

Przetarg nieograniczony o wartości poniżej 5 548 000 euro na: „Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w południowo – wschodniej części gminy Łowicz, obejmującej miejscowości Zielkowice, Placencja i Parma na terenie gminy Łowicz”

Załącznik Nr 18 do SIWZ – USZCZEGÓLOWNIE OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

INFORMACJE DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczy realizacji zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w południowo – wschodniej części gminy Łowicz, obejmującej miejscowości Zielkowice, Placencja i Parma na terenie gminy Łowicz”

I. Zamawiający przedstawia wymagania dla parametrów pomp w pompowniach sieciowych:

- wszystkie pompy w pompowniach przydomowych, sieciowych i w tłoczni muszą pochodzić od jednego producenta,
- pompy muszą się charakteryzować wartościami nie gorszymi niż:

	Wydajność w punkcie pracy [l/s]	Wysokość podnoszenia w punkcie pracy [m]	Sprawność hydrauliczna w punkcie pracy [%]	Moc znamionowa P2 [kW]	Moc Znamionowa P1 [kW]	Swobodny przelot [mm]	Króciec tłoczny [mm]
PS1	9,3	2,7	51,1	1,3	1,93	80	DN80
PS2	8,75	2,84	50,59	1,3	1,93	80	DN80
PS3	8,71	4,56	51,91	1,3	1,93	80	DN80
PS4	9,38	2,69	51,14	1,3	1,93	80	DN80
PS5	8,54	4,6	51,57	1,3	1,93	80	DN80
PS6	10,42	2,46	51,52	1,3	1,93	80	DN80
PS7	10,73	13,64	38,59	4	4,52	50	DN80
PS8	12,56	6,69	54,96	2,2	2,87	80	DN80
PS9	14,74	3,09	55,73	1,3	1,93	80	DN80
PS10	19,5	3,25	65,07	1,3	1,59	75	DN100
PS11	21,72	8,69	67,96	2,95	3,41	75	DN80
PS12	5,5	3,54	43,07	1,3	1,93	80	DN80

- Uczernienie: mechaniczne SiC-SiC
- Napięcie: 400 V

Przetarg nieograniczony o wartości poniżej 5 548 000 euro na: „Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w południowo – wschodniej części gminy Łowicz, obejmującej miejscowości Zielkowice, Placencja i Parma na terenie gminy Łowicz”

- Rodzaj rozruchu: Y/D
- Długość kabla: 10 m
- Wykres pompy certyfikowany zgodnie z :ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6
- Ochrona przed zawilgoceniem: konduktometryczna ochrona w komorze olejowej i komorze silnika. Sygnał wyprowadzony do skrzynki sterowniczej
- Wirnik Jedno kanałowy typu otwartego z regulowaną szczeliną przy pomocy śrub
- Swobodny przelot: nie mniejszy w całym zakresie pracy i postoju niż w tabeli
- Minimalna średnica prowadnic pomp: 2 cale

Wykonanie materiałowe pompy:

- Korpus silnika: żeliwo EN-GJL-250
- Korpus tłoczny: żeliwo EN-GJL-250
- Wirnik: żeliwo EN-GJL-250
- Płyta dolna wirnika: żeliwo EN-GJL-250
- Wał: stal 1.4021
- Elementy złączne: stal 1.4401

Dodatkowe wymagania dla pomp w tłoczni ścieków:

- Klasa silnika, wg IEC 60034-30: IE3
- Klasa izolacji silnika: H
- Współczynnik przeciążenia wg. NEMA:1,3
- Klasa ATEX: II 2Gk Exd IIBT4
- Typ pracy silnika: przystosowany do ciągłej pracy na sucho, płaszcz chłodzący z niezależną niezamarzającą mieszkanką wody i glikolu
- Uczernienie: podwójne mechaniczne SiC-SiC
- Wirnik Dwu kanałowy typu otwartego z regulowaną szczeliną przy pomocy śrub

Wykonanie materiałowe pompy:

- Korpus silnika: żeliwo EN-GJL-250
- Korpus tłoczny: żeliwo EN-GJL-250

Przetarg nieograniczony o wartości poniżej 5 548 000 euro na: „Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w południowo – wschodniej części gminy Łowicz, obejmującej miejscowości Zielkowice, Placencja i Parma na terenie gminy Łowicz”

- Wirnik: żeliwo EN-GJL-250
- Płyta dolna wirnika: żeliwo EN-GJL-250
- Pałk wyciągowy: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18
- Płaszcz chłodzący: stal 1,0036
- Wał: stal 1.4021
- Elementy złączne: stal 1.4401

II. Zamawiający przedstawia wymagania dla parametrów zaworów płuczących:

- zawory płuczące muszą stanowić osobne urządzenie, nie mogą być mocowane do korpusu pompy,
- zawory muszą być wykonane z żeliwa,
- aby obniżyć koszty eksploatacyjne pompy i zawory płuczące muszą pochodzić od jednego producenta,
- musi istnieć możliwość sterowania czasem działania zaworu i okresem uruchomienia z poziomu szafki sterowniczej pompowni,
- w przypadku awarii pompy, do której podłączony jest zawór płuczący, musi istnieć możliwość przełożenia zaworu do drugiej pompy bez konieczności ingerencji w pompę,
- zawory płuczące muszą być montowane między kołnierzem pompy a zamkiem stopy sprzęgającej, tak aby w przypadku czyszczenia i możliwości dokonywania przeglądów były wyciągane razem z pompą,
- zawory muszą być sterowane przy pomocy pneumatyki. Ze względu na agresywne środowisko w pompowni nie dopuszcza się innych typów sterowania zaworem,
- sterowanie musi być tak ustawione, aby w przypadku awarii zawór pozostawał w pozycji zamkniętej.

III. Zamawiający przedstawia wymagania dla parametrów pomp w pompowniach przydomowych:

- wszystkie pompy w pompowniach przydomowych, sieciowych i w tłoczni muszą pochodzić od jednego producenta,
- dostarczane pompy muszą mieć parametry hydrauliczne w pełnym zakresie charakterystyk zgodnie z opracowaną dokumentacją budowlaną wykonawczą (punkt pracy porusza się po całej krzywej hydraulicznej pompy)

	Q l/s	H m
1	0,1	20,8
2	0,5	19,4
3	1	17,3
4	1,5	15,15
5	2	12,65
6	2,5	9,9

Przetarg nieograniczony o wartości poniżej 5 548 000 euro na: „Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w południowo – wschodniej części gminy Łowicz, obejmującej miejscowości Zielkowice, Placencja i Parma na terenie gminy Łowicz”

7	3	7,09
8	3,4	4,6

- *Uczernienie:* mechaniczne SiC-SiC
- *Napięcie:* 400 V
- *Rodzaj rozruchu:* Y/D
- *Długość kabla:* 10 m
- *Wykres pompy certyfikowany zgodnie z :*ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6
- *Minimalna średnica prowadnic pomp:* 1 1/4 cala
- *Króciec tłoczny pompy:* DN32
- *Nóż tnący:* prześwit max 2mm, HRC 58
- *Moc znamionowa P1:* 2,56kW
- *Moc znamionowa P2:* 2,0 kW
- *Prąd znamionowy:* 4,64A

Wykonanie materiałowe pompy:

- *Korpus silnika:* żeliwo EN-GJL-250
- *Korpus tłoczny:* żeliwo EN-GJL-250
- *Wirnik:* żeliwo EN-GJL-250
- *Płyta dolna wirnika:* żeliwo EN-GJL-250
- *Wał:* stal 1.4021
- *Elementy złączne:* stal 1.4401
- *Nóż i pierścień tnący pompy* 1.4528 (min HRC 58)

- IV.** Zamawiający wymaga montażu studni inspekcyjnych DN 425 o średnicy wewnętrznej rury trzonowej min. 425 mm i rury teleskopowej do włączów o średnicy wewnętrznej min. 405 mm.
- V.** Z zakresu przedmiotu zamówienia wyłączony jest układ automatycznego sterowania i wizualizacji w systemie SCADA. Po stronie Wykonawcy należy włączenie monitoringu pompowni (PS1-PS12) do istniejącego systemu.

Wójt Gminy Łowicz
/-/ mgr inż. Andrzej Barylski