



Dotyczy: numer referencyjny DODN-ADM-221/2/2019/KOG

WNIOSEK O WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ

Odpowiedzi na pytania:

Po zapoznaniu się z treścią zapisów zawartych w SIWZ i załącznikach do SIWZ w szczególności załącznik nr 9 do SIWZ tj.: Program Funkcjonalno-Użytkowy uprzejmie proszę wyjaśnienie i udzielenie odpowiedzi na pytania poniżej:

1. W PFU moc pompy ciepła została określona na minimalnym pułapie 187,4kW, a w wymaganiach minimalnych w tabeli nr 15 na poziomie 210kW. Proszę o wyjaśnienie rozbieżności oraz podanie która moc jest obowiązująca.

Odpowiedź 1)

Przewidziane obciążenie pomp ciepła wynosi 187,4 kW, co zostało określone precyzyjnie w PFU.

2. W tabeli nr 15 określono **minimalną moc** pompy ciepła na poziomie 210kW, **minimalne COP** na poziomie 4,1, **maksymalną** moc poboru energii elektrycznej na poziomie 52kW. Takie zestawienie wymagań preferuje tylko jedną konkretną pompę ciepła, gdyż zwiększenie mocy grzewczej wymusza zwiększenie poboru energii elektrycznej. Parametrami wyjściowymi do wymagań minimalnych powinny być moc minimalna i COP minimalne, które charakteryzują efektywność pompy ciepła, a pobór mocy elektrycznej jest wynikiem tych dwóch elementów składowych. Proszę o wykreślenie punktu mówiącego o mocy maksymalnej 52kW.

Odpowiedź 2)

Zaprojektowane rozwiązanie oparte zostało o konkretne urządzenia. Zamawiający dopuszcza jednak rozwiązania inne charakteryzujące się SCOP nie gorszym niż $SCOP \geq 4,1$. Zwiększenie wartości SCOP będzie miało wpływ na pobór mocy elektrycznej.

3. W tabeli nr 15 w punkcie 1 jako wymaganie podane jest że musi być to rewersyjna pompa ciepła. Ponieważ inwestycja nie przewiduje projektowania i budowy układu chłodzenia proszę o wykreślenie wymagań w w/w tabeli mówiących o mocy chłodzenia w punkcie A35/W7 oraz o sprawności EER w tym punkcie. Jeżeli Inwestor chce zachować te punkty charakteryzujące układ chłodzenia jako wymagania dla zastosowanej pompy ciepła to proszę o wyjaśnienia dotyczące celowości takiego zastosowania.



Odpowiedź 3)

Przyjęte rozwiązania są spójne z etapem II termomodernizacji, który miał być realizowany po wykonaniu etapu I, opisanego w PFU i audycie energetycznym etap I. Z tego powodu proszę podać w ofercie ww. parametry.

4. Ponieważ pozostaje układ z kotłem gazowym jako źródłem szczytowym to proszę o podanie do jakiej temperatury zewnętrznej przewidziano pracę pompy ciepła.

Odpowiedź 4)

Temperatura pracy pompy ciepła będzie ruchoma. Udział pompy ciepła zależny będzie o ceny gazu i koszty produkcji ciepła z pompy ciepła w odniesieniu do kosztu produkcji ciepła z kotła gazowego. Jeżeli koszt produkcji ciepła z pompy ciepła będzie niższy, automatyka powinna wykorzystywać pompę ciepła.

5. W tabeli nr 15 podano jako wymaganie minimalne temperaturę zasilania z pompy ciepła równą 62C. Proszę o przedstawienie celowości zastosowania takiej temperatury skoro parametry zasilania z pompy ciepła są określone w PFU jako dużo niższe 45/30C, a produkcja c.w.u. będzie z CHP?

Odpowiedź 5)

Podana temperatura jest temperaturą maksymalną pracy pompy ciepła i w przypadku awarii kotła gazowego pozwoli dostarczać ciepło do budynku o wyższych parametrach.

6. W wymaganiach minimalnych określono że pompa ciepła musi mieć zintegrowaną pompę obiegową. Natomiast zaraz pod wymaganiami minimalnym w tabeli napisano "pompy montować za pośrednictwem elastycznych łączników....." W powyższym jedno drugie wyklucza. Poza tym przy takich mocach pomp ciepła pompy obiegowe są dobierane indywidualnie do konkretnego rozwiązania projektowego gdyż zastosowanie pompy zintegrowanej ogranicza możliwości projektowe i wykonawcze. Proszę o wykreślenie parametru wymagań mówiącego o zintegrowaniu pompy ciepła i pompy obiegowej.

Odpowiedź 6)

Zamawiający dopuszcza rozwiązania nie posiadające zintegrowanych pomp obiegowych.

7. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie pompy ciepła o maksymalnej temperaturze zasilania 60C.

Odpowiedź 7)

Tak, lecz nie mniej niż 60 st. C.

8. Czy Inwestor dopuszcza zastosowanie pomp ciepła o mniejszej mocy ale pracujących w kaskadzie? Jeżeli tak to proszę o podanie maksymalnej liczby pomp ciepła pracujących w kaskadzie i określenie maksymalnej mocy kaskady.

Odpowiedź 8)

Tak. Maksymalna dopuszczalna ilość pomp 3 szt.

9. Podano głośność pompy ciepła na maksymalnym poziomie 86dB. Proszę o uszczegółowienie w jakiej odległości ten warunek ma być spełniony.

Odpowiedź 9)

Moc akustyczna pompy ciepła (głośność) wg obowiązujących norm: PN EN ISO 3744 nie powinna przekraczać 86 dB

Sporządził:
Jerzy Żurawski
Inwestor Zastępczy

Wicedyrektor DODN
we Wrocławiu

mgr. Iolanta Szwedowska

(podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej)