DEKLARACJA ZAKRESU BHP FIRMY PRZYSTĘPUJĄCEJ DO ROBÓT NA TERENIE ORLEN S. A.

UWAGA: Prosimy o wypełnienie poniższych rubryk zgodnie ze stanem faktycznym panującym w Państwa firmie. Dane mogą zostać zweryfikowane przez pracowników służb BHP ORLEN S. A. oraz ORLEN Eko Sp. z o.o.

I. Informacje podstawowe

I.A Nazwa firmy:	
I.B Adres firmy:	
I.C Całkowity stan zatrudnienia w Państwa firmie (na koniec ubiegłego miesiąca):	
I.D Liczba pracowników przewidzianych do realizacji zadania na rzecz ORLEN S.A.:	
I.E Osoby do kontaktu w związku z realizacją zadania:	1. Imię, nazwisko i funkcja tel.: , e-mail: 2. Imię, nazwisko i funkcja tel.: , e-mail:
I.F. Informacje kontaktowe specjalisty ds. BHP lub kierownika działu BHP lub dane firmy zewnętrznej sprawującej nadzór BHP podczas zadania na rzecz ORLEN S.A.:	1. Imię, nazwisko i funkcja tel.: , e-mail:
I.G Nazwa przetargu:	

I.H. Główne prace jakie będą wykonywane przez Państwa firmę na terenie ORLEN S.A.:

1.
2.

3.
4.
5.
6.
7.

I.I. Czy Państwa firma wykonywała wcześniej prace na terenie?

II. Dokumentacja BHP i szkolenia pracowników

II.A. Czy Państwa firma posiada System Zarządzania Bezpieczeństwem?

II.B. Czy System Zarządzenia Bezpieczeństwem posiada certyfikat?

II.C. Ogólna liczba wewnętrznych pisemnych procedur/instrukcji BHP:

II.C. Czy pracownicy posiadają aktualne szkolenia BHP?

wstępne
stanowiskowe
okresowe (pracownicy fizyczni)
okresowe (osoby kierujące pracownikowi)

II.D. Ilość pracowników przewidzianych do realizacji zadania w ORLEN S.A. posiadających ukończony kurs udzielania I pomocy przedmedycznej:

II.E. Czy dla wszystkich stanowisk pracy w Państwa firmie opracowano Ocenę Ryzyka Zawodowego (ORZ)?

II.F. Czy w firmie prowadzone są przeglądy stanu BHP w miejscach wykonywania robót?

II.G. Czy firma prowadzi rejestr raportów pokontrolnych?

III. Statystyka wypadków

III.A. Prosimy o wypełnienie poniższej tabeli uwzględniając okres ostatnich 3 lat:

Rok	Liczba wypadków			Wskaźnik częstości wypadków
	Śmiertelne	Ciężkie	Lekkie	

* wskaźnik obliczany zgodnie z poniższym wzorem:

$$\text{Wskaźnik częstości wypadków} = \frac{\text{całkowita liczba wypadków}}{\text{całkowita liczba roboczogodzin przepracowanych w ciągu roku}} \times 1\,000\,000$$

III.B. Czy Państwa firma prowadzi rejestr zdarzeń bez-urazowych? ☐

III.B.1. Liczba zdarzeń bezurazowych zarejestrowanych w ubiegłym roku: ☐

III.C. Czy Państwa firma prowadzi rejestr zdarzeń potencjalnie wypadkowych? ☐

III.C.1. Liczba zdarzeń potencjalnie wypadkowych zarejestrowanych w ubiegłym roku: ☐

IV. Badania okresowe

IV.A. Czy pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie?

wstępne	☐
okresowe	☐
specjalistyczne	☐

IV.C. Ile przypadków chorób zawodowych odnotowano w Państwa firmie w ciągu ostatnich 5 lat? ☐

V. Decyzje administracyjne

V.A. Prosimy o wypełnienie poniższej tabeli dotyczącej decyzji administracyjnych, skierowanych do Państwa firmy, z uwzględnieniem okresu ostatnich 5 lat

Rok	Wydane decyzje

	PIP	PSP	WIOŚ	Sanepid

V.B. Ilość spraw sądowych przeciwko Państwa firmie w związku z wypadkami przy pracy

V.C. Ilość postępowań powypadkowych w Państwa firmie prowadzonych przy współudziale PIP i Prokuratury

V.D. Ilość sprzętu podlegającego pod przepisy Dozoru Technicznego a przewidzianego do realizacji zadania na terenie ORLEN S.A. (dźwigi, wózki widłowe, podnośniki, butle z gazami technicznymi, itd.)

V.E. Czy wszystkie urządzenia podlegające pod UDT posiadają wymaganą dokumentację i decyzje dopuszczające do eksploatacji?

VI. Ochrony osobiste i sprzęt ochronny

VI.A. Czy Państwa firma deklaruje wyposażenie wszystkich pracowników przewidzianych do pracy na terenie ORLEN S.A. w odpowiednią ilość odzieży i obuwia ochronnego, w tym posiadającego właściwości antyelektrostatyczne, kaski, rękawice i okulary ochronne, ochronniki słuchu, przyłbice ochronne, maski przeciwpyłowe, sprzęt ucieczkowy, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, itd.?

VI.B. Czy Państwa firma deklaruje okazanie wymaganych atestów /certyfikatów oraz protokołów z przeglądów i konserwacji dla maszyn, urządzeń i sprzętów ochronnych?

VI.C. Czy Państwa firma deklaruje wyposażenie stanowisk pracy we własny, sprawny technicznie, dopuszczony do eksploatacji, podręczny sprzęt gaśniczy? (gaśnice, agregaty gaśnicze, koce gaśnicze)

……

…….

Osoba odpowiedzialna za wypełnienie "Deklaracji z zakresu BHP"

Imię i nazwisko: ……

……..

……

Stanowisko: ……..

……

Nr telefonu: ……..

……

E-mail: ……..

……

Data i miejsce wypełnienia: ……..

……

pieczęć firmowa

Ankieta BHP
Oferenta nieposiadającego certyfikowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

1. W odniesieniu do wskazanych w „Ankiecie" zagadnień prosimy o podanie informacji i załączenie wypełnionej ankiety do oświadczenia dotyczącego wdrożenia certyfikowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.
2. Dane zawarte w niniejszej ankiecie zostaną wykorzystane w procesie analizy ofert składanych w ramach akcji ofertowej na wykonywanie prac na terenie ORLEN S.A.
3. Ocenie poddane zostaną wyłącznie ankiety, w których oferenci umieszczą wszystkie wymagane informacje.
4. Niespełnienie wymagań lub brak informacji w odniesieniu do wszystkich punktów wyklucza firmę z przetargu.

I. Nazwa przetargu:

.....

.....

II. Wykaz prac proponowanych do realizacji na terenie ORLEN S.A.:

.....

.....

III. Dane podstawowe:

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba	Uwagi
1.	Całkowity stan zatrudnienia w firmie (na koniec ubiegłego miesiąca).		
2.	Liczba pracowników przewidzianych do realizacji zadania na rzecz ORLEN S.A.		
3.	Liczba pracowników przewidzianych do realizacji zadania na rzecz ORLEN S.A. posiadających ukończony kurs udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.		

IV. Dane BHP:

Lp.	Zagadnienie	Tak	Nie	Nie dot.	Dane/uwagi
1	2	3	4	5	6
Badania lekarskie profilaktyczne					
1.	Czy pracowników poddano wymaganym, wstępnym badaniom lekarskim profilaktycznym?				
2.	Czy pracowników poddano wymaganym, okresowym badaniom lekarskim profilaktycznym?				
3.	Czy pracownicy przewidziani do prac na terenie ORLEN S.A. posiadają aktualne ważne orzeczenie z badań lekarskich profilaktycznych (badania wstępne, badania okresowe)?				
4.	Czy pracownicy przewidziani do prac na terenie ORLEN S.A. posiadają ważne orzeczenia lekarskie dopuszczające ich do wykonywania prac na wysokości?				

Wypadki przy pracy, zdarzenia bezurazowe i choroby zawodowe					
5.	Czy w Państwa firmie wydarzyły się wypadki przy pracy w okresie ostatnich 3 lat?				*Jeśli tak to proszę o wypełnienie poniższej tablicy nr 1.[2)]*
6.	Czy w Państwa firmie prowadzony jest rejestr zdarzeń bezurazowych?				*Jeśli tak to proszę o podanie liczby tych zdarzeń zarejestrowanych w ubiegłym roku.*
7.	Czy stwierdzono przypadki chorób zawodowych w Państwa firmie w ciągu ostatnich 5 lat?				*Jeśli tak to proszę o podanie ilości chorób zawodowych w poszczególnych latach.*
Ryzyko zawodowe					
8.	Czy dla wszystkich stanowisk pracy w Państwa firmie dokonano oceny ryzyka zawodowego?				
9.	Czy pracownicy zostali poinformowani o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą oraz zasadami ochrony przed zagrożeniami ?				
10.	Czy ocenę ryzyka zawodowego wykonano z wykorzystaniem określonej metody/narzędzi?				*Jeśli tak to proszę o podanie zastosowanej metody/narzędzia*
11.	Czy zostanie wykonana udokumentowana ocena ryzyka zawodowego w odniesieniu do prac wykonywanych na terenie ORLEN S.A.?				*Jeśli tak to proszę o wskazanie zastosowanej metody/narzędzia do oceny ryzyka zawodowego.*
Dodatkowe kwalifikacje					
12.	Czy pracownicy przewidziani do wykonywania prac na terenie ORLEN S.A. posiadają wymagane dodatkowe uprawnienia kwalifikacyjne ?				*Jeśli tak to proszę o wskazanie rodzajów uprawnień.*
13.	Czy pracowników poddano szkoleniom wstępnym bhp ?				
14.	Czy pracowników poddano szkoleniom okresowym bhp?				
15.	Czy przedsiębiorca/pracodawca odbył szkolenie bhp dla pracodawców ?				
16.	Czy przedsiębiorca/pracodawca odbył szkolenie niezbędne do wykonywania zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy ?				
17.	Czy pracownicy przewidziani do wykonywania prac na terenie ORLEN S.A. posiadają aktualne szkolenia bhp ? - wstępne - stanowiskowe - okresowe (pracownicy fizyczni), - okresowe (osoby kierujące pracownikami)				
Dyscyplina bhp					
18.	Czy w firmie prowadzone są przeglądy stanu BHP w miejscach wykonywania robót?				*Jeśli tak, to proszę o podanie, kto i ile takich przeglądów dokonał w ciągu ubiegłego i obecnego roku.*
19.	Czy w Państwa firmie wyciągacie konsekwencje niestosowania przepisów bhp, ppoż.				
Środki ochrony indywidualnej					
20.	Czy Państwa firma deklaruje wyposażenie wszystkich pracowników przewidzianych do pracy na terenie ORLEN S.A. w odpowiednią ilość odzieży i obuwia ochronnego, w tym posiadającego właściwości antyelektrostatyczne i trudnopalnych, kaski, rękawice i okulary ochronne, ochronniki słuchu, przyłbice ochronne, maski przeciwpyłowe, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, itd.?				
21.	Czy Państwa firma deklaruje wyposażenie stanowisk pracy we własny, sprawny				

	technicznie, dopuszczony do eksploatacji, podręczny sprzęt gaśniczy? (gaśnice, agregaty gaśnicze, koce gaśnicze)?				
Maszyny i urządzenia techniczne					
22.	Czy Państwa firma deklaruje, że posiada i wykorzysta do prac na terenie ORLEN S.A. wyłącznie narzędzia i sprzęt w pełni sprawny technicznie z odpowiednimi dopuszczeniami technicznymi, atestami, świadectwami i certyfikatami ?				
23.	Czy w Państwa firmie znajduje się sprzęt podlegający pod przepisy Dozoru Technicznego, a przewidziany do realizacji zadań na terenie ORLEN S.A. (dźwigi, wózki widłowe, podnośniki, butle z gazami technicznymi, itd.)?				
24.	Czy wszystkie urządzenia podlegające pod UDT posiadają wymaganą dokumentację i decyzje dopuszczające do eksploatacji?				
Nadzór i kontrola stanu bhp					
25.	Czy w Państwa firmie funkcjonuje służba bhp (przy zatrudnieniu powyżej 100 pracowników)?				
26.	Czy zapewniono wykonywanie zadań służby bhp zgodnie z wymaganiami (przy zatrudnieniu do 100 pracowników) ?				
27.	Czy w odniesieniu do prac wykonywanych na terenie ORLEN S.A. obowiązki służby bhp będzie pełnia osoba/firma zewnętrzna/pracodawca?				
Prace na terenie ORLEN S.A.					
28.	Czy Państwa firma wykonywała wcześniej prace na terenie ORLEN S.A.?				*Jeśli tak, to proszę wskazanie jakiego rodzaju to były prace.*
29.	Czy Państwa firma deklaruje, że będzie wykonywała prace na terenie ORLEN S.A. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i procedurami?				
Decyzje organów nadzoru nad warunkami pracy					
30.	Czy są prowadzone sprawy sądowe przeciwko Państwa firmie w związku z wypadkami przy pracy?				*Jeśli tak, to proszę o podanie ich ilości w ciągu ostatnich pięciu lat*
31.	Czy są prowadzone postępowania powypadkowe w Państwa firmie przy współudziale Państwowej Inspekcji Pracy oraz Prokuratury ?				*Jeśli tak, to proszę o podanie ich ilości w ciągu poprzedniego i obecnego roku.*
32.	Czy zostały skierowane do Państwa firmy decyzje organów nadzorów nad warunkami pracy w okresie ostatnich pięciu lat ?				*Jeśli tak, to proszę o wypełnienie poniższej tablicy nr 2.*

Uwaga:

1) Kategorie ważności zagadnienia: **A** – mała, **B** – średnia, **C** – duża.

