

Znak sprawy N-M.ZP/6/2026

Zapytania do Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy postępowania na: „Dostawę sprzętu medycznego i innego”

Identyfikator (ID) postępowania: **ocds-148610-05e3fc42-bd2b-4eab-b69a-f3875328f33a**

Pytanie nr 1 (pakiet 12 pozycja 5 wózek toaletowo-prysznicowy, szt.4)

Czy Zamawiający dopuści do zaferowania na zasadzie równoważności wózki renomowanego europejskiego producenta o następujących parametrach: - wózek prysznicowo-toaletowo-transportowy - uchylne podłokietniki, ergonomiczne siedzisko pokryte pianką PUR z klinem i pojemnikiem sanitarnym - funkcja transportowa (wewnątrz pomieszczeń) - sprzęt pomocniczy dla osób mających problem z samodzielnym poruszaniem funkcja prysznicowa - wózek umożliwiający podjechanie pod prysznic w celu dokonania czynności higienicznych funkcja toaletowa - możliwość najechania na sedes lub zastosowania jako przenośna toaleta - wytrzymała stalowa rama malowana proszkowo z powłoką antybakteryjną, siedzisko pokryte pianką PUR, pojemnik sanitarny z pokrywą, uchylne podłokietniki, cztery kółka wyposażone w hamulce, odchylane podnóżki bez możliwości regulacji wysokości - szerokość całkowita 66 cm - szerokość wewnętrzna 47 cm - głębokość całkowita 84 cm - wysokość całkowita 95 cm - wysokość siedziska od podłoża 55 cm - wymiary siedziska 47 x 44 cm - waga 19 kg - maksymalne obciążenie 180 kg - kolor ramy biały - gwarancja producenta 60 miesięcy.

Odp.: Zmiany w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (modyfikacja SWZ)

Pytanie nr 2 (pakiet 8)

Proszę o informację, czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę lamp bakteriobójczych (pakiet nr 8) za pośrednictwem firmy kurierskiej (tym samym odstąpi od montażu i uruchomienia), co nie zmienia w żaden sposób odpowiedzialności Wykonawcy za ich jakość i prawidłowe działanie. Lampy byłyby wysłane zmontowane, gotowe do pracy, a montaż końcowy polegałby jedynie na zmontowaniu statywu lampy z podstawą, jest to bardzo proste i nie wymaga od montażysty żadnych specjalnych kwalifikacji, a cała operacja nie zajmuje więcej niż 2 - 3 minuty na jedną lampę.

Odp.: Zamawiający nie odstępuje od wymogu montażu i uruchomienia, jedynie wyraża zgodę na dostawę przedmiotu umowy za pośrednictwem firmy kurierskiej.

Pytanie nr 3 (pakiet 6 poz.3)

Czy Zamawiający dopuści wagę medyczną o maksymalnym obciążeniu 200kg?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 4 (pakiet 6 poz.7)

Czy Zamawiający dopuści wagę medyczną o wymiarach platformy 272x280mm?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 5 (pakiet 6 poz.9)

Czy Zamawiający dopuści wagę medyczną ze wzrostomierzem o zakresie 75-200cm?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 6 (do treści i SWZ)

Czy Zamawiający odstąpi od wymogu szkolenia oraz montażu wag? Są to urządzenia bardzo łatwe w obsłudze posiadające praktycznie kilka przycisków. Przy obecnych warunkach ekonomicznych wyjazd specjalisty generuje praktycznie koszt zbliżony do kosztu wagi. Jako potencjalny wykonawca zawsze chętnie służymy wszelką pomocą zdalną.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 7 (pakiet 12 poz.1)

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania stojak do kroplówek jezdny, który posiada regulację w zakresie 119-218 cm, spełniający pozostałe wymagania Zamawiającego?

