

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	1

Wersja 17

ZASADY BHP I OCHRONY ŚRODOWISKA DLA FIRM ZEWNĘTRZNYCH

Nadzoruje:

Kierownik Wydziału BHP i Ochrony Środowiska
Maciej Doliwa

Podpis: *M. Doliwa*

Data: 03.08.2023

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	2

Wersja 17

Spis treści

WYCIĄG Z OGÓLNEJ INSTRUKCJI BHP* :

XXIII. ZASADY BHP DLA FIRM ZEWNĘTRZNYCH	3
II. POSTĘPOWANIE W RAZIE WYSTĄPIENIA WYPADKU PRZY PRACY	8
IV. ODZIEŻ I OBUWIE ROBOCZE ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	9
V. OCHRONA GŁOWY	10
VI. OCHRONA WZROKU I TWARZY	10
VII. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH	11
VIII. OCHRONA SŁUCHU	11
X. PRACE SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE	11
XI. PRACE W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH	13
XII. PRACE NA WYSOKOŚCI [...].....	17
XIII. BEZPIECZEŃSTWO PRACY PRZY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH [...].....	21
XIV. PRACE POŻAROWO NIEBEZPIECZNE.....	22
XV. ZASADY BHP PRZY PROWADZENIU PRAC REMONTOWYCH	26
XVI. ODCINANIE I KONTROLA ŹRÓDEŁ ENERGII.....	31
XIX. KONTROLA ZAGROŹEŃ CHEMICZNYCH	32
XX. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W OBIEKTACH O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU CHEMICZNYM ORAZ OBIEKTACH O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU WYBUCHEM FIZYCZNYM	32
XXIV. OGÓLNE ZASADY BHP	35
XXV. PRACE NIERUTYNOWE	36
XXVI. PRACE ZWIĄZANE Z OTWARCIEM WŁAZÓW INSTALACJI O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU GORĄCYMI GAZAMI SPALINOWYMI, LOTNYMI POPIOŁAMI, ŻUŻLEM, PIASKIEM, SIARCZANEM SODU LUB WAPNEM.	37
A. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA PIESZYCH	38
B. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE	38
C. OCHRONA ŚRODOWISKA	40
D. WYMOGI W ZAKRESIE ZACHOWANIA HIGIENY W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH I MAGAZYNOWYCH TEKTUR ORAZ PAPIERU PAKOWEGO IPack PRZEZNACZONYCH DO PAKOWANIA ŻYWNOSCI.....	41

*) Numeracja rozdziałów zgodna z Procedurą Ogólnozakładową PO 03/01 Instrukcja Ogólna BHP,

**) Wybrane zapisy z procedur: PO 09/01-„Transport wewnętrzny w MM Kwidzyn sp. z o.o.”. PS-36 -„Dobra praktyka produkcyjna i higieniczna”, zbiór informacji dotyczący Ochrony Środowiska w MM Kwidzyn sp. z o.o. oraz IOBP dla zakładu

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	3

Wersja 17

XXIII. ZASADY BHP DLA FIRM ZEWNĘTRZNYCH

23.1. WYMOGI OGÓLNE

- 23.1.1. Firmy zewnętrzne (wykonawcy i podwykonawcy) prowadzące prace na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. zobowiązane są:
- Do zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz do zapewnienia nadzoru nad swoimi pracownikami podczas wykonywania prac, jak i nad pracownikami firm podwykonawczych, które zatrudniają.
 - Przestrzegać przepisy bezpieczeństwa pracy oraz zasady obowiązujące w MM Kwidzyn sp. z o.o.
 - Zapewnić odpowiednio liczny nadzór BHP nad prowadzonymi pracami. Szczegółowe informacje odnośnie liczby pracowników BHP w zależności od liczby pracowników wykonawcy zawiera punkt 23.4.1
 - Firmy zewnętrzne wraz ze swoimi podwykonawcami muszą posiadać pracownika Służby BHP, jeśli jest wymagany, który w tym samym czasie nie świadczy usług nadzoru BHP dla innych firm na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o..
 - Brak służby BHP, jeśli jest wymagana, będzie skutkować wstrzymaniem prac z winy wykonawcy.
 - Realizować zalecenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wydawane przez Służby BHP, Koordynatora BHP oraz pracowników MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 23.1.2. W przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników firm zewnętrznych, Służba BHP, Koordynatorzy BHP oraz pracownicy nadzoru MM Kwidzyn sp. z o.o. mają prawo wstrzymać wykonywanie prac do czasu usunięcia nieprawidłowości i stosownie do rodzaju i wagi wykroczenia obciążyć firmę kwotą kary umownej. Kwota ta pomniejsza zapłatę za usługę firmy, której pracownik lub podwykonawca dopuścił się przekroczenia. Wysokość kar za poszczególne rodzaje wykroczeń reguluje Tabela - załącznik nr 1. Tabela kar umownych wskazuje także rodzaje naruszeń, za które pracownik firmy może zostać odsunięty na co najmniej dobę od wykonywania prac. Uwagi dotyczące wyników kontroli nanoszone są na arkusze kontroli firm, których kopie dostarczane są do tych firm oraz do koordynatora ds. bhp MM Kwidzyn sp. z o.o. z wydziału/oddziału. Arkusz kontroli również przekazywany jest osobom rozliczającym prace firm zewnętrznych w celu wystawienia Noty debetowej. Każdy pracownik MM Kwidzyn sp. z o.o. może przekazać do pracownika Służby BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. informacje o naruszeniach zasad bezpieczeństwa pracy podając nazwę firmy i nazwisko pracownika, który dopuścił się naruszenia oraz rodzaj naruszenia. Na tej podstawie pracownik Służby BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. wystawia arkusz kontroli, stanowiący podstawę do wystawienia Noty debetowej.
- 23.1.3. Przy podejmowaniu decyzji o zawarciu kolejnej umowy z daną firmą, MM Kwidzyn sp. z o.o. uwzględnia przestrzeganie przez nią zasad BHP w oparciu o wyniki kontroli BHP. W przypadku oceny „0” z obszaru bezpieczeństwa pracy firma będzie co najmniej czasowo wykluczona z procesu ofertowania kolejnych prac na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. Stosowna rekomendacja będzie zapisywana przez pracownika Służby BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. w formularzu nr 6 do PS-12.
- 23.1.4. MM Kwidzyn sp. z o.o. wymaga zgłaszania przydzielonemu do danego wykonawcy Koordynatorowi BHP wszelkich zdarzeń potencjalnych (zdarzeń, w których uraz był bardzo drobny lub nie wystąpił w ogóle, jednak wystąpiła sytuacja, która mogła przy mniej sprzyjających okolicznościach skutkować znaczącym urazem) dotyczących pracowników firm zewnętrznych, zaistniałych na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 23.1.5. Wykonawca zobligowany jest do natychmiastowego informowania zarówno przydzielonego do niego Koordynatora BHP jak i Działu BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. o wszelkich zdarzeniach

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	4

Wersja 17

wypadkowych, mających miejsce na terenie zakładu i związanych z wykonawcą. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do przesyłania informacji o wynikach dochodzenia wraz z wnioskami profilaktycznymi.

Transparentność w udzielaniu informacji o mających miejsce zdarzeniach będzie w znaczący sposób wpływać na sposób oceny firmy.

- 23.1.6. Egzemplarz „Zasady BHP i Ochrony Środowiska w MM Kwidzyn sp. z o.o. dla firm zewnętrznych” dostępny jest pod adresem www.kwidzyn-download.com / DLA DOSTAWCÓW/FOR SUPPLIERS/
- 23.1.7. Szkolenia BHP dla firm zewnętrznych kontraktowanych bezpośrednio przez MM Kwidzyn sp. z o.o. oraz podwykonawców firm zewnętrznych:
- Szkolenia organizowane są przez Dział BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. w formie stacjonarnych spotkań na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. Szczegółowe informacje dotyczące organizacji szkolenia dostępne są w Dziale BHP oraz Wydziale Nadzoru i Serwisów Technicznych.
 - Szkolenia:
 - a. Są bezpłatne.
 - b. Pracownik firmy zewnętrznej otrzymuje pełny zakres tematyczny szkolenia, co oznacza możliwość poruszania się po wszystkich obiektach zakładu.
 - c. Stacjonarne szkolenia co do zasady odbywają się w **trzy** wybrane dni w każdym tygodniu. Istnieje możliwość zorganizowania szkolenia poza wyznaczonymi terminami po wcześniejszym uzgodnieniu z Działem BHP MM Kwidzyn sp. z o.o.
 - d. **W przypadku, gdy wykonawca nie ma możliwości uczestniczenia w szkoleniu zorganizowanym przez Dział BHP, istnieje możliwość przeprowadzenia szkolenia BHP dla wykonawców w innym terminie przez pozostałych pracowników MM Kwidzyn sp. z o.o. zaangażowanych we współpracę z wykonawcą. Osoba mająca przeprowadzić szkolenie zgłasza się do Działu BHP w celu omówienia szczegółów.**
 - e. W przypadku, gdy **wykonawca ma do przeszkolenia w danym terminie minimum 25 osób**, po wcześniejszym uzgodnieniu z Działem BHP MM Kwidzyn sp. z o.o., istnieje możliwość zorganizowania szkolenia poza terenem MM Kwidzyn sp. z o.o.
 - Szkolenie zakończone jest testem sprawdzającym wiedzę osoby odbywającej szkolenie. Pozytywne ukończenie testu jest warunkiem koniecznym dla wydania przepustki uprawniającej do wejścia na teren MM Kwidzyn sp. z o.o.
 - Ważność każdego szkolenia wynosi 12 miesięcy. Termin ważności przepustki nie może być dłuższy niż czas ważności szkolenia.
 - W celu uzyskania przepustki, firma zewnętrzna **wnioskuje o przepustkę oraz zapisuje pracowników na szkolenie BHP za pomocą internetowego systemu wskazanego w zamówieniu.**
 - Razem z przepustką, dla każdego pracownika wykonawcy są przygotowywane imienne naklejki.
- 23.1.8. **Firmy zewnętrzne** z umowami długoterminowymi, realizującymi zlecenia stałe na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. **oraz ich podwykonawcy zobowiązani są do uczestniczenia w szkoleniach BHP organizowanych przez Dział BHP MM Kwidzyn sp. z o.o. na takich samych zasadach jak pozostali wykonawcy MM Kwidzyn sp. z o.o. Dotyczy to również nowozatrudnionych pracowników tych firm. W celu zapisania się na szkolenia, firmy te korzystają z elektronicznej platformy awizacji, do której link znajduje się na naszej stronie internetowej – www.kwidzyn-download.com w zakładce /Dla dostawców/. Ze względu na specyfikę współpracy, wyjątek stanowią pracownicy firmy KBR, którzy mogą zostać przeszkoleni przez Służbę BHP tej firmy poza terminami szkoleń BHP organizowanych przez MM Kwidzyn. Są oni szkoleni na podstawie materiałów dostarczonych przez MM Kwidzyn sp. z o.o.**
- 23.1.9. Ubrania robocze, kaski pracowników firm zewnętrznych muszą być oznakowane nazwą firmy.
- 23.1.10. Firmy zewnętrzne zobowiązane są zapewnić swoim pracownikom sprzęt ochrony indywidualnej wymagany przy prowadzonych pracach.
- [...]

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	5

Wersja 17

23.2. NADZÓR I KOORDYNACJA PRAC

- 23.2.1. W przypadku prowadzenia prac na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. przez pracowników zatrudnionych przez innych pracodawców, dla koordynacji działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, wyznaczany jest Koordynator BHP ze strony MM Kwidzyn.
- [...]
- 23.2.2. Wyznaczenie Koordynatorów BHP nie zwalnia poszczególnych firm z obowiązku zapewnienia pracownikom bezpiecznych warunków pracy oraz nadzoru nad przestrzeganiem przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy.
- 23.2.3. Wykonawca robót jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jeżeli przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych, przy zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność robót będzie przekraczać 500 osobodni, a także w przypadku prowadzenia jednej z prac wskazanych w ustawie Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm.).

23.3. OBOWIĄZKI PRZED I PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- 23.3.3. W trakcie wykonywania prac w każdym kolejnym dniu nadzorujący prace ze strony wykonawcy ma obowiązek zgłoszenia osobie upoważnionej przez gospodarza obiektu rozpoczęcie i zakończenie prac. Obowiązek wpisywania się do rejestru nie dotyczy pracowników firm, przypisanych na stałe do danego rejonu i pełniących na nim codzienną obsługę serwisową.
- 23.3.4. W celu lepszej identyfikacji zagrożeń przez pracowników firm zewnętrznych, przed rozpoczęciem każdego zadania bezpośredni przełożony brygady/zespołu pracowników firmy zewnętrznej zobowiązany jest do przeprowadzenia odprawy, która ma zakończyć się wypełnieniem arkusza Oceny Ryzyka dla Zadania - ORZ (załącznik nr 2). W odprawie może uczestniczyć wyznaczony pracownik MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 23.3.5. Arkusza oceny ryzyka dla zadania nie muszą wypełniać pracownicy firm, którzy świadczą usługi transportu wewnątrzzakładowego, przewożąc np.: odpady, chemię lub inne materiały na terenie zakładu MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 23.3.6. Arkusze ORZ dostępne są u Koordynatora BHP lub w miejscu przez tą osobę wskazanym.
- 23.3.7. Arkusz ORZ wypełnia bezpośredni przełożony brygady/zespołu pracowników firmy zewnętrznej na podstawie informacji wskazanych w Protokole uzgodnień BHP, jeśli był on przygotowany. Jednak zagrożenia zidentyfikowane w Protokole uzgodnień BHP nie stanowią wyczerpującej listy zagrożeń, ponieważ odnoszą się one jedynie do warunków otoczenia panujących w danym rejonie, a nie uwzględniają zagrożeń wynikających bezpośrednio ze sposobu wykonywania zadania. Dlatego arkusz ORZ musi być wypełniany także w oparciu o własne doświadczenie wypełniającego, karty oceny ryzyka pracowników i inne uregulowania, które mogą mieć zastosowanie.
- 23.3.8. Wypełniając arkusz ORZ należy zaznaczyć odpowiedź TAK lub NIE w odpowiednim polu odnosząc się do wszystkich zagrożeń, wymaganych zezwoleń/pozwoleń i środków ochrony wymienionych w punktach: 3, 4 i 5.
- 23.3.9. Bezpośredni przełożony brygady/zespołu pracowników firmy zewnętrznej, podpisując się pod arkuszem ORZ dla danego zadania, potwierdza, że zapoznał swoich pracowników, a pracownicy potwierdzają, że zostali zapoznani z zagrożeniami powiązаныmi z tym zadaniem oraz środkami, jakie należy podjąć w celu zminimalizowania ryzyka od tych zagrożeń.
- 23.3.10. Wypełniony arkusz ORZ zachowuje ważność na czas trwania danego zadania, nie dłużej jednak niż przez okres jednej zmiany roboczej (12 godzin). W przypadku wykonywania przez brygadę/zespół pracowników firmy zewnętrznej, w ciągu jednej zmiany, kilku różnych, niepowiązanych ze sobą zadań, konieczność opracowania arkusza ORZ, obowiązuje dla każdego zadania odrębnie.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	6

Wersja 17

- 23.3.11. Wypełniony arkusz ORZ musi znajdować się w miejscu wykonywania zadania przez cały czas jego wykonywania i na wezwanie służb MM Kwidzyn sp. z o.o. należy go okazać. Brak arkusza jest podstawą do wstrzymania prac. Służby MM Kwidzyn sp. z o.o. mogą także weryfikować zapisy w ORZ i w uzasadnionych przypadkach wymagać uwzględnienia dodatkowych zagrożeń. Aktualizacja ORZ wymaga ponownego zapoznania z nim wszystkich pracowników wykonujących zadanie.
- 23.3.12. Zgodnie ze wskazaniami ORZ pracownicy firmy zewnętrznej mają prawo w każdym przypadku wskazanym w pkt. 6 arkusza ORZ wstrzymać swoją pracę, a nawet, jeśli wymaga tego sytuacja, wstrzymać także pracę innych pracowników.
- 23.3.13. W trakcie prowadzenia prac pracownicy MM Kwidzyn sp. z o.o. są zobligowani do kontroli formularzy ORZ w firmach pracujących w ich rejonach.
- 23.3.14. Firmy zewnętrzne posiadające własny proces analogiczny do niniejszego ORZ, mogą go stosować, łącznie z własnymi arkuszami oceny ryzyka, po wcześniejszym ustaleniu takiego postępowania ze Służbą BHP MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 23.3.15. Firmy zewnętrzne realizujące w sposób ciągły rutynowe zadania na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. na podstawie opracowanych instrukcji, procedur – np. zapewniają obsługę linii technologicznych, wykonują codzienne przeglądy itp. – nie są zobowiązane do wypełniania ORZ.
- 23.3.16. Firmy zewnętrzne są zobowiązane do wypełnienia ORZ, nawet, jeśli posiadają umowy długoterminowe z MM Kwidzyn sp. z o.o., jednak ich praca ma małą częstotliwość/ powtarzalność lub jest nieregularna (np. serwisanci).

23.4. [INSTRUKCJA ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM WYKONAWCÓW, wyciąg]

- 23.4.1. Pracownik BHP Wykonawcy
Każdy Wykonawca, którego dotyczy niniejszy proces, musi zapewnić przez cały czas wykonywania prac własny nadzór BHP w postaci:
- **niepełnoetatowego pracownika BHP**, gdy liczba pracowników Wykonawcy na wszystkich zadaniach, które w danym momencie wykonuje, liczona wraz z pracownikami jego podwykonawców, jest mniejsza niż 20;
 - **pełnoetatowego pracownika BHP**, gdy liczba pracowników Wykonawcy na wszystkich zadaniach, które w danym momencie wykonuje, liczona wraz z pracownikami jego podwykonawców, jest równa bądź większa niż 20.

Maksymalnie wykonawca musi zapewnić 3 pracowników służby BHP jak niżej:

Liczba pracowników wykonawcy wraz z podwykonawcami, na wszystkich zadaniach realizowanych w danym momencie na terenie MM-K	Liczba wymaganych pełnoetatowych pracowników BHP
≥ 20	1
≥ 50	2
≥ 100	3

WAŻNE:

Zarówno pełnoetatowy jak i niepełnoetatowy pracownik BHP musi przebywać na terenie MM Kwidzyn przez cały czas, kiedy są wykonywane prace przez firmę, dla której świadczy usługi.

W danym czasie pełnoetatowy pracownik BHP może świadczyć pracę wyłącznie dla jednego Wykonawcy (łącznie z jego podwykonawcami przydzielonymi do zadania).

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	7

Wersja 17

W przypadku, gdy nadzór BHP danego wykonawcy składa się z dwóch lub więcej pełnoetatowych pracowników BHP, przynajmniej jeden z nich musi cały czas przebywać w miejscu wykonywania prac.

Ponadto w przypadku zidentyfikowania wielokrotnych naruszeń zasad bezpieczeństwa pracy, strona MM K może oczekiwać zintensyfikowanego udziału nadzoru Wykonawcy w odprawach i inspekcjach BHP.

23.4.2. Zadania Pracownika BHP Wykonawcy

Do podstawowych obowiązków Pracownika BHP Wykonawcy należy:

- przed dniem rozpoczęcia prac, wykonanie obchodu z Koordynatorem BHP w rejonie, w którym będą prowadzone prace, w celu zapoznania się z zagrożeniami i specyfiką rejonu. Po obchodzie Pracownik BHP wypełnia wspólnie z Koordynatorem BHP Protokół Uzgodnień BHP. W przypadku, gdy ze względu na liczbę pracowników Wykonawcy musi on zapewnić kilku pracownikom BHP, wymagana jest obecność tylko jednego z nich na etapie sporządzania Protokołu Uzgodnień BHP;
- zapoznanie pracowników Wykonawcy z Protokołem Uzgodnień BHP, co poświadczają oni swoimi podpisami na tym dokumencie;
- bieżący nadzór nad prowadzonymi pracami, weryfikacja czy przestrzegane są wymagania dotyczące BHP, reagowanie w przypadku stwierdzenia niebezpiecznych zachowań pracowników;
- codzienna weryfikacja właściwego wypełniania arkuszy ORZ przez pracowników;
- zgłaszanie wszelkich sytuacji wypadkowych i potencjalnie wypadkowych do Koordynatora BHP lub osoby wskazanej przez Koordynatora BHP lub Dyspozytora Zakładu. Niezbędne numery telefonów mają być dostępne na arkuszach ORZ;
- informowanie Koordynatora BHP o wszelkich zmianach technologii prac, bądź innych zmianach, które nie były wiadome na etapie wypełniania Protokołu Uzgodnień BHP, a które wpływają na bezpieczeństwo. Tego rodzaju zmiany oznaczają konieczność wstrzymania pracy, omówienia z Koordynatorem BHP zakresu zmian oraz opracowania nowego Protokołu Uzgodnień BHP. Po jego powtórny opracowaniu należy z nim powtórnie zapoznać pracowników Wykonawcy;

23.5. [INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRAC PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH (IOBP) - OGÓLNOZAKŁADOWA, wyciąg]

23.5.1. Zasady ogólne związane z dopuszczeniem do pracy firm zewnętrznych:

- 1) Wszyscy pracownicy firm zewnętrznych, wykonujący prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych muszą posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne, zgodnie z Rozporządzeniem ws. bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1830).
- 2) Wszystkie firmy zewnętrzne wykonujące pracę o wysokim ryzyku (prace szczególnie niebezpieczne) bądź inne prace ale wykonywane w rejonach produkcyjnych o wysokim zagrożeniu, zobowiązane są do wypełnienia protokołu uzgodnień bhp z koordynatorem bhp ds. wykonawców przed przystąpieniem do tych prac.
- 3) Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych przez firmy zewnętrzne bez uzgodnienia zakresu wykonywania tych prac z koordynatorem bhp ds. wykonawców.
- 4) Pracownicy firm zewnętrznych, jak również pracownicy MM Kwidzyn sp. z o.o., mogą wykonywać pracę na dwóch poziomach równoległe pod warunkiem:
 - przesunięcia stanowisk pracy względem siebie o co najmniej 5m,

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	8

Wersja 17

- wykonania pełnego zabezpieczenia nad poniższym stanowiskiem pracy, które będzie zabezpieczało pracowników tam pracujących przed spadnięciem elementów konstrukcyjnych, narzędzi oraz innych przedmiotów.

