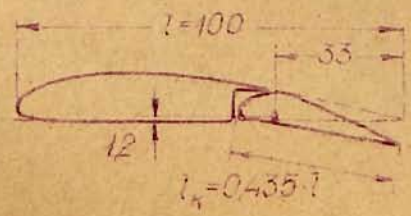
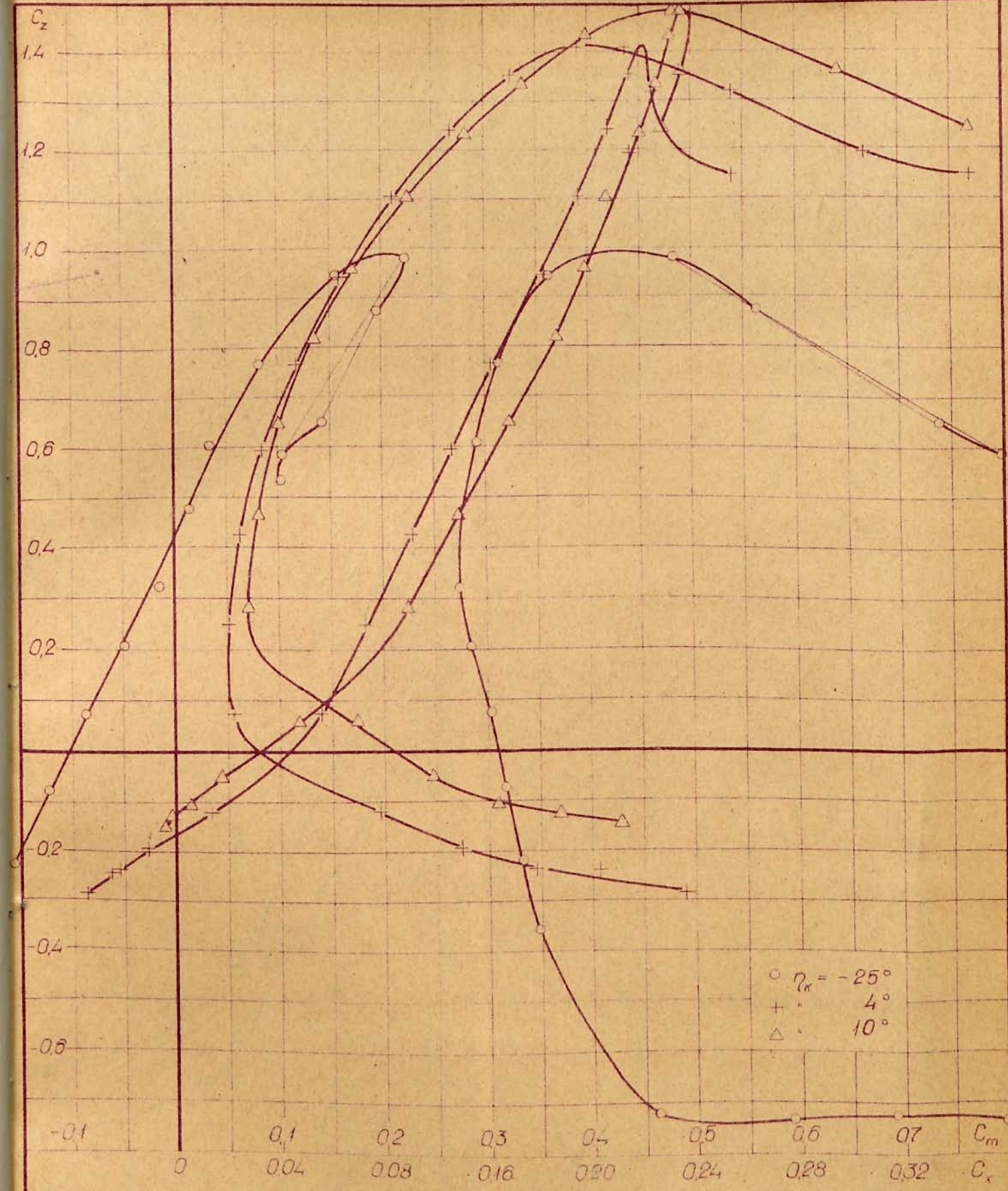


Płaty z klapami szczelinowymi .

Podane są wyniki badań dla trzech płyt prostokątnych z klapami szczelinowymi. Prócz normalnych pomiarów dla płyta o profilu nr. 743 wykonane zostały pomiary z klapą poszerzoną przy pomocy blachy umieszczonej na spodzie klapy wzdłuż całej jej rozpiętości oraz ze szczeliną otwartą i zamkniętą.

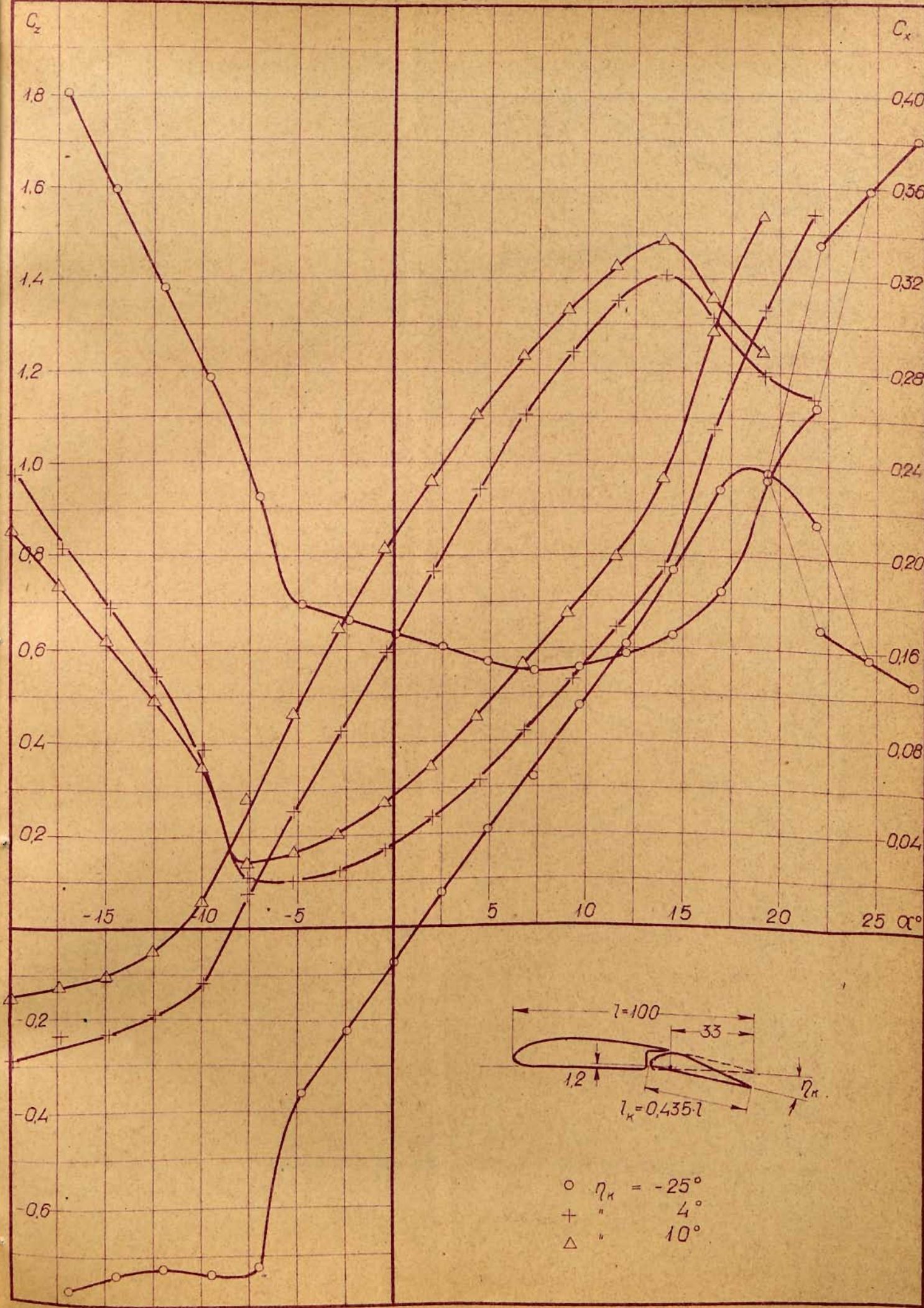
Pro- fil Nr.	g_{max} w % l	Cięciwa l (m)	Λ	$\frac{l_k}{l}$	$\frac{l_{ko}}{l_k}$	α°	$Re = \frac{vl}{\nu}$
859	12,6	0,1	7	0,435	0,758	-25; 4; 10;	$2,9 \cdot 10^5$
743	14,0	0,135	5	0,3	0,740	-20; 0; 5; 15; 30; 45; 60	$3,1 \cdot 10^5$
743	14,0	0,135	5	0,68	0,871	0; 5; 15; 30; 45; 60	$3,1 \cdot 10^5$

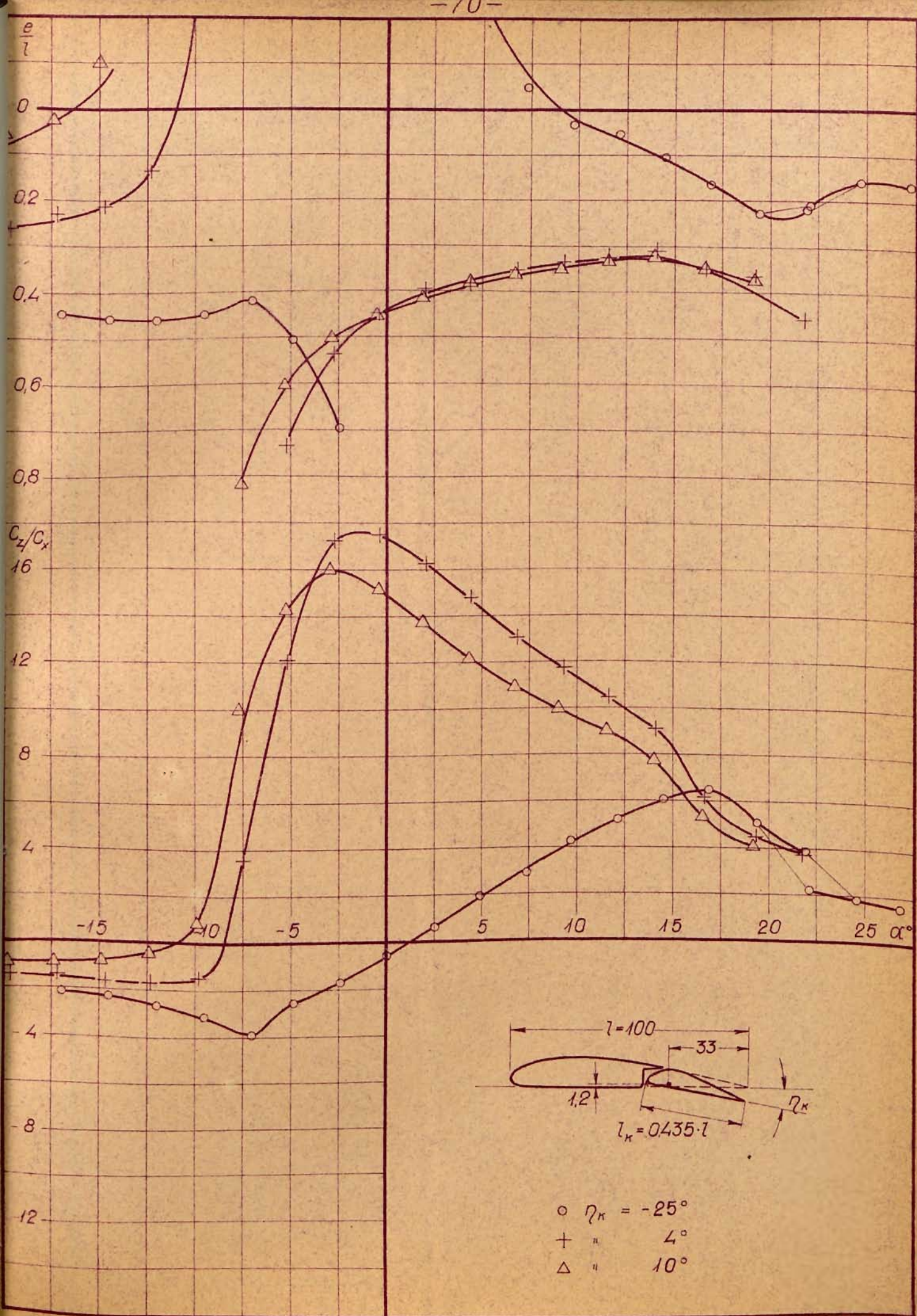
l_{ko} - odległość osi klapy od krawędzi ujścia ..



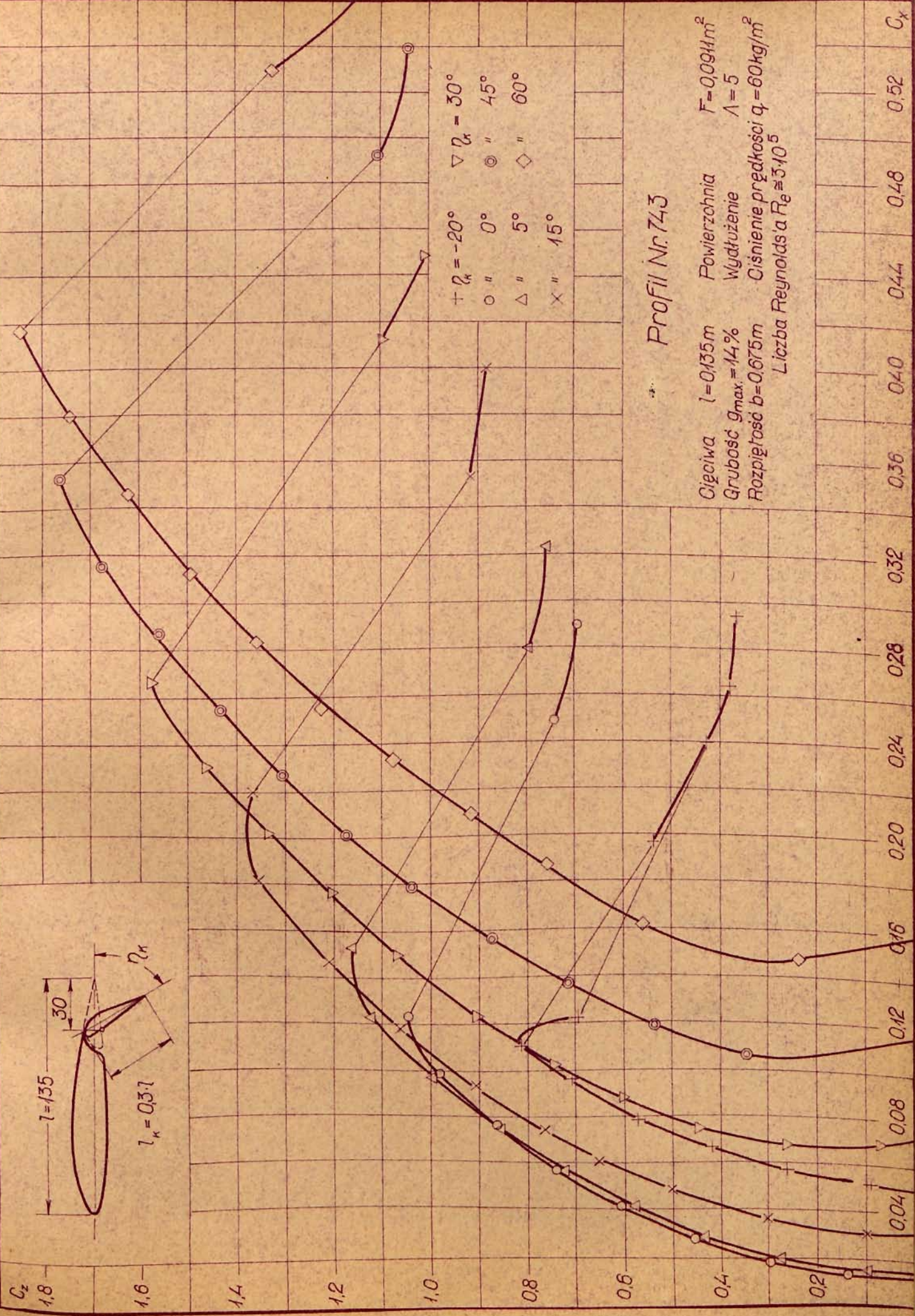
Profil Nr 859

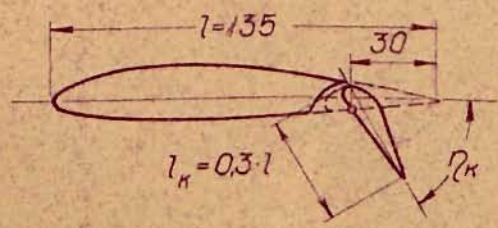
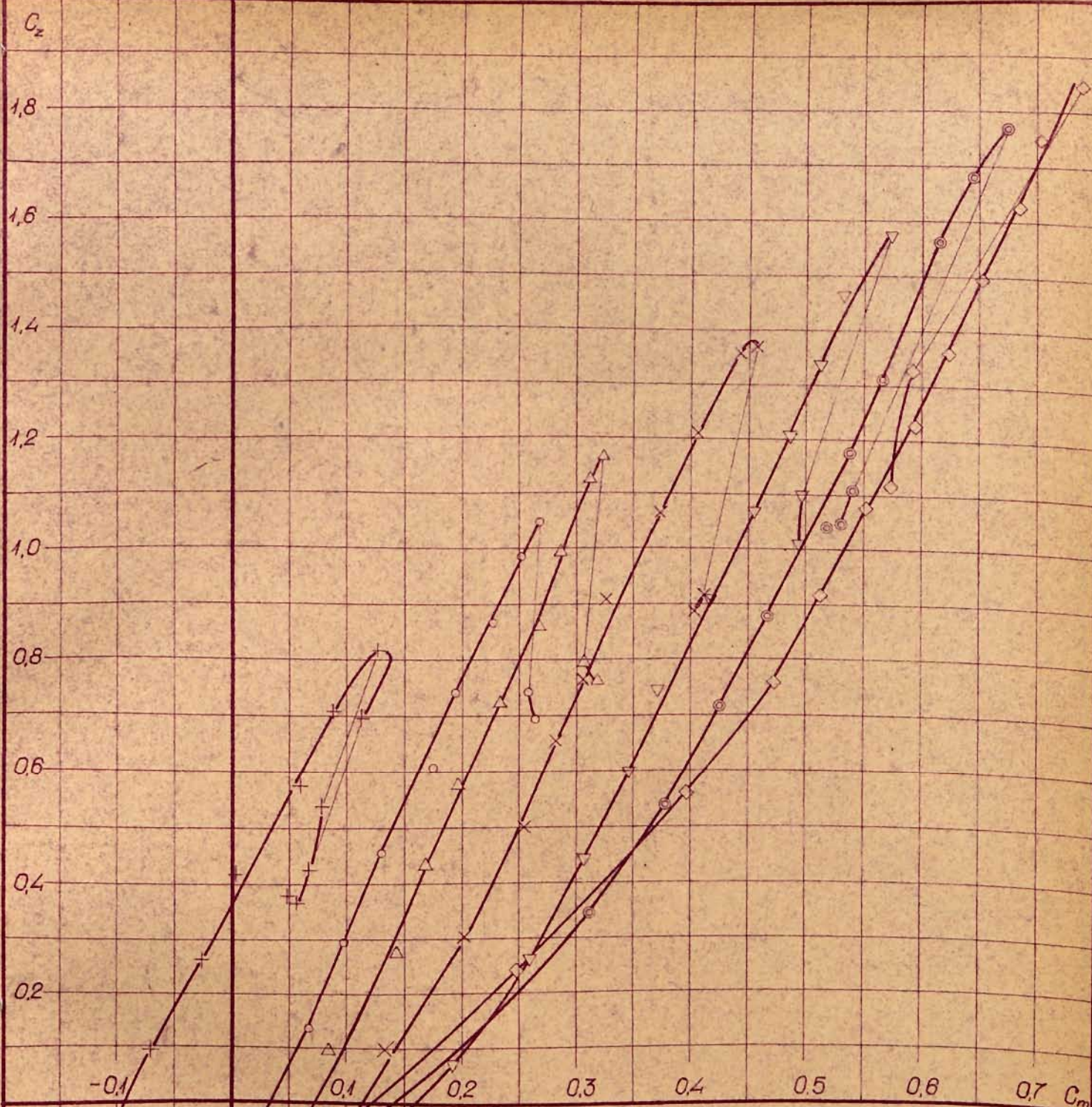
Ciężarówka $l = 0.1 \text{ m}$ Powierzchnia $F = 0.07 \text{ m}^2$
 Grubość $g_{\text{max}} = 12.6\%$ wydłużenie $\Lambda = 7$
 Rozpiętość $b = 0.7 \text{ m}$ Ciśnienie prędkości $q = 100 \text{ kg/m}^2$
 Liczba Reynoldsa $Re \approx 2.9 \cdot 10^6$



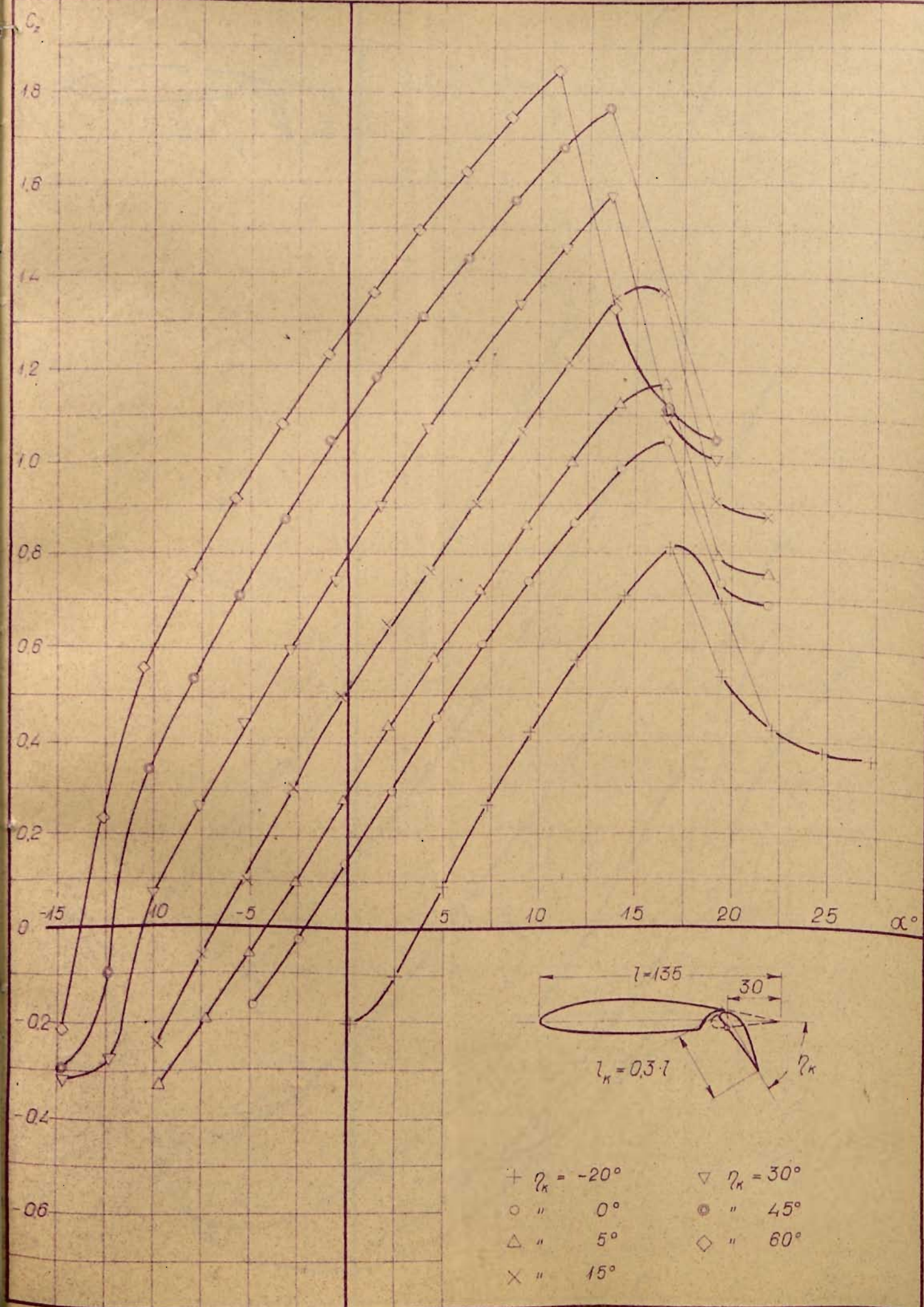


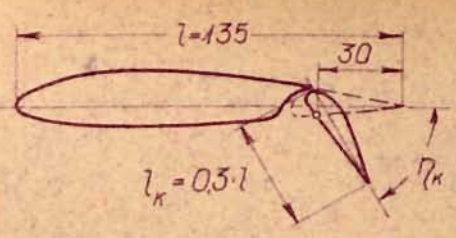
Płat z klapą wychyloną				$l_k = 0,435 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	a/l
$\eta_k = -25^\circ$					
27,2	0,533	0,341	1,56	0,103	0,163
24,6	0,584	0,319	1,83	0,104	0,157
22,1	0,648	0,295	2,20	0,142	0,212
21,9	0,873	0,226	3,87	0,196	0,219
19,4	0,980	0,193	5,07	0,224	0,226
16,9	0,944	0,145	6,50	0,156	0,165
14,5	0,768	0,126	6,10	0,081	0,105
12,1	0,610	0,118	5,18	0,035	0,056
9,7	0,476	0,112	4,26	0,015	0,030
7,3	0,321	0,110	2,92	-0,016	-0,049
4,9	0,209	0,114	1,83	-0,050	-0,228
2,5	0,075	0,122	0,62	-0,088	-1,037
0,0	-0,077	0,127	-0,61	-0,123	1,603
-2,4	-0,222	0,153	-1,66	-0,159	0,700
-4,8	-0,357	0,139	-2,57	-0,186	0,506
-7,0	-0,722	0,185	-3,89	-0,310	0,420
-9,5	-0,735	0,237	-3,10	-0,343	0,450
-12,0	-0,722	0,276	-2,62	-0,350	0,459
$\eta_k = 4^\circ$					
21,8	1,144	0,308	3,72	0,538	0,458
19,2	1,190	0,267	4,46	0,440	0,363
16,6	1,316	0,215	6,13	0,460	0,348
14,1	1,408	0,155	9,09	0,436	0,310
11,6	1,351	0,129	10,44	0,438	0,325
9,2	1,240	0,106	11,66	0,418	0,336
6,8	1,103	0,0842	13,08	0,391	0,354
4,4	0,942	0,0636	14,82	0,362	0,384
2,0	0,769	0,0472	16,28	0,306	0,397
-0,4	0,596	0,0340	17,53	0,268	0,449
-2,8	0,427	0,0248	17,21	0,229	0,538
-5,2	0,251	0,0207	12,12	0,183	0,738
-7,6	0,077	0,0219	3,51	0,141	1,930
-9,9	-0,118	0,0760	-1,52	0,034	-0,261
-12,4	-0,191	0,109	-1,75	-0,028	0,134
-14,8	-0,235	0,138	-1,70	-0,055	0,210
-17,3	-0,237	0,163	-1,46	-0,062	0,227
-19,8	-0,284	0,196	-1,45	-0,087	0,261
$\eta_k = 10^\circ$					
19,2	1,242	0,308	4,04	0,473	0,371
16,6	1,358	0,257	5,28	0,492	0,358
14,0	1,485	0,192	7,72	0,489	0,329
11,6	1,430	0,159	8,99	0,479	0,334
9,1	1,335	0,134	9,94	0,469	0,350
6,7	1,231	0,113	10,90	0,450	0,364
4,3	1,102	0,0903	12,20	0,418	0,378
1,9	0,956	0,0693	13,81	0,397	0,415
-0,5	0,819	0,0540	15,15	0,370	0,452
-2,9	0,648	0,0405	16,00	0,325	0,503
-5,3	0,462	0,0323	14,31	0,275	0,601
-7,7	0,280	0,0281	9,96	0,224	0,820
-10,0	0,058	0,0699	0,83	0,118	2,620
-12,5	-0,049	0,0986	-0,51	0,045	-0,642
-14,9	-0,105	0,124	-0,85	0,013	-0,099
-17,4	-0,129	0,147	-0,88	-0,004	0,025
-19,9	-0,148	0,171	-0,87	-0,012	0,060





- | | | | |
|----------|----------------------|------------|---------------------|
| + | $\alpha = -20^\circ$ | ∇ | $\alpha = 30^\circ$ |
| o | " 0° | \odot | " 45° |
| Δ | " 5° | \diamond | " 60° |
| x | " 15° | | |





C_x
0.48

0.44

0.40

0.36

0.32

0.28

0.24

0.20

0.16

0.12

0.08

0.04

- + $\eta_K = -20^\circ$
- " 0°
- △ " 5°
- × " 15°
- ▽ " 30°
- " 45°
- ◇ " 60°

-15

-10

-5

5

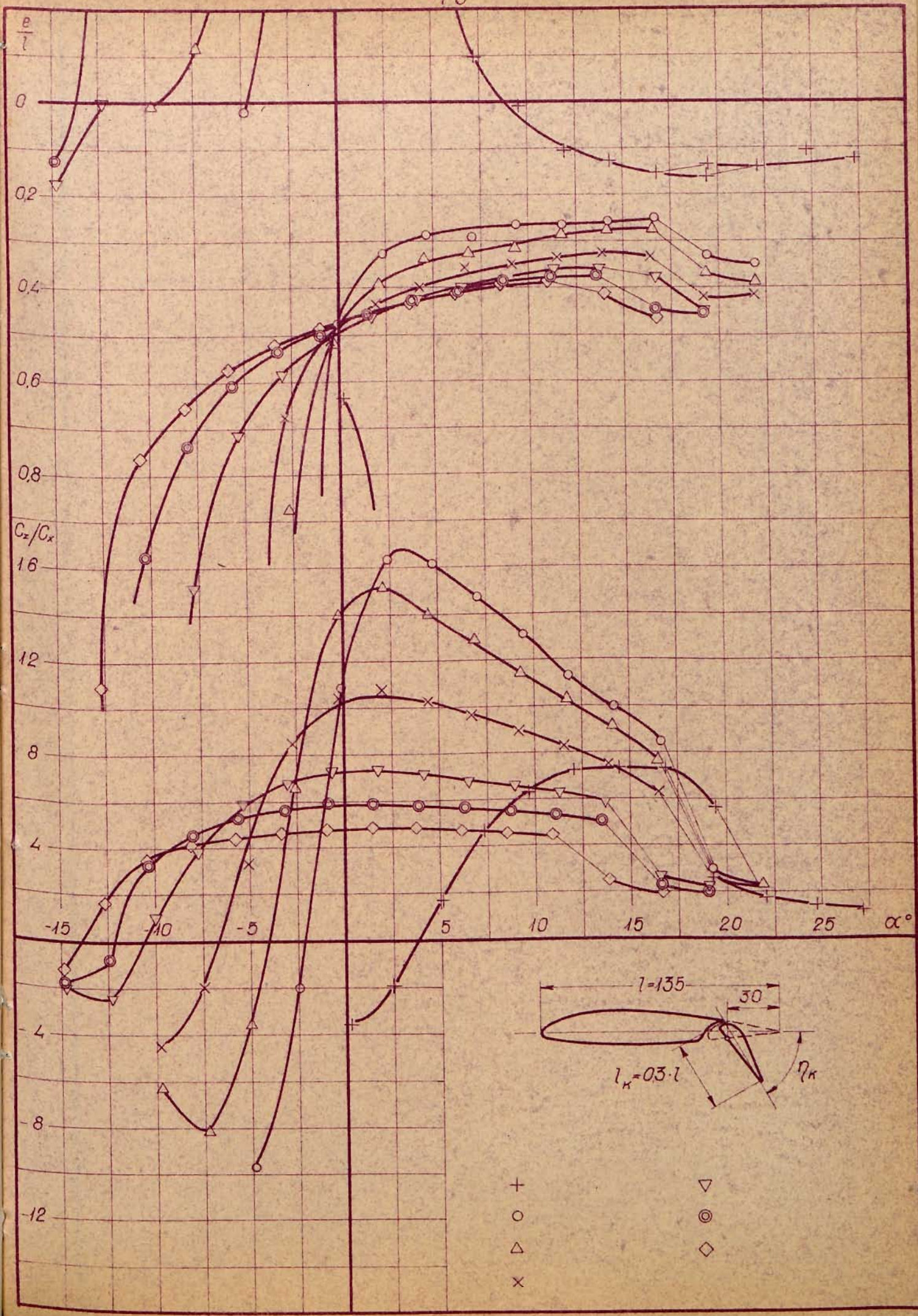
10

15

20

25

α°



Płat z klapą szczelinową.

Profil Nr. 743.

Płat z klapą wychyloną.				$l_k = 0,3 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = -20^\circ$					
27,2	0,366	0,294	1,25	0,056	0,122
24,7	0,379	0,264	1,44	0,047	0,103
22,1	0,425	0,239	1,78	0,068	0,140
19,5	0,537	0,196	2,74	0,077	0,135
19,4	0,694	0,123	5,66	0,111	0,160
16,8	0,812	0,111	7,33	0,126	0,157
14,4	0,710	0,0965	7,36	0,089	0,125
12,0	0,571	0,0788	7,24	0,059	0,103
9,6	0,419	0,0663	6,32	0,004	0,009
7,3	0,262	0,0568	4,61	-0,026	-0,096
4,9	0,090	0,0513	1,76	-0,071	-0,747
2,6	-0,102	0,0508	-2,01	-0,128	1,290
0,2	-0,204	0,0569	-3,58	-0,130	0,637
$\beta_k = 0^\circ$					
21,9	0,693	0,290	2,39	0,263	0,350
19,4	0,739	0,250	2,96	0,258	0,331
16,6	1,048	0,123	8,51	0,260	0,249
14,2	0,981	0,0986	9,95	0,252	0,258
11,8	0,864	0,0766	11,28	0,226	0,262
9,4	0,740	0,0564	13,12	0,193	0,262
7,0	0,608	0,0412	14,75	0,175	0,288
4,6	0,452	0,0280	16,14	0,129	0,285
2,3	0,296	0,0181	16,37	0,097	0,326
-0,1	0,138	0,0127	10,83	0,065	0,476
-2,5	-0,025	0,0128	-1,96	0,026	-1,008
-4,9	-0,169	0,0174	-9,72	-0,003	0,018
$\beta_k = 5^\circ$					
21,9	0,759	0,324	2,35	0,319	0,366
19,3	0,792	0,280	2,82	0,307	0,367
16,5	1,165	0,153	7,61	0,324	0,279
14,1	1,121	0,123	9,12	0,310	0,277
11,7	0,996	0,0974	10,22	0,287	0,289
9,3	0,858	0,0753	11,39	0,269	0,313
6,9	0,721	0,0561	12,85	0,232	0,322
4,5	0,578	0,0414	13,96	0,196	0,338
2,1	0,432	0,0285	15,15	0,169	0,390
-0,2	0,275	0,0197	13,95	0,143	0,520
-2,6	0,097	0,0148	6,57	0,084	0,871
-5,0	-0,059	0,0168	-3,50	0,055	-0,924
-7,3	-0,198	0,0244	-8,10	0,024	-0,118
-9,7	-0,325	0,0515	-6,30	-0,003	0,008

Płat z klapą szczelinową.

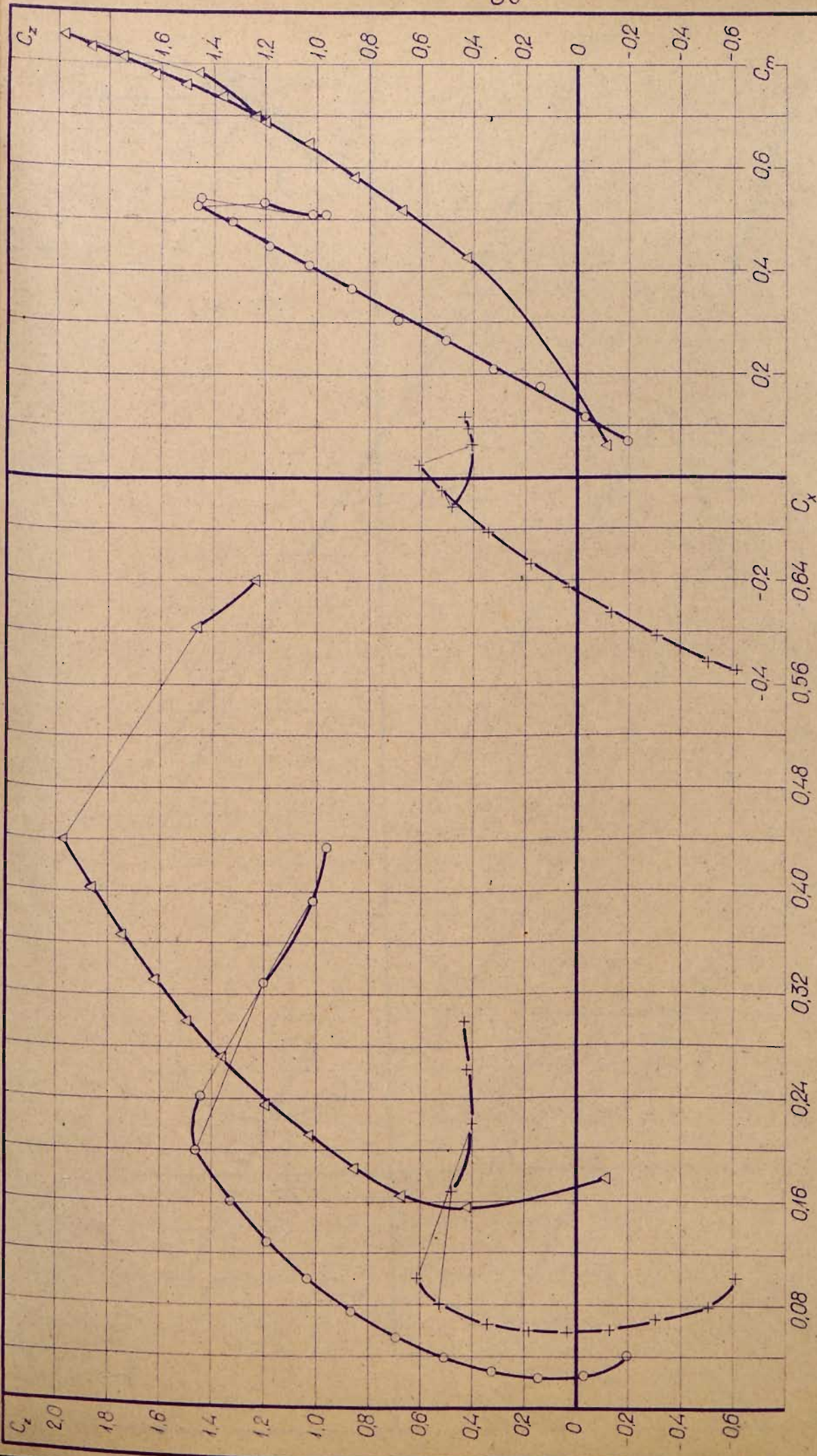
Profil Nr.743

Płat z klapą wychyloną.				$l_k = 0,3 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = 15^\circ$					
21,8	0,882	0,400	2,21	0,403	0,416
19,2	0,915	0,353	2,59	0,411	0,420
16,4	1,368	0,219	6,25	0,456	0,332
13,9	1,355	0,181	7,50	0,443	0,326
11,5	1,210	0,146	8,28	0,407	0,335
9,1	1,061	0,118	9,00	0,374	0,350
6,7	0,906	0,0935	9,69	0,326	0,358
4,4	0,762	0,0744	10,24	0,306	0,401
2,0	0,651	0,0604	10,78	0,282	0,432
-0,4	0,500	0,0480	10,41	0,255	0,510
-2,8	0,302	0,0356	8,49	0,203	0,677
-5,1	0,098	0,0303	3,25	0,132	1,388
-7,5	-0,066	0,0334	-1,97	0,095	-1,366
-9,8	-0,244	0,0543	-4,49	0,044	-0,175
$\beta_k = 30^\circ$					
19,1	1,009	0,449	2,25	0,495	0,449
16,6	1,098	0,412	2,66	0,496	0,424
13,7	1,576	0,267	5,92	0,572	0,358
11,3	1,463	0,231	6,35	0,530	0,358
8,9	1,338	0,202	6,64	0,511	0,378
6,5	1,205	0,177	6,83	0,485	0,399
4,1	1,070	0,150	7,16	0,455	0,423
1,7	0,906	0,123	7,34	0,417	0,459
-0,6	0,747	0,102	7,30	0,372	0,499
-3,0	0,600	0,0885	6,78	0,346	0,581
-5,4	0,444	0,0750	5,91	0,309	0,711
-7,7	0,261	0,0677	3,85	0,259	1,041
-10,0	0,072	0,0682	1,06	0,191	3,230
-12,3	-0,274	0,117	-2,35	0,000	0,000
-14,7	-0,316	0,162	-1,96	-0,061	0,174

Plat z klapą szczelinową.

Profil Nr.743.

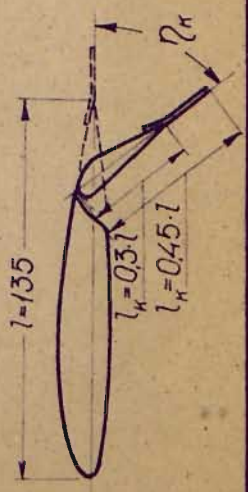
Plat z klapą wychyloną.				$l_k = 0,3 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\eta_k = 45^\circ$					
19,1	1,046	0,539	1,94	0,530	0,456
16,6	1,110	0,492	2,26	0,540	0,448
13,5	1,765	0,353	5,00	0,673	0,375
11,1	1,679	0,315	5,33	0,644	0,378
8,7	1,561	0,287	5,44	0,614	0,387
6,3	1,435	0,255	5,62	0,596	0,410
3,9	1,307	0,227	5,75	0,566	0,429
1,5	1,176	0,201	5,85	0,538	0,456
-0,9	1,040	0,179	5,83	0,518	0,499
-3,2	0,875	0,156	5,60	0,465	0,538
-5,6	0,714	0,137	5,22	0,425	0,610
-8,0	0,536	0,118	4,53	0,378	0,736
-10,3	0,344	0,106	3,24	0,311	0,974
-12,4	-0,096	0,122	-0,79	0,082	-0,681
-14,8	-0,294	0,164	-1,79	-0,042	0,128
$\eta_k = 60^\circ$					
16,6	1,116	0,570	1,96	0,574	0,465
13,9	1,328	0,529	2,51	0,591	0,417
10,9	1,845	0,417	4,43	0,737	0,390
8,5	1,745	0,381	4,59	0,701	0,394
6,1	1,621	0,346	4,70	0,683	0,415
3,7	1,493	0,311	4,80	0,652	0,432
1,4	1,359	0,284	4,79	0,623	0,456
-1,0	1,226	0,255	4,81	0,595	0,487
-3,4	1,075	0,233	4,62	0,552	0,522
-5,8	0,918	0,209	4,40	0,513	0,575
-8,1	0,754	0,187	4,03	0,473	0,657
-10,5	0,560	0,161	3,47	0,396	0,763
-12,7	0,236	0,147	1,61	0,249	1,251
-14,8	-0,211	0,173	-1,21	0,008	-0,030

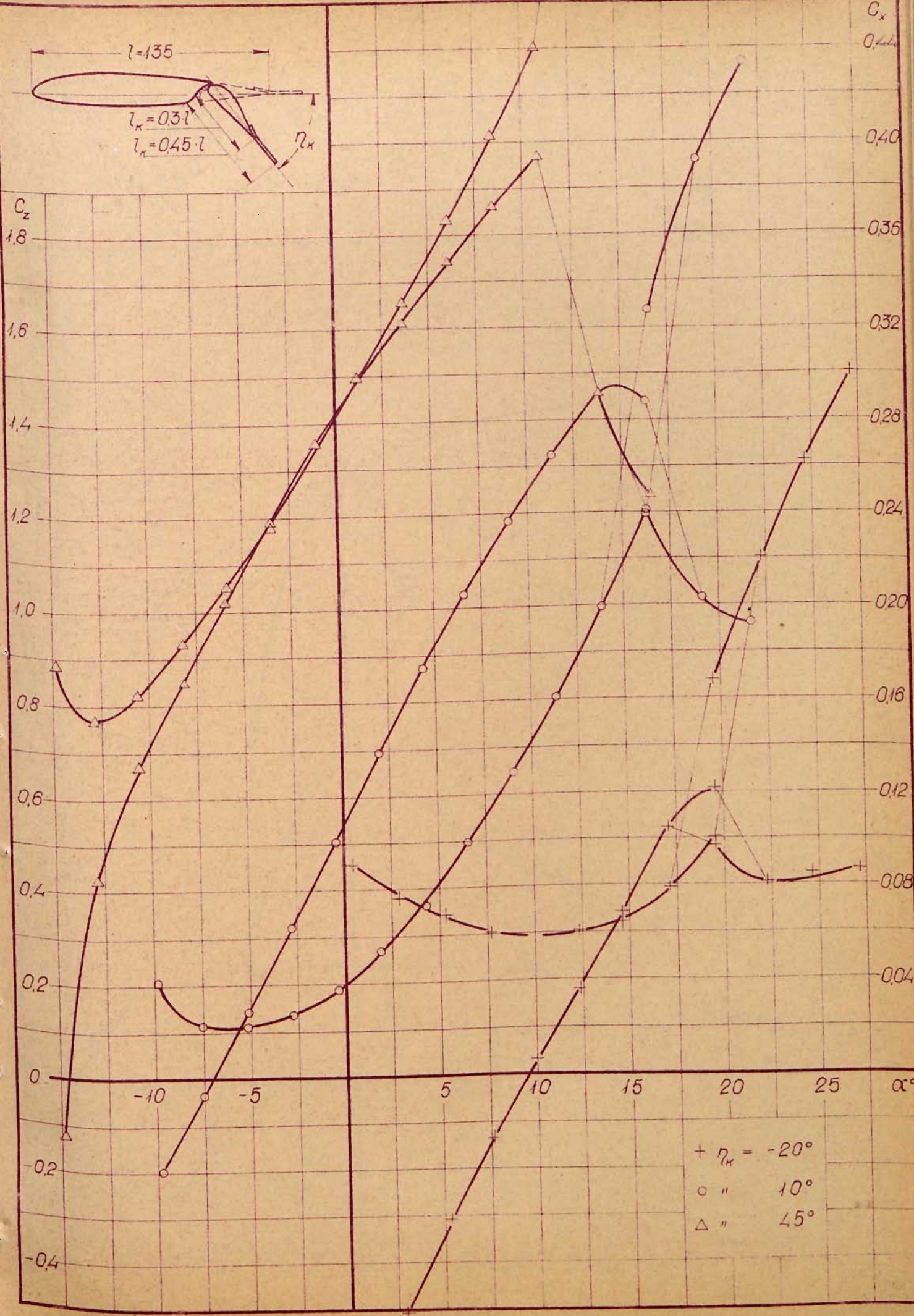


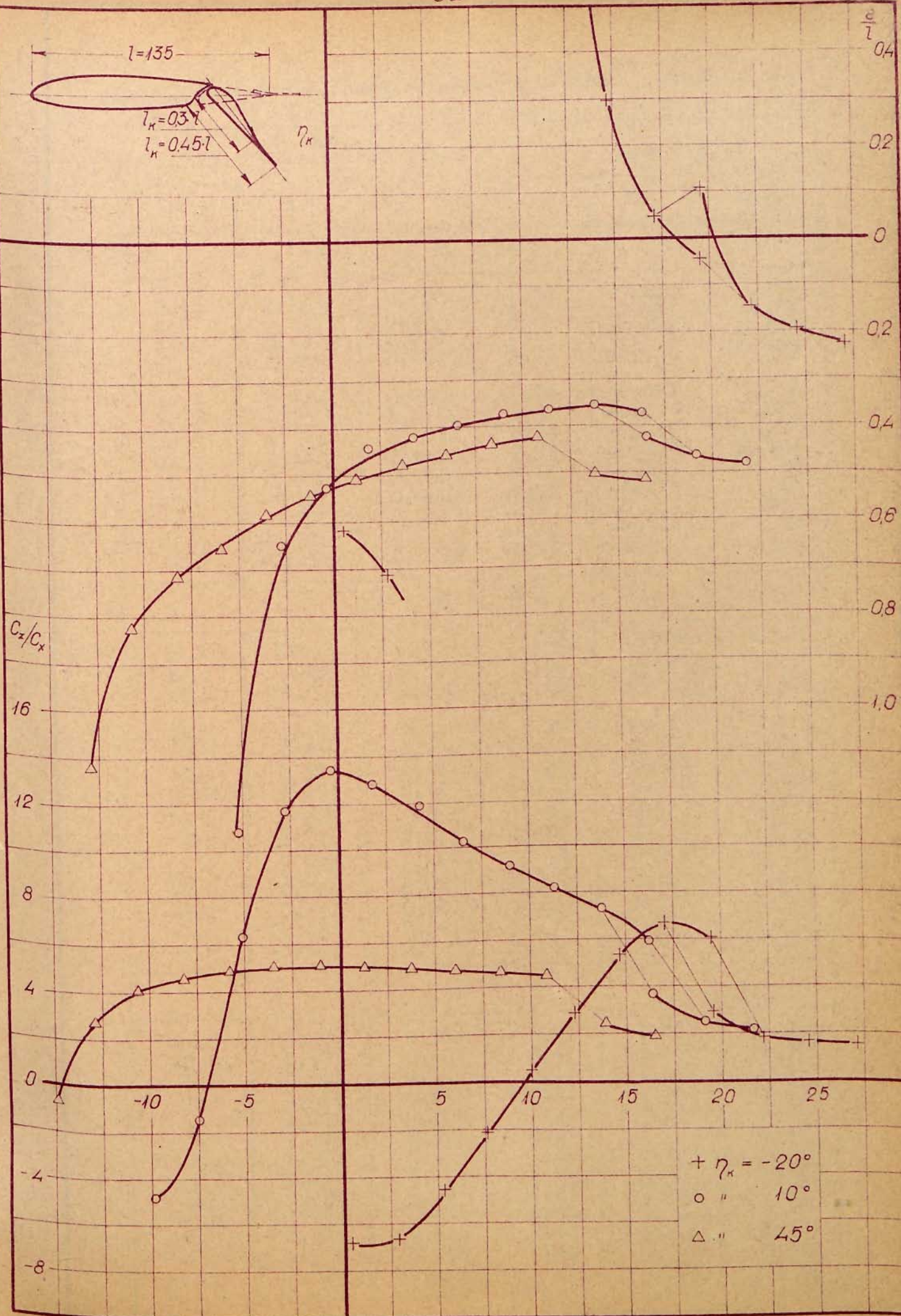
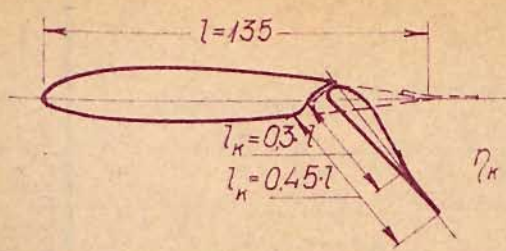
Profil Nr. 743.

Ciężarówka $l=0,135m$ Powierzchnia $F=0,0911m^2$
Grubość $g_{max}=14\%$ Wylot $\lambda=5$
Rozpiętość $b=0,675m$ Ciśnienie prędkości $q=60kg/m^2$
Liczba Reynoldsa $Re \approx 3 \cdot 10^5$

+ $\alpha_k = -20^\circ$
o " 10°
 Δ " 45°



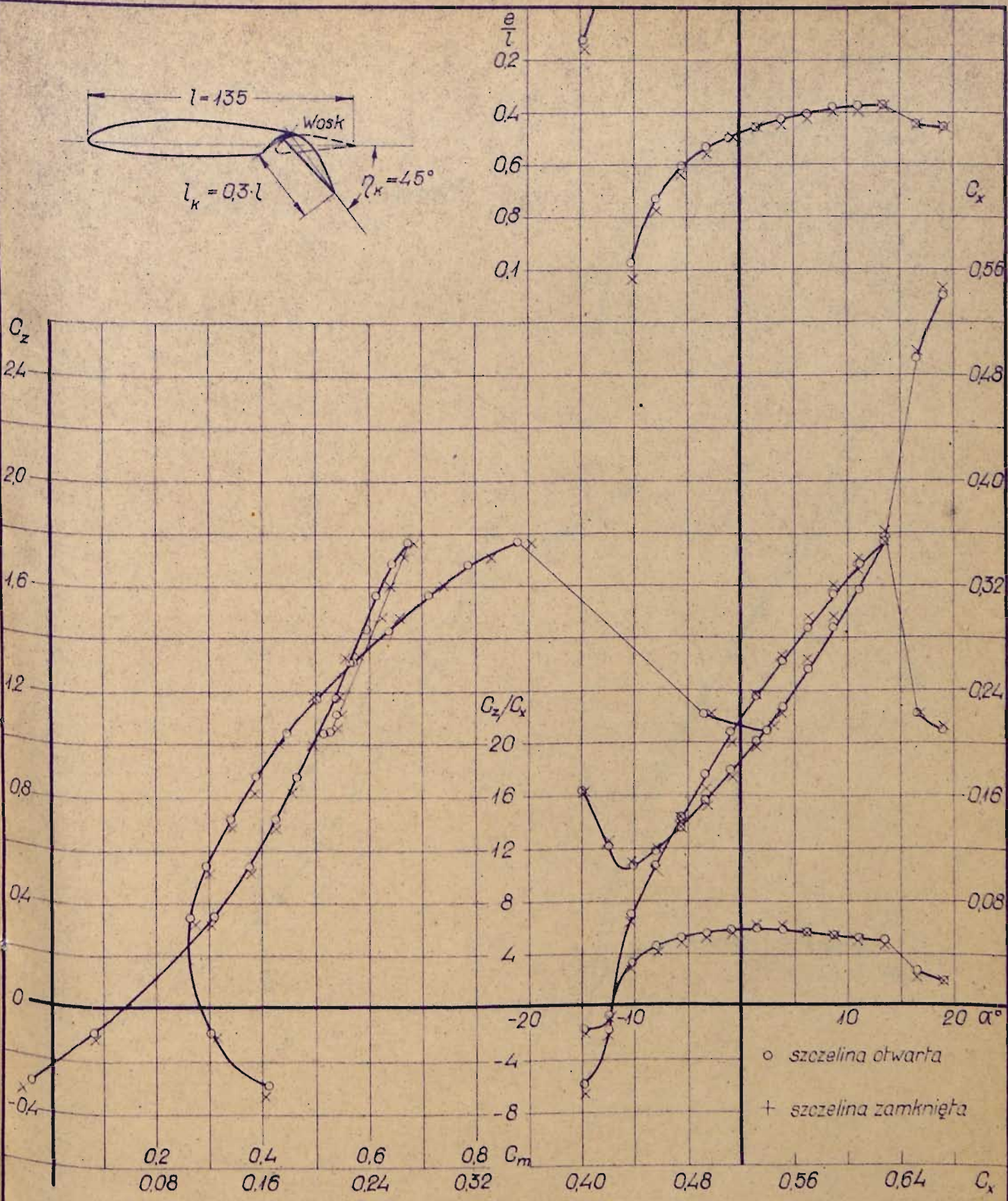




Plat z klapą szczelinową zakończoną blachą.

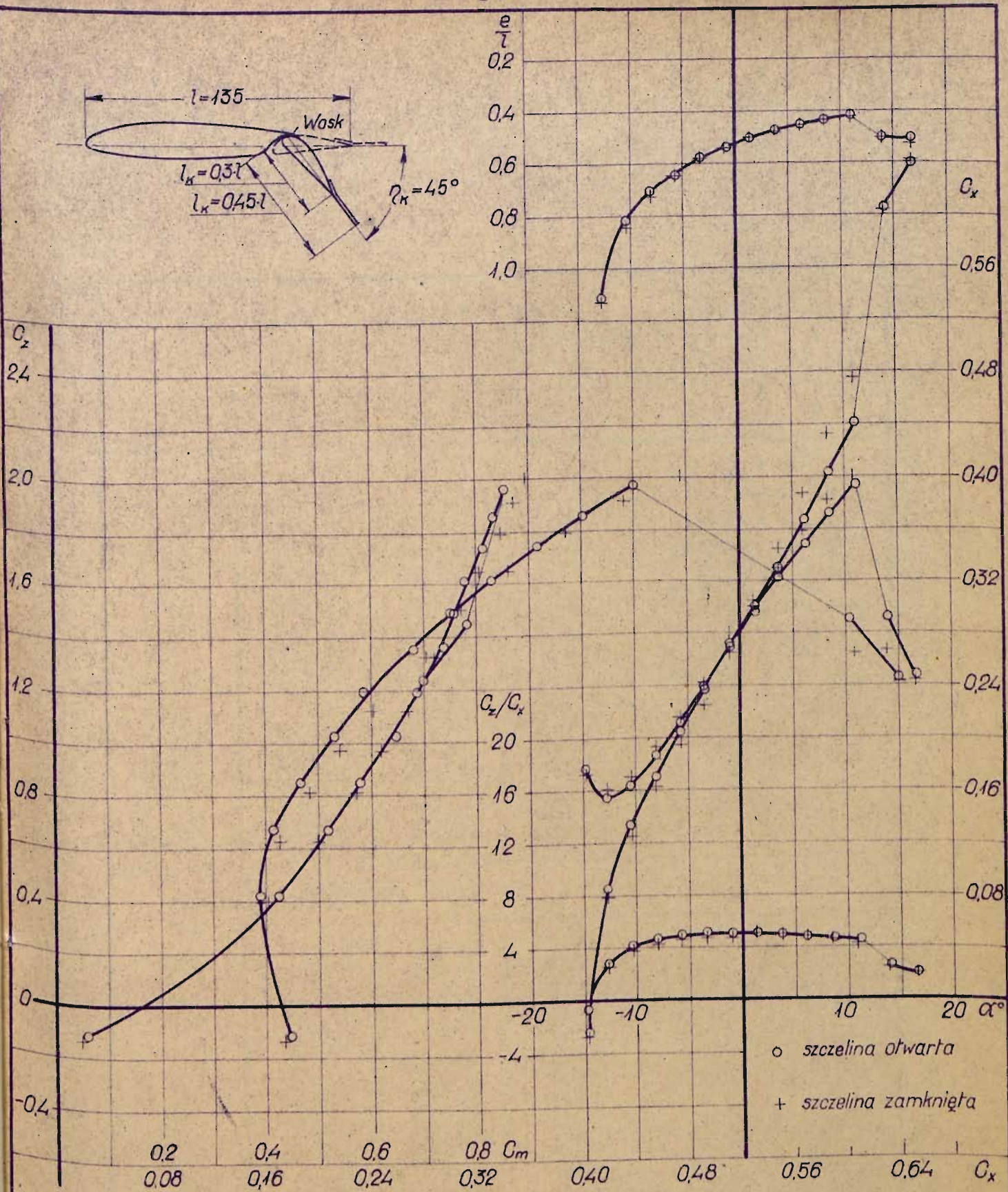
Profil Nr.743.

Plat z klapą wychyloną .				$l_k = 0,45 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = -20^\circ$					
27,1	0,432	0,300	1,44	0,118	0,229
24,6	0,425	0,262	1,62	0,097	0,195
22,2	0,405	0,220	1,84	0,066	0,144
19,6	0,485	0,167	2,90	-0,056	-0,108
19,5	0,609	0,100	6,06	0,027	0,044
17,1	0,523	0,0788	6,64	-0,024	-0,047
14,7	0,344	0,0644	5,34	-0,105	-0,297
12,3	0,180	0,0609	2,94	-0,170	-0,904
10,0	0,032	0,0585	0,55	-0,214	-5,120
7,7	-0,132	0,0609	-2,17	-0,259	2,107
5,3	-0,306	0,0693	-4,41	-0,310	1,042
2,9	-0,506	0,0766	-6,60	-0,360	0,720
0,5	-0,612	0,0910	-6,72	-0,376	0,616
$\beta_k = 10^\circ$					
21,7	0,962	0,434	2,22	0,506	0,481
19,1	1,015	0,392	2,59	0,507	0,466
16,5	1,198	0,328	3,66	0,528	0,425
16,3	1,440	0,242	5,96	0,539	0,372
13,8	1,456	0,200	7,29	0,522	0,357
11,4	1,326	0,161	8,26	0,492	0,369
9,0	1,184	0,129	9,19	0,448	0,377
6,6	1,030	0,101	10,25	0,412	0,399
4,3	0,872	0,0734	11,88	0,367	0,420
1,9	0,692	0,0538	12,85	0,306	0,442
-0,4	0,504	0,0375	13,45	0,265	0,526
-2,8	0,322	0,0275	11,69	0,209	0,652
-5,1	0,142	0,0223	6,36	0,176	1,266
-7,5	-0,034	0,0232	-1,45	0,116	-3,190
-9,8	-0,198	0,0413	-4,80	0,070	-0,344
$\beta_k = 45^\circ$					
16,5	1,231	0,639	1,93	0,697	0,512
13,8	1,451	0,604	2,41	0,783	0,504
10,8	1,967	0,440	4,47	0,854	0,424
8,4	1,859	0,402	4,62	0,831	0,438
6,0	1,740	0,366	4,76	0,812	0,460
3,6	1,610	0,331	4,87	0,779	0,479
1,2	1,493	0,298	5,00	0,761	0,508
-1,1	1,355	0,271	5,01	0,736	0,545
-3,5	1,190	0,236	5,05	0,683	0,582
-5,9	1,021	0,211	4,85	0,647	0,652
-8,2	0,849	0,186	4,56	0,579	0,712
-10,6	0,670	0,164	4,08	0,517	0,823
-12,9	0,424	0,154	2,76	0,425	1,119
-14,9	-0,121	0,177	-0,69	0,059	-0,365



Profil Nr 743.

Cięciwa	$l = 0,135 \text{ m}$	Powierzchnia	$F = 0,0911 \text{ m}^2$
Grubość	$g_{\max} = 14 \%$	Wydłużenie	$\Lambda = 5$
Rozpiętość	$b = 0,675 \text{ m}$	Ciśnienie prędkości	$q = 60 \text{ kg/m}^2$
Liczba Reynolds'a $Re \approx 3 \cdot 10^5$			



Profil Nr. 743

Cięciwa $l = 0,135\text{m}$
 Grubość $g_{\max} = 14\%$
 Rozpiętość $b = 0,675\text{m}$

Powierzchnia
 Wydłużenie

$F = 0,0911\text{m}^2$

$\Lambda = 5$

Ciśnienie prędkości

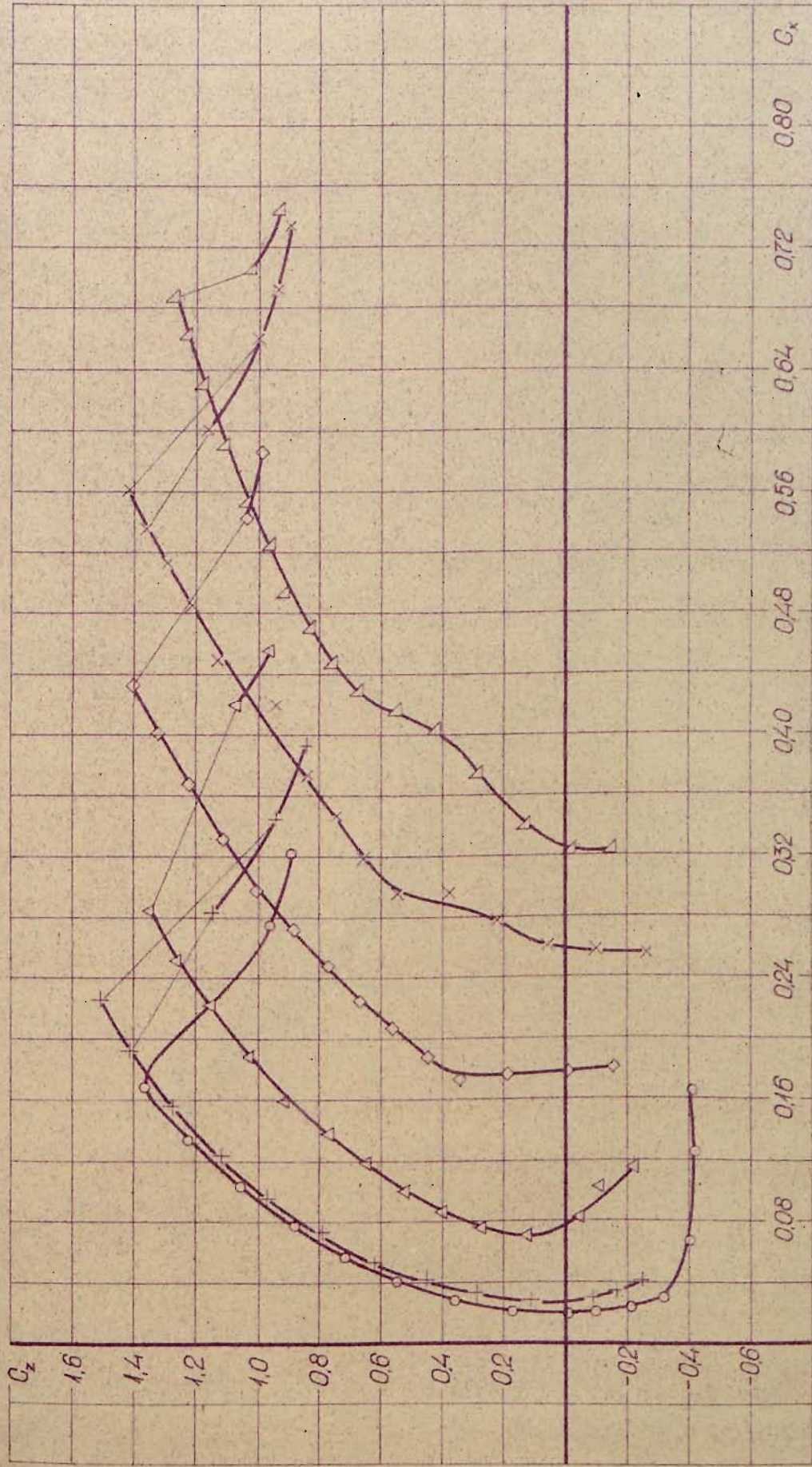
$q = 60\text{kg/m}^2$

Liczba Reynolds'a $Re \approx 3 \cdot 10^5$

Płot z klapą szczelinową.

Profil Nr. 743.

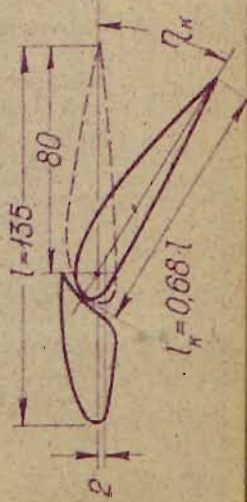
<div> <div>Płot z klapą wychyloną.</div> <div>$l_k = 0,3 \text{ l}$</div> <div>Szczelina zamknięta</div> </div>					
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = 45^\circ$					
19,1	1,065	0,545	1,92	0,544	0,460
16,6	1,110	0,498	2,23	0,545	0,451
13,5	1,761	0,362	4,87	0,675	0,376
11,1	1,705	0,332	5,13	0,666	0,383
8,7	1,599	0,297	5,39	0,640	0,395
6,3	1,475	0,263	5,62	0,627	0,419
3,9	1,331	0,222	5,99	0,583	0,434
1,5	1,183	0,199	5,96	0,548	0,461
-0,8	1,000	0,174	5,73	0,496	0,498
-3,2	0,826	0,154	5,38	0,456	0,558
-5,6	0,684	0,138	4,97	0,426	0,639
-7,9	0,512	0,121	4,23	0,379	0,774
-10,3	0,319	0,109	2,93	0,305	1,035
-12,4	-0,109	0,126	-0,87	0,083	-0,618
-14,7	-0,328	0,162	-2,02	-0,061	0,171
<div> <div>Kłapa zakofiozowana blachą.</div> <div>$\beta_k = 45^\circ$</div> </div>					
16,5	1,221	0,640	1,91	0,722	0,534
13,9	1,330	0,606	2,20	0,731	0,509
10,8	2,001	0,474	4,22	0,894	0,435
8,4	1,910	0,432	4,42	0,869	0,445
6,0	1,793	0,387	4,63	0,841	0,461
3,6	1,651	0,344	4,81	0,804	0,481
1,2	1,513	0,305	4,95	0,765	0,504
-1,1	1,325	0,280	4,74	0,722	0,546
-3,4	1,123	0,240	4,68	0,658	0,594
-5,8	0,972	0,215	4,53	0,615	0,651
-8,2	0,811	0,193	4,20	0,569	0,734
-10,5	0,628	0,170	3,70	0,498	0,849
-12,8	0,394	0,160	2,47	0,395	1,128
-14,9	-0,140	0,173	-0,81	0,049	-0,274

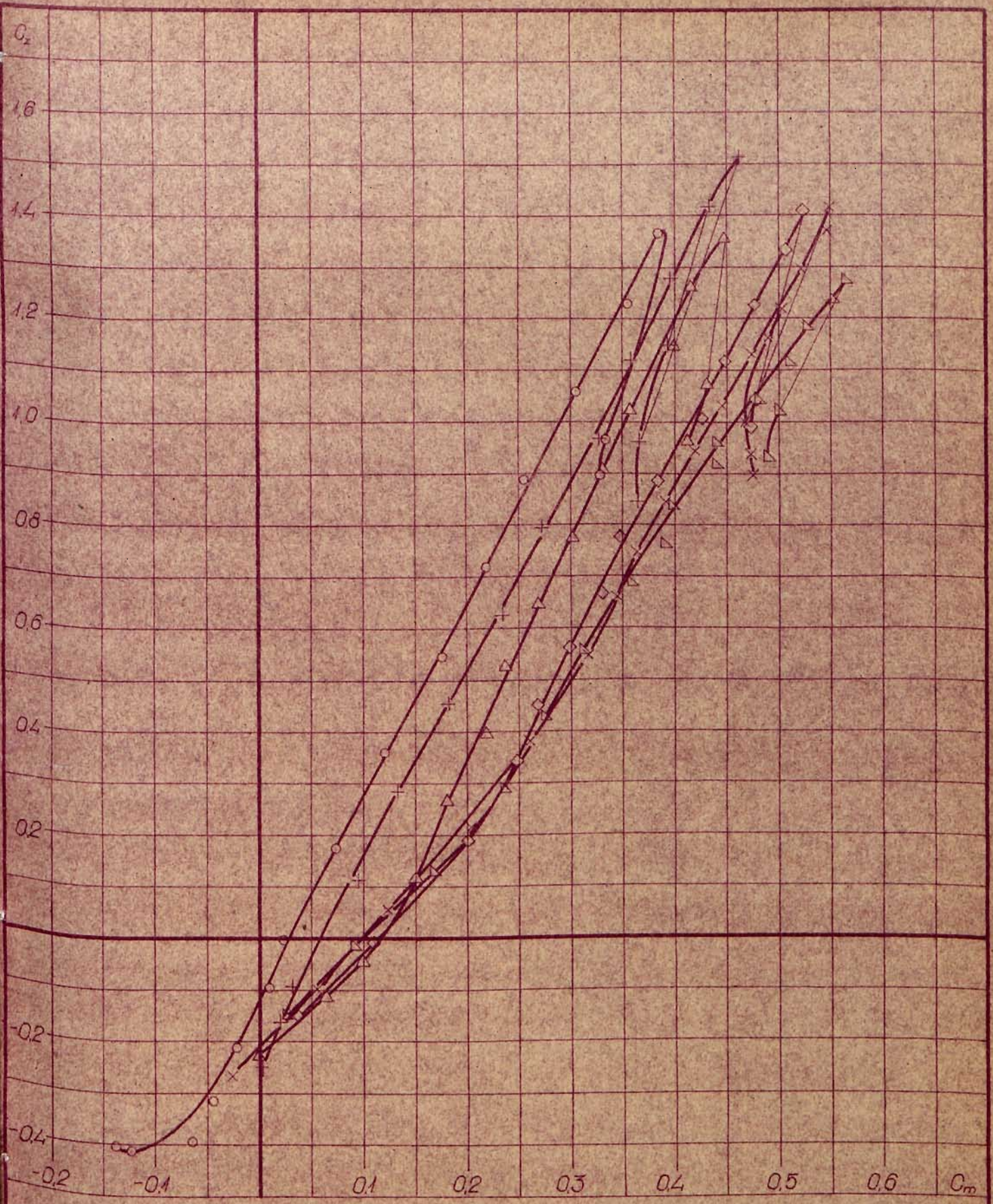


Profil Nr 743

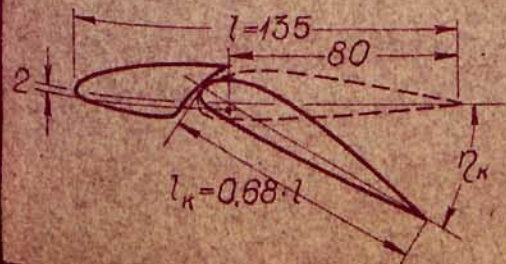
Ciężarówka $F = 0.091 \text{ t/m}^2$
 Powierzchnia $\Lambda = 5$
 Grubość $g_{\text{max}} = 14\%$
 Wyróżnienie $q = 60 \text{ kg/m}^2$
 Rozpiętość $b = 0.675 \text{ m}$
 Ciśnienie prędkości $R_e \approx 3 \cdot 10^5$
 Liczba Reynolds

$\alpha = 0^\circ$
 $\alpha = 5^\circ$
 $\alpha = 15^\circ$
 $\alpha = 30^\circ$
 $\alpha = 45^\circ$
 $\alpha = 60^\circ$

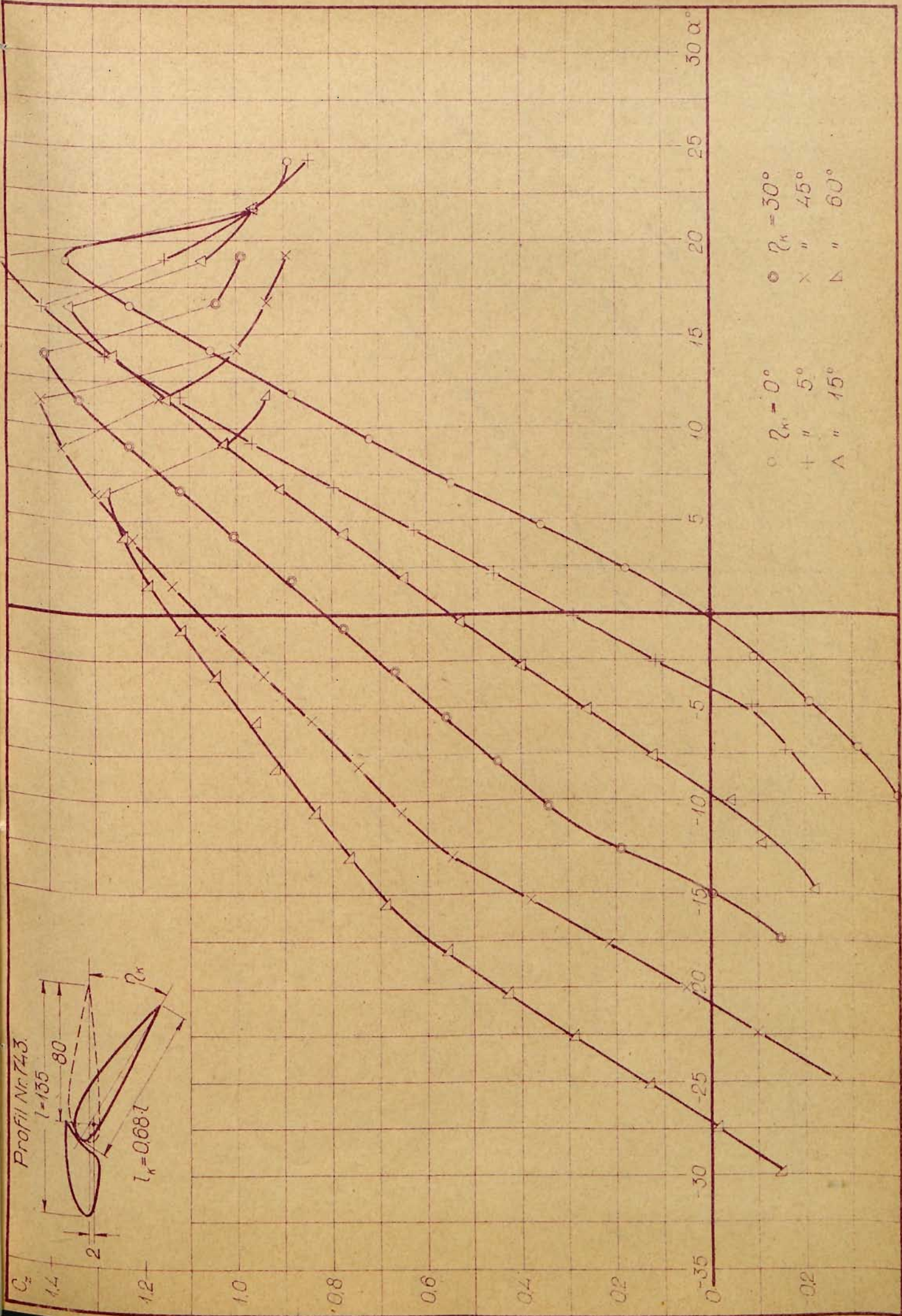
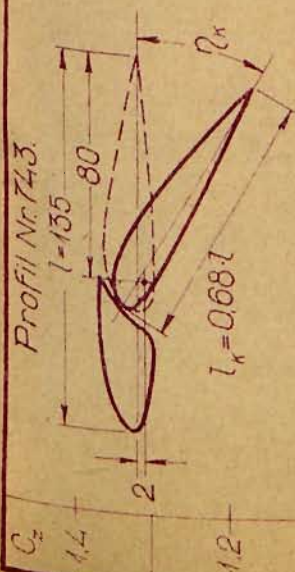


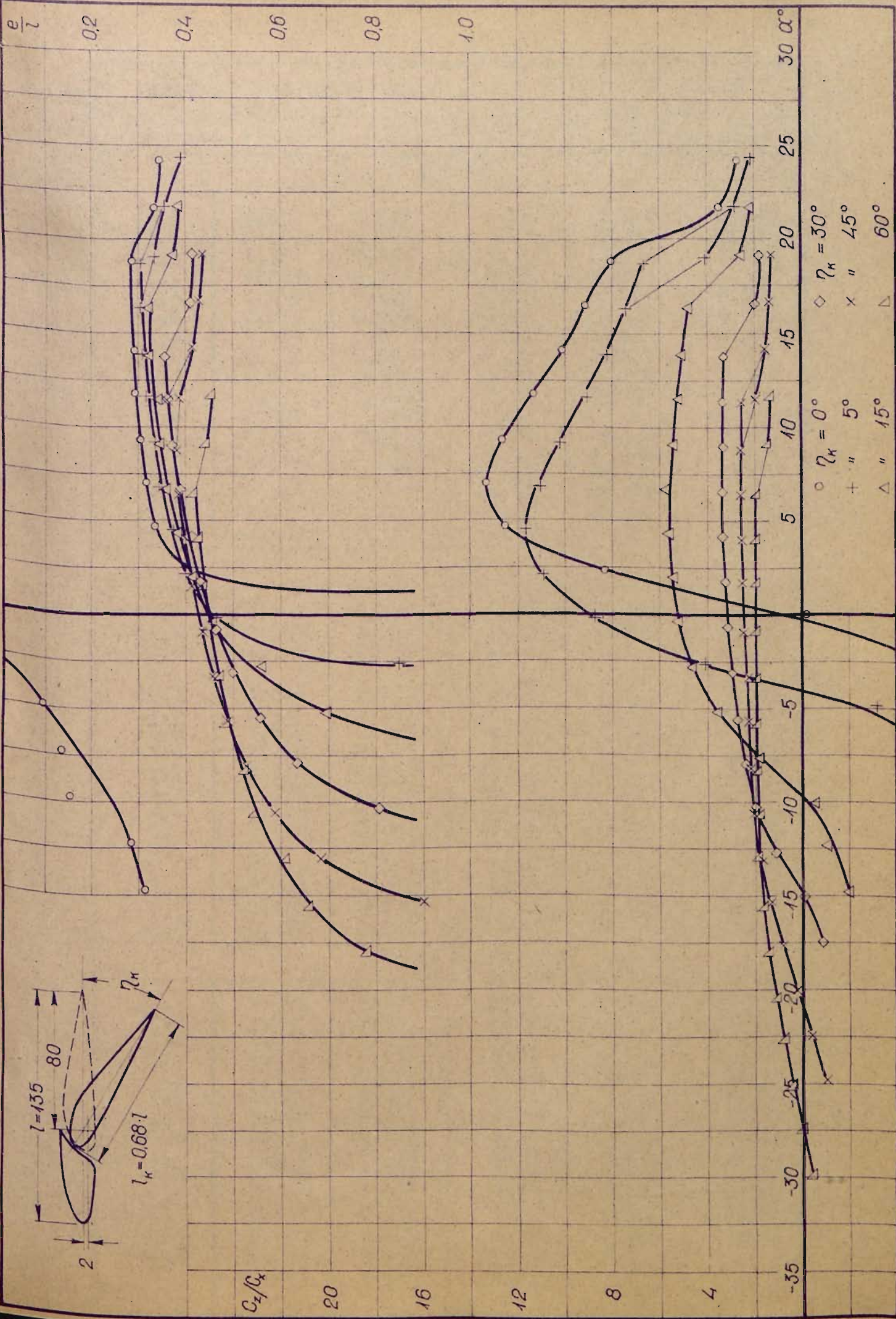


Profil Nr. 743



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ○ $\alpha_k = 0^\circ$ | ◇ $\alpha_k = 30^\circ$ |
| + " 5° | × " 45° |
| △ " 15° | ▽ " 60° |





Płat z klapą wychyloną.				$l_k = 0,68 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = 0^\circ$					
24,2	0,891	0,322	2,77	0,329	0,349
21,7	0,961	0,274	3,50	0,334	0,336
18,9	1,361	0,168	8,10	0,384	0,288
16,5	1,225	0,134	9,18	0,355	0,293
14,1	1,055	0,104	10,13	0,305	0,291
11,8	0,883	0,0781	11,30	0,256	0,291
9,4	0,719	0,0570	12,61	0,219	0,305
7,0	0,548	0,0412	13,32	0,175	0,319
4,7	0,358	0,0287	12,48	0,121	0,338
2,4	0,176	0,0213	8,28	0,074	0,420
0,0	-0,004	0,0204	-0,22	0,022	-5,022
-2,4	-0,096	0,0221	-4,35	0,010	-0,104
-4,8	-0,211	0,0231	-9,12	-0,020	0,094
-7,2	-0,318	0,0313	-10,15	-0,044	0,137
-9,7	-0,395	0,0674	-5,86	-0,062	0,156
-12,2	-0,412	0,126	-3,26	-0,121	0,283
-14,7	-0,403	0,165	-2,44	-0,135	0,312
$\beta_k = 5^\circ$					
24,3	0,848	0,392	2,17	0,365	0,391
21,7	0,963	0,344	2,81	0,366	0,358
19,0	1,150	0,262	4,08	0,395	0,335
18,7	1,512	0,225	6,72	0,463	0,308
16,3	1,415	0,191	7,42	0,435	0,308
13,9	1,277	0,155	8,26	0,395	0,309
11,6	1,119	0,123	9,08	0,358	0,320
9,2	0,968	0,0948	10,21	0,328	0,338
6,8	0,793	0,0718	11,05	0,273	0,342
4,5	0,623	0,0534	11,66	0,234	0,375
2,1	0,452	0,0415	10,90	0,181	0,400
-0,2	0,284	0,0326	8,72	0,132	0,463
-2,6	0,112	0,0274	4,10	0,094	0,851
-4,9	-0,091	0,0289	-3,16	0,030	-0,325
-7,4	-0,163	0,0337	-4,83	0,020	-0,121
-9,8	-0,247	0,0411	-6,02	0,005	-0,018
$\beta_k = 15^\circ$					
21,7	0,963	0,455	2,12	0,413	0,388
19,1	1,072	0,419	2,56	0,431	0,374
16,4	1,352	0,285	4,76	0,449	0,326
13,9	1,260	0,251	5,03	0,415	0,323
11,5	1,144	0,222	5,16	0,398	0,342
9,1	1,026	0,188	5,45	0,359	0,344
6,7	0,908	0,159	5,73	0,331	0,359
4,3	0,772	0,138	5,58	0,301	0,387
2,0	0,644	0,119	5,40	0,269	0,415
-0,4	0,526	0,101	5,19	0,237	0,451
-2,8	0,399	0,087	4,59	0,221	0,561
-5,2	0,267	0,076	3,53	0,181	0,698
-7,6	0,119	0,070	1,70	0,150	1,375
-10,0	-0,049	0,082	-0,59	0,098	-1,581
-12,4	-0,111	0,102	-1,08	0,064	-0,487
-14,8	-0,225	0,114	-1,97	0,000	0,000

Płat z klapą wychyloną.				$\zeta_k = 0,68$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta_k = 30^\circ$					
19,2	0,990	0,586	1,69	0,472	0,419
16,6	1,042	0,542	1,92	0,478	0,414
13,8	1,409	0,432	3,26	0,523	0,356
11,4	1,331	0,401	3,32	0,507	0,366
9,0	1,228	0,368	3,34	0,475	0,374
6,6	1,118	0,332	3,38	0,448	0,391
4,2	1,008	0,298	3,38	0,425	0,414
1,8	0,886	0,272	3,26	0,384	0,430
-0,7	0,775	0,248	3,13	0,348	0,451
-3,1	0,668	0,225	2,96	0,330	0,504
-5,5	0,561	0,207	2,71	0,299	0,556
-7,9	0,450	0,188	2,40	0,268	0,637
-10,3	0,342	0,173	1,97	0,247	0,811
-12,7	0,190	0,176	1,08	0,200	1,366
-15,0	-0,010	0,178	-0,06	0,102	-1,965
-17,4	-0,150	0,181	-0,83	0,037	-0,188
$\beta_k = 45^\circ$					
19,2	0,895	0,735	1,22	0,473	0,435
16,7	0,939	0,692	1,36	0,471	0,429
14,2	1,001	0,659	1,52	0,468	0,414
11,5	1,163	0,600	1,94	0,489	0,388
8,8	1,417	0,560	2,53	0,546	0,365
6,4	1,370	0,533	2,58	0,546	0,381
4,0	1,296	0,513	2,53	0,521	0,387
1,5	1,220	0,484	2,52	0,505	0,404
-0,9	1,135	0,448	2,52	0,474	0,414
-3,3	1,033	0,426	2,43	0,445	0,434
-5,7	0,943	0,419	2,25	0,418	0,456
-8,1	0,844	0,372	2,27	0,391	0,487
-10,6	0,746	0,347	2,15	0,354	0,528
-13,0	0,658	0,316	2,08	0,345	0,587
-15,5	0,547	0,296	1,85	0,318	0,682
-17,9	0,381	0,296	1,29	0,261	0,900
-20,4	0,216	0,277	0,80	0,204	1,675
-22,8	0,054	0,250	0,21	0,123	-5,259
-25,3	-0,097	0,258	-0,38	0,055	-0,292
-27,7	-0,264	0,255	-1,04	-0,026	0,074
$\beta_k = 60^\circ$					
11,7	0,932	0,744	1,25	0,467	0,459
9,1	1,023	0,705	1,45	0,499	0,445
6,4	1,270	0,687	1,85	0,563	0,421
4,0	1,233	0,662	1,86	0,552	0,432
1,5	1,181	0,630	1,88	0,526	0,459
-0,9	1,113	0,590	1,88	0,508	0,461
-3,4	1,040	0,553	1,88	0,478	0,475
-5,8	0,958	0,524	1,83	0,439	0,488
-8,3	0,915	0,491	1,86	0,439	0,526
-10,7	0,832	0,470	1,77	0,396	0,543
-13,1	0,759	0,446	1,70	0,391	0,612
-15,6	0,684	0,428	1,60	0,358	0,660
-18,0	0,553	0,416	1,33	0,311	0,733
-20,4	0,425	0,402	1,01	0,275	1,063
-22,8	0,267	0,375	0,77	0,236	1,963
-25,1	0,127	0,341	0,37	0,168	-5,590
-27,5	-0,018	0,324	-0,06	0,090	-0,544
-29,9	-0,150	0,325	-0,46	0,025	-0,087