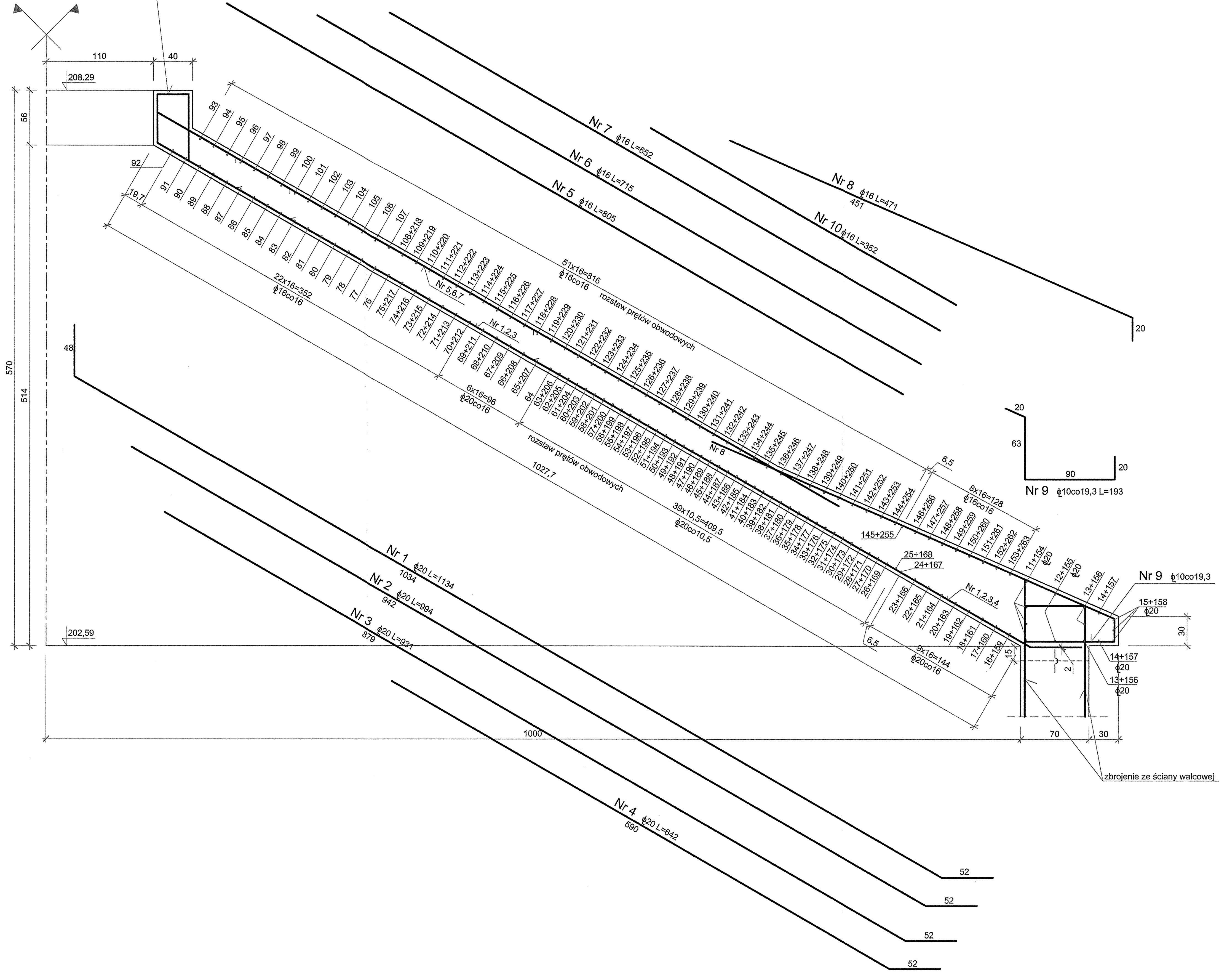
PRZEKRÓJ PIONOWY PRZEZ KOPUŁĘ



WYKAZ PRĘTÓW OBWODOWYCH

Nr	Średnica ϕ	Średnica Ø	R cm	Długość cm	Ilość szt.		Nr	ϕ	Ø	R	Długość	Ilość
11	20		1007	1200	20	→	154	20		1007	567	4
12	20		1035	1200	10	→	155	20		1035	743	2
13	20		1063	1200	15	→	156	20		1063	919	3
14	20		1078,5	1200	10	→	157	20		1078,5	1016	2
15	20		1094	1200	15	→	158	20		1094	1114	3
16	20		989	1200	5	→	159	20		989	871	1
17	20		975	1200	5	→	160	20		975	783	1
18	20		961	1200	5	→	161	20		961	695	1
19	20		947	1200	5	→	162	20		947	607	1
20	20		933	1200	5	→	163	20		933	519	1
21	20		919	1200	5	→	164	20		919	431	1
22	20		905	1200	5	→	165	20		905	343	1
23	20		891	1200	5	→	166	20		891	255	1
24	20		877	1200	5	→	167	20		877	168	1
25	20		871,5	1200	5	→	168	20		871,5	133	1
26	20		862,5	1200	4	→	169	20		862,5	1167	1
27	20		853,5	1200	4	→	170	20		853,5	1110	1
28	20		844,5	1200	4	→	171	20		844,5	1053	1
29	20		835,5	1200	4	→	172	20		835,5	997	1
30	20		826,5	1200	4	→	173	20		826,5	940	1
31	20		817,5	1200	4	→	174	20		817,5	884	1
32	20		808,5	1200	4	→	175	20		808,5	827	1
33	20		799,5	1200	4	→	176	20		799,5	771	1