Tablica nr 1

Rok	**Liczba wypadków**			Wskaźnik częstości wypadków
	Śmiertelne	**Ciężkie**	**Lekkie**	

2) Proszę o obliczenie wskaźnika częstości wypadków zgodnie z poniższym wzorem

$$\text{Wskaźnik częstości wypadków} = \frac{\text{całkowita liczba wypadków}}{\text{całkowita liczba roboczogodzin przepracowanych w ciągu roku}} \times 1\,000\,000$$

Tablica nr 2

Rok	Wydane decyzje			
	PIP	PSP	WIOŚ	PIS

V. Dane osoby wypełniającej ankietę BHP (prosimy o wypełnienie):

Firma .....
.....
Adres firmy .....
.....
Imię i nazwisko .....
Telefon .....
Fax .....
e-mail .....

.....
Podpis przedsiębiorcy/oferenta oraz pieczątka

Pieczątka nagłówkowa firmy

Płock, dn. .....

OŚWIADCZENIE

Nazwa firmy:

Oświadczam, że przy realizacji **zadania inwestycyjnego (nazwa i numer)…….**

1. Pracownicy posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku.
2. Pracownicy posiadają aktualne szkolenie okresowe BHP, wymagane dla poszczególnych stanowisk pracy oraz/lub szkolenie wstępne BHP i instruktaż stanowiskowy.
3. Wszystkie maszyny, urządzenia i elektronarzędzia, zawiesia, linociągi itd., używane przez pracowników są na bieżąco kontrolowane, a ich stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, są konserwowane i przeglądane przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
4. Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, (szelki bezpieczeństwa, liny bezpieczeństwa, amortyzatory, urządzenia samohamowne itp.) podczas prowadzonych prac na terenie zadania inwestycyjnego są używane zgodnie z przeznaczeniem, okresowo kontrolowane, a ich stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.
5. We wszystkich kontenerach socjalno-magazynowych zlokalizowanych na terenie budowy lub bezpośrednio przy budowie zostały przeprowadzone wymagane pomiary, a Wykonawca jest w posiadaniu protokołów pomiarowych.
6. Wszystkie rozdzielnice RBT posiadają wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe oraz są przeprowadzane codzienne kontrole poprawności funkcjonowania tych bezpieczników, co odnotowane zostaje w książce przeglądów.
7. Pracownicy zapoznani są z instrukcjami stanowiskowymi, ryzykiem zawodowym, występującym na stanowisku pracy oraz Planem BIOZ i IBWR, obowiązującym na terenie zadania inwestycyjnego.
8. Pracownicy zostali wyposażeni w odzież i obuwie ochronne o właściwościach zgodnych ze standardami ORLEN S.A.
9. Pracownicy zapoznani są z kartami charakterystyk używanych substancji chemicznych.
10. Wszystkie wykorzystywane substancje chemiczne są właściwie magazynowane/ przechowywane tj. zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach charakterystyki tych substancji.
11. Wszystkie powstałe odpady po substancjach chemicznych są właściwie składowane tj. zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

.....

podpis i pieczątka Kierownika Robót

Pieczątka nagłówkowa firmy

Płock, dn. .....

Wykaz środków i substancji chemicznych

Nazwa firmy:
Oświadczam, że podczas realizacji **zadania inwestycyjnego nr .....**
pn. ”.....”. pracownicy firmy będą korzystali z następujących środków chemicznych znajdujących się na terenie budowy:
……..……
……
……..……
……
……..……
……
……..……
……

1. Firma posiada karty charakterystyk w/w środków chemicznych.
2. Wszyscy pracownicy zostali zapoznani z kartami charakterystyk w/w środków chemicznych oraz ryzykiem i zagrożeniami wynikającymi z ich stosowania.

.....
podpis i pieczątka Kierownika Robót

Oświadczam, że podczas realizacji **zadania inwestycyjnego nr .....**
pn. ”.....” firma nie wprowadza na teren, na którym prowadzone będą prace żadnych środków i substancji chemicznych.

.....
podpis i pieczątka Kierownika Robót

Załącznik nr 5 do Wytycznych BHP i PPOŻ rew. 3

REJESTR PRZEGLĄDU ELEKTRONARZĘDZI

Nazwa firmy: .....

Lp.	Rodzaj urządzenia	Nr ewidencyjny	Data przeglądu (I-Kwartał)	Data przeglądu (II-Kwartał)	Data przeglądu (III-Kwartał)	Data przeglądu (IV-Kwartał)	Podpis osoby upoważnionej do wykonania przeglądu
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Data szkolenia

Wykaz pracowników zapoznanych z:

- Wytycznymi BHP i PPOŻ. dla zdań inwestycyjnych;
- Ogólnymi wymaganiami BHP ORLEN dla kontrahentów zewnętrznych;
- Kartami Charakterystyk środków chemicznych oraz ryzykiem i zagrożeniami wynikającymi z ich stosowania.

Zadanie inwestycyjne:

Własnoręcznym podpisem oświadczam, że zapoznałem się z w/w dokumentami oraz zobowiązuję się do przestrzegania treści tych dokumentów.

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			

Data zapoznania:

Zapoznanie pracowników z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) i Analizą zadania (JSA)

Zadanie inwestycyjne nr…… pn„……

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Firma	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				

Data szkolenia:

Wykaz pracowników zapoznanych z Planem BIOZ wraz załącznikami.

Zadanie inwestycyjne nr…….. …….

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Firma	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT

Pełna nazwa Zadania/ inwestycji

L.p.	Tytuł	Str.
I	Informacje ogólne	**2**
1.1	Opis projektu- lokalizacja	**2**
II	Zakres prac – opis wykonywanych prac	**3**
2.1	Termin i czas wykonania prac	**3**
2.2	Zakres prac (informacje ogólne)	**3**
2.3	Maszyny i wyposażenie	**3**
2.4	Wykaz substancji chemicznych	**3**
2.5	Przewidywane zagrożenia związane z prowadzonymi pracami – informacje ogólne	**4**
2.6	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowe	**5**
2.7	Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia prac	**6**
2.8	Informacje określające sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy	**6**
2.9	Informacje określające sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, surowców oraz substancje i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	**7**
III	Zasady bezpiecznego prowadzenia prac	**8**
IV	Zagrożenia związane z prowadzonymi pracami	**30**
V	Karta Analizy Bezpieczeństwa JSA	**39**
VI	Czynności w sytuacjach awaryjnych	**39**

Załączniki:

1. Załącznik nr 1- wzór protokołu odbioru rusztowania.
2. Załącznik nr 3- Karta Analizy Bezpieczeństwa Pracy (JSA).

Opracował: Zatwierdził:

Data wydania

Rewizja	Wprowadzone zmiany

I. Informacje ogólne:

Inwestor	Orlen S.A. 09-411 Płock, ul. Chemików 7
Wykonawca	Wpisać adres wykonawcy

Pełna nazwa zadania … w ORLEN SA w Płocku nadzór sprawować będą:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr telefonu
Kierownik robót		
Brygadzista		

Przewidywana ilość pracowników ……

Ww. osoby są pracownikami firmy …….posiadają szkolenie BHP dla osób kierujących pracownikami.

W przypadku nieobecności ww. zostanie wyznaczona osoba jako zastępca, posiadająca szkolenie BHP dla osób kierujących pracownikami.

1.1 Opis projektu – lokalizacja

Lokalizacja: Proszę o podanie miejsca wykonywania zadania- działki

Zakres prac obejmuje: Proszę o wpisanie co będzie budowane

II. Zakres prac – opis wykonywanych prac:

2.1 Termin i czas wykonania prac:

Termin realizacji od.

Prace odbywać się będą w systemie dwuzmianowym: od godziny 7.00 do godziny 18.00 przez 5 dni w tygodniu, od poniedziałku do piątku z uwzględnieniem możliwości pracy w weekendy.

2.2 Kolejność prowadzonych prac (informacje ogólne):

Proszę o wpisanie całego zakresu prac

Wszystkie prace prowadzone będą w oparciu o harmonogram prac.

Informacje określające sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Wszyscy pracownicy w pierwszym dniu pracy na terenie budowy muszą odbyć szkolenie wprowadzające, prowadzone przez pracownika firmy Orlen Eko Sp. z o.o., niezależnie od szkolenia wstępnego ogólnego „Instruktaż ogólny" BHP i stanowiskowego prowadzonych przez pracownika służby BHP. Szkolenie obejmować będzie informacje dotyczące zagrożeń miejscowych, występujących na terenie prowadzenia prac i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy przeszkolić pracowników przydzielonych do odpowiednich zadań (instruktaż stanowiskowy) – instruktaż przeprowadzi Kierownik Robót lub Brygadzista. Instruktaż będzie obejmował tematykę związaną z:

- Zapoznaniem pracowników z zakresem prac.
- Instrukcjami stanowiskowymi i obsługi urządzeń.
- *Wewnętrznymi zarządzeniami Inwestora – Kompleksowym Systemem Prewencji oraz wytycznymi BHP Orlen Projekt S.A.*
- Ramowymi wytycznymi Biura BHP fazy realizacji dla nowobudowanych i istniejących obiektów
- Etapami i fazami wykonywania prac.
- Informacjami o ryzyku związanym z realizowanymi pracami.
- Informacjami związanymi z właściwym stosowaniem określonych ochronników indywidualnych, środków ochrony zbiorowej, zachowaniu właściwego ładu i porządku na stanowisku pracy oraz wokół niego, a także o właściwej organizacji stanowisk pracy.

Pracownicy odbędą dodatkowy instruktaż stanowiskowy w przypadku wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, obejmujący zagrożenia oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia i konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Szkolenia w zakresie BHP muszą być potwierdzone w formie pisemnej przez osobę prowadzącą szkolenie i przechowywane przez czas trwania inwestycji. Odbycie szkolenia musi być poświadczone podpisem osoby przeszkolonej na liście obecności.

Podczas prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje Kierownik Robót, Brygadzista.

W przypadku nieobecności osoby sprawującej bezpośredni nadzór należy wyznaczyć zastępcę posiadającą szkolenie bhp dla osób kierujących pracownikami.

2.3 Maszyny i wyposażenie:

- Proszę o podanie wszystkich używanych maszyn i wyposażenia

2.4 Wykaz substancji chemicznych

- Proszę o podanie wszystkich substancji
-

Wszystkie substancje chemiczne posiadają aktualne karty charakterystyk. Wszyscy pracownicy muszą zostać zapoznani z kartami charakterystyki, ww. środków chemicznych oraz z innymi które mogą pojawić się w trakcie wykonywania robót.

2.5 Przewidywane zagrożenia związane z prowadzonymi pracami – informacje ogólne:

Zagrożenia ogólne:

- Wysoka temperatura- nagrzane elementy urządzeń znajdujących się na instalacjach,
- Hałas wytwarzany przez pracujące maszyny i procesy technologiczne,
- Porażenia prądem elektrycznym,
- Potknięcie przewrócenie na ciągach komunikacyjnych,
- Potrącenie przez środki transportu,
- Kolizja środków transportu,
- Zmienny mikroklimat,
- Drgania mechaniczne – wibracje,
- Uderzenie ciężkim przedmiotem,
- Przygniecenie,
- Pyły, spaliny, opary, opary mediów ropopochodnych.
- Upadek z wysokości;
- Poślizgnięcie, potknięcie, upadek na tym samym poziomie;
- Urazy podczas wykonywania transportu ręcznego;
- Zasypanie;
- Wpadnięcie do wykopu;
- Osunięcie się ziemi;
- Zatrucia;
- Poparzenia;
- Przygniecenie;
- Pyły, spaliny, opary mediów ropopochodnych;
- Skaleczenie, otarcie, zranienie;
- Pożary i wybuchy;

Wszystkie prace powinny być wykonywane w sposób bezpieczny. Osobą nadzorującą prace w sposób ciągły powinna być osoba odbierająca pisemne zezwolenie jednorazowe np. Brygadzista, Mistrz, Monter prowadzący (osoba asekurująca ze strony Wykonawcy).
Prace w obrębie sieci elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem służb elektrycznych i po wyłączeniu kolidujących urządzeń elektrycznych.
W dostępnym/widocznym miejscu należy zapewnić wykaz adresów i telefonów alarmowych oraz punkt, w którym znajdowała się będzie apteczka pierwszej pomocy.