23.5.2. Wystawianie zezwoleń na wykonywanie pracy dla firm zewnętrznych:

- 1) Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych przez pracowników firm zewnętrznych może odbywać się tylko na podstawie pisemnego zezwolenia, z wyjątkiem prac, dla których czynności związane z dopuszczeniem do pracy zostały ustalone w odrębnych umowach (np. pewne zakresy prac eksploatacyjnych).
- 2) Wystawianie pisemnych zezwoleń i dopuszczanie do wykonywania pracy przez pracowników firm zewnętrznych należy do obowiązków MM Kwidzyn sp. z o.o.
- 3) W okresie wykonywania prac rozruchowych obowiązek wystawiania pisemnych zezwoleń i dopuszczenia do pracy spoczywa na wykonawcy rozruchu lub przyszłym użytkowniku, jeżeli została zawarta między nimi odpowiednia pisemna umowa.
- 4) Na czas wykonywania prac remontowych lub modernizacyjnych przy nieczynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych obowiązek wystawiania pisemnych zezwoleń i dopuszczenia do pracy może być przekazany wykonawcy tych prac o ile określono to w zawartej pisemnej umowie.
- 5) W przypadku, gdy zawarto umowę z firmą zewnętrzną na stałą obsługę przekazanych im urządzeń i instalacji energetycznych, obowiązek określony w pkt 2 może zostać przeniesiony na tę firmę.
- 6) Kierujący zespołem pracowników potwierdza posiadanie odpowiednich uprawnień energetycznych wpisując ich rodzaj oraz grupę na zezwolenie.

23.5.3. Rodzaje prac pomocniczych prowadzonych przy urządzeniach energetycznych:

Na urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz w ich pobliżu mogą być wykonywane prace pomocnicze takie jak:

- prace budowlane (w tym montaż/demontaż rusztowań),
- prace izolacyjne,
- prace malarskie,
- prace porządkowe,
- prace transportowe,
- prace związane z badaniami środowiska pracy,
- prace związane z usuwaniem zakłóceń technologicznych,
- prace mechaniczne wymagające zabezpieczeń CES lub LES, ale nie wymagające wystawiania zezwoleń na prace szczególnie niebezpieczne,
- prace związane z wykonywaniem czynności technologicznych na maszynie lub urządzeniu, które nie wpływają na zmianę ich parametrów pracy.

Wykonywanie prac pomocniczych nie wymaga od pracowników posiadania uprawnień kwalifikacyjnych (energetycznych).

II. POSTĘPOWANIE W RAZIE WYSTĄPIENIA WYPADKU PRZY PRACY

[...]

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	9

Wersja 17

2.2. ALARMOWANIE I POWIADAMIANIE

2.2.1. Każdy pracownik, który zauważył wypadek zobowiązany jest:

- Udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu, pamiętając o własnym bezpieczeństwie.
- Niezwłocznie wezwać Zakładową Straż Pożarną– tel. (55 610) 8999 (telefony wewnętrzne MM Kwidzyn sp. z o.o.).

[...]

2.2.4. Bezpośredni przełożony poszkodowanego musi zostać niezwłocznie poinformowany.

[...]

2.2.7. W przypadku podejrzenia, że poszkodowany lub sprawca wypadku znajdował się w stanie wskazującym na spożycie alkoholu lub pod wpływem środków odurzających, można zastosować odpowiednią procedurę badań.

[...]

IV. ODZIEŻ I OBUWIE ROBOCZE ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

4.4. STOSOWANIE ODZIEŻY I SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ

[...]

4.4.3. Pracownicy i inne osoby przebywające na terenie Spółki, w tym firmy zewnętrzne wykonujące prace na terenie Spółki zobowiązane są do:

- Stosowania zgodnie z przeznaczeniem przydzielonych im środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej.
- W przypadku firm zewnętrznych stosowanie odzieży odbłaskowej lub kamizelek odbłaskowych obowiązuje na terenie całego Zakładu.
- Stosowania odzieży i wyposażenia specjalistycznego takiego jak kombinezony ognioodporne metalizowane, kaptury, rękawice, okrycia stóp oraz obuwie ochronne i kamizelki chłodzące przy pracach z narażeniem na gorące gazy spalinowe, lotne popioły, gorący żużel, piasek, siarczan sodu lub wapno;
- Stosowania sprzętu i ubrań niepalnych i antyelektrostatycznych przy pracy na instalacjach zagrożonych wybuchem, wymagających takiego wyposażenia;
- Stosowania ubrań odpornych na łuk elektryczny oraz rękawic, kasków oraz osłon twarzy odpornych na łuk elektryczny przy pracy w rozdzielniach elektrycznych o odporności stosownej do występującego zagrożenia;
- Stosowania ubrań chemoodpornych, butów, rękawic chemoodpornych, osłon twarzy oraz ochrony dróg oddechowych przy instalacjach stwarzających zagrożenie środkami żrącymi, duszącymi.
- Stosowania ubrań pyłoszczelnych oraz środków ochrony dróg oddechowych, przy pracach z narażeniem na zapylenie;
- Stosowanie ubrań i rękawic nienasiąkliwych, półmasek chroniących układ oddechowy przy pracy w narażeniu na zagrożenia biologiczne (prace na instalacjach ścieków komunalnych).

Pracownik bez odpowiedniego wyposażenia w sprzęt ochrony indywidualnej nie może zostać dopuszczony do pracy.

[...]

4.4.5. Nie jest dozwolone:

- Noszenie odzieży i obuwia zniszczonego oraz luźnych, powiewnych części garderoby.
- Noszenia krótkich spodenek oraz podwijania nogawek od spodni w rejonach produkcyjnych.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	10

Wersja 17

- Noszenie prywatnej odzieży i obuwia przez osoby otrzymujące przydział odzieży i obuwia roboczego.
- Noszenie biżuterii (obrączek, sygnetów, pierścionków, łańcuszków) przy obsłudze i remontach maszyn i urządzeń.

[...]

V. OCHRONA GŁOWY

5.1. WYMOGI OGÓLNE

- 5.1.1. Pracownicy zobowiązani są do noszenia hełmów na terenie wydziałów produkcyjnych i pomocniczych, przy obsłudze urządzeń dźwigowych, suwnic, podnośników, wózków widłowych, rozładunku i załadunku materiałów, a w szczególności wszędzie tam, gdzie jest to wskazane na piktogramach. [...]
- 5.1.2. Przy operacjach ze środkami żrącymi należy stosować kaski niewentylowane (bez otworów wentylacyjnych u góry czaszy kasku).
- 5.1.3. Przy obsłudze maszyn i urządzeń zabrania się noszenia długich, rozpuszczonych włosów oraz długiego zarostu (broda, wąsy). Włosy powinny być upięte i schowane pod kaskiem a zarost zabezpieczony w sposób uniemożliwiający ich pochwycenie przez wirujące części maszyn i urządzeń.

[...]

VI. OCHRONA WZROKU I TWARZY

- 6.1. Na terenie wydziałów produkcyjnych, magazynowych i instalacji technologicznych oraz w ich rejonie obowiązuje nakaz noszenia okularów ochronnych. Pracownicy używający okularów korekcyjnych muszą mieć je w wykonaniu ochronnym lub stosować okulary ochronne nakładane na okulary korekcyjne. Przy wykonywaniu czynności niebezpiecznych stosuje się osłony twarzy, gogle, maski i okulary spawalnicze. Używanie okularów ochronnych ma zastosowanie szczególnie tam, gdzie piktogramy wymagają ich stosowania.
- 6.2. Na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. obowiązuje zakaz:
- stosowania soczewek kontaktowych w rejonach o zagrożeniu chemicznym,
 - noszenia okularów o przyciemnianych soczewkach w pomieszczeniach produkcyjnych, pomocniczych oraz na instalacjach technologicznych, z wyjątkiem: operatorów powlekarki podczas obsługi promienników, operatorów suwnic przy rozładunku drewna, magazynierów magazynu makulatury, kierowców wózków i samochodów w czasie jazdy, maszynistów lokomotyw w czasie jazdy podczas dni słonecznych oraz palaczy kotła w czasie zbijania nawisów w rejonie palników olejowych kotłów węglowych.

[...]

- 6.4. Wykaz czynności niebezpiecznych, przy wykonywaniu, których wymagane jest stosowanie osłon twarzy:
- Obsługa instalacji z substancjami żrącymi, gorącymi.
 - Spawanie (hełm zintegrowany z przyłbicą spawalniczą).
 - Szlifowanie.
 - Cięcie szlifierką kątową.
 - Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych w rozdzielniach (osłony odporne na łuk elektryczny).
 - Udrażnianie rynien spływowych stopu kotła sodowego.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	11

Wersja 17

VII. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

7.1. WYMOGI

- 7.1.1. Środki ochrony dróg oddechowych stosuje się w rejonach, w których może wystąpić skażenie lub zanieczyszczenie atmosfery. Ochrona musi zostać dopasowana do konkretnego zagrożenia, np. stężenia cząstek stałych i/lub zanieczyszczeń gazowych, masek pół- i pełnotwarzowych.
- 7.1.2. W tych rejonach zamontowane są stacjonarne czujniki, które informują o lokalnym alarmie chemicznym. Jednakże podczas prowadzenia prac w tych rejonach należy dodatkowo używać mierników indywidualnych 4-gazowych (O₂; CO; H₂S; Ex) lub mierników 1-gazowych (H₂S) w zależności od występującego zagrożenia.
- 7.1.3. Przed każdym użyciem miernika w danym dniu, pracownik musi sprawdzić, czy zainstalowane w mierniku sensory działają prawidłowo poprzez wykonanie testu sprawdzającego tzw. BumpTestu. Prawidłowo wykonany BumpTest jest ważny jeden dzień (do 24 h).
- 7.1.4. Podczas prowadzenia prac, gdy wystąpi alarm lokalny lub indywidualny (niezależnie, od którego progu alarmowego) pracownik musi przerwać pracę i niezwłocznie opuścić rejon, informując o tym fakcie obsługę obiektu/rejonu. Pierwszy próg alarmowy na siarkowodór może wskazywać już przekroczenie drugiego progu alarmowego na merkaptanach.
- 7.1.5. Powrót w rejon może się odbyć dopiero, kiedy lokalna instalacja alarmowa przestanie sygnalizować alarm.
- 7.1.6. W przypadku kiedy obsługa rejonu musi wejść w rejon w czasie trwania alarmu (sytuacje awaryjne), w celu eliminacji powstałego zagrożenia, musi ona używać odpowiednich masek wskazanych w pkt.7.8 oraz mierników indywidualnych wielogazowych lub mierników 1-gazowych (H₂S) w zależności od występującego zagrożenia.
Maski/środki ochrony dróg oddechowych, w tym wyposażone w sprężone powietrze, powinny być używane zgodnie z instrukcją obsługi.

[...]

7.5. WYMOGI W STOSUNKU DO FIRM ZEWNĘTRZNYCH

- 7.5.1. Pracowników firm zewnętrznych obowiązują takie same zasady w zakresie ochrony dróg oddechowych jak MM Kwidzyn sp. z o.o. Sprzęt ochrony dróg oddechowych firmy zabezpieczają we własnym zakresie.

7.6. PRZEGLĄDY I KONSERWACJA SPRZĘTU IZOLUJĄCEGO I FILTRUJĄCEGO

[...]

- 7.6.4. Po upływie terminu ważności pochłaniacza obowiązkiem użytkownika jest jego wymiana na sprawny.

VIII. OCHRONA SŁUCHU

- 8.1.1. Rejony i miejsca gdzie przekroczone jest najwyższe dopuszczalne natężenie hałasu (85dB) są oznakowane piktogramami. W miejscach tych noszenie ochronników słuchu jest obowiązkowe.
[...]

X. PRACE SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNE

10.1. DEFINICJA

- 10.1.1. Przez prace szczególnie niebezpieczne należy rozumieć następujące rodzaje prac:

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	12

Wersja 17

- Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu lub jego części.
- Prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – wymagają Zezwolenia na prowadzenie prac w przestrzeniach zamkniętych.
- Prace na instalacjach z mediami niebezpiecznymi – wymagają wpisu do Rejestru prac na instalacjach z mediami niebezpiecznymi, a otwieranie układów dodatkowo Zezwolenia na otwieranie instalacji.
- Prace na wysokości - nie wymagają zezwolenia z wyjątkiem prowadzenia prac na nieobbarierowanych dachach budynków, kominach, masztach, wieżach oświetleniowych oraz prace w przestrzeniach nad podwieszanymi sufitami (Zezwolenie na wykonanie prac na dachach lub przestrzeni nad podwieszanym sufitem).
- Prace pożarowo niebezpieczne, poza technicznie przygotowanymi warsztatami, wymagają Zezwolenia na prowadzenie prac pożarowo-niebezpiecznych.
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym w strefach zagrożonych wybuchem - wymagają Zezwolenia na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych.
- Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia - wymagają Polecenia wykonania prac.
- Prace nierutynowe - prace nietypowe, nieregulowane dotychczasowym systemem zezwoleń i instrukcji/procedur, wykonywane sporadycznie, stwarzające potencjalne zagrożenie wypadkowe – wymagają Zezwolenia na wykonanie prac nierutynowych.
- Prace związane z otwarciem włazów instalacji o potencjalnym zagrożeniu kontaktem z gorącymi gazami spalinowymi, lotnymi popiołami popiołem, żużłem, piaskiem, siarczanem sodu lub wapnem, wymagają pisemnego zezwolenia na rozpoczęcie prac.
- Prace na ujęciach i zrzutach wody wykonywane z pomostów, łodzi lub barek - wymagają ustalenia warunków bezpiecznego wykonania prac.
- Prace konserwacyjne, remontowe lub montażowe przy urządzeniach i instalacjach rozładowniczych paliw płynnych i gazowych - wymagają ustalenia warunków bezpiecznego wykonania prac.
- W wykopach, z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe, wykonywane przy gazociągach lub innych urządzeniach gazowniczych oraz rurociągach sieci cieplnych - wymagają ustalenia warunków bezpiecznego wykonania prac.

10.2. WYMOGI OGÓLNE

10.2.1. Prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych wymaga:

- Zapewnienia nadzoru nad tymi pracami.
- Zapewnienia odpowiednich środków bezpieczeństwa.
- Przeprowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem prac, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - a. Imiennego podziału prac.
 - b. Kolejności wykonywania prac.
 - c. Zasad bezpieczeństwa pracy przy poszczególnych czynnościach.
 - d. W koniecznych przypadkach wykonania badania stężeń czynników szkodliwych, temperatury, stężenia tlenu, pomiaru stężenia wybuchowego, temperatury.
- Prace powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby.
- Opracowania Protokołu Uzgodnień BHP – wymóg dotyczy firm zewnętrznych wykonujących prace na terenie i na zlecenie MM Kwidzyn sp. z o.o.

[...]

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	13

Wersja 17

XI. PRACE W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH

11.1. DEFINICJA

11.1.1. Przez prace w przestrzeniach zamkniętych należy rozumieć pracę w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wnętrzach urządzeń technicznych (zwanymi dalej w tekście instrukcji zbiornikami), do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione. Podczas pracy wewnątrz zbiorników wystąpić mogą zagrożenia w postaci toksycznych lub łatwopalnych gazów, deficytu tlenu, żrących substancji chemicznych, spadających przedmiotów lub odcięcia zwałami materiału.

11.2. WYMOGI OGÓLNE

- 11.2.1. Organizacja, przygotowanie i prowadzenie prac wewnątrz zbiorników powinny zapewnić bezpieczne i higieniczne warunki pracy w stopniu wykluczającym możliwość zaistnienia wypadku.
- 11.2.2. Wejście do zbiorników dozwolone jest wyłącznie na podstawie pisemnego Zezwolenia. Wykaz przestrzeni zamkniętych podlega bieżącej aktualizacji.
- 11.2.3. W przypadku, gdy wskutek prowadzonych prac bądź wskutek przygotowań do prowadzenia prac, pierwotny charakter przestrzeni zamkniętej uległ istotnej zmianie, przez co nie spełnia ona już kryteriów przestrzeni zamkniętej, dopuszcza się na czasowe nie traktowanie danej przestrzeni jako przestrzeni zamkniętej. Decyzja taka może zostać podjęta przez Kierownika BHP i udokumentowana przez obsługę ze strony MMK.
- 11.2.4. Wejścia do przestrzeni zamkniętych muszą być oznakowane znakiem pokazanym poniżej:



[...]

- 11.2.7. Wszystkie otwarte włazy, które znajdują się na górze przestrzeni zamkniętej muszą być zabezpieczone i oznakowane w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wnętrza.
- 11.2.8. Do prac w zbiornikach mogą być dopuszczone osoby posiadające aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenie w zakresie zasad bezpiecznego wykonywania prac. Wejście do zbiornika musi być poprzedzone instruktażem.
- 11.2.9. W przypadku zmiany warunków prowadzenia prac lub składu osobowego instruktaż należy ponowić.
- 11.2.10. Pracownicy wykonujący pracę wewnątrz zbiornika powinni być asekurowani, przez co najmniej jedną osobę znajdującą się na zewnątrz zbiornika. Osoba asekurowująca powinna być w stałym kontakcie z pracownikami znajdującymi się wewnątrz zbiornika oraz mieć możliwość

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	14

Wersja 17

niezwłocznego powiadomienia innych osób mogących, w razie potrzeby, niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy.

11.2.11. Jeżeli w przestrzeni zamkniętej prowadzone są prace pożarowo niebezpieczne dopuszcza się, aby ta sama wyznaczona osoba pełniła funkcję asekurującego dla prac w przestrzeni zamkniętej i prac pożarowo niebezpiecznych, jeśli spełnione są wszystkie poniższe przesłanki:

- Prace te prowadzone są przez tą samą firmę,
- Prace pożarowo niebezpieczne prowadzone są na jednym poziomie, tym samym, na którym znajduje się wejście do przestrzeni, przy którym przebywa osoba asekurująca,
- Przestrzeń jest na tyle mała i na tyle dobrze oświetlona, że osoba asekurująca jest w stanie wzrokowo kontrolować rejon prac pożarowo niebezpiecznych.

[...]

11.3. PRZYGOTOWANIE ZBIORNIKA PRZED PRACĄ W JEGO WNEŹRZU

[...]

11.3.7. W czasie przebywania pracowników wewnątrz zbiornika wszystkie włązy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku - należy stosować wentylację mechaniczną zbiornika. Otwarte włązy do zbiorników na dachach, podestach powinny być oznakowane i zabezpieczone przed przypadkowym upadkiem osób.

11.3.8. Wnętrze zbiornika powinno być oświetlone urządzeniami III lub II klasy ochronności o napięciu bezpiecznym (12V lub 24V) lub napięciem 230V z zastosowaniem transformatorów lub przetwornic separacyjnych.

11.3.9. Elektronarzędzia używane w zbiornikach powinny być II klasy ochronności zasilane poprzez transformatory lub przetwornice separacyjne z rozdzielni z wysokoczułymi wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

11.3.10. Wymagania dla urządzenia zasilanych z transformatorów lub przetwornic separacyjnych.

- Z każdego transformatora lub przetwornicy separacyjnej można zasilac tylko jedno urządzenie. Wyjątek stanowią transformatory lub przetwornice posiadające więcej niż jeden wtórny obwód separowany, wówczas można z każdego obwodu separowanego zasilić jedno urządzenie.
- Transformator lub przetwornicę separacyjną najlepiej II klasy ochronności należy umieszczać przed ograniczoną przestrzenią przewodzącą (np. wewnątrz zbiornika).
- Nie należy uziemiać obwodów wtórnych transformatorów lub przetwornic separacyjnych oraz żadnych elementów urządzeń elektrycznych znajdujących się wewnątrz zbiorników.
- Należy stosować oryginalne, nienaprawiane wyposażenie: przewody na napięcie 450/750V typu oponowego, przemysłowego lub górniczego o izolacji wzmocnionej lub podwójnej z żyłami giętkimi, gniazda i wtyczki.
- Długość przewodów powinna być dostosowana do poziomu napięcia i obciążenia, tak aby zapewnić spełnienie warunku dopuszczalnego spadku napięcia, dla 230V przy przewodach o przekrojach 1,5mm² max. 60m, 2,5mm² max. 100m, 4mm² max. 165m.
- Maksymalna wartość napięcia wtórnego transformatora separacyjnego nie może być większa od 500V, maksymalna długość przewodów nie może być większa od 500m, iloczyn wartości napięcia i długości przewodów obwodu separowanego musi spełniać warunek $U \cdot L \leq 100\ 000$.
- Każde urządzenie powinno posiadać ważne badania okresowe potwierdzone odpowiednim oznaczeniem na urządzeniu.

11.4. KONTROLA ATMOSFERY WEWNĄTRZ ZBIORNIKA

11.4.1. Prace w zbiorniku bez stosowania środków ochrony dróg oddechowych (aparatów izolujących butlowych, aparatów węzowych świeżego powietrza) mogą zostać podjęte, gdy:

- Stężenie substancji toksycznych jest niższe od 0,5 NDS.
- Stężenie tlenu w powietrzu musi zawierać się w granicach powyżej 19,5% obj., nie więcej jednak niż 22,5% objętościowo.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	15

Wersja 17

- Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia czynników szkodliwych podczas przebywania pracowników w zbiorniku, muszą oni posiadać przy sobie odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
 - Decyzję o doborze sprzętu i jego stosowaniu podejmuje nadzorujący prace. Udziela podległym pracownikom instruktażu w tym zakresie.
- 11.4.2. Temperatura w kotłach, komorach i kanałach cieplnych oraz cylindrach suszących maszyn papierniczych i odwadniających nie powinna przekraczać 40°C. W szczególnych przypadkach, w sytuacjach awaryjnych, dopuszcza się wykonywanie prac w tych urządzeniach w temperaturze powyżej 40°C pod warunkiem zastosowania:
- napojów chłodzących i środków obniżających temperaturę powietrza otaczającego bezpośrednio pracownika,
 - środków ochrony indywidualnej,
 - przerw w pracy i odpoczynku na zewnątrz urządzenia ustalanych indywidualnie w zależności od warunków pracy i jej specyfiki,
 - zapewnienia bieżącej asekuracji,
 - w przypadkach prowadzenia prac w temperaturze powyżej 40°C, wymóg i sposób realizacji powyższych zabezpieczeń musi być zapisany w Zezwoleniu.
- 11.4.3. Kontrolę atmosfery zleca osoba wydająca Zezwolenie. [...] Pomiary należy przeprowadzić bezpośrednio przed rozpoczęciem prac.
- [...]
- 11.4.5. Wykonane pomiary atmosfery są ważne przez 12 godzin.
- 11.4.6. W przypadku, gdy prace w danej przestrzeni prowadzone są przez wiele firm, wyniki pomiarów atmosfery wpisywane są do Rejestru kontroli atmosfery dla przestrzeni zamkniętej (załącznik nr 17 do IO BHP).
- 11.4.7. Kierujący zespołem zobligowany jest przed rozpoczęciem pracy sprawdzić w Rejestrze, do kiedy ważne są pomiary atmosfery. Jeśli w trakcie trwania pracy badania stracą ważność kierujący zespołem przerywa pracę do czasu przeprowadzenia kolejnych badań atmosfery.
- 11.4.8. W trakcie postoju głównego zakładu, w przypadku prac prowadzonych w danej przestrzeni w sposób ciągły, badania mogą być wykonywane raz na 24 h. Warunkiem jest opracowanie przed rozpoczęciem postoju wykazu przestrzeni zamkniętych, w których prace będą prowadzone w sposób ciągły. Wykaz ten powinien być opracowany na podstawie harmonogramu prac.
- 11.4.9. Podczas prowadzenia prac (niezależnie od kontroli pomiarów przed wejściem) należy zapewnić ciągły pomiar atmosfery wewnątrz przestrzeni zamkniętej przez cały czas wykonywania prac poprzez wyposażenie przynajmniej jednej z osób zespołu wykonującego prace w przestrzeni zamkniętej w indywidualny detektor wielogazowy (H₂S, CO, O₂, wybuchowość). Detektorów wielogazowych nie należy używać podczas wykonywania prac piaskowania lub mycia ciśnieniowego wewnątrz przestrzeni zamkniętej. W przypadku zmiany stężenia czynników podlegających kontroli niezależnie od uruchomionego alarmu A1 lub A2 na detektorze, należy natychmiast przerwać pracę i niezwłocznie opuścić przestrzeń zamkniętą. Należy również podjąć działania poprawiające skuteczność wentylacji. Kontynuowanie prac jest możliwe po osiągnięciu dopuszczalnych parametrów powietrza określonych w zezwoleniu (NDS). [...]
- 11.4.10. Przed każdym użyciem danego dnia, w którym detektor będzie używany, należy sprawdzić, czy zainstalowane w mierniku sensory działają prawidłowo poprzez wykonanie testu sprawdzającego tzw. Bump Testu. Prawidłowo wykonany Bump Test jest ważny jeden dzień (do 24 h).
- 11.4.11. W przypadku prowadzenia robót chemoodpornych wewnątrz zbiorników, rodzaj i częstotliwość pomiarów oraz środki zabezpieczenia pracowników (sposób wentylacji, typ masek i pochłaniaczy specjalistycznych) ustala nadzorujący prace ze strony wykonawcy w porozumieniu z wystawiającym Zezwolenie.
- 11.4.12. W przypadku prowadzenia wewnątrz przestrzeni zamkniętych prac pożarowo niebezpiecznych należy stosować stałą wentylację mechaniczną o odpowiedniej skuteczności (krotność wymiany

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	16

Wersja 17

7-20 x/h lub wyciągi miejscowe); zabrania się umieszczania w zbiorniku butli z gazami technicznymi.

- 11.4.13. W przypadku prowadzenia prac w przestrzeni zamkniętej z użyciem aparatów **powietrznych** lub aparatów z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz, nie ma obowiązku stosowania detektorów wielogazowych, jednak wymagany jest ciągły monitoring zagrożenia wybuchowego, w przypadku występowania w przestrzeni zamkniętej zagrożenia wybuchowego.

11.5. ZEZWOLENIE NA PROWADZENIE PRAC

- 11.5.1. Warunkiem rozpoczęcia prac jest uzyskanie pisemnego zezwolenia wystawionego przez Poleceniodawcę oraz podpisanego przez Dopuszczającego. W wyjątkowo uzasadnionych przypadkach, wynikających z nietypowego charakteru pracy, bądź podyktowanych mającymi wcześniej miejsce zdarzeniami wypadkowymi/potencjalnie wypadkowymi, kierownik rejonu, w uzgodnieniu z Poleceniodawcą, określa dodatkowe wymogi/informacje, które zwiększą poziom bezpieczeństwa pracowników. Wprowadzone zmiany mogą polegać wyłącznie na dopisaniu nowych wymogów/informacji, nie mogą zaś w żadnym stopniu skutkować zmianą istniejących treści, bądź ich usunięciem. [...]
- 11.5.3. Zezwolenie jest ważne przez okres wskazany w zezwoleniu, ale nie dłużej niż 12 godzin.
- 11.5.4. Podczas łamania zmian w trakcie wykonywania zadania dopuszcza się przekazanie obowiązków Dopuszczającego, który jest wpisany na zezwoleniu, na nowego Dopuszczającego, który rozpoczyna zmianę roboczą i jest z tego samego rejonu oddziału/ wydziału oraz jest uprawniony i upoważniony przez pracodawcę.
- 11.5.5. Jeden egzemplarz zezwolenia znajduje się w pomieszczeniu sterowni na Wydziale/Oddziale, który je wystawił, a drugi egzemplarz zezwolenia musi być wywieszony przez cały czas trwania robót w obrębie wejścia do przestrzeni zamkniętej.
- 11.5.6. Zakończenie prac w przestrzeni zamkniętej musi być potwierdzone podpisami osób nadzorujących prowadzenie prac ze strony wykonawcy robót [...]

11.7. OBOWIĄZKI ASEKURUJĄCEGO PRACE

- 11.7.1. Pozostaje stale w kontakcie wzrokowym i/lub słuchowym z osobami znajdującymi się wewnątrz zbiornika.
- 11.7.2. Musi mieć możliwość niezwłocznego wezwania pomocy w razie zaistnienia takiej potrzeby.
- 11.7.3. Osoba asekurująca odpowiedzialna jest za wpuszczenie do zbiornika wyłącznie osób wymienionych w zezwoleniu. Dozwolone jest wejście do przestrzeni zamkniętej Służby BHP oraz pracowników nadzoru MM Kwidzyn sp. z o.o. pod warunkiem posiadania przy sobie detektorów wielogazowych oraz po przypięciu swojej kłódki z identyfikatorem do skrzynki ZES przypisanej do tej przestrzeni zamkniętej.
- 11.7.4. Zarządza i przeprowadza ewakuację w przypadku stwierdzenia zaistnienia warunków zagrażających bezpieczeństwu pracowników wewnątrz zbiornika. W razie potrzeby udziela I-szej pomocy. W sytuacji przerw w wykonywaniu prac (np. przerwa śniadaniowa) osoba asekurująca pozostaje cały czas w rejonie prowadzonych prac, sprawując nadzór nad utrzymaniem warunków określonych w zezwoleniu w szczególności w zakresie odcięcia mediów i utrzymaniu parametrów atmosfery w przestrzeni zamkniętej. W przypadku wymogu stosowania wentylacji wymuszonej w zbiorniku, nie może ona być wyłączona na okres trwania przerwy.

11.8. OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW PROWADZĄCYCH PRACE W ZBIORNIKU

- 11.8.1. Linka asekuracyjna powinna być stosowana w celu umożliwienia ewakuacji w sytuacjach awaryjnych, nie może zaś być stosowana jako zabezpieczenie przed upadkiem podczas prac na wysokości. Możliwe jest odstępianie od wymogu stosowania linki asekuracyjnej jeśli może stanowić ona dodatkowe zagrożenie, co może mieć miejsce gdy praca w przestrzeni zamkniętej wykonywana jest na różnych poziomach, przez większą liczbę osób bądź praca wymaga

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	17

Wersja 17

przemieszczania się wewnątrz dużej przestrzeni, w której znajduje się wiele urządzeń lub wystających elementów konstrukcyjnych, o które może haczyć się linka asekuracyjna.

- Odstępstwo od stosowania szelek bezpieczeństwa z linką asekuracyjną dotyczy prac, przy których ze względu na wymiary wejść do przestrzeni zamkniętej, stosowanie szelek z linkami asekuracyjnymi może utrudniać ewakuację np. cylindrach maszyn papierniczych, odwadniających.
- Przy pracy w przestrzeni zamkniętej na rusztowaniach należy stosować szelki bezpieczeństwa z urządzeniami samohamownymi.
- Stosowanie zestawu asekuracyjnego tj. szelek i linki asekuracyjnej podpiętej do trójnożu odnosi się do przestrzeni zamkniętych z wejściem usytuowanym od góry [...]

11.8.3. Wykonują polecenia asekurującego dotyczące bezpieczeństwa pracy.

11.9. WYMOGI W ZAKRESIE SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ

11.9.1. Wymagane wyposażenie określa wystawiający zezwolenie.[...]

11.10. PROCEDURA PRZERWANIA PRACY W ZBIORNIKU

11.10.1. Jeżeli kierujący zespołem opuści rejon wykonywania pracy lub sposób wykonywania prac, zabezpieczenia pracowników lub warunki środowiska pracy odbiegają od ustalonych w zezwoleniu i stwarza to zagrożenie dla pracowników wykonujących prace w przestrzeni zamkniętej, osoby wykonujące pracę mają obowiązek wstrzymania pracy, aż do momentu usunięcia przyczyn występowania zagrożeń.

11.10.2. Kryteria wstrzymania prac wskazuje ponadto arkusz ORZ.[...]

XII. PRACE NA WYSOKOŚCI [...]

12.1.1. Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi w warunkach grożących upadkiem z wysokości.[...]

12.2. WYMOGI OGÓLNE [...]

12.2.4. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. W przeciwnym wypadku pracownik musi stosować sprzęt zabezpieczający do pracy na wysokości.

12.2.5. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- drabiny, klamry, rusztowania, pomosty robocze i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie;
- pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - a. powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - b. podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - c. w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	18

Wersja 17

- 12.2.6. Przy pracach na: masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić ich stan techniczny, stabilność, wytrzymałość oraz zabezpieczenie przed nieprzewidzianą zmianą położenia w tym stan techniczny stałych elementów służących do mocowania linek bezpieczeństwa;
 - zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
 - zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych z paskiem podbródkowym.[...]
- 12.2.7. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących przed rozpoczęciem użytkowania tych rusztowań i podestów należy dokonać ich odbioru technicznego.

12.3. RUSZTOWANIA – WYMOGI

- 12.3.1. Rusztowania i ruchome podesty robocze muszą być wykonywane, montowane, eksploatowane i demontowane zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta dla rusztowań systemowych lub projektem indywidualnym dla rusztowań innych niż systemowe.
- 12.3.2. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
- 12.3.3. Fakt montażu rusztowania jak i jego demontażu musi zostać odnotowany w Rejestrze rusztowań na obiekcie (dostarczonym przez MM Kwidzyn). Odpowiedzialnym za dokonanie wpisu do rejestru jest osoba odpowiedzialna za montaż/demontaż rusztowania.
- 12.3.4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Jako osobę uprawnioną do odbioru rusztowania uznaje się osobę posiadającą zaświadczenie o przebytych kursie wydane przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, posiadającą min. 5 letnie doświadczenie w budowie rusztowań oraz min. 1 rok doświadczenia jako osoby nadzorującej montaż/demontaż rusztowań.
- 12.3.5. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania. Wzór wymaganego Protokołu odbioru technicznego rusztowania dostarcza MM Kwidzyn.
- 12.3.6. Każde rusztowanie wykonane z elementów metalowych musi być uziemione.
- 12.3.7. Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągów komunikacyjnych wymaga:
- wygrodzenia i oznakowania rejonu prac wskazania, jeżeli to konieczne, bezpiecznych dróg komunikacji
 - zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania;
 - zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania;
 - rusztowania nie mogą zastawiać dostępu do natrysków bezpieczeństwa, urządzeń gaśniczych, dróg komunikacji wewnętrznej.
- 12.3.8. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.
- 12.3.9. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni. Rusztowania powinny być także sprawdzane:
- codziennie w sposób wizualny przez użytkownika przed każdym rozpoczęciem użytkowania,
 - dekadowo (co dziesięć dni) przez osobę uprawnioną do odbioru rusztowań.
- Fakt przeprowadzenia wizualnego przeglądu, jak i dekadowej kontroli należy potwierdzić w Protokole odbioru rusztowania, który musi znajdować się w widocznym miejscu na rusztowaniu. Zakres czynności objętych kontrolą określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	19

Wersja 17

- 12.3.10. Osoby wchodzące na rusztowanie w celu wykonania fizycznej pracy muszą mieć założone szelki bezpieczeństwa wraz z urządzeniem samohamownym lub linką z amortyzatorem. W momencie gdy wykonują prace wymagające wychylania się poza obrys rusztowania muszą być zabezpieczone przed upadkiem poprzez przypięcie urządzenia samohamownego / linki z amortyzatorem do stałego punktu kotwiącego.
- 12.3.11. Osoby z nadzoru nie wykonujące fizycznych prac i nie wychylające się poza obrys rusztowania nie muszą mieć założonych szelek bezpieczeństwa poruszając się po kompletnym rusztowaniu.
- 12.3.12. W przypadku, gdy rusztowanie jest niekompletne (ale zostało dopuszczone do użytkowania), każda osoba musi stosować SOI chroniące przed upadkiem z wysokości.

12.4. DRABINY

- 12.4.1. Wymagania ogólne. W MM Kwidzyn sp. z o.o. obowiązuje zakaz stosowania drabin drewnianych i samoróbek. Drabiny, które należy używać w pomieszczeniach ruchu elektrycznego oraz podczas prowadzenia prac, gdzie może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym muszą być wykonane z włókna szklanego. Dopuszcza się stosowanie drabin, które mają podłużnice wykonane z włókna szklanego a stopnie z metalu. Drabiny muszą być sprawne technicznie oraz posiadać zawieszkę potwierdzającą przegląd techniczny. [...]
- 12.4.3. Zasady bezpiecznej pracy na drabinach przenośnych:
- Przed rozpoczęciem pracy, należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego drabiny.
 - Drabiny przystawne ustawiane powinny być pod kątem około od 65° do 75°.
 - Drabina o długości powyżej 3,5 m musi być przymocowana od góry lub też podtrzymywana przez innego pracownika od dołu.
 - Drabin rozstawnych nie stosuje się, jako przystawnych.
 - Wchodzenie i schodzenie odbywa się w pozycji twarzą zwróconą w kierunku drabiny.
 - Drabina powinna wystawać ponad powierzchnię, na którą prowadzi, co najmniej 0,75 m.
 - Należy unikać ustawiania drabin w bezpośredniej bliskości luków, otworów gdzie pracownikowi grozi upadek na niższy poziom niż posadowienie drabiny. Jeżeli jednak jest to konieczne, wymagane jest zastosowanie sprzętu asekurującego.
- 12.4.4. Zabrania się:
- Stosowania drabin, jako drogi stałego transportu oraz do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10kg.
 - Stawiania drabiny przed zamkniętymi drzwiami i na śliskich nawierzchniach.
 - Ustawiania drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń oraz przed zamkniętymi drzwiami w sposób stwarzający zagrożenie dla pracowników używających drabiny.[...]
- 12.4.6. Każdy podest przestawny od wysokości platformy roboczej 1m musi posiadać kompletne obarierowanie o wysokości 110 cm, składające się z poręczy górnej, barierki pośredniej oraz bortnicy, a także poręcze wzdłuż drabinki wejściowej.
- 12.4.7. Przed rozpoczęciem pracy, należy przeprowadzić wizualną kontrolę stanu technicznego podestu przestawnego oraz stabilności jego posadowienia.

12.5. ZASADY PROWADZENIA PRAC NA DACHACH, KOMINACH, MASZTACH, WIEŻACH OŚWIETLENIOWYCH ORAZ PRZESTRZENIACH NAD PODWIESZONYMI SUFITAMI.

- 12.5.1. Praca na obarierowanych dachach nie wymaga od pracowników MM Kwidzyn oraz pracowników firm zewnętrznych wpisywania się do Książki wejść na dachy, kominy, maszty, wieże oświetleniowe oraz nad podwieszane sufity (później w tekście „Książka wejść”) oraz nie wymaga posiadania pisemnego zezwolenia na wykonywanie pracy.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	20

Wersja 17

- 12.5.2. Prace na nieobbarierowanych dachach płaskich (w tym również rutynowe obchody obsługi), wymagają: [...]
- b) od pracowników firm zewnętrznych:
- niezależnie od wykonywanej pracy oraz czy jest ona wykonywana w strefie bezpiecznej, czy też poza tą strefą, wymaga się wpisania pracowników do Książki wejść oraz posiadania przez nich zezwolenia na pracę, jak również używania niezbędnego sprzętu powstrzymującego upadek z wysokości i wykonywania pracy z zapewnieniem osoby asekuracyjnej.
- 12.5.3. Prace na kominach, masztach, wieżach oświetleniowych i prace w przestrzeniach nad podwieszanymi sufitami wymagają od pracowników MM Kwidzyn oraz pracowników firm zewnętrznych wpisu w Książkę wejść, uzyskania zezwolenia na pracę oraz używania niezbędnego sprzętu powstrzymującego upadek z wysokości i wykonywania pracy z zapewnieniem osoby asekuracyjnej.
- 12.5.4. Zezwolenie na wykonywanie prac na dachach, kominach, masztach, wieżach oświetleniowych oraz nad podwieszanymi sufitami wydawane jest na jedną zmianę roboczą nie dłużej jednak niż na 12 godzin.[...]
- 12.5.7. Wykonywanie prac na dachach, kominach, masztach, wieżach oświetleniowych oraz nad podwieszanymi sufitami w porze nocnej oraz w porze o zmniejszonej przejrzystości powietrza jest możliwe pod warunkiem zapewnienia odpowiedniego oświetlenia do prowadzenia bezpiecznej pracy.
- 12.5.8. Wejście na dach, kominy, maszty oraz wieże oświetleniowe jest zabronione w przypadku: burzy, silnego wiatru (36 km/h lub inaczej 10 m/s), podczas rutynowego lub awaryjnego odpowietrzania układów NCG lub innych niebezpiecznych gazów lub awaryjnego ich usuwania. W ostatnim z wymienionych przypadków, wejście wymaga posiadania detektora gazów i sprzętu ochrony dróg oddechowych. Informację na temat stanu pogody uzyskujemy z Zakładowej Straży Pożarnej pod nr telefonu +48 55 610 8231.

12.6. PRACA W KOSZACH WYSIĘGNIKÓW

- 12.6.1. Pracownik wykonujący pracę na wysokości w koszu wysięgnika musi stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.
- 12.6.2. Rejon prac pod koszem musi być wydzielony taśmą ostrzegawczą oraz oznakowany znakiem ostrzegawczym „Uwaga prace na wysokości”.

12.7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻU

- 12.7.1. Rejon pracy na poziomie 0,0m musi być wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany znakiem ostrzegawczym „Uwaga prace na wysokości” przy opuszczaniu zdemontowanych elementów w miejscu tym niezbędna jest asekuracja przez pracownika.
- 12.7.2. Gruz budowlany należy zrzucić poprzez rękaw transportowy.
- 12.7.3. Elementy konstrukcji, blach, urządzeń powinny być opuszczane, nie wolno ich zrzucić.
- 12.7.4. Pracownicy biorący udział w opuszczaniu zdemontowanych elementów muszą być zabezpieczeni przed upadkiem.[...]

12.9. SPRZĘT ZABEZPIECZAJĄCY PRZED UPADKIEM [...]

- 12.9.2. W przypadku pracowników firm zewnętrznych to osoba kierująca ze strony wykonawcy odpowiada za dobór właściwych ŚOI podczas pracy na wysokości. Rekomendowane jest stosowanie urządzeń samohamownych.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	21

Wersja 17

- 12.9.3. Zabronione jest stosowanie do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości biodrowych pasów bezpieczeństwa. Pas może występować, jako dodatkowy element w szelkach bezpieczeństwa stosowanych do pracy w podparciu.
- 12.9.4. Sprzęt do pracy na wysokości należy używać zgodnie z instrukcją obsługi wydaną przez producenta. Każdorazowo przed zastosowaniem sprzętu zabezpieczającego należy sprawdzić jego stan techniczny i sprawność. [...]

XIII. BEZPIECZEŃSTWO PRACY PRZY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH [...]

13.1. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH [...]

- 13.1.3. Wszyscy pracownicy wykonawców zewnętrznych podczas prowadzenia prac przy lub na urządzeniach elektroenergetycznych muszą używać odpowiednio dobranej odzieży łukoochronnej do istniejącego zagrożenia.
- 13.1.4. Wykonawcy zewnętrzni mogą wykonywać prace wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia/zezwoleńia pracy wydanego przez upoważnioną osobę prowadzącą eksploatację.
- 13.1.5. Dopuszcza się wykonywanie prac przy urządzeniach na podstawie instrukcji montażu, budowy lub eksploatacji tych urządzeń, jeżeli ustalenie takie zostało zawarte w umowie, kontrakcie lub zamówieniu.
- 13.1.6. Szczegółowe ustalenia dotyczące wymagań bezpieczeństwa, zakresu odpowiedzialności i rejonu prowadzenia prac należy zawierać w umowach, kontraktach lub zamówieniach.
- 13.1.7. Prace eksploatacyjne prowadzone przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane przez osoby upoważnione [...].
- 13.1.9. Wykonawcy zewnętrzni z zagranicy pracujący na zlecenia stałe lub odbywający regularne wizyty celem pracy przy urządzeniach energetycznych powinni posiadać aktualne uprawnienia energetyczne uznane przez Ministra Energii, Departament Elektroenergetyki i Ciepłownictwa w odpowiedniej grupie i specjalności zgodnie z obowiązującym prawem polskim i europejskim.
- 13.1.10. Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac przy urządzeniach energetycznych bez uzgodnień z upoważnioną i uprawnioną osobą prowadzącą eksploatację w MM Kwidzyn sp. z o.o.[...]

13.2. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH [...]

- 13.2.3. Prace należy wykonywać zgodnie z instrukcjami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych MM Kwidzyn sp. z o.o.. **W MM Kwidzyn sp. z o.o. obowiązuje bezwzględny zakaz wykonywania prac pod napięciem elektrycznym.** Na czynnych urządzeniach dozwolone jest wykonywanie prac diagnostycznych określonych w normie EN 50110-1 w zakresie:
- sprawdzanie obecności napięcia,
 - pomiar napięcia, prądu,
 - inne wynikające z instrukcji eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych MM Kwidzyn sp. z o.o. oraz Kart Oceny Ryzyka.
- 13.2.4. Zlecenie prac pod napięciem lub поблизу napięcia wymaga pisemnego uzasadnienia w Poleceniu wykonania prac. Przed rozpoczęciem prac pod napięciem lub w поблизу napięcia należy zapewnić opracowanie i udostępnienie osobom kierowanym do tych prac instrukcji określających technologię, wymagania w stosunku do narzędzi oraz środki ochronne, które należy stosować podczas prowadzenia tych prac.[...]
- 13.2.6. Podczas prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektrycznych lub w ich поблизу zabronione jest używanie biżuterii, okularów w metalowych oprawkach i innych przewodzących przedmiotów.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	22

Wersja 17

Zabrania się noszenia podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych lub w ich pobliżu (w strefie oddziaływania łuku elektrycznego) odzieży przewodzącej, topliwej oraz z materiałów syntetycznych (np. octan, nylon, poliester, sztuczny jedwab, spandex oraz polipropylen) w tym palnych kamizelek odblaskowych.

Po wejściu do pomieszczenia ruchu elektrycznego osoby tam przebywającemu muszą mieć założone:

- okulary ochronne - stosowane okulary korekcyjne muszą być w wykonaniu ochronnym. Okulary muszą być w plastikowych oprawkach.
- ubiory nietopliwe.

Osoby, nieposiadające łukochronnych środków ochrony indywidualnej, muszą znajdować się poza strefą oddziaływania łuku elektrycznego.

Podczas wykonywania czynności związanych z obsługą czynnych urządzeń elektrycznych, bądź podczas prac w strefie zagrożenia od łuku elektrycznego należy stosować łukochronne środki ochrony indywidualnej odpowiednie do kategorii urządzenia oraz elektryczny kask ochronny z przyłbicą lub kaptur łukochronny dla kat. 3 lub 4. Informacja na temat kategorii zagrożenia od łuku znajduje się na naklejce (etykiecie) na drzwiach lub obudowie urządzenia.

[...]

13.2.12. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych odłączonych od napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia zgodnie z procedurą ZES (nie dotyczy prac: testów funkcjonalnych i pomiarów diagnostycznych) – dostarczone przez osobę odpowiedzialną ze strony MM Kwidzyn,
- oznaczyć miejsce wyłączenia poprzez założenie identyfikatora,
- sprawdzić, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych, potwierdzić ten fakt w arkuszu ZES na wykonanie prac,
- uziemić wyłączone urządzenia i instalacje elektryczne,
- oznakować strefę pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa.

Preferowane jest stosowanie zawieszek o magnetycznych uchwytach lub wieszanych na zaizolowanych drutach z pełną izolacją, również z zaizolowanymi końcówkami drutu.

[...]

XIV. PRACE POŻAROWO NIEBEZPIECZNE

14.1. ZAKRES STOSOWANIA

Wytyczne zawarte w instrukcji nie dotyczą prac prowadzonych w miejscach technologicznie przystosowanych do prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych. Wytyczne obowiązują wszystkie komórki MM Kwidzyn sp. z o.o. oraz firmy obce wykonujące prace na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o.

Niniejsze zasady dotyczą:

- Prac z użyciem ognia otwartego,
- Spawania elektrycznego i gazowego oraz cięcia,
- Lutowania, cięcia szlifierką, prac opalarką elektryczną;
- Rozpalania ognisk.
- Innych prac, podczas których występuje ryzyko zaprószenia ognia

W dalszej części uregulowań, jeżeli mówi się o pracach spawalniczych, dotyczy to wszystkich wyżej wymienionych prac oraz innych czynności z ogniem otwartym.

Uwaga: Przy używaniu narzędzi uznawanych za nieiskrzące (np. piła szablata lub piła taśmowa) podczas cięcia elementów metalowych, w przypadku użycia standardowych elementów skrawających, mogą powstawać iskry.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	23

Wersja 17

O ile nie zostaną zastosowane elementy skrawające (np. brzeszczot) w wykonaniu nieiskrzącym, taką pracę należy traktować jako pracę **pożarowo niebezpieczną**.

14.2. WARUNKI WYKONYWANIA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

14.2.1. Zezwolenie

Prace pożarowo niebezpieczne na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. prowadzone są na podstawie pisemnego zezwolenia. Zezwolenie wydawane jest osobie wykonującej prace pożarowo niebezpieczne na każde wykonanie prac w obrębie jednego rejonu i poziomu roboczego. Osoba taka podczas prowadzenia prac musi posiadać przy sobie lub w widocznym miejscu egzemplarz zezwolenia. Zezwolenie na prace we wszystkich pomieszczeniach w obrębie obiektu wydaje Poleceniodawca (gospodarz obiektu lub upoważnieni przez niego pracownicy). W przypadku prac w rozdzielniach elektrycznych, komorach transformatorowych, kablowniach, odpowiedzialnym za przygotowanie miejsca spawania jest elektryk dyżurny obiektu. Zezwalającym na rozpoczęcie prac jest bezpośredni przełożony elektryka dyżurnego na zmianie, posiadający upoważnienie ze strony gospodarza obiektu.

14.2.2. Zezwolenie wystawiane jest na okres nie dłuższy niż 12 godzin.

14.2.3. **Zabrania się wydawania Zezwoleń w obiektach, gdzie jest wyłączona, niesprawna instalacja tryskaczowa lub inne urządzenia gaśnicze.** Regulacja nie obowiązuje w przypadku prac, których warunki wykonania zostały uzgodnione z Zakładową Strażą Pożarną. [...]

14.2.5. Zezwolenie na prace **pożarowo niebezpieczne** niezaplanowane (związane z awarią), wykonywane w obiektach, w których gospodarz nie jest dostępny podczas II i III zmiany oraz dni wolne od pracy, wystawia pracownik dyspozytorski zakładowej posiadający uprawnienia energetyczne dozоровe. W uzasadnionych przypadkach, gdy osoba wystawiająca zezwolenie nie ma możliwości przygotowania miejsca pracy oraz przeprowadzenia kontroli miejsca po zakończeniu prac (dotyczy obiektów jw.) dopuszczalne jest zlecenie prac przygotowawczych i kontroli po ich zakończeniu, wykonawcy prac.

[...]

14.2.9. Wszelkie prace pożarowo niebezpieczne wymagają obecności osoby asekurującej, która ma obowiązek obserwacji rejonu prac pożarowo niebezpiecznych i rejonów przyległych (niższe poziomy, sąsiednie pomieszczenia) oraz natychmiastowego reagowania w przypadkach rzeczywistych lub potencjalnych zagrożeń pożarowych. [...] Osobę taką wyznacza służba wykonująca prace. Kierujący Zespołem, osoba asekurująca oraz wszystkie pozostałe osoby wykonujące prace pożarowo niebezpieczne są wpisani i podpisują się na zezwoleniu. Jeśli prace pożarowo niebezpieczne prowadzone są w przestrzeni zamkniętej, po spełnieniu warunków opisanych w pkt. 11.2.11 dopuszcza się, aby ta sama osoba asekurowała prace pożarowo niebezpieczne oraz prace w przestrzeni zamkniętej.

14.3. PRZYGOTOWANIE MIEJSCA I PROWADZENIE PRAC

14.3.1. Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych w pomieszczeniach i na urządzeniach zagrożonych wybuchem musi być poprzedzone pomiarem stężenia gazów i oparów cieczy palnych. Pomiary stężeń wybuchowych z uwagi na potencjalną możliwość wystąpienia zagrożenia wodorem, należy dodatkowo przeprowadzać we wszystkich zbiornikach magazynowych oraz górnych częściach instalacji (gdzie istnieje możliwość wytworzenia się poduszki gazów) z masami papierniczymi w środowisku alkalicznym na Papierni I i II, Oddziale Makulatury, Maszyn Odwadniających oraz Wydziale Produkcji Mas Włóknistych.

14.3.2. Prowadzenie prac **pożarowo niebezpiecznych** na instalacjach (np.: rurociągach, zbiornikach) z wodorotlenkiem sodu (NaOH) musi być poprzedzone płukaniem instalacji zgodnie z wydziałowymi/oddziałowymi dokumentami (np.: instrukcje, procedury lub arkusze ZES) oraz pomiarem stężenia wybuchowości. Pomiar wybuchowości musi być wykonywany w sposób ciągły podczas prowadzenia pracy.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	24

Wersja 17

- 14.3.3. Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych w przestrzeniach zamkniętych na Oddziale Przygotowania Drewna powoduje powstawanie gazów SO₂ o różnych stężeniach dlatego podczas wykonywania tych prac wymagane jest stosowanie mierników mierzących dodatkowo ten gaz poza standardowymi pomiarami (O₂, H₂S, CO, EX).
- 14.3.4. Prace mogą być prowadzone, jeżeli stężenie gazów i par nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości. W przypadku, gdy zagrożenie wybuchem pochodzi od palnych pyłów (pył skrobi, węglowy, papierniczy, drzewny), prace mogą być prowadzone po odpowiednim przygotowaniu miejsca prowadzenia prac. Polega ono na wcześniejszym powstrzymaniu się od operacji powodujących emisję pyłów, oczyszczeniu urządzeń oraz powierzchni z pyłów i ewentualnym zroszeniu wodą rejonu prowadzonych prac. W przypadku wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych w pobliżu czynnych urządzeń nawiewno–wywiewnych, jeśli jest taka możliwość, urządzenia te powinny zostać wyłączone.
- 14.3.5. Wykonawca prac ma obowiązek zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych sprzętem przeciwpożarowym (gaśnice) oraz posiadać niezbędny sprzęt zabezpieczający (koce ognioodporne, ekrany, itp.). Wykonawca ma obowiązek odpowiednio zabezpieczyć wszelkie materiały/elementy palne w promieniu min. 10m od miejsca prowadzonych prac, których usunięcie nie było możliwe (dotyczy to między innymi również tras kablowych, pojemników plastikowych ze środkami oraz pustych). Wykonawca ma również obowiązek skutecznie zabezpieczyć urządzenia i otwory, przez które odpryski mogłyby przedostać się na inne poziomy i do sąsiednich pomieszczeń w tym również czerpnie urządzeń nawiewno–wywiewnych. Jeżeli podczas wykonywania prac zachodzi ryzyko przeniesienia zagrożenia pożarowego przez nagrzane elementy na sąsiednie strefy (przez ścianę, osłonę, przegrodę), wykonawca ma obowiązek zabezpieczenia tych stref. W razie konieczności, należy również stosować ekrany zabezpieczające przed oślepieniem łukiem elektrycznym i płomieniem.
- 14.3.6. Przewody elektryczne muszą być sprawne, nie mogą mieć uszkodzonej izolacji, leżeć na drogach komunikacyjnych, przejściach. Zabronione jest wspólne obok siebie prowadzenie przewodów gazowych i elektrycznych. Przewody gazowe nie powinny być z sobą łączone (taśmowane) tak, żeby uniknąć zagrożenia przepalenia obydwu węży w wyniku odprysków stopionego metalu. [...]
- 14.3.8. Butle z gazami technicznymi do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem.
- 14.3.9. Butle pełne i puste przy przechowywaniu i transporcie muszą mieć założone kołpaki ochronne.
- 14.3.10. Odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m. Minimalna długość węży 5m.
- 14.3.11. Węże gazowe powinny posiadać bezpieczniki przed cofnięciem się płomienia z palnika do reduktora.
- 14.3.12. Butli nie wolno całkowicie opróżniać. [...]
- 14.3.14. Miejsce prac powinno być odpowiednio oświetlone. Jako lampy przenośne stosować można wyłącznie lampy o napięciu bezpiecznym 24 V.
- 14.3.15. Podczas wykonywania prac **pożarowo niebezpiecznych** należy stosować odzież wykonaną z materiałów trudnopalnych lub bawełnianych, **a w przypadku prac spawalniczych należy stosować hełm zintegrowany z przyłbicą spawalniczą**. W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość odstąpienia od stosowania hełmu (np. praca w pozycji leżącej). Bezwzględnie wymagane jest stosowanie bluz z długim rękawem dla zabezpieczenia przedramienia.

14.4. OBOWIĄZKI PO ZAKOŃCZENIU PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

- 14.4.1. Wykonawca sprawdza rejon, a następnie przekazuje zezwolenie Dopuszczającemu, który przekazuje je Poleceniodawcy, aby mógł on zamknąć zezwolenie w systemie komputerowym. Osoba asekurująca ze strony wykonawcy kontynuuje obserwację rejonu prac przez 60 minut od ich zakończenia i natychmiast reaguje w przypadkach powstania zagrożenia pożarowego.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	25

Wersja 17

14.5. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W OBIEKTACH O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU POŻAROWYM

14.5.1. Wymogi ogólne.

- Obiekty/rejony o szczególnym zagrożeniu pożarowym są oznakowane tablicami informacyjnymi OBIEKT O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU POŻAROWYM.[...]
- Przed podjęciem decyzji o przeprowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych w rejonach o szczególnym zagrożeniu pożarowym, należy rozważyć możliwość zdemontowania naprawianego elementu i wykonania spawania poza rejonem zagrożonym pożarem. Przy naprawie sieci tryskaczowych, połączenia spawane należy zastąpić połączeniami gwintowanymi. Wszędzie tam, gdzie jest to fizyczne możliwe, naprawy instalacji tryskaczowych prowadzone są bez spawania [...].
- Jeżeli w trakcie prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych doszło do pogorszenia się warunków bezpieczeństwa pożarowego, określonych w zezwoleniu, dalsze kontynuowanie prac jest zabronione. [...]
- Nie wolno prowadzić prac pożarowo niebezpiecznych w zapyłonych wnętrzach silosów magazynowych oraz przy pracujących wyrzutnikach kory na składowisku.
- Prace pożarowo niebezpieczne w chłodniach kominowych wymagają uzgodnienia sposobu zabezpieczenia z Zakładową Strażą Pożarną. [...]
- Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych w obrębie tras kablowych wymaga wyekranowania ich kocami gaśniczymi lub w inny skuteczny sposób.
- Z miejsca prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych należy usunąć materiały palne. Jeżeli jest to niemożliwe, miejsce prowadzenia prac należy wyekranować kocami gaśniczymi.[...]

14.5.3. Wymogi w zakresie przygotowanie miejsca prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych na instalacjach zagrożonych wybuchem oparów palnych cieczy i gazów.[...]

- Przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych na instalacjach: odzysku i magazynowania terpentyny, rozładunku oleju opałowego oraz instalacji ścieków komunalnych należy dodatkowo skutecznie wyizolować (przykryć, zasypać piaskiem, pokryć warstwą piany gaśniczej wszystkie kratki ściekowe i włazy do studzienek kanalizacyjnych, w których mogą gromadzić się pozostałości terpentyny, oleju, metanu.
- Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić pomiary stężeń wybuchowych. Przy pomiarach należy uwzględnić właściwości mieszanin wybuchowych. Gazy i opary cięższe od powietrza (np. metanol, terpentyna) będą koncentrować się w dolnej części instalacji, zbiorników. Gazy i opary lżejsze od powietrza (np. wodór) będą się koncentrować w górnych częściach zbiorników, instalacji, pomieszczeń.
- Prace pożarowo niebezpieczne mogą zostać przeprowadzone, jeżeli poziom stężenie wybuchowego jest poniżej 10% DGW (dolnej granicy wybuchowości).[...]
- Podczas załadunku terpentyny oraz rozładunku metanolu, obowiązuje całkowity zakaz prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych w obszarze odległym 25m od granicy strefy wybuchowej na zewnątrz.

14.5.4. [...] Prace pożarowo niebezpieczne na instalacjach zagrożonych wybuchem pyłów węgla, skrobi, pyłu papierniczego wymagają wyłączenia ich z ruchu, oczyszczenia z palnych pyłów, w razie potrzeby zroszenia wodą. [...]

14.5.7. Wymogi w zakresie przygotowania miejsca prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych na dachach i na wysokości.

- Miejsce prowadzenia prac należy oczyścić z materiałów palnych, powierzchnie pokryte papą zwilżyć wodą lub wyekranować kocami gaśniczymi. W każdym przypadku należy brać pod uwagę konieczność zabezpieczenia rejonów i instalacji przyległych do miejsca prowadzonych prac, w szczególności niżej położonych, do których mogą docierać rozpryski iskier pochodzących ze szlifowania, cięcia i spawania.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	26

Wersja 17

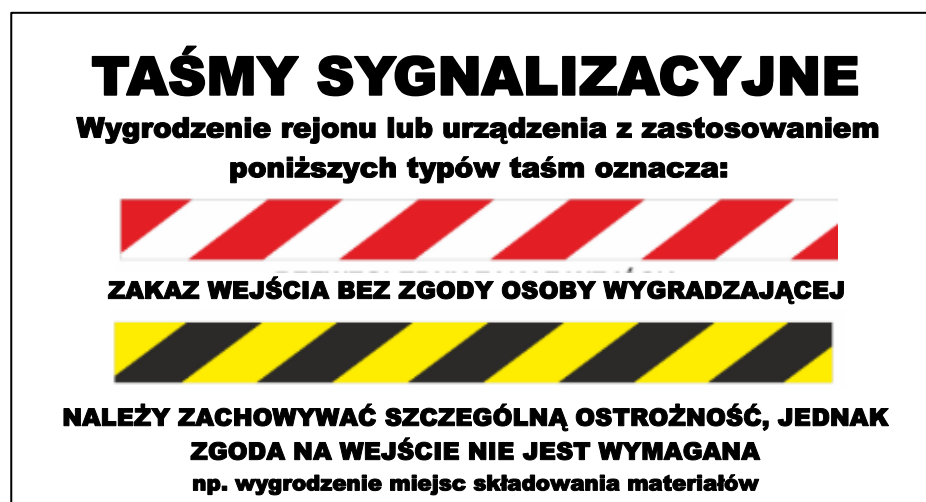
- Przy pracach klejenia papy na gorąco z użyciem palników gazowych, na dachu może znajdować się niezbędna do prowadzenia prac ilość butli. Butli z gazem oraz pustych nie można pozostawiać na dachach bez nadzoru.
- 14.5.8. [...] Zabrania się prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych w bezpośrednim otoczeniu miejsc, gdzie wykonywane są prace z żywicami, palnymi farbami. Źródła ognia otwartego muszą być odsunięte na odległość 25 m od strefy zagrożenia wybuchowego.

XV. ZASADY BHP PRZY PROWADZENIU PRAC REMONTOWYCH

15.1. WYMOGI OGÓLNE

- 15.1.1. Przed rozpoczęciem wykonywania prac rozbiórkowych firma zewnętrzna zobowiązana jest do przedstawienia dokumentacji rozbiórkowej z opracowaną do niej oceną ryzyka, która musi zostać zatwierdzona przez gospodarza obiektu oraz powołany przez niego zespół.
- 15.1.2. Rejon prowadzonych prac remontowych powinien być wydzielony taśmą ostrzegawczą z naniesioną na taśmę nazwą firmy lub dodatkowo oznakowany tablicami informującymi: jaka firma pracuje w rejonie, nr telefonu do prowadzącego prace oraz o rodzaju zagrożenia. Oznacząc rejon prowadzonych prac taśmą należy stosować poniższe oznaczenia:
- biało-czerwone ukośne pasy - zakaz wejścia bez zgody osoby nadzorującej prace,
 - żółto-czarne ukośne pasy – oznacza rejon, w którym należy zachowywać szczególną ostrożność, jednak zgoda na wejście nie jest wymagana. Stosowana jest przy stosunkowo niewielkich zagrożeniach np. jako wygradzenie miejsca składowania materiałów.

Przykład oznakowania:



Dodatkowo przejścia oraz drogi komunikacyjne prowadzące w rejon prac, jeżeli stwarzają zagrożenie dla osób trzecich, muszą zostać zamknięte. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót po uprzednim uzgodnieniu z gospodarzem obiektu.

- 15.1.3. Przy prowadzeniu prac z otwartymi kanałami, studzienkami, otworami w stropach, miejsca niebezpieczne muszą być zabezpieczone w sposób trwały (wygradzone lub przykryte) i oznakowane.
- 15.1.4. Jeżeli prace prowadzone są nad trasami komunikacji wewnętrznej oraz podczas transportu pionowego suwnicami w lukach, wszystkie przejścia w tym rejonie należy zamknąć i oznakować.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	27

Wersja 17

- 15.1.5. Przewody zasilające elektronarzędzia muszą być sprawne i spełniać wymogi ochrony przeciwporażeniowej.
- 15.1.6. Miejsce pracy powinno być odpowiednio oświetlone. Jako lampy przenośne stosować można wyłącznie lampy o napięciu bezpiecznym 12 lub 24 V.
- 15.1.7. W obiektach produkcyjnych, magazynowych, pomocniczych obowiązuje zakaz pracy silników napędzanych benzyną i olejem napędowym.
- 15.1.8. Na terenie zakładu obowiązuje zakaz używania sprężonego powietrza do odmuchiwania się pracowników np. w celu czyszczenia odzieży. [...]

15.2. NARZĘDZIA I SPRZĘT ROBOCZY

- 15.2.1. Każdorazowo przed podjęciem pracy, narzędzia, sprzęt i wyposażenie robocze należy sprawdzić: stan techniczny oraz oznakowanie (zawieszki, naklejki, napisy) dopuszczające do pracy. W przypadku stwierdzenia niesprawności sprzętu lub narzędzi należy wycofać z użytkowania.
- 15.2.2. Klucze płaskie i nastawne nie powinny mieć zbitych ani wytartych końcówek, klucze oczkowe i nasadowe uszkodzonych ząbków.
- 15.2.3. Przy operowaniu kluczami nie wolno przedłużać ich ramienia.
- 15.2.4. Bijak młotka powinien być zabezpieczony na trzonku klinem. Rozbity bijak młotka, główka przecinaka powinny zostać oszlifowane. Przy pracach z użyciem przecinaka należy bezwzględnie stosować okulary ochronne.
- 15.2.5. Szlifierki kątowe muszą mieć odpowiednio zamontowaną osłonę i uchwyt (rączkę). Przy szlifowaniu należy stosować okulary ochronne [oraz zaleca się stosowanie okularów ochronnych pod przyłbicą](#). W warunkach pracy na obiektach zabrania się używania przycisków pracy ciągłej szlifierki. Bezwzględnie wymagane jest stosowanie bluz z długim rękawem dla zabezpieczenia przedramienia przed odpryskami ze szlifowania.
- 15.2.6. Podczas wykonywania prac spawalniczych spawacze mają obowiązek używania okularów ochronnych.
- 15.2.7. Przy wierceniu, obrabiany przedmiot powinien być zamocowany. Przy pracy z wiertarką elektryczną ręczną, należy liczyć się z zakleszczeniem wiertła. Wiertarkę należy trzymać oburącz i być przygotowanym na szybkie jej wyłączenie. W takiej sytuacji zabronione jest używanie przycisku do pracy ciągłej urządzenia.
- 15.2.8. Wciągniki łańcuchowe, linowe o napędzie ręcznym należy stosować zgodnie z ich udźwigiem. Każdorazowo przed użyciem urządzenie należy sprawdzić pod kątem sprawności technicznej (zużycia ogniwo łańcucha, zużycia liny i jej deformacji, pęknięć i zgięć haka) wg wskazań DTR. [...]
- 15.2.9. Do wciągania, podnoszenia elementów i części maszyn należy używać sprawnych i o znanej nośności zawiesi.
- 15.2.10. Roboty montażowe konstrukcji stalowych, prefabrykatów, elementów wielkowymiarowych wymagają od wykonawcy przygotowania projektu montażu oraz planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Ustalenia dotyczące bezpieczeństwa pracy przy montażu elementów o masie powyżej 1t z użyciem dźwigów, powinny być zapisane w Planie czynności dźwigowych.
- 15.2.11. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po ostrzeżeniu i odsunięciu się pracowników ze strefy niebezpiecznej.
- 15.2.12. Nie wolno pozostawiać podwieszonych ładunków bez nadzoru.[...]

15.4. PRACE REMONTOWE W REJONACH ZAGROŻONYCH POWSTANIEM ATMOSFERY WYBUCHOWEJ.

- 15.4.1. Remonty i konserwacja urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem prowadzone muszą być z uwzględnieniem zasady bezpieczeństwa wynikające z tych zagrożeń. Wykaz obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia powstaniem atmosfery wybuchowej dostępna jest w MM Kwidzyn.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	28

Wersja 17

- 15.4.2. [...] Wejścia w rejon zagrożenia wybuchem są oznakowane znakami ostrzegawczymi.[...]
- 15.4.5. Dla zapewnienia bezpieczeństwa prac w strefach zagrożenia wybuchem należy:
- zapewnić skuteczną wentylację zbiornika (stężenie oparów poniżej 10% DGW, wentylator powinien być ustawiony poza strefą zagrożenia wybuchowego),
 - wewnątrz zbiornika stosować bezpieczne oświetlenie w wykonaniu przeciwwybuchowym,
 - usunąć otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 25 m od granicy strefy zagrożenia,
 - w strefie zagrożenia wybuchem stosować narzędzia nieiskrzące,
 - monitorować poziom zagrożenia wybuchem,
 - wydzielić i oznakować rejon prowadzonych prac tablicami ostrzegawczymi,
 - zapewnić bieżący nadzór.
- Pracownicy muszą być wyposażeni:
- w odzież antyelektrostatyczną i trudnopalną,
 - środki ochrony dróg oddechowych (maska z pochłaniaczem na opary organiczne/pochłaniacz wielogazowy) lub aparaty dostarczające czyste powietrze z zewnątrz.
- 15.4.6. W strefach zagrożonych wybuchem należy stosować narzędzia nieiskrzące w tym nieiskrzące elementy skrawające o odpowiednio dobranej kategorii wykonania przeciwwybuchowego, dostosowanej do wyznaczonej strefy.

15.5. PRACE W WYKOPACH

- 15.5.1. Roboty ziemne lub zmiana nawierzchni gruntu powinny być poprzedzone pracami przygotowawczymi, polegającymi na rozeznaniu uzbrojenia podziemnego terenu, układu komunikacji, układu zieleni, a w przypadku nowych inwestycji również ustaleniu kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych.[...]
- 15.5.4. Jeżeli w wyniku robót ziemnych następuje zmiana w uzbrojeniu podziemnym, osoba prowadząca zadanie zobowiązana jest wystąpić z zawiadomieniem do Wydziału Nadzoru i Serwisów Technicznych [...].
- 15.5.5. **Na wykonanie wykopu poniżej 1m należy posiadać dokument o nazwie „UZGODNIENIE NA WYKONYWANIE PRAC ZIEMNYCH” – załącznik nr 38.**
- 15.5.6. Przy prowadzeniu wykopów przy drogach, placach i innych miejscach dostępnych dla osób, należy zabezpieczyć je barierkami ochronnymi 1,10m, ustawionymi 1m od krawędzi wykopu oraz oznakować znakami ostrzegawczymi. Wieczorem dodatkowym ostrzeżeniem powinno być zapalone czerwone światło.
- 15.5.7. Wykopy o ścianach pionowych bez wzmocnienia, mogą być wykonywane do głębokości 1m przy gruntach zwartych i nieobciążonych w pasie o szerokości równej 1m. W pozostałych przypadkach pionowe ściany należy wzmocniać lub wykonywać wykopy z nachylonymi ścianami.
- 15.5.8. W wykopach zlokalizowanych w halach produkcyjnych należy wykonać przed rozpoczęciem pracy badania atmosfery.
- 15.5.9. W wykopach głębszych od 1 m należy wykonać bezpieczne zejścia/wejścia (drabiny).
- 15.5.10. Przy wykonywaniu wykopu sprzętem mechanicznym:
- należy wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną pracy maszyny;
 - nie wolno podkopywać skarp, zabronione jest przebywanie pracowników w zasięgu pracy łyżki koparki;
 - zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli jego ściany nie są obudowane;

15.6. ZASADY BHP PRZY REMONTACH URZĄDZEŃ HYDRAULIKI SIŁOWEJ

- 15.6.1. Przy eksploatacji i remontach urządzeń hydrauliki siłowej (np. napędy i sterowania hydrauliczne, instalacje, pompy i silniki hydrauliczne, cylindry, dźwigniki) należy stosować się do ogólnych

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	29

Wersja 17

zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w MM Kwidzyn sp. z o.o. oraz wymogów opisanych w załączniku nr 34 „Książka obsługi technicznej urządzeń hydraulicznych”.

15.7. EKSPLOATACJA ZAWIESI

- 15.7.1. Wymogi ogólne:
- Zawiesia muszą być cechowane w sposób wyraźny, zgodny z dokumentacją techniczną.[...]
 - Niedopuszczalne jest stosowanie zawiesi posiadających węzły.
 - Należy podnosić ciężary o znanej masie, nieprzekraczającej dopuszczalnego obciążenia zawiesia.[...]
- 15.7.2. Dopuszczalne obciążenie robocze zawiesi dwu- i wielocięgowych powinien być zgodny z instrukcją producenta. [...]

15.8. PRACE REMONTOWE INSTALACJI Z MEDIAMI NIEBEZPIECZNYMI

- 15.8.1. Przez instalacje z mediami niebezpiecznymi należy rozumieć instalacje z substancjami żrącymi, toksycznymi, palnymi i wybuchowymi, mediami o ciśnieniu powyżej 6,9 bar (np. sprężone powietrze) oraz z gorącymi mediami o temp. wyższej lub równej 49°C jak np. para, woda, kondensat. Jako instalację z medium niebezpiecznym należy traktować również instalację po przeprowadzeniu trawienia, nawet jeśli w normalnych warunkach pracy nie zawiera ona niebezpiecznego medium **oraz nieczynne instalacje, w których wcześniej znajdowały się media niebezpieczne.**
- 15.8.2. Przez otwieranie instalacji z mediami niebezpiecznymi należy rozumieć działania, w ramach których normalnie zamknięte instalacje zawierające substancje niebezpieczne, skrajne temperatury, wysokie ciśnienie lub inną formę zmagazynowanej energii są otwierane poprzez rozkręcanie, fizyczne rozłączanie, cięcie i wystawiane na działanie ciśnienia. Prace związane z wykonywaniem przyłączy bez opróżniania instalacji należy wykonywać na podstawie procedur wykonania prac nierutynowych. Z otwieraniem instalacji z mediami niebezpiecznymi mamy do czynienia w każdym przypadku, kiedy następuje rozłączenie jakiegokolwiek odcinka instalacji powodujące przerwanie jej ciągłości. [...]. **Z otwieraniem instalacji z mediami niebezpiecznymi mamy również do czynienia, kiedy otwieramy instalację na innych poziomach lub w innej części budynku pomimo, że wcześniej instalacja została już otwarta.**
[...]
- 15.8.4. Rozpoczęcie prac związanych z otwarciem instalacji z mediami niebezpiecznymi jest możliwe wyłącznie na podstawie pisemnego Zezwolenia, wystawionego przez osobę odpowiedzialną ze strony MM Kwidzyn. [...] Zezwolenie jest jednorazowe i ważne przez jedną zmianę, lecz nie dłużej niż 12 godzin. W przypadku kontynuowania prac związanych z otwieraniem/rozłączaniem układu na następnej zmianie przez nowy zespół ludzi, musi być wydane nowe zezwolenie. [...]

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	30

Wersja 17

15.8.5. Role i obowiązki osób zaangażowanych w procedurę otwierania instalacji z mediami niebezpiecznymi: [...]

- Nadzór wykonawcy (Kierujący zespołem):
 - a. Uzyskuje zezwolenie oraz lokalizuje miejsce pracy na podstawie zawieszki w miejscu odcięcia.
 - b. Potwierdza przyjęcie warunków wskazanych w zezwoleniu.
 - c. Zapoznaje pracowników z zakresem prac i wymogami (przeprowadza odprawę zadaniową, opracowuje Arkusz Oceny Ryzyka dla zadania oraz Plan Działania Awaryjnego).
 - d. Uzupełnia wykaz osób wykonujących zadanie.
 - e. Wspólnie z pracownikami uzupełnia, a następnie zatwierdza punkty wyszczególnione na „Liście kontrolnej wykonawcy podczas wykonywania zadania”.
 - f. Zapewnia spełnienie wymagań wskazanych w liście kontrolnej, w tym w szczególności stosowanie odpowiednich do zagrożeń ŚOI przez osoby wykonujące pracę.
 - g. Zgłasza właścicielowi procesu potencjalne zagrożenia i wszelkie nieprawidłowości, będące podstawą wstrzymania prac.
 - h. Decyduje o stosowaniu mniej rygorystycznych ŚOI po stwierdzeniu, że początkowe otwieranie instalacji było skuteczne.
 - i. Kontroluje rejon prac w celu potwierdzenia zgodności z warunkami zezwolenia, przestrzegania procedur bezpiecznej pracy.
- Pracownik wykonawcy (osoba wykonująca pracę na instalacji wskazana w Wykazie osób wykonujących pracę):
 - a. Zapoznaje się z zagrożeniami, warunkami zezwolenia, Planem Działania Awaryjnego, arkuszem oceny ryzyka dla zadania oraz stosuje się do wymagań i zasad bezpiecznej pracy oraz jest świadom skutków narażenia na substancje/materiały niebezpieczne.
 - b. Zabezpiecza rejon wykonywania prac poprzez wygradzenie taśmą.
 - c. Weryfikuje miejsce wykonywania pracy pod względem dróg ewakuacyjnych, dostępności natrysku bezpieczeństwa i innych wymogów wskazanych w zezwoleniu i/lub Planie Działania Awaryjnego.
 - d. Właściwie stosuje wymagane ŚOI oraz narzędzia pracy.
 - e. Zgłasza wszelkie niebezpieczne sytuacje, zmianę warunków wykonywania pracy, mogącą wpłynąć na bezpieczeństwo.

OTWIERANIE INSTALACJI
ZAWIESZKA

Tytuł zadania: _____

Nazwa wykonawcy/
nr zawiadomienia: _____

Data oznakowania: _____

Wzór zawieszki

15.8.6. W przypadku, gdy po otwarciu układu nie ma pewności czy jest on drożny, a tym samym nie ma pewności czy nadal nie zawiera pozostałości substancji niebezpiecznych, kierujący zespołem nie powinien odstępować od stosowania ŚOI wskazanych w zezwoleniu.

[...]

15.8.10. Otwieranie instalacji wymaga obecności co najmniej dwóch osób.

15.8.11. Wymóg pozostawiania przez drugą osobę w miejscu otwierania instalacji przez cały czas wykonywania prac można pominąć, jeśli zakończono wstępne otwieranie instalacji i wyeliminowano wszystkie zagrożenia.

15.8.12. Wszystkie osoby znajdujące się w wygradzonym lub oznaczonym rejonie muszą stosować środki ochrony indywidualnej wymagane dla otwierania instalacji określone w zezwoleniu.[...]

15.8.13. Otwieranie kołnierzy należy zacząć od poluzowania nakrętek śrub po stronie najbardziej oddalonej od pracownika. Do chwili rozszczelnienia nie należy odkręcać nakrętek do końca. [...]

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	31

Wersja 17

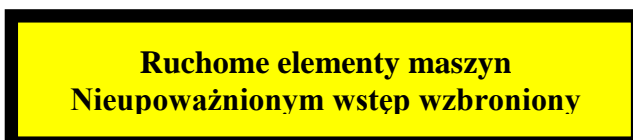
- 15.8.15. W przypadku substancji toksycznych i/lub palnych gazów/cieczy powstaje możliwość wystąpienia toksycznej lub wybuchowej atmosfery w miejscu pracy, należy wówczas stosować ciągły pomiar atmosfery.
- 15.8.16. Jeśli występuje atmosfera wybuchowa należy stosować narzędzia nieiskrzące i/lub ręczne (nieelektryczne) oraz oświetlenie w wykonaniu EX.[...]

15.9. MYCIE POD WYSOKIM CIŚNIENIEM \geq 250 BAR

- 15.9.1. Miejsce prowadzenie prac powinno być wydzielone taśmą ostrzegawczą i oznakowane.
- 15.9.2. W zależności od wyniku oceny ryzyka oraz parametrów mycia należy stosować środki ochrony indywidualnej zalecane przez producenta urządzeń myjących chroniące pracownika przed skutkami oddziaływania strumienia wody pod wysokim ciśnieniem.
- 15.9.3. Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego urządzeń, w tym węży ciśnieniowych i ich połączeń. Stosować łapacze węży oraz zabezpieczenia węży na przejazdach.
- 15.9.4. Mycie pod ciśnieniem wymaga bieżącego nadzoru nad prowadzonymi pracami oraz asekuracji pracowników wykonujących prace w szczególnie trudnych warunkach.[...]

15.11. BEZPIECZEŃSTWO MASZYN I URZĄDZEŃ

- 15.11.1. Granice (strefy) bezpieczeństwa maszyn i urządzeń.
- W obrębie maszyny i urządzeń pozostających w ruchu i niezabezpieczonych osłonami ustanowione są strefy bezpieczeństwa w postaci fizycznych barier, wygradzenia, bramek, wymalowanych linii z odpowiednimi napisami ostrzegawczymi na każdym wejściu w strefę.



- Dostęp do stref niebezpiecznych, dozwolony jest tylko dla osób upoważnionych. Poprosz swojego Koordynatora BHP ds. wykonawców o sprawdzenie, czy jesteś upoważniony do pracy w danym obszarze i jakie warunki musisz spełnić.
 - W czasie trwania postojów remontowych linii technologicznych, maszyn i urządzeń pod warunkiem zabezpieczenia ich systemem energii zerowej, granice (strefy) bezpieczeństwa przestają obowiązywać.[...]
- 15.11.4. Demontaż osłon na ruchu maszyn lub urządzeń powinien być jak najbardziej ograniczany i w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy rozważyć wykonanie pracy w stanie energii zerowej. Jeśli nie ma takiej możliwości wówczas należy działać w oparciu o procedurę prac nierutynowych, zainicjowanej przez pracownika MM Kwidzyn.

XVI. ODCINANIE I KONTROLA ŹRÓDEŁ ENERGII

16.1. Wymogi

- 16.1.1. Przed przystąpieniem do prac remontowych urządzeń i instalacji stosuje się Procedurę Stanu Energii Zerowej, w celu wyeliminowania wszelkiej energii (głównie elektrycznej, mechanicznej, chemicznej, cieplnej), która mogłaby być szkodliwa dla pracowników wykonujących prace.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	32

Wersja 17

16.2. [ZERO ENERGY STATE PROCEDURE, wyciąg]

- 16.2.1. Dla każdego pracownika zaangażowanego w wykonywanie prac w MM Kwidzyn należy zapewnić indywidualne kłódki z jedynym niepowtarzalnym kluczem. Kłódki mogą być dowolnego koloru oprócz czerwonego.
- 16.2.2. Rozpoczęcie prac:
- Kierujący zespołem Wykonawcy potwierdza gotowość do rozpoczęcia danej pracy podpisując Arkusz ZES dedykowany dla danej pracy;
 - na podstawie Arkusza ZES Kierujący zespołem Wykonawcy sprawdza numer skrzynki ZES przypisanej dla danej pracy i wskazuje go pracownikom wykonującym prace;
 - Koordynator BHP ds. wykonawców ze strony MM Kwidzyn przekazuje informację o lokalizacji Arkusza ZES.
- 16.2.3. Wszyscy pracownicy zaangażowani w pracę muszą przypiąć swoje indywidualne kłódki do odpowiedniej skrzynki ZES przypisanej do ich pracy.
- 16.2.4. Każda indywidualna kłódka musi być oznaczona imieniem i nazwiskiem pracownika, nazwą firmy Wykonawcy, indywidualnym numerem telefonu służbowego pracownika (numer telefonu brygadzysty/przełożonego jest dopuszczalny, jeśli nie ma indywidualnego numeru telefonu służbowego pracownika). Alternatywnie - zamiast etykiety na kłódce - do kłódki można przymocować przepustkę wejściową na zakład jako identyfikator pracownika (w przepustce znajduje się dedykowany otwór).
- 16.2.5. Opuszczenie miejsca pracy wymaga zdjęcia kłódki ze skrzynki ZES, a powrót do miejsca pracy wymaga ponownego założenia kłódki.
- 16.2.6. Po zakończeniu całego zakresu prac Kierujący zespołem Wykonawcy potwierdza w Arkuszu ZES zakończenie prac. [...]

XIX. KONTROLA ZAGROŻEŃ CHEMICZNYCH

- 19.8. [...] W miejscach przechowywania lub dozowania substancji chemicznych, konieczne jest umieszczenie w widocznym i dostępnym miejscu dla pracowników oraz firm zewnętrznych karty charakterystyk z oceną ryzyka chemicznego [...].
- 19.19. Zabrania się przechowywania substancji i mieszanin chemicznych w nieoznakowanych pojemnikach/opakowaniach. Zabrania się również przechowywania substancji i mieszanin chemicznych w pojemnikach/opakowaniach innych niż wskazuje oznakowanie. [...]
- 19.23. Firmy zewnętrzne przed rozpoczęciem prac z zastosowaniem substancji i mieszanin niebezpiecznych, zobowiązane są do przedstawienia nadzorującemu prace z ramienia MM Kwidzyn sp. z o.o. wykazu tych substancji i mieszanin chemicznych oraz kart charakterystyk tych substancji i mieszanin, jak również poinformować go o sposobie zabezpieczeń, które będą używane przy prowadzeniu prac.
- 19.24. Firmy zewnętrzne nie mogą usuwać pozostałości substancji i mieszanin do sieci kanalizacyjnej zakładu. Nieprzestrzeganie powyższego spowoduje, że Wykonawca będzie odpowiedzialny za nieprawidłowe działanie oczyszczalni ścieków w zakładzie, skutkujące naruszeniem norm środowiskowych. Puste pojemniki po chemikaliach dostarczone przez Wykonawcę nie mogą być pozostawione na terenie zakładu i muszą być zarządzane przez Wykonawcę.

XX. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W OBIEKTACH O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU CHEMICZNYM ORAZ

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	33

Wersja 17

OBIEKTACH O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU WYBUCEM FIZYCZNYM

20.1. WYKAZ OBIEKTÓW O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU DWUTLENKIEM CHLORU

- 20.1.1. Instalacje dwutlenku chloru.
- 20.1.2. Bielarnia.
- 20.1.3. Uzdatnianie wody W1.
- 20.1.4. Trasa rurociągu zasilającego na estakadzie z Wydziału Produkcji Mas Włóknistych do Oddziału Gospodarki Wodno-Ściekowej.

20.2. WYKAZ OBIEKTÓW O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU SIARKOWODOREM

- 20.2.1. Warzelnia.
- 20.2.2. Wytwórnia oleju talowego.
- 20.2.3. Kaustyzacja.
- 20.2.4. Wyparka.
- 20.2.5. Spalarnia gazów złowonnych.
- 20.2.6. Kocioł Sodowy.
- 20.2.7. Obiekty Wydziału Gospodarki Wodno-Ściekowej.
 - Odwadnianie osadów (R4).
 - Budynki przepompowni osadów i ścieków.
- 20.2.8. Kanały i studzienki na terenie całego Zakładu (praca wewnątrz wyłącznie na pisemne zezwolenie)

20.3. WYKAZ OBIEKTÓW O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU WODĄ AMONIAKALNĄ

- 20.3.1. Stacja magazynowa i rozładunkowa wody amoniakalnej.
- 20.3.2. Kocioł korowy.
- 20.3.3. Kocioł węglowy 1, 2, 3.

20.4. WYKAZ OBIEKTÓW O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU ROZKŁADEM WODY UTLENIONEJ W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- 20.4.1. Bielarnia – rejon zbiornika pośredniego H₂O₂.
- 20.4.2. Chemikalia – Magazyn H₂O₂.
- 20.4.3. Oddział Przygotowania Surowców – Magazyn H₂O₂.

20.5. WYKAZ OBIEKTÓW POTENCJALNIE ZAGROŻONYCH WYBUCEM FIZYCZNYM W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- 20.5.1. Kocioł sodowy.
- 20.5.2. Oddział Gospodarki Wodno-Ściekowe – Tlenownia.

20.6. ZASADY WEJŚCIA DO OBIEKTÓW O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU CHEMICZNYM I ZAGROŻENIU WYBUCEM FIZYCZNYM

- 20.6.1. Wejścia w rejon o potencjalnym zagrożeniu zabraniają znaki zakazu z napisem Rejon o potencjalnym zagrożeniu chemicznym - wstęp wzbroniony, a w przypadku obiektów zagrożonych wybuchem fizycznym – dodatkowo rozmieszczone są znaki ostrzegawcze niebezpieczeństwo wybuchu oraz w uzasadnionych przypadkach niebezpieczeństwo pożaru.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	34

Wersja 17

- 20.6.2. Wszystkie osoby, poza obsługą danego rejonu o potencjalnym zagrożeniu, udające się w rejon zagrożony, mają obowiązek zgłoszenia się na sterowni głównej do uprawnionego przez Kierownika Wydziału pracownika, aby zarejestrować swoje wejście w zagrożony rejon.
- 20.6.3. Wejście rejestrowane jest w Książce wejść i wyjść do obiektów o zagrożeniu chemicznym z wyszczególnieniem miejsca pobytu, godziny wejścia oraz wyjścia, ilości osób. Każdy pracownik otrzymuje markę identyfikacyjną oraz instruktaż na wypadek awarii chemicznej.
- 20.6.4. Firmy wykonujące prace na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. muszą posiadać indywidualne czujniki jednogazowe (H₂S), czujniki wielogazowe (O₂; CO; H₂S; Ex) lub czujniki mierzące amoniak (NH₃) na swoim wyposażeniu.
- 20.6.5. MM Kwidzyn sp. z o.o. może udostępnić pracownikom firmy zewnętrznej czujniki w szczególnych przypadkach po wcześniejszym uzgodnieniu tego z gospodarzem obiektu. Pracownik wchodzący w rejon o potencjalnym zagrożeniu siarkowodorem (tj. Warzelnia, Wytwórnia Oleju Talowego, Kocioł Sodowy, Wyparka, Kaustykacja, Spalarnia Gazów Złownych oraz Odwadnianie Osadów) musi być wyposażony w czujnik indywidualny jednogazowy lub wielogazowy mierzący siarkowodor. W przypadku grupy pracowników, która pracuje w jednym rejonie (np.: jedno urządzenie, jeden poziom w przestrzeni zamkniętej) przynajmniej jeden z nich musi być wyposażony w indywidualny czujnik jednogazowy lub wielogazowy w zależności od występującego zagrożenia.
- 20.6.6. Przed pierwszym użyciem czujnika w danym dniu, należy przeprowadzić test sprawdzający przy użyciu gazu wzorcowego tzw. BumpTest, aby upewnić się, czy sensor działa prawidłowo. Prawidłowo wykonany BumpTest jest ważny jeden dzień (do 24h).[...]
- 20.6.8. Przy wejściu do budynku wytwórni ClO₂ i pompowni ClO₂, obowiązuje wymóg posiadania przy sobie maski ucieczkowej.
- 20.6.9. W oznakowanych miejscach w halach Bielarni, Warzelni, Regeneracji ługów, Kaustykacji, Odwadniania osadów (R4), Uzdatniania wody W1 oraz stacji magazynowania i rozładunku wody amoniakalnej dostępne są maski ucieczkowe, które, w razie potrzeby, służą osobom przebywającym w zagrożonym terenie do bezpiecznej ewakuacji.
- 20.6.10. Windy towarowo-osobowe i osobowe w Bielarni, budynku Chemikaliów oraz Kotła Sodowego wyposażone są w maski ucieczkowe.
- 20.6.11. Po zakończeniu pracy w danym rejonie należy wypisać się w Książce wejść i wyjść i zdać marki identyfikacyjne. [...]
- 20.6.12. Powyższe zasady zostają zawieszane w przypadku prac remontowych wykonywanych podczas postoju planowego Zakładu. W trakcie pozostałych postojów decyzję o zawieszeniu niniejszych zasad w odniesieniu do poszczególnych rejonów i instalacji podejmuje Kierownik Wydziału/Oddziału.

20.7. ALARMOWANIE NA WYPADEK AWARII

- 20.7.2. [...] Niżej wymienione obiekty monitorowane są przez stałe instalacje alarmowe ostrzegające pracowników przed lokalnymi zagrożeniami:
- Warzelnia, Wytwórnia Oleju Talowego – obecność siarkowodoru.
 - Bielarnia – rozkład H₂O₂.
 - Bielarnia – obecność ClO₂.
 - Chemikalia - rozkład H₂O₂.
 - Makulaturownia - rozkład H₂O₂.
 - Kocioł Sodowy, Wyparka, Kaustykacja - obecność siarkowodoru.
 - Instalacja wody amoniakalnej – obecność amoniaku NH₃.
 - Spalarnia Gazów Złownych - obecność siarkowodoru.
 - Odwadnianie Osadów (R4) – obecność siarkowodoru.
 - Uzdatnianie Wody W1- obecność ClO₂.
 - Wytwórnia ClO₂.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	35

Wersja 17

Alarm przekazywany jest za pomocą sygnałów dźwiękowych, pulsujących świateł ostrzegawczych oraz napisów AWARIA CHEMICZNA przy wszystkich wejściach do zagrożonych obiektów. Zadziałanie instalacji alarmowej oznacza zakaz wstępu do tych obiektów, a jednocześnie jest sygnałem dla osób znajdujących się w zagrożonym rejonie do niezwłocznego opuszczenia zagrożonego miejsca a w razie potrzeby pobrania i założenia masek ucieczkowych.[...]

20.7.4. Ogłoszenie alarmu o zagrożeniu masowym.

Alarm o zagrożeniu masowym przekazywany jest za pomocą syren alarmowych: sygnał modulowany trwający 3 minuty. Odwołanie alarmu o awarii chemicznej: sygnał ciągły trwający 3 minuty. W przypadku ogłoszenia alarmu będąc w obiekcie zagrożonym, należy włożyć maskę ucieczkową i udać się do wskazanego miejsca zbiórki. Będąc w rejonie zagrożonym należy opuścić go i udać się w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru.

XXIV. OGÓLNE ZASADY BHP

24.1. Ogólne zasady BHP:

- 24.1.1. Na terenie całego zakładu jest całkowity zakaz palenia wyrobów tytoniowych oraz pochodnych (papierosów) w tym również e-papierosów. Palić można tylko w wyznaczonych miejscach, tak zwanych „palarniach”.
- 24.1.2. Na terenie całego zakładu jest obowiązek podczas poruszania się po schodach trzymania się poręczy.
- 24.1.3. Z uwagi na możliwość rozproszenia uwagi pieszego podczas poruszania się na terenie całego zakładu zabronione jest:
 - Obsługiwanie telefonu (odnosi się to do następujących czynności, które mogą powodować rozproszenie uwagi podczas poruszania się: pisanie, wysyłanie/ odbieranie wiadomości tekstowych i głosowych oraz e-maili, korzystanie z Internetu, korzystanie z aplikacji mobilnych, wybieranie lub wpisywanie numeru telefonu lub haseł, a także wykonywanie innych podobnych czynności, które mogą odwracać uwagę/oczy pieszego od drogi, którą się porusza)
 - używanie telefonu oraz prowadzenie rozmów przez telefon podczas poruszania się po schodach,
 - rozmawianie przez telefon w rejonach, w których porusza się sprzęt zmotoryzowany (w tym samochody osobowe), np. przejścia dla pieszych, place manewrowe, miejsca poruszania się pojazdów, parkingi na terenie zakładu.
- 24.1.4. Na terenie całego zakładu jest nakaz chodzenia po jednym stopniu korzystając ze schodów, stopni oraz drabin.
- 24.1.5. Na terenie całego zakładu jest obowiązek używania pasów bezpieczeństwa podczas poruszania się pojazdami, które są w nie wyposażone.
- 24.1.6. Na terenie całego zakładu jest zakaz używania telefonów, zestawów głośnomówiących oraz innych tego typu urządzeń podczas prowadzenia pojazdów.

24.2. Zasady BHP dla rowerzystów

- 24.2.1. Kierujący rowerem zobowiązany jest do przestrzegania zasad prawa o ruchu drogowym, obowiązujących procedur i instrukcji, a w szczególności poruszać się po wyznaczonych trasach możliwie blisko prawej krawędzi pasa ruchu. Podczas zmiany kierunku jazdy, zachowywać szczególną ostrożność, a zamiar ten sygnalizować wyraźnie i odpowiednio wcześniej.
- 24.2.2. Kierujący rowerem zobowiązany jest do używania kamizelki odblaskowej [...].
- 24.2.3. Podczas poruszania się rowerem na terenie zakładu MM Kwidzyn sp. z o.o. zabrania się:
 - Jazdy obok innego uczestnika ruchu, a także wjeżdżania bezpośrednio przed jadący pojazd, zwalniania lub zatrzymywania się bez przyczyny na przejeździe dla rowerów,

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	36

Wersja 17

- Korzystania z telefonu komórkowego podczas jazdy oraz jazdy bez trzymania co najmniej jednej ręki na kierownicy oraz nóg na pedałach,
 - Jazdy po parkingach i placach manewrowych przeznaczonych dla pojazdów dostawczych i sprzętu ciężkiego, a także po halach i obiektach produkcyjnych,
 - Jazdy na niesprawnym rowerze, jak również (po zmroku i przy słabej widoczności) bez oświetlenia.
- 24.2.4. Podczas złej pogody (występowania np. silnego wiatru, gęstej mgły) lub gdy na drodze brakuje oddzielnego pasa ruchu dla rowerzystów rowerzysta może korzystać z chodnika.
- 24.2.5. Rower obowiązkowo musi być wyposażony w sygnał ostrzegawczy oraz co najmniej jedno tylne światło odblaskowe czerwone zamontowane na stałe. W przypadku poruszania się rowerem po zmroku, wymagane jest dodatkowo co najmniej jedno przednie światło w kolorze białym lub żółtym oraz co najmniej jedno tylne światło w kolorze czerwonym. [...]

XXV. PRACE NIERUTYNOWE

25.1. DEFINICJA

- 25.1.1. Do prac nierutynowych zaliczamy prace nietypowe, nieuregulowane dotychczasowym systemem zezwoleń i instrukcji/procedur, wykonywane sporadycznie, a tym samym ze względu na nieznaną charakter, stwarzające potencjalne zagrożenie wypadkowe. [Do prac nierutynowych należy zaliczyć również demontaże nieużywanych instalacji po mediach niebezpiecznych.](#)

25.2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- 25.2.2. [...] Mistrz, Koordynator lub osoba wyznaczona przez Kierownika zlecająca prace zobowiązana jest do:
- Określenia, czy dana praca ma charakter nierutynowy, jeśli tak, powołania zespołu opracowującego zezwolenie.[...]
 - Przekazanie wykonawcy prac informacji o nietypowym charakterze zadań i podjętych ustaleniach dotyczących ich realizacji.
- 25.2.3. Pracownik realizujący zadania odpowiada za:
- Identyfikację zagrożeń i zgłoszenie do Kierownika/Mistrza/Koordynatora, w przypadku, gdy dane zadanie/ praca stały się nierutynowe.
 - Przestrzeganie zabezpieczeń i środków ochrony indywidualnej ustalonych w zezwoleniu.
- 25.2.4. W ramach przygotowania zezwolenia na prace nierutynowe musi zostać powołany zespół zajmujący się rozpoznaniem i opracowaniem analizy zagrożeń. Do zespołu może zostać włączony każdy pracownik służb technologicznych, utrzymania ruchu i firm zewnętrznych mogący stanowić wsparcie dla pracy zespołu. Na prośbę kierownika do zespołu może zostać włączony również przedstawiciel działu BHP. [...]

25.3. ZEZWOLENIE NA PRACE NIERUTYNOWE

- 25.3.2. Zezwolenie wydawane jest jako jednorazowe na czas trwania prac i ważne jest przez okres jednej zmiany, lecz nie dłużej niż 12 godzin. [...]
- 25.3.4. Osoby wykonujące inne czynności w rejonie prowadzonych prac nierutynowych, muszą zostać poinformowane przez osobę nadzorującą wskazaną w zezwoleniu o realizowanych w pobliżu zadaniach nierutynowych i o potencjalnych zagrożeniach, które mogą wystąpić podczas wykonywania prac nierutynowych.
- 25.3.5. Wystawienie zezwolenia na wykonanie prac nierutynowych nie zastępuje innych typów zezwoleń, jeżeli są one wymagane.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	37

Wersja 17

XXVI. PRACE ZWIĄZANE Z OTWARCIEM WŁAZÓW INSTALACJI O POTENCJALNYM ZAGROŻENIU GORĄCYMI GAZAMI SPALINOWYMI, LOTNYMI POPIOŁAMI, ŻUŻLEM, PIASKIEM, SIARCZANEM SODU LUB WAPNEM.

26.1. DEFINICJA

- 26.1.1. Kontrola dostępu do włązów instalacji o potencjalnym zagrożeniu gorącymi gazami spalinowymi, lotnymi popiołami, żużłem, piaskiem, siarczanem sodu lub wapnem dotyczy następujących urządzeń
- Kotły węglowe
 - a. leje elektrofiltrów kotłów węglowych,
 - b. lej pod podgrzewaczami wody poz. 14m;
 - Kocioł korowy
 - a. lej elektrofiltru,
 - b. lej pod rurami międzywalczkowymi,
 - c. lej pod podgrzewaczem wody,
 - d. multicyklon,
 - e. wąż wyczystki pod złożem kotła korowego;
 - Kocioł sodowy
 - a. lej pod walczakiem,
 - b. leje pod podgrzewaczami wody;
 - Piec wapienniczy
 - a. wyczystki na przenośnikach kubelkowych wapna poz. 0,00m + na dachu hali kaustyzacji,
 - b. komora leja elektrofiltru pieca obrotowego.

26.2. OZNAKOWANIE

- 26.2.1. Wszystkie włązy instalacji o potencjalnym zagrożeniu gorącymi gazami spalinowymi, lotnymi popiołami, żużłem, piaskiem, siarczanem sodu lub wapnem są oznakowane znakiem ostrzegawczym pokazanym poniżej.



26.3. ZEZWOLENIE NA OTWARCIE WŁAZÓW

- 26.3.1. Rozpoczęcie prac związanych z otwarciem włązów w związku z przeglądem lub czyszczeniem w/w instalacji z zewnątrz jest możliwe wyłącznie na podstawie pisemnego zezwolenia. Jeżeli po otwarciu włązu okazałoby się, że istnieje potrzeba wejścia do przestrzeni zamkniętej (kotła, elektrofiltru) należy wystawić dodatkowo zezwolenie na wykonanie prac w przestrzeni zamkniętej.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	38

Wersja 17

- 26.3.5. Zezwolenie jest wydawane na wykonanie prac, jako jednorazowe i ważne jest przez jedną zmianą, lecz nie dłużej niż 12 godzin. W przypadku kontynuowania prac na następnej zmianie przez nowy zespół ludzi wydane musi być nowe zezwolenie.[...]

INFORMACJE DODATKOWE

A. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA PIESZYCH

A.2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA PIESZYCH

- A.2.1. Dojście do obiektu, w którym prowadzone są prace odbywa się drogami komunikacyjnymi wyznaczonymi przez gospodarza obiektu.
- A.2.2. Zabrania się przechodzenia przez hale innych obiektów produkcyjnych i pomocniczych.
- A.2.3. Wewnątrz obiektów produkcyjnych, magazynowych poruszać się należy wyłącznie po ścieżkach komunikacji wewnętrznej, zachowując ostrożność.

B. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE

B.1 WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE DROGOWYM

- B.1.1 Osoby kierujące na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. sprzętem transportowym napędzanym silnikami, w szczególności: wózkami jezdniowymi podnośnikowymi niezależnie od rodzaju napędu i osprzętu, wózkami unoszącymi i naładownymi (platformowymi), sprzętem ciężkim (ciągniki, ładowarki, koparki, spychacze i żurawie przeładunkowe do drewna) oraz podestami ruchomymi, poza uprawnieniami do ich prowadzenia muszą uzyskać imienne, wewnętrzne „zezwolenie” . Zezwolenie(-a) wydaje pracownik Wydziału Transportu Zakładowego po przedstawieniu uprawnień wydanych na podstawie przepisów krajowych, na okres 12 miesięcy.
- B.1.2 Zezwolenie może zostać cofnięte przez wydającego w przypadku stwierdzenia, że kierowca nie przestrzega zasad bezpiecznej eksploatacji, a w szczególności, gdy spowodował zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi. Zezwolenie będzie również cofnięte w przypadku orzeczenia lekarza o utracie zdrowia uniemożliwiającej kierowanie sprzętem.
- B.1.3 Każde w/w urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności „CE” oraz oryginalną instrukcję obsługi dostępną dla obsługującego. W przypadku pojazdów podlegających pod dozór techniczny konieczne jest posiadanie aktualnej decyzji UDT o dopuszczeniu sprzętu do eksploatacji.
- B.1.4 Wszystkie urządzenia (z wyjątkiem wózków prowadzonych) powinny posiadać osłony zabezpieczające operatora przed zagrożeniem ze strony ładunku oraz pasy bezpieczeństwa. Osprzęt podnoszący i przenoszący musi posiadać informację o dopuszczalnym udźwigu.
- B.1.5 Każdy sprzęt transportowy musi posiadać czytelną tabliczkę znamionową oraz oznaczenie umożliwiające jego identyfikację (np. symbol wydziału lub firmy, numer inwentarzowy).
- B.1.6 Wszystkie pojazdy muszą posiadać ostrzegawcze sygnały dźwiękowe przewyższające poziom hałasu otoczenia, oświetlenie wymagane w miejscu pracy lub ruchu drogowym. Pojazdy poruszające się w halach muszą być dodatkowo wyposażone w migające światło ostrzegawcze (kogut). Wszystkie pojazdy muszą posiadać dźwiękową sygnalizację cofania.
- B.1.7 Układ sterowania sprzętem zmotoryzowanym musi posiadać zabezpieczenie przed uruchomieniem przez osoby niepowołane (stacyjka i kluczyk).
- B.1.8 Na całym terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. obowiązuje:
- ✓ ograniczenie prędkości do 30km/h,
 - ✓ obowiązek zapinania pasów bezpieczeństwa,

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	39

Wersja 17

- ✓ jazda z włączonymi światłami,
 - ✓ zakaz korzystania z telefonów komórkowych oraz zestawów głośnomówiących i słuchawkowych podczas jazdy,
 - ✓ parkowanie wyłącznie w wyznaczonych miejscach.
- B.1.9 W przypadku konieczności zamknięcia fragmentu lub całości drogi, fakt ten należy zgłosić do pracowników Wydziału Transportu Zakładowego.
- B.1.10 Przed rozpoczęciem pracy operator sprzętu zobowiązany jest sprawdzić mechanizmy decydujące o bezpieczeństwie potwierdzając to wypełnieniem **Arkusza Kontroli Przeglądu Dziennego**.
- B.1.11 Niedopuszczalna jest eksploatacja pojazdu niesprawnego.
- B.1.12 W czasie pracy obowiązują następujące zasady:
- ✓ w wózkach podnośnikowych bez zamkniętej kabiny należy stosować ochronę głowy,
 - ✓ pasy bezpieczeństwa należy stosować we wszystkich wózkach wyposażonych w takie zabezpieczenie,
 - ✓ zabronione jest przewożenie osób na wózkach i przyczepach, jeżeli nie zostały do tego celu specjalnie przystosowane przez producenta,
 - ✓ nie wolno unosić, przewozić ładunków niezabezpieczonych lub niestabilnych,
 - ✓ nie wolno wysoko unosić luźno ułożonych ładunków jeżeli wystają ponad kratę ochronną,
 - ✓ zabrania się przewożenia ładunków przekraczających maksymalną ładowność, udźwig wózka lub jego osprzętu,
 - ✓ w czasie transportu należy zwrócić szczególną uwagę na nośność podłoża, po którym jeździ pojazd, ramp, dźwigów towarowych (wind) oraz szerokość i wysokość bram,
 - ✓ operatorzy zobowiązani są do przestrzegania zasady poruszania się z bezpieczną prędkością, tzn. z prędkością umożliwiającą panowanie nad pojazdem oraz bezpieczne zatrzymanie w każdej sytuacji, jaką może stworzyć ruch pojazdów i pieszych,
 - ✓ w miejscach krzyżowania ruchu pieszego i kołowego, przy przejazdach przez bramy, miejscach przebywania pracowników, prędkość musi zostać zredukowana, a w razie potrzeby pojazd należy zatrzymać. Szczególną ostrożność należy zachować w pobliżu wyznaczonych dróg dla pieszych, zabronione jest wjeżdżanie, gdy znajdują się na nich piesi. Przy dojeżdżaniu do skrzyżowań z ograniczoną widocznością należy używać sygnałów dźwiękowych,
 - ✓ podnoszenie osób za pomocą wózków podnośnikowych jest zabronione, wyjątkiem jest odpowiednia decyzja pisemna UDT zmieniająca przeznaczenie wózka lub wyraźne zezwolenie producenta określone w instrukcji obsługi,
 - ✓ podnoszenie ładunku za pomocą dwóch lub więcej wózków jest zabronione, wyjątkiem jest praca na podstawie instrukcji zatwierdzonej przez UDT,
 - ✓ używanie wózków spalinowych z silnikiem wysokoprężnym lub napędzanych gazem w pomieszczeniach zamkniętych jest dopuszczalne, pod warunkiem, że substancje szkodliwe wydalone z silnika nie spowodują przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych w powietrzu,
 - ✓ należy zwrócić szczególną uwagę przy przejeżdżaniu przez przejazdy kolejowe,
 - ✓ przy ograniczonej widoczności, przy wyjeździe zza przeszkód operator powinien korzystać z pomocy osoby podającej sygnały do wykonania ruchu w kierunkach niewidocznych dla operatora.

B.2. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE KOLEJOWYM

- B.2.1 Na torowiskach bocznic kolejowej obowiązuje wszystkie osoby bezwzględny nakaz noszenia kamizelek odblaskowych lub odzieży odblaskowej, obuwia roboczego, kasku.

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	40

Wersja 17

- B.2.2 Osoby nieprzeszkolone z zakresu zasad bezpieczeństwa na torowiskach mogą przechodzić jedynie przez przejazdy kolejowe i wyznaczone przejścia. Przechodząc przez przejazd kolejowy należy upewnić się czy nie nadjeżdża lokomotywa, skład manewrowy lub inny tabor.[...]
- B.2.4 Każdorazowa konieczność wejścia na torowiska osób lub firm postronnych powinna być uprzednio uzgodniona z Dyżurnym Ruchu w budynku Nastawni kolejowej.
- B. 2.5 Firma bądź osoby prowadzące prace na torach czynnych zobligowane są zgłosić Dyżurnemu Ruchu pod nr. tel. 8180 zamiar rozpoczęcia prac i uzyskać zgodę na rozpoczęcie prowadzenia prac. Osoba delegująca pracowników do prac w rejonie torów czynnych ma obowiązek wyznaczyć sygnalistę, którego wyłącznym zadaniem jest obserwowanie i ostrzeganie przed zbliżającym się pociągiem lub innym pojazdem trakcyjnym mogącym stwarzać zagrożenie dla pracowników. Sygnalista musi być wyposażony w gwizdek ustny w celu wydania sygnału ostrzegawczego. Sygnalista pozostaje w kontakcie telefonicznym z Dyżurnym Ruchu, oraz ma obowiązek reagować i wykonywać wszystkie polecenia Dyżurnego Ruchu. Sygnalista zobowiązany jest zgłosić zakończenie prac do Dyżurnego Ruchu.[...]
- B. 2.7 Zabrania się przechodzenia przez tory tuż przed nadjeżdżającym taborem kolejowym jak również bezpośrednio za nim.
- B.2.8 Przed przejściem przez tory należy sprawdzić, czy nie ma przeszkód do przejścia i przechodzić przez tory prostopadle do ich osi. Nie wolno przechodzić po główkach szyn.
- B.2.9 Przy przechodzeniu przez tory zastawione taborem należy korzystać z pomostów hamulcowych, przerw między stojącymi wagonami o ile odległość między nimi wynosi co najmniej 20 m lub obejść stojący tabor przechodząc przez tor w odległości co najmniej 10 m od ostatniego pojazdu.
- B.2.10 Nie wolno przechodzić pod taborem, po zderzakach i sprzęgach wagonów.
- B.2.11 Nie wolno przebywać na międzytorzu w czasie przejazdu wagonów po obu torach, jeżeli odległość między osiami tych torów jest mniejsza niż 5 m.
- B.2.13 Należy unikać chodzenia po rozjazdach, a szczególnie przy ześrodkowanym nastawianiu. W przypadku koniecznej potrzeby przejścia przez rozjazd kolejowy nie wolno stawiać stopy na nim oraz na pozostałych elementach infrastruktury tj. na główkach szyn, pomiędzy iglicą i opornicą, oraz na innych ruchomych częściach rozjazdu kolejowego i jego napędu elektrycznego.
- B.2.14 Nie wolno przechodzić między torem kolejowym, po którym dokonywane są manewry, a rampami, magazynami, wagami itp. obiektami przylegającymi do tego toru.
- B.2.15 Nie wolno stać lub chodzić po materiałach zgromadzonych na międzytorzach do wymiany nawierzchni względnie budowy urządzeń oraz po materiałach i przedmiotach pozostałych po dokonywanych robotach, jak również po kopcach śniegu, lodu, piasku, żwiru, kamieni itp.
- B.2.16 Należy zachować szczególną ostrożność w miejscach robót z uwagi na możliwość występowania niezabezpieczonych wykopów ziemnych.

C. OCHRONA ŚRODOWISKA

Firma MM Kwidzyn sp. z o.o. wdrożyła system zarządzania środowiskowego w oparciu o uregulowania normy PN-EN ISO 14001 oraz system zarządzania energią wg ISO 50001:2018.

Działalność gospodarcza MM Kwidzyn sp. z o.o. wywiera różnoraki wpływ na środowisko, co zostało szczegółowo przeanalizowane i w wyniku tej analizy opracowano wykaz aspektów środowiskowych związanych z działalnością Zakładu. Uwzględniona została także działalność firm zewnętrznych współpracujących na stałe, lub świadczących usługi. W ramach zarządzania energią MM Kwidzyn sp. z o.o. stale pracuje nad poprawą wyniku energetycznego. Dla wyznaczonych obszarów ZWE zostały określone cele i szczegółowe cele energetyczne wraz z planami działań.

Do znaczących aspektów zostały między innymi zaliczone: emisje do powietrza, zużycie wody technologicznej, odprowadzanie zanieczyszczeń ze ściekami, powstawanie odpadów, potencjalne możliwości

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	41

Wersja 17

zaistnienia pożarów, możliwość skażenia gruntu, potencjalne zagrożenia związane ze stosowaniem substancji niebezpiecznych.

Oczekujemy od pracowników firm zewnętrznych świadczących usługi na nasze zlecenie- współdziałania.

Ponadto, od dostawców oczekujemy świadomego korzystania z mediów energetycznych wykorzystywanych podczas świadczenia usług dla naszej organizacji. Dostawcy powinni wiedzieć od czego zależy zużycie energii i jak optymalnie nią zarządzać, aby efekty z tytułu prowadzonej działalności były jak najmniej dotkliwe dla środowiska naturalnego. Dostawcy powinni czynić starania aby realizowane przez nich procesy odbywały się przy możliwie najniższym zapotrzebowaniu na energię, w tym dążyć do budowania przewagi konkurencyjnej poprzez optymalne jej zużycie. W miarę możliwości dostawcy powinni promować zakupywanie energooszczędnych maszyn i urządzeń oraz poprawiać swój wynik energetycznych poprzez właściwe ich użytkowanie.

Ochrona środowiska jest naszą wspólną sprawą.

Poniżej przedstawiamy podstawowe zasady, których należy przestrzegać.

- C.1. Przeanalizuj, jakie odpady powstaną w czasie wykonywania zleconej Ci pracy. Ustal ze zleceniodawcą, jakie powinno być postępowanie z odpadem podjęte przez Twoją firmę – ustal podczas opracowywania Protokołu Uzgodnień BHP razem z Koordynatorem BHP ds. wykonawców. Zgodnie z zasadą wszystkie wytworzone odpady powstałe w wyniku prac należą do Wykonawcy. W takim przypadku wszystkie wytworzone odpady muszą być zagospodarowane przez Wykonawcę poza terenem MM Kwidzyn i zarejestrowane przez Wykonawcę w krajowym systemie BDO. Jeżeli warunki kontraktu zezwalają Wykonawcy na pozostawienie odpadów na terenie MM Kwidzyn, wówczas firma Wykonawcy jest zobowiązana do dostarczenia odpadów do wyznaczonego miejsca magazynowania odpadów na terenie Zakładu.
- C.2. W Zakładzie istnieje obowiązek segregacji odpadów.
- C.3. Pamiętaj o przepisach przeciwpożarowych. Pożar stanowi potencjalne zagrożenie skażenia terenu oraz wysokiej emisji gazów do powietrza. Nie wahaj się użyć sprzętu gaśniczego i ratowniczego MM Kwidzyn, gdy zajdzie potrzeba.
- C.4. Bez zgody gospodarza rejonu nie wolno do kanalizacji kierować żadnych substancji odpadowych, resztek farb, olejów itp. Szczególną uwagę należy zwracać na tereny w pobliżu kanalizacji deszczowej – jeżeli prace mogą mieć wpływ na kanalizację deszczową, należy ją zabezpieczyć przed rozpoczęciem prac. W przypadku nieoczekiwanego wpływu na kanalizację deszczową lub ściekową Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Koordynatora Kontraktu lub Straż Pożarną. Wszelkie zanieczyszczenia gleby w obszarze kanalizacji deszczowej, np. rozlany olej, należy odpowiednio zgłosić.

D. WYMOGI W ZAKRESIE ZACHOWANIA HIGIENY W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH I MAGAZYNOWYCH TEKUR ORAZ PAPIERU PAKOWEGO IPack PRZEZNACZONYCH DO PAKOWANIA ŻYWNOSCI

Z związku z przeznaczeniem tektur powlekanych oraz papieru pakowego IPack do kontaktu z żywnością, w Zakładzie obowiązuje procedura (PS-36) Dobra praktyka produkcyjna i higieniczna, regulująca wymogi w zakresie bezpieczeństwa higienicznego przy produkcji, przetwarzaniu, magazynowaniu oraz transporcie produktu. Przestrzeganie tych zasad w obrębie instalacji produkcyjnych i magazynowych tektur powlekanych dotyczy również pracowników firm remontowych i utrzymania ruchu. Z wymogami Dobrych praktyk produkcyjnych i higienicznych, pracownicy firm zewnętrznych zapoznawani są podczas instruktażu obiektowego.

- D.1. W rejonach instalacji produkcyjnych i magazynowych w szczególności należy:

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	Strona	
	Zasady BHP i Ochrony Środowiska dla firm zewnętrznych	Liczba stron	nr strony
		55	42

Wersja 17

- ✓ na bieżąco usuwać odpady powstałe przy prowadzeniu prac w tym: końcówki elektrod, zużyte śruby, podkładki, opiłki, smary, piasek, kurz, itp.;
- ✓ wentylować pomieszczenia przy prowadzeniu prac spawalniczych oraz używaniu farb i lakierów, żywic itp.);
- ✓ stosować czystą odzież roboczą;
- ✓ myć ręce po wizycie w toalecie.

D.2. Zabronione jest:

- ✓ spożywanie posiłków w miejscach kontaktu z produktami (dotyczy to również słodczy, gumy do żucia);
- ✓ wnoszenie na hale produkcyjne, magazynowe rzeczy osobistych (odzieży, obuwia);
- ✓ obowiązuje zakaz stosowania przedmiotów ze szkła i twardego plastiku (między innymi napojów w szklanych butelkach).

ZAŁĄCZNIKI

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	43

Wersja 10

Tabela kar umownych

L.p.	Rodzaj wykroczenia	Kwota obciążenia [PLN]
1	Brak ochron indywidualnych oraz niebezpieczne zachowanie	
1.1	Nie stosowanie kasku ochronnego	300
1.2	Nie stosowanie okularów ochronnych	300
1.3	Nie stosowanie ochronników słuchu (tam gdzie występuje hałas)	200
1.4	Nie stosowanie obuwia roboczego	300
1.5	Nie stosowanie ubrań roboczych (długie spodnie)	300
1.6	Nie stosowanie kamizelek odblaskowych	300
	Nie stosowanie szelek bezpieczeństwa (jeśli są wymagane)	500
1.8	Nie trzymanie się poręczy podczas chodzenia po schodach	100
1.9	Używanie telefonu podczas chodzenia po schodach	100
1.10	Nie zakrywanie ust i nosa przy użyciu maseczki na terenie zakładu MM Kwidzyn sp. z o.o. w związku z zagrożeniem Covid-19	200
2	Nie stosowanie sprzętu ochron indywidualnych przy pracach stwarzających bezpośrednie zagrożenie zdrowia lub życia	
2.1	Szlifowanie bez osłony twarzy lub bez bluzy z długim rękawem lub w kamizelce odblaskowej	300
2.2	Prace z substancjami niebezpiecznymi bez sprzętu ochronnego: - obuwia i ubrań chemoodpornych - osłon oczu i twarzy (przy trawieniu gogle i osłona twarzy) - rękawic chemoodpornych - środków ochrony dróg oddechowych (jeżeli są wymagane)	500 700 600 700
2.3*	Wejście do obiektu o potencjalnym zagrożeniu chemicznym bez rejestracji na sterowni(nie obowiązuje podczas postojów remontowych)	2000
2.4	Rozpoczęcie pracy w obiekcie produkcyjnym bez rejestracji	1000
2.5*	Praca w studzienkach, kanałach, w wyznaczonych obiektach bez indywidualnego miernika siarkowodoru (jeśli jest wymagany) lub miernika wielogazowego w przestrzeniach zamkniętych	1000
2.6*	Ubrań specjalistycznych i osprzętu specjalistycznego (np. ubrań, osłon i rękawic chemoodpornych, odpornych na łuk elektryczny, ubrań, kasków anty elektrostatycznych itp.)	700
3	Nie przestrzeganie procedur prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych	
3.1*	Prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych bez ważnego zezwolenia (m.in. na prace pożarowo niebezpieczne, na prace w przestrzeniach zamkniętych, na prace przy urządzeniach elektroenergetycznych)	3000

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	44

Wersja 10

	wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia, w przestrzeniach nad podwieszanymi sufitami oraz dachach, otwieranie układów).	
3.2*	Podjęcie prac na urządzeniach bez zabezpieczenia przed nagłym uruchomieniem, wydostaniem się mediów niebezpiecznych i innych rodzajów energii (ZES)	3000
3.3	Nieuprzątnięcie rejonu prac pożarowo niebezpiecznych z materiałów palnych wg wskazań w <i>Zezwoleniu</i>	700
3.4	Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych bez zabezpieczenia przed przenoszeniem ognia na niższe poziomy lub sąsiadujące pomieszczenia oraz w rejonu zagrożone pożarem	700
3.5	Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych z drabin przystawnych	500
3.6	Prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych bez zabezpieczenia miejsca spawania gaśnicą, kocem gaśniczym, wężem z wodą (wg zapisów w <i>Zezwoleniu</i>)	700
3.7	Niebezpieczne składowanie butli z gazami spawalniczymi, technicznymi	500
3.8	Brak wygradzenia i oznakowania rejonu prac rozbiórkowych, montażowych, prac na wysokości w tym rejon rusztowań	700
3.9	Niezabezpieczone i nieoznakowane otwarte studzienki, kanały	1000
3.10	Niezabezpieczone, nieoznakowane głębokie wykopy	1000
3.11	Nieodpowiednio składowane substancje niebezpieczne	600
3.12	Praca na niebezpiecznych rusztowaniach: - niekompletne podesty - brak drabin wejściowych - brak barierki bezpieczeństwa - brak odbioru technicznego - inne nieprawidłowości związane z rusztowaniami	1500 500 1500 2000 500
3.13*	Brak zabezpieczeń lub nie stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości	2000
3.14	Brak asekuracji podczas wykonywania pracy (jeżeli jest wymagana)	1000
3.15***	Palenie tytoniu w tym e-papierosów w miejscach niedozwolonych, w tym w kabinach pojazdów	1500
3.16***	Używanie ognia otwartego, w tym stosowanie butli gazowych oraz dodatkowych grzejników	500
3.17	Brak zabezpieczenia przed uszkodzeniem węży ciśnieniowych na przejazdach i ciągach komunikacyjnych	700
3.18	Brak zabezpieczenia połączeń węży ciśnieniowych przed skutkami ich rozłączenia	500
3.19	Brak wydzielenia i oznakowania rejonu prac mycia pod wysokim ciśnieniem	500
3.20	Brak wygradzenia strefy pracy bądź nie usunięcie wygradzenia (taśmy) pomimo zakończenia prac	500

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	45

Wersja 10

3.21	Nie przestrzeganie procedur bezpieczeństwa przy myciu ciśnieniowym (nie stosowanie sprzętu ochronnego ,brak asekuracji, mycie z drabiny)	1500
3.22	Brak wypełnionego Arkusza Oceny Ryzyka dla Zadania (ORZ)	1000
3.23 ^A	Brak wymaganego pracownika służby BHP sprawującego nadzór na Firmą	3000
3.24	Niewłaściwe / niebezpieczne używanie narzędzi np. szlifierek z niewłaściwie ustawioną osłoną, obsługa elektronarzędzi jedną ręką, trzymanie w ręku elementu obrabianego przy użyciu szlifierki kątowej itp.	700
3.25	Brak osoby kierującej podczas prowadzenia prac przy urządzeniach elektro-energetycznych	1000
4	Stosowanie niesprawnego sprzętu	
4.1	Prowizorycznych drabin (samoróbek) lub niesprawnych (uszkodzonych)	500
4.2	Niebezpiecznych instalacji elektrycznych:	700
	- uszkodzona, naprawiana prowizorycznie izolacja przewodów zasilających,	700
	- ułożenie przewodów zasilających na mokrych posadzkach, przejazdach bez zabezpieczenia	700
	- nie stosowanie napięcia bezpiecznego do oświetlania miejscowego w przestrzeniach zamkniętych	700
	- nie stosowanie transformatorów separacyjnych lub wyłączników różnicowo-prądowych w przestrzeniach zamkniętych	700
4.3*	Niekompletnych narzędzi np. elektronarzędzi (szlifierek, piły itp.) bez fabrycznych osłon, zabezpieczeń, oprzyrządowania etc.	1000
4.4*	Uszkodzonych lub o nieznanym udźwigu zawiesi	1500
5	Niebezpieczne zachowania w transporcie	
5.1	Przewóz materiałów bez zabezpieczenia (grożący upadkiem z pojazdu)	600
5.2	Poruszanie się pojazdów z niezabezpieczonymi drzwiami lub innymi częściami naczep, przyczep	300
5.3	Stosowanie uszkodzonych i niewłaściwych zabezpieczeń ładunków np. pasy transportowe itp.	300
5.4	Pozostawienie pojazdu na ruchu bez nadzoru (grożącego samoczynnym ruszeniem)	600
5.5*	Jazda wózkiem bez uprawnień, niebezpieczna jazda	1000
5.6	Pozostawanie w kabinie podczas załadunku / rozładunku	300
5.7***	Wtargnięcie do strefy niebezpiecznej/Wyjście z wyznaczonej strefy bezpiecznej bez zezwolenia/Poruszanie się i przebywanie poza wyznaczonymi miejscami.	2 000
5.8	Niebezpieczny przewóz osób	1000

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	46

Wersja 10

5.9*	Używanie suwnicy bez uprawnień lub bez stosowania sygnałów ostrzegawczych	2000
5.10*	Przenoszenie ładunku nad głowami pracowników	1500
5.11	Niestosowanie sygnalizacji świetlnej w wózkach lub innych pojazdach na halach	300
5.12	Parkowanie w miejscach niedozwolonych	400
5.13	Nie stosowanie pasów bezpieczeństwa w pojazdach samochodowych (wyposażonych w pasy)	300
5.14	Używanie telefonów lub zestawów słuchawkowych/głośnomówiących podczas prowadzenia pojazdu	300
6	Naruszenia przepisów ruchu drogowego	
6.1	Niestosowanie obustronnego zabezpieczenia (klinowania) kół jednej z osi	200
6.2	Zajmowanie więcej niż jednego, wyznaczonego na jezdni, pasa ruchu	100
6.3	Kierowanie pojazdem przewożącym pasażerów niekorzystających z pasów bezpieczeństwa	100/osobę
6.4	Naruszenie przepisów przez kierującego pojazdem zbliżającym się do miejsca postoju autobusu	200
6.5	Inne nieprawidłowości niewymienione w tej grupie	100
6.6	Wchodzenie na jezdnię bezpośrednio przed jadący pojazd	300
6.7	Przekroczenie dopuszczalnej prędkości (nie dotyczy pojazdów uprzywilejowanych w uzasadnionych przypadkach)	200
6.8	Zawracanie w warunkach, w których mogłoby to zagrażać bezpieczeństwu ruchu lub ruch ten utrudnić	200
6.9	Omijanie pojazdu, który jechał w tym samym kierunku, lecz zatrzymał się w celu ustąpienia pierwszeństwa pieszemu	500
6.10	Wyprzedzanie na pasie z zakazem wyprzedzania	200
6.11	Wyprzedzanie na przejazdach kolejowych	300
6.12	Nieustąpienie przez kierującego pojazdem pierwszeństwa pieszym znajdującym się na przejściu	300
6.13	Nieustąpienie przez kierującego pojazdem pierwszeństwa rowerowi znajdującemu się na przejeździe dla rowerzystów	300
6.14	Nieustąpienie przez kierującego pojazdem, który skręca w drogę poprzeczną, pierwszeństwa rowerzyście jadącemu na wprost po jezdni, pasie ruchu dla rowerów, drodze dla rowerów	300
6.15	Naruszenie zakazu wjeżdżania na przejazd kolejowy jeśli po jego drugiej stronie nie ma miejsca do kontynuowania jazdy	300

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	47

Wersja 10

6.16	Jazda wzdłuż po chodniku lub przejściu dla pieszych pojazdem silnikowym	200
6.17	Naruszenie przez kierującego zakazu wjeżdżania na skrzyżowanie, jeśli na skrzyżowaniu lub za nim nie ma miejsca do kontynuowania jazdy	300
6.18	Jazda „pod prąd”	300
6.19	Niewłączanie przez kierującego pojazdem wymaganych świateł w czasie jazdy w warunkach zmniejszonej przejrzystości powietrza	200
6.20	Jazda bez wymaganych świateł od zmierzchu do świtu	200
6.21	Jazda bez wymaganych świateł od świtu do zmierzchu	100
6.22	Zatrzymanie lub postój pojazdu w warunkach, w których powoduje utrudnienie ruchu, w szczególności: na przejeździe kolejowym, na drodze dla rowerów, na chodnikach	200
6.23	Niezabezpieczenie urządzeń służących do mocowania ładunku przed rozluźnieniem się, swobodnym zwisaniem lub spadnięciem podczas jazdy	200
6.24	Przebywanie na naczepie podczas załadunku/rozładunku	200
6.25	Przewóz osób pojazdem nieprzeznaczonym lub nieprzystosowanym do tego celu	200
6.26	Przewóz osób pojazdem w większej liczbie niż dopuszcza to homologacja pojazdu	200
6.27	Niestosowanie się do znaków	200
6.28**	Niezatrzymanie się przed przejazdem kolejowym	200
6.29	Kierowanie pojazdem bez uprawnień	Zakaz wjazdu na teren Zakładu oraz poinformowanie Policji
7	Nieprzestrzeganie zasad ochrony środowiska	
7.1	Nieusuwanie odpadów lub nieodpowiednie usuwanie odpadów (segregacja) powstałych podczas pracy	500
7.2	Niewłaściwe przechowywanie (brak oznaczeń) olejów, smarów, żywic, środków chemicznych, itp.	500
7.3	Używanie niesprawnego pojazdu skutkujące wyciekami paliwa lub innej cieczy eksploatacyjnej pojazdu (konieczność interwencji straży zakładowej)	200
8	Naruszenie ogólnych zasad obowiązujących w MM Kwidzyn sp z o.o.	
8.1	Stwierdzenie stanu po użyciu alkoholu albo stanu nietrzeźwości lub obecności środków działających podobnie do alkoholu w organizmie, potwierdzonego informacją z przeprowadzonego badania wydychanego powietrza lub informacją z przeprowadzonego badania na obecność środków działających podobnie do alkoholu, sporządzoną przez	10 000

MM Kwidzyn sp. z o.o.	Załącznik nr 45 do PO 03/01	Strona	
	Tabela kar umownych	Liczba stron	nr strony
		55	48

Wersja 10

	pracownika ochrony Zamawiającego lub pisemną informacją przedłożoną przez Policję.	
8.2	Za spowodowanie zagrożenia pożarowego w postaci wystąpienia zapłonu na terenie MM Kwidzyn sp. z o.o. sprawca zostanie obciążony wskazaną kwotą.	10 000

Objaśnienia:

* Odsunięcie od pracy na dobę;

** Zakaz wstępu na okres 3 miesięcy;

*** Zakaz wstępu na okres minimum 1 roku

Zał. Nr 53a do Instrukcji
PO 03/01 (wersja 6)Arkusz Oceny Ryzyka dla Zadania
dla firm zewnętrznych

WYKONAJ OCENĘ PRZED ROZPOCZĘCIEM ZADANIA I ZACHOWAJ JĄ W MIEJSCU WYKONYWANIA PRAC

1. Data/godzina: _____
 Koordynator BHP ds. wykonawców: _____
 Nazwa firmy: _____
 Miejsce pracy (obiekt/obszar): _____
 Opis prac: _____
 Liczba pracowników przydzielonych do prac: _____

Czy Kierujący Zespołem zapoznał się z *Protokołem uzgodnień BHP?* Tak Nie* ND**

* - Jeśli „Nie” - skontaktować się z Koordynatorem BHP ds. wykonawców MM Kwidzyn sp. z o.o. ** - Wykonawca nie jest objęty procesem Zarządzania Bezpieczeństwem Wykonawców

2. Kierujący zespołem ma obowiązek przypomnieć pracownikom o:
- Skoncentrowaniu na zadaniu, a nie na czasie – **pośpiech jest złym doradcą!**
 - Postępowaniu zgodnie z procedurami – „skrótów” są **nieakceptowalne!**
 - Stosowaniu regularynych przerw – **minimalizowaniu zmęczenia i niewagi!**
 - Konieczności potwierdzenia: **Nie wiesz, nie jesteś pewien – zapytaj!**
 - **Obowiązku** reagowania na niebezpieczne sytuacje i zachowania.
 - **Analizowaniu zagrożeń** – zwłaszcza narażenia na uderzenie przez przedmioty i media.

Zwracaj uwagę na bezpieczeństwo pracy swoich współpracowników i reaguj w razie potrzeby!

3. ZAGROŻENIA

Tak/Nie	Tak/Nie	Tak/Nie
<input type="checkbox"/> Toksyczne chemikalia*	<input type="checkbox"/> Praca w strefie wybuchowej	<input type="checkbox"/> Mikroklimat gorący/zimny
<input type="checkbox"/> Żrące/drażniące chemikalia**	<input type="checkbox"/> Zmagazynowana energia	<input type="checkbox"/> Sprzęt zmotoryzowany
<input type="checkbox"/> Materiały palne	<input type="checkbox"/> Źródła promieniowania	<input type="checkbox"/> Narzędzia
<input type="checkbox"/> Azbest	<input type="checkbox"/> Warunki pogodowe	<input type="checkbox"/> Zwierzęta, insekty
<input type="checkbox"/> Instalacja ClO ₂ , metanolu	<input type="checkbox"/> Spadające elementy	<input type="checkbox"/> Energia mechaniczna
<input type="checkbox"/> Instalacja terpentyny	<input type="checkbox"/> Elementy ruchome/wirujące	<input type="checkbox"/> Energia hydrauliczna
<input type="checkbox"/> Przepływ materiałów/mediów	<input type="checkbox"/> Lej elektrofiltra(gorący pył)	<input type="checkbox"/> Energia pneumatyczna
<input type="checkbox"/> Upadek z wysokości	<input type="checkbox"/> Samochody	<input type="checkbox"/> Energia elektryczna/luk el.
<input type="checkbox"/> Zimne/gorące powierzchnie	<input type="checkbox"/> Odpady	<input type="checkbox"/> Pyły palne
<input type="checkbox"/> Upadek do wnętrza	<input type="checkbox"/> Hałas / wibracje	<input type="checkbox"/> Przestrzenie zamknięte
<input type="checkbox"/> Punkt zbieżności**	<input type="checkbox"/> PCB (Polichlorowane bifenyle)	
<input type="checkbox"/> Możliwość skażenia środowiska	<input checked="" type="checkbox"/> Upadek na tym samym poziomie	
<input type="checkbox"/> Wejście w rejon o ograniczonym dostępie (GWS, KS, Celulozowania)		
<input type="checkbox"/> Inne źródła zagrożeń: _____		

* działające na drogi oddechowe np. H₂S; ** działające na skórę np. NaOH, H₂SO₄, HCl; *** rozważyć sposób złagodzenia ryzyka (np. użycie tymczasowych elementów magnetycznych zamiast trwale połączonych, oznaczenie kolorystyczne lub informacyjne stref zbieżności etc.)

4. WYMAGANE ZEZWOLENIA/POZWOLENIA

Tak/ Nie	Tak/ Nie
<input type="checkbox"/> Odłączenia energii i mediów (ZES)	<input type="checkbox"/> Wejście na obiekt produkcyjny
<input type="checkbox"/> Obsługa sprzętu ciężkiego (wózki, koparki...)	<input type="checkbox"/> Plan czynności dźwigowych
<input type="checkbox"/> Otwieranie instalacji z med. niebezpiecz.	<input type="checkbox"/> Odbiór rusztowania
<input type="checkbox"/> Wejście na dach / praca na wysokości	<input type="checkbox"/> Prace nierutynowe
<input type="checkbox"/> Prace przy urządzeniach energetycznych	<input type="checkbox"/> Plan BIOZ
<input type="checkbox"/> Pisemne polecenie pracy (urz. elektroenergetyczne)	<input type="checkbox"/> Użycie wody ppoż.
<input type="checkbox"/> Obsługa wind/suwnic/podnośników...	<input type="checkbox"/> Zamknięcie drogi
<input type="checkbox"/> Wejście do przestrzeni zamkn. (zbiorniki, wykopy...)	<input type="checkbox"/> Prace z otwartym ogniem
<input type="checkbox"/> Wejście na obiekt o zagrożeniu chemicznym lub wybuchowym	
<input type="checkbox"/> Prace w wykopach innych niż przestrzeń zamknięta	

Twoje zgłoszenie pomaga innym!

Straż pożarna
+4855610 8998Ratownictwo medyczne
+4855610 8999Ochrona Zakładu
+4855610 8440Koordynator MM
+4855

5. WYMAGANE ŚRODKI OCHRONY

Rękawice ochronne	Odzież ochronna	Pozostałe środki ochrony
TAK/ NIE	TAK/ NIE	TAK/ NIE
<input type="checkbox"/> chemiczne	<input type="checkbox"/> lukoodporna	<input type="checkbox"/> Kask
<input type="checkbox"/> odporne na przecięcie	<input type="checkbox"/> odporna chemicznie	<input type="checkbox"/> Ochrona słuchu
<input type="checkbox"/> dielektryczne	<input type="checkbox"/> ostrzegawcza	<input type="checkbox"/> Miernik wielogazowy
<input type="checkbox"/> antyprzebiciowe	<input type="checkbox"/> dostosowana do pogody	<input type="checkbox"/> Wydzielenie rejonu prac
<input type="checkbox"/> odporne na temp.	<input type="checkbox"/> spawalnicza	<input type="checkbox"/> Wentylacja
<input type="checkbox"/> spawalnicze	Ochrona dróg oddechowych	<input type="checkbox"/> Sprzęt gaśniczy
Ochrona oczu	<input type="checkbox"/> maska przeciwpyłowa	<input type="checkbox"/> Asekuracja służby ppoż.
<input type="checkbox"/> okulary ochronne	<input type="checkbox"/> maska ucieczkowa	<input type="checkbox"/> Praca w min. 2 osoby
<input type="checkbox"/> przyłbica	<input type="checkbox"/> aparat tlenowy	<input type="checkbox"/> Inne: (wymienić) _____
<input type="checkbox"/> gogle	<input type="checkbox"/> maska pełnotwarzowa	
<input type="checkbox"/> okulary z doszczelnieniem	Ochrona przed upadkiem	
Ochrona nóg	<input type="checkbox"/> urządzenie samohamowne	
<input type="checkbox"/> buty ochronne	<input type="checkbox"/> szelki	
<input type="checkbox"/> nakładki ochronne	<input type="checkbox"/> linka asekuracyjna (wg. Zasad BHP - 11.8.1)	
<input type="checkbox"/> kalosze		

6. KRYTERIA WSTRZYMANIA PRACY

• Wystąpiły niebezpieczne warunki	• Awaria	• Zmiana zakresu pracy
• Zidentyfikowano duże ryzyko	• Alarm	• Zmiana sposobu wykonania zadania
• Zdarzenie potencjalne	• Wypadek	• Zmiana warunków np. pogody

Jeśli kryterium wystąpiło – przerwij swoją i/lub innych pracę! W razie zagrożenia podejmij ewakuację! Powiadom odpowiednie służby jeśli to konieczne! Skontaktuj się z Koordynatorem BHP ds. wykonawców (MM Kwidzyn sp. z o.o.)

7. Czy pracownicy zostali poinformowani i zapoznani z niniejszą oceną? Tak Nie

Pracownik nie może przystąpić do zadania jeśli nie zapoznał się i nie podpisał powyższej Oceny.

KIERUJĄCY ZESPOŁEM:

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

CZŁONKOWIE ZESPOŁU FIRMY ZEWNĘTRZNEJ:

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Nazwisko: _____ Data: _____ Podpis: _____

Powyższe potwierdza, że pracownicy zostali zapoznani z oceną ryzyka i z zasadami bezpiecznej pracy, a Kierujący Zespołem realizuje bezpośredni nadzór nad Zespołem w zakresie bezpieczeństwa.

ZWERYFIKUJ OCENĘ RYZYKA JEŚLI WARUNKI ULEGNĄ ZMIANIE I POWIADOM PRACOWNIKÓW O ZMIANACH W OCENIE

Doznałeś urazu – wezwij ratownictwo medyczne! Tel. 55 610 8999

zał. nr 1 do zał. nr 62 do PO 03/01 (wersja 8)		PROTOKÓŁ UZGODNIENÍ BHP			Nr	
I. INFORMACJE OGÓLNE						
Nazwa Wykonawcy:		Rejon wykonywania prac:				
Zakres pracy:					Data sporządzenia:	
					Data rozpoczęcia:	
Maks. liczba pracowników:		Dzień:		Noc:		Data zakończenia:
Nazwa Podwykonawcy #1:		Nazwa Podwykonawcy #2:				
II. GŁÓWNE DANE KONTAKTOWE						
Stanowisko / Funkcja		Imię i nazwisko		Telefon do biura		Zmiana dzienna / nocna
Koordynator BHP MM Kwidzyn						
Dodatkowy kontakt MMK na obiekcie		X				dzienna / nocna
Przedstawiciel MMK (gospodarz obiektu)						
Kierownik rejonu MM Kwidzyn						
Przedstawiciel Wykonawcy (np. kierownik)						
Pracownik BHP Wykonawcy						
Pracownik BHP Wykonawcy						
Pracownik BHP Wykonawcy						
Zakładowa Służba Ratownicza		55 610 8999		Ochrona Zakładu	55 610 8440	
				Dział BHP	55 610 8252	
III. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ						
UWAGA: Poza wyjątkowymi sytuacjami, prace prowadzone na terenie zakładu wymagają zawsze: kasków ochronnych, okularów ochronnych, obuwia ochronnego, kamizelek ostrzegawczych						
1. Substancje niebezpieczne	1.1. Toksyczne		<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zakaz używania otwartego ognia w strefie wybuchowej - Zezwolenie na otwieranie układów z mediami niebezpiecznymi, w tym dodatkowe ŚOI i wpis do rejestru prac z mediami niebezp. - Wykorzystanie stacjonarnych (zbiorowych) mierników H2S, ClO2 - Odzież antyelektrostatyczna w strefie wybuchowej - Maski / półmaski z pochłaniaczem - Używanie detektora chloru - wytwórnia ClO2 - Używanie detektora tlenu (GWS - rejon R1 [tlenownia]) - Używanie detektora H2S (budynek kotła sodowego, wyparki, kaustyzacji, R4 [GWS]) 			
	1.2. Żrące lub reaktywne		<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zezwolenie na otwieranie układów z mediami niebezpiecznymi, w tym dodatkowe ŚOI i wpis do rejestru prac z mediami niebezp. - Zapewnienie środka do dekontaminacji w miejscu pracy 			
	[link do szczegółowych informacji]		[szybka podpowiedź]			
	[link do szczegółowych informacji]		[szybka podpowiedź]			

2. Ruch	<p>1.3. Gazy, ciecze i materiały palne, skrajnie łatwopalne i wybuchowe</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zakaz używania otwartego ognia w strefie wybuchowej - Zezwolenie na otwieranie układów z mediami niebezpiecznymi, w tym dodatkowe ŚOI i wpis do rejestru prac z mediami niebezpiecznymi - Zakaz używania telefonów w strefach wybuchowych 0 i 20 - Używanie narzędzi nieiskrzących - Zakaz prac pożarowo niebezpiecznych w odległości 25 m od strefy wybuchowej (rejon załadunku terpentyny i rozładunku metanolu) - Odzież antyelektrostatyczna - Dodatkowa asekuracja wozu strażackiego - Zabezpieczenie (np. przykrycie pianą) kratk ściekowych i włazów studzienek kanalizacyjnych
	<p>1.4. Materiały zawierające azbest lub materiały uważane za zawierające azbest</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zgłoszenie do PIP demontażu materiałów zawierających azbest - Opracowanie dokumentacji rozbiórkowej wg. przepisów krajowych - Kombinezon pyłoszczelny - Maski przeciwpyłowa kl. P2
	<p>2.1. Ruchome elementy maszyn</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura ZES - Zakaz noszenia luźnej odzieży, biżuterii, nieupiętych długich włosów, bądź długiego zarostu (stosować maskę siatkową na brodę / wąsy) - Postój linii - nie obowiązują strefy graniczne maszyn
	<p>2.2. Sprzęt ciężki wykonawczy oraz sprzęt zmotoryzowany w pobliżu miejsca pracy</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Wygradzenie strefy pracy - Zakaz przebywania pod podniesionym ładunkiem (w tym także pod koszem i ramieniem podnośnika) - Przeglądy sprzętu na "Arkuszach przeglądu dziennego" (osobno dla każdego sprzętu) - Zgoda na używanie sprzętu od Wydziału Transportu Zakładowego oraz uzyskanie zezwolenia imiennego (dla operatora) - Konieczność przerywania prac przy wietrze >10 m/s (dot. prac na wysokości na zewnątrz) - Stosowanie systemu zbliżeniowego Eloshield - Obserwatorzy w rejonach o dużym natężeniu ruchu lub w ciasnych albo zatłoczonych strefach - Uzgodnienia pracy z dyżurnym ruchu kolejowego prac na i w pobliżu torowiska - Zgłoszenie wejścia w rejon wyładowni na Placu Drzewnym
3. Energia	<p>2.3. Prace dźwigowe (suwnice, dźwigi, wciągi)</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Wygradzenie strefy pracy - Zakaz przebywania pod podniesionym ładunkiem - Przeglądy sprzętu na "Arkuszach przeglądu dziennego" - Plan czynności dźwigowych - Konieczność przerywania prac przy wietrze >10 m/s (dot. prac na wysokości na zewnątrz) - Zgoda na używanie sprzętu od Wydziału Transportu Zakładowego oraz uzyskanie zezwolenia imiennego (dla operatora) - Zamknięcie drogi - Wyznaczenie hakowego. Obowiązek stosowania lin kierunkowych - Kosz do transportu ludzi - uzgodnienie z UDT pisemnej procedury pracy z koszem
	<p>3.1. Elektryczna</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Polecenie wykonania pracy - Uprawnienia elektryczne G1 - Przetarganie wyznaczonych stref zagrożonych łukiem elektrycznym - Prace elektryczne prowadzone przez min. 2 osoby - Zakaz noszenia biżuterii oraz okularów z metalową oprawką - Stosowanie drabin z włókna szklanego - Specjalistyczna odzież łukochronna kat. 2

	[link do szczegółowych informacji] [szybka podpowieź]	
	<p>3.2. Hydrauliczna, pneumatyczna i inne instalacje ciśnieniowe, w tym o ciśnieniu powyżej 6,9 bar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zabezpieczenie rejonu pracy ekranami przy pracy przy czynnych agregatach hydraulicznych - Wygodzenie strefy pracy - Stosowanie zabezpieczeń przed rozłączeniem węży - Automatyczne urządzenia odcinające / urządzenia zapobiegające wysunięciu węża - Przyłbica pełnotwarzowa - Rękawice odporne na oleje - Odzież odporna na przecięcie - Osłony antyprecyzyjne śródstopia
	[link do szczegółowych informacji] [szybka podpowieź]	
	<p>3.3. Mechaniczna (obrotowa, zmagazynowana np. sprężyna, wiszący element itp.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Użycie specjalistycznych narzędzi do demontażu ściśniętych sprężyn - Zakaz przebywania pod podwieszonymi ładunkami - Montaż blokad mechanicznych na obrotowych elementach
	[link do szczegółowych informacji] [szybka podpowieź]	
	<p>3.4. Termiczna</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Wygodzenie strefy pracy - Zezwolenie na otwieranie układów z mediami niebezpiecznymi, w tym dodatkowe ŚOI i wpis do rejestru prac z mediami niebezp. - Zwiększona liczba przerw w pracy - Dodatkowy pomiar temperatury otoczenia - Zapewnienie dodatkowej wentylacji - Zapewnienie bieżącej asekuracji - Stosowanie odzieży z długimi rękawami - Rękawice termiczne
	[link do szczegółowych informacji] [szybka podpowieź]	
	<p>3.5. Źródła promieniowania jonizującego</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Praca w promieniu mniejszym niż 2m od źródła - konieczność zamknięcia źródła przez osoby uprawnione - Zakaz zbliżania się na odległość mniejszą niż 2 m od źródła przez osoby postronne - Demontaż źródła tylko przez upoważnioną osobę
4. Upadki / spadające przedmioty		
	<p>4.1. Praca z rusztowania, drabiny, podnośnika</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Szelki z urządzeniem samohamownym - Stosowanie szelek wchodząc na rusztowanie do pracy fizycznej - Stosowanie zasady trzech punktów podparcia podczas korzystania z drabiny - Wygodzenie strefy pracy - Zakaz wychodzenia z kosza podnośnika na wysokości - Szelki z linką przy: stawianiu i rozbiórce rusztowań; inne sytuacje wskazać w pkt. IV - Protokół odbioru rusztowania, codzienne wizualne przeglądy potwierdzane na arkuszu odbioru rusztowania - Stosowanie 2 linek z 2 hakami do wchodzenia po drabinach - Praca wykonywana w 2 osoby - Pasek podbródkowy przy pracy na wysokości
	<p>4.2. Upadek lub wpadnięcie do wnętrza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zezwolenie na pracę na wysokości (dot. pracy na dachach i nad podwieszanymi sufitymi) - Wygodzenie strefy pracy - Praca na nieobarierowanym dachu w strefie niebezpiecznej (<2m od krawędzi) - Zabezpieczenie stałymi barierami otworów, wykopów - Zabezpieczenie ścian wykopu przy głębokości > 1m - Oświetlenie ostrzegawcze w porze nocnej otworów / wykopów w pobliżu dróg i ciągów komunikacyjnych - Pasek podbródkowy przy pracy na wysokości - Stosowanie 2 linek z 2 hakami do wchodzenia po drabinach - Szelki z linką / urządzeniem samohamownym przy pracy na wysokości lub przy krawędzi otworu
	[link do szczegółowych informacji] [szybka podpowieź]	

5. Inne zagrożenia	<p>4.3. Duże zagrożenie upadkiem na tym samym poziomie</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Splukanie powierzchni wodą - Oczyszczenie stanowiska pracy i dróg dościa - Bieżące utrzymywanie porządku w miejscu pracy - Buty ochronne za kostkę - Obuwie ochronne z podeszwą antypoślizgową
	<p>4.4. Spadające elementy</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zakaz przebywania / przechodzenia pod podwieszonymi ładunkami - Podwieszanie ładunków do infrastruktury - konieczne uzgodnienie z obsługą rejonu - Wygordzenie strefy pod podwieszonym ładunkiem - Zakaz przechodzenia w świetle luku transportu pionowego (oznakowany żółto - czarnymi pasami) - Prace na sąsiadujących poziomach - zabezpieczenie przed upadkiem materiałów bądź wyznaczenie osoby koordynującej - Rękawice robocze
	<p>5.1. Przestrzeń zamknięta</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zezwolenie na prace w przestrzeni zamkniętej - Przygotowanie do stosowania dodatkowej wentylacji mechanicznej - Osoba asekurująca - Zabezpieczenie włazów przed zamknięciem - Detektor wielogazowy na każdym poziomie, na którym prowadzone są prace w przestrzeni zamkniętej - Oświetlenie bezpieczne - Szelki bezpieczeństwa - Linka umocowana do szelek i wyprowadzona na zewnątrz przestrzeni
	<p>5.2. Prace pożarowo niebezpieczne</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zezwolenie na prace pożarowo niebezpieczne - Pomiar wybuchowości przed rozpoczęciem pracy - Detektor wielogazowy (dotyczy pracy przy instalacjach zagrożonych wybuchem, także mogących zawierać NaOH) - Zabezpieczenie przed przenoszeniem iskier na sąsiednie poziomy lub do sąsiednich pomieszczeń - Odzież trudnopalna z długimi rękawami - Zakaz podłączania się do instalacji wody przeciwpożarowej bez zgody gospodarza obiektu - Osoba asekurująca (jeśli konieczne - dodatkowe osoby asekurujące na innych poziomach) - Przyłbica spawalnicza zintegrowana z kaskiem
	<p>5.3. Praca przy urządzeniach energetycznych</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zezwolenie na prace przy urządzeniu energetycznym (dodatkowa strona do zezwoleń na prace niebezpieczne)- Prace eksploatacyjne - konieczność posiadania przez kierującego i członków zespołu uprawnień energetycznych- Specjalistyczne prace serwisowe (bez uprawnień energetycznych), konieczność wyznaczenia nadzorującego ze strony MMK- Wyznaczony kierujący przebywa cały czas w strefie pracy (dot. prac eksploatacyjnych na zezwolenie)- Prace pomocnicze (bez uprawnień)
<p>5.4. Leje popiołu</p> <p>[link do szczegółowych informacji] [szybka odpowiedź]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procedura energii zerowej - Zezwolenie na otwieranie włazów - Praca wykonywana przez 2 osoby - Podczas otwierania właz zabezpieczony łańcuchem - Odzież żaroodporna 	

	5.5. Elektronarzędzia	<ul style="list-style-type: none"> - Trzymanie oburącz elektronarzędzia - stosowanie dodatkowego uchwytu (rączki) - Zakaz pracy narzędzia w trybie ciągłym (zablokowany przycisk) - Sprawdzenie techniczne narzędzia przed użyciem (także przewód i przedłużacz) - Przygotowanie stanowiska do obróbki niewielkich materiałów (np. stół z imadłem) - Ekran zabezpieczający (prace prowadzone w pobliżu ciągów pieszych) - Ochrona słuchu - Rękawice antyprzecięciowe - Przyłbica pełnotwarzowa 		
	[link do szczegółowych informacji]	[szybka odpowiedź]		
IV. Pozostałe warunki prowadzenia prac (obowiązują wszystkich)				
Tylko osoby po szkoleniu wprowadzającym mogą wykonywać prace na terenie MM (szkolenie ważne 12 miesięcy)		Wygradzaj miejsce pracy taśmą ostrzegawczą z nazwą Twojej firmy		
Zakaz palenia tytoniu (w tym papierosów elektronicznych) poza wyznaczonymi palarniami		Przed rozpoczęciem prac - przeanalizuj ryzyko - wypełnij Arkusz Oceny Ryzyka dla Zadania (ważny max. 12 h)		
Przestrzegaj znaków ostrzegawczych i informacyjnych		Uzyskaj zgodę na robienie zdjęć / nagrywanie filmów		
Zgłaszaj wszelkie urazy, pożary, zdarzenia potencjalne		Zapewnij, aby ORZ, Protokół Uzgodnień BHP i wszelkie inne zezwolenia były dostępne w miejscu pracy		
Natychmiast przerwij pracę, jeśli warunki jej prowadzenia uległy zmianie		Aby wjechać na teren zakładu, uzyskaj przepustkę na wjazd pojazdem oraz wwóz sprzętu		
Miejsce składowania narzędzi i sprzętu:				
Inne ustalenia:	Przekazano Wykonawcy informacje nt. lokalizacji dróg ewakuacyjnych, punktów zbiórki, rozmieszczenia w pobliżu miejsca pracy sprzętu gaśniczego oraz prysznicy bezpieczeństwa			
V. Gospodarowanie odpadami powstałymi podczas realizacji prac				
kategoria odpadu	Posiadacz odpadu	rodzaj odpadu (wpisać nazwę / kod)	Miejsce zbierania odpadów	
odpady inne niż niebezpieczne	pozostające w MMK			
	do zagospodarowania przez Wykonawcę	wszystkie poza wymienionymi powyżej		
odpady niebezpieczne	pozostające w MMK			
	do zagospodarowania przez Wykonawcę	wszystkie poza wymienionymi powyżej		
VI. Potwierdzenie opracowania Protokołu Uzgodnień BHP				
Funkcja		Imię i nazwisko	Data	Podpis
Koordynator BHP				
Przedstawiciel Wykonawcy				

