



Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej

**BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE –
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ**



Departament Bezpieczeństwa Zdrowotnego Człowieka w Środowisku

Anna Kamińska Dyrektor Departamentu



WYBRANE ASPEKTY BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO CZŁOWIEKA W ŚRODOWISKU



Zapobiegawczy Nadzór Sanitarny

- nadzór zaradczy o długofalowych efektach

Dbamy o środowiskowe uwarunkowania, które mają wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne ludzi, poprzez realizację zadań w szczególności dotyczących:

- **ocen oddziaływania na środowisko** dla planowanych inwestycji mogących znacząco oddziaływać na zdrowie i warunki życia ludzi (np. oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, fermy zwierzęce) – **14 800 stanowisk**
- **projektów planów remediacji** związanych z wystąpieniem szkody w środowisku – **364 stanowiska**
- **planowania i zagospodarowania przestrzennego** – analiza i ocena m.in. planów ogólnych i mpzp – **2 962 stanowiska**
- **procesu inwestycyjno-budowlanego** – np. uczestniczenie w odbiorach i weryfikacja zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem architektoniczno-budowlanym w kontekście spełnienia przepisów sanitarno-higienicznych – **17 830 stanowisk**
- **uzgadniania/opiniowania projektów dokumentów** o charakterze strategicznym opracowywanych m.in. przez organy centralne administracji publicznej w ramach Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (np. Koncepcja Rozwoju Kraju do 2050 r., Projekt Strategii Rozwoju Obszaru Otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego do 2044 r.) – **8 710 stanowisk**

Aspekty brane pod uwagę przy ocenach oddziaływania na środowisko m. in.:

- narażenie na hałas, wibracje i zanieczyszczenia powietrza
- zagrożenia dla ujęć i źródeł wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- oddziaływanie na gleby
- zachowanie standardów akustycznych

Aspekty brane pod uwagę przy opiniowaniu mpzp m.in.:

- rozdział stref funkcjonalno-przestrzennych
- strefy izolacyjne (ekrany dźwiękochłonne, pasy zieleni)
- kwestie zw. z zaopatrzeniem w wodę oraz odprowadzaniem ścieków i wód opadowych



HIGIENA PROCESÓW NAUCZANIA, WYCHOWANIA ORAZ WYPOCZYNKU I REKREACJI DZIECI I MŁODZIEŻY

Czuwamy nad bezpieczeństwem zdrowotnym dzieci i młodzieży w placówkach wychowania, nauczania i rekreacji.

Liczba placówek będących w ewidencji Państwowej Inspekcji Sanitarnej – **46 947**

Nadzór ukierunkowany na:

Działania prozdrowotne dotyczące m.in.

- ✓ profilaktyki wad postawy – aspekt ergonomii i działań na rzecz lekkiego tornistra

Liczba szkół podstawowych w ewidencji	Liczba szkół skontrolowanych	Liczba uczniów objętych oceną obciążenia ciężarem tornistrów	Liczba uczniów z wagą tornistrów niższą niż 10% masy ciała	Liczba uczniów z wagą tornistrów 10 – 15% masy ciała	Liczba uczniów z wagą tornistra powyżej 15% masy ciała
14 468	1 142	114 906	54 998 (48%)	50 654 (44%)	9 254 (8%)

- ✓ profilaktyki wad wzroku – aspekt oświetlenia w salach lekcyjnych (monitorowanie w zakresie wyników natężenia oświetlenia sztucznego w salach lekcyjnych) – **ok. 68%** skontrolowanych szkół w ramach oceny przygotowania szkół do nowego roku szkolnego 2024/2025 posiada wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia sztucznego, z czego **ok. 96 % z nich dysponuje prawidłowymi wynikami pomiarów**

- ✓ profilaktyki zdrowotnej nad uczniami – aspekt czystości stanu głowy (wszawica)

Działania edukacyjno-informacyjne w zakresie zwalczania wszawicy, związane z interwencjami rodziców/opiekunów prawnych dzieci (liczba zgłoszonych do organów PIS interwencji – **160**, z czego **121** uzasadnionych).

