

## 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, zmiążdżenie, 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 i ruchome przedmioty	Bardzo małe	Tak
9.	Kontakt z gorącym płynem	Małe	Tak
10.	Pożar w pomieszczeniach administracyjno – biurowych i technicznych	Małe	Tak
11.	Wirus grypy	Małe	Tak
12.	Koronawirus SARS-CoV-2	Średnie	Tak

Lp.	Możliwe niebezpieczne wydarzenia, zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń	Ryzyko zawodowe	Zastosowane środki ochrony w celu zmniejszenia ryzyka zawodowego	Ponowna ocena ryzyka po zastosowaniu środków ochrony		
								Ciężkość następstw	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń	Ryzyko po redukcji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<b>Zapalenie się / pożar</b>	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"> <li>- prawidłowa wentylacja,</li> <li>- pomiar stężenia gazu,</li> <li>- przestrzeganie instrukcji i procedur,</li> <li>- przestrzeganie przepisów i zasad bhp,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli,</li> <li>- zakaz używania otwartego płomienia,</li> <li>- sprzęt gaśniczy,</li> <li>- stosowanie hermetycznego układu do napełniania THT.</li> </ul>	Duża	Mało prawdopodobne	<b>Średnie</b>
2.	<b>Wybuch</b>	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 / 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 instrukcji i procedur,</li> <li>- przestrzeganie przepisów,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli,</li> <li>- 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	<b>Średnie</b>
3.	<b>Ciśnienie gazu w sieci, instalacji lub elementach instalacji technologicznej</b>	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"> <li>- przestrzeganie procedur i instrukcji,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	<b>Przygniecenie, zmiążdżenie, uderzenie przedmiotem / materiałem itp.</b>	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 rozładowywania 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	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>
5.	<b>Potknięcie, poślizgnięcie, upadek na tym samym poziomie</b>	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	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>
6.	<b>Upadek na niższy poziom np. upadek ze schodów.</b>	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"> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>
7.	<b>Nastąpienie na nierówność</b>	Nierówne powierzchnie dróg, przejść, podłóg.	Skręcenia, zwichnięcia kończyn dolnych.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Mała	Mało prawdopodobne	<b>Bardzo małe</b>
8.	<b>Uderzenie o nieruchome i ruchome przedmioty</b>	Przedmioty i urządzenia znajdujące się na różnych wysokościach. Zbyt wąskie przejścia, dojścia, wystające elementy, ograniczona przestrzeń.	Potłuczenia, skaleczenia, złamania palców, guzy i siniaki.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Mała	Mało prawdopodobne	<b>Bardzo małe</b>
9.	<b>Kontakt z gorącym płynem</b>	Poparzenie wrzątkiem.	Oparzenia I lub II stopnia, rumień, pęcherze, obrzęki.	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie ostrożności i koncentracji przy używaniu i przenoszeniu naczyń z gorącymi płynami, napojami.</li> </ul>	Średnia	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>
10.	<b>Pożar w pomieszczeniach administracyjno – biurowych i technicznych.</b>	Niewłaściwy stan bezpieczeństwa 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>- sprzęt 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	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	<b>Wirus grypy.</b>	Zakażenie może nastąpić drogą powietrzno-kropelkową poprzez kontakt z chorymi ludźmi. Wirus atakuje górne lub dolne drogi oddechowe.	Grypa, zapalenie oskrzeli, zapalenie płuc, gorączka, nudności, wymioty, bóle mięśniowe.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przysłanianie ust i nosa podczas kaszlu i kichania,</li> <li>- unikanie kontaktu z osobami, które wykazują objawy grypopodobne,</li> <li>- zachowanie bezpiecznej odległości,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Średnia	Mało prawdopodobne	<b>Małe</b>
12.	<b>Koronawirus SARS-CoV-2.</b>	Zakażenie może nastąpić drogą kropelkową poprzez kontakt z osobą chorą. Nosiciel wirusa zakaża podczas kaszlu, kichania, mówienia. Zakażenie może również nastąpić poprzez dotyk przedmiotów, które miały kontakt ze śliną osoby chorej, a następnie dotyk twarzy w okolicach nosa, oczu, uszu i ust.	<p>Najczęściej występującymi objawami choroby COVID-19, wywołanej przez Koronawirus SARS-CoV-2, są: gorączka, męczący kaszel, uczucie duszności oraz problemy z oddychaniem. Czasem pojawiają się też bóle mięśniowe.</p> <p>W poważniejszych przypadkach rozwija się ciężkie zapalenie płuc, zespół ostrej niewydolności oddechowej, posocznica i wstrząs septyczny, które mogą prowadzić do śmierci.</p> <p>Dodatkowym następstwem zagrożenia związanego z możliwością zakażenia koronawirusem SARS-CoV-2 jest możliwość wystąpienia reakcji stresowej określanej jako pandemiczne ostre zaburzenie stresowe.</p>	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie bezpiecznej odległości od drugiej osoby zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,</li> <li>- unikanie dotykania oczu, nosa i ust,</li> <li>- unikanie kontaktu z osobami, które kaszlą, kichają i gorączkują,</li> <li>- unikanie uczestniczenia w imprezach masowych,</li> <li>- niepodawanie ręki – wystarczy kiwnięcie głową na przywitanie,</li> <li>- zasłanianie ust rękawem (nie dłonią), podczas kichania i kaszlu,</li> <li>- używanie jednorazowych chusteczek, które po użyciu niezwłocznie wrzucamy do śmieci i myjemy ręce,</li> <li>- mycie dłoni wodą z mydłem lub odkażanie środkami dezynfekującymi,</li> <li>- zachowanie ostrożności i rozważli.</li> </ul>	Duża	Mało prawdopodobne	<b>Średnie</b>

Opracował:

Identyfikację potencjalnych zagrożeń dokonano 14 września 2020 roku.

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

Zatwierdził:

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