

Likwidacja skutków powodzi z 2010r
w infrastrukturze przeciwpowodziowej
na terenie powiatów płockiego
i sochaczewskiego

Cekanowo 4 stycznia 2013r.

Płock, 04.01.2013r

POWÓDZ 2010



Likwidacja skutków powodzi z 2010r w infrastrukturze przeciwpowodziowej na terenie powiatów płockiego i sochaczewskiego



Mapka poglądowa z lokalizacją zadań

M. PŁOCK



Likwidacja przesiąków poprzez zagęszczenie metodą impulsową odcinka wału przeciwpowodziowego Doliny Ośnickiej gm. Słupno pow. płocki w km 10+060-15+198



Odcinkowa likwidacja przecieków wałów Doliny Ośnickiej w km 9+400-14+000 gm. Słupno pow. płocki



Remont uszkodzonej przegradziny dolinowej i jazu na rzece Słupiance

Odcinkowe zabezpieczenie wałów przeciwpowodziowych rz. Wisły przed penetracją bobrów na terenie gmin Słupno i Wyszogród pow. płocki – 2011 i 2012r

SŁUPNO

Odcinkowe zabezpieczenie wałów przeciwpowodziowych rz. Wisły przed penetracją bobrów na terenie gmin Słupno i Wyszogród pow. płocki -2011 i 2012r

BODZANÓW



Likwidacja przecieku wałów wstecznych rzeki Moltawy w miejscowości Kępa Polska i wałów prawobrzeżnych Wisły



MAŁA WIEŚ

Remont (przebudowa) wałów przeciwpowodziowych Doliny Chmielewo



DOBRZYKÓW



Rozbiórka i odbudowa wału przeciwpow. rz. Wisły km.623 w miejscowości Dobrzyków gm. Gabin



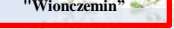
Remont (modernizacja) pompowni zalanych podczas powodzi w 2010r



Część I Pompownia „Dobrzyków I”



Część II Pompownia „Dobrzyków II”



Część III pompownia "Wionczemien"



REMONT KANAŁU DOBRZYKOWSKIEGO w km 0+000 – 11+760

GABIN



Remont Urzędzeń Zbiornika Troszyn



Odcinkowa likwidacja przecieków wałów Doliny Hłowsko-Dobrzykowskiej – Etap II gm. Słubice, pow. płocki



Odbudowa wału przeciwpow. rz. Wisły km. 611 w miejscowości Świnin gm. Słubice

WIONCZEMI

ŚWINIARY

KEPA POLSKA

PODGÓRZE



Likwidacja przecieków wałów Doliny Rakowo-Drwały -Etap I gm. Wyszogród

WYSZOGRÓD



Likwidacja przecieku wału rzeki Bzury w miejscowości Kamion

SŁUBICE

Odcinkowe zabezpieczenie wałów przeciwpowodziowych rz. Wisły przed penetracją bobrów na terenie gminy Słubice pow. Płocki oraz Hłów i Młodzieszyn pow. sochaczewski

ARCIECHÓW



Odcinkowa likwidacja przecieków wałów Doliny Hłowsko-Dobrzykowskiej – Etap I gm. Hłów i Młodzieszyn, pow. sochaczewski

KAMION

W ostatnim dziesięcioleciu w rezerwach utworzonych w korycie Wisły oraz w zadrzewionym obszarze międzywał wzrosła znacznie populacja bobrów i lisów.

Gdy poziom wód (tak jak 4 marca i 23 maja 2010r.) kształtuje się 1-1,5m od korony wałów, szerokość korpusu wynosi w tym miejscu zaledwie 5-8m i istnieje niebezpieczeństwo jego przerwania.

Po wykonaniu przez rodzinę bobrzą składającą się z 2-5 osobników jamy w skarpie odwodnej wału wielkości 10-20m³, a więc sięgającej prawie skarpy odpowietrznej wału, następuje nasycenie wodą gruntu wbudowanego w wał i całe ciśnienie wody przenosi się na skarpe odpowietrzną doprowadzając do przerwania górnej części korpusu i rozmycia całego wału.

Najgorsze jest to, że nie ma możliwości kontrolowania tego procesu od strony wody ze względu na jej silne zmacnienie. Po zaobserwowaniu wybruszenia darniny na skarpie odpowietrznej pozostaje niewiele czasu na skuteczną interwencję polegającą na założeniu na skarpie filtra z geowłókniny i dociążeniu go dużą ilością worków z piaskiem.

ZESTAWIENIE USZKODZEŃ WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU WZMIUW W PŁOCKU W LATACH 2001-2011 W KM.583-626 WISŁY PRZY STANACH WODY WYŻSZYCH NIŻ 550 W KĘPIE POLSKIEJ I 640 W WYSZOGRODZIE.

Rok	Ilość wezbrań	łączny czas wezbrań (dni)	Ilość uszkodzeń wałów spowodowana przez bobry i lisy o objętości:				
			do 2m ³	2-10m ³	10-20m ³	>20m ³	Razem
2001	1	4	2	7			9
2005	1	4	22	33	13	0	68
2006	1	7	21	35	15	0	71
2010	6	33	674	158	20	2	854
2011	1	7	277	63	3	0	343
Razem:	10	55	996	296	51	2	1345

PRAWA STRONA RZ. WISŁY pow. płocki

- Gm. Miasto Płock,
 - Gm. Słupno
 - Gm. Bodzanów
 - Gm. Mała Wieś
 - Gm. Wyszogród
- Dol. Ośnicka,
 - Dol. Ośnicka, Białobrzegi
 - Dol. Białobrzegi, Kępa Polska – Czerwonka, Zakrzewo – Kępa Polska
 - Dol. Zakrzewo – Kępa Polska, Dol. Rakowo - Drwały
 - Dol. Rakowo – Drwały, Chmielewo

Zestawienie kosztów likwidacji szkód powodziowych w infrastrukturze przeciwpowodziowej WZMiUW w latach 2010-2012 na terenie powiatów płockiego i sochaczewskiego

Rok	Likwidacja szkód powodziowych wg. gmin w tys. zł.											Ogółem, pow. płocki i sochaczewski
	Gabin	Słubice	Wyszogród	Słupno	Bodzanów	Mała Wieś	Razem, pow. płocki	Brochów	Młodzieszyn	Itów	Razem, pow. sochaczewski	
2010	7 138,1	9 521,8	386,9	888,9	202,7	120,1	18 258,5	149,7	40,0	53,5	243,2	<u>18 501,7</u>
2011	7 094,6	1 651,2	4 233,1	705,4	50,0	0,0	13 734,3	772,5	2 024,7	428,4	3 225,6	<u>16 959,9</u>
2012	2 888,3	1 779,8	1 750,4	4 296,1	612,0	612,0	11 938,6	449,6	2 500,0	2 524,4	5 474,0	<u>17 421,6</u>
Razem, 2010-2012	17 121,0	12 952,8	6 370,4	5 890,4	864,7	732,1	43 931,4	1 371,8	4 564,7	3 006,3	8 942,8	<u>52 874,2</u>

DZIĘKI OGROMNEMU ZAANGAŻOWANIU PRACOWNIKÓW WZMIUW W OSTATNICH 3-CH LATACH POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWEGO NA TERENIE POWIATÓW PŁOCKIEGO I SOCHACZEWSKIEGO NIEZNACZNIE SIĘ POLEPSZYŁ.

JEDNAK DO PEŁNEJ SATYSFAKCJI JEST DALEKO ZE WZGLĘDU NA STAN ZBIORNIKA WŁOCLAWEK I WISŁY PŁOCKIEJ. ROZROST LICZNYCH REZERWATÓW W OBSZARZE NATURA 2000 SPOWODOWAŁ OGROMNE ZMIANY KIERUNKU PRZEPŁYWU WIELKICH WÓD, ORAZ OGROMNY PRZYROST POPULACJI BOBRÓW EUROPEJSKICH I LISÓW DEWASTUJĄCYCH WAŁY PRZY WYSOKICH STANACH WÓD.


Na remonty wałów przeciwpowodziowych, pompowni, kanałów i innych budowli uszkodzonych w czasie powodzi z 2010r. wydatkowano w latach 2010-2012 łącznie kwotę ponad 52mln. zł, w tym na terenie powiatu plockiego 43,9 mln. zł a na terenie powiatu sochaczewskiego 8,9mln. zł.



W ramach robót zabezpieczających m. innymi odbudowano 2km wałów przeciwpowodziowych w Świniarach, Dobrzykowie i Chmielewie, wyremontowano 3 pompownie, 5 przepustów wałowych, 73 km rzek i kanałów, około 14km wałów przeciwpowodziowych wzmocniono przesianą bentonitowo-cementową o głębokości 7-12m oraz około 11km skarp odwodnych wałów najczęściej penetrowanych przez bobry zabezpieczono siatką ocynkowaną, ponad 6km wałów dogęszczono metoda impulsową. 4 odcinki skarp odwodnych łącznej długości 0,4km zabezpieczono narzutem kamiennym w płotkach po uszkodzeniu przez krę lodową.




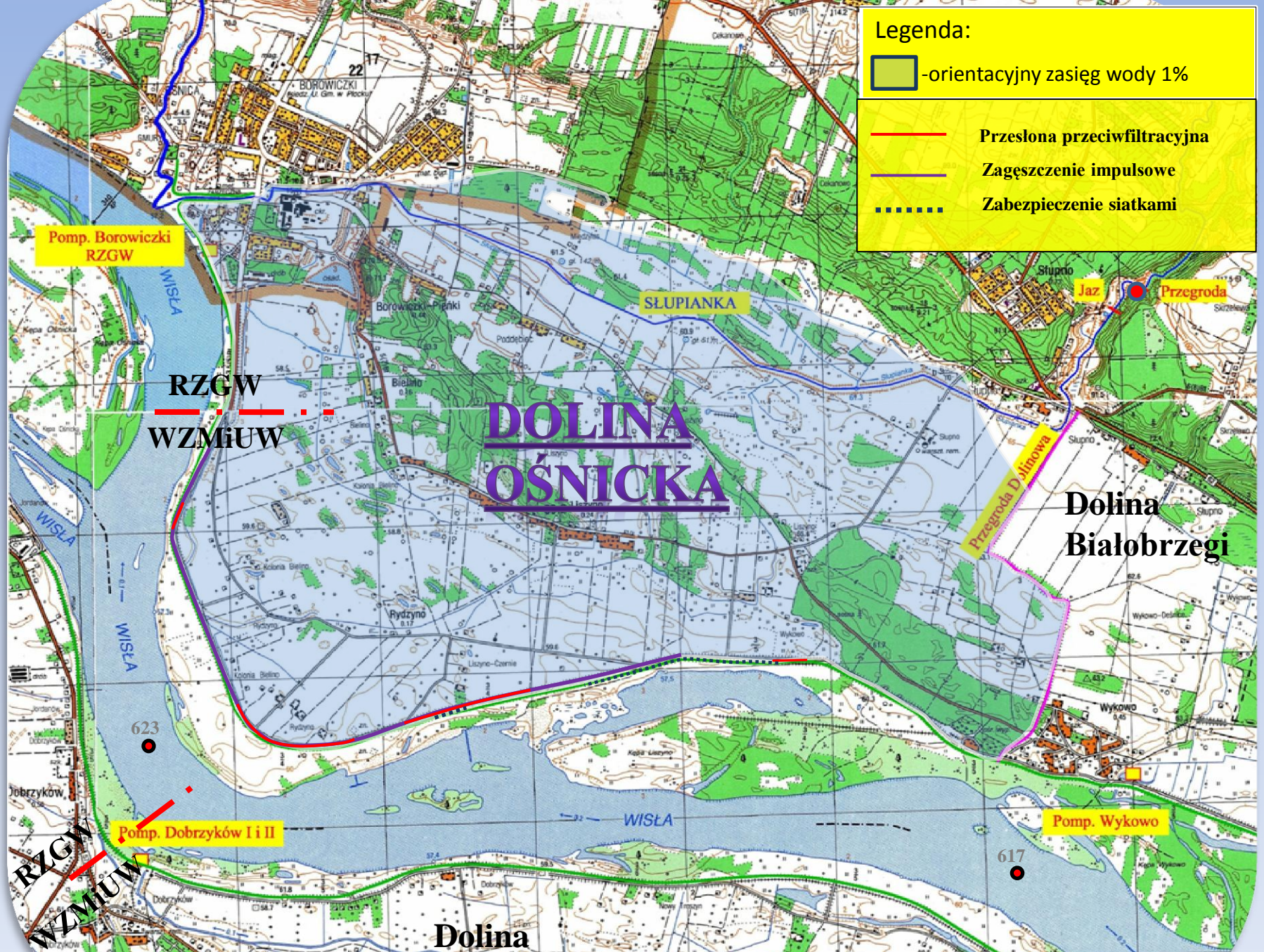
Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%

 Przesłona przeciwfiltracyjna

 Zagęszczenie impulsowe

 Zabezpieczenie siatkami



Pomp. Borowiczki
RZGW

RZGW
WZMiU

**DOLINA
OŚNICKA**

**Dolina
Białobrzegi**

Pomp. Dobrzyków I i II

Pomp. Wykowo

**Dolina
Howska - Dobrzykowska**

Nowy Troszyn
0.38

REMONT USZKODZONEJ PRZEGRODY DOLINOWEJ I JAZU NA RZECIE SŁUPIANCIE
WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 783 TYS. ZŁ , ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA,
REALIZACJA 2010-2011R



Wykonawca robót budowlanych: Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego „PROMEL” Robert Jeszke Biechówko 31a 8 6-140 Drzycim

**LIKWIDACJA PRZESIAKÓW POPRZECZAGĘSZCZENIE METODĄ IMPULSOWĄ ODCINKA KORPUSU WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO DOLINY OŚNICKIEJ GM. SŁUPNO POW. PŁOCKI W KM 10+060 -15+198 - ETAP I (OKOŁO 1KM)
WARTOŚĆ ZADANIA: 1 975 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA I FUNDUSZ SOLIDARNOŚCI UNII EUROPEJSKIEJ, REALIZACJA 2012R**



W ramach zadania dokonana zagęszczenia metodą impulsową 5138 m wału przeciwpowodziowego do uzyskania współczynnika $ID > 0,5$

Wykonawca robót budowlanych: PRI-B "AR-MEL" SP. z o.o. Rybienko Nowe -Lider konsorcjum i "Keller Polska" sp. z o.o. Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 172 - partner konsorcjum

**ODCINKOWA LIKWIDACJA PRZECIEKÓW WAŁÓW DOLINY OŚNICKIEJ W KM 9+400-14 + 000 GM. SŁUPNO
WARTOŚĆ ZADANIA: 2 170 TYS. ZŁ , ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA
2012R**

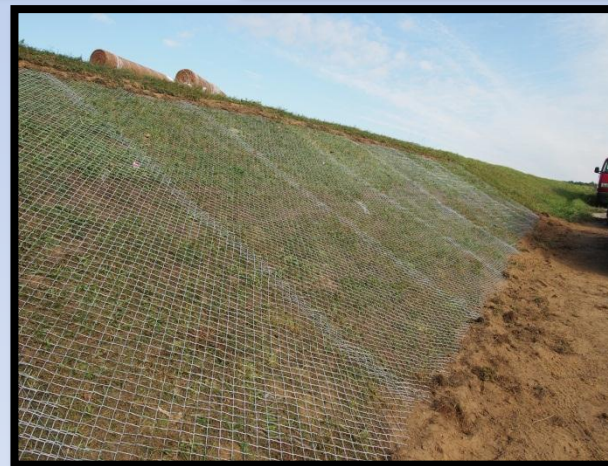


W ramach zadania wykonano łącznie 2196 m przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo – cementowej głębokości 10 m i grubości 0,3 m oraz badania geofizyczne przesłony przeciwfiltracyjnej

Wykonawca robót budowlanych:

"JARMAR" Eksport-Import Spółka cywilna 09-520 Łąck ul. Konwaliowa 1

**ODCINKOWE ZABEZPIECZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH RZ. WISŁY PRZED PENETRACJĄ BOBRÓW NA TERENIE GMIN SŁUPNO I WYSZOGRÓD POW. PŁOCKI ORAZ IŁÓW I MŁODZIESZYN POW. SOCHACZEWSKI”
WARTOŚĆ ZADANIA: 1 520 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA,
REALIZACJA 2011 I 2012R**



W ramach zadania zabezpieczono 1430 m wałów przeciwpowodziowych ocynkowanymi siatkami stalowymi (487m w 2011r i 943m w 2012r

Wykonawcy robót budowlanych: PUH PS-POL Sobolewski Piotr, Kępa Polska 23; P. PH-U EKO-NAFT Wólka Niska 42; TM TRANS -Tomasz Mróz Usługi Transportowe, Mąkolin 63, 09-470 Bodzanów

PODSUMOWANIE

DOL. OŚNICKA

Wykonano 2196 m
przełony
przeciwfiltracyjnej

Zagęszczono 5138 m
wału metodą
zagęszczania
impulsowego

Za kwotę 5,5 mln.
zł

Położono 1430 m
siatek

Wyremontowano
Przegrodę
dolinową i jaz

DOLINA BIAŁOBRZEGI

Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%

 Zabezpieczenie siatkami

Dolina Ośnicka

Przegróda Dolinowa

Pomp. Wykowo

617

Pomp. Wiączęmin

615

613

Dolina
Iłowsko - Dobrzywkwowska

Dolina Kępa Polska
Zerwonka

ODCINKOWE ZABEZPIECZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH RZ. WIŚŁY PRZED PENETRACJĄ BOBRÓW NA TERENIE GMIN SŁUPNO I WYSZOGRÓD POW. PŁOCKI ORAZ IŁÓW I MŁODZIESZYN POW. SOCHACZEWSKI” WARTOŚĆ ZADANIA: 1 520 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2011 I 2012R



W ramach zadania zabezpieczono 895 m wałów przeciwpowodziowych ocynkowanymi siatkami stalowymi

Wykonawcy robót budowlanych: PUH PS-POL Sobolewski Piotr, Kępa Polska 23; P. PH-U EKO-NAFT Wólka Niska 42; TM TRANS -Tomasz Mróz Usługi Transportowe, Mąkolin 63, 09-470 Bodzanów


Do realizacji w 2013r na podstawie decyzji Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego nakazującej Marszałkowi Województwa Mazowieckiego usunięcie nieprawidłowości odnoszących się do stanu technicznego.


Likwidacja przecieków wałów Doliny Białobrzegi gm. Słupno i Bodzanów

**W ramach inwestycji zostanie wykonana Przesłona przeciwfiltracyjna w km 4+000-5+600 gr. 0,4 m i głębokości 12 m
Orientacyjny koszt realizacji 2-3 mln zł**

DOLINA KEPA POLSKA - CZERWONKA

Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%


 Przesłona przeciwfiltracyjna i zagęszczenie impulsowe

Dolina Białobrzegi


Dolina Zakrzewo – Kępa Polska

Pomp. Kępa Polska

Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%

 Przesłona przeciwfiltracyjna i zagęszczenie impulsowe

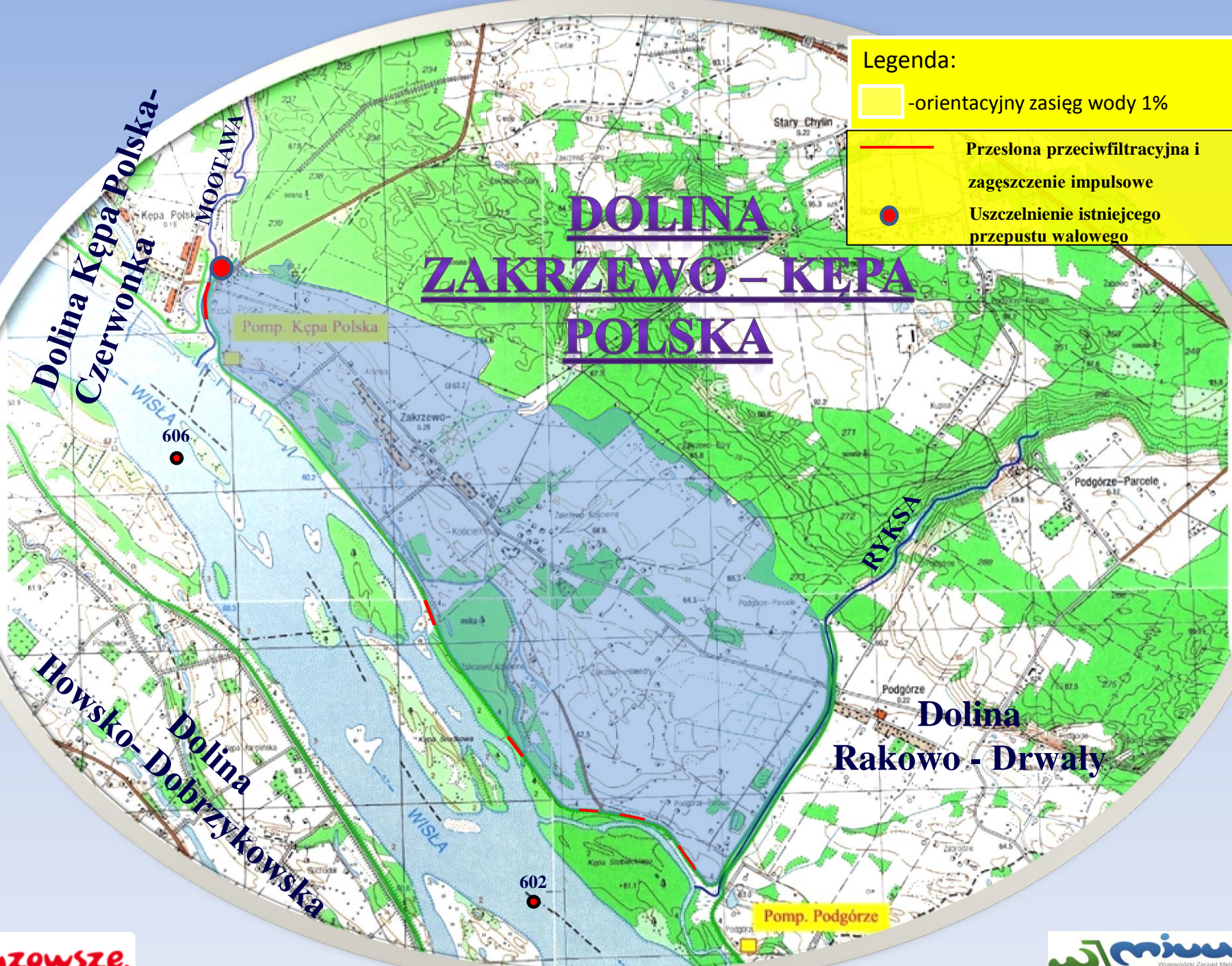
 Uszczelnienie istniejącego przepustu wałowego

DOLINA ZAKRZEWO – KEPA POLSKA

Dolina
Rakowo - Drwały

**Dolina Kępa Polska-
Czerwonka**

Dolina
Hłowsko- Dobrzykowska



Pomp. Kępa Polska

Pomp. Podgórze

LIKWIDACJA PRZECIEKU WAŁÓW WSTECZNYCH RZEKI MOŁTAWY W MIEJSCOWOŚCI KĘPA POLSKA I WAŁÓW PRAWOBRZEŻNYCH WISŁY WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 1 302 TYS. ZŁ , ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ, REALIZACJA 2012R

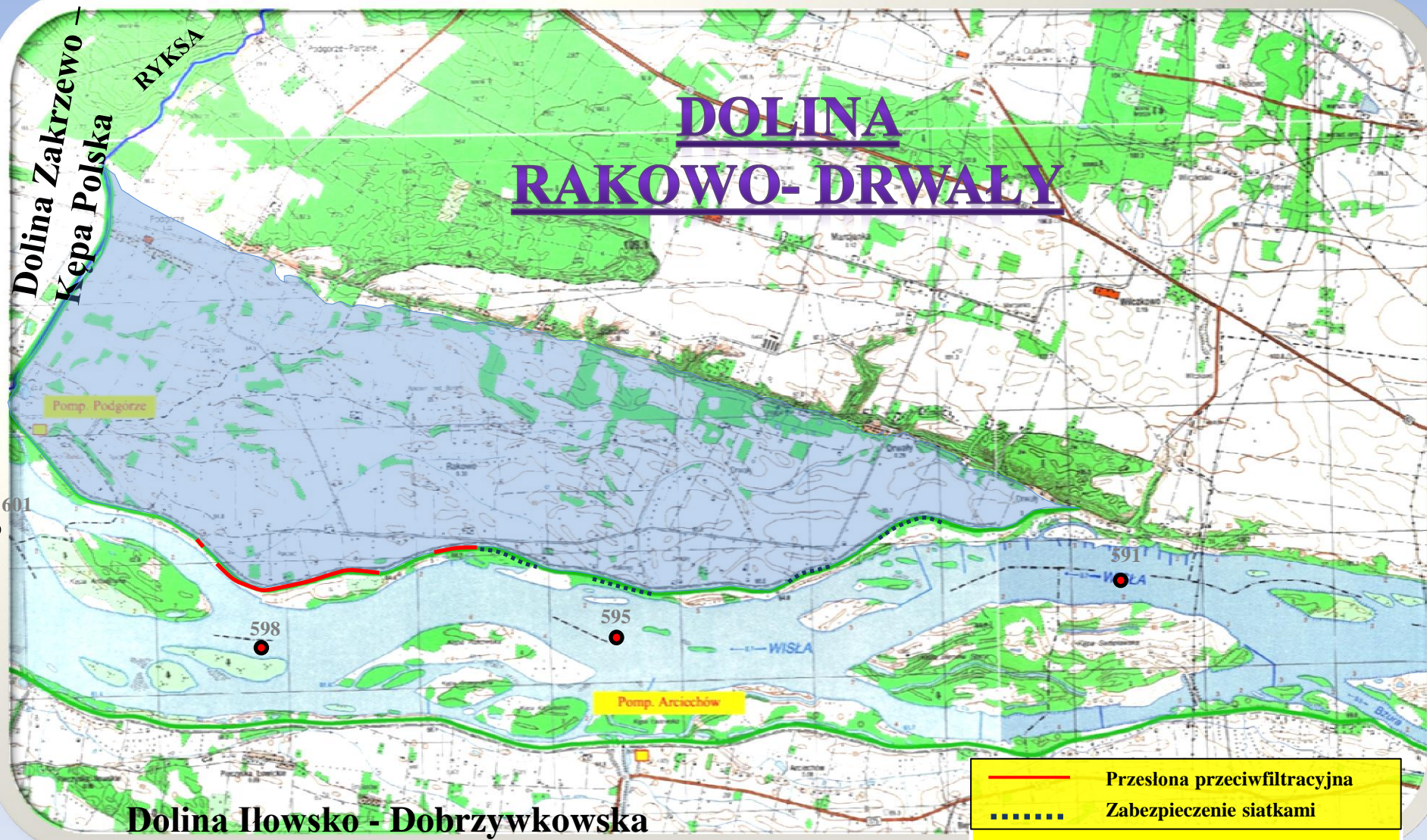


W ramach zadania wykonano: Zagęszczenie gruntu w korpusie wału przeciwpowodziowego na długości 908 m, przesłonę przeciwfiltracyjną metodą wglębnego mieszania gruntu z twardniejącą zawiesiną bentonitowo-cementową w koronie wału (grubość min. 0,3 m) wraz z robotami towarzyszącymi na głębokość: 10 m na łączną długość 1 003 m, ok. 8 m na łączną długość 44,5 m, Uszczelniono przepust wałowy wraz z ułożeniem bentomaty w skarpie odwodnej wału oraz robotami towarzyszącymi, Wykonano badania kontrolne przesłony przeciwfiltracyjnej



Wykonawca robót budowlanych : Przedsiębiorstwo Robót Geologiczno-Wiertniczych Grażyna Janik, Roman Kuś Spółka Jawna ul. 23 Stycznia 15, 41 – 260 Sławków


Dolina Zakrzewo -
Kepa Polska

DOLINA RAKOWO-DRWAŁY



Dolina Iłowsko - Dobrzykowska

-  Przesłona przeciwfiltracyjna
-  Zabezpieczenie siatkami

Legenda:
 -orientacyjny zasięg wody 1%

**LIKWIDACJA PRZECIEKÓW WAŁÓW DOLINY RAKOWO - DRWAŁY - ETAP I GM. WYSZOGRÓD
WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 1 779 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU
PAŃSTWA , REALIZACJA 2012 R**



W ramach zadania wykonano przestoną przeciwfiltracyjną metodą wglębnego mieszania gruntu z twardniejącą zawiesiną bentonitowo - cementową grubości min 0,3 m w koronie na głębokość:

- 10 m wraz z robotami towarzyszącymi na długości całkowitej 1 100 m wału,
- 8m wraz z robotami towarzyszącymi na długości całkowitej 730 m wału.

Wykonawca: "JARMAR" Eksport-Import Spółka cywilna 09-520 Łąck ul. Konwaliowa 1

**ODCINKOWE ZABEZPIECZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH RZ. WISŁY PRZED PENETRACJĄ BOBRÓW NA TERENIE
GMIN SŁUPNO I WYSZOGRÓD POW. PŁOCKI ORAZ IŁÓW I MŁODZIESZYN POW. SOCHACZEWSKI"
WARTOŚĆ ZADANIA: 1 520 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2011**



W ramach zadania zabezpieczono 1792 m wałów przeciwpowodziowych ocynkowanymi siatkami stalowymi (845 m w 2011r i 947 m w 2012r

Wykonawcy robót budowlanych: PUH PS-POL Sobolewski Piotr, Kępa Polska 23; P. PH-U EKO-NAFT Wólka Niska 42; TM

TRANS -Tomasz Mróz Usługi Transportowe, Mąkolin 63, 09-470 Bodzanów

Do realizacji w 2013r na podstawie decyzji Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego nakazującej Marszałkowi Województwa Mazowieckiego usunięcie nieprawidłowości odnoszących się do stanu technicznego.

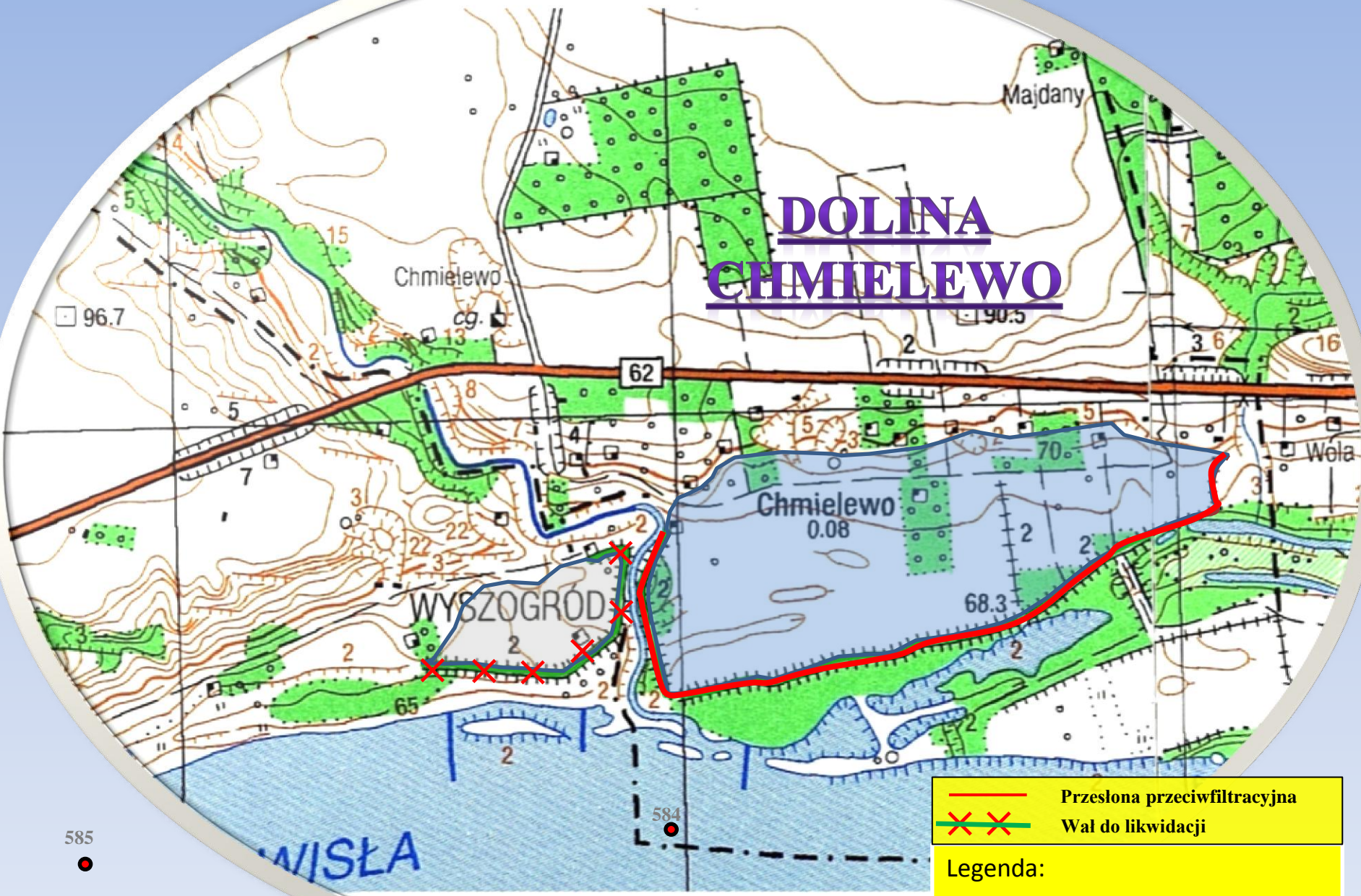
**LIKWIDACJA PRZECIEKÓW WAŁÓW DOLINY RAKOWO-DRWAŁY GM.
WYSZOGRÓD -ETAP II**



W ramach zadania zostanie wykonane:


- dogęszczenie metodą zagęszczenia impulsowego 3,5 km wału przeciwpowodziowego
- odcinkowa przesłona przeciwfiltracyjna o łącznej długości 1,5 km
- Uszczelnienie istniejącego przepustu wałowego

Szacunkowy koszt realizacji 3-4 mln zł

DOLINA CHMIELEWO



-  Przesłona przeciwfiltracyjna
-  Wał do likwidacji

Legenda:
 -orientacyjny zasięg wodw 1%

585

REMONT (PRZEBUDOWA) WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH DOLINY CHMIELEWO

WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 3 959 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA,
REALIZACJA 2011R



Przebudowano wały przeciwpowodziowe Doliny Chmielewo tj. prawy wał rzeki Wisły na długości 1 250 m oraz lewy wał wsteczny rzeki Strugi (uchodzący do Wisły) na długości 370 m w tym :





- podwyższono rozmytą koronę wału średnio o 1,4 m oraz zabudowano 23 wyrwy,
- poszerzono przekrój wału w stronę zawala zagęszczonym piaskiem pozyskanym pogłębiarką z koryta rzeki Wisły w ilości 30 450 m³,
- uszczelniono korpus wału i częściowo podłoża pionową przesłoną bentonitowo – cementową długości 1 635 m wykonaną w osi wału o głębokości 6,3m,
- wykonano bulwar w prefabrykowanych murach oporowych na długości 50 m,
- przebudowano trzy przejazdy (rampy) wałowe,
- przebudowano jeden przepust wałowy o śr. 0,8m
- ubezpieczono materacem siatkowo – kamiennym brzeg rzeki Strugi na długości 70 m.

Wykonawca robót budowlanych: „TRANS-SPRZĘT” Mariusz Owsik 09-400 Płock ul. Kazimierza Wielkiego 11/12

LEWA STRONA RZ. WISŁY pow. płocki

- Dolina Iłowsko – Dobrzykowska

gm. Miasto Płock, Gąbin, Słubice

 Przerwany wał w 2010r
 Przesłona przeciwyfiltracyjna
 Zabezpieczenie siatkami
Legenda:
 -orientacyjny zasięg wody 1%



**DOLINA IŁOWSKO-
DOBRZYKOWSKA**
POW. PŁOCKI

ODBUDOWA WAŁU PRZECIWPÓW. RZ. WISŁY KM. 611 W MIEJSCOWOŚCI ŚWINIARY GM. SŁUBICE

WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 8 410 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2010-2011R



W ramach zadania:

- Zabudowano refułem z Wisły wybój o kubaturze 117500 m³,
- wykonano uszczelnienie podłoża stalową ścianką 11m szczelną na dł. 220 mb.
- Odbudowano wał o dł. 170 mb i kubaturze 11 800 m³ wraz z ubezpieczeniem tj. bentomatą o powierzchni 2 800 m² oraz koszami siatkowo-kamiennymi 607,2 m³



Wykonawcy robót budowlanych:

1. Przedsiębiorstwo budownictwa Wodnego w Warszawie S.A. ul. Modlińska 17, 03-199 W-wa
2. „HYDROPOL” Sp. z o. o. ul. Targowa 10b 09-500 Gostynin

ROZBIÓRKA I ODBUDOWA WAŁU PRZECIWPOW. RZ. WISŁY KM. 623 W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKÓW GM. GĄBIN, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 5 255 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2010-2011R



W ramach zadania:

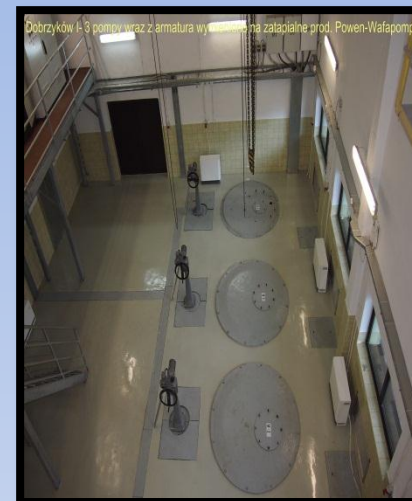
- Zabudowano refulatem z Wisły wybór o kubaturze 29 900 m³
- Wykonano uszczelnienie podłoża w osi wału 9m stalową ścianką szczelną na dł. 260 mb.
- Odbudowano wał o dł. 260 mb i kubaturze 18 061,17 m³ wraz z ubezpieczeniem tj. bentomatą o powierzchni 3 200 m² oraz koszami siatkowo-kamiennymi 418,60 m³



REMONT (MODERNIZACJA) POMPOWNI ZALANYCH PODCZAS POWODZI W 2010R - CZĘŚĆ I DOBRZYKÓW IWARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 3 901 TYS. ZŁ , ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2011R



Wojewódzki Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
w Warszawie



W ramach zadania wykonano:

osuszenie, odgrzybianie i malowanie ścian, wymianę drzwi wewnętrznych, wymianę okien, wykonanie nowej elewacji budynku pompowni, wymianę krat wlotowych wraz z montażem mechanicznej czyszczarki krat, wymianę 3 szt. pomp na pompy zasilane o podobnych parametrach pracy, antresolę w celu przeniesienia szaf sterowniczych powyżej poziomu zalewu, oraz roboty elektro-energetyczne w tym: instalację monitorowania obiektu w systemie wideo, wymianę oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego.



Wykonawca robót budowlanych: Konsorcjum firm: Lider: „HYDROPOL” Sp. z o. o. , ul. Targowa 10 b, 09-500 Gostynin, Partner: GRUPA POWEN –WAFAPOMP Spółka akcyjna ul. Odlewnicza 1; 03-231 Warszawa Partner: POWEN Projekt Sp. z o.o. ul. Wolności 318; 41-800 Zabrze

REMONT (MODERNIZACJA) POMPOWNI ZAŁANYCH PODCZAS POWODZI W 2010R - CZĘŚĆ II DOBRZYKÓW II, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 1 355 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA REALIZACJA 2011R



Remont budynku pompowni w zakresie: osuszenie, odgrzybianie i malowanie ścian, wykonanie ocieplenia budynku, wykonanie nowej elewacji, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, wykonanie antresoli w celu przeniesienia szaf sterowniczych powyżej poziomu zalewu, oraz roboty elektroenergetyczne w tym: wykonanie instalacji monitorowania obiektu w systemie wideo, wymiana.



REMONT (MODERNIZACJA) POMPOWNI ZAŁANYCH PODCZAS POWODZI W 2010R - CZĘŚĆ III WIONCZEMIN

WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 1 425 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA
REALIZACJA 2011R



Remont budynku pompowni w zakresie:
osuszenie i odgrzybianie ścian, wykonanie nowej elewacji budynku pompowni, wymiana okien, ocieplenie budynków, wymiana drzwi zewnętrznych, wymiana drzwi wewnętrznych, rozbiórka części budynku pomocniczego – pomieszczenia kotłowni i magazynu na opał, wykonanie antresoli w celu przeniesienia szaf sterowniczych powyżej poziomu zalewu, wykonanie przyłącza wodociągowego wraz z podłączeniem do gminnej sieci wodociągowej, zabetonowanie przewodu przepustu wałowego oraz roboty elektroenergetyczne



Wykonawca robót budowlanych: „HYDROPOL” Sp. z o. o. ul. Targowa 10b, 09-500 Gostynin

**REMONT KANAŁU DOBRZYKOWSKIEGO W KM.0+000- 11+760 W GM. GABIN I SŁUBICE,
WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 768 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: FUNDUSZ SOLIDARNOŚCI UNII EUROPEJSKIEJ
ORAZ REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2011-2012R**



W ramach zadania wykonano:

- Zabudowę wyrw na 36 odcinkach, o łącznej długości 1033 m.
- Odbudowę zniszczonych umocnień siatkowo-kamiennych.
- Roboty towarzyszące takie jak zabudowa wybojów, umocnienie dna i skarp



Wykonawca robót: Zakład Usługowo – Handlowy „WIGMA” sp.z o.o ul. Walecznych 16/9, 09 – 409 Płock
oraz Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „SARPOL” sp.z o.o. ul.H.A. Gradowskiego 28, 09 – 402 Płock.

**REMONT URZĄDZEŃ ZBIORNIKA TROSZYN, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 1 137 TYS. ZŁ,
ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: FUNDUSZ SOLIDARNOŚCI UNII EUROPEJSKIEJ ORAZ REZERWA CELOWA BUDŻETU
PAŃSTWA, REALIZACJA 2011R**



W ramach zadania wykonano:

- Zabudowę wyrw w obwałowaniu zbiornika – 0,671 km,
- Udrożnienie systemu rowów w czaszy zbiornika – 24,975km,
- udrożnienie rowów opaskowych obwałowania zbiornika – 4,264 km
- Roboty towarzyszące takie jak udrożnienie i naprawa przepustów , remont barier ochronnych



Wykonawca robót bud.: Zakład Usługowo – Handlowy „WIGMA” sp. z o.o. ul. Walecznych 16/9, 09 – 409 Płock i Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „SARPOL” sp. z o.o. ul. H.A. Gradowskiego 28, 09 – 402 Płock

ODCINKOWE ZABEZPIECZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH RZ. WISŁY PRZED PENETRACJĄ BOBRÓW NA TERENIE GMINY SŁUBICE POW. PŁOCKI, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 899 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2012R



W ramach zadania zabezpieczono 3050 m wałów przeciwpowodziowych ocynkowanymi siatkami stalowymi

Wykonawca: "JARMAR" Eksport-Import Spółka cywilna 09-520 łącz ul. Konwaliowa 1

**ODCINKOWA LIKWIDACJA PRZECIEKÓW WAŁÓW DOLINY ŁÓWSKO-DOBRYKOWSKIEJ - ETAP II GM. GABIN I SŁUBICE,
POW. PŁOCKI, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 2 881 TYS. ZŁ ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA
BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2012R**



W ramach zadania:

Wykonano przesłonę przeciwfiltracyjną metodą wglębnego mieszania gruntu z twardniejącą zawiesiną bentonitowo-cementową o parametrach:

- długość: 2040m,
- grubość: min. 32cm,
- głębokość: 12m.

Odmulono rowy przywałowe po stronie odpowietrznej wału warstwą do 30cm na łącznej długości 1230m (rowy umocnione płytami ażurowymi, do rowów dochodzą filtry żwirowe w geowłókninie); rowy usytuowane w km wału 29+470 – 30+510 oraz 33+385–34+100 (przy projektowanych przesłonach bentonitowo cementowych)

Uzupełniono skarpy odpowietrzne przy ławie w celu zapewnienia minimalnego kryterium nachylenia skarp w km 19+080-19+200; 19+380-19+460



Wykonawca robót budowlanych: "JARMAR" Eksport-Import Spółka cywilna 09-520 Łąck ul. Konwaliowa 1

LEWA STRONA RZ. WISŁY

POW. SOCHACZEWSKI

- Dolina Iłowsko – Dobrzykowska
- Dolina Sochaczewska

gm. Iłów, Młodzieszyn



gm. Brochów

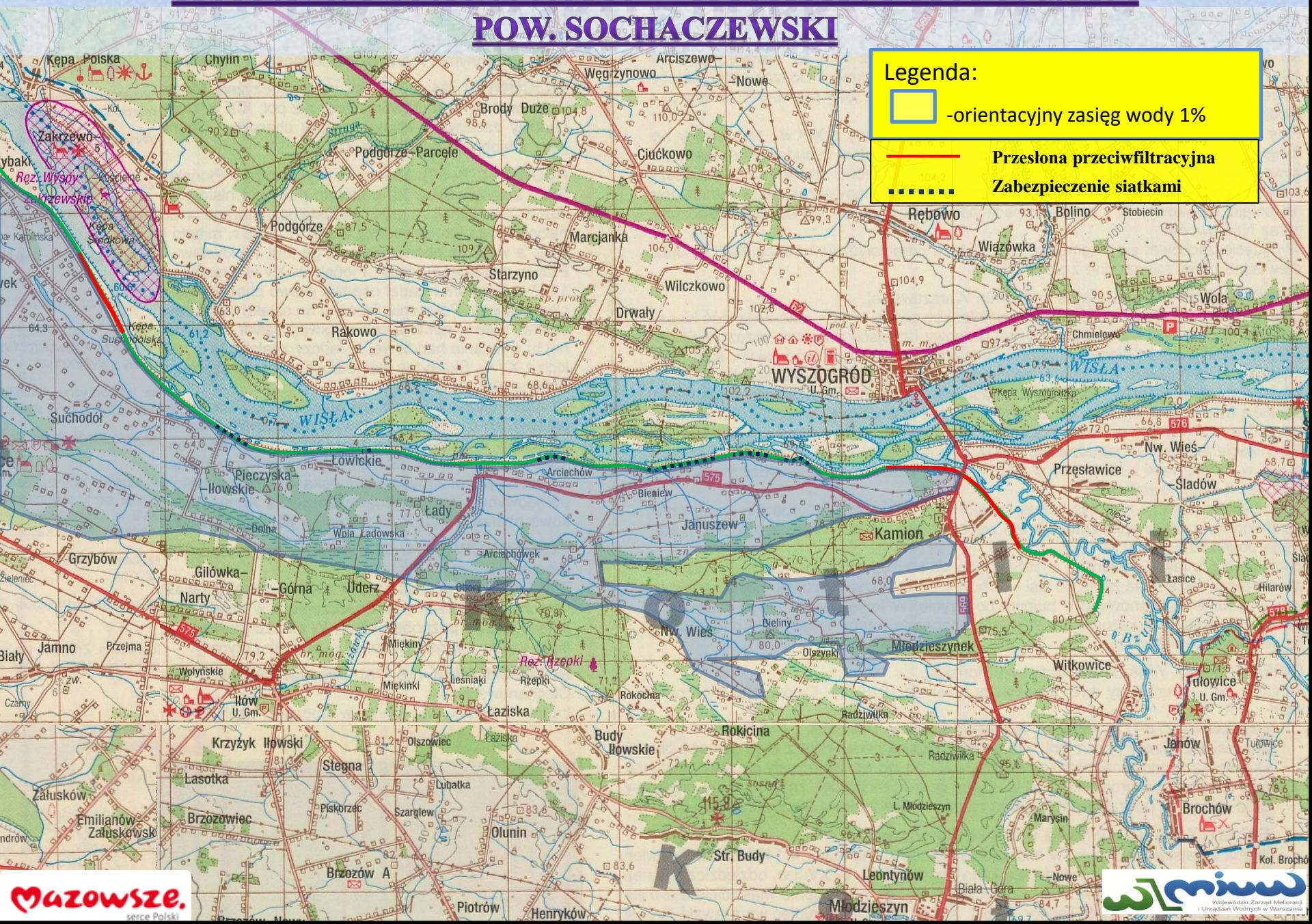
DOLINA IŁOWSKO – DOBRZYKOWSKA

POW. SOCHACZEWSKI

Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%

 Przesłona przeciwfiltracyjna
 Zabezpieczenie siatkami



**LIKWIDACJA PRZECIEKU WAŁU RZEKI BZURY W MIEJSCOWOŚCI KAMION, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA:
1 639 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: FUNDUSZ SOLIDARNOŚCI UNII EUROPEJSKIEJ,
REALIZACJA 2011R**



W ramach zadania wykonano:
przesłonę przeciwfiltracyjną metodą
wglębnego mieszania gruntu z
twardniejącą zawiesiną bentonitowo-
cementową o parametrach:
- długość ok. 1633 m, głębokość: 6 m-10m,
minimalna szerokość: 0,3 m,
nasyp przywałowy obciążający przy stopie
skarpy odpowietrznej o parametrach: -
długość ok. 800 m /od mostu na rzece
Bzurze, szerokości 4,0 m, średniej
wysokości ok. 0,81 m



Wykonawca: „JARMAR” Eksport-Import Spółka cywilna ul. Konwaliowa 1, 09-520 Łąck

ODCINKOWA LIKWIDACJA PRZECIEKÓW WAŁÓW DOLINY IŁOWSKO-DOBRZYKOWSKIEJ – ETAP I GM. IŁÓW I MŁODZIESZYN, POW. SOCHACZEWSKI, WARTOŚĆ CAŁKOWITA ZADANIA: 4 500 TYS. ZŁ, ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA, REALIZACJA 2012R



Wykonano przesłonę przeciwfiltracyjną metodą wglębnego mieszania gruntu z twardniejącą zawiesiną bentonitowo – cementową (metoda DSM) o grubości min. 32 cm i parametrach:
- długości: 2 556 mb na głębokość ok. 12
Wykonano przesłonę przeciwfiltracyjną metodą szczeliny kopanej (metoda krokowa) o grubości min. 0,5 m i parametrach:
- długość 427m na głębokość 7 m, oraz uszczelniono wał na długości 424 mb bentomatą powyżej przesłony szczelinowej.



Wykonawca robót budowlanych: „DABI” S. Budny, M Budny Spółka jawna,
ul. Włociańska 32, 43-518 Ligota

**ODCINKOWE ZABEZPIECZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH RZ. WISŁY PRZED
PENETRACJĄ BOBRÓW NA TERENIE GMIN SŁUPNO I WYSZOGRÓD POW. PŁOCKI ORAZ IŁÓW I
MŁODZIESZYN POW. SOCHACZEWSKI” WARTOŚĆ ZADANIA: ŁĄCZNIE 1 520 TYS. ZŁ (GM. SŁUPNO,
WYSZOGRÓD, MŁODZIESZYN I IŁÓW), ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: REZERWA CELOWA BUDŻETU PAŃSTWA,
REALIZACJA 2011 I 2012R**



W ramach zadania zabezpieczono 2109
m wałów przeciwpowodziowych
ocynkowanymi siatkami stalowymi



Legenda:

 -orientacyjny zasięg wody 1%

Dolina Chmielewo

Dolina Wychódź

Pomp. Tulowice

Iłowsko - Dobrzykowska

Dolina Bzura

DOLINA SOCHACZEWSKA

Remont mostu na Kanale Olszowickim w miejscowości Sianno



Wymagający remontu prawy wał wsteczny Bzury



Do realizacji w 2013r w związku z opinią TKZ o zagrożeniu bezpieczeństwa pozostanie „Likwidacja przecieków i przywrócenie stateczności prawego wału wstecznego rzeki Bzury gm. Młodzieszyn i Brochów”

W ramach zadania zostanie wykonane:

- dogęszczenie metodą zagęszczenia impulsowego 2,5 km wału przeciwpowodziowego
- odcinkowa przesłona przeciwfiltracyjna o łącznej długości 2,6 km
- Przywrócenie pierwotnych parametrów wału poprzez wyrównanie korony do rzędnej 70,30 n.p.m, oraz dociążeniu skarpy odpowietrznej pryzmą zagęszczonego gruntu na pełnej wysokości

Szacunkowy koszt realizacji 4,5 mln zł



DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