

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach działania 9.2. Efektywna dystrybucja energii priorytetu IX Infrastruktura energetyczna przyjazna
środowisku i efektywność energetyczna
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 -2013
Nr POIS.09.02.00-00-024/10-00

Grajewo, dn. 13.01.2012 r.

L.dz. 0054/2012

ZAWIADOMIENIE Nr 1

PEC sp. z o.o. w Grajewie, działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. Nr 113 z 2010 r. poz.759 z późn. zm.) informuje, że w związku z ogłoszonym przetargiem nieograniczonym na wykonanie przedsięwzięcia: **„Budowa węzłów ciepłych” dla projektu pn.: „Poprawa efektywności energetycznej systemu ciepłowniczego Miasta Grajewo oraz sprawności przesyłu i dystrybucji energii ciepłej poprzez modernizację sieci i węzłów ciepłych”** wpłynęły od Wykonawcy do Zamawiającego zapytania o następującej treści:

ZAPYTANIA:

1. Przy założeniu, że temperatury sieciowe zimą wynoszą 130/70 stopni C temperatura powrotu instalacyjnego powinna być niższa od temperatury powrotu sieciowego, proszę o podanie temperatur instalacyjnych c.o.
2. Proszę podać dyspozycję sieciową dla poszczególnych węzłów.
3. Proszę o ciśnienia statyczne do obliczeń naczyń wzbiórczych dla poszczególnych budynków.
4. Proszę o podanie oporów instalacji c.o. i c.w.u. dla doboru pomp.
5. Jakie są ciśnienia otwarcia zaworów bezpieczeństwa na c.o. i c.w.u. ?
6. Czy dla małych mocy można zastosować węzły wiszące z zaworami regulacyjnymi gwintowanymi zamontowanymi na powrocie ?
7. Czy każdy węzeł ma być wyposażony w jeden licznik ciepła ?
8. Jaką funkcję pełni zbiornik wody w węzłach 2 funkcyjnych, do czego potrzebne są czujniki temperatury zamontowane w tym zbiorniku, czy wskazują temp. czy sterują innym urządzeniem np. pompą cyrkulacyjną ?
9. Jakie parametry mają być regulowane i odczytywane zdalnie w węzłach i jak często mają być one wysyłane na serwer ?
10. Czy wszystkie węzły mają być objęte systemem monitoringu?
11. Które grubości izolacji węzłów przyjąć do wyceny czy z tabel załączonych w specyfikacji czy zgodnie z PN-B-02421:2000 gdzie są dopuszczone mniejsze grubości izolacji tj. grubości ekonomicznie opłacalne, ustalone w wyniku rachunku ekonomicznego inwestycji ?
12. Czy węzły Lp. 97 i 98 są węzłami grupowym dla kilku budynków ?

13. Czy rurociągi c.w.u. mają być wykonane z miedzi bądź stali nierdzewnej, bo w specyfikacji technicznej pkt. 7.1 dopuszczony jest również ocynk którego nie powinno się już stosować ?
14. Czy pompy na c.o. i c.w.u. mają być elektroniczne, czy tylko c.o. ma mieć pompę elektroniczną a c.w.u. 3 biegowa ?
15. Od kiedy będzie liczona gwarancja na dostarczone i zamontowane węzły cieplne jeśli będą one dostarczane sukcesywnie w ciągu 3 lat ?

ODPOWIEDZI:

- Ad 1. Do obliczeń temperatur instalacyjnych c.o. proszę zastosować parametry **85/65⁰C**.
- Ad 2. Ciśnienie dyspozycyjne sieciowe wynosi ok. **1,2 bar** dla wszystkich węzłów.
- Ad 3. Ciśnienie statyczne budynków wynosi:
- dla domków jednorodzinnych – **1,0 bar**
 - dla budynków wielorodzinnych – **1,8 bar**.
- Ad 4. Opory instalacji dla poszczególnych węzłów wynoszą:
- węzły do mocy 60 KW na c.o. **0,20 bar**
 - węzły o mocy 100-200 KW na c.o. **0,25 bar**
 - węzły o mocy 200-300 KW na c.o. **0,30 bar**
 - węzły o mocy 300-400 KW na c.o. **0,40bar**
 - węzły o mocy 400-500 KW na c.o. **0,50 bar**
 - węzły do mocy 60 KW na c.w.u. **0,15 bar**
 - węzły o mocy 100-500 KW c.w.u. **0,30 bar**.
- Ad 5. Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa:
- instalacja c.o. **3 bar**
 - instalacja c.w.u. **6 bar**.
- Ad 6. Dla małych mocy można zastosować węzły wiszące z zaworami regulacyjnym gwintowanymi zamontowanymi na powrocie.
- Ad 7. Każdy węzeł ma być wyposażony w jeden licznik ciepła.
- Ad 8. Zbiorniki c.w.u. 300 l, w węzłach wielorodzinnych, ocynkowane, zapewniają właściwy rozbiór ciepłej wody przy dużym zapotrzebowaniu chwilowym (złagodzenie szczytów rozbiór c.w.u.). Zainstalowane czujniki temperatury sterują pracą pompy cyrkulacyjnej.
- Ad 9. Z każdego węzła wielorodzinnego (nie dotyczy to węzłów zamontowanych w domkach jednorodzinnych) powinien być prowadzony ciągły monitoring pracy węzła z podaniem aktualnych parametrów jego pracy, odczyty z licznika ciepła oraz wodomierza na uzupełnieniu zładu c.o. System monitoringu każdego węzła musi mieć możliwość zdalnej zmiany parametrów oraz bloków funkcyjnych po wprowadzeniu hasła. Archiwizacja parametrów węzła, licznika, wodomierza - co godzinę. Raz w miesiącu – na każdy ostatni dzień miesiąca godz. 24⁰⁰ - z każdego węzła muszą być archiwizowane i rejestrowane w arkuszu kalkulacyjnym serwera stan licznika ciepła [GJ] oraz stan wodomierza uzupełniającego zład [m³].
Dla węzłów w domkach jednorodzinnych powinny być prowadzone odczyty z licznika ciepła (archiwizacja jak wyżej).
- Ad 10. Odpowiedź jak w pkt 10.
- Ad 11. Zgodnie z pkt. 7.1. Rurociągi Specyfikacji Technicznej Montażu Kompaktowych Węzłów Ciepłych w Grajewie Zamawiający wymaga, aby grubość izolacji węzłów przyjąć na podstawie tabel.
- Ad 12. Są to indywidualne węzły cieplne o mocach podanych w załączonym Zestawieniu Węzłów Ciepłych – Załącznik nr 8.
- Ad 13. Zamawiający wprowadza zmianę w Specyfikacji Technicznej Montażu Kompaktowych Węzłów Ciepłych w Grajewie w pkt. 7.1. Rurociągi.
Zmienia się zapis:



„rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej, rury stalowe ze szwem wg PN-84/742000 ocynkowane wg ZN/0640-01 łączone kształtkami gwintowanymi.”

na zapis:

„rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej, rury stalowe ze szwem wg PN-84/742000 łączone kształtkami gwintowanymi”.

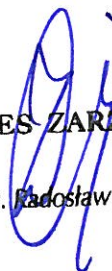

Ad 14. Pompy obiegowa i cyrkulacyjna muszą być sterowane elektronicznie.

Ad 15. Zgodnie ze SIWZ Rozdziału IX pkt 3:

Zobowiążą się do udzielenia gwarancji na wykonane roboty budowlane, na okres co najmniej 60 miesięcy licząc od daty końcowego odbioru robót i wyrażą zgodę na rozszerzenie okresu rękojmi za wady na okres 60 miesięcy.

Ponieważ w zakresie postępowania przetargowego jest wykonanie projektu montażu węzła cieplnego oraz prac budowlano montażowych (związanych z montażem węzłów cieplnych) Wykonawca jest zobowiązany – na etapie opracowania dokumentacji – do weryfikacji wartości podanych w odpowiedziach Ad-3 i Ad – 4.

PREZES ZARZĄDU CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż.  Radosław Zolnik mgr inż. Andrzej Czesław Bernatek 

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
spółka z o.o.
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594
KRS 0000030582, kapitał zakł. 3.481.000,00 zł