kształt zbrojenia 2
ławy	20	10	4	5760 mm	5760 mm	0	23.0	1	14.21	Kształt zbrojenia 2
Suma ogólna:			258				346.0		152.01	



Ława f. - przekrój 2-2 1 : 20



Ława f. - przekrój 3-3 1 : 20

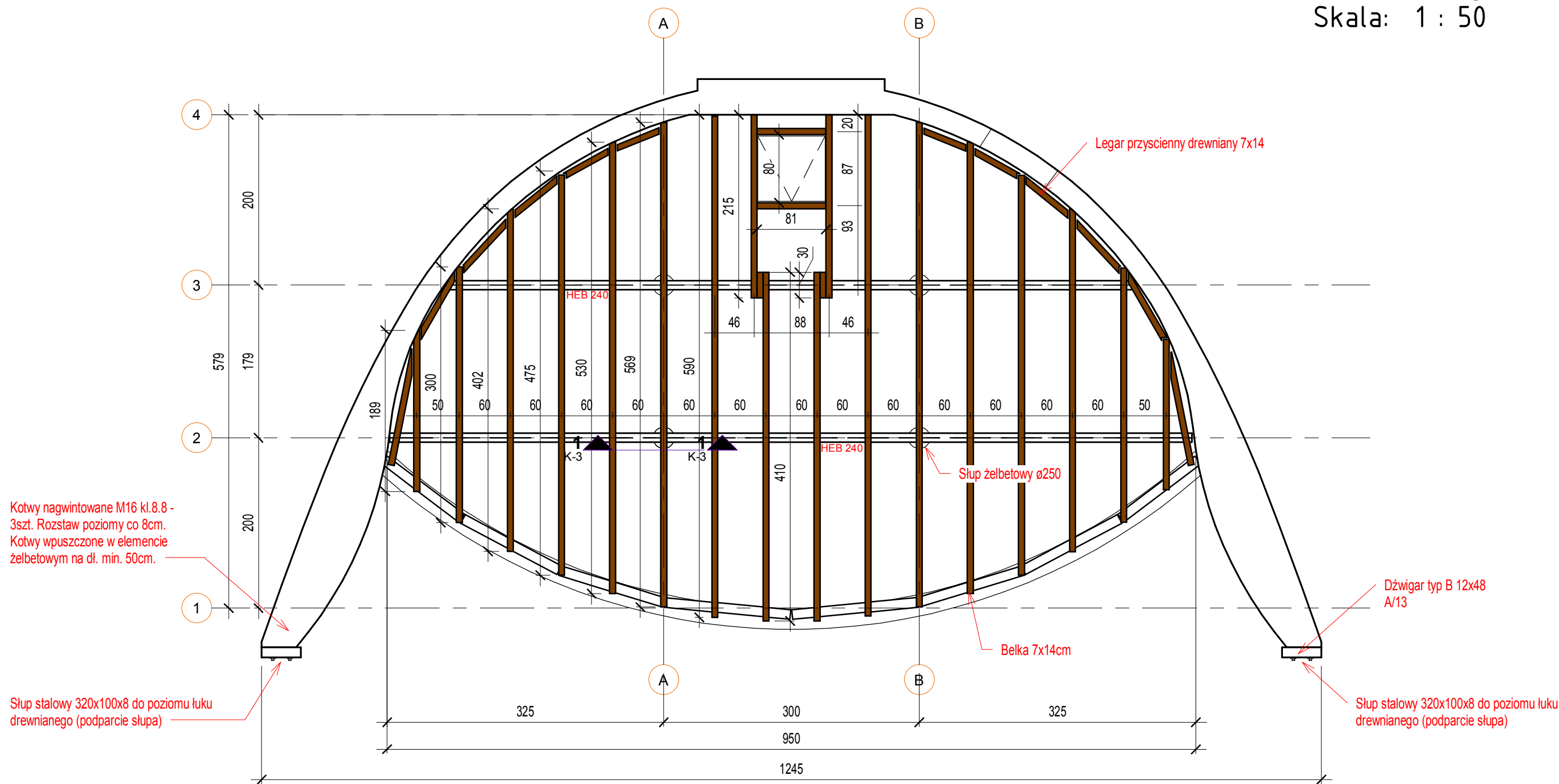
Beton : C20/25 (B25)
Stal : A-IIIIN (B500SP),
Otulina : dołem 5 cm; góra 2.5 cm
Grubość ławy i stopy f.: 30 cm
Beton podkładowy: C8/10 gr. 10cm

