



เลขรับ	1492
วันที่	23 ม.ค. 2563
เวลา	14.28 น.

เลขรับ	1466
วันที่	23 ม.ค. 2563
เวลา	14.37

เลขรับ	364
วันที่	23 ม.ค. 2563
เวลา	13.43

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๖๖๖-๗๐๙๕ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖-๗๑๐๐

ที่ ๐๓/ ๕๓

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ตอบข้อวิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูล

สารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูล

สารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นำห้อง รอง อทบ. (กศก)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เลขที่	450
วันที่	23 ม.ค. 2563
เวลา	17.08

เรื่องเดิม

๑. ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้นำร่างประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขึ้นเว็บไซต์ www.dgr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ลงประกาศ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ สิ้นสุดรับฟังคำวิจารณ์ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

๒. ตามหนังสือ บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง คำวิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ข้อเท็จจริง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล ได้มีหนังสือ ที่ ๐๓/๔๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓ ขอเชิญเข้าร่วมประชุมพิจารณาข้อเสนอแนะวิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อพิจารณาตอบวิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว โดยคณะกรรมการฯ ได้มีมติเห็นชอบตอบประเด็นข้อวิจารณ์ จากผู้วิจารณ์ทุกข้อทุกประเด็น (เอกสารแนบ)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเรียนว่าคณะกรรมการฯ ได้ประชุมหารือและตอบข้อเสนอความคิดเห็นของผู้เสนอความคิดเห็น จำนวน ๑ ราย ประเด็นหลักรายละเอียด ดังนี้

ประเด็นที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๓.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติหลักที่ใช้ดับเพลิงในโครงการ

/ข้อเสนอ...

ห้องอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
เลขรับ.....413
วันที่.....24 ม.ค. 2563
เวลา.....10.34

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การจัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติหลักที่ใช้ดับเพลิงในโครงการ เพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อที่ต่อเนื่องของระบบและความสะดวกในการดูแลบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน และการจัดหาอะไหล่ในระยะยาว

ประเด็นที่ ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๔ ตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) มีขนาดกว้างด้านหน้าไม่เกินหรือเท่ากับ ๓๐ ซม.และความยาวเท่ากับ ๑๒๐ ซม. เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ห้อง และเพื่อความสวยงามของศูนย์ข้อมูล (DataCenter) เครื่องทำจากเหล็ก Galvanized เคลือบด้วยผง Epoxy (Epoxy Powder Coating) และด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันเสียง เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข ตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) เครื่องทำจากเหล็ก Galvanized เคลือบด้วยผง Epoxy (Epoxy Powder Coating) และด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันเสียง เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) มีขนาดกว้างด้านหน้าไม่เกินหรือเท่ากับ ๓๐ ซม.และความยาวเท่ากับ ๑๒๐ ซม. เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ห้อง และเพื่อความสวยงามของศูนย์ข้อมูล (DataCenter) อีกทั้งยังเป็นการประหยัดเนื้อที่ในการติดตั้ง

ประเด็นที่ ๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๑๗ Compressor เป็นชนิด DC inverter compressor และติดตั้งอยู่ภายนอกอุปกรณ์ (Outdoor Remote condensing) โดยออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบน้ำยาชนิด R๒๒ หรือ R๔๐๗A หรือ R๔๑๐ ดีกว่า

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข Compressor เป็นชนิด DC inverter compressor หรือ scroll compressor และติดตั้งอยู่ภายนอกอุปกรณ์ (Outdoor Remote condensing) หรือภายใน (Indoor fan coil unit) โดยออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบน้ำยาชนิด R๒๒ หรือ R๔๐๗A หรือ R๔๑๐ ดีกว่า

/ตอบแบบ...

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ใช้ DC inverter compressor เพื่อเป็นการประหยัดกระแสไฟโดยการที่ติดตั้งเครื่องภายนอก เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา โดยเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในเรื่องกระแสไฟฟ้า และ Inverter compressor ทำความความเย็นได้รวดเร็วกว่า เนื่องจากทำงาน ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย และ ความเย็นมากจากการ เซ็นเซอร์ ตรวจจับ Load โดยต้องติดตั้งอยู่ภายนอก เนื่องจาก การเปลี่ยนหรือซ่อมแซม คอมเพลสเซอร์ด้านใน เครื่องจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ จึงเป็นอันตรายกับอุปกรณ์ด้านข้างจากความร้อนที่มาจากการทำงาน และการเปลี่ยนอาจต้องเคลื่อนย้ายตัวเครื่องปรับอากาศทำได้ยาก

ประเด็นที่ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๑๘ ชุด OUTDOOR UNIT ติดตั้งประกอบด้วยแผงระบายความร้อนพัดลมระบายอากาศชนิด EC brushless technology และ DC inverter compressor ใช้น้ำยาชนิด R๔๑๐

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข ชุด OUTDOOR UNIT ติดตั้งประกอบด้วยแผงระบายความร้อนพัดลมระบายอากาศชนิด EC brushless technology ใช้น้ำยาชนิด R๔๑๐

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ใช้ DC inverter compressor เพื่อเป็นการประหยัดกระแสไฟโดย Inverter compressor ทำความความเย็นได้รวดเร็วกว่า เนื่องจากทำงาน ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย และ ความเย็นมากจากการ เซ็นเซอร์ ตรวจจับ Load

ประเด็นที่ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๓ เป็นระบบที่ทำงานโดยการดูดอากาศตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่องผ่านท่อสุ่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection)

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข เป็นระบบที่ทำงานโดยการดูดอากาศตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่องผ่านท่อสุ่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection) หรือ Laser light scattering mass Detection)

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection) นั้นเป็นการใช้เลเซอร์ในการตรวจจับควัน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแบบเดียวกันกับ Laser light scattering mass Detection อยู่แล้ว เพียงแต่ชื่อเรียกต่างกัน เท่านั้น โดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ต้องการกำหนดในลักษณะข้อเทคนิคเท่านั้น

ประเด็นที่ ๖ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๔ มีค่า Detection Range (Obs/ft.) หรือ Measurement (Obs/ft.) อยู่ระหว่าง ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft หรือดีกว่า

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข มีค่า Detection Range (Obs/ft.) หรือ Measurement (Obs/ft.) อยู่ระหว่าง ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft หรือ ๐.๐๓% to ๒๕% obs/m หรือดีกว่า
ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุ ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft มีประสิทธิภาพดีกว่า ๐.๐๓% to ๒๕% obs/m เนื่องจากตรวจจับได้ในระดับ ๐.๐๐๐

ประเด็นที่ ๗ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๗.๑๑ สามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยใช้อุปกรณ์ SD Card

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข สามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยใช้อุปกรณ์ SD Card หรือ ใช้ความจำภายในเครื่อง

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุสามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยใช้อุปกรณ์ SD Card เนื่องจากสามารถเพิ่มความจุสำหรับการเก็บ log ได้โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนหรือซื้อใหม่เมื่อมีความจุเต็ม

ประเด็นที่ ๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๗.๑๕ มีอย่างน้อย ๑ พอร์ตชนิดใช้ CAN bus

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข มีอย่างน้อย ๑ พอร์ตชนิดใช้ CAN bus หรือ TCP/IP

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า CAN bus โพรโตคอลที่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เซนเซอร์โดยไม่ต้องใช้ IP หรือใช้ IP ร่วมกับอุปกรณ์หลักและสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เซนเซอร์โดย มากถึง ๑๖ เซนเซอร์ ต่อ ๑ port ทำให้ไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์เมนหลักใหม่เมื่อมีการขยายชุดเซนเซอร์

โครงการดังกล่าวเป็นการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ดำเนินการถูกต้องตามระเบียบพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๗ กรณีที่มีผู้มีความคิดเห็น ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างตามข้อ ๒๑ พิจารณาว่าสมควรดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือไม่ โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีพิจารณาแล้วเห็นว่า ควรปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานพร้อมความเห็นและร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐอีกครั้งหนึ่ง เป็นเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ และให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่แจ้งผู้มีความคิดเห็นทุกรายทราบเป็นหนังสือ

/(๒) กรณี...



