

(pieczęć nagłówkowa inspektora pracy)

Nr rej. 150272-53-K014-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>

**Warszawa, 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):

09.03.2022 r.

(oznaczenie dni, w których przeprowadzono kontrolę)

Liczba:pracujących: 8, w tym:

- na podstawie umów cywilno-prawnych: 0,
- osób prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą: 0,
- cudzoziemców: 0,
- zatrudnionych w ramach stosunku pracy: 8, w tym kobiet: 7,  
młodocianych: 0, niepełnosprawnych: 0,

w kontrolowanym podmiocie.

Data poprzedniej kontroli: nie było

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 04-14/2022 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 04-14/2022:

Kontrolę przeprowadzono na podstawie upoważnienia 15-O-0130 Kk01506-01/22

**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 04-12/2022**

Pismem nr DOP-GMO.601.36.2022.jryb z dnia 01.03.2022 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

115  
2022

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 Warszawie, wniosek nr 04-12/2022. Wniosek pracodawcy stanowią załącznik nr 1. (zał. 1). Pismo wysłano do OIP drogą elektroniczną dniu 01.03.2022r., przekazano do referatu drogą elektroniczną w dniu 02.03. 2022 r.

We wniosku określono:

- zamknięte użycie **GMO**
- typ zakładu inżynierii genetycznej – **laboratorium**
- kategoria zagrożenia – **II (druga)**
- osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo: prof. dr hab. n. farm. Agnieszka Pietrosiuk tel. 22 5720984
- Liczba zatrudnionych pracowników, którzy będą prowadzić prace z użyciem GMO: 7 osób.

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 (m2)	Przeznaczenie 1)	Opis urządzeń

INSPEKTORAT PRACY  
01-231 Warszawa  
tel./fax 22 61 23 10 00

INSPEKTORAT PRACY  
01-231 Warszawa  
tel./fax 22 61 23 10 00



ZIG 3.13	3	30,6	Pracownia	<p>Komora laminarna typu Biohazard klasa II z pionowym przepływem powietrza (oznaczona znakiem GMO i 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 używana do wykonywania posiewów bakterii <i>Rhizobium rhizogenes</i>, <i>Rhizobium tumefaciens</i> na podłoża stałe i płynne, do transformacji materiału roślinnego i do przeszczepów</p>
----------	---	------	-----------	--

				<p>zmodyfikowanych genetycznie tkanek roślinnych zgodnie z poniżej przedstawioną Procedurą A</p> <p>„Praca w komorze laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza podczas zamkniętego użycia GMO”</p> <p>1. W komorze laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza oznaczonej znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego przeprowadzane są wyłącznie:</p> <p>posiewy bakterii - szczepy z rodzaju <i>Rhizobium</i> (<i>Agrobacterium</i>): <i>R. rhizogenes</i> i <i>R. tumefaciens</i>, na podłoża stałe i płynne,</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 GMO, 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, stoiki, 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 roślinnego, zamknięte naczynia z pozostałościami zawiesiny bakteryjnej i przekazać do wyjałowienia w przeznaczonym do tego celu autoklawie z oznaczeniem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego,</li> </ul> </li> </ol>
--	--	--	--	--

WSP  
15  
10  
11



				<p>sprzęt laboratoryjny niepodlegający wyjałowieniu w autoklawie, np.: pipetę automatyczną, wagę analityczną, palnik i inne, zdezynfekować etanolem i pozostawić w komorze,</p> <p>- umyć wszystkie powierzchnie komory etanolem,</p> <p>- wyjałować przestrzenie komory roboczej światłem UV przez 30 minut.</p>
ZIG 3.12	3	27,9	Pracownia	<p>Autoklaw SMS (oznaczony znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego) - do dezaktywacji zbędnego transformowanego materiału roślinnego, zawiesin <i>Rhizobium rhizogenes</i>, <i>Rhizobium tumefaciens</i>, podłoży pochodowlanych oraz do sterylizacji szkła laboratoryjnego i narzędzi stosowanych w procesie transformacji. Warunki sterylizacji: nadciśnienie 1,2 atm, temp. 121 °C, czas 20 minut.</p>
ZIG 3.22	3	8,7	Pracownia	<p>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 wytrząsarkach rotacyjnych oznaczonych znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego.</p>
ZIG 3.23	3	10,3	Pracownia	<p>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 będą odpowiednio na wydzielonych półkach lub wytrząsarkach rotacyjnych oznaczonych znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego. Zawiesina bakterii <i>Rhizobium rhizogenes</i>, <i>Rhizobium tumefaciens</i>, namnażana w podłożu hodowlanym w kolbach Erlenmeyera (szczelnie zamkniętych) umieszczana będzie na wytrząsarce rotacyjnej.</p>



				<p>oznaczonej znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego. Przechowywanie i praca z bakteriami prowadzone są zgodnie z</p> <p style="text-align: center;">Procedurą B</p> <p>„Przechowywanie i praca ze szczepami bakterii <i>R. rhizogenes</i>, <i>R. tumefaciens</i> służącymi jako wektory w procesie transformacji materiału roślinnego podczas zamkniętego użycia GMO”</p> <p>1. Szczepy bakterii <i>R. rhizogenes</i> i <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 zamrażarki niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego,</p> <p>b) na stałym podłożu YEB 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 GMO i znakiem zagrożenia biologicznego.</p> <p>2. Bakterie do stanu głębokiego zamrożenia -80 °C są przygotowywane, z zachowaniem procedury A, w następujący sposób:</p> <p>a) posianie bakterii przy użyciu ezy ze stałego (z szalki Petriego) do płynnego podłoża YEB umieszczonego w kolbach Erlenmeyera,</p> <p>b) umieszczenie szczelnie zamkniętych kolb Erlenmeyera z zawiesiną bakterii na wstrząsarce poziomej w ciemnym pokoju hodowlanym na 72 godziny,</p> <p>c) przygotowanie mieszaniny sterylnej 80% glicerolu i zawiesiny bakterii w pożywce YEB odpowiednio w stosunku 7:5, w probówkach Eppendorfa przy użyciu pipety automatycznej,</p> <p>d) umieszczenie odpowiednio podpisanego pojemnika z probówkami Eppendorfa zawierającymi zawiesinę bakterii do zamrażarki niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego.</p> <p>3. Szczepy bakterii <i>R. rhizogenes</i> i <i>R. tumefaciens</i> przed ich użyciem w procesie transformacji materiału roślinnego, są rozmrażane ze stanu głębokiego zamrożenia -80 °C i posiewane na stałe podłoże YEB</p>
--	--	--	--	---

16  
 PAŃSTWOWY INSTYTUT  
 ORODNICZY  
 01-231 WPSA  
 tel./fax 22 62  
 ( )  
 CIA PRAC  
 M  
 171  
 15-50-5

				na szalkach Petriego (zgodnie z procedurą A). 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 GMO i znakiem zagrożenia biologicznego. Przygotowanie zawiesiny bakterii do procesu transformacji przebiega zgodnie z punktem 2a i 2b niniejszej procedury.
ZIG 3.17	3	22	Pracownia	Lodówka niskotemperaturowa. Szczepy bakterii <i>Rhizobium rhizogenes</i> , <i>R. tumefaciens</i> w stanie głębokiego zamrożenia -80 °C będą przechowywane w wyznaczonych: szufladzie lub na półce w zamrażarce niskotemperaturowej oznaczonej znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego (Procedura B „Przechowywanie i praca ze szczepami bakterii <i>Rhizobium rhizogenes</i> i <i>R. tumefaciens</i> służącymi jako wektory w procesie transformacji materiału roślinnego podczas zamkniętego użycia GMO”).

- 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 GMO

Celem podjętych badań jest otrzymanie szybko rosnących kultur roślinnych - pędów i korzeni transformowanych różnych gatunków roślin leczniczych, jako materiału do pozyskiwania metabolitów wtórnych o znaczeniu medycznym. Bakterie *Rhizobium rhizogenes* (*Agrobacterium rhizogenes*), *Rhizobium tumefaciens* (*Agrobacterium tumefaciens*), rodzina Rhizobiaceae stosowane będą jako wektory do wprowadzania materiału genetycznego (T-DNA z plazmidów Ri lub Ti) do genomu roślinnego. Są to pałeczki glebowe, bakterie gramujemne, niewiążące azotu, patogenne dla niektórych gatunków roślin, niepatogenne dla ludzi. W badaniach stosowane będą szczepy bakterii: *A. rhizogenes* ATCC 15834, LBA 9402 i A4 oraz *R. tumefaciens*: szczep LBA9404 oraz szczep C58C1 zawierający plazmid RiA4. *A. rhizogenes* oraz plazmid binarny pCA-TXS-HIS indukujący korzenie transgeniczne zamiast guzów tumorowych. Otrzymany w wyniku transformacji genetycznej materiał roślinny poddawany będzie różnym procesom biotechnologicznym (np.: biotransformacji, elicytacji, hodowlom dwufazowym) w celu intensyfikacji wytwarzania wtórnych metabolitów oraz uzyskania dużej biomasy do dalszych badań fitochemicznych i biologicznych. W analizie fitochemicznej ekstraktów uzyskanych z materiału roślinnego GMO stosowane będą techniki chromatograficzne i spektroskopowe (TLC, CC, HPLC, Flash Chromatography, GC-MS, NMR). Badana będzie również aktywność biologiczna uzyskanych ekstraktów roślinnych w celu określenia ich działania przeciwdrobnoustrojowego i/lub cytostatycznego.

