**PROJEKT ORGANIZACJI ROBÓT**

**(POR)**

| **Dane zadania** | |
| --- | --- |
| **Przedmiot robót /**  **Nr umowy / polecenia** |  |
| **Zakres robót** |  |
| **Lokalizacja** |  |
| **Zamawiający** |  |
| **Wykonawca** |  |
| **Podwykonawcy** |  |

| **Wykonawca** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Imię nazwisko** | **Data** | **Podpis** |
| **Opracował:** |  |  |  |
| **Nadzorujący realizację:** |  |  |  |
| **Zaakceptował:** |  |  |  |

| **Zamawiający** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Imię nazwisko** | **Data** | **Podpis** |
| **Uzgodniono z:** |  |  |  |
| **W zakresie BHP Uzgodniono z:** |  |  |  |

**Spis treści**

[1. Planowany termin wykonywania robót](#_heading=h.28rvz2hnr99t) **3**

[2. Miejsce(a) wykonywania robót](#_heading=h.jqrmxvuhxngc) **3**

[3. Warunki pogodowe](#_heading=h.pu1vglgwtyf9) **3**

[4. Środki ochrony indywidualnej](#_heading=h.u3oqr4374hww) **4**

[5. Prace szczególnie niebezpieczne](#_heading=h.rdfv7wdv6tdn) **5**

[5.1. Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie](#_heading=h.9hitsf7pg12q) 5

[5.2. Punkty BHP STOP (opcjonalnie)](#_heading=h.3vkvlaysioxr) 6

[6. Kolejność i Sposób wykonania robót, Ocena Ryzyka dla Zadania](#_heading=h.kvc2phrucqin) **7**

[7. Ewakuacja i sytuacje awaryjne](#_heading=h.yc6f3g5oy9xv) **8**

[8. Udzielenie pomocy przedlekarskiej](#_heading=h.cu9z2utm57ug) **9**

[9. Informacja o sposobie przeprowadzenia instruktażu i lista pracowników zapoznanych z POR oraz załącznikami](#_heading=h.psiron5c1bis) **9**

[10. Załączniki](#_heading=h.vh4klyuv7vjf) **10**

# Planowany termin wykonywania robót

*[Podać daty, w których zaplanowane jest wykonywanie zadania, uwzględniając harmonogram, przerwy technologiczne i wskazać, czy prace będą prowadzone w dzień czy w nocy]*

1. prace wykonywane będą w okresie od .................... do ....................

*(Wpisz termin rozpoczęcia i zakończenia prac.)*

1. planowane przerwy: ………………………………

*(Opisz planowane przerwy w pracach, z podaniem dat / godzin oraz okoliczności ich zaistnienia.)*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. prace wykonywane będą w dzień/w nocy

*(Opisz podział prac na dzień / noc.)*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# Miejsce(a) wykonywania robót

1. dokładne miejsce wykonywania prac

*[Podać konkretne miejsce; np.: umieścić szkic z zaznaczonym miejscem wykonywania robót]*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. dostęp i sposób dotarcia do miejsca pracy

*[Opisać, w jaki sposób należy dotrzeć do miejsca wykonywania pracy, np. ciągi komunikacyjne, schodnie, rusztowania, windy budowlane, klatki schodowe, itp.; umieścić szkic z zaznaczoną drogą dotarcia do miejsca pracy].*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. front robót w powiązaniu z innymi pracami, przestrzenią publiczną (wpływ na otoczenie miejsca pracy)

*[Opisać sposoby zabezpieczenia frontu robót w odniesieniu do zagrożeń spowodowanych bliskością przestrzeni publicznej, prac prowadzonych przez inne firmy, np. prace w wykopach, na rusztowaniach, w pobliżu czynnej drogi publicznej, czy ciągów dla pieszych. Uwzględnić ewentualne kolizje z innymi robotami]*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# Warunki pogodowe

