

Plan zarządzania dla dorsza, śledzia i szprota - zakresy śm. połowowej

Jan Horbowy
MIR-PIB

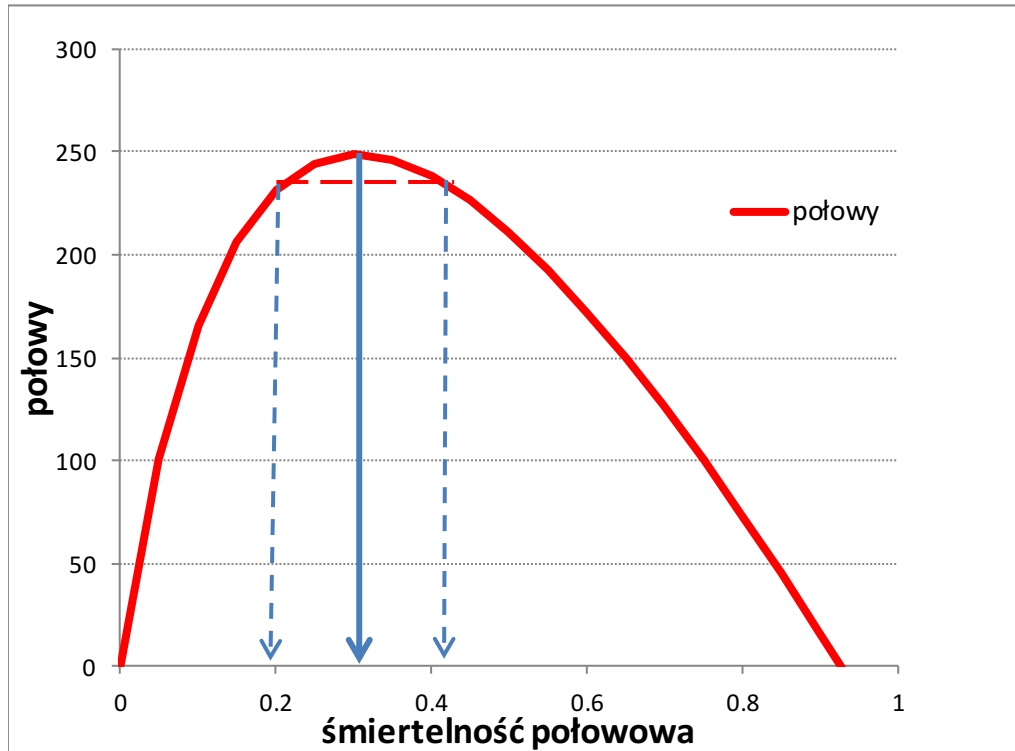
Forum Rybołówstwa Bałtyckiego
Gdynia, 25 października 2016



Elementy Planu

1. Plan zakłada połowy ze śmiertelnością połowową, F , umożliwiającą maksymalne podtrzymywalne połowy, tzw. MSY (maximum sustainable yield)
2. F_{MSY} - śmiertelność połowowa prowadząca do MSY (osiągnięcie jej do 2020 r.)
3. Określa się śm. poł. większą lub mniejszą od F_{MSY} , tzw. „zakresy F_{MSY} ” (F_{lower} i $F_{upper} = F_{dolne}$ i $F_{górne}$), które umożliwiają odpowiednio połowy na poziomie 95% MSY (daje to pewną elastyczność w zarządzaniu zasobami)

Krzywa zrównoważonych (podtrzymywalnych) połowów



Wyznaczone zakresy F_{MSY} uwzględniają zasadę PA, czyli np. $F_{górne}$ jest tak wyznaczone, aby przy śm. $F_{górne}$ zachodziło

$$P(SSB < B_{lim}) < 5\%$$

Stąd F_{dolne} i $F_{górne}$ mogą wykazywać silną asymetrię względem F_{MSY}

Ocena $F_{górne}$ uwzględnia tzw. „advice rule” (AR), tzn. należy zredukować F , gdy $SSB < B_{trigger}$

Artykuł 4 Planu

Artykuł 4

Wartości docelowe

1. Docelowe wartości śmiertelności połowowej dla przedmiotowych stad muszą zostać osiągnięte tak szybko, jak to możliwe, w sposób progresywny i stopniowy, do 2020 r., oraz utrzymane w późniejszym okresie w zakresie określonym w załączniku I i zgodnie z celami ustanowionymi w art. 3 ust. 1.
2. Zgodnie z art. 16 ust. 4 rozporządzenia (UE) nr 1380/2013, uprawnienia do połowów są ustalane zgodnie z celami i wartościami docelowymi planu i powinny one być zgodne z docelowymi zakresami śmiertelności połowowej wyznaczonymi w kolumnie A załącznika I do niniejszego rozporządzenia.
3. Niezależnie od ust. 1 i 2 uprawnienia do połowów mogą zostać ustalone na poziomach odpowiadających niższemu poziomom śmiertelności połowowej niż poziomy określone w kolumnie A załącznika I.
4. Niezależnie od ust. 2 i 3 uprawnienia do połowów stada mogą zostać ustalone zgodnie z zakresami śmiertelności połowowej wyznaczonymi w kolumnie B załącznika I, pod warunkiem że przedmiotowe stado znajduje się powyżej minimalnego punktu odniesienia biomasy stada tarłowego określonego w kolumnie A załącznika II:



ZAAŁĄCZNIK I

DOCELOWA ŚMIERTELNOŚĆ POŁOWOWA

(o której mowa w art. 4)

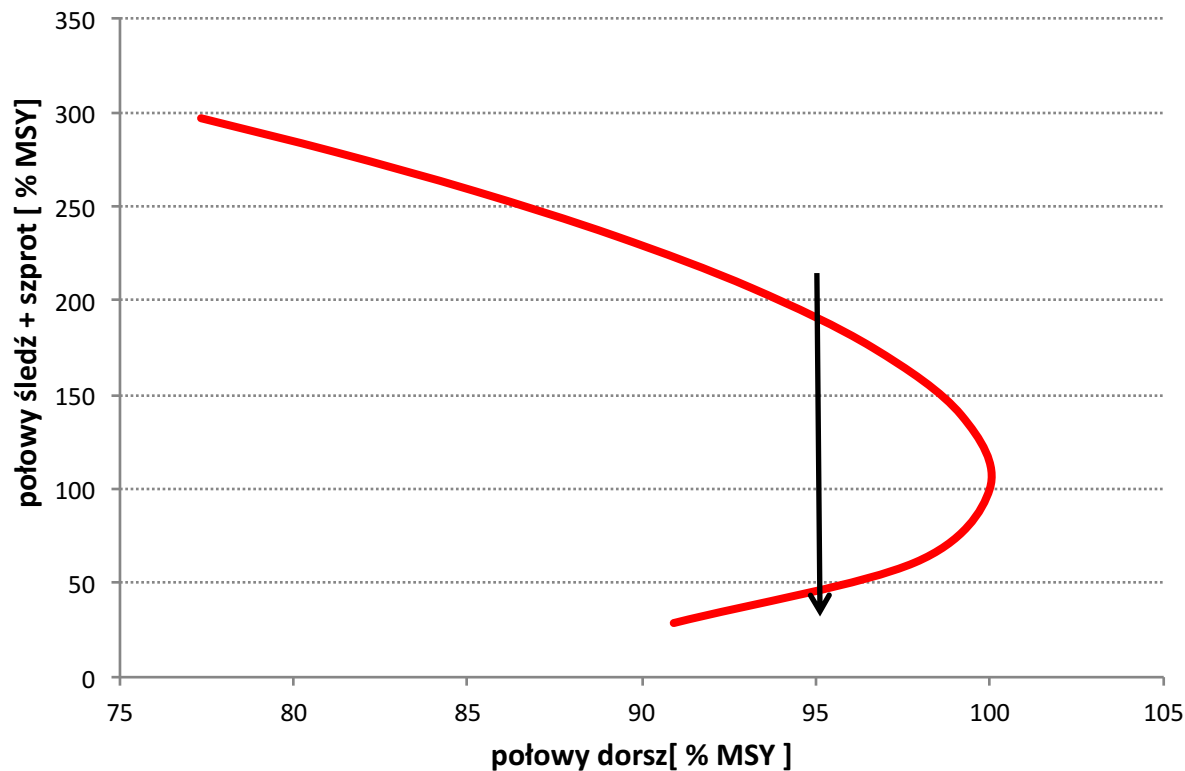
Stado	Docelowy przedział śmiertelności połowowej spójny z osiągnięciem maksymalnego podtrzymywalnego połowu (F_{MSY})	
	Kolumna A (Część przedziału F_{MSY} o którym mowa w art. 4 ust. 2 i 3)	Kolumna B (Część przedziału F_{MSY} o którym mowa w art. 4 ust. 4)
Stado dorsza atlantyckiego w zachodniej części Morza Bałtyckiego	0,15–0,26	0,26–0,45
Stado dorsza atlantyckiego we wschodniej części Morza Bałtyckiego	nie określono	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w centralnej części Morza Bałtyckiego	0,16–0,22	0,22–0,28
Stado śledzia atlantyckiego w Zatoce Ryskiej	0,24–0,32	0,32–0,38
Stado śledzia atlantyckiego w Morzu Botnickim	0,11–0,15	0,15–0,18
Stado śledzia atlantyckiego w Zatoce Botnickiej	nie określono	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w zachodniej części Morza Bałtyckiego	0,23–0,32	0,32–0,41
Stado szprota w Morzu Bałtyckim	0,19–0,26	0,26–0,27

Warunki użycia $F > F_{MSY}$ (czyli F do wartości $F_{górne}$)

4. Niezależnie od ust. 2 i 3 uprawnienia do połowów stada mogą zostać ustalone zgodnie z zakresami śmiertelności połowowej wyznaczonymi w kolumnie B załącznika I, pod warunkiem że przedmiotowe stado znajduje się powyżej minimalnego punktu odniesienia biomasy stada tarłowego określonego w kolumnie A załącznika II:

- a) jeżeli, na podstawie opinii lub dowodów naukowych, jest to niezbędne do osiągnięcia celów określonych w art. 3 w odniesieniu do połowów wielogatunkowych;
- b) jeżeli, na podstawie opinii lub dowodów naukowych, jest to konieczne do uniknięcia poważnej szkody dla stada z powodu dynamiki wewnątrz- lub międzygatunkowej; lub
- c) w celu ograniczenia do maksymalnie 20 % wahań w uprawnieniach do połowów między następującymi po sobie latami.

Wpływ sposobu odtawiania dorsza na śledziowate



ZALĄCZNIK II

PUNKTY ODNIESIENIA OCHRONY DLA BIOMASY STADA TARŁOWEGO

(o których mowa w art. 5)

Stado	Punkty odniesienia ochrony	
	Kolumna A Minimalny punkt odniesienia biomasy stada tarłowego (w tonach), o którym mowa w art. 5 ust. 2 (MSY $B_{trigger}$)	Kolumna B Minimalny punkt odniesienia biomasy stada tarłowego (w tonach) określony w art. 5 ust. 3 (B_{lim})
Stado dorsza atlantyckiego w zachodniej części Morza Bałtyckiego	38 400	27 400
Stado dorsza atlantyckiego we wschodniej części Morza Bałtyckiego	nie określono	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w centralnej części Morza Bałtyckiego	600 000	430 000
Stado śledzia atlantyckiego w Zatoce Ryskiej	60 000	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w Morzu Botnickim	316 000	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w Zatoce Botnickiej	nie określono	nie określono
Stado śledzia atlantyckiego w zachodniej części Morza Bałtyckiego	110 000	90 000
Stado szprota w Morzu Bałtyckim	570 000	410 000

**Dziękuję za
uwagę**

