

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić na terenie spółki, działania ochronne i zapobiegawcze w tym zakresie oraz wykaz pracowników wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy i wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników

Podstawa prawna:

Art. 207¹ i 208 § 3 Kodeksu Pracy.

Zarząd OPEC GRUDZIĄDZ 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. 207¹ 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,
- 2) zetknięcie się z elementami wyrzucanymi pod ciśnieniem
- 3) wykonywanie prac na wysokości,
- 4) wykonywanie prac w wykopach,
- 5) porażenie i oparzenie prądem elektrycznym lub łukiem elektrycznym,
- 6) kontakt z będącymi w ruchu elektronarzędziami i maszynami,
- 7) zetknięcie się z ostrymi, wystającymi częściami maszyn, narzędzi, materiałów, konstrukcji,
- 8) szkodliwe działanie substancji i preparatów chemicznych,
- 9) pochwycenie, uderzenie przez maszyny, elektronarzędzia w ruchu,
- 10) środki transportu poziomego i pionowego w ruchu,
- 11) kontakt z gorącą powierzchnią lub gorącym medium,
- 12) przemieszczane i dźwigane materiały (ręcznie i mechanicznie),
- 13) pożar, wybuch i emisję szkodliwych dymów,
- 14) pęknięcie, odkształcenie, naruszenie elementów konstrukcji budowli,
- 15) kontakt z substancjami chemicznymi oznaczonymi jako niebezpieczne,
- 16) praca w niewygodnej lub wymuszonej pozycji ciała,
- 17) pęknięcie, odkształcenie, obłuzowanie, naruszenie elementów konstrukcji maszyn i innych środków pracy, wzrost obciążenia doprowadzające do awarii.

II. Możliwe zagrożenia występujące na terenie spółki.

Pracowników firm zewnętrznych obowiązuje zakaz wstępu do pomieszczeń i miejsc niebezpiecznych, jeżeli zakres zleconych prac tego nie przewiduje. Do miejsc niebezpiecznych należą m. in.:

- 1) miejsca przy rozdzielnicach elektrycznych,
- 2) strefy zagrożenia wybuchem (linia technologiczna napeleciania),
- 3) składowiska materiałów palnych (słoma),
- 4) niebezpieczne urządzenia (przenośniki taśmowe, urządzenia i instalacje pod ciśnieniem),
- 5) bocznica kolejowa,
- 6) magazyny chemikaliów i paliw,
- 7) miejsca ruchu energetycznego,
- 8) bezpośrednie otoczenie estakady kablowej 15 kV, między turbinownią a budynkiem CŁ II,
- 9) okolice instalacji, rurociągów ciśnieniowych, gdzie może nastąpić uszkodzenie połączeń kołnierzowych, spawanych, gwintowych, pęknięcie, wyrzut pary,

- 10) miejsca prac remontowych, budowlanych, montażowych, wykonywanych przez inne firmy zewnętrzne,
- 11) 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, wyjątkowo groźnymi zagrożeniami na terenie OPEC GRUDZIADZ 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.
- 4) Rozszczelnienie i inne awarie instalacji zasilającej w wodę amoniakalną. Możliwe przyczyny wystąpienia zagrożenia
Uszkodzenie skutkujące niemożnością podawania reagenta takie jak, uszkodzenie węży lub złączek, uszkodzenie pomp transportowych, nieszczelność układu. Nieprawidłowa praca pompy transportowej, nieszczelność w układzie transportowym reagenta, nieszczelność w układzie transportowym reagenta (rurociągi transportowe z armaturą), nieszczelność zbiornika

buforowego wody demii, uszkodzenie układu pomiarowego, nie wchodzącego do systemu zabezpieczeń lub sterowania urządzeniami, Uszkodzenie układu sprężonego powietrza do układu armatury. Skuteczna reakcja polega na ocenie, czy należy natychmiast wyłączyć urządzenie lub instalację z ruchu, czy można utrzymać urządzenie w ruchu w celu np. uruchomienia urządzenia rezerwowego lub zmniejszenia obciążenia układu w celu wyłączenia go. Nie należy dopuszczać do długotrwałej pracy urządzenia lub elementu wykazującego nieprawidłowości, gdyż nawet niewielkie odstępstwa od stanu właściwego mogą skutkować poważną awarią danego urządzenia lub urządzeń pracujących w pobliżu. Mogą przyczynić się do niedotrzymania parametrów technologicznych oraz przeciążeń w pracy urządzeń, które w dalszej perspektywie mogą być źródłem stanów awaryjnych.

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.

- VI. W wypadku wykonywania prac w obrębie instalacji podawania i spalania peletu, Zleceniodawca umożliwi 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.*
- VII. 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, przepisami budowlanymi, itp. z zastosowaniem sprawnych technicznie środków pracy i środków ochrony osobistej.
- VIII. **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,
 - nadzór i koordynowanie prac wykonywanych przez swoich pracowników oraz prac zleconych podwykonawcom.
- IX. 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.
- X. Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron - osobami do koordynacji.
- XI. Firma zewnętrzna zobowiązana jest do posiadania: apteczek, środków łączności oraz niezbędnego sprzętu p. poż. - jeżeli wykonuje prace, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe.
- XII. 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.
- XIII. Organizacja pracy i miejsca jej wykonywania, przechowywania materiałów i środków pracy nie powinny w żaden sposób stanowić zagrożenia dla obiektów i pracowników spółki, ani ograniczać i utrudniać dostępu do dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych.

- XIV. W przypadku, gdy zakres prac wykonywanych przez firmę zewnętrzną, może spowodować zagrożenia, przedstawiciel firmy zewnętrznej jest zobowiązany do przekazania informacji o potencjalnym zagrożeniu osobie odpowiedzialnej z ramienia spółki za umowę (koordynatorowi umowy) lub w razie jego nieobecności osobie sprawującej zastępstwo oraz do podjęcia wszelkich działań zmierzających do ograniczenia tego zagrożenia.
- XV. Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron osobami do koordynacji.
- XVI. Firma zewnętrzna zobowiązana jest do posiadania: apteczek, środków łączności oraz niezbędnego sprzętu p. poż. - jeżeli wykonuje prace, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe. Nie zwalnia to koordynatora umowy ze strony spółki z obowiązku przekazania pracownikom firmy zewnętrznej informacji o rozmieszczeniu w obrębie prowadzonych prac: sprzętu p.poż., apteczek pierwszej pomocy, telefonów, będących na wyposażeniu spółki.
- XVII. W OPEC GRUDZIADZ Sp. z o.o. zleczone 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.
- XVIII. Na terenie OPEC GRUDZIADZ Sp. z o.o. pracownicy powinni stosować: hełmy ochronne (zgodnie z oznakowaniem i występującymi zagrożeniami).
- XIX. **Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie ewakuacji i zwalczania pożarów:**

Biurowiec

Wiesława Ciechanowicz – Kierownik Działu Administracji
Robert Pinuszewski – Kierownik Działu Informatyki
Iwona Szar - Specjalista ds. organizacji

tel. 564506182, kom. 509047261
tel. 564506150, kom. 506007977
tel. 564506100, kom. 502948417

EC

Dyżurny Inżynier Ruchu

Mariusz Chyła – Dyżurny inżynier ruchu
Piotr Stefański – Dyżurny inżynier ruchu
Andrzej Moga – Dyżurny inżynier ruchu
Piotr Trejtowicz – Dyżurny inżynier ruchu
Mariusz Kminikowski – Dyżurny inżynier ruchu

tel. 564506242, kom. 510193646
tel. 564506242, kom. 510193646
tel. 564506242, kom. 510193646
tel. 564506242, kom. 510193646
tel. 564506242, kom. 510193646

Budynek wielofunkcyjny

Zbigniew Osiniński – Kierownik Wydziału Wytwarzania
Przemysław Moczyński – Kierownik Laboratorium
Paweł Lipecki – Kierownik Wydziału Inżynierii

tel. 564506251, kom. 506007973
tel. 564506250, kom. 510193651
tel. 564506232, kom. 515240868

Budynek turbinowni

Dariusz Kołodziejczak – Operator turbiny
Zbigniew Kotlewski – Operator turbiny
Marek Marciniak – Operator turbiny
Wojciech Śródka – Operator turbiny

kom. 510193635
kom. 510193635
kom. 510193635
kom. 510193635

XX. Osoby przeszkolone i wyznaczone do udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej:

Biurowiec

<i>Jacek Fijałek</i> – konserwator	tel. 564506168
<i>Zenon Kowalski</i> – konserwator	tel. 564506168, kom. 512253408
<i>Wiesława Ciechanowicz</i> – Kierownik Działu Administracji	tel. 564506182, kom. 509047261
<i>Bartosz Noculak</i> - Specjalista ds. pozyskiwania odbiorców	tel. 564506162
<i>Marek Kuliński</i> - Spec.ds.programów pomocowych i prawa zam. publ	tel. 564506177
<i>Paweł Hara</i> - Specjalista ds. analiz	tel. 564506148
<i>Anna Jastrzębska</i> – Dyrektor ds. wsparcia operacyjnego	tel. 564506179, kom. 519407440
<i>Elżbieta Majorkiewicz-Mitura</i> – Kierownik Biura Zarządu	tel. 564505170
<i>Michał Janicki</i> - Manager ds. inwestycji i zarządzania ryzykiem	tel. 564506270
<i>Karolina Kraska</i> - Główny specjalista ds. organizacji	tel. 564506178
<i>Jakub Umerski</i> - Analityk Biznesowy	tel. 564506272
<i>Katarzyna Łożyńska</i> – Kierownik Działu Controllingu Operacyjnego	tel. 564506120, kom 571226016
<i>Renata Rumińska</i> - Specjalista ds. controllingu operacyjnego	tel. 564506123, kom. 519404019
<i>Sławomir Dąbrowski</i> – Dyrektor ds. Zarządzania Marżą Zmienną	tel. 564506237
<i>Marek Antonowicz</i> – Specjalista ds. informatyki przemysłowej	tel. 564506149, kom. 512253437
<i>Marcin Białek</i> – Główny spec. ds. inf. przemysłowej i informatyki	tel. 564506152, kom. 509047133
<i>Maciej Waśkiewicz</i> – Specjalista ds. urządzeń informatycznych	tel. 564506159, kom. 797713516
<i>Elwira Ronowicz</i> – Główny specjalista ds. płacowo-księgowych	tel. 564506160, kom 517226010
<i>Aleksandra Dyjach</i> - Główny specjalista ds. księgowości	tel. 564506125
<i>Małgorzata Gruszka</i> - Specjalista ds. płacowo-księgowych	tel. 564506288
<i>Aldona Kaszuba</i> - Specjalista ds. finansowych	tel. 564506180, kom. 571226015
<i>Magdalena Pawłowska</i> - Kierownik Działu Księgowego	tel. 564506111, kom. 571226014
<i>Marlena Pietruszka</i> - Specjalista ds. księgowości	tel. 564506197
<i>Marta Naporowska</i> - Kierownik Działu ds. pracowniczych	tel. 564506144, kom. 571226013
<i>Joanna Pomianowska</i> - Główny specjalista ds. pracowniczych	tel. 564506291
<i>Paulina Robaczewska</i> - Główny księgowy	tel. 564506286, kom. 510042851
<i>Cecylia Wiśniewska</i> - Specjalista ds. komunikacji wewnętrznej	tel. 564506102
<i>Kamila Bieniaszewska</i> - Specjalista ds. księgowości	tel. 564506112
<i>Ewelina Dziedzic</i> – Kierownik Biura Obsługi Klienta	tel. 564506131, kom. 506007972
<i>Sandra Miszczak</i> - Specjalista ds. analiz i taryfikacji	tel. 564506147
<i>Wiesława Wata</i> - Specjalista ds. rozliczania sprzedaży	tel. 564506200

CL II – Nastawnia EC na II piętrze

<i>Mariusz Chyła</i> – Dyżurny inżynier ruchu	tel. 564506242, kom. 510193646
<i>Piotr Stefański</i> – Dyżurny inżynier ruchu	tel. 564506242, kom. 510193646
<i>Andrzej Moga</i> – Dyżurny inżynier ruchu	tel. 564506242, kom. 510193646
<i>Piotr Trejtowicz</i> – Dyżurny inżynier ruchu	tel. 564506242, kom. 510193646
<i>Mariusz Kminikowski</i> – Dyżurny inżynier ruchu	tel. 564506242, kom. 510193646
<i>Piotr Łachut</i> – Operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Dariusz Szczęsny</i> – Operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Wojciech Trzaskowski</i> – Operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Krzysztof Wojdyło</i> – Operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Artur Arentewicz</i> – Starszy operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Adam Bielecki</i> – Starszy operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Artur Broda</i> – Starszy operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Jacek Raczyński</i> – Starszy operator kotła	tel. 564506240 / 241, kom. 510193634 / 641
<i>Jan Cyrankowski</i> – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
<i>Sylwester Ziółkowski</i> – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
<i>Dariusz Ranisz</i> – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 505007978

CŁ II – pomieszczenia SUW na II piętrze

Wojciech Stefański – Maszynista urz. pomocniczych
Jacek Aniszewski – Maszynista urz. pomocniczych
Miroslaw Zasadowski – Maszynista urz. pomocniczych
Janusz Baranowski – Maszynista urz. pomocniczych
Tomasz Górski – Starszy maszynista urz. pomocniczych
Rafał Krajewski – Starszy maszynista urz. pomocniczych
Paweł Witkowski – Starszy maszynista urz. pomocniczych
Jerzy Okonek – Starszy maszynista urz. pomocniczych

tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643
tel. 564506249, kom. 510193637 / 643

EC – pomieszczenia hali kotłów CŁ I i CŁ II

Piotr Arentewicz – Starszy pomocnik operatora kotła
Rafał Eberlein – Starszy pomocnik operatora kotła
Michał Kozikowski – Starszy pomocnik operatora kotła
Robert Sokolowski – Starszy pomocnik operatora kotła
Adam Jabłoński – Starszy pomocnik operatora kotła
Dariusz Chudziński – Starszy pomocnik operatora kotła
Paweł Kościński – Starszy pomocnik operatora kotła
Twardowski Michał – Starszy pomocnik operatora kotła

kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639
kom. 510193638 / 639

CŁ II – pomieszczenia laboratorium na II piętrze

Przemysław Moczyński – Kierownik Laboratorium
Katarzyna Glinowiecka – Spec. ds. technicznych laboratorium
Grażyna Polakowska - Laborantka

tel. 564506250, kom. 510193651
tel. 564506248, kom. 510193620
tel. 564506253

CŁ II – pomieszczenia biurowe na III piętrze

Paweł Nowak – Kierownik Wydziału Logistyki
Miroslaw Skiba – Specjalista ds. logistyki i eksploatacji
Paweł Lipecki – Kierownik Wydziału Inżynierii
Dariusz Nowakowski – Główny spec. obszaru mechanicznego
Rafał Grabowski – Główny spec. obszaru elektrycznego i AKPiA
Rafał Gronowski – Specjalista ds. elektroenergetycznych
Mateusz Habasiński – Specjalista ds. rozliczenia produkcji

tel. 564506156, kom. 507058195
tel. 564506231, kom. 510193181
tel. 564506232, kom. 515240868
tel. 564506233, kom. 506007958
tel. 564506255, kom. 510193645
tel. 564506220, kom. 506007960
tel. 564506206,

CŁ II – pomieszczenia biurowe na IV piętrze

Zbigniew Osiński – Kierownik Wydziału Wytwarzania
Bartosz Kurzyński – Specjalista ds. ochrony środowiska
Marta Wiśniewska – Specjalista ds. ochrony środowiska
Tomasz Janowski – Kierownik Działu Dystrybucji
Piotr Jaworski – Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła
Kazimierz Chmielewski – Spec. ds. przesyłania i dystrybucji ciepła

tel. 564506251, kom. 506007973
tel. 564506210, kom. 506007965
tel. 564506113
tel. 564506196, kom. 509047145
tel. 564506205, kom. 515241138
tel. 564506194, kom. 506007974

CŁ II – pomieszczenia socjalne na IV piętrze / Garaż sprzętu ciężkiego

Jerzy Wolski – Pracownik ds. nawęglania

kom. 510213533

Prezes Zarządu

Marek Dec

Wiceprezes Zarządu

Miroslaw Radecki