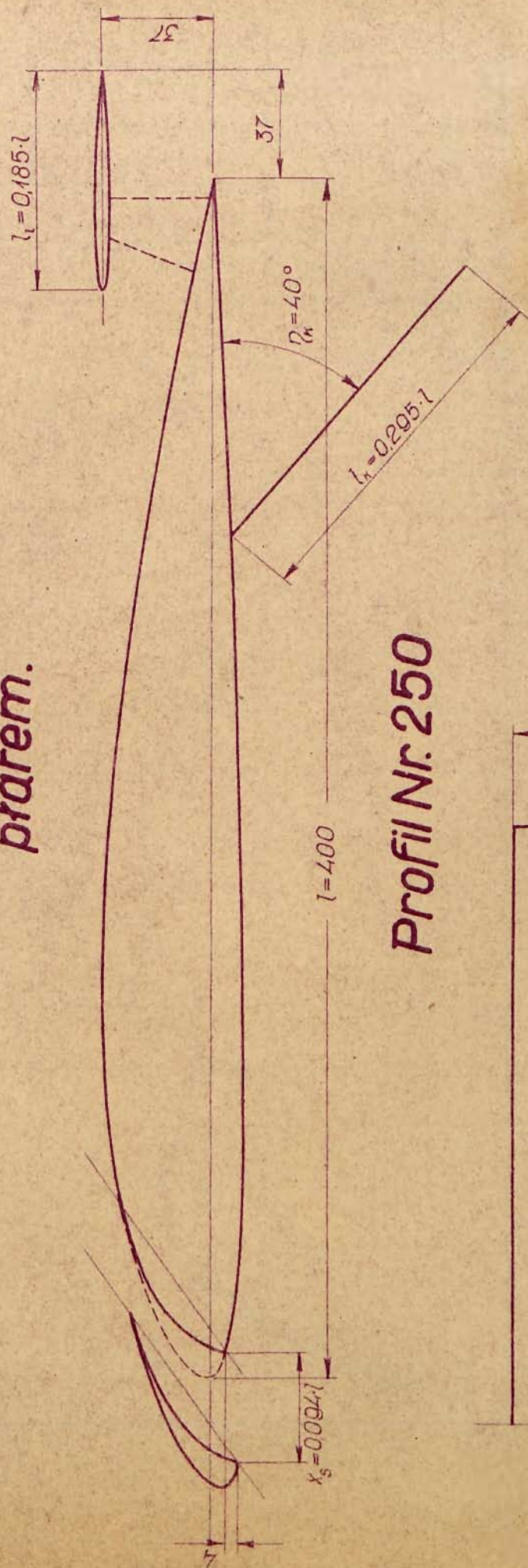
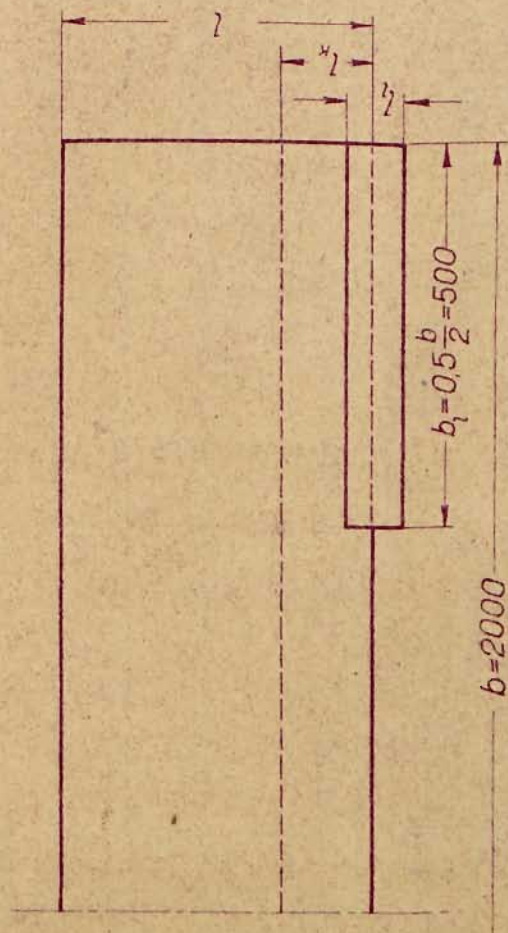


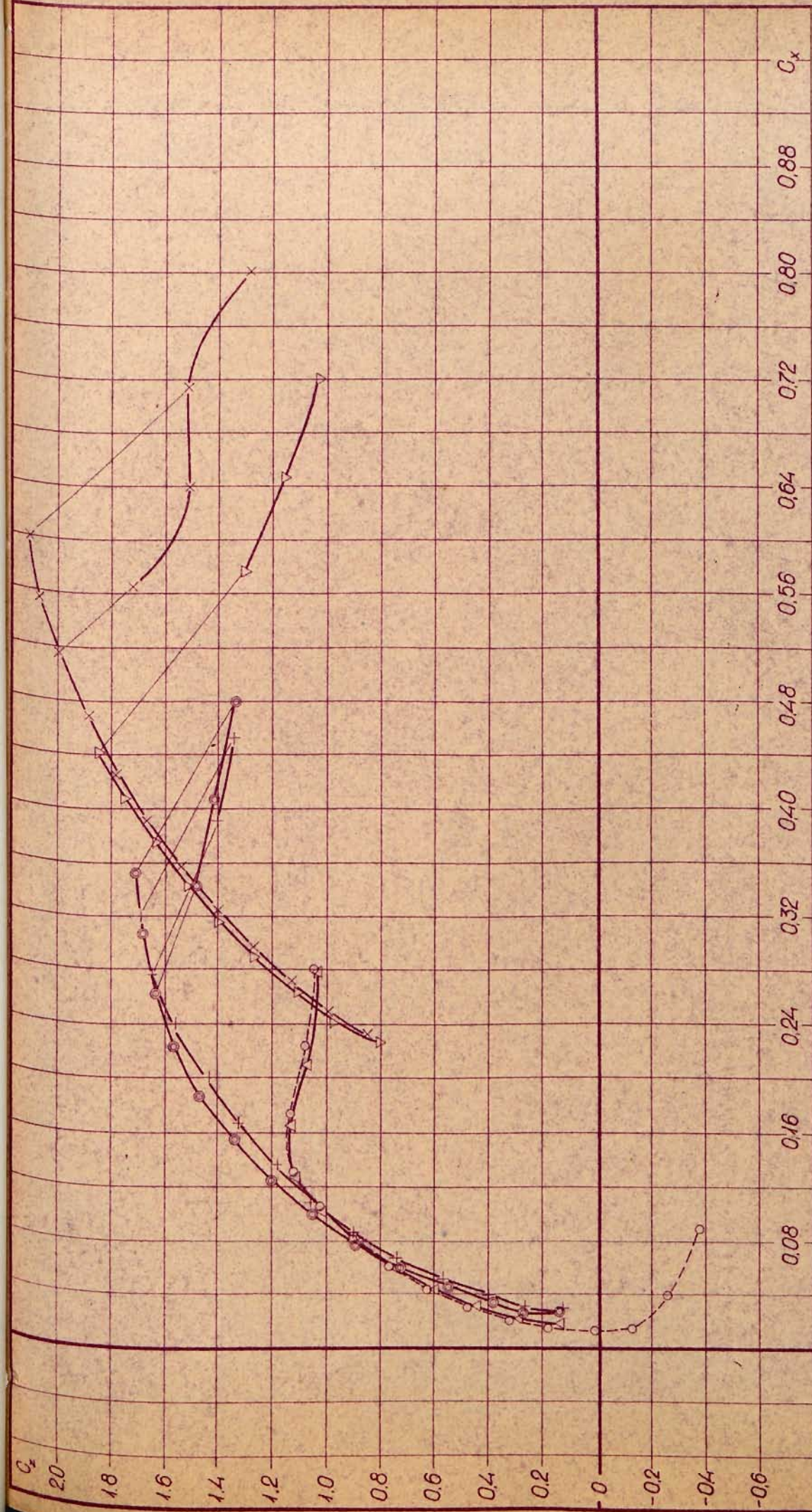
### 3. Płat ze slotem, klapą krokodylową i łotkami nad płatem.



Profil Nr. 250



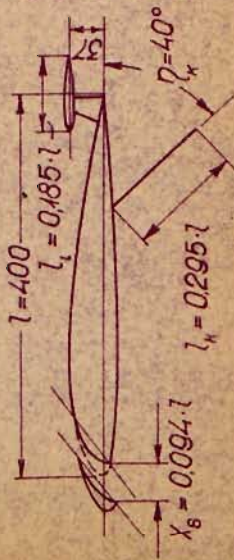




# Profil Nr. 250

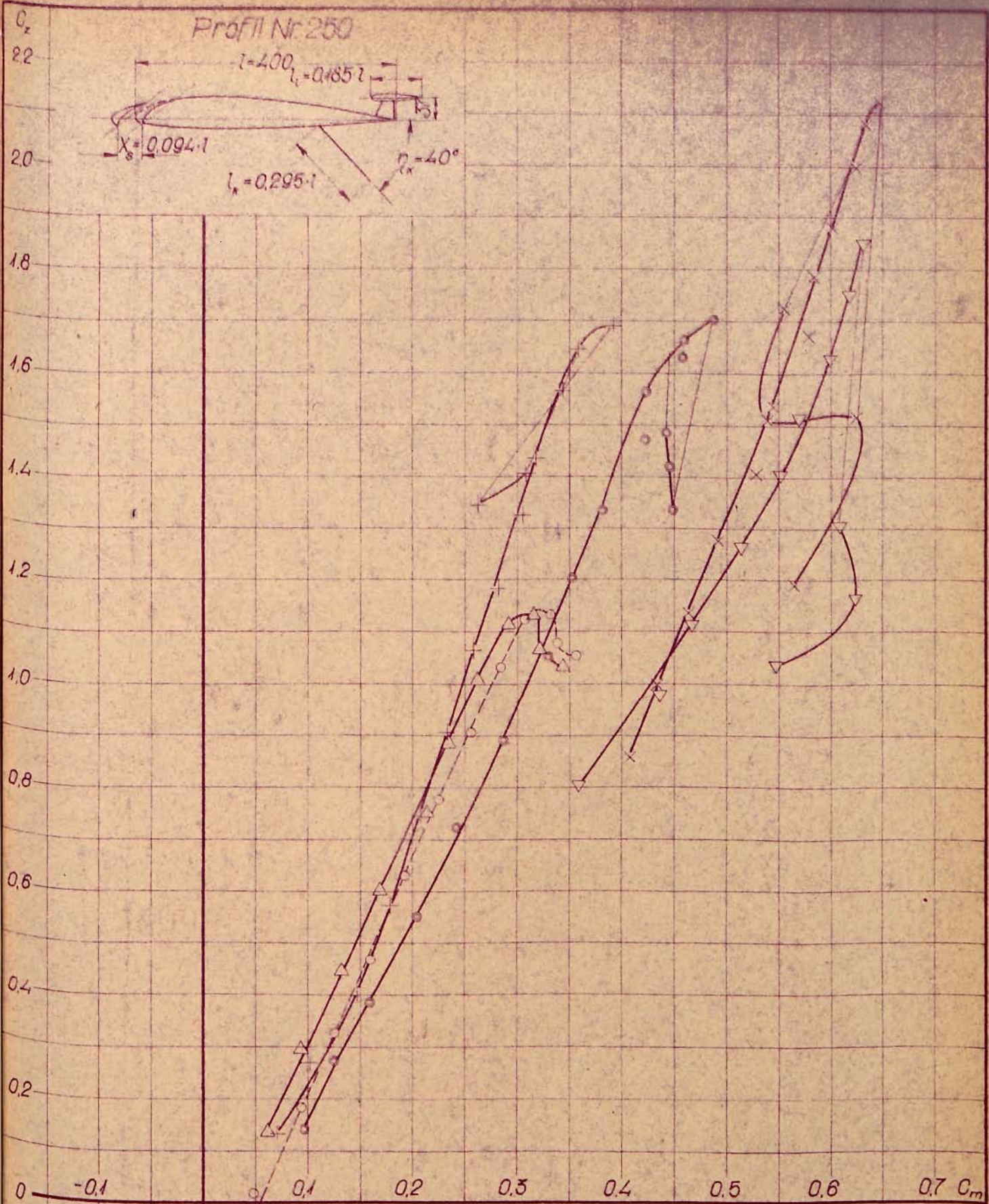
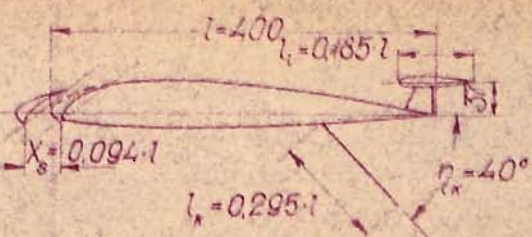
Ciężość  $l=0,4m$  Powierzchnia  $F=0,8m^2$   
 Grubość  $g_{max}=11,9\%$  Wydłużenie  $\Lambda=5$   
 Rozpiętość  $b=2,0m$  Ciśnienie prędkości  $q=100 kg/m^2$   
 Liczba Reynoldsa  $Re=11,4 \cdot 10^5$

o płat normalny  
 Δ " z łódkami  
 ▽ " " i kłapę krokodylową,  $\eta_k=40^\circ$   
 + płat ze slotem otwartym,  $x_s=0,094 \cdot l$   
 x " " i z łódkami  
 " " " z łódkami i kłapę  
 " " " krokodylową,  $\eta_k=40^\circ$





