



JAK ZATRZYMAĆ WODĘ W LESIE?

Żeby ograniczyć odpływ wody z lasu i jednocześnie przeciwdziałać skutkom zmian klimatu, Lasy Państwowe od ponad 20 lat prowadzą działania związane z retencją wodną.

1998–2022 Od 2007 r., realizując projekty małej retencji i adaptacji do zmian klimatu, Lasy Państwowe korzystają z funduszy UE.

liczba obiektów: **12 804** (ponad 2200 jeszcze w budowie)

koszty realizowanych w ramach projektów zadań: ponad **914 mln zł**

ilość zretencjonowanej wody: ok. **52,7 mln m³** (1998–2015)

DLACZEGO BRAKUJE WODY W LESIE?

Deficyt wody spowodowany jest przede wszystkim zmianami klimatu.



Średnia temperatura w całym kraju wzrasta, w efekcie zwiększa się parowanie.



Wydłużają się okresy posuszne i skracają czas zalegania śniegu, który, topniejąc wiosną, zasila głębie w wodę.



Zmianie ulega rozkład opadów w czasie, deszcze są intensywniejsze i trwają krócej, wydłużają się okresy bezopadowe.



Większość lasów w Polsce rośnie na gruntach piaszczystych i przepuszczalnych, które szybko chłoną wodę, ale jej nie zatrzymują.

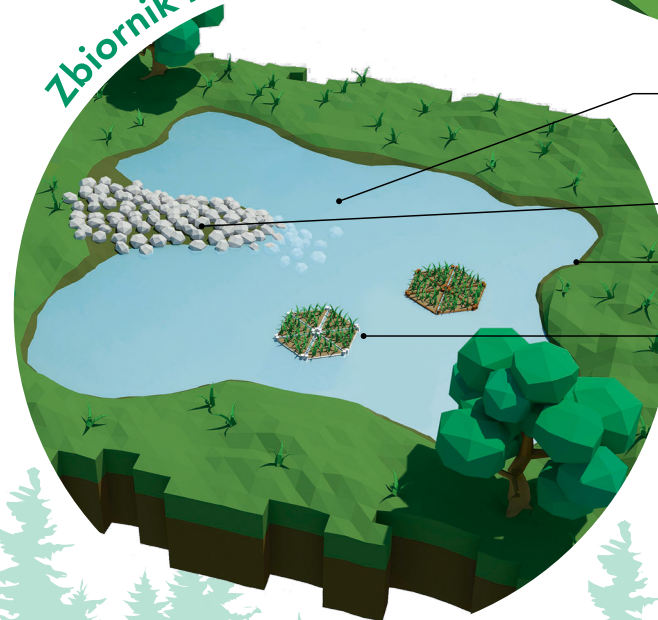


Do osuszenia przyczynił się też człowiek. Dawniej w rolnictwie i leśnictwie celowo odwadniano tereny podmokłe, aby zwiększyć ich produktywność i dostępność.

WPYW MAŁEJ RETENCJI NA LASY

- 1 zwiększanie zasobów wodnych w lesie,
- 2 minimalizowanie skutków suszy,
- 3 lokalne zmniejszanie zagrożenia powodziowego,
- 4 zwiększanie różnorodności biologicznej świata roślin i zwierząt,
- 5 regeneracja mokradeł,
- 6 stworzenie wodopoju dla zwierząt,
- 7 wykorzystanie zbiorników wodnych w ochronie przeciwpożarowej.

Zbiornik małej retencji



retencjonowanie wody w okresach jej nadmiaru i utrzymywanie jej wtedy, gdy brakuje opadów lub są one niewystarczające

kamienna wychodnia dla płazów

nieregularna linia brzegowa oraz zróżnicowane głębokości i nachylenie skarp

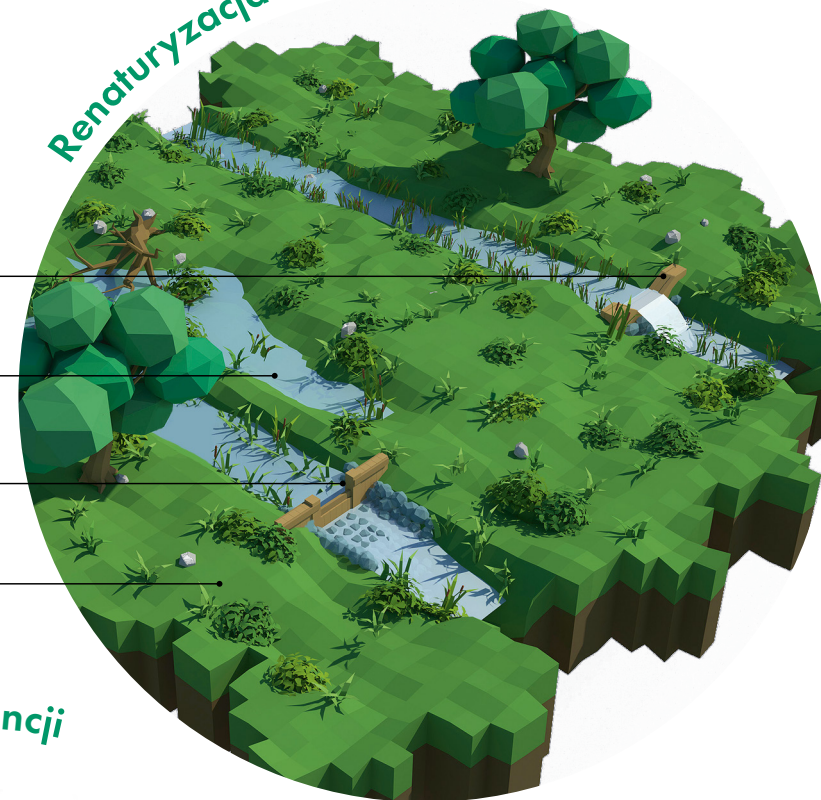
naturalne lub pływające wyspy (miejsce lęgowe dla ptactwa wodnego)



Do budowy obiektów małej retencji używa się głównie naturalnych materiałów:

- drewna i wikliny
- kamienia
- nasadzeń roślinnych

Renaturyzacja mokradeł



progi wodne, budowane na rowach, utrzymują wodę na właściwym poziomie

efektem jest podniesienie poziomu wody na mokradle oraz zwiększenie retencji gruntowej

zastawki umożliwiają regulację i utrzymanie określonego poziomu wody w rowie

wracają charakterystyczne dla tego siedliska roślinność wodnolubna i ptactwo wodno-błotne

Sprzymierzeńcami leśników w staraniach o zatrzymanie wody w lesie są **bobry**. Patrząc przez pryzmat ostatnich kilku suchych lat, miejscowe podtopienia i zalewanie fragmentów lasu powodowane przez bobry to dodatkowa wartość, która wpływa pozytywnie na cały ekosystem leśny.