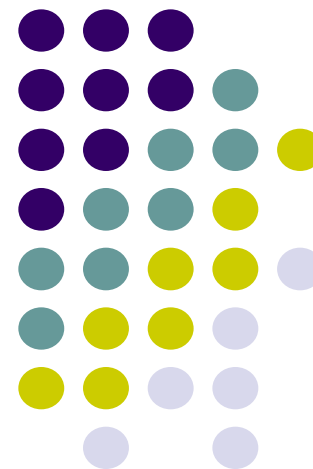


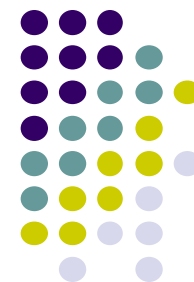
ZASADY USTALANIA WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ I NATEŻEŃ CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY W POLSCE I W UE



dr Jolanta Skowroń

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Sekretarz Międzyresortowej Komisji ds. NDS i NDN, 96. posiedzenie Komisji, 17.09.2020 r.



USTAWA

z dnia 26 czerwca 1974 r.

KODEKS PRACY

(Dz. U. z 1998 r. Nr 21. poz. 94 z późn. zm.)

DZIAŁ DZIESIĄTY

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Art. 228 § 1

Prezes Rady Ministrów powoła, w drodze rozporządzenia, Międzyresortową Komisję do Spraw Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy, określi jej uprawnienia oraz sposób wykonywania działań

§ 2 Do zadań Komisji należy:

- 1) Przedkładanie ministrowi w właściwemu do spraw pracy wniosków dotyczących wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – do celów określonych w § 3
- 2) Inicjowanie prac badawczych niezbędnych do realizacji zadań

§ 3 Minister właściwy do spraw pracy w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia określi, w drodze rozporządzenia, wykaz najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

HISTORIA POWSTANIA MIĘDZYRESORTOWEJ KOMISJI ds. NDS I NDN



1956 r.

pierwszy wykaz
normatywów
higienicznych
dla 14
substancji
chemicznych

1959 r.

opublikowano
wykaz
normatywów
higienicznych
dla 127
substancji

1983 r.

zarządzenie nr 33
MPPiSS w sprawie
powołania
Międzyresortowej
Komisji do Spraw
Aktualizacji Wykazu
Najwyższych
Dopuszczalnych
Stężeń i Natężeń
Czynników
Szkodliwych dla
Zdrowia w
Środowisku Pracy

1996 r.

rozporządzenie
Prezesa Rady
Ministrów w sprawie
powołania
Międzyresortowej
Komisji do Spraw
Najwyższych
Dopuszczalnych
Stężeń i Natężeń
Czynników
Szkodliwych dla
Zdrowia w
Środowisku Pracy
(Dz. U. nr 61/1997,
poz. 284; nr
124/2000, poz. 789;
nr 8, poz. 108)

2008 r.

rozporządzenie
Prezesa Rady
Ministrów z dnia 15
grudnia 2008 r. w
sprawie powołania
Międzyresortowej
Komisji do Spraw
Najwyższych
Dopuszczalnych
Stężeń i Natężeń
Czynników
Szkodliwych dla
Zdrowia w
Środowisku Pracy
(Dz. U. Nr
225/2008, poz.
1490)

2014 r.

2015 r.

2017 r.

rozporządzenia
Prezesa Rady
Ministrów
zmieniające
rozporządzenie w
sprawie powołania
Międzyresortowej
Komisji ds. NDS i
NDN (Dz. U. 2014,
poz. 1247; Dz. U.
2015, poz. 1772 –
tekst jednolity;
Dz. U. 2017, poz.
1731)

2019 r.

rozporządzenie
Prezesa Rady
Ministrów z dnia
4 listopada 2019 r.
zmieniające
rozporządzenie w
sprawie
powołania
Międzyresortowej
Komisji ds. NDS i
NDN (Dz. U.
2019, poz. 2201)



Rozporządzenie
Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 2008 r.
w sprawie powołania Międzyresortowej Komisji do Spraw Najwyższych
Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych
dla Zdrowia w Środowisku Pracy (DzU nr 225, poz. 1490 ze zm.)

Do uprawnień Komisji należy:

- **Rozpatrywanie i opiniowanie propozycji dotyczących wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**
- **Opracowanie i wydawanie w miarę potrzeb ekspertyz dotyczących wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**
- **Przedstawianie ministrowi właściwemu do spraw pracy własnych wniosków dotyczących wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy w celu aktualizacji ich wykazu.**



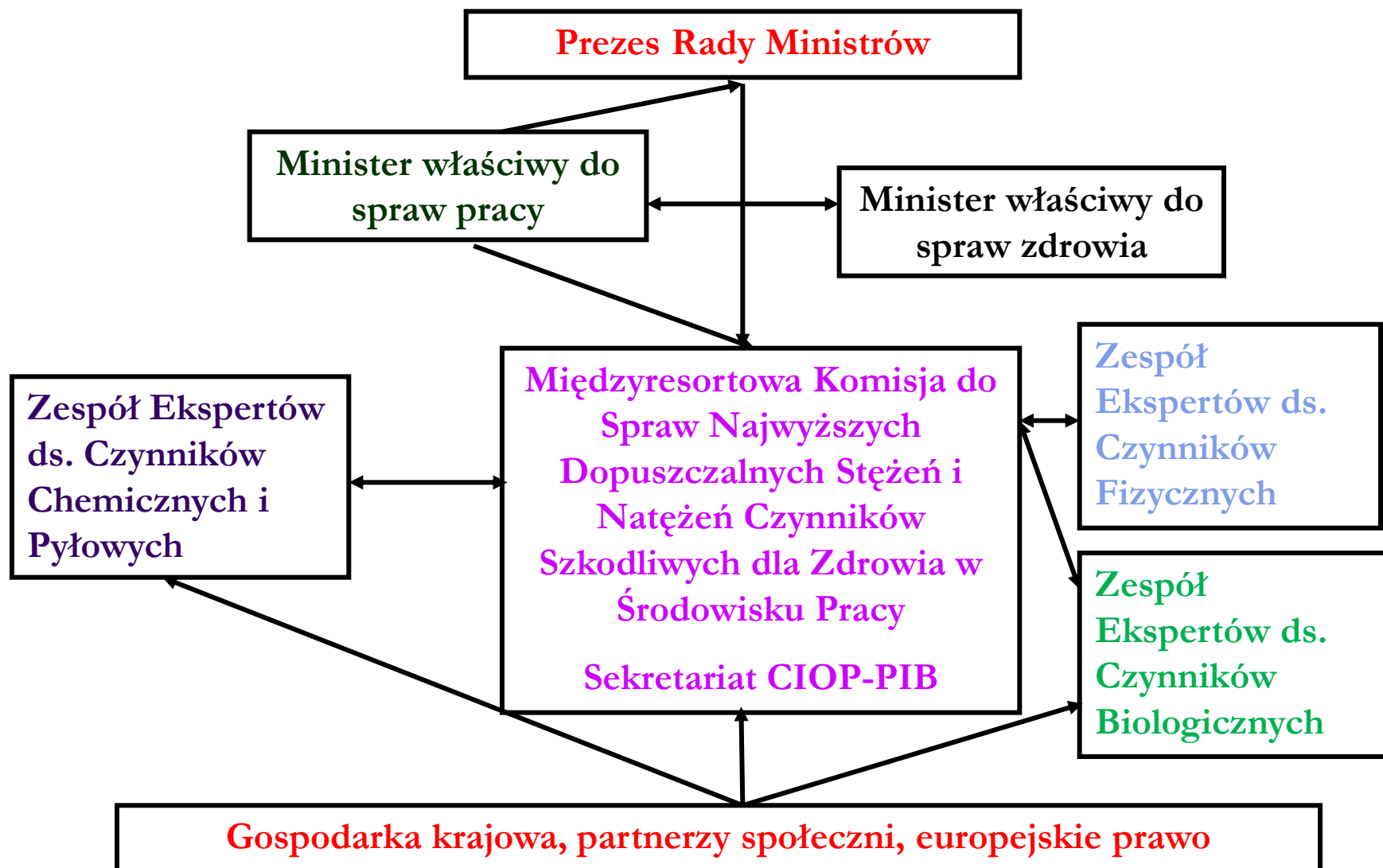
MIĘDZYRESORTOWA KOMISJA DS. NDS I NDN

- Komisja podejmuje uchwały zwykłą większością głosów przy udziale co najmniej połowy liczby członków Komisji. W razie równej liczby głosów rozstrzyga głos przewodniczącego.

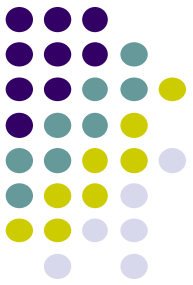
Przewodniczący Komisji:

- zwołuje posiedzenia Komisji oraz inicjuje i koordynuje jej pracę;
- może zapraszać do udziału w pracach i posiedzeniach Komisji także rzeczoznawców spoza Komisji oraz powoływać w razie potrzeby ekspertów w celu opracowywania materiałów stanowiących podstawę do ustalania wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy;
- może zlecać opracowywanie poszczególnych tematów, wynikających z zadań Komisji, członkom lub rzeczoznawcom spoza Komisji.
- Komisja składa ministrowi właściwemu do spraw pracy roczne sprawozdanie ze swojej działalności do końca pierwszego kwartału następnego roku.

Schemat ustalania wartości NDS i NDN w Polsce



DEFINICJE



Wartość średnia ważona stężenia lub natężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie chemicznego czynnika szkodliwego dla zdrowia

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Wartość stężenia, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie



CZYNNIKI RAKOTWÓRCZE

Międzyresortowa Komisja ds. NDS i NDN

przyjęła dla substancji rakotwórczych
akceptowane poziomy ryzyka zawodowego
zawarte w granicach od 10^{-4} do 10^{-3}

(tj. możliwość wystąpienia dodatkowego 1 nowotworu na 10 000 lub
1000 osób narażonych na działanie substancji rakotwórczej)

Dotychczas Komisja ustaliła wartości NDS dla 60 substancji chemicznych oraz 3
pyłów o działaniu rakotwórczym.



CZYNNIKI FIZYCZNE

hałas

hałas infradźwiękowy

hałas ultradźwiękowy

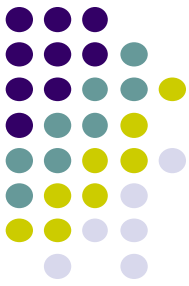
drżenia oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne i drżenia o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka

mikroklimat gorący i zimny

promieniowanie optyczne: podczerwone (nielaserowe), nadfioletowe (nielaserowe), widzialne (nielaserowe) i laserowe

pola i promieniowanie elektromagnetyczne z zakresu częstotliwości 0 Hz÷300 GHz

MERYTORYCZNE PODSTAWY USTALANIA WARTOŚCI NORMATYWNYCH STANOWIĄ



- wyniki badań epidemiologicznych, w których została określona zależność pomiędzy wielkością i czasem trwania ekspozycji zawodowej, a jej skutkami zdrowotnymi
- wyniki obserwacji lekarskich grup eksponowanych na konkretne czynniki szkodliwe dla zdrowia w warunkach przemysłowych
- wyniki z badań na zwierzętach doświadczalnych

Zasady przyjmowane przez Ekspertów podczas ustalania wartości NDS są oparte na ocenie ryzyka pojawienia się zmian w stanie zdrowia u ludzi w postaci szkodliwego skutku.



Wartość NDS wyprowadza się ze skutku krytycznego.

Skutek krytyczny

to taki skutek działania substancji,
który pojawia się najwcześniej i przy najmniejszym poziomie ekspozycji.

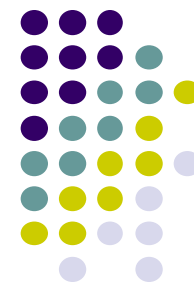
Określony narząd, którego dotyczy ten skutek, nazywa się **narządem krytycznym**.



NOAEL

POZIOM BEZ OBSERWOWANEGO DZIAŁANIA SZKODLIWEGO (No-observed-adverse-effect-level)

W zależności dawka-odpowieź dla substancji o działaniu progowym najwyższa dawka lub poziom narażenia, przy którym nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków szkodliwych w eksponowanej populacji w stosunku do kontroli. Niektóre skutki mogą być wywołane na tym poziomie narażenia, ale nie są rozważane jako skutki szkodliwe lub prekursorzy swoistych skutków szkodliwych.



LOAEL

NAJMNIEJSZY OBSERWOWANY POZIOM DZIAŁANIA SZKODLIWEGO (*Lowest-observed-adverse-effect-level*)

W zależności dawka-odpowieź dla substancji o działaniu progowym najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego – najniższa dawka, przy której występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków lub ich nasilenia w grupie narażanej w porównaniu z wynikami grupy kontrolnej.



WSPÓŁCZYNNIK NIEPEWNOŚCI

NOAEL/LOAEL

$$\text{NDS} = \frac{\text{NOAEL/LOAEL}}{\text{współczynnik niepewności}}$$

Parametr stosowany do wyznaczania w założeniu bezpiecznych limitów narażenia zawodowego dla ludzi.

WSPÓŁCZYNNIKI NIEPEWNOŚCI dla zawodowych normatywów higienicznych



$$UF_S = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E$$

A (do 2) - związany z różnicami we wrażliwości osobniczej człowieka

B - różnice wynikające z drogi podania

B (do 10) w przypadku korzystania z badań wykonywanych drogą inną niż inhalacyjną

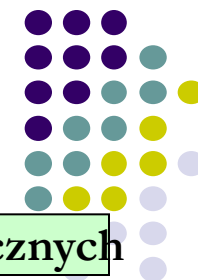
B (do 3) w przypadku korzystania z badań wykonywanych drogą inhalacyjną

C (do 3) - przejście z badań krótkoterminowych do przewlekłych

D (do 3) - w przypadku stosowania LOAEL zamiast NOAEL

E (do 5) - współczynnik modyfikacyjny (dotyczy oceny eksperta o kompletności danych oraz potencjalnych efektach odległych)

PROCEDURA USTALANIA WARTOŚCI NDS I NDSCh LUB NDSP



analiza zależności dawka-skutek na podstawie danych toksykologicznych i epidemiologicznych

ustalenie wartości NOAEL lub LOAEL

ustalenie współczynników niepewności UF_s $UF_s = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E$

obliczanie wartości NDS $NDS = NOAEL \text{ lub } LOAEL / UF_s$

substancje drażniące
wymagające ograniczenia
zmienności stężeń

ustalenie charakteru
działania substancji

substancje działające
szybko

ustalenie dopuszczalnej zmienności
stężeń $\log S_g$ od 0,2 do 0,3 (najczęściej)
 $\log S_g < 0,2$ (dla niektórych substancji)

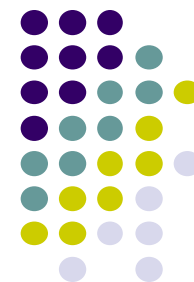
uzasadnienie dopuszczalnej
zmienności stężeń
 $\log S_g$ do 0,2

obliczenie NDSCh
 $\log NDSCh = \log NDS + 1,86 \cdot \log S_g$

obliczenie NDSP
 $\log NDSP = \log NDS + 1,86 \cdot \log S_g$

uzasadnienie proponowanej
wartości NDSCh lub NDSP

Wyliczanie wartości NDS dla substancji rakotwórczych



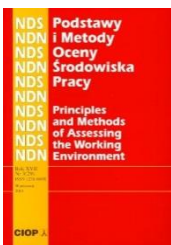
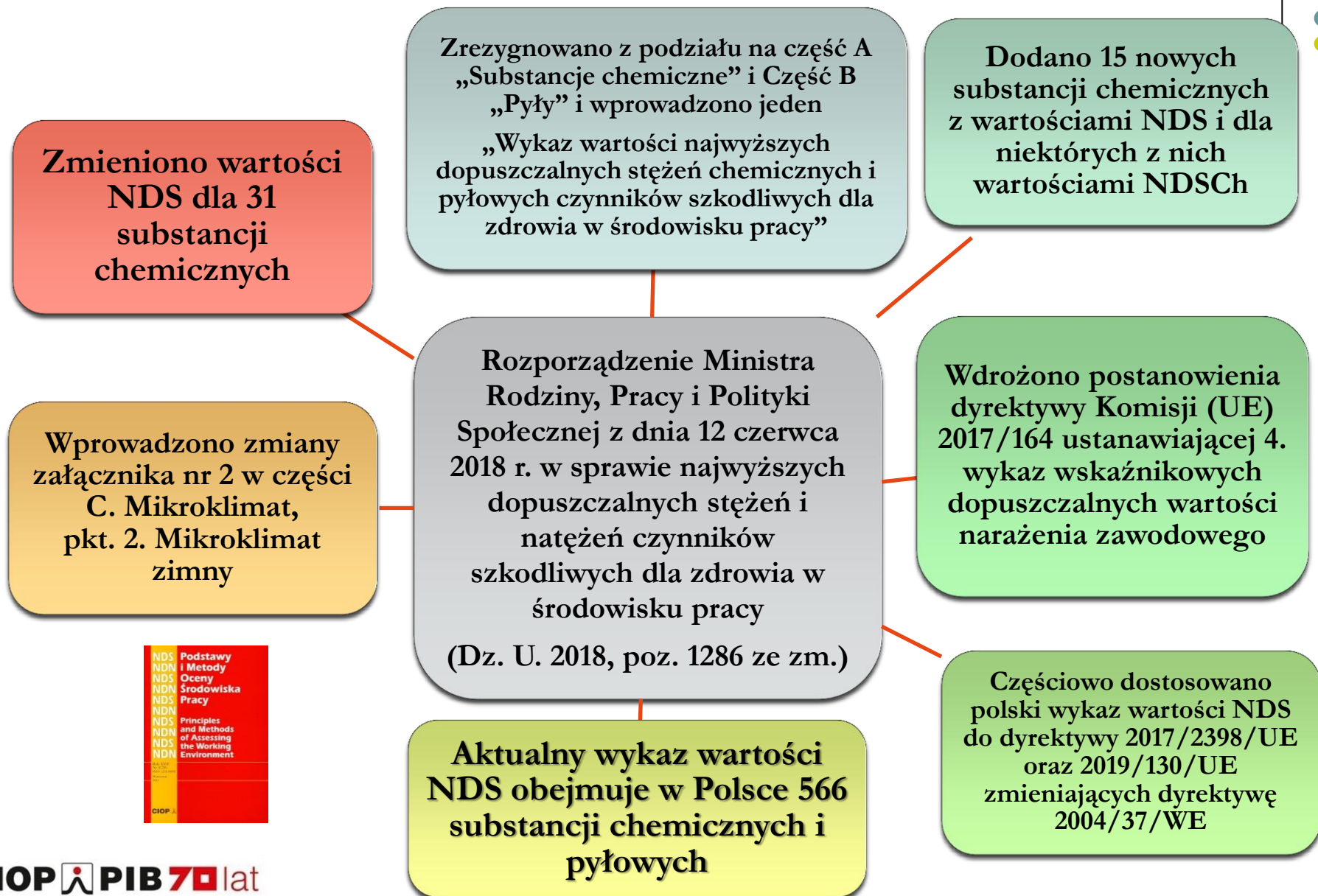
Kategorie zagrożeń dla substancji rakotwórczych

KATEGORIA 1:	Substancje, co do których wiadomo lub istnieje domniemanie, że są rakotwórcze dla człowieka
Kategoria 1A	potencjalne działanie rakotwórcze dla ludzi, przy czym dowody przemawiające za daną klasyfikacją opierają się przede wszystkim na danych dotyczących ludzi
Kategoria 1B	potencjalne działanie rakotwórcze dla ludzi, przy czym klasyfikacja opiera się na badaniach przeprowadzonych na zwierzętach
Kategoria 2	Substancje, co do których podejrzewa się, że są rakotwórcze dla człowieka

Do opracowania propozycji wartości NDS dla substancji rakotwórczych stosuje się szacowanie ryzyka zdrowotnego

Wartość NDS oblicza się z wartości NOAEL/LOAEL i stosuje się dodatkowo ekspercki współczynnik niepewności E

Rozporządzenie MRPiPS w sprawie NDS i NDN z 2018 r.



Rozporządzenie MRPiPS z dnia 09.01.2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie NDS i NDN (Dz. U. 2020, poz. 61)



dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniającej dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
Dz. Urz. UE L 345 z 27.12.2017, str. 87-95

17.01.2020 r.

Rozporządzenie MRPiPS z dnia 9 stycznia 2020 r.

wdraża postanowienia

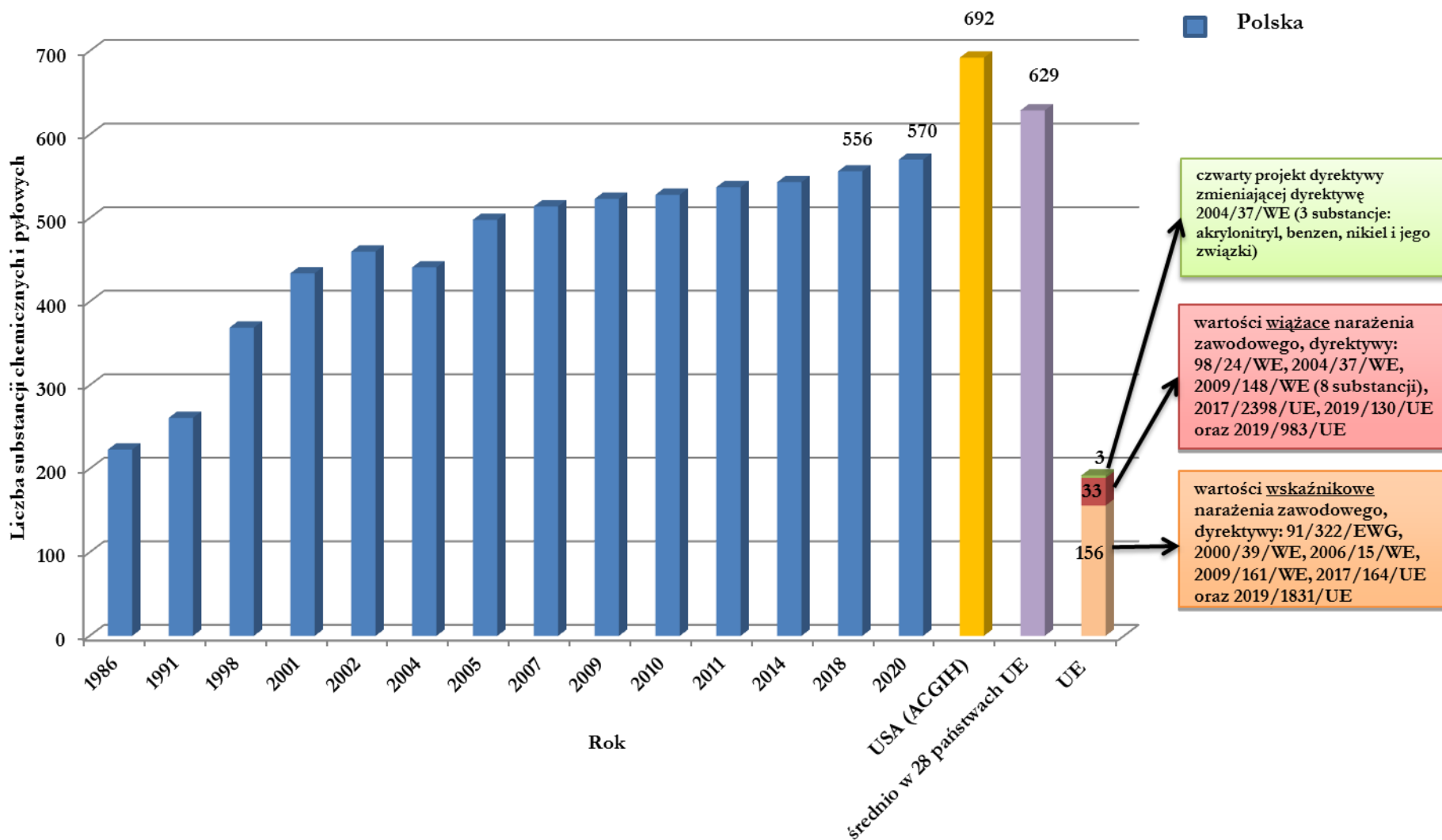
11.07.2021 r.

dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/130 z dnia 16 stycznia 2019 r. zmieniającej dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
Dz. Urz. UEL 30 z 31.01.2019, str. 112-120)

21.02.2021 r.

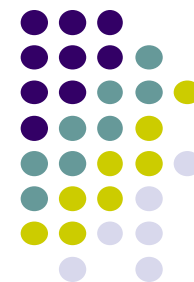
dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/983 z dnia 5 czerwca 2019 r. zmieniającej dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
Dz. Urz. UE L 164 z 20.06.2019, str. 23-29

Ustalanie i weryfikacja wartości NDS chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy w Polsce, stan na 15.08.2020 r.

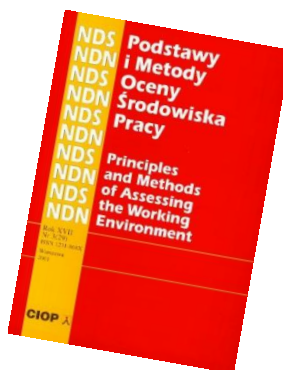


DOKUMENTACJA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW NARAŻENIA ZAWODOWEGO

„Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy”

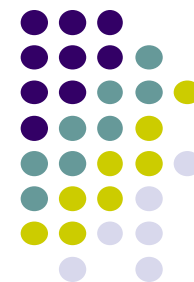


- Ogólna charakterystyka substancji
- Działanie toksyczne na ludzi
 - ⇒ zatrucia ostre i przewlekłe
 - ⇒ badania epidemiologiczne
- Działanie toksyczne na zwierzęta
- Działanie rakotwórcze, mutagenne
- Działanie embriotoksyczne, teratogenne i wpływ na rozrodczość
- Toksykokinetyka
- Mechanizm działania toksycznego
- Zależność skutku toksycznego od poziomu narażenia
- Istniejące na świecie wartości NDS i ich podstawy
- Podstawy proponowanej wartości NDS
- Metody oznaczania w powietrzu
- Metody oznaczania w materiale biologicznym
- Zakres i częstotliwość badań wstępnych i okresowych oraz przeciwwskazania do zatrudnienia

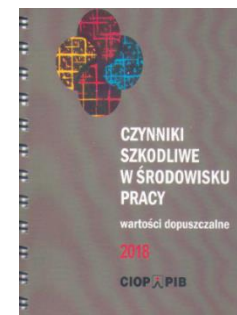


www.ciop.pl/pimosp_strona

OZNACZENIA SPECYFICZNYCH ODDZIAŁYWAŃ CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY



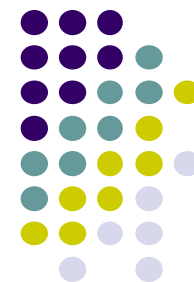
- Substancje o działaniu żrącym (C)
- Substancje o działaniu drażniącym (I)
- Substancje o działaniu uczulającym (A)
- Substancje o działaniu rakotwórczym Carc. 1A lub Carc. 1B
- Substancje o działaniu szkodliwym na płód (Ft)
- Substancje wchłaniające się przez skórę (skóra)





NORMATYWY HIGIENICZNE W UNII EUROPEJSKIEJ

NORMATYWY HIGIENICZNE



W UE istnieją dwa rodzaje normatywów higienicznych ustalane dla substancji chemicznych:

- wartości wskaźnikowe (**IOELV**)
- wartości wiążące (**BOELV**)



IOELV

Wskaźnikowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (ang. *indicative occupational exposure limit values*, **IOELV**) są zdrowotnymi, wskaźnikowymi wartościami ustalonymi na podstawie najnowszych danych naukowych z uwzględnieniem możliwości technik pomiarowych. Wartości te są ustanawiane przez Komisję Europejską, w drodze dyrektyw.



BOELV

Wartości wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (ang. *binding occupational exposure limit values*, **BOELV**) ustalane na poziomie UE dla substancji rakotwórczych/mutagennych uwzględniają oprócz danych naukowych także uwarunkowania **socjo-ekonomiczne i możliwości techniczne** ich osiągnięcia w przemyśle. Dla substancji, dla których są ustalone wartości BOELV, państwa członkowskie **muszą ustalić odpowiednie wartości** krajowe, które mogą być na tym samym poziomie lub mniejsze, ale nie mogą być większe niż wartości ustalone w Unii Europejskiej

Wartości wskaźnikowe UE



dyrektywa 91/322/EWG w sprawie ustalenia wartości wskaźnikowych

- 6 substancji

dyrektywa 2000/39/WE ustanawiająca 1. wykaz wartości wskaźnikowych

- 60 substancji

dyrektywa 2006/15/WE ustanawiająca 2. wykaz wartości wskaźnikowych

- 31 substancje

dyrektywa 2009/161/WE ustanawiająca 3. wykaz wartości wskaźnikowych

- 18 substancji

dyrektywa 2017/164/EC ustanawiająca 4. wykaz wartości wskaźnikowych

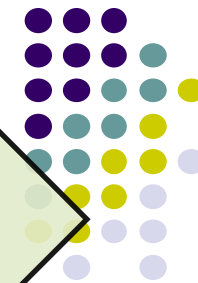
- 31 substancji

dyrektywa 2019/1831/UE ustanawiająca 5. wykaz wartości wskaźnikowych

- 10 substancji

156 substancji chemicznych

WARTOŚCI WIĄŻĄCE UE



Dyrektywa
98/24/WE

- Ołów i jego związki nieorganiczne

Dyrektywa
2004/37/WE

- Benzen

Dyrektywa
2009/148/WE

- Azbest: aktynolit, antofilit, chryzotyl, gueneryt, krokidolit, termolit

Dyrektywa
2017/2398/UE

- 14 substancji chemicznych

Dyrektywa 2019/130/UE

- 14 + 8 substancji chemicznych

Dyrektywa 2019/983/UE

- 5 substancji chemicznych

PROJEKT CZWARTEJ NOWELIZACJI DYREKTYWY 2004/37/WE



			Wartości dopuszczalne			
Nazwa czynnika	Nr WE	Nr CAS	Ośmiogodzinne mg/m ³ (ppm)	Krótko- terminowe mg/m ³ (ppm)	Adnotacje	Okresy przejściowe
Akrylonitryl	203-466-5	107-13-1	1 (0,45)	4 (1,8)	skóra BLV: 60 µg N-(2-cyanoetylo) waniliny (CEV)/L krwi (frakcja erytrocytów pełnej krwi); czas pobierania próbek: po co najmniej 3 miesiącach ekspozycji. Wartość dopuszczalna w materiale biologicznym (BLV) będzie brana pod uwagę przy opracowywaniu wytycznych dotyczących praktycznego stosowania biomonitoringu	
Benzen	200-753-7	71-43-2	0,66 (0,2)	-	skóra	Wartość ta obowiązuje od czterech lat po wejściu w życie dyrektywy. Od dwóch lat do czterech lat po wejściu w życie stosuje się wartość 0,5 ppm (1,65 mg/m ³)
Związki niklu, mierzone jako Ni	-	-	0,05 – frakcja wdychalna	-	działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe	Wartość dopuszczalna dla frakcji wdychalnej obowiązuje od 17 stycznia 2025 r. Do tego czasu stosuje się wartość 0,1 mg/m ³
			0,01 – frakcja respirabilna	-	działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe	Wartość dopuszczalna dla frakcji respirabilnej obowiązuje od 17 stycznia 2025 r.



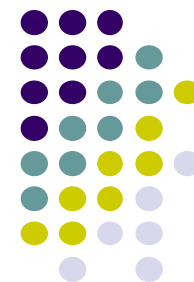
**CZYNNIKI
SZKODLIWE
W ŚRODOWISKU
PRACY**

wartości dopuszczalne

2018

CIOP i PIB

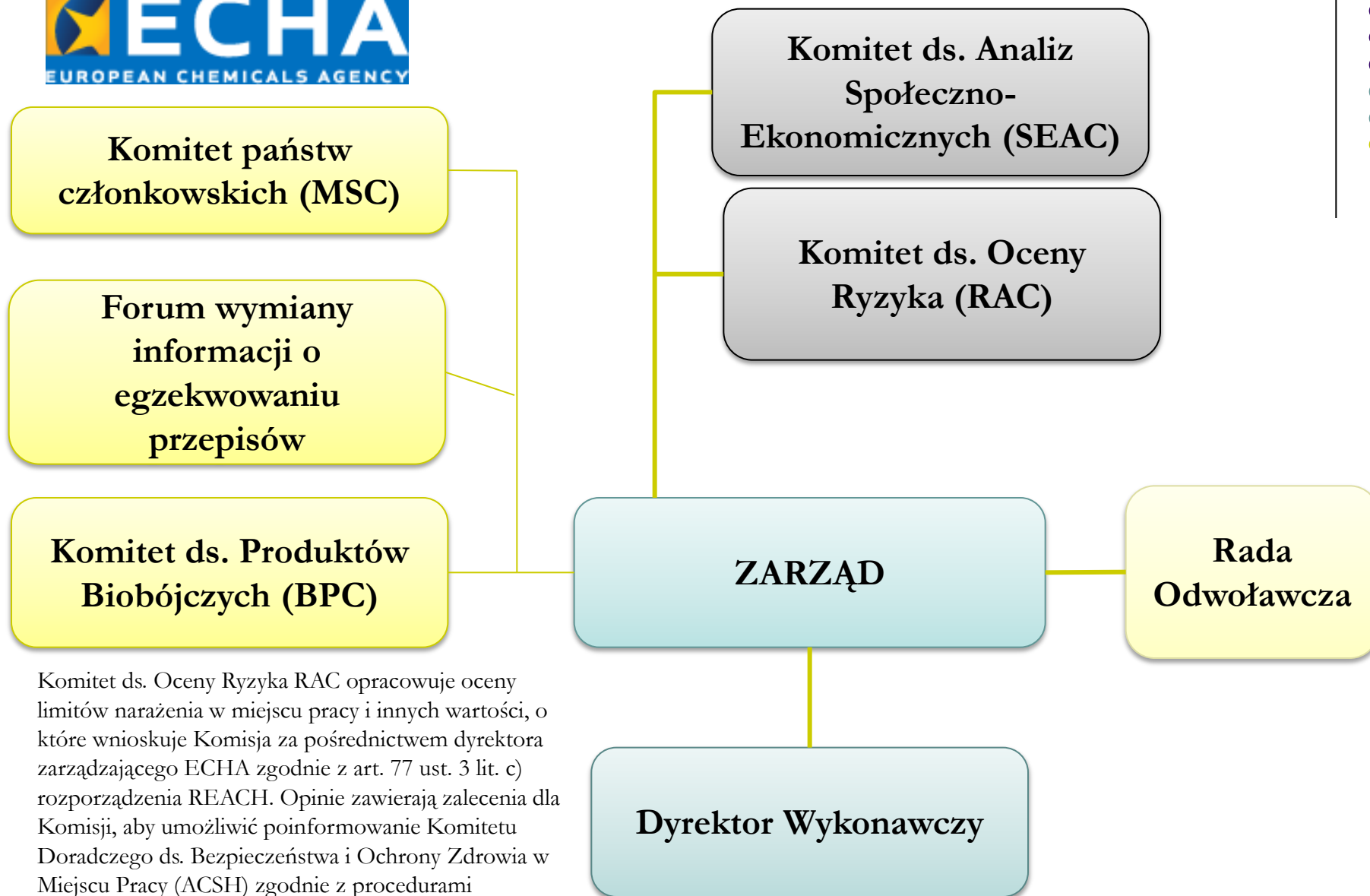
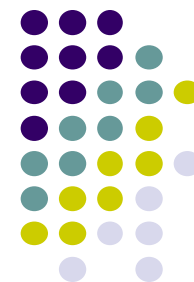
Związki rakotwórcze - strategia SCOEL



