

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
Wstęp	9
Rozdział 1. Informacje ogólne	13
1.1. Co rozumie się przez próby w locie i co to są loty próbne	13
1.2. Wybrane oznaczenia, skróty i definicje określić stosowanych w próbach w locie	16
1.3. Skróty i symbole (wg JAR-1)	20
Rozdział 2. Wprowadzenie w krąg przepisów	23
2.1. Podstawowe uregulowania międzynarodowe	24
2.2. Uregulowania brytyjskie	26
2.3. Uregulowania amerykańskie	29
2.4. Współczesne regulacje europejskie JAR	34
2.5. Uregulowania krajowe	44
Rozdział 3. Przygotowanie prób w locie	54
3.1. Przepisy budowy i ich stosowalność	55
3.2. Podstawa przeprowadzania lotów próbnych	60
3.3. Programy prób w locie	61
3.4. Mierzone parametry i aparatura pomiarowa	65
Rozdział 4. Realizacja prób	69
4.1. Ważenie oraz analiza ciężaru i położenia środka ciężkości	71
4.2. Oblot nowego samolotu	79
4.3. Prędkość przeciągnięcia	84
4.4. Start	89
4.5. Wznoszenie	103
4.6. Lot ślizgowy	115
4.7. Lądowanie	117
4.8. Sterowność podłużna	122
4.9. Minimalna prędkość lotu sterownego	127
4.10. Siła sterowania sterem wysokości w czasie manewrów	130
4.11. Tempo przechylenia	133

4.12. Zdolność do wyważenia.	135
4.13. Stateczność statyczna podłużna.	140
4.14. Stateczność statyczna kierunkowa i boczna.	149
4.15. Własności przeciągnięcia w locie bez przechyłu.	161
4.16. Własności przeciągnięcia w zakręcie.	167
4.17. Korkociąg.	175
4.18. Niezużywalna ilość paliwa.	187
4.19. Chłodzenie.	193
4.20. Wyznaczanie poprawek układu wskazywania prędkości lotu. . . .	197
Rozdział 5. Bezpieczeństwo i próby w locie.	201
5.1. Poziom zagrożenia.	201
5.2. Regulacje prawne.	201
5.3. Sprawy organizacyjne.	203
5.4. Inne czynniki oddziałujące na bezpieczeństwo prób w locie. . .	204
5.5. Wyposażenie indywidualne pilota i innych członków załogi.	204
5.6. Promocja i akwizycja a bezpieczeństwo personelu doświadczalnego.	205
Rozdział 6. Dokumentowanie prób w locie.	207
6.1. Dokumentacja prowadzona w trakcie realizacji prób w locie. . .	207
6.2. Sprawozdania z prób w locie.	207
Rozdział 7. Instrukcje samolotu.	209
7.1. Sytuacja prawna.	209
7.2. Instrukcje użytkowania w locie.	209
7.3. Instrukcje obsługi technicznej.	211
Załączniki.	213
1. Wykaz aktualnych Aneksów ICAO	213
2. Zawartość Aneksu Nr 8	216
3. Tabela zbiorcza wielkości pomocniczych w próbach w locie.	222
4. Wykres $V=f(w)$ dla stałego 30° kąta pochylenia toru lotu	224
5. Przykład protokołu ważenia samolotu.	225
BIBLIOGRAFIA.	226