

Tabela zgodności

Nazwa kwalifikacji	Administrowanie systemem ochrony wydzielonej przestrzeni powietrznej przed nieuprawnionym wlotem bezzałogowych statków powietrznych	
Członkowie Zespołu <i>(imię i nazwisko)</i>	1. Jan Rajchel 2. Tomasz Balcerzak 3. Piotr Sadowski 4. Piotr Kleczyński	
Rekomendowany poziom PRK dla kwalifikacji	6 Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	
Poziom PRK najlepiej odpowiadający zestawom efektów uczenia się*	Zestaw 1. Przygotowanie założeń dla systemu chroniącego wydzielony obszar przestrzeni powietrznej przed nieuprawnionymi bezzałogowymi statkami powietrznymi (6 PRK) Zestaw 2. Weryfikowanie skuteczności działania systemu antydronowego oraz procedur z nim związanych (7 PRK) Zestaw 3. Bieżąca ochrona wydzielonego obszaru przestrzeni powietrznej przed nieuprawnionymi bezzałogowymi statkami powietrznymi (6 PRK) Zestaw 4. Przygotowanie raportu opisującego testowany system antydronowy (6 PRK)	
Zestaw 1 Zestaw 1		
Przygotowanie założeń dla systemu chroniącego wydzielony obszar przestrzeni powietrznej przed nieuprawnionymi bezzałogowymi statkami powietrznymi		
L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Wybiera odpowiedni system antydronowy biorąc pod uwagę aktualny stan techniki bezzałogowej i sytuację prawną	wykonuje przegląd dostępnych technologii bezzałogowych;
określa przepisy, które mogą mieć zastosowanie podczas ochrony wydzielonego obszaru (wybranej przestrzeni powietrznej)		
przygotowuje zasady monitorowania wybranej przestrzeni powietrznej, procedury awaryjne oraz procedury klasyfikowania bezzałogowych statków powietrznych na uprawniony lub nieuprawniony		
określa architekturę systemu antydronowego oraz niezbędne komponenty dodatkowe		
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P6Z_UO (1,2), P6Z_KP		

2.	Przygotowuje procedury aktywacji systemu antydronowego	opracowuje scenariusze testujące system w celu jego weryfikacji
		decyduje jakie bezzałogowe statki powietrzne i w jakiej liczbie muszą być użyte podczas testowania systemu
		określa zasady współdziałania floty bezzałogowych statków powietrznych
		przygotowuje kryteria wyboru operatorów (pilotów), którzy będą brali udział w testach
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P7Z_UN, P6Z_UI (2)		

Zestaw 2.

Weryfikowanie skuteczności działania systemu antydronowego oraz procedur z nim związanych

L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Przygotowuje zespół pilotów obsługujący flotę bezzałogowych statków powietrznych testujących system antydronowy	omawia organizację lotów testowych z zespołem pilotów
		przeprowadza odprawę przed lotem z uwzględnieniem zasad BHP
		przydziela zadania poszczególnym pilotom bezzałogowych statków powietrznych
		omawia procedury awaryjne związane z ingerencją nieuprawnionego bezzałogowego statku powietrznego w chroniony obszar przestrzeni powietrznej
Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:		
P7Z_KW, P7Z_KP, P6Z_UU (2)		
2.	Testuje system antydronowy	przeprowadza próby systemu antydronowego zgodnie z przygotowanymi scenariuszami
		sprawdza procedury monitorowania i aktywacji systemu antydronowego pod kątem zgodności z przepisami
		weryfikuje czy system antydronowy w należyłym stopniu chroni przestrzeń

	powietrzną biorąc pod uwagę ciągły i bardzo dynamiczny rozwój technologii bezzałogowej
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:
	P6Z_UO (4), P7Z_UO (2)

Zestaw 3.

Bieżąca ochrona wydzielonego obszaru przestrzeni powietrznej przed nieuprawnionymi bezzałogowymi statkami powietrznymi

L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Sprawdza proces aktualizacji mapy chronionego obszaru w systemie antydronowym	<p>weryfikuje proces analizy dostępnych źródeł informacji aeronautycznej (AIP, AUP, UUP, NOTAM) i uwzględnienia pozyskane dane w chronionym obszarze przestrzeni powietrznej</p> <p>weryfikuje proces aktualizacji mapy obszaru monitorowania i aktywacji systemu antydronowego</p>
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
	P6Z_UI (2), P5Z_KP	
2.	Sprawdza proces monitorowania wydzielonego obszaru w poszukiwaniu nieuprawnionych bezzałogowych statków powietrznych	<p>sprawdza proces utrzymywania gotowości systemu antydronowego</p> <p>sprawdza proces prowadzenia bieżącej obserwacji chronionego obszaru przestrzeni powietrznej</p> <p>w przypadku stwierdzenia obecności nieuprawnionego bezzałogowego statku powietrznego sprawdza proces aktywacji systemu neutralizacji</p> <p>sprawdza procedury dokumentacji incydentu lub wypadku lotniczego w przypadku neutralizacji bezzałogowego statku powietrznego</p> <p>sprawdza proces powiadomienia odpowiednich służb państwowych</p>
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK:	
	P6Z_UI (2), P6Z_KP	

Zestaw 4.

Przygotowanie raportu opisującego testowany system antydronowy

L.p.	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach*	Kryteria weryfikacji
1.	Analizuje działanie systemu antydronowego	wskazuje słabe i mocne strony testowanego systemu antydronowego
		przygotowuje rekomendacje do wdrożenia, odrzucenia lub poprawienia systemu antydronowego
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK: P7Z_UO (4), P6Z_UI(2)	
2.	Opracowuje raport końcowy	przygotowuje pisemny raport końcowy z oceną działania przetestowanego systemu antydronowego
		omawia kroki, które operator chronionej infrastruktury powinien wykonać, aby zapewnić odpowiednią ochronę przestrzeni powietrznej przez system antydronowy
	Najlepiej dopasowany(e) składnik(i) opisu poziomów PRK: P5Z_UI(1), P6Z_UO(4)	

*W tabeli zgodności należy zaznaczyć zestaw/y efektów uczenia się / efekty uczenia się o kluczowym znaczeniu dla kwalifikacji.