**Wykaz zagrożeń mogących wystąpić na terenie spółki, zasady postępowania
w przypadku ich wystąpienia oraz działania ochronne i zapobiegawcze w tym zakresie.**

Zarząd OPEC-TERMO Sp. z o.o., spełniając wymogi określone w art. 208 S 3 Kodeksu Pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94) oraz mając na względzie ochronę życia i zdrowia ludzkiego, przekazuje ogólne informacje o zagrożeniach mogących wystąpić na terenie spółki przygotowane w oparciu o przesłanki zawarte w art. 207 1 Kodeksu Pracy.

1. Potencjalne, ogólne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników firm zewnętrznych, podczas wykonywania przez nich prac, mogą być spowodowane przez:

1) zetknięcie się z elementami spadającymi z wysokości i wyrzucanymi pod ciśnieniem;

2) upadek z wysokości;

* 1. niewłaściwy i nieprzewidziany kontakt z urządzeniami technicznymi i instalacją technologiczną w ruchu;
	2. zetkniecie się z ostrymi, wystającymi częściami maszyn, narzędzi, materiałów, konstrukcji;
	3. szkodliwe działanie substancji i preparatów chemicznych;
	4. pochwycenie, uderzenie przez maszyny, elektronarzędzia w ruchu;
	5. porażenie i oparzenie prądem elektrycznym lub łukiem elektrycznym;
	6. środki transportu poziomego i pionowego w ruchu;
	7. oparzenia termiczne (para, woda, gorące powierzchnie);
	8. promieniowanie nadfioletowe, podczerwone;
	9. przemieszczane i dźwigane materiały (ręcznie i mechanicznie);
	10. praca w niewygodnej lub wymuszonej pozycji ciała;
	11. pożar, wybuch, emisja szkodliwych dymów;
	12. pęknięcie, odkształcenie, obluzowanie, naruszenie elementów konstrukcji maszyn
	i innych środków pracy, wzrost obciążenia doprowadzające do awarii.
1. Możliwe zagrożenia występujące na terenie spółki.

Na terenie spółki występują miejsca niebezpieczne dla tzw. „obcych”. Pracowników firm zewnętrznych obowiązuje zakaz wstępu do tych pomieszczeń/miejsc/stref, jeżeli zakres zleconych prac tego nie przewiduje, są to m. in.:

1) okolice instalacji, rurociągów ciśnieniowych, gdzie może nastąpić uszkodzenie połączeń kołnierzowych, spawanych, gwintowych, pęknięcie, wyrzut pary; 

2) miejsca wykonywania prac remontowych, budowlanych, montażowych wykonywanych przez pracowników spółki lub inne firmy zewnętrzne.

III. Możliwe niebezpieczne zagrożenia przy wykonywaniu prac na sieciach ciepłowniczych:

1) praca w wykopach poniżej 1 m (możliwość obsunięcia skarpy) — zabezpieczenie

- szalowanie lub skarpowanie wykopu;

* 1. prace ziemne w terenie uzbrojonym (kable energetyczne, sieci gazowe itd.)  wykonać pełne rozeznanie geodezyjne, postępować zgodnie z wydanymi warunkami gestorów mediów;
	2. praca w komorach ciepłowniczych (zagrożenia: metan, siarkowodór, tlenek węgla, brak tlenu, wysoka temperatura) - sprawdzenie detektorem gazu stężenia gazu; wentylacja komory; asekuracja osoby wykonującej prace;
	3. perforacja rurociągu z powodu korozji, zmęczenia materiału kontakt z czynnikiem powyżej 500C - oddalić się od miejsca zagrożenia.
1. Możliwymi, bardzo groźnymi zagrożeniami na terenie OPEC-TERMO Sp. z o.o. są :

l) Rozerwanie rurociągu wodnego z czynnikiem o temperaturze powyżej 500C.

Możliwe przyczyny (uderzenie wodne, korozja zmęczeniowa, naprężeniowa, zmęczenie cieplne) zerwanie rurociągu, erozja materiału. Należy niezwłocznie oddalić się na bezpieczną odległość z miejsca, w którym nastąpiło rozerwanie rurociągu wodnego. Powiadomić o zaistniałej sytuacji Dyżurnego Dyspozytora, który natychmiast dokona wyłączenia części uszkodzonego rurociągu (w miarę możliwości) Pod żadnym pozorem nie zbliżać się do miejsca awarii.

1. Każda firma zewnętrzna ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami w sposób zabezpieczający przed wypadkiem przy pracy, zgodnie
z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, z zastosowaniem sprawnych technicznie środków pracy i ochron osobistych.
2. Firma zewnętrzna jest odpowiedzialna za przeszkolenie pracowników w zakresie bhp
i p.poż. Zapewnia, aby pracownik dopuszczony do pracy posiadał wymagane kwalifikacje, potrzebne umiejętności, dostateczną znajomość przepisów i zasad bhp i p.poż. oraz zagrożeń w zakresie wykonywanych prac, a także wszelkie niezbędne środki ochrony osobistej.
3. W OPEC-TERMO Sp. z o.o. zlecone prace, prowadzone w czynnych obiektach energetycznych, w pobliżu czynnych obiektów energetycznych, prace budowlane, montażowe, remontowe muszą być prowadzone i koordynowane zgodnie z zasadami organizacji, na polecenie pisemne wystawiane przez wyznaczone osoby dozoru spółki.
4. Organizacja pracy i miejsca jej wykonywania, przechowywania materiałów i środków pracy nie powinna w żaden sposób stanowić zagrożenia dla obiektów i pracowników spółki ani ograniczać dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych.
5. Jeżeli zagrożenia mogą wystąpić, przedstawiciel firmy zewnętrznej jest zobowiązany do przekazania tych informacji przedstawicielowi spółki i podjęcie wszelkich działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń.
6. Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron - osobami do koordynacji.
7. Firma zewnętrzna. jest zobowiązana do posiadania: apteczek, środków łączności oraz niezbędnego sprzętu p. poż. - jeżeli wykonuje prace, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe.
8. Koordynator umowy ze strony spółki odpowiedzialny jest za przekazanie pracownikom firmy zewnętrznej informacji w zakresie rozmieszczenia sprzętu p.poż., apteczek pierwszej pomocy, defibrylatorów, telefonów w sąsiedztwie prowadzonych prac, będących na wyposażeniu spółki.
9. Pracownikami spółki wyznaczonymi do wykonywania czynności w zakresie ewakuacji pracowników i zwalczania pożarów są:

Zbigniew Szymański — Kierownik tel. wew. 116 kom. 506 007 975

1. Poniżej zamieszczono wykaz pracowników OPEC-TERMO Sp. z o.o. przeszkolonych
i wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.

# Zaplecze biurowe przy warsztatach OPEC-TERMO

Zbigniew Szymański — Kierownik WWI

# Warsztaty OPEC-TERMO , praca w terenie

Sławomir Iwanowski — Monter - spawacz

Henryk Bossmann — Monter — spawacz