



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

ที่ จชพ. 9204 /3217

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการจัดซื้อระบบเครื่องสำรองไฟ

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

วันที่ 8 พฤษภาคม 2569

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์จัดซื้อระบบเครื่องสำรองไฟ พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารชี้แจงขอบเขตงาน (TOR) จำนวน 6 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารหน้าสุดท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนีขอเรียนเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับกำหนดการให้ติดต่อสอบถาม คุณรัตนศักดิ์ เกิดเล็ก 08-9223-7529 และโปรดอ่าน TOR โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นาย วสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต

## เงื่อนไขของการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการ

1. หากได้รับเอกสาร TOR ดังกล่าวแล้วให้แจ้งความจำนงเข้าร่วมคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงานกลับมาที่สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต อีเมล [rattanasak.k@rsu.ac.th](mailto:rattanasak.k@rsu.ac.th)
2. มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคาหาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่กระทำตามเงื่อนไข
3. ราคาที่เสนอต้องรวมทุกอย่างเบ็ดเสร็จแล้ว มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาภายหลัง
4. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ร่วมเสนอราคาต้องมีความชำนาญและประสบการณ์งานด้านนี้
5. ผู้เสนอราคาต้อง แยกซองเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถือมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
6. ชี้แจงแบบและสอบถามข้อสงสัยตาม TOR ในวันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2569 ในเวลา 13.30-16.00น. ห้องประชุม 13-301 ชั้น3 อาคาร13 มหาวิทยาลัยรังสิต โดย สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
7. กำหนดส่งของเอกสารเทคนิค แจ้งให้ทราบในวันชี้แจงแบบ หลังจากกำหนดแล้วหากเลยเวลาขอไม่รับของเอกสารทางเทคนิคในทุกกรณี
8. แจ้งผลทางเทคนิค ยังไม่ได้กำหนด
9. กำหนดการแจ้งผลคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงาน ยังไม่ได้กำหนด
10. มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ และ อาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ อาจยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อก็เป็นได้แต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณาและขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ มิได้
11. บริษัท,ห้าง,ร้านไม่สามารถดำเนินงานได้ทันตามกำหนด มหาวิทยาลัยรังสิตขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานทั้งหมด หรือปรับตามกฎหมายกำหนด ของมูลค่างานทั้งหมด
12. บริษัท,ห้าง,ร้าน ต่างๆ ที่เสนอราคาต้องทำแผนการดำเนินงานแนบใบเสนอราคาไปด้วย ตามกำหนดระยะเวลา ที่กำหนดใน TOR นี้
13. หาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังชี้แจง TOR ทางมหาวิทยาลัยรังสิต ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้เข้าร่วมประมูลงานในโครงการดังกล่าวนี้
14. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ประสงค์เข้าร่วมเสนอราคาต้องมีเอกสาร Pro file ของบริษัทมาด้วย ณ วันรับฟังคำชี้แจง

## ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

### การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบเครือข่าย (UPS System)

#### 1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยฝ่ายงานระบบเครือข่ายพื้นฐาน สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยรังสิต มีความต้องการติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ของหอพัก อาคารประสิทธิ์พัฒนา (ตึก 9B) เพื่อให้มีระบบไฟฟ้าเพียงพอต่อการบริหารจัดการเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ และควบคุมความเสี่ยง ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

#### 2. วัตถุประสงค์

จัดหาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งระบบแบตเตอรี่สำรอง (Internal Battery) เพื่อใช้สำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของหอพัก อาคารประสิทธิ์พัฒนา (ตึก 9B)

2.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องเป็นแบบ Double Conversion ที่ใช้เทคโนโลยี IGBT เซมิคอนดักเตอร์ สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 40kVA/40kW ได้อย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้าอย่างน้อย 20 นาทีที่ Full Load จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งที่หอพัก อาคารประสิทธิ์พัฒนา (ตึก 9B) ชั้น 3 ห้อง 314

2.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องสามารถต่อขยายระบบเพิ่มขึ้นได้ เมื่อความต้องการโหลดเพิ่มขึ้นในอนาคต สามารถ Parallel/Redundant ได้ไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง

2.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอจะต้องผลิตด้วยเทคโนโลยีที่น่าเชื่อถือในกลุ่มประเทศ ยุโรป หรือ อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น หรือ อิสราเอล

2.4 ติดตั้งระบบไฟฟ้าจาก Output เครื่องสำรองไฟฟ้าไปยังตู้ Load Center ในห้อง

2.5 ผู้เสนอผลิตภัณฑ์มีหน้าที่สำรวจสถานที่ติดตั้ง หากสถานที่ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ไม่เพียงพอ ทางผู้เสนอผลิตภัณฑ์ มีหน้าที่สำรวจสถานที่ที่เหมาะสม และดำเนินการปรับปรุงสถานที่ เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากทางมหาวิทยาลัยเพิ่มเติม