34	20		790,5	1200	4	→	177	20		790,5	714	1
35	20		781,5	1200	4	→	178	20		781,5	658	1
36	20		772,5	1200	4	→	179	20		772,5	601	1
37	20		763,5	1200	4	→	180	20		763,5	545	1
38	20		754,5	1200	4	→	181	20		754,5	488	1
39	20		745,5	1200	4	→	182	20		745,5	432	1
40	20		736,5	1200	4	→	183	20		736,5	375	1
41	20		727,5	1200	4	→	184	20		727,5	319	1
42	20		718,5	1200	4	→	185	20		718,5	262	1
43	20		709,5	1200	4	→	186	20		709,5	206	1
44	20		700,5	1200	4	→	187	20		700,5	149	1
45	20		691,5	1200	3	→	188	20		691,5	1183	1
46	20		682,5	1200	3	→	189	20		682,5	1126	1
47	20		673,5	1200	3	→	190	20		673,5	1070	1
48	20		664,5	1200	3	→	191	20		664,5	1013	1
49	20		655,5	1200	3	→	192	20		655,5	957	1
50	20		646,5	1200	3	→	193	20		646,5	900	1
51	20		637,5	1200	3	→	194	20		637,5	844	1
52	20		628,5	1200	3	→	195	20		628,5	787	1
53	20		619,5	1200	3	→	196	20		619,5	730	1
54	20		610,5	1200	3	→	197	20		610,5	674	1
55	20		601,5	1200	3	→	198	20		601,5	617	1
56	20		592,5	1200	3	→	199	20		592,5	561	1
57	20		583,5	1200	3	→	200	20		583,5	504	1
58	20		574,5	1200	3	→	201	20		574,5	448	1
59	20		565,5	1200	3	→	202	20		565,5	391	1
60	20		556,5	1200	3	→	203	20		556,5	335	1

