



**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

**Mała Retencja - Duża Sprawa** kampania na rzecz poprawy małej retencji na obszarach wiejskich

# **Mała retencja realizowana przez Lasy Państwowe – koncepcja zadań i prowadzenia inwestycji w obszarach niezalesionych**



**Mała Retencja - Duża Sprawa**

Projekt Fundacji Ekologicznej Zielona Akcja

Konferencja

Alternatywne sposoby gospodarowania wodą zgodnie z wymogami środowiska

Wrocław, 22.06.2015



**Ryszard Majewicz**

St. Specjalista ds. gospodarki wodnej

Wydziału Realizacji Programów Pomocowych

w RDLP we Wrocławiu

Koordynator regionalny



**„Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej”**

**[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)**



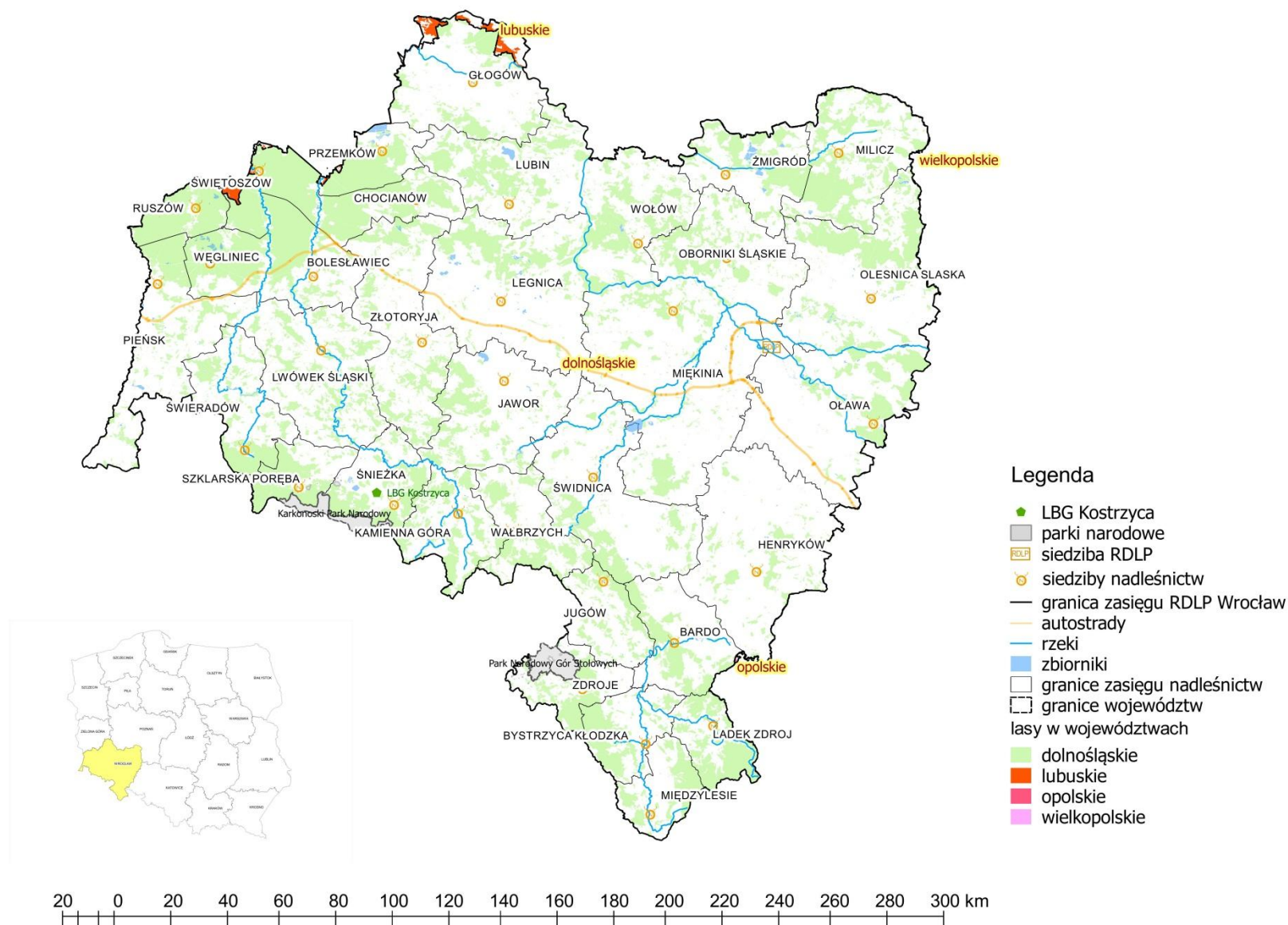
**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

# **Teren województwa dolnośląskiego**

## Województwo dolnośląskie na tle zlewni górnej i środkowej Odry (oraz zlewni innych rzek)



## RDLP Wrocław zasięgi administracyjne nadleśnictw na tle województw







**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

# **Projekty małej retencji z zakresu melioracji leśnej realizowane przez PGL Lasy Państwowe na terenie województwa dolnośląskiego**

## Projekty współfinansowane ze środków Unii Europejskiej - realizowane przez Nadleśnictwa z terenu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

- *„Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”. **MRN***
- *„Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększanie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie”. **MRG***
- *„Rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, popoligonowych i powojсковych zarządzanych przez PGL LP”. **POLIGONY***

## Projekty współfinansowane ze środków Unii Europejskiej - realizowane przez Nadleśnictwa

**Na obszarze RDLP we Wrocławiu, powstałe lub głównie odbudowane w ramach przedsięwzięcia różnorodne obiekty stanowią ważną ochronę zarówno przed nadmiernym spływem powierzchniowym, jak i suszą. Także przyczyniają się do zwiększania bioróżnorodności ekosystemów. Zlokalizowane są głównie w obszarach wododziałowych. To miejsca, na które woda najprędzej spada, i z których najszybciej spływa generując powodzie w dolinach. Dzięki małej retencji jest tam zatrzymywana, także z uwagi na potrzeby wodne gleb "leśnych".**



**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

# **Projekt małej retencji nizinnej realizowany przez PGL LP RDLP we Wrocławiu na terenie województwa dolnośląskiego**



Projekt pod nazwą ***„Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”***.

Realizowany jest na podstawie umowy o dofinansowanie numer POIS.03.01.00-00-003/09 zawartej w dniu 9 czerwca 2010 r. pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej a Dyrektorem Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Kwota na jaką opiewa umowa to : **195 200 000,00** PLN z czego **136 000 000,00** PLN zostanie zrefundowanych ze środków Funduszu Spójności.

W skali Polski w realizację projektu „Małej retencji nizinnej” zaangażowanych jest **17** Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych w tym **177** Nadleśnictw.

Zakładanym do osiągnięcia efektem rzeczowym jest budowa lub modernizacja **3 595** obiektów, które pozwolą na retencjonowanie **31 619 290,92** m<sup>3</sup> wody.

## Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w projekt „Małej retencji nizinnej” zaangażowanych jest **9** Nadleśnictw.

Planowane do budowy lub modernizacji są **104** obiekty obejmujące **47** zbiorników, natomiast kwota przeznaczona na realizację zadań opiewa na **16 619 981,65** PLN.

Całość przedsięwzięcia zakłada osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci **553 912** m<sup>3</sup> retencjonowanej wody.



## W naszym regionie wodę retencjonowano zawsze. Mozaika na ścianie umywalni w Nadleśnictwie Bolesławiec.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Zbiornik retencyjny przy drodze powiatowej i przy dawnej leśniczówce - w Nadleśnictwie Milicz . /Archiwum RDLP we Wrocławiu/



# Zbiornik retencyjny w Nadleśnictwie Ruszów

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





# Zbiornik retencyjny w Nadleśnictwie Pieńsk

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/



# Zbiorniki retencyjne w Nadleśnictwie Bolesławiec. **Nadmiar wody przelewa się samoczynnie nawadniając zdegradowane tereny popolygonowe.**

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Odpływ wody ze zbiornika w Nadleśnictwie Świętoszów na tereny wcześniej wylesione. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Inne budowle retencjonujące wodę – Nadleśnictwo Ruszów. Opóźniacz odpływu (PdO2006) i zastawka drewniana (A4).

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Pływająca wyspa torfowa w zbiorniku retencyjnym w Nadleśnictwie Ruszów. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/





**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

# **Projekt małej retencji górskiej realizowany przez PGL LP RDLP we Wrocławiu na terenie województwa dolnośląskiego**

Projekt pod nazwą ***„Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększanie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie”***.

Realizowany na podstawie umowy o dofinansowanie numer POIS.03.01.00-00-003/10-00 zawartej w dniu 29 sierpnia 2011 r. pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej a Dyrektorem Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.