Biorąc pod uwagę to działanie związki rakotwórcze podzielono na następujące grupy:

- **A. Genotoksyczne kancerogeny bez wartości dopuszczalnej – ocena ryzyka z zastosowaniem modelu liniowego ekstrapolacji wyników badań ze zwierząt (duże dawki) na ludzi (małe dawki) (linear non-threshold model, LNT), np. 1,3-butadien, chlorek winylu, siarczan dimetylu.**
- **B. Genotoksyczne kancerogeny, dla których istniejące dane są niewystarczające do zastosowania modelu LNT np. akrylonitryl, benzen, naftalen, pyły drewna.**
- **C. Genotoksyczne kancerogeny, dla których można ustalić praktyczną wartość dopuszczalną na podstawie istniejących danych np. formaldehyd, octan winylu, nitrobenzen, pirydyna, krzemionka krystaliczna, ołów.**
- **D. Kancerogeny nie działające genotoksycznie i nie oddziaływujące na DNA, dla których można ustalić wartość dopuszczalną na podstawie wartości NOAEL np. tetrachlorek węgla, chloroform.**

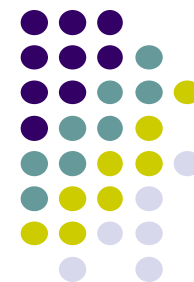
SCOEL proponował wartości OEL dla związków z grupy C i D.



Komitet ds. Oceny Ryzyka RAC opracowuje oceny limitów narażenia w miejscu pracy i innych wartości, o które wnioskują Komisja za pośrednictwem dyrektora zarządzającego ECHA zgodnie z art. 77 ust. 3 lit. c) rozporządzenia REACH. Opinie zawierają zalecenia dla Komisji, aby umożliwić poinformowanie Komitetu Doradczego ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy (ACSH) zgodnie z procedurami legislacyjnymi BHP i, na wniosek Komisji, korzysta z opinii SCOEL.

Procedura ustalania wartości dopuszczalnych stężeń substancji chemicznych w środowisku pracy przez ECHA

(dostęp: <https://echa.europa.eu/pl/oel>)



Wybór substancji chemicznych do oceny naukowej	Rekomendacje naukowe	WPC – ACSH	Ocena skutków	Projektu wniosku legislacyjnego	Kolegium Komisarzy	Przyjęta dyrektywa opublikowana w Dzienniku Urzędowym UE
Dyrekcja Generalna ds. Zatrudnienia, Spraw Społecznych i Włączenia Społecznego (DG EMPL) sporządza wykazy substancji priorytetowych do oceny naukowej w oparciu o informacje pochodzące z różnych źródeł oraz zastosowanie kryteriów priorytetowych.	DG EMPL przyznaje mandat komitetowi naukowemu, który opracowuje ocenę zależności między narażeniem a ryzykiem (ERR) dla bezprogowych czynników rakotwórczych lub proponuje praktyczne wartości progowe, jeśli to możliwe. Rekomendacje naukowe komitetu są przedmiotem konsultacji zewnętrznych przed ich przyjęciem.	Grupa robocza ds. chemikaliów (WPC) omawia rekomendacje naukowe i kwestie wykonalności oraz przedstawia opartą na konsensusie propozycję wartości OEL. Jest ona zawarta w projekcie opinii, którą przyjmuje Komitet Doradczy ds. Bezpieczeństwa, Higieny i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy (ACSH) na posiedzeniu plenarnym.	DG EMPL opracowuje projekty oceny skutków zawierające warianty strategiczne i związane z nimi skutki. Ocena skutków jest omawiana w ramach grupy sterującej złożonej z przedstawicieli różnych służb i przedkładana Radzie ds. Kontroli Regulacyjnej. Wymagana jest odpowiedź pozytywna.	DG EMPL przygotowuje projekt wniosku legislacyjnego i przedkłada go do konsultacji między służbami. Następnie przygotowywany jest ostateczny projekt wniosku ustawodawczego.	Kolegium Komisarzy przyjmuje wniosek i przesyła go Radzie i Parlamentowi do negocjacji, a następnie do przyjęcia jako dyrektywy.	Państwa członkowskie dokonają transpozycji tekstu prawnego do ustawodawstwa krajowego w terminie określonym w dyrektywie.



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