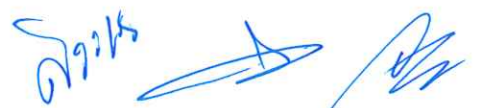


- 3.2.11 สามารถสร้าง Libraries ขึ้นมาใหม่ได้
- 3.2.12 โปรแกรมมีฟังก์ชันที่ช่วยในการคำนวณหาขนาดของอุปกรณ์ (Component Sizing)
- 3.2.13 โปรแกรมสามารถแสดงการทำงานของวงจรและอุปกรณ์ในรูปแบบภาพตัด (Cross-Section) ได้
- 3.2.14 ภายในโปรแกรมประกอบด้วย Libraries หรือ Modules ต่าง ๆ ให้เลือกใช้ ได้แก่ Hydraulics, Mobile Hydraulic, Pneumatics, Electrical Control(IEC), Electrical Control(JIC), Digital, PLC(Siemens), PLC(AB), PLC(IEC) เป็นต้น
- 3.2.15 โปรแกรมสามารถปฏิบัติการได้บนระบบปฏิบัติการวินโดว 32 บิต
- 3.2.16 มี VCD สอนการใช้งานโปรแกรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.2.17 มีเอกสารคู่มือประกอบการเรียนรู้ภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.2.18 เป็นโปรแกรมที่ผลิตจากบริษัท ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2.19 ผู้นำเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนซึ่งมีหนังสือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง แนบมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 3.3 โปรแกรมจำลองระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อประยุกต์ใช้ทำงานร่วมกับมนุษย์ จำนวน 1 ชุด
  - 3.3.1 สามารถเขียนคำสั่งเพื่อจำลองการทำงานของแขนกล ในรูปแบบ 3D ได้
  - 3.3.2 สามารถตั้งค่า Installation เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงานของหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติ
  - 3.3.3 สามารถเขียนโปรแกรมที่มีรูปแบบ URScript ได้
  - 3.3.4 สามารถตั้งค่า TCP (Tool Center Point) ได้
  - 3.3.5 สามารถตั้งค่าการวางตำแหน่ง Robot Mounting and Angle ของหุ่นยนต์ได้
  - 3.3.6 สามารถตั้งค่า Digital Input ให้เปลี่ยนรูปแบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ เช่น Start Program, Stop Program, Pause Program เป็นต้น
  - 3.3.7 สามารถตั้งค่า Digital Output ให้เปลี่ยนรูปแบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ เช่น Low when not running, High when not running, High when running-low when stopped เป็นต้น
  - 3.3.8 สามารถตั้งค่า Safety Configuration เพื่อกำหนดค่าความปลอดภัยโดยมีหัวข้อการตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ เช่น General Limits, Joint Limits, Boundaries, Safety I/O เป็นต้น
  - 3.3.9 สามารถสร้างตัวแปร Variables เพื่อนำไปใช้งานในโปรแกรมได้
  - 3.3.10 โปรแกรมรองรับการเชื่อมต่อแบบ MODBUS, Ethernet/IP, PROFINET



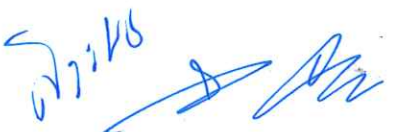
- 3.3.11 สามารถตั้งค่า Features เพื่อกำหนดพื้นที่ความปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า Point, Line, Plane
- 3.3.12 โปรแกรมสามารถแสดงการทำงานในรูปแบบ 3D Simulation และ Real Robot ได้
- 3.3.13 โปรแกรมสามารถแสดงสถานะและจำลองการทำงานของ Digital Input, Digital Output, Analog Input และ Analog Output ได้
- 3.3.14 โปรแกรมสามารถแสดง Log เพื่อให้เห็นสถานะ Warning และ Error ได้
- 3.3.15 ภายในโปรแกรมต้องมี Command เพื่อตั้งค่ารูปแบบการใช้งานคำสั่ง ได้
- 3.3.16 ภายในโปรแกรมต้องมี Graphics เพื่อแสดงการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์แบบ 3D ได้
- 3.3.17 ภายใน Program Structure Editor มีชุดคำสั่งไม่น้อยกว่าดังนี้ เช่น Move, Waypoint, Wait, Set, Popup, Halt, Comment, Folder, Loop, SubProg, Assignment, If...else, Script Code, Event, Thread, Switch เป็นต้น
- 3.3.18 มีเอกสารคู่มือประกอบการเรียนรู้ภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- 3.3.19 ผู้นำเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนซึ่งมีหนังสือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง แนบมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อรายการประกอบที่ 4 ชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้  
ราคาต่อหน่วย 897,020.00 บาท รวมทั้งสิ้น 897,020.00 บาท  
คุณลักษณะ