#### 3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

##### 3.1 มาตรฐานที่รองรับ

3.1.1 มอก. (TISI), CE

3.1.2 โรงงานผู้ผลิตได้รับ ISO9001 และ ISO14001

3.1.3 Safety: IEC/EN 62040-1

3.1.4 Electrostatic discharge: IEC/EN 62040-2

*Domini*

3.1.5 Method of specifying the performance and test requirements: IEC/EN 62040-3

### 3.2 คุณสมบัติไฟฟ้าขาเข้า (Input UPS)

- 3.2.1 ไฟฟ้าขาเข้าชนิด 3 เฟส แรงดัน 380/400/415 V
- 3.2.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า: 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า
- 3.2.3 การเชื่อมต่อชนิด Hardwire (3เฟส-4สาย)
- 3.2.4 ค่า Input THDi  $\leq 4\%$  สำหรับ Linear Load
- 3.2.5 ตัวประกอบกำลังทางด้านขาเข้า (Pf)  $\geq 0.99$  ที่ 100% โหลด

### 3.3 คุณสมบัติไฟฟ้าขาออก (Output UPS)

- 3.3.1 ไฟฟ้าขาออกชนิด 3 เฟส แรงดัน 380/400/415 VAC รองรับการเชื่อมต่อ 3เฟส-4สาย + สายดิน
- 3.3.2 แรงดันไฟฟ้าขาออกคลาดเคลื่อน  $\leq 1\%$  ที่ Balanced Three-Phase load,  $\leq 2\%$  ที่ Unbalanced Three Phase Load
- 3.3.3 ความถี่ไฟฟ้าขาออก: 50Hz หรือ 60Hz
- 3.3.4 ตัวประกอบกำลังทางด้านขาออก (Pf) = 1
- 3.3.5 THDv  $< 2\%$  ที่ Linear Load,  $< 5\%$  ที่ Non-Linear Load
- 3.3.6 ประสิทธิภาพในสถานะ Online 95 %
- 3.3.7 Overload
 

100-105%:	60 นาที
105-125%:	5 นาที
125-150%:	1 นาที
>151%:	0.2 วินาที

### 3.4 คุณสมบัติไฟฟ้าอื่น เช่น Bypass

- 3.4.1 มีชุด Static switch bypass (internal bypass)
- 3.4.2 มีชุด Maintenance bypass
- 3.4.3 รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ +20% และ -40%

### 3.5 คุณสมบัติด้านการสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ Battery

- 3.5.1 แบตเตอรี่ เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated lead-acid, VRLA) Design Life) ไม่น้อยกว่า 5 ปีที่ 25 °C วัสดุทำตัวถังและฝาปิด ต้องทำจากวัสดุที่สามารถทนแรงกระแทก ทนสารเคมี และไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต การป้องกันการลามไฟ เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือ IEC707 สามารถเชื่อมต่อในลักษณะ Common Battery ใน Parallel System ได้
- 3.5.2 ชุด Charger สำหรับ Battery ไม่น้อยกว่า 8 A
- 3.5.3 มีฟังก์ชัน Online Battery Test

*Handwritten signature*

3.5.4 รองรับการเชื่อมต่อ Temperature Sensor ภายนอก เพื่อชดเชยแรงดัน Charge ของ Battery

3.5.5 แบตเตอรี่ยี่ห้อ/ชนิด/รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ว่าเหมาะสมสามารถใช้งาน/ทำงานร่วมกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ได้เป็นอย่างดีไม่มีปัญหาทางด้านเทคนิค โดยให้แนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มาแสดงในวันที่ส่งมอบ

### 3.6 คุณสมบัติด้านการควบคุมและแสดงผล

3.6.1 มีการแสดงผลผ่านจอแสดงผล LCD ด้านหน้าของตัวเครื่อง

3.6.2 มี Flow Screen เพื่อแสดงสถานะของ UPS

3.6.3 สามารถบันทึก Log ย้อนหลังได้

### 3.7 คุณสมบัติด้านการแจ้งเตือนและการสื่อสารข้อมูล

3.7.1 เครื่องยูพีเอสมีพอร์ตสื่อสารชนิด RS232 หรือ Dry Contact เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

