**Załącznik 1**

*Zestawienie obszarów problemowych na obszarze projektu, ich opis w poszczególnych zlewniach oraz zestawienie dostępnych modeli w ramach aMZPiMRP*

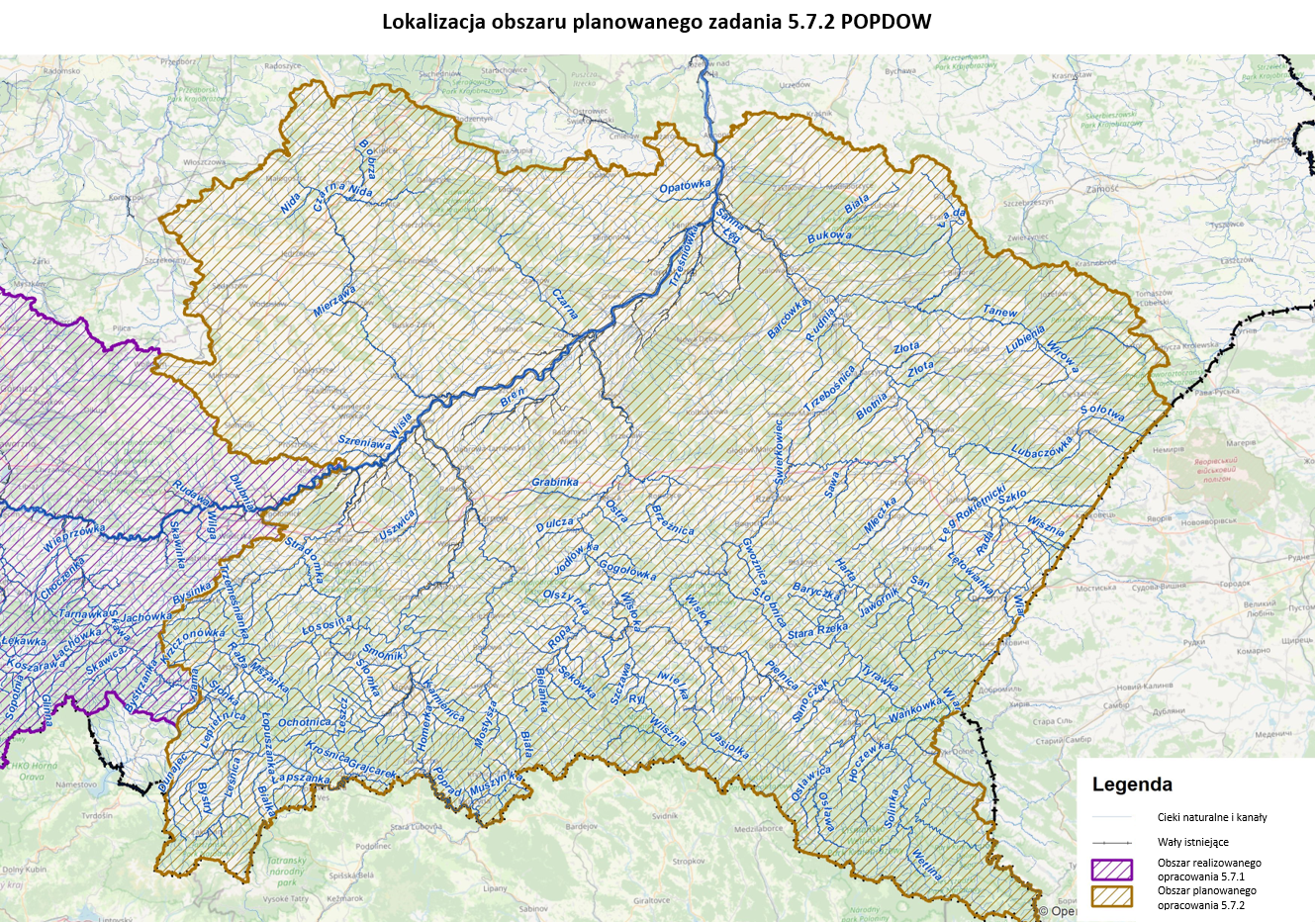
Tabela 1 zawiera zestawienie obszarów problemowych na obszarze projektu, które są przypisane do jednostek samorządu terytorialnego.

Tabela 1 Zestawienie obszarów problemowych w jednostkach samorządu terytorialnego na obszarze projektu.

| **Gmina** | **Powiat** | **Identyfikator obszaru problemowego** | **Nazwa obszaru problemowego** |
| --- | --- | --- | --- |
| Leżajsk | leżajski | W\_GWW\_003 | Błotnia |
| Bolesław | dąbrowski | W\_GZW\_001 | Czarna Nida - Dolina Wisły, Wisła Sandomierz |
| Dąbrowa Tarnowska | dąbrowski |
| Gręboszów | dąbrowski |
| Mędrzechów | dąbrowski |
| Olesno | dąbrowski |
| Radgoszcz | dąbrowski |
| Szczucin | dąbrowski |
| Borowa | mielecki |
| Czermin | mielecki |
| Gawłuszowice | mielecki |
| Padew Narodowa | mielecki |
| Wadowice Górne | mielecki |
| Zaleszany | stalowowolski |
| Zaleszany | stalowowolski |
| Tarnobrzeg | Tarnobrzeg |
| Baranów Sandomierski | tarnobrzeski |
| Gorzyce | tarnobrzeski |
| Grębów | tarnobrzeski |
| Nowa Dęba | tarnobrzeski |
| Nowy Korczyn | buski |
| Pacanów | buski |
| Solec-Zdrój | buski |
| Dwikozy | sandomierski |
| Koprzywnica | sandomierski |
| Łoniów | sandomierski |
| Samborzec | sandomierski |
| Sandomierz | sandomierski |
| Łubnice | staszowski |
| Osiek | staszowski |
| Połaniec | staszowski |
| Kielce | Kielce | W\_GZW\_009 | Czarna Nida-Morawica |
| Chęciny | kielecki |
| Daleszyce | kielecki |
| Morawica | kielecki |
| Piekoszów | kielecki |
| Sitkówka-Nowiny | kielecki |
| Borowa | mielecki | W\_GZW\_002 | Czarna Staszowska, Dolina Wisły |
| Raków | kielecki |
| Połaniec | staszowski |
| Rytwiany | staszowski |
| Staszów | staszowski |
| Szydłów | staszowski |
| Bobowa | gorlicki | W\_GZW\_003 | Dolina Białej Tarnowskiej |
| Uście Gorlickie | gorlicki |
| Grybów | nowosądecki |
| Grybów | nowosądecki |
| Korzenna | nowosądecki |
| Krynica-Zdrój | nowosądecki |
| Łabowa | nowosądecki |
| Ciężkowice | tarnowski |
| Gromnik | tarnowski |
| Pleśna | tarnowski |
| Ryglice | tarnowski |
| Tarnów | tarnowski |
| Tuchów | tarnowski |
| Tarnów | Tarnów |
| Annopol | kraśnicki | W\_GZW\_012 | Górna Wisła |
| Bochnia | bocheński |
| Drwinia | bocheński |
| Rzezawa | bocheński |
| Borzęcin | brzeski |
| Szczurowa | brzeski |
| Dąbrowa Tarnowska | dąbrowski |
| Gręboszów | dąbrowski |
| Mędrzechów | dąbrowski |
| Olesno | dąbrowski |
| Radgoszcz | dąbrowski |
| Szczucin | dąbrowski |
| Koszyce | proszowicki |
| Lisia Góra | tarnowski |
| Radłów | tarnowski |
| Tarnów | tarnowski |
| Wierzchosławice | tarnowski |
| Wietrzychowice | tarnowski |
| Wojnicz | tarnowski |
| Żabno | tarnowski |
| Tarnów | Tarnów |
| Majdan Królewski | kolbuszowski |
| Borowa | mielecki |
| Czermin | mielecki |
| Gawłuszowice | mielecki |
| Mielec | mielecki |
| Padew Narodowa | mielecki |
| Przecław | mielecki |
| Radomyśl Wielki | mielecki |
| Tuszów Narodowy | mielecki |
| Wadowice Górne | mielecki |
| Pysznica | stalowowolski |
| Radomyśl nad Sanem | stalowowolski |
| Stalowa Wola | stalowowolski |
| Zaklików | stalowowolski |
| Zaleszany | stalowowolski |
| Zaleszany | stalowowolski |
| Tarnobrzeg | Tarnobrzeg |
| Baranów Sandomierski | tarnobrzeski |
| Gorzyce | tarnobrzeski |
| Grębów | tarnobrzeski |
| Nowa Dęba | tarnobrzeski |
| Nowy Korczyn | buski |
| Pacanów | buski |
| Solec-Zdrój | buski |
| Wiślica | buski |
| Bejsce | kazimierski |
| Opatowiec | kazimierski |
| Pińczów | pińczowski |
| Złota | pińczowski |
| Dwikozy | sandomierski |
| Koprzywnica | sandomierski |
| Łoniów | sandomierski |
| Samborzec | sandomierski |
| Sandomierz | sandomierski |
| Zawichost | sandomierski |
| Łubnice | staszowski |
| Osiek | staszowski |
| Połaniec | staszowski |
| Leżajsk | leżajski | W\_GWW\_004 | Jagódka - Leżajsk |
| Biłgoraj | biłgorajski | W\_GWW\_005 | Łada - Biłgoraj |
| Biłgoraj | biłgorajski |
| Chłopice | jarosławski | W\_GWW\_006 | Łęg Rokietnicki - Ostrów |
| Jarosław | jarosławski |
| Laszki | jarosławski |
| Radymno | jarosławski |
| Domaradz | brzozowski | W\_GWW\_007 | San |
| Dydnia | brzozowski |
| Nozdrzec | brzozowski |
| Olszanica | leski |
| Bircza | przemyski |
| Dubiecko | przemyski |
| Krasiczyn | przemyski |
| Krzywcza | przemyski |
| Przemyśl | przemyski |
| Żurawica | przemyski |
| Przemyśl | Przemyśl |
| Dynów | rzeszowski |
| Dynów | rzeszowski |
| Komańcza | sanocki |
| Sanok | sanocki |
| Sanok | sanocki |
| Tyrawa Wołoska | sanocki |
| Zagórz | sanocki |
| Janów Lubelski | janowski | W\_GWW\_001 | San - Stalowa Wola |
| Jarocin | niżański |
| Nisko | niżański |
| Pysznica | stalowowolski |
| Radomyśl nad Sanem | stalowowolski |
| Stalowa Wola | stalowowolski |
| Zaleszany | stalowowolski |
| Gorzyce | tarnobrzeski |
| Drwinia | bocheński | W\_GZW\_010 | Szreniawa |
| Szczurowa | brzeski |
| Koszyce | proszowicki |
| Nowe Brzesko | proszowicki |
| Proszowice | proszowicki |
| Ustrzyki Dolne | bieszczadzki | W\_GWW\_008 | Wiar |
| Bircza | przemyski |
| Fredropol | przemyski |
| Czchów | brzeski | W\_GZW\_004 | zlewnia Dolnego Dunajca |
| Pleśna | tarnowski |
| Radłów | tarnowski |
| Tarnów | tarnowski |
| Wierzchosławice | tarnowski |
| Wojnicz | tarnowski |
| Zakliczyn | tarnowski |
| Żabno | tarnowski |
| Tarnów | Tarnów |
| Lipnica Murowana | bocheński | W\_GZW\_008 | zlewnia Górnego Dunajca |
| Trzciana | bocheński |
| Żegocina | bocheński |
| Czchów | brzeski |
| Iwkowa | brzeski |
| Uście Gorlickie | gorlicki |
| Dobra | limanowski |
| Jodłownik | limanowski |
| Kamienica | limanowski |
| Laskowa | limanowski |
| Limanowa | limanowski |
| Limanowa | limanowski |
| Łukowica | limanowski |
| Mszana Dolna | limanowski |
| Niedźwiedź | limanowski |
| Słopnice | limanowski |
| Tymbark | limanowski |
| Chełmiec | nowosądecki |
| Gródek nad Dunajcem | nowosądecki |
| Grybów | nowosądecki |
| Kamionka Wielka | nowosądecki |
| Korzenna | nowosądecki |
| Krynica-Zdrój | nowosądecki |
| Łabowa | nowosądecki |
| Łącko | nowosądecki |
| Łososina Dolna | nowosądecki |
| Muszyna | nowosądecki |
| Nawojowa | nowosądecki |
| Piwniczna-Zdrój | nowosądecki |
| Podegrodzie | nowosądecki |
| Rytro | nowosądecki |
| Stary Sącz | nowosądecki |
| Czarny Dunajec | nowotarski |
| Czorsztyn | nowotarski |
| Krościenko nad Dunajcem | nowotarski |
| Łapsze Niżne | nowotarski |
| Nowy Targ | nowotarski |
| Nowy Targ | nowotarski |
| Ochotnica Dolna | nowotarski |
| Raba Wyżna | nowotarski |
| Rabka-Zdrój | nowotarski |
| Szaflary | nowotarski |
| Szczawnica | nowotarski |
| Nowy Sącz | Nowy Sącz |
| Zakliczyn | tarnowski |
| Biały Dunajec | tatrzański |
| Bukowina Tatrzańska | tatrzański |
| Kościelisko | tatrzański |
| Poronin | tatrzański |
| Zakopane | tatrzański |
| Bochnia | bocheński | W\_GZW\_005 | zlewnia Raby |
| Bochnia | bocheński |
| Drwinia | bocheński |
| Lipnica Murowana | bocheński |
| Łapanów | bocheński |
| Nowy Wiśnicz | bocheński |
| Trzciana | bocheński |
| Żegocina | bocheński |
| Szczurowa | brzeski |
| Dobra | limanowski |
| Jodłownik | limanowski |
| Laskowa | limanowski |
| Limanowa | limanowski |
| Mszana Dolna | limanowski |
| Mszana Dolna | limanowski |
| Niedźwiedź | limanowski |
| Dobczyce | myślenicki |
| Lubień | myślenicki |
| Myślenice | myślenicki |
| Pcim | myślenicki |
| Raciechowice | myślenicki |
| Siepraw | myślenicki |
| Sułkowice | myślenicki |
| Tokarnia | myślenicki |
| Wiśniowa | myślenicki |
| Czarny Dunajec | nowotarski |
| Nowy Targ | nowotarski |
| Raba Wyżna | nowotarski |
| Rabka-Zdrój | nowotarski |
| Spytkowice | nowotarski |
| Budzów | suski |
| Jordanów | suski |
| Maków Podhalański | suski |
| Biskupice | wielicki |
| Gdów | wielicki |
| Kłaj | wielicki |
| Niepołomice | wielicki |
| Wieliczka | wielicki |
| Brzozów | brzozowski | W\_GWW\_009 | zlewnia Wisłoka |
| Domaradz | brzozowski |
| Haczów | brzozowski |
| Jasienica Rosielna | brzozowski |
| Kołaczyce | jasielski |
| Krosno | Krosno |
| Iwonicz-Zdrój | krośnieński |
| Korczyna | krośnieński |
| Krościenko Wyżne | krośnieński |
| Miejsce Piastowe | krośnieński |
| Rymanów | krośnieński |
| Wojaszówka | krośnieński |
| Grodzisko Dolne | leżajski |
| Leżajsk | leżajski |
| Białobrzegi | łańcucki |
| Czarna | łańcucki |
| Łańcut | łańcucki |
| Łańcut | łańcucki |
| Żołynia | łańcucki |
| Gać | przeworski |
| Jawornik Polski | przeworski |
| Kańczuga | przeworski |
| Przeworsk | przeworski |
| Przeworsk | przeworski |
| Tryńcza | przeworski |
| Zarzecze | przeworski |
| Błażowa | rzeszowski |
| Boguchwała | rzeszowski |
| Głogów Małopolski | rzeszowski |
| Lubenia | rzeszowski |
| Sokołów Małopolski | rzeszowski |
| Świlcza | rzeszowski |
| Trzebownisko | rzeszowski |
| Tyczyn | rzeszowski |
| Rzeszów | Rzeszów |
| Besko | sanocki |
| Bukowsko | sanocki |
| Zarszyn | sanocki |
| Czudec | strzyżowski |
| Frysztak | strzyżowski |
| Niebylec | strzyżowski |
| Strzyżów | strzyżowski |
| Wiśniowa | strzyżowski |
| Biecz | gorlicki | W\_GWW\_010 | zlewnia Wisłoki |
| Gorlice | gorlicki |
| Gorlice | gorlicki |
| Lipinki | gorlicki |
| Moszczenica | gorlicki |
| Ropa | gorlicki |
| Sękowa | gorlicki |
| Lisia Góra | tarnowski |
| Ryglice | tarnowski |
| Rzepiennik Strzyżewski | tarnowski |
| Skrzyszów | tarnowski |
| Szerzyny | tarnowski |
| Tarnów | tarnowski |
| Brzostek | dębicki |
| Czarna | dębicki |
| Dębica | dębicki |
| Dębica | dębicki |
| Jodłowa | dębicki |
| Pilzno | dębicki |
| Żyraków | dębicki |
| Brzyska | jasielski |
| Dębowiec | jasielski |
| Jasło | jasielski |
| Jasło | jasielski |
| Kołaczyce | jasielski |
| Krempna | jasielski |
| Nowy Żmigród | jasielski |
| Osiek Jasielski | jasielski |
| Skołyszyn | jasielski |
| Tarnowiec | jasielski |
| Chorkówka | krośnieński |
| Dukla | krośnieński |
| Jaśliska | krośnieński |
| Jedlicze | krośnieński |
| Miejsce Piastowe | krośnieński |
| Borowa | mielecki |
| Gawłuszowice | mielecki |
| Mielec | mielecki |
| Przecław | mielecki |
| Iwierzyce | ropczycko-sędziszowski |
| Ostrów | ropczycko-sędziszowski |
| Ropczyce | ropczycko-sędziszowski |
| Sędziszów Małopolski | ropczycko-sędziszowski |
| Wielopole Skrzyńskie | ropczycko-sędziszowski |
| Frysztak | strzyżowski |

