

# URZĄD MIASTA SZCZECIN

---

**Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności**

WZKIOL - I. 5541.001.2022.KG

**ZATWIERDZAM**

**PREZYDENT  
MIASTA SZCZECIN**

  
**Piotr KRZYSZEK**

Szczecin, dnia 04. lipiec 2022 r.

# PLAN OPERACYJNY OCHRONY PRZED POWODZIĄ MIASTA SZCZECIN



**DYREKTOR  
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO  
I OCHRONY LUDNOŚCI**

  
**Witold DANIŁKIEWICZ**

---

**SZCZECIN 2022 ROK**

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	3
<b>1. Opis sytuacji i przyjętych założeń</b> .....	6
1.1. Charakterystyka sieci hydrograficznej Szczecina.....	7
1.2. Charakterystyka ważniejszych rzek i strumieni w Szczecinie .....	10
1.3. Administratorzy wód powierzchniowych na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	36
1.4. Ocena zagrożenia powodziowego .....	40
1.5. Założenia .....	70
<b>2. Koncepcja działania podczas wystąpienia zagrożeń powodziowych</b> .....	72
2.1. Zasady ogłaszania oraz odwołania stanu pogotowia przeciwpowodziowego lub alarmu powodziowego. ....	72
2.2. Zadania Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego .....	74
2.3. Zadania wykonywane przez Państwową Straż Pożarną.....	74
2.4. Zadania wykonywane przez Policję. ....	76
2.5. Zadania wykonywane przez zarządców wód. ....	77
2.6. Zadania wykonywane przez Państwową Stację Sanitarno - Epidemiologiczną .....	78
2.7. Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa .....	80
<b>3. Procedury działania</b> .....	83
3.1. System wykrywania i alarmowania. ....	81
3.2. Zadania w zakresie monitorowania zagrożeń .....	83
3.3. Tryb uruchamiania niezbędnych sił i środków, uczestniczących w realizacji planowanych przedsięwzięć na wypadek powodzi, podtopień i zalań.....	84
3.4. Procedury reagowania kryzysowego, określające sposób postępowania w sytuacjach kryzysowych (powódź, podtopienia, zalania). ....	87
3.5. Procedury postępowania w wypadku wystąpienia podtopień.....	90
3.6. Procedury postępowania w przypadku konieczności wprowadzenia pogotowia przeciwpowodziowego.....	93
3.7. Procedury postępowania w przypadku konieczności wprowadzenia alarmu przeciwpowodziowego .....	95
3.8. Problemy stawiane na posiedzeniu Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w czasie wystąpienia zagrożenia podtopieniami na terenie miasta Szczecin. ....	97
3.9. Procedury i zadania realizowane podczas zwalczania skutków podtopień i zalań przez Państwową Straż Pożarną .....	100
3.10. Procedury i zadania realizowane podczas zwalczania skutków podtopień i zalań przez Straż Miejską.....	101
3.11. Procedury realizowane przez inne podmioty .....	102
<b>Dokumenty dodatkowe</b> .....	104
<b>Arkusze aktualizacyjny</b> .....	120

## **Wstęp**

Prezydent Miasta na mocy ustawy o samorządzie gminnym odpowiada za bezpieczeństwo, porządek oraz koordynację działań służb w sytuacjach zagrożeń na terenie Miasta. W myśl zasady jednoosobowego kierowania w sytuacjach kryzysowych jest on Przewodniczącym Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, który to w przypadku zaistnienia sytuacji kryzysowej lub innego nadzwyczajnego zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska kieruje akcją ratowniczą. "Plan operacyjny ochrony przed powodzią", zwany dalej Planem Operacyjnym określa udział w działaniach związanych z sytuacjami kryzysowymi w wypadku wystąpienia podtopień, zalań i awarii urządzeń hydrotechnicznych na terenie Miasta, podmiotów funkcjonujących na terenie Miasta, które, na co dzień realizują swoje zadania ustawowe w zakresie ochrony ludności. Plan Operacyjny Ochrony Przed Powodzią jest dokumentem określającym zasady prowadzenia działań mających na celu zapobieganie i usuwanie skutków podtopień, zalań oraz awarii urządzeń hydrotechnicznych na obszarze Miasta Szczecin. Jest on spójny z Miejskim Planem Zarządzania Kryzysowego. Określa zasady współpracy z instytucjami, podmiotami gospodarczymi oraz służbami powiatowymi. Ustala w mieście zasady wprowadzania i odwoływania pogotowia i alarmu przeciwpowodziowego, podaje podstawy prawne ochrony przeciwpowodziowej. Zawiera też dodatkowe informacje stanowią uzupełnienie treści planu w formie wykazów, tabel itp. i zawierają niezbędne dane do realizacji zadań ochrony przeciwpowodziowej.

Ponadto celem Planu Operacyjnego jest zmniejszenie ryzyka powodziowego na obszarze Miasta Szczecin poprzez wyznaczenie strategicznych kierunków aktywności władz lokalnych (Urzędu Miasta) oraz opracowanie zakresu niezbędnych działań, procedur postępowania i instrumentów dla wdrożenia przyjętych działań.

"Plan operacyjny ochrony przed powodzią", opracowany został na podstawie następujących aktów prawnych:

- art. 31a ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- art. 163 pkt 3 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo Wodne,
- art. 8. ppkt.1) ustawy z dnia 18.04.2002 r. o stanie klęski żywiołowej,
- art. 19 ustawy z dnia 26.04.2007 r. o zarządzaniu kryzysowym.

### **Założenia i sposób realizacji Planu Operacyjnego**

Plan Operacyjny jest realizowany w oparciu o przepisy prawne, z uwzględnieniem wytycznych Najwyższej Izby Kontroli w zakresie opracowywania Planu Operacyjnego oraz wytycznych metodycznych w zakresie opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie krajowym. Ponadto Plan Operacyjny opracowany został na podstawie dokumentów strategicznych UM Szczecin, analiz, wizji terenowych, rozmów z przedstawicielami UM Szczecin, Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej i Komendy Miejskiej Policji. Plan uwzględnia również dokumenty zewnętrzne, które posłużyły do oceny zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz zaplanowania odpowiednich działań ograniczających to ryzyko

– przeprowadzono analizę map ryzyka i map zagrożenia powodziowego oraz wdrożonego systemu reagowania i ostrzegania. Założeniem Planu Operacyjnego jest dokładna identyfikacja zagrożeń, pozwalająca na ustalenie właściwych celów odnoszących się do zróżnicowanych przyczyn zagrożenia powodziowego, jak również ograniczenia skutków powodzi na wszystkich etapach zarządzania ryzykiem powodziowym. Dla określonych celów szczegółowych zaplanowane zostały odpowiednie działania, które pozwolą osiągnąć założone cele. Gwarancją/warunkiem powodzenia zaproponowanych rozwiązań ograniczających ryzyko powodziowe jest odpowiedni poziom świadomości zagrożonych mieszkańców nt. zagrożenia, działań prewencyjnych, działania systemu reagowania i ostrzegania przed powodzią itp, a więc niezbędne jest rozpropagowanie opracowanego Planu Operacyjnego i wiedzy w nim zawartej wśród zagrożonych mieszkańców, podmiotów i użytkowników zagrożonego obszaru. Aktywność samych zagrożonych jest jedną z najbardziej efektywnych metod ograniczania strat i lepszego radzenia sobie ze skutkami powodzi.

### **Zasady aktualizacji planu**

Plan Operacyjny jest aktualizowany na bieżąco, w ramach potrzeb i konieczności.

Każda aktualizacja Planu Operacyjnego odnotowana jest w „Arkuszu aktualizacji planu” znajdującym się na początku dokumentu. Po całkowitym wypełnieniu Arkusza, lub przy okazji wprowadzania do planu nowych, istotnych treści, zostaje on ujednolicony.

Aktualizacji Planu Operacyjnego dokonuje pracownik Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności, informując o niej uczestników działań przeciwpowodziowych, których te zmiany dotyczą.

Aktualizację Planu Operacyjnego przeprowadza się na podstawie:

- ustaleń z posiedzenia Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego,
- informacji o zmianie danych zawartych w Planie Operacyjnym.

## **1. Opis sytuacji i przyjętych założeń**

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni ustalono sposób ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy i usankcjonowano istnienie jedenastu regionalnych zarządów gospodarki wodnej utworzonych na podstawie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie.

W § 2 tego rozporządzenia ustalono jakie rejony obejmują poszczególne obszary dorzeczy. W § 17 pkt. 9) wymieniony jest położony w obszarze dorzecza Odry region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Zarządzany przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego obejmuje Dorzecze Odry od ujścia do niej rzeki Nysy Łużyckiej w km 542,4 do ujścia Odry wraz z Zalewem Szczecińskim, bez dorzecza Warty oraz na obszarze Przymorza Zachodniego tereny zlewni od zachodniej granicy państwa do zlewni rzeki Wieprzy włącznie wraz z dorzeczem Przymorza zawartym między zlewnią rzeki Wieprzy i zlewnią rzeki Słupi. Największą rzeką regionu jest Odra (219,5 km w granicach PGW WP RZGW w Szczecin - od ujścia Nysy Łużyckiej do ujścia do Rostoki Odrzańskiej) - druga pod względem długości (ogółem 854,3 km) i wielkości przepływu rzeka w Polsce. Jest też największym i najzasobniejszym ciekim regionu. Rzeka Odra, stanowi istotny element zagospodarowania przestrzennego kraju.

Złożoność gospodarowania rzeką wynika z różnorodności jej zasobów, na które poza wodą składają się przede wszystkim:

- zabudowa hydrotechniczna drogi wodnej (regulacyjna, piętrząca oraz do pokonywania spadów),
- obiekty portów i stoczni rzecznych oraz przeładowni zakładowych,
- obiekty sportów wodnych i rekreacji,
- zbiorniki retencyjne, poldery, wały przeciwpowodziowe oraz tereny międzywala,
- zasoby mineralne koryta rzeki i terenów do niego przyległych,

- zasoby biologiczne (m.in. ryby, ptactwo oraz roślinność wodna i nadbrzeżna).

Poszczególne składniki przedmiotowe gospodarki odrzańskiej są własnością lub pozostają w gestii prawnej wielu podmiotów, m.in. administracji drogi wodnej, armatorów śródlądowych, stoczni rzecznych, organizacji przemysłowych, handlowych i usługowych, przedsiębiorstw gospodarki komunalnej oraz różnych jednostek organizacyjnych sektora prywatnego.

Gospodarka odrzańska pozostaje w różnorodnych powiązaniach z centralnymi i terenowymi organami administracji państwowej i samorządu terytorialnego, ośrodkami zarządzania, jednostkami organizacyjnymi kontroli środowiska oraz społecznymi inicjatywami gospodarczymi i ekologicznymi.

Hydrologię dolnej Odry kształtuje na odcinku rzeki swobodnie płynącej, wielkość przepływu wody, która jest zmienna i uzależniona od wodności, zarówno całego roku, jak również poszczególnych jego części.

### **1.1. Charakterystyka sieci hydrograficznej Szczecina**

Głównym elementem systemu hydrograficznego Szczecina jest rzeka Odra. Wszystkie inne wody płynące i zbiorniki wodne należą do jej zlewni. Do miasta dopływa dwoma nurtami. Odcinek ujściowy Odry tworzy skomplikowany układ hydrograficzny

– rzeka dzieli się na szereg ramion, odnóg i kanałów, co znacznie pogarsza warunki odpływu. Począwszy od wodowskazu w Gozdowicach (645,3 km) podlega wpływom cofki morskiej i wiatrowej. Na całym odcinku w obszarze Szczecina jest rzeką żeglowną. W miejscowości Widuchowa dzieli się na:

- **Odrę Zachodnią** jako jej początek przyjmuje się jaz w Widuchowej (o głębokości od 5 do 10 m i szerokości od 140 do 200 m poniżej Widuchowej a poniżej Mostu Długiego głębokość jest sztucznie utrzymywana ze względu na konieczność zachowania odpowiedniej głębokości toru wodnego Szczecin – Świnoujście),
- **Odrę Wschodnią** zwaną w końcowym odcinku **Regalicą** (o średniej głębokości ok. 7 m i szerokości ok. 160 m na odcinku od Widuchowej do Jeziora Dąbie).

Największym dopływem Odry na terenie miasta Szczecina jest rzeka **Płonia** (74,3 km), a największym jeziorem w obrębie miasta jest jezioro **Dąbie** (56 km<sup>2</sup>).

Oprócz wód śródlądowych w obrębie Szczecina znajdują się wody morskie. Praktycznie zalicza się do nich Odrę na północ od Trasy Zamkowej oraz wody portowe.

Na obszarze miasta Szczecina zlokalizowanych jest ponadto szereg drobnych cieków i zbiorników wodnych. W granicach administracyjnych miasta grunty pod wodami stanowią 23,8% powierzchni. Analiza występowania wód powierzchniowych, wskazuje, że w granicach miasta zlokalizowane są 83 obiekty, na które składają się śródlądowe cieki płynące i stojące oraz morskie wody wewnętrzne, które obejmują: rzeki, strumienie, potoki, kanały, a także część jezior i stawów leżących na brzegu tych cieków.

Ponadto w obrębie granic miasta Szczecina występują także stawy, oczka i jeziora, które stanowią odrębną kategorię wód.

Na lewobrzeżnej części miasta długość cieków wodnych wynosi ok. 60 km i są to m. in.: Przęsacińska Struga, Osówka, Bogdanka, Bukowa, Sienniczka, Skolwinka, Glinianka, Warszawiec, Grzęziniec, Żabiniec, Stołczynka.

Na prawobrzeżu łączna długość cieków wynosi ok. 53 km, należą do nich m.in.: Chęszcząca, Żołnierska Struga, Chojnówka, Niedzwiedzianka, Płonia, Rudzianka, Leszczyniec, Trawna, Regaliczka.

Międzyodrze pokrywa sieć kanałów, wśród nich należy wymienić: Duńczyca, Grodzki, Parnica, Dębicki, Wrocławski, Przekop Parnicki, Grabowski, Przekop Mieleński, Odyniec, Klucz, Cegielinka, Cieśnica, Święta, Wietlina, Wydrnik, Skolwiński, Wełtyń, Zielony, Dąbska Struga, Dąbski Nurt, Rybny.

Najważniejsze zbiorniki wód stojących w granicach miasta to: Jeziora Dąbie, Głębokie, Głuszec, Goplany, Portowe, Rusałka, Słoneczne, Szmaragdowe, Stawy Cysterski, Bliźniaki, Brodowski, Kijewski, Kupały, Potorfowe, Syrenie, Uroczyso, Klasztorny, Kiełpiński, Wysoki Staw.

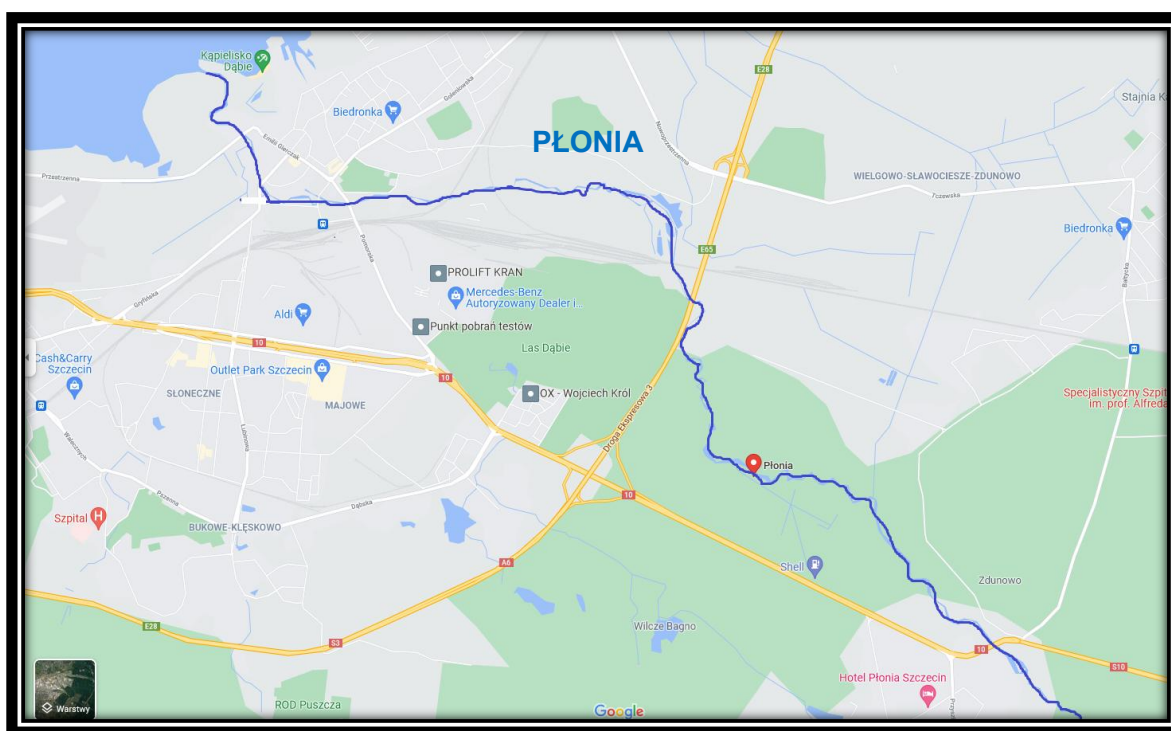
# Obszar Działania Zarządu Zlewni w Szczecinie



1:650 000

## 1.2. Charakterystyka ważniejszych rzek i strumieni w Szczecinie

**1.2.1 Płonia** – długość w granicach miasta 17,7 km, powierzchnia zlewni 1200 km<sup>2</sup>. Przepływ ustabilizowany, prędkość nurtu 0,5 m/s. Średni spadek 0,6‰, średni przepływ przy ujściu 4,5 m<sup>3</sup>/s. Maksymalna rozpiętość wahań stanów wody w dolnym biegu rzeki wynosi ok. 1,5 m. Na obszarze osiedla Jezierzycze przepływa przez dwa stawy – Klasztorny i Cysterski. W okolicach Sławocieszka na prawym brzegu obwałowanie o dł 400 m. Koryto rzeki przegradzają cztery jazy, trzy w granicach Dąbia i jeden w Płoni. Są to budowle wybudowane przed 1945 rokiem. Brzegi umocnione murem kamiennym na odcinku płynącym przez tereny zabudowane Dąbią. Są to umocnienia miejscowe w rejonie mostu na ul. Pomorskiej i Przybrzeżnej. Od mostu na ul. Pomorskiej do ujścia rzeki do jeziora Dąbie występują szczytkowe umocnienia brzegu z palisady drewnianej. W latach 1996-97 wykonano roboty związane z usuwaniem wiatrołomów i zatorów powstających na urządzeniach hydrotechnicznych. W 1998 roku wykonano regulacje rzeki na odcinku od ul. Przestrzennej do ul. A. Krzywoń. W 2017 roku wykonano remont mostu na ul. Pomorskiej.



**1.2.2 Bukowa** – w momencie rozbudowy przyległych do niej osiedli, utraciła znaczenie jako ciek o charakterze rolniczym i stała się głównym odbiornikiem wód opadowych ze zurbanizowanej części Szczecina. Długość całkowita Bukowej wynosi 14,2 km, powierzchnia zlewni 72,14 km<sup>2</sup>. Koryto rzeki ma odcinku od 0 – 2,1 km o kształcie trapezowym umocnione opaskami faszynowymi przy dnie, jego szerokość wynosi 2 m, napełnienie do 0,8 m, głębokość 1,8 - 2,0 m. Rzeka uchodzi do Odry w okolicach ulicy Bydgoskiej. Ujście rzeki jest podtopione, o powolnym przepływie, ponadto odbiera wodę z kanalizacji deszczowej oraz odpływy z osadników elektrowni Pomorzany. Mosty drogowe i kolejowe w całym jej przebiegu o dużym świetle i w dobrym stanie. Na odcinku 2,1 - 2,5 km napełnienie mniejsze - 0,4 m głębokość 1,6 m brzegi bagniste. Powyżej 2,2 km dostęp utrudniają nie prawidłowo ustawione ogrodzenia ogródków działkowych. Brak konserwacji koryta. 2,5 km od ujścia rzeki ujście ma ciek z Przeclawia o zlewni liczącej 19,9 km<sup>2</sup>. Na odcinku 2,5 - 6,5 km następuje znaczny spadek cieku, szer. dna 1,5 m, głębokość 1,7 m przy napełnieniu 0,2 - 0,3 m. Umocnienia faszynowe, których stan jest dość dobry. Na 2,8 km wylot rurociągu o średnica 600 mm zrzucającego ścieki z cukrowni. Dalej przepust pod ulicą Mieszka I odremontowany i ciek powyżej uregulowany na odcinku 100 m. Ogrody działkowe ciągnące się od km 4,0 do ulicy Mieszka I w paru miejscach utrudniają dostęp do cieku, uniemożliwiają konserwację. Powyżej ulicy Mieszka I brak konserwacji. Koryto w złym stanie i o znacznym spadku. Brzegi nie użytkowane, miejscami bagniste, skarpy cieku zarośnięte.. Przed ulicą Wierzbową z lewej dwa wyloty o przekroju 400 i 200 mm suche. Na 6,5 km dopływ z prawej „Gumieniec” o zlewni 15,4 km<sup>2</sup>. Prowadzi wodę zanieczyszczoną, jednak w mniejszym stopniu od cieku głównego. Km 6,8 w koryto cieku wbudowany z prawej zbiornik betonowy. Km 6,5 -7,4 szer. dna 1 m, brak konserwacji. Km 7,2 wylot z jeziora Słonecznego, rurociąg o długości około 160 m. Wlot trzy komorowy, przy szerokości każdej z komór 1 m oraz jeden również metrowy wlot bardziej na prawo. Zamknięcie kratami, piętrzenie w studniach. Km 7,4 - 8 Jezioro Słoneczne. Widoczne wyloty rurociągów burzowych o przekroju 800 mm. Jeden z prawej i jeden z lewej strony. Przepust o przekroju 100 mm na 8,0 km prowizoryczny, wymaga

przebudowy. Powyżej km 8 dostęp utrudniają ogrody działkowe, na odcinku 500 m. Na km 8,7 z prawej dopływ „Wierzbak”. Ładunek ten wprowadza do Wierzbaka rurowciągu o przekroju 600 mm z kierunku wsi Mierzyn. Obok rurowciągu jest gminna oczyszczalnia ścieków. Sprawę pogarsza fakt, że w miejscu ujścia Wierzbaka, na lewym brzegu Bukowej rozciągają się tereny ujęcia wody podziemnej Świerczewo. Km 8,7 - 10 szer. dna 0,6 m, głębokość do 2 m, napełnienie 0,1 - 0,2 m. Umocnienie faszynowe, stan na ogół dobry, mimo sąsiedztwa działek zachowano dostęp. Km 9,7 - 9,9 trzy wyloty o przekroju 400 - 600 mm nie prowadzą stale wody. Km 10 - 12,8 koryto wymaga konserwacji. Trzy przepusty na polnych drogach bez przyczółków. Powyżej ulicy Koralewej z lewej dopływ ścieków podgrzanych z rurowciągu o przekroju 800 mm. Spadek duży, szer. dna maleje do 0,5 m, napełnienie 0,1 m. Na terenie osiedla Bezrzecze wpadają dwa rowy otwarte i rurowciąg o przekroju 200 mm. Km 12,8 ciek przechodzi w rurowciąg o przekroju 600 mm. 12,8 - 14,2 km ciek biegnie rurowciągiem. Otwarty tylko na krótkim odcinku poniżej ulicy Zaściankowej. Tu ma głębokość 2,5 m i odbiera dopływ z rurowciągów deszczowych i rowu otwartego, który jest przebudowany na rurowciąg. Powyżej osiedla również rurowciąg, odbierający wody z sieci melioracyjnej, odpływ z oczyszczalni i wody powierzchniowe. W związku z wielkością zlewni, stanowi ona zagrożenie powodziowe, szczególnie dla terenów położonych w jej pobliżu. Z ważniejszych obiektów hydrotechnicznych, można wymienić: kanał ulgi pod ul.Szczawiową (wiadukt PKP) oraz służę na jeziorze Słoneczne.

W 2021 roku PGW Wody Polskie RZGW w Szczecinie w miesiącu listopadzie przeprowadziły prace konserwatorskie oraz porządkowe wzdłuż całej rzeki polegające na:

- usuwaniu przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka, usuwanie zatorów,
- wykoszeniu porostu ze skarp,
- wygrabieniu wykoszonych porostów i złożenie w formie wałka na koronie skarpy,
- ręcznym ścinaniu krzaków i podszyć średniej gęstości,

- usuwaniu roślin pływających i korzeniących się w dnie, hakowanie,
- ręcznym odmuleniu dna,
- przeniesieniu do cieków organizmów wodnych (ryby, minogi, małże, ślimaki, ..) wydobytych z cieków podczas prac konserwacyjnych.

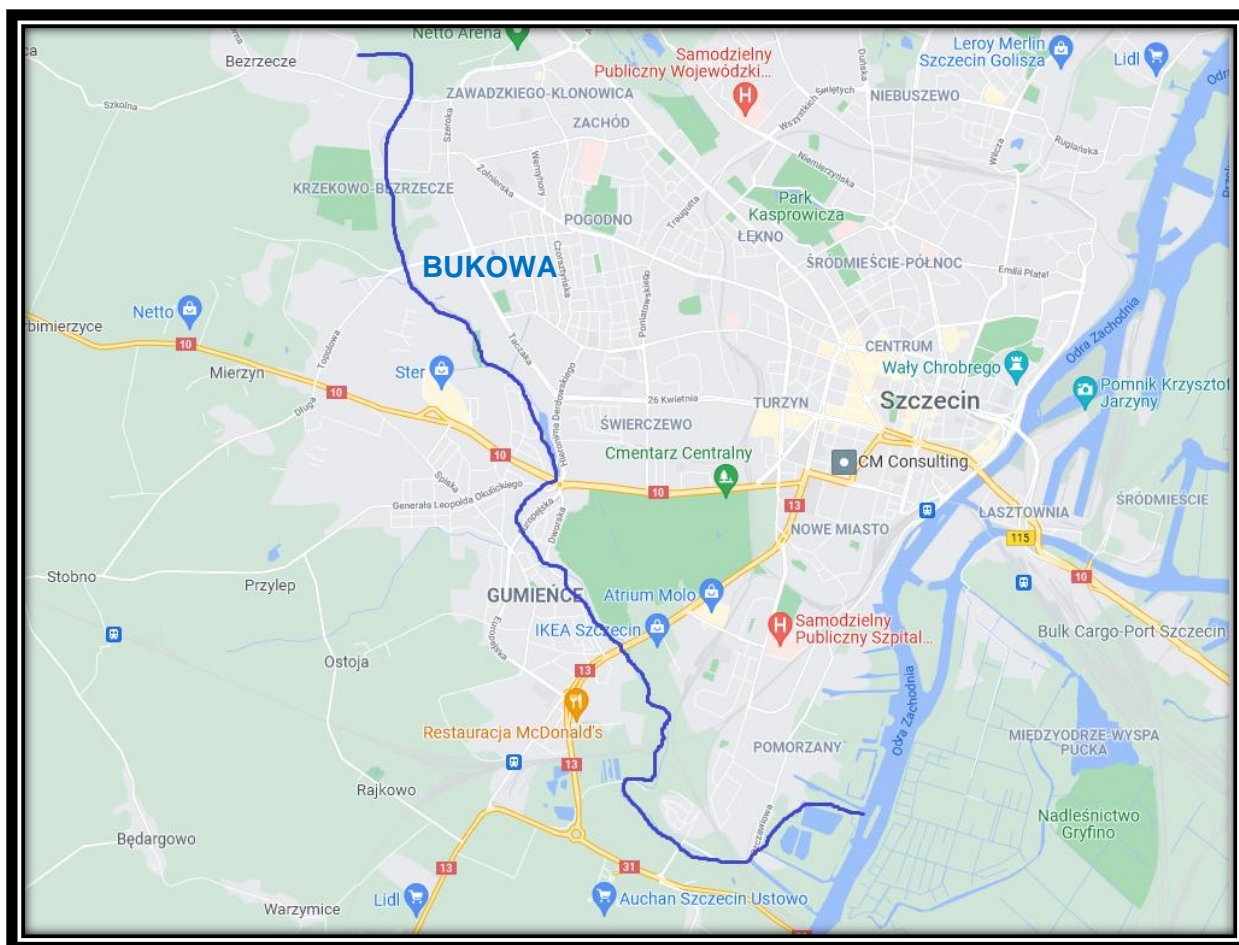
Ponadto PGW Wody Polskie RZGW w Szczecinie ogłosiły przetarg na wykonanie robót budowlanych związanych z zabezpieczeniem skarp i koryta rzeki oraz budowli hydrotechnicznych, w celu zapewnienia swobodnego spływu wód, które realizowane będą w 2022 roku. W przetargu tym uwzględniono m.in.:

- wbijanie ścianek szczelnych winylowych (PVC) z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii III - w km 1+220 dwie ścianki o dł. 12m i 8m w odległości 1,20m od siebie,
- mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodnoinżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV,
- rozbiórka bruków o grubości 25cm z kamienia naturalnego – analogia usunięcie gruzu i odpadów stałych pod mostkiem w km 1+400,
- wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii III w km 1+300 - 1+400 i z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii III - zabudowa w miejscu odsłoniętego rurociągu 5+620 - 5+660
- odmulenie cieków o szerokości dna do 1,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm w km 1+420 - 1+500 pomiędzy przepustami kolejowymi, w km 1+580 - 2+080 oraz o grubość warstwy odmulanej 30cm w km 5+420 - 6+100 (680m) i w km 8+170 - 8+410 (240 m) i zabudowanie ubytków w skarpie po wykonaniu opasek faszynowych,
- wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 25cm w gruncie kategorii III obustronnie na dł 60m w km 1+430 - 1+490 z wykorzystaniem geowłókniny oraz opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 15+15cm w gruncie kategorii III

obustronnie w km 5+500 - 6+040 (na dł. 2x500m po odjęciu palisady)  
i w km 8+170 - 8+400 (na dł.2x230m),

- rozbiórka ręczna murów układanych na zaprawie cementowej  
- usunięcie murku z cegły w km 4+800 okolice ul. Mieszka I oraz  
ubezpieczenie skarp cieku w km 5+420 - 6+100 i w km 8+170 -  
8+410,
- odbudowa skarp w km 8+340 - 8+400,
- na śluzie przy Jez. Słonecznym - mechaniczne czyszczenie  
studzienek ściekowych i osadu z komór śluzy oraz montaż krat  
stałych o masie do 0,15t oczyszczanych ręcznie.

Anomalii pogodowych nie zatrzymamy, ale musimy działać tak, by niwelować ich efekty. Prace te ułatwią lepszy spływ wody niemniej jednak nie zabezpieczą przed miejscowymi zalaniem i podtopieniami, co wiąże się z wymaganą zmianą parametrów przepustów drogowych znajdujących się wzdłuż rzeki Bukowa oraz zwiększeniem parametrów w zakresie odprowadzania wody. Planując wielkie inwestycje deweloperskie i drogowe należy uwzględnić budowę kanałów ulgi, zbiorników retencyjnych i kanałów melioracyjnych.



**1.2.3 Osówka** – dopływ Odry o długości 12,6 km. Powierzchnia zlewni 23,74 km<sup>2</sup>. Źródła Osówki znajdują się na wysokości 108 m n.p.m. na południowym stoku Lisiej Góry, na Wzgórzach Warszawskich, na obszarze zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Dolina Siedmiu Młynów i źródła strumienia Osówka", w dzielnicy Osów, uchodzi do Odry na terenie byłej Stoczni Szczecińskiej. Od ujścia do km 4,4 jest to rurociąg. Na jego trasie wpadają dopływy - Rów Odolański, Bystry Rów i Warszawiec, na swoich dolnych odcinkach biegną one w rurociągu. Na trasie rurociągu od km 2,8 do 3,5 rozciąga się jezioro Rusalka w Parku Kasprowicza. Km 4,4 - 4,5. Rów otwarty, na obszarze tak zwanego ogrodu botanicznego. Obwałowany, lustro wody układa się na poziomie terenu w parku. Zdarzają się wylewy. Okresowo nie prowadzi wody. Jego przepływ jest uzależniony od rozrządu wody w górnej zlewni.

Km 4,5 - 4,9. Wszystko wskazuje na to, że wlot do rurociągu o średnicy 80 - 120 cm w ogrodzie botanicznym leży za wysoko i rów nie jest w stanie odvodnić okolicznych terenów.

Km 4,9 -5,8. Rów nieco głębszy, 1 - 1,3 m szer. dna 0,5 m. Na km 5,2 odbiera wodę z rurociągu odpływowego Syrenich Stawów. Na km 5,5 znajduje się rozrząd wody, kierujący przepływ Osówki do Syrenich Stawów. Rów jest tu uregulowany i umocniony płytami betonowymi Budowle rozrządu betonowe w dobrym stanie.

Na km 5,9 znajduje się drugi rozrząd wody, który kieruje wypływ z rurociągu do koryta Osówki bezpośrednio lub do dwu stawów (osadników) z których odpływ jest odprowadzany rowem otwartym do najwyższego z Syrenich Stawów. Główne koryto Osówki na odcinku 150 m umocniono prefabrykatami żelbetowymi i płytami chodnikowymi. Km 6 - 6,7 rurociąg o przekroju 1000 mm. Na tym odcinku wpada odpływ z kąpieliska Arkonka, zasilanego z ujęcia komunalnego „Arkonka”. Wlot do rurociągu, znajduje się nad jeziorem Goplana, obecnie około 2 m nad lustrem wody w jeziorze.

Km 6,7 - 7,1 Jezioro Goplana. Lustro wody tego jeziora znacznie opadło, mimo że otrzymuje aktualnie dwa dopływy - Arkonkę, o pow. zlewni 1,2 km<sup>2</sup> i Żabińca o pow. 2,4 km<sup>2</sup>. Oba te cieki, mimo bardzo małych zlewni, nie wysychają

i prowadzą wodę nawet w czasie suszy. Na odcinku 6,7 - 6,8 km wspólne koryto Osówki i Żabińca, z których tylko ten ostatni prowadzi wodę. Dopływ do jeziora umocniony prefabrykatami żelbetowymi, obecnie wysoko nad wodą.

Odcinek 7,1 - 7,5 km suchy, rów w zaniku zasypany ściółką leśną i zarośnięty krzakami. Rozrząd wody powyżej ulicy Miodowej. Cały przepływ Osówki oraz ujętej rurociągiem Kijanki, jest kierowany w stronę jeziora Głębokiego.

Na odcinku 7,5 – 10 km Osówka stale prowadzi wodę. Koryto jest uregulowane, spadek duży. 100 m powyżej rozrządu wody ogroblowany suchy zbiornik retencyjny do zmniejszania fali powodziowej. Powyżej Dolina Młynów. Szereg stawów, obecnie przeważnie suchych, leżących poza korytem Osówki. Urządzenia piętrzące pozwalają je zalać, jednak nie są zalewane zapewne z powodu występującego w tym rejonie deficytu wody. Na km 8,6 z prawej dopływ Jasmudzka Struga, leśny rów o bardzo dużym spadku i zlewni 1,38 km<sup>2</sup>. Płyńie głębokim jarem w stanie naturalnym.

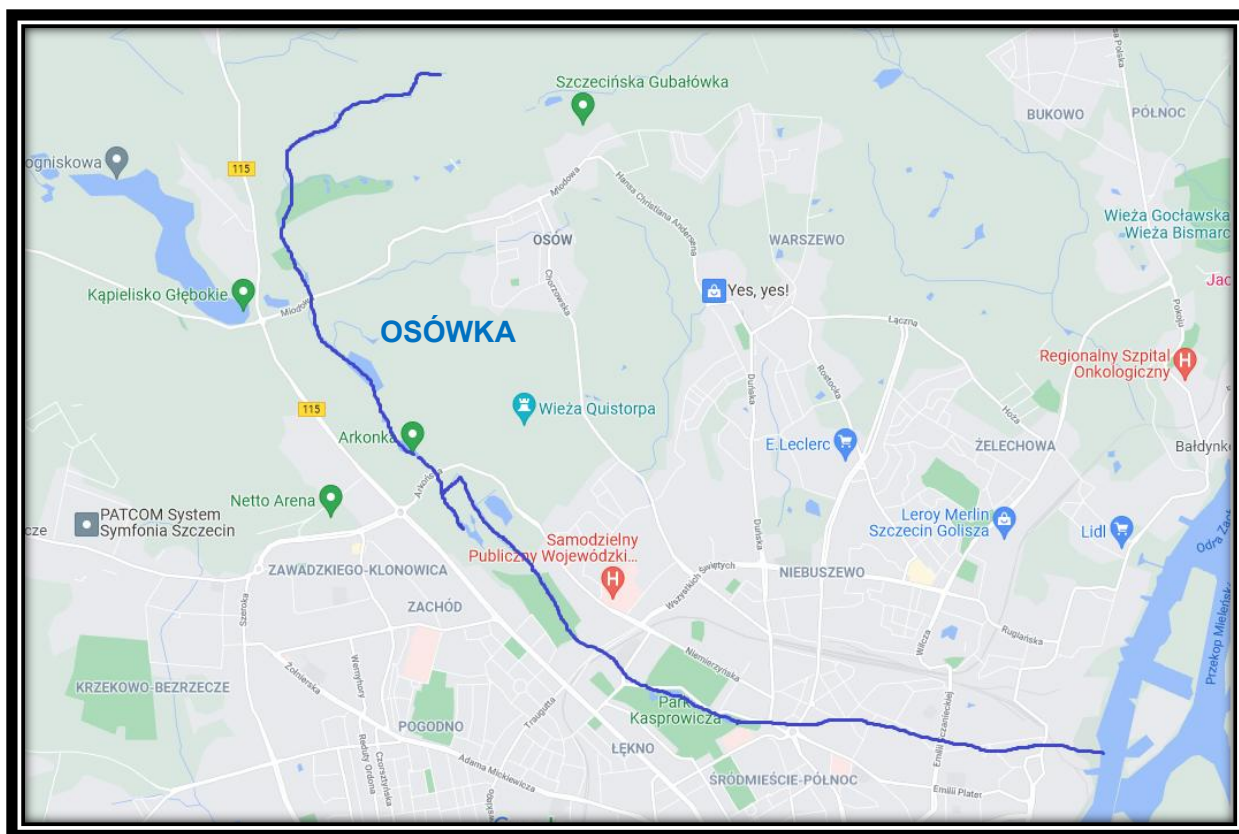
Km 10 - 12,6. Górny bieg Osówki. Duży spadek, ubezpieczenia faszynowe. Powyżej km 12 koryto naturalne w głębokim jarze leśnym. Niemal od początku prowadzi wodę. Rów Odolański wpada do skanalizowanego odcinka Osówki. W dolnym biegu rurowciąg na odcinku 1,5 km., następnie 1,5 km to rów otwarty biegnący dość głęboką doliną między ulicą Duńską, a osiedlem Odolany. Na pierwszym 0,5 km odcinku rów biegnie dzikim i głębokim korytem między wyrobiskami gliny. Tu wpada do niego z prawej rurowciąg deszczowy o przekroju 800 mm suchy. Następny odcinek 1km rów o szer. 0,5 m w dnie, głębokości

50 - 60 cm doliną łąkową. Kończy się przy ulicy Sarniej na Warszawie. Przedłużeniem jego jest rurowciąg o przekroju 300 mm prowadzący ścieki.

W 2017 roku na zlecenie Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie przeprowadzono regulację stosunków wodnych w parku Leśnym Arkońskim i remont Strumienia Osówka na odcinku od traktu Lisia Góra do Jeziora Goplany (km 2+727÷7+200). W zakres wykonanych prac zrealizowano remont:

- istniejących stopni betonowych,
- przyczółków przepustów i wylotu do jeziora Goplany,
- umocnień koryta strumienia Osówka,
- wyposażenia komory Okr.

W 2019 roku przeprowadzono odtworzenie i rozbudowę istniejącego zbiornika, w rejonie Białej Leśniczówki, zwiększając jego pojemność retencyjną na km 3+320 – 3+640 strumienia Osówka oraz zagospodarowano przyległe do niego tereny. Ponadto wykonano remont istniejącego rurowciągu  $\varnothing$  0,6 m łączącego Uroczysko z jeziorem Głębokie oraz remont rowu zasilającego w wodę rozlewisko zlokalizowane między jeziorem Goplany a kompleksem rekreacyjnym Arkonka – okresowe zasilanie w wodę jezior Uroczysko, Goplany i Stawów Syrenich.

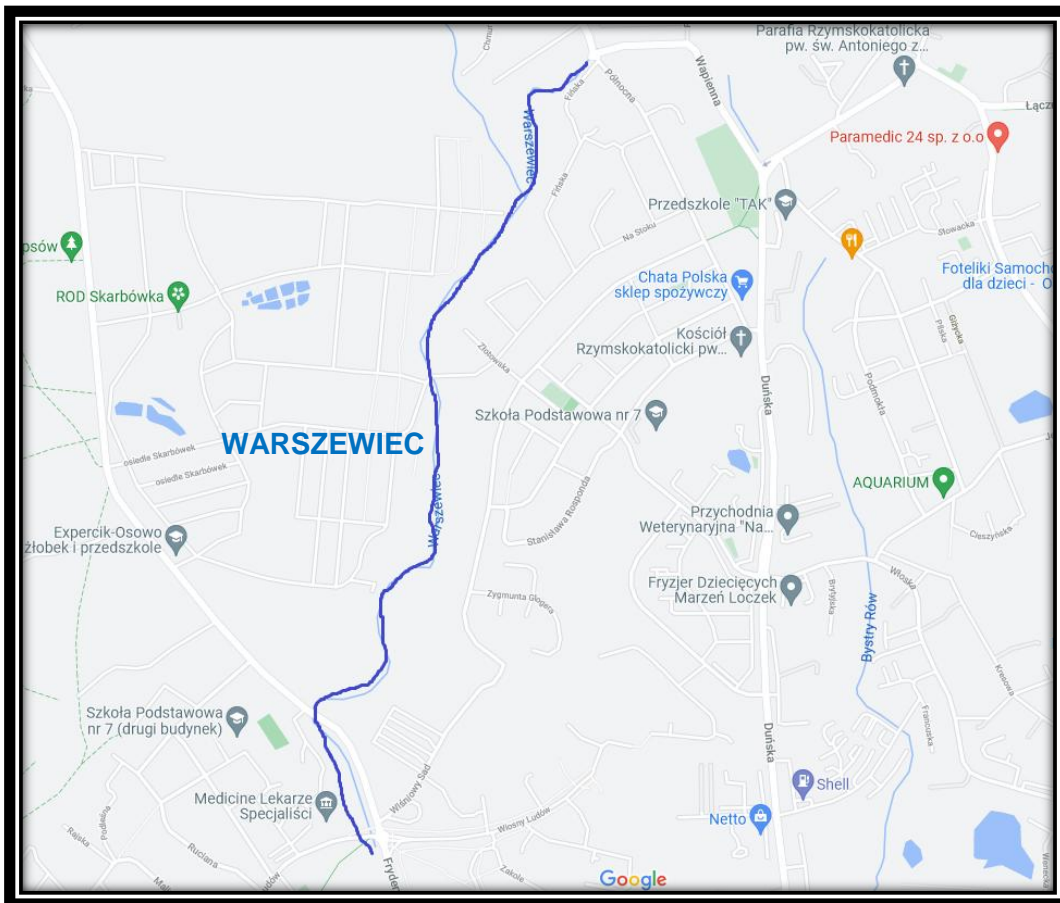


**1.2.4 Warszewiec** – Źródlika strumyka Warszewiec zlokalizowane są pomiędzy ulicami Chłodną, Podbórsańską, Miodową (dzielnica Osów - Warszewo). Długość strumyka wynosi ok. 5200m. Wpada do Osówki na odcinku skanalizowanym. Dolny odcinek o długości około 750 m biegnie rurowymi o przekroju 0,8, 1,0 i 1,5/1,2m. Wlot do tego rurowia znajduje się poniżej ulicy Judyma, w rejonie tak zwanego „Kukułczego Młyna”, gdzie zlokalizowano dwa piaskowniki o konstrukcji żelbetowej. Około 200m powyżej ul. Chopina zlokalizowano zbiornik retencyjny z zaporą ziemną.

Km 0,75 - 2,0. Ciek biegnie kilkumetrowej głębokości jarem wzdłuż ulicy Chopina. Na tym odcinku jest uregulowany płotkami faszynowymi. Spadek jego łagodzi szereg betonowych stopni. Przepust pod ulicą Chopina kilkakrotnie był powodem wezbrań, które zagrażały ulicy. Składa się z dwu rur o średnicy 100 cm. Dla złagodzenia fali powodziowej około 2,0 km wykonano zaporę ziemną z przelewem wieżowym, zamykającym suchy zbiornik retencyjny. Powyżej tego zbiornika ciek nie jest uregulowany, koryto jego jest dzikie,

tworzy małe rozlewiska i zabagnienia. Odbiera wodę z sieci melioracyjnej, w tym z dwu rowów otwartych.

W 2021 roku na zlecenie ZUK w Szczecinie wykonano remont górnego piaskownika i strumienia Warszewiec na odcinku od ul. Judyma do ul. Chopina (od km 1+494 do km 2+288).

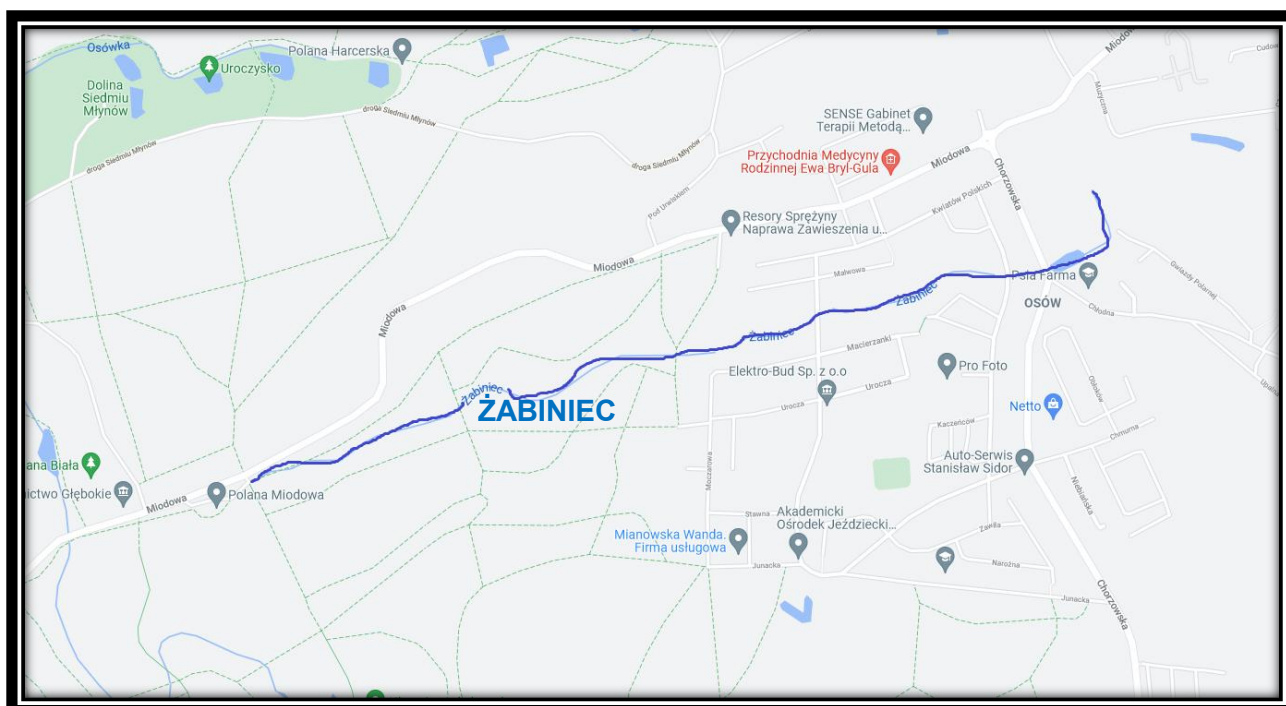


**1.2.5 Żabiniec** – Źródła znajdują się na podmokłej łące, na północny wschód od stawu Żabie Oko, na osiedlu Osów we Wzgórzach Warszewskich. Potok płynie przez osiedle domków jednorodzinnych w kierunku zachodnim, następnie po przepłynięciu pod ul. Moczarową wpływa do Parku Leśnego Arkońskiego. Przy ul. Miodowej uchodzi do Kijanki od lewego brzegu. Dalej ich wody łączą się z Zielonką i po ok. 0,4 km po opuszczeniu Polany Miodowej uchodzą do jeziora Głuszec w środkowej części Parku Leśnego Arkońskiego. Żabiniec to odcinkami, przy zastosowaniu prefabrykatów żelbetowych uregulowany potok. Na 0,4 km dopływa Zielonka i następuje rozrząd wody do jeziora Głuszec, przez które dawniej przepływał Żabiniec. Obecnie biegnie

poza jeziorkiem, które zupełnie wyschło. Cały przepływ Żabińca jest kierowany do Goplany.

Na 0,9 km zza ulicy Miodowej dopływ Kijanka. Obecnie kierowany rurociągiem do Osówki i jeziora Głębokiego. Poniżej Kijanki Żabiniec jest uregulowany i na pewnym odcinku obwałowany, posiada dość duże spadki. Górny odcinek w stanie naturalnym.

Od km 1,7 osiedle Osowo. Pod ul. Chorzowską rurociąg. Powyżej niewielki staw.



**1.2.6 Grężiniec** – strumyk ten jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Odry, którego łączna długość wynosi 5580 m. Zlewnia strumyka Grężiniec ma powierzchnię 665ha. Znajduje się w północnej części Szczecina, przepływa przez dzielnicę Golecino, Górne Golęcino, Żelechowo, Glinki Górne, Bukowo i Warszewo. Ujście do rzeki Odry znajduje się u wylotu ul. Grobla w dzielnicy Golecino. Rurociąg o długości 0,5 km, wlot przy ulicach Ziemowita i Paproci 2x o przekroju 100 cm ze stopniem żelbetowym, którego stan jest dobry. Do ulicy Wendeńskiej, to jest do 0,8 km rów otwarty o szer. dna 0,8 m ubezpieczony opaskami faszynowymi, regularny, do którego dostęp jest utrudniony przez ogrodzenia. Pod torem kolejowym i ulicą Wendeńską rurociąg jajowy o przekroju 90 x 135. Powyżej rów nie ubezpieczony, zamulony i zarośnięty.

Od 1,2 km spadek rowu wzrasta. Dla redukcji spadku ustawione liczne progi drewniane – faszynowe, których opaski ubezpieczające są zniszczone. Poniżej ulicy Bogumińskiej zbiornik obudowany betonową ścianką, wykorzystywany przez użytkowników działek jako staw rybny. Piętrzenie ciek u około 1,5 m. Koryto w obudowie betonowej przebiega poza stawem. Powyżej ul. Bogumińskiej dwa kolejne stawy, w groblach ziemnych. Ciek poprowadzony poza nimi. Budowle zniszczone.

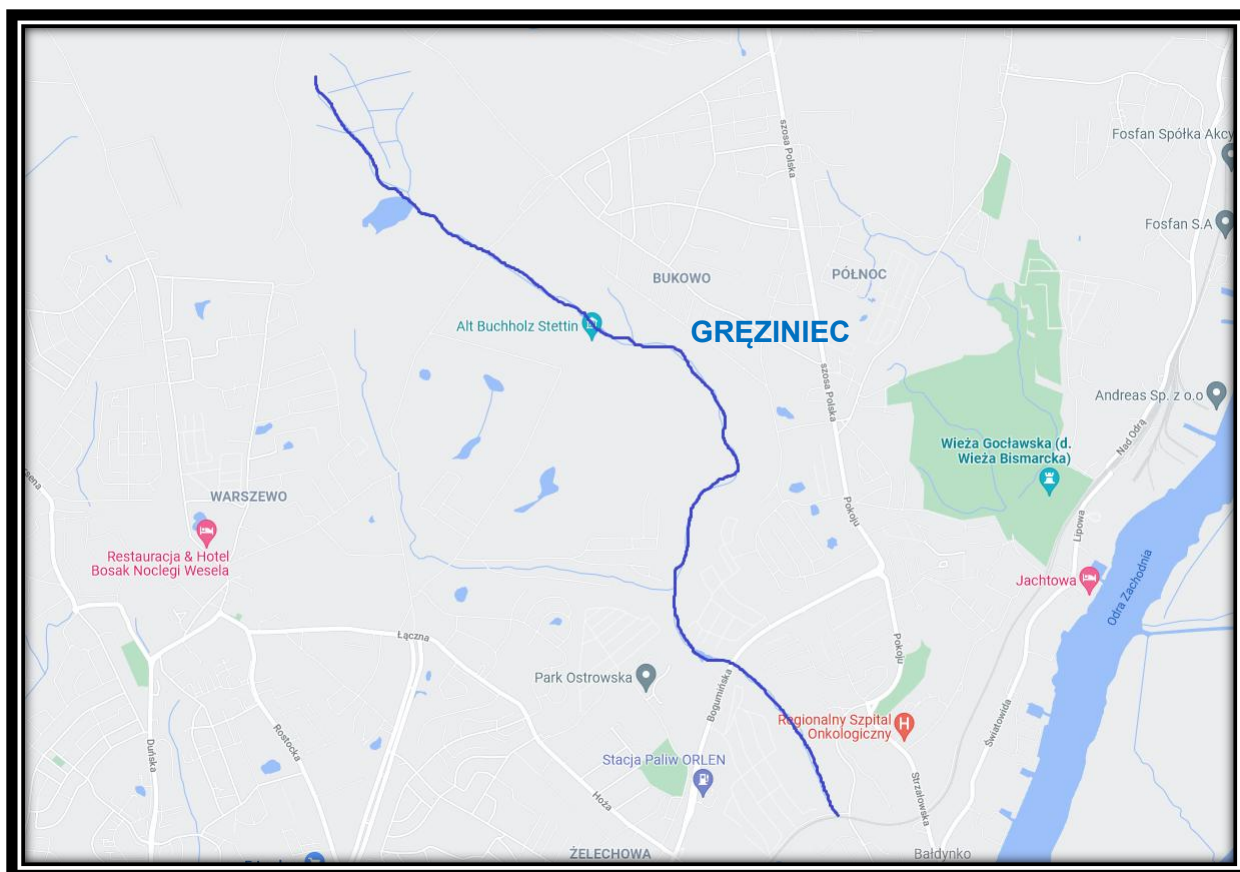
Od 2,0 km ciek całkowicie naturalny, w głębokiej zalesionej dolinie. Na 2,2 km dopływ z prawej „Sienniczka” o pow. zlewni 1,9 km<sup>2</sup>. Na km 2,6 wpada z prawej rów bez nazwy.

Od 2,6 - 4,3 km koryto w stanie naturalnym, dolina nieco płytsza niż na dolnych odcinkach.

4,3 - 4,7 km rurociąg o średnicy 40 cm biorący początek z „Wysokiego Stawu” zwanego również „Wodozbiorem”. Jest to prawie kolisty zbiornik, o średnicy 160 m otoczony betonowym bulwarkiem. Poziom wody znajduje się obecnie około 2 m poniżej krawędzi umocnień. Bulwarki stoją na suchym gruncie. Lustro wody zajmuje około 1 ha powierzchni. Do Wysokiego Stawu wpada rów melioracyjny. Z uwagi na to, że ciek ten stanowi podstawowy odbiornik wód z dużej zlewni północnych rejonów Szczecina, wymaga szczególnej uwagi i troski o utrzymanie go w należyтым stanie technicznym. Charakter tego ciek u, a w szczególności znaczne różnice w spadkach podłużnych, dochodzące do 150m różnicy poziomów, stanowi o jego charakterze "górnego potoku". W związku

z powyższym, zachodzi ciągle niebezpieczeństwo wystąpienia lokalnych powodzi, tym bardziej, że ciek ten poza dużymi spadkami podłużnymi posiada znaczne spadki poprzeczne. Najbardziej groźny staje się strumyk od rejonu ul. Okólnej, poprzez ul. Bogumińską, torowisko Szczecin-Trzebież, ul. Paproci, Świętojańską, Strzałowską, aż do samego ujścia.

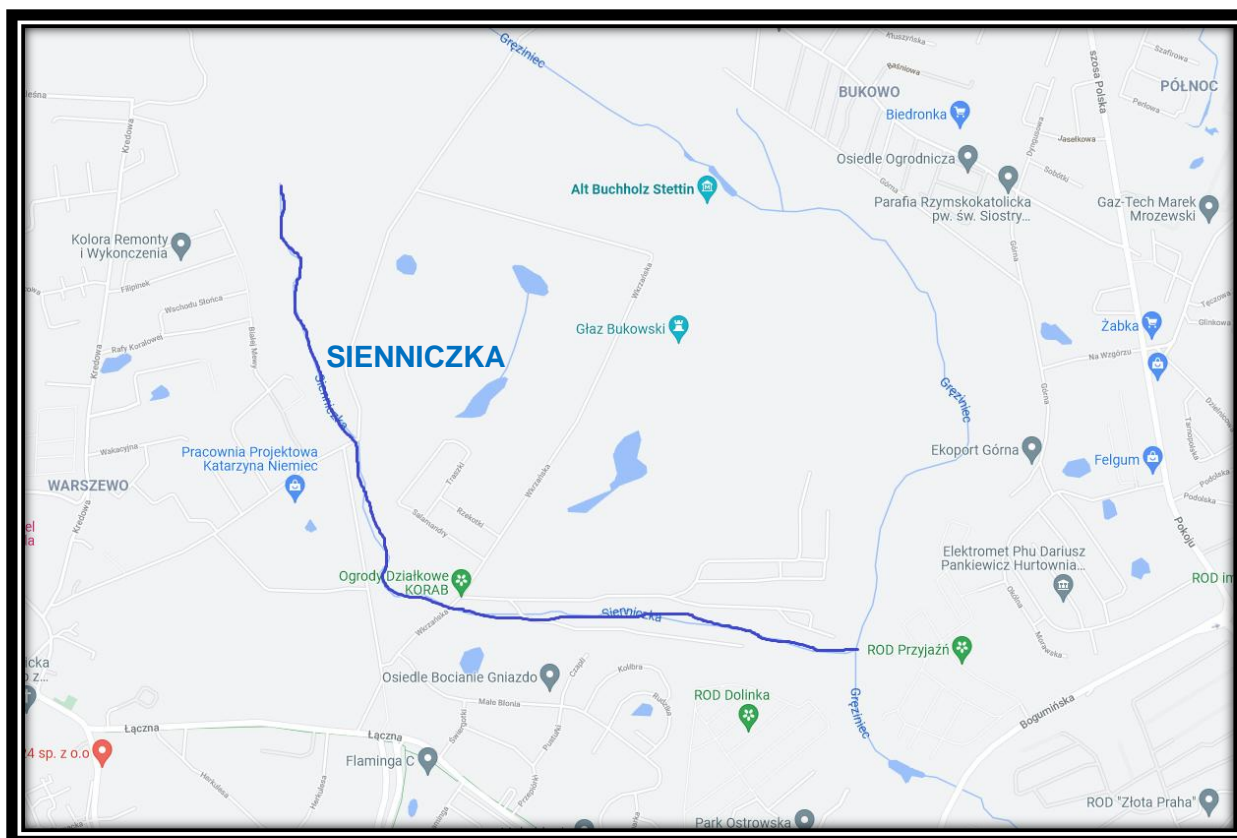
W związku z brakiem środków finansowych ZUK w Szczecinie odłożył planowane na 2020 rok zadanie związane z budową zbiornika retencyjnego Gręziniec wraz z regulacją strumienia.



**1.2.7 Sienniczka** – prawy dopływ Grzęzińca. Odcinek ujściowy, o dużym spadku, płynie głębokim zalesionym jarem w naturalnym korycie. Korzenie drzew przeciwdziałają erozji.

Od 0,5 km dolinę Sienniczki zagospodarowano na ogrody działkowe, gdzie koryto ma umocnienia faszynowe.

Na 0,9 km z prawej wpada rurociąg o przekroju 600 mm prowadzący wodę z sieci melioracyjnej z okolic Warszawa, dalej pod ul Włodzimierza Ostoi – Zagórskiego przepust o średnicy 500 mm. Poniżej wylotu i przepustu wybój spowodowany erozją. Dalej Sienniczka płynie między polami ornymi, w jej dolinie pasmo łąk i zabagnień. Koryto w stanie naturalnym głębokości 50 - 60 cm.



