

ZAŁĄCZNIK NR 4

MARKA.ARCHITEKCI s.c.

Janusz Gąsiorowski, Tomasz Kozłowski

24-100 Puławy, ul. Kruka 2

tel./fax (081) 565 17 97; (81) 886 59 36, e-mail: marka.architekci@wp.pl

Adres do korespondencji: 24-100 Puławy, ul. Pusta 8/U3

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO PFU



Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWY BUDYNKU „A” WSSE W LUBLINIE W RAMACH ZADANIA „ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU „A” WOJEWÓDZKIEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W LUBLINIE NA CELE DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ**

Lokalizacja inwestycji: **WSSE LUBLIN, UL. PIEŁĘGNIAREK 6**

Zamawiający: **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE - SKARB PAŃSTWA
20-708 LUBLIN, UL. PIEŁĘGNIAREK 6**

KWIECIEŃ 2024 rok



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Warunki LPEC

Modernizacja/rozbudowa węzła ciepłego Nr WM-33/130 25/2024

2. Warunki PSG

WD06/0000074248/00001/2024/00000

3. Decyzja WSSE w Lublinie

z dnia 14.05.2024 Nr DNS-NZ.7840.1.30.2024

4. Decyzja WSSE w Lublinie

z dnia 14.05.2024 Nr DNS-NZ.7840.1.31.2024

5. Wykaz substancji i mieszanin zakwalifikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

6. Wytyczne Zamawiającego dotyczące wyposażenia pomieszczeń laboratorium i technicznych (piwnice, I i II piętro)

RZ.4113.060/2024

Lublin, dn. 2024-05-07

WARUNKI
modernizacji/rozbudowy węzła ciepłego
Nr WM-33 / 130 25 / 2024

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.04.2024r., w oparciu o wytyczne projektowania LPEC S.A. opublikowane na stronie internetowej, **podajemy warunki rozbudowy węzła ciepłego dla budynku „A” - Laboratorium fizykochemicznego przy ul. Pielęgniarek 6 w Lublinie.**

A. Wnioskodawca: Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie, ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lublin, ul. Pielęgniarek 6

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego: w pomieszczeniu zlokalizowanym w budynku „A”

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Przeznaczenie obiektu	Budynek laboratorium	
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	9 780	m ³
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	2 231	m ²

B.4. Moc cieplna zamówiona:

1	centralne ogrzewanie	$Q_{co} =$	- kW
2	ciepła woda użytkowa-średnia	$Q_{cw \text{ śr}} =$	- kW
3	ciepła woda użytkowa-maksymalna	$Q_{cw \text{ max}} =$	- kW
4	wentylacja	$Q_w =$	260 kW
5	technologia	$Q_{tech} =$	- kW
6	inne	$Q_i =$	- kW
Całkowita moc cieplna zamówiona*		$\Sigma Q =$	260 kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		$Q_{min} =$	78 kW

* wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej w poz. 1,3,4,5,6

C. Granica własności: Komora ciepłownicza C14/1.

D. Granica eksploatacji: j.w.

E. Czynniki grzewcze: woda o wysokich parametrach

E.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima **120/60°C**, lato **70/35°C**,
(do obliczeń wymienników przyjmować dla lata **65/35°C**).

E.2. Maksymalna temperatura wody instalacyjnej **80/55°C**.

E.3. Maksymalna temperatura wody instalacyjnej c.w. **10/60°C**.

WM-33/130 25/2024

Łączy nas ciepło

E.4. Ciśnienie dyspozycyjne:

rzędne linii ciśnień w węźle (13025-15-1) przy ul. Pielęgniarek 6:

w sezonie grzewczym

statyczne (zasilenie z EC-PGE)	256,0 m n.p.m.
w przewodzie zasilającym ok.	276,8 m n.p.m.
w przewodzie powrotnym ok.	242,2 m n.p.m.

w sezonie letnim

statyczne (zasilenie z EC- MT)	235,0 m n.p.m.
w przewodzie zasilającym ok.	250,4 m n.p.m.
w przewodzie powrotnym ok.	230,3 m n.p.m.

Wartości rzędnych linii ciśnień podano na podstawie obliczeń hydraulicznych do opracowanego na sezon 2023/2024 programu pracy sieci ciepłych. Ulegają one zmianom w miarę włączenia i wyłączenia do m.s.c. odbiorców oraz zmiany rejonów zasilania.

E.5. Ciśnienia obliczeniowe 1,6 MPa dla rurociągów, armatury i urządzeń po stronie wysokich parametrów.

F. Wymogi dotyczące sieci i przyłączy ciepłowniczych:

F.1. Miejsce włączenia: za istniejącym ciepłomierzem głównym zasilającym obiekt WSSE przy ul. Pielęgniarek 6 w Lublinie.

F.2. W miejscu włączenia: Połączenie z istniejącymi rurociągami w węźle. Odgałęzienie wyposażać w zawory odcinające.

F.3. Średnice sieci i przyłącza: średnica przyłącza wynikająca z potrzeb ciepłych zasilanego obiektu.

F.4. Sieć i przyłącze: Rurociągi ziemne wykonać w technologii rur stalowych preizolowanych. Rurociągi wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych przewodowych, zaizolowanych wełną mineralną, z płaszczem odpornym na uszkodzenia mechaniczne. Rurociągi prowadzić w miejscach dostępnych, w których na stałe nie przebywają ludzie.

F.5. Szczegółowe wymagania materiałowe podziemnej sieci preizolowanej:

rury stalowe przewodowe:

- dla sieci wysokoparametrowych – rura przewodowa ze stali P235 GH (w zakresie średnic od Dn40 do Dn125 mm z pogrubioną izolacją na rurociągu zasilającym)
- dla sieci niskoparametrowej (z.i.o.) – rura przewodowa ze stali P235 GH

zespoły izolacji połączeń spawanych

- dla sieci o średnicach do Dn250/400 stosować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie
- dla średnic Dn ≥ 300/450 stosować mufy elektrycznie zgrzewane posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 489:2005

sygnalizacja alarmowa – opcjonalnie dla sieci nie należących do LPEC S.A.

- zastosować rury preizolowane z sygnalizacją alarmową opartą na metodzie rezystancyjnego pomiaru porównawczego (spełniającego standardy systemu BRANDES, ze względu na zachowanie kompatybilności całego układu alarmowego w rurach preizolowanych stosowanych w m.s.c. miasta Lublin), pętlę pomiarową wyprowadzić do puszki BS-AD, umieszczonej w zamykanej skrzynce na słupku betonowym lub ścianie budynku (projekt winien zawierać schemat montażowy i zestawienie elementów niezbędnych do wykonania instalacji alarmowej)

G. Wymogi dotyczące węzła ciepłego:

G.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla służb eksploatacyjnych LPEC S.A. w dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.

G.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować z wykorzystaniem normy PN-B-02423 styczeń 1999 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze”.

G.3. Węzeł ciepły wykonać jako wymiennikowy. Stosować urządzenia spełniające wytyczne projektowania LPEC S.A. dostępne na stronie internetowej: https://www.lpec.pl/wp-content/uploads/Do_pobrania/Wytyczne_projektowania_wezlow_ciepnych_LPEC.pdf

G.4. Wielkość pomieszczenia węzła ciepłego: co najmniej 24 m².

UWAGA: W przypadku, gdy rzędna linii ciśnień w przewodzie powrotnym sieci ciepłowniczej uniemożliwia zalanie instalacji wewnętrznych, zawory regulacyjne: różnicy ciśnień i pogodowy, należy montować na przewodzie powrotnym, a rurociąg uzupełniający wpiąć pomiędzy zaworem pogodowym i wymiennikiem c.o. (c.t.).

H. Pomiar ciepła:

UWAGA! Należy przeprowadzić obliczenia sprawdzające istniejącego układu pomiarowego i w razie konieczności zaprojektować nowy.

Do celów rozliczeniowych za dostarczane do obiektu ciepło należy zaprojektować ciepłomierz oparty na metodzie pomiaru przepływu za pomocą przetwornika ultradźwiękowego, wyposażony w urządzenia zliczające ciepło w GJ lub MWh.

Stosować przeliczniki z wbudowaną własną baterią zasilającą o trwałości nie mniejszej niż 5 lat.

Zastosować ciepłomierz z przetwornikiem przepływu kołnierзовym (monolitycznym) zainstalowanym na zasileniu.

Pomiar ilości ciepła w węźle cieplnym winien być uzupełniony wodomierzem na uzupełnieniu z powrotu m.s.c. strony wtórnej wymiennika c.o. Wodomierz na uzupełnieniu powinien być wyposażony w impulsator umożliwiający podłączenie i odczyt przy pomocy przelicznika ciepłomierza.

I. Wymagania dotyczące instalacji centralnego ogrzewania:

Nie dotyczy

J. Wymogi formalne:

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z Dz.U.2004.92.881 i obowiązującymi przepisami wykonawczymi wydanymi do ustawy.
- J.3. Do uzgodnienia przedłożyć komplet dokumentacji: budowy sieci ciepłowniczej, węzła cieplnego z AKPiA oraz instalacji wewnętrznej c.o. Projekty przedkładane do uzgodnienia powinny być opracowane zgodnie z wytycznymi projektowania LPEC umieszczonymi na stronie www.lpec.pl, posiadać komplet obliczeń cieplnych, hydraulicznych i wytrzymałościowych, uzgodnienie ZUDP, wypis z rejestru gruntów z mapą ewidencyjną, zgody właścicieli nieruchomości na lokalizację sieci, warunki i decyzję WOS, warunki odtworzenia nawierzchni, a jeśli są wymagane to również: decyzję lokalizacyjną, konserwatora zabytków, informacje do planu BIOZ.
- J.4. Podstawą realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie z LPEC S.A. umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej przez właściciela obiektu. Projekt umowy przyłączeniowej zamieszczono na naszej stronie internetowej.
- J.5. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- J.6. W związku z wprowadzaniem w LPEC S.A. Systemu Zarządzania Energia na bazie normy ISO 50001 wskazane jest, aby sposób projektowania, a także zastosowane urządzenia i materiały spełniały wymagania związane z uzyskiwaniem efektywności energetycznej.

UWAGI:

1. Uzgodnienie dokumentacji przez LPEC S.A. nie zastępuje weryfikacji projektu przez osoby uprawnione, zgodnie z Prawem Budowlanym i fakt uzyskania uzgodnienia nie zwalnia projektanta w jakimkolwiek stopniu od pełnej odpowiedzialności za zaprojektowane rozwiązania i materiały.
2. LPEC S.A. zastrzega sobie prawo kontroli robót budowlano-montażowych w zakresie gospodarki cieplnej. Wszystkie próby i odbiory odbywają się przy udziale naszego przedstawiciela.
3. W przypadku, gdy rzeczywisty średni miesięczny przepływ godzinowy będzie mniejszy od Q_t (granicy podziału zakresu pomiarowego) wskazania przyrządu nie mogą stanowić podstawy do rozliczeń z naszym przedsiębiorstwem.
4. W przypadku przekazywania węzła na stan majątkowy LPEC S.A. należy wydzielić pomiar energii elektrycznej dla potrzeb węzła niezależnie od pomiaru w budynku według warunków Zakładu Energetycznego i zastosować urządzenia zaproponowane w niniejszych warunkach.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x RZ-2, a/a

Dział Przyłączeń
Kierownik

mgr inż. Paweł Barbszewicz



POLSKA

SPÓŁKA GAZOWNICTWA

WOJEWÓDZKA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Lublinie
KANCELARIA

2024 -05- 08

WPEŁYNEŁO

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin

Gazownia w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.lublin@psgaz.pl

**WOJEWÓDZKA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W
LUBLINIE**
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

RPW/14660/2024-1P



EZD RP WSSE Lublin
(ORG)
Data rejestracji: 2024-05
Data wpływu: 2024-05-08

Nasz znak: WD06/0000074248/00001/2024/00000

Lublin, 02.05.2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.04.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): laboratorium fizykochemiczne, adres: Lublin, ul. Pielęgniarek 6, nr działki: 78/11
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Laboratoryjny
zasilenie palników laboratoryjnych
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
PALNIK LABORATORYJNY	2	3	6
PALNIK LABORATORYJNY	4	6	24
		Łączna moc [kW]	30

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 250 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące średniego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Lublin, Pielęgniarek 6.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: laboratorium fizykochemiczne, adres: Lublin, ul. Pielęgniarek 6, nr działki: 78/11
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: istniejące.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 - 8.4.1. montaż urządzenia typu: Punkt redukcyjno-pomiarowy o przepustowości do 10 [m³/h] - 1 [szt.], lokalizacja w punkcie gazowym, status urządzenia: istniejące.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
 - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
Warunki dotyczą budowy wewnętrznej instalacji gazowej w związku z tym wszystkie koszty związane z budową ponosi Inwestor we własnym zakresie .

