

Blížšia špecifikácia Predmetu zmluvy

Servis a opravy čerpadiel zn. WILO

Predmetom zákazky je poskytnutie servisu a opráv čerpadiel zn. WILO, ktorý zahŕňa poskytnutie záručného a pozáručného servisu a opravy čerpadiel BVS a.s. Realizovaný servis a oprava čerpadiel musí spĺňať všetky požiadavky na opravu, ktoré vyplývajú z príslušných vyhlášok, technických noriem, smerníc a ostatných právnych predpisov. Pri opravách obstarávateľ vyžaduje použitie originálnych dielov značky výrobcu čerpadla. Pri prevíjaní čerpadla dodržať izolačnú triedu čerpadla ako bola pri novom čerpadle.

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

Časť A.: Diagnostika

Diagnostika pozostáva z jednotlivých servisných úkonov a jej účelom je zistenie poruchy zariadenia.

Diagnostika spočíva v kontrole a zistení aktuálneho stavu čerpadla, t. j. najmä, no nie výlučne pozostáva z vykonania nasledovných činností:

- rozobratie čerpadla, odpojovanie hriadeľa, kontrola otočných dielov,
- meranie čerpadla elektro časť,
- kontrola izolačného stavu statora cez kábel a na svorkovnici,
- kontrola olejového priestoru, kontrola motorového priestoru,
- kontrola hydraulikkej časti,
- vyčistenie čerpadla,
- odskúšanie čerpadla,
- kontrola tesnosti, ošetrovanie konzervačnou látkou,
- vystavenie kontrolného protokolu (v prípade nálezu vystavenie zoznamu odporúčaní),
- výmena oleja, výmena upchávok,
- zloženie čerpadla, zosúosenie, meranie stavu čerpadla,
- vystavenie protokolov z meraní s hodnotiacou správou.

Časť B.: Opravy

Práce na strojnej časti v nasledovnom rozsahu:

- demontáž čerpadiel a odpojenie od armatúr,
- prehliadka a vyčistenie všetkých skupín,
- dielenská oprava čerpadiel - obnovenie poškodených dielov a výmena ložísk, obežného kolesa, puzdier, upchávok, spojovacieho a tesniaceho materiálu elementov spojky, sacieho koša,
- dielenská oprava pripojovacích armatúr - obnovenie dielov a výmena spojovacieho a tesniaceho materiálu, puzdier, matíc, oprava tesniacich plôch,
- doprava čerpadiel do objektov poskytovateľa a naspäť do objektov objednávateľa po vykonaní opravy,

- očistenie a obnovenie náteru,
- spätná montáž armatúr, čerpadiel s elektromotorom a nastavenie súososti,
- dodávka vymenených komponentov,
- doplnenie olejových náplní podľa druhu čerpadla a servopohonu,
- likvidácia starých olejov a mazív,
- vykonanie funkčnej skúšky.

Práce na elektro časti v nasledovnom rozsahu:

- odpojenie motorov od elektrickej inštalácie za súčinnosti objednávateľa,
- demontáž motorov,
- očistenie motorov,
- rozobratie motorov,
- výmena ložísk,
- dodávka vymenených komponentov,
- kontrola statora - kontrola vinutia, kontrola magnetického obvodu, vykonanie náteru vinutia elektroizolačným lakom, oprava vonkajšieho náteru a značenia,
- kontrola rotora - kontrola magnetického obvodu, kontrola kľetky rotora,
- výmena ložísk, vykonanie opravy náteru rotora,
- vykonanie diagnostického merania, najmä meranie izolačného odporu vinutia a meranie činného odporu vinutia,
- vykonanie zloženia rozobratého motora,
- dodanie protokolu o vykonaných prácach a o vykonaných meraniach,
- opätovná montáž a pripojenie motorov,
- vykonanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky a uvedenie zariadení do prevádzky,
- vykonanie funkčnej skúšky.