ประกาศด่านศุลกากรช่องจอม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด่านศุลกากรช่องจอม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘๖,๔๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ด่านศุลกากรช่องจอม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://chongchom.customs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๖๖๗๗๐๐๐ต่อ๒๒๕๔๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังด่านศุลกากรช่องจอม ผ่านทางอีเมล์ 73190000@customs.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยด่านศุลกากรช่องจอมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ http://chongchom.customs.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายประสงค์ เพริดพริ้ง)

นายด่านศุลกากรช่องจอม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมศุลกากร

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๐

การจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ

ตามประกาศ ด่านศุลกากรช่องจอม

ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

ด่านศุลกากรช่องจอม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ด่านฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม ตำบลด่าน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ด่านฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ด่านฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และด่านฯจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ด่านฯจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของด่านฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ด่านฯจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ด่านฯ จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ด่านฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ด่านฯสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของด่านฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือด่านฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ด่านฯมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ด่านฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของด่านฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งด่านฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือด่านฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ด่านฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากด่านฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาด่านฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับด่านฯ ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ด่านฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ด่านฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งด่านฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ด่านฯจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากด่านฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ด่านฯได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าธรรมเนียมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ ด่านฯได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินค่าธรรมเนียมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อด่านฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งด่านฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ด่านฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ด่านฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของด่านฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ด่านฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากด่านฯไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ด่านฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ด่านฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับด่านฯ ไว้ชั่วคราว

ข้อกำหนด
งานจัดจ้างเดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
เพื่อเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องจอม
และที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องสะงำ

1 ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยด่านศุลกากรช่องจอม มีนโยบายที่จะเปิดใช้งานอาคารที่ทำการศุลกากรขาออก ณ ด่านพรมแดนช่องจอม และอาคารที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องสะงำ เพิ่มเติม เพื่อให้บริการพิธีการทางด้านศุลกากร แก่ประชาชน แต่เนื่องจากอาคารดังกล่าว นั้น ยังไม่มีระบบเครือข่ายสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ในการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร

1.1 ระบบเครือข่ายของกรมศุลกากรแบ่งเป็น 3 ส่วนดังนี้

1.1.1 Gigabit Backbone Network ซึ่งเชื่อมโยง Host Computer, Database Server และ LAN ภายในกรมศุลกากร โดยมีศูนย์คอมพิวเตอร์กรมศุลกากรเป็นศูนย์กลาง ปัจจุบันกรมศุลกากรใช้ Fiber Optic เป็นระบบเครือข่ายหลัก (Gigabit Backbone) เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ Host Computer, Server ต่างๆ เพื่อให้ Workstation ของกรมศุลกากร และเอกชนที่ติดตั้งทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั่วประเทศสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- LAN ต่าง ๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- WAN ซึ่งเชื่อมโยงทั่วราชอาณาจักรเข้า Gigabit Backbone ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์กรมศุลกากร

1.1.2 กรมศุลกากร ได้ติดตั้ง Server ต่าง ๆ ที่ส่วนกลาง เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบงานศุลกากรทุกระบบ โดยเจ้าหน้าที่กรมศุลกากร สามารถใช้ระบบงานต่างๆ ผ่าน Client (เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook) ที่ติดตั้งทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่อยู่ที่ส่วนกลางในลักษณะ On-line Network เพื่อทำการรับ-ส่งข้อมูลข่าวสาร ทั้งภายในกรมศุลกากรและหน่วยงานภายนอก (ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก/ตัวแทนออกของ บริษัทสายการบิน ตัวแทนเรือ ฯลฯ) ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย โดยเน้นการให้บริการแบบครบวงจรทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ทำให้ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก สามารถผ่านพิธีการชำระภาษีอากรและตรวจปล่อยสินค้า ตลอดจนขอคืนอากรที่หน่วยงานใดก็ได้ นอกจากนี้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ ดังกล่าวยังสามารถใช้งานได้ในลักษณะ Standalone Workstation และเป็นลูกข่ายของ LAN เพื่อใช้กับระบบงานต่าง ๆ ภายในสำนักงานได้ด้วย

2 วัตถุประสงค์

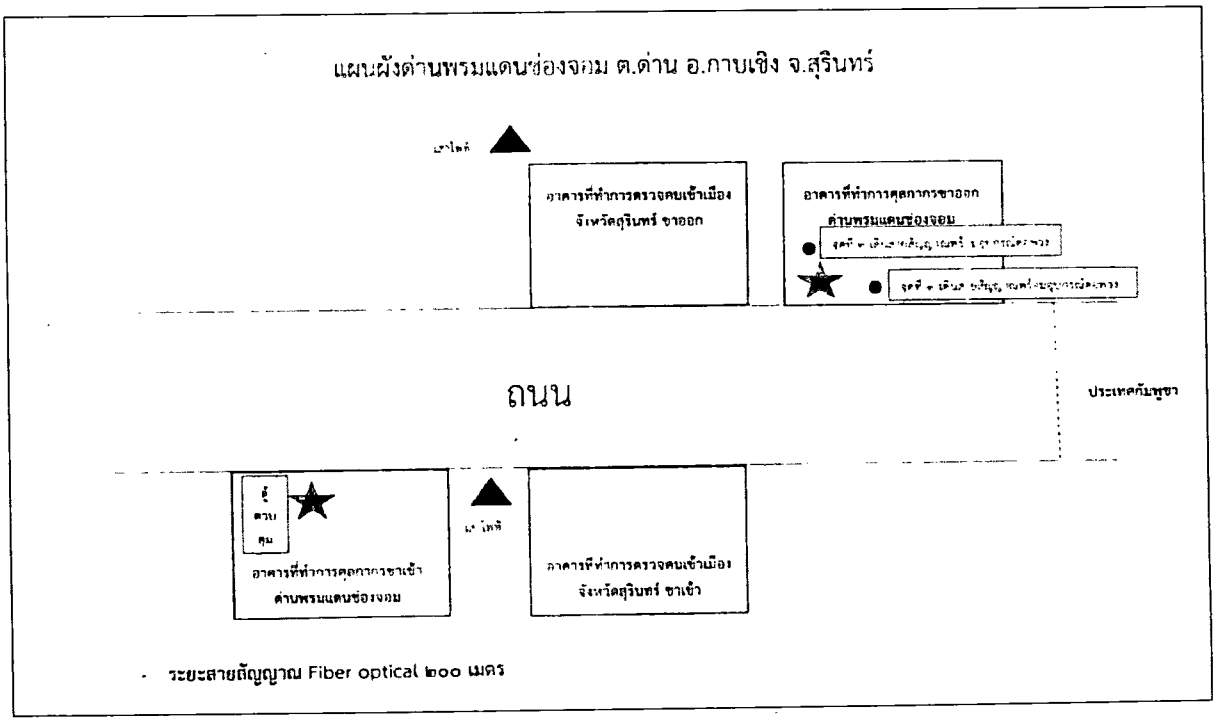
เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับระบบงานของกรมศุลกากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3 ขอบเขตของความต้องการ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องจอม

3.1 ติดตั้งสาย Fiber Oftic (6 Core) เชื่อมโยงระหว่างอาคารที่ทำการศุลกากรขาเข้า กับอาคารที่ทำการศุลกากรขาออก

3.2 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสื่อสารเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และ IP Phone ณ อาคารที่ทำการศุลกากรขาออก จำนวน 2 จุด

3.3 ติดตั้งอุปกรณ์ Switch, อุปกรณ์ UPS พร้อมตู้ Rack ณ อาคารที่ทำการศุลกากรขาออก



รูปที่ 1 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสื่อสารและระบบไฟฟ้าที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องจอม

รายละเอียดคุณลักษณะของระบบคอมพิวเตอร์และสายสื่อสาร

3.4 **อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L2 จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้**

3.4.1 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Forwarding Bandwidth หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 135 Gbps และมีประสิทธิภาพใน การส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 100 Mpps

3.4.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต โดยทุกพอร์ตต้องสนับสนุน Auto – MDIX

3.4.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000BASE-X ชนิด SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อม Module แบบ1000BASE-SX SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Module

3.4.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB และมีหน่วยความจำ (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB เพื่อเก็บ Operating System และ Configuration

3.4.5 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Addresses

3.5 **อุปกรณ์แปลงสัญญาณ 10/100/1000 (Gigabit) Media Converter ชนิด Multi Mode จำนวน 1 ชุด**

3.6 **เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้**

3.6.1 เครื่องขนาด 600VA โดยที่แบตเตอรี่ต้องอยู่ในตู้เดียวกันกับเครื่อง UPS (Built in Cabinet)

3.6.2 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with Stabilizer

3.6.3 มีระบบควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

3.6.4 จ่ายไฟฟ้าสำรองได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเช่น ไฟเกิน ไฟกระชาก ไฟกระพริบ ไฟลัดวงจร สัญญาณรบกวนและใช้เครื่องเกินกำลัง (Overload)

3.6.5 สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 6 นาที เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ที่ Full load 360 w

3.6.6 มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง (LED) สถานะต่าง ๆ เช่น

3.6.6.1 บอกสถานะ Load เกิน (overload)

3.6.6.2 บอกสถานะของ Battery ในกรณีหมดอายุการทำงาน

3.6.6.3 บอกสถานะ Battery จ่ายไฟ

3.6.7 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

3.6.7.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V ± 25%

3.6.7.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz ± 10%

3.6.8 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

3.6.8.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V ± 5%

3.6.8.2 ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz ± 1%

3.6.9 มีรูปคลื่น (Wave Form) ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure Sine Wave

3.6.10 ถอดเปลี่ยน Battery ได้สะดวก

3.6.11 มี Switch ปิด-เปิด โดยที่เมื่อทำการปิด Switch แล้ว ต้องไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้ามาให้กับเครื่องสำรองไฟฟ้า

3.6.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า เช่น UL หรือ FCC หรือ มอก. 1291-2545

3.6.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งของโรงงานในประเทศไทย และโรงงานนั้นต้องได้มาตรฐาน ISO 9001 โดยผลิตภัณฑ์ UPS รุ่นที่เสนอนี้ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตตาม มอก. 1291 – 2545 และมีเอกสารรับรองการผลิตภายในประเทศ

3.7 ตู้ Rack จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

3.7.1 เป็นตู้ Rack แบบ Wall Rack

3.7.2 มีขนาด 19 นิ้ว และความจุ 6 U

3.7.3 มีกุญแจสำหรับ ล็อค ฝาประตูด้านหน้า

3.7.4 ฝาประตูด้านหน้าจะต้องสามารถมองทะลุผ่าน เห็นอุปกรณ์ที่อยู่ด้านในได้

3.7.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ในตู้ Rack

3.7.6 มีปลั๊กไฟ ขนาด 6 Outlet จำนวน 1 ชุด

3.7.7 มีชุดน็อต สำหรับยึดติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

3.8 คุณลักษณะสายสื่อสาร Fiber Optic Multi Mode มีคุณลักษณะดังนี้

3.8.1 เป็นสาย Fiber Optic ชนิด Multi Mode สำหรับเดินภายนอกอาคาร (Out-door)

3.8.2 ขนาดของสาย Fiber optic จะต้องเป็นแบบ 50/125 µm ชนิด 6 core หรือมากกว่า

3.8.3 มีฉนวนเปลือกนอกเป็น Polyethylene (PE)

3.8.4 สาย Fiber optic สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 30 °C ถึง 70 °C เป็นอย่างน้อย ทนต่อรังสี UV และความชื้น

3.8.5 อัตราการสูญเสียสัญญาณสูงสุด (Maximum Attenuation) ของสายใยแก้วนำแสงแต่ละเส้นไม่เกิน 2.6 dB/Km ที่ความยาวคลื่นแสง 850 นาโนเมตรและไม่เกิน 0.8 dB/Km ที่ความยาวคลื่นแสง 1300 นาโนเมตร

3.8.6 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่เกิน 11.0 มิลลิเมตร

3.8.7 สามารถเพื่อป้องกันการซึมของน้ำได้ (Water blocking)

3.9 **Fiber Optic Connector และ Patch Cord จะมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้**

3.9.1 เป็นหัวต่อชนิด ST-Style หรือ SC-Style ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและรองรับสาย Fiber Optic ชนิด Multi mode

3.9.2 ใช้กาว Epoxy หรือดีกว่าในการยึดหัวต่อสายกับสาย Fiber Optic

3.9.3 มี Ferrule เป็นชนิด Ceramic หรือดีกว่า

3.9.4 มีค่า Insertion Loss 0.5 dB หรือดีกว่าสำหรับ Multi Mode

3.9.5 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 30 °C ถึง 70°C หรือดีกว่า

3.10 **Fiber Optic Wall Mount จะมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้**

3.10.1 เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic ชนิดติดตั้งบนกำแพง ที่มี Patch Panel FDU ความจุไม่น้อยกว่า 6 Ports มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน(Internal Management Ring)

3.10.2 สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Plate)

3.10.3 มีแผ่นพลาสติก (Light Polycarbonate Cover with Label)หรือดีกว่า ป้องกันสิ่งแปลกปลอมและแมลง ติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และมี Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA

3.11 **ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งสาย Fiber Optic มีรายละเอียดดังนี้**

3.11.1 การเดินสาย Fiber Optic บนอากาศ ระดับความสูงจะต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือหากพื้นที่ใดที่จำเป็นต้องเดินสายในระดับต่ำกว่า 5 เมตร หรือในท่อใต้ดิน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือผู้ว่าจ้าง

3.11.2 การเดินสาย Fiber Optic ต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานทางไฟฟ้า

3.11.3 สาย Fiber Optic จะต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอดทั้งเส้น ไม่มีจุดเชื่อมต่อ

3.11.4 การยึดสาย เมื่อมีการเปลี่ยนทิศทางอื่นใด จะต้องโค้งงอให้เหมาะสม (เพื่อไม่ให้เกิดสัญญาณรบกวน) ก่อนที่จะยึดอีกตำแหน่งหนึ่ง

3.11.5 มีป้ายข้อความบอก “Fiber Optic กศก” ติดป้ายข้อความทุกจุดที่ควรมี เช่น ช่วงข้ามถนนหรือทางรถผ่าน รวมถึงบริเวณฝาท่อ (ในกรณีที่มีการเดินในท่อใต้ดิน) ช่วงก่อนเข้าอาคาร เป็นต้น

3.11.6 จะต้องมีป้ายชื่อติดที่ตู้ Rack ว่ามีกี่ core, core นี้เป็น core ที่เท่าไหร่และที่สาย Fiber Optic เพื่อบอกว่าเดินมาจากจุดใด

3.11.7 การยึดสายกับเสาไฟฟ้าในระดับเดียวกัน เป็นแนวเส้นตรงจะต้องยึดบนลูกถ้วยหรืออุปกรณ์ยึดจับ (Clamp) ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์อื่นที่ดีกว่า

3.11.8 ในการทดสอบสายสัญญาณ Fiber Optic ต้องทำการทดสอบโดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) ในการทดสอบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการทดสอบสาย Fiber Optic แบบ Single Mode พร้อมทั้งส่งรายงานการทดสอบต่อคณะกรรมการหรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหัวข้อในการทดสอบดังนี้

3.11.8.1 ความยาวของสายสัญญาณ (Length)

3.11.8.2 ค่าลดทอนของสายสัญญาณ (Attenuation) ทั้งสองความยาวคลื่นและสองทิศทาง

3.12 คุณลักษณะสายสื่อสาร UTP มีคุณลักษณะดังนี้

3.12.1 สายทองแดงชนิดสายคู่บิดเกลียว (Unshield Twisted Pair) ชนิด CAT 6

3.12.2 สายสื่อสาร UTP ที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น การร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT) เป็นต้น

3.12.3 สายสื่อสารที่เดินตามฝาผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่นในรางมีฝาปิด เป็นต้น

3.12.4 สายสื่อสารที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้อลูมิเนียมหลังเต้าครอบสาย และมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง โดยมีรูปแบบของข้อมูล ดังนี้

3.12.4.1 ฝั่ง Wall Outlet ให้ระบุหมายเลขสติ๊กเกอร์ หรือชื่ออุปกรณ์และหมายเลข port ของอุปกรณ์ Switch ปลายทาง

3.12.4.2 ฝั่ง Switch ให้ระบุหมายเลขหรือชื่อตำแหน่ง Wall Outlet ปลายทาง

3.12.4.3 หัว RJ 45 ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6

3.12.4.4 Wall outlet ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6

3.12.4.5 หากเป็นสายที่เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ ให้ระบุหมายเลขสติ๊กเกอร์ หรือชื่ออุปกรณ์และหมายเลข port ของอุปกรณ์ปลายทาง

3.13 ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

3.13.1 สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู โดยการร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT)

3.13.2 สายไฟฟ้าที่เดินตามฝาผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น เดินในรางมีฝาปิด เป็นต้น

3.13.3 สายไฟฟ้าที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยใช้อลูมิเนียมหลังเต่าครอบสาย เป็นต้น

3.13.4 สายภายในอาคารสิ้นสุดที่ Wall Outlet

3.13.5 Outlet ที่เป็นแบบ 3 ขา (มี Ground)

3.13.6 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร

3.14 สถานที่ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์

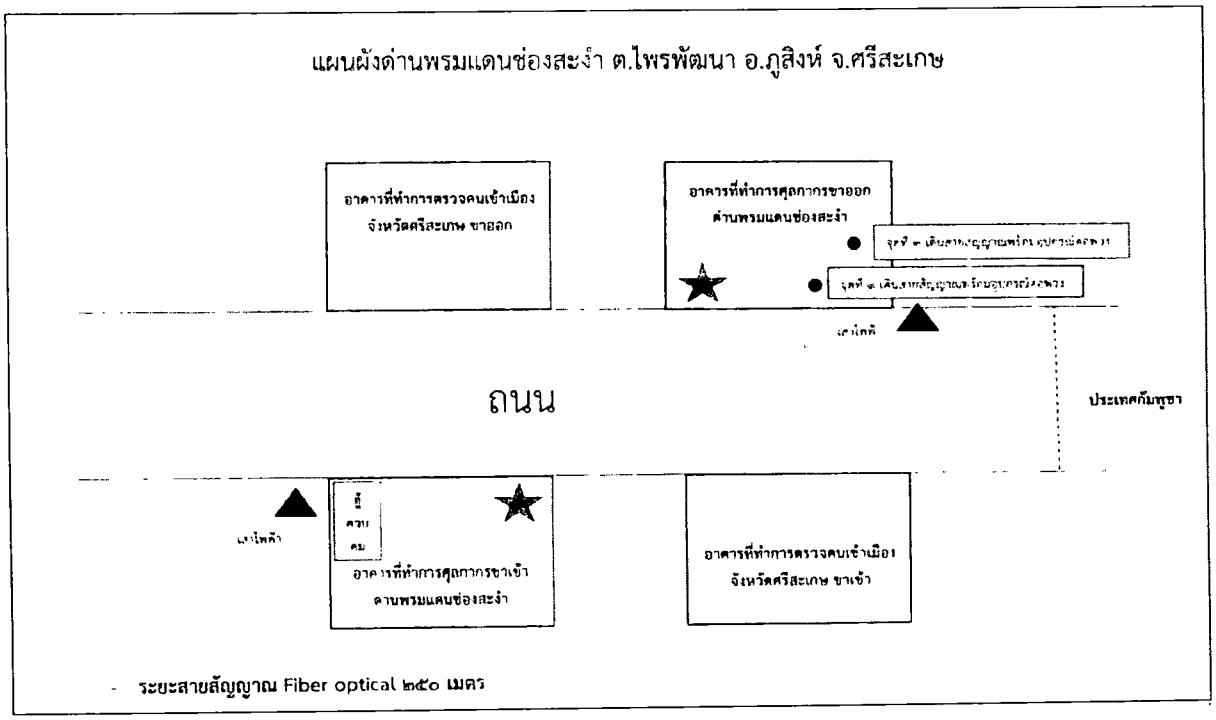
ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบเครือข่ายสายสื่อสาร, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบงานกรมศุลกากร พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานระบบงานของกรมศุลกากร ให้สามารถใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด ณ ที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องจอม ตำบลด่าน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ พร้อมรับประกันงานเดินสาย และอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอเป็นระยะเวลา 1ปี โดยนับแต่วันที่ตรวจรับงานแล้วเสร็จ

4 ขอบเขตของความต้องการ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องสะงำ

4.1 ติดตั้งสาย Fiber Oftic (6 Core) เชื่อมโยงระหว่างอาคารที่ทำการศุลกากรขาเข้า กับอาคารที่ทำการศุลกากรขาออก

4.2 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสื่อสารเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และ IP Phone ณ อาคารที่ทำการศุลกากรขาออก จำนวน 2 จุด

4.3 ติดตั้งอุปกรณ์ Switch, อุปกรณ์ UPS พร้อมตู้ Rack ณ อาคารที่ทำการศุลกากรขาออก



รูปที่ 2 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสื่อสารและระบบไฟฟ้าที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องสะงำ

รายละเอียดคุณลักษณะของระบบคอมพิวเตอร์และสายสื่อสาร

4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L2 จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

4.4.1 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Forwarding Bandwidth หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 135 Gbps และมีประสิทธิภาพใน การส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 100 Mpps

4.4.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต โดยทุกพอร์ตต้องสนับสนุน Auto – MDIX

4.4.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000BASE-X ชนิด SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อม Module แบบ1000BASE-SX SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Module

4.4.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB และมีหน่วยความจำ (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB เพื่อเก็บ Operating System และ Configuration

4.4.5 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Addresses

4.5 **อุปกรณ์แปลงสัญญาณ 10/100/1000 (Gigabit) Media Converter ชนิด Multi Mode จำนวน 1 ชุด**

4.6 **เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้**

4.6.1 เครื่องขนาด 600VA โดยที่แบตเตอรี่ต้องอยู่ในตู้เดียวกันกับเครื่อง UPS (Built in Cabinet)

4.6.2 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with Stabilizer

4.6.3 มีระบบควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

4.6.4 จ่ายไฟฟ้าสำรองได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเช่น ไฟเกิน ไฟกระชาก ไฟกระพริบ ไฟล้ดวงจร สัญญาณรบกวนและใช้เครื่องเกินกำลัง (Overload)

4.6.5 สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 6 นาที เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ที่ Full load 360 w

4.6.6 มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง (LED) สถานะต่าง ๆ เช่น

4.6.6.1 บอกสถานะ Load เกิน (overload)

4.6.6.2 บอกสถานะของ Battery ในกรณีหมดอายุการทำงาน

4.6.6.3 บอกสถานะ Battery จ่ายไฟ

4.6.7 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

4.6.7.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V ± 25%

4.6.7.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz ± 10%

4.6.8 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

4.6.8.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V ± 5%

4.6.8.2 ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz ± 1%

4.6.9 มีรูปคลื่น (Wave Form) ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure Sine Wave

4.6.10 ถอดเปลี่ยน Battery ได้สะดวก

4.6.11 มี Switch ปิด-เปิด โดยที่เมื่อทำการปิด Switch แล้ว ต้องไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้ามาให้กับเครื่องสำรองไฟฟ้า

4.6.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า เช่น UL หรือ FCC หรือ มอก. 1291-2545

4.6.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งของโรงงานในประเทศไทย และโรงงานนั้นต้องได้มาตรฐาน ISO 9001 โดยผลิตภัณฑ์ UPS รุ่นที่เสนอนี้ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตตาม มอก. 1291 – 2545 และมีเอกสารรับรองการผลิตภายในประเทศ

4.7 **ตู้ Rack จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

4.7.1 เป็นตู้ Rack แบบ Wall Rack

4.7.2 มีขนาด 19 นิ้ว และความจุ 6 U

4.7.3 มีกุญแจสำหรับ ล็อค ฝาประตูด้านหน้า

4.7.4 ฝาประตูด้านหน้าจะต้องสามารถมองทะลุผ่าน เห็นอุปกรณ์ที่อยู่ด้านในได้

4.7.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ในตู้ Rack

4.7.6 มีปลั๊กไฟ ขนาด 6 Outlet จำนวน 1 ชุด

4.7.7 มีชุดน็อต สำหรับยึดติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

4.8 **คุณลักษณะสายสื่อสาร Fiber Optic Multi Mode มีคุณลักษณะดังนี้**

4.8.1 เป็นสาย Fiber Optic ชนิด Multi Mode สำหรับเดินภายนอกอาคาร (Out-door)

4.8.2 ขนาดของสาย Fiber optic จะต้องเป็นแบบ 50/125 µm ชนิด 6 core หรือมากกว่า

4.8.3 มีฉนวนเปลือกนอกเป็น Polyethylene (PE)

4.8.4 สาย Fiber optic สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 30 °C ถึง 70 °C เป็นอย่างน้อย ทนต่อรังสี UV และความชื้น

4.8.5 อัตราการสูญเสียสัญญาณสูงสุด (Maximum Attenuation) ของสายใยแก้วนำแสงแต่ละเส้นไม่เกิน 2.6 dB/Km ที่ความยาวคลื่นแสง 850 นาโนเมตรและไม่เกิน 0.8 dB/Km ที่ความยาวคลื่นแสง 1300 นาโนเมตร

4.8.6 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่เกิน 11.0 มิลลิเมตร

4.8.7 สามารถเพื่อป้องกันการซึมของน้ำได้ (Water bloacking)

4.9 Fiber Optic Connector และ Patch Cord จะมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

4.9.1 เป็นหัวต่อชนิด ST-Style หรือ SC-Style ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและรองรับสาย Fiber Optic ชนิด Multi mode

4.9.2 ใช้กาว Epoxy หรือดีกว่าในการยึดหัวต่อสายกับสาย Fiber Optic

4.9.3 มี Ferrule เป็นชนิด Ceramic หรือดีกว่า

4.9.4 มีค่า Insertion Loss 0.5 dB หรือดีกว่าสำหรับ Multi Mode

4.9.5 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 30 °C ถึง 70°C หรือดีกว่า

4.10 **Fiber Optic Wall Mount จะมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้**

4.10.1 เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic ชนิดติดตั้งบนกำแพง ที่มี Patch Panel FDU ความจุไม่น้อยกว่า 6 Ports มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน(Internal Management Ring)

4.10.2 สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Plate)

4.10.3 มีแผ่นพลาสติก (Light Polycarbonate Cover with Label)หรือดีกว่า ป้องกันสิ่งแปลกปลอมและแมลง ติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และมี Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA

4.11 **ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งสาย Fiber Optic มีรายละเอียดดังนี้**

4.11.1 การเดินสาย Fiber Optic บนอากาศ ระดับความสูงจะต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือหากพื้นที่ใดที่จำเป็นต้องเดินสายในระดับต่ำกว่า 5 เมตร หรือในท่อใต้ดิน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือผู้ว่าจ้าง

4.11.2 การเดินสาย Fiber Optic ต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานทางไฟฟ้า

4.11.3 สาย Fiber Optic จะต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอดทั้งเส้น ไม่มีจุดเชื่อมต่อ

4.11.4 การยึดสาย เมื่อมีการเปลี่ยนทิศทางอื่นใด จะต้องโค้งงอให้เหมาะสม (เพื่อไม่ให้เกิดสัญญาณรบกวน) ก่อนที่จะยึดอีกตำแหน่งหนึ่ง

4.11.5 มีป้ายข้อความบอก “Fiber Optic กศก” ติดป้ายข้อความทุกจุดที่ควรมี เช่น ช่วงข้ามถนนหรือทางรถผ่าน รวมถึงบริเวณฝาท่อ (ในกรณีที่มีการเดินในท่อใต้ดิน) ช่วงก่อนเข้าอาคาร เป็นต้น

4.11.6 จะต้องมีป้ายชื่อติดที่ตู้ Rack ว่ามีกี่ core, core นี้เป็น core ที่เท่าไหร่และที่สาย Fiber Optic เพื่อบอกว่าเดินมาจากจุดใด

4.11.7 การยึดสายกับเสาไฟฟ้าในระดับเดียวกัน เป็นแนวเส้นตรงจะต้องยึดบนลูกถ้วยหรืออุปกรณ์ยึดจับ (Clamp) ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์อื่นที่ดีกว่า

4.11.8 ในการทดสอบสายสัญญาณ Fiber Optic ต้องทำการทดสอบโดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) ในการทดสอบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการทดสอบสาย Fiber Optic แบบ Single Mode พร้อมทั้งส่งรายงานการทดสอบต่อคณะกรรมการหรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหัวข้อในการทดสอบดังนี้

4.11.8.1 ความยาวของสายสัญญาณ (Length)

4.11.8.2 ค่าลดทอนของสายสัญญาณ (Attenuation) ทั้งสองความยาวคลื่นและสองทิศทาง

4.12 คุณลักษณะสายสื่อสาร UTP มีคุณลักษณะดังนี้

4.12.1 สายทองแดงชนิดสายคู่บิดเกลียว (Unshield Twisted Pair) ชนิด CAT 6

4.12.2 สายสื่อสาร UTP ที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น การร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT) เป็นต้น

4.12.3 สายสื่อสารที่เดินตามฝาผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่นในรางมีฝาปิด เป็นต้น

4.12.4 สายสื่อสารที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้อลูมิเนียมหลังเต้าครอบสาย และมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง โดยมีรูปแบบของข้อมูล ดังนี้

4.12.4.1 ฝั่ง Wall Outlet ให้ระบุหมายเลขสติ๊กเกอร์ หรือชื่ออุปกรณ์และหมายเลข port ของอุปกรณ์ Switch ปลายทาง

4.12.4.2 ฝั่ง Switch ให้ระบุหมายเลขหรือชื่อตำแหน่ง Wall Outlet ปลายทาง

4.12.4.3 หัว RJ 45 ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6

4.12.4.4 Wall outlet ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6

4.12.4.5 หากเป็นสายที่เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ ให้ระบุหมายเลขสติ๊กเกอร์ หรือชื่ออุปกรณ์และหมายเลข port ของอุปกรณ์ปลายทาง

4.13 ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

4.13.1 สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู โดยการร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT)

4.13.2 สายไฟฟ้าที่เดินตามฝาผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น เดินในรางมีฝาปิด เป็นต้น

4.13.3 สายไฟฟ้าที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยใช้อลูมิเนียมหลังเต่าครอบสาย เป็นต้น

4.13.4 สายภายในอาคารสิ้นสุดที่ Wall Outlet

4.13.5 Outlet ที่เป็นแบบ 3 ขา (มี Ground)

4.13.6 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร

4.14 **สถานที่ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์**

ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบเครือข่ายสายสื่อสาร, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบงานกรมศุลกากร พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานระบบงานของกรมศุลกากร ให้สามารถใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด ณ ที่ทำการศุลกากรขาออก ด่านพรมแดนช่องสะงำ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีษะเกษ พร้อมรับประกันงานเดินสาย และอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอเป็นระยะเวลา 1ปี โดยนับแต่วันที่ตรวจรับงานแล้วเสร็จ

การแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ด่านศุลกากรช่องจอม กรมศุลกากร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙๙,๒๙๐.-บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๗๘๖,๔๕๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๔. ค่า Hardware เดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้าสำหรับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๗๘๖,๔๕๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(๑.) นายนายสดับ วัฒนเสถียร	นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
(๒.) นายนายพูนทวี ศรีปุบผา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
(๓.) นางสาวชรินทิพย์ ศรีสุวรรณ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ ที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องจอม และที่ทำการศุลกากรขาออกด่านพรมแดนช่องสะงำ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ดังกล่าวไม่มีราคามาตรฐาน และไม่มีราคากลางของทางราชการ และไม่เคยมีการจัดซื้อใน 2 ปี งบประมาณ โดยคณะกรรมการรับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะได้ดำเนินการสืบราคาจากผู้ประกอบการดังนี้

๖.๑ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด

๖.๒ บริษัท ฮานะเน็ตเวิร์ค จำกัด

๖.๓ บริษัท เน็ตเวิร์ค เทคโนโลยี แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

ซึ่งราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาคือ ๗๘๖,๔๕๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จึงถือเป็นราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้