MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

# Spotkanie konsultacyjne Olsztyn

**08.04.2021 r.**

## BLOK II




Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

# BLOK II
# Region Wodny Narwi
# Region Wodny Łyny i Węgorapy
# Region Wodny Niemna

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

# Wstępna lista działań
# Bazowa lista działań

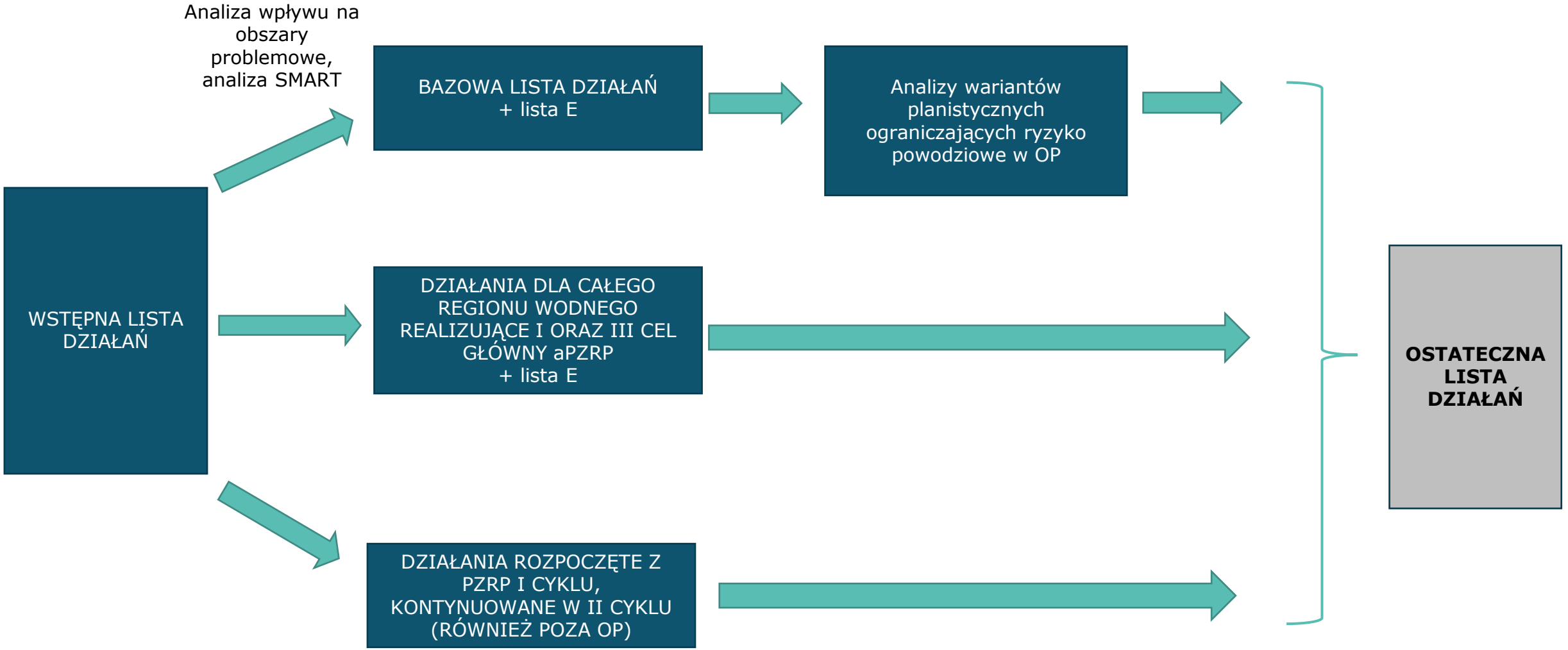
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

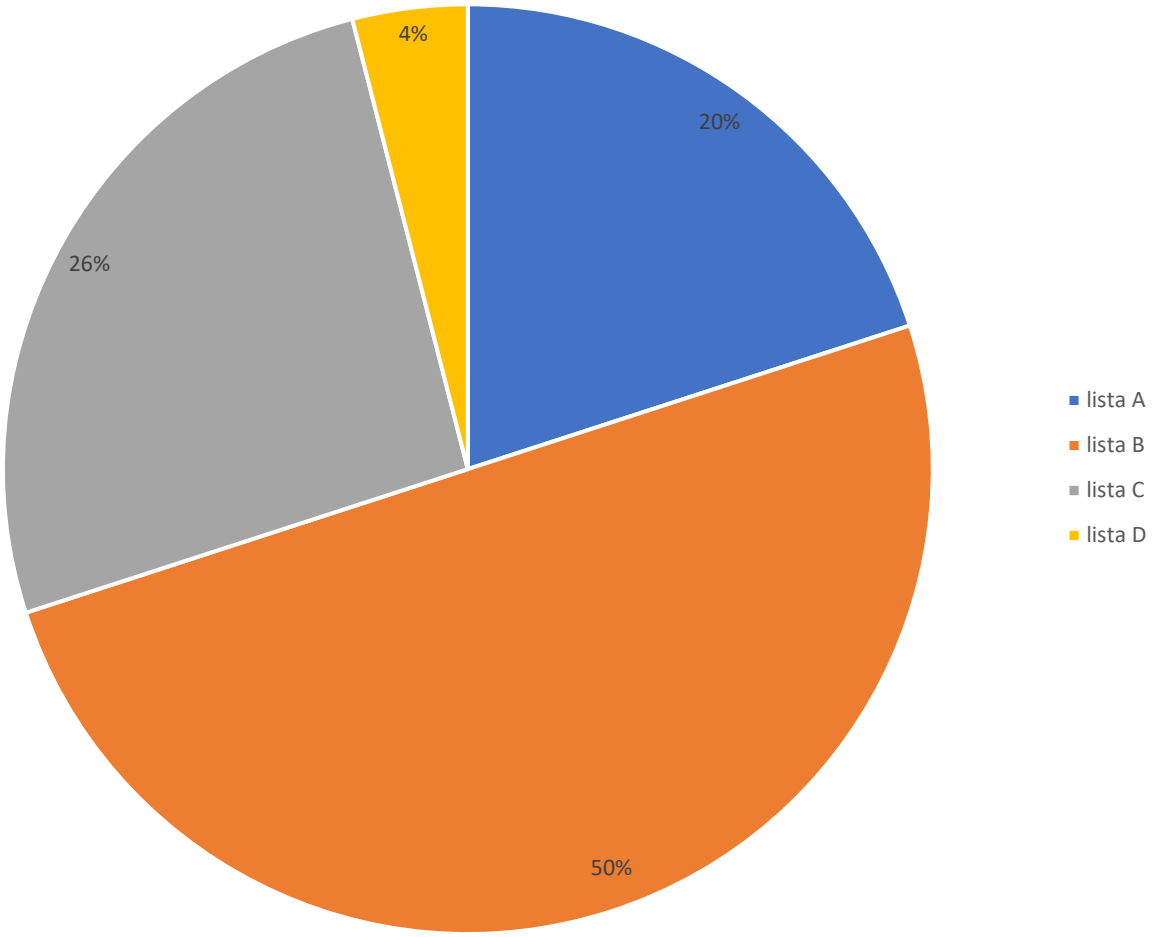
Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

# Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



# Wstępna lista działań dla RW Narwi




## Liczba działań ujętych na wstępnej liście działań w podziale na listę A, B, C i D w Regionie Wodnym Narwi

| | |
|---|---|
| lista A | 10 |
| lista B | 25 |
| lista C | 13 |
| lista D | 2 |
| **Wstępna lista działań** | **40** |

| | |
|---|---|
| **Wstępna lista działań w Dorzeczu Wisły** | **725** |

# Działania dodatkowe dla RW Narwi

**Lista E**
Działania dodatkowe redukujące ryzyko powodziowe
**4 działania w RW Narwi**

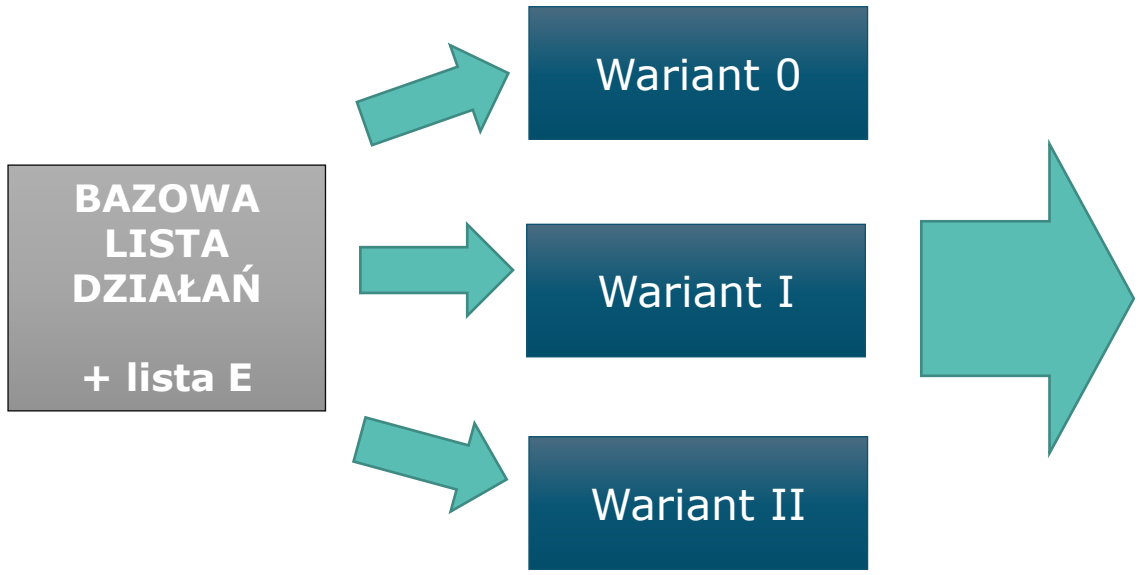
Budowa wału przeciwpowodziowego od strony Osiedla Leśne w Ostrołęce

Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Lelis

Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Olszewo-Borki

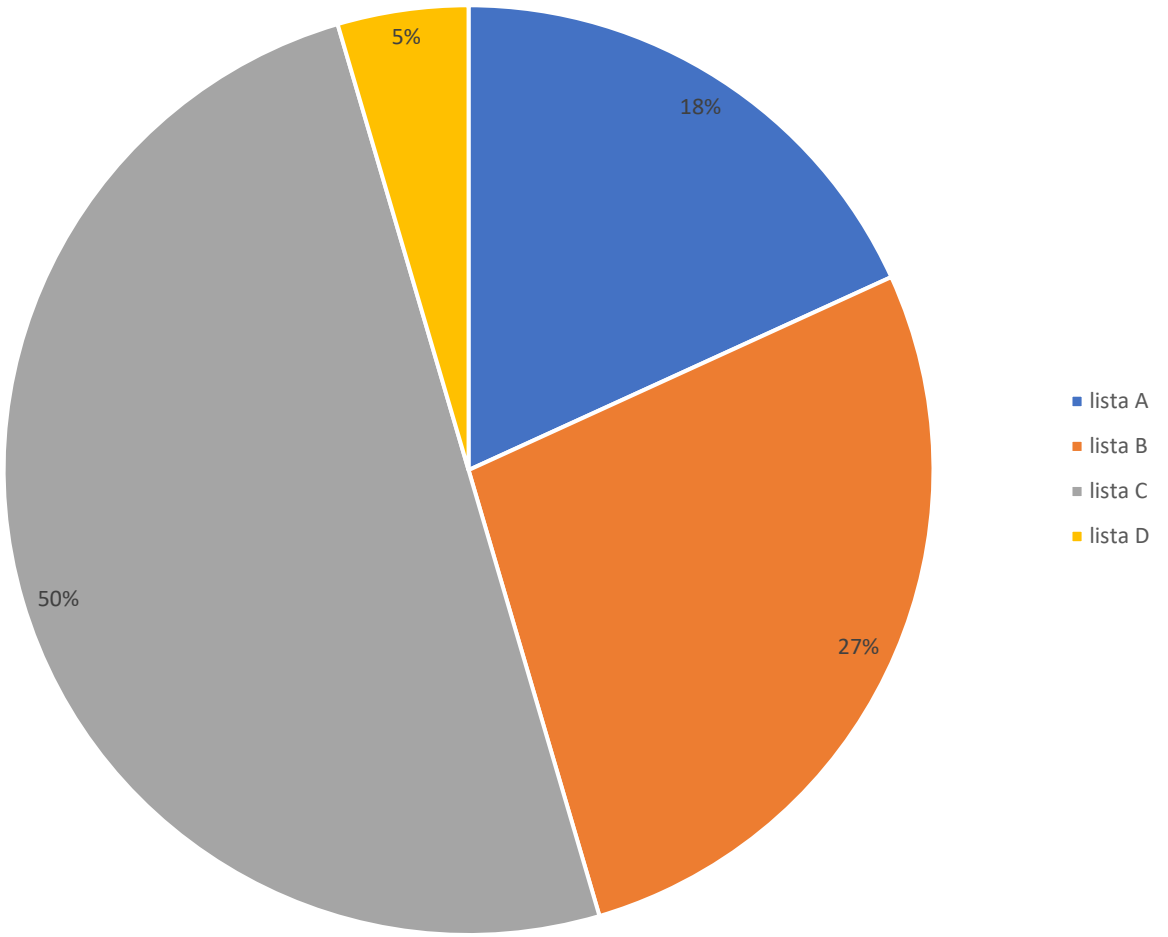
Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Różan

# Wariantowanie – RW Narwi




| | |
|---|---|
| Liczba wariantów planistycznych w RW Narwi | 2 |
| Liczba wariantów planistycznych objętych modelowaniem hydraulicznym w RW Narwi | 1 |
| Liczba wariantów W0 w RW Narwi | 1 |

# Wstępna lista działań dla RW Łyny i Węgorapy




## Liczba działań ujętych na wstępnej liście działań w podziale na listę A, B, C i D w Regionie Wodnym Łyny i Węgorapy

| | |
|---|---|
| lista A | 4 |
| lista B | 6 |
| lista C | 11 |
| lista D | 1 |
| **Wstępna lista działań** | **22** |

**BRAK działań ujętych na wstępnej liście działań w Regionie Wodnym Niemna.**

# Działania dodatkowe dla RW Łyny i Węgorapy

**Lista E**
Działania dodatkowe redukujące ryzyko powodziowe
**3 działania w RW Łyny i Węgorapy**

Analiza możliwości stosowania w miastach i terenach zurbanizowanych mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o Q1% na OP Łyna

Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Łyny

Zabezpieczenie przeciwpowodziowe obszarów położonych wzdłuż rzeki Łyny na terenie m. Bartąg, gm. Stawiguda i miasta Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

# Działania zaproponowane w obszarach problemowych

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

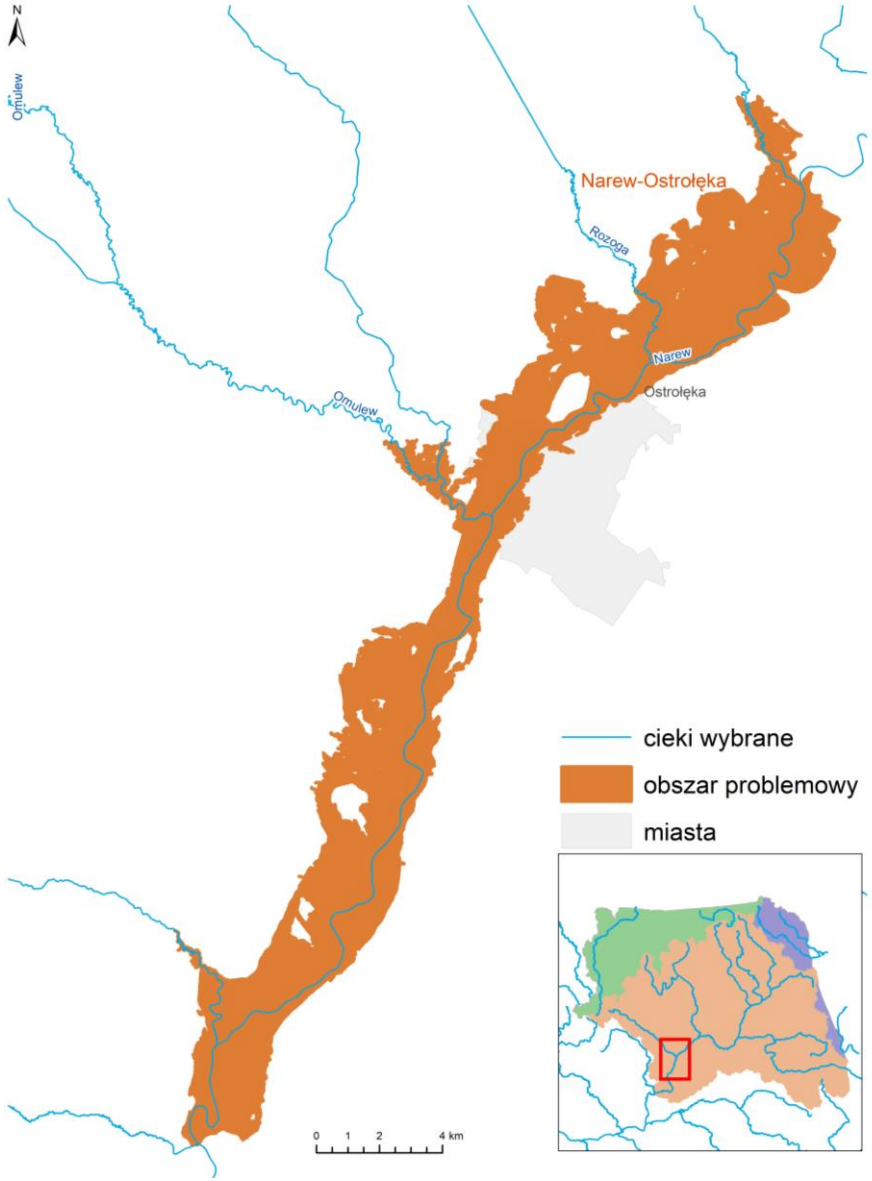
Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

