

DZP.260.78.2024.MSt

**WYKONAWCY**

*strona prowadzonego postępowania*

Warszawa, 2024-12-19

**WYJAŚNIENIA**  
**treści Specyfikacji warunków zamówienia**

Działając w imieniu i na rzecz Centrum Nauki Kopernik w związku z prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na *dostawę wraz z montażem centrali wentylacyjnej w budynku Centrum Nauki Kopernik* informuję, że od wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji warunków zamówienia.

Zgodnie z dyspozycją wynikającą z art. 284 ust. 6 ustawy *Prawo zamówień publicznych*, zamawiający przekazuje wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami:

**Pytanie nr 1:**

Proszę o informację czy w ramach gwarancji należy wycenić serwisy centrali wentylacyjnej?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wykonawca przy kalkulacji ceny oferty powinien uwzględnić koszty serwisów centrali wentylacyjnej.

**Pytanie nr 2:**

Jeśli tak, to czy wraz z kosztem serwisów uwzględnić koszt filtrów do wymiany (materiały eksploatacyjne)?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wykonawcy przy kalkulacji ceny oferty powinien uwzględnić koszty związane z wymianą filtrów oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do utrzymania gwarancji i urządzenia w sprawności.

**Pytanie nr 3:**

Proszę o przesłanie listy filtrów do wymiany w centralach planetarium?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wszystkie filtry do wymiany w centralach planetarium to filtry kieszeniowe, klasa filtracji G4, grubość ramki 20 mm

Wykaz filtrów:

CN5	592x592x150 [mm]	12 szt.
	287x592x150 [mm]	3 szt.
CN6	450x335x150 [mm]	1 szt.
CN7	920x295x360 [mm]	1 szt.
CW9	592x395x150 [mm]	1 szt.
CN9.1	200x446x280 [mm]	1 szt.

**Pytanie nr 4:**

Proszę o przesłanie rzutów instalacji wentylacyjnej, która ma być wyczyszczona z podaniem numerów tych układów?

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu udostępnia rzuty instalacji wentylacyjnej. Numery układów znajdują się w dokumentach.

Ponadto, zamawiający informuje, że czyszczenie powinno obejmować swoim zakresem całość instalacji nawiewno-wywiewnej biur, korytarzy, holu wejściowego oraz kopuły, w tym m.in. central, przewodów, kratek, czerpni, wyrzutni, klimakonektorów.

**Pytanie nr 5:**

Czy sterownik obsługujący centrale powinien zostać wymieniony na nowy?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że centrala powinna być w pełni kompatybilna z istniejącą automatyką firmy Delta Controls i umożliwiać pełną kontrolę jej pracy. Zamawiający zaleca wymianę kluczowych elementów istniejącej automatyki centrali wentylacyjnej w tym sterownika.

**Pytanie nr 6:**

Czy przy okazji przebudowy rozdzielni zamawiający wymaga wymiany elementów rozdzielni mechanicznych takich jak przekaźniki, styczniki?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w ramach dostawy powinny zostać wymienione kluczowe elementy osprzętu sterowania i monitoringu centrali wentylacyjnej o oznaczeniu N8W8, w tym przekaźniki i styczniki jeżeli elementy te nie są fabrycznym wyposażeniem oferowanej centrali wentylacyjnej.

**Pytanie nr 7:**

Nowa centrala wykorzystuje silniki EC co wiąże się z brakiem falownika - dotychczasowy układ central oparty był na wykorzystaniu 5 wejść falowników - wiąże się to z koniecznością dodania sterownika DFM1600 lub DAC1600. Czy w ramach zadania należy przewidzieć takie rozwiązanie?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dostarczony przez wykonawcę układ automatyki powinien monitorować wszystkie niezbędne sygnały z centrali wentylacyjnej.

**Pytanie nr 8:**

Czy zamawiający wymaga integracji Modbus silników w celu pobrania istotnych parametrów pracy jak pobór prądu, moc, napięcie, zużycie energii?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że posiada obecnie monitoring takich parametrów oraz wymaga utrzymania takiego standardu.

**Pytanie nr 9:**

Czy w ramach wymiany sterownika zamawiający wymaga aby wybudować strukturę Ethernet częściowo bazującą na strukturze CNK?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że umożliwi wykorzystanie posiadanej infrastruktury IT zamawiającego do realizacji zadania.

**Pytanie nr 10:**

Czy z racji konieczności znaczącej przebudowy rozdzielni Zamawiający dopuszcza demontaż rozdzielni i wykonanie zmian poza CNK?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w ramach realizacji zamówienia dopuszcza możliwość zdemontowania rozdzielni celem dokonania zmian w specjalistycznym warsztacie wykonawcy.

**Pytanie 11:**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnie nowej, wykonanej z odpowiednim 30% zapasem rozdzielni, projektem ujmującym czujniki CO<sub>2</sub>, ciśnienia, temperatury, płynne sterowanie wydajnością silników, przepustnic, zaworów na podstawie nowego projektu automatyki?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w przyszłości planuje wdrożenie systemu monitoringu jakości powietrza, który powinien współpracować z urządzeniami HVAC w zakresie ich sterowania. Zamawiający zaleca zapas w rozdzielni

na poziomie minimum 25%.

**Pytanie 12:**

Czy Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji zadania do 13 tygodni ze względu na długi termin oczekiwania na dostawę centrali wentylacyjnej wynoszący do 9 tygodni?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dokonuje modyfikacji dokumentów zamówienia w zakresie dotyczącym terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 13:**

Czy Zamawiający przez proces dekontaminacji czerpni i komory rozprężnej rozumie proces, który odbywa na dwa sposoby:

- dekontaminacja poroksonem ( $O_3 + H_2O_2$ )
- dekontaminacja nadtlakiem wodoru ( $H_2O_2$ ).

Proces dekontaminacji peroksonem składa się z dwóch etapów: wytworzenia ozonu i rozpylenia nadtlaku wodoru. Proces opiera się na zjawisku dyfuzji składników aktywnych nawet w niedostępnych miejscach, pozwalających penetrować praktycznie przez każdy materiał, dzięki czemu proces dekontaminacji jest skuteczny. Składnikami aktywnymi są: ozon generowany przez urządzenie do dekontaminacji z powietrza oraz nadtlak wodoru będący głównym składnikiem preparatu wytwarzającego ozon, używany w połączeniu z preparatem ( $H_2O_2$ ) wytwarza wyjątkowo skuteczny składnik aktywny zwalczający drobnoustroje - perokson ( $O_3+H_2O_2$ ).

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza przedstawiony przez wykonawcę w pytaniu dwuetapowy sposób dekontaminacji czerpni powietrza i komory rozprężonej.

**Pytanie nr 14:**

Zamawiający w OPZ w p. 16 wymaga

- wykonania badań mikrobiologicznych przez niezależne akredytowane laboratorium w dwóch punktach pomiarowych
- wykonanie badań mikrobiologicznych jakości powietrza przed i po czyszczeniu przez akredytowane laboratorium (3 stanowiska pomiarowe przed czyszczeniem i 3 po czyszczeniu),

Ile punktów pomiarowych należy przyjąć – 2 czy 3?

Czy akredytowane laboratorium wg Zamawiającego jest to laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wymaga wykonania badań mikrobiologicznych w 3-ech punktach pomiarowych przed przystąpieniem do czyszczenia oraz w 3-ech punktach pomiarowych po przeprowadzeniu czyszczenia. Badania

powinny zostać wykonane przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

**Pytanie nr 15:**

Proszę o podanie maksymalnej obciążalności stropu na holu Planetarium?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że maksymalne obciążenie stropu wynosi 5kN/m<sup>2</sup>.

**Pytanie nr 16:**

Czy zamawiający dopuszcza prace na holu z elektrycznego podnośnika nożycowego?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość korzystania z urządzeń, w tym elektrycznego podnośnika nożycowego, pod warunkiem nieprzekraczania przez te urządzenia maksymalnego obciążenia dopuszczalnego dla powierzchni.

**Pytanie nr 17:**

Czy dla kanałów wykonywanych z płyt akustycznych zamawiający dopuszcza czyszczenie ich wnętrza poprzez demontaż kratki wentylacyjnych bez konieczności wykonywania rewizji?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza wykonania prac bez wykonania rewizji.

**Pytanie nr 18:**

Czy w zakresie czyszczenia obszaru Planetarium należy uwzględnić klimakonwektory?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w zakresie czyszczenia należy uwzględnić klimakonwektory, w tym m.in. w pomieszczeniach biur oraz przestrzeniach korytarzy i poziomów pięter.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część dokumentacji przetargowej i od momentu ich opublikowania na stronie prowadzonego postępowania są wiążące dla wszystkich wykonawców.

**Ewa Kloc**  
**Dyrektor Administracyjny**  
**Centrum Nauki Kopernik**

Załączniki:

- ✓ dokumenty – rzuty instalacji wentylacyjnej (Pytanie nr 4)