

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu remontu kapitalnego agregatu pompowego wirowego typ 40 F 64 o nr fab. 73134, rok produkcji 1991, silnik 110 kW, n - 592 obr/min, produkcji Warszawskiej Fabryki Pomp zainstalowanego w Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka” w Nowinach k/Kielc ul. Przemysłowa 93.

1. Zakres remontu kapitalnego agregatu pompowego:

1) Robocizna

- 1.1 demontaż pompy ze stanowiska
- 1.2 transport od Zamawiającego do Wykonawcy (pompy i silnika)
- 1.3 przygotowanie pompy do weryfikacji
- 1.4 czyszczenie części (mycie, śrutowanie)
- 1.5 pomiary detali i weryfikacja stanu technicznego, sporządzenie protokołu weryfikacyjnego
- 1.6 regeneracja części, wymiana zużytych części na zregenerowane i nowe w zakresie określonym w pkt. 2), 3) i 4)
- 1.7 montaż pompy
- 1.8 próba ruchowa parametrowa
- 1.9 konserwacja i malowanie pompy
- 1.10 transport od Wykonawcy do Zamawiającego (pompy i silnika)
- 1.11 montaż pompy i silnika na stanowisku oraz uruchomienie
- 1.12 próba końcowa (72-godzinna) w normalnych warunkach eksploatacyjnych

2) Części nowe

Ilość sztuk

2.1	podzespół znaku uziemienia	1
2.2	pierścień kulisty dolny 178	1
2.3	pierścień kulisty górny 165	1
2.4	pierścień łożyska D118/D90x31	1
2.5	nakrętka rowkowa A 125/M85X2-LH	1
2.6	nakrętka rowkowa B 125/M85X2-LH	1
2.7	złączka G3/8"/M10x1	2
2.8	podzespół sworznia	16
2.9	wirnik 40F64	1
2.10	wykładzina górna 40F64	1
2.11	wykładzina dolna 40F64	1
2.12	tuleja dław. 40F64, 40F62A	1
2.13	wał dolny 40F	1
2.14	wkład dławicy D90	1
2.15	pierścień dystansowy D130/D90 – B	1
2.16	śruba dwustronna 5B	2

[Signature]

3) Materiały i pozostałe części**Ilość sztuk**

3.1	osłona okna latarni	2
3.2	śruba z łbem 6-kt. M6x10	48
3.3	zapinka X06x15	48
3.4	osłona okna 300x230	2
3.5	osłona okna podstawy	2
3.6	wpust pryzmatyczny 16x10x140	2
3.7	śruba z łbem 6-kt. M20x120	12
3.8	nakrętka 6-kt. M20	12
3.9	podkładka sprężysta Z 20,5	12
3.10	śruba z łbem 6-kt. M30x90	4
3.11	śruba dwustronna 1 M20x55	12
3.12	śruba dwustronna 1 M16x40	8
3.13	nakrętka 6-kt. M20	12
3.14	nakrętka 6-kt. M16	8
3.15	podkładka sprężysta Z 20,5	12
3.16	podkładka sprężysta Z 16,3	8
3.17	wpust pryzmatyczny AW 16x10x140	1
3.18	wpust pryzmatyczny AW 16x10x140	1
3.19	tabliczka znamionowa 75x105	1
3.20	tabliczka kierunku obrotów	1
3.21	nitokółek 2x6	6
3.22	wpust pryzmatyczny AW 20x12x125	1
3.23	korek T9-3/8	2
3.24	śruba z łbem 6-kt. M10x25	8
3.25	wkręt z łbem stożk. M8x16	1
3.26	łożysko kulkowe wzdłużne 51318	1
3.27	łożysko kulkowe wahliwe 1318	1
3.28	łożysko toczne baryłkowe z tuleją wciągana 22320K + H2320	3
3.29	śruba z łbem 6-kt. M10x25	24
3.30	smarownicza M10x1	2
3.31	korek T9-3/8	1
3.32	śruba z łbem 6-kt. M12x30	6
3.33	wpust pryzmatyczny AW 16x10x165	1
3.34	podkładka odginana	1
3.35	podkładka uszczelniająca 23x17x2	4
3.36	śruba z łbem 6-kt. M20x75	12
3.37	śruba dwustronna 1 M24x60	4

Ma *Okum i* *da* *✓*

3.38	śruba dwustronna 1 M24x60	16
3.39	śruba dwustronna 1 M24x90	16
3.40	śruba dwustronna 1 M20x95	12
3.41	śruba dwustronna 1 M16x40	6
3.42	śruba dwustronna 1 M16x40	8
3.43	śruba dwustronna 1 M16x40	8
3.44	śruba dwustronna 1 M16x80	4
3.45	śruba z łbem 6-kt. M16x50	4
3.46	kołek stożkowy 8x60	2
3.47	nakrętka 6-kt. M20	12
3.48	nakrętka 6-kt. M24	4
3.49	nakrętka 6-kt. M24	16
3.50	nakrętka 6-kt. M24	16
3.51	nakrętka 6-kt. M20	12
3.52	nakrętka 6-kt. M16	22
3.53	nakrętka 6-kt. M16	4
3.54	nakrętka 6-kt. M8	2
3.55	podkładka sprężysta Z 20,5	12
3.56	podkładka sprężysta Z 24,5	4
3.57	podkładka sprężysta Z 24,5	16
3.58	podkładka sprężysta Z 24,5	16
3.59	podkładka sprężysta Z 20,5	12
3.60	podkładka sprężysta Z 16,3	22
3.61	podkładka sprężysta Z 16,3	4
3.62	korek T9-3/4	2
3.63	uszczelka D570/D495x1,5	1
3.64	uszczelka D280/D190x1,5	1
3.65	uszczelka D280/D190x1,5	1
3.66	sznur gumowy D7	4,5
3.67	śruba dwustronna 1 M16x40	6
3.68	wkręt z łbem stoż. M6x16	4
3.69	nakrętka 6-kt. M20	2
3.70	nakrętka 6-kt. M16	6
3.71	podkładka spręż. Z 16,3	6
3.72	korek T9-3/4	1
3.73	szczeliwo imidflon 20x20	2
3.74	pierścień uszczelniający oring 80x2	1
3.75	uszczelka D235/D160x1, 15	1

18 *Stwierdzenie* *21* *16*

3.76	inne materiały i części nie wymienione powyżej, a niezbędne do wymiany zgodnie z wymaganiami DTR i producenta	
------	---	--

4) Regeneracja części

Ilość sztuk

4.1.	latarnia 40F	1
4.2.	rura dylatacyjna A300x2000	1
4.3.	podstawa pod silnik 1000x670x890	1
4.4.	podzespół wstawki łożyskowej T30	1
4.5.	wał pośredni	1
4.6.	sprzęgło łukowe – zesp. prowadzący	1
4.7.	podzespół rury z oknem	1
4.8.	pierścień dylatacyjny	1
4.9.	wał górny S90x201	1
4.10.	sprzęgło łukowe zesp. podstawy pod silnik	1
4.11.	korpus łożyskowy 190/92	1
4.12.	pokrywa łożyska 190/82	1
4.13.	wstawka łożyskowa T30-215	2
4.14.	pokrywa 255/90	4
4.15.	tarcza sprzęgła elastycznego 100x28x106,4	1
4.16.	tarcza sprzęgła elastycznego 80x22x85,4	1
4.17.	korpus 40F64	1
4.18.	płyta pod kolano 40F	1
4.19.	kolano wlotowe 40F64	1
4.20.	pokrywa korp. górna 40F64, 40F64A	1
4.21.	pokrywa wlotu-200	2
4.22.	rura 300x400	1
4.23.	nakrętka wirnika	1
4.24.	dławica D130/90	1
4.25.	dławik 130/90	1
4.26.	miska dławicy 270/90	1

II. Zakres remontu silnika powinien obejmować:

- 1.1 demontaż silnika
- 1.2 czyszczenie części i podzespołów, weryfikacja,
- 1.3 montaż nowej kompletnej tabliczki zaciskowej
- 1.4 wymianę sworzni zaciskowych
- 1.5 mycie suszenie uzwojenia, pomiary elektryczne, lakierowanie
- 1.6 sprawdzenie centryczności wału i pakietu wirnika
- 1.7 sprawdzenie wyważenia wirnika i ewentualne doważenie

Wojciech Gajda

- 1.8 montaż nowych łożysk
- 1.9 próba biegu jałowego
- 1.10 malowanie korpusu
- 1.11 montaż silnika do agregatu pompowego

III. Dodatkowe wymagania odnośnie części zamiennych

Łożyska wskazane w powyższej specyfikacji do wymiany muszą być produkcji uznanych producentów takich jak: NSK, SKF, FAG.

2. Roboty dodatkowe

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, Wykonawca po przeprowadzonym demontażu i weryfikacji zakresu remontu zobowiązany będzie do oficjalnego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o powyższym, na co Zamawiający musi wyrazić zgodę. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia na miejscu u Wykonawcy rzetelności przesłanej informacji.

Wykonanie tych robót zostanie objęte odrębnym zleceniem i rozliczone w oparciu o stawkę 1 rbg, której wysokość zostanie podana przez Wykonawcę w ofercie i katalogowe ceny części pomniejszone o upust, którego wysokość zostanie podana przez Wykonawcę w ofercie.

3. Warunki realizacji umowy:

- a) remont pompy wykonywany będzie w warsztatach Wykonawcy,
- b) pompa będzie gotowa do demontażu w następnym dniu roboczym po dacie podpisania umowy,
- c) Wykonawca zobowiązany będzie do zakończenia czynności będących Przedmiotem zamówienia w terminie nie dłuższym niż **20 tygodni** od daty podpisania umowy,
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania wizji w trakcie wykonywania remontu agregatu pompowego w warsztacie Wykonawcy
- e) potwierdzeniem wykonania usługi będzie sporządzony na tę okoliczność protokół, podpisany przez przedstawicieli obu Stron stwierdzający, iż usługa została wykonana bez zastrzeżeń.

4. Warunki rękojmi:

- 4.1 Na wykonany zakres remontu kapitalnego agregatu pompowego Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej rękojmi, a na zakres remontu silnika minimum 12 miesięcznej rękojmi. Bieg terminu rękojmi rozpocznie się z dniem odbioru Przedmiotu zamówienia.
- 4.2 W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad ujawnionych, a powstałych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie **10 dni roboczych** od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wady.
- 4.3 Termin rękojmi zostanie każdorazowo wydłużony o czas przestoju pompy spowodowany wystąpieniem wady zgłoszonej przez Zamawiającego.
- 4.4 Pomimo wygaśnięcia rękojmi, Wykonawca zobowiązany będzie usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie jej trwania.

[Podpis]