

(pieczęć nagłówkowa inspektora pracy)

Nr rej. 150272-53-K015-Pt/22

## PROTOKÓŁ KONTROLI

pracodawcy<sup>(\*)</sup>  przedsiębiorcy niebędącego  innego podmiotu<sup>(\*)</sup>  
pracodawcą<sup>(\*)</sup>

wydzielonej jednostki organizacyjnej:  pracodawcy<sup>(\*)</sup>  przedsiębiorcy niebędącego  
pracodawcą<sup>(\*)</sup>

REGON: 00028891700000

NIP: 5250005828

Na podstawie art. 24 ust. 1, w związku z art. 31 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 623)

**Starszy inspektor pracy - specjalista - Bogdan Jasiński**

(tytuł służbowy oraz imię i nazwisko inspektora pracy)

działający w ramach terytorialnej właściwości Okręgowego Inspektoratu Pracy w Warszawie przeprowadził kontrolę w:

**WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY**

(nazwa podmiotu kontrolowanego)

**02-091 WARSZAWA, UL. ŻWIRKI I WIGURY 61**

(adres podmiotu kontrolowanego)

**Zakład Biologii Farmaceutycznej i Biotechnologii Roślin Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny**

(nazwa wydzielonej jednostki podmiotu kontrolowanego)<sup>(\*\*)</sup>

**Banacha 1**

(adres wydzielonej jednostki podmiotu kontrolowanego)<sup>(\*\*)</sup>

**dr hab. n. farm. Katarzyna Sykłowska-Baranek**

(imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot kontrolowany)

**Kierownik ZIG**

(nazwa organu reprezentującego podmiot kontrolowany)<sup>(\*\*)</sup>

Data rozpoczęcia działalności przez podmiot kontrolowany: ;

data objęcia stanowiska przez osobę lub powołania organu reprezentującego podmiot kontrolowany:

Kontrolę przeprowadzono w dniu(ach):

11.03.2022 r.

(oznaczenie dni, w których przeprowadzono kontrolę)

Liczba:pracujących: 0, w tym:

- na podstawie umów cywilno-prawnych: 0,
- osób prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą: 0,
- cudzoziemców: 0,
- zatrudnionych w ramach stosunku pracy: 0, w tym kobiet: 0, młodocianych: 0, niepełnosprawnych: 0,

w kontrolowanym podmiocie.

Data poprzedniej kontroli:

1. W czasie kontroli sprawdzono realizację uprzednich decyzji i wystąpień organów Państwowej Inspekcji Pracy oraz wniosków, zaleceń i decyzji organów kontroli i nadzoru nad warunkami pracy:

Jednostka lokalna nie kontrolowana

2. W czasie kontroli stwierdzono, co następuje:

1. W czasie kontroli sprawdzono realizację uprzednich decyzji i wystąpień organów Państwowej Inspekcji Pracy oraz wniosków, zaleceń i decyzji organów kontroli i nadzoru nad warunkami pracy:

Zakład nie kontrowany

2. W czasie kontroli stwierdzono, co następuje:

Kontrola została przeprowadzona na wniosek Ministra Klimatu i Środowiska w związku z wnioskiem nr 04-15/2022 firmy Warszawski Uniwersytet Medyczny, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa dotyczącym wydania zezwolenia na prowadzenie Zakładu Inżynierii Genetycznej w zakresie oceny spełnienia wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przez obiekty, pomieszczenia, stanowiska i procesy pracy. Lokalizacja Zakładu Inżynierii Genetycznej – wniosek 04-15/2022:

Kontrolę przeprowadzono na podstawie upoważnienia 15-O-0130 Kk06038-01/22

**Kontrolę prowadzono z zachowaniem reżimu sanitarnego wynikającego ze stanu epidemii.**

#### **Ustalenia kontroli:**

W trakcie bieżącej kontroli przedłożono do wglądu dokumentację dotyczącą (dot. obydwu wniosków):

1. Norm przydziału środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego dla pracowników Instytutu.
2. Informację o systemie pierwszej pomocy: wykaz osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy i ich dane kontaktowe, rozmieszczenie apteczek i postępowania w sytuacjach awaryjnych.
3. Instrukcji BHP stanowiskowe, pracowni i laboratoriów.
4. Oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy pracowników Zakładu.
5. Przeglądy i konserwacje wentylacji wykonanych przez firmy zewnętrzne.
6. Dokumentację potwierdzającą wykonywanie rocznych kontroli technicznych obiektu.
7. Wykazu i kart rozchodu substancji potencjalnie rakotwórczych i mutagennych

Do w/w dokumentacji nie zgłoszono uwag.

#### **Wniosek nr 04-15/2022**

Pismem nr DOP-GMO.601.41.2022.jryb z dnia 02.03.2022 r. Minister Klimatu i Środowiska, na podstawie art. 15 c ustawy o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2007 r. Nr 36 poz. 233 z późn. zm.) wystąpił do Okręgowego

2022.03.02

Inspektora Pracy o przeprowadzenie kontroli w firmie Warszawski Uniwersytet Medyczny, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa i wydanie opinii w zakresie spełniania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przez obiekty, pomieszczenia, stanowiska i procesy pracy w Warszawa, wniosek nr 04-15/2022. Wniosek pracodawcy stanowią załącznik nr 1. (zał. 1). Pismo wysłano do OIP drogą elektroniczną dniu 02.03.2022r., wpłynęło do OIP 08.03.2022 przekazano do referatu drogą elektroniczną w dniu 08.03. 2022 r.

We wniosku określono:

- zamknięte użycie **GMM**
- typ zakładu inżynierii genetycznej – **laboratorium**
- kategoria zagrożenia – **II (druga)**
- osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo: prof. Dr hab. N. farm. Agnieszka Pietrosiuk

1. Opis pomieszczeń zakładu inżynierii genetycznej oraz urządzeń, które będą wykorzystywane podczas zamkniętego użycia GMO:

3.1	Położenie pracowni i pomieszczeń socjalnych lokalizacja i budynki			
3.2	Typ zakładu inżynierii genetycznej*			
1. Laboratorium X				
3.3	Urządzenia do rac w ramach zakładu inżynierii genetycznej			
Nr pomieszczenia	Piętro	Wielkość (m <sup>2</sup> )	Przeznaczenie 1)	Opis urządzeń
ZIG 3.13	3	30,6	Pracownia	Komora laminarna typu Biohazard klasa II z pionowym przepływem powietrza (oznaczona znakiem GMM oraz znakiem zagrożenia biologicznego) jest to urządzenie wykorzystywane w pracy laboratoryjnej w warunkach sterylnych. Podczas pracy w komorze, powietrze, poddane uprzednio procesowi filtracji przez filtr HEPA płynie ciągłym, równomiernym strumieniem, tworząc w ten sposób barierę utrudniającą wniknięcie do komory laminarnej przetrwalników bakterii oraz zarodników grzybów. Komora laminarna wyposażona jest też w lampę UV, którą włącza się przed pracą urządzenia, aby dodatkowo wyjałowić przestrzeń komory roboczej. Pozwala to na zachowanie sterylnych warunków wymaganych w pracy m.in. z roślinnymi hodowlami in vitro. Komora będzie

1502

				używana do wykonywania posiewów bakterii <i>Rhizobium tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i> na podłoża stałe i płynne, do transformacji materiału roślinnego i do <del>resztek</del> ów zmodyfikowanych tkanek
--	--	--	--	---

--	--	--	--	--

			<p>roślinnych oraz do wprowadzania otrzymanych konstruktów zawierających badaną sekwencję DNA do komórek gospodarza tj. bakterii <i>R. tumefaciens</i> zgodnie z poniżej przedstawioną Procedurą A.I</p> <p>„Praca w komorze laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza podczas zamkniętego użycia GMM”</p> <p>1. W komorze laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego przeprowadzane są wyłącznie:</p> <p>posiewy bakterii szczepy z rodzaju <i>Rhizobium</i> (<i>Agrobacterium</i>): <i>R. tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i>, na podłoża stałe i płynne,</p> <p>modyfikacja kompetentnego szczepu <i>E. coli</i> przez wprowadzenie określonej sekwencji DNA,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- transformacja materiału genetycznego do roślin,</li> <li>-przeszczepy otrzymanego zmodyfikowanego genetycznie materiału roślinnego.</li> </ul> <p>2. Praca w komorze laminarnej, oznaczonej znakiem GMM, obejmuje następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) dezynfekcję etanolem wszystkich powierzchni komory,</li> <li>b) umieszczenie na blacie roboczym komory folii aluminiowej,</li> <li>c) umieszczenie w komorze niezbędnego do pracy sprzętu laboratoryjnego,</li> <li>d) wyjałowienie przestrzeni komory roboczej światłem UV przez 30 minut,</li> <li>e) wykonanie pracy wskazanej w punkcie 1 niniejszej procedury,</li> <li>f) po zakończeniu pracy w komorze należy: <ul style="list-style-type: none"> <li>dokładnie zamknąć naczynia laboratoryjne (kolby, słoiki, szalki Petriego) zawierające zmodyfikowany genetycznie materiał roślinny przeznaczony do umieszczenia w odpowiednim pokoju hodowlanym,</li> <li>- opalić w płomieniu narzędzia laboratoryjne (pęsety, skalpele),</li> <li>- zapakować w folię aluminiową osobno: narzędzia, szkło laboratoryjne, końcówki do pipety automatycznej, resztki materiału</li> </ul> </li> </ol>
--	--	--	---

				roślinnego, zamknięte naczynia
--	--	--	--	--------------------------------

--	--	--	--	--

				<p>z pozostałościami zawiesiny bakteryjnej i przekazać do wyjałowienia w przeznaczonym do tego celu autoklawie z oznaczeniem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego,</p> <p>sprzęt laboratoryjny niepodlegający wyjałowieniu w autoklawie, np.: pipetę automatyczną, wagę analityczną, palnik i inne, zdezynfekować etanolem i pozostawić w komorze,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- umyć wszystkie powierzchnie komory etanolem,</li><li>- wyjałować przestrzeń komory roboczej światłem UV przez 30 minut.</li></ul>
--	--	--	--	--

2017-07-07  
10:00  
2017-07-07  
10:00  
2017-07-07  
10:00  
2017-07-07  
10:00  
2017-07-07  
10:00

ZIG 3.12	3	27,9	Pracownia	Autoklaw SMS (oznaczony znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego) - do dezaktywacji zbędnego transformowanego materiału roślinnego, zawiesin <i>Rhizobium tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i> , podłoży pochodowlanych oraz do sterylizacji szkła laboratoryjnego i narzędzi stosowanych w procesie transformacji. Warunki sterylizacji: nadciśnienie 1,2 atm, tem . 121 °c, czas 20 minut.
ZIG 3.22	3	8,7	Pracownia	Pokój hodowlany jasny, gdzie zapewnione są jednorodne warunki świetlne, stała temperatura, a także niezmienna wilgotność względna powietrza, do właściwego wzrostu roślin oraz organów i tkanek roślinnych. System automatycznego sterowania natężeniem światła pozwala odwzorować warunki jakie panują w naturze poprzez symulacje zmiany oświetlenia dobowego. Transformowany materiał roślinny hodowany jest w zamkniętych naczyniach szklanych lub poliwęglanowych, na sztucznych podłożach hodowlanych. W zależności od typu hodowli: na podłożach stałych lub płynnych, szczelnie zamknięte naczynia hodowlane z transformowanym materiałem roślinnym umieszczane będą odpowiednio na wydzielonych półkach lub wyrząsarkach rotacyjnych oznaczonych znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego.
ZIG 3.23	3	10,3	Pracownia	Pokój hodowlany ciemny, gdzie zapewnione są jednorodne warunki świetlne (bez oświetlenia), stała temperatura, a także niezmienna wilgotność względna powietrza, do właściwego wzrostu organów i tkanek roślinnych. Transformowany materiał roślinny hodowany jest w zamkniętych naczyniach szklanych lub poliwęglanowych na sztucznych podłożach hodowlanych. W zależności od typu hodowli: na podłożach stałych lub płynnych, naczynia hodowlane z transformowanym materiałem roślinnym umieszczane b d od owiednio na dzielon ch ótkach lub

