

Centralne Zawody Ratownictwa Górniczego 2019



Załącznik nr 4

Regulamin konkurencji mechanika sprzętu pomiarowego

Bytom, 24 i 25 września 2019r.

Spis treści:

Lp.	Tytuł	Strona
1.	Zasady ogólne	3
2.	Etap kontroli urządzenia pomiarowego	3
3.	Etap kontroli składu mieszaniny gazowej	4
4.	Sędziowanie	4

Załącznik nr 4

Regulamin konkurencji mechanika sprzętu pomiarowego

1. Zasady ogólne

- 1) Każda drużyna, biorąca udział w zawodach, ma prawo wystawić do konkurencji jednego uczestnika - mechanika sprzętu ratowniczego wyznaczonego przez kierownika KSRG spośród mechaników drużyny ratowniczej danego zakładu górniczego. Zabronione jest zawodnikom posiadanie przy sobie telefonów komórkowych, czy też innych środków łączności. Wszelkie próby kontaktów z osobami postronnymi powodują natychmiastową dyskwalifikację mechanika.
- 2) Konkurencja składać się będzie z dwóch etapów:
 - a) kontroli urządzenia pomiarowego,
 - b) kontroli składu mieszaniny gazowej.
- 3) O kolejności miejsc zajętych w konkurencji decydować będzie sumaryczna liczba punktów uzyskana w obu etapach konkurencji oraz czas wykonania etapów: kontroli urządzenia pomiarowego i kontroli składu mieszaniny gazowej.
- 4) Każdemu uczestnikowi zostanie dostarczone urządzenie do pomiaru gazów wraz z rezerwowymi sensorami, bateriami, gazem do kalibracji, przewodami, kubkiem kalibracyjnym oraz narzędziami niezbędnymi do rozwiązania problemu.
- 5) Gaz wzorcowy oraz wszystkie niezbędne narzędzia i wyposażenie będą dostępne na stanowisku pomiarowym. W czasie konkurencji mogą być używane tylko narzędzia i wyposażenie dostarczone przez organizatorów.
- 6) Jeśli w urządzeniach pomiarowych pojawią się nieplanowane usterki to sędziowie powiadomią zawodników, że usterka nie jest częścią zadania i zatrzymają czas, aby ją usunąć jeśli to będzie potrzebne. Jeśli usterki zostaną spowodowane przez zawodnika czas nie zostanie zatrzymany.

2. Etap kontroli urządzenia pomiarowego

- 1) Urządzenie pomiarowe dostarczone zawodnikom może mieć usterki spowodowane następującymi problemami :
 - a) niewłaściwe sensory,
 - b) uszkodzone sensory,
 - c) źle skalibrowane sensory,
 - d) zużyte lub niewłaściwe baterie,
 - e) nieprawidłowo ustawiony punkt alarmowy,
 - f) niewłaściwe części.
- 2) Każdy uczestnik może się spodziewać w zadaniu konieczności oceny urządzenia pomiarowego, ustalenia wszystkich usterek, prawidłowego skalibrowania urządzenia, kontroli prawidłowego ustawienia punktu alarmowego oraz użycia urządzenia do pomiaru stężeń O₂, CO₂, CO, CH₄.
- 3) Uczestnik może w każdej chwili powrócić do naprawiania nieusuniętej usterki pod warunkiem, że mieści się w ustalonym limicie czasu.
- 4) Za każdy niewłaściwie ustawiony alarm nie będzie przyznany punkt.

- 5) Za każdy przypadek niewłaściwej procedury lub niewłaściwego sprzętu użytego podczas kalibracji – brak punktu.
- 6) Za każdy błędny odczyt gazu - brak punktu.
- 7) Każdy uczestnik będzie miał 30 minut na rozwiązanie problemów dotyczących kontroli urządzenia pomiarowego i kontroli gazów.
- 8) Na 5 minut przed upływem wyznaczonego czasu sędziowie poinformują zawodnika, że czas się kończy.
- 9) W celu ukończenia zadania uczestnik musi w pełni skompletować i uruchomić urządzenie pomiarowe oraz dokonać prawidłowego odczytu składu mieszaniny wzorcowej w wyznaczonym czasie.
- 10) Dokładność pomiaru poszczególnych gazów wynosi:
O₂ +/- 0,3%; CO₂ +/- 0,2%; CO +/- 10ppm; CH₄ +/- 0,2%.

3. Etap kontroli składu mieszaniny gazowej.

- 1) Zadanie kontroli składu mieszaniny gazowej będzie obejmować ustawienie urządzenia pomiarowego na mieszaninę O₂, CO₂, CO, CH₄. Uczestnik może się spodziewać mieszaniny wszystkich 4 gazów.
- 2) Uczestnik nie otrzyma punktów jeśli nie określi składu mieszaniny gazowej w dopuszczalnych granicach:
 - a) prawidłowy odczyt tlenu będzie się zawierał w granicach +/- 0,5% objętości,
 - b) prawidłowy odczyt dwutlenku węgla będzie się zawierał w granicach +/-10% wartości mierzonej,
 - c) prawidłowy odczyt tlenku węgla będzie się zawierał w granicach +/- 10% wartości mierzonej,
 - d) prawidłowy odczyt metanu będzie się zawierał w granicach +/- 10% wartości mierzonej.

4. Sędziowanie

- 1) Po każdym starcie sędziowie ocenią urządzenie pomiarowe zawodnika, potwierdzą punktację. Skład mieszaniny gazowej będzie kontrolowany przez sędziów używających odrębnych urządzeń pomiarowych.
- 2) Jeśli wystąpią niezaplanowane usterki sędziowie zatrzymają czas, poinformują zawodnika dokąd ma się wycofać i jak długo będą usuwać usterkę. Poinformują również po powrocie o uruchomieniu czasu. Jeśli usterka będzie spowodowana przez zawodnika to czas nie zostanie zatrzymany.
- 3) Po zakończeniu konkurencji sędzia w ciągu 5 minut w obecności zawodnika decyduje o punktacji. Następnie zawodnik i sędzia podpiszą kartę punktacji. Odwołania muszą być dostarczone na piśmie w ciągu 15 minut od podpisania karty punktacji.
- 4) Decyzja komisji odwoławczej będzie ostateczna.