

NEGATYWNY WPŁYW ZIAWISKA SUSZY DOTYCY WIELU DZIEDZIN GOSPODARSTWA I SPOŁECZNYCH. W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY GRUPAMI UŻYTKOWNIKÓW WÓD NAJBARDZIEJ NARAŻONYMI NA JEJ SKUTKI SĄ KOŁEJNO:

1. **GOSPODARSTWA KOMUNALNA** – SKUTKI SUSZY W TYM ZAKRESIE SĄ TYM DOTYKLIWSZE, IM DŁUŻSZY I GŁĘBSZY DEFICYT WODY PANUJE NA DANYM OBSZARZE. DEFICYT LUB NAWET BRAK WODY DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ WIĄŻE SIĘ NIEJEDNOKROTNIĘ Z KONECZNOŚCIĄ OGRANICZENIA POBORÓW WODY NA TEN CEL, LIMITOWANIEM DOSTAW WODY, ZMIANĄ ŹRÓDŁA POBORU WODY, SUSZĄ, ZWŁASZCZA HYDROLOGICZNA MOŻE TAKŻE POWODOWAĆ KONSEKWENCJE ZWIĄZANE Z GOSPODARSTWEM WYSCYCHANIE ODBIORNIKÓW ŚCIEKÓW WIĄŻE SIĘ ZE ZWIĘKSZONĄ KONCENTRACJĄ ZANIECYSZCZENIÓD NICH WPROWADZANYCH.

2. **ROLNICTWO** – WYSTĘPOWANIE ZIAWISKA SUSZY OBNIŻA POTENCJAŁ PRODUKCYJNY GLEB I UTRUDNIA, NA WIELU OBSZARACH PROWADZENIE INTENSYWNEJ PRODUKCJI ROLNEJ. WZROST CZĘSTOTLIWOŚCI WYSTĘPOWANIA SUSZY WIĄŻE SIĘ Z KONECZNOŚCIĄ STOSOWANIA NAWODNIENI, SKUTKUJĄCYCH WZROSTEM ZŁYCIJA WODY W ROLNICTWIE. UŻYTKOWNICY SEKTORA ROLNICZEGO ODCZUWAJĄ SKUTKI ZARÓWNO SKUTKI SUSZY ROLNICZEJ, JAK I SUSZ HYDROLOGICZNEJ I HYDROGEOLOGICZNEJ, ZWŁASZCZA W PRZYPADKU POBORÓW NA POTRZEBY NAPEŁNIANIA STAWÓW.

3. **PRZEMYSŁ** – W OKRESIE SUSZY SZCZEGÓLNIĘ NARAŻONE NA BRAK WODY SĄ BRANŻE PRZEMYSŁU WODOCIHŁONNEGO WYMAGAJĄCE BIEŻĄCYCH DOSTAW WODY UŻYTKOWEJ (M.IN. SPOŻYWCZY, FARMACEUTYCZNY).

4. **ENERGETYKA WODNA ORAZ KONWENCJONALNA** – W PRZYPADKU INSTALACJI HYDROENERGETYCZNYCH NIEPOBÓR WODY W ISTOTNY SPOSÓB OBNIŻA ICH WYDAJNOŚĆ. DLA POTRZEB PRODUKCJI ENERGII KLUCZOWE ZNACZENIE MA RÓWNIŻ DOSTĘPNOŚĆ WODY DA CELE CHŁODZENIA.

5. **ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA** - DLA ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ SUSZA HYDROLOGICZNA OZNACZA BRAK MOŻLIWOŚCI REALIZOWANIA DZIAŁALNOŚCI - SZLAKI ŻEGLOWNE NA CZAS NIŻÓWKI SĄ WYLĄCZONE Z UŻYTKOWANIA.

6. **TURYSTYKA** - OBNIEŻENIE POZIOMU WÓD OGRANICZA KORZYSTANIE Z SZLAKÓW WODNYCH, POWODUJE COPIŃCIE LINII BRZEGOWEJ ORAZ SKUTKUJE UNIEMOŻLIWIENIEM Z KORZYSTANIA Z INFRASTRUKTURY BRZEGOWEJ.

7. **EKOSYSTEMY OD WÓD ZALEŻNE** – STAN EKOSYSTEMÓW NATURALNYCH JEST ŚCIŚLE ZWIĄZANY Z WARUNKAMI HYDROMETEOROLOGICZNYMI I WARUNKAMI OBIEGU WODY, ICH ZACHWIANIE POWODUJE ZMIANY WARTOŚCI SIEDLISKOWYCH, SPADKOWI WILGOTNOŚCI W LASACH TOWARZYSZY ZWIĘKSZONE RYZYKO POŻARÓW I PRZYSPIESZENIE PROCESU MINERALIZACJI GLEB.

WYNIKIEM PRZEGLĄDU DOSTĘPNYCH I WSKAZYWANYCH W ZAPISACH LEGISLACYJNYCH DZIAŁAŃ SŁUŻĄCYCH OGRANICZANIU SKUTKÓW SUSZY JEST KATALOG ZAWIERAJĄCY 21 DZIAŁAŃ, KTÓRE WSKAZANO JAKO CELOWE DO STOSOWANIA W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY:

I. DZIAŁANIA BIEŻĄCE:

1. CZASOWE OGRANICZENIA W KORZYSTANIU Z WÓD W ZAKRESIE POBORU WODY.
2. CZASOWE OGRANICZENIA W KORZYSTANIU Z WÓD W ZAKRESIE WPROWADZANIA ŚCIEKÓW DO WÓD ALBO DO ZIEMI.
3. ZMIANY SPOSOBU GOSPODAROWANIA WODĄ W ZBIORNIKACH RETENCYJNYCH.
4. WYKORZYSTANIE ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH DO NAWODNIENIA W ROLNICTWIE.
5. WYKORZYSTANIE ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI KORZYSTAJĄCEJ DOTYCHCZAS Z ZASOBÓW WÓD POWIERZCHNIOWYCH W WODĘ DO PICA.

II. DZIAŁANIA KRÓTKOOKRESOWE:

6. BUDOWA URĘC WÓD PODZIEMNYCH DLA NAWADNIANIA UŻYTKÓW ROLNYCH.
7. BUDOWA URĘC WÓD PODZIEMNYCH DLA ZABEZPIECZENIA WODY DO PICA.
8. OPRACOWANIE TARYFIKATORA CEN WODY W OKRESIE WYSTĘPOWANIA SUSZY.
9. WERYFIKACJA POZWOLEŃ WODNOPRAWNYCH NA POBÓR WÓD.

III. DZIAŁANIA DŁUGOOKRESOWE:

10. ZWIĘKSZANIE RETENCJI NA OBSZARACH ROLNICZYCH.
11. ZWIĘKSZANIE RETENCJI LEŚNEJ I OBSZARÓW ZALEŚNIONYCH.
12. RENATURYZACJA KORYT CIEKÓW I ICH BRZEGÓW, PRZYWRACANIE FUNKCJI RETENCYJNYCH CIEKÓW.
13. ODTWARZANIE STARORZECZY I OBSZARÓW BAGIENNYCH.
14. ZWIĘKSZANIE RETENCJI NA OBSZARACH ZURBANIZOWANYCH.
15. PRZEBUDOWA SYSTEMÓW MELJORACYJNYCH Z ODWADNIAJĄCYCH NA NAWADNIAJĄCO – ODWADNIAJĄCE.
16. BUDOWA OBIEKTÓW TZW. DUŻEJ RETENCJI.
17. BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI, W TYM REALIZACJA DZIAŁAŃ PLANOWANYCH W PROGRAMACH MAŁEJ RETENCJI.
18. BUDOWA I ROZBUDOWA SYSTEMÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ USPRAWNIENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WODOCIĄGOWYCH.
19. OPRACOWANIE AKTÓW PRAWNYCH KRAJOWYCH I LOKALNYCH, UMOŻLIWIWIAJĄCYCH STOSOWANIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH SKUTKI SUSZY.
20. OPRACOWANIE ZASAD FINANSOWANIA WSPOMAGAJĄCYCH EKONOMICZNE PROGRAMY WDRĄŻAJĄCE DZIAŁANIA Z ZAKRESU OGRANICZANIA SKUTKÓW SUSZY.
21. EDUKACJA I ZWIĘKSZANIE ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE M.IN. KONECZNOŚCI OSZCZĘDNEGO GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI.

WWW.GDANSK.RZGW.GOV.PL



**PROJEKT PLANU PRZECIWDZIAŁANIA
SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM
DOLNEJ WISŁY WRAZ ZE WSKAZANIEM
OBSZARÓW NAJBARDZIEJ NARAŻONYCH
NA JEJ SKUTKI**



KONSULTACJE SPOŁECZNE PROJEKTU PLANU
30 LISTOPADA 2015R. - 30 MAJA 2016R.

PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

OCHRONĘ PRZED SUSZĄ PROWADZI SIĘ ZGODNIE Z PLANAMI PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY NA OBSZARACH DORZĘCZY ORAZ PLANAMI PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONACH WODNYCH.

OBOWIĄZEK OPRACOWANIA PRZEZ DYREKTORA RZGW W GDANSKU PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY WYNIKA Z ZAPISÓW ART. 88S UST. 2 USTAWY PRAWO WODNE (Dz.U. 2015 POZ. 469).

ZAWARTOŚĆ PLANU

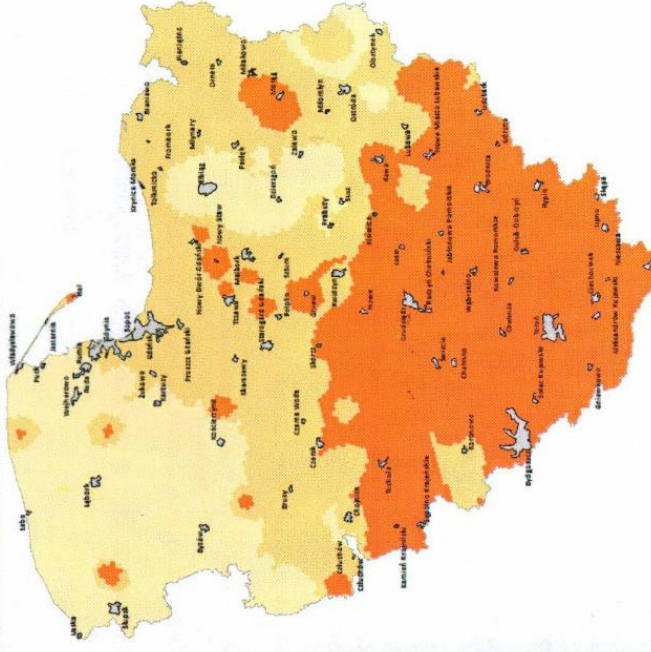
- PROJEKT PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY ZAWIERA M.IN.:
- REGIONALNĄ ANALIZĘ WYSTĘPOWANIA ZJAWISKA SUSZY,
- ANALIZĘ MOŻLIWOŚCI POWIĘKSZENIA DYSPOZYCYJNYCH ZASOBÓW WODNYCH,
- PROPOZYCJE BUDOWY, ROZBUDOWY LUB PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ WODNYCH,
- PROPOZYCJE NIEZBĘDNYCH ZMIAN W ZAKRESIE KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ ZMIAN NATURALNEJ I SZTUCZNEJ RETENCJI,
- KATALOG DZIAŁAŃ SŁUŻĄCYCH OGRANICZANIU SKUTKÓW SUSZY.

TYPY SUSZY

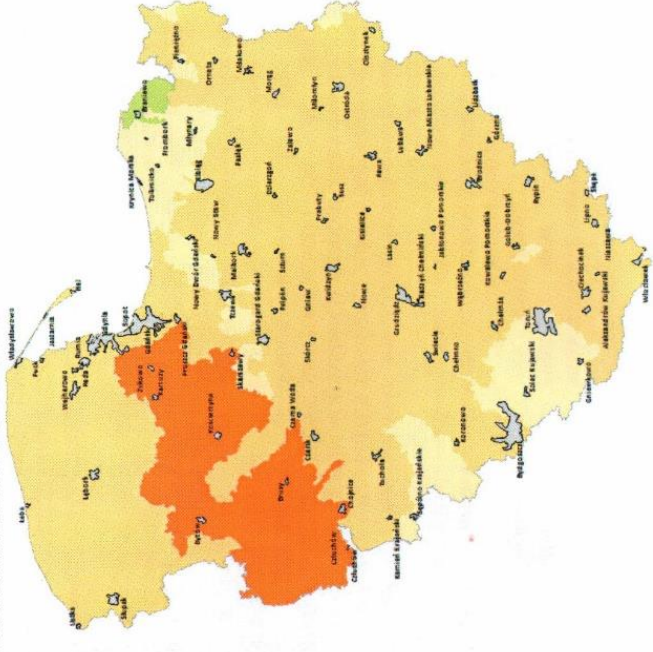
W CELU DOKŁADNEJ ANALIZY WSKAŹNIKÓW SUSZY PRZYJĘTO PODZIAŁ ZJAWISKA NA CZTERY TYPY GENETYCZNE, NIEZALEŻNIE OD JEJ INTENSYWNOSCI I CZASU TRWANIA. POSZCZEGÓLNE TYPY SUSZY SĄ ZE SOBĄ POWIĄZANE W SENSIE PRZYCZYNOWO SKUTKOWYM.

SUSZA ATMOSFERYCZNA - OKREŚLANA JAKO NIEDOSTATEK LUB CAŁKOWITY BRAK OPADÓW. SUSZA ATMOSFERYCZNA STANOWI PIERWSZY ETAP SUSZY.

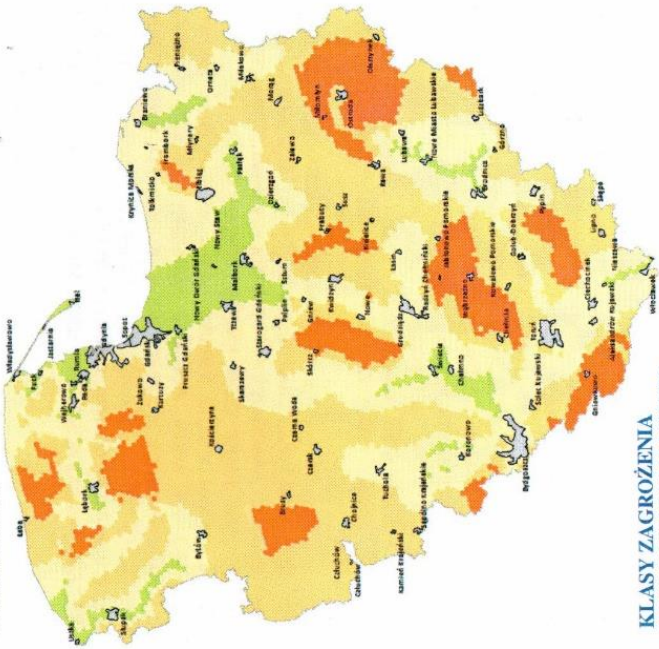
SUSZA ROLNICZA – KOLEJNA FAZA, PO SUSZY ATMOSFERYCZNEJ, BĘDĄCA EFEKTEM DŁUGOTRWĄCYCH DEFICYTÓW OPADÓW. PODCZAS SUSZY ROLNICZEJ DOCHODZI DO WYSYCHANIA GLEBY, A CO ZA TYM IDZIE OGRANICZENIA DOSTĘPNOŚCI WODY DLA ROŚLIN.



SUSZA HYDROLOGICZNA (NIZÓWKI HYDROLOGICZNE) - ZMNIJSZENIE PRZEPYŁU WODY W RZĘKACH, A W SYTUACJACH EKSTREMALNYCH WYSYCHANIE ŹRÓDEŁ ORAZ CIEKÓW.



SUSZA HYDROGEOLOGICZNA - KOLEJNY ETAP ROZWOJU SUSZY, JEJ POCZĄTKIEM JEST OBNIŻENIE ZWIĘRCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH.



KLASY ZAGROŻENIA WYSTĘPOWANIEM SUSZY

- OBSZARY SŁABO/NIEZAGROŻONE
- OBSZARY UMIARKOWANIE NARAŻONE
- OBSZARY BARDZO NARAŻONE
- OBSZARY SILNIE NARAŻONE

W PROJEKIE PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY DLA KAŻDEGO Z TYPÓW SUSZY OKREŚLONO CZTERY KLASY ZAGROŻENIA ORAZ WYZNACZONO OBSZARY (GMINY) NAJBARDZIEJ NARAŻONE NA WYSTĘPOWANIE ZJAWISKA. WYNIKI ANALIZY RYZYKA SUSZY, CZYLI NARAŻENIA NA WYSTĘPOWANIE JEJ SKUTKÓW ODEGRAŁY ISTOTNĄ ROLĘ W WYZNACZANIU DZIAŁAŃ PRIORYTETOWYCH, SŁUŻĄCYCH PRZECIWDZIAŁANIU I MINIMALIZACJI SKUTKÓW SUSZY. DZIAŁANIA TE ZAWARTO W KATALOGU, STANOWIĄCYM INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY. W KATALOGU ZAWARTO ZALECENIA DO ZASTOSOWANIA DZIAŁAŃ W ZALEŻNOŚCI OD KATEGORII ZAGROŻENIA SUSZĄ W UJĘCIU CZTERECH KLAS ZAGROŻENIA I CZTERECH TYPÓW SUSZY.

WIĘCEJ INFORMACJI NA TEMAT BIEŻĄCEGO STANU ZAAWANSOWANIA PRAC NAD PLANEM PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY NA STRONIE INTERNETOWEJ: [HTTP://GDANSK.RZGW.GOV.PL/](http://gdansk.rzgw.gov.pl/) W ZAKŁADCE PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.