



DATA CENTER AND EMERGENCY OPERATIONS CENTER RENOVATION

งานปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ข้อมูล
และศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

DATA CENTER AND EMERGENCY OPERATIONS CENTER RENOVATION



หมวดงานรื้อถอน

- รื้อถอนชุดประตูบานเปิดคู่และประตูบานเปิดเดี่ยว
- รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเลื่อนและหน้าต่างช่องแสงติดตายขนาดต่าง ๆ ในทุกบริเวณพื้นที่
- รื้อถอนผนังโครงสร้างอะลูมิเนียม
- รื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดฉาบเรียบ
- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม รวมไปถึงดวงโคมส่องสว่างพร้อมสายไฟฟ้า

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- งานก่อสร้างและฉาบปูน: ดำเนินการก่อผนังด้วยคอนกรีตมวลเบา พร้อมหล่อเสาเอ็นและคานทับหลังคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมถึงงานฉาบปูนเรียบสำหรับผนังทั้งด้านในและด้านนอก
- งานผนังเบาและฝ้าเพดาน: ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดโดยกรอบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี และดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดานชนิดฉาบเรียบ
- งานสี: ดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับพื้นผิวผนังภายนอก ผนังภายใน และฝ้าเพดาน
- งานประตูและหน้าต่าง: ติดตั้งประตูอะลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว ประตูบานเลื่อนบานคู่ และกระจกพร้อมวงกบอะลูมิเนียม
- งานตกแต่งภายในและโครงสร้างรองรับจอภาพ: ตกแต่งผนังด้วยโครงไม้เนื้อแข็งกรุแผ่นไม้ทนความชื้น ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้แบบเซาะร่อง พร้อมทั้งติดตั้งโครงเหล็กสี่เหลี่ยมและชุดอุปกรณ์แขวนผนังแบบปรับองศาได้ เพื่อรองรับการติดตั้งจอแสดงผลขนาดใหญ่ (Video Wall)



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง



- งานเดินสายไฟและท่อร้อยสาย: ดำเนินการเดินสายไฟฟ้าและสายกราวด์ โดยร้อยผ่านท่อเพล็กซ์และท่อโลหะ (EMT) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์บล็อกและข้อต่อต่าง ๆ อย่างครบถ้วน
- งานอุปกรณ์ควบคุมและเต้ารับ: ติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับปลั๊กไฟชนิดฝังผนังแบบมีสายดิน
- งานระบบเครือข่าย: ติดตั้งเต้ารับสายสัญญาณเครือข่าย (LAN) แบบติดตั้ง
- งานแสงสว่าง: ติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์แบบฝังฝ้า และโคมไฟแทรคไลท์ LED พร้อมรางสำหรับส่องสว่างบริเวณป้ายชื่อห้อง

หมวดงานระบบปรับอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งชนิดระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter)
- ดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดเดิมกลับเข้าสู่พื้นที่การใช้งาน

หมวดงานตกแต่งและจัดหาเฟอร์นิเจอร์

- ติดตั้งป้ายชื่อ "ระบบศูนย์ข้อมูลและศูนย์เผชิญเหตุ (WARROOM)" ด้วยวัสดุตัวอักษรโลหะสแตนเลสสีทองแฮร์ไลน์แบบยกขอบนูน
- จัดเตรียมโต๊ะสำหรับการประชุม ซึ่งประกอบด้วยโต๊ะสำหรับผู้ร่วมประชุมและโต๊ะสำหรับประธานแบบตัวต่อโครงสร้างขาเหล็ก
- จัดเตรียมโต๊ะคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ ขนาด 120 x 60 x 75 เซนติเมตร พร้อมลิ้นชักสำหรับเก็บของ 2 ช่อง
- จัดเตรียมเก้าอี้ปฏิบัติงานสรีรศาสตร์แบบมีพนักพิงโค้งเว้าเพื่อรองรับแผ่นหลัง
- จัดเตรียมเก้าอี้ทำงานแบบมีพนักพิงและที่วางแขน สามารถปรับระดับความสูงของที่นั่งได้ โครงสร้างขาเหล็กติดล้อเลื่อน หุ้มด้วยตาข่ายหรือหนังสีดำ โดยมีความกว้างของเบาะนั่ง 49 เซนติเมตร



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520



หมวดระบบควบคุมการเข้า-ออก

- ระบบควบคุมประตู: ติดตั้งเครื่องสแกนใบหน้า (Face Recognition) ควบคุมกับชุดล็อกแม่เหล็กไฟฟ้า แหล่งจ่ายไฟสำรอง สวิตช์กดออก อุปกรณ์ทุบกระຈกแจ้งเหตุฉุกเฉิน และซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก
- ระบบเครือข่ายกล้องวงจรปิด: ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบจ่ายไฟ (PoE L2 Switch)
- ระบบกล้องวงจรปิด: ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับใช้งานภายในอาคาร พร้อมชุดซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการกล้อง



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520