



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

WL.2371.4.2025
Wrocław, 23 maja 2025 r.

INFORMACJA dla WYKONAWCÓW

Dot.: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego pn. *Samochód ratownictwa chemicznego dekontaminacyjny do zagrożeń CBRN – 4 szt.*

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły od Wykonawców następujące pytania, na które udziela się wyjaśnień na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie 1

Co Zamawiający rozumie poprzez zapis kabina „2-osobowa”?

Uzasadnienie: w opisie kabiny widnieje zapis „2- osobowa” a opisane wymiary wewnętrzne kabiny „szerokość 1,5 m, długość 1,5 m, wysokość 2,2 m,” wskazują na kabinę 1-osobową, np. taką jak poniżej
<https://supron1.pl/s1-pneumatik/908-kabina-dekontaminacyjna-pojedyncza.html?srsId=AfmBOooW4b6lx3nyAJtHYs0qxrOUJk7urBozsZiYisqaw1bEg8HJ8f7S>

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający potwierdza, że wymaga kabiny 2-osobowej zgodnie z opisem w OPZ. Podane wymiary (szerokość 1,5 m; długość 1,5 m; wysokość 2,2 m) stanowią wartości minimalne, których celem jest zapewnienie fizycznej obecności dwóch ratowników w ubraniach ochronnych wewnątrz kabiny lub wprowadzenie osoby leżącej na noszach typu deska/pola walki, za pomocą wózka ewakuacyjnego.

Pytanie 2

Czy Zamawiający wymaga, aby jednocześnie można było dekontaminować 2 ratowników, w dwóch osobnych segmentach kabiny? Byłaby to tzw. kabina dwusegmentowa, z dwoma osobnymi wejściami i dwoma osobnymi wyjściami

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający wymaga, aby kabina była jednokomorowa, z możliwością jednoczesnej dekontaminacji dwóch ratowników lub jednej osoby leżącej przewożonej na wózku do noszy pola walki / typu deska.



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuszcza, aby kabina dawała opcję dekontaminacji dwóch ratowników, znajdujących się w kabinie, przy czym ratownicy byłiby dekontaminowani jeden po drugim? Kabina byłaby wyposażona w jedno wejście i jedno wyjście a ratownicy byłiby dekontaminowani szeregowo idąc „gęsiego” wzdłuż kabiny.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza układ z jednym wejściem i jednym wyjściem, gdzie dekontaminacja dwóch ratowników odbywa się w jednej komorze, jednocześnie lub w sposób sekwencyjny (jeden po drugim). Kluczowe jest zapewnienie wymaganej funkcjonalności przy zachowaniu parametrów technicznych i higienicznych.

Pytanie 4

Czy Zamawiający wymaga aby kabina dawała możliwość dekontaminowania osoby poszkodowanej na noszach medycznych wyposażonych w koła, czyli?

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający potwierdza, że wymaga, aby kabina umożliwiała dekontaminację osoby poszkodowanej transportowanej na noszach umieszczonych na wózku ewakuacyjnym do noszy typu deska lub pola walki.

Pytanie 5

W przypadku potwierdzenia wymogu na kabinę do dekontaminowania osoby na noszach (pyt.4.) – czy Zamawiający wymaga by kabina była wyposażona w zintegrowany i bezprogowo połączony z kabiną brodzik zewnętrzny, służący do dekontaminacji wstępnej?

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza, aby kabina posiadała zintegrowany i bezprogowo połączony z kabiną brodzik zewnętrzny do dekontaminacji wstępnej, pod warunkiem zapewnienia pełnej kompatybilności z instalacją wodno-kanalizacyjną pojazdu.

Pytanie 6

Czy Zamawiający dopuszcza, aby odprowadzanie popłuczyn podekontaminacyjnych odbywało się za pomocą pompy odsysającej niskiego zasysu, odsysającej „do sucha” i transportowane do zamkniętego zbiornika zewnętrznego, przykładowo takiego poniżej
https://supron1.pl/s1-pneumatik/916-31983-zbiornik-na-wode-czysta-brudna.html#/503-typ-na_wode_brudna

Uzasadnienie: aktualny zapis „Przewody do odprowadzenia popłuczyn podekontaminacyjnych za pośrednictwem instalacji zamontowanych w pojeździe o długości 2x 10m” niejako sugeruje, że pojazd powinien być wyposażony w zabudowany zbiornik wewnętrzny do przewożenia popłuczyn.



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający nie dopuszcza odprowadzania popłuczyn przy pomocy zewnętrznej pompy odsysającej niskiego zasysu. Zgodnie z pkt. 12.9 OPZ, wymagane jest wyposażenie pojazdu w zabudowany system kanalizacji wraz ze zbiornikiem ściekowym min. 400 l oraz instalacją umożliwiającą odprowadzenie ścieków z kabiny zewnętrznej do pojazdu na odległość do 20 m. Dopuszcza się podłączenie zbiornika zewnętrznego pod warunkiem, że jest on sterowany z pomieszczenia nadzoru i sterowania procesem dekontaminacji.

Pytanie 7

Czy Zamawiający wymaga, aby wraz z pojazdem był dostarczony przenośnym systemem dekontaminacji aktywną pianą, o którym jest mowa w opisie kabiny?

Jeśli tak to proszę o podanie parametrów lub przykładowego modelu, ponieważ złącza wylotowe takiego „przenośnego systemu dekontaminacji aktywną pianą” muszą być kompatybilne ze złączami, w które będzie wyposażona kabina dekontaminacyjna.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający, zgodnie z pkt. 11.2 OPZ, wymaga dostarczenia wraz z pojazdem przenośnego systemu dekontaminacji aktywną pianą w wersji mobilnej (na wózku). System musi być pneumatyczny, mieć możliwość stosowania różnych aplikatorów i być kompatybilny z przyłączami kabiny dekontaminacyjnej oraz instalacją pojazdu. Zamawiający, zgodnie z zasadami zamówień publicznych, nie wskazuje konkretnych modeli urządzeń. W kwestii przyłączy należy skonsultować się z Wykonawcą pojazdu, aby zapewnić kompatybilność.

Pytanie 8

Pytania do ubrań ochronnych:

Pytanie nr 1 do punktu 6.17 podpunkt 1:

W przypadku integracji rękawicy nitrylowej z kombinezonem, kombinezon traci 10 letnią gwarancję na rzecz rękawicy która z reguły ma 5 lat gwarancji. Zamawiający podtrzymuje zamówienie z integracją trwałą/sklejone? Czy zamawiający miał na myśli łączenie kombinezonu z rękawicami nitylowymi poprzez system pierścieni z tworzywa sztucznego?

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający podtrzymuje wymaganie trwałej integracji rękawic nitrylowych z kombinezonem, poprzez ich fabryczne sklejenie lub trwałe zgrzanie. Tego typu połączenie ma na celu zapewnienie szczelności układu w warunkach dekontaminacyjnych i kontaktu z czynnikami CBRN, wyeliminowanie ryzyka rozszczelnienia podczas użytkowania.

Zamawiający jest świadomy, że rękawice nitrylowe mogą mieć krótszy okres gwarancji niż sam kombinezon (np. 5 lat zamiast 10 lat), jednak w tym przypadku priorytetem jest szczelność systemu i bezpieczeństwo użytkownika, a nie długość gwarancji poszczególnych komponentów.



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

Zamawiający doprecyzowuje, że rękawice nitrylowe, trwale zintegrowane z kombinezonem, pełnią funkcję zapewniającą ciągłość szczelności konstrukcyjnej kombinezonu, natomiast:

- na rękawice nitrylowe będą nakładane właściwe rękawice ochronne do pracy z czynnikami chemicznymi, o których mowa w pkt 6.17 ppkt 5 OPZ,
- rękawice zewnętrzne będą mocowane za pomocą pierścieni, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 6.17 ppkt 6 OPZ.

Takie rozwiązanie pozwala na jednoczesne zapewnienie szczelności integralnej kombinezonu (dzięki rękawicy wewnętrznej) oraz wysokiego poziomu ochrony chemicznej (dzięki rękawicy właściwej i systemowi pierścieniowemu).

Pytanie 9

DOTYCZY: Pkt 4.5 - System fumigacji (VHP lub równoważny)

