

Príloha č.4 Informatívnych súťažných podkladov**Informatívny opis predmetu zákazky**

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 výrobcov: Allweiler, Belumi, Boyser, BSK turbína, Caprari, Čerpací technika, Ebara, Europumps, Flygt, Grundfos, HCP, Hidrostal, Jungpumpen, KSB, Lowara, Netzsch, Noria, Pedrollo, Praktikump, Pumpeg, Sigma, Sulzer - ABS, Transmisie engineering, Tsurumi, Uniqua, Victor pumps, Vogel, Wilo, Zenit prípadne iným podľa požiadaviek obstarávateľa, ktoré budú bližšie definované v jednotlivých výzvach.

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,
- 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:

- demontáž čerpadiel, 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, plaváky, spojky, spojovací materiál, statorové plechy, svorkovnice, drôt Cus, prechodky, káble, motorová ochrana, kondenzátory, plaváky, tlakové spínače, meniče.
- 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,
- 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.

Konkrétny rozsah predmetu zákazky ako aj jeho podrobná špecifikácia, druh čerpadiel a miešadiel bude súčasťou jednotlivých výziev v rámci zriadeného DNS.