

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Dostawa pompy ciepła ( **typu powietrze-woda do celów podgrzewania ciepłej wody użytkowej** ).
2. Wykonanie kompletnego montażu dostarczonej pompy ciepła.
3. Wykonanie robót instalacyjnych i przyłączeniowych pompy ciepła do istniejących instalacji wodnych i zbiorników ciśnieniowych ciepłej wody użytkowej.  
- dla Domu Pomocy Społecznej w Mnichowie.

**II. Przedmiot zamówienia, obejmuje między innymi następujące roboty:**

1. Przygotowanie podłoża do osadzenia konstrukcji stelażowej dla pompy ciepła.
2. Wykonanie konstrukcji stelażowej do zamontowania pompy ciepła.
3. Zabezpieczenie przed korozją konstrukcji stelażowej.
4. Wiercenie otworów w ścianie nośnej budynku kotłowni i przejść kablowych dla instalacji technicznych.
5. Montaż instalacji pompy ciepła z istniejącą instalacją zbiorników ciśnieniowych ciepłej wody użytkowej - ( 2 zbiorniki o pojemności 1 000 litrów każdy ).
6. Wykonanie robót wykończeniowych na ścianie nośnej.
8. Wykonanie i montaż:
  - instalacji hydraulicznych
  - instalacji elektrycznych
9. Uruchomienie testowe całej instalacji po wykonaniu robót.
10. Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.
11. Protokolarny odbiór robót i rozliczenie się Wykonawcy z Zamawiającym.

**III. Informacje dodatkowe (dotyczące przedmiotu zamówienia):**

1. **Materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, dostarcza Wykonawca na swój koszt.**
2. Roboty należy wykonać zgodnie z przepisami, normami, sztuką budowlaną, oraz zaleceniami (wymogami) informacji technicznej wyrobu tj. pompy ciepła oraz istniejących zbiorników 1000 l do c.w.u.
3. Zamawiający udostępnia dane techniczne i charakterystykę zbiorników ciśnieniowych.
4. W trakcie prowadzenia prac, Wykonawca uwzględni ewentualne zalecenia Zamawiającego.
5. **Przed złożeniem oferty, Wykonawca dokona oględzin i pomiarów wielkości elementów przedmiotu zamówienia oraz zbierze niezbędne informacje dla dokonania wyceny przedmiotu zamówienia do oferty.**

**IV. Informacje techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia ( pompy ciepła ) - tabela.**

<b>Właściwość</b>	<b>Wartość i informacje dodatkowe</b>
Rodzaj produktu.	Pompy ciepła inwerterowa ( typu powietrze-woda do celów podgrzewania ciepłej wody użytkowej )
Min. zapotrzebowanie na moc cieplną źródła [kW]	24 kW
Max. pobór cwu - godzinny [litrów] 1 000	1 000
Max. pobór cwu - dobowy [litrów]	7 000
Temperatura c.w.u. na wyjściu z zasobnika [ °C ]	55
Temperatura c.w.u. na wyjściu z zasobnika wspomagana grzałką elektryczną [ °C ]	65
Gwarancja na produkt i wykonanie usługi	min. 36 miesięcy
Pojemność istniejących i użytkowanych obecnie zasobników wody.	2 x 1 000 litrów połączone kaskadowo
Instalacje hydrauliczne, instalacje elektryczne.	Kalkulacja własna Dostawcy
Stelaż do zamocowania pompy ciepła.	Projekt i kalkulacja własna Dostawcy.

**Uwagi:**

- 1. Usytuowanie i montaż stelaża pompy ciepła nie powodujące wykonania robót ziemnych.**
- 2. W okresie sezonu grzewczego woda w zbiornikach c.w.u. będzie podgrzewana z instalacji c.o. - co należy uwzględnić przy montażu instalacji hydraulicznej dla pompy ciepła.**
- 3. Montaż pompy ciepła odbywać się będzie na obiekcie czynnym technicznie całodobowo. W związku z tym, przerwy w bieżącym poborze ciepłej wody przez DPS w Mnichowie nie mogą być dłuższe niż 2 godziny dziennie.**