



In Life
Instytut Rozrodu Zwierząt
i Badań Żywności
Polskiej Akademii Nauk

ZARZĄDZENIE DYREKTORA INSTYTUTU ROZRODU ZWIERZĄT I BADAŃ ŻYWNOŚCI PAN W OLSZTYNIE

NR ZARZĄDZENIA: 02/05/2025

DATA ZARZĄDZENIA: 26.05.2025

DATA WEJŚCIA W ŻYCIE 09.06.2025

W SPRAWIE: aktualizacji procedury „Zasady postępowania z odpadami”

**AUTOR/RZY
ZARZĄDZENIA** Beata Marmulewska

**STANDARD KONTROLI
ZARZĄDCZEJ:** 12. Ciągłość działalności

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW: Procedura nr SPO-01.00 „Zasady postępowania z odpadami”

TREŚĆ ZARZĄDZENIA:

§1.

1. Niniejszym zarządzeniem wprowadzam procedurę nr SPO-01.00 „Zasady postępowania z odpadami”, wersja 2.
2. Aktualna treść procedury znajduje się na stronie: <https://kj.pan.olsztyn.pl/>
3. Procedura ma zastosowanie w oddziale przy ul. Trylińskiego 18, 10-683 Olsztyn.

§2.

1. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 09.06.2025 r.
2. Traci moc Zarządzenie nr 03/01/2023 z dnia 30.01.2023 r.

ZATWIERDZENIE ZARZĄDZENIA:

Beata Marmulewska

Podpis/y autora/autorów zarządzenia

Podpis Dyrektora lub osoby
upoważnionej



Zasady postępowania z odpadami

1. Cel procedury

Celem procedury jest określenie sposobu postępowania z odpadami wytworzonymi, segregowanymi, zbieranymi, magazynowanymi i transportowanymi w Instytucie.

2. Definicje i skróty

Skróty/Używane zwroty	Definicje
Gromadzenie odpadów	to etap gospodarowania odpadami polegający na czasowym umieszczaniu ich w miejscach przystosowanych do tego celu (np. pojemnikach, kontenerach, workach), przed ich dalszym transportem, przetwarzaniem lub unieszkodliwianiem. Celem gromadzenia odpadów jest zapewnienie porządku, higieny oraz bezpieczeństwa ludzi i środowiska.
Laboratorium Otwarte	Open Space
Laboratorium Specjalistyczne	Core Facility
Magazynowanie odpadów	czasowe przetrzymanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.
Odpady analityczne	należą do grupy odpadów chemicznych, które powstają po analizie laboratoryjnej i nie zawierają odpadu biologicznego.
Odpady biologiczne	pozostałości po hodowlach komórkowych, tkanki, płyny ustrojowe i inne narzędzia użyte podczas eksperymentu.
Odpady chemiczne	rozumie się przez substancje/mieszaniny chemiczne pozostające po przeprowadzonym eksperymencie lub podczas tworzenia mieszanin, przeterminowane odczynniki chemiczne, leki, opakowania po substancjach chemicznych.
Odpady komunalne	odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
Odpady medyczne	rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.
Odpady niebezpieczne	odpady stanowiące szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska naturalnego. Ich unieszkodliwianie odbywać się może jedynie w specjalnie do tego przystosowanych zakładach oraz pod restrykcyjną kontrolą. Odpadami niebezpiecznymi w katalogu odpadów są odpady

	Imię i nazwisko	Data akceptacji	Podpis
Opracował:	Beata Marmulewska	26.05.2025	
Sprawdził:	Michał Żurek	26.05.2025	
Zatwierdził:	Prof. dr hab. Monika M. Kaczmarek	26.05.2025	

	oznakowane indeksem górnym w postaci gwiazdki „*” przy kodzie rodzaju odpadów.
Odpady laboratoryjne	materiały odpadowe powstające podczas badań analitycznych i działalności naukowej.
Odpady weterynaryjne	odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.
Wytwórca odpadów	pracownik lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za powstanie odpadów w wyniku wykonywania określonych czynności lub procesów w jednostce.
Zbieranie odpadów	czynności polegające na umieszczaniu odpadów w odpowiednich pojemnikach, ich segregowaniu oraz magazynowaniu w celu przygotowania do transportu.

3. Zakres stosowania

Procedura dotyczy wszystkich pracowników uczestniczących w gospodarowaniu odpadami w lokalizacji przy ul. Trylińskiego 18, 10-683 Olsztyn. W pozostałych lokalizacjach stosuje się zasady określone według lokalnych wytycznych.

4. Odpowiedzialność

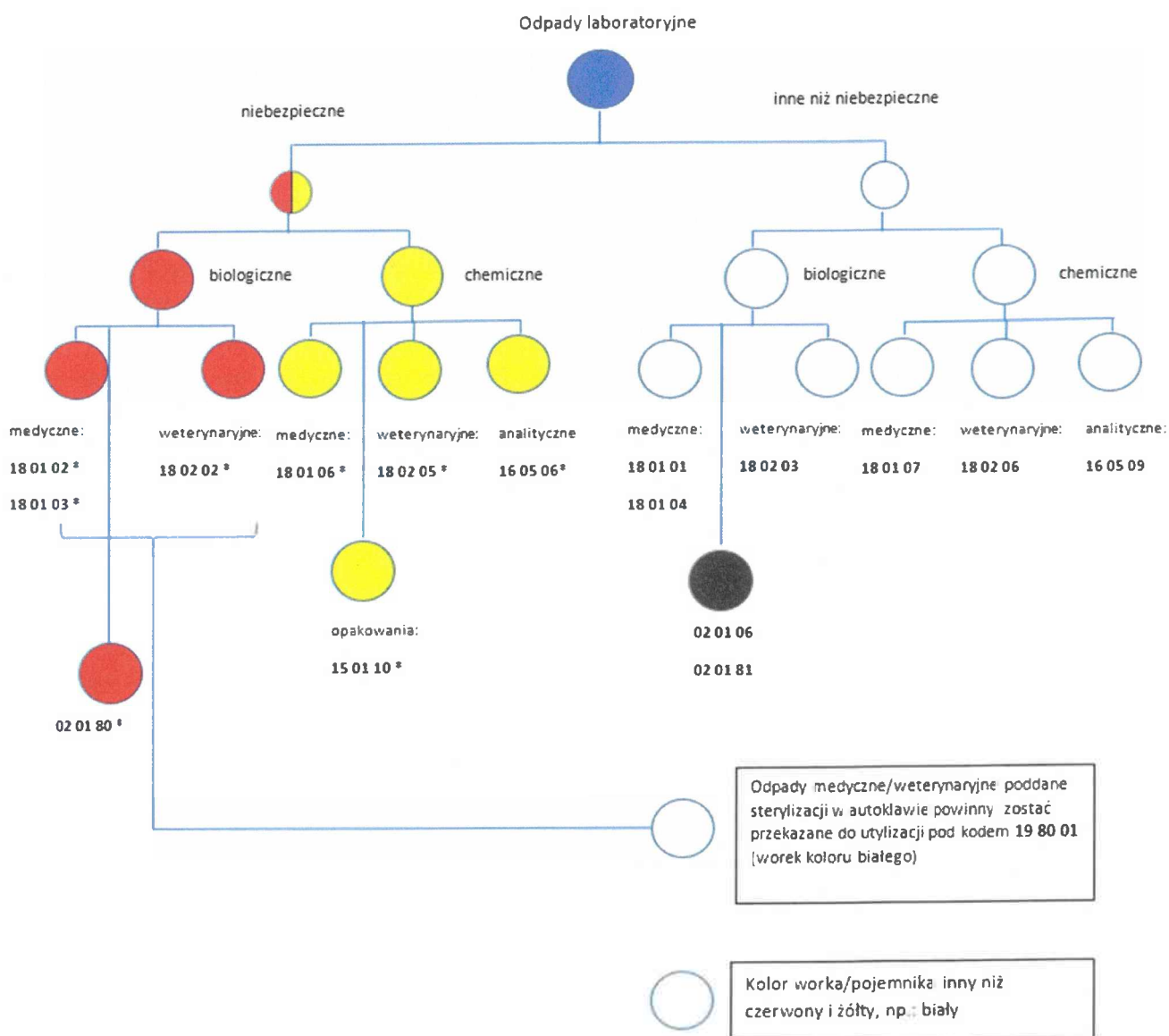
Rola w procesie	Odpowiedzialność
Główny specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy	a. nadzór nad procesem odbioru odpadów laboratoryjnych, b. nadzór nad kontrolą czystości miejsc składowania odpadów, c. nadzór nad ilością odbioru odpadów oraz ewidencją kart przekazania odpadów, d. przeprowadzenie okresowych kontroli dotyczących właściwej segregacji odpadów w laboratoriach.
Kierownik Działu Inwestycyjno-Gospodarczego (lub osoba przez niego wyznaczona)	a. za kontrolę miejsc składowania odpadów oraz za przekazanie informacji o ilości wytworzonych odpadów do osoby ewidencjonującej karty przekazania odpadu, b. nadzór nad właściwą realizacją postanowień procedury w komórkach administracyjnych i laboratoryjnych Instytutu, c. transport wewnętrzny wszystkich odpadów wytwarzanych w Instytucie, d. prawidłowe magazynowanie odpadów, e. prawidłowe przekazanie odpadów firmie zewnętrznej.
Kierownik Laboratorium Specjalistycznego/Kierownik Laboratorium Otwartego (lub osoba przez niego wyznaczona - dotyczy punktów d-e)	a. nadzór nad właściwą segregacją odpadów w laboratorium, b. nadzór nad właściwą realizacją postanowień procedury w laboratorium, c. nadzór nad odpowiednim oznakowaniem pojemników na odpady w przestrzeni laboratorium, d. właściwe oznakowanie i zamykanie worków/pojemników na odpady biologiczne i chemiczne, e. zaopatrywanie pomieszczeń laboratoryjnych w worki oraz ich regularne uzupełnianie,
Pracownik wytwarzający odpad podczas przeprowadzania badań laboratoryjnych	a. segregacja odpadów w miejscu ich powstawania zgodnie z zapisami procedury i regulaminem wewnętrznym laboratoriów.

Pracownik Działu Inwestycyjno-Gospodarczego

- transport odpadów z pomieszczeń laboratoryjnych do miejsca ważenia,
- ważenie worków z odpadem i uzupełnianie etykiety o informacje dotyczące ich wagi,
- transport odpadów z miejsca ważenia do magazynu odpadów/kontenerów na odpady,
- wymiana worków na odpady komunalne.

5. Opis postępowania

5.1. Schemat podziału odpadów laboratoryjnych



5.2. Ogólne zasady postępowania z odpadami laboratoryjnymi

- 5.2.1. Klasyfikacja odpadów odbywa się zgodnie z załącznikiem SPO.01.00/1.
- 5.2.2. Gromadzenie odpadów biologicznych i chemicznych odbywa się jedynie w miejscu ich powstawania.
- 5.2.3. Odpady niebezpieczne płynne (medyczne/weterynaryjne/analityczne) gromadzone są w oznakowanych pojemnikach odpornych na działania substancji utylizowanych.

- 5.2.4. Odpady o ostrych końcach i krawędziach zbiera się w sztywnych, odpornych na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekłucie bądź przecięcie pojemnikach jednorazowego użycia, które umieszcza się w miejscach ich powstawania. Pojemniki należy odpowiednio oznakować, a po ich wypełnieniu – zamknąć i umieścić w worku z właściwym kodem odpadu.

5.3. Przygotowanie i odbiór odpadów powstających w trakcie analiz laboratoryjnych

- 5.3.1. Każdy zespół lub osoba generująca odpady ma obowiązek zapoznania się z regulaminem danego laboratorium oraz z zasadami postępowania z odpadami.
- 5.3.2. W pomieszczeniach, gdzie prowadzone są analizy, na blatach znajdują się pojemniki oznaczone odpowiednim kodem odpadu, wyposażone w worki strunowe.
- 5.3.3. Po zakończeniu pracy w laboratorium zespół lub osoba generująca odpady zamyka worek strunowy znajdujący się na blacie i umieszcza go w zbiorczym pojemniku oznaczonym odpowiednim kodem.
- 5.3.4. Po wypełnieniu zbiorczego worka lub pojemnika do około 2/3 jego objętości, Kierownik Laboratorium Otwartego lub wyznaczona osoba w laboratorium specjalistycznym zamyka go i oznacza zgodnie z wytycznymi określonymi w załączniku nr SPO.01.00/2.
- 5.3.5. Kierownik Laboratorium Otwartego lub wyznaczona osoba w laboratorium specjalistycznym informuje pracownika Działu Inwestycyjno-Gospodarczego (personel sprzątający) o konieczności odbioru odpadu oraz wypełnia załącznik numer SPO.01.00/3 - *Karta zgłoszenia do likwidacji odczynników chemicznych, odpadów, pozostałości po analizach*. W przypadku przekazywania kilku worków z odpadami, wystarczy przygotować jeden egzemplarz dokumentu.
- 5.3.6. Po zamknięciu worki/pojemniki nie mogą być ponownie otwarte, lecz przetransportowane do wyznaczonego miejsca wstępnego magazynowania, gdzie są ważone przez pracownika Działu Inwestycyjno – Gospodarczego (zapis umieszczony zostaje na etykiecie worka) a następnie zabierane przez firmę zewnętrzną.
- 5.3.7. Główny specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy otrzymuje z Działu Inwestycyjno- Gospodarczego informacje dotyczące kodu i ilości przekazanego odpadu oraz wypełnia rejestr odpadów w krajowej Bazie Danych o Odpadach (BDO).

5.4. Przygotowanie i odbiór martwych zwierząt, narządów, tkanek

- 5.4.1. Narządy odzwierzęce, tkanki, martwe zwierzę, które padło lub zostało uśmiercone jest składowane w czarnym worku w zamrażarce maksymalnie przez dwa tygodnie w temp. -18°C.
- 5.4.2. Martwe zwierzę, tkanki i inny materiał biologiczny, który powstał w trakcie eksperymentu jest gromadzony w czarnym worku w miejscu powstawania odpadu (gabinet zabiegowy). Następnie przenoszony do zamrażarki i przechowywany maksymalnie przez dwa tygodnie w temp. -18°C.
- 5.4.3. Pracownik zwierzętarni (w przypadku odpadu powstającego w Zwierzętarni) oraz osoba odpowiedzialna (pozostałe laboratoria) zgłasza firmie zewnętrznej konieczność odbioru padłych zwierząt oraz sporządza dokument handlowy potwierdzający przekazanie odpadów. W przypadku odpadów przekazywanych na podstawie dokumentu handlowego nie jest wymagane oznaczenie worków kodem odpadu.
- 5.4.4. Odpad jest odbierany przez firmę zewnętrzną co dwa tygodnie/lub częściej w zależności od potrzeb.
- 5.4.5. Dokument potwierdzający przekazanie odpadów jest przechowywany w biurze Kierownika Zwierzętarni – w przypadku odpadów powstałych w Zwierzętarni oraz u Głównego Specjalisty ds. BHP – w przypadku odpadów wygenerowanych w innych laboratoriach.

5.5. Przygotowanie i odbiór zużytej ściółki i odchodów zwierząt

- 5.5.1. Odchody zwierząt wraz ze ściółką są pakowane do czarnych worków, zamykane i ważone.
- 5.5.2. Worki z odpadem magazynowane są w zamykanym na klucz kontenerze, który usytuowany jest zewnątrz budynku.

- 5.5.3. Pracownik Zwierzętarń informuje firmę zewnętrzną, która odbiera odpad co najmniej raz na dwa tygodnie.
- 5.5.4. Pracownik Zwierzętarń sporządza kartę przekazania odpadu (dokument handlowy) w dwóch egzemplarzach. Jeden egzemplarz przekazywany jest firmie zajmującej się utylizacją odpadów, drugi pozostaje w biurze Kierownika Zwierzętarń.

5.6. Przygotowanie i odbiór odpadów z GMO

- 5.6.1. Kategoria I: Sposób postępowania i zasady przygotowania odpadów z GMO jest zgodna z punktem 5.3.
- 5.6.2. Kategoria II: Utylizacja odpadów GMM powstających w laboratorium BSL-2.

Utylizacja odpadów zawierających mikroorganizmy zmodyfikowane genetycznie (GMM), powstających w laboratorium BSL-2, powinna być przeprowadzana z wykorzystaniem metody autoklawowania (zgodnie z obowiązującym protokołem inaktywacji materiałów GMM) lub inaktywacji chemicznej.

5.6.2.1. Metoda autoklawowania

- 1) Sprzęt laboratoryjny jednorazowego użytku, odzież ochronna oraz materiał biologiczny po zakończonej analizie są gromadzone w worku przeznaczonym do sterylizacji w autoklawie (oznaczonym jako „biohazard”).
- 2) Worki są szczelnie zamykane, odpowiednio oznaczane i przenoszone do autoklawu w specjalnie przeznaczonych do tego pojemnikach lub wiadrach.
- 3) Materiał biologiczny, sprzęt laboratoryjny oraz jednorazowa odzież ochronna są sterylizowane w autoklawie zgodnie z obowiązującym protokołem autoklawowania.
- 4) Po zakończonym procesie sterylizacji pracownik laboratorium, umieszcza odpad w białym worku lub odpowiednim opakowaniu oraz etykietuje zgodnie z kategorią odpadu (załącznik nr SPO.01.00/2).

5.6.2.2. Metoda chemiczna

- 1) Odpady płynne powstające w trakcie analiz są zbierane do pojemników zawierających środek dezynfekujący (np. Incidin Plus).
- 2) Pojemniki muszą być odpowiednio oznakowane i zawierać aktywny środek dezynfekujący. Po zebraniu odpadów należy je przekazać do utylizacji jako odpady niebezpieczne, stosując odpowiedni kod odpadu: 18 02 02*.
- 3) Ze względu na możliwość emisji szkodliwych oparów, autoklawowanie tego typu odpadów nie jest zalecane.

Dalszy proces postępowania zgodnie z pkt. 5.3.5-5.3.7

5.7. Przygotowanie odpadów po autoklawowaniu

- 5.7.1. Odpady poddane procesowi sterylizacji nie są uznawane za odpad niebezpieczny.
- 5.7.2. W laboratorium, w którym odpad medyczny/weterynaryjny jest poddany sterylizacji w autoklawie, należy odpad dodatkowo zapakować do białego worka i podać na etykiecie kod 19 80 01.
- 5.7.3. Dalsze postępowanie z odpadem zgodne z pkt. 5.3.5 – 5.3.7.
- 5.7.4. Zalecane jest, żeby odpad niebezpieczny był poddawany procesowi sterylizacji, jeżeli dane laboratorium nie posiada na stanie autoklawu. Z odpadem niebezpiecznym, który nie został unieszkodliwiony w procesie autoklawowania należy postępować zgodnie z pkt 5.3.

5.8. Przygotowanie i odbiór odpadów opakowaniowych

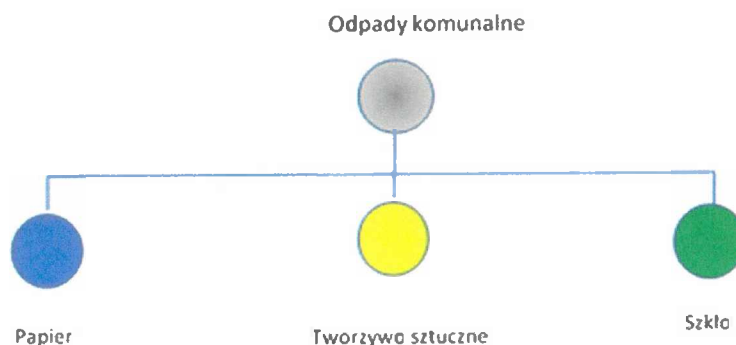
- 5.8.1. Opakowania po niebezpiecznych środkach chemicznych są traktowane jako odpady niebezpieczne, oznaczane kodem 15 01 10*, a następnie przekazywane do Działu Inwestycyjno-Gospodarczego, który odpowiada za dalsze przekazanie ich firmie zewnętrznej. W przypadku możliwości zwrotu takiego opakowania do punktu, gdzie dokonano zakupu środka chemicznego, pracownik laboratorium zwraca puste opakowanie.

- 5.8.2. Puste opakowania po środkach dezynfekcyjnych i preparatach antyseptycznych niewykazujące obecności pozostałości produktu, mogą być traktowane jako odpady komunalne – odpowiednio zaklasyfikowane jako metale i tworzywo sztuczne lub szkło, w zależności od materiału, z którego zostały wykonane.

Uwaga! Opakowania wykonane z tworzyw PET1, HDPE2, LDPE4, PP5 oraz PS6 nadają się do recyklingu i powinny być wrzucane do żółtego worka na plastiki.

- 5.8.3. Jeśli jednak zachodzi wątpliwość, co do stopnia opróżnienia opakowania z preparatów antyseptycznych, dezynfekcyjnych lub innych chemikaliów (np. mały otwór wylotowy pojemnika, preparat w formie żelu) lub karta charakterystyki preparatu jednoznacznie wskazuje, że opakowanie ma być klasyfikowane jako odpad niebezpieczny (MSDS, sekcja 13), należy klasyfikować odpad pod kodem 15 01 10*.
- 5.8.4. Opakowania wykonane z tworzyw sztucznych lub kartonu, które nie miały bezpośredniego kontaktu ze środkami biologicznymi lub chemicznymi i służyły wyłącznie do ich ochrony lub transportu, należy traktować jako odpady komunalne segregowane – zgodnie z odpowiednią frakcją (np. plastik lub papier/karton). Opakowania ze styropianu klasyfikuje się jako odpad o kodzie 15 01 02.

5.9. Segregacja i gromadzenie odpadów komunalnych



5.9.1. Do worka niebieskiego „Papier” wrzucamy:

- opakowania z papieru, karton, tekturę (także falistą),
- katalogi, ulotki, prospekty,
- gazety i czasopisma,
- papier szkolny i biurowy, zadrukowane kartki,
- zeszyty i książki,
- papier pakowy,
- torby i worki papierowe.

5.9.2. Do worka żółtego oznaczonego napisem „Metale i tworzywa sztuczne” wrzucamy:

- odkręcone i zgniecione plastikowe butelki po napojach,
- plastikowe opakowania po produktach spożywczych,
- opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku i sokach),
- opakowania po środkach czystości (np. proszkach do prania), kosmetykach (np. szamponach, paście do zębów) itp.
- plastikowe torby, worki, reklamówki, inne folie,
- aluminiowe puszki po napojach i sokach,
- puszki po konserwach,
- folię aluminiową,
- metale kolorowe,
- kapsle, zakrętki od słoików,

- materiały opakowaniowe wykonane z tworzywa sztucznego, które nie miały bezpośredniego kontaktu ze środkami biologicznymi lub chemicznymi i służyły wyłącznie do ich ochrony lub transportu,
- puste opakowania po środkach dezynfekcyjnych i preparatach antyseptycznych niewykazujące obecności pozostałości produktu wykonane z tworzyw PET1, HDPE2, LDPE4, PP5 oraz PS6.

5.9.3. Do worka zielonego oznaczonego napisem „Szkło” wrzucamy:

- butelki i słoiki po napojach i żywności (w tym butelki po napojach i olejach roślinnych),
- szklane opakowania po kosmetykach (o ile nie są wykonane z trwale połączonych kilku surowców).

6. Dokumenty związane

- 6.1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 6.2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi.
- 6.3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 6.4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.
- 6.5. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie unieszkodliwiania oraz magazynowania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych.
- 6.6. Wzór – dokument handlowy stosowany przy przewozie, wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi lub produktów pochodnych – kategoria 2 w rozumieniu rozporządzenia nr 1069/2009, Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 686

7. Załączniki

- 7.1. Klasyfikacja odpadów, SPO.01.00/1
- 7.2. Wzór etykiety umieszczonej na opakowaniach z odpadem, SPO.01.00/2
- 7.3. Karta zgłoszenia do likwidacji odczynników chemicznych, odpadów, pozostałości po analizach, SPO.01.00/3

8. Tabela zmian

Wersja/data wydania przed zmianą	Wersja/data wydania po zmianie	Treść zmiany / punkt	Autor
wersja 1/01.02.2023	wersja 2/09.06.2025	1. Zmiana logo oraz rozdzielnik (schemat organizacyjny). 2. Modyfikacja przypisanych odpowiedzialności w ramach ról występujących w procesie. 3. Zaktualizowanie schematu postępowania pkt. 5.3. oraz inf. dotyczących opakowań w pkt.5.8. 4. Usunięto Punkty Krytyczne. 5. Dodano wzór dokumentu handlowego.	Beata Marmulewska

9. Rozdzielnik

Lp.	Jednostka Organizacyjna	Rozdzielnik (1)
1.	Biuro Wspierania Badań	
2.	Dział Zamówień Publicznych	
3.	Dział Inwestycyjno-Gospodarczy	X
4.	Dział Kadrowo-Płacowy	
5.	Główny specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy	X
6.	Kancelaria Dyrektora	

7.	Wydawnictwo	
8.	Dział Finansowo-Księgowy	
9.	Zwierzętaria	X
10.	Stacja Badawcza w Popielnie	
11.	Zespół Bioelektroanalitiki	X
12.	Zespół Biologicznych Funkcji Żywności	X
13.	Zespół Biologii Gamet	X
14.	Zespół Biologii Regeneracyjnej	X
15.	Zespół Biologii Rozrodu Organizmów Wodnych	X
16.	Zespół Biologii Zarodka	X
17.	Zespół Biotransformacji i Biodostępności Fitozwiązków	X
18.	Zespół Chemicznych i Fizycznych Właściwości Żywności	X
19.	Zespół Chemii i Biodynamiki Żywności	X
20.	Zespół Fizjologii i Toksykologii	X
21.	Zespół Immunologii i Mikrobiologii Żywności	X
22.	Zespół Immunologii i Patologii Rozrodu	X
23.	Zespół Mechanizmów Działania Hormonów	X
24.	Zespół Molekularnych Podstaw Rozrodu Koni	X
25.	Zespół Nutrigenomiki	X
26.	Zespół Ochrony Bioróżnorodności	X
27.	Laboratorium Analizy Komórek	X
28.	Laboratorium Biologii Molekularnej	X
29.	Laboratorium Biotechnik i Biotechnologii Rozrodu	
30.	Laboratorium Mikrobiologiczne	X
31.	Laboratorium Sensoryczne	X
32.	Laboratorium Spektrometrii Mas	X
33.	Laboratorium Wirusologiczne i Mikrobiologii Molekularnej	X

Legenda:

(1) –Rubrykę wypełnia Dyrektor Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN, przy wybranej Jednostce Organizacyjnej w pustym polu należy wstawić „X”

