



Załącznik nr 1 do Zapytania o wycenę – Szczegółowy opis planowanego zamówienia

Lp.	Opis sprzętowy
CZEŚĆ 1	
1.	<p>Urządzenia do dekontaminacji pianą wraz ze środkami do dekontaminacji zagrożeń chemicznych, biologicznych i radiacyjnych, w ilości 10 zestawów</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">- woda,- dodatki dekontaminacyjne,- środki powierzchniowo czynne,- sprężone powietrze. <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>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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/m²;- 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).
- urządzenie powinno być wyposażone w 2 niezależne wyjścia zakończone nasadami:
 - o wyjście piany dekontaminacyjnej;
 - o wyjście wody;
- urządzenie powinno posiadać:
 - o prądownica wodną;
 - o pistoletowa prądownica piany dekontaminacyjnej;
 - o prądownica piany dekontaminacyjnej z możliwością podawania różnych prądów piany;
 - o prądownica piany dekontaminacyjnej do dekontaminacji skóry osób rannych;
 - 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;
 - 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;
 - o urządzenie powinno być wyposażone w pojemniki z substancjami czynnymi do wytwarzania roztworów dekontaminacyjnych i środkami powierzchniowo czynnymi.
 - o zwijadło z węzłem dekontaminacyjnym min. 15 m zamontowane na stałe w urządzeniu;
 - o butle powietrzne 6 lub 6,8 l /300 bar – 4 sztuki z zaworem redukcyjnym oraz łącznikiem butlowym.

Środki dekontaminacyjne:

- 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.
- środki dostarczone w pojemnikach max. 25 l na paletach.
- a) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem chemicznym:
 - o przeznaczone dla osób (skóra) – 1250 l



	<ul style="list-style-type: none">o przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1250 l.b) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem biologicznym:<ul style="list-style-type: none">o przeznaczone dla osób (skóra) – 1250 lo przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1250 l.c) środki dekontaminacyjne na zagrożenia czynnikiem radiacyjnym:<ul style="list-style-type: none">o przeznaczone dla osób (skóra) – 1250 lo przeznaczone dla stosowania na powierzchni i do sprzętu – 1250 l. <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>
CZĘŚĆ 2	
1.	<p>Rękawica do dekontaminacji skażeń czynnikiem CBRN 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">– rękawica wykonana z niereaktywnej mikrofibry;– zewnętrzna (czyszcząca) część rękawicy powinna być bezpieczna dla skóry;– mikrofibra powinna być na dwóch zewnętrznych stronach rękawicy (obustronne wykorzystanie);– rękawica w środku powinna być wykonana z laminatu barierowego chroniącego dłoń użytkownika podczas dekontaminacji;– 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;– 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; <p>w przypadku wykorzystania dodatkowego środka dekontaminacyjnego w rękawicy (np. w postaci proszku) wykonawca przedstawi jego kartę charakterystyki.</p>
2.	<p>Jednorazowe, uniwersalne chusteczki do dekontaminacji w przypadku zagrożeń czynnikiem chemicznym, biologicznym, radiacyjnym w ilości 100 000 szt.</p> <ul style="list-style-type: none">– podstawowe właściwości chusteczki:<ul style="list-style-type: none">o dekontaminacja >1,2 m²o skuteczna dekontaminacja w czasie poniżej 5 minuto brak wpływu na materiały i urządzeniao usuwanie pyłu (w tym pyłu radioaktywnego) z powierzchnio usuwanie TŚP z powierzchnio użycie chusteczki nie może powodować fałszywie dodatnich odczytów detektorów lub papierków wskaźnikowycho wielokrotne użycie chusteczki nie może mieć wpływu na środki ochrony osobistejo temperatura stosowania -20 °C do 45°– oferent przedstawi informację dotyczącą testów które zostały przeprowadzone w celu potwierdzenia skuteczności, przydatności i bezpieczeństwa, tj.:<ul style="list-style-type: none">o skuteczność chemiczna i trwałośćo kompatybilność materiałowa i degradacja sprzętu



	<ul style="list-style-type: none">○ analiza środowiskowa, bezpieczeństwa i higieny pracy○ okres trwałości○ zgodność dekontaminacji i ropy naftowej, olejów i smarów○ przetrwanie chemicznego zanieczyszczenia biologicznego
3.	Ręczniki jednorazowe – 100 000 sztuk Ręczniki jednorazowe wykonane z miękkiej, niedrażniającej skóry i wysoce chłonnej włókniny, która pochłania dużą ilość wody. Minimalne wymiary 1500x700 mm. Pakowane po 10 w jednym opakowaniu zbiorczym.