# Wyznaczone obszary problemowe w RW Narwi

## 1 obszar problemowy:

- **Narew-Ostrołęka**



# OP Narew-Ostrołęka

## Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Narew-Ostrołęka w oparciu o aMRP – A11

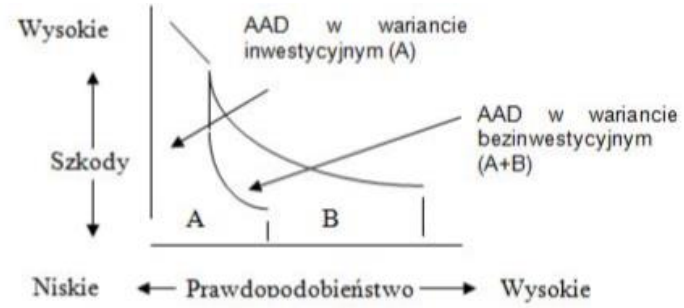
| | | | |
|---|---|---|---|
| **1%** | stan istniejący | [zł] | 1 649 098 333 |
| **AAD** | stan istniejący | [zł] | 105 167 483 |

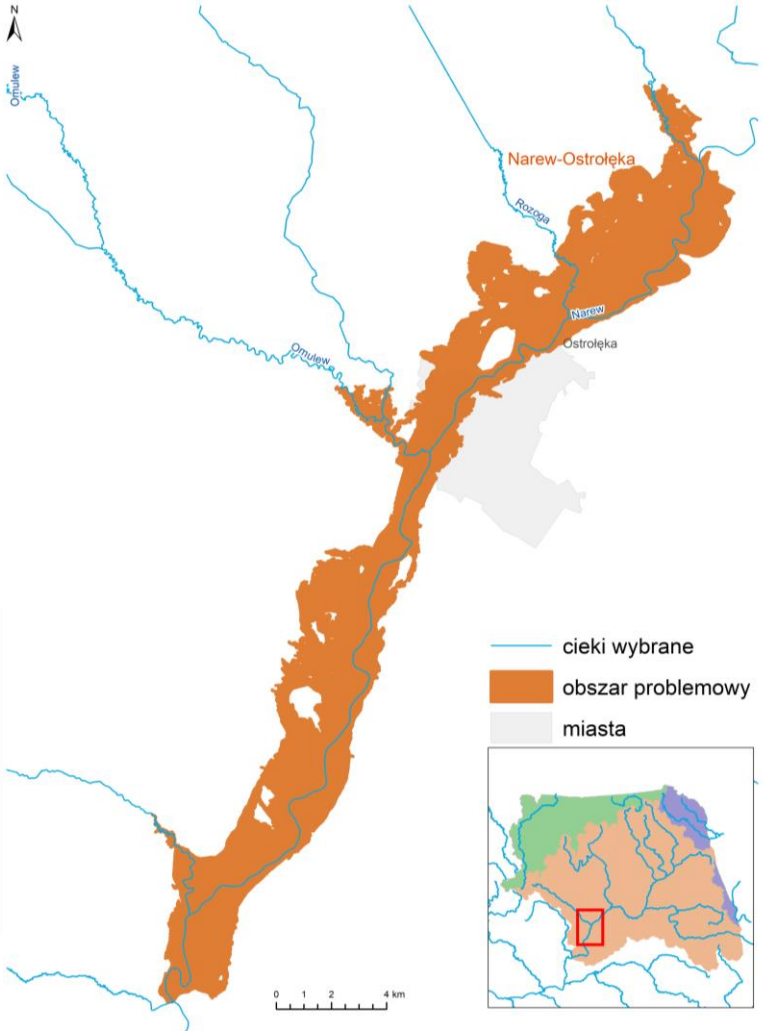
## Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Narew-Ostrołęka w oparciu o aMRP – A23

| | | | |
|---|---|---|---|
| **AAD** | przerwanie wałów | [zł] | 979 131 739 |

**1%** - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

**AAD** – średnie roczne straty powodziowe



# OP Narew-Ostrołęka

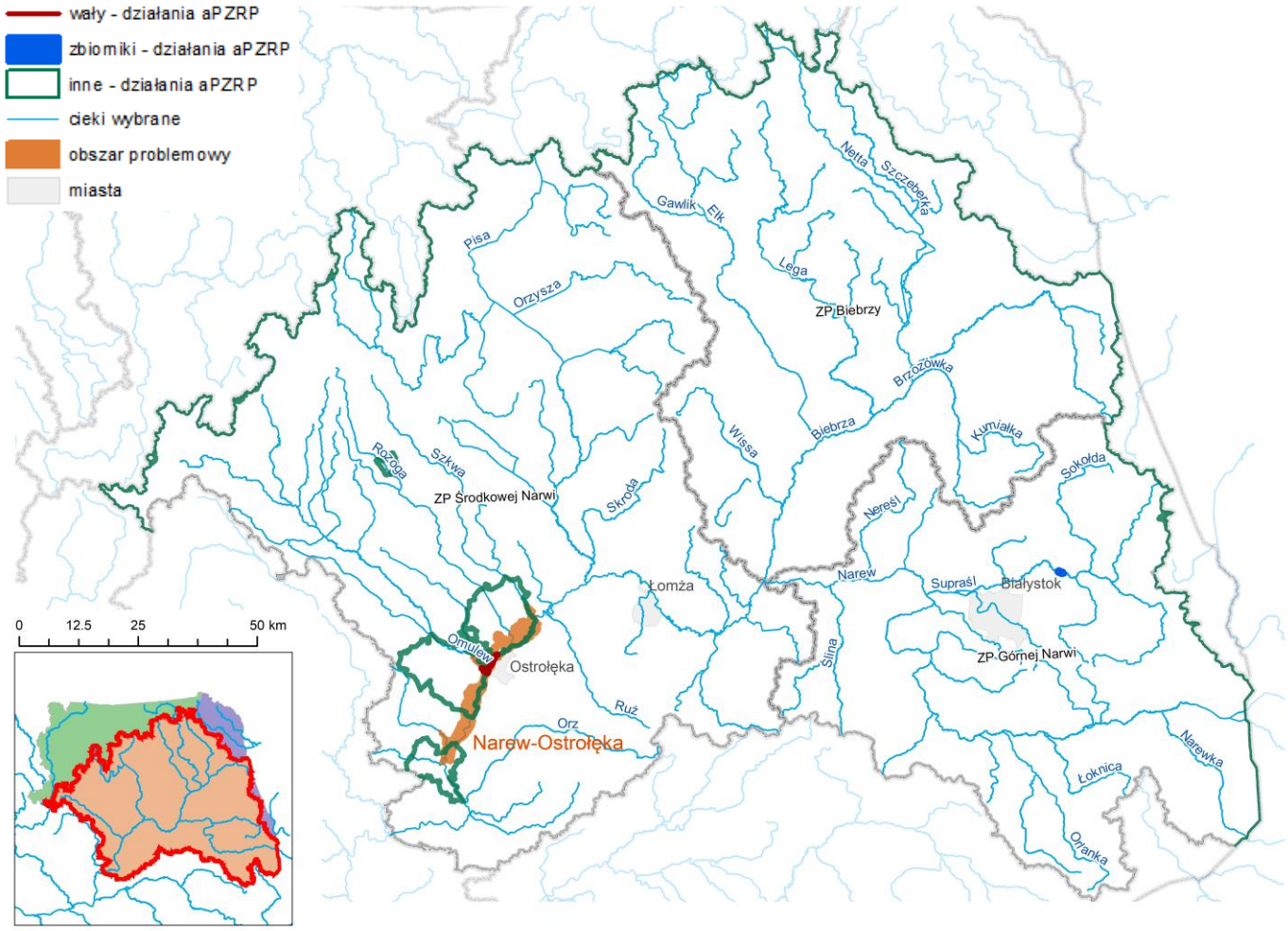


## Działania obniżające ryzyko powodziowe

| | |
|---|---|
| W_Na_2621 | Budowa wału przeciwpowodziowego od strony Osiedla Leśne w Ostrołęce |

## Działania realizujące cel I i III aPZRP

| | |
|---|---|
| W_Na_2632 | Odbudowa i rewaloryzacja Zabytkowego Systemu Wodnego w Supraślu na potrzeby utworzenia zbiornika retencyjnego i przeciwpowodziowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną |
| W_Na_1348 | Odbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z budowlami związanymi z nim funkcjonalnie. |
| W_Na_1353 | Odbudowa prawostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z odbudową śluzy wałowej w km 1+237 |
| W_Na_1426 | Poprawa retencji w zlewni rzeki Rozoga na rzece Rozoga i Stare Czajki poprzez odbudowę jazów i przepustów z piętrzeniem pow. szczycieński |
| W_Na_1425 | Poprawa retencji w zlewni rzeki Piasecznica poprzez odbudowę zastawek i przepustów z piętrzeniem, pow. ostrołęcki |
| W_Na_2622 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Lelis |
| W_Na_2623 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Olszewo-Borki |
| W_Na_2624 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Różan |



# OP Narew-Ostrołęka – spodziewany efekt interwencji

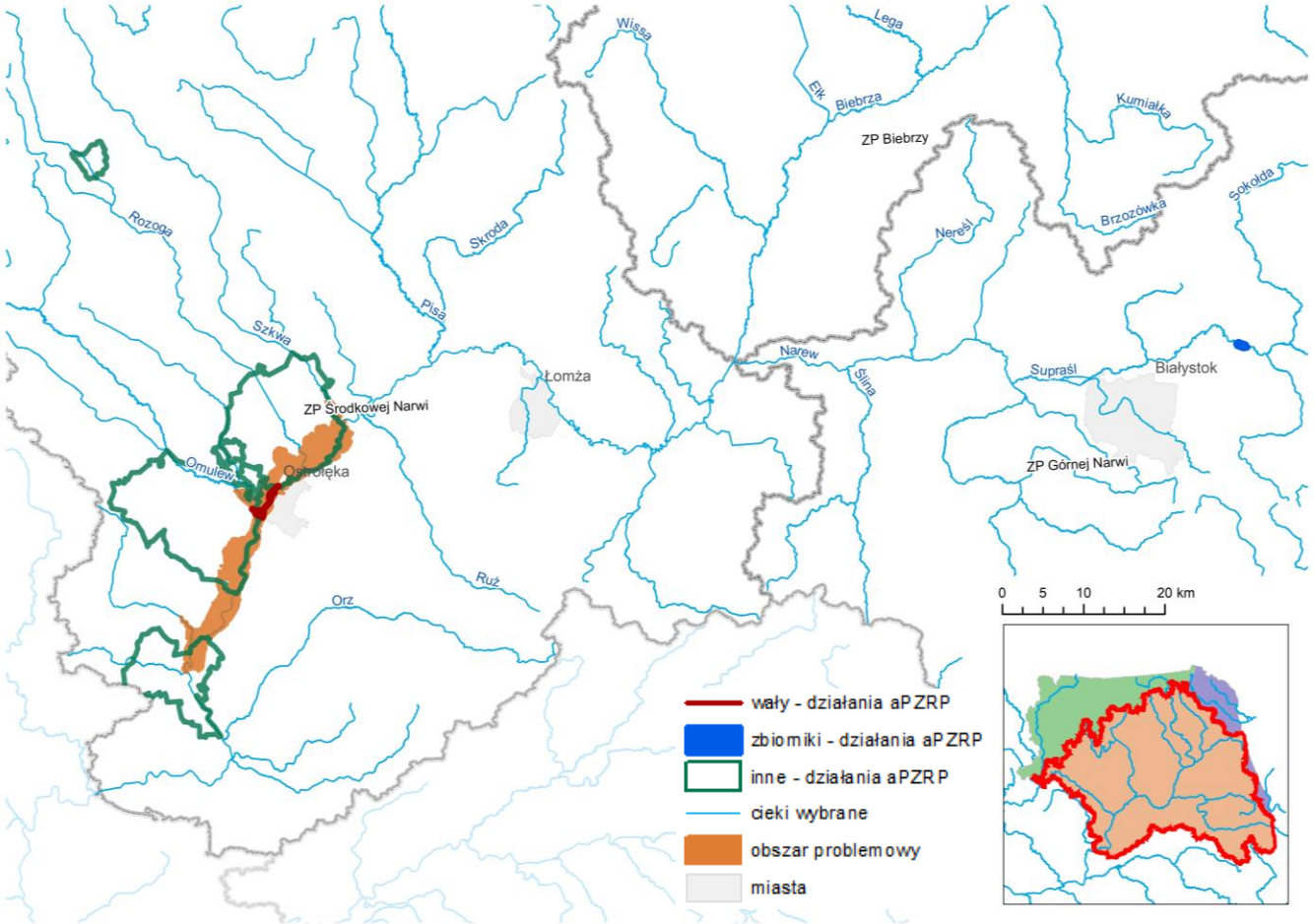
## Wartość strat powodziowych w OP Narew-Ostrołęka po wdrożeniu działań

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1%** | stan istniejący | [zł] | 1 649 098 333 |
| **1%** | stan po wdrożeniu wariantu preferowanego | [zł] | 1 424 331 428 |
| **Ograniczenie strat powodziowych (1%)** | | **[%]** | **13,6** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **AAD** | stan istniejący | [zł] | 105 167 483 |
| **AAD** | stan po wdrożeniu wariantu preferowanego | [zł] | 93 802 414 |
| **Ograniczenie strat powodziowych (AAD)** | | **[%]** | **10,8** |

**1%** - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

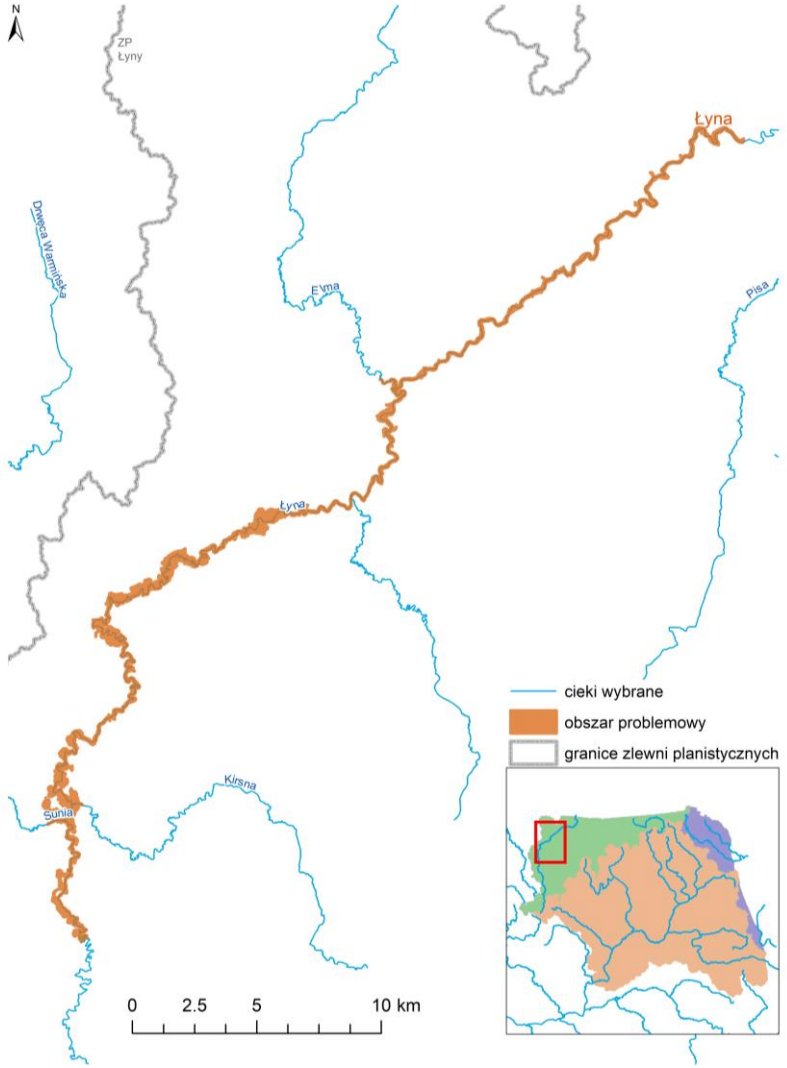
**AAD** – średnie roczne straty powodziowe



