

**CHARAKTERYSTYKA PRACY ORAZ IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
WRAZ Z OCENĄ RYZYKA ZAWODOWEGO PODCZAS PROWADZENIA PRAC
PRZEZ WYKONAWCÓW ZEWNĘTRZNYCH NA SIECIACH GAZOWYCH,
OBIEKTACH I TERENACH POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA**

<p>Nazwa zakładu pracy: 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: 16.10.2017 r.</p>
<p>Przygotowano na podstawie metody oceny ryzyka zawodowego: PN-N-18002 „Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego” – skala pięciostopniowa.</p>	<p>Lokalizacje wykonywanej pracy: Praca na przestrzeni otwartej na sieci gazowej, w obiektach technologicznych infrastruktury gazowniczej, wykopach, halach produkcyjnych, pomieszczeniach warsztatowych oraz obiektach Polskiej Spółki Gazownictwa.</p>

I. Charakterystyka stanowiska

Krótki opis technologii lub rodzaju produkcji, wyszczególnienie stosowanych maszyn, narzędzi i materiałów oraz innego wyposażenia, wyszczególnienie wykonywanych zadań i podstawowych czynności, stosowanych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.

Praca wymagająca:

- wykonywania czynności w strefach zaliczanych do zagrożonych wybuchem,
- ogólnej sprawności fizycznej (schylania się, wymuszonej pozycji ciała, podnoszenia i przenoszenia ciężarów),
- wykonywania czynności na wysokości do 3 m, jak również powyżej 3 m,
- wykonywania czynności w zmiennych warunkach atmosferycznych,
- wykonywania czynności w strefie ciągów komunikacyjnych ruchu pieszego oraz pracy w pasie ruchu drogowego,
- wykonywania czynności w zagłębieniach w tym poniżej 1m.

Realizowane zadania:

- praca na sieci gazowej i w obiektach technologicznych (np.: stacje gazowe, nawalalnie),
- włączanie do czynnej sieci nowobudowanych gazociągów i przyłączy,
- rozkuwanie i odspajanie nawierzchni utwardzonych, zmarzlin i gleb,
- uzupełnianie środka nawalniającego,
- ręczne oraz mechaniczne wykonywanie i zasypywanie wykopów oraz prace gazoniebezpieczne i niebezpieczne w zagłębieniach jak również w obiektach technologicznych,
- czynności za i wyladunkowe oraz transport ręczny/mechaniczny,
- prace na czynnych gazociągach - zgodnie z obowiązującymi w PSG procedurami i instrukcjami w tym zakresie,
- obsługa urządzeń do transportu w pionie/poziomie (np.: suwnica, HDS),
- naprawa sieci gazowej, spajanie rur, układanie rur w wykopach, próby szczelności i wytrzymałości.

II. Materiały

- półfabrykaty: armatura odcinająca (zawory, kurki, zasuwy) rury, kształtki, materiały spawalnicze,
- środki konserwujące i zabezpieczające, smary, oleje itp.,
- gazy sprężone w butlach: palne, utleniające, niepalne,
- ciecze palne,

III. Narzędzia, urządzenia, maszyny

- narzędzia, sprzęt do wykonywania prac monterskich, eksploatacyjnych i budowlanych,
- maszyny i urządzenia do obróbki metalu,
- urządzenia do transportu w pionie i poziomie,
- koparki, koparko – ładowarki wraz z osprzętem, mini koparki, samochody specjalistyczne, samochody ciężarowe i osobowe, dźwigi HDS, agregaty prądotwórcze,
- sprzęt kontrolno-pomiarowy w tym mierniki gazów,
- środki ochrony indywidualnej,
- sprzęt gaśniczy,
- środki do udzielenia pierwszej pomocy,

Praca na podstawie wyżej opisanej charakterystyki pracy wiąże się z występowaniem następujących zagrożeń:

Lp.	Nazwa zagrożenia	Ryzyko po redukcji	Akceptowalne
1.	Zapalenie się/pożar	Średnie	Tak
2.	Wybuch	Średnie	Tak
3.	Niski poziom tlenu / niedobór tlenu	Średnie	Tak
4.	Ciśnienie gazu w sieci, instalacji lub elementach instalacji technologicznej	Małe	Tak
5.	Przeciążenie układu ruchu/nadmierny wysiłek fizyczny	Małe	Tak
6.	Kontakt z ostrymi, szorstkimi powierzchniami i ostrzami	Bardzo małe	Tak
7.	Elementy ruchome i wirujące	Małe	Tak
8.	Kontakt z elementami / materiałami o wysokiej temperaturze	Bardzo małe	Tak
9.	Praca w wykopach - przysypanie, zasypianie ziemią	Średnie	Tak
10.	Przygniecenie, zmlądżenie, uderzenie przedmiotem / materiałem, itp.	Małe	Tak
11.	Upadek do wykopu, rowu, studzienki, wjazdu, zagłębienia itp.	Małe	Tak
12.	Wykonywanie pracy sprzętem budowlanym. Współpraca z operatorem sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.)	Średnie	Tak
13.	Gorące odpryski metalu, gorące powierzchnie	Bardzo małe	Tak
14.	Urazy powodowane przez narzędzia ręczne	Bardzo małe	Tak
15.	Kondensat gazu	Małe	Tak
16.	Potknięcie, poślizgnięcie, upadek na tym samym poziomie	Małe	Tak
17.	Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości np.: ze schodów, drabiny, podestu, pojazdów, maszyn itp.)	Małe	Tak
18.	Nastąpienie na nierówność	Bardzo małe	Tak
19.	Kontakt z energią elektryczną - napięcie elektryczne	Średnie	Tak
20.	Uderzenie o nieruchome i ruchome przedmioty	Bardzo małe	Tak
21.	Uderzenie, przytraśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.	Bardzo małe	Tak
22.	Agresja osób trzecich / pobicie	Małe	Tak
23.	Zmienne warunki atmosferyczne	Bardzo małe	Tak

24.	Obciążenie psychiczne, stres	Średnie	Tak
25.	Wymuszona pozycja ciała / przeciążenie układu ruchu	Małe	Tak
26.	Kontakt z gorącym płynem / gorącym elementem grzejnym	Małe	Tak
27.	Zderzenie pojazdów, uderzenie pojazdu o przeszkodę itp.	Średnie	Tak
28.	Potrącenie przez pojazd	Średnie	Tak
29.	Olśnienie	Średnie	Tak
30.	Zaprószenie oka, uderzenie ciałem obcym	Małe	Tak
31.	Atak zwierząt / owadów - pogryzienie, ukąszenie/ukłucie, użądlenie	Małe	Tak
32.	Ukąszenie/Ukłucie przez kleszcza	Średnie	Tak
33.	Laseczka tęcza	Małe	Tak
34.	Laseczka zgorzeli gazowej	Małe	Tak
35.	Wirus wścieklizny	Średnie	Tak
36.	Pleśnie - grzyby	Małe	Tak
37.	Hałas	Średnie	Tak
38.	Promieniowanie optyczne nielaserowe	Średnie	Tak
39.	Pyły i dymy podczas wykonywania prac spawalniczych	Małe	Tak
40.	Substancje chemiczne podczas wykonywania prac spawalniczych	Małe	Tak
41.	Zapylenie	Bardzo małe	Tak
42.	Substancje i mieszaniny chemiczne	Małe	Tak
43.	Drgania mechaniczne	Średnie	Tak
44.	Przemęczenie, niska wydajność pracy	Bardzo małe	Tak
45.	Łuk elektryczny	Średnie	Tak
46.	Pożar w pomieszczeniach administracyjno – biurowych i technicznych	Małe	Tak
47.	Pożar na terenie stacji regazyfikacji LNG	Średnie	Tak
48.	Odmrożenia od instalacji regazyfikacji oraz w wyniku kontaktu z cieczą krlogeniczną	Średnie	Tak
49.	Strumień sprężonego gazu z sieci gazowych / butli z gazami technicznymi (bez Inicjacji zapłonu)	Małe	Tak
50.	Wirus grypy	Małe	Tak
51.	Koronawirus SARS-CoV-2	Średnie	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), płomień, rozgrzaną powierzchnię lub inne źródła w przypadku rozszczelnienia się sieci, instalacji gazowych, układu do napełniania i/lub zbiornika z THT. Gazy techniczne (tlen, acetylen, propan - butan).	Zewnętrzne poparzenie ciała / wewnętrzne poparzenie organizmu, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI - narzędzia nieskrzące lub zabezpieczone przed zaskrzeszeniem, - stosowanie urządzeń do bezwypływowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gaz, - prawidłowa wentylacja, - pomiar stężenia gazu, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - przestrzeganie przepisów i zasad bhp - szkolenia, instruktaże - zachowanie ostrożności i rozwagi, - zakaz używania otwartego płomienia - z wyłączeniem odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych prac spawalniczych (gazoniebezpiecznych) - sprzęt gasniczy - stosowanie hermetycznego układu do napełniania THT, - właściwe magazynowanie, transportowanie gazów technicznych 	Duża	Mало 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. Gazy techniczne (tlen, acetylen, propan-butan). Powstanie mieszanek wybuchowej gazu ziemnego / koksowniczego / tetrahydrotofienu (THT).	Zewnętrzne poparzenie ciała / wewnętrzne poparzenie organizmu, urazy mechaniczne, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie urządzeń do bezwypływowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gaz., - uziermianie, bocznikowanie elementów rozłącznych, - prawidłowa wentylacja, - pomiar stężenia gazu, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - przestrzeganie przepisów, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli, - zakaz używania otwartego płomienia, - stosowanie hermetycznego układu do napełniania THT, - właściwe magazynowanie, transportowanie i użytkowanie, - prawidłowy nadzór, - wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref zagrożenia wybuchem, - koordynacja czynności. 	Duża	Mало prawdopodobne	Średnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Niski poziom tlenu / niedobór tlenu	Praca na sieci gazowej, gdzie może wystąpić zawartości tlenu poniżej 18% np.: w związku z wyparciem powietrza w wykopach, pomieszczeniach, studzienkach, kanałach itp.	Niedoftnienie organizmu, urazy mózgu na skutek niedotlenienia, utrata przytomności, uduszenie śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar sężenia gazu, pomiar zawartości tlenu, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - przestrzeganie przepisów i zasad bhp, - odpowiednie ŚOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie
4.	Cisnienie gazu w sieci, instalacji lub elementach instalacji technologicznej	Uderzenie przez wyrzucony element sieci/installacji 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, - odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe
5.	Przeciążenie układu ruchu / nadmierny wysiłek fizyczny	Podnoszenie, przesuwanie, przemieszczanie ciężarów w sposób niedozwolony przez samych lub przedmiotów o ciężarze przekraczającym dopuszczalne normy przy ręcznych pracach transportowych, ręczne wykonywanie prac ziemnych (wykopów). Operowanie narzędziami ręcznymi.	Naderwanie, zerwanie lub przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego, choroby układu ruchu, urazy kręgosłupa, ścięgien, bóle mięśni, barków, rąk itp.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie instrukcji i procedur, - odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, - przestrzeganie norm i przepisów dot. ręcznego dźwignia i transportowania, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe
6.	Kontakt z ostrymi, szorstkimi powierzchniami i ostrzami	Materiały oraz narzędzia wykorzystywane podczas pracy.	Skaleczenia, rany cięte, obłarcia, zaktucia itp.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, - odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Mała	Mało prawdopodobne	Bardzo małe
7.	Elementy ruchome i wirujące	Pochwycenie lub uderzenie przez obracające się elementy maszyn, urządzeń i narzędzi.	Rany cięte i szarpane, skaleczenia, obrażenia wewnętrzne, amputacje.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie maszyn do minimalnych wymagań, - osłony elementów wirujących, - wyłączniki krańcowe, - dobry stan środków pracy (narzędzia, maszyny, urządzenia), - odpowiednia organizacja stanowiska pracy, - odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności. 	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	Kontakt z elementami / materiałami / o wysokiej temperaturze	Prace związane z obróbką termiczną materiałów.	Oparzenia I lub II stopnia, rumień, pęcherze obrzęki.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Mala	Mala prawdopodobne	Bardzo mala
9.	Praca w wykopach - przysypianie, zasypianie ziemią	Praca w wykopach bez wymaganych zabezpieczeń. Możliwość przysypiania / zasypiania pracowników.	Situczenia, złamania, rany, utrata przytomności, niedotlenienie, obrażenia zewnętrzne i wewnętrzne, w skrajnych przypadkach śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, - prawidłowy kąt pochylenia skarpy, - składowanie urobku poza klinem odłamu gruntu, - przestrzeganie przepisów i instrukcji, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - sprzęt zabezpieczający (szeleki, linki bezp.), - szkolenia, instruktaże, - zabezpieczenie ścian wykopu przed osunięciem się, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Duża	Mala prawdopodobne	Średnie
10.	Przysięgnięcie, zmiążdżenie, uderzenie przedmiotem / materiałem itp.	Obsługa maszyn i urządzeń oraz praca w ich sąsiedztwie. Prace transportowe ręczne i mechaniczne. Transport oraz ręczne układanie rur. 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"> - prawidłowy nadzór, - przestrzeganie przepisów, szkolenia, instruktaże, - dostosowanie maszyn do minimalnych wymagań, - okresowe przeglądy maszyny, - wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref ładowania i rozładowywania elementów, - wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych, - stosowanie sprzętu pomocniczego, - zabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości, - zachowanie bezpiecznej odległości, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Mala prawdopodobne	Mala

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	Upadek do wykopu, rowu, studzienki, wjazdu, zgłębienia, itp.	Nieprzepisowe wykonanie i zabezpieczenie (wydzielenie) wykopu. Niedostateczna uwaga i ostrożność podczas poruszania się. Nieprawidłowo lub niezabezpieczone studzienki, wjazdy itp.	Skręcenia, zwichnięcia, złamania kończyn, ogólne potłuczenia ciała, obrażenia zewnętrzne i/lub wewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> wyznaczenie i oznakowanie miejsca pracy, dobry stan zabezpieczeń, drabiny, odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, przepisowe wykonanie wykopu, stoppingowanie i skarpowanie wykopu, szkolenia, instruktaże, zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Mало prawdopodobne	Mate
12.	Wykonywanie pracy sprzętem budowlanym. Współpraca z operatorem sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.)	Zagrożenie ze strony ruchomych części maszyn, dźwigów i koparek, osunięcie się sprzętu budowlanego do wykopu. Najechanie przez sprzęt budowlany.	Ogólne potłuczenia, złamania, pęknięcia, obrażenia zewnętrzne i/lub wewnętrzne.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> bezpieczna odległość sprzętu od wykopu, odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI (kamizelki ostrzegawcze, kask ochronny), koordynacja czynności, prawidłowy nadzór, przestrzeganie przepisów, szkolenia, instruktaże, wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych, zachowanie ostrożności i rozważli. 	Duża	Mало prawdopodobne	Średnie
13.	Gorące odpryski metalu, gorące powierzczenie	Odpryski metalu o wysokiej temperaturze wytworzone podczas prac spawalniczych, termicznej obróbki metalu, cięcia mechanicznego, szlifowania, nagrzewania itp. Gorące powierzchnie spawanych lub rozgrzanych elementów, gorące elementy maszyn i urządzeń.	Drobne oparzenia (twarzy, rąk), urazy oczu.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> przestrzeganie instrukcji i technologii prowadzenia prac, właściwa organizacja pracy, odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI, zachowanie ostrożności i rozważli, szkolenia, instruktaże. 	Mala	Mало prawdopodobne	Bardzo male
14.	Urazy powodowane przez narzędzia ręczne	Nieprawidłowe użytkowanie narzędzi ręcznych np. młotków, łopat, szpadli, szczotek drucianych, szczypiac, cęgów, itp. Zły stan techniczny, nieprawidłowe przechowywanie i przenoszenie narzędzi.	Rany cięte, klute, skaleczenia, stłuczenia.	Mala	Prawdopodobne	Mate	<ul style="list-style-type: none"> odpowiednia odzież, obuwie i ŚOI, szkolenia, instruktaże, używanie sprawnych narzędzi, właściwe mocowanie narzędzia w uchwycie, zachowanie ostrożności i rozważli. 	Mala	Mало prawdopodobne	Bardzo male

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	Kondensat gazu	Wyciek może nastąpić podczas poboru kondensatu z gazociągu, w czasie transportu lub podczas opróżniania zbiornika.	Uczulenie i podrażnienie organizmu, (zatrucie w przypadku kondensatu gazu koksowniczego).	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie instrukcji i procedur, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - zachowanie ostrożności i rozważli, - szkolenia, instruktaże, - ustawianie się od strony nawietrznej w stosunku miejsc emisji – parowania. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Małe
16.	Potknięcie, poślizgnięcie, upadek na tym samym poziomie	Nierówne, śliskie powierzchnie dróg, chodników i przejść. Nieporządek w miejscu pracy, zastawione przejścia, niewiednia odzież i obuwie.	Złamania kończyn, zwichnięcia, stłuczenia.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - dobry stan dróg, przejść, podłóg, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Małe
17.	Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości np.: ze schodów, drabiny, podestu, pojazdów, maszyn itp.)	Praca przy wykorzystaniu drabin, podestów, rusztowań itp. Poruszanie się po schodach. Wychodzenie/wchodzenie z/do pojazdów samochodowych, maszyn itp.	Potłuczenia, złamania, zwichnięcia, skaleczenia, wstrząs mózgu, obrażenia wewnętrzne/wewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - znajomość zasad korzystania z drabin, podestów, rusztowań, - dobry stan drabin, podestów, rusztowań, - odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - stosowanie odpowiednich zabezpieczeń (np. szelki, linki, poręcze, uchwyty w samochodach do podtrzymywania się przy schodzeniu/wchodzeniu), - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Małe
18.	Nastąpienie na nierówność	Nierówne powierzchnie dróg, przejść, podłóg. Nieporządek w miejscu pracy.	Skrećenia, zwichnięcia kończyn dolnych.	Mała	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie w dobrym stanie technicznym dróg, przejść, podłóg, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Mała	Malo prawdopodobne	Bardzo małe
19.	Kontakt z energią elektryczną - napięcie elektryczne	Zły stan instalacji, przedłużaczy, przewodów i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Brak pomiarów na skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Inne instalacje i uzbrojenie znajdujące się w pobliżu sieci i instalacji gazowych. Łuk elektryczny przy pracach spawalniczych.	Porażenie prądem elektrycznym, oparzenia I, II lub III stopnia, utrata przytomności, zatrzymanie akcji serca, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - dobry stan urządzeń zasilanych prądem elektrycznym, - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - wskaźniki napięcia, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. - sprawdzenie planów, map, szkiców itp. 	Duża	Malo prawdopodobne	Średnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przedmioty i urządzenia znajdujące się na różnych wysokościach. Zbyt wąskie przejścia, dojścia, wystające elementy, ograniczona przestrzeń pracy, nieporządek itp.	Potłuczenia, skaleczenia, złamania palców, guzy i siniaki.	Mala	Prawdopodobne	Mala	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednio przygotowane i zorganizowane stanowisko pracy, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - porządek w miejscu pracy, - zachowanie ostrożności i rozważli, szkolenia, instruktaże. 	Mala	Malo prawdopodobne	Bardzo male
21.	Uderzenie, przytraśnięcie, przygniecenie przez spadające przedmioty, materiały itp.	Niezabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości (połki, regały, w workach krawężniki, płytki, itp.). Składowanie materiałów zbyt blisko krawędzi.	Potłuczenia, skaleczenia, złamania, guzy i siniaki.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - kask ochronny, - porządek w miejscu pracy, - składowanie materiałów zgodnie z obciążeniem i przepisami, - zabezpieczenie przedmiotów przed spadnięciem z wysokości, - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Mala	Malo prawdopodobne	Bardzo male
22.	Agresja osób trzecich / pobicie	Presja psychiczna, stan pod wpływem alkoholu lub środków odurzających osób trzecich.	Obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne, sińce, złamania, rany, siluczenia, zdenerwowanie.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie zasady ograniczonego zaufania, - środki łączności, - unikanie i łagodzenie sytuacji konfliktowych, - zachowanie ostrożności i rozważli, - odzież oznakowana identyfikatorem zakładu. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male
23.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca w różnych porach roku na przestroni otwartej, zmiany temperatury i wilgotności. Opady deszczu śniegu, silne nasłonecznienie, mróz.	Udar cieplny w lecie, odmrozenie w zimie, przeziębienie.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - obuwie i odzież ochronna odpowiednia do warunków atmosferycznych i pór roku, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli, - zapewnienie możliwości ogrzania się, - posiłki profilaktyczne w okresie zimowym, - napoje. 	Mala	Malo prawdopodobne	Bardzo male
24.	Obciążenie psychiczne, stres	Sytuacje konfliktowe przy kontaktach z klientami i pracownikami. Nadmiar i kumulacja obowiązków służbowych. Działanie pod presją czasu. Wykonywanie prac gazoniabezpiecznych/ niebezpiecznych.	Zawał mięśnia sercowego, wylew krwi do mózgu, nerwice, osłabienie, zmęczenie układu nerwowego.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - właściwa organizacja pracy i wypoczynku, - rozwiązywanie konfliktów przez przełożonych, - kultura i wyrozumiałość w kontaktach z trudnym klientem, - szkolenia, instruktaże. 	Duża	Malo prawdopodobne	Średnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	Wymuszona pozycja ciała / przeciążenie układu ruchu	Obciążenie statyczne wywołane napięciem mięśni spowodowanym utrzymywaniem przez dłuższy czas ciała w tej samej pozycji. Nieprawidłowe przeniesienie ciężaru ciała podczas poruszania się.	Obciążenie organizmu prowadzące do zmęczenia układu mięśniowo-szkieletowego, wyczerpania organizmu, zaburzeń czynności i koordynacji wzrokowo-ruchowej.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie prawidłowej postawy ciała w trakcie pracy, równomierne obciążanie kończyn, przerwy w pracy, - zachowanie rozważliwego tempa i ćwiczenia. 	Mala	Prawdopodobne	Mala
26.	Kontakt z gorącym płynem / gorącym elementem grzejnym	Poparzenie wrzątkiem / gorącym elementem grzejnym podczas przygotowywania gorących napojów i posiłków.	Oparzenia I lub II stopnia, rumień, pęcherze, obrzęki.	Średnia	Mala prawdopodobne	Mala	<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, - zachowanie ostrożności i koncentracji przy przenoszeniu naczyń z gorącymi płynami, napojami. 	Średnia	Mala prawdopodobne	Mala
27.	Zderzenie pojazdów, uderzenie pojazdu o przeszkodę itp.	Poruszenie się pojazdem służbowym w celu wykonywania obowiązków służbowych jako kierowca/pasażer.	Ogólne potłuczenia, złamania, pęknięcia, inne obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne, kalectwo, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie przepisów o ruchu drogowym przez kierującego pojazdem, - sprawny technicznie pojazd, szkolenia, instruktaże, - unikanie nadmiernego pośpiechu, - zachowanie ostrożności i rozważliwego tempa, - zachowanie zasady ograniczonego zaufania w stosunku do innych użytkowników w ruchu drogowym. 	Duża	Mala prawdopodobne	Średnie
28.	Potrącenie przez pojazd	Poruszenie się w pasie lub bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego.	Ogólne potłuczenia, złamania, pęknięcia, inne obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne, kalectwo, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - właściwa organizacja miejsca pracy, - barierki ochronne, kamizelki ostrzegawcze, oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy zgodnie z przepisami, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważliwego tempa. 	Duża	Mala prawdopodobne	Średnie
29.	Oliśnienie	Kierowanie pojazdem (bezpoleśnienie lub odbite promienie słoneczne, światła samochodów innych uczestników ruchu).	Ogólne potłuczenia, złamania, pęknięcia, inne obrażenia zewnętrzne/wewnętrzne, kalectwo, śmierć.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie zasad ruchu drogowego przez kierującego, sprawny technicznie pojazd (osłona przeciw słoneczna), - wzmożona koncentracja, - zachowanie ostrożności i rozważliwego tempa. 	Duża	Mala prawdopodobne	Średnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	Zaprószenie oka, uderzenie ciałem obcym	Ciało obce - wpadnięcie ciała obcego do oka, uderzenie ciałem obcym w oko.	Podrażnienie, uszkodzenie gałki ocznej.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - środki ochrony indywidualnej, - zachowanie ostrożności i rozważli. - szkolenia, instruktaże. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male
31.	Atak zwierząt/ owadów - pogryzienie, ukąszenie/ uktucie, użądlenie	Nieodpowiednio zabezpieczone psy, w szczególności podczas poruszania się pracownika po terenie prywatnych posesji. Atak bezpańskich psów. Ukąszenia i użądlenia przez osy, pszczoły, inne owady oraz żmijowate.	Rany kłusane, ukąszenia, użądlenia, sińce, krwiaki, obrażenia zewnętrzne.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odzież i obuwie ochronne, - środki odstrasżające, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozważli. - zachowanie zasady ograniczonego zaufania. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male
32.	Ukąszenie/ Uktucie przez kleszcza	Poruszenie się brzegami lasów graniczące z łąkami, polanami, błonia nad rzekami i stawami, zagajniki z zaroślami, obszary, gdzie las liściasty przechodzi w iglasty lub odwrótnie, albo wody w niskich krzakach. Wiosną na żółtych trawach i na spodzie liści, co powoduje ich małą widoczność.	Borelioza, kleszczowe zapalenie mózgu, tularemia.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - ciasno osłaniająca odzież, - dokładne oględziny ciała po zakończeniu pracy, - nakrycie głowy, - nielekceważenie zmian skórnych (rumienia) - wizyta u lekarza, - spryskanie ciała i odzieży środkiem odstrasżającym kleszcze i inne owady, - szkolenia, instruktaże, - możliwość wykonania szczepień przeciwko KZM, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Duża	Malo prawdopodobne	Średnie
33.	Laseczka tęcza	Zakażenie mogące powstać w wyniku zranień i kontaktu rany z brudem, glebą np.: przy wykonywaniu prac ziemnych - wykopowych.	Infekcja, zakażenie bakteryjne, działanie toksyczne objawiające się napięciem mięśniowym, bolesne skurcze różnych grup mięśniowych.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - szczepienie po skaleczeniu - podawanie przez lekarza antytoksyny tężcowej, - szkolenia, instruktaże, - szybkie opatrywanie ran, dokładne umycie, - zdezynfekowanie - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male
34.	Laseczka zgorzeli gazowej	Zakażenie powstałe w wyniku zranień i kontaktu z glebą przy wykonywaniu prac ziemnych - wykopowych.	Silny ból w okolicy zainfekowanej rany, zapalenie tkanki podskórnej, działanie toksyczne - nielezione mogące prowadzić do śmierci.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - szkolenia, instruktaże, - zdezynfekowanie i szybkie opatrywanie ran, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	Wirus wścieklizny	Zakażenie powstałe w wyniku kontaktu z chorymi zwierzętami.	Wścieklizna, porażenie centralnego układu nerwowego.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odzież i obuwie ochronne, - środki odstraszające, - szkolenia, instruktaże, - zachowanie ostrożności i rozwagi, - zachowanie zasady ograniczonego zaufania. 	Duża	Malo prawdopodobne	Średnie
36.	Pleśń - grzyby	Wykonywanie pracy w terenie (np.: wykopy, piwnice, siudzienki, komory techniczne, itp.).	Alergie, zairucia, choroby układu oddechowego.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - ograniczanie czasu ekspozycji, - zachowanie ostrożności i rozwagi, - szkolenia, instruktaże, - ograniczanie czasu ekspozycji, - szkolenia, - stosowanie ogólnych zasad BHP, - dobór urządzeń i narzędzi o możliwie najmniejszym poziomie emisji hałasu, - unikanie procesów lub metod pracy powodujących narażenie na hałas i zastępowanie ich innymi, stwarzającymi mniejsze narażenie, - rotacja pracowników przy pracach narażonych na działanie hałasu, - stosowanie sprawnych technicznych urządzeń (przełączy techniczne), - ochronniki słuchu. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male
37.	Hałas	Hałas emitowany przez maszyny i urządzenia.	Ubytek słuchu, poza słuchowe skutki działania hałasu na organizm.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - ograniczanie czasu ekspozycji, - stosowanie ogólnych zasad BHP, - dobór urządzeń i narzędzi o możliwie najmniejszym poziomie emisji hałasu, - unikanie procesów lub metod pracy powodujących narażenie na hałas i zastępowanie ich innymi, stwarzającymi mniejsze narażenie, - rotacja pracowników przy pracach narażonych na działanie hałasu, - stosowanie sprawnych technicznych urządzeń (przełączy techniczne), - ochronniki słuchu. 	Średnia	Prawdopodobne	Średnie
38.	Promieniowanie optyczne nielaserowe	Prace spawalnicze.	Powstanie zacmny, na wskutek przegrzania oka; ostre zapalenie spojówek, uszkodzenie siatkówki, soczewki i rogówki oka, zaczerwienienie skóry, swędzenie, wysypka.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - właściwa organizacja prac spawalniczych, - zachowanie ostrożności i rozwagi, - szkolenia, instruktaże. 	Średnia	Prawdopodobne	Średnie
39.	Pyły i dymy podczas wykonywania prac spawalniczych	Wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach oraz na otwartej przestrzeni.	Podrażnienie dróg oddechowych, niezbyt oskzżeli, zapalenie pęcherzyków płucnych, astma oskzżelowa, pylica płuc.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - odpowiednia wentylacja, - zachowanie ostrożności i rozwagi, - szkolenia, instruktaże. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Male

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	Substancje chemiczne - podczas wykonywania prac spawalniczych	Wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach oraz na otwartej przestrzeni.	Podrażnienie błon śluzowych spojówek i górnych dróg oddechowych, ból lub zawroty głowy, podrażnienie i zaczerwienienie skóry, ogólne osłabienie, brak koncentracji, zawroty głowy, łzawienie.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - przestrzeganie instrukcji i procedur - odpowiednia wentylacja, zachowanie ostrożności i rozważli, szkolenia, instruktaże, - profilaktyczna opieka medyczna. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Małe
41.	Zapylenie	Pył głęboki, szlifowanie, cięcie elementów, eksploatacja ubijaków, młotów itd.	Podrażnienie dróg oddechowych, zapalenie oczu, zapalenie spojówek, urazy oka.	Mala	Prawdopodobne	Małe	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - przestrzeganie instrukcji i procedur - odpowiednio zorganizowane stanowisko pracy, - zachowanie ostrożności i rozważli, - szkolenia i instruktaże. 	Mala	Malo prawdopodobne	Bardzo małe
42.	Substancje i mieszaniny chemiczne	Kontakt z: olejami, smarami, środkami antykorozyjnymi, nawiaczem THT, acetonem, paliwem.	Alergie, bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty, podrażnienia skóry i górnych dróg oddechowych, łzawienie oczu.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - prawidłowa wentylacja, - wykonywanie czynności na otwartej przestrzeni, - zachowanie ostrożności i rozważli, - kombinezon do pracy z THT, - szkolenia, instruktaże. 	Średnia	Malo prawdopodobne	Małe
43.	Drgania mechaniczne	Drgania emitowane podczas obsługi maszyn i urządzeń.	Zespół wibracyjny, zmiany chorobowe w układzie krążenia krwi, układzie nerwowym, kostno-stawowym, biologiczne (zwiększenie czasu reakcji ruchowej, zwiększenie czasu reakcji wzrokowej, zakłócenia w koordynacji ruchów), nadmierne zmęczenie, bezsenność, rozdrażnienie, osłabienie pamięci.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - ergonomiczne wyposażenie kabiny pojazdu (siedzisko o konstrukcji ograniczającej natężenie drgań), - przestrzeganie czasowych norm pracy z urządzeniami /narzędziami, ograniczenie czasu ekspozycji (pomiaru), - rotacja pracowników, - właściwy stan urządzeń/maszyn, przerwy w pracy, - szkolenia, instruktaże. 	Duża	Malo prawdopodobne	Średnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	Przemęczenie, niska wydajność pracy	Praca w porze nocnej.	Zakłócenie/ desynchronizacja naturalnych rytmów biologicznych np.: rozdrażnienie, zmęczenie, zaburzenie snu, pogorszenie koordynacji wzrokowo- ruchowej.	Mala	Prawdopodobne	Male	<ul style="list-style-type: none"> - właściwa organizacja wykonywanej pracy, - przestrzeganie czasu pracy, odpoczynków dobowych i tygodniowych, - szkolenia, instruktazje, 	Mala	Mala prawdopodobne	Bardzo mala
45.	Łuk elektryczny	Prace spawalnicze.	Porażenie prądem, oparzenia.	Duża	Prawdopodobne	Duże	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i SOI, - przestrzeganie przepisów i zasad BHP, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - zachowanie ostrożności i rozważności. 	Duża	Mala prawdopodobne	Średnie
46.	Pożar w pomieszczeniach administracyjnych – biurowych i technicznych.	Niewłaściwy stan bezpieczeństwa pożarowego w obiektach adm. – biurowych, nieprzestrzeżenie zakazu palenia i używania otwartego ognia. Prace z otwartym ogniem jak spawanie, czy lepkowanie pokryć dachowych z użyciem palnika gazowego. 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"> - propagowanie bezpieczeństwa pożarowego, szkolenie pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej, - należyte przygotowanie prac spawalniczych w budynkach, - zabezpieczenie – odsunięcie materiałów palnych poza rejon spawania i rozprysku iskier spawalniczych, - protokoły – zezwolenia na prace w miejscach nietypowych, - sprzęt p/pożarowy, - umiejętności posługiwania się instrukcją p/pożarowe, - sprzętem gaśniczym, - sprawny sprzęt spawalniczy, - bieżący nadzór przeciwpożarowy w miejscu prac, - dobry stan instalacji i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym, - pomiary instalacji elektrycznych, - właściwe oznakowanie dróg ewakuacyjnych, - przeciwpożarowe wyłączniki prądu. 	Średnia	Mala prawdopodobne	Mala