Odp.: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga (modyfikacja SWZ)

Pytanie nr 8 (pakiet 8)

Czy w związku z nowymi regulacjami unijnymi RoHS (*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE oraz Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2022/276*), które od 24 lutego 2027 roku wprowadzają w Unii Europejskiej zakaz wprowadzania do obrotu nowych lamp i emiterów rtęciowych (m.in. rtęciowych świetlówek UV-C 254nm), czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie gwarancji na elementy rtęciowe poniżej 12 miesięcy?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 9 (pakiet 8)

Czy w związku z nowymi regulacjami unijnymi RoHS (*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE oraz Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2022/276*), które od 24 lutego 2027 roku wprowadzają w Unii Europejskiej zakaz wprowadzania do obrotu nowych lamp i emiterów rtęciowych (m.in. rtęciowych świetlówek UV-C 254nm), czy Zamawiający dopuści ofertę na lampy rtęciowe, które nie gwarantują dostępnych części zamiennych od 2027 roku?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 10 (pakiet 8)

Czy Zamawiający ma świadomość, że w związku z nowymi regulacjami unijnymi RoHS po 24 lutym 2027 (czyli po niecałym roku pracy lamp UVC) prawdopodobnie nie będzie możliwości zakupu i wymiany emiterów rtęciowych (świetlówek UVC 254nm), co może oznaczać, że po zużyciu się świetlówek UVC 254nm całe urządzenia mogą stać się bezużyteczne i będzie konieczna ich wymiana na inną technologię bezrtęciową?

Kreuje to dla Nabywcy następujące ryzyka związane z wyborem technologii UV-C 254 nm opartej na świetlówkach rtęciowych:

- Żywotność promienników rtęciowych wynosi 8000-9000 godzin, co oznacza ich potencjalne zużycie już w okresie obowiązywania gwarancji.
- Po lutym 2027 r. zakup legalnych nowych emiterów na wymianę prawdopodobnie nie będzie dostępny, co może skutkować brakiem możliwości utrzymania urządzeń w sprawności, prowadzić do naruszenia warunków gwarancji, niemożności realizacji usług serwisowych, ryzyka niedotrzymania umowy dla Wykonawców oraz konieczności przedwczesnej wymiany całych urządzeń zamiast samych świetlówek UVC 254nm (ryzyko znacznych dodatkowych kosztów).
- Badania laboratoryjne lamp przepływowych UVC 254nm o mocach i przepływach wyższych niż wymagane w OPZ wykazują, że by zredukować ponad 90% mikroorganizmów w powietrzu wymagają nieprzerwanej pracy przez minimum 20 godzin bez dopływu nowych patogenów. W czasie ciągłego przebywania pacjentów i personelu w pomieszczeniu (stałego dopływu nowych patogenów), tak długi czas niezbędnego działania sugeruje, że technologia nie jest odpowiednio wydajna w wymagającym środowisku medycznym i może tworzyć złudne poczucie bezpieczeństwa prowadzące do zakażeń. Opisane w OPZ lampy dlatego nie „gwarantują stałego, wysokiego stopnia dezynfekcji powietrza” (wymaganego w tytule Części 5) oraz nie wpłyną „Zwiększenie odporności”, które są celem projektu KPO.
- „Wydajność wentylatora 132 m³/h” ani „Dezynfekowana kubatura 25-50 m³” zupełnie nie oznaczają, że w przeciągu godziny w pomieszczeniu o kubaturze 132 m³ będzie zdezynfekowane powietrze, gdyż urządzenie przepływowe miesza czyste powietrze ze skażonym. Wyższa wydajność wentylatora wcale też nie oznacza wyższej skuteczności urządzenia, ponieważ powietrze szybciej przelatując przez komorę dezynfekcyjną lampy przepływowej może nie zostać w pełni zdezynfekowane przy pojedynczym przepływie (zbyt niska dawka UVC/za krótki czas naświetlania). W takich sytuacjach niektóre bakterie za pomocą wytwarzanego enzymu fotoliza potrafią się reaktywować (naprawić) pod wpływem światła dziennego UVA i przywrócić się do życia – stwarza to więc ponownie złudne poczucie wyższej skuteczności i bezpieczeństwa.
- Wydajność wentylatora 132 m³/h oraz zbliżona skuteczność oczyszczania powietrza osiągnięta jest przez wielokrotnie tańsze oczyszczacze powietrza z filtrami HEPA (nawet te domowe). Praktycznie rzecz biorąc uchYLENIE OKNA w pomieszczeniu daje porównywalną skuteczność wymiany powietrza, co wskazuje na nikłą skuteczność ochronną większości technologii przepływowych.
- W przypadku stosowania dodatkowego zewnętrznego promiennika UVC (lampy dwufunkcyjne) umożliwiającego dezynfekcję powierzchni, uszkodzane są powierzchnie różnych materiałów w sprzętach (blaknięcie, żółknięcie, porowacenie, pęknięcie), co może powodować utratę własności estetycznych i mechanicznych, utrudnienia w skutecznej dezynfekcji uszkodzonych powierzchni oraz prowadzić do utraty gwarancji kosztownych sprzętów medycznych.
- Stosowanie zewnętrznego promiennika UVC 254nm naraża na przypadkową ekspozycję ludzi, co może prowadzić do uszkodzenia wzroku lub chorób skóry i oczu.
- Zastosowanie urządzeń zawierających rtęć jest sprzeczne z zasadą DNSH (ang. *Do No Significant Harm*) oraz celami polityki ESG, które zakładają minimalizację wpływu inwestycji publicznych na środowisko i zdrowie ludzi.

