

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-b 84/2562

ชื่อพร้อมติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM)

และระบบ License Plate ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ แห่งมหาเมฆ

ตามประกาศบริษัท วิษัยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒

บริษัท วิษัยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บพ.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ แห่งมหาเมฆ โดยพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค
- ๑.๒ แบบแปลนอาคารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- (๓) หลักประกันการรับประกันค่าพัสดุส่งมอบ
- ๑.๕ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การชี้แจงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒/๒.๔ ไม่เป็น...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากกเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้เมื่อมีบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่ บพท. กรม งบประมาณประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันของเป็นการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมได้ส่งคำสงให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันดังกล่าว

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ ส่วนของผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นส่วนร่วมในหุ้น ส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้นๆ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานในวันยื่น ข้อเสนอ สำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้

(๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle Access Control Managemeth (VACM)

(๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

(๓) Software ระบบ License Plate

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ให้บริการหลังการขายในประเทศไทยจาก โรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองระบุชื่อองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ สำหรับ อุปกรณ์หลัก ดังนี้

(๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle

Access Control Managemeth (VACM)

(๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

(๓) Software ระบบ License Plate

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อยางน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) หน่วยงานส่วนสามัญหรือทั้งหน่วยงานจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือ รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือใบจดทะเบียนสิทธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ
และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตาม
กฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค
ตามข้อ ๔.๔ พร้อมตารางเปรียบเทียบ

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

(๕) เอกสารรับรองตามข้อ ๒.๑๕ และ ๒.๑๖

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ
ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยัน
ตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยอัตโนมัติในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๔/๔.๒ ในการ...

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกับตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิสาหกิจกรมแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดวงเงินขอบหรือมติดั้งพัสดุ และผูกอบรมภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับจากวันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียด คุณสมบัติทาง การเสนอมอราดาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๔.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค ตามรูปแบบตารางที่ บวท. กำหนดไว้ดังนี้

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓
AEROTHAI Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.

๔.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ โดย

ช่องที่ ๑ เป็นข้อกำหนดรายละเอียดความต้องการทางเทคนิค (Scope of Specifications) ของ บวท.

ช่องที่ ๒ เป็นชื่อเสนอรายละเอียดความต้องการทางเทคนิคของ

ผู้ยื่นข้อเสนอ

ข้อที่ ๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอ้างอิงหัวข้อและเลขหน้าของสิ่งที
บ่งบอกถึงความสามารถของระบบ/อุปกรณ์ ซึ่งอาจจะเป็นแคตตาล็อก Datasheet Specifications
หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ฯลฯ อย่างไรก็ตาม
หรือทั้งหมดยกได้ โดยแนบหนังสือดังกล่าวมาในวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย และการ
ไม่มีรายละเอียดในช่องที่ ๓ เป็นเบื้องต้น บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงสาเหตุของการไม่ระบุ
รายละเอียดดังกล่าว ซึ่ง บวท. จะพิจารณาว่าสาเหตุของการไม่ระบุรายละเอียดนั้นมิได้ส่งผลกระทบต่อ
ให้ บวท. เสียหาย หรือทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น บวท. จะถือว่า
Comply นอกเหนือจากนี้อาจจะถือว่าข้อเสนอนั้น Not Comply

๔.๔.๓ สำหรับแคตตาล็อก Datasheet Specifications ที่แนบให้พิจารณา
หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ส่งอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากก
คนคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอตั้งต้นฉบับ
แคตตาล็อก Datasheet Specifications ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาเพื่อคณะกรรมการพิจารณา
ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมควรรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียด
คุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ
ตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และ
เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็น
เกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารกรยื่น
ข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา
แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อมหหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันทบอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันทบอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บอท. จะพิจารณาสั่งโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ บอท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บอท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะขอผลการเสนอราคาที่สามารถแก้ไขได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอ

ราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่ แอสคองไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักการประเมินการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักกาประเมินการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประการอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๗/๒๕๑.- บทที่

๕.๑ เชื้อตหรือตราฟที่ชานาคารเซ็นลั่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อตหรือตราฟที่ล่งวันที่ใช้เชื้อตหรือตราฟที่นี้รับชำระต่อเจ้าหน้าทที่เริ่มวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พิมพ์ตราสัญลักษณ์ไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยต่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยยินยอมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพิมพ์มอบตราสัญลักษณ์ไทย หรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ภายนอกเป็นหลักฐานประกอบการขอสินเชื่อจะต้องส่งฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ บวท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ”กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกอบการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าให้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้อุทธรณ์เป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายถึงความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกอบการเสนอราคาตามข้อนี้ บวท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้แต่เมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคาต่ำสุด

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การยื่นข้อเสนอมไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอมไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอมของผู้ยื่น ข้อเสนอมรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอมรายใด เสนอมเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดยุค ณุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอมรายละเอียดยุคแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สำหรับคำสัญญา และ ความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือเป็นการ คัดพลาดแล้วแต่ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้น

๖.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอมของผู้ยื่นข้อเสนอมโดยไม่มีกำหนดเงื่อนไข ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจดทะเบียนจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจดทะเบียนจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอมรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอม รายอื่น

๖.๔ ในกรณีที่สิ้นการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอม ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอมทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อไม่จำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมกระทำกรโดยไม่ สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนขาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการแยกงบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗/๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อหรือตราพหุที่มีขนาดการเต็มส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราพหุลงวันที่ใช้เชื้อหรือตราพหุที่มีขนาดต่อเจ้าหน้าที่ในจัดทำสัญญา หรือก่อนวันหมดอายุ ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการค้าพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดทำฝึกอบรมการใช้งานระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ดลออกจนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ ให้แก่เจ้าหน้าที่ บวท. โดย บวท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมประมาณ ๑๐ คน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่ฝึกอบรม เอกสาร และอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมทั้งหมด

๙. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด สำนักงานใหญ่ หงษ์มหานเมฆ ให้ถูกต้องครบถ้วน และดำเนินการฝึกอบรมตามที่กำหนดในข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับจากวันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐. การชำระเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ว่างแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ให้บริการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้ง และฝึกอบรมได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว และชำระเงินตามมูลค่าของสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญา

๑๑. วัตถุประสงค์ฯ

คำรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาค่าสิ่งของรวมตามสัญญา (ไม่รวมค่าภาษีอากร)

ในกรณีที่มีการยุติหรือยุติการรวมทั้งค่าติดตั้งหรือติดตั้งหรือทอดลงด้วย ถ้าติดตั้งหรือทอดลงเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมุด

ในกรณีที่ผู้ขายผิดให้สมัครเข้าอบรม แล้วเสร็จล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๙ ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าฝึกอบรมที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบบในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับประกันการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตามเงื่อนไข ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับการแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอมและอื่น ๆ

๑๓.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอมรายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและจะต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

- (๑) แจ้งการส่งหรือให้นำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด
- (๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศไปยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้อำนาจจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเพิ่มเติมก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการค้าพาณิชย์

๑๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนึ่งในสื่อภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และออกพิจารณาเรียกซื้อให้ชัดเจนโดยเร็วหาผู้อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนึ่งในหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ค่าายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับความเสียหายแต่ จะไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการทำหน้าที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์กฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลกรปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

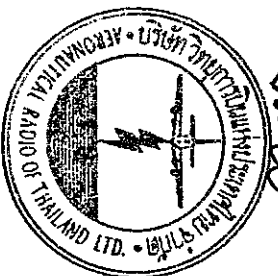
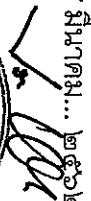
บวท. สามารถนำมาผลกรกรปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชวยเพื่อนำมาประเมินผลกรกรปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจะถูกรงับ
การยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ใ้ชั่วคราว

๑๖. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอสมัครยื่นขอซื้อเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของ
ราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพ้นชบัตร
รัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ
ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ บวท. ก่อนกรรับเงินล่วงหน้านั้น

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ..๕ มีนาคม... ๒๕๖๒



คุณสมบัติระบบ Vehicle Access Control Management (VACM)
และระบบ License Plate ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร (กทม.)

๑. รายการอุปกรณ์

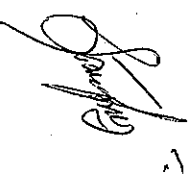
๑.๑ อุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ VACM	๕	เครื่อง
๒	Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card	๕	เครื่อง
๓	Gate Barrier สำหรับกั้นรถยนต์เข้า - ออก	๕	เครื่อง
๔	CCTV ความละเอียดภาพสูง (สำหรับการใช้ร่วมกับระบบ License Plate)	๕	ตัว
๕	TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออก	๓,๕๐๐	ใบ
๖	Computer Server สำหรับการประมวลผลของระบบ VACM	๑	เครื่อง
๗	Computer Server สำหรับการประมวลผลของระบบ License Plate	๑	เครื่อง
๘	Computer Workstation สำหรับการปฏิบัติงานของระบบ VACM	๓	เครื่อง
๙	Computer Workstation สำหรับการปฏิบัติงานของระบบ License Plate	๓	เครื่อง
๑๐	Software สำหรับการประมวลผลของระบบ VACM	๑	ลิขสิทธิ์
๑๑	Software สำหรับการประมวลผลของระบบ License Plate	๑	ลิขสิทธิ์
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า 3000VA	๒	เครื่อง
๑๓	เครื่องสลับสัญญาณ (Switching) ขนาด 6 ports	๓	เครื่อง
๑๔	เสาโครงถักความสูงประมาณ ๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๑๑ เมตร	๑	ชุด

๑.๒ ค่าใช้จ่ายการติดตั้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งระบบ VACM และค่า Overhead	๑	งาน

หมายเหตุ: ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) หมายรวมถึง ระบบ Car Park หรือระบบควบคุม
การเข้า - ออกของรถยนต์แบบอัตโนมัติแบบใช้บัตร หรือระบบอื่นๆ ที่มีลักษณะการทำงานของระบบ
ที่เหมือนกัน หรือใกล้เคียงกัน



๒. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอสำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้

(๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle Access Control Management (VACM)

(๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

(๓) Software ระบบ License Plate

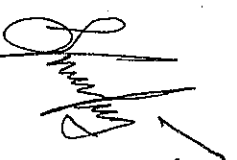
๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ให้บริการหลังการขายในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้หนึ่งส่งชื่อโรงงานและแสดงในวันยื่นข้อเสนอ สำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้

(๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle Access Control Management (VACM)

(๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

(๓) Software ระบบ License Plate

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้ง ส่งมอบและฝึกอบรมการใช้งานระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) ตามรายละเอียดทั้งหมดที่อยู่ในโครงการนี้ต่อไปทันที. และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร

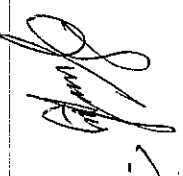


๓. คุณสมบัติทั่วไปทางเทคนิค

๓.๑ อุปกรณ์ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) ในส่วนของ Main Controller สำหรับการประมวลผล / Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card / กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ IP Camera / เครื่อง Computer server / เครื่อง Computer workstation และอุปกรณ์ Switching ทั้งหมดที่มีตามโครงการนี้ บวท. ต้องสามารถตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ ได้โดยง่ายจากทาง Web Site ที่เป็นทางการของโรงงานผู้ผลิตนั้นๆ รวมถึงอุปกรณ์ทั้งหมดที่กล่าวถึงนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนออุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง หรือรุ่นในลักษณะที่มีความคงทนมองเห็นได้ชัดเจน และติดตั้งอยู่กับตัวอุปกรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิตนั้นๆ

๓.๒ อุปกรณ์ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) / ระบบ License Plate / Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card / กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera รวมถึงอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทั้งหมดตามโครงการนี้ ต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานภายในอาคาร หรือภายนอกอาคารของ บวท. โดยในการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งให้อยู่ภายในอุปกรณ์ห่อหุ้มที่มีความเหมาะสมและมีความแข็งแรงทนทาน ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะปัจจัยเสี่ยงต่างๆ เช่น จากการทำลายของบุคคล หรือจากสภาวะแวดล้อม หรือจากสภาพภูมิอากาศ เป็นต้นได้ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดนี้ ต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนและรูปแบบการติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate มาด้วย ทั้งนี้ แผนการติดตั้งดังกล่าว ต้องมีรายละเอียดการดำเนินการของแต่ละขั้นตอน รายละเอียดการออกแบบระบบในภาพรวม (Shop Drawing) แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์รายการ (Riser Diagram) รายละเอียดการเดินสายสัญญาณต่างๆ เช่น สาย LAN หรือสาย Fiber Optic และสายไฟฟ้าทุกจุดของอุปกรณ์ทุกรายการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้วิศวกรแขนงไฟฟ้า หรือสื่อสาร หรือโทรคมนาคม ลงชื่อรับรองเอกสารที่นำเสนอสำหรับเสาโครงถักความสูงประมาณ ๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๑๑ เมตร รับรอบเอกสารที่นำเสนอสำหรับเสาโครงถักความสูงประมาณ ๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๑๑ เมตร พร้อมกันนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการดูแลและซ่อมบำรุงระบบ VACM และระบบ License Plate มาด้วยในคราวเดียวกันนี้ ภายหลังจากตกลงซื้อก่อนลงนามสัญญา

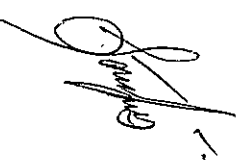


๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเชื่อมต่อสัญญาณต่างๆ เช่น สาย LAN หรือสาย Fiber Optic ร่วมกับอุปกรณ์ด้านเครือข่าย (Network หรือ Fiber Optic) ของระบบโทรทัศน์วงจรปิดของ บวท. ได้ แต่หากเกิดข้อขัดข้องใดๆ ขึ้นกับระบบโทรทัศน์วงจรปิดของ บวท. ในระหว่างที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate นั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการรับผิดชอบให้ บวท. หากกรณีและต้องให้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดของ บวท. กลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับ บวท. แต่อย่างไรก็ดี หรือผู้ยื่นข้อเสนออาจเดินสัญญาณต่างๆ เช่น สาย LAN หรือสาย Fiber Optic ใหม่ทั้งหมดตามแนวทางการเดินสายที่ บวท. กำหนดให้เท่านั้น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตามโครงการนี้ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ License Plate ได้ พร้อมกันนี้ ระบบ License Plate ต้องมีการบันทึกข้อมูลเป็นลักษณะตัวอักษร (Text Files) และต้องมีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลทั้งในส่วนของข้อมูลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera และทะเบียนรถยนต์ไว้ที่ Computer Server ของระบบ License Plate ด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการตั้งค่าให้ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate สามารถเรียกดูข้อมูลทุกข้อมูลได้จากห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยของ บวท. และจากพื้นที่ที่มีการติดตั้ง Computer Workstation ของระบบ VACM และระบบ License Plate ตามลำดับได้