Czy jako system równoważny Zamawiający uzna Mobilny System Fumigacji SteraMist Integrated System? Opracowany w USA we współpracy z DARPA, zaprojektowany do szerokiego zakresu dekontaminacji BWA i CWA, w tym: żołnierzy w środkach ochrony indywidualnej, wszelkich pojazdów i do kokpitów statków powietrznych (spełnia wymagania EASA), urządzeń wrażliwych tj. elektronika, broń, sprzęt medyczny, optyka. System SteraMist bazuje na technologii zjonizowanego nadtlenu wodoru w postaci elektrostatycznej suchej mgły o rekordowo małych cząstkach 0,05 – 3um zachowujących się i penetrujących jak gaz. Urządzenie nie posiada parownika, ale za to wykorzystuje łuk zimnej plazmy, który znacznie skraca czasy procesów neutralizacji BWA, CWA do nawet 30-120 sekund niezbędnego czasu kontaktu. Własności elektrostatyczne zjonizowanego aerozolu jednocześnie zwiększają dokładność pokrycia powierzchni i zakamarków oraz wyłapują z powietrza szkodliwe cząstki. System pracuje w szerokim zakresie temperatury 5-40°C i wilgotności powietrza (30-80%) oraz nie wymaga kontroli punktu rosy, jednocześnie jest bardzo uniwersalny i bezpieczny dla ludzi, można nim zamgławiać ręcznie lub automatycznie oraz wykorzystać do stworzenia komory dekontaminacyjnej dla ludzi i sprzętów. System SteraMist wykorzystuje niegroźne (w porównaniu do >35%) stężenie nadtlenu wodoru 7,8%, którego potencjał oksydacyjno-redukcyjny jest wzmacniany zimną plazmą. Niskie stężenie jest łatwiejsze i bezpieczniejsze w obsłudze oraz nie wymaga specjalistycznego przechowywania i transportu, w raz z reakcją plazmowa skutkuje również bardzo krótkimi czasami wietrzenia pomieszczeń, co przekłada się na wysoką sprawność operacyjną przez 3-4 razy szybsze cykle dekontaminacyjne. Środek jest domieszkowany śladową ilością izopropanolu. Zastosowany aktywny czynnik H₂O₂ w fazie zjonizowanego aerozolu o bardzo małej wielkości cząstek pozwala na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą medyczną, sprzętem elektronicznym oraz instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi, dekontaminację personelu w środkach ochrony indywidualnej, nie powoduje uszkodzenia m. in. ekranów LCD, LED i aparatury. Wysoka redukcja mikroorganizmów na poziomie min. 6 log podczas jednego cyklu i w czasie kontaktu nawet kilkunastu sekund. Możliwość zastosowania osobnego konwertera katalitycznego, w celu skrócenia czasu napowietrzania. Dotykowy wyświetlacz z interfejsem Siemens. Port komunikacyjny (wejście / wyjście) np.: RJ-45 i USB. Możliwość wygenerowania raportu z przeprowadzonej dekontaminacji



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

(USB/PDF). Możliwość pełnej walidacji procesu dekontaminacji za pomocą wskaźników testowych biologicznych i chemicznych. Możliwość zdalnego sterowania procesem za pomocą zdalnego pilota. Brak pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po procesie dekontaminacji. Skuteczność: B, F, V, Tbc, S, BWA, CWA, toksoidy. Urządzenie przenośne, skrzynia PELICAN na kołach, o masie około 35kg. Wymiary urządzenia: 63 x 56 x 38 cm.. Urządzenie nie wymaga kontroli wilgotności względnej, temperatury, stężenia, saturacji względnej.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający potwierdza, że dopuszcza zastosowanie innego systemu fumigacji niż klasyczny system VHP, pod warunkiem spełnienia wymagań równoważnych, tj.:

1. Skuteczność biologiczna i chemiczna w zakresie dekontaminacji czynników B, F, V, Tbc, S, BWA i CWA (w tym minimum 6 log redukcji mikroorganizmów w jednym cyklu).
2. Możliwość stosowania w przestrzeniach wrażliwych, m.in. w obecności sprzętu elektronicznego, optycznego, aparatury medycznej oraz wyposażenia pojazdu.
3. Mobilność i kompaktowość – system musi być przenośny, zintegrowany w jednym module transportowym.
4. Możliwość obserwacji procesu dekontaminacji i pracy urządzenia bezprzewodowo z sąsiedniego pomieszczenia np. na tablecie lub wskaźniku/pilocie.
5. Bezpieczeństwo użytkowania, tj. brak toksycznych pozostałości po procesie, brak konieczności kontrolowania punktu rosy i możliwość pracy w typowych warunkach eksploatacyjnych (temperatura, wilgotność).
6. Możliwość walidacji i dokumentowania procesu, m.in. za pomocą wskaźników biologicznych i chemicznych, generowania raportów oraz zdalnego sterowania.
7. Zgodność z przepisami BHP i obowiązującymi normami, w tym dla pracy w pojazdach specjalnych.
8. Menu urządzenia dostępne z poziomu panelu sterowania w języku polskim.
9. Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej i w wersji elektronicznej.

Pytanie 10

DOTYCZY: Pkt 6.14 - Mobilny system do dekontaminacji pomieszczeń
Czy jako system równoważny Zamawiający uzna Mobilny System Fumigacji SteraMist Environment? Prosimy i dopuszczenie, gdyż aktualny Opis Przedmiotu Zamówienia określa dokładnie jeden model jednego producenta.

Możliwość dekontaminacji w jednostkowym procesie pomieszczeń o kubaturze ponad 230m³ (do 210m³ dawką H₂O₂ określoną w akredytowanym laboratorium wg EN 17272:2020) System opracowany w USA we współpracy z DARPA, zaprojektowany do szerokiego zakresu dekontaminacji BWA i CWA, w tym: żołnierzy w środkach ochrony indywidualnej, wszelkich pojazdów i do kokpitów statków powietrznych (spełnia wymagania EASA), urządzeń wrażliwych tj. elektronika, broń, sprzęt medyczny, optyka. System SteraMist bazuje na technologii zjonizowanego



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

nadtlenku wodoru w postaci elektrostatycznej suchej mgły o rekordowo małych cząstkach 0,05 – 3µm zachowujących się i penetrujących jak gaz. Urządzenie nie posiada parownika, ale za to wykorzystuje łuk zimnej plazmy, który znacznie skraca czasy procesów neutralizacji BWA, CWA do nawet 30-120 sekund niezbędnego czasu kontaktu. Własności elektrostatyczne zjonizowanego aerozolu jednocześnie zwiększają dokładność pokrycia powierzchni i zakamarków oraz wyłapują z powietrza szkodliwe cząstki. System pracuje w szerokim zakresie temperatury 5-40°C i wilgotności powietrza (30-80%) oraz nie wymaga kontroli punktu rosy, jednocześnie jest bardzo uniwersalny i bezpieczny dla ludzi, można nim zamgławiać ręcznie lub automatycznie oraz wykorzystać do stworzenia komory dekontaminacyjnej dla ludzi i sprzętów. System SteraMist wykorzystuje niegroźne (w porównaniu do >35%) stężenie nadtlenku wodoru 7,8%, którego potencjał oksydacyjno-redukcyjny jest wzmacniany zimną plazmą. Niskie stężenie jest łatwiejsze i bezpieczniejsze w obsłudze oraz nie wymaga specjalistycznego przechowywania i transportu, w raz z reakcją plazmowa skutkuje również bardzo krótkimi czasami wietrzenia pomieszczeń, co przekłada się na wysoką sprawność operacyjną przez 3-4 razy szybsze cykle dekontaminacyjne. Środek jest domieszkowany śladową ilością izopropanolu. Zastosowany aktywny czynnik H₂O₂ w fazie zjonizowanego aerozolu o bardzo małej wielkości cząstek pozwala na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą medyczną, sprzętem elektronicznym oraz instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi, dekontaminację personelu w środkach ochrony indywidualnej, nie powoduje uszkodzenia m. in. ekranów LCD, LED i aparatury. Wysoka redukcja mikroorganizmów na poziomie min. 6 log podczas jednego cyklu i w czasie kontaktu nawet kilkunastu sekund. Możliwość zastosowania osobnego konwertera katalitycznego, w celu skrócenia czasu napowietrzania. Dotykowy wyświetlacz z interfejsem Siemens. Port komunikacyjny (wejście / wyjście) np.: RJ-45 i USB. Możliwość wygenerowania raportu z przeprowadzonej dekontaminacji (USB/PDF). Możliwość pełnej walidacji procesu dekontaminacji za pomocą wskaźników testowych biologicznych i chemicznych. Możliwość zdalnego sterowania procesem za pomocą zdalnego pilota. Brak pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po procesie dekontaminacji. Skuteczność: B, F, V, Tbc, S, BWA, CWA, toksoidy. Urządzenie przenośne, skrzynia PELICAN na kołach, o masie ok 43kg + akcesoria. Wymiary urządzenia: 80 x 62 x 45 cm. Urządzenie nie wymaga kontroli wilgotności względnej, temperatury, stężenia, saturacji względnej.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu równoważnego do opisanego w pkt 6.14 OPZ, w tym systemu wykorzystującego zjonizowaną formę H₂O₂ w postaci suchej mgły, pod warunkiem, że:

1. Nie jest to technicznie rozumiany aerozol – w rozumieniu technologii wymagającej mechanicznego rozpylania cieczy przy pomocy dysz (Zamawiający nie dopuszcza aerozolu zgodnie z OPZ).
2. Zachowana zostaje pełna funkcjonalność i skuteczność dekontaminacji, w tym:
 - o skuteczność mikrobiologiczna na poziomie ≥ 6 log redukcji w jednym cyklu,
 - o możliwość dekontaminacji pomieszczeń, sprzętu elektronicznego, aparatury medycznej, mebli, instalacji teletechnicznych,



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

- brak toksycznych pozostałości, osadów, płynów po procesie,
 - możliwość pełnej walidacji procesu (biologicznej i chemicznej),
 - generowanie raportów z procesu i zdalne sterowanie.
3. System może różnić się pod względem wymiarów i masy od wskazanych w OPZ, o ile zachowana zostaje mobilność i możliwość użytkowania jako systemu przenośnego (np. zintegrowanego w obudowie transportowej na kołach).
4. Pozostałe wymagania, w tym dotyczące interfejsu użytkownika, komunikacji, bezpieczeństwa eksploatacji, muszą być spełnione w stopniu nie gorszym niż opisano w OPZ.

Pytanie 11

DOTYCZY: Pkt 6.1 Urządzenie do dekontaminacji zewnętrznej metodą zamgławiania

Co Zamawiający ma na myśli jako urządzenie do dekontaminacji zewnętrznej?

Czy chodzi o małe i przenośne urządzenie automatycznej dekontaminacji niewielkich pomieszczeń i sprzętów w nim się znajdujących? Czy chodzi o ręczny zamgławiacz i dekontaminację pojazdu z zewnątrz? Prosimy o doprecyzowanie ogólnych oczekiwań odnośnie funkcjonalności urządzenia.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że pod pojęciem „urządzenia do dekontaminacji zewnętrznej metodą zamgławiania” należy rozumieć mobilne, przenośne urządzenie wykorzystujące technologię ULV (Ultra Low Volume) do aplikowania środka biobójczego w formie mgły o bardzo drobnych cząstkach.

Urządzenie nie jest przeznaczone do automatycznej dekontaminacji pomieszczeń zamkniętych, lecz do ręcznej aplikacji środka dezynfekującego na powierzchnie zewnętrzne, w szczególności:

- zewnętrzne elementy infrastruktury (np. chodniki, barierki, ogrodzenia, elewacje),
- powierzchnie sprzętów technicznych,
- zewnętrzne części pojazdów (np. karoseria, podwozie, uchwyty, schodki),
- inne obiekty znajdujące się na otwartej przestrzeni.

Urządzenie powinno być:

- przenośne (np. plecakowe) i umożliwiać pracę operatorowi w terenie,
- posiadać własne zasilanie (akumulatorowe lub spalinowe),
- umożliwiać ręczne sterowanie kierunkiem aplikacji (np. za pomocą lancy lub uchwytu).

Celem jest skuteczna i punktowa dekontaminacja powierzchni przy użyciu środka biobójczego w formie zimnej mgły (ULV), także w warunkach zewnętrznych i w obecności czynników środowiskowych (np. wiatr, zmienna temperatura).

Pytanie 12

DOTYCZY: Pkt 6.1 Urządzenie do dekontaminacji zewnętrznej metodą zamgławiania

Czy Zamawiający dopuści ofertę na cichy i automatyczny zamgławiacz pneumatyczny DeconLITE z obrotową dyszą, spełniający normę EN



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

17272:2020, dedykowany do dekontaminacji za pomocą kwasu podchlorawego, nadtlenu wodoru oraz innych roztworów wodnych?

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania urządzenia DeconLITE, ani innego automatycznego zamgławiacza stacjonarnego, w ramach realizacji wymagań zawartych w pkt 6.26.

Przedmiotem zamówienia jest mobilne, ręczne urządzenie do dekontaminacji powierzchni zewnętrznych metodą zamgławiania ULV, które:

- jest przenoszone przez operatora (np. w formie plecakowej),
- posiada własne zasilanie (akumulatorowe lub spalinowe),
- umożliwia ręczne ukierunkowanie strumienia środka biobójczego przez operatora.

Urządzenia stacjonarne, automatyczne, o obrotowej dyszy i działaniu niekontrolowanym przez operatora nie spełniają wymogów funkcjonalnych postawionych przez Zamawiającego, nawet jeśli spełniają normę EN 17272:2020.

Pytanie 13

DOTYCZY: Pkt 10.3 Sterylizator powietrza UVC

Czy Zamawiający dopuści ofertę na lampę UVC nowej generacji (UV 222nm), która oprócz wielokrotnie szybszej dezynfekcji powietrza zapewnia również dezynfekcję lub nawet sterylizację powierzchni w czasie obecności ludzi? Filtrowane światło UV 222nm to przełomowa, przebadana naukowo i niezwykle skuteczna technologia ochrony mikrobiologicznej, która jest bezpieczna dla ludzi, gdyż światło 222nm nie przenika przez zewnętrzne warstwy martwego naskórka, warstwy łzowej i rogówki oka. Pojedyncza lampa UV222 umożliwia szybką dezynfekcję całego pomieszczenia już w czasie nawet 5-25 minut, natomiast zwykła lampa przepływową 254nm potrzebowałaby na dezynfekcję tylko powietrza ponad 20 godzin. Lampy UV222 mają ponadto znacznie mniejsze gabaryty i pomimo wyższej skuteczności zużywają 10 razy mniej prądu (około 15W). Wszystkie lampy są bezręciowe i posiadają wbudowany licznik czasu pracy.

