ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

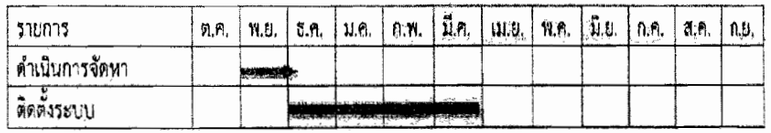
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ได้กำหนดโทษผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไว้ดังนี้ มาตรา 69 ผู้ใดกระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือของนักแสดงตามมาตรา 27 และ มาตรา 28 มาตรา 29 มาตรา 30 หรือมาตรา 52 ต้องระวางโทษปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท ถ้าการกระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นการกระทำเพื่อการค้า ผู้กระทำต้องระวางโทษจำคุก ตั้งแต่หกเดือนถึงสี่ปี หรือปรับตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงแปดแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ มาตรา 70 ผู้ใดกระทำการอันละเมิดลิขสิทธิ์ตามมาตรา 31 ต้องระวางโทษปรับตั้งแต่หมื่น บาท ถึงหนึ่งแสนบาท ถ้าการกระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นการกระทำเพื่อการค้า ผู้กระทำต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ สามเดือนถึงสองปี หรือปรับตั้งแต่ห้าหมื่นบาทถึงสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
3.	**เป้าหมาย**		
1.	มีระบบปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย เพียงพอที่จะรองรับการพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
2.	มีซอฟแวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
4.	**ผู้รับผิดชอบโครงการ**		
	สำนักวิทยาบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
5.	**กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ**		
	เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
6.	**สถานที่ดำเนินการ**		

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	สำนักวิทยาบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
7.	**งบประมาณ**		
	เงินประมาณ 3,010,000 บาท(สามล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
8.	**กิจกรรมการดำเนินงาน**		
		รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
9.	**ตัวชี้วัด/เป้าหมายผลผลิต**		
9.1	เชิงปริมาณ		
	ซอฟแวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่น้อยกว่า 350 ผู้ใช้	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
9.2	เชิงเวลา		
	การใช้งานระบบ 24 ชั่วโมง	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
10.	**การติดตามประเมินผล**		
11.	**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**		
1.	มีระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามกฎหมาย	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
2.	ได้รับการบริการแก้ไขปัญหาในด้านซอฟแวร์ของระบบ	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
	รายละเอียดคุณลักษณะ		
	โครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย		

รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ดำเนินการจัดหา												
ติดตั้งระบบ												

TCS
a subsidiary of G-ABLE

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	ชื่อรายการครุภัณฑ์		
	โครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการ		
	รายละเอียด ประกอบด้วย		
1.	ปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันไวรัสจากจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (MFE Email Gateway S120)	ตรงตามข้อกำหนด	
2.	ปรับรุ่นระบบปฏิบัติการอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (ISG-1000)	ตรงตามข้อกำหนด	
3.	ปรับรุ่นระบบปฏิบัติการอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (SSG-550)	ตรงตามข้อกำหนด	
4.	บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย (L3000)	ตรงตามข้อกำหนด	
5.	ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์สำหรับสถานศึกษา 1 ปี	ตรงตามข้อกำหนด	
	คุณลักษณะของแต่ละระบบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้		
1	ปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันไวรัสจากจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (MFE Email Gateway S120) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้		
1.1	ปรับปรุงอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยสำหรับ Email Gateway แบบ Appliance ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับทำหน้าที่ป้องกัน Spam, Image-Spam, Phishing, Zombie และ Virus	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.2	มีระบบปฏิบัติการเฉพาะที่มีการ Hardening เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงานเป็น Email Gateway	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.3	มีประสิทธิภาพในการตรวจจับสแปมได้ไม่น้อยกว่า 35,000 Messages/Hour	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.4	ระบบต้องมี license เพื่อการตรวจจับอีเมล์ Spam, Virus และทำ Image Analysis ได้ไม่น้อยกว่า 100 users	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.5	สามารถทำงานแบบ Domain Key โดย Stamp รหัสกับ Email ทุกฉบับเพื่อระบุว่าอีเมล์ได้ผ่านการส่งจากระบบที่ถูกอ้างถึงได้อย่างถูกต้องรวมทั้งทำให้ผู้รับได้รับความมั่นใจว่าได้รับ Email จากผู้ส่งที่แท้จริง เพื่อป้องกันเรื่อง Email Faking	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.6	มีระบบควบคุมและป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) โดยสามารถกำหนดการป้องกันข้อมูลตามเงื่อนไขของข้อกำหนดสากลต่างๆ เช่น PCI, SOX, HIPAA, GLBA เป็นต้น รวมทั้งสามารถกำหนดเงื่อนไขในลักษณะของการให้น้ำหนักของข้อความต่างๆ (Weighted Dictionary) ตามความต้องการได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.7	สามารถเข้ารหัสอีเมล์โดยใช้โปรโตคอล TLS,S/MIME และ OpenPGP ได้เป็นอย่างน้อย	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.8	คุณสมบัติด้านการป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention) ดังต่อไปนี้		
1.8.1	Denial-of-Service (DoS)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.8.2	Directory Harvest Attack (DHA)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.8.3	Buffer Overflow	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.8.4	Unauthorized access	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9	มีคุณสมบัติด้านการตรวจจับ Spam, Image Spam, Phishing, Zombie ดังนี้		
1.9.1	การตรวจจับสแปมต้องรองรับการตรวจจับด้วยวิธีดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย		
