



# 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 258X**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny Sygnalizator typu PST-T**
- (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: OBAC/06/ATEX/258.
- (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, 29 sierpień 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 258X**

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

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja Techniczna. Programowalny sygnalizator typu PST-T Nr 28.D0.1.02. Katowice, 08.2006 r.
- Instrukcja obsługi i konserwacji. Programowalny sygnalizator typu PST-T Nr 28.D0.1.02/IO. Katowice, 08.2006 r.
- Schemat ideowy płytki PST rys. nr 28.E2.2.10
- Schemat płytki współpracy PST-UGS rys. nr 28.E2.2.11
- Płytki PST-UGS - rozmieszczenie elementów strona TOP rys. nr 28.E2.2.12
- Płytki PST-UGS - rozmieszczenie elementów strona BOTTOM rys. nr 28.E2.2.13
- Płytki PST-UGS - obwód drukowany strona TOP rys. nr 28.E2.2.14
- Płytki PST-UGS - obwód drukowany strona BOTTOM rys. nr 28.E2.2.15
- Płytki osłaniająca rys. nr 28.E2.2.16
- Rysunek złożeniowy rys. nr 28.M2.2.01
- Rysunek poglądowy układu współpracy systemów SAT i UGS rys. nr 28.S2.2.00
- Schemat połączenia PST-T - SGK rys. nr 28.K2.2.00
- Rysunek klawiatury rys. nr 28.M2.2.03
- Tabliczka znamionowa i informacyjna rys. nr 28.M2.2.02



**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 258X**

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny sygnalizator typu PST-T**

(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 60079-0:2009**

**PN-EN 60079-11:2007**

**PN-EN 50303:2004**

(6) Opis zmian:

- wyeliminowano stabilizator U5,
- zmieniono wartość i moc rezystora R25 – z 5kΩ/0,25W na 180Ω/0,5W,
- zmiana oznaczenia przeciwwybuchowego związana z zmianą norm serii 500xx na normy serii 60079-x,
- aktualizacja adresu posiadacza certyfikatu.

**Dane znamionowe:**

Parametry iskrobezpieczne:

- współpraca z systemem UGS:

żyła Z1+:  $U_i=13V$ ,  $I_i=130mA$ ,  $P_i=0,33W$ ,  $C_i=10\mu F$ ,  $L_i=0H$ ;

żyła R:  $U_i=16V$ ,  $I_i=130mA$ ,  $P_i=0,3W$ ,  $C_i=1\mu F$ ,  $L_i=0H$ ;

żyła Al.:  $U_i=13V$ ,  $I_i=10mA$ ,  $P_i=0,1W$ ,  $C_i=0F$ ,  $L_i=0H$ ;

żyła D:  $U_i=13V$ ,  $I_i=10mA$ ,  $P_i=0,1W$ ,  $C_i=0F$ ,  $L_i=0H$


Pozostałe dane znamionowe nie uległy zmianie i są takie same jak w certyfikacie OBAC 06 ATEX 258X.

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Laborex Sp. z o. o Sprawozdanie Nr 070/09 z przeprowadzonych badań, Sygnalizator programowalny typu PST-T. Tychy, 6 listopad 2009r.

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/09/ATEX/442.

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

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

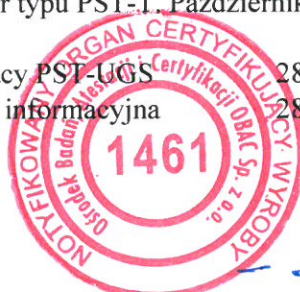
(8) Dokumentacja techniczna:

- Dokumentacja techniczna nr 28.D0.2.02, Uzupełnienie dokumentacji technicznej 28.D0.1.02. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Październik 2009 r.

- Spis rysunków:

- Schemat płytki współpracy PST-UGS 28.E2.3.11

- Tabliczka znamionowa i informacyjna 28.M2.3.02



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

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**

Gliwice, 12 listopad 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 258X**

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny sygnalizator typu PST-T**

(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:

- Zmieniono moduł filtra wejściowego MFW-01 na MFW-02, co skutkuje zmianom parametrów wejściowych urządzenia ( $C_i$  zwiększono z 20nF do 27nF,  $L_i$  zmniejszono z 2,2mH do 756μH). Na płycie głównej urządzenia uległy zmianom wartości niektórych elementów. Zmiany te mają potwierdzenie w aktualnych suplementach do certyfikatu FTZU 03 ATEX 0323.
- Aktualizacja norm oraz zmiana oznaczenia wynikająca z norm serii PN-EN 60079-xx.

**Dane znamionowe:**

Zmiana parametrów wejściowych ( $C_i$ ,  $L_i$ ) sygnalizatora PST-T na zaciskach  $L_a$ ,  $L_b$  na wartość:  
 $C_i = 27\text{nF}$  oraz  $L_i = 756\ \mu\text{H}$

Pozostałe parametry pozostają bez zmian i są takie same jak w certyfikacie OBAC06ATEX258X

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:  
OBAC/15/ATEX/0602

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 techniczna nr 28.D0.3.02. Uzupełnienie dokumentacji technicznej: nr 28.D0.1.02, nr 28.D0.2.02. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Październik 2015 r.
- Instrukcja obsługi i konserwacji nr 28.D0.3.02/IO. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Listopad 2015r.



**Kierownik**  
**Jednostki Certyfikującej**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 17 grudnia 2015 r.



# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(1) **Załącznik Nr 3**  
**do**  
**certyfikatu Nr OBAC 06 ATEX 258X**

(2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(3) Produkt: **Programowalny sygnalizator typu PST-T**

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

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

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

**PN-EN IEC 60079-0:2018-09**

**(EN IEC 60079-0:2018)**

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

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

**PN-EN 50303:2004**

**(EN 50303:2000)**

(7) Opis zmian:

Opracowano nową wersję sygnalizatora typu PST-T pozbawioną funkcji telefonicznych (brak słuchawki), przeznaczoną do współpracy z systemami głośnomówiącej łączności technologicznej, w której wprowadzono następujące modyfikacje:

- zastosowano nową wersję obwodu drukowanego
- użyto płytki elektroniki PST\_LCD w której nie montuje się wyświetlacza LCD
- usunięto układy przeznaczone do obsługi wejść i wyjść dwustanowych

**Dane znamionowe:**

Bez zmian.

**Oznaczenie:**

Bez zmian.

(8) Wykonanie przeciwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/23/ATEX/0150. Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

Oznaczenie wykonania przeciwybuchowego zachowuje postać:

 **I M1 Ex ia I Ma**

(9) Szczególne warunki stosowania:

Bez zmian.

(10) Dokumentacja techniczna:

Wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/23/ATEX/0150.



**Kierownik**  
**Jednostki Certyfikującej**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 16 czerwca 2023 r.