

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ๓ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Unix Server หรือ Linux Server หรือ Windows Server หรือดีกว่า ระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Linux หรือ Windows หรือดีกว่า ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล SQLServer หรือ Oracle กับหน่วยงานราชการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและให้แสดงสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการเป็นเอกสารประกอบในวันยื่นข้อเสนอ โดยเป็นผลงานที่เคยทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐที่มีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๙.๑๑

(๓) สำเนาหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานของบุคลากร ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๙.๑๒

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ (รวม ๑๒ เดือน)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือ...

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด งวดละ ๑ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับตามรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๑๐

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน  
๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้  
เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย  
การส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน  
เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน  
การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน  
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง  
เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ  
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดขอบเขตของงาน(TOR)**  
**สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินมีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) กำหนดและจัดทำฐานข้อมูลแผนที่อื่น ๆ อีกทั้งยังให้บริการแผนที่และข้อมูลแผนที่ในภารกิจของกรมที่ดิน เพื่อให้อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ดำเนินการเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลไม่เกิดการสูญหาย เสียหาย และเกิดปัญหาอุปสรรค ในระหว่างการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ให้มีความพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน

**๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินสามารถปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามแผนงาน

**๔. พื้นที่ดำเนินการ**

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะเวลา ๑๒ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

**๖. เงินงบประมาณ**

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)


**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

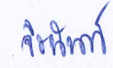
ใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดิน

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - ๕ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

  
 ประธานกรรมการ  
 (นายธีรราช ชำช่อง)

  
 กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

๙. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๙.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๙.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๙.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๙.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๙.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๙.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๙.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๙.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้ผู้ว่าจ้าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๙.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๙.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Unix Server หรือ Linux Server หรือ Windows Server หรือดีกว่า ระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Linux หรือ Windows หรือดีกว่า ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล SQLServer หรือ Oracle กับหน่วยงานราชการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและให้แสดงสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการเป็นเอกสารประกอบในวันยื่นข้อเสนอ โดยเป็นผลงานที่เคยทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐที่มีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๙.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ โดยให้แจ้งชื่อ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงานของบุคลากรเป็นเอกสารประกอบในวันที่ยื่นข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

- เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Unix Server หรือ Linux Server หรือ Windows Server หรือดีกว่า ระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Linux หรือ Windows หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ คน

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗



ประธานกรรมการ

(นายธีรชาย ชำทอง)



กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

- เจ้าหน้าที่พัฒนาและปรับปรุงระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่ (GeoServer และ PostgreSQL) โปรแกรมระบบที่พัฒนาด้วยภาษา ASP.Net (VB), PHP, HTML, Java Script, การบริหารจัดการคอนเทนเนอร์ หรือ Load Balance และการบริหารจัดการฐานข้อมูล SQL โดยบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๒ คน

หากมีความจำเป็นใดจะต้องเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ เดือน

**๑๐. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของคุณยข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน**

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ตามข้อ ๙.๑๒ เพื่อเข้ามาบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Unix Server หรือ Linux Server หรือ Windows Server หรือดีกว่า ระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Linux หรือ Windows หรือดีกว่า และพัฒนา ปรับปรุงระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่ (GeoServer และ PostgreSQL) โปรแกรมระบบที่พัฒนาด้วยภาษา ASP.Net(VB), PHP, HTML, JavaScript, การบริหารจัดการคอนเทนเนอร์ หรือ Load Balance และการบริหารจัดการฐานข้อมูล SQL Server หรือ Oracle

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพ การชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาของอุปกรณ์และระบบฯ แบบ Onsite Service

๑๐.๓ ในกรณีอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โปรแกรมระบบเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดั้งเดิม โดยไม่ให้มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และต้องเริ่มการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งความบกพร่องจากผู้ว่าจ้าง และต้องซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยหากต้องนำเครื่องอุปกรณ์ไปแก้ไข ณ ที่ทำการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่ามาติดตั้งทดแทนให้ใช้งานเป็นการชั่วคราว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งหมดแทนผู้ว่าจ้าง

หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาเริ่มดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบงานและโปรแกรมตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนชั่วโมงที่ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายขัดข้อง - ๔) x ราคาบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)


หากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบงานและโปรแกรมตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่บำรุงรักษาไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนชั่วโมงที่ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายขัดข้อง - ๔๘) x ราคาบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจรรย์นันท สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๔ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และโปรแกรมระบบ ฯ ที่กำหนดไว้ในสัญญา (ตามภาคผนวก ๑) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา โดยให้มีเวลาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชดช้อยรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๙ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น เป็นรายชั่วโมงตามราคา ค่าจ้างบำรุงรักษาที่เสนอ โดยผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนชั่วโมงที่อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชดช้อย - ๙) x ราคาค่าบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)

- กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เกิดชดช้อยพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชดช้อยหน่วยที่มีค่าตัวถ่วงน้ำหนักมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากการชดช้อยของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้อยของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้น คูณด้วยค่าตัวถ่วงน้ำหนัก ซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามรายการกำหนดค่าตัวถ่วงน้ำหนักของระบบคอมพิวเตอร์ (ตามภาคผนวก ๒)

๑๐.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมทั้งโปรแกรมระบบ ฯ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้ผู้รับจ้างกำหนดแผนการบำรุงรักษารายเดือน ภายใน ๑ เดือนนับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา ระบุช่วงเวลาที่จะเข้าบำรุงรักษาที่แน่นอนว่าเป็นสัปดาห์ใดของเดือน เสนอต่อผู้ว่าจ้างรวมถึงการทำความสะอาดการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมทั้งการปรับปรุงโปรแกรมระบบ ฯ ให้อยู่บนสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดเวลาอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

หากผู้รับจ้างไม่เข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือเข้าบำรุงรักษาแต่ไม่ครบตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าบำรุงรักษาแต่ต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ต่อเดือน/ครั้ง


๑๐.๖ ในกรณีที่อะไหล่ หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องนำอะไหล่ หรืออุปกรณ์มาเปลี่ยน ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถทำงานได้เป็นปกติ

๑๐.๗ ในการบำรุงรักษา การดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารการบริการให้ผู้ว่าจ้าง


๑๐.๘ ค่าบำรุงรักษาที่ผู้รับจ้างเสนอจะต้องรวมค่าแรง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่ชำรุด เครื่องมือ ค่าอะไหล่ ค่าเดินทาง ค่าฝึกอบรม ค่าจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบให้บริการข้อมูลแผนที่ ค่าลิขสิทธิ์ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้เรียบร้อยแล้วรวมถึง ค่าที่พักและค่าภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขไว้เรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ผู้ว่าจ้างไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ อีก

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) - ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจรินทร์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๙ ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จะทำการบำรุงรักษา มีรายละเอียดของรายการตามภาคผนวก ๑  
๑๐.๑๐ ค่าบำรุงรักษาที่เสนอมานี้ เป็นค่าบำรุงรักษาต่อปี โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบำรุงรักษาเป็นงวด  
งวดละ ๑ เดือน เป็นจำนวน ๑๒ งวด ภายหลังจากการบำรุงรักษาแล้วเสร็จในแต่ละเดือน

๑๐.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานและการพัฒนาระบบการ  
ให้บริการข้อมูลแผนที่ (GeoServer และ PostgreSQL) โปรแกรมระบบที่พัฒนาด้วยภาษา ASP.Net(VB),  
PHP, HTML, JavaScript, การบริหารจัดการคอนเทนเนอร์, Load Balance หรือการบริหารจัดการฐานข้อมูล  
SQLServer หรือ Oracle การบริหารจัดการระบบปฏิบัติการ Windows และการแก้ไขปัญหาระบบพร้อม  
อุปกรณ์และเครื่องมือการพัฒนาระบบที่ติดตั้งทั้งหมดแบบ Onsite Training ไม่น้อยกว่า ๔ คน ทั้งนี้ให้  
ผู้รับจ้างส่งหลักสูตรพร้อมแผนการฝึกอบรมฯ ทั้งหมด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อน ภายใน ๑ เดือน นับจากวัน  
เริ่มดำเนินการตามสัญญาและจัดอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๔ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

๑๐.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงเวอร์ชันซอฟต์แวร์อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ประกอบด้วย การอัปเดต (Update) ค่าต่าง ๆ ดังนี้ Signature, Firmware, Patch Level และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
ของทุกระบบฯ ตามตารางในภาคผนวก ๑ อย่างสม่ำเสมอให้เป็นปัจจุบัน ภายใน ๑ เดือน นับจากวันเริ่ม  
ดำเนินการตามสัญญา

๑๐.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Backup และ Restore ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบฯ ทั้งหมด  
ประกอบด้วย Database, System และ Application Software เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ต้องทำการตรวจสอบช่องโหว่  
ของระบบฯ ปิดช่องโหว่ของระบบฯ และให้ทำรายงานการโจมตีระบบฯ เพื่อเป็นการป้องกันการถูกบุกรุก  
จากผู้ไม่หวังดี อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

๑๐.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ระบบสำรอง  
ไฟฟ้า (UPS) ระบบปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง x ๕ วัน รายละเอียดตามภาคผนวก ๑

๑๐.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง  
(Generator) ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้ผู้รับจ้างกำหนด  
แผนการบำรุงรักษารายเดือน ภายใน ๑ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา ระบุช่วงเวลาที่จะเข้า  
บำรุงรักษาที่แน่นอนว่าเป็นสัปดาห์ใดของเดือน เสนอต่อผู้ว่าจ้าง รวมถึงการทำความสะอาดการซ่อมแซมแก้ไข  
ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพใช้งานได้  
ดีอยู่เสมอตลอดเวลาอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

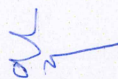
๑๐.๑๖ ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน กรองอากาศ น้ำมันเครื่อง กรอง  
น้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองบายพาส น้ำยาหม้อน้ำ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอะไหล่อื่น ๆ ที่  
จำเป็นเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยอะไหล่ที่ใช้เป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องฯ และจะต้อง  
ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา มิฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนวันที่เกินกำหนด) x ราคาบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วง  
น้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)


ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
ประธานกรรมการ  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๑๗ ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมดของเครื่องสำรองไฟฟ้า รายละเอียดตามเอกสาร ภาคผนวก ๑ และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญา มิฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนวันที่เกินกำหนด) x ราคาบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)

๑๐.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ โดยการตรวจเช็คเครื่อง ปริมาณสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ล้างทำความสะอาดกรองอากาศ หรือเปลี่ยนกรองอากาศ และล้างทำความสะอาด Condenser ของเครื่องปรับอากาศทุก ๔ เดือน โดยให้กำหนดลงในแผนการบำรุงรักษา และผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ ดูและระบบปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ มิฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับดังนี้

ค่าปรับ = ๐.๐๑ x (จำนวนวันที่เกินกำหนด) x ราคาบำรุงรักษาต่อเดือน x ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก (ตามภาคผนวก ๒)

๑๐.๑๙ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑๙.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในแต่ละเดือนอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป เพื่อรายงานผลการดำเนินงาน และปัญหาหรือข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) และในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อเสนอแนะที่จำเป็นต้องรายงาน เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างทันที่วงที่ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานสรุปเสนอต่อผู้ว่าจ้างให้ทราบทันที

๑๐.๑๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นกับโปรแกรมระบบ และอุปกรณ์

๑๐.๑๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเก็บ Log ที่จำเป็น และค่า Configuration ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และทุกครั้งที่มีปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงค่า Configuration พร้อมทั้งจัดส่งให้ผู้ว่าจ้าง

๑๐.๑๙.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานส่งให้ผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป จำนวน ๒ ชุด (สำหรับกองพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) รายงานรับแจ้ง และแก้ไข โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

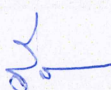
- วัน เวลา ที่รับแจ้งเหตุ
- วัน เวลา ที่เข้าดำเนินการ
- ผู้รับแจ้งปัญหา
- รายละเอียดของปัญหา
- วิธีแก้ไขปัญหา
- ระยะเวลาให้การแก้ปัญหามาแล้วเสร็จ
- รายงานการเปลี่ยนอุปกรณ์

(๒) รายงานการเข้ามาบำรุงรักษารายเดือน

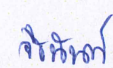
ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

(๓) รายงานผลการสรุปดำเนินงานในแต่ละเดือนของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยให้แสดงภาพประกอบของระบบและอุปกรณ์แต่ละรายการ ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการแก้ไขปัญหาพร้อมแนบภาพประกอบในรายงาน และเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๑๙.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีโทรศัพท์สายการช่วยเหลือ (Help Line) รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ เพื่อรับแจ้งข้อขัดข้องตลอดเวลาทำการ

๑๐.๑๙.๖ การแจ้งการขัดข้องของอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร (e-mail) สื่อโซเชียลมีเดีย (Social Media) หรือหนังสือของผู้ว่าจ้าง ให้ถือว่าการแจ้งถูกต้อง

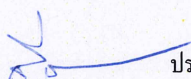
๑๐.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาข้อมูลของผู้ว่าจ้างไว้เป็นความลับ ไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมด หรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากผู้ว่าจ้างให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจาก ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างนำข้อมูลไปเปิดเผยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

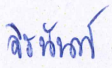
๑๐.๒๑ เงื่อนไขอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้างตามที่ผู้รับจ้างเสนอ

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
ประธานกรรมการ  
(นายธีรชาย ชำของ)

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ๑


รายการแสดงรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

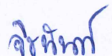
ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๑	Rack ๑ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๑.๑	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ยี่ห้อ Softnix Logger รุ่น SLG-SAm	T๑๐/๑๐๑๑๐๙๐๑	๗๔๔๐-๐๑๗-๐๐๑๙	๑ หน่วย
๑.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๖๐G๗	SGH๑๓๒XRVT		๑ หน่วย
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ IBM รุ่น System X๓๖๕๐		๗๔๔๐-๐๑๓-๕๑๙๓	๑ หน่วย
๑.๔	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (LTO Tape Backup) ยี่ห้อ IBM รุ่น System Storage TS๓๑๐๐		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๙๙๗	๑ หน่วย
๑.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ยี่ห้อ HmC รุ่น S๕๑๒๐ Series	CN๑๕BZ๐๐๔๕	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๑๐๐	๑ หน่วย
๑.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Gigabit Switch) ยี่ห้อ ๓COM รุ่น Switch ๕๕๐๐G-EI	๙KAFAdMDBB๘๘๐	๗๔๔๐-๐๑๗-๐๙๙๔	๑ หน่วย
๑.๗	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Sata ๗๕๐ GB ขนาด ๖๐ TB ยี่ห้อ IBM รุ่น System Storage DS๔๒๐๐ และ EXP๔๒๐		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๙๙๓	๘๗ หน่วย
๑.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY			๒ หน่วย
๒	Rack ๒ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๒.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server พร้อมจอ LCD ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๖๐G๕		๗๔๔๐-๐๑๓-๔๔๘๑ ๗๔๔๐-๐๑๓-๔๔๘๑.๑ (จอ)	๑ หน่วย
๒.๒	อุปกรณ์พร้อมโปรแกรมสำหรับการสำรองข้อมูลและฐานข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายยี่ห้อ Tandberg รุ่น StorageLibrary T๒๔		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๖๐๘	๑ หน่วย

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
ประธานกรรมการ  
(นางธีรชยา ชำของ)

  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๒.๓	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ TB ยี่ห้อ Infortrend รุ่น Eonstor A๑๖F-G๒๔๓๐		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๖๐๖	๑๖ หน่วย
๒.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ SmartPower ขนาด ๖ KVA		๖๑๑๕-๐๐๔-๒๘๖๐/๒๕๕๔	๑ หน่วย
๒.๕	Battery Pack		๖๑๑๕-๐๐๔-๒๘๖๑/๒๕๕๔	๑ หน่วย
๒.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY			๑ หน่วย
๓	Rack ๓ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๓.๑	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น SyncMaster ๗๔๐N	HA๑๗HDBPA๑๐๙๙๘D		๑ หน่วย
๓.๒	อุปกรณ์สลับสัญญาณ KVM Switch ยี่ห้อ ATEN รุ่น Master View Plus	๒๘๗๑๐๐๖๐MBF๐๐๖๕		๑ หน่วย
๓.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ MPP	So๗๐๐๒๑		๑ หน่วย
๓.๔	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ TB ยี่ห้อ Infortrend รุ่น Eonstor A๑๖F-G๒๔๓๐		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๙๙๖	๓๒ หน่วย
๓.๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ APC รุ่น Smart-UPS ขนาด ๓ KVA	SUA๒๒๐๐RM๑๒U	๗๔๔๐-๑๑๕-๐๐๑๖/๒๕๕๐	๑ หน่วย
๓.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY		๗๔๔๐-๑๑๕-๐๐๑๖/๒๕๕๐	๑ หน่วย
๔	Rack ๔ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๔.๑	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port		๗๔๔๐-๐๑๗-๒๘๖๗/๒๕๕๔	๒ หน่วย
๔.๒	อุปกรณ์จัดการ Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work X๓๔๐๐G๒	SGH๑๒๒XNCV		๑ หน่วย
๔.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗		๗๔๔๐-๐๑๓-๘๗๓๖/๒๕๕๔	๑ หน่วย

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



(นายธีรชาย ช่างทอง)

ประธานกรรมการ



(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗


กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๔.๔	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐Gb		๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๘/๒๕๕๔	๑ หน่วย
๔.๕	Hp KVM Switch ๑๖ Port	MY๒๐๕๑JB๗T		๑ หน่วย
๔.๖	อุปกรณ์ควบคุม Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work HSV๔๐๐	SGH๑๒๒XNCW	๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๕/๒๕๕๔	๒ หน่วย
๔.๗	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Fata ๑ TB ขนาด ๙๐ TB ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work EVA๖๔๐๐			๑๐๐ หน่วย
๔.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง			๒ หน่วย
๔.๙	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๖ ช่อง			๒ หน่วย
๕	Rack ๕ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย		๗๑๑๐-๐๑๓-๘-๒๖๗๓	๑ ชุด
๕.๑	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Fibre ยี่ห้อ BISMOM รุ่น B๑ AP๖SC			๑ หน่วย
๕.๒	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port	USB๑๒๖U๐๙๓	๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๖ ๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๗	๒ หน่วย
๕.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ยี่ห้อ H๓C รุ่น S๕๑๒๐ Series	CN๑๕BZ๐๐๕๓	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๑๐๑	๑ หน่วย
๕.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗	SGH๑๓๒XRVM SGH๑๓๒XRVB SGH๑๓๒XRVC SGH๑๓๒XRVS	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๖๑ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๖๒ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๒.๘๘ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๒.๘๗	๔ หน่วย
๕.๕	อุปกรณ์จัดการ Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work X๓๔๐๐	SGH๑๓๒XRVMH	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๒.๑๔๑	๑ หน่วย
๕.๖	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐Gb	๒C๔๓๒๙๖๒๖D		๑ หน่วย
๕.๗	Hp KVM Switch ๘ Port			๑ หน่วย
๕.๘	อุปกรณ์ควบคุม Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work HSV๔๐๐			๒ หน่วย
๕.๙	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Fata ๑ TB ขนาด ๖๐ TB ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work EVA๖๔๐๐			๖๐ หน่วย


ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ช่างทอง)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจรินทร์ สุวรรณพัฒน์)


กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๕.๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ SmartPower ขนาด ๖ KVA	๘๕๐๐๓๓๑๑๐๕๐๐๐๑	๖๑๑๕-๐๐๔-๑๐๒๘๖๑	๑ หน่วย
๕.๑๑	Battery Pack	๘๕๐๓๓๑๑๐๕๐๐๐๑		๑ หน่วย
๕.๑๒	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ HP รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A			๒ หน่วย
๖	Rack ๖ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๖.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖			๒ หน่วย
๖.๒	H๓C S๕๑๒๐ Series ๒๔ Port	CN๑๕BZ๐๐๗D	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๙๙	๑ หน่วย
๖.๓	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port	USB๑๒๓U๐DH		๒ หน่วย
๖.๔	อุปกรณ์จัดการ Storage (Management) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work X๓๔๐๐	SGH๑๓๒XRVF	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๒.๑๔๒	๑ หน่วย
๖.๕	อุปกรณ์ควบคุม Storage (Controller) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work HSV๔๐๐			๒ หน่วย
๖.๖	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล (Storage) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work FATA ๑ Tb			๖๐ หน่วย
๖.๗	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A			๒ หน่วย
๗	Rack ๗ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	SGH๑๑๓๓ED๔		๑ ชุด
๗.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖			๑ หน่วย
๗.๒	Hp ProCurve Switch ๑๗๐๐-๒๔ ๒๔ Port			๑ หน่วย
๗.๓	อุปกรณ์สำรองข้อมูลในเครื่องแม่ข่าย (Tape Library) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work Enterprise Modular Library	๕๕๙๑๐๒๐๑๑๕๒	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๘๓	๑ หน่วย
๗.๔	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐Gb๒	๒C๔๑๒๕๔๑๖T	๗๔๔๐-๐๑๓-๘๗๓๖.๑	๑ หน่วย
๗.๕	Hp KVM Switch ๘ Port	MY๒๑๒๐K๒๔B		๑ หน่วย
๗.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง สำหรับ App Server แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Integrity RX๖๖๐๐	SGH๕๑๓๓๕๕E	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๗๙	๑ หน่วย


ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๗.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง สำหรับ Web Server แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Integrity RX๖๖๐๐	SGH๕๑๓๓๕๕F	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๘๐	๑ หน่วย
๗.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A			๒ หน่วย
๘	Rack ๘ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๘.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖			๑ หน่วย
๘.๒	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐G๒	๒C๔๒๒๕๕๖TN		๑ หน่วย
๘.๓	Hp KVM Switch ๘ Port	๕CW๒๒๑๐H๘H		๑ หน่วย
๘.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Poliant DL๙๘๐G๗	SGH๒๓๓ASDX	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๘.๑	๒ หน่วย
๘.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗	SGH๒๓๓ASE๔ SGH๒๓๓ASE๑	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๘.๔ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๘.๓	๒ หน่วย
๘.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A			๒ หน่วย
๙	Rack ๙ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	SGH๑๑๓๓ED๓		๑ ชุด
๙.๑	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Fibre ยี่ห้อ BISMOM รุ่น B๑ AP๖SC			๑ หน่วย
๙.๒	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A			๔ หน่วย

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗



ประธานกรรมการ

(นายธีรชาย ชำของ)



(นางสาวจรีนันท์ สุวรรณพัฒน์)


กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๑๐	Rack ๑๐ ตู้ Switch ๒๗ U ประกอบด้วย			๑ ชุด
๑๐.๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate ๖๐D		๗๔๔๐-๐๑๗-๗-๐๐๐๑	๑ หน่วย
๑๐.๒	๓COM Basline Switch ๒๘๑๖ SFP Plus ๑๖ Port	AA/YQDW๗QJCA๑๖A๒		๑ หน่วย
๑๐.๓	H๓C S๕๑๒๐ Series ๒๔ Prot	CN๑๒BZ๐๐๔Y	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๑๐๕	๑ หน่วย
๑๐.๔	Hp Procuve ๒๕๑๐G๒๔ ๒๔ Port		๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๓/๒๕๕๔ ๗๔๔๐-๐๑๗-๒๙๖๔/๒๕๕๔	๒ หน่วย
๑๐.๕	๓COM Basline Switch ๒๘๑๖ ๑๖ Port	AB/๙WPC๘๘๐๐๑๐๘๒๘		๑ หน่วย
๑๐.๖	๓COM SuperStack Switch ๕๕๐๐G EI ๒๔ Port	๙KAF๘๕K๒Fo๙๐๐		๑ หน่วย
๑๐.๗	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง			๑ หน่วย
๑๐.๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ Cyber Power ขนาด ๑ KVA	๑๕H๔W๓๐๐๐๑๘๗	๖๑๑๕-๐๐๔-๑-๗๒๓๑	๑ หน่วย
๑๐.๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ SmartPower ขนาด ๑ KVA			๑ หน่วย
๑๑	ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ประกอบด้วย			
๑๑.๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ Smart Power ขนาด ๓ KVA	๘๔๐๒๒๑๑๖๐๐๐๙ ๘๔๐๒๒๑๑๖๐๐๑๐ ๘๔๐๒๒๑๑๖๐๐๑๒	๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๗๗ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๓.๗๘ ๗๔๔๐-๐๒๐-๐๐๐๔.๑๕๐	๓ เครื่อง

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชัย ช่างทอง)

ประธานกรรมการ


  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	S/N	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน
๑๒	ระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย			
๑๒.๑	เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น ขนาด ๑๒๐,๐๐๐ BTU		๗๔๔๐-๐๑๗-๐๖๗๕.๓	๑ เครื่อง
๑๒.๒	เครื่องปรับอากาศแบบแวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU		๔๑๒๐-๐๐๑-๗๙๓๗	๑ เครื่อง
๑๒.๓	เครื่องปรับอากาศแบบแวน ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU			๒ เครื่อง
๑๓	ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ประกอบด้วย			
๑๓.๑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ยี่ห้อ VOLVO ขนาด ๑๕๐ KVA			๑ เครื่อง
๑๓.๒	สวิตช์สับถ่ายอัตโนมัติ (ATS) ชนิด ๓ ขั้ว ยี่ห้อ ABB			๑ หน่วย

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗  
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ๒


รายการแสดงรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

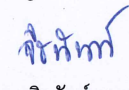
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัววง น้ำหนัก
๑	Rack ๑ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๑.๑	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ยี่ห้อ Softnrix Logger รุ่น SLG-SA๓	๑ หน่วย	๐.๑๒๕
๑.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๖๐G๗	๑ หน่วย	๐.๕
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ IBM รุ่น System X๓๖๕๐	๑ หน่วย	๐.๕
๑.๔	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (LTO Tape Backup) ยี่ห้อ IBM รุ่น System Storage TS๓๑๐๐	๑ หน่วย	๐.๕
๑.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ยี่ห้อ H๓C รุ่น S๕๑๒๐ Series	๑ หน่วย	๐.๕
๑.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Gigabit Switch) ยี่ห้อ ๓COM รุ่น Switch ๕๕๐๐G-EI	๑ หน่วย	๐.๕
๑.๗	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Sata ๗๕๐ GB ขนาด ๖๐ TB ยี่ห้อ IBM รุ่น System Storage DS๔๒๐๐ และ EXP๔๒๐	๘๗ หน่วย	๐.๑๒๕
๑.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY	๒ หน่วย	๐.๒๕
๒	Rack ๒ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๒.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server พร้อมจอ LCD ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๖๐G๕	๑ หน่วย	๐.๕
๒.๒	อุปกรณ์พร้อมโปรแกรมสำหรับการสำรองข้อมูลและฐานข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายยี่ห้อ Tandberg รุ่น Storagelibrary T๒๔	๑ หน่วย	๐.๕
๒.๓	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ TB ยี่ห้อ Infortrend รุ่น Eonstor A๑๖F-G๒๔๓๐	๑๖ หน่วย	๐.๒๕
๒.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ SmartPower ขนาด ๖ KVA	๑ หน่วย	๐.๕
๒.๕	Battery Pack	๑ หน่วย	๐.๕
๒.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY	๑ หน่วย	๐.๒๕
๓	Rack ๓ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๓.๑	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น SyncMaster ๗๔๐N	๑ หน่วย	๐.๒๕
๓.๒	อุปกรณ์สลับสัญญาณ KVM Switch ยี่ห้อ ATEN รุ่น Master View Plus	๑ หน่วย	๐.๒๕
๓.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ MPP	๑ หน่วย	๐.๕

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๔ ก.ย. ๒๕๖๗

  
ประธานกรรมการ  
(นายธีรชาย ข้าของ)


  
(นางสาวจิรนนท์ สุวรรณพัฒน์)

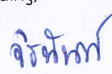
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก
๓.๔	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ TB ยี่ห้อ Infortrend รุ่น Eonstor A๑๖F-G๒๔๓๐	๓๒ หน่วย	๐.๑๒๕
๓.๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ APC รุ่น Smart-UPS ขนาด ๓ KVA	๑ หน่วย	๐.๑๒๕
๓.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง ๑๙" GERMANY	๑ หน่วย	๐.๒๕
๔	Rack ๔ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๔.๑	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port	๒ หน่วย	๐.๒๕
๔.๒	อุปกรณ์จัดการ Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work X๓๔๐๐G๒	๑ หน่วย	๐.๕
๔.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗	๑ หน่วย	๐.๕
๔.๔	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐G๒	๑ หน่วย	๐.๒๕
๔.๕	Hp KVM Switch ๑๖ Port	๑ หน่วย	๐.๒๕
๔.๖	อุปกรณ์ควบคุม Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work HSV๔๐๐	๒ หน่วย	๐.๒๕
๔.๗	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Fata ๑ TB ขนาด ๙๐ TB ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work EVA๖๔๐๐	๑๐๐ หน่วย	๐.๑๒๕
๔.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง	๒ หน่วย	๐.๒๕
๔.๙	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๖ ช่อง	๒ หน่วย	๐.๒๕
๕	Rack ๕ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๕.๑	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Fibre ยี่ห้อ BISMON รุ่น B๑ AP๖SC	๑ หน่วย	๑.๐
๕.๒	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port	๒ หน่วย	๐.๒๕
๕.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ยี่ห้อ HmC รุ่น S๕๑๒๐ Series	๑ หน่วย	๐.๕
๕.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูงแบบ RACK ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗	๔ หน่วย	๐.๕
๕.๕	อุปกรณ์จัดการ Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work X๓๔๐๐	๑ หน่วย	๐.๕
๕.๖	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐G๒	๑ หน่วย	๐.๒๕
๕.๗	Hp KVM Switch ๘ Port	๑ หน่วย	๐.๒๕
๕.๘	อุปกรณ์ควบคุม Storage ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work HSV๔๐๐	๒ หน่วย	๐.๕
๕.๙	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบ Fata ๑ TB ขนาด ๖๐ TB ยี่ห้อ HP รุ่น Storage Work EVA๖๔๐๐	๖๐ หน่วย	๐.๑๒๕
๕.๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ SmartPower ขนาด ๖ KVA	๑ หน่วย	๐.๕
๕.๑๑	Battery Pack	๑ หน่วย	๐.๕
๕.๑๒	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ HP รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A	๒ หน่วย	๐.๒๕

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

  
ประธานกรรมการ  
(นายธีรชาย ชำของ)

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวจรินันท์ สุวรรณพัฒน์)