Prosimy o dopuszczenie oferty na lampę UV 222nm również ze względu na to, że nowa unijna dyrektywa RoHS od 2027 roku zakazuje sprzedaży lamp rtęciowych (254nm) i już dzisiaj skutkuje problemami z dostępnością emiterów rtęciowych, co może utrudnić lub uniemożliwić Wykonawcy realizację dostawy wyposażenia pojazdów, a użytkownikowi może utrudnić lub uniemożliwić wymianę świetlówki rtęciowej po jej zużyciu.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zaoferowania lampy UVC nowej generacji o długości fali 222 nm (UV 222 nm), pod warunkiem, że oferowane urządzenie będzie spełniało wszystkie wymagania określone w pkt 10.3 OPZ, w szczególności dotyczące:

- skuteczności dezynfekcji powietrza w obecności ludzi,
- zapewnienia ciągłej pracy w zamkniętym pomieszczeniu z personelem,
- braku emisji ozonu i szkodliwego promieniowania UVB/UVC,



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

- posiadania certyfikatów potwierdzających bezpieczeństwo użytkowania (dla ludzi i zwierząt) oraz skuteczność mikrobiologiczną.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania technologiczne, które zapewniają równoważną lub wyższą skuteczność, przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich wymogów funkcjonalnych i bezpieczeństwa, o których mowa w dokumentacji zamówienia.

Pytanie 14

DOTYCZY: Pkt 10.3 Sterylizator powietrza UVC

W przypadku dopuszczenia oferty na lampę UV 222nm prosimy o wybranie modelu najbardziej odpowiadającego Państwa wymaganiom i specyfice pracy:

- UV-Plus222: stopień ochrony IP66, obudowa z tworzywa sztucznego z panelem dotykowym i zdalnym pilotem.
- UV222 Industrial: stopień ochrony IP66+, obudowa z aluminium 6086-T6 o podwyższonej odporności na wodę, wilgoć temperaturę i czynniki chemiczne, włączanie włącznikiem na ścianie,
- UV222 Vehicle: stopień ochrony IP20, uchwyt zgodny z EN1789, obudowa z aluminiowa, włączanie włącznikiem na ścianie, montaż w narożniku.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający oczekuje, że oferowane urządzenie będzie dostosowane do warunków eksploatacyjnych, charakteru pomieszczeń oraz obecności ludzi w czasie jego pracy. W związku z tym Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie technologii UVC wykorzystujących źródła światła bez zawartości rtęci, takich jak np. promieniowanie 222 nm (excimerowe) lub LED UVC (265–275 nm) – pod warunkiem, że oferowane urządzenie:

- posiada odpowiednią skuteczność mikrobiologiczną w zakresie dezaktywacji bakterii, wirusów i grzybów,
- jest wyposażone w licznik czasu pracy,
- umożliwia zdalne sterowanie (np. pilot),
- posiada obudowę dostosowaną do warunków eksploatacyjnych, np.:
 - IP66 lub wyższy stopień ochrony – dla stref narażonych na wilgoć, pył, środki chemiczne (np. strefy dekontaminacyjne, magazyny, kontenery),
- może być montowane na ścianie, suficie lub narożniku, zgodnie z konstrukcją danego pomieszczenia.

Zamawiający nie wskazuje konkretnego modelu lampy, lecz oczekuje, że Wykonawca dobierze rozwiązanie technologiczne najlepiej dopasowane do środowiska pracy i miejsca montażu, z zachowaniem wszystkich wymagań funkcjonalnych określonych w OPZ.

Pytanie 15

DOTYCZY: Pkt 10.3 Sterylizator powietrza UVC

Czy w związku ze specyfiką pracy CBRN w warunkach wysokiego zagrożenia mikrobiologicznego oraz w związku z nowymi regulacjami RoHS zakazującymi do 2027 roku sprzedaży lamp rtęciowych (czyli typowych lamp 254nm) Zamawiający wymaga zaoferowania lamp UVC bezrtęciowych?



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że przy wyborze urządzeń do sterylizacji powietrza UVC istotne jest, aby oferowane rozwiązania były zgodne z obowiązującymi oraz nadchodzącymi przepisami prawa, w tym z wymaganiami Dyrektywy RoHS dotyczącymi ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych, w szczególności rtęci.

