



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และระบบฐานข้อมูล
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
เครือข่าย และระบบฐานข้อมูล โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยและต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงาน
ที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำ
การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. ในกรณีที่เป็นผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๓ ต้องส่ง
งบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่ และยังไม่ถึงกำหนด
ระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสาร) (โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นเอกสาร) ทั้งนี้กรมาขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอสำหรับผลงานที่ผู้เสนอราคาจะยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วน เป็นสัญญาเดียว

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของบุคลากรที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองและบุคลากรนั้นต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการนี้มาพร้อมวันยื่นเอกสารรูปแบบตามภาคผนวก ง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) Sun Certified Field Engineering หรือ Sun Certified System Support Engineer หรือ Sun Certified Network Administrator for Solaris
- (๒) Oracle Database Administrator
- (๓) VeritasNetbackup
- (๔) Cisco Certified Network Professional (CCNP)
- (๕) Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE)
- (๖) Fortinet Certified Network Security Administrator (FCNSA)
- (๗) Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)
- (๘) GIAC Certified Web Application Defender (GWEB)
- (๙) Offensive Security Certified Professional (OSCP)

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันการต่ออายุอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ว่าหากผู้เสนอราคาเป็นผู้ชนะการประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะดำเนินการต่ออายุ License ที่ถูกต้องตามกฎหมายให้กับอุปกรณ์ของกรม มาพร้อมวันยื่นเอกสาร ดังนี้

- (๑) อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ยี่ห้อ Aruba รุ่น Clear Pass-CP๕๐๐
- (๒) อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log ยี่ห้อ FortiAnalyzer รุ่น ๑๐๐๐C

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยยื่นหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร เช่น ใบรับรองการปฏิบัติงาน ประวัติข้อมูลส่วนตัว

กำหนดยื่น...

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๙ ถึงวันที่
๑๖ ก.ย. ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายสำรวย แดงด้วง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และระบบฐานข้อมูล

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยและต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

1.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

1.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

1.9 ในกรณีที่เป็นผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ต้องส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่ และยังไม่ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง

1.10 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสาร) (โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมวันยื่นเอกสาร) ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอสำหรับผลงานที่ผู้เสนอราคาจะยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

1.11 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของบุคลากรที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองและบุคลากรนั้นต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการนี้มาพร้อมวันยื่นเอกสารรูปแบบตามภาคผนวก ๑ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) Sun Certified Field Engineering หรือ Sun Certified System Support Engineer หรือ Sun Certified Network Administrator for Solaris
- (2) Oracle Database Administrator
- (3) VeritasNetbackup
- (4) Cisco Certified Network Professional (CCNP)

ด.ด.

- (5) Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE)
- (6) Fortinet Certified Network Security Administrator (FCNSA)
- (7) Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)
- (8) GIAC Certified Web Application Defender (GWEB)
- (9) Offensive Security Certified Professional (OSCP)

1.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันการต่ออายุอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าหากผู้เสนอราคาเป็นผู้ชนะการประกวดราคาจ้างในครั้ง นี้ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะดำเนินการต่ออายุ License ที่ถูกต้องตามกฎหมายให้กับอุปกรณ์ของกรม มาพร้อมวันยื่นเอกสาร ดังนี้

- (1) อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ยี่ห้อ Aruba รุ่น Clear Pass-CP500
- (2) อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log ยี่ห้อ FortiAnalyzer รุ่น 1000C

1.13 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยยื่นหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร เช่น ใบรับรองการปฏิบัติงาน ประวัติข้อมูลส่วนตัว

2. ลักษณะงานจ้าง

บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย ระบบฐานข้อมูล ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

3 ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบงาน รวมทั้งเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติตลอดเวลา ดังนี้

- (1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องจำนวน 25 ชุดรวมทั้ง Software ที่เกี่ยวข้อง
(รายละเอียดตามภาคผนวก ก)
- (2) ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 รายการ ดังนี้
 - (2.1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch) จำนวน 2 ชุด
 - (2.2) อุปกรณ์ Firewall จำนวน 2 ชุด
 - (2.3) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย จำนวน 2 ชุด
 - (2.4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Switch จำนวน 41 ชุด
 - (2.5) อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย
 - อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Wireless Access Point) จำนวน 34 ชุด
 - (2.6) อุปกรณ์สำหรับระบบ Web Conference จำนวน 7 ชุด
 - (2.7) อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log จำนวน 1 ชุด
 - (2.8) อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด
 - (2.9) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย จำนวน 9 ชุด

(รายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ทั้งนี้ การบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งเปลี่ยนแปลงอะไหล่ตามข้อ 3.1(1) และ (2) ให้รวมถึงตู้ Rack อุปกรณ์ สายไฟ ปลั๊กไฟ จุดสัญญาณ สายสัญญาณหรือวัสดุของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย เช่น

สายสัญญาณระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล สายสัญญาณไฟเบอร์ สายไฟฟ้า ฯลฯ ที่ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของกรมใช้งานได้เป็นปกติ

(3) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

(3.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 670 ชุด และไม่เกิน 720 ชุด โดยมีเครื่องที่อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 390 ชุด

(3.2) เครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix, Deskjet, Inkjet, Laser, Laser Color ตามที่กรมกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 360 ชุดและไม่เกิน 410 ชุด โดยมีเครื่องที่อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 250 ชุด

(3.3) เครื่องสแกนเนอร์ ตามที่กรมกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ชุดและไม่เกิน 170 ชุด โดยมีเครื่องที่อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 130 ชุด

(3.4) การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข SOFTWARE ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงประกอบด้วย

- WINDOWS
- MS OFFICE (ถ้ามี)
- INTERNET (ถ้ามี)
- การป้องกันและตรวจเช็ค (Scan) ไวรัสคอมพิวเตอร์
- โปรแกรมเชื่อมโยงเครือข่าย (ถ้ามี)
- Software เฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์ และเครื่อง Scanner
- ติดตั้งระบบงานการให้บริการของกรม รวมทั้งแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบงาน

3.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุ License ที่ถูกต้องตามกฎหมายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตอุปกรณ์ ให้กับกรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ดังนี้

- อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Anchiva
- อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ยี่ห้อ Aruba รุ่น Clear Pass-CP500
- อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log ยี่ห้อ FortiAnalyzer รุ่น 1000C

3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญมาประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง) ทุกวันทำการ ตั้งแต่เวลา 8.00 น. - 17.00 น. โดยแจ้งรายชื่อ ประวัติ ของเจ้าหน้าที่ผู้มาประจำที่กรมฯ

3.3.1 เจ้าหน้าที่ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องจำนวน 1 คน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ (Monitoring) รวมทั้งการสำรองข้อมูลและแก้ไขข้อขัดข้องทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประสานงาน ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบฐานข้อมูลของกรมขัดข้อง

3.3.2 เจ้าหน้าที่ซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 คน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อดูแลและตรวจสอบ การทำงานระบบเครือข่าย (Monitoring) ตรวจสอบการบุกรุกบนระบบเครือข่ายรวมทั้งการสำรองข้อมูลและแก้ไขข้อขัดข้องทางเทคนิคของระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงและดูแลระบบ Web Conference ตลอดจนประสานงานและ

ตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้น กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายของกรม ซึ่งอยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่ายชัดเจน เช่น Firewall, DNS, Proxy, Switch, IPS เป็นต้น

3.3.3 เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 4 คน (จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน และเจ้าหน้าที่อื่นต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปวช. หรือเทียบเท่า) เพื่อดูแลตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

- ประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (สนามบินน้ำ) จำนวน 3 คน

- ประจำที่สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต (สพข.) 1-6 จำนวน 1 คน (โดยการสลับหมุนเวียนไป) และเดินทางไปซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด 3 จังหวัด (นนทบุรี, ปทุมธานี, สมุทรปราการ) ชัดช่อง

3.3.4 เจ้าหน้าที่ Monitor ระบบเครือข่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และตรวจสอบการเข้า-ออก ห้อง Data Center ของบุคคลภายนอก รวมทั้งดำเนินการด้านเอกสารอย่างน้อย 1 คน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า

3.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญซึ่งมีหลักฐานการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน และเมื่อมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนตามที่กรมร้องขอ

(1) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้าน Oracle Database Administrator ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อดูแลและตรวจสอบระบบการจัดการฐานข้อมูล

(2) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้โปรแกรม VeritasNetbackup ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อดูแลและตรวจสอบระบบสำรองข้อมูล

(3) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์เครือข่าย ยี่ห้อ Cisco ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ Core Switch, Switch ยี่ห้อ Cisco

(4) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet ที่ได้รับ Certified รับรองจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet และวิเคราะห์การใช้งานอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยจากอุปกรณ์ FortiAnalyzer

(5) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารไร้สาย ยี่ห้อ Aruba ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อดูแลและตรวจสอบระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลไร้สาย (Wifi)

(6) เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบและปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าภายในห้อง Data Center

ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ตาม 3.4 (1) - (5) ต้องเป็นบุคลากรที่เสนอตามข้อ 1.11

3.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มาประจำทุก 4 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง และเมื่อมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนตามที่กรมร้องขอ โดยต้องเป็นบุคลากรที่เสนอตามข้อ 1.11

(1) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญในการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย (Log) ที่ได้รับ Certified CCIE เข้ามาตรวจสอบ วิเคราะห์ และรายงานผล

(2) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันการโจมตี Web Application ที่ได้รับ Certified GWEB เข้ามาตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบและเฝ้าระวัง Web Application

(3) เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ที่ได้รับ Certified OSCP เข้ามาตรวจสอบและสแกนช่องโหว่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๑๒

3.6 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ที่เสนอตามข้อ 1.13 ต้องมาประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ส่วนกลาง ไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 1 วัน ตั้งแต่เวลา 8.00 น. - 17.00 น. และเมื่อมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนตามที่กรมร้องขอ

3.7 เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานตามข้อ 3.3 - 3.6 จะต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย โดยมีป้ายชื่อของผู้ปฏิบัติงานและชื่อหน่วยงานของผู้รับจ้างให้เห็นชัดเจน และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อ ประวัติ และเอกสารการได้รับ Certified ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงมาให้กรม เพื่อพิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนอนุญาตให้เข้าดำเนินการใดๆ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานใหม่ต้องมารับมอบงานจากเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเดิมก่อนอย่างน้อย 7 วัน

3.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Update Release หรือ Version ของ Firmware ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 (1) - (2) ให้เป็นปัจจุบัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรม ก่อนการดำเนินการ

3.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการ Backup/Recovery ข้อมูลเกี่ยวกับ Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามข้อ 3.1 (1) - (2) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ Sticker ตามรูปแบบและติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอุปกรณ์เครือข่าย รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามตำแหน่งที่กรมกำหนด

3.11 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุง Policy การสำรองข้อมูลที่กรมใช้อยู่ (VeritasNetBackup) ให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการดูแลระบบและจัดหาเทปบันทึกข้อมูลชนิด LTO3 ความจุ 400 GB/ตลับ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ตลับ และ LTO4 ความจุ 800 GB/ตลับ ไม่น้อยกว่า 20 ตลับ สำหรับใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รวมทั้ง Label ของเทปบันทึกข้อมูลดังกล่าว

3.12 ผู้รับจ้างต้องสำรองอุปกรณ์สำหรับการสำรองข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ไม่ได้ต่อกับเครื่อง VeritasNetBackup เช่น Backup Drive หรืออุปกรณ์อื่นที่ทำให้การสำรองข้อมูลสมบูรณ์

3.13 ผู้รับจ้างต้องทำการ Backup ข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูลหลักของกรม (ที่นอกเหนือจากข้อ 3.12)

3.14 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์ (Restore) อย่างน้อย 1 ระบบ

3.15 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำรายงานทะเบียน IP Address พร้อมทั้งจัดทำ Label ของสาย UTP ที่ติดตั้งไว้อยู่เดิมภายในกรม สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6 ให้สามารถทราบได้ว่าต้นสายและปลายสายอยู่ที่ใดพร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามความต้องการของกรม

3.16 ผู้รับจ้างต้องจัดสายสัญญาณ สายไฟ ภายในห้อง Data Center ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

3.17 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโยกย้ายและเปิด/ปิดระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงตามที่กรมแจ้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

3.18 ผู้รับจ้างต้องสำรองจุดสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมปลั๊กไฟเพื่อใช้งานในระบบเครือข่าย สื่อสารข้อมูลของกรมไม่เกิน 50 จุด

3.19 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีวงจรมอนิเตอร์เน็ตขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 30 MB เพื่อเชื่อมต่อ Wifi Controller ของกรม ให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 เดือน

3.20 ผู้รับจ้างต้องสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า(สนามบินน้ำ) เพื่อสำรองการใช้งานของเครื่องที่ขัดข้องในส่วนของกรให้บริการประชาชนได้โดยทันที โดยต้องนำมาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 5 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจำนวนเครื่องที่ต้องสำรอง ดังนี้

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 ชุด (คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Core i7, Ram 8 GB, Harddisk 1 TB จอภาพชนิด LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว)

๑๒

(2) เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ พร้อมตลับหมึก จำนวน 4 ชุด

(3) เครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix พร้อมผ้าหมึก ยี่ห้อ Epson LQ 590 หรือดีกว่า ที่สามารถใช้กับระบบค่าธรรมเนียมของกรมได้ จำนวน 1 ชุด

(4) เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ Fujitsu แบบ Auto Feed จำนวน 1 ชุด (ความเร็วในการ scan ไม่ต่ำกว่า 30 แผ่นต่อนาที)

