



Załącznik nr 2

Gospodarowanie wodami

Opracowano zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne



Spis treści

Wstęp.....	3
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aktualizacja 2022-2027, IV cykl planistyczny)	3
Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły	13
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	14
Spis ilustracji	16
Spis tabel.....	16



Wstęp

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne strategia rozwoju gminy powinna uwzględniać ustalenia dokumentów planistycznych z zakresu gospodarowania wodami. Załącznik stanowi odniesienie do:

- Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aktualizacja 2022-2027, IV cykl planistyczny);
- Planu zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły;
- Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Poniższe akapity zawierają podstawowe informacje dotyczące stanu i jakości jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych oraz mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego adekwatne dla obszaru gminy Tuszów Narodowy.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aktualizacja 2022-2027, IV cykl planistyczny)

Obszar dorzecza Wisły obejmujący, oprócz dorzecza Wisły znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, również dorzecza Słupi, Łupawy, Łeby, Redy oraz pozostałych rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na wschód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Wiślanego. W ujęciu ogólnym, zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW,
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z art. 59 pr.w. celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Wszelkie działania inwestycyjne zaplanowane w Strategii rozwoju gminy są i będą zgodne z celami środowiskowymi określonymi w Planie gospodarowania wodami dorzecza Wisły dla jednolitej części wód powierzchniowych tj.:

- możliwość migracji organizmów,
 - wodnych na odcinku cieków istotnego,
 - bardzo dobry stan ekologiczny,
 - dobry potencjał ekologiczny,
 - dobry stan ekologiczny,
 - dobry stan chemiczny
- oraz podziemnych:

zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,

- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.



Załącznik nr 2: Gospodarowanie wodami na terenie obszaru gminy Tuszów Narodowy – dorzecze Wisły, region wodny górnej-wschodniej Wisły

Poniższa tabela przedstawia jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz części wód podziemnych (JCWPd) znajdujące się na obszarze gminy.



Załącznik nr 2: Planowanie w gospodarowaniu wodami

Tabela 1: Charakterystyka JCW zlokalizowanych na terenie gminy Tuszów Narodowy, źródło: Aktualizacja planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/informacje>

Nazwa/numer	Kod	Typ	Dorzecze/region wodny	Status	Stan	Cele środowiskowe
JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH						
Wisła od Wisłoki do Sanny	RW2000122319	RwN - Wielka rzeka nizinna	Obszar dorzecza Wisły Region wodny górnej-zachodniej Wisły	Naturalna część wód	Umiarkowany stan ekologiczny Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny nie dotyczy; fitoplankton, makrobezkręgowce, ichtiofauna Stan chemiczny poniżej dobrego Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren; bromowane difenyletery, rtęć Stan (ogólny): zły stan wód	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IFPL, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wisła w obrębie JCWP (dla jesiotra); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wisła w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej) Stan chemiczny: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Babulówka	RW200010219299	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Obszar dorzecza Wisły Region wodny górnej-wschodniej Wisły	Silnie zmieniona część wód	Słaby potencjał ekologiczny Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny nie dotyczy; makrobezkręgowce, ichtiofauna Stan chemiczny poniżej dobrego Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren, nikiel; bromowane difenyletery Stan (ogólny): zły stan wód	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D Stan chemiczny: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry



Załącznik nr 2: Gospodarowanie wodami na terenie obszaru gminy Tuszów Narodowy – dorzecze Wisły, region wodny górnej-wschodniej Wisły

Trześniówka do Karolówki	RW200010219633	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Obszar dorzecza Wisły Region wodny górnej-wschodniej Wisły	Silnie zmieniona część wód	Umiarkowany potencjał ekologiczny Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny OWO; makrobezkręgowce, ichtiofauna Stan chemiczny poniżej dobrego Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren, związki tributyllocyny; bromowane difenylotery, rtęć Stan (ogólny): zły stan wód	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [OWO, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) Stan chemiczny: stan chemiczny dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Kanał Chorzelowski	RW2000102191149	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Obszar dorzecza Wisły Region wodny górnej-zachodniej Wisły	Sztuczna część wód	Umiarkowany potencjał ekologiczny Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny nie dotyczy; makrobezkręgowce Stan chemiczny poniżej dobrego Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren; bromowane difenylotery Stan (ogólny): zły stan wód	Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) Stan chemiczny: stan chemiczny dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH						
135	GW2000135	Jednolita część wód podziemnych	Obszar dorzecza Wisły Region wodny Górnej-Wschodniej Wisły, Górnej-Zachodniej Wisły	Jednolita część wód podziemnych	Stan chemiczny słaby Stan ilościowy dobry Stan JCWPd słaby Wskaźniki determinujące stan JCWPd Stan chemiczny test C.1. - ogólna ocena stanu chemicznego: K, Fe, As, pH, Al, Fe, SO ₄ , TOC	Stan chemiczny: dobry stan chemiczny z wyłączeniem przekroczeń wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników: K, Fe, Mn, As, pH, Al, SO ₄ , TOC Stan ilościowy: Dobry stan ilościowy.
134	GW2000134	Jednolita część wód podziemnych	Obszar dorzecza Wisły Region wodny Górnej-	Jednolita część wód podziemnych	Stan chemiczny dobry Stan ilościowy dobry Stan JCWPd dobry	Stan chemiczny: dobry stan chemiczny Stan ilościowy: dobry stan ilościowy



			Wschodniej Wisły, Górnej- Zachodniej Wisły			
--	--	--	---	--	--	--



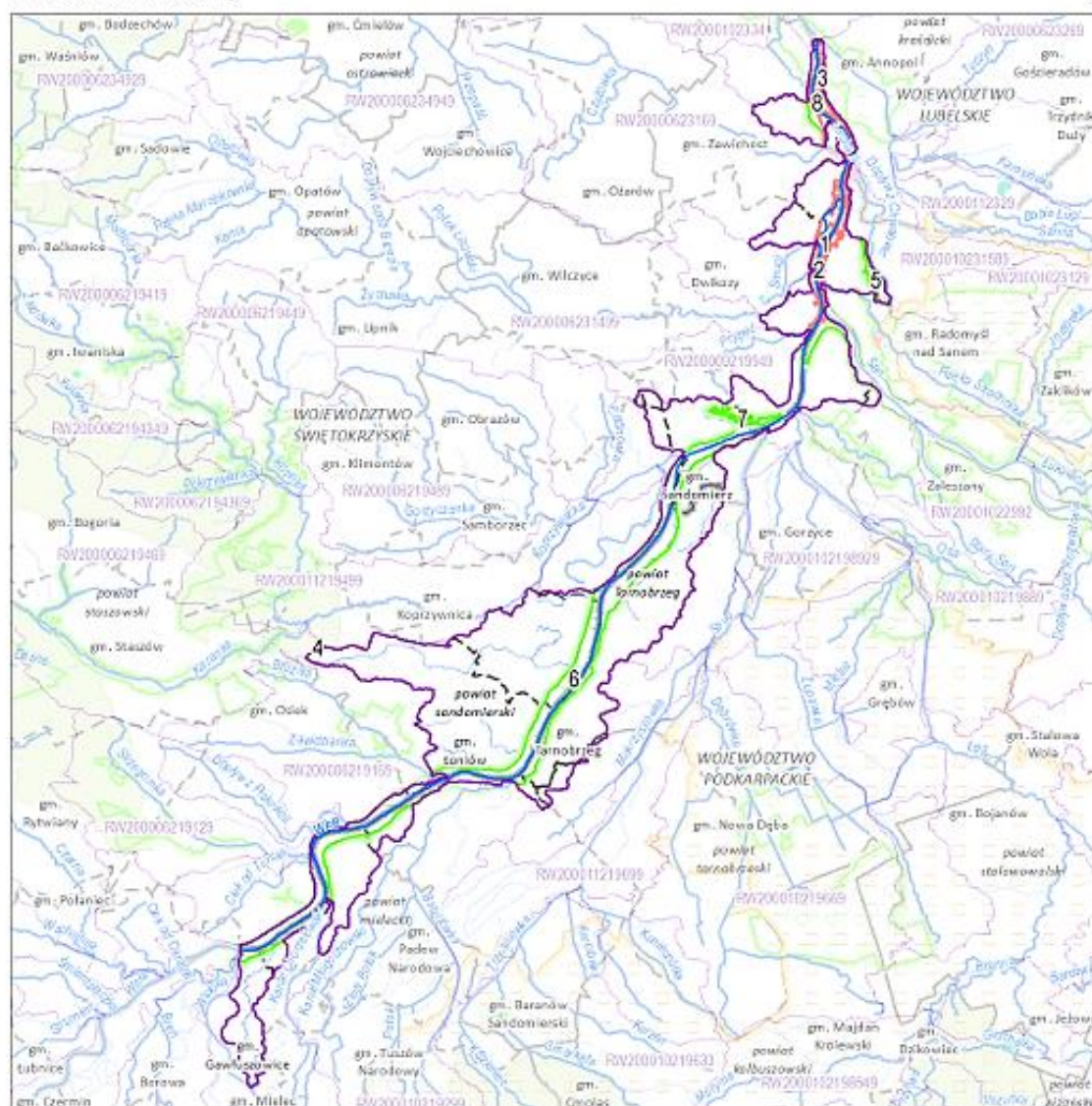
Załącznik nr 2: Planowanie w gospodarowaniu wodami

Ilustracja 1: Zlewnia jednolitych części wód powierzchniowych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, źródło:

<http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

RW2000122319

Wisła od Wisłoki do Sanny



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

1 Numer obszaru chronionego według karty

- Stanowisko dokumentacyjne [0]
- Pomnik przyrody (punkt) [0]
- Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]
- Park narodowy [0]
- Park krajobrazowy [0]
- Rezerwat przyrody [3]
- Utyłek ekologiczny [0]
- Obszar chronionego krajobrazu [1]
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0]
- Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [4]
- Obszar specjalnej ochrony ptaków (PIL) [0]

→ Kierunek przepływu wody

- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe ciekł
- ~ Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

0 10 20 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

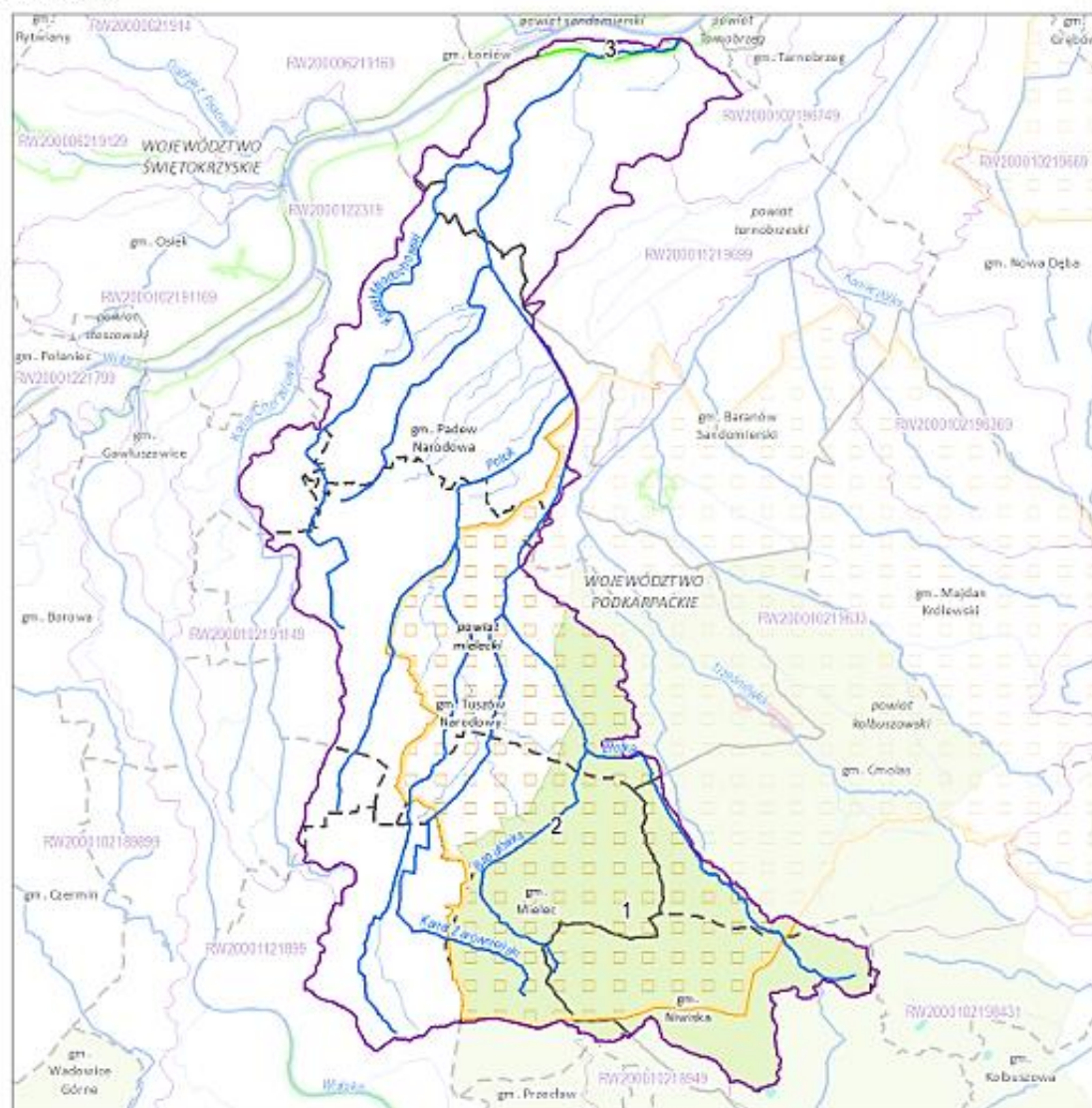


[3] - Niezob. obiektów w zlewni wybranej JCWP RW



RW200010219299

Babulówka



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- 1 Numer obszaru chronionego według karty
- Stanowisko dokumentacyjne [0]
 - Pomnik przyrody (punkt) [0]
 - Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]
 - Park krajobrazowy [0]
 - Rezerwat przyrody [0]
 - Użytek ekologiczny [0]
 - Obszar chronionego krajobrazu [1]
 - Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0]
 - Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1]
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLP) [1]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe ciekły
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnia JCWP RW
- Granice administracyjne
- Polskie
- województwa
- powiatu
- gminy

0 5,5 11 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

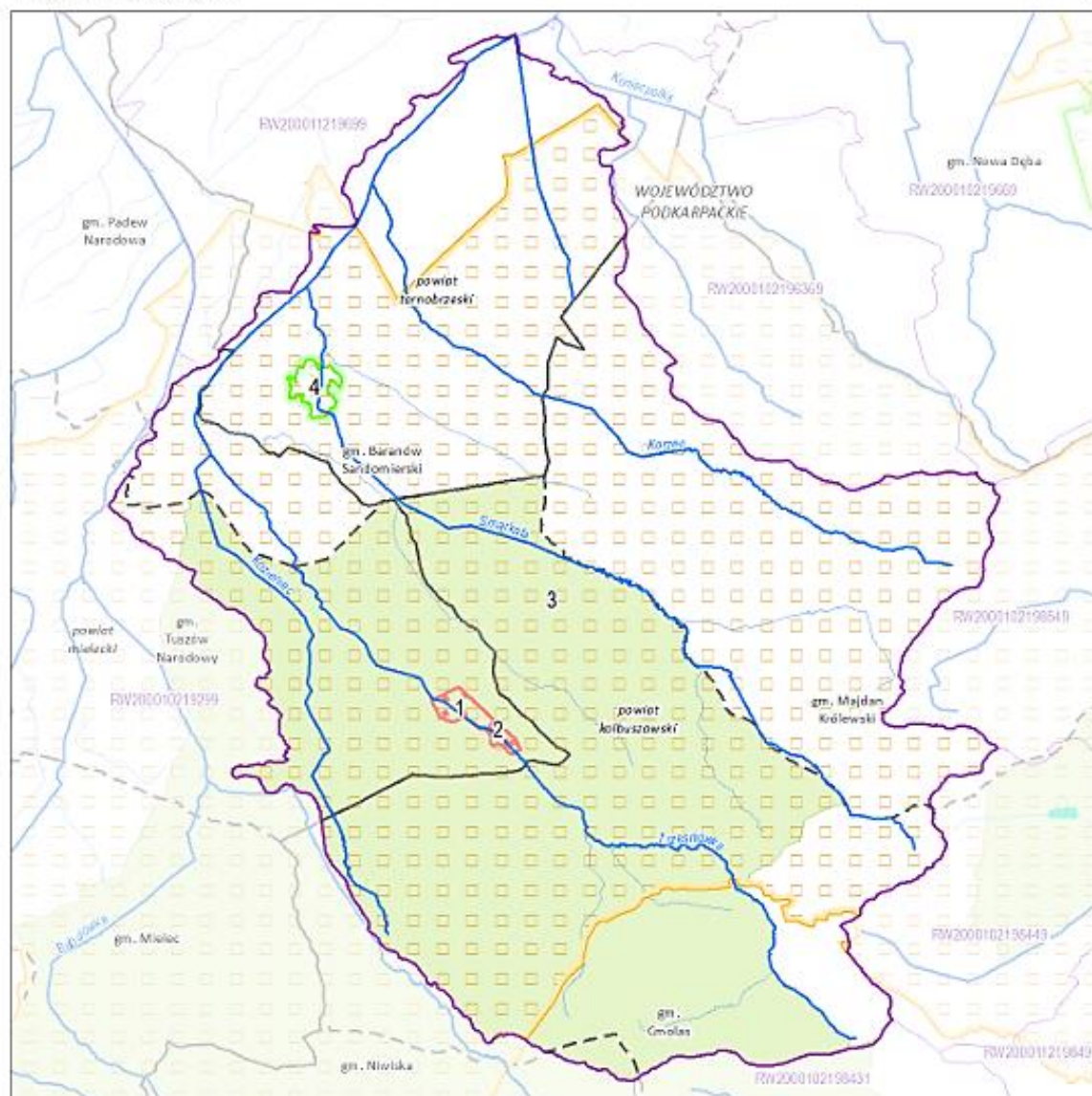


[5] - Użycie obiektów w zlewni wybranej JCWP RW



RW200010219633

Trześniówka do Karolówki



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

1 Numer obszaru chronionego według karty

- Stanowisko dokumentacyjne [0]
- Pomnik przyrody (punkt) [0]
- Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]
- Park narodowy [0]
- Park krajobrazowy [0]
- Rezerwat przyrody [1]
- Użytek ekologiczny [0]
- Obszar chronionego krajobrazu [1]
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0]
- Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1]
- Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [1]

- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe ciek
- ~ Jęziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnia JCWP RW
- Granicę administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

0 3,5 7 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

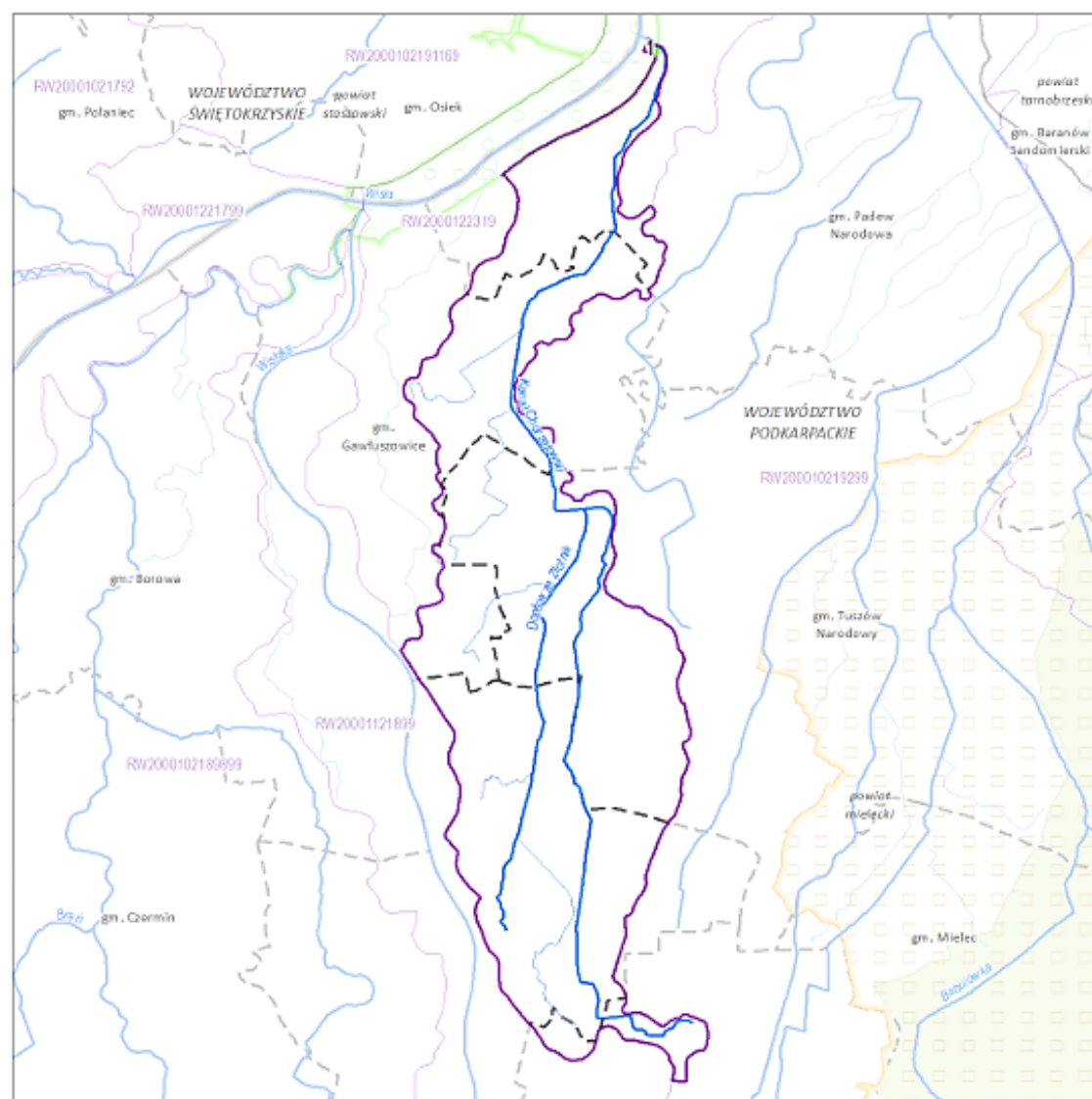


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW



RW2000102191149

Kanał Chorzowski



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

1 Numer obszaru chronionego według karty

Stanowisko dokumentacyjne [0]

 Pomnik przyrody (punkt) [0]

 Pomnik przyrody (powierzchnia) [O]

☒ Park nanodiamond [10]

☐ Park krajoznawczy [0]

 Park in a [blue] mobility [0]

 **Učtyk ekologiczny** 100

Obszar chronionego krajobrazu [3]

 Rezerwat przyrody „Krajobrazowy” 101

Specjalny obszar ochrony siedlisk (P) (H) (1)

Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0]

→ Kierunek przepływu wody

~ JCWP rzecznych (RW)

~ Pozostałe ciaki

Jeziora i zbiorniki wodne

☐ Obszar cieniowy brzozy ICWP BW

☐ Złazanie ICWP BW

Gratias administravit:

Publi

===== województwa

— województwa
— powiatu

— — — — — points

— — — — — miles

$$= -\frac{g}{n\gamma}$$

0 3,5 7 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



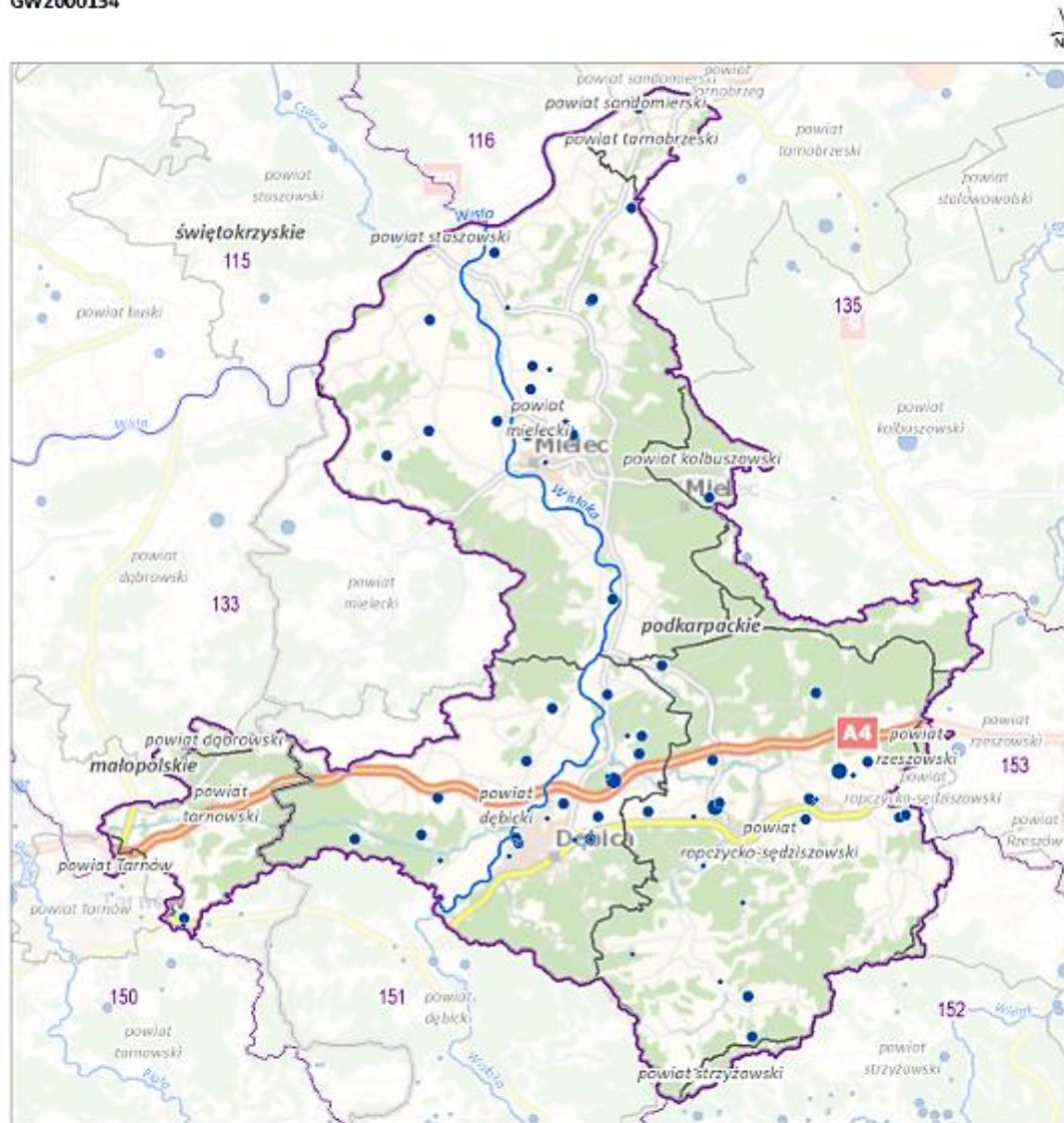
[2] – liczba obiektów w zbiorze wybranej JCWP RW



Załącznik nr 2: Gospodarowanie wodami na terenie obszaru gminy Tuszków Narodowy – dorzecze Wisły, region wodny górnej-wschodniej Wisły

Ilustracja 2: Jednolita część wód podziemnych wraz z lokalizacją punktów ujęć wód podziemnych, źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200>

GW2000134



Jednolita część wód podziemnych (JCwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2013 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [0]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [4]
- 10 - 500 tys. m³/rok [14]
- < 10 tys. m³/rok [20]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

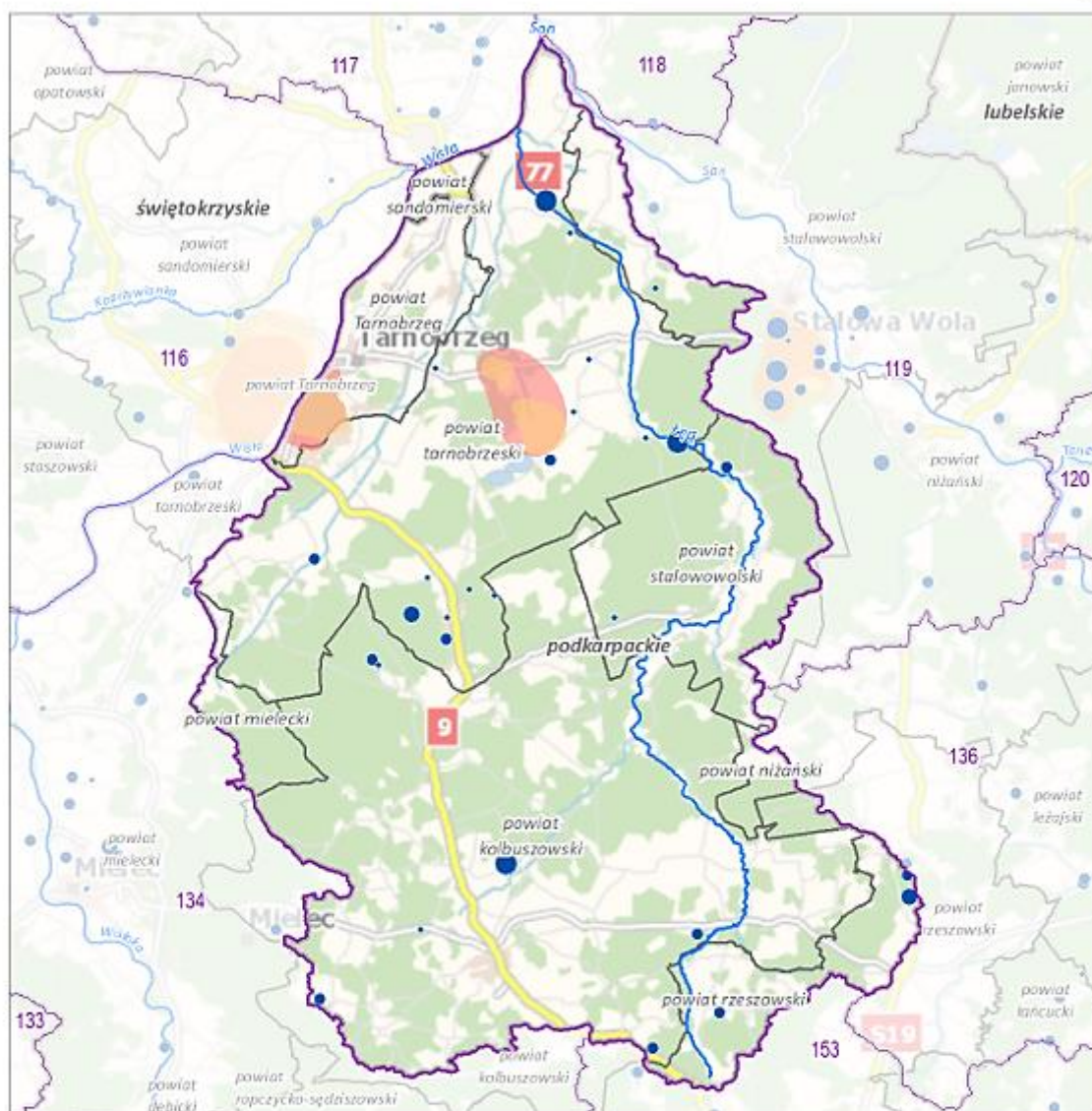
- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwadnianie złóż kopalni [0]
- Ię depresji w pierwotnym poziomie wodonośnym [0]
- Ię depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [0]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCwpd
- Pozostałe obszary JCwpd
- Granicz administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

Lokalizacja JCwpd nr 134 na tle podziału na RZGW



GW2000135



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [3]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [2]
- 10 - 500 tys. m³/rok [10]
- < 10 tys. m³/rok [15]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwadnianie złóż kopalin [0]
- Ie] depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [3]
- Ie] depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [2]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Państwa
- województwa
- powiatu

Lokalizacja jcwpd nr 135 na tle podziału na RZGW



Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły

Nadrzędnym celem *Planu zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP)* jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej poprzez identyfikację i minimalizację zagrożeń.

Działania te mają prowadzić m.in. do obniżenia strat powodziowych. W planie zarządzania ryzykiem powodziowym wskazano 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:



Załącznik nr 2: Gospodarowanie wodami na terenie obszaru gminy Tuszów Narodowy – dorzecze Wisły, region wodny górnej-wschodniej Wisły

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_{0,2\%}$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

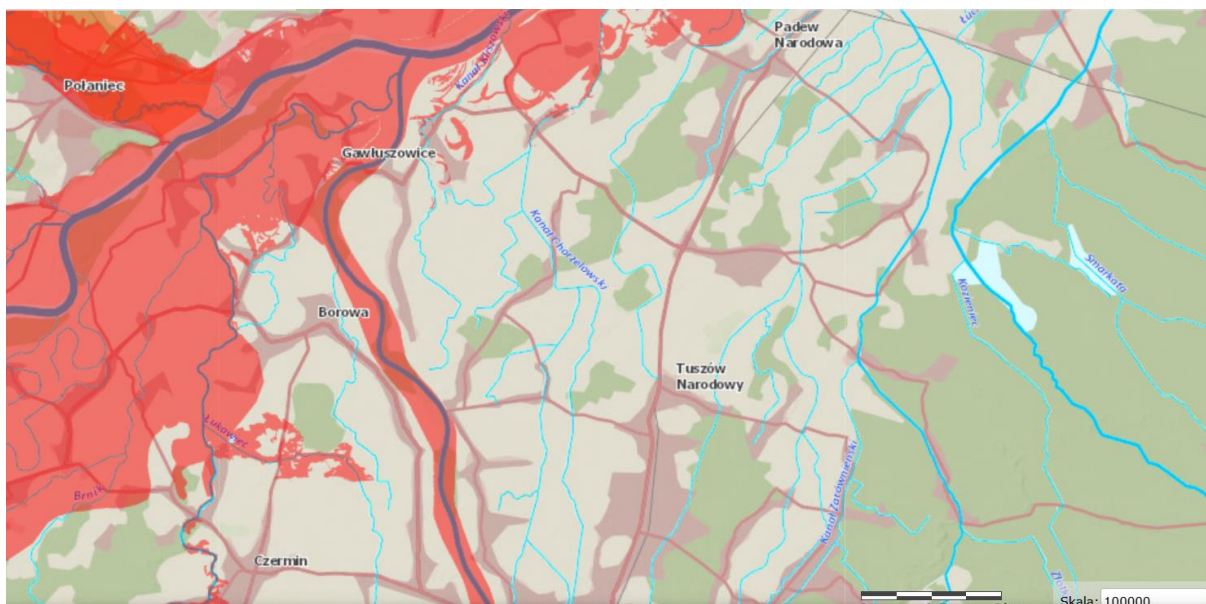
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Ilustracja 3: Mapa zagrożenia powodziowego na terenie gminy Tuszów Narodowy, źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/



Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) przygotowany przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z przepisami art. 240 ust. 2. pkt. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310) jest dokumentem planistycznym skupiającym się na zjawisku suszy określającym najistotniejsze kierunki działań, które pomogą zapobiec kryzysowi wodnemu w Polsce.



Załącznik nr 2: Gospodarowanie wodami na terenie obszaru gminy Tuszów Narodowy – dorzecze Wisły, region wodny górnej-wschodniej Wisły

Plan wskazuje 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

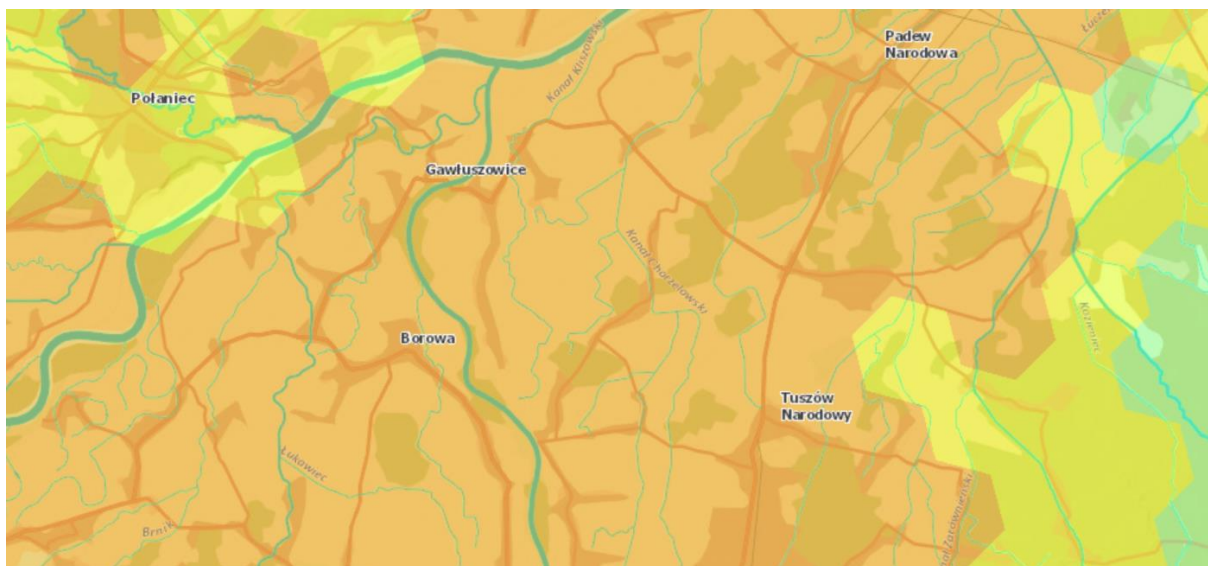
- doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,

Wśród najważniejszych celów planu należy wymienić skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy, zwiększenie retencji na obszarach dorzeczy, edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy, formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy. W odniesieniu do poszczególnych typów suszy gmina Tuszów Narodowy jest:

- umiarkowanie zagrożona suszą atmosferyczną,
- umiarkowanie zagrożona suszą rolniczą,
- umiarkowanie zagrożona suszą hydrologiczną,
- umiarkowanie zagrożona suszą hydrogeologiczną.

Biorąc pod uwagę łączne zestawienie zagrożenia suszą, obszar gminy jest umiarkowanie zagrożony wystąpieniem suszy.

Ilustracja 4: Stopień zagrożenia suszą – gmina Tuszów Narodowy, źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPPSS



Spis ilustracji

Ilustracja 1: Zlewnia jednolitych części wód powierzchniowych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, źródło: http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe	8
Ilustracja 2: Jednolita część wód podziemnych wraz z lokalizacją punktów ujęć wód podziemnych, źródło: http://karty.apgw.gov.pl:4200	12
Ilustracja 3: Mapa zagrożenia powodziowego na terenie gminy Tuszów Narodowy, źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/	14
Ilustracja 4: Stopień zagrożenia suszą – gmina Tuszów Narodowy, źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPPSS	15

Spis tabel

Tabela 1: Charakterystyka JCW zlokalizowanych na terenie gminy Tuszów Narodowy, źródło: Aktualizacja planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, http://karty.apgw.gov.pl:4200/informacje	5
--	---

