

NAZWA INWESTYCJI

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU
USŁUGOWEGO
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

ADRES INWESTYCJI

BAĆKOWICE; 27-552 BAĆKOWICE; POWIAT OPATOWSKI; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

XVII

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

260601_2 Baćkowice

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

260601_2.0001 Baćkowice

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

181/7, 181/5



INWESTOR:

**Gmina Baćkowice
27-552 Baćkowice 84**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

**K&K
PROJEKT**

**K&K Projekt
Architektura i Konstrukcja
Grzegorz Kasprówicz**

ul. Jałowcowa 57, 25-209 Kielce
tel. 665551111, 665561111

SYMBOL PROJEKTU

PW-1-2017-02-28

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

NUMER OPRACOWANIA

PW-1-WK-2017-02-28

NAZWA TOMU

**PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU USŁUGOWEGO**

TOM

II

NAZWA OPRACOWANIA

NR CZĘŚCI / SYMBOL

KONSTRUKCJA

2

WK

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Kasprówicz	SWK/0060/POOK/08	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Zasadni	SWK/0010/POOK/09	
Asystent	mgr inż. Sławomir Chudy	-----	

KIELCE 2017

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

REPRODUKCJA PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH BEZ UPRZEDNIEGO ZEZWOLENIA AUTORA ZABRONIONA

Projekt Wykonawczy rozpatrywać łącznie z Projektem Budowlanym.

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł	Skala
WK-01	Rzut Fundamentów	1:100
WK-02	Rzut Konstrukcji Stropu 1 [+3,72]	1:100
WK-03	Rzut Konstrukcji Stropu 2 [+7,02]	1:100
WK-04	Rzut Konstrukcji Więźby Dachowej	1:100
WK-05	Przekrój A-A	1:100
WK-10	B10.1, B20.1	1:25
WK-11	S03, St03, B10.2, B10.3	1:25
WK-12	S01, S02, St01, St02	1:25
WK-13	T10.1, T10.2, T20.1, T20.2	1:25
WK-14	Sch1, WS1, W1, Ł01, Ł02	1:50(25)
WK-15	Murek żelbetowy	1:25
Wk-16	Pł00.1, Pł10.1, Pł10.2, Pł20.1	1:50

Wykaz stali dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych cz. 1

W zestawieniach stali sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006, chyba że podano inaczej.

Klatka schodowa Sch1	2
Wieniec WS1	2
Wieniec W1	2
Ława fundamentowa Ł01	3
Ława fundamentowa Ł02	3
Słup S01 i Stopa fudn. St01.....	3
Słup S02 i Stopa fudn. St02.....	4
Trzpień T10.1 i T20.1	4
Trzpień T20.2	4
Trzpień T10.2	5
Słup S03, stopa fudn. St03, belki B10.2 i B10.3	5
Belka B10.1	5
Belka B20.1	6
Murek żelbetowy.....	6

