

**Uczestnicy postępowania
na realizację zadania pn.:
„Termomodernizacja budynków
użyteczności publicznej
w Obrytem” (trzecie postępowanie)”**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia na zadanie p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Obrytem” (trzecie postępowanie)”.

Zamawiający przekazuje Wykonawcom sprostowanie udzielonych odpowiedzi na pytania:

Pytanie 1

Zagadnienia prawne

Na podstawie wymagań ja wyżej zwracamy uwagę na brak kompetencji, który przejawia się nieznaną przedmiotu zamówienia, jak i obowiązującego prawa. Aktualny stan techniki wynika z treści aktualnych norm. O statusie ich obowiązywania decydują wyłącznie akty ustawodawcze. Na terenie Polski o statusie ważności norm decyduje Polski Komitet Normalizacyjny (PKN). Podstawę działania PKN w obecnym zakresie regulują przepisy ustawy z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. Nr 169 z 2002 r., poz. 1386), na podstawie której PKN prowadzi działalność podstawową w zakresie między innymi:

- określania stanu i kierunków rozwoju normalizacji,
- organizowania i nadzorowanie działań związanych z opracowywaniem i rozpowszechnianiem Polskich Norm i innych dokumentów normalizacyjnych,
- zatwierdzania i wycofywanie Polskich Norm oraz innych dokumentów normalizacyjnych,

Zaznaczamy, że normy wyznaczają stan techniki, a zatem jeśli cytowana norma PN EN 255- 2 została wycofana w dniu 15-11-2004 (dokładnie 13 lat temu) i zastąpiona przez normę PN-EN 14511-2:2004 oznacza to, że uprawniony prawem Polski Komitet Normalizacyjny wytycza nowe kierunki wymagań dotyczących badań pomp ciepła. Te wymagania z pewnością nie powinien lekceważyć Beneficjent środków publicznych. Ignorowanie tego faktu świadczy o braku prawidłowego podejścia do gospodarowania środkami publicznymi.

Zagadnienia merytoryczne

W związku z wprowadzeniem normy PN-EN 14511 w 2005 r., poprzednia norma PN-EN 255 przestała być już normą aktualną, nie może być przywołana aktami prawnymi oraz innymi publicznymi zapisami jako obowiązująca. Moc grzewcze, moce elektryczne i współczynniki efektywności (COP) mierzone na podstawie obu standardów nie można wprost porównywać. Główna różnica pomiędzy tymi dwoma normami leży w różnicy temperatur zasilania obiegu grzewczego. Badania przeprowadzane wg aktualnej normy PN-EN 14511 są realizowane dla różnicy temperatury (zasilanie–powrót c.o.) wynoszącej 5 K, poprzednia

norma PN-EN 255 zakładała różnicę temperatury wynoszącą 10 K. To obniżenie różnicy temperatury ma istotny wpływ na efektywność energetyczną.

Przy badaniu pompy ciepła zgodnie z aktualną normą PN-EN 14511 uzyskuje się mniejsze wartości efektywności energetycznej COP w porównaniu do wyników badań uzyskanych zgodnie z normą PN-EN 255. Ze względu na wyższe średnie wartości temperatury w skraplaczu zwiększa się ciśnienie kondensacji czynnika roboczego w pompie ciepła o ok. 5%, co w konsekwencji prowadzi do spadku współczynnika COP.

Druga różnica to brak uwzględniania w normie PN-EN 255 w obliczaniu COP zużycia energii elektrycznej pompy obiegowej obiegu c.o. W normie PN-EN 14511 uwzględnia się tylko część zużycia energii elektrycznej pompy obiegowej c.o., związaną z pokonaniem oporu hydraulicznego skraplacza. Dla pomp ciepła, które zostały przetestowane od roku 2005 stosuje się już normę PN-EN 14511. Zatem porównanie wartości COP według normy PN-EN 14 511 i PN-EN 255 nie jest dopuszczalne i poprawne.

Wnosimy o zmianę przedmiotowych wymagań do treści jak niżej

„Projektowane pompy ciepła posiadają współczynnik sprawności COP min. 4,6 osiągany przy parametrach pracy B0/W35 i liczonym zgodnie z aktualną normą PN-EN 14511-2”.

oraz

stosowne zmiany w pozostałych wymaganiach gdzie cytowana jest norma PN-EN 255

Odpowiedź 1

Norma PE-EN 255 została wpisana przez pomyłkę, parametry zastosowanych urządzeń powinny spełniać obowiązującą normę PN-EN 14511. Projektowane pompy ciepła winny posiadać znak jakości EHPA-Q

Pytanie 5

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp ciepła o COP min. 4,49 przy parametrach pracy B0/W35 mierzonych wg EN 14511?

Odpowiedź 5

Zamawiający informuje, że projektowane pompy ciepła winny posiadać znak jakości EHPA-Q

Wójt Gminy Obryte

Jan Mroczkowski