2.6 Środki ochrony indywidualnej i zbiorowe:

Ochrony indywidualnej w postaci:

Podczas realizacji prac na terenie inwestycji, każdy pracownik zobowiązany jest nosić:

- Odzież ochronną w wykonaniu antyelektrostatycznym i trudnopalnym z logo firmy,
- Obuwie ochronne klasy min. S3,
- Hełm ochronny z trzy- lub czteropunktowym paskiem podbródkowym,

W związku z powyższym wprowadzamy dla Kontraktorów wykonujących prace na terenie ORLEN S.A. poniższą kolorystykę dla przemysłowych hełmów ochronnych:

- **Biały** dla kierownika budowy, inspektorów nadzoru, inżynierów pomocniczych, projektantów,
- **Pomarańczowy** dla mistrzów, brygadzistów, osób kierujących pracownikami upoważnionych do odbioru zezwoleń jednorazowych
- **Żółte** dla pracowników fizycznych
- **Czerwone** dla osób dbających o BHP, czyli pracowników służby BHP, inspektorów BHP, specjalistów BHP, koordynatorów BHP
- **Szary** dla gości, praktykantów, stażystów

Pozostałe:

- Okulary ochronne przeciwodpryskowe,
- Ochronniki słuchu (stosowane, gdy poziom hałasu przekracza 85 dB),
- Rękawice ochronne dostosowane do wykonywanej pracy oraz zagrożeń,
- Przyłbica montowana do kasku, podczas prac, przy których powstają iskry lub odpryski,
- Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorami (podczas prac wykonywanych na wysokości powyżej 6m) lub urządzenia samohamujące/samozaciskowe, chroniące przed upadkiem z wysokości (sprzęt musi posiadać aktualne przeglądy okresowe, jeżeli tak owe muszą być przeprowadzone),

Pierwszy czwartek każdego miesiąca jest Dniem Bezpieczeństwa Pracy (DBP) w ORLEN S.A. Jeżeli pierwszy czwartek miesiąca przypada w dniu ustawowo wolnym od pracy, to Dniem Bezpieczeństwa Pracy (DBP) jest następny po nim przypadający w dniu roboczym. W tym dniu wszyscy

pracownicy wyposażeni w pełni skompletowane maski p-gaz. zobowiązani są do ich noszenia przy sobie.
Maski przeciwgazowe (ucieczkowe) muszą znajdować się w pobliżu miejsca wykonywania prac przez pracownika w odległości nie większej niż 30 m.

Środki ochrony zbiorowej w postaci:

- Podręczny sprzęt ppoż. (gaśnica min. 6 kg ABC- ważny przegląd konserwacyjny oraz odpowiedni stan techniczny, koc gaśniczy),
- Stałe bariery ochronne (do wygradzania prac prowadzonych na wysokości, podnośnika, wygrodzenie pól odkładczych),
- Łańcuszek barwy biało-czerwonej (tylko do wygradzania pól odkładczych, stref magazynowych)
- Tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu występującym w miejscu prowadzenia prac (np. Uwaga! Prace na wysokości!)

2.7 Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia prac:

Zakres obszaru wydzielonego i oznakowanego, jako strefa lub strefy niebezpieczne zależny jest od postępu prac. Strefa prac powinna być wygrodzona w sposób trwały, tak, aby uniemożliwić dostęp osób nieupoważnionych.

Strefa niebezpieczna zagrożona upadkami przedmiotów z wysokości w najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.

Przebywanie w strefie niebezpiecznej (wygrodzonej) jest zabronione – nie dotyczy pracowników prowadzących prace w tej strefie, dla których strefa została wygrodzona.

2.8 Informacje określające sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Wszyscy pracownicy w **pierwszym dniu pracy** na terenie budowy muszą odbyć szkolenie wprowadzające dotyczące sposobu wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych oraz zagrożeń miejscowych występujących na terenie zakładu , niezależnie od szkolenia wstępnego ogólnego BHP i stanowiskowego. Szkolenie będzie prowadzone przez pracownika remontowanej/modernizowanej instalacji lub za pomocą szkolenia samo kształtującego na odpowiednich formularzach przeprowadzonych przez Nadzór firmy REPRO i obejmować będzie informacje dotyczące zagrożeń występujących na terenie prowadzenia prac i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Podstawą uzyskania upoważnienia do wstępu na Inwestycję przed rozpoczęciem pracy jest udział w Szkoleniu Wprowadzającym. W trakcie szkolenia uczestnikom przekazane zostaną informacje i wymagania dotyczące zasad bezpiecznego korzystania z placu Inwestycji, postępowania na okoliczność zagrożenia dla zdrowia i życia oraz obowiązków i uprawnień związanych z realizacją prac szczególnie niebezpiecznych. Szkolenie przeprowadzone przez Służby BHP ORLEN EKO.

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy przeszkolić pracowników przydzielonych do odpowiednich zadań – instruktaż przeprowadzi Kierownik Robót, Brygadzista. Instruktaż będzie obejmował tematykę związaną z:

- Zapoznaniem pracowników z zakresem prac.
- Instrukcjami stanowiskowymi i obsługi urządzeń.
- Wewnętrznymi zarządzeniami Inwestora – Ramowe Wytyczne Biura BHP fazy realizacji.
- Etapami i fazami wykonywania prac.
- Informacjami o ryzyku związanym z realizowanymi pracami.
- Wymaganiami bhp i ppoż. przy poszczególnych czynnościach,
- Informacjami związanymi z właściwym stosowaniem określonych ochronników indywidualnych, środków ochrony zbiorowej, zachowaniu właściwego ładu i porządku na stanowisku pracy oraz wokół niego, a także o właściwej organizacji stanowisk pracy.

Pracownicy odbędą dodatkowy instruktaż w formie szkolenia tematycznego w przypadku wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, obejmujący zagrożenia oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia i konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Szkolenia w zakresie BHP muszą być potwierdzone w formie pisemnej przez osobę prowadzącą szkolenie i przechowywane przez czas trwania budowy. Odbycie szkolenia musi być poświadczone podpisem osoby przeszkolonej.

Podczas prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje Kierownik Robót, Brygadzista tj. Asekurujący ze strony Wykonawcy oraz pracownik ze strony Instalacji tj. Asekurujący ze strony utrzymania ruchu.

2.9 Informacje określające sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, surowców oraz substancje i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Opisać

III. Zasady bezpiecznego prowadzenia prac:

Proszę o podanie rozporządzeń na jakich podstawie będą prowadzone prace.

<u>Uwagi wstępne:</u>

Pracownik przed przystąpieniem do pracy powinien:

- Posiadać ważne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania czynności służbowych;
- Posiadać aktualne szkolenie bhp wstępne lub okresowe;
- Uczestniczyć w szkoleniu wprowadzającym na budowę oraz zostać przeszkolonym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (instruktaż stanowiskowy w związku z wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych obejmujących zagrożenia oraz zasady postępowania na wypadek awarii chemicznej lub pożaru jak również konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń);
- Zostać wyposażony środki ochrony indywidualnej tj.:
    - odzież ochronną w wykonaniu antyelektrostatycznym oraz trudnopalnym,
    - obuwie ochronne klasy min. S3- wskazane trzewiki,
    - rękawice ochronne dostosowane do rodzaju zagrożeń,
    - hełm ochronny z trzy- lub czteropunktowym paskiem podbródkowym,
    - okulary ochronne,

Pierwszy czwartek każdego miesiąca jest Dniem Bezpieczeństwa Pracy (DBP) w ORLEN S.A. Jeżeli pierwszy czwartek miesiąca przypada w dniu ustawowo wolnym od pracy, to Dniem Bezpieczeństwa Pracy (DBP) jest następny po nim przypadający w dniu roboczym. W tym dniu wszyscy pracownicy wyposażeni w pełni skompletowane maski p-gaz. zobowiązani są do ich noszenia przy sobie.
Maski przeciwgazowe (ucieczkowe) muszą znajdować się w pobliżu miejsca wykonywania prac przez pracownika w odległości nie większej niż 30 m.

- Zostać zapoznany z zagrożeniami występującymi na terenie instalacji, (jako potwierdzenie zapoznania pracownik po przeszkoleniu w 1 dniu pracy otrzyma wkładkę, którą winien nosić przez cały czas razem z Przepustką Osobową),
- Do pracy przyjść wypoczętym i trzeźwym,
- Zostać zapoznanym z lokalizacją miejsca zbiórki na wypadek sytuacji awaryjnych (pożar, awaria chemiczna).

Sposób prowadzenia prac:
Uwaga: Prace można rozpocząć po uprzednim potwierdzeniu przez

bezpośredniego przełożonego informacji o uzyskaniu zezwolenia jednorazowego otrzymanego/odebranego bezpośrednio z instalacji - każdorazowo przed przystąpieniem do prac.

Czynności przed przystąpieniem do pracy:

- zapoznać się z codziennym planem prac,
- należy właściwie zorganizować stanowisko pracy, z uwzględnieniem lokalizacji źródeł zagrożenia, punktów ewakuacyjnych, lokalizacją dróg ewakuacyjnych oraz rozmieszczeniem podręcznego sprzętu gaśniczego (w przypadku wykonywania prac z ogniem otwartym),
- należy wygrodzić strefę niebezpieczną w której prowadzone będą prace oraz oznakować znakiem ostrzegawczych rodzaj zagrożenia występującymi w tej strefie- Strefa niebezpieczna zagrożona upadkami przedmiotów z wysokości w najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.
- zastosować właściwe środki ochrony indywidualnej z uwzględnieniem występujących zagrożeń,
- poruszanie się po wyznaczonych drogach,
- przeprowadzić ocenę ryzyka ostatniej chwili (LMRA) polegającą na zadaniu sobie pytań przez pracowników i uzyskaniu twierdzącej odpowiedzi na poniższe pytania:
    - Czy znasz zagrożenia wynikające z wykonywanych prac?
    - Czy używany przez Ciebie sprzęt, narzędzia, maszyny, urządzenia są w wymaganym stanie technicznym?
    - Czy jesteś uważny i unikasz rutyny?
    - Czy na miejscu pracy panuje porządek?
    - Czy masz wszystkie wymagane środki ochrony indywidualnej, wymagany sprzęt?

Czynności w trakcie wykonywania prac:

- prowadzić prace zgodnie z instrukcjami bhp, wymaganiami Wytycznych BHP obowiązujących na terenie instalacji, Instrukcji IBWR,
- właściwie zabezpieczyć strefę niebezpieczną poprzez ogrodzenie jej w sposób trwały tj. uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- korzystać z zawiesi, lin, pęt posiadających atest oraz aktualny przegląd stanu technicznego,
- korzystać ze sprawnych maszyn i urządzeń, a także środków transportu,
- zgłaszać każde pojawiające się w trakcie wykonywania prac zagrożenie mogące mieć wpływ na zdrowie i życie wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego do przełożonych, przedstawicielom budowy oraz przedstawicielom instalacji,
- podczas wykonywania prac w strefie zagrożenia wybuchem używać narzędzi nieiskrzących.
- Transportowane elementy mogą być mocowane tylko przez osoby

uprawnione tj. hakowego lub hakowego- sygnalistę.

Czynności po zakończeniu pracy:

- posprzątać miejsca w których prowadzone były prace,
- zabezpieczyć sprzęt, którym prowadzone były prace przed możliwością jego użycia przez osoby trzecie,
- wyłączyć wszelkie źródła zasilania,
- sprawdzić czy w rejonie prowadzenia prac nie powstało zarzewie pożaru,
- zamknąć zezwolenie na prace.

Czynności zabronione pracownikom:

- Opuszczanie stanowiska pracy w czasie pracy, bez zgody przełożonego.
- Operowanie maszynami i urządzeniami niezwiązanymi bezpośrednio z wykonywaniem zleconych obowiązków i czynności.
- Używanie środków ochrony indywidualnej lub zbiorowej niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Prowadzenie napraw urządzeń elektrycznych przez nieuprawnione osoby.
- Niezabezpieczenia stref niebezpiecznych oraz tolerowanie obecności osób trzecich w miejscach wykonywania prac, które może stanowić zagrożenia zdrowia i życia dla tych osób.
- Wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych bez zezwoleń.
- Wykonywanie prac, do których pracownik nie posiada uprawnień lub wiedzy w zakresie prawidłowego oraz bezpiecznego sposobu wykonywania tych prac,
- zakaz parkowania pojazdów na terenie instalacji,
- bezwzględny zakaz operowania armaturą na rurociągach i aparatach,
- bezwzględny zakaz palenia tytoniu i używania telefonów komórkowych poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- zakaz fotografowania bez odpowiedniego pozwolenia,
- zakaz spożywania napojów alkoholowych i zażywania środków odurzających.

Podczas realizacji zakresu robót wykonywane będą następujące prace:

Prace na wysokości.

Teren, nad którym prowadzone będą prace na wysokości:

- zostanie ogrodzony w sposób trwały tj. uniemożliwiający dostęp osobom postronnym - co oznacza, że strefę należy wygrodzić stałymi barierkami (konstrukcją składającą się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m).
- odpowiednio oznakować zakazem wstępu (np. znaki graficzne - rysunek przedstawiający prowadzone prace, tablice z napisami ostrzegawczymi, „UWAGA. PRACA NA WYSOKOŚCI").

Promień wygrodzonej strefy niebezpiecznej, nad którą odbywać się będzie praca będzie wynosić 1/10 wysokości, na której prowadzone są prace, lecz nie mniej niż 6m

Jeżeli w miejscu wykonywania prac ze względu na posadowienie istniejących obiektów budowlanych nie ma miejsca, aby wyznaczyć strefę niebezpieczną zgodnie z podanymi wymogami, należy wygrodzić i oznakować możliwą do wyznaczenie strefę i dodatkowo zastosować inne skuteczne rozwiązania techniczne lub organizacyjne tak jak np. dodatkowe oznaczenia.

Środki ochrony indywidualnej muszą być odpowiednio dobrane i sprawdzone przed użyciem. Podlegają one udokumentowanej kontroli kompetentnej osoby w obowiązujących terminach.

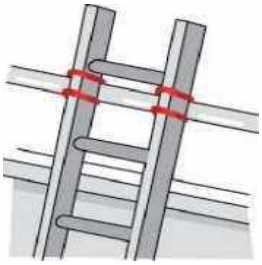
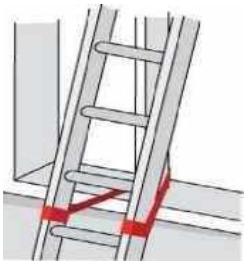
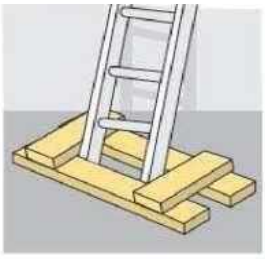
Prace z użyciem drabin.

Prace prowadzone z użyciem drabin będą wykonywane wyłącznie w warunkach, w których wykorzystanie innego, bardziej bezpiecznego sprzętu nie będzie uzasadnione z powodu niskiego poziomu ryzyka i krótkotrwałego ich wykorzystania.

Wymagania ogólne:

- Decydując się na wykorzystanie drabiny, musimy wziąć pod uwagę rodzaj podłoża w miejscu prowadzenia prac – gładkie, śliskie, nierówne.
- Dokonując wyboru drabiny, należy brać pod uwagę informacje producenta, że będzie ona stabilna bez konieczności stosowania dodatkowego zabezpieczania w najgorszych warunkach możliwych dla danej pracy.
- Jeśli producent nie podaje takich danych, przed użyciem drabiny należy zastosować dodatkowe środki bezpieczeństwa takie jak:
- Mocowanie drabin do stabilnego punktu, przy czym konieczne jest mocowanie obu bocznic.

Sposoby mocowania drabin.

Zasada prowadzenia prac z użyciem drabin

- Praca przy ułożeniu ciała w jednej pozycji ma trwać nie dłużej niż 30minut.
- Należy utrzymywać trójpunktowy kontakt z drabiną przez cały czas, kiedy obie stopy i dłoń lub obie dłonie i jedna stopa stykają się z drabiną.
- Nie wolno przeciążać drabin – waga użytkownika wraz z towarzyszącym mu ciężarem nie może przekraczać nośności drabiny.
- Drabiny należy właściwie mocować i zabezpieczać przed poślizgiem.
- Należy pamiętać o właściwej długości drabiny tak, aby jej górna krawędź wystawała minimum 75 cm ponad krawędź poziomu wyjściowego.
- Kąt nachylenia drabiny przystawnej powinien wynosić od 65°do75°.
- Wykonywanie prac przy użyciu drabin na wysokości przekraczającej 4 m od poziomu podłogi jest niedopuszczalne.
- Niedopuszczalne jest stosowanie drabin uszkodzonych, stosowanie drabin rozstawnych jako przystawnych.
- Drabiny ustawiane przy rurach lub słupach należy skutecznie mocować do tych elementów.
- Zabronione jest stawianie drabiny przed zamkniętymi drzwiami, jeżeli nie są one zamknięte na klucz od strony ustawianej drabiny

- Pracując z drabiny należy unikać nadmiernego wychylania się na boki – sprzączka paska (pępek) powinien znajdować się pomiędzy bocznicami drabiny, a obie stopy na tym samym szczeblu.
- Należy unikać prac wymagających obciążenia bocznego, jak np. wiercenie w pełnym materiale w pozycji bokiem do drabiny. Jeśli jest to niemożliwe, należy drabinę zabezpieczyć przed przewróceniem się.
- Warunkiem korzystania z drabiny przystawnej jest zapewnienie stałej asekuracji drugiej osoby
- Należy unikać wchodzenia na drabinę z zajętymi rękami. Do przenoszenia narzędzi lub drobnych przedmiotów powinno się stosować torby lub pasy narzędziowe.
- W przypadku konieczności wykonywania z drabiny prac pod napięciem należy stosować drabinę, której stopnie wykonane są z materiału nieprzewodzącego prądu.
- Jeżeli konieczna jest praca z drabiny znajdującej się w odległości mniejszej niż 6 m lub równej od przewodów wysokiego napięcia, należy

odłączyć linię lub wykonać inne zabezpieczenie określone w poleceniu pisemnym.

- Nie wolno stosować drabin rozstawnych dla zabezpieczenia dostępu na inny poziom prac, z wyjątkiem, gdy są one przystosowane do tego celu.
- Zaleca się mocowanie drabin rozstawnych, o ile jest to możliwe i korzystne dla realizowanej pracy np. w przypadku robót wykonywanych w pozycji bokiem do drabiny lub gdy praca wymaga dwóch wolnych rąk.
- Drabina przystawna i rozstawna może być stosowana w pobliży ciągów komunikacyjnych wyłącznie, gdy: została zabezpieczona odpowiednimi barierkami, wyznaczono osoby do pilnowania dostępu.
- Drabiny należy zabezpieczyć przed uderzeniem przez inne elementy, takie jak drzwi lub okna, poprzez właściwe i skuteczne rozwiązania zapobiegające ich otwarciu. Jeśli nie jest to możliwe, należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za pilnowanie zakazu otwierania drzwi.
- Praca na drabinach powyżej 2m wymaga stosowania wszystkich obowiązujących środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości

Prace z użyciem dźwigu.

Przed przystąpieniem do prac z użyciem dźwigu, należy go ustawić w miejscu zapewniającym stabilność maszyny. Podpory dźwigu ustawić na płaskiej powierzchni, pod podpory podłożyć płyty umożliwiające rozłożenie ciężaru na większą powierzchnię gruntu. Pracownik nadzoru dokona weryfikacji czy urządzenie posiada wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające go do prac. Operator dźwigu musi posiadać stosowne uprawnienia do kierowania tym sprzętem. Przed rozpoczęciem prac transportowych teren prac w zasięgu dźwigu zostanie wygrodzony. w promieniu stanowiącym 1/10 wysokości, na której wykonywane są prace, nie mniej niż 6m. W strefie wygrodzonej obowiązuje zakaz przebywania osób niezwiązanych z transportem pionowym. Strefa pracy dźwigu powinna być wygrodzona w sposób trwały i odpowiednio oznakowana. Używane zawiesia muszą posiadać odpowiedni atest, a haki muszą posiadać sprawne urządzenia zamykające gardziel. Ładunek zaczepiany będzie przez osobę do tego upoważnioną (hakowy- sygnalista) wskazaną przez kierownika robót. Pracownik hakowy - sygnalista posiadać będzie uprawnienia niezbędne do dopuszczenia go do tego typu pracy. W trakcie transportu na miejsce docelowe będą używane linki kierunkowe- ich liczba uzależniona będzie od potrzeb. Należy też zwrócić uwagę na:

- Zachowanie uwagi i ostrożności przy poruszaniu się po terenie budowy,
- Realizacja robót zgodna z dokumentacją techniczną,
- Nadzór osoby kierującej pracownikami,
- Instruktaż przed rozpoczęciem robót przez kierującego pracami, przydział zadań dla poszczególnych pracowników, określenie kolejności realizacji prac i wymagań bhp na stanowisku pracy,

- Zachowanie bezpiecznej odległości osób od pracujących maszyn lub ich osprzętu,
- Wyznaczenie miejsc składowanie materiału

Praca z ciężkim sprzętem budowlanym

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy ciężki sprzęt budowlany i środki transportu wykorzystywane do robot budowlanych wyposażone są w sprawny dźwiękowy sygnalizator cofania. W przypadku braku dźwiękowego sygnalizatora cofania trzeba wyznaczyć pracowników nadzorujących wykonywanie manewru cofania, aby zapobiec możliwości wejścia innych pracowników w strefę niebezpieczną.

Każdorazowe opuszczenie kabiny pojazdu przez kierowcę/operatora wiąże się z obowiązkiem stosowania:

- Hełmu ochronnego, okularów ochronnych, ubrania ochronnego oraz bezpiecznego obuwia w wykonaniu S3

Podczas użytkowania maszyn i urządzeń należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa:

- **Występuje całkowity zakaz przebywania w zasięgu pracy ramienia koparki**
- Obsługa maszyn i urządzeń wymagających szczególnych uprawnień dozwolona
  jest wyłącznie przez osoby posiadające takie uprawnienia,
- Obsługa maszyn i urządzeń wymagających dopuszczenia do eksploatacji przez państwowe organy nadzoru możliwa jest wyłącznie, jeśli urządzenie posiada takie dopuszczenie,
- W każdym przypadku ściśle przestrzegać zasad określonych w instrukcji bezpiecznej obsługi maszyny i w zaleceniach instrukcji producenta,
- Za zapewnienie właściwego przeszkolenia operatorów odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony,
- Maszyny i urządzenia wykorzystywać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta i przy dopuszczalnych parametrach pracy,
- Dokonywać przeglądów konserwacyjnych zgodnie z wymogami prawa i instrukcją producenta,
- W przypadku, gdy przepisy prawa lub instrukcja producenta przewiduje prowadzenie dziennika konserwacji urządzenia, dziennik ten należy regularnie prowadzić i musi on znajdować się w pojeździe,
- Nie wolno dokonywać napraw i przeglądów, ani demontować osłon lub barier ochronnych w czasie ruchu maszyny,
- Do wyżej położonych elementów maszyn zapewnić właściwy dostęp chroniący przed upadkiem z wysokości,
- Skutecznie kontrolować dostęp osób postronnych do stref niebezpiecznych związanych z ruchem maszyny,
- Miejsca pracy maszyn i urządzeń należy po zmroku oświetlić w sposób zapewniający ich bezpieczną obsługę,
- O zauważonych uszkodzeniach maszyny każdy pracownik ma obowiązek niezwłocznie zawiadomić swojego bezpośredniego przełożonego.

Czynności związane z wykonywaniem prób ciśnieniowych:

W czasie przeprowadzania prób ciśnieniowych instalacji należy przestrzegać następujących wymagań BHP:

- Uniemożliwić przebywanie osób postronnych w miejscu wykonywania prac. Obszar wykonywania prób ciśnieniowych należy wygrodzić w widoczny sposób, przy użyciu biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej. Na wygrodzeniu należy umieścić znaki z piktogramami oraz opisem w języku Polskim. Wyznaczenie promienia/rozmiaru strefy zagrożenia min. 2m.
- Próby ciśnieniowe należy przeprowadzić pod nadzorem osoby upoważnionej do ich prowadzenia.
- Próby ciśnieniowe należy wykonać z zastosowaniem odpowiedniego wyposażenia i zastosowaniu odpowiednich środków bezpieczeństwa, w taki sposób, aby osoba odpowiedzialna za te próby mogła bezpiecznie kontrolować wszystkie części rurociągów znajdujących się pod ciśnieniem próbnym.
- Ciśnienie w rurociągach (w badanej instalacji), należy podawać stopniowo
- W strefie zagrożenia, w której znajdują się rurociągi pod ciśnieniem zabrania się przebywania osób nieupoważnionych.
- W przypadku wystąpienia nieszczelności, należy obniżyć ciśnienie do bezpiecznej wartości, usunąć nieszczelności i próbę powtórzyć.
- W razie konieczności wykonania prac naprawczych należy wypuścić czynnik próbny z rurociągu i dopiero wtedy przystąpić do usuwania nieszczelności.
- Dopuszcza się usuwanie nieszczelności połączeń skręcanych lub przy czym należy zachować szczególną ostrożność i nie ustawiać się na drodze ewentualnego wypływu czynnika próbnego, w razie rozszczelnienia się połączenia.

