

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

Zarząd OPEC-INEKO Sp. z o.o., spełniając wymogi określone w art. 208 § 3 Kodeksu Pracy 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<sup>1</sup> Kodeksu Pracy.

- I.** 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,
  - 3) niewłaściwy i nieprzewidziany kontakt z urządzeniami technicznymi i instalacją technologiczną w ruchu,
  - 4) zetknięcie się z ostrymi, wystającymi częściami maszyn, narzędzi, materiałów, konstrukcji,
  - 5) szkodliwe działanie substancji i preparatów chemicznych,
  - 6) pochwycenie, uderzenie przez maszyny, elektronarzędzia w ruchu,
  - 7) porażenie i oparzenie prądem elektrycznym lub łukiem elektrycznym,
  - 8) środki transportu poziomego i pionowego w ruchu,
  - 9) nieprzewidziany kontakt z gorącą powierzchnią lub gorącym medium,
  - 10) promieniowanie nadfioletowe, podczerwone,
  - 11) przemieszczane i dźwigane materiały (ręcznie i mechanicznie),
  - 12) praca w niewygodnej lub wymuszonej pozycji ciała,
  - 13) pożar, wybuch, emisja szkodliwych dymów,
  - 14) pęknięcie, odkształcenie, obluźowanie, naruszenie elementów konstrukcji maszyn i innych środków pracy, wzrost obciążenia doprowadzające do awarii.
- II.** 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) strefy zagrożenia wybuchem (linia technologiczna napeleciania),
  - 2) składowiska materiałów palnych (słoma);
  - 3) niebezpieczne urządzenia (przenośniki taśmowe, urządzenia i instalacje pod ciśnieniem),
  - 4) bocznic kolejowa,
  - 5) magazyny chemikaliów i paliw,
  - 6) miejsca ruchu energetycznego,
  - 7) bezpośrednie otoczenie estakady kablowej 15 kV, między turbinownią a budynkiem CŁ II,
  - 8) okolice instalacji, rurociągów ciśnieniowych, gdzie może nastąpić uszkodzenie połączeń kołnierzowych, spawanych, gwintowych, pęknięcie, wyrzut pary,
  - 9) miejsca wykonywania prac remontowych, budowlanych, montażowych wykonywanych przez pracowników spółki lub inne firmy zewnętrzne,
  - 10) wnętrza zbiorników, zasobników, kanałów, studni.

- III.** Możliwe niebezpieczne zagrożenia przy wykonywaniu prac ziemnych i na sieciach ciepłowniczych:
- 1) praca w wykopach poniżej 1 m (możliwość obsunięcia skarpy) – zabezpieczenie - szalowanie lub skarpowanie wykopu,
  - 2) prace ziemne w terenie uzbrojonym (kable energetyczne, sieci gazowe itd.) - wykonać pełne rozeznanie geodezyjne, postępować zgodnie z wydanymi warunkami gestorów mediów,
  - 3) praca w komorach ciepłowniczych (zagrożenia: metan, siarkowodór, tlenek węgla, brak tlenu, wysoka temperatura) - sprawdzenie detektorem gazu stężenia gazu; wentylacja komory; asekuracja osoby wykonującej prace,
  - 4) perforacja rurociągu z powodu korozji, zmęczenia materiału kontakt z czynnikiem powyżej 50°C - oddalić się od miejsca zagrożenia,
- IV.** W pomieszczeniach technologicznych Elektrociepłowni występuje narażenie na działanie czynników szkodliwych: tlenku węgla, pyłów, hałasu. Przeprowadzane pomiary nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych norm stężenia i natężenia tych czynników. Jednak należy mieć świadomość, że długotrwałe przebywanie w hałaśliwych pomieszczeniach ma szkodliwy wpływ na zdrowie pracowników. Osoby przemieszczające się między pomieszczeniami technologicznymi są narażone na zmienne warunki mikroklimatu.
- V.** Możliwymi, bardzo groźnymi zagrożeniami na terenie OPEC-INEKO Sp. z o.o. są :
- 1) Rozerwanie rurociągu parowego:  
Możliwe przyczyny (uderzenie wodne, korozja zmęczeniowa, naprężeniowa, zmęczenie cieplne) zerwanie rurociągu, erozja materiału, pełzanie-wywołane osadzaniem się tlenków). Należy niezwłocznie oddalić się na bezpieczną odległość z miejsca w którym nastąpiło rozerwanie rurociągu parowego. Powiadomić o zaistniałej sytuacji Dyżurnego Inżyniera Ruchu, który natychmiast dokona wyłączenia części parowej EC, poinformować innych pracowników o istniejącym niebezpieczeństwie. Pod żadnym pozorem nie zbliżać się do miejsca awarii.
  - 2) Rozerwanie rurociągu wodnego z czynnikiem o temperaturze powyżej 50°C:  
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 Inżyniera Ruchu, który natychmiast dokona wyłączenia części uszkodzonego rurociągu (w miarę możliwości) lub wyłączenia całej Elektrociepłowni, poinformować innych pracowników o istniejącym niebezpieczeństwie. Pod żadnym pozorem nie zbliżać się do miejsca awarii.
  - 3) Wybuch, pożar – na instalacji podawania i spalania peletu kotła K-1 i K-3 w CŁ-II.  
Możliwe przyczyny wystąpienia zapłonu:
    - jeżeli dojdzie do kontaktu atmosfery wybuchowej z rozgrzaną powierzchnią,
    - warstwa pyłu zapalona w kontakcie z gorącą powierzchnią, może stanowić źródło zapłonu dla atmosfery wybuchowej.Poinformować innych pracowników o istniejącym niebezpieczeństwie, natychmiast oddalić się od miejsca zagrożenia. Powiadomić Dyżurnego Inżyniera Ruchu. Obowiązują szczególne obostrzenia dotyczące pracy w obszarach zagrożonych, w tym zakaz palenia, używania otwartego ognia i stosowania iskrzących narzędzi, spawanie.

W wypadku wykonywania prac w obrębie instalacji podawania i spalania peletu, Zleceniodawca umożliwia Zleceniobiorcy zapoznanie się z:

„Dokumentem zabezpieczenia przed wybuchem”

*Bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia przy wykonywaniu pracy jest przesłanką wyznaczającą zakres dozwolonej ochrony swojego bezpieczeństwa przez pracownika. Oceny sytuacji upoważniającej do powstrzymania się od wykonywania pracy dokonuje sam pracownik.*

- VI. 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.
- VII. Firma zewnętrzna jest odpowiedzialna :
- za przeszkolenie pracowników w zakresie bhp i p.poż,
  - zapewnienie, 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.
- VIII. W OPEC-INEKO 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.
- IX. Na terenie OPEC-INEKO Sp. z o.o. pracownicy powinni stosować: hełmy ochronne (zgodnie z oznakowaniem i występującymi zagrożeniami).
- X. 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.
- XI. W przypadku, gdy zakres wykonywanych przez firmę zewnętrzną prac, może spowodować zagrożenia, przedstawiciel firmy zewnętrznej jest zobowiązany do przekazania informacji o potencjalnym zagrożeniu, odpowiedzialnej z ramienia spółki za umowę (koordynatorowi umowy) lub w razie jego nieobecności koordynującemu i podjęcie wszelkich działań zmierzających do ograniczenia tego zagrożenia.
- XII. Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron - osobami do koordynacji.
- XIII. Firma zewnętrzna zobowiązana jest do posiadania: apteczek, środków łączności oraz niezbędnego sprzętu p. poż. - jeżeli wykonuje prace, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe.
- XIV. Koordynator umowy ze strony spółki odpowiedzialny jest za przekazanie pracownikom firmy zewnętrznej informacji w zakresie rozmieszczenia sprzętu p.poż., apteczek pierwszej pomocy, telefonów w sąsiedztwie prowadzonych prac, będących na wyposażeniu spółki.
- XV. Odpowiedzialny za zwalczanie pożarów i ewakuację:  
**Paweł Stachowicz - tel. 662-130-003**

**Osoby odpowiedzialne za sprawne przeprowadzenie ewakuacji:**

<b>Imię i Nazwisko / stanowisko</b>	<b>Obszar</b>	<b>telefon kom.</b>
<b>Dyżurny Inżynier Ruchu</b> Mariusz Chyła Piotr Stefański Andrzej Moga Piotr Trejtowicz Mariusz Kminikowski	<b>obiekty EC –</b> zastępuje wszystkich wymienionych w razie ich nieobecności (wyluczając OKF Basen)	<b>510-193-646</b>
Zbigniew Osiński – Kierownik WW	budynek wielofunkcyjny	<b>506-007-973</b>
Marek Nowakowski – Mistrz ds. paliw	nawęglanie, bocznica kolejowa, lokomotywnia, garaż na sprzęt ciężki	<b>506-007-964</b>
Operator turbiny	obiekty turbinowni	<b>510-193-635</b>
Przemysław Moczyński – Kierownik Laboratorium	laboratorium, magazyny i składy podręczne chemikaliów	<b>510-193-651</b>
Marek Pawelec – Specjalista ds. OKF Basen	OKF Basen	<b>515-240-867</b> <b>(56)45-06-135</b>

**Osoby przeszkolone i wyznaczone do udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej:**

<b>Miejsce wykonywania pracy</b>	<b>telefon wew.</b>	<b>telefon kom.</b>
<b><u>CŁ II – Nastawnia EC na II piętrze</u></b>		
<b>Dyżurny Inżynier Ruchu:</b> Mariusz Chyła Piotr Stefański Andrzej Moga Piotr Trejtowicz Mariusz Kminikowski	<b>242</b>	<b>510-193-646</b>
<b>Operator Kotła:</b> Artur Arentewicz Adam Bielecki Artur Broda Ryszard Kasprzyk Piotr Łachut Jacek Raczyński Dariusz Szczęsny Wojciech Trzaskowski	<b>240, 241</b>	<b>510-193-634</b> <b>lub</b> <b>510-193-641</b>

<b><u>CŁ II – pomieszczenia SUW na II piętrze</u></b>		
<b>Maszynista urządzeń pomocniczych:</b> Tomasz Górski Rafał Krajewski Wojciech Stefański Krzysztof Wojdyło Paweł Witkowski	249	510-193-637 lub 510-193-643
<b><u>EC – pomieszczenia hali kotłów CŁ I i CŁ II</u></b>		
<b>Pomocnik operatora kotła:</b> Piotr Arentewicz Rafał Eberlein Michał Kozikowski Robert Sokołowski	217 (dla CŁ I) 214, 215 (dla CŁ II)	510-193-638 lub 510-193-640
<b><u>CŁ II – pomieszczenia laboratorium na II piętrze</u></b>		
Przemysław Moczyński – Kierownik Laboratorium	250	510-193-651
Katarzyna Glinowiecka – Inspektor ds. technicznych laboratorium	248	-
Grażyna Polakowska – Laborantka	253	-
Jakub Kurowski – Laborant	248	-
<b><u>CŁ II – pomieszczenia biurowe na III piętrze</u></b>		
Rafał Grabowski – Spec.ds. urządzeń automatyki	255	510-193-645
Mirosław Skiba – Spec. ds. eksploatacji / Kierownik Ciepłowni Biogazowej	231	509-047-181
Paweł Lipecki – Spec. ds. elektroenergetycznych	232	515-240-868
Mateusz Habasiński – Spec. ds. rozliczenia produkcji	206	-
Dariusz Nowakowski – Spec. ds. remontów i utrzymania ruchu	233	506-007-958
Mirosława Mądra – Spec. ds. kadr i administracji	230	-
Kamila Bieniaszewska – Inspektor ds. kadr i administracji	238	-
Grzegorz Hara – Magazynier	156	510-213-534
<b><u>CŁ II – pomieszczenia biurowe na IV piętrze</u></b>		
Zbigniew Osiński – Kierownik WW	251	506-007-973
Grzegorz Lembke – Operator sprzętu-brygadzysta	183	510-213-532
Martyna Balcerowska – Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska i BHP	113	506-007-979
Bartosz Kurzyński – Spec. ds. Ochrony Środowiska	210	510-193-625
Anna Sola-Czerwińska – Spec. ds. Ochrony Środowiska / Inspektor ds. BHP	118	506-007-966
<b><u>CŁ II – pomieszczenia socjalne na IV piętrze / Garaż sprzętu ciężkiego</u></b>		
Jerzy Wolski – prac. ds. nawęglania-brygadzysta	-	510-213-533
Robert Lewandowski – operator sprzętu	-	510-193-632
<b><u>Portiernia przy ul. Droga Łąkowa</u></b>		
Zofia Wiśniewska – Inspektor ds. sprzedaży	157	-
<b><u>OKF Basen – ul. Kalinkowa 54</u></b>		
Marek Pawelec – Spec. ds. OKF Basen	135	515-240-867
Bartosz Noculak – Spec. ds. rozwoju	136	-
<b>Pracownik ds. obsługi basenu:</b>	139	-

Elżbieta Cyrulik Maria Wróblewska Renata Winkler		
<b>Konserwator:</b> Eugeniusz Sienkiewicz Jacek Fijałek	138	-
<b>Ratownik:</b> Łukasz Reimus Patryk Rączka Tomasz Sikorski Piotr Templin Andrzej Szajda	137	-

Straż pożarna – tel. **0998**

Służby ratownicze (straż pożarna, policja, pogotowie ratunkowe) – tel. **0112**

**UWAGA! Z telefonów stacjonarnych we wszystkich Spółkach Grupy OPEC numery zewnętrzne należy poprzedzać cyfrą „0” !!!**

**Podpisal:**

Prezes Zarządu  
OPEC-INEKO Sp. z o.o.

Mirosław Radecki