

**UCHWAŁA NR VIII/97/19
RADY MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE**

z dnia 25 kwietnia 2019 r.

w sprawie przyjęcia „Oceny stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2017”

Na podstawie art. 12 pkt 9d w związku z art. 92 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 511)

**Rada Miasta Piekary Śląskie
uchwała:**

§ 1. Przyjąć „Ocenę stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2017” stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi z życiem z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta
Piekary Śląskie

Tomasz Wesolowski

Załącznik do uchwały Nr VIII/97/19

Rady Miasta Piekary Śląskie

z dnia 25 kwietnia 2019 r.

Piekary Śląskie, dnia 14 lutego 2019 r.

S Mb.5544.3.2019

**OCENA
STANU ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOWODZIOWEGO
MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE W ROKU 2017**

Część I. Wprowadzenie

Powódź to czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych. Powodzie, ze względu na rodzaj, można podzielić na:

- opadowe (deszczowe), np. powódź w dorzeczu Odry w lipcu 1997 r., w dorzeczu Wisły w lipcu 2001 r. oraz w maju 2010 r.,
- spowodowane deszczami nawalnymi, które obejmują zwykle niewielkie obszary i są krótkotrwałe. Deszcze te bywają przyczyną bardzo groźnych, tzw. szybkich powodzi, jak np. w rejonie Gdańska w lipcu 2001 r. czy w Elblągu we wrześniu 2017 r.,
- roztopowe, spowodowane tajaniem pokrywy śnieżnej. Pojawiają się na wszystkich rzekach w kraju, ale najgroźniejsze rozmiary osiągają na dużych rzekach nizinnych. Jeśli obfity śnieg leży na zamrożonym gruncie, a w okresie roztopowym nastąpi gwałtowny wzrost temperatury powietrza, pokrywa śnieżna topi się szybko i w krótkim czasie dopływa do rzek, powodując powódź (tak zdarzyło się w Polsce podczas zimy 1978/79),
- zatorowe, pojawiają się w czasie zamarzania rzeki, gdy w wodzie powstaje śryz, czyli kryształki lodu spowalniające przepływ wody i sprzyjające powstawaniu zatoru, albo też podczas kruszenia się pokrywy lodowej, przy dodatnich temperaturach, dochodzi wówczas do spiętrzenia kry (przykładem powódź w rejonie Płocka w styczniu 1982 r.),
- sztormowe, których przyczyną jest wiatr o sile przekraczającej 10 st. B, w przypadku wybrzeża Polski wiejący najczęściej z kierunków północnych, spycha on masy wodne ku brzegowi, powodując zalewanie terenu i "wpychanie" wody w ujścia rzek. Zagrożenie powodzią sztormową na południowym wybrzeżu Morza Bałtyckiego występuje kilkanaście razy w ciągu roku.

Ochrona przeciwpowodziowa to zespół działań mających na celu minimalizowanie strat powodziowych, polegających na tzw. zabiegach technicznych - ograniczaniu wielkości fali powodziowej oraz jej zasięgu przestrzennego przy pomocy zbiorników retencyjnych, kanałów ulgi, polderów i obwałowań, a także na tzw. zabiegach nietechnicznych - edukowaniu mieszkańców terenów potencjalnie zagrożonych powodzią, stosowaniu systemów wczesnego ostrzegania, jak również specjalnych rodzajów ubezpieczeń. Zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego osiąga się również poprzez działalność doraźną przed powodzią i w czasie powodzi. Ochrona przeciwpowodziowa, pod względem stosowanych środków technicznych, dzieli się na ochronę czynną i bierną: ochrona czynna polega głównie na tworzeniu na drodze przepływu fali powodziowej systemu zbiorników retencyjnych, przechwytyjących przepływy groźące powodzią; należy do niej również tzw. retencyjne przysposobienie zlewni, obejmujące: zwiększenie powierzchni zalesienia, zwiększenie zdolności retencyjnej małych zbiorników wiejskich, stawów i cieków wodnych czy właściwą agrotechnikę i agromeliorację. Ochrona bierna polega na zabezpieczeniu obszarów zagrożonych powodzią przed jej skutkami, składa się głównie na uregulowaniu zwartego koryta i ochronie terenów przyległych za pomocą wałów. Zaliczamy tu także kanały ulgi oraz poldery przepływowe, które spełniają podobną rolę.

Na podstawie art. 88a ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne, ochrona przed powodzią jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej.

Organami administracji rządowej i samorządowej powołanymi ustawowo do ochrony przed powodzią na naszym terenie są:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, jako organ administracji rządowej niezespólonej właściwy w sprawach gospodarowania wodami w regionie wodnym, w zakresie określonym w ustawie prawo wodne,
2. Marszałek Województwa Śląskiego, realizujący zadania z zakresu administracji rządowej określone w/w ustawie, w imieniu którego działa Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych.
3. Prezydent Miasta Piekary Śląskie, jako organ władzy publicznej, zobowiązany do prowadzenia działań w celu zapobieżenia skutkom klęski żywiołowej lub ich usunięcia zgodnie z ustawą o stanie klęski żywiołowej z dnia 18 kwietnia 2002 r., ustawą o zarządzaniu kryzysowym z 26 kwietnia 2007 r. (kierowanie monitorowaniem, planowaniem, reagowaniem i usuwaniem skutków zagrożeń na terenie powiatu), ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym i ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Ustawa prawo wodne w art. 92 określa, że do zadań dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej należy w szczególności, m. in.:

- przygotowanie projektów planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych,
- współpraca w przygotowywaniu wstępnej oceny ryzyka powodziowego i planów zarządzania ryzykiem powodziowym,
- przygotowywanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych,
- koordynowanie działań związanych z ochroną przed powodzią oraz suszą w regionie wodnym, w szczególności prowadzenie ośrodków koordynacyjno-informacyjnych ochrony przeciwpowodziowej;
- wykonywanie kontroli gospodarowania wodami.

Szczególne uprawnienia nakłada znowelizowana w marcu 2011 r. ustawa prawo wodne na Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (art.88 b-h w/w ustawy), która określa jego następujące obowiązki z zakresu ochrony przeciwpowodziowej:

- opracowywanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, która zawiera:
 1. mapy obszarów dorzeczy, z zaznaczeniem granic dorzeczy, granic zlewni, granicy pasa nadbrzeżnego, ukazujące topografię terenu oraz jego zagospodarowanie,
 2. opis powodzi historycznych,
 3. ocenę potencjalnych negatywnych skutków powodzi mogących wystąpić w przyszłości dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej,
 4. w miarę możliwości - prognozę długofalowego rozwoju wydarzeń, w szczególności wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi,
 5. określenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.
- opracowywanie mapy zagrożenia powodziowego, na których przedstawia się:
 1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
 2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią,
 3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:
 - a. (uchylona);
 - b. zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego;
 - c. (uchylona);
 - d. (uchylona);
 - e. zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztormowego.
- opracowanie mapy ryzyka powodziowego, na których przedstawia się:
 1. szacunkową liczbę mieszkańców, którzy mogą być dotknięci powodzią,
 2. rodzaje działalności gospodarczej wykonywanej na tych obszarach,
 3. instalacje mogące, w razie wystąpienia powodzi, spowodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości,
 4. występowanie:
 - a. ujęć wody, stref ochronnych ujęć wody lub obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych;
 - b. kąpielisk;
 - c. obszarów Natura 2000, parków narodowych oraz rezerwatów przyrody.
 5. w uzasadnionych przypadkach:
 - a. obszary, na których mogą wystąpić powodzie, którym towarzyszy transport dużej ilości osadów i rumowiska,
 - b. potencjalne ogniska zanieczyszczeń wody.

Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej przekazuje w/w mapy m.in. dyrektorom regionalnych zarządów gospodarki wodnej, który z kolei przekazuje je m.in. właściwym starostom. Przedstawione w mapach zagrożenia powodziowego oraz mapach ryzyka powodziowego granice obszarów uwzględnia

się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzji o warunkach zabudowy.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego, dla obszarów dorzeczy oraz dla regionów wodnych przygotowuje się, (odpowiednio dla dorzeczy - Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej, zaś dla regionów wodnych - dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej), plany zarządzania ryzykiem powodziowym, zawierające:

1. mapę obszaru dorzecza, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi,
2. mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego wraz z opisem wniosków z analizy tych map,
3. opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym;
4. katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, z uwzględnieniem ich priorytetu.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, działa na podstawie przepisów ustawy prawo wodne oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878). Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach jest organem administracji rządowej niezespólonej właściwym w sprawach gospodarowania wodami w regionie wodnym i podlega Prezesowi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Obszar działania Regionalnego Zarządu obejmuje region wodny Małej Wisły, region wodny Górnej Odry oraz region wodny Czadeczki, określone rozporządzeniem. Siedzibą Regionalnego Zarządu są Gliwice.¹

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych pełni funkcję administratora wód i urządzeń wodnych, dla których Marszałek Województwa Śląskiego jest organem właścicielskim w myśl art. 11 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo wodne. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach jest samorządową jednostką budżetową działającą na podstawie Uchwały Nr I/15/10/99 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 28.12.1999 roku w sprawie połączenia Regionalnych Zarządów Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Częstochowie, w Bielsku Białej i utworzenie Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach.

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne wprowadziła szereg zmian w podziale urządzeń wodnych, prawie własności wód oraz uprawnień i obowiązków w zakresie administrowania wodami i urządzeniami melioracyjnymi. W imieniu Marszałka Województwa Śląskiego obowiązki i zadania wynikające z w/w ustawy wykonuje Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w zakresie:

- utrzymania urządzeń melioracji wodnych i podstawowych (wały przeciwpowodziowe, kanały, zbiorniki wodne, budowle i urządzenia piętrzące i przepompownie),
- utrzymania wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa służących polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy,
- programowania, planowania i nadzorowania wykonywania urządzeń melioracji wodnych podstawowych,

¹ na podstawie www.gliwice.rzgw.gov.pl

- gospodarowania w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa gruntami pokrytymi wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa,
- utrzymania i prowadzenia magazynów przeciwpowodziowych stanowiących własność samorządu województwa,
- prowadzenia ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów,
- uczestniczenia w postępowaniach wodnoprawnych jako strona w sprawach dot. urządzeń melioracji podstawowych i wód dla których Marszałek Województwa Śląskiego wykonuje prawa właścicielskie,
- prowadzenia uzgodnień dokumentacji dot. wód, dla których Marszałek Województwa Śląskiego wykonuje prawa właścicielskie,
- uczestniczenia w działaniach na rzecz ochrony przed powodzią,
- przekazywania w użytkowanie gruntów pokrytych wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa do realizacji przedsięwzięć związanych z infrastrukturą przemysłową, rolną i komunalną z energetyką wodną i działalnością rekreacyjną,
- współpracy z organami administracji rządowej i organami samorządowymi w zakresie utrzymania wód publicznych i urządzeń melioracji wodnych,
- udziału w posiedzeniach Zespołów Uzgodnień Dokumentacji,
- programowania, planowania i wspomagania procesu realizacji obiektów małej retencji.²

Organem administracji samorządowej na poziomie miasta na prawach powiatu, realizującym zadania ochrony przeciwpowodziowej, jest Prezydent Miasta, gdyż ochrona przeciwpowodziowa jest jednym z głównych zadań powiatu i realizowana jest, poza ustawą prawo wodne, na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 16 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 595 z późn. zm.).

Część II. Charakterystyka układu hydrologicznego Miasta Piekary Śląskie

A. Zbiornik Kozłowa Góra

Zbiornik Kozłowa Góra na rzece Brynicy został wybudowany w latach 1933 – 1939 z przeznaczeniem magazynowania wody dla celów strategicznych, obecnie służy do wyrównania przepływów dla potrzeb wodociągowych, produkcji wody pitnej oraz do ochrony doliny przed powodzią. Budowlą piętrząca jest zapora ziemna długości 1300 m, zlokalizowana w km 28+000 rzeki Brynicy. Powierzchnia zlewni zbiornika do przekroju zaporowego wynosi 184,1 km². Zbiornik ma długość 3,6 km, szerokość średnio 1,5 km, brzegi zbiornika porośnięte są lasem sosnowym. Powierzchnia zalewu zbiornika przy maksymalnym piętrzeniu wynosi 6,32 km². Od strony zachodniej, w rejonie Świerklańca, zbiornik ogranicza zapora boczna długości 2750 m, od strony północnej, w rejonie miejscowości Niezdara, wał ochronny długości 500 m.

Parametry techniczne wałów i Zbiornika Kozłowa Góra, gospodarka wodą Zbiornika Kozłowa Góra w warunkach powodziowych oraz charakterystyka terenu zalewowego przedstawiono jako *załączniki 1, 2 oraz 3*.

Zapora czołowa jest typu ziemnego o przekroju trapezowym, jej parametry techniczne są następujące:

² na podstawie www.szmiuw.pl

- rzędna korony 279,87 – 280,07 m n.p.m.,
- wysokość maksymalna nad dnem doliny 6,5 m,
- szerokość w koronie 8,0 m,
- długość w koronie 1300 m,
- nachylenie skarp 1:2,5 .

Zapora jest uszczelniana przesłoną wodoszczelną, na którą składają się ekran gruntowy z iltu i gliny założony w korpusie wzdłuż skarpy odwodnej oraz ścianka szczelna zabita w podłożu do głębokości 4,0 m względnie do pokładów karbonu. Ekran ma grubość 0,7 m u podstawy zapory, 0,18 m przy koronie (na rzędnej 279,13 m), ubezpieczony jest warstwa gruntu grubości 1,3 m oraz brukiem z kamienia łamanego grubości 30 – 35 cm na zaprawie cementowej.

Skarpa odpowietrzna rozdzielona jest dwoma ławeczkami o szerokości 4,0 oraz 2,0 m. Wodę przesiąkającą przez korpus zapory ujmuje drenaż założony w stopie skarpy odpowietrznej, zbudowany z drenów ceramicznych \varnothing 200 w obsypce z trójwarstwowego filtru żwirowego. Odprowadzenie wody z drenażu rowem biegnącym wzdłuż zapory, w odległości 6,0 m od osi drenażu.

Zabezpieczenie korony zapory od strony wody stanowi parapet z prefabrykowanych elementów żelbetowych połączony z uszczelnieniem korpusu warstwą iltu i gliny. Po koronie zapory przebiega droga, której nawierzchnia ubezpieczona jest asfaltem.

Zapora boczna jest typu ziemnego o przekroju poprzecznym trapezowym, ochrania przed zalaniem przy maksymalnym piętrzeniu tereny położone na zachodnim brzegu zbiornika, jej parametry techniczne są następujące:

- rzędna korony 280,15 m n.p.m.,
- wysokość 2,5 m,
- szerokość w koronie 7,0 m,
- długość w koronie 2750 m,
- nachylenie skarpy odwodnej 1:3,
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2.

Korpus zapory uszczelniony jest rdzeniem iltowym wpuszczonym w teren istniejący na głębokość 1,0 m. Stopa rdzenia ma szerokość 0,7 m, od strony korony zapory 0,5 m. Skarpa odwodna zapory ubezpieczona jest brukiem z kamienia łamanego, odpowietrzna darnią. Wodę przesiąkającą przez korpus zapory ujmuje drenaż z przyzmy żwirowej. Odprowadzenie wody z drenażu rowem ubezpieczonym płytami ażurowymi 90x80x10. Przejście rowu przez zaporę czołową przepustem z zastawką o napędzie ręcznym.

Wał ochronny w Niezdarze ma za zadanie ochronę zabudowań wsi Niezdara znajdujących się w cofce zbiornika, nie posiada uszczelnienia. Zawale odwadniane jest przy niskich stanach grawitacyjnie, przy wysokich stanach woda jest pompowana do zbiornika.

Parametry wału:

- szerokość w koronie 3,0 m,
- nachylenie skarp 1:2,
- długość 500 m.

Urządzenia upustowe: zapora czołowa wyposażona jest w przelew powierzchniowy i spust denny stanowiące jedną sekcję betonową. Urządzenia upustowe znajdują się w km 0+550 zapory czołowej,

w obrębie dna doliny rzeki. Przelew powierzchniowy jest stały, składa się z sześciu przęseł, szerokość każdego wynosi 2,0 m. Korona przelewu znajduje się na rzędnej 278,63 m n.p.m., jest pozioma, w przekroju poprzecznym ma długość 1,0 m. Spust dennej ma sześć otworów o wysokości 1,85 m i szerokości:

- dwa otwory w przęsłach skrajnych 2,25 m,
- cztery otwory w przęsłach środkowych 2,0 m.

Otwory zasuwane są zasuwami stalowymi, typu ślizgowego, uruchomianymi za pomocą mechanizmów o napędzie elektrycznym lub ręcznym. Dwa otwory „lewobrzeżne” są przystosowane do ujęcia wody dla ZPW Kozłowa Góra, do przepuszczenia wielkich wód służą cztery otwory o wymiarach w świetle 1x 2,25 m oraz 3x 2,00 m. Wypad spustu dennej zaopatrzony jest w dwa rzędy betonowych szykan do rozpraszania energii.

Maksymalny wydatek czterech otworów spustu wynosi 100 m³/s i jest prawie dwukrotnie większy od przepływu o prawdopodobieństwie wystąpienia $p = 0,01\%$, który ma wartość $Q_{0,01\%} = 53,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Filary upustu są podporami mostu drogowego oraz kładki służbowej dla obsługi mechanizmów zasuw oraz szandorowych zamknięć remontowych. Przy otwieraniu zasuw zaleca się stosować zasadę jednoczesnego uruchamiania ich we wszystkich przęsłach, ze względu na brak niecki wypadowej poniżej spustu dennej i utrudnione warunki rozpraszania energii.

Kanał odpływowy poniżej urządzeń upustowych ma przekrój poprzeczny trapezowy o parametrach technicznych:

- szerokość w dnie 10,0 m,
- nachylenie skarp 1:2,
- rzędna dna 272,08 m n.p.m.,
- rzędna terenu 273,60 m n.p.m.,
- głębokość 1,5 m.

Maksymalny przepływ w kanale przy napełnieniu 1,5 m wynosi 16 m³/s. Kanał odpływowy administrowany jest przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów w Katowicach, rzeka Brynica poniżej kanału odpływowego znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach. Rzeka poniżej zbiornika do km 20+855 posiada jednolity spadek podłużny 0,8%, charakteryzują ją następujące parametry:

- na odcinku od km 24+650 do 28+000 rzeka nie jest obwałowana, ma przekrój poprzeczny trapezowy, szerokość w dnie 3,0 do 3,5 m, koryto rzeki jest ubezpieczone płotkiem faszynowym, mieści ok. 3 m³/s. Na terenie zalewowym znajdują się zabudowania kolonii Wesoła.
- na odcinku od km 20+855 do 24+650 koryto rzeki o przekroju poprzecznym trapezowym, szerokości w dnie 3,5 do 5,2 m jest obustronnie obwałowane do wysokości 2,0 do 3,0 m nad poziomem terenu. W korycie rzeki skarpy mają nachylenie 1:1,5, nachylenie skarp wałów wynosi 1:2. Ławeczka oddzielająca koryto rzeki od stopy skarpy obwałowań ma szerokość 1,0 m. Korona obwałowań ma szerokość 2,5 do 3,0 m. Ubezpieczenie skarp koryta oraz ławeczek brukiem kamiennym na zaprawie cementowej. Koryto mieści 12,0 m³/s (przy szerokości dna 3,5 m).

Jaz w Józefce jest usytuowany poniżej zbiornika Kozłowa Góra w km 26+000 rzeki Brynicy, przy drodze Kozłowa Góra – Dobieszowice. Pierwotnie miał piętrzyć wodę dla celów taktycznych, obecnie jest zdewastowany i nie spełnia żadnych zadań.

Urządzenia kontrolno – pomiarowe zbiornika:

- limnigraf należący do IMGW w Katowicach, usytuowany przy upuście dennym zapisujący stany wody w zbiorniku,
- stacja ewaporymetryczna należąca do IMGW w Katowicach, umożliwiająca określenie wielkości parowania z powierzchni zbiornika,
- piezometry w korpusie zapory czołowej służące do określenia położenia krzywej depresji,
- studzienki kontrolne w drenażu zapory czołowej,
- punkty stałe (bolce stalowe) umieszczone na ścianach przyczółków i filarach spustu dennego służące do pomiarów wielkości osiadań.

B. Rzeki Brynica i Szarlejka

Obszar Piekar Śląskich leży w obrębie dorzeczy dwóch rzek:

- Brynicy - drugiego co do wielkości prawobrzeżnego dopływu Czarnej Przemszy, a dalej Wisły
- Bytomki, która jest prawobrzeżnym dopływem Kłodnicy - dopływu Odry.

Brynica jest rzeką nizinną długości 59 km o niewielkim spadku 1,5%. Rzeką Brynica stanowi wschodnią granicę miasta. Wody Brynicy tworzą sztuczny zbiornik wody pitnej Kozłowa Góra usytuowany przy północno-wschodniej granicy miasta. W obrębie Piekar Śląskich Brynica przyjmuje szereg dopływów, z których największym jest rzeka Szarlejka, długości 12 km. Do Szarlejki odprowadzane są ścieki z Radzionkowa i Bytomia z przyległymi osiedlami oraz wody deszczowe z terenu Szarleja.

Największe dopływy do rzeki Brynicy z terenu Piekar Śląskich to:

- wylot rowu otwartego z terenu Kozłowej Góry,
- wylot kanału z Józefki,
- wylot rowu z os. Wieczorka,
- wylot z oczyszczalni ścieków "Północ" na os. Wieczorka,
- wylot kolektora deszczowego Ø 1000 z os. Buczka - Damrota,
- wylot Szarlejki - w Szarleju,
- wylot rowu „Orzeł Biały” w Brzozowicach Kamieniu,
- wylot kanału Ø 1000 z os. Powstańców Śląskich,
- wylot z oczyszczalni „Południe”,
- wylot rowu z „Dąbrówki” - Dąbrówka Wielka.

W latach 1933-1939 przegrodzono dolinę Brynicy zaporą ziemną w 28 km rzeki. Powstał Zbiornik Kozłowa Góra, który odbiera wody ze zlewni o powierzchni 184,1 km². Koryto Brynicy jest uregulowane, obwałowane (od wysokości ul. Kamiennej do granicy z Siemianowicami Śląskimi), a na obszarach górniczych także uszczelnione i zabezpieczone na wpływy górnicze. Odcinkowi km 28 do km 15+300 towarzyszy granica Piekar Śląskich.

Głównym prawobrzeżnym dopływem jest Szarlejka, uchodząca obecnie do Brynicy w km 22+300, mająca ok. 12 km długości. Powierzchnia jej zlewni wynosi ok. 36 km². Szarlejka prowadzi głównie wody ściekowe, komunalne oraz wody dołowe z Przepompowni „Bolko”. Jakość wód nie odpowiada dopuszczalnym normom. Koryto na obszarze Piekar Śląskich jest skanalizowane i zabezpieczone na wpływy górnicze. Nie posiada łączności hydraulicznej z wodami podziemnymi. W dolnym biegu koryto zostało w II połowie XIX wieku przełożone poza dolinę i na odcinku 508 m wprowadzone do tunelu na głębokość 1,2 - 11 m pod powierzchnią terenu. W połowie lat 90-tych XX wieku zakryto 600 metrowy odcinek poniżej tunelu, biegnący dotąd w głębokim wykopie. Odcinek ujściowy, poniżej zabudowań KWK „Piekary” jest obwałowany.

C. Zagrożenia powodziowe

Zagrożenie powodziowe stanowią naturalne ciek wodne: rzeka Szarlejka i Brynica oraz wpadające do nich rowy melioracyjne i inne mniejsze ciek, do których zaliczyć należy: rów na wysokości ul. Sadowskiego, rów międzyosiedlowy przecinający ulicę Armii Krajowej, rów przecinający ul. Śląską, rów Pompowni Bolko, rów odwadniający przy ul. Pod Lipami, nieobwałowaną część rzeki Brynicy.

Przez zachodnią część miasta - Szarlej przepływa rzeka Szarlejka, obwałowana od km 1+720 do km 2+948. Na w/w terenie rzeka Szarlejka jest obwałowana na długości ok. 600 m, począwszy od zachodniej granicy wspomnianego terenu do km 1+720 - (150 m przed północną granicą). Według opracowania pn. „Studium określające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Gliwice” wody zalewowe rzeki Szarlejki o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ oraz $p = 0,5\%$ na wspomnianym obszarze, objętym obwałowaniem pozostają w międzywalu. Istnieje jednak potencjalne zagrożenie powodzią terenów położonych wzdłuż obwałowanego pasa rzeki Szarlejki, która może wystąpić w wyniku awarii urządzenia hydrotechnicznego wału przeciwpowodziowego. Na pozostałej długości rzeki do północnej granicy wspomnianego obszaru wody o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ oraz $p = 0,5\%$ pozostają w korycie.

Dla północno – wschodniej części miasta, położonych w pobliżu Osiedla Powstańców Śląskich, graniczących z rzeką Brynicą, brak jest bezpośredniego zagrożenia powodzią, gdyż według opracowania pn. „Studium określające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Gliwice” wody o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ oraz $p = 0,5\%$ pozostają w międzywalu.

Istnieje jednak potencjalne ryzyko powodzi, która może wystąpić w wyniku awarii urządzenia hydrotechnicznego wału przeciwpowodziowego.

W wyniku przeprowadzonej analizy uznano, że Piekary Śląskie, z uwagi na położenie geograficzne, zagrożone są katastrofalnym zalaniem w przypadku zniszczenia Zapory Wodnej w Kozłowej Górze, co w konsekwencji spowoduje powstanie fali powodziowej, która zaleje obiekty (głównie budynki mieszkalne) położone wzdłuż doliny Brynicy. Powierzchnia katastrofalnych zatopień wyznaczona została na podstawie udostępnionej przez GPW w Katowicach „Instrukcji postępowania na wypadek awarii zapory piętrzącej zbiornika wodnego Kozłowa Góra”, opracowanej przez Hydro Projekt Warszawa Sp. z o.o. Oddział Sosnowiec.

Przy założeniu, iż szerokość wyrwy wyniesie 300 m, Piekary Śląskie mogą się znaleźć w obszarze dwóch pierwszych, najbardziej groźnych stref. Pierwsza strefa, z czasem dościa fali do 15 minut, obejmuje tereny poniżej zbiornika do wysokości ujścia do Brynicy potoku rozdzielającego osiedle Wieczorka. W obrębie tej strefy znajdują się poldery zalewowe (łąki), cmentarz oraz budynki mieszkalne na Józefce.

Druga strefa, z czasem dościa fali do 60 minut, obejmuje pozostały pas wokół doliny Brynicy. W obrębie tej strefy znajdują się domy mieszkalne w Brzozowicach Kamieniu, na osiedlu Andaluzja, na osiedlu Powstańców Śląskich oraz przedszkole w Brzozowicach, ośrodek zdrowia, dom kultury i kościół w Kamieniu. Zniszczeniu ulegną drogi i mosty na tym terenie. Zniszczone mogą zostać także cmentarze przy ul. Józefskiej oraz ul. Bpa Nankera, co spowoduje zagrożenie epidemiologiczno-sanitarne i szkody ekologiczne.

W obydwu strefach zamieszkuje 4992 osób (dane na dzień 31 grudnia 2016 r.)³

Część III. Ochrona przeciwpowodziowa w Piekarach Śląskich

Ochrona przeciwpowodziowa w Mieście Piekary Śląskie obejmuje monitorowanie, przygotowanie sprzętowo - materiałowe oraz działania planistyczne związane z prognozowaniem rozwoju sytuacji, połączone z realizacją procedur reagowania w czasie stanu zagrożenia powodziowego. Zadania te wchodzi w zakres działań Wydziału Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta.

Monitorowanie zagrożeń prowadzone jest przez Ośrodek Dyspozycyjny Prezydenta w Miejskim Centrum Zarządzania Kryzysowego (MCZK), funkcjonującym w trybie 24 h. Centrum zapewnia w szczególności: stałe współdziałanie z dyspozytorami służb inspekcji i straży lub innymi podmiotami biorącymi udział w zdarzeniu; zapewnienie stosownych informacji kierującym działaniami; alarmowanie członków zespołu zarządzania kryzysowego; ostrzeganie ludności o zagrożeniach; korzystanie z telefonów alarmowych, poczty elektronicznej i faksów; korzystanie z map operacyjnych; korzystanie z monitoringu pożarowego i monitorowania innych zagrożeń; korzystanie z planów operacyjnych oraz dokumentacji operacyjnej, pomocniczej lub specjalnej w szczególności Miejskiego Planu Zarządzania Kryzysowego; korzystanie z łączności przywoławczej, selektywnego wywoływania i alarmowania podmiotów systemu do działań ratowniczych; korzystanie z łączności radiowej, komórkowej oraz przewodowej, współdziałanie ze specjalistami (ekspertami); wykorzystanie baz danych operacyjnych; współdziałanie z podmiotami zajmującymi się monitorowaniem oraz prognozowaniem zagrożeń; korzystanie ze sprzętu niezbędnego do rejestracji rozmów telefonicznych; stosowanie innych środków, urządzeń, systemów łączności i metod analizy danych, których wykorzystanie lub użycie może usprawnić działania ratownicze i zapobiegawcze.

W zakresie ochrony przeciwpowodziowej dyspozytorzy MCZK codziennie zbierają:

- informacje o stanie wody na wodowskazach Brynica i Kozłowa Góra,
- dane dotyczące wskazań na wodowskazach własnych (na wysokości ul. Józefskiej, ul. Czołgistów oraz ul. Sadowskiego), odczytywane codziennie przez Straż Miejską,

³ Na podstawie "Planu ewakuacji III stopnia dla Miasta Piekary Śląskie. Piekary Śląskie 2016 r."

- poziomie napełnienia zbiornika Kozłowa Góra i o poziomie zrzutu wody (*załącznik 4, będący zestawieniem stanów Brynicy na wodowskazie Brynica, zrzutów i poziomów wody na Zbiorniku Kozłowa Góra*).
- informacje z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej o pogodzie i zagrożeniach pogodowych dot. ponadprzeciętnych opadów deszczu lub śniegu i innych.

Informacje te dają obraz ewentualnego zagrożenia powodziowego na rzece Brynica i możliwej tzw. cofce na Szarlejce. Na bieżąco prowadzona jest łączność z Wojewódzkim Centrum Zarządzania Kryzysowego w Katowicach oraz kierownictwem Zapory Kozłowa Góra.

Do Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego spływają ostrzeżenia o nadchodzących zagrożeniach z Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego. Drogą zwrotną przekazujemy informacje o skutkach zdarzeń: poszkodowanej ludności, stratach materialnych czy o konieczności wsparcia działań z poziomu województwa. MCZK jest podstawowym narzędziem w zakresie koordynacji działań na rzecz ochrony ludności. Powoduje skrócenie czasu reakcji służb na wszelkiego rodzaju zgłoszenia i interwencje. Codziennie sporządza meldunki dla Prezydenta Miasta Piekary Śląskie - Szefa Obrony Cywilnej Miasta.

Z punktu widzenia osłony przeciwpowodziowej, okresami charakterystycznymi dla powodzi są:

- okres czuwania – po stwierdzeniu przez IMGW możliwości wystąpienia wezbrania i zaistnienia zagrożenia powodziowego;
- okres zagrożenia powodziowego – jeśli prognozy IMGW przewidują, że przy dalszym niekorzystnym rozwoju sytuacji meteorologicznej tereny przybrzeżne mogą być narażone na zalanie, a na zbiornikach retencyjnych wprowadza się szczególne warunki użytkowania;
- okres pogotowia przeciwpowodziowego – po ogłoszeniu przez Prezydenta Miasta lub Wojewodę Śląskiego pełnej mobilizacji służb sprawujących bezpośrednią ochronę przeciwpowodziową;
- okres alarmu przeciwpowodziowego – okres prowadzenia akcji przeciwpowodziowej.

Przyjmuje się następujące stany sygnalizacji przeciwpowodziowej:

- stan ostrzegawczy – stan wód układu się poniżej stanu alarmowego, a po jego przekroczeniu ogłaszane jest pogotowie powodziowe. Wielkość różnicy pomiędzy stanem ostrzegawczym i alarmowym zależy od charakteru rzeki i przeciętnej szybkości przyboru wody.
- stan alarmowy - jest to taki stan napełnienia koryta, przy którym woda zaczyna zagrażać obszarom zagospodarowanym i budowiom wodnym. Osiągnięcie stanu alarmowego jest podstawą ogłoszenia alarmu powodziowego. Wysokość takiego stanu (w centymetrach) ustalana jest przez właściwy urząd administracji wodnej w porozumieniu z lokalnym zespołem zarządzania kryzysowego i Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Zwykle stan ten leży w pobliżu wody brzegowej lub nieco poniżej zwyczajnej wielkiej wody.

Określono stany sygnalizacji przeciwpowodziowej dla rzek Brynica, Szarlejka i Zapory Kozłowa Góra⁴:

⁴ na podstawie Załącznika funkcjonalnego do Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie z 2016 r. „Organizacja systemu monitorowania zagrożeń i alarmowania”, załącznik funkcjonalny do Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie z dnia 2016 r. "Plan operacyjny ochrony przed powodzią"

a) stan ostrzegawczy:

1. jeżeli na wodowskazie w miejscowości Brynica stan wody osiągnie 180 cm, odpowiadający dopływowi do zbiornika 2,6 m³/s,
2. jeżeli na wodowskazie Kozłowa Góra stan wody osiągnie 90 cm,
3. do górnego poziomu wałów rzeki Szarlejki brakuje 50-100 cm.

b) stan alarmowy:

1. jeżeli na wodowskazie w miejscowości Brynica stan wody osiągnie 200 cm, odpowiadający dopływowi do zbiornika 4,2 m³/s,
2. jeżeli na wodowskazie Kozłowa Góra stan wody osiągnie 120 cm,
3. do górnego poziomu wałów rzeki Szarlejki brakuje mniej niż 50 cm.

Dla zbiornika Kozłowa Góra osłonę hydrometeorologiczną stanowią:

- posterunek wodowskazowy Brynica zlokalizowany w km 35+600 rzeki,
- stacje opadowe Brynica, Świerklaniec, Żyglin, Brudzowice.

Do zadań osłony prowadzonej przez IMGW Oddział w Katowicach należy obserwowanie stanów na wodowskazie Brynica i przekazywanie ich do Kierownictwa Zbiornika:

- w okresie normalnej eksploatacji raz na dobę o godz. 7.00,
- w okresie stanu zagrożenia powodziowego co 2 godziny .

IMGW Oddział w Katowicach ogłasza:

- stan czuwania (w porozumieniu z Kierownikiem Zbiornika)
- stan zagrożenia powodziowego.

Do zadań osłony realizowanej przez Straż Miejską w Piekarach Śląskich należy codzienne, a w okresie stanu zagrożenia powodziowego co 2 godziny lub w uzasadnionych przypadkach - częściej, obserwowanie stanów rzeki i przekazywanie wyników do Powiatowego Centrum Ratowniczego.

Dyżurni MCZK stale posługują się informacjami IMGW, w szczególności poprzez dostęp do informacji internetowej http://pogodynka.pl/polska/podest/zlewnia_gornej_wisly oraz strony internetowej GPW S.A. <http://www.gpw.katowice.pl/stan-zbiornikow.php>, która informuje o charakterystyce Zbiornika Kozłowa Góra. Powyższe dane oraz wykresy podlegają ciągłej analizie przez pracowników MCZK, są umieszczane w informacji dziennej sporządzanej z działalności Centrum.

Na podstawie otrzymanych za pośrednictwem Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Katowicach ostrzeżeń pochodzących od Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, dotyczących prognozy niekorzystnego rozwoju sytuacji powodziowej, podejmowana jest decyzja o ostrzeganiu mieszkańców Miasta.

Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego alarmuje służby i osoby funkcyjne oraz ostrzega ludność o zagrożeniach. Formą komunikacji jest wykorzystywany system Multinfo, służący do przekazywania sms-ów do członków Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, Ochotniczych Straży Pożarnych z terenu Piekar Śląskich i wyznaczonych osób.

Mieszkańcy Miasta są informowani i ostrzegani o zagrożeniach za pomocą systemu ostrzegania i alarmowania, obejmującego:

- syreny alarmowe uruchamiane drogą radiową z MCZK,
- Radio Piekary,

- strony internetowe Urzędu Miasta, w szczególności zakładka Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego www.piekary.pl/pl/3/1253520826/25
- dzwony kościelne,
- system „od drzwi do drzwi”,
- ruchome urządzenia nagłaśniające (samochody Straży Miejskiej, PSP, OSP, Policji),
- lokalną prasę.

Część IV. Inspekcje przeciwpowodziowe

A. Inspekcje rzek

Nad właściwym utrzymaniem koryt, a także wałów i urządzeń przeciwpowodziowych rzek Szarlejki i Brynicy czuwają członkowie Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego. Corocznie organizowane są co najmniej dwa przeglądy rzek - wiosenny i jesienny, na których dokonywana jest ocena zabezpieczeń przeciwpowodziowych.

W pracach zespołu uczestniczą przedstawiciele Urzędu Miasta Piekary Śląskie: Wydziału Zarządzania Kryzysowego, Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami Wydziału Inwestycji i Gospodarki Komunalnej, Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Katowice - Biura Terenowego Gliwice oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach - Zarządu Zlewni Przemszy w Przeczycach.

W 2017 roku dokonano 2 przeglądów i oceny stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych rzek - przegląd wiosenny Szarlejki i Brynicy w dniu 14 kwietnia 2017 r. oraz przegląd jesienny Szarlejki i Brynicy w dniu 14 października 2017 r.

Zanotowano m.in.: w pobliżu Oczyszczalni Ścieków Północ, Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej dokona oczyszczenia wlotu przepustu, a także uprzątnie śmieci zalegające przy wlocie do przepustu kalpy zwrotnej zamontowanej na wylocie rowu odwadniającego. RZGW usunie lokalne zatory wodne w korycie rzeki od Stacji Paliw Rondo aż do ul. Sadowskiego. Zostaną usunięte również narzuty kamieni w nurcie rzeki powodujące piętrzenie wody szczególnie w okolicy stacji paliw Rondo. RZGW przystąpi do usuwania (hakowania) roślin korzeniących się na wysokości mostu dla pieszych (okolice kościoła w Kamieniu). MPWiK wykona analogiczne prace na rowie i przepuście do rzeki Brynicy. W rejonie Zapory Zbiornika Kozłowa Góra RZGW dokona w okresie jesiennym wycinki zakrzaczeń i odrostów na skarpach wzdłuż całego biegu rzeki Brynicy. W okresie jesienno-zimowym nastąpi wycinka drzew znajdujących się przy korycie rzeki Brynicy w odległości około 250 m poniżej zapory. Przedstawiciele Urzędu Miasta Piekary Śląskie oraz Gminy Bobrowniki wnioskowali o odmulenie koryta rzeki Brynicy oraz wykoszenie porostów na skarpach na całej długości rzeki, w granicach administracyjnych zainteresowanych gmin. Stan obwałowań rzeki Brynicy nie stanowi zagrożenia powodziowego. Po wykonanej konserwacji cieku Szarlejka, skarpy cieku w dobrym stanie technicznym, porośnięte niską roślinnością trawiastą, miejscami zakrzaczone, na odcinku od przepustu kolejowego (na granicy z Bytomiem) do mostu w ciągu DK911 na skarpach występują drzewa samosiejki. W rejonie przepustu kolejowego (ul. Podmiejska) nastąpiło obniżenie prawej skarpy cieku, co w okresach

podwyższonych stanów wód w cieku może powodować podtopienia terenów przyległych. Przedstawiciele UM wnioskuje o zabezpieczenie przedmiotowej skarpy. Na skarpach cieku w rejonie ul. Kanałowej występują pojedyncze odpady komunalne w postaci plastikowych butelek, puszek. Na kracie zamontowanej na kładce na przed wlotem do kanału nagromadziły się odpady w postaci gałęzi, trawy oraz odpadów komunalnych. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych podtrzymuje stanowisko, że krata nie służy tutaj. Zarządowi w związku z powyższym na Urzędzie Miasta Piekary Śląskie ciąży obowiązek jej czyszczenia. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych poinformował, iż rozpoczął prace konserwacyjne cieku Szarlejka w km 0+000-0+220, 1+401-3+441, 4+990-5+090, 5+296-5+900 w Piekarach Śląskich, Radzionkowie i Bytomiu polegające na wykoszeniu porostów wraz z wygrabieniem, usuwaniu (hakowaniu) roślin korzeniących się, ścinaniu krzaków oraz oczyszczeniu terenu z zanieczyszczeń i śmieci. Koryto cieku wymaga przeprowadzenia corocznej konserwacji w celu utrzymania właściwych parametrów.

