



*Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia  
(tekst jednolity, 27 grudnia 2023 roku)*

| 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 beciśnieniowo 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><b><u>UWAGA!</u></b></p> <p><b><u>Urządzenie z pkt. 1 nie jest objęte niniejszym postępowaniem; urządzenie dostarczone w ramach Etapu 1 realizacji przedmiotu zamówienia.</u></b> W celu zachowania większej przejrzystości opis przedmiotu zamówienia Zamawiający wykreśla treść pkt. 1 z Załącznika nr 1 do SWZ:</p> <p>1. <del>Przenośne urządzenie do dekontaminacji pianą umieszczone w wodoszczelnej, pyłoszczelnej skrzyni transportowej z wysuwaną rękojeścią i kołami do transportu:</del></p> <ul style="list-style-type: none"><li><del>— 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>;</del></li><li><del>— Wytwarzanie piany dekontaminacyjnej powinno odbywać się za pomocą zainstalowanego w walizce modułu powietrzno-pianowego;</del></li><li><del>— źródło powietrza musi być częścią systemu i być zainstalowane w stanie gotowym do pracy.</del></li><li><del>— do działania nie może być wymagana energia elektryczna;</del></li><li><del>— do zasilania powietrznego musi być stosowana butla sprężonego powietrza od 6 do max. 6,8 l / 300 bar;</del></li><li><del>— urządzenie musi posiadać możliwość przełączenia na inne źródło zasilania powietrznego bez konieczności przerywania prowadzenia dekontaminacji;</del></li><li><del>— roztwór do dekontaminacji powinien być wstępnie przygotowywany przez użytkownika z kanistrów lub dużych pojemników;</del></li><li><del>— 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;</del></li><li><del>— urządzenie powinno posiadać:</del><ul style="list-style-type: none"><li><del>○ wąż ssący min. 1,5 m ze smokiem ssącym i plastikowym szybkozłączem.</del></li><li><del>○ wąż tłoczny z PCW długości min. 5m, ze złączem 25/D Storz.</del></li></ul></li></ul> |



- ~~o prądownica dekontaminacyjna z uchwytem pistoletowym i zaworem kulowym z łącznikiem 25/D Storz (do odkazania powierzchni / urządzeń).~~
- ~~o miarka/pojemnik, przezroczysty z PP, 1000 ml (do przygotowania środków dekontaminacyjnych) po 1 szt.~~
- ~~o 20l plastikowy kanister z nakrętką do mieszania chemikaliów dekontaminacyjnych.~~
- ~~o instrukcja obsługi z tabelą przygotowania roztworów.~~
- ~~o zawór redukcyjny 200/300 bar z regulacją i i przyłączem dodatkowego zasilania.~~
- ~~o butla powietrzna 6,0 lub 6,8l / 300 bar.~~
- ~~o prądownica piany dekontaminacyjnej z możliwością podawania różnych prądów piany dla ludzi.~~
- ~~o 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 modulem 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.



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Podłączenie sprężonego powietrza z butli powinno być wyposażone w reduktor ciśnienia i niezbędne powietrzne połączenia węzowe;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– moduł spieniający środki dekontaminacyjne powinien umożliwić precyzyjne dozowanie sprężonego powietrza do przepływającej przez urządzenie mieszaniny wody i środka spieniającego ze środkiem dekontaminacyjnym;</li><li>– urządzenie dekontaminacyjne powinno wytworzyć pianę dekontaminacyjną lub podać wodę (w celu splukania piany po dekontaminacji lub przeplukania urządzenia po zakończeniu działań).</li><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 kabinie 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 węzem 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) – 1.250 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1.250 l.</li></ul> <p>b) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem biologicznym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o przeznaczone dla osób (skóra) – 1.250 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1.250 l.</li></ul> <p>c) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem radiacyjnym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o przeznaczone dla osób (skóra) – 1.250 l</li><li>o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1.250 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>CZĘŚĆ 2</b> |   |
| <b>1.</b>      | <p><b>Urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń w ilości 800 szt.</b></p> <p>1. Urządzenie spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– urządzenie przenośne,</li><li>– urządzenie o masie do 7 kg,</li><li>– wytwarzające cząsteczki suchej mgły o wielkości ok. 5 mikronów, nie może powodować korozji.</li><li>– o zasięgu dezynfekcji minimum do 500 m<sup>3</sup></li><li>– obudowa z tworzywa sztucznego.</li><li>– możliwość archiwizacji danych dezynfekcyjnych</li></ul> <p>Inne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń (1 szt.) musi być zapakowane w pudło kartonowe.</li><li>– opakowanie, o którym mowa w pkt 1 musi być wykonane w sposób i z materiału, który umożliwia przechowywanie towaru bez pogorszenia jego jakości, co najmniej przez okres równy okresowi gwarancji jakości na przechowywany towar udzielonej przez Oferenta.</li><li>– towar musi zostać wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą jej dostawy do magazynu RARS,</li><li>– urządzenie pracujące na dedykowanych preparatach zgodnie z normą EN 17-272.</li><li>– Deklaracja zgodności CE</li><li>– 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.</li><li>– 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</li></ul> <p>2. <b>Środek do dezynfekcji (do urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń) w ilość 10 l na każde urządzenie</b></p> <p>Środek spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– oparty na formule łączącej nadtlenek wodoru i jony srebra,</li><li>– zawierający 12% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>,</li><li>– nieuszkodzający powierzchni,</li><li>– niepozostawiający plam i osadów</li><li>– skuteczność wobec bakterii, wirusów, grzybów, spor w obszarze medycznym</li></ul> <p>Inne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– towar znajdujący się w opakowaniu bezpośrednim (butelka z tworzywa sztucznego) musi być spakowany w pudło kartonowe zawierające nie więcej niż 12 szt. butelek.</li><li>– opakowania, o których mowa w pkt 1 muszą być wykonane w sposób i z materiału, który umożliwia przechowywanie towaru bez pogorszenia jego jakości, przez okres trwałości/ ważności określony przez producenta.</li></ul> |



|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>– środek do dezynfekcji w dniu dostawy musi posiadać nie mniej niż 90 % terminu ważności/ okresu trwałości określonego przez jego producenta.</li><li>– produkt biobójczy z przeznaczeniem do obszaru medycznego, pozwolenie wydawane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.</li><li>– środek do dezynfekcji musi być dostarczony w butelkach o pojemności 1 litra lub w kanistrach o pojemności do 10 L.</li></ul> <p>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.</p> |
|--|--|