3.21 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ติดตั้งในสถานที่ ดังนี้

(1) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (สนามบินน้ำ)

(2) สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 6 แห่ง (สพข.1 - สพข.6)

(3) สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด 3 จังหวัด (นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ)

3.22 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ดังนี้

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ 3.1 (1) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช็คทำความสะอาด ดูฝุ่นภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ รวมทั้งตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการทำงานของสายสัญญาณต่างๆ ทั้งนี้ต้องแจ้งวัน เวลา ที่จะเข้ามาดำเนินการให้กรมทราบก่อนวันดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน

(2) ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามข้อ 3.1 (2) โดยทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทำความสะอาด ดูฝุ่นภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาการทำงานของสายสัญญาณต่างๆ เป็นประจำทุก 2 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง ทั้งนี้ หากพบข้อบกพร่องความผิดปกติในการทำงานของ Hardware หรือ Software รายการใด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขซ่อมแซมก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่อทั้งระบบ

(3) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 (3) โดยปฏิบัติงานในเดือนธันวาคม 2559 , เมษายน 2560 , สิงหาคม 2560 รายละเอียด ดังนี้

(3.1) ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกและภายในตัวเครื่อง ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ

(3.2) ตรวจสอบการทำงานของ SOFTWARE บนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ใช้งานได้เป็นปกติ และปรับปรุง SOFTWARE ป้องกันไวรัสให้ทันสมัย

เมื่อทำการ PM เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานได้เป็นปกติดังเดิม

3.23 ผู้รับจ้างต้องสำรวจ/เก็บประวัติ และจัดทำข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของกรม ดังนี้

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(2) อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(3) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

3.24 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังพร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ตามความต้องการของกรม ดังนี้

(1) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(2) ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณเครือข่าย ตู้ Rack ในห้อง Data Center ทั้งหมด

(3) ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล รวมทั้งผังระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย ภายในกรม แยกตามแต่ละชั้น สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6

(4) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

๐/๑

3.25 ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบรับแจ้ง และติดตามการแก้ไขปัญหา โดยต้องมีรายละเอียดการรับแจ้งสาเหตุวิธีการแก้ไข ประเภทของปัญหา เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาตามที่กรมกำหนด

3.26 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมวางแผน วิเคราะห์ ออกแบบ เสนอแนะแนวทางเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของกรม หรือประชุมร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ตามความต้องการของกรม

3.27 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ทำการจ้างบำรุงรักษา อาจมีการเปลี่ยนแปลง ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงนั้น โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม

3.28 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) ของกรม โดยจัดหาอุปกรณ์ Wireless Controller ยี่ห้อ Aruba สำรองให้แก่กรม ที่สามารถควบคุม Access Point ยี่ห้อ Aruba ได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัว และใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์เดิมของกรม รวมทั้งต้องรองรับ Android OS version 6 ขึ้นไปได้ พร้อม License รองรับการใช้งาน Access Point เดิมของกรม จำนวน 34 ชุด

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

5. เอกสารการส่งมอบงาน

การส่งมอบงวดงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการดูแล บำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และ DVD จำนวน 2 ชุด ดังนี้

5.1 แผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการ Backup/Recovery ข้อมูลเกี่ยวกับ Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 รายงานการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือน ดังนี้

5.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ 3.1 (1) ประกอบด้วย

- (1) รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ (Corrective Maintenance : CM) (ถ้ามี)
- (2) รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)
- (3) รายงานสรุปผลการดำเนินการสำรองข้อมูล
- (4) รายงานผลการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการจราจรคอมพิวเตอร์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ตามข้อ 3.5 (1)
- (5) รายงานการตรวจสอบและเฝ้าระวัง Web Application ตามข้อ 3.5 (2)
- (6) รายงานการตรวจสอบและสแกนช่องโหว่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย กรณีเร่งด่วน (ถ้ามี)

5.2.2 ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 (2) ประกอบด้วย

- (1) รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ (Corrective Maintenance : CM) (ถ้ามี)
- (2) รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)
- (3) รายงานสรุปผลการดำเนินการสำรองข้อมูล

๐๑๔

(4) รายงานผลการใช้งานอุปกรณ์ Firewall , Clearpass, Aruba controller , Core Switch

(5) รายงานผลการวิเคราะห์การใช้งานอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยจากอุปกรณ์ FortiAnalyzer ตามข้อ 3.4 (4)

5.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 (3) ประกอบด้วย

(1) รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ (Corrective Maintenance : CM)

(2) รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

5.3 เอกสาร/หลักฐานการต่ออายุ License Anchiva , Aruba และ FortiAnalyzer ตามข้อ 3.2 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.4 หลักฐานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ตามระยะเวลาที่กำหนด ข้อ 3.3 - 3.4 , 3.6

5.5 หลักฐานในการติดตั้งวงจรรีเตอร์เน็ต ตามข้อ 3.19 ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.6 เทปบันทึกข้อมูล ตามข้อ 3.11 ภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.7 เอกสาร/หลักฐานการต่ออายุ License Access Point ตามข้อ 3.28 ภายใน 65 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.8 หลักฐานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ตามระยะเวลาที่กำหนด ข้อ 3.5

5.9 รายงานทะเบียน IP Address เป็นประจำทุก 4 เดือน ตามข้อ 3.15

5.10 รายงานข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของกรม ภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(2) อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(3) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

5.11 แผนผังระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

(1) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(2) ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล รวมทั้งผังระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย ภายในกรม แยกตามแต่ละชั้น สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6

(3) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

5.12 รายงานการตรวจสอบและสแกนช่องโหว่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามข้อ 3.5 (3)

5.13 รายงานผลการทดสอบการกู้คืนระบบ (Restore) ข้อมูล ตามข้อ 3.14

6. กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2559) และส่งมอบงานตามข้อ 5.1 - 5.6 ภายในวันที่ 10 ธันวาคม 2559

6.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 - 31 มกราคม 2560) และส่งมอบงานตามข้อ 5.2 , 5.4 , 5.7 - 5.11 ภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

6.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2560) และส่งมอบงานตามข้อ 5.2 , 5.4 ภายในวันที่ 10 เมษายน 2560

6.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2560) และส่งมอบงานตามข้อ 5.2 , 5.4 , 5.8 - 5.9 ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2560

6.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 31 กรกฎาคม 2560) และส่งมอบงานตามข้อ 5.2 , 5.4 , 5.12 - 5.13 ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2560

6.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 3 (ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม - 30 กันยายน 2560) และส่งมอบงานตามข้อ 5.2 , 5.4 , 5.8 - 5.9 ภายในวันที่ 30 กันยายน 2560

7. กำหนดการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายค่าจ้างออกเป็น 6 งวด ดังนี้

7.1 งานงวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละยี่สิบ (20%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.1 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

7.2 งานงวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.2 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

7.3 งานงวดที่ 3 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.3 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

7.4 งานงวดที่ 4 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.4 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

7.5 งานงวดที่ 5 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.5 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

7.6 งานงวดที่ 6 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละยี่สิบ (20%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.6 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. ข้อกำหนดอื่นๆ

8.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

8.1.1 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติตลอดเวลา (24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ)

8.1.2 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 ชัดข้อง และกรมแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) ตรวจสอบและแก้ไขการขัดข้องภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากกรม เช่นทาง โทรศัพท์หรือโทรสารหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือหนังสือ ฯลฯ ทางใดทางหนึ่ง

(2) กรณีไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 24 ชั่วโมงติดต่อกัน ภายหลังจากได้รับแจ้ง ผู้รับจ้างจะต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุด และเพียงพอกับความต้องการใช้งานของกรม มาให้ใช้แทน และหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาดังกล่าวมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรม

(3) เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาตาม 8.1.2(2) แล้วหากผู้รับจ้างไม่ได้มาซ่อมแซมแก้ไข หรือยังไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้งานได้อีกทั้งไม่จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่

ชำรุดและเพียงพอกับความต้องการใช้งานของกรม มาให้ใช้แทน กรมมีสิทธิที่จะดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกอื่น มาทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการบริการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมตลอดจนค่าอะไหล่ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

(4) ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์ที่ขัดข้องไปซ่อมแก้ไขแล้วไม่สามารถซ่อมได้ ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งให้กรม รับทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา และส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าของเดิมมาทดแทนให้กรม ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรม รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

8.1.3 การดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ได้แก่ เครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 3.1 ให้ครอบคลุมถึง ค่าแรงงาน ค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน การถ่ายทอดความรู้ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ที่เกี่ยวกับการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาจ้างบำรุงรักษา

8.2 ข้อสงวนสิทธิ์ของกรม

8.2.1 ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของกรมไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการดูแล บำรุงรักษา ไม่ว่าจะการกระทำ ดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากกรมพบว่ามีกรกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหาย เป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาค่าจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ การชดใช้ดังกล่าวไม่ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบ ทางอาญา

8.2.2 ในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างหากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่ง ก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญหายหรือเสียหายแก่ทรัพย์สินของกรม อันเป็นผลสืบเนื่องมาจาก การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรม ตามจำนวนที่ เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่กรมกำหนด

8.2.3 หากผู้รับจ้างไม่จัดส่งเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานตาม ข้อ 3.3 กรมมีสิทธิปรับผู้รับจ้าง ดังนี้

(1) กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่มาปฏิบัติงานประจำที่กรม ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับ ให้แก่กรม ในอัตราวันละ 800 บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) ต่อเจ้าหน้าที่หนึ่งคน

(2) กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างมาปฏิบัติงานไม่เต็มวันทำการ (ระยะเวลาทำการ 8.00 น. - 17.00 น.) ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับให้กรม ในอัตราชั่วโมงละ 120 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ต่อเจ้าหน้าที่ หนึ่งคน

8.2.4 กรมมีสิทธิหักค่าปรับตามข้อ 8.2.3 จากเงินงวดที่กรมฯ ยังไม่ได้จ่าย ไม่ว่าจะพฤติการณ์ที่ ก่อให้เกิดค่าปรับจะเป็นค่าปรับของเงินงวดที่ค้างหรือไม่ได้

8.2.5 กรมอาจยกเลิกการจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายรายการใดรายการหนึ่ง หรือทั้งหมด หากกรมพิจารณาแล้วเห็นว่าทำให้บริการบำรุงรักษาไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมกำหนดในขอบเขต ของงาน หรือกรมมีระบบอื่นทดแทน โดยกรมจะทำหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญาแก่ผู้รับจ้างล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อย กว่า 15 วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น




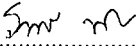

๑๑๑

9. รายละเอียดข้อเสนอ

9.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและรายละเอียดการดำเนินการจ้างบำรุงรักษาในครั้งนี้เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบตามภาคผนวก ค ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

9.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- | | | |
|---|---|---|
| 1.  ประธานกรรมการ
(นางศิริพร ชำนาญชาติ) | 2.  กรรมการ
(นางสาวรัฐศิกานต์ งามบุษบงโสภา) | 3.  กรรมการ
(นายยุทธนา ชำกนก) |
| 4.  กรรมการ
(นางสาวเรวดี พิทยากร) | 5.  กรรมการ
(นายสรยุทธ อินจันติก) | |

ภาคผนวก ก

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

1. ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้
 - (1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บ Logs ยี่ห้อ IBM รุ่น X3250 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99B4490
 - (2) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ DNS (External) ยี่ห้อ HP Proliant รุ่น ML350 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH117XAKN
 - (3) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานสำรองข้อมูล ยี่ห้อ SUN รุ่น SUN Fire V445 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 07308D07A0 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1800/50
OS: Solaris 10
 - (4) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Disk Array (สำหรับ SUN Fire V445 ช่อ 1 (4) ยี่ห้อ SUN
รุ่น StorageTek 6100 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 0729AWF096 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1802/50
 - (5) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเทป (Tape Backup Library) ยี่ห้อ SUN รุ่น StorEdgeC4 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 0723Z00013 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1801/50
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ H3C รุ่น S5600 Series หมายเลขครุภัณฑ์ 0197/4/50
 - (6) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Proxy ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99EY537 หมายเลขครุภัณฑ์ 52-0502-0208
OS: Linux Red Hat Server Enterprise 5.1
 - (7) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Proxy ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99FB181 หมายเลขครุภัณฑ์ 52-0502-0209
OS: Linux Red Hat Server Enterprise 5.1
 - (8) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Radius ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3550 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99R2060 หมายเลขครุภัณฑ์ 52-0502-0207
OS: Linux Red Hat Server Enterprise 5.1
 - (9) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ DPIS ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 G5 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH849XVDK
OS: Windows 2003 Server Standard
 - (10) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองระบบ TimeWork ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 G5 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH804E59X
OS: Windows 2003 Server Standard
 - (11) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบวัสดุคงคลัง2 ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99X5205
OS: Linux Database: MySQL App: PHP , CSS
 - (12) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับควบคุมเครื่องสแกนลายนิ้วมือ ยี่ห้อ HP รุ่น DL160G6 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH028X1XC
 - (13) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650
จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99LB510

๐๑๙

- (14) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูลสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99LB491
- (15) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ IBM System Storage ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
หมายเลขเครื่อง 78K5123
- (16) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Antivirus ยี่ห้อ Cisco รุ่น UCS C220 M3 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง FCH1848V1YQ หมายเลขครุภัณฑ์ 58-0502-0304
- (17) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ File Server ยี่ห้อ Cisco รุ่น UCS C220 M3 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง FCH1915V01F หมายเลขครุภัณฑ์ 58-0502-0305
- (18) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ GIN ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant ML350 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1600/48 OS: Pfsene
- (19) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ TimeServer และ Nagios ยี่ห้อ HP รุ่น P330M จำนวน 1 ชุด
หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1516/46
- (20) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักสำหรับระบบฐานข้อมูล ยี่ห้อ Sun รุ่น SPARC Enterprise M8000 จำนวน 1 ชุด หมายเลขเครื่อง AKD1029103 หมายเลขครุภัณฑ์ 54-0502-0017
 - CMU 2 ชุด หมายเลขเครื่อง PPO95201X7, PPO95201X8
 - IOU 2 ชุด หมายเลขเครื่อง PP10020548, PP10020549
 - DDC 2 ชุด หมายเลขเครื่อง MD1002008, MD10050053
 - FAN 12 ชุด
 - PSU 18 ชุดOS: Sun Solaris 10
- (21) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองสำหรับระบบฐานข้อมูล ยี่ห้อ Sun รุ่น SPARC Enterprise M5000 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง BEF10296AF หมายเลขครุภัณฑ์ 54-0502-0018
OS: Sun Solaris 10
- (22) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (สำหรับ Sun M8000 ข้อ 1(1) กับ Sun M5000 ข้อ 1(2)) ยี่ห้อ Sun Storage 6180 Array จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง 1028EH0102 หมายเลขครุภัณฑ์ 54-0538-0001
หมายเลขเครื่อง 1028EH0103 หมายเลขครุภัณฑ์ 54-0538-0002
- (23) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมจอภาพ (Console สำหรับ Sun M8000 ข้อ 1(1) และ Sun M5000 ข้อ 1(2)) ยี่ห้อ Sun รุ่น Sun Fire X2270 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 1029XFF03E OS: Sun Solaris 10
- (24) Tape Drive ยี่ห้อ Sun รุ่น Storage Tek จำนวน 2 ชุด
(ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย M8000 ข้อ 1(1) และ Sun M5000 ข้อ 1(2))
- (25) อุปกรณ์สลับสัญญาณ SAN Switch ยี่ห้อ Brocade 2 ชุด
(ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย M8000 ข้อ 1(1) และ Sun M5000 ข้อ 1(2))

ทั้งนี้ ข้อ (13)-(17) อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย

อลา

2. ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข Software ในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามภาคผนวก ก ข้อ 1 ดังต่อไปนี้

- (1) Operating System, Program Utilities, Compiler and Debugger, Network Software รวมทั้ง System Software อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- (2) ระบบการจัดการฐานข้อมูล ORACLE 9i, ORACLE 10g, ORACLE 11g
- (3) Software สำรองข้อมูล ยี่ห้อ Veritas NetBackup
- (4) Software ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (INFOMA)
- (5) Software ระบบควบคุมอุปกรณ์ห้องประชุม (ห้องม่วงเทพรัตน์ ชั้น 7)
- (5) System Software อื่นๆ ที่จัดเก็บในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ทำให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำงานได้สมบูรณ์
- (6) การสำรองข้อมูล (Backup Data) สำรอง Operating System ต่าง ๆ (Backup System) และสำรองโปรแกรมระบบงาน (Backup Application)

ภาคผนวก ข

รายละเอียดระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch) ส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	Cisco 6506	SAL1439URRH
5	1	Cisco CATALYST C6807-XL (อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย)	SMC1903002U

2. อุปกรณ์ Firewall ส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	2	Firewall Fortigate 3016B	FGT3KB3407600053
		Firewall Fortigate 3016B	FGT3KB3407600155

3. อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย ส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	Anchiva-506FT	CSG0508000011710
5	1	Infobox (อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย)	800201503100293

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch จำนวน 41 ชุด

4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch ส่วนกลาง จำนวน 34 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
3	2	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V03P
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y292
4	2	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2T8
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2BS

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	10	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y291
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2TT
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2TP
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2E2
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO709X3E6
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO0710Z0ZP
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO0710Z106
		Cisco 2960G-24	FOC1437Y29M
		Cisco 2960G-24	FOC1437V2SN
		Cisco 2960G-24	FOC1437Y2C5
		5	6
HP V1910	CN40BX52ZJ		
HP V1910	CN40BX52ZT		
HP V1910	CN40BX52J2		
HP V1910	CN40BX52YN		
HP V1910	CN40BX52ZG		
(อยู่ในระยะเวลารับประกันอะไหล่จากตัวแทนจำหน่าย)			
6	1	Cisco 2950T-24	FOC0919Z1AN
7	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2BQ
8	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2S9
9	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2AT
10	3	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y28U
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SG
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2S3
11	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SZ
12	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2E5
13	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2Q1
14	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2U0

OLA

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
15	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SL
16	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2RC
17	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2QY

4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6 และปริมาณพล
จำนวน 7 ชุด

สถานที่	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 1 (ธนาคารกรม)	1	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2BT
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 2 (พหลโยธิน)	1	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2CT
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 3 (รัชดา)	2	Cisco 2960G-24	FOC1437V2PY
		Cisco 2960G-24	FOC1437V2VH
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 4 (สุรวงศ์)	1	Cisco 2960G-24	FOC1437V2T5
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 5 (ศรีนครินทร์)	1	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2BA
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 6 (แจ้งวัฒนะ)	1	Cisco 2960G-24	FGL1703212R

5. อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless)

5.1 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	Wireless Controller ยี่ห้อ Aruba	AK0015732

5.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) จำนวน 34 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
อาคารกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง)	22	Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น 92	AN0108309
			AN0108711
			AN0108086
			AN0108702
			AN0108717
			AN0108704

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
		Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น 92 (ต่อ)	AN0108689 AN0108703 AN0108707 AN0108710 AN0108026 AN0108007 AN0108002 AN0108019 AN0108113 AN0107996 AN0107997 AN0107937 AN0107993 AN0107897 AN0107988 AN0053579
อาคารกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง)	12	Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น 105	BT0661983 BT0662167 BT0662095 BT0662287 BT0662153 BT0662199 BT0662303 BT0662305 BT0661985 BT0660562 BT0662307 BT0662298

๐๒

6. อุปกรณ์ระบบ Web Conference จำนวน 7 ชุด

ติดตั้งที่ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์
7 (ห้องมวงเทพรัตน์)	1	เครื่องสลับสัญญาณภาพวิดีโอ ยี่ห้อ Extron Electronic รุ่น MMX62 AV RCA
	1	เครื่องควบคุมระบบส่วนกลาง ยี่ห้อ Cue รุ่น IPCUE-gamma
	1	เครื่องควบคุมการหมุนกล้อง ยี่ห้อ Wonwoo รุ่น WTX-1200A
	3	กล้องสปีดโดม ยี่ห้อ Wonwoo รุ่น EPS-223
7 (ห้องมวงนที)	1	กล้องสปีดโดม ยี่ห้อ Wonwoo รุ่น EPS-223

7. อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log จำนวน 1 ชุด

ติดตั้งที่ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log ยี่ห้อ FortiAnalyzer รุ่น 1000C	FL-1KC3R11600417

8. อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด

ติดตั้งที่ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	อุปกรณ์บริหารจัดการผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ยี่ห้อ Aruba รุ่น Clear Pass-CP500 (อยู่ในระยะเวลารับประกันจากตัวแทนจำหน่าย)	NNG00142310065

9. อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย จำนวน 9 ชุด **

ติดตั้งที่ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	2	FortiGate 3240C	FG3K2C3Z14800291
		FortiGate 3240C	FG3K2C3Z14800304
	1	Bluecoat SG900-30	3214240009

ola

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	2	McAfee Intrusion Prevention Security (IPS)M-4050	W022448079
		McAfee Intrusion Prevention Security (IPS)M-4050	W022450170
	2	Bluecat IPAM-6000	7TSBH02
		Bluecat IPAM-6000	7TW9H02
	2	Bluecat DDS-20	F1ZRV12
		Bluecat DDS-20	F25SV12
**อยู่ในระยะเวลารับประกันอะไหล่จากตัวแทนจำหน่าย			

ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ 3 ขอบเขตการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ 4 ระยะเวลาการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ 5 เอกสารการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 6 กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 7 กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ 8 ข้อกำหนดอื่นๆ หัวข้อ TOR ข้อ 9 รายละเอียดข้อเสนอ (ให้คัดลอกขอบเขตของงานที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

ภาคผนวก ง

รายชื่อบุคลากรข้อ 1.11 ที่เข้าร่วมโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และ
ระบบฐานข้อมูล ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับ Certified	หมายเหตุ
1	Sun Certified Field Engineering		
	หรือ Sun Certified System Support Engineer		
	หรือ Sun Certified Network Administrator for Solaris		
2	Oracle Database Administrator		
3	VeritasNetbackup		
4	Cisco Certified Network Professional (CCNP)		
5	Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE)		
6	Fortinet Certified Network Security Administrator (FCNSA)		
7	Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)		
8	GIAC Certified Web Application Defender (GWEB)		
9	Offensive Security Certified Professional (OSCP)		

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

หมายเหตุ ต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และหนังสือตกลง
เข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง

หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ

}

ข้าพเจ้า.....

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานกับบริษัท
.....โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
เครือข่าย และระบบฐานข้อมูล ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ปีงบประมาณ 2560 ตามประกาศกรมพัฒนา
ธุรกิจการค้า เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