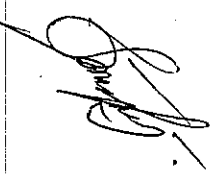
๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการตั้งค่าให้ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) สามารถใช้งานร่วมกับระบบ License Plate ได้ โดยการทำงานในภาพรวมต้องมีการนำข้อมูลจากระบบ VACM และระบบ License Plate ไปประมวลผลที่ Computer Server ของระบบ VACM และระบบ License Plate ตามลำดับ ทั้งนี้ เพื่อการสังเกต - ปิด Gate Barrier ยกตัวอย่างเช่น เมื่อมีรถยนต์เข้าพื้นที่ บวท. ด้านขาเข้า (ทุกช่องทาง) และกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ที่ทำงานร่วมกับระบบ License Plate มีการอ่านหมายเลขทะเบียนรถยนต์ได้เป็นหมายเลข ๑ และ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card ที่ทำงานร่วมกับระบบ VACM มีการอ่านข้อมูลของ TAG Card ได้เป็นหมายเลข ๑ ดังนั้น เมื่อรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ถ้าข้อมูลด้านขาออกตรงกับข้อมูลด้านขาเข้า ในภาพรวมระบบต้องสังเกต Gate Barrier ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ แต่หากข้อมูลใดข้อมูลหนึ่งด้านขาออกไม่ตรงกับข้อมูลด้านขาเข้า ในภาพรวมระบบต้องสังเกต Gate Barrier ไม่ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ เป็นต้น



๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการตั้งค่าให้ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลเวลาในการเข้า – ออกพื้นที่ของ บวท. ไว้ที่ Computer Server ของระบบ VACM เพื่อการสั่งเปิด – ปิด Gate Barrier ยกตัวอย่างเช่น เมื่อมีรถยนต์เข้าพื้นที่ บวท. ด้านขาเข้า (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๑ เวลา ๐๘๐๐ น. ระบบ VACM ต้องทำการบันทึกเวลาข้อมูลดังกล่าวไว้ที่ Computer Server สำหรับการประมวลผลของระบบ VACM และเมื่อรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๔ เวลา ๐๘๐๐ น. (คิดเป็นไมเกิน ๗๒ ชั่วโมง) ในภาพรวมระบบต้องสั่งเปิด Gate Barrier ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ แต่หากรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๔ เวลา ๐๘๐๑ น. เป็นต้นไป (คิดเป็นไมเกิน ๗๒ ชั่วโมง) ในภาพรวมระบบต้องสั่งปิด Gate Barrier ไม่ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ เป็นต้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการตั้งค่า Gate Barrier สำหรับกันรถยนต์เข้า – ออกให้สามารถทำงานได้ในลักษณะ Manual ด้วย Remote Control หรือด้วยมือ เพื่อการสั่งเปิด Gate Barrier ให้รถยนต์สามารถเข้า – ออกพื้นที่ บวท. ได้โดยไม่เกิดการจราจรติดขัด ซึ่งกรณีดังกล่าวนี้ เป็นการจำกัดปริมาณไว้สำหรับการที่ระบบไฟฟ้าหลักและระบบไฟฟ้าสำรองดับ หรือกรณีระบบในภาพรวม เกิดข้อขัดข้อง (Error) เป็นต้น

๓.๑๐ โปรแกรมที่ใช้ในโครงการนี้ทั้งหมดต้องมัลติลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง และต้องส่งมอบ Media Install พร้อม License การใช้งานของโปรแกรมทั้งหมด ในวันส่งมอบงาน



๔. คุณสมบัติระบบอุปกรณ์

๔.๑ Main Controller สำหรับการใช้งานระบบของระบบ VACM

- (๑) ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 32 Bit Microprocessor และมี ROM ไม่น้อยกว่า 256 Mbytes
- (๒) ต้องสามารถเชื่อมต่อ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card ได้ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง ต่อ Main Controller ๑ เครื่อง ตามมาตรฐาน Wigan ได้
- (๓) ต้องสามารถควบคุม Gate Barrier สำหรับกันรถยนต์เข้า - ออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ต่อ Main Controller ๑ เครื่อง
- (๔) ต้องมีช่องต่อสัญญาณขาเข้า (Input Port) ไม่น้อยกว่า ๗ ช่องสัญญาณ ช่องต่อสัญญาณออก (Output Port) ไม่น้อยกว่า ๗ ช่องสัญญาณ และต้องมีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ RS232 หรือ RS485 หรือ TCP/IP อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
- (๕) ต้องสามารถใช้งานร่วมกับ Proximity Card Reader, Smart Card Reader, UHF Card reader และ Biometric Card Reader ได้
- (๖) ต้องสามารถใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ POE (Power Over Ethernet) ได้
- (๗) ต้องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
- (๘) อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE, FCC และ UL พร้อมทั้งต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9001 พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๙) ต้องสามารถรองรับ TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ใบ

