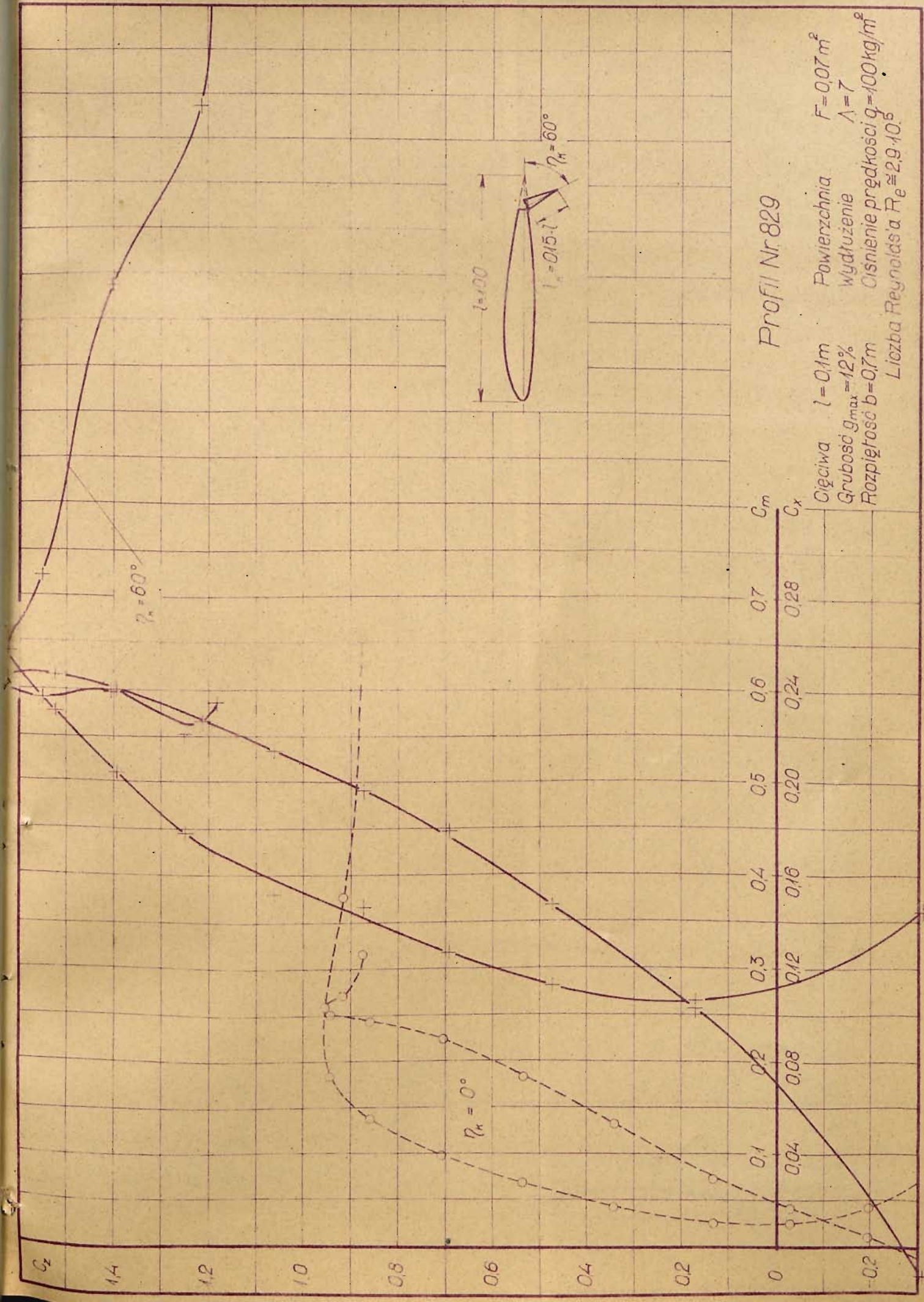
