



PAŃSTWOWA KOMISJA BADANIA WYPADKÓW LOTNICZYCH

Informacja o zdarzeniu [raport]

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| Numer ewidencyjny zdarzenia: | <i>770/15, 771/15, 772/15</i> | | | |
| Rodzaj zdarzenia: | <i>INCYDENT</i> | | | |
| Data zdarzenia: | <i>11 maja 2015 r.</i> | | | |
| Miejsce zdarzenia: | <i>Baza techniczna organizacji obsługowej [EPBC]</i> | | | |
| Rodzaj, typ statku powietrznego: | <i>Samolot Czech Sport Aircraft PS-28 Sport Cruiser</i> | | | |
| Użytkownik / Operator SP: | <i>Szkoła lotnicza Ventum Air sp. z o.o. ul.Kaliskiego 57, 01-476 Warszawa</i> | | | |
| Dowódca SP: | <i>Nie dotyczy</i> | | | |
| Liczba ofiar / rodzaj obrażeń: | <i>Śmiertelne</i> | <i>Poważne</i> | <i>Lekkie</i> | <i>Bez obrażeń</i> |
| | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>-</i> |
| Nadzorujący badanie: | <i>Tomasz Makowski</i> | | | |
| Podmiot badający: | <i>Organizacja obsługowa</i> | | | |
| Skład zespołu badawczego: | <i>Nie powoływano</i> | | | |
| Forma dokumentu zawierającego wyniki: | <i>Informacja o zdarzeniu</i> | | | |
| Zalecenia: | <i>NIE</i> | | | |
| Adresat zaleceń: | <i>NIE DOTYCZY</i> | | | |
| Data zakończenia badania: | <i>19.04.2016 r.</i> | | | |

Przebieg i okoliczności zdarzenia:

Podczas planowej obsługi okresowej samolotu PS-28 Sport Cruiser nr fabr. C0510 w certyfikowanej organizacji obsługowej CAMO stwierdzono liczne uszkodzenia struktury w rejonie przegrody ogniowej, zamocowania podwozia przedniego do przegrody ogniowej oraz uszkodzenie goleni podwozia przedniego. Na okoliczność tych uszkodzeń sporządzono i wysłano do PKBWL trzy kolejne dokumenty Technical Occurrence Report (Ref.#1/GBD/2015, 2/GBD/2015 i 3/GBD/2015, przyjęte jako zgłoszenia zdarzeń 770/15, 771/15 i 772/15), uszkodzenia zinwentaryzowano i udokumentowano oraz powiadomiono o sytuacji Użytkownika i Wytwórcę samolotu. Samolot był od początku eksploatacji używany do lotów szkolnych i użytkowany dość intensywnie z lotniska bazowego EPBC, przy czym starty i lądowania odbywały się głównie z betonowej drogi startowej, a

kołowania – po nawierzchniach nieutwardzonych, trawiastych. W chwili stwierdzenia opisanej sytuacji całkowity nalot samolotu od początku eksploatacji wynosił 602 godz./1058 cykli lotu, nalot od ostatniej obsługi technicznej – 52,8 godz./111 cykli lotu, nalot od wymiany goleni podwozia przedniego – 203,8 godz./365 cykli lotu. Miejsca powstawania i charakter uszkodzeń oraz odkształceń konstrukcji świadczyły o ich zainicjowaniu i rozwoju wskutek zjawisk zmęzeniowych, wynikających ze sposobu eksploatacji i samolotu oraz jego cech konstrukcyjno-projektowych (polegających na niedostosowaniu struktury do wysokiej intensywności eksploatacji w lotach szkolnych z nierównych nawierzchni). Organizacja obsługowa CAMO po przeanalizowaniu konstrukcji zaproponowała Wytwórcy samolotu sposób dokonania naprawy, który Wytwórca zaakceptował i który posłużył mu do opracowania wydanego w dniu 23 października 2015 r. kompleksowego Biuletynu Serwisowego No.SB-CR-032, obejmującego wszystkie samoloty PS-28 Cruiser / Sport Cruiser / Piper Sport.

Przyczyny zdarzenia lotniczego:

1. Intensywna eksploatacja samolotu w lotach szkolnych, powodująca przyspieszone zmęczeniowe zużycie struktury płatowca.
2. Znaczny udział kołowania po nawierzchniach nieutwardzonych.
3. Cechy konstrukcyjno-projektowe struktury płatowca.

Działania profilaktyczne podjęte przez Użytkownika/Organizację obsługową:

1. Powiadomienie Wytwórcy samolotu o zdarzeniu.
2. Wniosek do Wytwórcy o zmianę rozwiązania konstrukcyjnego zespołu mocowania podwozia przedniego.
3. Ograniczenie prędkości kołowania samolotu po nierównej nawierzchni do 10 KIAS.
4. Wykonywanie przeglądu zespołu mocowania podwozia przedniego co 50 godz. lotu lub co 50 cykli lotu.
5. Wykonywanie pomiaru siły wychylenia widelca podwozia przedniego wg IOT CR-MM-1-0-00 co 50 godz. lotu lub co 50 cykli lotu oraz rutynowa wymiana zespołu podkładek sprężystych P/N 3139TP01 i P/N SG0276N co 500 godz. lotu lub co 500 cykli lotu.
6. Dokonanie odpowiednich zmian w Programie Obsługi Technicznej, polegających na wprowadzeniu przeglądu zespołu mocowania podwozia przedniego.
7. Zapoznanie personelu użytkującego i obsługującego samoloty PS-28 z przyjętymi ustaleniami.
8. Ścisła współpraca z Wytwórcą samolotu w opracowaniu rozwiązania naprawy strukturalnej (co zaowocowało wydaniem przez Wytwórcę w dniu 23 października 2015 r. kompleksowego Biuletynu Serwisowego No.SB-CR-032).

Zalecenia Komisji dotyczące bezpieczeństwa:

Nie ma.

Koniec

| | Imię i nazwisko | Podpis |
|----------------------|-----------------|----------------------------|
| Nadzorujący badanie: | Tomasz Makowski | <i>podpis na oryginale</i> |