L. p. Numer PoD Kod kreskowy

1.

8018590365500092892526



Adres: Lublin ul. Pielęgniarek 6

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Dokument został zaakceptowany przez:
TOMASZ MACKIEWICZ, Z-ca Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Katarzyna Kasprzak

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

Nr sprawy: 74248/2024

Strona 2 z 3

ka

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. WD06





LUBELSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY

20-708 Lublin, ul. Pielęgniarek 6
tel. 81 743-42-72 lub 81 533-41-00

wsse.lublin@sanepid.gov.pl, www.gov.pl/web/wsse-lublin

DNS-NZ.7840.1.30.2024

Egzemplarz Nr 1

Lublin, dnia 2024 -05- 1 4

**Wojewódzka Stacja
Sanitarно -Epidemiologiczna
w Lublinie
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin**

DECYZJA

Na podstawie § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie *szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą* (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 402), art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 416) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku Strony złożonego za pośrednictwem pełnomocników Pana Tomasza Kozłowskiego i Pana Janusza Gąsiorowskiego z dnia 29.03.2024 r. (data wpływu do WSSE w Lublinie 11.04.2024 r.) uzupełnionego pismem z dnia 09.05.2024 r.

Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

wyraża zgodę na lokalizację poniżej poziomu terenu pomieszczeń działalności leczniczej o charakterze: diagnostycznym – pomieszczenie homogenizacji 0.05, pomieszczenie zmywalni chemicznej 0.06; magazynowym – pomieszczenia magazynów nr: 0.04 – HP magazyn, 0.15 – magazyn biurowy, 0.16 – magazyn, 0.17 - magazyn chemiczny, 0.17a – magazyn biurowy, 0.21 – szczepionki komora wydań, 0.22 – szczepionki magazyn, 0.23 – szczepionki komora wydań i o funkcjach pomocniczych – pom. techniczne 0.07, pomieszczenia archiwum, tj. 0.08, 0.09, 0.24, 0.25 zlokalizowanych w budynku „A” Wojewódzkiej Stacji – Sanitarно – Epidemiologicznej w Lublinie przy ul. Pielęgniarek 6.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.03.2024 r. Strona wystąpiła o wyrażenie zgody na lokalizację poniżej poziomu terenu pomieszczeń oraz w zakresie obniżenia wysokości pomieszczeń usytuowanych w budynku A Wojewódzkiej Stacji – Sanitarно – Epidemiologicznej w Lublinie przy ul. Pielęgniarek 6 w związku z zadaniem inwestycyjnym pn. „Adaptacja pomieszczeń budynku „A” WSSE w Lublinie na cele działalności statutowej”. Wniosek w częściach dotyczącej obniżenia wysokości pomieszczeń pracy stałej zostanie rozstrzygnięty w odrębnym postępowaniu.

Pismem z dnia 25.04.2024 r. tutejszy organ wezwał Stronę do uzupełnienia wniosku o przedstawienie oryginału pełnomocnictwa do występowania w imieniu Strony, wskazanie właściwej podstawy prawnej wniosku mając na uwadze, że placówka jest podmiotem działalności leczniczej. Pełnomocnik Strony pismem z dnia 09.05.2024 r. uzupełnił wniosek w powyższym zakresie oraz przedstawił rzut podpiwniczenia opracowany w kwietniu 2024 r. przez zespół projektowy Marka.Architekci s.c. J. Gąsiorowski, T. Kozłowski, tj. arch. J. Gąsiorowskiego, arch. T. Kozłowskiego i W. Józwickiego.

Z akt sprawy wynika, iż pomieszczeniami objętymi wnioskiem są następujące pomieszczenia:

- o charakterze diagnostycznym – pomieszczenie homogenizacji 0.05 o powierzchni 20,25 m², pomieszczenie zmywalni chemicznej 0.06 o powierzchni 34,60 m²;
- o charakterze magazynowym – pomieszczenia magazynów nr: 0.04 – HP magazyn o powierzchni 20,05 m², 0.15 – magazyn biurowy o powierzchni 18,80 m², 0.16 – magazyn o powierzchni 14,90 m², 0.17 - magazyn chemiczny o powierzchni 16,82 m², 0.17a – magazyn biurowy o powierzchni 16,82 m², 0.21 – szczepionki komora wydań o powierzchni 10,53 m², 0.22 – szczepionki magazyn o powierzchni 41,15 m², 0.23 – szczepionki komora wydań o powierzchni 20,25 m²,
- funkcjach pomocniczych – pom. techniczne 0.07 o powierzchni 20,25 m², pomieszczenia archiwum, tj. 0.08 o powierzchni 20,25 m², 0.09 o powierzchni 20,25 m², 0.24 o powierzchni 20,25 m², 0.25 o powierzchni 20,25 m².

Przedmiotowe pomieszczenia zlokalizowane są w podpiwniczeniu budynku, w obszarze zagłębionym od ok. 0,8 m do ok. 2,2 m poniżej poziomu terenu. W pomieszczenia: nr 0.15 – magazyn biurowy, 0.06 – zmywalnia chemiczna i 0.07 - pomieszczenie techniczne są stanowiskami pracy stałej dla 2 osób, natomiast pomieszczenie nr 0.09 – archiwum jest stanowiskiem pracy stałej dla 1 osoby. Pomieszczenia pracy stałej mają zapewnione oświetlenie dzienne. Wysokość pomieszczeń pracy stałej, po remoncie wyniesie 2,5 m. Pozostałe pomieszczenia przeznaczone są na pobyt do 4 godzin.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 402) dopuszcza się lokalizowanie poniżej poziomu terenu urządzonego przy budynku pomieszczeń, o charakterze diagnostycznym, terapeutycznym, magazynowym i o funkcjach pomocniczych, przeznaczonych na pobyt ludzi, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Mając na uwadze, iż wnioskowane pomieszczenia, w których prowadzona jest działalność lecznicza są pomieszczeniami o funkcjach diagnostycznych, magazynowych i pomocniczych należy uznać że zachodzą przesłanki do wyrażenia zgody na odstępstwo w zakresie ich lokalizacji poniżej poziomu terenu.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Z dniem doręczenia Lubelskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z-CA LUBELSKIEGO PAŃSTWOWEGO
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA
SANITARNEGO

Jolanta Dobrzańska

Otrzymują:

Egz. Nr 1 – Adresat za pośrednictwem Tomasza Kozłowskiego, Janusza Gąsiorowskiego

MARKA.ARCHITEKCI s.c., ul. Kruka 2, 24-100 Puławy

Egz. Nr 2 – NZ aa

Sporządził: MW, Oddział ZNS, tel. 81-533-41-57



LUBELSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY

Lublin, dnia 2024 -05- 1 4

20-708 Lublin, ul. Pielęgniarek 6
tel. 81 743-42-72 lub 81 533-41-00

wusse.lublin@sanepid.gov.pl, www.gov.pl/web/wusse-lublin

DNS-NZ.7840.1.31.2024

Wojewódzka Stacja
Sanitarno -Epidemiologiczna
w Lublinie
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

DECYZJA

Na podstawie § 20 ust. 2 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr. 169, poz. 1650 z późn. zm.), § 72 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku Strony złożonego za pośrednictwem pełnomocników Pana Tomasza Kozłowskiego i Pana Janusza Gąsiorowskiego z dnia 29.03.2024 r. (data wpływu do WSSE w Lublinie 11.04.2024 r.) uzupełnionego pismem z dnia 09.05.2024 r.

Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

wyraża zgodę na obniżenie wysokości dla następujących pomieszczeń ze stanowiskami pracy stałej, w których występują czynniki szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia:

1. do nie mniej niż 2,95 m w świetle dla pomieszczeń usytuowanych na I piętrze, tj.:
2.02 Punktu przyjmowania próbek i obsługi klienta, 2.03 Higieny komunalnej HPLC - biurowy, 2.04 Higieny komunalnej, 2.06 Higieny komunalnej LC-MS, 2.07 Higieny komunalnej/IC, 2.08 Higieny komunalnej/SOPA, 2.09 Higieny komunalnej laboratorium, 2.10 Higieny komunalnej laboratorium, 2.15 Przygot. Chromatograficzne, 2.16 Przygot. Chromatograficzne, 2.17 Przygot. Chromatograficzne (biurowy), 2.18 Przygot. Chromatograficzne (Mykotoksyny), 2.19 Przygot. Chromatograficzne (Mykotoksyny), 2.20 Pokoju eterowego, 2.23 Chromatografii (GC/ przygotowanie woda), 2.24 Chromatografii (rozpuszczalniki), 2.25 Chromatografia (GC/GC-MS), 2.26 Chromatografii (HPLC), 2.27 Chromatografii (HPLC);
2. do nie mniej niż 2,90 m w świetle dla następujących pomieszczeń usytuowanych na II piętrze, tj.
3.02 Fizykochemii pokój biurowy, 3.03 Kancelarii niejawnej, 3.04 Głównego specjalisty jakościowo-biurowego, 3.05 Higieny pracy/radiologia kierownik, 3.07 Higieny pracy-biurowy, 3.08 Higieny pracy, 3.09 Radiologii, 3.11 Radiologii, 3.12 Pokoju biurowego - kierownicy, 3.17 Fizykochemii, 3.19 Przygotowania metali mufla (pokój spaleń), 3.20 Przygotowania metali mikrofała, 3.21 Przygotowania metali – biurowy, 3.22 Przygotowania metali, 3.23 Absorpcyjny spektrometr atomowy – biurowy, 3.24 Absorpcyjny spektrometr atomowy, 3.26 Pokoju wagowego, 3.28 Przedmioty użytku, 3.29 Fizykochemii, 3.30 Fizykochemii, 3.31 Fizykochemii, 3.32 Fizykochemii, 3.33 Pokoju sensorycznego, 3.34 Przygotowania próbek do pokoju sensorycznego;
zlokalizowanych w budynku „A” Wojewódzkiej Stacji – Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie przy ul. Pielęgniarek 6 pod warunkiem zapewnienia w nich wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej lub klimatyzacji gwarantującej uzyskanie wymiany powietrza (dopływ powietrza zewnętrznego i odpływ powietrza wewnętrznego na zewnątrz budynku realizowany za pomocą urządzeń mechanicznych) i właściwego mikroklimatu (zapewnienie odpowiedniej wilgotności powietrza

doprowadzanego do pomieszczeń) z dopływem powietrza zewnętrznego w ilości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Polskiej Normy pn. „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”- PN-83/B-03430 (ze zmianą PN-83/B-03430/Az3, luty 2000)”.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.03.2024 r. Strona wystąpiła o wyrażenie zgody na lokalizację poniżej poziomu terenu pomieszczeń oraz w zakresie obniżenia wysokości pomieszczeń usytuowanych w budynku A Wojewódzkiej Stacji – Sanitarnej – Epidemiologicznej w Lublinie przy ul. Pielęgniarek 6 w związku z zadaniem inwestycyjnym pn. „Adaptacja pomieszczeń budynku „A” WSSE w Lublinie na cele działalności statutowej”. Wniosek w częściach dotyczącej lokalizacji poniżej poziomu terenu pomieszczeń działalności leczniczej zostanie rozstrzygnięty w odrębnym podstepowaniu.

Pismem z dnia 25.04.2024 r. tutejszy organ wezwał Stronę do uzupełnienia wniosku o przedstawienie oryginału pełnomocnictwa do występowania w imieniu Strony, wskazanie informacji o każdym pomieszczeniu objętym wnioskiem, tj. powierzchni, wysokości obniżenia, liczby pracowników wykonujących pracę stałą, czy występują czynniki szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia, planowaną wentylację, a także rzuty pomieszczeń obrazujące pomieszczenia objęte wnioskiem. Pełnomocnik Strony pismem z dnia 09.05.2024 r. uzupełnił wniosek w powyższym zakresie. Przedstawił rzut I i II piętra oraz przekroje opracowane w kwietniu 2024 r. przez zespół projektowy Marka Architekci s.c. J. Gąsiorowski, T. Kozłowski, tj. arch. J. Gąsiorowskiego, arch. T. Kozłowskiego i W. Jóźwickiego.

Wnioskiem o wyrażenie zgody na obniżenie wysokości zostały objęte pomieszczenia działu laboratorium Oddziału Badań Fizykochemicznych WSSE w Lublinie, tj.

- na piętrze I: 2.02 Punkt przyjmowania próbek i obsługi klienta o powierzchni 25,43 m², 2.03 Higiena komunalna HPLC- biurowy o powierzchni 21,78 m², 2.04 Higiena komunalna o powierzchni 13,35 m², 2.06 Higiena komunalna LC-MS o powierzchni 21,30 m², 2.07 Higiena komunalna/IC o powierzchni 18,26 m², 2.08 Higiena komunalna/SOPA o powierzchni 17,58 m², 2.09 Higiena komunalna laboratorium o powierzchni 26,77 m², 2.10 Higiena komunalna laboratorium o powierzchni 27,58 m², 2.14 Pomieszczenie przechowalnicze o powierzchni 9,06 m², 2.14a Pokój wagowy o powierzchni 8,07 m², 2.15 Przygot. Chromatograficzne o powierzchni 17,50 m², 2.16 Przygot. Chromatograficzne o powierzchni 17,50 m², 2.17 Przygot. Chromatograficzne (biurowy) o powierzchni 17,80 m², 2.18 Przygot. Chromatograficzne (Mykotoksyny) o powierzchni 17,30 m², 2.19 Przygot. Chromatograficzne (Mykotoksyny) o powierzchni 26,45 m², 2.20 Pokój eterowy o powierzchni 17,40 m², 2.23 Chromatografia (GC/ przygotowanie woda) o powierzchni 12,60 m², 2.24 Chromatografia (rozpuszczalniki) o powierzchni 21,00 m², 2.25 Chromatografia (GC/GC-MS) o powierzchni 27,80 m², 2.26 Chromatografia (HPLC) o powierzchni 13,75 m², 2.27 Chromatografia (HPLC) o powierzchni 13,50 m², 2.28 Punkt przyjmowania próbek i obsługa klienta o powierzchni 21,63 m².
- na piętrze II: 3.02 Fizykochemia pokój biurowy o powierzchni 25,68 m², 3.03 Kancelaria niejawna o powierzchni 7,32 m², 3.04 Główny specjalista jakościowo-biurowy o powierzchni 14,07 m², 3.05 Higiena pracy/radiologia kierownik o powierzchni 13,65 m², 3.07 Higiena pracy-biurowy o powierzchni 20,56 m², 3.08 Higiena pracy o powierzchni 18,35 m², 3.09 Radiologia o powierzchni 17,45 m², 3.11 Radiologia o powierzchni 27,05 m², 3.12 Pokój biurowy-kierownicy o powierzchni 27,30 m², 3.17 Fizykochemia o powierzchni 17,96 m², 3.19 Przygotowanie metale mufla (pokój spaleń) o powierzchni 16,93 m², 3.20 Przygotowanie metale mikrofal o powierzchni 17,50 m², 3.21 Przygotowanie metale – biurowy o powierzchni 17,80 m², 3.22 Przygotowanie metale o powierzchni 17,30 m², 3.23 Absorpcyjny spektrometr atomowy – biurowy o powierzchni 19,40 m², 3.24 Absorpcyjny spektrometr atomowy o powierzchni 25,60 m², 3.26 Pokój wagowy o powierzchni 12,60 m², 3.28 Przedmioty użytku o powierzchni 21,00 m², 3.29 Fizykochemia o powierzchni 13,75 m², 3.30 Fizykochemia o powierzchni 13,70 m², 3.31 Fizykochemia o powierzchni 13,72 m², 3.32 Fizykochemia

o powierzchni 13,52 m², 3.33 Pokój sensoryczny o powierzchni 13,90 m², 3.34 Przygotowanie próbek do pokoju sensorycznego o powierzchni 7,42 m².

We wszystkich wyżej wymienionych pomieszczeniach, z wyjątkiem 2.14 Pomieszczenia przechowalniczego, 2.14a Pokoju wagowego i 2.28 Punktu przyjmowania próbek i obsługi klienta, zlokalizowane będą stanowiska pracy stałej dla od 1 do 4 osób, a w pomieszczeniu 3.02 Fizykochemia pokój biurowy dla 5 osób. Wnioskowane pomieszczenia pracy stałej mają zapewnione oświetlenie dzienne. W wyżej wymienionych pomieszczeniach pracy zgodnie z deklaracją wnioskodawcy występują czynniki szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia. We wszystkich pomieszczeniach I i II piętra będzie wykonana wentylacja mechaniczna o projektowanej krotności od 6 do 8 wymian/godzinę. Wnioskowana wysokość obniżenia w przypadku pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze wynosi 2,95 m, natomiast II piętra 2,90 m.

Normatyw w zakresie wysokości pomieszczeń stałej pracy został określony w § 20 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie, z którym wysokość pomieszczenia stałej pracy nie może być mniejsza niż 3,3 m w świetle – jeżeli w pomieszczeniu prowadzone są prace powodujące występowanie czynników szkodliwych dla zdrowia. Zgodnie zaś z § 20 ust. 2 wyżej wymienionego rozporządzenia wysokość pomieszczeń, o których mowa w ust. 1 pkt 1, może być obniżona w przypadku zastosowania klimatyzacji – pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Zgodnie z § 72 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wysokość pomieszczeń do pracy, nauki i innych celów, w których występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, powinna wynosić min. 3,30 m w świetle. Przepis § 72 ust. 2 stanowi, iż pomieszczenia, których wysokość powinna zgodnie z ust. 1, wynosić co najmniej 3 m i 3,3 m, mogą być obniżone do wysokości nie mniejszej niż 2,5 m w przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji, pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Mając na uwadze wyżej przywołane normy prawne, po analizie całokształtu sprawy, należy uznać, że zachodzą przesłanki do wyrażenia zgody na odstępstwo w zakresie obniżenia wysokości w wymienionych pomieszczeniach pracy stałej pod warunkiem zapewnienia w nich wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej lub klimatyzacji gwarantującej uzyskanie wymiany powietrza (dopływ powietrza zewnętrznego i odpływ powietrza wewnętrznego na zewnątrz budynku realizowany za pomocą urządzeń mechanicznych) i właściwego mikroklimatu (zapewnienie odpowiedniej wilgotności powietrza doprowadzanego do pomieszczeń) z dopływem powietrza zewnętrznego w ilości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Polskiej Normy pn. „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”- PN-83/B-03430 (ze zmianą PN-83/B-03430/Az3, luty 2000)”. Stąd orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Z dniem doręczenia Lubelskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

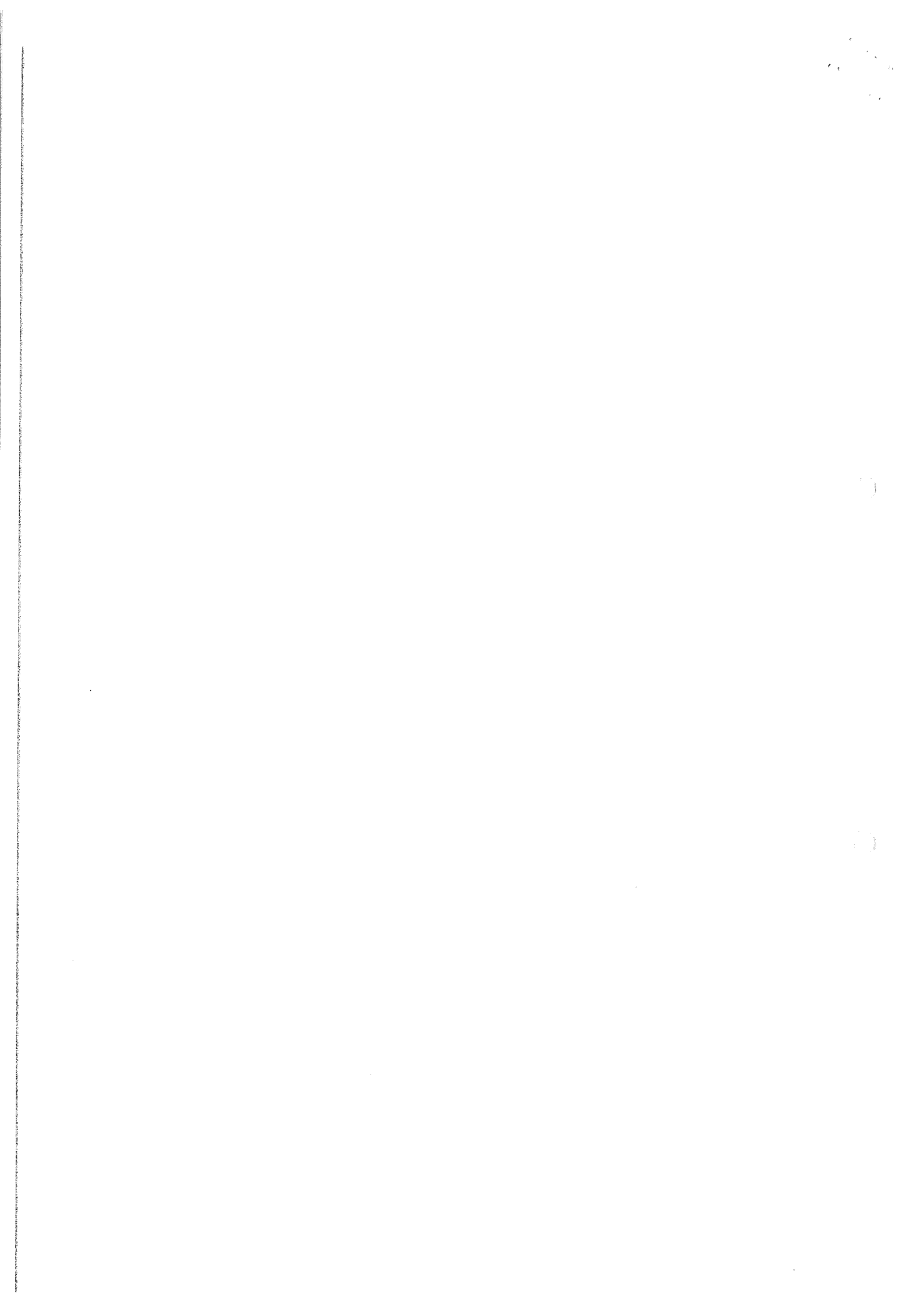
Egz. Nr 1 – Adresat za pośrednictwem Tomasza Korzowski, Janusza Gąsiorowski
 MARKA.ARCHITEKCI s.c., ul. Kruka 2, 24-100 Puławy

Egz. Nr 2 – NZ aa



Z-CA LUBELSKIEGO PAŃSTWOWEGO
 WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA
 SANITARNEGO

Jolanta Dobrzańska



Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

Lp.	Nazwa	ASA	Badania instrumentalne SA	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008		Nr indeksowy ¹ lub CAS
				chromatograficzna		
				H	Kat.	
1.	Aceton					606-001-00-8 ¹ , CAS 67-64-1
2.	Acetonitryl					608-001-00-3 ¹ , CAS 75-05-8
3.	Alkohol etylowy 96%	+				603-002-00-5 ¹ , CAS 64-17-5
4.	Amoniak roztwór ≥25%	+				007-001-00-5 ¹ , CAS 7664-41-7
5.	Borowodorek sodu					CAS 16940-66-2
6.	Bromek-nadbromek pirydyniowy					CAS 39416-48-3
7.	Chloroform					602-006-00-4 ¹ , CAS 67-66-3
8.	Chlorek metylenu (Dichlorometan)					602-004-00-3 ¹ , CAS 75-09-2

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
 stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

9.	Cykloheksan		+	H225 H304 H315 H336	kat.2 kat.1 kat.2 kat.3	601-017-00-1 ¹ , CAS 110-82-7
10.	Cyny chlorek	+		H302 H314 H317 H318 H335 H373 H332	kat.4 kat.1B kat.1 kat.1 kat.3 kat.2 kat.4	CAS 10025-69-1
11.	Disiarczek węgla			H225 H315 H319 H361fd H372 H332	kat.2 kat.2 kat.2 kat.2 kat.1 kat.4	006-003-00-3 ¹ , CAS 75-15-0
12.	Eter dietylowy		+	H224 H302 H336	kat.1 kat.4 kat.3	603-022-00-4 ¹ , CAS 60-29-7
13.	Eter metylo-tert-butylu		+	H225 H315	kat.2 kat.2	603-181-00-X ¹ , CAS 1634-04-4
14.	n- heksan		+	H225 H304 H315 H336 H361f H373	kat.2 kat.1 kat.2 kat.3 kat.2 kat.2	601-037-00-0 ¹ , CAS 110-54-3
15.	Hydrazyny siarczan	+		H301 H311 H314 H317 H318 H331 H350	kat.3 kat.3 kat.1 kat.1 kat.1 kat.3 kat.1B	007-014-00-6 ¹ , CAS 10034-93-2

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

16.	Hydroksyloaminy chlorowodorek		+		H312 H315 H319 H317 H351 H302 H373	kat.4 kat.2 kat.2 kat.1 kat.2 kat.4 kat.2	612-123-00-2 ¹ , CAS 5470-11-1
17.	Izooktan		+		H225 H304 H315 H336	kat.2 kat.1 kat.2 kat.3	601-009-00-8 ¹ , CAS 540-84-1
18.	p-Ksylen		+		H226 H332 H312 H315	kat.3 kat.4 kat.4 kat.2	601-022-00-9 ¹ , CAS 106-42-3
19.	Kwas azotowy 65%		+		H272 H314 H318 H330 H331	kat.3 kat.1A kat.1 kat.1 kat.3	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
20.	Kwas bromowodorowy 47%		+		H314 H335 H318	kat.1B kat.3 kat.1	035-002-01-8 ¹ , CAS 10035-10-6
21.	Kwas cytrynowy		+		H319 H335	kat.2 kat.3	CAS 77-92-9
22.	Kwas fenylboronowy		+		H302	kat.4	CAS 98-80-6
23.	Kwas nadchlorowy		+		H271 H314 H318 H302 H373	kat.1 kat.1A kat.1 kat.4 kat.2	017-006-00-4 ¹ , CAS 7601-90-3
24.	Kwas octowy		+		H226 H314	kat.3 kat.1A	607-002-00-6 ¹ , CAS 64-19-7
25.	Kwas ortofosforowy 85%		+		H314 H290 H302 H318	kat.1B kat.1 kat.4 kat.1	015-011-00-6 ¹ , CAS 7664-38-2
26.	Kwas siarkowy		+		H314 H318	kat.1A kat.1	016-020-00-8 ¹ , CAS 7664-93-9

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

27.	Kwas solny 30%		+		H314 H335 H318	kat.1B kat.3 kat.1	017-002-01-X ¹ , CAS 7647-01-0
28.	Metanol			+	H225 H331 H311 H301 H370	kat.2 kat.3 kat.3 kat.3 kat.1	603-001-00-X ¹ , CAS 67-56-1
29.	Octan etylu			+	H225 H319 H336	kat.2 kat.2 kat.3	607-022-00-5 ¹ , CAS 141-78-6
30.	Octan n-butylu			+	H226 H336	kat.3 kat.3	204-658-1 ¹ , CAS 123-86-4
31.	n-pentan			+	H225 H336 H304	kat.2 kat.3 kat.1	601-006-00-1 ¹ , CAS 109-66-0
32.	Potasu nadmanganian			+	H272 H302 H314 H318 H361d H373	kat.2 kat.4 kat.1 kat.1 kat.2 kat.2	231-760-3 ¹ , CAS 7722-64-7
33.	Potasu nadsiarczan			+	H302 H319 H335 H315 H334 H317 H272	kat.4 kat.2 kat.3 kat.2 kat.1 kat.1 kat.3	231-781-8 ¹ , CAS 7727-21-1
34.	Potasu wodorotlenek			+	H302 H314 H318	kat.4 kat.1A kat.1	019-002-00-8 ¹ , CAS 1310-58-3
35.	2-propanol			+	H225 H319 H336	kat.2 kat.2 kat.3	603-117-00-0 ¹ , CAS 67-63-0

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
 stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

36.	Tetrahydrofuran			+	H225 H319 H335 H351 H302 H336	kat.2 kat.2 kat.3 kat.2 kat.4 kat.3	603-025-00-0 ¹ , CAS 109-99-9
37.	Tlenek wanadu				H302 H332 H341 H361d f H335 H372 H318 H301 H330 H350	kat.4 kat.4 kat.2 kat.2 kat.3 kat.1 kat.1 kat.3 kat.2 kat.1b	023-001-00-81 ¹ , CAS 1314-62-1
38.	Toluen				H225 H304 H315 H336 H361d H373	kat.2 kat.1 kat.2 kat.3 kat.2 kat.2	601-021-00-3 ¹ , CAS 108-88-3
39.	Wodoru nadtlenek ok. 30%				H318 H335 H302 H315	kat.1 kat.3 kat.4 kat.2	008-003-00-9 ¹ , CAS 7722-84-1
40.	Wodorotlenek sodu			+	H314 H318	kat.1A kat.1	011-002-00-6 ¹ , CAS 1310-73-2
41.	Wzorzec arsenu 1000mg/l			+	H315 H318 H350	kat.2 kat.1 kat.1B	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 033-003-00-0 ¹ , CAS 1327-53-3
42.	Wzorzec antymonu 1000mg/l			+	H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 051-004-00-4 ¹ , CAS 7783-56-4
43.	Wzorzec boru 1000mg/l			+	H360FD	Kat.1B	005-007-00-2 ¹ , 10043-35-3

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

44.	Wzorzec chromu 1000mg/l				H315 H319 H334 H340 H350 H317 H360	kat.2 kat.2 kat.1 kat.1B kat.1B kat.1 kat.1B	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 024-003-00-1 ¹ , CAS 7789-09-5
45.	Wzorzec cynku 1000mg/l	+			H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
46.	Wzorzec cyny 1000mg/l	+			H335 H314 H318 H315 H319	kat.3 kat.1B kat.1 kat.2 kat.2	017-002-01-X ¹ , CAS 7647-01-0 CAS 7772-99-8
47.	Wzorzec glinu 1000mg/l	+			H315 H318	kat.2 kat.1	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 CAS 7784-27-2
48.	Wzorzec kadmu 1000mg/l	+			H315 H319 H350 H340 H373	kat.2 kat.2 kat.1B kat.1B kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 048-001-00-5 ¹ , CAS 10325-94-7
49.	Wzorzec miedzi 1000mg/l	+			H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
50.	Wzorzec magnezu 1000mg/l	+			H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
51.	Wzorzec manganu 1000mg/l	+			H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
52.	Wzorzec niklu 1000mg/l	+			H317 H318 H315 H350 H373	kat.1 kat.1 kat.2 kat.1A kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 CAS 13138-45-9
53.	Wzorzec ołowiu 1000mg/l	+			H315 H318	kat.2 kat.1	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 082-001-00-6 ¹ , CAS 10099-74-8
54.	Wzorzec potasu 1000mg/l	+			H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
55.	Wzorzec rtęci 1000mg/l	+			H314 H318 H373 H332	kat.1B kat.1 kat.2 kat.4	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 080-002-00-6 ¹ , CAS 10045-94-0

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

56.	Wzorzec selenu 1000mg/l	+		H319 H315	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2 034-002-00-8 ¹ , CAS 7783-00-8
57.	Wzorzec sodu 1000mg/l	+		H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
58.	Wzorzec uranu 10mg/l	+		H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
59.	Wzorzec wapnia 1000mg/l	+		H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
60.	Wzorzec żelaza 1000mg/l	+		H315 H319	kat.2 kat.2	007-030-00-3 ¹ , CAS 7697-37-2
61.	Aldryna			H300 H310 H330 H351 H311 H301 H372	kat.2 kat.1 kat.2 kat.2 kat.3 kat.3 kat.1	602-048-00-3 ¹ , CAS 309-00-2
62.	Benzen		+	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H372	kat.2 kat.1 kat.2 kat.2 kat.1B kat.1A kat.1	601-020-00-8 ¹ , CAS 71-43-2
63.	Butan-1-ol		+	H226 H302 H315 H318 H335 H336	kat.3 kat.4 kat.2 kat.1 kat.3 kat.3	603-004-00-6 ¹ , CAS 71-36-3
64.	Chlorotalonil		+	H317 H318 H330 H335 H351	kat.1 kat.1 kat.2 kat.3 kat.2	608-014-00-4 CAS 1897-45-6
65.	Cypermetryna		+	H332 H335 H373 H301 H312	kat.4 kat.3 kat.2 kat.3 kat.4	607-421-00-4 ¹ , CAS 52315-07-8

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

66.	p,p' - DDT							kat.3 kat.2 kat.3 kat.3 kat.1B brak kategorii kat. 1	CAS 50-29-3
67.	p,p' - DDD			+				kat.4 kat.3 kat.2 brak kategorii kat.2 brak kategorii	CAS 72-54-8
68.	p,p' - DDE			+				kat.4 kat.2	CAS 72-55-9
69.	o,p' - DDT			+				kat.3 kat.3 kat.2 kat.3 kat.2	CAS 789-02-6
70.	o,p' - DDD			+				kat.2	CAS 53-19-0
71.	Deltametryna			+				kat.3 kat.3 kat.3 kat.2	607-319-00-X CAS 52918-63-5
72.	1,2-Dichloroetan			+				kat.2 kat.4 kat.3 kat.2 kat.1B kat.3 kat.1	602-012-00-7 ¹ , CAS 107-06-2

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

73.	Dieldryna					H300 H310 H330 H351 H372 H314 H334 H335 H350 H350	kat.2 kat.1 kat.1 kat.2 kat.1 kat.3 kat.3 kat.3 kat.1B brak kategorii	CAS 60-57-1
74.	Endryna		+			H300 H310 H314	kat.1 kat.1 kat.3	602-051-00-X ¹ , CAS 72-20-8
75.	Etylobenzen		+			H225 H332 H373 H304 H351	kat.2 kat.4 kat.2 kat.1 kat.2	601-023-00-4 ¹ , CAS 100-41-4
76.	Fenitroton		+			H311 H331 H302 H317 H301	kat.3 kat.3 kat.4 kat.1 kat.3	015-054-00-0 ¹ , CAS 122-14-5
77.	Fenpropatryna		+			H330 H301 H312	kat.2 kat.3 kat.4	607-239-00-5 ¹ , CAS 39515-41-8
78.	Fenwalerat		+			H301 H371 H332 H317	kat.3 kat.2 kat.4 kat.1	CAS 51630-58-1
79.	Fosalon		+			H301 H311 H317 H332 H312 H315 H320 H334	kat.3 kat.3 kat.1 kat.4 kat.4 kat.2 kat.2B kat.3	015-067-00-6 ¹ , CAS 2310-17-0
80.	HCB (heksachlorobenzen)		+			H350 H372	kat.1B kat.1	602-065-00-6 ¹ , CAS 118-74-1

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

81.	α -HCH						H301 H312 H351 H373	kat.3 kat.4 kat.2 kat.2	602-042-00-0 ¹ , CAS 319-84-6
82.	β -HCH			+			H301 H312 H351 H373 H332 H362	kat.3 kat.4 kat.2 kat.2 kat.4 brak kategorii	CAS 319-85-7
83.	γ -HCH (Lindan)						H301 H332 H373 H362 H311 H350	kat.3 kat.4 kat.2 brak kategorii kat.3 kat.1A	602-043-00-6 ¹ , CAS 58-89-9
84.	δ -HCH			+			H301 H351 H311 H332	kat.3 kat.2 kat.3 kat.4	602-042-00-0 ¹ , CAS 319-86-8
85.	Heptachlor						H300 H310 H332 H304 H351 H373 H311	kat.2 kat.2 kat.4 kat.3 kat.2 kat.2 kat.3	602-046-00-2 ¹ , CAS 76-44-8
86.	Izopropylbenzen						H226 H302 H335 H304 H351	kat.3 kat.4 kat.3 kat.1 kat.2	601-024-00-X ¹ , CAS 98-82-8
87.	λ -cyhalotryna			+			H301 H330 H311	kat.3 kat.2 kat.3	607-252-00-6 ¹ , CAS 91465-08-6

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

88.	Permetryna					H302 H317 H332 H312	kat.4 kat.1 kat.4 kat.4	613-058-00-2 ¹ , CAS 52645-53-1
89.	Propyzamid		+			H351 H332 H335	kat.2 kat.4 kat.3	CAS 23950-58-5
90.	Styren		+			H226 H332 H315 H319 H361 H372 H302 H351	kat.3 kat.4 kat.2 kat.2 kat.2 kat.1 kat.4 kat.2	601-026-00-0 ¹ , CAS 100-42-5
91.	Tetrachloroeten		+			H351	kat.2	602-028-00-4 ¹ , CAS 127-18-4
92.	Trichloroeten		+			H315 H319 H341 H350 H336	kat.2 kat.2 kat.2 kat.1B kat.3	602-027-00-9 ¹ , CAS 79-01-6
93.	Winklozolina		+			H351 H360FD H317	kat.2 kat.1B kat.1	607-307-00-4 ¹ , CAS 50471-44-8
94.	Bifentryna		+			H300 H331 H317 H351 H372 H311	kat.2 kat.3 kat.1B kat.2 kat.1 kat.3	607-699-00-7 ¹ , CAS 82657-04-3
95.	Siarcczan endosulfanu		+			H300 H312 H330	kat.2 kat.4 kat.2	CAS 1031-07-8
96.	Epoksyd heptachloru – izomer A		+			H300 H301 H351 H373 H311 H331	kat.2 kat.3 kat.2 kat.2 kat.3 kat.3	602-063-00-5 ¹ , CAS 28044-83-9

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

97.	Procymidon					H332 H351 H360	kat.4 kat.2 kat.1B	CAS 32809-16-8	
98.	Alfa - endosulfan		+			H300 H304 H312 H319 H334 H330 H361 H362	kat.2 kat.3 kat.4 kat.2 kat.3 kat.2 kat.2 brak kategorii kat.2	CAS 959-98-8	
99.	Beta - endosulfan		+			H373 H301	kat.3	CAS 33213-65-9	
100.	Epoksyd heptachloru – izomer B		+			H300 H351 H373	kat.2 kat.2 kat.2	602-063-00-5 ¹ , CAS 1024-57-3	
101.	o,p' - DDE		+			H302 H315 H320 H334 H351	kat.4 kat.2 kat.2B kat.3 kat.2	CAS 3424-82-6	
102.	2-metylopropan-1-ol		+			H226 H318 H315 H335 H336	kat.3 kat.1 kat.2 kat.3 kat.3	603-108-00-1 ¹ , CAS 78-83-1	
103.	1-Anthroy/nyanid		+			H301 H331 H315 H319	kat.3 kat.3 kat.2 kat.2	brak	
104.	o-Ksylen		+			H226 H332 H312 H315	kat.3 kat.4 kat.4 kat.2	601-022-00-9 ¹ , CAS 95-47-6	
105.	m-Ksylen		+			H226 H332 H312 H315	kat.3 kat.4 kat.4 kat.2	601-022-00-9 ¹ , CAS 108-38-3	

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

106.	Cykloheksanon				H226 H332	kat.3 kat.4	606-010-00-7 ¹ , CAS 108-94-1
107.	Tlenek epoksydu w metanolu		+		H225 H301 H331 H311 H314 H318 H340 H350 H360FD H370 H373	kat.2 kat.3 kat.3 kat.3 kat.1 kat.1 kat.1B kat.1B kat.1B kat.1 kat.2	brak
108.	3-monochloropropano-1,2-diol				H301 H300 H330 H351 H312 H318 H360F H370 H372	kat.3 kat.2 kat.2 kat.2 kat.4 kat.1 kat.1B kat.1 kat.1	CAS 96-24-2
109.	3-monochloropropano-1,2-diol (propane-d ₅ , 98%)		+		H300 H331 H341 H351 H312 H318 H360FD	kat.2 kat.3 kat.2 kat.2 kat.4 kat.1 kat.1B	CAS 342611-01-2
110.	2-monochloropropano-1,3-diol				H301 H311 H315 H319 H331 H335 H361 H372	kat.3 kat.3 kat.2 kat.2 kat.3 kat.3 kat.2 kat.1	CAS 497-04-1
111.	Azoxystrobin		+		H331	kat.3	607-256-00-8 ¹ , CAS 131860-33-8

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

112.	Clomazone					H302 H312 H315 H319 H332	kat.4 kat.4 kat.2 kat.2 kat.4	613-340-00-5 ¹ , CAS 81777-89-1
113.	Kresoxim-methyl	+				H351	kat.2	607-310-00-0 ¹ , CAS 143390-89-0
114.	Metazachlor	+				H317 H351	kat.1 kat.2	CAS 67129-08-2
115.	Nonylphenol in Methanol					H301 H311 H315 H320 H332 H336 H360 H370	kat.3 kat.3 kat.2 kat.2B kat.4 kat.1	CAS 84852-15-3
116.	Tefluthrin					H300 H310 H330	kat.2 kat.2 kat.1	607-723-00-6 ¹ , CAS 79538-32-2
117.	Terbutylazine	+				H302 H332 H373	kat.4 kat.4 kat.2	CAS 5915-41-3
118.	Tetraconazole	+				H302 H332 H361	kat.4 kat.4 kat.2	CAS 112281-77-3
119.	Tetramethrin	+				H302 H331 H351 H371	kat.4 kat.3 kat.2 kat.2	CAS 7696-12-0
120.	Trifloxystrobin	+				H317 H362	kat.1 brak kategorii	607-424-00-0 ¹ , CAS 141517-21-7
110.	2-monochloropropano-1,3-diol					H301 H311 H315 H319 H331 H335 H361 H372	kat.3 kat.3 kat.2 kat.2 kat.3 kat.3 kat.2 kat.1	CAS 497-04-1
111.	Azoxystrobin	+				H331	kat.3	607-256-00-8 ¹ , CAS 131860-33-8

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

1	Acetyloaceton				+			H302 H226	Kat.4 Kat.3	606-029-00-0 ¹ CAS: 123-54-6
2	Alkohol etylowy 96%			+	+			H225	Kat. 2	603-002-00-5 ¹ CAS: 64-17-5
3	Amoniak roztwór ≥ 25%			+	+			H331 H314 H221	Kat.3 Kat.1B Kat.2	007-001-00-5 ¹ CAS: 7664-41-7
4	Azotan srebra			+	+			H272 H302 H314 H319	Kat. 2 Kat.4 Kat.1B Kat.2	047-001-00-2 ¹ CAS: 7761-88-8
5	Benzaldehyd			+	+			H302	Kat.4	605-012-00-5 ¹ CAS: 100-52-7
6	Cynku octan			+	+			H319	Kat.2	CAS: 557-34-6
7	2,6- dichlorofenol			+	+			H314	Kat.1B	201-761-3 ¹ CAS: 87-65-0
8	Eter dietylowy			+	+			H225 H302 H336	Kat.1 Kat.4 Kat.3	603-022-00-4 ¹ CAS: 60-29-7
9	Etyl butyrate			+	+			H226 H315 H319 H335	Kat.3 Kat.2 Kat.2 Kat.3	CAS: 105-54-4
10	Formaldehyd 1 mg/ml			+	+			H301 H311 H331 H314 H317 H350 H341 H335	Kat.3 Kat.3 Kat.3 Kat.1B Kat.1 Kat.1B Carc. Kat.2 Muta Kat.3	605-001-00-5 ¹ CAS 50-00-0
11	Fenoleftaleina			+	+			H350 H341 H361F	Kat.1B-Carc- Kat.2-Muta Kat.2	604-076-00-1 ¹ CAS-77-09-8

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

12	Geosmin	+	+	+	H319	Kat.2	CAS 16423-19-1
13	Izooktan	+	+	+	H315 H336 H304 H225	Kat.2 Kat.3 Kat.1 Kat.2	601-009-00-8 ¹ CAS: 540-84-1
14	Kadmu siarczan	+	+	+	H301 H330 H340 H350 H360FD H372	Kat.3 Kat.2 Kat.1B Muta. Kat.1B Carc. Kat.1B Kat.1	048-009-00-9 ¹ CAS: 7790-84-3
15	Kofeina	+	+	+	H302	Kat.4	613-086-00-5 ¹ CAS: 58-08-2
16	Kwas cytrynowy monohydrat	+	+	+	H319	Kat. 2	CAS: 5949-29-1
17	Kwas masłowy	+	+	+	H314 H302	Kat.1B Kat.4	607-135-00-X ¹ CAS: 107-92-6
18	Kwas octowy powyżej 90 %	+	+	+	H226 H314	Kat.3 Kat.1A	607-002-00-6 ¹ CAS: 64-19-7
19	Kwas siarkowy min. 95 %	+	+	+	H314	Kat.1A	016-020-00-8 ¹ CAS: 7664-93-9
20	Kwas solny 35-38 %	+	+	+	H314 H335	Kat.1B Kat.3a	017-002-01-X ¹ CAS: 7647-01-0
21	DL- Limonen	+	+	+	H226 H315 H317	Kat.3 Kat.2 Kat.1	CAS: 138-86-3
22	2- Metyloisoborneol	+	+	+	H225 H301 H311 H331 H370	Kat.2 Kat.3 Kat.3 Kat.3 Kat.1	CAS: 2371-42-8
23	Oranż metylowy	+	+	+	H301	Kat.3	CAS: 547-58-0
24	Potasu pirosiarczyn	+	+	+	H318 H335 H031	Kat.1 Kat.3 EU	240-795-3 ¹ CAS: 16731-55-8

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

25	Tymol	+	+	+	H314 H302	Kat. 1B Kat. 4	604-032-00-1 ¹ CAS: 89-83-8
26	Sodu czteroboran	+	+	+	H360FD	Kat. 1B	005-011-01-1 ¹ CAS: 1303-96-4
27	Sodu wodorotlenek 0,1 N	+	+	+	H314	Kat. 1A	011-002-00-6 ¹ CAS: 1310-73-2
28	Wodoru nadtlenek ok. 30 %	+	+	+	H302 H318	Kat. 4 Kat. 1	008-003-00-9 ¹ CAS: 7722-84-1
29	Żelaza siarczan 7-hydrat	+	+	+	H302 H315 H319	Kat. 4 Kat. 2 Kat. 2	CAS: 7782-63-0
30	Roztwór koktajlowy (2-merkaptoetanol), (tioglikol)	+	+	+	H315 H319	Kat. 2 Kat. 2	CAS: 50-01-1
31	Kwas etylenodiaminotetraoctowy	+	+	+	H319	Kat. 2	607-429-00-8 ¹ CAS: 60-00-4
32	N- (1-Nafylo) etylenodiaminy dichlorowodorek	+	+	+	H315 H319 H355i	Kat. 2 Kat. 2 Kat. 3	CAS: 1465-25-4
33	Chromogen (mieszanina z metanolem)	+	+	+	H331 H370 H226	Kat. 3 Kat. 1 Kat. 3	CAS: 67-56-1
34	Sodu-węgiel-bezwodny	+	+	+	H319	Kat. 2	011-005-00-2 ⁺ CAS: 497-19-8
35	Piasek morski oczyszczony kwasem i wyprazonny	+	+	+	H319	Kat. 2	CAS: 7631-86-9
36	Di-sodu wersenian 2. hydrat (disodu edetynian)	+	+	+	H332	Kat. 4	CAS: 6381-92-6
Badania higieny komunalnej (HK)- wzorce							
Lp	Nazwa	Badanie Wody	Powietrze	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Nr indeksowy lub nr CAS		

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

1	Wzorzec cyjanków 1000 µg/ml (Accustandard)	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.	H314 H300 H310 H330 H410	-
2	Wzorzec cyjanków 1000 µg/ml (Fluka)	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	H302 H311 H411	-
3	CRM cyjanki (ERA)	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować korozję metali.	H314 H290	-
4	Wzorzec WWA 2 µg/ml (Accustandard)	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	H225 H302 H312 H319 H332	-
5	Wzorzec WWA 2 µg/ml (CPAChem)	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	H225 H312 H319 H332	-
6	Wzorzec formaldehydu 1mg/ml w wodzie (Accustandard)	+	-	Może powodować raka.	H350	605-001-00-5 CAS 50-00-0
7	Wzorzec formaldehyd-DNPH 0,1mg/ml w acetonitrylu	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować raka.	H225 H302 H312 H319 H332 H350	-

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

8	Wzorzec barwy wody 500 mg/l (heksachloroplatynian dipotasu, dichlorek kobaltu) (SCP Science)	+	-	Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	H315 H319 H334	-
9	Wzorzec barwy wody 500 mg/l (heksachloroplatynian dipotasu, dichlorek kobaltu) (Fluka)	+	-	Może powodować reakcję alergiczną skóry Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania Wdychanie może powodować raka	H317 H319 H334 H350i	-
10	Wzorzec mętności 500 NTU (Sigma-Aldrich)	+	-	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	H412	-
11	Formazynowy wzorzec mętności 500 NTU (urotropina, formaldehyd) (CPAChem)	+	-	Może powodować raka. Może powodować reakcję alergiczną skóry.	H350 H317	-
12	Jodan potasu - wzorzec chloru	+	+	Może intensyfikować pożar; utleniacz. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H272 H318	CAS 7758-05-6
13	Jodek potasu	+	+	Powoduje uszkodzenie narządów (Tarczycy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.	H372	CAS 7681-11-0
14	Szczawian di sodu wzorzec utlenialności	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	H302 H312	607-007-00-3
15	Rezorcyzna (wzorzec utlenialności)	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	H302 H315 H319 H400	-
16	Redox standard 650 mV	+	+	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H315 H318	-
17	Wzorzec przewodności 15 µS/cm (w 30% n-propanolu) (CPAChem)	+	-	Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	H226 H318 H336	-