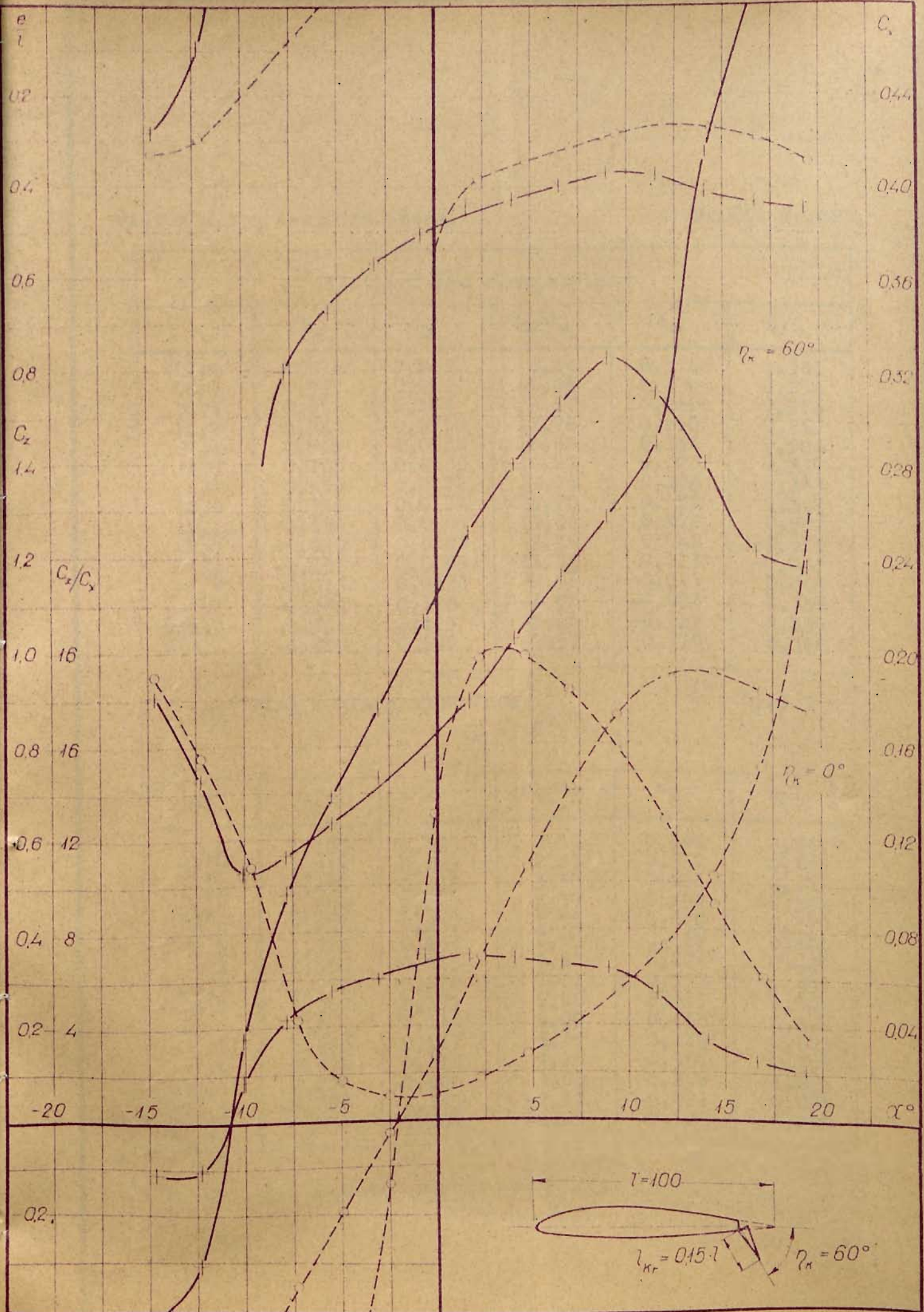


3. Płaty z klapami bezszczelinowymi.

Podane są wyniki pomiarów dla czterech następujących płatów prostokątnych z klapami bezszczelinowymi.

Profil Nr.	g_{max} w % l	Cięciwa l (m)	Λ	$\frac{l_{\kappa}}{l}$	ϱ_{κ}°	$Re = \frac{vl}{\nu}$
829	12,0	0,1	7	0,15	0;60	$2,9 \cdot 10^5$
830	14,0	0,1	7	0,16	0;60	$2,9 \cdot 10^5$
859	12,6	0,1	7	0,28	0;20	$2,9 \cdot 10^{55}$
859	12,6	0,1	7	0,33	0;13	$2,9 \cdot 10^5$





Płat z klapą bezszczelinową.

Profil Nr.829.

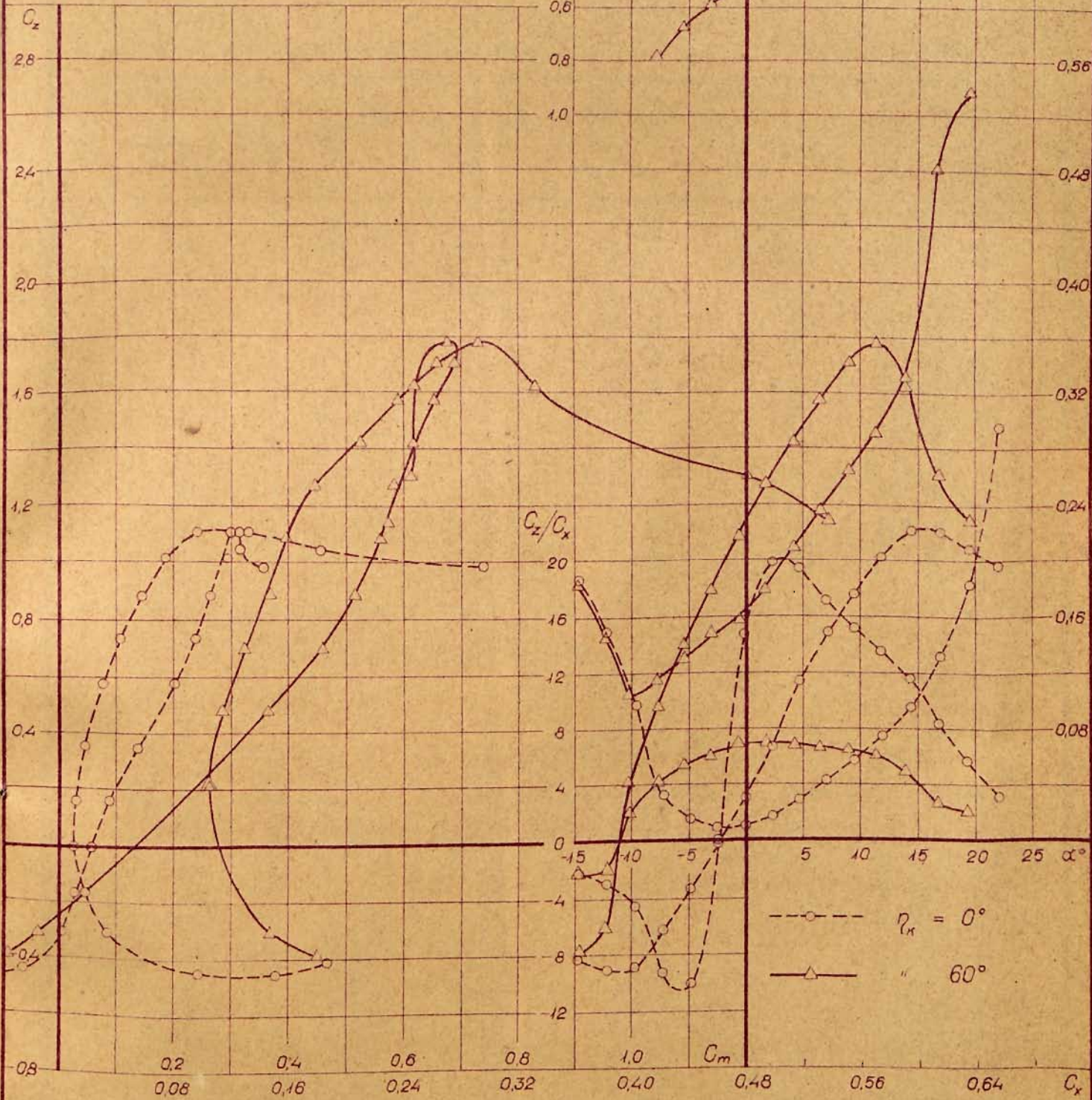
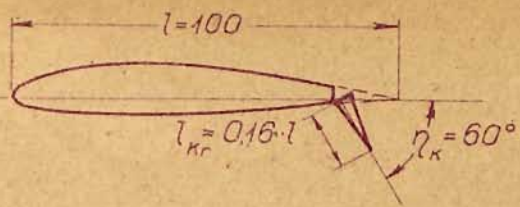
Płat z klapą niewychyloną.					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,4	0,876	0,263	3,34	0,316	0,343
16,9	0,916	0,151	6,08	0,270	0,294
14,4	0,952	0,104	9,17	0,260	0,274
11,9	0,944	0,0738	12,76	0,250	0,267
9,4	0,859	0,0548	15,68	0,244	0,284
7,0	0,705	0,0386	18,27	0,223	0,317
4,7	0,536	0,0272	19,74	0,184	0,343
2,3	0,343	0,0174	19,70	0,132	0,383
-0,1	0,134	0,0103	13,04	0,072	0,537
-2,5	-0,029	0,0103	-2,79	0,042	-1,913
-4,9	-0,191	0,0169	-11,32	0,011	-0,058
-7,3	-0,346	0,0430	-8,06	-0,023	0,066
-9,7	-0,490	0,108	-4,53	-0,094	0,188
-12,2	-0,504	0,155	-3,26	-0,157	0,299
-14,7	-0,485	0,190	-2,55	-0,170	0,328

Płat z klapą wychyloną.

$l_k = 0,15 \text{ l}$

$\beta_k = 60^\circ$

α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,2	1,187	0,565	2,10	0,586	0,449
16,7	1,215	0,495	2,46	0,567	0,434
14,1	1,401	0,415	3,38	0,601	0,411
11,5	1,554	0,289	5,37	0,592	0,374
8,9	1,626	0,257	6,33	0,610	0,370
6,5	1,525	0,231	6,59	0,617	0,400
4,1	1,396	0,205	6,82	0,604	0,429
1,7	1,250	0,178	7,01	0,553	0,441
-0,7	1,063	0,152	6,98	0,535	0,504
-3,1	0,879	0,146	6,00	0,493	0,567
-5,5	0,693	0,127	5,47	0,449	0,672
-7,8	0,479	0,112	4,26	0,367	0,799
-10,1	0,176	0,106	1,66	0,258	1,671
-12,3	-0,306	0,145	-2,11	-0,031	0,095
-14,7	-0,413	0,181	-2,29	-0,125	0,280



Profil Nr.830.

Cięciwa	$l=0,1m$	Powierzchnia	$F=0,07m^2$
Grubość $g_{max}=14\%$		Wydłużenie	$\Lambda=7$
Rozpiętość $b=0,7m$		Ciśnienie prędkości $q=100kg/m^2$	
Liczba Reynolds'a $Re \approx 2,9 \cdot 10^5$			

Płat z klapą bezszczelinową.

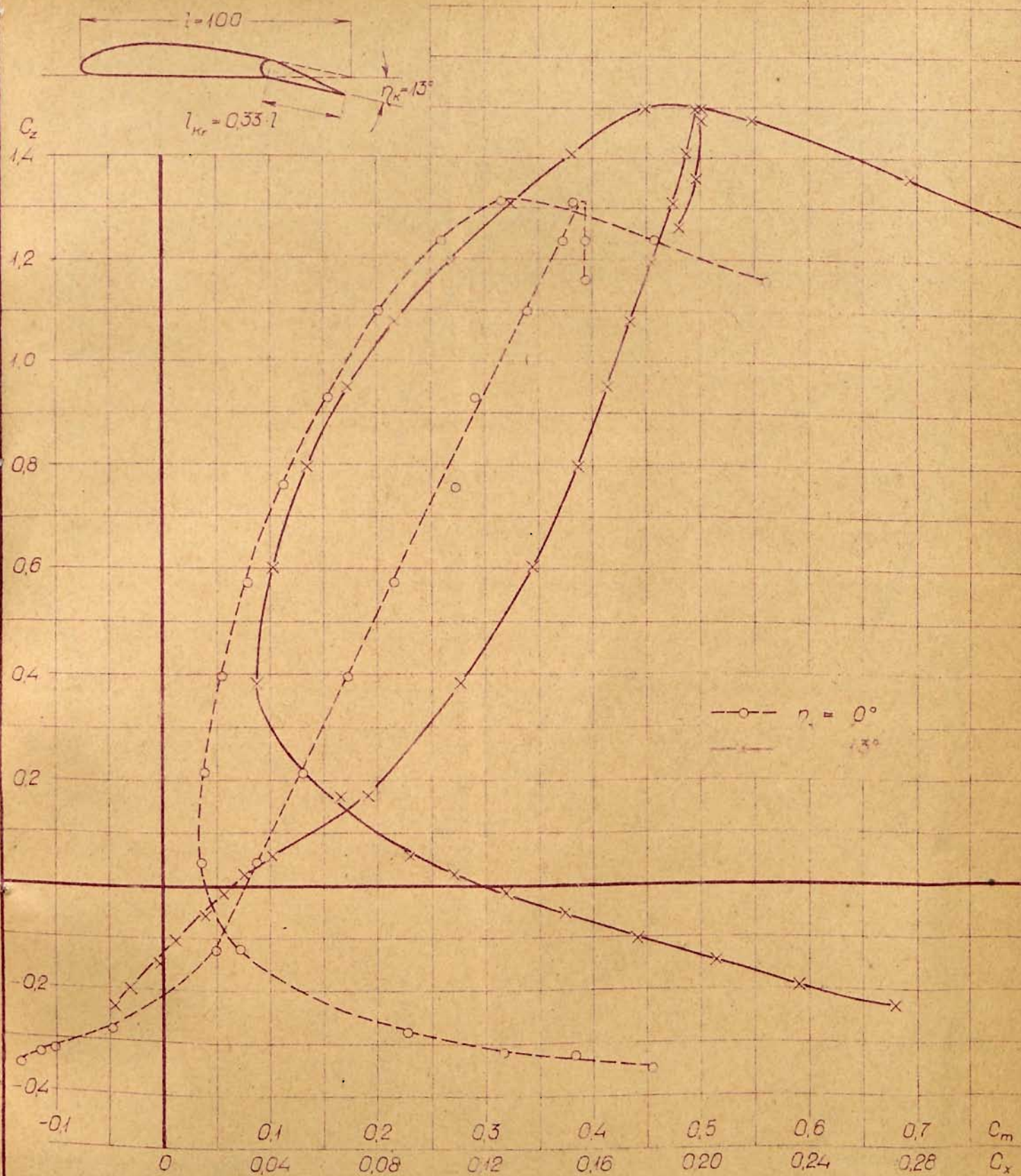
Profil Nr. 830.

Płat z klapą niewychyloną.					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
21,9	0,983	0,296	3,32	0,357	0,349
19,3	1,049	0,183	5,72	0,317	0,302
16,8	1,109	0,132	8,39	0,314	0,285
14,3	1,110	0,0960	11,57	0,299	0,272
11,8	1,022	0,0753	13,57	0,293	0,289
9,4	0,884	0,0578	15,29	0,262	0,297
7,0	0,738	0,0430	17,17	0,237	0,322
4,6	0,577	0,0296	19,49	0,201	0,349
2,3	0,356	0,0178	20,01	0,138	0,386
-0,1	0,159	0,0107	14,86	0,088	0,553
-2,5	-0,003	0,0101	-0,33	0,056	-15,220
-4,9	-0,163	0,0163	-10,02	0,027	-0,162
-7,3	-0,311	0,0336	-9,26	0,001	-0,003
-9,7	-0,448	0,0973	-4,60	-0,066	0,144
-12,2	-0,453	0,151	-3,01	-0,120	0,253
-14,7	-0,415	0,187	-2,22	-0,147	0,321