จำนวน 1 ชุด

- 4.1 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 ชุด
  - 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
  - 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
  - 4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - (1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
    - (2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.1.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 4.1.10 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 4.2 เก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน 20 ชุด
- 4.2.1 พนักพิงสูงถึงกลางหลัง หุ้มผ้าตาข่าย
- 4.2.2 โครงขาเหล็กชุบโครเมียม
- 4.2.3 มีเท้าแขนทั้งด้านซ้ายและขวา
- 4.2.4 มีล้อสำหรับการเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
- 4.2.5 สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- 4.2.6 มีขนาดไม่น้อยกว่า (กxลxส) 50x60x90 ซม.
- 4.3 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด
- 4.3.1 เป็นตู้แบบบานเลื่อนหรือแบบเปิดหน้า
- 4.3.2 มีชั้นวางของภายในไม่ต่ำกว่า 4 ชั้น
- 4.3.3 ชั้นวางของสามารถปรับระดับได้
- 4.3.4 มีกุญแจสำหรับล็อกตู้เพื่อความปลอดภัย
- 4.4 เครื่องปริ้นเตอร์มัลติฟังก์ชันอิงค์เจ็ท จำนวน 1 ชุด
- 4.4.1 เครื่องปริ้นเตอร์ 3 in 1 Print/ Copy / Scan / Fax (With ADF)
- 4.4.2 ความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด 5,760 × 1,440 dpi
- 4.4.3 พิมพ์งานแบบร่างด้วยความเร็ว ขาวดำไม่น้อยกว่า 20 แผ่น/นาที, สีไม่น้อยกว่า 10 แผ่น/นาที
- 4.4.4 พิมพ์งานความเร็วมาตรฐานขาวดำ 9.2 pm, สี 4.5 ipm
- 4.4.5 ความเร็วการถ่ายเอกสารขาวดำ 7.7 ipm, สี 3.8 ipm
- 4.4.6 ความละเอียดการสแกนสูงสุด 1,200 × 2,400 dpi(optical)
- 4.4.7 ส่งแฟกซ์ที่ความเร็ว 33.6 Kbps

เจ้าหน้า  


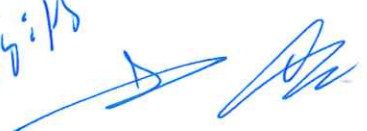
- 4.4.8 รองรับการส่งแฟกซ์ทั้งแบบ Flatbed และถาด ADF
- 4.4.9 ถาดป้อนกระดาษรองรับสูงสุด 100 แผ่น (A4/75 แกรม)
- 4.4.10 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ เครือข่าย 100BASE-TX/10BASE-T
- 4.4.11 รองรับการเชื่อมต่อไร้สายในแบบ Wi-Fi และ Wi-fi Direct
- 4.5 อุปกรณ์แสดงผลภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด
  - 4.5.1 ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 65"
  - 4.5.2 ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล
  - 4.5.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
  - 4.5.4 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 4.5.5 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ หรือ เพลง หรือ ภาพยนตร์
  - 4.5.6 มีขาตั้งสำหรับการใช้งาน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 4.6 อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล จำนวน 5 ชุด
  - 4.6.1 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
  - 4.6.2 ความละเอียด 2224 x 1668 หรือดีกว่า
  - 4.6.3 มีความจุ 256 GB หรือดีกว่า
  - 4.6.4 มีกล้องความละเอียด 8 เมกะพิกเซล หรือดีกว่า
  - 4.6.5 สามารถบันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p หรือดีกว่า
  - 4.6.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Cellular, Wi-Fi, Bluetooth หรือดีกว่า
  - 4.6.7 มีปากกาทOUCH SCREEN ที่รองรับการเขียน หรือดีกว่า
- 4.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 27U) จำนวน 4 ชุด
  - 4.7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 27U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 139 เซนติเมตร
  - 4.7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized sheet)
  - 4.7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
  - 4.7.4 ถาด FIX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ถาด
  - 4.7.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 4.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด
  - 4.8.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
  - 4.8.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
  - 4.8.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

อภิสิทธิ์



- 4.8.4 สามารถ รองรับ Layer 2 switching, Layer 3 switching, VLANs และควบคุมผ่าน HTTP, HTTPS และ SSH ได้
- 4.8.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 4.9 อุปกรณ์ควบคุมและการจัดเก็บข้อมูล ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด
  - 4.9.1 อุปกรณ์ทำจากโลหะ มีขนาดไม่เกินกว่า กว้าง 30 มม. ลึก 100 มม. ความสูง 115 มม.
  - 4.9.2 ระบบความปลอดภัยโดยการใช้ USB Flash Device
  - 4.9.3 ช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB เป็นแบบชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า
  - 4.9.4 ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรงแรงดัน 12-24VDC
  - 4.9.5 ช่องต่อสาย Ethernet จำนวน 5 ช่อง โดยแบ่งเป็น Internet/WLAN 1 ช่อง และ LAN 1 GbE 4 ช่อง
  - 4.9.6 ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานรับรองคุณภาพ UL หรือ CE
  - 4.9.7 ผลิตภัณฑ์ออกแบบให้สามารถเลือกการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่าน Wifi, Ethernet Port, Cellular 3G และ Cellular 4G
  - 4.9.8 ระบบประมวลผลโดยใช้ CPU ชนิด MIPS (Microprocessor Without Interlocked Pipelined Stages) ความเร็ว 800 MHz หรือดีกว่า
  - 4.9.9 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่มีระบบรับสัญญาณ Internet ผ่าน Wifi สามารถปรับตั้งค่าให้ทำงานในรูปแบบ Access Point ได้
  - 4.9.10 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่มีระบบรับสัญญาณ Internet ผ่าน Cellular 3G และ 4G ออกแบบ ช่องสำหรับใส่ SIM Card ชนิด Mini Sim 2FF Size
  - 4.9.11 ผลิตภัณฑ์ออกแบบให้มีการติดตั้งใช้งานได้กับราง DIN Rail
  - 4.9.12 มีฟังก์ชันการต่อใช้งานสัญญาณ DI (Digital Input) เพื่อควบคุมการเชื่อมต่อผ่านระบบ VPN
  - 4.9.13 มีระบบบอกสถานะการตั้งค่าการใช้งานในรูปแบบต่างๆ ผ่านไฟแสดงสถานะแบบ LED
  - 4.9.14 ผ่านการรับรองมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสาร
  - 4.9.15 ผ่านการรับรองมาตรฐานการป้องกันทางระบบไฟฟ้า
  - 4.9.16 มีระบบ Remote VPN เพื่อรองรับการเขียน และการแก้ไขโปรแกรม Ladder Diagram ของ PLC ได้
  - 4.9.17 มีระบบ Remote VPN เพื่อรองรับการควบคุมและสั่งงาน หุ่นยนต์อุตสาหกรรม, กล้อง IP Camera ได้
  - 4.9.18 รองรับการเชื่อมต่อและควบคุมอุปกรณ์ในระบบอัตโนมัติที่มีฟังก์ชันการใช้งาน Web Server หรือ VNC Server

