

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I DOSTAWA DMUCHAWY, POMPY I PRZEPLÝWOMIERZA

- 1. Dmuchawa** bezolejowa, chłodzona powietrzem wyposażona w obudowę dźwiękochłonną. Dmuchawa powinna zapewniać strumień powietrza wielkości 60 m³/(m²·h) potrzebny do wzruszania złoża filtracyjnego. Dla powierzchni filtru równej Af=2,54 m², dmuchawa powinna dostarczyć powietrze w ilości min. 2,54 m³/min.

Dmuchawa walcowa powietrza o wyd. 2,86 m³/min, 400 mbar, 3000obr./min., Pn=4,0 kW, przyłącze DN50, zasilanie 3x400V, IP55; wymiary (szer.x głęb.x wys.) 800mm x 890mm x 1120 mm; montaż w obudowie dźwiękochłonnej; poz. mocy akustycznej 87 dB(A); masa 184 kg

Parametry płukania filtrów sprężonym powietrzem:

- intensywność płukania:
- wydajność: 2,54 m³/min
- min. nadciśnienie: 400 mbar
- czas: ~3,0 min

Dane techniczne dmuchawy:

- wydajność: 2,86 Nm³/min,
- nadciśnienie robocze: 400 mbar,
- moc znamionowa: 4,0 kW,
- pobór mocy silnika: 3,6 kW,
- napięcie: 400 V, 50 Hz,
- wymiary (szer.x gł. x wys.): 800 mm x 890 mm x 1120 mm,
- waga: ok. 184 kg,
- montaż w obudowie dźwiękochłonnej
- głośność z osłoną dźwiękochłonną: 87 dB.

Przewiduje się pracę dmuchawy ze stałą wydajnością. Dmuchawa zasilona zostanie z projektowanej szafki zasilająco-sterowniczej.

- 2. Pompa** płuczająca - wymagana intensywność płukania 60 m³/(m²·h) .

Pompa normalnie ssąca, jednostopniowa, wyd. 150,3 m³/h, wys. podnoszenia 10,5 m H₂O; przyłącze DN125/DN100 PN16 kołn. wg PN-1092-2; wirnik 195mm, P₂=5,5 kW, 3x400V, IP55; waga 150 kg

Pompa do płukania złóż filtracyjnych, jednostopniowa pompa odśrodkowa o parametrach:

- wydajność znamionowa: Q = 150,3 m³/h,
- wysokość podnoszenia znamionowa: H = 10,4 mH₂O,
- średnica nominalna silnika: 200mm
- nominalna prędkość obrotowa: n = 1470 min⁻¹,
- moc nominalna silnika: P₂ = 5,5 kW,
- zasilanie: 3 x 400V, 50 Hz
- sprawność silnika: η = 88,6 %,
- ciśnienie znamionowe PN 16
- króciec ssawny: DN125 PN16,
- króciec tłoczny: DN100 PN16,
- materiał korpusu: żeliwo szare EN-GJL-250,
- masa pompy: 150 kg.

Pompa zasilona zostanie z projektowanej szafki zasilająco-sterowniczej.

- 3. Przepływomierz** ilość wody uzdatnionej podawanej do płukania filtrów mierzona będzie na przepływomierzu elektromagnetycznym zainstalowanym na rurociągu tłocznym, za pompą płuczającą.

Przepływomierz elektromagnetyczny do wody średnicy DN150 PN16 kołn. wg EN 1092-1; wykładzina EPDM; IP67, przetwornik pomiarowy: wersja kompakt, 1x230V
Przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem pomiarowym o parametrach:
Średnica DN150,
kołnierze EN1092-1, PN16
Zakres prędkości: 0,1 do 10 m/s
Wykładzina: NBR
Materiał elektrod pomiarowych i uziemiających: Hastelloy C276
Temperatura otoczenia: -40 ... +70°C
Temperatura medium: -10 ... +70°C,
Wersja kompakt
Brak dodatkowych modułów komunikacyjnych,
Obudowa spawana, stopień ochrony: IP67 ,
Przylącze elektryczne: dławik kablowy M20x1,5
Dokładność pomiaru: ±0,5%
Atest PZH

CZĘŚĆ II DOSTAWA SZAFY ZASILAJĄCO - STERUJĄCEJ

Zestawienie elementów szafki SPS1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SZAFKI SPS1 L.p.	OZNACZENIE	ELEMENT	ILOŚĆ
1	SZS1	OBUDOWA STEROWNICZA Typ: EC 060625 Wymiary: 600x600x250mm Akcesoria: płyta montażowa Producent: ETA	1
2	100F0	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY Typ: P1-25/EA/SVB Prąd znamionowy: 25A Ilość biegunów: 3 Producent: EATON	1
3	100F1	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ Typ: ST30B+C Producent: SIMTEC	1
4	100F2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY Typ: PL6-C2/3 Producent: EATON	1
5	203F1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY Typ: PL6-C4/1 Producent: EATON	1
6	201F2, 202F2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY Typ: PL6-B2/1 Producent: EATON	2
7	201F1	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY Typ: PKZM0-10 Producent: EATON	1
8	202F1	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY Typ: PKZM0-4 Producent: EATON	1
9	201F3	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY Typ: PKZM0-1 Producent: EATON	1
10	201F1, 201F3, 202F1	STYK POMOCNICZY Typ: NHI-PKZ0 Producent: EATON	3
11	201Q1, 201Q2, 202Q1	STYCZNIK Typ: DILM7-10 230VAC Producent: EATON	3

