

UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA

Znak sprawy: RPI.271.6.2014

Wyjaśnienia do zapisów SIWZ dotyczącej postępowania przetargowego pn.:

„DOSTAWA I MONTAŻ 241 POMP CIEPŁA POWIETRZE/WODA DO MONTAŻU WEWNĄTRZ DOMÓW JEDNORODZINNYCH NA TERENIE GMINY WIELKA NIESZAWKA”

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Pzp, wyjaśniam co następuje:

Wykonawca zadał następujące pytania:

Pytanie 1.

Proszę o potwierdzenie, iż temperatura na wyjściu 60 st. C ma być osiągnięta w trybie pracy pompy, a nie poprzez grzałkę?

Pytanie 2.

Nawiązując do kilkukrotnej zmiany przez Państwową wymaganej pojemności zasobnika przy pompie ciepła oraz ostatnim (z 16 kwietnia) jego zwiększeniu z 200 dm³ do 250 dm³ ze względu na dostosowanie do 4...5 osobowych rodzin, pragniemy wskazać, że dobór wielkości zbiornika c.w.u. zależy przede wszystkim od rodzaju (mocy) źródła ciepła, wydajności wężownicy w podgrzewaczu a dopiero na końcu od jego pojemności.

Dla 4...5 osobowej rodziny w przypadku układów solarnych, posiadających 3 kolektory dobiera się zasobnik 250... 300 dm³. Ale kolektory solarne efektywnie pracują ok. 8 godzin dziennie przygotowując w tym czasie ciepłą wodę zarówno na wieczorową kąpiel jak i na poranny prysznic.

Pompa ciepła natomiast może pracować 24 godziny na dobę (również po zachodzie słońca). W ciągu dnia podgrzewa wodę na wieczorne mycie, natomiast nocą przygotowuje ciepłą wodę na potrzeby poranne.

Kolektory solarne o łącznej mocy ok. 3,5 kW (trzy kolektory) raz dziennie podgrzewają ok. 300dm³ wody użytkowej przez całą dobę.

Natomiast pompy ciepła o wymaganej minimalnej przez Państwa mocy 1,5 kW, w ciągu doby przygotowuje ok. 800 dm³ ciepłej wody (czyli cztery pojemności zasobnika 200 dm³).

Dla porównania: w kotłach gazowych, olejowych czy węglowych, dla 4...5 osobowych rodzin stosuje się najczęściej zasobniki o pojemności 80...160 dm³.

A jednokrotne mycie (prysznic) zużywa przeciętnie 30...50 dm³ ciepłej wody.

Natomiast zastosowanie większego zasobnika c.w.u. przy zachowaniu tej samej mocy źródła ciepłej wody (tu – popy ciepła) skutkuje natomiast w przypadku większych poborów c.w.u., jej późniejszym dłuższym ogrzewaniem (przygotowywaniem), a więc dłuższym interwałem możliwości korzystania z c.w.u.

w związku z powyższymi rzeczywistymi możliwościami pomp ciepła i możliwością zaspokajania przez nie potrzeb, większość producentów pomp ciepła stosuje zasobniki o wielkościach pośrednich: 220, 230 czy 240 dm³. Podniesienie wymagalnej pojemności zasobnika do 250 dm³ ogranicza w ten sposób w znaczący sposób konkurencję oraz jest przy tym nieuzasadnione technicznie.

W związku z powyższym prosimy o przywrócenie wymogu minimalnej pojemności zbiornika do 200 dm³. Ew. dla minimalnej pojemności 200 dm³ mogą Państwo podnieść wymóg minimalnej mocy do 2,0 kW, co skróci czas wygrzewu zasobnika i zwiększy jego trwałą wydajność.

Pytanie 3.

W rozdziale III "Przedmiot zamówienia" SIWZ tabela „Wymagane parametry urządzenia” l.p 1 określono wymagany zakres dla temperatury otoczenia w przewodzie „Przynajmniej +8°C/+35°C. Chcielibyśmy zauważyć, że dolna granica +8°C nie gwarantuje wykorzystania w maksymalnym możliwym stopniu energii cieplnej jaką zawiera w sobie powietrze zewnętrzne. Co jednak ważniejsze stwarza realne niebezpieczeństwo pojawienia się okresowych postojów w pracy urządzenia skutkującymi brakiem dostępu do ciepłej wody użytkowej. Pompa ciepła podgrzewa wodę użytkową głównie nocą, bowiem największe rozbiory ciepłej wody następują w późnych porach wieczornych. Ponadto część użytkowników może korzystać maksymalnie drugą, tańszą taryfę dla energii elektrycznej, która obowiązuje głównie w porze nocnej. trzeba zakładać, że po zakończeniu sezonu grzewczego (przełom kwietnia i maja) większość użytkowników nie będzie już w ogóle korzystała z kotłów centralnego ogrzewania i przełączy pompy ciepła na pobór powietrza z zewnątrz. w maju, czerwcu, a następnie odpadowych zysków ciepła związanych z pracą kotła c.o. Ponadto część pomieszczeń kotłowni ma zbyt małą kubaturę, aby w tym przejściowym okresie korzystać wyłącznie z powietrza pomieszczenia kotłowni. Bardzo szybko bowiem temperatura w takim pomieszczeniu spadnie do poziomu granicznego pracy urządzenia. w związku z powyższym czy Zamawiający nie uważa za zasadne aby wymagane parametry w zakresie temperatury w zakresie temperatury otoczenia określić w przedziale -10°C/+35°C? Takie parametry pozwalają na znaczne podniesienie poziomu zabezpieczenia dostaw energii cieplnej do podgrzewu wody przez pompę ciepła. Dzięki temu zostanie rozwiązany również problem ryzyka wystąpienia przerw w drodze dostawy c.w.u. co wiązałoby się również z częstymi reklamacjami użytkowników. Pragniemy przy okazji nadmienić, że urządzenia o takim zakresie pracy, wyposażone oczywiście dodatkowo w tryb rozmrażania gorącym gazem, są obecnie powszechnie Dostępne na rynku polskim i europejskim.

Pytanie 4.

Czy jest przewidziane sterownie pompą obiegową dodatkowego źródła ciepła dla węzownicy, czy jest sterowanie oddzielne.

Pytanie 5.

Czy zamawiający ma wiedzę czy urządzenia we wszystkich domach mają opcję sterowania pompa obiegową.

Odpowiedzi:

1. Temperatura na wyjściu 60 ° C ma być osiągnięta w trybie pracy pompy.
2. Pozostajemy przy pojemności zbiornika od 250 dm³ do 300 dm³ zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
3. Utrzymujemy parametry temperatury otoczenia min/max. przynajmniej +8°C/+35°C.
4. Przy braku sterowania przez istniejący kocioł, klient ręcznym zaworem włącza i wyłącza dogrzewanie ciepłej wody przez istniejący kocioł.
5. Nie mamy wiedzy.


WDT
mgr inż. Kaczmierz Kaczmarek

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a