



Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Opis sprzętowy
<b>CZĘŚĆ 1</b>	
1.	<p><b>Urządzenia do dekontaminacji pianą wraz ze środkami do dekontaminacji zagrożeń chemicznych, biologicznych i radiacyjnych w ilości 10 zestawów.</b></p> <p>Urządzenie do dekontaminacji ma umożliwić przeprowadzenie dekontaminacji przy pomocy skutecznej piany dekontaminacyjnej. Wytworzona piana powinna zostać podawana prawie beziśnieniowo i bez tworzenia się aerozolu. Pianę dekontaminacyjną musi być wytworzona przy wykorzystaniu następujących komponentów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– woda,</li><li>– dodatki dekontaminacyjne,</li><li>– środki powierzchniowo czynne,</li><li>– sprężone powietrze.</li></ul> <p>Dodatki dekontaminacyjne powinny umożliwić dekontaminację radiologiczną, biologiczną lub chemiczną w zależności od potrzeb z podziałem dla osób (skóry) lub powierzchni i sprzętu. Urządzenie dekontaminacyjne nie powinno wymagać wcześniejszego przygotowania (mieszania) dodatków dekontaminacyjnych.</p> <p>Urządzenie dekontaminacyjne powinno pracować wykorzystując zintegrowane w urządzeniu mieszalniki dodatków dekontaminacyjnych i środków powierzchniowo czynnych, umożliwiające ręczne ustawienie przez użytkownika stężenia procentowego.</p> <p>1. Przenośne urządzenie do dekontaminacji pianą umieszczone w wodoszczelnej, pyłoszczelnej skrzyni transportowej z wysuwaną rękojeścią i kołami do transportu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– urządzenie powinno umożliwić pokrycie pianą dekontaminacyjną min. 8 m<sup>2</sup> / min przy przepływie wody około 4 l / min. Zdolność urządzenia do dekontaminacji przy użyciu jednego napełnienia kanistra (20 l) powinna wynosić ok. 40 m<sup>2</sup>;</li><li>– Wytwarzanie piany dekontaminacyjnej powinno odbywać się za pomocą zainstalowanego w walizce moduł powietrzno-pianowego;</li><li>– źródło powietrza musi być częścią systemu i być zainstalowane w stanie gotowym do pracy.</li><li>– do działania nie może być wymagana energia elektryczna;</li><li>– do zasilania powietrznego musi być stosowana butla sprężonego powietrza od 6 do max. 6,8 l / 300 bar;</li><li>– urządzenie musi posiadać możliwość przełączenia na inne źródło zasilania powietrznego bez konieczności przerywania prowadzenia dekontaminacji;</li><li>– roztwór do dekontaminacji powinien być wstępnie przygotowywany przez użytkownika z kanistrów lub dużych pojemników;</li><li>– do wytworzenia odpowiedniego roztworu dekontaminacyjnego należy stosować pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 20 l. prądownica piany dekontaminacyjnej z możliwością podawania różnych prądów piany dla ludzi;</li><li>– urządzenie powinno posiadać:<ul style="list-style-type: none"><li>o wąż ssący min. 1,5 m ze smokiem ssącym i plastikowym szybkozłączem.</li><li>o wąż tłoczny z PCW długości min. 5m, ze złączem 25/D-Storz.</li><li>o prądownica dekontaminacyjna z uchwytem pistoletowym i zaworem kulowym z łącznikiem 25/D-Storz (do odkażania powierzchni / urządzeń).</li><li>o miarka/pojemnik, przezroczysty z PP, 1000 ml (do przygotowania środków dekontaminacyjnych) – po 1 szt.</li><li>o 20l plastikowy kanister z nakrętką do mieszania chemikaliów dekontaminacyjnych.</li></ul></li></ul>



