



**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 015/2011
Confirmation of Conformity No. 015/2011

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 Directive 1999/5/EC,*
- *electromagnetic compatibility – art. 3.1b of Directive 1999/5/EC,*
- *effective use of radio frequency spectrum – art. 3.2 of Directive 1999/5/EC.*

Zleceniodawca
Holder

EBS Spółka z o.o.
ul. Bronisława Czecha 59, 04-555 Warszawa, Polska.

Nazwa i typ urządzenia
Product name and type

Nadajnik GSM/GPRS/SMS typu LX20S.
GSM/GPRS/SMS Transmitter type LX20S.

Producent
Manufacturer

EBS Spółka z o.o.
ul. Bronisława Czecha 59, 04-555 Warszawa, Polska.

Przeznaczenie
Application

Radiowe urządzenie nadawczo-odbiorcze przeznaczone do transmisji danych i SMS w systemach zabezpieczeń.

Uwaga: Urządzenie jest wyposażone w radiowy moduł GSM model u-blox Leon-G100, produkcji u-blox AG.

Radio transceiver intended for data and SMS transmission in safeguard systems.
Note: Appliance is equipped with GSM radio module model u-blox Leon-G100, manufactured by u-blox AG.

Wymagania zasadnicze: – artykuł dyrektywy 1999/5/WE <i>Essential requirements</i> – article of Directive 1999/5/EC	Zastosowane normy <i>Applied Standards</i>	Oceniane dokumenty <i>Evidence Documentation</i>	Ocena <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 60950-1:2007	Sprawozdania z badań: <i>Test Reports</i> ELTEST Nr QG0152P ELTEST Nr QG0152A	Zgodność <i>Conformity</i>
Kompatybilność elektromagnetyczna – art. 3.1b <i>Electromagnetic compatibility</i>	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 ETSI EN 301 489-7 V1.3.1	Sprawozdania z badań: <i>Test Reports</i> IŁ Nr 01500180/2 IŁ Nr 01500180/2en	Zgodność <i>Conformity</i>
Efektywne wykorzystanie zasobów częstotliwości – art. 3.2 <i>Effective RF spectrum use</i>	ETSI EN 301 511 V9.0.2 ETSI TS 151 010-1 V5.10.0	Sprawozdania z badań: <i>Test Reports</i> IŁ Nr 01500180/1 IŁ Nr 01500180/1en	Zgodność <i>Conformity</i>

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI Nr 015/2011 (c.d.)
Confirmation of Conformity No. 015/2011 (continuation)

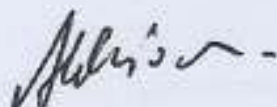
Podstawowe parametry stacji ruchomej GSM (GSM MS basic parameters):

Zakresy częstotliwości (pasmo E-GSM 900 MHz) <i>Frequency range (E-GSM 900 band)</i>	– nadajnika: 880 MHz + 915 MHz; <i>transmitter</i>
	– odbiornika: 925 MHz + 960 MHz. <i>receiver</i>
Moc szczytowa nadajnika <i>Transmitter peak power</i>	GMSK: 33 dBm (2 W) – stacja klasy 4. <i>power class 4</i>
Zakresy częstotliwości (pasmo GSM 1800 MHz) <i>Frequency range (GSM 1800 band)</i>	– nadajnika: 1710 MHz + 1785 MHz; <i>transmitter</i>
	– odbiornika: 1805 MHz + 1880 MHz. <i>receiver</i>
Moc szczytowa nadajnika <i>Transmitter peak power</i>	GMSK: 30 dBm (1 W) – stacja klasy 1. <i>power class 1</i>
Rodzaj anteny <i>Kind of antenna</i>	złącze antenowe FME(m) 50 Ω do dwupasmowej anteny zewnętrznej. <i>FME(m) 50 Ω antenna connector for detached dual band external antenna</i>

Na podstawie analizy dokumentacji zawierającej wyniki badań Nadajnika typu LX20 wykonanych zgodnie z normami PN-EN 60950-1:2007 (idt. EN 60950-1:2006), ETSI EN 301 489-1 V1.6.1, ETSI EN 301 489-7 V1.3.1, ETSI EN 301 511 V9.0.2 i ETSI TS 151 010-1 V5.10.0 oraz biorąc pod uwagę podobieństwo Nadajnika typu LX20S do Nadajnika typu LX20, potwierdza się zgodność danych technicznych i parametrów Nadajnika typu LX20S z wymaganiami zasadniczymi art. 3.1a, art. 3.1b oraz art. 3.2 dyrektywy 1999/5/WE.

On base of submitted technical documentation file containing results of tests Transmitter type LX20 performed according to PN-EN 60950-1:2007 (idt. EN 60950-1:2006), ETSI EN 301 489-1 V1.6.1, ETSI EN 301 489-7 V1.3.1, ETSI EN 301 511 V9.0.2 and ETSI TS 151 010-1 V5.10.0 standards and similarity Transmitter type LX20S to type LX20, it is declared that Transmitter type LX20S 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 4.04.2011 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 011/2011.