

Opis przedmiotu zamówienia
do zapytania ofertowego nr KR.ZPU.2.2811.36.2022.JK

„Wymiana pomp odwadniających galerii jazu na SW Kościuszk”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest montaż 2 szt. nowych pomp odwadniających galerii jazu Stopnia Wodnego Kościuszk wraz z częściową wymianą instalacji zespołu pompowego.

2. Charakterystyka obiektu

Stopień Wodny Kościuszk usytuowany jest w km 66+400 rzeki Wisły w Kryspinowie. Jednym z elementów wyposażenia technologicznego jazu jest instalacja odwadniająca, której zadaniem jest odprowadzanie wody z galerii jazu, która spływa kanałem do studzienki zlokalizowanej w lewym przyczółku jazu. Odpompowanie wody obecnie realizowane jest zespołem 2-ch pomp zatapialnych typu P1BA/A .

3. Zakres prac do wykonania w ramach zadania.

3.1. Wymiana zainstalowanych obecnie pomp na nowe pompy zatapialne o parametrach:

- wysokość podnoszenia $H = 19$ m przy wydajności nominalnej pompy nie niższej niż $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymagana wydajność maksymalna $Q = 33 \text{ m}^3/\text{h}$ pompy przy wysokości podnoszenia 12,5 m
- pompa przeznaczona do pompowania wody zanieczyszczonej
- Wirnik: łopatkowy otwarty, wersja utwardzona o zwiększonej odporności na ścieranie
- Silnik elektryczny o maksymalnej mocy znamionowej 2,2 kW; IP 68, prąd 3~/400V/50Hz, rozruch bezpośredni
- Obudowa silnika pompy- aluminium
- Ochrona silnika przez wbudowany w pompie stycznik
- Płaszcz chłodzący pompy wyposażony w zawór odpowietrzający zapewniający odpowietrzenie automatyczne pompy
- Wylot gwintowany pompy 75 mm zakończony normowym kołnierzem DN 80
- Wymagana ilość włączeń – 15 na 1 godzinę

Króciec przyłączeniowy nowej pompy powinien być zakończony kołnierzem DN 80 i wystawać nad kraty wema. Króciec pompy należy połączyć poprzez złącze kołnierzowe z dostarczonym nowym prostym odcinkiem rurociągu DN 80 PN 16, który łączy pompę z kolaniem (poz.5 i 4, rys. S858RKJ10-1). Dostarczony przez wykonawcę nowy odcinek rury należy zabezpieczyć antykorozyjnie (system malarski epoksydowy, kategoria korozyjności środowiska C4.)

3.2. Wymiana skorodowanej ramy wsporczej studzienki (rząpia) i rur płwakowych.

Zamontowana w betonach rama w której osadzone są kraty typu Wema ma wymiary 3,30 m x 1,60 m, wykonana jest z kątowników (45mm x 45mm) ze zwykłej stali konstrukcyjnej. W ramach prac należy wykonać nową konstrukcję wsporczą (ramę) ze stali nierdzewnej (gatunek np. 1.4301), zamontować osadzić ją w ścianach rząpia. Do przykrycia studzienki wykorzystane będą istniejące kraty typu Wema.

Skorodowane stalowe rury płwakowe należy wymienić na nowe z tworzywa sztucznego (np. rura kanalizacyjna zewnętrzna typu PVC). Średnica wewnętrzna rury powinna zapewniać swobodne przemieszczanie się płwaka. Nowe rury należy zabezpieczyć deklami.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przedstawi zamawiającemu do akceptacji projekt (szkic) nowej konstrukcji wsporczej (ramy) uwzględniającej zamontowanie nowych rur płwakowych wykonanych z tworzywa sztucznego.

3.3. Naprawa betonów w rząpiu.

W celu zapewnienia prawidłowego osadzenia ramy należy wykonać podbudowę (półkę) z betonu na której będzie osadzona rama. Na każdym z boków ramy należy przyspawać pręty ożebrowane w ilości zapewniającej pewne mocowanie ramy w betonie. Słaby beton należy skuć a następnie zgroszkować i umyć. Odsłonięte zbrojenia i beton pomalować warstwą szepną np. Hufgard Eurocret MKH. Zamontować szalunki pionowe w celu odtworzenia półki pod kątownik, odtworzyć półkę zalewając przestrzeń zaprawą np. Hufgard Eurocet 40 HSF

4. Uwagi

Wykaz prac uwzględnionych.

Są to prace, których wykonanie należy do zobowiązań kontraktowych Wykonawcy, mieszczące się w cenie asortymentów prac:

- Prace pomiarowe, inwentaryzacyjne niezbędne dla prawidłowej realizacji zamówienia,
 - Działania ochronne i zapobiegawcze stosownie do wymagań BHP.
 - Ochrona przed zniszczeniem wykonywanych robot.
 - Koszty związane z wywozem odpadów.
 - Koszty transportu materiałów i sprzętu na teren robót niezbędnych do realizacji zadania.
 - Wszelkie koszty związane uporządkowaniem obiektu,
-
- Miejsca wykonywania prac muszą być zabezpieczone w sposób pewny przed dostawaniem się smarów i innych zanieczyszczeń do wody.
 - Wszystkie materiały zastosowane muszą posiadać atesty, certyfikaty jakości wystawione przez producenta.
 - Odpady powstałe w obrębie prowadzonych prac należy wywieźć poza teren stopnia.
 - Dostarczone do montażu pompy, oraz części muszą być fabrycznie nowe.

- Wykonawca powinien dysponować zapasową pompą wraz z węzami , aby odprowadzić przecieki gromadzące się w rząpiu, na czas odłączenia pomp odwadniających. Wodę należy odprowadzić przez luk transportowy znajdujący się pod sterownią jazu.

Cena zaproponowana w ofercie przez Wykonawcę musi obejmować wszelkie koszty związane kompleksowym wykonaniem i oddaniem do użytkowania Zamawiającemu zainstalowanych pomp.

Główny Specjalista

Jacek Kozak

Załączniki:

1. Dokumentacja fotograficzna- wersja elektroniczna

