

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
(Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร  
จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านทางผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ได้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่มีระยะเวลาการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจทำให้เกิดช่องโหว่ในการถูกโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) ได้ และจะส่งผลกระทบต่อระบบเครือข่ายโดยรวมของมหาวิทยาลัย

ดังนั้นเพื่อให้มีการป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นนี้และรักษาความปลอดภัยจากการโจมตี และเพื่อให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ให้บริการระบบงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาและปรับปรุง ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบบริหารจัดการเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำ มีเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง ป้องกันการโจมตีของผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) ได้

มนตรี

อดิษฐ์

พิเชษฐ

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

มนตรี

อธิบดี

พิเชษฐ

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก/และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อให้ประกอบการพิจารณา โดยทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ทั้งนี้ เอกสารที่ยื่นเสนอมานี้ หากเป็นสำเนาจะถือว่าต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบโดยตรงตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

4.2 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางข้อเสนอทางเทคนิคหรือคุณลักษณะที่นำเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมานี้ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำหนดกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของครุภัณฑ์ .....

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด	ข้อกำหนดที่นำเสนอ บริษัท...	คุณสมบัติ	หน้า
1			ตามข้อกำหนด	
2			ตามข้อกำหนด	
3			ตามข้อกำหนด	

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.4 ผู้ยื่นเสนอราคาขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.5 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งหลักฐานเป็นสำเนาหนังสือรับรองในการเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือรับรองต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจ ถูกต้องครบถ้วน และประทับตราบริษัทมาพร้อมเอกสารเสนอ

4.6 พัสดุทุกรายการของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ติดตั้งต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

สนดร  
๐ ดิสร  
พื ๑๖/๕๕

## 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

(ตามเกณฑ์สำนักงบประมาณ หน่วยงานจะต้องมีความพร้อมในการจัดหาครุภัณฑ์โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ มีใบเสนอราคาหรือผลการสอบราคาแนบแต่ละรายการ กรณีจัดซื้อครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อยต้องระบุจำนวนและราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)

### 5.1 คุณสมบัติของอุปกรณ์มีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

5.1.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall เพื่อป้องกันภัยคุกคามแบบ Hardware Appliance

5.1.2 รองรับ Firewall Throughput ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 Gbps

5.1.3 รองรับ Concurrent Session ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000,000 Sessions และ New Sessions/Sec ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 700,000 Sessions/Sec

5.1.4 รองรับ IPsec VPN Throughput ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 55 Gbps

5.1.5 รองรับการสร้าง IPsec Tunnels แบบ Gateway to Gateway ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 Tunnels และ แบบ Client to Gateway ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50,000 Tunnels

5.1.6 รองรับ SSL VPN Throughput ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 Gbps และ Concurrent SSL VPN Users ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10,000 Users

5.1.7 รองรับการทำ SSL Inspection Throughput ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 Gbps และ SSL Inspection Concurrent session ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,500,000 sessions

5.1.8 รองรับ Threat Protection Throughput ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 Gbps

5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อย ดังนี้

5.1.9.1 พอร์ตแบบ GE RJ45 จำนวน 16 พอร์ต หรือดีกว่า

5.1.9.2 ช่องสำหรับติดตั้ง Transceiver แบบ GE SFP ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง หรือดีกว่า

5.1.9.3 ช่องสำหรับติดตั้ง Transceiver แบบ 10 GE SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือดีกว่า

5.1.9.4 ช่องสำหรับติดตั้ง Transceiver แบบ 25 GE SFP28 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือดีกว่า

5.1.9.5 พอร์ตสำหรับ Management แบบ GE RJ45 จำนวน 1 พอร์ต หรือดีกว่า

5.1.10 รองรับการทำ Virtual Firewall หรือ Virtual Domain ได้อย่างน้อย 10 Virtual

5.1.11 สามารถป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) โดยส่งไฟล์ต้องสงสัยไปตรวจสอบกับระบบ Cloud-based Sandbox ที่ให้บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการ อัปเดต Dynamic Signature

ฉนตร

อดิศร

พิโรจน์

(5)

5.1.12 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านช่องโหว่ของระบบต่าง ๆ จาก IPS signature, Protocol anomaly detection และมีระบบ Rate-based DOS protection ป้องกัน TCP Syn flood, Port scan, ICMP sweep ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.13 สามารถตรวจจับ (Scan) และป้องกัน Virus ผ่านการใช้งานทาง Web (HTTP), Mail (SMTP, IMAP, POP3) และ File Sharing (FTP) ได้เป็นอย่างดีน้อย พร้อมมีคุณสมบัติ AI-based Malware Detection เพื่อแยกแยะลักษณะของไฟล์ที่จะสร้าง Malware ขึ้นมาได้

5.1.14 สามารถควบคุมการใช้งานเว็บไซต์ (Web Filtering) ตามประเภทของเว็บไซต์ (Web Categories) และสามารถกำหนดประเภทเองได้ (Custom Categories) และรองรับการใช้งาน Safe Search สำหรับ Google, Bing และ Yahoo ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.15 สามารถควบคุมการใช้งานวิดีโอ (Video Filtering) และช่อง (Channel ID) ของ YouTube ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.16 สามารถทำ DNS Filtering และ Botnet Protection ได้ โดยรองรับการใช้งาน DNS translation, External block list และ Static domain filter ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.17 สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static, OSPF, ISIS, และ BGP ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.18 สามารถรองรับการใช้งาน IPv6, NAT46, และ NAT64 ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.19 สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้ รองรับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, LDAP, RADIUS, TACACS+ และ SAML ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.1.20 มี Power Supply จำนวน 2 หน่วย แบบ Redundant Hot Swappable

5.1.21 รองรับการทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้

5.1.22 อุปกรณ์สามารถ Update Services จำพวก IPS และ Anti-Malware ได้

5.1.23 แบรด์ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Networks Firewall ประจำปี 2022

5.1.24 อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC, VCCI และ CE เป็นอย่างดีน้อย

5.1.25 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนที่ระบุชื่อโครงการนี้ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่  
เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และยังคงอยู่ในสายการผลิต

5.1.26 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปี

สนตรี

อดิสร

ศิริพร

5.1.27 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมถึงการให้คำปรึกษากับผู้ใช้งานเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเครือข่ายให้ถูกต้องและปลอดภัยจากปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เป็นอย่างน้อย

5.2 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

5.2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า 3 ปี และประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และหรือให้เช่าอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

5.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรหลักที่มีความรู้ ความชำนาญ มีความสามารถในการ ติดตั้ง วิเคราะห์/แก้ไข ปัญหาทางระบบเครือข่าย และต้องมีบุคลากรที่ได้รับประกาศนียบัตรทางเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงประจำอยู่กับบริษัท พร้อมยื่นเอกสารที่น่าเชื่อถือประกอบการพิจารณา

5.3 การติดตั้ง การบำรุงรักษา และการฝึกอบรม

5.3.1 ผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง

5.3.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบรายงานครุภัณฑ์ต่ออุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ โดยรายงานประกอบด้วย ชื่อครุภัณฑ์ หมายเลขประจำครุภัณฑ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่อง จำนวน และภาพถ่ายครุภัณฑ์ในมุมมองต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 4-5 ภาพต่อครุภัณฑ์ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ในรูปแบบเอกสารที่เป็นกระดาษและไฟล์ข้อมูลในสื่อบันทึกข้อมูล เช่น แผ่นซีดี แผ่นดีวีดี แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) เป็นต้น โดยที่ไฟล์ข้อมูลเอกสารดังกล่าวจะต้องสามารถปรับแต่งแก้ไขได้ และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ

5.3.3 ผู้ขายจะต้องระบุเลขหมายครุภัณฑ์ให้กับครุภัณฑ์ทุกตัวอย่างชัดเจนด้วยการเขียน หรือด้วยวิธีการใดที่เป็นการถาวร

5.3.4 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม (1) อบรมการใช้งาน และการบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยมีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน และ (2) อบรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ หรือการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ หรือหัวข้อตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยมีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 30 คน ภายหลังจากส่งมอบ

ฉัตร

อดิสร

ฉัตร

#### 5.4 รายละเอียดอื่น ๆ

5.4.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

5.4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

5.4.3 เอกสารที่บริษัทโพลดเข้าระบบ e-GP จะต้องระบุเลขหน้าในเอกสารทุกแผ่นที่ทำการโพลดให้ชัดเจน โดยระบุเลขหน้าเรียงจากน้อยไปมาก

5.4.4 ผู้เสนอจะต้องแยกราคาต่อหน่วยครุภัณฑ์ในใบส่งสินค้า เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5.4.5 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 150 วัน

#### 6. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ห้อง 602R ชั้น 6 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

#### 7. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

#### 8. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบถูกต้อง

#### 9. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมถึงการให้คำปรึกษากับผู้ใช้งานเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเครือข่ายให้ถูกต้องและปลอดภัยจากปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เป็นอย่างน้อย นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นลายลักษณ์อักษรหากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหาย หรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน 10 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

อดิสร มนตรี กิติเศรษฐ์

(8)

เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น (ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำการซ่อมแซมความชำรุดเสียหายหรือเปลี่ยนใหม่)

#### 10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 10.1 พิจารณาตามเกณฑ์ราคาต่ำสุดและจะพิจารณาจากราคารวม
- 10.2 พิจารณาตามข้อเสนอที่ผู้ยื่นเสนอราคาแสดงมาเป็นสำคัญ ดังนี้
  - 10.2.1 ตารางข้อเสนอ
  - 10.2.2 รายละเอียดที่ระบุหัวข้อตามตารางข้อเสนอไว้อย่างชัดเจนในแค็ตตาล็อกสินค้า หรือ เอกสารแสดงรายละเอียด หรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

#### 11. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับ 3,049,500.00 บาท

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการจัดทำขอบเขตงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

1.(ลงชื่อ) ..... อดิสร ..... ประธานกรรมการกำหนดขอบเขต  
(นายอดิสร ศิริคำ) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

2.(ลงชื่อ) ..... มนตรี หนการทด ..... กรรมการกำหนดขอบเขต  
(นายมนตรี ชันการทย) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

3.(ลงชื่อ) ..... พิเชษฐ ..... กรรมการและเลขานุการกำหนดขอบเขต  
(นายพิเชษฐ ทองพริก) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