**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Dostawa z wymianą oleju hydraulicznego wraz z przewodami i filtrami na jazie
w Nysie”**

1. **Dane dotyczące zamknięć i układu hydraulicznego jazu klapowego w Lewinie Brzeskim
(ul. Zamkowa 13, 49-340 Lewin Brzeski):**

Zamknięcia główne jazu to trzy klapy stalowe o napędzie hydraulicznym. Dwa niezależne napędy hydrauliczne umieszczone są w nadbudówkach po obu stronach klapy i pracują w czasie normalnej eksploatacji. Jeden niezależny napęd klapy składa się z dwóch siłowników hydraulicznym i dwóch agregatów hydraulicznych zalanych olejem.

1. Podstawowe parametry zamknięć klapowych:
* liczba przęseł: 3,
* światło zamknięcia: 23m,
* wysokość klapy od osi obrotu do końca klapy: 3,2m,
* wysokość piętrzenia na progu: 4,38m,
* kąt obrotu klapy: 75o.
1. Podstawowe parametry siłownika:
* siłownik dwustronnego działania,
* średnica wew.: 360mm,
* średnica tłoczyska: 200mm,
* suw tłoka 2800mm,
* ciśnienie robocze w komorze nadtłokowej: 5MPa,
* ciśnienie robocze w komorze podtlokowej: 29MPa,
* częstotliwość ruchów: min. 3 razy dziennie.
1. Podstawowe parametry agregatów (zasilaczy) hydraulicznych:
* zasilacze ze zbiornikiem oleju (obecnie Azzola32 i Premium 22 ),
* nadbudowane zespoły pompowe,
* nadbudowane filtry oleju,
* objętość całkowita pojedynczego systemu ok. 640 dm3,
* ciśnienie maksymalne pompy: 27,5MPa.
1. Parametry przewodów hydraulicznych:
* przewody elastyczne wykonane z gumy na bazie kauczuku (NBR),
* wewnętrzny oplot stalowy,
* końcówki ze stali węglowej w ocynku lub
* 6 kompletów: 13x2450 – 3szt, 31x1500 – 1szt, (w sumie 24 szt.) – końcówki proste.
1. Parametry wkładów filtrów olejowych i filtrów powietrza :
* 6 kompletów: R928005873 1.0100 typ: PWR10-A00-0-M,
* 6 kompletów: R928006701 2.0063 typ: PWR10-A00-0-M.
* 6 kpl. filtrów powietrza wraz z wkładem silikażel : R928049173 typ: BFSK40-2x/H3V3-M-0
* 6 kpl. filtrów powietrza :R928049575 typ 89.40-2X/H3V3-800-0-M lub 80.45/21 H10XL S00-0-M
1. **Zakres usług i czynności przewidziany do wykonania:**
* dostawa oleju hydraulicznego ( jednego producenta i o jednakowej lepkości obecnie układy zalane są olejem o różnej lepkości i różnego producenta) – parametry oleju : olej hydrauliczny typ HV o wysokim wskaźniku lepkości spełniający normę DIN 51524 P3 HVLP , ISO 6743/4 HV o lepkości 32
* dostawa przewodów hydraulicznych elastycznych o parametrach nie gorszych niż obecnie pracujące, 6 kompletów w rozmiarach: 13x2450 – 3szt, 31x1500 – 1szt( łącznie 24 szt.) , – końcówki proste ,

 wykonane ze stali węglowej ocynkowane lub nierdzewne

* dostawa filtrów olejowych, 6 kompletów: R928005873 1.0100 typ: PWR10-A00-0-M oraz
6 kompletów: R928006701 2.0063 typ: PWR10-A00-0-M, wraz z uszczelnieniem obudowy
* dostawa 6 kpl. filtrów powietrza wraz z wkładem silikażel : R928049173 typ: BFSK40-2x/H3V3-M-0
* Dostawa 6 kpl. filtrów powietrza :R928049575 typ 89.40-2X/H3V3-800-0-M lub 80.45/21 H10XL S00-0-M
* zrzut obecnego oleju hydraulicznego z układów,
* rewizja i czyszczenie mechaniczne zbiorników,
* wymiana dostarczonego oleju w całym układzie hydraulicznym napędu wszystkich 3 klap,
* zalanie przefiltrowanego oleju do klasy 6 wg. 1638NAS,
* wymiana dostarczonych, wszystkich 6 kompletów przewodów hydraulicznych,
* wymiana dostarczonych, wszystkich 6 kompletów wkładów filtrowych oleju,
* wymiana dostarczonych, wszystkich 6 kompletów wkładów filtrowych powietrza wraz z wkładem silikażel
* wymiana dostarczonych, wszystkich 6 kompletów wkładów filtrowych powietrza
* ewentualne odpowietrzenie układu,
* utylizacja zrzuconego „starego” oleju,
* utylizacja 5 kompletów „starych” przewodów hydraulicznych,
* utylizacja 12 kompletów wkładów filtrów olejowych i 12 kompletów filtrów powietrza
* zwrot zamawiającemu obecnych wkładów silikażel
* uczestnictwo w uruchomieniu wszystkich układów po wykonaniu wszystkich powyższych czynności,
* uczestnictwo przy kontrolnym opuszczaniu i podnoszeniu każdej z klap po wykonaniu wszystkich powyższych czynności, przynajmniej jeden pełen cykl dla każdej klapy,
* inne czynności niezbędne do przywrócenia prawidłowej pracy obiektu jak przez rozpoczęciem prac,
* czterokrotne wykonanie sezonowych badań oleju raz w roku począwszy od roku 2022, pobranie próbek oleju z każdego zasilacza i poddanie ich badaniu laboratoryjnemu typu ANAC Classic, sprawdzenie oleju pod kątem zanieczyszczenia(klasa czystości NAS 1638) , lepkości i wskaźnika lepkości, zawartości wody , liczby kwasowa i możliwości dalszego eksploatowania.
1. **Dostęp do obiektu i układów hydraulicznych:**

Obiekt jazu klapowego zlokalizowany jest w km 62+314 Nysy Kłodzkiej w miejscowości Nysa. Dostęp do obiektu nie jest ograniczony. Między przyczółkami jazu znajduje się most technologiczny
o nośności 30t. Do każdej nadbudówki jazu jest możliwy dojazd pojazdem o masie całkowitej nieprzekraczającej nośności mostu. Szerokość mostu technologicznego to 6,0m. Agregaty hydrauliczne zlokalizowane są w pomieszczeniach wentylowanych nadbudówek, . Siłowniki i przewody hydrauliczne zlokalizowane są w maszynowniach jazu.. W rejonie obiektu istnieje plac na którym dopuszcza się wyładowanie zbiorników czy beczek z olejem.

1. **Inne informacje:**
* prace będą wykonywane w trakcie normalnego okresu użytkowania jazu, - nie dopuszcza się wyłączenia wszystkich klap jazu z eksploatacji
* wykonywanie prac osobno dla każdego przęsła jazu. Prace przy następnej klapie można rozpocząć po uruchomieniu i pozytywnej próbie rozruchu klapy ,na której zakończono wymianę oleju i węży.
* zaleca się wykonywanie prac w dni pracujące w godzinach 8:00 – 16:00,
* prace należy prowadzić pod nadzorem pracownika PGW WP,
* Zamawiający gwarantuje pomoc ze stronu obsługi obiektu, możliwe udostępnienie wózka widłowego lub ciągnika z turem czołowym w celu rozładowania lub załadowania materiałów,
* Zamawiający gwarantuje dostęp do pomieszczeń socjalno – sanitarnych,
* Zamawiający gwarantuje dostęp do bieżącej wody i prądu elektrycznego,
* oferta winna zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia m.in. zakupem materiałów, dostarczeniem materiałów, usługami wymiany, napełnienia, filtracji, kontroli, sprawdzenia etc.
* dopuszcza się zorganizowanie wizji lokalnej na terenie obiektu w Nysie po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym z Kierownikiem Panią Dorotą Lechowicz tel. 605 183 423.