

	PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO M.ST. WARSZAWY
	I. PLAN GŁÓWNY
	ROZDZIAŁ 1. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA, MAPY RYZYKA I ZAGROŻEŃ 1. Identyfikacja zagrożeń 4) Awarie c) Awaria gazowa

Tabela 18. Awaria gazowa - charakterystyka zagrożenia, ocena ryzyka jego wystąpienia wraz z opisem mapy ryzyka

1. Katalog zagrożeń	Awaria gazowa
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. Potrzebna pomoc medyczna lecz bez ofiar śmiertelnych. 2. Niektórzy wymagają hospitalizacji. 3. Potrzebne dodatkowe miejsca w szpitalach oraz dodatkowy personel medyczny. 4. Przebywanie ewakuowanych ludzi w wyznaczonych miejscach z możliwością powrotu w ciągu 24 godzin.
Mienie i infrastruktura	1. Ustalenie miejsc zniszczeń, które wymagają rutynowej naprawy. 2. Normalne funkcjonowanie społeczności z niewielkimi niewygodami. 3. Spore straty finansowe.
Środowisko	Pewne skutki w środowisku naturalnym lecz krótkotrwałe lub małe skutki o długotrwałym efekcie.

Awaria gazowa - charakterystyka

Wokół Warszawy jest zbudowany zamknięty pierścień gazociągów wysokiego ciśnienia (6,3 MPa) tzw. „pierścień warszawski”, o długości ok. 121 km. Z pierścienia gazociągów otaczających Warszawę gaz ziemny jest wprowadzony do Miasta poprzez 21 stacji redukcyjno-pomiarowych I-go stopnia, które mają za zadanie redukcję ciśnienia do ok. 0,5 MPa oraz nawonienie gazu.

Sieć gazowa w Warszawie jest bardzo dobrze rozwiniętą siecią pierścieniową. W jej skład wchodzi:

- 1) sieć gazociągów rozdzielczych średniego ciśnienia (10kPa - 0.5 MPa) doprowadzająca gaz do odbiorców i do stacji redukcyjnych II stopnia,
- 2) sieć gazociągów rozdzielczych niskiego ciśnienia (do 10 kPa) doprowadzająca gaz do odbiorców.

Rozmieszczenie sieci gazowej w Warszawie ilustruje [Mapa nr 5 \(M 5\)](#).

Eksploatację sieci gazowej w obszarze administracyjnym m.st. Warszawy zapewnia Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Podmiot ten odpowiada w szczególności za ciągłość, jakość, bezpieczeństwo eksploatacji oraz dostaw gazu do odbiorców na wyznaczonym terenie działania, prowadząc swą działalność w zakresie przesyłu i dystrybucji gazu sieciami gazowymi.

PSG Sp. z o.o. O/W jest przygotowana do zapewnienia optymalnych parametrów technicznych sieci dystrybucyjnej, która jest w stanie przesłać taką ilość paliwa gazowego, która zaspokoi docelowe potrzeby w zakresie zapotrzebowania mieszkańców oraz podmiotom gospodarczym w paliwo gazowe na obszarze miasta stołecznego Warszawy.

Słabe i mocne strony warszawskiej sieci gazowej opisane zostały w formie zamieszczonej poniżej tabeli.

Tabela 19. Ocena stanu systemu gazowniczego

Słabe strony i zagrożenia	Mocne strony i szanse
Monopol w zakresie przemysłu i dystrybucji gazu przewodowego	1. Niezawodność dostaw gazu do systemu dystrybucyjnego: - stacje redukcyjne I-go stopnia obciążone są w okresach szczytowych do poziomu około 57% zdolności przesyłowych, - obciążenie stacji redukcyjnych II-go stopnia osiąga 32%. 2. Rezerwy przepustowości w systemie zasilania i rozprowadzania gazu, umożliwiające podłączenie nowych odbiorców zarówno komunalno-bytowych

Słabe strony i zagrożenia	Mocne strony i szanse
	jak i przemysłowych do kotłowni lokalnych. 3. Dobrze rozwinięta sieć rozdzielcza. 4. Zadowalający stan gazociągów, prowadzone prace remontowe i modernizacyjne podtrzymują sprawność techniczną sieci. 5. Potencjalna możliwość doprowadzenia gazu do każdego rejonu miasta.

Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Stołecznego Warszawy

(Załącznik nr 1 do Uchwały nr LIII/1611/2021 Rady m.st. Warszawy z dnia 26 sierpnia 2021 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego m.st. Warszawy)

Istniejący system zasilania gazociągów wysokiego ciśnienia jest w stanie zaspokoić szczytowe zapotrzebowanie na paliwo gazowe, pod warunkiem że średniodobowe temperatury nie spadają permanentnie poniżej minus 10°C przez okres powyżej tygodnia.

Poza tym istnieją możliwości przestania pewnych ilości gazu w stronę „pierścienia warszawskiego” z kierunków:

- Wronów,
- Radom,
- Piotrków Trybunalski.

Spółka prowadzi długofalową politykę rozwoju sieci gazowej, o czym świadczą min. inwestycje umieszczone w planach rozwoju.

Na podstawie ilości określanych warunków przyłączenia do sieci gazowej ogólnie można stwierdzić, że największy przyrost liczby nowych odbiorców może nastąpić w dzielnicach: Białołęka, Wawer, Wilanów, Ursynów.

Awaria sieci gazowej jest to nieprzewidziane zdarzenie mające związek z siecią lub instalacją gazową, powodujące nagłą utratę sprawności technicznej oraz stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzkiego, mienia i środowiska. Najczęstsze przyczyny awarii sieci gazowej to:

- 1) nieostrożne prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu ciężkiego,
- 2) przemieszczanie gruntów,
- 3) działania siły wyższej,
- 4) błędy wynikające z technologii budowy i eksploatacji,
- 5) czynnik ludzki,
- 6) kradzieże elementów lub umyślne uszkodzenie.

Zgodnie z siatką bezpieczeństwa Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie jest podmiotem wiodącym w przypadku awarii gazowej.

W skutek awarii sieci gazowniczych może dojść do zagrożenia pożarowego, eksplozji, a nawet zawalenia się budynku, co może doprowadzić do dużej liczby ofiar. W celu zwiększenia bezpieczeństwa, eksploatowana sieć gazowa jest poddawana okresowym kontrolom, mającym na celu wykrycie ewentualnego uchodzenia gazu i likwidacji nieszczelności.

Odeślanie	
Rozmieszczenie sieci gazowej w Warszawie	M 5

Awaria gazowa – mapa zagrożenia



Rysunek 14. Awaria gazowa – mapa zagrożenia