Klasyfikacja odpadów wytwarzanych w Instytucie

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Charakterystyka	Przykłady	Warunki gromadzenia w miejscu wytwarzania (pomieszczenie laboratoryjne)		Warunki wstępnego magazynowania (temperatura i czas)
				Kolorystyka worka	Częstość wywiozu / Pojemników/worków	
Odpady medyczne zakaźne	18 01 02 *	Część ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty sułtaze do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	*Hanki ludzkie, krew ludzka; *probówki ze skrzepem krwi, probówki z surowicą, probówki po kontakcie z krwią; *rekawiczki zanieczyszczone krwią, chusteczki, gazy, opatrunki, łipsy po analizach z krwią;	pojemniki lub worki jednorazowego użycia kolory czerwonego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10° C, nie dłużej niż 72h
	18 01 03 *	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału zakaźnego, o których wiadomo lub co do których istnieje wiarygodne podstawy do sążdenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt z wyłączeniem 18 01 01 i 18 01 02	*modyfikowane linie komórkowe (GMM) pochodzące z ludzkich tkanek/organów *medium po hodowaniu po hodowli GMM i inne płyny mogące zawierać GMM *plastiki, które miały kontakt z linią komórkową (płytki hodowlane, tiosy, taliony, ependorfy, rekawiczki, ręczniki) Uwaga! Plastik po kontakcie można autoklawować (19 01 01). Płynów (szczególnie z naciekami substancji niebezpiecznych) autoklawować nie można!	pojemniki lub worki jednorazowego użycia kolory czerwonego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10° C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10° C do 18° C, nie dłużej niż 72h
	18 01 05 *	Chemiczalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	*NIEBEZPIECZNE (mają pictogram niebezpieczny) *chemikalia, które miały i nie miały kontaktu z linią komórkową, opakowania, odczynniki przeterminowane, pozostałości odczynników; *plastiki po kontakcie z chemikaliami Uwaga! Nie można autoklawować	pojemniki lub worki jednorazowego użycia kolory żółtego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10° C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10° C do 18° C, nie dłużej niż 72h
	18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe wraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	*skalpel i igły (chirurgiczne narzędzia/ostre)	pojemniki lub worki jednorazowego użycia kolory innego niż czerwony i żółty	nie rzadziej niż co 72h	tak długo jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 30 dni
Odpady medyczne inne niż niebezpieczne	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	nie było kontaktu z materiałem biologicznym i innymi tkankami *plewiona linia komórkowa ludzka; *rekawiczki, fartuchy, jednorazowa odzież, maseczki, plastik po hodowlach, plastik po hodowli bakterii/bakterii hodowanych z produktów komercyjnych – spożywczych, żywności, gąsaczki, falkony, tiosy itp.			
	18 01 07	Chemiczalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 05	*medium nie mające kontaktu z linią komórkową (przetworzone), *odczynniki NIE niebezpieczne, które były użyte podczas analiz, pozostałości odczynników chemicznych NIE niebezpiecznych, zawierające odpady medyczne (po ekstrakcji)			
	18 01 02 *	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału zakaźnego, o których wiadomo lub co do których istnieje wiarygodne podstawy do sążdenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	*krew, zakażona igły lub bakterie hodowane komórkami pierwotnymi, modyfikowane linie komórkowe (GMM) pochodzące ze zwierzęcych tkanek i organów; *tanksi w ependorfach z odczynnikami biologicznymi (np. trisolu, trizolu, RNA leiter, fenolu), *probówki/tiosy ze skrzepem krwi i surowicy (surowica świeża po izolacji krwi), *kal (zakaźny patogen), *medium pochodzące po hodowli GMM i inne płyny mogące zawierać GMM; *materiały mające kontakt z GMM: Tiosy (koncówki), płytki po hodowlach, butelki po hodowlach, pipety Pasteura, pipety serologiczne, ependorfy, falkony, rekawiczki, papier po czyszczeniu; *ręczniki po kontakcie z kałem, moczem, wydzielinami ustojowymi, śliną, szkiełka podstawowe, opakowania po lekach; *materiały mające kontakt z materiałem biologicznym (krew zwierzęca i zakażone hodowle): plastik (pipety, probówki, tiosy, falkony, ependorfy, pipety Pasteura, pipety serologiczne), rekawiczki, ręczniki, tampony, gaziki, plastik po zakażeniach in vitro, skalpel, igły.	pojemniki lub worki jednorazowego użycia kolory czerwonego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10° C, nie dłużej niż 72h

WYM

Klasyfikacja odpadów wytwarzanych w Instytucie

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Charakterystyka	Przykłady	Warunki gro madzenia w miejscu wytwarzania (pomieszczenie laboratoryjne)		Warunki wstępnego magazynowania (temperatura i czas)
				Kolorystyka worka	Częstotliwość wywiozu pojemników/worków	
Odpady weterynaryjne niebezpieczne inne niż zakaźne	18 02 05 *	Chemia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	Chemia NIEBEZPIECZNE (np.: ziele polikrylamidowe, pozostałości po odczynnikach: barwniki fluorescencyjne, 2-mercaptoetanol, acetonitryl, eter, DMSO, CHAPS, TFA, kwas trifluoroctowy, formaldehyd, ksylen, toluen, odczynniki zawierające metale ciężkie (np. rtęć), inne toksyczne kwasy, zasady, substancje rakotwórcze, mutagenne, barwniki fluorescencyjne niebezpieczne) które były przeznaczane do pracy ze zwierzętami. Uwaga! w zależności od tego jest używany odczynnik można go zakwalifikować do kodów: 18 01 06 *, 16 05 06 *, *tłanki z DAB, próby po wykulturowaniu uzależnień; *Materiały pomocnicze, które miały kontakt z chemikaliami niebezpiecznymi: tłuszcze, płyny, pipety jednorazowe, rakowirki, probówki, falkony, krowki, folia aluminiowa, pipety Pasteura; * wszystkie płaszczyzny nie zostały zakwalifikowane 18 02 02* (niezależnie od rodzaju, Skali, Pełnego, falkony, sepiantowy, sika, tłuszcze, płyny, krowki, probówki, falkony, krowki, folia aluminiowa, pipety Pasteura; * rakowirki jednorazowe po pracy ogólnej w laboratorium; * surowica komercyjna zakupiona na: FBS, NCS * media, bufor, odczynniki NIE niebezpieczne w tym przeznaczane; Uwaga! w zależności od tego jest używany odczynnik można go zakwalifikować do kodów: 18 01 07, 16 05 09), NIE WODNA AUTOKLAWOWALNA PŁYNNA Z DODATKAMI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH * chore zwierzęta (na choroby zakaźne); * zwierzęta natryknięte substancjami niebezpiecznymi; * tkanki zwierzęce, pozostałości z materiału biologicznego (np. jajniki, macica, krew w probówkach), zarodki, mrożone tkanki Zwierzęta w całości podane w strukach, oraz odpadowa tkanka i części zwierząt po sekcji, po eksperymentach Odczynnik zwierzęce Odpady metalowe Zwierzęta umierające inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 Zwierzęta umierające zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 Chemia laboratoryjna i analityczna (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	pojemniki lub worki jedno- i dwurazowego użycia koloru czarnego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	18 02 05	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02		pojemniki lub worki jedno- i dwurazowego użycia koloru innego niż czarny i szary	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	18 02 06	Chemia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05		pojemniki lub worki jedno- i dwurazowego użycia koloru innego niż czarny i szary	Karta charakterystyki	Karta charakterystyki
Odpady z umieszczenia odpadów medycznych i weterynaryjnych nie ujęte w innych podgrupach	19 80 01	Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych		pojemniki lub worki jedno- i dwurazowego użycia koloru białego	nie rzadziej niż co 72h	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	02 01 40*	Zwierzęta padłe i ubite z krowki oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne		pojemniki lub worki jedno- i dwurazowego użycia koloru czarnego	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca gro madzona jest w zamrażalce temp. -18 °C, nie dłużej niż dwa tygodnie	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	02 01 81	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szkodliwy i wysoce zakaźny inne niż wymienione w 02 01 80		worki jedno- i dwurazowego użycia koloru czarny	Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca gro madzona jest w zamrażalce temp. -18 °C, nie dłużej niż dwa tygodnie	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	07 01 06	Odczynnik zwierzęce		worki jedno- i dwurazowego użycia koloru czarny	Odpady gro madzone są w kontenerze, zamkniętym na klucz, zlokalizowanym na zewnątrz budynku, przeznaczonym wyłącznie na odpady zwierzęce. Nie dłużej niż dwa tygodnie.	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	07 01 10	Odpady metalowe			Odpady gro madzone są w kontenerze, zamkniętym na klucz, zlokalizowanym na zewnątrz budynku, przeznaczonym wyłącznie na odpady zwierzęce. Nie dłużej niż dwa tygodnie.	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	16 02 14	Zwierzęta umierające inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13			Zwierzęta umierające i elektroniczne przekazywane jest indywidualnie do 12/12/12 w Instytucie Technicznego Gro madzenia w magazynie	temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i inne chemikalia	16 02 13*	Zwierzęta umierające zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12				temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
	16 05 06*	Chemia laboratoryjna i analityczna (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych				temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h
						temp. do 10°C, nie dłużej niż 30 dni; temp. od 10°C do 18°C, nie dłużej niż 72h

Klasyfikacja odpadów wytwarzanych w Instytucie

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Charakterystyka	Przykłady	Warunki gromadzenia w miejscu wytwarzania (pomie trzecie laboratoryjne)		Warunki wstępnego magazynowania (temperatura i czas)
				Kolorystyka worka	Częstotliwość wymiany pojemników/worków	
Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	16 05 09	Ziwyte chemikalia inne nié wymienione w 16 05 06;		pojemniki odporne na działanie wilgoci koloru innego nié biały i czarny	Karta charakterystyki	Karta charakterystyki
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		niebieskie	codziennie	n.d.
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	*opakowania po tipsach *opakowania ze styropianu	biały	nie rzadziej nié co 72h	n.d.
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	*opakowania (plastikowe szklane) po odtymnikach niebezpiecznych/innych nié niesbezpieczne;	pojemniki lub worki jednorazowego użycia koloru żółtego	nie rzadziej nié co 72h	temp. do 30° C, nie dłużej nié 77h
Odpady komunalne	20 01 01	Papier i tektura		niebieski	codziennie	n.d.
	20 01 02	Szkło		szkliste	codziennie	n.d.
	20 01 03	Tworzywo sztuczne		żółte	codziennie	n.d.
	20 03 01	Nie segregowane (mieszane) odpady komunalne		ciarne	codziennie	n.d.

Kod:

.....
Kod odpadu

Np.:
18 02 05*

.....
Dane wytwórcy

Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie

.....
NIP

739-05-04-515

.....
REGON

001289340

.....
Miejsce powstawania

Laboratorium Biologii Molekularnej

.....
Data i godz. otwarcia i zamknięcia pojemnika

2022.11.02, godz.12.00 ; 2022.11.02, godz.12.00

.....
Masa

1200 kg

Zgłoszenie do likwidacji:

odczynników chemicznych, zlewek, odpadów i pozostałości po analizach, zgromadzonych w jednostkach organizacyjnych Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie

Nazwa jednostki organizacyjnej:

Miejsce zgromadzenia odpadów - pomieszczenie nr:

Lp.	Kod utylizacji odpadu płynnego	Ilość zgromadzonego odpadu płynnego (l, kg)	Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			

.....
Data

.....
Podpis osoby upoważnionej