*Źródło: Opracowanie własne*

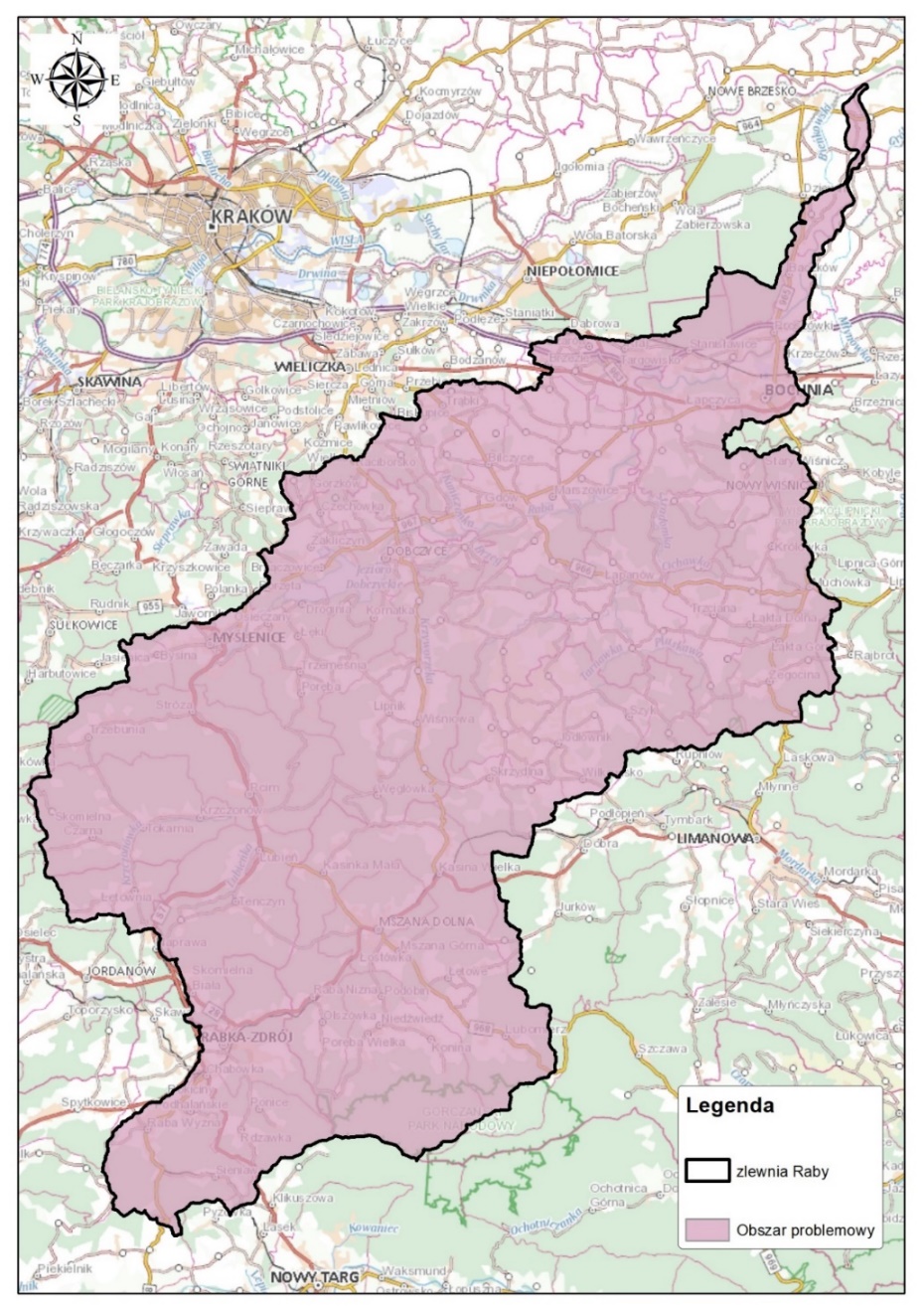
Obszar objęty Programem obejmuje zlewnię Wisły od wodowskazu Sierosławice do wodowskazu Zawichost poniżej ujścia Sanu (Ryc. 1). Zajmuje on powierzchnię 41 688 km2. Największymi prawobrzeżnymi dopływami Wisły na tym odcinku są San i Dunajec, których zlewnie stanowią prawie połowę obszaru regionu wodnego Górnej Wisły. Istotnymi dopływami prawobrzeżnymi są również Raba i Wisłoka. Wśród lewobrzeżnych dopływów Wisły największymi są Nida i Czarna.



Ryc. 1 Obszar opracowania pt. „Program działań retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Górnej Zachodniej Wisły i Górnej Wschodniej Wisły między Krakowem a Zawichostem – ETAP I”

1. **Raba**

Zlewnia rzeki Raby obejmuje teren 1530 km2 i w całości została zakwalifikowana jako obszar problemowy (Ryc. 2). Miejsca najbardziej narażone na ryzyko powodzi to miejscowości Myślenice, Łapanów oraz Krzczonówka wraz z sąsiadującą Tokarnią.



Ryc. 2 Lokalizacja obszarów problemowych na tle zlewni Raby

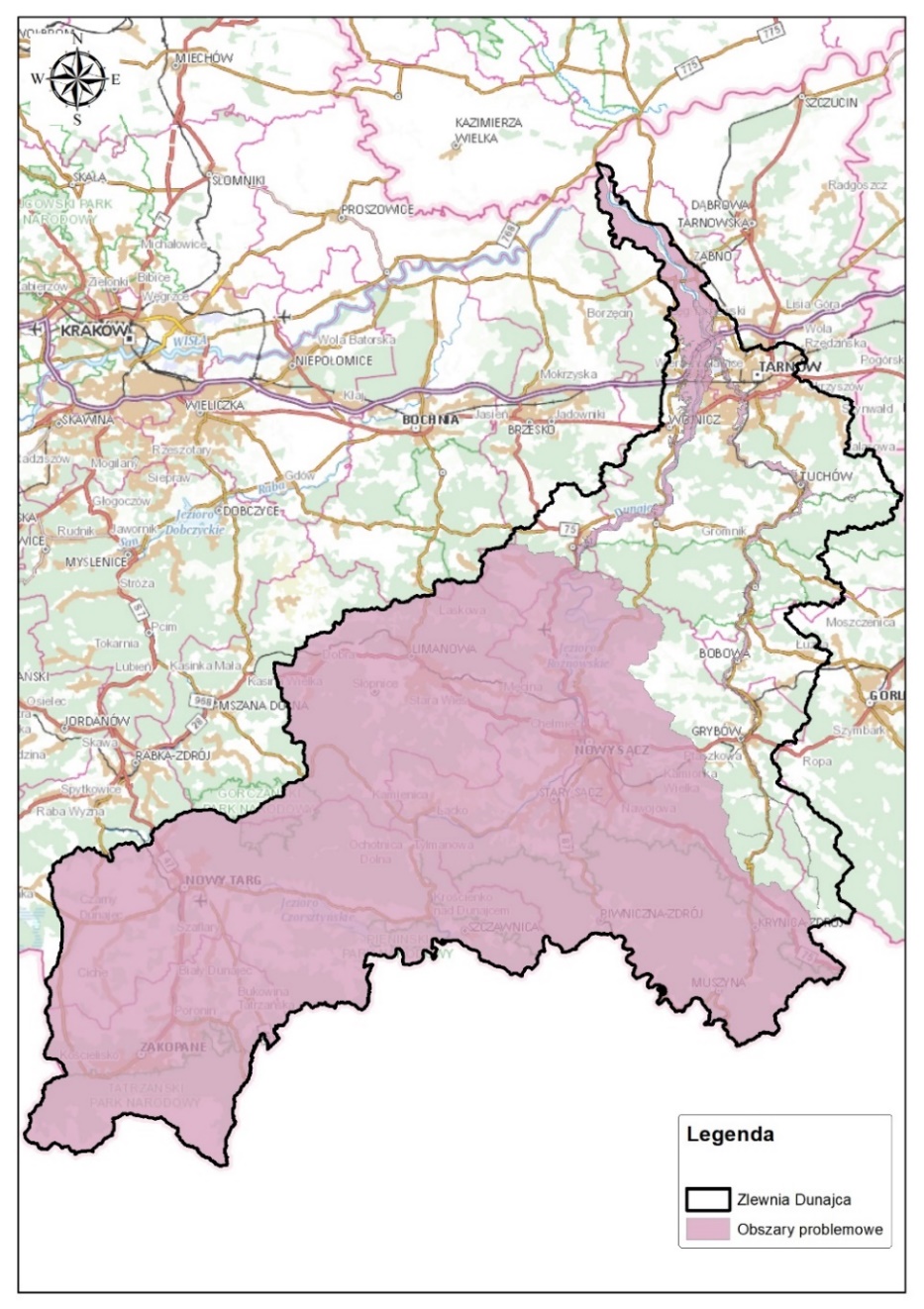
*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

1. **Dunajec**

W zlewni Dunajca (Ryc. 3) szczególną uwagę należy zwrócić na jego górną część, która w całości została zakwalifikowana jako obszar problemowy. Rejony obarczone wysokim ryzykiem wystąpienia powodzi to Bystra-Zakopane, Dunajec-Długopole-Krauszów-Ludźmierz-Nowy Targ, Dunajec-Rożnow\_Łososina-Witowice Górne, Dunajec-Sromowce Wyżne, Kamienica-Nowy Sącz, Łososina-Ujanowice, Łubinka-Nowy Sącz, Muszynka-Muszyna, Niedziczanka-Niedzica, Niskówka-Kamieniec, Poprad-Muszyna, Poprad-Rytro-Łomnica Zdrój.

Dolina Białej Tarnowskiej, mieszcząca się w obrębie zlewni Dunajca wraz z dopływami (Mostysza, Kamienna, Binczarówka, Pławianka) w całości została zakwalifikowana jako obszar problemowy i wyodrębniono w niej sześć miejsc problemowych o wysokim ryzyku (Biała-Biała-Niżna, Biała-Ciężkowice, Biała-Na Młynówce, Biała-Placusie, Biała-Tuchów, Biała-Zawodzie).

Obszar problemowy zlewni Dolnego Dunajca obejmuje rz. Dunajec od m. Czchów do samego ujścia do Wisły. W tym obszarze znajduje się jedno miejsce problemowe o szczególnie wysokim ryzyku (Dunajec-Lubinka-Roztoka).

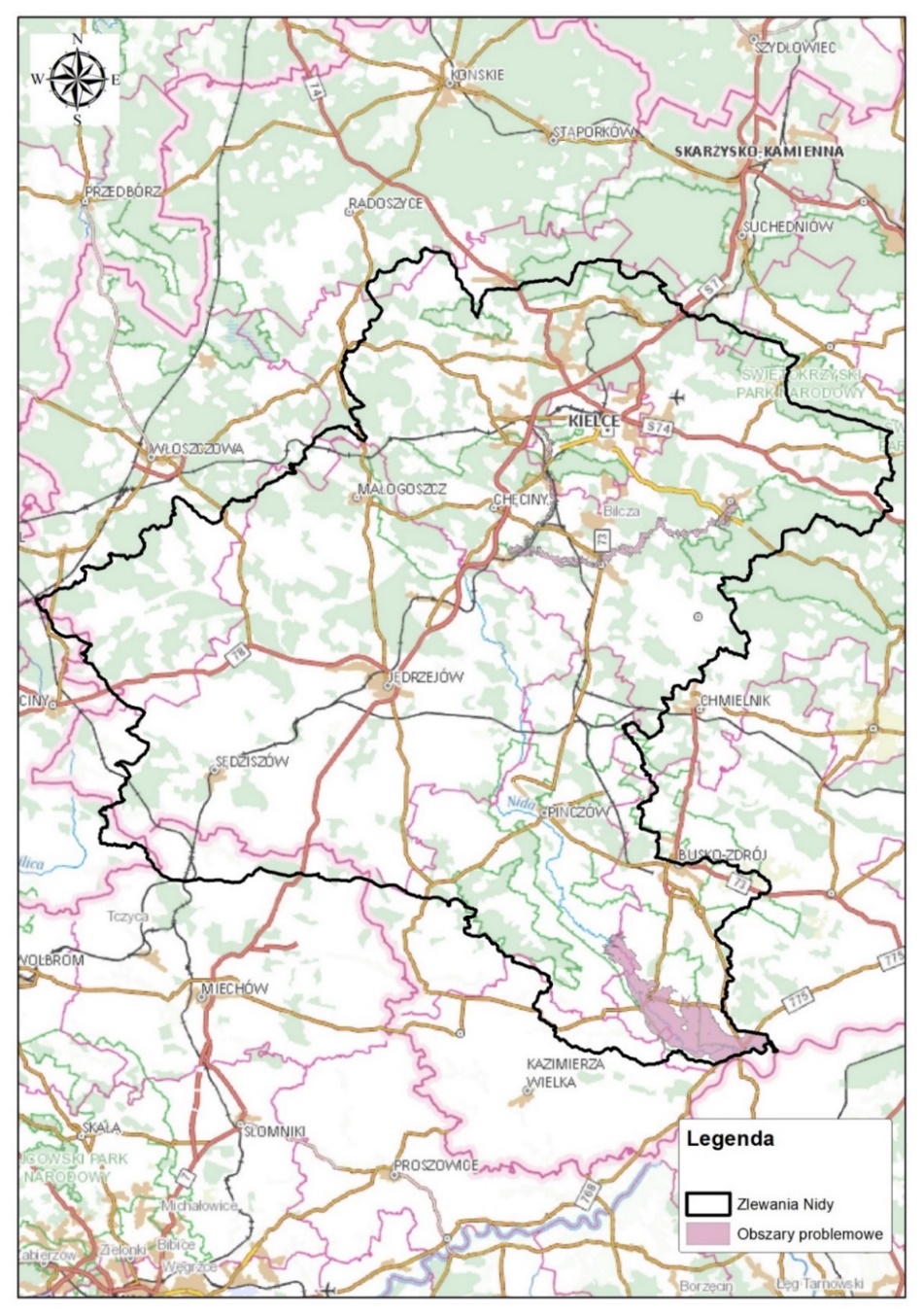


Ryc. 3 Lokalizacja obszarów problemowych na tle zlewni Dunajca

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

1. **Nida**

Na terenie zlewni Nidy można wyróżnić dwa istotne obszary problemowe (Ryc. 4). Pierwszy to Czarna Nida-Morawica, mający w swoim obrębie Miasto i Gminę Kielce, przez które przebiega rz. Bobrza. Zalew grozi głównie obiektom mieszkalnym, sportowym i przemysłowym, ale również przepompowni, ujęciu wody i kościołowi. Drugi to ujście Nidy do Wisły, gdzie terenem zagrożonym jest m. Nowy Korczyn, przez które przebiega nieobwałowany Kanału Strumień, grożący zalaniem znacznych połaci terenu



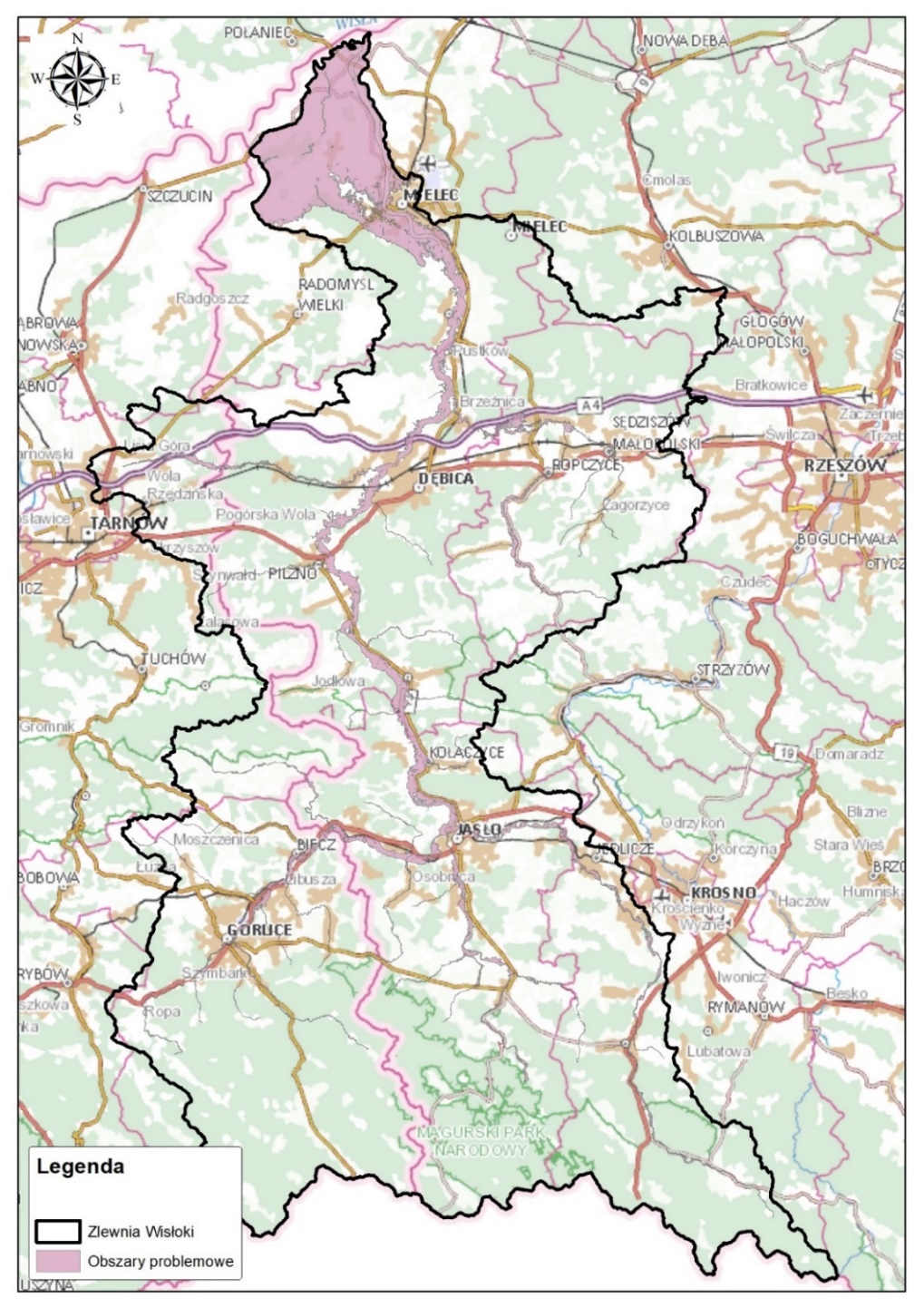
Ryc. 4 Lokalizacja obszarów problemowych na tle zlewni Nidy

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

1. **Wisłoka**

Obszar problemowy w zlewni Wisłoki został określony od miejscowości Myscowa, aż do ujścia rzeki do Wisły (Ryc. 5). Obejmuje on też dopływy Wisłoki: Ropę, Jasiołkę, Grabinkę, Brzeźnicę oraz Budzisz. Zagrożenie powodziowe na tym obszarze jest bardzo wysokie i dotyczy zabudowań wzdłuż cieków. Szczególnie wysokie ryzyko występuje na: potoku Sękówka w Gorlicach, rzece Ropie w okolicach miejscowości Biecz, rzekach Wisłoce, Ropie i Jasiołce oraz potoku Warzyckim w Jaśle, wzdłuż rzeki Wisłoki, rzece Brzeźnica (Wielopolka), potoku Stary Breń. W tym obszarze zostały wyznaczone cztery miejsca problemowe: Ropa, Moszczanka, Wisłoka i Brzeźnica.

W celu zmniejszenia ryzyka powodziowego oraz przeciwdziałania skutkom suszy na omawianym terenie, zaproponowano budowę wielofunkcyjnego zbiornika Kąty Myscowa o szacownanej pojemności 65,5 mln m3 i powierzchni 427 ha.



Ryc. 5 Lokalizacja obszarów problemowych na tle zlewni Wisłoki

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

1. **San**

Z racji znacznych rozmiarów zlewni Sanu ilość obszarów problemowych zidentyfikowanych na tym obszarze jest duża (Ryc. 6). Jest to rzeka Wiar i zagrożone przez nią zabudowania wzdłuż cieku. Wysokie zagrożenie ze strony tego cieku zostało potwierdzone podczas ulewnych deszczy w 2020 r. W obszarze wyznaczono dwa miejsca problemowe: Wiar 1 oraz Wiar 2.

Obszar problemowy dla Górnego Sanu został wyznaczony wraz z Osławą i Osławicą do Sanu w Przemyślu oraz z ujściowym odcinkiem Wiaru. W tym obszarze zostały uwzględnione także cieki uchodzące do Sanu na tym odcinku. Zagrożenie na całym wyznaczonym odcinku dotyczy przede wszystkim zabudowań zlokalizowanych przy rzekach, także w mieście Sanok i Przemyśl. Na tym obszarze wyznaczono 7 miejsc problemowych: San 1, San 2, Witryłówka, Osława, Drohobyczka, Stupnica Olszówka, które charakteryzują się szczególnie wysokim poziomem ryzyka.

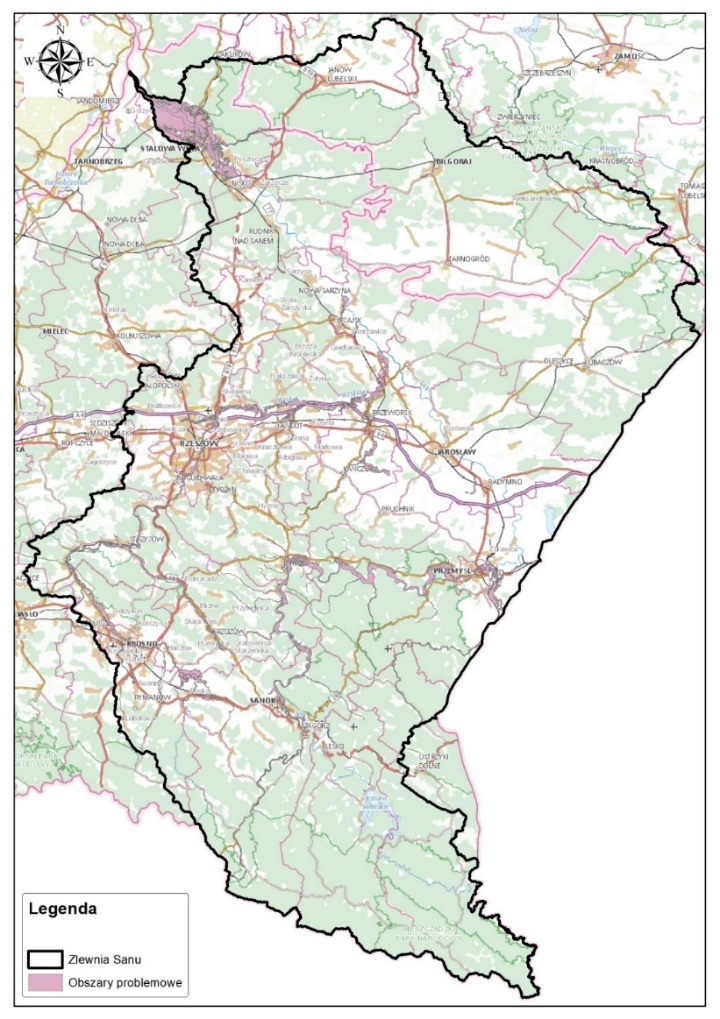
Ryzyko powodziowe wzdłuż rzeki Łęg Rokietnicki dotyczy głównie miejscowości Ostrów i zabudowań zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki. Wyznaczono tam miejsce problemowe Łęg Rokietnicki.

Obszarem narażonym na wysokie ryzyko powodzi jest miasto Biłgoraj z jednym miejscem problemowym – Ładą.

Obszary miasta Leżajsk oraz zabudowania wzdłuż rzeki Jagódki od Leżajska do ujścia narażone są na wysokie ryzyko powodziowe. Z tego względu utworzono tam miejsce problemowe Jagódka.

Ryzyko powodziowe w obszarze problemowym Błotnia zostało określone jako wysokie, a wynika ono z warunków panujących na rzece Błotni oraz Sanie w ujściowym odcinku Błotni. Obszar ten zawiera jedno miejsce problemowe: Błotnia.

W miejscowości Stalowa Wola zagrożenie powodziowe pochodzi w głównej mierze od Sanu oraz Wisły, w mniejszym od rzeki Bukowa. Dolny odcinek Sanu stanowi ryzyko powodziowe w związku z możliwym przerwaniem obwałowań. Obszar problemowy San – Stalowa Wola zawiera jedno miejsce problemowe: San 3.



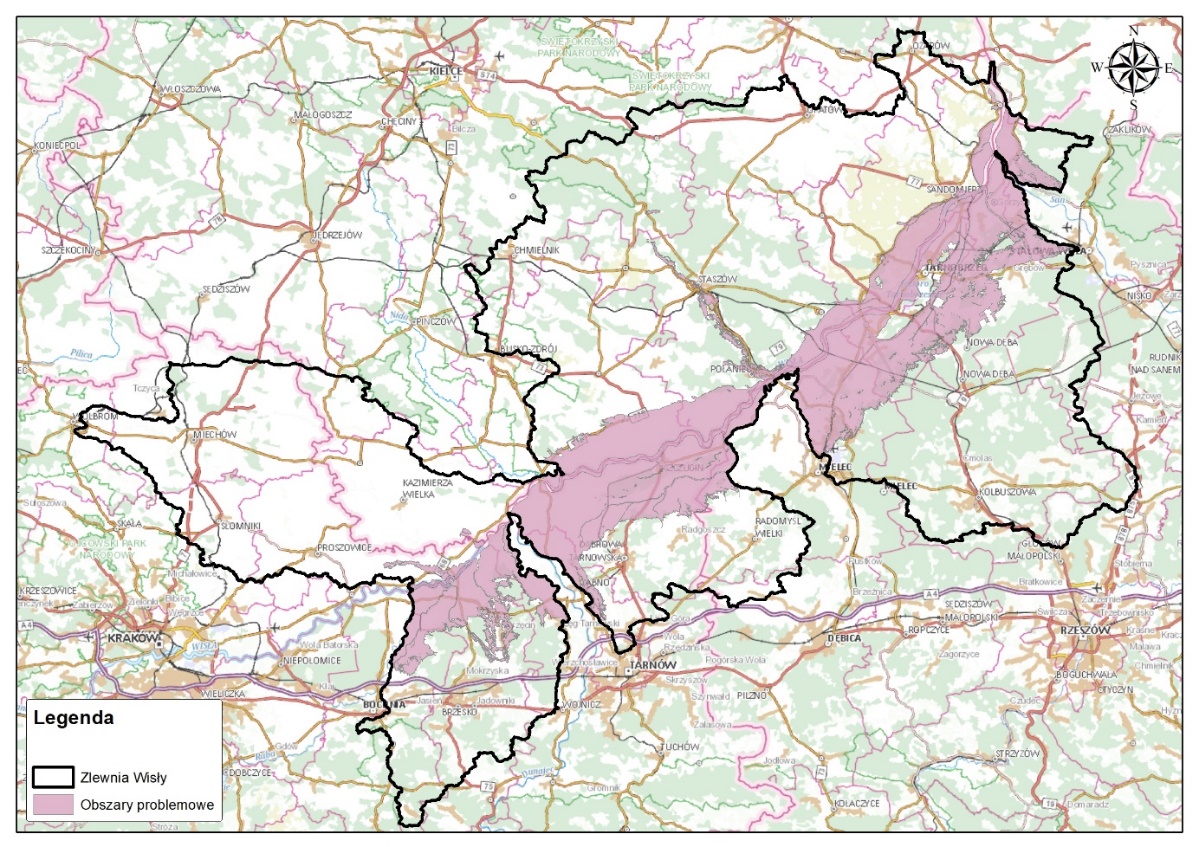
Ryc. 6 Lokalizacja obszarów problemowych na tle zlewni Sanu

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

1. **Wisła**

Obciążone ryzykiem wzdłuż Wisły są odcinki od ujścia Raby do ujścia Sanu wraz z odcinkiem Dolnego Sanu w miejscowości Stalowa Wola. W skład tego obszaru (Ryc. 7) wchodzi również niemalże cała rzeka Czarna Staszowska aż do jej ujścia Wisły wraz z dopływami (Łagowica, Moczydlnica, Moczydlanka oraz rzeka Wschodnia). W tym obszarze problemowym wyznaczono dwa miejsca problemowe (Czarna-Staszów Moczydlica-Rytwiany, Czarna-Zawada), które charakteryzują się szczególnie wysokim ryzykiem. Obszar problemowy Wisły od ujścia Nidy do ujścia Sanny sięga od okolic Grotnik Małych do Piotrowic (okolice m. Zawichost) oraz zawiera cztery miejsca problemowe (węzeł nowokorczyński, Wisła-Błotnowola, Czarna-Zawada, Wisła-Łukowiec-Strochcice, Wisła-Kąty). Szczególnie narażone na ryzyko powodziowe są zabudowania zlokalizowane wzdłuż koryt Wisły, Brnia i Koprzywianki i Opatówki. Na tym terenie znajdują się m.in. huta szkła okiennego, zakłady przemysłowe, kilkaset budynków mieszkalnych oraz gospodarczych, kościół, cmentarze, ujęcie wody oraz składowisko odpadów. W 2010 roku doszło do przerwania wału wiślanego w miejscowości Koćmierzów, co spowodowało zalanie części Sandomierza, Tarnobrzega oraz gminy Gorzyce.

Rozpoczęty w 2017 roku projekt „Ochrona przeciwpowodziowa Sandomierza” obejmował modernizację wałów przeciwpowodziowych oraz budowę i przebudowę 4 pompowni, co wpłynęło na zwiększenie ochrony przed powodzią tego terenu.



Ryc. 7 Lokalizacja obszarów problemowych na tle doliny Wisły

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z aPZRP*

Przedstawione regiony posiadają kształt zlewni zbliżony do kolistego, na ich terenie występują tzw. deszcze rozlewne i nawalne, poziom retencji powierzchniowej i gruntowej jest niski, a duże spadki terenu sprzyjające szybkiemu spływowi powierzchniowemu i krótkim czasom koncentracji. Sprzyja to kształtowaniu się gwałtownych, szybkich i wysokich fal wezbraniowych - w tym powodziowych. Wszystkie te elementy składają się na powody, dla których opisane zlewnie są naturalnie narażone na wystąpienie ryzyka powodziowego. Antropopresja na tym obszarze nie pomaga w redukcji ryzyka, a dodatkowo pogłębia problem poprzez eksploatację kopalin i urbanizację, a co za tym idzie uszczelnienie gruntu.

Tabela 2 zawiera zestawienie modeli przygotowanych w ramach aMZPiMRP na obszarze projektu, które zostaną udostępnione Konsultantowi w ramach wykonywanego zadania.

Tabela 2 Zestawienie modeli przygotowanych w ramach aMZPiMRP na obszarze projektu

| **Nazwa rzeki  [MPHP]** | **ID\_HYD\_R  [MPHP]** | **Liczba km OZP** |
| --- | --- | --- |
|  |
| Raba | 2138 | 110,8 |  |
| Raba | 2138 | 20,7 |  |
| Mszanka | 21382 | 3,1 |  |
| Mszanka | 21382 | 15,6 |  |
| Stradomka | 21388 | 2,4 |  |
| Stradomka | 21388 | 41,4 |  |
| Nidzica | 21398 | 7,7 |  |
| Nidzica | 21398 | 3,5 |  |
| Dunajec | 214 | 209,0 |  |
| Dunajec | 214 | 28,8 |  |
| Biały Dunajec | 21412 | 21,2 |  |
| Biały Dunajec | 21412 | 9,8 |  |
| Poprad | 2142 | 3,0 |  |
| Poprad | 2142 | 60,9 |  |
| Kamienica | 21432 | 9,4 |  |
| Kamienica | 21432 | 22,3 |  |
| Łubinka | 21434 | 6,7 |  |
| Łubinka | 21434 | 4,8 |  |
| Łososina | 214734 | 7,0 |  |
| Łososina | 214734 | 49,6 |  |
| Biała | 2148 | 75,0 |  |
| Biała | 2148 | 26,9 |  |
| Nida | 216 | 99,3 |  |
| Nida | 216 | 22,7 |  |
| Mierzawa (Sędziszówka) | 2166 | 5,9 |  |
| Mierzawa (Sędziszówka) | 2166 | 0,8 |  |
| Bobrza | 216482 | 13,9 |  |
| Bobrza | 216482 | 6,9 |  |
| Breń | 2174 | 26,0 |  |
| Breń | 2174 | 7,4 |  |
| Czarna | 2178 | 24,2 |  |
| Czarna | 2178 | 16,2 |  |
| Wisłoka | 218 | 121,2 |  |
| Wisłoka | 218 | 31,9 |  |
| Ropa | 2182 | 40,0 |  |
| Ropa | 2182 | 17,0 |  |
| Sękówka | 21826 | 4,7 |  |
| Sękówka | 21826 | 17,4 |  |
| Jasiołka | 2184 | 9,2 |  |
| Jasiołka | 2184 | 59,1 |  |
| Jasiołka | 2184 | 4,3 |  |
| Grabinka | 21876 | 12,3 |  |
| Grabinka | 21876 | 19,3 |  |
| Brzeźnica | 2188 | 5,5 |  |
| Brzeźnica | 2188 | 53,6 |  |
| Trześniówka | 2196 | 20,5 |  |
| Trześniówka | 2196 | 1,0 |  |
| Trześniówka | 2196 | 5,3 |  |
| San | 22 | 340,3 |  |
| San | 22 | 50,9 |  |
| Osława | 222 | 8,6 |  |
| Osława | 222 | 55,0 |  |
| Wiar | 224 | 5,4 |  |
| Wiar | 224 | 7,3 |  |
| Wiar | 224 | 54,0 |  |
| Wisznia | 2252 | 11,0 |  |
| Wisznia | 2252 | 3,7 |  |
| Szkło | 2254 | 17,1 |  |
| Szkło | 2254 | 21,9 |  |
| Lubaczówka | 2256 | 31,4 |  |
| Lubaczówka | 2256 | 44,3 |  |
| Pielnica | 22618 | 6,7 |  |
| Pielnica | 22618 | 15,4 |  |
| Lubatówka | 22632 | 6,2 |  |
| Lubatówka | 22632 | 18,9 |  |
| Stobnica | 2264 | 1,0 |  |
| Stobnica | 2264 | 39,5 |  |
| Mleczka | 2268 | 8,5 |  |
| Mleczka | 2268 | 32,3 |  |
| Trzebośnica | 2274 | 4,1 |  |
| Trzebośnica | 2274 | 33,4 |  |
| Tanew | 228 | 68,5 |  |
| Tanew | 228 | 50,9 |  |
| Wirowa | 2282 | 16,1 |  |
| Wirowa | 2282 | 4,6 |  |
| Łada | 2286 | 21,1 |  |
| Łada | 2286 | 48,5 |  |
| Bukowa | 2294 | 9,3 |  |
| Bukowa | 2294 | 49,3 |  |
| Bukowa | 2294 | 1,4 |  |
| Wisła | 2 | 295,2 |  |
| Poniczanka | 213812 | 10,3 |  |
| Rdzawka | 2138126 | 5,5 |  |
| Słonka | 2138132 | 7,0 |  |
| Skomielnianka | 213814 | 7,0 |  |
| Jama | 2138142 | 3,9 |  |
| Potok Luboński | 213816 | 4,6 |  |
| Olszówka | 213818 | 6,0 |  |
| Łętówka | 213822 | 5,4 |  |
| Łostówka | 213824 | 10,9 |  |
| Porębianka | 213826 | 14,9 |  |
| Konina | 2138264 | 10,7 |  |
| Słomka | 213828 | 7,9 |  |
| Szklanówka | 2138292 | 3,6 |  |
| Kasinczanka (Kasinianka) | 213832 | 18,4 |  |
| Niedźwiadek | 2138324 | 6,6 |  |
| Lubieńka | 213834 | 11,5 |  |
| Tenczynka | 2138342 | 6,0 |  |
| Krzczonówka | 213836 | 18,7 |  |
| Potok Zębalowy (Dopływ z Zębalowej II) | 21383616 | 1,6 |  |
| Bogdanówka | 2138362 | 8,5 |  |
| Wielka Suszanka | 2138372 | 6,4 |  |
| Kaczanka | 2138374 | 3,3 |  |
| Trzebuńka | 213838 | 10,1 |  |
| Bysinka | 2138394 | 8,6 |  |
| Trzemeśnianka | 213854 | 9,9 |  |
| Krzyworzeka | 213874 | 22,3 |  |
| Potok Trzciański | 213886 | 19,7 |  |
| Szreniawa | 21392 | 14,8 |  |
| Uszwica | 21396 | 32,2 |  |
| Kirowa Woda | 214112 | 2,7 |  |
| Piekielnik | 214114 | 12,3 |  |
| Lepietnica | 2141156 | 18,1 |  |
| Wielki Rogoźnik | 214116 | 27,8 |  |
| Bystry | 2141162 | 12,8 |  |
| Klikuszówka | 2141172 | 3,4 |  |
| Kowaniec | 214118 | 6,8 |  |
| Młyniska | 214122 | 3,2 |  |
| Bystra | 214124 | 3,5 |  |
| Olczyski Potok | 214126 | 5,6 |  |
| Poroniec | 214128 | 9,0 |  |
| Leśnica | 214134 | 18,4 |  |
| Łopuszanka | 214138 | 6,4 |  |
| Białka | 214154 | 22,7 |  |
| Kluszkowianka | 2141596 | 4,2 |  |
| Niedziczanka | 214172 | 11,4 |  |
| Łapszanka | 2141724 | 16,5 |  |
| Grajcarek | 214196 | 12,5 |  |
| Potok Jarmuta | 21419692 | 0,7 |  |
| Krośnica | 2141972 | 9,9 |  |
| Ochotnica | 2141976 | 18,2 |  |
| Młynne | 21419768 | 4,3 |  |
| Kamienica | 214198 | 23,3 |  |
| Zasadny Potok | 21419872 | 3,8 |  |
| Zbludza (Poroniec) | 2141988 | 7,8 |  |
| Czarna Woda | 2141992 | 7,8 |  |
| Zakiczański Potok | 21419922 | 6,4 |  |
| Leszcz | 21419932 | 4,4 |  |
| Brzynka | 21419936 | 4,9 |  |
| Obidzki Potok | 21419938 | 7,8 |  |
| Kadecki Potok | 214199392 | 5,0 |  |
| Jaworzynka | 214199394 | 9,1 |  |
| Jastrząbka | 2141994 | 18,9 |  |
| Słomka | 2141996 | 17,6 |  |
| Łukowica | 21419968 | 10,3 |  |
| Potok Podgórny | 214218 | 1,7 |  |
| Muszynka | 21422 | 21,1 |  |
| Mochnaczka | 214222 | 10,8 |  |
| Wojkowski Potok | 2142252 | 4,1 |  |
| Kryniczanka | 214226 | 8,9 |  |
| Słotwiński | 2142262 | 1,9 |  |
| Czarny Potok | 2142266 | 5,1 |  |
| Szczawniczy Potok | 2142268 | 0,9 |  |
| Jastrzębik | 214228 | 3,8 |  |
| Szczawnik | 214232 | 4,3 |  |
| Złocki Potok | 2142324 | 3,2 |  |
| Milik | 214234 | 3,3 |  |
| Wierchomlanka | 214238 | 5,3 |  |
| Łomniczanka | 21424 | 5,2 |  |
| Czercz | 214252 | 5,5 |  |
| Jaworzyna | 214254 | 2,7 |  |
| Przysietnicki Potok | 21428 | 7,2 |  |
| Młodowski Potok | 214256 | 0,8 |  |
| Potok Rzeczanowski | 214272 | 1,3 |  |
| Żeleźnikowski Potok | 214294 | 5,9 |  |
| Niskówka | 214312 | 6,4 |  |
| Homerka | 214326 | 7,4 |  |
| Kamionka | 214328 | 10,6 |  |
| Królówka | 2143282 | 10,6 |  |
| Czarna Kamionka | 21432826 | 3,1 |  |
| Dopływ z os. Matusówka | 214328262 | 1,2 |  |
| Jamniczka | 2143286 | 4,2 |  |
| Zarębianka | 214342 | 3,4 |  |
| Łęgówka | 214344 | 10,0 |  |
| Naściszówka | 214346 | 5,5 |  |
| Biczyczanka | 214352 | 5,5 |  |
| Wielopolanka | 214354 | 3,2 |  |
| Ubiadek | 214356 | 3,4 |  |
| Smolnik | 21436 | 16,2 |  |
| Trzetrzewianka | 214368 | 1,9 |  |
| Świdnik | 21452 | 5,1 |  |
| Jelnianka | 21454 | 3,6 |  |
| Niwianka | 214542 | 3,3 |  |
| Przydonianka | 21458 | 5,0 |  |
| Podolanka | 214584 | 3,3 |  |
| Roztoczanka | 214714 | 2,8 |  |
| Mostysza | 21482 | 10,3 |  |
| Kamienna | 214826 | 4,8 |  |
| Binczarówka | 214832 | 3,7 |  |
| Pławianka | 214834 | 4,5 |  |
| Szwedka | 21486 | 13,2 |  |
| Ciek od Tura | 216592 | 3,3 |  |
| Kruczka | 21658 | 2,5 |  |
| Jakubówka | 21656 | 9,8 |  |
| Struga Podłęska | 21654 | 6,6 |  |
| Czarna Nida | 2164 | 52,1 |  |
| Wierna Rzeka | 2162 | 4,7 |  |
| Wschodnia | 21788 | 4,8 |  |
| Koprzywianka | 2194 | 8,2 |  |
| Opatówka | 2314 | 18,5 |  |
| Wilsznia | 21814 | 8,1 |  |
| Ryj | 218154 | 6,4 |  |
| Iwielka | 21816 | 18,9 |  |
| Szczawa | 218172 | 10,7 |  |
| Kłopotnica | 21818 | 12,1 |  |
| Dębownica | 218196 | 3,6 |  |
| Bielanka | 218256 | 5,0 |  |
| Siarka | 218268 | 8,0 |  |
| Kobylanka | 218272 | 4,2 |  |
| Moszczanka | 218274 | 18,1 |  |
| Libuszanka | 218276 | 18,1 |  |
| Sitniczanka | 218278 | 20,0 |  |
| Olszynka | 21828 | 27,1 |  |
| Młynówka | 218292 | 11,0 |  |
| Bednarka | 218294 | 22,1 |  |
| Dukiełka | 2184534 | 4,1 |  |
| Jasionka | 218454 | 5,6 |  |
| Bieździada | 21852 | 13,2 |  |
| Dębówka | 218536 | 8,8 |  |
| Gogołówka | 21854 | 11,7 |  |
| Kamienica | 21856 | 17,0 |  |
| Jodłówka | 21858 | 15,5 |  |
| Dulcza | 2186 | 22,2 |  |
| Ostra | 21874 | 11,6 |  |
| Niedźwiadka | 21884 | 6,9 |  |
| Bystrzyca | 21886 | 0,5 |  |
| Budzisz | 218868 | 4,2 |  |
| Dopływ z Wiktorca | 218872 | 3,0 |  |
| Breń | 21898 | 29,9 |  |
| Łęg | 2198 | 14,3 |  |
| Sanna | 219896 | 9,0 |  |
| Solinka | 22134 | 31,7 |  |
| Olszanka | 2216 | 22,1 |  |
| Wańkówka | 22166 | 15,4 |  |
| Hoczewka | 2218 | 25,7 |  |
| Dyrbek | 22194 | 10,2 |  |
| Osa | 21988 | 8,0 |  |
| Osławica | 2224 | 18,4 |  |
| Płowiecki | 22318 | 5,4 |  |
| Kalniczka | 2228 | 21,2 |  |
| Sanoczek | 2232 | 25,8 |  |
| Różowy | 22328 | 4,7 |  |
| Rusawa | 223282 | 3,2 |  |
| Tyrawka | 22332 | 13,5 |  |
| Borsukowiec | 223324 | 6,8 |  |
| Berezka | 223326 | 10,2 |  |
| Dopływ w Tyrawie Wołoskiej | 2233272 | 2,8 |  |
| Witryłówka | 223338 | 5,9 |  |
| Stara Rzeka | 22334 | 13,7 |  |
| Magierka | 22338 | 20,5 |  |
| Baryczka | 2234 | 21,1 |  |
| Łubienka | 22352 | 9,1 |  |
| Dynówka | 223534 | 8,7 |  |
| Harta | 22354 | 7,9 |  |
| Ostrówek | 223542 | 8,0 |  |
| Olszówka | 223554 | 4,5 |  |
| Dylągówka | 2235592 | 6,0 |  |
| Drohobyczka | 22356 | 10,5 |  |
| Śliwnica | 223564 | 6,4 |  |
| Jawornik | 22358 | 19,8 |  |
| Stupnica | 2236 | 29,4 |  |
| Korzeniecki (Korzonka) | 22368 | 2,3 |  |
| Kamionka | 22376 | 6,5 |  |
| Olszanka | 2238 | 11,4 |  |
| Łętowianka | 22396 | 8,3 |  |
| Dopływ w Prałkowcach | 22398 | 2,5 |  |
| Kanał Bucowski | 22526 | 12,5 |  |
| Krzywula | 225264 | 8,3 |  |
| Rada | 22532 | 29,3 |  |
| Łęg Rokietnicki | 22552 | 32,5 |  |
| Dopływ spod Sieniawy | 22578 | 7,1 |  |
| Sołotwa | 22564 | 23,3 |  |
| Wisłok | 226 | 183,7 |  |
| Morwawa | 2262 | 27,4 |  |
| Iwoniczanka | 226324 | 3,5 |  |
| Lublica | 22634 | 8,0 |  |
| Różanka | 226394 | 3,2 |  |
| Gwoźnica | 22654 | 16,3 |  |
| Lubcza | 226558 | 8,7 |  |
| Mrowla | 2266 | 9,2 |  |
| Świerkowiec | 22672 | 10,5 |  |
| Błotnia | 22718 | 18,6 |  |
| Sawa | 22676 | 22,5 |  |
| Złota | 2272 | 21,1 |  |
| Jagódka | 22732 | 8,5 |  |
| Mleczka Wschodnia | 22688 | 6,5 |  |
| Złota | 22734 | 19,1 |  |
| Rudnia | 2278 | 21,8 |  |
| Sanna | 232 | 20,1 |  |
| Lubienia | 22832 | 5,9 |  |
| Barcówka | 2292 | 22,6 |  |
| Biała | 22946 | 31,4 |  |

*Źródło: aMZPiMRP*