

Urząd Miejski w Gliwicach
Sekretariat Biura Rady Miasta

data wpływu 30-06-2022

PROJEKT

UM.
Nr korespondencji SOD: jwl. 728846. 2022

DRUK NR 806

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA GLIWICE**

z dnia 2022 r.

w sprawie oceny stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Gliwice

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 559 z późn. zm.) w związku z art. 12 pkt 9d i art. 92 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 528 z późn. zm.), na wniosek Prezydenta Miasta

**Rada Miasta Gliwice
uchwala, co następuje:**

- § 1. Dokonać pozytywnej oceny zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Gliwice w roku 2021 opisanego w informacji stanowiącej załącznik do niniejszej uchwały.
- § 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Gliwice.
- § 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Prezydent Miasta

Adam Neumann



ADWOKAT

Antoni Jakub Chochola

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

Naczelnik Wydziału
Edukacji i Spraw Społecznych

Agnieszka Paszta

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 12 pkt 9d ustawy o samorządzie powiatowym z dnia 5 czerwca 1998 r. dokonywanie oceny stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego powiatu należy do wyłącznej właściwości rady powiatu.

Opracowany dokument zawiera szczegółową informację na temat zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Gliwice, w szczególności:

- 1) zestawienie rzek i potoków na obszarze Gliwic,
- 2) mapy zagrożenia powodziowego,
- 3) wykaz zadań zrealizowanych w 2021 r. oraz planowanych do realizacji w 2022 r. przez Wydział Gospodarowania Wodami Urzędu Miejskiego w Gliwicach oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Gliwicach, dotyczących zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta,
- 4) opis systemu ochrony przeciwpowodziowej na terenie miasta Gliwice,
- 5) wykaz zbiorników retencyjnych i krat na potokach i rowach melioracyjnych,
- 6) wykaz punktów monitoringu rzek i potoków,
- 7) opis zagrożeń powodziowych na terenie miasta Gliwice,
- 8) opis zabezpieczenia logistycznego prowadzonych działań przeciwpowodziowych,
- 9) ogólna ocena zagrożenia powodziowego na terenie miasta.

Stan zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Gliwice wraz z prowadzonymi i planowanymi inwestycjami oceniono pozytywnie.

Zastępca Prezydenta Miasta

Ewa Weber



ADWOKAT

DYREKTOR
wz.

Antoni Jakub Chochoł

mgr Tomasz Koszeł
Kierownik Zespołu

Naczelnik Wydziału
zdrowia i Spraw Społecznych

Agnieszka Paszta

Załącznik do uchwały nr

Rady Miasta Gliwice

z dnia 2022 r.

Informacja o stanie zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Gliwice w 2021 r.

1. Podstawa prawna

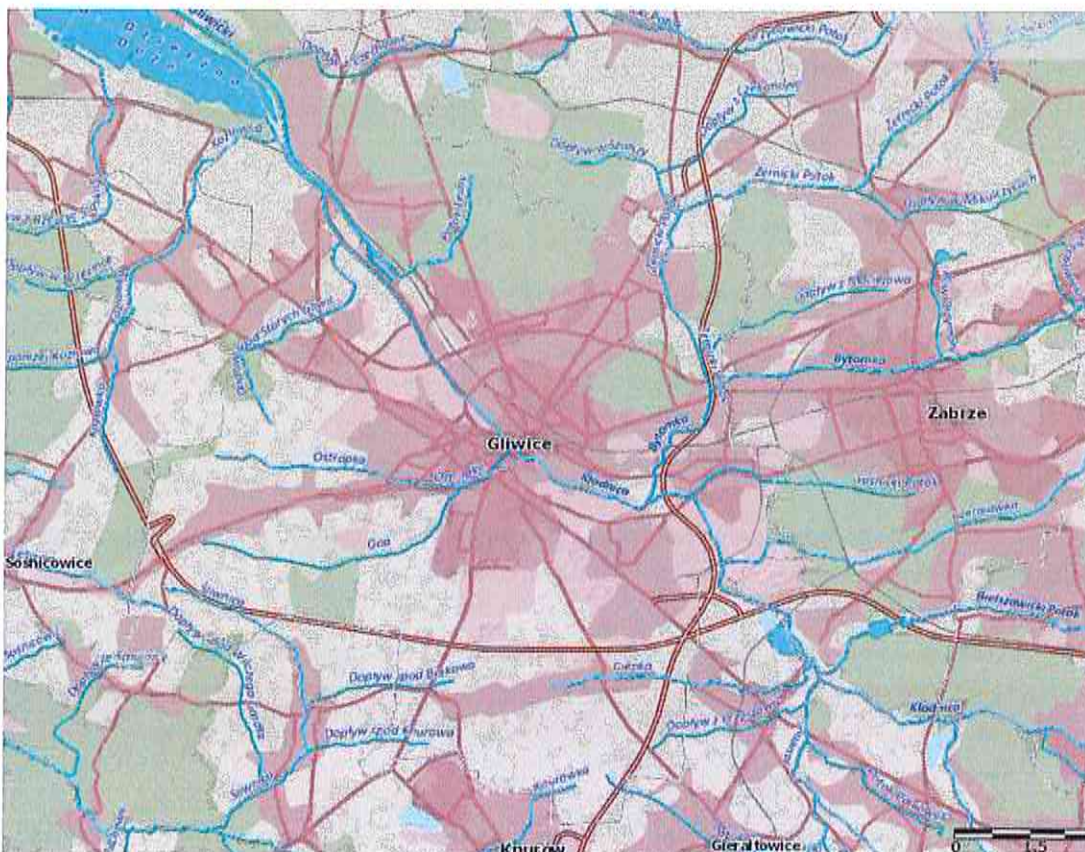
Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 528):

- art. 12. *Do wyłącznej właściwości rady powiatu należą:*
9d) *dokonywanie oceny stanu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i zabezpieczenia przeciwpowodziowego powiatu.*

2. Informacje ogólne

Gliwice – miasto na prawach powiatu zajmuje powierzchnię 133,9 km² i stanowi najbardziej ku zachodowi wysuniętą jednostkę zespołu miast województwa śląskiego. Według podziału fizycznogeograficznego Polski Kondrackiego obszar Gliwic należy do makroregionu Wyżyny Śląskiej, mezoregionu Wyżyny Katowickiej. Prawie całe Gliwice leżą w dorzeczu Kłodnicy, a tylko niewielka południowo-zachodnia część w dorzeczu Bierawki. Na terenie Gliwic Kłodnica przyjmuje liczne dopływy, m.in. Bytomkę, Ostropkę i Kozłówkę. W północnej części miasta rzeka daje początek Kanałowi Gliwickiemu.

3. Sieć rzeczna i potoki na terenie miasta Gliwice



Rysunek nr 1 – mapa sieci rzecznej na terenie Gliwic

Zestawienie cieków na obszarze Gliwic:

- rzeka Kłodnica
 - długość odcinka: 14,22 km
- rzeka Bytomka
 - długość odcinka: 3,15 km
- Kanał Gliwicki
 - długość odcinka: 5,29 km
- potok Czarniawka
 - długość odcinka: 2,10 km
- potok Guido
 - długość odcinka: 2,27 km
- Potok Rokitnicki
 - długość odcinka: 2,97 km
- potok Ostropka
 - długość odcinka: 6,49 km
- potok Wójtowianka
 - długość odcinka: 5,99 km
- potok Kozłówka
 - długość odcinka: 3,26 km
- Potok Ligocki
 - długość odcinka: 1,97 km
- Potok Myśliwski/Skotnicki
 - długość odcinka: 3,96 km
- potok Cienka
 - długość odcinka: 3,05 km
- Potok Łabędzki
 - długość odcinka: 3,17 km
- Potok Leśny
 - długość odcinka: 3,06 km
- Dopływ spod Starych Gliwic
 - długość odcinka: 5,56 km
- Dopływ z Czechowic
 - długość odcinka: 4,78 km
- potok Śliwnica
 - długość odcinka: 2,28 km
- potok Rzykietka
 - długość odcinka: 0,28 km

Obszar Gliwic, na którym występuje prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi, przedstawiają mapy zagrożenia powodziowego stanowiące **załącznik nr 1** do niniejszego dokumentu.

Tabela 1. **Zestawienie charakterystycznych stanów wody dla posterunku wodowskazowego**

Wodowskaz	Stan ostrzegawczy	Stan alarmowy
Kłodnica – Berbeckiego	160 cm	220 cm

Źródło: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

4. Utrzymanie wód (rzeki i potoki) w 2021 r.

Na terenie miasta Gliwice utrzymaniem i konserwacją cieków i urządzeń na nich zlokalizowanych zajmowały się:

- a. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Gliwicach
 - Wykaz zadań zrealizowanych w 2021 r. oraz planowanych do realizacji w roku 2022 stanowi załącznik nr 2 do niniejszego dokumentu.
- b. Miasto Gliwice – Wydział Gospodarowania Wodami Urzędu Miejskiego w Gliwicach
 - Wykaz zadań zrealizowanych w 2021 r. oraz planowanych do realizacji w roku 2022 stanowi załącznik nr 3 do niniejszego dokumentu.

Porównanie obu wykazów zadań ujawnia dużą dysproporcję w wysokości i rozkładzie nakładów ponoszonych na zabezpieczenie przeciwpowodziowe. Podczas gdy Miasto Gliwice przeznaczają dużą część środków na zadania inwestycyjne związane z budową zbiorników, działania PGW Wody Polskie ograniczają się jedynie do prac utrzymaniowych i robót awaryjnych na ciekach.

W ciągu 2021 r. Wydział Gospodarowania Wodami przekazał Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gliwicach następujące zadania do realizacji:

- bieżące utrzymanie potoków komunalnych oraz przynależnego zbiornika ziemnego (od 1 czerwca),
- remonty i bieżące utrzymanie rowów wraz z bieżącym utrzymaniem zbiorników ziemnych do nich przynależących (od 1 czerwca),
- bieżące czyszczenie i przeglądy separatorów (od 1 czerwca),
- czyszczenie i utrzymanie kanalizacji deszczowej na terenie miasta (od 1 lipca),
- bieżące remonty kanalizacji deszczowej na terenie miasta (od 9 listopada).

5. System ochrony przeciwpowodziowej na terenie miasta Gliwice

System ochrony przeciwpowodziowej na terenie miasta Gliwice składa się z wielu elementów, które odgrywają kluczową rolę w ochronie mieszkańców przed skutkami powodzi. W ramach działań przeciwpowodziowych Wydział Gospodarowania Wodami Urzędu Miejskiego w Gliwicach realizuje zadania inwestycyjne związane z budową zbiorników retencyjnych i suchych polderów przeciwpowodziowych, natomiast Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gliwicach realizuje zadania z zakresu remontów i bieżącego utrzymania kanalizacji deszczowej, potoków komunalnych i rowów melioracyjnych. W zakres prac dotyczących bieżącego utrzymania i konserwacji rowów oraz potoków komunalnych wchodzi:

- koszenie skarp rowów i zbiorników na całej ich wysokości oraz pasa o szerokości 2,0 m od górnego brzegu skarpy rowu i zbiorników trzy razy w roku w miesiącach: maj, lipiec i wrzesień,
- koszenie skarp potoków na całej ich wysokości oraz pasa o szerokości 0,5 m od górnego brzegu skarpy,
- grabienie i wywóz urobku powstałego po wykoszeniu skarp,
- udrażnianie koryta rowów i potoków w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody,
- oczyszczanie na bieżąco rowów z osadów i namulów i ich wywóz po osuszeniu,
- oczyszczanie na bieżąco dna rowów, potoków i zbiorników z roślinności,
- usuwanie na bieżąco wraz z wywozem zanieczyszczeń drobnych oraz wielkogabarytowych z koryta rowów, potoków i dna zbiorników,
- czyszczenie na bieżąco krat i przepustów na rowach, potokach i zbiornikach,
- oczyszczanie płyt betonowych ze ścięciem nawisów wraz z wycinką samosiejek oraz krzewów rosnących na skarpach rowów, potoków i zbiorników,
- usuwanie drzew powodujących zagrożenie drożności rowów i potoków, łącznie ze zrębkowaniem gałęzi oraz wywozem zrębków i drewna,
- czyszczenie zarurowanych odcinków rowów i potoków (tj. przepustów pod drogami publicznymi i polnymi),

10 2 3 5 7 9



ADWOKAT

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

Strona 3

- oczyszczanie, odmulanie i koszenie skarp wylotów w przypadku rowów posiadających wylot do rzeki Kłodnicy lub innego potoku.

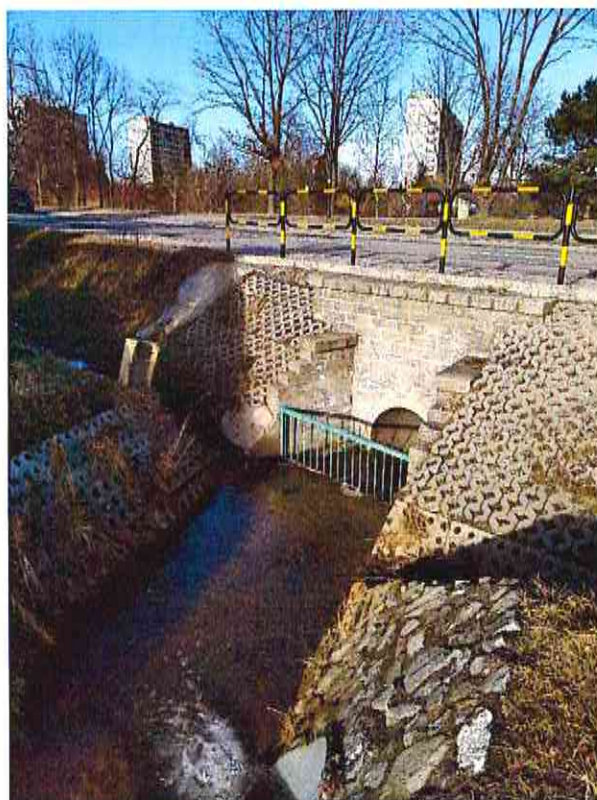
Ponadto Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gliwicach prowadzi monitoring rowów i potoków, a w czasie zwiększonych opadów atmosferycznych oraz gwałtownych roztopów zapewnia stały nadzór na rowach, potokach, kratkach i przepustach aż do chwili zakończenia opadów lub roztopów.

Punktami szczególnie newralgicznymi w mieście są:

A. Kraty na potokach i rowach melioracyjnych

Bezpośredni wpływ na powstawanie podtopień mają m.in. zanieczyszczenia spływające na kraty w czasie intensywnych/nawalnych opadów deszczu, utrudniające swobodny odpływ wody. Zdarzają się również sytuacje, w których przy ponadnormatywnych opadach kraty mogą nie odprowadzać sprawnie wody (z uwagi na ograniczoną przepustowość). W takich przypadkach szczególne zagrożenie stwarza spiętrzenie wody na kratkach na potoku Wójtowianka przy ul. Nowy Świat oraz na potoku Ostropka przy ul. Słowackiego. Aby zapobiegać tej sytuacji oraz w celu zminimalizowania ewentualnych skutków (zalania pobliskich posesji, Teatru Miejskiego, Szpitala Wielospecjalistycznego) przeprowadzane są kontrole na potokach/rowach, a nieczystości z krat są regularnie usuwane.

Dyspozytorzy Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego dla Miasta Gliwice (PCZK) mają możliwość całodobowego zlecenia, w trybie pilnym, prac interwencyjnych mających na celu oczyszczanie krat na potokach i rowach melioracyjnych firmie wskazanej przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gliwicach.



Krata na rowie R-kom18 przy ul. Bojkowskiej



Krata na rowie R19 przy ul. Żernickiej



ADWOKAT

Antoni Jakub Chochoła

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu



Krata na potoku Wójtowianka przy ul. Nowy Świat



Krata na rowie R-CH w parku Chrobrego



Krata na potoku Ostropka przy ul. Nowy Świat



Krata na potoku Ostropka przy ul. Słowackiego

2023.07.20



ADWOKAT

Antoni Jakub Chochola

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszeła
Kierownik Zespołu



Krata na rowie RV przy ul. Tarnogórskiej



Krata na rowie RD przy ul. Daszyńskiego



Krata na rowie R4 przy ul. Nadrzecznej



Krata na Potoku Ligockim przy ul. Pocztowej



Krata na rowie RJ przy ul. Bydgoskiej



Krata na rowie RA2 przy ul. Rybnickiej



Krata na Potoku Skotnickim przy ul. Orłąt Śląskich



Krata na Potoku Myśliwskim przy ul. Folwarcznej



Krata na Potoku Łąbedzkim przy ul. Partyzantów



Krata na Potoku Leśnym przy ul. Zygmuntowskiej

B. Zbiorniki retencyjne

Kolejnym elementem systemu ochrony przed powodzią są zbiorniki przeciwpowodziowe. Zgodnie z ustawą Prawo wodne zbiornik przeciwpowodziowy jest urządzeniem wodnym, które służy do *kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów*¹.

Zbiorniki przeciwpowodziowe:

- Zbiornik przy ul. Zygmuntowskiej (dzielnica Kopernik)
 - Pojemność: 5000 m³



¹ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2233).

- Zbiornik przy ul. Bojkowskiej (dzielnica Trynek, obok ROD „Trynek”)
 - Pojemność: 11 886 m³



- Zbiornik przy ul. Bojkowskiej (dzielnica Trynek, obok A4)
 - Pojemność: 17 500 m³



STOWISZCZYSTWO
Z.N.U.

ADWOKAT
mgr Antoni Jakub Chochota

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

- Zbiorniki przy ul. Elsnera (dzielnica Żerniki)
 - Pojemności: 892 m³



WYKONAWCA
 ZADANIE
 PRACOWNIK
 ZADANIE
 PRACOWNIK



ADWOKAT
 Antoni Jakub Chechoła

DYREKTOR
 wz.
 mgr Tomasz Koszeła
 Kierownik Zespołu

- Zbiornik przy ul. Bielika (dzielnica Sikornik)
 - o Pojemność: 5154 m³



- Zbiornik przy ul. Klasztornej (dzielnica Łabędy)



- Zbiornik przy ul. Rybnickiej/Knurowskiej (dzielnica Bojków)



W lipcu 2021 r. oddano do użytku zbiornik przy ul. Nowosądeckiej (dzielnica Brzezinka) o pojemności 3680 m³.



STOWISKO
S.V.



ADWOKAT
Antoni Jakub Chochola

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszala
Kierownik Zespołu

Strona 13

Lokalizacje zbiorników w budowie:

- o na potoku Wójtowianka (dzielnice Wójtowa Wieś i Sikornik).

W związku z realizacją *Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry* oraz każdorazowym problemem związanym ze swobodnym przepływem wód w czasie intensywnych opadów deszczu (opadów burzowych) przez zakryte fragmenty potoków Ostropka i Wójtowianka niezbędna jest budowa zbiorników retencyjnych, które mają kluczowe znaczenie dla zabezpieczenia przeciwpowodziowego tej części miasta.

C. Monitoring przeciwpowodziowy

Oprócz obiektów hydrotechnicznych dodatkowym elementem wspomagającym ochronę przeciwpowodziową jest system monitoringu. Składa się on z:

- punktów pomiarowych poziomu wody:
 - o rzeka Bytomka: ul. Chorzowska, ul. Królewskiej Tamy,
 - o rzeka Kłodnica: ul. Baildona, ul. Berbeckiego,
 - o Potok Rokitnicki: ul. Elsnera;



Punkt pomiarowy poziomu wody na rzece Kłodnicy przy ul. Berbeckiego

Dane pomiarowe o wysokości lustra wody w poszczególnych punktach wyświetlane są w dedykowanej aplikacji Softrol zainstalowanej na stanowisku PCZK.

- kamer monitoringu wizyjnego:
 - o potok Wójtowianka: ul. Nowy Świat,

- o Potok Rokitnicki: ul. Elsnera,
- o rzeka Kłodnica: ul. Kaszubska.



Kamera monitoringu wizyjnego na Potoku Rokitnickim przy ul. Elsnera

W marcu 2021 r. na murze oporowym przy kracie wlotowej do zarurowanego odcinka potoku Ostropka została zamontowana sonda pomiarowa, której zadaniem jest rejestrowanie poziomu wody w potoku. Montażu dokonano po uzyskaniu zgody zarządcy cieków – Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Jest to rozwiązanie tymczasowe, mające na celu przetestowanie działania tego typu urządzenia.

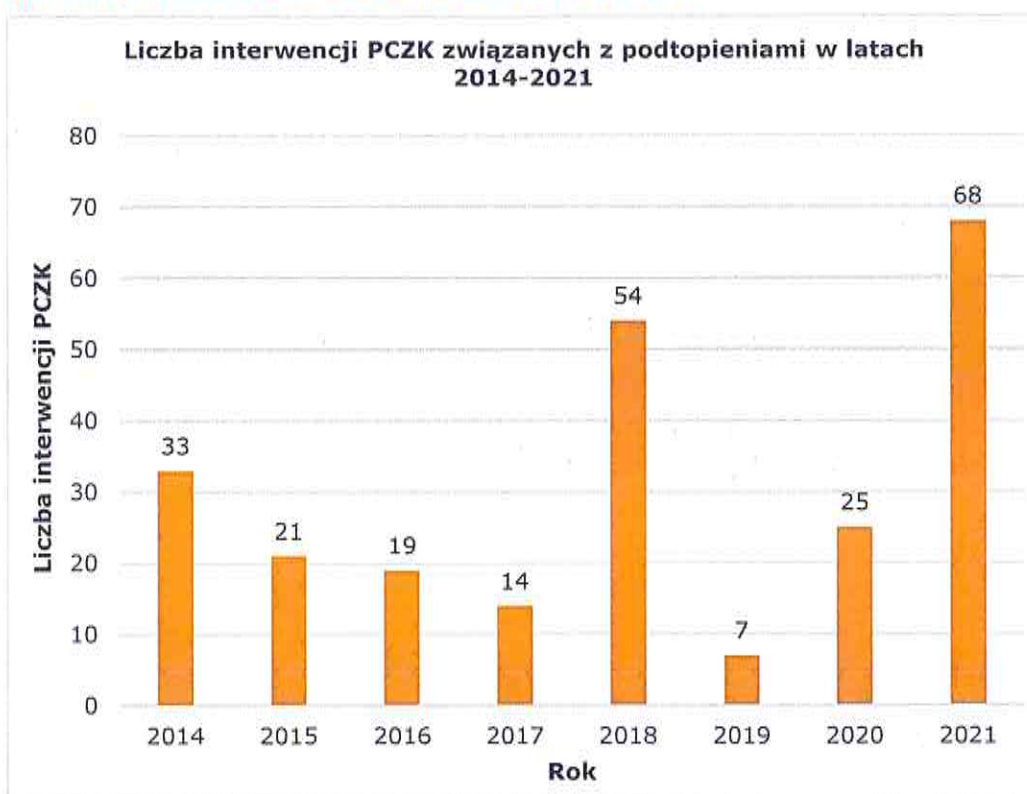


Sonda pomiarowa przy kracie na potoku Ostropka – ul. Słowackiego

Inteligentny system zarządzania siecią kanalizacji deszczowej

Zespół zadaniowy dla zadania pod nazwą: „Budowa inteligentnego systemu zarządzania siecią kanalizacji deszczowej”, w którego skład weszli przedstawiciele Centrum Ratownictwa Gliwice oraz wydziałów Urzędu Miejskiego w Gliwicach, m.in. Wydziału Gospodarowania Wodami, brał udział w dialogu technicznym, stanowiącym etap wstępny przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na przedmiotowe zadanie. Celem działania zespołu zadaniowego jest również udział w wykonywaniu dokumentacji projektowej wraz z realizacją zadania. W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego wyłoniono firmę, która wykona elektroniczny system pozyskujący i przetwarzający dane z urządzeń pomiarowych zamontowanych w niewralgicznych punktach na terenie miasta. System będzie monitorował wysokość opadów i poziom wody w Kłodnicy, jej dopływach i zbiornikach retencyjnych. Firma wykona również cyfrowy model hydrodynamiczny, który pozwoli na symulowanie pracy sieci odwodnieniowej dla różnych scenariuszy opadowych. Dzięki temu miasto ma być lepiej przygotowane na nagłe zdarzenia pogodowe, np. deszcze nawalne.

6. Zagrożenia powodziowe na terenie miasta Gliwice w 2021 r.



Analizując liczbę interwencji PCZK z ostatnich ośmiu lat związanych z podtopieniami, można zauważyć, że rok 2021 był mniej spokojny od poprzedniego. W poprzednich latach wszystkie interwencje dotyczyły podtopień spowodowanych intensywnymi opadami deszczu, które towarzyszyły burzom przechodzącym nad Gliwicami. W latach 2014–2021 nie odnotowano interwencji spowodowanych wystąpieniem rzek Bytomka oraz Kłodnica z koryt (tzw. powódź rozlewna).

Na tle całego roku 2021, ze względu na największą liczbę interwencji przekazanych do PCZK przez mieszkańców i podmioty ratownicze, wyróżniają się dni 24–25 czerwca. PCZK przyjęło wówczas 20 zgłoszeń związanych z podtopieniami. Warto również zauważyć, że na ogólną sumę 68 zgłoszeń aż 36 dotyczyło zanieczyszczonych krat na potokach i rowach.

Rok 2021 w Polsce należy zaliczyć do lat normalnych pod względem średniej temperatury powietrza i opadów atmosferycznych. Według danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – IMGW PIB średnia obszarowa

temperatura powietrza wyniosła 8,7°C i była równa średniej rocznej wieloletniej (klimatologiczny okres normalny 1991–2020). Jednocześnie rok 2021 okazał się najzimniejszym od 11 lat za sprawą wyjątkowo spóźnionej i chłodnej wiosny oraz krótkiego lata.

Rok	Średnia temperatura [°C] w Polsce
2021	8,7
2020	9,9
2019	10,2
2018	9,46
2017	9,1
2016	9,2
2015	9,43
2014	9,3

Przykładowe sytuacje związane z występowaniem opadów ponadnormatywnych w 2021 r.

- **13 maja 2021 r.**

W dniu 13 maja 2021 r. podjęto działania związane z wystąpieniem podtopień na terenie miasta – najtrudniejsza sytuacja związana była z zalewaniem posesji przy ul. Bielika oraz bardzo wysokim poziomem potoku Wójtowianka (przy kracie obok Teatru Miejskiego), który groził wylaniem. W wyżej wymienione miejsca udały się zastępy straży pożarnej, których działania ratownicze wspierane były przez pracowników CRG. W przypadku ul. Bielika właściciele najbardziej zagrożonych posesji poprosili CRG o worki z piaskiem w celu zabezpieczenia podtapianych domów.



Worki z piaskiem rozłożone wzdłuż ul. Bielika

W przypadku Wójtowianki naniesione przez potok zanieczyszczenia (gałęzie, trawa, butelki, a nawet opona samochodowa) doprowadziły do zatkania kraty i spiętrzenia wody w korycie. W bardzo krótkim czasie woda

w potoku osiągnęła krytyczny poziom, stwarzając zagrożenie dla ul. Nowy Świat i Szpitala Wielospecjalistycznego. Na miejscu pojawili się pracownicy firmy zajmującej się utrzymaniem potoków w mieście i niezwłocznie przystąpili do czyszczenia kraty. Dzięki podjętym działaniom wspieranym także przez PSP sytuacja została opanowana, a poziom wody w potoku zaczął opadać. Budowa zbiornika retencyjnego na Wójtowiance umożliwi zmagazynowanie nadmiaru wody z dala od kraty, co jednocześnie da odpowiednim służbom więcej czasu na reakcję i zwiększy bezpieczeństwo przeciwpowodziowe w tym rejonie Gliwic.



Krata na potoku Wójtowianka przy ul. Nowy Świat – przybór wody 24 czerwca 2021 r.

• **24/25 czerwca 2021 r.**

W nocy 24/25 czerwca 2021 r. podjęto działania związane z wystąpieniem licznych podtopień na terenie miasta. Najtrudniejsza sytuacja związana była z zalewaniem posesji przy ul. Bielika i Staromiejskiej, osunięta hałdą przy ul. Pszczyńskiej, wystąpieniem Ostropki z koryta (zalana ul. Słowackiego), bardzo wysokim poziomem wód potoku Wójtowianka (przy kracie obok Teatru Miejskiego), który również groził wylaniem. W miejscach najniżej położonych, takich jak wiadukty czy obniżenia terenu, woda tworzyła rozlewiska, uniemożliwiając tym samym przejazd. Występowały utrudnienia w komunikacji miejskiej. Podczas działań interwencyjnych przekazano worki z piaskiem do zabezpieczenia posesji przy ul. Bielika oraz Słowackiego. Powiadomiono również wykonawców realizujących usługi związane z utrzymaniem rowów i potoków.



Ul. Pszczyńska – osunięcie się hałdy



Ul. Nowy Świat – rejon Teatru Miejskiego

301D51C3-DB38-498C-80C1-96250A5ECCD5



WÓJCIAT

Antoni Jakub Chochola

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

7. Zabezpieczenie logistyczne prowadzonych działań przeciwpowodziowych

Pracownicy Centrum Ratownictwa Gliwice (CRG) w przypadku obowiązywania ostrzeżeń meteorologicznych i hydrologicznych lub po osiągnięciu przez rzekę Kłodnicę wysokiego stanu wody monitorują miejsca zalewowe na terenie miasta.

Na potrzeby wsparcia działań organizowanych na rzecz miasta przez podmioty ratownicze CRG prowadzi magazyn przeciwpowodziowy. Sprzęt ratowniczy z magazynu jest dysponowany na wniosek służb prowadzących akcję ratowniczą. Wybrane wyposażenie magazynu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Wybrane wyposażenie magazynu przeciwpowodziowego

Pozycja	Nazwa	Liczba
1.	Sprzęt odwadniający	
1.1.	Pompa szlamowa	2 szt.
1.2.	Pompa pływająca wodna	4 szt.
2.	Sprzęt osuszający	
2.1.	Osuszacz powietrza	10 szt.
2.2.	Nagrzewnica elektryczna	2 szt.
3.	Sprzęt oświetleniowy	
3.1.	Agregat prądotwórczy	7 szt.
3.2.	Maszt oświetleniowy	3 szt.
4.	Sprzęt roboczy i materiały robocze	
4.1.	Worek polipropylenowy	41 000 szt.
4.2.	Łopata	15 szt.
4.3.	Szpadel	25 szt.
4.4.	Bosak drewniany	10 szt.
4.5.	Plandeka	73 szt.
4.6.	Wciągarka łańcuchowa	4 szt.
4.7.	Zapora przeciwpowodziowa	50 szt.
4.8.	Wagoworkownica do piasku	1 szt.

Źródło: Opracowanie własne (stan wyposażenia na dzień 31 grudnia 2021 r.)

Wykaz sprzętu zakupionego do magazynu przeciwpowodziowego w 2021 r.:

- osuszacz powietrza Atika ALE 500N – 4 szt.,
- zapora przeciwpowodziowa 0,8×10 m – 10 szt.,
- plandeka 8×12 m – 40 szt.,
- wodery do piersi rozm. 43–46 – 8 szt.,
- koc 150×200 cm – 60 szt.,
- kamizelka odblaskowa – 50 szt.



Zapory przeciwpowodziowe

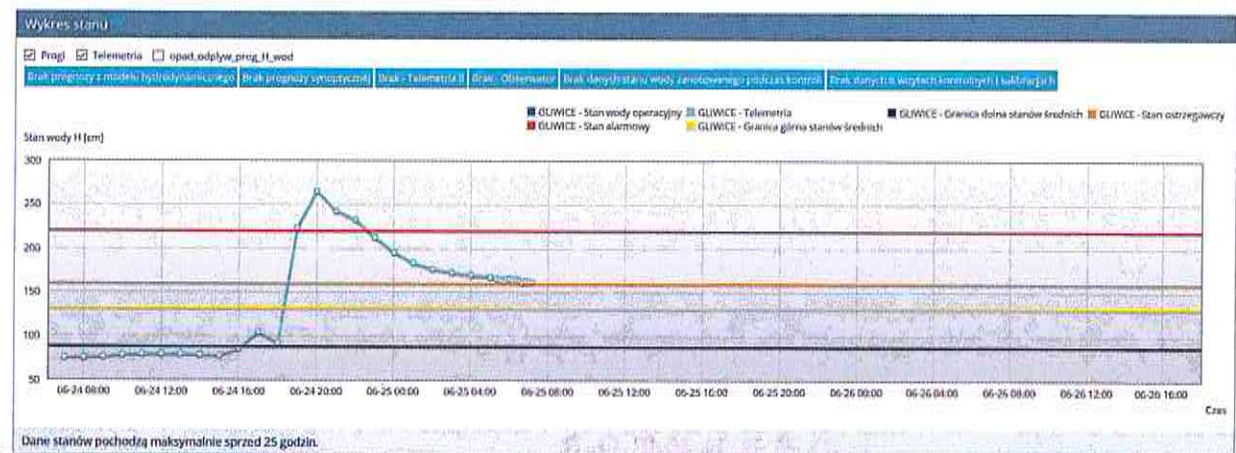


Osuszacz powietrza Atika ALE 500N

Dodatkowo ze środków przyznanych na cele prewencyjne w 2021 r. CRG zakupiło 5000 szt. worków polipropylenowych 50×80 cm.

8. Podsumowanie

Rok 2021 pod względem powodziowym wyróżniał się licznymi interwencjami związanymi m.in. z kilkukrotnym osunięciem się hałdy przy ul. Pszczyńskiej oraz z zalewaniem posesji przy ul. Bielika, gdzie konieczne okazało się dostarczenie worków z piaskiem. Najtrudniejsza sytuacja powodziowa wystąpiła w czerwcu, który charakteryzował się dodatnią anomalią temperatury. Mimo że był to drugi najcieplejszy czerwiec XXI w. (po czerwcu 2019 r.), a uśredniona suma czerwcowych opadów w skali kraju wyniosła jedynie 52,7 mm, co klasyfikuje ten miesiąc jako suchy, wystąpiły powodzie błyskawiczne spowodowane przez lokalne opady nawalne. Rzeka Kłodnica jeden raz przekroczyła stan alarmowy – 24 czerwca około godz. 22 (godz. 20 UTC, tj. uniwersalnego czasu koordynowanego, zastosowanego na poniższym wykresie) wysokość wody na wodowskazie w Gliwicach wyniosła 272 cm (stan alarmowy – 220 cm). Tego samego dnia również Ostropka osiągnęła swój najwyższy poziom – o godz. 21:39 sonda pomiarowa wskazała 281,1 cm – co doprowadziło do wystąpienia potoku z koryta i zalania m.in. ul. Słowackiego.



Wykres przedstawiający poziom wody w Kłodnicy w dniach 24–26 czerwca 2021 r.

1216800108 Gliwice Ostropka

Ustawienia

- Przeгляд informacji
- Poziom wody
- Odległość od radaru poziomo do powierzchni wody
- Względna amplituda echa radaru poziomo
- Jakość sygnału radaru poziomo
- Kody diagnostyczne radaru poziomo
- Temperatura z radaru poziomo
- Porównaj
- Eksport danych



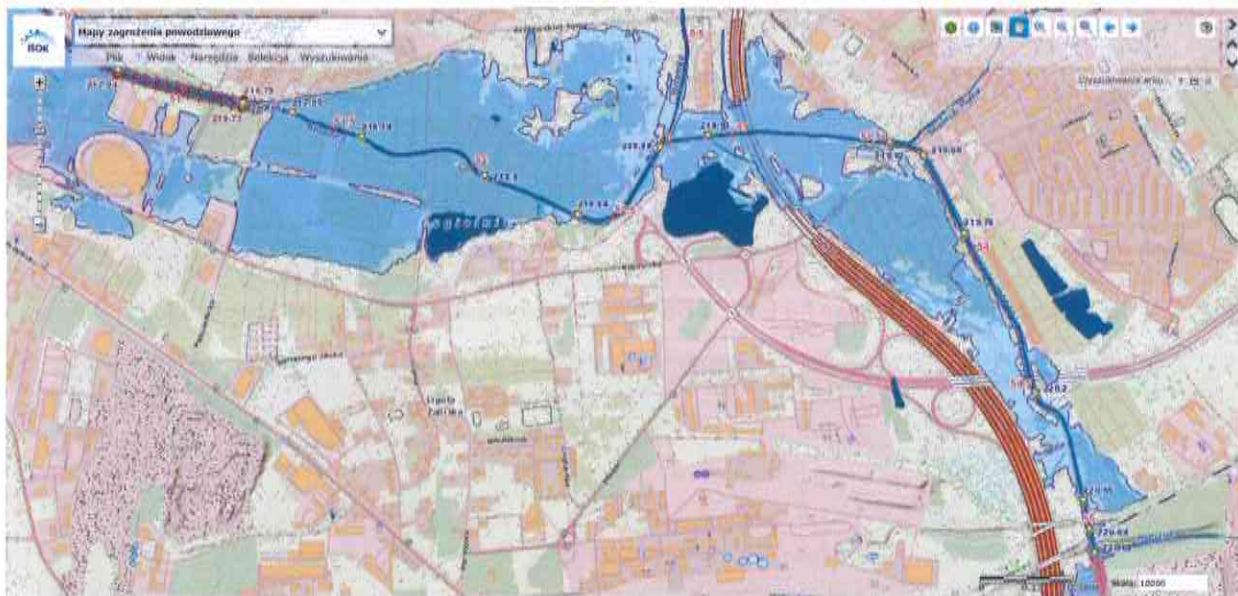
Wykres przedstawiający poziom wody w potoku Ostropka w dniach 24–25 czerwca 2021 r.