- instrukcja obsługi z tabelą przygotowania roztworów.
  - zawór redukcyjny 200/300 bar z regulacją i i przyłączem dodatkowego zasilania.
  - butla powietrzna 6,0 lub 6,8l / 300 bar.
  - prądownica piany dekontaminacyjnej z możliwością podawania różnych prądów piany dla ludzi.
  - pojemniki z substancjami czynnymi do wytwarzania roztworów dekontaminacyjnych dla dekontaminacji skażeń radiacyjnych, biologicznych i chemicznych dla sprzętu/powierzchni i ludzi – kpl.
2. Urządzenie do dekontaminacji osób (skóra) lub powierzchni i sprzętu z możliwością działania zarówno podczas stałego zasilania urządzenia wodą z zewnętrznego źródła wody (np. hydrantu, instalacji wodociągowej itp.) jak i w przypadku braku jej dostępności z własnego zbiornika na wodę o pojemności min. 200 litrów:
- urządzenie dekontaminacyjne nie powinno wymagać wcześniejszego przygotowania (mieszania) dodatków dekontaminacyjnych;
  - urządzenie dekontaminacyjne powinno pracować wykorzystując zintegrowane w urządzeniu mieszalniki dodatków dekontaminacyjnych i środków powierzchniowo czynnych, umożliwiające ręczne ustawienie przez użytkownika stężenia procentowego;
  - zasilanie w powietrze urządzenia do dekontaminacji powinno być realizowane za pomocą elektrycznego kompresora (220V) sprężonego powietrza a w przypadku braku energii elektrycznej na miejscu akcji przy pomocy baterii butli sprężonego powietrza (max. 4 butle).
  - max. ciśnienie powietrza przy wejściu do urządzenia dekontaminacyjnego nie powinno przekraczać 8 bar;
  - urządzenie dekontaminacyjne powinno cechować się niewielkim zużyciem wody, wynoszącym max. 0,5 l/m<sup>2</sup>;
  - urządzenie powinno być zamontowane na wózku transportowym o max. wymiarach: 1500 x 900 x 1900 mm (długość x szerokość x wysokość);
  - wózek transportowy powinien być wykonany z alokowanych profili aluminiowych, posiadać koła z pełnej gumy o min. średnicy 200 mm;
  - całość sterowania urządzeniem oraz wyświetlacz panela sterowniczego powinny być zamontowane w wodoszczelnej szafie sterowniczej ze stali nierdzewnej, trwale połączonej z modułem dekontaminacyjnym. Operator powinien móc wywołać żądany program dekontaminacji przez naciśnięcie odpowiedniej ikony na ekranie wyświetlacza. Zapisane są 3 programy (A atom – B biologia lub – C chemia). Dodatkowo powinna istnieć możliwość obsługi systemu w trybie czysto ręcznym;
  - zasilanie wyświetlacza powinno być realizowane za pomocą akumulatora 12 V/60 Ah z możliwością ładowania napięciem 230 V.
  - praca urządzenia dekontaminacyjnego powinna odbywać się pneumatycznie a jego sterowanie elektrycznie;
  - urządzenie powinno wykorzystywać do wytwarzania piany dekontaminacyjnej, sprężone powietrze z wykorzystaniem elektrycznego kompresora z możliwością redukcji ciśnienia wyjściowego i filtra powietrza lub butli sprężonego powietrza. Podłączenie sprężonego powietrza z butli powinno być wyposażone w reduktor ciśnienia i niezbędne powietrzne połączenia węzowe;
  - moduł spieniający środki dekontaminacyjne powinien umożliwić precyzyjne dozowanie sprężonego powietrza do przepływającej przez urządzenie mieszaniny wody i środka spieniającego ze środkiem dekontaminacyjnym;
  - urządzenie dekontaminacyjne powinno wytworzyć pianę dekontaminacyjną lub podać wodę (w celu spłukania piany po dekontaminacji lub przepłukania urządzenia po zakończeniu działań).