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 58 520 45 71, tel. kom. 602 128 054
planer@planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ		KONSTRUKCJA	
		Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY	
Adres obiektu budowlanego CZERSK DZIAŁKA NR 1193/2 OBRĘB CZERSK		Przedmiot rysunku Zbrojenie fundamentów	
Numer projektu 7/2018	Data opracowania 2018 05 04	Skala rysunku Jak zaznaczono	Numer rysunku K-1
Projektant konstrukcja mgr inż. MARCIN BARTOŚ upr.bud.: POM/0112/P.OOK/13			
Sprawdzający konstrukcja mgr inż. MACIEJ BURGLIN upr.bud.: POM/0131/P.OOK/09			

Rzut konstrukcji sceny

Skala: 1 : 50



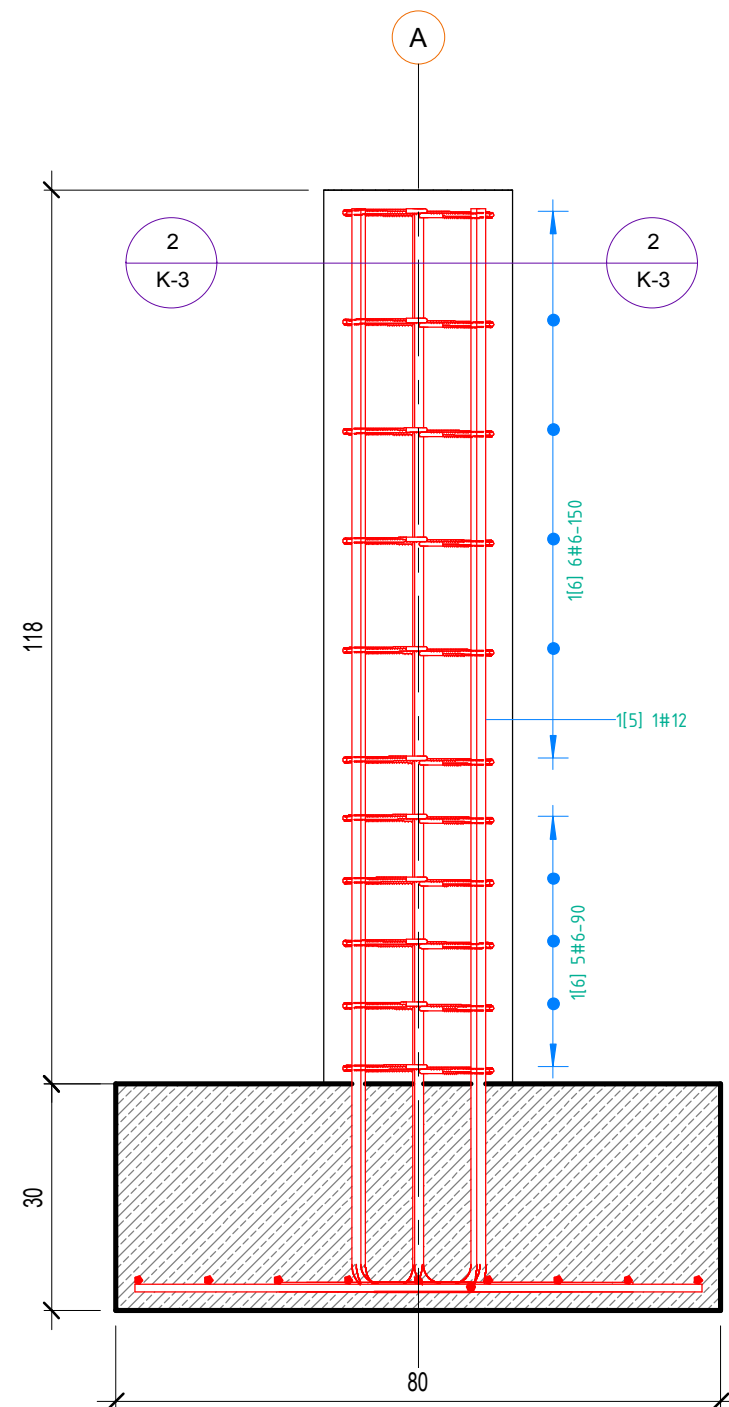
UWAGA:
Połączenia belek drewnianych (przekrój 7x14cm) ze ścianą, należy wykonać z trzech śrub M16 kl. 8.8 (Stal St3S), w jednym rzędzie, rozstaw poziomy min. 45mm. Minimalna odl. pionowa od krawędzi blachy do otworu śruby 50mm. Kotwy do betonu zamocowane w ścianie żelbetowej na dł. 50cm.
Mocowanie belek prostopadłych do siebie, z zastosowaniem wieszaków BSNN.