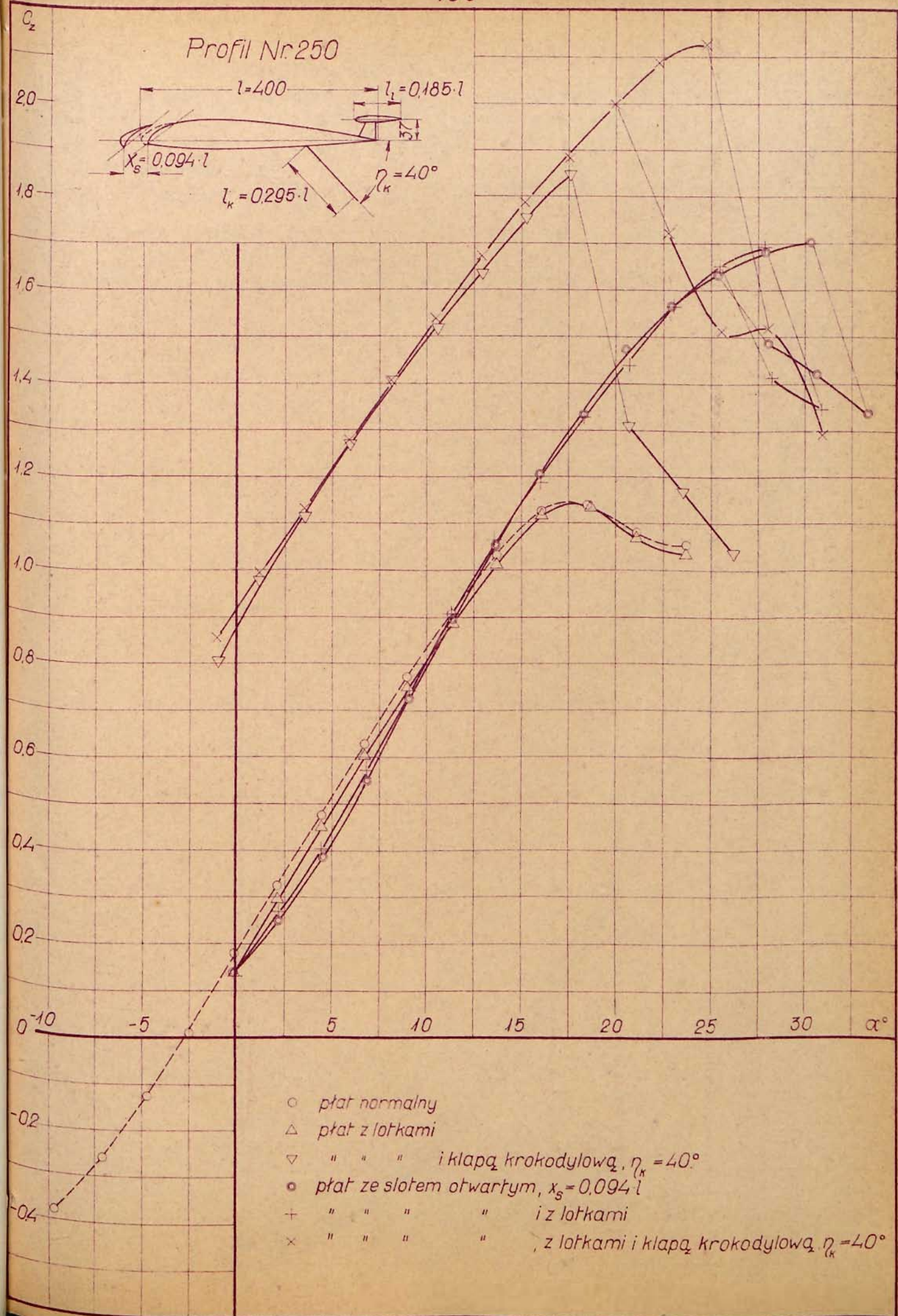
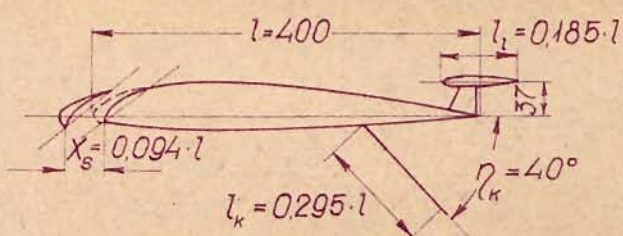
# Profil Nr 250



- płyt normalny
- △ " z łótkami
- ▽ " " " i klapę krokodylową,  $\alpha_k=40^\circ$
- " ze słotem otwartym,  $x_s=0.094 \cdot l$
- ⊕ " " " " i z łótkami
- ⊗ " " " " , z łótkami i klapę krokodylową,  $\alpha_k=40^\circ$



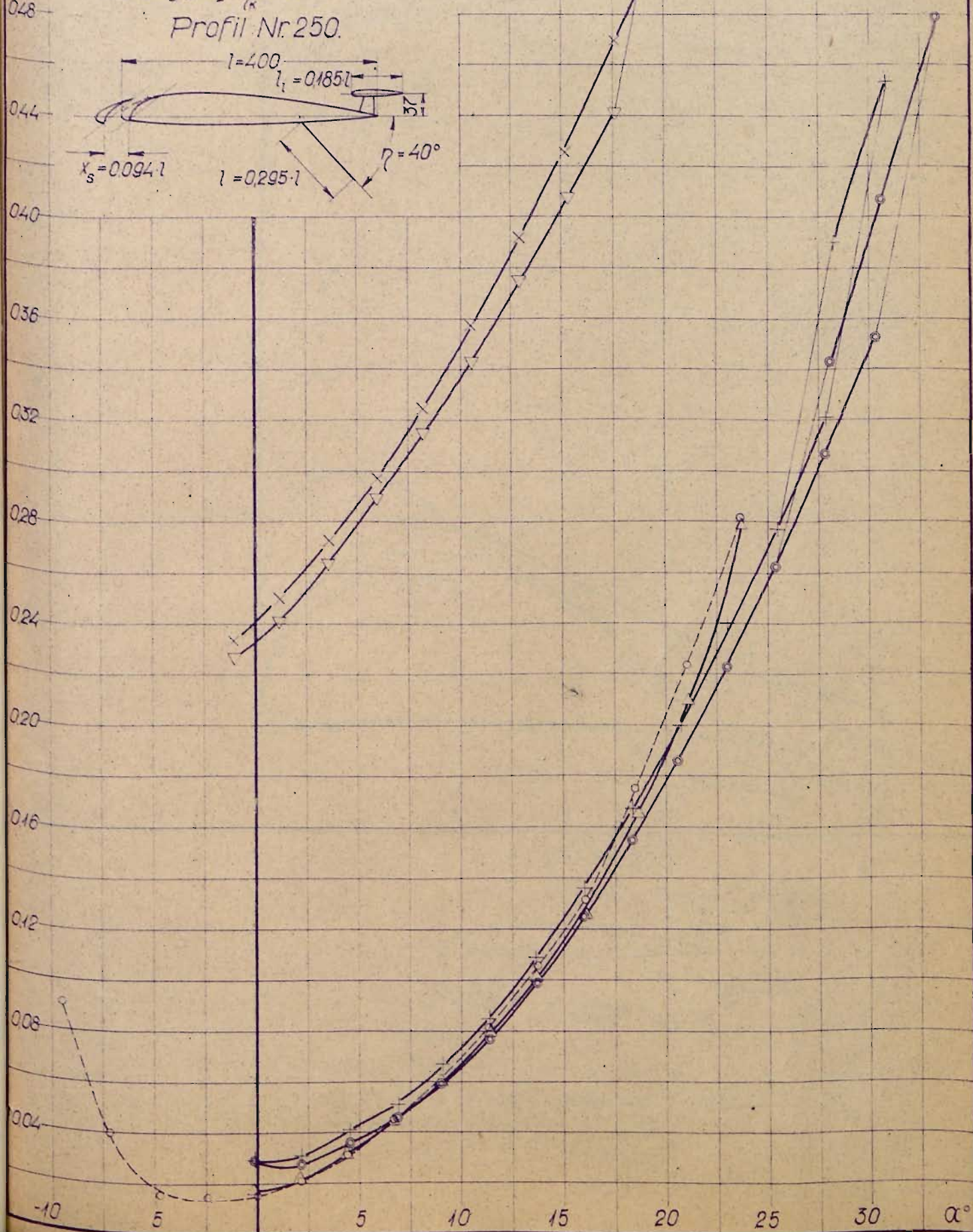
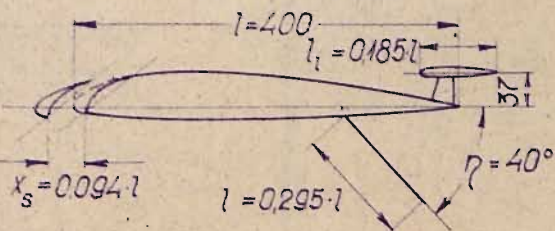
Profil Nr 250



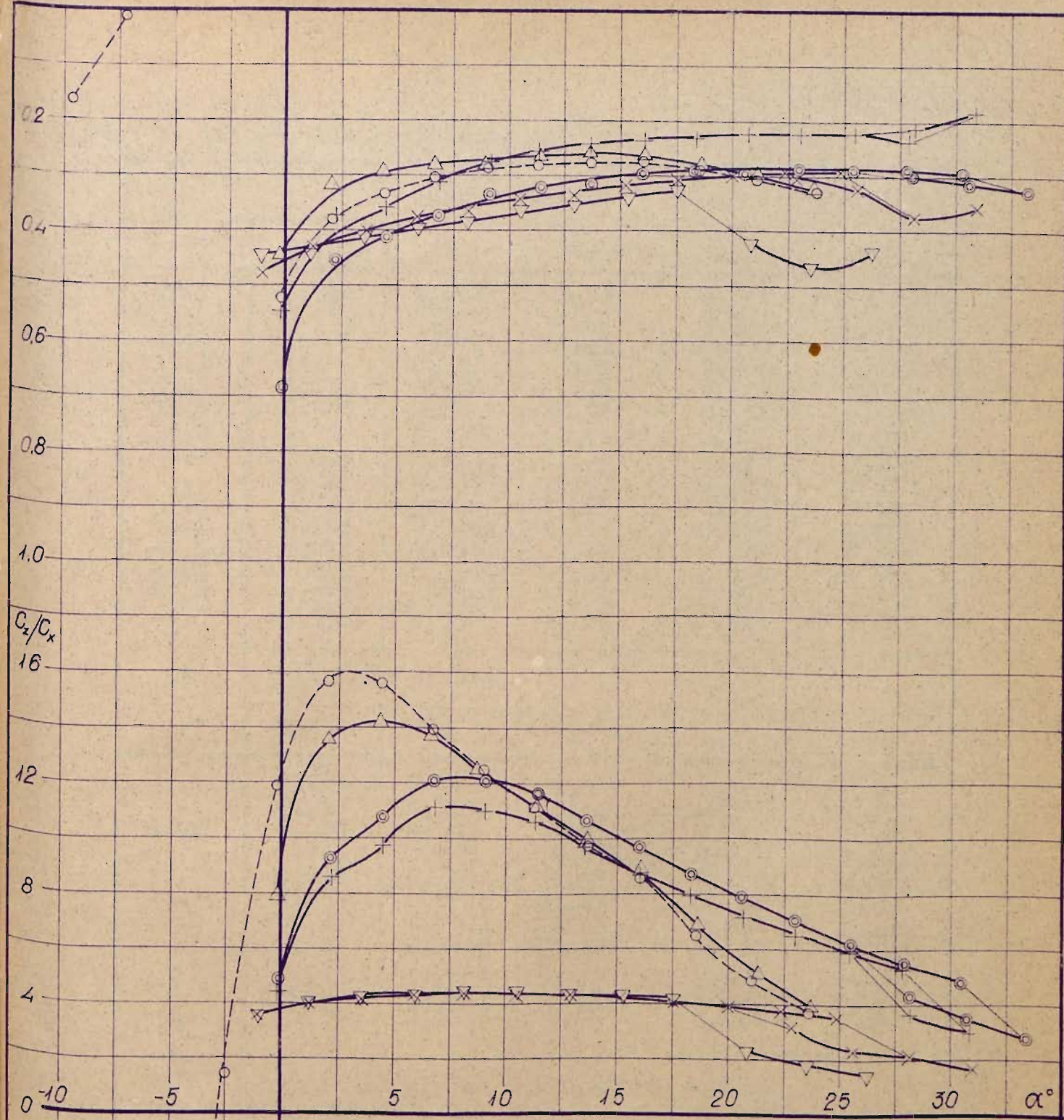


- $\circ$  płat normalny  
 $\triangle$  płat z łótkami  
 $\nabla$  " " " i klapą krokodylową,  $\eta_k = 40^\circ$   
 $\bullet$  " " " ze slotem otwartym,  $x_s = 0.094 \cdot l$   
 $+$  " " " " " i z łótkami  
 $\times$  " " " " " z łótkami i klapą krokodylową,  $\eta_k = 40^\circ$

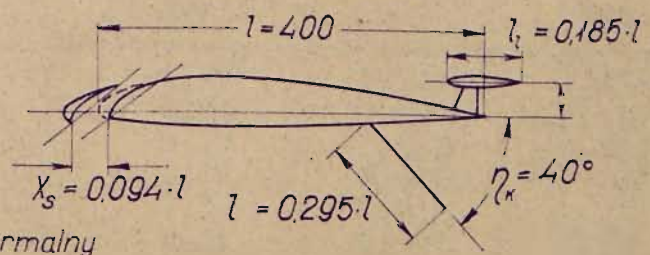
Profil Nr. 250.







Profil Nr. 250



- płat normalny
- △ płat z łótkami
- ▽ " " " i klapą krokodylową,  $\eta_k = 40^\circ$
- ◎ płat ze słotem otwartym,  $x_s = 0.094 \cdot l$
- + " " " " i z łótkami
- × " " " " z łótkami i klapą krokodylową,  $\eta_k = 40^\circ$



Płat ze slotem, klapą krokodylową i lotką nad płatem.

| Płat normalny. |        |        |           |        |        |
|----------------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| $\alpha^\circ$ | $c_z$  | $c_x$  | $c_z/c_x$ | $c_m$  | $e/l$  |
| 23,7           | 1,051  | 0,281  | 3,74      | 0,356  | 0,329  |
| 21,1           | 1,079  | 0,224  | 4,83      | 0,338  | 0,309  |
| 18,5           | 1,136  | 0,174  | 6,52      | 0,330  | 0,291  |
| 16,1           | 1,124  | 0,131  | 8,59      | 0,306  | 0,273  |
| 13,7           | 1,030  | 0,105  | 9,77      | 0,281  | 0,274  |
| 11,3           | 0,906  | 0,0812 | 11,16     | 0,256  | 0,282  |
| 9,0            | 0,771  | 0,0616 | 12,51     | 0,223  | 0,290  |
| 6,7            | 0,629  | 0,0451 | 13,94     | 0,190  | 0,303  |
| 4,4            | 0,477  | 0,0307 | 15,57     | 0,159  | 0,332  |
| 2,1            | 0,327  | 0,0209 | 15,65     | 0,125  | 0,382  |
| -0,2           | 0,181  | 0,0151 | 11,97     | 0,094  | 0,520  |
| -2,5           | 0,015  | 0,0144 | 1,07      | 0,047  | 3,196  |
| -4,8           | -0,127 | 0,0159 | -7,96     | 0,025  | -0,195 |
| -7,2           | -0,258 | 0,0394 | -6,56     | -0,004 | 0,016  |
| -9,6           | -0,378 | 0,0901 | -4,19     | -0,064 | 0,164  |

Płat z lotką nad płatem.

| $\alpha^\circ$ | $c_z$ | $c_x$  | $c_z/c_x$ | $c_m$ | $e/l$ |
|----------------|-------|--------|-----------|-------|-------|
| 23,7           | 1,034 | 0,278  | 3,95      | 0,344 | 0,324 |
| 21,1           | 1,067 | 0,209  | 5,11      | 0,322 | 0,299 |
| 18,6           | 1,132 | 0,165  | 6,86      | 0,316 | 0,279 |
| 16,1           | 1,113 | 0,126  | 8,87      | 0,292 | 0,263 |
| 13,7           | 1,010 | 0,101  | 9,97      | 0,262 | 0,259 |
| 11,4           | 0,884 | 0,0795 | 11,13     | 0,234 | 0,265 |
| 9,0            | 0,747 | 0,0601 | 12,43     | 0,214 | 0,282 |
| 6,7            | 0,601 | 0,0440 | 13,66     | 0,168 | 0,280 |
| 4,4            | 0,445 | 0,0317 | 14,16     | 0,131 | 0,291 |
| 2,1            | 0,293 | 0,0217 | 13,51     | 0,093 | 0,318 |
| -0,2           | 0,139 | 0,0175 | 7,94      | 0,062 | 0,446 |

Płat z lotką nad płatem i klapą krokodylową, wychyloną,  $\eta_k = 40^\circ$ .

| $\alpha^\circ$ | $c_z$ | $c_x$ | $c_z/c_x$ | $c_m$ | $e/l$ |
|----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 26,2           | 1,035 | 0,722 | 1,43      | 0,547 | 0,438 |
| 23,5           | 1,162 | 0,647 | 1,80      | 0,624 | 0,467 |
| 20,8           | 1,308 | 0,576 | 2,27      | 0,610 | 0,422 |
| 17,6           | 1,844 | 0,441 | 4,18      | 0,630 | 0,328 |
| 15,3           | 1,750 | 0,407 | 4,30      | 0,618 | 0,340 |
| 12,9           | 1,631 | 0,375 | 4,35      | 0,598 | 0,355 |
| 10,6           | 1,515 | 0,343 | 4,41      | 0,569 | 0,366 |
| 8,2            | 1,403 | 0,315 | 4,45      | 0,552 | 0,382 |
| 5,9            | 1,268 | 0,290 | 4,38      | 0,514 | 0,396 |
| 3,6            | 1,111 | 0,264 | 4,22      | 0,466 | 0,412 |
| 1,2            | 0,979 | 0,241 | 4,06      | 0,437 | 0,441 |
| -1,0           | 0,806 | 0,227 | 3,55      | 0,360 | 0,447 |



| $\alpha^\circ$  | $c_z$ | $c_x$  | $c_z/c_x$ | $c_m$ | $e/l$ |
|---|-------|--------|-----------|-------|-------|
| Płat ze slotem wysuniętym, $X_s = 0,094$ 1  |       |        |           |       |       |
| 33,3  | 1,335 | 0,479  | 2,78      | 0,448 | 0,325 |
| 30,7  | 1,420 | 0,407  | 3,49      | 0,446 | 0,312 |
| 28,1  | 1,486 | 0,343  | 4,34      | 0,443 | 0,301 |
| 30,3  | 1,704 | 0,352  | 4,83      | 0,487 | 0,296 |
| 27,9  | 1,681 | 0,307  | 5,42      | 0,461 | 0,285 |
| 25,4  | 1,632 | 0,263  | 6,21      | 0,460 | 0,290 |
| 23,0  | 1,565 | 0,222  | 7,04      | 0,423 | 0,277 |
| 20,6  | 1,471 | 0,186  | 7,92      | 0,424 | 0,294 |
| 18,3  | 1,335 | 0,155  | 8,64      | 0,382 | 0,290 |
| 16,0  | 1,202 | 0,124  | 9,67      | 0,352 | 0,297 |
| 13,7  | 1,056 | 0,0993 | 10,64     | 0,330 | 0,314 |
| 11,4  | 0,892 | 0,0764 | 11,68     | 0,286 | 0,322 |
| 9,1   | 0,722 | 0,0598 | 12,08     | 0,242 | 0,335 |
| 6,8   | 0,550 | 0,0456 | 12,05     | 0,205 | 0,373 |
| 4,5   | 0,383 | 0,0356 | 10,75     | 0,159 | 0,413 |
| 2,2   | 0,250 | 0,0268 | 9,33      | 0,125 | 0,454 |
| -0,2  | 0,140 | 0,0287 | 4,88      | 0,096 | 0,688 |
| Płat ze slotem wysuniętym i z lotką, $X_s = 0,094$ 1  |       |        |           |       |       |
| 30,8  | 1,344 | 0,453  | 2,97      | 0,261 | 0,187 |
| 28,2  | 1,406 | 0,390  | 3,61      | 0,308 | 0,215 |
| 27,8  | 1,690 | 0,321  | 5,27      | 0,392 | 0,237 |
| 25,4  | 1,648 | 0,277  | 5,96      | 0,359 | 0,222 |
| 23,0  | 1,562 | 0,240  | 6,51      | 0,345 | 0,224 |
| 20,7  | 1,436 | 0,200  | 7,19      | 0,318 | 0,223 |
| 18,3  | 1,327 | 0,167  | 7,94      | 0,305 | 0,231 |
| 16,0  | 1,185 | 0,136  | 8,71      | 0,282 | 0,239 |
| 13,6  | 1,062 | 0,109  | 9,72      | 0,257 | 0,243 |
| 11,3  | 0,906 | 0,0855 | 10,60     | 0,233 | 0,257 |
| 9,1   | 0,741 | 0,0673 | 11,00     | 0,207 | 0,279 |
| 6,8   | 0,572 | 0,0516 | 11,08     | 0,178 | 0,311 |
| 4,5   | 0,403 | 0,0415 | 9,70      | 0,146 | 0,360 |
| 2,2   | 0,269 | 0,0313 | 8,61      | 0,101 | 0,372 |
| -0,2  | 0,132 | 0,0298 | 4,43      | 0,072 | 0,547 |
| Płat ze slotem wysuniętym, $X_s = 0,094$ 1<br>z lotką i z wychyloną klapą krokodylową. $\beta = 40^\circ$ . |       |        |           |       |       |
| 30,9  | 1,290 | 0,802  | 1,61      | 0,565 | 0,367 |
| 25,6  | 1,310 | 0,639  | 2,36      | 0,538 | 0,324 |
| 22,8  | 1,722 | 0,565  | 3,05      | 0,555 | 0,305 |
| 28,1  | 1,518 | 0,714  | 2,13      | 0,624 | 0,374 |
| 24,8  | 2,122 | 0,599  | 3,54      | 0,646 | 0,293 |
| 22,3  | 2,081 | 0,554  | 3,76      | 0,632 | 0,293 |
| 20,0  | 1,997 | 0,514  | 3,89      | 0,622 | 0,300 |
| 17,6  | 1,880 | 0,469  | 4,01      | 0,600 | 0,307 |
| 15,2  | 1,785 | 0,425  | 4,20      | 0,583 | 0,316 |
| 12,9  | 1,670 | 0,391  | 4,27      | 0,579 | 0,335 |
| 10,5  | 1,536 | 0,358  | 4,30      | 0,544 | 0,342 |
| 8,2   | 1,405 | 0,324  | 4,34      | 0,528 | 0,365 |
| 5,9   | 1,273 | 0,297  | 4,29      | 0,491 | 0,377 |
| 3,6   | 1,131 | 0,272  | 4,15      | 0,464 | 0,402 |
| 1,2   | 0,595 | 0,245  | 2,43      | 0,431 | 0,431 |
| -1,1  | 0,553 | 0,233  | 2,36      | 0,407 | 0,479 |