

NEGATYWNY WPŁYW ZJAWISKA SUSZY DOTYCZY WIELU DZIEDZIN GOSPODARCZYCH I SPOŁECZNYCH. W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY GRUPAMI UŻYTKOWNIKÓW WÓD NAJBARDZIEJ NARAŻONYMI NA JEJ SKUTKI SĄ KOLEJNO:

1. GOSPODARKA KOMUNALNA – skutki suszy w tym zakresie są tym dotkliwsze, im dłuższy i głębszy deficyt wody panuje na danym obszarze. Deficyt lub nawet brak wody do zaopatrzenia ludności w wodę wiąże się niejednokrotnie z koniecznością ograniczenia poborów wody na ten cel, limitowaniem dostaw wody, zmianą źródła poboru wody. Susza, zwłaszcza hydrologiczna może także powodować konsekwencje związane z gospodarką ściekową – wysychanie odbiorników ścieków wiąże się ze zwiększoną koncentracją zanieczyszczeń od nich wprowadzanych.

2. ROLNICTWO – występowanie zjawiska suszy obniża potencjał produkcyjny gleb i utrudnia, na wielu obszarach prowadzenie intensywnej produkcji rolnej. Wzrost częstotliwości występowania susz wiąże się z koniecznością stosowania nawodnień, skutkujących wzrostem zużycia 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 szczególnie narażone na brak wody są branże przemysłu wodochłonnego wymagające bieżących dostaw wody uzdatnionej (m.in. spożywczy, farmaceutyczny).

4. ENERGETYKA WODNA ORAZ KONWENCJONALNA – w przypadku instalacji hydroenergetycznych niedobór wody w istotny sposób obniża ich wydajność. Dla potrzeb produkcji energii kluczowe znaczenie ma również dostępność wody do celów chłodzenia.

5. ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA - dla żeglugi śródlądowej susza hydrologiczna oznacza brak możliwości realizowania działalności - szlaki żeglowne na czas niżówki są wyłączone z użytkowania.

6. TURYSTYKA - obniżenie poziomu wód ogranicza korzystanie z szlaków wodnych, powoduje cofnięcie 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 warunków siedliskowych. Spadkowi wilgotności w lasach towarzyszy zwiększone ryzyko pożarów i przyspieszenie procesu mineralizacji gleb.

WYNIKEM 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 PICIA.

II. DZIAŁANIA KRÓTKOOKRESOWE:

6. BUDOWA UJEŃ WÓD PODZIEMNYCH DLA NAWADNIANIA UŻYTKÓW ROLNYCH.
7. BUDOWA UJEŃ WÓD PODZIEMNYCH DLA ZABEZPIECZENIA WODY DO PICIA.
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 ZALESIONYCH.
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 MELIORACYJNYCH 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, UMOŻLIWIAJĄCYCH STOSOWANIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH SKUTKI SUSZY.
20. OPRACOWANIE ZASAD FINANSOWANIA WSPOMAGAJĄCYCH EKONOMICZNIE PROGRAMY WDRAŻAJĄCE DZIAŁANIA Z ZAKRESU OGRANICZANIA SKUTKÓW SUSZY.
21. EDUKACJA I ZWIĘKSZANIE ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE M.IN. KONIECZNOŚCI 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



fol. Ewa Lange

**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 DORZECZY ORAZ PLANAMI PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONACH WODNYCH.

OBOWIĄZEK OPRACOWANIA PRZEZ DYREKTORA RZGW W GDAŃSKU 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

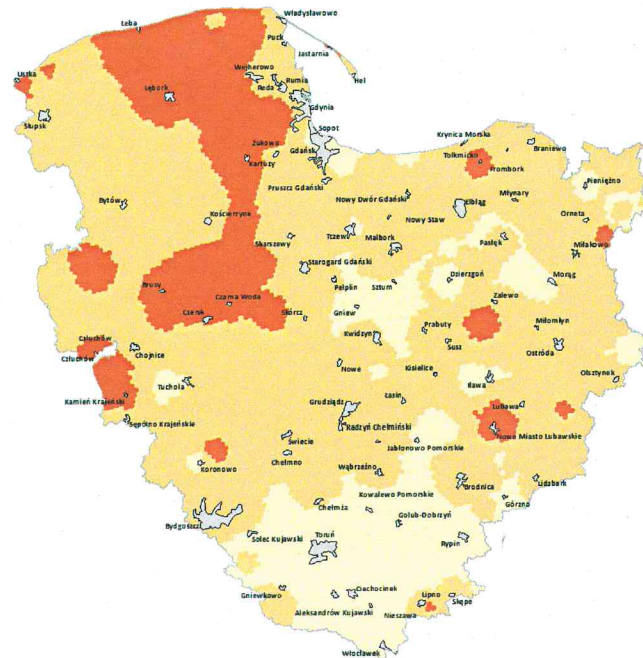
PROJEKT PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY W REGIONIE WODNYM DOLNEJ WISŁY ZAWIERA M.IN.:

- 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.

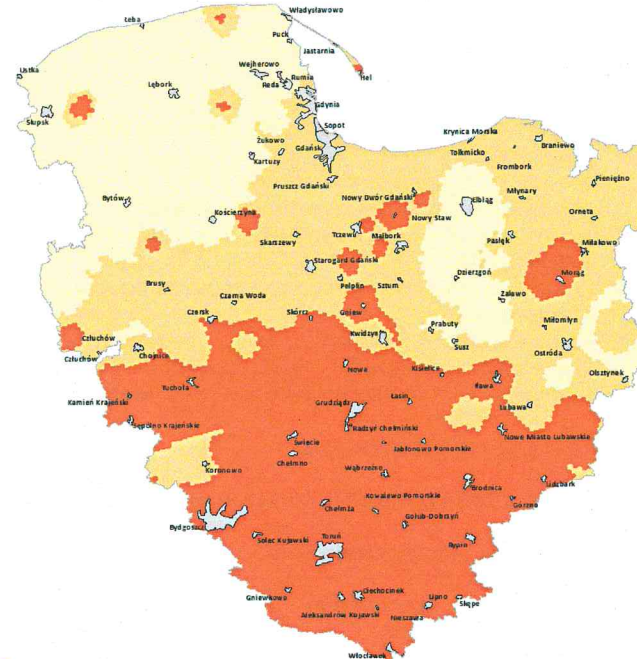
TYPY SUSZY

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

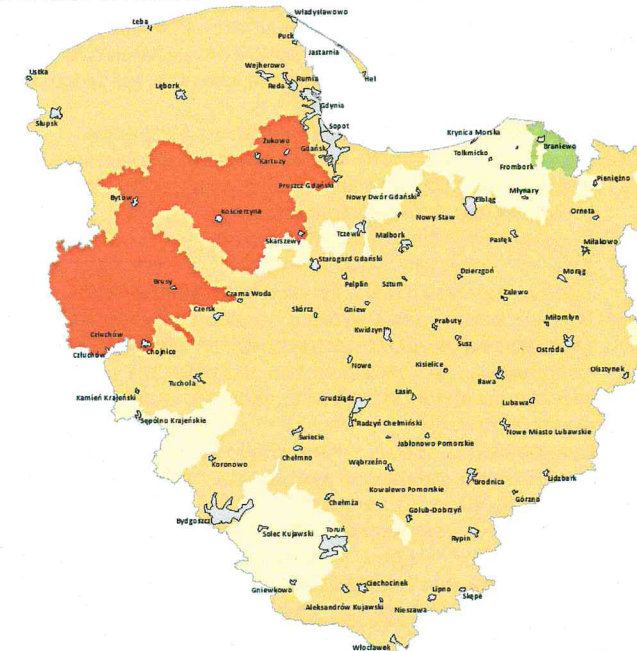
SUSZA ATMOSFERYCZNA - OKREŚLANA JAKO NIEDOSTATEK LUB CAŁKOWITY BRAK OPADÓW. SUSZA ATMOSFERYCZNA STANOWI PIERWSZY ETAP SUSZY.



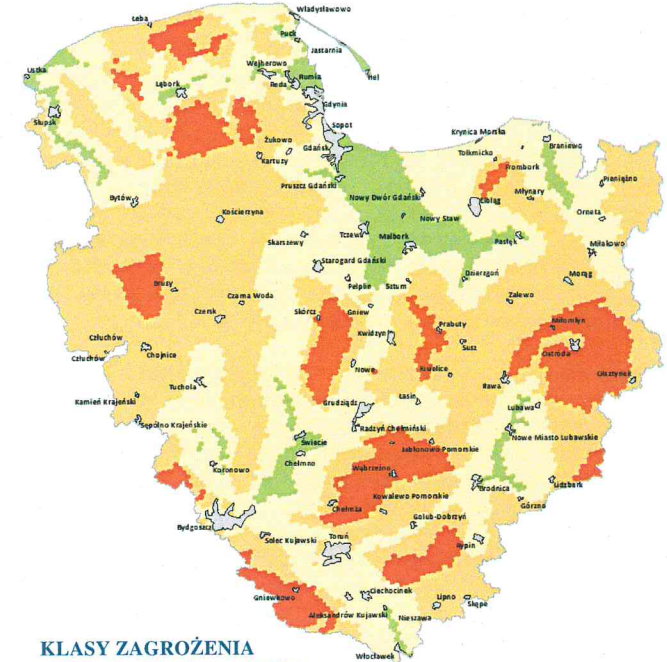
SUSZA ROLNICZA – KOLEJNA FAZA, PO SUSZY ATMOSFERYCZNEJ, BĘDĄCA EFEKTEM DŁUGOTRWĄCYCH DEFICYTÓW OPADÓW. PODCZAS SUSZY ROLNICZEJ DOCHODZI DO WYSYCHANIA GLEBY, A CO ZA TYM IDZIE OGRANICZENIA DOSTĘPNOŚCI WODY DLA ROŚLIN.



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



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



KLASY ZAGROŻENIA WYSTĘPOWANIEM SUSZY

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

W PROJEKcie 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 ZAŁĄCZCE PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.