

50 SZKOLENIE
- KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB
ŁOSOSIOWATYCH

8 – 10 PAŹDZIERNIKA 2025
GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



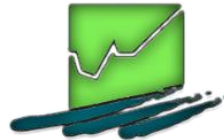
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rynek i spożycie ryb w 2024 roku

Krzysztof Hryszko



**Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki
Żywnościowej - Państwowy Instytut Badawczy**



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



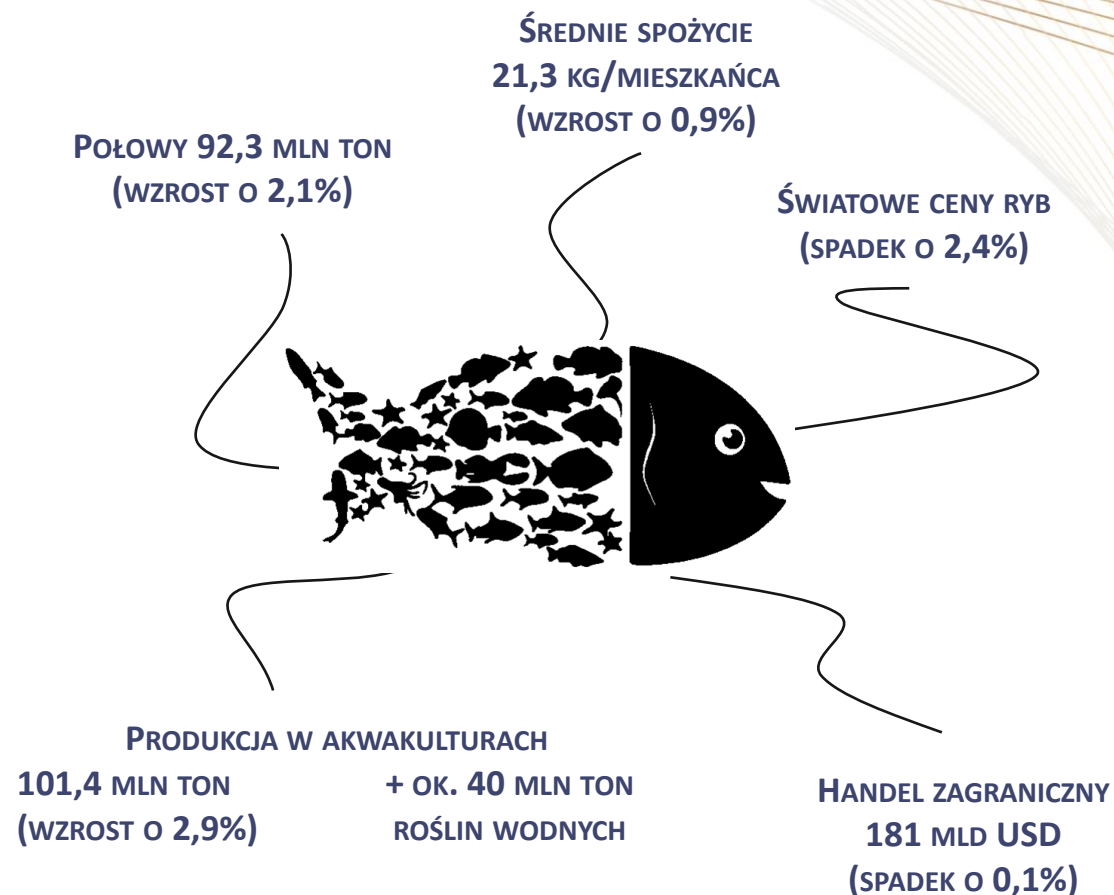
Rynek światowy

1
Światowa produkcja zdominowana jest przez kraje azjatyckie, które odpowiadają za 92% podaży organizmów pochodzących z akwakultury i 53% z połowów. Udział Europy to odpowiednio niespełna 3 i 16%.

2
Wartość światowej akwakultury została oszacowana w 2023 r. na ok. 366 mld USD, podczas gdy ryby pozyskiwane z połowów oceniane były na 150 mld USD.

3
Ryby, owoce morza i inne organizmy wodne są grupą produktów o bardzo dużym znaczeniu dla światowego handlu rolno-spożywczego z ok. 8,3% udziałem w 2024 r.

4
Światowa produkcja dwóch najważniejszych gatunków ryb hodowanych w Polsce, tj. karpia i pstrągów tęczowych wyniosła w 2023 r. odpowiednio 4,09 i 1,11 mln ton o wartości 9,82 i 5,69 mld USD.



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Połowy – CHARAKTERYSTYKA SEKTORÓW



POŁOWY BAŁTYCKIE [2024]

Wielkość połowów – 75,5 tys. ton
Wartość połowów – ok. 170 mln PLN
Liczba statków czynnych – ok. 730
Liczba zatrudnionych – 2,10 tys. osób



AKWAKULTURA [2024]

Wielkość produkcji ryb konsumpcyjnych – ok. 49,4 tys. ton
Wartość sprzedaży ryb konsumpcyjnych i ikry – ok. 850 mln PLN
Produkcję ryb prowadziło ponad 1100 podmiotów
Liczba zatrudnionych – 5,83 tys. osób



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Połowy

1

Połowy krajowe trwale cechują pogłębiające się problemy w rybołówstwie morskim i zaznaczająca się stabilizacja produkcji ryb w akwakulturach.

2

Po wyłączeniu wyładunków ryb bałtyckich w portach obcych, realne dostawy rynkowe wyniosły w 2024 r. ok. 65 tys. ton, z tego do przetwórnicy skierowano prawdopodobnie ok. 53 tys. ton ryb. Import sektora wynosi blisko 1,1 mln ton.

3

Akwakultura oparta na dwóch, bardzo różnych segmentach – produkcji karpia i ryb łososiowatych. Odmienna specyfika cyklu produkcyjnego i sprzedaży. Szacowane dostawy surowców do przetwórstwa wynoszą w ostatnich latach ok. 27-29 tys. ton.



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa

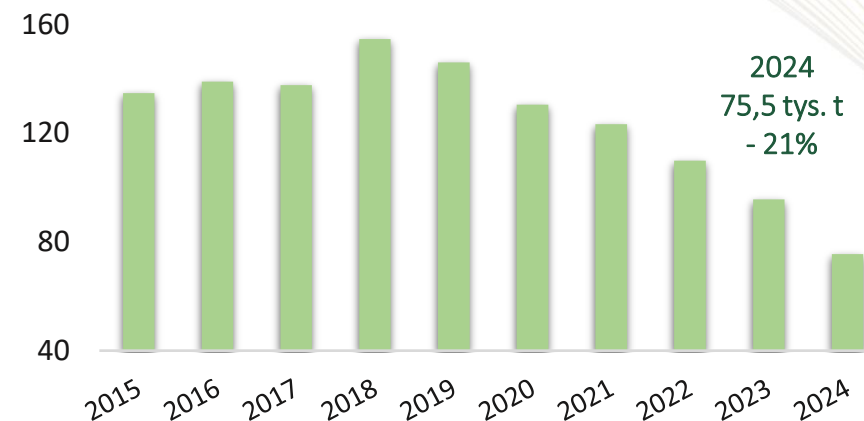


Rzeczpospolita
Polska

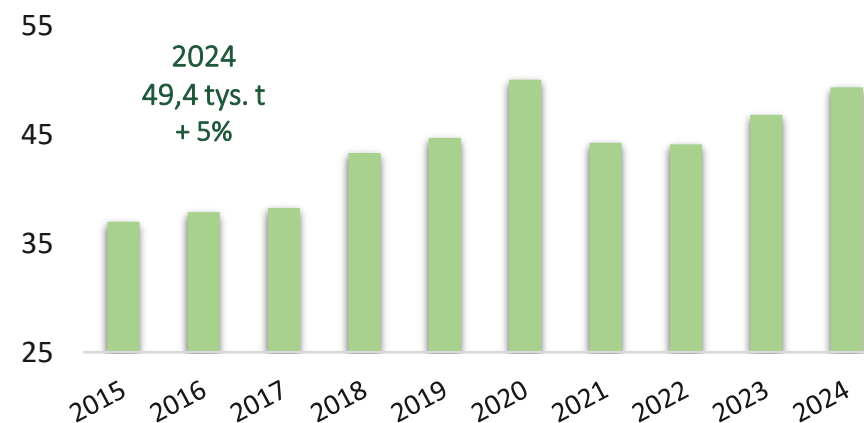
Dofinansowane przez
Unię Europejską



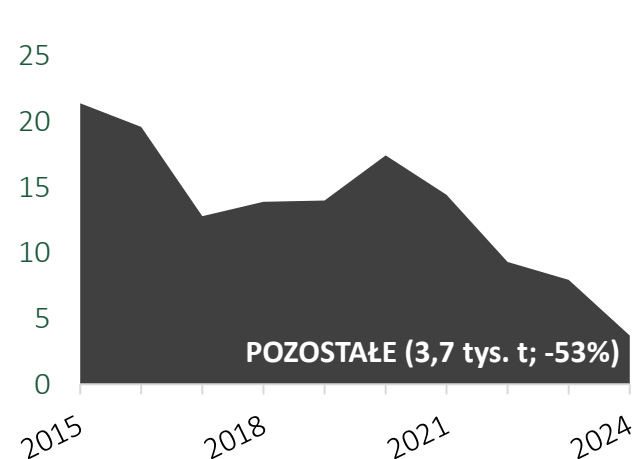
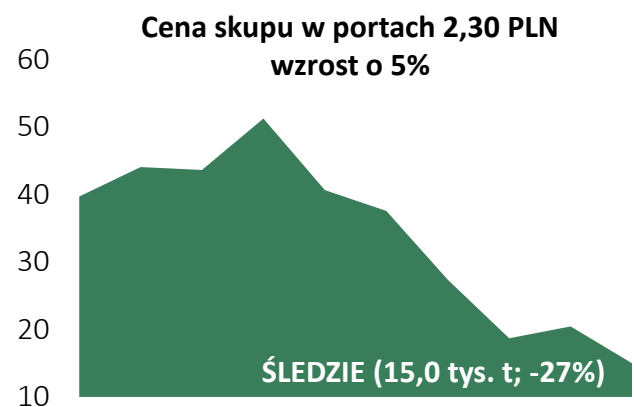
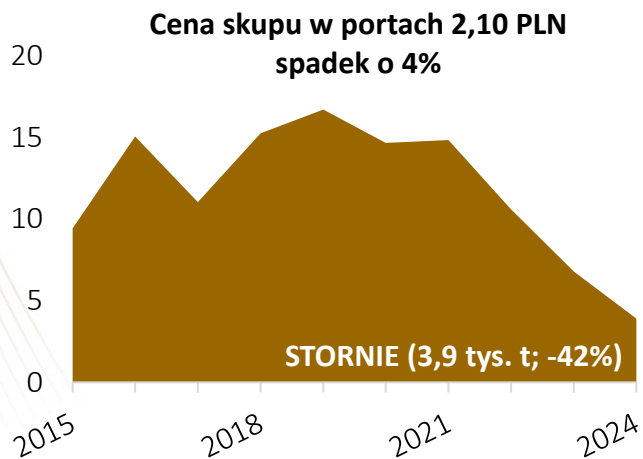
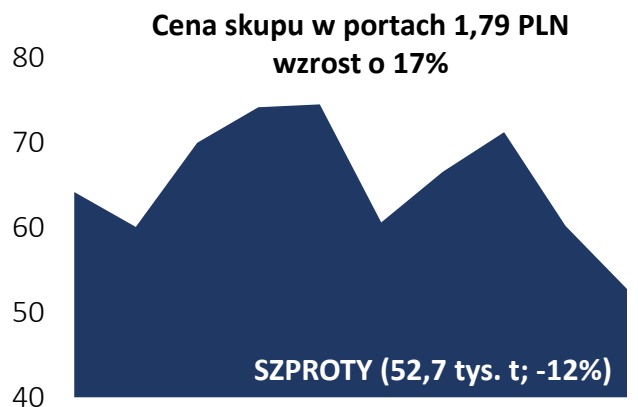
MORZE BAŁTYCKIE



AKWAKULTURA



Połowy – BAŁTYK [TYS. TON]



GŁÓWNE CZYNNIKI DECYDUJĄCE O POŁOWACH

- Limity połowowe
- Likwidacja floty
- Zmiany klimatyczne
- Eutrofizacja
- Przełowienie stad
- Degradacji siedlisk
- Zaburzenia w łańcuchach pokarmowych
- Połowy paszowe
- Brak wlewów zasolonej, natlenionej wody z M. Północnego
- Choroby ryb
- Zanieczyszczenie wód
- Zmiany technik połowowych



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa

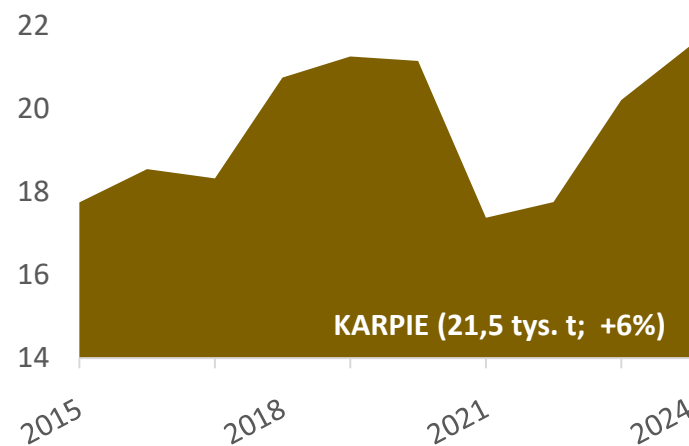


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

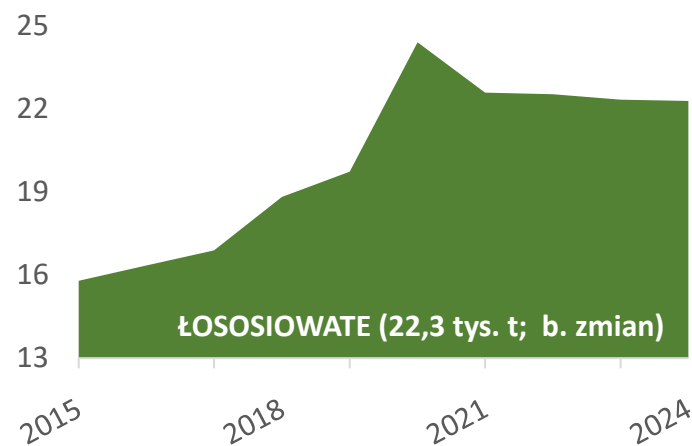


Połowy - AKWAKULTURA [TYS. TON]



CZYNNIKI DECYDUJĄCE O HODOWLI STAWOWEJ

- Zmiany klimatyczne
- Spadek rentowności produkcji / rozdrobnienie podaży
- Choroby i presja zwierząt rybożernych
- Problemy ze sprzedażą ryb żywych
- Konkurencyjność importu
- Wzrost obciążeń środowiskowych
- Niedostateczny popyt na dodatkowe gatunki ryb
- Nadmierne obciążenia administracyjne



CZYNNIKI DECYDUJĄCE O AKWAKULTURZE INTENSYWNEJ

- Zmiany klimatyczne
- Duża kapitałochłonność produkcji
- Pogorszenie sytuacji epizootycznej
- Stosunkowo długi czas zwrotu inwestycji
- Restrykcyjne procedury w zakresie ochrony środowiska i polityki wodnej
- Nadmierne obciążenia administracyjne
- Długotrwały proces pozyskiwania środków z funduszy krajowych i unijnych
- Niskie spożycie ryb w kraju



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

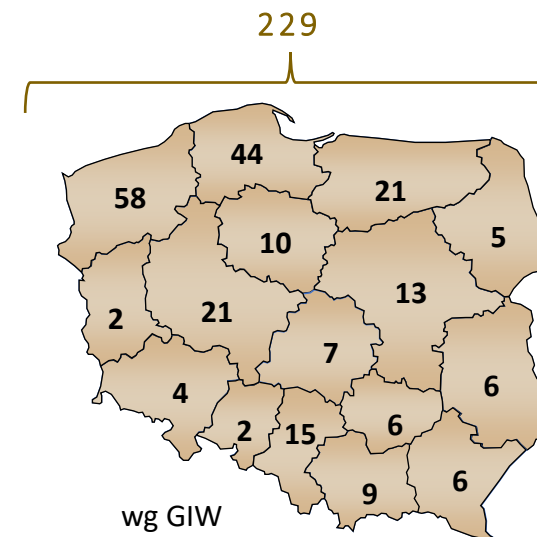
Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przetwórstwo - CHARAKTERYSTYKA SEKTORA [2024 S]

PODSTAWOWE DANE

Wielkość produkcji – 681 tys. ton
Wartość produkcji – 18,40 mld PLN
Liczba zatrudnionych – 16,4 tys. osób
Udział firm małych (199) w sprzedaży – 3,5%
Udział firm b. dużych (13) w sprzedaży – 66,7%
Udział produkcji sprzedanej w sprzedaży przemysłu spożywczego ogółem – 5,5%
Udział eksportu w sprzedaży – 65%
Udział Polski w produkcji sektora w UE – 13,9%



Polska jest największym unijnym producentem ryb wędzonych (37% produkcji ogółem w UE), świeżych i chłodzonych filetów (26%) oraz znaczącym – przetworów i konserw (15%).



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przetwórstwo

1

Od 2019 r. obserwujemy relatywnie niewielkie wahania wolumenu i struktury produkcji sektora przetwórstwa ryb w Polsce. W strukturze produkcji przeważają przetwory i konserwy (42%), następnie ryby wędzone (22%), produkty mrożone (19%) i produkty świeże (16%).

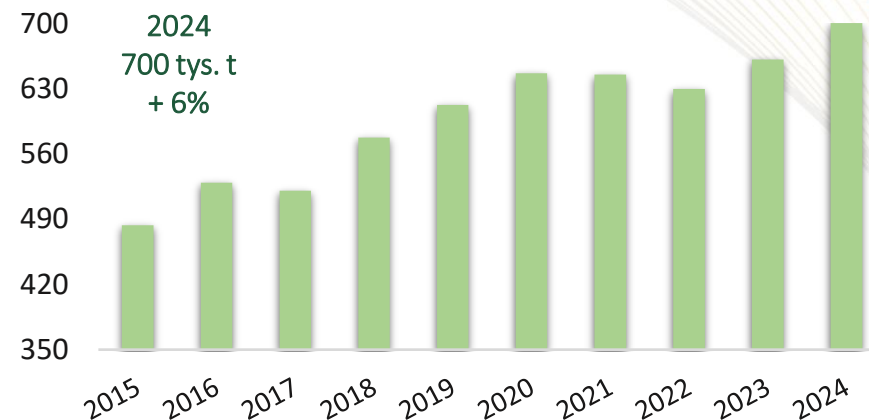
2

W 2024 r. sektor przetwórstwa ryb osiągnął ponownie bardzo dobre wyniki finansowe. Zysk netto średnich i dużych zakładach wyniósł 673 mln PLN i był zaledwie o 4 mln PLN niższy niż rok wcześniej. Przychody uzyskiwane ze sprzedaży produktów w kraju wzrosły o 7,7% i stanowiły 37,6% przychodów ogółem, natomiast wpływy z eksportu zmniejszyły się o 5,3%.

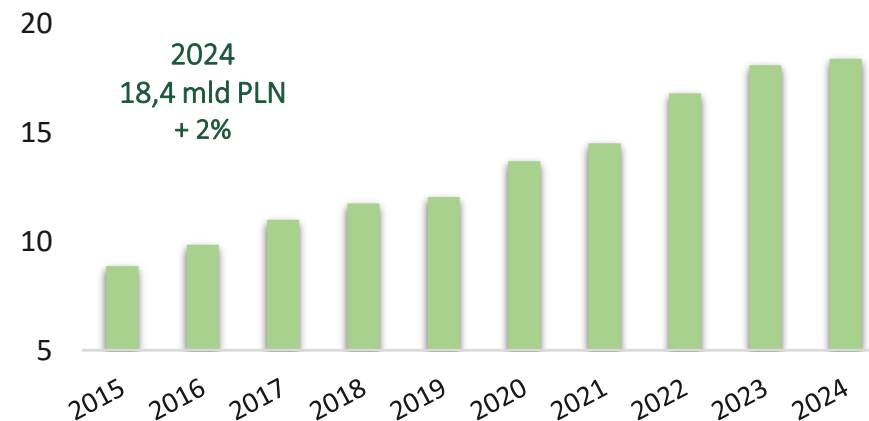
3

Rentowność netto w sektorze zwiększyła się w porównaniu z 2023 r. z 3,34 do 3,42%, płynność bieżąca z 1,46 do 1,47, a wskaźnik zadłużenia ogółem spadł z 56,6 do 54,0%. Nakłady inwestycyjne w sektorze wyniosły podobnie jak przed rokiem, 321 mln PLN.

WOLUMEN PRODUKCJI



WARTOŚĆ PRODUKCJI



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Handel zagraniczny

1

Polska jest importerem netto ryb, przetworów rybnych i owoców morza. Zapotrzebowanie rynku krajowego i popyt na surowiec ze strony zakładów przemysłu rybnego znacznie przekracza możliwości zarówno połowowe, jak i zasobowe naszego rybołówstwa.

2

Handel zagraniczny rybami i innymi organizmami wodnymi odgrywa relatywnie niewielką rolę w ogólnej wymianie handlowej Polski z zagranicą, ale jego udział w wartości handlu artykułami rolno-spożywczymi stanowi już istotną, choć malejącą w ostatnich latach, część.

3

W latach 2014-2024 średnioroczne tempo wzrostu wielkości handlu zagranicznego sektora rybnego wyniosło po stronie eksportu 3,1%, a importu 2,5%. W ujęciu wartościowym skala wzrostu handlu produktami rybołówstwa była w tym czasie zdecydowanie wyższa i wyniosła w wywozie 8,2% rocznie, a w przywozie 7,9%.



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ekspert

1

Uwzględniając znaczenie tylko produktów konsumpcyjnych wielkość eksportu od 2018 r. zmienia się w niewielkim zakresie 360-390 tys. t. Asortyment ten ma jednak decydujące znaczenie dla wartości handlu stanowiąc ok. 95% obrotów.

2

Wartość eksportu obniżyła się w 2024 r. po raz pierwszy od kilkunasty lat i wyniosła 14,2 mld PLN. Stanowi to 6,1% wartości eksportu rolno-spożywczego Polski ogółem i udział ten w ostatnich latach maleje (max. 7,2% w 2018 r.)

3

Produkty rybne eksportujemy do 98 krajów świata. Struktura jest jedna bardzo skoncentrowana – 10 wiodących krajów ma udział 86%, a 20-stu ponad 95%.

4

Ekspert sektora rybnego krajów UE wyniósł w 2024 r. 37,1 mld EUR, a udział Polski – 8,8%.



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



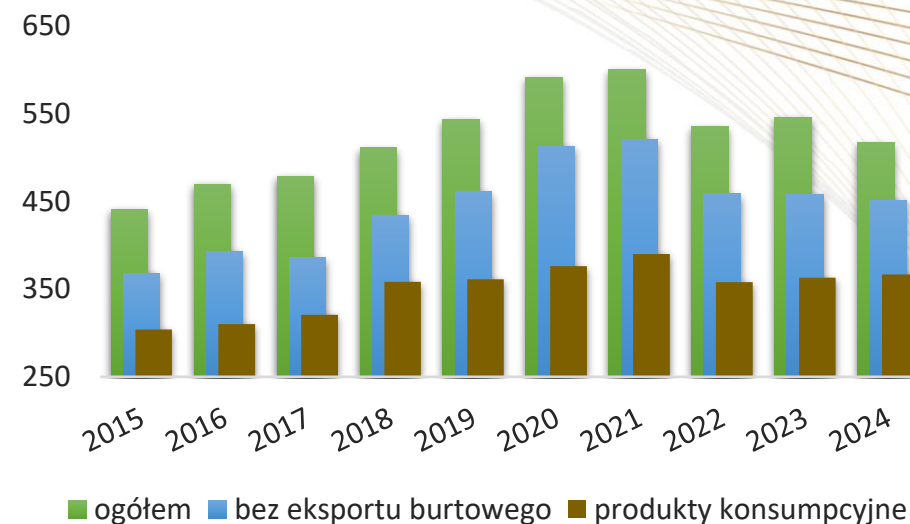
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



W O L U M E N

2024
517 tys. t
- 5%



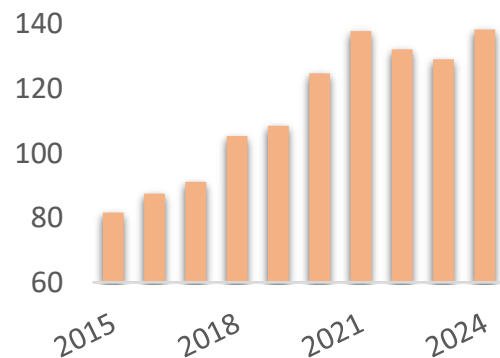
W A R T O Ś Ć

2024
14,2 mld PLN
- 4%



Eksport – WOLUMEN TYS. TON

ŁOSOSIE

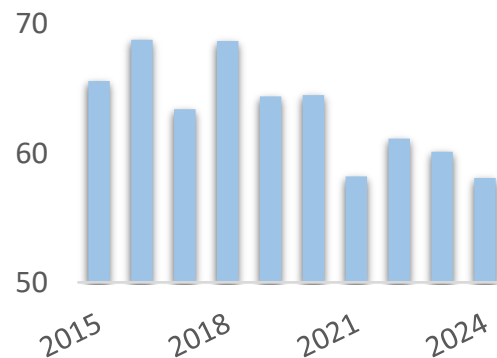


43% wolumenu sprzedaży stanowią produkty wędzone, 40% filety i 11% przetwory.

44% Niemcy, 10% Włochy, 6% Dania, 6% Czechy, 5% Francja.

Eksport 2024 r.
138,3 tys. t (+7%)
8,93 mld PLN (-1%)

ŚLEDZIE

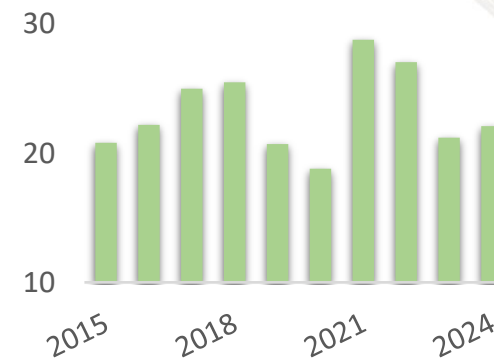


83% wolumenu sprzedaży stanowią konserwy, marynaty i inne przetwory.

66% Niemcy, 9% Rumunia, 3% Czechy, 3% Holandia, 3% W. Brytania.

Eksport 2024 r.
58,1 tys. t (-3%)
0,81 mld PLN (-1%)

DORSZE



82% wolumenu sprzedaży stanowią mrożone i świeże filety, a 11% przetwory.

20% Francja, 17% W. Brytania, 17% Niemcy, 9% Szwecja.

Eksport 2024 r.
22,1 tys. t (+4%)
0,71 mld PLN (-7%)



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Eksport – ZNACZENIE POLSKI

UDZIAŁY POLSKI W UNIJNYM EKSPORCIE WYBRANYCH PRODUKTÓW RYBNYCH (WARTOŚCIOWO, 2024 R.)

WĘDZONE ŁOSOSIE



51%
(48% W 2023 R.)

PRZETWORY ZE ŚLEDZI



44%
(44% W 2023 R.)

PRZETWORY Z ŁOSOSI



36%
(36% W 2023 R.)

PRZETWORY Z MINTAJÓW



37%
(35% W 2023 R.)

WĘDZONE PSTRĄGI



36%
(33% W 2023 R.)

MROŻONE FILETY Z ŁOSOSI



25%
(28% W 2023 R.)

ŚWIEŻE FILETY Z ŁOSOSI



19%
(17% W 2023 R.)

MROŻONE FILETY Z DORSZY



14%
(16% W 2023 R.)



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Import

1

Import ustabilizował się na poziomie ok. 660-680 tys. t masy produktów, co w przeliczeniu na masę żywą ryb daje ponad 1 mln t surowców.

2

Wartość importu po skokowym wzroście w 2022 r., w 2024 r. nieznacznie się obniżyła do 14,3 mld PLN. Stanowi to 9,3% wartości importu rolno-spożywczego Polski ogółem i udział ten w ostatnich latach maleje (max. 11,5% w 2016 r.).

3

W okresie dekady średnia cena transakcyjna wzrosła o 68%, w tym najbardziej w 2016 r. (o 18%) i w 2022 r. (o 32%). W 2024 r. spadła ona o 5%.

4

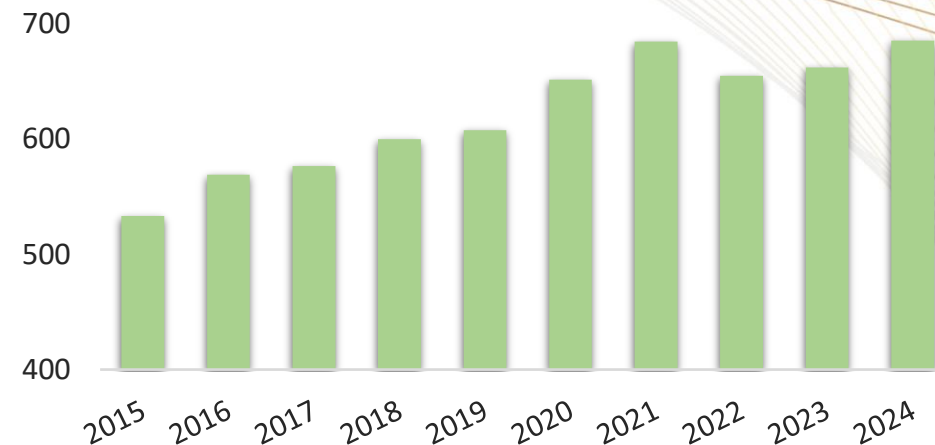
Surowce rybne importujemy z 98 krajów świata (2023 r.). Udział 10 wiodących krajów wynosi 83%, a 20-stu ponad 94%.

5

Import sektora rybnego krajów UE wyniósł w 2024 r. 57,8 mld EUR, a udział Polski wyniósł 5,8%. Polska jest dopiero 8 krajem pod względem wartości sprowadzonych ryb.

W O L U M E N

2024
686 tys. t
+ 4%



W A R T O Ś Ć

2024
14,5 mld PLN
- 3%



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



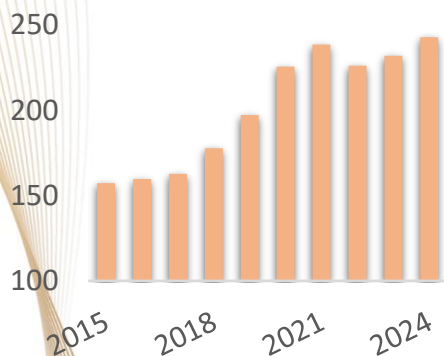
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Import – WOLUMEN TYS. TON

ŁOSOSIE

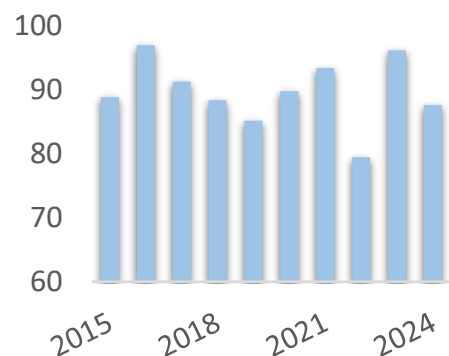


82% importu stanowią ryby świeże, 10% filety i 8% ryby mrożone.

75% Norwegia, 9% Szwecja, 9% Niemcy.

Import 2024 r.
242,9 tys. t (+5%)
7,93 mld PLN (-3%)

ŚLEDZIE

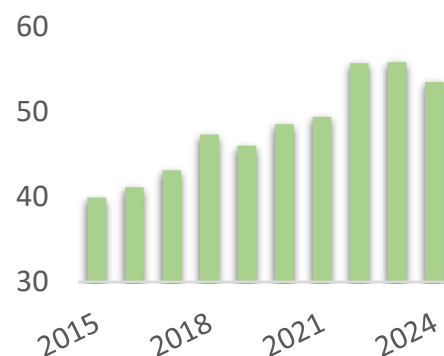


63% importu stanowią filety i mięso, a 29% przetwory i konserwy.

48% Norwegia, 21% Dania, 15% Islandia.

Import 2024 r.
87,6 tys. t (-9%)
0,79 mld PLN (-3%)

MINTAJE

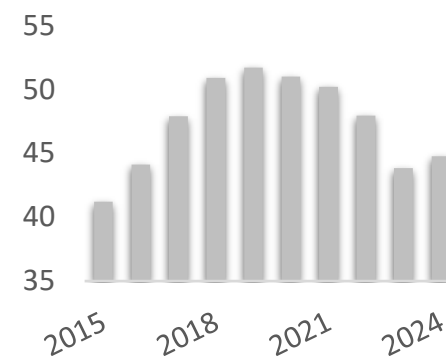


97% importu stanowią mrożone filety.

38% Rosja, 37% Chiny, 19% USA.

