

**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 20 arkuszy na zdającego
3.	toner/tusz do drukarki	czarny i kolorowy	komplet na sesję

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.