

Marek Trella, Hanna Draszkievicz-Mioduszevska,  
Henryk Chmielewski, Andrzej Miętus

**Rejestracja połowów wędkarskich w wodach  
użytkowanych przez Okręg Polskiego Związku  
Wędkarskiego w Katowicach w 2020 roku**

Olsztyn 2021

*Redakcja:*

prof. dr hab. Arkadiusz Wołos

*Autorzy:*

mgr inż. Marek Trella, dr inż. Hanna Draszkiewicz-Mioduszevska

*Zakład Bioekonomiki Rybactwa, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie,*

mgr inż. Henryk Chmielewski

*Dział Informacji Naukowej i Promocji, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie,*

Andrzej Miętus

*Skład, łamanie, opracowanie graficzne i techniczne:*

Henryk Chmielewski

*Na okładce:*

Fot. Arkadiusz Wołos

**ISBN 978-83-957848-5-9**

© Copyright by

EDYCJA, Olsztyn 2021

**Wydawca:**

Studio Wydawnicze EDYCJA Olsztyn

Tel. 606 97 37 09

Druk: TOM-ACTIVE, 10-080 Olsztyn, ul. Profesorska 9

# Spis treści

Wprowadzenie .....	5
Materiały i metodyka .....	5
<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>7</b>
1. Odłowy uzyskane przez członków okręgów katowickiego, bielskiego, częstochowskiego i opolskiego .....	9
1.1. Wszystkie wody (Raport 1, Rys. 1) .....	9
1.2. Zbiorniki zaporowe (Raport 2, Rys. 2) .....	10
1.3. Rzeki nizinne (Raport 3, Rys. 3) .....	11
1.4. Inne zbiorniki (Raport 4, Rys. 4) .....	11
1.5. Rzeki górskie (Raport 5) .....	12
2. Odłowy uzyskane przez członków katowickiego okręgu PZW (Raporty 6-10) .....	13
3. Odłowy uzyskane przez członków bielskiego okręgu PZW (Raport 11) .....	13
4. Odłowy uzyskane przez członków częstochowskiego okręgu PZW (Raport 12) .....	14
5. Odłowy uzyskane przez członków opolskiego okręgu PZW .....	14
<b>ANALIZA GOSPODARKI PODSTAWOWYMI GATUNKAMI .....</b>	<b>25</b>
1. Gospodarka karpem (Tabele 1-3, Rys. 6-7) .....	27
2. Gospodarka szczupakiem (Tabela 4, Rys. 8-10) .....	32
3. Gospodarka sandaczem (Tabela 5, Rys. 11-12) .....	35
4. Gospodarka leszczem (Tabela 6, Rys. 13) .....	39
5. Gospodarka amurem (Tabela 7, Rys. 14) .....	40
6. Gospodarka pstrągiem potokowym (Tabela 8) .....	41
7. Gospodarka sumem (Tabela 9, Rys. 15) .....	42
8. Gospodarka węgorzem .....	43
<b>ŁOWISKA WĘDKARSKIE .....</b>	<b>45</b>
1. Zbiorniki zaporowe i „inne zbiorniki” .....	47
A. Zbiorniki z odłowem powyżej 5000 kg .....	47
1.1. Dzieńkowice [9] (Raport 1, Rys. 1) .....	47
1.2. Paprocany [13] (Raport 2, Rys. 2) .....	47
1.3. Przeczyce [4] (Raport 3, Rys. 3) .....	48
1.4. Kozłowa Góra [14] (Raport 4, Rys. 4) .....	48
1.5. Łąka [5] (Raport 5, Rys. 5) .....	49
B. Zbiorniki z odłowem 3000-5000 kg .....	50
1.6. Rybnik [8001] (Raport 8) .....	50
1.6. Papierok [617] (Raport 9, Rys. 6) .....	50
1.7. Nieboczowy [601] (Raport 10, Rys. 7) .....	51
1.2. Chechło-Nakło [10] (Raport 10, Rys. 8) .....	51
1.4. Odra II [616] (Raport 12, Rys. 9) .....	52
C. Łowiska Bażyna 3 i 4 [653] .....	52
1. Bażyna 3 i 4 [653] (Raport 201) .....	52
D. Pozostałe – najbardziej atrakcyjne łowiska .....	52

2. Rzeki nizinne .....	57
2.1. Wiśła [29] (Raport 6, Rys. 10).....	57
2.2. Odra [33] (Raport 7, Rys. 11).....	57
2.3. Pszczyńska z dopływami [31] (Raport 15, Rys. 12) .....	58
2.4. Olza [669] (Raport 34, Rys. 13) .....	59
2.6. Wiśła [30] (Raport 58, Rys. 14).....	59
2.7. Ruda [39] (Raport 59) .....	60
2.8. Kanał Gliwicki [37] (Raport 67, Rys. 15) .....	60
2.9. Pszczyńska z dopływami [32] (Raport 114, Rys. 16) .....	60
2.10. Ruda [40] (Raport 116, Rys. 17) .....	61
3. Rzeki górskie.....	62
3.1. Kanał Kopalni Piasku Szczakowa [26] (Raport 153, Rys. 18) .....	62
3.2. Biała Przemsza [23] (Raport 154).....	62
4. Odłowy w obwodach rybackich użytkowanych przez okręg katowicki .....	63
5. Raporty.....	73
<b>PODSUMOWANIE.....</b>	<b>169</b>

## Wprowadzenie

Członkowie Polskiego Związku Wędkarskiego Okręgu w Katowicach po raz dwudziesty siódmy rejestrowali swoje połowy, tym razem dotyczące sezonu **2020**. Otrzymano do analizy również pewną liczbę rejestrów z okręgów sąsiednich – bielskiego i częstochowskiego, których członkowie rejestrowali połowy w wodach Okręgu Katowice.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie wyników analizy rejestrów, w celu uzyskania danych o następujących wodach i wędkarzach:

- wszystkich wędkarzy i wszystkich wód objętych rejestracją
- połowów dokonywanych przez członków każdego z analizowanych okręgów.
- poszczególnych łowisk objętych obowiązkiem rejestrowania połowów.