Wnioskujemy o modyfikację OPZ w celu umożliwienia składania ofert na konkurencyjne rozwiązania bezrtęciowe lub nawet wymogu technologii bezrtęciowych (np. lamp UV 222nm), zgodnych z nowymi regulacjami RoHS, zasadą DNSH (ang. *Do No Significant Harm*), oraz celami polityki ESG, które umożliwią:

- możliwie najefektywniejsze zagospodarowanie środków publicznych,
- uniknięcie sytuacji potrzeb wymiany całych urządzeń w czasie lub po upływie gwarancji, zamiast wymiany samych emiterów,
- uniknięcie sytuacji braku możliwości pozyskania usług serwisowych i gwarancyjnych,
- znacznie lepsze zabezpieczenie mikrobiologiczne obszarów medycznych, skuteczniejszą i szybszą ochronę pacjentów i personelu;
- minimalizację wpływu inwestycji publicznych na środowisko i zdrowie ludzi.

Prosimy rozważenie modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia, polegającą na dopuszczeniu lamp bakteriobójczych następnej generacji (np. lamp UV222), a nawet wykluczeniu technologii UV-C 253,7 nm opartej na świetłówkach rtęciowych, ponieważ na rynku dostępne są dużo skuteczniejsze, szybsze, bardziej funkcjonalne i energooszczędne rozwiązania bezrtęciowe, takie jak promienniki excimerowe UV-C 222 nm, które:

- Bezpiecznie i szybko dezynfekują powietrze i powierzchnie podczas obecności ludzi (filtrowane światło UV 222nm jest bezpieczne dla oczu i skóry – potwierdzone wieloma badaniami naukowymi oraz zastosowanymi normami europejskimi);
- Nie zawierają rtęci, dzięki czemu są zgodne z Dyrektywą RoHS 2011/65/UE oraz spełniają przyszłe wymogi ograniczenia obrotu źródłami światła zawierającymi rtęć po 24 lutego 2027 r.
- Są zgodne z zasadą DNSH (ang. *Do No Significant Harm*) oraz celami polityki ESG,
- Po uruchomieniu działają natychmiast na dużą kubaturę pomieszczenia osiągając bardzo szybkie efekty dezynfekcji powietrza w czasie 5-25 minut, nawet ze stałym dopływem nowych patogenów.
- Dezynfekują powierzchnie (podczas obecności ludzi) już w czasie od 1-2 godzin oraz stale utrzymują na nich ich wysoką czystość mikrobiologiczną.
- Pojedyncza lampa UV222 jest w stanie osiągnąć wydajność porównywalną do minimum 35-65 wymian powietrza na godzinę (eACH), co w przebadanej kubaturze 32m³ daje, ekwiwalent minimum 1100-2000 m³/h.
- Wedle kalkulacji jedna lampa UV222 (15W) jest skuteczniejsza niż kilkadziesiąt lamp przepływowych (150W).
- Nie wymagają wstępnego czasu nagrzewania emitera (występującego w rtęciowych świetłówkach 254nm) ani jego aktywnego chłodzenia.
- Nie niszczą powierzchni różnych materiałów.
- Nie posiadają hałasującego wentylatora przeszkadzającego w śnie pacjentów, ani filtrów powietrza na których gromadzą się mikroorganizmy.
- Działają całkowicie automatycznie i mają możliwość zaawansowanego programowania pracy.
- Mają niską wagę i niewielkie wymiary oraz dostępne są do montażu na suficie, ścianie i statywie mobilnym.
- Cechują się niskim poborem energii (około 15W).
- Mają ponad dwukrotnie dłuższą żywotność emiterów UV sięgającą ponad 17500 godzin (nawet 20 000 godzin).

