



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 jakikolwiek 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)

ZAŁĄCZNIK

(14)

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 Ω +/- 25%
- impedancja wejściowa:	600 Ω +/- 25%
- wzmacnienie toru nadawczego:	min. 30 dB
- wzmacnienie toru odbiorczego:	min. 12 dB
- tłumienność efektu antylokalnego:	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**

(Signature)
mgr inż. Zbigniew Tarnawski



OBAC

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

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

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 kΩ
- max. pojemność linii:	55 nF/km
- max. indukcyjność:	0,8 mH/km
- min. rezystancja:	47 Ω/km
- Parametry wejściowe telefonu ITM:
 - $U_i = 50$ V
 - $I_i = 45$ mA
 - $C_i = 0$ μF
 - $L_i = 15$ mH
 - $R_i = 220$ Ω

(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 przeciwwybuchowego 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 przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:
OBAC/09/ATEX/126.

Urządzenie spełnia wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego otrzymuje postać: **Ex 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.