

## **PLAN DZIAŁANIA KT 275 ds. Techniki i Zagrożeń w Górnictwie**

### **STRESZCZENIE**

Działalność KT jest związana przede wszystkim z branżą górnictwa węgla kamiennego, a także górnictwa rud i węgla brunatnego w Polsce. Zakres tematyczny KT obejmuje takie zagadnienia jak: wentylacja w zakładach górniczych; zagrożenia pożarowe, wybuchem pyłów i gazów oraz wodne w zakładach górniczych; urządzenia i systemy zwalczania wybuchów pyłów i gazów w zakresie górnictwa; tąpnięcia i mechanika górotworu, sejsmologia i sejsmika górnicza; obudowa wyrobisk chodnikowych (w tym kotwie); podsadzka hydrauliczna i sucha; mapy górnicze i miernictwo; ochrona zdrowia załóg górniczych.

Klasyfikacja zakresu tematycznego wg ICS:

73.020; 73.100.10; 73.100.20

Zakres współpracy międzynarodowej i regionalnej:

KT 275 współpracuje z:

- CEN/TC 305/WG 5 – Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection/Equipment and components in underground mines and reciprocating internal combustion engines for potential explosive atmospheres;
- ISO/TC 263 – Coalbed methane (CBM);
- ISO/TC 82/SC 7– Mining/Mine closure and reclamation management.

## **1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT**

### **1.1 Opis środowiska biznesowego**

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe:

- Działalność KT nr 275 jest związana przede wszystkim z branżą górnictwa węgla kamiennego, a także górnictwa rud i węgla brunatnego w Polsce;
- Rozwój techniki w górnictwie, uwarunkowany działaniami zmiernymi do zapewnienia wysokiej efektywności i bezpieczeństwa pracy, jest czynnikiem wpływającym na możliwość rozwijania działalności normalizacyjnej;
- Powołania na Polskie Normy objęte zakresem KT w przepisach prawnych:
  - Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981 z późn. zmian.),

- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1118),
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie planów ruchu zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 2293),
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 października 2015 r. w sprawie dokumentacji mierniczo-geologicznej (Dz.U. 2015 poz. 1941).
- Konieczność nieustannej edukacji otoczenia KT, szczególnie w zakresie aktualnych zasad finansowania prac normalizacyjnych i dalszego upowszechniania zasady dobrowolności w stosowaniu norm;
- Specyfika branży górniczej w Polsce oraz rozwój czystych technologii węglowych może przyczynić się do zapotrzebowania na opracowanie Polskich Norm na poziomie krajowym.

## **1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego**

Poniższe wskaźniki ilościowe opisują środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT poprzez zapewnienie niezbędnych danych:

Odbiorcą prac KT nr 275 i potencjalnym źródłem finansowania są przede wszystkim:

- górnictwo węgla kamiennego:
  - Polska Grupa Górnicza S.A.,
  - Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
  - TAURON Wydobycie S.A.,
  - Węglokoks Kraj Sp. z o.o.,
  - Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.,
  - Zakład górniczy „SILTECH” Sp. z o.o.,
  - Zakład górniczy „EKO-PLUS” Sp. z o.o.,
  - Przedsiębiorstwo Górnicze „SILESIA” Sp. z o.o.,
- górnictwo rud:
  - KGHM Polska Miedź S.A.,
  - Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolestaw” S.A.,
- górnictwo węgla brunatnego:
  - PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.,
  - PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Adamów S.A.
  - PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.,

- Kopalnia Węgla Brunatnego „Sieniawa” Spółka z o.o.,
- przedsiębiorstwa produkcji sprzętu, materiałów i usług dla górnictwa:
  - Minova Ekochem S.A.,
  - DSI Schaum Chemie Sp. z o.o.,
  - Przedsiębiorstwo Miernictwa Górniczego Spółka z o.o.,
- instytucje nauki górniczej:
  - Główny Instytut Górnictwa,
  - Instytut Technologii Innowacyjnych EMAG,
  - Instytut Techniki Górniczej KOMAG,
  - Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
  - KGHM CUPRUM Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe,
  - JSW Innowacje S.A.,
  - Akademia Górniczo-Hutnicza (Wydział Górnictwa i Geoinżynierii),
  - Politechnika Śląska (Wydział Górnictwa i Geologii),
  - Politechnika Wrocławska (Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii).

