



**Załącznik nr 2 do Planu adaptacji do zmian klimatu dla  
Miasta Dębica**

**Koncepcja zagospodarowania wód opadowych  
i roztopowych na terenie Miasta Dębica**

Dębica, luty 2024 r.



## 1. Wstęp

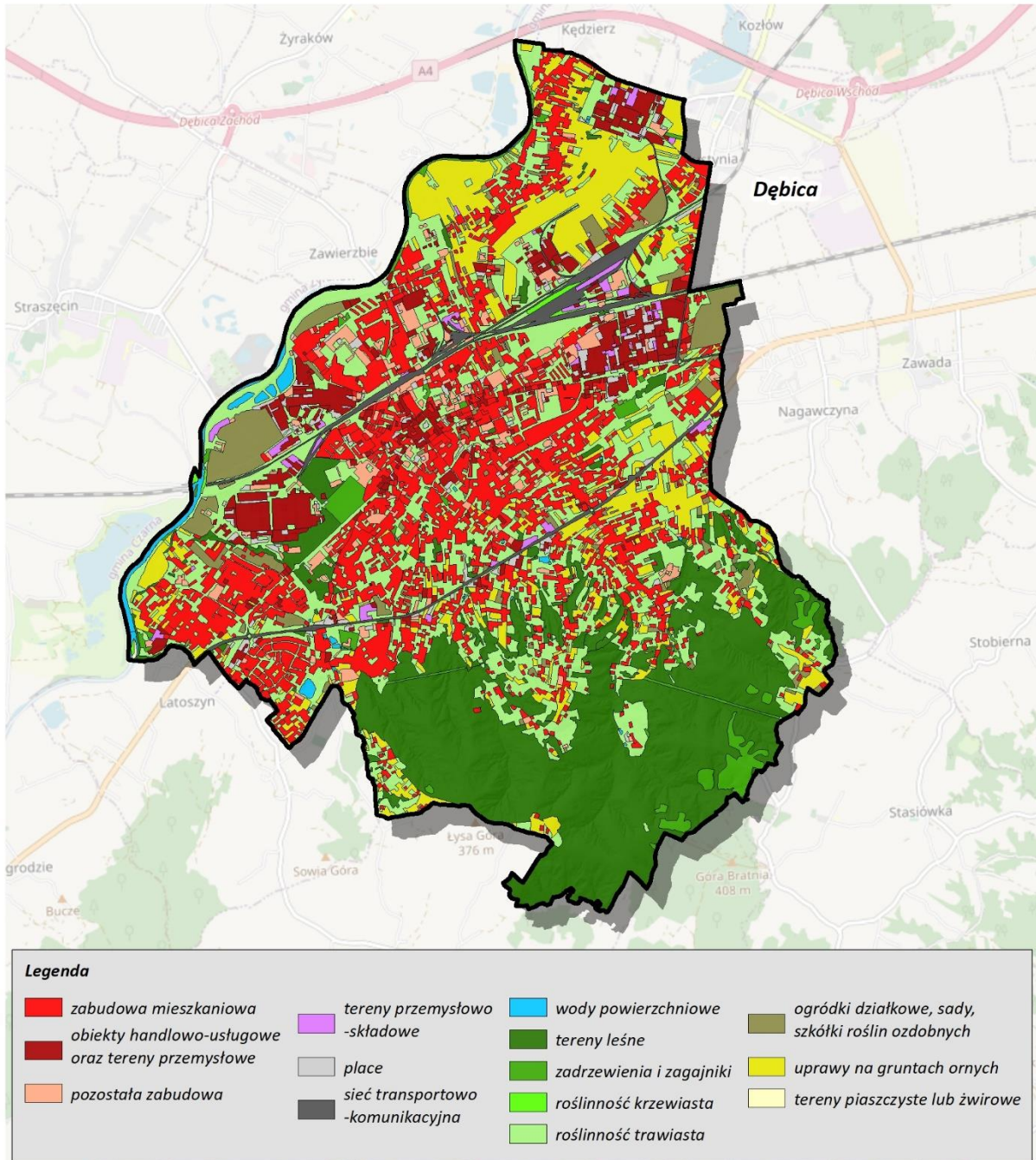
Zmiany klimatu przejawiają się m.in. w modyfikacji charakteru opadów atmosferycznych. Coraz częściej występują one w formie opadów nawalnych, pomiędzy którymi następują stosunkowo długie okresy suche. Zmniejsza się jednocześnie liczba dni z opadami o przeciętnym natężeniu. Zasygnalizowane problemy mają swoje negatywne konsekwencje szczególnie na obszarach miejskich, na których w wyniku dużego uszczelnienia terenu (powierzchnia dachów, dróg, placów itd.) znaczna część wód opadowych (około 55%) spływa po powierzchni, mając bardzo ograniczone możliwości zasilania wód podziemnych. Część z tych wód odprowadzana jest przez systemy kanalizacji, a część, zarówno pochodząca ze spływu powierzchniowego jak i z niewydolnego systemu kanalizacji, gromadzi się w zagłębieniach terenu, stwarzając ryzyko podtopień będących zagrożeniem dla infrastruktury miejskiej, majątku mieszkańców, a w sytuacjach ekstremalnych również dla życia i zdrowia mieszkańców. Wody opadowe odprowadzane w stosunkowo krótkim czasie poza teren miasta są w znikomym stopniu wykorzystywane przez przyrodę i mieszkańców. Stan ten wymaga zmiany. Wody opadowe powinny być w możliwie dużym stopniu wykorzystywane w miejscu wystąpienia opadu, a dopiero ich nadmiar może być kierowany dalej do kolejnych elementów systemu takich jak retencja krajobrazowa, urządzenia wodne (przede wszystkim te w najmniejszym stopniu ingerujące w przyrodę), zbiorniki retencyjne (preferowane powinny być zbiorniki otwarte z infiltracją i zielenią). Zasadnicze znacznie ma spowolnienie odpływu i zatrzymanie jak największej ilości wody w lokalnej zlewni miejskiej, aby tylko jej ewentualny nadmiar odpływał do odbiorników. Rozwój retencji stanowi jedno z podstawowych działań adaptacyjnych na obszarze miast.

Celem koncepcji zagospodarowania wód opadowych na obszarze miasta jest przedstawienie możliwych działań, prowadzących do obniżenia zagrożenia podtopieniami, w tym powodziami błyskawicznymi, oraz minimalizujących skutki suszy przy jednoczesnej poprawie walorów estetycznych i przyrodniczych miasta. Cele te mogą być osiągnięte poprzez realizację inwestycji ograniczających spływ powierzchniowy, a także poprzez zrównoważony system kanalizacji deszczowej, pozwalających na zatrzymanie wód opadowych na terenie zlewni miejskiej.

Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie Miasta Dębica wpisuje się w założenia programowe Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Dębica i pozostaje z nim zgodna w obszarze kierunków działań i wyznaczonych celów szczegółowych.

## 2. Identyfikacja obszaru zagospodarowania wód

Na poniższym rysunku przedstawiona została mapa zagospodarowania przestrzennego terenu w podziale na jego poszczególne rodzaje. Zabudowa mieszkaniowa koncentruje się przede wszystkim w centralnej, zachodniej oraz północnej części miasta. Południowe rubieże miasta zajmują głównie tereny leśne. Są to jednocześnie obszary, na których występują osuwiska oraz wyznaczone zostały tereny zagrożone ruchami masowymi.



Rysunek 1. Mapa zagospodarowania terenu Miasta Dębica.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Opracowanie własne na podstawie danych BDOT.

W poniższej tabeli przedstawione zostały w ujęciu liczbowym dane powierzchniowe pokrycia Miasta Dębica w podziale na poszczególne rodzaje terenu.

**Tabela 1. Zagospodarowanie przestrzenne Miasta Dębica według rodzaju terenu.<sup>2</sup>**

lp	Rodzaj terenu	powierzchnia			
		[km <sup>2</sup> ]	[%]		
1.	zabudowa mieszkaniowa	nieprzepuszczalne	6,9	20%	34%
2.	obiekty handlowo-usługowe oraz tereny przemysłowe		2,0	6%	
3.	pozostała zabudowa		1,0	3%	
4.	tereny przemysłowo-składowe		0,3	1%	
5.	place <sup>3</sup>		0,6	2%	
6.	sieć transportowo-komunikacyjna		0,7	2%	
7.	wody powierzchniowe	przepuszczalne	0,4	1%	66%
8.	tereny leśne		7,9	24%	
9.	zadrzewienia i zagajniki		0,7	2%	
10.	roślinność krzewiasta		0,1	0%	
11.	roślinność trawiasta		8,1	24%	
12.	ogródki działkowe, sady, szkółki roślin ozdobnych		1,5	4%	
13.	uprawy na gruntach ornym		3,7	11%	
14.	tereny piaszczyste lub żwirowe		0,0	0%	
-	razem		33,8	100%	

Ze względu na adaptację do zmian klimatu istotne znaczenie w skali miasta posiada rozkład terenów zabudowanych i niezasklepionych. Warunki te określają potencjał obszaru do powstawania zjawiska miejskiej wyspy ciepła, a także są częściowo związane z zagospodarowaniem wód opadowych i zdolnością terenu do zatrzymywania wody w sposób ograniczający wpływ powierzchniowy. Tereny przepuszczalne (pod względem pokrycia terenu) to m.in. tereny leśne, parki, roślinność trawiasta itp. Natomiast tereny nieprzepuszczalne lub częściowo przepuszczalne to tereny zasklepione, w tym m.in. tereny zabudowane, place, drogi itp. Na podstawie Bazy Danych Obiektów Topograficznych w skrócie BDOT) została wykonana inwentaryzacja pokrycia terenu Miasta Dębica. Analiza danych wykazała, iż ok. 1/3 powierzchni miasta stanowi pokrycie nieprzepuszczalne lub bardzo słabo przepuszczalne dla wody opadowej.

Biorąc pod uwagę rodzaj i rozkład przestrzenny pokrycia terenu, wykonany na podstawie bazy BDOT, na obszarze Dębicy występują tereny przepuszczalne oraz nieprzepuszczalne. Wśród terenów przepuszczalnych, umożliwiających naturalną infiltrację wód opadowych w głąb profilu glebowego, można wyróżnić m.in. tereny leśne, zadrzewienia i zagajniki, krzewy, roślinność trawiastą (w tym łąki), ogródki działkowe oraz sady i grunty orne. Ich łączna powierzchnia pokrycia terenu Dębicy wynosi ok. 22,4 km<sup>2</sup>, czyli ok. 66% łącznej powierzchni obszaru miasta. Wśród terenów przepuszczalnych, największy obszar zajmują tereny trawiaste, których udział wynosi ok. 36%, a następnie tereny leśne, z udziałem 35%. Grunty orne stanowią ok. 17% wszystkich terenów przepuszczalnych.

Badania powierzchni miejskich terenów zielonych z wykorzystaniem obrazowania pochodzącego z satelity Sentinel 2 wskazują, że średni udział powierzchni zieleni w stosunku do całkowitej powierzchni miast w Polsce wynosi 52%, wartość minimalna to 25%,

<sup>2</sup> Opracowanie własne na podstawie danych BDOT.

<sup>3</sup> w tym targowiska 0,00248 km<sup>2</sup> (na podstawie Raportu o stanie Gminy Miasta Dębica 2022).

a maksymalna 70%.<sup>4</sup> Natomiast w ramach innych badań zakres udziału terenów zielonych waha w przedziale od około 30% do 60%.<sup>5</sup>

W przypadku Miasta Dębica, tereny przepuszczalne stanowią łącznie ok. 66% pokrycia terenu. Niemniej jednak, część tych terenów zajmują tereny leśny oraz grunty orne. Szacowana procentowa wartość udziału terenów przepuszczalnych na obszarze zurbanizowanym wynosi ok. 30% łącznej powierzchni miasta. Jednocześnie, szacowana procentowa wartość udziału terenów nieprzepuszczalnych wynosi łącznie ok. 34%.

## 2.1. System zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

Na terenie miasta Dębica znajduje się około 76 km kanalizacji deszczowej, której zarządcą i właścicielem jest Miasto Dębica. Kolektory deszczowe zlokalizowane są głównie w drogach miejskich.

Średnice kolektorów wynoszą od 160 mm do 1400 mm. Na głównych wylotach zlokalizowane są osadniki oraz separatory substancji ropopochodnych.

W utrzymaniu Miasta Dębica znajdują się również potoki oraz ciekły o łącznej długości w granicach Miasta:

- Potok „Kawęcki” – ok. 5 704 mb<sup>6</sup>,
- Potok Gawrzyłowski – 5 222 mb,
- Potok „Wolicki” – 4 087 mb,
- Ciekły pozostałe – 330 mb.

W ramach bieżącego utrzymania, Gmina Miasta Dębica prowadzi prace konserwacyjno-remontowe kolektorów kanalizacji deszczowej i jej urządzeń oraz potoków.

### Potok Kawęcki

Największym odbiornikiem wód opadowych z terenu Miasta Dębica jest Potok Kawęcki. Wchodzi on w zakres jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP).

Potok stanowi prawobrzeżny dopływ rzeki Wisłoki z ujściem w km 55+070 na terenie Miasta Dębica o całkowitej długości około 8,8 km. Ma on ujście do rzeki Wisłoki – wylot rurociągu.

