

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

TWO.09. Obsługa siłowni statkowych, urządzeń pomocniczych i mechanizmów pokładowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

| Oznaczenie kwalifikacji | Nazwa kwalifikacji | Symbol cyfrowy zawodu | Nazwa zawodu |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| TWO.09 | Obsługa siłowni statkowych, urządzeń pomocniczych i mechanizmów pokładowych | 315216 | Technik żeglugi śródlądowej |

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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się kompletna apteczka z instrukcją udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemnik na odpady.

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 obserwatora | szt. | 1 |
| 3. | Tablica szkolna/plansza oraz kred/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających | szt. | 1 |
| 4. | Zegar | szt. | 1 |
| 5. | Apteczka | szt. | 1 |
| 6. | Kosz na odpadki | szt. | 1 |
| 7. | Długopis (w tym zapasowy dla zdających) | szt. | według potrzeb |
| 8. | Identyfikator dla zdającego (wyłącznie z numerem stanowiska) | szt. | = liczbie zdających na zmianie |
| 9. | Identyfikator dla zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub CZŁONEK ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO) | szt. | dla każdej osoby |
| 10. | Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR) | szt. | 1 |

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- indywidualne **stanowisko komputerowe z możliwością opracowania dokumentacji**: stolik/biurko o powierzchni umożliwiającej swobodne rozwiązanie zadania praktycznego (możliwość rozłożenia dwóch arkuszy A4 oraz miejsce na monitor, klawiaturę i myszkę komputerową), komputer podłączony do drukarki sieciowej, bez dostępu do Internetu, z zainstalowanym pakietem biurowym zawierającym edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny oraz komplet symulatorów okrętowych maszyn i urządzeń pomocniczych w wersji 2D.

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

| Lp. | Nazwa | Istotne funkcje -parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi | Liczba |
|-----------------------------|--|--|--------|
| komputery, peryferia | | | |
| 1 | stolik/biurko i krzesło | możliwość ustawienia sprzętu komputerowego oraz pisania ręcznego | 1 szt. |
| 2 | komputer stacjonarny z monitorem, klawiaturą i myszką lub laptop | <ul style="list-style-type: none"> • parametry dostosowane do wymagań użytkowanego programu, • podłączony do sieci lokalnej bez możliwości komunikowania się przez sieć, bez dostępu do Internetu • zainstalowana kolorowa drukarka sieciowa. | 1 szt. |
| oprogramowanie | | | |
| 3 | symulator okrętowych mechanizmów i urządzeń pomocniczych | symulatory interaktywne urządzeń pomocniczych występujących na statku: kocioł pomocniczy (opalany), kocioł kombinowany (opalany i utylizacyjny), wirówki, hydrofor, chłodnia prowiantowa, maszyna sterowa z pompami o stałej wydajności, maszyna sterowa z pompami o zmiennej wydajności, okrętowa oczyszczalnia ścieków, odolejacz, wyparownik, zespół agregatów prądotwórczych, odsalarka osmotyczna, instalacja śruby nastawnej, wirowe pompy okrętowe, system sprężonego powietrza, elektrownia okrętowa, centralny system chłodzenia(np. CBT 1-7 firmy UNITEST) | 1 kpl. |
| 4 | pakiet biurowy zawierający edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny | np. pakiet Office firmy Microsoft | 1 szt. |

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

| Lp. | Nazwa | Istotne funkcje -parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi | Na ilu zdających |
|-----------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| komputery, peryferia | | | |
| 1 | drukarka | sieciowa, możliwość druku w kolorze | 1 na 12 zdających |
| 2 | Papier do drukarki | Format A4, koloru białego | co najmniej 10 arkuszy na zdającego |

Należy przygotować rezerwowe stanowisko egzaminacyjne z zainstalowanym oprogramowaniem oraz rezerwową drukarkę sieciową z możliwością druku w kolorze.

Uwaga!

1. Efekty prac wszystkich zdających z każdej zmiany danej sesji egzaminacyjnej muszą być wydrukowane w kolorze. Egzaminowany przez podniesienie ręki zgłasza chęć wydrukowania wykonanego przez siebie zrzutu ekranu zakładki programu symulatora. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN egzaminowany dokonuje wydruku ze swojego stanowiska i po procesie drukowania otrzymuje od członków zespołu nadzorującego gotowy wydruk na stanowisko. Egzaminowany ma możliwość ponownych wydruków w przypadku stwierdzenia błędów w pierwszej próbie.
2. Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – wskazania do przygotowania stanowisk.