

# *Polski Rejestr Statków*

## **PRZEPISY KLASYFIKACJI I BUDOWY STATKÓW MORSKICH**

### **CZEŚĆ I ZASADY KLASYFIKACJI**

2013



GDAŃSK

## **PRZEPISY KLASYFIKACJI I BUDOWY STATKÓW MORSKICH**

opracowane i wydane przez Polski Rejestr Statków S.A., zwany dalej PRS, składają się z następujących części:

- Część I – Zasady klasyfikacji
- Część II – Kadłub
- Część III – Wyposażenie kadłubowe
- Część IV – Stateczność i niezatapialność
- Część V – Ochrona przeciwpożarowa
- Część VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze
- Część VII – Silniki, mechanizmy, kotły i zbiorniki ciśnieniowe
- Część VIII – Instalacje elektryczne i systemy sterowania
- Część IX – Materiały i spawanie.

*Część I – Zasady klasyfikacji – 2013* została zatwierdzona przez Zarząd PRS S.A. w dniu 10 czerwca 2013 r. i wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2013 r.

Z dniem wejścia w życie niniejszej *Części I* jej wymagania mają zastosowanie:

- do statków nowych, dla których podpisanie kontraktu nastąpi 1 lipca 2013 r. lub po tej dacie – w pełnym zakresie,
- do statków istniejących – od najbliższego przeglądu klasyfikacyjnego.

Niniejsza *Część I* zastępuje *Część I – Zasady klasyfikacji – 2011* wraz z wydanymi do niej *Zmianami Nr 1/2012*.

Rozszerzeniem *Części I – Zasady klasyfikacji* są następujące Publikacje „P”:

- Publikacja Nr 2/P – Alternatywne systemy nadzoru urządzeń maszynowych
- Publikacja Nr 14/P – Zasady uznawania programów komputerowych
- Publikacja Nr 36/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych
- Publikacja Nr 39/P – Przeglądy kadłuba masowców
- Publikacja Nr 46/P – Przeglądy kadłuba chemikaliowców
- Publikacja Nr 48/P – Wymagania dotyczące gazowców
- Publikacja Nr 51/P – Zasady uznawania firm serwisowych
- Publikacja Nr 54/P – Alternatywne systemy nadzoru kadłuba
- Publikacja Nr 58/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych o podwójnym kadłubie
- Publikacja Nr 62/P – Przeglądy kadłuba drobnicowców
- Publikacja Nr 63/P – Kryteria wymiany wręgów i węzłówek masowców i roporudomasowców z burtą pojedynczą
- Publikacja Nr 64/P – Przeglądy kadłuba masowców o podwójnych burtach
- Publikacja Nr 81/P – Przeglądy kadłuba w czasie budowy statku
- Publikacja Nr 82/P – Przeglądy kadłuba gazowców
- Publication No. 84/P – Requirements concerning the construction and strength of the hull and hull equipment of sea-going bulk carrier of 90 m in length and above
- Publication No. 85/P – Requirements concerning the construction and strength of the hull and hull equipment of sea-going oil tankers of 150 m in length and above
- Publikacja Nr 95/P – Wymagania dotyczące przeglądów furt i wrót wewnętrznych na statkach ro-ro
- Publication No. 97/P – Transfer of Class and Adding Maintaining and Withdrawing Double or Dual Class.
- Publikacja Nr 100/P – Przepisy budowy kadłuba jednostek szybkich

Uzupełnieniem *Części I – Zasady klasyfikacji* są następujące Publikacje „I”:

- Publikacja Nr 16/I – Standardy budowy i naprawy statków
- Publikacja Nr 27/I – Wytyczne dotyczące zatwierdzania/akceptacji alternatywnych środków dostępu
- Publikacja Nr 28/I – Wytyczne dotyczące bezpiecznego wejścia do przestrzeni zamkniętych

© Copyright by Polski Rejestr Statków S.A., 2013

## SPIS TREŚCI

	str.
<b>0 Struktura i zakres przepisów</b> .....	7
<b>1 Postanowienia ogólne</b> .....	7
1.1 Zakres zastosowania .....	7
1.2 Określenia .....	8
<b>2 Zakres nadzoru</b> .....	17
<b>3 Klasa statku</b> .....	18
3.1 Zasady ogólne .....	18
3.2 Okres ważności klasy statku .....	18
3.3 Zasadniczy symbol klasy .....	18
3.3.1 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego pod nadzorem PRS .....	18
3.3.2 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego pod nadzorem innej instytucji klasyfikacyjnej .....	19
3.3.3 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego bez nadzoru instytucji klasyfikacyjnej .....	19
3.3.4 Zasadniczy symbol klasy statku żaglowego z pomocniczym napędem mechanicznym .....	19
3.4 Znaki dodatkowe w symbolu klasy .....	19
3.4.1 Postanowienia ogólne .....	19
3.4.2 Znaki dodatkowe określające typ statku .....	20
3.4.3 Znaki dodatkowe określające obligatoryjne wymagania lub ograniczenia wynikające z typu statku lub jego zdolności żeglugowych .....	23
3.4.4 Znaki dodatkowe określające cechy konstrukcji lub przystosowania statku ..	24
3.5 Symbol urządzeń maszynowych .....	31
3.5.1 Symbol urządzeń maszynowych zbudowanych pod nadzorem PRS .....	31
3.5.2 Symbol urządzeń maszynowych poprzednio klasyfikowanych przez inną instytucję klasyfikacyjną .....	31
3.5.3 Symbol urządzeń maszynowych uprzednio nieklasyfikowanych .....	31
3.6 Dodatkowe informacje opisowe .....	31
<b>4 Nadanie klasy statkowi</b> .....	32
4.1 Zasady ogólne .....	32
4.2 Statek zbudowany pod nadzorem PRS .....	32
4.3 Statek posiadający ważną klasę innej instytucji klasyfikacyjnej .....	33
4.3.1 Warunki nadania klasy PRS .....	33
4.3.2 Zakres wymaganej dokumentacji technicznej .....	34
4.3.3 Zakres przeglądu zasadniczego .....	35
4.4 Statek, który uprzednio nie był klasyfikowany .....	37
4.5 Statek, który utracił klasę PRS lub innej instytucji klasyfikacyjnej .....	38

<b>5</b>	<b>Utrzymanie klasy – terminy i zakresy przeglądów .....</b>	<b>39</b>
5.1	Zasady ogólne.....	39
5.1.1	Postanowienia dotyczące przeglądu .....	39
5.1.2	Przygotowanie do przeglądu .....	43
5.1.3	Wymagania dotyczące pomiarów grubości.....	44
5.2	Terminy przeglądów okresowych.....	45
5.2.1	Przegląd roczny .....	45
5.2.2	Przegląd pośredni .....	45
5.2.3	Przegląd dla odnowienia klasy .....	46
5.2.4	Przegląd podwodnej części kadłuba.....	46
5.3	Zakresy okresowych przeglądów rocznych i pośrednich .....	47
5.3.1	Przegląd roczny kadłuba i jego wyposażenia .....	47
5.3.2	Przegląd pośredni kadłuba i jego wyposażenia .....	51
5.3.3	Przegląd roczny urządzeń maszynowych .....	52
5.3.4	Przegląd pośredni urządzeń maszynowych .....	59
5.4	Zakresy przeglądów okresowych dla odnowienia klasy statku .....	59
5.4.1	Przegląd kadłuba dla I odnowienia klasy statku (wiek statku $\leq 5$ lat)...	59
5.4.2	Przegląd kadłuba dla II odnowienia klasy statku ( $5 < \text{wiek statku} \leq 10$ lat).....	61
5.4.3	Przegląd kadłuba dla III odnowienia klasy statku ( $10 < \text{wiek statku} \leq 15$ lat) .....	62
5.4.4	Przegląd kadłuba dla IV odnowienia klasy statku i następnych (wiek statku $> 15$ lat).....	63
5.4.5	Przegląd urządzeń maszynowych dla odnowienia klasy statku.....	63
5.5	Zakresy przeglądów okresowych podwodnej części kadłuba.....	67
5.5.2	Pomiary grubości poszycia podwodnej części kadłuba.....	68
5.5.3	Przegląd podwodnej części kadłuba na wodzie przez nurka .....	68
5.6	Przeglądy okresowe wału śrubowego i śruby napędowej.....	70
5.6.1	Postanowienia ogólne.....	70
5.6.2	Przegląd całkowity wału śrubowego .....	70
5.6.3	Przegląd częściowy wału śrubowego .....	71
5.6.4	Przegląd zmodyfikowany wału śrubowego .....	71
5.6.5	Przegląd śruby napędowej .....	73
5.7	Przeglądy okresowe kotłów .....	73
5.8	Przeglądy okresowe osprzętu żaglowego .....	75
5.8.2	Przegląd roczny .....	75
5.8.3	Przegląd pośredni .....	75
5.8.4	Przegląd dla odnowienia klasy .....	75
5.9	Przeglądy okresowe urządzeń i osprzętu do mocowania ładunków .....	76
5.10	Przeglądy w nadzorze stałym i innych alternatywnych systemach nadzoru .....	76
5.11	Przeglądy doraźne.....	77
5.11.1	Postanowienia ogólne.....	77
5.11.2	Przegląd poawaryjny .....	77
5.11.3	Przeglądy elementów statku naprawianych w czasie podróży statku.....	78
5.12	Audity .....	78

<b>6 Zawieszenie klasy statku .....</b>	<b>79</b>
6.1 Przyczyny powodujące zawieszenie klasy statku .....	79
6.1.1 Uszkodzenie statku.....	79
6.1.2 Przekroczenie warunków eksploatacyjnych określonych w <i>Świadectwie klasy</i> .....	79
6.1.3 Przekroczenie terminu przeglądu okresowego statku.....	79
6.1.4 Przekroczenie terminu wykonania zaleceń.....	81
6.1.5 Przeprowadzenie planowanych przez armatora napraw w czasie podróży bez wcześniejszego uzgodnienia z PRS .....	81
6.1.6 Zaległości armatora w opłatach za czynności nadzorcze PRS .....	82
6.1.7 Przekroczenie terminu spełnienia wymagań retroaktywnych.....	82
6.1.8 Zmiana właściciela/armatora statku .....	82
6.2 Informowanie armatora i państwa bandery.....	82
6.3 Możliwość przedłużenia okresu ważności klasy w przypadku zaistnienia sił wyższych .....	82
6.4 Możliwość utrzymania ważności klasy statku w przypadku jego złomowania	83
<b>7 Utrata klasy statku i wykreślenie z rejestru PRS .....</b>	<b>84</b>
7.1 Przyczyny utraty klasy statku .....	84
7.1.1 Wprowadzenie bez zgody PRS zmian konstrukcyjnych kadłuba, nadbudów, mechanizmów, urządzeń i instalacji objętych wymaganiami <i>Przepisów</i> . ...	84
7.1.2 Zawieszenie klasy statku trwające dłużej niż 6 miesięcy .....	84
7.1.3 Zatonięcie statku.....	84
7.1.4 Przekazanie statku do złomowania.....	84
7.1.5 Pisemny wniosek armatora o wykreślenie statku z <i>Rejestru statków PRS</i> . .	84
7.2 Wykreślenie statku z <i>Rejestru statków PRS</i> .....	84
7.3 Informowanie armatora i państwa bandery.....	84
<b>8 Statki z podwójną klasą i z dwoma klasami .....</b>	<b>85</b>
8.1 Statek z podwójną klasą .....	85
8.2 Statek z dwoma klasami .....	85
8.3 Nadanie, zawieszenie i utrata klasy statku z podwójną klasą lub z dwoma klasami .....	85
<b>9 Wyłączenie statku z eksploatacji i przywrócenie statku do eksploatacji po wyłączeniu .....</b>	<b>86</b>
<b>10 Zasady klasyfikacji urządzeń chłodniczych .....</b>	<b>87</b>
10.1 Zasady ogólne.....	87
10.2 Klasa urządzenia chłodniczego.....	87
10.2.1 Postanowienia ogólne.....	87
10.2.2 Symbol klasy urządzenia chłodniczego.....	88
10.2.3 Dodatkowe informacje opisowe.....	88
10.2.4 Zmiany znaków symbolu klasy.....	88

10.3	Przeglądy klasyfikacyjne urządzeń chłodniczych .....	89
10.3.1	Przegląd zasadniczy dla nadania klasy .....	89
10.3.2	Przeglądy okresowe .....	89
10.3.3	Terminy przeglądów okresowych .....	89
10.3.4	Przeglądy w nadzorze stałym .....	89
10.4	Zakres przeglądów okresowych .....	89
10.4.1	Zakres przeglądu rocznego dla utrzymania klasy .....	89
10.4.2	Zakres przeglądu dla odnowienia klasy .....	90
10.5	Przeglądy doraźne .....	91
10.6	Przeglądy przed załadunkiem lub wyładunkiem .....	92
<b>11</b>	<b>Nadzór nad nieklasyfikowanymi urządzeniami chłodniczymi .....</b>	<b>93</b>
11.1	Zasady ogólne .....	93
11.2	Przeglądy urządzenia chłodniczego .....	93
11.2.1	Przegląd zasadniczy .....	93
11.2.2	Przeglądy okresowe .....	93
11.2.3	Przeglądy doraźne .....	94
11.3	Zakres przeglądów okresowych .....	94
11.3.1	Zakres przeglądu rocznego .....	94
11.3.2	Zakres przeglądu 5-letniego .....	94
	<b>Załącznik 1</b> Objaśnienie niektórych skrótów znaków dodatkowych .....	<b>95</b>
	<b>Załącznik 2</b> Typy statków podlegających obowiązkowym rozszerzonym przeładom kadłuba (ESP) .....	<b>96</b>

## 0 STRUKTURA I ZAKRES PRZEPISÓW

**0.1** Postanowienia odnoszące się do zakresu działalności nadzorczej PRS, odpowiedzialności PRS, trybu, sposobu i formy sprawowania nadzoru, trybu zatwierdzania dokumentacji technicznej oraz rodzaju wystawianych dokumentów zawarte są w wydanych odrębnie przez PRS – *Zasadach działalności nadzorczej*.

**0.2** Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, zwane dalej *Przepisami*, składają się z następujących części:

- Część I – Zasady klasyfikacji,
- Część II – Kadłub,
- Część III – Wyposażenie kadłubowe,
- Część IV – Stateczność i niezatapialność,
- Część V – Ochrona przeciwpożarowa,
- Część VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze,
- Część VII – Silniki, mechanizmy, kotły i zbiorniki ciśnieniowe,
- Część VIII – Instalacje elektryczne i systemy sterowania,
- Część IX – Materiały i spawanie.

**0.3** Dodatkowe wymagania przepisowe zawarte są w odrębnie wydawanych Publikacjach „P” (Przepisowych), przywoływanych w poszczególnych częściach *Przepisów*.

**0.4** Uzupełniające zalecenia i wytyczne dotyczące zagadnień ujętych w *Przepisach* zawarte są w odrębnie wydawanych Publikacjach „I” (Informacyjnych), przywoływanych w poszczególnych częściach *Przepisów*.

## 1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

### 1.1 Zakres zastosowania

**1.1.1** *Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich* mają zastosowanie do następujących statków, przeznaczonych do uprawiania żeglugi po morzach niearktycznych:

- .1 statków o długości 24 m i większej, niezależnie od rejonu żeglugi,
- .2 statków o długości poniżej 24 m przeznaczonych do żeglugi w rejonie nieograniczonym, z wyłączeniem jachtów morskich,
- .3 zbiornikowców olejowych, chemikaliowców i gazowców, niezależnie od ich długości i rejonu żeglugi,
- .4 statków pasażerskich o długości poniżej 24 m odbywających podróże międzynarodowe.

**1.1.2** *Przepisy* mają zastosowanie zarówno do statków nowych, jak i do statków istniejących. Jeżeli gdziekolwiek w *Przepisach* mówi się o wieku statku, to wiek określa się od daty budowy.

**1.1.3** Za zgodą PRS *Przepisy* mogą być stosowane również przy klasyfikacji statków niewymienionych w 1.1.1.

**1.1.4** Wymagania *Przepisów* i *Publikacji* mają zastosowanie w takim zakresie, jaki szczegółowo określony został w poszczególnych miejscach danych części *Przepisów* i danych *Publikacji*.

**1.1.5** Wymagania dodatkowe dotyczące przeglądów na statkach ro-ro zawarte są w *Publikacji Nr 95/P – Wymagania dotyczące przeglądów furt i wrót wewnętrznych na statkach ro-ro*.

**1.1.6** Wymagania dodatkowe dotyczące przeglądów kadłubów drobnicowców zawarte są w *Publikacji Nr 62/P – Przeglądy kadłuba drobnicowców*, a wymagania dodatkowe dotyczące przeglądów kadłubów statków podlegających rozszerzonym przeglądom ESP podane są w *Publikacjach* wymienionych w Załączniku 2.

**1.1.7** Wymagania dodatkowe dotyczące gazowców zawarte są w *Publikacji Nr 48/P – Wymagania dla gazowców*, w *Publikacji Nr 82/P – Przeglądy kadłuba gazowców* i w *Międzynarodowym kodeksie budowy i wyposażenia statków przewożących skroplone gazy luzem (Kodeks IGC)*.

**1.1.8** Wymagania dodatkowe dotyczące chemikaliowców zawarte są w *Publikacji Nr 46/P – Przeglądy kadłuba chemikaliowców* i w *Międzynarodowym kodeksie budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (Kodeks IBC)*.

**1.1.9** Wymagania dodatkowe dotyczące wodolotów zawarte są w *Kodeksie bezpieczeństwa jednostek niewypornościowych (Kodeks DSC)*.

**1.1.10** Wymagania dodatkowe dotyczące jednostek szybkich zawarte są w *Publikacji Nr 100/P – Przepisy budowy kadłuba jednostek szybkich* oraz w *Międzynarodowym kodeksie bezpieczeństwa jednostek szybkich (Kodeks HSC)*.

**1.1.11** Wymagania dodatkowe dotyczące statków specjalistycznych o pojemności brutto wynoszącej 500 lub więcej oraz przewożących więcej niż 12 osób personelu specjalistycznego zawarte są w *Kodeksie bezpieczeństwa statków specjalistycznych (Kodeks SPS)*.

**1.1.12** Niniejsza część *Przepisów* ma zastosowanie również do urządzeń chłodniczych stosowanych na statkach.

## **1.2 Określenia**

W niniejszej części *Przepisów* wprowadza się niżej podane określenia, mające zastosowanie również w pozostałych częściach *Przepisów*:

**Uwaga:** Jeżeli w *Przepisach* mowa jest o wymiarach takich jak długość zbiornika, wysokość, szerokość, długość statku, długość podziałowa, długość na wodnicy itp., a w tekście nie określono inaczej, to chodzi o wymiary konstrukcyjne.



**Chemikaliowiec** – zbiornikowiec specjalnie przeznaczony lub przystosowany do przewozu niebezpiecznych i/lub szkodliwych substancji płynnych wymienionych w *Kodeksie IBC*, w rozdziale 17.

**Chłodniowiec** – statek z chłodzonymi i izolowanymi ładowniami, przystosowanymi do przewozu różnorodnych łatwo psujących się ładunków.

**Cykl klasyfikacyjny** – powtarzający się cyklicznie okres, liczony od daty zakończenia przeglądu zasadniczego dla nadania klasy po zakończeniu budowy lub daty przeglądu dla odnowienia klasy, równy okresowi ważności klasy (zazwyczaj 5 lat) i obejmujący wszystkie należne przeglądy okresowe.

**Data budowy** – data zakończenia przeglądu zasadniczego dla nadania klasy statkowi nowo zbudowanemu, stanowiąca podstawę do określenia wymagań dotyczących przeglądów okresowych. W razie znacznego opóźnienia wejścia statku do eksploatacji, data wejścia statku do eksploatacji może być również podana w *Świadectwie klasy*. W przypadku jakiegokolwiek modyfikacji statku określona dla niego data budowy pozostaje niezmieniona. W przypadku całkowitej wymiany lub rozbudowy znacznej części kadłuba statku \*, stosuje się następujące zasady:

- powinna zostać określona "data budowy" każdej znacznej części kadłuba statku, jeżeli zostało uzgodnione, że nowsze części konstrukcji kadłuba znajdują się w różnych cyklach przeglądów;
- "data budowy" każdej znacznej części kadłuba jest podstawą określenia wymagań dotyczących przeglądów tych części;
- należne daty przeglądów mogą być zsynchronizowane według uznania PRS.

**Data kontraktu na budowę** – jeżeli nie określono w inny sposób:

- .1** data kontraktu na budowę statku oznacza dzień, w którym kontrakt na budowę statku został podpisany przez potencjalnego właściciela i stocznię. Data ta i numery elementów konstrukcji (np. numer budowy kadłuba) powinny być przekazane do PRS przez stronę występującą o nadanie klasy statkowi nowo budowanemu;
- .2** data kontraktu na budowę statków siostrzanych łącznie ze statkami, których opcja budowy została ostatecznie podpisana, oznacza dzień, w którym kontrakt na budowę został podpisany przez potencjalnego właściciela i stocznię.

Na potrzeby niniejszej definicji przyjęto, że statki zbudowane według jednego kontraktu na budowę uznane zostają za „serię statków siostrzanych”, jeżeli zostały zbudowane według tej samej zatwierdzonej klasyfikacyjnej dokumentacji technicznej. Jednakże statki z takiej serii mogą mieć wprowadzone zmiany w stosunku do projektu oryginalnego, jeżeli:

---

\* Przykładowo, termin „znaczna część kadłuba statku” może oznaczać kompletną sekcję dziobową lub rufową statku, kompletną sekcję ładunkową (która może zawierać ładownie/zbiorniki statku towarowego) lub kompletny blok konstrukcji pokładu statku pasażerskiego, a za „rozbudowę znacznej części kadłuba statku” można również uznać zmiany konstrukcji statku związane z przebudową konstrukcji jednokadłubowej na konstrukcję o podwójnym kadłubie.

- (1) zmiany te nie dotyczą spraw objętych wymaganiami klasyfikacyjnymi, lub
- (2) jeżeli zmiany dotyczą spraw objętych wymaganiami klasyfikacyjnymi, to powinny one być zgodne z wymaganiami klasyfikacyjnymi obowiązującymi w momencie podpisania przez przewidywanego armatora i stocznię kontraktu na wprowadzenie takich zmian lub, w przypadku braku kontraktu na wprowadzenie takich zmian, zmiany te powinny być zgodne z wymaganiami klasyfikacyjnymi obowiązującymi w momencie przedstawienia zmian do zatwierdzenia ich przez PRS.

Statki opcyjne uznaje się za należące do tej samej serii statków siostrzanych, jeżeli kontrakt na ich budowę został podpisany nie później niż 1 rok po podpisaniu kontraktu na budowę danej serii statków;

- .3 jeżeli kontrakt na budowę zostaje później uzupełniony o dodatkowe statki lub dodatkowe statki opcyjne, to datą kontraktu na budowę dla tych statków jest dzień, w którym zmiana do kontraktu została podpisana przez potencjalnego właściciela i stocznię. Taką zmianę do kontraktu należy uważać za nowy kontrakt i stosować postanowienia zawarte powyżej w .1 i .2;
- .4 jeżeli do kontraktu na budowę wprowadzone zostają poprawki zmieniające typ statku, „datą kontraktu na budowę” dla takiego zmodyfikowanego statku lub statków jest data podpisania przez właściciela lub właścicieli oraz stocznię poprawek do istniejącego kontraktu lub nowego kontraktu.

Data przekazania do eksploatacji – w celu określenia zastosowania obowiązkowych wymagań Konwencji SOLAS i MARPOL dla nowego statku, data "przekazania do eksploatacji" oznacza datę (dzień, miesiąc i rok) zakończenia przeglądu, na którym bazuje świadectwo (tj. przeglądu zasadniczego przed przekazaniem statku do eksploatacji i przed wydaniem pierwszego świadectwa), wpisywaną do odpowiednich świadectw konwencyjnych.

Długość statku (długość  $L$ ) – 96% całkowitej długości kadłuba mierzonej w płaszczyźnie wodnicy znajdującej się nad płaszczyzną podstawową na wysokości równej 85 % wysokości bocznej lub długość mierzona w płaszczyźnie tej wodnicy od przedniej krawędzi dziobnicy do osi trzonu sterowego, jeżeli długość ta jest większa. Na statkach z przegłębieniem konstrukcyjnym długość tę należy mierzyć w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny wodnicy konstrukcyjnej.

ESP – rozszerzony przegląd kadłuba statku. Typy statków podlegające ESP podane są w Załączniku 2.

Gazowiec – zbiornikowiec specjalnie przeznaczony do przewozu gazów skroplonych lub innych produktów wymienionych w rozdziale 19 z Kodeksu IGC.

Holownik – statek przeznaczony i wyposażony do holowania.

Jednostka szybka – jednostka zdolna do rozwinięcia maksymalnej prędkości, w m/s, równej lub większej niż  $3,7 V^{0,1667}$ ,

gdzie  $V$  = wyporność, w  $m^3$ , obliczona dla zanurzenia do projektowej wodnicy pływania.

Klasa statku – zgodność konstrukcji, wykonania i stanu statku (kadłuba, urządzeń maszynowych, instalacji, wyposażenia) z właściwymi wymaganiami niniejszych *Przepisów*, potwierdzona nadaniem symbolu klasy i wydaniem *Świadectwa klasy*.

Kontenerowiec – statek specjalnie wyposażony w prowadnice i przeznaczony do przewozu kontenerów, przy założeniu ich pionowego załadunku i wyładunku.

Krytyczne rejony konstrukcji – rejony, które zostały uznane za wymagające szczególnej kontroli, w oparciu o obliczenia lub na podstawie doświadczenia eksploatacyjnego rozpatrywanego statku, statków podobnych lub siostrzanych (jeśli takie są), jako podatne na pęknięcie, wyboczenia lub korozję, mogące mieć wpływ na integralność konstrukcji kadłuba.

Masowiec – statek zbudowany zazwyczaj z pojedynczym pokładem i dnem podwójnym, zbiornikami szczytowymi i obłowymi oraz z pojedynczym lub podwójnym poszyciem burtowym, przeznaczony głównie do przewozu suchych ładunków masowych luzem.

Niezatapialność – zdolność statku do zachowania pływalności i stateczności, w zakresie określonym mającymi zastosowanie wymaganiami *Części IV – Stateczność i niezatapialność*, po uszkodzeniu i zatopieniu pojedynczego przedziału lub grupy przedziałów przyległych, położonych poniżej pokładu grodziowego.

Niezwłoczna i gruntowna naprawa – naprawa stała wykonana w czasie przeglądu w zadowalający sposób, tak że nie ma potrzeby wydania zaleceń terminowych.

Oględziny:

- Oględziny zewnętrzne (ogólne) – czynności polegające na zewnętrznym obejrzeniu konstrukcji, mechanizmu lub urządzenia, bez ich demontażu, mające na celu ogólną ocenę ich stanu technicznego i ewentualne ustalenie zakresu dodatkowych oględzin szczegółowych.
- Oględziny wewnętrzne – czynności polegające na obejrzeniu konstrukcji, mechanizmu lub urządzenia w stanie rozmontowanym (częściowo lub całkowicie) lub na obejrzeniu urządzeń od wewnątrz (kotły, zbiorniki ciśnieniowe), mające na celu ocenę ich stanu technicznego i ewentualne ustalenie zakresu dodatkowych oględzin szczegółowych.
- Oględziny szczegółowe – czynności polegające na dokładnym obejrzeniu konstrukcji, mechanizmu lub urządzenia, zwykle znajdującego się w zasięgu ręki inspektora dokonującego oględzin.

Olej – oznacza ropę naftową w każdej postaci, włączając w to surową ropę naftową, paliwo olejowe, szlam, odpadki olejowe oraz produkty rafinowane (inne niż

produkty petrochemiczne, które są przedmiotem postanowień Załącznika II do *Konwencji MARPOL 73/78*) i bez ograniczenia uniwersalności powyższej definicji, obejmuje substancje wymienione w Uzupełnieniu 1 do Załącznika I do *Konwencji MARPOL 73/78*. (Oleje zwierzęce i roślinne nie są olejami w rozumieniu niniejszej definicji).

**Pasażer** – każda osoba na statku z wyjątkiem kapitana i członków załogi lub innych osób zatrudnionych lub zaangażowanych w jakimkolwiek charakterze na statku ze względu na potrzeby statku (personel specjalistyczny) oraz z wyjątkiem dzieci w wieku poniżej jednego roku.

**Personel specjalistyczny** – osoby nie będące pasażerami i nie należące do załogi statku, lecz znajdujące się na nim w związku z jego specjalnym przeznaczeniem, np. osoby zatrudnione przy przeróbce żywych zasobów morza, pracownicy naukowcy, personel obsługujący laboratoria, robotnicy, personel inżyniersko-techniczny i personel administracyjno-gospodarczy warsztatów pływających, praktykanci i wykładowcy na statkach szkolnych lub osoby niezbędne w czasie prób morskich, itp.

**Płaszczyzna podstawowa** – płaszczyzna pozioma przechodząca na owrężu przez górną krawędź stępki płaskiej lub przez punkt styku wewnętrznej powierzchni poszycia ze stępką belkową.

**Podobne stadium budowy** – stadium po rozpoczęciu budowy konkretnego statku, gdy masa budowanego statku osiągnęła co najmniej 50 ton lub 1% przybliżonej masy materiałów, w zależności od tego, która wartość jest mniejsza.

**Pogłębiarka** – statek przeznaczony do pogłębiania morza.

**Produktowiec** – zbiornikowiec olejowy przeznaczony do przewozu olejów innych niż surowa ropa naftowa.

**Prom** – statek przeznaczony do regularnych przewozów środków transportu drogowego i kolejowego (z ładunkiem i bez ładunku) oraz pasażerów.

**Próby działania, wytrzymałości, szczelności:**

- **Próby działania** – oględziny szczegółowe dokonywane w czasie pracy mechanizmu lub urządzenia, połączone z pomiarami istotnych parametrów pracy.
- **Próby wytrzymałości:**
  - **Próby wytrzymałości niszczące** – reprezentatywne próbki zostają poddane obciążeniu, zwiększanemu aż do momentu zniszczenia próbki. Wielkość obciążenia niszczącego zostaje odnotowana w sprawozdaniu z próby.
  - **Próby wytrzymałości nieniszczące** – przedmiot lub wyrób poddany jest obciążeniu próbnemu określone przez PRS. Przedmiot próby nie powinien ulec uszkodzeniu.

- Próby szczelności – przedmiot próby poddany jest działaniu czynnika ciekłego lub gazowego. Rodzaj czynnika, ciśnienie i sposób przeprowadzenia próby podlegają uzgodnieniu z PRS.

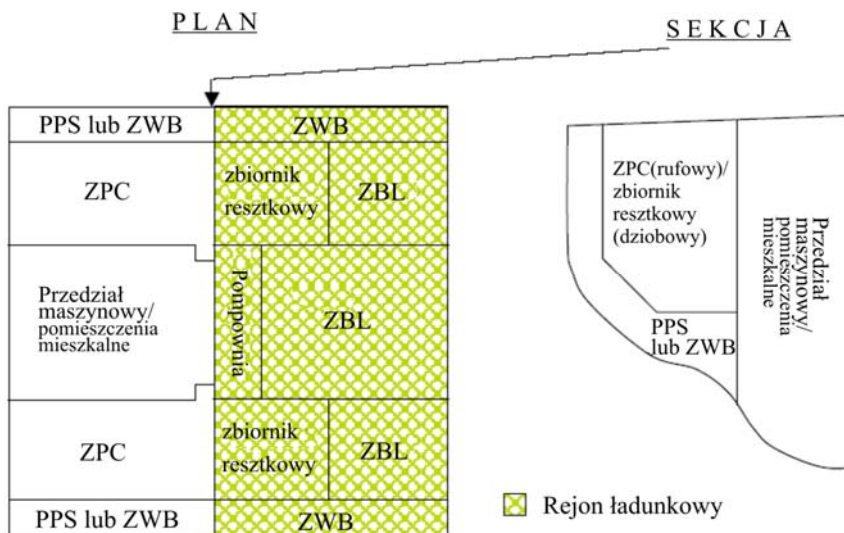
Przeгляд – zespół czynności dotyczących statku, jego mechanizmów, urządzeń, wyposażenia itp., realizowany poprzez sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz przeprowadzenie odpowiednich oględzin, pomiarów i prób.

Przekrój poprzeczny – przekrój zawierający wszystkie elementy wzdłużne, takie jak poszycie, wzdłużniki i wręgi wzdłużne pokładów, burt, dna zewnętrznego, dna wewnętrznego i grodzi wzdłużnych. W przypadku statków o wiązaniach poprzecznych przekrój poprzeczny zawiera przyległe wręgi z ich skrajnymi mocowaniami.

Przestrzenie – oddzielne przedziały, włączając w to ładownie i zbiorniki.

Przestrzenie reprezentatywne – przestrzenie, na podstawie stanu których można przewidywać stan innych przestrzeni podobnego typu lub przeznaczenia oraz z podobnym typem zabezpieczenia przeciwkorozyjnego. Przy wyborze przestrzeni reprezentatywnych należy wziąć pod uwagę znajdującą się na statku historię ich użytkowania i napraw, a także dające się określić rejony krytyczne i/lub podejrzone.

Rejon ładunkowy – część statku, patrz rys. 1, w której znajdują się ładownie, zbiorniki ładunkowe, zbiorniki resztkowe i pompownie ładunkowe, jak również przylegające do ładowni i zbiorników ładunkowych inne pompownie, przedziały ochronne, zbiorniki balastowe i puste przedziały, a także obszar pokładu rozciągający się na całej długości i szerokości części statku położonej nad tymi wyżej wymienionymi pomieszczeniami.



Rys. 1. Rejon ładunkowy

**Rejony podejrzone** – rejony wykazujące znaczną korozję lub uznane przez inspektora PRS za szczególnie podatne na uszkodzenia lub szybkie zużycie.

**Ropowiec** – zbiornikowiec olejowy przeznaczony do przewozu surowej ropy naftowej.

**Rozpatrzenie specjalne** – oględziny szczegółowe i pomiary grubości w zakresie wystarczającym do określenia aktualnego średniego stanu konstrukcji pod powłokami ochronnymi.

**Siła wyższa** – nieprzewidziany brak możliwości wykonania należącego przeglądu przez PRS, spowodowany wprowadzonymi przez organa rządowe ograniczeniami prawa wjazdu lub przemieszczania się personelu PRS; niemożliwy do przewidzenia przestój statku w porcie lub brak możliwości jego rozładowania z powodu nadzwyczaj długiego okresu złej pogody, strajków lub niepokoju społecznego; działania wojenne; inne podobne przypadki.

**Stan powłok** – definiowany jest następująco:

- DOBRY – jedynie mała korozja punktowa;
- ZADOWALAJĄCY – miejscowe pęknięcia na krawędziach usztywnień i połączeń spawanych i/lub lekka korozja na 20% lub więcej rozpatrywanej powierzchni, lecz mniej niż to określono dla stanu złego;
- ZŁY – rozległe pęknięcia powłoki na 20% powierzchni lub więcej lub ze znacznymi wżerami na 10% lub więcej rozpatrywanej powierzchni.

**Statek kombinowany** – statek przeznaczony do przemiennego przewozu olejów, chemikaliów lub suchych ładunków masowych.

**Statek obsługi** – statek przeznaczony do transportu materiałów eksploatacyjnych i ładunków oraz wykonywania różnych funkcji pomocniczych przy prowadzeniu prac wiertniczych lub wydobywczych na morzu.

**Statek pasażerski** – statek przeznaczony do przewozu więcej niż 12 pasażerów.

**Statek ratowniczy** – statek przeznaczony i wyposażony głównie do ratowania życia na morzu w każdych warunkach pogodowych.

**Statek ro-ro** – statek specjalnie przeznaczony do przewozu jednostkowych ładunków przemieszczanych za pomocą środków transportu kołowego i gąsienicowego, przy założeniu ich poziomego załadunku i wyładunku.

**Statek rybacki** – statek specjalnie przeznaczony i wyposażony do połowu ryb oraz do wydobywania innych żywych zasobów morza.

**Statek specjalistyczny** – statek odpowiednio wyposażony i przeznaczony do wykonywania zadań specjalistycznych oraz przewozu personelu specjalistycznego.

Do statków tych zalicza się:

- statki badawcze, ekspedycyjne i inspekcyjne,
- statki szkolne,

- statki przetwórcze przeznaczone do przetwórstwa ryb i innych żywych zasobów morza, nieprowadzące ich połowu,
- inne statki specjalnego przeznaczenia, których cechy konstrukcyjne, wyposażenie lub sposób eksploatacji są specyficzne, np. okręty wojenne.

Statki siostrzane – statki zbudowane na podstawie tej samej zatwierdzonej dokumentacji klasyfikacyjnej, lecz które mogą mieć niewielkie zmiany projektowe, niemające jednak wpływu na sprawy dotyczące klasyfikacji.

Surowa ropa naftowa – każda ciekła mieszanina węglowodorów występująca w ziemi w postaci naturalnej, bez względu na to, czy została ona (czy też nie została) poddana obróbce w celu nadania jej własności odpowiednich do transportu, w tym i surowa ropa naftowa, z której mogły być usunięte lub do której mogły być dodane niektóre frakcje destylacyjne.

Szczególne okoliczności – brak środków technicznych umożliwiających wydokowanie lub naprawę statku; brak podstawowych materiałów, wyposażenia lub części zamiennych; opóźnienia spowodowane działaniami podjętymi dla uniknięcia trudnych warunków pogodowych.

Symbol klasy – zespół umownych znaków i oznaczeń określających klasę statku, rodzaj nadzoru nad jego budową i w trakcie eksploatacji oraz cechy i ograniczenia eksploatacyjne, jeśli występują. Symbol klasy statku składa się z zasadniczego symbolu klasy oraz znaków dodatkowych.

Symbol urządzeń chłodniczych – zespół umownych znaków określających rodzaj nadzoru nad budową tych urządzeń oraz ich cechy konstrukcyjne.

Symbol urządzeń maszynowych – zespół umownych znaków określających rodzaj nadzoru nad budową tych urządzeń.

System zapobiegania korozji – za taki uznaje się zwykle zastosowanie powłok ochronnych twardych.

Powłoki ochronne twarde są zazwyczaj epoksydowe lub równoważne. Inne rodzaje powłok, niebędące powłokami miękkimi ani półtwardymi, mogą zostać zaakceptowane przez PRS pod warunkiem ich stosowania i utrzymania zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

Szalanda – statek mający ładownię z klapami dennymi lub bocznymi, otwieranymi w celu rozładowania.

Szkodliwa substancja płynna – każda substancja kategorii A, B, C lub D według rozdziału 17 i 18 z *Kodeksu IBC* oraz każda inna płynna substancja uznana za szkodliwą substancję płynną kategorii A, B, C lub D w rozumieniu Uzupełnienia I do Załącznika II do *Konwencji MARPOL 73/78*.

Wejście na mieliznę – dotknięcie dnem statku dna akwenu wodnego lub przeszkody morskiej, zgłoszone przez kapitana jako wypadek morski.

**Wodolot** – statek, który jest utrzymywany nad powierzchnią wody w stanie bezwypornościowym dzięki siłom hydrodynamicznym wytworzonym przez płyty nośne statku.

**Wysokość boczna** – pionowa odległość od płaszczyzny podstawowej do górnej krawędzi pokładnika najwyższego ciągłego pokładu, mierzona w płaszczyźnie owręza przy burcie.

**Zakończenie przeglądu** – przegląd uznaje się za zakończony, gdy zostały przeprowadzone wszystkie czynności określone w przepisach i wytycznych dla danego rodzaju przeglądu, zostały wykonane zalecone naprawy i uzupełnione wykryte braki w sposób zapewniający statkowi bezpieczne wyjście w morze i bezpieczną eksploatację. Zakończenie przeglądu potwierdzane jest nowym dokumentem tymczasowym lub wpisem do dokumentu pełnoterminowego. Data wystawienia dokumentu tymczasowego lub wpisu do dokumentu pełnoterminowego jest datą zakończenia przeglądu.

**Załoga statku** – zespół ludzi kierujący statkiem oraz zapewniający zdolność ruchu i bezpieczeństwo eksploatacji statku, łącznie z personelem obsługującym osoby znajdujące się na statku, w tym również pasażerów.

**Zbiornik balastowy** – zbiornik zasadniczo przeznaczony do przewozu balastu wodnego.

**Zbiornikowiec** – statek specjalnie przeznaczony do przewozu ładunków ciekłych luzem.

**Zbiornikowiec olejowy** – statek specjalnie przeznaczony do przewozu olejów luzem (ropowiec, produktowiec, a także każdy statek kombinowany, chemikaliowiec lub gazowiec przewożący oleje luzem).

**Znaczna korozja** – zużycie korozyjne elementów konstrukcji kadłuba, które przekroczyło 75% zużycia dopuszczalnego, lecz mieści się jeszcze w jego granicach.

**Żuraw pływający** – statek o kadłubie z reguły pontonowym i z zamontowanym na pokładzie urządzeniem dźwignicowym.

---



---

## 2 ZAKRES NADZORU

**2.1** Nadzór klasyfikacyjny statku obejmuje kadłub wraz z jego wyposażeniem, urządzenia maszynowe i elektryczne oraz urządzenia chłodnicze – łącznie z instalacjami oraz inne wyposażenie wymienione w *Przepisach*.

**2.2** Nadzorem objęte są również stateczność, niezatapialność i ochrona przeciwpożarowa statku, na zasadach określonych w *Przepisach*.

**2.3** Jeżeli symbol klasy statku zawiera znaki dodatkowe, to związane z nimi elementy kadłuba, urządzeń maszynowych i elektrycznych oraz wyposażenia poddawane są przeglądom klasyfikacyjnym.

**2.4** Podczas okresowych przeglądów klasyfikacyjnych wyposażenie statku nieobjęte nadzorem klasyfikacyjnym podlega nadzorowi technicznemu PRS w zakresie objętym wymaganiami państwa flagi i/lub wynikającym z możliwego zagrożenia bezpieczeństwa statku.

---

### 3 KLASA STATKU

#### 3.1 Zasady ogólne

**3.1.1** Na wniosek armatora PRS może nadać klasę statkowi nowo zbudowanemu lub istniejącemu, a także potwierdzić, odnowić, unieważnić lub przywrócić klasę statkowi istniejącemu, klasyfikowanemu przez PRS.

**3.1.2** PRS może zawiesić klasę statku lub ją unieważnić z przyczyn określonych w rozdziałach 6 i 7.

**3.1.3** Klasę statku potwierdza się *Świadectwem klasy*.

**3.1.4** W *Świadectwie klasy* umieszcza się zasadniczy symbol klasy wraz ze znakami dodatkowymi określonymi w 3.4.

**3.1.5** Klasę urządzeń maszynowych potwierdza się *Świadectwem urządzeń maszynowych*.

**3.1.6** Klasę urządzeń chłodniczych potwierdza się *Świadectwem klasy urządzenia chłodniczego*.

#### 3.2 Okres ważności klasy statku

**3.2.1** Klasę nadaje się lub odnawia w zasadzie na okres 5 lat.

**3.2.2** Z uwagi na stan techniczny kadłuba, urządzeń maszynowych lub elektrycznych, PRS może nadać statkowi klasę na krótszy okres lub skrócić okres ważności klasy po przeglądzie dla odnowienia klasy, oznaczając to odpowiednim znakiem dodatkowym w symbolu klasy – patrz 3.4.3.1.

**3.2.3** W uzasadnionych przypadkach PRS może przedłużyć okres ważności klasy (patrz 6.1.3.1 i 6.3).

#### 3.3 Zasadniczy symbol klasy

##### 3.3.1 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego pod nadzorem PRS

**3.3.1.1** Statek nowy zbudowany pod nadzorem PRS, któremu po zakończeniu przeglądu zasadniczego nad budową (patrz 4.2) zostaje nadana klasa PRS, otrzymuje następujący zasadniczy symbol klasy:

- \* **KM** – dla statku z napędem mechanicznym,
- \* **K** – dla statku bez napędu mechanicznego.

### 3.3.2 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego pod nadzorem innej instytucji klasyfikacyjnej

3.3.2.1 Statek istniejący zbudowany pod nadzorem innej instytucji klasyfikacyjnej, któremu po zakończeniu przeglądu zasadniczego (patrz 4.3) zostaje nadana klasa PRS, otrzymuje następujący zasadniczy symbol klasy:

- KM** – dla statku z napędem mechanicznym,
- K** – dla statku bez napędu mechanicznego.

3.3.2.2 PRS może nadać statkowi istniejącemu, zbudowanemu pod nadzorem innej instytucji klasyfikacyjnej, symbol zasadniczy jak w 3.3.1.1, jeżeli:

- aktualna dokumentacja techniczna została zatwierdzona przez PRS,
- przeprowadzony został przegląd zasadniczy w zakresie jak dla odnowienia klasy (patrz 5.4), w czasie którego stwierdzono wykonanie zaleceń i warunków klasy zawartych w statusie statku wydanym przez poprzednią instytucję klasyfikacyjną.

### 3.3.3 Zasadniczy symbol klasy statku zbudowanego bez nadzoru instytucji klasyfikacyjnej

3.3.3.1 Statek istniejący zbudowany bez nadzoru instytucji klasyfikacyjnej, któremu po zakończeniu przeglądu zasadniczego (patrz 4.4) zostaje nadana klasa PRS, otrzymuje następujący zasadniczy symbol klasy:

- (KM)** – dla statku z napędem mechanicznym,
- (K)** – dla statku bez napędu mechanicznego.

### 3.3.4 Zasadniczy symbol klasy statku żaglowego z pomocniczym napędem mechanicznym

3.3.4.1 Statek żaglowy z pomocniczym napędem mechanicznym, którego moc pozwala na uzyskanie prędkości co najmniej 7 węzłów na wodzie spokojnej, może otrzymać zasadniczy symbol klasy:

- \* **KM** albo odpowiednio **KM** lub **(KM)**.

W takim przypadku w *Świadectwie klasy* zostaje umieszczona uwaga o pomocniczym charakterze napędu mechanicznego oraz zostaje wydane *Świadectwo urzędzeń maszynowych*.

## 3.4 Znaki dodatkowe w symbolu klasy

### 3.4.1 Postanowienia ogólne

3.4.1.1 Znaki dodatkowe w symbolu klasy określają typ statku, obligatoryjne wymagania lub ograniczenia wynikające z typu statku lub jego zdolności żeglugowych oraz określają dodatkowe cechy konstrukcji lub przystosowania statku.

**3.4.1.2** Znaki dodatkowe umieszcza się w symbolu klasy po spełnieniu wymagań określonych w odpowiednich częściach *Przepisów*.

**3.4.1.3** Znaki dodatkowe w symbolu klasy umieszczane są za zasadniczym symbolem klasy, w kolejności ich wymienienia w 3.4.2, 3.4.3 i 3.4.4, na przykład:

**\* KM PASSENGER SHIP I [1] L3 IWS AUT**

**3.4.1.4** PRS może zmienić lub wykreślić odpowiedni znak dodatkowy w symbolu klasy w przypadku zmiany warunków, na podstawie których znak ten jest umieszczony w symbolu klasy, lub na wniosek armatora.

**3.4.1.5** Objaśnienie niektórych skrótów użytych jako znaki dodatkowe podane jest w Załączniku 1.

### **3.4.2 Znaki dodatkowe określające typ statku**

#### **3.4.2.1 Statek pasażerski**

Statek pasażerski, który spełnia wymagania podstawowe i dotyczące statku pasażerskiego wymagania dodatkowe określone w poszczególnych częściach *Przepisów*, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**PASSENGER SHIP**

#### **3.4.2.2 Statek towarowy**

**3.4.2.2.1** Statek towarowy, który spełnia tylko wymagania podstawowe określone w poszczególnych częściach *Przepisów*, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**SHIP**

**3.4.2.2.2** Statek towarowy, który spełnia wymagania podstawowe oraz wymagania dodatkowe dotyczące danego typu statku, a określone w poszczególnych częściach *Przepisów*, otrzymuje w symbolu klasy jeden z niżej podanych znaków:

**3.4.2.2.2.1** Statek ro-ro:

**RO-RO SHIP**

**3.4.2.2.2.2** Prom:

**FERRY**

**3.4.2.2.2.3** Drobnicowiec uniwersalny:

**GENERAL CARGO SHIP**

**3.4.2.2.2.4** Masowiec:

**BULK CARRIER**

3.4.2.2.2.5 Rudowiec:

**ORE CARRIER**

3.4.2.2.2.6 Cementowiec:

**CEMENT CARRIER**

3.4.2.2.2.7 Ropowiec:

**CRUDE OIL TANKER**

3.4.2.2.2.8 Produktowiec przewożący ładunki o temperaturze zapłonu nieprzekraczającej 60 °C (próba w zamkniętym naczyniu) i o prężności par według Reida niższej od ciśnienia atmosferycznego:

**PRODUCT CARRIER A**

3.4.2.2.2.9 Produktowiec przewożący ładunki o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C (próba w zamkniętym naczyniu):

**PRODUCT CARRIER B**

3.4.2.2.2.10 Statek przeznaczony do przewozu luzem ściśle określonego ładunku płynnego, inny niż zbiornikowiec olejowy, chemikaliowiec lub gazowiec:

**TANKER FOR ...**

(w miejsce kropek wpisuje się rodzaj ładunku, np. FRESH WATER, itp.)

3.4.2.2.2.11 Gazowiec:

**LIQUEFIED GAS TANKER**

3.4.2.2.2.12 Chemikaliowiec:

**CHEMICAL TANKER**

3.4.2.2.2.13 Kontenerowiec:

**CONTAINER SHIP**

3.4.2.2.2.14 Chłodniowiec:

**REEFER CARRIER**

3.4.2.2.2.15 Bydłowiec:

**LIVESTOCK CARRIER**

3.4.2.2.2.16 Statek rybacki:

**FISHING VESSEL**

3.4.2.2.2.17 Holownik:

**TUG**

3.4.2.2.2.18 Statek obsługi:

**SUPPLY VESSEL**

3.4.2.2.2.19 Statek ratowniczy:

**RESCUE VESSEL**

3.4.2.2.2.20 Statek pożarniczy:

**FIRE FIGHTING SHIP ...**

(w miejsce kropek wpisuje się odpowiedni wyróżnik, tj. 1a, 1, 2 lub 3)

3.4.2.2.2.21 Statek do zwalczania rozlewów olejowych:

**OIL RECOVERY VESSEL**

3.4.2.2.2.22 Statek specjalistyczny:

**SPECIAL PURPOSE SHIP**

3.4.2.2.2.23 Żuraw pływający:

**FLOATING CRANE**

3.4.2.2.2.24 Poglębiarka:

**DREDGER**

3.4.2.2.2.25 Szalanda:

**HOPPER BARGE**

3.4.2.2.2.26 Barka:

**BARGE**

3.4.2.2.2.27 Ponton:

**PONTOON**

3.4.2.2.2.28 Jednostka szybka:

**HSC**

3.4.2.3 Statek, który spełnia wymagania dla dwóch lub więcej typów statków, otrzymuje w symbolu klasy znak będący kombinacją poszczególnych znaków (np. **TUG/SUPPLY VESSEL, TUG/OIL RECOVERY SHIP, FERRY/PASSENGER SHIP, RO-RO/PASSENGER SHIP, ORE/BULK CARRIER**).

3.4.2.4 PRS może nadać statkowi inny znak typu statku, jeżeli uzna to za technicznie uzasadnione. W takim przypadku wymagania dodatkowe są każdorazowo określone przez PRS.

### 3.4.3 Znaki dodatkowe określające obligatoryjne wymagania lub ograniczenia wynikające z typu statku lub jego zdolności żeglugowych

#### 3.4.3.1 Znak statku pasażerskiego odbywającego podróże krajowe

Statek pasażerski odbywający podróże krajowe otrzymuje w symbolu klasy jeden z niżej podanych znaków dodatkowych:

**Class A** – gdy statek odbywa podróże krajowe na obszarach morskich, inne niż podróże odbywane przez statek ze znakiem dodatkowym **Class B, C** lub **D**;

**Class B** – gdy statek odbywa podróże krajowe na obszarach morskich w ograniczonym rejonie żeglugi **III**;

**Class C** – gdy statek odbywa podróże krajowe na obszarach morskich, gdzie prawdopodobieństwo przekroczenia znaczącej wysokości fali równej 2,5 m jest mniejsze niż 10% w okresie 1 roku przy żegludzie całorocznej lub w określonych dla żeglugi porach roku (np. okresie letnim), przy spełnieniu następujących warunków:

- odległość od miejsca schronienia nie przekracza 15 mil morskich,
- odległość od linii brzegu morskiego nie przekracza 5 mil morskich.

**Class D** – gdy statek odbywa podróże krajowe na obszarach morskich, gdzie prawdopodobieństwo przekroczenia znaczącej wysokości fali równej 1,5 m jest mniejsze niż 10% w okresie 1 roku przy żegludzie całorocznej lub w określonych dla żeglugi porach roku (np. okresie letnim), przy spełnieniu następujących warunków:

- odległość od miejsca schronienia nie przekracza 6 mil morskich,
- odległość od linii brzegu morskiego nie przekracza 3 mil morskich.

#### 3.4.3.2 Znak ograniczenia ważności klasy

Jeżeli w wyniku przeglądu stwierdzono konieczność skrócenia cyklu klasyfikacyjnego, to w symbolu klasy umieszcza się odpowiedni znak ograniczenia ważności klasy:

- < **3** – przy ograniczeniu do 3 lat,
- < **2** – przy ograniczeniu do 2 lat,
- < **1** – przy ograniczeniu do 1 roku.

#### 3.4.3.3 Znak rozszerzonego przeglądu kadłuba

Wszystkie masowce, zbiornikowce olejowe, chemikaliowce i statki kombinowane otrzymują w symbolu klasy znak:

#### **ESP**

oznaczający, że statek podlega rozszerzonym przeglądom kadłuba, na zasadach określonych w mających zastosowanie *Publikacjach: Nr 36/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych, Nr 58/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych o podwójnym kadłubie, Nr 39/P – Przeglądy kadłuba masowców, Nr 64/P – Przeglądy kadłuba masowców o podwójnych burtach oraz Nr 46/P – Przeglądy kadłuba chemikaliowców.*

### 3.4.3.4 Znaki ograniczenia rejonu żeglugi

**3.4.3.4.1** Jeżeli statek został zbudowany z zastosowaniem ulg dla określonego rejonu żeglugi, przewidzianych w *Częściach: II – Kadłub, III – Wyposażenie kadłubowe, IV – Stateczność i niezatapialność, V – Ochrona przeciwpożarowa oraz VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*, to w symbolu klasy umieszcza się znaki **I**, **II** lub **III**, które mają następujące znaczenie:

- I** – żegluga po morzach otwartych w odległości do 200 mil morskich od miejsca schronienia, z dopuszczalną odległością między dwoma miejscami schronienia do 400 mil morskich i żegluga po morzach zamkniętych;
- II** – żegluga po morzach otwartych w odległości do 50 mil morskich od miejsca schronienia, z dopuszczalną odległością między dwoma miejscami schronienia do 100 mil morskich i żegluga po morzach zamkniętych, w granicach określonych dla każdego przypadku w *Świadectwie klasy* oraz żegluga po Morzu Bałtyckim;
- III** – żegluga po morzach otwartych i zamkniętych w odległości nie większej niż 20 mil morskich od linii brzegu morskiego, w granicach określonych dla każdego przypadku w *Świadectwie klasy*.

**3.4.3.4.2** Dla statków nieograniczonego rejonu żeglugi nie umieszcza się w symbolu klasy żadnego znaku rejonu żeglugi.

### 3.4.3.5 Znak niezatapialności statku pasażerskiego

Dodatkowy znak [P] w symbolu klasy statku pasażerskiego oraz dodatkowy znak [1] lub [2] w symbolu klasy istniejącego statku pasażerskiego oznaczają spełnienie przez statek właściwych wymagań zawartych w *Częściach: III – Wyposażenie kadłubowe, IV – Stateczność i niezatapialność i VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*. Cyfry w nawiasie oznaczają liczbę przedziałów przyległych bezpośrednio do siebie, przy zatopieniu których statek powinien zachować pływalność i stateczność awaryjną.

## 3.4.4 Znaki dodatkowe określające cechy konstrukcji lub przystosowania statku

### 3.4.4.1 Znaki niezatapialności

Jeżeli statek spełnia wymagania dotyczące niezatapialności, zawarte w *Częściach: III – Wyposażenie kadłubowe, IV – Stateczność i niezatapialność i VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*, to w symbolu klasy umieszcza się jeden z następujących znaków, zależnie od typu statku lub stopnia zachowania pływalności i stateczności:

**3.4.4.1.1** Zbiornikowiec olejowy (ropowiec, produktowiec A, produktowiec B):

[T]



3.4.4.1.2 Statek specjalistyczny:

[SP]

3.4.4.1.3 Chemikaliowiec:

[CH]

3.4.4.1.4 Gazowiec:

[G]

3.4.4.1.5 Statek zachowujący pływalność i stateczność awaryjną przy zalaniu 1 przedziału:

[1]

3.4.4.1.6 Statek zachowujący pływalność i stateczność awaryjną przy zalaniu 2 przyległych bezpośrednio przedziałów:

[2]

3.4.4.1.7 Statek towarowy, dla którego określono prawdopodobieństwo zachowania niezatapialności:

[s]

#### 3.4.4.2 Znaki wzmocnień lodowych (klasa lodowa)

3.4.4.2.1 Jeżeli wzmocnienia lodowe statku odpowiadają właściwym wymaganiom zawartym w *Częściach: II – Kadłub, III – Wyposażenie kadłubowe i VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**L1A**

który oznacza możliwość żeglugi w ciężkich warunkach lodowych, bez asysty lodołamaczy, lub

**L1**

który oznacza możliwość żeglugi w ciężkich warunkach lodowych, w asyście lodołamaczy – jeżeli jest to konieczne.

3.4.4.2.2 Jeżeli wzmocnienia lodowe statku odpowiadają właściwym wymaganiom zawartym w *Częściach: II – Kadłub i VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**L2**

który oznacza możliwość żeglugi w średnich warunkach lodowych, w asyście lodołamaczy – jeżeli jest to konieczne, lub

**L3**

który oznacza możliwość żeglugi w lekkich warunkach lodowych, w asyście lodołamaczy – jeżeli jest to konieczne.

**3.4.4.2.3** Jeżeli wzmocnienia lodowe odpowiadają właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**(L4)**

który oznacza możliwość samodzielnej dorywczej żeglugi w drobno pokruszonych lodach w przybrzeżnych rejonach mórz niearktycznych.

**3.4.4.2.4** Jeżeli wzmocnienia lodowe odpowiadają właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**E**

który oznacza możliwość samodzielnej żeglugi w pokrytych luźną krą rejonach ujść rzek i strefy przybrzeżnej.

**3.4.4.2.5** Jeżeli wzmocnienia lodowe statku odpowiadają wymaganiom *Przepisów* obowiązujących przed dniem 1 grudnia 2004 r., to w symbolu klasy umieszcza się znak: **(L1A)**, **(L1)**, **(L2)**, **(L3)**.

**3.4.4.2.6** Jeżeli statek nie posiada żadnych wzmocnień lodowych, to w symbolu klasy nie umieszcza się żadnego znaku klasy lodowej.

**3.4.4.2.7** Maksymalne i minimalne zanurzenie dla klasy lodowej statku, na pionach dziobowym i rufowym oraz na owrężu, umieszczane są w *Świadectwie klasy*. Jeżeli letnia wodnica ładunkowa dla wody słodkiej w jakimkolwiek miejscu jest usytuowana powyżej UIWL (górną wodnicą dla żeglugi w lodzie), to na burtach statku, na owrężu, należy umieścić trójkąty ostrzegawcze oraz znaki maksymalnego dopuszczalnego zanurzenia statku dla żeglugi w lodzie.

### **3.4.4.3 Znak wzmocnienia pokładu**

**3.4.4.3.1** Jeżeli pokłady statku, wzmocnione do przewozu ładunku tocznego, odpowiadają właściwym wymaganiom *Części II – Kadłub*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**SD**

**3.4.4.3.2** Jeżeli ruchome pokłady statku odpowiadają właściwym wymaganiom *Części III – Wyposażenie kadłubowe*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

**MD**

### **3.4.4.4 Znak przystosowania statku do przewozu kontenerów na pokładzie**

**3.4.4.4.1** Statek inny niż kontenerowiec, spełniający odpowiednie wymagania dotyczące przewozu kontenerów na pokładzie, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**ACC (...)**

W nawiasie umieszcza się obliczeniową liczbę kontenerów dwudziestostopowych.

### 3.4.4.5 Znak rozłożenia ładunku

**3.4.4.5.1** Statek przystosowany do przewozu ładunków masowych i odpowiadający właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub* otrzymuje w symbolu klasy znak:

**HC/ALT** – jeżeli ciężki ładunek masowy może być rozłożony nierównomiernie na długości statku;

**HC/E** – jeżeli co najmniej jedna z ładowni może być pusta przy załadunku statku do pełnej nośności.

**3.4.4.5.2** Numery ładowni, które w związku ze znakiem **HC/E** mogą pozostać puste, podawane są w Załączniku do *Świadectwa klasy/Tymczasowego świadectwa klasy*.

### 3.4.4.6 Znak przystosowania do osiadania na dnie

Statek odpowiadający właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub* otrzymuje w symbolu klasy znak:

**LAL**

oznaczający przystosowanie do osiadania na dnie podczas przeładunku.

### 3.4.4.7 Znak przystosowania do rozładunku chwytakami

Statek odpowiadający właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub* otrzymuje w symbolu klasy znak:

**CG**

oznaczający przystosowanie do prac przeładunkowych chwytakami.

### 3.4.4.8 Znak przystosowania do cumowania w morzu

Statek odpowiadający właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub* otrzymuje w symbolu klasy znak:

**MS**

oznaczający przystosowanie do cumowania w morzu do innych statków.

### 3.4.4.9 Znak ochrony przed korozją

Statek odpowiadający właściwym wymaganiom zawartym w *Części II – Kadłub* otrzymuje w symbolu klasy znak:

**PAC**

oznaczający zmniejszenie lub pominięcie naddatków korozyjnych.

#### **3.4.4.10 Znak przystosowania do przeglądu na wodzie podwodnej części kadłuba**

Statki spełniające wymagania zawarte w 5.5.3 otrzymują w symbolu klasy znak:

**IWS**

oznaczający przystosowanie statku do przeprowadzania na wodzie przeglądu podwodnej części kadłuba.

#### **3.4.4.11 Znak balastu oddzielnego**

Zbiornikowce olejowe i statki kombinowane, spełniające stosowne wymagania zawarte w *Części II – Kadłub*, otrzymują w symbolu klasy znak:

**SBT**

#### **3.4.4.12 Znak instalacji mycia zbiorników ładunkowych ropą**

Zbiornikowce olejowe i statki kombinowane, spełniające stosowne wymagania zawarte w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*, otrzymują w symbolu klasy znak:

**COW**

#### **3.4.4.13 Znak ochronnego rozmieszczenia zbiorników balastu oddzielnego**

Zbiornikowce olejowe, chemikaliowce i statki kombinowane, spełniające stosowne wymagania zawarte w *Części II – Kadłub*, otrzymują w symbolu klasy znak:

**PLT**

#### **3.4.4.14 Znak instalacji gazu obojętnego**

Zbiornikowce olejowe, chemikaliowce i statki kombinowane, spełniające stosowne wymagania zawarte w *Części V – Ochrona przeciwpożarowa*, otrzymują w symbolu klasy znak:

**ING**

#### **3.4.4.15 Znak statku przeznaczonego do przewozu drewna**

Statek przeznaczony lub przystosowany do przewozu drewna, spełniający stosowne wymagania zawarte w *Częściach: III – Wyposażenia kadłubowe* oraz *IV – Stateczność i niezatapialność*, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**TIMBER**

#### **3.4.4.16 Znak urządzeń i osprzętu połowowego**

Statek rybacki, spełniający wymagania wydanych przez PRS przepisów dotyczących urządzeń połowowych, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**FE**

### 3.4.4.17 Znak dla bezwachtowej pracy maszynowni, jednoosobowej obsługi mostka i systemów dynamicznego pozycjonowania

**3.4.4.17.1** Jeżeli układy automatyki i urządzenia maszynowe statku spełniają stosowne wymagania określone w *Części VIII – Instalacje elektryczne i systemy sterowania*, to w symbolu klasy umieszcza się znak:

#### AUT

Znak ten może być umieszczony w symbolu klasy tylko w takich przypadkach, gdy siłownia może pracować bez wachty co najmniej 8 godzin bez przerwy.

Oznacza to, że zakres automatyki urządzeń maszynowych umożliwia pracę tych urządzeń w tym czasie bez konieczności ich bezpośredniej obserwacji przez załogę.

**3.4.4.17.2** Jeżeli układy automatyki statku spełniają wymagania *Części VIII – Instalacje elektryczne i systemy sterowania*, dotyczące jednoosobowego prowadzenia wachty na mostku, to w symbolu klasy może być umieszczony znak:

#### NAV 1

**3.4.4.17.3** Jeżeli układy automatyki i urządzenia maszynowe statku spełniają stosowne wymagania określone w *Części VIII – Instalacje elektryczne i systemy sterowania*, to w symbolu klasy umieszcza się jeden z następujących znaków:

**DP 1** – nieutrzymanie pozycji statku może nastąpić w przypadku pojedynczego uszkodzenia – redundancja elementów aktywnych i pasywnych systemu napędowego nie jest wymagana.

Znak ten odpowiada wymaganiom klasy IMO 1.

**DP 2** – pozycja statku zostanie utrzymana w przypadku pojedynczego uszkodzenia:

- w jakimkolwiek aktywnym elemencie składowym układu lub systemie napędowym – wymagana jest redundancja wszystkich aktywnych elementów systemu (zespoły prądotwórcze, pędniki, rozdział energii w rozdzielnicach głównych, elementy wykonawcze zdalnego sterowania);
- w jakimkolwiek elemencie pasywnym, dla którego spełnienie wymagań PRS w zakresie zabezpieczenia przed uszkodzeniem nie zostało udokumentowane.

Znak ten odpowiada wymaganiom klasy IMO 2.

**DP 3** – pozycja statku zostanie utrzymana w przypadku pojedynczego uszkodzenia:

- w jakimkolwiek elemencie aktywnym (jak opisano dla DP 2) i pasywnym systemu napędowego;
- wszystkich elementów aktywnych i pasywnych systemu napędowego znajdujących się w jednym przedziale wodoszczelnym (w wyniku pożaru lub zalania) – Wymagana jest redundancja wszystkich elementów systemu napędowego oraz ich fizyczne oddzielenie od siebie poprzez zainstalowanie w różnych pomieszczeniach.

Znak ten odpowiada wymaganiom klasy IMO 3.

#### 3.4.4.18 Znak przystosowania statku do przewozu pojazdów z zatankowanym paliwem

Statek przystosowany do przewozu pojazdów z zatankowanym paliwem, spełniający stosowne wymagania określone w *Części V – Ochrona przeciwpożarowa*, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**PET**

#### 3.4.4.19 Dodatkowe znaki masowca

**3.4.4.19.1** Masowcom o długości 150 m lub większej, których kontrakt na budowę podpisany został w dniu 1 lipca 2003 r. lub po tej dacie, nadaje się jeden z poniższych znaków:

**BC-A** – dla masowca zaprojektowanego do przewozu suchych ładunków masowych o gęstości  $1,0 \text{ t/m}^3$  lub większej, z wyszczególnionymi ładowniami pustymi przy maksymalnym zanurzeniu i spełniającego wymagania określone dla znaku **BC-B**;

**BC-B** – dla masowca zaprojektowanego do przewozu suchych ładunków masowych o gęstości  $1,0 \text{ t/m}^3$  lub większej, z wszystkimi ładowniami zapełnionymi i spełniającego wymagania określone dla znaku **BC-C**;

**BC-C** – dla masowca zaprojektowanego dla przewozu suchych ładunków masowych o gęstości mniejszej niż  $1,0 \text{ t/m}^3$ .

**3.4.4.19.2** Znak wymieniony w 3.4.4.19.1 jest uzupełniany jednym z podanych poniżej:

- zapisem w symbolu klasy:
  - „maximum cargo density” ( $\text{t/m}^3$ ) – dla znaku **BC-A** i **BC-B**, w przypadku gdy maksymalna dopuszczalna gęstość ładunku jest mniejsza niż  $3,0 \text{ t/m}^3$ ,
  - „no MP” – dla wszystkich znaków w sytuacji, gdy statek nie został zaprojektowany do operacji przeładunkowych w kilku portach, tak jak to określono w *Części II – Kadłub*;
- informacją dodatkową w *Świadectwie klasy*:
  - „allowed combination of specified empty holds” – dla znaku **BC-A**.

#### 3.4.4.20 Dodatkowy znak masowca o długości 90 m i powyżej oraz zbiornikowca olejowego o podwójnym kadłubie o długości 150 m i powyżej.

Statek zbudowany zgodnie z wymaganiami podanymi w *Publication No. 84/P – Requirements concerning the construction and strength of the hull and hull equipment of sea-going bulk carrier of 90, in length and above*, lub w *Publication No. 85/P – Requirements concerning the construction and strength of the hull and hull equipment of sea-going double hull oil tankers of 150 m in length and above*, otrzymuje w symbolu klasy znak:

**C S R**

### **3.5 Symbol urządzeń maszynowych**

#### **3.5.1 Symbol urządzeń maszynowych zbudowanych pod nadzorem PRS**

**3.5.1.1** Urządzenia maszynowe napędu głównego zbudowane pod nadzorem PRS (patrz 4.2.1) otrzymują po zakończeniu nadzoru nad ich montażem na statku i próbami ruchowymi następujący symbol klasy:

**\* PRM**

#### **3.5.2 Symbol urządzeń maszynowych poprzednio klasyfikowanych przez inną instytucję klasyfikacyjną**

**3.5.2.1** Urządzenia maszynowe napędu głównego zbudowane i zainstalowane na statku pod nadzorem instytucji klasyfikacyjnej innej niż PRS otrzymują po zakończeniu przeglądu zasadniczego dla nadania statkowi klasy PRS (patrz 4.3 i 4.5) następujący symbol klasy:

**PRM**

#### **3.5.3 Symbol urządzeń maszynowych uprzednio nieklasyfikowanych**

**3.5.3.1** Urządzenia maszynowe napędu głównego zbudowane i zainstalowane na statku bez nadzoru instytucji klasyfikacyjnej otrzymują po zakończeniu przeglądu zasadniczego dla nadania statkowi klasy PRS (patrz 4.4) następujący symbol klasy:

**(PRM)**

### **3.6 Dodatkowe informacje opisowe**

Inne, związane z klasą statku dodatkowe wymagania, warunki lub ograniczenia, wykraczające poza zakres związany ze znakami dodatkowymi, wpisywane są do *Świadectwa klasy/Tymczasowego świadectwa klasy*.

---

## 4 NADANIE KLASY STATKOWI

### 4.1 Zasady ogólne

**4.1.1** PRS może nadać klasę statkowi nowemu oraz statkowi istniejącemu. Warunkiem nadania klasy statkowi jest złożenie przez armatora pisemnego wniosku o nadanie klasy PRS, przedłożenie wymaganej dokumentacji technicznej i pozytywny wynik przeglądu zasadniczego.

**4.1.2** Po zakończeniu przeglądu zasadniczego terenowa komórka organizacyjna PRS wydaje *Tymczasowe świadectwo klasy*, umożliwiające statkowi żeglugę. Wyniki przeglądu zasadniczego podlegają weryfikacji przez Centralę PRS.

**4.1.3** Nadanie klasy następuje w formie wydania *Świadectwa klasy* i wpisania statku do *Rejestru statków* PRS. Nadanie klasy jest stwierdzeniem, że statek całkowicie lub w stopniu uznanym przez PRS za wystarczający odpowiada wymaganiom *Przepisów*, które go dotyczą.

**4.1.4** Jeżeli szczegóły konstrukcji lub wyposażenia statku przyjmowanego do klasy PRS nie odpowiadają wymaganiom *Przepisów*, a armator przedstawi dowody ich zadowalającego działania w czasie dotychczasowej eksploatacji, PRS może zaakceptować je jako technicznie równoważne.

**4.1.5** Dodatkowe informacje dotyczące nadania klasy PRS określone są w *Publication No. 97/P – Transfer of Class and Adding Maintaining and Withdrawing Double or Dual Class*.

### 4.2 Statek zbudowany pod nadzorem PRS

**4.2.1** Statek nowy, zbudowany pod nadzorem PRS, może otrzymać klasę PRS po zakończeniu z wynikiem pozytywnym następujących czynności:

- zatwierdzenie dokumentacji technicznej wymaganej w poszczególnych częściach *Przepisów*,
- nadzór nad produkcją urządzeń maszynowych napędu głównego (silników głównych, przekładni, sprzęgieł, linii wałów, pędników oraz, jeżeli występują, kotłów głównych lub głównych zespołów prądotwórczych),
- nadzór nad produkcją innych urządzeń i wyposażenia oraz materiałów i wyrobów wymaganych w poszczególnych częściach *Przepisów*,
- nadzór nad budową kadłuba,
- nadzór nad montażem na statku urządzeń, wyposażenia i instalacji wymaganych w poszczególnych częściach *Przepisów*,
- nadzór nad próbami na uwięzi i w morzu.

Zakres wymaganej dokumentacji technicznej, którą należy przedłożyć PRS, oprócz wspomnianej dokumentacji podlegającej zatwierdzeniu, obejmuje ponadto:

- dokumentację, którą PRS przyjmuje do wiadomości, ale do której może zgłaszać uwagi: opis techniczny, plan ogólny, plan zbiorników;



- dokumentację wykonawczą podlegającą uzgodnieniu z terenową komórką organizacyjną PRS nadzorującą statek; zakres tej dokumentacji jest każdorazowo określany przez tę terenową komórkę organizacyjną.

Szczegółowy zakres przeglądów związanych z prowadzeniem wyżej wymienionych nadzorów ustalany jest przez terenową komórkę organizacyjną PRS nadzorującą dany statek, na podstawie *Przepisów*, zatwierdzonej dokumentacji i z uwzględnieniem lokalnych warunków budowy, a wszystkie te przeglądy składają się na przegląd zasadniczy statku.

Okres ważności *Świadectwa klasy* liczy się od daty zakończenia przeglądu zasadniczego.

### 4.3 Statek posiadający ważną klasę innej instytucji klasyfikacyjnej

#### 4.3.1 Warunki nadania klasy PRS

Statek istniejący, posiadający ważną klasę innej instytucji klasyfikacyjnej, może otrzymać klasę PRS po zakończeniu przeglądu zasadniczego, na który składają się:

- przegląd dostarczonej przez armatora dokumentacji technicznej w zakresie określonym w 4.3.2.

Jeżeli armator nie jest w stanie przedstawić wymaganej dokumentacji technicznej (w całości lub jej części), to powinien dostarczyć równoważne informacje, w zakresie umożliwiającym dokonanie przez PRS oceny konstrukcji i wyposażenia;

- sprawdzenie metryk silników głównych oraz ważnych urządzeń i wyposażenia wystawionych przez instytucję klasyfikacyjną;
- przeprowadzenie wszystkich przeglądów należnych i zaległych, określonych w statusie statku przez poprzednią instytucję klasyfikacyjną;
- sprawdzenie wykonania wszystkich zaległych i należnych zaleceń/warunków klasy określonych w statusie statku przez poprzednią instytucję klasyfikacyjną. Ponieważ przegląd zasadniczy może, ale nie musi, być zaliczony jako potwierdzający klasę przegląd okresowy, zalecenia/warunki klasy należne do wykonania przy poszczególnych przeglądach okresowych nie muszą być wykonane w trakcie przeglądu zasadniczego, chyba że przegląd ten ma być zaliczony jako potwierdzający klasę przegląd okresowy lub zalecenia/warunki klasy są preterminowane;
- przeprowadzenie przeglądów w zakresie określonym w 4.3.3.

Jeżeli w pierwszym porcie, do którego statek zawinął po rozpoczęciu przeglądu zasadniczego, brak jest środków technicznych umożliwiających przeprowadzenie przeglądu zasadniczego, PRS może wydać *Zaświadczenie o zdolności do jednorazowej podróży*, umożliwiające statkowi odbycie podróży do portu, w którym będzie można zakończyć przegląd zasadniczy. W takim przypadku przegląd opisany w 4.3.3 należy wykonać w największym możliwym zakresie, przy czym zakres ten nie może być mniejszy niż roczny przegląd kadłuba i przegląd urządzeń maszynowych opisany w 4.3.3.2.

W uzasadnionych przypadkach PRS może uznać oględziny, pomiary lub próby przeprowadzone pod nadzorem poprzedniej instytucji klasyfikacyjnej.

Okres ważności *Świadectwa klasy* określany jest każdorazowo przez PRS.

W przypadku gdy nie jest wymagany pełen przegląd dla odnowienia klasy, okres ważności *Świadectwa klasy* wystawionego przez PRS nie może przekroczyć okresu ważności *Świadectwa klasy* wystawionego przez poprzednią instytucję klasyfikacyjną.

### 4.3.2 Zakres wymaganej dokumentacji technicznej

#### 4.3.2.1 Dokumentacja ogólna:

- plan ogólny,
- plan pojemności pomieszczeń,
- krzywe hydrostatyczne,
- podręcznik ładowania – tam, gdzie jest wymagany,
- informacja o stateczności i informacja o niezatapialności, jeżeli jest wymagana.

#### 4.3.2.2 Dokumentacja kadłubowa:

- zład poprzeczny,
- zład wzdłużny,
- rysunki elementów konstrukcji kadłuba z podanymi wymiarami,
- pokłady,
- rozwinięcie poszycia,
- grodzie poprzeczne,
- płetwa steru i trzon sterowy,
- pokrywy lukowe.

#### 4.3.2.3 Dokumentacja maszynowa:

- plan maszynowni,
- plan ochrony przeciwpożarowej,
- wały: pośredni, oporowy, śrubowy,
- śruba napędowa,
- silniki główne, przekładnie i sprzęgła (lub informacja podająca producenta, typ i dane charakterystyczne),
- dla statków z napędem turbinowym: kotły główne, przegrzewacze pary i podgrzewacze wody (lub informacja podająca producenta, typ i dane charakterystyczne) oraz rurociągi parowe,
- plan instalacji zęzowej i balastowej,
- instalacje elektryczne (bilans energetyczny, schemat zasadniczy rozdziału energii elektrycznej, schemat zasadniczy rozdzielnic głównych i awaryjnych),
- plan urządzenia sterowego oraz informacje o producencie i typie maszyny sterowej.

#### 4.3.2.4 Obliczenia drgań skrętnych układu napędowego statku (dla statków w wieku poniżej 2 lat).

**4.3.2.5** Dodatkowa dokumentacja wymagana dla statków ze wzmocnieniami lodowymi:

- rysunki sprzęgła elastycznego lub urządzeń ograniczających moment skracający linii wału napędowego (lub informacja podająca producenta, typ i dane techniczne).

**4.3.2.6** Dodatkowa dokumentacja wymagana dla zbiornikowców olejowych, chemikaliowców i gazowców:

- plany pompowni ładunkowych na dziobie i rufie oraz systemy osuszania koferdamów i pompowni,
- plan ogólny rurociągów ładunkowych w zbiornikach i na pokładzie.

**4.3.2.7** Dodatkowa dokumentacja wymagana dla maszynowni bezwachtowej:

- lista punktów kontrolno-pomiarowych,
- instalacja wykrywcza pożaru,
- lista funkcji układów bezpieczeństwa (np. redukcji obrotów, wyłączania układów),
- program prób funkcjonalnych.

**4.3.2.8** Zalecane jest dostarczenie dodatkowo następującej dokumentacji:

- opis techniczny,
- linie teoretyczne,
- rysunki konstrukcji nadbudówek,
- rysunki konstrukcji grodzi wzdłużnych.

### **4.3.3 Zakres przeglądu zasadniczego**

Zakres przeglądu zasadniczego przeprowadzanego przez PRS obejmuje w każdym przypadku co najmniej:

**4.3.3.1** Przegląd kadłuba:

- .1** dla każdego statku: przegląd co najmniej w zakresie przeglądu rocznego;
- .2** dodatkowo dla statków w wieku od 5 do 10 lat: oględziny ogólne wskazanych przez PRS reprezentatywnych przestrzeni balastowych;
- .3** dodatkowo dla statków w wieku 10 lat lub więcej, lecz mniej niż 20 lat: oględziny ogólne wskazanych przez PRS reprezentatywnych przestrzeni ładunkowych;
- .4** dla statków podlegających rozszerzonemu programowi przeglądów, w wieku 15 lat lub więcej, lecz mniej niż 20: przegląd dla odnowienia klasy lub przegląd pośredni w zależności od tego, który przypada wcześniej;
- .5** dla statków w wieku 20 lat lub więcej: przegląd dla odnowienia klasy;
- .6** zamiast wymagań określonych w podpunktach od .1 do .5, dla pływających jednostek produkcyjnych i/lub magazynowych stosuje się następujące wymagania:
  - dla statków w wieku poniżej 5 lat: przegląd roczny;
  - dla statków w wieku od 5 do 10 lat: przegląd roczny i przegląd 20% przestrzeni balastowych;

- dla statków w wieku od 10 do 20 lat: przegląd roczny, przegląd 20% przestrzeni balastowych i przegląd 20% przestrzeni ładunkowych;
  - dla statków w wieku powyżej 20 lat: przegląd dla odnowienia klasy.
- .7** w przypadku pływających jednostek produkcyjnych i/lub magazynowych, które powstały w wyniku przebudowy innych statków: do 20 lat, licząc od daty przebudowy, przegląd powinien obejmować zakres przeglądu rocznego, przegląd 20% przestrzeni balastowych i przegląd 20% przedziałów ładunkowych. Po 20 latach od daty przebudowy, przegląd powinien być wykonany w zakresie przeglądu dla odnowienia klasy.
- .8** w odniesieniu do wymagań zawartych w .4 i .5, jeżeli przegląd na doku nie jest wymagany w czasie transferu klasy, PRS może rozważyć możliwość przeprowadzenia przeglądu podwodnej części kadłuba przez nurka, zamiast przeprowadzenia przeglądu na doku;
- .9** w odniesieniu do wymagań zawartych w podpunktach od .1 do .6:
- jeżeli przegląd zasadniczy ma być jednocześnie zaliczony jako potwierdzający klasę przegląd okresowy, PRS może uznać pomiary grubości wykonane pod nadzorem poprzedniej instytucji klasyfikacyjnej, pod warunkiem że były one wykonane we właściwym czasie przeglądu okresowego,
  - jeżeli przegląd zasadniczy nie ma być zaliczony jako potwierdzający klasę przegląd okresowy, PRS może uznać pomiary grubości wykonane pod nadzorem poprzedniej instytucji klasyfikacyjnej, pod warunkiem że były one wykonane do 15 miesięcy przed zakończeniem przeglądu dla nadania klasy w przypadku przeglądu dla odnowienia klasy oraz do 18 miesięcy przed zakończeniem przeglądu dla nadania klasy w przypadku przeglądu pośredniego.

W obydwu przypadkach pomiary grubości podlegają weryfikacji przez PRS, wymagane jest ponadto sprawdzenie poprawności tych wcześniej wykonanych pomiarów grubości poprzez przeprowadzenie kontrolnych pomiarów grubości, których rezultaty powinny być zaakceptowane przez inspektora PRS.

- .10** w odniesieniu do wymagań zawartych w podpunktach od .3 do .6, przy przeglądzie zasadniczym dla statków w wieku powyżej 15 lat nie jest wymagane sprawdzenie szczelności zbiorników, chyba że przegląd ten ma być zaliczony jako potwierdzający klasę przegląd okresowy;
- .11** w odniesieniu do wymagań zawartych w podpunktach od .1 do .6, przy przeglądzie zasadniczym nie jest konieczne spełnienie wymagań retroaktywnych, których termin wykonania przypada na przegląd okresowy, chyba że przegląd zasadniczy ma być jednocześnie zaliczony jako taki przegląd okresowy.

### 4.3.3.2 Przegląd urządzeń maszynowych

Oględziny ogólne wszystkich podstawowych urządzeń maszynowych i elektrycznych oraz dodatkowo:

- .1 sprawdzenie w warunkach roboczych urządzeń do opalania wszystkich kotłów, zbiorników i wytwornic pary. Ustawienia zaworów bezpieczeństwa tych urządzeń należy zweryfikować poprzez sprawdzenie zapisów w *Dzienniku maszynowym*;
- .2 weryfikacja wszystkich zbiorników ciśnieniowych;
- .3 sprawdzenie stanu oporności izolacji, wyłączników prądnic, zabezpieczeń oraz próba regulatorów obrotów silników napędzających prądnice, a także próba pracy równoległej i podziału mocy;
- .4 sprawdzenie w działaniu świateł nawigacyjnych i wskaźników oraz ich podstawowych i rezerwowych źródeł zasilania;
- .5 sprawdzenie w działaniu pomp zęzowych, awaryjnych pomp pożarowych oraz systemu zdalnego sterowania zaworami paliwowymi i zaworami oleju smarowego, pompami paliwowymi, pompami oleju smarowego oraz mechanicznymi wentylatorami nawiewowymi;
- .6 sprawdzenie instalacji recyrkulacji wody oraz systemów zapobiegania zalodzeniu, jeżeli występują;
- .7 sprawdzenie w działaniu urządzeń maszynowych głównych i pomocniczych, niezbędnych do eksploatacji statku w morzu, razem z ich systemami i podstawowymi urządzeniami sterującymi, a także urządzenia sterowego głównego, pomocniczego i awaryjnego; w odniesieniu do statków, które przez dłuższy okres były wyłączone z eksploatacji, jeżeli inspektor PRS uzna to za konieczne – przeprowadzenie krótkich prób morskich;
- .8 sprawdzenie urządzeń rozruchowych;
- .9 dla zbiornikowców olejowych: sprawdzenie na zgodność z wymaganiami *Przepisów* instalacji rurociągów ładunkowych oraz instalacji elektrycznej w rejonach niebezpiecznych;
- .10 w odniesieniu do wyposażenia iskrobezpiecznego należy sprawdzić *Świadectwa uznania* wydane przez uznane władze. Należy sprawdzić zabezpieczenia, alarmy i podstawowe przyrządy instalacji gazu obojętnego i przeprowadzić oględziny ogólne systemu w celu stwierdzenia braku zagrożeń dla statku.

## 4.4 Statek, który uprzednio nie był klasyfikowany

4.4.1 Statek istniejący, który uprzednio nie był klasyfikowany, może otrzymać klasę PRS po zakończeniu przeglądu zasadniczego w zakresie obejmującym:

- zatwierdzenie przez PRS dostarczonej przez armatora dokumentacji technicznej w zakresie określonym w 4.3.2.

Jeżeli armator nie jest w stanie przedstawić wymaganej dokumentacji technicznej (w całości lub jej części), to powinien dostarczyć równoważne informacje, w zakresie umożliwiającym dokonanie przez PRS oceny konstrukcji i wyposażenia;

- sprawdzenie metryk silników głównych oraz ważnych urządzeń i wyposażenia;
- przeprowadzenie przeglądu zasadniczego w zakresie przeglądu dla odnowienia klasy (patrz 5.4), w zależności od typu statku i jego wieku;
- próby na uwięzi i w morzu w zakresie każdorazowo określonym przez PRS.

Okres ważności *Świadectwa klasy* wystawionego przez PRS liczy się od daty zakończenia przeglądu zasadniczego.

#### **4.5 Statek, który utracił klasę PRS lub innej instytucji klasyfikacyjnej**

**4.5.1** Warunkiem nadania klasy statkowi, który ją utracił, jest przeprowadzenie przeglądu zasadniczego dla przywrócenia klasy w zakresie ustalonym przez PRS w każdym poszczególnym przypadku, z uwzględnieniem przyczyn utraty klasy.

Okres ważności *Świadectwa klasy* wystawionego przez PRS ustala każdorazowo PRS.

---

## 5 UTRZYMANIE KLASY – TERMINY I ZAKRESY PRZEGLĄDÓW

### 5.1 Zasady ogólne

#### 5.1.1 Postanowienia dotyczące przeglądu

##### 5.1.1.1 Warunkami utrzymania klasy są:

- utrzymanie w należytych stanie statku – jego kadłuba, urządzeń i wyposażenia,
- eksploatacja statku na warunkach określonych w *Świadectwie klasy*, zgodnie z wytycznymi podanymi przez producentów i z zasadami dobrej praktyki morskiej,
- przeprowadzanie należnych przeglądów okresowych w wyznaczonych terminach,
- spełnienie w wyznaczonych terminach wymagań retroaktywnych określonych w *Suplementach* do poszczególnych części *Przepisów*,
- wykonywanie zaleceń w wyznaczonych terminach,
- przeprowadzanie wymaganych przeglądów doraźnych,
- terminowe regulowanie opłat za czynności nadzorcze.

Armator jest odpowiedzialny za spełnienie wyżej wymienionych warunków, a także za postępowanie zgodne z wymaganiami zawartymi w *Przepisach*, mającymi zastosowanie dla jego statku.

##### 5.1.1.2 Wszystkie statki klasyfikowane przez PRS w czasie każdego cyklu klasyfikacyjnego podlegają następującym przeglądom okresowym:

- przeglądowi rocznemu,
- przeglądowi pośredniemu,
- przeglądowi dla odnowienia klasy,
- przeglądowi podwodnej części kadłuba,
- przeglądowi wału śrubowego (jeżeli występuje),
- przeglądowi kotła i zbiorników ciśnieniowych (jeśli występują).

##### 5.1.1.3 Wszystkie statki klasyfikowane przez PRS podlegają przeglądom doraźnym w przypadkach określonych w 5.12 i 5.13.

5.1.1.4 PRS informuje armatora o datach należnych przeglądów okresowych i doraźnych, przekazując status klasyfikacyjny. Nieotrzymanie statusu klasyfikacyjnego nie zwalnia jednak armatora z obowiązku przedstawienia statku do przeglądów w terminach określonych *Przepisami*.

5.1.1.5 Przegląd dla odnowienia klasy ma na celu upewnienie się, że kadłub i jego wyposażenie, urządzenia maszynowe i instalacje statkowe odpowiadają wymaganiom *Przepisów* i że statek nadaje się do eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem przez kolejny okres 5-letni – pod warunkiem prowadzenia należytej obsługi i konserwacji.

Przed rozpoczęciem przeglądu należy przeprowadzić spotkanie otwierające.

**5.1.1.6** Przegląd roczny i pośredni ma na celu upewnienie się, że kadłub i jego wyposażenie, urządzenia maszynowe i instalacje statkowe są utrzymane w należytym stanie.

**5.1.1.7** Przegląd roczny, pośredni lub dla odnowienia klasy może być uznany za kompletny wówczas, gdy dokonano odpowiedniego przeglądu kadłuba i urządzeń maszynowych w zakresie określonym w 5.3 do 5.9. PRS może rozszerzyć zakres przeglądów w zależności od wieku statku, jego stanu technicznego oraz rodzaju wyposażenia i konstrukcji.

**5.1.1.8** Po zakończeniu przeglądu okresowego terenowa komórka organizacyjna PRS potwierdza *Świadectwo klasy* lub wydaje *Tymczasowe świadectwo klasy*, umożliwiające statkowi żeglugę. Wyniki przeglądu okresowego podlegają weryfikacji przez Centralę PRS.

**5.1.1.9** Terminy przeglądów okresowych statku posiadającego klasę PRS ustalane są w odniesieniu do daty rozpoczęcia cyklu klasyfikacyjnego.

**5.1.1.10** Terminy przeglądów okresowych statków przyjętych do klasyfikacji PRS z ważną klasą innej instytucji klasyfikacyjnej, statków uprzednio nie klasyfikowanych i statków, które utraciły klasę, ustala PRS (patrz 4.3, 4.4 lub 4.5).

**5.1.1.11** PRS może skrócić okres między oględzinami, pomiarami lub próbami elementów kadłuba, poszczególnych mechanizmów, urządzeń, instalacji i wyposażenia, jeżeli okaże się to konieczne ze względu na ich stan techniczny lub warunki żeglugowe. W takim przypadku nowe terminy przeglądów powinny się zbiegać z terminami przeglądów okresowych.

**5.1.1.12** W uzasadnionych przypadkach inspektor PRS może odstąpić od przeglądu poszczególnych urządzeń w stanie rozmontowanym lub przegląd ten ograniczyć, jeżeli oględziny zewnętrzne, pomiary i próby działania wykażą dobry stan techniczny danego urządzenia. Inspektor może również ograniczyć zakres przeglądów w stanie rozmontowanym silnika głównego i silników zespołów prądotwórczych na podstawie analizy protokołów z prac konserwacyjnych danego silnika.

**5.1.1.13** Każde uszkodzenie konstrukcji kadłuba związane ze zużyciem ponad dopuszczalne granice (włączając w to: wygięcia, wybrzuszenia, wyboczenia, korozję rowkową, oderwania lub pęknięcia) lub rozległe obszary ubytków korozyjnych ponad dopuszczalne granice, które mają lub, w opinii inspektora PRS, będą miały negatywny wpływ na wytrzymałość, szczelność lub strugoszczelność kadłuba, muszą być niezwłocznie i gruntownie naprawione.

Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące rejony:

- wręgi burtowe z ich zakończeniami i przyległym poszyciem,
- poszycie podkładów z przyległymi usztywnieniami,
- poszycie dna wraz z przyległymi usztywnieniami,
- grodzie wodoszczelne i olejuszczelne,



- zrębnice i pokrywy lukowe,
- połączenia spawane na przejściach rur odpowietrzających przez poszycie pokładu,
- głowice rur odpowietrzających zainstalowane na pokładach otwartych, łącznie z ekranami płomieniowymi wszystkich odpowietrzeń zbiorników bunkrowych,
- wentylatory z uwzględnieniem ich zamknięć, jeśli występują.

Jeżeli w porcie, w którym stwierdzono takie uszkodzenia, nie ma możliwości przeprowadzenia gruntownej naprawy, to na wniosek armatora PRS może, po przeanalizowaniu sytuacji, wyrazić zgodę na przejście statku bezpośrednio do portu lub stoczni, gdzie taka naprawa będzie możliwa. W takim przypadku może być wymagane rozładowanie statku i/lub dokonanie napraw tymczasowych, umożliwiających taką jednorazową podróż.

**5.1.1.14** Jeżeli stwierdzone uszkodzenie konstrukcji, o którym mowa w punkcie 5.1.1.13, jest jednostkowe i ma zasięg lokalny, przez co nie ma wpływu na integralność strukturalną statku, inspektor PRS może zaakceptować wykonanie odpowiedniej tymczasowej naprawy w celu przywrócenia wodoszczelności lub strugoszczelności konstrukcji i wydać zalecenie z określonym terminem wykonania.

**5.1.1.15** Wymagane przeglądy wewnętrzne, łącznie z oględzinami szczegółowymi i pomiarami grubości rejonów poddawanych oględzinom szczegółowym, mogą być przeprowadzane przy zastosowaniu technik zdalnego przeglądu.

Propozycje zastosowania technik zdalnego przeglądu należy przedstawić PRS do zatwierdzenia przed przeprowadzeniem przeglądu.

W przypadku zastosowania takich technik, inspektor PRS przeprowadza oględziny szczegółowe w wytypowanych przez siebie miejscach.

Stosowanie technik zdalnego przeglądu może być zabronione lub ograniczone w przypadku stwierdzenia występowania nietypowych zużyć lub uszkodzeń konstrukcji.

**5.1.1.16** Czynności stanowiące podstawę do oceny technicznego stanu statku przez PRS, takie jak:

- oględziny części podwodnej kadłuba przez nurka;
  - pomiary grubości konstrukcji kadłuba;
  - badania nieniszczące i niszczące;
  - przeglądy i próby instalacji przeciwpożarowych
- oraz wszelkie naprawy i remonty mające wpływ na stan techniczny statku, takie jak:

- naprawy elementów konstrukcji kadłuba;
  - remonty urządzeń i wyposażenia (takiego jak: silniki główne, przekładnie główne, wały, główne i awaryjne zespoły prądotwórcze, kotły i zbiorniki ciśnieniowe, urządzenia kotwiczne i sterowe, śruby napędowe, sprężarki, pompy przeciwpożarowe, zęzowe i balastowe, główne i awaryjne tablice rozdzielcze);
- powinny być wykonane przez firmy serwisowe uznane przez PRS (patrz *Publikacja Nr 51/P – Zasady uznawania firm serwisowych*).

Na wniosek armatora inspektor PRS może, w uzasadnionych przypadkach, wyrazić zgodę na wykonanie takich prac przez firmę/osobę nieposiadającą uznania PRS, nadając jej jednorazowe uznanie, po sprawdzeniu jej zdolności do prawidłowego wykonania tych czynności.

Wszystkie wyżej wymienione czynności wykonane przez firmę serwisową podlegają weryfikacji przez inspektora PRS.

Pomiary grubości konstrukcji kadłuba i ogłędziny podwodnej części kadłuba przez nurka powinny być wykonywane w obecności inspektora PRS.

**5.1.1.17** Wszelkie pomiary stanowiące podstawę do oceny stanu technicznego konstrukcji, urządzeń lub wyposażenia powinny być wykonane wyposażeniem pomiarowym posiadającym aktualne świadectwo sprawdzenia wydane przez organizację posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z określonymi dla nich wymaganiami (np. normy lub specyfikacje techniczne) i według przyjętego harmonogramu. Każdy przyrząd pomiarowy powinien posiadać aktualne świadectwo sprawdzenia i być identyfikowalny (np. mieć nr seryjny lub inwentarzowy).

Inspektor PRS może jednak zaakceptować bez potwierdzonego sprawdzenia:

- podstawowe przyrządy pomiarowe (liniały, taśmy miernicze, spoinomierze, mikrometry itp.), pod warunkiem że są one stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem, właściwie utrzymane oraz okresowo sprawdzane przez użytkownika;
- statkowe przyrządy używane do kontroli ciśnienia, temperatury, prędkości obrotowej itp., pod warunkiem sprawdzenia zgodności wskazań ze wskazaniami innych równoważnych przyrządów (rodzaj, dokładność, podziałka).

**5.1.1.18** Jeżeli naprawy kadłuba, urządzeń maszynowych lub ważnych elementów wyposażenia mają być wykonywane podczas podróży statku, to takie naprawy mogą być prowadzone wyłącznie za zgodą PRS. W takich przypadkach armator zobowiązany jest dostarczyć do PRS, w celu uzgodnienia, program planowanych napraw.

**5.1.1.19** W przypadku naprawy powłok ochronnych nałożonych w zbiornikach balastowych, ładowniach i na poszyciu podwodnej części kadłuba armator jest zobowiązany dostarczyć do PRS dokument potwierdzający, że powłoki zostały wykonane zgodnie z zaleceniami producenta. W przypadku prowadzenia przez załogę bieżących prac konserwacyjnych wymaganym dokumentem jest raport armatora.

**5.1.1.20** Każdy program komputerowy wykorzystywany do obliczeń przy opracowywaniu dokumentacji technicznej i danych do oceny bezpieczeństwa powinien być programem wcześniej uznanym przez PRS zgodnie z *Publikacją Nr 14/P – Zasady uznawania programów komputerowych*.

**5.1.1.21** W przypadku statków wycarterowanych lub będących własnością Administracji i wykorzystywanych w celach wspomaganie operacji militarnych, PRS może każdorazowo rozważać zastosowanie odstępstw od wymagań niniejszego rozdziału.

**5.1.1.22** W odniesieniu do gazowców i chemikaliowców przeznaczonych do przewozu substancji szkodliwych luzem obowiązują dodatkowe wymagania dotyczące przeglądów, określone przez IMO w rezolucji A.997 (25) z poprawkami.

## **5.1.2 Przygotowanie do przeglądu**

**5.1.2.1** Armator jest zobowiązany do właściwego przygotowania kadłuba, urządzeń maszynowych i elektrycznych oraz wyposażenia do każdego przeglądu. Inspektor może odstąpić od przeprowadzania przeglądu, jeżeli stwierdzi niewłaściwe przygotowanie statku do przeglądu albo zagrożenie życia lub zdrowia.

Jeżeli w trakcie przeglądu nie są dostępne stałe środki dostępu do konstrukcji statku, to powinny być zastosowane alternatywne środki dostępu zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Publikacji Nr 27/I – Wytyczne dotyczące zatwierdzenia/akceptacji alternatywnych środków dostępu*.

Jeżeli w czasie przeglądu zachodzi potrzeba wejścia do przestrzeni zamkniętych, to powinny być one przygotowane zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Publikacji Nr 28/I – Wytyczne dotyczące bezpiecznego wejścia do przestrzeni zamkniętych*.

Armator zobowiązany jest przedstawić inspektorowi PRS pisemne zezwolenie do wejścia podpisane i datowane, łącznie z godziną wystawienia przez odpowiedzialną osobę, potwierdzające, że przestrzeń została zbadana przez kompetentną osobę i że wejście do niej jest bezpieczne. Powinno ono również określać środki ostrożności jakie należy przedsięwziąć, potrzebne wyposażenie, itp.

**5.1.2.2** W przypadku zastosowania powłok miękkich lub półtwardych powinien być zapewniony bezpieczny dostęp do przestrzeni w celu sprawdzenia skuteczności tych powłok oraz przeprowadzenia oceny stanu konstrukcji wewnętrznej. Może to obejmować miejscowe usunięcie powłok ochronnych. W przypadku gdy nie może być zapewniony bezpieczny dostęp do przestrzeni, powłoki półtwarde lub miękkie powinny być usunięte.

**5.1.2.3** Obudowy, sufity lub luźna izolacja, jeśli występują, powinny zostać usunięte zgodnie z wymaganiami inspektora PRS, w celu umożliwienia oględzin poszycia i usztywnień. Struktury na poszyciu muszą zostać zbadane i ocenione, ale nie muszą być usuwane w przypadku stwierdzenia ich zadowalającego przylegania do poszycia.

**5.1.2.4** W chłodzonych przestrzeniach ładunkowych stan powłok ochronnych pod izolacją musi zostać sprawdzony w miejscach reprezentatywnych. Oględziny mogą być ograniczone do sprawdzenia, czy powłoki ochronne pozostają skuteczne i że nie ma widocznych uszkodzeń. Jeżeli stwierdzony został ZŁY stan powłok ochronnych, oględziny należy rozszerzyć w zakresie określonym przez inspektora PRS. Stan powłok ochronnych należy podać w sprawozdaniu z przeglądu. Jeżeli podczas oględzin zewnętrznych poszycia zostają stwierdzone wgłębienia, zarysowania itp., izolacje w tych rejonach powinny zostać usunięte, zgodnie ze wskazaniem inspektora PRS, w celu umożliwienia przeprowadzenia dokładniejszych oględzin poszycia wraz z przyległymi usztywnieniami.

**5.1.2.5** Dla statków, dla których dodatkowo zakresy rozszerzonych przeglądów okresowych kadłuba podane są w Publikacjach wymienionych w Załączniku 2, armator powinien przed rozpoczęciem przeglądu dla odnowienia klasy przeprowadzanego w oparciu o te Publikacje, opracować we współpracy z Placówką PRS program przeglądu.

### **5.1.3 Wymagania dotyczące pomiarów grubości**

**5.1.3.1** Pomiary grubości elementów konstrukcji kadłuba, jeśli nie są wykonywane bezpośrednio przez PRS, powinny być nadzorowane przez inspektora PRS, a obecność inspektora PRS powinna być każdorazowo odnotowana. Inspektor PRS zobowiązany jest znajdować się na statku podczas wykonywania pomiarów w zakresie wystarczającym do kontrolowania procesu wykonywania tych pomiarów; zasada ta ma zastosowanie również w przypadku pomiarów wykonywanych podczas podróży statku. Pomiary grubości powinny być wykonywane przez firmy pomiarowe uznane przez PRS zgodnie z wytycznymi *Publikacji Nr 51/P – Zasady uznawania firm serwisowych*, z wyjątkiem pomiarów wykonywanych na niepodlegających wymaganiom ESP statkach o pojemności brutto 500 lub mniejszej oraz na wszystkich statkach rybackich – tam firma pomiarowa nie musi być w taki sposób uznana. Przed rozpoczęciem przeglądu pośredniego lub przeglądu dla odnowienia klasy powinno odbyć się spotkanie planujące przegląd, z udziałem inspektora/ów PRS przeprowadzającego przegląd, przedstawiciela armatora i przedstawiciela firmy dokonującej pomiarów grubości oraz kapitana statku lub posiadającego odpowiednie kompetencje przedstawiciela wyznaczonego przez kapitana lub armatora, mające zapewnić bezpieczne i skuteczne wyegzekwowanie przeprowadzanych na statku przeglądów i pomiarów grubości. Podczas tego spotkania uczestnicy powinni uzgodnić sposoby komunikacji określające:

- regularne raportowanie wyników przeprowadzanych pomiarów grubości,
- niezwłoczne powiadamianie inspektora PRS o następujących obserwacjach:
  - nadmierna i/lub rozległa korozja lub korozja wżerowa/rowkowa,
  - uszkodzenia konstrukcji, takie jak wyboczenia, złamania lub deformacje,
  - oderwania i/lub perforacje konstrukcji,
  - korozja połączeń spawanych.

W przypadku kiedy pomiary grubości wykonywane są w związku z przeglądem pośrednim lub przeglądem dla odnowienia klasy, udokumentowane zapisy: gdzie, kiedy i kto uczestniczył w spotkaniu planującym przegląd muszą być przechowywane.

**5.1.3.2** Inspektor PRS po wykonaniu ogólnych oględzin reprezentatywnych przestrzeni na statku zobowiązany jest określić ostateczny zakres i lokalizację rejonów poddawanych pomiarom grubości. W przypadku gdy armator zamierza rozpocząć wykonywanie pomiarów grubości przed wykonaniem oględzin ogólnych, inspektor zobowiązany jest poinformować go, że planowany zakres i lokalizacja rejonów poddawanych pomiarom grubości zostaną potwierdzone podczas przeprowadzania przez niego oględzin ogólnych. W zależności od ich wyniku inspektor może wymagać przeprowadzenia dodatkowych pomiarów grubości. Inspektor

zobowiązany jest kierować wykonywaniem pomiarów grubości poprzez wybranie takich lokalizacji, których pomiarzenie umożliwi ocenę średniego stanu konstrukcji w danym rejonie. Pomiary grubości wykonywane głównie dla potrzeb określenia zakresu występowania korozji, która może mieć wpływ na wytrzymałość ogólną kadłuba, powinny być wykonywane systematycznie i obejmować wszystkie wzdłużne elementy konstrukcyjne, których pomiary są wymagane przez odpowiednie *Przepisy*. W miejscach, gdzie pomiary grubości wskazują na występowanie znacznej korozji lub zużycia większego niż dopuszczalne, inspektor zobowiązany jest określić miejsca dodatkowych pomiarów grubości w celu określenia rejonów nadmiernie skorodowanych oraz w celu zidentyfikowania elementów konstrukcyjnych wymagających naprawy lub wymiany. Pomiary grubości konstrukcji w rejonach, gdzie wymagane jest przeprowadzenie oględzin szczegółowych, powinny być wykonane równocześnie z oględzinami szczegółowymi.

**5.1.3.3** Po zakończeniu pomiarów grubości inspektor zobowiązany jest potwierdzić, że nie są wymagane dalsze pomiary lub określić zakres takich pomiarów, jeżeli będą wymagane. Jeżeli, po rozpatrzeniu, w przypadkach dozwolonych *Przepisami* został zmniejszony zakres wykonanych pomiarów grubości, fakt ten powinien być odnotowany przez inspektora. Jeżeli pomiary grubości zostały wykonane częściowo, to zakres pomiarów pozostałych do wykonania musi być odnotowany celem wykorzystania przez następnego inspektora.

**5.1.3.4** Podczas każdego rodzaju przeglądu, np. dla odnowienia klasy, pośredniego, rocznego lub innego o zakresie jak podano dalej, pomiary grubości konstrukcji w rejonach podlegających oględzinom szczegółowym powinny być wykonane równocześnie z oględzinami szczegółowymi.

**5.1.3.5** Do przeglądu pośredniego nie można zaliczyć tych pomiarów grubości i przeglądów przestrzeni, które zostały już uprzednio zaliczone do przeglądu dla odnowienia klasy, tak jak i odwrotnie – nie można do przeglądu dla odnowienia klasy zaliczyć tych pomiarów grubości i przeglądów przestrzeni, które zostały już uprzednio zaliczone do przeglądu pośredniego.

## **5.2 Terminy przeglądów okresowych**

### **5.2.1 Przegląd roczny**

Przegląd roczny przeprowadzany jest nie wcześniej niż 3 miesiące przed i nie później niż 3 miesiące po upływie każdego okresu rocznego, licząc od daty nadania lub odnowienia klasy.

### **5.2.2 Przegląd pośredni**

Przegląd pośredni przeprowadzany jest w całości podczas drugiego lub trzeciego przeglądu rocznego lub też dodatkowe czynności różniące przegląd pośredni od rocznego są wykonywane sukcesywnie w okresie od rozpoczęcia drugiego do zakończenia trzeciego przeglądu rocznego.

### 5.2.3 Przegląd dla odnowienia klasy

- .1 Przeglądy dla odnowienia klasy należy przeprowadzać w okresach nieprzekraczających 5 lat. Jednak w szczególnych okolicznościach, na podstawie zgody udzielonej przez PRS, klasa zachowuje ważność do 3 miesięcy po upływie 5 lat – patrz 6.1.3.1.
- .2 Niezależnie od wymagań określonych w 5.2.3.1, w przypadku gdy przegląd dla odnowienia klasy zostanie zakończony w okresie do 3 miesięcy przed datą lub do 3 miesięcy po dacie upływu ważności klasy, ważność nowego *Świadectwa klasy* wyznacza się na okres 5 lat, poczynając od daty upływu ważności poprzedniego *Świadectwa klasy*. W przypadku zakończenia przeglądu wcześniej niż 3 miesiące przed datą upływu ważności klasy nowy okres ważności klasy liczy się od daty zakończenia przeglądu.
- .3 Przegląd dla odnowienia klasy może być rozpoczęty w trakcie czwartego przeglądu rocznego i kontynuowany w taki sposób, aby zakończył się przed upływem 5 lat od daty rozpoczęcia danego okresu ważności klasy.  
Jeżeli przegląd dla odnowienia klasy rozpoczął się przed czwartym przeglądem rocznym, to całkowity przegląd powinien zakończyć się w ciągu 15 miesięcy. Nowy okres ważności klasy liczy się od daty zakończenia przeglądu.

### 5.2.4 Przegląd podwodnej części kadłuba

#### 5.2.4.1 Wszystkie statki

- .1 Przegląd podwodnej części kadłuba wodorolotów, jednostek szybkich i statków, które brały udział w akcji łamania lodu, należy przeprowadzać co roku, w czasie przeglądu okresowego.
- .2 Przegląd podwodnej części kadłuba statków innych niż wymienione w .1 należy przeprowadzać dwukrotnie w ciągu każdego cyklu klasyfikacyjnego, w czasie przeglądu pośredniego i przeglądu dla odnowienia klasy. Okres pomiędzy kolejnymi przeglądami nie powinien przekroczyć 3 lat.  
W szczególnych okolicznościach, określonych w 1.2, PRS może wyrazić zgodę na przedłużenie tego okresu maksymalnie o 3 miesiące.
- .3 Przegląd części podwodnej kadłuba statków innych niż wymieniono w .1, mających znak ograniczenia okresu ważności klasy, należy przeprowadzać w czasie pierwszego lub drugiego przeglądu rocznego, w zależności od decyzji PRS.
- .4 Przegląd podwodnej części kadłuba wszystkich statków w czasie przeglądu dla odnowienia klasy należy przeprowadzać na doku.
- .5 Z zasady przegląd podwodnej części kadłuba statku powinien być przeprowadzany na doku. Za zgodą PRS co drugi przegląd podwodnej części kadłuba może być przeprowadzany na wodzie, w ramach przeglądu pośredniego, pod warunkiem że spełnione będą wymagania podrozdziału 5.5.3. W odniesieniu do statków w wieku 15 lat lub więcej zgoda taka może być wydana jedynie po specjalnym rozpatrzeniu. Dla statków w wieku 15 lat lub więcej, posiadających znak dodatkowy **ESP** w symbolu klasy, każdy przegląd podwodnej części kadłuba powinien być przeprowadzony na doku.

- .6 W uzasadnionych przypadkach PRS może dopuścić postępowanie inne niż opisane w podpunkcie .2 i po pozytywnym wyniku przeglądu przeprowadzonego przez nurka wyrazić zgodę na przedłużenie okresu między kolejnymi przeglądami podwodnej części kadłuba na doku. W takim przypadku termin następnego przeglądu okresowego podwodnej części kadłuba nie ulega przesunięciu.
- .7 Przeglądy części podwodnej kadłuba statków eksploatowanych w wodzie słodkiej oraz jednostek eksploatowanych na wodach portowych lub bez napędu mogą być przeprowadzane w odstępach większych, niż jak podano w podpunkcie .2.
- .8 Przegląd części podwodnej kadłuba przeprowadzony przez nurka może być zaakceptowany po spełnieniu wymagań określonych w 5.5.3.4 lub 5.5.3.5
- .9 Doraźny przegląd podwodnej części kadłuba może być wymagany w przypadku wejścia statku na mieliznę.
- .10 Armator zobowiązany jest zawiadomić PRS o każdym zamierzonym dokowaniu statku, umożliwiającym przeprowadzenie oględzin podwodnej części kadłuba.

#### **5.2.4.2 Dodatkowe wymagania dla statków pasażerskich**

- .1 Przegląd podwodnej części kadłuba statków pasażerskich należy przeprowadzać co roku, w czasie przeglądu okresowego.
- .2 Przegląd części podwodnej kadłuba statków pasażerskich w czasie przeglądu rocznego może być przeprowadzony przez nurków, jednakże maksymalny odstęp czasu pomiędzy dwoma przeglądami podwodnej części kadłuba przeprowadzanego w suchym doku nie może przekraczać 36 miesięcy.
- .3 W przypadku statków pasażerskich w wieku 15 lat lub mniej, innych niż pasażerskie statki ro-ro, odstęp czasu pomiędzy dwoma przeglądami podwodnej części kadłuba na doku może być rozszerzony do 5 lat.
- .4 W przypadku statków pasażerskich w wieku 15 lat lub więcej zasadność wyrażenia zgody na przegląd podwodnej części kadłuba przez nurków powinna być szczególnie dokładnie rozważona. W przypadku takiej zgody przegląd ten powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w 5.5.3.5.

### **5.3 Zakresy okresowych przeglądów rocznych i pośrednich**

#### **5.3.1 Przegląd roczny kadłuba i jego wyposażenia**

Zakres przeglądu kadłuba i jego wyposażenia obejmuje niżej wymienione czynności:

##### **5.3.1.1 Sprawdzenie:**

- aktualności dokumentów klasyfikacyjnych i konwencyjnych oraz zapisów w dokumentach statkowych dotyczących przeglądów i konserwacji zbiorników oraz ładowni, a także urządzeń i wyposażenia kadłubowego, przeprowadzonych

przez armatora. W przypadku braku zapisów PRS zastrzega sobie prawo rozszerzenia przeglądu poza zakres przeglądu rocznego,

- aktualności podręcznika ładunkowego, kalkulatora ładunkowego i podręcznika mocowania ładunków, jeżeli są wymagane,
- ważności informacji o stateczności i, jeżeli jest wymagana, informacji o niezatapialności,
- spełnienia specjalnych wymagań dla statków z wyznaczoną wolną burtą typu „A” lub zredukowaną typu „B”,
- sprawdzenie, czy od ostatniego przeglądu nie zamontowano na statku żadnego wyposażenia zawierającego azbest.

### 5.3.1.2 Oględziny ogólne:

- poszycia nadwodnej części kadłuba i pokładów otwartych łącznie z oznakowaniem zewnętrznym (znaki wolnej burty, znaki zanurzenia, numer identyfikacyjny statku, oznakowanie pól promieniowania elektromagnetycznego),
- grodzi kolizyjnej,
- innych grodzi wodoszczelnych, jeżeli są dostępne w czasie przeglądu,
- zbiorników balastowych w przypadkach wynikających z postanowień podpunktów .4 i .5 punktu 5.3.2.4 lub z postanowień punktu 5.4.1.1.
- nadburcia, barier i furt odwadniających,
- osprzętu i urządzeń do przewozu drewna na pokładzie (jeżeli ma to zastosowanie),
- furt ładunkowych,
- nadbudów,
- zrębnic lukowych i kolumn dźwigów z usztywnieniami,
- otworów i włazów na pokładach otwartych,
- drzwi zewnętrznych, drzwi burtowych, iluminatorów i świetlików,
- zrębnic wentylatorów,
- głowic rurociągów (rur) odpowietrzających, zamknięć rurociągów (rur) pomiarowych i przyjmowania paliwa,
- zamknięć wlotów i wylotów kanałów wentylacyjnych w ścianach nadbudów,
- przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych, w tym bezpiecznego dostępu do dziobu – jeżeli jest wymagany,
- haków holowniczych lub wciągarek kotwicznych wraz z osprzętem, zamocowaniem i pałakami (dotyczy holowników).

W przypadku zainstalowania stalowych pokryw lukowych sterowanych mechanicznie należy sprawdzić:

- pokrywy lukowe, elementy uszczelniające połączenia wzdłużne, poprzeczne oraz pośrednie (uszczelki, krawędzie uszczelniające, płaskowniki dociskowe, kanały ściekowe),
- klamry, płaskowniki zamknięć oporowych, kliny, zaciski,
- krążki łańcuchowe lub linowe, prowadnice, szyny i koła jezdne,
- stopery itp.,
- liny, łańcuchy, bębny linowe i głowice łańcuchowe, ściągi,



- system hydraulicznego zamykania i zabezpieczania,
- urządzenia zabezpieczające i blokujące.

W przypadku zainstalowania pokryw przenośnych, drewnianych lub stalowych pokryw pontonowych należy sprawdzić stan:

- pokryw drewnianych i przenośnych rozpornic, prowadnic lub gniazd przenośnych rozpornic i ich zabezpieczeń,
- stalowych pokryw pontonowych, łącznie z oględzinami szczegółowymi poszycia pokryw,
- brezentów,
- klipsów, listew i klinów,
- elementów zabezpieczających luki,
- podkładek i płaskowników,
- prowadnic i podkładek klinowych,
- uszczelnień, kanałów ściekowych i rur ściekowych (jeżeli występują).

#### 5.3.1.3 Oględziny szczegółowe:

- rejonów podejrzanym, jeżeli zostały określone w czasie przeglądu dla odnowienia klasy.

#### 5.3.1.4 Pomiary grubości:

- poszycia nadwodnej części kadłuba, pokładów, zrębnic luków, zamknięć luków ładunkowych w rejonach, w których w czasie przeglądu zostało stwierdzone występowanie znacznej korozji,
- konstrukcji kadłuba w rejonach o znacznej korozji, określonych podczas poprzednich przeglądów,
- zbiorników balastowych, jeśli inspektor PRS uzna to za konieczne, w przypadkach wynikających z 5.3.1.3.

#### 5.3.1.5 Próby działania:

- furt ładunkowych, dziobowych, rufowych i burtowych oraz ramp,
- drzwi grodziowych,
- urządzenia sterowego głównego i rezerwowego,
- urządzenia kotwicznego (próby wciągarki mogą być przeprowadzane w warunkach portowych),
- urządzenia cumowniczego,
- wciągarki holowniczej lub zwalniania holu bez obciążenia haka w różnych jego położeniach (dotyczy holowników).

W przypadku pokryw lukowych sterowanych mechanicznie należy wyrywkowo sprawdzić ich działanie z uwzględnieniem:

- składowania i zabezpieczania w pozycji otwartej,
- właściwego przylegania i skuteczności uszczelnień w pozycji zamkniętej,
- próby działania elementów systemu hydraulicznego i napędu, lin, łańcuchów i cięgieł z zaczepami.

**5.3.1.6** Dodatkowo na masowcach:

- .1 o długości 150 metrów i większej z jednopozyciową konstrukcją burty, dopuszczonych do przewozu stałych ładunków masowych o gęstości  $1780 \text{ kg/m}^3$  lub większej poprzez ograniczenie rozkładu całego ciężaru ładunku między ładowniami lub/oraz ograniczenie maksymalnej nośności – sprawdzenie wymaganego oznakowania „trójkątem” obu burt statku, jego wymiarów, widoczności i trwałości;
- .2 sprawdzenie, tam gdzie ma to zastosowanie i na ile jest to praktycznie możliwe przy oględzinach przestrzeni, czy środki dostępu do przestrzeni ładunkowych i innych przedziałów, jeśli występują, są w dobrym stanie technicznym.

**5.3.1.7** Dodatkowo na statkach pasażerskich:

- .1 sprawdzenie aktualności *Listy ograniczeń eksploatacyjnych*,
- .2 sprawdzenie lądowiska dla helikoptera w zakresie:
  - stanu konstrukcji pokładu lądowiska,
  - kompletności i stanu wyposażenia przeciwpożarowego,
  - stanu urządzenia służącego do zaopatrywania helikoptera w paliwo, jeżeli występuje,
  - stanu pomieszczenia dla helikoptera, jeżeli występuje,
  - dostępności i aktualności procedur obsługi helikoptera, uwzględniających również sytuacje awaryjne.

**5.3.1.8** Dodatkowo na cementowcach:

- .1 oględziny ogólne wybranych ładowni;
- .2 oględziny ogólne przestrzeni pustych przyległych do ładowni, łącznie z oględzinami szczegółowymi dolnych zamocowań wręgów burtowych, jeśli występują.

**5.3.1.9** Dodatkowo na zbiornikowcach olejowych:

- .1 na zbiornikowcach olejowych o nośności 5000 DWT lub większej, dla których kontrakt na budowę podpisano w dniu 1 stycznia 2007 r. lub po tej dacie – sprawdzenie, czy statek posiada szybki dostęp do umiejscowionych na ładzie komputerowych programów służących do obliczania stateczności i wytrzymałości konstrukcji w stanie uszkodzonym;
- .2 sprawdzenie, tam gdzie ma to zastosowanie i na ile jest to praktycznie możliwe przy oględzinach przestrzeni, czy środki dostępu do przestrzeni ładunkowych i innych przedziałów, jeśli występują, są w dobrym stanie technicznym;
- .3 sprawdzenie kompletności i stanu wyposażenia do awaryjnego holowania;
- .4 sprawdzenie stanu i poprawności działania wodnej instalacji tryskaczowej i instalacji dostarczania powietrza, które znajdują się na całkowicie zamkniętych łodziach ratunkowych i są wyposażone w niezależną instalację dostarczającą powietrze.

### 5.3.1.10 Dodatkowo na chemikaliowcach:

- .1 Oględziny wyposażenia dla ochrony personelu, a w szczególności sprawdzenie czy:
  - ubrania ochronne dla załogi zajmującej się operacjami za- i wyładunkowymi są w zadowalającym stanie i są właściwie składowane,
  - wymagane wyposażenie bezpieczeństwa wraz z aparatami oddechowymi i źródłami powietrza oraz, jeśli ma to zastosowanie, aparaty ucieczkowe dla ochrony dróg oddechowych są kompletne i czy są w zadowalającym stanie,
  - wyposażenie pierwszej pomocy medycznej, łącznie z noszami i aparatem tlenowym do sztucznego oddychania, jest w zadowalającym stanie,
  - przewidziano odtrutki odpowiednie dla ładunków aktualnie przewożonych na statku,
  - urządzenia do odkażania i przemywania oczu są sprawne,
  - wymagane urządzenia do wykrywania gazów znajdują się na statku oraz czy dostarczono odpowiednie odczynniki do aktywacji tych urządzeń,
  - urządzenie do przechowywania próbek ładunku jest w zadowalającym stanie.

### 5.3.2 Przegląd pośredni kadłuba i jego wyposażenia

Przegląd pośredni kadłuba obejmuje przegląd podwodnej części kadłuba na zasadach określonych w 5.2.4, czynności określone dla przeglądu rocznego, a ponadto wymienione w 5.3.2.1 do 5.3.2.5.

**5.3.2.1** Oględziny ogólne wybranych ładowni wskazanych przez PRS, a w nich: dna wewnętrznego, grodzi, poszycia, pokładów, międzypokładów, wiązań, rurociągów w ładowniach, przejść przez grodzie wodoszczelne.

**5.3.2.2** Oględziny ogólne pomieszczeń siłowni oraz szybów tych pomieszczeń wraz z zamknięciami.

**5.3.2.3** Oględziny ogólne zamocowań do poszycia armatury dennej i burtowej.

**5.3.2.4** Oględziny ogólne zbiorników balastowych:

- .1 Na statkach mających więcej niż 5 lat, a nie więcej niż 10 lat, oględzinom podlegają zbiorniki reprezentatywne dla danego typu, wskazane przez PRS.  
Jeżeli w zbiornikach stwierdzono zły stan powłok ochronnych lub jeżeli zastosowano powłoki ochronne miękkie lub półtwarde, lub jeżeli powłoki ochronne nie były zastosowane od czasu budowy, to oględziny należy rozszerzyć na inne zbiorniki tego typu.
- .2 Na statkach mających więcej niż 10 lat oględzinom podlegają wszystkie zbiorniki balastowe.

- .3 Jeżeli w czasie przeglądu nie stwierdzono uszkodzeń konstrukcji, to oględziny mogą być ograniczone do sprawdzenia, czy system zapobiegania korozji pozostaje efektywny.
- .4 Jeżeli w zbiornikach innych niż zbiorniki dna podwójnego stwierdzono zły stan powłok ochronnych twardych i nie zostały one odnowione lub jeżeli zastosowano powłoki ochronne miękkie lub półtwarde oraz jeżeli powłoki ochronne nie były zastosowane od czasu budowy, to w celu utrzymania klasy zbiorniki te należy poddać oględzinom wewnętrznym podczas każdego następnego przeglądu rocznego.
- .5 Jeżeli w zbiornikach balastowych dna podwójnego stwierdzono stan powłok ochronnych jak w podpunkcie .4 lub jeżeli powłoki nie były zastosowane od czasu budowy, to utrzymanie klasy może być uwarunkowane dokonaniem oględzin wewnętrznych tych zbiorników podczas każdego następnego przeglądu rocznego.

**5.3.2.5** Dodatkowe wymagania dotyczące przeglądu kadłuba drobnicowców podane są w *Publikacji Nr 62/P – Przeglądy kadłuba drobnicowców*, a dodatkowe wymagania dotyczące przeglądów kadłubów statków podlegających rozszerzonym przeglądom ESP podane są w Publikacjach wymienionych w Załączniku 2.

**5.3.2.6** Dodatkowo na cementowcach:

- .1 oględziny ogólne wszystkich ładowni;
- .2 oględziny szczegółowe wszystkich wręgów burtowych w rejonie ładunkowym, łącznie z zamocowaniami ich dolnych i górnych końców oraz przyległym poszyciem.

### **5.3.3 Przegląd roczny urządzeń maszynowych**

Zakres przeglądu urządzeń maszynowych obejmuje niżej wymienione czynności:

**5.3.3.1** Sprawdzenie dokumentów klasyfikacyjnych oraz zapisów w dokumentach statkowych dotyczących wykonanych przez armatora przeglądów i konserwacji urządzeń oraz wyposażenia. W przypadku braku zapisów PRS zastrzega sobie prawo rozszerzenia przeglądu poza zakres przeglądu rocznego.

#### **5.3.3.2 Urządzenia, mechanizmy i instalacje siłowni**

- .1 Główny silnik spalinowy:
  - oględziny zewnętrzne urządzeń zabezpieczających skrzynię korbową SG,
  - oględziny zewnętrzne osłon wysokociśnieniowych rurociągów paliwowych na SG oraz sprawdzenie działania sygnalizacji alarmowej wycieku paliwa z uszkodzonego rurociągu,
  - próby działania zabezpieczeń SG,
  - próby urządzeń manewrowych i rozruchowych łącznie z próbą przywrócenia pracy napędu głównego po awarii jednego z ważnych mechanizmów oraz uruchomienia ze stanu bezenergetycznego przy pomocy urządzeń znajdujących się na statku,

- pomiar sprężynowania wału korbowego SG.
- .2 Turbina główna:
  - próby działania zaworów manewrowych biegu naprzód i wstecz, zaworów szybko zamykających oraz serwowatorów i regulatorów obrotów (próby regulatora mogą być przeprowadzane przez symulację),
  - sprawdzenie działania wskaźnika luzu poosiowego w łożysku oporowym turbiny,
  - sprawdzenie działania wskaźnika temperatury łożysk nośnych turbiny.
- .3 Główny napęd elektryczny:
  - próby działania prądnic i silników napędu głównego, sprzęgieł elektrycznych, rozdzielnic, pulpity kontrolnych i sterowniczych,
  - sprawdzenie sygnalizacji przekroczenia dopuszczalnej temperatury w prądnicach i silnikach elektrycznego napędu głównego.
- .4 Silniki napędowe prądnic wraz z ich zabezpieczeniami – próby działania. Dodatkowo, w przypadku silników spalinowych, oględziny zewnętrzne osłon wysokociśnieniowych rurociągów paliwowych oraz sprawdzenie działania sygnalizacji alarmowej wycieku paliwa z uszkodzonego rurociągu. Wymóg ten dotyczy także silników spalinowych napędzających inne mechanizmy i urządzenia.
- .5 Pompy z niezależnym napędem wody chłodzącej, ogólnego użytku, balastowe, pożarnicze, paliwa, oleju smarowego – próby działania.
- .6 Instalacja zęzowa z sygnalizacją wysokiego poziomu zęz – próby działania instalacji w siłowni i dodatkowo instalacji w ładowniach, w tunelach przenośników i w komorach łańcuchów kotwicznych.
- .7 Instalacja wykrywania przecieków wody – próby działania.
- .8 Instalacja sprężonego powietrza łącznie ze sprężarkami i zaworami bezpieczeństwa – próby działania. Zbiorniki sprężonego powietrza – oględziny zewnętrzne.
- .9 Urządzenia zdalnego zamykania zaworów na zbiornikach paliwa i oleju – próby działania.
- .10 Instalacja wentylacyjna siłowni, pomieszczeń i ładowni, jeżeli jest wymagana – próby działania.
- .11 Instalacje ochrony środowiska morskiego – oględziny zewnętrzne rurociągów i próby urządzeń.
- .12 Próba działania urządzenia przesterowania skrzydeł nastawnej śruby napędowej, jeżeli jest zainstalowana.
- .13 Sprawdzenie izolacji powierzchni o temperaturze przekraczającej 220 °C, na które może wytrysnąć strumień z uszkodzonego rurociągu paliwowego.
- .14 Sprawdzenie, czy rurociągi paliwowe mają osłony lub zastosowano inny odpowiedni sposób zapobieżenia przeciekowi lub rozpyleniu z nich paliwa na potencjalne źródła zapłonu.

### 5.3.3.3 Ochrona przeciwpożarowa

Jeżeli wymagania Administracji państwa bandery nie stanowią inaczej, to przegląd roczny ochrony przeciwpożarowej obejmuje niżej wymienione czynności:

- .1 Instalacje gaśnicze wodne: wodnohydrantowa, tryskaczowa, zraszająca i kurtyn wodnych:
  - oględziny zewnętrzne elementów instalacji (rurociągi, pompy, zawory hydrantowe, zbiorniki hydroforowe, armatura, przyłącza pokładowe wody z ładu itp.) pod kątem uszkodzeń, korozji i zużycia;
  - próba działania każdej z ww. instalacji, próba działania wszystkich pomp łącznie z awaryjną pompą pożarową – sprawdzenie ciśnienia i przepływu wody;
  - dla instalacji tryskaczowej – próba automatycznego włączania pompy wody zaburtowej, próba działania zaworów sekcyjnych i uruchamiania sygnalizacji alarmowej, próba działania zasilania z instalacji wodnohydrantowej;
  - dla lokalnej instalacji na mgłę wodną w przedziałach maszynowych i pompowniach ładunkowych – próba automatycznego uruchamiania pompy zasilającej przy spadku ciśnienia;
  - dla lokalnej instalacji zraszającej wodnej w przedziałach maszynowych oraz dla kotłów oleju grzewczego opalanych gazami spalinowymi – próba uruchamiania (automatycznego i ręcznego) instalacji oraz próba działania sygnalizacji alarmowej;
  - próba działania wszystkich hydrantów;
  - próby działania zaworów sterujących;
  - próba działania prądownic z węzami pożarniczymi. Próbie należy poddać co najmniej 20% całkowitej liczby prądownic i węzy pożarniczych znajdujących się na statku;
  - sprawdzenie zabezpieczenia przed zamarzaniem rurociągów stale wypełnionych wodą.  
Próby działania instalacji zraszającej i kurtyn wodnych można zastąpić próbą drożności rurociągów – przedmuch sprężonym powietrzem.
- .2 Instalacja na dwutlenek węgla, halonowa\* i inne gazowe instalacje gaśnicze:
  - oględziny ogólne stacji głównych i lokalnych (z wyposażeniem);
  - oględziny zewnętrzne elementów instalacji (zawory, węże elastyczne do podłączenia butli, urządzenia uruchamiające).  
Wszystkie węże elastyczne z gumy syntetycznej, służące do podłączenia butli wysokociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub>, podlegają wymianie po 10 latach, licząc od daty produkcji;

---

\* Na nowych statkach instalacje halonowe nie mogą być stosowane. Na statkach istniejących przegląd instalacji halonowej nie może obejmować prób, przy których następowaloby wypuszczenie halonu do atmosfery.

- oględziny zewnętrzne zbiorników/butli czynnika gaśniczego. W przypadku zbiorników niskociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub> powierzchnia pod izolacją podlega miejscowemu sprawdzeniu na występowanie korozji;
  - próba drożności rurociągów rozprowadzających czynnik gaśniczy od kolektora do dysz – przedmuch sprężonym powietrzem lub azotem;
  - sprawdzenie stanu napełnienia zbiorników (butli) czynnikiem gaśniczym. Dopuszczalny ubytek czynnika gaśniczego wynosi 10% wymaganej ilości CO<sub>2</sub> i 5% wymaganej ilości halonu i innych gaśniczych czynników gazowych. Sprawdzenie to należy wykonywać co 2 lata, a na statkach pasażerskich corocznie;
  - próba zdalnego uruchamiania instalacji, próba działania zaworów głównych i rozdzielczych, sygnalizacji ostrzegawczej i zwłoki czasowej oraz wyłączania wentylacji w bronionych pomieszczeniach;
  - próby działania zaworów sterujących;
  - dla niskociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub> – próba działania: urządzeń chłodniczych, pomiaru poziomu CO<sub>2</sub> w zbiorniku, automatyki i systemu alarmowego;
  - dla wysokociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub> służących również do wykrywania dymu – próba działania systemu wykrywania dymu;
  - sprawdzenie zamknięć wszystkich otworów w bronionych pomieszczeniach;
  - sprawdzenie ciśnienia w butlach halonowych i w butlach innych czynników gaśniczych traktowanych jako zamienniki halonu;
  - próba działania instalacji gaśniczej wentylacji wyciągowej znad pieca kuchennego i znad urządzenia kuchennego do gotowania w głębokim tłuszczu.
- .3 Instalacja pianowa:**
- oględziny zewnętrzne elementów instalacji (zbiorniki środka pianotwórczego, pompy, mieszalniki, wytwornice piany, działka pianowe, armatura) pod kątem uszkodzeń, zużycia i korozji;
  - sprawdzenie ilości środka pianotwórczego. Ubytek nie może przekroczyć 10% wymaganej ilości;
  - sprawdzenie jakości środka pianotwórczego. Wymagane jest laboratoryjne badanie środka pianotwórczego po upływie 3 lat od daty produkcji, a następnie co 12 miesięcy;
  - próba działania instalacji pianowej i sprawdzenie wytwarzanej piany. Uwaga: próbę należy przeprowadzać tak, aby piana nie wydostała się za burtę i aby nie nastąpiło zanieczyszczenie środowiska.
- .4 Instalacja proszkowa:**
- oględziny zewnętrzne elementów instalacji (zbiorniki proszku, butle z gazem uruchamiającym, prądownice proszkowe z węzami, armatura);
  - sprawdzenie jakości proszku – poprzez sprawdzenie ważności świadectwa wydanego przez producenta lub na podstawie zaświadczenia z badania laboratoryjnego;

- próba uruchamiania instalacji bez wypuszczania gazu uruchamiającego i proszku;
  - próba drożności rurociągów – przedmuch sprężonym powietrzem.
- .5** Instalacja gazu obojętnego (na zbiornikowcach olejowych):
- oględziny zewnętrzne elementów instalacji (wytwornica gazu obojętnego, płuczka spalin, dmuchawy, uszczelnienie wodne, armatura i rurociagi) pod kątem uszkodzeń, zużycia i korozji;
  - próba działania wytwornicy gazu obojętnego, dmuchaw doprowadzających gazy spalinowe z kotła – sprawdzenie jakości wytwarzanego gazu przy pomocy analizatora spalin;
  - próba działania automatyki, systemu alarmowego i blokad;
  - próba działania instalacji z wytwornicą azotu.
- .6** Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru – próby działania:
- czujek wykrywczych pożaru,
  - ręcznych przycisków alarmu pożarowego,
  - sygnalizacji zamknięcia drzwi pożarowych,
  - centralki wykrywczej pożaru.
- .7** Próby zdalnego wyłączenia:
- wentylatorów obsługujących przedziały maszynowe i ładownie;
  - pomp: paliwowych, oleju smarowego, oleju grzewczego oraz wirówek paliwa.
- .8** Próby zdalnego i lokalnego zamykania drzwi, klap pożarowych i innych zamknięć otworów w przegrodach pożarowych, sprawdzenie oznakowania dróg ewakuacji i wyjść awaryjnych.
- .9** Jeżeli statek jest wyposażony w instalację ładowania powietrza do aparatów oddechowych – próba działania tej instalacji oraz sprawdzenie jakości ładowanego powietrza.
- .10** Sprawdzenie przegród pożarowych pod kątem stanu izolacji, zachowania szczelności przejść rurociągów i kabli (brak zbędnych otworów).
- .11** Sprawdzenie, czy siłownia i jej urządzenia są wolne od zanieczyszczeń (zacieki itp.) produktami łatwopalnymi, mogącymi być źródłem pożaru.
- .12** Sprawdzenie w pomieszczeniach kuchennych kanałów wentylacyjnych nad pieca kuchennego, klapy pożarowej oraz przestrzeni podsufitowej.
- .13** Sprawdzenie, czy na statku znajduje się *Plan ochrony przeciwpożarowej*.
- .14** Sprawdzenie, czy na statku znajduje się dokumentacja eksploatacyjna (*Plan utrzymania i konserwacji urządzeń ochrony przeciwpożarowej, Podręcznik szkoleń pożarowych, Książka bezpieczeństwa pożarowego*).
- .15** Sprawdzenie kompletności wyposażenia w przenośne i nieprzenośne gaśnice oraz sprawdzenie stanu technicznego reprezentatywnych gaśnic, wybranych przez inspektora PRS.
- .16** Sprawdzenie, czy wyposażenie strażackie i EEBD (aparaty ucieczkowe) są kompletne i w zadowalającym stanie technicznym.



#### 5.3.3.4 Urządzenia elektryczne i układy automatyki

- .1 Próby podstawowych źródeł energii elektrycznej:
  - próba obciążenia,
  - próba pracy równoległej łącznie z próbą zabezpieczeń kierunkowych.
- .2 Zabezpieczenie prądnic przed przeciążeniami i zwarciami – sprawdzenie nastaw.
- .3 Awaryjne źródła energii elektrycznej:
  - próba uruchamiania i działania awaryjnego zespołu prądotwórczego, łącznie z próbą rezerwowego uruchamiania,
  - próba akumulatorów awaryjnych.
- .4 Urządzenia rozdzielcze: rozdzielnica główna i awaryjna, rozdzielnica latarni sygnałowo-pozycyjnych, rozdzielnica ładowania akumulatorów wraz z wentylacją akumulatorni, pulpity sterowania i kontroli, przyłącze zasilania ze źródła zewnętrznego, rozdzielnice grupowe i końcowe – oględziny zewnętrzne i próby.
- .5 Urządzenia do przetwarzania energii elektrycznej przeznaczonej do zasilania urządzeń o ważnym przeznaczeniu – próby.
- .6 Napędy elektrycznych urządzeń ważnych wraz z ich urządzeniami kontrolno-sterowniczymi: pomp, sprzężarek powietrza, wciągarek kotwicznych, holowniczych i cumowniczych, urządzenia sterowego, wentylatorów, drzwi wodoszczelnych – próby działania.
- .7 Instalacje oświetleniowe pomieszczeń i miejsc ważnych dla bezpieczeństwa i ruchu statku oraz znajdujących się na nim osób:
  - oświetlenie podstawowe – oględziny zewnętrzne,
  - oświetlenie awaryjne – oględziny zewnętrzne i próby.
- .8 Próby działania łączności wewnętrznej i sygnalizacji:
  - elektryczny telegraf maszynowy,
  - służbowa łączność wewnętrzna,
  - sygnalizacja alarmu ogólnego.
- .9 Pomiar rezystancji izolacji sieci i urządzeń elektrycznych.
- .10 Oględziny zewnętrzne urządzeń o napięciu powyżej 1000 V.
- .11 Oględziny zewnętrzne urządzeń elektrycznych w pomieszczeniach i przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
- .12 Próby działania układu zdalnego sterowania napędem głównym.
- .13 Próby działania układu bezpieczeństwa napędu głównego.
- .14 Próby działania układu automatycznego sterowania zespołów prądotwórczych.
- .15 Próby działania układu bezpieczeństwa silników napędowych zespołów prądotwórczych.
- .16 Próby działania układów automatyki pomp i sprzężarek powietrza łącznie z układami bezpieczeństwa.
- .17 Próby działania układów zdalnego lub automatycznego sterowania instalacją zęzową łącznie z próbą sygnalizacji wysokiego poziomu zęz.

- .18 Próby działania układu alarmowego siłowni łącznie z próbą sygnalizacji w pomieszczeniach mechaników.
- .19 Oględziny zewnętrzne torów kablowych.

### 5.3.3.5 Dodatkowe wymagania dla zbiornikowców olejowych, gazowców i chemikaliowców

- .1 Pompy ładunkowe – oględziny zewnętrzne.
- .2 Zdalne sterowanie instalacji ładunkowej oraz wskaźników poziomu ładunku – próby działania.
- .3 Stan wskaźników ciśnienia w instalacji ładunkowej oraz wskaźników poziomu ładunku – sprawdzenie.
- .4 Urządzenia elektryczne i tory kablowe w przestrzeniach zagrożonych wybuchem na pokładach otwartych i w pompowni, łącznie z pomiarem rezystancji izolacji – oględziny zewnętrzne.
- .5 Środki do przywrócenia sterowności statku w przypadku awarii – sprawdzenie.
- .6 Zawory nadciśnieniowo-podciśnieniowe zbiorników ładunkowych – oględziny zewnętrzne.
- .7 Instalacje ładunku ciekłego oraz mycia, odgazowania, parowania, balastowania i reszkowania zbiorników ładunkowych – oględziny zewnętrzne.
- .8 Instalacja wentylacyjna pompowni i pomieszczenia urządzeń instalacji gazów obojętnych – oględziny zewnętrzne i próby działania.
- .9 Próby działania dodatkowego wyposażenia w pompowniach ładunkowych:
  - systemu pomiaru temperatury uszczelnień grodziowych wałów i innych elementów;
  - systemu monitoringu stężenia gazów wybuchowych;
  - systemu monitoringu poziomu żez.
- .10 Tylko dla chemikaliowców przewożących luzem szkodliwe substancje płynne:
  - oględziny zewnętrzne i sprawdzenie, czy instalacja ładunkowa i reszkowa, jeżeli taka jest na statku, i związane z nimi wyposażenie są zgodne z zatwierdzoną dokumentacją,
  - oględziny zewnętrzne rurociągów instalacji mycia zbiorników i sprawdzenie, czy typ, wydajność, liczba i rozmieszczenie maszyn do mycia zbiorników są zgodne z zatwierdzoną dokumentacją,
  - oględziny zewnętrzne instalacji podgrzewania wody do mycia zbiorników,
  - oględziny zewnętrzne, na ile jest to praktycznie wykonalne, armatury wylotowej usytuowanej poniżej letniej wodnicy ładunkowej,
  - sprawdzenie, czy środki kontroli wielkości zrzutu pozostałości ładunku są zgodne z zatwierdzoną dokumentacją,
  - sprawdzenie, czy instalacja wentylacyjna przeznaczona do usuwania resztek ładunku jest zgodna z zatwierdzoną dokumentacją,
  - oględziny zewnętrzne, w dostępnym zakresie, instalacji grzewczej dla substancji zestalających się lub o wysokiej lepkości,

- sprawdzenie spełnienia wszystkich dodatkowych wymagań wymienionych w *Międzynarodowym świadectwie o zapobieganiu zanieczyszczeniu przez statki przewożące luzem szkodliwe substancje ciekłe*,
- sprawdzenie, że punkty pobierania próbek lub głowice pomiarowe są odpowiednio umiejscowione, tak aby potencjalnie niebezpieczne wycieki były łatwo wykrywalne.

**.11** Tylko dla gazowców:

- urządzenia do wykrywania gazów – oględziny i próby,
- sprawdzenie, tam gdzie ma to zastosowanie, czy rurociągi i niezależne zbiorniki ładunkowe są elektrycznie połączone z kadłubem.

**5.3.3.6** Jeżeli w czasie przeglądu instalacji inspektor uzna za niezbędne, to należy wykonać pomiary grubości ścianek rurociągów lub próby hydrauliczne.

### **5.3.4 Przegląd pośredni urządzeń maszynowych**

**5.3.4.1** Przegląd pośredni obejmuje czynności określone jak dla przeglądu rocznego.

## **5.4 Zakresy przeglądów okresowych dla odnowienia klasy statku**

### **5.4.1 Przegląd kadłuba dla I odnowienia klasy statku (wiek statku $\leq$ 5 lat)**

Przegląd kadłuba i jego wyposażenia dla I odnowienia klasy obejmuje przegląd podwodnej części kadłuba w stanie wynurzonym (patrz 5.5.1 i 5.5.2), czynności określone w 5.3.1 i 5.3.2, a ponadto czynności wymienione poniżej.

#### **5.4.1.1 Oględziny ogólne:**

- .1** wszystkie ładownie,
- .2** pomieszczenia siłowni,
- .3** pompownie (jeżeli występują),
- .4** pomieszczenia dna wewnętrznego (jeżeli występują),
- .5** poszycia burt,
- .6** grodzie,
- .7** przejścia przez grodzie wodoszczelne,
- .8** pokłady i międzypokłady (jeżeli występują),
- .9** zamknięcia luków międzypokładów (jeżeli występują),
- .10** rurociągi,
- .11** studzienki zęzowe,
- .12** zęzy w ładowniach i pomieszczeniach siłowni oraz w przedziałach ochronnych,
- .13** fundamenty silników głównych, zespołów prądotwórczych, mechanizmów pomocniczych i kotłów,
- .14** maszty, ich zamocowania i olinowanie stałe,
- .15** kotwice, łańcuchy kotwiczne, zwalniaki i stopery,
- .16** pachyły, liny holownicze i cumownicze,

**.17** zbiorniki:

- skrajnik dziobowy i rufowy,
- komory łańcuchów kotwicznych,
- wszystkie zbiorniki balastowe,
- koferdamy i tunele.

Jeżeli w czasie przeglądu nie stwierdzono uszkodzeń konstrukcji, to oględziny mogą być ograniczone do sprawdzenia, czy system zapobiegania korozji pozostaje efektywny.

Jeżeli w zbiornikach balastowych, innych niż zbiorniki dna podwójnego, stwierdzono zły stan powłok ochronnych twardych i nie zostały one odnowione lub jeżeli zastosowano powłoki ochronne miękkie lub półtwarde oraz jeżeli powłoki ochronne nie były zastosowane od czasu budowy, to zbiorniki te należy poddać oględzinom wewnętrznym podczas każdego następnego przeglądu rocznego. Należy wykonać pomiary grubości, jeżeli będzie to wymagane przez inspektora PRS.

Jeżeli w zbiornikach balastowych dna podwójnego stwierdzono stan powłok ochronnych jak powyżej lub jeżeli powłoki nie były zastosowane od czasu budowy, to zbiorniki te można poddawać oględzinom wewnętrznym podczas każdego następnego przeglądu rocznego.

**5.4.1.2** Oględziny wewnętrzne czterech głowic odpowietrzających (odpowietrzników), usytuowanych na pokładach otwartych wskazanych przez inspektora PRS:

- dwóch głowic (jedna po LB i jedna po PB) w obrębie dziobowego 0,25 *L*,
- dwóch głowic (jedna po LB i jedna po PB) – poza obrębem dziobowego 0,25 *L*.

Zaleca się, aby były to głowice odpowietrzające zbiorniki balastowe.

W zależności od wyników tych oględzin, inspektor PRS może zwiększyć zakres oględzin o pozostałe głowice odpowietrzające, umiejscowione na pokładach otwartych. Wymóg nie dotyczy statków pasażerskich.

**5.4.1.3** Oględziny szczegółowe:

- .1 pokrywy lukowe (poszycie i usztywnienia),
- .2 zrębnice lukowe (poszycie i usztywnienia),
- .3 rejony podejrzane.

**5.4.1.4** Próby działania:

- .1 sprawdzenie poprawności pracy i szczelności zamknięć włazów na pokładach otwartych, drzwi zewnętrznych i burtowych, iluminatorów i świetlików,
- .2 sprawdzenie skuteczności uszczelnień wszystkich pokryw lukowych przez polewanie strumieniem wody pod ciśnieniem lub metodą ekwiwalentną,
- .3 sprawdzenie działania wszystkich pokryw lukowych sterowanych mechanicznie z uwzględnieniem:
  - ich otwarcia i zabezpieczenia w takiej pozycji,
  - właściwego przylegania i skuteczności uszczelnień w pozycji zamkniętej,
  - próby działania elementów systemu hydraulicznego oraz napędu, lin, łańcuchów i cięgieł z zaczepami.

**5.4.1.5** Poszycie zbiorników dna podwójnego, zbiorników głębokich, zbiorników balastowych, skrajników i innych zbiorników, włącznie z ładowniami przystosowanymi do balastowania wodą morską (tzn. poszycie wszystkich zbiorników będących częścią konstrukcji kadłuba), powinno być poddane próbie poprzez zalanie tych zbiorników cieczą do wysokości krawędzi przelewu w rurociągu odpowietrzającym lub pod górną krawędź zrębnicy luku ładowni balastowej. Poszycie zbiorników paliwa, oleju smarnego i wody słodkiej powinno być poddane próbie polegającej na wypełnieniu tych zbiorników płynem do najwyższego poziomu mogącego wystąpić w trakcie eksploatacji statku. Inspektor PRS może odstąpić od wykonania prób zbiorników paliwa, oleju smarnego i wody słodkiej na podstawie pozytywnego wyniku oględzin poszycia tych zbiorników i po uzyskaniu potwierdzenia kapitana, że wynik prób przeprowadzonych według powyższych wymagań jest pozytywny.

**5.4.1.6** Pomiary grubości poszycia i usztywnień zrębnic lukowych oraz zamknięć luków (stalowych pontonów lub pokryw lukowych), usytuowanych na pokładach otwartych – jeżeli inspektor PRS uzna te pomiary za konieczne. Pomiary grubości rejonów znacznej korozji zidentyfikowanych podczas poprzednich przeglądów. Zakres pomiarów grubości może być rozszerzony.

Jeżeli pomiary grubości wykażą znaczną korozję, zakres wymaganych pomiarów powinien być zwiększony w stopniu pozwalającym na określenie obszaru jej występowania. Jeżeli zajdzie konieczność dokonania takich pomiarów, to należy wykonać 5 pomiarów na każdy 1 m<sup>2</sup> płyty poszycia i po 3 pomiary na każdym średniku i mocniku usztywnienia. Bez wykonania takich pomiarów grubości przegląd nie może być zaliczony.

**5.4.1.7** Dodatkowo na statkach pasażerskich – nadzór nad próbą nośności i próbą przechyłów, jeżeli będzie wymagany.

**5.4.1.8** Dodatkowo na holownikach – próba działania urządzenia do zwalniania holu przy maksymalnym obciążeniu haka/wciągarki holowniczej. Taką próbę oraz próbę uciągu na palu należy wykonać również po naprawie elementów ważnych lub wymianie urządzenia holowniczego.

**5.4.1.9** Dodatkowe wymagania dotyczące przeglądu kadłuba drobnicowców podane są w *Publikacji Nr 62/P – Przeglądy kadłuba drobnicowców*, a dodatkowe wymagania dotyczące przeglądów kadłuba statków podlegających rozszerzonym przeglądom ESP podane są w *Publikacjach* wymienionych w Załączniku 2.

## **5.4.2 Przegląd kadłuba dla II odnowienia klasy statku (5 < wiek statku ≤ 10 lat)**

Przegląd kadłuba i jego wyposażenia dla II odnowienia klasy statku obejmuje czynności dla przeglądu dla I odnowienia klasy statku określone w 5.4.1, a ponadto czynności wymienione poniżej.

**5.4.2.1** Oględziny ogólne:

- .1 jeden zbiornik paliwa w rejonie ładunkowym,
- .2 jeden zbiornik wody słodkiej,

wskazane przez inspektora PRS.

**5.4.2.2** Oględziny wewnętrzne głowic odpowietrzających (odpowietrzników) usytuowanych na pokładach otwartych:

- wszystkich głowic w obrębie dziobowego 0,25 L,
- oraz co najmniej 20% głowic wskazanych przez inspektora PRS, usytuowanych w pozostałej części statku, ze wskazaniem na głowice odpowietrzające zbiorniki balastowe.

W zależności od wyników tych oględzin, inspektor może rozszerzyć zakres oględzin na pozostałe głowice.

Wymóg nie dotyczy statków pasażerskich.

**5.4.2.3** Pomiary grubości:

- .1 elementy konstrukcyjne kadłuba w rejonach podejrzanych,
- .2 jeden poprzeczny pas poszycia pokładu w rejonie przestrzeni ładunkowych znajdujących się w środkowej części statku, w obrębie 0,5 L,
- .3 ogniwa łańcucha kotwicznego.

**5.4.3 Przegląd kadłuba dla III odnowienia klasy statku  
(10 < wiek statku ≤ 15 lat)**

Przegląd kadłuba i jego wyposażenia dla III odnowienia klasy statku obejmuje czynności jak przy przeglądzie dla II odnowienia klasy statku, określone w 5.4.2, a ponadto czynności wymienione poniżej.

**5.4.3.1** Oględziny ogólne:

- .1 jeden zbiornik paliwa w rejonie siłowni, wskazany przez inspektora PRS;
- .2 dwa zbiorniki paliwa w rejonie ładunkowym, wskazane przez inspektora PRS; jednym z nich powinien być zbiornik głęboki, jeżeli występuje;
- .3 wszystkie zbiorniki wody słodkiej;
- .4 wszystkie zbiorniki ścieków i odpadów stanowiące konstrukcję kadłuba.

**5.4.3.2** Oględziny wewnętrzne wszystkich głowic rur odpowietrzających zlokalizowanych na pokładach otwartych. Zwolnienie z wymogu może być rozważone dla głowic wymienionych na nowe w ciągu ostatnich pięciu lat.

Wymóg nie dotyczy statków pasażerskich.

**5.4.3.3** Pomiary grubości:

- .1 płyty i usztywnienia pokryw lukowych i zrębnic;
- .2 usztywnienia w skrajniku dziobowym i rufowym;
- .3 jeden przekrój poprzeczny w obrębie 0,5 L w rejonie śródkręcia, w przestrzeni ładunkowej (w miejsce wymagania podanego w p. 5.4.2.3.2);

- .4 dla statków o długości 100 m i powyżej – drugi przekrój poprzeczny w obrębie 0,5 L w rejonie śródkręcia, w innej przestrzeni ładunkowej.

#### **5.4.4 Przegląd kadłuba dla IV odnowienia klasy statku i następnych (wiek statku > 15 lat)**

Przegląd kadłuba i jego wyposażenia dla IV odnowienia klasy statku i następnych obejmuje czynności dla III przeglądu dla odnowienia klasy statku, określone w 5.4.3, a ponadto czynności wymienione poniżej.

##### **5.4.4.1 Oględziny ogólne:**

- .1 połowa zbiorników paliwa w rejonie ładunkowym wskazanych przez inspektora PRS, ale co najmniej dwa;
- .2 zbiornik oleju smarowego wskazany przez inspektora PRS.

##### **5.4.4.2 Pomiary grubości:**

- .1 wszystkie płyty odkrytego pokładu głównego na całej długości;
- .2 reprezentatywne płyty odkrytego poszycia pokładu nadbudów (pokładu rufówki, mostka i dziobówki);
- .3 najniższy pas poszycia wszystkich grodzi poprzecznych wraz z usztywnieniami;
- .4 najniższy pas poszycia wraz z usztywnieniami w rejonie każdego międzypokładu – dotyczy to każdej grodzi poprzecznej w przestrzeni ładunkowej;
- .5 wszystkie płyty pasa zmiennego zanurzenia;
- .6 wszystkie płyty stępki na całej ich długości. Ponadto płyty poszycia dennego w rejonach koferdamów, przedziałów maszynowych oraz rufowych części zbiorników;
- .7 płyty poszycia skrzyń kingstonowych. Płyty poszycia dennego w rejonie otworów w dnie wskazane przez inspektora PRS;
- .8 co najmniej jeszcze jeden przekrój poprzeczny w obrębie 0,5 L w rejonie śródkręcia, w innej przestrzeni ładunkowej.

##### **5.4.4.3 Dodatkowo dla cementowców reprezentatywne pomiary grubości następujących elementów konstrukcji kadłuba:**

- .1 wręgi burtowe w ładowniach i przyległych przestrzeniach pustych;
- .2 elementy konstrukcyjne zbiorników balastowych.

#### **5.4.5 Przegląd urządzeń maszynowych dla odnowienia klasy statku**

Przegląd urządzeń maszynowych dla odnowienia klasy statku obejmuje czynności określone dla przeglądu rocznego, a ponadto czynności wymienione w punktach 5.4.5.1, 5.4.5.2 i 5.4.5.3.

##### **5.4.5.1 Oględziny, pomiary i próby urządzeń wymagane są w zakresie niezbędnym do prawidłowej oceny ich stanu technicznego.**

- .1 Główny silnik spalinowy:
  - oględziny szczegółowe elementów ważnych dla prawidłowej pracy silnika,

- oględziny szczegółowe mechanizmów i urządzeń zawieszonych na silniku oraz osprzętu silnika,
  - próby zaworów bezpieczeństwa na głowicach silników,
  - oględziny szczegółowe turbodoładowarek,
  - oględziny szczegółowe tłumika drgań skrętnych oraz kontrola przestrzegania wymagań producenta dotyczących eksploatacji tłumika,
  - sprawdzenie naciągu łańcucha napędzającego wał rozrządu,
  - sprawdzenie naciągu ściągow z zgodnie z instrukcją fabryczną,
  - sprawdzenie zamocowania silnika do fundamentu.
- .2 Główne i pomocnicze turbiny parowe:**
- oględziny szczegółowe elementów turbiny,
  - sprawdzenie zamocowania turbiny do fundamentu,
  - próby działania urządzeń maszynowych – zawory manewrowe biegu naprzód i wstecz, zawór szybko zamykający i serwowotory oraz regulator obrotów,
  - próba hydrauliczna zaworów manewrowych – co 10 lat.
- Jeżeli turbiny parowe są typu, który sprawdził się w praktyce jako niezawodny oraz są wyposażone w uznanego typu wskaźniki położenia wirnika i wskaźniki drgań oraz w urządzenia pomiarowe wzdłuż linii przepływu pary, to PRS może ograniczyć zakres przeglądu dla odnowienia klasy nr 1 do zbadania łożysk wirnika, łożysk oporowych i sprzęgieł elastycznych, pod warunkiem że inspektor na podstawie zapisów w *Dzienniku maszynowym* i prób po przeglądzie uzna pracę turbiny i jej stan techniczny za zadowalające. Takie ograniczenie zakresu przeglądu nie ma zastosowania do następnych przeglądów dla odnowienia klasy.
- Przesunięcie terminu otwarcia korpusu turbiny może jednak mieć miejsce na podstawie technicznie uzasadnionego wniosku armatora i w oparciu o dokumentację techniczno-ruchową turbiny opracowaną przez jej producenta.
- .3 Główny napęd elektryczny:**
- sprawdzenie układu chłodzenia silnika elektrycznego i sygnalizacji o zatrzymaniu wentylatorów (układ podstawowy, układ rezerwowy).
- .4 Przekładnie:**
- Oględziny wewnętrzne (w stanie otwartym) w zakresie wystarczającym do określenia stanu technicznego kół zębatych, wałów, łożysk, łożyska oporowego, sprzęgieł rozłącznych.
- .5 Sprzęgła:**
- poślizgowe – oględziny wewnętrzne połączone z demontażem pokrywy dla oceny sprężystych elementów sprzęgła (sprężyn),
  - gumowe – oględziny wewnętrzne po 5 latach od zamontowania sprzęgła lub wymiany wkładu gumowego. W następnych przeglądach dla odnowienia klasy – oględziny wewnętrzne (w stanie rozmontowanym).
- .6 Wał oporowy wraz z łożyskami:**
- oględziny szczegółowe wału i łożyska,



- pomiar luzu w łożysku oporowym,
- sprawdzenie zamocowania do fundamentu.
- .7** Wały pośrednie łącznie z łożyskami:
  - oględziny szczegółowe wałów i łożysk,
  - sprawdzenie zamocowania łożysk do fundamentów.
- .8** Wał śrubowy i śruba napędowa – patrz 5.6.
- .9** Oględziny wewnętrzne prądnic i silników napędowych prądnic w stanie rozmontowanym oraz ich próby.
- .10** Oględziny szczegółowe sprężarek powietrza.
- .11** Zbiorniki sprężonego powietrza.

Oględziny wewnętrzne zbiornika, łącznie z oględzinami armatury w stanie otwartym. W przypadku gdy stan techniczny zbiornika nie może być w zadowalającym stopniu określony w oparciu o oględziny wewnętrzne, PRS może wymagać wykonania pomiarów grubości ścianek lub próby hydraulicznej zbiornika. Próba hydrauliczna wymagana jest również po naprawie zbiornika.
- .12** Próby działania następujących pomp z niezależnym napędem: zęzowych, balastowych, ogólnego użytku, wody chłodzącej, paliwowych, oleju smarowego, wody zasilającej i obiegu kotła. W przypadku nieprawidłowości działania należy przeprowadzić oględziny wewnętrzne.
- .13** Próby działania maszyny sterowej oraz wciągarek kotwicznych i cumowniczych. W przypadku nieprawidłowego działania należy przeprowadzić ponowną regulację lub oględziny wewnętrzne. W przypadku holowników po naprawie elementów ważnych lub wymianie urządzenia holowniczego wymagane jest przeprowadzenie próby uciążu na palu.
- .14** Instalacje rurociągów:
  - oględziny ogólne rurociągów instalacji zęzowej, przelewowej, odpowietrzającej i rurociągów pomiarowych (rur pomiarowych). Próby szczelności tych rurociągów łącznie z próbami szczelności zbiorników,
  - próby działania instalacji balastowej, wody chłodzącej, parowej, paliwa ciekłego, oleju smarowego, hydraulicznej. W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego rurociągów, PRS może wymagać przeprowadzenia prób hydraulicznych lub pomiaru grubości ścianek,
  - próby hydrauliczne rurociągów przechodzących przez zbiorniki paliwa, zbiorniki ładunku ciekłego oraz ładownie,
  - próby hydrauliczne węzownic grzewczych w zbiornikach nie poddawanych oględzinom wewnętrznym. W zbiornikach poddawanych oględzinom – w zależności od stanu technicznego węzownic.
- .15** Kanały wentylacyjne przechodzące przez grodzie wodoszczelne i przegrody pożarowe – oględziny zewnętrzne.
- .16** Zbiorniki nie stanowiące części konstrukcji kadłuba – oględziny zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcji oraz armatury.
- .17** Wymienniki ciepła:
  - oględziny wewnętrzne,

- próba hydrauliczna wymagana w zależności od wyników przeglądu i po naprawie.
- .18** Zabezpieczenia kierunkowe, przeciążeniowe i podnapięciowe prądnic – próby działania.
- .19** Podgrzewacze w systemach siłowni – próby działania.
- .20** Kable oraz przejścia kabli przez przegrody wodoszczelne i pożarowe – oględziny szczegółowe.
- .21** Ochrona odgromowa i uziemienia – oględziny szczegółowe.
- .22** Czujniki układów automatyki siłowni – sprawdzenie nastaw.
- .23** Układy regulacji temperatury, ciśnienia oraz lepkości paliwa – próby działania (w przypadku gdy są przeprowadzane próby morskie statku).
- .24** Przyrządy pomiarowe i kontrolne – sprawdzeniu podlega:
  - stan przyrządu na podstawie oględzin,
  - prawidłowość wskazań (na kotłach i zbiornikach ciśnieniowych – przy pomocy manometru kontrolnego, a w innych przypadkach przez porównanie wskazań dwóch równoległych przyrządów).
- .25** Próba działania odolejacza i urządzenia filtrującego – sprawdzenie pracy automatycznej i sterowania ręcznego.
- .26** Sprawdzenie sygnalizacji wysokiego poziomu zbiornika retencyjnego wody zęzowej.
- .27** Przegląd instalacji ładunkowych na zbiornikowcach olejowych, chemikałiwcach i gazowcach w zakresie określonym przez PRS.

**5.4.5.2** W przypadku przeprowadzenia poważnych napraw napędu głównego, urządzeń pomocniczych lub urządzenia sterowego należy przeprowadzić próby na uwięzi. Mogą być również wymagane próby w morzu.

### **5.4.5.3 Przegląd w zakresie ochrony przeciwpożarowej**

Jeżeli wymagania państwa bandery nie określają innego zakresu przeglądu, to przegląd w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przeprowadzić tak jak przy przeglądzie rocznym, a dodatkowo wykonać czynności określone poniżej:

- .1** Instalacje gaśnicze wodne: wodnohydrantowa, tryskaczowa, zraszająca i kurtyn wodnych:
  - oględziny wewnętrzne zaworów sterujących,
  - próba hydrauliczna wszystkich węży pożarniczych,
  - próba hydrauliczna rurociągów wymagana co 10 lat dla statków w wieku do 20 lat i co 5 lat dla statków starszych.
- .2** Instalacja na dwutlenek węgla, halonowa\* i inne gazowe instalacje gaśnicze:
  - próba hydrauliczna butli wysokociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub> wymagana co 10 lat dla butli w wieku do 20 lat (licząc od daty ich produkcji), co

---

\* Na nowych statkach instalacje halonowe nie mogą być stosowane. Na statkach istniejących przegląd instalacji halonowej nie może obejmować prób, przy których następowaloby wypuszczenie halonu do atmosfery.

5 lat dla starszych niż 20 lat oraz po każdorazowej naprawie butli (niezależnie od jej wieku). Próbie należy poddać co najmniej 10% z ogólnej liczby butli, a do próby należy wybrać butle będące w najgorszym stanie technicznym. Przed próbą hydrauliczną należy przeprowadzić oględziny wewnętrzne butli poddawanych tej próbie. Pozytywny wynik próby jest podstawą do atestacji pozostałych butli,

- oględziny wewnętrzne zbiorników niskociśnieniowych instalacji CO<sub>2</sub> nie rzadziej niż raz na 10 lat oraz po każdorazowym opróżnieniu zbiornika mającego więcej niż 5 lat. W zależności od wyniku oględzin wewnętrznych może być wymagane przeprowadzenie próby hydraulicznej zbiornika,
  - dla instalacji CO<sub>2</sub>: próba hydrauliczna kolektorów i rurociągów od butli/zbiorników do zaworów rozdzielczych oraz rurociągów rozprowadzających CO<sub>2</sub>, przechodzących przez pomieszczenia mieszkalne i służbowe, wymagana co 10 lat dla statków w wieku do 20 lat i co 5 lat dla statków starszych niż 20 lat oraz po każdej naprawie tych kolektorów/rurociągów,
  - próba hydrauliczna zbiorników/butli instalacji halonowych, wymagana co 10 lat oraz po każdorazowym ich rozładowaniu. Próba hydrauliczna może być zastąpiona pomiarem grubości ścianek zbiornika,
  - oględziny wewnętrzne zaworów sterujących.
- .3 Instalacja pianowa:**
- próba hydrauliczna rurociągów, wymagana co 10 lat dla statków w wieku do 20 lat i co 5 lat dla statków starszych niż 20 lat.
- .4 Instalacja proszkowa:**
- próba hydrauliczna zbiorników proszku oraz butli z gazem uruchamiającym, wymagana co 10 lat dla zbiorników/butli w wieku do 20 lat (licząc od daty ich produkcji) i co 5 lat dla starszych niż 20 lat. Jeżeli oględziny wewnętrzne zbiornika proszku wykażą brak uszkodzeń powierzchni zbiornika i brak oznak korozji, przeprowadzenie próby hydraulicznej tego zbiornika nie jest wymagane,
  - oględziny wewnętrzne zbiornika proszku – każdorazowo po wymianie proszku, jednak nie rzadziej niż raz na 10 lat.
- .5 Instalacja gazu obojętnego (na zbiornikowcach olejowych):**
- oględziny wewnętrzne (wytwornica gazu obojętnego, oczyszczalnik, zamknięcie wodne, zawór regulacyjny, główny zawór zwrotny i odcinający), wymagane co 5 lat,
  - próba hydrauliczna rurociągów, wymagana co 10 lat dla statków w wieku do 20 lat i co 5 lat dla statków starszych niż 20 lat.

## **5.5 Zakresy przeglądów okresowych podwodnej części kadłuba**

### **5.5.1 Przegląd okresowy podwodnej części kadłuba na doku obejmuje:**

- .1** oględziny ogólne poszycia dna i burt do linii maksymalnego zanurzenia, stępki, dziobnicy, tylnicy, wsporników wałów napędowych, kokera trzonu sterowego, dyszy Korta, wnek stabilizatorów, stępek przechyłowych, środków ochrony przeciwkorozyjnej;

- .2 oględziny szczegółowe korków spustowych zbiorników balastowych i wody słodkiej – co 5 lat, zbiorników paliwa i oleju oraz przedziałów ochronnych – przy okazji wykręcenia korka;
- .3 oględziny wewnętrzne skrzyń zaworów dennych i burtowych – co 5 lat;
- .4 oględziny wewnętrzne armatury dennej i burtowej – co 5 lat w stanie otwartym. Jeżeli armatura denna lub burtowa nie jest zamocowana bezpośrednio na skrzyni dennej, burtowej lub na poszyciu statku, to rurociągi łączące skrzynie lub poszycie statku z armaturą podlegają oględzinom szczegółowym w stanie rozmontowanym;
- .5 oględziny ogólne płetwy steru;
- .6 pomiar luzów w łożyskach układu zawieszenia zestawu sterowego i oględziny zewnętrzne podczas wychylania płetwy steru. W zależności od wyników pomiarów luzów w łożyskach i oględzin zewnętrznych może zaistnieć potrzeba demontażu płetwy lub części zawieszenia;
- .7 oględziny ogólne tunelu śruby steru strumieniowego;
- .8 oględziny ogólne śruby napędowej oraz pomiar luzu/opadu wału śrubowego w rufowym łożysku i sprawdzenie szczelności uszczelnienia pochwy wału śrubowego (patrz 5.6);
- .9 oględziny ogólne i pomiary innych urządzeń związanych z ruchem statku, sterowaniem i stabilizacją kołysań.

### 5.5.2 Pomiary grubości poszycia podwodnej części kadłuba

Podczas przeglądu podwodnej części kadłuba w czasie przeglądu dla odnowienia klasy należy wykonać pomiary grubości poszycia w zakresie określonym w 5.4 – zależnie od wieku i rodzaju statku. Jeżeli w czasie każdego innego przeglądu podwodnej części kadłuba zostanie stwierdzone występowanie znacznej korozji lub uszkodzeń, to dla oceny stanu technicznego należy wykonać pomiary grubości w tych rejonach, wskazanych przez inspektora PRS.

### 5.5.3 Przegląd podwodnej części kadłuba na wodzie przez nurka

**5.5.3.1** Przegląd podwodnej części kadłuba przeprowadzany jest przez nurków PRS. W uzasadnionych przypadkach PRS może wyrazić zgodę na inny sposób przeprowadzenia przeglądu wg następujących zasad:

- .1 oględziny ogólne części podwodnej kadłuba przeprowadzane są przez nurków zaangażowanych przez armatora;
- .2 nurkowie ci zostali uznani przez PRS;
- .3 oględziny części podwodnej kadłuba prowadzone przez nurków są monitorowane przez inspektora PRS;
- .4 ostateczna ocena stanu technicznego podwodnej części kadłuba dokonywana jest przez inspektora PRS.

**5.5.3.2** Przegląd podwodnej części kadłuba na wodzie powinien być tak przeprowadzony, aby zapewnić, na ile to możliwe, dostarczenie informacji w zakresie

porównywalnym z przeglądem na doku (patrz 5.5.1 i 5.5.2). Jeżeli przegląd wykaże występowanie znacznej korozji lub uszkodzeń mających wpływ na klasę statku, to statek należy przedstawić do przeglądu na doku.

**5.5.3.3** Dla umożliwienia nurkowi oględzin podwodnej części kadłuba armator zobowiązany jest do właściwego przygotowania statku do takiego przeglądu, tzn.:

- przygotowania dostępu dla pomiaru luzów w łożysku zestawu sterowego i pomiaru opadu wału śrubowego; pomiar luzów w łożysku zestawu sterowego oraz pomiar opadu wału śrubowego nie są wymagane w przypadku przeglądów podwodnej części kadłuba na wodzie, które nie są zaliczane zamiast przeglądu na doku oraz w przypadku przeglądów podwodnej części kadłuba statków pasażerskich, wykonywanych podczas przeglądów rocznych;
- zapewnienia środków umożliwiających nurkowi prawidłowe określenie swojej pozycji i zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń.

Przebieg podwodnej części kadłuba powinien być przeprowadzony na wodach osłoniętych i w miarę możliwości przy słabym prądzie i niedużym prądzie pływowym.

Przejrzystość wody i stopień oczyszczenia podwodnej części kadłuba powinny być wystarczające do dokonania dokładnego przeglądu umożliwiającego inspektorowi PRS i nurkowi ustalenie technicznego stanu poszycia, wyposażenia i połączeń spawanych.

**5.5.3.4** Wymagania dotyczące przeglądu podwodnej części kadłuba na wodzie zamiast przeglądu na doku statku posiadającego w symbolu klasy znak dodatkowy IWS:

- .1 Część podwodna kadłuba powinna być skutecznie zabezpieczona przed korozją na okres 5 lat i powinna być trwale oznakowana w miejscach uznanych za konieczne, w sposób umożliwiający nurkowi określenie jego pozycji i zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń.
- .2 Skrzynie zaworów dennych powinny być tak zaprojektowane, aby było możliwe ich otwieranie i czyszczenie pod wodą.
- .3 Należy przewidzieć możliwość zaślepienia otworów wlotowych i wylotowych w celu naprawy lub wymiany zaworów.
- .4 Należy przewidzieć możliwość pomiaru luzu/opadu w łożyskach steru i wału śrubowego oraz sprawdzenia szczelności uszczelnienia wału śrubowego.
- .5 Tuleje na osiach i czopach steru oraz panewki łożysk znajdujących się w sterze i tylnicy powinny być oznakowane w sposób trwały, umożliwiający wykrycie jakiegokolwiek ich przesunięcia.
- .6 Wymagania w odniesieniu do dodatkowego wyposażenia, takiego jak stery strumieniowe, stabilizatory itp., ustalane są w każdym przypadku oddzielnie.
- .7 Na statku powinien znajdować się komplet rysunków lub fotografii kolorowych, przedstawiających system oznakowania kadłuba, szczegóły pomiarów luzów zawieszenia steru, rysunek zbiorczy wszystkich otworów zaburtowych wraz ze sposobem ich zaślepienia itp. – zawierający informacje i instruktaż dla nurków. Zakres takiej dokumentacji należy uzgodnić z PRS.

**5.5.3.5** Przegląd podwodnej części kadłuba na wodzie, zamiast przeglądu na doku, statku nieposiadającego w symbolu klasy dodatkowego znaku **IWS**, w przypadkach określonych w 5.2.4 przeprowadzany jest na wniosek armatora po pozytywnym rozpatrzeniu przez PRS załączonego do wniosku programu przeglądu.

Program powinien zawierać następujące informacje:

- .1 oświadczenie, że od ostatniego przeglądu na doku statek nie wszedł na mieliznę i nie wystąpiły żadne uszkodzenia konstrukcji i awarie wyposażenia w podwodnej części kadłuba oraz blokady w układzie sterowym i linii wałów;
- .2 oświadczenie, że na statku znajduje się dokumentacja techniczna w zakresie obejmującym co najmniej: plan rozwinięcia poszycia części podwodnej kadłuba, plan zbiorników dennych, plan otworów i ich zamknięć poniżej linii wodnej, plan rozmieszczenia anod ochronnych, plan zestawu sterowego, plan uszczelnienia linii wałów i rysunek śruby napędowej;
- .3 oświadczenie, że przegląd odbędzie się w wodzie o odpowiedniej przejrzystości, a część podwodna kadłuba zostanie należycie oczyszczona i oznakowana w celu umożliwienia nurkowi określenia jego pozycji i zlokalizowania ewentualnych uszkodzeń;
- .4 określenie możliwości i sposobu pomiaru luzu/opadu w łożyskach steru oraz sprawdzenia szczelności uszczelnienia wału śrubowego;
- .5 informację o firmie nurkowej, która będzie wykonywać czynności podwodne, jeżeli oględziny nie będą wykonywane przez nurków – inspektorów PRS;
- .6 sprawozdania i karty pomiarowe, jeżeli ostatnie przeglądy części podwodnej kadłuba na doku oraz wału śrubowego nie były przeprowadzone przez PRS.

## **5.6 Przeglądy okresowe wału śrubowego i śruby napędowej**

### **5.6.1 Postanowienia ogólne**

**5.6.1.1** W zależności od okresów między przeglądami i innych uwarunkowań wały śrubowe podlegają przeglądom całkowitym, częściowym lub zmodyfikowanym.

**5.6.1.2** W czasie każdego przeglądu podwodnej części kadłuba należy przeprowadzić oględziny zewnętrzne śruby napędowej oraz wykonać pomiary luzu/opadu wału śrubowego w łożysku rufowym i sprawdzić szczelność uszczelnienia pochwy wału śrubowego.

### **5.6.2 Przegląd całkowity wału śrubowego**

**5.6.2.1** Przegląd całkowity przeprowadza się po wysunięciu wału z pochwy. Okres między kolejnymi przeglądami całkowitymi wynosi 2,5 roku ( $\pm 6$  miesięcy).

**5.6.2.2** W przypadku gdy:

- .1 wał śrubowy posiada koszulkę ciągłą lub uszczelnienie olejowe uznanego typu lub wykonany jest z odpornego na korozję materiału,
- .2 elementy konstrukcyjne wału spełniają wymagania *Przepisów*,

- .3 przegląd całkowity został przeprowadzony w zakresie określonym w 5.6.2.3; okres pomiędzy przeglądami całkowitymi może być wydłużony do 5 lat.

#### 5.6.2.3 Zakres przeglądu całkowitego obejmuje:

- sprawdzenie oświadczenia starszego mechanika potwierdzającego prawidłową eksploatację układu;
- badania nieniszczące uznaną metodą defektoskopii:
  - w przypadku śruby napędowej osadzonej na stożku z wypustem – na co najmniej 1/3 długości stożka, poczynając od jego największej średnicy (od koszulki wału śrubowego, jeżeli jest zastosowana);
  - w przypadku śruby osadzonej na stożku bezwypustowo – na przedniej części stożka, poczynając od jego największej średnicy;
  - w przypadku śruby zamocowanej do kołnierza na końcu wału śrubowego – na części przechodzącej w kołnierz;
- pomiary opadu wału/luzów w łożysku rufowym;
- oględziny szczegółowe łożysk;
- oględziny szczegółowe uszczelnienia olejowego, jeżeli występuje, ze sprawdzeniem jego szczelności.

### 5.6.3 Przegląd częściowy wału śrubowego

5.6.3.1 Dla wałów śrubowych, dla których odstęp pomiędzy przeglądami całkowitymi został wydłużony do 5 lat (patrz 5.6.2.2), na wniosek armatora PRS może rozpatrzyć przedłużenie okresu pomiędzy przeglądami całkowitymi, pod warunkiem pozytywnego przeglądu częściowego przeprowadzonego w zakresie określonym w 5.6.3.2. W każdym takim przypadku przedłużenie okresu nie powinno przekroczyć 2,5 roku ( $\pm 6$  miesięcy).

#### 5.6.3.2 Zakres przeglądu częściowego obejmuje:

- .1 sprawdzenie oświadczenia starszego mechanika potwierdzającego prawidłową eksploatację układu;
- .2 weryfikację zapisów w *Dzienniku maszynowym*;
- .3 oględziny zewnętrzne uszczelnienia olejowego, jeżeli występuje i sprawdzenie badania próbki oleju smarowego;
- .4 sprawdzenie opadu wału/luzów łożyska rufowego;
- .5 w przypadku śruby napędowej osadzonej na stożku z wypustem – przeprowadzenie badań nieniszczących stożka wału uznaną metodą defektoskopii.

5.6.3.3 W przypadku braku możliwości przeprowadzenia przeglądu w podanym wyżej zakresie należy przeprowadzić przegląd całkowity.

### 5.6.4 Przegląd zmodyfikowany wału śrubowego

#### 5.6.4.1 W przypadku gdy:

- .1 wał śrubowy posiada uszczelnienie olejowe uznanego typu, jego łożyska są smarowane olejem, a elementy konstrukcyjne spełniają wymagania *Przepisów*;

- .2 wał śrubowy i jego osprzęt nie są narażone na korozję;
- .3 konstrukcja umożliwia wymianę uszczelnień bez zdejmowania śruby napędowej (wymaganie nie ma zastosowania w przypadku śruby mocowanej na wpust);
- .4 śruba osadzona jest na wale za pomocą jednej z trzech metod:
  - na stożku z wpustem;
  - na stożku bezwpustowo;
  - za pomocą kołnierza;
- .5 konstrukcja i oprzyrządowanie umożliwiają jednoznaczny pomiar opadu wału/luzów w łożysku rufowym;
- .6 zapewniono możliwość pomiaru temperatury łożyska pochwy wału podczas eksploatacji przez zamontowanie dwóch wymiennalnych czujek temperatury w dolnej części łożyska w odległości około 1/3 jego długości od strony rufowej i jak najbliższej jego powierzchni;
- .7 określono punkt poboru miarodajnych próbek oleju smarowego, przegląd całkowity wału śrubowego w okresach 5-letnich może być zastąpiony przeglądem zmodyfikowanym.

#### 5.6.4.2 Zakres przeglądu zmodyfikowanego obejmuje:

- .1 sprawdzenie oświadczenia starszego mechanika potwierdzającego prawidłową eksploatację układu, w tym sprawdzenie zapisów dotyczących zużycia oleju i jego temperatur;
- .2 sprawdzenie zaświadczeń wydanych przez laboratorium uznane przez PRS lub producenta z regularnie przeprowadzanych (co pół roku), odpowiednią metodą, badań próbek oleju smarowego pochwy wału. Próbki oleju do badań powinny być pobierane w warunkach eksploatacyjnych, tzn. przy obracającym się wale śrubowym i ustalonej temperaturze oleju smarowego. Próbki powinny być pobierane z tego samego uzgodnionego i oznaczonego punktu poboru. Próbki powinny być pobrane i opisane przez starszego mechanika;
- .3 pomiary opadu wału/luzów łożyska rufowego;
- .4 oględziny rejonu kontaktu łożyska rufowego z wałem po zdjęciu uszczelnienia i odpowiednim wysunięciu wału. W przypadku gdy badanie oleju smarowego jest przeprowadzane regularnie w odstępach nie przekraczających sześć miesięcy a zużycie oleju oraz temperatura łożyska są odnotowywane i pozostają w dopuszczalnych granicach, to wysuwanie wału w celu oględzin rejonu kontaktu wału z łożyskiem rufowym nie jest wymagane;
- .5 oględziny dziobowego łożyska – na tyle, na ile jest to możliwe – oraz wszystkich dostępnych części wału włączając połączenie śruby z wałem;
- .6 w przypadku śruby osadzonej za pomocą wpustu – wykonanie uznaną metodą defektoskopii badań nieniszczących stożka w rejonie co najmniej 1/3 jego długości, poczynając od największej średnicy; w takich przypadkach będzie wymagany demontaż śruby napędowej;
- .7 sprawdzenie szczelności uszczelnień olejowych.



**5.6.4.3** W każdym przypadku niespełnienia powyższych wymagań dotyczących przeglądu zmodyfikowanego należy wykonać przegląd całkowity.

### **5.6.5 Przegląd śruby napędowej**

**5.6.5.1** Przegląd śruby napędowej przeprowadza się przy przeglądzie podwodnej części kadłuba.

**5.6.5.2** Zakres przeglądu obejmuje:

- .1 oględziny zewnętrzne;
- .2 w przypadku demontażu śruby – oględziny szczegółowe i badania nieniszczące powierzchni stożka wału oraz oględziny szczegółowe piasty śruby;
- .3 oględziny zewnętrzne zamocowania śruby na wale.

W przypadku śrub nastawnych – próba szczelności piasty śruby łącznie z uszczelnieniami płatów śruby oraz sprawdzenie poprawności wychyleń skrzydeł śrub nastawnych. Demontaż śruby nastawnej jest wymagany w przypadku, gdy inspektor uzna za konieczne przeprowadzenie przeglądu śruby w stanie zdemonstrowanym.

## **5.7 Przeglądy okresowe kotłów**

**5.7.1** Przeglądom okresowym podlegają:

- kotły parowe głównego napędu,
- kotły parowe pomocnicze,
- wszystkie inne kotły parowe o ciśnieniu przekraczającym 0,35 MPa lub powierzchni grzewczej przekraczającej 4,5 m<sup>2</sup>,
- kotły oleju grzewczego.

**5.7.2** Przegląd zewnętrzny wszystkich rodzajów kotłów przeprowadzany jest w odstępach rocznych i powinien być przeprowadzony w czasie przeglądu okresowego statku. Przegląd zewnętrzny powinien być przeprowadzany po przeglądzie wewnętrznym i próbie hydraulicznej, jeżeli są przeprowadzane.

**5.7.3** Przegląd wewnętrzny kotłów parowych i kotłów oleju grzewczego przeprowadzany jest dwukrotnie w ciągu 5-letniego cyklu klasyfikacyjnego, lecz okres między kolejnymi przeglądami wewnętrznymi nie powinien przekraczać 3 lat. W szczególnych okolicznościach PRS może przedłużyć termin wewnętrznego przeglądu kotła o okres nieprzekraczający 3 miesięcy od należyj daty przeglądu. Przedłużenia takiego można udzielić na podstawie przeprowadzonego z wynikiem pozytywnym zewnętrznego przeglądu kotła.

**5.7.4** Kotły oleju grzewczego podlegają w czasie przeglądu dla odnowienia klasy próbie szczelności i próbie wytrzymałości ciśnieniem równym 1,25 ciśnienia roboczego.

### 5.7.5 Zakres zewnętrznego przeglądu kotła parowego obejmuje:

- oględziny zewnętrzne zamocowania kotła,
- oględziny zewnętrzne obudowy i izolacji,
- oględziny zewnętrzne armatury,
- próbę pod parą,
- weryfikację zapisów od ostatniego przeglądu kotła (eksploatacja, utrzymanie, naprawy, uzdatnianie wody kotłowej).

Próba kotła pod parą obejmuje sprawdzenie działania:

- zaworów bezpieczeństwa kotła i przegrzewaczy,\*
- instalacji wody zasilającej i obiegujowej,
- instalacji szumowania i odmulania,
- wodowskazów,
- manometrów,
- zdalnego sterowania głównego zaworu parowego i zaworów bezpieczeństwa,
- instalacji paliwowej,
- układów automatyki,
- układu bezpieczeństwa,
- układu alarmowego.

### 5.7.6 Zakres zewnętrznego przeglądu kotła oleju grzewczego obejmuje:

- oględziny zewnętrzne,
- próby działania zaworów bezpieczeństwa,
- sprawdzenie działania sygnalizacji i układu bezpieczeństwa granicznej temperatury oleju grzewczego oraz gazów spalinowych,
- sprawdzenie prawidłowości wskazań manometrów,
- próby zdalnego sterowania zaworów,
- próby działania urządzenia do awaryjnego spustu oleju grzewczego i zdalnego zatrzymywania pomp cyrkulacyjnych.

## 5.7.7 Przegląd wewnętrzny kotła parowego

**5.7.7.1** Do przeglądu wewnętrznego kotła parowego przestrzeń wodna i przestrzeń od strony spalin powinny być wyczyszczone w stopniu umożliwiającym dokonanie oceny przeglądanych elementów kotła (walczaki wodne i parowe, paleniska, komory spalania i płomienice, rury, ściągi i zespórki, przegrzewacze pary, podgrzewacze wody).

Przy przeglądzie kotła należy przeprowadzić oględziny wewnętrzne armatury kotłowej w stanie rozmontowanym.

---

\* Jeżeli ustawienie zaworów bezpieczeństwa jest możliwe tylko podczas próby w morzu, a próba taka nie jest po przeglądzie przewidziana, inspektor PRS może upoważnić do tego starszego mechanika, który po regulacji zaplombuje zawór i dokona odpowiedniego wpisu w *Dzienniku maszynowym*. Zapis ten należy przedstawić inspektorowi PRS przy najbliższym przeglądzie.

**5.7.7.2** Jeżeli w wyniku przeprowadzonego przeglądu istnieją wątpliwości co do technicznego stanu kotła, PRS może wymagać dodatkowo wykonania pomiarów grubości elementów konstrukcyjnych kotła, częściowego lub całkowitego zdjęcia izolacji lub przeprowadzenia próby hydraulicznej.

**5.7.7.3** Po naprawie ważnych części kotła wymagana jest próba hydrauliczna ciśnieniem równym 1,25 ciśnienia roboczego.

**5.7.7.4** Po remoncie armatury kotłowej wymagana jest próba hydrauliczna ciśnieniem podanym w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*.

**5.7.8** Przegląd wewnętrzny kotła oleju grzewczego przeprowadzany jest w zakresie mających zastosowanie wymagań podanych w 5.7.7.

**5.7.9** Jeżeli podczas przeglądu okresowego lub doraźnego stwierdzone zostaną uszkodzenia wymagające naprawy kotła, to naprawa ta powinna być wykonana pod nadzorem inspektora, zgodnie z zatwierdzoną przez PRS technologią. Po naprawie kocioł należy poddać próbie zgodnie z wymaganiami podanymi w 5.7.7.3.

## **5.8 Przeglądy okresowe osprzętu żaglowego**

**5.8.1** Osprzęt żaglowy statku żaglowego podlega przeglądom okresowym przeprowadzanym w terminach przeglądów kadłuba statku. Zakres tych przeglądów okresowych określono w 5.8.2, 5.8.3 i 5.8.4.

### **5.8.2 Przegląd roczny**

Zakres przeglądu rocznego obejmuje oględziny zewnętrzne osprzętu żaglowego, w tym ocenę:

- prostoliniowości poszczególnych odcinków masztów i ewentualnych ich odkształceń,
- spoin,
- stopnia deformacji otworów i sworzni w łącznikach,
- zabezpieczeń przed odkręcaniem się łączników.

### **5.8.3 Przegląd pośredni**

Zakres przeglądu pośredniego obejmuje zakres przeglądu rocznego, a ponadto:

- oględziny zewnętrzne podwiesi wantowych i sztagowników,
- ocenę zużycia elementów łączników,
- ocenę stanu technicznego lin (korozja, uszkodzenia pokrętek i drutów) oraz stanu ich końcówek.

### **5.8.4 Przegląd dla odnowienia klasy**

Zakres przeglądu dla odnowienia obejmuje zakres przeglądu pośredniego, a ponadto badanie ultradźwiękowe masztów w miejscach wskazanych przez inspektora

PRS, w tym w pobliżu spoin, podkładek spawalniczych i ich brzegów, w celu oceny zużycia korozyjnego masztów.

Badanie zużycia korozyjnego masztów może być alternatywnie wykonane poprzez nawiercanie otworów, użycie kamery lub endoskopu.

## **5.9 Przeglądy okresowe urządzeń i osprzętu do mocowania ładunków**

**5.9.1** Urządzenia i osprzęt do mocowania ładunków jednostkowych na statkach, a także do przewozu drewna na pokładzie otwartym, jeżeli jakakolwiek część objętości drewna jest uwzględniona w obliczeniach pantokaren, określone wymaganiami *Części III – Wyposażenie kadłubowe*, podlegają przeglądom okresowym w terminie przeglądu dla odnowienia klasy statku w zakresie podanym w 5.8.2.

**5.9.2** Zakres przeglądu 5-letniego obejmuje:

- .1** sprawdzenie zapisów z przeglądów rocznych i pośrednich przeprowadzonych przez osobę odpowiedzialną za osprzęt na statku zgodnie z ustaleniami podanymi w *Księżce przeglądu osprzętu do ustalenia położenia i mocowania ładunków na statku*;
- .2** sprawdzenie, czy osprzęt będący na wyposażeniu statku posiada odpowiednie ważne dokumenty PRS, zaświadczenia badania, metryki (producentów lub laboratoriów uznanych przez PRS);
- .3** oględziny ogólne odciągów (linowych, łańcuchowych, prętowych), łączników (skrętnych i mostkowych), zaczepów, uchwytów, napinaczy, dźwigni napinaczy, przewodnic, fundamentów i podpór, gniazd pokładowych, czopów pokładowych, przekładek. Oględzinom szczegółowym poddaje się 1% osprzętu każdego rodzaju, lecz nie mniej niż 10 sztuk;
- .4** pomiary odciągów, łączników, zaczepów, uchwytów, napinaczy, przewodnic, gniazd pokładowych itp.;
- .5** próby osprzętu pod obciążeniem równym 1,1 obciążenia roboczego, nie mniej niż 0,5% ilości osprzętu, w zależności od wyników oględzin szczegółowych i pomiarów lub jeżeli zachodzi podejrzenie utraty wytrzymałości na skutek korozji i zużycia, lub w przypadku gdy stan techniczny nie może być w wystarczającym stopniu określony w oparciu o oględziny zewnętrzne.

## **5.10 Przeglądy w nadzorze stałym i innych alternatywnych systemach nadzoru**

**5.10.1** Zamiast nadzoru bezpośredniego, na pisemny wniosek armatora, PRS może wyrazić zgodę na prowadzenie nadzoru określonych elementów kadłuba, urządzeń maszynowych i chłodniczych oraz układów automatyki w nadzorze stałym lub innym alternatywnym systemie nadzoru.

**5.10.2** Przeglądy w nadzorze stałym elementów kadłuba, urządzeń maszynowych, chłodniczych i układów automatyki, a także wszystkie przeglądy kadłuba w skonsolidowanym systemie nadzoru oraz urządzeń maszynowych, chłodniczych i układów automatyki w planowanym systemie utrzymania urządzeń powinny być przeprowadzone w czasie przeglądu rocznego.

**5.10.3** Zaleca się, aby w okresie pomiędzy przeglądami armator przeprowadzał armatorskie inspekcje kadłuba i stosował system właściwego utrzymywania kadłuba dla zapewnienia utrzymania przez kadłub warunków klasy i spełnienia wymagań mających zastosowanie konwencji. Jednakże takie działania nie mogą być uznane za alternatywę wymaganych przeglądów kadłubowych przeprowadzanych przez inspektorów PRS i nie mogą zastępować tych przeglądów.

**5.10.4** Nadzór stały kadłuba (CHS) oraz skonsolidowany system nadzoru kadłuba (CSS) prowadzone są zgodnie z wymaganiami *Publikacji Nr 54/P – Alternatywne systemy nadzoru kadłuba*.

**5.10.5** Nadzór stały urządzeń maszynowych (CMS) oraz system planowanego utrzymania urządzeń (PMS) prowadzone są zgodnie z wymaganiami *Publikacji Nr 2/P – Alternatywne systemy nadzoru urządzeń maszynowych*.

## **5.11 Przeglądy doraźne**

### **5.11.1 Postanowienia ogólne**

Przeglądy doraźne są przeprowadzane w razie zgłoszenia statku lub poszczególnych jego mechanizmów, urządzeń, instalacji i elementów wyposażenia do przeglądu we wszystkich innych przypadkach niż przeglądy zasadnicze i okresowe lub wynikające z nadzoru stałego. Przegląd doraźny może być dokonany na zlecenie armatora lub ubezpieczyciela albo może być spowodowany kontrolnym działaniem PRS, PSC lub państwa flagi (patrz 5.11).

Zakres przeglądów doraźnych i sposób ich przeprowadzenia ustala PRS zależnie od celu przeglądu oraz wieku i stanu technicznego statku. Przeprowadzenie przeglądu wynikającego z działań kontrolnych może być warunkiem utrzymania klasy.

### **5.11.2 Przegląd poawaryjny**

**5.11.2.1** Jednym z przeglądów doraźnych jest przegląd poawaryjny, któremu należy poddać statek w przypadku wejścia na mieliznę, uszkodzenia kadłuba, mechanizmów, urządzeń, instalacji lub elementów wyposażenia objętych wymaganiami *Przepisów* i podlegających nadzorowi technicznemu PRS.

Obowiązek niezwłocznego zgłoszenia do PRS awarii lub wejścia na mieliznę ciąży na armatorze.

**5.11.2.2** Przegląd poawaryjny należy przeprowadzić w porcie, w którym zaistniała awaria lub w pierwszym porcie, do którego statek zawinie po awarii lub po wejściu na mieliznę.

Przegląd ten ma na celu ustalenie rozmiaru uszkodzeń, uzgodnienie zakresu prac związanych z usunięciem skutków awarii oraz określenie możliwości i warunków utrzymania lub przywrócenia klasy.

Jeżeli statek znajduje się w porcie, w którym nie ma możliwości przeprowadzenia naprawy związanej z usunięciem skutków awarii, to na wniosek armatora PRS

może, po przeanalizowaniu sytuacji, wyrazić zgodę na jednorazowe przejście statku bezpośrednio do portu lub stoczni, gdzie taka naprawa będzie możliwa.

W takim przypadku może być wymagane rozładowanie statku i/lub dokonanie napraw tymczasowych, umożliwiających taką jednorazową podróż.

### **5.11.3 Przeglądy elementów statku naprawianych w czasie podróży statku**

Planowane przez armatora na czas podróży naprawy elementów kadłuba statku, urządzeń maszynowych i wyposażenia, podlegających nadzorowi klasyfikacyjnemu PRS, mogą być przeprowadzane w czasie podróży statku jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu ich z PRS. Brak takiego uzgodnienia może spowodować zawieszenie klasy statku (patrz 6.1.5).

Armator planujący przeprowadzenie takich napraw zobowiązany jest dostarczyć do PRS program naprawy, określający przedmiot, zakres i technologię naprawy, a także jej wykonawcę oraz uzgodnić z PRS termin i zakres przeglądu po naprawie.

W uzasadnionych przypadkach może być wymagany nadzór inspektora PRS nad przeprowadzaną naprawą.

Wymaganie uzgodnień nie dotyczy prac konserwacyjnych i rutynowej obsługi, wymaganych przez producentów lub wynikających z normalnej praktyki morskiej.

Ponadto wszystkie nieplanowane wcześniej naprawy dokonane w czasie podróży statku, mające lub mogące mieć wpływ na klasę statku, powinny być odnotowane w dzienniku okrętowym, a informacja o ich przeprowadzeniu dostarczona do PRS tak szybko, jak to jest możliwe dla określenia zakresu przeglądu związanego z klasyfikacją statku.

W wyjątkowych przypadkach gdy niezbędne jest natychmiastowe dokonanie naprawy awaryjnej, naprawę taką należy odnotować w dzienniku okrętowym i następnie poinformować o niej PRS, który określi zakres niezbędnego przeglądu.

### **5.12 Audity**

Na statkach klasyfikowanych przez PRS, w celu określenia stopnia zgodności realizowanych przez PRS procesów z wymaganiami systemu zarządzania jakością, mogą być przeprowadzane audyty.

Za zgodą PRS w audytach mogą uczestniczyć auditorzy zewnętrzni.

Na żądanie PRS armator zobowiązany jest przedstawić statek w celu przeprowadzenia takiego auditu w zakresie, terminie i miejscu uzgodnionym z PRS.

---

## 6 ZAWIESZENIE KLASY STATKU

### 6.1 Przyczyny powodujące zawieszenie klasy statku

#### 6.1.1 Uszkodzenie statku

W każdym przypadku wejścia statku na mieliznę, stwierdzenia uszkodzenia kadłuba, awarii urządzeń, instalacji lub wyposażenia objętych wymaganiami *Przepisów* armator jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić PRS o takim zdarzeniu i uzgodnić z PRS termin przeglądu poawaryjnego oraz tryb postępowania w celu:

- określenia zakresu uszkodzeń,
- określenia zakresu i terminu naprawy.

Klasa statku zostaje automatycznie zawieszona od chwili zaistnienia zdarzenia do czasu przeprowadzenia przeglądu poawaryjnego, potwierdzającego usunięcie przyczyn zawieszenia klasy.

W uzasadnionych przypadkach, po otrzymaniu zgłoszenia i jego rozpatrzeniu, PRS może podjąć decyzję o niezawieszaniu klasy statku.

#### 6.1.2 Przekroczenie warunków eksploatacyjnych określonych w *Świadectwie klasy*

W przypadku zamierzonego przekroczenia warunków eksploatacyjnych określonych w *Świadectwie klasy* armator zobowiązany jest poinformować o tym PRS, który podejmuje decyzję o dalszym trybie postępowania. Przekroczenie warunków eksploatacyjnych bez zgody PRS powoduje automatyczne zawieszenie klasy statku do czasu przeprowadzenia przeglądu doraźnego.

#### 6.1.3 Przekroczenie terminu przeglądu okresowego statku

##### 6.1.3.1 Przegląd dla odnowienia klasy

W przypadku gdy przegląd dla odnowienia klasy nie został zakończony w należnym terminie, klasa statku zostaje automatycznie zawieszona.

Ważność klasy zostaje przywrócona po zakończeniu przeglądu z wynikiem pozytywnym.

W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili wydania *Tymczasowego świadectwa klasy* statek ma klasę zawieszoną.

**6.1.3.1.1** W szczególnych okolicznościach, określonych w 1.2, w celu umożliwienia zakończenia przeglądu dla odnowienia klasy PRS może przedłużyć ważność klasy o okres nie przekraczający 3 miesięcy, pod warunkiem że na statku rozpoczęty został przegląd dla odnowienia klasy, a inspektor PRS przeprowadzający przegląd potwierdza zasadność wniosku armatora na podstawie:

- przeglądu rocznego,
- przeglądu rejonów opisanych zaleceniami,
- przeprowadzenia przeglądu dla odnowienia klasy w zakresie możliwym do wykonania.

W przypadku gdy należna data przeglądu na doku przypada przed datą upływu przedłużonego okresu ważności klasy, powinien zostać wykonany przegląd podwodnej części kadłuba na wodzie przez uznanego nurka. PRS może wyrazić zgodę na nieprzeprowadzanie takiego przeglądu, jeżeli termin upływu przedłużonego okresu ważności klasy nie wykracza poza 36 miesięcy od daty ostatniego przeglądu podwodnej części kadłuba, a statek nie ma zaleceń dotyczących jego podwodnej części.

**6.1.3.1.2** W przypadku gdy ważność *Świadectwa klasy* upływa kiedy statek jest w morzu, możliwe jest przedłużenie okresu ważności klasy statku dla umożliwienia zakończenia przeglądu dla odnowienia klasy, pod warunkiem że:

- zgoda PRS na takie przedłużenie zostanie udzielona i udokumentowana przed upływem terminu ważności klasy,
- uzgodnione zostanie przeprowadzenie przeglądu w pierwszym porcie, do którego statek zawinie,
- PRS będzie przeświadczony, że przedłużenie takie jest technicznie uzasadnione.

Okres ważności klasy może być przedłużony tylko do momentu zawinięcia statku do pierwszego portu po upływie daty ważności *Świadectwa klasy*.

Jednakże jeżeli w porcie tym nie będzie możliwe zakończenie przeglądu dla odnowienia klasy z powodu szczególnych okoliczności określonych w 1.2, to PRS może zastosować zasady postępowania określone w 6.1.3.1.1, pod warunkiem że całkowite przesunięcie terminu zakończenia przeglądu dla odnowienia klasy nie przekroczy 3 miesięcy, licząc od daty należnej.

Przedłużenie ważności certyfikatów konwencyjnych może nastąpić jedynie na warunkach określonych przez Administrację.

### **6.1.3.2 Przegląd roczny**

W przypadku gdy przegląd roczny nie został zakończony w okresie 3 miesięcy od należnej daty przeglądu, *Świadectwo klasy* traci ważność, a klasa statku zostaje automatycznie zawieszona, o ile statek nie znajduje się w trakcie nadzoru w celu zakończenia przeglądu rocznego.

Ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po zakończeniu przeglądu z wynikiem pozytywnym. W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili potwierdzenia ważności *Świadectwa klasy* statek jest pozbawiony klasy.

### **6.1.3.3 Przegląd pośredni**

W przypadku gdy przegląd pośredni nie został zakończony w okresie 3 miesięcy od należnej daty trzeciego przeglądu rocznego, *Świadectwo klasy* traci ważność, a klasa statku zostaje automatycznie zawieszona, o ile statek nie znajduje się w trakcie przeglądu dla zakończenia przeglądu pośredniego.

Ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po zakończeniu przeglądu z wynikiem pozytywnym. W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili potwierdzenia ważności *Świadectwa klasy* statek jest pozbawiony klasy.



#### **6.1.3.4 Przegląd podwodnej części kadłuba, przegląd wału śrubowego (jeśli występuje) oraz przegląd kotła i zbiorników ciśnieniowych (jeśli występują)**

W przypadku gdy przegląd podwodnej części kadłuba, przegląd wału śrubowego (jeśli występuje) lub przegląd kotła i zbiorników ciśnieniowych (jeśli występują) nie zostały zakończone w należnych terminach, *Świadectwo klasy* traci ważność, a klasa statku podlega zawieszeniu.

Ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po zakończeniu przeglądu z wynikiem pozytywnym.

W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili potwierdzenia ważności *Świadectwa klasy* statek jest pozbawiony klasy.

#### **6.1.3.5 Przeglądy w nadzorze stałym i innych alternatywnych systemach nadzoru**

W nadzorze stałym wszystkie należne i zaległe przeglądy elementów kadłuba, urządzeń maszynowych, urządzeń chłodniczych i układów automatyki, a także wszystkie przeglądy kadłuba w skonsolidowanym systemie nadzoru oraz urządzeń maszynowych, chłodniczych i układów automatyki w planowanym systemie utrzymania urządzeń powinny być przeprowadzone w czasie przeglądu rocznego. W przypadku niewykonania tych przeglądów lub nieuzyskania przez armatora zgody PRS na ich przesunięcie w czasie, klasa statku może być zawieszona. Okres przesunięcia nie powinien przekroczyć 3 miesięcy.

W przypadku zawieszenia klasy ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po zakończeniu określonych przeglądów z wynikiem pozytywnym.

W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili zakończenia przeglądów statek jest pozbawiony klasy.

#### **6.1.4 Przekroczenie terminu wykonania zaleceń**

Każde zalecenie ma wyznaczony termin wykonania.

PRS przekazuje te terminy armatorowi wraz z informacją, że klasa statku zostanie zawieszona, jeżeli terminy te nie zostaną dotrzymane, chyba że PRS wyrazi zgodę na ich przesunięcie w czasie.

Ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po stwierdzeniu przez PRS wykonania zaleceń.

W okresie od daty zawieszenia klasy do chwili wykonania zaleceń statek jest pozbawiony klasy.

#### **6.1.5 Przeprowadzenie planowanych przez armatora napraw w czasie podróży bez wcześniejszego uzgodnienia z PRS**

Przeprowadzenie planowanych przez armatora napraw w czasie podróży w trybie innym niż określony w 5.10.3 powoduje automatyczne zawieszenie klasy statku.

Ważność *Świadectwa klasy* może zostać przywrócona po przeprowadzeniu przeglądu doraźnego w zakresie ustalonym przez PRS.

### 6.1.6 Zaległości armatora w opłatach za czynności nadzorcze PRS

Klasa zostaje zawieszona w przypadku nieuiszczenia przez armatora w uzgodnionym terminie opłat za czynności nadzorcze. O zamiarze zawieszenia klasy PRS informuje armatora z miesięcznym wyprzedzeniem. Przywrócenie klasy następuje automatycznie po uregulowaniu opłat.

### 6.1.7 Przekroczenie terminu spełnienia wymagań retroaktywnych

Każde wymaganie retroaktywne określone w Suplementach do poszczególnych części *Przepisów* powinno być spełnione w terminach określonych w tych Suplementach.

PRS przekazuje te terminy armatorowi.

Klasa statku zostaje zawieszona, jeżeli wymagania retroaktywne nie zostaną spełnione w wyznaczonych terminach.

W okresie od daty zawieszenia klasy do daty spełnienia wymagań retroaktywnych statek jest pozbawiony klasy.

Ważność *Świadectwa klasy* zostaje przywrócona po stwierdzeniu przez PRS spełnienia wymagań retroaktywnych, a spełnienie tych wymagań odnotowywane jest w Załączniku do *Świadectwa klasy* statku.

### 6.1.8 Zmiana właściciela/armatora statku

W celu utrzymania ważności dokumentów klasyfikacyjnych należy pisemnie powiadomić PRS o mającej nastąpić zmianie właściciela/armatora statku.

Po otrzymaniu takiego powiadomienia PRS określa potrzebę i zakres wymaganego przeglądu oraz konieczność wprowadzenia zmian w odpowiednich dokumentach.

## 6.2 Informowanie armatora i państwa bandery

Informacja o zawieszeniu klasy, jak również informacja o przywróceniu klasy przekazywana jest przez PRS oddzielnymi pismami armatorowi i państwu bandery.

### 6.3 Możliwość przedłużenia okresu ważności klasy w przypadku zaistnienia sił wyższych

Jeżeli z przyczyn niezależnych od armatora lub PRS, na skutek zadziałania sił wyższych określonych w 1.2, statek nie znajduje się w porcie, stoczni lub innym miejscu, w którym możliwe byłoby zakończenie przeglądów przed upływem ich dopuszczalnego terminu, to PRS, na wniosek armatora, może wyrazić zgodę na przedłużenie okresu ważności klasy na czas dojścia statku bezpośrednio do uzgodnionego portu rozładunku i, jeżeli to konieczne, dalej w stanie balastowym do uzgodnionego miejsca, gdzie przegląd będzie przeprowadzony w zakresie wymaganym *Przepisami*. Udzielenie takiej zgody może nastąpić jedynie wówczas, gdy:

- .1 PRS sprawdzi posiadane informacje i zapisy dotyczące statku;
- .2 należne i zaległe przeglądy i zalecenia wykonane zostaną w pierwszym porcie, do którego statek zawinie, jeżeli w aktualnym miejscu postoju statku nie jest możliwe przeprowadzenie przeglądu;

- .3 PRS jest przekonany, że statek jest zdolny do takiej żeglugi (w sytuacji, gdy w aktualnym miejscu postoju statku nie jest możliwe przeprowadzenie przeglądu, wymagane jest otrzymanie od kapitana potwierdzenia, że stan techniczny statku umożliwia taką podróż).

#### **6.4 Możliwość utrzymania ważności klasy statku w przypadku jego złomowania**

Gdy statek z jakimkolwiek przeterminowanym przeglądem okresowym ma odbyć podróż w celu złomowania, PRS może wstrzymać zawieszenie klasy i rozważyć umożliwienie statkowi dokonania jednorazowej podróży pod balastem w celu przejścia z portu wyłączenia z eksploatacji lub z ostatniego portu wyładunkowego do stoczni złomowej. W takim przypadku może zostać wydane *Tymczasowe świadectwo klasy*, na którym podane zostaną warunki przeprowadzenia takiej podróży, ale świadectwo takie może być wystawione dopiero wówczas, gdy inspektor PRS stwierdzi, że stan statku pozwala na taką podróż.

---

## **7 UTRATA KLASY STATKU I WYKREŚLENIE Z REJESTRU PRS**

### **7.1 Przyczyny utraty klasy statku**

**7.1.1** Wprowadzenie bez zgody PRS zmian konstrukcyjnych kadłuba, nadbudów, mechanizmów, urządzeń i instalacji objętych wymaganiami *Przepisów*.

**7.1.2** Zawieszenie klasy statku trwające dłużej niż 6 miesięcy.

Na wniosek armatora PRS może wyrazić zgodę na przedłużenie okresu zawieszenia klasy statku nieuprawniającego żeglugi handlowej w przypadku oczekiwania na decyzje PRS po stwierdzeniu uszkodzeń lub w przypadku rozpoczęcia przeglądu dla przywrócenia ważności klasy.

**7.1.3** Zatonięcie statku.

**7.1.4** Przekazanie statku do złomowania.

**7.1.5** Pisemny wniosek armatora o wykreślenie statku z *Rejestru statków PRS*.

### **7.2 Wykreślenie statku z *Rejestru statków PRS***

Wykreślenie statku z *Rejestru statków PRS* następuje po utracie klasy z przyczyn określonych w 7.1.

### **7.3 Informowanie armatora i państwa bandery**

Informacja o utracie klasy i wykreśleniu statku z *Rejestru statków PRS* przekazywana jest przez PRS oddzielnymi listami armatorowi i państwu bandery.

---

## **8 STATKI Z PODWÓJNĄ KLASĄ I Z DWOMA KLASAMI**

### **8.1 Statek z podwójną klasą**

**8.1.1** Określenie „statek z podwójną klasą” oznacza statek klasyfikowany przez dwie instytucje klasyfikacyjne, pomiędzy którymi jest zawarta umowa dotycząca zasad podziału nadzoru nad statkiem.

**8.1.2** Armator zobowiązany jest zgłosić statek do przeglądu obu klasyfikatorom równocześnie.

**8.1.3** PRS informuje drugiego klasyfikatora o otrzymaniu od armatora zlecenia na przegląd statku.

**8.1.4** Przeglądy przeprowadzane przez PRS traktowane są jako przeglądy wykonywane również w imieniu drugiego klasyfikatora, jeżeli umowa o wzajemnej współpracy nie wymaga innego postępowania.

**8.1.5** W przypadku podjęcia decyzji o zawieszeniu klasy statku, PRS w ciągu 5 dni informuje o tym drugiego klasyfikatora, podając powody swojej decyzji. Jeżeli drugi klasyfikator nie przedstawi argumentów, że przyczyny zawieszenia klasy w jego opinii są niezasadne, to klasa zostaje zawieszona.

**8.1.6** W przypadku otrzymania od drugiego klasyfikatora decyzji o zawieszeniu klasy statku z przyczyn technicznych, PRS również zawiesza klasę statku, chyba że jest w stanie udokumentować, że zawieszenie klasy było nieuzasadnione.

**8.1.7** W przypadku podjęcia decyzji o wykreśleniu statku z *Rejestru statków PRS*, PRS w ciągu 5 dni informuje o tym drugiego klasyfikatora.

### **8.2 Statek z dwoma klasami**

**8.2.1** Określenie „statek z dwoma klasami” oznacza statek klasyfikowany przez dwie instytucje klasyfikacyjne, z których każda działa w taki sposób, jakby była jedyną instytucją klasyfikującą ten statek i wykonuje wszystkie przeglądy zgodnie z własnymi wymaganiami i harmonogramem.

**8.2.2** W przypadku podjęcia decyzji o zawieszeniu lub wykreśleniu statku z *Rejestru statków PRS*, PRS informuje o tym drugiego klasyfikatora.

### **8.3 Nadanie, zawieszenie i utrata klasy statku z podwójną klasą lub z dwoma klasami**

**8.3.1** Nadanie, zawieszenie i utrata klasy statku z podwójną klasą lub z dwoma klasami odbywa się na zasadach określonych w *Publication No. 97/P – Transfer of Class and Adding, Maintaining and Withdrawing Double or Dual Class*.

---

## 9 WYŁĄCZENIE STATKU Z EKSPLOATACJI I PRZYWRÓCENIE STATKU DO EKSPLOATACJI PO WYŁĄCZENIU

**9.1** Na wniosek armatora statek może być wyłączony czasowo z eksploatacji, utrzymując jednocześnie klasę. Jednakże statek, który zostaje wyłączony z eksploatacji, a którego klasa uległa uprzednio zawieszeniu z powodu przeterminowanych przeglądów, pozostaje z klasą zawieszoną aż do momentu zaliczenia wszystkich przeterminowanych przeglądów. Wniosek powinien zawierać:

- przewidywany okres wyłączenia statku z eksploatacji,
- miejsce postoju statku (nabrzeże, reda itp.) w okresie wyłączenia,
- wykaz urządzeń, które w okresie wyłączenia statku będą utrzymane w ruchu (np. kocioł, zespoły prądotwórcze, pompy zębowe itp. – należy podać również numery wymienionych urządzeń),
- obsadę załogi.

**9.2** Wyłączenie statku z eksploatacji następuje po przeprowadzeniu przeglądu w zakresie każdorazowo uzgodnionym z PRS.

**9.3** W okresie wyłączenia statku z eksploatacji podlega on przeglądowi potwierdzającym wyłączenie z eksploatacji, przeprowadzanym corocznie w terminie: nie wcześniej niż 3 miesiące przed i nie później niż 3 miesiące po upływie każdego okresu rocznego od daty nadania stanu wyłączenia z eksploatacji.

**9.4** Statkowi wyłączonemu z eksploatacji automatycznie przesuwają się inne, określone w 5.1.2, przeglądy okresowe – do czasu przeglądu dla przywrócenia statku do eksploatacji.

**9.5** Przywrócenie statku do eksploatacji następuje na wniosek armatora, po przeprowadzeniu przeglądu w zakresie każdorazowo określonym przez PRS.

Przegląd ten obejmuje co najmniej wszystkie należne i zaległe przeglądy okresowe oraz zalecenia.

W zależności od okresu wyłączenia statku z eksploatacji, może być wymagane przeprowadzenie prób na uwięzi określonych instalacji lub ich części lub prób morskich.

**9.6** W przypadku gdy statek ma wykonać jednorazową podróż – z jakimkolwiek przeterminowanym przeglądem okresowym – z miejsca postoju w stanie wyłączenia z eksploatacji do stoczni remontowej, PRS może rozważyć utrzymanie ważności klasy na odbycie takiej jednorazowej podróży w stanie balastowym. Warunkiem na to jest zgoda administracji państwa bandery oraz upewnienie się – po wykonaniu przeglądu, którego zakres zależy będzie od rodzaju przeterminowanych przeglądów oraz od czasu przebywania statku w stanie wyłączenia z eksploatacji – że statek jest w zadowalającym stanie technicznym. PRS może wydać *Tymczasowe świadectwo klasy*, które powinno zawierać warunki do odbycia takiej planowanej jednorazowej podróży. Powyższe postępowanie nie ma zastosowania w odniesieniu do statku, którego klasa została zawieszona przed wyłączeniem go z eksploatacji.

## 10 ZASADY KLASYFIKACJI URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH

### 10.1 Zasady ogólne

**10.1.1** Na oddzielny pisemny wniosek armatora PRS może przyjąć do klasyfikacji:

- .1 urządzenia chłodnicze przeznaczone do wytwarzania i utrzymywania niezbędnych temperatur w chłodzonych pomieszczeniach ładunkowych na statkach towarowych;
- .2 urządzenia chłodnicze przeznaczone do wytwarzania i utrzymywania niezbędnych temperatur w pomieszczeniach ładunkowych służących do obróbki chłodniczej (chłodzenie, zamrażanie) produktów połowowych oraz zapewniania wydajności chłodniczej dla technologicznych potrzeb statków przemysłowych.

**10.1.2** PRS może nadać klasę urządzeniom chłodniczym zbudowanym pod nadzorem klasyfikacyjnym PRS, uprzednio klasyfikowanym przez inną instytucję klasyfikacyjną lub tym, które nie były klasyfikowane, pod warunkiem pozytywnego wyniku przeglądu zasadniczego dla nadania klasy. Zakres przeglądu zasadniczego ustala każdorazowo PRS.

**10.1.3** Przy zgłaszaniu do klasyfikacji nowego urządzenia chłodniczego należy przedstawić do zatwierdzenia dokumentację techniczną w zakresie określonym w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*.

**10.1.4** Przy zgłoszeniu do klasyfikacji urządzenia chłodniczego mającego klasę innej instytucji klasyfikacyjnej należy przedstawić następujące dokumenty:

- .1 ostatnie *Świadectwo klasy urządzenia chłodniczego*;
- .2 wszystkie posiadane sprawozdania instytucji klasyfikacyjnej z przeglądów przeprowadzonych w okresie od ostatniego przeglądu dla odnowienia klasy oraz następującą dokumentację techniczną, zatwierdzoną przez instytucję klasyfikacyjną:
  - plan ogólny urządzenia chłodniczego,
  - schematy urządzenia chłodniczego.

Jeżeli armator nie jest w stanie przedstawić wymaganej dokumentacji technicznej w całości lub jej części, to powinien dostarczyć równoważne informacje, które umożliwią inspektorowi dokonanie właściwej oceny konstrukcji.

**10.1.5** Przy zgłaszaniu do klasyfikacji urządzenia chłodniczego, które nie było klasyfikowane, należy przedstawić do zatwierdzenia dokumentację techniczną oraz metryki urządzeń, w zakresie uzgodnionym każdorazowo z PRS.

### 10.2 Klasa urządzenia chłodniczego

#### 10.2.1 Postanowienia ogólne

- .1 Nadanie lub odnowienie klasy jest stwierdzeniem, że urządzenie chłodnicze całkowicie lub w stopniu uznanym przez PRS za wystarczający odpowiada wymaganiom *Przepisów*, które go dotyczą.

- .2 Nadanie klasy urządzeniu chłodniczemu następuje w formie wydania *Świadectwa klasy urządzenia chłodniczego* i wpisania informacji o tym fakcie do *Rejestru statków PRS*.
- .3 Urządzenie chłodnicze może utracić klasę w przypadkach podanych w rozdziale 7 lub jego klasa może być zawieszona w przypadkach podanych w rozdziale 6.
- .4 Przywrócenie klasy urządzenia chłodniczego może nastąpić na wniosek armatora, po przeprowadzeniu przeglądu doraźnego. Zakres tego przeglądu każdorazowo ustala PRS.
- .5 Wyłączenie z eksploatacji urządzenia chłodniczego może nastąpić na wniosek armatora, przy zachowaniu obowiązku przeprowadzania przeglądów w okresie wyłączenia. Rodzaj i zakres przeglądu każdorazowo określa PRS.

### 10.2.2 Symbol klasy urządzenia chłodniczego

- .1 Urządzenie chłodnicze zbudowane pod nadzorem PRS otrzymuje zasadniczy symbol klasy:

\* Ch

- .2 Jeżeli urządzenie chłodnicze zostało zbudowane pod nadzorem innej instytucji klasyfikacyjnej, a następnie zostaje mu nadana klasa PRS, to otrzymuje symbol klasy:

Ch

- .3 Jeżeli urządzenie chłodnicze zostało zbudowane bez nadzoru instytucji klasyfikacyjnej, a następnie zostaje mu nadana klasa PRS, to otrzymuje symbol klasy:

(Ch)

- .4 Jeżeli wydajność chłodnicza urządzenia pozwala na schładzanie uprzednio wstępnie nieschłodzonego ładunku na statku w czasie zapewniającym zachowanie jakości ładunku, to za zasadniczym symbolem klasy dodaje się znak:

+

### 10.2.3 Dodatkowe informacje opisowe

W *Świadectwie klasy urządzenia chłodniczego* mogą być umieszczane dodatkowe informacje opisowe, jeżeli zostaną przez PRS uznane za niezbędne dla scharakteryzowania przeznaczenia lub konstrukcyjnych właściwości urządzenia chłodniczego.

### 10.2.4 Zmiany znaków symbolu klasy

PRS może zmienić lub wykreślić odpowiedni znak symbolu klasy w przypadku zmiany warunków, na podstawie których znak jest umieszczony w symbolu klasy.



## 10.3 Przeglądy klasyfikacyjne urządzeń chłodniczych

### 10.3.1 Przegląd zasadniczy dla nadania klasy

Przegląd ten ma na celu potwierdzenie możliwości nadania klasy urządzeniu chłodniczemu zgłoszonemu po raz pierwszy do klasyfikacji przez PRS.

Zakres przeglądu ustala każdorazowo terenowa komórka organizacyjna PRS, w zależności od wieku i stanu technicznego urządzenia chłodniczego oraz jego poszczególnych mechanizmów i urządzeń (patrz też 10.1.3).

### 10.3.2 Przeglądy okresowe

- .1 Przegląd roczny dla utrzymania klasy ma na celu stwierdzenie, czy urządzenie chłodnicze w dostatecznym stopniu zachowuje warunki utrzymania klasy oraz sprawdzenie działania mechanizmów i urządzeń objętych wymaganiami *Przepisów*.
- .2 Przegląd dla odnowienia klasy ma na celu stwierdzenie, że urządzenie chłodnicze odpowiada *Przepisom* oraz że nadaje się do eksploatacji przez kolejny okres 5 lat.

### 10.3.3 Terminy przeglądów okresowych

W odniesieniu do terminów przeglądów okresowych urządzeń chłodniczych mają odpowiednio zastosowanie wymagania podane w p. 5.2.1 do 5.2.3.

### 10.3.4 Przeglądy w nadzorze stałym

10.3.4.1 W odniesieniu do urządzeń chłodniczych może być zastosowany system nadzoru stałego na zasadach równoważnych z określonymi w 5.9.

10.3.4.2 Starszy mechanik jest uprawniony do przeprowadzania przeglądów układów automatyki oraz przeprowadzania przeglądów następujących części klasyfikowanego urządzenia chłodniczego (ale tylko pod warunkiem, że ich działanie może być zastąpione przez inne odpowiednie urządzenia):

- sprężarki tłokowe,
- pompy chłodziwa,
- pompy wody chłodzącej,
- wymienniki ciepła.

## 10.4 Zakres przeglądów okresowych

### 10.4.1 Zakres przeglądu rocznego dla utrzymania klasy

- kontrola *Dziennika pracy chłodzi*;
- próba działania urządzenia chłodniczego w zakresie eksploatacyjnym;
- oględziny zewnętrzne i próby kontrolne sprężarek, pomp czynnika chłodniczego, chłodziwa, wody chłodzącej, systemu odtajania, hydrauliki szaf zamrażalniczych;

- oględziny zewnętrzne wymienników ciepła, oddzielaczy cieczy, osuszaczy, filtrów, zbiorników ciśnieniowych;
- przegląd wrywkowy pokryw bocznych w skraplaczach i parownikach płaszczowo-rurowych instalacji amoniakalnych;
- oględziny zewnętrzne ze sprawdzaniem szczelności armatury i rurociągów czynnika chłodniczego, chłodziwa, wody chłodzącej, systemu odtajania, hydrauliki szaf zamrażalniczych;
- próba działania wentylatorów chłodnic powietrza ładowni i tuneli w ich pełnym zakresie pracy;
- próba działania aparatów zamrażalniczych i chłodniczych występujących na statkach rybackich;
- próba działania układów kontrolnych i automatyki instalacji chłodni;
- oględziny zewnętrzne urządzeń zabezpieczających instalację chłodniczą – zaworów i płytek oraz próba działania awaryjnego spustu czynnika chłodniczego za burzę;
- oględziny ogólne szalowania, izolacji, zamknięć luków, drzwi, kanałów powietrznych, ścieków, studzienek żezowych i innego wyposażenia w ładowniach chłodzonych;
- sprawdzenie termometrów, systemów pomiaru temperatur w ładowniach chłodzonych i na instalacji;
- próba działania instalacji kurtyn wodnych i zraszania w maszynowniach, magazynach czynnika instalacji amoniakalnych;
- próba działania awaryjnego systemu wentylacji maszynowni chłodniczej;
- próba działania źródeł energii elektrycznej, rozdzielnic energii elektrycznej, pulpitów sterowniczych i kontrolnych wraz z kontrolą stanu silników elektrycznych;
- próba działania oświetlenia awaryjnego maszynowni chłodniczej;
- próba działania sygnalizacji zabezpieczającej i alarmowej;
- pomiar rezystancji izolacji sieci elektrycznej oraz wszystkich mechanizmów i urządzeń elektrycznych mających wpływ na bezpieczeństwo ładunku.

Jeżeli na podstawie przeglądów lub kontroli zapisów w *Dzienniku pracy chłodni* stwierdzone zostaną nieprawidłowości odnoszące się do wydajności urządzenia chłodniczego lub stanu izolacji termicznej ładowni, to PRS może wymagać przeprowadzenia próby wydajności urządzenia chłodniczego, próby izolacji ładowni chłodzonych lub obu tych prób łącznie.

#### 10.4.2 Zakres przeglądu dla odnowienia klasy

Przegląd dla odnowienia klasy obejmuje wszystkie czynności wymienione w 10.4.1 oraz dodatkowo:

- oględziny zewnętrzne wszystkich sprężarek tłokowych, pomp czynnika chłodniczego, chłodziwa, wody chłodzącej, systemu odtajania hydrauliki szaf zamrażalniczych. Oględzin sprężarek śrubowych należy dokonywać zgodnie z zaleceniami producenta;

- oględziny zewnętrzne źródeł energii elektrycznej, rozdzielnic, kabli, silników elektrycznych, pulpitów sterowniczych zabezpieczających pracę urządzenia chłodniczego;
  - oględziny zewnętrzne wszystkich pokryw bocznych, ścian sitowych, rurek skraplaczy i parowników płaszczowo-rurowych;
  - sprawdzenie stanu płaszczy, połączeń i armatury wymienników ciepła, oddzielaczy cieczy, osuszaczy, filtrów i zbiorników ciśnieniowych, szczególnie pod izolacją;
  - sprawdzenie stanu wentylatorów, kanałów awaryjnej wentylacji maszynowni chłodniczej;
  - sprawdzenie stanu wszystkich urządzeń zabezpieczających, takich jak zawory, płytki i, wg uznania PRS, dokonanie ich demontażu i prób działania w warsztacie;
  - sprawdzenie stanu oszalowania, izolacji na dnach ładowni, pokładach, grodziach, burtach, wspornikach, zrębnicach, kanałach w ładowniach chłodzonych, z częściowym demontażem – wg uznania PRS;
  - sprawdzenie stanu przyrządów pomiarowo-kontrolnych w systemie czynnika chłodniczego, chłodziwa, wody chłodzącej, hydrauliki szaf zamrażalniczych na podstawie oględzin, a prawidłowości ich wskazań przez porównanie wskazań dwóch przyrządów równoległych lub przenośnego testera;
  - przeprowadzenie prób ciśnieniowych wytrzymałości i szczelności zgodnie z mającymi zastosowanie wymaganiami *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze* oraz *Części VII – Silniki, mechanizmy, kotły i zbiorniki ciśnieniowe*:
    - wymienników ciepła, zbiorników ciśnieniowych, rurociągów i armatury czynnika chłodniczego po 10 latach eksploatacji, a następnie co 5 lat;
    - wymienników ciepła, rurociągów i armatury chłodziwa po 10 latach eksploatacji, a następnie co 5 lat;
    - wymienników ciepła, rurociągów i armatury wody chłodzącej po 10 latach eksploatacji, a następnie co 5 lat.
- W uzasadnionych przypadkach PRS może odstąpić od prób wytrzymałościowych lub próby te ograniczyć, jeżeli oględziny i próby działania wykażą dobry stan techniczny danego urządzenia.

## 10.5 Przeglądy doraźne

**10.5.1** Przeglądy doraźne są przeprowadzane w razie zgłoszenia urządzenia chłodniczego do przeglądu we wszystkich innych przypadkach niż przeglądy zasadnicze i okresowe lub wynikające z nadzoru stałego.

Zakres przeglądów i sposób ich przeprowadzania ustala terenowa komórka organizacyjna PRS, zależnie od celu przeglądu oraz wieku i stanu technicznego urządzenia chłodniczego.

**10.5.2** Przegląd doraźny może być przeprowadzony na zlecenie armatora lub ubezpieczyciela lub może być spowodowany kontrolnym działaniem PRS, PSC lub państwa flagi (patrz 5.11).

**10.5.3** Jednym z przeglądów doraźnych jest przegląd poawaryjny, przy czym obowiązek zgłoszenia awarii do PRS ciąży na armatorze.

**10.5.3.1** Urządzenie chłodnicze należy poddać przeglądowi poawaryjnemu w przypadku zgłoszenia uszkodzenia mechanizmów, aparatury, elementów objętych wymaganiami *Przepisów* i wchodzących w zakres nadzoru technicznego PRS.

**10.5.3.2** Przegląd powinien być przeprowadzany w porcie, w którym uszkodzenie nastąpiło lub w pierwszym porcie, do którego zawinie statek po awarii urządzenia chłodniczego.

**10.5.3.3** Przegląd ten ma na celu ustalenie rozmiaru uszkodzeń, uzgodnienie zakresu prac i technologii usunięcia skutków awarii oraz określenie możliwości i warunków zachowania klasy urządzenia chłodniczego lub statku – w przypadku gdy urządzenie nadzorowane jest tylko w zakresie bezpieczeństwa.

## **10.6 Przeglądy przed załadunkiem lub wylądunkiem**

**10.6.1** Przeglądy te przeprowadzane są na oddzielne zlecenie armatora lub innej zainteresowanej strony za zgodą armatora.

**10.6.2** Zakres przeglądów obejmuje:

- sprawdzenie działania instalacji chłodniczej w warunkach eksploatacyjnych, z pomiarem temperatur w ładowniach chłodzonych,
  - kontrolę zespołów prądowórczych i wyposażenia elektrycznego obsługującego urządzenie chłodnicze,
  - kontrolę stanu technicznego wyposażenia ładowni chłodzonych.
-

## 11 NADZÓR NAD NIEKLASYFIKOWANYMI URZĄDZENIAMI CHŁODNICZYMI

### 11.1 Zasady ogólne

11.1.1 Nadzorowi technicznemu pod względem zapewnienia bezpieczeństwa statku podlegają zainstalowane na statkach klasyfikowanych przez PRS nieklasyfikowane:

- .1 urządzenia chłodnicze na czynnik chłodniczy grupy II lub III, określone w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*;
- .2 urządzenia chłodnicze na czynnik chłodniczy grupy I wraz ze sprężarkami, dla których, rozpatrując każdą z osobna, iloczyn:

$$47d^2sni \geq 100, \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie:

$d$  – średnica tłoka, [m],

$s$  – skok tłoka, [m],

$n$  – liczba obr./min,

$i$  – liczba cylindrów

lub zawartość czynnika chłodniczego w urządzeniu przekracza 300 kg (w przypadku zespołów chłodniczych składających się z kilku niezależnych urządzeń chłodniczych zawartość czynnika należy określić według zawartości tylko w jednym urządzeniu);

- .3 urządzenia chłodnicze wymienione w .2, połączone rurociągami z głównym urządzeniem klasyfikowanym lub nieklasyfikowanym, niezależnie od ilości czynnika niezbędnego do samodzielnej pracy.

11.1.2 Wymagania 11.1.1 dotyczą każdego statku przyjmowanego do klasy PRS. Podstawą pełnienia tego nadzoru jest zlecenie na przyjęcie statku do klasy PRS.

### 11.2 Przeglądy urządzenia chłodniczego

#### 11.2.1 Przegląd zasadniczy

Przegląd zasadniczy urządzenia chłodniczego w zakresie bezpieczeństwa ma na celu ustalenie, czy urządzenie zgłoszone po raz pierwszy do nadzoru przez PRS odpowiada wymaganiom określonym w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze* dla nieklasyfikowanych urządzeń chłodniczych.

Zakres wymaganej dokumentacji i zakres przeglądu ustala każdorazowo PRS w zależności od wieku i stanu technicznego urządzenia chłodniczego oraz jego wyposażenia.

#### 11.2.2 Przeglądy okresowe

Przeglądy nieklasyfikowanego urządzenia chłodniczego dokonywane są w terminach przeglądów okresowych statku w zakresie podanym w 11.3.

### 11.2.3 Przeglądy doraźne

Przeglądy doraźne są przeprowadzane według zasad podanych w 10.5.

## 11.3 Zakres przeglądów okresowych

### 11.3.1 Zakres przeglądu rocznego

- sprawdzenie działania wentylacji roboczej i awaryjnej maszynowni chłodniczej i magazynków czynnika chłodniczego;
- sprawdzenie wyjść awaryjnych z maszynowni chłodniczej;
- sprawdzenie działania instalacji kurtyn wodnych dla czynnika grupy II;
- kontrola i, w miarę możliwości, sprawdzenie w działaniu zaworów bezpieczeństwa sprężarek, zbiorników ciśnieniowych, wymienników ciepła;
- kontrola i, w miarę możliwości, sprawdzenie w działaniu awaryjnego spustu czynnika za burte;
- sprawdzenie w działaniu awaryjnego wyłączania sprężarek na czynnik chłodniczy grupy II;
- sprawdzenie w działaniu awaryjnego wyłączania energii elektrycznej urządzenia chłodniczego na czynnik grupy II;
- sprawdzenie w działaniu systemu sygnalizacji alarmowej maszynowni chłodniczej i ładowni;
- oględziny zewnętrzne manometrów i sprawdzenie prawidłowości ich wskazania na sprężarkach, zbiornikach ciśnieniowych i wymiennikach ciepła przy pomocy manometru kontrolnego;
- kontrola składowania zapasów czynnika chłodniczego;
- kontrola atestów i cechowania butli przenośnych czynnika chłodniczego;
- kontrola sprzętu ochrony osobistej i jego rozmieszczenia dla czynnika chłodniczego grupy II.

### 11.3.2 Zakres przeglądu 5-letniego

Zakres przeglądu 5-letniego przeprowadzanego w czasie przeglądu dla odnowienia klasy statku obejmuje czynności określone w 11.3.1 i dodatkowo:

- próby wytrzymałościowe aparatów chłodniczych na ciśnienie określone dla tych urządzeń w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze* – po 10 latach od budowy, a następnie co 5 lat,
- próby szczelności całej instalacji chłodniczej na ciśnienie określone dla tej instalacji w *Części VI – Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze* – co 5 lat.

Powyższe próby dotyczą zarówno aparatów chłodniczych, jak i całej instalacji chłodniczej pod ciśnieniem czynników chłodniczych grup I, II i III.

PRS może odstąpić od prób wytrzymałościowych, jeżeli oględziny i próby działania poszczególnych urządzeń wykażą ich dobry stan techniczny.

## Załącznik 1

**OBJAŚNIENIE NIEKTÓRYCH SKRÓTÓW ZNAKÓW  
DODATKOWYCH**

Skrót	Określenie angielskie	Określenie polskie
HSC	high speed craft	jednostka szybka
ESP	enhanced survey programme	rozszerzony zakres przeglądów
PET	petroleum tank	zbiornik paliwa napędowego
SD	strengthened deck	pokład wzmocniony
MD	movable deck	pokład ruchomy
HC	heavy cargo	ładunek ciężki
LAL	lying aground during loading	osiadanie na dnie przy załadunku
CG	cargo grabs	urządzenia przeładunkowe chwytakowe
IWS	in water survey	przeгляд na wodzie
PAC	protection against corrosion	ochrona przed korozją
SBT	segregated ballast tank	zbiornik balastu oddzielnego
COW	crude oil washing	mycie ropą
PLT	protective location tank	ochronnie rozmieszczony zbiornik balastu oddzielnego
ING	inert gas	gaz obojętny
FE	fishing equipment	wyposażenie rybackie
MS	mooring at sea	cumowanie w morzu
CHS	continuous survey of hull	nadzór stały kadłuba
CMS	continuous survey of machinery	nadzór stały urządzeń maszynowych
CSS	consolidated supervision system	skonsolidowany system nadzoru
PMS	planned maintenance scheme	system planowego utrzymania urządzeń

## Załącznik 2

**TYPY STATKÓW PODLEGAJĄCYCH OBOWIĄZKOWYM  
ROZSZERZONYM PRZEGLĄDOM KADŁUBA (ESP)****1 WSTĘP**

**1.1** Obowiązek przeprowadzania rozszerzonych przeglądów kadłuba, określonych w *Publikacjach* przepisowych wymienionych poniżej w 1.3, dotyczy statków szczegółowo określonych w każdej z tych *Publikacji*. Typy tych statków zdefiniowane są poniżej, w rozdziale 2.

**1.2** W celu jednoznacznego wskazania statków, które podlegają obowiązkowym rozszerzonym przeglądom kadłuba, PRS nadaje w symbolu klasy znak dodatkowy określający typ statku i znak rozszerzonego przeglądu kadłuba ESP, zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Publikacjach* wymienionych poniżej w 1.3.

**1.3** Wymagania dotyczące rozszerzonych przeglądów zawarte są w:

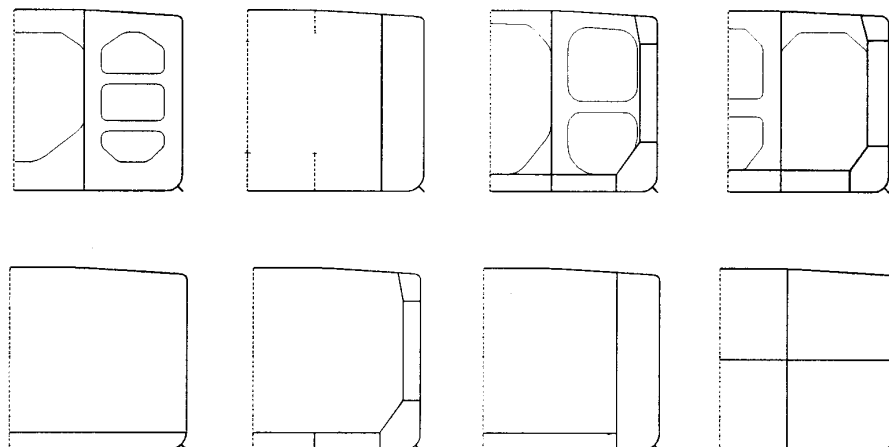
- .1** *Publikacji Nr 36/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych* – dla zbiornikowców olejowych, które nie są zbiornikowcami olejowymi o podwójnym kadłubie;
- .2** *Publikacji Nr 39/P – Przeglądy kadłuba masowców* – dla masowców o pojedynczej burcie;
- .3** *Publikacji Nr 46/P – Przeglądy kadłuba chemikaliowców* – dla chemikaliowców;
- .4** *Publikacji Nr 58/P – Przeglądy kadłuba zbiornikowców olejowych o podwójnym kadłubie* – dla zbiornikowców olejowych o podwójnym kadłubie;
- .5** *Publikacji Nr 64/P – Przeglądy kadłuba masowców o podwójnych burtach* – dla masowców o podwójnych burtach;
- .6** *Publikacji Nr 39/P i Publikacji Nr 64/P* – dla masowców o hybrydowej konstrukcji ładowni;
- .7** *Publikacji Nr 39/P i /lub Publikacji Nr 64/P* – dla rudowców, w zależności od konfiguracji konstrukcji kadłuba;
- .8** *Publikacji Nr 36/P, Publikacji Nr 58/P, Publikacji Nr 39/P i Publikacji Nr 64/P* – dla statków kombinowanych, w zależności od konfiguracji konstrukcji kadłuba.

**2 TYPY STATKÓW****2.1 Zbiornikowiec olejowy**

Statek z własnym napędem, posiadający integralne zbiorniki ładunkowe i przeznaczony do przewozu olejów luzem, otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **CRUDE OIL TANKER** lub równoważny oraz znak **ESP**. Takie znaki dodatkowe otrzymują zarówno zbiornikowce o pojedynczym, jak i podwójnym kadłubie oraz statki o alternatywnej konstrukcji, np. z międzypokładem. Typowe przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 1.



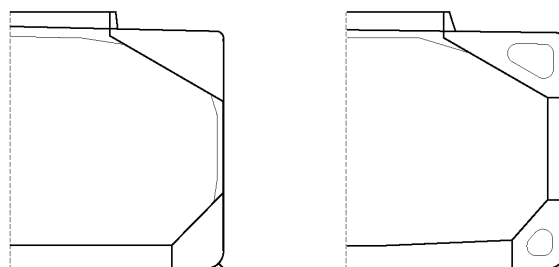
**Uwaga:** Zbiornikowce olejowe niespełniające wymagań *Konwencji MARPOL I/19* mogą podlegać międzynarodowym i/lub narodowym wymaganiom dotyczącym zakończenia ich eksploatacji zgodnie z wymaganiami *Konwencji MARPOL I/20* i/lub *MARPOL I/21*.



Rys. 1

## 2.2 Masowiec

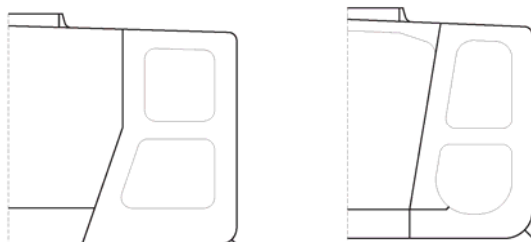
Statek z własnym napędem, jednopokładowy, posiadający podwójne dno oraz zbiorniki obłowe i szczytowe w rejonach ładunkowych, o pojedynczej burcie lub podwójnych burtach w rejonach ładunkowych, przeznaczony do przewozu suchych ładunków masowych otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **BULK CARRIER** lub równoważny oraz znak **ESP**. Typowe przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 2.



Rys. 2

## 2.3 Rudowiec

Statek z własnym napędem, jednopokładowy, posiadający dwie grodzie wzdłużne oraz dno podwójne w całym rejonie ładunkowym i przeznaczony do przewozu rudy tylko w ładowniach środkowych otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **ORE CARRIER** lub równoważny oraz znak **ESP**. Typowe przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 3.

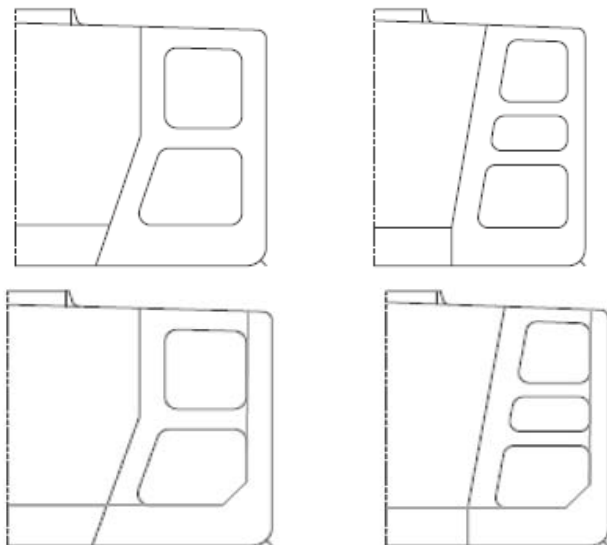


Rys. 3

## 2.4 Statek kombinowany

- .1 Statek kombinowany jest określeniem ogólnym, oznaczającym statek do przewozu zarówno ładunków olejowych, jak i suchych ładunków masowych; ładunki te nie są przewożone jednocześnie, przy czym nie dotyczy to oleju przetrzymywanego w zbiornikach resztkowych. Typy statków określone poniżej w .2 i .3 należy uważać za statki kombinowane.
- .2 Statek z własnym napędem, z zasady jednopokładowy, posiadający dwie grodzie wzdłużne oraz dno podwójne w rejonie ładunkowym, przeznaczony do przewozu rudy w ładowniach środkowych lub oleju w ładowniach środkowych i burtowych otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **ORE CARRIER/CRUDE OIL TANKER** lub równoważny oraz znak **ESP**. Typowe przekroje poprzeczne przedstawione są na rys. 4.

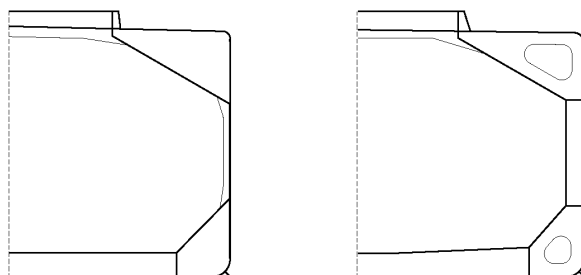
**Uwaga:** Statki ropo-rudowce (OIL/ORE) niespełniające wymagań *Konwencji MARPOL I/19* mogą podlegać międzynarodowym i/lub narodowym wymaganiom dotyczącym zakończenia ich eksploatacji.



Rys. 4

- 3 Statek z własnym napędem, z zasady jednopokładowy, posiadający podwójne dno oraz zbiorniki obłowe i zbiorniki szczytowe o pojedynczej burcie lub podwójnych burtach w rejonach ładunkowych, przeznaczony do przewozu oleju lub suchych ładunków masowych, łącznie z rudą, otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **OIL/BULK/ORE (OBO) CARRIER** lub równoważny oraz znak **ESP**. Typowe przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 5.

**Uwaga:** Statki ropo-rudo-masowce (OIL/BULK/ORE) niespełniające wymagań *Konwencji MARPOL I/19* mogą podlegać międzynarodowym i/lub narodowym wymaganiom dotyczącym zakończenia ich eksploatacji.

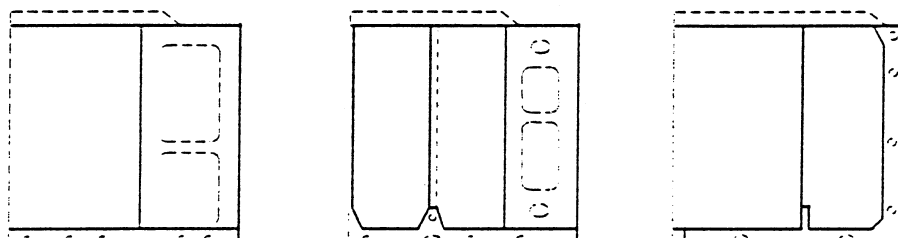


Rys. 5

## 2.5 Chemikaliowiec

Statek z własnym napędem, z zasady posiadający wbudowane zbiorniki integralne i przeznaczony do przewozu chemikaliów luzem, otrzymuje w symbolu klasy znak dodatkowy **CHEMICAL TANKER** lub równoważny oraz znak **ESP**.

Znaki te otrzymują chemikaliowce posiadające poszycie pojedyncze lub podwójne oraz chemikaliowce posiadające alternatywne rozwiązania konstrukcyjne. Typowe przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 6.



Rys. 6