



ประกาศสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่น สองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม จำนวน ๑ โครงการ
เพื่อการควบคุมทางศุลกากร
สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.- (สองล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมศุลกากรเชื่อถือ โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาฉบับแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๑๒. ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า ที่ครอบคลุม ในเรื่องของการขายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือการให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ และต้อง ไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของโครงการฯ

การพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ การบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lcpcb.customs.go.th, www.customs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๔๐๗๗๑๕ ในวันและเวลา ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ผ่านทางอีเมลล์ ๗๑๐๐๐๐๐๐@customs.go.th หรือ ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.lcpcb.customs.go.th, www.customs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายฉวีลย์ รอดจิตต์)

ผู้อำนวยการสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศุลกากร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖ /๒๕๖๔

การซื้อโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการควบคุมทางศุลกากร

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

ตามประกาศ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม จำนวน ๑ โครงการ

เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมศุลกากรเชื่อถือ โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาฉบับ แนบมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า ที่ครอบคลุมในเรื่องของการขายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือการให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ และต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองและเอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของโครงการที่จัดซื้อในครั้งนี้ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ

ลงทุนผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง สำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินค่าปรับหรือค่าขายของ กลางเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ของกรมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินค่าปรับหรือค่าขายของกลางเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ของกรมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (เพิ่มเติม) แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรเงินเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อ ได้ ในกรณีที่กรมปรับลดวงเงินในการจัดซื้อ กรมสามารถต่อรองราคากับผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต่อไป

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานศาลการท่าเรือแหลมฉบัง กรมศาลการ

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔



- ร่าง -

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference TOR)
โครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

.....

๑. ความเป็นมา

กรมศุลกากร ได้รับการอนุมัติจากกระทรวงการคลัง ให้กรมศุลกากรหักเงินค่าปรับและหรือค่าขายของกลางเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ของกรมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพิ่มเติม เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ในการจัดซื้อจัดจ้างโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง โดยเป็นการพัฒนาระบบงานควบคุมทางศุลกากรของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นเป็นไปตามเป้าหมายของกรมศุลกากร

๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรในปัจจุบัน**๑.๑.๑ ระบบงานปัจจุบันของกรมศุลกากรสามารถแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนหลัก ได้แก่**

๑.๑.๑.๑ งานด้านการให้บริการเกี่ยวกับการนำเข้าและการส่งออก (Front Office) ของกรมศุลกากรเป็นแบบ Online ทั่วประเทศ โดยกรมศุลกากรได้ติดตั้ง Host Computer ที่ส่วนกลางเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมศุลกากร ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการผ่านพิธีการศุลกากร การชำระภาษีอากร การตรวจปล่อยสินค้า และการคืนภาษีอากร ตลอดจนรวบรวมสถิติการนำเข้าและส่งออกได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๑.๑.๑.๒ งานด้านการให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลการนำเข้าและการส่งออกทางอิเล็กทรอนิกส์ กรมศุลกากรได้ให้บริการระบบศุลกากรไร้เอกสาร โดยใช้มาตรฐาน ebXML และการลงลายมือชื่อแบบดิจิทัล โดยการเชื่อมโยงข้อมูลการหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก ตัวแทนออกของ เป็นต้น ทั้งนี้ ปัจจุบันกรมศุลกากรได้เปิดให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและใบรับรองผ่านระบบ NSW เรียบร้อยแล้ว

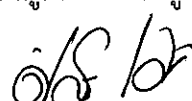

๑.๑.๑.๓ งานด้านการสนับสนุนระบบภายในของกรมศุลกากร (Back Office) เป็นระบบงานสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมศุลกากร เช่น ระบบคดี ระบบวิเคราะห์สินค้า ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เป็นต้น

๑.๑.๒ ปัจจุบันระบบเครือข่ายของกรมศุลกากรแบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้**๑.๑.๒.๑ Lan ต่าง ๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค**

๑.๑.๒.๒ Gigabit Backbone Network ซึ่งเชื่อมโยง Host Computer, Database Server และ Lan ภายในกรมศุลกากร โดยมีศูนย์คอมพิวเตอร์กรมศุลกากรเป็นศูนย์กลาง ปัจจุบันกรมศุลกากรใช้ Fiber Optic เป็นระบบเครือข่ายหลัก (Gigabit Backbone) เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ Host Computer, Server ต่าง ๆ เพื่อให้ Workstation และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของกรมศุลกากรและเอกชนที่ติดตั้งทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั่วประเทศสามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑.๒.๓ WAN ซึ่งเชื่อมโยงทั่วราชอาณาจักรเข้า Gigabit Backbone ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์กรมศุลกากร

๑.๑.๓ กรมศุลกากรได้ติดตั้ง Server ต่าง ๆ ที่ส่วนกลาง เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบงานศุลกากรทุกระบบ โดยเจ้าหน้าที่กรมศุลกากรสามารถใช้ระบบงานต่าง ๆ ผ่าน Client (เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook) ที่ติดตั้งทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่อยู่ในส่วนกลางในลักษณะ On-line Network เพื่อทำการรับ - ส่งข้อมูลข่าวสาร ทั้งภายในกรมศุลกากร และหน่วยงานภายนอก (ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก/ตัวแทนออกของ บริษัทสายการบิน ตัวแทนเรือ ฯลฯ) ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย โดยเน้นการให้บริการแบบครบวงจรทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทำให้ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก

ดิเรกฯ อิมพอร์ต  

สามารถผ่านพิธีการชำระภาษีอากรและตรวจปล่อยสินค้า ตลอดจนขอคืนอากรที่หน่วยงานใดก็ได้ นอกจากนี้เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ดังกล่าว ยังสามารถใช้งานได้ ในลักษณะ Standalone Workstation และเป็นลูกข่ายของ LAN เพื่อใช้กับระบบงานต่าง ๆ ภายในสำนักงานได้ด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) และ เทคโนโลยีอื่น ๆ ให้สอดคล้องกับภารกิจการตรวจสอบติดตามการขนส่งสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบควบคุมทางศุลกากรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อตรวจสอบ ติดตามกิจกรรมการขนส่งสินค้า

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ศุลกากรโดยใช้ข้อมูลจากระบบโทรทัศน์วงจรปิด

๒.๔ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยให้แก่กระบวนการขนส่งสินค้าผ่านแดน

๒.๕ เพื่อรองรับการบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายนอกและภายในกรมศุลกากร ที่เพิ่มขึ้นในอนาคต

๒.๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกรมศุลกากร ให้มีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น อันจะเป็น การยกระดับการทำงานของศุลกากรไทยให้เป็นมาตรฐานสากลยิ่งขึ้น

๒.๗ เพื่อเป็นศูนย์บัญชาการควบคุมทางศุลกากร ของ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร และ รองรับการปฏิบัติภารกิจร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีความต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือ แหลมฉบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นขอเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๐ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ

พินิจา อิมสุเปม 

หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมศุลกากรเชื่อถือ โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาฉบับแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า ที่ครอบคลุมในเรื่องของการขายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือการให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ และต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

๔. ภาพรวมการจัดซื้อครั้งนี้

๔.๑ อุปกรณ์แสดงภาพ (Video Wall Display) จำนวน ๙ ชุด

๔.๒ อุปกรณ์ควบคุมจอแสดงภาพ (Management for Wall Display) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๒.๑ เครื่องควบคุมเครื่องรับ - ส่ง สัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพ (Encoder) จำนวน ๘ ชุด

๔.๒.๓ เครื่องส่งสัญญาณภาพ (Decoder) จำนวน ๙ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ Port แบบ POE จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสั่งการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน ๔ ชุด

๔.๗ จอ LED Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด

๔.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑ KVA จำนวน ๕ ชุด

๔.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U (Rack Cabinet) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด ๔๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๓ โต๊ะวางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ ชุด

๔.๑๔ เก้าอี้ทำงาน จำนวน ๙ ชุด

๔.๑๕ การปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้อง รวมถึงการติดตั้งสายไฟฟ้า, ไฟแสงสว่าง และเดินสายสัญญาณตามแบบที่กำหนด

๔.๑๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit) หรือ

ดิเรกดิเรก ดิเรกดิเรก

ดีกว่า ซึ่งรองรับการทำงานภาษาไทยบนเครื่อง จำนวน ๕ ชุด

๔.๑๗ ชุดโปรแกรมการจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ Version Standards หรือรุ่นล่าสุดที่เป็นลิขสิทธิ์แบบ Open License สำหรับหน่วยงานราชการ (Microsoft Open License Program: MOLPG) จำนวน ๔ ชุด

๔.๑๘ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus Software) (รุ่นล่าสุด) จำนวน ๕ ชุด

๕. รายละเอียดการดำเนินงาน พร้อมด้วยแบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ การจัดซื้อครุภัณฑ์

๕.๑.๑ ครุภัณฑ์ทั่วไป

๕.๑.๑.๑ เฟอร์นิเจอร์สำนักงานทั่วไป

๕.๑.๑.๑.๑ ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๑.๑.๑.๒ เครื่องปรับอากาศจะต้องดำเนินการติดตั้งตามแบบที่สำนักงานศาลากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร กำหนด

๕.๑.๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๑.๒.๑ เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU

๓. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๕.๑.๑.๒.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๔๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ BTU

๓. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕.๑.๑.๒.๓ โต๊ะวางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีขนาดความกว้าง ๖๐ เซนติเมตร ความยาว ๑๒๐ เซนติเมตร ความสูง ๗๕ เซนติเมตร โดยประมาณ

๒. มีพื้นผิวชนิดเมลามีนหรือลามิเนต

๓. มีลิ้นชักสำหรับเก็บของพร้อมกุญแจล็อก

ณัทนงา อิ่มนงแปม

๕.๑.๑.๒.๔ แก้อีทำงาน จำนวน ๘ ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. เบาะนั่งและที่พิงเป็นพองน้ำ หุ้มหนังเทียม PVC หรือดีกว่า
๒. มีขาแบบล้อเลื่อน ๕ ขา ปรับสูงต่ำได้ และมีที่วางแขน

๕.๑.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๕.๑.๒.๑ นิยาม

๕.๑.๒.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware และ Software

๑. Hardware หมายถึง เครื่องและอุปกรณ์ระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

- ๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งรวมถึงกล้องระบบตรวจจับใบหน้าบุคคล และกล้องตรวจป้ายทะเบียนยานพาหนะ
- ๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server, หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage), เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล, เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Tablet
- ๓) จอแสดงผล เช่น Monitor และ ชุด Video Wall เป็นต้น
- ๔) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น Load Balance Switch เป็นต้น
- ๕) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เช่น ตู้ Load Center เป็นต้น
- ๖) อุปกรณ์สนับสนุน เช่น Access Control, เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS), อุปกรณ์การติดตั้งอื่น ๆ เป็นต้น
- ๗) วัสดุอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งระบบ เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณสื่อสาร ขาหรือเสาตั้ง อุปกรณ์ยึดโยงหรือติดผนัง เป็นต้น

๒. Software หมายถึง Operating System, System Software, AntiVirus, Software, Application, Software, Utility, Driver, Software Virtualization, Hypervisor, Package Software and System, Configuration, โปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือน, รวมถึง Software ต่าง ๆ ที่ใช้กับ Hardware ในข้อ ๕.๑.๒.๑.๑ ข้อ ๑. Hardware

๕.๑.๒.๑.๒ การติดตั้งระบบ หมายถึง การประกอบติดตั้งส่วนประกอบของระบบ รวมถึงการปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมตามรูปแบบหรือรายการที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด

๕.๑.๒.๒ เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑.๒.๒.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจัดซื้อในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย ในกรณีที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาผลการประกวดราคาครั้งนี้ หรือก่อนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ถ้ามีการประกาศหน่วยเครื่องใดขึ้นมาแทนที่ที่มีความสามารถเหนือกว่าหน่วยเครื่องที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมา โดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรสงวนสิทธิ์ที่จะรับมอบเครื่องที่ผลิตขึ้นมาแทนที่

๕.๑.๒.๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการใดมีรายละเอียดคุณลักษณะ

พิมพ์ ณ วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๒

เฉพาะหรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนดเพื่อให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพ

๕.๑.๒.๒.๓ ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๕.๑.๒.๒.๔ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา

๕.๑.๒.๒.๕ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดผู้มีสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือ Hardware และ/หรือ Software ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทักท้วง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็วและผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕.๑.๒.๒.๖ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกันได้ และสามารถเชื่อมกับอุปกรณ์และ/หรือระบบเครือข่ายของกรมศุลกากร รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของกรมศุลกากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ระบบโทรศัพท์ศูนย์กลางปิดและระบบพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign On) (ถ้ามี) เป็นต้น

๕.๑.๒.๒.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องดำเนินการเชื่อมต่อการใช้งานอุปกรณ์จากโครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีอื่นที่เหมาะสม เพื่อการควบคุมทางศุลกากร รองรับการใช้งานเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (ระบบโทรศัพท์ศูนย์กลางปิดของกรมศุลกากร) ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๒.๒.๘ Software และ Tool ต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาให้สำนักงานศุลกากรทำเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ทั้งหมด ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่เป็นในลักษณะของ Freeware หรือ Shareware รวมถึง Software และ Tool ต่าง ๆ ที่เสนอต้องเป็น Version ใหม่ล่าสุด หากมีการ Update Version ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา ต้องนำมา Update ให้กับสำนักงานศุลกากรทำเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๑.๒.๒.๙ Software ที่ใช้ร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์ มิใช่ Freeware และ Shareware และมีลิขสิทธิ์ใช้ได้ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๑.๒.๒.๑๐ Software ที่ส่งมอบให้สำนักงานศุลกากรทำเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ต้องได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ในวันที่ส่งมอบ ซึ่งระบุชื่อและรุ่นของ Software พร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของแผ่น CD หรือ แผ่น DVD หรือ Thumb Drive หรือ Flash Drive

๕.๑.๒.๒.๑๑ ลิขสิทธิ์ (License) ทั้งหมดที่จัดซื้อในครั้งนั้นต้องมีหนังสือหรือเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในวันที่ส่งมอบระบุว่าสำนักงานศุลกากรทำเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เป็นผู้มีสิทธิ์

๕.๑.๒.๒.๑๒ ในกรณีที่ติดตั้งระบบไฟฟ้าผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO หรือ IEC หรือ NEC หรือ การไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๒.๒.๑๓ ระบบคอมพิวเตอร์จะต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๕.๑.๒.๒.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองมาในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๕.๑.๒.๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรของบริษัทที่มีประสบการณ์การติดตั้ง มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี และมีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยมีสำเนา

พินิจ อภิบาล

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมดังกล่าวแนบมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๕.๑.๒.๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้งปัญหาจาก Support Desk ของกรมศุลกากร จำนวนอย่างน้อย ๒ คน พร้อมแจ้งอีเมลล์และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับแจ้งปัญหา โดยจะต้องสามารถติดต่อได้ตามวันและเวลาราชการ

๕.๑.๒.๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อพร้อมประวัติบุคลากรและรูปถ่ายของทีมงานติดตั้งที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับการพัฒนาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ หากเป็นทีมงานต่างประเทศ ต้องมีความรู้ความเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) และประจำอยู่ที่ประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทีมงานที่มี Certificate MCSA หรือ MCSE จาก Microsoft Certification จำนวน ๑ คน และ HCNA Certification หรือ CCNA Certification จำนวน ๑ คน ทั้งนี้ Certificate ดังกล่าวต้องไม่หมดอายุก่อนวันยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๕.๑.๒.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๕.๑.๒.๓.๑ อุปกรณ์แสดงภาพ (Video Wall Display) จำนวน ๙ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. จอแสดงผลขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๔ นิ้ววัดตามแนวเส้นทแยงมุม
๒. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด
๓. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit (cd/m^๒)
๔. ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : ๑๗๘°/๑๗๘° หรือดีกว่า
๕. สามารถแสดงสี (Display Color) ได้ ๑๖.๗ ล้านสีหรือดีกว่า
๖. เป็นหน่วยแสดงภาพที่ออกแบบให้รองรับการใช้งานได้ถึง ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน
๗. ช่องต่อสัญญาณเข้า Input : DVI-D, Display Port ๑.๒
๘. ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ port
๙. รองรับระบบ HDCP ๒.๒
๑๐. ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
๑๑. มีช่องต่อ USB ๒.๐ อย่างน้อย ๑ port (สำหรับ F/W upgrade)
๑๒. มีช่องต่อสัญญาณออก DP ๑.๒ (Loop Out) , Stereo mini Jack
๑๓. มีช่องต่อสัญญาณ RS-๒๓๒C IN/OUT, RJ-๔๕ control port
๑๔. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ – ๒๔๐VAC, ๕๐/๖๐Hz
๑๕. มีฐานหรือขายึดผนัง (Wall Mount) ที่ได้มาตรฐาน

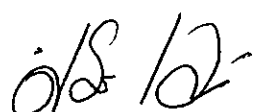

๕.๑.๒.๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมจอแสดงภาพ (Management for Wall Display) จำนวน ๑ ชุด

ประกอบด้วย

๕.๑.๒.๓.๒.๑ เครื่องควบคุมเครื่องรับ-ส่ง สัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Mbps หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๒. มีช่องเชื่อมต่อ Serial RS๒๓๒
๓. สามารถใช้งานสำหรับควบคุมอุปกรณ์ Encoder และ Decoder ในโครงการ

๕.๑.๒.๓.๒.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพ (Encoder) จำนวน ๘ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

ณัทนา อิ่มนงรัมย์  

๑. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๒. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐Mbps หรือดีกว่า
๔. มีช่องเชื่อมต่อ Serial RS๒๓๒
๕. สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า DC ๑๒v และรองรับการทำงาน Power over Ethernet (POE)

๕.๑.๒.๓.๒.๓ เครื่องส่งสัญญาณภาพ (Decoder) จำนวน ๙ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐Mbps หรือดีกว่า
๓. มีช่องเชื่อมต่อ Serial RS๒๓๒
๔. สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า DC ๑๒v และรองรับการทำงาน Power Over Ethernet (POE)

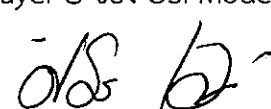

ทั้งนี้ อุปกรณ์ควบคุมจอแสดงภาพต้องสามารถนำผลมาแสดงหรือนำข้อมูลของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรขึ้นมาแสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์แสดงภาพ (Video Wall Display) ในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ระบบพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) (ถ้ามี) เป็นต้น

๕.๑.๒.๓.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ Port แบบ POE จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
๒. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง โดยสามารถจ่ายไฟ POE ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔ ช่อง พร้อมกัน
๔. มี CPU Memory (DRAM) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
๕. รองรับ IPv๔ และ IPv๖ ได้เป็นอย่างดี
๖. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๗. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๙. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย

๕.๑.๒.๓.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

ณัฏฐา อินทรพัฒน์  

๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
 ๓. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps
 ๔. มีพอร์ต Console แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
 ๕. มี CPU Memory (DRAM) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
 ๖. รองรับ IPv๔ และ IPv๖ ได้เป็นอย่างดี
 ๗. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 ๘. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
 ๙. มีช่องเชื่อมต่อ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
 ๑๐. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย
- ๕.๑.๒.๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสั่งการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

ทีมนำ ดิมกรุปัม



๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสั่งการแสดงผล โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดที่มีปุ่ม (Key) ใช้ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยแป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดไว้ อย่างมั่นคง จำนวน ๑ ชุด

๒) มีเมาส์แบบ Optical Mouse ชนิดที่มีปุ่มกด ๒ ปุ่ม และล้อหมุน ๑ อัน

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE

๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย

๕.๑.๒.๓.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน ๔ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบชนิด Xeon ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ Core) หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ MB

๓. มี Graphic Card Controller แบบ PCI-Express X๑๖ หรือดีกว่า โดยมีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๒ GB และต้องไม่ใช่หน่วยความจำร่วม (Share) กับหน่วยความจำหลัก

๔. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) (Ram) ชนิด DDR๔ ๒๔๐๐ MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

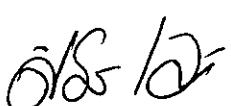

๗. มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๘. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดที่มีปุ่ม (Key) ใช้ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยแป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดไว้ อย่างมั่นคง จำนวน ๑ ชุด

๒) มีเมาส์แบบ Optical Mouse ชนิดที่มีปุ่มกด ๒ ปุ่ม และล้อหมุน ๑ อัน

๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE

ณีนงา อิมภรเม  

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
๑๑. ติดตั้งฟอนต์สารบรรณของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๓)
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย
๑๓. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าภายในประเทศไทย

๕.๑.๒.๓.๗ จอ LED Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
๒. เป็นจอภาพแบบ LED
๓. รับรองความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
๔. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
๕. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ Static ; Dynamic ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ : ๑ หรือ Smart Contrast ๑๐,๐๐๐,๐๐๐:๑
๖. มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ Display Port หรือ HDMI หรือ VGA เป็นอย่างน้อย จำนวน ๑ หน่วย
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ CE
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย
๑๑. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าภายในประเทศไทย

