**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZAPROSZENIA - COVID-19-2021 SPRZĘT II**

**Część 1**

**Zamgławiacz z silnikiem spalinowym**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent (nazwa)** | wymagane |
| **Typ/ Model** | wymagane |
| **Środowisko pracy:** | -10o C do 45o C |
| **Zasilanie:** | benzyna 95-oktanowa i wyższa (bez dodatku oleju) |
| **Max. wydajność:** | 90 l/h |
| **Zasięg zamglenia:** | 6 - 8 m |
| **Zasięg dymu:** | 30 - 50 m |
| **zasięg z użyciem śr. na bazie olejowej** | 25 m |
| **środki chemiczne na bazie olejowej** | Tak |
| **środki chemiczne na bazie wodnej** | Tak |
| **max. zużycie środka chemicznego na bazie olejowej** | 50 l/h |
| **pojemność zbiornika na środek chemiczny** | 6,5 litra |
| **śr. zużycie środka chem. na bazie wodnej** | 40 l/h |
| **max. wielkość kropli** | 30 mikronów |
| **min. wielkość kropli** | 5 mikronów lub mniejsza |
| **przenośny** | Tak |
| **zbiornik** na chemikalia | stalowy nierdzewna |
| **Rura wylotowa** | Stal kwasoodporna |
| **Rura wylotowa** | Zabezpieczona przed poparzeniem |
| **silnik** | pulsacyjny |
| **moc** | Minimum 19 kW/ 25,5 HP |
| funkcja Auto Start | wymagane |
| **pojemność zbiornika na benzynę** | Ma zapewnić 60 minut pracy ciągłej |
| **waga** | Max. 12 kg |
| certyfikat CE | wymagane |
| Certyfikat TUV DIN EN ISO 9001. | wymagane |

Część 2

**Opryskiwacz ogrodowy akumulatorowy**

|  |  |
| --- | --- |
| Producent | Wymagane |
| Typ/ model | wymagane |
| Opryskiwacz plecakowy z zasilaniem akumulatorowym | wymagane |
| **Cichy napęd dający jednostajne ciśnienie** | Wymagane mniej niż 52dB |
| Jedno ładowanie akumulatora pozwala na aplikację minimum 100 litrów cieczy lub 8 - 10 godzin ciągłej pracy | wymagane |
| Pojemność użytkowa (w l) | Minimum 15 l |
| Ciśnienie (w barach) | 3.5 |
| Długość lancy (w cm) | 120 |
| Pojemnik z podziałką | Tak |
| Przezroczysty pojemnik | Ma umożliwić obserwację linii cieczy |
| Typ ciśnienia | Ciągłe |
| Materiał wykonania | Sztuczne tworzywo (plastyk odporny na ciecze agresywne) |
| Materiał wykonania dyszy | Plastik lub metal |
| Do transportowania na plecach | Tak |
| Kolor | dowolny |
| Akcesoria w zestawie | Dysza płaskostrumieniowa, bezpiecznik, uszczelki  Zapasowy akumulator |

Część 3

**Sterylizatory powierza UV-C do pomieszczeń małych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | producent | | wymagane |
|  | Typ/ model | | wymagane |
|  | Kubatura dezynfekowanego pomieszczenia | | Minimum 150m3 |
|  | Lampy UV-C | | sterylizacyjna UV-C λ= 253,7nm |
|  | Żywotność pojedynczej lampy | | minimum 9000 godzin |
|  | Ilość lamp w zestawie | | Minimum 3 |
|  | Moc zestawu lamp UV-C | | Minimum 108W |
|  | Moc dawki promieniowania UV-C | | Regulowana (stosownie do trybu pracy) |
|  | wentylator | | przepływowy |
|  | Wydajność wentylatora | | Regulowana ( stosownie do trybu pracy) |
|  | Silnik wentylatora | | Zamknięta oddzielną obudową |
|  | Zasilanie | | 230V |
|  | Filtracja powietrza | | 2- stopniowa |
|  | Filtr wstępny | | włóknina syntetyczna lub inny materiał zatrzymująca cząstki stałe wielkości do kilku mikrometrów |
|  | Filtr główny | | węgiel aktywny lub jego odpowiednik neutralizujący szkodliwe gazy i zapachy |
|  | wydajność przepływu powietrza | | Minimum 300m3/h |
| Tryby pracy urządzenia: | | | |
|  | Filtracyjny | | Bez lamp UV-C |
|  | dezynfekcyjny | | Z lampami UV-C |
|  | podczas pracy urządzenia w trybie dezynfekcyjnym z włączonym źródłem światła UV-C wewnątrz pomieszczeń mogą przebywać ludzie (dzieci) | | Wymagane (certyfikat) |
|  | Praca ciągła 24/doba | | wymagane |
|  | Panel sterowania urządzeniem wbudowany w obudowę (urządzenia) | | Brak możliwości sterowania z urządzeniem tzw. „trzecich” zewnętrznych (np. komputer) |
| Sygnalizacja: | | | |
|  | Wszystkich trybów pracy (gdy są właczone) | | wymagane |
|  | Awarii lamp UV-C | | wymagane |
|  | Awarii wentylatora | | wymagane |
|  | zasilania | | wymagane |
|  | Błędów i komunikatów | | wymagane |
|  | Licznik czasu pracy | | wymagane |
|  | System blokady panelu sterującego przed nieuprawnionym uruchomieniem (zmianą parametrów) | | wymagane |
|  | Dyrektywa 2014/35/UE, w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięci | | wymagane |
|  | Dyrektywa 2014/30/UE, w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej | | wymagane |
|  | Dyrektywa 2011/65/UE, w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym | | wymagane |
|  | PN-EN 55014-1:2017  PN-EN 55014-2:2015  PN-EN 60335-2-65:2004+A1:2008+A11:2012  PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11  PN-EN 61000-3-2:2019  PN-EN 61000-3-3:2013+A1:2019-10 | | wymagane |
|  | Atest Narodowego Instytutu Zdrowia (PZH) lub równoważny | | |
|  | Gwarancja | | Minimum 1 rok |
|  | Standard źródła UV-C | | EN 61195 (wymagany certyfikat) |
|  | Poziom hałasy | | maksimum 52dB |
|  | Stopień ochronny | | IP 20 |
|  | serwis | | Na terenie Polski |
|  | Części zamienne | | Dostępne przez minimum 5 lat |
|  | Urządzenie z systemem jezdnym (kółka z blokadą) | | wymagane |
|  | Całkowity ciężar | | Do 20 kg |
|  | Całość zamknięta jest w obudowie zwartej wykonanej ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo lub farbami nie toksycznymi. | | W przypadku malowania farbami należy dołączyć atest farby |
|  | Wymienny kabel zasilający | | tak |
| Inne funkcje | | Okulary z filtrem UV do obsługi konserwatorskiej do każdego urządzenia  5 kompletów filtrów zapasowych do każdego urządzenia | |

Część 4

**Sterylizatory powierza UV-C do pomieszczeń dużych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Producent | wymagane |
|  | Typ/model | wymagane |
|  | Kubatura dezynfekowanego pomieszczenia | Minimum 1200m3 |
|  | Lampy UV-C | sterylizacyjna UV-C λ= 253,7nm |
|  | Żywotność pojedynczej lampy | minimum 9000 godzin |
|  | Ilość lamp w zestawie | Minimum 5 |
|  | Moc zestawu lamp UV-C | Minimum 180W |
|  | Moc dawki promieniowania UV-C | Regulowana (stosownie do trybu pracy) |
|  | wentylator | przepływowy |
|  | Wydajność wentylatora | Regulowana ( stosownie do trybu pracy) |
|  | Silnik wentylatora | Zamknięta oddzielną obudową |
|  | Filtracja powietrza | 2- stopniowa |
|  | Filtr wstępny | włóknina syntetyczna lub inny materiał zatrzymująca cząstki stałe wielkości do kilku mikrometrów |
|  | Filtr główny | węgiel aktywny lub jego odpowiednik neutralizujący szkodliwe gazy i zapachy |
|  | wydajność przepływu powietrza | Minimum 900m3/h |
|  | Zasilanie | 230 V |
|  | Demontowany (wymienny) kabel zasilania | wymagane |
| Tryby pracy urządzenia: | | |
|  | Filtracyjny | Bez lamp UV-C |
|  | dezynfekcyjny | Z lampami UV-C |
|  | podczas pracy urządzenia w trybie dezynfekcyjnym z włączonym źródłem światła UV-C wewnątrz pomieszczeń mogą przebywać ludzie (dzieci) | Wymagane (certyfikat) |
|  | Praca ciągła 24/doba | wymagane |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Panel sterowania urządzeniem wbudowany w obudowę (urządzenia) | Brak możliwości sterowania z urządzeniem tzw. „trzecich” zewnętrznych (np.: dodatkowy komputer) |
| Sygnalizacja: | | |
|  | Wszystkich trybów pracy (gdy są włączone) | wymagane |
|  | Awarii lamp UV-C | wymagane |
|  | Awarii wentylatora | wymagane |
|  | zasilania | wymagane |
|  | Błędów i komunikatów | wymagane |
|  | Licznik czasu pracy | wymagane |
|  | System blokady panelu sterującego przed nieuprawnionym uruchomieniem (zmianą parametrów) | wymagane |
|  | Dyrektywa 2014/35/UE, w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięci | wymagane |
|  | Dyrektywa 2014/30/UE, w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej | wymagane |
|  | Dyrektywa 2011/65/UE, w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym | wymagane |
|  | PN-EN 55014-1:2017  PN-EN 55014-2:2015  PN-EN 60335-2-65:2004+A1:2008+A11:2012  PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11  PN-EN 61000-3-2:2019  PN-EN 61000-3-3:2013+A1:2019-10 | wymagane |
|  | Atest Narodowego Instytutu Zdrowia (PZH) lub równoważny | |
|  | Gwarancja | Minimum 1 rok |
|  | Standard źródła UV-C | EN 61195 (wymagany certyfikat) |
|  | Poziom hałasy | maksimum 60dB |
|  | Stopień ochronny | IP 20 |
|  | serwis | Na terenie Polski |
|  | Części zamienne | Dostępne przez minimum 5 lat |
|  | Urządzenie z systemem jezdnym (kółka z blokadą) | wymagane |
|  | Całkowity ciężar | Do 60kg |
|  | Całość zamknięta jest w obudowie zwartej wykonanej ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo lub farbami nie toksycznymi. | wymagane |
|  | Inne funkcje | Okulary z filtrem UV do obsługi konserwatorskiej do każdego urządzenia  5 kompletów filtrów zapasowych do każdego urządzenia |

**Część 5 – Kombinezon ochronny jednorazowy kat. III, typ 5/6 spełniający wymagania normy EN 14126**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Warunki wymagane i pożądane** | **parametr wymagany / punktowany** |
| **Informacje ogólne** | | |
| 1 | Producent (należy podać) | wymagany |
| 2 | Nazwa, typ i model (należy podać) | wymagany |
| 3 | Kraj pochodzenia (należy podać) | wymagany |
| 4 | Wszystkie elementy dostawy fabrycznie nowe, nieużywane. Nie dopuszcza się elementów powystawowych, regenerowanych i ich odpowiedników | wymagany |
| 5 | Rok produkcji: 2020 | wymagany |
| **Opis parametrów** | | |
| 6 | Kombinezon ochronny jednorazowy kat. III |  |
| 7 | Ochrona przed cząsteczkami i rozpryskami typ 5/6 |  |
| 8 | Ochrona przed elektrostatycznością wg normy EN 1149-5:2008 |  |
| 9 | Wykonanie z warstwowego, oddychającego materiału zapewniającego komfort użytkowania |  |
| 10 | Elastyczne mankiety, pas i nogawki |  |
| 11 | Gumka dopasowująca kaptur do twarzy |  |
| 12 | Kombinezony powinny spełniać następujące wymagania:   1. zgodność z normą PN-EN 14126:2005 - Odzież ochronna – Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi (lub odpowiednio EN 14126:2003 EN 14126:2003/AC:2004) 2. deklaracja zgodności na zgodność z wymaganiami rozporządzenia UE 2016/425 3. oznakowanie CE | wymagany |
| **Gwarancja, rękojmia i serwis** | | |
| 13 | Okres gwarancji i rękojmi min. 24 miesiące od daty podpisania przez strony protokołu odbioru | wymagany |
| **Wymagania dodatkowe** | | |
| 14 | Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot zamówienia, który będzie kompletny i gotowy do pracy bez dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego | wymagany |
| 15 | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczone wraz z przedmiotem umowy) | wymagany |
| 16 | Instrukcja obsługi w formie papierowej | wymagany |

**Część 6 …. –** Kombinezon ochronny wielorazowy kat. III, typ 4B spełniający wymagania normy EN 14126

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Warunki wymagane i pożądane** | **parametr wymagany / punktowany** |
| **Informacje ogólne** | | |
| 1 | Producent (należy podać) | wymagany |
| 2 | Nazwa, typ i model (należy podać) | wymagany |
| 3 | Kraj pochodzenia (należy podać) | wymagany |
| 4 | Wszystkie elementy dostawy fabrycznie nowe, nieużywane. Nie dopuszcza się elementów powystawowych, regenerowanych i ich odpowiedników | wymagany |
| 5 | Rok produkcji: 2020 | wymagany |
| **Opis parametrów** | | |
| 6 | Kombinezon ochronny wielorazowy kat. III |  |
| 7 | Ochrona przed cząsteczkami i rozpryskami typ 4B |  |
| 8 | Wykonany z materiałów zapewniających odporność na procesy dezynfekcji |  |
| 9 | Bez substancji wchodzących w reakcję ze środkami nawilżającymi |  |
| 10 | Zabezpieczenia przed podwijaniem się rękawów, elastyczne mankiety rękawów i nogawek |  |
| 11 | Gumka dopasowująca kaptur do twarzy |  |
| 12 | Kombinezony powinny spełniać następujące wymagania:   1. zgodność z normą PN-EN 14126:2005 - Odzież ochronna – Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi (lub odpowiednio EN 14126:2003 EN 14126:2003/AC:2004) 2. deklaracja zgodności na zgodność z wymaganiami rozporządzenia UE 2016/425 3. oznakowanie CE | wymagany |
| **Gwarancja, rękojmia i serwis** | | |
| 13 | Okres gwarancji i rękojmi min. 24 miesiące od daty podpisania przez strony protokołu odbioru | wymagany |
| **Wymagania dodatkowe** | | |
| 14 | Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot zamówienia, który będzie kompletny i gotowy do pracy bez dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego | wymagany |
| 15 | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczone wraz z przedmiotem umowy) | wymagany |
| 16 | Instrukcja obsługi w formie papierowej | wymagany |

DLA WSZYSTKICH CZĘŚCI:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Wszystkie oferowane paramenty winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
4. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, nazw własnych, patentów lub pochodzenia a także funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych.