

## Uzupełnienie nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia - zakres tematyczny do zajęć w ramach szkoleń i kursów doskonalenia zawodowego żołnierzy zawodowych SZ w 2024 r.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Dyseypłina naukowa lub umiejętności zawodowe*	Specjalność, nazwa kursu/ Studia podyplomowe	Cywilne / wojskowe/ komercyjne	Liczba godzin zleczanych zajęć					Zakres tematyczny	Okres trwania kursu/studiów
					Wykład	Ćwicz.	Proj.	Sem.	Łączna liczba godzin		
1	Obiektywna kontrola lotów	Doświadczenie w zakresie oceniania elementów techniki pilotowania i zastosowania bojowego: systemu organizacyjnego obiektywnej kontroli lotów i jego funkcjonowania jednostkach organizacyjnych lotnictwa Sił Zbrojnych RP; źródeł informacji o locie statków powietrznych, mikrokomputerowych systemów deszyfracji, ich funkcji użytkowania i eksploatacji; wykorzystania materiałów OKL zgodnie z :Instrukcją OKL"	Kurs specjalistyczny przygotowujący laborantów do pracy w służbie obiektywnej kontroli lotów (OKL) 8217093	Wojskowe	0	54			54	Zajęcia obejmują zagadnienia: - Algorytmy postępowania przy deszyfracji zapisów parametrów lotu i elementów zastosowania bojowego; - Laboratorium kontroli lotów; - Użytkowanie komputerowych systemów deszyfracji, w tym możliwości systemu komputerowego „BLECK BOX”, „THETYS III/ IV” „FDS”, możliwości systemu komputerowego „OAZ”, obsługi zbiorów, deszyfracji zapisu lotu z rejestratora SARPP-12, BUR, TESTER, SSFDR, S2-3a, analizy przebiegu lotu; - Skalowania kanałów pomiarowych.	17.06-28.06 30.09-11.10
2	Obiektywna kontrola lotów	Doświadczenie w zakresie oceniania elementów techniki pilotowania i zastosowania bojowego: systemu organizacyjnego obiektywnej kontroli lotów i jego funkcjonowania jednostkach organizacyjnych lotnictwa Sił Zbrojnych RP; źródeł informacji o locie statków powietrznych, mikrokomputerowych systemów deszyfracji, ich funkcji użytkowania i eksploatacji; wykorzystania materiałów OKL zgodnie z :Instrukcją OKL"	Kurs metodyczny dla kierowniczej kadry Obiektywnej Kontroli Lotów 8217094	Wojskowe	1	14			15	Zajęcia obejmują zagadnienia: - Dokumentów normatywnych OKL; - Algorytmów postępowania przy deszyfracji zapisów parametrów lotu i elementów zastosowania bojowego, w tym dokumentacji, laboratorium kontroli lotu i odpowiedzialności osób funkcyjnych, organizacji zapisu w rejestratorach FDR (Arinc 717), eliminacji błędów systemowych od rejestracji do analizy parametrów fizycznych, analizy przebiegu lotu; - Procedur postępowania w sytuacjach szczególnych analiza specjalna.	10.04-12.04
3	Międzynarodowe i krajowe przepisy zarządzania jakością w obszarze zapewnienia zgodności statków powietrznych w lotnictwie cywilnym	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia audytów w odniesieniu do obszaru operacji lotniczych. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze słuchaczami szkoleń/kursów.	Szkolenie audytorów lotniczych systemów certyfikacji i nadzoru 8217170	Wojskowe	8	0			8	Zajęcia obejmują zagadnienia: - podstawowe normy prawne ustanowione w Konwencji o Międzynarodowym Lotnictwie Cywilnym. System międzynarodowych norm i zalecanych praktyk stosowania. Zasady implementacji międzynarodowych norm ICAO do systemu prawa krajowego, - normy prawne ustanowione rozp. PEIR nr 216 z 2008 r. Systemy certyfikacji działalności lotniczej.Zasady monitorowania systemów zapewnienia jakości w państwach UE i organizacjach lotniczych, - podstawowe normy prawne zawarte w Ustawie Prawo Lotnicze. Charakterystyka treści wybranych rozporządzeń i decyzji administracyjnych MON, - zadania ministra właściwego do spraw transportu w zakresie zapewnienia jakości w lotnictwie cywilnym. Rola i zadania Prezesa ULC, Zasady monitorowania systemów zapewnienia jakości w organizacjach lotniczych.	03.06-14.06
4	Struktura organizacyjna, przepisy i dokumentacja normatywna systemu zapewnienia jakości w lotnictwie SZ RP	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia audytów w odniesieniu do obszaru operacji lotniczych. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze słuchaczami szkoleń/kursów.	Szkolenie audytorów lotniczych systemów certyfikacji i nadzoru 8217170	Wojskowe	6	6			12	Zajęcia obejmują zagadnienia: - struktura organizacyjna systemu zapewnienia jakości w lotnictwie SZ RP, - wymagania proceduralne Instrukcji funkcjonowania systemu zapewnienia jakości w lotnictwie SZ RP, - wymagania podstawowych dokumentów normatywnych lotnictwa SZ RP dotyczących prowadzenia operacji lotniczych.	03.06-14.06

5	Procedury audytu w jednostce/komórce organizacyjnej, ich praktyczne przygotowanie oraz stosowanie w lotnictwie SZ RP	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia audytów w odniesieniu do obszaru operacji lotniczych. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze słuchaczami szkoleń/kursów.	Szkolenie audytorów lotniczych systemów certyfikacji i nadzoru 8217170	Wojskowe	0	12			12	Zajęcia realizowane w formie ćwiczeń audytoryjnych dotyczą planowania i przygotowania dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia audytu w jednostce/komórce organizacyjnej lotnictwa SZ RP w oparciu o dokumenty normatywne resortu MON.	03.06-14.06
6	Pragmatyka prowadzenia audytu w jednostce/komórce organizacyjnej lotnictwa SZ RP	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia audytów w odniesieniu do obszaru operacji lotniczych. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze słuchaczami szkoleń/kursów.	Szkolenie audytorów lotniczych systemów certyfikacji i nadzoru 8217170	Wojskowe	0	12			12	Zajęcia obejmują zagadnienia: - analiza porównawcza przepisów Regulaminu lotów (RL-2016) i Instrukcji organizacji lotów (IOL-2016) z przepisami unijnymi, - analiza przepisów Instrukcji SIL oraz RL i IOL. Dokumentacja organizacji zarządzania ciągłą zdadnością do lotu. Wymagania w odniesieniu do personelu organizacji i zarządzania ciągłą zdadnością do lotu, - harmonogram audytów. Audyt systemu, procesu lub wyrobu. Dokumenty związane (procedura, instrukcja). Zakres, cel i termin audytu, - analiza tekstu wymagań norm ISO, analiza wymagań wewnętrznych (Prawo lotnicze, Procedury, Instrukcje operacyjne). Listy wymogów - główne zagadnienia.	03.06-14.06
7	Egzamin	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia audytów w odniesieniu do obszaru operacji lotniczych. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze słuchaczami szkoleń/kursów.	Szkolenie audytorów lotniczych systemów certyfikacji i nadzoru 8217170	Wojskowe	0	6			6		03.06-14.06
8	Prawne aspekty funkcjonowania SMS w lotnictwie	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia procesów legislacyjnych odniesieniu do obszaru operacji lotniczych i SMS.	System zarządzania bezpieczeństwem (SMS) 8217174	Wojskowe	5	2			7	Zajęcia obejmują zagadnienia: - podstawy prawne funkcjonowania SMS w lotnictwie cywilnym, w tym przepisy międzynarodowe wynikające z treści załączników do Konwencji Chicagowskiej oraz materiałów doradczych ICAO dotyczących SMS; Europejskie przepisy normujące organizację i funkcjonowanie SM (Safety Managment) - struktura i treść norm. - Krajowy Program Bezpieczeństwa, w tym elementy składowe Krajowego Programu Bezpieczeństwa w Lotnictwie Cywilnym i European Aviation Safety Programme (EASP) - struktura i elementy składowe. - Prawne aspekty funkcjonowania SMS w lotnictwie.	20.05-24.05

9	Podstawy funkcjonowania i doskonalenie SMS w organizacji lotniczej	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia procesów legislacyjnych odniesieniu do obszaru operacji lotniczych i SMS.	System zarządzania bezpieczeństwem (SMS) 8217174	Wojskowe	7	7			14	<p>Zajęcia obejmują zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasadnicze koncepcje bezpieczeństwa w lotnictwie i ich rozwój na przestrzeni lat, w tym: pojęcie bezpieczeństwa działań w organizacji lotniczej, wykorzystanie materiałów doradczych organizacji międzynarodowych do zapewnienia SMS w organizacji lotniczej;</li> <li>- Tworzenie i implementacja SMS na szczeblu organizacji lotniczej, w tym: planowanie SMS – cele, zadania i struktura organizacyjna poszczególnych elementów systemu zarządzania bezpieczeństwem, wdrożenie SMS w organizacji lotniczej, planowanie i wdrożenie systemu SMS w różnych organizacjach lotniczych;</li> <li>- Funkcjonowanie i doskonalenie SMS w organizacji lotniczej w tym: pragmatyka funkcjonowania i rozwoju SMS w organizacjach lotniczych, monitorowanie poziomu bezpieczeństwa a zapewnienie bezpieczeństwa działań operacyjno-lotniczych w danej organizacji lotniczej.</li> </ul>	20.05-24.05
10	Egzamin końcowy	Wiedza teoretyczna i wieloletnie doświadczenie w zakresie przygotowania i prowadzenia procesów legislacyjnych odniesieniu do obszaru operacji lotniczych i SMS.	System zarządzania bezpieczeństwem (SMS) 8217174	Wojskowe	4	2			6		20.05-24.05
			ŁĄCZNA LICZBA GODZIN		31	115			146		