HIGIENA PROCESÓW NAUCZANIA, WYCHOWANIA ORAZ WYPOCZYNKU I REKREACJI DZIECI I MŁODZIEŻY

Działania monitorujące właściwą organizację procesu nauczania w zakresie:

- ✓ higienicznej oceny rozkładu zajęć lekcyjnych

Przykładowo w 2023 r. dokonano oceny rozkładu zajęć lekcyjnych pod względem higienicznym w **8756** szkołach co stanowi **59%** skontrolowanych placówek.

Zwracano uwagę m.in. na:

- stałą porę rozpoczynania się zajęć lekcyjnych,
- równomierne obciążenie uczniów zajęciami planując różnicę liczby godzin lekcyjnych pomiędzy dniami tygodnia nie większą niż 1 godzina,
- niewprowadzanie przedmiotów uznanych za trudne na 1 i po 5 lekcji.

Niezgodność rozkładu zajęć lekcyjnych z zasadami higieny wykazano w **647** szkołach co stanowi blisko **4%** szkół skontrolowanych.

- ✓ odpoczynku w czasie trwania przerw międzylekcyjnych

Monitorowanie w zakresie:

- zapewnienia odpowiedniego czasu na odpoczynek lub zjedzenie posiłku
- możliwości spędzenia przerw na świeżym powietrzu.

Działania odnoszące się do zaspokojenia podstawowych potrzeb uczniów w sferze:

- ✓ zapewnienia dostępu do wody pitnej w placówce

W roku szkolnym 2024/2025 w blisko **65%** skontrolowanych szkół zapewniono dla uczniów dystrybucję wody pitnej.

- ✓ standardów dostępności do urządzeń sanitarnych

W znacznej większości bo blisko **98%** skontrolowanych placówek spełniono standardy dostępności do urządzeń sanitarnohigienicznych:

Zapewnienie standardów dostępności do oczek ustępowych oraz pisuarów dla chłopców	Zapewnienie standardów dostępności do umywalk dla chłopców	Zapewnienie standardów dostępności do oczek ustępowych dla dziewcząt	Zapewnienie standardów dostępności do umywalk dla dziewcząt
96% placówek	94% placówek	96% placówek	94% placówek



Bezpieczeństwo zdrowotne ludzi



- ✓ zapewnienie odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych
- ✓ zapobieganie powstawaniu chorób zakaźnych i zakażeń
- ✓ podnoszenie świadomości społeczeństwa nt. zagrożeń zdrowotnych
- ✓ ograniczenie kosztów związanych z leczeniem w przypadku zachorowań



- ❑ działania edukacyjno-informacyjne
- ❑ działania kontrolno-nadzorcze
- ❑ egzekwowanie odpowiednich procedur postępowania w różnych obszarach, będących elementem zapobiegania i profilaktyki zakażeń

Obiekty użyteczności publicznej pod nadzorem 210 944

Środki transportu publicznego pod nadzorem 5 828

W HK zatrudnionych jest ogółem 1 513 pracowników.

W 2024 r. przeprowadzono 122 356 kontroli.

Klasyfikacja wg zagrożenia bezpieczeństwa zdrowotnego

I grupa zagrożenia	II grupa zagrożenia	III grupa zagrożenia
np. szpitale, hospicja uzdrowiska wodociągi DPS-y salony kosmetyczne (wykonujące zabiegi z naruszeniem ciągłości tkanki) zakłady świadczące inwazyjne usługi związane z przygotowaniem zwłok do pochowania (balsamacja, konserwacja, usuwanie rozruszników)	np. hotele pływalnie, kąpieliska agroturystyka schroniska	np. zakłady pogrzebowe cmentarze dworce porty obiekty sportowe salony fryzjerskie solaria salony kosmetyczne (wykonujące zabiegi bez naruszenia ciągłości tkanki)

