

[1] **OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW**

[2] **KDB Nr 16R006**

[3] Na podstawie przeprowadzonej oceny uważamy, że firma:

[4] **Zakład Usług Elektrycznych  
„REMEL” sp. z o.o.**

**ul. Bydgoska 1 86-105 Świecie n/W**

[5] Stosuje organizację i technologię przeprowadzania remontów urządzeń elektrycznych budowy przeciwybuchowej zgodne z PN-EN 60079-19:2011 gwarantujące ich bezpieczeństwo w czasie eksploatacji w strefach zagrożonych wybuchem.

[6] Wyniki oceny zamieszczone są w sprawozdaniu KDB 16.006 (T-4255)

[7] Wykaz urządzeń remontowanych oraz zakres wykonywanych czynności remontowych przedstawiono w załączniku do niniejszej oceny.

[8] Termin ważności oceny 26.01.2019

[9] Warunki:

- szczegółowe warunki dotyczące remontowania urządzeń przeciwybuchowych określono w punkcie 12 oceny,
- urządzenia wyremontowane w zakresie niniejszej oceny mogą być oznaczone:

**KDB Nr 16 R 006**

Data wydania: 26.01.2016

**KIEROWNIK**  
Zakładu Bezpieczeństwa  
Przeciwybuchowego  
Kopalni Doświadczalnej "Barbara"  
Głównego Instytutu Górniczego  
*dr inż. Michał Górny*

**DYREKTOR**  
Kopalni Doświadczalnej "Barbara"  
Głównego Instytutu Górniczego  
*dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG*



G I G



[10]

## ZAŁĄCZNIK

[11]

### OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW KDB 16R006

[12]

#### Zakres:

Warsztat upoważniony jest do wykonywania remontów:

- silników indukcyjnych z osłoną ognioszczelną grupy II (podgrupy IIA i IIB, klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5),
- silników indukcyjnych budowy wzmocnionej grupy II (klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5) – bez przewijania uzwojeń,
- silników indukcyjnych w wykonaniu Ex tD
- silników w osłonie gazowej z nadciśnieniem Exp,
- silników indukcyjnych w wykonaniu Ex n

na napięcie do 6000 V.

W ramach remontów mogą być wykonywane następujące czynności:

- przegląd i ocena stanu technicznego urządzeń,
- przewijanie silników (z powyższym zastrzeżeniem),
- wymiana zużytych części składowych urządzeń i podzespołów elektrycznych na części fabryczne,
- wymiana zużytych części składowych urządzeń i podzespołów na części równoważne,
- regeneracja części urządzeń i ich obudów, w tym regeneracja złączy ognioszczelnych osłony metodą napawania i obróbki mechanicznej oraz tulejowania złączy cylindrycznych,
- regeneracja połączeń elementów osłony ognioszczelnej urządzeń,
- wykonywanie (odtworzenie) części składowych,
- przeprowadzanie prób poremontowych.

Urządzenie	Oznakowanie
Silniki elektryczne trójfazowe indukcyjne z wirnikiem klatkowym z osłoną ognioszczelną grupy II (podgrupy IIA i IIB), klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5	Ex d IIA lub IIB EEx d IIA lub IIB II 2G Ex d IIA lub IIB II 2G Ex d IIA lub IIB Gb
Silniki elektryczne trójfazowe indukcyjne z wirnikiem klatkowym budowy wzmocnionej grupy II, klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5 – bez przewijania uzwojeń	Ex e II EEx e II II 2G Ex e II II 2G Ex e II Gb
Silniki elektryczne z osłoną gazową z nadciśnieniem grupy II, klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5	Ex p II EEx p II II 2G Ex p II II 2G Ex px, py lub pz II II 2G Ex px, py lub pz II Gb
Silniki elektryczne w wykonaniu Ex tD o temperaturze powierzchni do 100°C	II 2D Ex tD II 3D Ex tD II 2D Ex t IIIA, lub IIIB lub IIIC Db II 3D Ex t IIIA, lub IIIB lub IIIC Dc
Silniki elektryczne indukcyjne w wykonaniu nieiskrzącym Ex n, klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 i T5	EEx nA II II 3G Ex nA II II 3G Ex nA II Gc



**G I G**



[10]

## **ZAŁĄCZNIK**

[11]

### **OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW KDB 16R006**

#### **Warunki przeprowadzania remontów:**

- rozszerzenie wykazu remontowanych urządzeń oraz zakresu wykonywanych prac remontowych wymaga akceptacji Zespołu Certyfikacji Wyrobów KD „Barbara”;
- w przypadku wykonywania we własnym zakresie jakichkolwiek części składowych urządzeń, dokumentacja techniczna wyżej wymienionych części będzie przechowywana wraz z całą dokumentacją remontu urządzenia,
- wszystkie czynności muszą być wykonywane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60079-19:2011 oraz zatwierdzonymi instrukcjami;
- W przypadku urządzeń z osłoną gazową z nadciśnieniem, jeżeli warsztat wykonuje remont jedynie samego urządzenia i nie przeprowadza remontu układu przewietrzającego - wytwarzającego osłonę gazową, ani systemu blokad kontrolujących poprawność ww. układu wówczas w zaświadczeniu poremontowym należy umieścić zapis:

„układ wytwarzający osłonę gazową oraz system blokad kontrolujący poprawność działania ww. układu nie były przedmiotem remontu i muszą być zrealizowane na odpowiedzialność użytkownika urządzenia”

#### **[13] Wykaz osób uprawnionych do podpisywania zaświadczeń poremontowych:**

- mgr inż. Dariusz Bohdziewicz