๔.๒ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

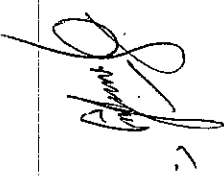
- (๑) ต้องสามารถใช้งานในการรับข้อมูลจาก TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ที่ความถี่ 2.45 GHz หรือต่ำกว่า ที่กำลังส่งไม่น้อยกว่า 5 Watt
- (๒) ต้องมีระยะการรับข้อมูลจาก TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- (๓) ต้องมีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ Wigan, TCP/IP หรือ RS485 หรือต่ำกว่า อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
- (๔) ต้องสามารถรองรับการใช้กำลังไฟฟ้าได้ที่ 10 - 30 VDC หรือต่ำกว่า
- (๕) ต้องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๗๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า



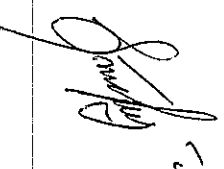
- (๖) ต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน CE, FCC และ UL พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๗) ต้องมีมาตรฐานการป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสภาพแวดล้อมไม่น้อยกว่า IP66 พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ Gate Barrier สำหรับรถยกชนิดใช้เท้า - ออกก

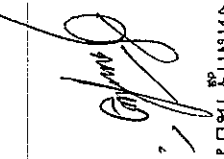
- (๑) เป็นเครื่องกันจากรถสำหรับกันรถยนต์เข้า - ออก (Gate Barrier) ที่ต้องมีความสามารถป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสภาพแวดล้อมไม่น้อยกว่า IP54 พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) วัสดุของแขนกันทำมาจากโลหะอลูมิเนียม หรือดีบุกกว่า
- (๓) แรงดันไฟฟ้าในการทำงานที่ 220VAC ความถี่ 50Hz
- (๔) กำลังการทำงานของมอเตอร์ที่ 35 Watt
- (๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operating Temperatures) ระหว่าง ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีบุกกว่า
- (๖) ความเร็วในการเปิด หรือ ปิดแขนกันไม่เกิน ๒ วินาที
- (๗) ความยาวของแขนกันประมาณ ๑.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ทำงานจริง
- (๘) ระยะทางในการรับส่งสัญญาณ Remote Control ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- (๙) กรณีที่ไฟฟ้าดับสามารถใช้งานแบบ Manual ได้ โดยใช้อุปกรณ์ Clutch Key หรือเทียบเท่า
- (๑๐) ฐานตัวเครื่องทำจาก Stainless Steel และตัวเครื่องทำจาก Aluminum เคลือบสีกันสนิมแบบ RAL2000 หรือดีบุกกว่า
- (๑๑) ต้องติดตั้ง Breaker อยู่ภายในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- (๑๒) ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate เพื่อรับสัญญาณควบคุมการเปิด - ปิดไม้กั้น (Gate Barrier)
- (๑๓) สามารถควบคุมตัวแขนกันได้ด้วย Remote Control และปุ่มควบคุมได้
- (๑๔) มีระบบ Infrared Sensor และระบบ Loop Detector สำหรับป้องกันแขนกันจากรถยนต์แทรกขโมย
- (๑๕) ต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน CE และ UL พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ



- (๑๖) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้านครั้ง
- (๑๗) ต้องมีสัญญาณไฟ สำหรับแจ้งการหยุดและเคลื่อนที่ของรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ ช่องทาง มีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑๗/๑) ตัวโคมและ Lens ผลิตจาก Polycarbonateเกรด A ชนิดป้องกันรังสี Ultraviolet (UV Protection Epoxy) ที่มีความทนทานสูง หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - (๑๗/๒) ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส และต้องสามารถป้องกันน้ำขณะฝนตกได้
 - (๑๗/๓) ต้องให้ควมสว่างและความเข้มของแสงสูง ทั้งนี้เนื่องจากหลอดไฟเป็นชนิดหลอด LED
 - (๑๗/๔) ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220-230VAC ที่ความถี่ 50HZ ได้
- (๑๘) ต้องมี Siren สำหรับแจ้งเหตุขัดข้อง จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ ช่องทาง มีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑๘.๑) ตัวโคมต้องเป็นสีแดง และต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย ๔ นิ้ว
 - (๑๘.๒) ต้องสามารถแสดงเสียง Alarm ได้ในกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติ
 - (๑๘.๓) การติดตั้งต้องติดตั้งให้เห็นได้อย่างชัดเจนรอบด้าน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการตรวจสอบได้ทันที
- ๔.๔ CCTV ความละเอียดภาพสูง สำหรับการใช้งานกับระบบ License Plate
 - (๑) เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Fix Box Day/Night IP Camera แบบสำเร็จในตัว
 - (๒) ต้องมี Sensor ชนิด CMOS หรือ CCD หรือ MOS แบบ Progressive Scan หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว หรือดีกว่า
 - (๓) ต้องมี Sensor Resolution ไม่น้อยกว่า 5 Mega-Pixel
 - (๔) มี Lens แบบ Varifocal ที่มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสค่าสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 mm. และสามารถทำ Remote Zoom และ Remote Focus ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ หรือดีกว่าได้
 - (๕) ต้องมี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (Frame Per Second)
 - (๖) ต้องมีความสามารถในการมองเห็นภาพสีที่ระดับแสงต่ำสุด 0.12 LUX และภาพขาวดำที่ระดับแสงต่ำสุด 0.02 LUX หรือดีกว่า
 - (๗) ต้องสามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้เป็นอย่างดี



- (๘) มีควมเร็วในการถ่ายภาพ (Speed Shutter) ที่ ๑/๖๒๕๐๐ ถึง ๒ วินาที หรือต่ำกว่า
- (๙) ต้องสามารถควบคุมการเลือก Infrared Filter หรือ Infrared Cut Filter หรือ ICR ได้อย่างอัตโนมัติ
- (๑๐) ต้องมีระบบปรับภาพชดเชยแสง Wide Dynamic Range (WDR) หรือ Super Dynamic Range (SDR) ขนาดไม่น้อยกว่า 120dB
- (๑๑) ต้องมีระบบปรับสมดุลแสงสีขาว (White Balance) ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
- (๑๒) ต้องสามารถบีบอัดสัญญาณภาพในรูปแบบมาตรฐาน H.264 และ MJPEG หรือต่ำกว่า
- (๑๓) ต้องสามารถส่งสัญญาณภาพในลักษณะ Stream ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๓ สัญญาณ และต้องมีขนาดภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel ทั้ง ๓ สัญญาณ ภาพเป็นอย่างไร้รอย
- (๑๔) สามารถกำหนด Stream Resolution ได้อย่างน้อย FHD
- (๑๕) สามารถกำหนดส่งสัญญาณแบบ Unicast และ Multicast ได้
- (๑๖) ต้องมีมาตรฐานการส่งสัญญาณแบบ ONVIF Profiles S โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันให้ตรงรุ่นของ CCTV ที่เสนอ
- (๑๗) มี Interface Port RJ-45 10/100 Base-T จำนวน 1 Port หรือต่ำกว่า
- (๑๘) มีช่องสำหรับพื้ข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- (๑๙) สามารถใช้งาน Protocol IP แบบ TCP, UDP, RTP, HTTP, HTTPS และ SNMP เป็นอย่างน้อย
- (๒๐) มีระบบความปลอดภัยในการเข้าใช้งานโดยมี User Account และ Password Protection เป็นอย่างน้อย
- (๒๑) สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าแบบ POE มาตรฐาน IEEE802.3of พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๒๒) ต้องมีความแข็งแรงตามมาตรฐาน IK10 และสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP66 หรือสูงกว่า พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๒๓) ต้องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
- (๒๔) ต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ CE, FCC และ UL พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ



(๒๕) มีหลอด IR LED รองรับการใช้งานในวงกลางคืน และสามารถทำงานได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร เพิ่มเติมโดยแยกออกจาก CCTV

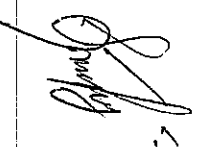
๔.๕ TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออก

- (๑) ต้องสามารถใช้งานในการส่งข้อมูลให้ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card ได้ที่ย่านความถี่ 2.45 GHz และสามารถรองรับการอ่าน TAG Card ที่ย่านความถี่ 13.56 MHz
- (๒) ต้องมีระบบการส่งข้อมูลให้ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- (๓) ต้องมีความเร็วในการส่งสัญญาณไม่เกิน 8 ms.
- (๔) ต้องมีความเร็วต่อวินาทีในการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 29,000 bps.
- (๕) สามารถเก็บข้อมูลภายใน TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ไม่น้อยกว่า ๒๗ ตัวอักษร
- (๖) ต้องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
- (๗) ต้องมีมาตรฐานการป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสภาพแวดล้อมไม่น้อยกว่า IP54 พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอ
- (๘) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card

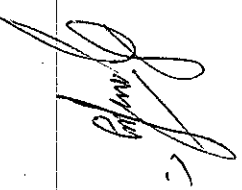
๔.๖ Computer Server สำหรับประมวลผลของระบบ VACM และ Computer Server

สำหรับการประมวลผลของระบบ License Plate

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 Core หรือดีกว่า สำหรับ Computer Server โดยมีความเร็วในการประมวลผลของสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า 3.0GHZ
- (๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ต้องรองรับการประมวลผลแบบ 64bit และมีหน่วยความจำแบบ Coche Memory ไม่น้อยกว่า 8MB
- (๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
- (๔) มีระบบควบคุม RAID ภายในโดยสนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0 1 5
- (๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200GB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

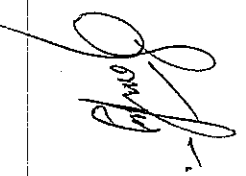


- (๖) มี DVD - ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- (๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๘) มีจอภาพ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยเป็น ยี่ห้อเดียวกับ Computer Server
- (๙) มี USB Slot ด้านหน้าเครื่องจำนวน ๒ ช่อง ด้านหลัง ๒ ช่อง และภายใน ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- (๑๐) เป็น Computer Server แบบ Rack Server ขนาดไม่น้อยกว่า 1U
- (๑๑) มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 350 W แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- (๑๒) ต้องมี Monitor จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - (๑๒.๑) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว Aspect Ratio 16:9 และต้องมีอัตรา ความถี่ Refresh กับ Computer Workstation
 - (๑๒.๒) ต้องมี Resolution สูงสุดที่ Full HD 1920x1080 at 60Hz หรือดีกว่า
 - (๑๒.๓) ต้องมี Response Time สูงสุดที่ 6ms. หรือดีกว่า
 - (๑๒.๔) ต้องมี Brightness สูงสุดที่ 250 cd/sq.m. หรือดีกว่า
 - (๑๒.๕) ต้องมี Contrast ratio 1000:1 หรือดีกว่า
 - (๑๒.๖) ต้องมี Signal input เป็นแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย
 - (๑๒.๗) ต้องสามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 220-230VAC ที่ ความถี่ 50Hz
- (๑๓) Mouse ต้องเป็นแบบ Optical mouse ที่มีปุ่ม Scroll wheel และมีหัวเชื่อมต่อกับ แบบ USB
- (๑๔) Keyboard ต้องมีหัวเชื่อมต่อกับแบบ USB และตัวแป้นพิมพ์ของ Keyboard ต้องมี ตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์ของ Keyboard อย่างชัดเจนและถาวร
- (๑๕) ระบบปฏิบัติการที่เสนอต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องทำการ ส่งมอบแผ่น Software Driver ของเครื่อง Computer server ให้กับ บวท. ในวัน ส่งมอบงาน



๔.๓๗ Computer Workstation สำหรับการใช้งานของระบบ VACM และ Computer Workstation สำหรับการใช้งานของระบบ License Plate

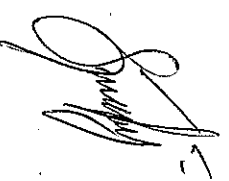
- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 Core หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6MB โดยมีความเร็วในการประมวลผลของสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า 3.8GHz
- (๒) มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Graphic Controller หรือ Graphics Processing Unit) เป็นชนิดติดตั้งแบบแยกส่วน โดยมีความเร็วในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 2GB
- (๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
- (๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- (๕) มี DVD - RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- (๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๗) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- (๘) ต้องมี Monitor จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - (๘.๑) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว Aspect Ratio 16:9 และต้องมีจอเดียวกันกับ Computer Workstation
 - (๘.๒) ต้องมี Resolution สูงสุดที่ Full HD 1920x1080 at 60Hz หรือดีกว่า
 - (๘.๓) ต้องมี Response Time สูงสุดที่ 6ms. หรือดีกว่า
 - (๘.๔) ต้องมี Brightness สูงสุดที่ 250 cd/sq.m. หรือดีกว่า
 - (๘.๕) ต้องมี Contrast ratio 1000:1 หรือดีกว่า
 - (๘.๖) ต้องมี Signal input เป็นแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย
 - (๘.๗) ต้องสามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 220-230VAC ที่ความถี่ 50Hz
- (๙) Mouse ต้องเป็นแบบ Optical mouse ที่มีปุ่ม Scroll wheel และมีเท้าเชื่อมต่อเป็นแบบ USB



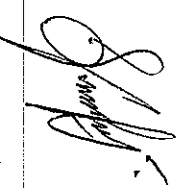
- (๑๐) Keyboard ต้องมีหัวเชื่อมต่อแบบ USB และตัวแป้นพิมพ์ของ Keyboard ต้องมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์ของ Keyboard อย่างชัดเจนและถาวร
- (๑๑) ระบบปฏิบัติการที่เสนอต้องมีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องทำการส่งมอบแผ่น Software Driver ของเครื่อง Computer server ให้กับ บวท. ในนามส่งมอบงาน

