

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

dot. postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa agregatów pompowych”.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych agregatów pompowych dla potrzeb Spółki z o.o. „Wodociągi Kieleckie”.

Przedmiot zamówienia został podzielony na części następująco:

1) Część I:

a) dostawa pompy głębinowej taka jak Omnigena 4SD 10-20 Pompa 4” z silnikiem 400V 5,5 kW lub urządzenie równoważne, tj. agregat pompowy o parametrach:

- minimalna wydajność w przedziale pracy: $Q=6-15$ [m³/h],
- minimalna wysokość podnoszenia: $H=100-60$ [mH₂O],
- silnik: **przystosowany do współpracy z falownikiem o podwyższonej klasie izolacji w klasie F w pełni remontowalny**,
- moc znamionowa silnika: $P=5,5$ [kW],
- napięcie zasilania: **400 [V]**,
- częstotliwość: **50 [Hz]**,
- czynnik tłoczny: czysta woda,
- dopuszczalna zawartość piasku **max. 50 mg/litr**
- wykonanie:
 - wał ze stali nierdzewnej AISI431 (w całości, bez zgrzewanej końcówki wału),
 - korpus ze stali nierdzewnej AISI 304,
 - króciec wylotowy gwintowany G2”,
 - korpus tłoczny – mosiądz,
 - króciec ssący – mosiądz,
 - wirniki – noryl (technopolimer),
 - dyfuzory – noryl (technopolimer),
- wyposażenie: kabel zasilający: min. $L=20$ [mb].

Ilość – 1 szt.

b) dostawa pompy głębinowej GCA 5.03 Pompa 6” z silnikiem 6” 11 kW produkcji Hydro-Vacuum lub urządzenie równoważne, tj. agregat pompowy o parametrach:

- minimalna wydajność w przedziale pracy: $Q=40-55$ [m³/h],
- minimalna wysokość podnoszenia: $H=58-50$ [mH₂O],
- silnik - **przystosowany do współpracy z falownikiem o podwyższonej klasie izolacji w klasie F w pełni remontowalny**,
- moc znamionowa silnika: $P=11$ [kW],
- napięcie zasilania: **400 [V]**,
- częstotliwość: **50 [Hz]**,
- czynnik tłoczny: **czysta woda**,
- dopuszczalna zawartość piasku **max. 100 mg/litr**
- wykonanie:
 - wał ze stali nierdzewnej (w całości, bez zgrzewanej końcówki wału),
 - korpus – żeliwo,
 - króciec wylotowy kołnierzowy DN 100 PN 16,
 - zawór zwrotny podwieszony,
 - osłona kabla – stal nierdzewna,
 - korpus ssawny i tłoczny – żeliwo,
 - korpus środkowy – żeliwo,
 - wirniki – mosiądz,
- wyposażenie: kabel zasilający: min. $L=20$ [mb].

Ilość – 1 szt.

2) Część II:

a) dostawa pompy głębinowej GCA 5.06 z silnikiem 6" 22 kW produkcji Hydro-Vacuum lub urządzenie równoważne, tj. agregat pompowy o parametrach:

- minimalna wydajność w przedziale pracy: $Q=40-55$ [m³/h],
- minimalna wysokość podnoszenia: $H=117-100$ [mH₂O],
- silnik - przystosowany do współpracy z falownikiem o podwyższonej klasie izolacji w klasie F w pełni remontowalny,
- moc znamionowa silnika: $P=22$ [kW],
- napięcie zasilania: 400 [V],
- częstotliwość: 50 [Hz],
- czynnik tłoczny: czysta woda,
- dopuszczalna zawartość piasku max. 100 mg/litr
- wykonanie:
 - wał ze stali nierdzewnej (w całości, bez zgrzewanej końcówki wału),
 - korpus – żeliwo,
 - króciec wylotowy kołnierzowy DN 100 PN 16,
 - zawór zwrotny podwieszony,
 - osłona kabla – stal nierdzewna,
 - korpus ssawny i tłoczny – żeliwo,
 - korpus środkowy – żeliwo,
 - wirniki – mosiądz,
- wyposażenie: kabel zasilający: min. L=20 [mb].

Ilość – 1 szt.

b) dostawa pompy głębinowej takiej jak GCA 8.03, Pompa 8" z silnikiem 6" 22 kW produkcji Hydro-Vacuum lub urządzenie równoważne, tj. agregat pompowy o parametrach:

- wydajność: $Q=120-130$ [m³/h],
- wysokość podnoszenia: $H=46-44$ [m],
- silnik - przystosowany do współpracy z falownikiem o podwyższonej klasie izolacji w klasie F w pełni remontowalny,
- moc znamionowa silnika: $P=22$ [kW],
- napięcie zasilania: 400 [V],
- częstotliwość: 50 [Hz],
- czynnik tłoczny: czysta woda,
- dopuszczalna zawartość piasku max. 100 [mg/litr]
- wykonanie:
 - wał i sprzęgło ze stali nierdzewnej,
 - zawór klapowy brak lub otwarty, jak w przypadku zabudowy poziomej,
 - króciec wylotowy kołnierzowy DN125 PN16,
 - wał ze stali nierdzewnej (w całości, bez zgrzewanej końcówki wału),
 - korpus – żeliwo,
 - zawór zwrotny podwieszony,
 - osłona kabla – stal nierdzewna,
 - korpus ssawny i tłoczny – żeliwo,
 - korpus środkowy – żeliwo,
 - wirniki – mosiądz,
- wyposażenie: kabel zasilający: min. L=20 [mb].

Ilość – 1 szt.

3) Część III:

Dostawa pompy głębinowej takiej jak GCA 6.06, silnik 8" 37 kW produkcji Hydro-Vacuum lub urządzenie równoważne, tj. agregat pompowy o parametrach:

- minimalna wydajność w przedziale pracy: $Q=70-100$ [m³/h],
- minimalna wysokość podnoszenia: $H=116-93$ [m],
- silnik - przystosowany do współpracy z falownikiem o podwyższonej klasie izolacji w klasie F w pełni remontowalny,

- moc znamionowa silnika: **P=37 [kW]**,
- napięcie zasilania: **400 [V]**,
- częstotliwość: **50 [Hz]**,
- czynnik tłoczny: **czysta woda**,
- dopuszczalna zawartość piasku **max. 100 [g/m³]**,
- wykonanie:
 - wał i sprzęgło ze stali nierdzewnej,
 - zawór klapowy brak lub otwarty, jak w przypadku zabudowy poziomej,
 - króciec wylotowy kołnierzowy DN125 PN16,
 - wał ze stali nierdzewnej (w całości, bez zgrzewanej końcówki wału),
 - korpus – żeliwo,
 - zawór zwrotny podwieszony,
 - osłona kabla – stal nierdzewna,
 - korpus ssawny i tłoczny – żeliwo,
 - korpus środkowy – żeliwo,
 - wirniki – mosiądz,
- wyposażenie: **kabel zasilający: min. L=20 [mb]**.

Ilość - 1 szt.

4) Część IV:

Dostawa pompy Seepex BN 17-6LS z napędem i płytą podstawy o parametrach:

- wydajność: **3,7 – 18 [m³/h]**,
- ciśnienie: **3 [bar]**,
- moc znamionowa silnika: **4 [kW]**,
- nominalna prędkość obrotowa: **1440 min⁻¹**,
- napięcie: **400/690 [V]**,
- częstotliwość: **50 [Hz]**,
- czynnik tłoczny: **osad ściekowy z komunalnej oczyszczalni ścieków**,
- rodzaj pracy: **ciągła**
- sposób instalacji: **poziomy**,
- przyłącze ssące: **DN 100**,
- przyłącze tłoczne: **DN 80**,
- uszczelnienie wału: **mechaniczne**,
- motoreduktor: **dedykowany do zestawu**,
- płyta podstawy: **do pompy blokowej – stal**,
- zabezpieczenie antyerozyjne adekwatne do pracy z osadem ściekowym.

Ilość - 1 szt.

5) Część V:

Dostawa zatapialnej pompy odwadniającej z rozdrabniaczem części stałych WQD 7- 12-1,1 o parametrach:

- wydajność: **min. Q=5 [m³/h]**,
- wysokość podnoszenia: **min. H=10 [m]**
- moc znamionowa silnika: **min. P=1 [kW]**,
- napięcie zasilania: **230 [V]**,
- częstotliwość: **50 [Hz]**,
- **pływak sterujący**,
- czynnik tłoczny: **ścieki**,
- nóż tnący – **rozdrabniacz wykonany ze stali nierdzewnej, pozwalający na zastosowanie do przepompowywania ścieków surowych**,
- wykonanie:
 - **korpus pompy – żeliwo, aluminium i stal nierdzewna**,
 - **wirnik – żeliwo**,
- wylot: **nasada strażacka DN 52**,
- wyposażenie: **kabel zasilający: min. L=9 [mb]**.

Ilość - 3 szt.