Import 2024 r.
53,4 tys. t (-4%)
0,61 mld PLN (-28%)

MAKRELE

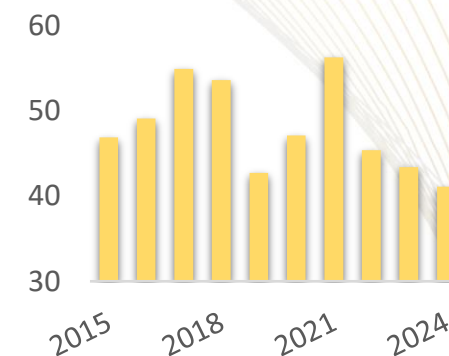


73% importu stanowią ryby mrożone, a 27% filety.

37% Holandia, 28% Islandia, 13% Wyspy Owcze.

Import 2024 r.
44,7 tys. t (+2%)
0,42 mld PLN (+4%)

DORSZE



66% importu stanowią ryby mrożone, a 23% filety i 11% ryby świeże.

57% Rosja, 15% Norwegia.

Import 2024 r.
41,1 tys. t (-5%)
0,92 mld PLN (-8%)



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



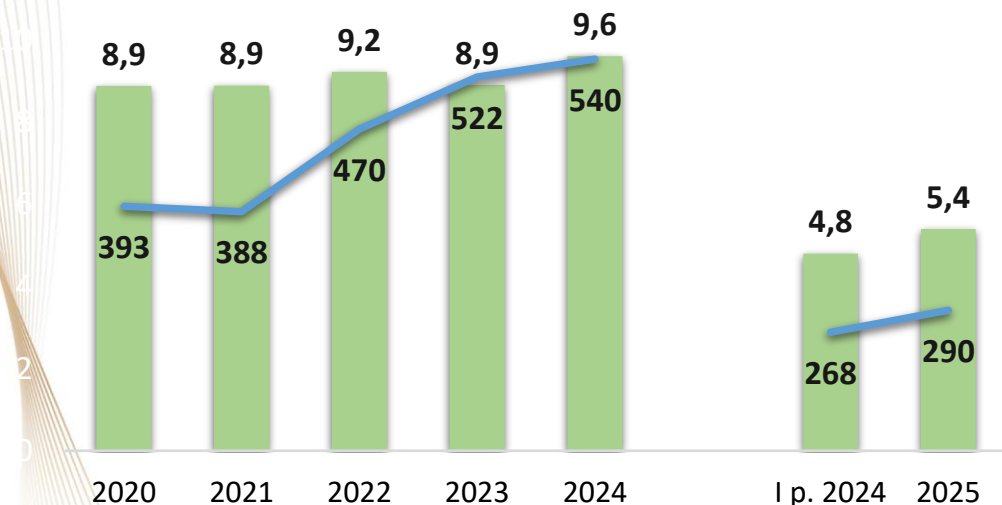
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Handel zagraniczny pstrągami

EKSPORT [TYS. T/MLN PLN]



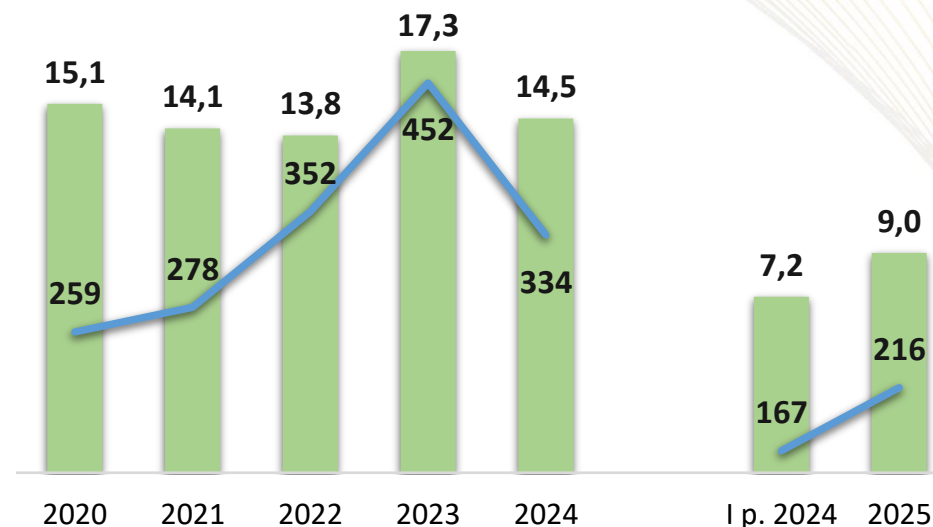
Eksport: 32 krajów świata (2024 r.)

Rynki zbytu: Niemcy (70%), Francja (14%), Czechy (3%), Estonia (3%)

Produkty: ryby wędzone (49%), filety (25%), ryby świeże (20%)

Średnie ceny: wędzony 74,1 zł, świeże filety 55,4 zł, świeże ryby 32,7 zł/kg

IMPORT [TYS. T/MLN PLN]



Import: 19 krajów świata (wg kraju wysyłki)

Pochodzenie: Włochy, Niemcy, Turcja (po 19%), Dania (14%), Szwecja (12%), Francja (9%)

Produkty: ryby świeże (72%), ryby mrożone (24%)

Średnie ceny: **świeże (śr. cena w 2024 r. 23,4 zł)**, Włochy (15,0 zł), Turcja (18,9 zł), Dania (19,0 zł), **mrożone (śr. 19,7 zł)**, Turcja (14,6 zł), Dania (21,6 zł)



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



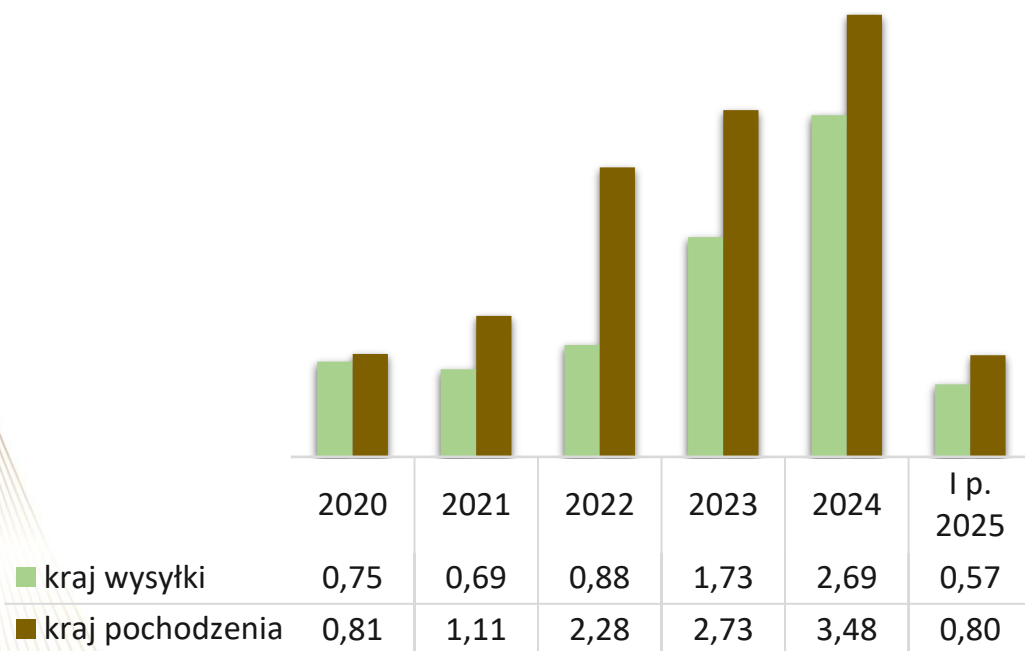
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Import z Turcji

[T Y S. T MASY PRODUKTU]



C E N Y [ZŁ/KG MASY PRODUKTU]

	2020	2021	2022	2023	2024	I p. 2025
TURCJA						
ŚWIEŻY	22,92	-	19,49	20,79	18,86	19,90
MROŻONY	13,36	11,84	17,78	21,06	14,60	15,16
WŁOCHY						
ŚWIEŻY	13,28	11,59	14,99	16,46	14,99	15,08
DANIA						
ŚWIEŻY	14,66	17,47	18,32	19,92	19,01	18,66

Pstrągi tureckie są zagrożeniem dla producentów krajowych, głównie ze względu na duży wolumen. Mniejsza jest presja cenowa ryb świeżych, natomiast zdecydowanie tańsze są ryby mrożone (o ok. 25-30%). Podobnym stopniem konkurencyjności charakteryzują się również pstrągi włoskie.



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ceny produktów rybnych

1

W latach 2022-2023 na rynku produktów żywnościowych obserwowano nienotowany w ostatnich dwóch dekadach wzrost cen. W 2024 r. ceny rosły zdecydowanie poniżej inflacji i średniego wzrostu cen żywności, tj. o 1,6%.

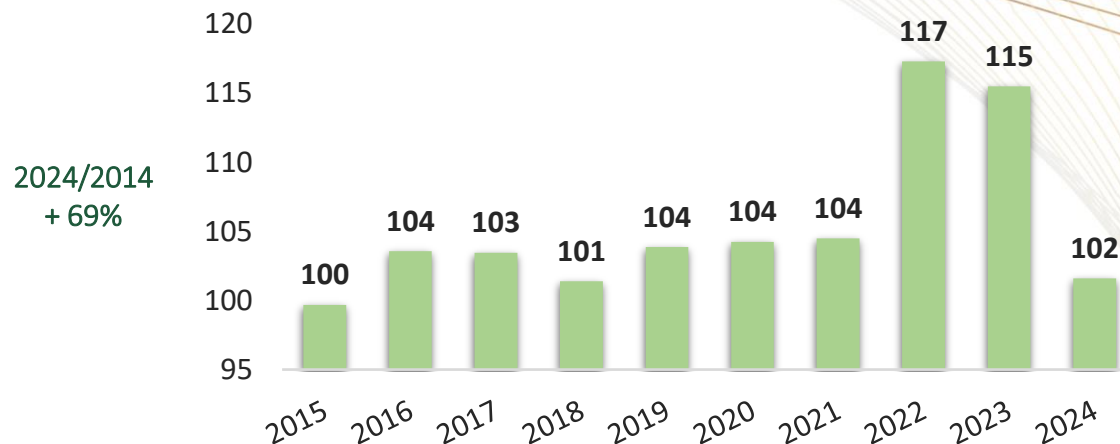
2

Spośród poszczególnych grup produktów najbardziej podrożały ryby i owoce morza suszone, wędzone i solone (o 4,5%) oraz przetwory i konserwy (o 2,9%), a tańsze były ryby świeże i chłodzone (o 1,3%) i ryby mrożone (o 0,1%). Ceny żywności i napojów bezalkoholowych ogółem wzrosły w 2024 r. o 3,3%, w tym mięsa wieprzowego spadły o 0,1%, a drobiowego o 0,9%.

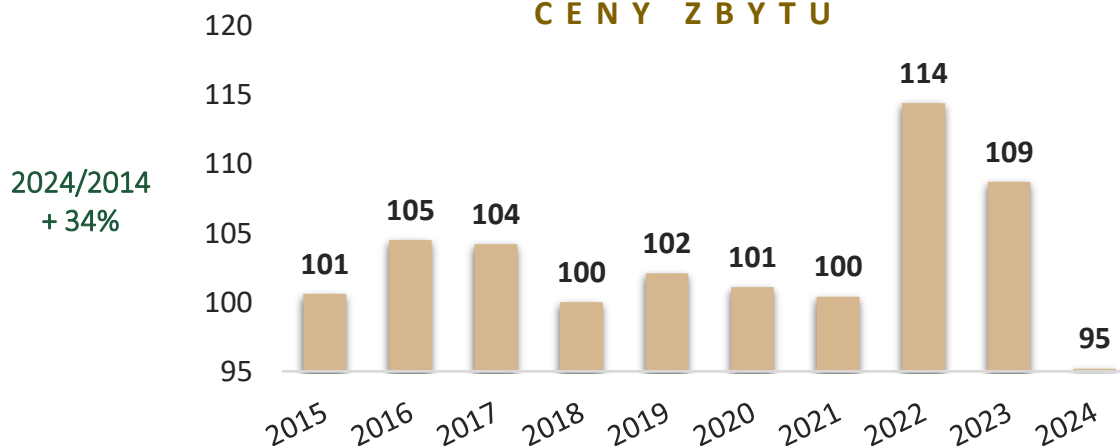
3

Średni wzrost cen detalicznych produktów rybnych w UE wyniósł w 2024 r. (wg metodologii HICP) 2,1%. Największą dynamikę odnotowano na w Rumunii (+6,4%), Chorwacji i Grecji (+5,7%) i Malcie (+5,5%), a ceny spadły m.in. w Czechach (-4,4%) i Finlandii (-1,5%).

CENY DETALICZNE



CENY ZBYTU



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ceny i marże na rynku pstrągów

1

W latach 2014-2024 ceny zbytu pstrągów wzrosły o 65%, a ceny detaliczne ryb świeżych patroszonych o 73%, przy wzroście cen detalicznych ryb i owoców morza ogółem o 69%.

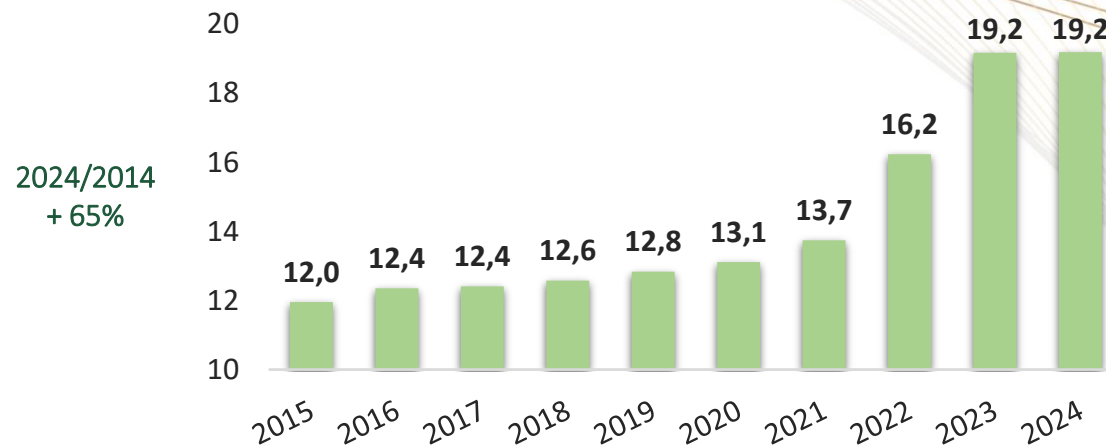
2

W dekadzie 2014-2024 udział ceny zbytu w cenie detalicznej jest względnie stały i wynosi od 60 do 65%, przy czym najniższy poziom odnotowano w 2024 roku.

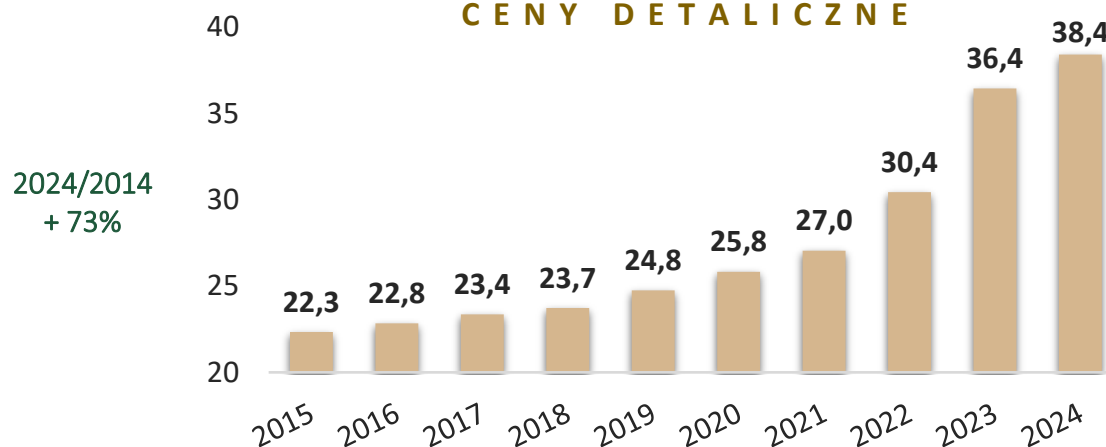
3

W I półroczu 2025 r. (w odniesieniu do I p. 2024 r.) średnia cena detaliczna pstrągów świeżych patroszonych wzrosła o 4,2%, a cena zbytu wg danych GUS o 9,6%. Ryby ogółem podrożały w tym czasie o 2,2%.

CENY ZBYTU RRW-22



CENY DETALICZNE



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



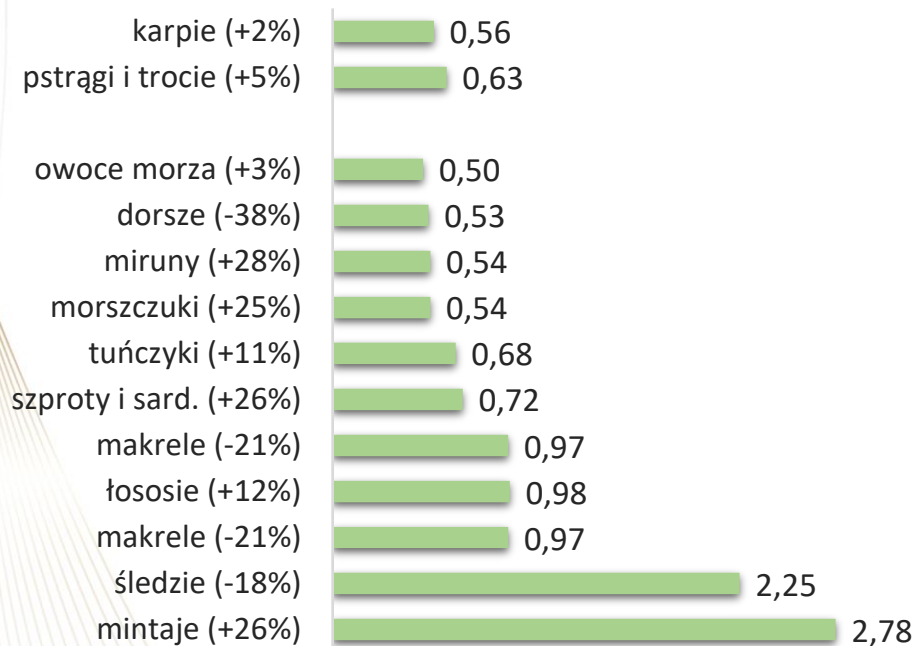
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podaż i spożycie

ŚREDNIE SPOŻYCIE 2022-2024 (ZMIANA DO OKRESU POPRZEDNIEGO)



2022-2024 → **13,67 KG**
2019-2021 → **13,28 KG** **+2,9%**



**SPOŻYCIE OGÓŁEM
W POLSCE W 2024 R.
WYNIOSŁO 13,94 KG
+2,0%**

Krajowa podaż ryb, owoców morza oraz ich przetworów wyniosła w 2024 r. 523 tys. t i była o 1,6% większa niż rok wcześniej.

W konsekwencji spadku liczby ludności w Polsce dynamika wzrostu spożycia w przeliczeniu na mieszkańca była większa niż podaży i wyniosła 2,0% (13,94 kg).

W konsumpcji dominują ryby morskie (80,9%), których spożycie zwiększyło się w porównaniu z 2023 r. o 1,0%. Zdecydowanie mniejszą rolę odgrywają ryby słodkowodne (15,2%, wzrost spożycia o 4%) oraz owoce morza (3,9%, wzrost spożycia o 15%).



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DZIĘKUJĘ
i zapraszam do kontaktu



KRZYSZTOF HRYSZKO



+48 (22) 505-47-18



hryszko@ierigz.waw.pl



<http://ierigz.waw.pl/>



00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20



**INSTYTUT EKONOMIKI ROLNICTWA
I GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ**
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



50 SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



RYNEK RYB

stan i perspektywy

R O C Z N I K

CZASOPISMO UKAZUJE SIĘ OD 2004 ROKU

ISSN 1732-5889



023