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	<p>Pożar gazu podczas eksploatacji instalacji regazyfikacji LNG.</p>	<p>Zapłon i pożar w trakcie wykonywania prac gazomiebezpiecznych. Pojawienie się ładunków elektrostatycznych. Niekontrolowane pojawienie się gazu w strefie wykonywania prac. Zagrożenie wynikające z porażdu – cysterny dostawczej i mechanizmów pracujących podczas rozładunku.</p>	<p>Poparzenia termiczne, obrażenia wewnętrzne, uszkodzenia konstrukcji zbiorników i instalacji, straty materiałne, wstrzymanie dostaw gazu do odbiorców.</p>	<p>Duża</p>	<p>Prawdopodobne</p>	<p>Duże</p>	<ul style="list-style-type: none"> - karty charakterystyki substancji: gaz ziemny, gaz ziemny skroplony LNG, - hermetyzacja procesu technolog. bezpiecznych, - przeglądy i konserwacje, - system detekcji uchodzenia gazu, eksplozymetry ręczne, - wykrywacze nieszczelności, - ochrona antyelektrostatyczna, - instalacja odgromowa, - stosowanie narzędzi nieiskrzących, - monitorowanie procesu napełniania zbiorników, procedury rozładunku cysterny dostawczej, stanu technicznego zbiorników i instalacji, - ograniczenie, eliminowanie źródeł zapłonu, - przeglądy i konserwacje armatury gazowej, - odzież robocza/ochronna i obuwie AE wg tabeli norm, - zapewnienie szkoleń pracowników w zakresie ppoż., - gaśnice i agregaty ppoż. i ich przeglądy sprawności gaśniczej, - sieć hydrantowa, - oznakowanie ppoż., - droga pożarowe, - drogi ewakuacji dla obsługi instalacji LNG, 	<p>Duża</p>	<p>Mało prawdopodobne</p>	<p>Średnie</p>
48.	<p>Odmrożenia od instalacji regazyfikacji oraz w wyniku kontaktu z cieczą kryogeniczną.</p>	<p>Obsługa stacji regazyfikacji LNG.</p>	<p>Odmrożenia, uraz wzroku, podrażnienia górnych dróg oddechowych.</p>	<p>Duża</p>	<p>Prawdopodobne</p>	<p>Duże</p>	<ul style="list-style-type: none"> - karty charakterystyki substancji: gaz ziemny, gaz ziemny skroplony LNG, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - przeglądy, rewizje urządzeń podlegających UDT, - hermetyzacja procesu technolog. oznakowanie rurociągów i armatury, - uprawnienia do rozładunku zbiorników transportowych, - odzież robocza i obuwie wg tabeli norm, - gogle ochronne, - rękawice chroniące przed zimnem. 	<p>Duża</p>	<p>Mało prawdopodobne</p>	<p>Średnie</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.	Strumień sprężonego gazu z sieci gazowych / butli z gazami technicznymi (bez inicjacji zapłonu)	Nagle rozszczelnienie sieci gazowej, rozszczelnienie butli z gazami technicznymi (uszkodzenie rozrwanienia węża spawalniczego/reduktora), niewłaściwe lub niestaranne mocowanie elementów sieci gazowych, węży, reduktorów itp.	Poparzenia ciała spowodowane strumieniem sprężonego gazu, obrażenia zewnętrzne/ wewnętrzne, urazy oczu i twarzy, otarcia, niedotlenienie organizmu, utrata przytomności.	Średnia	Prawdopodobne	Średnie	<ul style="list-style-type: none"> - odpowiednia odzież, obuwie i stosowanie SOI (np.: okulary ochronne, rękawice), - przestrzeganie przy butlach tlenowych zasady czystych rąk, ręce i narzędzia wolne od zanieczyszczeń smarami, olejami, wazelinami itp., - właściwe przewożenie/ transportowanie oraz magazynowanie zestawów butli tylko z zamontowanymi kółkami/kolnierzem zabezpieczającym (bez zamontowanego osprzętu), - ochrona przed nagrzewaniem się butli, - stosowanie urządzeń do bezwywywowego/hermetycznego wykonywania prac na sieci gaz., - zapewnienie szczelności układów służących do przesyłania gazów, - przeglądy, rewizje urządzeń podlegających UDT, - szkolenia, instruktaże, - przestrzeganie przepisów i zasad BHP, - przestrzeganie instrukcji i procedur, - właściwy stan elementów, łączników, węży w tym spawalniczych, bezpieczników, reduktorów itp., - szczelność i wytrzymałość eksplotowanych węży kontrolowana na nie rzadziej niż jeden raz na kwartał, - zapewnienie właściwej wentylacji stanowisk pracy, - zachowanie ostrożności i rozważli. 	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe
50.	Wirus grypy (szczegóły w zał. Nr 1)	Zakazanie 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"> - przystąpienie ust i nosa podczas kaszlu i kichania, - unikanie kontaktu z osobami, które wykazują objawy grypopodobne, - zachowanie bezpiecznej odległości, - zachowanie ostrożności i rozważli. - możliwość wykonania szczyptów ochronnych, - szkolenia, instruktaże. 	Średnia	Mało prawdopodobne	Małe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51.	<p>Koronawirus SARS-CoV-2 (szczegóły w zał. Nr 1)</p>	<p>Zakażenie może nastąpić drogą kropelkową poprzez kontakt z osobą chorą.</p> <p>Nosiciel wirusa zakaża podczas kaszlu, kichania, mówienia.</p> <p>Zakażenie może również nastąpić poprzez dotyk przedmiotów, które miały kontakt ze śliną osoby chorej,</p> <p>a następnie dotyk twarzy w okolicach nosa, oczu, uszu i ust.</p>	<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"> - zachowanie bezpiecznej odległości od drugiej osoby zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, - unikanie dotykania oczu, nosa i ust, - unikanie kontaktu z osobami, które kaszlą, kichają i gorączkują, - unikanie uczestniczenia w imprezach masowych, - niepodawanie ręki – wystarczy kiwnięcie głową na przywitanie, - zasłanianie ust rękawem (nie dłonią), podczas kichania i kaszlu, - używanie jednorazowych chusteczek, które po użyciu niezwłocznie wrzucamy do śmieci i myjemy ręce, - regularne czyszczenie klamek, barierek, przycisków, blatów, biurek, stołów, telefonów itp., - mycie dłoni wodą z mydłem lub odkażanie środkami dezynfekującymi, - w zależności od sytuacji stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej takich jak: maski jednorazowe, przyłbice ochronne, okulary lub gogle ochronne, rękawiczki jednorazowe, kombinезony jednorazowe, ochraniacze na stopy/obuwie, - stosowanie ekranów ochronnych na stanowisku pracy w kontakcie z klientem, - zachowanie ostrożności i rozważli. - szkolenia i instruktaże (akcje informacyjno-edukacyjne), - prowadzenie akcji informacyjnych dotyczących wpływu stanu epidemii koronawirusa SARS-CoV-2 na zdrowie psychiczne pracowników. 	Duża	Mało prawdopodobne	Średnie

Zespół ds. Oceny Ryzyka Zawodowego:			
Przewodniczący Zespołu	Marek Falger	- Kierownik Biura BHP i Ochrony Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Marek.Falger Data: 2020.07.23 13:31:39 +02'00'
Członek Zespołu	Jacek Bielaszewski	- Główny Specjalista ds. BHP i Ochrony Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Jacek.Bielaszewski Data: 2020.07.23 13:35:06 +02'00'
Członek Zespołu	Jolanta Weselińska	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	Jolanta.Weselińska Elektronicznie podpisany przez Jolanta.Weselińska Data: 2020.07.23 14:21:13 +02'00'
Członek Zespołu	Grzegorz Puzik	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Grzegorz.Puzik Data: 2020.07.23 14:18:41 +02'00'
Członek Zespołu	Henryk Korzekwa	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Henryk.Korzekwa Data: 2020.07.23 14:29:26 +02'00'
Członek Zespołu	Przemysław Dzida	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Przemyslaw.Dzida Data: 2020.07.23 14:17:16 +02'00'
Członek Zespołu	Wojciech Różański	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	
Członek Zespołu	Dariusz Wojciechowski	- Starszy Specjalista ds. BHP i Ppoż.	Starszy Specjalista ds. BHP i Ochrony Ppoż. Dariusz Wojciechowski
Członek Zespołu	Marek Skorupa	- Inspektor ds. BHP i Ppoż.	Elektronicznie podpisany przez Marek.Skorupa Data: 2020.07.23 14:30:21 +02'00'
Członek Zespołu	Stanisław Szumański	- Zakładowy Społeczny Inspektor Pracy	Stanisław Szumański Elektronicznie podpisany przez Stanislaw.Szumanski Data: 2020.07.24 09:32:04 +02'00'
Członek Zespołu	Bożenna Luhamont Chromielewska	- Lekarz Medycyny Pracy	

Data przeglądu/aktualizacji oceny ryzyka zawodowego*:

Przegląd/aktualizację wykonano 15 lipca 2020 roku.

Ocenę ryzyka zawodowego zatwierdził:

27.07.2020

Data i podpis

DYREKTOR
Departament BHP, Ochrony Pracy
i Ochrony Społeczności
Włodzisław Skirzyński

*Jeśli nie wystąpiła żadna z przesłanek zgodnie z pkt. IV.9. Procedury oceny ryzyka zawodowego w Polskiej Spółce Gazownictwa, „Zespół...” dokonuje co 5 lat okresowego przeglądu przeprowadzonej identyfikacji zagrożeń, w celu stwierdzenia czy jej wyniki są aktualne.

W przypadku stwierdzenia w wyniku przeglądu, że wyniki przeprowadzonej wcześniej identyfikacji i oceny ryzyka są nieaktualne, „Zespół...” przeprowadza ponowną identyfikację i aktualizację zagrożeń, biorąc pod uwagę nowe warunki.