



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 18ATEX0035 **wydanie 1**
- [3] Urządzenie:
Baza M1
- [4] Producent:
2RHP Sp. z o.o.
- [5] Adres:
ul. Chorzowska 37, 41-709 Ruda Śląska
- [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 (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 18.041-1 [T-7535/1]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN IEC 60079-0:2018; 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 (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). 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

mgr inż. Piotr Małej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Oceny Zgodności
p.o. KIEROWNIKA
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **18.08.2021r.**

Strona 1 z 3

[13]

[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 18ATEX0035 wydanie 1



[15] Opis:

Baza M1 jest urządzeniem radiowym wspomagającym kierowanie akcją ratowniczą w podziemnych pracach górniczych, służącym do bezprzewodowej komunikacji głosowej pomiędzy kierownikiem podziemnej akcji ratowniczej a zespołem ratownictwa górniczego, a także do komunikacji przewodowej z personelem na powierzchni.

Baza M1 pozwala także na bezprzewodowy odbiór danych w trybie telemetrycznym pochodzących z osobistych czujników ratowników wyposażonych w interfejs radiowy 2,4 GHz oraz repeaterów i urządzeń do nich podłączonych.

Do Bazy M1 można również podłączyć, za pomocą modułu WiFi, komputer/tablet z zainstalowaną dedykowaną aplikacją Resys, która umożliwi wizualizację danych udostępnionych przez Bazę M1 tj. lokalizację ratowników na mapie wyrobisk, stany pracy urządzeń systemu, stany alarmowe itp.

Baza M1 jest wyposażona w::

1. Głośniki
2. Mikrofon
3. Klawiaturę
4. Wyświetlacz graficzny
5. Anteny
6. Złącza:
 - MC1 - do podłączenia Mediakonwertera typu MC1.0
 - MC2 - do podłączenia dodatkowego Mediakonwertera typu MC1.0
 - Mikrofonowe
 - Słuchawkowe
 - Zasilania akumulatorowego
 - Antenowe (ANT1, ANT2)

Parametry techniczne:

Temperatura otoczenia: $0^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony obudowy: IP 54

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Parametry złącz MC1 / MC2 :

$U_o = 4,2\text{V}$ $L_o = 0$
 $I_o = 5,3\text{A}$ $C_o = 5\mu\text{F}$

Parametry złącza MIC:

$U_o = 4,2\text{V}$ $L_o = 0$
 $I_o = 360\text{mA}$ $C_o = 30\mu\text{F}$

Parametry złącza słuchawkowego:

$U_o = 4,2\text{V}$ $L_o = 12\text{mH}$
 $I_o = 100\text{mA}$ $C_o = 1\mu\text{F}$



[13]
[14]



[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 18.041-1

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Nie ma.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN IEC 60079-0:2018 (PN-EN IEC 60079-0:2018-09);
EN 60079-11:2012 (PN-EN 60079-11:2012);
EN 50303:2000 (PN-EN 50303:2004);

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 18ATEX0035 wydanie 0 z 30.03.2018r., początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 18ATEX0035 wydanie 1 z 18.08.2021r. zastępuje certyfikat KDB 18ATEX0035 wydanie 0 z 30.03.2018r.
Wprowadzono zmiany w konstrukcji urządzenia. Zmianie uległo oznakowanie urządzenia.