- Posiadają pozytywne rekomendacje WHO i CDC jako jedne z najskuteczniejszych i najbardziej ekonomicznych metod zabezpieczenia pomieszczeń, w których przebywają ludzie.
- Są od 2020 roku stosowane na świecie i od 2022 roku w Polsce, zdobywając bardzo pozytywne opinie m.in. specjalistów z zakresu epidemiologii i sterylizacji.

Załączamy do przeglądu materiały informacyjne, spis badań naukowych, opinie WHO i CDC, itp. Na prośbę możemy udostępnić polskie badania mikrobiologiczne oraz wiele innych istotnych raportów i danych.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 11 (pakiet 8)

Czy w związku z nowymi regulacjami unijnymi RoHS Zamawiający dopuści ofertę na bezręciową lampę UV następnej generacji, model **UVMEDICO UV222 Standard**, mobilną **na statywie jezdnym**, która cechuje się poniższymi parametrami:

1. Sprzęt fabrycznie nowy, minimum z 2025 roku,
2. Lampa UV 222nm bezpośredniego działania, do bezpiecznego naświetlania pomieszczeń (powietrza i powierzchni) podczas w obecności ludzi,
3. Urządzenie gwarantuje stały i wysoki stopień dezynfekcji powietrza z wirusów, bakterii, pleśni, grzybów i wszelkich innych mikroorganizmów (pełne spektrum bójcze)
4. Lampa posiada licznik czasu pracy promiennika (wyświetlanie czasu pracy z dokładnością do jednej minuty)
5. Sygnalizacja miganiem diody LED o konieczności wymiany promiennika UV
6. Trwałość promiennika (h): **min. 17500 h (nawet 20 000 h)**
7. Typ promiennika UV-C: 1 x 12W, bezręciowy emiter chlorkowo-kryptonowy z wąskopasmowym filtrem optycznym.
8. Zasilanie: 230V AC 50 Hz, Pobór mocy około 15W
9. Brak hałasującego wentylatora (0dB): wydajność porównywalna do minimum 1100-2000 m³/h.
10. Dezynfekowana kubatura (zalecana maksymalna kubatura pomieszczeń): 120 – 300 m³
11. Szybki i stały efekty dezynfekcji powietrza już w czasie 5-25 minut, nawet ze stałym dopływem nowych patogenów.
12. Dezynfekcja powierzchni (podczas obecności ludzi) już w czasie od 1-2 godzin oraz stałe utrzymanie wysokiej czystości mikrobiologicznej.
13. Powierzchnia (zasięg) działania lampy (z wysokości 3m): minimum 40m²
14. Typ obudowy: IP 20
15. Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego: I
16. Zgodność z normami:
 - EN 50581:2012 (RoHS),
 - EN 60335-2-65:2003 + A1:2008+A11:2012 (LVD),
 - EN 60335-1:2012 + A11:2014+A13:2017 (LVD),
 - EN 62233:2008 (EMC),
 - EN 61000-3-2:2014 (EMC),
 - EN 61000-3-3:2013 (EMC),
 - EN 55014-1:2017 (EMC),
 - EN 55014-2:2015 (EMC),

- ISO 15858 (Urządzenia UV-C - Informacje dotyczące bezpieczeństwa - Dopuszczalna ekspozycja ludzi.),
 - IEC 62471 (Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych),
 - EC PAS 63313 ED1 (Oświadczenie o stanowisku na temat bakteriobójczego napromieniowania UV-C – wytyczne dotyczące bezpieczeństwa UV-C.)
 - ACGIH® TLV & BEI z roku 2021 oraz 2022 (progowe wartości graniczne i wskaźniki narażenia biologicznego dla substancji chemicznych i czynników fizycznych)
17. Wymiary lampy (bez statywu): 304 x 120 x 76 mm, waga: 1,9 kg.
18. Na statywie jezdnym ze stali nierdzewnej, składanym, regulowanym teleskopowo do wysokości 3m, waga: 7,5 kg

