

**UWAGI:**

- 1) OPIRARTY O WYKAZACH <15mm NALEŻY NAWIECISZ NA BUDOWIE WYKONSIOWANE SIĘCZKI LUB POKRYWKI
- 2) UWAGA! SIĘCZKI SIĘCZKI I PRZEWOD ZŁOŻEĆ POWINNO DO SIŁOWNI WYMIENIENIENIA
- 3) WYKONSIOWANE SIĘCZKI NAWIECISZ NA RYSUNKACH SZCZEGÓŁNIE I PODDAĆ

**INSTALACJA ODGROMOWA**

**WYTYCZNE DO ROBÓT BUDOWLANYCH**

1. INSTALACJA UŻYWAJĄC SPRĘŻYNNIACZ, ZBIORNIK NA DOŁĄCZENIA ELEKTROD
2. KONTAKTYNIENIE SIĘCZKI ELEKTRODOWE LUB W PRZEWODZIE ELEKTRODOWE
3. KONTAKTYNIENIE SIĘCZKI ELEKTRODOWE LUB W PRZEWODZIE ELEKTRODOWE

- 2) ELEMENTY DWUSTANOWE BETONAK LUB RÓWNOWAŻNE.
- 3) WYMAGARY STRZEŻENIOM I PRĘTÓW ZAGIECIŁYCH PODANO OD STRONY WENETRZNEJ.
- 4) PRĘTY WIĘKOWE ZESTAWIOMO RÓWNIEM NA RYSUNKACH SCIAN I PODCIĄGOM.

WYTYCZNE DO ROBÓT BUDOWLANYCH

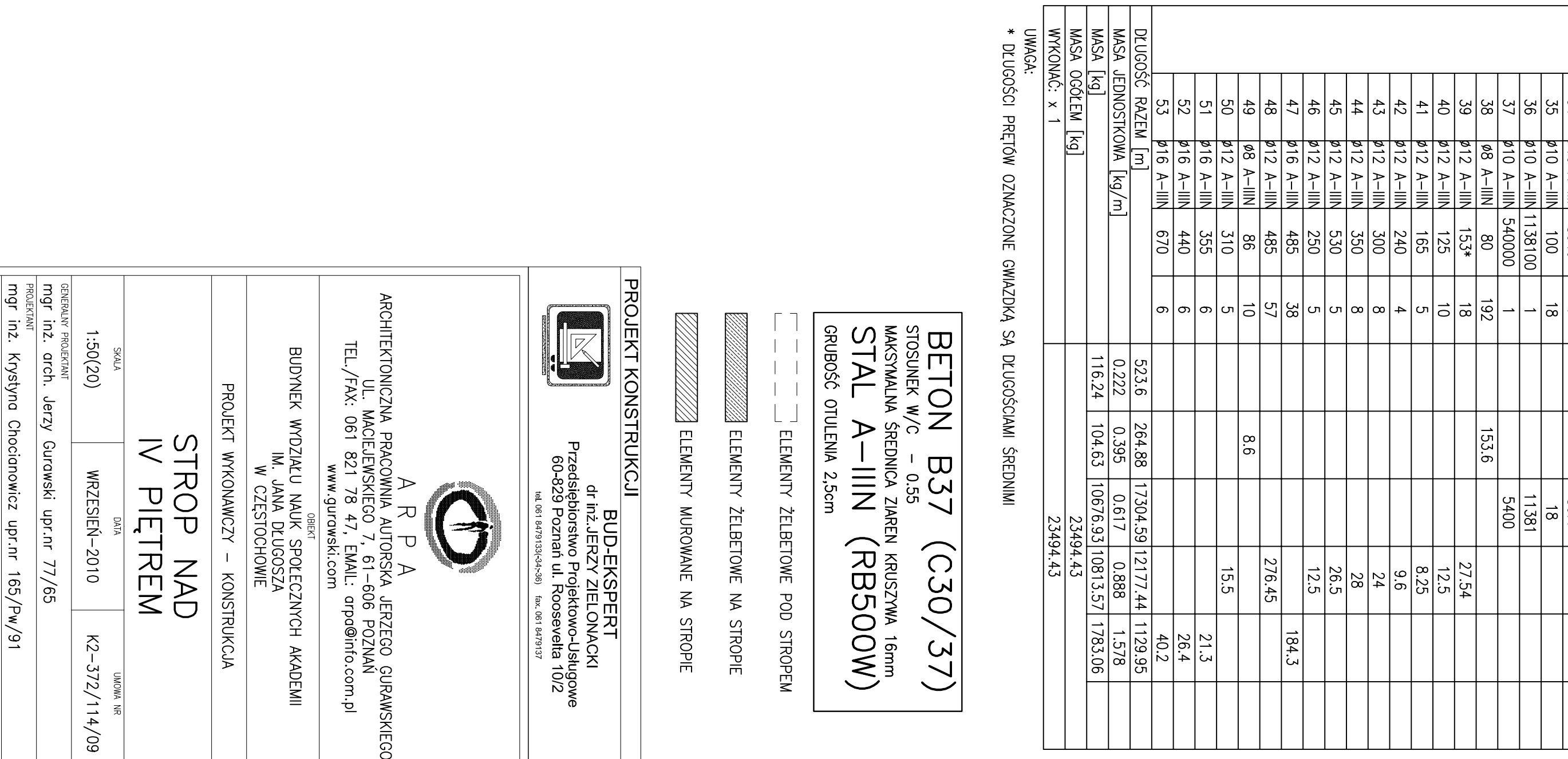
## ZBROJENIE

ROZDZIELCZ

LE=340000      52,1

UWAGI:


- 1) PRĘT NR37 NALEŻY UŁOŻYĆ DO W KIERUNKU OSI 1-9 CO 16cm
- 2) DŁUGOŚĆ ZAKADU DLA PRĘTA WYNOŚI 50cm.
- 3) W JEDNYM PRZEKROJU NIE WOLĄŁĄCZYĆ WIĘCEJ NIŻ 30% PRĘTÓW.



WAVELENGTH [Å]	FLUX DENSITY [Jy]	WAVELENGTH [Å]	FLUX DENSITY [Jy]	WAVELENGTH [Å]	FLUX DENSITY [Jy]
300.0 ± 0.1	100	18		18	
35	10.0 ± 0.1	1381.0	1	1381	
37	10.0 ± 0.1	5400.0	1		5400
38	10.0 ± 0.1	150	192	153.6	
39	10.0 ± 0.1	165	5	275.4	
40	10.0 ± 0.1	125	10	172.0	
41	10.0 ± 0.1	185	5	8.25	
42	10.0 ± 0.1	240	4	9.6	
43	10.0 ± 0.1	300	8	34.8	
44	10.0 ± 0.1	360	5	26.4	
45	10.0 ± 0.1	420	5	26.5	
46	10.0 ± 0.1	480	5	12.5	
47	10.0 ± 0.1	540	5		184.3
48	10.0 ± 0.1	600	5	206.65	
49	10.0 ± 0.1	660	5	8.6	
50	10.0 ± 0.1	720	5		15.5
51	10.0 ± 0.1	780	5		21.3
52	10.0 ± 0.1	840	6		26.4
53	10.0 ± 0.1	900	6		40.2
54	10.0 ± 0.1	960	6	521.6	
55	10.0 ± 0.1	1020	6	264.8	
56	10.0 ± 0.1	1080	6	1703.94	
57	10.0 ± 0.1	1140	6	1777.44	
58	10.0 ± 0.1	1200	6	179.95	
59	10.0 ± 0.1	1260	6	106.43	
60	10.0 ± 0.1	1320	6	1076.43	
61	10.0 ± 0.1	1380	6	10013.57	
62	10.0 ± 0.1	1440	6	78.06	
63	10.0 ± 0.1	1500	6		
64	10.0 ± 0.1	1560	6		
65	10.0 ± 0.1	1620	6		
66	10.0 ± 0.1	1680	6		
67	10.0 ± 0.1	1740	6		
68	10.0 ± 0.1	1800	6		
69	10.0 ± 0.1	1860	6		
70	10.0 ± 0.1	1920	6		
71	10.0 ± 0.1	1980	6		
72	10.0 ± 0.1	2040	6		
73	10.0 ± 0.1	2100	6		
74	10.0 ± 0.1	2160	6		
75	10.0 ± 0.1	2220	6		
76	10.0 ± 0.1	2280	6		
77	10.0 ± 0.1	2340	6		
78	10.0 ± 0.1	2400	6		
79	10.0 ± 0.1	2460	6		
80	10.0 ± 0.1	2520	6		
81	10.0 ± 0.1	2580	6		
82	10.0 ± 0.1	2640	6		
83	10.0 ± 0.1	2700	6		
84	10.0 ± 0.1	2760	6		
85	10.0 ± 0.1	2820	6		
86	10.0 ± 0.1	2880	6		
87	10.0 ± 0.1	2940	6		
88	10.0 ± 0.1	3000	6		
89	10.0 ± 0.1	3060	6		
90	10.0 ± 0.1	3120	6		
91	10.0 ± 0.1	3180	6		
92	10.0 ± 0.1	3240	6		
93	10.0 ± 0.1	3300	6		
94	10.0 ± 0.1	3360	6		
95	10.0 ± 0.1	3420	6		
96	10.0 ± 0.1	3480	6		
97	10.0 ± 0.1	3540	6		
98	10.0 ± 0.1	3600	6		
99	10.0 ± 0.1	3660	6		
100	10.0 ± 0.1	3720	6		
101	10.0 ± 0.1	3780	6		
102	10.0 ± 0.1	3840	6		
103	10.0 ± 0.1	3900	6		
104	10.0 ± 0.1	3960	6		
105	10.0 ± 0.1	4020	6		
106	10.0 ± 0.1	4080	6		
107	10.0 ± 0.1	4140	6		
108	10.0 ± 0.1	4200	6		
109	10.0 ± 0.1	4260	6		
110	10.0 ± 0.1	4320	6		
111	10.0 ± 0.1	4380	6		
112	10.0 ± 0.1	4440	6		
113	10.0 ± 0.1	4500	6		
114	10.0 ± 0.1	4560	6		
115	10.0 ± 0.1	4620	6		
116	10.0 ± 0.1	4680	6		
117	10.0 ± 0.1	4740	6		
118	10.0 ± 0.1	4800	6		
119	10.0 ± 0.1	4860	6		
120	10.0 ± 0.1	4920	6		
121	10.0 ± 0.1	4980	6		
122	10.0 ± 0.1	5040	6		
123	10.0 ± 0.1	5100	6		
124	10.0 ± 0.1	5160	6		
125	10.0 ± 0.1	5220	6		
