	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	1 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

DOKUMENTY SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ STANOWIĄ WŁASNOŚĆ POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W LUBINIE I NIE MOGĄ BYĆ W ŻADEN SPOSÓB KOPIOWANE I WYKORZYSTYWANE.

1. CEL I ZAKRES

Celem instrukcji jest poinformowanie klienta o sposobie prawidłowego pobierania i transportu materiału biologicznego do badań mikrobiologicznych wykonywanych przez Sekcję Mikrobiologii i Parazytologii Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Lubinie, jak również o możliwości złożenia skargi związanej z działalnością laboratoryjną.

Wytyczne zawarte w instrukcji obowiązują klientów Oddziału Laboratoryjnego (zleceniodawców, pacjentów, osoby pobierające i transportujące materiał do badań). Instrukcja jest dostępna w Punkcie Przyjęć Materiału do Badań oraz na stronie internetowej <https://www.gov.pl/web/psse-lubin>

2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Pełną odpowiedzialność za wszystkie etapy: od pobrania materiału do badań poprzez jego transport, aż do momentu jego dostarczenia do Punktu Przyjęć Materiału do Badań ponosi klient Oddziału Laboratoryjnego.

3. TERMINY I DEFINICJE

3.1. Wymazówka – mały wacik na giętym pręcie

3.2. Wymazówka z podłożem transportowym - mały wacik na giętym pręcie z próbówką zawierającą podłoże transportowe, przeznaczony do wykonywania wymazów i przeniesienia pobranej próbki na pożywkę bakteryjną w celu identyfikacji obecnych w wymazie mikroorganizmów.


3.3. Pojemnik do pobierania materiału - jałowy pojemnik z łopatką lub bez łopatki do pobierania i transportu materiału do badania.

3.4. Temperatura otoczenia - temperatura pokojowa w zakresie 20±5°C

4. TRYB POSTĘPOWANIA

4.1. Zasady ogólne

Sposób pobierania i transportu materiału do badań nie może zmieniać jego właściwości.

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	2 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

Pobieranie – materiał do badań (kał, moczu, wymaz okołodobytniczy, odcisk okołodobytniczy, badania czystościowe) jest pobierany przez pacjenta/klienta lub jego opiekuna prawnego, którzy poświadczają ten fakt na zleceniu. Wymaz z odbytu pobierany jest od osób chorych wyłącznie przez wykwalifikowany personel (np. lekarz, pielęgniarka, diagnosta laboratoryjny). Materiał do badań od osób chorych powinien być pobrany w okresie objawowym.

Materiał w zależności od rodzaju i kierunku badania należy pobierać:

- do jałowego pojemnika przeznaczonego do przechowywania i transportu próbek do badań mikrobiologicznych/parazytologicznych (pojemnik na kał, pojemnik na mocz)
- na wymazówkę (suchą lub z podłożem transportowym)
- na szkiełko podstawowe z taśmą.

Warunki szczegółowe dotyczące pobrania, jeśli dotyczą, są opisane w podpunktach 4.2. - 4.10.


Osprzęt potrzebny do pobrania materiału do badań klienci otrzymują w Punkcie Pobrań Materiału do Badań.

Nieprawidłowo pobrany materiał nie będzie przyjęty do badania.

Materiał do badań traktowany jest jako potencjalnie zakaźny.

Transport – wszystkie materiały do badań zabezpieczone przed uszkodzeniem i wpływem warunków zewnętrznych należy transportować do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie. Warunki szczegółowe dotyczące transportu, jeśli dotyczą, są opisane w podpunktach 4.2. - 4.10.

Dostarczenie do laboratorium – materiał do badań należy dostarczyć do Punktu Przyjęć Materiału do Badań (parter - pokój nr 1). Wraz z materiałem należy dostarczyć zlecenie na wykonanie badania. Zlecenie na badanie zawiera dane zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych. Wzory formularzy zlecenia na badania są dostępne w Punkcie Przyjęć Materiału do Badań oraz na stronie internetowej <https://www.gov.pl/web/psse-lubin>. Pracownik Punktu Przyjęć Materiału do Badań dokonuje oceny stanu próbki oraz przeglądu zlecenia. W przypadku oceny pozytywnej nadaje badaniu indywidualny numer kodowy. Wszelkie odstępstwa od niniejszej instrukcji należy uzgadniać indywidualnie z Kierownikiem Oddziału Laboratoryjnego.

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	3 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

4.2. Próbki moczu do badań w kierunku obecności pałeczek z rodzaju *Salmonella* spp.

Badania moczu w kierunku obecności pałeczek z rodzaju *Salmonella* spp. zlecane są przez Sekcję Epidemiologii od osób będących pod nadzorem (ozdrowieńcy, nosiciele).

Metoda pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- mocz – próbkę moczu należy pobrać po przerwie nocnej, po dokładnym umyciu krocza i ujścia cewki moczowej. Mocz powinien pochodzić ze środkowego strumienia. Należy pobrać około 5ml moczu bezpośrednio do jałowego pojemnika. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem.

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium

Próbkę moczu dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania (transport w temperaturze otoczenia) lub do 4 godzin, jeśli od momentu pobrania próbka była przechowywana w lodówce (4-8°C).

4.3. Próbki kału i wymazu z odbytu do badań bakteriologicznych

4.3.1. Badania osób chorych, ozdowieńców, nosicieli i osób ze styczości

Osoby chore - Próbki od osób chorych (kał, wymaz z odbytu) należy pobierać w okresie objawowym, przed podaniem antybiotyku lub 5-7 dni po jego odstawieniu.


Ozdrowieńcy, nosiciele i osoby ze styczości - o terminie i częstotliwości badań kału decyduje Sekcja Epidemiologii.

Metody pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- kał pobrany do pojemnika – próbkę kału w postaci grudki wielkości orzecha włoskiego pobrać do jałowego pojemnika za pomocą sterylnej łopatki. Materiał pobrać z miejsc zawierających ślady ropy, krwi lub śluzu w kale. W przypadku silnej biegunki pobrać około 5ml płynnego kału. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem. Materiału nie wolno pobierać z urządzeń sanitarnych.

- kał pobrany na wymazówkę – pobiera się, gdy niemożliwe jest niezwłoczne dostarczenie kału. Należy zastosować jałową wymazówkę z podłożem transportowym Amies lub Stuart. Pobrać grudkę kału wielkości ziarna grochu. Wymazówkę umieścić w probówce z podłożem. Upewnić się, że korek wymazówki szczelnie zamyka probówkę. Opisać imieniem i nazwiskiem.

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	4 z 11	
		Data wydania	08.03.2023	
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH		Nr wydania	08
	PL-09/IL-01		Nr egzemplarza	

- wymaz z odbytu – pobierany wyłącznie przez wykwalifikowany personel (np. lekarz, pielęgniarka, diagnosta laboratoryjny), powinien zawierać widoczny ślad kału oraz złuszczone nabłonki. Należy zastosować jałową wymazówkę w probówce z podłożem transportowym Amies lub Stuart. Wymazówkę wprowadzić poza zwieracz zewnętrzny odbytu na głębokość około 5cm i kilkakrotnie obrócić, aby pobrać materiał. Wymazówkę umieścić w probówce z podłożem. Upewnić się, że korek wymazówki szczelnie zamyka probówkę. Opisać imieniem i nazwiskiem.

W przypadku niemowlęcia próbkę kału do badania należy pobrać z pieluszki.

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium

Kał pobrany do pojemnika/kał pobrany na wymazówkę/wymaz z odbytu dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania (transport w temperaturze otoczenia).

Próbkę kału pobranego do pojemnika można dostarczyć do 24 godzin, jeśli od momentu pobrania była przechowywana w lodówce (4-8°C).

Kał pobrany na wymazówkę/wymaz z odbytu można dostarczyć do 72 godzin, jeśli od momentu pobrania były przechowywane w lodówce (4-8°C).

Próbek nie wolno zamrażać.

4.3.2. Próbki kału do badań osób zdrowych w kierunku nosicielstwa pałeczek z rodzaju *Salmonella* i *Shigella* (badania do celów sanitarno-epidemiologicznych)

Do badania należy dostarczyć trzy próbki pobrane przez trzy kolejne dni (po jednej każdego dnia):


- pierwszego dnia – kał pobrany na wymazówkę z podłożem transportowym
- drugiego dnia – kał pobrany do jałowego pojemnika
- trzeciego dnia - kał pobrany do jałowego pojemnika

Metody pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- kał pobrany do pojemnika – próbkę kału w postaci grudki wielkości orzecha włoskiego pobrać do jałowego pojemnika za pomocą sterylnej łopatki. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem oraz kolejnym numerem próbki (1,2,3). Materiału nie wolno pobierać z urzędzeń sanitarnych.

- kał pobrany na wymazówkę – należy zastosować jałową wymazówkę z podłożem transportowym Amies lub Stuart. Pobrać grudkę kału wielkości ziarna grochu. Wymazówkę umieścić w probówce z podłożem. Upewnić się, że korek wymazówki szczelnie zamyka probówkę. Opisać imieniem i nazwiskiem oraz kolejnym numerem próbki (1,2,3).

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	5 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium

Próbki materiału przechowywać w lodówce (4-8°C) od momentu ich pobrania. Wszystkie trzy próbki dostarczyć do laboratorium jednego dnia (do 72 godzin od pobrania pierwszej próbki). Laboratorium przyjmuje próbki od poniedziałku do czwartku do godz. 13.00.

W szczególnych przypadkach próbki można transportować pojedynczo, zgodnie ze schematem:

- Kał pobrany do pojemnika/kał pobrany na wymazówkę dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania (transport w temperaturze otoczenia).
- Próbkę kału pobranego do pojemnika można dostarczyć do 24 godzin, jeśli od momentu pobrania była przechowywana w lodówce (4-8°C).
- Kał pobrany na wymazówkę można dostarczyć do 72 godzin, jeśli od momentu pobrania były przechowywane w lodówce (4-8°C).

Przedział czasowy między dostarczeniem pierwszej próbki a ostatniej nie może być dłuższy niż 7 dni.

Próbek nie wolno zamrażać.


4.4. Materiał do badań parazytologicznych

Próbki od osób chorych należy pobierać w okresie objawowym, przed podaniem leku lub 5-7 dni po jego odstawieniu. Próbki do badań parazytologicznych należy pobierać 3-krotnie w odstępie 3-4 dni (nie dotyczy postaci dorosłej pasożyta). Jednorazowy ujemny wynik badania nie wyklucza zarażenia pasożytem.

Metody pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- kał – próbkę kału w postaci grudki wielkości orzecha włoskiego pobrać do jałowego pojemnika za pomocą sterylnej łopatki. Materiał pobrać z różnych miejsc zawierających ślady ropy, krwi lub śluzu w kale. W przypadku stolca płynnego pobrać około 5ml płynnego kału. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem. Materiału nie wolno pobierać z urządzeń sanitarnych.
- wymaz (wycier) okołodbytniczy – próbkę należy pobrać rano, przed wykonaniem wszelkich czynności higieniczno-fizjologicznych. Użyć jałowej wymazówki, którą należy ruchem okrężnym wytrzeć tylko zewnętrzne fałdy odbytu i umieścić w próbowce. Upewnić się, że korek wymazówki szczelnie zamyka próbowkę. Opisać imieniem i nazwiskiem.
- odcisk okołodbytniczy – próbkę należy pobrać rano, przed wykonaniem wszelkich czynności higieniczno-fizjologicznych. Jedną ręką rozsunąć poślądki, a drugą przykleić taśmę klejącą na kilka sekund do odbytu. Następnie taśmę odkleić i przykleić do szkiełka podstawowego tak,

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	6 z 11
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Data wydania	08.03.2023
	PL-09/IL-01	Nr wydania	08
		Nr egzemplarza	

aby nie było pęcherzyków powietrza. Umieścić w woreczku. Opisać imieniem i nazwiskiem.

- postać dorosła pasożyta – do czystego pojemnika należy dodać niewielką ilość wody i umieścić w niej dorosłą postać pasożyta. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem.

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium

- kał dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania. Można dostarczyć próbkę kału do 48 godzin, jeśli od momentu pobrania była przechowywana w lodówce (2-8°C).

- wymaz (wycier) okołodbytniczny dostarczyć do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie

- odcisk okołodbytniczny dostarczyć do laboratorium w możliwie najkrótszym czasie

- postać dorosła pasożyta dostarczyć do laboratorium do 24 godzin.

4.5. Materiał do badań wirusologicznych

Próbki od osób chorych należy pobierać w okresie objawowym.

