

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

ćwiczenia



- dr Marian Krupa

AGENDA - ćwiczenia



1. BHP – co to takiego? (*Mind Mapping*)
2. Wypadki przy pracy – przyczyny i działania profilaktyczne
3. BHP – przegląd kluczowych pojęć
4. AUDYT - Lista pytań kontrolnych wspomagających wdrażanie zasad odpowiedzialności społecznej w zarządzaniu BHP (www.ciop.pl) – poziom dojrzałości w firmie
5. Ocena ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy.

1. BHP – co to takiego?

- *mind mapping*



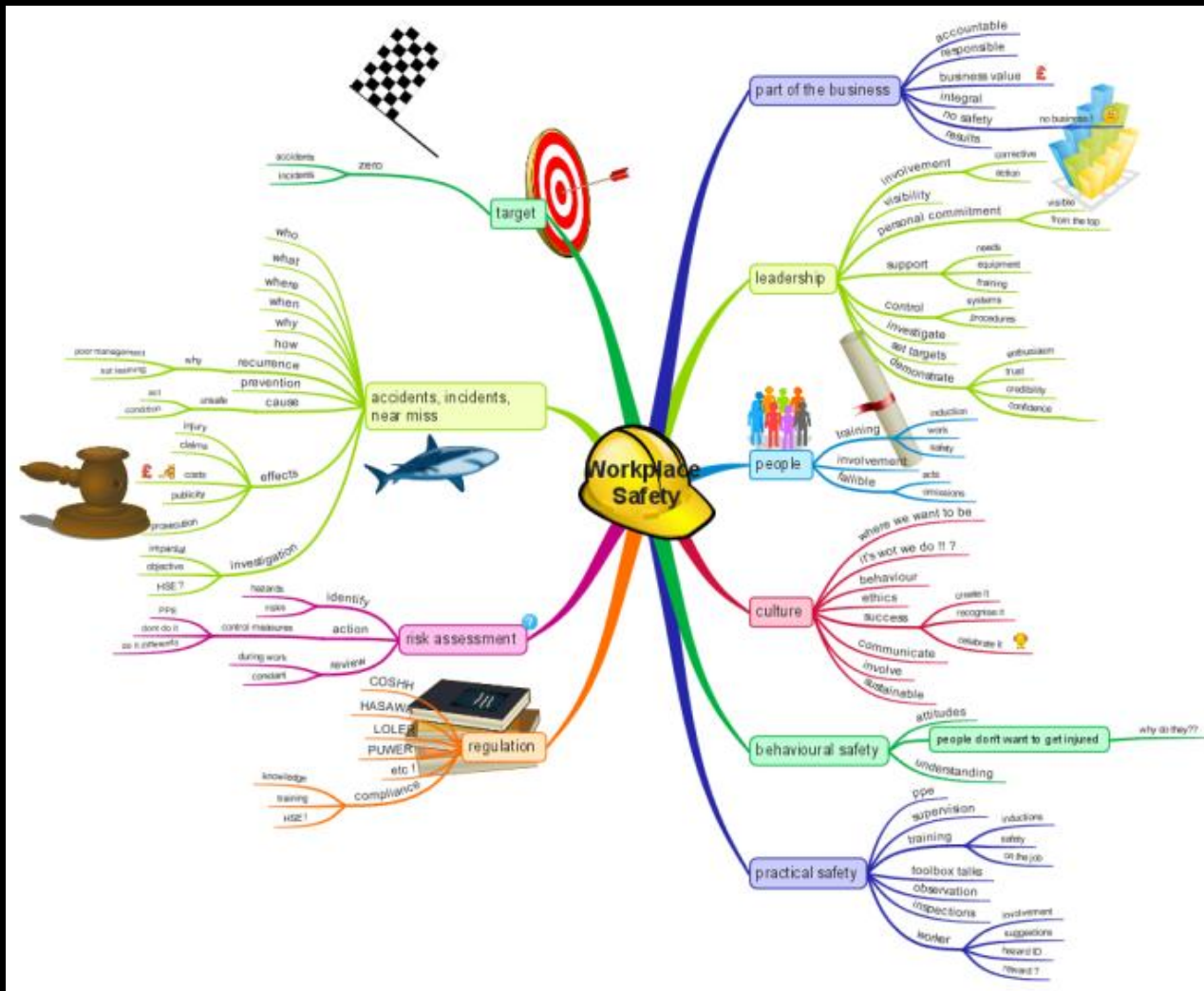
BHP — *Mind Mapping*



ZADANIE:

Przy pomocy techniki „Mind Mapping” rozrysuj schemat definicyjny dla Systemy Zarządzania BHP.

BHP – mind mapping



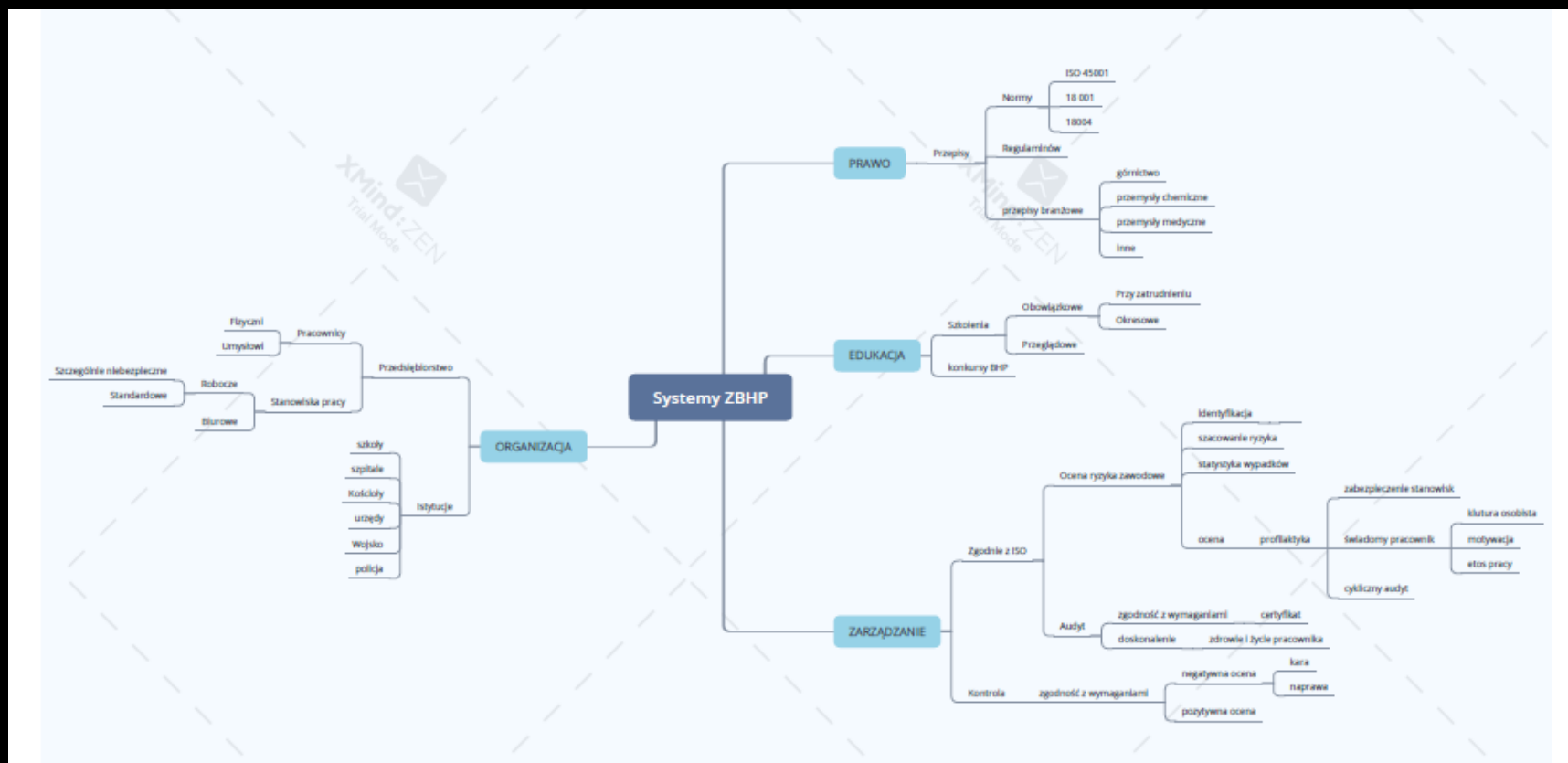
BHP – *mind mapping*



Systemy
Zarządzania
BHP

BHP – *mind mapping*

BHP – co to takiego?



2. Wypadki przy pracy

- przyczyny i działania profilaktyczne



BHP — *Wypadki przy pracy*



ZADANIE:

Przy pomocy tabeli przedstaw 3-5 typowych wypadków dla wybranego zawodu.

BHP — *wypadki przy pracy*

<https://stat.gov.pl>



- W 2018 r. zgłoszono **84304** osoby poszkodowane w wypadkach przy pracy,
- Jest to o 4,6% mniej niż w analogicznym okresie ub. roku.
- Zmniejszyła się również liczba poszkodowanych przypadająca na 1000 osób pracujących (tzw. **wskaźnik wypadkowości**) z **6,84** w 2017 r. do **6,37** w tym samym okresie 2018 r.

BHP — *wypadki przy pracy*

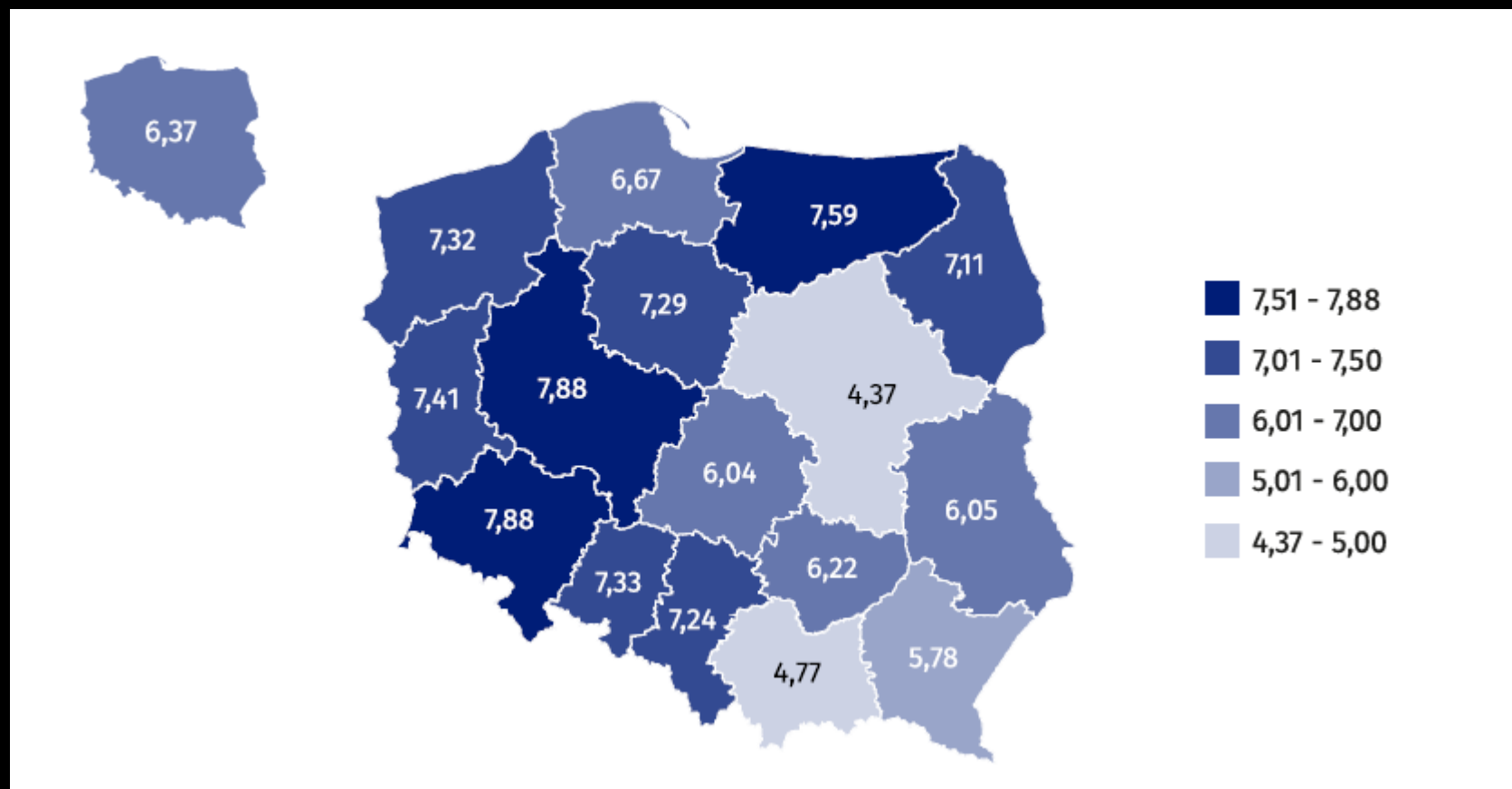
<https://stat.gov.pl>



- Najwyższe wskaźniki wypadkowości odnotowano w województwach: dolnośląskim i wielkopolskim (po 7,88), warmińsko-mazurskim (7,59) i lubuskim (7,41);
- Najniższe w województwie mazowieckim (4,37), **małopolskim (4,77)** i podkarpackim (5,78).

BHP — *wypadki przy pracy*

<https://stat.gov.pl>



BHP

wypadki przy pracy

Wykres 1. Poszkodowani w wypadkach przy pracy na 1000 pracujących według sekcji PKD (bez gospodarstw indywidualnych w rolnictwie) w 2018 r.

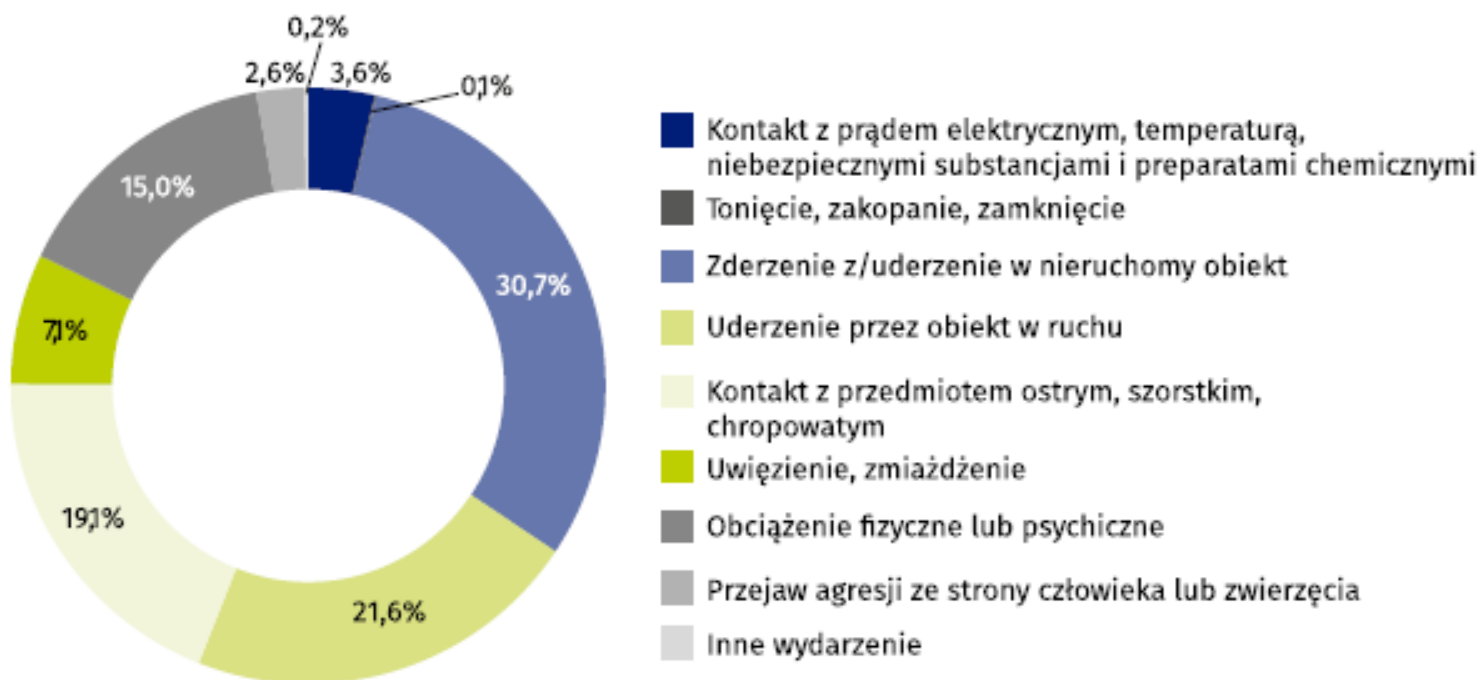


BHP — wypadki przy pracy

<https://stat.gov.pl>



Wykres 2. Wydarzenia powodujące uraz w 2018 r.



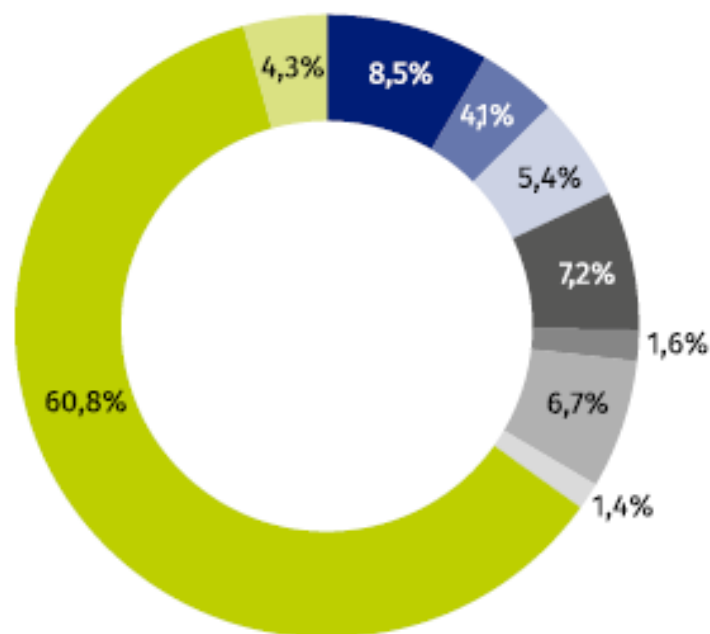
Wydarzenie powodujące uraz określa rodzaj kontaktu osoby poszkodowanej z czynnikiem, który spowodował wypadek.

BHP — wypadki przy pracy

<https://stat.gov.pl>



Wykres 3. Przyczyny wypadków w 2018 r.



- Niewłaściwy stan czynnika materialnego
- Niewłaściwa organizacja pracy
- Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym
- Nieuzywanie sprzętu ochronnego
- Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika
- Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika
- Nieprawidłowe zachowanie się pracownika
- Inna przyczyna

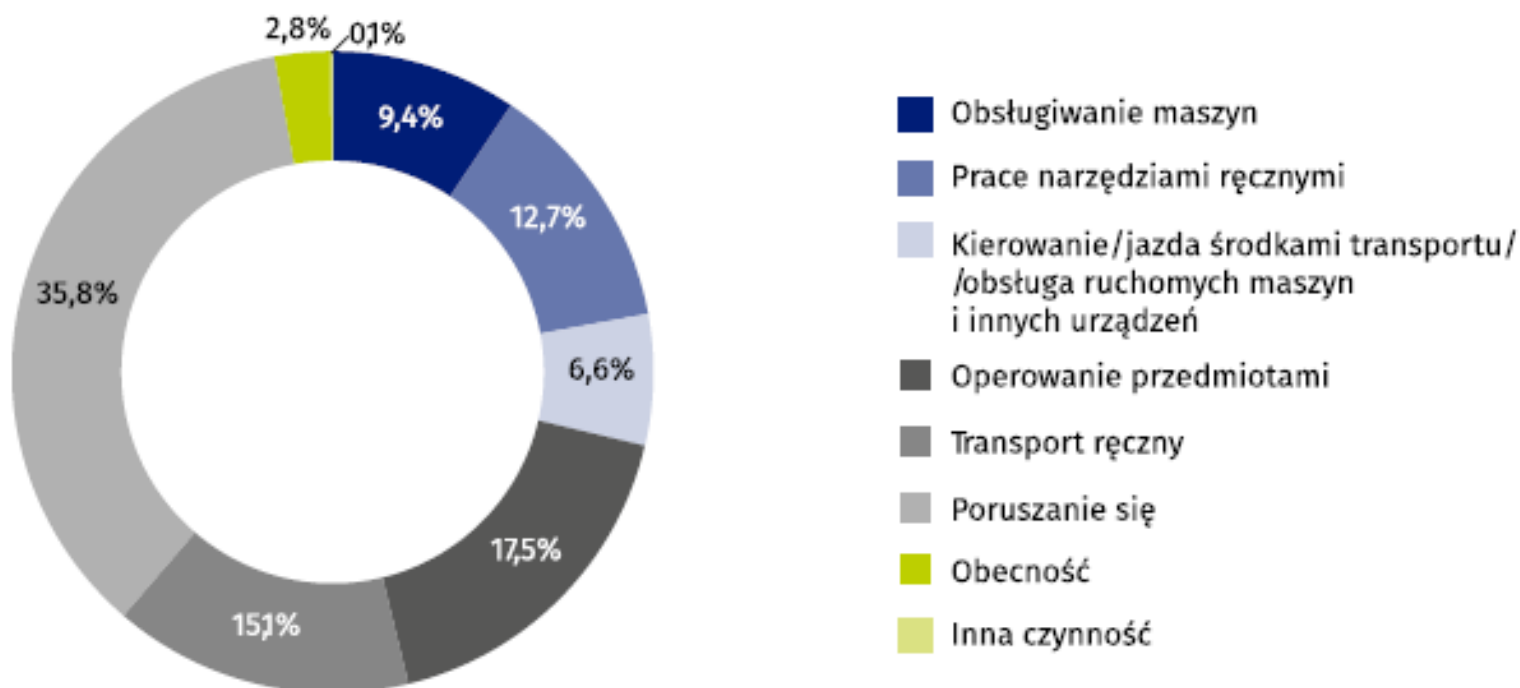
Przyczyny wypadku są to wszelkie braki i nieprawidłowości, które bezpośrednio lub pośrednio przyczyniły się do zaistnienia wypadku, związane z czynnikami materialnymi (technicznymi), z organizacją pracy i stanowiskiem pracy oraz z pracownikiem.

BHP – wypadki przy pracy

<https://stat.gov.pl>



Wykres 4. Czynności wykonywane przez poszkodowanego w chwili wypadku w 2018 r.



Czynność wykonywana przez poszkodowanego w chwili wypadku to czynność wykonywana przez poszkodowanego w sposób zamierzony, bezpośrednio przed wypadkiem.

BHP — wypadki przy pracy <https://stat.gov.pl>



WYSZCZEGÓLNIENIE a – I - XII 2018 b – I - XII 2017 c – na 1000 pracujących (w okresie I - XII 2018) ²		Ogółem	W wypadkach ze skutkiem			Z liczby ogółem kobiety	Dni niezdolności do pracy	
			śmiertel- nym	ciężkim	innym		w liczbach bez- względ- nych	na jednego poszkod- wanego ³
Przetwórstwo przemysłowe (dok.):								
Produkcja metali	a	930	2	11	917	72	39469	42,5
Produkcja wyrobów z metali	a	4137	6	37	4094	359	154861	37,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	a	366	-	2	364	157	11080	30,3
Produkcja urządzeń elektrycznych	a	1128	1	4	1123	327	40243	35,7
Produkcja maszyn i urządzeń	a	1738	2	16	1720	117	60858	35,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	a	2233	2	8	2223	608	63400	28,4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	a	519	-	3	516	34	17389	33,5
Produkcja mebli	a	2210	-	16	2194	567	82465	37,3
Pozostała produkcja wyrobów	a	451	2	3	446	154	14269	31,8
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	a	1002	5	15	982	40	43646	43,8
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	a	636	4	8	624	65	30305	47,9
	b	707	5	9	693	76	33011	47,0
	c	5,71	0,04	0,07	5,60	x	271,89	x

BHP — *wypadki przy pracy*



Dla zawodu ... :

Opis wypadku	Przyczyna	Profilaktyka
Samochód / kierowca wjechał do rowu i uderzył w przepust.	1) Stan nietrzeźwości 2) ? 3) ?	1) Alkomat 2) ? 3) ?

3. BHP

- *przegląd kluczowych pojęć*



BHP — *przegląd definicji*



ZADANIE:

Dla wybranego pojęcia BHP przedstaw definicję zgodnie z przyjętą tabelą – definicja + przykład.

BHP — *przegląd kluczowych pojęć*



Dla pojęcia / terminu: www.seka.pl/slownik/bhp

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Ryzyko zawodowe | 11. Bezpiecznik |
| 2. ADR | 12. Bioelektronika |
| 3. Aklimatyzacja | 13. Blokada |
| 4. Akomodacja | 14. Cechowanie |
| 5. Alkaloidy | 15. Choroba cywilizacyjna |
| 6. Awaria GMO | 16. Choroba zawodowa |
| 7. Badania lekarskie | 17. Wypadek przy pracy |
| 8. Bakteria i wirus | 18. Czynniki alarmowe |
| 9. Barwa bezpieczeństwa | 19. Dawka |
| 10. BEL | 20. Decybel |

Opracuj w formie tabeli zestawienie jego definicji i zakres zastosowania !

BHP — *przegląd kluczowych pojęć*



TERMIN: np. ryzyko zawodowe

Definicja / charakterystyka / skale / rodzaje

Ryzyko zawodowe to...

Zakres zastosowania BHP/ przykład / branża

- 1) Norma PN-N-18001:2018 + PN-N-18002
- 2) ?
- 3) ?

4. AUDYT - Lista kontrolna BHP

- *poziom dojrzałości w firmie*



BHP — *Audyt – lista kontrolna*



ZADANIE:

1. Dla wybranej firmy / organizacji, przy pomocy „Listy pytań kontrolnych wspomagających wdrażanie zasad odpowiedzialności społecznej w zarządzaniu BHP” wykonaj audyt.
2. Przedstaw przy pomocy tabeli wnioski i rekomendacje (3-5)

BHP — *Lista pytań kontrolnych wspomagających wdrażanie zasad odpowiedzialności społecznej w zarządzaniu BHP*



Lista pytań kontrolnych wspomagających wdrażanie zasad odpowiedzialności społecznej w zarządzaniu BHP



1. Zaangażowanie najwyższego kierownictwa

[Pokaż/Ukryj]

	TAK	W części / czasami	NIE
1.1. Czy najwyższe kierownictwo udostępnia środki niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników?	☐	☐	☒
1.2. Czy najwyższe kierownictwo regularnie otrzymuje i analizuje raporty o stanie BHP w przedsiębiorstwie, zawierające w szczególności informacje o wypadkach przy pracy i chorobach związanych z pracą oraz inne informacje o BHP?	☐	☐	☒
1.3. Czy najwyższe kierownictwo otrzymuje na bieżąco informacje o wystąpieniu istotnego problemu dotyczącego BHP?	☐	☐	☒
1.4. Czy najwyższe kierownictwo wyznaczyło swojego przedstawiciela, odpowiedzialnego za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników?	☐	☐	☒

BHP — *raport*



WNIOSKI	REKOMENDACJE

5. Ocena ryzyka zawodowego

- *norma*



BHP — *Ocena ryzyka zawodowego*



ZADANIE:

Dla wybranego stanowiska pracy opracuj ,w formie tabeli i z przyjętą w ramach norm ISO metodyką ocenę ryzyka zawodowego.

BHP — Ocena ryzyka zawodowego



Dla zawodu:

1. Kierowca
2. Spedytor
3. Magazynier
4. Zaopatrzeniowiec
5. Monter
6. Tokarz
7. Programista
8. Księgowy
9. Operator CNC
10. Handlowiec
11. ?



BHP — Ocena ryzyka zawodowego



Dla zawodu ... :

Właściwość	Zagrożenie	Podatności	Prawdo- podobieństwo [P]	Skutek [S]	Ryzyko [R]	Działania (zapobiegawcze)

PYTANIA?



- dr Marian Krupa