126	10.0 ± 0.1	5280	6		
127	10.0 ± 0.1	5340	6		
128	10.0 ± 0.1	5400	6		
129	10.0 ± 0.1	5460	6		
130	10.0 ± 0.1	5520	6		
131	10.0 ± 0.1	5580	6		
132	10.0 ± 0.1	5640	6		
133	10.0 ± 0.1	5700	6		
134	10.0 ± 0.1	5760	6		
135	10.0 ± 0.1	5820	6		
136	10.0 ± 0.1	5880	6		
137	10.0 ± 0.1	5940	6		
138	10.0 ± 0.1	6000	6		
139	10.0 ± 0.1	6060	6		
140	10.0 ± 0.1	6120	6		
141	10.0 ± 0.1	6180	6		
142	10.0 ± 0.1	6240	6		
143	10.0 ± 0.1	6300	6		
144	10.0 ± 0.1	6360	6		
145	10.0 ± 0.1	6420	6		
146	10.0 ± 0.1	6480	6		
147	10.0 ± 0.1	6540	6		
148	10.0 ± 0.1	6600	6		
149	10.0 ± 0.1	6660	6		
150	10.0 ± 0.1	6720	6		
151	10.0 ± 0.1	6780	6		
152	10.0 ± 0.1	6840	6		
153	10.0 ± 0.1	6900	6		
154	10.0 ± 0.1	6960	6		
155	10.0 ± 0.1	7020	6		
156	10.0 ± 0.1	7080	6		
157	10.0 ± 0.1	7140	6		
158	10.0 ± 0.1	7200	6		
159	10.0 ± 0.1	7260	6		
160	10.0 ± 0.1	7320	6		
161	10.0 ± 0.1	7380	6		
162	10.0 ± 0.1	7440	6		
163	10.0 ± 0.1	7500	6		
164	10.0 ± 0.1	7560	6		
165	10.0 ± 0.1	7620	6		
166	10.0 ± 0.1	7680	6		
167	10.0 ± 0.1	7740	6		
168	10.0 ± 0.1	7800	6		
169	10.0 ± 0.1	7860	6		
170	10.0 ± 0.1	7920	6		
171	10.0 ± 0.1	7980	6		
172	10.0 ± 0.1	8040	6		
173	10.0 ± 0.1	8100	6		
174	10.0 ± 0.1	8160	6		
175	10.0 ± 0.1	8220	6		
176	10.0 ± 0.1	8280	6		
177	10.0 ± 0.1	8340	6		
178	10.0 ± 0.1	8400	6		
179	10.0 ± 0.1	8460	6		
180	10.0 ± 0.1	8520	6		
181	10.0 ± 0.1	8580	6		
182	10.0 ± 0.1	8640	6		
183	10.0 ± 0.1	8700	6		
184	10.0 ± 0.1	8760	6		
185	10.0 ± 0.1	8820	6		
186	10.0 ± 0.1	8880	6		
187	10.0 ± 0.1	8940	6		
188	10.0 ± 0.1	9000	6		
189	10.0 ± 0.1	9060	6		
190	10.0 ± 0.1	9120	6		
191	10.0 ± 0.1	9180	6		
192	10.0 ± 0.1	9240	6		
193	10.0 ± 0.1	9300	6		
194	10.0 ± 0.1	9360	6		
195	10.0 ± 0.1	9420	6		
196	10.0 ± 0.1	9480	6		
197	10.0 ± 0.1	9540	6		
198	10.0 ± 0.1	9600	6		
199	10.0 ± 0.1	9660	6		
200	10.0 ± 0.1	9720	6		
201	10.0 ± 0.1	9780	6		
202	10.0 ± 0.1	9840	6		
203	10.0 ± 0.1	9900	6		
204	10.0 ± 0.1	9960	6		
205	10.0 ± 0.1	10020	6		
206	10.0 ± 0.1	10080	6		
207	10.0 ± 0.1	10140	6		
208	10.0 ± 0.1	10200	6		
209	10.0 ± 0.1	10260	6		
210	10.0 ± 0.1	10320	6		
211	10.0 ± 0.1	10380	6		
212	10.0 ± 0.1	10440	6		
213	10.0 ± 0.1	10500	6		
214	10.0 ± 0.1	10560	6		
215	10.0 ± 0.1	10620	6		
216	10.0 ± 0.1	10680	6		
217	10.0 ± 0.1	10740	6		
218	10.0 ± 0.1	10800	6		
219	10.0 ± 0.1	10860	6		
220	10.0 ± 0.1	10920	6		
221	10.0 ± 0.1	10980	6		
