

## Informacja BHP wynikająca z art. 208§3 Kodeksu pracy dla pracodawców, których pracownicy wykonują pracę na terenie Wodociągów Raciborskich sp. z o.o. w celu przekazania tym pracownikom.

---

### 1 Zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika występujące w Wodociągach Raciborskich sp. z o.o.

#### 1.1 Oczyszczalnia Ścieków Racibórz, ul. Wodna 19

##### a. **Biologiczne:**

Ścieki dopływające na oczyszczalnię zawierają mikroorganizmy chorobotwórcze: bakterie, wirusy, pasożyty i grzyby. W trakcie oczyszczania ścieków część tych mikroorganizmów przedostaje się do atmosfery na niewidocznych dla oka kropelkach cieczy i drobinach pyłu tworząc bioaerozol. Bioaerozol występuje na otwartej przestrzeni i w pomieszczeniach technologicznych. Unosi się w powietrzu, potem opada i osiada na różnych powierzchniach powodując ich skażenie. Mikroorganizmy mogą powodować zagrożenie dla człowieka jeśli dostaną się do jego organizmu. Możliwe są następujące drogi zakażenia:

- pokarmowa,
- oddechowa,
- przez skórę w wyniku skaleczenia, ugryzienia lub ukąszenia.

Działania ochronne:



- na oczyszczalni stosowany jest znak ostrzegawczy „uwaga zagrożenie biologiczne”,
- dbanie o higienę rąk i twarzy.

Brak informacji nt. rozprzestrzeniania się wirusa choroby COVID-19 przez bioaerozol występujący na oczyszczalni.

##### b. **chemiczne:**

- siarkowodór – gaz niezwykle toksyczny o zapachu zgniłych jajek, cięższy od powietrza. Na oczyszczalni występuje na otwartej przestrzeni w mieszaninie z innymi gazami tworząc nieprzyjemny zapach tzw. odór, a jego wdychanie może powodować zawroty głowy i nudności. W niebezpiecznym stężeniu dla zdrowia i życia może występować w przestrzeniach zamkniętych do których wchodzi się przez właz (studni), pompowni I<sup>0</sup> i budynku skratek.
- dwutlenek węgla – gaz bez zapachu, cięższy od powietrza uwalnia się ze ścieków. Powoduje uczucie duszności, a nawet może prowadzić do utraty przytomności.
- Działania ochronne: nie wchodzić do pomieszczeń technologicznych i bez uzyskania upoważnienia.
- PIX – siarczan żelaza występuje w postaci cieczy i przechowywany jest w niebieskim zbiorniku k/ZKF (zbiornik betonowy o wysokości 26 m) Substancja posiada właściwości żrące. PIX jest okresowo tłoczony wężem ułożonym pod ziemią do

zbiornika odcieków i do komory mieszania. Zagrożenie skażenia skóry i oczu czy dróg oddechowych w przypadku rozszczelnienia zbiornika lub węża tłocznego.

c. **fizyczne:**

hałas – Na terenie oczyszczalni poziom hałasu wynosi ok. 70db, jedynie gdy pracują kosiarki, narzędzia o napędzie mechanicznym, pompy pojazdów specjalistycznych wtedy hałas w ich pobliżu może dochodzić do 100dB.

d. **niebezpieczne:**

Uderzenie „latającym” przedmiotem wyrzucanym podczas koszenia spod kosy spalinowej. Strefa zagrożona wynosi 15 m wokół pracownika koszącego trawę.

Działania ochronne: zachować bezpieczną odległość.

e. **pożarowe i wybuchowe:**

biogaz (metan) – powstaje w wyniku fermentacji w ZKF. Na oczyszczalni występują strefy zagrożenia wybuchem 1 i 2. Poniżej oznakowanie stref.



Działania ochronne: Stosowanie ognia w obrębie strefy np. spawanie, cięcie czy wykonywanie prac powodujących iskrzenie dozwolone jest tylko na polecenie pisemne.

f. **związane z przemieszczaniem się:**

- potrącenie przez pojazd,
- potknięcie i upadek,
- wpadnięcie do zbiornika ze ściekami.

Działania ochronne: zachować ostrożność, nie zbliżać się do zbiorników.

g. **Komunikacyjne.**

- Przy bramie wjazdowej po lewej stronie są przy krawężniku zainstalowane są czytniki do otwierania bramy.
- Wypadki komunikacyjne

Działania ochronne: zatrzymać się przed bramą wjazdową i zachować ostrożność, na terenie oczyszczalni stosować się do znaków dot. ruchu drogowego, w szczególności przestrzegając ograniczeń prędkości. Uwaga!

## 1.2 Stacja Uzdatniania Wody Racibórz, ul. 1 Maja 8.

a. **Zagrożenia związane z procesem uzdatniania wody:**

W procesie uzdatniania wody stosowany jest podchloryn sodu. Jest to roztwór wodny zawierający ok. 12,5% chloru mający własności żrące, czyli mogące powodować oparzenia chemiczne i korozję. Podchloryn przechowywany jest w budynku zwanym „Chlorownią”. W razie pożaru budynku może dojść do wybuchu pojemników z podchlorynem na skutek wzrostu ciśnienia i uwolnienia się gazów toksycznych.



**b. Inne zagrożenia:**

- i. Związane z przemieszczaniem się – wypadki komunikacyjne, poślizgnięcia, potknięcia.
- ii. Zagrożenie pożarem i wybuchem:
  1. gazów technicznych, tlen i acetylen przechowywanych w butlach w magazynku k/warsztatu mechanicznego.
  2. smarów i paliwa (benzyna, olej napędowy) k/wieży ciśnień.
- iii. Zagrożenia zewnętrzne związane z wypadkami kolejowymi lub samochodowymi mogącymi wystąpić w pobliżu SUW (np. rozszczelnienie cysterny i pojawienie się chmury gazu toksycznego, pożar).

**1.3 Postępowanie w razie pożaru:**

- a. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.
- b. Opuścić zagrożony budynek.
- c. Powiadomić odpowiednio:
  - a. dyspozytora Wodociągów Raciborskich tel. w 210 lub 691-735-648 lub
  - b. dyspozytora Oczyszczalni Ścieków tel. 665-006-000 lub 577-630-330
- d. przystąpić do gaszenia podręcznymi środkami gaśniczymi.

**1.4 Postępowanie w razie wypadku przy pracy na terenie Wodociągów Raciborskich Sp. z o.o.**

Poszkodowany pracownik o ile stan zdrowia na to pozwala powinien niezwłocznie zgłosić wypadek swojemu pracodawcy i odpowiedniemu dyspozytorowi (patrz punkt 1.3). W innych sytuacjach Wodociągi Raciborskie powiadamiają pracodawcę poszkodowanego pracownika.

**1.5 Palenie tytoniu.**

Zabrania się palenia tytoniu poza miejscami do tego przeznaczonymi znajdującymi się na zewnątrz budynków oznaczonych „Tu wolno palić”. Dotyczy to również papierosów elektronicznych.


**2 Pracownicy wyznaczeni do udzielania pierwszej pomocy.**

1. Maciej Basista, tel. 783 822 282 – w godz. 7-15
2. Małgorzata Rycka tel. 697 977 059 - w godz. 7-15

**3 Pracownik wyznaczony do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.**

1. Maciej Basista, tel. 783 822 282 – w godz. 7-15.

Aktualizacja: 16.07.2021

Sporządził: SPECJALISTA  
  
Maciej Basista

Zatwierdził:  
PREZES ZARZĄDU  
  
Michał Ziółkowski  
3/3  
VICEPREZES ds. TECHNICZNYCH  
CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Stanisław Janik