

Slogany BHP ¹

Lepiej jest stracić minutę życia niż życie w minutę.

Chroń ręce, będziesz ich potrzebował, aby odebrać wypłatę.

Gdy stoisz na drabinie, nigdy nie rób kroku w tył, aby podziwiać efekt swojej pracy.

Lepiej spóźnić się na tym świecie, niż dotrzeć przed czasem na ten następny.

ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZEŃSTWA PRACY

TECHNIK BHP Semestr 1

**DO WYKORZYSTANIA WYŁĄCZNIE PRZEZ SŁUCHACZY
PROEDU SZCZECIN**

W roku szkolnym 2019 /2020

Temat wykładu

**OGÓLNE ZASADY
TECHNICZNEGO
BEZPIECZNIŃSTWA PRACY-
ŹRÓDŁA ZASAD**

ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZEŃSTWA PRACY

1. Wstęp

2. PRZEPISY TECHNICZNEGO BEZPIECZEŃSTWA-
Regulacje prawne z zakresu technicznego
bezpieczeństwa pracy (WYBRANE)

3. Normy techniczne

BHP NA
POJAZDACH
KOLEJOWYCH I
NA TERENIE
KOLEJOWYM

4. Zasady BHP

5. Przepisy wewnątrzzakładowe i instrukcje

6. Doświadczenie

POJĘCIE - TECHNICZNE BEZPIECZŃSTWO PRACY

1/1 Wstęp

Definicje

Bezpieczeństwo i higiena pracy - stan warunków i organizacji pracy oraz zachowań pracowników zapewniający wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy [PN-N-18001].

Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) – to zbiór zasad i przepisów dotyczących bezpiecznego i higienicznego wykonywania pracy. Zakres zagadnień związanych z BHP uwzględnia pojęcia ergonomii, medycyny pracy, ekonomiki pracy, psychologii pracy, **technicznego bezpieczeństwa**.

PRZEPISY TECHNICZNEGO BEZPIECZYSTWA

1/2 Wstęp

Podstawowe przepisy technicznego bezpieczeństwa pracy są zawarte w;

- USTAWA z 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, szczególnie dział X BHP,**
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa**
- PRAWO BUDOWLANE i przepisy wykonawcze , szczególnie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz inne przepisy techniczno budowlane**

PRZEPISY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/1 Regulacje prawne z zakresu BHP -**USTAWY**

- Ustawa z 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (dział X BHP!!!),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r Prawo energetyczne
- Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym
- Ustawa z 13.04.2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy
- Ustawa z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
- Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZYSTWA PRACY

2/2 Regulacje prawne z zakresu BHP

Kodeks pracy, dział X Bezpieczeństwo i Higiena Pracy ROZDZIAŁY

- I Podstawowe obowiązki pracodawcy**
- II Prawa i obowiązki pracownika**
- III Obiekty budowlane i pomieszczenia pracy**
- IV Maszyny i inne urządzenia techniczne**
- V Substancje chemiczne oraz procesy pracy szczególnie szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne**
- VI Profilaktyczna ochrona zdrowia**
- VII Wypadki przy pracy i choroby zawodowe**
- VIII Szkolenie**
- IX Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze**
- X Służba bezpieczeństwa i higieny pracy**
- XI Komisja bezpieczeństwa i higieny pracy**
- XII Obowiązki organów sprawujących nadzór nad przedsiębiorstwami**
- XIII Przepisy BHP dotyczące wykonywania prac w różnych gałęziach pracy**

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/3 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych,
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28.08.2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
wejdzie w życie 26 sierpnia 2020

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/4 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/5 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki

ROZPORZĄDZENIE Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z 10.02.1977 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/6 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/7 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA

2/8 Regulacje prawne z zakresu BHP- **ROZPORZĄDZENIA**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2000 r. w sprawie bhp przy obsłudze obrabiarek do drewna

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA PRACY

2/9 Regulacje prawne z zakresu BHP

Ustawa z dnia 8 kwietnia 2010 roku o zmianie ustawy o ochronie zdrowia przed następstwami używania tytoniu i wyrobów tytoniowych oraz ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. nr 81, poz.529)

Zabrania palenia wyrobów tytoniowych, między innymi:

- w pomieszczeniach zakładów pracy,
- w lokalach gastronomiczno – rozrywkowych,
- w środkach pasażerskiego transportu publicznego oraz w obiektach służących obsłudze podróżnych,
- na przystankach komunikacji publicznej,
- w pomieszczeniach obiektów sportowych,
- w innych pomieszczeniach dostępnych do użytku publicznego.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA PRACY

2/10 Regulacje prawne z zakresu BHP

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2015 r. w sprawie badań na zawartość alkoholu w organizmie (Dz. U. poz. 2153)

Badania obejmują badanie wydychanego powietrza lub badanie krwi. Badanie wydychanego powietrza przeprowadza się przed badaniem krwi, jeżeli stan osoby badanej na to pozwala.

Badanie krwi przeprowadza się, jeżeli:

- 1) osoba badana odmawia poddania się badaniu wydychanego powietrza;**
- 2) osoba badana, pomimo przeprowadzenia badania wydychanego powietrza, żąda badania krwi;**
- 3) stan osoby badanej, zwłaszcza wynikający ze spożycia alkoholu, choroby układu oddechowego lub innych przyczyn, uniemożliwia przeprowadzenie badania wydychanego powietrza;**
- 4) wystąpił brak wskazania stężenia alkoholu w wydychanym powietrzu spowodowany przekroczeniem zakresu pomiarowego analizatora wydechu.**

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZYSTWA PRACY

3/1 Normy techniczne(wybrane)

PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa -- Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa -- Techniczne środki przeciwpożarowe

PN-N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa -- Ochrona przeciwpożarowa

PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa -- Ewakuacja

PN-N-01256-03:1993/Az1:1997 Znaki bezpieczeństwa -- Ochrona i higiena pracy

PN-N-01256-03:1993 Znaki bezpieczeństwa -- Ochrona i higiena pracy

PN-N-01256-03:1993/Az2:2001 Znaki bezpieczeństwa -- Ochrona i higiena pracy

PN-ISO 7010:2006 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej

PN-EN-12464 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy

PN-EN ISO 12100 Bezpieczeństwo maszyn -- Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania

PN-M-78010:1968 Transport wewnętrzny -- Drogi i otwory drzwiowe (wycofana)

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY PRZY OBSŁUDZE POJAZDÓW TRAKCYJNYCH

3/2 Normy techniczne(wybrane)

PN-N-01307:1994. Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące pomiarów.

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

PN-EN 61140:2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -- Wspólne aspekty instalacji i urządzeń

PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym

PN-EN 60745- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym -- Bezpieczeństwo użytkowania

PN-E-08501:1988 Urządzenia elektryczne - Tablice i znaki bezpieczeństwa

Przed wykorzystaniem sprawdzić AKTUALNOŚĆ na stronie

<https://www.pkn.pl/polskie-normy/wykazy-pn>

NORMY OBOWIĄZKOWE I NIEOBOWIĄZKOWE !

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA PRACY

4/1 Zasady BHP .

Zasady BHP-

niepisane literą prawa, nie ujęte w żadnym przepisie bhp, reguły lub metody postępowania ukształtowane w procesie pracy oraz wynikające z doświadczenia życiowego, logicznego rozumowania i wiedzy technicznej, których przestrzeganie służy ochronie życia lub zdrowia pracownika i tym samym zapewnieniu mu faktycznego bezpieczeństwa podczas pracy.

- Powinny być ujmowane w instrukcjach obsługi, instrukcjach i procedurach technologicznych oraz w instrukcjach stanowiskowych bhp;
- Każdy wypadek wzbogaca o wiedzę dotyczącą przyczyn nieszczęścia i zachęca do unikania błędów;
- W instrukcji królewskiej Zygmunta III z 1592 r., zakazywano górnikom służenia dwóm bogom: królowi i Bachusowi;
- Idąc po schodach trzymaj się poręczy.

OGÓLNE ZASADY TECHNICZNEGO BEZPIECZŃSTWA PRACY

5/1 Przepisy wewnątrzzakładowe i instrukcje.

Przepisy wewnątrzzakładowe

**Instrukcje maszyn i urządzeń (d. DTR)- w *instrukcjach*
*ujmuje się zasady wiedzy technicznej***