



Nasz znak: IZiG.271.1.2020

Data: 16 stycznia 2020 r.

Wyjaśnienie nr 1

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla zadania:
„Przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Trzebów”

W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniamy:

Pytanie nr 1:

Po przeprowadzonej analizie dokumentacji projektowej prosimy o zrewidowanie zapisów tejże dokumentacji w zakresie wymagań postawionych dla pomp zestawu hydroforowego opisanych w pkt. 7.3.9.1. projektu realizacyjno-wykonawczego branży sanitarnej. Według informacji uzyskanych od wiodących producentów pomp (Grundfos, Lowara, Ebara), nie jest możliwe aby spełnić wszystkie postawione w projekcie wymagania w zakresie wydajności i ciśnienia przy jednoczesnym zachowaniu określonej w projekcie nominalnej mocy pomp. Typoszeregi w/w producentów przewidują dla zakładanych parametrów pracy moce dla pomp pionowych (wariant I) = 4,0 kW i dla pomp poziomych (wariant II): 4 kW. Wnosimy zatem o dopuszczenie możliwości zaoferowania pomp o takich właśnie parametrach mocy nominalnej.

Być może jednak powstałe nieścisłości wynikają z błędnego przeliczenia podanej w tabelce wymaganej wydajności. Wydajności podane w l/s nie są tożsame z wydajnościami podanymi w m³/h. Również wysokości podnoszenia postawione jako wymaganie w wariantie pierwszym jest inne niż w wariantie II. Proszę o poprawienie błędów w tym zakresie i jednoznaczne określenie wymagań dla pomp.

Wnosimy także o jednoznaczne sprecyzowanie wymaganej wydajności dla każdej z pomp głębinowych i potwierdzenia że wynosi ona 300 l/min dla pojedynczej pompy przy wymaganej podnoszeniu h=32,7 m.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w Opisie technicznym do Projektu realizacyjno-wykonawczego Tom 1 w p-kcie 7.3.9.1 Dobór pomp w tabelach określających parametry wydajności i wysokości podnoszenia pomp II stopnia są błędnie podane niektóre dane:

1. Pompy drugiego stopnia pompowania

W projekcie jest:

Parametry hydrauliczne zestawu pompowego:

Pompa P1+P2+P3

Wariant I

Typ pompy – pompa o wale pionowym i przepływie **in line** z wirnikami ze stali nierdzewnej

Moc silnika – 2,2 kW

Parametry pracy	I pompa	II pompy	III pompy
Wydajność [m ³ /h]	12,00 m ³ /h	30,00 m ³ /h	45,00 m ³ /h
Wydajność [l/min]	200 l/min	400 l/min	600 l/min



Wysokość podnoszenia [m]	39,5 m	39,5	35,9
--------------------------	--------	------	------

Wariant II

Typ pompy – pompa o wale poziomym (monoblokowa) z wirnikami ze stali nierdzewnej

Moc silnika – 3,0 kW

Parametry pracy	I pompa	II pompy	III pompy
Wydajność [m ³ /h]	12,00 m ³ /h	30,00 m ³ /h	45,00 m ³ /h
Wydajność [l/min]	200 l/min	400 l/min	600 l/min
Wysokość podnoszenia [m]	39,5 m	39,5	35,9

Dopuszcza się zastosowanie pomp II stopnia o równoważnych parametrach techniczno-eksploatacyjnych i konstrukcyjnych.

W projekcie winno być:

Parametry hydrauliczne zestawu pompowego:

Pompa P1+P2+P3

Wariant I

Typ pompy – pompa o wale pionowym i przepływie **in line** z wirnikami ze stali nierdzewnej

Moc silnika – 2,2 kW

Parametry pracy	I pompa	II pompy	III pompy
Wydajność [m ³ /h]	12,00 m³/h	24,00 m³/h	36,00 m³/h
Wydajność [l/min]	200 l/min	400 l/min	600 l/min
Wysokość podnoszenia [m]	39,5 m	39,5	35,9

Wariant II

Typ pompy – pompa o wale poziomym (monoblokowa) z wirnikami ze stali nierdzewnej

Moc silnika – 3,0 kW

Parametry pracy	I pompa	II pompy	III pompy
Wydajność [m ³ /h]	12,00 m³/h	24,00 m³/h	36,00 m³/h
Wydajność [l/min]	200 l/min	400 l/min	600 l/min
Wysokość podnoszenia [m]	39,5 m	39,5	35,9

Dopuszcza się zastosowanie pomp II stopnia o równoważnych parametrach techniczno-eksploatacyjnych i konstrukcyjnych.

2. Pompy pierwszego stopnia pompowania (głębinowe)

Projektowana wydajność każdej z zainstalowanych pomp głębinowych w studniach ujęcia wody podziemnej powinna wynosić $q=18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (300l/min).

Wymagana wysokość podnoszenia pomp głębinowych powinna mieścić się w przedziale 30,0-40,0 m.

BURMISTRZ
Dariusz Ejchardt

