

Załącznik nr 2b Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

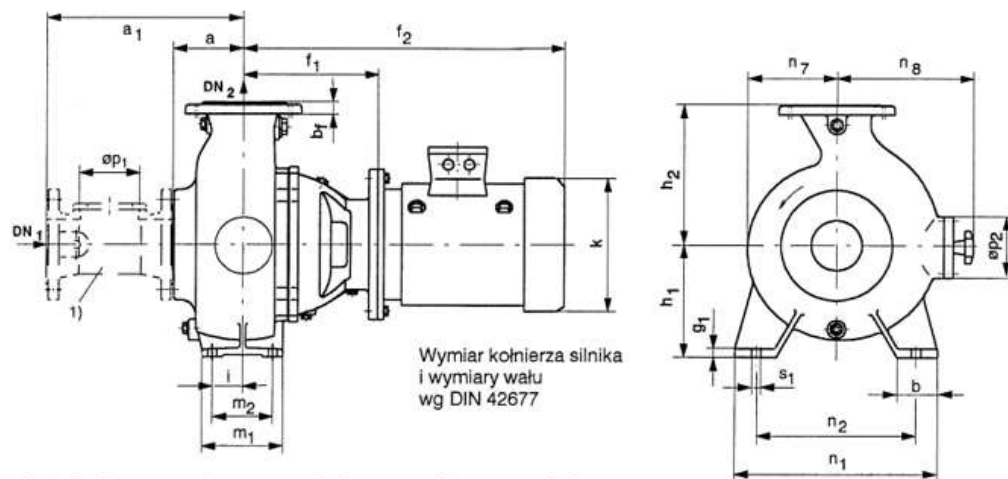
Pompy zostaną zamontowane w miejscu istniejących pomp. Ważne aby zaproponowane pompy były pompami o wymiarach umożliwiającym montaż bez dodatkowych przeróbek. W przypadku wątpliwości w możliwości montażu pomp ze względu na wymiary należy przewidzieć wizję lokalną.

W ramach zamówienia zostanie zakupionych 6 pomp oraz 1 mieszadło:

1. Pompa do pompowni osadu recyrkulowanego – 2szt.

do recyrkulacji zewnętrznej wykorzystywane są 2 pompy:

- SNR 222132 , Y 2007, sewabloc F65-250, P-N0: 997157051/000100
Q 16,96 l/s , H 6,25, n 1440 1/min, LD=190, M PUMPE 123kg, N=4kW
- SNR 222131, Y 2007, sewabloc F65-250, P-N0: 997157051/000100 , Q 16,96 l/s
H 6,25, n 1440 1/min, LD=190, M PUMPE 123kg, N=4kW



1) element pośredni kołnierzowy od strony ssania dostarczany jako wyposażenie

Wymiary pomp

Wymiary w mm

Wielkość	Wielkość silnika	Kołnierz		Wymiary pompy																	Masa agregatu [kg] ²⁾			
		DN 1	DN 2	a	a ₁	b	b _f	f ₁	f ₂ ³⁾	g ₁	h ₁	h ₂	i	k ³⁾	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₇	n ₈		ø p ₁	ø p ₂	s ₁
65-250	100 L	80	65	100	302	65	20	252	564	14	225	240	47,5	203	125	95	320	250	160	200	80	-	15	108
	112 M								228					113										
	132 S								267					126										
	132 M								663					267										137

Każda z pomp musi posiadać parametry nie gorsze niż:

Dane hydrauliczne:

- Wydajność – min. 17l/s,
- Wysokość –min. 6,25m
- medium tłoczone – osad recyrkulowany,
- średnica nominalna króćca po stronie ssącej – DN80,
- średnica nominalna króćca tłocznego – DN65,
- nominalne ciśnienie tłoczenia – PN16,
- średnica wirnika min. 190,0mm

Silnik elektryczny:

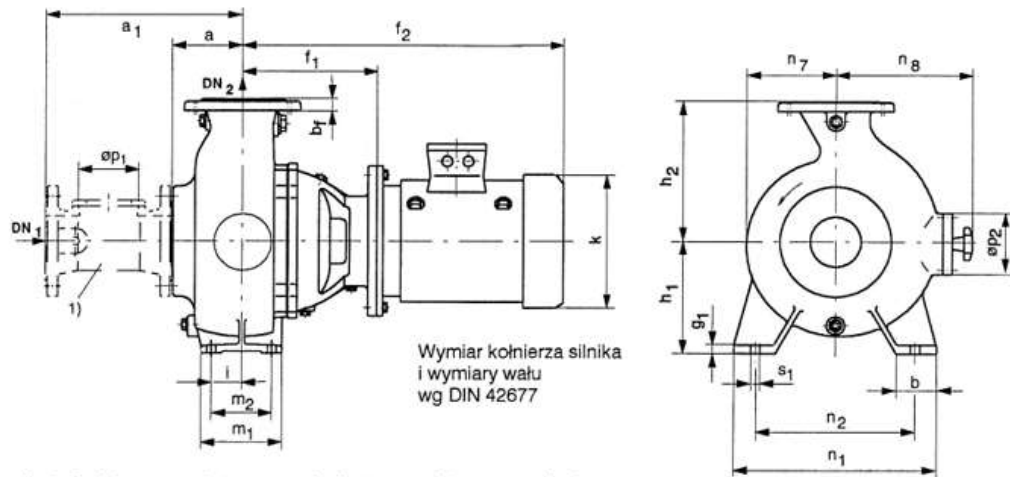
- Moc silnika min. 4kW,
- Prędkość obrotowa silnika min.1474rpm

2. Pompa do pompowni osadu nadmiernego – 2szt.

- do pompowania osadu nadmiernego wykorzystywane są 2 pompy:

* SNR222270, sewabloc F100-251, PNo 997157051/000200, Q=15,35 l/s ,H=19,89 m, n=1460, LD=260, m PUMPE = 190kg, N=11kW

- SNR222269, sewabloc F100-251, PNo 997157051/000200, Q=15,35 l/s, H=19,89m, n=1460, LD=260, m PUMPE = 190kg, N=11kW



1) element pośredni kołnierzowy od strony ssania dostarczany jako wyposażenie

Wymiary pomp

Wymiary w mm

Wielkość	Wielkość silnika	Kołnierz		Wymiary pompy																	Masa agregatu [kg] ²⁾			
		DN 1	DN 2	a	a ₁	b	b ₁	f ₁	f ₂ ³⁾	g ₁	h ₁	h ₂	i	k ³⁾	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₇	n ₈		ø p ₁	ø p ₂	s ₁
100-251	132 S	100	100	140	392	80	27	334	707	18	225	280	60	267	160	120	400	315	180	280	120	118	19	140
	132 M								745					267										151
	160 M								812					320										171
	160 L								852					320										188
	180 M								944					375										263
180 L	944	375	278																					

²⁾ masa bez kołnierzowego elementu pośredniego, z silnikiem, bez szyn fundamentowych

³⁾ masa w odniesieniu do silnika standardowego KSB

⁴⁾ brak możliwości otworu do czyszczenia

Każda z pomp musi posiadać parametry nie gorsze niż :

Dane hydrauliczne:

- Wydajność – min. 15,5l/s,
- Wysokość –min. 20,35m
- medium tłoczone – osad recykulowany,
- średnica nominalna króćca po stronie ssącej – DN100,
- średnica nominalna króćca tłocznego – DN100,
- nominalne ciśnienie tłoczenia – PN16,
- średnica wirnika min. 260,0mm

Silnik elektryczny:

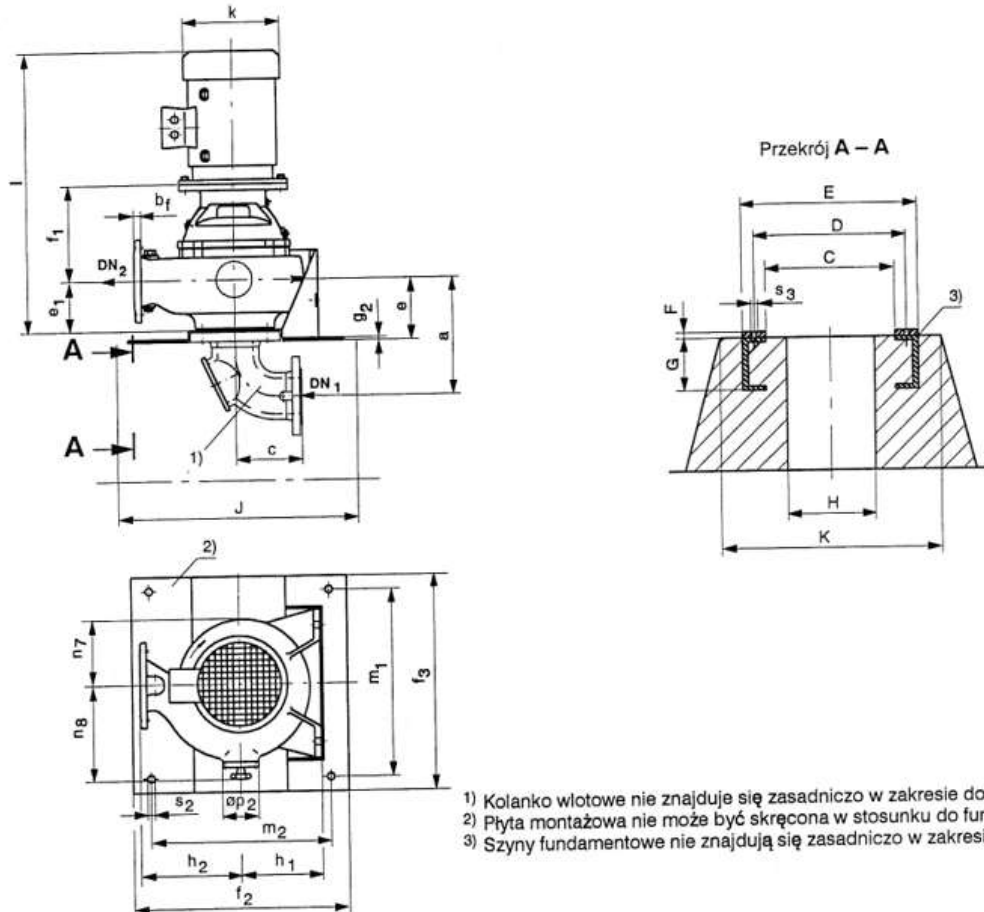
- Moc silnika min. 11kW,
- Prędkość obrotowa silnika min 1478 rpm

3. Pompa do szachu między zbiornikami – 2szt.

Obecnie występują 2 pompy KSB, nr 221998 – 2007r, sewabloc D150-251, P-No:9971157051/000300 Q=53,95 L/s=3237 L/min=194220L/g, H=10,84m, n=1460, LD=254 m=257kg (pompa)

silnik siemens, 3~mot 1LA7163-4AA66-ZX66A, UD 0612/70419313-5

81kg IP55 160m IM B35, 50Hz, 400V,11kW, 21.5A, n=1460,



- 1) Kolanko wlotowe nie znajduje się zasadniczo w zakresie dostaw
- 2) Płyta montażowa nie może być skrócona w stosunku do fundamentu
- 3) Szyny fundamentowe nie znajdują się zasadniczo w zakresie dostaw

Wymiary w mm

Wielkość	Płyta montażowa						Masa [kg]	Fundament								
	f ₂	f ₃	m ₁	m ₂	g ₂	s ₂		C	D	E	F	G	H	J ⁴⁾	K ⁴⁾	s ₃
D 150-251	600	710	630	450	6	20	30	530	630	710	20	260	450	800	850	M16

Każda z pomp musi posiadać parametry nie gorsze niż:

Dane hydrauliczne:

- Wydajność – min. 196m³/h,
- Wysokość –min. 11m,
- medium tłoczone – osad,
- średnica nominalna króćca po stronie ssącej – DN150,
- średnica nominalna króćca tłocznego – DN150,
- nominalne ciśnienie tłoczenia – PN16,

- średnica wirnika min. 254,0mm
- Silnik elektryczny:
- Moc silnika min. 11kW,
- Prędkość obrotowa silnika min 1480rpm

4. Mieszadło szybko-obrotowe – 1szt.

Mieszadło odpowiednie do obecnej prowadnicy przy obecnie pracującym mieszadle
KSB Typ: AMAMIX C-322/26 UDG nr: 9971157051/000600 -2007
DKM 90LW6 3~ P=2,2kW, 400V, 50Hz, 40stC, 9501/min, 7,45A, cos fi=0,59, 54kg
IP68, S1 Ia/In=4,00.

Wykonanie:

- Materiał uchwytu sprzęgającego, korpusu silnika – Żeliwo EN-GJL-250
- Max temperatura 40 stC
- Liczba łopatek – 2
- Średnica wirnika śmigłowego – min. 325,0mm
- Silnik elektryczny:
- Napięcie zmierzone – 400V
- Moc nominalna min.1,8kW
- Metoda chłodzenia – chłodzenie powierzchniowe
- Ochrona silnika – IP68
- Częstotliwość – 50Hz
- Prędkość obrotowa silnika 920rpm
- Długość kabli min. 10,0m