

ZS Děčín
Jan Havlíček
Oblouková 638/21
405 02 Děčín 1
havlicek@hcdecin.cz

06.03.2023.

Věc: nabídka na provedení servisu chladícího zařízení na zimním stadionu Děčín.

Nabídka číslo: 025-2023

Vážený pane Havlíčku,

Na základě našeho telefonického rozhovoru, vaší poptávky a „Všeobecných dodavatelských podmínek Refri systémy, s.r.o.“ vám zasíláme nabídku na provedení servisu technologie chlazení na zimním stadionu Děčín v letní odstávce 2023.

1) Servisní prohlídka 2 kusů čpavkových čerpadel WITT GP-51, servisní díly pro kontrolu a případnou opravu čerpadel

Bude provedeno vypuštění čpavku z čerpadla a olejové náplně čerpadla, demontáž čerpadla, jeho rozebrání, demontáž hřídelových ucpávek a ložisek, kontrola stavu hřídele čerpadla a oběžných kol. Následně bude čerpadlo sestaveno za použití servisního setu těsnění čerpadla, instalace nových ložisek a nových hřídelových ucpávek čerpadla. Čerpadlo bude naplněno novou olejovou náplní, provedena jeho zpětná instalace a zprovoznění. Stav mechanických částí (hřídel a uložení ložisek) lze zjistit pouze demontáží čerpadla a jeho rozebráním.

Předpokládaná doba provedení servisní prohlídky čpavkového čerpadla je cca. 12 pracovních hodin. V případě zjištění jiných závad na čerpadle nebo potřeby jiných servisních prací, budou tyto práce doúčtovány podle skutečně odpracovaných hodin dle aktuálního ceníku servisních prací Refri systémy s r.o. v souladu s ceníkem prací.

V souladu se servisním manuálem výrobce WITT GmbH je níže uveden kompletní seznam případně potřebných náhradních dílů pro jedno čerpadlo.

Ve strojově chlazení jsou instalována dvě čerpadla.

Jedná se o provedení pravidelného servisu čpavkových čerpadel WITT dle servisního manuálu výrobce.

- a) 2 kusy p/n 2161.001296 Hřídelová ucpávka
- b) 2 kusy p/n 5642.ABCD01 O-kroužek ucpávky
- c) 1 kus p/n 2161.002402 Set těsnění GP-51
- d) 2 kusy Ložisko hřídele
- e) 2 kusy p/n 2161.001256 Pouzdro ložiska
- f) 2 kusy p/n 2161.001265 Kluzný kroužek PTFE
- g) 2 litry Olej čerpadla GP-51
- h) Doprava potřebných servisních dílů z výrobního závodu

Alternativní náhradní díly:

- i) 1 kus p/n 2161.002414 Set hřídele GP-51
- j) 2 kusy p/n 2161.001257 Napínací kroužek ložiska
- k) 2 kusy p/n 2161.001268 Pružná klec ložiska

Cena za díly pro jedno čpavkové čerpadlo WITT GP-51

Cena za práce pro jedno čpavkové čerpadlo

2) Generální oprava kompresorů a elektromotorů

U jednoho z chladících kompresorů je při startu nestandardní zvuk, zřejmě se jedná o mechanické poškození interní regulace kompresoru. Tento stav lze odstranit pouze kompletním rozebráním kompresoru, což je vlastně generální oprava kompresoru spojená s výměnou axiálních a radiálních ložisek.

Vzhledem k celkovému počtu provozních hodin doporučujeme provést postupnou generální opravu všech kompresorů s výměnou ložisek rotorů, výměnou hřídelové ucpávky, repasí výkonové regulace a kompletním přetěsnění kompresoru.

Současně s kompresorem je třeba provést i generální opravu elektromotoru spočívající ve vyprání vinutí, vysušení vinutí a následným přelakování, kontroly magnetického obvodu rotoru, kontrolu ložiskových štítů a výměnou ložisek elektromotoru, vyvážení rotoru elektromotoru s kontrolou magnetického obvodu statoru.

Demontáž a zpětná instalace kompresoru a elektromotoru s provedením provozní zkoušky kompresoru.

Cena za GO jednoho kompresoru

Cena za GO jednoho elektromotoru

Demontáž a zpětná instalace jednoho soustrojí

3) Olejové náplně S2 FR-A 68

Olejová náplně jednotky (zásobník oleje, odlučovače oleje, chladič oleje) v sudu celkem 209 litrů.

Cena za olej S2 FR-A 68

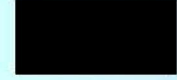
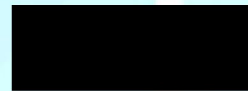
á 124,- / litr



4) Olejové filtry kompresorové jednotky a těsnící o-kroužky

Sada 2 ks olejových filtrů s o-kroužky pro sdruženou kompresorovou jednotku.

Cena za set olejových filtrů a těsnících o-kroužků



5) Dodávka stykačů, odpojovače, ochrany a relé pro dva kompresory

Výměna poškozených / vyhřátých stykačových kombinací kompresorů včetně odpojovačů, tepelných ochran a časových relé.

- a) 1 kus Odpojovač 160A včetně pojistek
- b) 3 kusy Stykač 37 kW
- c) 1 kus Tepelná motorová ochrana 70A
- d) 1 kus Fázové relé
- e) 1 kus Časové relé
- f) Drobné kabelové propojení v rámci stávajícího rozvaděče



Cena za materiál pro dva kompresory



6) Montáž stykačů a odpojovačů, provozní zkouška, doprava technika MaR

Provedení provozní zkoušky startu a chodu kompresoru, nastavení bezpečnostních ochran v rozvaděči.

Předpokládaná doba provedení prací je cca. 2 pracovní dny pro dva techniky. V případě zjištění jiných závad nebo potřeby jiných servisních prací, budou tyto práce doúčtovány podle skutečně odpracovaných hodin dle aktuálního ceníku servisních prací Refri systémy s r.o.. Případné potřebné práce nad rámec této nabídky budou nejprve konzultovány s objednatelem.

Cena za montáž stykačů a odpojovačů



7) Dodávka a výměna regulačního ventilu PM na výtlaku kompresorů včetně pilotního modulu CVP

Výměna poškozeného regulačního ventilu výtlačného tlaku. Stávající ventil PM se již nevyrabí a je nutné ho vyměnit za nový model včetně provedení svářečských prací při jeho výměně.

Předpokládaná doba provedení prací je cca. 2 pracovní dny pro dva techniky.

Provedení provozní zkoušky startu a chodu kompresorů, nastavení pilotního ventilu CVP.

- a) 1 kus Regulační ventil ICM
- b) 1 kus Pilotní ventil CVP – HP
- c) 1 set Drobný svářecí materiál, technické plyny, příruby, potrubí, kolena
- d) 1 set Provedení svářečských prací, ubytování a cestovné

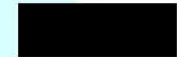
Cena za dodávku a výměnu regulačního ventilu ICM



8) Šéfmontáž při provádění prací

Šéfmontáž pro provedení prací elektro, výměny regulačního ventilu výtlačného tlaku, příprava jednotky na provedení prací, nastavení regulačního ventilu, kontrola chodu kompresorů.

Cena za šéfmontáž



9) Doba dodání

Doprava náhradních dílů podle INCOTERMS 2010 CPT zimní stadion Děčín.

Doba dodání je pro díly čpavkových čerpadel cca. 3 - 4 kalendářní týdny od obdržení objednávky

Doba dodání GO kompresorů cca. 4 kalendářní týdnů od demontáže kompresoru

Provádění prací dle provozních podmínek zimního stadionu, dle dohody, po dodání dílů.

10) Záruka

10.1. Na práce i materiál je poskytována garance v trvání 12 měsíců od data dokončení prací, dle záznamu v pracovním výkazu servisního technika, a to v rozsahu uvedeném v této nabídce a jejích přílohách. V případě neuhrazení příslušné faktury objednatelem na účet zhotovitele ve lhůtě splatnosti faktury, zašle zhotovitel urgenci (avízo) o nezaplacení faktury. Pakliže objednatel do 14-ti dnů od data obdržení urgencye tuto fakturu neuhradí na účet zhotovitele, vstupuje v platnost čl. 10.2.

10.2. Záruka platí pouze po úplném zaplacení provedeného díla a dodaných dílů včetně DPH ve lhůtě splatnosti faktur. V případě nedodržení lhůty splatnosti faktury nebo faktur ztrácí objednatel nárok uplatňovat záruku.

11) Platební podmínky

Platební podmínky: splatnost faktur 30 dnů od data doručení faktury.

Fakturace bude probíhat průběžně, dle dílčích realizovaných dodávek a prací podle záznamu v pracovních výkazech servisních techniků nebo dle záznamu ve stavebním deníku.

12) Ostatní

Neuvedené díly, práce a součásti v nabídce nejsou předmětem dodávky a nejsou obsaženy v ceně. Nabídka obsahuje pouze specifikovaný rozsah.

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Platnost nabídky: 2 měsíce od data nabídky.

V další následné korespondenci prosím uvádějte vždy číslo naší nabídky 025-2023.