



# SWPL-1 "CYKLOP"

SYSTEM WYŚWIETLANIA PARAMETRÓW LOTU

System wyświetlania parametrów lotu SWPL-1 przeznaczony jest do zobrazowania informacji i parametrów lotu dla pilotów śmigłowców Mi-17.



PCO Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie (03-982), ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28  
www.pcosa.com.pl, e-mail: pco@pcosa.com.pl, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Nr KRS 0000169830, kapitał zakładowy 30 610 790,00 zł  
NIP 525-000-08-25, REGON 010743638.

System SWPL-1 umożliwia pilotowi kontrolowanie parametrów lotu bez spoglądania na wskaźniki przyrządów pokładowych. System ma szczególne znaczenie podczas lotów na małych wysokościach, gdzie odrywanie wzroku pilota od otoczenia śmigłowca i wyszukiwanie przeszkód jest bardzo niebezpieczne. Dane są prezentowane na wyświetlaczach przeziernych nahałmowego systemu wyświetlania parametrów lotu.

## MOŻLIWOŚCI SYSTEMU:

- zobrazowanie informacji pilotażowej, nawigacyjnej i kontroli pracy zespołu napędowego,
- ostrzeganie o sytuacji niebezpiecznej na pokładzie śmigłowca – WARN,
- sygnalizacja błędów pracy systemów pokładowych śmigłowca – FAIL,
- współpraca z pokładowym systemem nawigacji satelitarnej GPS,
- niezależne sterowanie i zobrazowanie informacji dla dowódcy załogi i dla drugiego pilota,
- inteligentne monitorowanie stanu zdadności systemu.

System jest przystosowany do zabudowy na hełmie THL-5, do pracy w warunkach dziennych i nocnych przy współpracy z goglami noktowizyjnymi PNL-3 i PNL-3M:

- dzienny wyświetlacz nahałmowy DWN-1 systemu SWPL-1 – jest przeznaczony do zobrazowania parametrów lotu śmigłowca w warunkach dziennych,
- nocny wyświetlacz nahałmowy NWN-1 systemu SWPL-1 – jest przeznaczony do zobrazowania parametrów lotu śmigłowca w noktowizorze pilota w warunkach nocnych.

## Cechy wyróżniające produkt:

- zasilanie z pokładowej sieci elektrycznej prądu stałego,
- automatyczne diagnozowanie przed lotem oraz możliwość wprowadzania danych do systemu,
- regulacja jasności wyświetlacza,
- zgodność wyświetlanych symboli z normą MIL-STD-1787B,
- pobieranie informacji od systemów pokładowych o wartościach wyświetlanych parametrów z szyny danych śmigłowca w standardzie MIL-STD-1553,
- nie dubluje istniejących systemów na śmigłowcu, dzięki czemu nie zachodzi ryzyko przekłamań w odczycie parametrów lotu oraz nie dochodzi do „szumu informacyjnego”.

System SWPL-1 jest obecnie na wyposażeniu Wojska Polskiego.

## Nagrody i wyróżnienia:

- Nagroda specjalna prezesa Polskiej Izby Producentów na Rzecz Obronności Kraju.
- Nagroda Prezydenta RP.

## Dane Techniczne



Powiększenie	1x
Wymiar kątowy projektowanego obrazu z DWN-1	≥20°
Wymiar kątowy projektowanego obrazu z NWN-1	>24°
Pole widzenia DWN-1	180° w poziomie, 45° w pionie
Pole widzenia gogli PNL-3 z NWN-1	>36,5°
Pobór prądu systemu (komputer)	1,1A
Zakres temperatur pracy	-30°C - +50°C
Waga komputera	3,35 kg
Waga wyświetlacza DWN-1	0,44 kg
Waga wyświetlacza NWN-1	0,2 kg

System SWPL-1 został zaprojektowany/wyprodukowany przez PCO S.A. oraz Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych.

