

Nr sprawy: KT-811

Zamawiający:

**Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia
Ścieków „Wod-Kan” Sp. z o.o.
ul. Płocka 106,
06-500 Mława**

Wykonawca:

Adres siedziby Wykonawcy:

NIP Wykonawcy:

Reprezentowany przez:

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY dotyczące Wykazu Głównych Urządzeń

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w ramach postępowania prowadzonego w trybie zapytania o ofertę pn.: „**Budowa stacji uzdatniania wody SUW Mława**” prowadzonego przez Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „Wod-Kan” Sp. z o.o. w Mławie, niniejszym oświadczam, że przy realizacji przedmiotu zamówienia zastosujemy wyspecyfikowane poniżej Główny Urządzenia. Potwierdzamy, że w pełni zaznajomiliśmy się z przedstawionymi przez Zamawiającego Projektami i nie wnosimy zastrzeżeń. Zobowiązujemy się do dostawy wyspecyfikowanych urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż parametry określone w Projektach i wymaganiach niniejszego załącznika. Przedstawione typy, modele i marki oferowanych urządzeń zawarte w Wykazie Głównych Urządzeń mają charakter ostateczny i nie będą przez nas zastępowane innymi urządzeniami na etapie realizacji przedmiotu zamówienia. Ponadto oświadczamy, że przedstawione marki, typy i modele oferowanych urządzeń nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.

URZĄDZENIE NR 1 Pompa głębinowa

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- zasilanie nominalne 400V, 50 Hz,
- obroty 2880 obr / min.,
- przyłącze kołnierzowe,
- wirnik w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

URZĄDZENIE NR 2 Obudowa studni głębinowej

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:

Typ:

Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- obudowa naziemna ze zbrojoną podstawą,
- zabudowany przepływomierz elektromagnetyczny, zawór zwrotny, kurek probierczy, złącze hydrantowe,
- rurociągi wykonane ze stali nierdzewnej,
- zewnętrzna skrzynka przyłączeniowa.

URZĄDZENIE NR 3
Zawór bezpieczeństwa

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- zawór sprężynowy,
- wydajność: min. 100 m³/h,
- zawór z membraną,
- ciśnienie zrzutowe: nie niższe niż 6 bar.

URZĄDZENIE NR 4
Strumienica wody surowej 1/3

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- wydajność: min. 50 m³/h,
- demontowalne urządzenie – wyjmowane do czyszczenia,
- zabudowa kątowa urządzenia (tj. oś wlotu zlokalizowana do osi wylotu pod kątem prostym), umożliwiającą okresowe czyszczenie,
- wykonanie: stal nierdzewna min. AISI 304.

URZĄDZENIE NR 5
Zbiornik wody surowej 2/3 - [areator]

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymogi techniczne:

- pojemność zbiornika 1,5 m³
- wydajność: min. 50 m³/h,
- dwie demontowane strumienice,
- zabudowa kątowna urządzenia (tj. oś wlotu zlokalizowana do osi wylotu pod kątem prostym), umożliwiającą okresowe czyszczenie,
- wykonanie: stal nierdzewna min. AISI 304.

URZĄDZENIE NR 6
Sprężarka

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymogi techniczne:

- sprężarka bezolejowa o wydajności min. 450 l/min,
- obudowa dźwiękochłonna,
- urządzenie z osuszaczem ziębniczym,
- zbiornik sprężonego powietrza o pojemności min. 250 l.

URZĄDZENIE NR 7
Zespół dystrybucji powietrza

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- urządzenie zabudowane na jednym stelażu / płycie,
- każda sekcja wyposażona min. w pomiar przepływu, zawór redukcji ciśnienia, elektrozawór, zawór regulacyjny,
- objętość linii zasilającej zapewniająca buforowanie powietrza (akumulator powietrzny).

URZĄDZENIE NR 8

Moduł filtracyjny

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie; rysunki techniczne modułu wraz z orurowaniem i armaturą pokazujący pracę modułu w ramach filtracji jedno i dwustopniowej (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- moduł składający się z trzech zbiorników filtracyjnych o średnicy każdego zbiornika min. 1 400 mm,
- dno drenażowe: płaskie, z demontowalnymi, grzybkowymi, ze stali nierdzewnej napowietrzaczami,
- odpowietrzenie ręczne i automatyczne,
- informacje wyświetlane na panelu informacyjnym dla każdego zbiornika indywidualnie w zakresie: przepływu na każdym zbiorniku modułu, informacja o ciśnieniu przed i za każdym zbiornikiem modułu, sygnalizacja stanu pracy zbiornika.

URZĄDZENIE NR 9

Dmuchała

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- dmuchała bezolejowa, min. $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie tłoczenia min. 700 mbar,
- obudowa dźwiękochłonna,
- wydajność dmuchawy regulowana falownikiem.

URZĄDZENIE NR 10

Pompa płuczna

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- pompa pozioma o wydajności min. 150 m³/h,
- wysokość podnoszenia pompy: min. 15,0 mH₂O,
- silnik min. IE3,
- wydajność pompy regulowana falownikiem.

URZĄDZENIE NR 11
Zestaw pomp sieciowych

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- zestaw składający się z min. 2 pomp
- wydajność: min. 200 m³/h,
- klasa sprawności silników pomp: min. IE3,
- każda z pomp wyposażona w przetwornicę częstotliwości, sterownik i przetwornik ciśnienia.

URZĄDZENIE NR 12
Lampa UV

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:
Typ:
Model:
Ilość:
Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; Atest PZH i Deklaracja zgodności na kompletne urządzenie, (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- lampa niskociśnieniowa o wielkości kołnierzy przyłączeniowych min. DN 100,
- automatyczny system czyszczący (z napędem silnikowym z przekładnią),
- czujnik promieniowania UV,
- reaktor wykonany ze stali nierdzewnej 316L.

URZĄDZENIE NR 13

Chlorator

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie oraz decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych na uzyskiwany dwutlenek chloru (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymogi techniczne:

- wydajność - ,dezynfekcja wody o przepływie – 50 m³/h

URZĄDZENIE NR 14

Analizator jakości wody

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymogi techniczne:

- zabudowa naścienna,
- wyjście 4 ÷ 20 mA,
- pomiar mętności, pH, dwutlenku chloru, temperatury,
- wszystkie sondy pomiarowe zabudowane w ramach jednego układu przepływowego.

URZĄDZENIE NR 15

Przepustnice

Oferowane urządzenie (spełniające wymogi PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia, atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody
położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymogi techniczne:

- przyłącza do montażu między kotłowniczego zgodnie z PN-EN 1092-2 PN 10,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego,

- ochrona antykorozyjna: powłoka na bazie farby epoksydowej, minimum 200 µm według normy DIN 30677,
- przepustnica przystosowana do montażu napędu pneumatycznego.

URZĄDZENIE NR 16 **Napędy pneumatyczne**

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Elektrozawór

Producent:

Typ:

Model:

Wyłącznik krańcowy

Producent:

Typ:

Model:

Pozycjoner elektropneumatyczny

Producent:

Typ:

Model:

Załączniki: oryginalne karty katalogowe producenta urządzeń (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie wyposażone we wszystkie elementy zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- medium robocze - sprężone powietrze zgodne z ISO 8573-1:2010 [7:4:4],
- elektrozawór: napięcie robocze 24V, ciśnienie robocze min. 3,0÷8,0 bar, pomocnicze sterowanie ręczne,
- wyłącznik krańcowy: wyjście stykowe dwustanowe, pomiar elektryczny i mechaniczny,
- pozycjoner elektropneumatyczny: dwustronnego działania, sygnał sterujący prądowy 0/4÷20mA.

URZĄDZENIE NR 17 **Zawór odpowietrzający**

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody położonej w miejscowości, gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- obudowa ze stali nierdzewnej,
- obudowa rozbieralna w celu wykonania czyszczenia,
- zakres pracy do min. 6 bar,
- wydajność przy $\Delta p = 2$ bar, min. 4 Nm³/h.

URZĄDZENIE NR 18 **Przepływomierz elektromagnetyczny**

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:
Typ:
Model:

funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający położonej w miejscowości
....., gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- zabudowa kotłowniowa,
- dokładność: max. $\pm 0,5\%$,
- wyjścia: analog $4 \div 20$ mA, plusowe, RS 485.
- wersja zintegrowana lub rozłączna.

URZĄDZENIE NR 19

Kurki probiercze

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia; atest PZH na kompletne urządzenie (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody

położonej w miejscowości
....., gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- kurek przystosowany do poboru prób zgodnie z DVGW W551,
- możliwość opalania kurka,
- regulowane usytuowanie wylewki,
- możliwość skracania wylewki.

URZĄDZENIE NR 20

Osuszacz powietrza

Oferowane urządzenie (spełniające wymagania PFU):

Producent:

Typ:

Model:

Ilość:

Załączniki: oryginalna karta katalogowa producenta urządzenia (załączyć do oferty).

Obiekt referencyjny poświadczający funkcjonowanie danego typu urządzenia:

Urządzenie zostało zamontowane w stacji uzdatniania wody

położonej w miejscowości
....., gdzie użytkownikiem jest

Urządzenie zamontowane na w/w obiekcie spełnia poniższe wymagania techniczne:

- typ osuszacza: adsorpcyjny,
- wydajność osuszania (przy 20°C / 60% rh, 1013 mbar) min. 0,5 kg/h,
- wydajność nominalna suchego powietrza min. 150 m³/h,
- higrostat.

Wymogi dotyczące składanych dokumentów w zakresie Wykazu Głównych Urządzeń.

Do poszczególnych urządzeń należy dołączyć karty katalogowe potwierdzających spełnienie wymaganych założeń, atesty PZH na kompletne urządzenia. Załączone karty katalogowe powinny być oznaczone odpowiednim numerem – zgodnym z numerem urządzenia z Wykazu Głównych Urządzeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania doprecyzowania przez Wykonawcę opisów technicznych oferowanych Urządzeń. Niespełnienie któregośkolwiek wymogu technicznego określonego w PFU przez oferowane urządzenie lub brak co najmniej jednego wskazanego obiektu z zamontowanym urządzeniem zgodnym z minimalnymi wymogami technicznymi zawartymi w Wykazie Głównych Urządzeń skutkuje odrzuceniem oferty. Wymogi techniczne określone w PFU należy traktować jako wymogi szczegółowe stawiane poszczególnym urządzeniom na etapie składania ofert. Wymaga się, aby oferowane urządzenia nie były testowymi ani prototypowymi. Celem potwierdzenia tego faktu Wykonawca zobowiązany jest do wskazania, co najmniej jednego obiektu, na którym są lub były zainstalowane poszczególne typy urządzeń danego - wskazanego w wykazie producenta. Z uwagi na to, że każdy obiekt posiada swoją specyfikę i pewne modele urządzeń mogą być indywidualnie dostosowane do specyfiki przyszłego obiektu, Zamawiający wymaga wskazania obiektu z zamontowanym urządzeniem, na których oferowane typy urządzeń będą technicznie zgodne jedynie z minimalnymi wymogami technicznymi określonymi w Wykazie Głównych Urządzeń. Załączone atesty Państwowego Zakładu Higieny oraz inne wymagane dokumenty powinny być ważne na dzień składania ofert i wydane na kompletne urządzenie i zezwalać na kontakt urządzenia z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz powinny być ważne na dzień składania ofert.

.....
miejscowość, data

.....
Kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy

Dokument ten Wykonawca składa wraz z ofertą na etapie przedmiotowych środków dowodowych.