Obecnie w sektorze górnictwa stosuje się około 80 norm z zakresu KT, głównie są to normy własne.

## **2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT**

Działalność KT nr 275 powinna skutkować wdrożeniem nowych norm własnych i zharmonizowanych norm EN oraz aktualizacją i utrzymaniem zasobów norm istniejących.

Prace KT nr 275:

- przyczyniają się do zapewniania wysokich standardów bezpieczeństwa prowadzenia ruchu zakładów górniczych;
- upowszechniają najnowsze osiągnięcia nauki górniczej oraz doświadczenia praktyków;
- stanowią istotne/niezbędne uzupełnienie przepisów prawnych i własnych stosowanych w zakładach górniczych.

## **3 CZŁONKOSTWO W KT**

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem KT. Każdy członek KT realizuje zadania KT poprzez swoich reprezentantów.

Aktualny skład KT jest podany na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT.

## **4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI**

### **4.1. Cele KT**

- wdrażanie nowoczesnych rozwiązań dla górnictwa,
  - zapewnienie bezpieczeństwa załóg górniczych,
  - zapewnienie bezpieczeństwa stosowanych maszyn i urządzeń górniczych,
  - ochrona czystości powietrza w podziemnych zakładach górniczych
- przez
- wdrożenie do PN norm europejskich i międzynarodowych z zakresu zabezpieczania przed wybuchem urządzeń stosowanych w wyrobiskach zakładów górniczych oraz z zakresu umownych znaków do stosowania na mapach wielkoskalowych, planach i przekrojach geologicznych,
  - opracowywanie oraz nowelizację norm własnych z zakresu projektowania, badań oraz bezpieczeństwa maszyn i urządzeń górniczych, z zakresu badania skał, pyłów oraz powietrza w zakładach górniczych, a także z zakresu map górniczych,
  - nowelizacja norm własnych/krajowych,
  - aktywny udział w pracach ISO/TC 263.

### **4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT**

- Pozyskiwanie środków finansowych na opracowanie norm własnych;
- Popularyzacja prac KT nr 275.

### **4.3. Aspekty środowiskowe**

Działalność KT nr 275 wpisuje się w ogólną politykę zrównoważonego rozwoju. Prace podejmowane w Komitecie nie skutkują negatywnym oddziaływaniem na środowisko naturalne. Treść norm, opracowywanych przez KT nr 275, jest rozpatrywana pod kątem zapisów ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. 2008 nr 138 poz. 865 z późn. zmian.).

## **5 CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC KT I WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC**

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN jest wprowadzany do programu KT. KT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

W programie prac prezentowane są wszystkie TN będące aktualnie w opracowaniu.

Program prac KT znajduje się na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT, po wybraniu numeru właściwego KT.

Drugi element numeru tematu normalizacyjnego wskazuje numer Podkomitetu Technicznego opracowującego temat, np. numer tematu normalizacyjnego XXX.1.XXXX oznacza wykonywanie w KT XXX PK 1 (Podkomitecie Technicznym nr 1 Komitetu Technicznego XXX). Jeżeli drugi element przyjmuje wartość zero oznacza to, że TN jest opracowywany w KT.

Negatywny wpływ na terminowe wykonanie prowadzonych prac normalizacyjnych (opracowanie projektów norm/innych dokumentów normalizacyjnych) oraz na wprowadzanie do programu prac nowych tematów normalizacyjnych mogą mieć następujące czynniki:

- trudności z pozyskaniem środków finansowych na opracowanie norm własnych;
- brak reprezentacji górnictwa odkrywkowego w KT nr 275 – trudności z pozyskaniem środków finansowych i potencjału naukowo-badawczego na opracowanie norm nt. map górniczych stosowanych w górnictwie odkrywkowym;
- brak świadomości części środowiska z korzyści płynących z normalizacji.

## **6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE**

PN-G-15091 Kotwie górnicze – Wymagania

PN-G-15092 Kotwie górnicze – Badania