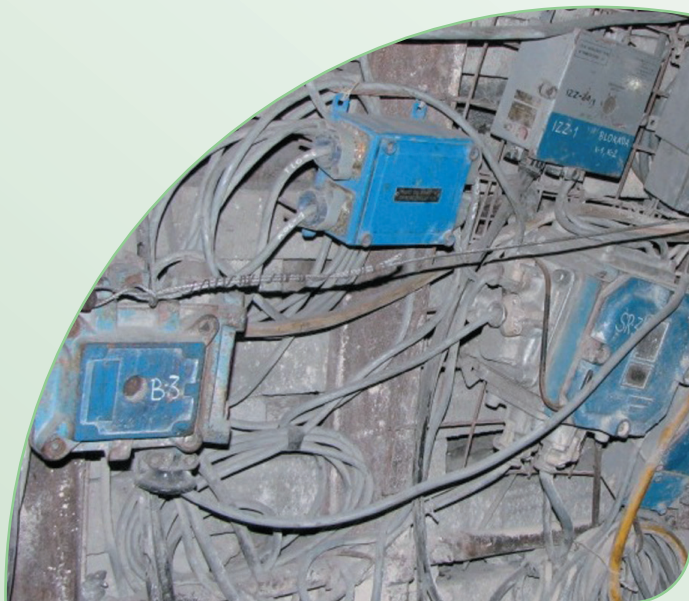


Urządzenia budowy przeciwwybuchowej

Zasady bezpiecznej eksploatacji





Urządzenia budowy przeciwwybuchowej

Zasady bezpiecznej eksploatacji

Katowice 2021

© Copyright by Wyższy Urząd Górniczy, Katowice 2021

Opracowanie
Departament Energomechaniczny WUG

Opracowanie graficzne,
skład i łamanie
Anna Nowrot

Wyższy Urząd Górniczy
40-055 Katowice, ul. Poniatowskiego 31
www.wug.gov.pl
e-mail: wug@wug.gov.pl

W wyrobiskach zagrożonych wybuchem instaluje się maszyny i urządzenia budowy przeciwwybuchowej, spełniające zasadnicze wymagania określone w przepisach dotyczących wyrobów podlegających ocenie zgodności.

W wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, mogą być instalowane maszyny i urządzenia o stopniu ochrony co najmniej IP 54, spełniające zasadnicze wymagania określone w przepisach dotyczących wyrobów podlegających ocenie zgodności.

W zakładach górniczych eksploatowane mogą być tylko takie maszyny oraz urządzenia budowy przeciwwybuchowej, które zostały poddane odbiorowi, a następnie oznaczono je znakiem zgodności CE lub odpowiednim znakiem dopuszczenia.



Wymagania wynikające z obowiązujących przepisów:

- Wszystkie urządzenia (wraz z siecią zasilającą), przed ich uruchomieniem w wyrobiskach, powinny być poddane odbiorowi technicznemu, przeprowadzonemu przez osobę dozoru ruchu elektrycznego.
- Odbiory techniczne nowo zainstalowanych urządzeń (wraz z siecią zasilającą) w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu, w polach trzeciej i czwartej kategorii zagrożenia metanowego, powinny być wykonywane tylko przez rzeczoznawcę.

Urządzenia budowy przeciwwybuchowej powinny być eksploatowane, naprawiane, konserwowane i przechowywane w sposób zapewniający zachowanie budowy przeciwwybuchowej, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.



ZALECENIA:

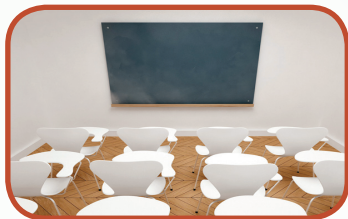
! Przed rozpoczęciem odbioru urządzeń budowy przeciwwybuchowej i sieci zasilającej należy zapoznać się szczegółowo z ich dokumentacją techniczną.

Urządzenie budowy przeciwwybuchowej (wraz z siecią zasilającą) nie może zostać oddane do ruchu, jeżeli w trakcie odbioru stwierdzono nieprawidłowości. **!**

! Po usunięciu nieprawidłowości należy przeprowadzić ponowny odbiór.

