



LABORATORIUM BADAŃ  
URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI – PIB  
04-894 Warszawa, ul. Szachowa 1

Jednostka notyfikowana nr 1471 w zakresie dyrektywy 1999/5/WE  
*Notified body under Directive 1999/5/EC (identification number 1471)*

**POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI Nr 041/2008**

*Confirmation of Conformity No. 041/2008*

Edycja 1.0  
*Edition 1.0*

z wymaganiami zasadniczymi w zakresie:

- ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika – art. 3.1a dyrektywy 1999/5/WE,
  - kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) – art. 3.1b dyrektywy 1999/5/WE,
  - efektywnego wykorzystania zasobów częstotliwości – art. 3.2 dyrektywy 1999/5/WE.
- with essential requirements regarding:*
- *protection of the health and the safety of user – art. 3.1a of 1999/5/EC Directive,*
  - *electromagnetic compatibility – art. 3.1b of 1999/5/EC Directive,*
  - *effectively use of radio frequency spectrum – art. 3.2 of 1999/5/EC Directive.*

Zleceniodawca  
*Holder*

PIT LAB Piotr Laskowski,  
ul. Jana Olbrachta 58a/164, 01-111 Warszawa, Polska.

Nazwa i typ urządzenia  
*Product name and type*

Wariometr modelarski typu SkyAssistant.  
*Variometer for RC sailplanes type SkyAssistant.*

Producent  
*Manufacturer*

PIT LAB Piotr Laskowski,  
ul. Jana Olbrachta 58a/164, 01-111 Warszawa, Polska.

Przeznaczenie  
*Application*

Moduł radiowy przeznaczony do stosowania w modelach szybowców.  
*Radio module intended for use in sailplane models.*

<b>Wymagania zasadnicze:</b> – artykuł dyrektywy 1999/5/WE <i>Essential requirements</i> – <i>article of 1999/5/EC Directive</i>	<b>Zastosowane normy</b>  <i>Applied Standards</i>	<b>Oceniane dokumenty</b>  <i>Evidence Documentation</i>	<b>Ocena</b>  <i>Result</i>
Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo użytkownika – art. 3.1a <i>Protection of the health and the safety of the user</i>	PN-EN 60950-1:2004	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report</i> ELTEST Nr OG0059P	Zgodność <i>Conformity</i>
Kompatybilność elektromagnetyczna – art. 3.1b <i>Electromagnetic compatibility</i>	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 ETSI EN 301 489-5 V1.3.1	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report</i> IŁ Nr 01500208	Zgodność <i>Conformity</i>
Efektywne wykorzystanie zasobów częstotliwości – art. 3.2 <i>Effectively use of RF spectrum</i>	ETSI EN 300 296-1 V1.1.1 ETSI EN 300 296-2 V1.1.1	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report</i> IŁ Nr 01500038	Zgodność <i>Conformity</i>



**POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI Nr 041/2008 (c.d.)**  
**Confirmation of Conformity No. 041/2008 (continuation)**

Podstawowe parametry (basic parameters):

Zakresy przestrajania częstotliwości nadajnika: <i>Transmitter frequency alignment ranges</i>	433,10 MHz + 434,65 MHz	446,00625 MHz + 446,09375 MHz
Odstęp międzykanałowy: <i>Channel separation</i>	25 kHz	12,5 kHz
Liczba kanałów radiowych: <i>Number of radio channels</i>	32	8
Rodzaj modulacji: <i>Modulation type</i>	F3D	
Moc nadajnika (zmierzona) e.r.p.: <i>Transmitter power (measured) e.r.p.</i>	2,88 mW (4,6 dBm)	2,34 mW (3,7 dBm)
Rodzaj anteny: <i>Antenna type</i>	zintegrowana <i>integrated</i>	

W związku z art. 153 ust. 1 ustawy Prawo Telekomunikacyjne z dn. 16 lipca 2004 r. (Dz. U. Nr 171 poz. 1800), na podstawie analizy dokumentacji (sprawozdania z badań zgodności z normami zharmonizowanymi), potwierdza się zgodność danych technicznych i parametrów wariometru modelarskiego typu SkyAssistant z wymaganiami zasadniczymi dotyczącymi:

- ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika – art. 3.1a dyrektywy 1999/5/WE, ustalonymi na podstawie normy PN-EN 60950-1:2004 (idt. EN 60950-1:2001);
- kompatybilności elektromagnetycznej – art. 3.1b dyrektywy 1999/5/WE, ustalonymi na podstawie norm ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 oraz ETSI EN 301 489-5 V1.3.1;
- efektywnego wykorzystanie zasobów częstotliwości – art. 3.2 dyrektywy 1999/5/WE, ustalonymi na podstawie norm ETSI EN 300 296-1 V1.1.1 i ETSI EN 300 296-2 V1.1.1.

*With respect to chapter 153, item 1, of the Telecommunications Act of Poland (Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800) and tests results performed according to PN-EN 60950-1:2004 (idt. EN 60950-1:2001), ETSI EN 301 489-1 V1.6.1, ETSI EN 301 489-5 V1.3.1, ETSI EN 300 296-1 V1.1.1 and ETSI EN 300 296-2 V1.1.1 standards, it is declared that variometer for RC sailplanes type SkyAssistant complies with essential requirements in accordance with Articles 3.1a, 3.1b and 3.2 of the Directive 1999/5/EC.*

Odpowiedzialny za przegląd  
i walidację dokumentów



mgr inż. Aleksander Orłowski

Pełnomocnik Dyrektora  
Instytutu Łączności  
ds. Badań i Oceny Zgodności



mgr inż. Adam Borowski

Uwaga. Usługa świadczona przez Jednostkę Notyfikowaną dotyczy oceny zgodności danych technicznych, w tym wyników badań, zawartych w dokumentacji przedstawionej przez Zleceniodawcę z wymaganiami zasadniczymi określonymi w art. 3 dyrektywy 1999/5/WE. Usługa ta nie obejmuje walidacji samych danych, za których wiarygodność Jednostka Notyfikowana nie bierze odpowiedzialności.

Warszawa, dnia 26.05.2008 r.

Biuro Obsługi Klienta: tel.+48 22 5128 157; faks 48 22 5128 435; e-mail: lab\_bad@itl.waw.pl  
Sprawozdania z badań znajdują się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie nr akt: BOK-026/2008.