

# Ogólne Zasady Bezpieczeństwa Biologicznego obowiązujące na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

---

Bezpieczeństwo Biologiczne oznacza podejmowanie kroków mających na celu ochronę ludzi i zwierząt przed chorobami oraz zapobieganie ich rozprzestrzenianiu.

Program bezpieczeństwa biologicznego pomaga chronić także osoby odwiedzające i otoczenie wydziału.

**Bezpieczeństwo Biologiczne** wg definicji FAO jest dość szerokim zagadnieniem obejmującym strategię i zintegrowane podejście, zawierającym politykę i regulacje prawne (w tym instrumenty i działania), które analizują ryzyko w sektorze bezpieczeństwa żywności, zdrowia i życia zwierząt oraz roślin, w tym związanego z nim zagrożenia dla środowiska i zarządzania.

Bezpieczeństwo biologiczne dotyczy rozprzestrzeniania szkodników roślin, pasożytów i chorób zwierząt, chorób odzwierzęcych oraz organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) i ich produktów, a także wprowadzenia inwazyjnych obcych gatunków i genotypów. Bezpieczeństwo biologiczne jest to całościowa koncepcja mająca bezpośrednie znaczenie dla zrównoważonego rozwoju rolnictwa, bezpieczeństwa żywności i ochrony środowiska, w tym różnorodności biologicznej.

W ramach Programu Bezpieczeństwa Biologicznego przeanalizowano występowanie wszystkich powyższych zagrożeń. Zapobieganie i kontrola zakażeń jest jednym z podstawowych elementów programu bioasekuracji wpływającym na funkcjonowanie wszystkich wydziałowych jednostek administracyjnych zarówno teoretycznych, przedklinicznych jak i klinicznych.

Bez dobrych praktyk w zakresie zapobiegania rozprzestrzenianiu chorób zakaźnych, niemożliwe jest zapewnienie prawidłowej opieki pacjentom zgłaszającym się do kliniki. Procedury stosowane na WMW mają na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia chorób zakaźnych ludzi i zwierząt. Opracowane standardowe procedury operacyjne (SPO) dostosowane są do zagrożeń występujących w tym specyficznym środowisku.

## **Cele stosowania standardowych procedur operacyjnych SPO**

- Ochrona personelu, studentów i klientów przed chorobami odzwierzęcymi.
- Stworzenie bezpiecznego środowiska dla pacjentów znajdujących się pod opieką jednostek wydziałowych.

- Edukacja studentów poprzez demonstrację i praktyczne zastosowanie prawidłowych zasad bioasekuracji.
- Wpływanie na klientów i otoczenie wydziału w zakresie właściwej profilaktyki chorób odzwierzęcych.
- Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania jednostek wydziałowych.

### Priorytety SPO

Najważniejszym zadaniem SPO jest zapobieganie rozprzestrzenianiu chorób pomiędzy pacjentami, z pacjentów na personel, personelu na pacjentów i pomiędzy personelem (w tym studentów) oraz opiekunów zwierząt.

- Dobre Praktyki Higieniczne (GHP) – poprawa higieny poprzez stosowanie podstawowych zasad GHP takich jak: mycie rąk, stosowanie odzieży ochronnej, izolacja, ograniczenie bezpośredniego kontaktu z chorymi zwierzętami i właściwa utylizacja materiału zakaźnego.
- Przerwanie dróg zakażenia – poprzez codzienne prawidłowe stosowanie SPO i zrozumienie dróg rozprzestrzeniania chorób zakaźnych. Tworzenie barier dla zakażeń bezpośrednich i pośrednich. Określenie dróg przemieszczania pacjentów oraz personelu w taki sposób, aby zapobiegać rozprzestrzenianiu czynników chorobotwórczych.
- Informowanie za pomocą znaków ostrzegawczych o występujących zagrożeniach

### Definicje

**Choroba zakaźna:** choroba, która może przenosić/szerzyć się pomiędzy zwierzętami lub ludźmi i zwierzętami.

**Preparat dezynfekcyjny** (dezynfektant, środek biobójczy): środek chemiczny, który zabija lub uniemożliwia wzrost drobnoustrojów. Stosowany na powierzchniach pomieszczeń, sprzętach i urządzeniach. (podłogi, stoły, sprzęt do pielęgnacji pacjenta)

**Dezynfekcja:** proces, który jest stosowany w celu zmniejszenia liczby drobnoustrojów i ich przetrwalników do poziomu, który nie jest szkodliwy dla zdrowia.

**Odzież ochronna** (robocza): odzież, obuwie i odzież wierzchnia, które są noszone tylko podczas pracy. Często dotykane powierzchnie: powierzchnie o szczególnym znaczeniu w rozprzestrzenianiu chorób zakaźnych, dotykane przez różne osoby z dużą częstotliwością takie jak włączniki światła i wentylacji, krany, uchwyty do splukiwania wody, klamki, poręcze, telefony, przyciski w windach, klawiatury, przyciski na urządzeniach.

**Bariera epizootyczna:** materiały i procedury wykorzystywane w celu zapobiegania przenoszeniu drobnoustrojów pomiędzy pacjentami a personelem oraz zapobieganie zanieczyszczeniom krzyżowym drobnoustrojami chorobotwórczymi powierzchni, odzieży i sprzętu. Bariera epizootyczna jest stosowana w strefach w których występuje zagrożenie Klasy 4 a także w przypadku opieki nad pacjentami szczególnie narażonymi na infekcje

takimi, jak np.: zwierzęta młode, zwierzęta z obniżoną odpornością i z rozległymi ranami lub oparzeniami.

**UWAGA: należy stosować w odpowiedni sposób odzież i sprzęt ochronny jednorazowy aby zapobiec kontaminacji skóry i często dotykanych powierzchni.**

**Bakterie wieloantybiotykooporne (Multiple Drug Resistance):** bakterie, które rozwinęły zdolność do przetrwania w obecności antybiotyków. Oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe występuje, gdy bakterie są w stanie zmniejszyć lub wyeliminować skuteczność leków, środków chemicznych lub innych czynników przeznaczonych do leczenia lub zapobiegania infekcji. Często, antybiotyki, które pozostają skuteczne przeciw bakteriom mogą być toksyczne dla zwierząt. (Przykłady bakterii opornych na działanie antybiotyków to niektóre szczepy *Salmonella enterica*, metycylinoporny gronkowiec złocisty MRSA, wankomycynooporne *Enterococcus spp.*

**Zakażenia szpitalne:** miejscowe lub ogólnoustrojowe infekcje, wynikające z niepożądanego działania lub obecności czynnika zakaźnego lub toksyny, który nie był obecny ani w czasie inkubacji w momencie przyjęcia do szpitala. (Każde zakażenie, które nie występowało w formie jawnej, bądź w okresie inkubacji w czasie przyjęcia chorego do szpitala/innej placówki).

**Sprzęt ochrony osobistej:** to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu.

**Sterylizacja:** niszczenie wszystkich form drobnoustrojów, w tym przetrwalników z przedmiotów i materiałów.

**Zakażenie:** wtargnięcie do organizmu drobnoustrojów chorobotwórczych i przełamanie odporności organizmu.

**Zakażenie miejscowe:** miejsce występowania infekcji znajduje się w pobliżu wrót zakażenia.

**Sepsa (posocznica):** zespół objawów towarzyszących uogólnionemu zakażeniu organizmu. Personel: wszystkie osoby pracujące na wydziale Medycyny Weterynaryjnej w jakimkolwiek charakterze, niezależnie od tego czy są to pracownicy techniczni, lekarze weterynarii, pracownicy naukowcy, dydaktyczni, studenci czy wolontariusze.

**Zoonozy (choroby odzwierzęce):** zakaźne (lub pasożytnicze) choroby zwierząt, bądź przez zwierzęta roznoszone, przenoszące się na człowieka lub odwrotnie. Do zakażenia dochodzi poprzez kontakt bezpośredni lub surowce pochodzenia zwierzęcego, rzadziej drogą powietrzną.

## Klasyfikacja zagrożeń

**Klasa 1** – Nie stwarzające zagrożenia. Stosowanie normalnych procedur. Czynniki chorobotwórcze, zwykle nie przenoszące się pomiędzy zwierzętami i nie stwarzające zagrożenia dla ludzi.

**Klasa 2** – Stwarzające niewielkie zagrożenie. Stosowanie normalnych procedur. Czynniki chorobotwórcze, które mogą przenosić się pomiędzy zwierzętami ale nie powodują poważnych zagrożeń, w tym infekcje powodowane przez bakterie wrażliwe na antybiotyki.

**Klasa 3** – Stwarzające zagrożenie. Konieczne zastosowanie środków ochronnych. Czynniki chorobotwórcze, które mogą przenosić się pomiędzy zwierzętami i powodują ~~poważne~~ choroby, w tym infekcje powodowane przez bakterie odporne na antybiotyki. Czynniki chorobotwórcze stanowiące niewielkie zagrożenie dla zdrowia ludzi.

**Klasa 4** - Stwarzające zagrożenie. Wymagające izolacji. Czynniki chorobotwórcze o wysokiej zaraźliwości oraz stanowiące poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi.

### **Instrukcje:**

#### **Instrukcja 1 - mycia i dezynfekcji powierzchni**

1.Częstotliwość: Po zakończeniu pracy

2.Czynności:

- usunąć mechanicznie zanieczyszczenia stałe
- zebrać resztki za pomocą szczotki lub zgarniaczki
- oczyścić syfony w kratkach ściekowych
- spłukać ciepłą wodą o temperaturze ok. 30-40°C
- umyć powierzchnie ręcznie lub pianowo
- spłukać powierzchnie wodą
- nanieść środek dezynfekujący
- opłukać powierzchnie wodą

3.Odpowiedzialność:

Odpowiedzialny za systematyczne i skuteczne mycie i dezynfekcję jest wyznaczony pracownik – po zakończeniu czynności przeprowadza ocenę wizualną i zapisuje wynik w karcie kontroli.

4.Stosowane środki:

Środek do mycia: Mydło w płynie

- stężenie płynu roboczego 100%
- temperatura stosowania: zakres od -10 do +30 °C



- czas niezbędny do dezynfekcji:.....1- 5 minut

Środek do dezynfekcji: na bazie alkoholu etylowego

- stężenie płynu roboczego 70%

- temperatura stosowania: -10- +30°C

- czas niezbędny do dezynfekcji: 30 s do 5 minut

### KARTA WIZUALNEJ OCENY KONTROLI CZYSTOŚCI

Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Umywalka	Mydło	Ręczniki jednorazowe	Dezynfekcja	Pojemnik na odpady	Rękawiczki	Uwagi
<b>Budynek B – część kliniczna</b>								
21	Gabinet dermatologiczny							
32	Gabinet internistyczny							
40	Pomieszczenie dla psów							
42	Pomieszczenie dla kotów							
115	Gabinet urologiczny							
116	Gabinet kardiologiczny							
117	Gabinet dermatologiczny							
118	Gabinet endoskopowy							
215	Gabinet neurologiczny							
<b>Budynek A – część kliniczna - stajnia</b>								
33	Boks kolkowy	-	-	-	-	-	-	Nie przewiduje się środków ochrony biologicznej
55	Pomieszczenie z poskromem							
58	Pokój socjalny stajennych							
59	Radiologia i endoscopia							

60	Radiologia i endoskopia							
62								
69	Zabiegi ogólne							
	Izolotka							
Nr pomieszczenia	Przeznaczenie	Umywalka	Mycie	Ręczniki jednorazowe	Dezynfekcja	Pojemnik na odpady	Rękawiczki	Uwagi
<b>Budynek B – część laboratoryjna</b>								
226	Pokój przyjmowania próbek							
229	Biochemia							
230	Biochemia							
231	Koagulologia							
232	Hodowle komórkowe							
233	Dermatologia i immunologia							
234	Dejonizacja wody							
235	Mikroskopia							
246	Dermatologia dla studentów							
247	Badanie moczu							
248	Dermatologia							
249	Przewód pokarmowy koni							
250	Hematologia							

**Ogólne zalecenia bieżące:**



Strona ..... Odpowiedzialny: .....

Nr tygodnia    Data            Oceniany element            Ocena Podpis    oceniającego

### **Instrukcja mycia i dezynfekcji rąk (obrazowe oraz tekstowe instrukcje umieszczone są w każdym pomieszczeniu laboratoryjnym, klinicznym oraz salach dydaktycznych)**

Mycie rąk jest najważniejszą czynnością zmniejszającą ryzyko rozprzestrzeniania drobnoustrojów chorobotwórczych.

#### **Ręce należy myć:**

- Przed rozpoczęciem i po zakończeniu pracy.
- Przed i po kontakcie z każdym pacjentem
- Po kontakcie z materiałem biologicznym takim jak: krew, płyny ustrojowe, wydzieliny, wydaliny czy skażonymi przedmiotami
- Po zdjęciu rękawiczek
- Pomiędzy różnymi zabiegami wykonywanymi u tego samego pacjenta, aby uniknąć przeniesienia zakażenia na inne części ciała.
- Po pracy z próbkami laboratoryjnymi
- Po czyszczeniu klatek lub boksów
- Przed posiłkami i przerwami
- Przed i po skorzystaniu z toalety

#### **Zalecany sposób mycia rąk:**

- Ręce opłukać pod bieżącą wodą.
- Pobrać mydło z dozownika i zgodnie z podaną techniką myć ręce przez około 30 sekund.
- Spłukać ręce wodą.
- Ręce dokładnie osuszyć papierowym ręcznikiem.
- Zużyty ręcznik umieścić w pojemniku na zużyte ręczniki. Uwaga: Nie należy dotykać

rękojima pojemnika na zużyte ręczniki.

#### **Technika mycia rąk**

- Pocieranie wewnętrznych części dłoni.
- Pocieranie wewnętrzną częścią prawej dłoni o grzbietową część lewej dłoni, a następnie w zmienionej kolejności – wewnętrzną częścią lewej dłoni o grzbietową – dłoni prawej.
- Pocieranie wewnętrznych części dłoni z przeplecionymi palcami, aż do zagłębienia między palcami.
- Pocieranie górnych części palców prawej dłoni o wewnętrzną część lewej dłoni z palcami



- złączonymi, a następnie odwrotnie.
- Obrotowe pocieranie kciuka prawej dłoni o wewnętrzną część zaciśniętej na niej lewej dłoni, a następnie odwrotnie.
- Obrotowe pocieranie wewnętrznej części lewej dłoni złączonymi palcami dłoni prawej, a
- następnie odwrotnie.





## Dezynfekcja rąk

### Zalecana metoda dezynfekcji rąk:

- Nałożyć środek dezynfekcyjny na dłonie.
- Rozprowadzić po powierzchni obu dłoni i nadgarstków.
- Pozostawić do wyschnięcia i nie spłukiwać.

W celu zminimalizowania ryzyka zakażenia i zachowania czystości rąk, personel WMW oraz studenci mający kontakt z pacjentem lub materiałem biologicznym powinni mieć krótkie paznokcie i nie powinni nosić na rękach biżuterii (Tabela 4).

### Preparaty myjące i dezynfekcyjne

Do wykonywania zabiegów mycia należy stosować preparaty przeznaczone do higieny komunalnej lub w służbie zdrowia.

Do wykonywania zabiegów dezynfekcji należy stosować wyłącznie preparaty o udowodnionym działaniu biobójczym wpisane do Rejestru Produktów Biobójczych publikowanego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych na stronie [www.urpl.gov.pl](http://www.urpl.gov.pl).

Ulotki Informacyjne oraz Karty Charakterystyki Produktu preparatów chemicznych należy dołączyć do dokumentacji mycia i dezynfekcji.

Pracownicy korzystający z produktów chemicznych mają obowiązek zapoznania się z informacjami w Ulotkach Informacyjnych oraz Kartach Charakterystyki Produktu.

### Stanowiska dezynfekcji butów

Ważnym czynnikiem wpływającym na rozprzestrzenianie się chorób zakaźnych jest przemieszczanie się osób i różnego rodzaju transport osób i sprzętów w otoczeniu chorego.

Drobnoustroje znajdujące się na podłogach mogą być przenoszone na podszwach i kołach na duże odległości.

W celu przerwania tej drogi zakażenia tam gdzie to jest niezbędne należy stosować maty nasączone preparatem dezynfekcyjnym a jeśli stosowane są buty ochronne należy stosować baseny lub pojemniki z roztworem preparatu dezynfekcyjnego.

Roztwór dezynfekcyjny powinien być regularnie zmieniany zgodnie z zaleceniami producenta oraz w sytuacji kiedy ulegnie znacznemu zanieczyszczeniu, tak aby pozostawał skuteczny przez cały okres stosowania.

W pobliżu stanowiska dezynfekcji butów należy umieścić instrukcję dezynfekcji butów oraz

sposób monitorowania aktywności roztworu preparatu dezynfekcyjnego. Instrukcja powinna również zawierać informację o sposobie wymiany lub uzupełnienia roztworu lub sposób poinformowania osoby odpowiedzialnej za te czynności.

Każda osoba korzystająca ze stanowiska dezynfekcji zobowiązana jest do przestrzegania instrukcji, sprawdzania stopnia zużycia roztworu i w razie potrzeby jego wymiany lub poinformowania osoby odpowiedzialnej.

### **Instrukcja stosowania środków ochrony osobistej.**

Pracownicy i studenci w miarę możliwości powinni dbać o swoje własne bezpieczeństwo i swoje zdrowie, jak również zdrowie osób, z którymi będą pracować. Powinni używać przy pracy zabezpieczeń osobistych i urządzeń ochronnych oraz zaznajomić się z instrukcjami obsługi i konserwacji przedmiotów ochrony osobistej i utrzymywać je w należytym porządku, w tym przeprowadzać drobne konserwacje. Należy używać środków ochrony osobistej wyłącznie w przeznaczonym do tego celu oraz wykorzystywać je efektywnie i oszczędnie.

Ubiór personelu i studentów powinien być zadbane i dopasowany do sytuacji ponieważ wpływa również na wizerunek Wydziału Medycyny Weterynaryjnej.

**Odzież ochronna** – zwykle biały fartuch lekarski lub spodnie i bluza. Nie należy stosować tej samej odzieży ochronnej do pracy w różnych strefach zagrożenia biologicznego.

**Odzież ochronna jednorazowa** – zwykle fartuch biały flizelinowy lub foliowy z długimi rękawami, zapinany lub wiązany na plecach; rękawiczki lateksowe/nitrylowe diagnostyczne lub sterylne

chirurgiczne; foliowe ochraniacze na buty. Ponadto jeśli to jest konieczne maseczka lub półmaska respiratorowa oraz okulary ochronne lub osłona twarzy (przyłbica).

### **Opieka nad pacjentami zakaźnie chorymi (bariera epizootyczna)**

Podczas opieki nad pacjentami powinny być zachowane środki ostrożności odpowiednie do rodzaju wykonywanych procedur i rodzaju narażenia na czynniki biologiczne. Niniejsze wytyczne stosuje się przy pracy z materiałem biologicznym takim jak tkanki lub płyny ustrojowe, podczas obsługi żywych zwierząt, sprzątnięcia klatek lub boksów zajmowanych przez zwierzęta z chorobami zakaźnymi lub podejrzanymi o występowanie choroby zakaźnej,

sekcji zwłok lub badania tuszy zwierzęcia, które zmarło z podejrzeniem choroby zakaźnej.

- **Używać odzież ochronną** (fartuch laboratoryjny lub kombinezon) oraz rękawice podczas opieki nad pacjentami chorymi lub podejrzanymi o chorobę zakaźną (klasa zagrożenia 3 lub 4).
- Podczas wykonywania czynności przy których dochodzi do rozpryskiwania materiału biologicznego, powstawania pyłu lub powstawania aerozolu stosować rękawice, maski chirurgiczne i okulary ochronne.
- Jeżeli rękawica ulegnie rozdarciu, przebicciu lub wystąpi inny uraz, należy usunąć rękawiczki i jeśli jest możliwa dalsza bezpieczna praca należy założyć nowe rękawice.
- Stworzenie możliwość mycia butów lub stosowanie jednorazowych ochraniaczy na buty w miejscach o zagrożeniu klasy 3 i 4 ułatwia zapobieganie rozprzestrzenianiu materiału zakaźnego na całym wydziale.
- W zależności od okoliczności i rodzaju zagrożenia może być konieczne zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń w postaci osłony twarzy lub respiratorów.

### **Informowanie za pomocą znaków ostrzegawczych o występujących zagrożeniach.**

Na wydziale przyjęto system informowania o zagrożeniach polegający na oznakowaniu niektórych stref liniami w kolorach czerwonym, żółtym i zielonym.








- **Linia czerwona** oznacza strefy, w których występuje zagrożenie związane z materiałem biologicznym klasy 3 lub 4 oraz materiałem nieznanym np. próbki do badań.
- **Linia żółta** oznacza strefy, w których występuje zagrożenie związane z materiałem biologicznym klasy 1 lub 2.
- **Linia zielona** oznacza strefy, wewnątrz strefy czerwonej lub żółtej wolne od zagrożeń biologicznych.






Ponadto zastosowano znaki graficzne zakazu, ostrzegawcze i nakazu tzw. piktogramy określające najważniejsze zasady postępowania w wydzielonych strefach.

Tabela 4. Tabela piktogramów i oznaczeń.

Z1	Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Authorized personnel only	
Z2	Zakaz wstępu za zwierzętami No pets allowed	
N1	Stosuj odzież ochronną Use protective clothing	
N2	Stosuj odzież ochronną Use protective clothing	
N3	Stosuj rękawice Use protective gloves	
N4	Stosuj buty ochronne lub ochraniacze na buty Use protective shoes or shoe cover	
N5	Umyj ręce Wash hands	
N6	Stosuj maseczkę ochronną i nakrycie głowy Use face mask and head covering	



N7	<p>Stosuj maseczkę ochronną, nakrycie głowy i rękawice Use face mask, head covering and protective gloves</p>	
N8	<p>Stosuj nakrycie głowy i spinaj włosy Use head covering and tie your hair</p>	
O1	<p>Ostrzeżenie przed skażeniem biologicznym Warning – biological material (Biohazard) infectious material</p>	
O2	<p>Ostrzeżenie - butle z gazem Warning – gas cylinders</p>	
O3	<p>Uwaga ! Promieniowanie nadfioletowe Warning – UV radiation</p>	
O4	<p>Ostrzeżenie przed silnym polem magnetycznym Warning – magnetic field</p>	
O5	<p>Ostrzeżenie przed substancjami radioaktywnymi i promieniowaniem jonizującym Warning – radiation hazard</p>	

O06	Ostrzeżenie przed materiałami toksycznymi Warning - toxic substances	
O07	Ostrzeżenie przed substancjami łatwopalnymi Warning - flammable substances	
O09	Ostrzeżenie przed substancjami żrącymi Warning - corrosive substances	
O10	Ostrzeżenie - Pole elektromagnetyczne Warning – electromagnetic field	
O11	Ostrzeżenie przed nagłym hałasem Warning – loud noise	



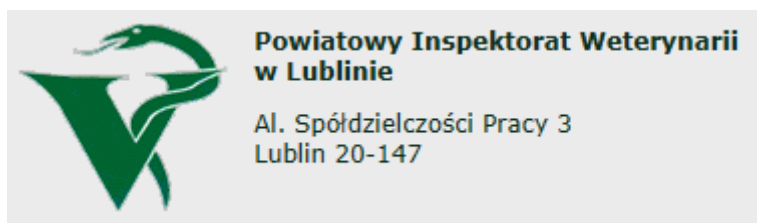
***KATEDRA I KLINIKA CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH ZWIERZĄT  
WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UNIWERSYTETU  
PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE***

---

**Procedura postępowania w przypadku  
podejrzenia występowania choroby zakaźnej  
u pacjenta przebywającego stacjonarnie na  
terenie Kliniki**

- 1) Zgłoszenie przypadku do Lekarza Powiatowego

**Kontakt :**



tel.: 81-748-37-48

<http://www.miw.lpi.pl/>

fax: 81-748-37-48

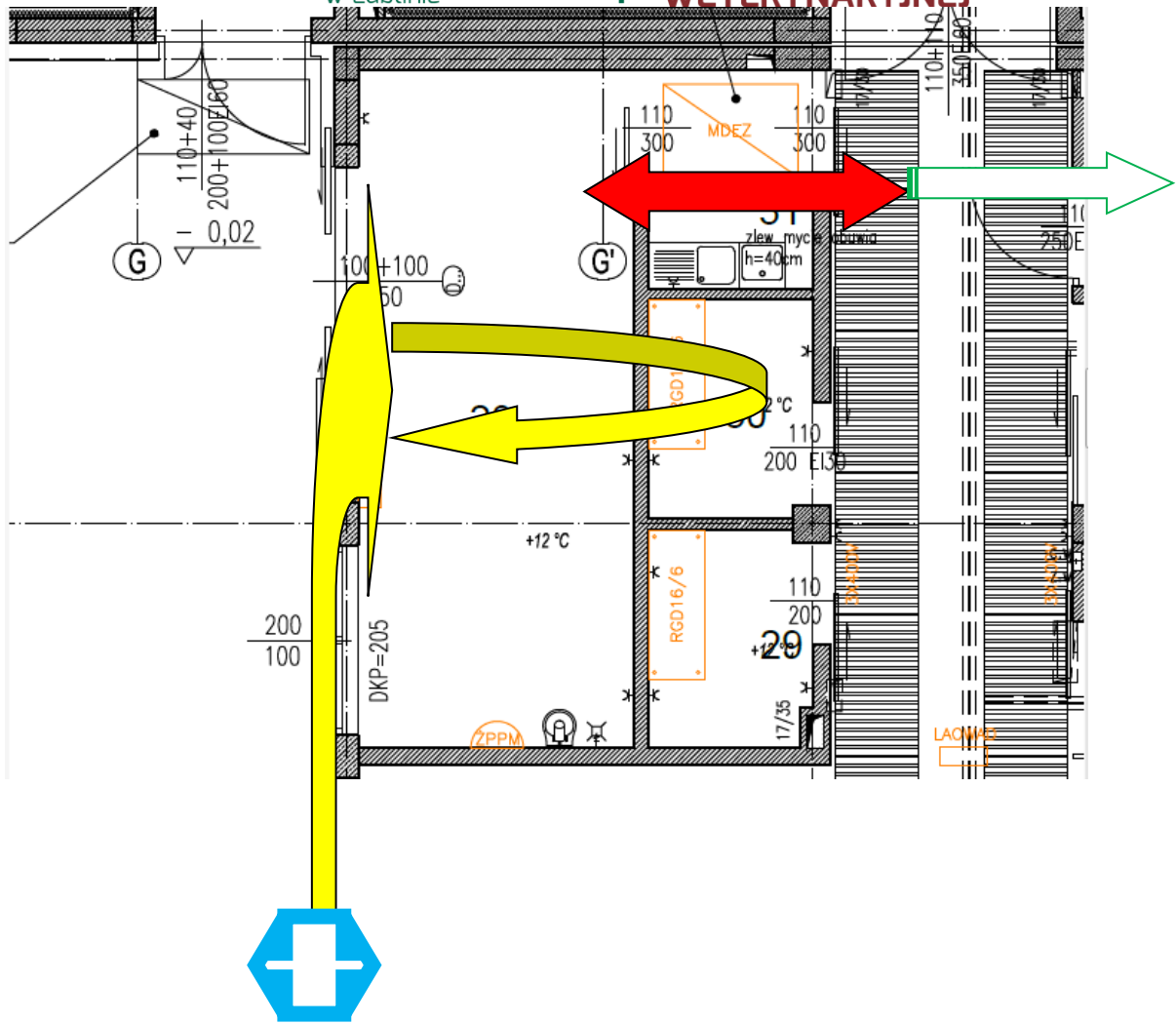
- 2) Wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za opiekę weterynaryjną nad pacjentem
- 3) Oddelegowanie pracownika technicznego do obsługi pacjenta.

- a) Kontrola przygotowania oddzielnego sprzętu do obsługi pacjenta (sprzęt oznaczony na czerwono)
  - b) Kontrola przygotowania oddzielnych materiałów do obsługi pacjenta (zmienne obuwie i jednorazowy strój dla osób mających kontakt z materiałem zakaźnym - zwierzę, odchody itp.)
  - c) Kontrola przygotowania środków dezynfekcyjnych do pomieszczeń i sprzętu
    - i) środki do dezynfekcji pomieszczeń
    - ii) maty dezynfekcyjne
    - iii) lampy UV
    - iv) sprzęt transportowy
- 4) Kontakt z firmą utylizującą materiał biologiczny  
Kontakt:
- Utylimed**
- Ul. Turystyczna 9, 20207 Lublin**
- Telefon: +48 508 127 898**
- 5) Przekazanie informacji o przypadku do pozostałych sąsiadujących jednostek

Osoba odpowiedzialna

Dziekan Wydziału





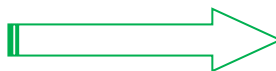
Przywóz i odbiór zwierząt do izolatki przez transport uprawniony



Ruch zwierząt



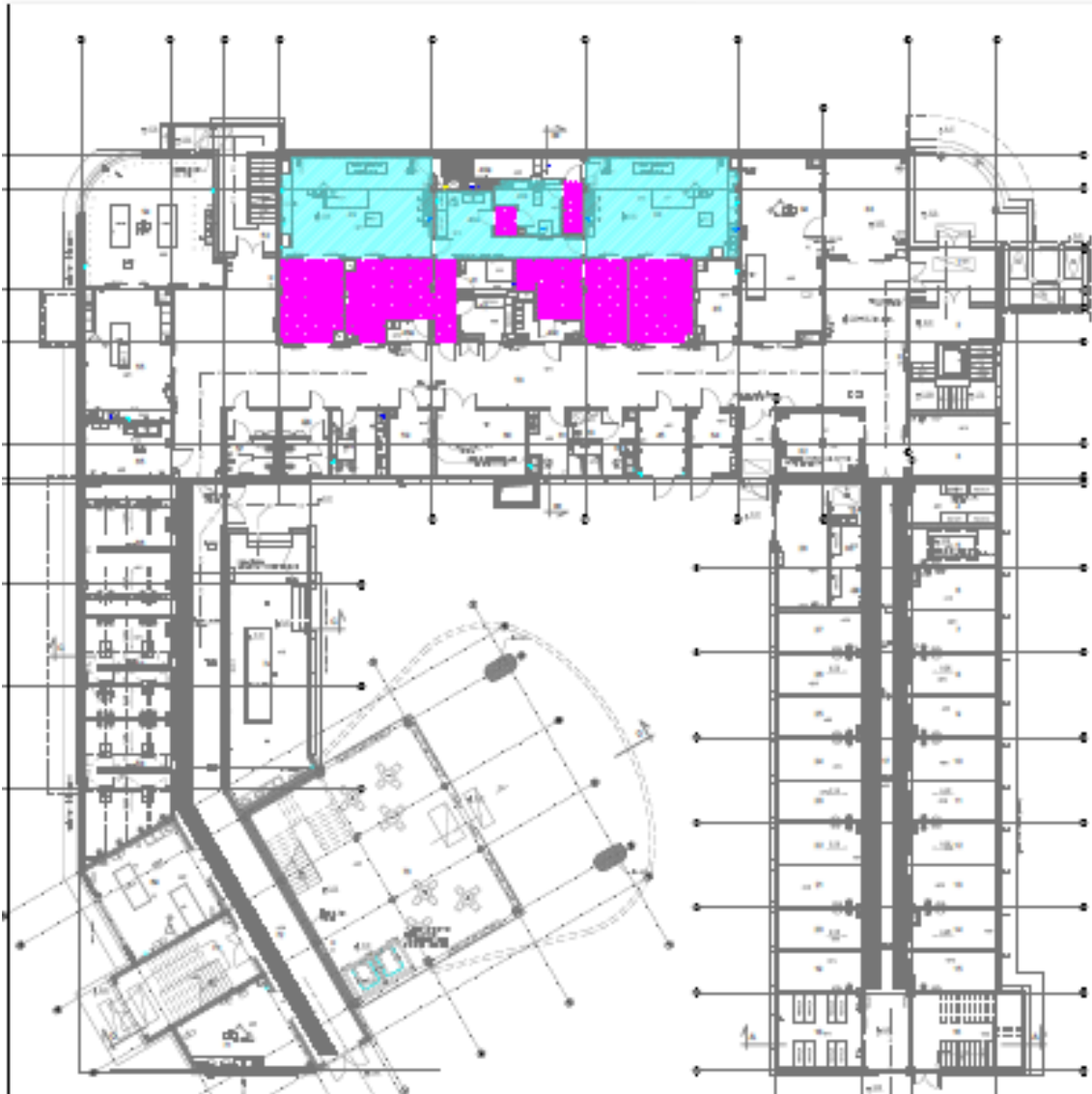
Wyjście pracownika po dekontaminacji





## **Procedura transportu materiału biologicznego oraz brudnych narzędzi i materiałów na terenie Kliniki**

- 1) Na terenie ambulatorium materiał biologiczny składowany może być krótkotrwale jedynie w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach odpowiednio oznakowanych.
- 2) Dłuższe przechowywanie materiału biologicznego i odpadów medycznych (od chwili pozyskania go do wydania wyspecjalizowanej firmie utylizacyjnej) odbywa się w specjalnych pojemnikach oznakowanych w pomieszczeniu chłodni nr
- 3) Materiał biologiczny może być przenoszony jedynie przez uprawnione osoby po odpowiednim przeszkoleniu.
- 4) Materiał biologiczny oraz odpady medyczne powinien być przenoszony i transportowany w odpowiednich przeznaczonych do tego szczelnych pojemnikach, odpowiednio oznakowanych.
- 5) Materiał biologiczny oraz brudne i czyste materiały medyczne powinny być przenoszone odpowiednimi szlakami komunikacyjnymi wyraźnie zaznaczonymi i opisanymi poniżej.

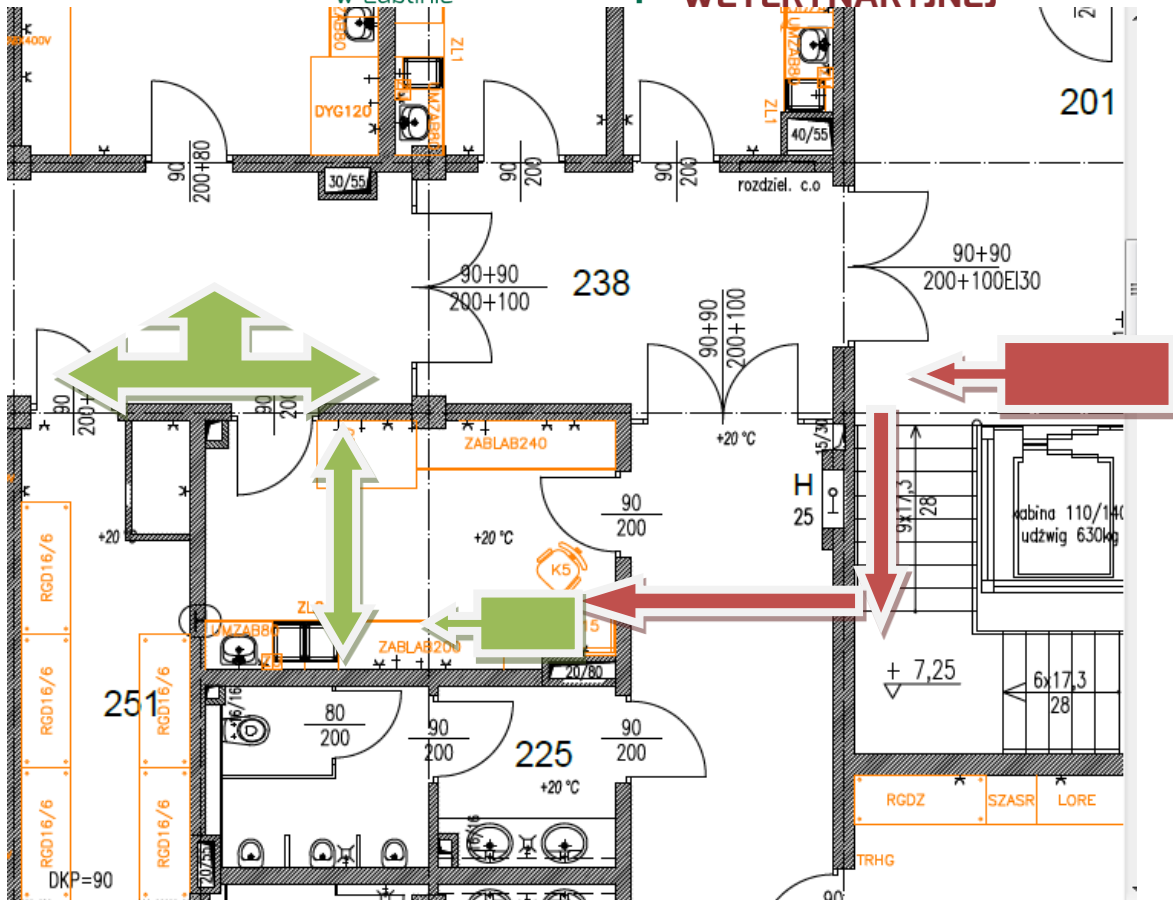


*KATEDRA I KLINIKA CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH ZWIERZĄT  
WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UNIWERSYTETU  
PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE*

---

## **Procedura transportu materiału biologicznego oraz brudnych narzędzi i materiałów na terenie Laboratorium**

- 1) Na terenie Laboratorium materiał biologiczny składowany może być krótkotrwale jedynie w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach odpowiednio oznakowanych.
- 2) Dłuższe przechowywanie materiału biologicznego i odpadów medycznych (od chwili pozyskania go do wydania wyspecjalizowanej firmie utylizacyjnej) odbywa się w specjalnych pojemnikach oznakowanych składowanych w pomieszczeniu chłodni nr
- 3) Materiał biologiczny może być przenoszony jedynie przez uprawnione osoby po odpowiednim przeszkoleniu.
- 4) Materiał biologiczny oraz odpady medyczne powinny być przenoszone i transportowane w przeznaczonych do tego szczelnych pojemnikach, odpowiednio oznakowanych.
- 5) Materiał biologiczny oraz brudne i czyste materiały medyczne powinny być przenoszone odpowiednimi szlakami komunikacyjnymi wyraźnie zaznaczonymi i opisanymi poniżej.