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

18	Perfluorobutanoic acid	+	-	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H314 H318	375-22-4
19	Perfluoropentanoic acid	+	-	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	H290 H314 H361d	2706-90-3
20	Perfluorohexanoic acid	+	-	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	H314 H361d	307-24-4
21	Perfluoroheptanoic acid	+	-	Działa toksycznie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	H331 H351 H360D H372 H290 H314 H318 H302 H413	375-85-9
22	Perfluorooctanoic acid	+	-	Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Powoduje uszkodzenie wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	H351 H360D-H362 H372 H318 H302 H332	335-67-1

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

23	Perfluorononanoic acid	+		<p>Podjejrza się, że powoduje raka Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podjejrza się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p>	H351 H318 H332 H351 H360Df H362 H372	375-95-1
24	Perfluorodecanoic acid	+	-	<p>Podjejrza się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.</p>	H351 H360Df-H362	335-76-2
25	Perfluoroundecanoic acid	+	-	<p>Podjejrza się, że powoduje raka Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podjejrza się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p>	H351 H318 H332 H351 H360Df H362 H372	2058-94-8
26	Perfluorododecanoic acid	+	-	<p>Podjejrza się, że powoduje raka Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa szkodliwie po p...nięciu</p>	H351 H361 H372 H302 H332	307-55-1

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

27	Perfluorotridecanoic acid	+			<p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p> <p>Podjejrza się, że powoduje raka. Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>H319 H412</p> <p>H351 H361-H362 H373</p> <p>H302 H332 H315 H319 H412</p>	72629-94-8
26	Perfluorobutanesulfonic acid	+			<p>Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować korozję metali.</p>	<p>H302 H314</p>	375-73-5
27	Perfluoropentanesulfonic acid	+			<p>Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować korozję metali.</p> <p>Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Może powodować podrażnienie dróg oddechowych Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane Działa bardzo toksycznie na</p>	<p>H302 H314</p> <p>H302 H314 H315 H319 H335 H361</p> <p>H362 H373</p> <p>H410</p>	2706-91-4
28	Perfluorohexanesulfonic acid	+					355-46-4

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

				organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki		
29	Perfluoroheptanesulfonic acid	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>Działa drażniąco na skórę</p> <p>Działa drażniąco na oczy</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p><u>Podjejrza się, że powoduje raka</u></p> <p><u>Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki</u></p> <p>Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią</p> <p>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	H302 H315 H319 H332 H351 H361 H362 H373 H412	375-92-8
30	Perfluorooctane sulfonic acid	+	-	<p>Działa toksycznie po połknięciu</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p><u>Podjejrza się, że powoduje raka</u></p> <p><u>Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki</u></p> <p>Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią</p> <p>Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p> <p>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	H301 H332 H351 H360D H362 H372 H411	1763-23-1
31	Perfluoronanesulfonic acid sodium	+	-	<p>Działa toksycznie po połknięciu</p> <p>Działa toksycznie w kontakcie ze skórą</p> <p>Działa toksycznie w następstwie wdychania</p> <p>Powoduje uszkodzenie narządów</p>	H301 H311 H331 H370	98789-57-2

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

32	Perfluorodecane sulfonic acid	+	-	<p>Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie w następstwie wdychania Podejrzewa się, że powoduje raka Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narazenie powtarzane Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>H301 H311 H315 H319 H332 H351 H361 H362 H373 H412</p>	335-77-3
33	PFOS/PFOA/PFHxS mieszanina	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa toksycznie w następstwie wdychania Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na skórę Powoduje uszkodzenie narządów</p>	<p>H225 H301 H311 H331 H315 H319 H370</p>	ES-5649
34	PFASiMix 100ul/mL	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa toksycznie w następstwie wdychania Powoduje uszkodzenie narządów</p>	<p>H225 H301 H311 H331 H370</p>	DRE-A50000647MW
35	Haloacetic Acids Mixture 518 2000 µg/mL	+	-	<p>Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p>	<p>H315 H319 H412 H225</p>	DRE-A50000518MB

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

36	Halooacetic Acid MIX in MtBE	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary Działa drażniąco na skórę Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	H225 H315 H335	M-552A-R
37	Chloroacetic acid	+	-	Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w następstwie wdychania Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Może powodować korozję metali. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą	H301 H331 H311 H314 H318	79-11-8
38	Dichloroacetic acid	+	-	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą <u>Podjejrza się, że powoduje raka</u> oże działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	H311 H351 H360-H362 H373 H314 H318 H400	79-43-6
39	Trichloroacetic acid	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H302 H314 H410	76-03-9
40	Bromoacetic acid	+	-	Połknięcie grozi śmiercią Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Może powodować reakcję alergiczną skóry Działa toksycznie w następstwie wdychania	H300 H310 H314 H317 H331 H400	79-08-3

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

				Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne			
41	Dibromoacetic acid	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu <u>Podjeżdżewa się, że powoduje raka</u> Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H302 H314 H351 H412	631-64-1	
42	Bisphenol A 100 µg/mL in Acetonitrile	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie w następstwie wdychania Wysoce łatwopalna ciecz i pary	H302 H312 H319 H332 H225	80-05-7	
43	17-beta-Estradiol 100 µg/mL in Acetonitrile	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie w następstwie wdychania Wysoce łatwopalna ciecz i pary	H302 H312 H319 H332 H225	50-28-2	
44	CRM ERM - wwa	+	-	Substancja ciekła łatwopalna, Kat 2 Toksyczność ostra, doustnie, Kat 4 Toksyczność ostra, wdychanie, Kat 4 Toksyczność ostra, skórną, Kat 4 Działywanie drażniące na oczy, Kat 2	H225 H302 H332 H312 H319	ERM-CA100	
Badania higieny komunalnej(HK)- odczynniki							
Lp	Nazwa	Badanie Wody	Powietrze	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008		Nr indeksowy lub nr CAS	
1	Aceton	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	H225 H319 H336	606-001-00-8	

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

2	Acetonitryl	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy.</p>	<p>H225 H302 H332 H312 H319</p>	608-001-00-3
3	Alkohol etylowy	+	+	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</p>	<p>H225</p>	603-002-00-5
4	Amoniak roztwór >25%	+	-	<p>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>H314 H335 H400 H411</p>	007-001-01-2
5	Amonu chlorek	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.</p>	<p>H302 H319</p>	017-014-00-8
6	n-heksan	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działanie toksyczne na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>H225 H361f H373 H304 H315 H336 H411</p>	601-037-00-0
7	Kwas cytrynowy	+	-	<p>Działa drażniąco na oczy.</p>	<p>H319</p>	CAS 5949-29-1
8	Kwas dichloroizocyanurowy sól sodowa	+	+	<p>Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Działa bardzo toksycznie</p>	<p>H302 H319 H335 EUH031 H410</p>	613-030-01-7

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

9	Kwas siarkowy 95% Kwas siarkowy 25%	+	+	organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			H314 H290	016-020-00-8
10	Kwas solny 35-38%	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować korozję metali.			H314 H290 H335	017-002-01-X
11	Metanol	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje uszkodzenia narządów.			H225 H301 H331 H311 H370	603-001-00-X
12	Oranż metylowy	+	-	Działa toksycznie po połknięciu.			H301	CAS 547-58-0
13	Potasu wodorotlenek	+	+	Może powodować korozję metali. Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.			H290 H302 H314	019-002-00-8
14	2-propanol	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			H225 H319 H336	603-117-00-0
15	Sodu nitroprusydek	+	+	Działa toksycznie po połknięciu.			H301	CAS 13755-38-9
16	Sodu salicylan	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.			H302 H319	CAS 54-21-7
17	Sodu węgiel bezwodny	+	-	Działa drażniąco na oczy.			H319	011-005-00-2
18	Sodu węgiel 0,5M	+	-	Działanie drażniące na oczy, Kat 2B			H320	-
19	Sodu wodorotlenek	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.			H314	011-002-00-6

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

20	Tetrahydrofuran	+	-	<p>Podrażnia skórę, może powodować raka. Działa szkodliwie po połknięciu. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p>	H351 H302 H225 H319 H335	603-025-00-0
21	Czerń eriochromowa T	+	-	<p>Działa drażniąco na oczy. Działanie toksyczne na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.</p>	H319 H411	CAS 1787-61-7
22	2,4-Dinitrofenylohydrazyna	+	-	<p>Substancja stała łatwopalna. Działa szkodliwie po połknięciu.</p>	H228 H302	CAS 119-26-6
23	Żel krzemionkowy, zawiera ditlenek krzemu	+	+	<p>Działa drażniąco na oczy.</p>	H319	CAS 7631-86-9
24	Żywica jonowymylna forma wodorowa, zawiera kwas etylobenzenosulfonowy - dietenylobenzen, kopolimer	+	+	<p>Działa drażniąco na oczy.</p>	H319	CAS 39389-20-3
25	Testy do oznaczenia cyjanków Merck 109701: CN-1, zawiera kwas cytrynowy	+	+	<p>Działa drażniąco na oczy.</p>	H319	CAS 77-92-9
26	Testy do oznaczenia cyjanków Merck 109701: CN-2, zawiera wodorotlenek sodu	+	+	<p>Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p>	H290 H314	011-002-00-6
27	Testy do oznaczenia cyjanków Merck 109701: CN-4, zawiera kwas 1,3-dimetylobarbiturowy	+	+	<p>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p>	H318	CAS 769-42-6
28	Testy do oznaczenia chloru Merck 100599: Cl-1, zawiera kwas borowy, EDTA	+	+	<p>Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p>	H319 H360FD	-
29	Testy do oznaczenia chloru Merck 100599: Cl-2, zawiera jodek potasu	+	+	<p>Może powodować uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.</p>	H373	-
30	Potasu nadmanganian 0,02M (CPA Chem)	+	+	<p>Działanie szkodliwe na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki</p>	H412	-

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

str. 31

31	Kwas octowy 100 % do LC-MS LiChropur	+	-	Substancje ciekłe łatwopalne Działanie żrące na skórę Poważne uszkodzenie oczu	H226 H314 H318	64-19-7	
32	Kwas mrówkowy 98 % - 100 %	+	-	Substancje ciekłe łatwopalne Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H226 H302 H331 H314 H318	64-18-6	
Badania higieny komunalnej(HK)- wzorce							
Lp	Nazwa	Badanie Wody	Powietrze	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008		Nr indeksowy lub nr CAS	
1	Wzorzec cyjanków 1000 µg/ml (Accustandard)	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.	H314 H300 H310 H330 H410	-	
2	Wzorzec cyjanków 1000 µg/ml (Fluka)	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	H302 H311 H411	-	
3	CRM cyjanki (ERA)	+	+	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować korozję metali.	H314 H290	-	
4	Wzorzec WWA 2 µg/ml (Accustandard)	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i para. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	H225 H302 H312 H319 H332	-	
5	Wzorzec WWA 2 µg/ml (CPAChem)	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i para. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	H225 H312	-	

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

6	Wzorzec formaldehydu 1mg/ml w wodzie (Accustandard)	+		Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	H319 H332	
7	Wzorzec formaldehyd-DNPH 0,1mg/ml w acetonitrylu	+	-	Może powodować raka.	H350	605-001-00-5 CAS 50-00-0
8	Wzorzec barwy wody 500 mg/l (heksachloroplatynian dipotasu, dichlorek kobaltu) (SCP Sience)	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować raka.	H225 H302 H312 H319 H332 H350	-
9	Wzorzec barwy wody 500 mg/l (heksachloroplatynian dipotasu, dichlorek kobaltu) (Fluka)	+	-	Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	H315 H319 H334	-
10	Wzorzec mętności 500 NTU (Sigma-Aldrich)	+	-	Może powodować reakcję alergiczną skóry	H317	
11	Formazynowy wzorzec mętności 500 NTU (urotropina, formaldehyd) (CPAChem)	+	-	Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania Wdychanie może powodować raka	H319 H334 H350i	-
12	Jodan potasu - wzorzec chloru	+	-	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	H412	
13	Jodek potasu	+	-	Może powodować raka. Może powodować reakcję alergiczną skóry.	H350 H317	-
14	Szczawian di sodu wzorzec utlenialności	+	+	Może intensyfikować pożar; utleniacz. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje uszkodzenie narządów (Tarczycy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	H272 H318 H372	CAS 7758-05-6 CAS 7681-11-0
14		+	+		H302 H312	607-007-00-3

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

15	Rezorcyzna (wzorzec utleniałości)	+	+	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	H302 H315 H319 H400	-
16	Redox standard 650 mV	+	+	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H315 H318	-
17	Wzorzec przewodności 15 µS/cm (w 30% n-propanolu) (CPAChem)	+	-	Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	H226 H318 H336	-
18	Perfluorobutanowy kwas	+	-	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H314 H318	375-22-4
19	Perfluoropentanowy kwas	+	-	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	H290 H314 H361d	2706-90-3
20	Perfluorohexanowy kwas	+	-	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	H314 H361d	307-24-4
21	Perfluoroheptanowy kwas	+	-	Działa toksycznie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	H331 H351 H360D H372 H290 H314 H318 H302 H413	375-85-9

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

22	Perfluorooctanoic acid	+		<p><u>Podjejrzuwa się, że powoduje raka.</u> Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Powoduje uszkodzenie wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p>	<p>H351 H360D-H362 H372 H318 H302 H332</p>	335-67-1
23	Perfluorononanoic acid	+	-	<p><u>Podjejrzuwa się, że powoduje raka</u> Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podjejrzuwa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p>	<p>H351 H318 H332 H351 H360Df H362 H372</p>	375-95-1
24	Perfluorodecanoic acid	+	-	<p><u>Podjejrzuwa się, że powoduje raka.</u> Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.</p>	<p>H351 H360Df-H362</p>	335-76-2
25	Perfluoroundecanoic acid	+	-	<p><u>Podjejrzuwa się, że powoduje raka</u> Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Podjejrzuwa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią</p>	<p>H351 H318 H332 H351 H360Df H362 H372</p>	2058-94-8

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

26	Perfluorododecanoic acid	+		<p>Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p> <p>Podaje się, że powoduje raka</p> <p>Podaje się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.</p> <p>owoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.</p> <p>Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Działa drażniąco na oczy.</p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>H351</p> <p>H361</p> <p>H372</p> <p>H302</p> <p>H332</p> <p>H319</p> <p>H412</p>	<p>307-55-1</p>
27	Perfluorotridecanoic acid	+		<p>Podaje się, że powoduje raka.</p> <p>Podaje się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.</p> <p>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p> <p>Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Działa drażniąco na skórę.</p> <p>Działa drażniąco na oczy</p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>H351</p> <p>H361-H362</p> <p>H373</p> <p>H302</p> <p>H332</p> <p>H315</p> <p>H319</p> <p>H412</p>	<p>72629-94-8</p>
26	Perfluorobutanesulfonic acid	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Może powodować korozję metali.</p>	<p>H302</p> <p>H314</p>	<p>375-73-5</p>
27	Perfluoropentanesulfonic acid	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Może powodować korozję metali.</p>	<p>H302</p> <p>H314</p>	<p>2706-91-4</p>
28	Perfluorohexanesulfonic acid	+	-	<p>Działa drażniąco na skórę</p> <p>Działa drażniąco na oczy</p> <p>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</p> <p>Podaje się, że działa szkodliwie</p>	<p>H315</p> <p>H319</p> <p>H335</p> <p>H361</p>	<p>355-46-4</p>

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

				na płodność lub na dziecko w łonie matki Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H362 H373 H410	
29	Perfluoroheptanesulfonic acid	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie w następstwie wdychania <u>Podjęrzewa się, że powoduje raka</u> <u>Podjęrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki</u> Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H302 H315 H319 H332 H351 H361 H362 H373 H412	375-92-8
30	Perfluorooctane sulfonic acid	+	-	Działa toksycznie po połknięciu Działa szkodliwie w następstwie wdychania <u>Podjęrzewa się, że powoduje raka</u> Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H301 H332 H351 H360D H362 H372 H411	1763-23-1

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

31	Perfluorononanesulfonic acid sodium	+	-	<p>Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa toksycznie w następstwie wdychania Powoduje uszkodzenie narządów</p>	<p>H301 H311 H331 H370</p>	98789-57-2
32	Perfluorodecane sulfonic acid	+	-	<p>Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie w następstwie wdychania Podjeżdżewa się, że powoduje raka Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>H301 H311 H315 H319 H332 H351 H361 H362 H373 H412</p>	335-77-3
33	PFOS/PFOA/PFHxS mieszanina	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa toksycznie w następstwie wdychania Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na skórę Powoduje uszkodzenie narządów</p>	<p>H225 H301 H311 H331 H315 H319 H370</p>	ES-5649
34	PFASiMix 100ul/mL	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Działa toksycznie w następstwie wdychania Powoduje uszkodzenie narządów</p>	<p>H225 H301 H311 H331 H370</p>	DRE-A50000647MW

**Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności**

35	Haloacetic Acids Mixture 518 2000 µg/mL	+	-	Działa drażniąco na skórę Działa drażniąco na oczy Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki Wysoce łatwopalna ciecz i pary	H315 H319 H412 H225	DRE-A50000518MB
36	Haloacetic Acid MIX in MfBE	+	-	Wysoce łatwopalna ciecz i pary Działa drażniąco na skórę Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	H225 H315 H335	M-552A-R
37	Chloroacetic acid	+	-	Działa toksycznie po połknięciu Działa toksycznie w następstwie wdychania Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Może powodować korozję metali. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	H301 H331 H311 H314 H318	79-11-8
38	Dichloroacetic acid	+	-	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą Podejrzewa się, że powoduje raka oże działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	H311 H351 H360-H362 H373 H314 H318 H400	79-43-6
39	Trichloroacetic acid	+	-	Działa szkodliwie po połknięciu Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	H302 H314 H410	76-03-9
40	Bromoacetic acid	+	-	Połknięcie grozi śmiercią Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą Powoduje poważne oparzenia skóry	H300 H310 H314	79-08-3

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

				<p>oraz uszkodzenia oczu</p> <p>Może powodować reakcję alergiczną skóry</p> <p>Działa toksycznie w następstwie wdychania</p> <p>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</p>	<p>H317</p> <p>H331</p> <p>H400</p>		
41	Dibromoacetic acid	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</p> <p><u>Podrażnia</u> <u>się</u>, <u>że</u> <u>powoduje</u> <u>raka</u></p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>H302</p> <p>H314</p> <p>H351</p> <p>H412</p>	631-64-1	
42	Bisphenol A 100 µg/mL in Acetonitrile	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Działa drażniąco na oczy</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p>	<p>H302</p> <p>H312</p> <p>H319</p> <p>H332</p> <p>H225</p>	80-05-7	
43	17-beta-Estradiol 100 µg/mL in Acetonitrile	+	-	<p>Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Działa drażniąco na oczy</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p>	<p>H302</p> <p>H312</p> <p>H319</p> <p>H332</p> <p>H225</p>	50-28-2	
44	CRM ERMM - wwa	+	-	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p> <p>Substancja ciekła łatwopalna, Kat 2</p> <p>Toksyczność ostra, doustnie, Kat 4</p> <p>Toksyczność ostra, wdychanie, Kat 4</p> <p>Toksyczność ostra, skórnie, Kat 4</p> <p>Działanie drażniące na oczy, Kat 2</p>	<p>H225</p> <p>H302</p> <p>H332</p> <p>H312</p> <p>H319</p>	ERM-CA100	
Pracownia Badań Środowiskowych							
Lp.	Nazwa	Badania środowiska pracy	Badania higieny radiacyjnej	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Nr indeksowy ¹ lub CAS		

Wykaz substancji i mieszanin zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie stosowanych w Pracowni Fizykochemii Wody i Żywności

1	Żel krzemionkowy				H319; H350i; H412	Kat. 2 Kat. 1B Kat. 3	Krzemu ditlenek CAS 7631-86-9 Kobaltu (II) chlorek CAS 7791-13-1
2	Ditlenek azotu w powietrzu syntetycznym (10 ppm)	+			H270 H330 H314	press. Gas (Liq.) Ox. Gas 1 Acute Tox. Inha 2 Skin Corr. 1B	CAS 10102-44-0
3	Ditlenek azotu w powietrzu syntetycznym (1,1 ppm)	+			H270 H330 H314	press. Gas (Liq.) Ox. Gas 1 Acute Tox. Inha 2 Skin Corr. 1B	CAS 10102-44-0

+ oznacza, że odczynnik jest używany
Aktualizacja wykazu 15.02.2024r. A.N

	pomieszczenie	zastosowanie	stare do zagosp	zabudowa stala - nowe	meble dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe	wyciąg	zlew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno- kanalizacyjnym/brodzi k/umywalka	gniazdka	wyposażenie	wyposażenie dodatkowe do zakupu	uwagi	gniazda komputero we/siecowe
piwnica	0 02	szafka	szafka		regaly ruchome								
	0 04	IP magazyń	szafki 3 szt.										
	0 05	biowocznizacja	blat roboczy 1,5m z pakoju spulni	szafa zamknieta na klucze z półkami, drzwi przesuwne 4,5m/0,6m	2 szt. podest ruchomy 1m/1m/20cm (pod bezdki do biowocznizacji)		1 szt. wyciąg kominiowy nad blatem	brodzik gospodarski do wylewania odpadów po mieleniu. Kana dwudrozdny- tzn z dodatkowym podłączeniem do wozu gumowego, umywalka	10, 2 x szafa (do biowocznizacji)		biowocznizator do dużych półek (100x100x250), masa 2,2 kV, wolnostojący, bestoinaksa + 2 szt. bezdki		
	0 06	zmywalnia chemiczna	szafka (4m x 0,6 m w podziale na wyspę 2m), kieszka ze zmywalnią chemiczną, dygestorium 150 cm z p.3.13 podłączenie wodno- kanalizacyjne, blat z szafką 2m		800 1m/0,8m		3 szt. wyciąg kominiowy nad zlewami	3 szt. dwukomorowe głębokie z ociepleniem z prawej strony (1,4m) wymiary komory 60x33x30cm odpływ 112, z żywicy epoksydowej, nakładane- zgodnie z katalogiem szeroko odpływ, na regulowanych wysokościach możliwe, bsz, jednokomorowy 60/50/40cm polipropylenowy lub z żywicy epoksydowej na możliwe, 8 szt. płyta ociekowa z tworzywa PVC 50x50cm- odpływ wężkiem do zlewu, umywalka	10, 2 x szafa (1 szafka, 1 zmywalka)	2 szt. zmywalki, 2 szt. suszarki, nablatowe, destylator, demineralizator	dodatkowe oświetlenie nad zlewami, wentylacja nawiewno- wyciewna		
	0 17	magazyń chemiczny	magazyń chemiczny	regaly ruchome				umywalka					
magazyń butli gazowych		podłączenie butli, magazyń	b.z.								modernizacja podłączeń do butli		

ca z odpływem ze zlewu i dygestorium- jakis neutralizator
projektujemy czy oczyszczalni - NIE

ile butli i jakich w podziale na oddzielne szafki: 2
podłączenia argonu, 1 podłączenie argonu i 1 podłączenie
azotu 5.0; 1 podłączenie acetylen, 1 podłączenie luf 6.0; 1
podłączenie azotu 6.0

do modernizacji w
piwnicy
Klimatyzacja
sterowanie niezależne
dnia każdego
pomieszczenia



1.piętro	2.02	2.28	2.03	2.04	2.06	2.07	2.08	2.09	2.10
	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie	zastosowanie
	PPPOK (Polski Przyznawca Prób i Obsługi Klienta)	PPPOK (Polski Przyznawca Prób i Obsługi Klienta)	HK (Higiena Komunalna) biurowy (HPIC)	HK (Higiena Komunalna) HPIC-przeglądanie	HK (Higiena Komunalna) ILC-MS chromatograf masowy	HK (Higiena Komunalna) IC	HK (Higiena Komunalna) SOPA	HK (Higiena Komunalna) biurowy	HK (Higiena Komunalna) biurowy
	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp	stare do zagosp
	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)	szafka, podłogowe (z p.103)
	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa	zabudowa stala - nowa
	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce	regal z półkami 1m szerokości, 2m wysokości, 2 szt. w szafce
	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe	dygestorium dodatkowe - nowe
	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda	1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda, 1 szt. kwasoodporne (strome kwasy i rozpuszczonej organizmy) 180cm, blat z blaskiem, regul i woda
	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe	moble dodatkowe - nowe
	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn	4 szt. biurki z kontenerkami, 1 szt. blat na szafce z p.103, 2 szt. szafka wisząca przedokno odetn
	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka	ziew (kwasoodporny) z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym/umywalka
	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka	umywalka
	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg	wyciąg
	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem	1 szt. wysięg kominiowy nad blatem
	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu
	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)	zamiarka, wysoki (polski przed blatem)
	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka	gniazdka
	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu	wyposażenie dodatkowe do zakupu
	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi	uwagi
	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.	zostawić drzwi wew.

drzwi na teren laboratorium

zostawić drzwi wew.

Wszystkie materiały użyte do remontu i mabli nie powinny zawierać zw. perfluorokwasy, nie można stosować materiałów zawierających w swoim składzie:
 - politetrafluoroetylen (PTFE), który zawiera znaki towarowe: Teflon*, Hostafion*
 - polifluorowinylicen (PVDF), który zawiera znaki towarowe: Kynar*
 - polichlorotrifluoroetylen (PCTFE), który zawiera znak towarowy: Kiceflon*
 - etyleno-tetrafluoroetylen (ETFE) ze znakiem towarowym Tetzel*
 - fluorowanego etylenopropylenu (FEP), który zawiera znaki towarowe: Teflon* i Hostafion*
 FEP
 - polietylen o małej gęstości (LDPE)

budowa drzwi wew.

co to znaczy woda do wypływu w jakiej formie to ma być wykonane?



2.25	chromatograf cieczowy z detectionem masowym (GC/GC-MS)	szafka pod zlew (60x55x85) do wykorzystania, szafka (108x60x100) z p. 225 (obcerty), konektoryk (50x40x72) z p. 103, izolacji, 1 szt. biurko (120x70)	blat roboczy 180/90 cm 1 szt., 230/90 cm 2 szt. na obecne szafka (odporny na rosp. organiczne, odporny na zarysowania)	1 szt. fotel	1 szt. kwassodopomo (ciezone kwasie i rozpuszczalniki organizmne) 150cm. Blat z plyty Trespa, tuleja kablowa z boktu, media prąd i woda	3 szt. wyciąg kominowy nad blatami	Zławy kwassodoporny 60 cm, 1 szt. płyt osiedkowa 50x50cm, umywalka	4 szt., 3 oddzielne obwoady zstajajace 16A, 6 gniazdek na obwoad	dekontaminacja, 2 szt. GC-MS, 2 szt. lodowki, suszarka	GC-MS	modernizacja (zakupienie nowego sprzętu i wykonanie prac instalacyjnych) dla potrzeb oddziału diagnostyki, temp. 15-20°C, wilgotność 30-70%
2.26	HPLC (chromatograf cieczowy)	szafka do wykorzystania (50x50x72) z p. 225 (obcerty), konektoryk (50x40x72) z p. 103, biurko, blat	blat roboczy 230/75 cm na obecne szafka (odporny na rosp. organiczne, odporny na zarysowania)		1 szt. kwassodopomo (ciezone kwasie i rozpuszczalniki organizmne) 120cm. Blat z plyty Trespa, tuleja kablowa z boktu, media prąd i woda	1 szt. wyciąg kominowy nad blatami	Zławy kwassodoporny 60 cm z szafka, 1 szt. płyt osiedkowa z tworzywa PVC 50x50cm, umywalka	4 szt., 1 obwoad zstajajacy 16A, 6 gniazdek na obwoad	2 szt. HPLC (chromatograf cieczowy)	LC-MS z detectionem i uzdalnieniem dodatkowe do LC-MS	likwidacja drzwi wew 2.26 a 2.27 zostawic otwor drzwiowy, likwidacja drzwi zew., sciana pomiędzy 2.25 a 2.26 max do przesunięcia na po. 2.25
2.27	HPLC (chromatograf cieczowy)	szafa w zabudowie (110x80x265) zostaje z p. 221 (obcerty), szafka z blatem (120x60x85) i (220x60x85) z p. 101, biurko (100x65), fotel, regol na dokumenty, 1 szt.				2 szt. wyciąg kominowy nad blatami	umywalka	4 szt., dwa obwoady zstajajace 16A, 6 gniazdek na obwoad	2 szt. HPLC (chromatograf cieczowy)	HPLC	likwidacja drzwi zew

do modernizacji w pierwszym etapie

Klimatyzacja sterowanie niezależne dla każdego pomieszczenia

II piętro	opis	zastosowanie	stare do zagosp	zabudowa stala - nowe	meble dodatkowe - nowe	dyestorium dodatkowe	wyścig	zlew (kwasoodporny z podłączeniem wodno-kanalizacyjnym)	gniazdka	wyposażenie	wyposażenie dodatkowe do zakupu	uwagi
3.02	pokój biurowy	pokój biurowy CSJ (Główny Specjalista ds. JAKOŚCI)	stół 2szt.	2 szt. regał żaluzjowy w zabudowie 2,4m i 1,6m	biurko 6 szt. 120 cm x 60 cm kontenerki blatem podblatowe				12			
3.04			stół 2szt.	szafa w zabudowie 2,5m	2 biurka 120cm kontenerki podblatowe, szafa 0,8m x 0,4 m x 1m				6			
3.05		higiena pracy/radiologia biurowy	folele 1 szt.	szafa w zabudowie 4m	1 szt. biurko 120cm wraz z kontenerkami 40 cm podblatowymi, naroznie lub biurko z regulowaną wysokością 150cm, 2 szt. krzesła				6			
3.06		pokój recepcyjny		szafa 80 cm, zabudowa pod obcym z szafkami zamykanymi i zamykarka	stół 80x80cm, krzesła 3szt.			umywalka z szafką	2		łódzka podblatowa, zmywarka 45cm	
3.07		HP / Higiena Pracy biurowy/fabryczny		stół roboczy 2m x szafki podblatowe, szafki wyszkie, polkami zamykanymi, 2szt. folele i 1 szt. 80cm, stół roboczy 1,65m, szafki wyszkie z polkami 2szt. 60cm, szafki w zabudowie (do likwidacji), szafa 3m wysoka zamykana drzwi przesuwane	1 szt. kwasoodporne (szklone kwasy i rozpuszczeniaki organiczne) 120cm, blat z płyty Trespa, tuleja kablowa z boku, media prąd i woda			zlew kwasoodporny 60 cm z osiekacznym i szafką, 1 szt. płyta osiekowa z tworzywa PVC 50x50cm, umywalka	12		duża odporność na opary stężonych kwasów	
3.08		HP (Higiena Pracy) biurowy	folele 3 szt.	szafa w zabudowie z polkami, zamykana 2m	3 szt. biurka 130x70cm, 3szt. kontenerki z szafkami, szafka z polkami zamykana stojąca (80x30x80)				4			
3.09		radiologia biurowy	folele 3 szt. (120x180x90)	do wykorzystania wspier. z p.202	3 szt. biurka narozne 140/160cm z 3-let. kontenerkami i 3szt. kwercy z szafkami, szafka stojąca z polkami zamykanymi 80 cm, kontener 40 cm (pod drukarkę), szafka stojąca zamykana (60x60x120), stół roboczy (120x30)			zlew jednokomorowy 80 cm głęboki metalowy z szafką, umywalka	8	2 szt. demki ołowiane, 2 szt. spektrometry zainstalowane na blacie, 4 gniazda, 2-3 przewody, melksler, muszorka do mycia naczyń		
3.11		radiologia laboratorium (biurowy)		2 szafki z polkami zamykanymi 90 cm zabudowa pod oknami z polkami dl. 4 m, szafki w zabudowie 4m	1 szt. biurko lub blat 120/60cm (do spektrofotometru), 1 szt. biurko 130/60cm, 4 szt. szafki wiszące 60cm, 1 szt. szafka stojąca z polkami 60x85cm z blatem kuchennym, 1 szt. szafka z polkami 50x85cm z blatem kuchennym, szafa z polkami zamykanymi z nadstawką 2m szer. górnościsła wysoka				10			
3.12					1 szt. kwasoodporne (szklone kwasy i rozpuszczeniaki organiczne) 150cm, blat z płyty Trespa, tuleja kablowa z boku, media prąd i woda - odporne na opary stężonych kwasów							
3.17		FCH (Pracownia Fizykochemiczna)	stół ceramiczny z p. 210 - (120x60x90)	2 szt. zabudowa stalowa z blatem kwasoodpornym, zaparkowana w media (prąd, woda - w tym blat roboczy) kwasoodporny z szafkami podblatowymi 150cm/60cm i nadblatowymi zamykanymi - odporne na opary stężonych kwasów	1 szt. kwasoodporne (szklone kwasy i rozpuszczeniaki organiczne) 180cm, blat z płyty Trespa, tuleja kablowa z boku, media prąd i woda - odporne na opary stężonych kwasów (CERAMICZNE)			zlew zmywak z szafką	6	łóżna z wytrzymałą, szafka, biureta automatyczna szt. 2		
3.19		przygotowanie metalu mufli	2 stojaki + 2 piece muflowe, 1 piece muflowy (80x60x70)	zabudowa stalowa z blatem kwasoodpornym, zaparkowana w media (prąd, woda - w tym blat roboczy) kwasoodporny z szafkami podblatowymi 50x60cm i nadblatowymi zamykanymi - odporne na opary stężonych kwasów	1 szt. kwasoodporne (szklone kwasy i rozpuszczeniaki organiczne) 180cm, blat z płyty Trespa, tuleja kablowa z boku, media prąd i woda - odporne na opary stężonych kwasów (CERAMICZNE)			zlew kwasoodporny 60 cm do posiadanej szafki, 1 szt. umywalka z tworzywa PVC 50x50cm z odprowadzeniem odcieku, umywalka		3 szt. odcinki kamrowe nad piecami		
3.20		przygotowanie mikrofila	biurko (blat) z p.104 A lub 108 (50x120)	zabudowa blat roboczy kwasoodporny z szafkami podblatowymi (60x60x85) - odporne na opary stężonych kwasów	1 szt. kwasoodporne (szklone kwasy i rozpuszczeniaki organiczne) 180cm, blat z płyty Trespa, tuleja kablowa z boku, media prąd i woda - odporne na opary stężonych kwasów (CERAMICZNE)			zlew kwasoodporny 60 cm do posiadanej szafki, 1 szt. płyta osiekowa z tworzywa PVC 50x50cm, umywalka	11	3 szt. oddzielne obwody luzna wodni	mineralizator mikrofilowy, dejonizator, lodowka (50x40x60)	

duża odporność na opary stężonych kwasów

3.32.	FCH (Pracownia Fizykochemiczna)	2 szt. stoly ceramiczne do wykorzystania z p.209- (120x60x90). 2szt. szafka na kolkoche - pod stolem	2 szt. zabudowa szciana 120/60cm z blatem zapoznaczona w media (grqd, woda- j.w. i gaz ziemny i pkt.) w tym blat roboczy kwasoodporny z szafkami podblatowymi i nadblatowymi zamyskanymi	1 szt. kwasoodporne (stezone kwasy i rozpuszczalniki organiczne) 150cm, blat z plyty Trespa, tuleja kablowa z boksa, media grqd i woda	zlew kwasoodporny 60cm z szalki, 1 szt. plyta obojkowa z tworzywa PVC 50x50cm, umywalka	Witarka, wyzajarka, 2 szt. szafy termostatyczne nadblatowe- (60x60x85) 12 (55x60x85)	Wspolnosc 15-27%, (temp. 20-25°C)	
3.33.	pkoi sensoryczny	boksy z p.208- trzy miejsca do budowania, enlose wymiary (275x82x165), 2 x szafka stojace biaa - wymiar (60x55x84), umywalka z szalki z p.102	szafa do zabudowy 110 cm do sufitu z przesuwanymi drzwiami			12	szafa termostatyczna	temp. 18-24°C, wilgotnosc 25-30%
3.34.	przygotowanie sensoryczny		1 x blat roboczy z szafkami podblatowymi i nadblatowymi (250x60x90) z miejscem na okienko podawcze, 1 x blat roboczy z szafkami (2.8m x60x90)- z miejscem na umywalki i plyte indukcyjna, blaty po dwoch stronach		umywalka z szalki lub w zabudowe	2 szt. lodowka 12 wolnostojaca	4 szt. ziemi glaz i ceramika plyta indukcyjna, temp. 15-40°C, wilgotnosc 15-70%	

okienko podawcze

do modernizacji w pierwszym etapie

klimatyzacja sterowane niezależnie dla każdego pomieszczenia

