

Uzupełnienie nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia - zakres tematyczny do zajęć w ramach szkoleń i kursów doskonalenia zawodowego żołnierzy zawodowych SZ w 2023 r.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Dyscyplina 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	Dokumentacja lotów próbnych	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	2	2			4	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące: - rodzajów dokumentów lotów próbnych i ich zakresu informacyjnego, - posługiwania się dokumentacją lotów próbnych.	23.01-03.02
2	Przepisy dotyczące lotów próbnych	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	3	0			3	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące: - przepisów dotyczących lotów próbnych, przepisów IOLP-2014 oraz innych przepisów dotyczących lotów próbnych, - podziału kompetencyjnego i obowiązków Instruktora Pilota Lotów Próbnych Doświadczalnych.	23.01-03.02
3	Procedury realizacji lotu próbnego	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	4	8			12	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące: - z procedurami lotu próbnego tj. przygotowaniem: dokumentacji przed lotem próbnym, personelu latającego do wykonywania lotu próbnego, śmigłowca do lotu próbnego; - ze sposobem realizacji programu lotu próbnego.	23.01-03.02
4	Ocena zdolności technicznej samolotu	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na samolotach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	2	2			4	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące: - zdolności technicznej samolotu; - zasad oceny zdolności technicznej samolotu; - oceny zdolności technicznej samolotu.	23.01-03.02
5	Usterki samolotu podczas prób w locie oraz sytuacje awaryjne	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na samolotach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	2	8			10	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące: - usterek i sytuacji awaryjnych podczas prób w locie, - sytuacji awaryjnych, które wystąpiły w lotach próbnych, - metodyki rozpoznawania niesprawności samolotu, - postępowania w przypadku wystąpienia niesprawności samolotu.	23.01-03.02
6	Egzamin	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na samolotach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego II klasy 8217062	Wojskowe	0	2			2		23.01-03.02
7	Przepisy dotyczące certyfikacji śmigłowców	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na śmigłowcach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217063	Wojskowe	3	0			3	Zajęcia obejmują zagadnienia: - przepisy lotów próbnych realizowanych w ramach współpracy z prodycentami SpW, - obowiązujące przepisy w lotnictwie cywilnym dotyczące lotów próbnych, - zasady i procedury odnoszące się do wdrażania nowego (prototypowego) SpW.	30.01-03.02
8	Dokumentacja lotów próbnych	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na śmigłowcach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217063	Wojskowe	4	0			4	Zajęcia obejmują zagadnienia: - dokumenty lotów próbnych realizowanych w ramach współpracy z prodycentami SpW, - dokumenty dotyczące wprowadzania nowego SpW do eksploatacji, - zasady opracowywania dokumentacji technicznej.	30.01-03.02

9	Niesprawności samolotu podczas prób w locie oraz sytuacje awaryjne	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na śmigłowcach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217063	Wojskowe	3	4			7	Zajęcia obejmują zagadnienia: - niestateczna praca silnika. Graniczne obroty turbiny. Wibracja silnika. Brak ciśnienia paliwa. Brak, minimalne ciśnienie oleju. Graniczna temperatura oleju. Minimalna ilość oleju. Opilki w oleju. Wzrost temperatury gazów wylotowych ponad wartość dopuszczalną. Niewłaściwe wyważenie podłużne i poprzeczne śmigłowca. Uszkodzenie prądnicy, sztucznego horyzontu, instalacji hydraulicznej, instalacji pneumatycznej, przyrządów pilotażowo-nawigacyjnych. Utrata łączności radiowej. Uszkodzenie instalacji przeciwbłodzeniowej, - objawy występowania niesprawności płatowca, silnika, osprzętu, urządzeń radioelektronicznych, uzbrojenia śmigłowca, - procedury postępowania pilota (załogi) zgodnie z instrukcją techniki pilotowania, poradnikiem - szczególne przypadki w locie i instrukcja użytkowania w locie.	30.01-03.02
10	Egzamin	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na śmigłowcach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217063	Wojskowe	0	2			2		30.01-03.02
11	Przepisy dotyczące certyfikacji śmigłowców	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217064	Wojskowe	3	0			3	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące przepisów certyfikacji samolotów (statków powietrznych).	06.02-10.02
12	Dokumentacja lotów próbnych	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na śmigłowcach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217064	Wojskowe	4	0			4	Zajęcia obejmują zagadnienia dotyczące dokumentacji lotów próbnych nowo wprowadzanego SpW.	06.02-10.02
13	Niesprawności samolotu podczas prób w locie oraz sytuacje awaryjne	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na samolotach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217064	Wojskowe	3	4			7	Zagadnienia związane z sytuacjami awaryjnymi, które wystąpiły lub mogą wystąpić w lotach próbnych, metodyką rozpoznawania niesprawności samolotu oraz postępowaniem w przypadku wystąpienia niesprawności samolotu.	06.02-10.02
14	Egzamin	Doświadczenie w zakresie organizacji i wykonywania lotów próbnych na samolotach. Posiadanie uprawnień do wykonywania ww. zadań potwierdzone odpowiednim certyfikatem, zaświadczeniem lub świadectwem.	Szkolenie specjalistyczne pilotów doświadczalnych wykonujących loty próbne na samolotach - szkolenie do uzyskania uprawnień pilota doświadczalnego I klasy 8217064	Wojskowe	0	2			2		06.02-10.02

15	Międzynarodowe i krajowe przepisy zarządzania jakością w obszarze zapewnienia zdolności 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 dla spraw transportu w zakresie zapewnienia jakości w lotnictwie cywilnym. Rola i zadania Prezesa ULC, Zasady monitorowania systemów zapewnienia jakości w organizacjach lotniczych.	20.03-31.03
16	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.	20.03-31.03
17	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.	20.03-31.03
18	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 zdolnością do lotu. Wymagania w odniesieniu do personelu organizacji i zarządzania ciągłą zdolnością 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.	20.03-31.03

19	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		20.03-31.03
20	Zabezpieczenie medyczne	Ratownictwo medyczne	Szkolenie wojskowe kandydatów na oficerów dla podoficerów zawodowych - 6 miesięczne	Wojskowe	8	44			52	Zajęcia obejmują zagadnienia: - Założenia taktyczne i zasady medyczne TCCC. Fazy, cele i czynności przy udzielaniu TCCC; - Wyposażenie, przeznaczenie i posługiwanie się IPMed i CLS; - Ocena obrażeń i stan rannego, przeprowadzenie badania urazowego, wykonanie czynności udrażniania dróg oddechowych; - Krwawienie zewnętrzne i wewnętrzne – pierwsza pomoc. Zaopatrywanie amputacji urazowych kończyn, urazy klatki piersiowej, obrażenia mięśniowo-szkieletowe; - Wypełnianie polowej karty medycznej, przeznaczenie, informacje, zasady sporządzania i przekazywania MEDEVAC; - Sposoby ewakuacji rannego ze strefy zagrożenia, improwizowane sposoby ewakuacji rannego ze strefy zagrożenia.	03.04-12.09
21	Zarządzanie bezpieczeństwem lotów	Specjalista bezpieczeństwa lotów lotnictwa wojskowego preferowany z doświadczeniem pilota BSP	Szkolenie podstawowe operatorów bezzałogowych statków powietrznych (BSP) o masie startowej do 150 kg 8217186	wojskowe	12	6			18	Zajęcia obejmują zagadnienia: - Organizacja, cele i zadania służb bezpieczeństwa lotów w SZ RP; - Zarządzanie ryzykiem w lotnictwie SZ RP; - Zasady podziału zdarzeń lotniczych ze względu na skutki; - Zasady kwalifikacji zdarzeń lotniczych do grup przyczynowych; - Przykłady klasyfikacji i kwalifikacji zdarzeń lotniczych o złożonych przyczynach.	9.01 - 17.02
			ŁĄCZNA LICZBA GODZIN		67	120			187		