

Czeladź, 27.08.2018r.

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW 2 WYJAŚNIENIA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

ZAMAWIAJĄCY:

Miasto Czeladź reprezentowane przez

Burmistrza Miasta Czeladź

41 - 250 Czeladź ul. Katowicka 45

REGON: P – 000515721 NIP:625-244-87-20

Dotyczy zapytania ofertowego na zadanie pn.: **Zakup i dostawa oczyszczaczy powietrza do placówek przedszkolnych oraz Domu Pomocy Społecznej SENIOR na terenie miasta Czeladź**

Zamawiający udziela wyjaśnień na podane poniżej pytania:

PYTANIE 1:

„Zamawiający wymaga aby oczyszczacz spełnił parametr: wydajność minimalna $Y=300\text{m}^3/\text{h}$, przy czym moc i wydajność powinny być dostosowane indywidualnie do powierzchni użytkowej każdego z pomieszczeń.

Dla prawidłowego wyliczenia wydajności urządzeń do powierzchni proszę podać:

1. wysokość pomieszczeń
 2. wymagana minimalna krotność wymiany powietrza na l/h w danym pomieszczeniu
- Bez tych parametrów nie będzie możliwe dostosowanie urządzeń do pomieszczeń, gdyż oczyszczacz o wydajności $300\text{m}^3/\text{h}$ w pomieszczeniu o pow. 30m^2 i wysokości $2,5\text{m}$ wymieni powietrze ok $4,3$ raza/h, a w pomieszczeniu o pow. 70m^2 i wysokości $2,5\text{m}$ wymieni powietrze ok. $1,9$ raza/h".

ODPOWIEDŹ 1:

Zamawiający wyjaśnia, że wysokość sal w placówkach waha się w przedziale od $2,75\text{m}$ do $3,24\text{m}$.

Zamawiający informuje, iż nie zmienia treści w pkt. 2 opisu przedmiotu zamówienia ze względu na fakt, że przyjęta minimalna wydajność $Y=300\text{m}^3/\text{h}$ urządzenia pozwala na ponad jednokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny w każdej sali.

PYTANIE 2:

„Proszę o sprecyzowanie wymaganych certyfikatów i atestów spełniających m.in. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej".

ODPOWIEDŹ 2:

Zamawiający wyjaśnia, że urządzenia dostarczane przez Wykonawcę powinny być oznaczone znakiem CE, czyli powinny spełniać wymogi dyrektywy tzw. „Nowego podejścia Unii Europejskiej".

Jeżeli dla urządzenia zostały wystawione jakiegokolwiek inne certyfikaty lub dokumenty to Wykonawca powinien je załączyć do oferty.

PYTANIE 3:

„Chciałbym zaproponować najbardziej optymalne rozwiązanie to jest dostawę 73 oczyszczaczy o optymalnej wydajności. Po dwa dla powierzchni ca 60 m².

Zalety takiego rozwiązania :

Równomierne przeciwsobne rozłożenie, skuteczniejsze i szybsze oczyszczenie powietrza, niższy poziom hałasu – prawie nie słyszalna praca,

urządzenia stojące na podłodze zabierają zanieczyszczone powietrze i kierują w kierunku sufitu czyste powietrze, które z wytraconą prędkością powraca w dolną partię pomieszczenia,

Wysoka czułość wykrywania zanieczyszczeń- wykrywane są w dwóch miejscach i w połączeniu z niemal natychmiastową reakcją oczyszczacza zapewnia doskonałą jakość powietrza.

Jednolity sprzęt, łatwa konserwacja, jeden typ filtrów, urządzenia bezobsługowe.

2. Wymagania minimalne dla urządzenia oczyszczacz powietrza:

1) certyfikaty i atesty potwierdzające skuteczność i bezpieczeństwo, spełniające m. in. wymogi zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej, Obecnie w prawie polskim nie ma obowiązku atestowania urządzeń do uzdatniania powietrza. Producent jest uprawniony do wystawienia certyfikatu CE.

2) instruktaż obsługi i serwisowania urządzenia w języku polskim, = tak,

3) wydajność minimalna $Y=300\text{m}^3/\text{h}$ Z doświadczenia i przeprowadzonych badań wiem, że jest to za duża wydajność oczyszczacza do tego typu placówek. Wydajność na poziomie $300\text{ m}^3/\text{g}$ powoduje silny ruch powietrza i uczucie zimna, powoduje tak silny ruch, że dokumenty kartki zostają wprowadzone w ruch. Jeden oczyszczacz w pomieszczeniu 60 m^2 i więcej z reguły nie zdaje egzaminu i użytkownik go w końcu wyłącza ponieważ poziom hałasu na najniższym biegu jest tak wysoki, że przeszkadza w zajęciach lub odpoczynku.

4) niskie zużycie energii, średni koszt $13\text{ zł}/\text{miesiąc}$

5) min. 3 tryby pracy wentylatora (niski, średni, wysoki), 4 prędkości

6) min. 3 stopnie filtracji (filtr wstępny, wyjściowy z aktywnym węglem, końcowy typu „HEPA”,) Na potrzeby jak w zaproszeniu do złożenia ofert 3 stopnie oczyszczania to za mało. Powinno być co najmniej 5 stopni i odpowiedniej kolejności . Filtr HEPA jako filtr końcowy to błąd konstrukcyjny. Prawidłowa ilość filtrów i ich kolejność powinna być taka :

1. Filtr zgrubny zmywalny - (oszczędzający filtr HEPA) zatrzymuje wszystkie duże kawałki , które w czasie mogą ograniczać wydajność oczyszczacza.

2. Filtr wstępny, - zgrubnie filtruje cząsteczki mechanicznie

3. HEPA (min 13) - dokładna filtracja mechaniczna

4. Filtr węglowy – Usuwa lub ogranicza lotne związki organiczne, usuwa lub ogranicza nieprzyjemne zapachy

5. Filtr zimno katalityczny - usuwa tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, benzen, formaldehydy i inne szkodliwe substancje. Filtry te powodują rozpadanie się ścian komórkowych mikroorganizmów.

Ich zastosowanie w oczyszczaczach powietrza podwyższa skuteczność działania. Ponadto dostępne są opcjonalnie generator jonów ujemnych, które są niezbędne dla człowieka dla lepszej absorpcji tlenu i lampa UV pomagająca usunąć bakterie chorobotwórcze w przypadku infekcji górnych dróg oddechowych w środowisku. Włączona na noc przyciąga owady i je zatrzymuje w oczyszczaczu.

7) wskaźniki zanieczyszczenia filtrów, - tak

8) poziom hałasu: max 65dB(A) na najwyższym biegu, Oczyszczacze w 85 % procentach i więcej pracują na najniższym biegu lub na drugim. Decydujące znaczenie ma poziom hałasu na najniższym biegu a nie na najwyższym.

9) urządzenie wiszące konstrukcyjnie do tego dostosowane, Skażone powietrze w związku z tym, że zawiera zanieczyszczenia jest cięższe od czystego powietrza. Najsilniej jest zanieczyszczone przy podłodze. Dzieci bawią się z reguły na podłodze, wieszanie oczyszczacza na ścianie jest błędem ponieważ nie będzie on czyścił powietrza w strefie przebywania dzieci. Jest wiele ogłoszeń tego typu, ale nie oznacza to dobrego rozwiązania.

10) gwarancja min. 48 miesięcy, - 60 miesięcy

11) w komplecie min. 1 zestaw filtrów na wymianę, - tak

12) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. door to door

Bardzo ważnym elementem jest czułość urządzenia co oznacza szybkość reakcji na zanieczyszczenia.

Moje badania i testy wykazały, że zdecydowana większość dostępnych urządzeń ma parametry czułości ustawione na pomieszczenia o znacznym stopniu zanieczyszczenia (USA, Chiny, Hongkong itp). Oznacza to, że w naszych warunkach urządzenia będzie się włączało zbyt późno i zbyt wcześnie wyłączało i nie zapewni czystego powietrza".

ODPOWIEDŹ 3:

Zamawiający wyjaśnia, iż nie zmienia treści w pkt. 2 opisu przedmiotu zamówienia.

BURMISTRZ

mgr Zbigniew Skolenc

Kierownik
Referatu Rozwoju Miasta
mgr Agnieszka Nowak