๕ ก.ย. ๒๕๖๘  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก
๖	Rack ๖ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๖.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖	๒ หน่วย	๐.๒๕
๖.๒	HmC S๕๑๒๐ Series ๒๔ Port	๑ หน่วย	๐.๕
๖.๓	Hp StorageWork ๘/๒๔ SAN Switch ๒๔ Port	๒ หน่วย	๐.๒๕
๖.๔	อุปกรณ์จัดการ Storage (Management) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work X๓๔๐๐	๑ หน่วย	๐.๕
๖.๕	อุปกรณ์ควบคุม Storage (Controller) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work HSV๔๐๐	๒ หน่วย	๐.๒๕
๖.๖	อุปกรณ์บันทึกและจัดเก็บข้อมูล (Storage) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work FATA ๑ Tb	๖๐ หน่วย	๐.๑๒๕
๖.๗	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A	๒ หน่วย	๐.๒๕
๗	Rack ๗ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๗.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖	๑ หน่วย	๐.๕
๗.๒	Hp ProCurve Switch ๑๗๐๐-๒๔ ๒๔ Port	๑ หน่วย	๐.๕
๗.๓	อุปกรณ์สำรองข้อมูลในเครื่องแม่ข่าย (Tape Library) ยี่ห้อ Hp รุ่น Storage Work Enterprise Modular Library	๑ หน่วย	๐.๕
๗.๔	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐G๒	๑ หน่วย	๐.๒๕
๗.๕	Hp KVM Switch ๘ Port	๑ หน่วย	๐.๒๕
๗.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง สำหรับ App Server แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Integrity RX๖๖๐๐	๑ หน่วย	๐.๕
๗.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง สำหรับ Web Server แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Integrity RX๖๖๐๐	๑ หน่วย	๐.๕
๗.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A	๒ หน่วย	๐.๒๕
๘	Rack ๘ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๘.๑	อุปกรณ์กระจายสาย (Patch panel) ยี่ห้อ Link ๒๔ port category ๖	๑ หน่วย	๐.๕
๘.๒	จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP TFT๗๖๐๐G๒	๑ หน่วย	๐.๒๕
๘.๓	Hp KVM Switch ๘ Port	๑ หน่วย	๐.๒๕
๘.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Poliant DL๘๘๐G๗	๒ หน่วย	๐.๕
๘.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระดับประสิทธิภาพสูง แบบ Rack ยี่ห้อ Hp รุ่น Proliant DL๓๘๐G๗	๒ หน่วย	๐.๕
๘.๖	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A	๒ หน่วย	๐.๒๕

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



ประธานกรรมการ

(นายธีรชาย ชำของ)



(นางสาวจรินันท์ สุวรรณพัฒน์)

๕ ก.ย. ๒๕๖๗


กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วงน้ำหนัก
๙	Rack ๙ ตู้ Server ๔๒ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๐.๕
๙.๑	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Fibre ยี่ห้อ BISMON รุ่น B๑ AP๖SC	๑ หน่วย	๑.๐
๙.๒	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ยี่ห้อ Hp รุ่น Modular PDU Control Unit ขนาด ๑๖A	๔ หน่วย	๐.๒๕
๑๐	Rack ๑๐ ตู้ Switch ๒๗ U ประกอบด้วย	๑ ชุด	๑.๐
๑๐.๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate ๖๐D	๑ หน่วย	๐.๕
๑๐.๒	๓COM Basline Switch ๒๘๑๖ SFP Plus ๑๖ Port	๑ หน่วย	๐.๕
๑๐.๓	H๓C S๕๑๒๐ Series ๒๔ Prot	๑ หน่วย	๐.๕
๑๐.๔	Hp Procuve ๒๕๑๐G๒๔ ๒๔ Port	๒ หน่วย	๐.๕
๑๐.๕	๓COM Basline Switch ๒๘๑๖ ๑๖ Port	๑ หน่วย	๐.๕
๑๐.๖	๓COM SuperStack Switch ๕๕๐๐G EI ๒๔ Port	๑ หน่วย	๐.๕
๑๐.๗	อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า ขนาด ๑๖A ๑๒ ช่อง	๑ หน่วย	๐.๒๕
๑๐.๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) Cyber Power ขนาด ๑ KVA	๑ หน่วย	๐.๒๕
๑๐.๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) SmartPower ขนาด ๑ KVA	๑ หน่วย	๐.๒๕
๑๑	ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ประกอบด้วย		
๑๑.๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) Smart Power ขนาด ๓ KVA	๓ เครื่อง	๐.๕
๑๒	ระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย		
๑๒.๑	เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น ขนาด ๑๒๐,๐๐๐ BTU	๑ เครื่อง	๐.๕
๑๒.๒	เครื่องปรับอากาศแบบแชน ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU	๑ เครื่อง	๐.๕
๑๒.๓	เครื่องปรับอากาศแบบแชน ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU	๒ เครื่อง	๐.๕
๑๓	ระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ประกอบด้วย		
๑๓.๑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ยี่ห้อ VOLVO ขนาด ๑๕๐ KVA	๑ เครื่อง	๐.๕
๑๓.๒	สวิตช์สับถ่ายอัตโนมัติ (ATS) ชนิด ๓ ขั้ว ยี่ห้อ ABB	๑ หน่วย	๑.๐

ขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๕ ก.ย. ๒๕๖๗

  
(นายธีรชาย ชำของ)

ประธานกรรมการ

  
(นางสาวจรินทร์ สุวรรณพัฒน์)

กรรมการและเลขานุการ