Płat z klapą wychyloną

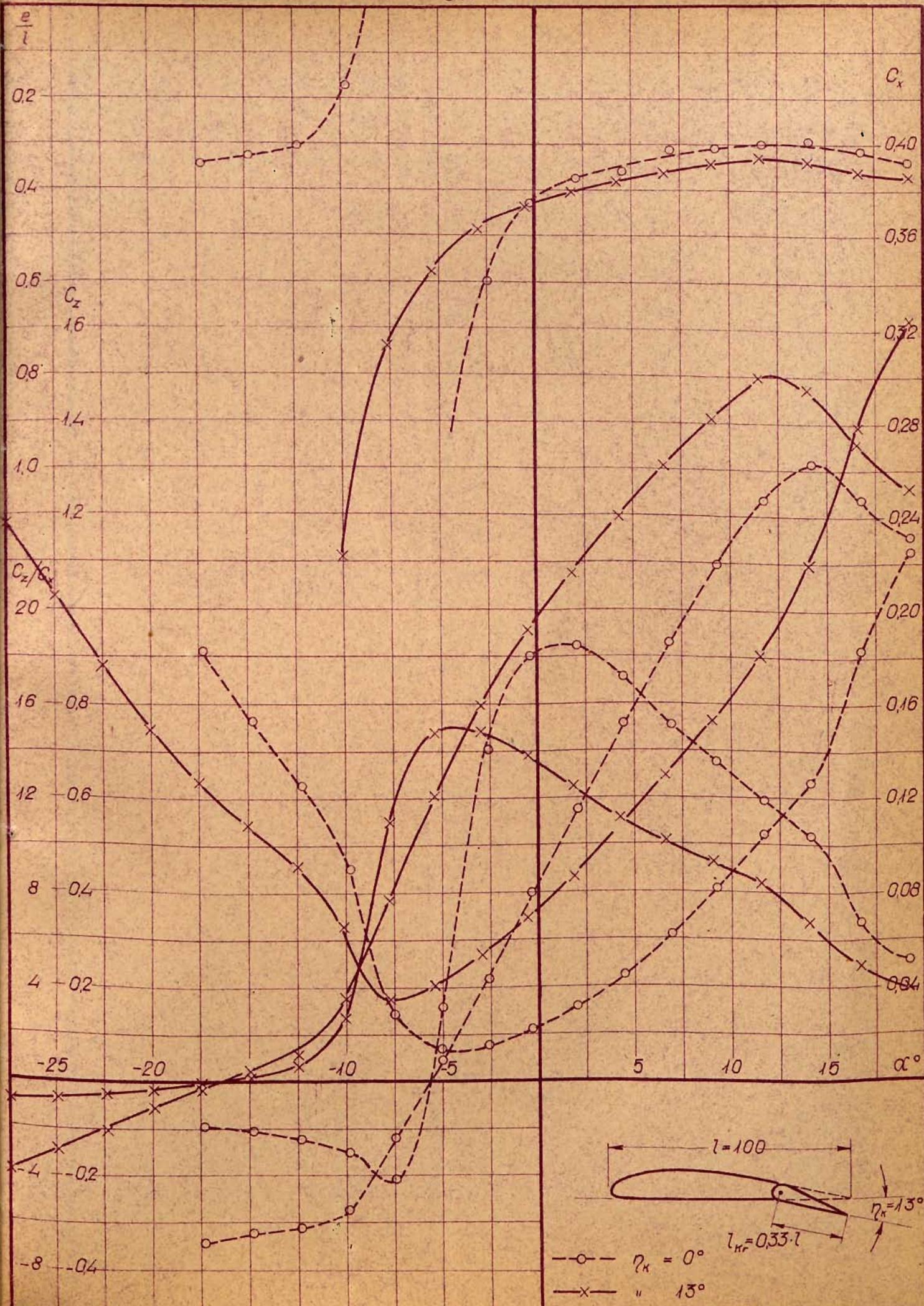
 $l_k = 0,16 \text{ l}$ $\beta_k = 60^\circ$

α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,3	1,145	0,537	2,13	0,574	0,456
16,6	1,306	0,481	2,72	0,613	0,442
13,9	1,621	0,332	4,88	0,620	0,375
11,3	1,781	0,292	6,10	0,677	0,376
8,9	1,704	0,264	6,45	0,690	0,400
6,5	1,573	0,236	6,67	0,655	0,413
4,1	1,421	0,210	6,77	0,618	0,432
1,7	1,270	0,178	7,12	0,582	0,457
-0,7	1,089	0,157	6,94	0,561	0,516
-3,1	0,889	0,148	6,01	0,517	0,587
-5,5	0,703	0,130	5,42	0,460	0,669
-7,8	0,482	0,115	4,20	0,364	0,789
-10,1	0,207	0,103	2,00	0,262	1,408
-12,3	-0,306	0,146	-2,09	-0,036	0,110
-14,7	-0,391	0,181	-2,16	-0,088	0,209



Profil Nr. 859

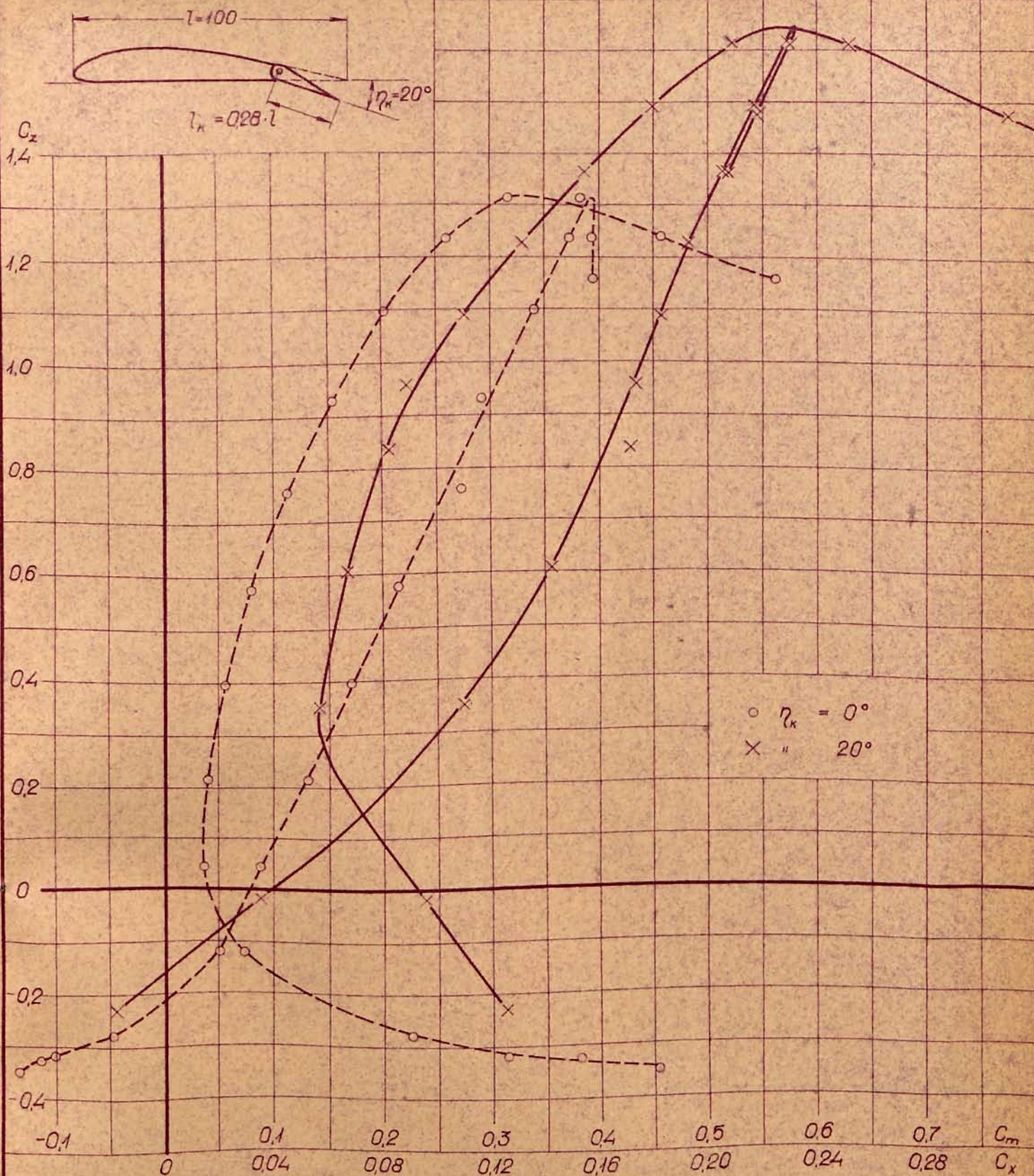
Cięciwa	$l = 0.1 \text{ m}$	Powierzchnia	$F = 0.07 \text{ m}^2$
Grubosc g_{\max}	$= 12.6\%$	Wydłużenie	$\Lambda = 7$
Rozpiętość b	$= 0.7 \text{ m}$	Cisnienie prędkości q	$= 100 \text{ kg/m}^2$
Liczba Reynolds'a $Re \approx 2.9 \cdot 10^5$			



Płat z klapą bezszczelinową.