12	201Q1	STYKI POMOCNICZE Typ: DILM32-XHI22 Producent: EATON	1
13	201Q2, 202Q1	STYKI POMOCNICZE Typ: DILM32-XHI11 Producent: EATON	2
14	100K1	CZUJNIK KONTROLI FAZ Typ: CKF-316 Producent: F&F	1
15	201KT1	PRZEKAŹNIK CZASOWY Typ: PCU-510DUO Producent: EATON	1
16	201K1, 202K1	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY Typ: CR-810DUO Producent: F&F	1
17	201K2, 201K3, 202K2	PRZEKAŹNIK ELEKTROMAGNETYCZNY Typ: 40.52.8.230.0000 Napięcie cewki: 230VAC Producent: FINDER	3
18	201K2, 201K3, 202K2	GNIAZDO WTYKOWE Typ: 95.05 Producent: FINDER	3
19	201K2, 201K3, 202K2	DIODA Typ: 99.02.0.230.59 Producent: FINDER	3
20	100H1	LAMPKA SYGNALIZACYJNA Typ: M22-L-W Producent: EATON	1
21	201S1, 202S1	PRZYCISK STEROWNICZY Typ: M22-DL-G Producent: EATON	2
22	201S2, 202S2	PRZYCISK STEROWNICZY Typ: M22-DL-R Producent: EATON	2
23	100H1	MODUŁ DIODY Typ: M22-LED230-W Producent: EATON	1
24	201S1, 202S1	MODUŁ DIODY Typ: M22-LED230-G Producent: EATON	2
25	201S2, 202S2	MODUŁ DIODY Typ: M22-LED230-R Producent: EATON	2
26	201S1 (2 szt.), 202S1 (1 szt.)	STYK POMOCNICZY Typ: M22-K10 Producent: EATON	3
27	201S2 (1 szt.), 202S2 (1 szt.)	STYK POMOCNICZY Typ: M22-K01 Producent: EATON	2
28	100H1, 201S1, 201S2, 202S1, 202S2	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY Typ: M22-A Producent: EATON	5
29		LISTWA MONTAŻOWA Typ: TS 35/1	wg potrzeb
30		KORYTKO PERFOROWANE Typ: S30 W40 Szerokość: 30mm Wysokość: 40mm Wykonanie: z pokrywą	wg potrzeb
31		KORYTKO PERFOROWANE Typ: S40 W80 Szerokość: 40mm Wysokość: 80mm Wykonanie: z pokrywą	wg potrzeb
32		ZŁĄCZKA GWINTOWA Typ: WDU4 Producent: WEIDMULLER	3
33		ZŁĄCZKA GWINTOWA Typ: WDU4BL Producent: WEIDMULLER	1

34		ZŁĄCZKA GWINTOWA Typ: WDU2,5 Producent: WEIDMULLER	17
35		ZŁĄCZKA GWINTOWA Typ: WDU2,5BL Producent: WEIDMULLER	1
36		ZŁĄCZKA GWINTOWA OCHRONNA Typ: WPE4 Producent: WEIDMULLER	2
37		ZŁĄCZKA GWINTOWA OCHRONNA Typ: WPE2,5 Producent: WEIDMULLER	4
38		TRZYMACZ Typ: WEW35/2 Producent: WEIDMULLER	wg potrzeb
39		OZNACZNIKI ZACISKÓW Typ: DEK 5 (1-10) Producent: WEIDMULLER	wg potrzeb
40		OZNACZNIKI ZACISKÓW Typ: DEK 5 (11-20) Producent: WEIDMULLER	wg potrzeb
41		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x4 mm2 Kolor: czarny	wg potrzeb
42		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x4 mm2 Kolor: niebieski	wg potrzeb
43		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x4 mm2 Kolor: żółto-zielony	wg potrzeb
44		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x2,5 mm2 Kolor: czarny	wg potrzeb
45		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x2,5 mm2 Kolor: niebieski	wg potrzeb
46		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x2,5 mm2 Kolor: żółto-zielony	wg potrzeb
47		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x1,5 mm2 Kolor: czarny	wg potrzeb
48		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x1,5 mm2 Kolor: niebieski	wg potrzeb
49		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x1,5 mm2 Kolor: żółto-zielony	wg potrzeb
50		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY Typ: LgY 1x1 mm2 Kolor: czarny	wg potrzeb
51		PRZEWÓD JEDNOŻYŁOWY	wg potrzeb

DOTYCZY CZĘŚCI I i II

UWAGA: Opisane powyżej elementy są elementami prowadzonej modernizacji stacji uzdatniania wody. Zmiana parametrów wymaga udowodnienia zamawiającemu, że ich montaż będzie możliwy bez ponoszenia dodatkowych kosztów i jednocześnie zapewni osiągnięcie zakładanych efektów.

1. Termin dostawy:
Do dnia 10.12.2024 r.
2. Miejsce dostawy:
Stacja Uzdatniania wody w miejscowości Witobel, dz. ewid. 246/3 obręb Witobel, gm. Stęszew
3. Koszty dostawy:
Wszelkie koszty transportu oraz rozładunku ponosi wykonawca.
4. Gwarancja 60 miesięcy
5. Wymagane dokumenty, dotyczące przedmiotu zamówienia, które należy dołączyć do oferty lub wskazać adres strony internetowej, która zapewni bezpośredni dostęp do dokumentu i możliwość jego pobrania.
 - a. warunki gwarancji jakich udziela wykonawca na oferowany przedmiot zamówienia lub adres strony internetowej pod którym są dostępne,
 - b. dokument DTR lub inny dokument dostarczony do urządzenia przez producenta, w którym znajdują się wszystkie dane oraz instrukcje dotyczące montażu i eksploatacji przedmiotu zamówienia lub adres strony internetowej pod którym są dostępne,
 - c. wymagane atesty higieniczne

Zatwierdził

.....