



AC 038



K
E
R
O
W
N
I
K



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji WYROBÓW
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 06ATEX230**
- [4] Urządzenie:
- Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/***
- [5] Producent:
- ELSTA Sp. z o.o.**
- [6] Adres:
- ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 06.187 [T-5842]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005
- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [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] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2 EEx ib I

Data wydania: 15.09.2006

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji WYROBÓW
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTW
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX230

[15] Opis:

Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/* stanowi główny element łącza radiowego dla przekazu danych sterujących od operatora kombajnu ścianowego do odbiornika radiowego sterującego kombajnem ścianowym z wykorzystaniem kabla promieniującego.

Występują trzy wersje stacji bazowych:

- Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/A jest to kompletne urządzenie złożone z pakietów: płyty bazowej, modułu nadawczego, wzmacniacza mocy i układu separatora zasilania.
- Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/B nie posiada pakietu wzmacniacza mocy.
- Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/C nie posiada pakietu wzmacniacza mocy oraz zasilania na wyjściu złącza N_{RF}.

Parametry techniczne:

Znamionowe napięcie zasilania U_n		12VDC $\pm$ 5%
Znamionowy pobór prądu I_n	dla wersji /A	ok. 0.7A
	dla wersji /B	ok. 0.4A
	dla wersji /C	ok. 0.35A
Pasma częstotliwości pracy		ISM 433 MHz
Stopień ochrony obudowy		IP54
Zakres temperatury pracy		0°C ÷ 50°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania (złącze X1), poziom „ib”:

$U_i = 13,7$ V, $I_i = 0,82$ A, $P_i = 11,3$ W, $L_i = 50$ μ H, $C_i =$ pomijalna

Parametry iskrobezpiecznego obwodu transmisji (złącze X2 i X3), poziom „ib”:

$U_o = 8,7$ V, $I_o = 0,25$ A, $P_o = 0,85$ W, $L_o = 6$ mH, $C_o = 100$ μ F

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjścia antenowego (złącze N_{RF}), poziom „ib”:

$U_o = 22,4$ V (przy braku pojemności zewnętrznej),

$U_o = 8,8$ V (przy pojemności zewnętrznej $C_z > 75$ nF)

$I_o = 0,35$ A, $P_o = 2,2$ W, $L_o = 2,2$ mH,

$C_o = 4$ μ F (przy $U_o = 22,4$ V)

$C_o = 100$ μ F (przy $U_o = 8,8$ V)



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX230

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 06.187

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

—

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja techniczna ELS-282.2.01/06 wraz z rysunkami:		08.2006
Schemat strukturalny.	01.001	08.2006
Pakiet SB-BP-01 – schemat zasadniczy	01.007	08.2006
Płytką drukowaną SB-BP-01 – spód	01.008	08.2006
Płytką drukowaną SB-BP-01 – góra	01.009	08.2006
Płytką drukowaną SB-BP-01 – rozmieszczenie elementów – spód	01.010	08.2006
Płytką drukowaną SB-BP-01 – rozmieszczenie elementów – góra	01.011	08.2006
Pakiet SB-TX-01 – schemat zasadniczy	01.017	08.2006
Płytką drukowaną SB-TX-01 – spód	01.018	08.2006
Płytką drukowaną SB-TX-01 – góra	01.019	08.2006
Płytką drukowaną SB-TX-01 – rozmieszczenie elementów – spód	01.020	08.2006
Płytką drukowaną SB-TX-01 – rozmieszczenie elementów – góra	01.021	08.2006
Pakiet SB-PA-01 – schemat zasadniczy	01.027	08.2006
Płytką drukowaną SB-PA-01 – spód	01.028	08.2006
Płytką drukowaną SB-PA-01 – góra	01.029	08.2006
Płytką drukowaną SB-PA-01 – rozmieszczenie elementów – góra	01.031	08.2006
Pakiet SB-SP-01 – schemat zasadniczy	01.037	08.2006
Płytką drukowaną SB-SP-01 – spód	01.038	08.2006
Płytką drukowaną SB-SP-01 – góra	01.039	08.2006
Płytką drukowaną SB-SP-01 – rozmieszczenie elementów – góra	01.041	08.2006
Schemat połączeń wewnętrznych	01.047	08.2006
Rysunek montażowy – rozmieszczenie modułów	01.050	08.2006
Rysunek katalogowy – obudowa stacji bazowej.	01.055	08.2006
Tabliczka znamionowa	01.060	08.2006
Instrukcja obsługi ELS-282.03.01/06		08.2006