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Klatka schodowa Sch1								
1	12	B500SP	3,49	16	1	16		55,84
2	12	B500SP	3,23	24	1	24		77,52
3	12	B500SP	1,35	48	1	48		64,80
4	12	B500SP	1,22	20	1	20		24,40
5	12	B500SP	5,10	10	1	10		51,00
6	12	B500SP	5,30	10	1	10		53,00
7	12	B500SP	1,42	20	1	20		28,40
8	6	B500SP	1,06	22	1	22	23,32	
9	6	B500SP	0,95	22	1	22	20,90	
10	12	B500SP	7,03	10	1	10		70,30
11	12	B500SP	5,77	10	1	10		57,70
12	12	B500SP	2,65	10	1	10		26,50
Razem długość prętów						[mb]	44,22	509,46
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	9,8	452,4
Masa łącznie						[kg]	462,2	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	RB500W
							12	6
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Wieniec WS1								
1	6	RB500W	0,90	39	1	39		35,10
2	12	B500SP	13,86	4	1	4	55,44	
Razem długość prętów						[mb]	55,44	35,10
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	49,2	7,8
Masa łącznie						[kg]	57,0	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Wieniec W1								
1	6	B500SP	0,90	454	1	454	408,60	
2	12	B500SP	163,37	4	1	4		653,48
Razem długość prętów						[mb]	408,60	653,48
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	90,7	580,3
Masa łącznie						[kg]	671,0	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							8	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Ława fundamentowa Ł01								
1	8	B500SP	0,96	167	1	167	160,32	
2	12	B500SP	60,04	6	1	6		360,24
3	12	B500SP	0,76	167	1	167		126,92
Razem długość prętów						[mb]	160,32	487,16
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	63,3	432,6
Masa łącznie						[kg]	495,9	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							8	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Ława fundamentowa Ł02								
1	8	B500SP	0,96	27	1	27	25,92	
2	12	B500SP	9,46	6	1	6		56,76
3	12	B500SP	0,76	27	1	27		20,52
Razem długość prętów						[mb]	25,92	77,28
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	10,2	68,6
Masa łącznie						[kg]	78,8	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Słup S01 i Stopa fudn. St01								
1	12	B500SP	1,16	12	1	12		13,92
2	12	B500SP	1,06	4	1	4		4,24
3	12	B500SP	5,27	4	1	4		21,08
4	6	B500SP	0,87	24	1	24	20,88	
Razem długość prętów						[mb]	20,88	39,24
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4,6	34,8
Masa łącznie						[kg]	39,4	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Słup S02 i Stopa fudn. St02								
1	12	B500SP	1,38	11	1	11		15,18
2	12	B500SP	2,03	9	1	9		18,27
3	12	B500SP	1,06	10	1	10		10,60
4	12	B500SP	5,27	10	1	10		52,70
5	6	B500SP	2,35	66	1	66	155,10	
Razem długość prętów						[mb]	155,10	96,75
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	34,4	85,9
Masa łącznie						[kg]	120,3	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Trzpień T10.1 i T20.1								
1	6	B500SP	0,90	16	2	32	28,80	
2	6	B500SP	1,12	16	2	32	35,84	
3	12	B500SP	1,03	4	2	8		8,24
4	12	B500SP	4,43	4	2	8		35,44
5	12	B500SP	3,98	6	2	12		47,76
6	12	B500SP	1,20	2	2	4		4,80
Razem długość prętów						[mb]	64,64	96,24
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	14,4	85,5
Masa łącznie						[kg]	99,9	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Trzpień T20.2								
1	6	B500SP	1,12	16	2	32	35,84	
2	12	B500SP	1,03	6	2	12		12,36
3	12	B500SP	3,98	6	2	12		47,76
Razem długość prętów						[mb]	35,84	60,12
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	8,0	53,4
Masa łącznie						[kg]	61,4	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Trzpień T10.2								
1	6	B500SP	0,92	15	1	15	13,80	
2	12	B500SP	1,03	4	1	4		4,12
3	12	B500SP	4,02	4	1	4		16,08
Razem długość prętów						[mb]	13,80	20,20
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	3,1	17,9
Masa łącznie						[kg]	21,0	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Słup S03, stopa fudn. St03, belki B10.2 i B10.3								
1	12	B500SP	1,16	4	1	4		4,64
2	12	B500SP	0,76	6	1	6		4,56
3	12	B500SP	1,77	4	1	4		7,08
4	12	B500SP	5,28	8	1	8		42,24
5	6	B500SP	1,32	52	1	52	68,64	
6	12	B500SP	6,51	3	1	3		19,53
7	12	B500SP	5,75	3	1	3		17,25
8	12	B500SP	4,99	6	1	6		29,94
9	12	B500SP	1,33	6	1	6		7,98
10	12	B500SP	1,92	3	1	3		5,76
11	6	B500SP	2,26	29	1	29	65,54	
12	6	B500SP	0,40	23	1	23	9,20	
13	6	B500SP	2,21	14	1	14	30,94	
14	12	B500SP	3,58	3	1	3		10,74
15	12	B500SP	2,41	3	1	3		7,23
16	12	B500SP	0,85	3	1	3		2,55
Razem długość prętów						[mb]	174,32	159,50
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	38,7	141,6
Masa łącznie						[kg]	180,3	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Belka B10.1								
1	6	B500SP	1,51	112	1	112	169,12	
2	12	B500SP	9,87	4	1	4		39,48

3	12	B500SP	3,22	2	1	2		6,44
4	12	B500SP	10,32	4	1	4		41,28
5	12	B500SP	1,90	3	1	3		5,70
6	12	B500SP	9,55	2	1	2		19,10
Razem długość prętów						[mb]	169,12	112,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	37,5	99,5
Masa łącznie						[kg]	137,0	

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							6	12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
Belka B20.1								
1	6	B500SP	1,70	116	2	232	394,40	
2	12	B500SP	9,87	5	2	10		98,70
3	12	B500SP	9,55	15	2	30		286,50
4	12	B500SP	10,32	4	2	8		82,56
Razem długość prętów						[mb]	394,40	467,76
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	87,6	415,4
Masa łącznie						[kg]	503,0	

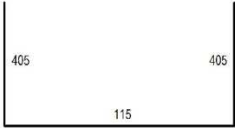

Nr pręta	Średnica	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP
							8
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]
Murek żelbetowy							
1	8	B500SP	8,21	14	1	14	114,94
2	8	B500SP	1,18	50	1	50	59,00
3	8	B500SP	1,21	32	1	32	38,72
4	8	B500SP	2,48	32	1	32	79,36
5	8	B500SP	0,45	56	1	56	25,20
Razem długość prętów						[mb]	317,22
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	125,3
Masa łącznie						[kg]	125,3

Wykaz stali dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych cz. 2

W zestawieniach stali sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą po obrysie zewnętrznym, chyba że podano inaczej.

Pł00.1.....	1
Pł10.1 i Pł10.2.....	2
Pł20.1.....	4

Pł00.1

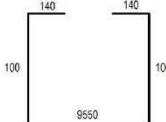
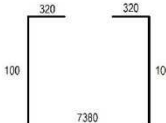
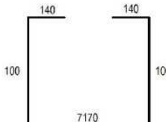
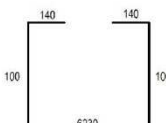
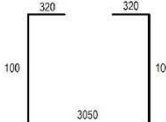
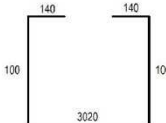
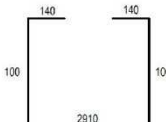
Nr pręta	Srednica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Długość całk. [m]	Widok	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]	Uwagi:
6	#8	174	11 050.0	1 922.7		4.4	758.3	pret prosty
15	#8	196	9 525.0	1 866.9		3.8	736.3	pret prosty
17	#8	30	9 025.0	270.8		3.6	106.8	pret prosty
25	#8	6	6 575.0	39.5		2.6	15.6	pret prosty
27	#8	30	6 300.0	189.0		2.5	74.5	pret prosty
30	#8	6	5 675.0	34.1		2.2	13.4	pret prosty
33	#8	6	5 075.0	30.5		2.0	12.0	pret prosty
44	#8	6	2 650.0	15.9		1.0	6.3	pret prosty
51	#8	126	1 925.0	242.6		0.8	95.7	pret prosty
69	#16	16	1 000.0	16.0		1.6	25.2	pret prosty
73	#8	196	925.0	181.3		0.4	71.5	
74	#8	259	910.0	235.7		0.4	93.0	

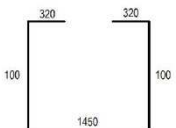
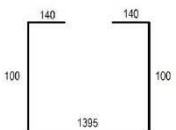
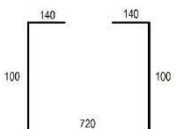

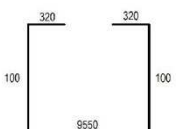



Suma	Długość	Ciężar
------	---------	--------

Suma fi6	0.0m	0.0kg
Suma fi8	5028.7m	1986.4kg
Suma fi10	0.0m	0.0kg
Suma fi12	0.0m	0.0kg
Suma fi16	16.0m	25.2kg
Suma fi20	0.0m	0.0kg

Suma całkowita	2011.60kg
----------------	-----------

PI10.1 i PI10.2

Nr pręta	Srednica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Długość całk. [m]	Widok	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]	Uwagi:
14	#12	58	9 550.0	553.9		8.5	491.5	pret prosty
28	#12	3	6 225.0	18.7		5.5	16.6	pret prosty
38	#12	3	3 025.0	9.1		2.7	8.1	pret prosty
42	#12	5	2 900.0	14.5		2.6	12.9	pret prosty
45	#16	19	2 350.0	44.7		3.7	70.4	pret prosty
52	#12	8	1 800.0	14.4		1.6	12.8	pret prosty
54	#12	8	1 575.0	12.6		1.4	11.2	pret prosty
56	#12	3	1 400.0	4.2		1.2	3.7	pret prosty
59	#12	8	1 300.0	10.4		1.2	9.2	pret prosty
61	#16	2	1 225.0	2.5		1.9	3.9	pret prosty
67	#12	8	1 100.0	8.8		1.0	7.8	pret prosty
70	#12	24	1 000.0	24.0		0.9	21.3	pret prosty
75	#16	2	825.0	1.7		1.3	2.6	pret prosty
77	#12	4	775.0	3.1		0.7	2.8	pret prosty
78	#12	4	750.0	3.0		0.7	2.7	pret prosty
99	#12	3	11 925.0	35.8		10.6	31.7	pret prosty
100	#12	11	11 000.0	121.0		9.8	107.4	pret prosty
102	#12	30	10 030.0	300.9		8.9	267.0	
103	#12	1	8 220.0	8.2		7.3	7.3	
104	#12	4	7 650.0	30.6		6.8	27.2	
105	#12	1	7 375.0	7.4		6.5	6.5	pret prosty
106	#12	7	7 175.0	50.2		6.4	44.6	pret prosty
107	#12	2	6 710.0	13.4		6.0	11.9	
108	#12	12	6 550.0	78.6		5.8	69.7	pret prosty
110	#12	1	3 890.0	3.9		3.5	3.5	
111	#12	2	3 500.0	7.0		3.1	6.2	
112	#12	3	3 390.0	10.2		3.0	9.0	
114	#12	1	3 050.0	3.1		2.7	2.7	pret prosty



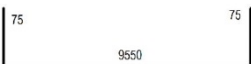
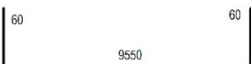




116	#12	3	2 290.0	6.9		2.0	6.1	
117	#12	2	1 875.0	3.8		1.7	3.3	
118	#12	3	1 450.0	4.4		1.3	3.9	pret prosty
119	#12	2	1 200.0	2.4		1.1	2.1	
121	#12	3	725.0	2.2		0.6	1.9	pret prosty
122	#12	3	200.0	.6		0.2	0.5	pret prosty
123	#12	20	11 030.0	220.6		9.8	195.8	
124	#12	10	10 390.0	103.9		9.2	92.2	
125	#12	6	2 930.0	17.6		2.6	15.6	
126	#12	3	2 340.0	7.0		2.1	6.2	
127	#12	11	1 410.0	15.5		1.3	13.8	








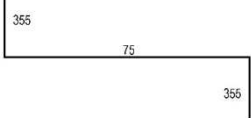

Suma	Długość	Ciężar
------	---------	--------

Suma fi6	0.0m	0.0kg
Suma fi8	0.0m	0.0kg
Suma fi10	0.0m	0.0kg
Suma fi12	1731.6m	1537.7kg
Suma fi16	48.8m	76.9kg
Suma fi20	0.0m	0.0kg

Suma całkowita	1614.61kg
----------------	-----------

PI20.1

Nr pręta	Srednica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Długość całk. [m]	Widok	Ciężar [kg]	Ciężar całk. [kg]	Uwagi:
4	#12	4	11 190.0	44.8		9.9	39.7	
5	#12	5	11 075.0	55.4		9.8	49.1	pret prosty
8	#12	2	10 590.0	21.2		9.4	18.8	
9	#12	4	10 475.0	41.9		9.3	37.2	pret prosty
12	#12	3	9 700.0	29.1		8.6	25.8	
13	#12	11	9 670.0	106.4		8.6	94.4	
14	#12	47	9 550.0	448.9		8.5	398.3	pret prosty
19	#12	3	7 805.0	23.4		6.9	20.8	
28	#12	5	6 225.0	31.1		5.5	27.6	pret prosty
31	#12	1	5 290.0	5.3		4.7	4.7	
32	#12	1	5 175.0	5.2		4.6	4.6	pret prosty
37	#12	1	3 060.0	3.1		2.7	2.7	
38	#12	5	3 025.0	15.1		2.7	13.4	pret prosty
41	#12	1	2 970.0	3.0		2.6	2.6	
42	#12	3	2 900.0	8.7		2.6	7.7	pret prosty
43	#12	1	2 850.0	2.9		2.5	2.5	pret prosty
46	#8	8	2 350.0	18.8		0.9	7.4	pret prosty
48	#8	4	2 100.0	8.4		0.8	3.3	pret prosty
49	#8	2	2 075.0	4.2		0.8	1.6	pret prosty

50	#12	45	2 100.0	94.5		1.9	83.9	
55	#12	2	1 480.0	3.0		1.3	2.6	
58	#12	2	1 325.0	2.7		1.2	2.4	pret prosty
60	#12	5	1 275.0	6.4		1.1	5.7	
62	#12	55	1 220.0	67.1		1.1	59.5	
63	#12	24	1 190.0	28.6		1.1	25.3	
64	#12	2	1 165.0	2.3		1.0	2.1	
65	#8	8	1 125.0	9.0		0.4	3.5	pret prosty
68	#8	4	1 100.0	4.4		0.4	1.7	pret prosty
71	#8	2	1 000.0	2.0		0.4	0.8	pret prosty
72	#8	1	950.0	1.0		0.4	0.4	pret prosty
76	#8	8	800.0	6.4		0.3	2.5	pret prosty
79	#8	1	750.0	.8		0.3	0.3	pret prosty
80	#8	16	780.0	12.5		0.3	4.9	
81	#12	133	785.0	104.4		0.7	92.6	
82	#8	9	765.0	6.9		0.3	2.7	

Suma	Długość	Ciężar
------	---------	--------

Suma fi6	0.0m	0.0kg
Suma fi8	74.2m	29.3kg
Suma fi10	0.0m	0.0kg
Suma	1154.1m	1024.9kg

fi12		
Suma fi16	0.0m	0.0kg
Suma fi20	0.0m	0.0kg

Suma całkowita	1054.18kg
----------------	------------------