Dostarczanie materiału



Segregowanie, opisywanie i obróbka wstępna



Ekspedycja na stanowiska laboratoryjne



## Zasady bezpiecznego zachowania i pracy w laboratorium

1. W laboratorium zachowuj się w odpowiedzialny sposób.
2. Postępuj według pisemnych i ustnych poleceń nauczyciela/opiekuna. Jeśli nie rozumiesz polecenia lub części procedury ZAPYTAJ NAUCZYCIELA/OPIEKUNA ZANIM ZACZNIESZ WYKONYWAĆ DANĄ PROCEDURĘ.
3. Nigdy nie pracuj w laboratorium sam.
4. Wchodząc po raz pierwszy do pracowni naukowej nie dotykaj żadnych urządzeń, substancji i innych materiałów znajdujących się w laboratorium bez wyraźnego polecenia.
5. Wykonuj jedynie doświadczenia i prace zlecone przez nauczyciela/opiekuna. Uważnie wykonuj wszystkie polecenia, zarówno pisemne jak i ustne. Zabrania się wykonywania doświadczeń niezleconych przez nauczyciela/opiekuna.
6. Nie spożywaj posiłków i napojów ani nie żuj gumy w laboratorium. Nie używaj szkła laboratoryjnego i innych sprzętów laboratoryjnych jako pojemników na jedzenie lub napoje.
7. Przygotuj się starannie do pracy w laboratorium.
8. Zawsze pracuj w dobrze wywietrzonych pomieszczeniach.
9. Utrzymuj miejsce, w którym pracujesz w czystości.
10. Zachowuj się uważnie przez cały czas pracy w laboratorium.
11. Zawsze czytaj uważnie etykiety i instrukcje obsługi sprzętu zanim zaczniesz go używać. Przygotuj urządzenia według wytycznych nauczyciela/opiekuna.
12. Podczas używania substancji chemicznych i sprzętu nie dotykaj twarzy, oczu, ust i ciała.
13. Nadzoruj osobiście doświadczenia. Nie chodź po pracowni i nie rozpraszaj innych i Inie przeszkadzaj im w pracy.
14. Poznaj lokalizację oraz procedury użycia apteczki i gaśnicy. Dowiedz się gdzie znajdują się alarmy przeciwpożarowe i wyjścia ewakuacyjne.
15. Noś odpowiednie ubranie podczas pracy w laboratorium. Noszenie długich, niezwiązanych włosów i luźnych ubrań stanowi zagrożenie.
16. Noś fartuch ochronny.
17. Jeśli Tobie albo Twojemu partnerowi coś się stanie, szybko (i głośno) zgłoś to wykładowcy, by zwrócić jego uwagę. Nie wpadaj w panikę.



18. Jeśli jakaś substancja chemiczna dostanie się do Twoich oczu lub na skórę, natychmiast zacznij przemywać to miejsce pod bieżącą wodą, przez 20 minut. Szybko (i głośno) zgłoś to nauczycielowi/opiekunowi, by zwrócić jego uwagę.
19. Traktuj wszystkie substancje chemiczne w laboratorium jako potencjalne zagrożenie. Nie próbuj i nie wąchaj żadnych substancji chemicznych.
20. Sprawdź dwukrotnie etykietę na butelce zanim użyjesz jej zawartość. Używaj zawsze tylko taką ilość substancji, jaka jest potrzebna.
21. Nigdy nie umieszczaj niewykorzystanych substancji z powrotem w oryginalnym pojemniku.
22. Umieść uszkodzone szkło laboratoryjne w specjalnie do tego przeznaczonych pojemniku.
23. Dokładnie sprawdź szkło laboratoryjne przed użyciem. Nigdy nie używaj brudnego szkła.
24. Jeśli nie wiesz jak użyć danego urządzenia, poproś wykładowcę o pomoc.
25. Rozgrzane szkło pozostaje gorące przez długi czas. Należy je ostrożnie odłożyć w wyznaczone miejsce do ostygnięcia.
26. Nigdy nie patrz na rozgrzewany pojemnik.
27. Nigdy nie umieszczaj rozgrzanej aparatury na blacie laboratoryjnym. Pozwól urządzeniu ostygnąć zanim go dotkniesz.

# Zasady bezpieczeństwa w laboratorium

**Zawsze powiadom swojego nauczyciela lub szefa laboratorium o zaistniałym zagrożeniu/wypadku**

**Zawsze zapoznaj się z instrukcją przed wykonaniem zaplanowanej czynności/zadania**

**Umyj i zdezynfekuj ręce oraz każdy używany sprzęt laboratoryjny przed i zaraz po jego docelowym wykorzystaniu**

**Załącz okulary, ubranie i obuwie ochronne zgodnie z procedurą**

**Nie spożywaj, nie wążhaj nieznaną Tobie substancji**