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

Zarząd GRUPY OPEC Sp. z o.o., spełniając wymogi określone w art. 208 S 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 1 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 wrzucanymi 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. nieprzewidziany kontakt z gorącą powierzchnią lub gorącym medium,
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.

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. bocznica 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,

1. prace ziemne w terenie uzbrojonym (kable energetyczne, sieci gazowe itd.) - wykonać pełne rozeznanie geodezyjne, postępować zgodnie z "danymi 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. 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.
2. Możliwymi, bardzo groźnymi zagrożeniami na terenie GRUPY OPEC Sp. z o.o. są :

l) 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.

* 1. 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 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.

* 1. Wybuch. pożar — na instalacji podawania i spalania peletu kotła K-1 i K-3 w CL-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

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, o 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.

1. W GRUPY OPEC 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.
2. Na terenie GRUPY OPEC Sp. z o.o. pracownicy powinni stosować: hełmy ochronne (zgodnie z oznakowaniem i wstępującymi zagrożeniami).
3. 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.
4. 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.
5. Wymagana jest właściwa organizacja i koordynacja robót oraz współpraca i przepływ informacji między wyznaczonymi z obu stron - osobami do koordynacji.
6. Firma zewnętrzna zobowiązana jest do posiadania: apteczek, środków łączności oraz niezbędnego sprzętu p. poż. - jeżeli wykonuje prace, które mogą stanowić zagrożenie pożarowe.
7. 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.
8. Odpowiedzialny za zwalczanie pożarów i ewakuację:

Paweł Stachowicz - tel. 662-130-003

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”

Podpisał: