	Prowad	Marek Polewski Cessna 150m zący: Maciej Lasek Grupa: ML6
•	Projekt1 Wybór samolotu	
Data oddania projektu		OCENA:

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Tabela z danymi	2
3	Charakterystyki zasięgu i długotrwałości lotu	3

1 Wstęp

Cessna 150M to lekki, jednomiejscowy samolot ogólnego użytku produkowany przez amerykańską firmę Cessna Aircraft Company. Samolot został wprowadzony na rynek w 1975 roku i zyskał popularność ze względu na swoją prostą i niezawodną konstrukcję oraz łatwość w pilotażu.

Model ten był produkowany w latach 1958-1977 oraz występował w wersjach od *A* do *M*. Wszystkie wersje Cessny 150 różniły się od siebie nieznacznie, ale wprowadzane zmiany były na tyle istotne, że umożliwiały poprawę osiągów, bezpieczeństwa i komfortu użytkowania.

Cessna 150M jest napędzana silnikiem Continental O-200 o mocy 100 KM, co pozwala na osiągnięcie prędkości maksymalnej 180 km/h oraz zasięgu do 500km. Samolot jest popularnym wyborem dla szkół lotniczych oraz dla osób prywatnych, które chcą nauczyć się latania lub po prostu cieszyć się lotami turystycznymi. Kokpit samolotu jest ergonomicznie zaprojektowany, co pozwala na łatwy dostęp do wszystkich niezbędnych instrumentów i elementów sterowania. Kabina pasażerska może pomieścić tylko jedną osobę obok pilota. W skrócie, Cessna 150M to wydajny i niezawodny samolot ogólnego użytku, który cieszy się popularnością wśród pilotów prywatnych i w szkołach lotniczych.



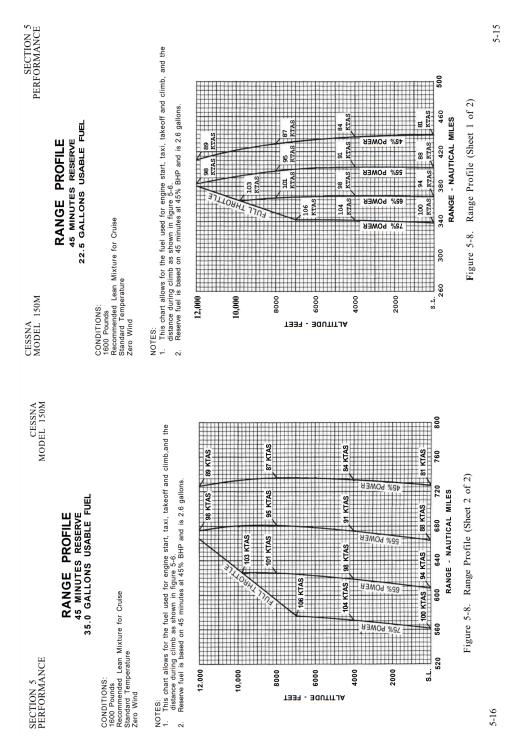
Rys. 1: Cessna 150

2 Tabela z danymi

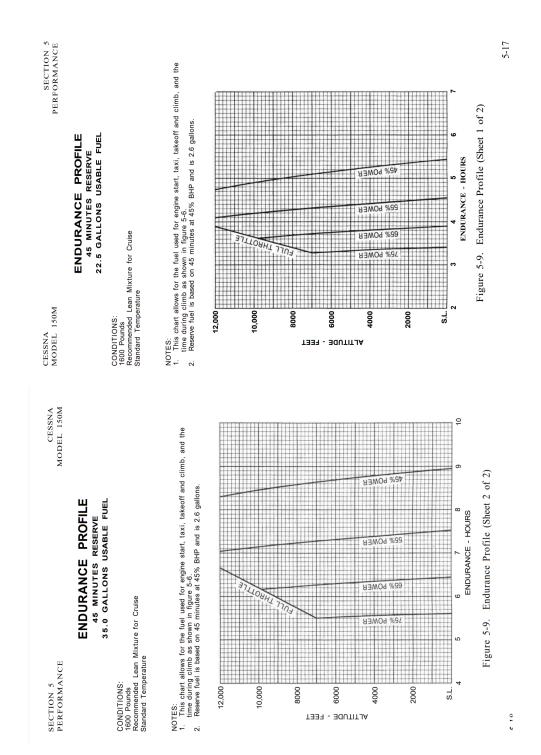
Cessna 150 M*				
	Dane geometryczne			
Rozpięto	ość płata	10.11	m	
Długość	całkowita	7.29	m	
Wysokość (w linii lotu)	2.59	m	
Pole powier	zchni nośnej	15	m	
Średnia cięciwa	a geometryczna			
	Dane masowe			
Masa puste	go samolotu	509	kg	
Masa startowa maksymalna		726	kg	
Masa	paliwa	85*1.39	kg	
Masa średnia w locie				
Masa ładunku		222	kg	
	Dane zespołu napędowe	ego	,	
Typ i liczb	a silników	Silnik tłokowy O-200-A		
	ciąg	2310	N	
Daramatry startowa	obroty	2800	rpm	
Parametry startowe	moc	74.57	kW	
	wysokość	0	m	
	ciąg	667-889	N	
Parametry nominalne	obroty	2400	Rpm	
Tarametry nonmiame	moc	56	kW	
	wysokość		m	
_	średnica	1.714/1.75 m		
Śmigło	typ	dwułopatov		
	procucent	1A102/OCM6948		
	Osiągi			
Prędkość lotu poziomego	Maks na poziomie morza	201	km/h	
	Cruise at 2130m	196	km/h	
Maksymalna prędkość wznoszenia		204	m/min	
Pułap	teoretyczny	4267	m	
-	praktyczny	3850	m	
Zasięg i długotrwałość lotu		Charakterystyki podane poniżej		
Długość	Startu	224	m	
	Lądowania	135	m	
Profile [4]				
	NACA 2412			
	NACA 0012 - końcówka skr	zydła		

Tab. 1: Dane oparte na źródłach [1], [2] oraz [3]

3 Charakterystyki zasięgu i długotrwałości lotu



Rys. 2: Profile zasięgu w zależności od pojemności paliwa na podstawie [1].



Rys. 3: Profile długotrwałości lotu na podstawie [1]

Bibliografia

- [1] Pilots operating handbook https://www.cpaviation.com/images/downloads/CESSNA $_150_POH.pdf$
- [2] Service manulas https://www.peter-ftp.co.uk/aviation/misc-euroga/2020-Cessna $_150_1977_MM_D2011-1-13.pdf$
- [3] Profile https://www.coursehero.com/file/49705501/cessnadocx/
- [4] Baza profili http://www.aerofiles.com/airfoils.html