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

**Część 1**

**dozowniki bezdotykowy do płynu dezynfekcyjnego bez stojaka**

|  |  |
| --- | --- |
| Sensoryczny, automatyczny dozownik płynu do dezynfekcji rąk | Do montażu w autobusach  |
| Bezdotykowe podawanie płynu | wymagane |
| Konstrukcja wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo lub tworzywo ABS | wymagane |
| Pojemnik na płyn do dezynfekcji min. 1L wbudowany w urządzenie  | wymagane |
| Zasilanie powinno umożliwić podanie 25000 dawek płynu na jednym komplecie baterii lub jednym ładowaniu akumulatorów | wymagane |
| Ładowarka (jeśli zasilanie akumulatorowe) | wymagane |
| gwarancja minimum 12 miesięcy  | wymagane |
| Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot zamówienia, który będzie kompletny i gotowy do pracy bez dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego np. baterie, akumulatory) | wymagane |
| Instrukcja obsługi na obudowie (niezmywalna) | wymagane |
| wykonanie oznaczeń wg przesłanego projektu (oznaczenie będzie polegała na zamieszczeniu na białym tle logo projektu /vide nagłówek strony/ | wymagane |
| Deklaracja zgodności, certyfikat CE | wymagane |

**Część 2**

**Stojący dozowniki bezdotykowy do płynu dezynfekcyjnego**

|  |  |
| --- | --- |
| Wolnostojący dozownik bezdotykowy środków dezynfekcyjnych | przeznaczony do miejsc o dużym przepływem osób; (np. urzędy, szkoły). |
| do użytku wewnątrz pomieszczeń | Tak (lub na zewnątrz) |
| Podawanie płynu dezynfekującego bezdotykowo | wymagane |
| Sposób dozowania regulowany (strumień i forma rozproszonej mgiełki; tzw. „SPRAY” | wymagane |
| Inne sposoby dozowania  | dozwolone |
| **Wersje zasilania** |  |
| 1. Sieciowe – 230V
 | tak |
| 1. Akumulatorowe – 12V lub inne „V”
 | Tak (na jednym ładowaniu:  minimum 30 000 dawek) |
| * Czas ładowania akumulatora
 | max. do 2 godz. |
| * Akumulator i baza do ładowania (zewnętrzna) w zestawie
 | wymagane |
| * Akumulator zapasowy
 | wymagane |
| * Ładowanie akumulatora po wyjęciu z urządzenia w bazie zewnętrznej
 | wymagane |
| 1. Sieciowo-akumulatorowe
 | tak |
| * Wydajność akumulatora na jednym ładowaniu
 | 30000 dawek |
| * Czas ładowania akumulatora
 | max. do 8 godz. |
| * akumulator i zasilacz w zestawie
 | wymagane |
|  |  |
| pojemnik na płyn dezynfekujący | min. 5L |
| sygnalizacja braku płynu dezynfekującego |  Tak (akustyczna lub świetlna) |
| Kolor  | czerwony |
| **dozownik posiada certyfikat CE** | **wymagane** |
| Dozownik przystosowany do różnych płynów dezynfekujących | wymagane |
| wykonania oznaczeń wg przesłanego projektu | Wymagane (oznaczenie będzie polegała na zamieszczeniu na białym tle logo projektu /vide nagłówek strony/ i instrukcji obsługi) |
| solidna konstrukcja z blachy stalowej  | wymagane |
| wkład wykonany z blachy nierdzewnej | wymagane |
| gwarancja minimum 12 miesięcy | wymagane |
| całość malowana elektrostatycznie | wymagane |

Część 3

**Ozonator**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Warunki wymagane i pożądane** | **parametr wymagany / punktowany** |
| **Informacje ogólne** |
|  | Producent (należy podać) | wymagany |
|  | Nazwa, typ i model urządzenia (należy podać) | wymagany |
|  | Kraj pochodzenia (należy podać) | wymagany |
|  | Wszystkie elementy dostawy fabrycznie nowe, nieużywane. Nie dopuszcza się elementów powystawowych, regenerowanych i ich odpowiedników | wymagany |
|  | Rok produkcji: 2020  | wymagany |
| **Opis parametrów** |
|  | Ozonator do dezynfekcji pomieszczeń oraz dezodoryzacji kubatur do 400 m³ | wymagany |
|  | Neutralizacja zapachów i dezynfekcja powietrza poprzez ozonowanie powietrza | wymagany |
|  | Rozprowadzenie ozonu realizowane przez łożyskowane wentylatory niekorodujące | wymagany |
|  | Obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo | wymagany |
|  | Wydajność min. 35 000 mg/h | wymagany |
|  | Możliwość manualnego sterowania czasem pracy | wymagany |
|  | Urządzenie przystosowane do transportu, waga max. 13 kg | wymagany |
|  | Urządzenie odporne na wstrząsy i uderzenia | wymagany |
|  | Zasilanie sieciowe | wymagany |
| **Gwarancja, rękojmia i serwis** |
|  | Okres gwarancji i rękojmi min. 24 miesiące od daty podpisania przez strony protokołu odbioru | wymagany |
| **Wymagania dodatkowe** |
|  | Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot zamówienia, który będzie kompletny i gotowy do pracy bez dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego | wymagany |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczone wraz z przedmiotem umowy) | wymagany |
|  | Instrukcja obsługi w formie papierowej | wymagany |
|  | Deklaracja zgodności, certyfikat CE | wymagany |

Część 4

**Zamgławiacz z silnikiem spalinowym**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 5

Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę z silnikiem spalinowym spalinowa

|  |  |
| --- | --- |
| Typ silnika | Benzynowy lub Diesel zgodny z wymogami normy emisji spalin EU STAGE V  |
| zasilanie silnika (jeśli benzyna) | benzyna (95 lub 98 oktan) bez domieszek oleju innych substancji uszlachetniających lub wspomagających |
| chłodzenie silnika spalinowego | powietrze lub płyn chłodzący |
| minimalna moc silnika obciążonego | 6,5 kW |
| zbiornik paliwa do silnika  | minimum 25 l |
| rozruch silnika | starter (akumulatorowy) lub ręczny (mechaniczny) |
| Wydatek wody l/h | minimum 800l/h |
| system podgrzewania wody | niezależny od układu wytwarzającego ciśnienie  |
| system podgrzewania wody | automatyczny wyłącznik podgrzewania wody przy braku czynnika grzejnego |
| temperatura podgrzewanej wody  | max do 100 stopni Celsjusza |
| zbiornik paliwa do podgrzewacza  | minimum 50l |
| Ciśnienie robocze | max do 25 MPa |
| **WYPOSAŻENIE wymagane** |
| filtr wody wejściowej | wymagane |
| zawór bezpieczeństwa pompy wysokociśnieniowej | wymagane |
| pistolet spryskujący z systemem z edukującym wysiłek związany z trzymaniem wciśniętego spustu | wymagane |
| lanca spryskująca | wymagane |
| **dysze robocze** |  |
| Dysza o kącie spryskiwania 25° | tak |
| Dysza o dużej wydajności powierzchniowej do delikatnych powierzchni. . | tak |
| Dysza do usuwania uporczywych zabrudzeń | tak |
| dysza do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń | tak |
|  |  |
| wąż doprowadzający wodę  | ssący; Długość minimum 7,5 m; R 3/4"; |
| wąż roboczy wysokociśnieniowy | 10 m / ciśnienie minimum 300 MPa |
| system jezdny  | tak |
| przechowywania akcesoriów na urządzeniu | tak |
| obudowa pozwalająca całość zestawu podnosić dźwigiem | tak |
| Waga  | max do 250 kg |

Część 6

**Opryskiwacz ogrodowy akumulatorowy**

|  |  |
| --- | --- |
| 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, uszczelkiZapasowy akumulator |

Część 7

**Bramka do pomiaru temperatury**

|  |  |
| --- | --- |
| Komunikacja pieszych | dwukierunkowa |
| środowisko pracy  |  -10 do 40 ℃ |
| Dopuszczalny zakres wilgotności otoczenia |  Do 95% |
| pomiar | bezdotykowy |
| Pomiar temperatury w zakresie | 32-42 0C |
| Maksymalny błąd pomiaru | 0,5℃ |
| Dokładność pomiaru |  Do ± 0.3 ℃ |
| Szybkość pomiaru | Do 1 sekundy |
| Autoalarm sygnalizujący zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturę oraz powtórkę pomiaru  | wymagane |
| Inne alarmy  | Mile widziane |
| Zasilanie: | 230 V/50Hz |
| Wymiar wewnętrzny | Ma zapewnić przejazd wózka inwalidzkiego, przejście osoby niepełnosprawnej w obu kierunkach |
| gwarancja | Minimum 12 m-cy |
| Stopień ochrony obudowy  | IP 40 wg IEC 60529 |
| Bramka posiada system jezdny (blokowany pozwalający na zmianę miejsca pomiaru | wymagane |
| Budowa modułowa pozwalająca na szybki montaż przez osoby niewykwalifikowane. Bramka wolnostojąca bez potrzeby mocowania do podłoża | wymagane |
| Obudowa ognioodporna, antykorozyjna, odporna na wilgoć , wandaloodporna | wymagane |
| Konstrukcja przeciwwstrząsowa zapobiegająca powstawaniu fałszywych alarmów | wymagane |
| Certyfikat CE | wymagane |
| Panel sterujący zabezpieczony przed zmiana parametrów (mechanicznie lub elektronicznie – kod minimum 4 znaki nie kombinacja przycisków) | wymagane |

Część 8

**Bramka do dezynfekcji z pomiarem u temperatury.**

|  |  |
| --- | --- |
| Komunikacja pieszych | dwukierunkowa |
| środowisko pracy  | 10 do 40 ℃ |
| Dopuszczalny zakres wilgotności otoczenia |  Do 80% |
| Pomiar temperatury | bezdotykowy |
| Pomiar temperatury w zakresie | 32-42 0C |
| Maksymalny błąd pomiaru | 0,5℃ |
| Dokładność pomiaru |  Do ± 0.3 ℃ |
| Szybkość pomiaru | Do 1 sekundy |
| Autoalarm sygnalizujący zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturę oraz powtórkę pomiaru  | wymagane |
| Inne alarmy  | Mile widziane |
| Zasilanie: | 230 V/50Hz |
| Wymiar wewnętrzny | Ma zapewnić przejazd wózka inwalidzkiego, przejście osoby niepełnosprawnej w obu kierunkach |
| gwarancja | Minimum 12 m-cy |
| Stopień ochrony obudowy  | IP 40 wg IEC 60529 |
| Bramka posiada system jezdny (blokowany pozwalający na zmianę miejsca pomiaru | wymagane |
| Budowa  | wymagane |
| Obudowa ognioodporna, antykorozyjna, odporna na wilgoć , wandaloodporna | wymagane |
| Konstrukcja przeciwwstrząsowa zapobiegająca powstawaniu fałszywych alarmów | wymagane |
| Certyfikat CE | wymagane |
| Panel sterujący zabezpieczony przed zmiana parametrów (mechanicznie lub elektronicznie – kod minimum 4 znaki nie kombinacja przycisków) | wymagane |
| We wnętrzu kabiny umieszczona została mata antypoślizgowa |  wymagane |
| System wytwarzania mgły dezynfekującej | Bez skroplin (podłoga bramki sucha) |
| Środek dezynfekujący | Ogólnie stosowane środki (bez dedykowania dla konkretnej bramki) |
| Zbiornik na płyn dezynfekujący | Minimum 40 L |

Część 9

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 55014-1:2017PN-EN 55014-2:2015PN-EN 60335-2-65:2004+A1:2008+A11:2012PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11PN-EN 61000-3-2:2019PN-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 urządzenia5 kompletów filtrów zapasowych do każdego urządzenia |

Część 10

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 55014-1:2017PN-EN 55014-2:2015PN-EN 60335-2-65:2004+A1:2008+A11:2012PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11PN-EN 61000-3-2:2019PN-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 urządzenia5 kompletów filtrów zapasowych do każdego urządzenia |

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.