

# Ochrona środowiska i leśnictwo w województwie zachodniopomorskim w 2020 r.

22.12.2021 r.

 **0,6%**

Wzrost poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w porównaniu z rokiem poprzednim

W 2020 r. pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w województwie zachodniopomorskim wyniósł 983,4 hm<sup>3</sup> (o 0,6% więcej niż przed rokiem), co stanowiło 11,3% ilości wody pobranej w kraju.

## Wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód

Największą część pobranej wody, tj. 876,0 hm<sup>3</sup> (89,1% ogólnego poboru) przeznaczono na cele produkcyjne. Na cele eksploatacji sieci wodociągowej pobrano 96,1 hm<sup>3</sup> wody (9,8% poboru wody), a na potrzeby nawadniania oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 11,3 hm<sup>3</sup> (1,1%).

Woda na cele produkcyjne pochodziła głównie z ujęć powierzchniowych (99,1%), podczas gdy woda na cele eksploatacji sieci wodociągowej pobrana była w większości z ujęć podziemnych (78,2%).

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2020 r. wyniosło 965,6 hm<sup>3</sup>, z czego na potrzeby przemysłu przeznaczono 90,8% wody, na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej – 8,0%, a na potrzeby napełnienia i uzupełnienia stawów rybnych – 1,2%.

Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa wyniósł 42,9 dam<sup>3</sup>

Średnie roczne zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa wyniosło 572,0 m<sup>3</sup>

 **3,1%**

Wzrost ilości ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzonych do wód lub do ziemi

W 2020 r. do wód lub do ziemi odprowadzono 935,5 hm<sup>3</sup> ścieków przemysłowych i komunalnych (o 3,1% więcej niż przed rokiem), co stanowiło 12,7% ilości ścieków odprowadzonych w kraju.

W 2020 r. bezpośrednio z zakładów odprowadzono 865,1 hm<sup>3</sup> ścieków (92,5% ogólnej ilości), z czego 95,5% stanowiły wody chłodnicze – umownie czyste, niewymagające oczyszczania. Siecią kanalizacyjną odprowadzono 70,5 hm<sup>3</sup> ścieków komunalnych (7,5% ogólnej ilości), które w całości zostały poddane procesowi oczyszczania.

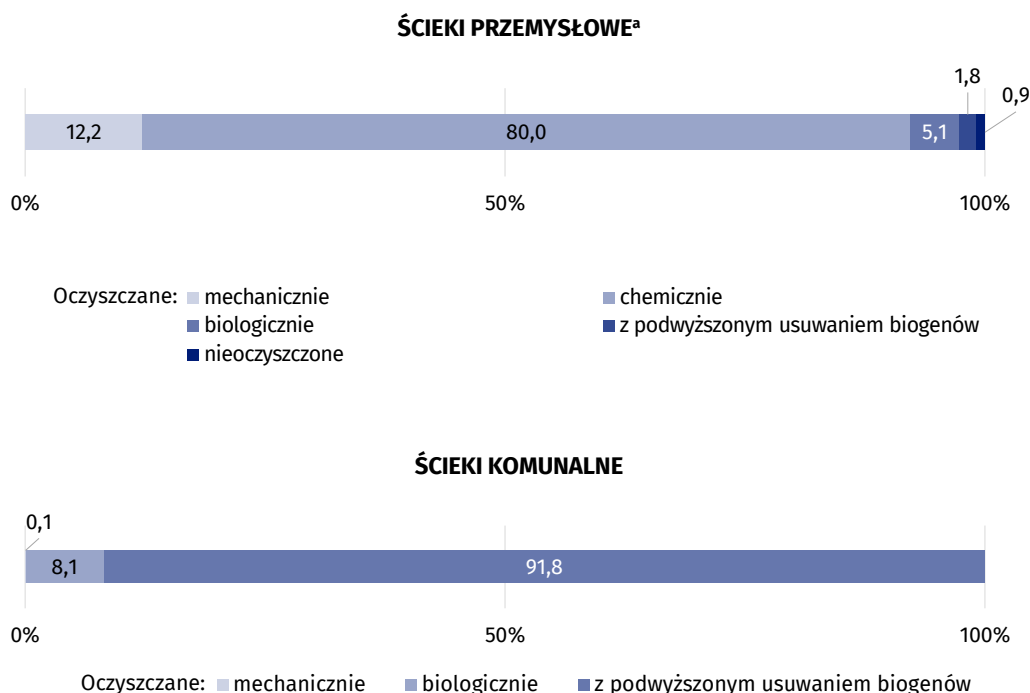
Oczyszczenia wymagało 109,2 hm<sup>3</sup> odprowadzonych ścieków przemysłowych i komunalnych (o 0,6% więcej niż przed rokiem), tj. 11,7% ogólnej ilości. Najwięcej ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia odprowadzono z obszaru powiatów polickiego (31,0%) i m. Szczecin (21,9%).

łącznie oczyszczono 108,8 hm<sup>3</sup>, tj. 99,7% ścieków wymagających oczyszczania. W oczyszczalniach z podwyższonym usuwaniem biogenów oczyszczono 59,9% ścieków wymagających oczyszczenia, w chemicznych – 28,3% (były to ścieki przemysłowe), biologicznych – 7,0%, a w mechanicznych – 4,4%. Załedwie 0,4 hm<sup>3</sup> ścieków nie zostało poddanych procesowi oczyszczania.

Bezpośrednio z zakładów odprowadzono do wód lub do ziemi 92,5% ścieków, a siecią kanalizacyjną – 7,5%

Na terenie województwa zachodniopomorskiego działały 283 oczyszczalnie ścieków, z tego 250 oczyszczalni komunalnych oraz 33 – przemysłowych. Wśród nich przeważały oczyszczalnie biologiczne (68,9%), a oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów stanowiły 26,1%.

**Wykres 1. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi w 2020 r.**



a Odprowadzone bezpośrednio z zakładów.

**↓ 16,1%**  
Spadek całkowitej emisji zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla)

**W 2020 r. w województwie zachodniopomorskim z zakładów uznanych za uciążliwe dla środowiska wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych wyniosła 1,7 tys. ton, tj. o 11,5% mniej niż przed rokiem, natomiast zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) – 19,5 tys. ton, tj. o 16,1% mniej.**

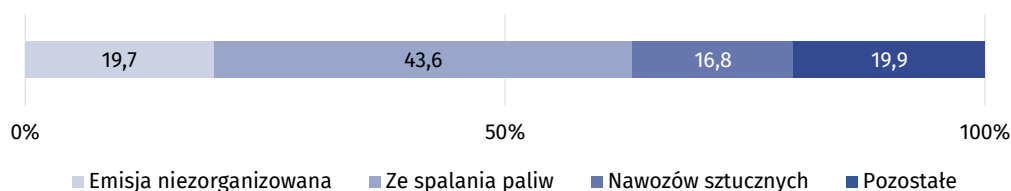
### Zanieczyszczenie i ochrona powietrza

W województwie zachodniopomorskim w 2020 r. za szczególnie uciążliwe dla środowiska uznano, tak jak przed rokiem 113 zakładów.

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych wyniosła 1,7 tys. ton (wobec 1,9 tys. ton w 2019 r.), co stanowiło 7,3% pyłów wyemitowanych w kraju i lokowało województwo na 5. miejscu w Polsce. Przeważająca ilość zanieczyszczeń pyłowych, tj. 43,6% (przed rokiem – 40,3%) pochodziła ze spalania paliw. Najwięcej zanieczyszczeń pyłowych wyemitowały zakłady działające na terenie powiatów: polickiego (29,8%), szczecineckiego (19,4%) i m. Szczecin (12,0%).

Emisja zanieczyszczeń pyłowych w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa wyniosła 0,07 tony

**Wykres 2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych w 2020 r.**

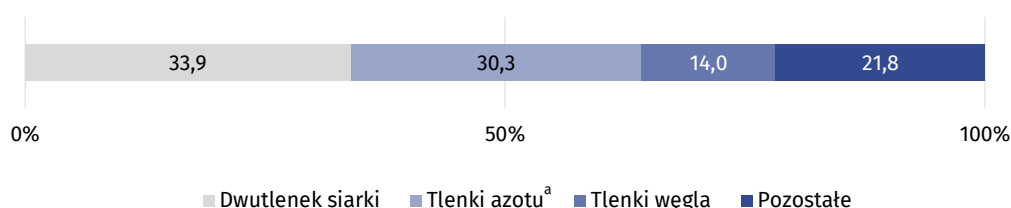


Według stanu na koniec 2020 r. urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych posiadały 64 zakłady, tj. 56,6% liczby zakładów uciążliwych dla czystości powietrza. W zainstalowanych urządzeniach zatrzymano 99,8% wytworzonych pyłów, a najwyższe współczynniki redukcji zanieczyszczeń odnotowano w powiatach: gryfińskim (100,0%), białogardzkim i szczecineckim (po 99,9%).

W 2020 r. emisja zanieczyszczeń gazowych wyniosła 6756,7 tys. ton (o 8,2% więcej niż w 2019 r.) i stanowiła 3,6% ilości zanieczyszczeń gazowych wyemitowanych w kraju, w tym bez dwutlenku węgla – 19,5 tys. ton (o 16,1% mniej niż przed rokiem). Pod względem wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych województwo lokowało się na 10. miejscu w kraju.

Emisja zanieczyszczeń gazowych w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa wyniosła 295 ton, w tym bez dwutlenku węgla – 0,85 tony

**Wykres 3. Emisja zanieczyszczeń gazowych w 2020 r.**



a W przeliczeniu na NO<sub>2</sub>.

Wśród zanieczyszczeń gazowych najbardziej szkodliwe są tlenki siarki i azotu oraz gazy cieplarniane. Emisja dwutlenku siarki wyniosła 6,6 tys. ton (o 15,8% mniej niż przed rokiem), tlenków azotu, w przeliczeniu na NO<sub>2</sub> – 5,9 tys. ton (o 9,5% mniej), a dwutlenku węgla – 6737,2 tys. ton (o 8,3% więcej). Największą ilość gazowych zanieczyszczeń powietrza wyemitowały zakłady zlokalizowane na terenie powiatów: gryfińskiego (34,1%), m. Szczecin (24,2%) i polickiego (22,4%).

Urządzenia do redukcji zanieczyszczeń gazowych posiadało 11 zakładów, tj. 9,7% liczby zakładów uciążliwych dla czystości powietrza i zatrzymano w nich 69,4% zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) wyemitowanych do atmosfery. Dwutlenek siarki został zatrzymany i zneutralizowany w 80,6% w stosunku do ilości wytworzonej, a tlenki azotu (w przeliczeniu na NO<sub>2</sub>) – w 52,4%. Najwyższa redukcja zanieczyszczeń gazowych została odnotowana w powiatach gryfińskim (78,4%) i m. Szczecin (75,7%).

**13,4%**

Spadek ilości wytworzonych odpadów przemysłowych

**W 2020 r. wytworzono 4928,0 tys. ton odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) pochodzących z różnych gałęzi działalności gospodarczej, tj. o 13,4% mniej niż przed rokiem.**

### Odpady przemysłowe

Głównym źródłem odpadów były: przetwórstwo przemysłowe (4419,2 tys. ton), wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (295,2 tys. ton) oraz budownictwo (104,1 tys. ton).

Przeważającą część (77,0%) odpadów przemysłowych ich wytwórcy unieszkodliwili we własnym zakresie, odzyskowi poddali 9,3%, innym odbiorcom odpadów przekazali 13,1%, a pozostałe 0,6% magazynowali czasowo.

Według stanu na koniec 2020 r. na składowiskach własnych zakładów nagromadzono 133681,0 tys. ton odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), co stanowiło 7,5% odpadów nagromadzonych w kraju. W skali roku masa nagromadzonych odpadów zwiększyła się o 1932,3 tys. ton (o 1,5%).

Średnio na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa przypadło 5,8 tys. ton nagromadzonych odpadów (w 2019 r. – 5,8 tys. ton). Powierzchnia niezrekultywowanych terenów składowania wyniosła, tak jak przed rokiem 561,5 ha.

Na 1 km<sup>2</sup> powierzchni województwa przypadło 215,1 ton wytworzonych w ciągu roku odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

**2,5%**

Spadek ilości zebranych odpadów komunalnych

**W 2020 r. zebrano 647,0 tys. ton odpadów (o 2,5% mniej niż przed rokiem), z czego 32,2% stanowiły odpady zebrane selektywnie.**

### Odpady komunalne

W 2020 r. usługę odbierania odpadów komunalnych świadczyło 77 zakładów oczyszczania zlokalizowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego, które zebrały 438,8 tys. ton odpadów zmieszanych oraz 208,2 tys. ton odpadów wyselekcjonowanych. Masa odpadów zebranych selektywnie wzrosła o 18,4% w stosunku do 2019 r., a w jej strukturze największy udział miały odpady biodegradowalne (34,3%), odpady wielkogabarytowe (16,6%) i szkło (16,2%).

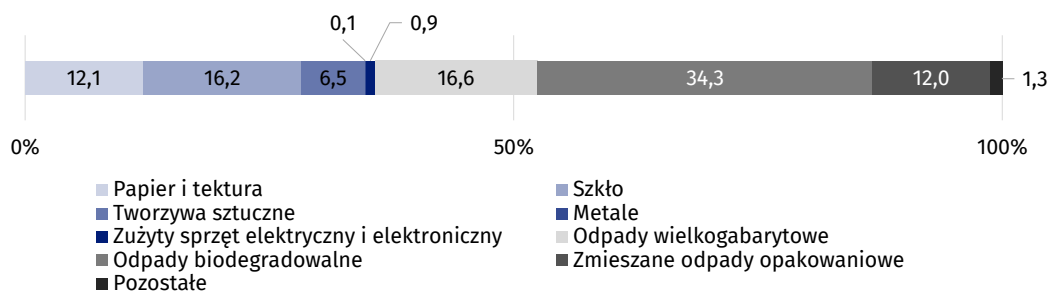
Zebrane odpady komunalne w 2020 r. zostały zagospodarowane w następujący sposób:

- odzysk – 447,5 tys. ton (69,2%), w tym recykling – 147,9 tys. ton (22,9%), biologiczne procesy przetwarzania (kompostowanie lub fermentacja) – 71,1 tys. ton (11,0%), przekształcenie termiczne z odzyskiem energii – 228,4 tys. ton (35,3%),
- unieszkodliwienie – 199,5 tys. ton (30,8%), w tym składowanie – 199,5 tys. ton (30,8%), przekształcenie termiczne bez odzysku energii – 3,1 tony.

Według stanu na koniec 2020 r. w województwie zachodniopomorskim funkcjonowało 13 składowisk przyjmujących odpady komunalne, zajmujące łączną powierzchnię 161,1 ha; 12 składowisk wyposażonych było w instalacje służące do odgazowywania, w wyniku czego poprzez spalanie ujętego gazu odzyskano 96,4 GJ energii cieplnej oraz 8180,9 MWh energii elektrycznej. Ponadto odnotowano istnienie 75 dzikich wysypisk. W ciągu roku zlikwidowano 633 dzikie wysypiska, z których łącznie zebrano ok. 0,9 tys. ton odpadów komunalnych.

Na jednego mieszkańca przypadły 382 kg zebranych odpadów komunalnych (o 8,5 kg mniej niż przed rokiem)

**Wykres 4. Struktura odpadów komunalnych zebranych selektywnie według frakcji w 2020 r.**

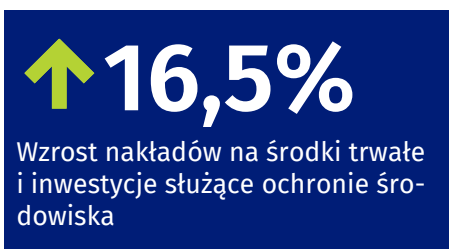


### Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej

W 2020 r. na inwestycje oraz środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej przeznaczono łącznie 640,3 mln zł (w cenach bieżących), tj. o 13,3% więcej niż przed rokiem.

W przeliczeniu na 1 mieszkańca wielkość nakładów poniesionych na te cele wyniosła 379,31 zł (przed rokiem 333,12 zł).

Prawie dwie trzecie wartości nakładów służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej stanowiły środki własne inwestorów; znaczenie w finansowaniu miały także środki z zagranicy i fundusze ekologiczne.



**Nakłady na środki trwałe i inwestycje służące ochronie środowiska w 2020 r. wyniosły 543,6 mln zł (w cenach bieżących) i były wyższe od poniesionych przed rokiem o 16,5%.**

Blisko połowę środków (48,3%) przeznaczono na gospodarkę ściekową i ochronę wód, na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu przeznaczono 36,7%, a na gospodarkę odpadami, ochronę i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochronę wód podziemnych i powierzchniowych – 8,1%.

Na inwestycje oraz środki trwałe w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód poniesiono nakłady w wysokości 262,8 mln zł (o 15,5% więcej niż w 2019 r.), w tym 65,2% przeznaczono na sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe, a 34,7% – na oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Nakłady na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu wyniosły 199,7 mln zł (więcej o 31,2% niż przed rokiem), w tym 5,3% przeznaczono na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizacje kotłowni i ciepłowni.

Nakłady na gospodarkę odpadami, ochronę i przywrócenie wartości użytkowej gleb oraz ochronę wód podziemnych i powierzchniowych wyniosły 44,0 mln zł (o 29,3% mniej niż przed rokiem), w tym 37,6% przeznaczono na zbieranie odpadów i ich transport.

Nakłady na ochronę środowiska w województwie zachodniopomorskim stanowiły 4,8% wydatków poniesionych na ten cel w kraju

↓ 1,6%

Spadek nakładów na środki trwałe i inwestycje służące gospodarce wodnej

**Nakłady na środki trwałe i inwestycje służące gospodarce wodnej w 2020 r. wyniosły 96,7 mln zł (w cenach bieżących) i były mniejsze o 1,6% niż przed rokiem.**

Większość środków służących gospodarce wodnej (77,4%) przeznaczono na ujęcia i doprowadzenia wody (przed rokiem – 76,5%); na budowę i modernizację stacji uzdatniania wody wydatkowano 22,4% (w 2019 r. – 19,7%).

### **Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej**

Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji związanych z ochroną środowiska i gospodarką wodną w 2020 r. w województwie zachodniopomorskim to m.in.: 3 oczyszczalnie ścieków – o łącznej przepustowości 1553 m<sup>3</sup>/dobę, sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki – o długości 95,7 km oraz odprowadzająca wody opadowe – o długości 25,4 km, ujęcia wodne – o łącznej wydajności 5562,0 m<sup>3</sup>/dobę oraz sieć wodociągowa – o długości 101,1 km.

Nakłady na gospodarkę wodną w województwie zachodniopomorskim stanowiły 3,6% nakładów poniesionych na ten cel w kraju

21,8%

Udział powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej w powierzchni ogólnej województwa

**Według stanu w dniu 31 grudnia 2020 r. powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona wyniosła 498,9 tys. ha (o 0,2% mniej w porównaniu z rokiem poprzednim), co stanowiło 21,8% ogólnej powierzchni województwa.**

### **Ochrona zasobów i powierzchni ziemi**

Według stanu na koniec 2020 r. obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w województwie zachodniopomorskim stanowiły 4,9% powierzchni prawnie chronionej w kraju. Obszary chronionego krajobrazu obejmowały 346,6 tys. ha, parki krajobrazowe – 112,2 tys. ha, parki narodowe – 13,6 tys. ha, rezerwy przyrody – 13,3 tys. ha, użytki ekologiczne i stanowiska dokumentacyjne – 7,0 tys. ha, a zespoły przyrodniczo-krajobrazowe – 6,3 tys. ha.

Łączna powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych, które całkowicie utraciły przydatność do produkcji rolnej lub leśnej na skutek działalności przemysłowej i wydobywczej wyniosła 2,9 tys. ha, a przeważającą ich część (74,1%) stanowiły grunty zdewastowane.

W 2020 r. w województwie zachodniopomorskim zrekultywowano 55 ha gruntów (o 8,3% mniej niż w 2019 r.), w tym 52,7% – z przeznaczeniem na cele rolnicze.

Na 1 mieszkańca województwa przypadało 2955 m<sup>2</sup> powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej

Grunty zdegradowane i zdewastowane w województwie stanowiły 4,6% powierzchni wymagającej rekultywacji lub zagospodarowania w kraju

### **Powierzchnia gruntów leśnych**

Powierzchnia gruntów leśnych województwa zachodniopomorskiego według stanu w dniu 31 grudnia 2020 r. wyniosła 842,6 tys. ha (w skali roku wzrosła o 0,2%), co stanowiło 8,9% powierzchni gruntów leśnych w kraju.

W strukturze własnościowej lasów województwa zachodniopomorskiego dominują lasy publiczne (97,2%), przy czym 94,4% powierzchni lasów znajdowało się w zarządzie Lasów Państwowych.



## Lesistość

Według stanu na koniec 2020 r. lesistość w województwie zachodniopomorskim wyniosła 35,8% i była wyższa o 6,2 p. proc. niż wskaźnik dla kraju.

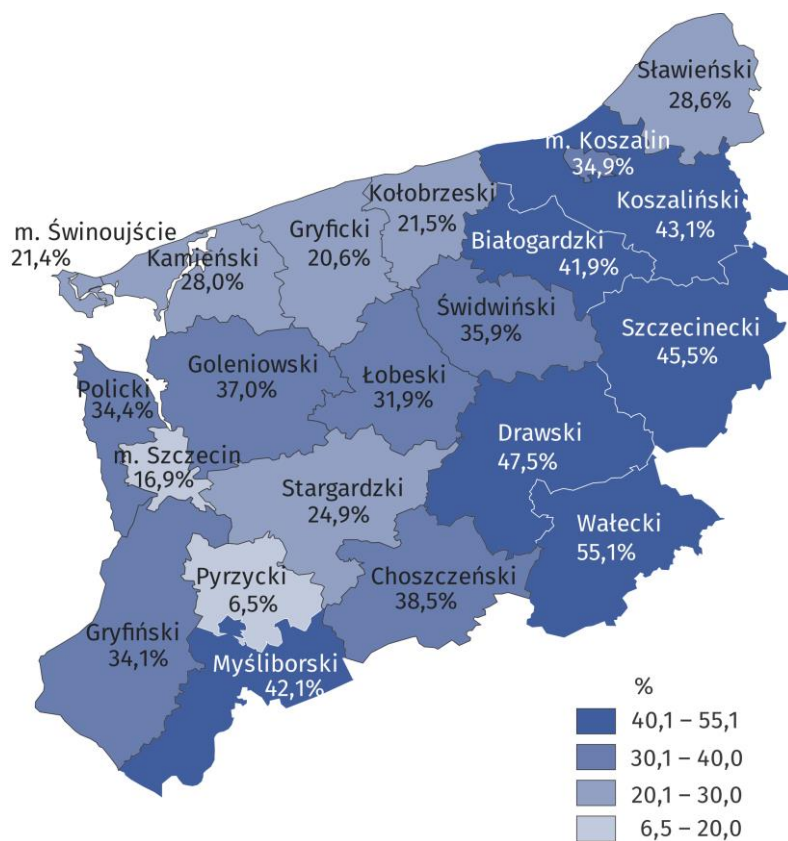
Najwyższą lesistością charakteryzowały się powiaty: watecki (55,1%), drawski (47,5%) oraz szczecinecki (45,5%), a najniższym: pyrzycki (6,5%), m. Szczecin (16,9%) oraz gryficki (20,6%).

W województwie zachodniopomorskim przeważają gatunki iglaste drzew. W lasach w zarządzie Lasów Państwowych zajmowały one 525,1 tys. ha, co stanowiło 68,0% powierzchni zalesionej. Gatunkiem dominującym w tej grupie była sosna (61,0%); świerk stanowił 5,1%. Lasy liściaste zajmowały powierzchnię 247,6 tys. ha (32,0%), a największe udziały miały buk (9,8%), brzoza (8,3%), dąb (7,0%), olsza (5,5%).

Uwzględniając strukturę wiekową lasów w zarządzie Lasów Państwowych, ponad jedną czwartą (25,8%) stanowił drzewostan w klasie wieku 41–60 lat, drzew ponad stuletnich było niespełna 10%.

### Mapa 1. Lesistość według powiatów w 2020 r.

Stan w dniu 31 grudnia



Województwo zachodniopomorskie pod względem lesistości zajmowało 4. lokatę w kraju

Wśród powiatów województwa zachodniopomorskiego najwyższą lesistością w 2020 r. charakteryzował się powiat watecki (55,1%), a najniższą – pyrzycki (6,5%)

## Pozyskanie drewna

W 2020 r. pozyskano 4539,5 dam<sup>3</sup> drewna (bez drewna pozyskanego z zadrzewień), tj. o 7,3% mniej w porównaniu z rokiem poprzednim. Prawie całość tego drewna (99,3%) pochodziła z lasów w zarządzie Lasów Państwowych. Większość (71,5%) pozyskanego drewna stanowiła grubizna iglasta. Pod względem ilości pozyskanego drewna województwo zachodniopomorskie zajmowało 1. lokatę w kraju (11,4% ogółu drewna w kraju).

W 2020 r. w województwie zachodniopomorskim pozyskano 4539,5 dam<sup>3</sup> drewna

**Tablica 1. Pozyskanie drewna<sup>a</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018	2019	2020
<b>OGÓŁEM w dam<sup>3</sup></b>	<b>4821,8</b>	<b>4894,4</b>	<b>4539,5</b>
<b>Lasy publiczne</b>	<b>4814,8</b>	<b>4886,8</b>	<b>4532,6</b>
własność Skarbu Państwa	4814,4	4883,5	4522,3
w tym w zarządzie Lasów Państwowych	4796,1	4861,3	4510,0
własność gminna <sup>b</sup>	0,4	3,3	10,3
<b>Lasy prywatne</b>	<b>7,0</b>	<b>7,6</b>	<b>6,9</b>
<b>GRUBIZNA NA 100 ha POWIERZCHNI LASÓW w m<sup>3</sup></b>	<b>564,7</b>	<b>572,1</b>	<b>531,0</b>


a Bez pozyskania drewna z zadrzewień. b Dotyczy także gmin mających również status miasta na prawach powiatu.


W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.




Opracowanie merytoryczne:  
**Urząd Statystyczny w Szczecinie**  
**Magdalena Wegner**  
Tel: 91 459 77 00

Rozpowszechnianie:  
**Zachodniopomorski Ośrodek Badań  
Regionalnych**  
Tel: 91 459 75 00, 91 459 75 73

 [www.szczecin.stat.gov.pl](http://www.szczecin.stat.gov.pl)

 [@Szczecin\\_STAT](https://twitter.com/Szczecin_STAT)

 [@UrządStatystycznywSzczecinie](https://www.facebook.com/UrządStatystycznywSzczecinie)

#### **Powiązane opracowania**

[Ochrona środowiska 2021](#)

[Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2021](#)

#### **Temat dostępny w bazach danych**

[Bank Danych Lokalnych – Stan i ochrona środowiska](#)

#### **Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej](#)

[Emisja zanieczyszczeń powietrza](#)

[Grunty zdegradowane](#)

[Grunty zdewastowane](#)

[Inwestycje gospodarki wodnej](#)

[Inwestycje ochrony środowiska](#)

[Ochrona przyrody](#)

[Oczyszczalnia ścieków](#)

[Odpady](#)

[Pobór wody na cele produkcyjne](#)

[Ścieki](#)

[Wydatki inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną](#)

[Zanieczyszczenia gazowe](#)

[Zanieczyszczenia pyłowe](#)

[Zasoby wodne](#)

[Zużycie wody](#)