

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

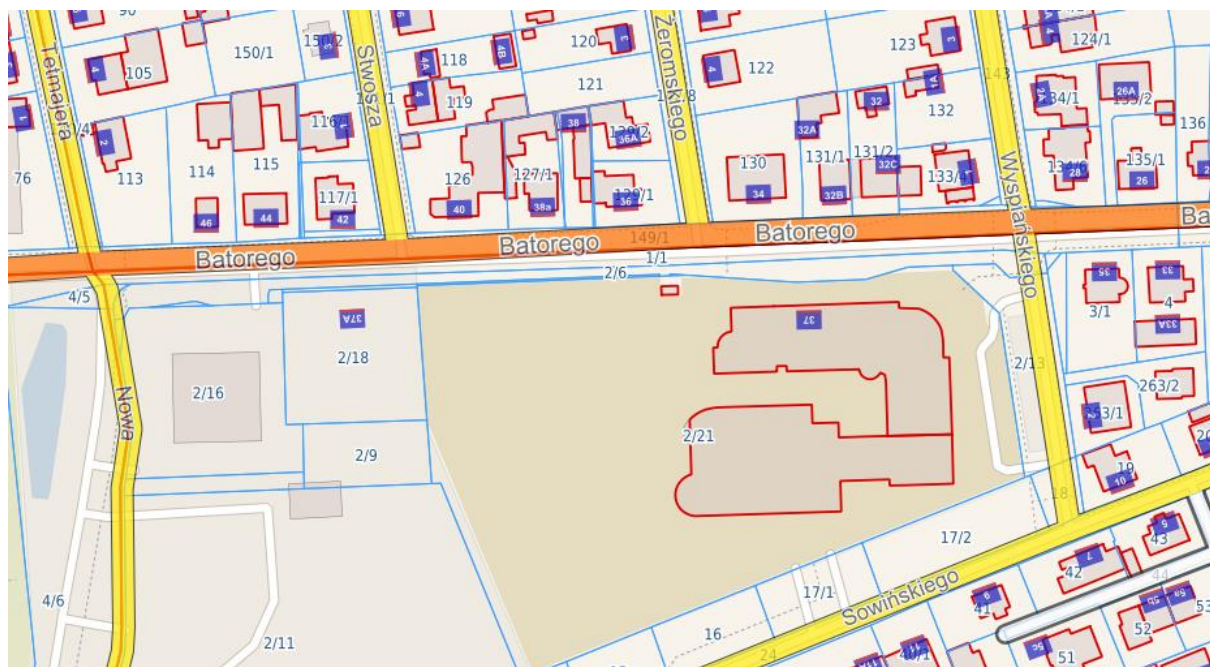
**Nazwa zadania:** Dostawa i montaż kotłów gazowych w budynku Szkoły Podstawowej nr 5 przy ul. Batorego 37 w Ząbkach.

### **Zamawiający:**

Miasto Ząbki  
ul. Wojska Polskiego 10  
05-091 Ząbki

**Lokalizacja:** Ząbki ul. Batorego 37 Szkoła Podstawowa nr 5 im. bł. ks. Jerzego Popiełuszki , na działce :

- nr ew. 2/21 obręb 01-18



Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i montaż 2 sztuk kotłów gazowych z osprzętem do obsługi Szkoły Podstawowej nr 5 w Ząbkach wraz z montażem płytowego wymiennika ciepła oraz przebudową tablicy rozdzielczej elektrycznej na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Ponadto należy dokonać demontażu i utylizacji istniejących kotłów gazowych.

### **Parametry kotłów gazowych:**

Projektuje się dwa kotły gazowe w ujęciu kaskadowym o maksymalnej znamionowej mocy grzewczej 210 kW przy temperaturze czynnika 80 °C / 60 °C. Nowe kotły gazowe powinny być wyposażone w wymienniki płytowe ze stali nierdzewnej. Kotły zlokalizować należy w miejscu zdemontowanych kotłów, podłączając je wspólnym przewodem powietrzno-spalinowym do istniejącego komina. Odległości montażu kotłów gazowych oraz jego

posadowienie zgodnie z zaleceniem producenta. Kotły doposażyć w automatykę producenta, która pozwoli na sterownie kotłami automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej, pracy pomp obiegowych.

Kotłownię wyposażyć w stację uzdatniania wody, dostosowaną do kotłowni o mocy od 80 do 500kW i pojemności zładu wody 2-4 m<sup>3</sup>.

Istniejąca kotłownia wyposażona jest w odpowiednią wentylację grawitacyjną wraz z kanałem Z-kształtnym, odpowiednią kubaturę oraz system detekcji gazu.

Istniejący system detekcji gazu należy dostosować do nowego układu kotłowni.

Nowy kocioł gazowy musi charakteryzować się obowiązującym od końca 2020 r. minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Parametry istniejącej kotłowni:

Powierzchnia: 48,3 m<sup>2</sup>

Wysokość: 3,35m

Kubatura: 161,81m<sup>3</sup>

W związku z podłączeniem nowych kotłów gazowych do istniejącej już instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej należy dodatkowo doposażyć instalację w dodatkowy płytowy wymiennik ciepła.

Wymiennik ciepła musi być dobrany i kompatybilny z nowymi kotłami gazowymi.

Parametry płytowego wymiennika ciepła:

- moc : 400 kW,
- materiały : stal nierdzewna, lut miedziany
- przykładowe obsługiwane media: woda, roztwór glikolu propylenowego, płyny grupy II
- parametry pracy : maks. Temperatura 230 °C, min. temperatura -195 °C
- maks. ciśnienie 2,5 MPa
- temperatura na wejściu 70,0 / 45,0 °C
- temperatura wyjściowa 50,0 / 65,00 °C
- powierzchnia wymiany ciepła 15 m<sup>2</sup>
- TLog 5,0 °C

Przebudowę tablicy rozdzielczej należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

W ofercie należy uwzględnić demontaż i utylizację starych kotłów gazowych.