3.7.2 รองรับการสื่อสารแบบ SNMP ใช้งานได้ผ่าน Web Browser

3.7.3 รองรับการสื่อสารแบบ Modbus

3.7.4 รองรับการเชื่อมต่อ Software ผ่าน Protocol SNMP

3.7.5 Software รองรับการเชื่อมต่อ UPS ได้

3.7.6 เป็น Software แบบ web based รองรับ Google Chrome, IE, Firefox, Safari

3.7.7 รองรับการทำ Automated Shutdown บน platform Windows, Linux, VMWare, Hyper-V

3.7.8 รองรับการบันทึกข้อมูล Event Log

### 3.8 คุณสมบัติอื่นๆ

3.8.1 มีช่วงอุณหภูมิในการทำงาน 0-50°C, 5-95%RH

3.8.2 ทนต่อน้ำและฝุ่น ตามมาตรฐาน IP20

3.8.3 ระดับเสียงไม่เกิน 65 dB ที่ระยะ 1 เมตร เมื่อทำงานที่ 100%

3.8.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารมาแสดง ณ ส่งมอบงาน

3.8.5 Vender List : APC Schnieder , Vertiv , Rello เท่านั้น

## **4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

4.1 เป็นผู้มิอาชีพอายหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคาดังกล่าว โดยสิทธิ์นั้นต้องไม่ถูกยกเลิกหรือระงับไปในระหว่างการเสนอราคาสินค้า

4.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ หรือเป็นบริษัทหรือบุคคลที่มีชื่อในบริษัทที่ยังดำเนินงานกับมหาวิทยาลัยรังสิตไม่เรียบร้อย

4.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่เจ้าของงานของผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยรังสิต และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างครั้งนี้

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถจัดหาผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้รับจ้างช่วง ที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับระบบสำรองไฟ (UPS) อย่างน้อย 3 คน และมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปี เข้าดำเนินการติดตั้งระบบสำรองไฟ (UPS) ตลอดทั้งโครงการฯ ทั้งนี้งานระบบเครือข่ายพื้นฐาน สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยรังสิตจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน งานระบบเครือข่ายพื้นฐาน สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยรังสิต ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

## 5. ข้อกำหนดการส่งมอบ และตรวจรับ

5.1 รายละเอียดในเอกสารนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดที่ เทียบเท่าหรือ ดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด 100 % ก่อนดำเนินการส่งมอบ พร้อมดำเนินการติดตั้งตามตำแหน่งต่างๆ ตามแบบที่คณะกรรมการ กำหนดให้เสร็จสิ้นเรียบร้อยก่อนการส่งมอบ

5.3 ในการตรวจรับผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ให้เสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบประกอบด้วย

5.3.1 แสดงผังแบบการติดตั้งอุปกรณ์

5.3.2 รูปถ่ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง พร้อมแสดง Serial No.

5.3.3 เอกสารแบบสัญญาการรับประกัน (System Warranty ) พร้อมระบุรายละเอียดการรับประกันที่สมบูรณ์

5.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการประทับตรา พร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจในเอกสารส่งมอบ ต้นฉบับทุกหน้า ก่อนดำเนินการตรวจรับ

5.4 หากในระหว่างการตรวจรับ ทางคณะฯ ตรวจพบว่ามี การติดตั้งไม่เป็นไปตามเอกสารแบบหรือไม่ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

5.5 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่ให้นำมาเป็นเหตุในการขอขยายเวลาของสัญญา

5.6 หากในระหว่างการตรวจรับ พบว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการฯ ไม่เป็นตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ หรือดีกว่า ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ โดยคณะฯ ไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายเวลาของสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับ

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้มข้อมูลที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบัน และในรูปของ Soft Copy จำนวน 3 ชุด

## 6. เงื่อนไขการรับประกัน การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด โดยในระยะเวลาประกันต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

### 6.1 การบำรุงรักษาอุปกรณ์

6.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการบำรุงรักษาอุปกรณ์

6.1.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

6.1.3 ผู้เสนอราคาต้องให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาทางโทรศัพท์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

### 6.2 การซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์

6.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์

6.2.2 หากอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการนี้ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ผู้เสนอราคา จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคามีระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อชี้แจงต่อคณะกรรมการตรวจรับถึงสาเหตุความจำเป็น

*Handwritten signature*

## 8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยรังสิตจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาที่ได้กำหนดและผ่านการพิจารณาตรวจรับจากทางคณะกรรมการตรวจรับ และเจ้าหน้าที่งานระบบเครือข่ายพื้นฐาน สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ และตัวแทนของสำนักงานจัดซื้อ แล้วเท่านั้น

## 9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มหาวิทยาลัยยังไม่ได้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับ ให้กับมหาวิทยาลัยเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (0.2%) ของราคาโครงการที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้เสนอราคาได้ส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัย จนถูกต้องครบถ้วน อนึ่ง การคิดค่าปรับ ในกรณีที่โครงการที่ตกลงซื้อขาย ถ้าผู้เสนอราคาส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ โครงการนั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาโครงการทั้งโครงการ

