

IDENTYFIKACJA POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS PRZEBYWANIA KLIENTÓW I GOŚCI NA TERENIE I OBIEKTACH POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA

<p>Nazwa zakładu pracy:</p> <p style="text-align: center;">Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów NIP 5252496411 KRS 0000374001, REGON 142739519</p>	<p>Data przeprowadzenia identyfikacji zagrożeń:</p> <p style="text-align: center;">14.09.2020 r.</p> <p>Data przeprowadzenia aktualizacji identyfikacji zagrożeń:</p> <p style="text-align: center;">31.03.2025 r.</p>
<p>Przygotowano na podstawie metody oceny ryzyka zawodowego:</p> <p>PN-N-18002 „Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego” – skala pięciostopniowa.</p>	<p>Lokalizacje miejsc związanych z możliwością wystąpienia zagrożenia:</p> <p>Przebywanie na terenie i obiektach Polskiej Spółki Gazownictwa w tym: budynkach administracyjnych, obiektach technologicznych infrastruktury gazowniczej, halach produkcyjnych i pomieszczeniach warsztatowych.</p>

Przebywanie na terenie i obiektach Polskiej Spółki Gazownictwa wiąże się z występowaniem następujących zagrożeń:

Lp.	Nazwa zagrożenia	Ryzyko po redukcji	Akceptowalne
1.	Zapalenie się/pożar	Średnie	Tak
2.	Wybuch	Średnie	Tak
3.	Ciśnienie gazu w sieci, instalacji lub elementach instalacji technologicznej	Małe	Tak
4.	Przygniecenie, zmiżdżenie, uderzenie przedmiotem / materiałem, itp.	Małe	Tak
5.	Potknięcie, poślizgnięcie, upadek na tym samym poziomie	Małe	Tak
6.	Upadek na niższy poziom np. upadek ze schodów	Małe	Tak
7.	Nastąpienie na nierówność	Bardzo małe	Tak
8.	Uderzenie o nieruchome lub uderzenie, przygniecenie przez ruchome przedmioty	Bardzo małe	Tak
9.	Kontakt z gorącym płynem	Małe	Tak
10.	Pożar w pomieszczeniach administracyjno – biurowych i technicznych	Małe	Tak
11.	Uderzenie, przytrzaśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.	Bardzo małe	Tak

Lp.	Możliwe niebezpieczne wydarzenia, zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzeń	Ryzyko zawodowe	Zastosowane środki ochrony w celu zmniejszenia ryzyka zawodowego	Ponowna ocena ryzyka po zastosowaniu środków ochrony		
								Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzeń	Ryzyko po redukcji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Zapalenie się / pożar	Inicjacja zapłonu poprzez iskrę (elektryczną, statyczną lub mechaniczną), płomień, rozgrzaną powierzchnię lub inne źródła w przypadku rozszczelnienia się sieci, instalacji gazowych, układu do napełniania i/lub zbiornika z THT.	Zewnętrzne poparzenie ciała / wewnętrzne poparzenie organizmu, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej trudnopalnej antyelektrostatycznej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, - stosowanie SOI odpowiednich do zagrożenia: kamizelka ostrzegawcza przy stosowaniu odzieży bez parametru intensywnej widzialności, hełm ochronny, okulary ochronne, - wygradzenie i odpowiednie oznakowanie miejsca pracy z uwzględnieniem potencjalnych stref zagrożenia wybuchem zgodnie z obowiązującymi zasadami w zakresie prowadzenia prac gazoniebezpiecznych, - stosowanie narzędzi nieiskrzących lub zabezpieczonych przed zaiskrzeniem zgodnie z przyjętą technologią, - stosowanie urządzeń do bezwypływowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gazowej, - uziemianie gazociągów z tworzyw sztucznych oraz zapewnienie ciągłości elektrycznej w przypadku demontażu metalowych elementów sieci gazowej, - magazynowanie i transport zbiorników THT zgodnie z obowiązującymi zasadami transportu i magazynowania środka THT, - stosowanie hermetycznego układu do napełniania zbiorników THT, - właściwe magazynowanie, transportowanie i użytkowanie butli z gazami technicznymi lub palnymi, reduktory, węże spawalnicze, - prawidłowa wentylacja w obiektach technologicznych poprzez otwarcie okien lub drzwi, - wykonywania pomiaru stężenia gazu za pomocą dopuszczonego i sprawnego urządzenia, - przestrzeganie przepisów, instrukcji i procedur w zakresie wykonywania prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych pożarowo, - wyznaczenie koordynatora prac, w przypadku równoległego prowadzenia prac przez dwa lub więcej zespołów roboczych, - udział w szkoleniach oraz instruktażach, w tym w zakresie planowania, wykonywania i nadzorowania prac gazoniebezpiecznych, - prawidłowy nadzór nad prowadzonymi pracami - zachowanie ostrożności i rozważli, unikanie pośpiechu, - zakaz używania otwartego płomienia z wyłączeniem odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych prac spawalniczych (gazoniebezpiecznych), - posiadanie sprzętu gaśniczego w miejscu prowadzenia prac – co najmniej 4 kg proszku gaśniczego i 5 kg CO₂ oraz koc gaśniczy. 	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie

2.	Wybuch	Inicjacja zapłonu poprzez iskrę (elektryczną, statyczną lub mechaniczną), płomień, rozgrzaną powierzchnię lub inne źródła w przypadku rozszczelnienia się sieci, instalacji gazowych, układu do napełniania i/lub zbiornika z THT. Powstanie mieszanki wybuchowej gazu ziemnego / koksowniczego / tetrahydrotiofenu (THT).	Zewnętrzne poparzenie ciała / wewnętrzne poparzenie organizmu, urazy mechaniczne, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej trudnopalnej antyelektrostatycznej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, - stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożenia: kamizelka ostrzegawcza przy stosowaniu odzieży bez parametru intensywnej widzialności, hełm ochronny, okulary ochronne, - wygradzenie i odpowiednie oznakowanie miejsca pracy z uwzględnieniem potencjalnych stref zagrożenia wybuchem, - stosowanie urządzeń do bezwyżywowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gazowych, - stosowanie narzędzi nieiskrzących lub zabezpieczonych przed zaiskrzeniem zgodnie z przyjętą technologią, - uziemianie gazociągów z tworzyw sztucznych oraz zapewnienie ciągłości elektrycznej w przypadku demontażu metalowych elementów sieci gazowej, - prawidłowa wentylacja w obiektach technologicznych poprzez otwarcie okien lub drzwi, - wykonywanie pomiaru stężenia gazu za pomocą dopuszczonego i sprawnego urządzenia, - przestrzeganie przepisów, instrukcji, procedur i zasad bhp związanych z realizacją prac gazoniebezpiecznych lub niebezpiecznych pożarowo, - wyznaczenie koordynatora prac, w przypadku równoległego prowadzenia prac przez dwa lub więcej zespołów roboczych, - udział w szkoleniach oraz instruktażach, w tym w zakresie planowania, wykonywania i nadzorowania prac gazoniebezpiecznych, - zakaz używania otwartego płomienia z wyłączeniem odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych prac spawalniczych (gazoniebezpiecznych), - stosowanie urządzeń do bezwyżywowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gazowej, - magazynowanie i transport zbiorników THT zgodnie z obowiązującymi zasadami transportu i magazynowania środka THT, - stosowanie hermetycznego układu do napełniania zbiorników THT, - właściwe magazynowanie, transportowanie i użytkowanie butli z gazami technicznymi lub palnymi, reduktory, węże spawalnicze, - prawidłowy nadzór nad prowadzonymi pracami - zachowanie ostrożności i rozwagi, unikanie pośpiechu. 	Duża	Mato prawdopodobne	Średnie
3.	Ciśnienie gazu w sieci, instalacji lub elementach instalacji technologicznej	Uderzenie przez wyrzucony element sieci/instalacji gazowej oraz przez zanieczyszczenia i inne elementy środowiska niesione strumieniem gazu podczas pracy na gazociągu, instalacji, obiekcie technologicznym będącym pod ciśnieniem.	Potłuczenia, skaleczenia, otarcia, złamania, urazy zewnętrzne/wewnętrzne omdlenie/utrata przytomności.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie procedur i instrukcji w zakresie planowania i wykonywania prac gazoniebezpiecznych, - stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej trudnopalnej antyelektrostatycznej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, - stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożenia: kamizelka ostrzegawcza przy stosowaniu odzieży bez parametru intensywnej widzialności, hełm ochronny, okulary ochronne, - szkolenia oraz instruktaże, w tym w zakresie planowania, wykonywania i nadzorowania prac gazoniebezpiecznych, - prawidłowy nadzór nad prowadzonymi pracami - zachowanie ostrożności i rozwagi, unikanie pośpiechu. 	Średnia	Mato prawdopodobne	Mato

4.	Przygnięcie, zmiżdżenie, uderzenie przedmiotem / materiałem itp.	Niezachowanie bezpiecznej odległości. Przemieszczanie się środków transportu.	Rany tłuczone, cięte, szarpane, amputacje itp. Obrażenia zewnętrzne i/lub wewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - wyznaczenie i oznakowanie miejsc niebezpiecznych obejmujących obszar pracy maszyn i urządzeń, na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej, - organizowanie i wykonywanie ręcznych prac transportowych zgodnie z wymaganiami bhp przy ręcznych pracach transportowych, - wykonywanie prac transportowych i rozładunkowych zgodnie z obowiązującymi Zasadami organizowania, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych, - składowanie materiałów zgodnie z obowiązującymi Zasadami organizowania, wykonywania i dokumentowania prac niebezpiecznych, - udział w instruktażach przed przystąpieniem do prac, - użytkowanie maszyn spełniających wymagania zasadnicze lub dostosowanych do minimalnych wymagań w zakresie bhp, - stosowanie maszyn, urządzeń i narzędzi sprawnych technicznie – aktualne wymagane przeglądy okresowe oraz pozytywny wynik oględziny przed rozpoczęciem pracy, - stosowanie sprzętu pomocniczego do ręcznych prac transportowych, np. wózki transportowe, hydrauliczne dźwigi samochodowe, - stosowanie środków technicznych zabezpieczających przedmioty przed spadnięciem z wysokości – bariery ochronne, klipy blokujące, pasy transportowe, - stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowo-filcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, - stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożenia: kamizelka ostrzegawcza przy stosowaniu odzieży bez parametru intensywnej widzialności, hełm ochronny, okulary ochronne, rękawice ochronne spełniające normę PN-EN 388, - zachowanie ostrożności i rozważli, unikanie pośpiechu. 	Średnia	Mato prawdopodobne	Małe
5.	Potknięcie, poślizgnięcie, upadek na tym samym poziomie	Nierówne, śliskie powierzchnie dróg, chodników i przejść.	Złamania kończyn, zwichnięcia, stłuczenia.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowo-filcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, - stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożeń: np. nakładek antypoślizgowych na buty podczas przemieszczania się po śniegu lub lodzie, - sznurowanie obuwia oraz stosowanie odpowiedniej techniki sznurowania, - oznakowanie miejsc niebezpiecznych na ciągach komunikacyjnych taśmą o barwie żółto/czarnej, - stosowanie się do informacji zamieszczonych na tablicach ostrzegawczych znajdujących się na ciągach komunikacyjnych - utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg, - korzystanie z ciągów komunikacyjnych o utwardzonej nawierzchni (unikanie skracania drogi przez teren nieutwardzony), - udział w instruktażach przed przystąpieniem do prac, - zachowanie ostrożności i rozważli, unikanie pośpiechu. 	Średnia	Mato prawdopodobne	Małe

6.	Upadek na niższy poziom np. upadek ze schodów.	Poruszanie się po schodach. Wychodzenie/wchodzenie z/do pojazdów samochodowych, maszyn itp.	Potłuczenia, złamania, zwichnięcia, skaleczenia, wstrząs mózgu, obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, - stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożeń: szelki bezpieczeństwa i liny bezpieczeństwa z amortyzatorami, hełmy ochronne, - przestrzegania wymagań określonych w instrukcji bezpiecznego wykonywania na drabinie oraz zasad wykonywania prac niebezpiecznych realizowanych na wysokości, - stosowanie drabin spełniających wymagania PN-EN 131, - odpowiednio przygotowane, oświetlone i zorganizowane stanowisko pracy, - wychodzenie z kabiny pojazdu lub przestrzeni ładunkowej w użyciu dedykowanych stopni oraz poręczy, - trzymanie się poręczy podczas poruszania się po schodach, - nieużywanie telefonu podczas poruszania się po schodach, - nieprzenoszenie ciężkich przedmiotów po schodach, - udział w instruktażach przed przystąpieniem do prac, - zachowanie ostrożności i rozwagi, unikanie pośpiechu. 	Średnia	Mало prawdopodobne	Małe
7.	Nastąpienie na nierówność	Nierówne powierzchnie dróg, przejść, podłóg.	Skręcenia, zwichnięcia kończyn dolnych.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, - utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg, - korzystanie z ciągów komunikacyjnych o utwardzonej nawierzchni (unikanie skracania drogi przez teren nieutwardzony), - udział w instruktażach przed przystąpieniem do prac, - zachowanie ostrożności i rozwagi, unikanie pośpiechu. 	Mała	Mало prawdopodobne	Bardzo małe
8.	Uderzenie o nieruchome lub uderzenie, przigniecie przez ruchome przedmioty	Przedmioty i urządzenia znajdujące się na różnych wysokościach. Zbyt wąskie przejścia, dojścia, wystające elementy, ograniczona przestrzeń.	Potłuczenia, skaleczenia, złamania, guzy i siniaki.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowofilcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, - utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg, - korzystanie z ciągów komunikacyjnych o utwardzonej nawierzchni (unikanie skracania drogi przez teren nieutwardzony), - udział w instruktażach przed przystąpieniem do prac, - zachowanie ostrożności i rozwagi, unikanie pośpiechu. 	Mała	Mало prawdopodobne	Bardzo małe
9.	Kontakt z gorącym płynem	Poparzenie wrzątkiem.	Oparzenia I lub II stopnia, rumień, pęcherze, obrzęki.	Średnia	Mало prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie ostrożności przy korzystaniu z aneksów kuchennych, - zachowanie ostrożności przy zalewaniu wrzątku do naczyń, - ustawianie naczyń z gorącymi napojami na równych, stabilnych powierzchniach i w miejscach ograniczających możliwość ich strącenia, - stosowanie naczyń posiadających zabezpieczenie przed możliwością wylania płynu, - zachowanie ostrożności i koncentracji przy przenoszeniu naczyń z gorącymi płynami, napojami. 	Średnia	Mало prawdopodobne	Małe

10.	Pożar w pomieszczeniach administracyjno – biurowych i technicznych.	Niewłaściwy stan bezpieczeństwa pożarowego w obiektach administracyjno-biurowych, nieprzestrzeganie zakazu palenia i używania otwartego ognia. Prace pożarowo niebezpieczne. Niewłaściwy stan instalacji lub urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Przeciążanie urządzeń biurowych np. niszczarki do papieru.	Oparzenia, zatrucia gazami i dymami pożarowymi, zniszczenia obiektów, uszkodzenia konstrukcji nośnych budynków, straty materialne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> – przestrzeganie przepisów, instrukcji i procedur w zakresie wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, – propagowanie bezpieczeństwa pożarowego, szkolenie pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej, – zabezpieczenie – odsunięcie materiałów palnych poza rejon spawania i rozprysku iskiei spawalniczych, – protokoły – zezwolenia na prace w miejscach nietypowych, – utrzymywanie w pełnej sprawności sprzęt przeciwpożarowy poprzez regularne przeglądy i naprawy, – umiejętność posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym, – utrzymywanie w pełnej sprawności sprzęt spawalniczy poprzez regularne przeglądy, – prawidłowy nadzór nad prowadzonymi pracami - zachowanie ostrożności i rozważli, unikanie pośpiechu, – przeprowadzanie regularnych pomiarów instalacji elektrycznych, – utrzymywanie dobrego stanu instalacji i urządzeń elektrycznych oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu poprzez regularne przeglądy i naprawy, – prawidłowe oznakowanie dróg ewakuacyjnych, drzwi przeciwpożarowych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego. 	Średnia	Mало prawdopodobne	Małe
11.	Uderzenie, przytraśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.	Niebezpieczeństwo przedmiotów przed spadnięciem z wysokości (półki, regały, elementy konstrukcyjne budynków itp.). Składowanie materiałów zbyt blisko krawędzi. Uderzenie skrzydłem drzwi, drzwiczek itp. Niewłaściwie funkcjonujące zawieszenie i mechanizmy otwierania się drzwi wejściowych/wyjściowych do i z pomieszczeń, budynków. Zbyt silne samozamykacze. Niewłaściwe ułożenie kończyn przy zamykaniu drzwi/drzwiczek. Podmuchy wiatrów, przeciągi.	Potłuczenia, skaleczenia, złamania, guzy i siniaki.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> – stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej oraz obuwia model trzewik lub do kolan (buty gumowe i gumowo-filcowe) w wersji bezpiecznej klasy S3 lub S5/S7, w wersji zawodowej klasy O3 lub typu trekkingowego, – stosowanie ŚOI odpowiednich do zagrożenia: hełm ochronny, okulary ochronne, rękawice ochronne spełniające normę PN-EN 388, – odpowiednio przygotowane, oświetlone i zorganizowane stanowisko pracy, – składowanie materiałów zgodnie z dopuszczalnym obciążeniem regałów/półek, – zabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości, – zachowanie ostrożności przy otwieraniu drzwi wejściowych/wyjściowych do/i z pomieszczeń, – zachowanie ostrożności przy otwieraniu drzwiczek mebli biurowych i szaf gospodarczych itp., – zachowanie ostrożności przy otwieraniu i zamykaniu drzwi samochodowych, – unikanie pośpiechu. 	Mała	Mало prawdopodobne	Bardzo małe

Opracował:

Aktualizację potencjalnych zagrożeń wykonano 31 marca 2025 roku.

Marek.Falger

Marek.Falger
Kierownik Biura BHP i Ochrony Ppoż.
2025.03.31 11:34:33 +02'00'

.....
Data i podpis Kierownika Biura BHP i Ochrony Ppoż.

Zatwierdził:

DYREKTOR

Department BHP, Ochrony Ppoż.
i Ochrony Środowiska

31.03.2025

.....
Krzysztof Uchacz

Data i podpis Dyrektora Departamentu BHP, Ochrony Ppoż. i Ochrony Środowiska