



G I G



## CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.  
Dyrektywa 2014/34/UE
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):  
**KDB 16ATEX0083** **wydanie 0**
- [3] Urządzenie:  
**Repeater typu REP 1.0**
- [4] Producent:  
**2RHP Sp. z o.o.**
- [5] Adres:  
**41-709 Ruda Śląska, ul. Chorzowska 37**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 16.108 [T-7430]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-11:2012;  
EN 50303:2000;**
- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



**I M1 Ex ia I Ma**



**KDBEX.eu**

mgr inż. Piotr Madej

Specjalista ds.  
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wyrobów  
KD "BARBARA" Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: **30.12.2016r.**

Strona 1 z 2

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, [www.gig.eu](http://www.gig.eu)  
(Jednostka Certyfikująca-Zespół Certyfikacji Wyrobów-Kopalnia Doświadczalna "Barbara" Mikołów)  
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Kolejne wydanie certyfikatu zastępuje wydania wcześniejsze.  
Wydanie 0 oznacza początkową certyfikację. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

[13]  
[14]



**[15] Opis:**

Repeater typu REP 1.0 jest urządzeniem składowym systemu łączności, przeznaczonego do pracy w podziemnych zakładach górniczych. Zastosowanie repeaterów umożliwia utworzenie szkieletowej sieci bezprzewodowej typu Ad-Hoc - radiowej lub w połączeniu z mediakonwerterem MC1.0 - przewodowej - światłowodowej. Urządzenie służy do transmisji danych uzyskanych z poprzednich repeatrów lub w przypadku pierwszego repeatera z bazy, do kolejnych repeatrów oraz innych urządzeń radiowych (np. komunikatorów osobistych górników/ratowników). Za pośrednictwem repeatera możliwe jest również podłączenie do sieci innych urządzeń wyposażonych w modem 2,4GHz, w trybie telemetrycznym. Repeater zasilany jest z akumulatora, który stanowi integralną część urządzenia.

**Parametry techniczne:**

Temperatura otoczenia: 0°C ÷ 60°C  
Stopień ochrony obudowy: IP 54

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Parametry złącza wyjściowego:

U<sub>o</sub> = 4,2V  
I<sub>o</sub> = 5,3A  
P<sub>o</sub> = 3,57W

Lo [mH]	0,076	0,043	0,017	0,009	0,004	0,002	0,001
Co [µF]	314	595	850	850	850	850	850

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 16.108

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

- Nie ma

**[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
EN 60079-0:2012 + A11:2013 (PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03);  
EN 60079-11:2012 (PN-EN 60079-11:2012);  
EN 50303:2000 (PN-EN 50303:2004);

**Historia dokumentu:**

- Certyfikat badania typu UE KDB 16ATEX0083 wydanie 0, **niniejszy dokument.**