W związku z tym Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania urządzeń wykorzystujących bezrtęciowe źródła promieniowania UVC, takich jak:

- lampy excimerowe (np. 222 nm),
- diody LED UVC (np. 265–275 nm),
- inne technologie bezrtęciowe o udokumentowanej skuteczności biobójczej.

Oferowane urządzenia powinny być dobrane w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami funkcjonalnymi i użytkowymi określonymi w OPZ, a także dopasowane do warunków eksploatacji i przeznaczenia pomieszczeń – zarówno pod względem bezpieczeństwa użytkownika (np. możliwość działania w obecności ludzi), jak i trwałości i odporności materiałowej (np. szczelność, typ montażu).

Zamawiający dopuszcza różne bezrtęciowe technologie UVC pod warunkiem, że spełniają one wymagania opisane w OPZ oraz zapewniają odpowiedni poziom skuteczności dekontaminacyjnej, bezpieczeństwa i niezawodności w środowisku pracy.

Pytanie 16

DOTYCZY: Pkt 11.13 Defibrylator automatyczny

Czy w związku ze specyfiką działania jednostki w środowisku CBRN Zamawiający dopuści defibrylator Corpuls AED o podwyższonym stopniu ochrony przed wodą i kurzem (IP66) i baterią wystarczającą na 200 impulsów? Urządzenie umożliwia wysoką ochronę przed szkodliwymi czynnikami, łatwą i bezpieczną dekontaminację, pomiar jakości uciśnięć klatki piersiowej oraz podgląd pod krzywe EKG.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 11.13 OPZ, oczekiwany defibrylator automatyczny stanowi element wyposażenia Zestawu ratownictwa medycznego R1 i musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Zasady organizacji ratownictwa medycznego w KSRG”, zatwierdzonymi przez Komendanta Głównego PSP (Warszawa, 2021 r.)

W szczególności defibrylator musi:

- umożliwiać pracę w warunkach taktycznych i skażeń CBRN,
- posiadać podwyższoną odporność środowiskową (min. IP55 zalecane, IP66 dopuszczalne),
- być przystosowany do łatwej dekontaminacji i szybkiego użycia przez osoby bez wykształcenia medycznego,
- być wyposażony w elektrody dla dorosłych i dzieci, system komunikatów głosowych, funkcję analizy rytmu serca oraz rejestrację przebiegu interwencji,
- być urządzeniem fabrycznie nowym, produkcji nie wcześniejszej niż 2026 rok.



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

Pytanie 17

Dotyczy pozycji numer 11.11: Ssaka

Czy Zamawiający dopuści do oferty ssak transportowy o poniższych właściwościach:

Ssak z pojemnikiem wielorazowym. Obsługa urządzenia jest intuicyjna i bardzo prosta – dobór siły ssania następuje za pomocą potencjometru, a tradycyjny manometr wskazuje aktualny jej poziom. Dzięki czemu osoby z podstawową wiedzą medyczną bez problemów poradzą sobie z jego obsługą, a wyszkolony personel medyczny doceni jego zalety w codziennej pracy – np. możliwość użycia do wypompowania powietrza z materacy i szyn próżniowych.

Urządzenie zgodne z normą PN EN 1789 z możliwością bezpiecznego montażu w pojazdach za pomocą dedykowanego mocowania ściennego. Możliwość zastosowania na wysokościach – urządzenie spełnia wymagania RTCA DO-160G.

Parametry urządzenia:

- Ssak akumulatorowo sieciowy, przenośny zasilany 12V i 230V (w zależności od opcji);
- Wyposażony w zintegrowany uchwyt do przenoszenia;
- Przewód silikonowy z zaworkiem chroniony przed uszkodzeniem przez elementy obudowy ssaka;
- Obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności;
- Pojemnik o pojemność 1 l do sterylizacji, umieszczony w koszyku zabezpieczającym przed uszkodzeniami;
- Manometr podciśnienia;
- Precyzyjna, elektronicznie kontrolowana i regulowana siła ssania w zakresie 0 do - 0,8 bar wybierana za pomocą potencjometru;
- Przepływ 26 l/min +/- 4l bez obciążenia;
- Pełna informacja o stanie naładowania baterii;
- Temperatura pracy od - 5 do 50 °C;
- Temperatura przechowywania od - 40 do 70 °C;
- Ciężar kompletnego ssaka ok. 5,6 kg;
- Czas pracy 45 min;
- Żywotność akumulatora 400 cykli w przeciągu 3 lat;
- Ładowanie akumulatora do poziomu 100% 14h, do poziomu 80% ok 2 h 45 min;
- Wielostopniowe zabezpieczenie przed wnikaniem płynów do wnętrza urządzenia.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 11.11 OPZ, ssak medyczny musi:

- być elektryczny,
- być przystosowany do intensywnej, ciągłej pracy,
- posiadać zasilanie sieciowe 230 V / 50 Hz (dopuszczalne dodatkowe źródła zasilania, np. 12 V lub akumulatorowe),
- osiągać regulowane podciśnienie do wartości co najmniej 80 kPa,
- mieć minimalną wydajność zasysania 20 l/min,
- być wyposażony w pojemnik na wydzieliny o objętości co najmniej 1 litra,
- posiadać zabezpieczenie przed przepełnieniem,



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

- zawierać zestaw drenów silikonowych różnych rozmiarów z łącznikami – min. 10 kompletów,
- mieć mechaniczne sterowanie (np. pokrętko, przyciski, przełącznik).

Ponadto ssak musi spełniać wymagania dla elementu wyposażenia Zestawu ratownictwa medycznego R1, którego kompleta i parametry muszą być zgodne z: „Zasadami organizacji ratownictwa medycznego w KSRG” zatwierdzonymi przez Komendanta Głównego PSP, Warszawa 2021 r.

W związku z powyższym, oferowany przez Wykonawcę ssak transportowy, o ile spełnia wskazane powyżej wymagania techniczne i funkcjonalne, jego elementy (m.in. pojemnik, mocowanie, parametry ssania) odpowiadają wytycznym dla zestawu R1 oraz jest zgodny z normami EN 1789 i RTCA DO-160G (co stanowi dodatkową korzyść), może zostać uznany za zgodny z wymaganiami Zamawiającego, pod warunkiem pełnej zgodności z zapisami OPZ oraz wyposażeniem zestawu R1 w rozumieniu dokumentu KG PSP 2021.

Pytanie 18

Zamawiający wymaga by w pojeździe z tyłu, lewej i prawej strony zabudowy, były zainstalowane na zewnątrz na stałe, możliwie maksymalnej długości (jak najbardziej zbliżonej do długości zabudowy oraz w stanie złożonym nie wystające poza obrys zabudowy) zwijane rolety (markizy), wysuwane i zwijane elektrycznie.

Proszę o potwierdzenie czy markiza ma być zamontowana z trzech stron, z tyłu oraz z lewej i prawej strony. Tym samym czy jeśli z tyłu zabudowy ma być zamontowana markiza, Zamawiający dopuści zamiennie otwieraną klapę zamiast markizy ?

Pytanie wynika z faktu iż zgodnie z informacjami uzyskanymi o dostawcy, nie ma w ofercie markizy o takich wymiarach, która jest sterowana elektrycznie.

Wyjaśnienie Zamawiającego

Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami pkt 3 OPZ, wymagane jest, aby markizy były:

- zainstalowane na stałe na zewnątrz pojazdu (z lewej, prawej i tylnej strony),
- wysuwane i zwijane elektrycznie,
- możliwie maksymalnej długości – jak najbardziej zbliżonej do długości zabudowy,
- w stanie złożonym nie wystające poza obrys pojazdu.

Zamawiający potwierdza, że oczekuje montażu markiz z trzech stron pojazdu (lewej, prawej oraz tylnej), jednak w przypadku braku dostępności markizy o odpowiednich parametrach technicznych dla tylnej części pojazdu, dopuszcza zastosowanie klapy otwieranej do góry jako rozwiązania równoważnego, pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:

1. Kłapa nie może pogarszać warunków użytkowych pojazdu – musi zapewniać odpowiednią osłonę przestrzeni roboczej (analogicznie do funkcji markizy).
2. Kłapa musi być wyposażona w mechanizm blokujący, zapobiegający jej samoczynnemu opadaniu oraz umożliwiając bezpieczne użytkowanie przez personel.



Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

3. Należy uwzględnić zintegrowanie klapy z tylną strefą pojazdu, w której – zgodnie z OPZ – znajduje się podest załadunkowy (ruchomy) służący do wprowadzania do przedziału sprzętowego:
- osób na wózku ewakuacyjnym do noszy pola walki/noszy typu deska,
 - wózków sprzętowych,
 - ratowników w odzieży ochronnej.

W związku z powyższym, należy zadbać o odpowiednie umiejscowienie i geometrię klapy, tak aby nie kolidowała z funkcjonowaniem podestu, szczególnie w pozycji zrównanej z podłogą przedziału sprzętowego. Rozwiązanie to powinno zapewniać bezpieczny i ergonomiczny dostęp do wnętrza pojazdu.

Powyższe wyjaśnienia treści SWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia i powinny zostać uwzględnione przy sporządzaniu oferty.

Zastępca Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
st. bryg. Andrzej Fischer
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. adresat,
2. a/a.