

(ร่าง)เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ /๒๕๖๑

การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่

.....

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

/นิติบุคคล..

๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกรายการ และบัญชีรายการให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

๔.๔ ก่อนเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอการถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

/หลักประกัน..

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๙๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาทั้งหมด โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคา ที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีเงื่อนไข
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมด
ในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ
หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ
สัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคา
เป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ
กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอ
ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้
ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้าง
อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา
ของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ
ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ
๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณา
ลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้
ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการ
เสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง จะแบ่งจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ รวม ๑๒ งวด งวดละ ๑ เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด ๓๐ วันเป็น ๑ เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คุณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ และส่งเอกสารรายงานสรุปลักษณะระบบตามแบบฟอร์มการให้บริการ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ ๑ เดือน และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ ๔ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วง ดังตาราง แสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สำนักงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย โดยมีผู้ใช้ข้อมูลที่หลากหลายทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษาและเกษตรกร เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน จัดทำนโยบาย ตลอดจนบริหารจัดการสินค้าเกษตร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ต้องสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่อง เพราะหากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดการชำรุดหรือทำงานบกพร่อง จะมีผลกระทบทำให้การจัดทำข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูลไม่สามารถดำเนินการได้ อีกทั้งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จะไม่สามารถติดต่อสื่อสารเพื่อปฏิบัติงานร่วมกัน ตลอดจนระบบจัดการฐานข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรไม่สามารถใช้งานได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล รวมทั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน อย่างน้อย 2 แห่ง โดยมีมูลค่าสัญญาใด สัญญาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการ อาทิเช่น ระดับอธิบดีของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจ ในการรับรองผลงานที่น่าเสนอว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

3.2 ผู้เสนอราคา ต้องมีผลงานในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยอย่างน้อยในผลงานนั้นต้องมีอุปกรณ์เครือข่ายผลิตภัณฑ์ Cisco รวมอยู่ด้วย

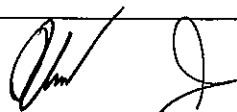
พ.ฉ.ก.

อ.ฉ.ก.

4. รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่ต้องทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ประกอบด้วย

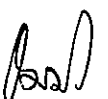
ลำดับที่	รายการ	จำนวน
4.1	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120	1 ชุด
4.2	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050	1 ชุด
4.3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650	1 ชุด
4.4	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid	1 ชุด
4.5	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Service Engine	1 ชุด
4.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL	1 ชุด
4.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E	6 ชุด
4.8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S	2 ชุด
4.9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52	28 ชุด
4.10	อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller	1 ชุด
4.11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i	72 ชุด
4.12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630	1 ชุด
4.13	อุปกรณ์ Web Security Gateway Cisco IronPort S370	1 ชุด
4.14	ระบบป้องกันไวรัสเครื่องลูกข่ายคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ SYMC EndPoint Protection รุ่น 12.0 BNDL STD	520 License
4.15	อุปกรณ์การค้นหาเส้นทางการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Router) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 3825	1 ชุด
4.16	อุปกรณ์เครือข่ายสวิตช์ศูนย์กลางหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6509-E	1 ชุด
4.17	อุปกรณ์กำหนดสิทธิ์การใช้งานอินเทอร์เน็ต (Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate 200B	1 ชุด
4.18	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น SPARC Enterprise M4000	3 ชุด
4.19	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Disk Storage Array) ยี่ห้อ SUN รุ่น StorageTek 6140	1 ชุด
4.20	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย SUN รุ่น V880	1 ชุด
4.21	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Chassis) ยี่ห้อ IBM รุ่น BladeCenter H	1 ชุด
4.22	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM รุ่น 7870	3 ชุด
4.23	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ยี่ห้อ IBM รุ่น DS3400 พร้อม SAN Switch	1 ชุด
4.24	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge 2950	4 ชุด

หน้า



๐๓/๑๕

๐๓/๑๕



ลำดับที่	รายการ	จำนวน
4.25	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL360	3 ชุด
4.26	เครื่องควบคุมโทรศัพท์แบบ IP Phone ยี่ห้อ Cisco รุ่น 7816-I5 Media Convergence Server	1 ชุด
4.27	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL380p Gen 8	1 ชุด
4.28	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ MGE รุ่น Galaxy 3000 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	1 ชุด
4.29	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Syndome รุ่น PDSP-320 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	1 ชุด
4.30	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Syndome รุ่น SD-1000 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	1 ชุด

5. ขอบเขตของงาน

5.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน 1 คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ทำงานด้านระบบเครือข่าย (Network) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring) ให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ของระบบเครือข่าย รวมทั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4