ADWOKAT
Jakub Chochola

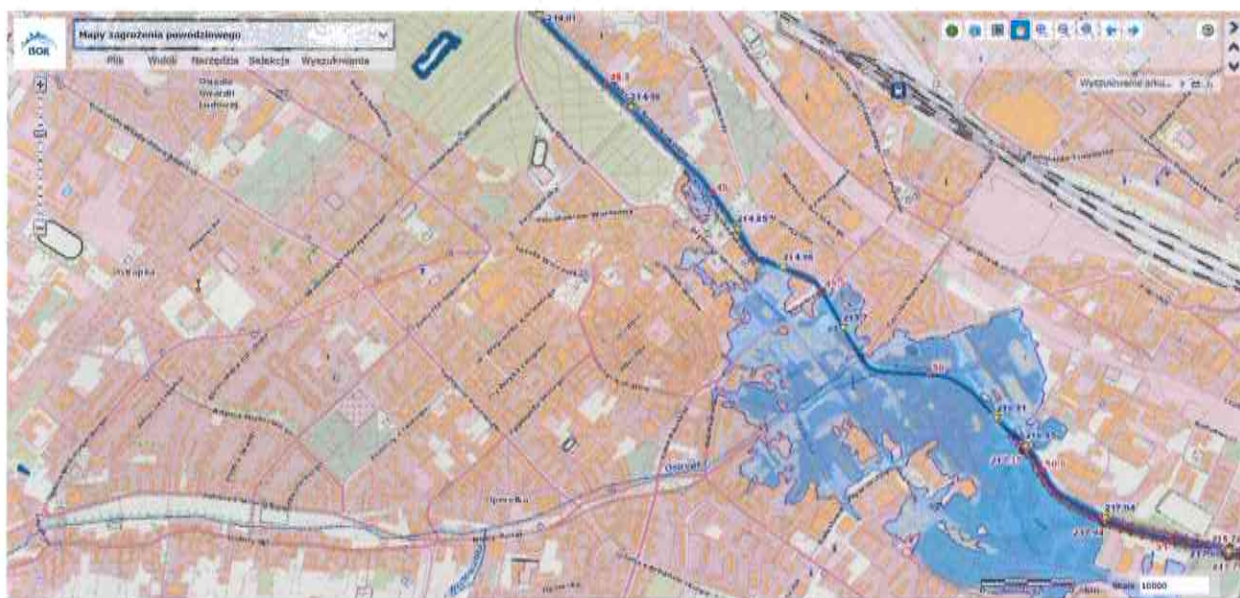
DYREKTOR
wz.
mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

Mapy zagrożenia powodziowego dla miasta Gliwice¹

Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%) – opracowanie dla rzeki Kłodnicy.



Mapa nr 1 – zagrożenie powodziowe na terenie dzielnic Sośnica, Ligota Zabrska i Baildona.



Mapa nr 2 – zagrożenie powodziowe na terenie dzielnic Politechnika i Śródmieście.

¹ Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZP.

ADWOKAT
mgr inż. Jakub Chochota

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Kozela
Kierownik Zespołu

1



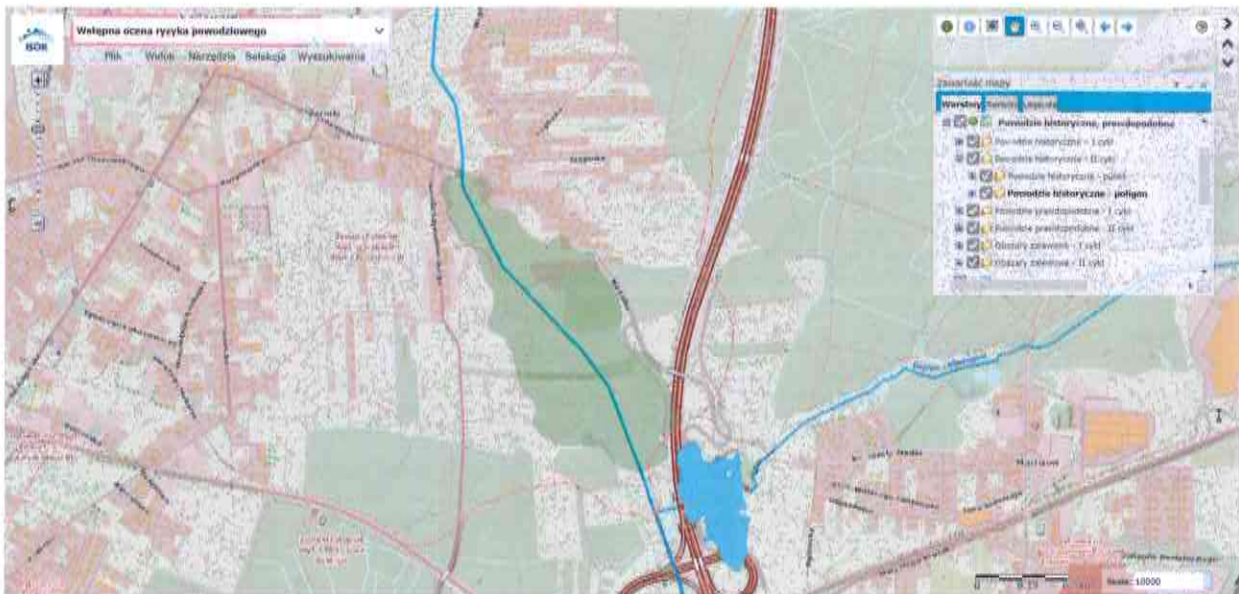
Mapa nr 3 – zagrożenie powodziowe na terenie dzielnic Wojska Polskiego, Szobiszowice i Łabędy.



Mapa nr 4 – zagrożenie powodziowe na terenie dzielnicy Łabędy (rejon ul. Portowej).



Mapa nr 5 – zagrożenie powodziowe na terenie dzielnicy Łabędy (rejon ujścia Kłodnicy do zb. Dzierżno Duże).



Mapa nr 8 – zagrożenie powodziowe ze strony Potoku Rokitnickiego w dzielnicy Żerniki (Wstępna ocena ryzyka powodziowego).



Mapa nr 9 – zagrożenie powodziowe ze strony potoku Guido (Potok Sośnicki) w dzielnicy Sośnica (Wstępna ocena ryzyka powodziowego).

4

 ADWOKAT
 Antoni Jakub Chochola

DYREKTOR
 wz.
 mgr Tomasz Koczela
 Kierownik Zespołu

**Wykaz zadań zrealizowanych w 2021 r. oraz planowanych do realizacji w 2022 r. przez Państwowe
Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Gliwicach**

Lp.	Nazwa zadania	Nakłady
Zadania zrealizowane w 2021 r. w ramach przyznaných środków finansowych		
1.	Dwukrotne koszenie wałów rzeki Kłodnicy w km 44+230-45+150 i 49+305-50+200 m. Gliwice	30 260,81 zł
2.	Dwukrotne koszenie wałów rzeki Bytomki w km 0+840-1+154 i 3+145-3+160 m. Gliwice	4 841,06 zł
3.	Odcinkowe utrzymanie koryta cieku Rokitnickiego w km 1+375-2+950 w m. Gliwice, gm. Gliwice, Zabrze	14 761,80 zł
4.	Remont progu lewego światła jazu w km 43+100 rzeki Kłodnicy, m. Gliwice	146 370,00 zł
5.	Awaryjne usunięcie drzew rosnących na lewym brzegu rzeki Kłodnicy przy ul. Wybrzeże Wojska Polskiego w Gliwicach	5 000,00 zł
6.	Ocena i kontrola 5-letnia stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych będących w administracji Zarządu Zlewni w Gliwicach: Obwałowanie na terenie Nadzoru Wodnego w Gliwicach. Opracowanie to obejmowało wały przy rzekach Kłodnica i Bytomka w m. Gliwice, Zabrze, Ruda Śląska	57 810,00 zł
SUMA		259 043,67 zł
Roboty awaryjne wykonane w 2021 r.		
7.	Usunięcie śmieci z prawej i lewej skarpy rzeki Kłodnica w km 47+080-48+012 (na dł. ok. 932 m) w m. Gliwice	-
8.	Usunięcie jednego wiatrołomu z lewobrzeżnego wału rzeki Kłodnicy w km 49+960, zlokalizowanego w rejonie Parku Chrobrego w m. Gliwice	-
9.	Wykoszenie skarpy oraz usunięcie 7 szt. zakrzaczeń rosnących na prawej i lewej skarpie rzeki Bytomki w km 0+420-0+450 (na dł. 30 m) w Gliwicach	-
10.	Uporządkowanie koryta rzeki Kłodnica w km 52+445-52+510 z połamanych konarów i gałęzi drzew oraz odpadów komunalnych w dzielnicy Sośnica w m. Gliwice	-
11.	Usunięcie złamanego konaru drzewa z koryta rzeki Kłodnica zlokalizowanego w rejonie ul. Dworcowej w Gliwicach	-
12.	Usunięcie 2 szt. zatorów z koryta rzeki Kłodnica w km 41+890 oraz w km 42+031 w dzielnicy Łabędy w m. Gliwice	-
13.	Zebranie odpadów z prawej skarpy rzeki Kłodnica w km 52+958-52+968 (na dł. około 10 m) w Sośnicy w Gliwicach	-
14.	Zebranie odpadów z lewej skarpy rzeki Kłodnica w km 46+733-46+893 (na dł. około 160 m) w Gliwicach	-
15.	Zebranie śmieci z prawej skarpy rzeki Kłodnica w km 45+172-45+335 (na dł. około 163 m)	-
16.	Usunięcie 1 szt. zatoru z koryta cieku Rokitnickiego w km 0+289 w m. Gliwice	-
17.	Usunięcie 2 szt. wiatrołomów ze skarp i koryta cieku Rokitnickiego w km 0+264 w m. Gliwice	-



DYREKTOR
wz.
mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

DYREKTOR
wz.
mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

ROZDZIAŁ
N-2

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

18.	Usunięcie 1 szt. zatoru z koryta rzeki Kłodnicy w km 49+800 w m. Gliwice	-
19.	Zebrańie śmieci z lewego wału i prawej skarpy rzeki Kłodnicy w km 49+300-50+230 (na dł. około 0,93 km) oraz z prawej i lewej skarpy rzeki Kłodnica w km 47+080-48+203 (na dł. około 1,123 km) w m. Gliwice	-
20.	Uporządkowanie koryta i skarp rzeki Kłodnica z połamanych konarów oraz gałęzi drzew zlokalizowanych na działkach 592, 591, obręb Politechnika oraz na działkach 960, 961, obręb Kłodnica w m. Gliwice	-
21.	Usunięcie złamanych konarów i drobnych gałęzi drzew z koryta oraz skarp rzeki Kłodnica na działkach o nr 960, 961, obręb Kłodnica w Gliwicach	-
22.	Usunięcie 3 szt. zatoru z koryta rzeki Kłodnica w km 46+500 w m. Gliwice oraz uporządkowanie koryta ciekru z gałęzi i konarów drzew zalegających na odcinku w km 45+150-46+650 w Gliwicach	-
Prace utrzymaniowe ujęte w planie na 2022 r.		
23.	Koszenie wałów przeciwpowodziowych rzeki Kłodnica w km 44+230-45+150 oraz 49+305-50+200 w m. Gliwice	-
24.	Koszenie wałów przeciwpowodziowych rzeki Bytomki w km 0+840-1+154 w m. Gliwice oraz w km 3+145-3+160 w m. Gliwice	-
25.	Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej jazów na rzece Kłodnicy w km: 41+900, 43+100, 49+300	-
Prace utrzymaniowe, które zostaną umieszczone w planie na 2022 r. w przypadku powstania oszczędności w planie finansowym i po zakończeniu postępowań przetargowych		
26.	Odcinkowe prace utrzymaniowe koryta ciekru Ostropka w km 1+380-1+450 oraz 1+650-5+398 w m. Gliwice	-
27.	Odcinkowe prace utrzymaniowe koryta rzeki Kłodnicy w km 40+450-79+665 na terenie m. Gliwice, Zabrze, Ruda Śląska, Katowice i gm. Gierałtowiec, Mikołów	-
28.	Odcinkowe prace utrzymaniowe koryta rzeki Bytomki w km 0+000-22+153 na terenie miasta Gliwice, Zabrze, Bytom	-
29.	Odcinkowe prace utrzymaniowe koryta ciekru Czarniawka w km 0+000-10+366 na terenie miasta Gliwice, Zabrze, Ruda Śląska	-
30.	Odcinkowe prace utrzymaniowe koryta ciekru Rokitnickiego 0+000-17+843 na terenie m. Gliwice, Zabrze, Bytom i gm. Zbrostawice	-
31.	Konserwacja ciekru Sośnicowickiego w km 0+000-8+400, odcinkowo, gmina Sośnicowice i m. Gliwice	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z PGW Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Gliwicach



ADWOKAT
Antoni Jakub Chochoła

DYREKTOR
wz.
mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

REGISTR
KRAJOWY
REGISTR
PRACOWNIKÓW
PUBLICZNYCH

Wykaz zadań z zakresu remontów i bieżącego utrzymania kanalizacji deszczowej, potoków komunalnych, rowów oraz inwestycji zrealizowanych w 2021 r. oraz planowanych do realizacji w 2022 r. przez Wydział Gospodarowania Wodami Urzędu Miejskiego w Gliwicach

Lp.	Nazwa zadania	Poniesione nakłady w 2021 roku	Planowane nakłady w 2022 roku
Usługi			
1.	Konserwacja i bieżące utrzymanie rowów - 7 rejonów	489 919,04 zł	817 164,00 zł
2.	Utrzymanie cieków stanowiących naturalny system odwodnienia	296 180,15 zł	568 948,00 zł
3.	Utrzymanie kanalizacji deszczowej	1 734 052,72 zł	1 800 000,00 zł
4.	Bieżące czyszczenie i przegląd separatorów	280 720,44 zł	1 006 782,00 zł
5.	Obsługa przepompowni kanalizacji deszczowej	104 223,76 zł	100 988,16 zł
6.	Bieżące czyszczenie i przeglądy zamkniętych zbiorników retencyjnych	-	282 404,00 zł
7.	Naprawa pompy odwadniającej w przepompowni P3, naprawa lampy oświetleniowej i wymiana sondy hydrostatycznej w przepompowni P4	3 936,00 zł	-
8.	Utylizacja rękawów sorpcyjnych	8 581,87 zł	-
SUMA		2 917 613,98 zł	4 576 286,16 zł
Remonty			
9.	Remonty bieżące kanalizacji deszczowej	1 762 704,53 zł	2 000 000,00 zł
10.	Awaryjny remont rowu w sąsiedztwie ul. Biegusa i ul. Czaplí	24 003,02 zł	-
SUMA		1 786 707,55 zł	2 000 000,00 zł
Przygotowanie dokumentacji technicznej			
11.	Określenie przebiegu kanalizacji deszczowej i odwodnienia zlokalizowanego w rejonie ul. Głównej, Płockiej, Chorzowskiej, Rolników i Młodych Patriotów	58 548,00 zł	-
12.	Wykonanie pomiarów wraz z wykonaniem map geodezyjnych przebiegu kanalizacji deszczowej w ulicach Sarnej, Ziemięcickiej i Chełmskiej	69 261,30 zł	-
13.	Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu wraz z oszacowaniem kosztów budowy kanalizacji deszczowej	110 700,00 zł	-
14.	Wykonanie dokumentacji projektowej zbiorników retencyjnych na potoku Cienka w rejonie autostrady A1	112 011,00 zł	10 000,00 zł
15.	Wykonanie dokumentacji projektowej zbiorników retencyjnych na potoku Ostropka przy ul. Słowackiego	11 162,25 zł	-
16.	Analiza systemu kanalizacji deszczowej w wybranych zlewniach na terenie miasta	537 255,15 zł	537 253,00 zł
17.	Wykonanie dokumentacji projektowej odwodnienia dla	75 030,00 zł	675 270,00 zł