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 12 (pakiet 8)

Czy Zamawiający dopuści ofertę na bezrzęciową lampę UV następnej generacji, model **MYSOTER UV-Plus222, ze zdalnym pilotem, mobilną (na lekkim statywie aluminiowym bez kółek)**, która cechuje się poniższymi parametrami:

1. Sprzęt fabrycznie nowy, minimum z 2025 roku,
2. Lampa UV 222nm bezpośredniego działania, do bezpiecznego naświetlania pomieszczeń (powietrza i powierzchni) podczas w obecności ludzi,
3. Urządzenie gwarantuje stały i wysoki stopień dezynfekcji powietrza z wirusów, bakterii, pleśni, grzybów i wszelkich innych mikroorganizmów (pełne spektrum bójcze)
4. **Dotykowy panel sterujący i zdalny pilot pozwalające** na wybranie trybu pracy w zależności od obciążenia mikrobiologicznego.
5. Zliczanie czasu pracy i sygnalizacja miganiem diody LED o konieczności wymiany promiennika UV po upływie 9 000 godzin.
6. Trwałość promiennika (h): **10 000 godzin**
7. Typ promiennika UV-C: 1 x 12W, bezrzęciowy emiter chlorkowo-kryptonowy z wąskopasmowym filtrem optycznym.
8. Zasilanie: 230V AC 50 Hz, Pobór mocy około 15W
9. Brak hałasującego wentylatora (0dB): wydajność porównywalna do minimum 1100-2000 m3/h.
10. Dezynfekowana kubatura (zalecana maksymalna kubatura pomieszczeń): 120 – 300 m3
11. Szybki i stały efekty dezynfekcji powietrza już w czasie 5-25 minut, nawet ze stałym dopływem nowych patogenów.
12. Dezynfekcja powierzchni (podczas obecności ludzi) już w czasie od 1-2 godzin oraz stałe utrzymanie wysokiej czystości mikrobiologicznej.
13. Powierzchnia (zasięg) działania lampy (z wysokości 3m): minimum 40m2
14. Typ obudowy: **IP 66**
15. Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego: I
16. Zgodność z normami:
 - EN 55014-1:2017+A11:2020 (EMC),
 - EN 55014-2:2015 (EMC),
 - EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 (EMC),
 - EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 (EMC),

- EN 60335-1:2012+A2:2019 (LVD)
 - IEC 62321-1:2013,
 - IEC 62321-3-1:2013,
 - IEC 62321-4:2013 /AMD1:2017,
 - IEC 62321-5:2013,
 - IEC 62321-6:2015,
 - IEC 62321-7-1:2015,
 - IEC 62321-7-2:2017,
 - IEC 62321-8:2017
 - EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019 (IP66)
 - ACGIH® TLV & BEI z roku 2021 oraz 2022 (progowe wartości graniczne i wskaźniki narażenia biologicznego dla substancji chemicznych i czynników fizycznych)
17. Wymiary lampy (bez statywu): 145 x 145 x 110 mm, waga: 1,9 kg.
18. Na statywie lekkim statywie aluminiowym, **bez kółek (z opcją doposażenia w kółka)**, składanym, regulowanym teleskopowo do wysokości 3m;

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 13 (pakiet 1)

Czy Zamawiający dopuści lampę jezdną z parametrami jak niżej:

Lampa wyposażona w 8 diod

Natężenie oświetlenia Odległość z 1m- 30000 Lux

Stała temperatura barwowa 4500K

Żywotność źródła światła 50 000 h

Średnica pola roboczego d10 –

270 mm

Średnica płamy d50

140 mm

Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie 15-100%

Czy Zamawiający dopuści lampę gdzie Na obudowie projektora znajduje się potencjometr z wyłącznikiem do regulacji natężenia światła

Na obudowie projektora znajduje się potencjometr z wyłącznikiem do regulacji natężenia światła
Ra 97

Średnica czaszy lampy 185 mm

Pobór mocy 14,5 W

Brak uchwytu do pozycjonowania lampy z możliwością sterylizacji

Reszta parametrów wg opisu

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody