

รายละเอียดประกอบการจ้าง

ชื่อ รายการจ้างปรนินิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้าอาคารคลัง สป.5 คลังแสง 2 คส.สพ.ทบ.

หมายเลข คจ. -

หน่วยนับ

ระบบ

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

เป็นการจ้างปรนินิบัติบำรุงตามวงรอบ 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้กับอุปกรณ์ในระบบ เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์ มิให้เกิดความชำรุดเสียหาย ภายหลังจากการสิ้นสุดการรับประกันของบริษัทผู้ติดตั้ง

1.2 ลักษณะเฉพาะ

งานจ้าง ตามข้อ 1.1 ต้องมีการปรนินิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ตามมาตรฐานของระบบการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่เฉพาะอุปกรณ์ที่ชำรุดและปรนินิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยมีการกำหนดแผนรายการงานการปรนินิบัติบำรุงรักษาชัดเจน และรายงานให้ทราบทุกระบบ 3 เดือน หรือทุกครั้งที่เข้ามาดำเนินการ

1.2.1 ปรนินิบัติบำรุงระบบเครื่องแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.1.1 ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.2 ตั้งค่าระบบการแจ้งเตือนให้ทำงานปกติ

1.2.1.3 ตรวจสอบระบบการดูดอากาศของเครื่อง

1.2.1.4 ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลในตัวเครื่อง

1.2.1.5 ตรวจสอบฟิลเตอร์และเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน

1.2.1.6 ตรวจสอบวงจรรีเลย์ วงจรควบคุมระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ของตัวเครื่อง

1.2.2 ปรนินิบัติบำรุงระบบท่อส่งอากาศ

1.2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของรูรับควัน

1.2.2.2 ทำความสะอาดท่อ โดยการดูดเอาฝุ่นในท่อออก

1.2.2.3 ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ

1.2.3 ปรนินิบัติบำรุงระบบคอมพิวเตอร์

1.2.3.1 อัปเดตการทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows

1.2.3.2 อัปเดตการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.3.3 อัปเดตการทำงานของระบบสแกนไวรัส

1.2.3.4 ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

/1.2.3.5 ตรวจสอบลบ...

ร.ท.หญิง

19 พ.ย.63

- 1.2.3.5 ตรวจสอบลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นสำหรับเครื่องออก
- 1.2.3.6 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hard Disk
- 1.2.3.7 ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้า
- 1.2.3.8 ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อน
- 1.2.3.9 ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 1.2.3.10 ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด แม่ส คีย์บอร์ด
- 1.2.3.11 ทำความสะอาด เช็ด เป่าฝุ่น CPU
- 1.2.4 ปรนินิบัติบำรุงระบบแสดงผลภาพ
 - 1.2.4.1 ตรวจสอบการแสดงผลสีของจอแสดงผล
 - 1.2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพเสียงของหน้าจอแสดงผล
 - 1.2.4.3 ตรวจสอบสาย POWER
 - 1.2.4.4 ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI
 - 1.2.4.5 ตรวจสอบการทำงานของรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.6 ทำความสะอาดหน้าจอแสดงผลและรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.7 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์แปลงสัญญาณการแจ้งเตือน โดยตรวจสอบดังนี้
 - 1.2.4.7(1) ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(2) ตรวจสอบสายแปลงสัญญาณของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(3) ตรวจสอบชุดไฟเลี้ยงตัวแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.4.7(4) ทำความสะอาดระบบแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
- 1.2.5 ปรนินิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือน
 - 1.2.5.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบไซเรนเสียง
 - 1.2.5.2 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไซเรนเสียง
 - 1.2.5.3 ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟหมุน
 - 1.2.5.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟหมุน
- 1.2.6 ปรนินิบัติบำรุงระบบสายสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.6.1 ตรวจสอบสายสัญญาณว่ามีจุดไหนผิดปกติ
 - 1.2.6.2 ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายสัญญาณขาดได้
 - 1.2.6.3 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ

/1.2.7 ปรนินิบัติบำรุงระบบไฟฟ้า...

ร.ท.หญิง

19 พ.ย.63

1.2.7 ปรนินัติบำรุงระบบไฟฟ้า

1.2.7.1 ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA

- 1.2.7.1(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(2) ตรวจสอบหน้าจอสื่อแสดงผลการทำงาน
- 1.2.7.1(3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา
- 1.2.7.1(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(5) ทดสอบการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า
- 1.2.7.1(6) ทำความสะอาดระบบสำรองไฟฟ้า

1.2.7.2 ระบบสายไฟฟ้า

- 1.2.7.2(1) ตรวจสอบสายไฟฟ้าว่ามีจุดไหนผิดปกติ
- 1.2.7.2(2) ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายไฟฟ้าขาดได้
- 1.2.7.2(3) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.2.7.3 ระบบแผงวงจรควบคุม

- 1.2.7.3(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 1.2.7.3(2) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์
- 1.2.7.3(3) ตรวจสอบการทำงานของ Timer
- 1.2.7.3(4) ตรวจสอบระบบพัดลมระบายความร้อนในตู้ควบคุม

1.2.8 ปรนินัติบำรุงโรงคลุมและฐาน


- 1.2.8.1 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดโรงคลุมและฐาน
- 1.2.8.2 บำรุงรักษา ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- 1.2.8.3 ตัดหญ้า ตัดต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ

1.2.9 ผู้ประกอบการต้องมีอะไหล่สำรองในการปรนินัติบำรุง วงรอบ 3 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี โดยสามารถทำการปรนินัติบำรุงได้ทันที

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นของอากาศ

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ...

ร.ท.หญิง 

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

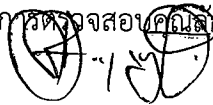
- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 3.3 ในกรณีระบบมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ต้องสามารถติดต่อให้มาดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ทำงานได้ตามปกติ
- 3.4 ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์เดิมที่ได้เปลี่ยนใหม่แล้วให้เป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยเจ้าของระบบ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 ถึงข้อ 3 และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

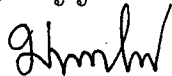
พ.อ.



ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญ์ ยันตรปกรณ)

พ.อ.



ผอ.ร.ง.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(มนัสชัย ทองพาศน์)

พ.ต.



ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

ร.ท.หญิง



ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชวรัตน์ สุวรรณธาดา)

19 พ.ย.63

รายละเอียดประกอบการจ้าง

ชื่อ รายการจ้างปรนนิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้าอาคารคลัง สป.5 คลังแสง 3 คส.สพ.ทบ.

หมายเลข คณ. -

หน่วยนับ

ระบบ

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

เป็นการจ้างปรนนิบัติบำรุงตามวงรอบ 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้กับอุปกรณ์ในระบบ เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์ มิให้เกิดความชำรุดเสียหาย ภายหลังจากการสิ้นสุดการรับประกันของบริษัทผู้ติดตั้ง

1.2 ลักษณะเฉพาะ

งานจ้าง ตามข้อ 1.1 ต้องมีการปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ตามมาตรฐานของระบบการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่เฉพาะอุปกรณ์ที่ชำรุดและปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยมีการกำหนดแผนรายการงานการปรนนิบัติบำรุงรักษาชัดเจน และรายงานให้ทราบทุกวงรอบ 3 เดือน หรือทุกครั้งที่เข้ามาดำเนินการ

1.2.1 ปรนนิบัติบำรุงระบบเครื่องแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.1.1 ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.2 ตั้งค่าระบบการแจ้งเตือนให้ทำงานปกติ

1.2.1.3 ตรวจสอบระบบการดูดอากาศของเครื่อง

1.2.1.4 ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลในตัวเครื่อง

1.2.1.5 ตรวจสอบฟิลเตอร์และเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน

1.2.1.6 ตรวจสอบวงจรรีเลย์ วงจรควบคุมระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ของตัวเครื่อง

1.2.2 ปรนนิบัติบำรุงระบบท่อส่งอากาศ

1.2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของรูรับควัน

1.2.2.2 ทำความสะอาดท่อ โดยการดูดเอาฝุ่นในท่อออก

1.2.2.3 ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ

1.2.3 ปรนนิบัติบำรุงระบบคอมพิวเตอร์

1.2.3.1 อัปเดตการทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows

1.2.3.2 อัปเดตการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.3.3 อัปเดตการทำงานของระบบสแกนไวรัส

1.2.3.4 ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

/1.2.3.5 ตรวจสอบลบ...

ร.ท.หญิง



- 1.2.3.5 ตรวจสอบลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นสำหรับเครื่องออก
- 1.2.3.6 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hard Disk
- 1.2.3.7 ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้า
- 1.2.3.8 ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อน
- 1.2.3.9 ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 1.2.3.10 ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด เม้าส์ คีย์บอร์ด
- 1.2.3.11 ทำความสะอาด เช็ด เป่าฝุ่น CPU
- 1.2.4 ปรนนิบัติบำรุงระบบแสดงผลภาพ
 - 1.2.4.1 ตรวจสอบการแสดงผลสีของจอแสดงผล
 - 1.2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพเสียงของหน้าจอแสดงผล
 - 1.2.4.3 ตรวจสอบสาย POWER
 - 1.2.4.4 ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI
 - 1.2.4.5 ตรวจสอบการทำงานของรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.6 ทำความสะอาดหน้าจอแสดงผลและรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.7 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์แปลงสัญญาณการแจ้งเตือน โดยตรวจสอบดังนี้
 - 1.2.4.7(1) ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(2) ตรวจสอบสายแปลงสัญญาณของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(3) ตรวจสอบชุดไฟเลี้ยงตัวแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.4.7(4) ทำความสะอาดระบบแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
- 1.2.5 ปรนนิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือน
 - 1.2.5.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบไซเรนเสียง
 - 1.2.5.2 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไซเรนเสียง
 - 1.2.5.3 ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟหมุน
 - 1.2.5.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟหมุน
- 1.2.6 ปรนนิบัติบำรุงระบบสายสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.6.1 ตรวจสอบสายสัญญาณว่ามีจุดไหนผิดปกติ
 - 1.2.6.2 ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายสัญญาณขาดได้
 - 1.2.6.3 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ

/1.2.7 ปรนนิบัติบำรุงระบบไฟฟ้า...

ร.ท.หญิง

1.2.7 ปรนนิบัติบำรุงระบบไฟฟ้า

1.2.7.1 ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA

- 1.2.7.1(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(2) ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลการทำงาน
- 1.2.7.1(3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา
- 1.2.7.1(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(5) ทดสอบการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า
- 1.2.7.1(6) ทำความสะอาดระบบสำรองไฟฟ้า

1.2.7.2 ระบบสายไฟฟ้า

- 1.2.7.2(1) ตรวจสอบสายไฟฟ้าว่ามีจุดไหนผิดปกติ
- 1.2.7.2(2) ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายไฟฟ้าขาดได้
- 1.2.7.2(3) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.2.7.3 ระบบแผงวงจรควบคุม

- 1.2.7.3(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 1.2.7.3(2) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์
- 1.2.7.3(3) ตรวจสอบการทำงานของ Timer
- 1.2.7.3(4) ตรวจสอบระบบพัดลมระบายความร้อนในตู้ควบคุม

1.2.8 ปรนนิบัติบำรุงโรงคลุมและฐาน

- 1.2.8.1 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดโรงคลุมและฐาน
- 1.2.8.2 บำรุงรักษา ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- 1.2.8.3 ตัดหญ้า ตัดต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ

1.2.9 ผู้ประกอบการต้องมีอะไหล่สำรองในการปรนนิบัติบำรุง วงรอบ 3 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี โดยสามารถทำการปรนนิบัติบำรุงได้ทันที

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นของอากาศ

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ...

ร.ท.หญิง



3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

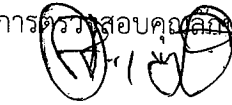
- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 3.3 ในกรณีระบบมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ต้องสามารถติดต่อให้มาดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ทำงานได้ตามปกติ
- 3.4 ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์เดิมที่ได้เปลี่ยนใหม่แล้วให้เป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยเจ้าของระบบ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 ถึงข้อ 3 และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

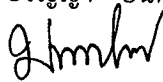
พ.อ.



ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญ์ ยันตรปกรณ)

พ.อ.



ผอ.รง.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(มนัสชัย ทองพาศน์)

พ.ต.



ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

ร.ท.หญิง



ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดา)

19 พ.ย.63

รายละเอียดประกอบการจ้าง

ชื่อ รายการจ้างปรนนิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้าอาคารคลัง สป.5 คลังแสง 4 คส.สพ.ทบ.

