

**Przykładowe pytania dla osób ubiegających się o stwierdzenie
kwalifikacji w charakterze osoby dozoru ruchu w specjalności
elektrycznej w zakładach górniczych wydobywających otworami
wiertniczymi ropę naftową i gaz ziemny**

1. Jakie zagrożenia naturalne występują w zakładach górniczych wydobywających otworami wiertniczymi ropę naftową i gaz ziemny (wykonujących roboty geologiczne techniką wiertniczą – wykonywanie wierceń w ramach poszukiwania i rozpoznawania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego)?
2. Jakie inne zagrożenia występują w tego rodzaju zakładach górniczych?
3. Jakie otwory wiertnicze i odwierty zalicza się do klasy A, a jakie do klasy B zagrożenia erupcyjnego? Jakie otwory wiertnicze i odwierty zalicza się do poszczególnych kategorii zagrożenia siarkowodorowego?
4. Omówić strefy zagrożenia wybuchem „0”, „1” i „2”.
5. Co to jest strefa pożarowa, kto określa strefy pożarowe?
6. Co to jest dolna i górna granica wybuchowości? Wymienić dolne i górne granice wybuchowości metanu (CH_4), siarkowodoru (H_2S), tlenku węgla (CO)
7. Co opracowuje przedsiębiorca przed rozpoczęciem prac dla każdego zakładu górniczego w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia?
8. Kiedy pracownik może być dopuszczony do pracy w ruchu zakładu górniczego?
9. Na podstawie jakiego dokumentu rozmieszcza się sprzęt i środki gaśnicze na terenie zakładu górniczego?
10. Czym jest dokument bezpieczeństwa, co powinien zawierać w szczególności, w jakim dokumencie pracownik informowany jest o występującym na jego stanowisku ryzyku zawodowym?
11. Jakie są zasady bezpiecznego prowadzenia prac zaliczanych do robót wykonywanych w warunkach szczególnego zagrożenia?
12. Warunki zatrudnienia pracownika na nowym stanowisku pracy.
13. Kto może prowadzić instruktaż stanowiskowy?
14. Rodzaje szkoleń w dziedzinie bhp pracowników zakładu górniczego?
15. Co powinny określać w szczególności instrukcje bezpiecznego wykonywania pracy dla miejsc i stanowisk pracy w ruchu zakładu górniczego?
16. Jakie prace mogą być wykonywane w miejscu, w którym powstało zagrożenie bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego lub jego pracowników, kiedy można wznowić prace w takim miejscu?
17. Zasady zatrudniania podmiotu obcego do prac w ruchu zakładu górniczego.

18. Na podstawie jakiej dokumentacji wykonuje się rekonstrukcję odwiertu, kto pełni nadzór nad pracami rekonstrukcyjnymi?
19. Za co odpowiedzialny jest kierownik ruchu zakładu górniczego?
20. Kiedy wyznacza się osobę dozoru ruchu sprawującą rolę koordynującego prace?
21. Jakie maszyny i urządzenia stosuje się w zakładzie górniczym?
22. Obowiązki kierownika ruchu zakładu górniczego w przypadku wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego z zawartością siarkowodoru?
23. Jaki dokument jest integralną częścią planu ratownictwa górniczego?"
24. Kto prowadzi akcję ratowniczą (np. związaną z powstaniem erupcji płynu złożowego na wiertni) do czasu przybycia kierownika ruchu zakładu górniczego?
25. Kto może żądać zmiany kierowania akcją ratowniczą po stwierdzeniu, że jest prowadzona nienależycie?
26. Jakie zagrożenia elektryczne występują w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi?
27. W jakim dokumencie zakładu górniczego powinien znajdować się opis postępowania związanego z bezpieczeństwem pracowników zatrudnionych w ruchu zakładu górniczego, dotyczący identyfikacji i monitorowania zagrożeń elektrycznych?
28. Kto jest odpowiedzialny właściwy oraz zgodny z przeznaczeniem dobór maszyn, urządzeń, materiałów wyrobów z tworzyw sztucznych oraz środków strzałowych i sprzętu strzałowego, tak aby nie stwarzały zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób oraz środowiska?
29. Jakim wymaganiom odpowiadają maszyny i urządzenia elektryczne stosowane w zakładzie górniczym?
30. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia?
31. Środki bezpieczeństwa: ochrona przed dotykiem bezpośrednim, środki ochrony w przypadku dotyku pośredniego, środki ochrony ludzi pracujących przy instalacjach elektrycznych, ochrona przed zagrożeniem łukiem elektrycznym, ochrona przed bezpośrednim uderzeniem pioruna, ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV?
32. Jakie urządzenia elektryczne przeciwwybuchowe stosuje się w przestrzeniach zagrożonych wybuchem?
33. Kto ustala zasady właściwego nadzoru nad eksploatacją, konserwacją oraz naprawą maszyn i urządzeń?
34. Jakim wymaganiom odpowiadają: instalowanie, eksploatacja oraz kontrola maszyn urządzeń i instalacji elektrycznych?
35. Jakie przepisy regulują sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych?

36. Co powinno posiadać każde urządzenie i instalacja elektryczna przed dopuszczeniem do eksploatacji?
37. W jakich odrębnych przepisach określone są wymagania odnośnie urządzeń i instalacji elektrycznych?
38. Które urządzenia elektryczne zakładu górniczego podlegają wymaganiom zasadniczym wynikającym z systemu oceny zgodności?
39. Kto ma wstęp do pomieszczeń prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych?
40. Które zakłady górnicze wyposaża się w dwa niezależne zasilania w energię elektryczną, jakie wymagania powinny spełniać oraz kto podejmuje decyzję o wyposażeniu w jedno zasilanie i kogo o tym się powiadamia?
41. Co należy umieścić w każdej stałej stacji elektroenergetycznej?
42. Gdzie powinny znajdować się łączniki sterownicze układu sterownia silników elektrycznych służących do napędu wiertnicy, kiedy stosuje się blokady uniemożliwiające równoczesne uruchomienie napędu, gdzie powinny znajdować się przyrządy kontrolujące prąd elektryczny w silnikach ?
43. Które konstrukcje oraz urządzenia uziemia się, jakie uziomy naturalne wykorzystuje się jako uziomy urządzeń elektroenergetycznych i instalacji odgromowych ?
44. Co powinna zawierać dokumentacja kontrolna i konserwacyjna urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej?
45. Jakie wymagania powinna spełniać osoba przeprowadzająca kontrole i konserwacje urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej?
46. Jaki jest podział urządzeń budowy przeciwwybuchowej na kategorie w odniesieniu do stref zagrożenia wybuchem?
47. Co powinien umożliwiać system urządzeń elektroenergetycznych zainstalowanych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem?
48. Czy dopuszczalne jest budowanie elektroenergetycznych linii napowietrznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem?
49. Kiedy dopuszczalne jest otwieranie osłon urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej i w jakich warunkach dopuszczalne jest zwieranie i uziemianie części tych urządzeń wyłączonych spod napięcia w celu zabezpieczenia stanu wyłączenia ?
50. Kiedy dopuszczalne jest wykonanie pomiarów w przestrzeniach zagrożonych wybuchem przyrządami budowy zwykłej?
51. Jak układa się i oznakowuje kable i przewody oponowe?
52. W przypadku awarii i samoczynnego wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego kiedy jest możliwe ponowne ich załączenie?
53. Jakie oświetlenie powinny mieć miejsca, w których stale lub czasowo przebywają ludzie?

54. Jakie urządzenia powinny mieć wieże wiertnicze, maszty, wiaty maszynowe i drogi ewakuacyjne oraz kto ustala rodzaj oświetlenia awaryjnego?
55. Które rurociagi, zbiorniki i pojemniki powinny być uziemione i połączone ze sobą przewodem metalowym?
56. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych:
- a) organizacja prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych,
 - b) przygotowanie miejsca pracy,
 - c) prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.