Kwota na jaką opiewa umowa to : **172 156 566,00** PLN z czego **140 000 000,00** PLN zostanie zrefundowanych ze środków Funduszu Spójności.

W skali Polski w realizację projektu „Małej retencji górskiej” zaangażowane są **4** Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych (Polski południowej) w tym **55** Nadleśnictw.

Zakładanym do osiągnięcia efektem rzeczowym jest budowa lub modernizacja **3 523** obiektów, w tym **479** zbiorników, które pozwolą na retencjonowanie **1 335 340** m<sup>3</sup> wody.

**Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w projekt „Małej retencji Górskiej” zaangażowanych jest **16** Nadleśnictw.**

Planowane do budowy lub modernizacji są **1 109** obiektów obejmujące **223** zbiorniki, natomiast kwota przeznaczona na realizację zadań opiewa na **39 599 806,94** PLN.

Całość przedsięwzięcia zakłada osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci **468 516** m<sup>3</sup> retencjonowanej wody.

## Pierwszy z oddanych zbiorników Projektu mrg w Nadleśnictwie Szkłarska Poręba. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/





# Zbiornik retencyjny w Nadleśnictwie Bardo Śląskie.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





# Zbiorniki retencyjne w Nadleśnictwie Złotoryja. L. Proboszczów. Natura 2000. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/



# Najwyżej położone zbiorniki w Polsce w Nadleśnictwie Szkłarska Poręba.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





# Renaturyzacja torfowisk. Nadleśnictwo Szklarska Poręba.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Wodospusty na drodze leśnej z dodatkową retencją w Nadleśnictwie Jugów. Kamienny i drewniany.

(Ponad 1250 szt. w N. Międzyzylesie)

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





# Bród umocniony kaszycami w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/

**Przed** realizacją:



**Po** realizacji:





## Kaszycyca w kształcie brodu, chroniąca przepust, drogę publiczną i retencjonująca napływającą wodę - w Nadleśnictwie Zdroje.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





**Brody przejazdowe (dawniej „most”) podpiętrzające wodę -  
w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w Leśnictwie Maciejowiec,  
(m.in. na podstawie decyzji Dolnośląskiego Konserwatora  
Zabytków) oraz w Nadleśnictwie Wałbrzych. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/**





## Zbiorniki przemysłowe w Głuszycy. Nadleśnictwo Wałbrzych. L. Jedlinka (podczas odbioru).

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Wielofunkcyjny kompleks retencyjny Krzywina w Nadleśnictwie Henryków – ponad 100 000 m<sup>3</sup> max. retencjonowanej wody ! Zlewnia Małej Ślęzy.

/Archiwum Nadleśnictwa/





## Zbiornik retencyjny położony we wsi i w L-ctwie Skalice w Nadleśnictwie Henryków (podczas odbioru końcowego). /Archiwum RDLP we Wrocławiu/



# Zabudowa nieczynnego i czynnego szlaku zrywkowego w Nadleśnictwie Jugów.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/





## Zastawki: kamienna i kamienno-drewniana.





## Nowa przepławka dla ryb przy odbudowanej zaporze przeciwrumowiskowej (N. Łądek Zdrój) i most drewniany (N. Zdroje).

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/

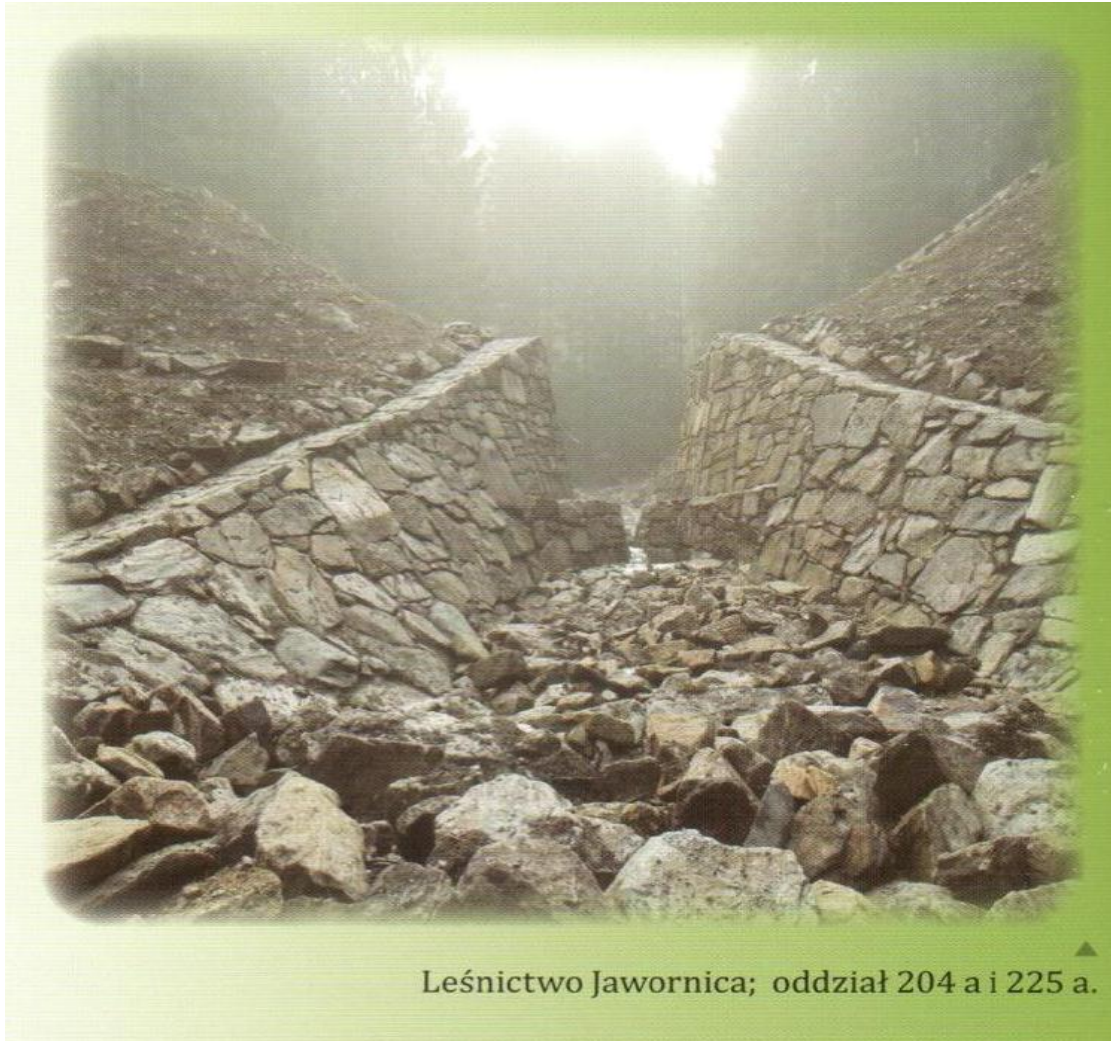




## Budowle w Nadleśnictwie Międzyzylesie: bystrze „przeciwstawne” i zabudowa kaszycami skarp brzegów „wklęsłych” potoku górskiego. /Archiwum Nadleśnictwa/



## Budowle w Nadleśnictwie Międzylesie. Przeławka szczelinowa na odbudowanym zbiorniku typu „suchego”. /Archiwum Nadleśnictwa/



Leśnictwo Jawornica; oddział 204 a i 225 a.



# Kaskada zbiorników zaporowych z przelewami górnymi na potoku górskim w Nadleśnictwach: Śnieżka i Międzyzylesie. /Archiwum RDLP we Wrocławiu/



## System zbiorników w Nadleśnictwie Śnieżka w L. Podgórzyn. Drewniana studnia piętrząca i przelewowa wód wezbraniowych.

/Archiwum RDLP we Wrocławiu/



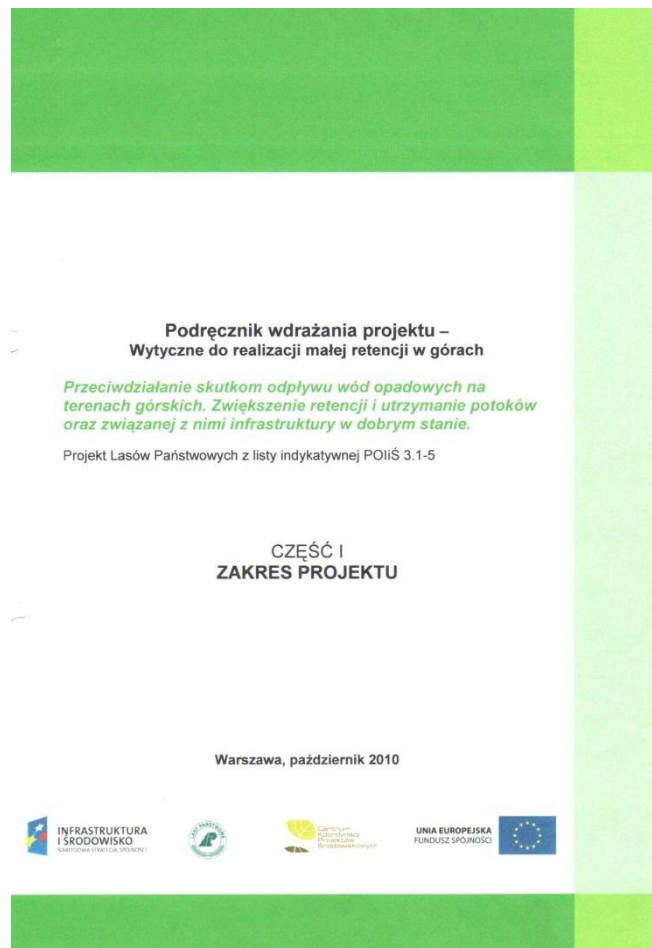
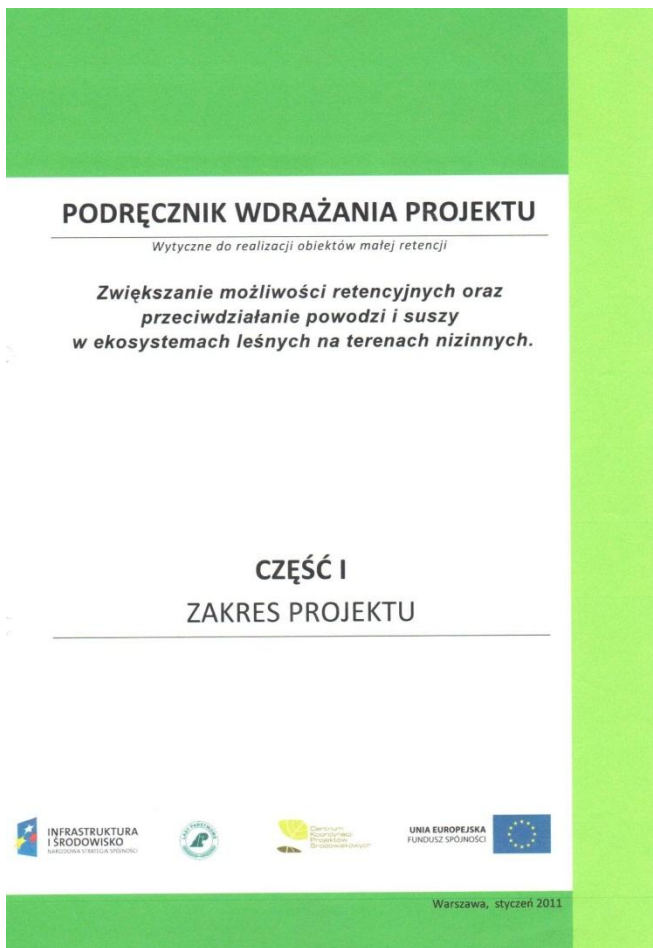




**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

# **Projekty małej retencji nizinnej i górskiej realizowane przez PGL LP RDLP we Wrocławiu na terenie województwa dolnośląskiego**

**Zadania 2007-2013 były realizowane wg zasad dobrych praktyk.  
Zadania 2014-2020 będą realizowane wg zasad dobrych praktyk.**





## Realizacja projektu MRN w ujęciu rzeczowym oraz w ujęciu finansowym.

|               | Ilość obiektów<br>Ilość retencjonowanej wody    |
|---------------|-------------------------------------------------|
|               | Wykonanie /szt./<br>Wykonanie /m <sup>3</sup> / |
| Nadleśnictwo; |                                                 |
| 1 Bolesławiec | 7<br>60 781                                     |
| 2 Chocianów   | 6<br>45 895                                     |
| 3 Lubin       | 2<br>13 866                                     |
| 4 Milicz      | 19<br>24 646                                    |
| 5 Pieńsk      | 4<br>54 111                                     |
| 6 Ruszów      | 10<br>267 295                                   |
| 7 Węgliniec   | 2<br>6 651                                      |
| 8 Przemków    | 1<br>32 220                                     |
| 9 Świątoszów  | 56<br>366 884                                   |

