

# Wyposażenie ośrodka egzaminacyjnego

na 2021 – 2023 r.

## GIW.01. Eksploatacja otworowa złóż

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
GIW.01	Eksploatacja otworowa złóż	311702	Technik górnictwa otworowego
		811301	Górnik eksploatacji otworowej

## 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:** egzamin może być przeprowadzony na terenie CKP, warsztatów szkolnych (pracownia), warsztatów kopalnianych ze stanowiskami wyposażonymi w instrukcje stanowiskowe i spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej (oświetlenie naturalne i sztuczne) lub na terenie kopalni (obszar, na którym będzie odbywał się egzamin należy wydzielić taśmą ostrzegawczą).

W skład stanowiska egzaminacyjnego mogą wchodzić:

- **Stanowisko urządzeń górniczych:** o powierzchni umożliwiającej umieszczenie rur wydobywczych, żerdzi pompowych, złączek do rur i do żerdzi, żerdzi dławikowej, itp.,
- **Stanowisko narzędziowe** o powierzchni umożliwiającej zgromadzenie narzędzi do obróbki odwiertów, narzędzi ślusarskich czy przyrządów pomiarowych,
- **Stanowisko naprawy pomp wstępnych** – stół warsztatowy z imadłem do mocowania pompy wstępnej oraz podporą regulowaną - kobyłka śrubowa.

**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.	Kalkulator prosty	szt.	1 dla każdego zdającego
12.	Identyfikator dla egzaminatora	szt.	1
13.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego	szt.	1 dla każdej osoby
14.	Identyfikator dla obserwatora	szt.	1
15.	Ubranie robocze lub fartuch roboczy (drelich, bawełna)	szt.	1 dla każdego zdającego
16.	Rękawice robocze (drelich, bawełna)	para	1 dla każdego zdającego
17.	Okulary ochronne	szt.	1 dla każdego zdającego
18.	Buty ochronne	para	1 dla każdego zdającego
19.	Czyściwo	-	-

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego:**

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka - parametry	Liczba/ jedn. miary	Uwagi
<b>Stanowisko urządzeń górniczych</b>				
1.	Rura wydobywcza spęczana	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Wskazane o zakresie długości <b>R1:</b> 6,10 m – 7,32 m
2.	Rura wydobywcza spęczana	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	
3.	Rura wydobywcza spęczana	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 szt.	
4.	Rura wydobywcza niespęczana	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	
5.	Rura wydobywcza niespęczana	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	
6.	Rura wydobywcza niespęczana	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 szt.	
7.	Rura wydobywcza z połączeniem typu TDS	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	
8.	Rura wydobywcza z połączeniem typu TDS	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	
9.	Złączki do rur wydobywczych	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ", 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> ", 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 komp.	Zarówno do rur spęczanych i niespęczanych
10.	Złączki do rur wydobywczych typu TDS	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ", 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> ",	1 komp.	
11.	Żerdź pompowa długa	5/8"	1 szt.	Zalecane o długości 25 ft = 7,62 m
12.	Żerdź pompowa długa	3/4"	1 szt.	
13.	Żerdź pompowa długa	7/8"	1 szt.	
14.	Żerdź pompowa krótka (tzw. manipulak)	5/8"	1 szt.	Zalecane długości: 2, 3, 4 ft
15.	Żerdź pompowa krótka (tzw. manipulak)	3/4"	1 szt.	
16.	Żerdź pompowa krótka (tzw. manipulak)	7/8"	1 szt.	
17.	Złączki do żerdzi pompowych	5/8", 3/4", 7/8"	1 komp.	
18.	Złączka redukcyjna do żerdzi pompowych	5/8" x 3/4", 3/4" x 7/8"	Po 1 szt.	
19.	Żerdź dławikowa (laska pompowa)	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Zalecana długość 8, 11, 16 ft
20.	Żerdź dławikowa (laska pompowa)	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	1 szt.	

21.	Żerdź dławikowa (laska pompowa)	1½"	1 szt.	
22.	Zasuwa suwakowa	2 1/16"	1 szt.	
23.	Zasuwa suwakowa 2 9/16"	2 9/16"	1 szt.	
24.	Zasuwa klinowa 2 1/16"	2 1/16"	1 szt.	
25.	Zasuwa klinowa 2 9/16"	2 9/16"	1 szt.	
26.	Pierścienie uszczelniające (ośmiokątne lub owalne)	R24	2 szt.	do zasuwy 2 1/16"
27.	Pierścienie uszczelniające (ośmiokątne lub owalne)	R27	2 szt.	do zasuwy 2 9/16"
28.	Szpilka z kompletem nakrętek	24/152 mm	1 szt.	do kryz do 2 1/16"
29.	Szpilka z kompletem nakrętek	27/171 mm	1 szt.	do kryz do 2 9/16"
30.	Chwytek gazodźwigu nurnikowego (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	o dł. minimum 1,5 m
31.	Nurnik gazodźwigu (obowiązuje od. 2024 r.)	typ Dual-Pad	1 szt.	Dual-Pad - podwójne skrzydełka do rur 2 3/8"
32.	Śluza nadawczo – odbiorcza z chwytakiem nurnika (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	
33.	Amortyzator / stopka (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	do rur wydobywczych 2 3/8"
34.	Zaczep stopowy (tubing stop ) / zderzak / łącznik posadowy (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	do rur wydobywczych 2 3/8"
35.	Pasterka na drut stalowy (obowiązuje od. 2024r)		1 szt.	typ No-knot style
36.	Drut stalowy (obowiązuje od. 2024 r.)	Ø 1,5 – 2,5 mm	1 m	
37.	Obciążnik do pasterki (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	Długość 1 – 2 m
38.	Nożyce do pasterki (obowiązuje od. 2024 r.)		1 szt.	Długość 1 – 2 m
39.	Korona do żerdzi pompowych (obowiązuje od. 2024 r.)	typu O'Bannon	1 szt.	do zapięcia żerdzi urwanej i żerdzi z mufą
40.	Szczęki do przewenterka na żerdzie pompowe (obowiązuje od. 2024 r.)		1 kpl.	Rozmiar uniwersalny

**Stanowisko narzędziowe**

1.	Elewatory do rur wydobywczych	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2 szt.	
2.	Elewatory do rur wydobywczych	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	2 szt.	
3.	Elewatory do rur wydobywczych	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2 szt.	
4.	Klucze do rozkręcania rur	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	2 szt.	Klucze zawiasowe, szczękowe (nastawne), łańcuchowe
5.	Klucze do rozkręcania rur	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	2 szt.	
6.	Klucze do rozkręcania rur	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2 szt.	
7.	Elewatory do żerdzi z wymiennymi wkładkami	5/8", 3/4", 7/8"	2 szt.	Co najmniej po dwie sztuki wkładek z danego wymiaru. Mogą być również elewatory bez wymiennych wkładek, przystosowane do danego wymiaru żerdzi pompowej
8.	Klucze do żerdzi pompowych (tzw. klucze fajkowe)	rozmiar 7/8"	2 szt.	Do żerdzi 5/8"
9.	Klucze do żerdzi pompowych (tzw. klucze fajkowe)	rozmiar 1"	2 szt.	Do żerdzi 3/4" i 7/8"
10.	Okrętka	-	1 szt.	
11.	Huczek do rur	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ", 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	Po 1 szt.	
12.	Widelki do żerdzi pompowych	5/8"	1 szt.	
13.	Widelki do żerdzi pompowych	3/4"	1 szt.	
14.	Widelki do żerdzi pompowych	7/8"	1 szt.	
15.	Ściski na żerdź dławikową (laskę pompową)	-	1 szt.	Do laski pompowej 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2"
16.	Podstawka pod laskę pompową	-	1 szt.	
17.	Szablon do rur wydobywczych	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Średnica zewnętrzna 48,3 mm; 45 mm;
18.	Szablon do rur wydobywczych	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Średnica zewnętrzna 56,6 mm

19.	Skrobak parafiny do rur wydobywczych	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Średnica zewnętrzna 48,3 mm; 45 mm
20.	Skrobak parafiny do rur wydobywczych	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	1 szt.	Średnica zewnętrzna 56,6 mm
21.	Stalowa taśma miernicza	Zakres do 10 m	1 szt.	Miara zwijana
22.	Suwmiarka analogowa	Zakres pomiaru do 150 mm Dokładność: min. 0,1 mm	1 szt.	Maksymalna długość szczęk 60 mm
23.	Sprawdziany do gwintów (wzorniki)	-	1 komp.	Metryczne i calowe
24.	Przymiar kreskowy stalowy	Zakres do 20 cm Dokładność: 1 mm	1 szt.	Może być z tworzywa sztucznego. Szywny lub półszywny
25.	Szczotka do czyszczenia gwintu	-	1 szt.	Szczotka druciana
26.	Zestaw kluczy widlastych	-	1 zest.	
27.	Zestaw kluczy imbusowych	-	1 zest.	
28.	Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)	-	1 zest.	Płaskie, krzyżakowe
29.	Młotek	Masa ok. 1 kg	1 szt.	
30.	Smar do gwintów np. grafitowy			Do smarowania połączeń gwintowych rur i żerdzi
31.	Szczypce płaskie uniwersalne (kombinerki)		1 szt.	Rozmiar 160 – 180 mm
32.	Obcinaczki		1 szt.	
33.	Zaczep lub hak		1 szt.	Do zaczepienia drutu stalowego Ø1,5-2,5 mm
<b>Stanowisko naprawy pomp wglębnych</b>				
1.	Stół ślusarski z imadłem (szczęki płaskie, szczęki na rury)	-	1 szt.	Może posiadać szufladę na narzędzia

2.	Pompa wgłębna rurowa z zaworem ssącym	20-150-THC (20-150-THBC) lub 25-175-THC (25-175-THBC)	1 szt.	W przypadku pomp wg API może być inny rodzaj pompy Zalecane, aby pompy miały jak najmniejszą długość
3.	Pompa wgłębna wpuszczana	20-125-RHAC lub 25-150-RHAC lub 20-125-RHBC lub 25-150-RHBC	1 szt.	Może być również inny rodzaj pompy Zalecane, aby pompy miały jak najmniejszą długość
4.	Sito do pompy rurowej	-	1 szt.	Dokręcane pod pompą danego typu
5.	Sito do pompy wpuszczanej	-	1 szt.	Dokręcane pod pompą danego typu
6.	Zestawy naprawcze pomp (gniazda i kule zaworów, itp.)	-	1 komp.	Dostosowane do danego typu pompy
7.	Klucze do rozkręcania zaworów pompy	-	2 szt.	
8.	Wycior do pompy	-	1 szt.	Do czyszczenia cylindra pompy

**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.