

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

[2] **KDB Nr 22R037**

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

[4] **PARTNER SERWIS Spółka z o.o. – Oddział Legnica**
ul. Złotoryjska 180, 59-220 Legnica

[5] Stosuje organizację i technologię przeprowadzania remontów urządzeń elektrycznych budowy przeciwybuchowej zgodne z PN-EN 60079-19:2020-07 gwarantujące ich bezpieczeństwo w czasie eksploatacji w strefach zagrożonych wybuchem.

[6] Wyniki oceny zamieszczone są w sprawozdaniu KDB 22.037 (T-6033)

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

[8] Termin ważności oceny 31.10.2025

[9] Warunki:

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

KDB Nr 22 R 037

lub

KDB Nr 22 R 037

Data wydania: 28.10.2022 r.

Główny Instytut Górnicwa
Jednostka Oceny Zgodności
KIEROWNIK ZESPOŁU
ds. Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
inż. Andrzej Trebaczewski



Główny Instytut Górnicwa
KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
dr inż. Dariusz Stefaniak



[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW KDB 22R037

[12]

Zakres:

Warsztat upoważniony jest do wykonywania remontów silników elektrycznych (indukcyjnych, indukcyjnych z wirnikiem klatkowym, prądu stałego) posiadających wykonanie przeciwwybuchowe dla grupy I oraz grupy II (podgrup IIA, IIB i IIC), klas temperaturowych T1 do T5 na napięcie do 6300V i zabezpieczonych przed wybuchem za pomocą:

- osłony ognioszczelnej „d”,
- budowy wzmocnionej „e”,
- osłony gazowej z nadciśnieniem „p” (px, py, pz),
- rodzaju wykonania przeciwwybuchowego „nA”,

posiadających wykonanie przeciwwybuchowe dla grupy III (podgrup IIIA, IIIB i IIIC), o maksymalnej temperaturze powierzchni obudowy T450°C do T85°C i zabezpieczonych przed wybuchem za pomocą:

- ochrony przez obudowę „t”,

przy czym:

- przewajane mogą być silniki (lub inne urządzenia np. cewki elektromagnesów) budowy typu „d”, „p” oraz „t”
- silniki i inne urządzenia budowy wzmocnionej „e” nie mogą być przewajane.

W ramach remontów mogą być wykonywane następujące czynności:

- przegląd i ocena stanu technicznego urządzeń,
- przewajanie silników i cewek innych urządzeń (z powyższymi zastrzeżeniami),
- 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 - w szczególności wałów silników,
- przeprowadzanie prób poremontowych.



[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

**OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW
KDB 22R037**

Urządzenie	Oznakowanie
<p>Silniki elektryczne (indukcyjne, indukcyjne z wirnikiem klatkowym, prądu stałego):</p>	<p>BM Ex M IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Ex d I Ex d IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Ex di I Ex di IIA, IIB lub IIC T(1÷5) EEx d I EEx d IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex d I II 2G Ex d IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex d I Mb II 2G Ex d IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb I M2 Ex db I II 2G Ex db IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex db I Mb II 2G Ex db IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb</p>
<p>grupy I grupy II (podgrupy IIA, IIB, IIC), grupy III (podgrupy IIIA, IIIB, IIIC), klas temperaturowych T1 do T5, o maksymalnej temperaturze powierzchni obudowy T450°C do T85°C, zabezpieczone przed wybuchem za pomocą:</p>	<p>BMW Ex MW IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Ex de I Ex de IIA, IIB lub IIC T(1÷5) EEx de I EEx de IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex de I II 2G Ex de IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex de I Mb II 2G Ex de IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb I M2 Ex db eb I II 2G Ex db eb IIA, IIB lub IIC T(1÷5) I M2 Ex db eb I Mb II 2G Ex db eb IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb</p>
<p>– osłony ognioszczelnej „d”, – osłony ognioszczelnej „d” ze skrzynką zaciśkową budowy wzmocnionej „e”, – budowy wzmocnionej „e”, – osłony gazowej z nadciśnieniem „p” (px, py, pz),</p>	<p>BW Ex W II T(1÷5) Ex e I Ex e II T(1÷5) EEx e I EEx e II T(1÷5) I M2 Ex e I II 2G Ex e II T(1÷5) I M2 Ex e I Mb II 2G Ex e II T(1÷5) Gb I M2 Ex eb I II 2G Ex eb II T(1÷5) I M2 Ex eb I Mb II 2G Ex eb IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb II 3G Ex ec IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gc</p>
	<p>Ex p II T(1÷5) EEx p II T(1÷5) II 2G Ex p II T(1÷5) II 2G Ex p IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb II 2G Ex pb IIA, IIB lub IIC T(1÷5) II 2G Ex pb IIA, IIB lub IIC T(1÷5) Gb</p>



[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW KDB 22R037

Urządzenie	Oznakowanie
<ul style="list-style-type: none"> - ochrony przez obudowę „t”, - rodzaju wykonania przeciwwybuchowego „nA”. 	II 3D Ex tD A22 T(450°C+85°C) II 3D Ex tc IIIA, IIIB lub IIIC T(450°C+85°C) II 3D Ex tc IIIA, IIIB lub IIIC Dc T(450°C+85°C) II 2D Ex tD A21 T(450°C+85°C) II 2D Ex tb IIIA, IIIB lub IIIC T(450°C+85°C) II 2D Ex tb IIIA, IIIB lub IIIC Db T(450°C+85°C)
	EEx nA II T(1÷5) II 3G Ex nA II T(1÷5) II 3G Ex nA II T(1÷5) Gc

Warunki przeprowadzania remontów:

- rozszerzenie wykazu remontowanych urządzeń oraz zakresu wykonywanych prac remontowych wymaga akceptacji Jednostki Oceny Zgodności - Zespół ds. Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego Głównego Instytutu Górnicztwa w Katowicach;
- wszystkie czynności muszą być wykonywane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60079-19 oraz zatwierdzonymi instrukcjami;
- w przypadku wykonywania we własnym zakresie jakichkolwiek części składowych silników, dokumentacja techniczna wyżej wymienionych części będzie przechowywana wraz z całą dokumentacją remontu silnika;
- remonty silników ognioszczelnych podgrupy wybuchowości IIC wymagające regeneracji elementów osłony ognioszczelnej mogą być przeprowadzane po zatwierdzeniu przez Jednostkę Oceny Zgodności - Zespół ds. Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego Głównego Instytutu Górnicztwa w Katowicach szczegółowej dokumentacji planowanego remontu;
- jeżeli w remontowanym urządzeniu są zastosowane komponenty posiadające budowę przeciwwybuchową:
 - iskrobezpieczną,
 nie podlegają one żadnym naprawom i w przypadku złego stanu technicznego są wymieniane na komponenty nowe;
- 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”




[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

OCENA ZDOLNOŚCI DO WYKONYWANIA REMONTÓW KDB 22R037

- przynajmniej raz w roku, na oddzielne zlecenie firmy PARTNER SERWIS Sp. z o.o. zostanie przeprowadzony przez Zespół ds. Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego Jednostki Oceny Zgodności Głównego Instytutu Górnicwa w Katowicach przegląd wykonywanych prac remontowych;
- jedynie urządzenia, które przed remontem nie spełniały wymagań dyrektywy ATEX, mogą być remontowane według normy dotyczącej wykonania przeciwybuchowego i oznakowane numerem: KDB Nr 22  037
- termin najbliższego przeglądu - 31.10.2023;

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

- Bartłomiej Koszewski

