

## Informacja o wpłynięciu pytania do SIWZ

---

Instytut Techniki Budowlanej  
ul. Filtrowa 1  
00-611 Warszawa

Warszawa, dnia 01.08.2017 r.

Do:  
Wykonawcy: wg rozdzielnika

### **TO-250-07 TA/17**

*(numer postępowania)*

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę i montaż wentylatorów osiowych wraz z osprzętem na potrzeby budowy tunelu aerodynamicznego”**.

W związku z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (j. t. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), Zamawiający informuje, iż wpłynęły od uczestnika przedmiotowego postępowania następujące pytania dotyczące SIWZ:

#### **Pytanie 1:**

Dotyczy: odpowiedź na pyt. nr 3 zawarte w odpowiedziach na pytania do SIWZ.

Proszę o (doprecyzowanie) potwierdzenie kwestii prowadzenia zasilania szafy sterującej. Czy doprowadzenie kabla zasilającego (dostawa kabla, prowadzenie tras kablowych, podłączenie do szafy falownikowej oraz zewnętrznego źródła zasilania) do szafy falownikowej jest w zakresie dostawy wentylatorów. Jeśli tak to proszę o opis: miejsca, odległości oraz sposobu prowadzenia trasy kablowej pozwalającej na właściwą wycenę przedmiotowej usługi.

#### **Odpowiedź:**

Tak, doprowadzenie kabla zasilającego (dostawa kabla, prowadzenie tras kablowych, podłączenie do szafy falownikowej oraz zewnętrznego źródła zasilania) do szafy falownikowej jest w zakresie dostawy wentylatorów. Długość koryta oraz proponowaną lokalizację szaf 2 x RT oraz 3 x szaf. Fal przedstawiono na rys.1.

Wykonawca hali poza typową instalacją elektryczną obiektu nie wykonuje instalacji elektrycznej technologicznej. Na zewnątrz hali będą dwa złącza kablowe wyłączane wspólnym wyłącznikiem pożarowym, z tych złączy do hali pod belką podwalinową poprowadzone będą dwa zespoły kabli: 4x120mm<sup>2</sup> do rozdzielni ogólnej (kabel i rozdzielnia po stronie wykonawcy hali) oraz 2x(4x300mm<sup>2</sup>) prawdopodobnie jako zespół 8x300mm<sup>2</sup> wystawiony do kanału kablowego do podłączenia rozdzielni technologicznej.

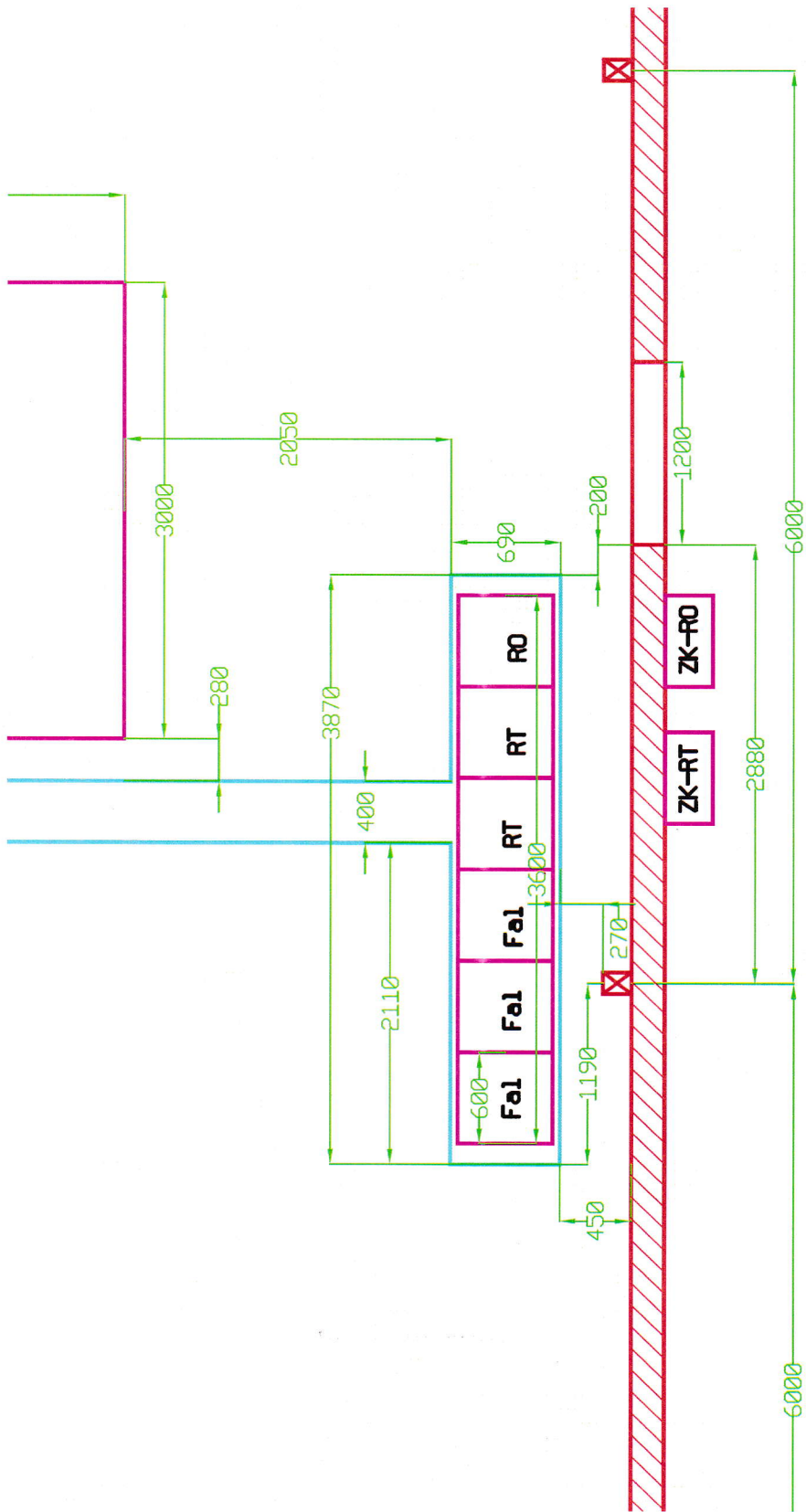
Na kanale kablowym 60x40 wzdłuż ściany hali przewidzieliśmy postawienie szafy rozdzielni ogólnej oraz szaf rozdzielni technologicznej i falowników

Z szafy falowników do wentylatorów kable zasilające poszczególne wentylatory prowadzone będą kanałem 40x40 cm w poprzek hali i następnie z kanału na korytkach lub w rurkach pionowo do poszczególnych wentylatorów (rama pod wentylatory o wymiarach ok. 6 x 11 m).

Szafa zasilająca technologiczna wraz z wyposażeniem (ze złączem oraz pustymi polami rezerwowymi) oraz szafa falowników wraz z wyposażeniem powinna być zaprojektowana i wykonana przez dostawcę wentylatorów, który powinien przewidzieć sposób podania zasilania z szafy rozdzielni technologicznej. Połączenie od szafy falowników do wentylatorów powinien wykonać również dostawca wentylatorów.

Wszystkie szafy stojące na kanale kablowym będą umieszczone wewnątrz hali z gwarantowaną temperaturą dyżurną  $+5^{\circ}\text{C}$ , w przyszłości być może z wydajniejszym ogrzewaniem. Szafy powinny być wyposażone w kratki wentylacyjne z wentylacją mechaniczną

Liczba szaf falownikowych jest poglądowa i nie jest narzucone wykonawcy czy falowniki będą umieszczone w 1,2 czy 3 szafach.



Rys. 1 lokalizacja kanału kablowego oraz RT i szaf falownikowych.

Włódkowski

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Badań i Innowacji  
*[Signature]*  
dr inż. Krzysztof Kuczyński

Z poważaniem

Wykonawca musi posiadać własny sprzęt niezbędny do montażu wentylatorów. Rozładunek na placu i transport do hali wentylatorów i elementów konstrukcji wykonana Zamawiający (ITB). Jeżeli gabaryty elementu przekroczą wymiary 2x3x4 m i/lub wagę 1 tony to rozładunku dokona Wykonawca.

**Odpowiedz:**

We wcześniejszym mailu pytałem również czy w miejscu montażu będą dostępne urządzenia umożliwiające transport oraz podniesienie wentylatorów tj. suwnica, wózek widłowy?

**Pytanie 3:**

Tak, podana wartość 100dB to dopuszczalny maksymalny Poziom Ciśnienia Akustycznego. Wentylatory muszą być wyposażone w kulisowe tłumiki gdyż jednocześnie mają one służyć do ukierunkowania przepływu powietrza.

**Odpowiedz:**

W terminologii "hałas" określony jest za pomocą parametrów: poziom ciśnienia akustycznego i/lub poziom mocy akustycznej. Z uwagi, na fakt, że wartość jest podana z odległości 1m, można się domyślać, że chodzi o poziom ciśnienia akustycznego. Proszę o potwierdzenie, że podana wartość 100dB to dopuszczalny maksymalny Poziom Ciśnienia Akustycznego a nie Moc akustyczna wentylatora.

Definiowany przez Państwa "poziom hałas" jest określeniem nieprecyzyjnym. wentylatora – od strony wlotu, wyniesie poniżej 100dB. znaczy, że dla 1 szt. wentylatora: Poziom Ciśnienia Akustycznego SPL w odległości 1 metra od tłumików spełniają wymagania akustyczne stawiane przed zespołem wentylator + tłumiki? To Czy wentylatory muszą być wyposażone w kulisowe tłumiki hałasu w przypadku, gdy bez

Dotyczy: odpowiedz na pyt. nr 6 zawarte w odpowiedziach na pytania do SIWZ.

**Pytanie 2:**