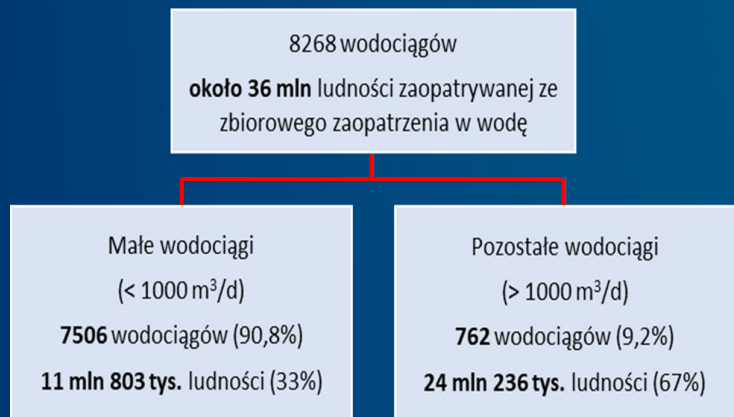


Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej

**BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE -
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ**

Nadzór organów PIS nad jakością wody przeznaczonej do spożycia

Liczba wodociągów pod nadzorem organów PIS w 2023 r.



Nadzór organów PIS nad jakością wody przeznaczonej do spożycia



KTO?

- Producenci wody – kontrola wewnętrzna
- Organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej – nadzór
- Właściciel/zarządca budynku – jakość wody w budynku

GDZIE?

Punkt zgodności – punkt czerpalny używany zwykle do poboru wody do spożycia przez ludzi

Dostawca wody odpowiada za jakość wody do zaworu głównego

Organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej w ramach nadzoru nad jakością wody do spożycia w 2023 r. wykonały ok. 40 tys. pobrań prób wody z punktów zgodności.

Parametry grupy B

Enterokoki	Miedź	Chlorek winylu
Akrylamid	Nikiel	Siarczany
Antymon	Ołów	Benzo(a)piren
Arsen	Pestycydy	Utlenialność z KMnO_4
Azotany	Σ pestycydów	Żelazo
Benzen	Rtęć	Bromodichlorometan
Sód	Selen	Chlor wolny
Bor	Σ chloranów i chlorynów	Chloraminy
Bromiany	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)
Ozon	Trihalometany – ogółem (Σ THM)	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
Chrom	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	Trichlorometan (chloroform)
Cyjanki	Glin (Al)	Magnez
Srebro	Jon amonu	1,2-dichloroetan
Kadm	Chlorki	Twardość
Fluorki	Mangan	Epichlorohydryna

Parametry grupy A

1. E. coli
 2. Bakterie grupy coli
 3. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C
 4. Barwa
 5. Mętność
 6. Smak
 7. Zapach
 8. Stężenie jonów wodoru (pH)
 9. Przewodność elektryczna
- Parametry badane wówczas, gdy chloraminowanie jest stosowane jako metoda dezynfekcji
10. Azotyny
 11. Jon amonu
- Parametry badane wówczas, gdy używane są jako chemikalia do uzdatniania wody
12. Glin (Al)
 13. Żelazo



Właściciele i zarządcy wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej w 2023 r. wykonali 69476 pobrań prób wody z punktów zgodności ustalonych z właściwymi inspektorami sanitarnymi. Dane o wynikach badań jakości wody były przekazywane organom Państwowej Inspekcji Sanitarnej przez dostawców wody.

CZĘSTOTLIWOŚĆ - uzależniona od ilości produkowanej wody

Wodociągi o produkcji wody [m^3/d]	≤ 100	101–1 000	1 001–10 000	10 001–100 000	$> 100 001$
Parametry grupy A	Nie rzadziej niż 2 razy w roku	4 razy w roku	7 - 31 x w roku	34 - 301 x w roku	Min. 304 x w roku
Parametry grupy B	Nie rzadziej niż 1 raz na dwa lata	1 raz w roku	2 - 4 x w roku	5 - 13 x w roku	Min. 17 x w roku





Zalecenia i dobre praktyki dla konsumentów wody

Główny Inspektorat Sanitarny

O GIS Co robimy Aktualności Zalatw sprawę

Główny Inspektorat Sanitarny > Co robimy > Żywność i woda

Żywność i woda

Zdrowie

Wypoczynek

Oświata

Produkty kosmetyczne

Chemicalia

Działalność gospodarcza

Programy i projekty

SEPIŚ

Żywność i woda

Woda użytkowa i kranówka

Żywność

Główny Inspektorat Sanitarny > Co robimy > Żywność i woda > Woda użytkowa i kranówka

[Powrót](#)

Woda użytkowa i kranówka

> Zalecenia i zagrożenia

> Podstawowe akty prawne

> Podmioty odpowiedzialne

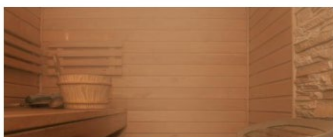
> Badania i ocena wody

Zalecenia i zagrożenia



22.03.2021

Zapobieganie zakażeniom bakteriami z rodzaju *Legionella* – zalecenia dot. ponownego otwierania budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego po wydłużonym przestoju lub ograniczonej eksploatacji



Zasady korzystania z sauny

Materiały

[Bakterie-grupy-coli-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Bakterie-grupy-coli-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 2.36MB

[Jon-amonu-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Jon-amonu-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 1.51MB

[Mangan-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Mangan-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 1.79MB

[Mętność-wody-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Mętność-wody-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 1.64MB

[Ogólna-liczba-mikroorganizmów-w-22C-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Ogólna-liczba-mikroorganizmów-w-22C-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 2.22MB

[Żelazo-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi](#)
Żelazo-w-wodzie-przeznaczonej-do-spożycia-przez-ludzi.pdf 1.93MB



Żelazo

w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Znaczenie i zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego
Postępowanie w przypadku podwyższonych wartości stężeń

Główny Inspektorat Sanitarny

Główny Inspektorat Sanitarny

O GIS Co robimy Aktualności Zalatw sprawę Pytania i odpowiedzi Kontakt

Główny Inspektorat Sanitarny > Pytania i odpowiedzi > Pytania i odpowiedzi

Pytania i odpowiedzi

Pytania i odpowiedzi

Wpisz tekst aby wyszukać

Wpisz czego szukasz

Odpowiedzi na pytania z zakresu działalności Państwowej Inspekcji Sanitarnej znajdują Państwo poniżej, pytania są podzielone tematycznie, a interesujące nas sprawy można zlokalizować, korzystając z wyszukiwarki.

Kąpieliska

Gdzie można się bezpiecznie kąpać?

Czym się różni kąpielisko od miejsca wykorzystywanego do kąpieli?

Dlaczego woda w kąpielisku jest zielona?

Jakie przepisy prawne obowiązują dla basenu a jakie dla pływalni?

Woda użytkowa i kranówka

W czajniku pojawiają się kamienie, czy taka woda wodociągowa jest bezpieczna?

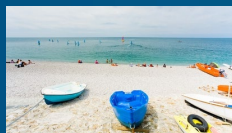
Gdzie wykonać badanie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / wody pochodzącej ze studni indywidualnej?

Jakie przepisy regulują wodę przeznaczoną do spożycia?





Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej
**BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE -
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ**



Nadzór organów PIS nad jakością wody w kąpieliskach

- ❖ 703 kąpieliska w 2024 r. znajdowały się pod bieżącym nadzorem sanitarnym organów PIS (wzrost liczby kąpielisk o 20 w porównaniu z 2023 r.)
- ❖ 3686 zostało wydanych **ocen o jakości wody** w kąpieliskach, w tym:
 - 3307 ocen o przydatności wody do kąpieli dla 703 kąpielisk
 - 379 ocen o tymczasowym zakazie kąpieli dla 171 kąpielisk (236 ze względu na wystąpienie zakwitów sinic; 83 dla parametrów mikrobiologicznych)
- ❖ W latach 2023-2024 nie odnotowano chorób wodopochodnych w wyniku kąpieli w kąpieliskach
- ❖ 215 miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli w 2024 r. w ewidencji organów PIS
- ❖ Przekazanie do KE przed 31.12.2024 r. sprawozdania o jakości wody w kąpieliskach - Europejska Agencja Środowiska publikuje coroczny raport o jakości wody w kąpieliskach w Unii Europejskiej

SINICE

AKTY PRAWNE

ORGANIZACJA KĄPIELISK

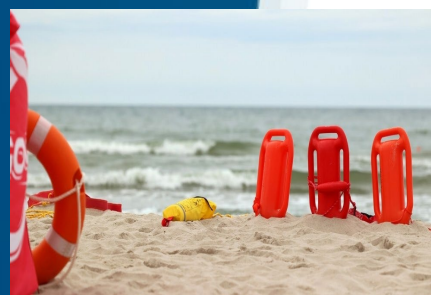
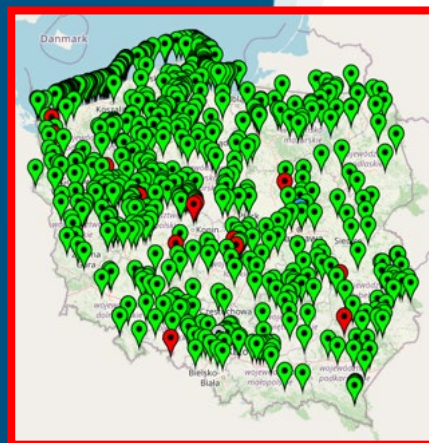
RAPORTY

BADANIA

KOMUNIKATY

WIBRIOZY - KOMPENDIUM

- ✓ *Escherichia Coli*
- ✓ Enterokoki
- ✓ Zakwit sinic
- ✓ Makroalgi lub fitoplankton
- ✓ Inne odpady



Kąpieliska - istotne kwestie

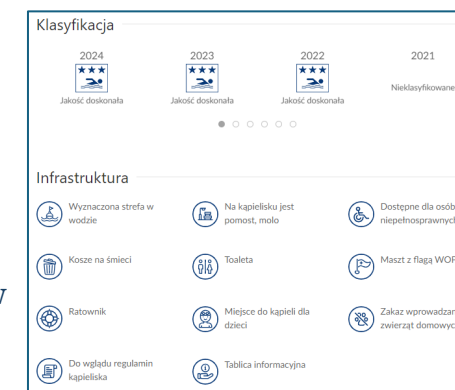
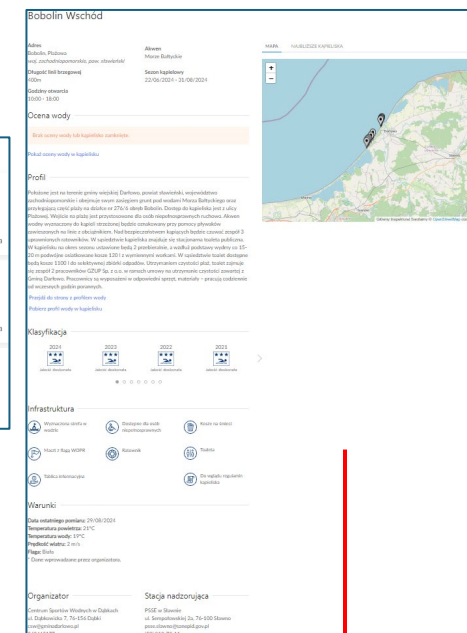
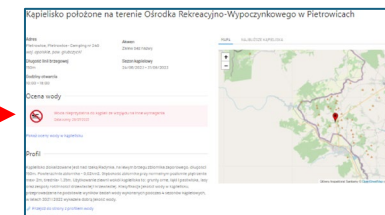
Prowadzenie Serwisu Kąpieliskowego – <https://sk.gis.gov.pl/>



KĄPIELISKA INFORMACJE

Znalezionych kąpielisk dla frazy "bałtyckie": 150					
ANULUJ WYSZUKIWANIE					
Bobolin Wschód	Adres Bobolin Morze Bałtyckie	Sezon kąpielowy 22/06/2024 - 31/08/2024	Godziny otwarcia -	Jakość wody Woda przydatna do kąpieli Wynik badania z dnia 8/08/2024	Klasyfikacja 2024 - Jakość doskonała
Bobolin Zachód	Adres Bobolin Morze Bałtyckie	Sezon kąpielowy 22/06/2024 - 31/08/2024	Godziny otwarcia -	Jakość wody Woda przydatna do kąpieli Wynik badania z dnia 8/08/2024	Klasyfikacja 2024 - Jakość doskonała
Chałupy wejście na plażę nr 21	Adres Chałupy Morze Bałtyckie	Sezon kąpielowy 1/07/2024 - 31/08/2024	Godziny otwarcia -	Jakość wody Woda przydatna do kąpieli Wynik badania z dnia 21/08/2024	Klasyfikacja 2024 - Jakość doskonała

- ❖ Prowadzenie działań edukacyjnych dot. tworzenia i utrzymywania kąpielisk, kierowanych m.in. do przedstawicieli jednostek samorządów
- ❖ Współpraca z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie; Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska – informowanie o pogorszeniu klasyfikacji jakości wody w kąpieliskach



Solaria - ochrona zdrowia ludzi przed szkodliwym działaniem sztucznego promieniowania ultrafioletowego (UV) emitowanego przez urządzenia wykorzystywane do naświetlania skóry, wywołujące efekt opalenizny

Zakazy i obowiązki

- ✓ całkowity zakaz udostępniania solarium osobom, które **nie ukończyły 18 roku życia**
- ✓ całkowity zakaz reklamy i promocji usług solaryjnych, w szczególności: w telewizji, radiu, prasie, na plakatach, ulotkach, w środkach usług informatycznych
- ✓ obowiązek umieszczania w miejscu udostępniania solarium czytelnej i widocznej informacji:
 - o zakazie udostępniania solarium osobom, które **nie ukończyły 18 roku życia**
 - o ryzyku związanym z korzystaniem z solarium

Zagrożenia promieniowaniem UVA i UVB

- ✓ nasilenie procesów przedwczesnego starzenia się skóry
- ✓ zwiększenie możliwości zmian barwnikowych: piegów, plam soczewicowatych
- ✓ powstawanie nowotworów (np. czerniak)



Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej

**BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE –
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ**





HIGIENA PRACY

Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej
BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE –
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Nadzór nad warunkami zdrowotnymi środowiska pracy
- Działania edukacyjno-informacyjne

- Postępowanie administracyjne w sprawie chorób zawodowych

Czynniki szkodliwe:

- ✓ chemiczne, w tym także substancje, mieszaniny, czynniki lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym
- ✓ fizyczne (hałas, drgania o działaniu miejscowym i ogólnym)
- ✓ biologiczne
- ✓ mikroklimat zimny i gorący

Czynniki uciążliwe:

- ✓ mikroklimat umiarkowany
- ✓ oświetlenie
- ✓ hałas infradźwiękowy
- ✓ sposób wykonywania pracy (ruchy monotypowe)

Liczba zakładów pod nadzorem - 147 500, zatrudniających ogółem 5 367 273 pracowników.



CHOROBY ZAWODOWE

W 2024 r. stwierdzono
2687 chorób
zawodowych



Pracownika/ były
pracownika!
Chcesz zgłosić
chorobę
zawodową?!



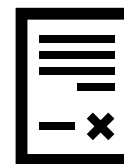
Zgłoś się do właściwego
Państwowego
Powiatowego Inspektora
Sanitarnego



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny skieruje Cię
na badania lekarskie



Lekarz jednostki
orzeczniczej wyda
orzeczenie
lekarskie



PPIS na podstawie
orzeczenia lekarskiego
oraz dokumentacji
zatrudnienia wyda
decyzję w sprawie



Pamiętaj!

Aby stwierdzić chorobę zawodową schorzenie musi być ujęte w WYKAZIE CHORÓB ZAWODOWYCH oraz musi zostać spowodowane działaniem czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy albo w związku ze sposobem wykonywania pracy.

HIGIENA RADIACYJNA

BEZPIECZEŃSTWO NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Główny cel to ochrona radiologiczna !

PACJENT

- Poddany badaniu radiologicznemu wyłącznie w uzasadnionym przypadku
- Podlega zasadzie ALARA (ang. As Low As Reasonably Achievable) czyli otrzymuje dawkę na najniższym możliwym poziomie przy zachowaniu diagnostycznej wartości obrazów

PERSONEL

- Posiada orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia
- Podlega kontroli dozymetrycznej
- Stosuje środki ochrony osobistej
- Posiada i podnosi kwalifikacje z ochrony radiologicznej w tym szczególnie w zakresie OCHRONY RADIOLOGICZNEJ PACJENTA

Zgody na działalność

Zezwolenia na aparaty i pracownie

Kontrola jakości urządzeń

**JEDNOSTKA
OCHRONY
ZDROWIA**

Medyczne procedury radiologiczne

Program zapewnienia jakości

Inspektor ochrony radiologicznej





Promieniowanie jonizujące stosowane w:

DIAGNOSTYCE

Badania diagnostyczne mogą być wykonywane przy pomocy urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące:

• Aparaty do zdjęć i prześwietleń	4109
• Tomografy komputerowe	1143
• Mammografy	593
• Stomatologiczne wewnątrzustne	15831
• Stomatologiczne panoramiczne	5183
• Densytometry	424

RADIOTERAPII I MEDYCYNIE NUKLEARNEJ

Leczenie przy pomocy urządzeń wykorzystywanych w radioterapii oraz izotopów promieniotwórczych w medycynie nuklearnej podlega ścisłej weryfikacji kontroli.

Główny Inspektor Sanitarny wydał łącznie 140 zgód dla 58 jednostek ochrony zdrowia na prowadzenie działalności związanej z narażeniem w celach medycznych.

W ramach działalności kontrolnej Państwowa Inspekcja Sanitarna przeprowadza rocznie ponad 4500 kontroli jednostek ochrony zdrowia realizujących procedury z wykorzystaniem promieniowania jonizującego w celach medycznych. Aktualna liczba ww. jednostek funkcjonujących w Polsce wynosi 13905.



ZRÓŻNICOWANY STOPIEŃ ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCEGO ZE STOSOWANIA PROMIENIOWANIA DO CELÓW MEDYCZNYCH

Radioterapia - akceleratory wytwarzające wiązki promieniowania do leczenia zmian onkologicznych

Brachyterapia - kapsułki lub nitki zawierające izotopy promieniotwórcze do leczenia zmian onkologicznych

Terapie izotopowe - radiofarmaceutyki (izotopy promieniotwórcze w formie płynnej) do leczenia zmian nowotworowych

Diagnostyka przy wykorzystaniu radiofarmaceutyków - przepływy w układzie krwionośnym, moczowym

Radiologia zabiegowa - aparaty rentgenowskie do obserwacji narządów wewnętrznych w trakcie zabiegu

Tomografia komputerowa

Rentgenodiagnostyka

Mammografia

Rentgenodiagnostyka stomatologiczna (pantomografia)

Densytometry





Dni Otwarte Państwowej Inspekcji Sanitarnej

**BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE –
WSPÓLNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ**



Dziękuję za uwagę.