

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ  
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych  
Jednostka Certyfikująca


ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



Jednostka notyfikowana  
Nr 1456

ROZSZERZENIE Nr 2

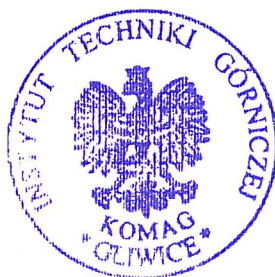
**CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**

- [ 1 ]
- [ 2 ] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r., Dz. U. Nr 263, poz. 2203).
- [ 3 ] Certyfikat badania typu WE: **KOMAG 08ATEX258X**
- [ 4 ] Urządzenie: **Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01 i ZUSD-01/U**
- [ 5 ] Producent: **ELSTA Sp. z o.o.**
- [ 6 ] Adres: **32 – 020 Wieliczka, ul. Janińska 32**
- [ 7 ] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego rozszerzenia oraz w wymienionych w nim dokumentach.  
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem podstawowym.
- [ 8 ] Instytut Techniki Górniczej KOMAG Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca, Jednostka Notyfikowana nr 1456, zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994 r. potwierdza, że urządzenie lub system ochronny, będące 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 II Dyrektywy 94/9/WE (rozdział 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r. Dz. U. Nr 263, poz. 2203).  
Wyniki badań i oceny zostały podane w poufnym raporcie z oceny nr **RO – 193/W/2011**.
- [ 9 ] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie odpowiednich wymagań norm: **PN-EN 60079-0:2009** (EN 60079-0:2009), **PN-EN 60079-1:2010** (EN 60079-1:2007), **PN-EN 60079-11:2010** (EN 60079-11:2007)
- [ 10 ] Znak „X” znajdujący się za numerem certyfikatu zwraca uwagę na warunki specjalne w celu bezpiecznego użytkowania urządzenia lub systemu ochronnego. Załącznik do niniejszego certyfikatu pkt [17].
- [ 11 ] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, badań i oceny przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.  
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy, dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [ 12 ] Oznaczenie certyfikowanego wyrobu  
Oznaczenie wyrobu wynika z Dyrektywy 94/9/WE i powinno zawierać symbole
-  I M2 Ex d [ia Ma] [ib Mb] I Mb

Kierownik  
Zakładu Badań Atestacyjnych  
Jednostki Certyfikującej

.....  
mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 13.06.2011 r.



INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ  
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych  
Jednostka Certyfikująca

[ 13 ]

**Załącznik**

[ 14 ]

**do Rozszerzenia Nr 2 certyfikatu badania typu WE  
Nr KOMAG 08ATEX258X**

(str. 1/2)

[ 15 ] Opis

a) opis zmian

Wprowadzono nową wersję urządzenia oznaczoną jako ZUSD-01/U, która zawiera dodatkową wejściową płytkę filtracyjną zwiększającą odporność urządzenia na działanie zakłóceń elektromagnetycznych. Parametry techniczne oraz parametry obwodów iskrobezpiecznych zasilacza w wersji ZUSD-01/U są takie same, jak w wersji ZUSD-01, zmianie uległy parametry obwodów nieiskrobezpiecznych. Całość zmian przedstawiono w dokumentacji wymienionej w pkt [19].

b) charakterystyka techniczna:

- parametry nieiskrobezpiecznego obwodu  
wejścia zasilania (zaciski PF-X1:1-2, X2:1-2):  $U_m = 30 \text{ V}$   $I_{\max} = 20 \text{ A}$
- parametry nieiskrobezpiecznego obwodu  
wyjścia zasilania (zaciski PF-X3:1-2, X4:1-2):  $U_m = 30 \text{ V}$   $I_{\max} = 15 \text{ A}$
- parametry nieiskrobezpiecznego obwodu  
wyjść przekaźnikowych (zaciski PP-LZ1:1÷10):  $U_m = 30 \text{ V}$   $I_{\max} = 10 \text{ A}$

[ 16 ] Raporty:

Raport z oceny nr RO – 193/W/2011

[ 17 ] Warunki specjalne bezpiecznego stosowania:

Temperatura otoczenia podczas pracy:  $0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$

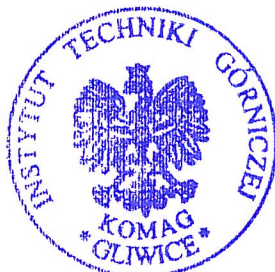
[ 18 ] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie odpowiednich wymagań norm wymienionych w niniejszym certyfikacie pkt [ 9 ].

[ 19 ] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

a) dokumenty opisowe:

- Dokumentacja techniczna. Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01 i ZUSD-01/U. 1/2. Zmiany i uzupełnienia. Nr dokumentu: ELS-347.2.05/07 (9 stron)
- Instrukcja obsługi. Zasilacz układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01 i ZUSD-01/U. Nr dokumentu: ELS-347.3.05/07 (20 stron)



Kierownik  
Zakładu Badań Atestacyjnych  
Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Józef Kuczmarczyk

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ  
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych  
Jednostka Certyfikująca

[ 13 ]

**Załącznik**

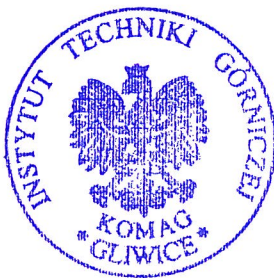
[ 14 ]

**do Rozszerzenia Nr 2 certyfikatu badania typu WE  
Nr KOMAG 08ATEX258X**

(str. 2/2)

b) rysunki:

- nr 05.037b
- nr 05.059b
- nr 05.060b
- nr 05.068b
- nr 05.110
- nr 05.111
- nr 05.112
- nr 05.113
- nr 05.114
- nr 05.115
- nr 05.116
- nr 05.117



Kierownik  
Zakładu Badań Atestacyjnych  
Jednostki Certyfikacyjnej  
*mgr inż. Józef Kaczmarczyk*

*Handwritten signature or initials in the bottom left corner.*