DYREKTOR
mgr Antoni Jakub Chochola

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

Lp.	Nazwa zadania	Poniesione nakłady w 2021 roku	Planowane nakłady w 2022 roku
	obszaru w rejonie ul. Warzywnej, Siennej, Rolników, węzła autostrady A4 i autostrady A1, ul. Pszczyńskiej		
18.	Wykonanie dokumentacji przebudowy rowu przy ul. Rolników wraz z jego naturalizacją i integracją w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury	-	92 250,00 zł
19.	Zaprojektowanie suchego zbiornika przeciwpowodziowego (polderu przepływowego) na rzece Kłodnicy pomiędzy ulicami Królewskiej Tamy, Panewnicką i Kujawską	11 162,25 zł	199 413,75 zł
20.	Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy odwodnienia w ul. Staromiejskiej i ul. Klasztornej	-	199 260,00 zł
21.	Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy odwodnienia od ul. Łąbędzkiej do Parku Szwajcaria	-	51 660,00 zł
22.	Wykonanie dokumentacji projektowej dla ul. Odlewników	-	116 850,00 zł
23.	Zagospodarowanie wód opadowych w okolicy ul. Syriusza – wykonanie dokumentacji projektowej	22 140,00 zł	-
24.	Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy odwodnienia ul. Zachodniej i Słonecznej	-	113 320,00 zł
25.	Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy odwodnienia ul. Jesiennej	-	83 640,00 zł
26.	Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy ul. Metalowców	62 730,00 zł	-
27.	Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Lewkonii i Azalii	-	60 885,00 zł
28.	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Błogosławionego Czesława	-	110 700,00 zł
29.	Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach Makuszyńskiego i Literatów	-	66 420,00 zł
30.	Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Orkana	-	58 029,00 zł
31.	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego i Kasprowicza	-	55 965,00 zł
32.	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Dworcowej i Kłodnickiej	-	62 868,00 zł
33.	Wykonanie dokumentacji projektowej dla odwodnienia terenów położonych w dzielnicy Bojków przy uwzględnieniu istniejącego systemu odwodnienia wraz z budową zbiornika/zbiorników retencyjnych po zachodniej stronie ul. Rybnickiej	-	95 325,00 zł
34.	Wykonanie koncepcji na budowę rowu przy ogródkach działkowych ROD „Gwardii Ludowej”	-	50 000,00 zł
35.	Przebudowa rowu odwadniającego RD od ul. Daszyńskiego do ul. Południowej – wykonanie dokumentacji projektowej	-	100 000,00 zł
		1 069 999,95 zł	2 739 108,75 zł

2

 ADWOKAT
 Antoni Jakub Chochola

D Y R E K T O R
 WZ.

 mgr Tomasz Koszela
 Kierownik Zespołu

Lp.	Nazwa zadania	Poniesione nakłady w 2021 roku	Planowane nakłady w 2022 roku
Inwestycje			
36.	Modernizacja kanalizacji deszczowej na terenie miasta	9 407 727,16 zł	10 000 000,00 zł
37.	Budowa kanalizacji deszczowej ul. Wiertniczej, Zbożowej, Owczarskiej, Noakowskiego w Gliwicach (inwestycja realizowana etapowo)	454 720,14 zł	5 261 701,00 zł
38.	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia terenów pomiędzy autostradą A4 a obwodnicą zachodnią wraz z włączeniem do potoku Doa w Gliwicach	-	10 638 448,67 zł
39.	Przebudowa i budowa odcinków kanalizacji deszczowej w ul. Pszczyńskiej	-	334 000,00 zł
40.	Budowa odwodnienia w rejonie ul. Siennej	-	500 000,00 zł
41.	Przebudowa kanalizacji deszczowej ul. Królewskiej Tamy	-	899 322,00 zł
42.	Przebudowa odwodnienia od ul. Łabędzkiej do Parku Szwajcaria	-	150 000,00 zł
43.	Zagospodarowanie wód opadowych w okolicy ul. Syriusza	-	313 486,00 zł
44.	Przebudowa odwodnienia ul. Zachodniej i ul. Słonecznej	-	161 100,00 zł
45.	Przebudowa odwodnienia ul. Jesiennej	-	295 200,00 zł
46.	Przebudowa odwodnienia ul. Metalowców	-	1 747 839,00 zł
47.	Nasadenia zieleni na terenie zbiorników przy ul. Elsnera	-	10 557,00 zł
48.	Nasadenia zieleni na terenie zbiorników pomiędzy ul. Bojkowską a ul. Toruńską	-	158 898,06 zł
SUMA		9 862 447,30 zł	30 470 551,73 zł
Inwestycje dofinansowane			
49.	Zabudowa urządzeń podczyszczających na wylotach do rzeki Kłodnicy w ramach przebudowy kanalizacji deszczowej wraz z remontem wylotów	421 364,88 zł	-
50.	Budowa zbiornika retencyjnego na potoku Wójtowianka (Doa) w Gliwicach	-	16 683 282,59 zł
51.	Zabudowa urządzeń podczyszczających na wylotach do cieków w mieście z zabudową retencji, remontem wylotów, skarp, cieków i rzek (14, 15, 18, 40, 41 rz. Kłodnica) w systemie zaprojektuj i wybuduj	1 496 184,33 zł	-
52.	Odwodnienie obszaru dz. Brzezinka Południe w Gliwicach – sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową zbiornika retencyjnego w systemie zaprojektuj i wybuduj	7 266 105,76 zł	-
53.	Zabudowa urządzeń podczyszczających na wylotach kanalizacji deszczowej do rzeki Kłodnicy w Gliwicach na odcinku od ul. Wrocławskiej do ul. Berbeckiego w ramach zadania Restytucja koryta rzeki Kłodnicy w Gliwicach na odc. 750 mb	915 427,73 zł	-
54.	Budowa inteligentnego systemu zarządzania siecią kanalizacji deszczowej w systemie zaprojektuj i wybuduj	-	8 389 000,00 zł



Antoni Jakub Chęchła
mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

Lp.	Nazwa zadania	Poniesione nakłady w 2021 roku	Planowane nakłady w 2022 roku
55.	Zagospodarowanie zbiornika na potoku Wójtowianka	-	9 720 497,75 zł
56.	Wykonanie projektu nasadzeń zieleni na terenie zbiorników pomiędzy ul. Bojkowską a ul. Toruńską	17 220,00 zł	-
57.	Wykonanie projektu nasadzeń zieleni na terenie zbiorników przy ul. Elsnera	6 150,00 zł	-
SUMA		10 122 452,70 zł	34 792 780,34 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z Wydziału Gospodarowania Wodami UM w Gliwicach



ADWOKAT
Antoni i Jakub Chochoła

DYREKTOR
wz.

mgr Tomasz Koszela
Kierownik Zespołu

ROZDRUKOWANO

Wydrukowano w dniu 2021-08-10