- Belki sceny w rozstawie co 60cm, przekrój 7x14cm, klasa drewna C20;
- Podciąg stalowy HEB 240, stal S235; wolnopodparty, półka dolna przykręcona do dwóch nagwintowanych kotew M16, zamocowanych w elemencie żelbetowym, na długość min 50cm.
- Słupy żelbetowe ø250, beton: C20/25, otulina: 3.0cm
- Ściany żelbetowe grubości 25cm z betonu B25, zbrojone dwukierunkowo siatką prętów ø10 co 15cm. Stal B500SP.
- Słup stalowy 320x100x8 mocowany do ściany żelbetowej za pomocą nagwintowanych kotew M16, wbetonowanych w ścianę w rozstawie co ok. 15cm. Do słupa należy przyspawać blachę czołową gr. t=1,0cm

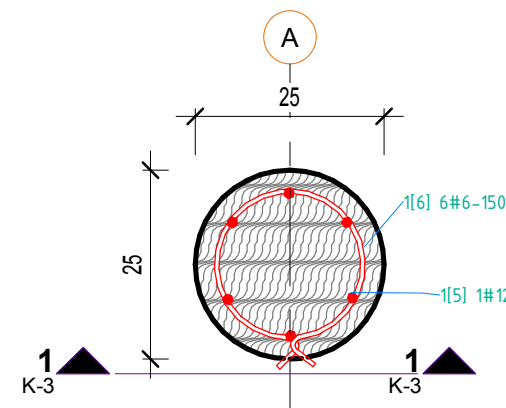
planer			
Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzinski ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 58 520 45 71, tel. kom. 602 128 054 planer@planer.com.pl			
Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ		KONSTRUKCJA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK DZIAŁKA NR 1193/2 OBRĘB CZERSK		PROJEKT BUDOWLANY	
Przedmiot rysunku		Rzut konstrukcji sceny	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
7/2018	2018 05 04	1 : 50	K-2
Projektant konstrukcja mgr inż. MARCIN BARTOŚ upr.bud. POM/0112/POOK/13			
Sprawdzający konstrukcja mgr inż. MACIEJ BURGLIN upr.bud. POM/0131/POOK/09			

Zbrojenie słupa

Skala: 1 : 10



Słup ø250 - widok z boku 1 : 10



Słup ø250 - przekrój K-3 1 : 10

Zbrojenie słupów

Znacznik	Nr	ø [mm]	Ilość [szt.]	Maksymalna długość pręta [mm]	Minimalna długość pręta [mm]	Przyrost [mm]	Catkowita długość pręta [m]	Ilość elementów	Masa [kg]	Kod kształtu
1	5	12	6	1710 mm	1710 mm		10.2	4	36.44	11_0_0
1	6	6	11	700 mm	700 mm	0	7.7	4	6.84	Kształt zbrojenia 9
Suma ogólna:			17				18.0		43.27	

Słupy żelbetowe zbroić prętami głównymi 6ø12 ze stali A-IIIN (gat.B500SP) oraz poprzecznie strzemiemami ø6 w rozstawie co 15cm (w strefie przypodporowej co 9cm) ze stali klasy A-I (gat.St3SX). Beton B25, otulenie 3.0cm.

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzinski ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 58 520 45 71, tel. kom. 602 128 054 planer@planer.com.pl.			
Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ		KONSTRUKCJA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK DZIAŁKA NR 1193/2 OBRĘB CZERSK		PROJEKT BUDOWLANY	
Numer projektu		Przedmiot rysunku	
7/2018		Zbrojenie słupa	
Data opracowania		Skala rysunku	Numer rysunku
2018 05 04		1 : 10	K-3
Projektant konstrukcja			
mgr inż. MARCIN BARTOŚ			
upr.bud. POM/0112/POOK/13			
Sprawdzający konstrukcja			
mgr inż. MACIEJ BURGLIN			
upr.bud. POM/0131/POOK/09			