5.2 ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งชื่อ นามสกุล และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค ให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเกิดปัญหาการใช้งานระบบเครือข่าย รวมทั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 และต้องสามารถตอบปัญหา ให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ในเบื้องต้นได้

5.3 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เป็นการดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของผู้ว่าจ้าง ก่อนที่อุปกรณ์ฯ จะชำรุดและเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีการวางแผนการบำรุงรักษาล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อบำรุงรักษาก่อนที่จะมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายหรือขัดข้องขึ้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในวันและเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

5.4 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance: CM) โดยทำการวิเคราะห์ ซ่อมแซม แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ของระบบเครือข่าย และ/หรือ จัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่ขัดข้อง เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบงานของผู้ว่าจ้าง

5.5 ผู้รับจ้าง ต้องทำรายงานผลหลังจากทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขหรือจัดหามาทดแทน (CM) ทุกครั้งจนครบสัญญาจ้างบริการ พร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้ว่าจ้าง ใช้เป็นหลักฐานการให้บริการ

5.6 ผู้รับจ้าง ต้องให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์หรือทำการ Remote เพื่อแก้ปัญหาในเบื้องต้น กรณีที่แก้ไขไม่ได้ จะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขปัญหาภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และจะต้อง

Handwritten text

Handwritten text and signature

ทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

5.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.6 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่าของเดิมมาทดแทนให้ใช้งานได้ทันที ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ต้องใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์

5.8 หากอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ชำรุดเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน นับตั้งแต่ดำเนินการตามข้อ 5.6 โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการยี่ห้อเดิมที่เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์ มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.9 ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการติดตั้งหรือปรับปรุง อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้มีความเป็นปัจจุบัน ได้แก่ ปรับปรุงระบบปฏิบัติการ (OS), Service Pack, Patch ของซอฟต์แวร์, Firmware, Virus Signature ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยรายการที่ติดตั้งหรือปรับปรุงต้องมีสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา หากเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการออก Version ใหม่ และผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นควรให้ Upgrade ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลกระทบและแนวทางแก้ไขของการ Upgrade ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง ประกอบการพิจารณา ก่อนที่จะทำการ Upgrade ต่อไป ทั้งนี้หากเกิดปัญหาในการปรับปรุงดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถย้อนกลับไปได้ใช้ Version เดิม ก่อนจะทำการ Upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.10 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะและจัดทำรายงาน การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ภายใน 3 วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาให้กับผู้ว่าจ้าง

6. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ต้องปฏิบัติดังนี้

6.1 ผู้รับจ้าง ต้องสำรวจและจัดทำแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 พร้อมทั้งทำสติ๊กเกอร์ติดที่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท วันเดือนปีเริ่มต้น/สิ้นสุด ของสัญญา Serial Number ชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 ผู้รับจ้าง ต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM) เช่น การดูดฝุ่นและทำการเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาด

6.3 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM) เช่น การใช้งานเนื้อที่ของ Hard disk หน่วยความจำ หน่วยสำรองข้อมูล และหน่วยประมวลผลกลาง เป็นต้น และรายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้างทราบ หากพบเหตุขัดข้องและ/หรือ ชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 2 วัน โดยไม่ให้มีผลกระทบกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง



W/101



อนันต์

๐๗/๑๕



6.4 ผู้รับจ้าง ต้องตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้สะอาดเรียบร้อย สายสัญญาณแน่นหนาไม่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมทั้งตรวจสอบและติด Label ที่สายสัญญาณในกรณีที่ชำรุดหรือกรณีที่ยังไม่มี Label

7. เงื่อนไขอื่นๆ

7.1 ผู้รับจ้าง ต้องต่ออายุ License ของอุปกรณ์ Web Security Gateway Cisco IronPort S370 จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 Users และมอบเอกสาร ใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งานหรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโดยมีรายการดังต่อไปนี้

7.1.1 Sophos Anti-Virus

7.1.2 Web Usage Control

7.1.3 Web Reputation Filter

7.1.4 Webroot

7.2 ผู้รับจ้าง ต้องต่ออายุ License โปรแกรมป้องกันไวรัสเครื่องคอมพิวเตอร์ (Antivirus Client) รุ่น Symantec EndPoint Protection 12.0 BNDL STD รุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 520 Users และมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งานหรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

7.3 ผู้รับจ้าง ต้องต่ออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120 จำนวน 1 เครื่อง และมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

7.4 ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050 จำนวน 1 เครื่อง และมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

7.5 ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650 จำนวน 1 เครื่อง และมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

7.6 ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid จำนวน 1 เครื่องและมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

หน้า

หน้า

หน้า

7.7 ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งาน (License) ของอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Services Engine จำนวน 1 เครื่อง และมอบเอกสารใบแสดง License ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware ได้ ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา

7.8 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานบำรุงรักษา เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

7.9 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแบบฟอร์มการให้บริการ ที่แสดงถึงประวัติการบำรุงรักษา สภาพปัญหาและเหตุขัดข้อง ของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ตลอดจนการดำเนินการและการแก้ไขคุณลักษณะของอุปกรณ์ใหม่ ในกรณีที่มีการทดแทน รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น ตามที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดโดยจัดทำในรูปแบบเอกสารรายงานสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

7.10 ผู้รับจ้าง ต้องทำการสำรองข้อมูล ที่จัดเก็บอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้แก่ Home Drive (Drive Y) Workgroup Drive (Drive W) และ Reserved (Drive R) ของแต่ละศูนย์/สำนัก/กอง โดยให้จัดเก็บข้อมูลดังกล่าวลงในอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่มีเนื้อที่สำหรับเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 10 TB โดยความถี่ในการสำรองข้อมูลจะเป็นไปตามตารางการสำรองข้อมูล (Backup Schedule) ที่กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง

7.11 ผู้รับจ้างต้องทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรองไว้ในข้อ 7.10 เดือนละ 1 ครั้ง และหากพบข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขให้การสำรองและการกู้คืนข้อมูลมีความถูกต้องโดยทันที

7.12 ต้องอบรมการสำรองและการกู้คืนข้อมูลที่ดำเนินการตามข้อ 7.10 เพื่อใช้ในกรณีเกิดภัยพิบัติ จำนวน 1 ครั้ง ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ว่าจ้างจำนวนไม่น้อยกว่า 6 คน ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. ค่าปรับ

ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ 0.035 ของค่าจ้างตามสัญญา โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วง ดังตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

9. การสงวนสิทธิของสำนักงาน

9.1 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากผู้ว่าจ้าง พบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

นพด

อภิศ

๒๓/๑๕

9.2 กรณีที่เกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

9.3 การจัดจ้างในครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2561

11. วงเงินในการจัดจ้าง

กำหนดวงเงินในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน 6,420,000 บาท (หกล้านบาทสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

12. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้าง จะแบ่งจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ รวม 12 งวด งวดละ 1 เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด 30 วันเป็น 1 เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คูณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตาม ข้อ 5 ข้อ 6 ข้อ 7 และส่งเอกสารรายงานสรุปสถานะระบบตามแบบฟอร์มการให้บริการ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ 1 เดือน และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว



ผลิต



อภิตา

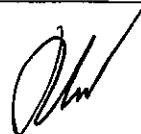
๐๖๑๑๕



ตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า
ที่ต้องทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข จำนวน 30 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าถ่วง
1	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120	1
2	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050	1
3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650	0.5
4	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid	0.5
5	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Service Engine	1
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL	1
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E	1
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S	1
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52	0.5
10	อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller	0.5
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i	0.25
12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630	1
13	อุปกรณ์ Web Security Gateway Cisco IronPort S370	1
14	ระบบป้องกันไวรัสเครื่องลูกข่ายคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ SYMC EndPoint Protection รุ่น 12.0 BNDL STD	0.25
15	อุปกรณ์การค้นหาเส้นทางการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Router) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 3825	1
16	อุปกรณ์เครือข่ายสวิตช์ศูนย์กลางหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6509-E	1
17	อุปกรณ์กำหนดสิทธิ์การใช้งานอินเทอร์เน็ต (Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate 200B	1
18	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น SPARC Enterprise M4000	1
19	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Disk Storage Array) ยี่ห้อ SUN รุ่น StorageTek 6140	1
20	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย SUN รุ่น V880	1
21	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Chassis) ยี่ห้อ IBM รุ่น BladeCenter H	1
22	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM รุ่น 7870	1
23	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ยี่ห้อ IBM รุ่น DS3400 พร้อม SAN Switch	1



พศ. ๖



๓๓๖๖

๓๓๖๖



ลำดับที่	รายการ	จำนวน
24	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge 2950	1
25	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL360	1
26	เครื่องควบคุมโทรศัพท์แบบ IP Phone ยี่ห้อ Cisco รุ่น 7816-I5 Media Convergence Server	0.5
27	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL380p Gen 8	1
28	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ MGE รุ่น Galaxy 3000 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	0.5
29	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Syndome รุ่น PDSP-320 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	0.5
30	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Syndome รุ่น SD-1000 (ไม่รวมแบตเตอรี่)	0.5



พจน



อดิษฐ์

ชาน-อุธ

