|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej** | |
| ***ARKUSZ OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO DLA FIRM ZEWNĘTRZNYCH*** | |
| Nazwa zadania:*.* *Świadczenie usług w zakresie obsługi technicznej i konserwacji gazowej stacji redukcyjno-pomiarowej oraz sieci gazowej.*  obiekt:*. Oczyszczalnia ścieków Orzegów* | | Planowany termin  zakończenia:  ...... 31.12.2024 .... |
| **OPIS CZYNNOŚCI (ROBÓT) WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW:** | | |
| * prace budowlane, * prace rozbiórkowe, * prace remontowe, * prace montażowe instalacji i armatury wodnej, * prace ziemne, * prace na wysokości, * prace instalacyjne, * prace spawalnicze, * prace technologiczne, * używane maszyny, urządzenia i narzędzia:   + elektronarzędzia,   + stacjonarne i przenośne urządzenia do oczyszczania ścieków   + drobny sprzęt budowlany,   + koparko-ładowarki,   + agregaty prądotwórcze, hydrauliczne,   + młoty hydrauliczne,   + zagęszczarki,   + ........................ * Inne:   + ........................ | | |

| ZAGROŻENIE MOŻLIWE **NIEBEZPIECZNE**  **WYDARZENIE** | | PRZYCZYNA ZAGROŻENIA | | MOŻLIWE SKUTKI | | ZALECANE STOSOWANIE  ŚRODKÓW  BEZPIECZEŃSTWA | | OCENA RYZYKA | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S** | | P | | R | | **D** | |
| *Hałas* | | *Wentylatory, pompy, silniki, sprężarki powietrza, urządzenia ręczne udarowe, kosiarka do trawy, kosa.* | | *Uszkodzenie słuchu.* | | *Stosowanie ochronników słuchu.* | | *M* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Elementy urządzeń  technicznych* | | *Elementy ruchome: wentylatorów, pomp, sprężarek, ruchomych mechanizmów, armatura i rurociągi.* | | *Urazy ciała, amputacje kończyn.* | | *Nie zdejmowanie osłon, nie przebywanie w strefie zagrożenia.* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Ograniczone przestrzenie (dojścia, przejścia, dostępy)* | | *Wąskie i niskie dojścia do urządzeń, maszyn, pomp, armatury itp.* | | *Urazy ciała, stłuczenia, urazy głowy.* | | *Oznaczenie stref i miejsc niebezpiecznych, szczególna ostrożność, stosowanie środków ochronnych.* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Maszyny i pojazdy oraz transportowane przedmioty suwnicami, dźwigami* | | *Poruszające się pojazdy, urządzenia dźwigowe itp.* | | *Urazy ciała, stłuczenia, urazy głowy.* | | *Stosowanie się do znaków drogowych i ostrzegawczych, nie przebywanie w strefie pracy.* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Powierzchnie, na których jest możliwy upadek pracujących* | | *Nierówne ciągi komunikacyjne, wykopy, zwały ziemi. Powierzchnie dróg komunikacyjnych, schody mokre i śliskie, wystająca armatura oraz rurociągi.* | | *Urazy ciała.* | | *Zachowanie szczególnej ostrożności. Prawidłowe oznakowanie miejsc niebezpiecznych.* | | *M* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Spadające elementy, przedmioty, przygniecenia itp.* | | *Spadające elementy, kamienie, części ziemi, narzędzia itp.* | | *Urazy ciała, urazy głowy.* | | *Hełmy ochronne, utrzymywanie ładu i porządku na stanowisku pracy, odpowiednie zabezpieczenie wykopów zależne od głębokości.* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Ostre, wystające, chropowate elementy* | | *Elementy konstrukcji urządzeń technicznych, armatury i rurociągów, maszyn.* | | *Urazy ciała, skaleczenia.* | | *Stosowanie się do oznaczeń stref i miejsc niebezpiecznych, zachowanie szczególnej ostrożności przy przejściach w strefie instalacji technicznej.* | | *M* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Gorące elementy urządzeń, maszyn (pomp, wentylatorów itp.), części silników spalinowych, kosiarek itp.* | | *Manipulowanie przy naprawie regulacji, maszyn i urządzeń, uzupełnianiu paliwa w kosiarkach itp.* | | *Oparzenia, urazy ciała.* | | *Nie wykonywanie prac na urządzeniach będących gorącymi, nie przebywanie w strefach wyrzutu spalin z kosiarek.* | | *M* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Naruszenie konstrukcji urządzeń* | | *Rozszczelnienie instalacji technologicznych itp, awarie urządzeń i podpór instalacji i armatury.* | | *Urazy ciała, głowy.* | | *Nie przebywanie w strefie pracy, instalacji itp.* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Upadek do zagłębień, wykopów, otworów technologicznych* | | *Niezabezpieczone, nie oznakowane wykopy, zagłębienia, kanały, otwory technologiczne itp.* | | *Urazy ciała, złamania kończyn, urazy głowy.* | | *Prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych. Nie wchodzenie do stref niebezpiecznych, zachowanie szczególnej ostrożności w czasie przemieszczania się,* | | *Ś* | | *M* | | *M* | | *A* | |
| *Upadek z wysokości* | | *Praca na wysokości powyżej 1 m, na drabinie, rusztowaniu, nad wykopem, zbiornikiem* | | *Urazy ciała, złamania kończyn, urazy głowy, zgon.* | | *Prawidłowe zachowanie się pracownika na drabinie Nie wychylanie się poza obrys konstrukcji, budynku, rusztowania. Nie wykonywanie prac z drabin bez ich zabezpieczenia. Stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Zachowanie szczególnej ostrożności w czasie wykonywania prac na wysokości.* | | *D* | | *M* | | *Ś* | | *A* | |
| *Napięcie w obwodzie elektrycznym* | | *Uszkodzone izolacje instalacji i urządzeń elektrycznych, niesprawne zabezpieczenia przeciw porażeniowe np. Wyłączniki różnicowe, transformatory bezpieczeństwa i separacyjne itp.* | | *Porażenie prądem, oparzenie, zgon.* | | *Unikanie kontaktów z uszkodzonymi instalacjami elektrycznymi. Nie używanie maszyn i urządzeń uszkodzonych bez aktualnych przeglądów. Okresowe kontrole, konserwacje instalacji elektrycznych, środki ochrony przeciwporażeniowej.* | | *D* | | *M* | | *Ś* | | *A* | |
| *Pożary* | | *Zaprószenie ognia przez pracowników np. palenie papierosów w miejscach zagrożonych pożarem, nieszczelne kanistry paliwa, niesprawne instalacje elektryczne, wyładowania atmosferyczne, prace spawalnicze.* | | *Zatrucia, poparzenia, zgon.* | | *Nie używanie otwartego źródła ognia w strefach zagrożonych pożarem, zachowanie szczególnej ostrożności przy pracach spawalniczych.* | | *D* | | *M* | | *Ś* | | *A* | |

***Zapewnienie stałego nadzoru osoby kierującej nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOLUMNA | | OKREŚLENIE |
| S | *Ciężkość szkodliwych następstw zagrożenia* | ***M*** *– małe skutki,* ***Ś*** *– średnie skutki,* ***D*** *– duże skutki.* |
| P | *Prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia* | ***M*** *– małe prawdopodobne,* ***Ś*** *– średnie prawdopodobieństwo,* ***D*** *– duże prawdopodobieństwo.* |
| R | *Poziom ryzyka* | ***M*** *– mały,* ***Ś*** *– średni,* ***D*** *– duży.* |
| D | *Akceptowalność ryzyka* | ***N*** *– nieakceptowalny,* ***A*** *–akceptowalny*. |

*Firma ...........................................   
 zobowiązuje się do stosowania   
wszelkich możliwych środków bezpieczeństwa.*

...........................................

podpis