Informacje o wprowadzonych środkach bezpieczeństwa, które będą stosowane podczas zamkniętego użycia GMO



6.1	Wyposażenie	Kultury prowadzone będą wyłącznie in vitro w pokojach hodowlanych (jasnym i ciemnym) oznaczonych znakiem GMO i znakiem zagrożenia biologicznego. Procesy transformacji, posiewanie bakterii, pasażowanie kultur przeprowadzane będą wyłącznie w komorze laminarnej typu Biohazard klasy II z pionowym przepływem powietrza. Pozostałości materiału roślinnego oraz bakterie po przeszczepie będą dezaktywowane w Autoklawie SMS. Szczepy bakterii Rhizobium rhizogenes i R. tumefaciens w stanie głębokiego zamrożenia -80 °C, będą przechowywane w wyznaczonych: szufladzie lub na półce w zamrażarce niskotemperaturowe.
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.

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

7.1	Stosowane procedury i ocena ich skuteczności	Stosowane procedury SOP Nr 1 (Zasady Postępowania z Organizmami Zmodyfikowanymi Genetycznie z załącznikami 1 i 2) dołączone do wniosku; - SOP Nr 2 Zasad Postępowania z Odpadami
-----	--	--

Stamp and signature area with illegible text.

	<p>SOP Nr 3 (Zasady Postępowania w Razie Niezamierzonego Uwolnienia GMO do Środowiska)  - SOP Nr 4 (Zasady Sprzątania i Dezynfekcji Pomieszczeń);</p> <p>Stosowane procedury są skuteczne ponieważ:</p> <p>i) używane w badaniach szczepy <i>Rhizobium rhizogenes</i> i <i>R. tumefaciens</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 fitochemicznych (ekstrakcja odczynnikami organicznymi, techniki chromatograficzne i spektralne) i biologicznych.</p> <p>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 rhizogenes</i> i <i>R. tumefaciens</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 GMO, w tym resztki transformowanych kultur roślinnych).</p> <p>c. Odpady plastikowe (szalki Petriego, naczynia hodowlane).</p>

**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. Pomieszczenia laboratoryjne wyposażone są 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, są otwieralne. Zastosowano napisy zabraniające otwieranie okien. Wymiana powietrza odbywa się przez system wentylacji mechanicznej. Umywalki wyposażone są w zawory wody których otwieranie odbywać się może



bez użycia rak. Obok umywalki znajduje się oczomyjka. Zastosowano lampy UV zamontowane w komorach hodowlanych. Pomieszczenia laboratoryjne wyposażone są w prysznic ratunkowe.

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 04-14/2022, 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)<sup>(\*\*)</sup> załącznik(i) nr do protokołu.

4. W czasie kontroli sprawdzono/nie sprawdzano<sup>(\*\*)</sup> tożsamość:

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

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

6. W czasie kontroli udzielono/nie udzielono<sup>(\*\*)</sup> 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 04-14/2022

(wyszczególnienie załączników)

8. Kontrolę przeprowadzono w obecności:

dr Hab. n. Farm. Katarzyna Sykłowska - Baranek - kierownik ZIG

Elżbieta Domaszewicz - Kier BHP

9. Protokół sporządzono w 2 egzemplarzach.

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

*Zmiana na pierwszy strone data 2 09.03.2022 na 10.03.2022*

Na tym protokół zakończono.

Warszawa, dnia 10.03.2022

STARSZY INSPEKTOR PRACY  
SPECJALISTA

(podpis i pieczęć inspektora pracy)

W dniu 10.03.2022 otrzymałem jeden egzemplarz protokołu.

**KIEROWNIK**

Zakładu Biologii Farmaceutycznej i  
Biotechnologii Roślin Leczniczych

*M. Pieboszuk*  
prof. dr hab. n. farm. Agnieszka Pieboszuk

(podpis i pieczęć osoby reprezentującej podmiot kontrolowany)

### Pouczenie:

1. 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).
2. Podmiotowi kontrolowanemu przysługuje prawo złożenia wniosku o objęcie tajemnicą przedsiębiorstwa informacji zawartych w protokole kontroli.  
Do protokołu złożono wniosek/nie złożono wniosku. <sup>(\*\*)</sup>  
Wniosek stanowi załącznik nr ..... do protokołu kontroli. <sup>(\*\*)</sup>
3. 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<sup>(\*\*)</sup> do dnia .....

Zastrzeżenia stanowią załącznik nr ..... do protokołu kontroli. <sup>(\*\*)</sup>



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 protokół 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  
*Agnieszka Pietrosiuk*  
prof. dr hab. n. farm. Agnieszka Pietrosiuk

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

STARSZY INSPEKTOR PRACY  
SPECJALISTA  
*Bogdan Jasiński*  
.....  
(podpis i pieczęć inspektora pracy)

*W-Lu 20.03.2022*  
.....  
(miejsce i data podpisania protokołu)

(\*) – odpowiednią pozycję zaznaczyć

(\*\*) – niepotrzebne skreślić

[BJ]

*4*