222	10.0 ± 0.1	11040	6		
223	10.0 ± 0.1	11100	6		
224	10.0 ± 0.1	11160	6		
225	10.0 ± 0.1	11220	6		
226	10.0 ± 0.1	11280	6		
227	10.0 ± 0.1	11340	6		
228	10.0 ± 0.1	11400	6		
229	10.0 ± 0.1	11460	6		
230	10.0 ± 0.1	11520	6		
231	10.0 ± 0.1	11580	6		
232	10.0 ± 0.1	11640	6		
233	10.0 ± 0.1	11700	6		
234	10.0 ± 0.1	11760	6		
235	10.0 ± 0.1	11820	6		
236	10.0 ± 0.1	11880	6		
237	10.0 ± 0.1	11940	6		
238	10.0 ± 0.1	12000	6		
239	10.0 ± 0.1	12060	6		
240	10.0 ± 0.1	12120	6		
241	10.0 ± 0.1	12180	6		
242	10.0 ± 0.1	12240	6		
243	10.0 ± 0.1	12300	6		
244	10.0 ± 0.1	12360	6		
245	10.0 ± 0.1	12420	6		
246	10.0 ± 0.1	12480	6		
247	10.0 ± 0.1	12540	6		
248	10.0 ± 0.1	12600	6		
249	10.0 ± 0.1	12660	6		
250	10.0 ± 0.1	12720	6		
251	10.0 ± 0.1	12780	6		
252	10.0 ± 0.1	12840	6		
253	10.0 ± 0.1	12900	6		
254	10.0 ± 0.1	12960	6		
255	10.0 ± 0.1	13020	6		
256	10.0 ± 0.1	13080	6		
257	10.0 ± 0.1	13140	6		
258	10.0 ± 0.1	13200	6		
259	10.0 ± 0.1	13260	6		
260	10.0 ± 0.1	13320	6		
261	10.0 ± 0.1	13380	6		
262	10.0 ± 0.1	13440	6		
263	10.0 ± 0.1	13500	6		
264	10.0 ± 0.1	13560	6		
265	10.0 ± 0.1	13620	6		
266	10.0 ± 0.1	13680	6		
267	10.0 ± 0.1	13740	6		
268	10.0 ± 0.1	13800	6		
269	10.0 ± 0.1	13860	6		
270	10.0 ± 0.1	13920	6		
271	10.0 ± 0.1	13980	6		
272	10.0 ± 0.1	14040	6		
273	10.0 ± 0.1	14100	6		
274	10.0 ± 0.1	14160	6		
275	10.0 ± 0.1	14220	6		
276	10.0 ± 0.1	14280	6		
277	10.0 ± 0.1	14340	6		
278	10.0 ± 0.1	14400	6		
279	10.0 ± 0.1	14460	6		
280	10.0 ± 0.1	14520	6		
281	10.0 ± 0.1	14580	6		
282	10.0 ± 0.1	14640	6		

♦ DŁUGOŚCI PRĘTÓW OZNACZONE GWIAZDKĄ SĄ DŁUGOŚCIAMI ŚREDNIMI

**BETON B37 (C30/37)**  
STOSUNEK W/C – 0,55  
Maksymalna średnica ziaren kruszywa 16mm  
**STAL A-IIIIN (RB500W)**  
GRUBOŚĆ OTULENIA 2,5cm

 ELEMENTY ŻELBETOWE NA STROPI

**BUD-EKSPERT**  
dr inż. JERZY ZIELONACKI  
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe  
60-829 Poznań ul. Roosevelta 11  
tel. 061/8475731-30, fax 061/8475731  
e-mail: bud@ekspert.pl

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA AUTORSKA JERZYGO GUROWSKIEGO  
UL. MACIEJOWSKIEGO 7, 61-606 POZNAN  
TEL./FAX: 061 821 78 47, EMAIL: [oprd@info.com.pl](mailto:oprd@info.com.pl)  
[www.gurowski.com](http://www.gurowski.com)

SIROP NAD  
IV PIĘTREM

gr inż. arch. Jerzy Gurowski upr.nr 77/65

gr inż. Marcin Chłudzinski	K_08
----------------------------	------