



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

เรื่อง ประกวดราคาจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายในวงเงิน ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่และยังไม่ได้ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง

๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนจำนวน ๑ ผลงานและมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปีนับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาและมีมูลค่าของผลงาน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยแนบสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานมาพร้อมเอกสารประกวดราคา

๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN เช่น Sun SPARC Enterprise M๕๐๐๐ , SPARC Enterprise M๕๐๐๐ และยี่ห้อ IBM เช่น P๕๖๐ , P๕๕๐ เป็นต้น

๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสื่อสารและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

- อุปกรณ์เครือข่าย ยี่ห้อ Cisco
- อุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet และ ยี่ห้อ Juniper
- อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Sourcefire ยี่ห้อ

Anchiva

๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญระบบการจัดการฐานข้อมูล Oracle Database และโปรแกรมสำรองข้อมูลยี่ห้อ Veritas

๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแสดงรายละเอียดประวัติบุคลากรตามข้อ ๓.๙, ๓.๑๐ และ ๓.๑๑ และแนบหลักฐานการได้รับ Certified แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคาได้แก่ SUN Certified Field Engineering, Sun Certified Network Administrator for Solaris, AIX Certified System Administrator, Oracle Database Administrator, Veritas Netbackup, Cisco Certified Network Professional (CCNP), Fortinet Certified Network Administrator (FCNSA) , Sourcefire เป็นอย่างน้อย

กำหนดยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรีและกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นเข้าเสนอราคา ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อ ขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ (ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรอง และสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของกิจการ หรือนิติบุคคล และกรณีผู้ขอรับเอกสารประกวดราคา มิใช่เจ้าของกิจการ หรือผู้มีอำนาจผูกพันของนิติบุคคล จะต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากนิติบุคคล ผนึกอากรแสตมป์ตามกฎหมาย)

ขอความร่วมมือให้ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาทุกราย ดำเนินการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ก่อนติดต่อขอรับเอกสารที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(นายวิชัย โภชนกิจ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ในการจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง...
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕,๘๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๖.....
เป็นเงิน ๕,๘๐๐,๐๐๐.- บาท
ราคาต่อหน่วย(ถ้ามี) (๑) ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย..... ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สัญญาจ้างเลขที่ ๒/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ และค่าบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง สัญญาจ้างเลขที่ ๔/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นางสาวเกดศิริ กลายเพท.....

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้ามีภารกิจในการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริการจดทะเบียนธุรกิจและข้อมูลธุรกิจให้ถูกต้อง รวดเร็วและโปร่งใส กำกับดูแลธุรกิจให้มีธรรมาภิบาลและพัฒนาธุรกิจไทยให้เข้มแข็งแข่งขันได้ โดยมีระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำงานในลักษณะ Real time เพื่อให้บริการประชาชน เชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐและสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ดังนั้น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะทำให้การดำเนินงานตามภารกิจของกรมฯ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง หากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงขัดข้อง จะส่งผลให้งานบริการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของกรมฯ ต้องหยุดชะงักและเกิดความเสียหายต่อกรมฯ ผู้ใช้บริการและระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศได้

กรมฯ ได้ดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการจ้างเหมาบำรุงรักษาในปีงบประมาณ 2556 จะสิ้นสุดระยะเวลาการจ้างเหมาบำรุงรักษาในวันที่ 30 กันยายน 2556 กรมฯ จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเนื่องในปีงบประมาณ 2557 โดยกำหนดระยะเวลาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในปีงบประมาณ 2557 ตั้งแต่ ตุลาคม 2556 ถึง กันยายน 2557

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

2.2 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมฯ สามารถให้บริการประชาชน เชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐและสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่และยังไม่ได้ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนจำนวน 1 ผลงานและมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีนับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาและมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า 1,200,000 บาท โดยแนบสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานมาพร้อมเอกสารประกวดราคา

3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ SUN เช่น Sun SPARC Enterprise M8000 , SPARC Enterprise M5000 และยี่ห้อ IBM เช่น P560 , P550 เป็นต้น

3.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสื่อสารและอุปกรณ์เครือข่าย ดังนี้

- อุปกรณ์เครือข่าย ยี่ห้อ Cisco
- อุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet และ ยี่ห้อ Juniper
- อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Sourcefire ยี่ห้อ Anchiva