*[Określić warunki pogodowe i wartości graniczne, podczas których nie należy wykonywać danych czynności, np. praca na rusztowaniu przy wietrze powyżej 10 m/s]*

| **Lp.** | **Czynnik** | **Czy czynnik ma wpływ na bezpieczeństwo** (Tak/Nie) | **Określenie czynności, na których wykonanie ma wpływ czynnik** | **Wartości graniczne, powyżej których nie należy wykonywać czynności** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Temperatura |  |  |  |
| **2** | Wiatr |  |  |  |
| **3** | Opady |  |  |  |
| **4** | Widoczność |  |  |  |
| **5** | Wyładowania Atmosferyczne |  |  |  |
| **6** | Inne (wilgotność) |  |  |  |

# Środki ochrony indywidualnej

ŚOI powinny zostać dobrane odpowiednio do występujących na stanowisku pracy zagrożeń określonych na podstawie oceny ryzyka - patrz punkt 6.

**Minimalne wymagania dla typowych (najczęściej stosowanych) ŚOI.**

| **Piktogram** | **Nazwa ŚOI** | **Kategoria/klasa** | **Zgodność**  **z normą** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Hełm ochronny  z paskiem podbródkowym | 3- lub 4-punktowy pasek podbródkowy | EN 397 |
|  | Okulary ochronne | 1 | EN 166 |
|  | Ochronniki słuchu | - | EN 352-1-4 |
|  | Odzież robocza, kamizelka ostrzegawcza lub odzież ochronna | min. 2 | EN ISO 20471 |
|  | Rękawice ochronne | min. 2 | EN 388 |
|  | Obuwie ochronne | S3 | EN ISO 20345 |

# Prace szczególnie niebezpieczne

*[Określić jakie prace szczególnie niebezpieczne będą występować podczas wykonywania zadania i kto będzie prowadził stały nadzór]*

## Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie

Tabela zawiera wykaz prac szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie, które będą wykonywane w ramach realizacji przedmiotu umowy. Zapisy tabeli służą szybkiej identyfikacji rodzajów prac szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie opisanych w POR.

Szczegółowe opisy dotyczące zidentyfikowanych prac, w tym prac szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie powinny zostać zamieszczone w punkcie 6 „Kolejność i Sposób wykonania robót, Ocena Ryzyka dla Zadania” – w kolumnie nr 2.

| **Punkt** | **Rodzaj wykonywanych prac niebezpiecznych lub trudnych technologicznie** | **(T/N)** | **Osoba pełniąca stały nadzór\*\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prace ziemne i prace w wykopach |  |  |
| 2 | Prace transportowe z wykorzystaniem urządzeń transportu bliskiego (rozładunek i załadunek mechaniczny materiałów i elementów) |  |  |
| 3 | Transport mechaniczny |  |  |
| 4 | Transport ręczny |  |  |
| 5 | Montaż i/lub demontaż oraz przebudowa rusztowań |  |  |
| 6 | Montaż i/lub demontaż stałych podestów i schodów (kraty Wema) |  |  |
| 7 | Prace montażowe elementów wielkogabarytowych o masie powyżej 1t |  |  |
| 8 | Prace na wysokości |  |  |
| 8a | Drabiny |  |  |
| 8b | Podesty |  |  |
| 8c | Podnośniki koszowe |  |  |
| 8d | Techniki dostępu linowego |  |  |
| 8e | Rusztowania |  |  |
| 9 | Prace gorące i pożarowo niebezpieczne |  |  |
| 10 | Prace w strefach zagrożenia wybuchem |  |  |
| 11 | Prace gazoniebezpieczne |  |  |
| 12 | Prace w przestrzeniach zamkniętych (komorach, kanałach spalin, węzłach ciepłowniczych itp.) |  |  |
| 13\*\*\* | Prace przy czynnych urządzeniach, sieciach i instalacjach energetycznych (ciśnieniowych, elektrycznych) |  |  |
| 14 | Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części |  |  |
| 15 | Prace związane z zablokowaniem i oznakowaniem instalacji/maszyn (LOTO), |  |  |
| 16 | Prace przy użyciu materiałów/mieszanin niebezpiecznych |  |  |
| 17 | Prace pod ruchem |  |  |
| 18 | Roboty stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym |  |  |
| 19 | Próby ciśnieniowe |  |  |
| 20 | Prace w obszarze kolejowym i tramwajowym |  |  |
| 21 | Prace prowadzone z wody lub pod wodą |  |  |
| 22 | Ścinka drzew |  |  |
| 23 | Sprężanie betonu |  |  |
| 24 | Szczegółowy opis innych prac szczególnie  niebezpiecznych, trudnych z punktu widzenia technologicznego lub organizacyjnego  **(wymienić jakie prace)…** |  |  |
| … | … |  |  |