B. Inspekcje Zapory Wodnej Kozłowa Góra

Przedstawiciele Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami corocznie uczestniczą w przeglądach stanu technicznego zapory. Na spotkaniach tym przedstawiana jest całoroczna ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych wykonywana przez Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór z siedzibą w Katowicach Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie. W roku 2017 sesja Komisji Kontroli Stanu Technicznego Zapór odbyła się na przełomie miesiąca kwietnia i maja.

"Według dotychczasowych ocen, w zaporze występuje nieprawidłowość polegająca na niedostatecznej szczelności szczytowej części glinowego ekranu przeciwnieprzepuszczalnego wbudowanego w skarpe odwodną zapory. W związku z tym roboczy poziom piętrzenia zbiornika ograniczono do rzędnej 277,80 m n.p.m. a maksymalny do 278,08 m n.p.m. (przy obowiązującym NPP = 278,08 m n.p.m.).

Wysokość piętrzenia wody w zbiorniku retencyjnym w latach 2006-2007 zmieniała się od spiętrzenia na rzędnej 258,41 m n.p.m., które wystąpiło podczas roztopów wiosennych w 2006 r., do najniższego poziomu na rzędnej 277,00 m n.p.m., który miał miejsce na początku września w 2007r. W latach 2008-2009 poziom wody był stosunkowo stabilny i utrzymywał się na ogół poniżej rzędnej roboczego poziomu piętrzenia, a krótkotrwałe występujące przekroczenia tego poziomu, były dosyć szybko sprowadzane poniżej rzędnej 277,80 m n.p.m. Taki stan trwał praktycznie do połowy maja 2010 r.

Nawalne deszcze jakie wystąpiły od 13 maja 2010 r. spowodowały szybki wzrost poziomu wody w zbiorniku, który osiągnął w dniach 19-20 maja maksymalną wartość na rzędnej 278,68 m n.p.m. Było to najwyższe spiętrzenie powodziowe jakie zanotowano w ciągu obserwacyjnym od 1963 r. Trwało ono kilka dni i wobec utrzymania wysokich zrzutów wody ($12 \text{ m}^3/\text{s}$) do 30 maja poziom wody obniżył się do rzędnej roboczego piętrzenia 277,80 m n.p.m. W czerwcu występowały jeszcze niewielkie przybory wody, które jednak nie przekraczały rzędnej 278,00 m n.p.m.

W I połowie 2011 r. poziom piętrzenia roboczego był przekroczony tylko w styczniu (277,91 m n.p.m.), w dalszej części roku poziom wody zmieniał się od wysokości 277,80 do 277,40 m n.p.m. Do końca roku 2011 poziom wody opadł do rzędnej 277,20 m n.p.m. W I kwartale 2012 r. roztopy

wiosenne zaznaczyły się niewielkim wzrostem poziomu piętrzenia do poziomu 277,67 m n.p.m., po czym do końca marca 2012 r. poziom wody opadł ponownie do rzędnej 277,20 m n.p.m."⁵

W czerwcu 2013 r. doszło do spiętrzenia powodziowego zbiornika retencyjnego (278,32 m n.p.m.). W roku 2014 nie zanotowano większych spiętrzeń poziomu wody na Zbiorniku Kozłowa Góra.

Poniżej przedstawiam wybór wniosków do opracowania "Zapora Kozłowa Góra. Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych za okres 5-letni 2010-2015". IMGW - Państwowy Instytut Badawczy. Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór z siedzibą w Katowicach. Warszawa, maj 2015 r.:

- pomiary przemieszczeń reperów kontrolowanych na bloku upustów dennych wskazują na dobrą stabilność budowli umożliwiającą jej bezpieczną eksploatację.
- wykonane w ostatnich 5 latach geodezyjne pomiary przemieszczeń reperów kontrolowanych w koronie zapory wskazują na to, że stabilność korpusu zapory czołowej jest zadowalająca i umożliwia bezpieczną jej eksploatację.
- stan techniczny betonowego bloku upustów dennych ocenia się jako dobry, tylko betonowa ścianka na wypadzie z upustów, oddzielająca przewody ujęcia wody do ZUW, wymaga wyprawy powierzchniowej.
- przebieg ciśnień piezometrycznych obserwowany w ciągu wielolecia eksploatacyjnego w zaporze czołowej wskazuje na niedostateczną szczelność ilowego ekranu przeciwfiltracyjnego, w jego szczytowej części. Powoduje to nieprawidłowy układ krzywych depresji sprzyjający niestabilności gruntu na stanowisku dolnym zapory. W szczególności dotyczy to przekroju pomiarowego 0-0 w lewej części zapory oraz przekrojów nr 4 i 7 w prawej części zapory. W warunkach ograniczenia piętrzenia wody do poziomu roboczego, zagrożenie bezpiecznej eksploatacji nie występuje.
- w prawej części zapory czołowej, w odcinku między przekrojami pomiarowymi nr 4+6 teren po obu stronach rowu drenażowego jest podmokły. Przyczyną jest prawdopodobnie niedostateczne uszczelnienie podłoża (niedobita ścianka szczelna). Dla zabezpieczenia przed wysiękami i możliwymi zjawiskami sufozyjnymi, prawa część zapory wymaga podwyższenia dolnej ławeczki, przy dopasowaniu jej wysokości do układu krzywych depresji jakie występują w warunkach powodziowych Skarpę rowu drenażowego po stronie zapory należy zabezpieczyć filtrem odwrotnym.
- przeprowadzony w 2012 r remont systemu drenażowego w prawym przyczółku zapory czołowej zapewnia bezpieczną jej eksploatację w tym rejonie.
- wobec braku możliwości kompletnego pomiaru wypływu wody ze wszystkich studzienek drenażowych, należy zapewnić możliwość kontroli całkowitego odpływu wody z drenażu zapory prawostronnej na wylocie do kanału odpływowego.
- niesprawny odcinek rowu drenażowego w lewej części zapory powyżej przekroju 0-0 należy usprawnić (naprawa umocnień, zapewnienie przelotu pod drogą). Skarpę rowu B należy zabezpieczyć przed sufozją
- dla kontrolowania przemieszczeń skarpy odpowietrznej zapory czołowej, należy wykonać dodatkowe repery ziemne (wiercone), (...)

⁵ "Zapora Kozłowa Góra. Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych w roku 2012". IMGW. Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór. Warszawa, maj 2012.

- należy ograniczyć możliwość oddziaływania Potoku Świerklanieckiego płynącego poniżej zapory czołowej na zasilanie międzywala w dolnym stanowisku zapory. Istniejące zasady na trasie Potoku należy podnieść na bezpieczną wysokość dla każdych warunków przepływu wody w strumieniu, lub je zdemontować,
- zniszczone ubezpieczenia skarp Potoku Świerklanieckiego w rejonie km 1+000 zapory bocznej należy odbudować,
- w związku ze zrzutem surowych ścieków do drenażowej zapory bocznej, należy podjąć energiczne działania usuwające tę nieprawidłowość,
- z uwagi na występujące nieprawidłowości w przebiegu filtracji w zaporze czołowej, należy utrzymywać obniżony poziom normalnego piętrzenia do poziomu Roboczego (277,80 m npm). W warunkach powodziowego przyboru wody należy uruchomić dopuszczone zrzuty wody zgodnie z obowiązującą Instrukcją Utrzymania i Eksploatacji.

Część V. Inne działania Wydziału Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie, Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, zarządców rzek oraz kierownictwa Zapory Wodnej Kozłowa Góra w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

- a. Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego dokonuje uzgodnień lokalizacji obiektów budowlanych na terenach położonych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Szarlejki.
- b. Opiniowano plan zagospodarowania przestrzennego pod kątem zagrożeń powodziowych.
- c. Przesłano do MGGP S.A. Oddział Kraków ankietę dot. zagrożenia powodziowego w mieście Piekary Śląskie w ramach projektu „Analiza zagrożenia powodziowego i programu inwestycyjnego w zlewni Przemszy”.
- d. Przesłano do RZGW mapy Mapy Ryzyka Powodziowego i Mapy Zagrożenia Powodziowego w Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym w ramach projektu „Informatycznego systemu osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”.
- e. Na bieżąco realizowana jest współpraca z kierownictwem Zapory Wodnej Kozłowa Góra. Przedstawiciele Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta uczestniczą w przeglądach stanu technicznego zapory.

Część VI. Magazyn przeciwpowodziowy

Magazyn przeciwpowodziowy, prowadzony przez Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta, oparty jest na miejskim magazynie OC, magazynach Ochotniczych Straży Pożarnych oraz magazynie Oddziału Powiatowego WOPR w Piekarach Śląskich.

Oddział Powiatowy WOPR ma przygotowane dwa zespoły ratownicze z odpowiednim wyposażeniem na łodziach CAMEO, wyposażonych w silniki spalinowe.

Magazyn przeciwpowodziowy wyposażony jest w następujący sprzęt⁶:

⁶ stan na 8 grudnia 2017 r.

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu w sztukach
		Magazyn przeciwpowodziowy (magazyny OC, jednostki OSP, PSP i OP WOPR)
1.	Agregaty prądotwórcze do 5 KW	10
2.	Łodzie wiosłowe	2
3.	Łodzie motorowe	1
4.	Piły (pilarki) spalinowe	23
5.	Pompy (do wody i szlamu) elektryczne o napięciu 220 V	1
6.	Pompy do wody czystej spalinowe z silnikiem benzynowym	4
7.	Pompy do szlamu spalinowe z silnikiem benzynowym	12
8.	Nagrzewnice powietrza w komplecie z namiotem	2
9.	Zapory przeciwpowodziowe	0
10.	Worki	21.000
11.	Ładowarka piasku karuzelowa	1
12.	Ładowarka piasku ręczna	3
13.	Folia Czarna PE Typ 200 o wymiarach 5m x 20m	3
14.	Folia Czarna PE Typ 200 o wymiarach 12m x 33m	2
15.	Plandeka budowlana o wymiarach 20m x 20m	2
16.	Listwy montażowe o wymiarach 20mm x 30mm	83 mb

Ponadto w magazynie przeciwpowodziowym znajduje się 67 par butów gumowych, 2 komplety kombinezonów wędkarskich (woderów) oraz 20 łopat. Piasek zabezpieczono w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. OSP Brzeziny Śląskie oraz OSP Dąbrówka Wielka posiadają po 2 komplety kombinezonów wędkarskich (woderów) do ewentualnego wykorzystania w akcjach powodziowych.

Część VII. Wnioski

1. Zagrożenie katastrofalnym zalaniem w przypadku zniszczenia Zapory Wodnej Kozłowa Góra może spowodować powstanie fali powodziowej, która zaleje obiekty (głównie budynki mieszkalne) położone wzdłuż doliny Brynicy. Podobne założenia przyjęto na wypadek potencjalnych zrzutów w wypadku katastrofalnych opadów deszczu, jakie miały miejsce w maju 2010 r. i groziły zrzutem wody z Zapory Kozłowa Góra w wysokości dopływu do Jeziora Świerklanieckiego (max. zanotowany w historii - 18 maja 2010 r.- 48,39 m³/s).

2. Zgodnie z informacjami Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach wody powodziowe o prawdopodobieństwie przewyższenia 1% mieszczą się w korycie (pismo OKI-7/385/09/KR/12137 z dnia 22.07.2009 r.).
3. Podczas wielkich wezbrań powodziowych zbiornik wodny Kozłowa Góra pięciokrotnie zmniejsza przepływy w rzece Brynica poniżej zbiornika.⁷
4. Stan techniczny elementów betonowych upustów dennych ocenia się jako dobry, a stabilność konstrukcji nie budzi zastrzeżeń.⁸
5. Wykonane w ostatnich pięciu latach geodezyjne pomiary przemieszczeń reperów kontrolowanych w koronie zapory wskazują na to, że stabilność korpusu zapory czołowej jest zadowalająca i umożliwia bezpieczną jej eksploatację.⁹ Obliczenia stateczności przeprowadzone w ekspertyzie Politechniki Wrocławskiej potwierdza spełnione warunki stateczności zapory.
6. Z uwagi na występujące nieprawidłowości w przebiegu filtracji w zaporze czołowej, należy utrzymywać obniżony poziom normalnego piętrzenia do poziomu Roboczego (277,80 m n.p.m.). W warunkach powodziowego przyboru wody należy uruchomić dopuszczone zrzuty wody zgodnie z obowiązującą Instrukcją Utrzymania i Eksploatacji.¹⁰
7. Mając na uwadze doświadczenia z akcji przeciwpowodziowej w 2010 r. należy utrzymywać zapasy sprzętu przeciwpowodziowego w magazynie przeciwpowodziowym co najmniej na obecnym poziomie.
8. Wieloletnie starania Urzędu Miasta Piekary Śląskie doprowadziły do tego, że Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach doszczelniał wał rzeki Brynicy w okolicach przepompowni Brzózka oraz na wysokości mostu na ul. Sadowskiego, czyli w miejscach, gdzie dochodziło do przesiąków. W chwili obecnej nie obserwuje się przeciekania wałów rzeki Brynicy.
9. Referat Wydziału Zarządzania Kryzysowego - Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego - prowadzi stały monitoring sytuacji na rzekach Brynica i Szarlejka, przekazując niezwłocznie informacje do odpowiednich służb oraz informuje społeczeństwo Piekar Śląskich o ewentualnych zagrożeniach.
10. Dokonując oceny stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie należy uznać, że jest adekwatny do mogących wystąpić zagrożeń.

Opracowanie Iwona Aleksandrowicz

Sprawdził: Krzysztof Piekarczyk Komendant Straży Miejskiej

Wydziału Straży Miejskiej i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie

⁷ Protokół z przeglądu technicznego-nadzwyczajnego budowli zbiornika Kozłowa Góra z dnia 8 listopada 2010 r.

⁸ Na podstawie: Zapora Kozłowa Góra. Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych w roku 2014. IMGW - Państwowy Instytut Badawczy. Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór. Warszawa, maj 2014 r.

⁹ Opracowanie "Zapora Kozłowa Góra. Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych za okres 5-letni 2010-2015". IMGW - Państwowy Instytut Badawczy. Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór z siedzibą w Katowicach. Warszawa, maj 2015 r.

¹⁰ tamże

Załącznik 1. Parametry techniczne obwałowań i Zbiornika Kozłowa Góra

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	
1	Kilometr rzeki Brynicy w przekroju zapory	km	28+000	
2	Powierzchnia zlewni do przekroju zaporowego	km ²	184,1	
3	Poziomy piętrzenia:			
	a. minimalny Min PP	m n.p.m.	275,03	
	b. minimalny dla pracy ZPW Kozłowa Góra	m n.p.m.	275,29	
	c. normalny NPP	m n.p.m.	278,58	
4	d. maksymalny Max PP	m n.p.m.	278,99	
	Pojemność zbiornika:			
	a. całkowita przy piętrzeniu do rzędnej 278,99	Mm ³	16,75	
	b. martwa przy minimalnym piętrzeniu do rzędnej 275,03	Mm ³	0,86	
	c. martwa przy minimalnym piętrzeniu dla pracy do rzędnej 275,29	Mm ³	1,26	
	d. przy normalnym poziomie piętrzenia do rzędnej 278,58	Mm ³	14,27	
5	e. wyrównawcza między rzędnymi 276,58 i 275,29	Mm ³	13,01	
	f. powodziowa między rzędnymi 278,58 i 278,99	Mm ³	2,48	
	Powierzchnia zalewu:			
5	a. przy piętrzeniu do rzędnej 275,29	km ²	1,70	
	b. przy piętrzeniu do rzędnej 278,58	km ²	5,94	
	c. przy piętrzeniu do rzędnej 278,99	km ²	6,32	
6	Parametry zapory czołowej i urządzeń upustowych:			
	a. rzędna korony	m n.p.m.	280,07	
	b. wysokość zapory	m	6,5	
	c. szerokość korony	m	8,0	
	d. długość zapory	m	1 300	
	e.	Przelew powierzchniowy:		
		– rzędna korony przelewu	m n.p.m.	278,63
		– światło przelewu	m	6 x 2
	f.	spust denny – 4 otwory o wysokości 1,85 m:		
		– rzędna dna	m n.p.m.	272,08
– światło spustu		m	1 x 2,25 oraz 3 x 2,0	
– maks. wydatek spustu przy piętrzeniu do rzędnej 278,99		m ³ /s	100	
7	Długość zbiornika	km	3,6	
	Szerokość zbiornika (średnio)		1,5	
	Długość północnej zapory bocznej		2,75	
	Długość wału ochronnego Niezdara		0,5	
	Długość wału ochronnego rzeki Brynica (prawy wał)		7,5	
8	Kanał odpływowy:			
	a. szerokość w dnie	m	10	
	b. nachylenie skarp		1:2	
	c. rzędna dna	m n.p.m.	272,08	
	d. rzędna terenu	m n.p.m.	273,60	
	e. głębokość	m	1,5	
f. max. przepływ przy napełnieniu 1,5 m	m ³ /s	16		

Załącznik 2. Gospodarka wodą zbiornika Kozłowa Góra w warunkach powodziowych

- a. postępowanie przeciwpowodziowe na zbiorniku obejmuje gospodarkę wodną w obrębie warstwy (rezerwy) powodziowej 2,48 hm³ zawartej pomiędzy rzędnymi normalnego i maksymalnego piętrzenia 278,58 i 278,99 m n.p.m.,
- b. okres postępowania przeciwpowodziowego rozpoczyna się w momencie, kiedy dopływ do zbiornika osiąga przepływ nieszkodliwy 8,0 m³/s oraz wypełniona jest pojemność wyrównawcza do rzędnej 278,58 m n.p.m. i trwa do całkowitego odtworzenia rezerwy powodziowej,
- c. schemat gospodarki wodnej w warunkach powodziowych uzależnia dyspozycję odpływu ze zbiornika od dopływu i wypełnienia rezerwy powodziowej,
- d. w toku postępowania przeciwpowodziowego obowiązują reguły :
 - dyspozycje odpływu nie mogą przekraczać dopływu,
 - kolejne dyspozycje odpływu nie mogą być mniejsze niż wydane uprzednio (pod warunkiem dotrzymania reguły w punkcie powyżej),
 - dyspozycje odpływu nie mogą być mniejsze od przepływu nieszkodliwego 8,0 m³/s,
 - jeśli dopływ osiąga wartość 30,0 m³/s należy zrzucić 10,0 m³/s,
 - jeśli dopływ do zbiornika przekroczy 30,0 m³/s i ma tendencję wzrostową należy zrzucić 12,0 m³/s,
 - przy piętrzeniu do rzędnej 278,98 m jeśli poziom piętrzenia wzrasta należy regulować odpływ przez spust denny tak, aby nie przekroczyć rzędnej maksymalnego piętrzenia 278,99 m.
- e. uwaga: z doświadczenia wiadomo, że zrzuty wody na poziomie 6 m³/s powodują lokalne podtopienia w rejonie mostu na ul. Józefskiej, po stronie Gminy Bobrowniki.

Załącznik 3. Charakterystyka terenu zalewowego rzeki Brynicy, po katastrofie zapory

- a. powierzchnia: 3,1 km²,
- b. drogi: 1,7 km,
- c. mosty: 5,
- d. tory kolejowe: 0,5 km,
- e. czas dojścia fali zalewowej:
 - Józefka: 15 min,
 - Brzozowice: 55 min,
 - Oś. Andaluzyja: 60 min.
- f. Zakłady pracy objęte zalaniem:
 - KWK Weglokoks Kraj Sp. z o.o. „Bobrek – Piekary” Ruch Piekary
 - MPWiK (Oczyszczalnia Ścieków, ul. Śląska),
 - MPWiK (5 przepompowni ścieków).

Załącznik 4. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej w Kozłowej Górze oraz na Brynicy w 2017 r.Charakterystyka: pojemność zbiornika 16.750.000 m³, wysokość obwałowań 6,5 m, poziom na wodowskazie w miejscowości Brynica

- stan ostrzegawczy: 180 cm,
- stan alarmowy: 200 cm.

a. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w styczniu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.01.2017r Godz.06:00	6.871.000	0,5	5,67	06:00 - 136	81			
02.01.2017r Godz.06:00	6.920.000	0,5	5,66	06:00 - 154	82			
03.01.2017r Godz.06:00	6.920.000	0,5	5,66	06:00 -153	81			
04.01.2017r Godz.06:00	6.920.000	0,5	5,66	06:00 -154	82			
05.01.2017r Godz.06:00	6.969.000	0,5	5,65	06:00 -156	71			
06.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	06:00 - 152	BRAK DANYCH			
07.01.2017r Godz.06:00	7.010.000	0,5	5,64	BRAK DANYCH	BRAK DANYCH			
08.01.2017r Godz.06:00	7.215.000	0,5	5,62	06:00 - 150	88			
09.01.2017r Godz.06:00	7.215.000	0,5	5,62	BRAK DANYCH	BRAK DANYCH			
10.01.2017r Godz.06:00	7.290.000	0,5	5,59	g.06:00- 148	87			
11.01.2017r Godz.06:00	7.309.000	0,5	5,58	g.06:00- 156	86			
12.01.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	Brak danych	Brak danych			
13.01.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00- 144	Brak danych			
14.01.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	Brak danych	Brak danych			
15.01.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00-150	Brak danych			
16.01.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-148	Brak danych			
17.01.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-148	71			
18.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00-153	Brak danych			
19.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00-148	67			
20.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00-148	72			
21.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00- 147	69			
22.01.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00- 148	66			
23.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	g.06:00- 145	66			
24.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	g.06:00- 145	66			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

25.01.2017r Godz.06:00	7.693.000	0,5	5,50	g.06:00- 146	65			
26.01.2017r Godz.06:00	7.693.000	0,5	5,50	g.06:00- 145	65			
27.01.2017r Godz.06:00	7.693.000	0,5	5,50	g.06:00- 142	65			
28.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,67	g.06:00- 142	60			
29.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,67	g.06:00- 142	51			
30.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,67	g.06:00- 142	51			
31.01.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,67	g.06:00- 140	58			

b. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w lutym 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefiska	ul. Czolgistów	ul. Sadowskiego
01.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,50	g.06:00 - 141	52			
02.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,50	g.06:00 - 142	44			
03.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,50	g.06:00 -144	48			
04.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,50	g.06:00 -151	47			
05.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,50	g.06:00 -153	45			
06.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 156	44			
07.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 155	53			
08.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 150	49			
09.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 148	49			
10.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 146	57			
11.02.2017r Godz.06:00	7.587.000	0,5	5,52	g.06:00- 141	51			
12.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 142	49			
13.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 140	55			
14.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 -139	55			
15.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00-139	50			
16.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	g.06:00-140	50			
17.02.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	g.06:00-144	48			
18.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,51	g.06:00-154	58			
19.02.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,51	g.06:00-174	60			
20.02.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00-169	58			
21.02.2017r Godz.06:00	7.453.000	1	5,55	g.06:00- 174	67			
				g.08:00- 188	83			
				g.10:00- 192	87			
				g.12:00- 197	88			
				g.14:00- 200	88			
				g.16:00- 203	88			
				g.18:00- 208	88			
				g.20:00- 211	88			
	g.22:00- 213	88						
	g.24:00- 213	88						

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

22.02.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,56	g.02:00-212 g.04:00-210 g.06:00-208 g.08:00-206 g.10:00-204 g.12:00-202 g.14:00-200 g.16:00-198 g.18:00-197 g.20:00-197 g.22:00-198 g.24:00-198	88 87 91 88 88 88 87 88 88 87 88 88			
23.02.2017r Godz.06:00	7.309.000	od 10:00 1,5	5,58	g.02:00-202 g.04:00-211 g.06:00-215 g.08:00-215 g.10:00-215 g.12:00-217 g.14:00-218 g.16:00-219 g.18:00-222 g.20:00-220 g.22:00-220 g.24:00-217	90 92 90 90 90 107 109 109 109 108 108 108			
24.02.2017r Godz.06:00	7.212.000	1,5	5,50	g.02:00-212 g.04:00-212 g.06:00-209 g.08:00-209 g.10:00-206 g.12:00-205 g.14:00-202 g.16:00-201 g.18:00-199 g.20:00-198 g.22:00-194 g.24:00-192	108 108 108 108 107 109 108 108 108 108 108 108	PONIŻEJ 0		75
25.02.2017r Godz.06:00	7.212.000	1,5	5,50	g.02:00-190 g.04:00-190 g.06:00-187 g.08:00-185 g.10:00-184 g.12:00-183 g.14:00-182 g.16:00-181 g.18:00-181 g.20:00-180 g.22:00-179 g.24:00-178	108 107 106 106 106 105 107 106 107 105 105 105			
26.02.2017r Godz.06:00	Brak danych	Brak danych	Brak danych	g.01:00- 180 g.03:00- 183 g.05:00- 185 g.06:00- 188 g.08:00- 190 g.10:00- 194 g.12:00- 197 g.14:00- 199 g.16:00- 200 g.18:00- 200 g.20:00- 201 g.22:00- 201 g.24:00- 202	79 79 80 82 81 81 81 81 81 81 81 84 81			
27.02.2017r Godz.06:00	7.405.000	1,5	5,56	g.02:00- 170 g.04:00- 171 g.06:00- 170 g.08:00- 170	106 106 105 85			
28.02.2017r								