3.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญระบบการจัดการฐานข้อมูล Oracle Database และโปรแกรมสำรองข้อมูลยี่ห้อ Veritas

3.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแสดงรายละเอียดประวัติบุคลากรตามข้อ 3.10, 3.11 และ 3.12 และแนบหลักฐานการได้รับ Certified แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคาได้แก่ SUN Certified Field Engineering, Sun Certified Network Administrator for Solaris, AIX Certified System Administrator, Oracle Database Administrator, Veritas Netbackup, Cisco Certified Network Professional (CCNP), Fortinet Certified Network Administrator (FCNSA) , Sourcefire เป็นอย่างน้อย

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข เปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพของ

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 38 รายการ รวมทั้ง Software ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

(2) รายการระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 6 รายการ ดังนี้

- (2.1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch) จำนวน 2 ชุด
- (2.2) อุปกรณ์ Firewall จำนวน 3 ชุด
- (2.3) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย จำนวน 4 ชุด
- (2.4) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน 4 ชุด
- (2.5) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Switch จำนวน 64 ชุด
- (2.6) อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย
- (2.6.1) อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด

(2.6.2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Wireless Access Point) จำนวน 22 ชุด
(รายละเอียดตามภาคผนวก ข)

4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง และ SOFTWARE โดยแจ้งรายชื่อ ประวัติ ของเจ้าหน้าที่ผู้มาประจำที่กรมฯ ตามข้อ 4.2(1) - 4.2(9) และเอกสารการได้รับ Certified เฉพาะข้อ 4.2(2) - 4.2(7) ดังนี้

(1) มีเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน (จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์) มาประจำที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าส่วนกลางทุกวันทำการในเวลาราชการเพื่อดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย (Monitoring) ตรวจสอบการบูทกรบบระบบเครือข่าย รวมทั้งการสำรองข้อมูลและแก้ไขข้อขัดข้องทางเทคนิคของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง แบ่งเป็นด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 คน ด้านระบบเครือข่าย 1 คน ด้านพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ 1 คน

(2) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ Oracle และ IBM ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาประจำที่กรมเพื่อดูแลและตรวจสอบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ เป็นประจำ ทุก 3 เดือนอย่างน้อย 1 ครั้ง

(3) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้าน Oracle Database Administrator ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน เพื่อดูแลและตรวจสอบระบบการจัดการฐานข้อมูล

(4) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้โปรแกรม Veritas Netbackup ที่ได้รับ Certified รับรองจากบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน

(5) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ Fortinet มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน เพื่อดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet

(6) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Juniper ที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ Juniper มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน เพื่อดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Juniper

(7) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ Sourcefire หรือ ยี่ห้อ Anchiva หรือ ยี่ห้อ Package Logic จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คนที่ได้รับ Certified รับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน เพื่อดูแลและตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์

(8) มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารไร้สาย ยี่ห้อ Aruba จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาประจำที่กรมเป็นประจำทุก 3 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง

(9) มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบและปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าภายในห้อง Data Center มาประจำที่กรมอย่างน้อยเดือนละ 1 วัน โดยจะต้องไม่ใช่เจ้าหน้าที่ในข้อ 4.2(1)

(10) ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อ ประวัติ และเอกสารการได้รับ Certified ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงมาให้กรมฯ เพื่อพิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนอนุญาตให้เข้าดำเนินการใดๆ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานจะต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย โดยมีป้ายชื่อของผู้ปฏิบัติงานและชื่อหน่วยงานของผู้รับจ้างให้เห็นชัดเจน

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1(1) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการ

๒

ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง เช็คทำความสะอาด ดูดฝุ่น ภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี รวมทั้งตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาการทำงานของสายสัญญาณต่างๆ ทั้งนี้ต้องแจ้งวัน เวลา ที่จะเข้ามาดำเนินการให้กรมฯ ทราบก่อนวัน ดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน

4.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) อุปกรณ์ เครือข่ายตามข้อ 4.1(2) โดยทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทำความสะอาด ดูดฝุ่น ภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาการทำงานของสายสัญญาณต่างๆ เป็นประจำทุก 3 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง ทั้งนี้ หากพบข้อบกพร่อง ความผิดปกติในการทำงานของ Hardware หรือ Software รายการใด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขซ่อมแซมก่อนที่จะ เกิดความเสียหายต่อทั้งระบบ

4.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Update Release หรือ Version ของ Firmware ของเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เป็นปัจจุบัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ ก่อนการดำเนินการ

4.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการ Backup/Recovery ข้อมูลเกี่ยวกับ Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) และระบบเครือข่าย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.7 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุง Policy การสำรองข้อมูลที่กรมฯ ใช้อยู่ (Veritas NetBackup) ให้มีความ เหมาะสม พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการดูแลระบบและจัดหาเทปบันทึกข้อมูลชนิด LTO3 ความจุ 400 GB/ตลับ จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ตลับ สำหรับใช้กับเครื่อง SUN

4.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ Sticker ตามรูปแบบและติดตามตำแหน่งที่กรมฯ กำหนด

4.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ Label ของสาย UTP ที่ติดตั้งไว้อยู่เดิมภายในกรมฯ สำนักงาน พัฒนารัฐกิจการค้าเขต 1-6 และปริมณฑล (นนทบุรี, ปทุมธานี, สมุทรปราการ) ให้สามารถทราบได้ว่าต้นสายและ ปลายสายอยู่ที่ใด พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามความต้องการของกรม

4.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล รวมทั้งผังระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับ ระบบเครือข่าย ภายในกรมฯ แยกตามแต่ละชั้น สำนักงาน พัฒนารัฐกิจการค้าเขต 1-6 และปริมณฑล (นนทบุรี, ปทุมธานี, สมุทรปราการ) พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามความต้องการของกรม

4.11 ผู้รับจ้างต้องจัดทำผังรายละเอียดเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณภายในห้อง Data Center (ชั้น 5 สนามบินน้ำ) พร้อมทั้งจัดสายสัญญาณ สายไฟ ภายใต้พื้นยกภายในห้อง Server ให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย

4.12 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโยกย้ายและเปิด/ปิดระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบ เครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงตามที่กรมฯ แจ้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4.13 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสำรองจุดสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบไฟฟ้าเพื่อใช้งานใน ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของกรมฯ ไม่เกิน 50 จุด

4.14 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุ License ที่ถูกต้องตามกฎหมายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตอุปกรณ์ ให้กับกรมฯ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ดังนี้

- อุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น 3016B และ ยี่ห้อ Juniper รุ่น SSG 550
- อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Sourcefire , ยี่ห้อ Anchiva และยี่ห้อ Package Logic
- อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย Wireless Controller ยี่ห้อ Aruba รุ่น 3200

4.15 ผู้รับจ้างต้องสำรวจ/เก็บประวัติ และจัดทำข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดของกรมฯ

4.16 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ตามความต้องการของกรมฯ

4.17 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา เช่น การรับแจ้งปัญหา สาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหา ประเภทของปัญหา ตามที่กรมฯ กำหนด

4.18 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมวางแผน วิเคราะห์ ออกแบบ เสนอแนะแนวทางเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของกรมฯ หรือประชุมร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ตามความต้องการของกรมฯ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการบำรุงรักษาฯ นับแต่วันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557

6. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงวดงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการดูแล บำรุงรักษา และการซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้

6.1 แผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการ Backup/Recovery ข้อมูลเกี่ยวกับ Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 รายงานการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือน ดังนี้

6.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1(1) ประกอบด้วย

(1) รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ(Corrective Maintenance : CM) (ถ้ามี)

(2) รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

(3) รายงานสรุปผลการดำเนินการสำรองข้อมูล

6.2.2 ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1(2) ประกอบด้วย

(1) รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ(Corrective Maintenance : CM) (ถ้ามี)

(2) รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

(3) รายงานสรุปผลการดำเนินการสำรองข้อมูล (ถ้ามี)

6.2.3 หลักฐานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ตามข้อ 4.2 (1) - (9)

6.3 รายงานข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงของกรม ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.4 แผนผังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.5 ทะเบียนประวัติอุปกรณ์เครือข่าย ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.6 แผนผังระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

6.7 เอกสาร/หลักฐานการต่ออายุ License Fortinet , Juniper , Aruba , Sourcefire , Anchiva และ Package Logic ตามข้อ 4.14 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

21

7. วงเงินในการจัดหา

5,800,000 บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

8. กำหนดการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายค่าจ้างออกเป็น 4 งวด ดังนี้