ที่ ทส ๐๗๐๓/๒๕๖๓

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๕ ถนนงามวงศ์วาน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ตอบข้อแสดงความคิดเห็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูล
สารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูล
สารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงความคิดเห็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรอง
ข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบ
สำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด ได้แสดงความคิดเห็นสำหรับรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ เพื่อเพิ่มโอกาสการแข่งขันทาง
การค้าให้สามารถเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถเท่ากันหรือดีกว่านั้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอเรียนว่า คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของการซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ร่วมกันพิจารณา ตอบข้อแสดงความคิดเห็นของ บริษัท
ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๗๐๙๕

โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๑๐๐

สิ่งที่แนบมาด้วย

แบบแสดงความคิดเห็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประเด็นที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๓.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติหลักที่ใช้ดับเพลิงในโครงการ

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การจัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติโดยใช้สารชนิด NOVEC ๑๒๓๐ ติดด้านข้างตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในการดับเพลิงภายในตู้ SDB ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติหลักที่ใช้ดับเพลิงในโครงการ เพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อที่ต่อเนื่องของระบบและความสะดวกในการดูแลบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน และการจัดหาอะไหล่ในระยะยาว

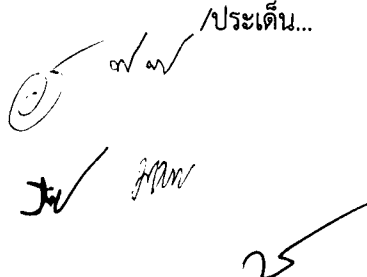
ประเด็นที่ ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๔ ตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) มีขนาดกว้างด้านหน้าไม่เกินหรือเท่ากับ ๓๐ ซม.และความยาวเท่ากับ ๑๒๐ ซม. เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ห้อง และเพื่อความสวยงามของศูนย์ข้อมูล (DataCenter) เครื่องทำจากเหล็ก Galvanized เคลือบด้วยผง Epoxy (Epoxy Powder Coating) และด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันเสียง เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข ตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) เครื่องทำจากเหล็ก Galvanized เคลือบด้วยผง Epoxy (Epoxy Powder Coating) และด้านในบุด้วยวัสดุป้องกันเสียง เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุตัวอุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor Unit) มีขนาดกว้างด้านหน้าไม่เกินหรือเท่ากับ ๓๐ ซม.และความยาวเท่ากับ ๑๒๐ ซม. เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ห้อง และเพื่อความสวยงามของศูนย์ข้อมูล (DataCenter) อีกทั้งยังเป็นการประหยัดเนื้อที่ในการติดตั้ง

ประเด็น...


ประเด็นที่ ๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๑๗ Compressor เป็นชนิด DC inverter compressor และติดตั้งอยู่ภายนอกอุปกรณ์ (Outdoor Remote condensing) โดยออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบน้ำยาชนิด R๒๒ หรือ R๔๐๗A หรือ R๔๑๐ ดีกว่า

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข Compressor เป็นชนิด DC inverter compressor หรือ scroll compressor และติดตั้งอยู่ภายนอกอุปกรณ์ (Outdoor Remote condensing) หรือ ภายใน (Indoor fan coil unit) โดยออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบน้ำยาชนิด R๒๒ หรือ R๔๐๗A หรือ R๔๑๐ ดีกว่า

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ใช้ DC inverter compressor เพื่อเป็นการประหยัดกระแสไฟโดยการที่ให้ติดตั้งเครื่องภายนอก เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา โดยเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในเรื่องกระแสไฟฟ้า และ Inverter compressor ทำความความเย็นได้รวดเร็วกว่า เนื่องจากทำงาน ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย และ ความเย็นมากจากการ เซ็นเซอร์ ตรวจจับ Load โดยต้องติดตั้งอยู่ภายนอก เนื่องจาก การเปลี่ยนหรือซ่อมแซม คอมเพรสเซอร์ ด้านใน เครื่องจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ จึงเป็นอันตรายกับอุปกรณ์ด้านข้างจากความร้อนที่มาจากการเชื่อม และการเปลี่ยนอาจต้องเคลื่อนย้ายตัวเครื่องปรับอากาศทำได้ยาก

ประเด็นที่ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๓.๑๘ ชุด OUTDOOR UNIT ติดตั้งประกอบด้วยแผงระบายความร้อนพัดลมระบายอากาศชนิด EC brushless technology และ DC inverter compressor ใช้น้ำยาชนิด R๔๑๐

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข ชุด OUTDOOR UNIT ติดตั้งประกอบด้วยแผงระบายความร้อนพัดลมระบายอากาศชนิด EC brushless technology ใช้น้ำยาชนิด R๔๑๐

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ใช้ DC inverter compressor เพื่อเป็นการประหยัดกระแสไฟโดย Inverter compressor ทำความความเย็นได้รวดเร็วกว่า เนื่องจากทำงาน ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย และ ความเย็นมากจากการ เซ็นเซอร์ ตรวจจับ Load

ประเด็นที่ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๓ เป็นระบบที่ทำงานโดยการดูดอากาศตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่องผ่านท่อสุ่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection)

/ข้อเสนอ...
จิตร วน
จพ
✓

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข เป็นระบบที่ทำงานโดยการดูอากาศ ตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่องผ่านท่อสู่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection) หรือ Laser light scattering mass Detection)

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุให้ส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยระบบ CCD (Cloud Chamber Detection) นั้นเป็นการใช้เลเซอร์ในการตรวจจับ ควัน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแบบเดียวกันกับ Laser light scattering mass Detection อยู่แล้ว เพียงแต่ชื่อเรียก ต่างกัน เท่านั้น โดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ต้องการกำหนดในลักษณะข้อเทคนิค เท่านั้น

ประเด็นที่ ๖ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๒.๔ มีค่า Detection Range (Obs/ft.) หรือ Measurement (Obs/ft.) อยู่ระหว่าง ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft หรือดีกว่า

ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข มีค่า Detection Range (Obs/ft.) หรือ Measurement (Obs/ft.) อยู่ระหว่าง ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft หรือ ๐.๐๓% to ๒๕% obs/m หรือดีกว่า

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุ ๐.๐๐๐๐ to ๑๐๐% obs/ft มีประสิทธิภาพดีกว่า ๐.๐๓% to ๒๕% obs/m เนื่องจากตรวจจับได้ในระดับ ๐.๐๐๐

ประเด็นที่ ๗ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๗.๑๑ สามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ โดยใช้อุปกรณ์ SD Card

ข้อเสนอความคิดเห็น

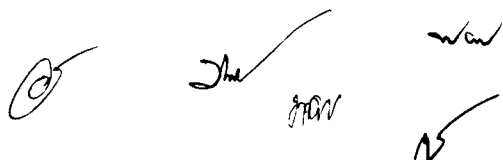
ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข สามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยใช้ อุปกรณ์ SD Card หรือ ใช้ความจำภายในเครื่อง

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การระบุ สามารถบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้โดยใช้อุปกรณ์ SD Card เนื่องจากสามารถเพิ่มความจุสำหรับการเก็บ log ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนหรือซื้อใหม่เมื่อมีความจุเต็ม

ประเด็นที่ ๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖.๒.๗.๑๕ มีอย่างน้อย ๑ พอร์ตชนิดใช้ CAN bus

/ข้อเสนอ...



ข้อเสนอความคิดเห็น

ด้วย บริษัท ฟิกท์ แอสโซซิเอท จำกัด เสนอปรับแก้ไข มีอย่างน้อย ๑ พอร์ตชนิดใช้ CAN bus หรือ TCP/IP

ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า CAN bus โปรโตคอลที่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เซนเซอร์โดยไม่ต้องใช้ IP หรือใช้ IP ร่วมกับอุปกรณ์หลักและสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เซนเซอร์โดย มากถึง ๑๖ เซนเซอร์ ต่อ ๑ port ทำให้ไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์เมนหลักใหม่เมื่อมีการขยายชุดเซนเซอร์

