

### **Servis a opravy čerpadiel a miešadiel.**

Predmetom zákazky je poskytnutie servisu a opráv čerpadiel a miešadiel, ktorý zahŕňa poskytnutie pozáručného servisu a opravy čerpadiel a miešadiel VVS a.s. Realizovaný servis a oprava čerpadiel a miešadiel musí spĺňať všetky požiadavky na opravu ktoré vyplývajú z príslušných vyhlášok, technických noriem, smerníc a ostatných právnych predpisov k druhom čerpadiel od výrobcu Flygt.

Servis a oprava čerpadiel a miešadiel zahŕňa v závislosti od ich druhu:

#### **Profylaktický servis:**

- vizuálnu kontrolu čerpadiel a pohonných elektromotorov,
- kontroly izolačného stavu statora cez kábel a na svorkovnici,
- meranie hodnôt mechanického kmitania čerpadla, elektromotora,
- kontrolu ukotvenia čerpaceho sústrojenstva,
- meranie teplôt ložiska a upchávky čerpadla,
- kontrolu stavu upchávky čerpadla a jej prípadné doplnenie, výmena,
- kontrolu stavu hriadeľovej spojky,
- kontrolu súososti čerpadlo-elektromotor, kontrola stavu mazív, ich prípadné doplnenie resp. výmena,
- nastavenie, kontrola obežného kola,
- aktualizácia softvéru, softvérová kontrola (Concertor),
- posúdenie výkonových parametrov čerpadla za predpokladu použiteľnosti miestnych meraní v rozsahu:
  - tlak na výtlaku čerpadla,
  - prietok,
  - výšky hladín,
  - príkon čerpadla,
  - prúdové zaťaženie pohonného elektromotora,
  - posúdenie špecifickej spotreby a účinnosti čerpadla.
- vystavenie kontrolného protokolu (v prípade nálezu vystavenie zoznamu odporúčaní),
- túto kontrolu požadujeme vykonať na mieste inštalácie,
- vystavenie protokolov z meraní s hodnotiacou správou.

#### **Servis a oprava čerpadiel zahŕňa poskytnutie:**

- oprava jednotlivých súčiastok čerpadla, oprava súčiastok elektromotora čerpadla, spätná montáž, spustenie do prevádzky, nových elektromotorov čerpadiel, nových frekvenčných meničov pre čerpadlá ako aj drobného materiálu: ložiská, tesnenia, guferá, upchávkové šnúry, púzdra upchávky, predfiltre, chladiace vrtule, obežné kolá, poistné matky, ochranné púzdra hriadeľa, spojky, spojovací materiál, statorové plechy, svorkovnice, drôt Cus, prechodky, káble, motorová ochrana, kondenzátory, plaváky, tlakové spínače.
- diagnostiku stavu čerpadla, čomu predchádza jeho rozobratie/meranie,
- výmenu oleja, výmenu upchávok,
- opravy hydraulickej časti,
- opravy motorickej časti,
- opravy elektro časti,
- opravy prislúchajúcich zariadení potrebných k chodu čerpadla,
- zloženie čerpadla, zosúosenie, meranie stavu čerpadla,
- vystavenie protokolov z meraní s hodnotiacou správou,
- opätovné spustenie do prevádzky za účasti pracovníka objednávateľa,

Príloha č.4 Súťažných podkladov  
Príloha č.1 Servisnej zmluvy  
DNS: Opravy čerpadiel a miešadiel  
Zákazka č.1: Servis a opravy čerpadiel a miešadiel značky Flygt

- túto kontrolu požadujeme vykonať prednostne v servisnom stredisku ponúkajúceho, v prípade drobnejších opráv a servisu na mieste.

Uchádzač je povinný disponovať potrebnými znalosťami a skúsenosťami potrebnými pre riadne plnenie zákazky a v plnom rozsahu ich využívať pri poskytovaní požadovaných služieb.