



# OBAC



**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-122 Gliwice, ul. Jasna 31**

## (1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (2) Urządzenia, systemy ochronne i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE.  
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005 r. Dz.U.Nr 263. Pozycja 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr: **OBAC 06 ATEX 246X**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM**
- (5) Producent: **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne TELVIS Sp. z o.o.**
- (6) Adres: **40-181 Katowice, ul. Osikowa 69**
- (7) Urządzenie niniejsze lub system ochronny oraz jakiegokolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano poniżej.
- (8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., organ zarejestrowany pod numerem 1461 zgodnie z artykułem nr 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 r. zaświadcza, że w/w urządzenie lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia i systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy.  
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: LABOREX 045/06.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:  
**PN-EN-50014:2004      PN-EN-50020:2005      PN-EN 50303:2004**
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego stosowania wyrobu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

 **I M1 EEx ia I**



**Prezes Zarządu  
Jednostki Notyfikowanej**

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**

Gliwice, 1 wrzesień 2006 r.



# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-122 Gliwice, ul. Jasna 31**

(13)

(14)

## **ZAŁĄCZNIK** **do Certyfikatu Badania Typu WE** **nr OBAC 06 ATEX 246X**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM przeznaczony jest głównie dla kopalnianych służb łączności nadzorujących urządzenia i sieć teletechniczną iskrobezpieczną. Może być również wykorzystywany przez inne służby dołowe (np. dozór górniczy) w charakterze iskrobezpiecznego telefonu przenośnego, włączanego w razie potrzeby do wydzielonych linii telefonicznych lub dozorowych, poprzez specjalne gniazda montowane w skrzynkach teletechnicznych rozdzielczych typu STP. Głównym zadaniem telefonu ITM jest kontrola sprawności teletechnicznych linii iskrobezpiecznych dołowych separowanych zespołami separacji typu ZS..., LPI... w ramach urządzeń telefonii iskrobezpiecznej typu UTI, oraz systemu łączności telefonicznej i alarmowo-rozgłoszeniowej typu STAR czy SAT.

### **Dane znamionowe:**

- |   |  |
|---|--|
| - poziom zabezpieczenia przeciwwybuchowego: | ia   |
| - zasilanie:                                | centralne z zespołów separacji ZS..., LPI... |
| - nominalny poziom sygnałów:                | 0 dBm  |
| - rezystancja dla prądu stałego:            | 800 $\Omega$ +/- 25%                         |
| - impedancja wejściowa:                     | 600 $\Omega$ +/- 25%                         |
| - wzmacnienie toru nadawczego:              | min. 30 dB                                   |
| - wzmacnienie toru odbiorczego:             | min. 12 dB                                   |
| - tłumienność efektu antylokalanego:        | min. 20 dB                                   |
| - wybieranie numerów:                       | DTMF/PM                                      |
| - poziom dźwięku sygnału wywołania:         | min. 80 dB z odl. 1 m                        |
| - poziom dźwięku pozostałych sygnałów:      | min. 70 dB z odl. 1 m                        |
| - sygnał optyczny przywołania:              | widoczny z małej odległości                  |
| - stopień ochrony:                          |  |
| obudowy                                     | IP54   |
| przewodu przyłączeniowego                   | IP00   |
| - gabaryty obudowy:                         | 300 x 70 x 80 mm                             |
| - masa:                                     | ok. 0,6 kg                                   |
| - zakres temperatur pracy:                  | od -20°C do +40°C                            |



**Prezes Zarządu**  
**Jednostki Notyfikowanej**

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**



# OBAC

**Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-122 Gliwice, ul. Jasna 31**

(13)

(14)

## **ZAŁĄCZNIK** **do Certyfikatu Badania Typu WE** **nr OBAC 06 ATEX 246X**

- Dopuszczalne parametry linii iskrobezpiecznych dołączanych do ITM:
  - max. długość linii: 10 km
  - min. rezystancja między przewodami lub każdym z przewodów a ziemią: 20 k $\Omega$
  - max. pojemność linii: 55 nF/km
  - max. indukcyjność: 0,8 mH/km
  - min. rezystancja: 47  $\Omega$ /km
- Parametry wejściowe telefonu ITM:
  - $U_i = 50$  V
  - $I_i = 45$  mA
  - $C_i = 0$   $\mu$ F
  - $L_i = 15$  mH
  - $R_i = 220$   $\Omega$

(16) Raport:

**OBAC/06/ATEX/246**

**Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM** spełnia wymagania dla urządzeń przeciwwybuchowych i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M1.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM może współpracować wyłącznie z obwodami wyjściowymi urządzeń telefonii iskrobezpiecznej UTI oraz systemu łączności telefonicznej i alarmowo-rozgłoszeniowej typu STAR lub SAT o parametrach elektrycznych przedstawionych w niniejszym certyfikacie.

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja Techniczno Ruchowa – Instrukcja obsługi i konserwacji. Nr 05.D2.1.02
- Dokumentacja Techniczno Ruchowa – Opis techniczny. Nr 05.D2.1.01



**Prezes Zarządu**  
**Jednostki Notyfikowanej**

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**



# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-122 Gliwice, ul. Jasna 31**

(13)

(14)

## **ZAŁĄCZNIK**

**do Certyfikatu Badania Typu WE**  
**nr OBAC 06 ATEX 246X**

- Rysunki i schematy:
  - Schemat ideowy telefonu monterskiego ITM nr rys. 05.E2.1.00
  - Rozmieszczenie elementów na obwodach drukowanych (skala 1:1) nr rys. 05.E2.1.01
  - Obwód drukowany – strona elementów (skala 1:1) nr rys. 05.E2.1.02
  - Obwód drukowany – strona lutowania (skala 1:1) nr rys. 05.E2.1.03
  - Schemat montażowy (schemat połączeń wewnętrznych) nr rys. 05.E2.1.04
  - Widok ogólny telefonu nr rys. 05.M2.1.00
  - Tabliczka znamionowa i opisowa nr rys. 05.M2.1.01



**Prezes Zarządu**  
**Jednostki Notyfikowanej**

  
**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**



# OBAC



**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) **Załącznik Nr 1**  
**do**  
**certyfikatu badania typu WE OBAC 06 ATEX 246X**

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM**

(3) Producent: **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne TELVIS Sp. z o.o.**

(4) Adres: **ul. Karoliny 4; 40-186 Katowice**

(5) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:  
**PN-EN 60079-0:2006      PN-EN 60079-11:2007      PN-EN 50303:2004**

(6) Opis zmian:


Przeprowadzono ponowną ocenę bezpieczeństwa przeciwybuchowego iskrobezpiecznego telefonu monterskiego typu ITM pod kątem spełnienia wymagań zawartych w normach podanych w pkt.5 niniejszego załącznika.

Dodatkowo uwzględniono zmianę adresu producenta i brzmi on jak podano w pkt.4.

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/09/ATEX/126.

Urządzenie spełnia wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

Oznaczenie wykonania przeciwybuchowego otrzymuje postać:  **I M1 Ex ia I**

(8) Dokumentacja techniczna:

- Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM. Anex do dokumentacji zawierający opis zmian oraz rysunki:
- Tabliczka znamionowa telefonu ITM przed wprowadzeniem zmian      05.M2.1.01
- Tabliczka znamionowa telefonu ITM po wprowadzeniu zmian      05.M2.2.01



**V-ce Prezes Zarządu Ośrodka  
Badań, Atestacji i Certyfikacji  
„OBAC” Sp. z o.o.**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 16 marzec 2009 r.



# OBAC



**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(1) **Załącznik Nr 2**  
**do**  
**certyfikatu badania typu WE OBAC 06 ATEX 246X**

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Iskrobezpieczny telefon monterski typu ITM**

(3) Producent: **TELVIS Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Sp. z o.o.**

(4) Adres: **ul. Karoliny 4; 40-186 Katowice**

(5) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

**PN-EN 60079-0:2013**  
(EN 60079-0:2012)

**PN-EN 60079-11:2012**  
(EN 60079-11:2012)

**PN-EN 50303:2004**  
(EN 50303:2000)

(6) Opis zmian:

– Aktualizacja norm oraz zmiana oznaczenia wynikająca z norm serii PN-EN 60079-xx.

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:  
OBAC/15/ATEX/0532

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego otrzymuje postać:  **I M1 Ex ia I Ma**

(8) Dokumentacja techniczna:

- Dokumentacja Techniczno Ruchowa – Instrukcja obsługi i konserwacji. Nr 05.D2.3.02.
- Dokumentacja Techniczno Ruchowa – Opis techniczny. Nr 05.D2.3.01.



**Kierownik**  
**Jednostki Certyfikującej**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 6 listopada 2015 r.