# Wyznaczone obszary problemowe w RW Łyny i Węgorapy

## 1 obszar problemowy:

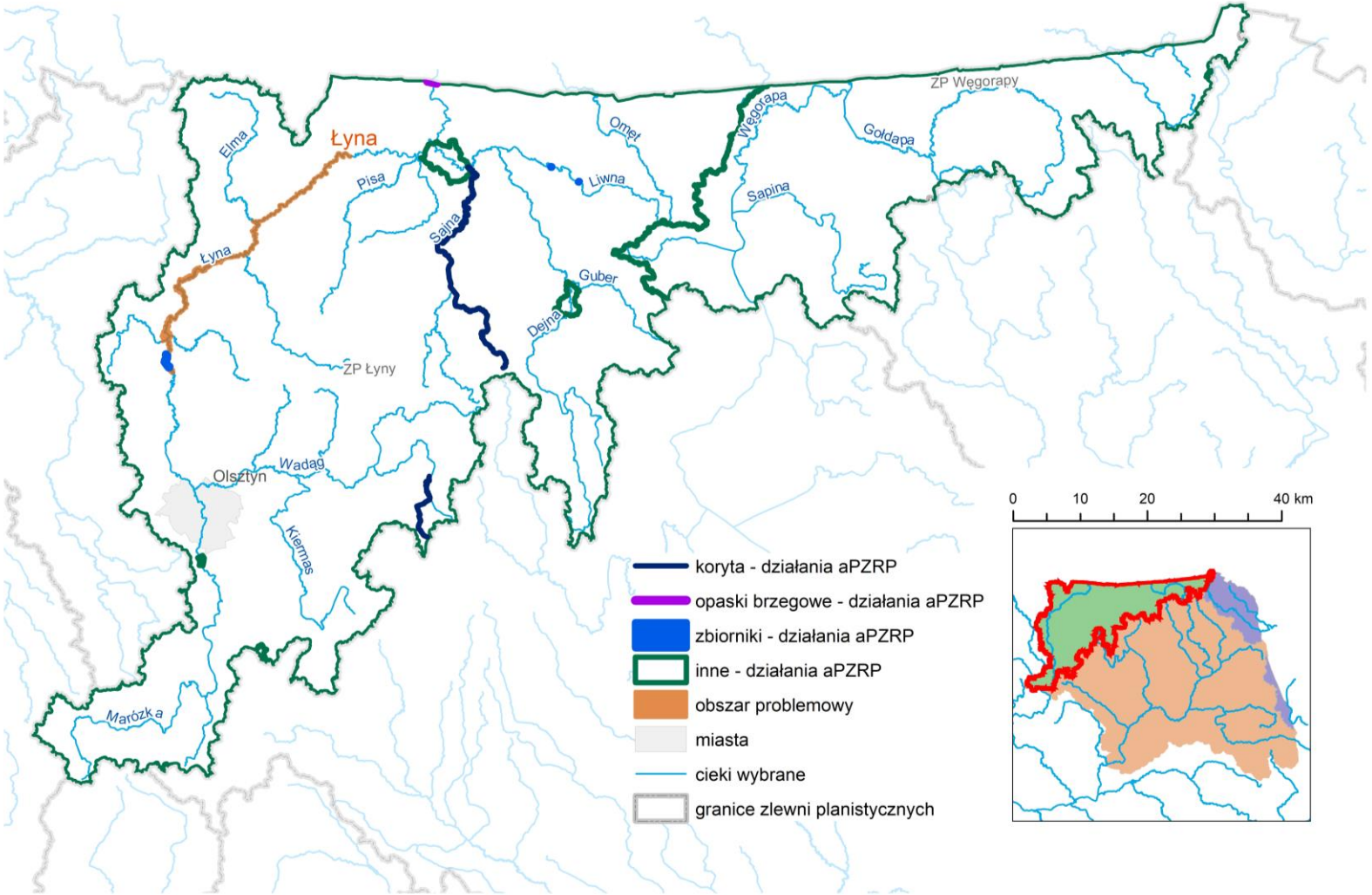
- **Łyna**



# OP Łyna

## Działania realizujące cel I i III aPZRP

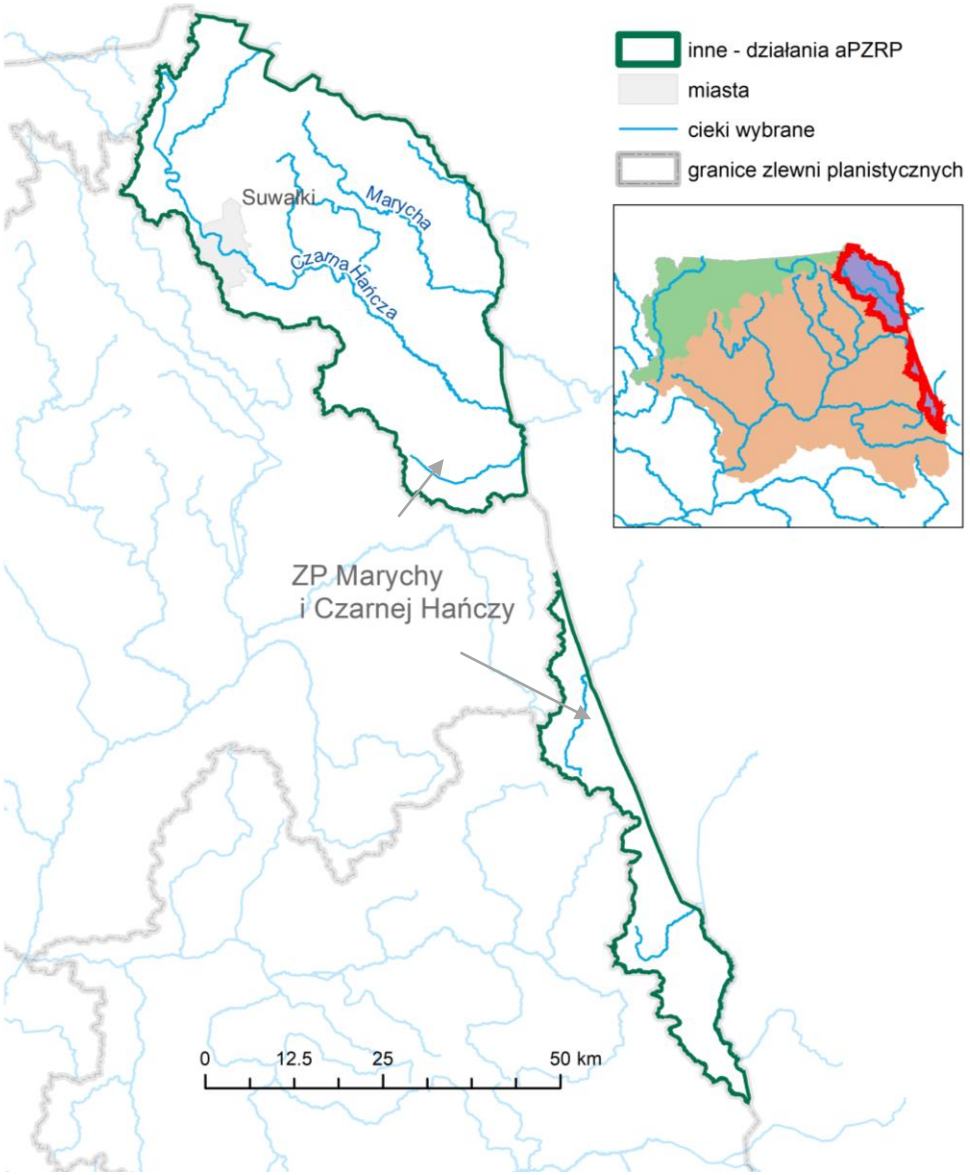
| | |
|---|---|
| P_LiW_1136 | Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Mała Łyna w km (około) 2+550 - 3+900, gm. Dobre Miasto, woj. warmińsko - mazurskie |
| P_LiW_1374 | Odtworzenie - kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Dymer, gm. Biskupiec, woj. warmińsko-mazurskie |
| P_LiW_1828 | Umocnienie skarpy rzeki Łyny w pasie granicznym w km 73+700, gm. Sępopol, woj. warmińsko - mazurskie |
| P_LiW_1958 | Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Guber poprzez remont 4 budowli piętrzących |
| P_LiW_263 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Planistycznej Łyny i Węgorapy w ramach utrzymania oraz zwiększania istniejącej zdolności retencyjnej w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. |
| P_LiW_2750 | Odtworzenie-kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Sajna, gm. Korsze i Reszel, woj. warmińsko-mazurskie |
| P_LiW_2751 | Przysposobienie retencyjne rzeki Dajny, gm. Piecki, Mrągowo, Reszel, woj. warmińsko-mazurskie |
| P_LiW_2752 | Budowa zbiornika przeciwpowodziowo-retencyjnego nr 1 w dolinie rzeki Liwna z budową dwóch jazów nr 1 i nr 2 z zaporami ziemnymi w miejscowości Wargity, gm. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie |
| P_LiW_2753 | Budowa zbiornika retencyjnego nr 2 w km 0+500-1+700 rzeki Liwna w m. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie |
| P_LiW_2759 | Analiza możliwości stosowania w miastach i terenach zurbanizowanych mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o Q1% na OP Łyna |
| P_LiW_2760 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Łyny |
| P_LiW_2761 | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe obszarów położonych wzdłuż rzeki Łyny na terenie m. Bartąg, gm. Stawiguda i miasta Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie |



# RW Niemna – brak obszarów problemowych

## Działania realizujące cel I i III aPZRP

| | |
|---|---|
| N_Ni_1 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na terenie Zlewni Planistycznej Marychy i Czarnej Hańczy |
| N_Ni_2 | Organizacja akcji edukacyjnych w zakresie zagrożenia powodziowego oraz zarządzania ryzykiem powodziowym dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w dorzeczu Niemna |



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne **Wody Polskie**

# Ostateczna lista działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

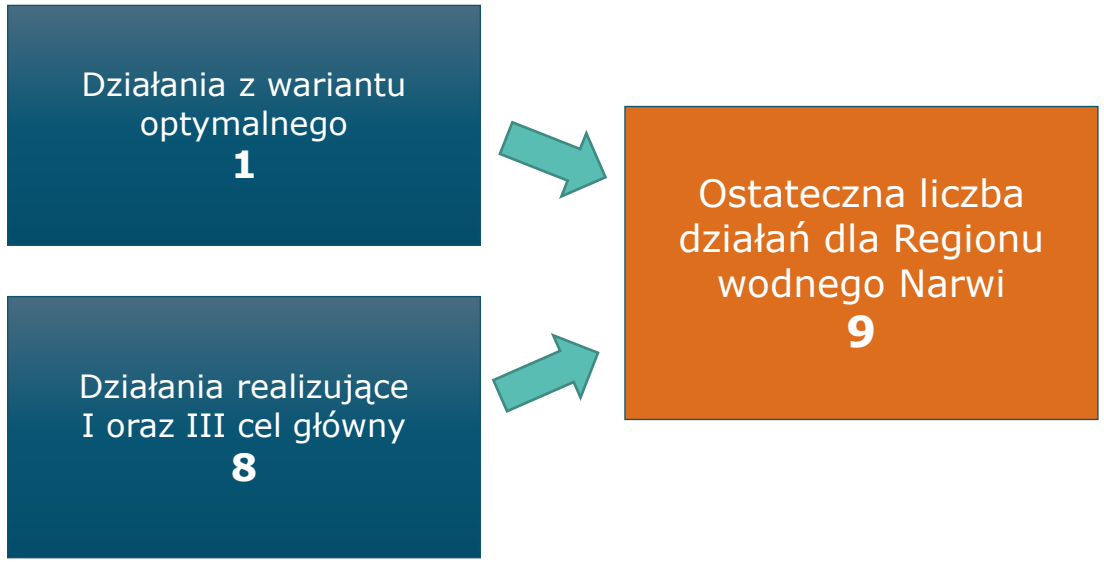
Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

# Ostateczna lista działań – RW Narwi

| Lp. | Numer działania | Nazwa działania | e do grupy działań nietechnicznych / technicznych | Numer i nazwa typu działania | Numer i nazwa celu szczegółowego | Numer i nazwa celu głównego | Nazwa zlewni planistycznej | Nazwa obszaru problemowego | Podmiot odpowiedzialny za realizację działania | Priorytet realizacji działania | Koszt realizacji działania | Termin rozpoczęcia działania | Termin zakończenia działania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | W_Na_2621 | Budowa wału przeciwpowodziowego od strony Osiedla Leśne w Ostrołęce | techniczne | 29. Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych | 2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego | 2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | Ostrołęka, Olszewo-Borki, RZGW Białystok | 4 | 45000000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 95 | W_Na_2632 | Odbudowa i rewaloryzacja Zabytkowego Systemu Wodnego w Supraślu na potrzeby utworzenia zbiornika retencyjnego i przeciwpowodziowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną | techniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Górnej Narwi | Nie dotyczy | Gmina Supraśl, RZGW Białystok | 4 | 25000000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 101 | W_Na_1348 | Odbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z budowlami związanymi z nim funkcjonalnie. | techniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | RZGW Białystok | 4 | 14350000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 103 | W_Na_1353 | Odbudowa prawostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z odbudową śluzy wałowej w km 1+237. | techniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | RZGW Białystok | 4 | 7275000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 107 | W_Na_1426 | Poprawa retencji w zlewni rzeki Rozoga na rzece Rozoga i Stare Czajki poprzez odbudowę jazów i przepustów z piętrzeniem pow. szczycieński | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | RZGW Białystok | 3 | 3003000 | 01.01.2022 | 31.12.2025 |
| 108 | W_Na_1425 | Poprawa retencji w zlewni rzeki Piasecznica poprzez odbudowę zastawek i przepustów z piętrzeniem, pow. ostrołęcki | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | RZGW Białystok | 3 | 2887500 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 110 | W_Na_2622 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Lelis | nietechniczne | 11. Inicjowanie programów edukacyjnych dla różnych odbiorców, w tym również dostarczanie materiałów metodycznych i edukacyjnych w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym | 3.6. Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego | 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | Gmina Lelis, RZGW Białystok | 4 | Nie dotyczy | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 111 | W_Na_2623 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Olszewo-Borki | nietechniczne | 11. Inicjowanie programów edukacyjnych dla różnych odbiorców, w tym również dostarczanie materiałów metodycznych i edukacyjnych w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym | 3.6. Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego | 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | Gmina Olszewo-Borki, RZGW Białystok | 4 | Nie dotyczy | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 112 | W_Na_2624 | Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Różan | nietechniczne | 11. Inicjowanie programów edukacyjnych dla różnych odbiorców, w tym również dostarczanie materiałów metodycznych i edukacyjnych w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym | 3.6. Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego | 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym | ZP Środkowej Narwi | Narew - Ostrołęka | Gmina Różan, RZGW Białystok | 4 | Nie dotyczy | 01.01.2022 | 31.12.2027 |

# Ostateczna lista działań – RW Narwi



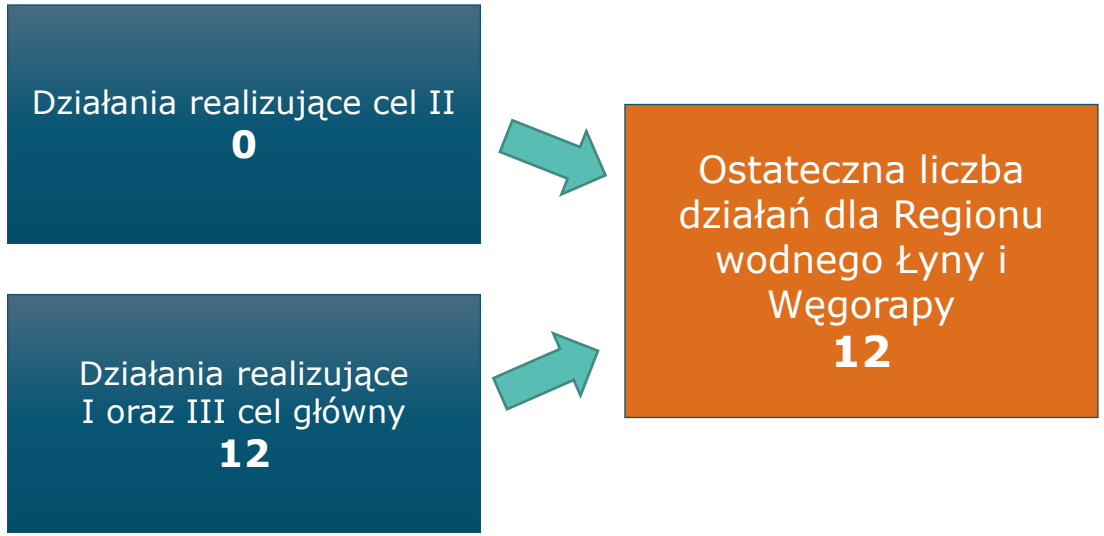

Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań
**ok. 97,5 mln zł**

**Projekt aPZRP dostępny jest na:**
**www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/**

# Ostateczna lista działań – RW Łyny i Węgorapy

| Lp. | Numer działania | Nazwa działania | Przyporządkowanie do grupy działań nietechnicznych / technicznych | Numer i nazwa typu działania | Numer i nazwa celu szczegółowego | Numer i nazwa celu głównego | Nazwa zlewni planistycznej | Nazwa obszaru problemowego | Podmiot odpowiedzialny za realizację działania | Priorytet realizacji działania | Koszt realizacji działania | Termin rozpoczęcia działania | Termin zakończenia działania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P_LiW_1136 | Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Mała Łyna w km (około) 2+550 - 3+900, gm. Dobre Miasto, woj. warmińsko - mazurskie | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Łyna | RZGW Białystok | 5 | 9300000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 2 | P_LiW_1374 | Odtworzenie - kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Dymer, gm. Biskupiec, woj. warmińsko-mazurskie | technicze | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 20000000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 3 | P_LiW_1828 | Umocnienie skarpy rzeki Łyny w pasie granicznym w km 73+700, gm. Sępopol, woj. warmińsko - mazurskie | techniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Łyna | RZGW Białystok | 3 | 800000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 4 | P_LiW_1958 | Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Guber poprzez remont 4 budowli piętrzących | techniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 1270000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 5 | P_LiW_263 | rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Planistycznej Łyny i Węgorapy w ramach utrzymania oraz zwiększania istniejącej zdolności retencyjnej w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. | nietechniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny, ZP Węgorapy | Łyna | Jednostki Samorządu Terytorialnego | 5 | 550000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 6 | P_LiW_2750 | Odtworzenie-kształtowanie przekroju podłużnego i poprzeczngo oraz układu poziomego koryta rzeki Sajna, gm. Korsze i Reszel, woj. warmińsko-mazurskie | techniczne | 31. Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych. | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 13900000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 7 | P_LiW_2751 | Przysposobienie retencyjne rzeki Dajny, gm. Piecki, Mrągowo, Reszel, woj. warmińsko-mazurskie | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 12500000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 8 | P_LiW_2752 | Budowa zbiornika przeciwpowodziowo-retencyjnego nr 1 w dolinie rzeki Liwna z budową dwóch jazów nr 1 i nr 2 z zaporami ziemnymi w miejscowości Wargity, gm. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 11100000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 9 | P_LiW_2753 | Budowa zbiornika retencyjnego nr 2 w km 0+500-1+700 rzeki Liwna w m. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie | techniczne | 4. Ochrona lub zwiększenie retencji dolin rzecznych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 3000000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 10 | P_LiW_2759 | Analiza możliwości stosowania w miastach i terenach zurbanizowanych mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o Q1% na OP Łyna | nietechniczne | 21. Inicjowanie badań naukowych i analiz eksperckich w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym w warunkach niepewności | 3.4. Wdrażanie i zwiększanie skuteczności analiz popowodziowych | 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym | ZP Łyny | Łyna | Jednostki Samorządu Terytorialnego | 5 | 250000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 11 | P_LiW_2760 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Łyny | nietechniczne | 2. Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na użytkach rolnych | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Łyna | Jednostki Samorządu Terytorialnego | 5 | 500000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 12 | P_LiW_2761 | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe obszarów położonych wzdłuż rzeki Łyny na terenie m. Bartąg, gm. Stawiguda i miasta Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie | nietechniczne | 26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej | 1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Łyny | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 300000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |

# Ostateczna lista działań – RW Łyny i Węgorapy



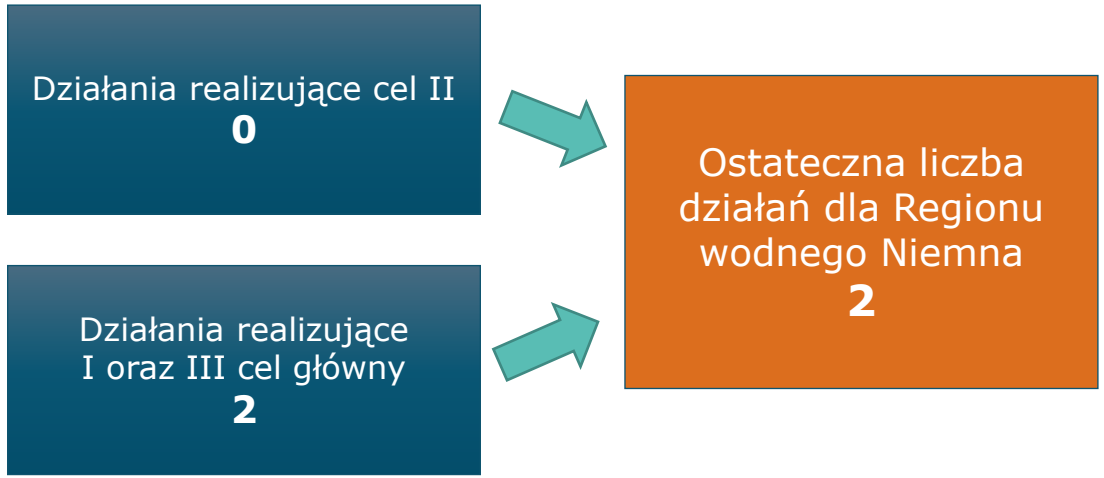

Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań
**ok. 73,5 mln zł**

**Projekt aPZRP dostępny jest na:**
**www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/**

# Ostateczna lista działań – RW Niemna

| Lp. | Numer działan | Nazwa działania | Przyporządkowanie do grupy działań nietechnicznych / technicznych | Numer i nazwa typu działania | Numer i nazwa celu szczegółowego | Numer i nazwa celu głównego | Nazwa zlewni planistycznej | Nazwa obszaru problemowego | Podmiot odpowiedzialny za realizację działani | Priorytet realizacji działania | Koszt realizacji działan | Termin rozpoczęcia działania | Termin zakończenia działania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N_Ni_1 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na terenie Zl | nietechniczne | 1. Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych | 1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi | 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego | ZP Czarnej Hańczy i Marychy | Nie dotyczy | RZGW Białystok | 3 | 1800000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |
| 2 | N_Ni_2 | Organizacja akcji edukacyjnych w zakresie zagrożenia powodziowego oraz zarządzania ryzykiem powodziowym dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w dorzeczu Niemna | nietechniczne | 12. Realizacja programów edukacyjno-promocyjnych dla różnych odbiorców w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym | 3.6. Zwiększanie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego | 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym | ZP Czarnej Hańczy i Marychy | Nie dotyczy | ZP Zarządu Zlewni w Augustowie | 3 | 120000 | 01.01.2022 | 31.12.2027 |

# Ostateczna lista działań – RW Niemna




Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań
**ok. 1,9 mln zł**

**Projekt aPZRP dostępny jest na:**
**www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/**

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne **Wody Polskie**

# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań RW Narwi

| Nazwa działania | Obszar dorzecza | Region wodny | Wartość realizacji działania [zł] | Data rozpoczecia realizacji [kwartał;rok] | Data zakoczenia realizacji [kwartał; rok] | suma lat | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | suma | Priorytet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Budowa wału przeciwpowodziowego od strony Osiedla Leśne w Ostrołęce | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 45 000 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 7 500 000,00 | 7 500 000,00 | 7 500 000,00 | 7 500 000,00 | 7 500 000,00 | 7 500 000,00 | - | **45 000 000,00** | **4** |
| Odbudowa i rewaloryzacja Zabytkowego Systemu Wodnego w Supraślu na potrzeby utworzenia zbiornika retencyjnego i przeciwpowodziowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 25 000 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 4 166 666,67 | 4 166 666,67 | 4 166 666,67 | 4 166 666,67 | 4 166 666,67 | 4 166 666,67 | - | **25 000 000,00** | **4** |
| Odbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z budowlami związanymi z nim funkcjonalnie. | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 14 350 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 2 391 666,67 | 2 391 666,67 | 2 391 666,67 | 2 391 666,67 | 2 391 666,67 | 2 391 666,67 | - | **14 350 000,00** | **4** |
| Odbudowa prawostronnego obwałowania rzeki Narew w Ostrołęce wraz z odbudową śluzy wałowej w km 1+237. | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 7 275 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 1 212 500,00 | 1 212 500,00 | 1 212 500,00 | 1 212 500,00 | 1 212 500,00 | 1 212 500,00 | - | **7 275 000,00** | **4** |
| Poprawa retencji w zlewni rzeki Rozoga na rzece Rozoga i Stare Czajki poprzez odbudowę jazów i przepustów z piętrzeniem pow. szczycieński | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 3 003 000,00 | 2022 | 2025 | 4 | - | - | 750 750,00 | 750 750,00 | 750 750,00 | 750 750,00 | - | - | - | **3 003 000,00** | **3** |
| Poprawa retencji w zlewni rzeki Piasecznica poprzez odbudowę zastawek i przepustów z piętrzeniem, pow. ostrołęcki | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | 2 887 500,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 481 250,00 | 481 250,00 | 481 250,00 | 481 250,00 | 481 250,00 | 481 250,00 | - | **2 887 500,00** | **3** |
| Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Lelis | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | Nie dotyczy | 2022 | 2027 | 6 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | **-** | **4** |
| Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Olszewo-Borki | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | Nie dotyczy | 2022 | 2027 | 6 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | **-** | **4** |
| Organizacja akcji edukacyjnych dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obszaru problemowego Narew-Ostrołęka w Gminie Różan | Obszar Dorzecza Wisły | RW Narwi | Nie dotyczy | 2022 | 2027 | 6 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | **-** | **4** |

# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań RW Łyny i Węgorapy

| Kod działania | Nazwa działania | Obszar dorzecza | Region wodny | Wartość realizacji działania [zł] | Data rozpoczecia realizacji [kwartał;rok] | Data zakoczenia realizacji [kwartał; rok] | suma lat | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | suma | Priorytet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P_LiW_1136 | Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Mała Łyna w km (około) 2+550 - 3+900, gm. Dobre Miasto, woj. warmińsko - mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 9 300 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 1 550 000,00 | 1 550 000,00 | 1 550 000,00 | 1 550 000,00 | 1 550 000,00 | 1 550 000,00 | - | **9 300 000,00** | 5 |
| P_LiW_1374 | Odtworzenie - kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Dymer, gm. Biskupiec, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 20 000 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 3 333 333,33 | 3 333 333,33 | 3 333 333,33 | 3 333 333,33 | 3 333 333,33 | 3 333 333,33 | - | **20 000 000,00** | 3 |
| P_LiW_1828 | Umocnienie skarpy rzeki Łyny w pasie granicznym w km 73+700, gm. Sępopol, woj. warmińsko - mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 800 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 133 333,33 | 133 333,33 | 133 333,33 | 133 333,33 | 133 333,33 | 133 333,33 | - | **800 000,00** | 3 |
| P_LiW_1958 | Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Guber poprzez remont 4 budowli piętrzących | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 1 270 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 211 666,67 | 211 666,67 | 211 666,67 | 211 666,67 | 211 666,67 | 211 666,67 | - | **1 270 000,00** | 3 |
| P_LiW_263 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Planistycznej Łyny i Węgorapy w ramach utrzymania oraz zwiększania istniejącej zdolności retencyjnej w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 550 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 91 666,67 | 91 666,67 | 91 666,67 | 91 666,67 | 91 666,67 | 91 666,67 | - | **550 000,00** | 5 |
| P_LiW_2750 | Odtworzenie-kształtowanie przekroju podłużnego i poprzeczngo oraz układu poziomego koryta rzeki Sajna, gm. Korsze i Reszel, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 13 900 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 2 316 666,67 | 2 316 666,67 | 2 316 666,67 | 2 316 666,67 | 2 316 666,67 | 2 316 666,67 | - | **13 900 000,00** | 3 |
| P_LiW_2751 | Przysposobienie retencyjne rzeki Dajny, gm. Piecki, Mrągowo, Reszel, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 12 500 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 2 083 333,33 | 2 083 333,33 | 2 083 333,33 | 2 083 333,33 | 2 083 333,33 | 2 083 333,33 | - | **12 500 000,00** | 3 |
| P_LiW_2752 | Budowa zbiornika przeciwpowodziowo-retencyjnego nr 1 w dolinie rzeki Liwna z budową dwóch jazów nr 1 i nr 2 z zaporami ziemnymi w miejscowości Wargity, gm. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 11 100 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 1 850 000,00 | 1 850 000,00 | 1 850 000,00 | 1 850 000,00 | 1 850 000,00 | 1 850 000,00 | - | **11 100 000,00** | 3 |
| P_LiW_2753 | Budowa zbiornika retencyjnego nr 2 w km 0+500-1+700 rzeki Liwna w m. Barciany, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 3 000 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 500 000,00 | 500 000,00 | 500 000,00 | 500 000,00 | 500 000,00 | 500 000,00 | - | **3 000 000,00** | 3 |
| P_LiW_2759 | Analiza możliwości stosowania w miastach i terenach zurbanizowanych mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o Q1% na OP Łyna | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 250 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 41 666,67 | 41 666,67 | 41 666,67 | 41 666,67 | 41 666,67 | 41 666,67 | - | **250 000,00** | 5 |
| P_LiW_2760 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na obszarach rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Zlewni Łyny | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 500 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 83 333,33 | 83 333,33 | 83 333,33 | 83 333,33 | 83 333,33 | 83 333,33 | - | **500 000,00** | 5 |
| P_LiW_2761 | Zabezpieczenie przeciwpowodziowe obszarów położonych wzdłuż rzeki Łyny na terenie m. Bartąg, gm. Stawiguda i miasta Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie | Obszar Dorzecza Pregoły | RW Łyny i Węgorapy | 300 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 50 000,00 | 50 000,00 | 50 000,00 | 50 000,00 | 50 000,00 | 50 000,00 | - | **300 000,00** | 3 |

# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań
# Region Wodny Niemna

| Kod działania | Nazwa działania | Obszar dorzecza | Region wodny | Wartość realizacji działania [zł] | Data rozpoczecia realizacji [kwartał;rok] | Data zakoczenia realizacji [kwartał; rok] | suma lat | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | suma | Priorytet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N_Ni_1 | Analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na terenie Zlewni Planistycznej Marychy i Czarnej Hańczy | Obszar Dorzecza Niemna | RW Niemna | 1 800 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 300 000,00 | 300 000,00 | 300 000,00 | 300 000,00 | 300 000,00 | 300 000,00 | - | **1 800 000,00** | **3** |
| N_Ni_2 | Organizacja akcji edukacyjnych w zakresie zagrożenia powodziowego oraz zarządzania ryzykiem powodziowym dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w dorzeczu Niemna | Obszar Dorzecza Niemna | RW Niemna | 120 000,00 | 2022 | 2027 | 6 | - | - | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | - | **120 000,00** | **3** |

# Przestrzenna baza danych

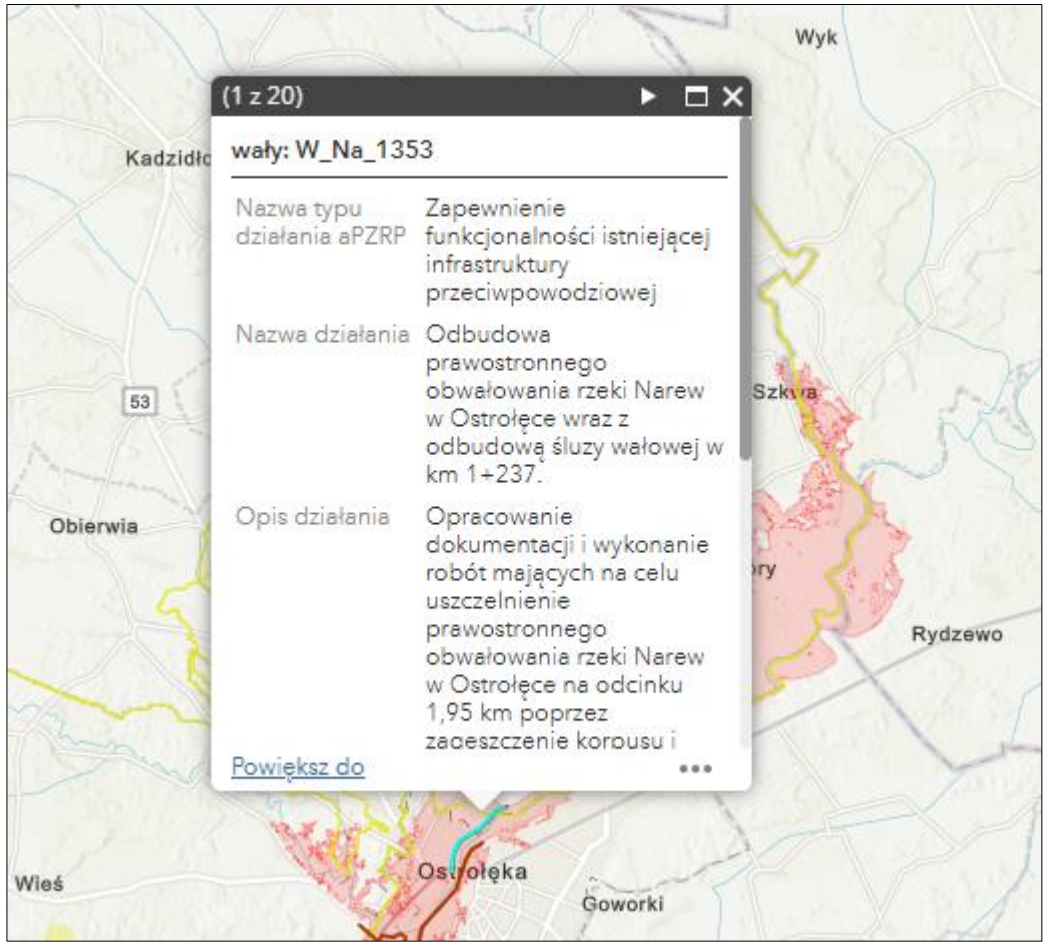



Rekomendowane w projektach aktualizacji planów zarządzania ryzykiem powodziowym działania zostały udostępnione w postaci przestrzennej bazy danych

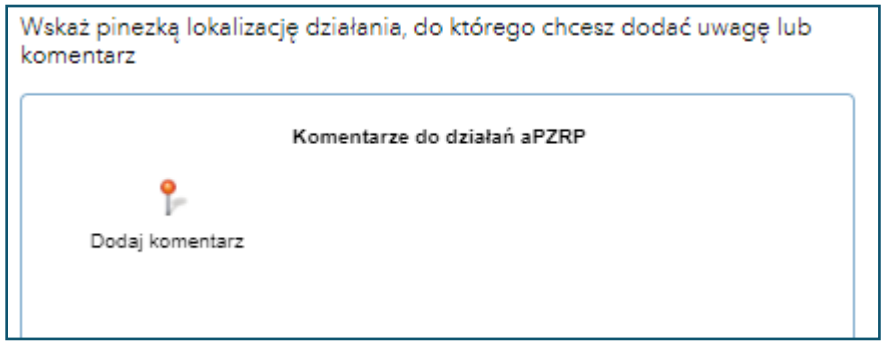
**www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/**

# Przestrzenna baza danych

Wybór obiektów na podstawie atrybutów:
- Region Wodny
- Identyfikator działania
- Obszar problemowy
- Nazwa działania




Możliwość dodawania komentarzy do działań



# Dziękujemy za uwagę