

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2024-2025

M.11. Eksploatacja złóż podziemnych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	811101	Górnik eksploatacji podziemnej
		311703	Technik górnictwa podziemnego

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. Miejsce egzaminowania wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **wydzielony odcinek wyrobiska górniczego** zlokalizowany w sztolni ćwiczebnej na powierzchni, bądź w polu szkoleniowym kopalni węgla kamiennego, rud lub soli kamiennej,
- **magazyn materiałów, narzędzi, sprzętu i środków ochrony indywidualnej:** wydzielony odcinek wyrobiska górniczego, może być wspólny dla wszystkich zdających,
- **pomieszczenie sanitarne** – pomieszczenie stacjonarne (lub przenośna kabina sanitarna), wyposażone w umywalkę i ubikację, może być wspólne dla wszystkich zdających. Apteczka.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla egzaminatora	szt.	1
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
4.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
11.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1
13.	Hełm górniczy	szt.	1 dla każdego zdającego
14.	Okulary ochronne	szt.	1 dla każdego zdającego
15.	Lampa górnicza z pokrowcem	szt.	1 dla każdego zdającego
16.	Aparat uciezkowy lub pochłaniacz ochronny	szt.	1 dla każdego zdającego
17.	Opatrunek indywidualny	szt.	1 dla każdego zdającego
18.	Kamizelka ostrzegawcza	szt.	1 dla każdego zdającego

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Wyszczególnienie	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne	Liczba/ jedn. miary	Uwagi
Stanowiska				
1.	obudowa łukowa podatna (łuki stropnicowe, łuki ociosowe, strzemiona, stopy podporowe, zestaw rozpór stabilizujących, zestaw rozpór regulowanych, okładziny żelbetowe, siatka okładzinowa, podciągi szynowe, zawiesia szyn podciągowych obudowy tymczasowej, elementy zabezpieczenia czoła przodka, kamień do wykładki),	wielkość odrzwi ≤ 7	4 kpl.	
2.	obudowa prosta (stropnice z kształtownika V, stojaki SV, głowice do stojaków SV, łączniki kątowe ŁKW lub inne, stopy podporowe)	wysokość do 2,0 m, szerokość do 4,0 m	4 kpl.	akcesoria jak przy obudowie łukowej podatnej
3.	obudowa ścianowa indywidualna (stropnice członowe SCG lub innego typu, stojaki Valent, strzemiona, okorki, połowice)	wysokość do 2,0m, szerokość do 4,0 m	4 kpl.	
4.	obudowa drewniana (stropnice drewniane, stojaki drewniane, podkładki pod stojaki, zawiesia szyn podciągowych obudowy tymczasowej drewnianej, połowice, okorki)	wysokość do 2,0 m, szerokość do 4,0 m	4 kpl.	
5.	lutniociąg (wentylator, lutnie metalowe, lutnie z tworzyw sztucznych, łańcuchy, uszczelki, śruby z nakrętkami)	średnica lutniociągu 0,4 – 0,6 m	1 szt.	długość odcinka lutniociągu przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 6 m
6.	rurociąg (rury stalowe okólnierzowane, rury łącznikowe, trójniki, łańcuchy, uszczelki, śruby z nakrętkami, kliny drewniane, zasuw, zawory czerpalne)	średnica rurociągu 50 do 100 mm	1 szt.	długość odcinka rurociągu przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 6 m

7.	tor kopalniany (szyny, podkłady, łubki, podkładki, wkręty, szyniaki, śruby z nakrętkami, tymczasowa zapora torowa, koziół odbojowy, kamień do podsypki, lampa ostrzegawcza)		1 szt.	długość odcinka toru przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 6 m,
8.	zapora przeciwwybuchowa (elementy konstrukcyjne zapory pyłowej, elementy konstrukcyjne zapory wodnej, pył wapienny, pojemniki na wodę typu otwartego i zamkniętego, dostęp do wody)		1 szt.	trzy kompletne półki zapory dla każdego zdającego, minimalna odległość między zdającymi 6 m
9.	tama wentylacyjna (stojaki drewniane, połowice, okorki, gwoździe, płótno wentylacyjne)		1 szt.	minimalna odległość między zdającymi 6 m
10.	ściek kopalniany (koryto ściekowe, płyta ściekowa, piasek)		1 szt.	długość odcinka ścieku przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 3 m, minimalna odległość między zdającymi 6 m
11.	trasa przenośnika taśmowego (konstrukcja nośna, wsporniki dolne i górne, krążniki górne i dolne, taśma, akcesoria)	typ PTG	1 szt.	długość odcinka przenośnika przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 6 m
12.	trasa przenośnika zgrzeblowego (rynny, przystawki, łańcuch, zgrzebla, zamki boczne, akcesoria)	typ GROT lub SKAT	1 szt.	długość odcinka przenośnika przypadającego na jednego zdającego nie może być krótsza niż 4 m

Dodatkowe wyposażenie				
1.	pomost roboczy (konstrukcja nośna, bale 50 mm, poręcz, drabina)		1 szt.	o wysokości powierzchni roboczej poniżej 1,0 m
2.	podciągnik hydrauliczny lub zębatkowy z kompletem obejm	podporność 50 kN	1 szt.	
3.	wciągnik ręczny łańcuchowy	udźwig do 30 kN	1 szt.	
4.	klucz dynamometryczny		1 szt.	
5.	zestaw kluczy do nakrętek	o rozstawie 10 – 41 mm	2 kpl.	
6.	zestaw narzędzi cieśli torowego (podnośnik, młot torowy, klucz do wkrętów, toromierz, wzornik rozstawu otworów)		1 kpl.	
7.	zestaw młotków	1 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg	4 szt.	
8.	łopata		1 szt.	
9.	łom górniczy	długości do 2,0 m	1 szt.	
10.	kilof		1 szt.	
11.	poziomica		1 szt.	
12.	pion		1 szt.	
13.	przymiar liniowy		1 szt.	
14.	nabijak	2 m	2 szt.	
15.	pojemnik na odpady		1 szt.	

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla zdających

Lp.	Wyszczególnienie	Istotne funkcje - parametry techniczno- eksploatacyjne	Liczba/ jedn. miary	Uwagi
1.	-	-	-	-

Uwaga:

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.