8.1 งานงวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสามสิบ (30%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตาม 6.1 - 6.7 (นับแต่วันลงนามในสัญญา - ธันวาคม 2556) และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.2 งานงวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละยี่สิบ (20%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตาม 6.2 (มกราคม - มีนาคม 2557) และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.3 งานงวดที่ 3 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละยี่สิบ (20%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตาม 6.2 (เมษายน - มิถุนายน 2557) และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8.4 งานงวดที่ 4 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสามสิบ (30%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตาม 6.2 (กรกฎาคม - กันยายน 2557) และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการ ดังนี้

9.1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและรายละเอียดการดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาในครั้งนี้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบตามภาคผนวก ค

9.1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง แบบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

9.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

9.2.1 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดต่อกัน และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ)

9.2.2 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ 4.1 ชัดข้อง และกรณมา แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) ตรวจสอบและแก้ไขการขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใน 2 ชั่วโมงทำการหลังจากได้รับแจ้งจากกรณมา เช่นทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือ ฯลฯ

(2) กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพภายใน 24 ชั่วโมงติดต่อกันภายหลังจากได้รับแจ้ง ผู้รับจ้างจะต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดและเพียงพอกับความต้องการใช้งานของกรณมา มาใช้แทน และหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาดังกล่าวมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรณมา

(3) เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาตาม 9.2.2(2) แล้วหากผู้รับจ้างไม่ได้มาซ่อมแซมแก้ไข หรือยังไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ต่อไปอีกภายใน 1 วันทำการ กรมมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการต่อไปนี้

- จ้างบุคคลภายนอกอื่น มาทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมตลอดจนค่าอะไหล่ นั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์ที่ขัดข้องไปซ่อมแก้ไขแล้วไม่สามารถซ่อมได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมฯ รับทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่และยังไม่ผ่านการใช้งานที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าของเดิมมาทดแทนให้กรมฯ ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมฯ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

9.2.3 การดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้ครอบคลุมถึงค่าแรงงาน ค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน การถ่ายทอดความรู้ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ที่เกี่ยวกับการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข โดยกรมฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาจ้างเหมาบำรุงรักษา

9.3 ข้อสงวนสิทธิ์ของกรม

9.3.1 กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในกรณีที่สังเกตเห็นว่าพฤติกรรมของผู้เข้าเสนอราคาแต่ละราย มีพฤติกรรมเข้าข่ายการสมยอมกันในการเสนอราคา ไม่มีการแข่งขันราคากันอย่างแท้จริง เช่น เมื่อถึงเวลาเสนอราคาผู้เสนอราคาทุกรายเสนอราคาเข้าสู่ระบบเพียงครั้งเดียวและเสนอลดราคาเป็นจำนวนวงเงินไม่สมเหตุสมผล

9.3.2 ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของกรมฯ ไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการดูแล บำรุงรักษา ไม่ว่าจะการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากกรมฯ พบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาค่าจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ การชดเชยดังกล่าวไม่ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดทางอาญา

9.3.3 ในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญหายหรือเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

9.3.4 หากผู้รับจ้างไม่จัดส่งเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานตาม ข้อ 4.2 กรมมีสิทธิ์ปรับผู้รับจ้าง ดังนี้

(1) กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่มาปฏิบัติงานประจำที่กรมฯ ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับให้แก่กรมฯ ในอัตราวันละ 800 บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) ต่อเจ้าหน้าที่หนึ่งคน

(2) กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างมาปฏิบัติงานไม่เต็มวันทำการ (ระยะเวลาทำการ 8.30น. - 16.30 น.) ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับให้กรมฯ ในอัตราชั่วโมงละ 120 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ต่อเจ้าหน้าที่หนึ่งคน

9.3.5 กรมฯ อาจยกเลิกการจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง รายการใดรายการหนึ่งหรือทั้งหมด หากกรมฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าการให้บริการบำรุงรักษาไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมฯ กำหนดในขอบเขตของงาน หรือกรมฯ มีระบบอื่นทดแทน โดยกรมฯ จะทำหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญาแก่ผู้รับจ้างล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ร่างขอบเขตของงาน ,ร่างประกาศประกวดราคา และร่างเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับการจัดจ้างครั้งนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ (การส่งไปรษณีย์ จะถือวันที่ ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ) หรือเสนอแนะทางเว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือทาง e-mail address procurement@dbd.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๖ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖

ภาคผนวก ก

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วง

1. ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้
 - (1) 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
 - (2) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองสำหรับระบบฐานข้อมูล ยี่ห้อ Sun รุ่น SPARC Enterprise M5000 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง BEF10296AF หมายเลขครุภัณฑ์ 54-0502-0018
OS: Sun Solaris 10
 - (3) 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
 - (4) 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
 - (5) Tape Drive ยี่ห้อ Sun รุ่น Storage Tek จำนวน 2 ชุด
(ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย M8000 ข้อ 1(1) และ Sun M5000 ข้อ 1(2))
 - (6) อุปกรณ์สลับสัญญาณ SAN Switch ยี่ห้อ Brocade 2 ชุด
(ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย M8000 ข้อ 1(1) และ Sun M5000 ข้อ 1(2))
 - (7) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM System P5 รุ่น 560 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขครุภัณฑ์ 51-0502-0019 OS: AIX 5.3
Storage IBM หมายเลขเครื่อง 130NRA
 - (8) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM System P5 รุ่น 550 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 06-48A1H หมายเลขครุภัณฑ์ 51-0502-0020
 - (9) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM System P5 รุ่น 550 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 06-489FH หมายเลขครุภัณฑ์ 51-0502-0021
 - (10) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ CA ยี่ห้อ IBM รุ่น X3250 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99B1185
 - (11) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บ Logs ยี่ห้อ IBM รุ่น X3250 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99B4490
 - (12) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น Sunfire 4800 MODEL 620 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 312H316A หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1572/46

- (13) Sun Blade 150 (Console สำหรับ Sunfire 4800 ข้อ 4.1.2(6) จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง FT31320141
จอภาพ หมายเลข 0120409-0306LR0223
- (14) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น Sunfire V880 จำนวน 3 ชุด
หมายเลขเครื่อง 316V01D3, 314V01CD และ 316V01D1
หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1580/46, 0148/1581/46 และ 0148/1582/46
- (15) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Disk Array (สำหรับ Sunfire 4800 ข้อ 1(10) และ Sunfire V880
ข้อ 1(12) ยี่ห้อ SUN StorEdge รุ่น T3 Enterprise จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง 312H2D26 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1574/46 และ 0148/1584/46
- (16) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ยี่ห้อ SUN รุ่น
SunFire280r จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง 0342AD17EA และ 0342AP180D
จอภาพ หมายเลขเครื่อง 0431MYS-0441-MX0769 และ 0000431-0335-MH0182
OS: Solaris
- (17) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Edge 1600SC จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง DGF6C1S หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1498/47
จอภาพ Dell หมายเลข MY-OU1704-476O3-49F-BX37
OS: Linux
- (18) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ DNS ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM Xeon Series 255 จำนวน 2
ชุด
หมายเลขเครื่อง 99YDP11 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1553/48
จอภาพ IBM หมายเลข 23-WA346 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1553/48
หมายเลขเครื่อง 99YDP10 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1554/48
จอภาพ IBM หมายเลข 23-WA378 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1554/48
OS: Linux
- (19) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ BUDGET ยี่ห้อ Sun รุ่น Sunfire V240 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง FN53030044
- (20) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ E-Service ยี่ห้อ IBM รุ่น IBM Xerie 236 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99LEE12 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1650/49
OS: Linux
- (21) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานฐานข้อมูลสู่ธุรกิจ ยี่ห้อ Hp รุ่น DL380G4 จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH634X0JE, SGH634X0JF
OS: Windows 2003 Server
- (22) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบควบคุมการเปิดปิดห้อง ยี่ห้อ MPP จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง A072663 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1712/50
จอภาพ MPP หมายเลข BBLNS78D000769 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1712/50
OS: Windows XP

- (23) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงาน E-Mail Newsletter ยี่ห้อ Hp รุ่น Proliant จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH7317FRE
OS: Windows 2003 Server
- (24) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานสำรองข้อมูล ยี่ห้อ SUN รุ่น SUN Fire V445 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 0730BD07A0 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1800/50
OS: Solaris 10
- (25) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Disk Array (สำหรับ SUN Fire V445 ข้อ 3.2.1(25) ยี่ห้อ SUN
รุ่น StorageTek 6100 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง 0729AWF096 หมายเลขครุภัณฑ์ 0148/1802/50
- (26) 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
- (27) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Logs ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99EY537, 99FB181
ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3550 จำนวน 1 ชุด หมายเลขเครื่อง 99R2060
OS: Linux Red Hat Server Enterprise 5.1
- (28) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ DPIS ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 G5 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH849XVDK
OS: Windows 2003 Server Standard
- (29) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ KPI ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 G5 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH849XVDK
OS: Windows 2003 Server Standard
- (30) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบทะเบียนพาณิชย์ ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง 99X5205, 99X5200
OS: Windows 2003 Server
- (31) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ MOI ยี่ห้อ HP รุ่น DL380G5 จำนวน 1 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH839XF23
- (32) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ DOC ยี่ห้อ HP รุ่น DL380G5 จำนวน 2 ชุด
หมายเลขเครื่อง SGH746BNP4, SGH746BNP0
- (33) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Trust Mark ยี่ห้อ HP รุ่น Power Edge 2900
หมายเลขเครื่อง 37Y2R1S
- (34) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับควบคุมเครื่องสแกนลายนิ้วมือ ยี่ห้อ HP รุ่น DL160G6
หมายเลขเครื่อง SGH028X1XC
- (35) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Call Center ยี่ห้อ Dell Power edge 510 จำนวน
3 ชุด หมายเลขเครื่อง JS5R62S , CS5R62S และ BS5R62S
- (36) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Application Server) ยี่ห้อ
Fujitsu Primergy Rx60056 จำนวน 2 ชุด หมายเลขครุภัณฑ์ ทส56-0502-0052 และ ทส
56-0502-0053

๒

- (37) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูลระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Database Server) ยี่ห้อ Fujitsu Primergy Rx60056 จำนวน 2 ชุด หมายเลขครุภัณฑ์ ทส56-0502-0050 และ ทส56-0502-0051
- (38) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (สำหรับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) ยี่ห้อ Fujitsu Eternus DX8052 หมายเลขเครื่อง 4521224538

2. ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข Software ในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) 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
- (3) Software จัดการ Web Server ในระบบ Internet ของกรมฯ
- (4) Software ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (INFOMA)
- (5) System Software อื่นๆ ที่จัดเก็บในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ทำให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำงานได้สมบูรณ์
- (6) การสำรองข้อมูล(Backup Data) สำรอง Operating System ต่าง ๆ (Backup System) และสำรองโปรแกรมระบบงาน (Backup Application) ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 1

21

ภาคผนวก ข

รายละเอียดอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายที่บำรุงรักษา

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch) ส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	1	Cisco 6506	SAL1439URRH
5	1	Cisco4506 Redundant AC Power Supply (Chassis) ประกอบด้วย	
		- Supervisor Engines IV (WS-X4515) 1 ชุด	
		- 1000 Base-X Switching Module (WS-X4306-GB) 3 ชุด	
		- 24 Port 10/100/1000 Base-T Switching Module 1 ชุด	

2. อุปกรณ์ Firewall ส่วนกลาง จำนวน 3 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	3	Firewall Fortigate 3016B	FGT3KB3407600053
		Firewall Juniper SSG-550	JN10AA6B7ADB
		Firewall Cisco Pix506	SG23100838

3. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย ส่วนกลาง จำนวน 4 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	4	Sourcefire SF3D3500	3D35-03221003-FA02
		Sourcefire DC500	DC05-03021008-PB01
		Package Logic PL5600 AC	0010F3199EE2
		Anchiva-506FT	CSG0508000011710

4. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ส่วนกลาง จำนวน 4 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
5	4	Cisco 3745 Router	JPE074911TC
		Cisco 2800 Series Router	FHK1202F248
		Cisco 2691 Router	JPE071910V1
		Cisco 2691 Router	JPE071910V0

5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch จำนวน 64 ชุด

5.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch ส่วนกลาง จำนวน 46 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
3	3	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V03P
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y292
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO732Y3VH
4	3	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2T8
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2BS
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO710Z10A
5	9	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
		Catalyst 2950-x1 12-port 10/100/1000 FE switch	FOCO719W1CC
		Catalyst 2950-x1 12-port 10/100/1000 FE switch	FOCO719X1FF
		6	2

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
6		Cisco 2950T-24	FOC0917W33K
7	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2BQ
8	2	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2S9
		Catalyst 2912-XL 12-port 10/100 FE switch	FAA0306J13W
9	3	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2AT
		Catalyst 2912-XL 12-port 10/100 FE switch	FAA0306J143
		Catalyst 2950-xl 24 port 10/100/1000 FE switch	FOCO710X1R6
10	7	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y28U
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SG
		Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2S3
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO732Y356
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO732Z43R
		3 COM Switch 2016 16 Port	AB/LMZQ920198846
		Catalyst 2950-xl 12 port 10/100/1000 EF switch	FOCO719X1DD
11	3	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SZ
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO732Y3C4
		Catalyst 2912-XL 12-port 10/100 FE switch	FAA0306G0NJ
12	2	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437Y2E5
		Cisco 2950T-24	FOC0918X1KL
13	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2Q1
14	4	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2U0
		Catalyst 2950-x1 24-port 10/100/1000 FE switch	FOCO732Y3VF
		Catalyst 2912-XL 12-port 10/100 FE switch	FAA0306G0PU
		Cisco 2950T-24	FHK0650Z050
15	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2SL
16	2	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2RC
		Cisco 2950T-24	FOC0919Y1AJ

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
17	1	Cisco Catalyst 2960G	FOC1437V2QY
		Catalyst 2912-XL 12-port 10/100 FE switch	FAA0306F0H8
		Cisco 12-Port 10/100 Autosensing Fast Ethernet Hub	FAA0306P0

5.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Switch สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-6 และ
ปริมาณรวม จำนวน 18 ชุด

สถานที่	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 1 (ธนาलगกรณ์)	3	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2BT
		Catalyst 2950 12 port 10/100 FE switch	FOC0719W1CB
		Cisco 2950T-24	FOC0919Z1CK
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 2 (พหลโยธิน)	2	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2CT
		Cisco 2950T-24	FOC0918X1H8
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 3 (รัชดา)	5	Cisco 2960G-24	FOC1437V2PY
		Cisco 2960G-24	FOC1437V2VH
		Cisco 2950T-24	FOC0918X1H5
		Cisco 2950T-24	FOC0918X1K3
		Catalyst 2950 12 port 10/100 FE switch	FOC0719X1BM
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 4 (สุรวงศ์)	2	Cisco 2960G-24	FOC1437V2T5
		Cisco 2950T-24	FOC0919Y190
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 5 (ศรีนครินทร์)	2	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2BA
		Cisco 2950T-24	FOC0914X1ZU
สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 6 (แจ้งวัฒนะ)	1	Cisco 2960G-24	FGL1703212R
สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดนนทบุรี	1	Cisco 2960G-24	FOC1437Y29M
สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดปทุมธานี	1	Cisco 2960G-24	FOC1437V2SN
สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดสมุทรปราการ	1	Cisco 2960G-24	FOC1437Y2C5

6. อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless)

6.1 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด

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

6.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) จำนวน 22 ชุด

ติดตั้งที่ ชั้น	จำนวน	รายการอุปกรณ์	S/N
อาคารกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง)	22	Access Point ยี่ห้อ Aruba	AN0108309
			AN0108711
			AN0108086
			AN0108702
			AN0108717
			AN0108704
			AN0108689
			AN0108703
			AN0108707
			AN0108710
			AN0108026
			AN0108007
			AN0108002
			AN0108019
			AN0108113
			AN0107996
			AN0107997
			AN0107937
			AN0107993
			AN0107897
			AN0107988
			AN0053579

12

ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

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

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ 3 คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ 4 ขอบเขตการดำเนินงาน หัวข้อ TOR ข้อ 5 ระยะเวลาการดำเนินการ หัวข้อ TOR ข้อ 6 การส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ 8 กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ 9 ข้อกำหนดอื่นๆ (ให้คัดลอกร่างขอบเขตของงานที่กรมกำหนดมากรอก ในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ให้ชัดเจน

ภาคผนวก ง

กำหนดค่าตัวถ่วงของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ดังนี้

รายการ	ค่าถ่วง
ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	
Hardware	
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1.0
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก	1.0
Software	
1. System Software ที่จัดเก็บในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1.0
2. Oracle	
3. Veritas NetBackup	1.0
4. Program Utilities และ Software อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	0.50
	0.25
ระบบเครือข่าย	
(1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch)	1.0
(2) อุปกรณ์ Firewall	1.0
(3) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย	1.0
(4) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	0.75
(5) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Switch	0.75
(6) อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย	
(6.1) อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายสื่อสารแบบไร้สาย (WirelessController)	0.5
(6.2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Wireless Access Point)	0.25