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

Godz.06:00	7.501.000	1,5	5,54	g.06:00- 168	76			
------------	-----------	-----	------	--------------	----	--	--	--

c. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w marcu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	g.06:00 - 165	79			
02.03.2017r Godz.06:00	7.549.000	1	5,53	g.06:00 - 162	78			
03.03.2017r Godz.06:00	7.549.000	1	5,53	g.06:00 -160	83			
04.03.2017r Godz.06:00	7.597.000	1	5,52	g.06:00 -158	78			
05.03.2017r Godz.06:00	7.597.000	1	5,52	g.06:00 -158	77			
06.03.2017r Godz.06:00	7.549.000	1	5,53	g.06:00 -181 g.08:00- 188 g.10:00- 194 g.12:00- 200 g.14:00- 202 g.16:00- 204 g.18:00- 205 g.20:00- 204 g.22:00- 205 g.24:00- 204	80 82 83 83 86 84 84 83 84 84			
07.03.2017r Godz.06:00	7.549.000	1	5,53	g.02:00- 202 g.04:00- 201 g.06:00 -199 g.08:00 - 196 g.10:00 - 194 g.12:00 - 193 g.14:00 - 191 g.16:00 - 189 g.18:00 - 189 g.20:00 - 187 g.22:00 - 186 g.24:00 - 184	82 82 82 80 80 81 79 79 79 78 79 78			
08.03.2017r Godz.06:00	7.453.000	1	5,55	g.02:00 - 182 g.04:00 - 181 g.06:00 - 180 g.08:00 - 178	78 78 78 78			
09.03.2017r Godz.06:00	7.453.000	1	5,55	g.06:00 - 170	78			
10.03.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,56	g.06:00- 169	79			
11.03.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,56	g.06:00- 163	76			
12.03.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,55	g.06:00- 163	76			
13.03.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,55	g.06:00- 157	75			
14.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00 -154	76			
15.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-153	58			
16.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-152	65			
17.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-151	67			
18.03.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	Brak danych	Brak danych			
19.03.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-161	73			
20.03.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00-171	75			
21.03.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 176	75			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

22.03.2017r Godz.06:00	7.305.000	0,5	5,57	g.06:00 -166 g.17:00 - 180 g.19:00 - 186 g.21:00 - 191 g.23:00 - 192	75 78 78 78 78			
23.03.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.02:00 - 194 g.04:00 - 195 g.06:00 - 195 g.08:00 - 194 g.10:00 - 193 g.12:00 - 192 g.14:00 - 191 g.16:00 - 191 g.18:00 - 189 g.20:00 - 188 g.22:00 - 188 g.24:00 - 186	79 79 77 77 77 77 78 78 78 78 78 80			
24.03.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.02:00 - 183 g.04:00 - 182 g.06:00 - 180 g.08:00 - 179 g.10:00 - 179	77 75 76 75 75			
25.03.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 -171	73			
26.03.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 -169	72			
27.03.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00 -160	74			
28.03.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00 -156	77			
29.03.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 -154	76			
30.03.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 -152	65			
31.03.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 -152	63			

d. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w kwietniu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 - 149	68			
02.04.2017r Godz.06:00	7.309.000	0,5	5,58	g.06:00 - 146	56			
03.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 -146	58			
04.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 -146	61			
05.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 -143	58			
06.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 - 154	61			
07.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00 - 151	58			
08.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 - 159	60			
09.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 - 155	59			
10.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00- 152	59			
11.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00- 152	60			
12.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00- 150	60			
13.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00- 150	57			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

14.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00 -152	64			
15.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00-148	56			
16.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00-148	56			
17.04.2017r Godz.06:00	7.260.000	0,5	5,59	g.06:00-149	62			
18.04.2017r Godz.06:00	7.212.000	0,5	5,60	g.06:00-154	55			
19.04.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00-162	57			
20.04.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00-171	57			
21.04.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00- 167	56			
22.04.2017r Godz.06:00	7.164.000	0,5	5,61	g.06:00- 170	56			
23.04.2017r Godz.06:00	7.115.000	0,5	5,62	g.06:00- 166	56			
24.04.2017r Godz.06:00	7.115.000	0,5	5,62	g.06:00- 159	58			
25.04.2017r Godz.06:00	7.115.000	0,5	5,62	g.06:00- 156	60			
26.04.2017r Godz.06:00	7.066.000	0,5 od godz. 12:00 1	5,63	g.06:00- 156	61	0		55
27.04.2017r Godz.06:00	7.018.000	1 od godz. 11:00 2	5,64	g.02:00 - 180 g.04:00 - 185 g.06:00 - 188 g.08:00 - 192 g.10:00 - 197 g.12:00 - 203 g.13:00 - 206 g.14:00 - 210 g. 15:00 - 213 g.16:00 - 216 g. 17:00 - 216 g.18:00 - 218 g. 19:00 - 220 g.20:00 - 220 g. 21:00 - 220 g.22:00 - 219 g. 23:00 - 219 g.24:00 - 221	86 84 85 84 85 110 111 111 113 112 112 113 112 112 112 113 112 112 112 112 112 112	0 0 0 0	75 75 80 85	
28.04.2017r Godz.06:00	6.920.000	2 od godz. 7:30 2,5 od godz. 13:00 4	5,66	g.01:00 - 220 g.02:00 - 221 g.03:00 - 221 g.04:00 - 223 g.05:00 - 227 g.06:00 - 230 g.07:00 - 231 g.08:00 - 244 g.09:00 - 249 g.10:00 - 253 g. 11:00 - 254 g.12:00 - 255 g.13:00 - 256 g.14:00 - 256 g. 15:00 - 256 g.16:00 - 256 g. 17:00 - 256 g.18:00 - 256 g. 19:00 - 257 g.20:00 - 258 g. 21:00 - 258 g.22:00 - 258 g. 23:00 - 259 g.24:00 - 261	115 113 112 113 113 113 115 126 125 126 123 134 136 135 136 137 136 137 136 137 137 137 137 136 137 137 136 137 136 136	0 0 0 5	100 100 115 115 115	
29.04.2017r Godz.06:00	6.723.000	4	5,70	g.01:00 - 261 g.02:00 - 262 g.03:00 - 262 g.04:00 - 263	137 136 136 136			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				g.05:00 - 264 g.06:00 - 265 g.07:00 - 264 g.08:00 - 263 g.09:00 - 261 g.10:00 - 258 g. 11:00 - 254 g.12:00 - 251 g.13:00 - 246 g.14:00 - 244 g. 15:00 - 241 g.16:00 - 239 g. 17:00 - 237 g.18:00 - 236 g. 19:00 - 237 g.20:00 - 234 g. 21:00 - 232 g.22:00 - 231 g. 23:00 - 229 g.24:00 - 228	136 136 136 135 136 136 135 137 136 137 137 137 136 136 136 136 136 136 136 137 136 136 136	15 15 20		115 115 115
30.04.2017r Godz.06:00	6.674.000	4	5,71	g.01:00 - 226 g.02:00 - 224 g.03:00 - 223 g.04:00 - 221 g.05:00 - 221 g.06:00 - 219 g.07:00 - 218 g.08:00 - 214 g.09:00 - 213 g.10:00 - 213 g. 11:00 - 212 g.12:00 - 211 g.13:00 - 210 g.14:00 - 210 g. 15:00 - 209 g.16:00 - 208 g. 17:00 - 207 g.18:00 - 208 g. 19:00 - 207 g.20:00 - 206 g. 21:00 - 206 g.22:00 - 204 g. 23:00 - 204 g.24:00 - 203	137 136 136 137 136 136 137 136 136 137 137 137 136 136 137 136 136 136 136 137 137 136 137 137			

e. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w maju 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefski	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.05.2017r Godz.06:00	7.871.000	4	5,67	g.01:00 - 202 g.02:00 - 201 g.03:00 - 201 g.04:00 - 200 g.05:00 - 200 g.06:00 - 199 g.07:00 - 199 g.08:00 - 197 g.09:00 - 196 g.10:00 - 196 g. 11:00 - 194 g.12:00 - 195 g.13:00 - 194 g.14:00 - 196 g. 15:00 - 194 g.16:00 - 195 g. 17:00 - 194 g.18:00 - 194 g. 19:00 - 192 g.20:00 - 192 g. 21:00 - 190	136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 137 136 136 137 136 137 137 137 137			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				g.22:00 – 191 g. 23:00 - 190 g.24:00 - 190	137 136 137			
02.05.2017r Godz.06:00	7.164.000	4 od godz. 8:00 2,5	5,61	g.01:00 – 189 g.02:00 – 189 g.03:00 – 189 g.04:00 – 188 g.05:00 – 186 g.06:00 – 186 g.07:00 – 186 g.08:00 – 185 g.09:00 – 185 g.10:00 – 185 g. 11:00 - 184 g.12:00 - 184 g.13:00 - 184 g.14:00 – 185 g. 15:00 - 184 g.16:00 – 184 g. 17:00 - 184 g.18:00 – 184 g. 19:00 - 184 g.20:00 – 184 g. 21:00 - 182 g.22:00 – 183 g. 23:00 - 182 g.24:00 – 182	136 136 136 136 135 125 122 120 119 118 118 118 117 117 117 117 117 117 118 117 117 116 116 116 116	15		110
03.05.2017r Godz.06:00	7.309.000	2,5	5,58	g.01:00 - 181 g.02:00 – 182 g.03:00 - 181 g.04:00 – 181 g.05:00 - 181 g.06:00 – 180 g.07:00 - 180 g.08:00 – 180 g.09:00 - 180 g.10:00 – 180 g. 11:00 - 180 g.12:00 - 180 g.13:00 - 180 g.14:00 – 179 g. 15:00 - 179 g.16:00 – 179 g. 17:00 - 180 g.18:00 – 179 g. 19:00 - 179 g.20:00 – 178 g. 21:00 - 178	116 115 115 116 115 115 115 115 115 114 115 115 114 115 114 116 116 115 115 115 115 115			
04.05.2017r Godz.06:00	7.453.000	2,5 od godz. 9:00 1	5,55	06:00 -178	116 115 115 115 115 102 96 92 91 92 95 92 90 g. 17:00 - 89	0		40
05.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	06:00 -175	87			
06.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	g.06:00 – 176 g.13:00 – 180 g.14:00 – 179 g. 15:00 - 180 g.16:00 – 180 g. 17:00 - 180 g.18:00 – 181 g. 19:00 - 182 g.20:00 – 182 g. 21:00 – 181	77 77	0		65

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				g.22:00 – 181 g. 23:00 - 180 g.24:00 - 179				
07.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	g.01:00 - 180 g.06:00 - 152	77			
08.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	g.06:00 - 173	77			
09.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	g.06:00 - 167	76			
10.05.2017r Godz.06:00	7.449.000	1	5,55	g.06:00- 163	79			
11.05.2017r Godz.06:00	7.598.000	0,5	5,52	g.06:00- 162	69			
12.05.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	g.06:00- 159	70	0		60
13.05.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 159	70	0		60
14.05.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	Brak danych	Brak danych			
15.05.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00-155	56	0		60
16.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-160	63			
17.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-155	58	0		60
18.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-152	57			
19.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00-149	Brak danych			
20.05.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00-146	52			
21.05.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00- 145	51			
22.05.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 143	52			
23.05.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 144	51			
24.05.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00- 166	51			
25.05.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00- 157	48			
26.05.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 161	52			
27.05.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 154	86			
28.05.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 150	54			
29.05.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 150	52			
30.05.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00- 145	52			
31.05.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00- 167	41			

f. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w czerwcu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefiska	ul. Czolgistów	ul. Sadowskiego
01.06.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	g.06:00 - 158	41			
02.06.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00 - 149	51			
03.06.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00 -144	42			
04.06.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00 -141	43			
05.06.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00 -150	50			
06.06.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	g.06:00 - 143	41			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

07.06.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	g.06:00 - 142	46		
08.06.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 140	47		
09.06.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 140	35		
10.06.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 137	43		
11.06.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00- 140	33		
12.06.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	g.06:00 - 137	30		
13.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00- 136	33		
14.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00 -135	43		
15.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00-138	50		
16.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00-134	39		
17.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00-143	42		
18.06.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,15	5,51	g.06:00-137	42		
19.06.2017r Godz.06:00	7.741.000	0,15	5,49	g.06:00-136	49		
20.06.2017r Godz.06:00	7.741.000	0,15	5,49	g.06:00-135	46		
21.06.2017r Godz.06:00	7.741.000	0,15	5,49	g.06:00 - 132	35		
22.06.2017r Godz.06:00	7.836.000	0,15	5,47	g.06:00 - 132	32	0	130
23.06.2017r Godz.06:00	7.883.000	0,15	5,46	g.06:00- 130	31		
24.06.2017r Godz.06:00	7.836.000	0,15	5,47	g.06:00- 134	39		
25.06.2017r Godz.06:00	7.836.000	0,15	5,47	g.06:00 - 131	30		
26.06.2017r Godz.06:00	7.883.000	0,15	5,46	g.06:00 - 130	30		
27.06.2017r Godz.06:00	7.883.000	0,15	5,46	g.06:00 - 131	39		
28.06.2017r Godz.06:00	7.883.000	0,15	5,46	g.06:00 - 130	38		
29.06.2017r Godz.06:00	7.931.000	0,15	5,45	g.06:00 - 129	38		
30.06.2017r Godz.06:00	7.978.000	0,15	5,44	g.06:00 - 129	31		

g. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w lipcu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefiska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.07.2017r Godz.06:00	8.026.000	0,15	5,43	g.06:00 - 130	36			
02.07.2017r Godz.06:00	8.073.000	0,15	5,42	g.06:00 - 130	30			
03.07.2017r Godz.06:00	8.073.000	0,15	5,42	g.06:00 -130	29			
04.07.2017r Godz.06:00	8.073.000	0,15	5,42	g.06:00 -130	40	0		130
05.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00 -128	29	0		130
06.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00 - 130	42			
07.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00 - 128	29			
08.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00 - 132	29			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

