

**CZĘŚĆ 1**

**PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST  
PRZEPROWADZENIE PRZEGLĄDÓW, KONSERWACJI URZĄDZEŃ CENTRALI  
WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNYCH, NA PŁYWALNI KRYTEJ GDAŃSK ORUNIA  
UL. SMOLEŃSKA 6/8 ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDAŃSKI OŚRODEK SPORTU  
W LATACH 2020-2022.**

**Przeгляд i konserwacja centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej w wykonaniu standardowym i basenowym wraz z automatyką sterującą firmy VBW ENGINEERING Sp. z o. o. oraz automatyką sterującą centralami firmy El-Piast.**

1. Pływalnia kryta Gdańsk Orunia ,ul. Smoleńska 6/8

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Urządzenia zamontowane na Pływalni krytej Gdańsk Orunia:**

1. centrala wentylacyjna BS typ urządzenia BS-3BIS(50)-P „S”  
Nr urządzenia C45174/17 firmy VBW ENGINEERING – 1 szt.
2. centrala wentylacyjna BS typ urządzenia BS-3(50)-L  
Nr urządzenia C45173/17 firmy VBW – 1 szt.
3. centrala wentylacyjna basenowa „OKEANOS” typ urządzenia BS-RP-8BIS- SW(50)- L  
Nr urządzenia C45175/17 firmy VBW – 1 szt.
4. centrala klimatyzacyjna podwieszana „SPS”  
typ urządzenia SPS-ECOBX nr fabryczny urządzenia C451176/18  
z rozdzielnicą Nr R 22584/18 – 1 szt.
5. Szafy/rozdzielnice sterujące centralami :(Automatyka) -firmy EL-PIAST Wrocław
  - szafa nr 123/03/2018.
  - szafa nr 124/03/2018.
  - szafa nr 125/03/2018.

**Zakres czynności przeglądu i konserwacji:****Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne:**

- a) oględziny ogólne i ocena stanu technicznego urządzeń (sprawdzenie mocowań i połączeń wewnętrznych, sprawdzenie szczelności),
- b) wymiana filtrów do wymienionych central z ich dostawą i utylizacją zużytych,
- c) ocena stanu zespołów wentylatorowych,
- d) czystość urządzeń polegająca na wyczyszczeniu turbin wentylatora, wymienników ciepła, wymienników krzyżowych,
- e) sprawdzenie stanu amortyzatorów zespołu wentylatorowych,
- f) weryfikacja pracy przepustnic,
- g) kontrola lameli wymienników (zagniecenia, odspojenia itp.),
- h) ocena stanu wymienników ciepła, sprawdzenie stopnia zabrudzenia wymienników,
- i) weryfikacja pracy wymiennika obrotowego,
- j) sprawdzenie stanu amortyzatorów zespołu wentylatorowych,
- k) sprawdzenie prawidłowości działania nagrzewnicy,
- l) kontrola pracy i przetestowanie układu automatyki kontrolno-pomiarowej,
- ł) sprawdzenie poprawności działania zainstalowanych zabezpieczeń itp.(wykonawca musi posiadać autoryzację producenta rozdzielnic które sterują centralami wentylacyjnymi).

Przeгляд central wentylacyjno-klimatyzacyjnych VBW musi odbyć się jednocześnie z przeglądem automatyki sterującej centralami firmy EL-Piast.

**Rozdzielnice sterujące (automatyka central wentylacyjno-klimatyzacyjnych)**

- a) sprawdzenie poprawności działania i zamontowania siłowników przepustnic,

- b) sprawdzenie poprawności działania i zamontowania siłowników zaworów regulacyjnych oraz pracę pomp obiegowych,
- c) sprawdzenie poprawności działania i zamontowania termostatu przeciwzamrozeniowego,
- d) sprawdzenie poprawności działania i zamontowania presostatów filtrów i zespołów wentylatorów,
- e) kontrola poprawności pracy silników, kierunek obrotów itp.,
- f) kontrola połączeń zacisków przewodów silników,
- g) kontrola pracy odzysku ciepła,
- h) kontrola nastawionych parametrów poszczególnych elementów automatyki (presostaty, falowniki, sterowniki itp.),
- i) kontrola elementów dodatkowych współpracujących z automatyką (nawilżacze, wentylatory, chłodnice, nagrzewnice itp.),
- j) kontrola wskazań i lokalizacji czujników,
- k) dokręcenie zacisków złącz aparatów i sprawdzenie ich działania,
- l) kontrola elementów i połączeń w szafie automatyki.

Automatykę należy przeglądać razem z centralami wentylacyjno-klimatyzacyjnymi.

W ramach Umowy przegląd ma zapewnić utrzymanie w pełnej sprawności technicznej urządzenia central wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz automatyki sterującej. Wykonanie wyżej wymienionych czynności musi być potwierdzone w dokumentacji eksploatacyjnej i zakończone odpowiednimi protokołami potwierdzonymi przez użytkownika. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz doświadczeniem zawodowym.

**Przegląd oraz czynności konserwacyjne może przeprowadzić wyłącznie osoba posiadająca autoryzację producenta urządzenia lub inna osoba przez niego upoważniona.**

Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające o posiadaniu autoryzacji producenta.

Z przeprowadzonego przeglądu dokonać wpisu w książce konserwacyjnej urządzenia.

Urządzenia objęte okresem gwarancji Wykonawca w razie potrzeby zgłosi usterkę która kwalifikuje się do usunięcia zgodnie z warunkami gwaranta.

Wykonawca sporządzi protokół z przeglądu/konserwacji podpisany przez kierownika pływalni i załączy do faktury. Wykonawca przedstawi kartę odpadu za utylizację zużytych filtrów.