

OPIS ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:	Wykonania projektu budowlano – wykonawczego wraz z kosztorysami dotyczącego modernizacji stacji wymiennikowych znajdujących się w budynkach przy ul. Bluszcza 7 oraz ul. Bluszcza 13 w Mikołowie
Adres:	ul. Bluszcza 7 i 13 43-190 Mikołów
Inwestor:	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. 43 – 190 Mikołów ul. Kolejowa 4
Autorzy opracowania:	Paweł Myszor Michał Adamik

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Termin wykonania zamówienia
3. Zakres wykonania zamówienia
4. Szczegółowe warunki funkcjonalno - użytkowe
 - 4.1 Parametry wymienników kompaktowych
 - 4.2 Parametry pomp
 - 4.3 Automatyka
 - 4.4 Instalacja elektryczna
 - 4.5 Orurowanie

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlano – wykonawczego wraz z kosztorysami dotyczącego modernizacji stacji wymiennikowych znajdujących się w budynkach przy ul. Bluszcz 7 oraz ul. Bluszcz 13 w Mikołowie.

2. Termin wykonania zamówienia.

- a) Rozpoczęcie prac projektowych z dniem podpisania umowy
- b) Przedstawienie Zamawiającemu rozwiązań projektowych w terminie do 8 tygodni od podpisania umowy.

3. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

- a) wstępną koncepcję rozwiązań materiałowych oraz rodzajów i typów urządzeń - do uzgodnienia z Zamawiającym
- b) opracowanie projektu części technologicznej i AKPiA wraz z wszelkimi uzgodnieniami niezbędnymi do uzyskania wszystkich decyzji ewentualnie wymaganych przez Urząd Dozoru Technicznego
- c) uzyskanie w imieniu Zamawiającego wymaganych decyzji oraz pozwoleń koniecznych do rozpoczęcia inwestycji oraz na użytkowanie instalacji jeśli takie jest konieczne
- d) przystosowanie docelowych pomieszczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Szczegółowe warunki funkcjonalno – użytkowe.

Przedmiotowe wymiennikownie obsługiwać będą budynki mieszkalne wielorodzinne położone przy ulicy Bluszcz 7 i 13 w Mikołowie w zakresie dostawy c.o.

4.1 Parametry wymienników kompaktowych

W wymiennikach zastosować przepływ przeciwwądowy.

I - ul. Bluszcz 7:

- a) Sieć zewnętrzna W/P (istniejąca): Średnice 2 x DN 50 (preizolowana)

Temperatury nominalne

- zima 130°C/78°C (z regulacją pogodową)

Zapotrzebowanie ciepła z sieci WP

- zima $Q_{sz} = 80$ kW

Ciśnienie dyspozycyjne na wlocie sieci WP

- zima $H_d = 300$ kPa (ściana SWC)

- b) Centralne ogrzewanie
- parametry nominalne 90°C/70°C z regulacją pogodową,
 - maksymalna moc cieplna c.o. $Q_{CO} = 80 \text{ kW}$

II - ul. Bluszcza 13:

- c) Sieć zewnętrzna W/P (istniejąca): Średnice 2 x DN 50 (preizolowana)

Temperatury nominalne

- zima 130°C/78°C (z regulacją pogodową)

Zapotrzebowanie ciepła z sieci WP

- zima $Q_{sz} = 360 \text{ kW}$

Ciśnienie dyspozycyjne na wlocie sieci WP

- zima $H_d = 300 \text{ kPa}$ (ściana SWC)

- d) Centralne ogrzewanie
- wymiennik zasila również budynki przy ul. Bluszcza 24,26,28
- parametry nominalne 90°C/70°C z regulacją pogodową,
 - maksymalna moc cieplna c.o. $Q_{CO} = 360 \text{ kW}$

4.2 Parametry pomp

Zastosować pompy zapewniające prawidłowe parametry przepływu dla całości instalacji. Pompy winny posiadać płynną regulację zadaną przez automatykę lub ręcznie. Układ zaprojektować tak aby w wypadku awarii jednej z pomp mógł dalej funkcjonować na żądanych parametrach.

W sprawie pojemności zładów prosimy o skontaktowanie się z naszym Zakładem oraz administratorem budynków związanych z przedmiotową inwestycją.

4.3 Automatyka

Układ wyposażyć w automatyczną regulację parametrów pracy w sieci, aby zapewnić żądane parametry na wejściu/wyjściu sieci c.o. Automatyka powinna sterować:

- regulacją temp. w obiegu c.o.
- regulacją pracy pomp obiegowych c.o.
- uzupełnianiem ubytków wody w obiegu niskoparametrowym c.o. za pomocą wody powrotnej w/p
- spinką rozruchową na wlocie sieci grzewczej w/p

4.4 Instalacja elektryczna

Należy zaprojektować nową instalację elektryczną wraz z szafką rozdzielczą i podłączeniem istniejących oraz zaprojektowanych urządzeń.

4.5 Orurowanie

Orurowanie całego układu wodnego wysokoparametrowego i układu niskoparametrowego w pomieszczeniach wymiennikowni wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu o przeznaczeniu ciepłowniczym wg. PN-80/H-74219 oraz wg BN-81/0648-79 ze stali gat. R-35. Załamania tras tych rurociągów wykonać za pomocą łuków gładkich o promieniu $R=1,5 \times DN$ (kolana hamburskie). Łączenie rurociągów przez spawanie. Połączenia rurociągów układu wodnego grzewczego i c.o. z armaturą kołnierkową za pomocą kołnierzy przyspawanych o ciśnieniu nominalnym zgodnym z ciśnieniem nominalnym montowanej armatury. Dla armatury śrubunkowej – łączenie na gwint.

Orurowanie winno być w całości zaizolowane oraz oznakowane zgodnie z PN-70/N-01270