09.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00 - 158	32		
10.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00- 131	30		
11.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00- 130	37		
12.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00- 131	40		
13.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00- 130	31		
14.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00 -131	32	0	130
15.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00-136	33		
16.07.2017r Godz.06:00	8.120.000	0,15	5,41	g.06:00-136	32		
17.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00-137	31	0	120
18.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00-136	44		
19.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00-132	35		
20.07.2017r Godz.06:00	8.214.000	0,15	5,39	g.06:00-132	44		
21.07.2017r Godz.06:00	8.214.000	0,15	5,39	g.06:00- 130	36		
22.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00- 153	35		
23.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00-141	35		
24.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00- 137	34	0	120
25.07.2017r Godz.06:00	8.121.000	0,15	5,41	g.06:00- 139	39		
26.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00-138	38		
27.07.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,15	5,40	g.06:00- 134	36		
28.07.2017r Godz.06:00	8.214.000	0,15	5,39	g.06:00- 136	35		
29.07.2017r Godz.06:00	8.214.000	0,15	5,39	g.06:00- 133	35		
30.07.2017r Godz.06:00	Brak danych						
31.07.2017r Godz.06:00	8.260.000	0,15	5,38	06:00- 132	35		

h. Informacja o sytuacji na zaprze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w sierpniu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefiska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.08.2017r Godz.06:00	8.260.000	0,15	5,38	g.06:00 - 130	35			
02.08.2017r Godz.06:00	8.307.000	0,15	5,37	g.06:00 - 132	35			
03.08.2017r Godz.06:00	8.307.000	0,15	5,37	g.06:00 -132	36			
04.08.2017r Godz.06:00	8.354.000	0,15	5,36	g.06:00 -129	36			
05.08.2017r Godz.06:00	8.354.000	0,15	5,35	g.06:00 -130	36			
06.08.2017r Godz.06:00	8.354.000	0,15	5,35	g.06:00 - 131	35			
07.08.2017r Godz.06:00	8.447.000	0,15	5,34	g.06:00 - 129	35			
08.08.2017r Godz.06:00	8.493.000	0,15	5,33	g.06:00 - 130	35			
09.08.2017r Godz.06:00	8.493.000	0,15	5,33	g.06:00 - 128	35			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

10.08.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 128	35			
11.08.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 130	34			
12.08.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 133	36			
13.08.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 135	36			
14.08.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00 -130	36			
15.08.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00-130	36			
16.08.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00-132	35			
17.08.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00-130	35			
18.08.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00-133	42			
19.08.2017r Godz.06:00	8.679.000	0,15	5,29	g.06:00-129	34			
20.08.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00-139	34			
21.08.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00- 144	34			
22.08.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00- 144	34			
23.08.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00- 137	37			
24.08.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00- 135	37			
25.08.2017r Godz.06:00	8.679.000	0,15	5,29	g.06:00- 132	37			
26.08.2017r Godz.06:00	8.679.000	0,15	5,29	g.06:00-133	63			
27.08.2017r Godz.06:00	8.579.000	0,15	5,29	g.06:00- 139	33			
28.08.2017r Godz.06:00	8.725.000	0,15	5,28	g.06:00- 136	33			
29.08.2017r Godz.06:00	8.725.000	0,15	5,28	g.06:00- 132	36			
30.08.2017r Godz.06:00	8.771.000	0,15	5,27	g.06:00- 131	36			
31.08.2017r Godz.06:00	8.771.000	0,15	5,27	g.06:00- 129	35			

i. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w wrześniu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefiska	ul. Czolgistów	ul. Sadowskiego
01.09.2017r Godz.06:00	8.771.000	0,15	5,27	g.06:00 - 128	35			
02.09.2017r Godz.06:00	8.679.000	0,15	5,29	g.06:00 - 166	76			
03.09.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00 -141	35			
04.09.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00 -141	41			
05.09.2017r Godz.06:00	8.679.000	0,15	5,29	g.06:00 -140	40			
06.09.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00 - 144	38			
07.09.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00 - 142	38			
08.09.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00 - 141	38			
09.09.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00 - 139	38			
10.09.2017r Godz.06:00	8.632.000	0,15	5,30	g.06:00- 137	38			
11.09.2017r								

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00- 131	37			
12.09.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 140	37			
13.09.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00- 155	42			
14.09.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00 -154	41			
15.09.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00-145	40			
16.09.2017r Godz.06:00	8.586.000	0,15	5,31	g.06:00-145	40			
17.09.2017r Godz.06:00	8.540.000	0,15	5,32	g.06:00-144	41			
18.09.2017r Godz.06:00	8.307.000	0,15	5,37	02:00 – 192 04:00 – 207 06:00 – 215 08:00 – 217 10:00 – 216 12:00 - 215 14:00 – 216 16:00 – 217 18:00 – 218 20:00 – 219 22:00 – 219 24:00 - 218	58 58 58 59 65 65 70 67 69 62 59 58	0		120
19.09.2017r Godz.06:00	8.167.000	0,5	5,54	02:00 – 216 04:00 – 212 06:00 – 210 08:00 – 206 10:00 – 206 12:00 - 201 14:00 – 197 16:00 – 196 18:00 – 195 20:00 – 194 22:00 – 193 24:00 - 194	56 56 54 60 60 59 59 65 59 58 58 60	0		120
20.09.2017r Godz.06:00	8.073.000	0,5	5,42	02:00 – 191 04:00 – 188 06:00 – 186 08:00 – 184 10:00 – 183 12:00 - 182 14:00 – 182 16:00 – 188 18:00 – 187 20:00 – 191 22:00 – 192 24:00 - 191	58 57 56 60 58 59 66 72 71 70 68 66			
21.09.2017r Godz.06:00	8.978.000	0,5	5,44	02:00 – 188 04:00 – 188 06:00 – 190 08:00 – 184 10:00 – 192 12:00 - 193 14:00 – 193 16:00 – 193 18:00 – 192 20:00 – 192 22:00 – 193 24:00 - 193	65 65 70 64 65 65 80 90 96 96 96 98	0		100
22.09.2017r Godz.06:00	8.883.000	1,5	5,46	02:00 – 195 04:00 – 202 06:00 – 205 08:00 – 209 10:00 – 209 12:00 - 210 14:00 – 213 16:00 – 216 18:00 – 218 20:00 – 220 22:00 – 220 24:00 - 218	98 98 102 104 105 105 106 105 105 105 104 108	0	0	130 120
23.09.2017r				02:00 – 218	105			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

Godz.06:00	7.693.000	1,5	5,50	04:00 – 217 06:00 – 218 08:00 – 218 10:00 – 220 12:00 - 222 14:00 – 227 16:00 – 232 18:00 – 235 20:00 – 236 22:00 – 236 24:00 - 239	104 105 105 105 105 108 105 105 105 105 107 106	0	0	130
24.09.2017r Godz.06:00	7.693.000	1,5	5,50	02:00 – 239 04:00 – 240 06:00 – 240 08:00 – 242 10:00 – 244 12:00 - 245 14:00 – 245 16:00 – 244 18:00 – 241 20:00 – 239 22:00 – 235 24:00 - 231	108 106 106 105 106 106 105 104 107 104 106 105			
25.09.2017r Godz.06:00	7.510.000	1,5	5,54	02:00 – 230 04:00 – 228 06:00 – 227 08:00 – 240 10:00 – 223 12:00 - 219 14:00 – 219 16:00 – 217 18:00 – 216 20:00 – 216 22:00 – 215 24:00 - 213	104 104 104 104 104 104 103 104 104 103 102 105	0	0	130
26.09.2017r Godz.06:00	7.453.000	1,5	5,55	02:00 – 212 04:00 – 211 06:00 – 209 08:00 – 207 10:00 – 205 12:00 - 204 14:00 – 204 16:00 – 203 18:00 – 201 20:00 – 199 22:00 – 200 24:00 - 198	105 102 101 104 104 104 101 101 100 100 101 101	0	0	115
27.09.2017r Godz.06:00	7.453.000	1,5	5,54	02:00 – 197 04:00 – 196 06:00 – 196 08:00 – 194 10:00 – 193 12:00 - 192 14:00 – 190 16:00 – 190 18:00 – 190 20:00 – 190 22:00 – 189 24:00 - 188	100 100 99 100 99 99 98 100 98 98 98 98	0		115
28.09.2017r Godz.06:00	7.453.000	1,5	5,55	02:00 – 187 04:00 – 186 06:00 – 185 08:00 – 183 10:00 – 182 12:00 - 181 14:00 – 181 16:00 – 181 18:00 – 181 20:00 – 180 22:00 – 180 24:00 - 179	98 98 99 97 97 101 98 97 97 97 96 98			
29.09.2017r Godz.06:00	7.501.000	1,5	5,54	02:00 – 178 04:00 – 176 06:00 – 176 08:00 – 176 10:00 – 176	97 96 96 96 96			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				12:00 - 174	96			
				14:00 - 174	99			
				16:00 - 173	96			
				18:00 - 173	96			
				20:00 - 174	96			
				22:00 - 172	97			
				24:00 - 172	97			
30.09.2017r Godz.06:00	7.957.000	1,5	5,52	02:00 - 171	95			
				04:00 - 171	95			
				06:00 - 171	95			
				08:00 - 170	95			
				10:00 - 170	95			
				12:00 - 169	96			
				14:00 - 168	96			
				16:00 - 168	95			
				18:00 - 169	98			
				20:00 - 169	95			
				22:00 - 169	95			
				24:00 - 168	95			

j. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w październiku 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.10.2017r Godz.06:00	7.645.000	1,5	5,51	02:00 - 167 04:00 - 166 06:00 - 166 08:00 - 166 10:00 - 166 12:00 - 165 14:00 - 164 16:00 - 165 18:00 - 165 20:00 - 164 22:00 - 164 24:00 - 164	94 94 95 94 94 94 94 94 94 94 93 95			
02.10.2017r Godz.06:00	7.741.000	1,5	5,49	02:00 - 167 04:00 - 164 06:00 - 164	94 93 93			
03.10.2017r Godz.06:00	7.788.000	0,5	5,48	06:00 - 161 23:00 - 189	59 59			
04.10.2017r Godz.06:00	7.693.000	0,5	5,50	01:00 - 189 03:00 - 190 05:00 - 188 06:00 - 187 08:00 - 187 10:00 - 187 12:00 - 189 14:00 - 190 16:00 - 192 18:00 - 190 20:00 - 190 22:00 - 190 24:00 - 189	63 62 62 64 62 61 62 62 61 61 61 61 61 62			
05.10.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	01:00 - 188 03:00 - 188 05:00 - 185 06:00 - 186 08:00 - 184 10:00 - 183 12:00 - 182 14:00 - 182 16:00 - 183 18:00 - 183 20:00 - 183 22:00 - 183 24:00 - 182	62 61 62 63 63 63 63 63 61 60 60 60 60 60			
06.10.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	02:00 - 182 04:00 - 182 06:00 - 181 08:00 - 180 10:00 - 178	61 62 60 61 61			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				18:00 – 180	62			
				20:00 – 180	65			
				22:00 – 184	65			
				24:00 - 186	63			
07.10.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	02:00 – 189	65			
				04:00 – 192	65			
				06:00 – 191	63			
				08:00 – 190	63			
				10:00 – 188	63			
				12:00 - 188	62			
				14:00 – 187	64			
				16:00 – 188	64			
				18:00 – 188	62			
				20:00 – 188	62			
				22:00 – 189	62			
				24:00 - 189	62			
08.10.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	04:00 – 189				
				06:00 – 187	61			
				08:00 – 188				
				10:00 – 186				
				12:00 - 186				
				14:00 – 185				
				16:00 – 185				
				18:00 – 185				
				20:00 – 185				
				22:00 – 185				
				24:00 - 187				
09.10.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	02:00 – 188				
				04:00 – 190				
				06:00 – 189	61			
				08:00 – 188				
				10:00 – 189				
				12:00 - 189				
				14:00 – 188				
				16:00 – 187				
				18:00 – 190				
				20:00 – 194				
				22:00 – 197				
				24:00 - 195				
10.10.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	02:00 – 193	70			
				04:00 – 189	70			
				06:00 – 186	70			
				08:00 – 183	70			
				10:00 – 182	70			
				12:00 - 182	71			
				14:00 – 181	71			
				16:00 – 180	71			
				18:00 – 180	71			
				20:00 – 180	70			
				22:00 – 180	69			
				24:00 - 180	69			
11.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	02:00 – 180	70			
				04:00 – 179	70			
				06:00 – 180	70			
				08:00 – 179	70			
				10:00 – 178	69			
				12:00 - 178	69			
				14:00 – 176	69			
				16:00 – 177	70			
				18:00 – 177	71			
				20:00 – 177	69			
				22:00 – 178	69			
				24:00 - 178	69			
12.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	06:00- 176	70			
13.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	g.06:00- 173	65			
14.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	g.06:00 -168	65			
15.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	g.06:00-164	65			
16.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	0,5	5,57	g.06:00-161	64			
17.10.2017r Godz.06:00	7.405.000	0,5	5,56	g.06:00-161	71			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

18.10.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	06:00-163	73			
19.10.2017r Godz.06:00	7.453.000	0,5	5,55	06:00-154	56			
20.10.2017r Godz.06:00	7.501.000	0,5	5,54	06:00-152	68			
21.10.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	06:00- 156	72			
22.10.2017r Godz.06:00	7.597.000	0,5	5,52	06:00- 154	71			
23.10.2017r Godz.06:00	7.549.000	0,5	5,53	06:00- 160	66			
24.10.2017r Godz.06:00	7.592.000	0,5	5,52	06:00- 162	65			
25.10.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	06:00- 158	69			
26.10.2017r Godz.06:00	7.645.000	0,5	5,51	06:00-159	69			
27.10.2017r Godz.06:00	7.693.000	1	5,50	06:00- 163	69			
28.10.2017r Godz.06:00	7.693.000	1	5,50	06:00 – 176 08:00 – 181 10:00 – 181 12:00 - 182 14:00 – 182 16:00 – 182 18:00 – 185 20:00 – 187 22:00 – 192 24:00 - 192	82 82 82 82 83 82 82 83 83 83			
29.10.2017r Godz.06:00	7.693.000	1	5,50	02:00 – 192 04:00 – 192 06:00 – 194 08:00 – 195 10:00 – 200 12:00 - 210 14:00 – 220 16:00 – 230 18:00 – 233 20:00 – 234 22:00 – 234 24:00 - 235	83 82 84 84 86 89 88 84 88 88 88 88 90			
30.10.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	02:00 – 234 04:00 – 236 06:00 – 235 08:00 – 235 10:00 – 233 12:00 - 232 14:00 – 229 16:00 – 226 18:00 – 223 20:00 – 220 22:00 – 218 24:00 - 216	90 89 90 92 91 91 93 91 90 90 89 90			
31.10.2017r Godz.06:00	7.357.000	1	5,57	02:00 – 213 04:00 – 211 06:00 – 209 08:00 – 207 10:00 – 206 12:00 - 204 14:00 – 201 16:00 – 201 18:00 – 200 20:00 – 198 22:00 – 196 24:00 - 195	87 87 86 87 86 86 88 86 86 86 86 86 86			

k. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w listopadzie 2017 r.

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czolgistów	ul. Sadowskiego
01.11.2017r Godz.06:00	7.309.000	1	5,58	02:00 – 194 04:00 – 193 06:00 – 192 08:00 – 192 10:00 – 191 12:00 - 190 14:00 – 190 16:00 – 189 18:00 – 188 20:00 – 188 22:00 – 187 24:00 - 187	87 87 86 87 86 86 88 86 86 86 86 87			
02.11.2017r Godz.06:00	7.357.000	1	5,60	02:00 – 187 04:00 – 187 06:00 – 188 08:00 – 187 10:00 – 187 12:00 - 187 14:00 – 188 16:00 – 189 18:00 – 191 20:00 – 193 22:00 – 197 24:00 - 201	86 86 86 86 30 33 44 46 58 59 59 60			
03.11.2017r Godz.06:00	7.212.000	1,0 11:00 - 1,5	5,60	02:00 – 203 04:00 – 204 06:00 – 203 08:00 – 204 10:00 – 205 12:00 - 205 14:00 – 205 16:00 – 205 18:00 – 206 20:00 – 206 22:00 – 207 24:00 - 207	59 59 56 60 46 97 109 111 111 112 111 111			
04.11.2017r Godz.06:00	7.212.000	1,5	5,60	02:00 – 205 04:00 – 204 06:00 – 202 08:00 – 202 10:00 – 200 12:00 - 200 14:00 – 198 16:00 – 198 18:00 – 197 20:00 – 197 22:00 – 196 24:00 - 195	111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 210 210			
05.11.2017r Godz.06:00	7.309.000	1	5,58	02:00 – 205 04:00 – 204 06:00 – 202 08:00 – 202 10:00 – 200 12:00 - 200 14:00 – 198 16:00 – 198 18:00 – 197 20:00 – 197 22:00 – 196 24:00 - 195	111 113 111 111 110 110 111 111 111 110 110 110			
06.11.2017r Godz.06:00	7.405.000	1	5,56	06:00 – 185 08:00 – 183 10:00 – 183 12:00 - 182 14:00 – 182 16:00 – 182 18:00 – 182 20:00 – 182 22:00 – 181 24:00 - 180	110 105 102 101 100 100 100 99 98 98			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

07.11.2017r Godz.06:00	7.501.000	1	5,54	06:00 – 180 08:00 – 179 10:00 – 178 12:00 - 177 14:00 – 178 16:00 – 178 18:00 – 177 20:00 – 177 22:00 – 177 24:00 - 177	98 99 98 98 98 99 98 97 97 100			
08.11.2017r Godz.06:00	7.597.000	1	5,52	06:00 -176	97			
09.11.2017r Godz.06:00	7.645.000	1	5,51	06:00 - 171	86			
10.11.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 168	86			
11.11.2017r Godz.06:00	7.788.000	1	5,48	06:00 - 170	86			
12.11.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	06:00 - 170	85			
13.11.2017r Godz.06:00	7.883.000	1	5,46	04:00 – 181 06:00 – 186 08:00 – 188 10:00 – 187 12:00 - 187 14:00 – 188 16:00 – 190 18:00 – 192 20:00 – 193 22:00 – 195 24:00 - 194	88 88 87 86 86 88 88 86 86 86 86 86			
14.11.2017r Godz.06:00	7.883.000	1	5,46	02:00 – 194 04:00 – 194 06:00 – 193 08:00 – 192 10:00 – 192 12:00 - 191 14:00 – 190 16:00 – 191 18:00 – 191 20:00 – 190 22:00 – 188 24:00 - 187	85 85 87 85 86 86 86 90 86 85 85 85			
15.11.2017r Godz.06:00	7.883.000	1	5,46	02:00 – 187 04:00 – 185 06:00 – 185 08:00 – 183 10:00 – 182 12:00 - 181 14:00 – 180 16:00 – 182 18:00 – 181 20:00 – 182 22:00 – 182 24:00 - 180	85 85 85 85 85 85 89 85 85 85 86 86			
16.11.2017r Godz.06:00	7.978.000	1	5,43	02:00 – 178 04:00 – 177 06:00 – 177	85 84 84			
17.11.2017r Godz.06:00	8.026.000	1	5,43	06:00 -177	84			
18.11.2017r Godz.06:00	8.073.000	1	5,42	06:00 -175	84			
19.11.2017r Godz.06:00	8.120.000	1	5,41	06:00 -177	84			
20.11.2017r Godz.06:00	8.120.000	1	5,41	06:00 – 175 17:00 – 182 19:00 – 184 22:00 – 183 24:00 - 184	84			
21.11.2017r Godz.06:00	8.214.000	1	5,39	02:00 – 184 04:00 – 183 06:00 – 183 08:00 – 183 10:00 – 183	84			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				12:00 - 183 14:00 - 185 16:00 - 187 18:00 - 187 20:00 - 187 22:00 - 186 24:00 - 186				
22.11.2017r Godz.06:00	8.214.000	1	5,39	02:00 - 187 04:00 - 186 06:00 - 186 08:00 - 186 10:00 - 185 12:00 - 186 14:00 - 188 16:00 - 188 18:00 - 188 20:00 - 189 22:00 - 189 24:00 - 188	85			
23.11.2017r Godz.06:00	8.260.000	1	5,38	02:00 - 187 04:00 - 186 06:00 - 186 08:00 - 186 10:00 - 185 12:00 - 186 14:00 - 188 16:00 - 188 18:00 - 188 20:00 - 189 22:00 - 189 24:00 - 188	83			
24.11.2017r Godz.06:00	8.260.000	1	5,38	02:00 - 184 04:00 - 184 06:00 - 183 08:00 - 183 10:00 - 182 12:00 - 180	73			
25.11.2017r Godz.06:00	8.260.000	1	5,38	06:00 - 176	76			
26.11.2017r Godz.06:00	8.260.000	1	5,38	06:00 - 179	74			
27.11.2017r Godz.06:00	8.307.000	1	5,37	06:00 - 171	76			
28.11.2017r Godz.06:00	8.307.000	1	5,37	06:00 - 169	74			
29.11.2017r Godz.06:00	8.307.000	1	5,37	06:00 - 169	74			
30.11.2017r Godz.06:00	8.307.000	1	5,37	06:00 - 169	74			

I. Informacja o sytuacji na zaporze wodnej Kozłowa Góra oraz na rzece Brynica w grudniu 2017 r.

Data	Rezerwa zbiornika [m ³]	Zrzut wody [m ³ /s]	Wysokość lustra wody [m]	Poziom na wodowskazie Brynica [cm]	Poziom na wodowskazie Kozłowa Góra (cm)	Wskazania wodowskazów na rzece Brynica [cm]		
						ul. Józefska	ul. Czołgistów	ul. Sadowskiego
01.12.2017r Godz.06:00	7.260.000	1	5,38	06:00 - 187 06:00 - 187 08:00 - 188 10:00 - 188 12:00 - 187 14:00 - 187 16:00 - 187 18:00 - 190 20:00 - 191 22:00 - 189 24:00 - 187	72			
02.12.2017r Godz.06:00	7.214.000	1	5,39	02:00 - 186 04:00 - 185 06:00 - 184 08:00 - 184 10:00 - 184 12:00 - 183 14:00 - 182	73			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				16:00 – 182 18:00 – 181 20:00 – 182 22:00 – 181 24:00 – 180				
03.12.2017r Godz.06:00	7.214.000	1	5,39	02:00 – 180 04:00 – 179 06:00 – 180 08:00 – 178 10:00 – 178 12:00 – 180 14:00 – 181 16:00 – 179 18:00 – 180 20:00 – 179	71			
04.12.2017r Godz.06:00	7.260.000	1	5,38	06:00 -178	71			
05.12.2017r Godz.06:00	7.214.000	1	5,39	06:00 – 176 22:00 – 181 24:00 – 185	73			
06.12.2017r Godz.06:00	7.214.000	1	5,39	02:00 – 189 04:00 – 193 06:00 – 197 08:00 – 202 10:00 – 208 12:00 – 214 14:00 – 222 16:00 – 226 18:00 – 229 20:00 – 232 22:00 – 235 24:00 – 238	78			
07.12.2017r Godz.06:00	7.073.000	1	5,42	02:00 – 238 04:00 – 238 06:00 – 238 08:00 – 237 10:00 – 234 12:00 – 233 14:00 – 232 16:00 – 230 18:00 – 228 20:00 – 228 22:00 – 226 24:00 – 224	75			
08.12.2017r Godz.06:00	7.931.000	1	5,45	02:00 – 222 04:00 – 221 06:00 – 219 08:00 – 217 10:00 – 215 12:00 – 214 14:00 – 212 16:00 – 212 18:00 – 211 20:00 – 209 22:00 – 208 24:00 – 207	75			
09.12.2017r Godz.06:00	7.788.000	1	5,48	02:00 – 206 04:00 – 205 06:00 – 204 08:00 – 203 10:00 – 202 12:00 – 202 14:00 – 200	73			

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				16:00 – 201 18:00 – 200 20:00 – 199 22:00 – 198 24:00 - 199				
10.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	02:00 – 198 04:00 – 196 06:00 – 195 08:00 – 194 10:00 – 193 12:00 - 192	33			
11.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,99	02:00 – 190 04:00 – 190 06:00 – 189 08:00 – 188 10:00 – 189 12:00 - 188 14:00 – 186 16:00 – 187 18:00 – 188 20:00 – 187 22:00 – 187 24:00 - 186	73			
12.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	02:00 – 187 04:00 – 186 06:00 – 186 08:00 – 186 10:00 – 184 12:00 - 184 14:00 – 184 16:00 – 189 18:00 – 190 20:00 – 189 22:00 – 186 24:00 - 182	75			
13.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	02:00 – 181 04:00 – 179 06:00 – 179	72			
14.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 -179	72			
15.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 -175	73			
16.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 -173	74			
17.12.2017r Godz.06:00	7.788.000	1	5,48	06:00 -168	74			
18.12.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	06:00 -167	71			
19.12.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	06:00 -164	70			
20.12.2017r Godz.06:00	7.886.000	1	5,46	06:00 -164	70			
21.12.2017r Godz.06:00	7.931.000	1	5,45	06:00 - 162	70			
22.12.2017r Godz.06:00	7.931.000	1	5,45	06:00 - 166	61			
23.12.2017r Godz.06:00	7.886.000	1	5,46	06:00 – 177 20:00 – 182 22:00 – 181 24:00 - 182	61			
24.12.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	02:00 – 183 04:00 – 183 06:00 – 184 08:00 – 184 10:00 – 183 12:00 - 183 14:00 – 183 16:00 – 183 18:00 – 183 20:00 – 184 22:00 – 183 24:00 - 183	61			
25.12.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	02:00 – 183 04:00 – 183 06:00 – 182 08:00 – 182	61			

Wydział Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Piekary Śląskie luty 2019

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego Miasta Piekary Śląskie w roku 2018

				10:00 – 182 12:00 - 181 14:00 – 181 16:00 – 180 18:00 – 180 20:00 – 180 22:00 – 180 24:00 - 178				
26.12.2017r Godz.06:00	7.836.000	1	5,47	06:00 -177	61			
27.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 174	60			
28.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 174	65			
29.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 172	67			
30.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 173	69			
31.12.2017r Godz.06:00	7.741.000	1	5,49	06:00 - 172	69			

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 12 pkt 9d ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 511) „Do wyłącznej właściwości rady powiatu należy (...) dokonywanie oceny stanu (...) zabezpieczenia przeciwpowodziowego powiatu”.

W związku z powyższym zasadne jest podjęcie przedmiotowej Uchwały.