

	ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA	<b>PM-25</b>
	ISO 9001/ ISO 27001	Nr wersji - 25
	<b>PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI</b>	Strona 1 z 11

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
OPRACOWAŁ Kierownik Działu Farmacji Szpitalnej	Kinga Gorczańska	24.01.2024 r.	
Inspektor BHP i PPOŻ	Elżbieta Pruszczerńska		
SPRAWDZIŁ Kierownik Działu Monitorowania Jakości	Karolina Niemczyk	24.01.2024 r.	
ZATWIERDZIŁ Dyrektor	Małgorzata Popławska	24.01.2024 r.	

1. Celem procedury jest określenie ogólnych zasad związanych z dezynfekcją i dezynsekcją karetek oraz pomieszczeń, dezynfekcją sprzętu i narzędzi medycznych oraz dezynfekcją rąk personelu medycznego.

### UWAGA

Szczegółowe zasady postępowania, w tym przeprowadzania zabiegów dezynfekcyjnych po przewożeniu pacjenta podejrzanego o:

- zachorowanie na chorobę wysoce zakaźną i szczególnie niebezpieczną opisane zostały w procedurze PM-24,
- zachorowanie na chorobę COVID-19 opisane zostały w procedurze PM-24 COVID.

Informacje na temat postępowania w przypadku podejrzenia pozostałych chorób zakaźnych zamieszczono w procedurze PM-12.

## 2. Definicje

- Dezynfekcja czyli odkażanie - proces zmniejszenia ilości biologicznych czynników chorobotwórczych przez zastosowanie metod fizycznych i chemicznych.
- Dezynsekcja - tępienie inwazji szkodliwych owadów (zwłaszcza pasożytniczych jak: muchy, komary, pchły, wszy, pluskwy, karaczany prusaki i karaluchy), ich jaj i larw, roztoczy, świerzbowca ludzkiego itp. w celach sanitarnych lub gospodarczych.

## 3. Przygotowanie personelu medycznego do pracy

### 3.1. Odpowiednie przygotowanie włosów

- Przed rozpoczęciem wykonywania świadczeń medycznych pracownik medyczny ma obowiązek spięcia długich włosów.

### 3.2. Odpowiednie przygotowanie rąk

- Paznokcie u rąk muszą być krótkie, czyste, naturalne i nieprzedłużane.
- Z rąk należy zdjąć biżuterię (pierścionki, obrączkę, bransoletkę) oraz zegarek.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 2 z 11

### 3.3. Zasady higieny i dezynfekcji rąk

#### a) Zwykłe mycie rąk należy wykonać:

- przed rozpoczęciem pracy,
- przed i po skorzystaniu z toalety,
- przed kontaktem z żywnością,
- przed i po pracach porządkowych i czystościowych.

#### b) Technika zwykłego mycia rąk:

- ręce zmoczyć wodą,
- pobrać mydło z dozownika,
- dokładnie umyć ręce i nadgarstki wg techniki Ayliffe przez 30 sekund (instrukcja poniżej),
- dokładnie splukać bieżącą wodą,
- osuszyć ręcznikiem jednorazowego użycia.

#### c) Higieniczne mycie i dezynfekowanie rąk należy wykonać:

- przed i po zastosowaniu procedur inwazyjnych,
- przed pracą ze sprzętem sterylnym,
- przed i po każdorazowym kontakcie z pacjentem lub używanymi przez niego przedmiotami i sprzętem,
- po zakończeniu pracy.


Jeżeli pomiędzy następującymi po sobie procedurami inwazyjnymi ręce pozostają czyste i niezanieczyszczone materiałem biologicznym, dopuszcza się jedynie higieniczne dezynfekowanie (bez mycia).

#### d) Technika higienicznego mycia i dezynfekowania rąk


- wykonać zwykłe mycie rąk wg pkt.3.3 b.
- nanieść na suche dłonie jedną pełną dawkę preparatu do dezynfekcji rąk zgodnie z IM-13 i wcierać w ręce wg techniki Ayliffe'a przez 30 sekund (instrukcja poniżej),
- w przypadku braku możliwości wykonania mycia rąk w trakcie realizacji wyjazdu ze względu na brak dostępu do bieżącej wody członkowie ZRM wykonują dezynfekcję zaczynając od wytarcia rąk chusteczką do dezynfekcji, a następnie dezynfekują ręce odpowiednim środkiem dezynfekcyjnym.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 3 z 11


## Technika Ayliffe




**Czas trwania:**  
do wyschnięcia  
dłoni


- 


**1** Nanieś taką ilość preparatu, aby dłonie były całkowicie zwilżone




**5** Pocieraj górną część palców prawej dłoni o wewnętrzną część lewej dłoni i odwrotnie
- 


**2** Pocieraj dłoń o dłoń rozprowadzając preparat na całą powierzchnię




**6** Ruchem obrotowym pocieraj kciuk lewej dłoni wewnętrzną częścią prawej dłoni i odwrotnie
- 

**3** Pocieraj wewnętrzną częścią prawej dłoni o grzbietową część lewej dłoni i odwrotnie





**7** Ruchem okrężnym opuszkami palców prawej dłoni pocieraj wewnętrzne zagłębienie lewej dłoni i odwrotnie
- 

**4** Spleć palce i pocieraj wewnętrznymi częściami dłoni



**8** Po wyschnięciu ręce są zdezynfekowane

## 4. DEZYNFEKCJA

### 4.1. Dezynfekcja rutynowa

a) Dezynfekcję rutynową należy przeprowadzać pomiędzy kolejnymi przewozami pacjentów w następujący sposób:

- przewietrzyć karetkę przez kilka minut (maksymalnie 10 min.) poprzez otwarcie drzwi i okien.
- Wszystkie jednorazowe obłożenia należy wymienić, zużyte obłożenia umieścić w worku na odpady medyczne.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 4 z 11

- Dezynfekcję należy przeprowadzić dostępnymi preparatami przeznaczonymi do dezynfekcji powierzchni zgodnie z instrukcją IM-13 metodą przecierania powierzchni.
- W przypadku zabrudzeń, powierzchnie mające kontakt z pacjentem myje się i dezynfekuje za pomocą roztworu preparatu myjąco-dezynfekującego (sporządzonego zgodnie z IM 13) poprzez przecieranie powierzchni jednorazową ściereczką dostępną w ambulansie.
- Dezynfekcja powierzchni mających kontakt z pacjentem (nosze, deski itp.) alkoholowymi preparatami do szybkiej dezynfekcji powierzchni, zgodnych z IM 13, również powinna być przeprowadzana metodą przecierania, tzn. preparat należy nanieść na jednorazową ściereczkę, a następnie dezynfekowaną powierzchnię przetrzeć i pozostawić do wyschnięcia.
- Dezynfekcja może odbywać się także przy użyciu chusteczek nasączonych alkoholem (zgodnych z IM-13).
- Powierzchnie zmywalne w karetkie (ściany, szafki) dezynfekuje się z użyciem roztworu preparatu myjąco-dezynfekującego (sporządzonego zgodnie z IM 13) poprzez przecieranie powierzchni przy użyciu jednorazowej ściěrki dostępnej w ambulansie.
- Podłogę w ambulansie dezynfekuje się roztworem preparatu myjąco-dezynfekującego (sporządzonego zgodnie z IM 13) poprzez wycieranie podłogi mopem (zgodnie z IM-2).

#### 4.2. Dezynfekcja skażeniowa karetki lub pomieszczenia

Dezynfekcję skażeniową przeprowadza się metodą zamglawiania za pomocą urządzenia Nocospray z wykorzystaniem preparatu Nocolyse. Zasady wykonywania dezynfekcji w zależności od jej rodzaju przedstawia tabela 1 (poniżej).

Urządzenia Nocospray dostępne są w większości miejsc stacjonowania KPR. Zespoły z miejsc, gdzie nie ma urządzenia, mogą korzystać ze sprzętu znajdującego się w innym miejscu stacjonowania.

Dezynfekcję przeprowadza się w dwóch sytuacjach:

- a) Wewnątrz karetki - po zakończonym przewozie pacjenta, u którego potwierdzono chorobę zakaźną (zgodnie z pkt 4 i 5 procedury PM-12).
- b) W pomieszczeniach – w przypadku długotrwałego przebywania w pomieszczeniu osoby, u której potwierdzono chorobę zakaźną przenoszoną drogą powietrzno-kropelkowo-oddechową. W takim przypadku decyzję o ewentualnym wykonaniu dezynfekcji podejmuje się w uzgodnieniu z bezpośrednim przełożonym biorąc pod uwagę m.in. rodzaj podejrzewanej choroby zakaźnej. Każdorazowo należy dokonać wietrzenia pomieszczenia.

---

#### UWAGA

**W sytuacji przewozu pacjenta z gruźlicą nie należy stosować preparatów aerozolowych.**

---

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 5 z 11

Dezynfekcja skażeniowa			
Zastosowanie	Preparat Nocolyse 6%	Preparat Nocolyse ONESHOT 12%	
Substancja czynna	6% nadtlenek wodoru + kationy srebra	12% nadtlenek wodoru + kationy srebra	
Sposób użycia	Przed pierwszym użyciem preparatu oznaczyć datę otwarcia na opakowaniu. Termin ważności preparatu wynosi 2 miesiące po otwarciu		
	Wstrząsnąć przed każdym użyciem		
	Przykręcić butelkę do urządzenia Nocospray		
	Jeżeli chcemy, aby środek dostał się do wnętrza szafek/szuflad, należy je otworzyć.		
	Ustawić urządzenie w takim miejscu, by wyrzut środka odbywał się ku środkowi dezynfekowanego wnętrza. Zwrócić uwagę, by w odległości 1,5 m. od dyszy nie znajdowała się żadna przeszkoda.		
	<b>PRZED WŁĄCZENIEM NOCOSPRAY KONECZNIE ZABIERZ Z KARETKI NA CZAS DEZYNFEKCJI:</b> <b>termometr do pomiaru temperatury głębokiej</b> oraz <b>czujnik tlenu węgla</b> (z powodu uszkodzania tych urządzeń przez nadtlenek wodoru). Oba urządzenia należy zdezynfekować przy użyciu dostępnych w ambulansie środków dezynfekcyjnych zgodnie z instrukcją IM-13. Dezynfekcję należy przeprowadzić metodą przecierania powierzchni tzn. preparat należy nanieść na jednorazową ściereczkę, a następnie dezynfekowaną powierzchnię przetrzeć i pozostawić do wyschnięcia. Dezynfekcja może odbywać się także przy użyciu chusteczek nasączonych alkoholem.		
	<b>UWAGA!!!</b> <b>ZA KAŻDYM RAZEM ZANIM WŁĄCZYSZ URZĄDZENIE SPRAWDŹ JAKA JEST USTAWIONA KUBATURA. JEŻELI ZOBACZYSZ WARTOŚĆ INNĄ NIŻ PRZEDSTAWIONA PONIŻEJ – SKORYGUJ JĄ NA PRAWIDŁOWĄ DLA DANEGO RODZAJU DEZYNFEKCJI</b>		
		<b>Karetką:</b> na urządzeniu ustawić kubaturę <b>50m<sup>3</sup></b> i nacisnąć przycisk: START.	<b>Karetką:</b> na urządzeniu ustawić kubaturę <b>30m<sup>3</sup></b> i nacisnąć przycisk: START.
		<b>Pomieszczenie:</b> na urządzeniu ustaw kubaturę wyliczoną wg wzoru: <b>m<sup>3</sup> pomieszczenia x 5 ml</b>	<b>Pomieszczenie:</b> na urządzeniu ustaw kubaturę wyliczoną wg wzoru: <b>m<sup>3</sup> pomieszczenia x 3 ml</b>
	Sposób użycia	W ciągu 15 sekund opuścić karetkę/pomieszczenie zamykając drzwi i okna	
Po zamglawieniu odczekać minimum 123 minuty (3 min – wyrzut środka, 120 minut – etap utrzymania preparatu), przy czym po 93 min. otworzyć drzwi karetki/okna w pomieszczeniu w celu wietrzenia i mycia.		Po zamglawieniu odczekać minimum 126 minuty (6 min – wyrzut środka, 120 minut – etap utrzymania preparatu), przy czym po 96 min. otworzyć drzwi karetki/okna w pomieszczeniu w celu wietrzenia i mycia.	
Wietrzenie i mycie	W czasie wietrzenia wejść do karetki/pomieszczenia z zastosowaną ochroną oczu i dróg oddechowych i przystąpić do mycia wnętrza ambulansu, sprzętu oraz dotykowych elementów zewnętrznych (np. klamki) lub w przypadku dezynfekcji pomieszczenia: dotykowych i zmywalnych powierzchni znajdujących się w pomieszczeniu (np.: blat stołu, klamki, podłoga). Czas wietrzenia i mycia: max. 30 min.		
Łączny maksymalny czas dezynfekcji i mycia	2 h 3 min.	2 h 6 min.	

Tabela 1. Zasady przeprowadzania dezynfekcji w zależności od rodzaju preparatu.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 6 z 11

#### 4.3. Dezynfekcja powierzchni skażonej biologicznym materiałem zakaźnym

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Zalać skażoną powierzchnię roztworem środka dezynfekcyjnego o pełnym spektrum działania B, F, V, Tbc - zgodnie z IM-13.
- Przykryć powierzchnię papierowym ręcznikiem lub innym materiałem higroskopijnym (lignina) i pozostawić na 15 minut.
- Usunąć całość zanieczyszczenia i wrzucić zanieczyszczony ręcznik do odpadów medycznych.
- Przemyć skażoną powierzchnię roztworem środka dezynfekcyjnego zgodnie z IM-13 i po 15 minutach zmyć za pomocą jednorazowej ściereki nasączonej czystą wodą.
- Użyte środki ochrony osobistej oraz użytą ścierekę wrzucić do pojemnika na odpady medyczne.
- Po zdjęciu rękawiczek zdezynfekować i umyć ręce.

#### 4.4. Dezynfekcja profilaktyczna karetki

Dezynfekcję profilaktyczną metodą zamglawiania przeprowadza się w następujących sytuacjach:

- a) Po interwencji u pacjenta z potwierdzoną chorobą zakaźną o większym potencjale zakaźnym, przenoszoną drogą powietrzną–kropelkowo-oddechową (zgodnie z pkt 4 procedury PM-12), w sytuacji gdy interwencja zakończona jest pozostawieniem pacjenta w miejscu interwencji ZRM i pacjent nie przebywał w ambulansie.
- b) Wewnątrz karetki - jeden raz w miesiącu (chyba że ze względu na sytuację epidemiologiczną dezynfekcja przeprowadzana jest częściej). Comiesięczna dezynfekcja karetki preparatem Nocolyse powinna być odnotowana w „Zeszytcie przekazania pojazdu” w tabeli umieszczonej na ostatniej stronie ww. zeszytu lub w innej ewidencji wskazanej przez kierownika ZW. W zeszytcie lub innej ewidencji należy zamieścić takie informacje jak: data dezynfekcji oraz imię, nazwisko i podpis osoby, która wykonała dezynfekcję.
- c) Dezynfekcja profilaktyczna jest przeprowadzana przy pomocy urządzenia Nocospray z użyciem preparatu Nocolyse 6 %.
- d) Zasady przeprowadzania dezynfekcji profilaktycznej przedstawione w tabeli nr. 2

Dezynfekcja profilaktyczna	
Zastosowanie	Preparat Nocolyse 6%
Substancja czynna	6% nadtlenek wodoru + kationy srebra
Sposób użycia	Przed pierwszym użyciem preparatu oznaczyć datę otwarcia na opakowaniu. Termin ważności preparatu wynosi 2 miesiące po otwarciu
	Wstrząsnąć przed każdym użyciem
	Przykręcić butelkę do urządzenia Nocospray

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 7 z 11

	<p>Jeżeli chcemy, aby środek dostał się do wnętrza szafek/szuflad, należy je otworzyć.</p> <p>Ustawić urządzenie w takim miejscu, by wyrzut środka odbywał się ku środkowi dezynfekowanego wnętrza. Zwrócić uwagę, by w odległości 1,5 m. od dyszy nie znajdowała się żadna przeszkoda.</p> <p><b>PRZED WŁĄCZENIEM NOCOSPRAY KONECZNIE ZABIERZ Z KARETKI NA CZAS DEZYNFEKCJI:</b></p> <p><b>termometr do pomiaru temperatury głębokiej oraz czujnik tlenu węgla</b> (z powodu uszkodzenia tych urządzeń przez nadtlenek wodoru).</p> <p>Oba urządzenia należy zdezynfekować przy użyciu dostępnych w ambulansie środków dezynfekcyjnych zgodnie z instrukcją IM-13. Dezynfekcję należy przeprowadzić metodą przecierania powierzchni tzn. preparat należy nanieść na jednorazową ściereczkę, a następnie dezynfekowaną powierzchnię przetrzeć i pozostawić do wyschnięcia.</p> <p>Dezynfekcja może odbywać się także przy użyciu chusteczek nasączonych alkoholem.</p> <p><b>UWAGA!!!</b></p> <p><b>ZA KAŻDYM RAZEM ZANIM WŁĄCZYSZ URZĄDZENIE SPRAWDŹ JAKA JEST USTAWIONA KUBATURA. JEŻELI ZOBACZYSZ WARTOŚĆ INNĄ NIŻ PRZEDSTAWIONA PONIŻEJ – SKORYGUJ JĄ NA PRAWIDŁOWĄ DLA DANEGO RODZAJU DEZYNFEKCJI</b></p> <p><b><u>Na urządzeniu ustawić kubaturę 20m<sup>3</sup></u></b> <b><u>i nacisnąć przycisk: START.</u></b></p>
<b>Sposób użycia</b>	<p>W ciągu 15 sekund opuścić karetkę/pomieszczenie zamykając drzwi i okna</p> <p>Po zamglawieniu odczekać minimum 63 minuty (3 min – wyrzut środka, 60 minut – etap utrzymania preparatu), przy czym po 33 min. otworzyć drzwi karetki/okna w pomieszczeniu w celu wietrzenia i mycia.</p>
<b>Wietrzenie i mycie</b>	<p>W czasie wietrzenia wejść do karetki/pomieszczenia z zastosowaną ochroną oczu i dróg oddechowych i przystąpić do mycia wnętrza ambulansu, sprzętu oraz dotykowych elementów zewnętrznych (np. klamki) lub w przypadku dezynfekcji pomieszczenia: dotykowych i zmywalnych powierzchni znajdujących się w pomieszczeniu (np.: blat stołu, klamki, podłoga).</p> <p>Czas wietrzenia i mycia: max. 30 min.</p>
<b>Łączny maksymalny czas dezynfekcji i mycia</b>	63 min.

Tabela 2. Zasady przeprowadzania dezynfekcji profilaktycznej

## 5. Dezynsekcja

### 5.1. Dezynsekcja wnętrza karetek oraz pomieszczeń

W przypadku konieczności przeprowadzenia w karetce lub w pomieszczeniu dezynsekcji związanej z eliminacją inwazji owadów latających i biegających jak np.: komarów, karaczanów, karaluchów, much, os, roztoczy i świerzbowca ludzkiego należy użyć urządzenia Nocospray z preparatem Oxypy zgodnie z zasadami opisanymi w tabeli 3.

