

ขอบเขตของงานจ้างการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแบบสัญญาบริการรายปี เครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจน

วัตถุประสงค์

เพื่อซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจน

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยเครื่องผลิตไนโตรเจน เป็นเครื่องที่ต่อกับเครื่อง LC-QTOF เพื่อผลิตก๊าซไนโตรเจน ให้กับเครื่อง QTOF มีการเปิดใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดปี รวมทั้งเครื่องผลิตไนโตรเจนนี้ใกล้ครบรอบการทำ PM ในเดือนธันวาคม นี้ ดังนั้นทางห้องปฏิบัติการจึงใคร่ขออนุมัติงบประมาณในการซื้อประกันของเครื่องผลิตไนโตรเจน (Peak Nitrogen Generator System - Genius XE35 230V - SL3-Tier1) ซึ่งจะครอบคลุมทั้งการซ่อมและการทำ PM ซึ่งจะมีความคุ้มค่าและประหยัดงบประมาณ

รายละเอียดเครื่องมือ

เครื่องผลิตไนโตรเจน ยี่ห้อ PEAK Genius XE35 230V Serial No. 721090859 (PEAK Nitrogen Generator System SL3-Tier1)

รายละเอียดและเงื่อนไขการจ้าง

ตรวจสอบความพร้อมสมรรถนะของเครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจน

- เปลี่ยน Inlet filter element
- เปลี่ยน Coalescing filter element
- เปลี่ยน RAC filter element
- รีไฟต์ปรับปรุ้ง compressors ด้วยชุดซ่อมบำรุงสำหรับ compressor
- เปลี่ยนถุงคาร์บอน (carbon sock)
- ตรวจสอบ Flow rate ของ Compressor ที่ยอมรับได้เป็น 50 L/min
- ตรวจสอบ Non-Return Valve (NRV) ด้วยวิธีการ Push back pressure
- ตรวจสอบการ Leak ของ Connectors และ Elbows ต่างๆ ทำการเปลี่ยนเมื่อเกิดความเสียหายหรือชำรุด
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องด้วยวิธีการ Pump up test ให้ความดันอยู่ในช่วง 0-100 PSI แล้วทำการจับเวลา
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องด้วยวิธีการ Static pressure test โดย Limit ที่ยอมรับได้คือ ความดันต้องคงที่เป็นเวลา 10 นาที
- ตั้ง Service counter ใหม่

เงื่อนไขประกอบ

- รับประกันคุณภาพจากความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นจากงานจ้างของเครื่อง เป็นเวลา 1ปี นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง
- บริษัทตัวแทนเครื่องมือต้องออกรายงานผล บันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่อง ลงใน Instrument Logbook ของลูกค้า และชี้แจงรายละเอียดต่างๆ รวมถึงผลการทดสอบในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่อง
- บริษัทที่รับจ้างเข้ามาดำเนินการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย กรณีที่ทำให้อุปกรณ์ของเครื่องมือเสียหาย จากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาดำเนินการ (ในกรณีที่อุปกรณ์ก่อนการดำเนินการไม่ได้มีการชำรุดใดๆ)
- อะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง รวมถึง PM Kits ที่ใช้ในการทำ PM นั้น อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- PM service parts:

S/N	Component	Component Description	Quantity
1	02-1054	Element Filter No.11 Polyester 1" Outlet	1
2	3300719	Carbon Sock Assy 1.75 litre	1
3	3300859	Compressor Service Kit 2755	2
4	3300831	Battery 1220 3V Lithium 38mAh	1
5	3300423	Filter Element Water Sep c/w Label	1
6	3300424	Filter Element MLF c/w Label	1
7	3300425	Filter Element Micro Mist c/w Label	2
8	3301215	Filter Acoustic Disk	1

- ระยะเวลาการจ้าง 1 ปี
- รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขจนแล้วเสร็จภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- การชำระค่าบริการ 1 ครั้งต่อปี

ลงชื่อ *กุลธรรณัฐ สุตัน* ผู้กำหนดรายละเอียดและเงื่อนไขการจ้าง

(นางกุลธรรณัฐ สุตัน)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์