ZADANIA HAKOWEGO i SYGNALISTY

Komendy podaje tylko sygnalista, wyjątkiem jest komenda „STOP", która może podąć każdy, gdy zauważy niebezpieczeństwo. W trakcie naprowadzania przenoszonych elementów na miejsce docelowe będą używane linki kierunkowe - ich liczba uzależniona będzie od potrzeb. Sygnalista w celu zapewnienia prawidłowej komunikacji z operatorem dźwigu, nie będzie trzymał lin kierunkowej. Ręczne naprowadzenie ładunku będzie możliwe, gdy znajdzie się on 0,5m powyżej planowanego poziomu montażu.
W szczególności należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Zakaz wchodzenia pod podnoszony ładunek.
- Operator ma bezwzględny zakaz przenoszenia ładunku nad ludźmi oraz pojazdami, w których znajdują się ludzie.
- Zachować uwagę i ostrożność przy poruszaniu się po terenie budowy.
- Należy realizować roboty zgodnie z dokumentacją techniczną i niniejszą Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót.
- Zapewnienie nadzoru uprawnionej osoby.

- Przeprowadzenie instruktażu przed rozpoczęciem robót przez kierującego pracami, przydział zadań dla poszczególnych pracowników, określenie kolejności realizacji prac i wymagań bhp na stanowisku pracy.
- Zachowanie bezpiecznej odległości osób od pracujących maszyn lub ich osprzętu.
- Wyznaczenie miejsc składowania materiału.
- Wstrzymywanie prac dźwigowych przy prędkości wiatru, przekraczającej w porywach 10 m/s lub podczas ograniczenia widoczności (silne deszcze i mgła).
- Zabrania się podnosić zakleszczonych lub przymarzniętych przedmiotów.
- Zabrania się pozostawiania zawieszonego elementu w czasie przerwy lub po zakończeniu prac
- Zabrania się przebywania osób w kabinie pojazdu dostarczającego rozładowywane materiały w trakcie ich wyładunku.
- Zabrania się podnoszenia przedmiotów o nieznanej masie.

Operator dźwigu wykonujący prace dźwigowe musi posiadać bezwzględnie w kabinie dźwigu:

- Kopię uprawnień uprawniających go do pracy na stanowisku operatora dźwigu,
- Kopię decyzji UDT pojazdu w języku polskim,
- Książkę konserwacji miesięcznej pojazdu.

PRZEKAZYWANE ZNAKI DO OPERATORA DŹWIGU:

Znaczenie sygnału	Opis sygnału	Ilustracja
A. Sygnały ogólne		
Start Uwaga! Początek kierowania	Obie ręce wyciągnięte poziomo, dłonie zwrócone wewnętrzną stroną do przodu.	
Zatrzymać Przerwa – koniec ruchu	Prawa ręka skierowana do góry, z wewnętrzną stroną dłoni skierowaną do przodu.	
Koniec Zatrzymanie działania	Obie ręce połączone na wysokości klatki piersiowej.	
Ruch szybki	Zakodowane gesty sterujące ruchem, przedstawione w tabeli, wykonywane są w szybkim tempie.	
Ruch powolny	Zakodowane gesty sterujące ruchem, przedstawione w tabeli, wykonywane są bardzo powoli.	

B. Ruchy pionowe		
Podnieść do góry	Prawa ręka skierowana do góry z dłonią skierowaną wewnętrzną stroną do przodu - wykonuje wolno ruch okrężny.	
Opuścić do dołu	Prawa ręka skierowana do dołu z dłonią skierowaną wewnętrzną stroną do przodu - wykonuje wolno ruch okrężny.	
Odległość prawidłowa	Dłonie pokazują odpowiednią odległość.	

C. Ruchy poziome		
Ruch do przodu	Obie ręce zgięte, dłonie skierowane wewnętrzną stroną do góry, przedramiona wykonują powolne ruchy w kierunku ciała.	
Ruch do tyłu	Obie ręce zgięte, dłonie skierowane wewnętrzną stroną na zewnątrz, przedramiona wykonują powolne ruchy od siebie.	
Ruch w prawo od sygnalisty	Prawa ręka wyciągnięta poziomo z dłonią zwróconą wewnętrzną stroną do dołu, wykonuje małe powolne ruchy w prawo.	
Ruch w lewo od sygnalisty	Lewa ręka wyciągnięta poziomo z dłonią zwróconą wewnętrzną stroną do dołu, wykonuje małe powolne ruchy w lewo.	
Odległość pozioma	Dłonie pokazują odpowiednią odległość.	

Prace ziemne

Każdy wykop należy wygrodzić stabilnymi barierami o wysokości 1,1 m z barierą pośrednią w połowie wysokości, ustawionymi w odległości co najmniej 1 m od wykopu. Bariery wykopów powyżej 1 m realizowanych poza wygrodzonym terenem budowy muszą być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego działające o zmroku i w nocy (oznakowanie wykopu taśmą ostrzegawczą dopuszczalne jest do głębokości 1m wykopu). W przypadku, gdy roboty wykonywane będą w nocy lub w przypadku braku albo ograniczenia światła dziennego, podwykonawca zapewni sztuczne oświetlenie, umożliwiające skuteczne i bezpieczne wykonywanie prac oraz dokładne przeprowadzanie inspekcji.

Ścian wykopu nie można podkopywać a powstałe nawisy i odsłonięte głazy (resztki budowli, konstrukcji) należy niezwłocznie usuwać. Ściany wykopu należy tak kształtować i obudowywać, aby nie nastąpiło obsunięcie się gruntu. Stateczność skarp musi być zachowana w każdej porze roku. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Należy zapewnić bezpieczne wejścia i wyjścia z wykopów o głębokości przekraczającej 1,0 m, które będą znajdować się w odległości co najmniej 20 metrów od siebie. Wejście i wyjście z wykopów poprzez drabinę lub schodnie o minimalnej szerokości 1,2 m.

Wszystkie drogi częściowo lub całkowicie zamknięte dla ruchu należy zabezpieczyć stosownymi wygrodzeniami (za pomocą desek, płotków lub zapory siatkowej z podstawą, oznakowaną biało-czerwonymi pasami), na których należy umieścić odpowiednie i dobrze widoczne znaki drogowe i ostrzegawcze.

Wygrodzenia należy umieścić po każdej stronie zablokowanego odcinka drogi. Przeszkody, takie jak nagromadzone materiały i sprzęt występujący na drogach należy oznaczyć znakami ostrzegawczymi, światłami lub w inny sposób ustalony
z odpowiedzialnymi za obszar.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, Główny Wykonawca musi zapewnić stały jego dozór.

Przed wejściem do przestrzeni ograniczonej osoba posiadająca szkolenie z obsługi detektora gazu musi przeprowadzić pomiary na zawartość substancji toksycznych i wybuchowych w miejscu, w którym będą prowadzone prace oraz zawartość tlenu – uzyskanie poprawnego wyniku (poniżej wartości dopuszczalnych) warunkuje wejście do przestrzeni ograniczonej. Analiza powinna być wykonana nie więcej jak 0,5h przed zamierzonym zejściem do wykopu, przy pomocy skalibrowanego przyrządu, próbki do analizy należy pobierać z różnych dostępnych miejsc wykopu w sposób niewymagający wchodzenia pracownika do wnętrza w celu ich pobrania. Na zejście można zezwolić, gdy wyniki analizy potwierdzają brak zagrożenia. Następnie, co 0.5h w trybie ciągłym do zakończenia prac. Wymagany minimalny poziom tlenu to 20%. Brak zagrożenia wybuchowego oznacza stężenie niższe niż 10% dolnej granicy wybuchowości (DGW). Brak zagrożenia toksycznego oznacza stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS).

Zabezpieczenie ścian wykopu:

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować

obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

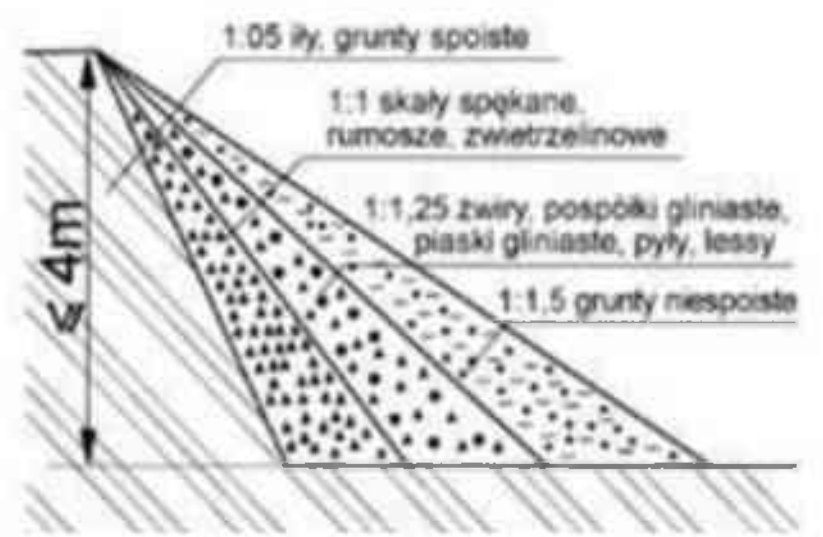
- w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- w czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m od wykopu poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Szczegółowe wymagania określające m. in. bezpieczne nachylenie ścian wykopów, obszar gruntu podlegający stabilizacji, sposób zabezpieczenia wykopów winien być opisany w projekcie budowlanym opracowanym przez Projektanta na podstawie wytycznych zawartych w rozpoznaniu geotechnicznym na terenie projektowanych wykopów.

W przypadku, kiedy w projekcie nie ustalono bezpiecznego nachylenia skarp wykopów tymczasowych o głębokości do 4 m, należy stosować poniższe parametry:

- nachylenie 1:0,5 dla iłów, mieszanin frakcji iłowej z piaskiem i pyłem, zawierające powyżej 10% frakcji iłowej, w stanie co najmniej twardoplastycznym,
- nachylenie 1:1 dla skał spękanych i rumoszy zwietrzelinowych,
- nachylenie 1:1,25 dla mieszanin frakcji piaskowej z iłową i pyłową i IP ≤ 10% (mało spoistych, jak piaski gliniaste, pyły, lessy i gliny zwałowe) oraz rumoszy zwietrzelinowych zawierających powyżej 2 % frakcji iłowej,
- nachylenie 1:1,5 w gruntach niespoistych oraz w gruntach spoistych w stanie plastycznym.



Rys nr.1 Typowe bezpieczne kąty skarp lub stopni dla niektórych typów gruntu.

W przypadku wykopów stałych nachylenie nie powinno być większe niż:

- 1:1,5 przy głębokości do 2 m,
- 1:1,75 przy głębokości od 2 do 4 m, 1:2 przy głębokości od 4 do 6 m.

UWAGA: Prace w pobliżu krawędzi wykopu obudowanego, o głębokości większej niż 1m należy traktować jak prace na wysokości. W razie konieczności wykonywania prac pomiędzy obarierowaniem i krawędzią wykopu obudowanego Wykonawca zobowiązany jest zaplanować i zrealizować sposób zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej.

UWAGA: Przy robotach ziemnych (wykonywanie wykopów) w przypadku stwierdzenia zapachu substancji chemicznych należy przerwać prace i powiadomić Kierownika Budowy oraz Inwestora.

Prace na wykopie

Teren, nad którym prowadzone będą prace na wykopie:

- zostanie ogrodzony w sposób trwały tj. uniemożliwiający dostęp osobom postronnym - co oznacza, że strefę należy wygrodzić stałymi barierkami (konstrukcją składającą się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej0,15m).
- odpowiednio oznakować zakazem wstępu (np. znaki graficzne - rysunek przedstawiający prowadzone prace, tablice z napisami ostrzegawczymi, „UWAGA. GŁĘBOKIE WYKOPY").

Praca z ogniem otwartym.

Każdorazowo przed rozpoczęciem prac z użyciem ognia otwartego należy zgłosić ten fakt przełożonemu. Sprawdzić czy w miejscu wykonywania pracy nie występują materiały łatwopalne oraz w jej obrębie stanowiska pracy i bezpośrednio pod nim. Pracownik używający ognia otwartego do pracy

powinien upewnić się czy posiada odpowiednie zezwolenie na prowadzenie tego typu pracy, czy wszystkie łatwopalne przedmioty zostały usunięte bądź przykryte kocem gaśniczym. Zabezpieczyć każdorazowo stanowisko pracy w przenośną gaśnicę proszkową minimum 6 kg. i koc przeciwpożarowy, które to znajdować się musi na stanowisku pracy z ogniem otwartym. Przewody spawalnicze i gazowe powinny być w dobrym stanie technicznym, Odległość pomiędzy palnikiem a butlami z gazami technicznymi nie może być mniejsza niż 1m. Sprzęt używany do pracy z ogniem otwartym musi być sprawny i poddawany kontrolą stanu technicznego. Kontrole zaś powinny być udokumentowane i znajdować się na terenie budowy, na której znajduje się dany sprzęt. Jeżeli prace prowadzone są na wysokości a warunki prac uniemożliwiają zastosowanie barier chroniących przed rozpowszechnianiem się iskier lub utopów należy zabezpieczyć miejsca znajdujące się bezpośrednio pod miejscem wykonywania prac. Jeżeli w promieniu 20 m prac pożarowo niebezpiecznych znajdują się studzienki kanalizacyjne należy na nie położyć materiał niepalny a następnie przysypać piaskiem w celu uniknięcia wpadania iskier i utopów do tych studzienek. Po zakończeniu pracy należy upewnić się czy materiał, na którym odbywała się praca posiada temperaturę zbliżoną do temperatury otoczenia Butle z gazami technicznymi powinny znajdować się w pozycji pionowej przymocowane do stabilnego miejsca np. konstrukcji lub znajdować się na wózkach przystosowanych do transportu tych butli.

Podczas prac spawalniczych należy przestrzegać w szczególności nw. postanowień:

- spawacz i każda osoba jemu pomagająca powinni mieć nałożone okulary ochronne, korzystać z maski czy tarczy chroniącej twarz i oczy
- każdy palnik gazowy powinien być wyposażony w bezpiecznik cofnięcia płomienia
- wykonywać prace spawalnicze z zastosowaniem środków ochrony indywidualnej
- sprawdzić czy nie występują materiały łatwopalne w obrębie stanowiska pracy i bezpośrednio pod nim
- każdy spawacz jest odpowiedzialny za ograniczenie iskier i żużla oraz usunięcie materiałów łatwopalnych
- spawany przedmiot powinien być dobrze uziemiony i trwale umocowany
- zabezpieczyć każdorazowo stanowisko pracy w przenośną gaśnicę min. 6kg i koc przeciwpożarowy (nie dalej niż 10m od miejsca spawania),
- przewody spawalnicze i gazowe powinny być w dobrym stanie technicznym,
- stanowisko pracy powinno być osłonięte ekranami,
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m,
- w czasie pobierania gazów technicznych butla powinna być ustawiona w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45º od poziomu,

- węże gazów technicznych powinny być zabezpieczone przed zsunięciem poprzez użycie obejm ślimakowych na króćcach butli
- węże gazów technicznych powinny mieć długość nie mniejszą niż 5 m i nie większą niż 50m,
- stanowisko spawacza należy zabezpieczyć w pojemnik na odpady elektrod i drutu spawalniczego,
- spawarki, akumulatory i półautomaty spawalnicze powinny posiadać aktualne badania techniczne oraz oznakowanie, w celu potwierdzenia wykonania tych badań, dokument przekazany do Kierownika Budowy.

Gazy techniczne:

- przechowywanie materiałów palnych oraz wykonywanie prac z ogniem otwartym w odległości do 10 m od magazynów i 20 m od zadaszonych składów gazów palnych jest zabronione
- otwarte składy na butle gazów technicznych powinny posiadać podłogę równą o powierzchni nie śliskiej, nie iskrzącej oraz dach zabezpieczający przed działaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych
- minimalna odległość składu butli od budynku produkcyjnego, kontenera itp. wynosi 20 m
- butle opróżnione z butlami napełnionymi gazem palnym mogą być magazynowane w jednym pomieszczeniu pod warunkiem ich oddzielnego ustawienia
- butle ustawiać w pozycji pionowej
- butli nie wolno rzucać, przewracać, toczyć, uderzać o nie przedmiotami oraz używać do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem
- ładowanie, wyładowywanie i przenoszenie butli powinno być wykonywane z należytą ostrożnością, przez co najmniej dwóch pracowników
- transport butli między stanowiskami pracy na terenie budowy powinien odbywać się na wózkach specjalnie do tego przeznaczonych
- magazyny gazów technicznych powinny być oznakowane znakami ostrzegawczo – informacyjnymi.

Praca z użyciem sprzętu elektrycznego.

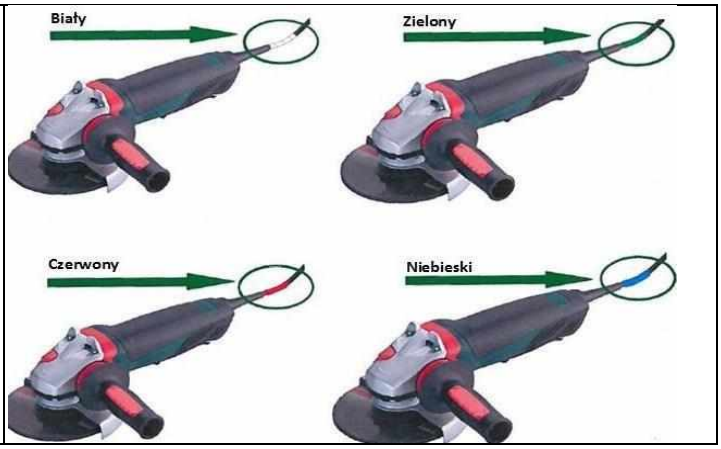
Urządzenia elektryczne powinny być sprawne, nieuszkodzone, wykonywane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz muszą posiadać aktualne pomiary energetyczne dotyczące ochrony przeciwpożarowej. Gniazda wtyczkowe powinny być chronione przez urządzenia różnicowo – prądowe o znamionowym natężeniu prądu, zasilaniu nieprzekraczającym 30mA lub zasilane natężeniem bezpiecznym. Zabronione jest stosowanie przewodów elektrycznych zakończonych wtyczkami rozbieralnymi, należy stosować tylko wtyczki fabrycznie zalewane, o stopniu ochrony, co najmniej IP 44. Elektronarzędzia można użytkować tylko i wyłącznie w takim celu, do jakiego zostały wyprodukowane i określone, w DTR przez producenta. Zabrania się napraw elektronarzędzi osobom do tego

nieuprawnionym. Narzędzia elektryczne i lampy powinny posiadać II klasę izolacji (oznakowanie – dwa kwadraty, jeden wpisany w drugi), stosowanie I klasy izolacji i innej jest kategorycznie zabronione.
Przegląd elektronarzędzi w tym przedłużaczy powinien przeprowadzić pracownik z uprawnieniami elektrycznymi. Przedłużacze, sprzęt elektryczny, muszą posiadać udokumentowane przeglądy oraz kwartalne oznakowanie obowiązujące na terenie ORLEN S.A.

Dodatkowo:

- Zgodę, każdorazowo na podłączenie do rozdzielni prądu elektrycznego należących do Wykonawcy innych rozdzielni, urządzeń i maszyn wydaje Kierownik Robót Wykonawcy,
- Elektronarzędzia można stosować tylko w zakresie i w warunkach określonych w DTR lub instrukcji obsługi,
- Z elektronarzędzi nie wolno zdejmować osłon,
- Zabezpieczać kable i przewody elektryczne przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez ich zakrywanie lub podwieszanie,
- Przed używaniem sprzętu elektrycznego dokonać sprawdzenia ich stanu zewnętrznego (wtyczka, izolacja pokrywająca przewody itp.),
- Kable i przewody elektryczne nie powinny leżeć w poprzek przejść, dróg, schodów, spoczników itp.

Poniżej przykład graficzny oznaczania urządzeń elektrycznych:

Kwartał I - Kolor Biały **Kwartał II - Kolor Zielony** **Kwartał III Kolor Czerwony** **Kwartał IV - Kolor Niebieski**	

Szacowanie i wartościowanie ryzyka metodą oceny ryzyka wg Polskiej Normy PN-EN 18002

	Ciężkość następstw		
Prawdopodobieństwo zdarzenia	Mała	Średnia	Duża
Mało prawdopodobne	Małe	Małe	Średnie
Prawdopodobne	Małe	Średnie	Duże
Wysoce prawdopodobne	Średnie	Duże	Duże

IV. Zagrożenia związane z prowadzonymi pracami.

Lp.	Zagrożenie	Przyczyna zagrożenia	Skutki zdarzenia	Prawdo-podobieństwo	Skutki	Ryzyko oszacowane	DODATKOWE DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE (TECHNICZNE / ORGANIZACYJNE)	Ryzyko po redukcji
FIZYCZNE								
1.	Upadek w wyniku potknięcia, poślizgnięcia w miejscu wykonywania pracy na tym samym poziomie	- zła organizacja pracy, nieporządek na stanowisku pracy - nierówne podłoże, -grząskie, nasiąknięte podłoże, -nieodpowiednie obuwie, - pośpiech, nieostrożność w trakcie wykonywania codziennych czynności,	Otarcia zadrapania, stłuczenia, złamania lub zwichnięcia kończyn	mało prawdopodobne	średnie	**małe**	**-zapewnienie dróg dostępowych do obiektów umożliwiających dojazd służb ratowniczych (pogotowie, straż pożarna) w razie wystąpienia takiej konieczności, -stałe utrzymywanie porządku, -stosowanie odpowiedniego obuwia ochronnego klasy min. S3**	**małe (dopuszczalne)**
2.	Upadek na niższy poziom	- pośpiech, nieostrożność w trakcie wykonywania prac na wysokości, w pobliży wykopów -niewłaściwe rozmieszczenie wyposażenia;	stłuczenia, urazy głowy, otarcia naskórka, zranienia, uszkodzenia organów	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-bieżąca kontrola stanu środków ochrony indywidualnej -regularna kontrola środków ochrony zbiorowej - stosowanie ŚOI i zbiorowej dostosowanych do wykonywanych prac**	**małe (dopuszczalne)**

		- nieuwaga pracownika lub innych osób podczas poruszania się - niewłaściwa instalacja, użytkowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości, - brak lub niestosowanie środków ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa)	wewnętrznych, złamania, zwichnięcia śmierć				**-stosowanie tylko sprawnych i kompletnych drabin** **-zachowanie uwagi podczas poruszania się po terenie budowy**	
3.	Kontakt pracownika z ostrymi, szorstkimi powierzchniami	- wystające elementy, -uszkodzone rękojeści, trzonki narzędzi używanych w trakcie wykonywania codziennych czynności, -niezachowanie dostatecznej ostrożności w trakcie posługiwania się elektronarzędziami, narzędziami, maszynami - brak, niestosowanie środków ochrony indywidualnej w trakcie wykonywania codziennych czynności	Skaleczenia, zranienia, otarcia naskórka, zakłucia, rany cięte, amputacje palców górnych	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**- oznakowanie / zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wystających elementów konstrukcyjnych),** **-Zapewnienie prawidłowego stanu maszyn i urządzeń** **-stosowanie ŚOI**	**małe (dopuszczalne)**
4.	Uderzenie, przygniecenie, uderzenie przez spadające przedmioty.	- ciasne dojścia, przejścia, - uderzenie spadającym elementem, - uderzenie narzędziem pozostawionym na pomostach rusztowań, -nieprawidłowo ułożone materiały, narzędzia, - pośpiech, -brak lub niestosowanie ochron indywidualnych (hełm z trzy- lub czteropunktowym paskiem podbródkowym, obuwie z podnoskiem)	Stłuczenia ogólne kończyn górnych i dolnych, urazy głowy, rany różne, stłuczenia, zmiażdżenia, obrażenia wewnętrzne.	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**- wygrodzenie stref pracy,** **- zapewnić oznakowanie stref prowadzenia prac na wysokości (np. piktogramy z opisem rodzaju prowadzonych prac)** **- odpowiednie składowanie materiałów oraz narzędzi** **-stosowanie ŚOI**	**małe (dopuszczalne)**
5.	Pochwycenie przez obracające się elementy	- nieostrożne posługiwanie się elektronarzędziami, -demontowanie, brak osłon na wirujących częściach maszyn, urządzeń	Rany cięte, rany szarpane, zmiażdżenia, Amputacje palców	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-obsługę urządzeń powierzyć uprawnionemu personelowi,** **-czynności eksploatacyjne maszyn i urządzeń wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi, dokumentacją techniczno-eksploatacyjną (DTR),**	**małe (dopuszczalne)**

		- odstające elementy odzieży (luźne, niedopięte mankiety)	Kończyn górnych,				**- odzież robocza dopięta, bez odstających elementów, - każdorazowe sprawdzenie sprzętu przed przystąpieniem do prac - stosowanie tylko sprawnych, kompletnych narzędzi**	
6.	Potrącenie przez inne środki transportu	-nieostrożne poruszanie się po terenie wokół budowy, instalacji -pośpiech, nieuwaga -nieoznaczone drogi komunikacyjne	Potłuczenia, złamania kości, zmiażdżenia, śmierć	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-wzmożona uwaga podczas poruszania się po terenie instalacji -poruszanie się tylko po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych -stosowanie odzieży wysoko postrzegalnej lub kamizelek odblaskowych**	**małe (dopuszczalne)**
7.	Kolizja środków transportu	- eksploatowanie środków transportu przez nieuprawniony personel, -eksploatowanie niesprawnych technicznie środków transportu, -niestosowanie się do ograniczeń prędkości obowiązujących na terenie budowy, - niedostatecznie doświetlone ciągi komunikacyjne, - niezachowanie dostatecznej ostrożności podczas poruszania się po drogach, ciągach komunikacyjnych, - niedostateczna widoczność, - niesprawna sygnalizacja świetlna	Potłuczenia, złamania kości, zmiażdżenia, śmierć	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**- przestrzeganie zasad ruchu drogowego oraz zasad obowiązujących na terenie zakładu produkcyjnego -przeprowadzanie okresowej kontroli środków transportu, -obsługa sprzętu tylko przez uprawnionych pracowników.**	**małe (dopuszczalne)**
8.	Oświetlenie	-niedostateczne oświetlenie naturalne i sztuczne przy wykonywaniu robót	zmęczenie wzroku, pogorszenie zdolności koncentracji, pogorszenie stanu wzroku	Mało prawdopodobne	Średnie	**małe**	-**przestrzeganie zasad i przepisów dot. oświetlenia stanowisk pracy, -dobry stan techniczny źródeł światła**	**małe (dopuszczalne)**
ELEKTRYCZNE								
9.	Kontakt pracownika z elementami będącymi lub	- mechaniczne, termiczne uszkodzenie izolacji przewodów zasilających urządzenia elektryczne (elektronarzędzia,	Uszkodzenie układu nerwowego, uszkodzenie	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-kontrola instalacji i osprzętu elektrycznego,**	**małe (dopuszczalne)**

	mogącymi znaleźć się pod napięciem	przedłużacze inne urządzenia zaplecza technicznego) -nieprzestrzeganie instrukcji eksploatacji w trakcie użytkowania urządzeń zasilanych elektrycznie; -używanie uszkodzonych, niesprawnych narzędzi maszyn, -dokonywanie napraw instalacji, sprzętu przez osoby nieuprawnione, -uszkodzone gniazda wtyczkowe - brak lub nieprawidłowa ochrona przeciwporażeniowa - wystąpienie tzw. łuku elektrycznego	układu krążenia uszkodzenia innych organów wewnętrznych ze skutkiem śmiertelnym włącznie				**-użytkowanie sprzętu elektrycznego tylko przez uprawnione do tego osoby, zgodnie z jego przeznaczeniem** **-wykonywanie okresowych przeglądów** **-praca z tylko sprawnym sprzętem**	
TERMICZNE								
10.	Kontakt pracownika z gorącymi powierzchniami	- rozgrzane elementy maszyn, urządzeń, -odpryski gorącego materiału w trakcie szlifowania powierzchni, cięcia, -brak, niestosowanie ochron zbiorowych i indywidualnych, -niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy	Podrażnienia, poparzenia Kończyn górnych, Poparzenia twarzy gorącymi opiłkami	prawdopodobne	małe	**małe**	**-oznakować nagrzewające się podczas pracy elementy maszyn, instalacji,** **- zabezpieczenie miejsc prac gorących po przez przykrycie studzienek w promieniu 20m. poprzez zastosowanie gum ochronnych, kocy gaśniczych,** **- stosowanie śoi dostosowanych do wykonywanej pracy**	**małe (dopuszczalne)**
11.	Wysokie temperatur	- prace w okolicy pracujących maszyn i urządzeń, - praca w dusznych pomieszczeniach - prace w pobliżu prac tzw. gorących	Poparzenia naskórka Nieprzyjemne odczucia fizyczne, Osłabienia, Bóle głowy, Naświetlenie oczu.	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**- stosowanie odpowiednich środków ochron indywidualnych,** **- częstsze przerwy w pracy,** **-zapewnienie prawidłowego stanu technicznego urządzeń,** **- stosowanie ŚO zbiorowej np. ekranów spawalniczych, namiotów spawalniczych.**	**małe (dopuszczalne)**
HAŁAS								

12.	Zagrożenia powodowane hałasem	- używanie narzędzi, maszyn niesprawnych technicznie -emitujących ponadnormatywny hałas, - brak, niestosowanie ochron Indywidualnych w przypadku użytkowania elektronarzędzi emitujących hałas o znacznym natężeniu, -dobór nieodpowiednich ochron indywidualnych, - maszyny i urządzenia działające na terenie instalacji.	Dyskomfort, złe samopoczucie Pracownika pogorszenie Zdolności koncentracji, Pogorszenie słuchu w Dłuższym przedziale czasu	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**- oznakowanie stref podwyższonego hałasu, - informowanie pracowników o zagrożeniach powodowanych hałasem, -zapewnienie skutecznej ochrony słuchu oraz kontrola stosowania ochronników słuchu,**	**małe (dopuszczalne)**
DRGANIA WIBRACJE								
13.	Drgania wibracje	- używane na stanowisku pracy uszkodzonego elektronarzędzia - brak, niestosowanie ochron Indywidualnych	Schorzenia układu krążenia, nerwowego, kostnego, uszkodzenia innych organów wewnętrznych, choroba wibracyjna	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-zapewnienie prawidłowego stanu maszyn i urządzeń -stosowanie rękawic antywibracyjnych**	**małe (dopuszczalne)**
ERGONOMIA								
14.	Przeciążenie układu ruchu (mięśniowo - szkieletowego)	-nieprzestrzeganie norm dotyczących przenoszenia i podnoszenia ciężarów; -wykonywanie pracy w wymuszonej pozycji -wykonywanie czynności wymagających nadmiernego wysiłku fizycznego, - długotrwała praca w wymuszonej pozycji.	Schorzenia układu kostnego bóle stawów, kręgosłupa, przepuklina, inne urazy wewnętrzne	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-przestrzeganie norm dotyczących przenoszenia i podnoszenia ciężarów podczas transportu ręcznego, częste zmiany pozycji podczas wykonywania prac lub przerwy.**	**małe (dopuszczalne)**
POŻAR WYBUCH								

15.	Pożar wybuch	-zwarcie, awaria w instalacji elektrycznej - zaprószenie ognia –nieprzestrzeganie przepisów ppoż.	Podrażnienia poparzenia, Śmierć	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-zapewnić i utrzymywać w odpowiednim stanie drogi pożarowe -przestrzeganie przepisów ppoż. obowiązujących na terenie zakładu produkcyjnego - szkolenia instruktażowe informujące pracowników o prawidłowym zachowaniu w momencie ogłoszenia zagrożenia**	**małe (dopuszczalne)**
INNE								
16.	Stres psychospołeczny	-narzucone tempo pracy, -niebezpieczne sytuacje w trakcie wykonywania codziennych czynności; - agresja ze strony współpracowników	Osłabienie psychiczne Przemęczenie fizyczne, złe Samopoczucie pracownika choroby układu pokarmowego, układu krążenia	mało prawdopodobne	średnie	**małe**	**-motywowanie pracowników poprzez premiowanie , ustne pisemne ,pieniężne -dostosowanie tempa pracy do możliwości pracownika -zapewnienie odpowiedniej ilości przerw**	**małe (dopuszczalne)**
17.	Praca w zmiennych warunkach mikro-klimatycznych	-zmienne warunki atmosferyczne (praca na wolnym powietrzu w różnych porach roku)	Przeziębienia, Możliwość udaru cieplnego, odmrożeń, chorób układu oddechowego i chorób reumatycznych	prawdopodobne	średnie	**średnie**	**- stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej -napoje chłodzące w czasie letnim, gorące w sezonie zimowym**	**małe (dopuszczalne)**
18.	Wirusy, zapalenia, bakterie	- kontakt z chorymi pracownikami - korzystanie ze wspólnych sanitariatów - udzielanie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym	- osłabienie organizmu, zmniejszona koncentracja, bóle i biegunki, wymioty, utrata przytomności, trudności w oddychaniu	mało prawdopodobne	średnie	**małe**	**- zachowanie właściwej czystości w pomieszczeniach socjalnych - właściwa higiena osobista - stosowanie jednorazowych rękawic ochronnych – w przypadku udzielania pierwszej pomocy lub pracy z substancjami, jeżeli istnieje ryzyko, że są zainfekowane chorobotwórczymi wirusami.**	**małe (dopuszczalne)**
CHEMICZNE								
19.	Zagrożenia charakterystyczne dla zakładu	- uwolnienie się węglowodorów, -praca w zakładzie dużego ryzyka poważnej awarii	Choroby układu oddechowego zatrucie się	mało prawdopodobne	duże	**średnie**	**-Instrukcja postępowania na wypadek pożaru i innego miejscowego zagrożenia, instrukcja**	**małe (dopuszczalne)**

	ORLEN S.A. (siarkowodór, fluorowodór, gazy płynne)	przemysłowej – ropa naftowa, benzyny, oleje napędowe, oleje opałowe, wodór. -nieopanowanie awarii w obrębie instalacji przez siły ratownicze będące w dyspozycji ORLEN S.A.	gazami lotnymi, ciężkie urazy ciała, poparzenia, śmierć				**bezpieczeństwa pożarowego, system sygnalizacji zagrożeń, - przestrzeganie procedury wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, -system pierwszej pomocy i pomocy medycznej, szkolenia. LMRA**	

V. Czynności w sytuacjach awaryjnych.

1. W razie zauważenia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia zaalarmować otoczenie, powiadomić przełożonego oraz ZSP tj. Zakładową Straż Pożarną i postępować zgodnie z wytycznymi korporacyjnymi zamawiającego.

2. Każdy zaistniały wypadek przy pracy należy zgłosić przełożonemu, a miejsce pracy w którym doszło do wypadku zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych

3. W razie wątpliwości, co do stanu bezpieczeństwa pracy pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji.

4. Pierwsza pomoc: postępowanie zgodne z instrukcją udzielania pierwszej pomocy przed medycznej.

Działanie w przypadku pożaru:

Po ogłoszeniu alarmu ewakuacyjnego, należy:

1. Wykonywać wszystkie polecenia dotyczące ewakuacji, wydawane przez prowadzącego ewakuację lub Kierującego Działaniem Ratowniczym (KDR).
2. Przerwać wszystkie czynności, zachować spokój i nie dopuścić do powstania paniki.
3. Zabezpieczyć sprzęt, maszyny, urządzenia i pomieszczenie przed jego opuszczeniem, w takim zakresie, na który pozwala sytuacja awaryjna.
4. Zabrać sprzęt ochrony dróg oddechowych (użyć go tylko w przypadku wyczucia substancji drażniących lub na wyraźne polecenie).
   Udać się do wyznaczonego miejsca zbiórki do ewakuacji, którego nie można opuścić bez wyraźnego polecenia. W przypadku braku informacji o miejscu zbiórki do ewakuacji należy udać się do najbliższego miejsca zbiórki w kierunku przeciwnym bądź prostopadłym do kierunku wiatru.

Działania w przypadku wypadku:

- wstępna ocena stanu chorego,
- usunąć poszkodowanego z miejsca zagrożenia z uwzględnieniem swojego bezpieczeństwa,
- ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej – bocznej ustalonej,
- wezwać pogotowie ratunkowe (nr tel. 19 998)
- przystąpić do udzielania pierwszej pomocy,
- niezwłocznie poinformować Kierownika Budowy, Kierownika Robót, bezpośredniego przełożonego.

Numery telefonów alarmowych

1)	**Zakładowy telefon ratunkowy**	**19 998**
2)	**Policja, pogotowie ratunkowe**	**112**
3)	**Orlen Ochrona**	**24 365 33 33**

ALARM CHEMICZNY: (za pomocą syreny lub buczka)

Sposoby ostrzegania i informowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku

Na terenie Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku realizowane są różnorodne procesy z udziałem substancji chemicznych posiadających właściwości palne, wybuchowe i toksyczne. Taki profil produkcji powoduje, że istnieje możliwość występowania zdarzeń o charakterze awarii przemysłowych.

Ze względu na zasięg, oddziaływanie i wpływ takich zdarzeń na otoczenie, awarie można podzielić na zdarzenia noszące znamiona:

- Awarii przemysłowej o zasięgu na terenie ogrodzonym Zakładu Produkcyjnego.
- Awarii przemysłowej o zasięgu odziaływania poza terenem ogrodzonym.

W związku z powyższym stosowane są trzy rodzaje - fazy ogłaszania alarmów:

1. Alarm fazy I lub alarm fazy II – w przypadku zaistnienia awarii przemysłowej w obrębie terenu Zakładu Produkcyjnego.
2. **Alarm fazy III - w przypadku zaistnienia awarii przemysłowej o zasięgu odziaływania poza teren Zakładu Produkcyjnego.**

Decyzję o ogłoszeniu alarmu fazy III podejmuje Kierujący Działaniami Ratowniczymi (dowódca przybyłych pododdziałów Zakładowej Straży Pożarnej ORLEN w porozumieniu z Centralnym Działem Harmonogramowania i Koordyna Produkcji

Ogłoszenie na terenie Zakładu Produkcyjnego w Płocku poszczególnych faz alarm oraz ich odwołania odbywa się przy pomocy wszelkich dostępnych i będących na wyposażeniu Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku środków komunikacji personalnej oraz za pomocą:

- sygnałów akustycznych przekazywanych syrenami i buczkami,
- komunikatów głosowych systemu digitex,
- sieci telefonicznej,
- systemu powiadamiania i alarmowania sieci łączności przewodowej (wewnętrzny radiowęzeł)

OGŁOSZENIE ALARMU:

Alarm o zagrożeniu ogłaszany jest MODULOWANYM sygnałem akustycznym syreny alarmowej lub buczka trwającym 3 minuty.

Osoby upoważnione do ogłaszania i odwołania alarmu zostały wskazane w tabeli Nr 1.

Tabela Nr 1

RODZAJ ALARMU	RODZAJ ZAGROŻENIA	RODZAJ SYGNAŁU	Osoba upoważniona do ogłoszenia alarmu
ALARM Fazy I	W obrębie terenu Zakładu Produkcyjnego – zagrożenie nie przekracza granic JEDNEJ INSTALACJI	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty** **OGŁASZANY NA JEDNEJ INSTALACJI**	Każda osoba, która zauważyła zagrożenie
ALARM Fazy II	W obrębie terenu Zakładu Produkcyjnego – zagrożenie przekracza granicę więcej niż JEDNEJ INSTALACJI	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty** **OGŁASZANY NA WIĘCEJ NIŻ JEDNEJ INSTALACJI**	Kierujący Akcją Ratowniczą* lub Kierujący Działaniami Ratowniczymi**
ALARM Fazy III	Zagrożenie przekracza granicę (teren ogrodzony) Zakładu Produkcyjnego	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty**	Kierujący Działaniami Ratowniczymi

		(Kontynuacja alarmu fazy II) **OGŁASZANY NA WSZYSTKICH INSTALACJACH**	
ODWOŁANIE ALARMU	Fazy I, II, III	**Ciągły sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty**.	Kierujący Działaniami Ratowniczymi

**Kierujący Akcją Ratowniczą (KAR) – pracownik instalacji produkcyjnej ORLEN.*

***Kierujący Działaniami Ratowniczymi (KDR) – dowódca przybyłych pododdziałó Zakładowej Straży Pożarnej ORLEN.*

A. Od momentu przybycia na miejsce zdarzenia jednostki Zakładowej Straży Pożarnej ORLEN dowodzenie przejmuje dowódca przybyłych pododdziałów pełniąc rolę Kierującego Działaniami Ratowniczymi.
B. W przypadku ogłoszenia alarmu fazy III Kierujący Działaniami Ratowniczymi powiadamia pracownika Centralnego Działu Harmonogramowania i Koordynacji Produkcji.
C. Pracownik Centralnego Działu Harmonogramowania i Koordynacji Produkcji powiadamia Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz w zależności od potrzeb Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Płocku, Biuro Prasowe ORLEN o konieczności ostrzeżenia i postępowania społeczeństwa.
D. Zakładowe Stanowisko Kierowania Zakładowej Straży Pożarnej ORLEN jest w bezpośrednim kontakcie za pomocą stałego łącza komunikacyjnego z Miejskim Stanowiskiem Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Płocku (SK KM PSP Płock).
E. Zakładowa Straż Pożarna (ZSP) ORLEN kieruje działaniami na poziomie interwencyjnym i taktycznym zgodnie z zapisami Wewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego dla Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku.
F. W przypadku ogłoszenia alarmu fazy III działania prowadzone są w ramach Zewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego.

ODWOŁANIE ALARMU:

Alarm odwołuje się CIĄGŁYM sygnałem akustycznym syreny alarmowej lub bucz trwającym 3 minuty.

Sposób postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej i ogłoszenia alarmu fazy III

W przypadku ogłoszenia alarmu fazy III konieczna jest współpraca pomiędzy społecznością lokalną, a osobami uprawnionymi do kierowania działaniami ratowniczymi (Państwowa Straż Pożarna, Miejskie i Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego).

W przypadku wystąpienia skutków awarii przemysłowej w postaci intensywnego zadymienia, emisji z uciążliwością zapachową zaleca się wszystkim osobom przebywającym w bezpośrednim sąsiedztwie Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku, a także mieszkańcom miasta Płocka, zastosowanie się do niżej podany wskazówek:

1. Zachować spokój oraz nie dystrybuować nieprawdziwych i niesprawdzonych informacji w mediach społecznościowych i za pomocą innych dostępnych środków przekazu celem zapobiegania panice.
2. Stosować się do poleceń wydawanych przez zaangażowane służby ratownicze w tym Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego, Państwową Straż Pożarną i innych w zależności od dyspozycji.
3. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia.
4. Nie wchodzić w obszary silnego zadymienia lub oparów substancji chemicznych.
5. Oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru.
6. Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku.
7. Zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wniknąć do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne).
8. Zamknąć zawór gazu.
9. Odciąć dopływ wody.
10. Nie używać ognia otwartego.
11. W przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia - zamknąć okna i wyłączyć wentylację, a jeśli widoczność na to pozwala opuścić rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą.
12. Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi.
13. W przypadku koniecznej ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy zgodnie z informacjami dostępnymi na stronie internetowej PSP: https://www.straz.pl/badz-bezpieczny/poradniki, https://www.straz.pl/prewencja/instrukcje-o-postepowaniu
14. Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez Bezpłatny Systemem Informacji dla Mieszkańców Regionu Płockiego ORLENInfo oraz służby ratownicze, a także radio i telewizję do czasu ogłoszenia komunikatu o odwołaniu alarmu.

Dodatkowe informacje o awarii przemysłowej można uzyskać przez całą dobę:

Punkt Informacyjny Centrum Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Płocka	(24) 367 15 70
Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Płocku	608 598 069 (24) 267 67 13

Uwaga: informacje udzielane są przy zachowaniu wymogów określonych w odrębnych przepisach dotyczących ochrony informacji niejawnych.

RODZAJ ALARMU	RODZAJ ZAGROŻENIA	RODZAJ SYGNAŁU	Osoba upoważniona do ogłoszenia alarmu
ALARM Fazy I	W obrębie terenu Zakładu Produkcyjnego – zagrożenie nie przekracza granic JEDNEJ INSTALACJI	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty** **OGŁASZANY NA JEDNEJ INSTALACJI**	Każda osoba, która zauważyła zagrożenie
ALARM Fazy II	W obrębie terenu Zakładu Produkcyjnego – zagrożenie przekracza granicę więcej niż JEDNEJ INSTALACJI	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty** **OGŁASZANY NA WIĘCEJ NIŻ JEDNEJ INSTALACJI**	Kierujący Akcją Ratowniczą* lub Kierujący Działaniami Ratowniczymi**
ALARM Fazy III	Zagrożenie przekracza granicę (teren ogrodzony) Zakładu Produkcyjnego	**Modulowany sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty** (Kontynuacja alarmu fazy II) **OGŁASZANY NA WSZYSTKICH INSTALACJACH**	Kierujący Działaniami Ratowniczymi
ODWOŁANIE ALARMU	Fazy I, II, III	**Ciągły sygnał** dźwiękowy trwający **3 minuty**.	Kierujący Działaniami Ratowniczymi

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU, AWARII CHEMICZNEJ LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA

Jeśli zauważyłeś POŻAR, AWARIĘ CHEMICZNĄ LUB INNE MIEJSCOWE ZAGROŻENIE:

Zachowaj spokój
Zawiadom osoby mogące znaleźć się w strefie zagrożenia
Zawiadom przełożonego

Zaalarmuj Zakładową Straż Pożarną:
- Wciskając najbliższy Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
- Telefonicznie podając:
  - gdzie wystąpiło zagrożenie
  - rodzaj zagrożenia (pożar, awaria chemiczna, inne miejscowe zagrożenie)
  - czy jest zagrożone życie ludzkie
  - imię i nazwisko oraz numer telefonu z którego się dzwoni

Przygotuj maskę przeciwgazową do użycia
Udziel pomocy osobom poszkodowanym lub zagrożonym
Gaś pożar przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego
Zabezpiecz zagrożone mienie

Ewakuuj się do miejsca zbiórki do ewakuacji
Zgłoś się do osoby odpowiedzialnej za ewakuację
Działaj zgodnie z komunikatami osób odpowiedzialnych za ewakuację
Nie opuszczaj miejsca zbiórki do ewakuacji do czasu zakończenia działań ratowniczo – gaśniczych

TELEFONY ALARMOWE:

Dział Harmonogramowania i Koordynacji Produkcji

20 20

Zakładowy Telefon Alarmowy

19 998

Podstawa prawna:
Rozporządzenie MSWiA [Dz.U.10.109.719]
Obowiązuje od dn. …….. 2019r.

Zasady ewakuacji z miejsca zagrożenia:

- Wstępnie zlokalizować kierunek, z którego rozprzestrzenia się zagrożenie,
- Pobrać z kontenera magazynowego maskę p-gaz.,
- Zlokalizować najbliższy punkt zborny, znajdujący się na terenie instalacji,

  Oznaczenie punktu zbornego:

- Przemieszczać się do punktu zbornego z zachowaniem zasady - prostopadle do kierunku wiatru,
- Stosować pełno twarzowe maski p-gaz,
- Oczekiwać na przyjazd służb Ratownictwa Chemicznego, wykonując polecenia przełożonego, który do czasu przyjazdu w/w służb jest osobą odpowiedzialną za ewakuację.

Lista osób zapoznanych z IBWR

„Pełna nazwa Zadania''

L.p.	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				

Struktura planu BIOZ

1. Część tytułowa – podstawowe dane, takie jak: nazwa i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko (lub nazwa) inwestora, imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, który sporządził Plan BIOZ.
2. Część opisowa:

- informacje ogólne dot. realizowanej inwestycji,
- zakres robót dla całej inwestycji,
- kolejność realizacji poszczególnych etapów inwestycji,
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce,
- elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wykaz prac szczególnie niebezpiecznych,
- przewidywane zagrożenia wraz z określeniem rodzaju zagrożenia oraz czasu i miejsca ich wystąpienia,
- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do występujących zagrożeń,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w tym prac szczególnie niebezpiecznych,
- informacje dotyczące środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia,
- postępowanie w przypadku wystąpienia wypadku,
- środki ochrony indywidualnej,
- środki ochrony zbiorowej,
- postępowanie na wypadek awarii chemicznej lub pożaru,
- określenie sposobów przechowywania i transportowania materiałów i odpadów niebezpiecznych na terenie budowy,
- zasady komunikacji samochodowej i pieszej na terenie budowy,
- wskazania miejsca przechowywania dokumentacji budowy,
- numery telefonów alarmowych i kontaktowych (w tym z kierownictwem budowy i nadzorem).

3. Część rysunkowa – jest uzupełnieniem części opisowej. Zwykle część rysunkowa opracowywana jest na kopii zagospodarowania działki lub terenu. W tej części muszą się znaleźć między innymi: Plan zagospodarowania placu budowy i zaplecza, rozmieszczenie sprzętu pożarniczego i ratunkowego, miejsca zbiórek i kierunki ewakuacji dróg ewakuacji, strefy ochronne, wynikające z odrębnych przepisów, oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych, dróg dojazdowych i ciągów komunikacyjnych.

Data szkolenia:

LISTA OBECNOŚCI PRACOWNIKÓW WYKONAWCÓW NA SZKOLENIU WPROWADZAJĄCYM Z ZAGROŻEŃ MIEJSCOWYCH WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE PROWADZONYCH PRAC INWESTYCYJNYCH ORAZ SPOSOBU WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Zadanie inwestycyjne nr ..... pn. „.....”

L.p.	Imię i nazwisko	Nr przepustki	Stanowisko	Nadzór (N)/ pozostali pracownicy (-)	Firma	Podpis
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						

Szkolący pracownik ORLEN Projekt S.A.:

INFORMACJE OGÓLNE

Rozdzielnia numer	
Osoba odpowiedzialna za rozdzielnię	
Kontakt	
Data przeglądu i pomiarów	
Miejsce ustawienia	

PRZEGLĄD DZIENNY ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ

Rozdzielnia jest zabezpieczona przed dostępem osób postronnych	**tak**/~~nie~~
Wynik oględzin instalacji jest	**pozytywny**
Zauważone usterki	**brak**
Stwierdzone nieprawidłowości	**brak**
Badania instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji	**tak**/~~nie~~
Należy wykonać następujące prace naprawcze	**brak**
Wykonano test wyłącznika różnicowo-prądowego (funkcja-TEST)	**tak**/~~nie~~

Lp.	Data przeglądu	Podpis

Załącznik nr 13 do Wytycznych BHP i PPOŻ rew. 3

DZIENNIK RUSZTOWAŃ

Zadanie inwestycyjne nr .....pn. „.....”

Lp.	Miejsce montażu rusztowania (numer pola, numer estakady lub aparatu)	Data montażu	Nr protokołu odbioru rusztowania	Osoba montująca rusztowanie (przedstawiciel brygady monterów)	Osoba odbierająca rusztowanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7

Wyciąg z protokołu odbiorowego nr: .....

Nazwa wykonawcy rusztowania

Nazwa użytkownika/użytkowników :		
Dopuszczalne obciążenie pomostu roboczego:		
Data dopuszczenia do użytkowania:		
Data dokonanego przeglądu:	Data	Podpis

NAKAZ STOSOWANIA:	TAK	NIE
Uziemienie rusztowania		
Szelki i linka bezpieczeństwa		
Urządzenia samohamowne		
Lina asekuracji poziomej		
Wygrodzenie terenu		

.....

Data i podpis osoby dopuszczającej rusztowanie do użytkowania

Numer telefonu komórkowego do wykonawcy rusztowania:	

Użytkownik rusztowania	Podpis	Telefon