	<ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie powinno być wyposażone w 2 niezależne wyjścia zakończone nasadami:<ul style="list-style-type: none"><li>o wyjście piany dekontaminacyjnej;</li><li>o wyjście wody;</li></ul></li><li>- urządzenie powinno posiadać:<ul style="list-style-type: none"><li>o prądownica wodną;</li><li>o pistoletowa prądownica piany dekontaminacyjnej;</li><li>o prądownica piany dekontaminacyjnej z możliwością podawania różnych prądów piany;</li><li>o prądownica piany dekontaminacyjnej do dekontaminacji skóry osób rannych;</li><li>o podwójny zestaw urządzenia rurowego do dekontaminacji ludzi, wyposażony w min. 4 dysze pianowe i 4 dysze wodne z możliwością jego umocowania np. w kabine dekontaminacyjnej, łącznie z odpowiednim sprzętem węzowym o długości min. 10 m umożliwiającym jego podłączenie do urządzenia dekontaminacyjnego;</li><li>o wodoszczelny przycisk uruchamiający proces natrysku z dysz urządzenia rurowego montowany do bocznej ściany namiotu dekontaminacyjnego / kabiny dekontaminacyjnej lub do systemów dysz za pomocą pasków. Program procesu natrysku ustawiony przez operatora na sterowniku powinien być aktywowany przez proste naciśnięcie przycisku, a następnie powinien działać w pełni automatycznie;</li><li>o urządzenie powinno być wyposażone w pojemniki z substancjami czynnymi do wytwarzania roztworów dekontaminacyjnych i środkami powierzchniowo czynnymi.</li><li>o zwijadło z węzłem dekontaminacyjnym min. 15 m zamontowane na stałe w urządzeniu;</li><li>o butle powietrzne 6 lub 6,8 l /300 bar – 4 sztuki z zaworem redukcyjnym oraz łącznikiem butlowym.</li></ul></li></ul> <p>3. Środki dekontaminacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- środki dekontaminacyjne powinny być dedykowane do urządzeń dekontaminacyjnych opisanych w pkt. 1 i 2. Wymagane jest potwierdzenie wykonawcy urządzeń dekontaminacyjnych o możliwość wykorzystania dostarczonych środków do urządzeń z pkt. 1 i 2.</li><li>- środki dostarczone w pojemnikach max. 25 l na paletach.</li></ul> <p>a) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem chemicznym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o przeznaczone dla osób (skóra) – 2500 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 2500 l.</li></ul> <p>b) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem biologicznym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o przeznaczone dla osób (skóra) – 2500 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 2500 l.</li></ul> <p>c) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem radiacyjnym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o przeznaczone dla osób (skóra) – 2500 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 2500 l.</li></ul> <p>Środki dekontaminacyjne powinny nadawać się do użycia bez dodatkowej kontroli przez okres minimum 36 miesięcy przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i transportu (ogrzewane magazyny o odpowiedniej wilgotności, ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych, zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi), dopuszczalna jest rotacja towaru.</p>
<b>CZEŚĆ 2</b>	
<b>1.</b>	<b>Urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń w ilości 200 szt.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Urządzenie spełniające następujące wymagania:<ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie przenośne,</li></ul></li></ul>



- urządzenie o masie do 7 kg,
- wytwarzające cząsteczki suchej mgły o wielkości ok. 5 mikronów, nie może powodować korozji.
- o zasięgu dezynfekcji minimum do 500 m<sup>3</sup>
- obudowa z tworzywa sztucznego.
- możliwość archiwizacji danych dezynfekcyjnych

Inne wymagania:

- urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń (1 szt.) musi być zapakowane w pudło kartonowe.
- opakowanie, o którym mowa w pkt 1 musi być wykonane w sposób i z materiału, który umożliwi przechowywanie towaru bez pogorszenia jego jakości, co najmniej przez okres równy okresowi gwarancji jakości na przechowywany towar udzielonej przez Oferenta.
- towar musi zostać wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą jej dostawy do magazynu RARS,
- urządzenie pracujące na dedykowanych preparatach zgodnie z normą EN 17-272.
- Deklaracja zgodności CE
- elementy, które wchodzi w skład urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń, posiadające terminy ważności/ trwałości określone przez producenta w dniu dostawy powinny posiadać nie mniej niż 90% okresu ważności/ trwałości określonego przez producenta.
- Urządzenie musi posiadać co najmniej 36 miesięcy terminu gwarancji/rękojmi określonego przez producenta. Przeglądy urządzenia powinny być wykonane bezpłatnie zgodnie z instrukcją producenta, uwzględniając wymianę części w trakcie trwania gwarancji/rękojmi

2. **Środek do dezynfekcji (do urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń) w ilość 10.000 L**

Środek spełniający następujące wymagania:

- oparty na formule łączącej nadtlenek wodoru i jony srebra,
- zawierający 12% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>,
- nieuszkodzający powierzchni,
- niepozostawiający plam i osadów
- skuteczność wobec bakterii, wirusów, grzybów, spor w obszarze medycznym

Inne wymagania:

- towar znajdujący się w opakowaniu bezpośrednim (butelka z tworzywa sztucznego) musi być spakowany w pudło kartonowe zawierające nie więcej niż 12 szt. butelek.
- opakowania, o których mowa w pkt 1 muszą być wykonane w sposób i z materiału, który umożliwi przechowywanie towaru bez pogorszenia jego jakości, przez okres trwałości/ ważności określony przez producenta.
- środek do dezynfekcji w dniu dostawy musi posiadać nie mniej niż 90 % terminu ważności/ okresu trwałości określonego przez jego producenta.
- produkt biobójczy z przeznaczeniem do obszaru medycznego, pozwolenie wydawane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.
- środek do dezynfekcji musi być dostarczony w butelkach o pojemności 1 litra lub w kanistrach o pojemności do 10 L.

Środek do dezynfekcji powinien nadawać się do użycia bez dodatkowej kontroli przez okres minimum 36 miesięcy przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i transportu (ogrzewane magazyny o odpowiedniej wilgotności, ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych, zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi), dopuszczalna jest rotacja towaru.



CZEŚĆ 3	
1.	<p><b>Rękawica do dekontaminacji skażeń czynnikiem CBRN</b> służąca do fizycznego usuwania zanieczyszczeń substancjami niebezpiecznymi posiadająca wysoką chłonność, zdolność wychwytywania drobnych cząstek stałych, pyłu płynu i olejów w ilości 20 000 szt.</p> <p>Budowa rękawicy dekontaminacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– rękawica wykonana z niereaktywnej mikrofibry;</li><li>– zewnętrzna (czyszcząca) część rękawicy powinna być bezpieczna dla skóry;</li><li>– mikrofibra powinna być na dwóch zewnętrznych stronach rękawicy (obustronne wykorzystanie);</li><li>– rękawica w środku powinna być wykonana z laminatu barierowego chroniącego dłoń użytkownika podczas dekontaminacji;</li><li>– rękawica powinna nadawać się do wielokrotnego użytku po odpowiednim procesie czyszczenia, w zależności od zanieczyszczeń, które mają zostać usunięte. W przypadkach, w których proces odzysku nie jest możliwy, podlega on unieszkodliwieniu;</li><li>– stosowanie rękawicy nie może wymagać potrzeby stosowania przez użytkownika i uszkodzonego zabezpieczenia dróg oddechowych i skóry w celu uniknięcia działań niepożądanych wynikających z zastosowanego materiału;</li></ul> <p>w przypadku wykorzystania dodatkowego środka dekontaminacyjnego w rękawicy (np. w postaci proszku) wykonawca przedstawi jego kartę charakterystyki.</p>
2.	<p><b>Jednorazowe, uniwersalne chusteczki do dekontaminacji w przypadku zagrożeń czynnikiem chemicznym, biologicznym, radiacyjnym w ilości 100 000 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– podstawowe właściwości chusteczki:<ul style="list-style-type: none"><li>○ dekontaminacja &gt;1,2 m<sup>2</sup></li><li>○ skuteczna dekontaminacja w czasie poniżej 5 minut</li><li>○ brak wpływu na materiały i urządzenia</li><li>○ usuwanie pyłu (w tym pyłu radioaktywnego) z powierzchni</li><li>○ usuwanie TŚP z powierzchni</li><li>○ użycie chusteczki nie może powodować fałszywie dodatnich odczytów detektorów lub papierków wskaźnikowych</li><li>○ wielokrotne użycie chusteczki nie może mieć wpływu na środki ochrony osobistej</li><li>○ temperatura stosowania -20 °C do 45°</li></ul></li><li>– oferent przedstawi informację dotyczącą testów które zostały przeprowadzone w celu potwierdzenia skuteczności, przydatności i bezpieczeństwa, tj.:<ul style="list-style-type: none"><li>○ skuteczność chemiczna i trwałość</li><li>○ kompatybilność materiałowa i degradacja sprzętu</li><li>○ analiza środowiskowa, bezpieczeństwa i higieny pracy</li><li>○ okres trwałości</li><li>○ zgodność dekontaminacji i ropy naftowej, olejów i smarów</li><li>○ przetrwanie chemicznego zanieczyszczenia biologicznego</li></ul></li></ul>
3.	<p><b>Ręczniki jednorazowe – 100 000 sztuk</b></p> <p>Ręczniki jednorazowe wykonane z miękkiej, niedrażniającej skóry i wysoce chłonnej włókniny, która pochłania dużą ilość wody. Minimalne wymiary 1500x700 mm.</p> <p>Pakowane po 10 w jednym opakowaniu zbiorczym.</p>