Numer sprawy: TOŚ/61-1936/2019

Załącznik nr 5 do SIWZ–Opis przedmiotu zamówienia

I. Opis techniczny:

Demontaż istniejącej pompy ślimakowej nr 3 (nie posiadającej regulacji obrotów) wraz z napędem oraz dolnym i górnym łożyskiem, skorodowaną osłoną łukową boczną, pompą smarującą i softstartem. Dostawa nowej pompy z regulacją obrotów i jej montaż na istniejących postumentach i korycie pompującym. W razie potrzeby przeróbki postumentów oferent musi samodzielnie wykonać stosowny zakres prac. W razie potrzeby konieczności zmiany kształtu koryta w którym zabudowany będzie nowa ślimacznica oferent musi uzyskać na to zgodę zamawiającego a następnie samodzielnie i na własny koszt wykonać stosowne przeróbki.

W miejsce zdemontowanego softstartu należy zastosować nowy falownik do regulacji obrotów nowej pompy Archimedesa (falownik z odpowiednim gabarytem - musi się zmieścić w istniejącej rozdzielni zamawiającego).

II. Opis istniejącej Pompa Archimedesa nr 3 przeznaczonej do wymiany

Typ SC 400-1280-5,8 Transmise s.r.o, KP Brno

Parametry:

- Przepływ Q = 400 l/s
- Wysokość podnoszenia H = 5,8 m
- Obroty n = 47,5 /min
- Nachylenie ß = 30o
- Moc napędowa Pmot = 45 kW
- Średnica wirnika D = 1280 mm
- Długość ślimacznicy L = 12406 mm
- Ilość ślimacznic 3

III. Zakres prac.

1. Należy wymienić całą istniejącą pompę (bez regulacji obrotów) na nową pompę posiadająca regulacje obrotów i blokadę obrotów wstecznych o takich samych lub lepszych parametrach hydraulicznych, technicznych i materiałowych (za zgodą zamawiającego):
   - ślimacznicę pompującą wraz z dolnym i górnym łożyskiem, kompletny napęd z silnikiem, pompę smarującą.
2. Należy także wymienić skorodowaną osłonę łukową nad ślimacznicą na nową ze stali nierdzewnej o odpowiedniej grubości. Należy zachować istniejące osłony: boczną ze stali nierdzewnej i górną ze stali nierdzewnej i poliwęglanu.
3. Nierdzewne rurociągi podawania smaru jeśli oferent stwierdzi ze spełniają jego wymogi mogą zostać wykorzystane w nowej instalacji. Podobnie osłona dolnej panwi (chroniąca od napływu włóknin) jeśli spełnia wymogi dostawcy może zostać ponownie wykorzystana.
4. Wykorzystanie istniejących elementów nie wyłącza odpowiedzialności gwarancyjnej w jakimkolwiek zakresie.
5. W miejsce zdemontowanego napędu należy zastosować nowy napęd posiadający blokadę obrotów wstecznych renomowanego producenta o wysokiej trwałości (przewidywany minimalny okres użytkowania: min 100 000 godzin)
6. Do napędu należy zastosować odpowiedni silnik o odpowiednim IP do wymagań stanowiska pracy (silnik dostosowany do współpracy z falownikiem), a w miejsce softstartu należy zastosować falownik energooszczędny do regulacji prędkości obrotowej pompy.
7. Parametry falownika: Falownik z funkcją automatycznej regulacji strumienia magnesowania wirnika zapewniającą oszczędności zużycia energii w wypadku urządzeń pracujących jako niedociążone. Falownik wyposażony w dławik wejściowy oraz filtr EMC. Klasa izolacji obudowy falownika: IP55 lub wyższa - ze względu na dotychczasowe doświadczenia wynikające z trudnych warunków pracy panujących na tym stanowisku. Nowy falownik musi mieć gabaryty

umożliwiające jego montaż w istniejącej rozdzielni.

IV. Parametry nowej ślimacznicy

1. 3-ślimacznicowa spirala, blacha wału o grubości co najmniej 10mm, blacha wstęgi o grubości nie mniej niż 6 mm, materiał: stal węglowa dobrej jakości
2. przed zabezpieczeniem powłokowym wykonawca musi fabrycznie przygotować powierzchnie stalowe przez piaskowane do co najmniej Sa 21
3. Zabezpieczenie powłokowe - co najmniej podwójna warstwa epoksydowa o grubości min 250 mikronów. Zabezpieczenie epoksydowe musi zostać wykonane w odpowiednich warunkach fabrycznych.
4. Wszystkie zdemontowane elementy w tym stary ślimak należy przekazać zamawiającemu.
5. Przed złożeniem oferty niezbędna jest wizja lokalna celem wykonania obmiarów i stwierdzenia możliwości prawidłowej zabudowy całej oferowanej instalacji.
6. Wykazana powyżej instalacja pokazana jest na rysunku poglądowym wskazującym miejsce przeprowadzenia remontu.
7. Ewentualne powstałe w wyniku prowadzenia prac uszkodzenia Wykonawca naprawi we własnym zakresie.
8. Dopuszcza się możliwość wprowadzenia uzasadnionych technicznie zmian w zakresie Zamówienia wyłącznie za zgodą zamawiającego przy czym nie stanowi to podstawy do zmiany wynagrodzenia.
9. Oferta ma obejmować prawidłowe i zgodne z przepisami oraz BHP wykonanie całości prac zgodnie z powyższym opisem wraz z dokonaniem wszystkich niezbędnych odbiorów i rozruchu.
10. Zatrudnienie wszelkich niezbędnych specjalistów koniecznych do prawidłowego wykonania prac oraz zakończenia inwestycji i realizacji leży po stronie wykonawcy.
11. Wykonawca zobowiązuje się do sporządzenia oferty kompletnej koniecznej do zakończenia i uruchomienia inwestycji zgodnie ze sztuką oraz wykonania zakresu zgodnie z powyższym opisem.
12. Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązuje się do samodzielnego zweryfikowaniu obecnego stanu instalacji będącej celem inwestycji Zamawiającego – a wszelkie nieścisłości zgłosi Zamawiającemu przed złożeniem oferty.
13. Nie dopuszcza się zastosowania urządzeń prototypowych.
14. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odrzucenia oferty z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne nie gwarantujące pewnej i niezawodnej pracy.