**Razem RDLP Wrocław:**  
**107 szt. obiektów**  
**872 349 m<sup>3</sup> wody**

|               | Limit wydatków kwalifikowalnych<br>/zł./ |
|---------------|------------------------------------------|
| Nadleśnictwo; |                                          |
| 1 Bolesławiec | 2 356 578,90                             |
| 2 Chocianów   | 1 296 800,79                             |
| 3 Lubin       | 423 050,99                               |
| 4 Milicz      | 309 479,93                               |
| 5 Pieńsk      | 865 086,50                               |
| 6 Ruszów      | 10 226 784,72                            |
| 7 Węgliniec   | 125 055,49                               |
| 8 Przemków    | 120 104,29                               |
| 9 Świątoszów  | 3 278 851,41                             |

**Razem RDLP Wrocław:**  
**19 001 793,02 zł.**

# Realizacja projektu MRG w ujęciu rzeczowym.

## Ilość obiektów Ilość retencjonowanej wody

Wykonanie /szt./  
Wykonanie /m<sup>3</sup>/

### Nadleśnictwo:

1 Bardo Śląskie

36  
25 080

2 Henryków

16  
282 297

3 Bystrzyca Kłodzka

4  
4 613,40

4 Zdroje

141  
9 964

5 Jawor

79  
62 533

6 Jugów

76  
44 614

7 Kamienna Góra

1  
681

8 Łądek Zdrój

39  
15 398

9 Lwówek Śląski

166  
27 188

10 Międzylesie

139  
11 296

11 Szklarska Poręba

180  
15 334

12 Śnieżka

135  
13 999

13 Świdnica

20  
9 750

14 Świeradów

21  
60 744

15 Wałbrzych

103  
44 377

16 Złotoryja

25  
23 770

**Razem RDLP Wrocław:**

**1 181 szt. obiektów**

**651 638,40 m<sup>3</sup> wody**



## Realizacja projektu MRG w ujęciu finansowym

### Limit wydatków kwalifikowalnych

|                     | /zł./        |
|---------------------|--------------|
| Nadleśnictwo:       |              |
| 1 Bardo Śląskie     | 2 077 083,31 |
| 2 Henryków          | 2 979 500,00 |
| 3 Bystrzyca Kłodzka | 535 217,23   |
| 4 Zdroje            | 2 176 326,12 |
| 5 Jawor             | 5 066 501,25 |
| 6 Jugów             | 4 823 027,14 |
| 7 Kamienna Góra     | 173 161,63   |
| 8 Łądek Zdrój       | 3 608 475,85 |

### Limit wydatków kwalifikowalnych – c.d.

|                     | /zł./        |
|---------------------|--------------|
| Nadleśnictwo:       |              |
| 9 Lwówek Śląski     | 4 096 953,60 |
| 10 Międzylesie      | 4 691 033,81 |
| 11 Szklarska Poręba | 2 577 422,86 |
| 12 Śnieżka          | 1 853 715,18 |
| 13 Świdnica         | 1 012 494,76 |
| 14 Świeradów        | 1 344 581,29 |
| 15 Wałbrzych        | 5 827 676,77 |
| 16 Złotoryja        | 1 683 192,31 |

**Razem RDLP Wrocław**  
**44 526 363,11 zł.**



**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

**Projekt małej retencji nizinnej  
realizowany przez PGL LP  
RDLP we Wrocławiu  
na terenie województwa  
dolnośląskiego**

**Koncepcja kolejnych zadań i  
prowadzenia dalszych inwestycji**



**Koncepcja kolejnych zadań i prowadzenia dalszych inwestycji w obszarach niezalesionych dla wzmocnienia kompleksowości efektu.**

**Rozmiar planowanych zadań retencyjnych w latach 2016-2020:**

- Zretencjonowanie **988 630 m<sup>3</sup> wody**
- za kwotę: ok. **66 456 700 zł.**
- Planowane działania: **odtworzenie zbiorników retencyjnych, przeciwdziałanie szkodom powodziowym na drogach, zabudowa szlaków zrywkowych, renaturyzacja potoków oraz torfowisk.**
- **W projektach weźmie udział 26 nadleśnictw RDLP.**

# Dziękuję za uwagę



**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

Dyrekcja Generalna  
Lasów Państwowych  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3  
02-362 Warszawa  
sekretariat@lasy.gov.pl  
tel. +48 22 322 33 44,  
fax +48 22 233 44 55