

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023

## M.11. Eksploatacja złóż podziemnych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

| Oznaczenie 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**

| <b>Lp.</b> | <b>Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające</b>                                 | <b>Jednostka miary</b> | <b>Liczba</b>           |
|------------|--|------------------------|-------------------------|
| 1.         | Stolik dla zdającego   | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 2.         | Krzesło dla zdającego  | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 3.         | Stolik dla egzaminatora i zespołu nadzorującego                              | szt.                   | 1                       |
| 4.         | Krzesła dla egzaminatora i zespołu nadzorującego                             | szt.                   | 1 dla każdej osoby      |
| 5.         | Tablica szkolna/plansza oraz kreda/pisak do zapisania czasu trwania egzaminu | szt.                   | 1                       |
| 6.         | Zegar  | szt.                   | 1                       |
| 7.         | Apteczka   | szt.                   | 1                       |
| 8.         | Kosz na odpadki  | szt.                   | 1                       |
| 9.         | Długopis (zapasowy dla zdających)  | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 10.        | Identyfikator dla zdającego  | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 11.        | Identyfikator dla egzaminatora   | szt.                   | 1                       |
| 12.        | Identyfikatory dla zespołu nadzorującego                                     | szt.                   | 1 dla każdej osoby      |
| 13.        | Identyfikator dla obserwatora  | szt.                   | 1                       |
| 14.        | Hełm górniczy  | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 15.        | Okulary ochronne   | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 16.        | Lampa górnicza z pokrowcem   | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 17.        | Aparat uciezkowy lub pochłaniacz ochronny                                    | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 18.        | Opatrunek indywidualny   | szt.                   | 1 dla każdego zdającego |
| 19.        | 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  |
|-------------------|---|---|---------------------|--|
| <b>Stanowiska</b> |   |   |                     |  |
| 1.                | <b>obudowa łukowa podatna</b><br>(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 $\leq 7$                              | 4 kpl.              |  |
| 2.                | <b>obudowa prosta</b><br>(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.                | <b>obudowa ścianowa indywidualna</b><br>(stropnice członowe SCG lub innego typu, stojaki Valent, strzemiona, okorki, połowice)  | wysokość do 2,0m, szerokość do 4,0 m                  | 4 kpl.              |  |
| 4.                | <b>obudowa drewniana</b><br>(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.                | <b>lutniociąg</b><br>(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.                | <b>rurociąg</b><br>(rury stalowe okołnierżowane, rury łącznikowe, trójniki, łańcuchy, uszczelki, śruby z nakrętkami, kliny drewniane, zasuwy, 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.                           | <b>tor kopalniany</b><br>(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.                           | <b>zapora przeciwybuchowa</b><br>(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.                           | <b>tama wentylacyjna</b><br>(stojaki drewniane, połowice, okorki, gwoździe, płótno wentylacyjne)   |                   | 1 szt. | minimalna odległość między zdającymi 6 m  |
| 10.                          | <b>ściek kopalniany</b><br>(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.                          | <b>trasa przenośnika taśmowego</b><br>(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.                          | <b>trasa przenośnika zgrzeblowego</b><br>(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                                      |
| <b>Dodatkowe wyposażenie</b> |  |                   |        |   |
| 1.                           | <b>pomost roboczy</b><br>(konstrukcja nośna, bale 50 mm, poręcze, drabina)   |                   | 1 szt. | o wysokości powierzchni roboczej poniżej 1,0 m  |
| 2.                           | <b>podciągnik hydrauliczny lub zębatkowy</b><br>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<br>10 – 41 mm | 2 kpl. |  |
| 6.  | zestaw narzędzi cieśli torowego<br>(podnośnik, młot torowy, klucz do wkrętów,<br>toromierz, wzornik rozstawu otworów) |                           | 1 kpl. |  |
| 7.  | zestaw młotków  | 1 kg, 3 kg,<br>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 -<br>parametry<br>techniczno-<br>eksploatacyjne | Liczba/<br>jedn.<br>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.