#### Dane zlewni:

- Powierzchnia całkowita zlewni: 10,2 km<sup>2</sup> (od km 1+270 - 8,7 km<sup>2</sup>),
- Długość zlewni: 6,5 km,
- Szerokość zlewni: 1,8 km,
- Spadek podłużny w dolnym biegu: 0,9 %,
- Spadek podłużny w górnym biegu: 4,7 %,
- Średni opad roczny: 710 mm,
- Topografia terenu: od 193,0 m n.p.m. do 407,0 m n.p.m.,
- Powierzchnia zalesień: 50 %,
- Rodzaj gleb: grunt nieprzepuszczalny.

#### Ważniejsze dopływy potoku:

- km 1+100 – rów bez nazwy odprowadzający wody powierzchniowe z okolic międzytorza PKP przy ul. Mościckiego i Cmentarnej,
- km 2+100 – rów przydrożny w ul. Świętosława,
- km 3+600 - „kanał ulgi” – rurociąg betonowy  $\varnothing$  600 mm długości 155 mb, przechwytyjący nadmiar wód z sąsiedniego potoku „Kawęckiego”.

<sup>4</sup> Łachowski, W., & Łęczek, A. (2020). Tereny zielone w dużych miastach Polski. Analiza z wykorzystaniem Sentinel 2. Urban Development Issues, vol. 68(1), 77–90. <https://doi.org/10.51733/udi.2020.68.07>

<sup>5</sup> Zwierchowska, I., & Mizgajski, A. (2019). Potencjał zielonej infrastruktury w dużych polskich miastach do świadczenia usług ekosystemowych. Rozwój Regionalny i Polityka Regionalna, (47), 21-36.

<sup>6</sup> potok Kawęcki posiada różne długości w zależności od przyjęcia jego początku, ponieważ posiada 4 dopływy

## Potok Gawrzyłowski

Drugim co do wielkości (po potoku Kawęczkim) odbiornikiem wód opadowych z terenu Miasta Dębica jest Potok Gawrzyłowski. Trasa potoku biegnie od ujścia znajdującego się w prawym brzegu rzeki Wisłoki, w kierunku południowym, poprzez ulice Kosynierów Raclawickich, Świętosława, Puszki, Cichą, Św. Jadwigi, Krakowską, Strażacką, Ks. Nosala, Polną, aż do źródeł znajdujących się w obrębie obwodnicy miejskiej (ul. Lwowska).

### Dane zlewni:

- Powierzchnia całkowita zlewni: 4,7 km<sup>2</sup>,
- Długość zlewni: 4,8 km,
- Szerokość zlewni: 1,2 km,
- Spadek podłużny: 5,7 ‰,
- Spadek poprzeczny: 8,3 ‰,
- Średni opad roczny: 710 mm,
- Topografia terenu: od 183,0 m n.p.m. do 209,9 m n.p.m.,
- Rodzaj gleb: grunt średnio przepuszczalny,
- Charakterystyka zlewni: ulice i place utwardzone, powierzchnie dachowe,
- Dopływy: 3 rowy otwarte.

W km 3+705 potok Gawrzyłowski zasilany jest wodami potoku Kawęczkiego poprzez kanał „ulgi” (rurociąg betonowy  $\varnothing$  600 mm).

Do potoku posiadają ujścia następujące cieki z terenu miasta:

- rów A - prawobrzeżny dopływ z ujściem w ul. Kosynierów Raclawickich i ul. Świętosława,
- rów B - prawobrzeżny dopływ z ujściem w ul. Puszki,
- rów C - prawobrzeżny dopływ z ujściem w ul. Lipowej.

Poniższa tabela zawiera inwentaryzację wylotów kanalizacji deszczowej posiadających ujście do potoku Gawrzyłowskiego.

**Tabela 2. Wyloty z kanalizacji deszczowej w obrębie zlewni Potoku Gawrzyłowskiego.**

Symbol wylotu	Lokalizacja wylotu	Rodzaj wylotu
W - 1	Km 0+572	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg lewy potoku Nieczynna kanalizacja sanitarna z terenów byłej jednostki wojskowej.
W - 2	Km 0+712	Wylot PCV $\varnothing$ 110 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z dachów budynku Nr 105 na działce nr ewid. 618 przy ul. Świętosława (boczna).
W - 3	Km 1+048	Wylot PCV $\varnothing$ 400 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacji deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników brukowych „małej” obwodnicy północnej.
R - A	Km 1+095	Rurociąg betonowy $\varnothing$ 800 – brzeg prawy potoku Rów Nr A odprowadzający wody powierzchniowe z terenu zakładu farb i lakierów, międzytorza PKP i dzielnicy „Błonia”.
W - 4	Km 1+213	Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 5	Km 1+323	Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 6	Km 1+328	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów i placu zakładu DARCO przy ul. Świętosława na działce nr 631.

Symbol wylotu	Lokalizacja wylotu	Rodzaj wylotu
W - 7	Km 1+334	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów i placu byłego SKR-u.
W - 8	Km 1+388	Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 9	Km 1+443	Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 10	Km 1+511	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 11	Km 1+571	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej ul. Świętosława.
W - 12	Km 1+629	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Świętosława.
W - 13	Km 1+729	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Świętosława.
W - 14	Km 1+777	Wlot betonowy $\varnothing$ 500 – lewa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja przemysłowa z terenu lokomotywowni i MPEC przy ul. Rzecznej.
W - 15	Km 1+784	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa z Zakładu Energetycznego przy ul. Mościckiego na działce nr 693.
W - 16	Km 1+800	Wlot betonowy – lewa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Świętosława.
W - 17	Km 1+863	Wlot betonowy $\varnothing$ 150 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów budynku nr 44 na działce nr 694/1.
W - 18	Km 1+882	Wlot betonowy $\varnothing$ 200 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Świętosława.
W - 19	Km 2+058	Wylot betonowy $\varnothing$ 300 – prawy brzeg potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Świętosława (pod mostami PKP).
R - B	Km 2+135	Rurociąg betonowy 2 x $\varnothing$ 800 – brzeg prawy potoku Rów Nr B odprowadzający wody powierzchniowe z terenów osiedli przy ul. Cmentarnej, Rzeszowskiej i Robotniczej.
W - 20	Km 2+145	Wylot betonowy $\varnothing$ 150 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Puszkina.
W - 21	Km 2+178	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z jezdni asfaltowej oraz chodników ul. Puszkina.
W - 22	Km 2+354	Wylot PCV $\varnothing$ 150 – brzeg lewy potoku Nieczynna kanalizacja deszczowa (zaślepiąca) budynku nr 52 na działce nr 174 przy ul. Puszkina.
W - 23	Km 2+363	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja deszczowa (zaślepiąca) budynku na działce nr 185/2.
W - 24	Km 2+385	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z dachów budynku na działce nr 225/4 przy ul. Puszkina.



Symbol wylotu	Lokalizacja wylotu	Rodzaj wylotu
W - 25	Km 2+393	Wylot PCV $\varnothing$ 100 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z dachów budynku na działce nr 225/6 przy ul. Puszkina.
W - 26	Km 2+405	Wylot PCV $\varnothing$ 150 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja deszczowa (zaślepiąca) z dachów budynku na działce nr 214/2 przy ul. Puszkina.
W - 27	Km 2+438	Wylot żeliwny $\varnothing$ 110 – brzeg lewy potoku Nieczynna kanalizacja deszczowa (zaślepiąca) z dachów budynku na działce nr 225/8 przy ul. Puszkina.
W - 28	Km 2+473	Wylot PCV $\varnothing$ 100 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z dachów budynku na działce nr 226/1 przy ul. Puszkina.
W - 29	Km 2+510	Wylot betonowy $\varnothing$ 350 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z obiektów szkolnych Szkoły Podstawowej Nr 9.
W - 30	Km 2+574	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja przemysłowa z Mleczarni w Dębicy.
W - 31	Km 2+613	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z mleczarni.
W - 32	Km 2+636	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa z obiektów szkolnych Szkoły Podstawowej nr 1.
W - 33	Km 2+704	Wylot PCV $\varnothing$ 300 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z plebani kościoła pw. Św. Jadwigi.
W - 34	Km 2+720	Wylot betonowy $\varnothing$ 500 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja burzowa z obiektów przy kościele pw. Św. Jadwigi.
W - 35	Km 2+735	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja deszczowa z powierzchni ulic przy obiektach kościoła pw. Św. Jadwigi.
W - 36	Km 2+785	Wylot betonowy $\varnothing$ 300 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów budynku Szkoły Muzycznej.
W - 37	Km 2+790	Wylot PCV $\varnothing$ 110 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z dachów budynku Nr 3 na działce nr 296 przy ul. Św. Jadwigi.
W - 38	Km 2+798	Wylot PCV $\varnothing$ 150 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa i sanitarna z budynku Nr 17 na działce nr 297 przy ul. Św. Jadwigi.
W - 39	Km 2+813	Wylot PCV $\varnothing$ 100 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa i sanitarna z budynku Nr 15 na działce nr 297 przy ul. Św. Jadwigi.
W - 40	Km 2+818	Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja z kanału samochodowego na działce nr 297 (kanał nie używany).
W - 41	Km 2+843	Wylot betonowy $\varnothing$ 300 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów i placu Szkoły Muzycznej.
W - 42	Km 2+899	Wylot PCV $\varnothing$ 550 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z centrum Miasta Dębica (ul. Rynek, ul. Piekarska, ul. Kościuszki).
W - 43	Km 2+942	Wylot stalowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa od ul. Św. Jadwigi.
W - 44	Km 2+948	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni ul. Rzeszowskiej.
W - 45	Km 2+949	Wylot betonowy $\varnothing$ 300 – brzeg lewy potoku

Symbol wylotu	Lokalizacja wylotu	Rodzaj wylotu
W - 46	Km 2+953	Nieczynna kanalizacja sanitarna (zaślepiąca) od ul. Kościuszki. Wylot betonowy $\varnothing$ 300 – brzeg lewy potoku
W - 47	Km 2+995	Czynna kanalizacja sanitarna od budynków przy ul. Kościuszki. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku
W - 48	Km 3+013	Czynna kanalizacja deszczowa z jezdni i parkingu przy DEZAKO. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku
W - 49	Km 3+014	Nieczynna kanalizacja deszczowa z parkingu na działce nr 1399/3 przy Banku Spółdzielczym. Wylot PCV $\varnothing$ 350 – brzeg lewy potoku
W - 50	Km 3+016	Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni i parkingu przy ul. Strażackiej. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku
W - 51	Km 3+028	Nieczynna kanalizacja deszczowa z parkingu przy Banku Spółdzielczym. Wylot PCV $\varnothing$ 350 – brzeg lewy potoku
W - 52	Km 3+063	Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni i parkingu przy ul. Strażackiej. Wylot betonowy $\varnothing$ 150 – brzeg prawy potoku
W - 53	Km 3+107	Czynna kanalizacja deszczowa z działki nr 1165/2 przy DEZAKO. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku
W - 54	Km 3+110	Czynna kanalizacja sanitarna z terenu DEZAKO. Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku
W - 55	Km 3+154	Nieczynna kanalizacja deszczowa z kanału samochodowego na terenie DEZAKO. Wylot PCV $\varnothing$ 350 – lewy przyczółek pod mostem
W - 56	Km 3+218	Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni ul. Strażackiej. Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku
W - 57	Km 3+231	Nieczynna kanalizacja sanitarna z obiektu byłej „bursy” przy ul. Wielopolskiej. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg prawy potoku
W - 58	Km 3+271	Czynna kanalizacja sanitarna od budynku nr 27 przy ul. Lipowej na działce nr 1183. Wylot PCV $\varnothing$ 550 – prawy przyczółek pod mostem
R - C	Km 3+276	Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni ul. Lipowej. Rurociąg PCV 1000 – prawy przyczółek pod mostem
W - 59	Km 3+305	Rów Nr C odprowadzający wody powierzchniowe z terenów osiedli miejskich przy ul. Wielopolskiej, P. Tadeusza, Szkotnia. Wylot żeliwny $\varnothing$ 100 – brzeg prawy potoku
W - 60	Km 3+316	Czynna kanalizacja odwadniająca studzienkę betonową Telekomunikacji Polskiej. Wylot żeliwny $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku
W - 61	Km 3+320	Nieczynna kanalizacja sanitarna z budynku nr 10 przy ul. Lipowej. Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku
W - 62	Km 3+330	Nieczynna kanalizacja deszczowa z terenu działki nr 1352 przy „małej” obwodnicy południowej. Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg lewy potoku
W - 63	Km 3+355	Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) od zabudowań przy ul. Lipowej. Wylot żeliwny $\varnothing$ 150 – brzeg lewy potoku
W - 64	Km 3+360	Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów budynku Nr 11 przy ul. Lipowej (bocznej) na działce nr 1370. Wylot betonowy $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku
		Nieczynna kanalizacja deszczowa (zaślepiąca) z terenu działki nr 1370 przy ul. Lipowej (bocznej).

Symbol wylotu	Lokalizacja wylotu	Rodzaj wylotu
W – 65	Km 3+415	Wylot PCV 150 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa od zabudowań przy ul. Lipowej (bocznej).
W – 66	Km 3+450	Wylot PCV $\varnothing$ 150 – brzeg lewy potoku Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów budynku Nr 27 na działce nr 1356.
W – 67	Km 3+561	Rurociąg PCV $\varnothing$ 315 – lewa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni i chodników „małej” obwodnicy południowej.
W – 68	Km 3+590	Rurociąg PCV $\varnothing$ 315 – prawa strona kolektora $\varnothing$ 1500 Czynna kanalizacja deszczowa (burzowa) z powierzchni jezdni i chodników „małej” obwodnicy południowej.
W – 69	Km 3+708	Wylot betonowy $\varnothing$ 600 – brzeg lewy potoku Czynny kanał „ulgi” – rurociąg z koryta potoku Kawęckiego do potoku Gawrzyłowskiego.
W – 70	Km 3+730	Wylot betonowy $\varnothing$ 400 – brzeg prawy potoku Nieczynna kanalizacja przemysłowa z obiektów byłego lodowiska przy ul. Jana III-go Sobieskiego.
W – 71	Km 3+783	Wylot PCV 315 – brzeg lewy potoku Czynny czasowo (w okresie letnim) rurociąg odprowadzający wody z basenu kąpielowego przy ul. Jana III-go Sobieskiego.
W – 72	Km 3+820	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg prawy Czynna kanalizacja deszczowa z powierzchni dachów obiektów budowlanych na terenie basenu.
W – 73	Km 3+850	Wylot PCV $\varnothing$ 250 – brzeg lewy potoku Czynny czasowo (w okresie letnim) rurociąg odprowadzający wody z basenu kąpielowego przy ul. Jana III-go Sobieskiego.
W – 74	Km 3+870	Wylot PCV $\varnothing$ 200 – brzeg lewy potoku Czynny czasowo (w okresie letnim) rurociąg odprowadzający wody z basenu kąpielowego przy ul. Jana III-go Sobieskiego.

## Potok Wolicki

Potok Wolicki jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisłoki w km 58+250 płynący na terenie miasta Dębicy. Trasa potoku przebiega przez osiedle miejskie KEPA (wschód) i WOLICA II oraz tereny leśne.

Całkowita długość potoku wynosi około 4,0 km.

Trasa regulacyjna potoku:

- ciek nieuregulowany w km 0+000 – 1+440 (od ujścia do ul. Krakowskiej), meandrujący w jarze o głębokości od 6 do 4 m szerokości góra do 25 m.
- ciek uregulowany w km 1+440 – 2+050 (od ul. Krakowskiej do ul. Lwowskiej) o kształcie trapezu, szerokości dna od 1,5 do 1,0 m, i głębokości od 2,0 do 1,5 m, umocniony płytami ażurowymi.
- ciek nieuregulowany w km 2+050 – 4+040 (od ul. Lwowskiej do źródeł).

W dolinie potoku lokalnie występują podmokłości. W obrębie doliny Potoku Wolickiego występują trwałe użytki zielone w postaci terenów łąkowych.

## 2.2 Lokalizacje podtopień

W poniższej tabeli przedstawione zostały zbiorczo dane z KP PSP w Dębicy dotyczące zdarzeń w latach 2010-2022, wywołanymi intensywnymi opadami deszczu.

**Tabela 3. Zestawienie danych o podtopieniach wg daty.**

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
16.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	potok Kawęcki, zabezpieczenie
16.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
16.05.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	udroźnienie przepustów wodnych
16.05.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	udroźnienie przepustów wodnych
17.05.2010	ul. Łąkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	potok Kawęcki	intensywne opady deszczu	udroźnienie zatoru na rzece
17.05.2010	ul. Tysiąclecia	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	udroźnienie przepustów wodnych
17.05.2010	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
17.05.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	umacnianie wału przeciwpowodziowego
18.05.2010	ul. Kościuszki 44	intensywne opady deszczu	zabezpieczeniu budynku workami z piaskiem
18.05.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	usuwanie zatorów na potoku
18.05.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	usuwanie zatorów na potoku
18.05.2010	ul. Łąkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalewanej ulicy
18.05.2010	ul. Ligęzów Braci	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Słoneczna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Szopena	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
18.05.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Leśna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej posesji
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Leśna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej posesji
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Partyzantów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
19.05.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej ulicy
20.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
20.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
21.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
21.05.2010	ul. Batorego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
22.05.2010	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
26.05.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
27.05.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
27.05.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

Data zdarzenia	adres	przyczyna	opis zdarzenia
02.06.2010	ul. Konarskiego	intensywne opady deszczu	zabezpieczeniu budynku workami z piaskiem
02.06.2010	ul. 1000-lecia	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
02.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Traugutta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
02.06.2010	ul. Wilhelma Macha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
02.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Witosa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. 1000-lecia	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Sikorskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
03.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
03.06.2010	ul. Bojanowskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Parkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
03.06.2010	ul. Parkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Gajowa	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
04.06.2010	ul. Stwosza	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
04.06.2010	ul. Słoneczna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Towarnickiego	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
04.06.2010	ul. Stwosza	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Konarskiego	intensywne opady deszczu	usuwanie zatorów na potoku
04.06.2010	ul. Stwosza	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Stwosza	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Stwosza	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Reymonta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Reymonta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Szopena	intensywne opady deszczu	usuwanie zatorów na potoku
04.06.2010	ul. Reymonta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Reymonta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Prusa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Skowronków	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Skowronków	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. 1-go Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Skowronków	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	udrożnienie przepustów wodnych
04.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Rzeczna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Staszica	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Metalowców	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	udrażnianie przepustów
04.06.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Metalowców	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Partyzantów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Partyzantów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	Dębica	intensywne opady deszczu	sprawdzanie wałów na Wistołce
04.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
04.06.2010	ul. Grunwaldzka	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Słoneczna	intensywne opady deszczu	zabezpieczeniu budynku workami z piaskiem



<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
05.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	zabezpieczeniu budynku workami z piaskiem
05.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	umacnianie wału przeciwpowodziowego
05.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
05.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Brzegowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	studzienki burzowe
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	studzienki burzowe
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
05.06.2010	ul. Słoneczna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z rozlewiska
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Brzegowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
06.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej ulicy
06.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
06.06.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych obiektów
07.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych ulic
07.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych placów, posesji
07.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
07.06.2010	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
07.06.2010	ul. Partyzantów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	ul. Batorego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
07.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
08.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych obiektów
08.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych ulic
08.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych placów, posesji
08.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Wilhelma Macha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Budzisz	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
08.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych obiektów
09.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych ulic
09.06.2010	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	rozlewisko powodziowe, wypompowanie wody z zalanych placów, posesji
09.06.2010	ul. 1 Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych ogródków działkowych
09.06.2010	ul. Słoneczna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Zacisze	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Starzyńskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
09.06.2010	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
09.06.2010	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń

Data zdarzenia	adres	przyczyna	opis zdarzenia
09.06.2010	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
10.06.2010	ul. Kraszewskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
12.06.2010	ul. Kwiatkowskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych ogródków działkowych
12.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
12.06.2010	ul. Wierzbowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych pomieszczeń
12.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
12.06.2010	ul. Górzysta	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
12.06.2010	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
12.06.2010	ul. Starzyńskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
12.06.2010	ul. Starzyńskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
12.06.2010	ul. Starzyńskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
13.06.2010	ul. Cicha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
14.06.2010	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
19.07.2011	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
19.07.2011	ul. Krakowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
19.07.2011	ul. Łąkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Bojanowskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Orła	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. 1 Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	zabezpieczeniu budynku workami z piaskiem
23.06.2013	ul. Łąkowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Osiedlowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
23.06.2013	ul. Bojanowskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.06.2013	ul. Św. Jadwigi	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.06.2013	ul. Budzisz	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
10.06.2014	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
31.07.2014	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
31.07.2014	ul. 1 Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
07.08.2014	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	woda z posesji wlewa się do piwnicy
07.08.2014	ul. Rzeczna	intensywne opady deszczu	woda z posesji wlewa się do piwnicy
07.08.2014	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem

Data zdarzenia	adres	przyczyna	opis zdarzenia
14.08.2014	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
14.08.2014	ul. Głowackiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
28.07.2016	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie drogi zalanej pod wiaduktem
28.07.2016	ul Północna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanego budynku
28.07.2016	ul. Orla	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku przed wodą
29.07.2016	ul. 1 Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanego budynku
29.07.2016	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku przed wodą, udrożnienie kratki studzienki burzowej
29.07.2016	u. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wyciągnięcie auta, które znajdowało się pod zalanym wiaduktem
29.07.2016	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
09.08.2016	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie zalanej drogi pod wiaduktem
09.08.2016	ul. Sikorskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanych garaży i piwnic
10.08.2016	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z drogi pod wiaduktem
10.08.2016	ul. Sportowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Krakowska	intensywne opady deszczu	woda wlewa się do budynku fitness
21.05.2019	ul. Jana III Sobieskiego	intensywne opady deszczu	woda wlewa się do budynku mieszkalnego
21.05.2019	ul. Konarskiego	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Partyzantów	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Zdrojowa	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Chopina	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Gajowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Krakowska	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Ogrodowa	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	zabezpieczenie budynku za pomocą worków z piaskiem
21.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Grunwaldzka	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
21.05.2019	ul. 1 Maja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalawanego budynku technicznego

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
21.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ogrodowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Wilhelma Macha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Cmentarna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi
22.05.2019	ul. Tetmajera	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ratuszowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ratuszowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Budzisz	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	udrożnienie przepustów wodnych
22.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Leśna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Legionów Polskich	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Bojanowskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Gajowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej drogi pod wiaduktem
22.05.2019	ul. Gawrzyłowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy

<b>Data zdarzenia</b>	<b>adres</b>	<b>przyczyna</b>	<b>opis zdarzenia</b>
22.05.2019	ul. Rydla	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Mościckiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Krasińskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Wilhelma Macha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
22.05.2019	ul. Krakowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	ul. Kolejowa	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	aleja Jana Pawła II	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	ul. Wielopolska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
23.05.2019	ul. Jana III Sobieskiego	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Kawęczyńska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Ligęzów	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Szkotnia	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej posesji
24.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	zalana droga lokalna
24.05.2019	ul. Budzisz	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Krakowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
24.05.2019	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	zalana droga lokalna
25.05.2019	ul. Polna	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
25.05.2019	ul. Wilhelma Macha	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
25.05.2019	ul. Budzisz	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody ze studni
25.05.2019	ul. Zielona	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
30.07.2022	ul. Kościuszki	intensywne opady deszczu	zalana droga pod wiaduktem
30.07.2022	ul. Sandomierska	intensywne opady deszczu	zalana droga pod wiaduktem
30.07.2022	ul. Reja	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy
30.07.2022	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	zalana droga
30.07.2022	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	zalana droga
30.07.2022	ul. Świętosława	intensywne opady deszczu	zalana droga
30.07.2022	ul. Rzeszowska	intensywne opady deszczu	wypompowanie wody z zalanej piwnicy

Poniżej zestawiono lokalizacje podtopień wg liczebności zdarzeń:

**Tabela 4. Zestawienie danych o podtopieniach wg liczby zdarzeń i lokalizacji.**

Adres	Liczba zdarzeń
ul. Sportowa	38
ul. Świętosława	31
ul. Mościckiego	26
ul. Polna	20
aleja Jana Pawła II	18
ul. Rzeszowska	16
ul. Wierzbowa	16
ul. Sandomierska	14
ul. Kościuszki	13
ul. Kraszewskiego	10
ul. Cicha	9
ul. Kawęczyńska	9
ul. Głowackiego	8
ul. Wielopolska	8
ul. Prusa	7
ul. Staszica	7
ul. Gawrzyłowska	6
ul. Ligęzów	6
ul. Zielona	6
ul. 1 Maja	5
ul. Budzisz	5
ul. Krakowska	5
ul. Partyzantów	5
ul. Słoneczna	5
ul. Stwosza	5
ul. Wilhelma Macha	5
ul. Bojanowskiego	4
ul. Łąkowa	4
ul. Reymonta	4
ul. Starzyńskiego	4
ul. Gajowa	3
ul. Konarskiego	3
ul. Leśna	3
ul. Skowronków	3
ul. 1000-lecia	2
ul. Batorego	2
ul. Brzegowa	2
ul. Grunwaldzka	2
ul. Jana III Sobieskiego	2
ul. Metalowców	2



Adres	Liczba zdarzeń
ul. Ogrodowa	2
ul. Orla	2
ul. Parkowa	2
ul. Ratuszowa	2
ul. Rzeczna	2
ul. Sikorskiego	2
ul. Szopena	2
Dębica	1
potok Kawęcki	1
u. Kościuszki	1
ul Północna	1
ul. 1-go Maja	1
ul. Chopina	1
ul. Cmentarna	1
ul. Górzysta	1
ul. Kolejowa	1
ul. Kościuszki 44	1
ul. Krasieńskiego	1
ul. Kwiatkowskiego	1
ul. Legionów Polskich	1
ul. Ligęzów Braci	1
ul. Osiedlowa	1
ul. Reja	1
ul. Rydla	1
ul. Szkotnia	1
ul. Św. Jadwigi	1
ul. Tetmajera	1
ul. Towarnickiego	1
ul. Traugutta	1
ul. Tysiąclecia	1
ul. Witosa	1
ul. Zacisze	1
ul. Zdrojowa	1

### 3. Kierunki działań mających na celu ograniczenie zagrożeń związanych z występowaniem opadów nawalnych, w tym ryzyka występowania podtopień oraz działań mających na celu zwiększenie ilości wód opadowych, która będzie retencjonowana i wykorzystywana

Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie Miasta Dębica obejmuje realizację następujących przedsięwzięć:

**Tabela 5. Plan działań na rzecz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie miasta.**

l.p.	Nazwa działania	Opis
1.	Rewitalizacja Parku Słonecznego wraz z remontem muszli koncertowej i fontanną – poprawa jakości życia mieszkańców.	<p>Utworzony Park Słoneczny obejmuje teren z muszlą koncertową przy ul. Sportowej, ale także plac zabaw w pobliżu lodowiska i tereny zielone.</p> <p>Wśród planowanych działań jest rozbiórka zniszczonej muszli koncertowej oraz przebudowa alejek i fontanny. Nowy wygląd ma zyskać również widownia przy muszli, iglica oraz plac zabaw. W Parku Słonecznym będą też nowe ławki, kosze na śmieci oraz stojaki na rowery. Wykonane mają być także nowe nasadzenia drzew i krzewów, co w rezultacie przyczyni się do rozwoju zielonej infrastruktury w mieście.</p>
2.	Zwiększanie udziału zieleni.	<p>Działanie swoim zakresem obejmuje ochronę istniejącej i wprowadzanie nowej zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie miasta.</p> <p>W ramach działania planowane jest m.in. utworzenie pasażu roślinnego przy parkingu dla samochodów osobowych w rejonie ul. Słonecznej w Dębicy (realizacja działania planowana jest na 2024 r.).</p>
3.	Likwidacja miejskich wysp ciepła. Przebudowa rynku.	<p>Przedsięwzięcie będzie obejmować m.in. zagospodarowanie terenów wokół Rynku. Celem zadania jest zmniejszenie udziału na terenie miasta powierzchni sztucznych o dużym potencjale do akumulacji ciepła, które pochłaniają więcej energii słonecznej niż są w stanie odbić od swojej powierzchni.</p> <p>Zagospodarowanie terenów wokół Runku będzie realizowane w zakresie, który zostanie określony na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.</p>
4.	Likwidacja miejskich wysp ciepła. Przebudowa parkingu.	<p>Przedsięwzięcie będzie obejmować przebudowę ogólnodostępnego parkingu przy ul. Piłsudskiego. Celem zadania jest zmniejszenie udziału na terenie miasta powierzchni sztucznych o dużym potencjale do akumulacji ciepła, które pochłaniają więcej energii słonecznej niż są w stanie odbić od swojej powierzchni.</p> <p>Przebudowa istniejącego parkingu ogólnodostępnego obejmuje m.in. zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej w wyniku zmiany nawierzchni utwardzonej, a także budowę zamkniętego zbiornika retencyjnego w celu gromadzenia, oczyszczania wód opadowych oraz wykorzystania na potrzeby pielęgnacji planowanych pasów roślinności na obszarze parkingu oraz zieleni miejskiej. Wykonane zostaną również m.in. nasadzenia zieleni oraz mała architektura (realizacja w roku 2025).</p>
5.	Zielone dachy.	<p>W ramach działania przewidziana jest realizacja rozwiązań polegających na łagodzeniu tzw. szarych stref miejskich, wzbogaceniu bioróżnorodności poprzez promowanie zielonych dachów na budynkach użyteczności publicznej.</p>

l.p.	Nazwa działania	Opis
		<p>Dachy pokryte roślinnością tworzone mogą być na budynkach użyteczności publicznej, biurowcach, centrach handlowych oraz budynkach mieszkaniowych lub garażach. Budynki z zielonymi dachami charakteryzują się lepszą izolacją termiczną. Temperatura nagrzanego latem dachu może osiągnąć 80°C, natomiast gdy jest on obsadzony przez rośliny temperatura ta jest znacznie niższa. W okresie zimowym zielone dachy wykazują większą odporność przed utratą ciepła. Zastosowanie zielonych dachów pozwala na oszczędności kosztów klimatyzacji i ogrzewania. Obecność zielonych dachów przyczynia się do poprawy jakości powietrza w postaci zminimalizowania zanieczyszczeń: kurzu, sadzy i dymu, które osadzają się na jego powierzchni, a wraz z opadem atmosferycznym trafiają do podłoża. Zastosowanie zielonych dachów wpływa na zwiększenie bioróżnorodności na terenach miejskich – powoduje wzbogacanie miejskiej flory i fauny. Rośliny i podłoże pełnią funkcję retencyjną zatrzymując nawet do 90% wody opadowej w zależności od typu dachu, co powoduje odciążenie systemu kanalizacyjnego miasta.<sup>7</sup></p>
6.	Rozbudowa i modernizacja systemu odwodnienia Miasta.	<p>Celem działania jest stworzenie pasów dla odprowadzania wód opadowych z jezdni dróg i tym samym zabezpieczenia tych jezdni, a także sąsiadujących terenów przed podtopieniami. Obszar działania dotyczy dróg gminnych, jak również dróg powiatowych zlokalizowanych na terenie miasta.</p> <p>W ramach działania planowana jest m.in. budowa rowu infiltracyjnego wraz ze ścieżką dydaktyczną z elementami małej architektury przy ul. Olszynowej w Dębicy. Celem zadania jest zwiększenie naturalnej zdolności gleby do pochłaniania wody, usuwając przy tym zanieczyszczenia i osady ze spływu powierzchniowego dzięki procesowi infiltracji, a także spowolnienie spływu powierzchniowego i zmniejszenie ryzyka podtopień (realizacja w roku 2025).</p>
7.	Zarządzanie wodami opadowymi w mieście Dębica.	<p>Działanie obejmuje m.in. opracowanie wytycznych dotyczących sposobów i rozwiązań służących retencjonowaniu wody deszczowej i spowalniania jej odpływu po deszczach nawalnych w tym budowa zbiorników retencyjnych. Działanie posiada charakter techniczny. Planowane są m.in. następujące lokalizacje zbiorników retencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piłsudskiego/Brzegowa – rejon Park Słoneczny,</li> <li>- Piłsudskiego/Sportowa – rejon Basenów,</li> <li>- Piłsudskiego/Witosa - parking stadion Igloopol,</li> <li>- Kościuszki/Popiełuszki – rejon Szkoła Muzyczna,</li> <li>- Kościuszki/Piekarska – Skwer im. Rodziny Mikołajków.</li> </ul>
8.	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych w mieście lub ich rozszczelnienie.	<p>W związku z nasilającym się zjawiskiem miejskich wysp ciepła zalecane jest zachowywanie w mieście niezabudowanych przestrzeni, a tam gdzie już jest przewidziana, zabudowa zadbanie o obecność roślinności, w tym rozszczelnienie nieużytkowanych powierzchni, zagospodarowanie powierzchni zielonych, zieleń retencyjna, parki kieszonkowe, ogrody miejskie.</p>

<sup>7</sup> <https://klimada2.ios.gov.pl/pokaz-dachy-zielone/>

l.p.	Nazwa działania	Opis
9.	Budowa zielonych przystanków autobusowych.	<p>Działania zmierzające do zwiększenia powierzchni biologicznie czynnych. Przystanki autobusowe są jednym z elementów infrastruktury miejskiej. Utworzenie zielonych przystanków poza walorami estetycznymi, będzie wpływać na obniżenie lokalnego efektu miejskiej wyspy ciepła, chroniąc podróżnych przed niebezpiecznym wpływem wysokich temperatur w trakcie upalnych dni. Zielone przystanki to wiaty przystankowe, na których konstrukcje wprowadzana jest roślinność, ich budowa zalecana jest szczególnie w centrach miast i przy najbardziej ruchliwych ulicach. Takie rozwiązanie ogranicza zjawisko miejskiej wyspy ciepła, zmniejsza odczuwanie skutków wysokich temperatur i dni upalnych, poprawia samopoczucie (komfort) osób oczekujących na publiczny transport, retencjonuje wodę deszczową zapobiegając nadmiernym spływom powierzchniowym. Roślinność infiltruje zanieczyszczenia powietrza, co wpływa na poprawę jakości powietrza oraz stwarza mini siedliska owadów i ptaków.</p>
10.	Zabezpieczenie prawne terenów poprzez wykup i pozostawienie w zasobach Gminy gruntów pod zieleń miejską i cennych przyrodniczo.	<p>Działania polegają na ograniczeniu budowy na terenach zalewowych oraz ograniczenia obszaru powierzchni uszczelnionych poprzez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.</p>
11.	Budowa i rozwój parków jako elementów systemu zielonej infrastruktury.	<p>W celu minimalizacji ryzyka związanego głównie z wysokimi temperaturami, ale również występowaniem deszczy nawalnych i powodzi nagłych planuje się budowę parków kieszonkowych, a także zielone podwórka, zielone ściany i dachy oraz ogrody deszczowe. Poprzez zielono-błękitną infrastrukturę należy też rozumieć większe obszary rekreacyjne, parki, wodne place zabaw itp.</p> <p>Zakres działania obejmuje m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utworzenie parków kieszonkowych przy 3 szkołach: Szkole Podstawowej nr 9 w Dębicy, Szkole Podstawowej nr 11 w Dębicy, Szkole Podstawowej nr 12 w Dębicy, obejmujące nasadzenia zieleni oraz elementy małej architektury (realizacja w roku 2024).</li> <li>2. Utworzenie parku kieszonkowego przy ul. Rzeszowskiej i ul. Tadeusza Kościuszki w Dębicy. Działanie swoim zakresem obejmuje m.in. nasadzenia zieleni, budowę fontanny suchej oraz elementy małej architektury (realizacja w latach 2025-2026).</li> <li>3. Utworzenie parku kieszonkowego przy parkingu dla autobusów - ul. Słoneczna w Dębicy. Zadanie obejmuje nasadzenia zieleni oraz elementy małej architektury (realizacja w roku 2024).</li> </ol>
12.	Poprawa stanu technicznego rowów, potoków miejskich.	<p>W ramach działania planowane jest przeprowadzenie przeglądu stanu technicznego oraz konserwacja rowów i potoków zlokalizowanych na terenie miasta.</p>
13.	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe.	<p>Działanie polega na budowie tam i zbiorników tymczasowej retencji, poprawie odbioru wody pod wiaduktami oraz budowie kanału ulgi (ok. 1300 mb) w pobliżu Potoku Gawrzyłowskiego. Planowana budowa rowu infiltracyjnego wraz ze ścieżką dydaktyczną z elementami małej architektury w rejonie ul. Olszynowej posiada charakter retencji naturalnej.</p>

l.p.	Nazwa działania	Opis
		Planowane zbiorniki retencyjne są typu zamkniętego. Lokalizacja zbiorników podziemnych pokrywa się z planowaną dla działania „Zarządzanie wodami opadowymi w mieście Dębica.”
14.	Remont zniszczonej podczas powodzi kanalizacji deszczowej na ul. Piłsudskiego w Dębicy.	Zadanie obejmuje remont zniszczonej podczas powodzi kanalizacji deszczowej na ul. Piłsudskiego metodą bezwykopową (ostatni odcinek przed wylotem do rzeki Wisłoki) na kolektorze deszczowym (realizacja w roku 2025).
15.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Akademickiej w Dębicy.	Zadanie zakłada budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem podziemnym magazynującym wody opadowo-roztopowe, tj. budowa nowych odcinków i remont istniejących systemów odprowadzania wód opadowych na terenie dawnej jednostki wojskowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym jako magazynem wody opadowej na potrzeby podlewania boiska i pobliskiej zieleni miejskiej (realizacja w latach 2025-2026).

Na terenie miasta zdiagnozowano problematykę związaną z niewielkim udziałem powierzchni przepuszczalnych (biologicznie czynnych). Taki stan rzeczy występuje w szczególności bezpośrednio na obszarach zmienionych antropogenicznie. Zabudowa stanowi przeszkodę w naturalnej infiltracji wód opadowych, a jedynymi obszarami zapewniającymi obecność tego procesu są tereny zielone. W związku z tym działania powinny obejmować zastępowanie powierzchni nieprzepuszczalnych, takimi, które choć w części rekompensują zaburzenie w naturalnym ruchu wody. Przykładowymi rozwiązaniami są: płyty ażurowe, powierzchnie zadarnione i inne powierzchnie przepuszczalne na bazie żwiru, kamieni, mieszanek mineralno-żywiczych, a nawet betonu oraz asfaltu porowatego.

Zasady finansowania przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem wód opadowych i roztopowych określa Plan adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Dębica. Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych będzie realizowana w ramach Planu, który jest nadrzędnym dokumentem strategiczno-wdrożeniowym dla przedmiotowej koncepcji. W ramach dokumentu zostały określone zasady finansowania poszczególnych przedsięwzięć, w tym planowane terminy realizacji, koszty, źródła finansowania oraz jednostki organizacyjne odpowiedzialne za poszczególne działania.

#### 4. Monitoring i ewaluacja realizacji planu zarządzania błękitno-zieloną infrastrukturą

Zasady monitorowania i ewaluacji przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem wód opadowych i roztopowych określa Plan adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Dębica. Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych będzie realizowana w ramach Planu, który jest nadrzędnym dokumentem strategiczno-wdrożeniowym dla przedmiotowej koncepcji. W ramach dokumentu zostały określone zasady oceny realizacji poszczególnych przedsięwzięć, w tym planowane terminy realizacji, koszty, źródła finansowania oraz jednostki organizacyjne odpowiedzialne za poszczególne działania.