

รายละเอียดขอบเขตงาน

งานปรับปรุงห้องพร้อมครุภัณฑ์ระบบห้องศูนย์กลางข้อมูลวิทยาเขตตรง 1 งาน

1. งานปรับปรุงห้องศูนย์กลางข้อมูล
 - 1.1 งานกันห้องและติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor System)
 - 1.2 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า (Electrical System)
 - 1.3 งานติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS System)
 - 1.4 งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น(Precision Air System)
 - 1.5 งานติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย(Fire Alarm System)
 - 1.6 งานติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ(Water Leak Detector System)
 - 1.7 งานติดตั้งระบบควบคุมการผ่านเข้าออกอัตโนมัติ(Access Control System)
 - 1.8 งานติดตั้งระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง(Aspiration Smoke Detector System)
 - 1.9 งานติดตั้งระบบสายสัญญาณสื่อสารคอมพิวเตอร์ (Cabling System)
 - 1.10 งานเคลื่อนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย
2. ครุภัณฑ์ระบบห้องศูนย์กลางข้อมูล
 - 2.1 ระบบสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)
 - 2.2 ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air System)
 - 2.3 ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environment Monitoring System)
 - 2.4 ห้องเก็บความเย็น (Cold containment aisles) และตู้ Rack ขนาด 42U
 - 2.5 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
3. ขอบเขตการทำงานอื่นๆ
 - 3.1 สำหรับการเสนอรายการครุภัณฑ์ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคของอุปกรณ์ เป็นรายข้อทุกข้อ(Statement of Compliance) กรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่นำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าอ้างอิงในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับให้ตรงกับตารางเปรียบเทียบเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูลอย่างถูกต้อง ณ วันเสนอราคาราคา
 - 3.2 ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานและจัดทำแบบรูปขยายรายละเอียด” (SHOP DRAWING) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ ก่อนการก่อสร้าง และเพื่อความเข้าใจในแบบรูปที่ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของแบบรูปฉบับสัญญา หากมีข้อสงสัย

ให้สอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและคณะกรรมการควบคุมงาน ซึ่งคณะกรรมการอาจจะติดต่อประสานไปยังผู้ออกแบบเพื่อให้ข้อเสนอแนะ

- 3.3 ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติวัสดุเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการก่อสร้าง
- 3.4 ผู้รับจ้างต้องมีผู้ควบคุมงานตลอดการทำงาน ควบคุมงานตามกฎหมายวิชาชีพ
- 3.5 การติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ในแต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีวิธีการปฏิบัติที่ดีทางวิศวกรรม (Good Engineering Practices) แม้ในแบบจะไม่ได้กำหนดไว้ แต่เพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย
- 3.6 ผู้รับจ้างต้องนำช่างปฏิบัติงานที่ชำนาญงานในด้านต่างๆมาปฏิบัติงานก่อสร้าง
- 3.7 มีให้ผู้รับจ้างตั้งแคมป์คนงานพักค้างคืนในมหาวิทยาลัยฯ
- 3.8 ผู้รับจ้างต้องติดมิเตอร์ไฟสำหรับงานก่อสร้าง
- 3.9 ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดของสถานที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการทำงาน
- 3.10 เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างจากบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและซ่อมแซมความเสียหายอื่นๆใด ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย