

Nazwa kwalifikacji	<b>Pełnienie wachty morskiej i portowej</b>
Oznaczenie kwalifikacji	<b>A.39</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>A.39-01-17.01</b>
Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny dopuszcza się inne sformułowania niż podane w kryterium, ale poprawne merytorycznie
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Nakres drogi statku na kalce technicznej</b>
R.1.1	Wykreślenie na kalce KdD, na całej trasie zliczenia graficznego drogi statku
R.1.2	Opisanie kątów drogi nad dnem
R.1.3	Opisanie pozycji zliczonych i obserwowanych
R.1.4	Wykreślenie metodą graficzną czynnego uwzględniania prądu
R.1.5	Wykreślenie metodą graficzną biernego uwzględniania prądu
R.1.6	Wykreślenie pozycji z namiaru i odległości lub z dwóch namiarów
R.1.7	Wykreślenie pozycji z dwóch namiarów
R.1.8	Wykreślenie pozycji z dwóch kątów poziomych
R.1.9	Estetyka pracy na mapie
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczenia nawigacyjne przy czynnym uwzględnianiu wiatru i prądu</b>
R.2.1	Współrzędne Pozycji-1. $\varphi_1 = 54^\circ 35,9' N$ , $\lambda_1 = 019^\circ 30,9' E$ kryterium uznaje się za spełnione gdy obie współrzędne mieszczą się w tolerancji: $\pm 2'$
R.2.2	Obliczenie kursu żyrokompasowego na pierwszym kursie statku. $KZ = 357,0^\circ$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2^\circ$
R.2.3	Obliczenie prędkości nad dnem na pierwszym kursie statku $V_d = 12,8$ w kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ węzły
R.2.4	Obliczenie drogi po wodzie na pierwszym kursie statku. $D_w = 23,4$ Mm kryterium spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.2.5	Współrzędne Pozycji-2. $\varphi_2 = 54^\circ 58,0' N$ , $\lambda_2 = 019^\circ 39,8' E$ kryterium uznaje się za spełnione gdy obie współrzędne mieszczą się w tolerancji: $\pm 2'$
R.2.6	Obliczenie kursu żyrokompasowego na drugim kursie statku. $KZ = 045,5^\circ$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2^\circ$
R.2.7	Obliczenie prędkości według wskazań logu na drugim kursie statku $V_L = 10,0$ w kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ węzły
R.2.8	Obliczenie drogi po wodzie na drugim kursie statku. $D_w = 28,7$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.2.9	Obliczenie odczytu logu w Pozycji-3. $OL_3 = 62,4$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.2.10	Współrzędne Pozycji-3. $\varphi_3 = 55^\circ 14,1' N$ , $\lambda_3 = 020^\circ 34,9' E$ kryterium uznaje się za spełnione gdy obie współrzędne mieszczą się w tolerancji: $\pm 2'$
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Obliczenia nawigacyjne przy biernym uwzględnianiu wiatru i prądu</b>
R.3.1	Obliczenie kąta drogi nad dnem statku. $KDd = 017,5^\circ$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2^\circ$
R.3.2	Obliczenie prędkości statku nad dnem $V_d = 14,5$ w kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ węzły
R.3.3	Obliczenie prędkości statku według wskazań logu $V_L = 10,9$ w kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ węzły
R.3.4	Obliczenie różnicy odczytów logu. $ROL = 22,9$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.3.5	Obliczenie drogi statku nad dnem. $Dd = 30,5$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.3.6	Obliczenie drogi statku po wodzie. $D_w = 25,2$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.3.7	Obliczenie czasu osiągnięcia Pozycji-4. $T_4 = 0314$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 5$ minut
R.3.8	Obliczenie odczytu logu w Pozycji-4. $OL_4 = 85,3$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 2$ mile morskie
R.3.9	Współrzędne Pozycji-4. $\varphi_4 = 55^\circ 43,0' N$ , $\lambda_4 = 020^\circ 51,2' E$ kryterium uznaje się za spełnione gdy obie współrzędne mieszczą się w tolerancji: $\pm 2'$
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Zliczenie matematyczne drogi statku</b>
R.4.1	Obliczenie drogi statku po wodzie. $D_w = 31,6$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5$ mili morskiej
R.4.2	Obliczenie drogi statku nad dnem. $Dd = 40,0$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5$ mili morskiej
R.4.3	Obliczenie różnicy szerokości geograficznej za czas manewrowania. $\Delta\varphi = -18,0'$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $(\pm 0,5')$
R.4.4	Obliczenie zbroczenia nawigacyjnego za czas manewrowania. $\Delta l = -10,1$ Mm kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5$ mili morskiej
R.4.5	Obliczenie różnicy odczytów logu za czas manewrowania. $ROL = 28,7$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5$ mili morskiej
R.4.6	Obliczenie średniej szerokości geograficznej za czas manewrowania. $\varphi_{sr} = 56^\circ 08,9' N$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $(\pm 0,5')$
R.4.7	Obliczenie różnicy długości geograficznej za czas manewrowania. $\Delta\lambda = -18,1'$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5'$
R.4.8	Obliczenie czasu zakończenia manewrów. <i>Czas zakończenia manewrów = 1630</i>
R.4.9	Obliczenie odczytu logu w pozycji zakończenia manewrowania. $OL_2 = 54,7$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 0,5$ mili morskiej
R.4.10	Współrzędne pozycji zakończenia manewrowania. $\varphi_B = 55^\circ 59,9' N$ , $\lambda_B = 020^\circ 22,1' E$ kryterium uznaje się za spełnione gdy obie współrzędne mieszczą się w tolerancji: $\pm 2'$
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Analityczne uwzględniania oddziaływania wiatru i prądu</b>
R.5.1	Obliczenie całkowitej poprawki kompasu magnetycznego. $cp = +2,0^\circ$
R.5.2	Obliczenie kąta drogi po wodzie. $KDw = 110,0^\circ$
R.5.3	Obliczenie współczynnika "q". $q = -65,0^\circ$
R.5.4	Obliczenie współczynnika "m". $m = 0,3$
R.5.5	Obliczenie kąta znosu "β". $\beta = -13,5^\circ$
R.5.6	Obliczenie kąta drogi po nad dnem. $KDd = 096,5^\circ$
R.5.7	Obliczenie współczynnika prędkości statku "K". $K = 1,16$ kryterium uznaje się za spełnione, gdy wartość mieści się w tolerancji $\pm 0,05$
R.5.8	Obliczenie prędkości statku nad dnem. $V_d = 11,6$ węzła kryterium uznaje się za spełnione, gdy wartość mieści się w tolerancji $\pm 0,5$
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Obliczenie momentów rozpoczęcia widocznego wschodu Słońca i zachodu Księżyca</b>
R.6.1	Obliczenie w czasie strefowym momentu widocznego wschodu Słońca. $TS = 0701$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 3'$
R.6.2	Obliczenie w czasie strefowym momentu widocznego zachodu Księżyca. $TS = 0612$ kryterium uznaje się za spełnione gdy wartość mieści się w tolerancji: $\pm 3'$