Metoda pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- kał – próbkę kału w postaci grudki wielkości orzecha włoskiego pobrać do jałowego pojemnika za pomocą sterylnej łopatki. W przypadku silnej biegunki pobrać około 5ml płynnego kału. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem. Materiału nie wolno pobierać z urządzeń sanitarnych.

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium


Po pobraniu próbkę kału należy umieścić w lodówce (2-8°C), transportować w warunkach schłodzenia (2-8°C) i dostarczyć do laboratorium do 72 godzin od momentu pobrania. Jeżeli przewiduje się dłuższy czas przechowywania/transportu, materiał należy zamrozić w temperaturze równej lub niższej -20°C.

4.6. Materiał do badań mykologicznych

Metoda pobierania próbki

Materiałem do badań jest:

- kał – próbkę kału w postaci grudki wielkości orzecha włoskiego pobrać do jałowego pojemnika za pomocą sterylnej łopatki. W przypadku silnej biegunki pobrać około 5ml płynnego kału. Zamknąć szczelnie pojemnik. Opisać imieniem i nazwiskiem. Materiału nie wolno pobierać z urządzeń sanitarnych.

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	7 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
	PL-09/IL-01	Nr egzemplarza	

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbki do laboratorium

Po pobraniu próbkę kału należy umieścić w lodówce (2-8°C), dostarczyć do laboratorium do 48 godzin od momentu pobrania.

4.7. Ilościowe badanie zanieczyszczeń powietrza drobnoustrojami

Próbkę pobiera się metodą sedymentacyjną. Przed przystąpieniem do pobierania próbek należy zamknąć okna i drzwi. Próbki powietrza pobierać bezpośrednio na płytki Petriego z odpowiednim podłożem rozmieszczając je na wysokości ok. 1,3 m. Do badania ilościowego pojedynczej próbki wykorzystuje się dwa podłoża:

- podłoże tryptozowo-sojowe (TSA) – do hodowli bakterii
- podłoże Sabouraud – do hodowli grzybów

Do pobranych próbek dołączyć kontrolę z tych samych podłoży oznaczając je symbolem np. K₁, K₂.

Metoda pobierania próbek


Otworzyć opakowanie z płytkami. Płytki doprowadzić do temperatury otoczenia. Zdjąć wieczka płytek i eksponować 5-60 minut lub dłużej w zależności od przypuszczalnego stopnia zanieczyszczenia powietrza. Płytki kontrolne eksponować bez ich otwierania w tych samych warunkach. Po upływie określonego czasu płytki zamknąć, opisać (data, czas i miejsce ekspozycji).

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbek do laboratorium

Płytki z pobranym materiałem wraz z płytkami kontrolnymi dostarczyć do laboratorium do 5 godzin od momentu pobrania w opakowaniu transportowym (transport w temperaturze otoczenia).

4.8. Potwierdzenie/identyfikacja szczepów *Salmonella*, *Shigella*

Materiałem do badań jest wyizolowany szczep bakteryjny wysiany na skos agarowy. Należy go oznakować kodem próbki, z której został wyhodowany. Szczep bakteryjny transportować w temperaturze otoczenia, dostarczyć osobiście do laboratorium w pojemniku przeznaczonym do transportu materiałów zakaźnych.

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	8 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

4.9. Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji

W celu kontroli skuteczności procesu sterylizacji należy pobrać odpowiednią ilość biologicznych wskaźników (próbki testowe oraz jedna próbka kontrolna) dostępnych w Punkcie Przyjęć Materiału do Badań. Do czasu ekspozycji należy je przechowywać w odpowiednich warunkach:

- temperatura 15-30°C
- wilgotności powietrza 35-60%
- z dala od odczynników chemicznych.

Nie stosować wskaźników po upływie terminu ważności.


Wykonanie badania (ekspozycja)

Biologiczny wskaźnik (próbka testowa) zamknąć w rękawie papierowo-foliowym, umieścić w pakiecie z materiałem do sterylizacji. Pakiet umieścić w miejscu najtrudniejszym do penetracji pary w komorze sterylizacyjnej (zalecana dolna półka przy drzwiach). W przypadku przeprowadzania kontroli przy użyciu kilku pakietów, rozmieścić je, wraz z próbkami testowymi wewnątrz, równomiernie w całej komorze, a następnie przeprowadzić wybrany proces sterylizacji. Po zakończonej sterylizacji odczekać co najmniej 10 minut w celu schłodzenia biologicznych wskaźników, następnie wyjąć próbki testowe z pakietu testowego/pakietów testowych, opisać numerem próbki (1,2,3).

Wskaźnika kontrolnego nie poddawać procesowi sterylizacji.

Przechowywanie, transport i dostarczenie próbek do laboratorium

Biologiczne wskaźniki wraz z próbką kontrolną należy dostarczyć do laboratorium do 2 godzin po zakończeniu procesu sterylizacji (transport w temperaturze otoczenia). Próbki można przechowywać do 7 dni, jeśli po zakończeniu procesu sterylizacji będą umieszczone w lodówce (2-8°C).

	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	9 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

5. CZAS OCZEKIWANIA NA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Po dostarczeniu próbek do badań, klient informowany jest o czasie oczekiwania na sprawozdanie z badań. Może on również zadzwonić do laboratorium, aby dowiedzieć się czy sprawozdanie jest gotowe do odbioru. Laboratorium nie udziela telefonicznie informacji na temat wyniku badania.

5.1. Badania bakteriologiczne kału/wymazu z odbytu

Do 5 dni roboczych w zależności od ilości i rodzaju izolowanych bakterii. W przypadku typowania serologicznego *Salmonella*, *Shigella* laboratorium może przedłużyć czas oczekiwania na sprawozdanie do 2 tygodni.

5.2. Wykrywanie obecności antygenów *Helicobacter pylori*, *Campylobacter spp.*

Do 2 dni roboczych

5.3. Badania parazytologiczne

Do 5 dni roboczych – dla badania koproskopowego kału/wymazu (wycieru)/odcisku

Do 2 dni roboczych - dla badań metodami immunochromatograficznymi

5.4. Badania czystościowe powietrza

Do 10 dni roboczych

5.5. Badania wirusologiczne kału metodą immunochromatograficzną

Do 2 dni roboczych

5.6. Badanie mikrobiologiczne moczu w kierunku pałeczek *Salmonella spp.*


Do 5 dni roboczych. W przypadku typowania serologicznego *Salmonella* laboratorium może przedłużyć czas oczekiwania na sprawozdanie do 2 tygodni.

5.7. Badanie biologicznych wskaźników kontroli skuteczności procesu sterylizacji

Do 3 dni roboczych

5.8. Potwierdzenie/identyfikacja szczepów *Salmonella*, *Shigella*

Do 2 tygodni


	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	10 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
		PL-09/IL-01	Nr egzemplarza

6. SKARGA

Klient ma prawo do złożenia skargi związanej z działalnością laboratorium. Instrukcja dotycząca rozpatrywania skarg jest dostępna w Punkcie Przyjęć Materiału do Badań

7. DOKUMENTY ZWIĄZANE

- a. Procedura PL-09 „Postępowanie z próbkami do badań”
- b. Procedura PL-08 „Przegląd zapytań, ofert i umów”
- c. Instrukcja PL-05/IL-01 „Zgłaszanie i rozpatrywanie skarg”
- d. Instrukcje producentów testów
- e. Buczek A.: Choroby pasożytnicze. Epidemiologia, diagnostyka, objawy. Koliber, Lublin 2005
- f. Buczek A.: Atlas pasożytów człowieka. Koliber, Lublin 2005
- g. Przondo-Mordarska A. red.: Procedury diagnostyki mikrobiologicznej w wybranych zakażeniach układowych, Continuo, Wrocław 2004
- h. Rekomendacje laboratoryjnej diagnostyki zakażeń przewodu pokarmowego bakteriami rosnącymi w warunkach tlenowych oraz mikroaerofilnych – rekomendacje NIZP PZH i KIDL
- i. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006 roku w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych

 <p>PSSE LUBIN</p>	INSTRUKCJA LABORATORYJNA	Strona/stron	11 z 11
		Data wydania	08.03.2023
	POBIERANIE I TRANSPORT MATERIAŁU DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Nr wydania	08
	PL-09/IL-01	Nr egzemplarza	

8. ROZDZIELNIK

Nr egz.	Otrzymujący procedurę	Data	Podpis
01	Kierownik Oddziału Laboratoryjnego/Główny Specjalista ds. Systemu Jakości		
02	Egzemplarz prezentacyjny		