W sytuacji interwencji u pacjenta z **widocznymi** na ciele pasożytami/insektami lub **widocznym** zakażeniem świerzbowcem ludzkim dezynsekcję należy przeprowadzić wyłącznie w przypadku, w którym medyczne czynności ratunkowe udzielane były w ambulansie i **pacjent przebywał we wnętrzu karetki.**

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 8 z 11

Preparat Oxypy	
Zastosowanie	Dezynsekcja karetki      Dezynsekcja pomieszczenia
Substancja czynna	Permetryna, pyretryna, butotlenek piperonylu
Działanie	Szczegółowe spektrum działania i wyniki badań znajdują się w Dziale Farmacji Szpitalnej
Sposób użycia	Przed pierwszym użyciem preparatu oznaczyć datę otwarcia na opakowaniu. Termin ważności preparatu wynosi 2 miesiące po otwarciu.
	Wstrząsnąć przed każdym użyciem
	Przykręcić butelkę do urządzenia Nocospray
	Jeżeli chcemy, aby środek dostał się do wnętrza szafek/szuflad, należy je otworzyć
	<b>UWAGA!!!</b> <b>ZA KAŻDYM RAZEM ZANIM WŁĄCZY SZY URZĄDZENIE SPRAWDŹ JAKA JEST USTAWIONA KUBATURA. JEŻELI ZOBACZYSZ WARTOŚĆ NIEZGODNĄ Z PONIŻSZYMI INFORMACJAMI – SKORYGUJ JĄ NA ODPOWIADAJĄCĄ WIELKOŚCI KARETKI LUB POMIESZCZENIA</b>
	Na urządzeniu ustawić kubaturę <b>20m<sup>3</sup></b> i nacisnąć przycisk: <b>START</b>
W ciągu 15 sekund opuścić karetkę/pomieszczenie zamykając drzwi i okna	
Po zamglawieniu odczekać 123 minut (3 min – wyrzut środka, 120 minut – czas rozkładu preparatu), przy czym po 123 min. otworzyć drzwi karetki/ okna w pomieszczeniu w celu wietrzenia i mycia.	
Wietrzenie i mycie	W czasie wietrzenia wejść do karetki/pomieszczenia z zastosowaną ochroną oczu i dróg oddechowych i przystąpić do mycia:
	- wewnątrz ambulansu, sprzętu oraz dotykowych elementów zewnętrznych (np. klamki). Czas mycia: max. 30 min.
Łączny maksymalny czas dezynfekcji i mycia	2 h 33 min.

Tabela 3. Zasady przeprowadzania dezynsekcji w zależności od miejsca jej przeprowadzenia.

### UWAGA

W przypadku konieczności przeprowadzenia zarówno dezynfekcji skażeniowej karetki/pomieszczenia jak i dezynsekcji karetki/pomieszczenia (np. po przewozie pacjenta z chorobą zakaźną i świerzbem) należy w pierwszej kolejności przeprowadzić dezynfekcję skażeniową, zgodnie z zapisami pkt. 4 tabela nr 1, a następnie wykonać dezynsekcję karetki/pomieszczenia zgodnie z zapisami pkt.5 tabela nr 3, czyli:

- Przeprowadzić dezynfekcję skażeniową karetki preparatem Nocolyse z wykorzystaniem urządzenia Nocospray, zgodnie z pkt.4.2, tabela nr 1.
- Po uruchomieniu urządzenia Nocospray odczekać 93 minuty w przypadku stosowania preparatu Nocolyse 6 % lub 96 minut w sytuacji użycia Nocolyse ONESHOT 12 %.
- Należy pominąć etap 30 minut wietrzenia po użyciu Nocolyse, gdyż wietrzenie będzie wykonywane po zakończeniu dezynsekcji.



ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA	PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI	Wersja 25	Strona 9 z 11

- d) W celu przeprowadzenia dezynsekcji wejść do karetki z zastosowaną ochroną oczu i dróg oddechowych, założyć do urządzenia Nocospray preparat OXYPY i postępować zgodnie z zapisami pkt.5 tabela nr 3, zwracając szczególną uwagę na konieczność zmiany na urządzeniu kubatury pomieszczenia na 20 m<sup>3</sup>.
- e) Po zamglawieniu odczekać 123 minuty (3 min – wyrzut środka, 120 minut – czas rozkładu preparatu), a następnie otworzyć drzwi karetki i okna w celu wietrzenia.
- f) W trakcie wietrzenia wejść do karetki z zastosowaną ochroną oczu i dróg oddechowych i przystąpić do mycia wnętrza ambulansu, sprzętu oraz dotykowych elementów zewnętrznych (np. klamki). Czas mycia: max. 30 min.

### UWAGA

**W przypadku konieczności przeprowadzenia w karetce dezynfekcji lub dezynsekcji za pomocą urządzenia Nocospray z preparatem Nocolyse lub Oxypy, ze względu na bezpieczeństwo członków ZRM, karetka jest wyłączona z użycia na czas niezbędny do wykonania ww. zabiegów, co oznacza, że zabiegów tych nie wolno przerywać.**

## 6. Działania higienizujące

- 6.1. W KPR dostępne są ozonatory, które mogą być wykorzystywane do rutynowych zabiegów higienizacyjnych wnętrza karetki lub pomieszczeń.
- 6.2. Częstotliwość ozonowania  
Ozonowanie wnętrza karetki i pomieszczeń powinno być przeprowadzane w zależności od potrzeb, nie częściej jednak niż raz w miesiącu.
- 6.3. Zasady ozonowania ambulansów i pomieszczeń KPR opisane zostały w załączniku 1 do procedury.

## 7. DEZYNFEKCJA WYBRANEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO I NARZĘDZI

- 7.1. Zasady przygotowania sprzętu medycznego i narzędzi chirurgicznych do dezynfekcji manualnej
- Przed wykonaniem dezynfekcji sprzętu medycznego wymienionego poniżej należy rozmontować go na elementy.
  - Poszczególne elementy ułożyć luźno w odpowiednio oznakowanej wanience z płynem dezynfekującym opisanej datą przygotowania roztworu oraz nazwiskiem osoby

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA	PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI	Wersja 25	Strona 10 z 11

przygotowującej dbając o to, by unikać kontaktu rąk ze środkiem dezynfekcyjnym, by nie doszło do rozpryskiwania i wytwarzania aerozolu oraz aby płyn wypełnił wszystkie przestrzenie.

- Wykonać dezynfekcję wg podanego schematu w zależności od rodzaju użytego preparatu.
- Po odpowiednim dla danego środka czasie moczenia, narzędzia/elementy sprzętu medycznego wyjąć i dokładnie umyć pod bieżącą wodą unikając rozpryskiwania.
- Wodę z wanierek ze środkiem dezynfekcyjnym należy zmieniać każdorazowo po partii moczonych narzędzi.
- W przypadku mycia elementów mocno zabrudzonych, osoba myjąca powinna użyć szczoteczki w celu dokładnego usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Po użyciu szczoteczki należy zdezynfekować w roztworze, wypłukać, wysuszyć i przechowywać na sucho.
- Dezynfekowane części należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Wszelkie czynności należy wykonywać ostrożnie (w szczególności w przypadku ostrych narzędzi), bezwzględnie w rękawiczkach jednorazowych i okularach ochronnych.
- Dokładnie umyte narzędzia/elementy sprzętu medycznego ułożyć na ręcznikach jednorazowych w celu całkowitego wyschnięcia. Nie należy ich wycierać.
- Tak osuszone elementy sprzętu medycznego trzeba następnie złożyć, a potem sprawdzić czy sprzęt działa poprawnie.

### Respirator

- Filtr należy wymienić po każdym użyciu urządzenia.
- Układ oddechowy pacjenta (rury jednorazowego użytku + zastawka jednorazowego użytku) należy wymienić po każdym użyciu urządzenia.
- Moduł aparatu dezynfekować dostępną bezalkoholową pianką do mycia i dezynfekcji delikatnych powierzchni zgodnie z instrukcją IM-13.

### Worek samorozprężalny ręczny

- Po każdym pacjencie **maskę i zawór wielorazowy należy bezwzględnie zdezynfekować poprzez zanurzenie w roztworze dostępnego środka dezynfekującego** (zgodnie z instrukcją IM-13). Zaleca się korzystanie z jednorazowych masek anestetycznych.
- Każdorazowo należy wymieniać filtr.
- Części, które nie mają bezpośredniej styczności z gazami wydychanymi przez pacjenta, a więc worek oraz zbiornik akumulatora tlenu, mogą być dezynfekowane poprzez spryskanie preparatem w aerozolu.

W przypadku resuscytacji pacjenta z infekcją należy użyć jednorazowego worka samorozprężalnego.

Worek ten może zostać przekazany wraz z pacjentem do szpitala.

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA		PM-25	
PROCEDURA DEZYNFEKCJI I DEZYNSEKCJI		Wersja 25	Strona 11 z 11

### Laryngoskop światłowodowy z łyżkami jednorazowego użytku

- Przed przystąpieniem do dezynfekcji wyjąć baterie oraz moduł żarówki.
- Rękojeść zdezynfekować dostępną bezalkoholową pianką do mycia i dezynfekcji powierzchni zgodnie z instrukcją IM-13, a następnie delikatnie umyć w letniej wodzie.
- Przed użyciem należy sprawdzić czy laryngoskop działa poprawnie.

### Videolaryngoskop

- Przed przystąpieniem do dezynfekcji wyłączyć zasilanie, odłączyć łyżkę jednorazową oraz zaraz po użyciu usunąć zabrudzenia z urządzenia.
- Przetrzeć dokładnie urządzenie ściereczką niezawierającą bawełny, nasączoną alkoholem.
- Osuszyć urządzenie ściereczką niezawierającą bawełny.
- Spakować urządzenie do pudełka.

### Przenośny aparat USG

- Odłączyć głowicę od urządzenia mobilnego.
- Po każdym użyciu głowicy usunąć z niej żel przewodzący ultradźwięki, a następnie wycierać głowicę wraz z osprzętem (reduktor naprężenia, złącze) za pomocą dedykowanych do tego celu chusteczek o obniżonej zawartości alkoholu przez jedną minutę i aż do widocznego usunięcia zanieczyszczeń.
- Przystąpić do dezynfekcji wykorzystując dedykowane do tego celu chusteczki o obniżonej zawartości alkoholu.
- Upewnić się wzrokowo, że czyszczona powierzchnia pozostaje wilgotna przez co najmniej dwie minuty, zwracając uwagę na spoiny, szczeliny, materiał uszczelki i wgłębienia.
- Poczekać na wyschnięcie.

### Pojemnik do ssaka z jednorazową wkładką na wydzielinę

- Po usunięciu jednorazowej wkładki, pojemnik do ssaka należy zdezynfekować poprzez spryskanie dostępnym preparatem w aerozolu.
- W przypadku widocznego uszkodzenia wkładki, dezynfekcję należy przeprowadzić poprzez zanurzenie w roztworze dostępnego środka dezynfekującego zgodnie z IM-13.

**Narzędzia wielorazowego użytku** takie jak np.: nożyczki opatrunkowe, nożyczki do rozcinania materiałów, które miały kontakt z materiałem zakaźnym, należy dezynfekować poprzez zanurzenie w roztworze dostępnego preparatu (przygotowanie roztworu zgodnie z instrukcją IM-13).

### 8. Załączniki (wersja elektroniczna)

- Zasady ozonowania ambulansów i pomieszczeń KPR – załącznik 1.