



ประกาศการทำเรือแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาซื้องานซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ (ทดแทน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การทำเรือแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้องานซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ (ทดแทน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๔๘,๖๑๓.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันหก ร้อยสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	งาน
แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ (ทดแทน)			
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔			
(๘๑.๑๑.๑๘.๐๙)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การทำเรื่องแห่ง ประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. มีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้แก่หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชนที่ กทท. เชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับการโอนย้ายระบบงานที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่หรือผลงานการ Migration ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวม ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า ๑(หนึ่ง) ล้านบาท ต่อหนึ่งสัญญา โดยสัญญาต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑๒. มีผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ซึ่งมีใบรับรอง (Certification) การผ่านการฝึกอบรมหรือผ่านการสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในระดับ Professional หรือสูงกว่า

๑๓. มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Solutions Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๔. มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Database Administrator หรือ Microsoft Certified Solution Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล SQL จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๕. มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร NetApp Data Management Administrator หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๖. มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Veritas Netbackup Certified Specialist หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๗. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการอุปกรณ์ที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.port.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๖๙-๕๓๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเรืองศักดิ์ บำเหน็จพันธุ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการทำเรือฯ สายวิศวกรรม

ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ จท.(e-b) ๐๐๑๓.๒/๒๕๖๔

การซื้องานซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ (ทดแทน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ตามประกาศ การทำเรือแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

การทำเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กทท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	งาน
แม่ข่ายพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์			
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (๘๑.๑๑.๑๘.๐๙)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กทท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ มีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้แก่หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือบริษัทเอกชนที่ กทท. เชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีเนื้องานเกี่ยวข้องกับการโอนย้ายระบบงานที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่หรือผลงานการ Migration ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า ๑(หนึ่ง) ล้านบาท ต่อหนึ่งสัญญา โดยสัญญาต้องมีอายุไม่เกิน ๑๐ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๒ มีผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ซึ่งมีใบรับรอง (Certification) การผ่านการฝึกอบรมหรือผ่านการสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในระดับ Professional หรือสูงกว่า

๒.๑๓ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Solutions Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๑๔ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Database Administrator หรือสูงกว่า Microsoft Certified Solution Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล SQL จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๑๕ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร NetApp Data Management Administrator หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๑๖ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Veritas Netbackup Certified Specialist หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๑๗ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการอุปกรณ์ที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้างของงาน

ตามข้อกำหนดข้อ ๒.๑๑ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ลงนามในหนังสือรับรองผลงานจะต้องได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานนั้นหรือเป็นผู้บริหารที่ กทท. เชื่อถือได้

(๓.๒) สำเนาเอกสารใบรับรอง (Certification) ตามข้อ ๒.๑๒ - ๒.๑๖ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) สำเนาหนังสือแต่งตั้งตามข้อ ๒.๑๗ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๔) สำเนาหนังสือรับรองจากจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าอุปกรณ์แต่ละรายการที่เสนอ ยังเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต

(๔) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กทท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมปฏิบัติการ และระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กทท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กทท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกทท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ กทท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กทท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กทท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กทท. จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กทท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกทท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกทท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กทท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กทท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กทท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกทท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกทท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กทท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกทท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กทท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กทท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กทท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ กทท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ กทท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเช่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง กทท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๘.

๘. อัตราค่าปรับ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

ประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ กทท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กทท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กทท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กทท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กทท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กทท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กทท. ไม่ได้

(๑) กทท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กทท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กทท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกทท. ไว้ชั่วคราว

การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

จท.(e-b) ๐๐๑๓.๒/๒๕๖๔



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ (ทดแทน) ปีงบประมาณ 2564

การทำเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กทท.” มีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโอนย้ายระบบ ทดแทนของเดิมซึ่งระบบงานดังกล่าวติดตั้งและมีอายุการใช้งานมานานกว่า 5 ปี โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการ	4 ชุด
2.	ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	1 ระบบ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทดแทนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของการท่าเรือฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กทท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



- 3.11 มีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้แก่หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่ กทท. เชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีเนื้องานเกี่ยวข้องกับการโอนย้ายระบบงานที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่หรือผลงานการ Migration ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง) ล้านบาท ต่อหนึ่งสัญญา โดยสัญญาต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา
- 3.12 มีผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ซึ่งมีใบรับรอง (Certification) การผ่านการฝึกอบรมหรือผ่านการสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในระดับ Professional หรือสูงกว่า
- 3.13 มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Solutions Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.14 มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Microsoft Certified Database Administrator หรือ Microsoft Certified Solution Associate หรือสูงกว่า เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล SQL จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.15 มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร NetApp Data Management Administrator หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.16 มีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และได้รับใบรับรอง (Certification) หลักสูตร Veritas Netbackup Certified Specialist หรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3.17 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการอุปกรณ์ที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

4.1 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์



4.2 สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

- (5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้างของงานตามข้อกำหนดข้อ 3.11 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ลงนามในหนังสือรับรองผลงานจะต้องได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานนั้นหรือเป็นผู้บริหารที่ กทท. เชื่อถือได้
- (5) สำเนาเอกสารใบรับรอง (Certification) ตามข้อ 3.12 - 3.16 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (6) สำเนาหนังสือแต่งตั้งตามข้อ 3.17 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (7) สำเนาหนังสือรับรองจากจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ว่าอุปกรณ์แต่ละรายการที่เสนอ ยังเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5 ขอบเขตของงาน

5.1 ความต้องการทั่วไป

- 5.1.1 อุปกรณ์แต่ละรายการที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และทุกรายการอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งให้ กทท. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเป็นเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)
- 5.1.2 ราคาของแต่ละรายการอุปกรณ์ที่เสนอให้รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งพร้อมปรับตั้งค่า (Setup) ทุกรายการตามข้อ 5.2 ค่ารับประกันความชำรุดบกพร่องตลอดระยะเวลารับประกัน ค่าดำเนินการตลอดจนค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าเป็นต้น โดยให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของผู้เสนอราคาซึ่ง กทท. จะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

5.2 เงื่อนไขในการติดตั้ง

ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้



- 5.2.1 ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยให้ติดตั้งที่ห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงปรับตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาพัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ Software รวมถึงรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆ กรณีที่จำเป็นเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอทั้งหมดสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.2.2 รื้อถอนและขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เดิมไปเก็บไว้ตามที่ กทท. กำหนด
- 5.2.3 ทำการโอนย้ายข้อมูลของระบบงานสารสนเทศต่างๆ ที่ทำงานภายใต้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมตามภาคผนวก ก. โดยให้ข้อมูลของระบบงานสารสนเทศทั้งหมดถูกจัดเก็บอยู่ที่ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ที่ผู้เสนอราคาเสนอ
- 5.2.4 ติดตั้งและปรับตั้งค่าให้สามารถทำการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนข้ามไปมาระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน
- 5.2.5 ติดตั้งและปรับตั้งค่าให้สามารถทำการ Load Balance Resource โดยดูจากประสิทธิภาพและการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Physical Server) โดยระบบจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่เสนอต้องสามารถกระจายการใช้งานทรัพยากร ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีทรัพยากรว่างอยู่ได้โดยอัตโนมัติ
- 5.2.6 เชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอกับระบบเครือข่าย ของ กทท. ในรูปแบบของ Link Aggregation
- 5.2.7 เชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอกับระบบจัดเก็บข้อมูลตราอักษร Netapp รุ่น FAS8200 และระบบสำรองข้อมูลตราอักษร Veritas Netbackup รุ่น 5240 ของ กทท. โดยเป็นไปตามที่ กทท. กำหนด
- 5.2.8 ติดตั้งและปรับตั้งค่าให้ทำงานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลตราอักษร Veritas Netbackup รุ่น 5240 ของ กทท. โดยทำการสำรองระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ตามภาคผนวก ก. ได้ในรูปแบบ Online Backup
- 5.2.9 ทำการทดสอบการกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Guest Server) จากข้อมูลสำรองตามข้อ 5.2.8
- 5.2.10 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดป้ายแสดงรายละเอียดเลขที่สัญญา ยี่ห้อ รุ่น Serial Number และเบอร์โทร Hotline ของผู้ชนะการประกวดราคากับอุปกรณ์ที่เสนอให้ กทท.

5.3 เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาฯ จะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งและส่งมอบพัสดุ ตามรายการที่เสนอทั้งหมดให้แก่ กทท. และจัดทำเอกสารและสื่อบันทึกข้อมูล พร้อมส่งมอบให้ กทท. ดังนี้

- 5.3.1 รูปแบบการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด (Configuration) ที่ถูกติดตั้งพร้อม Diagram การเชื่อมต่อทั้งหมด
- 5.3.2 เอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ โดยระบุ ชนิด ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และ Serial Number คู่มือการใช้งานอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ รวมทั้งการติดตั้งและรายละเอียดที่จำเป็นอื่นๆ สำหรับการใช้เป็นคู่มืออ้างอิง เมื่อเกิดปัญหา
- 5.3.3 ซอฟต์แวร์ และ/หรือคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด
- 5.3.4 เอกสารแสดงสิทธิการใช้งานของ Software และ อุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด



- 5.3.5 สื่อบันทึกข้อมูลที่ทำกรสำรองข้อมูลของ Guest OS ตามภคผนวก ก. ที่ทำกรโอนย้ายระบบเรียบร้อยแล้ว
- 5.3.6 รายงานผลการทดสอบการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Guest Server) ทั้งไปและกลับแบบ Online ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน (Zero Downtime)
- 5.3.7 รายงานผลการทดสอบการกระจาย Load Balance Resource
- 5.3.8 รายงานผลการสำรองข้อมูลและการกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Guest Server)

5.4 เงื่อนไขการฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องดำเนินการฝึกอบรมให้พนักงาน กทท. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 คน ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถใช้ระบบที่ติดตั้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคาฯ ทั้งสิ้น ทั้งนี้การฝึกอบรมต้องดำเนินการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยการฝึกอบรมต้องมีหลักสูตรอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ด้านผู้ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ด้านผู้ดูแลระบบปฏิบัติการเสมือน (Virtual Machine)
- ด้านผู้ดูแลระบบบริหารจัดการระบบปฏิบัติการเสมือน

5.5 การดำเนินการหลังการส่งมอบ

- 5.5.1 ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาและดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน
- 5.5.2 ผู้ขายต้องดำเนินการสำรองและกู้คืนข้อมูลอย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเวลารับประกันและสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในส่วนของ Guest OS และ Database ลงสื่อบันทึกข้อมูลของผู้ขาย โดยจัดเก็บไว้ที่ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กทท.
- 5.5.3 ตลอดระยะเวลาประกันนับถัดจากวันที่ กทท. ตรวจรับมอบงานครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กทท. มีสิทธิได้รับการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ (Upgrade) ระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งให้เป็น Version หรือ Release ใหม่ หรือปรับตั้งค่าการใช้งานของอุปกรณ์ตามที่ กทท. ร้องขอ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงหรือปรับตั้งค่าผลิตภัณฑ์ให้กับ กทท. โดยต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องและไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 5.5.4 ผู้ขายต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญา มิฉะนั้นจะถูกปรับในอัตราครั้งละ 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) โดยการบำรุงรักษาประกอบด้วย
 - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานเช่น CPU, Memory, Error log เป็นต้น พร้อมทำความสะอาดอุปกรณ์
 - ทำรายงานสถิติการใช้ CPU, Memory, Disk Growth Rate เป็นต้น
 - ตรวจสอบ Disk Space เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง
 - ปรับปรุงการทำงานของระบบเครื่องแม่ข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Performance Tuning)

6 คุณสมบัติเฉพาะของรายการอุปกรณ์

- 6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการจำนวน 4 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย



- 6.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 6.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 16 MB
- 6.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- 6.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่าและมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 6.1.5 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 6.1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 6.1.8 มี Fiber Channel จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยสามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 16 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 6.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 6.1.10 สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่อง แจ้งซ่อมโดยอัตโนมัติ ผ่าน Cloud Service ที่ทางผู้ผลิตจัดหาไว้ให้
- 6.1.11 มีระบบปฏิบัติการ Windows Server Standard 2019 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่าพร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยครอบคลุมตามจำนวน Core (CPU) ที่เสนอทั้งหมด
- 6.2 ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน 1 ระบบ
 - 6.2.1 ระบบปฏิบัติการเสมือน (Virtual Machine) แบบ Enterprise ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและครบถ้วนครอบคลุมตามจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ
 - 6.2.1.1 สามารถทำ High Availability (HA) โดยทำการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ Hardware หรือ Operating System มีปัญหา
 - 6.2.1.2 สามารถจัดการพื้นที่ Disk บน Shared Storage ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Thin Provisioning ได้
 - 6.2.1.3 สามารถทำการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server ได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน
 - 6.2.1.4 สามารถย้ายไฟล์ดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Storage ได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน
 - 6.2.1.5 สามารถสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนให้ใช้งานหน่วยความจำได้มากกว่าหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Memory Overcommitment)
 - 6.2.1.6 สามารถกำหนด Bandwidth (QoS) ในการใช้ Network และ Storage บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - 6.2.1.7 สามารถทำ Load Balance โดยการกระจายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปรันบน Server อื่นๆ ตามนโยบายที่กำหนด และสามารถทำการ Shutdown Server ในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
 - 6.2.1.8 สามารถทำ Load Balance การใช้งาน Storage โดยการย้ายพื้นที่เก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยัง Storage ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ



- 6.2.2 ซอฟต์แวร์ระบบจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.2.2.1 สามารถจัดการทรัพยากรสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, Memory, Storage และ Network โดยบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง
- 6.2.2.2 สามารถทำ High Availability ระบบบริหารส่วนกลางสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 6.2.2.3 สามารถจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมอได้แบบ GUI หรือผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
- 6.2.2.4 มีระบบ Single Sign-On เพื่อ Login เพียงครั้งเดียว ในกรณีที่มีระบบบริหารส่วนกลางสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนมากกว่า 1 ระบบ
- 6.2.2.5 มีระบบค้นหาทรัพยากรภายใน เช่น Virtualmachine, Host, Datastore และ Network
- 6.2.2.6 สามารถตรวจสอบและสร้าง Alarm ต่างๆ เช่น Virtual Machine, Storage
- 6.2.2.7 สามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดการ Patches และ Update จากส่วนกลางสำหรับระบบ Hypervisor (Update Manager)
- 6.2.2.8 สามารถ Backup และ Restore ระบบบริหารส่วนกลางสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 6.2.2.9 สามารถติดตั้งในรูปแบบของ Virtual Appliance ได้
- 6.2.2.10 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการเสมือน (Virtual Machine) แบบ Enterprise ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7 ระยะเวลาการดำเนินการ

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดและดำเนินการตามข้อ 5 ที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8 การจ่ายเงิน

กทท. จะชำระเงินทั้งหมดให้แก่ผู้ขายหลังจากที่ กทท. ได้รับมอบงานตามข้อ 5 ทั้งหมดไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

9 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 9.1 ผู้ขายต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอทุกรายการ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกรายการ เป็นระยะเวลา 1 ปี (24 ชั่วโมง 7 วัน) นับถัดจากวันที่ กทท. รับมอบงาน และในระหว่างระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- 9.1.1 จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ตามรายการอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 4 ชั่วโมง โดยนับจากเวลาที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หากเห็นว่าไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือสูงกว่ามาทดแทนให้ใช้งานได้ภายใน 6 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ กทท. อนุญาตให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ



จาก กทท. ทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม กทท. มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการที่ กทท. จ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้นแทน กทท.

- 9.1.2 ในกรณีที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงมาให้ใช้งานทดแทนตามข้อ 9.1.1 ผู้ขายต้องซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่ขัดข้องให้แล้วเสร็จ และทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติจึงสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงทดแทนคืนได้ หากไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงดังกล่าวได้ต้องดำเนินการดังนี้

กรณี 1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เป็นของใหม่ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่ขัดข้อง มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือสูงกว่ามาทดแทน โดยต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติจึงสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงทดแทนคืนได้

กรณี 2 หากจัดหาใหม่และรุ่นเดียวกันไม่ได้ต้องเสนอคุณสมบัติรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่ให้ กทท. อนุมัติก่อน จึงสามารถดำเนินการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้ตามปกติ จึงสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงทดแทนคืนได้

- 9.2 หากผู้ขายไม่ดำเนินการตามข้อ 9.1 และ กทท. ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่อื่นประมาผลหรือจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทนผู้ขายต้องยินยอมชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมดแทน กทท.
- 9.3 กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มีการรับประกันผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ปี หลังจากหมดระยะเวลาการรับประกันกับผู้ชนะการประกวดราคาฯ กทท. จะเป็นผู้ดำเนินการประสานงานกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนระยะเวลาประกันที่เหลือ

10 อัตราค่าปรับ

- 10.1 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่ประกวดราคาฯ ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามระยะเวลาที่กำหนดในเงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ กทท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับมอบซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วไปจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบและติดตั้งได้ถูกต้องครบถ้วน
- 10.2 การชำระค่าปรับ
- 10.2.1 ในกรณีที่มูลค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ กทท. ภายใน 7 วันนับแต่วันที่ กทท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 10.2.2 หากผู้ขายไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กทท. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที ทั้งนี้ กทท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายชดเชยความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้ขายไม่ดำเนินการตามสัญญา

11 ข้อสงวนสิทธิ์

- 11.1 ในกรณีที่มิบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องดำเนินการทั้งปวง



เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวจะจับสั่นไปโดยเร็ว และผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด

- 11.2 ในกรณีที่ กทท. มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขการติดตั้งหรือปรับตั้งค่าอุปกรณ์ ที่ได้ติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามที่ กทท. ร้องขอ รวมถึงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือ อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมจากที่ได้เสนอไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ชนะการประกวดราคาฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเพิ่มเติมให้แก่ กทท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก กทท.
- 11.3 เงินค่าลิขสิทธิ์สำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อ กทท. ได้รับอนุมัติเงินค่าลิขสิทธิ์จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 เท่านั้น

12 การบอกเลิกสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญา หาก กทท. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง กทท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องยินยอมให้ กทท. ดำเนินการนอกเหนือจากการเรียกค่าปรับตามข้อ 10 จนถึงวันบอกเลิกสัญญา ดังต่อไปนี้

- 12.1 รับผิดชอบประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแล้วแต่ กทท. จะเห็นสมควร
- 12.2 เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้ขายถ้าการไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ กทท. เกินกว่าจำนวนหลักประกันตามสัญญา ผู้ขายต้องยอมรับผิดและยินยอมชดเชยค่าเสียหายนั้นให้ กทท. ภายใน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก กทท.

13 ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศและนโยบายในการคุ้มครองส่วนบุคคล ของ กทท. รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุปของนโยบายฯ ดังนี้

- 13.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลข้อมูลส่วนบุคคลและทรัพย์สินของ กทท.
- 13.2 รับผิดชอบในการจัดการด้านความปลอดภัยข้อมูล เช่น การจัดเก็บข้อมูล การโยกย้าย และการทำสำเนา ฯลฯ
- 13.3 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และยินยอมลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของ กทท. ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ
- 13.4 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของ กทท. ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ
- 13.5 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงงานข้อมูลที่สำคัญของ กทท.
- 13.6 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์
- 13.7 ยินยอมให้ กทท. มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน
- 13.8 ดำเนินการให้ กทท. ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ สำหรับข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของ กทท.
- 13.9 แจ้งหน่วยงาน กทท. ที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยสารสนเทศของ กทท.

**กทท.**

การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ท่าเรือแห่งประเทศไทย

- 13.10 ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของ กทท. มาต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของ กทท. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน กทท. ที่ควบคุมดูแลการทำงาน และงานระบบเครือข่ายพิจารณาแล้วเห็นชอบ
- 13.11 ห้ามมิให้นำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจาก กทท. โดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม ทั้งนี้ต้องแจ้งให้หน่วยงาน กทท. ที่ควบคุมดูแลการทำงานพิจารณาความเหมาะสมก่อน
- 13.12 ต้องรักษาความลับและรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลและห้ามมิให้นำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้นอกเหนือจากกิจการหรือกิจกรรมของ กทท.
- 13.13 ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของ กทท. ไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใดๆ หากตรวจพบต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 13.14 กรณีจ้างพัฒนาระบบงานต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงานตามที่ กทท. กำหนดให้เท่านั้น

14 หลักเกณฑ์การตัดสินใจ

กทท. จะพิจารณาตัดสินใจด้วยราคารวมต่ำสุด

15 วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,248,613.- บาท (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

16 หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การท่าเรือแห่งประเทศไทย กระทรวงคมนาคม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

16.1 ทางไปรษณีย์ส่งถึง ผู้อำนวยการการท่าเรือแห่งประเทศไทย

444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

16.2 โทรศัพท์ 0-2269-3270 และโทรสาร 0-2269-3033

16.3 ทางเว็บไซต์ <http://www.port.co.th> หรือ e-mail: chaowalit_i@port.co.th
payungkieat_c@port.co.th , vittawat_t@port.co.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเชาวลิต อินทร์จันทร์)

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพยุ่งเกียรติ เจริญลือชัย)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ ฤกษ์งาม)

หัวหน้าแผนกระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวภัทราลักษณ์ บุญมานำสิน)

ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอานนท์ แสงเมฆ)

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 8



ภาคผนวก ก.

ระบบงานสารสนเทศที่ต้องทำการโอนย้ายข้อมูล

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) | จำนวน 2 เครื่อง |
| 2. ระบบคอมพิวเตอร์มือถือ (Handheld) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ระบบจัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์ให้บริการผู้ใช้ภายนอก (Reverse Proxy) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Green Port) | จำนวน 2 เครื่อง |
| 6. ระบบศูนย์ปฏิบัติการสารสนเทศ (E-Doc) | จำนวน 3 เครื่อง |
| 7. ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกับท่าเรือฮาคาตะ (Hakata) | จำนวน 1 เครื่อง |