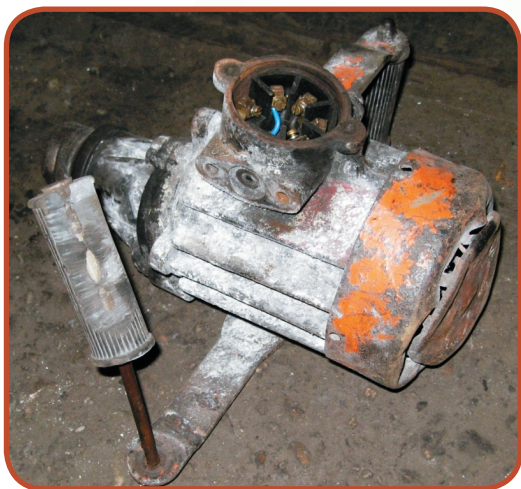
Z każdego odbioru powinien zostać sporządzony protokół zawierający informację czy urządzenie budowy przeciwwybuchowej (wraz z siecią zasilającą) nadaje się do ruchu. **!**

Każda osoba dozoru ruchu elektrycznego raz na 5 lat powinna być przeszkolona w zakresie budowy, eksploatacji, konserwacji i naprawy urządzeń budowy przeciwwybuchowej.



Za prawidłowy stan techniczny użytkowanych urządzeń zapewniający bezpieczeństwo, odpowiedzialne są wyznaczone osoby obsługi, które w razie stwierdzenia ich nieprawidłowości powinny je natychmiast wyłączyć i powiadomić o zaistniałej sytuacji osobę dozoru ruchu elektrycznego.

Służba nadzoru nad urządzeniami prowadzi ewidencję urządzeń budowy przeciwwybuchowej i przechowuje wszystkie dokumenty dotyczące tych urządzeń, a w szczególności: karty ewidencyjne urządzeń, zaświadczenia fabryczne lub deklaracje zgodności WE oraz wykazy rodzajów i typów urządzeń stosowanych w zakładzie górniczym.





W polach metanowych stosuje się systemy zabezpieczeń metanometrycznych, umożliwiające ciągły pomiar i rejestrację zawartości metanu oraz wyłączenie urządzeń elektrycznych.

Pracownicy zatrudnieni w ruchu zakładu górniczego powinni być zapoznani z:

- aktualnym stanem zagrożeń występujących w miejscach ich pracy,
- zasadami rozpoznawania objawów zagrożeń,
- sposobami postępowania w przypadku ich powstania.



Skutki najtragiczniejszych wybuchów i pożarów w górnictwie polskim

1958	–	pożar w kopalni „Makoszowy” – zginęło 72 górników.
1974	–	wybuch pyłu w kopalni „Silesia” – zginęło 34 górników.
1979	–	wybuch pyłu w kopalni „Dymitrow” – zginęło 34 górników.
1987	–	wybuch pyłu w kopalni „Mysłowice” – zginęło 19 górników.
1990	–	wybuch metanu w kopalni „Śląsk” – zginęło 4 górników.
1990	–	wybuch metanu w kopalni „Halemba” – zginęło 19 górników, a 20 zostało rannych.
2002	–	wybuch pyłu w kopalni „Jas-Mos” – zginęło 10 górników, a 2 zostało rannych.
2005	–	wyrzut metanu i skał w kopalni „Zofiówka” – zginęło 3 górników.
2006	–	wybuch w kopalni „Halemba” – zginęło 23 górników./
2008	–	wybuch w kopalni „Borynia” – zginęło 6 górników, a 17 zostało rannych.
2009	–	wybuch metanu w kopalni „Wujek” ruch „Śląsk” – zginęło 20 górników, a 34 zostało rannych.
2011	–	pożar w kopalni „Krupiński” – zginęło 3 górników, a 11 zostało rannych.
2014	–	wybuch metanu w kopalni „Mysłowice-Wesoła” ruch „Wesoła” – zginęło 5 górników, a 25 zostało rannych.

**Wyższy Urząd Górniczy
Poniatowskiego 31
40-055 Katowice
32 736 17 00
www.wug.gov.pl**



ZAKŁAD
UBEZPIECZEŃ
SPOŁECZNYCH

Druk broszury został sfinansowany ze środków
prewencji wypadkowej Funduszu Ubezpieczeń Społecznych