

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
(tekst jednolity)

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, obluźowanie, 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 napeleczania),
- 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 kołnierзовych, 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.)
- 3) wykonać pełne rozeznanie geodezyjne, postępować zgodnie z wydanymi warunkami gestorów mediów,
- 4) praca w komorach ciepłowniczych (zagrożenia: metan, siarkowodór, tlenek węgla, brak tlenu, wysoka temperatura) - sprawdzenie detektorem gazu stężenia gazu; wentylacja komory; asekuracja osoby wykonującej prace,
- 5) 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-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 złączy, 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 demineralizowanej, 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 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.

- 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. 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.

- XII.** 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.
- XIII.** W sytuacji, gdy pracownik firmy zewnętrznej ulegnie wypadkowi lub innemu zdarzeniu wpływającemu na stan jego zdrowia (np. zawał, udar, atak padaczki itp.) na terenie OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi:
1. pracownik (firmy zewnętrznej lub OPEC GRUDZIĄDZ), który zauważył wypadek lub inne zdarzenie, o którym mowa powyżej, zobowiązany jest udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu, pamiętając o własnym bezpieczeństwie;
 2. osoba udzielająca pierwszej pomocy jest obowiązana niezwłocznie:
 - a) wezwać karetkę pogotowia ratunkowego – tel. 112 lub 999 (z telefonów stacjonarnych OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. numery wychodzące poprzedzamy zawsze cyfrą zero, czyli 0112 lub 0999) podając następujące informacje:
 - imię i nazwisko, rodzaj urazu oraz stan poszkodowanego;
 - określić miejsce wypadku / zdarzenia (lokalizację na instalacji, poziom, urządzenie).
 - b) jeżeli jest to możliwe polecić jednej z osób pracujących, aby wyszła przed obiekt i doprowadziła ratowników do osoby poszkodowanej.
 - c) powiadomić o wypadku przełożonego pracownika poszkodowanego (może zrobić to sam poszkodowany, o ile stan zdrowia mu na to pozwala) oraz Dyżurnego Inżyniera Ruchu (określając miejsce zdarzenia, lokalizację na instalacji, poziom, urządzenie – **tel. 510-193-646**).
 3. Dyżurny Inżynier Ruchu informuje służby ochrony o zaistniałym fakcie i wjeździe na teren spółki służb ratunkowych oraz zabezpiecza miejsce zdarzenia. Informację o wypadku lub innym zdarzeniu, o którym mowa w pkt 1, przekazuje również służbom Wydziału Inżynierii oraz BHP OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.
- XIV.** Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron osobami do koordynacji.
- XV.** W OPEC GRUDZIĄDZ 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.
- XVI.** Na terenie OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. pracownicy powinni stosować: hełmy ochronne (zgodnie z oznakowaniem i występującymi zagrożeniami).
- XVII. Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie ewakuacji i zwalczania pożarów:**

Biurowiec

<i>Bartosz Noculak – Kierownik Działu Administracji</i>	<i>tel. 564506162, kom. 509751020</i>
<i>Marcin Wawrzyniak – Kierownik Działu Informatyki</i>	<i>tel. 564506150, kom. 502902269</i>
<i>Iwona Szar - Specjalista ds. organizacji</i>	<i>tel. 564506101, kom. 502948417</i>

EC

<i>Mariusz Chyla – Dyżurny Inżynier Ruchu</i>	<i>tel. 564506242, kom. 510193646 / 508989988</i>
<i>Andrzej Moga – Dyżurny Inżynier Ruchu</i>	<i>tel. 564506242, kom. 510193646 / 512253444</i>
<i>Piotr Trejtowicz – Dyżurny Inżynier Ruchu</i>	<i>tel. 564506242, kom. 510193646 / 515240870</i>
<i>Mariusz Kminikowski – Dyżurny Inżynier Ruchu</i>	<i>tel. 564506242, kom. 510193646 / 508990046</i>

Budynek wielofunkcyjny EC

Zbigniew Osiński – Dyrektor ds. eksploatacji	tel. 564506251, kom. 506007973
Przemysław Moczyński – Kierownik Laboratorium	tel. 564506250, kom. 510193651
Paweł Lipecki – Dyrektor ds. rozwoju i inżynierii	tel. 564506232, kom. 515240868

Budynek turbinowni

Rafał Eberlein – Operator turbiny	kom. 510193638/639
Paweł Kościński – Operator turbiny	kom. 510193638/639
Rafał Krajewski – Operator turbiny	kom. 510193637
Paweł Witkowski – Operator turbiny	kom. 510193637

XVIII. Osoby przeszkolone i wyznaczone do udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej:**Biurowiec****piwnica**

Jacek Fijałek – konserwator	tel. 564506168
Zenon Kowalski – konserwator	tel. 564506168, kom. 512253408

parter

Bartosz Noculak – Kierownik Działu Administracji	tel. 56450612, kom. 509751020
Edyta Nowak – Specjalista ds. administracji	tel. 564506207
Jarosław Śledź – Specjalista ds. infrastruktury	tel. 564506169
Arkadiusz Frej – Kierownik Działu Zakupów	tel. 564506141, kom. 506007961
Marek Jopp – Specjalista ds. marketingu i promocji	tel. 564506172, kom. 515240651
Kacper Bolewski – Kierownik Działu Handlowego	tel. 564506147, kom. 506007969
Sylvia Sobolewska-Ryl – Specjalista ds. wsparcia sprzedaży	tel. 564506134
Marta Banasik – Specjalista ds. obsługi klienta	tel. 564506200
Andrzej Surma – Kierownik Działu Taryfikacji i Regulacji	tel. 564506130, kom. 500114860
Sandra Miszczak – Specjalista ds. analiz i taryfikacji	tel. 564506173
Nikodem Rodzik – Specjalista ds. analiz i taryfikacji	tel. 564506228
Ewelina Dziedzic – Kierownik Biura Obsługi Klienta	tel. 564506131, kom. 506007972
Natalia Szella – Specjalista ds. obsługi klienta	tel. 564506188

I piętro

Anna Jastrzębska – Dyrektor ds. wsparcia operacyjnego	tel. 564506179, kom. 519407440
Elżbieta Majorkiewicz-Mitura – Kierownik Biura Zarządu	tel. 564506170
Iwona Szar – Specjalista ds. organizacji	tel. 564506101, kom. 502948417
Karolina Kraska – Główny specjalista ds. organizacji	tel. 564506178
Agnieszka Tepper – Kierownik Działu Analiz Biznesowych	tel. 564506273
Jakub Umerski – Analityk Biznesowy	tel. 564506272
Agnieszka Jasionek – Główny Analityk Biznesowy	tel. 564506203

II piętro

Marek Antonowicz – Specjalista ds. informatyki przemysłowej	tel. 564506149, kom. 512253437
Marcin Bialek – Gł. Spec. ds. inf. przemysłowej i automatyki	tel. 564506152, kom. 509047133
Marta Naporowska – Kierownik Działu ds. pracowników	tel. 564506144, kom. 571226013
Adriana Kaczmarek – Specjalista ds. pracowników	tel. 564506122
Joanna Pomianowska – Główny specjalista ds. pracowników	tel. 564506291
Cecylia Wiśniewska – Specjalista ds. komunikacji wewnętrznej	tel. 564506102

Monika Mosak – Specjalista ds. placowo-księgowych	tel. 564506265
Paulina Robaczewska - Główny księgowy	tel. 564506286, kom. 510042851
Aleksandra Dyjach - Główny specjalista ds. księgowości	tel. 564506125
Aldona Kaszuba - Specjalista ds. finansowych	tel. 564506180, kom. 571226015
Magdalena Pawłowska - Kierownik Działu Finansowego	tel. 564506111, kom. 571226014
Justyna Ługiewicz – Specjalista ds. finansowych	tel. 564506114
Kamila Bieniaszewska - Specjalista ds. księgowości	tel. 564506112
Paulina Zasidko - Specjalista ds. księgowości	tel. 564506234
Natalia Stec – Inspektor ds. fakturowania	tel. 564506140
Wiktoria Dziarska - Inspektor ds. fakturowania	tel. 564506287
Wojciech Miszewski – Specjalista ds. gospodarki majątkiem	tel. 564506132

Magazyn

Adam Idczak – Specjalista ds. dostaw/magazynier	tel. 564506143
---	----------------

CŁ II – Nastawnia EC na II piętrze

Marek Frankiewicz – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
Sławomir Kurzyński – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
Jan Cyrankowski – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
Sylwester Ziółkowski – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 506007978
Dariusz Ranisz – Dyspozytor	tel. 564506201, kom. 505007978
Piotr Arentewicz – Operator kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639

CŁ II – pomieszczenia SUW na II piętrze

Tomasz Górski – Starszy maszynista urządzeń pomocniczych	tel. 564506240, kom. 510193637
Michał Kozikowski – Starszy maszynista urządzeń pomocniczych	tel. 564506240, kom. 510193638/639

EC – pomieszczenia hali kotłowni CŁ I i CŁ II

Dominik Lepka – Pomocnik operatora kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639
Łukasz Erdmański – Pomocnik operatora kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639
Mikołaj Bielecki – Pomocnik operatora kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639
Jacek Robaczewski – Pomocnik operatora kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639
Karol Jeleniewski – Pomocnik operatora kotła	tel. 564506240, kom. 510193638/639

CŁ II – pomieszczenia laboratorium na II piętrze

Weronika Jedel - Laborant	tel. 564506253
Julia Smulska - Laborant	tel. 564506253

CŁ II – pomieszczenia biurowe na III piętrze

Rafał Gronowski – Specjalista ds. elektroenergetycznych	tel. 564506220, kom. 506007960
Piotr Czapliński – Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA	tel. 564506254, kom. 506007967
Paweł Lipecki – Dyrektor ds. rozwoju i inżynierii	tel. 564506232, kom. 515240868
Damian Baranowski – Specjalista ds. rozliczania produkcji	tel. 564506206
Dariusz Nowakowski – Kierownik Wydziału Inżynierii	tel. 564506233, kom. 506007958

CŁ II – pomieszczenia biurowe na IV piętrze

Zbigniew Osiniński – Dyrektor ds. eksploatacji	tel. 564506251, kom. 506007973
Piotr Stefański – Kierownik Wydziału Wytwarzania	tel. 564506229, kom. 515240869
Tomasz Janowski – Kierownik Wydziału Dystrybucji	tel. 564506196, kom. 509047145
Piotr Jaworski - Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła	tel. 564506205, kom. 515241138
Kazimierz Chmielewski – Spec. ds. przesyłania i dystryb. ciepła	tel. 564506194, kom. 506007974
Sławomir Jaciubek – Spec. ds. przesyłania i dystryb. ciepła	tel. 564506216
Martyna Balcerowska – Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska	tel. 564506113, kom. 506007979

<i>Bartosz Kurzyński – Specjalista ds. ochrony środowiska</i>	<i>tel. 564506210, kom. 506007965</i>
<i>Marta Wiśniewska – Specjalista ds. ochrony środowiska</i>	<i>tel. 564506153</i>
<i>Anna Sola-Czerwińska – Specjalista ds. ochrony środowiska / BHP</i>	<i>tel. 564510237, kom. 512380846</i>
<i>Paweł Wyrastkiewicz – Specjalista ds. BHP</i>	<i>tel. 564506118, kom. 506007966</i>
<i>Paweł Nowak – Kierownik Wydziału Logistyki</i>	<i>tel. 564506156, kom. 507058195</i>
<i>Beata Supińska – Inspektor ds. logistyki</i>	<i>tel. 564506230</i>
<i>Wiesława Wata – Inspektor ds. logistyki</i>	<i>tel. 564506256</i>

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

Piotr Węglerski – Pracownik ds. nawęglania

Sławomir Zatowski – Pracownik ds. nawęglania

Wiesław Wzorek – Operator sprzętu ciężkiego

Andrzej Lizakowski – Operator sprzętu ciężkiego