

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i prowadzenie żeglugi po śródlądowych drogach wodnych i morskich wodach wewnętrznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **TWO.08**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

TWO.08-01-22.06-SG

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Egzamin składa się z dwóch części:

**Część I** odbywa się na wylosowanym stanowisku i polega na pracy z mapą,

**Część II** odbywa się na wskazanej łodzi motorowej i polega na wykonaniu manewrów tą łodzią.

### Część I.

Posługując się fragmentem mapy *Połączenie wodne rz. Warta – Kanał Bydgoski* Rysunek 1 oraz wyciągiem z informatora RZGW Gdańsk Rysunek 2, opracuj plan rejsu z jeziora Gopło na Zalew Wiślany, który powinien zawierać:

- nazwy poszczególnych odcinków drogi wodnej i ich kilometraż,
- przebytą drogę na danym odcinku drogi wodnej,
- długość całkowitą trasy rejsu z jeziora Gopło na Zalew Wiślany.

Obliczenia i wyniki zapisz w arkuszu egzaminacyjnym w *Tabeli 1. Plan rejsu z jeziora Gopło na Zalew Wiślany*, a następnie zaznacz, na Rysunku 3 - fragmencie *Mapy hydrologicznej Polski*, przebieg śródlądowej drogi wodnej z jeziora Gopło na Zalew Wiślany.

### Część II.

Przygotuj łódź motorową do wypłynięcia i uzupełnij jej wyposażenie pokładowe oraz ratunkowe wybierając niezbędny sprzęt spośród ułożonego na nabrzeżu przy łodzi. Załóż kamizelkę lub pas ratunkowy, bezpiecznie wejdź do łodzi i uruchom silnik. Rzuć cumy, wykonaj klar, odejdz bezpiecznie od nabrzeża i wpłyn na wyznaczony pławami tor wodny. Podpłyn w rejon żółtej pławy i zatrzymaj łódź. Wykonaj pomiar głębokości akwenu za pomocą sondy tyczkowej. Następnie określ kierunek i prędkość wiatru przy użyciu kompasu i wiatromierza. Wyniki pomiarów podaj egzaminatorowi. Wróć łodzią do nabrzeża i zacumuj. Wyłącz silnik. Po zakończonym rejsie wykonaj klar na pokładzie.

W czasie wykonywania zadania wydawaj i wykonuj komendy pokładowe.

Po zapoznaniu się z treścią zdania i przed wykonaniem praktycznym zostaniesz zapoznany przez przewodniczącego ZN z instrukcją egzaminu. Wysłuchaj jej i stosuj się do wskazań.

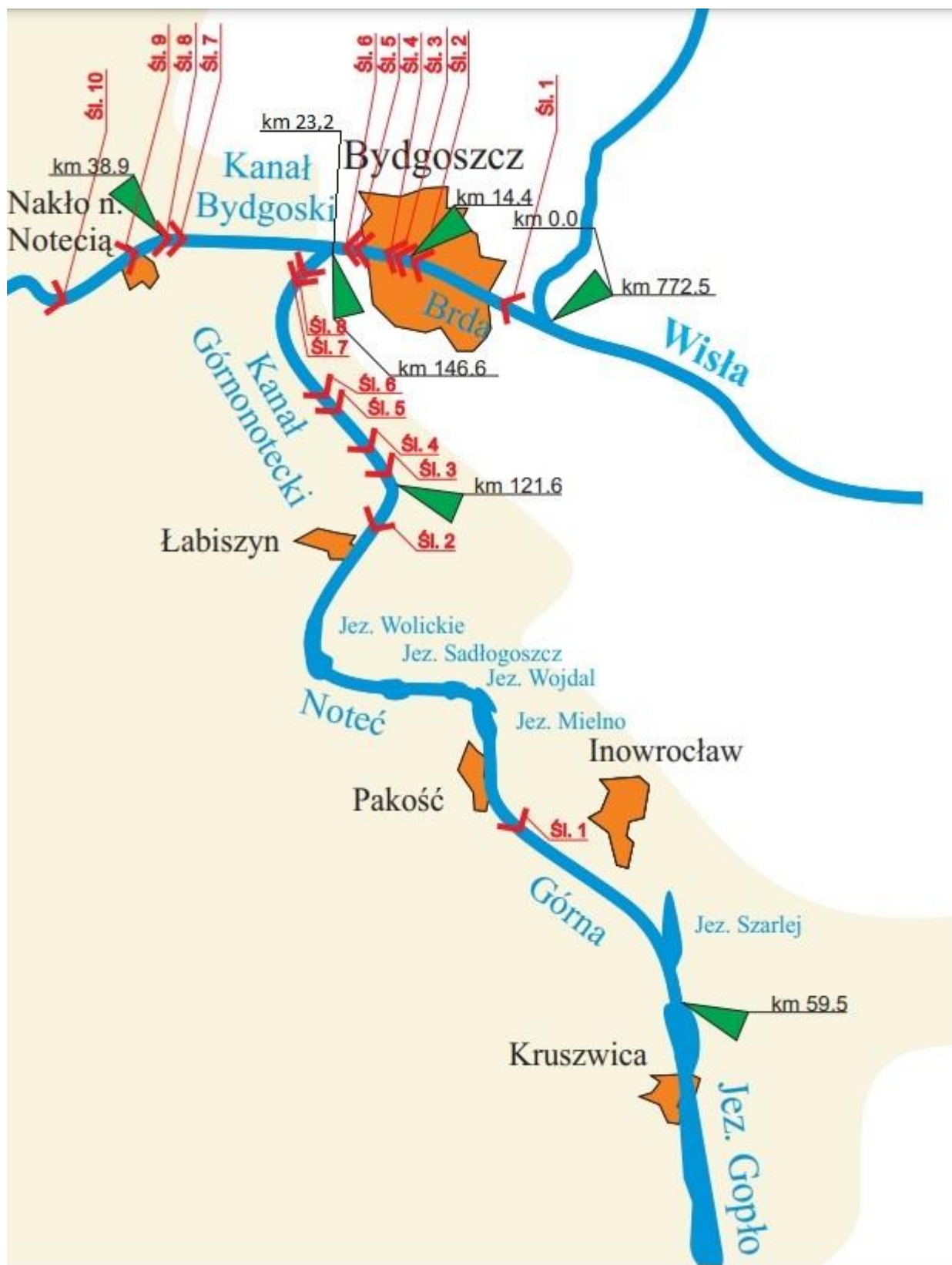
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad BHP i ppoż. oraz ochrony środowiska.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania – 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą trzy rezultaty:**

- nazwy poszczególnych odcinków drogi wodnej zapisane w *Planie rejsu z jeziora Gopło na zalew Wiślany* - Tabela 1.
- kilometraż, przebyta droga oraz całkowita długość trasy zapisane w *Planie rejsu z jeziora Gopło na zalew Wiślany* - Tabela 1.
- trasa rejsu naniesiona na mapę – Rysunek 3 - Mapa hydrologiczna Polski (fragment) oraz przebieg
- przygotowania łodzi do wypłynięcia i wyposażenia jej w sprzęt pokładowy oraz ratunkowy,
- wykonania rejsu łodzią, pomiarów i stosowania komend pokładowych,
- zachowania zasad bezpieczeństwa podczas żeglugi.

Rysunek 1 Połączenie wodne Warta – Kanał Bydgoski (fragment)



## Rysunek 2 Wyciąg z informatora RZGW Gdańsk

### Karta 11

II klasa żeglowności  
- droga wodna o znaczeniu regionalnym

#### WYMAGANE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

Minimalne wymiary szlaku żeglownego w rzece	
szerokość szlaku żeglownego	30,0m
głębokość tranzytowa*	1,8m
promień łuku osi szlaku żeglownego	300,0m
minimalny prześwit pod mostami przy WWZ	3,0m

#### ISTNIEJĄCE OGRANICZENIA PARAMETRÓW

T poniżej 1,2m

\* Głębokość tranzytowa zależy od bieżącej sytuacji hydrologicznej

#### Obiekty na szlaku

km rzeki	obiekt
886,0-890,0	miejsce zatorogenne
882,0-885,0	miejsce zatorogenne
	most drogowy
886,622	śluza Biała Góra
	Rok budowy 1912; Klasa budowli III; Szerokość użytkowa 5,93m; Długość użytkowa 57m; Głębokość NWŻ nad progiem 2,51m
886,397	nieczynna śluza komorowa na Liwie



### Drogi wodne administrowane przez RZGW Gdańsk,

- Rzeka Wisła (od km 684,000 do ujścia),
- Rzeka Martwa Wisła (od km 0,000 do km 11,500),
- Rzeka Szarpawa (od km 0,000 do km 25,400),
- Rzeka Nogat (od km 0,000 do km 62,000),
- Kanał Jagielloński (od km 0,0 do km 5,800),
- System Kanału Elbląskiego, jezior Pojezierza Iławskiego i jeziora Drużno,
- Rzeka Brda (km 0,000 – 14,400 i Kanał Bydgoski do śluzy Okole tj. 0,400 km).

**Tabela 1. Plan rejsu z jeziora Gopło na Zalew Wiślany**

<b>Nazwa odcinka drogi wodnej</b>	<b>Kilometraż</b>	<b>Przebyta droga [km]</b>
<b>Całkowita długość trasy:</b>		

Rysunek 3 Mapa hydrologiczna Polski (fragment)

