

3.3. Ochrona przeciwpowodziowa i odprowadzenie wód opadowych

Gmina Miasta Gdańska położona jest na wzgórzach morenowych (Górny Taras), na nizinnych terenach nadmorskich (Dolny Taras) oraz terenach depresyjnych (Żuławy Gdańskie).

Pod względem hydrograficznym miasto dzieli się na szereg zlewni, z których wody gruntowe i deszczowe odprowadzane są do wód powierzchniowych:

- grawitacyjnie, między innymi do - Potoku Oliwskiego (Jelitkowskiego), rowu i kolektora Kołobrzaska, Potoku Strzyża (Bystrzec I), Potoku Królewskiego (Bystrzec II), Potoku Jaśkowego, Potoku Siedlickiego, Potoku Oruńskiego, Kanału Raduni, rzeki Motławy,
- mechanicznie, poprzez pompowanie melioracyjne - do rzek: Martwej Wisły, Motławy, Raduni, Optywu Motławy, Czarnej Lachy.

W granicach Gminy znajdują się następujące poldery: Orunia, Olszynka, Rudniki, Niegowo, Płonia Mała, Letniewo, Stogi, Sobieszewo.

Lokalnie z nisko położonych rejonów miasta, również część wód burzowych jest odprowadzana przy pomocy pompowni („Kliniczna”, „Rzeczypospolitej”, „Brzeźno”, „Litewska”, „Radunia”).

Specyficzny układ hydrograficzny miasta jest przyczyną szeregu problemów w zakresie gospodarki wodnej, szczególnie zagrożenia powodzią powodowanego przez wezbrania sztormowe, spływu wód roztopowych i deszczy nawalnych.

Urządzenia osłony przeciwpowodziowe w Gdańsku:

- wrota przeciwsztormowe Grodza Kamienna i Wrota Żuławskie zlokalizowane odpowiednio na Motławie i Optywie Motławy oraz wrota zlokalizowane na Rozwójce (Kanał Pleniewskim) w ul. Sztutowskiej,
- śluza w Przegalinie i lewostronnym wałem Wisły, wały Martwej Wisły oraz wewnętrzne Żuław Gdańskich,
- pompownia melioracyjne,
- zbiorniki retencyjne na potokach spływających z Górnego Tarasu oraz na kolektorach deszczowych,
- zrzuty powodziowe z Kanału Radni.

Miasto Gdańsk, mając świadomość zagrożenia powodzią, sukcesywnie, od początku lat dziewięćdziesiątych modernizuje istniejące obiekty osłony przeciwpowodziowej oraz buduje nowe. O poprawie zabezpieczenia przed powodzią świadczy sukcesywne zwiększanie ilości zbiorników retencyjnych, ich pojemności oraz przeprowadzanie regulacji koryt potoków w celu usprawnienia ich przepustowości.

Stan urządzeń wodnych osłony przeciwpowodziowej na koniec 2011 r., będących w utrzymaniu Gminy Miasta Gdańska, wynosi: 46 zbiorników retencyjnych, 10 pompowni melioracyjnych, 3 zrzuty powodziowe oraz ok. 15,63 km wałów przeciwpowodziowych. W obrębie Miasta Gdańska znajduje się 78,02 km potoków oraz część Kanału Radni długości 9,815 km (pozostała część znajduje się na terenie Gminy Pruszcz Gdański), które są głównymi odbiornikami wód deszczowych.

Wykres pojemności retencyjnej zbiorników do roku 2011



System odwodnieniowy miasta jest sukcesywnie przebudowywany i modernizowany. Stan urządzeń kanalizacji deszczowej na koniec 2011 r., będących w utrzymaniu Gminy Miasta Gdańska, wynosi: 616,86 km kanałów deszczowych, 86,00 km przykanalików, 11 pompowni wód deszczowych, 17 306 wpustów ulicznych oraz 21 148 studni rewizyjnych. Wody opadowe są podczyszczane w 117 separatorach substancji ropopochodnych. W obrębie Miasta Gdańska znajduje się 63,79 km kanałów otwartych oraz 168,10 km rowów.

1. Zbiornik retencyjny „Madalińskiego” przed realizacją



Zdjęcie: Lech Makara

1. Zbiornik retencyjny „Madalińskiego” po realizacji



Zdjęcie: Lech Makara

2. Zbiornik retencyjny „Budowlanych” przed realizacją



Zdjęcie: Lech Makara

2. Zbiornik retencyjny „Budowlanych” po realizacji



Zdjęcie: Lech Makara

Zestawienie istniejących zbiorników retencyjnych (stan na rok 2011)
(w administracji Gdańskich Melioracji Sp. z o.o.)

Lp.	Nazwa obiektu	Powierzchnia zbiornika (ha)	Pojemność retencyjna (czynna) zbiornika (m³)
1.	Zbiornik Nr 1 na Potoku Jelitkowskim, km 0+327, ul. Jelitkowska	1,01	5050
2.	Zbiornik Nr 2 na Potoku Jelitowskim, km 0+905, ul. Orłowska	0,68	3400
3.	Zbiornik Nr 3 na Potoku Jelitkowskim, km 1+366, ul. Chłopska	1,11	5550
4.	Zbiornik Nr 4 na Potoku Jelitkowskim, km 2+120, ul. Subisława	1,89	9450
5.	Zbiornik Nr 5 na Potoku Jelitowskim, km 2+819, ul. Grunwaldzka	1,36	6800
6.	Zbiornik Nr 6 na Potoku Jelitkowskim „Opacka”, km 3+100, ul. Grunwaldzka 520	0,46	2300
7.	Zbiornik Nr 7 na Potoku Jelitkowskim, km 3+360, Park Oliwski	0,36	3600
8.	Zbiornik Nr 8 na Potoku Jelitkowski, km 4+010, ul. Spacerowa	1,76	8800
9.	Zbiornik Nr 12 na Potoku Jelitkowskim, km 5+375, ul. Bytowska 4	0,63	3150
10.	Zbiornik Nr 14 na Potoku Jelitkowskim, km 5+945, ul. Bytowska 4a	0,72	3700
11.	Zbiornik Owczarnia	0,17	1476
12.	Zbiornik na terenie POD „Przy Torze”, ul. Hynka	0,07	1562
13.	Staw „Wielkopolska”, Gdańsk-Łostowice, ul. Wielkopolska	1,46	4700
14.	Zbiorniki „Przemyska-Białostocka”, Gdańsk-Ujeścisko, ul. Białostocka	0,18 i 0,41	2010
15.	Zbiornik „Srebniki” na Potoku Strzyża (Bystrzec I), km 4+730 ÷ 5+100, ul. Słowackiego	2,58	30100
16.	Zbiornik „Ogródowa” na Potoku Strzyża (Bystrzec I), km 5+995, ul. Ogródowa	0,30	1500
17.	Zbiornik „Kiełpinek” na Potoku Strzyża (Bystrzec I), ul. Szczęśliwa	2,17	17540
18.	Zbiornik „Potokowa-Słowackiego”, ul. Słowackiego	0,30	6700
19.	Zbiornik „Wileńska” na Potoku Królewskim (Bystrzec II), km 2+720 ÷ 2+900, ul. Wileńska	1,28	7070
20.	Zbiornik „Powstańców Warszawskich” (Mokra Fosa) na Potoku Siedlickim, ul. Powstańców Warszawskich	0,36	2264

21.	Zbiornik „Zabornia” na Potoku Siedlickim km 3+647 ÷ 3+800, ul. Kartuska	0,42	9000
22.	Zbiornik „Myśliwska” na Potoku Siedlickim, km 4+200 ÷ 4+842, ul. Myśliwska	0,64	7222
23.	Staw „Cyganka” Gdańsk-Suchanino, ul. Bethowena i Cygańska Góra	0,18	brak danych
24.	Zbiornik „Zakoniczyn C” Gdańsk-Orunia, ul. Wieżycka i Świętokrzyska	0,70	1100
25.	Zbiornik „Nowiec II” na Potoku Strzyża, ul. Kiełpińska	0,60	8400
26.	Zbiornik „Małomiejska-Platynowa” Gdańsk-Orunia	0,70	3200
27.	Zbiornik „Kolorowy” na Potoku Maćkowy, ul. Niepołomska	0,90	3200
28.	Zbiornik Nr 1 na Potoku Oruńskim	7,00	80000
29.	Zbiornik „Klukowo” na rowie M, Gdańsk-Klukowo	1,50	8000
30.	Staw przy ul. Warszawskiej – Łódzkiej, Gdańsk-Ujeścisko	0,73	1600
31.	Zbiornik „Barniewice”	0,48	5150
32.	Zbiorniki retencyjno-przepływowe w Parku Oruńskim (w administracji Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku)	0,66	3300
33.	Zbiornik przy cmentarzu Łostowice	0,20	4193
34.	Zbiornik „Górny Młyn” na Potoku Strzyża	0,42	2630
35.	Zbiornik „Augustowska” na Potoku Oruńskim	1,13	26335
36.	Zbiornik „Łabędzia” na rowie S-1	1,79	14430
37.	Zbiornik Nr 2 na Potoku Oruńskim	7,50	52500
38.	Zbiornik „Jeleniogórska”	1,10	2460
39.	Zbiornik „Jabłoniowa”	1,88	5715
40.	Zbiornik „Orłowska II”	1,41	9580
41.	Zbiornik „Osowa I”	0,50	2026
42.	Zbiornik „Uphagena”	0,06	600
43.	Zbiornik „Cedrowa”	1,04	3100
44.	Zbiornik „Rębichowo III”	1,97	71640
45.	Zbiornik „Madalińskiego”	0,79	8843
46.	Zbiornik „Budowlanych II”	0,75	14260

Razem 475.206 m³ 21