Profil Nr.859.

Płat z klapą niewychyloną.					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,2	1,157	0,225	5,14	0,394	0,337
16,7	1,239	0,183	6,78	0,392	0,317
14,1	1,312	0,126	10,38	0,382	0,293
11,7	1,234	0,104	11,87	0,372	0,302
9,3	1,098	0,0809	13,58	0,340	0,310
6,9	0,928	0,0615	15,06	0,290	0,312
4,5	0,758	0,0443	17,11	0,273	0,360
2,1	0,575	0,0313	18,44	0,215	0,375
-0,3	0,397	0,0220	18,05	0,170	0,429
-2,6	0,218	0,0154	14,12	0,130	0,601
-5,0	0,045	0,0140	3,19	0,087	2,006
-7,4	-0,120	0,0286	-4,20	0,049	-0,395
-9,8	-0,275	0,0906	-3,04	-0,050	0,173
-12,3	-0,315	0,126	-2,50	-0,103	0,307
-14,8	-0,324	0,153	-2,12	-0,115	0,326
-17,3	-0,348	0,182	-1,92	-0,134	0,347
Płat z klapą wychyloną $l_k = 0,33$ l $\beta_k = 13^\circ$					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,2	1,262	0,324	3,89	0,480	0,370
16,6	1,356	0,278	4,88	0,497	0,360
14,0	1,473	0,219	6,73	0,501	0,338
11,5	1,498	0,179	8,36	0,495	0,329
9,1	1,408	0,152	9,24	0,488	0,344
6,6	1,308	0,129	10,11	0,475	0,361
4,2	1,194	0,108	11,07	0,456	0,380
1,8	1,075	0,086	12,49	0,434	0,403
-0,6	0,951	0,069	13,85	0,413	0,434
-3,0	0,797	0,054	14,80	0,385	0,486
-5,4	0,604	0,041	14,76	0,344	0,575
-7,7	0,383	0,035	10,93	0,276	0,736
-10,1	0,174	0,066	2,66	0,190	1,187
-12,5	0,060	0,091	0,66	0,100	2,584
-15,0	0,022	0,108	0,21	0,075	-11,510
-17,5	-0,013	0,127	-0,10	0,056	-1,119
-20,0	-0,054	0,149	-0,36	0,039	-0,384
-22,4	-0,103	0,176	-0,58	0,011	-0,070
-24,9	-0,145	0,206	-0,70	-0,004	0,017
-27,4	-0,193	0,237	-0,82	-0,031	0,111
-29,9	-0,231	0,272	-0,85	-0,046	0,136



Profil Nr. 859.

Cięciwa	$l = 0,1 \text{ m}$	Powierzchnia	$F = 0,07 \text{ m}^2$
Grubość g_{\max}	$= 12,6\%$	Wydłużenie	$\Lambda = 7$
Rozpiętość b	$= 0,7 \text{ m}$	Ciśnienie prędkości q	$= 100 \text{ kg/m}^2$
Liczba Reynolds'a $Re \approx 2,9 \cdot 10^5$			



Płot z klapą bezszczelinową.

Profil Nr. 859.

<div> <div>Płot z klapą wychyloną.</div> <div>$\alpha = 20^\circ$</div> <div>$L_k = 0,28 \text{ l}$</div> </div>					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
19,1	1,360	0,358	3,80	0,518	0,370
16,5	1,473	0,309	4,77	0,545	0,363
14,0	1,613	0,252	6,41	0,573	0,352
11,4	1,618	0,209	7,76	0,570	0,350
9,0	1,490	0,179	8,31	0,542	0,361
6,6	1,361	0,154	8,82	0,512	0,374
4,2	1,225	0,132	9,30	0,484	0,393
1,8	1,087	0,110	9,85	0,457	0,419
-0,6	0,958	0,0891	10,75	0,434	0,453
-3,0	0,833	0,0822	10,13	0,428	0,518
-5,4	0,606	0,0673	9,01	0,356	0,597
-7,7	0,353	0,0565	6,24	0,275	0,805
-10,0	-0,019	0,0949	-0,20	0,086	-2,477
-12,4	-0,228	0,125	-1,82	-0,046	0,176