

**Przedmiot zamówienia: Przebudowa stacji uzdatniania wody  
w miejscowości Kaleń**

**Opis parametrów równoważnych urządzeń użytych w projektach  
budowlanych, przedmiarach robót, specyfikacji technicznej odbioru  
i wykonania robót oraz SIWZ**

Jeżeli w załącznikach do SIWZ pojawią się ewentualne wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to określają one minimalny standard jakości materiałów lub urządzeń przyjętych przykładowo do wyceny. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktu innego producenta o parametrach równoważnych lecz nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji technicznej.

Wskazane poniżej urządzenia można zastąpić, urządzeniami oferowanymi przez innych producentów niż wskazane przykładowo w dokumentacji projektowej i przedmiarach o niższych parametrach

**1. Pompa głębinowa nr 1**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie urządzenia innego producenta o mocy silnika nie większej niż 9,2 kW spełniającego parametry pracy:

- wydajność 57 m<sup>3</sup>/h
- wysokość podnoszenia H= 35,0 m

**2. Pompa głębinowa nr 2**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie urządzenia innego producenta o mocy silnika nie większej niż 7,5 kW spełniającego parametry pracy:

- wydajność 57 m<sup>3</sup>/h
- wysokość podnoszenia H= 30,9 m

**3. Zestaw pompowy**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie zestawu pięciopompowego (w tym jedna pompa rezerwowa) innego producenta o mocy silników nie większej 5 x 5,5 kW spełniającego parametry pracy:

- Q = 85,0 m<sup>3</sup>/h
- H = 51,0 m SW

Zestaw powinien utrzymywać stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp dopasować punkt pracy do zapotrzebowania poprzez włączanie i wyłączanie wymaganej liczby pomp i równoległą pracę pomp załączonych

automatycznie zmieniać pracujące pompy w zależności od obciążenia, czasu i zakłóceń. Zestaw pompowy musi być wyposażony w układ przeponowych naczyń wyrównawczych zabezpieczających sieć wodociągową przed skutkami uderzeń hydraulicznych wywołanych pracą pomp, pomimo że pompy wyposażone będą w falowniki prądu.

#### **4. Sprężarka**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie urządzenia innego producenta o mocy silnika nie większej niż 2,0 kW 230 V spełniającego parametry pracy:

— wydajność  $Q = 220$  l/min

— ciśnienie  $P_{\max} = 8$  bar

Sprężarka musi być wyposażona w kółka i zawór bezpieczeństwa

#### **5. Pompa dozująca**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie urządzenia innego producenta o zakresie wydajności 0.74 – 32 l/h, 16 - 2 bar, napięcie zasilania 230 V, współpraca z nadajnikiem impulsów wodomierzy, głowica odporna na działanie podchlorynu sodu.

#### **6. Zbiorniki retencyjne**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie zbiorników innego producenta wykonanych ze stali kwasoodpornej o średnicy 4,70 m i objętości 100 m<sup>3</sup> każdy ocieplonych styropianem o grubości min. 10 cm i obudowanych blachą ocynkowaną powlekaną (kolor do ustalenia z inwestorem)

#### **7. Wodomierze**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie wodomierza innego producenta spełniającego parametry  $D_n = 100$ mm,  $Q_3 = 160$  m<sup>3</sup>/h z nadajnikiem impulsów.

#### **8. Przepustnice zaporowe**

W dokumentacji podano nazwę producenta. Dopuszcza się zastosowanie przepustnic innego producenta o zaprojektowanych średnicach z napędem ręcznym dźwigniowym- zapadkowym.

Użyte w dokumentacji nazwy producentów lub firm służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów (produktów) ma wyłącznie charakter przykładowy. Dokumentacja projektowa, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych