|  |
| --- |
| **P O V O D Í L A B E , státní podnik** |

**ZÁMĚR NA SLUŽBU**

|  |
| --- |
| **VD Obříství - VD Lovosice, kontrola čerpadel sektorových jezů** |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zpracoval:** | Tomáš Waldhauser  strojní technik PTUR  dne: 17. 01. 2020 |  |
| **Předložil:** | Ing. Lukáš Drahozal  vedoucí TS PTUR Roudnice n.L.  dne: 23. 01. 2020 |  |
| **Projednal:** | Ing. Petr Plessney  PTNŘZ Roudnice n.L.  Dokumentační komise  dne: 05. 02. 2020 |  |
| **Vyhlásil:** | Ing. Jan Zajíc  Ředitel závodu Roudnice n.L.  dne: 05. 02. 2020 |  |

**Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, které bude zejména obsahovat:**

1. **Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky (služby) naplněny (důvod, proč je služba připravována).**

Součástí technologie hydrostatických jezů jsou dvě bagrovací čerpadla a jedno pomocné pro vzdálený sektor. Tyto čerpadla slouží pro plnění a odčerpání vody z tlačných komor. Vzhledem k velkému množství štěrku a kamenů v potrubích, dochází k velkému namáhání všech mechanických součástí čerpadel. Pro bezpečný chod jezových těles je potřebné tato čerpadla pravidelně a odborně kontrolovat.

1. **Popis předmětu veřejné zakázky služby (stávající stav, cíl).**

**Stávající stav čerpadel sektorových jezů:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vodní dílo** |  | **Typ čerpadla** | **Q l/s** | **kW** |
| Beřkovice | M1 | 200-NBA 400/330 70 VC 040 | 100 | 19 |
|  | M2 | 200-NBA 400/330 70 VC 040 | 100 | 19 |
|  | M3 | 150-NFT-340-60-LC-500-14 | 80 | 31 |
| Roudnice | M1 | 200-NBD 400 330 70 ZV 000 9 | 100 | 19 |
|  | M2 | 200-NBD 400 330 70 ZV 000 9 | 100 | 19 |
|  | M3 | 200-NBD 400 330 70 ZV 000 9 | 100 | 19 |
| Kopisty | M1 | 150-NFT-340-60-LC-501-4 | 80 | 31 |
|  | M2 | 150-NFT-340-60-LC-501-4 | 80 | 31 |
|  | M3 | 150-NFT-340-60-LC-501-14 | 80 | 31 |
| Lovosice | M1 | 200-NBD 400 330 70 ZV 000 9 | 100 | 19 |
|  | M2 | 200-NBD 400 330 70 ZV 000 9 | 100 | 19 |
|  | M3 | 150-NFT-340-60-LC-500-14 | 80 | 31 |
| Obříství | M1 | 200-NBA 400/330 70 VC 040 | 100 | 19 |
|  | M2 | 200-NBA 400/330 70 VC 040 | 100 | 19 |
|  | M3 | 150 NFT 340-60-ZC-08-14 | 80 | 31 |

**Cíl:**

- demontáž čerpadla z jezu

- doprava čerpadla na kontrolu (na pracoviště zhotovitele)

- rozebrání čerpadla (na pracovišti zhotovitele)

- kontrola elektromotoru

- kontrola hřídele

- kontrola oběžného kola

- kontrola spojky a pružných spojů

- kontrola jednotlivých stupňů čerpadla

- kontrola tlakového obalu oběžného kola

- kompletace čerpadla (na pracovišti zhotovitele)

- výměna oleje cca 10 l

- doprava zkontrolovaného čerpadla do jezu

- montáž čerpadla do jezu

- vyrovnání souososti

- funkční zkouška

- kontrolní protokol, fotodokumentace

Zhotovitel zajistí demontáž a zpětnou montáž čerpadel v jezu.

Vyzdvižení demontovaného čerpadla z jezu jeřábem, přepravu čerpadla přes plavební kanál plavidlem a nakládku na dopravní prostředek zhotovitele jeřábem, stejně tak vykládku čerpadla z dopravního prostředku zhotovitele jeřábem, přepravu čerpadla přes plavební kanál plavidlem a vložení čerpadla do jezu jeřábem k zpětné montáži, zajistí v rámci vodního díla objednatel.

Celková kontrola, zprovoznění čerpadla a funkční zkouška bude provedená **do 7 dnů** ode dne předání čerpadla zhotoviteli ke kontrole. Vzhledem k tomu, že čerpadla jsou primárním prvkem sektorového jezu, je nutné, aby zhotovitel byl pojištěn proti škodám v pojistné výši minimálně 20 000 000,- Kč.

V případě zjištění nadměrného opotřebení některé součástky, zhotovitel v rámci kontrolního protokolu předloží objednateli návrh opravy s cenovou kalkulací. Oprava bude řešena samostatně a není součástí tohoto záměru.

1. **Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele - popis do jaké míry přispěje realizace veřejné zakázky k naplnění potřeb zadavatele.**

Kontrolou čerpadel bude zajištěna eliminace havarijních situací na hydrostatických jezech. Kontrolami a údržbou čerpadel bude zajištěn bezpečný provoz hydrostatického jezu.

1. **Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.**

Předejít havárii HSJ, zajištění funkčnosti HSJ

1. **Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (odůvodnění, proč není možné dosáhnout cíle vlastními silami).**

Vzhledem k charakteru kontrol a případným opravám, není možné záměr realizovat vlastními pracovníky. Jedná se o specifickou odbornou činnost, která může být provedena pouze odbornou firmou.

1. **Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**: **2020 – 2024**

**Podrobný popis předmětu služby**

**Místo určení:**

VD Obříství: i.č. – 3411115, k.ú. Kly st.p. 312

VD Dolní Beřkovice: i.č. – 3511311, k.ú. D.Beřkovice st.p. 605

VD Roudnice nad Labem: i.č. – 3511331, k.ú. Roudnice n.L. p.p.č. 4306/3, k.ú. Vědomice st.p. 570/1

VD České Kopisty: i.č. – 3511341, k.ú. Terezín st.p. 280, k.ú. Litoměřice p.p.č. 4687/10

VD Lovosice: i.č. – 3511351, k.ú. Lovosice p.p.č. 1688/3, k.ú. Píšťany st.p. 134

**Požadované parametry (specifikace služby) a jejich zdůvodnění:**

- demontáž čerpadla z jezu

- doprava čerpadla na kontrolu (na pracoviště zhotovitele)

- rozebrání čerpadla (na pracovišti zhotovitele)

- kontrola elektromotoru

- kontrola hřídele

- kontrola oběžného kola

- kontrola spojky a pružných spojů

- kontrola jednotlivých stupňů čerpadla

- kontrola tlakového obalu oběžného kola

- kompletace čerpadla (na pracovišti zhotovitele)

- výměna oleje cca 10 l

- doprava zkontrolovaného čerpadla do jezu

- montáž čerpadla do jezu

- vyrovnání souososti

- funkční zkouška

- kontrolní protokol, fotodokumentace

**Zdůvodnění:**

Kontrolou čerpadel bude zajištěna eliminace havarijních situací na hydrostatických jezech. Kontrolami a údržbou čerpadel bude zajištěn bezpečný provoz hydrostatického jezu.

**Požadavky na předání, převzetí, servis atd.:**

Součástí každé kontroly bude zjišťovací protokol s fotodokumentací (ke každému čerpadlu zvlášť).

Zhotovitel upozorní provozovatele na možné funkční vady před montáží čerpadel.

**Požadavky na záruku:**

Záruka 24 měsíců na funkčnost čerpadla.

**Vyhodnocení efektivity a účelnosti požadované služby:**

Prodloužení životnosti čerpadel

**Přílohy:**

1. Harmonogram kontrol
2. Výkaz výměr k ocenění