๕.๑.๒.๓.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๑. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
๒. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA (๘,๐๐๐ Watts)
๓. มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversation Design หรือดีกว่า
๔. ใช้แบตเตอรี่แบบ Seal Lead Acid ชนิด Maintenance Free
๕. มีหน้าจอล CD หรือ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องได้อย่างน้อย ดังนี้ UPS Status, Battery Level, Input/Output Voltage
๖. มีสัญญาณเสียงเตือนผู้ใช้งานในกรณีต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังนี้ Battery Low, Overload และ Fault
๗. คุณสมบัติทางด้าน Input
 - ๑) ช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐%
 - ๒) ความถี่ขาเข้า ๕๐ Hz +/- ๑๐ % หรือดีกว่า

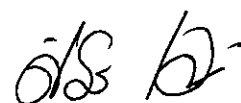
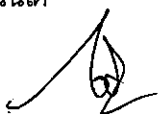
ดิฉันฯ ดินทาแป่ม

- ๓) Power Factor >0.99
 - ๘. คุณสมบัติทางด้าน Output
 - ๑) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า $220 \pm 1\%$
 - ๒) ความถี่ขาออก 50 Hz $\pm 0.1\%$ หรือดีกว่า
 - ๓) มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) $\leq 2\%$ THD (Linear load), $\leq 4\%$ THD (Non-Linear load)
 - ๔) มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure Sine Wave
 - ๙. มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้
 - ๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 62040-1-1 และ EN 62040-2 เป็นอย่างน้อย
 - ๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ - ๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒ - ๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓ - ๒๕๕๕
 - ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย
- ๕.๑.๒.๓.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑ KVA จำนวน ๕ ชุด โดยแต่ละชุดมี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

- ๑. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
- ๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่คอมพิวเตอร์ ๑ ชุด
- ๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า เป็นระบบ Line Interactive Design With Stabilizer
- ๔. ใช้แบตเตอรี่จำนวน ๒ ลูก และมี Charging Voltage อยู่ที่ $27.4 \text{ VDC} \pm 1\%$
- ๕. มีหน้าจอ LCD หรือ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องได้อย่างน้อยดังนี้ UPS Status, Battery Level, Input/Output Voltage
- ๖. มีสัญญาณเสียงเตือนผู้ใช้งานในกรณีต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้ Battery Low, Overload และ Fault
- ๗. คุณสมบัติทางด้าน Input
 - ๑) แรงดัน Input (VAC) $220 \pm 2.5\%$ หรือดีกว่า
 - ๒) ความถี่ขาเข้า 50 Hz หรือดีกว่า
- ๘. คุณสมบัติทางด้าน Output
 - ๑) แรงดัน Output (VAC) $220 \pm 10\%$ (Voltage Regulation) และ $\pm 1.5\%$ (before battery alarm)
 - ๒) ความถี่ขาออก 50 Hz หรือดีกว่า
 - ๓) มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) ๒% max @ ๑๐๐% linear load, ๕% max @ ๑๐๐% non-linear load (before alarm)
 - ๔) มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure Sine Wave
 - ๕) มี Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และมีระบบ Programmable power management outlets
- ๙. มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้

กนกนา ดินสุรัมย์

- ๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ - ๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒ - ๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓ - ๒๕๕๕
 - ๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๖๒๐๔๐-๑-๑ และ EN ๖๒๐๔๐-๒ เป็นอย่างน้อย
 - ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับสิทธิเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย
- ๕.๑.๒.๓.๑๐ ผู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U (Rack Cabinet) จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

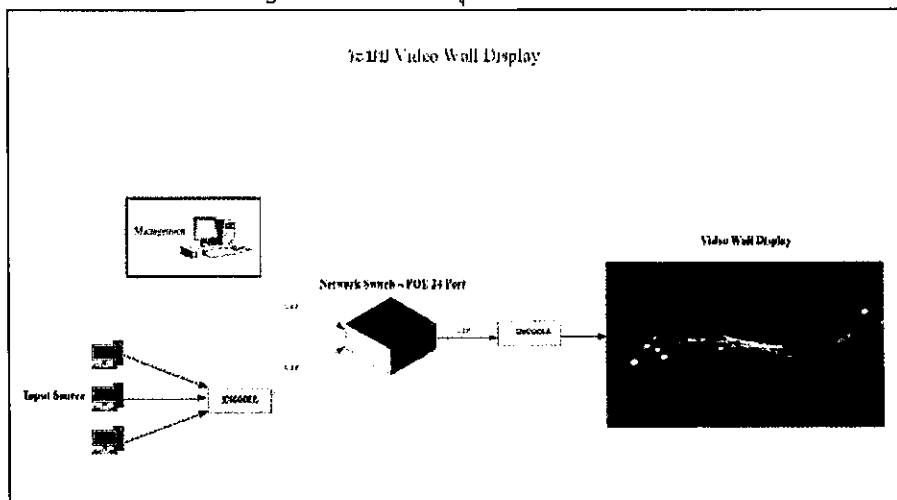
- ๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๒. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- ๔. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

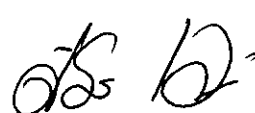

๕.๑.๒.๓.๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit) หรือดีกว่า ซึ่งรองรับการทำงานภาษาไทยบนเครื่องพร้อมใช้งานแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด โดยดำเนินการติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสั่งการแสดงผลในข้อ ๕.๑.๒.๓.๕ และเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลในโครงการในข้อ ๕.๑.๒.๓.๖

๕.๑.๒.๓.๑๒ ชุดโปรแกรมการจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ Version Standards หรือรุ่นล่าสุดที่เป็นลิขสิทธิ์แบบ Open License สำหรับหน่วยงานราชการ (Microsoft Open License Program: MOLPG) จำนวน ๔ ชุด โดยดำเนินการติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลในโครงการ ในข้อ ๕.๑.๒.๓.๖

๕.๑.๒.๓.๑๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus Software) (รุ่นล่าสุด) จำนวน ๕ ชุด โดยดำเนินการติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสั่งการแสดงผลในข้อ ๕.๑.๒.๓.๕ และเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลในโครงการในข้อ ๕.๑.๒.๓.๖

๕.๑.๒.๔ แผนผัง (Diagram) การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการนี้



ดร.ณชา ดินรณรงค์  

๕.๒ การปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้อง

๕.๒.๑ เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป

๕.๒.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องไปดูสภาพพื้นที่ที่จะปรับปรุงและรับฟังคำชี้แจงจากเจ้าหน้าที่

๕.๒.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีแต่ละสาขามาปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง

๕.๒.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานที่มีอำนาจสั่งการแทน ให้ประจำ ณ ที่ทำการปรับปรุงตลอดเวลา จำนวน ๑ คน หากเกิดความสงสัยไม่แน่ใจ แบบมีความไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารีบแจ้งสำนักงานบุคลากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรทราบก่อนโดยด่วน ห้ามมิให้ตัดสินใจดำเนินการไปก่อนไม่ว่ากรณีใด ๆ

๕.๒.๑.๔ ในระหว่างการปรับปรุง หากปรากฏว่าแบบแปลนหรือรายการส่วนหนึ่งส่วนใดคลาดเคลื่อน หรือ บกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการตามคำแนะนำของสำนักงานบุคลากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ทันที หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาไม่ปฏิบัติตาม สำนักงานบุคลากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๕.๒.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายต่อพัสดุครุภัณฑ์และทรัพย์สินของสำนักงานบุคลากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๕.๒.๑.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาทำความเสียหายแก่อาคารในส่วนที่ปรับปรุงหรือส่วนที่เกี่ยวข้องกัน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิมพร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๒.๑.๗ หากมีงานส่วนใดไม่ได้กล่าวไว้ในรายละเอียด แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้การปรับปรุงสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะยอมรับทำงานนั้นให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๒.๑.๘ ในระหว่างการปรับปรุง หากมีอุปกรณ์อย่างหนึ่งอย่างใดขาดไปหรือชำรุด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องจัดหามาติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานทุกอุปกรณ์

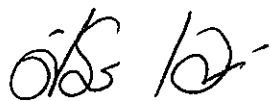

๕.๒.๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้สะอาดปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเมื่อทำงานเสร็จแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงาน รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยต่าง ๆ และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

๕.๒.๑.๑๐ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑.๑๑ งานทาสี ส่วนที่เป็นผนังหรือฝ้าเพดาน ก่อนทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาทำความสะอาดพื้นผิวเดิมก่อนลงมือทาสี

๕.๒.๑.๑๒ งานเดินสายสัญญาณจากจุดเชื่อมต่อสัญญาณของกรมศุลกากร ไปยังจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โดยแต่ละจุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๒.๑.๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินสายภายในอาคาร ทั้งสายไฟ (Power) ปลั๊กไฟเต้าเสียบ และระบบสายสื่อสารภายในอาคาร ตามข้อกำหนดในข้อ ๕ (รายละเอียดการดำเนินงาน พร้อมด้วยแบบรูปสายการและคุณลักษณะเฉพาะ) โดยต้องสำรวจอาคารที่กำหนดให้ติดตั้งและคำนวณ

ต้นหนา อภิรักษ์พงษ์  

ความยาวสายเอง

เฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๒.๑.๑๒.๒ ระบบสายสื่อสารภายในอาคาร โดยแต่ละจุดมีรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair)
๒. สายสื่อสารที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น ร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T.) หรือท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) เป็นต้น
๓. สายสื่อสารที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ในรางที่มีฝาปิด เป็นต้น
๔. สายสื่อสารที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้ลูมึเนียมหลังเต้าครอบสาย เป็นต้น
๕. Wall outlet ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT๖
๖. หัว RJ๔๕ ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT๖
๗. ต้องทำ Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง (ข้อมูลที่ปลายสายทั้งสองข้างตรงกัน) โดยใช้ Cable Tight กรณีติดที่ปลายสาย หรือใช้ Label ติดที่ Wall Outlet

๕.๒.๑.๑๓ สายไฟฟ้าภายในอาคาร (กรณีที่นอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๕.๒.๒) (ถ้ามี) โดยแต่ละจุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

- ๕.๒.๑.๑๓.๑ สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร
- ๕.๒.๑.๑๓.๒ สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น ร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T.) หรือท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) เป็นต้น
- ๕.๒.๑.๑๓.๓ สายภายในอาคารสิ้นสุดที่ Wall Outlet
- ๕.๒.๑.๑๓.๔ Outlet เป็นแบบ ๓ ขา (มี Ground)
- ๕.๒.๑.๑๓.๕ สายไฟฟ้าที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยใช้ลูมึเนียมหลังเต้าครอบสาย เป็นต้น

๕.๒.๑.๑๓.๖ ระบบไฟฟ้าที่ใช้งานสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ มีการติดตั้งแยกออกจากระบบไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไปและมีการติดตั้งระบบสายดิน (Ground System)

๕.๒.๒ รายละเอียดการปรับปรุง

๕.๒.๒.๑ การปรับปรุงพื้นที่ (กันห้อง) งานติดตั้งสายไฟฟ้า งานติดตั้งไฟแสงสว่าง และงานอื่น ๆ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

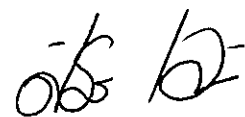
๖. การเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการดำเนินงาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๒.๑ แผนการดำเนินงาน (Project Management Plan) ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินการในทุก ๆ ขั้นตอน เช่น การสำรวจ การปรับปรุงสถานที่ การกันห้อง การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ การทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ (โดยวันแรกในแผนการดำเนินงานให้เริ่มตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา)

กนกนา อิศรพัฒน์




๖.๒ รายชื่อบุคลากรของบริษัทที่มีประสบการณ์ การติดตั้ง มีความรู้ความเข้าใจ

๖.๓ การจัดทำเอกสารประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อตามข้อ ๕.๑ เป็นรายชื่อทุกข้อ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

| หัวข้อ | ระบบที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ต้องการ | ระบบที่เสนอ/ข้อเสนอ |
|---|--|---|
| ระบุหัวข้อให้ตรงกับระบุในเอกสารประกวดราคา | ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร กำหนดมากรอกในช่องนี้ | ให้ระบุยี่ห้อ รุ่น และคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ |

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคารวมทั้งโครงการเป็นเงินบาท โดยราคารวมที่เสนอจะต้องรวม

๖.๔.๑ ค่าจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์รวมถึงครุภัณฑ์อื่นๆ ตลอดจนจนถึงการปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้อง รวมถึงการติดตั้งสายไฟฟ้า, ไฟแสงสว่าง และเดินสายสัญญาณ

๖.๔.๒ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์รวมถึงครุภัณฑ์อื่น ๆ

๖.๔.๓ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ ออกแบบ พัฒนา และติดตั้งระบบงาน

๖.๔.๔ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่ง

๖.๔.๕ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเชื่อมโยงระบบและการทดสอบต่าง ๆ ทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้ง ขณะติดตั้ง และหลังติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์) เช่น ทดสอบการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายของกรมศุลกากร ทดสอบการทำงานร่วมกันได้กับระบบงานของกรมศุลกากร การเชื่อมโยงของข้อมูลกับระบบงานต่าง ๆ ของกรมศุลกากร เป็นต้น รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมโยงระบบและการทดสอบต่าง ๆ ทุกขั้นตอน

๖.๔.๖ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการบำรุงรักษา รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ตามสัญญาหลังจากวันตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์

๖.๔.๗ ค่าระบบคอมพิวเตอร์และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์รวมถึงครุภัณฑ์อื่น ๆ ตลอดจนจนถึงการปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้องตามที่ระบุในขอบเขตงาน (TOR) นี้ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดยสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมา



๖.๕ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประกวดราคาเมื่อใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทราบล่วงหน้าและผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องและ/หรือฟ้องร้องใด ๆ จากสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรทุกกรณี

๗. ข้อกำหนดเฉพาะเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องเสนอเอกสารให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๗.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องเสนอแผนการดำเนินงาน (Project Management Plan) ก่อนการดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินการในทุก ๆ ขั้นตอน เช่น การสำรวจ การปรับปรุงสถานที่ การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ การทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ จนถึงขั้นการส่งมอบโครงการ

๗.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องดำเนินการสำรวจจุดติดตั้ง พร้อมส่งผัง Diagram ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และ ประเภทอุปกรณ์ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) ในรูปเอกสาร โดยส่งในรูปเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ในรูปแบบ PDF จำนวน ๑ ชุด

คณิกา ดันทุงษ์ม  

๗.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องจัดหาบุคลากรของบริษัทสำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๗.๑.๓.๑ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการโครงการ และการติดตั้ง พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงาน

๗.๑.๓.๒ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์หรือบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงาน

๗.๑.๓.๓ มีบุคลากรที่มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตลอดระยะเวลาสัญญา

๗.๑.๓.๔ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) ประจำอยู่ในประเทศไทย เพื่อสามารถให้บริการที่สะดวก รวดเร็ว และทันเวลา

๗.๑.๓.๕ หากมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลงบุคลากรที่รับผิดชอบระหว่างดำเนินการโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องแจ้งให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร พิจารณาเห็นชอบไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการก่อนเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง บุคลากรโครงการ

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา ต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ เพื่อให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรมีสิทธิในการใช้งาน Hardware, Software และ Firmware ของระบบทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดผู้มีสิทธิ และการเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของผู้มีสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับไปโดยเร็ว และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่อาจจะเกิดแก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๗.๓ กรรมสิทธิ์ของข้อมูลข่าวสารสนเทศและเอกสาร

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องไม่นำข้อมูล เอกสาร รายงานต่าง ๆ ไปเผยแพร่หรือใช้ในกิจการที่ไม่เกี่ยวกับงานตามสัญญานี้ กรณีเกิดการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา อันเนื่องจากการกระทำของพนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา หากมีการฟ้องร้องสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องดำเนินการเกี่ยวกับการฟ้องร้องให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องดำเนินการทั้งปวงด้วยความละเอียดรอบคอบ และระมัดระวังเพื่อความลับของข้อมูลของโครงการ

๘. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

๘.๑ การเตรียมการก่อนการติดตั้ง

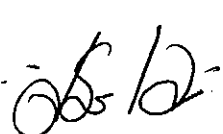

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา จะต้องดำเนินการต่อไปนี้

๘.๑.๑ เสนอแผนการติดตั้ง ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เห็นชอบก่อนภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๒ ทีมงาน รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องประชุมร่วมกับสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อเตรียมการดำเนินงานตามสัญญา ซึ่งจะครอบคลุมถึงสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

๘.๑.๒.๑ การเสนอแผนการติดตั้ง

๘.๑.๒.๒ การลงโปรแกรมต่าง ๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์

ณีนนา อัมระเปรม  

- ๘.๑.๒.๓ ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบคอมพิวเตอร์
- ๘.๑.๒.๔ ระบบเครือข่าย สายสื่อสาร
- ๘.๑.๒.๕ การปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้อง
- ๘.๑.๒.๖ รูปแบบรายงานต่าง ๆ

๘.๒ การติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องติดตั้งอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ตามแผนการติดตั้งที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ตามข้อ ๘.๑.๒ และดำเนินการดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ ส่งมอบเอกสาร ณ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้

๘.๒.๑.๑ รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ติดตั้งและระบบคอมพิวเตอร์ Hardware ที่ส่งมอบต้องแยกประเภทตาม Hardware ในรูปของ Hard copy และ Excel File จำนวน ๑ ชุด

๘.๒.๑.๒ ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit) หรือดีกว่า จำนวน ๕ ชุด

๘.๒.๑.๓ โปรแกรมการจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ Version Standards หรือรุ่นล่าสุดที่เป็นลิขสิทธิ์แบบ Open License สำหรับหน่วยงานราชการ (Microsoft Open License Program: MOLPG) จำนวน ๔ ชุด

๘.๒.๑.๔ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus Software) (รุ่นล่าสุด) จำนวน ๕ ชุด

๘.๒.๒ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรมีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้ว หากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเป็นความบกพร่องของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ซึ่งค่าใช้จ่าย และ/หรือค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์

๘.๒.๓ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรต้องมีส่วนร่วมในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ตั้งแต่วันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเริ่มปฏิบัติงาน

๘.๒.๔ การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในโครงการผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องดำเนินการโดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด

๘.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องทำ Label ตามรูปแบบที่กรมศุลกากร โดยสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด สำหรับติดที่ Hardware ที่จะส่งให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ที่ Case ภายนอกที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ได้แก่ CPU, Monitor, UPS, Printer, Scanner, Notebook, Projector หรืออื่น ๆ ตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

๘.๒.๕.๑ สัญลักษณ์กรมศุลกากร



๘.๒.๕.๒ ข้อความ “เครื่องขัดข้องแจ้ง : ๐-๒๖๖๗-๗๓๑๐-๙ หรือ IP Phone ๒๐-๗๓๑๐-๙)”

๘.๒.๕.๓ รหัสโครงการ (สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร กำหนด)

๘.๒.๕.๔ รหัสอุปกรณ์ (สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร กำหนด)

๘.๒.๕.๕ Running No. (รวมกันทุกอุปกรณ์)

๘.๒.๕.๖ QR Code แสดงรายละเอียดของคอมพิวเตอร์ เช่น Label No. รหัสหน่วยงาน เป็นต้น

พันนา ดิมรัมย์ .  

๘.๒.๖ ในระหว่างการติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องมีบุคลากรของบริษัทที่มีประสบการณ์ด้านการติดตั้ง มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดีและมีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมดังกล่าว

๘.๒.๗ ในกรณีที่ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO หรือ IEC หรือ NEC หรือการไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นอย่างน้อย

๘.๓ การตรวจรับ

๘.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องเสนอรายละเอียดของแผนการตรวจรับโครงการ อันประกอบด้วย การปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้อง ครุภัณฑ์ต่าง ๆ ตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบหรือการทดสอบและกรรมวิธีการทดสอบในแต่ละรายการให้สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรพิจารณา ก่อนการตรวจรับงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๘.๓.๒ สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะตรวจรับงานต่อเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๘.๓.๒.๑ ปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้องตามรูปแบบที่กำหนด และดำเนินการส่งมอบ

๘.๓.๒.๒ ส่งมอบครุภัณฑ์ที่จัดซื้อตามโครงการ

๘.๓.๒.๓ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว

๘.๓.๒.๔ ส่งมอบ Software ที่เกี่ยวข้อง

๘.๓.๒.๕ ส่งมอบเอกสาร รายงาน คู่มือ หนังสืออ้างอิง ตลอดจนเอกสารรับประกันที่เกี่ยวข้อง

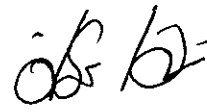

๘.๓.๒.๖ ทำการทดสอบการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบแล้วว่าสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

๘.๓.๒.๗ ส่งแผนผัง (Diagram) แสดงจุดติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์, ประเภทอุปกรณ์, Label No. และ IP Address ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) ในรูปเอกสาร โดยส่งในรูปเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ในรูปแบบ PDF (ที่สามารถค้นหา Label No. หรือข้อมูลอื่น ๆ ได้) จำนวน ๑ ชุด โดยส่งที่สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๘.๓.๒.๘ ส่งรายละเอียดการสำรวจจุดติดตั้ง พร้อมส่งผัง Diagram โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และ ประเภทอุปกรณ์, ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) ในรูปเอกสาร โดยส่งในรูปเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ในรูปแบบ PDF จำนวน ๑ ชุด โดยส่งที่สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๘.๓.๒.๙ ส่งรายงานรายละเอียดการเชื่อมโยงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ส่งให้ กรมศุลกากรกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณของกรมศุลกากร (Port ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ) โดยส่งในรูปเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ในรูปแบบ PDF จำนวน ๑ ชุด โดยส่งที่สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๘.๓.๒.๑๐ ส่งรายงานการเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File ให้ถูกต้องครบถ้วน และสำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จำนวน ๑ ชุด (ถ้ามี) โดยจัดทำตามตารางตัวอย่าง ดังนี้

ดิฉันนาง อิงกรเพ็ญ  

รายงานสรุปผลการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
(สำหรับส่งสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร)

| ชุดที่ | หน่วยงาน | สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ (อาคาร, ชั้น, ห้อง) | ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง | | | | | วัน/เดือน/ปี ที่ติดตั้ง |
|--------|----------|--|---------------------------|--------|-------|------------|-----------|----------------------------|
| | | | ประเภท | ยี่ห้อ | รุ่น | IP Address | Label No. | |
| 1-1 | ศทล.ศทศ. | อาคาร 120 ปี ชั้น 6 ห้อง 6.ศทศ. | CPU | ABC | A2000 | 10.14.9.55 | 111-00097 | 10/01/2562 |
| 1-2 | " | " | Monitor | ABC | B2000 | - | 111-10097 | 10/01/2562 |
| 1-3 | " | " | UPS | ABC | K2000 | - | 111-20097 | 10/01/2562 |
| 2-1 | ศทล.ศทศ. | อาคาร 120 ปี ชั้น 6 ห้อง 6.ศทศ. | CPU | ABC | A2000 | 10.14.9.88 | 111-00098 | 10/01/2562 |
| 2-2 | " | " | Monitor | ABC | B2000 | - | 111-10098 | 10/01/2562 |
| 2-3 | " | " | UPS | ABC | K2000 | - | 111-20098 | 10/01/2562 |

รายงานสรุปผลการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด
(สำหรับส่งสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร)

| ชุดที่ | หน่วยงาน | สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ (อาคาร, ชั้น, ห้อง) | ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง | | | | | วัน/เดือน/ปี ที่ติดตั้ง | ชื่อ-นามสกุล รหัสศุลกากร เจ้าหน้าที่รับรอง /ข้าราชการประจำ | หมายเหตุ |
|--------|-----------|--|---------------------------|--------|-------|------------|-----------|----------------------------|---|--|
| | | | ประเภท | ยี่ห้อ | รุ่น | IP Address | Label No. | | | |
| 1-1 | ศทล. ศทศ. | อาคาร 120 ปี ชั้น 6 ห้อง 6.ศทศ. | CPU | ABC | A2000 | 10.14.9.55 | 111-00097 | 10/01/2562 | น.ส. ศิธา ภาณี 992000 | - |
| 1-2 | " | " | Monitor | ABC | B2000 | - | 111-10097 | 10/01/2562 | น.ส. ศิธา ภาณี 992000 | - |
| 1-3 | " | " | UPS | ABC | K2000 | - | 111-20097 | 10/01/2562 | น.ส. ศิธา ภาณี 992000 | - |
| 2-1 | ศทล. ศทศ. | อาคาร 120 ปี ชั้น 6 ห้อง 6.ศทศ. | CPU | ABC | A2000 | - | 111-00099 | 10/01/2562 | นายสุเมธ ทวีศรี 992001 | หน่วยงานไม่รับเครื่อง เป็นรายการรวมเข้าเป็น |
| 2-2 | " | " | Monitor | ABC | B2000 | - | 111-10099 | 10/01/2562 | นายสุเมธ ทวีศรี 992001 | หน่วยงานไม่รับเครื่อง เนื่องจากเกินความจำเป็น |
| 2-3 | " | " | UPS | ABC | K2000 | - | 111-20099 | 10/01/2562 | นายสุเมธ ทวีศรี 992001 | หน่วยงานไม่รับเครื่อง เนื่องจากเกินความจำเป็น |
| 3-1 | ศทล.ศทศ. | อาคาร 120 ปี ชั้น 5 ห้อง 5.ศทศ. | UPS | ABC | K2000 | - | 111-30098 | 10/01/2562 | นายสุเมธ ทวีศรี 993001 | ติดตั้งเพิ่มเติม |

รายงานแยกประเภทตาม Hardware
(สำหรับส่งสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร)

| ลำดับที่ | ประเภท | ยี่ห้อ | รุ่น | Label No. |
|----------|---------|----------|------|-----------|
| 1 | Monitor | MMMMMMMM | M123 | XXX-10001 |
| 2 | Monitor | MMMMMMMM | M123 | XXX-10002 |
| 3 | " | " | " | " |
| 4 | CPU | MMMMMMMM | C123 | XXX-00001 |
| 5 | CPU | MMMMMMMM | C123 | XXX-00002 |
| 6 | " | " | " | " |
| 7 | UPS | YYYYYYYY | U456 | XXX-20001 |
| 8 | UPS | YYYYYYYY | U456 | XXX-20001 |
| 9 | " | " | " | " |

๘.๓.๓ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร สงวนสิทธิ์ในการที่จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรูปแบบรายงานต่าง ๆ

๘.๓.๔ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร สงวนสิทธิ์ในการที่จะเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อกำหนดในการทดสอบและ/หรือเลือกทดสอบเพียงบางกรณี

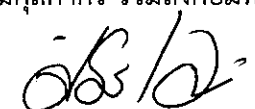
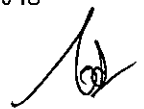
๙. การรับประกันและการบริการบำรุงรักษาตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

ความหมายของ “ตลอดอายุสัญญา” ที่กล่าวถึงในเอกสาร หมายถึง ระยะเวลา นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา จนถึงวันสิ้นสุดการรับประกัน (การรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานแล้วเสร็จตามข้อกำหนดของสัญญาเป็นต้นไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี)

๙.๑ การบริการและการสนับสนุน

๙.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้ Hardware หรือ Software ภายหลังจากการติดตั้ง

๙.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากรในการบริหารงานโครงการนี้ รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเครือข่ายของกรมศุลกากร รวมถึงคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

ณ.นงา อิมทงแอม  

ของกรมศุลกากร เช่น เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ระบบโทรศัพท์วงจรปิดและระบบพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign On) (ถ้ามี) เป็นต้น และการเปลี่ยนแปลง/แก้ไข/เพิ่มเติมโดยไม่กระทบกับโครงสร้างของระบบงานนี้ เพื่อให้บริการศุลกากรมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา

๙.๒ การรับประกัน การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

สำหรับระบบคอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์ทั่วไปตามข้อ ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์ทั่วไป ตามข้อ ๕.๑ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลารับประกัน (ระยะเวลารับประกันจะเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับฯ ของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร พิจารณาผลการตรวจรับแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา ๑ ปี)

สำหรับงานปรับปรุงสถานที่และปรับปรุงห้องตามข้อ ๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลารับประกัน (ระยะเวลารับประกันจะเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับฯ ของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร พิจารณาผลการตรวจรับแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา ๑ ปี) โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ทั้งนี้นอกเหนือจากที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบตามข้อกำหนดของการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑.๒ อย่างเคร่งครัดแล้ว ในกรณีที่มีการนำ Hardware และ/หรือ Software ไปติดตั้งเพิ่มเติมและ/หรือทดแทนระบบคอมพิวเตอร์หลังจากที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ได้ลงนามในสัญญาแล้ว Software ที่ติดตั้งภายหลังจากนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องดำเนินการและรับผิดชอบต่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาอย่างเคร่งครัดเช่นกัน

๙.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ในโครงการ ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย

๙.๓.๑ ทำ Preventive Maintenance เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดตั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๙.๓.๒ แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์

๙.๓.๓ ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนส่วนที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้งานได้แต่ไม่เป็นไปตามสภาพปกติของระบบคอมพิวเตอร์

๙.๓.๔ ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงการอัปเดต (Update) โปรแกรมและ patch ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็น Version ล่าสุด

๙.๔ การทำ Preventive Maintenance (PM) ระบบคอมพิวเตอร์

การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในโครงการนี้

๙.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องระบุรายการที่ต้องทำ PM หากรายการใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องทำ PM ให้ระบุชื่อพร้อมเหตุผล

๙.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ๖ เดือนต่อ ๑ ครั้ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องแจ้ง

สงวนลิขสิทธิ์
๐๐๕/๐๒

๙.๔.๒.๑ งดงานการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ที่ชัดเจน

๙.๔.๒.๒ ชื่อรายการที่ทำ PM

๙.๔.๒.๓ วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

๙.๔.๒.๔ วันเวลา และสถานที่ที่ทำ PM

๙.๔.๒.๕ วิธีการทดสอบการทำงานของระบบฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ววาระระบบฯ ทำงานได้ดีดังเดิม

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องส่งแผนการบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยระบุวัน สถานที่ และหน่วยงานที่จะเข้า PM ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ทราบก่อนการทำ PM ในแต่ละงวด ดังนี้

- งานงวดที่ ๑ ก่อนดำเนินการ PM ๑๕ วัน

- งานงวดที่ ๒ ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ ๑ (ถ้ามี)

กรณีวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายแต่ละงวดตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งในวันถัดไปที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เปิดทำการวันแรกในเวลาราชการ หากพ้นจากวันที่กำหนด หรือแผนการบำรุงรักษาที่ส่งไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรปรับ ดังนี้

- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษาไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งภายในวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึงวันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษาไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึงวันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องทำ Preventive Maintenance (PM) ระบบคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ดังนี้

๙.๔.๓.๑ ต้องทำในเวลาราชการโดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด

๙.๔.๓.๒ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙.๔.๓.๓ เปิดฝาครอบ Hardware เช่น เปิดฝาครอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (CPU Case) เป็นต้น เพื่อทำความสะอาดภายในให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

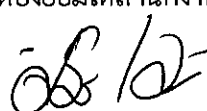
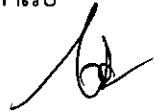
๙.๔.๓.๔ ทำความสะอาดและตรวจสอบแผงวงจรหลักและ Connector ต่าง ๆ ให้สะอาดเรียบร้อย แน่นหนาและไม่ชำรุด อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙.๔.๓.๕ ทำความสะอาดและตรวจสอบการอ่านและ/หรือการเขียนของอุปกรณ์ เช่น DVD +/-RW drive เป็นต้น ให้สะอาดเรียบร้อย อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙.๔.๓.๖ ตรวจสอบการทำงานของ Software ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙.๔.๓.๗ เมื่อทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ต้องทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙.๔.๓.๘ การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับอุปกรณ์ที่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ไม่ได้ทำการบำรุงรักษา ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือ

พันจก ดินทุงเปม .  

แหลมฉบัง กรมศุลกากรปรับ นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นของงวดงานถึงวันที่สิ้นสุดของงวดงานนั้น ๆ ในอัตราค่าปรับ ๑๐๐ บาท/วัน/เครื่อง

๙.๕ การบริการระบบคอมพิวเตอร์ตลอดอายุสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะต้องจัดให้มีบริการตลอดอายุสัญญา โดยจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เมื่อร้องขอทั้งในและนอกเวลาราชการในทุก ๆ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในโครงการ

๙.๖ การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องจัดให้มีบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดอายุสัญญา โดยจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรเมื่อร้องขอทั้งในและนอกเวลาราชการ ในกรณีระบบเกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรทราบ

๙.๗ การบำรุงรักษา Software

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องทำการบำรุงรักษา Software ทั้งหมดที่จัดหาในโครงการนี้ โดยมีขอบเขต ดังนี้

๙.๗.๑ แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของระบบงานและโปรแกรม ถึงแม้ว่าสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะรับมอบระบบงานไปแล้วก็ตาม

๙.๗.๒ ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรม (โดยไม่เปลี่ยนโครงสร้างหลักของฐานข้อมูล)

๙.๗.๓ ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงานและโปรแกรมทั้งในด้านความสะดวกของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูลด้วย

๙.๗.๔ การดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข จะต้องสามารถทำได้ทั้ง Remote Dial Up และ On Site Maintenance

๙.๘ การซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน และการปรับด้านบริการระบบคอมพิวเตอร์

๙.๘.๑ การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา หากระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๙.๘.๑.๑ เริ่มวิเคราะห์และสรุปปัญหาภายใน ๑ ชั่วโมงสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเริ่มวิเคราะห์และสรุปปัญหาเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk) ในอัตราชั่วโมงละ ๑๕ บาท ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๙.๘.๑.๒ การซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน ตามข้อ ๙.๘.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๑๕ บาท ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๙.๘.๑.๓ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๙.๘.๑.๒ ให้ทำงานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์ชั่วคราวเพื่อให้สามารถทำงานได้ไปพลางก่อนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๙.๘.๑.๒

ทีโตนดา อึ้งระแปง




๙.๘.๒ กรณีการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เป็นการชั่วคราว

๙.๘.๒.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนเป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อนนั้น (ตามข้อ ๙.๘.๑.๓) ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา นำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา นำมาติดตั้งแต่แรก หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Know ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญานำมาติดตั้งแต่แรก ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๑๕ บาท ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๙.๘.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องส่งรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน ตามข้อ ๙.๘.๒.๑ ให้ถูกต้องครบถ้วน ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เปิดทำการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

๙.๘.๒.๒.๑ กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตรารวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๒.๒.๒ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งภายในวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ ๒๐๐ บาท

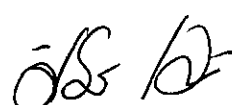
๙.๘.๒.๒.๓ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ ๒๐๐ บาท

ตัวอย่าง รูปแบบรายงานการเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน

| ที่ | หน่วยงาน สำนัก/ ด่าน/ ฝ่าย | ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ครอบครอง | ประเภท | Label No. | ของเดิมที่ถูก เปลี่ยนทดแทน | | ของใหม่ที่นำมา เปลี่ยนทดแทน | | วันที่ (เริ่ม-สิ้นสุด) | |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|------|--------------------------------|--------|---|---|
| | | | | | ยี่ห้อ | รุ่น | ยี่ห้อ | รุ่น | นำระบบ คอมพิวเตอร์ใหม่มา เปลี่ยนทดแทน ชั่วคราว | นำระบบ คอมพิวเตอร์เดิม ของกรมศุลกากร มาติดตั้ง |
| 1 | ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/ฯ | นายคม ระเบียบ | CPU | 111-01111 | ABC | BB9A | ABC | A2000 | 10/10/2562 | 20/10/2562 |
| 2 | - | นางวาริ มีศิลป์ | CPU | 111-01222 | ABC | BB9B | ABC | B20001 | 10/10/2562 | 25/10/2562 |
| 3 | - | - | CPU | 111-01223 | ABC | BB9C | ABC | B20001 | 10/10/2562 | 25/10/2562 |

๙.๘.๒.๓ หลังจากที่ได้ดำเนินการตามข้อ ๙.๘.๒.๑ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดั้งเดิม มาติดตั้งให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ณ จุดติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา นำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรมาติดตั้งเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) ในอัตรารวันละ ๒๐๐ บาท

ดิฉันฯ ดิมบุ่ม




๙.๘.๓ กรณีซ่อมแซมแก้ไขโดยการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากร

๙.๘.๓.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเห็นว่าระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ
ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาตามข้อ ๙.๘.๒.๓ (๓๐ วัน) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรเป็นการถาวร โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องดำเนินการดังนี้

๙.๘.๓.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา เสนอระบบ
คอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรมีอยู่ ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรพิจารณาก่อน ทั้งนี้ให้เสนอก่อนครบกำหนด
ระยะเวลาตามข้อ ๙.๘.๒.๓ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๙.๘.๓.๑.๒ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ แต่ส่งภายในวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึง วันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

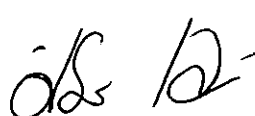

๙.๘.๓.๑.๓ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ และส่งเกินวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึง วันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรมีอยู่ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๑.๔ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ แต่ส่งเกินวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึง วันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากรได้รับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๒ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเสนอระบบคอมพิวเตอร์ไม่ใช่
เครื่องหมายการค้าเดียวกับที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะต้องมึหนังสือรับรองว่าระบบคอมพิวเตอร์เครื่องหมายการค้าดังกล่าวไม่มีการ
จำหน่ายแล้ว และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ,
Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
กรมศุลกากร พิจารณาก่อน โดยให้นำส่งที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ทั้งนี้ให้เสนอก่อนครบ
กำหนดระยะเวลาตามข้อ ๙.๘.๒.๓ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน กรณีวันที่ครบกำหนดตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงาน
ดังกล่าวในวันแรกที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เปิดทำการ

๙.๘.๓.๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาไม่นำหนังสือรับรองว่า
ระบบคอมพิวเตอร์ยี่ห้อดังกล่าว ไม่มีการจำหน่ายแล้ว สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิด
ค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญานำหนังสือ
รับรองมาให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเสนอรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรใช้อยู่ สำนักงานศุลกากรท่าเรือ
แหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ

ณัฏฐา คิมมูแอม -  

คัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๒.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Know ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ให้อยู่ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา เสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Know ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

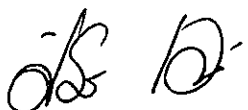

๙.๘.๓.๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาเสนอระบบคอมพิวเตอร์เกินวันที่กำหนด สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาดำเนินการตามข้อ ๙.๘.๓.๒.๑-๙.๘.๓.๒.๓ (ทุกข้อ) ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา มาติดตั้งเกินระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมส่งคืน สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร อนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร โดยให้นำส่งที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา นำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ส่งคืนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องนำระบบคอมพิวเตอร์มาเปลี่ยนทดแทนให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรเป็นการถาวร ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญานำมาเปลี่ยนทดแทนนั้น ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำเป็นไปตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ ๙.๘.๓ หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำไม่เป็นไปตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ ๙.๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๑๕ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๙.๘.๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องส่งรายงานการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร เป็นการถาวรตามข้อ ๙.๘.๓.๒ ให้ถูกต้องครบถ้วน ในรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File ให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรเปิดทำการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

อำนาจ ดำเนินการ  

๙.๘.๓.๖.๑ กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๖.๒ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งภายในวันที่กำหนด สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน
ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

๙.๘.๓.๖.๓ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และส่งพ้นจากวันที่กำหนด สำนักงาน
ศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน
ในอัตราวันละ ๒๐๐ บาท

รายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการถาวร

| ที่ | หน่วยงาน สำนัก/ ส่วน/ ฝ่าย | ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทรงบรรณ | ประเภท | Label No. | ของเดิมที่ถูกเปลี่ยน ทดแทน | | ของใหม่ที่จะนำมา เปลี่ยนทดแทน | | วันที่ (วัน-เดือน-ปี) | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|------|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | | | ชื่อ | รุ่น | ชื่อ | รุ่น | กรมศุลกากรอนุมัติ ให้เปลี่ยนทดแทน | ผู้ขาย เปลี่ยนทดแทน |
| 1 | ศพท. | นายคอน รัตนชัย | CPU | 111-01007 | ABC | B894 | ABC | A2000 | 10/09/61 | 15/09/61 |
| 2 | " | นายวาริ มีทิพย์ | CPU | 111-01008 | ABC | B895 | ABC | B2000 | 10/09/61 | 20/09/61 |
| 3 | " | " | CPU | 111-01009 | ABC | B896 | ABC | B2000 | 10/09/61 | 20/09/61 |

๙.๘.๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาสามารถติดตั้ง Software (ถ้ามี) ที่มี
ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อเอื้อต่อการซ่อมแซม แก้ไข แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง
Hardware, Software และ Data หรือทำให้ประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ลดลง โดยต้องได้รับความเห็นชอบ
จากสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรก่อน ทั้งนี้ Software ดังกล่าว ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ
สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

๙.๘.๓.๘ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญานำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์
ต่อพ่วงของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ซึ่งอยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ตามปกติ มาเปลี่ยน
ทดแทนให้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร
ที่ชำรุด เสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งที่ได้รับการแจ้งปัญหาหรือไม่ก็ตาม โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็น
ลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่กรมศุลกากร หากสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ตรวจสอบพบ
และ/หรือได้รับการร้องเรียน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา ต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าว
และยอมให้สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง (กรมศุลกากร) ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก
Support desk ตามข้อ ๙.๘.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๑๕ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๙.๘.๔ ค่าปรับที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องชำระตามข้อ ๙.๘.๑ - ๙.๘.๓ ให้จ่าย
ชำระแก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายใน ๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ชำระ หากพ้นจาก
กำหนดดังกล่าวโดยไม่แจ้งข้อขัดข้องให้ทราบ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะบังคับจาก
หลักประกันและดำเนินการตามข้อกำหนดในสัญญาต่อไป

๙.๘.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา ต้องส่งรายงานการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทน
ในแต่ละเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๙.๘.๕.๑ เลขที่ปัญหา (Call No. ซึ่งจะออกให้โดย Support Desk ของกรมศุลกากร)

๙.๘.๕.๒ ชื่อผู้แจ้งปัญหา

๙.๘.๕.๓ รายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Label No. ยี่ห้อ รุ่น เป็นต้น

๙.๘.๕.๔ ชนิดของปัญหา เช่น Hardware, System Software, Application, Software, Preventive Maintenance เป็นต้น

พจนกา อิมพอส - 05/12 -

- ๙.๘.๕.๕ วันเวลาที่รับแจ้งจาก Support Desk กรมศุลกากร
- ๙.๘.๕.๖ วันเวลาที่เริ่มดำเนินการ
- ๙.๘.๕.๗ รายละเอียดของปัญหาที่ได้รับแจ้งจาก Support Desk
- ๙.๘.๕.๘ สาเหตุของปัญหา
- ๙.๘.๕.๙ วิธีการการแก้ไขปัญหา
- ๙.๘.๕.๑๐ วันเวลาที่แก้ไขเสร็จ
- ๙.๘.๕.๑๑ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แก้ไข
- ๙.๘.๕.๑๒ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ยืนยันการใช้งานได้ (เป็นบุคคลเดียวกันกับชื่อผู้แจ้งปัญหา หรือไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา)

๙.๘.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องส่งรายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ โดยระบุหน่วยงาน, สถานที่ติดตั้ง, ยี่ห้อ, รุ่น, Label No., และ IP Address ที่ถูกต้องครบถ้วน โดยมีรูปแบบตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังกำหนด ที่ครบถ้วนถูกต้อง โดยส่งในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด ซึ่งยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องจัดส่งเป็น ๒ งวด คือ

- งวด ๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดวันที่เริ่มระยะรับประกัน
- งวด ๒ ภายในวันที่ ๑๐ ในเดือนก่อนเดือนสุดท้ายของเดือนสิ้นสุดระยะรับประกัน (กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้ส่งรายงานในวันแรกที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรเปิดทำการ)



รายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์

| จุดที่ | สำนัก/กรม/ฝ่าย/งาน | สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ (อาคาร, ชั้น, ห้อง) | ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง | | | | |
|--------|--|---|---------------------------|--------|-------|-----------|--------------|
| | | | ประเภท | ยี่ห้อ | รุ่น | Label No. | IP Address |
| 1-1 | กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กปน.) / - / - / - | อาคารภายใน กรมศุลกากร กรมศุลกากร อาคาร 1 ชั้น 3 | CPU | ABC | A2000 | 111-00097 | 10.11.13.179 |
| 1-2 | กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กปน.) / - / - / - | อาคารภายใน กรมศุลกากร กรมศุลกากร อาคาร 1 ชั้น 3 | Monitor | ABC | B2000 | 111-10097 | - |
| 1-3 | กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กปน.) / - / - / - | อาคารภายใน กรมศุลกากร กรมศุลกากร อาคาร 1 ชั้น 3 | UPS | ABC | K2000 | 111-20097 | - |
| 2-1 | กองบริหารทรัพยากรบุคคล (กปน.) / ส่วนบริหารงานบุคคล (กปน.) / ฝ่ายสรรหาและเลือกสรร / - | อาคารภายใน กรมศุลกากร กรมศุลกากร อาคาร 120 บี ชั้น 10 | CPU | ABC | A2000 | 111-00090 | 10.13.11.150 |
| 2-2 | กองบริหารทรัพยากรบุคคล (กปน.) / ส่วนบริหารงานบุคคล (กปน.) / ฝ่ายสรรหาและเลือกสรร / - | อาคารภายใน กรมศุลกากร กรมศุลกากร อาคาร 120 บี ชั้น 10 | Monitor | ABC | B2000 | 111-10099 | - |

๙.๘.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องส่งแผนผัง (Diagram) แสดงรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ติดตั้ง, ยี่ห้อ รุ่น Label No., IP Address ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (up To Date) โดยอยู่ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ในรูปแบบ PDF จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบ อื่นๆ เช่น .CAD หรือ .VSD จำนวน ๑ ชุด ที่ครบถ้วนถูกต้อง โดยส่งในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และ Soft file ตามที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรกำหนด ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องจัดส่งเป็น ๒ งวด คือ

- งวด ๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดวันที่เริ่มระยะรับประกัน
- งวด ๒ ภายในวันที่ ๑๐ ในเดือนก่อนเดือนสุดท้ายของเดือนสิ้นสุดระยะรับประกัน (กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้ส่งรายงานในวันแรกที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรเปิดทำการ)

๙.๘.๘ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร มีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานต่าง ๆ ตามความเหมาะสมได้ในภายหลัง

กษัตริย์ ดินแดน -  

๙.๙ อัตราค่าบริการบำรุงรักษาภายหลังสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องเสนอราคาค่าจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ในปีที่ ๑ - ๓ (ปีที่ ๑ นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดการรับประกัน) โดยต้องคิดราคาค่าจ้างในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้รวมค่า License ค่าอะไหล่ ค่าแรงค่าปรับปรุง (Update) ค่าใช้จ่ายทั้งปวง ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าภาษีต่าง ๆ ไว้ด้วยแล้ว เพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากรจะจ้างบำรุงรักษาปีต่อปี ทั้งนี้ต้องไม่รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่กรมศุลกากร เป็นผู้จัดหาเอง ได้แก่ Ribbon, Toner, Paper Printer, CD-R, CD-RW, Cartridge Tape มารวมเป็นค่าจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ ให้จัดส่งเอกสารดังกล่าวให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๑๐ การทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาจะต้องทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ตามแบบสัญญาจ้างที่กำหนดและ/หรือที่สำนักงานอัยการสูงสุดแก้ไข (ถ้ามี) ในอัตราค่าจ้างไม่เกินกว่าที่เสนอไว้ทันทีที่สิ้นสุดการรับประกันตามสัญญาซื้อขาย การต้องทำสัญญาจ้างถือเป็นภาระผูกพันตามสัญญาซื้อขายที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาต้องปฏิบัติโดยครบถ้วน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อต่อไป

๑๐.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๑๒. งวดการชำระเงิน

จะจ่ายเงินจำนวน ๑๐๐% ของมูลค่าโครงการที่จัดซื้อ โดยจะชำระต่อเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญาได้ดำเนินงานครบถ้วนแล้วเสร็จและทำการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดครบถ้วนพร้อมติดตั้งระบบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับแล้วเสร็จตามข้อกำหนดในสัญญา

๑๓. งบประมาณในการจัดหา

โครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โดยใช้เงินค่าปรับและหรือค่าขายของกลางเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บรายได้ของกรมศุลกากร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพิ่มเติม ที่ได้รับอนุมัติ ในวงเงิน จำนวน ๔,๙๔๒,๐๓๒.๔๔ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นสองพันสามสิบสองบาทสี่สิบสี่สตางค์)

๑๔. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร โทร. ๐๓๘ ๔๐๗ ๗๑๕

สุพณา ดินแดง 

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นในร่างขอบเขตของงาน TOR ฉบับนี้ ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็น โดยสามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขต TOR ของงานนี้ได้ที่

๑. ทางโทรศัพท์/ทางโทรสาร ๐๓๘ ๔๐๗ ๗๑๕/๐๓๘ ๔๐๗ ๗๐๒

๒. ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์โดยระบุชื่อผู้แสดงความคิดเห็นได้ที่ ๗๑๐๐๐๐๐๐@customs.go.th

ทั้งนี้ ผู้ที่จะแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ให้ดำเนินการได้ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะมาพิจารณา และดำเนินการต่อไป

กัญญา อิมแพม

(นางสาวศรัณยา ดิษฐรัมย์)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

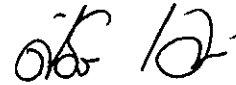
ประธานกรรมการ



(นางสาวกฤษธิดา ทองเปลว)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

กรรมการ



(นางสาวศิริพร เมฆดี)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

กรรมการ

Project : พัฒนาระบบ CCTV

และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

**เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากร
ท่าเรือแหลมฉบัง**

Building Name : สำนักงานด้านศุลกากร แหลมฉบัง

Client Name : สำนักงานด้านศุลกากร แหลมฉบัง

Project Address : สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เลขที่ 919 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20 230

Issue Date : 24/03/2564



เทศบาลนครเชียงใหม่

Mueang Chiang Mai Municipality

แผนผังอาคาร 3 ชั้น

โครงการ CCTV และติดตั้งตู้รับภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงสาธารณะ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ชื่อโครงการ

ชื่ออาคาร

ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อเขต

ชื่อตำบล

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อเขต

ชื่อตำบล

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อเขต

ชื่อตำบล

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อเขต

ชื่อตำบล

ชื่อหมู่บ้าน

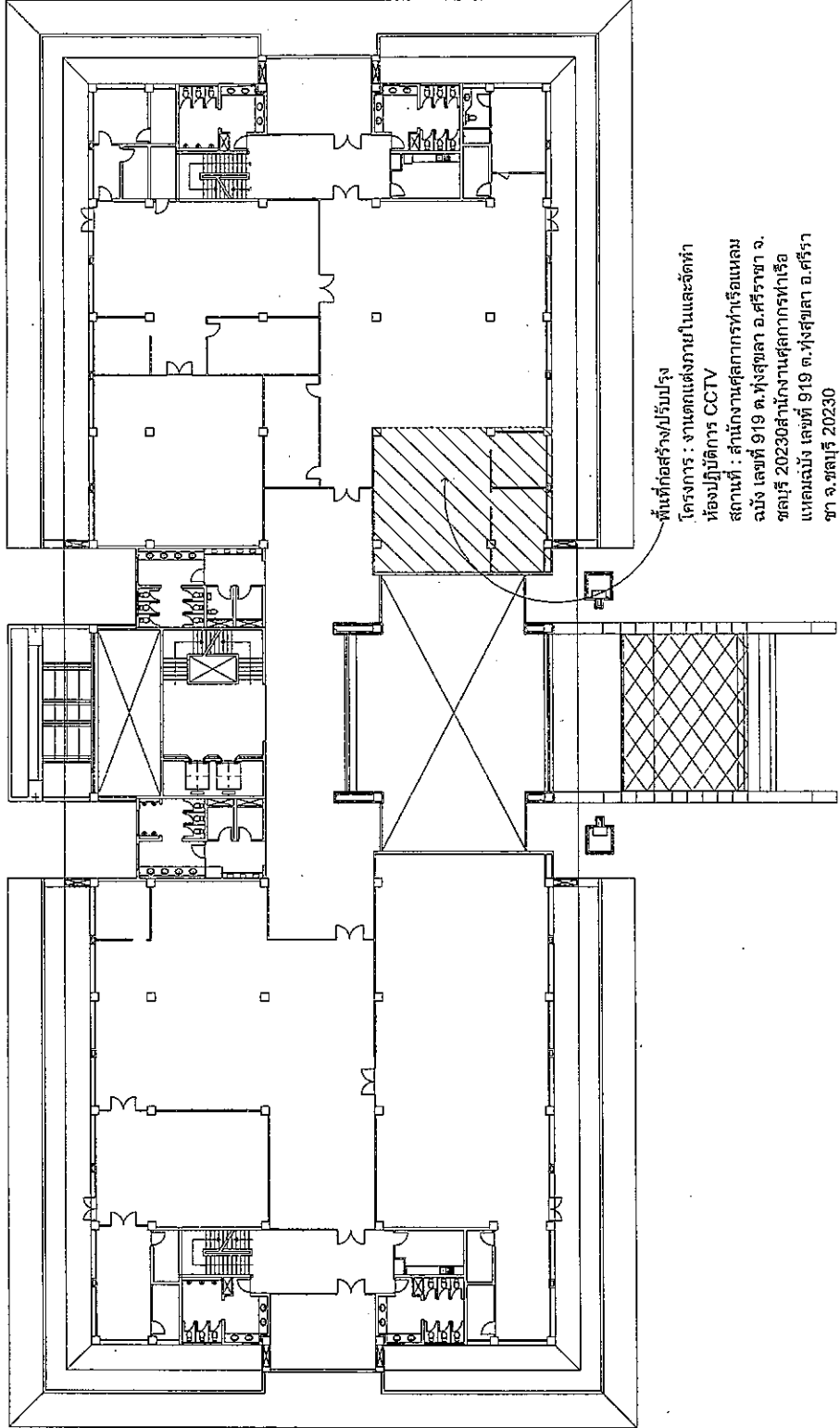
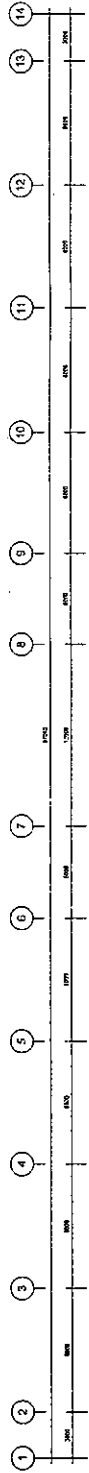
ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด



พื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง
โครงการ : งานตกแต่งภายในและจัดทำห้องปฏิบัติการ CCTV
สถานที่ : สำนักงานผู้ว่าการท่าเรือแหลมฉบัง 919 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230สำนักงานผู้ว่าการท่าเรือแหลมฉบัง เลขที่ 919 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Existing Plan
Scale 1 : 350



| | |
|--------------------------|-------|
| Master Plan 3 Floor Plan | |
| พื้นที่ | จำนวน |
| 1 : 350 | 27 |
| ขนาด | A1.0 |



กรุงเทพมหานคร-กรุงเทพฯ
Bangkok City Municipality

แผนผังโครงการ 1 ชั้นตึกอาคาร 3 ชั้น 30x30 เมตร

วัตถุประสงค์ CCTV และเพื่อติดตั้งกล้อง
เพื่อตรวจสอบการจราจร ส่วนถนนในโครงการ
ทางเชื่อมอาคาร

ชื่อผู้
ออกแบบ,
วิศวกร,
สถาปนิก
(ลงชื่อและประทับตรา)
นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

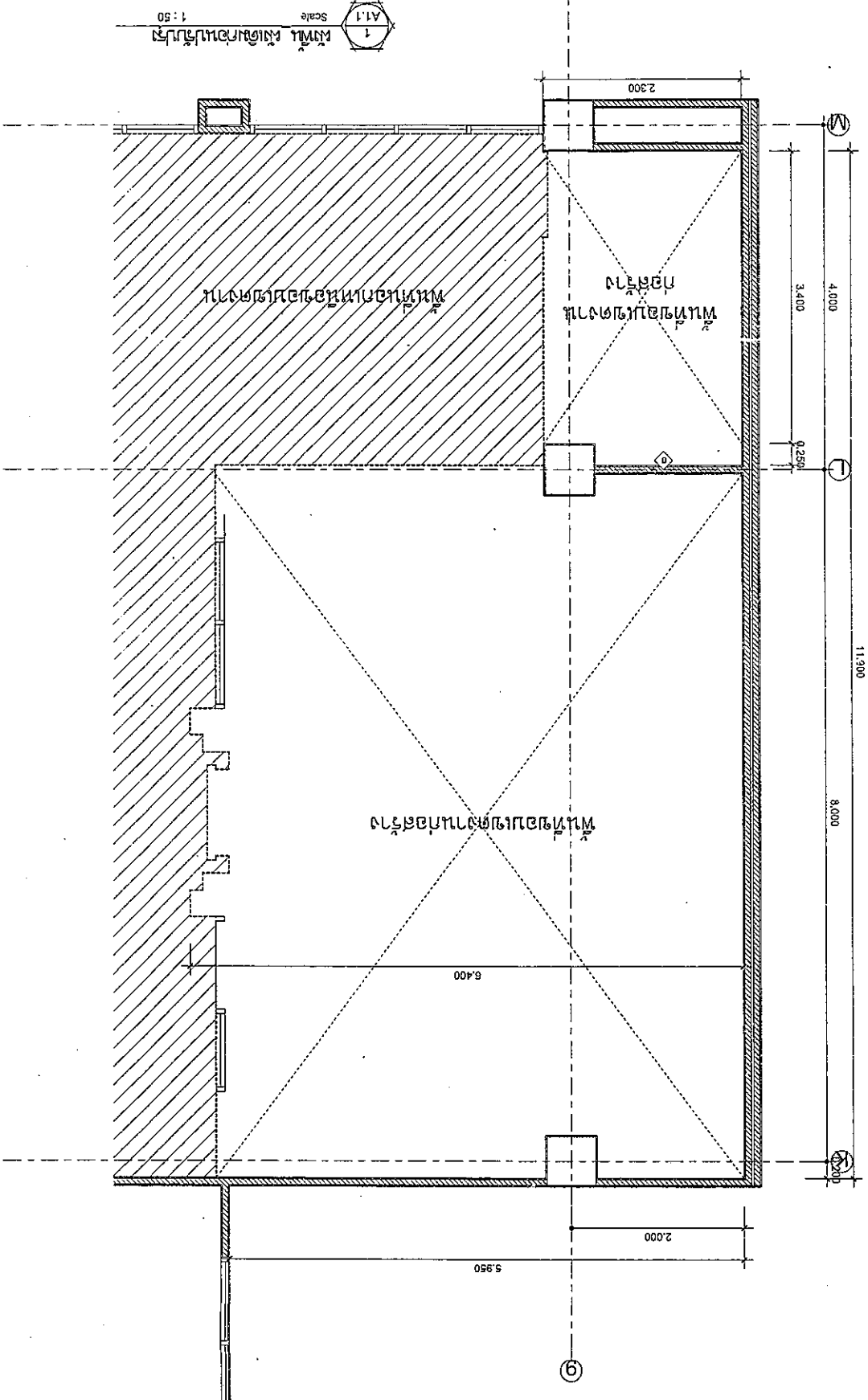
นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย



| | |
|---------------|--------|
| Existing Plan | |
| เลขที่ | 27 |
| มาตรา | 1 : 50 |
| แผ่น | A1.1 |



เทศบาลเมืองอุดรธานี

Udon Thani City Municipality

ถนนพหลโยธินกิโลเมตรที่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านจราจรและรักษาความปลอดภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

นายกเทศมนตรีเมืองอุดรธานี

รองนายกเทศมนตรีเมืองอุดรธานี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

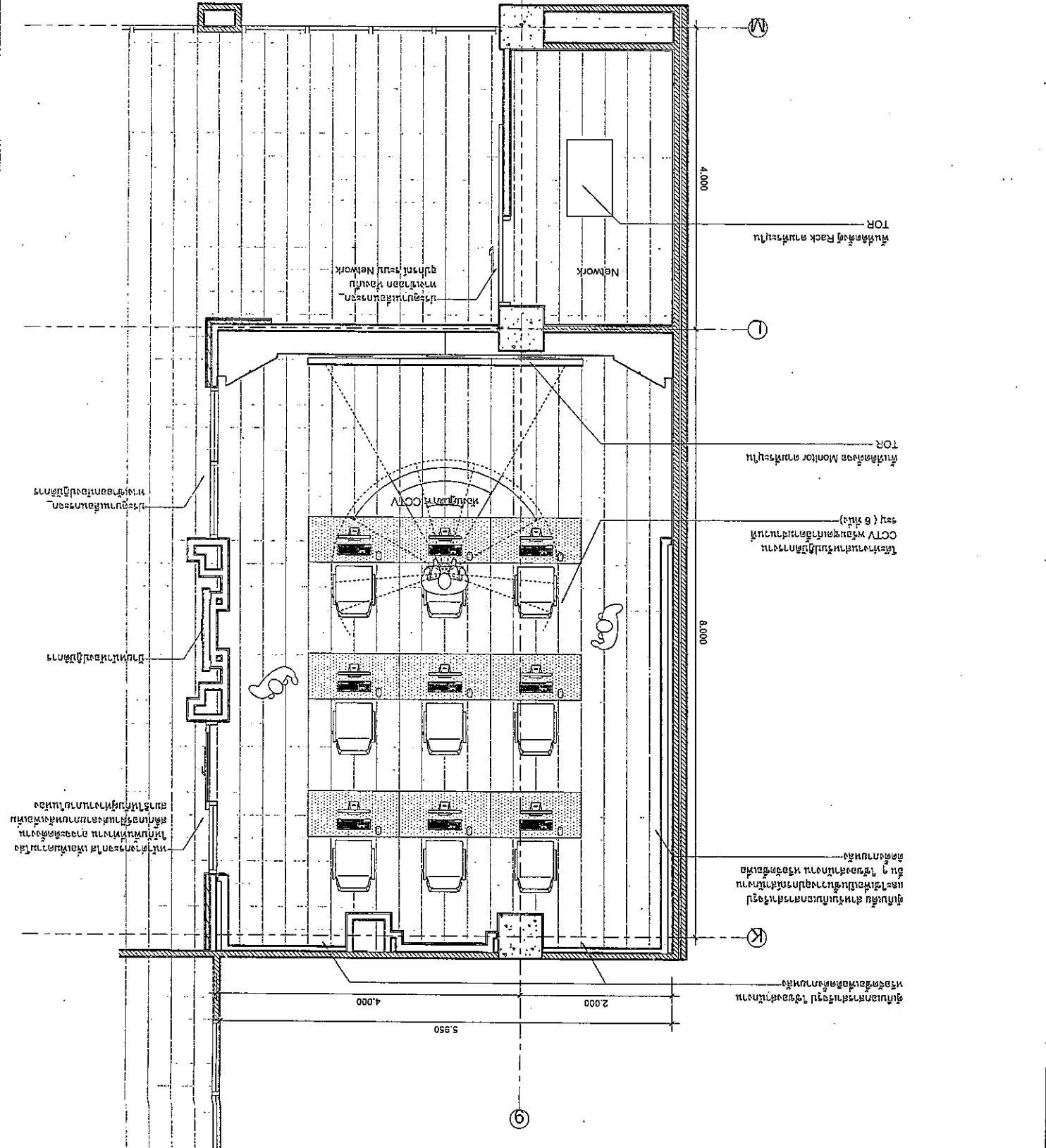
ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า

ผู้อำนวยการกองช่างประปา

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

Scale 1:50
A1.2
1



| | |
|-------------------------|--------|
| Design description Plan | |
| หน้า | 27 |
| มาตราส่วน | 1 : 50 |
| แผ่น | A1.2 |

| | |
|-----------|------|
| Sheet No. | 72 |
| Scale | 1:50 |
| Section | A1.4 |

Furniture Plan

| | |
|-----------|-------------------|
| Room Name | Control Room |
| Area | 47 m ² |
| Remarks | Control Room |

| | |
|-----------|------------------|
| Room Name | Network Room |
| Area | 8 m ² |
| Remarks | Network Room |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

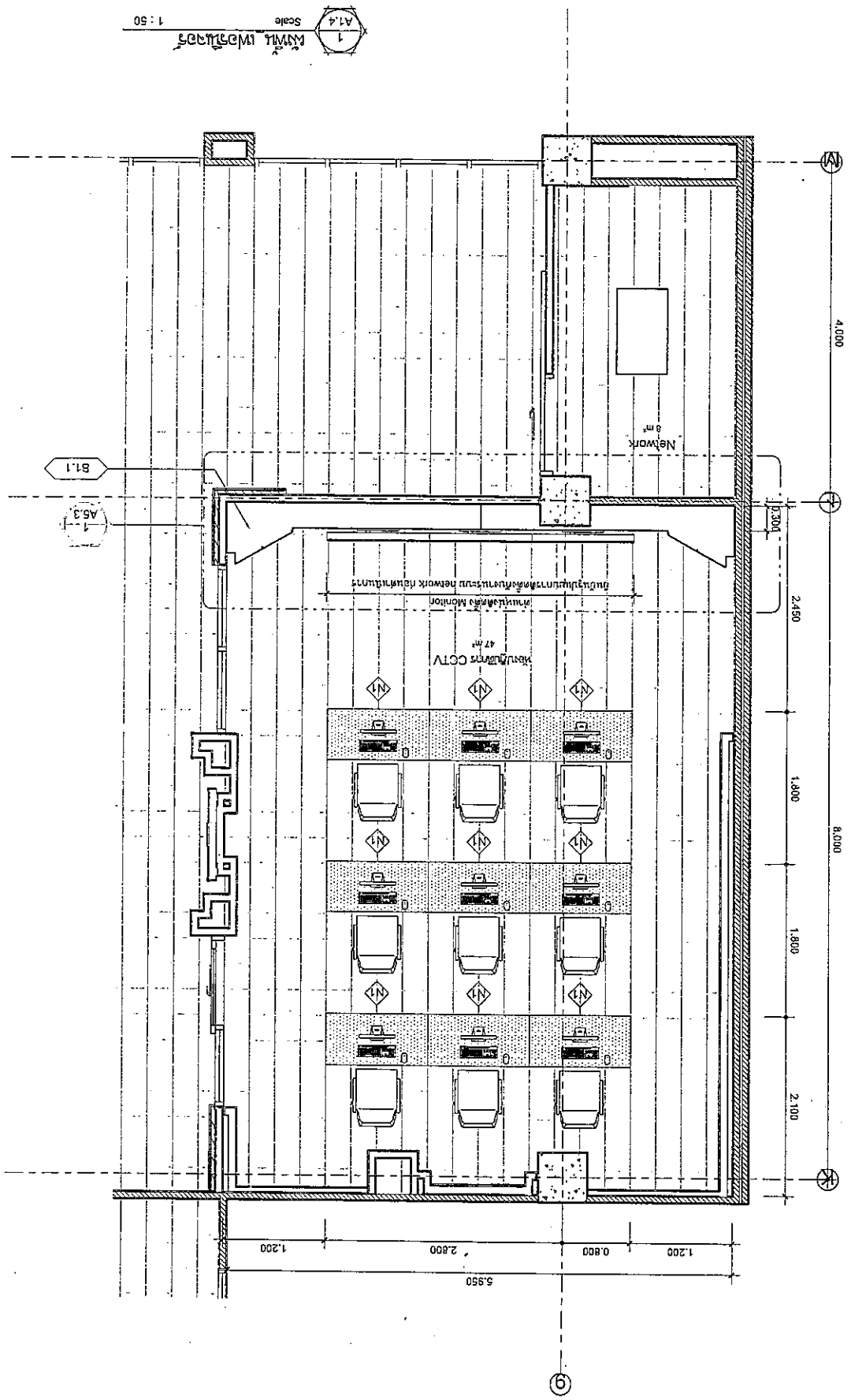
| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

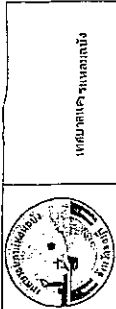
| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |

| | |
|-----------|--------|
| Room Name | Office |
| Area | 1200 |
| Remarks | Office |



Scale 1:50
Section A1.4



Lembehing City Municipality

เทศบาลเมืองเลมbehing

เลขที่ใบอนุญาต 1 50000000000000000000

ประเภท

ติดตั้งระบบ CCTV และกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของพื้นที่

พื้นที่ติดตั้ง

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

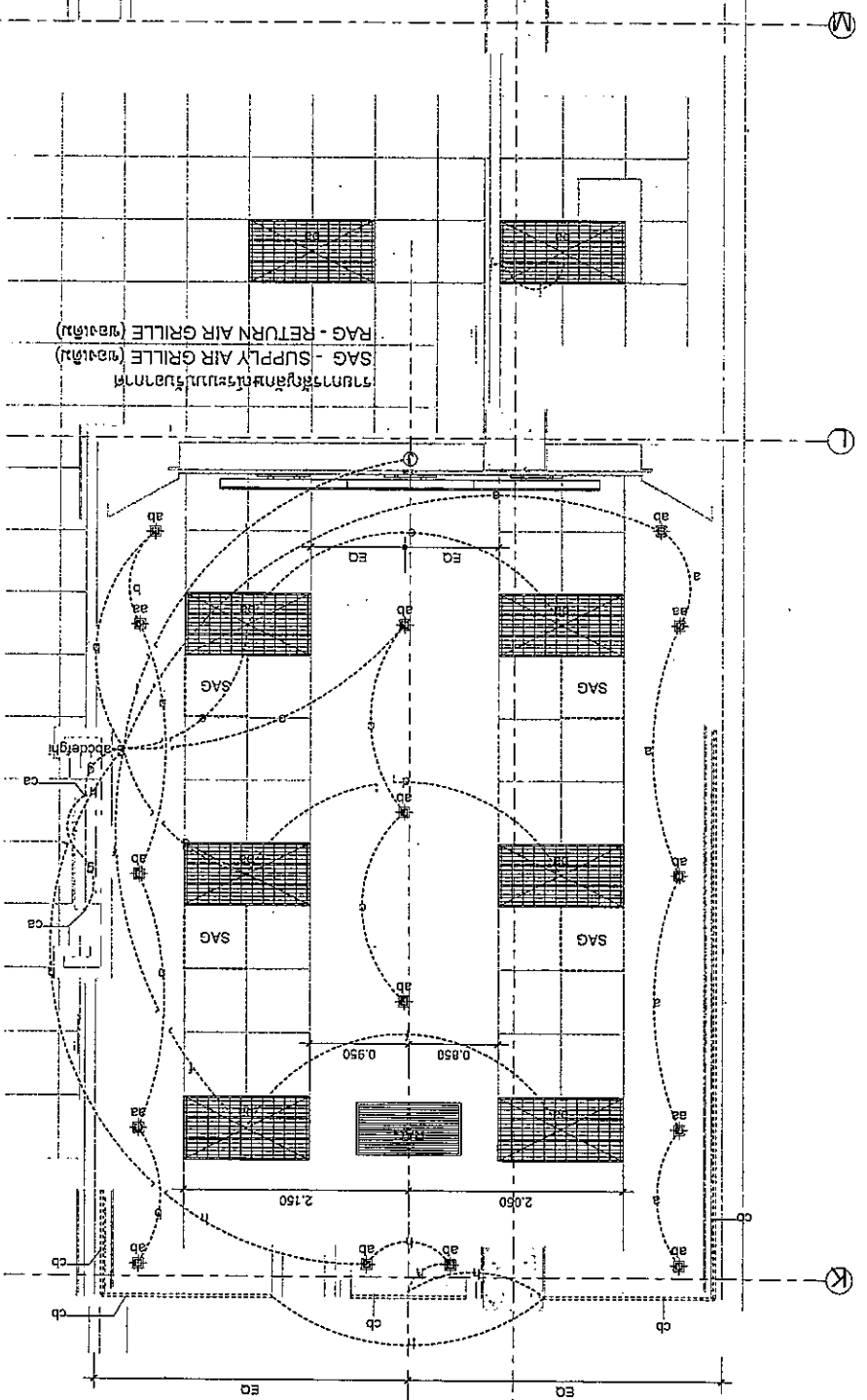
ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

ชื่อผู้รับอนุญาต

Scale 1 : 50



| No. | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 | 11111111 |
|-----|--------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| aa | 100° Down light inlay 11111111 | E27, 9W Daylight | Image | 4 | Count | | | | |
| ab | 100° Down light inlay 11111111 | E27, 9W Warm White | Image | 11 | | | | | |
| ba | 11111111 | 11111111 | Image | 33 | | | | | |
| ca | 11111111 | 11111111 | Image | 1 | | | | | |
| cb | 11111111 | 11111111 | Image | 5 | | | | | |

Ceiling Plan
 1 : 50
 A2.1

27



เทศบาลนคร กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร

แผนผังชั้นที่ 1 ส่วนต่อขยาย ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4

โครงการ

ติดตั้งระบบ CCTV และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 เพื่อการควบคุมและจัดการจราจร สี่แยกจตุรทิศ
 ทำเลที่ตั้งเดิม

สถานที่

ที่ตั้งงานติดตั้ง ทำเลที่ตั้งเดิม

ผู้จัดทำ

(นายวิชาญ สอนทรัพย์)

(นางสาวประวีณา สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

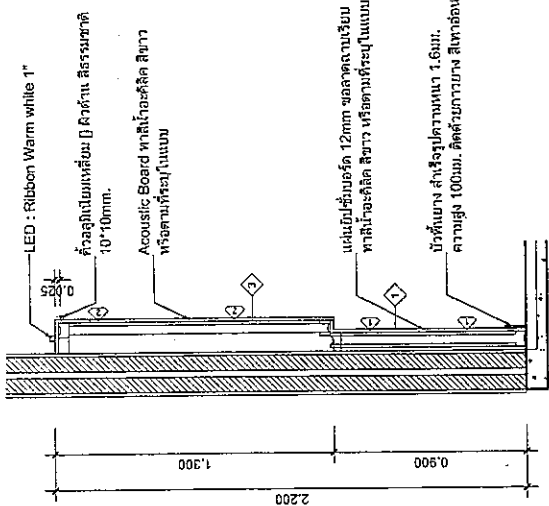
(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

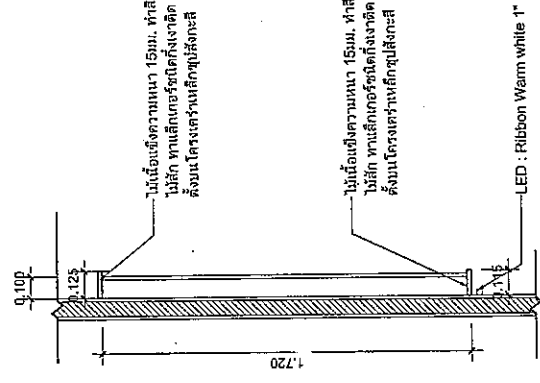
(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)

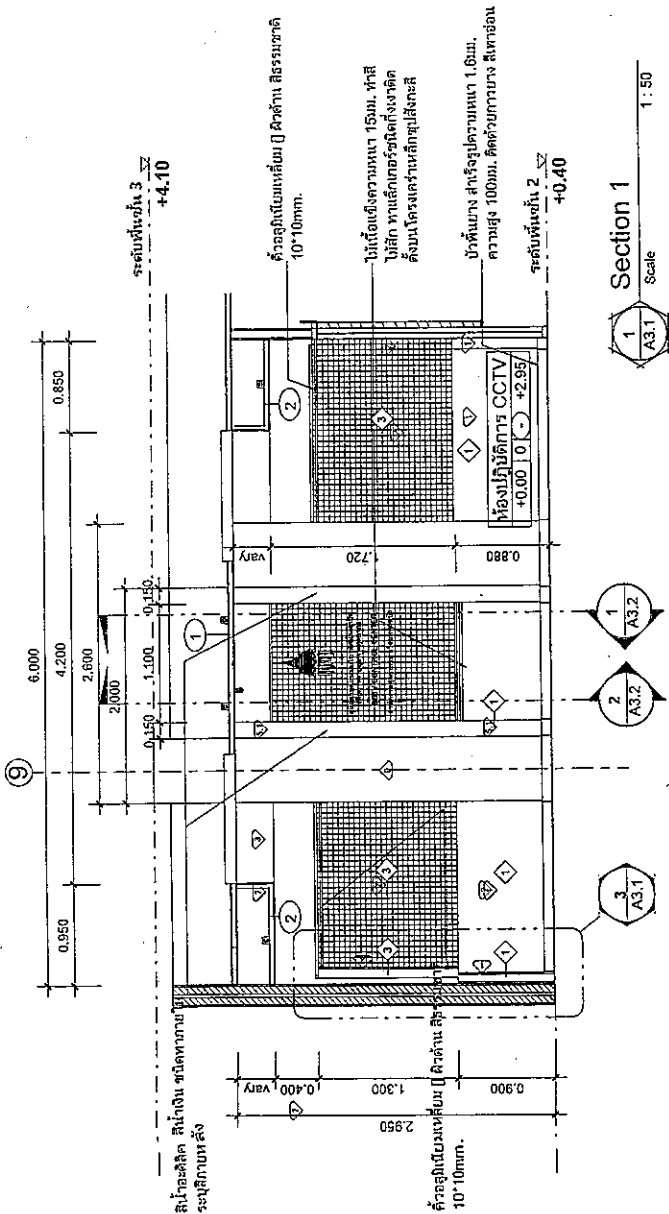
(นายสุวิทย์ สอนทรัพย์)



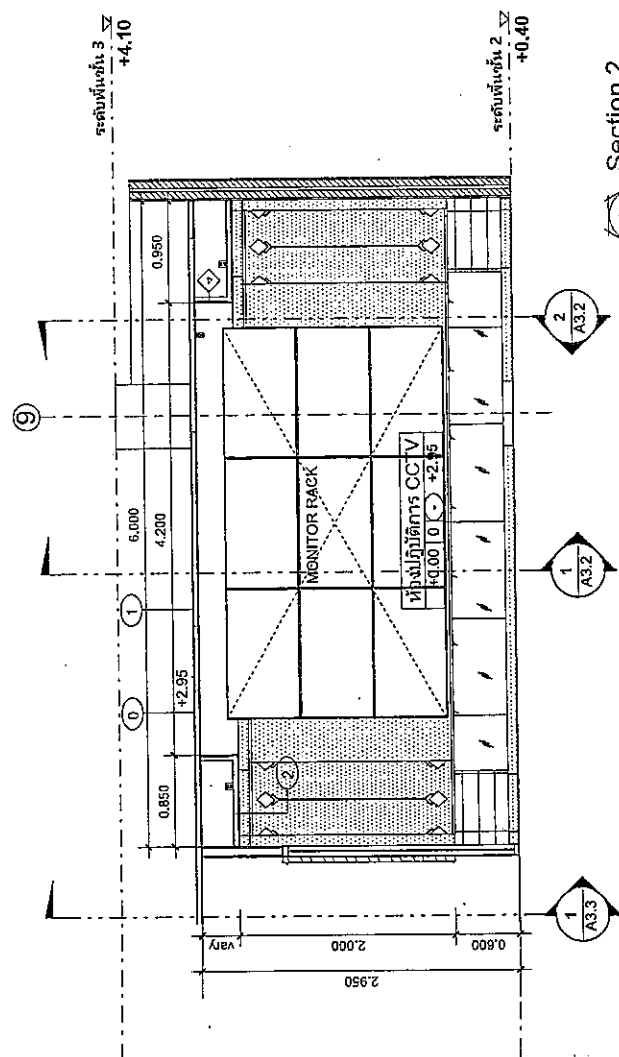
Section 1 - Callout 1
 Scale 1 : 25
 3 A3.1



Section 4 - Callout 1
 Scale 1 : 25
 4 A3.1



Section 1
 Scale 1 : 50
 1 A3.1



Section 2
 Scale 1 : 50
 2 A3.1



กรมส่งเสริมการเกษตร

แผนผังอาคาร 1 ชั้น

โครงการ CCTV และระบบรักษาความปลอดภัย
อาคารศูนย์ปฏิบัติการกรมส่งเสริมการเกษตร
จังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ: อาคารศูนย์ปฏิบัติการกรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อผู้จัดทำ: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

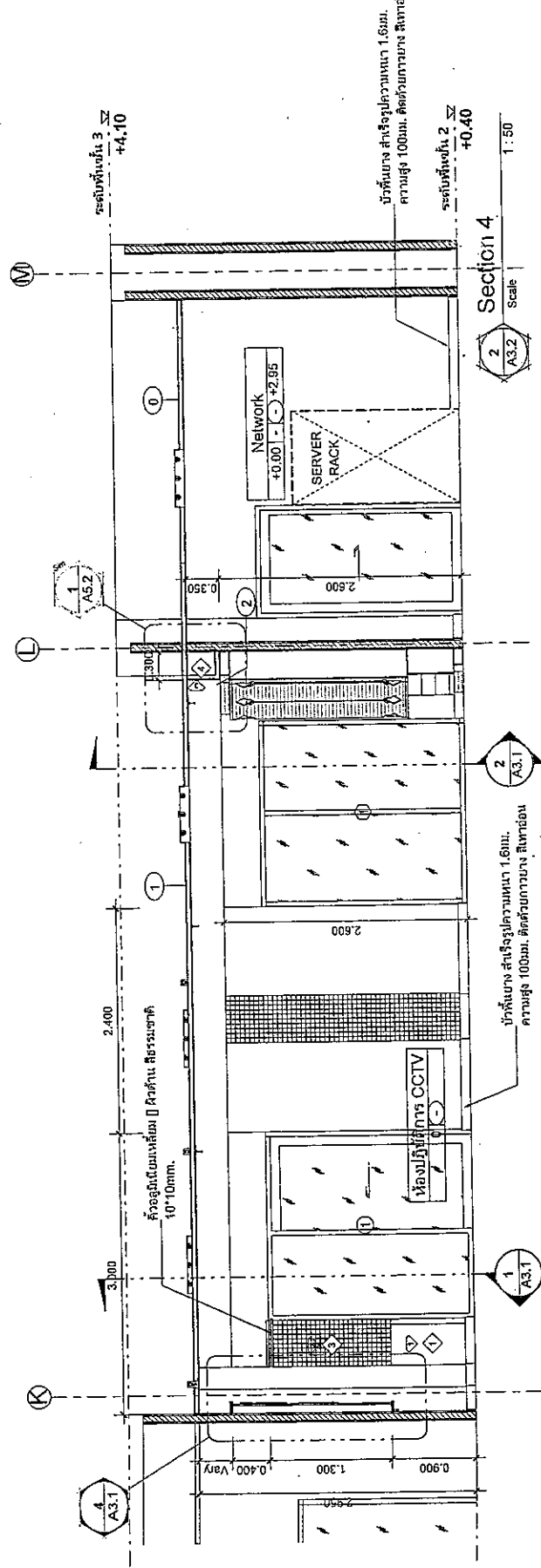
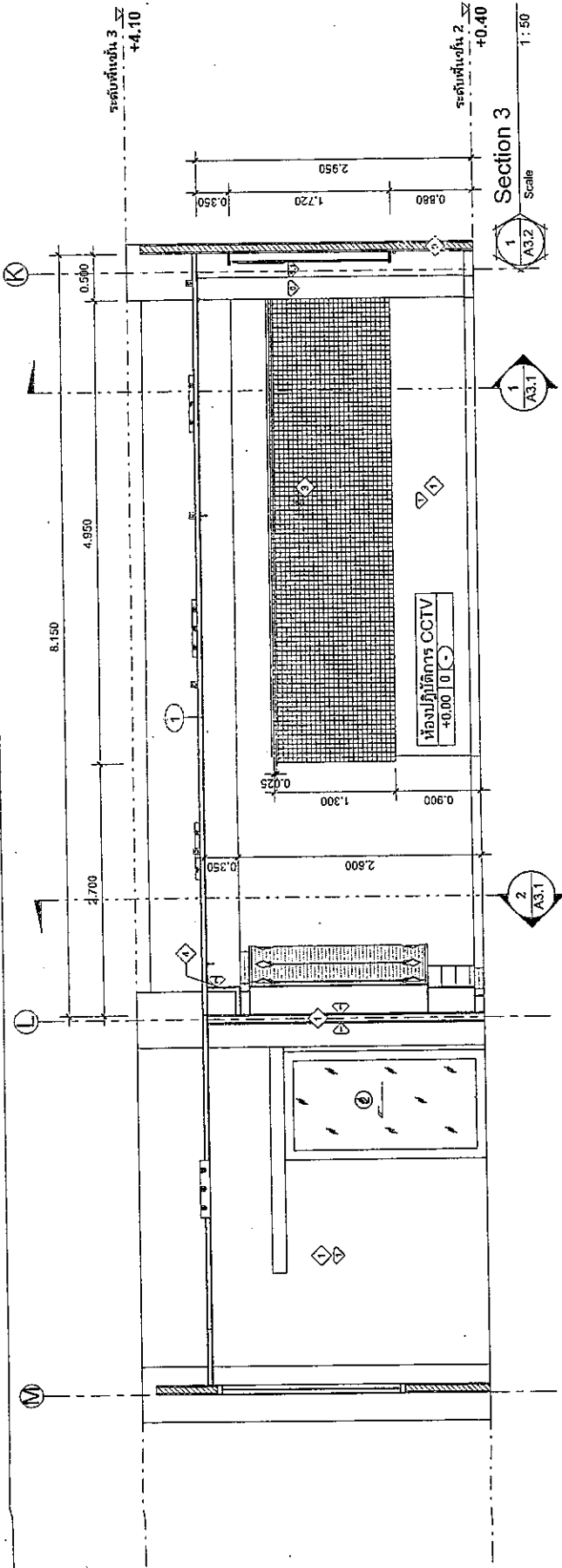
ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

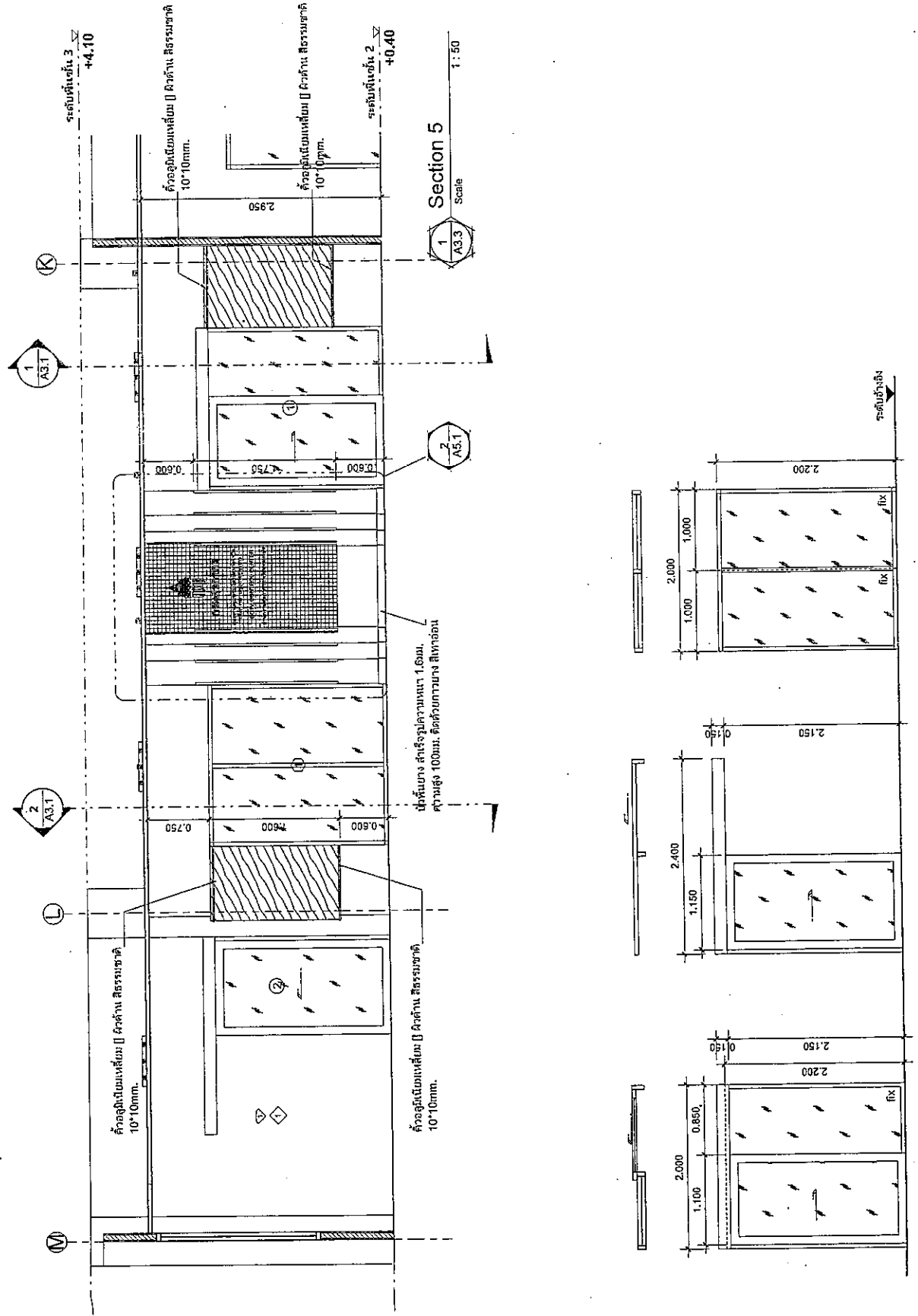
ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง: (นายวิชาญ วัฒนศิริ)



| Section | | จำนวน | รวม |
|-----------|---|-------|-----|
| Section 3 | 1 | 1 | 1 |
| Section 4 | 2 | 2 | 2 |
| รวม | | | 27 |



| | | |
|---------|---------|-------|
| Section | พื้นที่ | จำนวน |
| พื้นที่ | 1:50 | 27 |
| แผนผัง | A3.3 | |

แบบขยายประตูหน้าต่าง
Scale 1:50

- 1 พื้นผิว: พื้นผิวขัดมันสีเทา
ขอบ: อลูมิเนียม สีกดน้ำ 1.5ม.
ตะแกรง: อลูมิเนียม สีกดน้ำ 1.5ม.
จุดยึด: ตะแกรงเหล็ก 6ม.
- 2 พื้นผิว: พื้นผิวขัดมันสีเทา
ขอบ: อลูมิเนียม สีกดน้ำ 1.5ม.
ตะแกรง: อลูมิเนียม สีกดน้ำ 1.5ม.
จุดยึด: ตะแกรงเหล็ก 6ม.
วัสดุ: ตะแกรงเหล็ก 6ม.
0.80 ม. (ดูที่ MS.O1)
คุณภาพสินค้า: มาตรฐาน
ขนาด/รูปทรง: มาตรฐาน
สี: 1 สีขาว/อลูมิเนียม สีกดน้ำ



กรมการศึกษานอกโรงเรียน

Ministry of Education, Youth and Sports

ถนนพหลโยธิน กม. 1 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการควบคุมอาคาร สำนักงานผู้ว่าการฯ กรุงเทพมหานคร

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

วิศวกรรม

สถาปัตย์

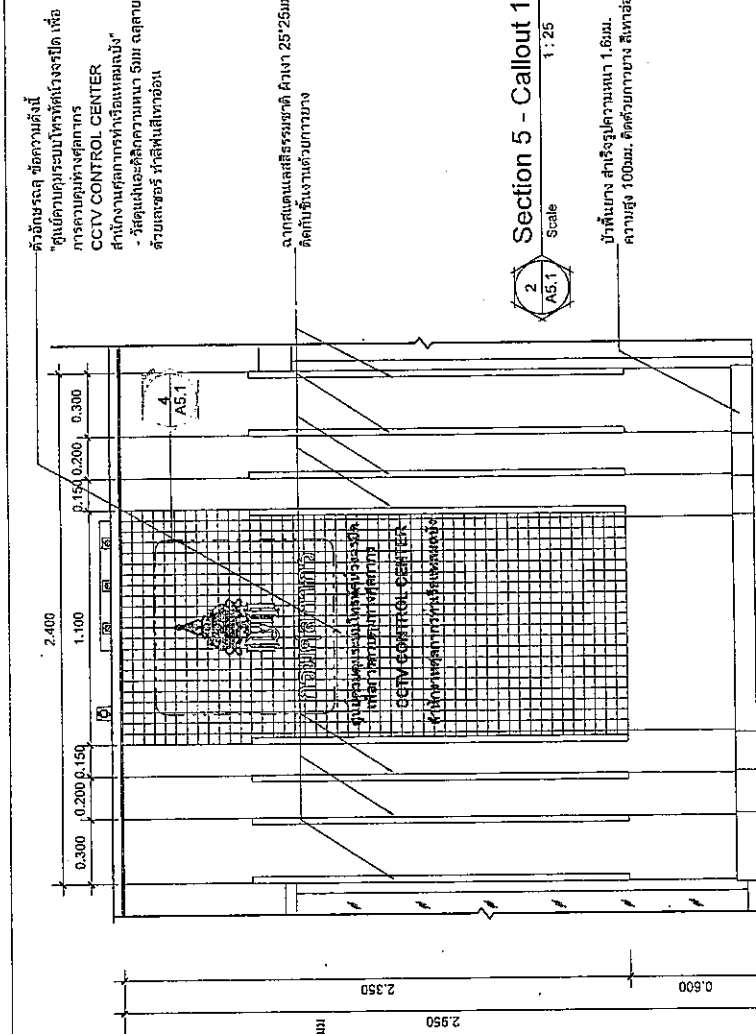
วิศวกรรม

สถาปัตย์

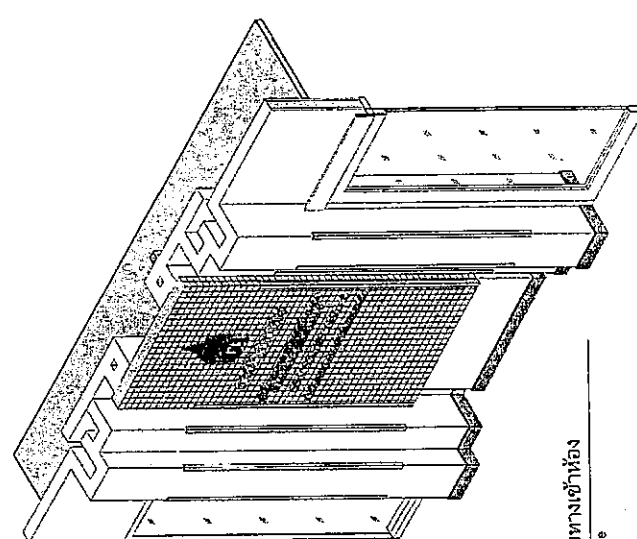
วิศวกรรม

สถาปัตย์

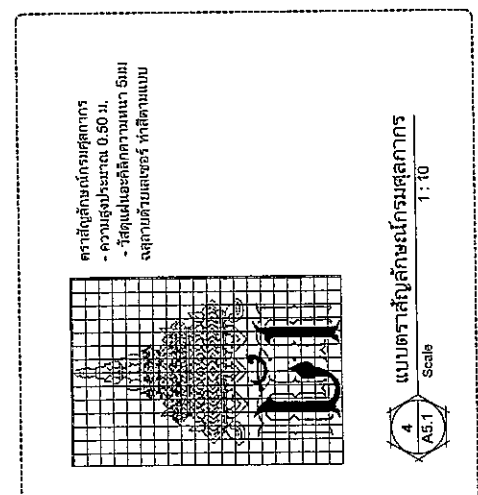
วิศวกรรม



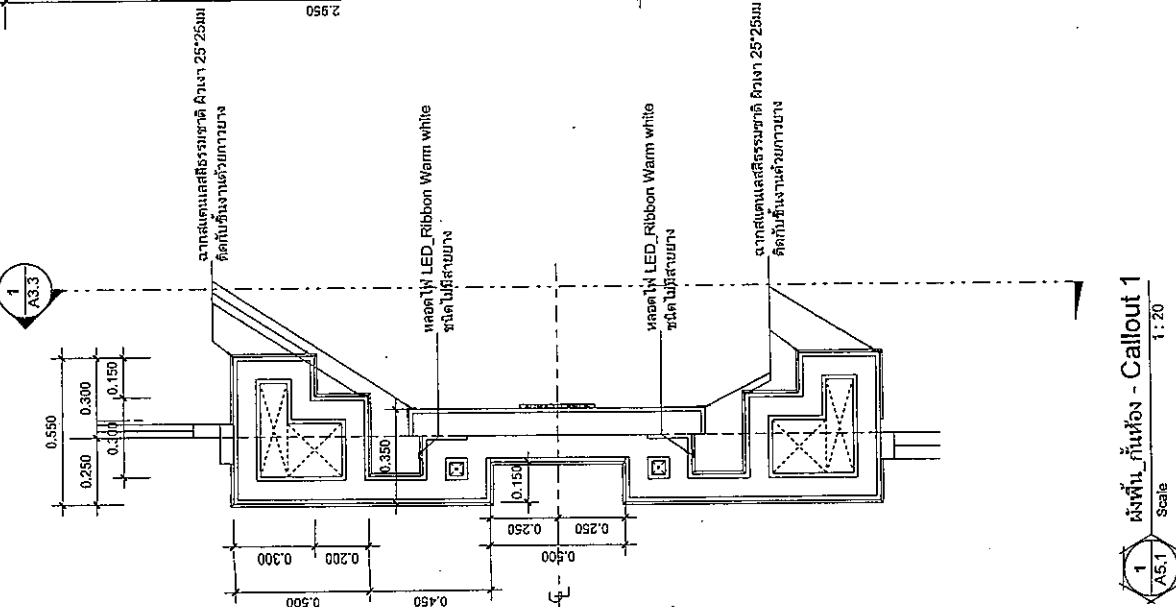
Section 5 - Callout 1
Scale 1:25
AS.1



3 ภายนอกเข้าห้อง
Scale AS.1



4 มาตรฐานติดตั้งกล้องสุภาพ
Scale 1:10
AS.1



1 ผนัง กั้นห้อง - Callout 1
Scale 1:20
AS.1

ลักษณะรูป ข้อความดังนี้
"ผู้ควบคุมระบบบริหารห้องจัดเก็บข้อมูล
การควบคุมอาคาร
CCTV CONTROL CENTER
สำนักงานผู้ว่าการฯ กรุงเทพมหานคร"
- วัสดุและอุปกรณ์ความหนา 5 มม. คุณภาพ
ตามมาตรฐาน รหัสสินค้าตามข้อนี้

จากสเปคและสีธรรมชาติ สีขาว 25*25 มม.
ติดกับชิ้นงานตัวภายใน

หลอดไฟ LED_Ribbon Warm white
ชนิดปิดท้ายภายใน

หลอดไฟ LED_Ribbon Warm white
ชนิดเปิดท้ายภายใน

จากสเปคและสีธรรมชาติ สีขาว 25*25 มม.
ติดกับชิ้นงานตัวภายใน

มาตรฐานติดตั้งกล้องสุภาพ
- ความสูงประมาณ 0.50 ม.
- วัสดุและอุปกรณ์ความหนา 5 มม.
งคุณภาพตามมาตรฐาน รหัสสินค้าตามข้อนี้



เทศบาลนครลำปาง

Lamphang City Municipality

ถนนเชียงใหม่ - เชียงตุง ริมฝั่งขวา

โครงการ

ขุดเจาะระบบ CCTV และติดตั้งตู้เซิร์ฟเวอร์ เพื่อการควบคุมทางศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

สถานที่

เฟื้องแดง, อ.วังเหนือ

เลขที่

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

เส้นแบ่งแนวแบ่งแยกวัสดุ
Laminate Sheet - 0.8mm. THK สีเทา
ความหนาแน่น ระบุในมาตรฐาน

จุดวางตู้เซิร์ฟเวอร์ -
ขนาดตู้เซิร์ฟเวอร์
ขอมูลงานและวัสดุที่นำมาใช้ติดตั้งตู้เซิร์ฟเวอร์ที่ระบุข้างต้น

จุดวางตู้เซิร์ฟเวอร์ ขนาด 25.25 มม
ติดตั้งที่ตำแหน่งที่กำหนด

Laminate Sheet - 0.8mm. THK สีเทาเข้ม
ความหนาแน่น ระบุในมาตรฐาน

Laminate Sheet - 0.8mm. THK สีเทาเข้ม
ความหนาแน่น ระบุในมาตรฐาน

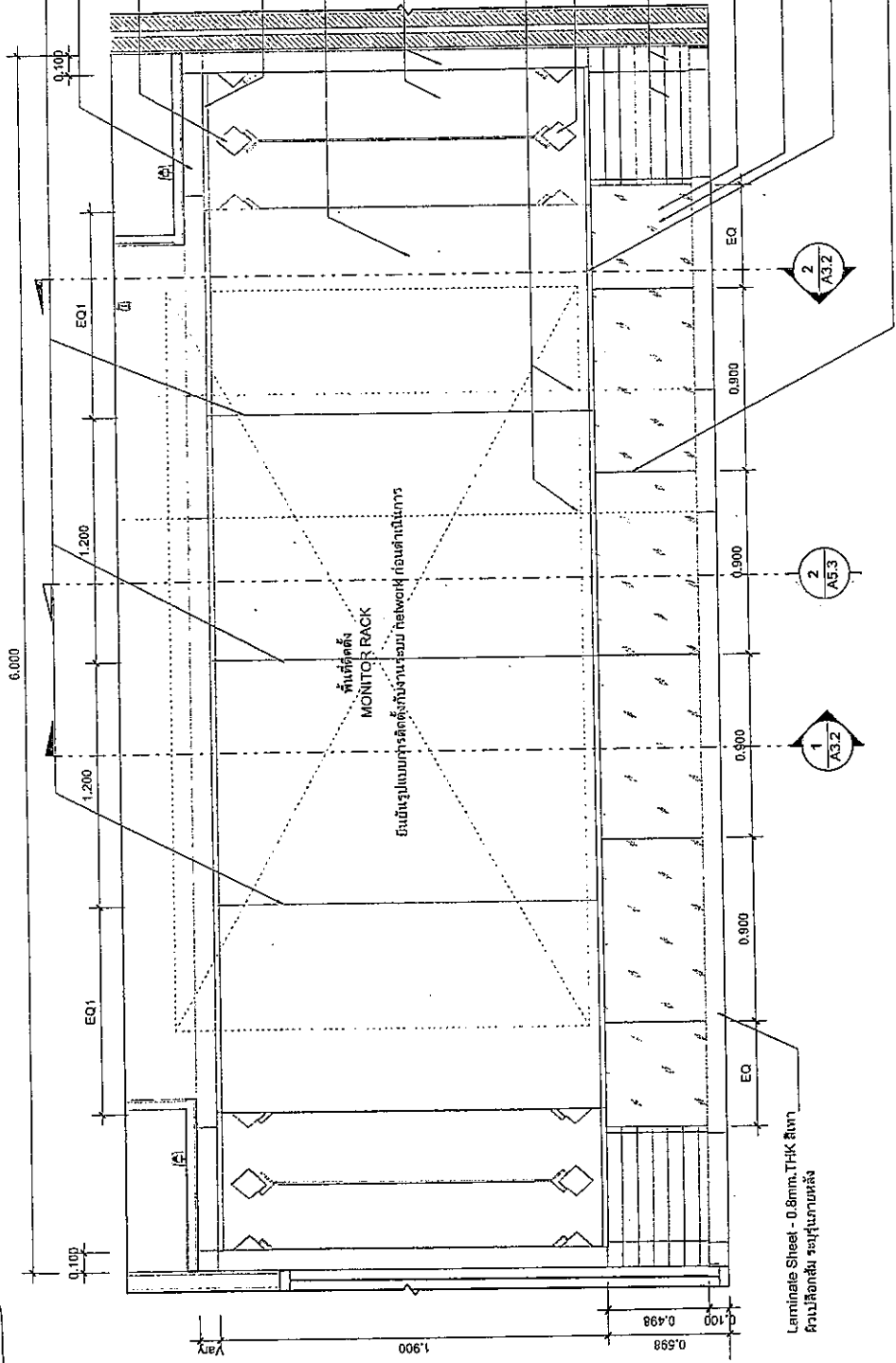
แนวขอบเสาโครงสร้าง
จุดวางตู้เซิร์ฟเวอร์ -
ขนาดตู้เซิร์ฟเวอร์
ขอมูลงานและวัสดุที่นำมาใช้ติดตั้งตู้เซิร์ฟเวอร์ที่ระบุข้างต้น

Laminate Sheet - 0.8mm. THK สีเทา
ความหนาแน่น ระบุในมาตรฐาน

จุดวางตู้เซิร์ฟเวอร์ ขนาด 25.25 มม
ติดตั้งที่ตำแหน่งที่กำหนด

จุดวางตู้เซิร์ฟเวอร์ ขนาด 25.25 มม
ติดตั้งที่ตำแหน่งที่กำหนด

เส้นแบ่งแนวแบ่งแยกวัสดุ



1
A5.4
Scale
1:25

2
A3.2
Scale
1:5

2
A5.3
Scale
1:5

EQ
EQ
EQ

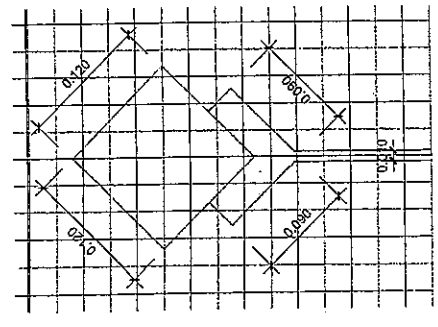
0.900
0.900
0.900
0.900

0.498
0.100
0.100
0.100

EQ
EQ
EQ

1.900

B1.1 Section 3 - Callout 1
Scale
1:5



2
A5.4
Scale
1:5



เทศบาลเมืองหนองพนม

Municipality of Nakhon Phanom

ถนนรัตนโกสินทร์ 1 ตำบลรัตนวาปี จังหวัดหนองพนม

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อความปลอดภัยสาธารณะในพื้นที่สาธารณะ
เทศบาลเมือง

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

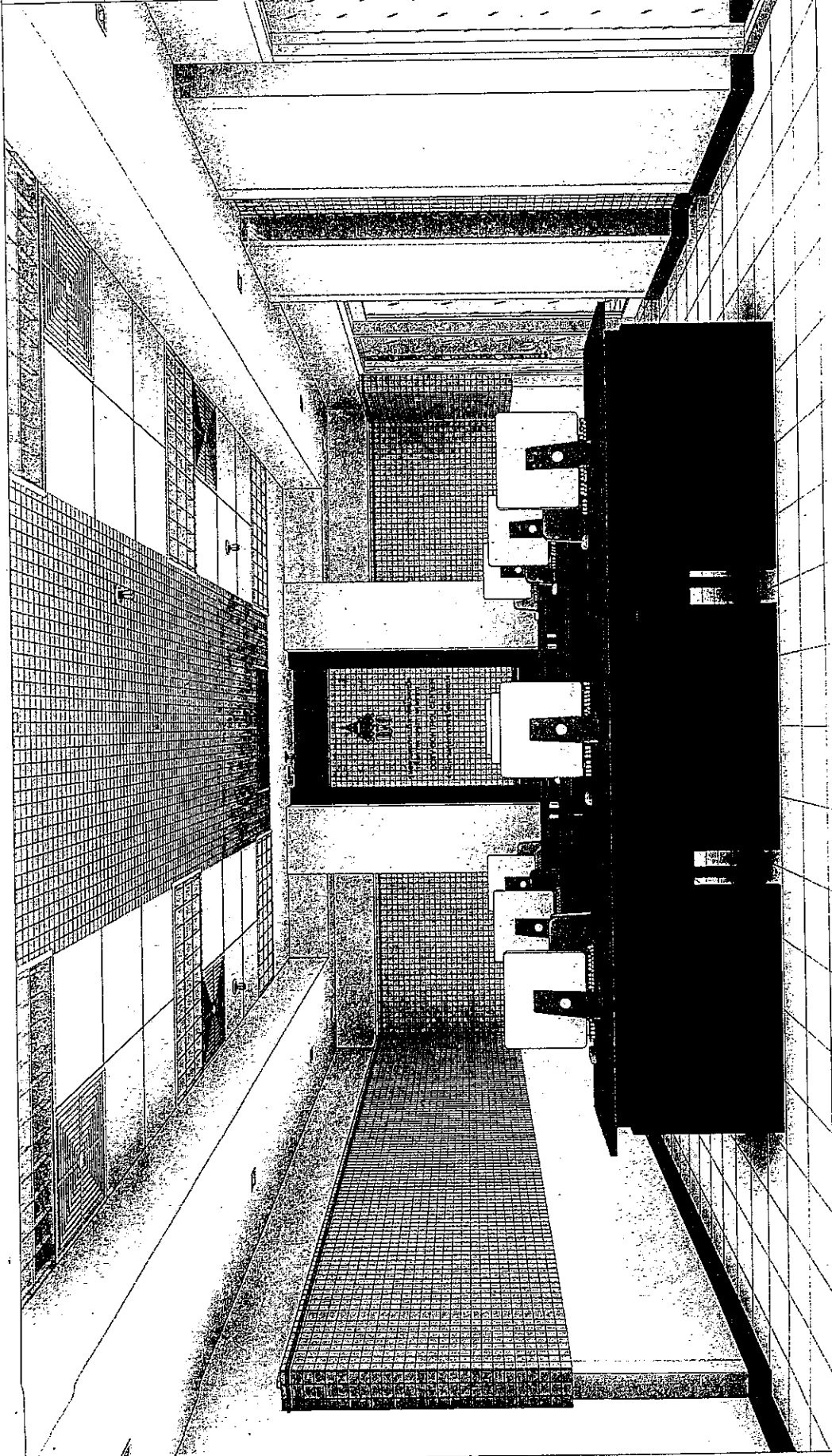
สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)

สัญญาจ้าง
จ้างบริษัท (ระบุชื่อและนามสกุล)



Perspective 01
Scale 1/80.1

รายละเอียด

PERSPECTIVE

จำนวน

หน้า

27

ขนาด

A9.1



เทศบาลนครลำปาง

Lamphong City Municipality

ถนนเมืองลำปาง 1 จังหวัดลำปาง อำเภอเมือง

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการบริหารจัดการจราจร และระบบจัดการ
ทรัพย์สินและสิ่ง

สถานที่

ชื่ออาคาร

ชื่อถนน

ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ

ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

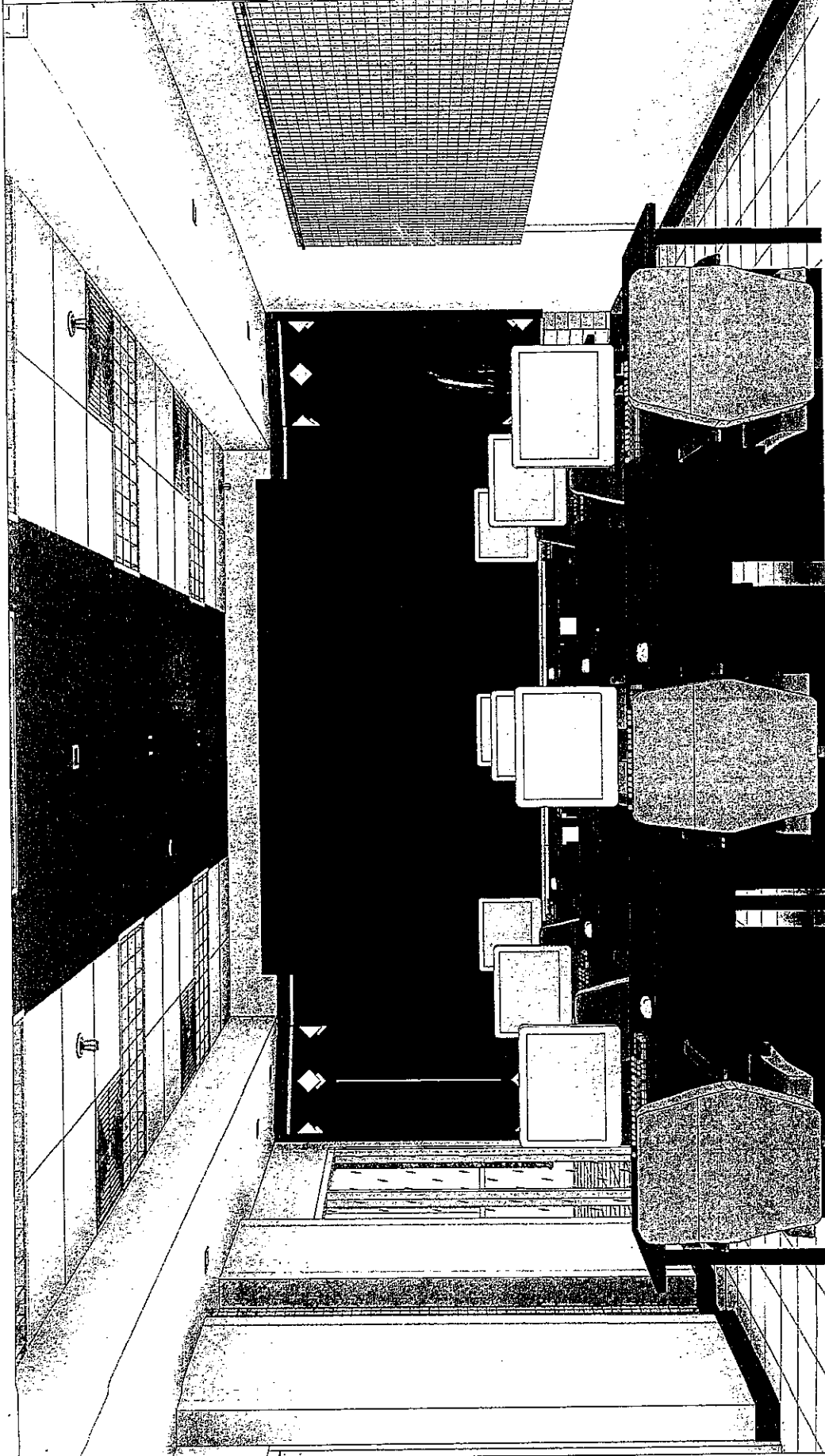
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ



Perspective 02

Scale



PERPECTIVE

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่



ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់
 គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់

ស្ថាប័ន

ក្រុមប្រឹក្សាធានាគុណភាពសំណង់

គម្រោងសំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

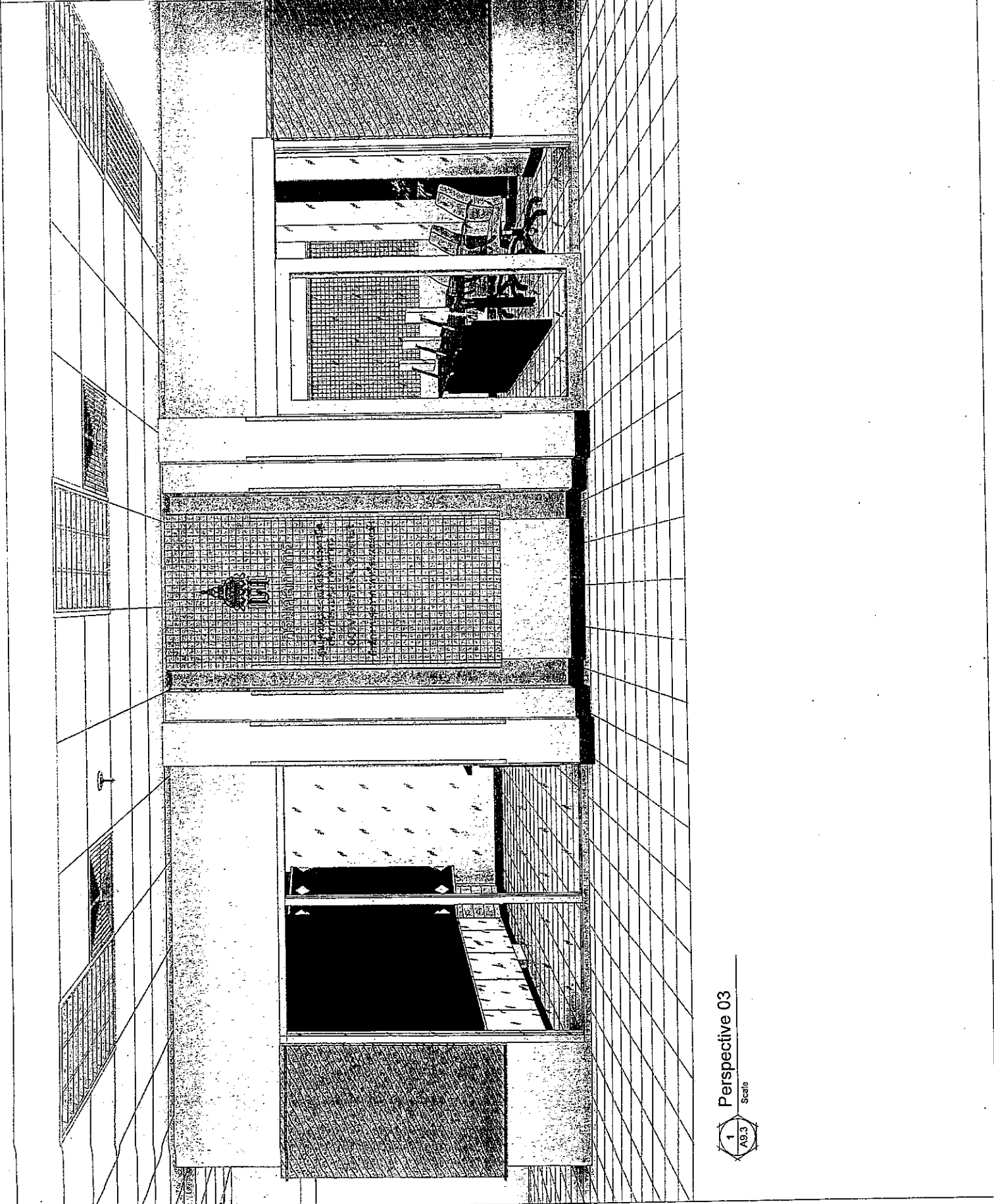
សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់

សំណង់



1 Perspective 03
 A9.3
 Scale

| | |
|-------------|--------|
| PERSPECTIVE | |
| សំណង់ | ទម្រង់ |
| សំណង់ | 27 |
| សំណង់ | A9.3 |



เทศบาลเมืองอุดรธานี

Udon Thani Municipality
เมืองอุดรธานี

ถนนมิตรภาพกิโลเมตรที่ 1 ตำบลศรีโพธิ์เงิน อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์
เพื่อลดการทุจริตการก่อสร้าง คู่มือการปฏิบัติงาน
การก่อสร้าง

สถานที่

สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี

ผู้เสนอ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค (งานระบบคอมพิวเตอร์)

หัวหน้างาน

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้ตรวจ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้รับจ้าง

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

วันที่

15/05/2565

สถานที่

สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี

ผู้เสนอ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค (งานระบบคอมพิวเตอร์)

หัวหน้างาน

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้ตรวจ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้รับจ้าง

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

วันที่

15/05/2565

สถานที่

สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี

ผู้เสนอ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค (งานระบบคอมพิวเตอร์)

หัวหน้างาน

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้ตรวจ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้รับจ้าง

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

วันที่

15/05/2565

สถานที่

สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี

ผู้เสนอ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค (งานระบบคอมพิวเตอร์)

หัวหน้างาน

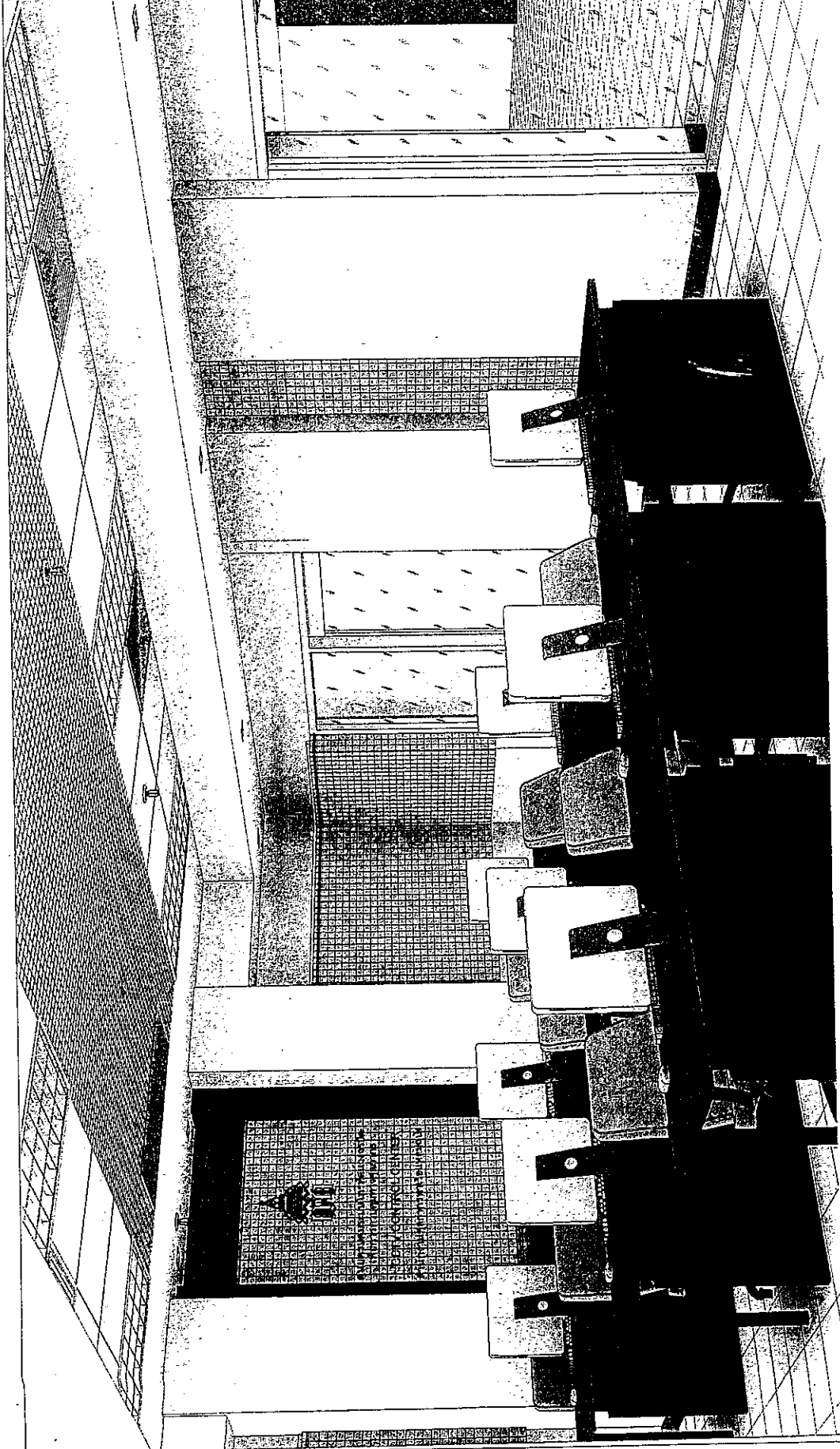
นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้ตรวจ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์

ผู้รับจ้าง

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์



1 Perspective 04
A9.4 Scale

PERPECTIVE

จำนวน

หน้า

จำนวน

27

A9.4



ເມັງຄົມບາງຄົວເມັງຄົມ

Uppichandray City Municipality

ເມັງຄົມບາງຄົວເມັງຄົມ 1 ສາທາລະນະ ສຳນັກວຽກ

ໂຮງແຮມ

ທຸລະກຳໂຮງ CCTV ແລະ ທັດໂຕໂຮງແຮມ
ເພື່ອການຄວບຄູມຄວາມສາອາດ ສຳນັກວຽກ
ທາງເມັງຄົມບາງຄົວເມັງຄົມ

ສາມາດ

ຜູ້ແກນ

ສ່ວນ

ຄາງຄັດ

ໂທລະສັບ

ໂທລະໂພນ

ຫ້ອງແກນ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

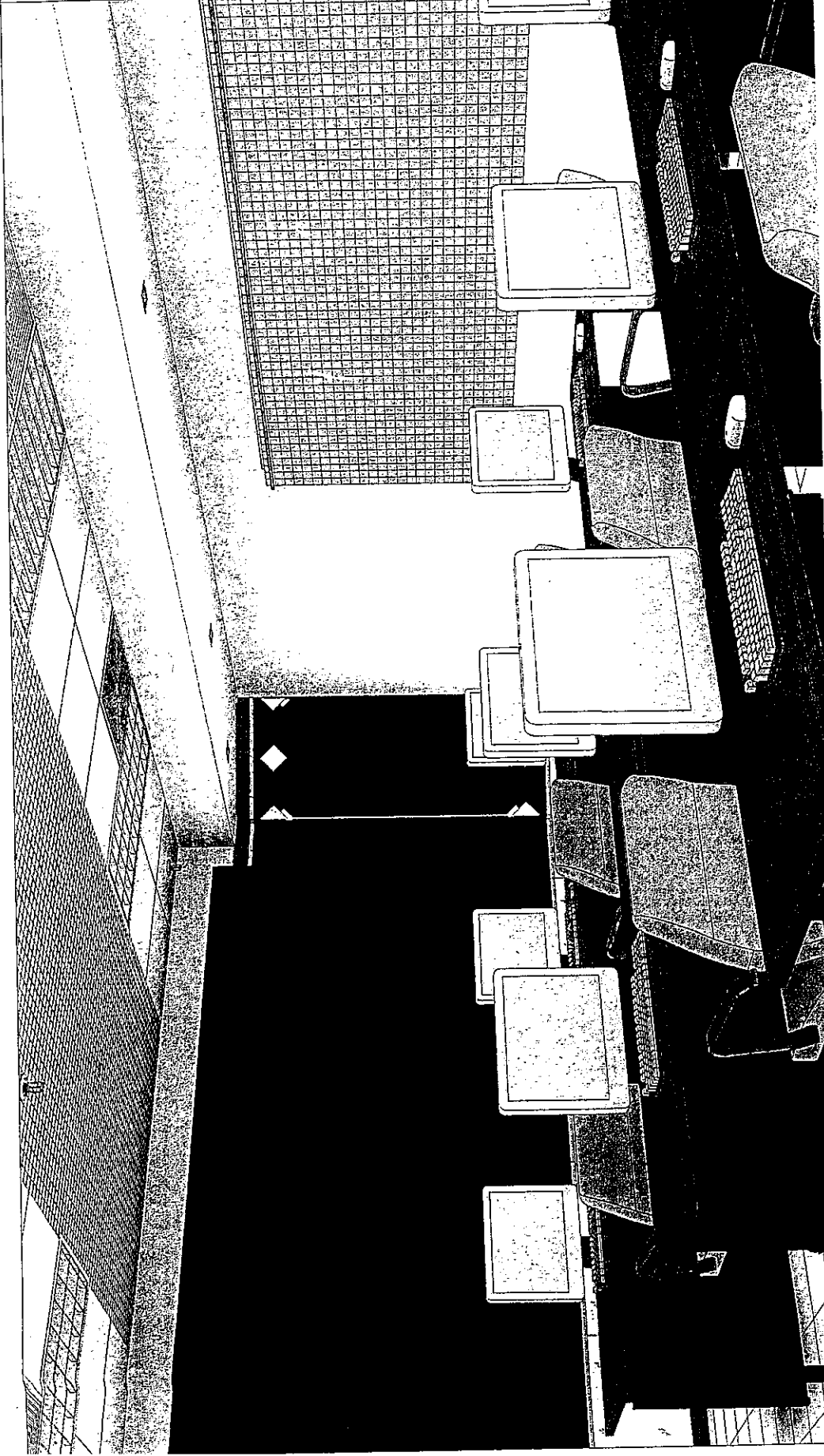
ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ

ຫ້ອງສາມາດ

ຫ້ອງໂພນ



ເພັງຄົມບາງຄົວເມັງຄົມ

PERSPECTIVE

ສ່ວນ

ໂຮງແຮມ

ເພັງຄົມບາງຄົວເມັງຄົມ

A9.5

27

Perspective 05
Scale
1/A9.5



เทศบาลนครลำปาง

Lamphang City Municipality

ถนนเมืองใหม่ 1 ตำบลศรีทรายมูลจังหวัดลำปาง

โทรสาร

พิจารณาแบบ CCTV และสถาปัตย์ให้เหมาะสม
เพื่อการควบคุมอาคารสำหรับโครงการ
ท่าเรือแพคน้ำมัน

ชื่อคนรับอนุญาต

ชื่อผู้รับใช้ (เจ้าของที่ดิน)

ชื่อวิศวกร

ชื่อสถาปนิก

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างสำรวจ

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

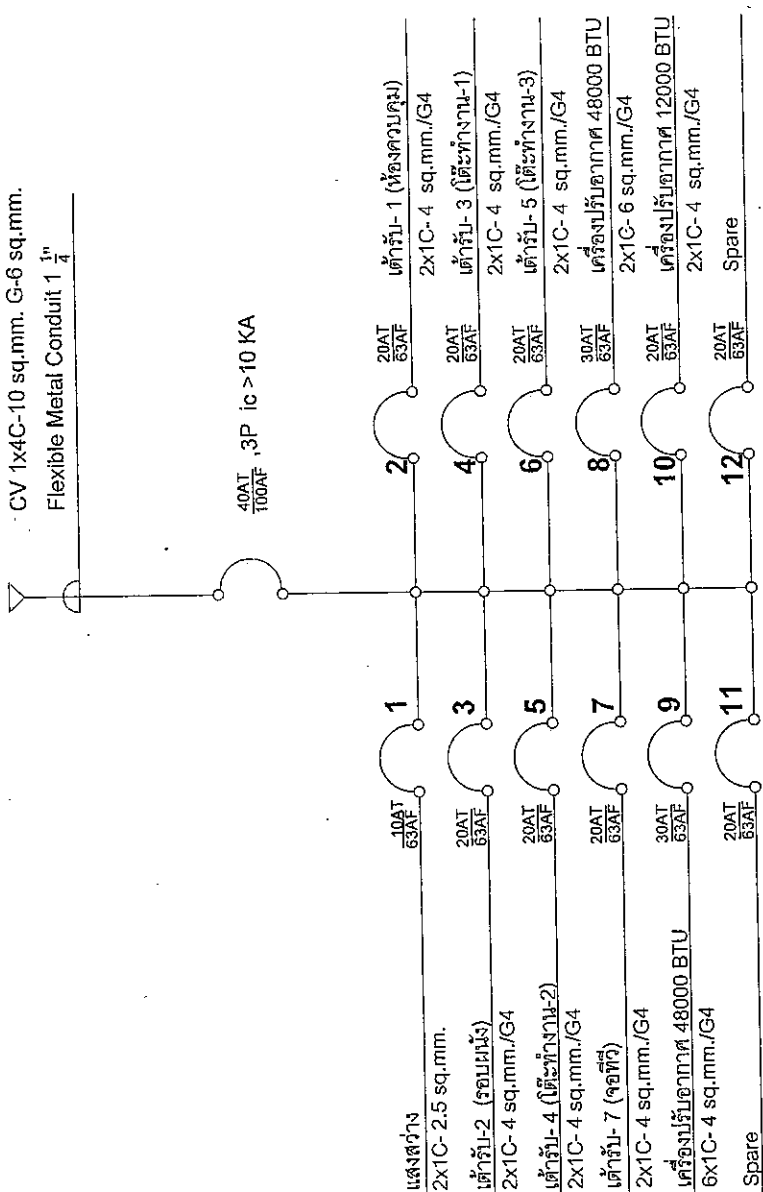
ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างเขียน

ชื่อช่างควบคุม



ผัง PANEL BOARD LOAD CENTRAL
SCHEDULE
Scale 1 : 1000

| | | | |
|--------------------------|----------|-----------|----|
| PANEL BOARD LOAD CENTRAL | | หน้า 1 | |
| SCHEDULE | | จำนวนหน้า | |
| ขนาดกระดาษ | 1 : 1000 | เลขที่ | 27 |
| หมายเลข | EE.01 | | |



เทศบาลนครลำปาง

Lanchang City Municipality

ถนนเชียงใหม่ 1 ซอยศรีนคร สันทรายลำปาง

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการควบคุมอาคาร การจัดการจราจร
ที่ต่างแดน

สถานที่ติดตั้งระบบ

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ ภูมิพันธ์)

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ติดตั้ง

Panel No. LP
Capacity 12 cdis
Connected to MDB

| NO. | DESCRIPTION | CONNECTED LOAD VA | | | BRANCH CB | | CONDUIT | WIRE SIZE (sq.mm.) | TYPE |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------|------|-----------|-------------|---------|--------------------|--------|
| | | L1 | L2 | L3 | AT | AF POLE NO. | | | |
| 1 | ตู้ควบคุม -1 (โคมไฟ) | 720 | | | 10 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 2 | ตู้ควบคุม -2 (โคมไฟ) | | 750 | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 3 | ตู้ควบคุม -3 (โคมไฟ) CCTV | | | 750 | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 4 | ตู้ควบคุม -4 (โคมไฟ) -1 | 1500 | | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 5 | ตู้ควบคุม -4 (โคมไฟ) -2 | | 1500 | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 6 | ตู้ควบคุม -5 (โคมไฟ) -3 | | | 1500 | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 7 | ตู้ควบคุม -6 (โคมไฟ) | 2250 | | | 30 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 8 | ตู้ควบคุมโคมไฟ 48 000 BTU | | 2640 | | 30 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 9 | ตู้ควบคุมโคมไฟ 48 000 BTU | | | 2640 | 30 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 10 | ตู้ควบคุมโคมไฟ 12000 BTU | 1150 | | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 11 | SPARE | | | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| 12 | SPARE | | | | 20 | 63 | 1 | EMT 1/2" | IEC-01 |
| TOTAL CONNECTED LOAD. | | 5820 | 4890 | 4890 | | | | | |
| TOTAL DEMAND LOAD. | | 15400 | | | | | | | |
| DEMAND FACTOR(1) | | 15400 | | | | | | | |
| AMP/Phase. (A) | | 23.3900 | | | | | | | |
| AMP. (A) | | 29.2400 | | | | | | | |

CV 1x4C-10 G-6 sq.mm. Flexible Metal Conduit 1 1/2"

MCB 3P (MCCB) 40AT/100AF Ic >> 10kA

PANAL BOARD LOAD CENTRAL
SCHEDULE 2



Scale 1:750

| | |
|--------------------------|--------|
| PANAL BOARD LOAD CENTRAL | |
| SCHEDULE | เลขที่ |
| จำนวน | จำนวน |
| 1:750 | 27 |
| เลขที่ | เลขที่ |
| EE.02 | |



กรมสุขภาพอนามัย

Ministry of Public Health

แผนผังบริเวณ 1 ชั้นศูนย์ฯ ราชบุรี

โครงการ

พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการดูแลสุขภาพทางไกล การจัดการ
ข้อมูลสุขภาพ

สถาปนิก

วิศวกร

ช่างเขียน

ช่างเทคนิค

ช่างสำรวจ

ช่างไม้

ช่างปูน

ช่างเหล็ก

ช่างไฟฟ้า

ช่างประปา

ช่างเครื่องกล

ช่างเครื่องปรับอากาศ

ช่างเครื่องใช้ไฟฟ้า

ช่างเครื่องใช้สำนักงาน

ช่างเครื่องใช้ครัว

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

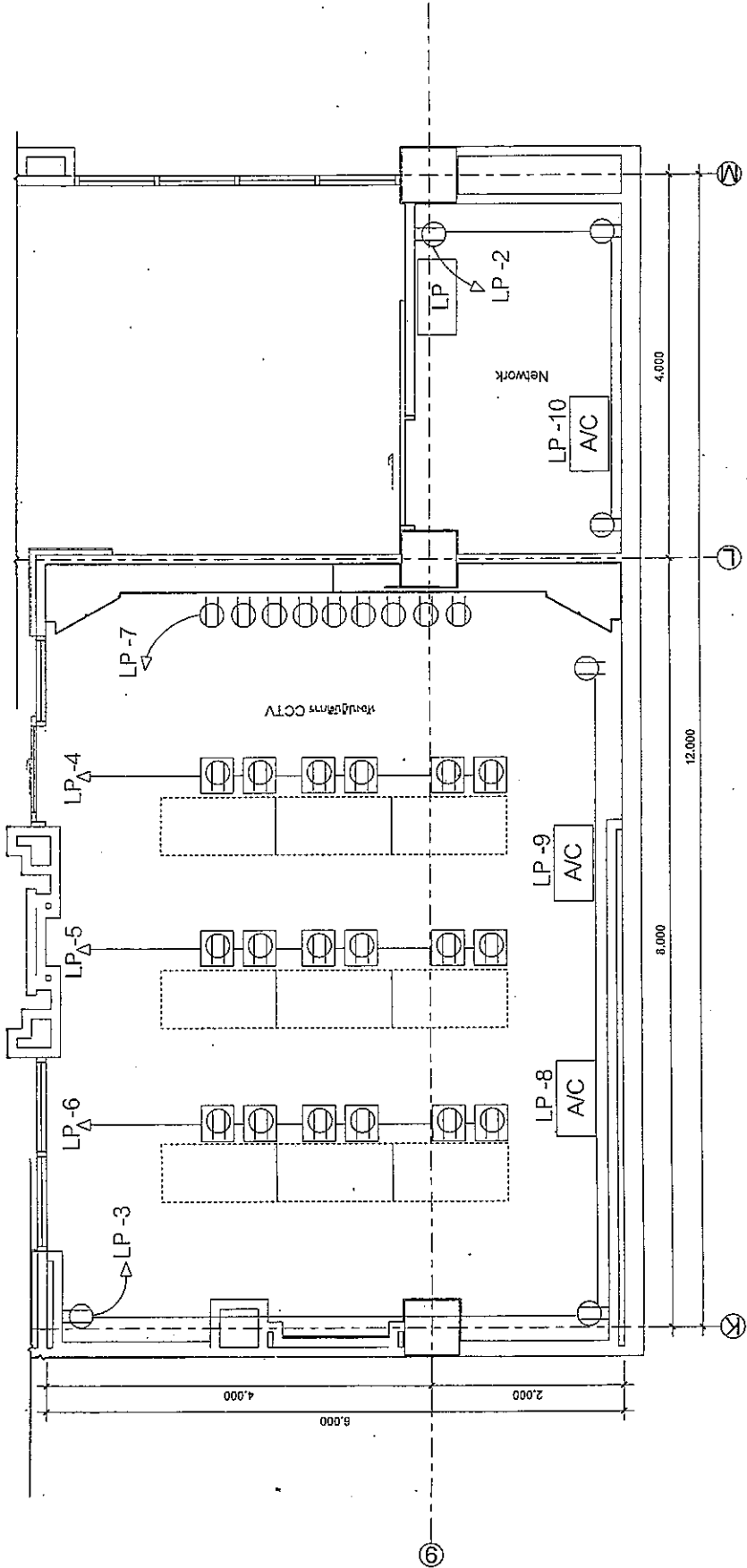
ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง

ช่างเครื่องใช้ช่าง



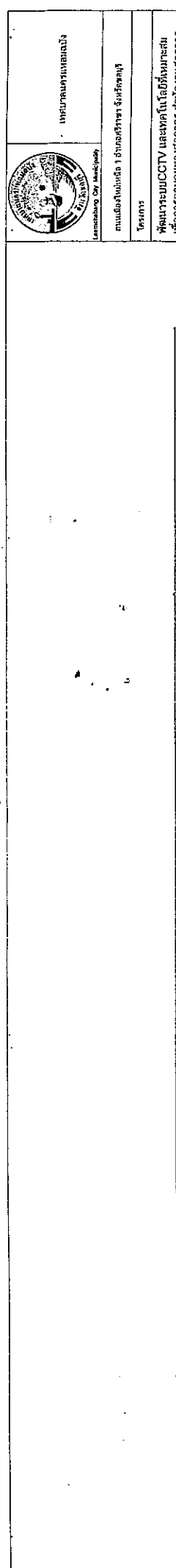
1
EE.03
Scale 1:50
1
Electrical Plug

| | | |
|-------------|---|-----------|
| ชื่อโครงการ | โครงการพัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการดูแลสุขภาพทางไกล การจัดการข้อมูลสุขภาพ | |
| ชื่ออาคาร | ชื่อพื้นที่ | จำนวนหน้า |
| ขนาดพื้นที่ | 1:50 | 27 |
| เลขที่แบบ | EE.03 | |



แผนการเดินสาย CCTV และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 แผนการวางระบบสายสัญญาณสำหรับงานบริการ
 ทางระบบคอมพิวเตอร์

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ตำแหน่งโครงการ/หน่วยงาน | | สำนักงานโครงการ/หน่วยงาน |
| สถานที่ | ตำแหน่งโครงการ/หน่วยงาน | (ระบุรายละเอียด) |
| ชื่อหน่วยงาน | | |
| ที่ตั้ง | | |
| ชื่อพื้นที่ | | |
| พื้นที่รวม | | |
| พื้นที่ใช้สอย | | |
| พื้นที่ว่าง | | |
| วันที่/เวลา | | |
| ผู้จัดทำ/ตรวจสอบ | (ระบุรายละเอียด) | |
| ผู้รับ/อนุมัติ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |
| ตำแหน่ง/ตำแหน่ง | (ระบุรายละเอียด) | |
| ชื่อ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |
| ชื่อ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |
| ชื่อ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |
| ชื่อ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |
| ชื่อ | (ระบุชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) | |



Rack 42 U

Outlet LAN

UTP Cat6

Scale 1:50
 Network LAN CAT6

| | |
|-------------|-----------------------|
| ชื่อโครงการ | ชื่อ Network LAN CAT6 |
| วันที่ | วันที่ |
| จำนวน | 1 : 50 |
| เลขที่ | EE-04 |
| | 27 |

ชื่อโครงการ/พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีอื่นที่เหมาะสม

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานกรมศุลกากร ท่าเรือแหลมฉบัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมศุลกากร

เมื่อวันที่

เดือนเมษายน พ.ศ.2564

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | |
|---|--|-----------|-------|
| | | จำนวน | หน่วย |
| 1 | งานผนัง | | |
| | โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี กว้างขี้นบอร์ด 12มม.รอบตาข่ายรอยต่อฉาบ ฝ้าสีน้ำอะคริลิก สองด้าน | 58.00 | ตร.ม. |
| | ผนังตกแต่ง ฝ้าหน้าวัสดุคูสติคบอร์ด พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ | 41.25 | ตร.ม. |
| | ผนังตกแต่ง ไม้เนื้อแข็งปิดผิว laminate ตามแบบ | 12.10 | ตร.ม. |
| 2 | บัวพื้น | | |
| | บัวพื้น PVC สีเทาสำเร็จรูป | 45.65 | เมตร |
| 3 | งานฝ้าเพดาน | | |
| | งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.กันชื้น ฉาบเรียบรอยต่อทาสี | 18.00 | ตร.ม. |
| | งานผนังฝ้าหลุม | 20.00 | เมตร |
| 4 | งานทาสี | | |
| | งานทาสีผนัง สีรองพื้น และสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายใน ฝ้าหน้ากึ่งเงา สำหรับงานผนัง | 190.00 | ตร.ม. |
| | งานทาสีฝ้าเพดานใหม่ สีรองพื้น และสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายใน ฝ้าด้าน สำหรับงานฝ้าเพดาน | 80.00 | ตร.ม. |
| 5 | งานประตูหน้าต่าง | | |
| | งานประตูทางเข้าบ้านเลื่อน ประตู 1 | 1.00 | ชุด |
| | งานประตู ประตู 2 | 1.00 | ชุด |
| | หน้าต่างช่องแสงติดตาย หน้าต่าง 1 | 1.00 | ชุด |
| 6 | งานไฟฟ้า & ไฟแสงสว่าง | | |
| | เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 ช่อง 40 AT/100AF | 2.00 | ตัว |
| | ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 ช่อง 30AT/63AF | 2.00 | ตัว |
| | ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 ช่อง 20AT/63AF | 10.00 | ตัว |
| | ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ 12 ช่อง | 1.00 | ใบ |
| | อุปกรณ์แปลงไฟ (12-24 V) และ RGB Controller | 2.00 | ชุด |
| | Downlight ชนิดฝังฝ้าเพดาน LED : Daylight | 4.00 | ชุด |
| | Downlight ชนิดฝังฝ้าเพดาน LED : Warm White | 11.00 | ชุด |
| | โคมไฟพร้อมแสงสะท้อนแสง T5*3 LED : Daylight (ของเดิม) | 10.00 | ชุด |
| | ย้ายตำแหน่งติดตั้ง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์กรณีชำรุด | 6.00 | ชุด |
| | LED : Ribbon Warm white 1" | 2.00 | ชุด |
| | หน้ากากสวิทช์ 2 ช่อง พร้อมสวิทช์ | 15.00 | ชุด |
| | หน้ากากเต้ารับ พร้อมเต้ารับคู่ มีกราวด์ | 18.00 | ชุด |
| | กล่องปลั๊ก พร้อมเต้ารับคู่ ชนิดติดตั้งบนพื้น | 200.00 | เมตร |
| | สายไฟ THW 2.5 sq.mm. | 600.00 | เมตร |
| | สายไฟ THW 4 sq.mm. | 200.00 | เมตร |
| | สายไฟ THW 6 sq.mm. | 100.00 | เมตร |
| สายไฟ THW 10 sq.mm. | 45.00 | เมตร | |
| ท่อ EMT 1/2" | 22.00 | เมตร | |
| ท่อ EMT 1 1/2" | 18.00 | เส้น | |
| รางหลังเต้าร้อยสายไฟ ฝาส่วนบนทำจากอลูมิเนียม 73x18 mm.2m. | 100.00 | เมตร | |
| ท่ออ่อน Flexible Metal Conduit 1/2" | 50.00 | เมตร | |
| ท่ออ่อน Flexible Metal Conduit 1 1/2" | 1.00 | งาน | |
| Support & Hanger | | | |
| 7 | งานเฟอร์นิเจอร์ Built in | | |
| | เฟอร์นิเจอร์ Built in หน้าจอ พร้อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง | 1.00 | ชุด |
| | เฟอร์นิเจอร์ Built in ผนังตกแต่งหลังห้อง | 1.00 | ชุด |
| | เฟอร์นิเจอร์ Built in ผนังตกแต่งทางเข้าหน้าห้อง พร้อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง | 1.00 | ชุด |

ชื่อโครงการ/พัฒนาระบบ CCTV และเทคโนโลยีอื่นที่เหมาะสม

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานกรมศุลกากร ท่าเรือแหลมฉบัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมศุลกากร

เมื่อวันที่

เดือนเมษายน พ.ศ.2564

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | |
|-----|---|-----------|-------|
| | | จำนวน | หน่วย |
| | โดโด้สัญญาณกรมศุลกากร (อะคิลิก 5มม.ฉลุสาย ทำสีฟัน) ขนาด 0.30*0.50ม. | 2.00 | ชุด |
| | ตัวอักษรความสูง 40mm. (อะคิลิก 5มม.ฉลุสาย ทำสีฟัน) | 2.00 | ชุด |
| | ข้อความ * ศูนย์ควบคุมระบบพิธีศุลกากร เพื่อการควบคุมท่าศุลกากร CCTV CONTROL CENTER | | |
| | | | |
| | | | |