

ZNAK SPRAWY: IG.ZP.271.8.2020.

Przebudowa z rozbudową budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną w Kamienicy Szlacheckiej

### Wyjaśnienia nr 5 treści SIWZ – uzupełnienie dot. branży sanitarnej

#### Modyfikacja treści SIWZ

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych udzielam następujących wyjaśnień treści SIWZ oraz wprowadzam modyfikację SIWZ poprzez uzupełnienie opisu przedmiotu zamówienia:

***Pismo stanowi uzupełnienie wyjaśnień nr 5 z dnia 03-11-2020.***

***Dla czytelności zachowano numerację z w/w pisma.***

23. W opisie jest informacja, że wszystkie kanały wentylacyjne mają być izolowane, natomiast w przedmiarze jest 264,39 m<sup>2</sup> kanałów wentylacyjnych a tylko 88,35 m<sup>2</sup> izolacji (nie licząc kanałów preizolowanych w instalacji nawiewnej). Poza tym nie zróżnicowano grubości izolacji (jeżeli chodzi o ilość) na kanały wewnętrzne (cienka izolacja), zewnątrz (izolacja 80mm). Proszę o wyjaśnienie sprawy.  
Odp. Należy wycenić i wykonać zgodnie z projektem - opis techniczny, izolacja kanałów.
24. Kanał nawiewny na sali gimnastycznej jest opisany jako preizolowany – proszę o jakieś wyjaśnienie co dokładnie projektant przez to rozumiał.  
Odp. Kanał preizolowany oznacza kanał prefabrykowany z izolacją od wewnątrz.
25. W opisie tryby pracy centrali są nieściślości co do ilości powietrza. W obliczeniach pokazano ilość powietrza zewnętrznego ze względu na wymogi sanitarno – higieniczne 5100 m<sup>3</sup>/h. W trybach pracy pisze się o 2500 m<sup>3</sup>/h powietrza zewnętrznego i 12500 m<sup>3</sup>/h powietrza recyrkulowanego. Natomiast wydajność centrali nawiewno – wywiewnej jest 17 500 m<sup>3</sup>/h. Proszę o wyjaśnienie tych ilości.  
Odp. Wartość powietrza zewnętrznego to 5100m<sup>3</sup>/h. Sumaryczny wydatek centrali to 17500 m<sup>3</sup>/h. Strumień powietrza o V=17500m<sup>3</sup>/h i temperaturze 30 st. C jest wystarczający do pokrycia zakładanych strat ciepła Q=50 kW.
26. Centrala wentylacyjna służy do ogrzewania pomieszczenia sali sportowej. Wydajność centrali wentylacyjnej zapewnia tylko 1,4 wymiany / h. Według nas nawet przy temperaturze nawiewu proponowanej plus 30°C poważne wątpliwości czy układ da rade utrzymać zadaną temperaturę pomieszczeń w okresie zimy. Drugą wątpliwością co do ogrzewania sali jest sposób wywiewu powietrza – zaprojektowany jako jedno punktowy w szczycie budynku – część powietrza z układu nawiewnego trafi bezpośrednio do kraty wywiewnej.

Odp. Wartość powietrza zewnętrznego to 5100m<sup>3</sup>/h. Sumaryczny wydatek centrali to 17500 m<sup>3</sup>/h. Strumień powietrza o V=17500m<sup>3</sup>/h i temperaturze 30 st. C jest wystarczający do pokrycia zakładanych strat ciepła Q=50 kW.

27. Zastosowane nawiewniki – kratki dalekiego zasięgu. Co to jest takiego? Proszę o podanie producenta i typu kratki aby zapewniła „zrzut powietrza” do podłogi – to jest z wysokości około 9 m.

Odp. Kratka dalekiego zasięgu typu WGA. Przemyślana budowa kratki umożliwi nawiew powietrza z wysoką prędkością przy niskiej głośności. Duża prędkość nawiewu umożliwi głęboką penetrację strumienia powietrza w wentylowanym pomieszczeniu. Gwarantuje to, że całe pomieszczenie będzie objęte strumieniem świeżego powietrza, a nie tylko strefa najbliższej kratki.

28. Czy układ opomiarowania instalacji wodociągowej wchodzi w zakres wyceny? Czy należy wycenić rozbitcie w komorze wodociągowej na instalację wody bytowej oraz na instalację hydrantową wraz z zastosowaniem zaworu pierwszeństwa ?

Odp. Główny układ opomiarowania jest po stronie projektu przyłącza wodociągowego - przyłącze wodociągowe poza zakresem opracowania, nie wchodzi w zakres zamówienia. Natomiast rozdział instalacji w komorze wodomierzowej stanowi zakres opracowania, także wymaga wyceny łącznie z zaworem pierwszeństwa.

35. Proszę o potwierdzenie, że ewentualny zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia nie wchodzi w zakres wyceny. Jeśli natomiast urządzenie należy wycenić, prosimy o podanie parametrów doboru zestawu hydroforowego

Odp. Nie wchodzi w zakres wyceny. W dokumentacji projektowej wskazano wyłącznie wymagane ciśnienie na poziomie 3 bar i ewentualne miejsce montażu zestawu.

39. "W przedmiarze robót "Zewnętrzne instalacje sanitarne" w poz. 12, Zamawiający wskazał zestaw hydroforowy w studni - rozwiązanie opcjonalne w przypadku zbyt niskiego ciśnienia, natomiast w dokumentacji projektowej brak jest informacji na temat przedmiotowego zestawu. W związku z powyższym, prosimy o załączenie projektu zestawu hydroforowego."

Odp. Nie wchodzi w zakres wyceny. W dokumentacji projektowej wskazano wyłącznie wymagane ciśnienie na poziomie 3 bar i ewentualne miejsce montażu zestawu.

52. Opis izolacji kanałów wentylacyjnych na dachu mówi o płaszczu z blachy ocynkowanej. W innym punkcie - opis zabezpieczenia antykorozyjnego pkt. 3.4 lit. I jest zapis: „Kanały wentylacyjne na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć w sposób trwały przed korozją poprzez zabezpieczenie ich powłoką malarską”. Prosimy o uszczegółowienie wymagań dotyczących wykonania tego elementu robót.

Odp. Należy przyjąć kanały na dachu w płaszczu z blach ocynkowanej niemalowane.

53. Ten sam punkt 3.4 lit. L opisu mówi; „Odległość mocowań przewodów o wymiarze poprzecznym do: 500 mm co max 5 m , do1000 mm co max 4 m. Podwieszenia powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12236:2003”. Biorąc pod uwagę podane odległości mocowania przewodów wentylacyjnych i zapisy przywołanej normy, prosimy o określenie punktów zamocowań i sposobu mocowania podwieszonych instalacji wentylacji nawiewnej do konstrukcji drewnianej dachu sali gimnastycznej .

Odp. Należy przyjąć podwieszenia do dźwigarów oraz w połowie odległości między dźwigarami do płatwi przy kalenicy.

54. Prosimy o uszczegółowienie lokalizacji szaf instalacji automatyki central wentylacyjnych.



Odp. Przy centrali wentylacyjnej.

55. Prosimy o informację czy przewidują się również panele sterująco-informacyjne pracy central wentylacyjnych. W przypadku takiego wymogu prosimy o określenie ich lokalizacji.

Odp. Dla układu obsługującego salę gimnastyczną należy przewidzieć panel regulacji temperatury w pokoju trenera.

56. Punkt 3.3.3 opisu - Galanteria wentylacyjna określa: „Nawiew i wywiew powietrza z układów wentylacyjnych realizowany poprzez zawory wentylacyjne, dysze dalekiego zasięgu z siłownikiem lub kratki z przepustnicą”. Obmiar i specyfikacja elementów instalacji wentylacji mówi tylko o kratkach nawiewnych. Z uwagi na duże różnice w cenie krutek i dysz prosimy o określenie typu siłownika.

Odp. Należy uwzględnić kratki bez siłownika z osłoną przeciwuderzeniową typu WGA – kratka dalekiego zasięgu.

**PREZES**  
*Marcin Mysocki*