



Bližšia špecifikácia Predmetu zmluvy

Servis a opravy čerpadiel zn. SIGMA DIZ

Predmetom zákazky je poskytnutie havarijného servisu a opráv čerpadiel zn. SIGMA DIZ, vrátane dodávky náhradných dielov, zapojenia a spustenia do prevádzky. Realizovaný servis a opravy čerpadiel musí spĺňať všetky požiadavky na opravu, ktoré vyplývajú z príslušných vyhlášok, technických noriem, smerníc a ostatných právnych predpisov. **Pri opravách na zariadenia uvedené v Prílohe č. 1a súťažných podkladov obstarávateľ požaduje použitie originálnych náhradných dielov značky výrobcu čerpadla alebo použitie náhradných dielov od iných výrobcov.** Pri prevíjaní čerpadla požadujeme dodržať izolačnú triedu čerpadla ako bola pri novom čerpadieli.

Časť A.: Diagnostika

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

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

- rozobratie čerpadla, odspojkovanie hriadeľa, kontrola otočných dielov,
- meranie čerpadla elektro časť,
- kontrola izolačného stavu statora cez kábel a na svorkovnici,
- kontrola olejového priestoru, kontrola motorového priestoru,
- kontrola hydraulickej časti,
- vyčistenie čerpadla,
- odskúšanie čerpadla,
- kontrola tesnosti, kontrola parametrov a 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 častí čerpadla
- 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, matic, 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 elektro izolačným lakom, oprava vonkajšieho náteru a značenia,
- kontrola rotora - kontrola magnetického obvodu, kontrola kliečky 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.