

SPIS TREŚCI

TERMINOLOGIA	5
WSTĘP	8
ROZDZIAŁ 1. ROZWÓJ ŚMIGŁOWCÓW.....	10
1.1. UKŁADY KONSTRUKCJE ŚMIGŁOWCÓW	10
1.2. MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA ŚMIGŁOWCÓW	15
ROZDZIAŁ 2. TEORIA LOTU ŚMIGŁOWCA.....	18
2.1. ZAWIS ŚMIGŁOWCA	18
2.2. PIONOWE WZNOSZENIE I OPADANIE ŚMIGŁOWCA.....	24
2.3. LOT ŚMIGŁOWCA	27
2.4. AUTOROTACJA ŚMIGŁOWCA	35
2.5. SYSTEM STEROWANIA LOTEM ŚMIGŁOWCA	38
ROZDZIAŁ 3. BUDOWA ŚMIGŁOWCA	45
3.1. WIRNIK NOŚNY	45
3.2. NAPĘDY ŚMIGŁOWCA	50
3.3. ŚMIGŁO OGONOWE	60
3.4. UKŁAD PRZENOSZENIA MOCY – TRANSMISJA.....	63
3.5. KONSTRUKCJA KADŁUBA	67
3.6. KONSTRUKCJA BELKI OGONOWEJ	70
3.7. KONSTRUKCJA STATECZNIKA PIONOWEGO	71
3.8. KONSTRUKCJA PODWOZIA	73
ROZDZIAŁ 4. INSTALACJE ŚMIGŁOWCA	78
4.1. KLIMATYZACJA	78
4.2. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA	81
4.3. INSTALACJA PALIWOWA	82
4.4. INSTALACJA OLEJOWA	84
4.5. INSTALACJA PRZECIWOBŁODZENIOWA I HYDRAULICZNA	84
4.6. INSTALACJA PNEUMATYCZNA.....	87
4.7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	88
ROZDZIAŁ 5. WYPOSAŻENIE OSPRZĘTOWE I DODATKOWE ŚMIGŁOWCA.....	91
5.1. PRZYRZĄDY POKŁADOWE.....	91
5.2. URZĄDZENIA ŁĄCZNOŚCI I NAWIGACJI	95
5.3. URZĄDZENIA INFORMACYJNO–ALARMOWE.....	106

5.4. URZĄDZENIA SPECJALNE	113
5.5. OŚWIETLENIE	115
ROZDZIAŁ 6. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA ŚMIGŁOWCA...	120
6.1. KONTROLA STANU TECHNICZNEGO PŁATOWCA	120
6.2. KONTROLA STANU TECHNICZNEGO UKŁADU NAPEŁDOWEGO	129
6.3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS TANKOWANIA	130
6.4. STREFY BEZPIECZEŃSTWA – OZNACZENIA I OSTRZEŻENIA	131
6.5. KOMUNIKACJA (INTERFACE) Z INNYMI SYSTEMAMI.....	134
LITERATURA	137