



Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	ogółem	Schemat (cm)	Masa ogólna (t)
Nazwa	Liczba						
BZ2.10	7	Nr 7	20	5,49	42	549	1,300
		Nr 8	12	5,48	28	548	
		Nr 9	8	2,10	602	548	
		Nr 10	10	5,48	28	548	
BZ2.11	1	Nr 16	20	3,06	4	306	0,058
		Nr 17	12	3,05	4	305	
		Nr 19	8	0,84	26	548	
		Nr 20	8	0,84	26	548	
BZ2.12	1	Nr 3	16	2,60	4	260	0,064
		Nr 4	12	2,59	4	259	
		Nr 11	10	2,60	4	260	
		Nr 21	8	1,84	22	548	
BZ2.7	12	Nr 2	8	1,30	528	548	0,617
		Nr 3	16	2,60	48	260	
		Nr 4	12	2,59	48	259	
		Nr 11	10	2,60	24	260	
BZ2.8	4	Nr 2	8	1,30	200	548	0,233
		Nr 5	16	2,94	16	294	
		Nr 6	12	2,93	16	293	
		Nr 12	10	2,94	8	294	
BZ2.9	3	Nr 2	8	1,30	186	548	0,214
		Nr 13	16	3,57	12	357	
		Nr 14	12	3,55	12	355	
		Nr 15	10	3,57	6	357	

- UWAGI:
- Wymiary, rzędne wysokościowe wg rysunków szalunkowych (K-01;K-02 itd.)
  - Rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym stropu.
  - Wszystkie elementy konstrukcyjne (tj. ściany, belki, stropy) będące ze sobą powiązane należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
  - Startery dla ścian, słupów według odrębnych rysunków konstrukcji.
  - Przed wykonaniem sprawdzić zgodność z aktualną architekturą.
  - Lokalizacja instalacji podposadzkowej, wpusty wg projektów branżowych.
  - Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić otworowanie z projektami branżowymi.
  - Minimalne oparcie zbrojenia dolnego na podporze wynosi 10Ø.

BETON C25/30 (B30)

OTULINA BOCZNA - 3,0cm

OTULINA GÓRNA - 3,0cm

OTULINA DOLNA - 3,0cm

STAL A-IIIN (RB500W) (#)

OPIS PRĘTÓW

średnica nr. pozycji rozstaw

Nr 16#10/20

8szt. 1losc

(Ø)

ZAKŁADY PRĘTÓW

d - średnica pręta (mniejsza)

min5Ød

OTULINA - DO LICZA PRĘTÓW GŁÓWNYCH

a

a

a

WYMIARY PRĘTÓW PODANO DO KRAWĘDZI

Y

X

Z

MINIMALNA ŚREDNICA GIECIA PRĘTÓW

STAL	d<20	d≥20	L>
A-I	D=2,5d	D=5d	L=10d
A-II	D=4d	D=7d	L=10d

d

D

L

**portal** | pracownia projektowa

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
70-300 Szczecin, ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9,  
tel: 695 15 15 42, 091 81 22 199, biuro@portal-pp.pl

[www.portal-pp.pl](http://www.portal-pp.pl)

**BUDYNEK PRZEDSZKOLA**

**Z ODDZIAŁAMI ŻŁOBKOWYMI W PRZECŁAWIU,**

**BUDYNEK KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ**

**Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W TYM Z**

**ROZBUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

temat:

**PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo**

część dz. nr 2/183 i działki 2/183, 2/111, 2/232, 2/66

(SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ)

adres inwestycji:

mgr inż. Przemysław Palenica

upr. nr ZAP/0071/POOK/04

projektant, numer uprawnień

mgr inż. Janusz Olejniczak

upr. nr 99/Sz/75

sprawdzający, numer uprawnień

inż. Krzysztof Hain

zespół projektowy

**ZBROJENIE BELEK**

**BZ2.7-BZ2.12**

nazwa rysunku

konstrukcja

branża

P.W.

faza

1:20

skala

Szczecin, sierpień 2016r.

data

K-02-03-07

nr rysunku

UWAGA: Kopiowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autorów będą naruszeniem przepisów wynikających z Ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.