

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

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


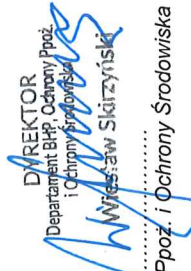
### Przebywanie na terenie i obiektach Polskiej Spółki Gazownictwa wiąże się z występowaniem następujących zagrożeń:

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, przytraśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.	Bardzo małe	Tak

Lp.	Możliwe niebezpieczne wydarzenia, zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzenia	Ryzyko zawodowe	Zastosowane środki ochrony w celu zmniejszenia ryzyka zawodowego	Ponowna ocena ryzyka po zastosowaniu środków ochrony		
								Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzenia	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), płomieni, 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"> <li>– prawidłowa wentylacja,</li> <li>– pomiar stężenia gazu,</li> <li>– przestrzeganie przepisów, instrukcji, procedur i zasad bhp,</li> <li>– zachowanie ostrożności i rozważli, zakaz używania otwartego płomienia,</li> <li>– sprzęt gaśniczy,</li> <li>– stosowanie hermetycznego układu do napełniania THT.</li> </ul>	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie
2.	Wybuch	Inicjacja zapłonu poprzez iskrę (elektryczną, statyczną lub mechaniczną), płomieni, rozgrzaną powierzchnię lub inne źródła w przypadku rozszczelnienia się sieci, instalacji gazowych, układu do napełniania i/lub zbiornika z THT. Powstanie mieszanek wybuchowej gazu ziemnego / koksowniczego / tetrahydrofenu (THT).	Zewnętrzne poparzenie ciała / wewnętrzne poparzenie organizmu, urazy mechaniczne, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prawidłowa wentylacja,</li> <li>– pomiar stężenia gazu,</li> <li>– przestrzeganie przepisów, instrukcji, procedur i zasad bhp,</li> <li>– zachowanie ostrożności i rozważli, zakaz używania otwartego płomienia,</li> <li>– stosowanie hermetycznego układu do napełniania THT,</li> <li>– prawidłowy nadzór,</li> <li>– wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref zagrożenia wybuchem,</li> <li>– koordynacja czynności.</li> </ul>	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie
3.	Cisnienie 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, obiektach technologicznych będącym pod ciśnieniem.	Potłuczenia, skaleczenia, otarcia, złamania, urazy zewnętrzne/wewnętrzne omdlenie/utrata przytomności.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– przestrzeganie procedur i instrukcji,</li> <li>– zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	Przygniecenie, zmiążdżenie, 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"> <li>przestrzeganie przepisów,</li> <li>wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref ładowania i rozładowania elementów,</li> <li>wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,</li> <li>zabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości,</li> <li>zachowanie bezpiecznej odległości,</li> <li>zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Miło prawdopodobne	Mate
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"> <li>dobry stan dróg, przejść, podłóg,</li> <li>zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Miło prawdopodobne	Mate
6.	Upadek na niższy poziom np. upadek ze schodów.	Poruszanie się po schodach. Wychodzenie/wchodzenie z/do pojazdów samochodowych, maszyn itp.	Pośluczenia, złamania, zwichnięcia, skaleczenia, wstrząs mózgu, obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Miło prawdopodobne	Mate
7.	Nastąpienie na nierówność	Nierówne powierzchnie dróg, przejść, podłóg.	Skreślenia, zwichnięcia kończyn dolnych.	Miła	Prawdopodobne	Miła	<ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg,</li> <li>zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Miła	Miło prawdopodobne	Bardzo mate
8.	Uderzenie o nieruchome lub uderzenie przygniecenie przez ruchome przedmioty	Przedmioty i urządzenia znajdujące się na różnych wysokościach. Zbyt wąskie przejścia, dościsła, wystające elementy, ograniczona przestrzeń.	Pośluczenia, skaleczenia, złamania, guzy i siniaki.	Miła	Prawdopodobne	Miła	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Miła	Miło prawdopodobne	Bardzo mate
9.	Kontakt z gorącym płynem	Poparzenie wrzątkiem.	Oparzenia I lub II stopnia, rumień, pęcherze, obrzęki.	Średnia	Miło prawdopodobne	Miła	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie ostrożności i koncentracji przy używaniu i przenoszeniu naczyń z gorącymi płynami, napojami.</li> </ul>	Średnia	Miło prawdopodobne	Mate
10.	Pożar w pomieszczeniach administracyjnych – biurowych i technicznych.	Niewłaściwy stan zabezpieczeństwa pożarowego w obiektach adm. – biurowych, nieprzestrzeganie zakazu palenia i używania otwartego ognia. 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"> <li>należyte przygotowanie prac spawalniczych w budynkach,</li> <li>zabezpieczenie – odsunięcie materiałów palnych poza rejon spawania i rozprysku iskier spawalniczych,</li> <li>spżęt p/pożarowy,</li> <li>bieżący nadzór przeciwpożarowy w miejscu prac,</li> <li>dobry stan instalacji i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym,</li> <li>pomiary instalacji elektrycznych,</li> <li>właściwe oznakowanie dróg ewakuacyjnych,</li> <li>przeciwpożarowe wyłączniki prądu.</li> </ul>	Średnia	Miło prawdopodobne	Mate

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<p>Uderzenie, przytraśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.</p>	<p>Niezabezpieczenie 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.</p>	<p>Pośluczenia, skaleczenia, złamania, guzy i siniaki.</p>	<p>Średnia</p>	<p>Prawdopodobne</p>	<p>Średnie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- porządek w miejscu pracy, składowanie materiałów zgodnie z przepisami oraz dopuszczalnym obciążeniem regałów/półek,</li> <li>- stosowanie SOI,</li> <li>- szkolenia, instruktaże,</li> <li>- zabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważaj.</li> <li>- zachowanie ostrożności przy otwieraniu drzwi wejściowych/wyjściowych do/i z pomieszczeń,</li> <li>- zachowanie ostrożności przy zamykaniu drzwi samochoodowych.</li> </ul>	<p>Mala</p>	<p>Malo prawdopodobne</p>	<p>Bardzo male</p>

<p><b>Opracował:</b></p>	<p style="text-align: center;">Aktualizacji potencjalnych zagrożeń dokonano 22 marca 2023 roku.</p> <div style="text-align: center;"> <p>KIEROWNIK Biuro BHP i Ochrony PPOż</p>   <p>Marek Falger</p> </div> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">22.03.2023.</p> <p style="text-align: center;">Data i podpis Kierownika Biura BHP i Ochrony Ppoż.</p>
<p><b>Zatwierdził:</b></p>	<div style="text-align: center;"> <p>DIREKTOR Departament BHP, Ochrony Ppoż. i Ochrony Środowiska Wrocław, Skitzyński</p>   <p style="color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">21.04.2023</p> <p style="text-align: center;">Data i podpis Dyrektora Departamentu BHP, Ochrony Ppoż. i Ochrony Środowiska</p> </div>