อลิษา



- 4.9.19 รองรับการใช้งานรูปแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้ Remote Access, Cloud Data Logging, Notification, Data Visualization, Alarm Email, User Management
- 4.9.20 ผู้เสนอราคาอุปกรณ์ ต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยยื่นเสนอมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 4.10 ชุดอุปกรณ์พัฒนาด้านปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 2 ชุด
- 4.10.1 เป็นชุดทดสอบสำหรับพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ (Machine Learning)
- 4.10.2 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อแบบ Micro SD card
- 4.10.3 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อแบบ Micro USB
- 4.10.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI
- 4.10.5 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อแบบ USB
- 4.10.6 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet network

#### รายละเอียด

- 1) ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 2) ส่งมอบครุภัณฑ์ ติดตั้งและทดสอบ ณ สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ชั้น 6

#### หมายเหตุ :

- เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

- 1) สินค้าทุกรายการที่เสนอจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ยกเว้นรายการที่ระบุเฉพาะในรายการนั้นๆ
- 2) ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถส่งของและติดตั้งครุภัณฑ์ให้ใช้งานได้ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันทำสัญญากับสถาบันฯ
- 3) ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานครุภัณฑ์ให้กับอาจารย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานครุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- 4) เอกสารประกอบข้อเสนอให้จัดทำเอกสารสรุปเปรียบเทียบเป็นข้อ ๆ ระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะกับรายการที่เสนอ พร้อมทั้งเขียนสัญลักษณ์หรือตัวเลขความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนดและแคตตาล็อกเพื่อสะดวกในการตรวจสอบพร้อมระบุเลขที่หน้า
- 5) ครุภัณฑ์ที่มีการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้เรียบร้อยโดยจะต้องออกแบบการติดตั้งให้กรรมการตรวจรับพิจารณาพร้อมกับสาขาที่เกี่ยวข้องก่อนการติดตั้ง
- 6) ผู้ขายจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์ตามข้อตกลงร่วมกับคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีการประชุมวางแผนร่วมกับคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เพื่อกำหนดรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวข้องก่อนติดตั้งครุภัณฑ์

8) ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบการติดตั้งและรายละเอียดอื่นๆ ทั้งหมด นำเสนอต่อคณะกรรมการร่างข้อกำหนดก่อนการติดตั้งจริง และต้องถ่ายภาพการติดตั้งทุกขั้นตอนเพื่อประกอบการส่งมอบ ทั้งนี้ รายละเอียด ต่างๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับพื้นที่ ความเหมาะสมหน้างานและดุลพินิจของกรรมการตรวจรับ โดยมีมติการตัดสินของคณะกรรมการที่ตั้งขึ้น ถือเป็นที่สุด

9) บริเวณใดที่มีการเจาะ เชื่อม หรืออื่นใด ที่ทำให้มองแล้วไม่สวยงาม ต้องทำการปรับปรุงให้สวยงาม ก่อนส่งมอบงาน

10) ติดตั้งอุปกรณ์หรือรางครอบสายแบบโลหะหรืออลูมิเนียมยึดติดให้เรียบร้อย สายส่วนใดที่เดินออกภายนอกห้อง ต้องใส่ไว้ในท่อร้อยสาย (แบบอ่อนหรือแบบแข็งก็ได้) จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ

11) ติดป้ายบอกชื่ออุปกรณ์ ชื่อปุ่มต่างๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ไม่หลุดลอกง่าย

12) การติดตั้งครุภัณฑ์

การติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์

- ต้องทำการติดตั้งเครื่องฉายภาพ LCD Projector ตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- การติดตั้งสายสัญญาณต้องร้อยท่อและติดตั้งให้สวยงาม

- มีเบรกเกอร์ควบคุมสำหรับการเปิด - ปิดอุปกรณ์

- มีอุปกรณ์สลับสัญญาณโดยให้ทางผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้

13) ส่งมอบครุภัณฑ์ทุกรายการ ณ อาคารคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คณะกรรมการฯ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอาทิตย์ อยู่เย็น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศิวะพร วิวัฒน์ภิญโญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายวรุตม์ บุญเยี่ยม)