			<p>wytrząsarkach rotacyjnych oznaczonych znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego. Zawiesina bakterii <i>Rhizobium tumefaciens</i>, <i>Escherichia coli</i>, namnażana w podłożu hodowlanym w kolbach Erlenmeyera (szczelnie zamkniętych) umieszczana będzie na wytrząsarce rotacyjnej oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego. Przechowywanie i praca z bakteriami prowadzone są zgodnie z</p> <p style="text-align: center;">Procedurą B.1</p> <p>„Przechowywanie i praca ze szczepami bakterii <i>R. tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i> podczas zamkniętego użycia GMM”</p> <p>1. Szczepy bakterii <i>E. coli</i> służący do przechowywania i namnażania badanej sekwencji DNA oraz <i>R. tumefaciens</i>, służące jako wektory w procesie transformacji materiału roślinnego, są przechowywane:</p> <p>a) w stanie głębokiego zamrożenia -80 °C w przeznaczonym miejscu w zamrażarce niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego,</p> <p>b) na stałym podłożu, w zależności od szczepu bakteryjnego: YEB lub LB, w szczelnie zamkniętych parafilmem szalkach Petriego zapakowanych w folię aluminiową i umieszczonych w pojemniku plastikowym w ciemnym pokoju hodowlanym na przeznaczonej do tego celu półce oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego.</p> <p>2. Bakterie do stanu głębokiego zamrożenia -80 °C są przygotowywane, z zachowaniem procedury A. 1, w następujący sposób:</p> <p>a) posianie bakterii przy użyciu ezy ze stałego (z szalki Petriego) do płynnego podłoża, w zależności od szczepu bakteryjnego: YEB lub LB, umieszczonego w kolbach Erlenmeyera,</p> <p>b) umieszczenie szczelnie zamkniętych kolb Erlenmeyera z zawiesiną bakterii na wytrząsarce poziomej w ciemnym pokoju hodowlanym na 72 godziny,</p> <p>c) przygotowanie mieszaniny sterylnego 80% glicerolu i zawiesiny bakterii w pożywce YEB lub LB odpowiednio w stosunku 7:5, w probówkach Eppendorfa przy użyciu pipety automatycznej,</p> <p>d) umieszczenie odpowiednio podpisanego</p>
--	--	--	--



				pojemnika z probówkami Eppendorfa zawierającymi zawiesinę
--	--	--	--	---

--	--	--	--	--

PA.9  
01.2  
tel./h.

WYDZIAŁ  
FIZYKI  
150272

				<p>bakterii do zamrażarki niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego.</p> <p>3. Szczepy bakterii <i>R. tumefaciens</i> oraz <i>E. coli</i>, przed ich użyciem w procesie transformacji, są rozmrażane ze stanu głębokiego zamrożenia -80 °c i posiewane na stałe podłoże YEB lub LB, w zależności od szczepu bakteryjnego, na szalkach Petriego (zgodnie z procedurą A.I). Szczelnie zamknięte parafilmem zapakowane w folię aluminiową płytki są umieszczone w pojemniku plastikowym i przechowywane w ciemnym pokoju hodowlanym na przeznaczonej do tego celu półce oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego. Przygotowanie zawiesiny bakterii do procesu transformacji przebiega zgodnie z punktem 2a i 2b niniejszej procedury.</p>
ZIG 3.17	3	22	Pracownia	<p>Lodówka niskotemperaturowa. Szczepy bakterii <i>Rhizobium tumefaciens</i> oraz <i>E. coli</i> w stanie głębokiego zamrożenia -80 °c będą przechowywane w wyznaczonych: szufladzie lub na półce w zamrażarce niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego (Procedura B.I „Przechowywanie i praca ze szczepami bakterii <i>Rhizobium tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i> służącymi jako wektory w procesie transformacji materiału roślinnego podczas zamkniętego użycia GMM”).</p>

- 1) Możliwe dane: (P) pracownia, (OP) obręb produkcyjny, (C) cieplarnia, (Z) zwierzętarnia, (KK) komora klimatyzacyjna, (PI) pracownia izotopowa, (MGO) magazyn ogólny, (MG/GMO) magazyn dla organizmów genetycznie zmodyfikowanych, (I) inkubatornia, (F) fermentownia, (PW) pomieszczenie z wirówkami / na sprzęt, (SW) sala wykładowa/do ćwiczeń, (PS) pomieszczenie na sterylizatory, (In) inne.

**Dla pomieszczeń - pracowni 3.13, 3.12, 3.22, 3.23, 3.17 stwierdzono, że stan i wyposażenie pomieszczeń jest zgodne z informacją podaną we wniosku.**

#### 4. Informacje o czynnościach planowanych podczas zamkniętego użycia GMM

Celem podjętych badań jest otrzymanie szybko rosnących kultur roślinnych w systemie ekspresji ciągłej lub przejściowej jako materiału do pozyskiwania białek rekombinowanych. *Escherichia coli* wykorzystywana będzie do przechowywania i namnażania określonego fragmentu DNA kodującego wybrany gen. Bakterie *Rhizobium tumefaciens* (*Agrobacterium tumefaciens*), rodzina *Rhizobiaceae* stosowane będą jako wektory do wprowadzania materiału genetycznego (określonego fragmentu

042 2024

DNA powielonego w komórkach E. coli) do genomu roślinnego. R. tumefaciens są pałeczkami glebowymi, bakteriami gramujemnymi, niewiążącymi azotu, patogennymi dla niektórych gatunków roślin, niepatogenne dla ludzi. W badaniach stosowane będą szczepy bakterii: R. tumefaciens: szczep LBA9404 oraz E. coli DH5a. Uzyskany materiał roślinny wykorzystywany będzie do izolacji białka/białek rekombinowanych o potencjalnych zastosowaniach farmaceutycznych i kosmetycznych.

5. Informacje o wprowadzonych środkach bezpieczeństwa, które będą stosowane podczas zamkniętego użycia GMM

6.1	Wypożażenie	Kultury prowadzone będą wyłącznie in vitro w pokojach hodowlanych (jasnym i ciemnym) oznaczonych znakiem GMM i znakiem zagrożenia biologicznego. Procesy transformacji, posiewanie bakterii, pasażowanie kultur przeprowadzane będą wyłącznie w komórce laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza. Pozostałości materiału roślinnego oraz bakterie po przeszczepie będą dezaktywowane w Autoklawie SMS. Szczepy bakterii R. tumefaciens i E coli, w stanie głębokiego zamrożenia -80 °c, będą przechowywane w wyznaczonych: szufladzie lub na ółce w zamrażarce niskotem eraturowe.
6.2	System pracy	Ograniczony dostęp. Praca tylko w laboratorium i dotyczy tylko kultur in vitro.
6.3	Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności w szklarniach i fitotronach	nie dotyczy, kultury będą prowadzone wyłącznie w warunkach in vitro.
6.4	Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności w pomieszczeniach dla zwierząt	nie dotyczy (wyłącznie czynności laboratoryjne, nie ma pomieszczeń dla zwierząt)
6.5	Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności innych niż laboratoryjne	nie dotyczy (wyłącznie czynności laboratoryjne)
6.6	Indywidualne środki ochrony (odzież, indywidualny sprzęt ochronny, szczepienia, inne	Przeszczepy będą wykonywane w odzieży ochronnej (fartuch, okulary, maseczka, rękawiczki lateksowe i nitylowe). Praca z mikroorganizmami niepatogennymi dla człowieka.

6. Informacje o rodzaju i postaci odpadów powstających podczas zamkniętego użycia GMM oraz o sposobie postępowania z tymi odpadami, w tym miejscu ich przeznaczenia

130

130

7.1	Stosowane procedury i ocena ich skuteczności	<p>Stosowane procedury</p> <p>SOP Nr 1.1 (Zasady Postępowania z Mikroorganizmami Zmodyfikowanymi Genetycznie z załącznikami 1.1 i 2.1) dołączone do wniosku;</p> <p>- SOP Nr 2.1 Zasad Postępowania z Odpadami ;</p>
		<p>SOP Nr 3.1 (Zasady Postępowania w Razie Niezamierzonego Uwolnienia GMM do Środowiska)</p> <p>- SOP Nr 4.1 (Zasady Sprzątania i Dezynfekcji Pomieszczeń);</p> <p>Stosowane procedury są skuteczne ponieważ:</p> <p>i) używane w badaniach szczepy <i>Rhizobium tumefaciens</i> oraz <i>Escherichia coli</i> są niepatogenne dla człowieka, ii) transformowany materiał roślinny nie jest wnoszony poza laboratorium i zakład, iii) w dalszych etapach prac transformowany materiał roślinny stosowany jest wyłącznie do badań biologicznych (izolacja białka z biomasy świeżej lub liofilizowanej); iv) Skuteczność inaktywacji odpadów biologicznych w autoklawie parowym potwierdza się przy każdym cyklu za pomocą standardowych wskaźników kontroli procesu sterylizacji parą wodną.</p>
7.2	Rodzaj odpadów	<p>a. Zawiesina lub bakterie <i>Rhizobium tumefaciens</i>, <i>Escherichia coli</i>, odpowiednio w pożywce płynnej w zamkniętych kolbach Erlenmeyera lub na pożywce stałej na szalkach Petriego (po procesie transformacji).</p> <p>b. Odpady płynne i stałe (pozostałości pożywek, w których prowadzona była hodowla GMM, w tym resztki transformowanych kultur roślinnych).</p> <p>c. Odpady plastikowe (szalki Petriego, naczynia hodowlane).</p>

7.3	Sposoby inaktywacji próbek i zużytych materiałów stałych	<p>Procedura - SOP Nr 2.1 (Zasady Postępowania z Odpadami)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W segregacji i utylizacji odpadów postępuje się zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami wytwarzanymi na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym zgodnie z Zarządzeniem Rektora WUM nr 180 z dnia 7 września 2020 r.</li> <li>2. W ZIG przy ZBFiBRL wytwarzane są następujące klasy odpadów: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <u>Zawiesina</u> lub bakterie <i>Rhizobium tumefaciens</i> i <i>Escherichia coli</i>, transformowane komórki roślinne, odpowiednio w pożywce płynnej w zamkniętych kolbach Erlenmeyera lub na pożywce stałej na szalkach Petriego dezaktywuje się z wykorzystaniem autoklawu parowego i odpady wyrzuca się do ścieków komunalnych.</li> <li>b. Odpady płynne i stałe (pozostałości pożywek, w których prowadzona była hodowla GMM, w tym resztki transformowanych kultur roślinnych) inaktywuje się z wykorzystaniem autoklawu parowego a następnie wyrzuca się do ścieków komunalnych.</li> <li>c. Odpady plastikowe (szalki Petriego, naczynia hodowlane) ekspozowane na działanie GMM zabezpiecza się folią aluminiową, a następnie inaktywowane z wykorzystaniem autoklawu</li> </ol> </li> </ol>
-----	--	---