1.9.1.1	Reverse DNS lookup	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.2	Behavior analysis	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.3	Real-time Black List (RBL)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.4	URL Filtering and Decoding	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.9.1.5	Bayesian Filtering	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.6	Body hash และ Fuzzy hash	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.7	Whitelist และ Blacklist	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.8	Email Header Analysis	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.9	Sender ID (SID)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.1.10	Anomaly Detection Engine (ADE)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.2	สามารถตรวจจับ Spam ที่มากับอีเมล์ได้ทั้งขาเข้าและขาออกพร้อมกัน	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.3	มีฐานข้อมูลสำหรับตรวจจับแหล่งที่มาของ Spammer, มีฐานข้อมูลด้านการแพร่กระจายของ Zombie และมีฐานข้อมูลในการตรวจจับ Phishing โดยอุปกรณ์สามารถใช้ฐานข้อมูลเหล่านี้ในการตรวจสอบอีเมล์ได้แบบ Real-time	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4	เมื่อตรวจพบสแปมสามารถเลือกจัดการกับอีเมล์ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้		
1.9.4.1	เพิ่มข้อความที่ Subject ของอีเมล์ก่อนจะส่งต่อไปยังผู้รับ (users)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4.2	เพิ่ม Field ลงใน Header ของอีเมล์ก่อนจะส่งต่อไปยังผู้รับ (users)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4.3	ลบอีเมล์	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4.4	กักเก็บอีเมล์ (Quarantine)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4.5	ส่งต่ออีเมล์ (Forward) ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.4.6	แจ้งเตือน (Notify) ทางอีเมล์ไปยังผู้ดูแลระบบ	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.5	มีคุณสมบัติในการทำ Email Connection Control เพื่อควบคุมปริมาณของ connection จากแหล่งที่มีประวัติการส่งสแปมเมล์เข้ามาในระบบในปริมาณสูงผิดปรกติ	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.9.6	มีคุณสมบัติในการตรวจจับ Email Traffic ที่มีลักษณะผิดปกติ (Email Anomaly Detection) โดยการติดตาม (monitor) ผู้ส่ง, จำนวน Email ที่ส่ง, ไฟล์ Attachment และ ค่าทางสถิติอื่นๆ ที่มีพฤติกรรมต้องสงสัยโดยสามารถกับเก็บ Email เหล่านี้ไว้บนตัวอุปกรณ์เพื่อนำมาตรวจสอบในภายหลัง	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.7	สามารถการตรวจจับสแปมได้แบบอัตโนมัติโดยไม่จำเป็นต้องปรับแต่ง Spam Engine บนตัวอุปกรณ์ และรองรับในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการปรับแต่งค่า Spam Engine เองแบบ Manual	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.8	มีคุณสมบัติในการสรุปรายการของอีเมล์ที่เก็บอยู่ใน Quarantine ของผู้ใช้แต่ละคน โดยส่งอีเมลสรุปไปให้ผู้ใช้ตามเวลาที่กำหนด เช่น ทุกๆ 4 ชั่วโมง หรือทุกวัน ได้โดยไม่ต้องใช้ Software และ Hardward เพิ่มเติมเพื่อให้ผู้ใช้สามารถบริหารจัดการอีเมล์ที่ถูกเก็บไว้ใน Quarantine ของตัวเองได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.9	คุณสมบัติการสรุปรายการของอีเมล์ที่เก็บอยู่ใน Quarantine ของผู้ใช้สามารถกำหนดให้เปิดการใช้งานเฉพาะผู้ใช้บางคน หรือบางกลุ่มได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.10	มีคุณสมบัติในการตรวจจับ Image Spam ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.11	สามารถแสดงค่าคะแนน (Score) สำหรับตรวจจับสแปมในแต่ละอัลกอริทึมที่ใช้ในการตรวจสอบของอีเมล์แต่ละฉบับผ่านทาง GUI ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.9.12	สามารถตรวจจับภาพที่ไม่เหมาะ เช่น ภาพโป๊ (Pornographic image, Sexually offensive images) ที่อยู่ในอีเมล์ หรืออยู่ในไฟล์แนบของอีเมล์ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10	คุณสมบัติด้านการตรวจจับไวรัส		

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.10.1	มีคุณสมบัติในการทำ Virus Outbreak Defender เพื่อป้องกันองค์กรจากการแพร่ระบาดของไวรัสใหม่ๆ ที่ยังไม่มี signature ในการตรวจจับ โดยทำการกับเก็บอีเมล์แบบ Dynamic (Dynamic Quarantine) โดยอีเมล์ต้องสงสัยว่าจะมีไวรัสรูปแบบใหม่จะถูกกับเก็บไว้ในตัวอุปกรณ์โดยอัตโนมัติจนกว่าจะมี Signature สำหรับตรวจจับไวรัสเหล่านี้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.2	สามารถตรวจจับไวรัสที่มากับอีเมล์ได้ทั้งขาเข้าและขาออกพร้อมกัน	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.3	รองรับการใช้งานระบบตรวจสอบไวรัส (Anti-Virus Engine) ได้อีก 1 ระบบได้ในอนาคต เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจจับอีเมล์ไวรัส	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.4	เมื่อตรวจพบไวรัส สามารถเลือกจัดการกับอีเมล์ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้		
1.10.4.1	Clean virus	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.4.2	ลบอีเมล์	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.4.3	กักเก็บอีเมล์ (Quarantine)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.4.4	ส่งต่ออีเมล์ (Forward) ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.4.5	แจ้งเตือน (Notify) ทางอีเมล์ไปยังผู้ดูแลระบบ	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.10.5	สามารถทำการดาวน์โหลด Signature ได้โดยอัตโนมัติ	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.11	คุณสมบัติด้านการควบคุมลักษณะของอีเมล์ที่รับส่ง		
1.11.1	สามารถจำกัดชนิดของไฟล์ที่สามารถรับส่ง (File Type), จำกัดขนาดของอีเมล์ (Limit Email Size), ดักจับข้อความที่ไม่เหมาะสม หรือไม่สอดคล้องกับนโยบายขององค์กรที่อยู่ในอีเมล์ โดยตรวจจับได้ทั้งขาเข้าและขาออกพร้อมกัน	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.11.2	รองรับการใช้งานร่วมกับ LDAP และ Active Directory เพื่อตรวจสอบอีเมล์ผู้รับว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสามารถนำ Group จาก LDAP และ Active Directory มาใช้ในการสร้าง Policy ในการตรวจจับ	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12	คุณสมบัติด้านการบริหารจัดการ		
1.12.1	รองรับการส่ง Syslog ไปยังระบบ Syslog Server หรือระบบ Centralized Log Management และสามารถส่ง E-mail แจ้งเตือนได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.2	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน WEB based Management (HTTPS) และ Command Line (Console, SSH) ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.3	มีระบบ Dashboard ที่แสดงข้อมูลแบบ Real-time โดยสามารถแสดงปริมาณสแปมเมล์, ปริมาณไวรัสเมล์, ปริมาณอีเมล์ที่ถูกเก็บ (Quarantine), ปริมาณการใช้ CPU, Memory, Disk และสถานะของ Service ได้เป็นอย่างน้อย	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.4	มีระบบสร้างรายงาน (Report) บนตัวอุปกรณ์เอง และสามารถสร้างรายงานแบบอัตโนมัติทุกวัน และสามารถส่งไปยังผู้ดูแลระบบได้ โดยสามารถแสดงรายงานได้ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย		
1.12.4.1	จำนวนสแปม และไวรัส	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.4.2	ปริมาณอีเมล์ขาเข้าและปริมาณอีเมล์ขาออก	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.4.3	Top Spam Sender, Top Spam Receiver และ Top Virus Signature	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.4.4	โดยสามารถแสดงข้อมูลแบบรายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน และรายปีได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.12.5	สามารถตรวจสอบสถานะของอีเมล์ว่ามีการส่งออกจากตัวอุปกรณ์แล้ว หรือถูกกักเก็บไว้บนตัวอุปกรณ์	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
1.13	มีคุณสมบัติในการทำหน้าที่เป็น Webmail Protection เช่น Microsoft Outlook Web Access, iNotes ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.14	ระบบที่นำเสนอจะต้องอยู่ในระดับ Quadrant Leader ใน Secure E-Mail Gateways Gartner ปี 2010 เป็นอย่างน้อย	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
1.15	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเท่านั้น	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
2	ปรับรุ่นระบบปฏิบัติการอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (ISG-1000) จำนวน 1 ชุด		
2.1	Upgrade Firmware อุปกรณ์ Fire Wall จำนวน 1 หน่วย (ISG-1000)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
2.2	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
3	ปรับรุ่นระบบปฏิบัติการอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (SSG-550) จำนวน 2 ชุด		
3.1	Upgrade Firmware อุปกรณ์ Fire Wall จำนวน 1 หน่วย (SSG-550)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
3.2	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
4	บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย (L3000) จำนวน 1 ชุด		
4.1	ตรวจเช็คอุปกรณ์ Logger จำนวน 1 หน่วย (L3000)	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
4.2	ปรับ Configure File ให้รับ Log ของอุปกรณ์ Juniper NAC	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อโครงการค่าลิขสิทธิ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 7 /2554 ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงวันที่ 20 มกราคม 2554

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.3	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย (L3000) ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
5	ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์สำหรับสถานศึกษา 1 ปี รายละเอียดประกอบด้วย		
5.1	มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Upgrade ซึ่งสามารถปรับปรุงรุ่นที่ใช้งาน (Upgrade) ได้เป็นรุ่นล่าสุด โดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้ งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
5.2	มีโปรแกรมระบบงานสำนักงานแบบ Microsoft Windows Office ซึ่งสามารถปรับปรุงรุ่นที่ใช้งาน (Upgrade) ได้เป็นรุ่นล่าสุดโดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
5.3	มีลิขสิทธิ์การใช้จากเครื่องลูกข่าย (Client Access License) สำหรับ Exchange Server, Share Point Server, SMS Server และ Windows Server โดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
5.4	มีจำนวนลิขสิทธิ์ที่เสนอจะต้องครอบคลุมไม่น้อยกว่า 350 ผู้ใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตโปรแกรมหรือตัวแทนจำหน่าย ภาคการศึกษา โดยให้ผู้เสนอราคานำเอกสารการแต่งตั้งมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา

ขั้นตอนการแจ้งปัญหา สำหรับลูกค้า

1. รวบรวมข้อมูลของปัญหา และอาการที่เกิดขึ้น
2. แจ้งรายการอุปกรณ์ โดยระบุยี่ห้อ, รุ่น, Serial Number ของอุปกรณ์ที่มีปัญหา, ตำแหน่งสถานที่ที่เกิดปัญหา
3. แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ ที่บริษัทฯ จะต้องประสานงานด้วย พร้อมเลขหมายติดต่อกลับ
4. การติดต่อแจ้งปัญหา

   แผนก Service

   - ในเวลาทำการ, จันทร์-ศุกร์ 08:00-17:00 น.

     โทรศัพท์พื้นฐาน : 0 2685 9333

     โทรสาร: 0 2685 9494

     Email: CALLCENTER@G-ABLE.COM

   - นอกเวลาทำการ

     โทรศัพท์มือถือ 1: 081-811-3420

     โทรศัพท์มือถือ 2: 081-805-5610

ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาของบริษัทฯ

1. แผนก Service รับแจ้งปัญหาและอาการ, ข้อมูลที่จำเป็น เช่น อุปกรณ์, สถานที่, ชื่อผู้ประสานงาน จากนั้น แผนก Service จะตรวจสถานะอุปกรณ์ และบันทึกรายการลงคอมพิวเตอร์
2. เจ้าหน้าที่แผนก Service แก้ไขปัญหาเบื้องต้น (รวมถึงการ Remote Service ผ่าน Modem กรณีที่ลูกค้าเตรียมไว้ให้) ทั้งนี้ จะใช้เฉลี่ย 1 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ลูกค้าแจ้งปัญหา
   - ในกรณีที่ยังไม่สามารถใช้งานได้ มีการจัดเตรียมและให้เจ้าหน้าที่แก้ไขปัญหาถึงที่ตั้งอุปกรณ์ โดยเข้าถึง Site ตามพื้นที่ของสถานที่ให้บริการดังนี้

     2.1.1 สำนักงานใหญ่ (ในกรุงเทพฯ)
     ภายในเวลาเฉลี่ย 4 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ลูกค้าแจ้งปัญหา

     2.1.2 พื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล
     ภายใน 6 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ลูกค้าแจ้งปัญหา (นนทบุรี, ปทุมธานี, สมุทรปราการ)

     2.1.3 ต่างจังหวัด (จังหวัดที่มีศูนย์ภาคหรือจังหวัด ที่มีอะไหล่สำรองอยู่)
     ภายใน 6 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ลูกค้าแจ้งปัญหา

     2.1.4 ต่างจังหวัด (จังหวัดที่ไม่มีศูนย์ภาคหรือศูนย์จังหวัด หรือไม่มีอะไหล่สำรองอยู่)
     ภายใน 8 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ลูกค้าแจ้งปัญหา

- ในกรณีที่ให้บริการแบบถึงที่ตั้ง (On-site) ถ้าสาเหตุเกิดจากข้อบกพร่องของอุปกรณ์ที่อยู่ภายใต้การรับประกันแล้ว เจ้าหน้าที่จะดำเนินการให้สามารถทำงานได้ภายใน 4 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่เจ้าหน้าที่เข้าถึงตัวอุปกรณ์

3. เมื่อเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการแบบถึงที่ตั้ง (On-Site) ไม่สามารถแก้ไขให้ทำงานได้ ภายใน 2 ชั่วโมง นับตั้งแต่เจ้าหน้าที่เข้าถึงตัวอุปกรณ์ จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ระดับสูงขึ้น ดำเนินการแก้ไขต่อไป
4. การติดตามผลการแก้ไขปัญหา
   ถ้าปัญหาไม่ได้ถูกดำเนินการ หรือแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนด จะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบตามลำดับขั้นดังนี้
   - 1 ชั่วโมงทำการ ตั้งแต่รับแจ้งปัญหา รายงาน Senior Network Engineer ที่ผู้รับผิดชอบสังกัด
   - 4 ชั่วโมงทำการ ตั้งแต่รับแจ้งปัญหา รายงาน Section Manager ที่ผู้รับผิดชอบสังกัด
   - 1 วันทำการ ตั้งแต่รับแจ้งปัญหา รายงาน Department Manager ที่ผู้รับผิดชอบสังกัด
   - 3 วันทำการตั้งแต่รับแจ้งปัญหา รายงาน Division Manager ที่ผู้รับผิดชอบสังกัด
   - 5 วันทำการตั้งแต่รับแจ้งปัญหา รายงาน General Manager ที่ผู้รับผิดชอบสังกัด
5. เมื่อปัญหา ถูกแก้เรียบร้อย บริษัทฯ จะแจ้งไปยังผู้ประสานงาน และส่งรายงานให้ลูกค้าทราบโดยละเอียด

เงื่อนไขที่การบริการบำรุงรักษาไม่ครอบคลุม

ปัญหาและความเสียหายที่เกิดขึ้นจะไม่อยู่ภายใต้การรับประกัน และยกเว้นการปรับถ้าปัญหาและความเสียหายมีสาเหตุมาจาก

1. การใช้งานผิดประเภท
2. ความจงใจทำให้ระบบนั้นๆ เกิดความเสียหายทั้งจากลูกค้าหรือบุคคลอื่น
3. สภาพแวดล้อมในบริเวณที่ติดตั้งตัวอุปกรณ์ไม่เหมาะสมต่อการทำงานได้แก่ อุณหภูมิ, ความชื้น, การไหลเวียนของอากาศ,ความสะอาด,ระบบไฟ และความแข็งแรงของที่ตั้งของอุปกรณ์
4. การซ่อมแซม, ดัดแปลงแก้ไข หรือการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของลูกค้า โดยมิได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ
5. ความผิดพลาดอันเกิดจากการเพิ่มเติม,เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์อื่นในเครือข่าย
6. ความผิดปกติที่ไม่ได้เกิดจากการเสื่อมสภาพของตัวอุปกรณ์เอง
7. อุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม, ไฟไหม้, แผ่นดินไหว, การกระแทก, ฟ้าผ่า, การกระชากของกระแสไฟฟ้า หรือการทำลายจากสัตว์ต่างๆ
8. กรณีที่บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า, อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก หรืออุปกรณ์ใดๆ เพื่อการป้องกัน จะถือว่าเป็นเพียงการบรรเทาปัญหาหรือบรรเทาความเสียหายให้ลดลงเท่านั้น ทางบริษัทฯจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น
9. เหตุสุดวิสัยที่บริษัทฯไม่สามารถควบคุมได้ เช่น การเกิดจราจล, การยกเลิกเที่ยวบิน, อุบัติเหตุ เป็นต้น
10. เกิดจากการทำลายของสัตว์ เช่น การกัดแทะ เป็นต้น

TCS

a subsidiary of G-ABLE

การบำรุงรักษาอุปกรณ์หลังหมดระยะรับประกันถึงที่ตั้ง <u>แบบมาตรฐาน</u>

เป็นการให้บริการ 2 ประเภทรวมกันคือ การรับประกันตัวอุปกรณ์ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ถึงที่ตั้งลูกค้า โดยมีสาระสำคัญในการให้บริการดังนี้

1. เป็นการรับประกัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้รับ และใช้งานตัวอุปกรณ์ที่ปราศจากข้อบกพร่องตลอดระยะเวลาประกัน
2. ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งปัญหาได้ตั้งแต่เวลา 8.00 น. - 17.00 น. วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดประจำปีของผู้รับจ้าง
3. ผู้รับจ้างจะส่งวิศวกรไปถึงสถานที่ตั้งของระบบเครือข่าย และทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 4-8 ชั่วโมงทำการ (ขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์) นับตั้งแต่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งความชำรุดบกพร่องให้บริษัทฯ ทราบ
4. ในกรณีระบบเครือข่ายขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะจัดการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดังเดิม ภายใน 24 ชั่วโมงหลังเข้าถึงตัวอุปกรณ์ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียม และสามารถใช้งานได้ มาเปลี่ยนแทนในช่วงเวลาที่นำอุปกรณ์ที่เสียไปซ่อม
5. อุปกรณ์สำรองจะเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกับของผู้ว่าจ้าง หรืออุปกรณ์เทียบเท่า หรืออุปกรณ์ที่สูงกว่า
6. ผู้รับจ้างจะทำการเตรียมอุปกรณ์สำรอง ในจำนวนที่เหมาะสมของอุปกรณ์ในสัญญา
7. ผู้รับจ้างสามารถให้บริการแบบระยะไกล หรือ Telnet เข้ามาแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ในสัญญาได้ ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะต้องเตรียม Modem และสายโทรศัพท์ให้
8. ผู้รับจ้างถือเป็นหน้าที่ในการบริการให้คำปรึกษา เมื่อท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ทำสัญญา โดยทางโทรศัพท์
9. ผู้รับจ้างจะทำการปรับปรุงซอฟท์แวร์ในอุปกรณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดของซอฟท์แวร์นั้น โดยไม่คิดค่าบริการ (ซึ่งการปรับปรุงซอฟท์แวร์นี้ ไม่รวมถึงการปรับปรุงซอฟท์แวร์ เพื่อให้อุปกรณ์มีความสามารถใหม่ๆ เพิ่มขึ้น) โดยผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการเพิ่มอุปกรณ์ทางด้านฮาร์ดแวร์เอง
10. ในกรณีที่เกิดปัญหา ผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อ แจ้งปัญหาได้ที่ 0 2685 9333

หมายเหตุ

การบริการไม่ครอบคลุม การให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายอันเนื่องมาจาก

- ❑ การใช้งานไม่ถูกวิธี
- ❑ ความจงใจทำให้ระบบนั้นๆ เกิดความเสียหาย
- ❑ การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ ในอุปกรณ์เครือข่าย โดยมิได้รับการยอมรับจากผู้รับจ้าง
- ❑ ผู้ว่าจ้างมิได้รักษาสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมแก่การใช้งานโดยถูกต้อง
- ❑ อุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม, ไฟไหม้, การกระแทก, ฟ้าผ่า, การกระชากของกระแสไฟ, การจราจล เป็นต้น
- ❑ ความเสียหายอันเกิดจากโคนสัตว์กัดแทะ

บก. 008

แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

[ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549]

สำหรับผู้มีสิทธิเสนอราคา

ณ สถานที่เสนอราคา

วันที่ **3 มีนาคม 2554**

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

จากที่ได้ทำการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยงาน **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร** โครงการ **ครุภัณฑ์โครงการค่าลิขสิทธ์ซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ระบบ** จนเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าผู้มีสิทธิเสนอราคาชื่อ **บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด** ขอยืนยันว่า ได้เสนอราคาสุดท้าย

เป็นจำนวนเงิน **2,990,000.00**บาท

(**สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน**)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ .....

(.....)

ตัวแทนผู้มีสิทธิเสนอราคา / ผู้มาเสนอราคา

****หมายเหตุ** **1. บุคคลที่ลงชื่อ เป็นบุคคลใดบุคคลหนึ่งตามที่ได้แจ้งชื่อให้มาเสนอราคาตามแบบ บก.006**