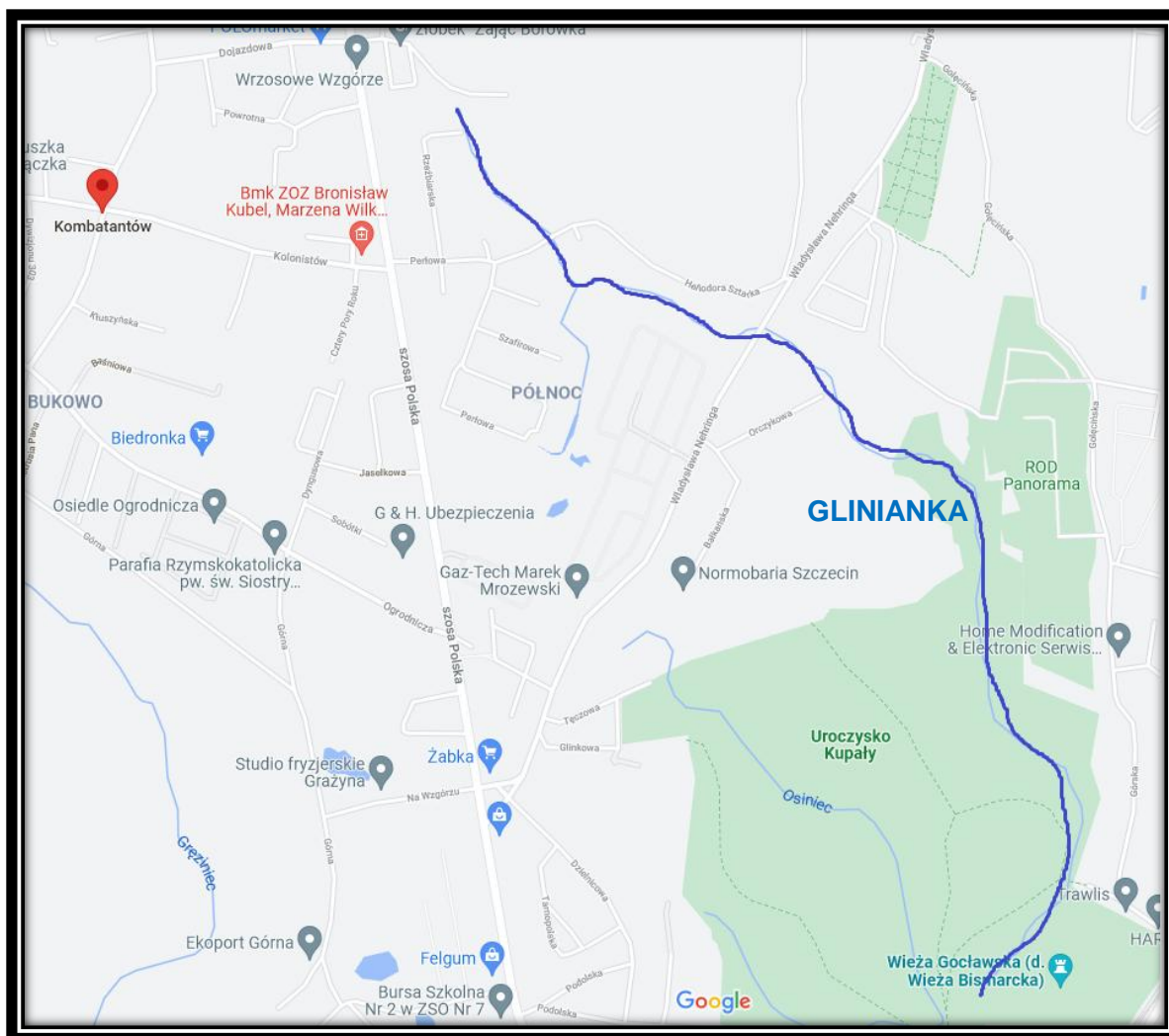
**1.2.8 Glinianka** - jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Odry, którego wlot do rzeki ujęty jest w kolektor betonowy o przekroju 1700 mm, znajdujący się na wysokości ulicy Koszalińskiej, w rejonie restauracji "Jachtowa", w dzielnicy Gośław.

Na wlocie do betonowego kolektora zbudowany został dwudzielny piaskownik betonowy z kratami stalowymi. Strumyk ten jest naturalnym odbiornikiem wód powierzchniowych, deszczowych, drenażowych oraz ścieków sanitarnych północnych dzielnic Szczecina: Gośław, Gołęcino, Górne Gołęcino, Górny Stołczyn. Dolny odcinek w rurociągu ma przekrój 1000 mm. Wlot do rurociągu znajduje się na 0,5 km na skraju lasu. Jest to miejsce zbiegu trzech potoków Glinianki i jej prawych dopływów Osieńca i cieką bez nazwy o dość dużym spadku, o długości 0,5 km i niewielkiej zlewni. U zbiegu cieków występują ślady erozji. W jego naturalnym korycie wykonano szereg stopni drewnianych - faszynowych dla powstrzymania erozji wielkiej wody. Ponieważ jednak normalnie rów ten jest suchy, stopnie podlegają szybkiemu butwieniu. Powyżej zbiegu strumieni, Glinianka płynie naturalnym korytem, w głębokim zalesionym wąwozie. Dno podlega stałej erozji. Około 1,5 km na wklęsłym

zerodowanym brzegu skarpa o wysokości 30 m i pochyleniu 25°. Na niej wznosi się Gocławska Wieża. Miejscu temu należy poświęcić szczególną uwagę. W przyszłości może tu powstać niebezpieczne osuwisko. Od piaskownika do końca granicy Lasów Komunalnych, strumyk płynie w głębokim jarze, charakteryzującym się dużymi spadkami i różnicami terenu podłużnymi i poprzecznymi. W rejonie ul. Nehringa zbudowane zostały dwa suche zbiorniki retencyjne, a powyżej ul. Nehringa strumyk zabudowany został betonowymi półkręgami o średnicy 1000/500 mm. W górę biegu za przepustem pod ulicą Nehringa, około 2,3 km dopływ z lewej. Rów biegnący zabagnioną łąką, zakończony rurociągiem o przekroju 600 mm zrzucającym ścieki, które zanieczyszczają Gliniankę na całej długości. Rurociąg ten ma wlot powyżej „Szosy Polskiej”, jego przedłużeniem jest rów melioracyjny, czysty, co świadczy o tym, że ścieki pochodzą z kanalizacji biegnącej wzdłuż Szosy Polskiej z osiedli Bukowo lub Glinki. Główny ciek wypływa z tak zwanego „Górnego Stawu”. Obecnie jest to kilka śródleśnych stawków położonych

w dość głębokiej dolinie, prawdopodobnie dawne wyrobiska gliny. Istnieje projekt budowy zbiornika retencyjnego u zbiegu strumieni. Zadaniem zbiornika ma być łagodzenie silnych wezbrań Glinianki. Jest to inwestycja bardzo celowa, choćby ze względu na ochronę podnóża skarpy.

W 2021 roku na zlecenie ZUK w Szczecinie zrealizowano przebudowę piaskownika i remont strumienia Glinianka na odcinku od ul. Koszalińskiej do ul. Narciarskiej (km 0+000 do km 0+372).



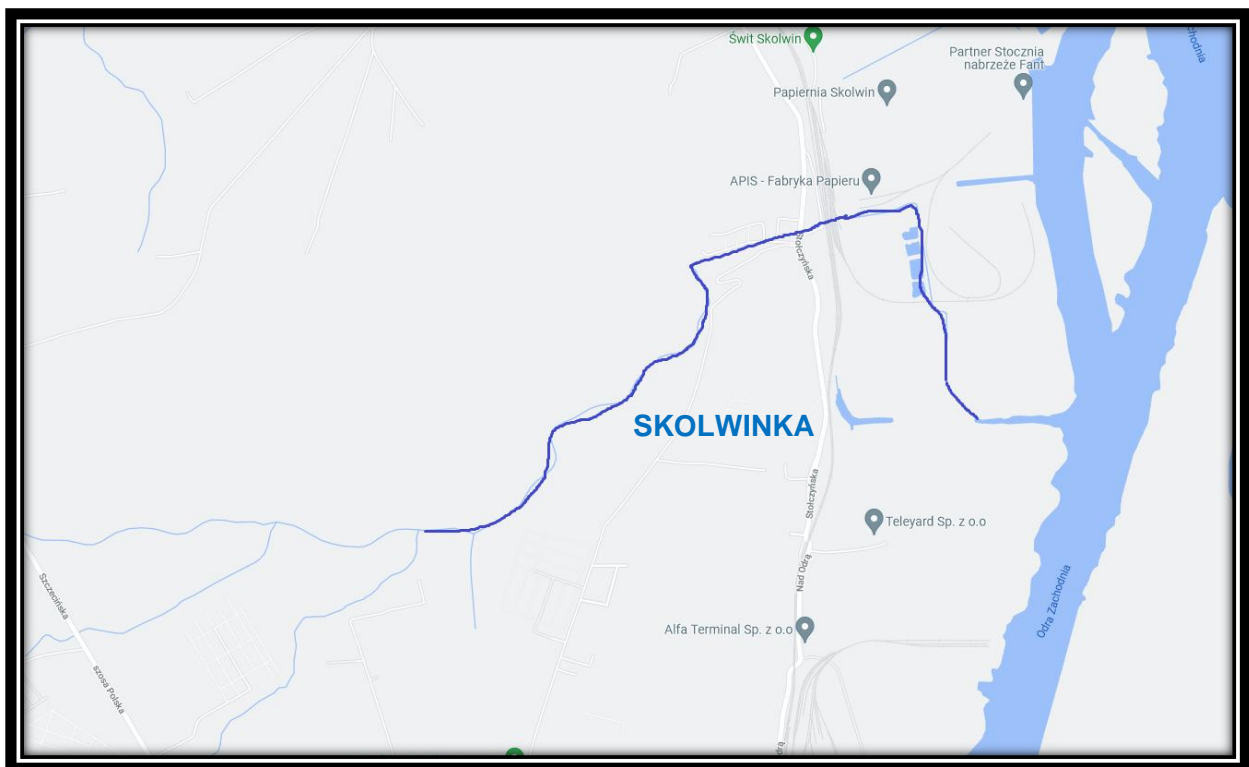
**1.2.9 Skolwinka** - ciek o długości 5 km i zlewni 5,7 km<sup>2</sup>. Wpada do Kanału Skolwińskiego, zwanego też Nurtem Skolwińskim (obie nazwy prawidłowe). Dolny odcinek o długości 1,7 km biegnie kanałami pod terenem po byłym Zakładzie Papierniczym Skolwin, stacją rozrządową, ulicą Stołczyńską i terenem osiedla mieszkaniowego. Wlot do kanału o średnicy 1000 mm znajduje się na 1,7 km na skraju łąki i terenu osiedla. Powyżej tego miejsca około 200 m ciek jest uregulowany i umocniony opaskami faszynowymi, wymaga jednak konserwacji. Około 1,9 km kończy się uregulowany odcinek i Skolwinka staje się naturalnym leśnym potokiem, a spadek jej znacznie wzrasta. Dolina przechodzi w głęboki jar o stokach nachylonych do 20°, porośnięty gęstym lasem z przewagą buku. Skarpy jaru są silnie podmywane, koryto wcięte w dno jaru, posiada ślady erozji. W czasie wezbrań Skolwinka transportuje znaczną ilość rumowiska. Względną stabilność jej koryta

zapewnia jednak gliniaste podłoże i naturalne umocnienie korzeniami krzaków i drzew.

Na 3,1 km z prawej wpada „Stołczynka”, ciek o pow. zlewni 1,3 km<sup>2</sup>.

Na km 3,6 następny dopływ z lewej „Połaniec” o zlewni 1 km<sup>2</sup>. Powyżej ujścia „Połańca” Skolwinka płynie po granicy administracyjnej miasta Szczecina i wsi Przęsocin, początkowo głębokim jarem, którego prawy brzeg powyżej skarpy zajmują ogrody działkowe. Początek ciek powyżej ulicy Przęsocińskiej, stanowi rów odbierający wodę z sieci melioracyjnej. Poniżej ulicy Przęsocińskiej z prawej wpada podobny rów również z przepustem pod tą ulicą.

Skolwinka jest ciekami o charakterze górskim, stwarzającym w rejonie ul. Celulozowej poważne zagrożenie powodziowe. Zabezpieczeniem przed powodziami może być system zbiorników małej retencji, odpowiednio zlokalizowanych na trasie strumienia i jego dopływów, które mogą również mieć charakter rekreacyjny. Jednocześnie należy prowadzić jego prawidłową eksploatację, polegającą na wykonaniu odpowiednich umocnień regulacyjnych i bieżącą konserwacją.

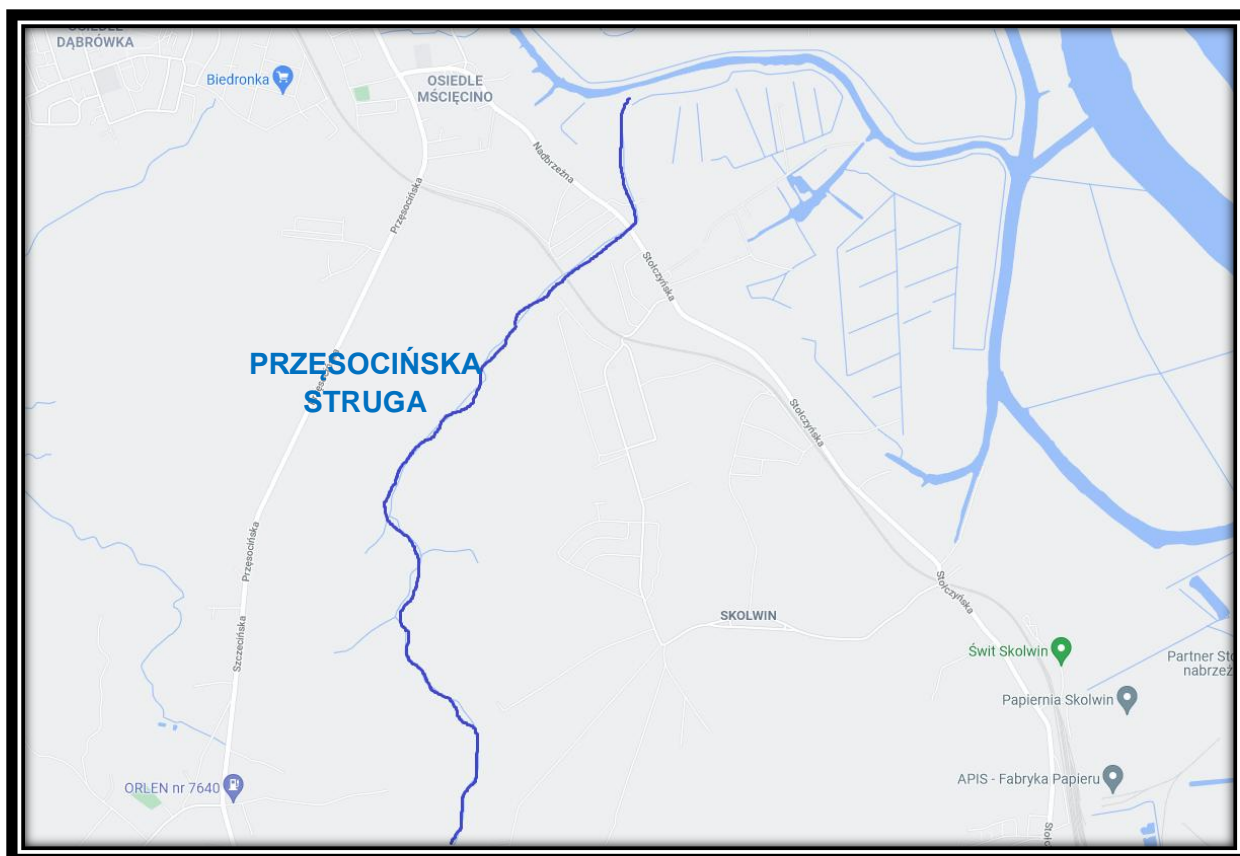


**1.2.10 Stołczyńska** - prawy dopływ Skolwinki, o długości 1,6 km i zlewni o pow. 1,3 km<sup>2</sup>. Początkowo leśny potok o bardzo dużym spadku płynący w głębokim jarze. Powyżej 0,6 km ciek ma mniejszy spadek i płynie doliną nie tak głęboko wciętą. Jest uregulowany opaskami faszynowymi. Koryto potoku w złym stanie. Prawa strona doliny zagospodarowana przez ogrody działkowe. Powyżej 0,8 km występują zakłady przemysłowe. Tu wpadają trzy wyloty, z których pierwszy na 0,8 km prowadzi wody z drenażu, następny na 1,0 km o przekroju 500 mm wprowadza ścieki, następny na 1,2 km o przekroju 600 mm wody burzowe. Powyżej Szosy Polskiej ciek bierze początek z małego, tak zwanego „Dolnego Stawu”.



**1.2.11 Przęsocińska Struga** – ciek ten znajduje się w północnej części Szczecina, jego trasa przebiega również w granicach administracyjnych Polic. Długość ciekowi wynosi 5,5 km, w tym w granicach administracyjnych miasta Szczecina, 2,7 km. i zlewni 4,6 km<sup>2</sup>. Wpada do kanału Łarpia, poza wałem polderu Mścięcino. W dolnym biegu obwałowana obustronnie. Od km 0,4 w górę koryto ma duży spadek, jest dość dobrze utrzymane, a miejscami uregulowane przez użytkowników sąsiednich posesji wchodzących w skład osiedla Mścięcino Tereny po lewej stronie ciekowi w trójkącie między skarpą ulicy Stołczyńskiej, Łarpia i Przęsocińską Strugą są położone znacznie poniżej

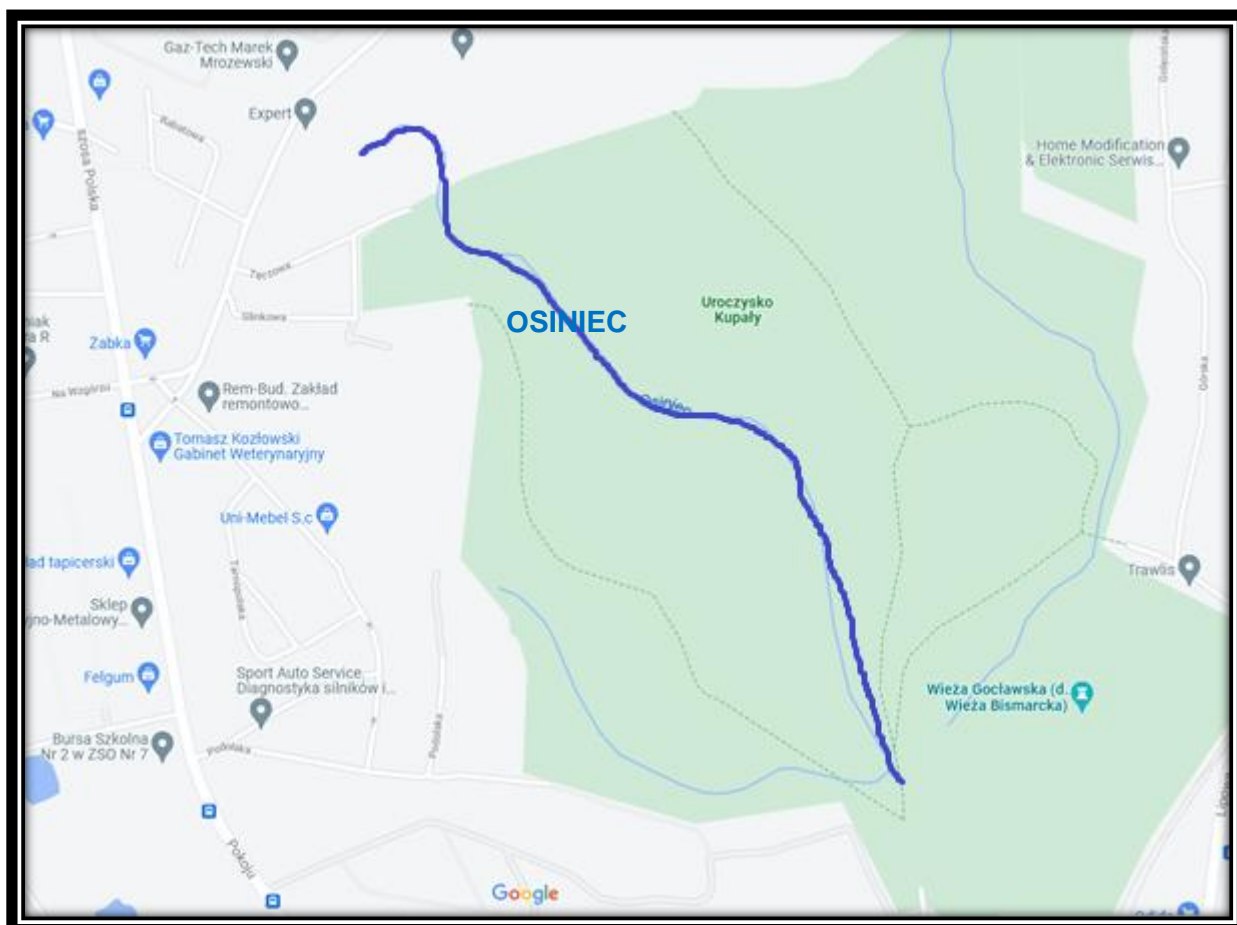
koryta tej ostatniej. Są to nieużytki nisko położone, o słabym grawitacyjnym odpływie w kierunku Łarpia. Powyżej ulicy Stołczyńskiej, pod którą ciek przechodzi przepustem o przekroju 1000 mm, struga biegnie uregulowanym korytem, obwałowanym z prawej strony. Od mostu kolejowego, który ma kilkunastometrowe światło, struga wchodzi na obszar administracyjny Szczecina. Powyżej mostu piaskownik gromadzący wleczone rumowisko. Do 1,3 km ciek biegnie przez łąki korytem o szer. 0,8 m w dnie i głębokości 1,5 m z ubezpieczeniami faszynowymi. Powyżej łąki spadek cieku gwałtownie wzrasta, a dolina staje się wąska i zalesiona. Koryto naturalne, widoczna erozja denna i boczna. Do 2,7 km Przęsocińska Struga biegnie przez teren tak zwanego Parku Leśnego Mścięcino, leżącego w granicach administracyjnych Szczecina. Na tym odcinku wpada kilka małych dopływów. Od 2,7 do 3,6 km ciek biegnie po granicy obszaru miasta, dość głębokim zadrzewionym jarem., w stanie naturalnym. Powyżej 3,6 km ciek oddala się od granic miasta Szczecina, wchodząc na grunty wsi Przęsocin. Charakter cieku do ulicy Przęsocińskiej nie zmienia się. Powyżej ulicy dolina wypłyca się i Struga staje się rowem śródpolnym odbierającym wodę z sieci melioracyjnej. Z uwagi na charakterystykę cieku, jego zlewnię oraz dopływy, stanowi on zagrożenie powodziowe i w związku z tym, konieczna jest jego renowacja i stała konserwacja.



**1.2.12 Bogdanka** – jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Łarpia, o łącznej długości 3,5 km. Na odcinku pomiędzy ul. Stołczyńską, a rzeką Łarpia i Oleśnicą, strumyk jest głównym odbiornikiem wód systemu melioracyjnego z powierzchni 12 ha. Od ul. Nowy Świat do rejonu ul. Plażowej, ciek ma charakter strumyka górskiego i charakteryzuje się dużym spadkiem podłużnym (ok. 35%). W rejonie źródeł, ciek odbiera wody opadowe i wody podziemne z istniejących systemów drenarskich.

**1.2.13 Osiniec** – strumień w granicach administracyjnych Szczecina ma długość ok. 1,5 km. Źródło Osińca znajduje się w obniżeniu terenu położonego w zachodniej części osiedla Goćław. Strumień wypływa z obniżenia terenu położonego na wschód od początkowego odcinka ulicy Nehringa, a na północ od ulicy Tęczowej. Osiniec na całej swojej długości płynie w kierunku południowo-wschodnim. Od zachodu opływa Leśne Wzgórze. Przyjmuje z lewego brzegu bezimienny ciek płynący z okolic ulicy Dzielnicowej i uchodzi do Glinianki. W 2021 roku na zlecenie ZUK w Szczecinie zrealizowano remont

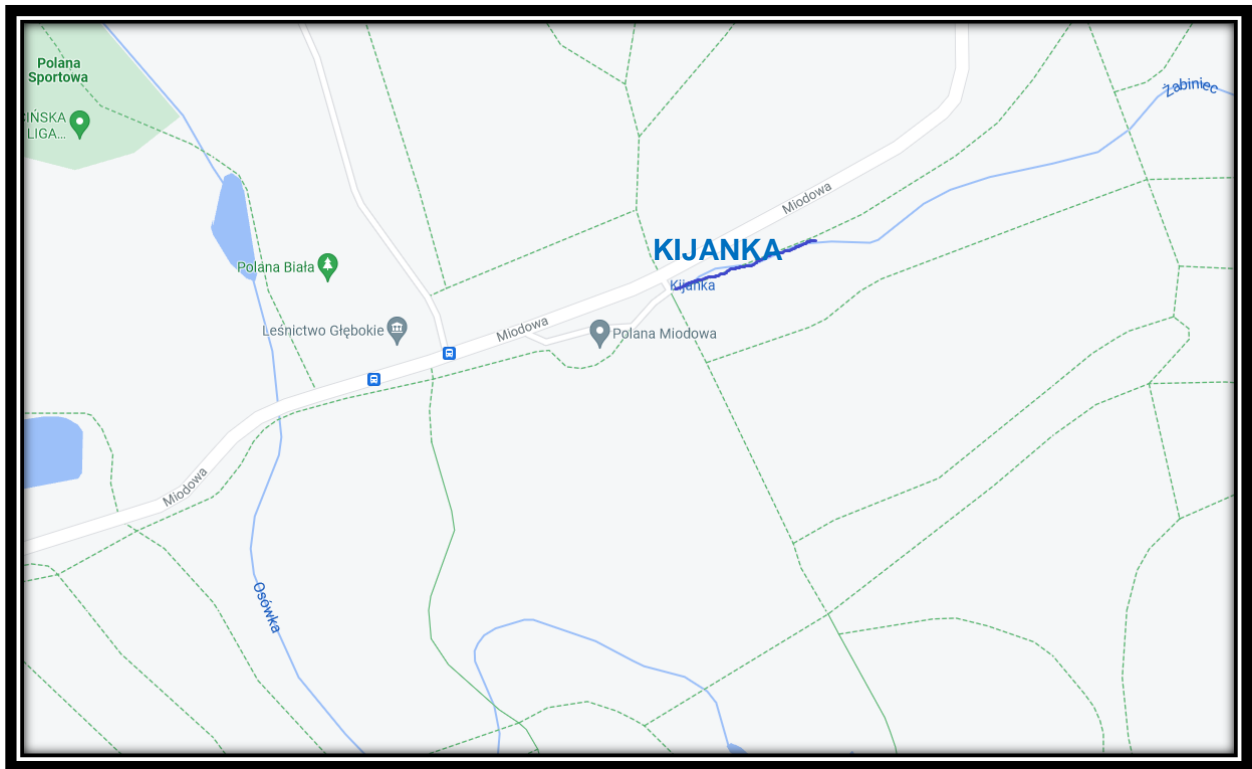
strumienia Osiniec na odcinku od ul. Koszalińskiej do ul. Tęczowej i strumienia Osieńczyk od ul. Koszalińskiej do ul. Podolskiej w Szczecinie.



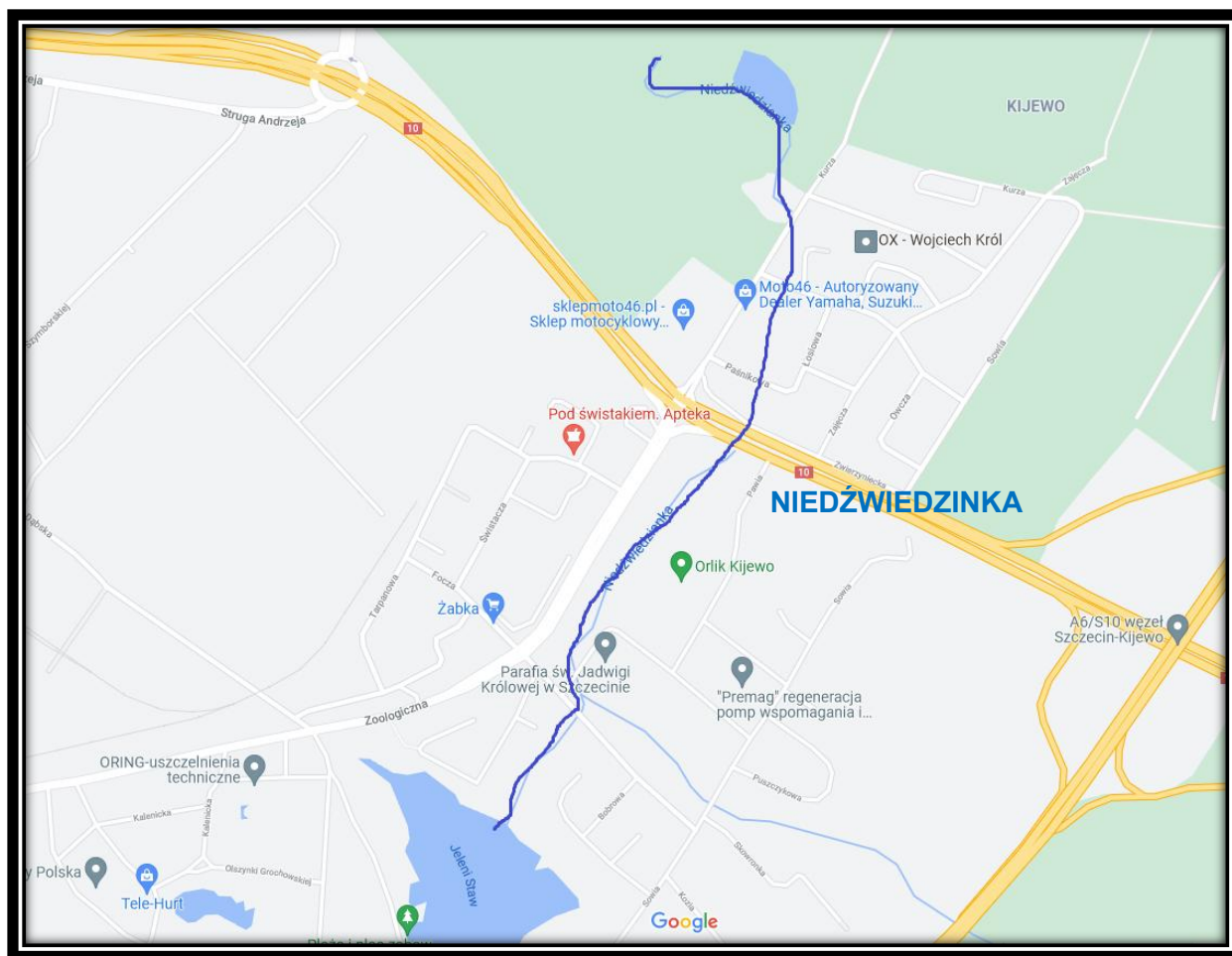
**1.2.14 Zielonka** – strumień w granicach administracyjnych Szczecina. Posiada długość ok. 1,4 km. Strumień ma źródła w okolicach ulic Wiśniowej i Uroczej w osiedlu Osów, na Wzgórzach Warszawskich. Zielonka płynie na południowy zachód, po przepłynięciu pod ul. Moczarową wpływa do Parku Leśnego Arkońskiego. Płyne w lekkim obniżeniu terenu, uchodzi do Żabińca w pobliżu jeziora Głuszc.

**1.2.15 Kijanka** – struga w granicach administracyjnych Szczecina. Jego długość wynosi około 1,2 km. Strumień bierze swój początek w niewielkim stawie zwanym Ilną Wodą w okolicach ulicy Nektarowej na osiedlu Osów we Wzgórzach Warszawskich. Kijanka płynie w kierunku zachodnim, po

przepłynięciu pod ul. Pod Urwiskiem wpływa do Parku Leśnego Arkońskiego. Za mostem pod ul. Miodową uchodzi do Żabińca.

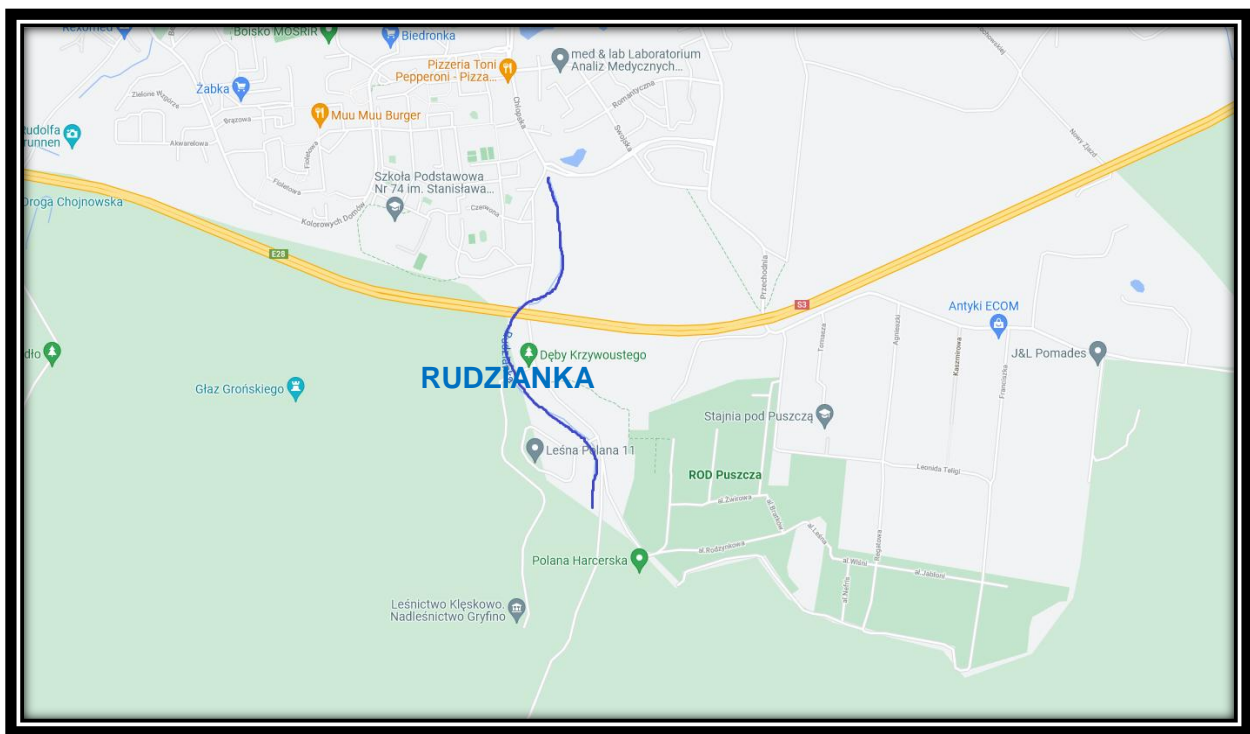


**1.2.16 Niedźwiedzianka** – płynie przez północno-wschodnią część Puszczy Bukowej i stanowi lewy dopływ Płoni. Struga powstająca z połączenia Małej i Wielkiej Niedźwiedzianki przy północnym krańcu Niedźwiadka, na północnym skraju Puszczy Bukowej. Dalej Niedźwiedzianka płynie już poza obrębem kompleksu leśnego przez części Szczecina: Kijewko i Kijewo, gdzie od prawego brzegu uchodzi do niej Trawna. W Dąbiu struga uchodzi do rzeki Płoni. W 2019 roku na zlecenie ZUK w Szczecinie przeprowadzono regulację koryta strumieni Trawna i Niedwiedzianka, wybudowano piaskownik przed wlotem do kanału zamkniętego przy ul. Zwierzynieckiej oraz wybudowano zamknięty kanał DN1100 dla strumienia Niedwiedzianka od ul. Zwierzynieckiej do ul. Ucitej.

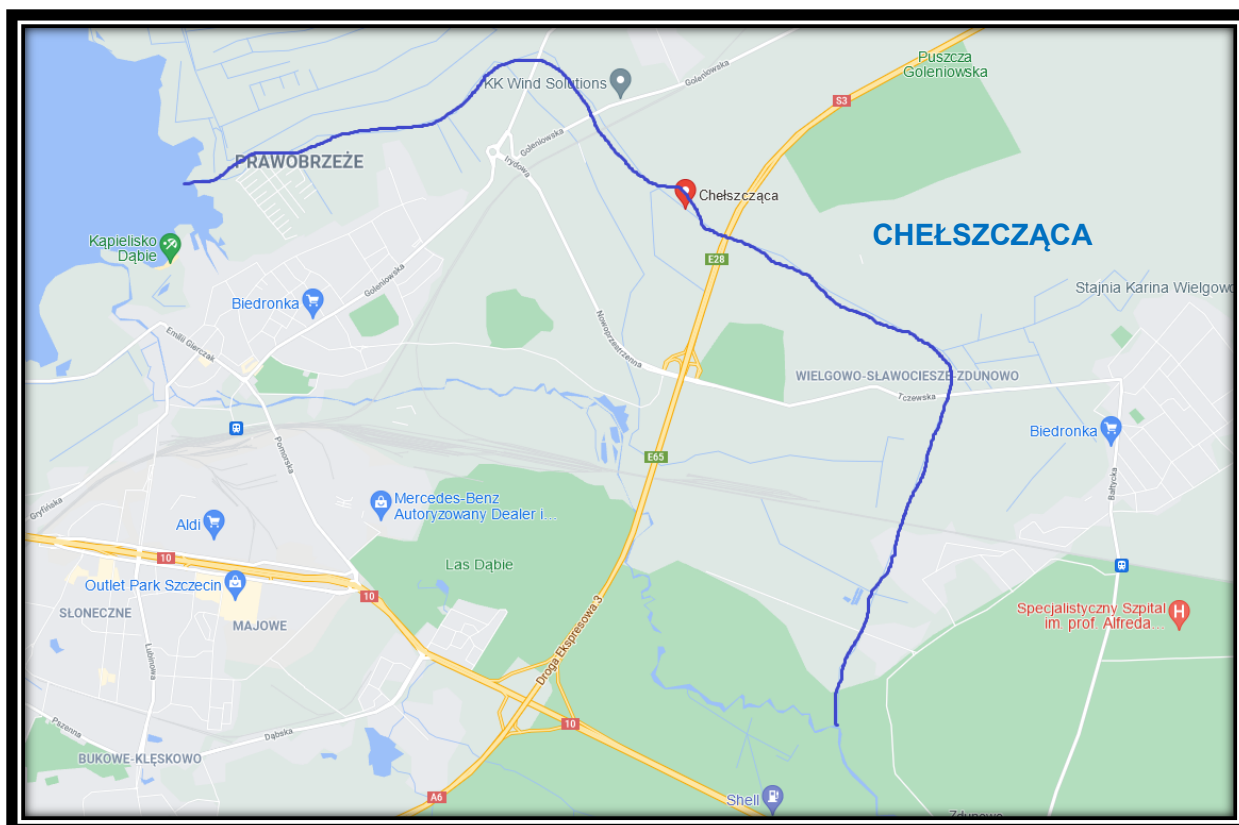


**1.2.17 Rudzianka** – strumień o długości około 6 km, źródła w powiecie gryfińskim, w gminie Stare Czarnowo (Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”), uchodzi do Płoni. Rudzianka wypływa z południowo-wschodniego krańca doliny Wilkowiska (około 100 m na północ od Przełęczy Bukowej). U wylotu doliny strumień spiętrzone w tzw. Źródłko pod Bukowcem. Płyne na północny wschód szeroką, malowniczą doliną. W środkowym biegu skręca ostro na wschód, by krótkim i głębokim przełomem zwanym Bramą Czwojdzńskiego przepłynąć między wzgórzami Słup i Przystup, po około 300 m przyjmuje z prawego brzegu Słupienicę, z lewego Suchy Potok i zwraca się z powrotem ku północy. Następnie przez około 2 km płynie po zachodniej stronie najpierw Drogi Dolinnej, potem ulicy Chłopskiej. Tuż za wiaduktem autostrady w Klęskowie przepływa na wschodnią stronę ulicy, by po następnych 800 m (na osiedlu Nad Rudzianką strumień częściowo ukryty pod ziemią), zniknąć w rejonie skrzyżowania ulic Chłopskiej z Dąbską. Rudzianka dalej płynie

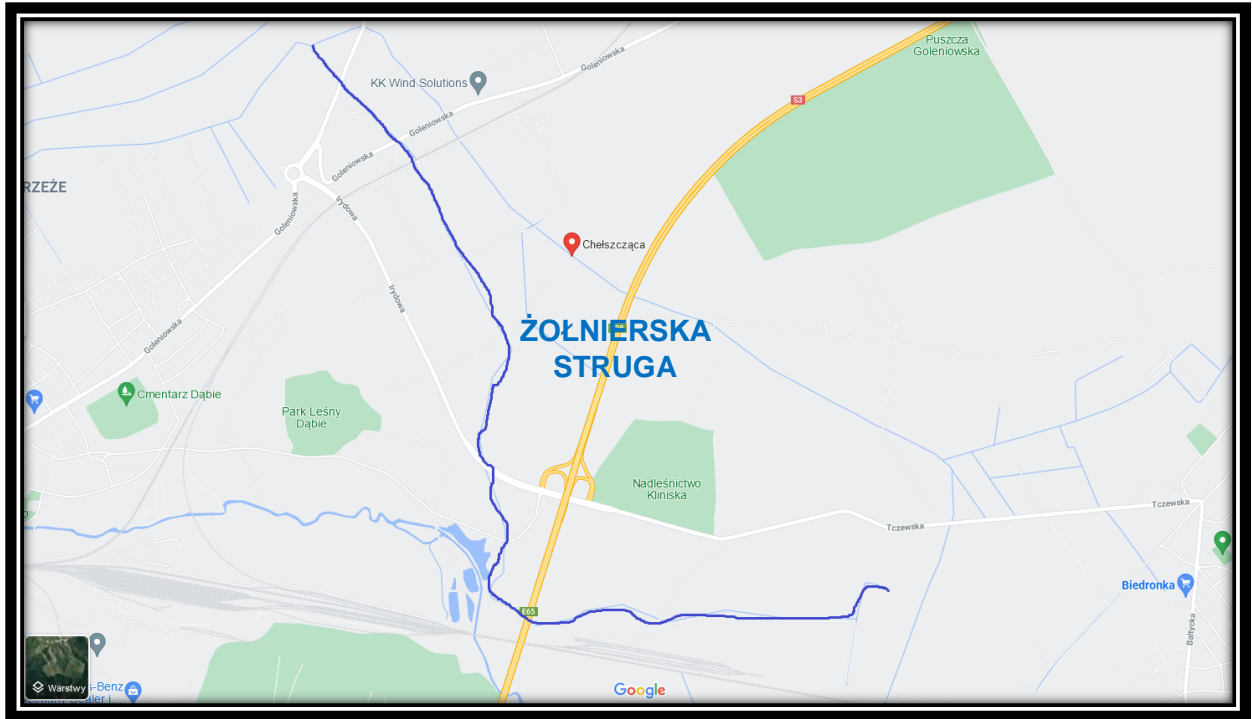
podziemnym korytem i po około 1,3 km wpływa do Rubinowego Stawu na osiedlu Słonecznym, w rejonie ulic Jasnej i Lnianej. Dalej podziemną rurą płynie w okolice piaskowników na północ od ul. Hangarowej. Za nimi ponownie wchodzi do rury, aby przy granicy ogródków działkowych wzdłuż ul. Gryfińskiej uregulowanym korytem dopłynąć do Kanału Ulgi.



**1.2.18 Chelszcząca** – struga o długości ok. 11 km, z czego 10 km przebiega w granicach miasta Szczecin. Źródła rzeki leżą na skraju Puszczy Goleniowskiej, na granicy gminy Kobylanka w powiecie stargardzkim i szczecińskiego osiedla Sławocieszka. Ponieważ znajdują się w niewielkiej odległości od rzeki Płoni, toteż Chelszcząca przejmuje część wód Płoni. Ma to miejsce podczas przyboru wód poprzez łączącą je zastawkę, wtedy następuje kontrolowane przejście wód. Natomiast podczas wyjątkowo wysokiego stanu wody występują niekontrolowane przelewy wód z koryta Płoni na tereny źródłiskowe Chelszczącej. Do osiedla Cieszyce rzeka płynie na północny zachód, a następnie zmienia bieg na zachodni. Opływa od wschodu i północy osiedle Dąbie. W Cieszycach przyjmuje lewy dopływ Żołnierską Strugę. Uchodzi do jeziora Dąbie poniżej ulicy Jeziornej w Szczecinie.



**1.2.19 Żołnierska Struga** - lewy dopływ Chelszczącej biorący początek w rozlewisku Płoni w nieistniejącym osiedlu Błędów. Przepływa przez Trzebusz, Cieszyce, płn. Dąbie (pomiędzy Łąkami Dąbskimi a Rokicinami). Ciek jest uregulowany, a parametry techniczne koryta oraz wielkość przepływu, jest dostosowana wyłącznie do potrzeb odwadniania gruntów rolnych oraz terenów leśnych. Ciek nie jest dostosowany do przyjęcia dodatkowego zrzutu wody deszczowej, pochodzącej z powierzchni szczelnych przemysłowych terenów zabudowanych i zurbanizowanych.



### **1.3. Administratorzy wód powierzchniowych na terenie Gminy Miasto Szczecin.**

#### **1.3.1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Szczecinie:**

Do wód administrowanych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Szczecinie należą:

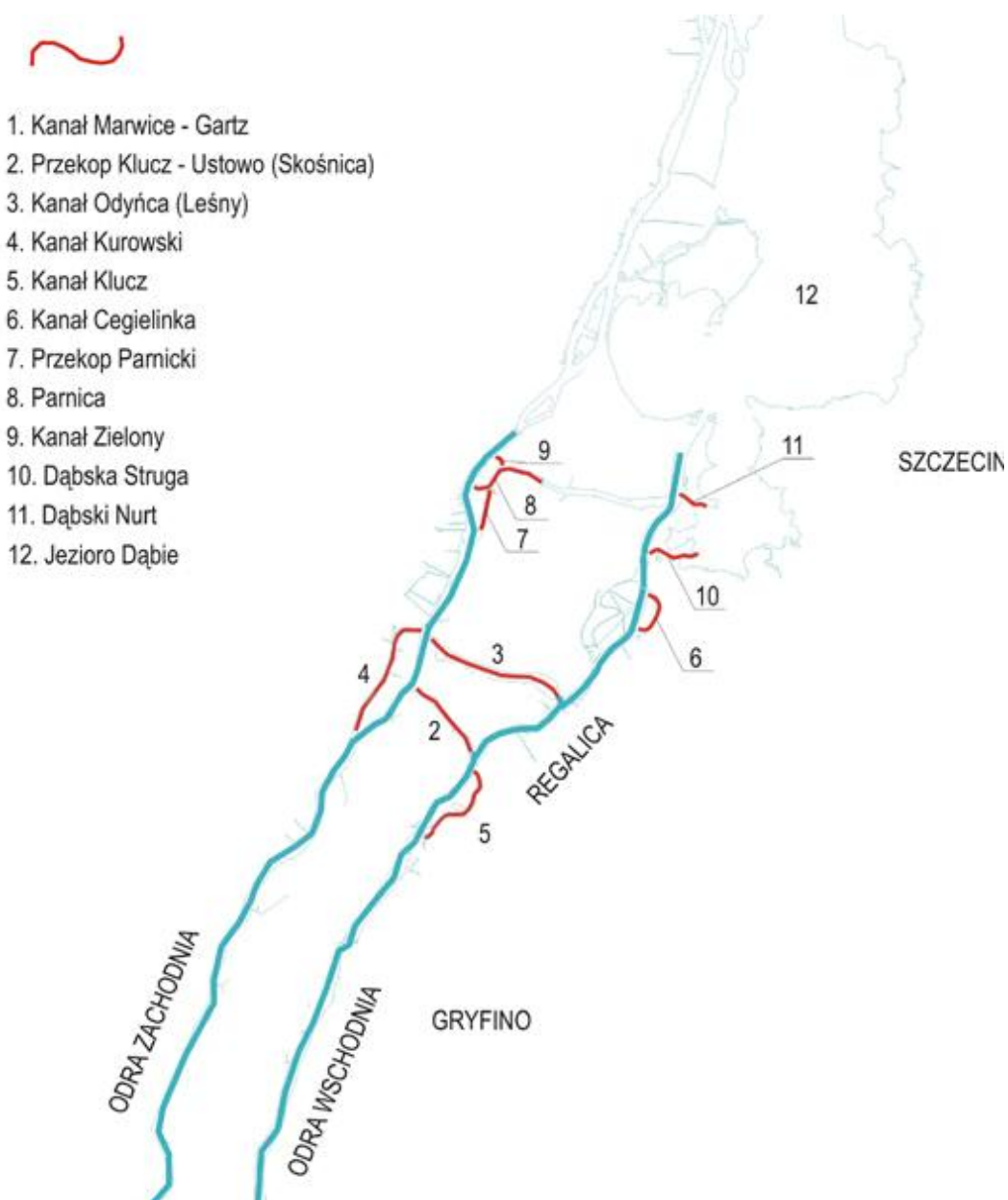
- **Jezioro Dąbie** wraz z bocznymi akwenami: **Iński Nurt, Babina, Czapina, Święta, Orli Przesmyk i Duńczyca**, łączącymi jezioro z morskimi wodami wewnętrznymi,
- **Kanał Klucz – Ustowo (Skońnica)**,
- **Rzeka Odra** od ujścia rzeki Nysy Łużyckiej (km 542,4) do ujścia (rzeka Regalica) do jeziora Dąbie wraz z bocznymi **kanałami: Klucz, Cegielinka i Odyńca (Leśny)**,
- **Rzeka Odra Zachodnia** od jazu w miejscowości Widuchowa (704,1) do granicy wód morskich, wraz z bocznym **Kanałem Kurowskim**,
- **Rzeka Parnica** do granicy z wewnętrznymi wodami morskimi wraz z bocznymi **kanałami: Parnickim i Zielonym**.

#### **1.3.2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Szczecinie.**

W administrowaniu przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Szczecinie znajdują się:

- **Rzeka Bukowa**,
- **Kanał Wyspa Pucka „A”**,
- **Kanał Wyspa Pucka „D”**,
- **Rzeka Płonia**,
- **Kanał Ulgi Płoni A**,
- **Kanał Ulgi Płoni B**,
- **Kanał Żydowce**,
- **Kanał Klucz**,

- Chelszcząca,
- Struga Żołnierska.



**Rys.** Obszar administrowany przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Szczecinie i Zarząd Zlewni w Szczecinie w centrum miasta Szczecin.

### 1.3.3. Urząd Morski w Szczecinie.

Zgodnie z ustawą o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, morskimi wodami wewnętrznymi w obszarze Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Szczecinie (na terenie miasta Szczecina) są:

- **Rzeka Odra** od północnej granicy miasta,
- **wody Portu Szczecin** zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21 czerwca 2005 r. w sprawie ustalenia granic portów morskich w Szczecinie, Świnoujściu i Policach od strony lądu, **do granicy z wodami śródlądowymi**, którą stanowi most wysokowodny w ciągu Trasy Zamkowej.

### 1.3.4. Gmina Miasto Szczecin

W administracji Gminy Miasto Szczecin w imieniu, której działa, pod merytorycznym nadzorem Wydziału Gospodarki Komunalnej, Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie są następujące rzeki, potoki, strumienie i ciek wodne:

- **Rudzianka,**
- **Niedźwiedzianka,**
- **Żabiniec,**
- **Kijanka,**
- **Bogdanka,**
- **Przęsocińska Struga,**
- **Warszowiec,**
- **Żółwinka,**
- **Glinianka,**
- **Osówka,**
- **Zielonka,**

- **Stołczynka,**
- **Osieniec,**
- **Grzęziniec,**
- **Skolwinka,**
- **Górski Potok,**
- **Chojnówka,**
- **Leszczyniec,**
- **Trawna,**
- **Kanał Mała Regalia,**
- **Gumieniec,**
- **Bystry Rów,**
- **Wierzbak,**
- **Arkonka,**
- **Jasmudzka Struga,**
- **Sienniczka.**

## 1.4. Ocena zagrożenia powodziowego

**Powódź** to jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych, będącym zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Zgodnie z art. 16 pkt 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne, powódź definiowana jest jako „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

### 1.4.1. Charakterystyka zagrożeń powodziowych

#### Typy powodzi ze względu na źródło:

- **Powódź rzeczna** – związana jest z wezbraniem wód rzecznych, strumieni, potoków górskich, kanałów, jezior, w tym powódź wynikająca z topnienia śniegu. Powodzie roztopowe najczęściej występuje w drugiej połowie lutego, marcu i w pierwszej dekadzie kwietnia. Warunki sprzyjające tego typu powodzi to ocieplenie, opad deszczu i zamrożone podłoże, co powoduje gwałtowny odpływ powierzchniowy.
- **Powódź opadowa** – związana jest z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu, może obejmować miejskie powodzie burzowe lub nadmiar wody na obszarach pozamiejskich. Występują najczęściej w okresie letnim. Ich zasięg zależy od charakteru deszczu, czasu jego trwania, stopnia uwilgotnienia zlewni w momencie wystąpienia opadu, warunków zlewni i fizjologicznych terenu. Miasto Szczecin może być dotknięte lokalną powodzią na ciekach wodnych o charakterze potoków górskich i w małych ciekach, wywołane lokalnym deszczem nawalnym i burzami termicznymi. Z reguły mają one mały zasięg, jednak ze względu na trudny do przewidzenia i szybki przybór wód mogą powodować dotkliwe straty. Do tego rodzaju powodzi należą też zalania terenów zurbanizowanych (zalania ulic, piwnic) powstałe na skutek tak intensywnych opadów deszczu, że przekroczone są możliwości odprowadzania wody przez

istniejący system odprowadzania wód opadowych. Do wywołania powodzi opadowej

w Szczecinie wystarczy opad deszczu rzędu 60 – 80 mm w ciągu 2 godzin.

- **Powódź od wód gruntowych** – związana z zalaniem terenu na skutek podniesienia się poziomu wód powyżej poziomu gruntu, może obejmować podniesienie się wód gruntowych i podziemnych wynikające z wysokiego poziomu wód powierzchniowych oraz dużego opadu.
- **Powódź od strony morza** – związana z zalaniem terenu przez wody morskie, w tym ujściowe odcinki rzek i jeziora przybrzeżne. Powodzie sztormowe wywoływane są przez silny sztormowy wiatr z kierunków północnych i północno – zachodnich, który utrudnia odpływ wód z ich ujściowych odcinków powodujących zjawisko tzw. "cofki", podczas której duże masy wody z Bałtyku, Zatoki Pomorskiej oraz Zalewu Szczecińskiego przenoszone są w głąb lądu, podnosząc poziom wody w Odrze niejednokrotnie do poziomu stanu alarmowego. Powodzie sztormowe stanowią najczęstsze zagrożenie dla miasta Szczecina.
- **Powódź od urządzeń hydrotechnicznych** – związana z zalaniem terenu przez wody na skutek awarii budowli piętrzących.
- **Powódź wywołana innymi czynnikami oraz powódź o nieznannej genezie.**

#### Typy powodzi ze względu na mechanizm:

- **Naturalne wezbranie** – zalanie terenu na skutek podniesienia się poziomu wody.
- **Przelanie się wody przez budowle przeciwpowodziowe** – zalanie terenu na skutek przelania się wód np. przez koronę wału przeciwpowodziowego.
- **Awaria budowli przeciwpowodziowych lub infrastruktury technicznej** – zalanie terenu na skutek zniszczenia lub uszkodzenia naturalnych lub sztucznych zabezpieczeń przeciwpowodziowych lub infrastruktury technicznej, w tym awarii obiektów retencyjnych, wrót przeciwpowodziowych.
- **Powódź zatorowa** – zalanie terenu na skutek powstania naturalnego lub sztucznego zatoru na cieku. Dzielimy je na lodowe i śryżowe. Występują na nieuregulowanych odcinkach rzek, w lokalnych przewężeniach i profilach mostowych. Występuje najczęściej w styczniu, drugiej połowie lutego i w

marcu. Najczęstszym sposobem unikania w/w. powodzi jest likwidacja zatorów za pomocą lodołamaczy lub materiałów wybuchowych.

Występują również inne powodzie charakteryzujące się odmiennym mechanizmem.

Powodzie należą do naturalnych zjawisk, którym nie sposób zapobiec. Niemniej jednak niektóre działania człowieka i zmiany klimatyczne przyczyniają się do zwiększenia prawdopodobieństwa występowania powodzi i zaostrzenia ich negatywnych skutków.

#### **1.4.2. Ocena zagrożeń w rejonie Szczecina**

Na odcinku Odry znajdującym się w obrębie Szczecina groźne powodzie letnie należą do rzadkości i tylko sporadycznie stanowią poważne zagrożenie ludzi i mienia, szczególnie w momencie wystąpienia intensywnej deszczy nawalnych przekraczających 80 mm w ciągu 2 godzin.

Poważny problem i zagrożenie dla terenów w obrębie Szczecina w okresie zimowym stanowią powodzie zatorowe. Skutkami ich występowania zagrożone są głównie tereny położone wzdłuż rzeki Odry, nie mniej jednak w zależności od warunków hydrologicznych – meteorologicznych zasięg zagrożenia jest trudny do przewidzenia.

O ile zapobieganie powodzi letniej obejmuje głównie ochronę przez utrzymanie wałów i koryta przepływu wielkiej wody, o tyle w przypadku powodzi zimowej największy wpływ na zapobieżenie powodzi mają działania polegające na terminowej i sprawnie rozpoczętej akcji lodołamania.

Zagrożenia powodziowe w rejonie Szczecina wynikają między innymi ze względu na:

- 1) usytuowanie terenów miejskich w obrębie dolnego dorzecza rzeki Odry, które w szczególności są narażone na wystąpienie powodzi w związku z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w obrębie całego dorzecza.
- 2) wpływ niekorzystnych wiatrów i sztormów na wybrzeżu, wywołujących zjawiska tzw. „cofki”, gdzie duże masy wody z Bałtyku, Zatoki Pomorskiej oraz Zalewu Szczecińskiego przenoszone są w głąb lądu, podnosząc poziom wody w Odrze do poziomu niejednokrotnie

przekraczającego stany alarmowe. Prawdopodobieństwo pojawienia się  
wielkich wód

w rejonie Szczecina przedstawia się następująco:

**P 0,2% - 694 cm.**

**P 1% - 652 cm.**

Głównym odbiorcą lodów rzeki Odry jest wypłycone Jezioro Dąbie. Zjawiska „cofki” przy wypłyconym odbiorniku lodów, mogą być groźne powodując - powódzie zatorowe w okresie zimowym i powódzie cofkowe letnie. Przy nałożeniu się wysokich stanów Bałtyku z katastrofalnymi stanami Odry wywołanymi nadmiernymi opadami atmosferycznymi w zlewisku tej rzeki, może dojść do zagrożenia powodziowego. Niekorzystną sytuację pogłębia fakt pomniejszającej się retencji cofkowej „Międzyodrza”.

- 3) wiosenne roztopy oraz występowanie ulewnych deszczy w czasie całego roku, (przy dużej ilości strumieni i cieków o charakterze potoków górskich) powodujących szybkie wzbieranie wód i zalewanie okolicznych terenów tzw. „małą powódź”.
- 4) zalania terenów zurbanizowanych (zalania ulic, piwnic) powstałe na skutek tak intensywnych opadów deszczu, że przekroczone są możliwości odprowadzania wody przez istniejący system odprowadzania wód opadowych. W Szczecinie jest kilka miejsc w sposób szczególny narażonych na tego typu podtopienia.

Pomocniczym dokumentem ogólnodostępnym pod adresem [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpPDF](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPDF), a określającym potencjalnie zagrożenia powodziowe dla miasta Szczecina, opracowanym na podstawie art. 171 ust. 1 ustawy – Prawo wodne są: **mapa zagrożenia powodziowego i mapa ryzyka powodziowego**, które zostały sporządzone przez Wody Polskie w uzgodnieniu z Wojewodą Zachodniopomorskim oraz sporządzone przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, zgodnie z art. 171 ust. 2, **mapa zagrożenia powodziowego i mapa ryzyka powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych**.

Mapy zagrożenia powodziowego przedstawiają :

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
- obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego i wału przeciwsztormowego.

Mapy ryzyka powodziowego przedstawiają wartości potencjalnych strat powodziowych dla obszarów wskazanych na mapach zagrożenia powodziowego oraz negatywne konsekwencje dla ludności, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

### **Ocena zagrożenia związanego z wysokimi stanami wody dla Wyspy Puckiej**

Realizowany od 2013 roku programu gruntownej przebudowy wałów przeciwpowodziowych chroniących Wyspę Pucką (inwestycja do dziś nie odebrana) zaowocował tym, że obecnie korona wału ma rzędną 2,40 m n.p.m. (751). Poprzednia oficjalna, rzędna korony wału wynosiła 2,19 m n.p.m. (730), ale na skutek osiadania wałów rzeczywista rzędna była znacznie niższa w zależności od miejsca i mogła zawierać się w granicach 1,63 – 1,92 m n.p.m. (674 – 703).

Obecna rzędna może wzrosnąć o kolejne 42 cm do poziomu 2,82 m n.p.m. (793) po zamontowaniu przegród mobilnych, których zakup nie został zrealizowany do jeszcze do końca. Ilość zakupionych dotychczas przegród nie pozwala na podniesienie rzędnej na całej długości wałów.

Przekazane w grudniu 2020 roku przez Dyrektora RZGW mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, które mają rangę obowiązującego obecnie prawa określają przewidywany poziom wody 1% w rejonie Szczecina na 1,44 m n.p.m. (653) (poprzednio zakładano jej poziom na 1,20 m n.p.m. (631)).

Mapy określają teren Wyspy Puckiej, jako obszar szczególnego zagrożenia powodziowego. Ma to związek z faktem, że wały przeciwpowodziowe nie chronią

wyspy na całym jej obwodzie. Brak jest stałego zabezpieczenia w rejonie przepompowni zlokalizowanej przy ulicy Marynarskiej.

