

Zimní stadion Uničov

Pionýru 1180
783 91 Uničov
hokejunicov@seznam.cz

14.09.2018.

Věc: nabídka na výměnu odpařovacího kondenzátoru.

Nabídka číslo: 076-2018

Vážený pane Petříku,

Na základě našeho posledního jednání, vaší poptávky a Všeobecných dodavatelských podmínek Refri systémy, s.r.o. vám zasiláme nabídku na provedení výměny stávajícího odpařovacího kondenzátoru za nový. Nový kondenzátor bude s výkonem pro současný chod obou kompresorů a s možností zimního chodu na suchý provoz.

S ohledem k celkovému stáří a stavu odpařovacího kondenzátoru bude stávající demontován, bude provedena demontáž stávající ocelové konstrukce. Poškozené betonové základové patky pro ocelovou konstrukci budou kompletně zrenovovány a vyrobeny nové.

Stávající potrubí NH3 bude napojeno na nový kondenzátor s provedením úpravy připojení, doplnění uchycení potrubí, provedení nových ochranných nátěrů v souladu s ČSN EN 378. Stávající ventily pod manometrem, tlakovým převodníkem budou vyměněny za správné manometrové ventily DN 15 v souladu s příslušnými normami.

Doporučujeme provedení výměny stávajících uzavíracích ventilů NH3 před kondenzátorem z důvodu stáří ventilů.

Variantně vám nabízíme provedení nového výtlačné přívodního vedení vody v nerez DN 125 a odvodu vody z kondenzátoru v plastu DN 200 do zásobní jámy.

Pro vlastní řízení ventilátorů kondenzátoru bude využit stávající frekvenční měnič s tím, že dojde k instalaci nových propojovacích kabelů ventilátorů kondenzátoru. Dojde k vystrojení stávajícího rozvaděče novými svorkami a vazebními prvky. Bude provedena nová logika řízení kondenzátoru s vazbou na vodní sprchovací čerpadlo, ventilátory kondenzátoru a frekvenční měnič.

1) Odpařovací kondenzátor Evapco PMC-210E

Nový odpařovací kondenzátor bude s výkonem 691 kW, kondenzační teploty +35°C a teploty vlhkého teploměru +24°C. Kondenzátor bude se dvěma axiálními ventilátory s příkonem 2 x 4 kW. Ventilátory budou umístěny ve spodní přední části kondenzátoru z důvodu jednoduchého servisního přístupu bez nutnosti servisní lávky. Kondenzátor bude bez dalších dodatečných chladících výplní. Kondenzátor bude s možností zimního suchého provozu bez sprchovacího čerpadla s výkonem 334 kW při +0°C.

Selection Criteria

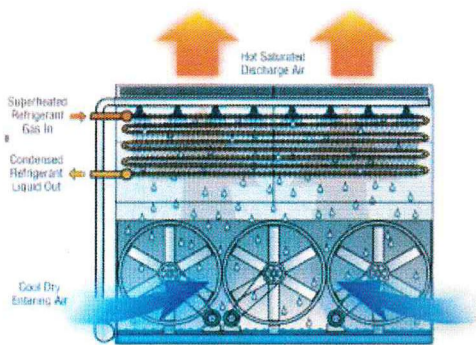
Refrigerant:	NH3
Condensing Temp:	35,0 C
Entering Wet Bulb:	24,0 C

Required Capacity

691,00 kW NH3
594 267 kcal/hr

Dry Mode without spray water:

Qc = 287 kW Tdb = +5°C
Qc = 334 kW Tdb = 0°C
Qc = 382 kW Tdb = -5°C



Cena za odpařovací kondenzátor PMC-210E

781.640,- Kč

Cena za dopravu odpařovacího kondenzátoru PMC-210E

28.590,- Kč

2) Zapojení elektroinstalace a MaR

Výstroj rozvaděče DT1 stávajícího pole svorkami, vazebními prvky na obvody PLC.

Zapojení stávajících tlakových převodníků, motorů čerpadel vody, motorů ventilátorů kondenzátoru s propojením na frekvenční měnič.

Dodávka a instalace potřebných kabelů, zajištění průrazů kabelový MARS žlabu, protipožární ucpávky kabelů a MARS žlabu.

Revize elektro, komplexní zkoušky a testy chodu zařízení, kompletní prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného provedení, návod k obsluze a zaškolení obsluhy.

Přesuny techniků na pracoviště a jejich ubytování.

Cena za elektroinstalaci a MaR

302.400,- Kč

3) Alternativně nové řízení MaR s novým PLC a přípravou na budoucí celkové rozšíření

Dodávka a instalace nového řídicího PLC se 7" barevným dotykovým ovládacím panelem. Toto PLC je s připojením prostřednictvím internetu a zasláním alarmových hlášení prostřednictvím SMS. Umožňuje vzdálený přístup do zařízení s kontrolou a možností změny dat a provozních parametrů.

1. Hardware PLC DT1 - strojovna

CPU jednotka s rozhraním ETHERNET 10/100Mbps

4 analogové vstupy 4-20mA

4 analogové výstupy 4..20mA DC

8 binárních výstupů 24VDC

8 binárních vstupů 24VDC

Zakončovací modul vnitřní směrnice

Sériové rozhraní RS232 pro připojení modemu

GSM/GPRS Modem pro zaslání SMS poruchových hlášení

Ethernet switch průmyslový

Ovládací touch panel 7" barevný s rozhraním Ethernet včetně skříňky (velín nebo strojovna)

Dodávka aplikačního software pro místní ovládání, návod k obsluze a zaškolení obsluhy.

Alternativní cena za nové řízení MaR s PLC

132.540,- Kč

4) Montáž kondenzátoru, konstrukce, potrubí a stavební práce

Provedení demontáže kondenzátoru, odsátí náplně NH3 s inertizací potrubí.

Stavební materiál – šterk, armování, beton a bednění pro nové základové patky kondenzátoru.

Nová ocelová konstrukce.

Potrubní díly pro napojení stávajícího potrubí NH3 a vody, svářecí materiál, technické plyny.

Montáž ocelových konstrukcí, montáž kondenzátoru, svářečské práce, montáž propojovacího potrubí NH3 a vody s provedením tlakové zkoušky s následným vakuováním systému.

Provedení ochranných nátěrů potrubí.

Jeřáb pro demontáž kondenzátoru a instalaci nového kondenzátoru.

Doprava a ubytování techniků.

Cena za montáž kondenzátoru, konstrukce, potrubí a stavební práce

270.960,- Kč

5) Alternativně výměna čpavkových uzavíracích ventilů a vodního potrubí

Provedení instalace nových uzavíracích ventilů NH3.

Výměna stávajícího vodního potrubí od čerpadel ke kondenzátoru, výtlak čerpadel nerez potrubí DN 125 a zpětné vedení vody do zásobní jámy v plastu HT DN 200.

Cena za výměna čpavkových ventilů a vodního potrubí

63.720,- Kč

Cena celkem s alternativami

1.579.720,- Kč

Cena celkem bez alternativ

1.383.590,- Kč

6) Doba dodání

Doprava náhradních dílů podle INCOTERMS 2010 CPT ZS Uničov.

Dodání náhradních dílů: cca. 6 - 9 kalendářní týdny od obdržení písemné objednávky závislé na aktuálním stavu ve výrobním závodě.

Provedení prací po obdržení ND v termínu dle dohody

7) Záruka

7.1. Na práce i materiál je poskytována garance v trvání 24 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 urgency tuto fakturu neuhradí na účet zhotovitele, vstupuje v platnost čl. 7.2.

7.2. 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.

8) Ostatní

Neuvedené díly, součásti a práce v nabídce nejsou předmětem dodávky a nejsou obsaženy v ceně. Nabídka obsahuje pouze náhradní díly potřebné pro předpokládanou servisní prohlídku. V případě zjištění potřeby jiných náhradních dílů, které nejsou součástí této nabídky, bude vyhotovena objednateli doplňující nabídka na jejich dodání.

Všechny práce uvedené v nabídce jsou kalkulovány ve standardní pracovní době a v pracovních dnech pondělí – pátek.

Ceny jsou uvedeny v Kč a bez DPH.

Cenová nabídka je kalkulována v kurzu 25,70 Kč / EUR. V případě změny kurzu o více jak 1% bude cena za technologii a nabízené komponenty překalkulována v novém platném aktuálním kurzu.

Ceny technologie a dílů platí při současném objednání provádění instalačních prací.

Platnost nabídky: do konce roku 2018.

Platební podmínky: dle následné dohody se splatností faktur 21 dní od data vystavení faktury.

V další následné korespondenci prosím uvádějte vždy číslo naší nabídky 076-2018.

Roman Frász
jednatel společnosti