**Dla w/w pomieszczeń stwierdzono:**

Dostęp do pomieszczeń - pracowni 3.13, 3.12, 3.22, 3.23, 3.17 umożliwiony jest tylko osobom upoważnionym poprzez stosowanie systemu otwierania tylko za pomocą klucza do zamka.

W ocenianym pomieszczeniu wszystkie stoły, mają powierzchnie odporne na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki odkażające, oraz są łatwe do czyszczenia. Osoby prowadzące badania mają do dyspozycji fartuchy laboratoryjne oraz stały dostęp do środków ochrony indywidualnej. W pomieszczeniu, w których wykonywane są czynności laboratoryjne obowiązuje zakaz palenia, spożywania napojów i pokarmów. Pomieszczenie laboratoryjne wyposażone jest w klimatyzację. Pomieszczenia wyposażono w umywalki oraz dozowniki środków dezynfekcyjnych do mycia rąk.

Stoły laboratoryjne będą dezynfekowane środkami odkażającymi.

Okna nie służą do wietrzenia pomieszczeń, nie są otwieralne. Wymiana powietrza odbywa się przez system wentylacji mechanicznej. Umywalki wyposażone są w zawory wody których otwieranie odbywać się może bez użycia rąk. Obok umywalki znajduje się oczomyjka. Zastosowano jedną lampę UV zamontowaną w komorze laminarnej.

W trakcie kontroli dla w/w pomieszczeń pracy jak i realizowanych procesów pracy w ocenianych pomieszczeniach nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie:

- wolnej powierzchni podłogi przypadającej na jedno stanowisko pracy,
- wolnej przestrzeni powietrza przypadającej na jedno stanowisko pracy.
- oświetlenia stanowisk pracy światłem naturalnym i sztucznym,
- temperatury powietrza w pomieszczeniach pracy,
- stanu technicznego urządzeń stanowiących wyposażenie laboratorium, wyposażenia w stosowne instrukcje obsługi oraz instrukcje bhp (dot. m in. autoklawów),
- stosowania przez pracowników odzieży roboczej oraz środki ochrony osobistej,
- wyposażenia w środki do dezynfekcji,
- przechowywania substancji chemicznych,
- wyposażenia laboratoryjnego (kolby, próbówki pipety itp.).

**Podsumowanie:**

**W zakresie spełniania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przez obiekty pomieszczenia, stanowiska i procesy pracy wymienione we wniosku nr 04-15/2022, w dniu kontroli ustalono, że stan faktyczny dotyczący oceny spełniania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przez obiekty, pomieszczenia, stanowiska i procesy pracy, nie odbiega od informacji podanych we wniosku. Kontrola, przeprowadzona w wyżej wymienionych pomieszczeniach dotycząca oceny przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy nie wykazała nieprawidłowości.**

3. W czasie kontroli wydano:

a/ decyzji ustnych: ,

b/ poleceń: .

Wykaz(y) wydanych decyzji ustnych i/lub poleceń stanowi(a)\*\* załącznik(i) nr do protokołu.

4. W czasie kontroli sprawdzono/nie sprawdzano\*\* tożsamość:

---

*(dane osoby legitymowanej oraz określenie czasu, miejsca i przyczyny legitymowania)*

5. W czasie kontroli pobrano/nie pobrano\*\* próbki surowców i materiałów używanych, wytwarzanych lub powstających w toku produkcji:

6. W czasie kontroli udzielono/nie udzielono\*\* porad:

- z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy: ,
- z zakresu prawnej ochrony pracy: ,  
w tym z zakresu legalności zatrudnienia: .



7. Do protokołu załącza się/nie załącza się<sup>(\*\*)</sup> załączników: 1, stanowiących składową część protokołu:

Załącznik nr 1. Wniosek ZIG 04-15/22

(wyszczególnienie załączników)

8. Kontrolę przeprowadzono w obecności:

dr hab. n. farm. Katarzyna Sykłowska-Baranek *K Sykłowska-Baranek*

9. Protokół sporządzono w 2 egzemplarzach.

10. Omówienie dokonanych w protokole poprawek, skreśleń i uzupełnień .....

*Poprawka na 1 strona*

*data kontroli 10.03.2022*

Na tym protokół zakończono.

Warszawa, dnia 11.03.2022

*10 m.*

STARSZY INSPEKTOR PRACY  
SPECJALISTA

*dr inż. Bogdan Jasłński*

(podpis i pieczęć inspektora pracy)

W dniu 11.03.2022 otrzymałem jeden egzemplarz protokołu.

KIEROWNIK  
Zakładu Biologii Farmaceutycznej i  
Biotechnologii Roślin Leczniczych

*Agnieszka Florkowska*  
prof. dr hab. n. farm. Agnieszka Florkowska

(podpis i pieczęć osoby reprezentującej podmiot kontrolowany)

#### Pouczenie:

- O realizacji decyzji ustnych i poleceń należy z upływem określonych w decyzjach i poleceniach terminów powiadomić inspektora pracy (art. 35 ust. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy).
- Podmiotowi kontrolowanemu przysługuje prawo złożenia wniosku o objęcie tajemnicą przedsiębiorstwa informacji zawartych w protokole kontroli.  
Do protokołu złożono wniosek/nie złożono wniosku. (\*\*)  
Wniosek stanowi załącznik nr ..... do protokołu kontroli. (\*\*)
- Podmiotowi kontrolowanemu przysługuje prawo zgłoszenia, przed podpisaniem protokołu kontroli, umotywowanych zastrzeżeń do ustaleń zawartych w protokole. Zastrzeżenia należy zgłosić na piśmie w terminie 7 dni od dnia przedstawienia protokołu. Odmowa podpisania protokołu nie stanowi przeszkody do zastosowania przez inspektora pracy stosownych środków prawnych.

Do ustaleń zawartych w protokole zastrzeżenia wniesiono/nie wniesiono/zostaną wniesione (\*\*)  
do dnia .....

Zastrzeżenia stanowią załącznik nr ..... do protokołu kontroli. (\*\*)

*11.03.2022*

Ustosunkowanie się inspektora pracy do wniesionych zastrzeżeń do protokołu:

.....  
.....  
.....  
.....

W wyniku uwzględnienia zażalenia na postanowienie inspektora pracy o zachowaniu w tajemnicy okoliczności umożliwiających ujawnienie tożsamości pracownika lub osoby protokołów przesłuchania został zniszczony (art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy).(\*\*)

**KIEROWNIK**  
**Zakładu Biologii Farmaceutycznej i**  
**Biotechnologii Roślin Leczniczych**  
*[Signature]*  
**prof. dr hab. n. farm. Agnieszka Piotrowska**

.....  
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej podmiot kontrolowany)

**STARSZY INSPEKTOR PRACY**  
**SPECJALISTA**  
*[Signature]*  
.....  
(podpis i pieczęć inspektora pracy)

*W-wa 10.03.2022*  
(miejsce i data podpisania protokołu)

- ☐ – odpowiednią pozycję zaznaczyć
  - ☑ – niepotrzebne skreślić
- [BJ]

**KIEROWNIK**  
**Zakładu Biologii Farmaceutycznej i**  
**Biotechnologii Roślin Leczniczych**  
*[Signature]*  
.....  
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej podmiot kontrolowany)

*[Signature]*  
tel./fax