W tej sytuacji nawet dość wysoki wzrost stanów wody do 1,00 m n.p.m (611) nie powoduje wystąpienia wody na tereny wyspy. Wyższe stany mogą powodować konieczność ustawiania mobilnych zapór w rejonie niechronionym wałami stałymi. Należy też brać pod uwagę zagrożenie związane z ewentualnym długim utrzymywaniem się wysokich stanów wody. Z uwagi na charakter gruntu istnieje realne zagrożenie, że woda przedostanie się pod wałem, a w konsekwencji nastąpi jego przerwanie, co spowoduje, że tereny Wyspy zostaną zalane. W wielu miejscach głębokość wody może wtedy sięgać powyżej 2 metrów.

W 2021 roku PGW Wody Polskie RZGW w Szczecinie w miesiącu grudniu ogłosiły kolejny przetarg na wykonanie dokumentacji w ramach zadania pod nazwą "Przebudowa wału przeciwpowodziowego na Wyspie Puckiej w Szczecinie". W ramach tego zadania ma zostać opracowany projekt zamienny dla wału w km 0+000 – 8+770, który powinien zawierać istniejący opis wału, jednocześnie uwzględniając to, że na odcinku w km 0+000 – 3+420 prowadzone będą roboty niezbędne do osiągnięcia I klasy budowli hydrotechnicznej, a na odcinku 3+420 – 8+770 należy opisać stan istniejący z wyjaśnieniem, że po wybudowaniu wału odrzańskiego w km 0+000 – 3+420 wraz z domknięciami, w pierwszej klasie ważności budowli hydrotechnicznych, istniejący wał przeciwpowodziowy na odcinku 3+420 – 8+770 stanie się budową pozaklasową, która powinna być w stanie technicznym niezagrażającym bezpieczeństwu ludzi. Realizując to przedsięwzięcie obszar Wyspy Puckiej oraz Regaliczki, jeziora Portowego i Kanału Rybnego zostanie całkowicie odcięty od wpływu i zagrożenia wód rzeki Odry Zachodniej. Ponadto opracowano będzie dokumentacja projektowo-kosztorysowa projektu domknięć wału odrzańskiego na odcinku w km 0+000 – 3+420.

## ZAGROŻENIE POWODZIOWE NA TERENIE MIASTA SZCZECINA

TYP POWODZI	PORA POJAWIANIA SIĘ POWODZI											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ROZTOPOWE												
OPADOWE												
SZTORMOWE												
ZATOROWE ŚRYŻOWE												
ZATOROWE LODOWE												



PORA NAJCZĘSTRZEGO POJAWIANIA SIĘ POWODZI



PORA MOŻLIWEGO POJAWIANIA SIĘ POWODZI

### 1.4.3. Obszary zagrożone możliwością wystąpienia powodzi.

Na podstawie „Mapy zagrożenia powodziowego” ustalono potencjalny zasięg wody powodziowej przyległych do wód Odry Zachodniej, Odry Wschodniej (Regalicy) i Jeziora Dąbskiego dla obszarów na terenie Miasta Szczecina, dla których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%), należą do nich:

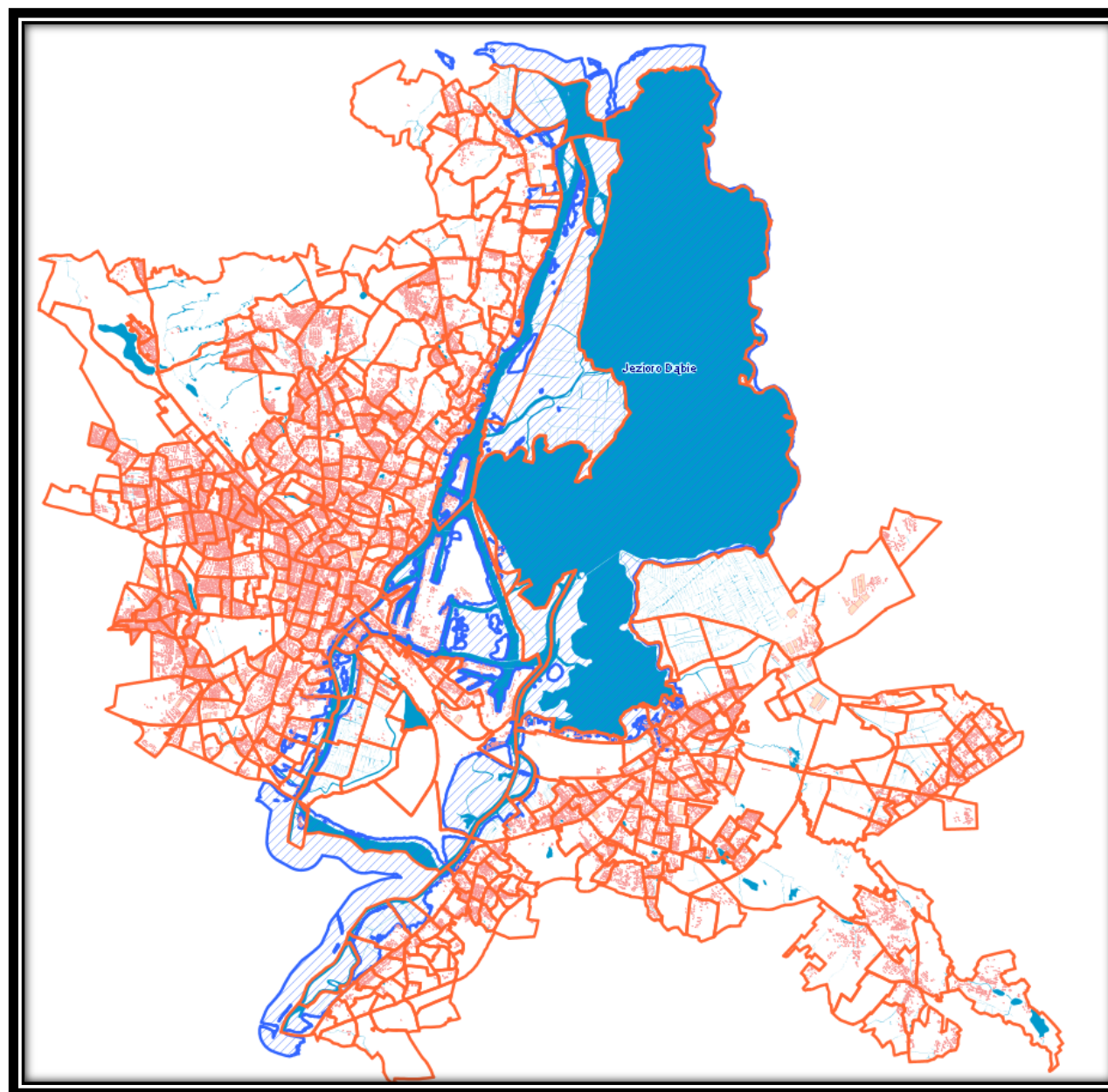
- 1) tereny przybrzeżne:
  - od mostu Autostrady Poznańskiej na Odrze Zachodniej o szerokości około 800 m w tym rejonie, zbiegające się do brzegu rzeki w rejonie Przekopu Parnickiego. Obszar ten w dużej mierze stanowi tereny Elektrowni Pomorzany.
  - o zmiennej szerokości na obszarze Zarządu Morskiego Portu Szczecin – Świnoujście S.A.
  - o zmiennej szerokości na obszarze Stoczni Remontowej „Gryfia” S.A.
  - o zmiennej szerokości na obszarze Stoczni Szczecińskiej Nowa S.A.
  - o zmiennej szerokości, do około 100 m, położone w rejonie ul. Dębogórskiej – na obszarze działania Przedsiębiorstwa Przemysłu Spożywczego „Gryfryb” w upadłości.
  - o różnej szerokości – od nabrzeża Huk, przez nabrzeże Goćławskie, Fosforowe i Cementowe. Obszary te w dużej części stanowią tereny Zakładów Nawozów Fosforowych „Superfosfat” oraz dawnej Huty Szczecin.
  - o zmiennej szerokości dochodzącej do 500 m na terenie byłej Fabryki Papieru Skolwin S.A. w Skolwinie.
- 2) tereny zamieszkałej Wyspy Puckiej stanowiącej obszar depresyjny o pow. 360 ha, w tym 150 ha ziemi ornej, zabezpieczonej wałem od strony rzeki Odry, Regaliczki i Kanału Rybnego o łącznej długości 8,9 km. Wał ten po przebudowie i problemach z odbiorem (inwestycja w toku) uzyska prawdopodobnie parametry odpowiadające wałom III klasy.
- 3) niewielkie części terenów przybrzeżnych położonych wzdłuż nabrzeży – od nabrzeża Hydrograficznego do nabrzeża Żeglarskiego włącznie.

W przeważającej części są to użytki zielone i ogrody działkowe. Tereny zamieszkałe to Wyspa Pucka, obszary wzdłuż rzeki Odra Zachodnia i jeziora Dąbie Małe. Występują tutaj także zurbanizowane tereny portowe.

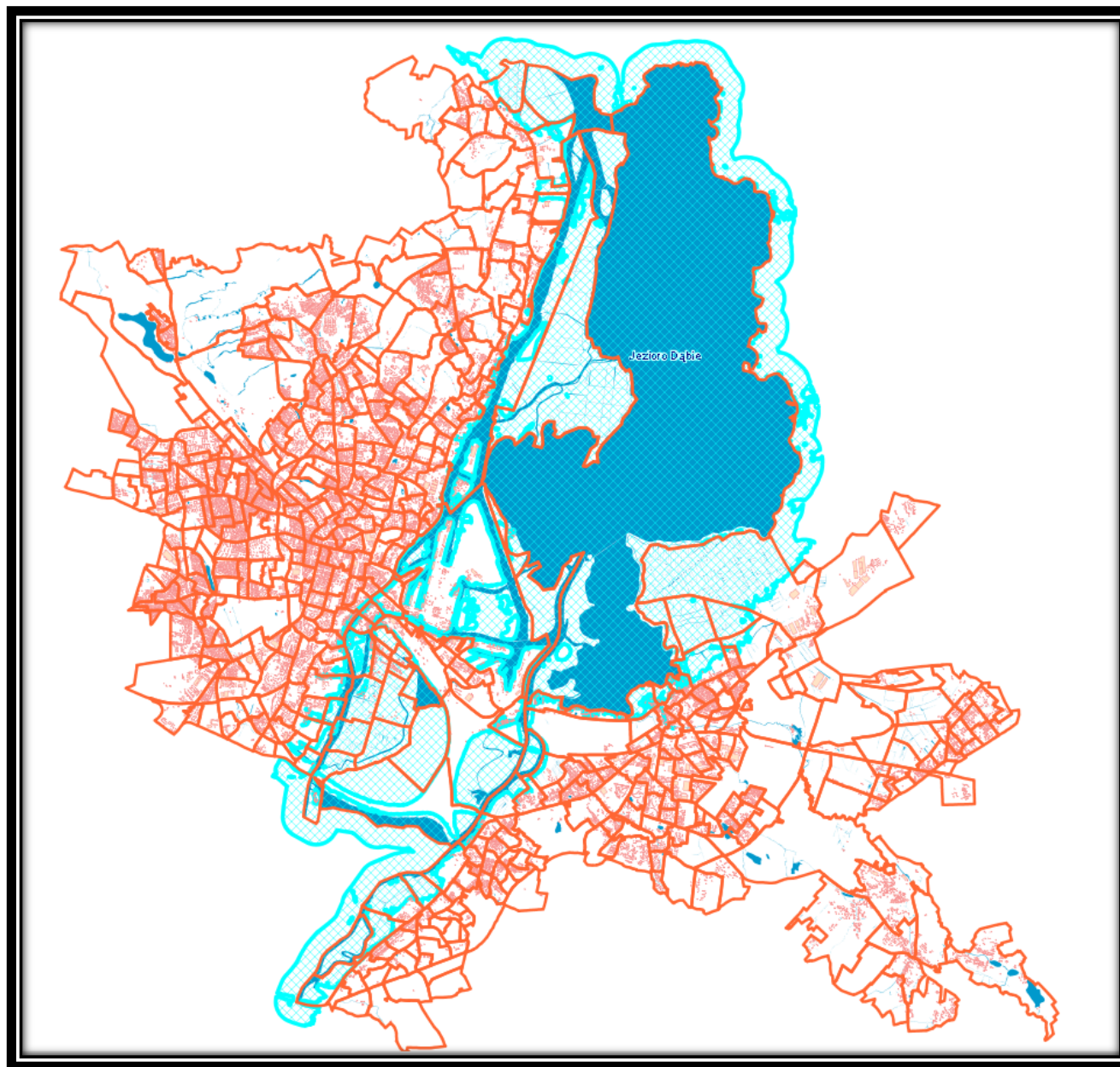
Na terenach zalewowych zagrożonych powodzią nie występują budynki użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, zakłady produkcyjne oraz magazyny z substancjami niebezpiecznymi.

Częściowo obszary zagrożone chronione są wałami przeciwpowodziowymi. Ostatnie inwestycje mające na celu poprawę stanu technicznego wałów chroniących Wyspę Pucką w znaczący sposób zabezpieczają jej tereny a ryzyko zalania jej terenów jest znikome. Stan techniczny pozostałych wałów wymaga jeszcze wielu modernizacji.

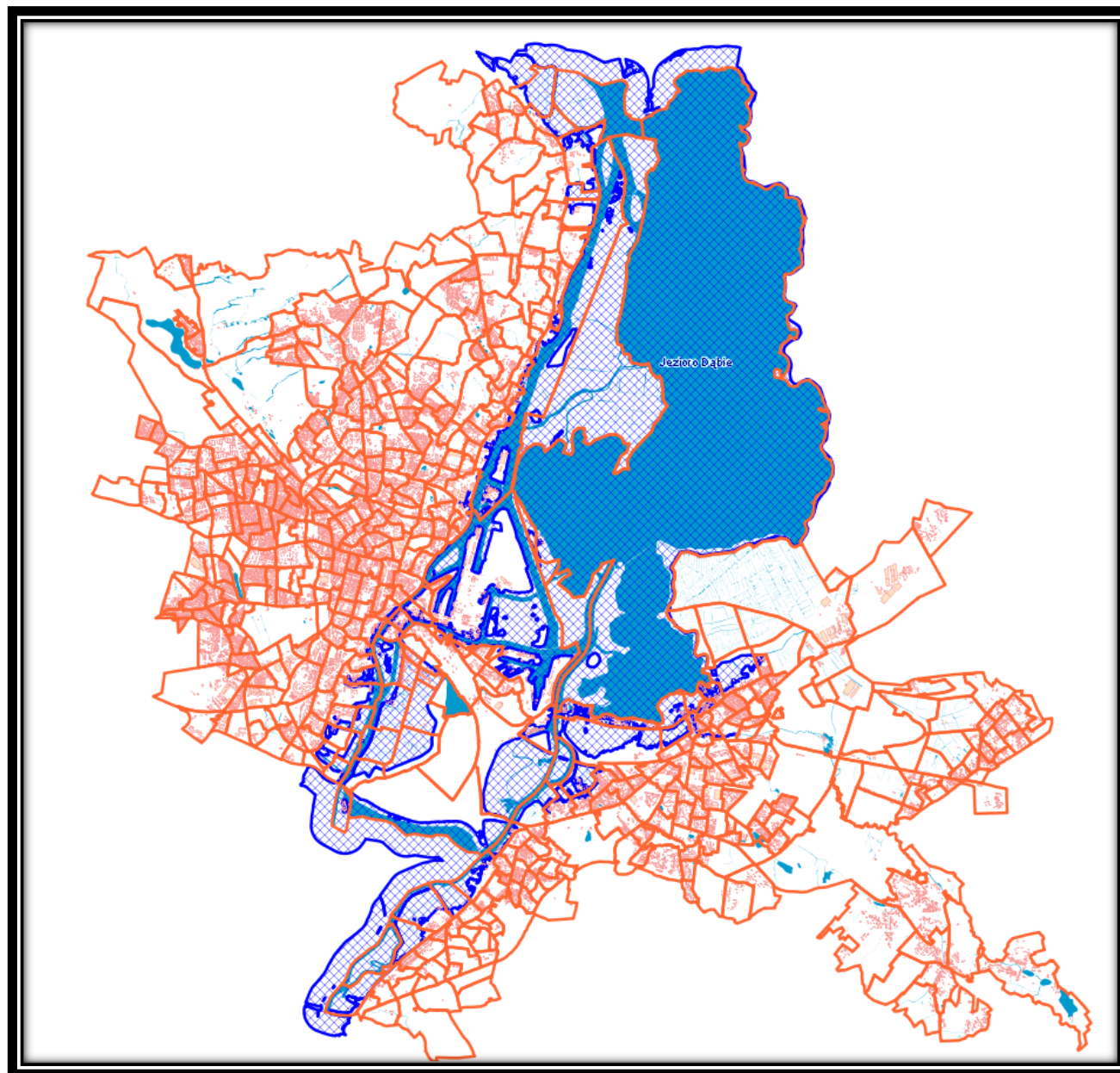
Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 1% (raz na 100 lat) od strony morza



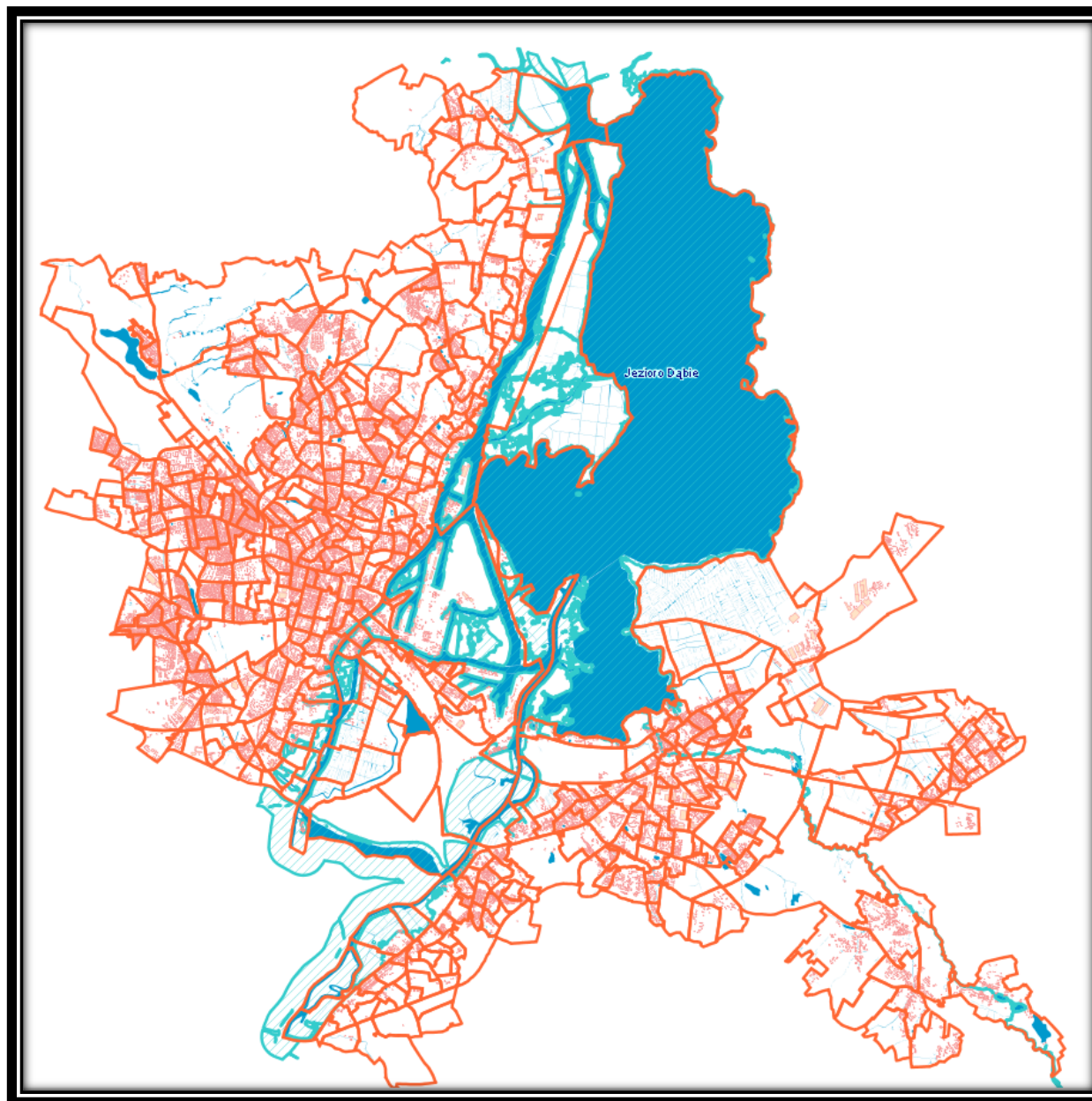
Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 1% (raz na 100 lat) od strony morza przy całkowitym zniszczeniu wałów



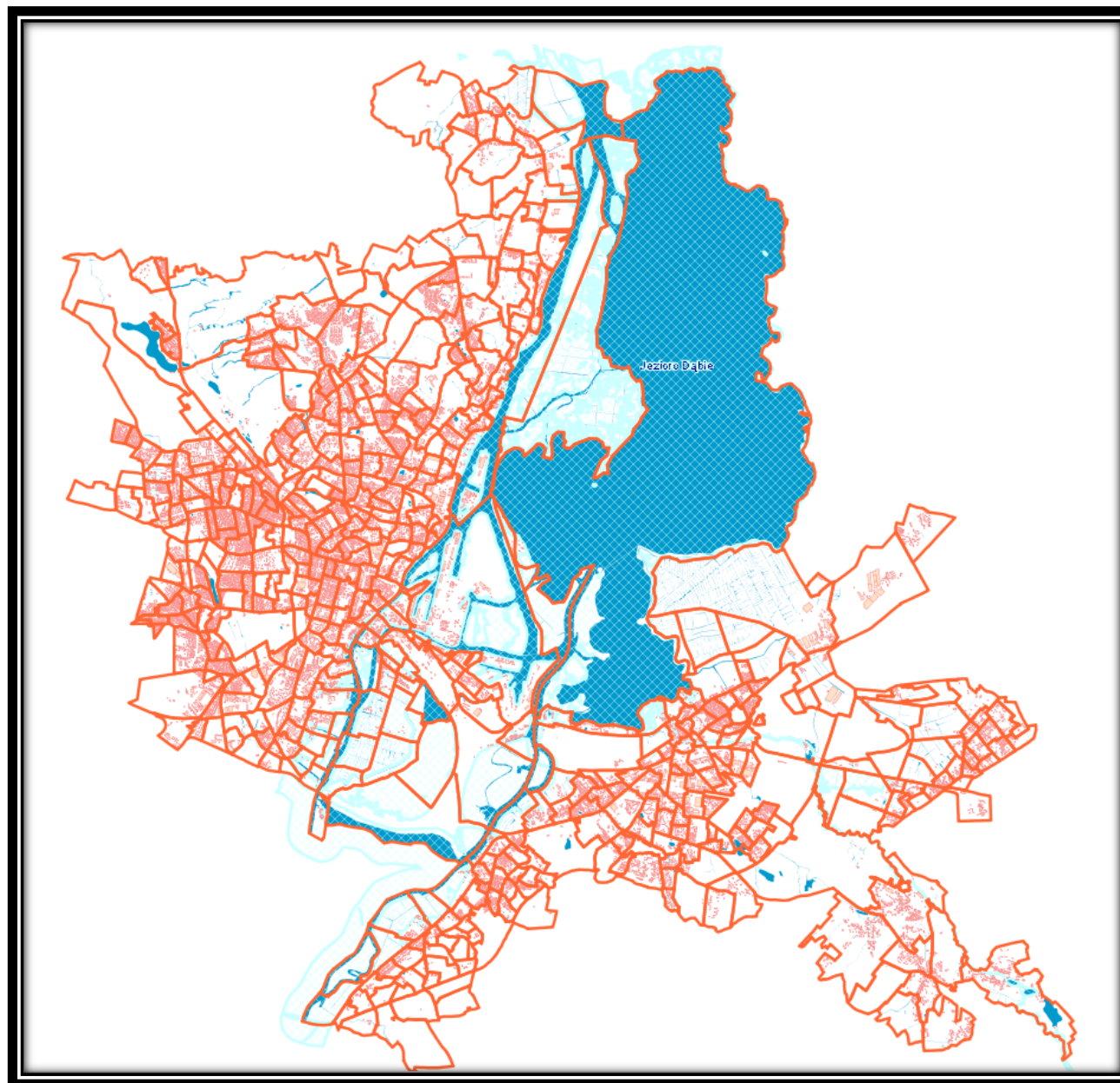
Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 0,2% (raz na 500 lat) od strony



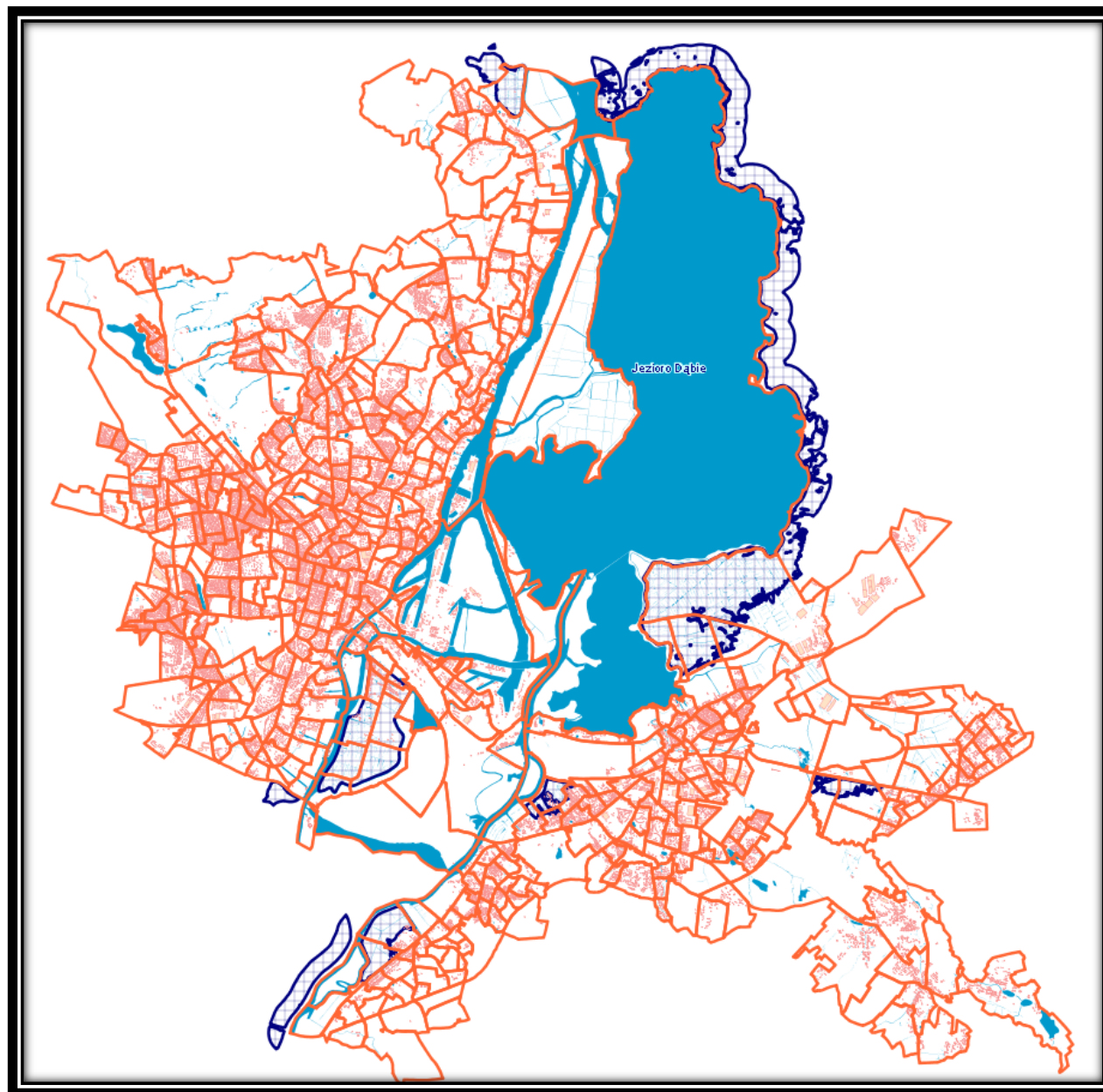
Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 10% (raz na 10 lat)



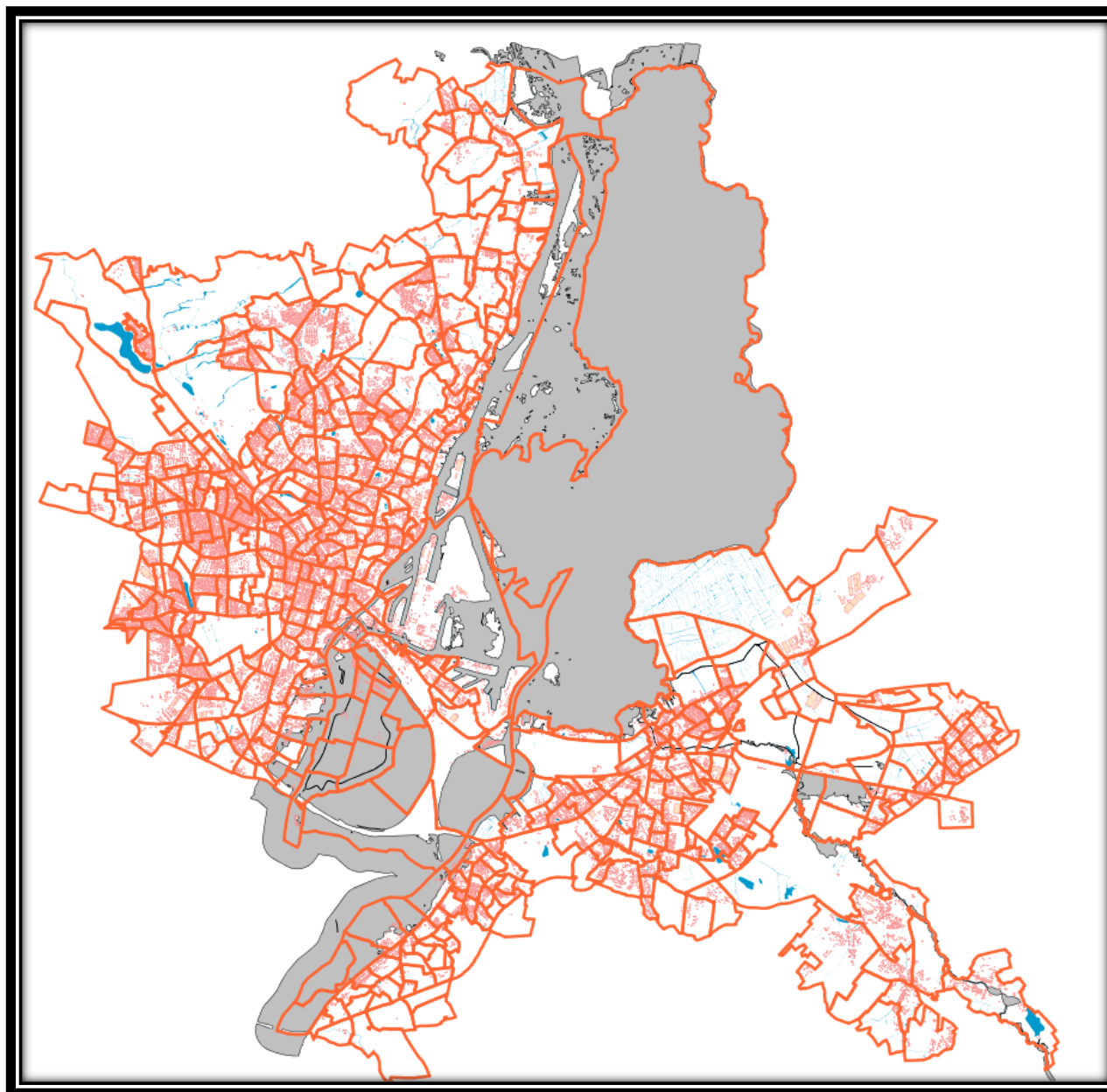
Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 1% (raz na 100 lat)



Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 1% (raz na 100 lat) przy całkowitym zniszczeniu wału



Mapa zagrożenia powodziowego z głębokością i prędkością wody 0,2% (raz na 500 lat)



W przypadku wystąpienia dużych opadów deszczu powyżej 80 mm w ciągu 2 godzin punktami krytycznymi w zakresie odprowadzania wód deszczowych z rowów i kanalizacji do rzeki Bukowej na terenie Szczecina obok Krzekowa i Bezrzecza są:

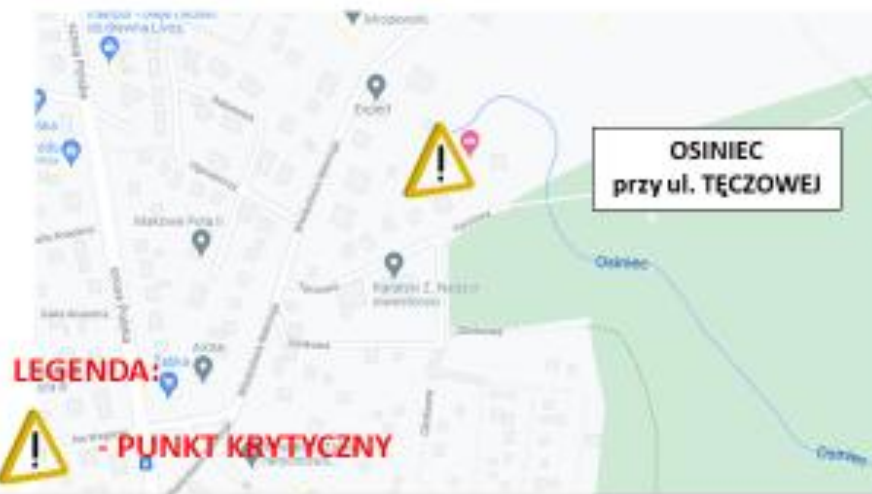
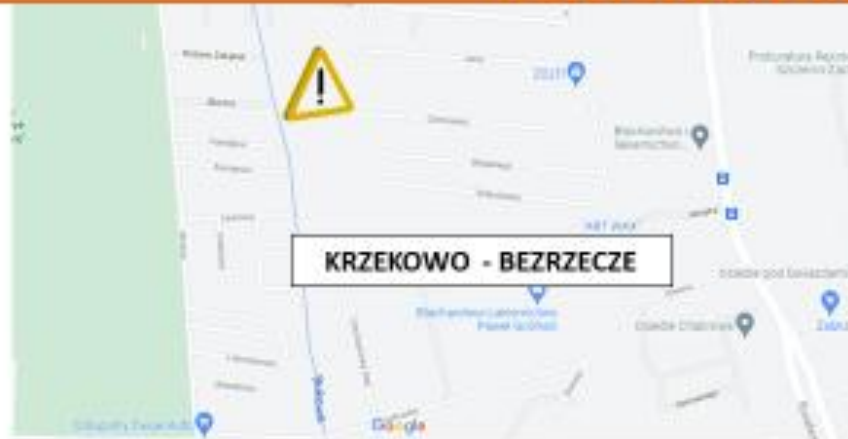
- Skolwinka (Żołwinka) przy ul. Celulozowej,
- Osiniec przy ul. Tęczowej,
- Glinianka powyżej ul. Nehringa,
- Gręziniec przy ul. Paproci,
- duży piaskownik przy ul. Judyma,
- wlot kanalizacji deszczowej przy ul. Wieszesława,
- rów przy ul. Łukasińskiego przed przepustem,
- kompleks leśny Las Arkoński,
- wszystkie dopływy do Osówki, czyli Żabiniec, Kijanka i Zielonka,
- Chojnówka,
- węzeł pętli Turkusowa,
- Niedźwiedzianka na odcinku zabudowanym ul. Zwierzynieckiej i ul. Kurzej,
- Rudzianka na wysokości ul. Lotniczej,
- rowy przy ul. Żołędziowej, Pistacjowej i Jarzębinowej.

Ponadto zagrożone są podtopieniami i zalaniem:

- ul. 1 Maja,
- ul. Kazimierza Królewicza,
- ul. Parkowa,
- ul. Ostrobramska,
- ul. Wilcza,
- ul. Słowackiego,
- ul. Derdowskiego,
- ul. Dąbrowskiego,
- ul. Jana z Kolna,
- ul. Struga,
- ul. Samosierry,
- ul.

Szczawiowa.

## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE



**LEGENDA:**  
 - PUNKT KRYTYCZNY

## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE

**GRENSZNIEW  
przy ul. PAPROCI**



**WŁÓT KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
przy ul. WIESZESŁAWA**



**PIASKOWNIK  
przy ul. JUDYMA**



**dopływy do OSÓWKI, czyli ŻABINIEC, KJANKA I ZIELONKA**



**KOMPLEKS LEŚNY LAS ARKOŃSKI**

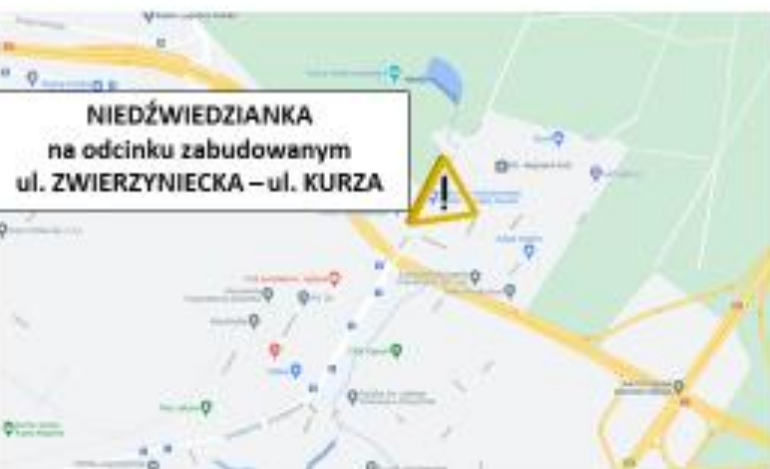


**RÓW przy ul. ŁUKASIŃSKIEGO  
PRZED PRZEPUSTEM**



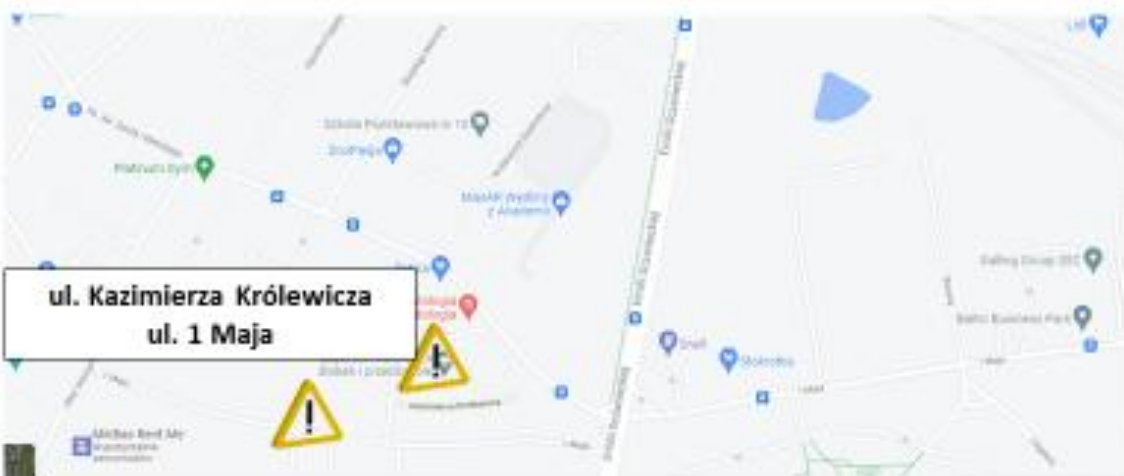


## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE



## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE


ul. Kazimierza Królewicza  
ul. 1 Maja



ul. Ostrobramska



BEZRZECZE ul. Parkowa



ul. Wilcza



## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE



## PUNKTY KRYTYCZNE W SZCZECINIE



#### 1.4.4. Osoby, zwierzęta i obiekty zagrożone powodzią.

Zagrożone zalaniem obiekty, ludzie i zwierzęta hodowlane przewidziane do ewakuacji:

Zagrożony teren	Budynki Mieszkalne	Budynki Gospodarcze	Osoby	Bydło	Trzoda	Owce
Wyspa Pucka	82	56	310*	10	170	10
Żydowce	1	1	2	8		
ul. Przestrzenna i Pokładowa	10	27	42			
<b>RAZEM</b>	<b>93</b>	<b>84</b>	<b>354</b>	<b>18</b>	<b>170</b>	<b>10</b>

\* W okresie letnim do 1000 osób łącznie z mieszkańcami działek.

Na pozostałych terenach zalewowych brak jest zagrożonych budynków, zwierząt oraz ludzi.

#### **Wykaz zagrożonych budynków:**

##### 1) Stacje transformatorowe (nazwa stacji / usytuowanie):

- POD – Nad Płonią stacja nr 0782,
- Nikłowa stacja nr 1362,
- Renstat stacja nr 0347,
- Marynarska 2 stacja nr 0738,
- Przestrzenna 23 stacja nr 0485,
- L.P.Z. stacja nr 1095,
- Przestrzenna 4 stacja nr 0881,
- Załom Osiedle stacja nr 1617,
- Gryfińska 152 stacja nr 152,
- Marynarska POD stacja nr 0630,
- Marynarska POD Jutrzenka stacja nr 0879,
- Remstat stacja nr 0347,
- PŻM stacja nr 0330,
- Kujota przemysł. stacja nr 0208,
- P.P CiP stacja nr 0367,

- Goleniowska 56a stacja nr 0846,
- Załom suszarnia stacja nr 1326,
- Załom PGR – Hodowla stacja nr 1575,
- Eskadrowa stacja nr 0886,
- Melioracja stacja nr 0296,
- Kujota - węzłowa stacja nr 0941.

2) **Stacja redukcyjna gazu: Z 17 ul. Kujota.**

3) **Oczyszczalnia Podjuchy ul. Szlamowa.**

4) **Przepompownia Wyspa Pucka ul. Marynarska.**

Na terenach zalewowych zagrożonych powodzią nie występują budynki użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, zakłady produkcyjne oraz magazyny z substancjami niebezpiecznymi.

#### **1.4.5. Wały przeciwpowodziowe i budowle hydrotechniczne.**

Obszary zagrożone wystąpieniem powodzi częściowo chronione są wałami przeciwpowodziowymi, jednak ich stan techniczny wymaga jeszcze przeprowadzenia szeregu inwestycji i modernizacji. Trwające od 2010 roku prace modernizacyjne obejmowały, głównie odbudowę i modernizację wału na Wyspie Puckiej, który jest najbardziej zagrożony ze względu na występujący napór wody powodziowej.

Prognozując miejsca ewentualnego przerwania wałów przeciwpowodziowych należy w pierwszej kolejności uwzględnić właśnie Wyspę Pucką.

Na terenie miasta Szczecin występują wały przeciwpowodziowe usytuowane w następujących miejscach:

<b>Usytuowanie</b>	<b>Obszar chroniony</b>	<b>Długość w km</b>
Kanał Ciénica – Wał Skolwin – Mścíncino	Stólczyn Skolwin (zakład pracy)	1,75
Kanał Rybny, Odra, Przekop Parnicki	Wyspa Pucka	8,9
Regalica, Wał Klucz, Źydówce	Teren przybrzeżny w dzielnicy Klucz i Źydówce,	2,9

<b>Usytuowanie</b>	<b>Obszar chroniony</b>	<b>Długość w km</b>
Regalica Wał na ujęciu wody Zdroje	Ujęcie wody "Zdroje" pas przybrzeżny	1,2
Wał przy ul. Łozowej (oczyszczalnia ścieków)	Zdroje – teren przy Regalicy	1,2
Rzeka Płonia	Wschodnie tereny Dąbia	0,4
Rzeka Żołnierska Struga, Jezioro Dąbie	Północne tereny Dąbia	0,9

## CHARAKTERYSTYKA WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH NA TERENIE SZCZECINA

Lp.	Rzeka kanał , jezioro	Obiekt	Długość (mb)	Rzędna (npm)	Szer. Korony ( m )	Klasa	Budowle w korpusie wału	Uwagi
1	Kanał Ciaśnica	Skolwin	1750	1,4 – 1,6	2,5	IV	Przepust z zastawką ( 0+00 )	
2	Kanał Rybny i Regaliczka rz. Odra	Wyspa Pucka	5500 3400	2,40 2,40	Brak danych	Po przebudowie III	Przejście rurą (przepompownia 1+600, śluza wałowa 3+200 )	Wał od 2010 r w trakcie przebudowy
3	rz. Odra – Regalica	Klucz – Żydowce	2900	1,3 – 1,6	3.0	IV	Przepompownia (1:400 )	
4	rz. Odra – Regalica	Zdroje ul.Łozowa (Oczyszczalnia)	1200	2,0	1,5 – 3,5	IV	Przejście z klapą samoczynną o śr. 60 cm (0+0,20 ) Przejście z klapą samoczynną o Śr. 80 cm (0+152 ) Przejście kolektora z oczyszczalni ścieków (0+416 )	Wał po remoncie 1999 r.

Lp.	Rzeka kanał , jezioro	Obiekt	Długość (mb)	Rzędna (npm)	Szer. Korony ( m )	Klasa	Budowle w korpusie wału	Uwagi
5	rz. Odra – Regalica	Zdroje (ujęcie wody)	1200	2,2 - 3,0	3,5	IV	Przepust wałowy (0+429 ) Przepust wałowy (0=718 )	Wał m. Szczecin po remoncie 2001 r.
6	rz. Płonia	Dąbie (Sławocieszce )	400	1,4		IV		
7	Chelszcząca	Dąbie	900	1,4 – 1,6	2,0	IV	Wał wsteczny nad j. Dąbskim	

Na terenie miasta znajdują się następujące budowle hydrotechniczne:

- 1) **na Kanale Dąbskim:** 1 jaz,
- 2) **na rzece Płonia:** 4 jazy,
- 3) **w wale przeciwpowodziowym:**
  - **w Zdrojach przy ul. Łozowej:** 5 przepustów wałowych przepompownia i śluza,
  - **Klucz - Żydowce:** śluza i przepompownia,
  - **Wyspa Pucka:** dwie stacja pomp,
  - **Mścięcino – Skolwin:** stacja pomp, przepust wałowy, ok. 25 km kanałów.

Tereny polderowe odwadniane są pompowniami melioracyjnymi. Utrzymaniem tych urządzeń zajmują się odpowiednio: Zarząd Zlewni Dolnej Odry w Szczecinie jednostka organizacyjna Państwowej Gospodarki Wodami „Wody Polskie” oraz Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie.

#### **1.4.6. Posterunki wodowskazowe**

**Wodowskaz Szczecin – Most Długi** – znajduje się na 739,9 kilometrze rzeki Odra. Średni wieloletni poziom wód rzeki Odry wynosi 515 cm. W czasie powodzi w lipcu 1997 poziom Odry w Szczecinie osiągnął stan ostrzegawczy 560 cm. Poziom alarmowy rzeki w Szczecinie ustalony na 580 cm nie został osiągnięty. Najwyższy poziom wody 680 cm zanotowano w dniach 07 marca 1850 roku i 18 lutego 1946 roku. Najniższy poziom 433 cm zaobserwowano w dniu 14 listopada 1993 roku.

Podstawą do określenia stanów wód na wodowskazie przy jakich należy wprowadzić pogotowie przeciwpowodziowe i alarm przeciwpowodziowy oraz ewakuować ludność z zagrożonych terenów było określenie wysokości wyniesienia terenów nie obwałowanych położonych wzdłuż rzeki Odry i Jeziora Dąbie w m. npm. oraz określenia wysokości wałów przeciwpowodziowych (najniższych i najwyższych) w m. npm. Wskazania na wodowskazie wynoszące 511 odpowiadają poziomowi 0 metrów nad poziom morza. Wysokość najwyższych wałów przeciwpowodziowych (Zdroje ujęcie wody i Wyspa Pucka) 2,40 m. npm. Co odpowiada poziomowi wody na wodowskazie 751.

## Karta hydrologiczna wodowskazu Szczecin - Most Długi

Lp	Wartość charakterystyczna	Stan H cm	Stan m. npm
<b>Stan i przepływy zasadnicze</b>			
1	<b>NN</b> – Absolutne minimum (z dnia 18.12.1888)	434	-0,77
2	<b>Śr. N</b> – Średnia niska woda	465	-0.46
3	<b>Śr. R</b> – Średnia roczna woda	510	-0,01
4	<b>WB</b> – Woda brzegowa	515	0,04
5	<b>Śr. W</b> – Średnia wielka woda	569	0,58
6	<b>WW</b> – Absolutne maksimum (z dnia 07.03.1850)	680	1,69
7	<b>WW 1 %</b> – Wielka woda 1% (jest to stan „przepływ” o prawdopodobieństwie pojawienia się raz na 100 lat)	652	1,41
8	<b>WW 0,2 %</b> – Wielka woda 0,2% (o prawdopodobieństwie pojawienia się raz na 500 lat)	694	1,83
<b>Stan i przepływy dla potrzeb żeglugi</b>			
11	Sr. NŻ Średnia niska woda z okresu żeglugi symbol - Śr. NŻ	459	-0,52
12	WŻ Najwyższa woda żeglugowa symbol - WŻ	598	0,87
13	TŻ Normalna (tranzyt.) woda żeglugowa symbol - TŻ	469	-0,42
14	NŻ Najdłużej trwająca woda żeglugowa symbol - NŻ	515	0,04
<b>Stan i przepływy powodziowe</b>			
15	<b><u>WO</u></b> – Stan (przepływ) ostrzegawczy	<u>580</u>	<u>0,69</u>
16	<b><u>W al.</u></b> – Stan (przepływ) alarmowy	<u>600</u>	<u>0,89</u>

## 1.5. Założenia

W celu sprawnego i właściwego skoordynowania działań w zakresie ochrony przeciwpowodziowej na obszarze Gminy Miasto Szczecin przyjęto, że:

- 1) zarządcy wód prowadzą monitoring występujących zjawisk na administrowanym terenie,
- 2) w przypadku wystąpienia zagrożenia powodziowego, zarządcy wód, jako pierwsi prowadzą działania zmierzające do jego likwidacji,
- 3) zarządcy wód są zobowiązani do bieżącej wymiany informacji o stanach wód i wynikających z nich zagrożeń powodziowych,
- 4) przygotowane są porozumienia pomiędzy zarządcami wód, a przedsiębiorstwami wykonującymi usługi na ich korzyść,
- 5) zarządcy wód, współdziałają z Miejskim Zespołem Zarządzania Kryzysowego oraz administracją samorządową w celu określenia występującego zagrożenia,
- 6) służby hydrologiczno – meteorologiczne wykonują pomiary stanów wód i przekazują organom administracji rządowej i samorządowej ostrzeżenia przed niebezpiecznymi zjawiskami,
- 7) personel reagowania kryzysowego jest przeszkolony oraz posiada niezbędne przygotowanie do działania,
- 8) siły i środki w określonych sytuacjach zagrożenia powodziowego są utrzymywane w odpowiednim stanie gotowości do działania zapewniającym w pełni możliwość ich wykorzystania,
- 9) ludność zamieszkująca na obszarach zagrożonych powodzią posiada podstawową wiedzę z zakresu ewakuacji ludzi i zwierząt – jest to wynikiem działań prowadzonych przez służby w czasie powtarzających się cyklicznie zagrożeń,
- 10) w sytuacji zagrożenia powodziowego nastąpi pełna współpraca (współdziałanie) pomiędzy wszystkimi uczestnikami tj. służbami ratowniczymi, organami administracji rządowej i samorządowej, właścicielami wód, organizacjami pozarządowymi, przedsiębiorcami i ludnością z obszarów dotkniętych powodzią,
- 11) w przypadku konieczności zarządzenia ewakuacji przechodzi się do procedur zawartych w Miejskim Planie Zarządzania Kryzysowego,

- 12) na szczeblu województwa utrzymywane są siły i środki (Państwowej Straży Pożarnej, Policji, Sił Zbrojnych, inne) do wsparcia działań realizowanych przez samorząd Gminy Miasto Szczecin,
- 13) Organy administracji publicznej, mają opracowane aktualne standardowe procedury oraz harmonogramy niezbędne do wykonywania przewidzianych dla nich zadań.

## **2. Koncepcja działania podczas wystąpienia zagrożeń powodziowych**

W przypadku zagrożenia powodzią na obszarze Gminy Miasta Szczecin podejmuje się przede wszystkim działania podstawowe dla ochrony ludności, takie jak:

- 1) ostrzeganie i alarmowanie,
- 2) informowanie ludności o niebezpieczeństwie powodzi,
- 3) ewakuacja i zakwaterowanie ewakuowanych,
- 4) zapewnienie wszystkim poszkodowanym opieki społecznej.

Przewiduje się wykorzystanie posiadanych sił i środków podległych samorządowi a także profesjonalnych służb, inspekcji, straży i pogotowia. Są to działania przewidziane dla podstawowego poziomu wykonawczego.

Zarządcy wód prowadzą działania w zakresie:

- 1) monitorowania zjawisk mogących spowodować zagrożenie powodziowe,
- 2) przedstawiają wnioski o wprowadzenie pogotowia lub alarmu powodziowego do Prezydenta Miasta,
- 3) prowadzą działania w zakresie likwidacji powstałego zagrożenia powodziowego.

### **2.1. Zasady ogłaszania oraz odwołania stanu pogotowia przeciwpowodziowego lub alarmu powodziowego.**

Działając na podstawie art. 31 a ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym:

- 1) **Stan pogotowia przeciwpowodziowego lub alarmu powodziowego** dla obszaru Miasta ogłasza Szef Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego –określając datę i godzinę ogłoszenia stanu zagrożenia;
- 2) W oparciu o informacje otrzymane z IMGW, WCZK o stanie wody na rzekach, przy przekroczeniu stanu ostrzegawczego i prognozach o dalszych przyrostach poziomów wód w mieście – Prezydent Miasta **ogłasza stan pogotowia przeciwpowodziowego**;

- 3) **Stan alarmu powodziowego** – ogłasza Prezydent Miasta, w przypadku, gdy stany wód przekraczają stany alarmowe i posiadają tendencje do dalszego przyrostu wynikającą z prognoz i oceny sytuacji;
- 4) **Odwołanie alarmu powodziowego** – następuje, gdy poziom wód obniży się poniżej stanów alarmowych z tendencją do dalszego spadku. Po odwołaniu alarmu powodziowego obowiązuje nadal stan pogotowia przeciwpowodziowego;
- 5) **Odwołanie pogotowia przeciwpowodziowego** – następuje, gdy poziom wód w rzekach obniży się do stanów ostrzegawczych, a prognozy przewidują dalszy ich spadek;

Ogłoszenie przez Prezydenta Miasta pogotowia przeciwpowodziowego lub alarmu przeciwpowodziowego w Gminie Szczecin ogranicza się każdorazowo do wyznaczonych rejonów, które zagrożone są wystąpieniem powodzi.

Mimo że stan ostrzegawczy na wodowskazach przy Moście Długim i w Podjuchach oznaczony jest na poziomie 580 to taki stan nie uzasadnia podejmowania jakichkolwiek czynności (poza prowadzonym na bieżąco monitorowaniem stanu wody i prognoz pogody).

Gdy stan wody na wodowskazie na Moście Długim przekracza 600 a na wodowskazie Podjuchy przekracza 620 oraz prognozy pogody przewidują silne wiatry o kierunku północnych i północno-zachodnich uzasadnione jest wprowadzenie pogotowia przeciwpowodziowego szczególnie *dla rejonu Wyspy Puckiej*, przy utrzymujących się wyżej wymienionych warunków przez dłuższy czas może być uzasadnione wprowadzenie alarmu przeciwpowodziowego dla rejonu Dąbie.

**Stan wody na wodowskazach przy Moście Długim i w Podjuchach na poziomie 600 określany jest, jako stan alarmowy.** Sytuacja przy takim stanie nie uzasadnia wprowadzania alarmu przeciwpowodziowego.

Wprowadzenie alarmu przeciwpowodziowego może być uzasadnione przy stanie wody na wodowskazie na Moście Długim przekraczającym 620 a na wodowskazie Podjuchy 630 a jednocześnie prognozy pogody przewidują, że stan wody na takim poziomie może utrzymywać się przez dłuższy czas.

Przy ogłaszaniu pogotowia przeciwpowodziowego lub alarmu przeciwpowodziowego Prezydent bierze pod uwagę prognozy dotyczące kształtowania się sytuacji przygotowywanej przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Rejonowy Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Szczecinie.



## **2.2. Zadania Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego**

Na polecenie Prezydenta Miasta, następuje uruchomienie Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w składzie adekwatnym do powstałego zagrożenia. Zespół stanowi aparat doradczo - opiniujący, przy pomocy, którego Prezydent Miasta podejmuje działania, w celu zapobiegania skutkom powodzi lub ich usunięcia na obszarze miasta. Do głównych zadań Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego należy:

- 1) przedstawianie oceny zagrożenia powodziowego wraz z prognozą jej rozwoju oraz wnioskiem o prowadzenie działań zapobiegawczych, zarówno w fazie reagowania jak i odbudowy.
- 2) przygotowanie zarządzenia o wprowadzenie pogotowia lub alarmu przeciwpowodziowego.
- 3) przedstawienie możliwości użycia sił i środków reagowania będących w dyspozycji poszczególnych członków Zespołu (służb, straży, inspekcji).
- 4) uruchomienie zasobów Miejskiego Magazynu Przeciwpowodziowego
- 5) przygotowanie wniosku o uruchomienie oddziałów Sił Zbrojnych na podstawie planu zarządzania kryzysowego.
- 6) przedstawienie propozycji dotyczących treści wniosku o wprowadzeniu stanu klęski żywiołowej, w tym także zakresu ograniczeń wolności i praw człowieka i obywatela.
- 7) przygotowanie przedsięwzięć związanych z informowaniem społeczeństwa o skutkach powodzi, podejmowanych działaniach i sposobach ochrony ludności i mienia w czasie stanu klęski żywiołowej.
- 8) przedstawienie wniosku i podjęcie działań mających na celu przywrócenie zdolności infrastruktury i zaopatrzenia, kluczowego dla funkcjonowania miasta.

## **2.3. Zadania wykonywane przez Państwową Straż Pożarną.**

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie przygotowana jest do prowadzenia zarówno działań zmierzających do ochrony terenów obiektów przed zalaniem jak i do działań ratujących ludzi na terenach zalanych i podtopionych.

W dyspozycji Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie znajdują się:

- 1) pojazdy gaśnicze i ratownictwa technicznego, pojazdy operacyjne kwatermistrzowskie, wszystkie mogą być użyte do prowadzenia działań związanych z akcją powodziową,
- 2) 11 motopomp przenośnych typu M8/8 do wody czystej, 6 pomp szlamowych spalinowych o wydajności ok. 5 000 l/min., 6 pomp pływających spalinowych wydajności 1 000 l/min,
- 3) 4 łodzie bądź pontony z silnikami zaburtowymi (dwie, ciągnięte na specjalistycznych przyczepkach, zabierają 7-10 osób, pozostałe dwie do 3 osób),
- 4) specjalistyczne kontenery do prowadzenia akcji przeciwpowodziowych wraz pojazdami do ich transportu. W skład ich wyposażenia wchodzi 4 namioty pneumatyczne wraz z osprzętem (nagrzewnice, agregaty prądotwórcze), wały przeciwpowodziowe 4 500 mb w odcinkach 10-cio metrowych do napełniania wodą (mogą podnieść wał nawet o 45 cm), dwie aluminiowe łodzie płaskodenne z 25 konnymi silnikami zaburtowymi, 2 spalinowe pompy pływające, 20-cia kamizelek ratowniczych (wypornościowych), 20 woderów i inny drobny sprzęt,
- 5) 70 000 worków do napełniania piaskiem.

Ponadto w razie takiej potrzeby istnieje możliwość sprowadzenia dodatkowego sprzętu terenu województwa i kraju znajdujących się kompaniach specjalistycznych Centralnego Odwołu Operacyjnego.

#### **W sytuacjach zagrożenia powodziowego:**

- 1) wydziela odwody straży pożarnej do prowadzenia działań przeciwpowodziowych.
- 2) wykonuje działania wypracowane przez Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego.
- 3) prowadzi działania likwidujące zagrożenia, wywołane przez niebezpieczne substancje chemiczne, znajdujące się na terenach zagrożonych zalaniem poprzez:
  - a. oznakowanie miejsca zagrożenia, wyznaczenie stref ochronnych,
  - b. ograniczenie zagrożenia ze strony uwalniających się niebezpiecznych środków chemicznych, prowadzenie działań do ich neutralizacji,

- c. poszukiwanie poszkodowanych, ich uwalnianie (wydobywanie), wynoszenie poza strefę niebezpieczną oraz udzielenie pomocy przedlekarskiej,
- 4) prowadzi działania ratownicze na terenach zagrożonych powodzią poprzez:
    - a. prowadzenie działań ewakuacyjnych ludzi i zwierząt,
    - b. wypompowywanie wody z zalanych obiektów,
    - c. oświetlenie terenu i zasilanie urządzeń w energię elektryczną,
    - d. usuwanie zawałów i wiatrołomów,
  - 5) wydziela do pracy w Miejskim Zespole Zarządzania Kryzysowego oficera operacyjnego z KM PSP,
  - 6) przedstawia Prezydentowi Miasta sprawozdania oraz wnioski z prowadzonych działań ratowniczych.

#### **2.4. Zadania wykonywane przez Policję.**

Komenda Miejska Policji w Szczecinie przygotowana jest do prowadzenia działań zmierzających do prowadzenia ewakuacji ludności z terenów zalanych, zapewnienia ochrony, bezpieczeństwa i porządku publicznego w rejonach zalanych i podtopionych.

##### **W sytuacjach zagrożenia powodziowego:**

- 1) wykonuje działania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa i porządku publicznego.
- 2) izoluje rejon prowadzenia akcji przeciwpowodziowej, w tym zapewnia:
  - a. swobodę przejazdu sił ratowniczych,
  - b. niedopuszczenie do powstania zbiegowisk i paniki.
- 3) utrzymuje sprawność ruchu drogowego, poprzez:
  - a. wyznaczanie objazdów rejonu prowadzenia akcji ratowniczej,
  - b. zapewnienie przejezdności tras dojazdu sił ratowniczych,
  - c. wydzielanie miejsc parkingowych dla pojazdów dowożących siły i środki do rejonów akcji ratowniczej,
  - d. pilotowanie kolumn pojazdów przewożących z rejonu akcji ratowniczej, rannych lub zwłok,

- e. pilotowanie kolumn sił ratowniczych udających się do rejonu akcji, w przypadku dużego nasilenia ruchu i braku w kolumnach pojazdów uprzywilejowanych,
- 4) ochronę mienie, poprzez:
- a. organizowanie służby patrolowej w rejonie akcji ratowniczej i wystawianie posterunków w miejscach, w których znajduje się mienie,
  - b. reagowanie przez policjantów na przejawy kradzieży mienia,
- 5) utrzymuje porządek i bezpieczeństwo w czasie prowadzenia procesu ewakuacji ludności, poprzez:
- a. utrzymywanie ładu i porządku podczas wyprowadzania ludzi,
  - b. zapobieganie panice,
  - c. asystowanie organom prowadzącym ewakuację w przypadku odmowy wykonania decyzji o ewakuacji,
  - d. pilotowanie pojazdów /kolumn/ przewożących ewakuowaną ludność,
  - e. ochronę mienia pozostawionego przez ewakuowaną ludność,
  - f. przeszukiwaniu terenu, na którym mogą znajdować się osoby poszkodowane lub przedmioty wartościowe.
- 6) wydziela do pracy w Miejskim Zespole Zarządzania Kryzysowego oficera operacyjnego z Komendy Miejskiej Policji.

## **2.5. Zadania wykonywane przez zarządców wód.**

W przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej na terenie miasta Szczecina osoby odpowiedzialne za zarządzanie wodami realizują następujące zadania:

- 1) prowadzą ciągły monitoring administrowanych wód,
- 2) prowadzą działania w zakresie likwidacji powstałego zagrożenia, a zwłaszcza utrzymania właściwego stanu technicznego urządzeń ochrony przeciwpowodziowej,
- 3) zapewniają dyspozycyjność pracowników etatowo odpowiedzialnych za ochronę przeciwpowodziową,
- 4) w przypadku zagrożenia w korycie rzeki Odry, współpracują w układzie transgranicznym w zakresie minimalizacji zagrożenia powodziowego,

- 5) wprowadzają całodobową obserwację stanów wód, prowadzą rekonesans prawdopodobnych rejonów zagrożonych zalaniem lub podtopieniem,
- 6) prowadzą analizy zagrożeń powodziowych i prognoz hydrometeorologicznych, a wypracowane wnioski przedstawiają Prezydentowi Miasta,
- 7) współdziałają z samorządowymi organami zarządzania kryzysowego, podczas wystąpienia zagrożenia powodziowego.

## **2.6. Zadania wykonywane przez Państwową Stację Sanitarno - Epidemiologiczną**

W przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej na terenie miasta Szczecina Państwowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna realizuje następujące zadania:

- 1) prowadzi monitoring (zbiera codzienne meldunki ze szpitali, oraz otwartych placówek służby zdrowia) liczby zachorowań na choroby zakaźne:
  - dur brzuszny,
  - dury rzekome A,B,C,
  - zatrucia pokarmowe,
  - biegunka u dzieci do lat 2,
  - czerwonka,
  - WZW typu A,
  - tężec.

Ponadto:

- przypadki zachorowań przebiegające z gorączką trwającą dłużej niż 3 dni bez sprecyzowanego rozpoznania,
  - zachorowania spowodowane toksycznym działaniem środków chemicznych,
  - obejmuje nadzorem sanitarnym nosicieli pałeczek jelitowych (Salmonella typhi, Salmonella paratyphi B, C).
- 2) zarządza hospitalizację i izolację osób chorych oraz podejrzanych o zachorowania na choroby zakaźne. Do dyspozycji posiada bazę 4 314 łóżek. Pozostałe przypadki podlegają izolacji domowej oraz izolacji

w wyznaczonych miejscach przeznaczonych na czasowy pobyt ludzi (szkoły, internaty, hotele).

- 3) zarządza przeprowadzenie, głównie w grupach ryzyka, szczepień ochronnych (profilaktyka swoista). Wyznacza punkty szczepień, nadzoruje ich wykonanie przeprowadza dystrybucję szczepionek, prowadzi dokumentację szczepienia:

- przeciwki durowi brzuszemu,
- przeciwki WZW A.

Grupy ryzyka to:

- pracownicy zakładów oczyszczania,
- pracownicy laboratoriów bakteriologicznych,
- wojsko, straż pożarna, policja,
- osoby zatrudnione przy pracach związanych ze zmniejszeniem i likwidacją skutków powodzi.
- Powodzianie, którzy pozbawieni są dostępu do wody pitnej i brakuje im wody do utrzymania higieny osobistej.

- 4) prowadzi nadzór sanitarny nad miejscami przeznaczonymi do ewakuacji ludności, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie:

- dobrej pod względem zdrowotnym wody do picia i dla potrzeb gospodarczych,
- dobrej pod względem zdrowotnym i jakościowymi żywności,
- usuwania nieczystości płynnych i stałych zwłaszcza wydzielin ludzkich w sposób uniemożliwiający zakażenie ludzi,
- zaopatrzenia ludności w wystarczającą ilość środków do mycia, czyszczenia i dezynfekcji.

## 2.7. Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa

Lp.	Zdarzenia	Instytucja, służby, inspekcje, stráže											
		Prezydent Miasta Szczecina MZZK w Szczecinie	Państwowa Straż Pożarna	OSP	Policja	Straż Miejska	Państwowe Ratownictwo Medyczne	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny	Powiatowy Lekarz Weterynarii	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla m. Szczecin	SZ zgodnie z planem użycia	Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego	P.G. Wody Polskie
1.	<b>PODTOPIENIA</b>	<b>K</b>	<b>W</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>D</b>		<b>D</b>
2.	<b>POWÓDŹ</b>	<b>K</b>	<b>W</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>D</b>		<b>D</b>

**K**

**P**

KOORDYNUJĄCE WSPÓLDZIAŁAJĄCE

**W**

**D**

WIODĄCE SŁUŻBY DZIAŁAJĄCE NA WEZWANIE

### **3. Procedury działania.**

#### **3.1. System wykrywania i alarmowania.**

W celu zapewnienia zapewnienia wykrywania i alarmowania ludności miasta Szczecin o zagrożeniach oraz przekazywania zasad zachowania się w sytuacji ich wystąpienia, na terenie miasta Szczecin utworzono system wykrywania i alarmowania.

Do głównych zadań system wykrywania i alarmowania należą:

- 1) monitorowanie zagrożeń przy współpracy z podmiotami realizującymi monitoring środowiska oraz prowadzącymi akcje ratownicze;
- 2) ocena, analiza i prognozowanie zagrożeń występujących na terenie miasta;
- 3) ostrzeganie i alarmowanie ludności o zagrożeniach oraz informowanie o zasadach zachowania się przed i w trakcie ich wystąpienia;
- 4) zapewnienie przepływu informacji w zakresie występowania zagrożeń;
- 5) zapewnienie współdziałania z centrami zarządzania kryzysowego organów administracji publicznej;
- 6) zapewnienie przepływu informacji na potrzeby podwyższania gotowości obronnej państwa.

Zakres odpowiedzialności podmiotów wchodzących w skład system wykrywania i alarmowania należą:

- 1) Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Szczecinie - prowadzi nadzór nad funkcjonowaniem systemu wykrywania i alarmowania, monitoruje i analizuje zagrożenia. Utrzymuje stałą łączność z Wojewódzkim Centrum Zarządzania Kryzysowego i centrami zarządzania kryzysowego sąsiednich powiatów;
- 2) Komenda Miejska Policji w Szczecinie, Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie, Straży Miejska w Szczecinie monitorują zagrożenia na terenie miasta Szczecin, przyjmują informacje

od ludności, przekazują komunikaty ostrzegawcze oraz powiadamiają MCZK w Szczecinie o aktualnej sytuacji;

- 3) Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Szczecinie - dokonuje analiz i ocen sytuacji epizootycznej na obszarze miasta Szczecin i w przypadku wystąpienia zagrożenia, na bieżąco przekazuje informacje do MCZK w Szczecinie;
- 4) Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Szczecinie - dokonuje analiz i ocen sytuacji epizootycznej na obszarze miasta i w przypadku wystąpienia zagrożenia, na bieżąco przekazuje informacje do MCZK w Szczecinie.
- 5) Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Szczecina - przekazuje do MCZK w Szczecinie informacje o zagrożeniach katastrofą budowlaną;
- 6) zakłady pracy posiadające niebezpieczne substancje chemiczne - przekazują informacje do MCZK w Szczecinie o zagrożeniach spowodowanych uwolnieniem niebezpiecznych substancji, które mogą zagrażać okolicznej ludności.

### 3.2. Zadania w zakresie monitorowania zagrożeń

Kategoria zagrożeń	Ogniwa odpowiedzialne za monitorowanie zagrożeń	Tryb pracy ogniw monitorujących	Zakres przekazywanych informacji	Jakie ogniwa kogo powiadają	System wymiany informacji z MCZK
<b>POWÓDŹ, PODTOPIENIA I ZALANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej</li> <li>Gospodarstwo Państwowe Wody Polskie</li> </ul>	Okresowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>bieżące prognozy pogody IMGW w formie komunikatów przekazywanych w systemie WCZK,</li> <li>aktualne prognozy IMGW ;</li> <li>wskazanie wodomierzy w systemie IMGW – pogodynka.pl</li> </ul>	IMGW - WCZK WCZK - MCZK MCZK - J.O., instytucje, służby, straże GPWP - MCZK	MCZK na bieżąco - zainteresowane służby
	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej	Okresowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>komunikaty o przewidywanej wysokości opadów w formie komunikatów przekazywanych w systemie WCZK,</li> <li>aktualne prognozy IMGW.</li> </ul>	IMGW - WCZK WCZK - MCZK MCZK - J.O., instytucje, służby, straże	MCZK na bieżąco - zainteresowane służby

### 3.3. Tryb uruchamiania niezbędnych sił i środków, uczestniczących w realizacji planowanych przedsięwzięć na wypadek powodzi, podtopień i zalań.

Rodzaje sił i środków	Tryb uruchamiania sił i środków	Czas osiągnięcia gotowości do działania
<p><b>Jednostki Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego PSP</b></p>	<p>Decyzję o skierowaniu jednostki do działań podejmuje <b>dyżurny operacyjny Miejskiego Stanowiska Kierowania PSP</b> na podstawie analizy przyjętego zgłoszenia wg procedury określonej w Miejskim Planie Ratownictwa.</p> <p>Na żądanie kierującego działaniami ratowniczymi dyżurny może na miejsce zdarzenia dysponować dodatkowe siły i środki z terenu miasta (w tym OSP)</p> <p>W przypadku, gdy zdarzenie przekracza możliwości operacyjno – techniczne miasta, dyżurny może wystąpić do <b>Wojewódzkiego Stanowiska Koordynacji Ratownictwa</b> z wnioskiem o zadysponowanie dodatkowych sił i środków z terenu innych powiatów.</p> <p>Uprawnionym do dysponowania oddziałów i pododdziałów w obrębie województwa jest <b>dowódca</b>.</p> <p>Uprawnionym do dysponowania oddziałów i pododdziałów Centralnego Odwołu Operacyjnego jest <b>Komendant Główny PSP, dowódca COO lub osoba upoważniona</b></p>	<p>Czas osiągnięcia gotowości do działania przez jednostki PSP wynosi <b>1 min.</b></p> <p>Czas formowania pododdziałów specjalistycznych w rejonach koncentracji wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>60 min.</b> dla specjalistycznych grup ratowniczych;</li> <li>• <b>120 min.</b> dla kompanii, W-M BO;</li> <li>• <b>180 min.</b> dla kompanii Centralnego Odwołu Operacyjnego.</li> </ul>
<p><b>Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej</b></p>	<p>Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej w razie konieczności alarmowane są przez dyżurnego operacyjnego <b>Miejskiego Stanowiska Kierowania PSP</b>.</p> <p>Jednostka OSP nie utrzymuje stałego dyżuru w strażnicy. Alarmowanie odbywa się za pomocą systemu łączności.</p>	<p>Czas wyjazdu alarmowego wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>do 15 min.</b> dla jednostek włączonych do KSRG;</li> <li>• <b>do 15 min.</b> dla pozostałych jednostek.</li> </ul>

Rodzaje sił i środków	Tryb uruchamiania sił i środków	Czas osiągnięcia gotowości do działania
<b>Komenda Miejska Policji</b>	<p>W zależności od rozmiarów i lokalizacji zdarzenia można wyodrębnić dwa poziomy dowodzenia (dysponowania siłami):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. poziom interwencyjny (podstawowy) – czynności podjęte po zaistnieniu zdarzenia i realizowane bezpośrednio w jego rejonie. Dysponowanie siłami znajdującymi się aktualnie w służbie, nadzorowane jest przez <b>dyżurnego KMP, dowódcę patrolu lub innego wyznaczonego przed dyżurnego KMP policjanta.</b></li> <li>2. poziom akcji policyjnej (taktyczny) – szczebel dowodzenia i koordynacji działań sił poziomu interwencyjnego i sił wsparcia, znajdujących się w dyspozycji jednostki. Działania w ramach akcji policyjnej są realizowane do szczebla Komendy Miejskiej Policji. Działaniami kieruje <b>dowódca – Komendant Miejski Policji lub Zastępca Komendanta Miejskiego Policji, lub wyznaczony przez nich policjant.</b></li> </ol>	<p>Siły patrolowe policji pełnią służbę w systemie całodobowym. W sytuacjach nagłych wymagających natychmiastowego użycia znacznych sił policyjnych. Powołane w trybie alarmowym siły jednostki (alarm zarządzony przez Komendanta Miejskiego Policji) po osiągnięciu gotowości do działań (przepisy resortowe określają czas alarmowego przybycia funkcjonariuszy do jednostki – <b>termin do 3 godzin.</b>)</p>
<b>Państwowa Powiatowa Inspekcja Sanitarna</b>	<p>Po uzyskaniu informacji o zagrożeniu, na miejsce zdarzenia kierowany jest zespół inspekcji ( z Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej lub Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej).</p> <p>W przypadku podejrzenia wystąpienia choroby zakaźnej wdrażane są procedury wojewódzkiego planu działania na wypadek wystąpienia epidemii.</p> <p>Zwalczaniem zachorowań epidemicznych na terenie Miasta Szczecina kieruje <b>Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny.</b> Państwowy Wojewódzki Inspektor sanitarny powołuje własny zespół kryzysowy</p>	<p>Pracownicy mogący uczestniczyć w zespołach inspekcji pozostają w gotowości do działania w trybie alarmowym w czasie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>do 1 godz.</b> w godzinach służbowych,</li> <li>- <b>do 6 godz.</b> po godzinach służbowych</li> <li>- <b>do 12 godz.</b> całość personelu Inspekcji.</li> </ul>

Rodzaje sił i środków	Tryb uruchamiania sił i środków	Czas osiągnięcia gotowości do działania
<p><b>Powiatowa Inspekcja Weterynaryjna</b></p>	<p>Główna odpowiedzialność za zwalczanie chorób zakaźnych zwierząt na terenie Miasta Szczecin spoczywa na <b>Powiatowym Lekarzu Weterynarii</b>. Decyzję o uruchomieniu sił i środków w sytuacjach kryzysowych na poziomie wojewódzkim podejmuje <b>Wojewódzki Lekarz Weterynarii</b>, natomiast na poziomie Miasta Szczecin <b>Powiatowy Lekarz Weterynarii</b>, zgodnie z zapisami w Polskich Weterynaryjnych Planach Gotowości Zwalczania Chorób Zakaźnych Zwierząt. Zarówno siły jak i środki uruchamiane są natychmiast po powzięciu podejrzenia wystąpienia choroby zakaźnej.</p>	<p>Siły Inspekcji Weterynaryjnej, w zależności od potrzeb uruchamiane są: - w godzinach pracy – <b>do 3 godz.</b> - po godzinach pracy i w dniach wolnych od pracy – <b>do 8 godz.</b> - lekarze wolnej praktyki – <b>do 12 godz.</b></p>
<p><b>Oddziały i pododdziały Sił Zbrojnych RP</b></p>	<p>W uzasadnionych przypadkach <b>Wojewoda Zachodniopomorski</b> może wystąpić z wnioskiem do <b>Ministra Obrony Narodowej</b> o skierowanie oddziałów (pododdziałów) Sił Zbrojnych RP do wsparcia działań z zakresu zarządzania kryzysowego na terenie województwa. Szczegółowe zestawienie sił i środków wydzielanych z SZ RP do wsparcia organów administracji publicznej województwa zachodniopomorskiego w sytuacjach kryzysowych znajduje się w dokumentacji zarządzania kryzysowego WSzW w Szczecinie, w planie użycia oddziałów i pododdziałów JW. w sytuacjach kryzysowych w województwie zachodniopomorskim.</p>	<p>Możliwe do użycia siły i środki mogą być dostępne w następujących przedziałach czasowych: - w czasie do <b>24 godz.</b> - w czasie do <b>48 godz.</b> - w czasie do <b>5 dób.</b></p>

**3.4. Procedury reagowania kryzysowego, określające sposób postępowania w sytuacjach kryzysowych (powódź, podtopienia, zalania).**

a) Standardowa Procedura Operacyjna (SPO) – dyżurny MCZK

UCZESTNIK PROCEDURY	CZYNNOŚCI SŁUŻBY DYŻURNEJ MCZK	UWAGI
<b>DYŻURNY MCZK</b>	Stałe monitorowanie zjawisk mogących stanowić źródło zagrożeń	<b>W WYPADKU URUCHOMIENIA CAŁODOWEJ SŁUŻBY w MCZK</b>
	Bieżąca analiza ryzyka zagrożeń	
	Bieżące nadzorowanie systemów łączności i monitorowania na terenie miasta	
	Bieżące nadzorowanie systemu ostrzegania i alarmowania	
	Przyjęcie sygnału o wystąpieniu zagrożenia powodziowego na terenie miasta	
	Zorganizowanie akcji alarmowania i powiadamiania o zagrożeniu	
	Wszczęcie odpowiednich procedur, stosownie do występującego zagrożenia, w tym skierowanie PSP, OSP, Policji, Straży Miejskiej, Pogotowia i innych służb w zależności od skali zagrożenia	
	Powiadomienie o zagrożeniu Prezydenta Miasta Szczecin Przewodniczącego MZZK	
	Przygotować i złożyć telefoniczny meldunek do WCZK	
	Zawiadomić na polecenie Przewodniczącego MZZK, członków MZZK o posiedzeniu Zespołu	
	Przekazanie zadań stawianych przez MZZK służbom, inspekcjom, strażom i innym instytucjom	
	Stałe informowanie WCZK o aktualnej sytuacji i podjętych działaniach	
	Przygotować i przesłać raport doraźny do WCZK	

b) Procedury reagowania pracowników ds. ZK w UM Szczecina

UCZESTNIK PROCEDURY	CZYNNOŚCI SŁUŻBY DYŻURNEJ MCZK	UWAGI
<b>Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności</b>	Koordynowanie w terenie działań służb w związku z sytuacją kryzysową, aż do ustania przyczyn, które spowodowały powstanie zagrożenia	
<b>Pracownicy ds. Zarządzania Kryzysowego oraz Obrony Cywilnej</b>	Stałe monitorowanie zjawisk mogących stanowić źródło zagrożeń	<b>W związku z brakiem etatów na funkcjonowanie całodobowe dyżurnych MCZK, w pierwszej kolejności zadania MCZK realizują pracownicy UM ds. zarządzania Kryzysowego i obrony cywilnej.</b>  <b>W wypadku zaistnienia zdarzenia, zagrożenia o charakterze masowym uruchamiana będzie całodobowa służba dyżurnego MCZK realizowana w ramach służby Stałego Dyżuru Prezydenta Miasta Szczecina</b>
	Bieżąca analiza ryzyka zagrożeń	
	Bieżące nadzorowanie systemów łączności i monitorowania na terenie miasta	
	Bieżące nadzorowanie systemu ostrzegania i alarmowania	
	Przyjęcie sygnału o wystąpieniu zagrożenia powodziowego, podtopieniami i zalewaniem na terenie miasta	
	Zorganizowanie poprzez określone służby akcję alarmowania i powiadamiania o zagrożeniu	
	Wszczęcie odpowiednich procedur, stosownie do występującego zagrożenia, w tym skierować PSP, OSP, Policję, Straż Miejską, Pogotowie i inne służby w zależności od skali zagrożenia	
Powiadomić Prezydenta Miasta Szczecina - Przewodniczącego MZZK		

UCZESTNIK PROCEDURY	CZYNNOŚCI SŁUŻBY DYŻURNEJ MCZK	UWAGI
	Uruchomić w razie konieczności służbę „Stałego Dyżuru Prezydenta Miasta Szczecina”	
	Przygotować i złożyć telefoniczny meldunek do WCZK	
	Zawiadomić na polecenie Przewodniczącego MZZK członków MZZK o posiedzeniu Zespołu	
	Przekazywanie zadań stawianych przez MZZK służbom, inspekcjom i strażom oraz innym instytucjom	
	Przygotować i przesłać raport doraźny do WCZK	
	Stałe informowanie WCZK o aktualnej sytuacji i podjętych działaniach	
	W ramach miejskiej komisji do ustalania szkód i szacowania strat powstałych w wyniku katastrof i sytuacji kryzysowych	
	Sporządzenie analiz i raportów dotyczących działań podmiotów systemu bezpieczeństwa obywatelskiego podczas reagowania i odbudowy	
	Modyfikacja i aktualizacja planu zarządzania kryzysowego i planu obrony cywilnej w świetle uzyskanych doświadczeń	

### 3.5. Procedury postępowania w wypadku wystąpienia podtopień

#### ZADANIA REALIZOWANE W RAMACH PROCEDURY

#### URZĄD MIASTA – MIEJSKI ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁŃ
<p><b><u>W fazie zapobiegania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ systematyczne i bieżące analizowanie stanu wód na podstawie wodowskazów umieszczonych na stronie internetowej <a href="http://www.pogodynka.pl/">http://www.pogodynka.pl/</a>, oraz posterunków pomiarowych IMGW na rzece Odra</li> </ul> <p><b><u>W fazie przygotowania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ przyjęcie ostrzeżenia hydrologiczno – meteorologicznego;</li> <li>➤ przekazanie przygotowanego komunikatu do wskazanych instytucji (wg wytycznych pracownika ds. ZK, lub dyżurnego MCZK);</li> <li>➤ systematyczne przyjmowanie i przekazywanie meldunków o stanie wód (po przekroczeniu stanów ostrzegawczych);</li> <li>➤ informowanie Prezydenta Miasta o aktualnej informacji i prognozowanym rozwoju sytuacji;</li> </ul> <p><b><u>W fazie reagowania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ decyzja o uruchomieniu prac MZZK;</li> <li>➤ przekazywanie meldunków doraźnych do WCZK;</li> <li>➤ posiedzenia MZZK – ocena możliwego zasięgu zjawiska podtopień i zalań;</li> </ul>	<p>☞ pracownicy ds. ZK Dyżurny MCZK;</p> <p>☞ pracownicy ds. ZK Dyżurny MCZK;</p> <p>☞ pracownicy ds. ZK, Dyżurny MCZK;</p> <p>☞ Dyrektor WZKiOL</p> <p>☞ Prezydent Miasta ☞ Dyżurny MCZK ☞ Prezydent Miasta</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym.</li> <li>2. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007r. o zarządzaniu kryzysowym .</li> <li>3. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002r. o stanie klęski żywiołowej.</li> <li>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ostrzeżeń, prognoz, komunikatów, biuletynów i roczników państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej.</li> <li>5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2003r. w sprawie szczegółowych zasad udziału pododdziałów SZ RP w zapobieganiu skutkom klęski żywiołowej lub ich usuwaniu.</li> </ol>

ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁŃ
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ocena sytuacji w terenie przez Przewodniczącego MZZK (w miarę potrzeb);</li> <li>➤ reagowanie na wnioski jednostek organizacyjnych samorządu terytorialnego o udzielenie pomocy doraźnej w zakresie działań mających na celu ograniczenie skutków podtopień;</li> <li>➤ organizowanie dróg objazdowych na terenie dotkniętym podtopieniami;</li> <li>➤ przekazywanie w ciągu 24 godz. meldunku do WCZK o zdarzeniu o charakterze klęski żywiołowej;</li> </ul> <p><b><u>W fazie odbudowy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ uruchomienie prac miejskiej komisji ds. ustalania szkód i szacowania strat w infrastrukturze komunalnej miasta;</li> <li>➤ nakazanie uruchomienia prac miejskiej komisji do ustalania szkód i szacowania strat w infrastrukturze komunalnej miasta oraz ustalania szkód i szacowania strat w mieniu prywatnym mieszkańców miasta oraz w rolnictwie;</li> <li>➤ opracowanie protokołu prac komisji do ustalania szkód i szacowania strat w infrastrukturze komunalnej miasta;</li> <li>➤ sporządzenie planu usuwania skutków klęsk żywiołowych (harmonogram likwidacji szkód) zawierający wykaz zadań podlegających odbudowie lub remontowi po wystąpieniu klęski żywiołowej z określeniem hierarchii ich ważności oraz bilans potrzeb finansowych w zakresie ich likwidacji;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Prezydent Miasta</li> <li>☞ MZZK</li> <li>☞ Dyrektor ZDTiM, KMP</li> <li>☞ pracownicy ds. ZK Dyżurny MCZK</li> <li>☞ Sekretarz Miasta</li> <li>☞ Prezydent Miasta</li> <li>☞ członkowie komisji</li> </ul>	<p>.</p>

ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁŃ
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ przesłanie opracowanego protokołu do Wojewody Zachodniopomorskiego;</li> <li>➤ wystąpienie do Wojewody Zachodniopomorskiego z prośbą o dokonanie weryfikacji strat oszacowanych przez komisję działającą na szczeblu samorządowym;</li> <li>➤ sporządzenie analiz i raportów dotyczących działań podmiotów systemu bezpieczeństwa obywatelskiego podczas reagowania i odbudowy;</li> <li>➤ dokonanie modyfikacji i aktualizacji planów zarządzania kryzysowego i obrony cywilnej w świetle uzyskach doświadczeń;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Dyrektor WZKiOL</li> <li>☞ Prezydent Miasta</li> <li>☞ MZZK</li> <li>☞ pracownicy ds. ZK</li> </ul>	

### 3.6. Procedury postępowania w przypadku konieczności wprowadzenia pogotowia przeciwpowodziowego.

Cel procedury	Koordynator działania	Uczestnicy
<p>Wprowadzenie na terenie miasta stanu podwyższonej gotowości do przeciwdziałania oraz likwidacji skutków potencjalnego zagrożenia powodzią.</p>	<p><b>Prezydent Miasta Szczecin</b></p>	<p>Prezydent Miasta Szczecin,  Dyrektor WZKiOL,  Komendant Miejski PSP,  Komendant Miejski Policji,  Komendant Straży Miejskiej Szczecin,  Dyrektor PGW Wody Polskie RZGW w Szczecinie,  Dyrektor WSS,  Dyrektor ZDiTM,  Dyrektor ZWiK,  Dyrektor WOŚr,  Dyrektor WGK,  Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny,  Powiatowy Lekarz Weterynarii.</p>

Wejście	Wyjście	Podstawy prawne działań
Na podstawie zarządzenia Prezydenta Miasta.	Po ustąpieniu zagrożenia – na podstawie zarządzenia Prezydenta Miasta. W wypadku wzrostu zagrożenia powodującego konieczność podjęcia działań w ramach alarmu przeciwpowodziowego – na podstawie zarządzenia Prezydenta Miasta	Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, Ustawa z dnia 5 czerwiec 1998 r. o samorządzie powiatowym, Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Ustawa z dnia 16 września 2011 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi.

### Przebieg działań

Lp.	Przedsięwzięcie	Odpowiedzialny za realizację
1	Prowadzenie monitoringu i analiz zagrożenia powodziowego miasta Szczecin we współdziałaniu z centrami zarządzania kryzysowego administracji publicznej oraz z podmiotami realizującymi monitoring środowiska.	– Dyrektor WZKiOL, – Kierownik MCZK, – Pracownicy WZKiOL kompetentni do podejmowania działań stosownych dla danej sytuacji.
2	Ogłoszenie pogotowia przeciwpowodziowego	– Prezydent Miasta Szczecin
3	Zwołanie doraźnego posiedzenia członków MZZK.	– Prezydent Miasta Szczecin.
4	Analiza i ocena sytuacji przewidywanego przebiegu zjawisk niosących zagrożenie.	– Członkowie MZZK.
5	Uruchomienie działań Grupy Operacyjnej.	– Prezydent Miasta Szczecin.
6	Dostarczenie Prezydentowi oraz MZZK wiarygodnych danych w celu określenia zadań związanych z likwidacją zagrożenia.	– Kierujący Grupą Operacyjną.
7	Przesyłanie z MCZK do WCZK raportów doraźnych i dobowych.	– Kierownik MCZK.

### 3.7. Procedury postępowania w przypadku konieczności wprowadzenia alarmu przeciwpowodziowego

Cel procedury	Koordynator działania	Uczestnicy
<p>Wprowadzenie na terenie miasta stanu pełnej gotowości do przeciwdziałania oraz likwidacji skutków potencjalnego zagrożenia powodzią.</p>	<p><b>Prezydent Miasta Szczecin</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezydent Miasta Szczecin,</li> <li>- Dyrektor WZKiOL,</li> <li>- Komendant Miejski PSP,</li> <li>- Komendant Miejski Policji,</li> <li>- Komendant Straży Miejskiej Szczecin,</li> <li>- Dyrektor PGW Wody Polskie RZGW w Szczecinie,</li> <li>- Dyrektor WSS,</li> <li>- Dyrektor ZDiTM,</li> <li>- Dyrektor ZWiK,</li> <li>- Dyrektor WOŚ</li> <li>- Dyrektor WOŚr,</li> <li>- Dyrektor WGK,</li> <li>- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny,</li> <li>- Powiatowy Lekarz Weterynarii.</li> </ul>

Wejście	Wyjście	Podstawy prawne działań
<p>Na podstawie zarządzenia Prezydenta Miasta.</p>	<p>Po ustąpieniu zagrożenia – na podstawie zarządzenia Prezydenta miasta.</p>	<p>Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,                      Ustawa z dnia 5 czerwiec 1998 r. o samorządzie powiatowym.                      Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,                      Ustawa z dnia 16 września 2011 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi.</p>

## Przebieg działań

Lp.	Przedsięwzięcie	Odpowiedzialny za realizację
1	Prowadzenie monitoringu i analiz zagrożenia powodziowego miasta Szczecin we współdziałaniu z centrami zarządzania kryzysowego administracji publicznej oraz z podmiotami realizującymi monitoring środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dyrektor WZKiOL,</li> <li>– Kierownik MCZK,</li> <li>– Pracownicy WZKiOL kompetentni do podejmowania działań stosownych dla danej sytuacji.</li> </ul>
2	Ogłoszenie alarmu przeciwpowodziowego	– Prezydent Miasta Szczecin
3	Zwołanie doraźnego posiedzenia członków MZZK.	– Prezydent Miasta Szczecin.
4	Analiza i ocena sytuacji dalszego przebiegu zjawisk niosących zagrożenie.	– Członkowie MZZK.
5	Uruchomienie działań Grupy Operacyjnej.	– Prezydent Miasta Szczecin.
6	Dostarczenie Prezydentowi oraz MZZK wiarygodnych danych w celu określenia zadań związanych z likwidacją zagrożenia.	– Kierujący Grupą Operacyjną.
7	Przygotowanie i ewakuacja osób, mienia i zwierząt z obiektów narażonych na zalanie i podtopienia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zarządcy obiektów,</li> <li>– Dyrektor WZKiOL,</li> <li>– Dyrektor ZDiTM,</li> <li>– Dyrektor WSS,</li> <li>– Dyrektor WOś,</li> <li>– Prezes STBS,</li> <li>– Dyrektor ZBiLK.</li> </ul>
8	Uruchomienie osłony psychologicznej kierowanej do osób poszkodowanych skutkami zalania i podtopień.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dyrektor WSS – zgodnie z kompetencjami,</li> <li>– Dyrektor MOPR – zgodnie z kompetencjami.</li> </ul>
9	Bilansowanie potencjału wykonawczego, a jeśli zajdzie taka potrzeba, wystąpienie do Wojewody aby wnioskował o włączenie do działań pododdziałów i oddziałów Sił Zbrojnych RP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prezydent Miasta Szczecin,</li> <li>– Dyrektor WZKiOL,</li> <li>– Członkowie MZZK.</li> </ul>
10	Przesyłanie z MCZK do WCZK raportów doraźnych i dobowych.	– Kierownik MCZK.

**3.8. Problemy stawiane na posiedzeniu Miejskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w czasie wystąpienia zagrożenia podtopieniami na terenie miasta Szczecin.**

Lp.	Zakres czynności	Pytania pomocnicze	Referujący (omawiający)
1.	<b>Stan zagrożenia powodziowego (podtopienia) na obszarze miasta oraz potrzeby i kierunki prowadzonych zabezpieczeń</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaki obszar miasta uległ zalaniu?</li> <li>2. Gdzie przewiduje się kolejne zalania?</li> <li>3. Czy niezbędna jest ewakuacja mieszkańców?</li> <li>4. Jaka jest obecnie sytuacja hydrologiczna na terenie miasta?</li> </ol>	Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności
2.	<b>Zabezpieczenie techniczne obwałowań i urządzeń hydrotechnicznych rzeki Odry, strumieni, potoków i cieków na terenie miasta Szczecina.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jak przygotowany jest organizacyjnie Zespół do pracy w okresie stanu pogotowia przeciwpowodziowego (zagrożenia podtopieniami i zalaniem) a następnie akcji przeciwpowodziowej?</li> <li>2. Sprzęt inżyniersko-techniczny, w tym możliwości szybkiego transportu, rodzaj i ilość oraz nazwa podmiotów, które będą przekazywać sprzęt na potrzeby wykonania zabezpieczeń.</li> <li>3. Stan techniczny brzegów rzek stwierdzony w czasie przeglądów.</li> </ol>	Przedstawiciel GP Wody Polskie  Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności
3.	<b>Jakie środki łączności będą przekazane dodatkowo na czas akcji przeciwpowodziowej?</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaki zakres działania przewiduje się dla Zespołu?</li> <li>2. Przydział środków łączności radiotelefonicznej dla osób monitorujących zagrożone tereny.</li> <li>3. Propozycja technicznego wyposażenia członków MCZK w czasie akcji przeciwpowodziowej (usuwania skutków podtopień i zalań).</li> </ol>	Z-ca Przewodniczącego MZZK

Lp.	Zakres czynności	Pytania pomocnicze	Referujący (omawiający)
4.	Sprawy ochrony na terenach zagrożonych obiektów drogowych oraz zabezpieczenia sprzętu transportowego zgodnie ze zgłoszeniem potrzeb przez podmioty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czy ustalono wykaz środków transportowych oraz osoby odpowiedzialne za ich uruchomienie?</li> <li>2. Na podstawie zagrożeń poprzedniego okresu, które drogi?</li> <li>3. Czy rozpoznano potrzeby ewentualnej ewakuacji ludności?</li> <li>4. Które obiekty będą musiały być objęte ochroną i jak przewiduje się przeprowadzić ich ochronę przed powodzią?</li> </ol>	Z-ca Przewodniczącego MZZK
5.	Stan zabezpieczenia sanitarno-epidemiologicznego na terenach objętych powodzią	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jakie będzie prowadzone monitorowanie stanu sanitarno-epidemiologicznego na terenach objętych powodzią (podtopieniami)?</li> <li>2. Czy ustalone są punkty czerpania wody pitnej, które zostaną objęte nadzorem służb sanitarnych?</li> <li>3. Jak zostałyby przeprowadzona akcja uświadamiająco - informacyjna, aby nie dopuścić do epidemii?</li> </ol>	Dyrektor PPIS Prezes ZWiK Sp. z o.o.
6.	Organizacja zabezpieczenia socjalnych i materialnych potrzeb dla osób poszkodowanych przez powódź (podtopienia, zalania) oraz organizacja przyjmowania i wydawania materialnej pomocy kierowanej z terenów nieobjętych powodzią	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zadania pomocy społecznej i zakres przewidywanej pomocy jaka będzie udzielana powodziom.</li> <li>2. Wolne powierzchnie magazynowe na przyjęcie materialnej pomocy dla powodziom z terenów nieobjętych powodzią. Osoby odpowiedzialne za całodobową obsługę magazynów.</li> </ol>	Dyrektor MOPR Dyrektor Banku Żywności

Lp.	Zakres czynności	Pytania pomocnicze	Referujący (omawiający)
7.	<b>Obrona Cywilna</b>	1. Jakie siły i środki OC są przygotowane na potrzeby akcji przeciwpowodziowej oraz przewidziane jako odwodowe do wspierania prac podzespołów?	Z-ca Przewodniczącego MZZK
8.	<b>Straż Miejska</b>	1. Zadania prewencyjne i ruchu drogowego. 2. Wydzielone siły i środki.	Komendant Straży Miejskiej
9.	<b>Straż Pożarna</b>	1. Wydzielone siły i środki na potrzeby akcji przeciwpowodziowej . 2. Sprzęt specjalistyczny, który może być użyty do akcji przeciwpowodziowej (oświetleniowy, łączności, pompy, itp.). 3. Siły i środki ratownictwa wodnego.	Komendant Miejski Straży Pożarnej

### 3.9. Procedury i zadania realizowane podczas zwalczania skutków podtopień i zalań przez Państwową Straż Pożarną

ZADANIA	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁAŃ
<p><b>Zadania dla zmian dyżurujących w jednostkach KM PSP i OSP będących w KSRG:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. postawienie w stan gotowości sił i środków KSRG;</li> <li>2. w razie konieczności dysponowanie ww. sił i środków do działań przeciwpodtopieniowych;</li> <li>3. nawiązanie współpracy z instytucjami oraz podmiotami nie ratowniczymi na bazie porozumień w celu ustalenia zasad współdziałania na rzecz przeciwdziałania podtopieniom oraz usuwania skutków, w przypadku konieczności udrażniania przepustów, ujść, miejsc spiętrzania się wody w wyniku powstałych zatorów lodowych oraz konieczności budowy i naprawy wałów przeciwpowodziowych;</li> <li>4. udział w akcji alarmowania i powiadamiania ludności o zagrożeniu;</li> <li>5. gromadzenie informacji na temat ewentualnej ilości ewakuowanej ludności oraz miejsc rozlokowania;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.</li> <li>2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o PSP.</li> <li>3. Rozporządzenie MSWiA z dnia 4 lipca 1992r. w sprawie zakresu i trybu korzystania z praw przez kierującego działaniami ratowniczymi.</li> </ol>
<p><b>Zadania dla kierownictwa Komendy i Sztaby Akcji KM PSP:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w zakresie działań ogólnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>– kierowanie działaniem ratowniczym;</li> <li>– koordynowanie w razie konieczności działań związanych z ewakuacją i rozlokowaniem ludności;</li> <li>– opracowywanie koncepcji działań oraz prognozowanie rozwoju sytuacji;</li> </ul> </li> <li>2. w zakresie nadzoru nad specjalistycznymi czynnościami ratowniczymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– nadzór nad realizacją szczegółowych procedur ratowniczych w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ewakuacji ludności cywilnej, zwierząt;</li> <li>• układanie i naprawianie wałów;</li> <li>• ostrzegania ludności cywilnej o zagrożeniu;</li> <li>• pomocy przy usuwaniu awarii budowli hydrotechnicznych;</li> <li>• pomocy przy dostarczaniu leków i żywności;</li> <li>• organizowaniu punktów logistycznych i polowych punktów medycznych.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>	

### 3.10. Procedury i zadania realizowane podczas zwalczania skutków podtopień i zalań przez Straż Miejską

ZADANIA	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁAŃ
<p>W razie potrzeby, w trybie alarmowym, skierowanie na miejsce zdarzenia dodatkowych strażników.</p> <p>Prowadzenie działań Straży Miejskiej na terenach objętych podtopieniami polegających m.in. na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– alarmowaniu ludności o występującym niebezpieczeństwie;</li><li>– monitorowaniu terenów zagrożonych podtopieniami;</li><li>– zapewnieniu utrzymania bezpieczeństwa i porządku publicznego na terenach objętych podtopieniami;</li><li>– izolowaniu rejonu objętego podtopieniami, wytyczaniu objazdów;</li><li>– konwojowaniu kolumn ze sprzętem specjalistycznym;</li><li>– zapewnieniu pomocy w ewakuacji (jeżeli istnieje taka konieczność) seniorom, poszkodowanym i chorym;</li><li>– zabezpieczeniu mienia ewakuowanej ludności w punktach jego składowania lub pozostawienia;</li><li>– zlokalizowaniu miejsc newralgicznych na drogach i ich zabezpieczenie;</li><li>– zorganizowaniu patroli zapobiegających kradzieżom na terenach podtopionych;</li><li>– zorganizowaniu objazdów miejsc i rejonów podtopionych i zagrożonych podtopieniem;</li><li>– informowaniu środków masowego przekazu o występujących zagrożeniach i utrudnieniach w przemieszczaniu;</li><li>– identyfikacji ofiar śmiertelnych zdarzeń;</li></ul>	<p>Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r. o strażach gminnych.</p>

### 3.11. Procedury realizowane przez inne podmioty

#### a) PAŃSTWOWA POWIATOWA INSEKCJA SANITARNA I WETERYNARYJNA

ZADANIA	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁAŃ
<ul style="list-style-type: none"><li>- prowadzenie nadzoru sanitarnego na terenach objętych podtopieniami wg własnych procedur;</li><li>- badanie ujęć wody do celów spożywczych oraz ich odkażanie wg własnych procedur;</li><li>- nadzór weterynaryjny nad zwierzętami z terenów podtopionych;</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ustawa z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</li><li>2. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. o Inspekcji Weterynaryjnej.</li></ol>

#### b) SIŁY ZBROJNE RP

ZADANIA	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁAŃ
<ul style="list-style-type: none"><li>- prowadzenie akcji ratunkowo-ewakuacyjnej i prac pomocniczych;</li><li>- ewakuacja ludności z podtopionych i zagrożonych obszarów;</li><li>- ewakuacja mienia, urządzeń i zwierząt;</li><li>- dostarczanie żywności, środków medyczo-sanitarnych i paszy dla zwierząt;</li><li>- przygotowanie rejonów zakwaterowania dla powodzian;</li><li>- oczyszczanie obiektów infrastruktury drogowej z naniesionych zanieczyszczeń;</li><li>- odkażanie terenów w rejonach dotkniętych powodzią.</li></ul>	Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym.

#### WSPÓLDZIAŁNIE SIŁ ZBROJNYCH RP Z ADMINISTRACJĄ SAMORZĄDOWĄ MIASTA

Celem współdziałania jest pełne wykorzystanie przydzielonych sił i środków ich możliwości w działaniach na terenie miasta Konina. Współdziałanie polega na uzgodnieniu sposobu, czasu i miejsca użycia sił i środków w celu jak najlepszego wykonania określonego zadania. Jego istotą jest wspólne skoordynowane działanie wykonawców w realizacji zadań. Zapewni to efektywne wykorzystanie możliwości jednostek ratowniczych układu pozamilitarnego oraz administracji samorządowej.

W czasie powodzi, wyznaczone jednostki wojskowe Sił Zbrojnych, ściśle współpracują z nw. podmiotami administracji rządowej, samorządowej i układu pozamilitarnego:

- Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego;
- Miejski Zespół Zarządzania Kryzysowego;
- PSP;
- OSP, OSP KSRG;
- Policja,
- Straż Miejska;
- Lasy Państwowe;

## **Dokumenty dodatkowe**

### **1. Wzory Zarządzeń Prezydenta Miasta**

**ZARZĄDZENIE NR ...../ .....**  
**PREZYDENTA MIASTA SZCZECIN**

**z dnia .....**

**o wprowadzeniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego**

Na podstawie art. 31 a ustawy z dnia 8 marca 1990 roku, o samorządzie gminnym, w związku z zagrożeniem powodziowym ogłaszam od dnia ..... od godziny ..... stan pogotowia przeciwpowodziowego dla:

1. ....,
2. ....,
3. ....,
4. ....,
5. ....

**Prezydent Miasta Szczecin**

.....

**ZARZĄDZENIE NR ...../ .....**  
**PREZYDENTA MIASTA SZCZECIN**

z dnia .....

**o wprowadzeniu alarmu powodziowego**

Na podstawie art. 31 a ustawy z dnia 8 marca 1990 roku, o samorządzie gminnym, w związku z zagrożeniem powodziowym ogłaszam od dnia ..... od godziny ..... stan alarmu powodziowego dla:

1. ....,
2. ....,
3. ....,
4. ....,
5. ....

**Prezydent Miasta Szczecin**

.....

**ZARZĄDZENIE NR ...../ .....**  
**PREZYDENTA MIASTA SZCZECIN**

z dnia .....

**o odwołaniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego**

Na podstawie art. 31 a ustawy z dnia 8 marca 1990 roku, o samorządzie gminnym, w związku z obniżeniem stanów alarmowych poziomu wód oraz poprawą sytuacji hydrometeorologicznej z dniem ..... od godz. .... odwołuję stan alarmu przeciwpowodziowego dla:

1. ....,
2. ....,
3. ....,
4. ....,
5. ....

**Prezydent Miasta Szczecin**

.....

**ZARZĄDZENIE NR ...../ .....**  
**PREZYDENTA MIASTA SZCZECIN**

z dnia .....

**o odwołaniu alarmu powodziowego**

Na podstawie art. 31 a ustawy z dnia 8 marca 1990 roku, o samorządzie gminnym, w związku z obniżeniem stanów alarmowych poziomu wód oraz poprawą sytuacji hydrometeorologicznej z dniem ..... od godz. .... odwołuję stan alarmu przeciwpowodziowego dla:

1. ....,
2. ....,
3. ....,
4. ....,
5. ....

**Prezydent Miasta Szczecin**

.....

**2. Wykaz ważniejszego sprzętu do usuwania zagrożeń powodziowych (podtopienia, zalania) znajdującego się w Miejskim Magazynie Przeciwpowodziowym w Szczecinie, ul. Heyki 7 (dane na 31.12.2021r.)**

Lp.	Nazwa sprzętu	Nr inwentarzowy lub Kod	Ilość	J.m.	Uwagi
1	Pompa szlamowa z wężem	441-0000-00006	1	Szt.	Wymaga przeglądu
2	Pompa głębinowa DC80	441-0000-00002	1	Szt.	Do likwidacji
3	Pompa szlamowa Honda SEH 80T	441-0000-00003	1	Szt.	Wymaga przeglądu
4	Pompa szlamowa Honda WT-30X	441-0000-00004	1	Szt.	Wymaga przeglądu
5	Pompa szlamowa Honda WT-30X	441-0000-00005	1	Szt.	Wymaga przeglądu
6	Agregat prądotwórczy Honda ECT6500	343-0000-00001	1	Szt.	Wymaga przeglądu
7	Wózek magazynowy	808-2126-01029	1	Szt.	Wymaga przeglądu
8	Kontener 1CC	806-0000-01005	1	Szt.	
9	Regał metalowy	808-0836-01768	1	Szt.	
10	Regał metalowy	808-0836-01769	1	Szt.	
11	Regał metalowy	808-0836-01770	1	Szt.	
12	Regał metalowy	808-0836-01771	1	Szt.	
13	Regał metalowy	808-0836-01772	1	Szt.	
14	Regał metalowy	808-0836-01773	1	Szt.	
15	Regał metalowy	808-0836-01774	1	Szt.	
16	Regał metalowy	808-0836-01775	1	Szt.	
17	Regał metalowy	808-0836-01776	1	Szt.	
18	Regał metalowy	808-0836-01777	1	Szt.	
19	Regał metalowy	808-0836-01778	1	Szt.	
20	Regał metalowy	808-0836-01779	1	Szt.	
21	Regał metalowy	808-0836-01780	1	Szt.	
22	Regał metalowy	808-0836-01781	1	Szt.	
23	Regał metalowy	808-0836-01782	1	Szt.	
24	Regał metalowy	808-0836-01783	1	Szt.	
25	Regał	808-0836-02179	1	Szt.	
26	Regał	808-0836-02180	1	Szt.	
27	Szpadel		64	Szt.	
28	Siekiera		15	Szt.	
29	Lina stalowa		6	Szt.	
30	Plandeka 10x15m		2	Szt.	
31	Plandeka 3x5m		1	Szt.	

Lp.	Nazwa sprzętu	Nr inwentarzowy lub Kod	Ilość	J.m.	Uwagi
32	Plandeka 8x12m		4	Szt.	
33	Plandeka 5x8m		1	Szt.	
34	Łom		10	Szt.	
35	Lina sizalowa		3	Szt.	
36	Łopata piaskowa		98	Szt.	
37	Kapak		20	Szt.	
38	Młotek 0,5kg (bez trzonka)		5	Szt.	
39	Widły (bez trzonka)		5	Szt.	
40	Koło ratunkowe		11	Szt.	
41	Wąż do pompy		4	Szt.	
42	Wiadro ocynkowane 10l		10	Szt.	
43	Płaszcz przeciwdeszczowy		10	Szt.	
44	Wodery		16	Para	
45	Sznurek rolniczy		3	Szt.	
46	Latarka		9	Szt.	
47	Nożyce do drutu		2	Szt.	
48	Siekiera mała		2	Szt.	
49	Trzonek do kilofa		2	Szt.	
50	Kilof		7	Szt.	
51	Kilof (bez trzonka)		26	Szt.	
52	Rzutka ratownicza		3	Szt.	
53	Linka 25m z karabińczykiem		1	Szt.	
54	Plandeka 4x33m		1	Szt.	
55	Kamizelka ratunkowa		24	Szt.	
56	Łom długi		9	Szt.	
57	Worek sizalowy w belach po 1000szt.		59	Opak .	
58	Taczka		10	Szt.	

### 3. Tabela przeliczeniowa stanów wód na wodowskazie

#### Wodowskaz Most Długi

Opis	Poziom wody na wodowskazie (cm)	Poziom wody (m n.p.m.)
	770	2,59
	760	2,49
	750	2,39
	740	2,29
Wysokość najwyższych wałów przeciwpowodziowych (Zdroje ujęcie wody i Wyspa Pucka)	730	2,19
	720	2,09
	710	1,99
	700	1,89
	690	1,79
WW – Wielka woda – najwyższy stan odnotowany w 1850 roku	680	1,69
	670	1,59
WW 0,1% wielka woda o prawdop. pojawienia się raz na 1000 lat	665	1,54
	660	1,49
WW 0,2% wielka woda o prawdopod. pojawienia się raz na 500 lat	653	1,42
	650	1,39
<b>OGŁOSZENIE ALARMU PRZECIWPOWODZIOWEGO</b>	<b>640</b>	<b>1,29</b>
WW 1% stan o prawdopodobieństwie pojawienia się raz na 100 lat, wysokość najniższego wału przeciwpowodziowego (Żydowce)	635	1,24
<b>OGŁOSZENIE POGOTOWIA PRZECIWPOWODZIOWEGO</b>	<b>620</b>	<b>1,09</b>
	610	0,99
<b>Stan alarmowy Wodowskaz Most Długi</b>	<b>600</b>	<b>0,89</b>
strefa stanów wysokich Wodowskaz Most Długi	592	0,81
	580	0,69
<b>Stan ostrzegawczy Wodowskaz Most Długi</b>	<b>570</b>	<b>0,59</b>
	560	0,49
	550	0,39
	540	0,29
	530	0,19
strefa stanów średnich Wodowskaz Most Długi	515	0,05
Zero metrów nad poziomem morza Wodowskaz Most Długi	<b>511</b>	<b>0,00</b>
	500	-0,12
strefa stanów niskich Wodowskaz Most Długi	458	-0,44
	400	-1,12
	300	-2,12
	200	-3,12
	100	-4,12
Zero wodowskazu Wodowskaz Most Długi	<b>0</b>	<b>-5,12</b>

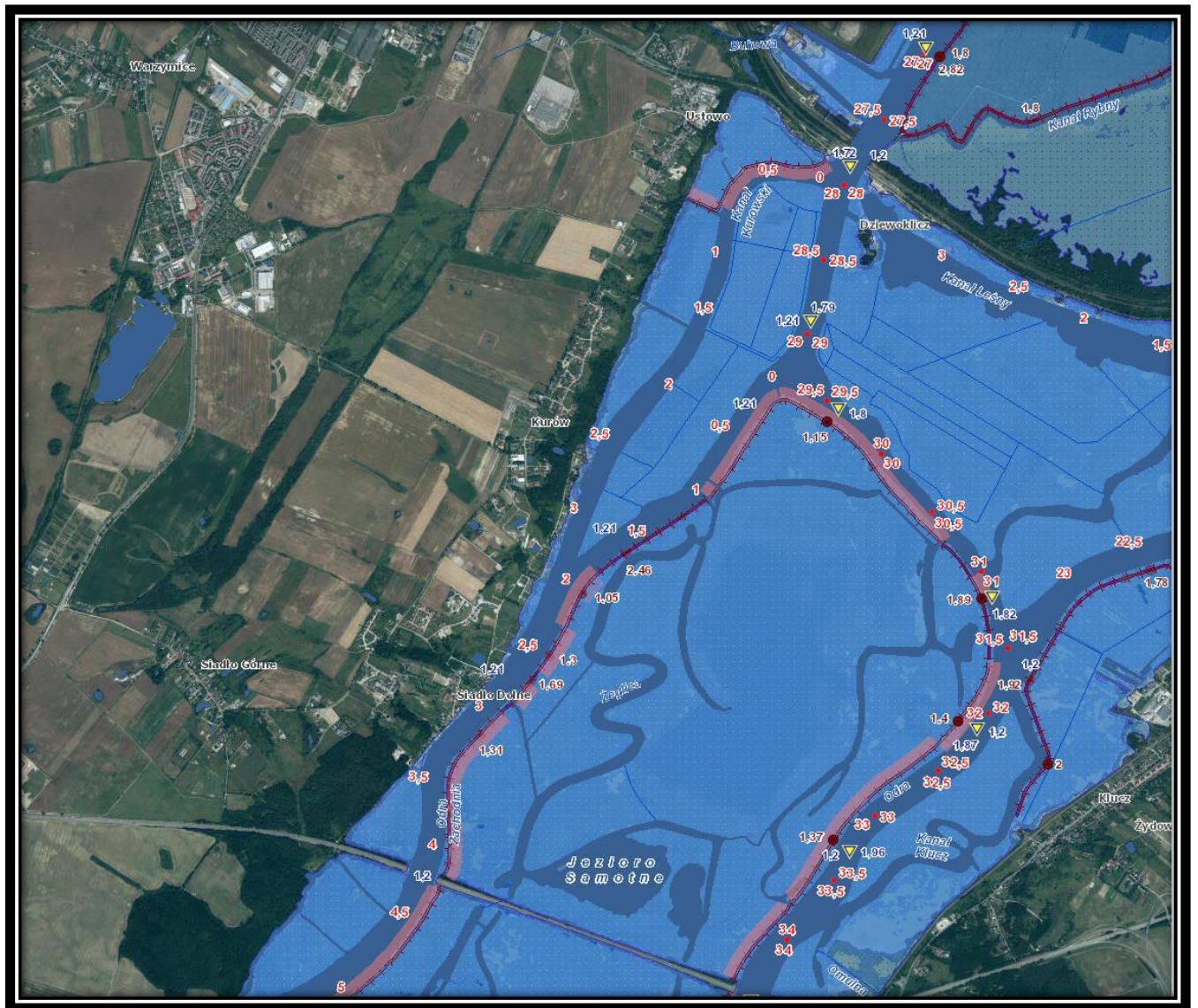
## Wodowskaz Szczecin Podjuchy

Opis	Poziom wody na wodowskazu (cm)	Poziom wody (m n.p.m.)
	770	2,55
	760	2,45
	750	2,35
	740	2,25
Wysokość najwyższych wałów przeciwpowodziowych (Zdroje ujęcie wody i Wyspa Pucka)	730	2,15
	720	2,05
	710	1,95
	700	1,85
	690	1,75
WW – Wielka woda – najwyższy stan odnotowany w 1850 roku	680	1,65
	670	1,55
WW 0,1% wielka woda o prawdop. pojawienia się raz na 1000 lat	665	1,50
	660	1,45
WW 0,2% wielka woda o prawdopod. pojawienia się raz na 500 lat	658	1,43
	650	1,35
<b>OGŁOSZENIE ALARMU PRZECIWPOWODZIOWEGO</b>	<b>640</b>	<b>1,25</b>
WW 1% stan o prawdopodobieństwie pojawienia się raz na 100 lat, wysokość najniższego wału przeciwpowodziowego (Żydowce)	631	1,16
<b>OGŁOSZENIE POGOTOWIA PRZECIWPOWODZIOWEGO</b>	<b>620</b>	<b>1,05</b>
<b>Stan alarmowy Wodowskaz Szczecin Podjuchy</b>	<b>610</b>	<b>0,95</b>
strefa stanów wysokich Wodowskaz Szczecin Podjuchy	608	0,93
	600	0,85
	590	0,75
<b>Stan ostrzegawczy Wodowskaz Szczecin Podjuchy</b>	<b>580</b>	<b>0,65</b>
	570	0,55
	560	0,45
	550	0,35
	540	0,25
	530	0,15
strefa stanów średnich Wodowskaz Szczecin Podjuchy	528	0,13
Zero metrów nad poziomem morza Wodowskaz Szczecin Podjuchy	<b>515</b>	<b>0,00</b>
	500	-0,22
strefa stanów niskich Wodowskaz Szczecin Podjuchy	468	-0,33
	400	-1,22
	300	-2,22
	200	-3,22
	100	-4,22
Zero wodowskazu Wodowskaz Szczecin Podjuchy	<b>0</b>	<b>-5,22</b>





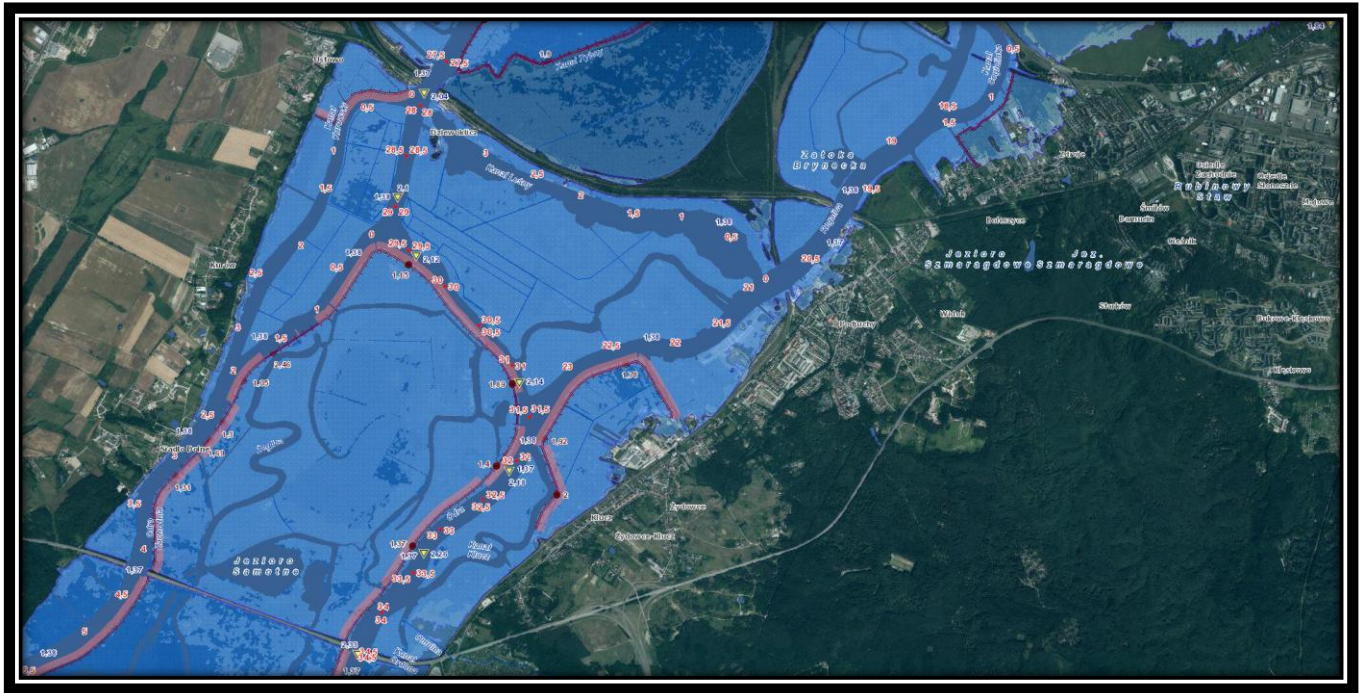












## Arkusz aktualizacyjny

STRONA DOKUMENTU	OPIS DOKONANEJ AKTUALIZACJI	PODSTAWA PRAWNA	PODPIS DOKONUJĄCEGO AKTUALIZACJĘ