Analogicznie jak w raportach z poprzednich lat rejestrowania połowów przedstawiono ocenę gospodarki najważniejszymi gatunkami ryb oraz przeprowadzono ocenę efektywności zarybień wybranych łowisk.

## Materiały i metodyka

Analizie poddano 18610 przesłanych i wypełnionych rejestrów połowów wędkarskich, co oznacza gorszy wynik, jak ukazany w poprzednim opracowaniu za sezon wędkarski 2019. Z podanej liczby przeanalizowanych rejestrów wędkarze okręgu katowickiego oddali 18387, co stanowiło ok. 45,5% członków okręgu w 2020 roku (40454 wędkarzy). Jest to wysoki spadek procentowy, który wynika z obecnej sytuacji epidemicznej na terenie Polski, związanej z koronawirusem SARS-CoV-2 wywołującym zachorowanie na COVID-19. Mimo to zwrot rejestrów był na zadowalającym poziomie, gdyż w dalszym ciągu możliwa była dokładna analiza statystyczna otrzymanych danych wędkarskich. Dodatkowo otrzymano 143 rejestry od członków Okręgu Bielsko-Biała i 80 rejestrów od wędkarzy Okręgu Częstochowa.

Trzeba jednak wskazać, że w rzeczywistości stopa zwrotu w okręgu katowickim była trochę niższa. Wynika to z faktu, że do liczby zwróconych rejestrów doliczono też rejestry dotyczące zbiornika Rybnik, z których część to były okresowe (1-dniowe, 3-dniowe, 14-dniowe), a była pewna pula wędkarzy, którzy wypełniali tylko tego typu rejestry. Nie zmienia to postaci rzeczy, że zwrot rejestrów w okręgu katowickim był zadowalający.

Podobnie jak w raportach za ubiegłe lata, w niniejszym raporcie przedstawiono wyniki dotyczące tylko tych wędkarzy, których rejestry zostały wprowadzone do bazy danych. W najbardziej uzasadnionych przypadkach - wszystkich wód oraz wyróżnionych kategorii wód, dokonano stosownych przeliczeń w celu oszacowania rzeczywistej presji i odłowów.

W niniejszym raporcie wykorzystano następujące określenia specjalistyczne i obliczone wskaźniki:

- **presja wędkarska** – całkowita liczba dni wędkowania przypadająca na dane łowisko (kategorię wód, wszystkie wody danego okręgu itd.);
- **presja rejestrowana** – liczba dni wędkowania wynikająca wyłącznie z zapisów w rejestrach;
- **presja szacowana** – liczba zarejestrowanych dni wędkowania pomnożona przez mnożnik uwzględniający procentowy zwrot rejestrów. Dla całego zbioru analizowanych reje-

strów uzyskanych od wędkarzy – członków okręgu katowickiego mnożnik ten wynosi 1,40;

- **wydajność** – odłów całkowity w kg/ha;
- **wydajność rejestrowana** – całkowity odłów z jednostki powierzchni w kg/ha, wyliczony tylko na podstawie danych z rejestrów;
- **wydajność szacowana** – odłów z 1 ha pomnożony przez mnożnik uwzględniający procentowy zwrot rejestrów. Mnożnik ten wynosi 1,40;
- **kg na 1 dzień wędkowania** – średni dzienny odłów ryb w przeliczeniu na 1 tzw. statystycznego wędkarza;
- „inne zbiorniki” – stawy, zbiorniki powyroboiskowe, tzw. szyby itp. małe obiekty wodne.

Przy porównaniach wybranych parametrów w sezonach 2020 i 2019, wyniki uzyskane w 2019 roku przytoczono w nawiasach – **pogrubioną i zmniejszoną czcionką**.

# **Część I**

## **DANE OGÓLNE**





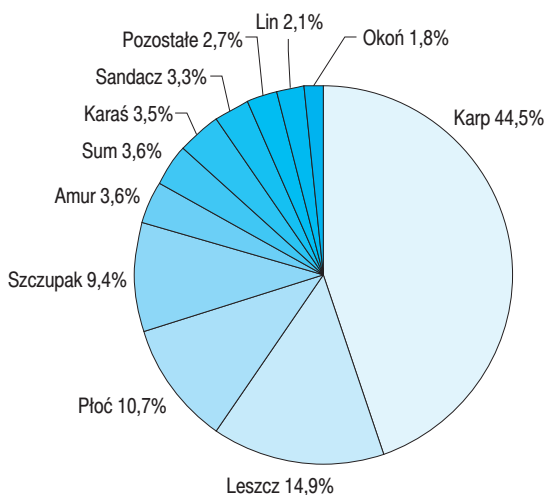
# 1. Odłowy uzyskane przez członków okręgów katowickiego, bielskiego, częstochowskiego i opolskiego

## 1.1. Wszystkie wody (Raport 1, Rys. 1)

W 2020 roku w łowiskach okręgu katowickiego połowy zarejestrowało 18610 wędkarzy, czyli znacznie mniej niż w roku poprzednim (**25214 wędkarzy**). Wędkarze, którzy byli członkami okręgu katowickiego stanowili w tej grupie zdecydowaną większość, bo aż 98,8%.

Całkowity zarejestrowany odłów w 2020 roku wyniósł 187,7 ton ryb (**219,8 t**). Wielkość ta była aż 32 tony niższa niż w roku ubiegłym, lecz biorąc pod uwagę dużo większy ogólny spadek liczby wędkarzy, pozostałe parametry charakteryzujące wędkarstwo znacznie wzrosły: średni odłów na 1 wędkarza wzrósł do poziomu 10,09 kg (wzrost o 15,7%), dni na wędkarza do 7,59 (wzrost o 39,0%), natomiast średni odłów ryb na dzień wędkowania spadł do poziomu 1,33 (o 16,9%).

Skład gatunkowy zarejestrowanych odłowów, mimo pewnych oczywistych zmian i spadku liczby wędkarzy, jest stabilny w ostatnich kilku latach (Rys. 1). Karp stanowił 44,5%, leszcz 14,9%, płoć 10,7%, szczupak 9,4%, sandacz 3,3%, a sum 3,6% odłowów całkowitych. Z pewnością, jako pozytywny aspekt trzeba uznać wzrost udziałów, choć niewielki ryb drapieżnych, szczególnie w tak szczególnym roku, gdy dalej obserwujemy podobieństwo struktury gatunkowej w odłowach do poprzednich lat.



Rys. 1. Wyniki wędkarzy okręgów Katowice, Bielsko-Biała, Opole i Częstochowa (100% = 187,7 t).

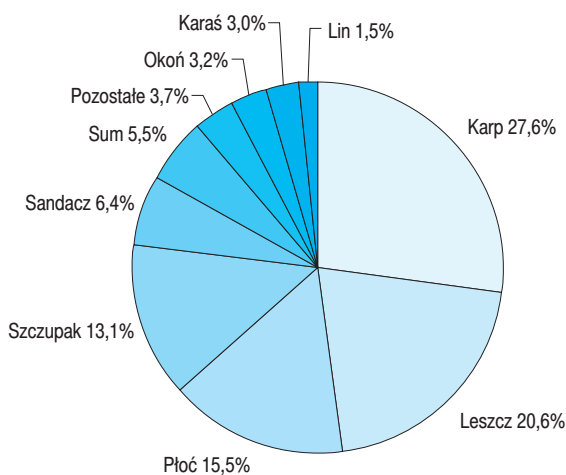
Całkowite odłowy podstawowych gatunków zarejestrowane przez wędkarzy wyniosły:

karp .....	83,48 t
leszcz .....	27,97 t
płoć .....	20,06 t
szczupak .....	17,66 t
sum .....	6,77 t
amur .....	6,67 t
karaś .....	6,64 t
sandacz .....	6,24 t
lin .....	3,85 t
okoń .....	3,35 t
węgorz .....	1,10 t
jaź.....	0,64 t

W stosunku do roku 2019 największemu obniżeniu uległy odłowy karpia i leszcza oraz płoci, to w zasadzie odłowy tych gatunku najbardziej wpłynęły na ogólny spadek odłowów w okręgu katowickim, pozostałe gatunki odławiane były na niższym poziomie niż w roku poprzednim, ale spadek odłowu był mniej zauważalny, a w przypadku amura, sandacza i suma obserwowano nawet wzrosty.

## 1.2. Zbiorniki zaporowe (Raport 2, Rys. 2)

W zbiornikach zaporowych połowy zostały zarejestrowane przez 7967 wędkarzy, a więc 1888 mniej niż w roku 2019. Wskaźnik średniego dziennego połowu na 1 wędkującego wyniósł 1,41 kg, a więc był niższy niż przed rokiem. Całkowity zarejestrowany odłów ryb wyniósł 55,4 tony ryb, czyli aż 13,3 tony mniej niż w poprzednim sezonie. Parametry charakteryzujące wędkarstwo, takie jak kg ryb na wędkarza oraz kg ryb na dzień wędkowania zmalały, jednak wzrósł parametr liczba dni na wędkarza.



Rys. 2. Struktura gatunkowa odłowów w zbiornikach zaporowych (100% = 55,4 t)

Struktura gatunkowa zarejestrowanych odłowów wędkarskich była zdominowana przez trzy gatunki karpiołowe – karpia, leszcza i płoc, stanowiące odpowiednio 27,6%, 20,6%, 15,5% odłowów całkowitych. Podstawowe drapieżniki stanowią: szczupak 13,1%, sandacz 6,4%; oba te gatunki zanotowały wzrost udziału. Natomiast udział okonia był na zbliżonym poziomie - 3,2%, a suma się zwiększyła do 5,5%. Warto też wspomnieć o węgorzu, którego udział wzrósł do 1,2%. Z innych gatunków łowiono również karasia (3,0%) oraz lina (1,5%), amura (1,3%) natomiast pozostałe taksony w ilościach nie przekraczających 1% (np. krąp stanowił 0,66%).

Całkowite odłowy podstawowych gatunków wyniosły:

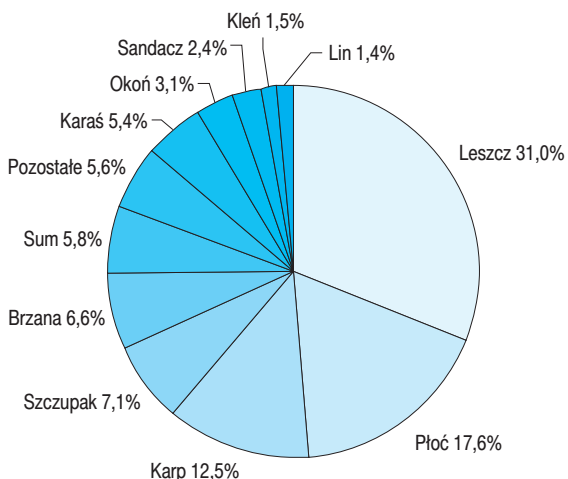
karp .....	15,27 t
leszcz .....	11,39 t
płoc .....	8,58 t
szczupak .....	7,25 t
sandacz .....	3,53 t
sum .....	3,04 t
okoń .....	1,77 t
karasz .....	1,66 t
lin .....	0,84 t
amur .....	0,70 t
węgorz.....	0,68 t
jaż.....	0,21 t

W porównaniu z rokiem 2019 wyraźnie zmniejszyły się odłowy karpia, leszcza i płoci, mniej łowiono także szczupaka, okonia i lina. Pozostałe gatunki również zaliczyły spadek odłowów, ale jednak przy tych niekorzystnych warunkach zwiększyły się odłowy sandacza i amura.

### 1.3. Rzeki nizinne (Raport 3, Rys. 3)

W rzekach typu nizinnego połowy zarejestrowało 4308 wędkarzy, tzn. o 849 mniej niż w roku 2019. Całkowity odłów zarejestrowany w rzekach nizinnych osiągnął 21,0 tony ryb, więc był o 14,6% niższy niż przed rokiem, co może być konsekwencją znacznego spadku liczby wędkarzy zwracających rejestry. Jednak jedynie parametr kg ryb na dzień wędkowania zmalał, pozostałe parametry charakteryzujące wędkarzy wzrosły, szczególnie „dni na wędkarza“, który wzrósł ponad 40%.

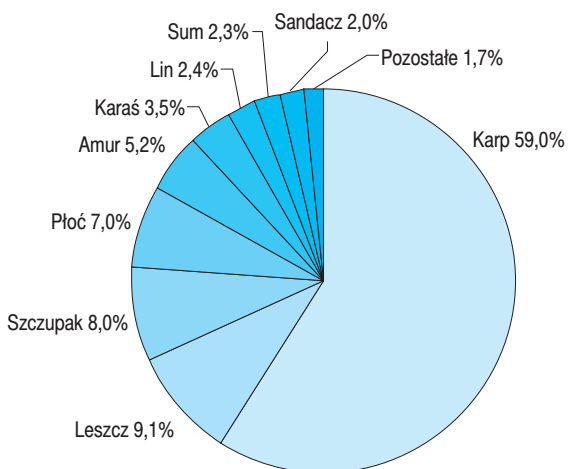
W składzie gatunkowym zarejestrowanych odłowów przeważały dwa gatunki karpiołowe – leszcz i płoć, stanowiąc odpowiednio 31,0% i 17,6%, czyli łącznie ponad 48% ogólnego połowu, czyli ich udział zmalał względem roku poprzedniego o 8 punktów procentowych. Stosunkowo wysokim udziałem charakteryzował się karp który stanowił 12,5%. Kolejne miejsca zajęły następujące gatunki drapieżne: szczupak (7,1%), sum (5,8%), okoń (3,1%) oraz sandacz (2,4%). Z gatunków typowo rzecznych najwięcej złowiono brzany, bo aż 6,6%, co jest zdecydowanie lepszym wynikiem niż w roku poprzednim. Kleń natomiast stanowił tylko 1,5%, świnka 1,3%, a jaź 1% odłowu. Natomiast udział pstrąga potokowego był w ilościach nie mających praktycznie znaczenia (11 osobników – 0,02%).



Rys. 3. Struktura gatunkowa odłowów w rzekach nizinnych (100% = 21,0 t).

### 1.4. Inne zbiorniki (Raport 4, Rys. 4)

Tradycyjnie inne zbiorniki Okręgu Katowice były poddane wysokiej presji wędkarskiej, choć i tutaj doszło do dużych spadków – ogółem zarejestrowało w nich połowy 12923 wędkarzy, tj. 3283 mniej niż w poprzednim sezonie. Zmniejszona liczba wędkarzy wpłynęła na całkowity zarejestrowany odłów, który był na niższym poziomie i osiągnął 111,3 tony ryb, czyli



Rys. 4. Struktura gatunkowa odłowów w innych zbiornikach (100% = 111,3 t).

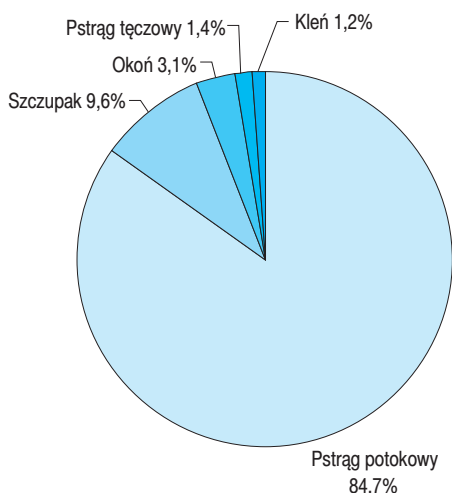
mniej o 15 ton niż w roku poprzednim. Jednak jedynie parametr kg ryb na dzień wędkowania zmalał, pozostałe parametry charakteryzujące wędkarzy wzrosły.

Podobnie jak w latach poprzednich struktura gatunkowa zarejestrowanych odłowów była zdominowana przez karpia, który stanowił, podobnie zresztą jak w poprzednich latach, znaczną część, czyli 59% odłowów całkowitych. Na drugim miejscu był leszcz (9,1%), na trzecim najchętniej łowiony drapieżnik, czyli szczupak (8,0%), a na kolejnych miejscach: płoć (7,7%), amur (5,2%), karaś (3,5%) lin (2,4%), sum (2,3%) i sandacz (2,0%) oraz okoń (0,8%). Kolejność wymienionych gatunków była bardzo zbliżona do poprzednich lat, choć zaobserwowano wzrost udziału drapieżników, co wskazuje na stosunkowo wysoką stabilność struktury połowów wędkarskich w tej grupie łowisk, mimo tak znacznego mniejszej liczby wędkarzy, którzy zwrócili rejestry połowów.

Całkowite zarejestrowane odłowu podstawowych gatunków wyniosły:

karp .....	65,59 t
leszcz .....	10,07 t
szczupak .....	8,91 t
płoć .....	7,78 t
amur .....	5,73 t
karaś.....	3,84 t
lin.....	2,71 t
sum.....	2,51 t
sandacz .....	2,19 t
okoń.....	0,91 t
węgorz.....	0,36 t
jaź.....	0,22 t

Porównując powyższe wyniki z odłowami zarejestrowanymi w roku 2019 można stwierdzić, że głównie spadek odłowów dotyczył karpia (ponad 11 ton różnicy względem poprzedniego roku), gatunek ten, mimo że odłowu innych również spadały, najbardziej wpłynął na sumaryczny spadek odłowów na tych łowiskach. Pozostałe gatunki, które zanotowały mniej wyraźny spadek połowu to szczupak i karaś, natomiast duży wzrost odłowów dotyczył amura (wzrost o ponad 63% względem roku poprzedniego) pozostałe gatunki, które również zanotowały wzrosty udziału to: sum, sandacz i węgorz.



Rys. 5. Struktura gatunkowa odłowów w rzekach górskich (100% = 64,5 kg).

## 1.5. Rzeki górskie (Raport 5)

Tak jak w poprzednich sezonach rzeki górskie były poddane stosunkowo niewielkiej presji wędkarskiej - liczba wędkarzy rejestrujących w nich połowy była mniejsza niż w roku ubiegłym i osiągnęła 105 osób, czyli 41% mniej niż w roku

poprzednim. Zanotowano przy tym duży spadek całkowitego odłowu ryb do 64,5 kg. Parametry wędkarskie spadły względem poprzedniego sezonu - wzrósł jedynie wskaźnik dni na wędkarza do poziomu 4,24.

Udział najważniejszego gatunku dla tej kategorii wód, jakim jest pstrąg potokowy, wyniósł 84,7%, co w przeliczeniu stanowi masę 54 kg ryb, czyli znacznie mniej niż roku poprzednim. Ponownie w odłowach wędkarskich zanotowano zupełny brak lipienia, który jeszcze przed paroma latami był odławiany. Bardzo małe były również udziały reofilnych ryb karpiowatych, towarzyszących pstrągowi potokowemu w rzekach górskich. Kleń stanowił zaledwie 1,2%, a jazia i świnki w ogóle nie łowiono. Natomiast wystąpił w zapisach w rejestrach także okoń (3,1%), gatunek rzadko spotykany w tego typu wodach. Warto też wspomnieć o 1 złapanym pstrągu tęczowym oraz 3 szczupakach, które z racji niskich odłowów ogólnych stanowiły aż 9,6% całkowitego odłowu.

## **2. Odłow uzyskane przez członków katowickiego okręgu PZW (Raporty 6-10)**

Swoje połowy w wodach Okręgu Katowice zarejestrowało 18387 wędkarzy – członków macierzystego okręgu. Całkowity odłów wyniósł 185,81 tony ryb, jednak mimo spadku ilości wędkujących oraz sumarycznej ilości połowów, wskaźniki takie jak, presja wędkarska wyrażona w dniach na 1 wędkarza oraz sukces połowowy wyrażony kg ryb na 1 wędkarza były wyższe niż przed rokiem, jednak spadła średnia dziennego odłowu na 1 wędkującego. Z uwagi na fakt, że liczba wędkarzy katowickich zdecydowanie przeważała w analizowanej próbie wszystkich wędkarzy, stanowiąc 98,8%, nie ma żadnego sensu opisywania wyników uzyskanych we wszystkich wodach (Raport 6), ani w poszczególnych kategoriach wód – zbiornikach zaporowych (Raport 7), rzekach nizinnych (Raport 8), innych zbiornikach (Raport 9) i rzekach górskich (Raport 10).

## **3. Odłow uzyskane przez członków bielskiego okręgu PZW (Raport 11)**

W wodach Okręgu Katowice połowy zarejestrowało 143 członków Okręgu Bielsko-Biała (dwudziestu mniej niż poprzednim roku) łowiących ogółem ok. 1,2 tony ryb, co stanowiło tylko 0,6% całkowitych odłowów zarejestrowanych w wodach Okręgu Katowice w sezonie 2020, jednak był to 2-krotnie lepszy wynik niż w roku 2019. Bielscy wędkarze najwięcej złowili karpia (491 kg), który stanowił ponad 42% odłowów, następnej kolejności łowiono leszcza (191 kg), amura (102 kg), suma (93 kg) oraz szczupaka (81 kg). Warto też wspomnieć o odłowach okonia (47 kg), karasia (45 kg) oraz sandacza (36 kg).

## **4. Odłowy uzyskane przez członków częstochowskiego okręgu PZW (Raport 12)**

W łowiskach Okręgu Katowice połowy zarejestrowało tylko 80 wędkarzy – członków Okręgu Częstochowa, czyli 42 więcej niż w roku poprzednim. Całkowity odłów wyniósł 755 kg, czyli 2,6 krotnie więcej, co oznacza, że zarówno liczba wędkarzy jak i całkowity odłów był znacznie wyższy niż w poprzednim sezonie. Najwięcej złowiono karpia (469 kg), który stanowił ponad 62% odłowy, a następnie szczupaka (69 kg), płoci (62 kg), leszcza (55 kg) oraz okonia (28 kg), warto też wspomnieć o odłowie amura (20 kg), sandacza (19 kg) i lina (17 kg).

## **5. Odłowy uzyskane przez członków opolskiego okręgu PZW**

W sezonie 2020 na łowiskach Okręgu Katowice ponownie nie zarejestrowano połowów od wędkarzy będących członkami opolskiego okręgu PZW, którzy przez ostatnie lata regularnie gościli na tych łowiskach i kierowali swoją presją na rzeki nizinne.

**Raport nr 1****Wszystkie łowiska. Wędkarze okręgów: Katowice, Bielsko Biąta i Częstochowa razem**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>18610</b>	<b>141174</b>	<b>187729.91</b>	<b>394313</b>	<b>10.09</b>	<b>7.59</b>	<b>1.33</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	83480.00	57630	44.47	1.45
2. Lin	3847.00	10788	2.05	0.36
3. Leszcz	27971.00	64985	14.90	0.43
4. Węgorz	1099.00	1784	0.59	0.62
5. Amur	6665.00	3120	3.55	2.14
6. Brzana	1418.00	787	0.76	1.80
7. Świnka	278.00	667	0.15	0.42
8. Jaź	642.00	1430	0.34	0.45
9. Szczupak	17663.00	11600	9.41	1.52
10. Sandacz	6239.00	3515	3.32	1.77
11. Sum	6774.00	693	3.61	9.77
12. Kleń	340.00	751	0.18	0.45
13. Pstrąg potokowy	63.00	145	0.03	0.43
14. Pstrąg tęczowy	84.00	188	0.04	0.45
15. Okoń	3346.00	17370	1.78	0.19
16. Lipień	38.00	41	0.02	0.92
17. Płoć	20058.00	191414	10.68	0.10
18. Miętus	8.00	76	0.00	0.10
19. Inne	59.00	415	0.03	0.14
20. Boleń	136.00	50	0.07	2.73
21. Ukleja	5.00	145	0.00	0.03
22. Krąp	878.00	6349	0.47	0.14
23. Karaś	6641.00	20370	3.54	0.33

**Raport nr 2****Zbiorniki zaporowe. Wędkarze okręgów: Katowice, Bielsko Biała i Częstochowa razem**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>7967</b>	<b>39410</b>	<b>55378.45</b>	<b>149398</b>	<b>6.95</b>	<b>4.95</b>	<b>1.41</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	15265.44	10500	27.57	1.45
2. Lin	837.03	2268	1.51	0.37
3. Leszcz	11386.25	28298	20.56	0.40
4. Węgorz	682.30	1112	1.23	0.61
5. Amur	699.90	284	1.26	2.46
6. Brzana	24.30	19	0.04	1.28
7. Świnka	3.40	8	0.01	0.43
8. Jaź	210.65	494	0.38	0.43
9. Szczupak	7248.15	4786	13.09	1.51
10. Sandacz	3533.24	1973	6.38	1.79
11. Sum	3041.60	311	5.49	9.78
12. Kleń	12.00	14	0.02	0.86
14. Pstrąg tęczowy	3.40	10	0.01	0.34
15. Okoń	1770.79	9296	3.20	0.19
16. Lipień	1.00	8	0.00	0.13
17. Płoc	8581.39	81553	15.50	0.11
19. Inne	23.40	209	0.04	0.11
20. Boleń	27.30	8	0.05	3.41
21. Ukleja	1.00	22	0.00	0.05
22. Krąp	367.70	2782	0.66	0.13
23. Karaś	1658.21	5443	2.99	0.30



**Raport nr 3****Rzeki nizinne. Wędkarze okręgów: Katowice, Bielsko Biała i Częstochowa razem**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>4308</b>	<b>16634</b>	<b>21030.61</b>	<b>61457</b>	<b>4.88</b>	<b>3.86</b>	<b>1.26</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	2627.65	1577	12.49	1.67
2. Lin	300.20	690	1.43	0.44
3. Leszcz	6517.84	10854	30.99	0.60
4. Węgorz	54.75	85	0.26	0.64
5. Amur	232.60	85	1.11	2.74
6. Brzana	1379.80	758	6.56	1.82
7. Świnka	273.70	656	1.30	0.42
8. Jaź	211.20	396	1.00	0.53
9. Szczupak	1494.45	928	7.11	1.61
10. Sandacz	512.74	260	2.44	1.97
11. Sum	1221.80	119	5.81	10.27
12. Kleń	310.10	683	1.47	0.45
13. Pstrąg potokowy	4.30	11	0.02	0.39
14. Pstrąg tęczowy	2.70	6	0.01	0.45
15. Okoń	659.80	3483	3.14	0.19
16. Lipień	1.20	11	0.01	0.11
17. Płoć	3695.48	35219	17.57	0.10
18. Miętus	7.90	76	0.04	0.10
19. Inne	7.50	19	0.04	0.39
20. Boleń	96.60	38	0.46	2.54
21. Ukleja	2.10	78	0.01	0.03
22. Krąp	277.90	1929	1.32	0.14
23. Karaś	1138.30	3496	5.41	0.33

**Raport nr 4****Inne zbiorniki (stawy, wyrobiska itp.). Wędkarze okręgów: Katowice, Bielsko Biała i Częstochowa razem**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>12923</b>	<b>84685</b>	<b>111256.30</b>	<b>183314</b>	<b>8.61</b>	<b>6.55</b>	<b>1.31</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	65586.56	45553	58.95	1.44
2. Lin	2709.28	7830	2.44	0.35
3. Leszcz	10066.80	25833	9.05	0.39
4. Węgorz	362.34	587	0.33	0.62
5. Amur	5732.68	2751	5.15	2.08
6. Brzana	14.00	10	0.01	1.40
7. Świnka	0.90	3	0.00	0.30
8. Jaź	220.50	540	0.20	0.41
9. Szczupak	8913.76	5883	8.01	1.52
10. Sandacz	2193.10	1282	1.97	1.71
11. Sum	2510.10	263	2.26	9.54
12. Kleń	16.70	53	0.02	0.32
13. Pstrąg potokowy	4.10	3	0.00	1.37
14. Pstrąg tęczy	77.10	171	0.07	0.45
15. Okoń	913.60	4583	0.82	0.20
16. Lipień	35.50	22	0.03	1.61
17. Płoc	7780.73	74642	6.99	0.10
19. Inne	28.50	187	0.03	0.15
20. Boleń	12.40	4	0.01	3.10
21. Ukleja	1.40	45	0.00	0.03
22. Krąp	232.10	1638	0.21	0.14
23. Karaś	3844.15	11431	3.46	0.34

**Raport nr 5****Rzeki górskie. Wędkarze okręgów: Katowice, Bielsko Biała i Częstochowa razem**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>105</b>	<b>445</b>	<b>64.55</b>	<b>144</b>	<b>0.61</b>	<b>4.24</b>	<b>0.15</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
9. Szczupak	6.20	3	9.60	2.07
12. Kleń	0.80	1	1.24	0.80
13. Pstrąg potokowy	54.65	131	84.66	0.42
14. Pstrąg tęczy	0.90	1	1.39	0.90
15. Okoń	2.00	8	3.10	0.25

**Raport nr 6****Wszystkie łowiska. Wyniki wędkarzy okręgu Katowice**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>18387</b>	<b>139473</b>	<b>185805.46</b>	<b>391316</b>	<b>10.11</b>	<b>7.59</b>	<b>1.33</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	82519.00	56984	44.41	1.45
2. Lin	3822.00	10725	2.06	0.36
3. Leszcz	27725.00	64534	14.92	0.43
4. Węgorz	1096.00	1779	0.59	0.62
5. Amur	6544.00	3060	3.52	2.14
6. Brzana	1418.00	787	0.76	1.80
7. Świnka	277.00	664	0.15	0.42
8. Jaź	637.00	1420	0.34	0.45
9. Szczupak	17513.00	11504	9.43	1.52
10. Sandacz	6184.00	3486	3.33	1.77
11. Sum	6681.00	682	3.60	9.80
12. Kleń	335.00	738	0.18	0.45
13. Pstrąg potokowy	55.00	118	0.03	0.46
14. Pstrąg tęczowy	84.00	188	0.05	0.45
15. Okoń	3271.00	16967	1.76	0.19
16. Lipień	38.00	41	0.02	0.92
17. Płoc	19956.00	190418	10.74	0.10
18. Miętus	8.00	76	0.00	0.10
19. Inne	59.00	415	0.03	0.14
20. Boleń	121.00	45	0.07	2.69
21. Ukleja	5.00	145	0.00	0.03
22. Krąp	876.00	6342	0.47	0.14
23. Karaś	6582.00	20198	3.54	0.33

**Raport nr 7****Zbiorniki zaporowe. Wyniki wędkarzy okręgu Katowice**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>7911</b>	<b>39198</b>	<b>55070.15</b>	<b>148534</b>	<b>6.96</b>	<b>4.95</b>	<b>1.40</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	15202.74	10460	27.61	1.45
2. Lin	835.33	2266	1.52	0.37
3. Leszcz	11334.15	28164	20.58	0.40
4. Węgorz	680.10	1108	1.23	0.61
5. Amur	699.90	284	1.27	2.46
6. Brzana	24.30	19	0.04	1.28
7. Świnka	3.40	8	0.01	0.43
8. Jaź	210.65	494	0.38	0.43
9. Szczupak	7183.75	4746	13.04	1.51
10. Sandacz	3501.94	1957	6.36	1.79
11. Sum	3037.00	310	5.51	9.80
12. Kleń	12.00	14	0.02	0.86
14. Pstrąg tęczowy	3.40	10	0.01	0.34
15. Okoń	1724.89	9065	3.13	0.19
16. Lipień	1.00	8	0.00	0.13
17. Płoc	8540.69	81167	15.51	0.11
19. Inne	23.40	209	0.04	0.11
20. Boleń	27.30	8	0.05	3.41
21. Ukleja	1.00	22	0.00	0.05
22. Krąp	366.70	2776	0.67	0.13
23. Karaś	1656.51	5439	3.01	0.30

**Raport nr 8**  
**Rzeki nizinne. Wyniki wędkarzy okręgu Katowice**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>4195</b>	<b>15714</b>	<b>20160.91</b>	<b>60416</b>	<b>4.81</b>	<b>3.75</b>	<b>1.28</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	2281.35	1353	11.32	1.69
2. Lin	293.30	679	1.45	0.43
3. Leszcz	6367.14	10668	31.58	0.60
4. Węgorz	53.75	84	0.27	0.64
5. Amur	133.00	36	0.66	3.69
6. Brzana	1379.80	758	6.84	1.82
7. Świnka	272.20	653	1.35	0.42
8. Jaź	207.50	389	1.03	0.53
9. Szczupak	1449.05	900	7.19	1.61
10. Sandacz	498.34	253	2.47	1.97
11. Sum	1133.80	109	5.62	10.40
12. Kleń	305.30	670	1.51	0.46
13. Pstrąg potokowy	4.30	11	0.02	0.39
14. Pstrąg tęczy	2.70	6	0.01	0.45
15. Okoń	632.00	3316	3.13	0.19
16. Lipień	1.20	11	0.01	0.11
17. Płoc	3676.58	35023	18.24	0.10
18. Miętus	7.90	76	0.04	0.10
19. Inne	7.50	19	0.04	0.39
20. Boleń	81.40	33	0.40	2.47
21. Ukleja	2.10	78	0.01	0.03
22. Krąp	277.60	1928	1.38	0.14
23. Karaś	1093.10	3363	5.42	0.33

**Raport nr 9****Inne zbiorniki (stawy, wyrobiska itp.). Wyniki wędkarzy okręgu Katowice**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odtów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>12835</b>	<b>84162</b>	<b>110519.70</b>	<b>182254</b>	<b>8.61</b>	<b>6.56</b>	<b>1.31</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odtowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	65035.16	45171	58.84	1.44
2. Lin	2693.48	7780	2.44	0.35
3. Leszcz	10023.60	25702	9.07	0.39
4. Węgorz	362.34	587	0.33	0.62
5. Amur	5710.78	2740	5.17	2.08
6. Brzana	14.00	10	0.01	1.40
7. Świnka	0.90	3	0.00	0.30
8. Jaź	219.00	537	0.20	0.41
9. Szczupak	8873.66	5855	8.03	1.52
10. Sandacz	2183.70	1276	1.98	1.71
11. Sum	2510.10	263	2.27	9.54
12. Kleń	16.70	53	0.02	0.32
13. Pstrąg potokowy	4.10	3	0.00	1.37
14. Pstrąg tęczy	77.10	171	0.07	0.45
15. Okoń	913.60	4583	0.83	0.20
16. Lipień	35.50	22	0.03	1.61
17. Płoc	7738.73	74228	7.00	0.10
19. Inne	28.50	187	0.03	0.15
20. Boleń	12.40	4	0.01	3.10
21. Ukleja	1.40	45	0.00	0.03
22. Krap	232.10	1638	0.21	0.14
23. Karaś	3832.85	11396	3.47	0.34

**Raport nr 10****Rzeki górskie. Wyniki wędkarzy okręgu Katowice**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odtów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>96</b>	<b>399</b>	<b>54.70</b>	<b>112</b>	<b>0.57</b>	<b>4.16</b>	<b>0.14</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odtowach	Śr. masa 1 szt.
9. Szczupak	6.20	3	11.33	2.07
12. Kleń	0.80	1	1.46	0.80
13. Pstrąg potokowy	46.10	104	84.28	0.44
14. Pstrąg tęczy	0.90	1	1.65	0.90
15. Okoń	0.70	3	1.28	0.23

**Raport nr 11**  
**Wyniki wędkarzy okręgu Bielsko-Biała.**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>143</b>	<b>1145</b>	<b>1168.85</b>	<b>1603</b>	<b>8.17</b>	<b>8.01</b>	<b>1.02</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	491.00	317	42.02	1.55
2. Lin	8.00	14	0.68	0.56
3. Leszcz	191.00	301	16.34	0.63
4. Węgorz	2.00	3	0.18	0.70
5. Amur	102.00	50	8.71	2.04
7. Świnka	2.00	3	0.13	0.50
8. Jaź	2.00	4	0.16	0.48
9. Szczupak	81.00	49	6.91	1.65
10. Sandacz	36.00	20	3.11	1.82
11. Sum	93.00	11	7.92	8.42
12. Kleń	5.00	13	0.41	0.37
13. Pstrąg potokowy	9.00	27	0.73	0.32
15. Okoń	47.00	273	4.05	0.17
17. Płoć	40.00	375	3.40	0.11
20. Boleń	15.00	5	1.30	3.04
22. Krap	1.00	7	0.11	0.19
23. Karaś	45.00	131	3.84	0.34

**Raport nr 12**  
**Wyniki wędkarzy okręgu Częstochowa.**

Liczba wędkarzy	Presja (dni wędkowania)	Całkowity odłów (kg)	Liczba ryb (szt.)	Kg ryb na wędkarza	Dni na wędkarza	Kg ryb na dzień wędkowania
<b>80</b>	<b>556</b>	<b>755.60</b>	<b>1394</b>	<b>9.45</b>	<b>6.95</b>	<b>1.36</b>

Gatunki ryb	Ogółem (kg)	Ogółem (szt.)	% w odłowach	Śr. masa 1 szt.
1. Karp	469.00	329	62.11	1.43
2. Lin	17.00	49	2.18	0.34
3. Leszcz	55.00	150	7.28	0.37
4. Węgorz	1.00	2	0.15	0.55
5. Amur	20.00	10	2.61	1.97
8. Jaź	3.00	6	0.44	0.55
9. Szczupak	69.00	47	9.15	1.47
10. Sandacz	19.00	9	2.47	2.08
15. Okoń	28.00	130	3.67	0.21
17. Płoć	62.00	621	8.19	0.10
23. Karaś	13.00	41	1.76	0.32