หมายเลข คณ. -

หน่วยนับ

ระบบ

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

เป็นการจ้างปรนนิบัติบำรุงตามวงรอบ 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้กับอุปกรณ์ในระบบ เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์ มิให้เกิดความชำรุดเสียหาย ภายหลังจากการสิ้นสุดการรับประกันของบริษัทผู้ติดตั้ง

1.2 ลักษณะเฉพาะ

งานจ้าง ตามข้อ 1.1 ต้องมีการปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ตามมาตรฐานของระบบการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่เฉพาะอุปกรณ์ที่ชำรุดและปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยมีการกำหนดแผนรายการงานการปรนนิบัติบำรุงรักษาชัดเจน และรายงานให้ทราบทุกวงรอบ 3 เดือน หรือทุกครั้ง ที่เข้ามาดำเนินการ

1.2.1 ปรนนิบัติบำรุงระบบเครื่องแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.1.1 ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.2 ตั้งค่าระบบการแจ้งเตือนให้ทำงานปกติ

1.2.1.3 ตรวจสอบระบบการดูดอากาศของเครื่อง

1.2.1.4 ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลในตัวเครื่อง

1.2.1.5 ตรวจสอบฟิลเตอร์และเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน

1.2.1.6 ตรวจสอบวงจรรีเลย์ วงจรควบคุมระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ของตัวเครื่อง

1.2.2 ปรนนิบัติบำรุงระบบท่อส่งอากาศ

1.2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของรูรับควัน

1.2.2.2 ทำความสะอาดท่อ โดยการดูดเอาฝุ่นในท่อออก

1.2.2.3 ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ

1.2.3 ปรนนิบัติบำรุงระบบคอมพิวเตอร์

1.2.3.1 อัปเดตการทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows

1.2.3.2 อัปเดตการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.3.3 อัปเดตการทำงานของระบบสแกนไวรัส

1.2.3.4 ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

/1.2.3.5 ตรวจสอบลบ...

ร.ท.หญิง 

- 1.2.3.5 ตรวจสอบลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นสำหรับเครื่องออก
- 1.2.3.6 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hard Disk
- 1.2.3.7 ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้า
- 1.2.3.8 ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อน
- 1.2.3.9 ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 1.2.3.10 ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด แม้าส์ คีย์บอร์ด
- 1.2.3.11 ทำความสะอาด เช็ด เป่าฝุ่น CPU
- 1.2.4 ปรนบัติบำรุงระบบแสดงผลภาพ
 - 1.2.4.1 ตรวจสอบการแสดงผลสีของจอแสดงผล
 - 1.2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพเสียงของหน้าจอแสดงผล
 - 1.2.4.3 ตรวจสอบสาย POWER
 - 1.2.4.4 ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI
 - 1.2.4.5 ตรวจสอบการทำงานของรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.6 ทำความสะอาดหน้าจอแสดงผลและรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.7 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์แปลงสัญญาณการแจ้งเตือน โดยตรวจสอบดังนี้
 - 1.2.4.7(1) ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(2) ตรวจสอบสายแปลงสัญญาณของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(3) ตรวจสอบชุดไฟเลี้ยงตัวแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.4.7(4) ทำความสะอาดระบบแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
- 1.2.5 ปรนบัติบำรุงระบบแจ้งเตือน
 - 1.2.5.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบไซเรนเสียง
 - 1.2.5.2 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไซเรนเสียง
 - 1.2.5.3 ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟหมุน
 - 1.2.5.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟหมุน
- 1.2.6 ปรนบัติบำรุงระบบสายสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.6.1 ตรวจสอบสายสัญญาณว่ามีจุดไหนผิดปกติ
 - 1.2.6.2 ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายสัญญาณขาดได้
 - 1.2.6.3 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ

/1.2.7 ปรนบัติบำรุงระบบไฟฟ้า...

ร.ท.หญิง

1.2.7 ปรนินิบัติบำรุงระบบไฟฟ้า

1.2.7.1 ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA

- 1.2.7.1(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(2) ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลการทำงาน
- 1.2.7.1(3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา
- 1.2.7.1(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(5) ทดสอบการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า
- 1.2.7.1(6) ทำความสะอาดระบบสำรองไฟฟ้า

1.2.7.2 ระบบสายไฟฟ้า

- 1.2.7.2(1) ตรวจสอบสายไฟฟ้าว่ามีจุดไหนผิดปกติ
- 1.2.7.2(2) ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายไฟฟ้าขาดได้
- 1.2.7.2(3) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.2.7.3 ระบบแผงวงจรควบคุม

- 1.2.7.3(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 1.2.7.3(2) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์
- 1.2.7.3(3) ตรวจสอบการทำงานของ Timer
- 1.2.7.3(4) ตรวจสอบระบบพัดลมระบายความร้อนในตู้ควบคุม

1.2.8 ปรนินิบัติบำรุงโรงคลุมและฐาน

- 1.2.8.1 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดโรงคลุมและฐาน
- 1.2.8.2 บำรุงรักษา ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- 1.2.8.3 ตัดหญ้า ตัดต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ

1.2.9 ผู้ประกอบการต้องมีอะไหล่สำรองในการปรนินิบัติบำรุง วงรอบ 3 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี โดยสามารถทำการปรนินิบัติบำรุงได้ทันที

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นของอากาศ

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ...

ร.ท.หญิง

19 พ.ย.63

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

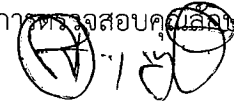
- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 3.3 ในกรณีระบบมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ต้องสามารถติดต่อให้มาดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ทำงานได้ตามปกติ
- 3.4 ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์เดิมที่ได้เปลี่ยนใหม่แล้วให้เป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยเจ้าของระบบ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 ถึงข้อ 3 และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

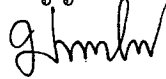
พ.อ.



ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญ์ ยันตรปกรณ์)

พ.อ.



ผอ.รง.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(มั่นชัย ทองพาศน์)

พ.ต.



ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

ร.ท.หญิง



ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชวัลรัตน์ สุวรรณธาดา)

19 พ.ย.63

รายละเอียดประกอบการจ้าง

ชื่อ รายการจ้างปรนนิบัติบำรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้าอาคารคลัง สป.5 คลังแสง 5 คส.สพ.ทบ.

หมายเลข คณ. -

หน่วยนับ

ระบบ

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

เป็นการจ้างปรนนิบัติบำรุงตามวงรอบ 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้กับอุปกรณ์ในระบบ เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์ มิให้เกิดความชำรุดเสียหาย ภายหลังจากการสิ้นสุดการรับประกันของบริษัทผู้ติดตั้ง

1.2 ลักษณะเฉพาะ

งานจ้าง ตามข้อ 1.1 ต้องมีการปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ตามมาตรฐานของระบบการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่เฉพาะอุปกรณ์ที่ชำรุดและปรนนิบัติบำรุงทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยมีการกำหนดแผนรายการงานการปรนนิบัติบำรุงรักษาชัดเจน และรายงานให้ทราบทุกวงรอบ 3 เดือน หรือทุกครั้ง ที่เข้ามาดำเนินการ

1.2.1 ปรนนิบัติบำรุงระบบเครื่องแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.1.1 ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.2 ตั้งค่าระบบการแจ้งเตือนให้ทำงานปกติ

1.2.1.3 ตรวจสอบระบบการดูดอากาศของเครื่อง

1.2.1.4 ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลในตัวเครื่อง

1.2.1.5 ตรวจสอบฟิลเตอร์และเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน

1.2.1.6 ตรวจสอบวงจรรีเลย์ วงจรควบคุมระบบการแจ้งเตือนของเครื่อง

1.2.1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ของตัวเครื่อง

1.2.2 ปรนนิบัติบำรุงระบบท่อส่งอากาศ

1.2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของรูรับควัน

1.2.2.2 ทำความสะอาดท่อ โดยการดูดเอาฝุ่นในท่อออก

1.2.2.3 ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ

1.2.3 ปรนนิบัติบำรุงระบบคอมพิวเตอร์


1.2.3.1 อัปเดตการทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows

1.2.3.2 อัปเดตการทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยล่วงหน้า

1.2.3.3 อัปเดตการทำงานของระบบสแกนไวรัส

1.2.3.4 ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

/1.2.3.5 ตรวจสอบลบ...

ร.ท.หญิง 

- 1.2.3.5 ตรวจสอบลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นสำหรับเครื่องออก
- 1.2.3.6 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hard Disk
- 1.2.3.7 ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้า
- 1.2.3.8 ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อน
- 1.2.3.9 ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 1.2.3.10 ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด เม้าส์ คีย์บอร์ด
- 1.2.3.11 ทำความสะอาด เช็ด เป่าฝุ่น CPU
- 1.2.4 ปรนินัติบำรุงระบบแสดงผลภาพ
 - 1.2.4.1 ตรวจสอบการแสดงผลสีของจอแสดงผล
 - 1.2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพเสียงของหน้าจอแสดงผล
 - 1.2.4.3 ตรวจสอบสาย POWER
 - 1.2.4.4 ตรวจสอบสายสัญญาณ HDMI
 - 1.2.4.5 ตรวจสอบการทำงานของรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.6 ทำความสะอาดหน้าจอแสดงผลและรีโมทคอนโทรล
 - 1.2.4.7 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์แปลงสัญญาณการแจ้งเตือน โดยตรวจสอบดังนี้
 - 1.2.4.7(1) ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(2) ตรวจสอบสายแปลงสัญญาณของระบบส่งข้อมูล
 - 1.2.4.7(3) ตรวจสอบชุดไฟเลี้ยงตัวแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.4.7(4) ทำความสะอาดระบบแปลงสัญญาณการแจ้งเตือน
- 1.2.5 ปรนินัติบำรุงระบบแจ้งเตือน
 - 1.2.5.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบไซเรนเสียง
 - 1.2.5.2 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไซเรนเสียง
 - 1.2.5.3 ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟหมุน
 - 1.2.5.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟหมุน
- 1.2.6 ปรนินัติบำรุงระบบสายสัญญาณการแจ้งเตือน
 - 1.2.6.1 ตรวจสอบสายสัญญาณว่ามีจุดไหนผิดปกติ
 - 1.2.6.2 ตรวจสอบกั๊งไม้ ที่อาจจะทำให้สายสัญญาณขาดได้
 - 1.2.6.3 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ

/1.2.7 ปรนินัติบำรุงระบบไฟฟ้า...

ร.ท.หญิง



19 พ.ย.63

1.2.7 ปรนินิบัติบำรุงระบบไฟฟ้า

1.2.7.1 ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA

- 1.2.7.1(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(2) ตรวจสอบหน้าจอแสดงผลการทำงาน
- 1.2.7.1(3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา
- 1.2.7.1(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- 1.2.7.1(5) ทดสอบการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า
- 1.2.7.1(6) ทำความสะอาดระบบสำรองไฟฟ้า

1.2.7.2 ระบบสายไฟฟ้า

- 1.2.7.2(1) ตรวจสอบสายไฟฟ้าว่ามีจุดไหนผิดปกติ
- 1.2.7.2(2) ตรวจสอบกิ่งไม้ ที่อาจจะทำให้สายไฟฟ้าขาดได้
- 1.2.7.2(3) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.2.7.3 ระบบแผงวงจรควบคุม

- 1.2.7.3(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 1.2.7.3(2) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์
- 1.2.7.3(3) ตรวจสอบการทำงานของ Timer
- 1.2.7.3(4) ตรวจสอบระบบพัดลมระบายความร้อนในตู้ควบคุม

1.2.8 ปรนินิบัติบำรุงโรงคลุมและฐาน

- 1.2.8.1 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดโรงคลุมและฐาน
- 1.2.8.2 บำรุงรักษา ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- 1.2.8.3 ตัดหญ้า ตัดต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ

1.2.9 ผู้ประกอบการต้องมีอะไหล่สำรองในการปรนินิบัติบำรุง วงรอบ 3 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี โดยสามารถทำการปรนินิบัติบำรุงได้ทันที

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคงแข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่างๆ ในระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำทะเล ความร้อน และความชื้นของอากาศ

/3. ข้อกำหนดอื่น ๆ...

ร.ท.หญิง

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

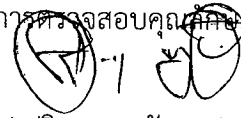
- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 3.3 ในกรณีระบบมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ต้องสามารถติดต่อให้มาดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ทำงานได้ตามปกติ
- 3.4 ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์เดิมที่ได้เปลี่ยนใหม่แล้วให้เป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยเจ้าของระบบ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่างๆ
- 4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1 ถึงข้อ 3 และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

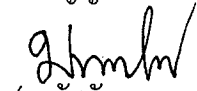
พ.อ.



ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญ์ ยันตรปกรณ)

พ.อ.



ผอ.รง.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(มนัสชัย ทองพาศน์)

พ.ต.



ประจำแผนก ศอ.สพ.ทบ./กรรมการ

(กฤษณพัฒน์ ตันประดิษฐ์)

ร.ท.หญิง



ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ชวลิตัน สุวรรณธาดา)

19 พ.ย.63