Nr	Średnica ϕ	Średnica Ø	R cm	Długość cm	Ilość szt.		Nr	ϕ	Ø	R	Długość	Ilość
61	20		547,5	1200	3	→	204	20		547,5	278	1
62	20		538,5	1200	3	→	205	20		538,5	222	1
63	20		529,5	1200	3	→	206	20		529,5	165	1
64	20		520,5	1200	3		-	-		-	-	-
65	20		506,5	1200	2	→	207	20		506,5	1051	1
66	20		492,5	1200	2	→	208	20		492,5	963	1
67	20		478,5	1200	2	→	209	20		478,5	875	1
68	20		464,5	1200	2	→	210	20		464,5	787	1
69	20		450,5	1200	2	→	211	20		450,5	700	1
70	18		436,5	1200	2	→	212	18		436,5	614	1
71	18		422,5	1200	2	→	213	18		422,5	523	1
72	18		408,5	1200	2	→	214	18		408,5	435	1
73	18		394,5	1200	2	→	215	18		394,5	347	1
74	18		380,5	1200	2	→	216	18		380,5	260	1
75	18		366,5	1200	2	→	217	18		366,5	172	1
76	18		352,5	1191	2		-	-		-	-	-
77	18		338,5	1153	2		-	-		-	-	-
78	18		324,5	1109	2		-	-		-	-	-
79	18		310,5	1065	2		-	-		-	-	-
80	18		296,5	1021	2		-	-		-	-	-
81	18		282,5	977	2		-	-		-	-	-
82	18		268,5	933	2		-	-		-	-	-
83	18		254,5	889	2		-	-		-	-	-
84	18		240,5	845	2		-	-		-	-	-
85	18		226,5	800	2		-	-		-	-	-
86	18		212,5	758	2		-	-		-	-	-
87	18		198,5	714	2		-	-		-	-	-
88	18		184,5	670	2		-	-		-	-	-
89	18		170,5	1161	1		-	-		-	-	-
90	18		156,5	1073	1		-	-		-	-	-
91	18		142,5	985	1		-	-		-	-	-
92	18		128,5	897	1		-	-		-	-	-
93	16		156,5	1063	1		-	-		-	-	-
94	16		170,5	1151	1		-	-		-	-	-
95	16		184,5	660	2		-	-		-	-	-
96	16		198,5	704	2		-	-		-	-	-
97	16		212,5	748	2		-	-		-	-	-
98	16		226,5	791	2		-	-		-	-	-
99	16		240,5	835	2		-	-		-	-	-
100	16		254,5	879	2		-	-		-	-	-
101	16		268,5	923	2		-	-		-	-	-
102	16		282,5	967	2		-	-		-	-	-
103	16		296,5	1011	2		-	-		-	-	-
104	16		310,5	1055	2		-	-		-	-	-
105	16		324,5	1100	2		-	-		-	-	-
106	16		338,5	1143	2		-	-		-	-	-
107	16		352,5	1187	2		-	-		-	-	-
108	16		366,5	1200	2	→	218	16		747	142	1
109	16		380,5	1200	2	→	219	16		761,5	230	1
110	16		394,5	1200	2	→	220	16		776	317	1

Nr	Średnica ϕ	Średnica Ø	R cm	Długość cm	Ilość szt.		Nr	ϕ	Ø	R	Długość	Ilość
111	16		408,5	1200	2	→	221	16		408,5	405	1
112	16		422,5	1200	2	→	222	16		422,5	493	1
113	16		436,5	1200	2	→	223	16		436,5	584	1
114	16		450,5	1200	2	→	224	16		450,5	669	1
115	16		464,5	1200	2	→	225	16		464,5	757	1
116	16		478,5	1200	2	→	226	16		478,5	845	1
117	16		492,5	1200	2	→	227	16		492,5	933	1
118	16		506,5	1200	2	→	228	16		506,5	1021	1
119	16		520,5	1200	2	→	229	16		520,5	1109	1
120	16		534,5	1200	2	→	230	16		534,5	1197	1
121	16		548,5	1200	3	→	231	16		548,5	165	1
122	16		562,5	1200	3	→	232	16		562,5	253	1
123	16		576,5	1200	3	→	233	16		576,5	340	1
124	16		590,5	1200	3	→	234	16		590,5	428	1
125	16		604,5	1200	3	→	235	16		604,5	516	1
126	16		618,5	1200	3	→	236	16		618,5	604	1
127	16		632,5	1200	3	→	237	16		632,5	692	1
128	16		646,5	1200	3	→	238	16		646,5	780	1
129	16		660,5	1200	3	→	239	16		660,5	868	1
130	16		674,5	1200	3	→	240	16		674,5	956	1
131	16		688,5	1200	3	→	241	16		688,5	1044	1
132	16		702,5	1200	3	→	242	16		702,5	1132	1
133	16		716,5	1200	4	→	243	16		716,5	100	1
134	16		730,5	1200	4	→	244	16		730,5	188	1
135	16		744,5	1200	4	→	245	16		744,5	275	1
136	16		758,5	1200	4	→	246	16		758,5	363	1
137	16		772,5	1200	4	→	247	16		772,5	451	1
138	16		786,5	1200	4	→	248	16		786,5	539	1
139	16		800,5	1200	4	→	249	16		800,5	627	1
140	16		814,5	1200	4	→	250	16		814,5	715	1
141	16		828,5	1200	4	→	251	16		828,5	803	1
142	16		842,5	1200	4	→	252	16		842,5	891	1
143	16		856,5	1200	4	→	253	16		856,5	979	1
144	16		870,5	1200	4	→	254	16		870,5	1067	1
145	16		877	1200	4	→	255	16		877	1108	1
146	16		891	1200	4	→	256	16		891	1195	1
147	16		905	1200	5	→	257	16		905	163	1
148	16		919	1200	5	→	258	16		919	251	1
149	16		933	1200	5	→	259	16		933	339	1
150	16		947	1200	5	→	260	16		947	427	1
151	16		961	1200	5	→	261	16		961	515	1
152	16		975	1200	5	→	262	16		975	603	1
153	16		989	1200	5	→	263	16		989	691	1

→ OZNACZENIE ŁĄCZENIA PRĘTÓW:
NP. 5SZT. NR11 ŁĄCZYC Z 1SZT. NR154
4SZT. NR26 ŁĄCZYC Z 1SZT. NR169
3SZT. NR45 ŁĄCZYC Z 1SZT. NR188
I.T.D.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica ϕ	Średnica Ø	Długość cm	Ilość szt.	Długość całkowita m AIIIN RB 500W ϕ10	ϕ16	ϕ18	ϕ20
1	20		1134	39				442,3
2	20		994	39				387,7
3	20		931	78				726,2
4	20		642	156				1001,5
5	16		805	39		314,0		
6	16		715	39		278,9		
7	16		652	78		508,6		
8	16		471	312		1469,5		
9	10		193	312	602,2			
10	16		362	156		564,7		
11	20		1200	20				240,0
12	20		1200	10				120,0
13	20		1200	15				180,0
14	20		1200	10				120,0
15	20		1200	15				180,0
16	20		1200	5				60,0
17	20		1200	5				60,0
18	20		1200	5				60,0
19	20		1200	5				60,0
20	20		1200	5				60,0
21	20		1200	5				60,0
22	20		1200	5				60,0
23	20		1200	5				60,0
24	20		1200	5				60,0
25	20		1200	5				60,0
26	20		1200	4				48,0
27	20		1200	4				48,0
28	20		1200	4				48,0
29	20		1200	4				48,0
30	20		1200	4				48,0
31	20		1200	4				48,0
32	20		1200	4				48,0
33	20		1200	4				48,0
34	20		1200	4				48,0
35	20		1200	4				48,0
36	20		1200	4				48,0
37	20		1200	4				48,0
38	20		1200	4				48,0
39	20		1200	4				48,0
40	20		1200	4				48,0
41	20		1200	4				48,0
42	20		1200	4				48,0
43	20		1200	4				48,0
44	20		1200	4				48,0
45	20		1200	3				36,0
46	20		1200	3				36,0
47	20		1200	3				36,0
48	20		1200	3				36,0
49	20		1200	3				36,0
50	20		1200	3				36,0
51	20		1200	3				36,0
52	20		1200	3				36,0
53	20		1200	3				36,0
54	20		1200	3				36,0
55	20		1200	3				36,0
56	20		1200	3				36,0
57	20		1200	3				36,0
58	20		1200	3				36,0
59	20		1200	3				36,0
60	20		1200	3				36,0
61	20		1200	3				36,0
62	20		1200	3				36,0
63	20		1200	3				36,0
64	20		1200	2				24,0
65	20		1200	2				24,0
66	20		1200	2				24,0
67	20		1200	2				24,0
68	20		1200	2				24,0
69	20		1200	2				24,0
70	18		1200	2			24,0	
71	18		1200	2			24,0	
72	18		1200	2			24,0	
73	18		1200	2			24,0	
74	18		1200	2			24,0	
75	18		1200	2			24,0	
76	18		1191	2			23,8	
77	18		1153	2			23,1	
78	18		1109	2			22,2	
79	18		1065	2			21,3	
80	18		1021	2			20,4	
81	18		977	2			19,5	
82	18		933	2			18,7	
83	18		889	2			17,8	
84	18		845	2			16,9	
85	18		800	2			16,0	
86	18		758	2			15,2	
87	18		714	2			14,3	
88	18		670	2			13,4	
89	18		1161	1			11,6	
90	18		1073	1			10,7	
91	18		985	1			9,9	
92	18		897	1			9,0	
93	16		1063	1		10,6		
94	16		1151	1		11,5		
95	16		660	2		13,2		
96	16		704	2		14,1		
97	16		748	2		15,0		
98	16		791	2		15,8		
99	16		835	2		16,7		
100	16		879	2		17,6		
101	16		923	2		18,5		
102	16		967	2		19,3		
103	16		1011	2		20,2		
104	16		1055	2		21,1		
105	16		1100	2		22,0		
106	16		1143	2		22,9		
107	16		1187	2		23,7		
108	16		1200	2		24,0		
109	16		1200	2		24,0		
110	16		1200	2		24,0		
111	16		1200	2		24,0		
112	16		1200	2		24,0		
113	16		1200	2		24,0		
114	16		1200	2		24,0		
115	16		1200	2		24,0		
116	16		1200	2		24,0		
117	16		1200	2		24,0		
118	16		1200	2		24,0		
119	16		1200	2		24,0		
120	16		1200	2		24,0		
121	16		1200	3		36,0		
122	16		1200	3		36,0		
123	16		1200	3		36,0		
124	16		1200	3		36,0		
125	16		1200	3		36,0		
126	16		1200	3		36,0		
127	16		1200	3		36,0		
128	16		1200	3		36,0		
129	16		1200	3		36,0		
130	16		1200	3		36,0		
131	16		1200	3		36,0		
132	16		1200	3		36,0		
133	16		1200	4		48,0		
134	16		1200	4		48,0		
135	16		1200	4		48,0		
136	16		1200	4		48,0		
137	16		1200	4		48,0		
138	16		1200	4		48,0		
139	16		1200	4		48,0		
140	16		1200	4		48,0		
141	16		1200	4		48,0		
142	16		1200	4		48,0		
143	16		1200	4		48,0		
144	16		1200	4		48,0		
145	16		1200	4		48,0		
146	16		1200	4		48,0		
147	16		1200	5		60,0		
148	16		1200	5		60,0		
149	16		1200	5		60,0		
150	16		1200	5		60,0		
151	16		1200	5		60,0		
152	16		1200	5		60,0		
153	16		1200	5		60,0		

Nr	Średnica ϕ	Średnica Ø	Długość cm	Ilość szt.	Długość całkowita m AIIIN RB 500W ϕ10	ϕ16	ϕ18	ϕ20
154	20		567	4				22,7
155	20		743	2				14,9
156	20		919	3				27,8
157	20		1016	2				20,3
158	20		1114	3				33,4
159	20		871	1				8,7
160	20		783	1				7,8
161	20		695	1				7,0
162	20		607	1				6,1
163	20		519	1				5,2
164	20		431	1				4,3
165	20		343	1				3,4
166	20		255	1				2,6
167	20		168	1				1,7
168	20		133	1				1,3
169	20		1167	1				11,7
170	20		1110	1				11,1
171	20		1053	1				10,5
172	20		997	1				10,0
173	20		940	1				9,4
174	20		884	1				8,8
175	20		827	1				8,3
176	20		771	1				7,7
177	20		714	1				7,2
178	20		658	1				6,6
179	20		601	1				6,0
180	20		545	1				5,5
181	20		488	1				4,9
182	20		432	1				4,3
183	20		375	1				3,8
184	20		319	1				3,2
185	20		262	1				2,6
186	20		206	1				2,1
187	20		149	1				1,5
188	20		1183	1				11,8
189	20		1126	1				11,3
190	20		1070	1				10,7
191	20		1013	1				10,1
192	20		957	1				9,6
193	20		900	1				9,0
194	20		844	1				8,4
195	20		787	1				7,9
196	20		730	1				7,3
197	20		674	1				6,7
198	20		617	1				6,2
199	20		561	1				5,6
200	20		504	1				5,0
201	20		448	1				4,5
202	20		391	1				3,9
203	20		335	1				3,4
204	20		278	1				2,8
205	20		222	1				2,2
206	20		165	1				1,7
207	20		1051	1				10,5
208	20		963	1				9,6
209	20		875	1				8,8
210	20		787	1				7,9
211	20		700	1				7,0
212	18		614	1			6,1	
213	18		523	1			5,2	
214	18		435	1			4,4	
215	18		347	1			3,5	
216	18		260	1			2,6	
217	18		172	1			1,7	
218	16		142	1		1,4		
219	16		230	1		2,3		
220	16		317	1		3,2		
221	16		405	1		4,1		
222	16		493	1		4,9		
223	16		584	1		5,8		
224	16		669	1		6,7		
225	16		757	1		7,6		
226	16		845	1		8,5		
227	16		933	1		9,3		
228	16		1021	1		10,2		
229	16		1109	1		11,1		
230	16		1197	1		12,0		
231	16		165	1		1,7		
232	16		253	1		2,5		
233	16		340	1		3,4		
234	16		428	1		4,3		
235	16		444	1		4,4		
236	16		604	1		6,0		
237	16		692	1		6,9		
238	16		780	1		7,8		
239	16		868	1		8,7		
240	16		956	1		9,6		
241	16		1044	1		10,4		
242	16		1132	1		11,3		
243	16		100	1		1,0		
244	16		188	1		1,9		
245	16		275	1		2,8		
246	16		363	1		3,6		
247	16		451	1		4,5		
248	16		539	1		5,4		
249	16		627	1		6,3		
250	16		715	1		7,2		
251	16		803	1		8,0		
252	16		891	1		8,9		
253	16		979	1		9,8		
254	16		1067	1		10,7		
255	16		1108	1		11,1		
256	16		1195	1		12,0		
257	16		163	1		1,6		
258	16		251	1		2,5		
259	16		339	1		3,4		
260	16		427	1		4,3		
261	16		515	1		5,2		
262	16		603	1		6,0		
263	16		691	1		6,9		
Długość całkowita				m	602,2	5521,9	451,3	6214
Masa wg 1mb				kg/m	0,617	1,58	2,00	2,47
Masa całkowita wg Ø				kg	372	8725	903	15349
Masa razem				kg	25349			

UWAGA:
1.ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYS. OGÓLNYMI I RYS.16
2.NINIEJSZY RYSUNEK OBEJMUJE ZBROJENIE UŁOŻONE REGULARNIE W KOPULE.
3.ZBROJENIE DODATKOWE W MIEJSCU PRZEJŚCIA RUR ROZRYSOWANO NA RYS.
4.W PŁASZCZU KOPUŁY UMIEŚCIC ZBROJENIE KOTWIĄCE DLA KOMORY WG RYS.19

Beton B45, W8, F50 (C35/45)
Stal zbrojeniowa A-IIIN-RB 500W lub B 500SP

UWAGA:
RYSUNEK AKTUALNY NA DZIEŃ:
09.03.2008

Rewizja nr:	Modyfikacja:	Data:	Wprowadził: (Imię i nazwisko, podpis)	Zatwierdził: (Imię i nazwisko, podpis)

ZAMAWIAJĄCY: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI, Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8
Projekt współfinansowany z FUNDUSZU SPÓJNOŚCI

INŻYNIER KONTRAKTU: Konsorcjum firm: Grontmij Polska; Grontmij Polska Sp. z o.o. / Grontmij Nederland B.V. / Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne Sp. z o.o., ul. Lecznicza 7, 47-400 Racibórz

WYKONAWCA: ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Postępu 15, 02-729 Warszawa, tel. (22) 853 87 00 ; fax (22) 857 87 01, e-mail: info@warsaw.ilf.com

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant:				
Opracował:				
Sprawdził:				

Nazwa: Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu.
Adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia Ścieków w Raciborzu, Racibórz, ul. Wodna 19
Stadium: Projekt wykonawczy
Nazwa tomu:
Nazwa części: CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
Nazwa rysunku: ZAMKNIĘTA KOMORA FERMENTACJI KOPUŁA-PRZEKRÓJ PIONOWY
Nr umowy: 012/U-05/07/I
Kod rysunku: 17.2 - K R w - 15 - 01
Nr kontraktu: 2004/PL/16/C/PE/016-01A
Skala: 1:25
Branża: KONSTRUKCJA
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
Data: 03.2008
Nr rysunku: 15
A0