

	PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO M.ST. WARSZAWY
	I. PLAN GŁÓWNY
	ROZDZIAŁ 1. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA, MAPY RYZYKA I ZAGROŻEŃ 2. Identyfikacja i charakterystyka zagrożeń 4) Awarie d) Awaria wodno-kanalizacyjna

Tabela 20. Awaria wodno-kanalizacyjna - charakterystyka zagrożenia, ocena ryzyka jego wystąpienia wraz z opisem mapy ryzyka

1. Katalog zagrożeń	Awaria wodno-kanalizacyjna
2. Prawdopodobny zasięg zagrożenia	Bemowo, Białołęka, Bielany, Mokotów, Ochota, Praga-Południe, Praga-Północ, Rembertów, Śródmieście, Targówek, Ursus, Ursynów, Wawer, Wesoła, Wilanów, Włochy, Wola, Żoliborz
3. Skutki wystąpienia zagrożenia	średnie
4. Prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia	możliwe
Ocena ryzyka - Akceptacja ryzyka	ryzyko tolerowane
Mapa ryzyka - opis	
Życie i zdrowie	1. Mała liczba rannych lecz bez ofiar śmiertelnych. 2. Wymagana pierwsza pomoc. 3. Konieczne przemieszczenia ludzi (mniej niż na 24 godziny). 4. Część ludzi potrzebuje pomocy.
Mienie i infrastruktura	1. Ustalenie miejsc zniszczeń, które wymagają rutynowej naprawy. 2. Normalne funkcjonowanie społeczności z niewielkimi niewygodami. 3. Spore straty finansowe.
Środowisko	Niewielki wpływ na środowisko naturalne o krótkotrwałym efekcie.

Awaria wodno-kanalizacyjna

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna zapewnia wypełnienie statutowego obowiązku, jakim jest zaopatrzenie miasta w wodę oraz odprowadzanie ścieków.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. zaopatruje w wodę miasto stołeczne Warszawę z wodociągów Zakładu Centralnego oraz Zakładu Północnego.

Źródłem wody dla Zakładu Centralnego jest rzeka Wisła, dla Zakładu Północnego - Zalew Zegrzyński zasilany wodami rzek Bugu i Narwi.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. eksploatuje sieć wodociągową o długości ok. 3 200 km i kanalizacyjną o długości ok. 2 700 km. Zakład Centralny dostarcza do sieci miejskiej ok. 400 tys. m³ wody na dobę.

ZAGROŻENIE PRZERWANIA DOSTAW WODY

Nadzwyczajne zagrożenia na ujęciach wody

Nadzwyczajne zagrożenia na ujęciach wody można generalnie podzielić na **typowe**, czyli takie, jakie mogą wystąpić w każdym z Zakładów oraz **specyficzne - wyjątkowe** tj. możliwe do zaistnienia tylko w danym Zakładzie lub spowodowane sabotażem czy innymi zdarzeniami losowymi.

Do **zagrożeń typowych** należą:

- planowane zamknięcia Zakładów;
- zanik napięcia na połączeniu elektroenergetycznym;
- wystąpienie awaryjnie wysokich stanów Wisły lub w Zalewie Zegrzyńskim;
- wystąpienie awaryjnie niskich stanów w Wiśle lub w Zalewie Zegrzyńskim.

Do **zagrożeń specyficznych**, jakie mogą wystąpić na poszczególnych ujęciach należą:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych (lub infiltracyjnych) Wisły lub Zalewu Zegrzyńskiego powodujące w stopniu ograniczonym pobór wody do celów produkcyjnych;
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych (lub infiltracyjnych) Wisły lub Zalewu Zegrzyńskiego eliminujące pobór wody do celów produkcyjnych;
- próba sabotażu;
- katastrofy i inne zdarzenia losowe.

Postępowanie w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń na ujęciach wody zawarte jest w Instrukcji „**Postępowanie w zakresie zabezpieczenia ujęć wody w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń**”

Katastrofy i awarie

Katastrofy powstają w sposób nagły i nieoczekiwany, z różnych przyczyn, nie zawsze zależnych od człowieka. Szczególnie groźne są katastrofy środków transportowych w pobliżu zajmowanego obiektu.

Katastrofy i awarie mogą mieć charakter lokalny. Do katastrof lokalnych należy zaliczyć awarie urządzeń pracujących w zakładach Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. oraz awarie sieci ciepłowniczej i wodociągowej.

W przypadku awarii sieci wodociągowej działania podejmowane są przez Zakład Sieci Wodociągowej przy ul. Czerniakowskiej.

W sytuacji awarii wodociągowej MPWiK uruchamia linie do produkcji wody paczkowanej (o pojemności 0,5; 1,0 i 1,5l) zabezpieczonej technologią UV przed rozwojem drobnoustrojów, ponadto do dyspozycji jest 20 cystern mobilnych o pojemności 5500l, 2 o 2000l oraz 1 cysterna z wbudowanym technologią UV do uzdatniająca wody – beczkowozy nie działają poniżej -5 C zamarzają wówczas kraniki.

*Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. **jest w stanie dostarczać jednorazowo wodę w 8 cysternach każda o pojemności 5.500 l co stanowi zabezpieczenie w wodę dla ok. 6.000 osób na dobę (przewidziane zapotrzebowanie na jedną osobę to 7,5 l/dobę).***

W przypadku awarii sieci kanalizacyjnej działania podejmowane są przez Zakład Sieci Kanalizacyjnej przy ul. Jagiellońskiej.

ZAGROŻENIE ODBIORU I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Zakład „Czajka”

Zakłócenie odbioru ścieków dopływających do oczyszczalni może być spowodowane:

- 1) brakiem zasilania energią elektryczną wszystkich przepompowni zasilających oczyszczalnię (Żerań, Nowodwory, Legionowo),
- 2) awarią przewodów tłocznych wskutek katastrofy budowlanej z w/w pompowni,
- 3) katastrofalnie wysokim – powodziowym stanem wód powierzchniowych występującym na rzece Wiśle.

Zakłócenie w oczyszczaniu ścieków w oczyszczalni może być spowodowane:

- 1) napływem ścieków toksycznych powodujących wyniszczenie osadu czynnego,
- 2) długotrwałą awarią zasilania w energię elektryczną całej oczyszczalni.

Zakład „Południe”

Zagrożenia odbioru oraz oczyszczania ścieków może być spowodowane:

- 1) pozbawieniem dopływu energii elektrycznej,
- 2) nielegalnym wprowadzaniem do sieci kanalizacyjnej toksycznych ścieków, które po wejściu do oczyszczalni niszczą jej część biologiczną,
- 3) katastrofą budowlaną,
- 4) poważną awarią urządzeń technicznych,
- 5) wtargnięciem na teren zakładu osób niepożądanych.

Zakłócenie w oczyszczaniu ścieków w oczyszczalni może być spowodowane:

- 1) napływem ścieków toksycznych powodujących wyniszczenie osadu czynnego,
- 2) długotrwałą awarią zasilania w energię elektryczną całej oczyszczalni.

Odeślanie	
Rozmieszczenie sieci wodociągowej na terenie m.st. Warszawy	M 6
Rozmieszczenie sieci kanalizacyjnej na terenie m.st. Warszawy	M 7

Awaria wodno-kanalizacyjna – mapa zagrożenia



Rysunek 15. Awaria wodno-kanalizacyjna – mapa zagrożenia