*\*prace szczególnie niebezpieczne prowadzone są w oparciu o odpowiednie polecenie/pozwolenie/ zezwolenie zgodnie z wykazem prac szczególnie niebezpiecznych*

***\*\*****stały nadzór polega na nieprzerwanej, stałej obecności osoby nadzorującej. W przypadku prac na polecenie pisemne zgodnie z IOBP tą osobą jest Kierujący Zespołem.   
z pracownikami; osoba nadzorująca posiada szkolenie BHP do kierowania pracownikami*

*\*\*\* Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (z późn.. zmianami).*

## Punkty BHP STOP (opcjonalnie)

Punkt Stop BHP - moment w trakcie prowadzenia prac następujący po zakończeniu i przed rozpoczęciem nowego etapu prac, wymagającego zmiany technologii, wprowadzenia na miejsce pracy nowych narzędzi, maszyn itp. oraz w przypadku zmiany warunków zewnętrznych niosących za sobą potencjalne ryzyko wystąpienia nowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego lub wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

**UWAGA: Ustalenie Punktów Stop BHP NIE JEST obligatoryjne, zależy od indywidualnej decyzji poleceniodawcy, zleceniodawcy pracy, Dyrektora obszaru lub Służby BHP.**

**Wykaz PUNKTÓW STOP BHP**

* Wskazać konkretny PUNKTY STOP BHP
* Wskazać konkretny PUNKTY STOP BHP
* ……………….

**Sposób komunikowania o przygotowaniu do odbioru PUNKTU STOP BHP**

1. Kierujący Zespołem/Wykonawca\* informuje Dyrektora/Kierownika oraz służby BHP o terminie odbioru PUNKTU STOP BHP co najmniej 2 dni przed jego planowanym odbiorem.
2. W dniu, w którym zgłoszony PUNKT STOP BHP będzie odbierany, Kierujący Zespołem/Wykonawca\* informuje Dyrektora/Kierownika oraz służby BHP o gotowości do odbioru PUNKTU STOP BHP co najmniej 90 minut przed planowanym jego odbiorem.
3. Odbiór PUNKTU STOP BHP potwierdza się wpisem w Protokole odbioru PUNKTU STOP BHP (Załącznik 01 Odbiór punktu stop BHP)

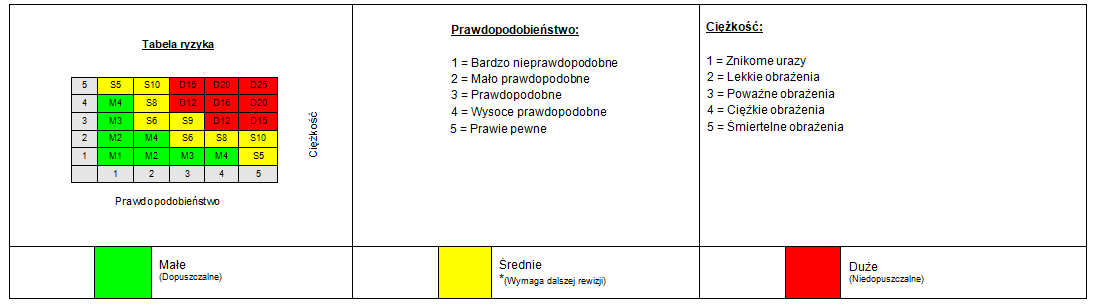
………Dodatkowe informacje…………………………….

**UWAGA:**

Obowiązuje bezwzględny zakaz kontynuacji prac przez Wykonawcę bez uzyskania wpisu do Protokołu odbioru PUNKTU STOP BHP o odbiorze PUNKTU STOP BHP i dopuszczeniu prac do dalszej realizacji.

# Kolejność i Sposób wykonania robót, Ocena Ryzyka dla Zadania

*[Ocenić ryzyko związane z wykonywaną pracą, po zastosowaniu sposobów zmniejszenia. Uwzględnić zagrożenia wynikające ze stosowania substancji niebezpiecznych. Identyfikując poszczególne zagrożenia należy pamiętać, że zagrożeniem jest np. upadek z wysokości, a nie sama praca na wysokości]*

**

| **Kolejność wykonania robót**  *[Wymienić główne etapy, zaczynając od dostarczenia materiału na miejsce pracy do zakończenia prac****]*** | **Sposób wykonania robót**  *[Opisać jak bezpiecznie wykonać poszczególne etapy, uwzględniając planowany sprzęt, narzędzia, substancje niebezpieczne. Zwrócić szczególną uwagę na prace szczególnie niebezpieczne i o dużym ryzyku]* | **Zagrożenie** | **Sposoby zmniejszenia ryzyka**  ***[****środki ochrony zbiorowej i indywidualnej itp.****]*** | **Szacowanie** | | **Ryzyko**  **(Patrz tabela)**  **MSD** | **Rodzaj wykonywanych prac niebezpiecznych lub trudnych technologicznie**  *[punkty z tabeli z pkt 5.1]* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prawdopodobieństwo** | **Ciężkość** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# Ewakuacja i sytuacje awaryjne

**a) miejsce zbiórki podczas ewakuacji**

*[Wskazać miejsce zbiórki podczas ewakuacji, umieścić szkic zakładu z naniesionym piktogramem]*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**b) droga i sposób ewakuacji**

*[Określić drogi ewakuacyjne i sposób dotarcia do miejsca zbiórki, umieścić szkic zakładu z zaznaczoną drogą ewakuacji]*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**c) sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych (związanych z pracami np. przestrzenie zamknięte)**

*[Określić sposób postępowania w sytuacji zagrożenia zdrowia lub życia, np. podczas uwięzienia pracownika w wykopie, czy pracownika wiszącego na szelkach, osób nieprzytomnych np. z przestrzeni zamkniętych]*

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**UWAGA!**

W razie wystąpienia awarii kierownik projektu / kierujący zespołem jest zobowiązany:

- ustalić przyczynę powstania awarii,

- ustalić przyczynę uszkodzenia urządzenia,

- zbadać prawidłowość wykonanych czynności przez personel obsługi,

- ustalić zakres i rodzaj uszkodzenia,

- ustalić, kto ponosi winę za powstałe uszkodzenie/awarię,

- określić wielkość strat powstałych w wyniku awarii,

- wskazać środki zaradcze na przyszłość,

**d) zasady ogólne postępowania w sytuacjach awaryjnych:**

* 1. Poinformowanie przełożonych oraz Nadzór Veolia o każdym przypadku zagrożenia zdrowia i życia.
  2. **Postępowanie w razie alarmu:**
     + W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenie zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. stwarzającymi zagrożenie dla osób i mienia należy podjąć poniższe kroki:
     + Przerwać pracę;
     + Poinformować nadzór;
     + Zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia;
     + Wyłączyć odbiorniki elektryczne;
     + Przerwać prace spawalnicze;
     + Opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego;
     + Przełożeni pracowników zobowiązani są do sprawdzenia stanu osobowego pracowników.

**Telefony alarmowe:**

* + - **LOKALNY NUMER ALARMOWY …………….…….**
    - STRAŻ POŻARNA 998
    - POGOTOWIE RATUNKOWE 999
    - POLICJA 997
    - OGÓLNOPOLSKI NUMER ALARMOWY 112

**e) zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia**

| **W przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia należy:**   * **zachować spokój, nie wywoływać paniki,** * **zaalarmować wszelkimi dostępnymi sposobami osoby znajdujące się w strefie zagrożenia** * **zawiadomić centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej postępując zgodnie z poleceniami dyspozytora przyjmującego zgłoszenie.** * **Zadzwonić na lokalny numer alarmowy: ………………………………..**   **Jeżeli nasze zdrowie i życie nie jest zagrożone oraz posiadamy niezbędną wiedzę  i umiejętności, możemy przystąpić do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych.** |
| --- |

# Udzielenie pomocy przedlekarskiej

| * **Każdy pracownik ma obowiązek udzielenia pierwszej pomocy osobie, która takiej pomocy potrzebuje, w miarę posiadanych umiejętności i możliwości.** * **Udzielając pomocy zawsze należy pamiętać o własnym bezpieczeństwie.** * **Jednym z podstawowych elementów udzielenia pomocy, jest powiadomienie służb ratunkowych.** * **Pracownik, który uległ wypadkowi w pracy, o ile jego stan zdrowia na to pozwala, powinien jak najszybciej poinformować o zdarzeniu przełożonego.** * **Obowiązek zawiadomienia o wypadku przy pracy, ma także każdy pracownik, który był świadkiem zaistniałego wypadku.** |
| --- |

# 

# Informacja o sposobie przeprowadzenia instruktażu i lista pracowników zapoznanych z POR oraz załącznikami

*[Wymienić z imienia i nazwiska pracowników, określając ich stanowisko, uprawnienia i kwalifikacyjne wraz z ich terminem ważności. Po zapoznaniu pracowników z treścią Projektu Organizacji Robót podać datę i złożyć podpis]*

Kierujący zespołem / grupą osób lub osoba nadzorująca prace z ramienia Wykonawcy przed rozpoczęciem prac i każdorazowo w przypadku zmiany technologii (zmiana technologii wymaga aneksowania/aktualizacji POR) zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego dla pracowników  zespołu. Instruktaż obejmuje  m.in.:

* zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi wystąpić podczas realizacji operacji/zadania;
* przekazanie informacji na temat wewnętrznych przepisów i standardów bezpiecznej pracy Grupy Veolia;
* uzgodnienie organizacji prac, w tym technologii prac, omówienie POR;
* omówienie sposobu poruszania się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych;
* sprawdzenie kompletności stosowanych Środków Ochrony Indywidualnej wymaganych do danych prac (pracownicy są wyposażeni w wymaganą odzież roboczą, buty, hełm ochronny, ochronniki słuchu, maskę przeciwpyłową, rękawice, okulary/przyłbicę  etc. stosownie do wymagań realizacji operacji/zadania);
* przegląd wszystkich narzędzi/elektronarzędzi niezbędnych do wykonania operacji/zadania oraz dokonanie oceny ich stanu technicznego (wszystkie narzędzia/elektronarzędzia muszą być sprawne, bezpieczne i posiadać wymagane dopuszczenia);
* dokonywany wraz z zespołem pracowników przegląd stanu technicznego rusztowań i potwierdzenie, że rusztowania, które będą wykorzystane do prac, są bezpieczne (w szczególności kompletne, sprawne oraz zatwierdzone do użytkowania);
* omówienie sposobu przeprowadzenia prac na wysokości, instruktaż poprawnego stosowania zabezpieczeń (szelki, amortyzator, linki etc.) podczas prac na wysokościach oraz sposobu bezpiecznego korzystania z urządzeń tj. podnośników koszowych, drabin etc. w tym sprawdzenie wymaganych dokumentów np. badania techniczne, protokoły kontroli kalibracji czujników itd.);
* sprawdzenie stanu technicznego urządzeń i akcesoriów dla prac transportu bliskiego, przegląd zawiesi, haków  (w tym ich zabezpieczeń);
* omówienie innych zagrożeń i sposobu organizacji prac stosownie do operacji/zadania.

# Załączniki

**Załącznik 1** – Protokół odbioru punktu stop BHP - wzór

**Załącznik** **2** - Wzór karty zmian projektu organizacji robót

**Załącznik 3** - Wykaz sprzętu, narzędzi oraz substancji lub mieszanin stwarzająca zagrożenie niezbędnych do wykonania robót

**Załącznik 4** - Lista pracowników zapoznanych z POR oraz załącznikam**i**

*[Ponadto należy dodać jako załączniki np.: Polecenia/Pozwolenia na prace szczególnie niebezpieczne, Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, szkice, rysunki, itd.]*