

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์	โครงการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อป้องกันปัญหากระแสขัดข้องส่งผลถึงประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์วิทยาเขตวังไกลกังวล
จำนวนที่ต้องการ	1 ระบบ
วงเงินงบประมาณ	1,800,000.- บาท
รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ	

### 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบดีเซลขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง

#### รายละเอียดและคุณลักษณะพิเศษ

##### 1.1 ความต้องการทั่วไป

- 1.1.1 ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียด คุณสมบัติและการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 1.1.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- 1.1.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้านี้ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่อาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้หน่วยกำลังไฟฟ้าเป็นกิโลวัตต์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์เอ ที่ 0.8 Power Factor, 400/230 V, 3-Phase, 4-Wire, 50 Hz
- 1.1.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

##### 1.2 เครื่องยนต์ต้นกำลัง

- 1.2.1 ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือสารหล่อเย็นชนิดอื่น ทำงานที่ Rated Speed 1,500 รอบต่อนาที
- 1.2.2 ขนาดกำลังของเครื่องยนต์ต้องเป็นขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- 1.2.3 ระบบควบคุมความเร็วเครื่องยนต์ใช้ Governor แบบ Mechanic หรือ Electronic ซึ่งให้ Speed Regulation ไม่เกิน <math>< 5\% </math> ของ Rated Speed จากเดินตัวเปล่า (No Load) ถึงภาระเต็มที่ (Full Load) ที่ภาวะคงที่ (Steady State)
- 1.2.4 ระบบกรองอากาศแบบแห้ง (Dry Filter) และมี Turbocharger ช่วยอัดอากาศเข้ากระบอกสูบ
- 1.2.5 การสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วย DC Motor ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่แบบที่จัดทำในประเทศไทย
- 1.2.6 ระบบประจุไฟแบตเตอรี่แบบแรงดันคงที่ให้เต็มด้วยเวลาไม่เกิน 12 ชั่วโมง
- 1.2.7 อุปกรณ์เครื่องวัดแสดงสถานะและป้องกันเครื่องยนต์ (Engine Fault Indicator) อยู่ที่แผงควบคุม ติดตั้งบนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - Engine Water Temperature
  - Engine Lube Oil Pressure
  - Engine Lube Oil Temperature
  - Engine Running Hour Meter
  - Battery Charging Indicator, Battery Voltage
  - Engine Speed

26.04.20  
JmraFe  
Gmra Fe

- 1.2.8 Engine Fault Indicator ซึ่งทำให้เครื่องยนต์ Shut-Down ประกอบด้วย
- Low Lubricating Oil Pressure
  - High Jacket Water Temperature
  - Engine Over Speed
  - Engine Over Crank
- 1.3 ข้อกำหนดสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- 1.3.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องพิกัดกำลังและจ่ายไฟฟ้าได้ตามระบบที่กล่าวถึงข้างต้น เป็นชนิด Synchronous, 4 Pole, 2/3 Pitch Winding
- 1.3.2 มีฉนวนของขดลวดแบบ Class H หรือดีกว่า
- 1.3.3 ระบบ Excitation ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นแบบ Self-Excited หรือ PMG (Permanent Magnet Generator) หรือ AREP (Auxiliary Windings, Regulator, Excitation Principle) หรือเทียบเท่า
- 1.3.4 การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและความถี่โดยอัตโนมัติแบบ Solid State เพื่อปรับแรงดันและความถี่ระหว่างเดินตัวเปล่า (No Load) และภาระเต็มที่ (Full Load) ให้มีค่าต่างๆ ดังต่อไปนี้
- 1.3.4.1 แรงเคลื่อนไฟฟ้าต้องคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm 2.5\%$  ของแรงเคลื่อนปกติระหว่างเดินตัวเปล่าถึงภาระเต็มที่ ที่สภาวะคงที่
- 1.3.4.2 ความถี่คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm 10\%$  ของความถี่ปกติที่สภาวะคงที่ระหว่างเดินตัวเปล่าถึงภาระเต็มที่
- 1.3.5 Telephone Influence Factor ต้องมีค่าไม่เกิน 50 และ Telephone Harmonic Factor ต้องมีค่าไม่เกิน 2 % หรือตามมาตรฐาน NEMA หรือเทียบเท่า
- 1.4 แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 1.4.1 ความต้องการด้านพิกัดการออกแบบและการสร้างให้ยึดถือเช่นเดียวกับข้อกำหนดของแผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำเว้นแต่แผงควบคุมนี้ได้ออกแบบและสร้างเป็นมาตรฐานมาจากโรงงานของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในต่างประเทศ
- 1.4.2 ชุดควบคุมสามารถเชื่อมต่อกับระบบ CLOUD MONITORING COMMUNICATION MODULE แบบไร้สาย เพื่อดูสถานะต่างๆของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยผ่านคอมพิวเตอร์ หรือ สมาร์ทโฟนได้
- 1.4.3 ชุดควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแผงมาตรวัดจะต้องแสดงผลเป็นระบบดิจิทัล (Digital control) โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย
- 1.4.3.1 มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- 1.4.3.2 มาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์
- 1.4.3.3 มาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์

26.04.17  
Pimrat P.  
Am Am

- 1.4.3.4 มาตรฐานแรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่
- 1.4.3.5 มาตรฐานความเร็วรอบของเครื่องยนต์
- 1.5 ติดตั้งถังน้ำมันเชื้อเพลิงเก็บน้ำมัน (Fuel Storage Tank) ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร
- 1.6 การติดตั้ง
  - 1.6.1 ต้องส่งแบบ (Shop Drawing) การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆก่อนติดตั้ง
  - 1.6.2 มี Vibration Isolator ชนิดสปริงหรือวัสดุอื่นตามที่ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้ สำหรับรองรับแท่นเครื่องขนาดและจำนวนต้องได้จากการคำนวณออกแบบอย่างเหมาะสมกับขนาดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
  - 1.6.3 ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟารวมทั้งระบบการระบายความร้อนและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์
- 1.7 เมื่อทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ Load Test โดยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดินเครื่องอย่างต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ในสภาวะ Load การใช้งานจริง
- 1.8 รายละเอียดที่ต้องจัดส่งและดำเนินการ
  - 1.8.1 ต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้เครื่องได้และสามารถบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง
  - 1.8.2 จัดมอบหนังสือคู่มือการบำรุงรักษาและหนังสือแสดงชิ้นส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- 1.9 ระบบควบคุมการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
  - 1.9.1 เป็นระบบควบคุมด้วยมือและระบบควบคุมอัตโนมัติ
  - 1.9.2 ระบบควบคุมด้วยมือ การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบควบคุมด้วยมือโดยใช้สวิทช์กุญแจหรือดีกว่าติดตั้งบนแผงควบคุม
  - 1.9.3 ระบบควบคุมอัตโนมัติ ประกอบด้วยระบบ Start-Stop เครื่องยนต์อัตโนมัติด้วย Automatic Transfer Switch (ATS) ขนาดไม่น้อยกว่า 200 Amp. ระยะเวลาเครื่องเดินเต็มกำลังไม่ต่ำกว่า 8 วินาที
  - 1.9.4 การ Start-Stop เครื่องยนต์อัตโนมัติให้มีคุณสมบัติ ดังนี้
    - 1.9.4.1 เมื่อสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์แล้วเครื่องยนต์ไม่ทำงาน ให้สั่งสตาร์ทใหม่จนครบ 3 ครั้ง ถ้าเครื่องยนต์ยังไม่ทำงาน ให้มีการแจ้งเตือน เช่น สัญญาณเสียง เป็นต้น
    - 1.9.4.2 ระบบต้องมี Selector Switch Automatic-Off-Test
- 1.10 การตรวจสอบและรับประกัน ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุกๆ 4 เดือน และรับประกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
- 1.11 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือมาแสดงประกอบการยื่นซอง โฉนดระบุชื่องาน

## 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

### รายละเอียดและคุณลักษณะพิเศษ

2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ , จอภาพ , เมาส์ , แป้นพิมพ์ , เมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

2.2.1 มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

2.2.2 มาตรฐานความปลอดภัย CE

2.2.3 มาตรฐานความปลอดภัย VCCI

2.2.4 มาตรฐานความปลอดภัย Nemko

2.2.5 มาตรฐานความปลอดภัย MET

2.2.6 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star

2.3 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีบริการ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) อย่างน้อย 1 ปีและเป็นเครื่องที่ออกแบบสำเร็จและประกอบเสร็จสมบูรณ์จาก โรงงาน โดยมีเอกสารรับรองโรงงานประกอบของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากกระทรวงอุตสาหกรรม

2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับ การให้บริการหลังการขาย โดยมีเอกสารรับรอง

2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย (Authorized Dealer) จากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์โดยตรง ซึ่งต้องระบุ ชื่อเรื่อง โครงการ และ เลขที่ประกาศสอบราคา/ประกวดราคา โดยมีเอกสารรับรอง มาแสดงในวันยื่นซอง

### 2.6 คุณลักษณะพื้นฐาน

2.6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า i5 โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อย กว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

2.6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9MB

2.6.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วย ความ จำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า

2.6.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

2.6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.6.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.6.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 จำนวน 1 ช่อง

- 2.6.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.6.9 มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11AX และ Bluetooth 5.0 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
  - 2.6.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ด้านหลังตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - 2.6.11 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
  - 2.6.12 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Cable Pad Lock ป้องการ Keyboard และ Mouse สูญหาย
  - 2.6.13 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300Watt แบบ 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า
  - 2.6.14 มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
3. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 3 เครื่อง
- รายละเอียดและคุณลักษณะพิเศษ
- 3.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2000VA/1200W
  - 3.2 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive Design With Stabilizer
  - 3.3 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
  - 3.4 มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD Display สามารถแสดงสภาวะการทำงานได้
  - 3.5 มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault
  - 3.6 มี Control Panel สำหรับการตั้งค่าต่างๆหรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ดังนี้
    - 3.6.1 สามารถเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือนในขณะสำรองไฟฟ้าได้ (Alarm Mute)
    - 3.6.2 สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น 208/220/230/240 Vac. ได้
    - 3.6.3 สามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น 2 กลุ่มได้ (Programmable Outlet)
    - 3.6.4 สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)
  - 3.7 คุณสมบัติทางด้าน Input
    - 3.7.1 แรงดันขาเข้า 220/230 Vac. +/- 20% หรือดีกว่า
    - 3.7.2 ความถี่ขาเข้า 50/60 Hz
  - 3.8 คุณสมบัติทางด้าน Output
    - 3.8.1 แรงดันขาออก 220 Vac. +/- 2 % หรือดีกว่า (ช่วงสำรองไฟ)
    - 3.8.2 ความถี่ขาออก 50/60 Hz
    - 3.8.3 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) <4 % at linear load

*Signature*

- 3.8.4 มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
- 3.9 มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้
- 3.10 มีพอร์ตสัญญาณ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบน Windows OS, Linux and MAC ได้
- 3.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2553, 1291-2555 พร้อมเอกสาร ยืนยัน
- 3.12 โรงงานได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015(NAC) และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015(NAC) พร้อมเอกสารยืนยัน
- 3.13 มีหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของสินค้า ในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
- 3.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือมาแสดงประกอบการยื่นซอง โดยลงระบุชื่องาน
- 3.15 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 4. แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมดูแลหลังการขาย

##### รายละเอียดและคุณลักษณะพิเศษ

- 4.1 เป็นแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 12V26Ah รุ่น TE-6KS สำหรับใส่ไว้ในเครื่องสำรองไฟฟ้ายี่ห้อ Syndome จำนวน 20 ลูก
- 4.2 คุมครองแบตเตอรี่และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนในรูปแบบแพคเกจ
- 4.3 ทำการตรวจสอบ PM ทุก 4 เดือน
- 4.4 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 5. งานติดตั้ง เดินสายไฟ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

##### รายละเอียดและคุณลักษณะพิเศษ

- 5.1 การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายที่ได้มาตรฐาน TIS 11-2531 หรือ TIS 293-2541 และต้องมีขนาดตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 5.2 สายไฟทุกเส้นที่ปลายทั้งสองด้าน จะต้องมียี่ห้อเลขกำกับ (Wire Mark) เพื่อป้องกันการสลับสาย
- 5.3 ติดตั้งระบบ Surge Protection ป้องกันไฟกระชาก ระหว่างสาย L-L, L-G, N-G มีลักษณะต่อขนานกับสายไฟในระดับแรงดัน 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย มีค่า Response Time น้อยกว่า 25 ns มีค่า Max Discharge Current/Phase ไม่น้อยกว่า 20kA at (8/20) $\mu$ s และอ้างอิงถึงมาตรฐาน IEEE C62.41-1991 : IEEE Recommended practice on surge voltages in low-voltage AC power circuit. และ IEEE 62.45-1992 : IEEE Guide on surge testing for equipment connected to low voltage AC power circuit.

26.05.2564  
พิมพ์ย.  
[Signature]


หมายเหตุ

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติที่จะส่งมอบกับคุณสมบัติที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดขึ้น และทำสัญลักษณ์หมายเลขข้อตามคุณสมบัติในแคตตาล็อกที่แนบมาพร้อม
2. ระยะเวลาในการส่งมอบของไม่เกิน 75 วัน ยกเว้น แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมดูแลหลังการขาย (ข้อ 4) ภายใน 30 วัน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องทำเอกสารเพื่อขออนุมัติเข้าสถานที่เพื่อดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ และต้องได้รับอนุมัติก่อนจึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้
4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแบบการปรับปรุงห้องและแนวทางการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้คณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติและกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนและต้องได้รับอนุมัติก่อนการดำเนินการใด ๆ
5. ผู้เสนอราคาสามารถนัดหมาย หรือคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อให้รับทราบผลการดำเนินการเป็นระยะ ๆ
6. หากมีการดำเนินการใด ๆ ที่ผิดไปจากมติที่ประชุม ผู้เสนอราคาจะต้องทำการแก้ไขใหม่ให้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่ถือเป็นเหตุผลในการขอขยายเวลาการดำเนินการ
7. ภายหลังจากติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแบบการติดตั้งจริง ให้กับงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตวังไกลกังวล

คณะกรรมการฯ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ดร.นพศักดิ์ ตันติสัทยานนท์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเอกรินทร์ วิจิตต์พันธ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายคณาพจน์ ยอดมณี)