



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 17ATEX0023 **wydanie 0**
- [3] Urządzenie:
Komunikator osobisty typu PC 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 17.028 [T-7450]**
- [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: **31.03.2017r.**

Strona 1 z 2

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, 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:

Komunikator osobisty PC1.0 jest urządzeniem służącym do bezprzewodowej, głosowej komunikacji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami tego typu i/lub bazą centralną. Urządzenie służy również do przesyłania danych z czujników będących na wyposażeniu użytkownika. Komunikator osobisty PC1.0 składa się z dwóch czasz słuchawkowych, montowanych do kasku za pomocą adapterów umieszczanych w gniazdach kasku przeznaczonych do montażu ochronników słuchu. Kask nie stanowi elementu urządzenia. W prawej czaszy słuchawkowej umiejscowiono klawiaturę sterującą i główne obwody elektroniki, anteny, głośnik oraz zamontowano mikrofony - główny i odsłuchowy. W lewej czaszy słuchawkowej zamontowano źródło zasilania, oraz głośnik jak i mikrofon odsłuchowy, opcjonalnie mikrofon kostny/namaskowy. Komunikator PC1.0 jest elementem składowym systemu łączności bezprzewodowej oraz przewodowej, przeznaczonym do pracy w podziemnych zakładach górniczych.

Parametry techniczne:

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

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Parametry obwodu zasilania VCC:

U_o = 4,2V Li = 1,6 µH
I_o = 3,14A Ci = 175 µF
P_o = 3,57W

Lo [mH]	0,110	0,10	0,050	0,020	0,010	0,005	0,002
Co [µF]	64,0	68,0	120	290,0	900	1000	1000

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 17.028

[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 17ATEX0023 wydanie 0, **niniejszy dokument.**