๔.๘ Software สำหรับประมวลผลของระบบ VACM

- (๑) สามารถเชื่อมต่อกับระบบ License Plate ได้ โดยการทำงานในภาพรวมต้องมีการนำข้อมูลจากระบบ VACM และระบบ License Plate ไปประมวลผลที่ Computer Server ของระบบ VACM และระบบ License Plate ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อการสั่งเปิด - ปิด Gate Barrier ยกตัวอย่างเช่น เมื่อมีรถยนต์เข้าพื้นที่ บวท. ด้านขาเข้า (ทุกช่องทาง) และกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ที่ทำงานร่วมกับระบบ License Plate สำหรับการอ่านหมายเลขทะเบียนรถได้เป็นหมายเลข ๑ และ Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card ที่ทำงานร่วมกับระบบ VACM สำหรับการอ่านข้อมูลของ TAG Card ได้เป็นหมายเลข ๑ ดังนั้น เมื่อรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ถ้าข้อมูลด้านขาออกตรงกับข้อมูลด้านขาเข้า ในภาพรวมระบบต้องสั่งเปิด Gate Barrier ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ แต่หากข้อมูลได้ข้อมูลหนึ่งด้านขาออกไม่ตรงกับข้อมูลด้านขาเข้า ในภาพรวมระบบต้องสั่งปิด Gate Barrier ไม่ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ เป็นต้น



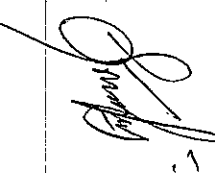
- (๒) มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลเวลาในการรเข้า - ออกพื้นที่ของ บวท. ไว้ที่ Computer Server ของระบบ VACM เพื่อการสังเกต - วิต Gate Barrier ยกตัวอย่างเช่น เมื่อมีรถยนต์เข้าพื้นที่ บวท. ด้านขาเข้า (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๑ เวลา ๐๘๐๐ น. ระบบ VACM ต้องทำการบันทึกเวลาข้อมูลดังกล่าวไว้ที่ Computer Server สำหรับการประมวลผลของระบบ VACM และเมื่อรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๔ เวลา ๐๘๐๐ น. (คิดเป็นไม่เกิน ๓๒ ชั่วโมง) ในภาพรวมระบบต้องสังเกต Gate Barrier ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ แต่หากรถยนต์คันดังกล่าวออกจากพื้นที่ บวท. ด้านขาออก (ทุกช่องทาง) ในวันที่ ๔ เวลา ๐๘๐๑ น. เป็นต้นไป (คิดเป็นเกิน ๓๒ ชั่วโมง) ในภาพรวมระบบต้องสังเกต Gate Barrier ไม่ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่ บวท. ได้ เป็นต้น
- (๓) สามารถแสดงผลลัพธ์เป็น ชื่อ สกุล และหน่วยงานของผู้ถือ TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ที่ Computer Workstation สำหรับการปฏิบัติงานของระบบ VACM และ Computer Workstation สำหรับการปฏิบัติงานของระบบ License Plate
- (๔) สามารถลบ/เพิ่มข้อมูล หรือค้นหาข้อมูล หรือกำหนดอายุการใช้งานใน TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออกได้ และต้องสามารถรองรับกลุ่มผู้ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า ๒ กลุ่ม เช่น กลุ่มผู้มาติดต่อ (Visitor) และกลุ่มพนักงานบวท. (Employee)
- (๕) สามารถตรวจสอบปริมาณรถยนต์ที่เข้า - ออกพื้นที่ บวท. ได้ และต้องสามารถแยกตามแต่ละประเภทของกลุ่มผู้ใช้บริการได้ และต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน
- (๖) สามารถตั้งค่าของกลุ่มผู้ดูแลระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) ได้มากกว่า ๑ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มต้องสามารถกำหนดได้มากกว่า 1 User Account
- (๗) สามารถกำหนดให้ TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออก ๑ ใบ สามารถลงทะเบียนรถยนต์ได้มากกว่า ๑ คัน
- (๘) สามารถจัดทำรายงานดังนี้
- (๘.๑) แสดงปริมาณรถยนต์ที่เข้า - ออกพื้นที่ บวท. ในลักษณะรายวัน รายเดือน และรายปี



- (๔.๒) แสดงข้อมูลการเข้า - ออกของรถยนต์ ทั้งในส่วนของรูปรถยนต์และหมายเลขทะเบียนรถยนต์ได้
- (๔.๓) แสดงข้อมูลสรุประยะเวลาการเข้าออกของรถยนต์แต่ละคันเป็นรายนาที่ หรือชั่วโมงได้
- (๔.๔) แสดงข้อมูลในรูปแบบ File รายงาน เช่น MS Excel หรือ MS Word หรือ pdf ได้

๔.๙ Software สำหรับการประมวลผลของระบบ License Plate

- (๑) สามารถอ่านและถ่ายภาพหมายเลขทะเบียนรถยนต์ และต้องแสดงผลเป็นภาพนิ่ง ๑ ภาพ ต่อรถยนต์ ๑ คัน
 - (๒) ความถูกต้องในการอ่านหมายเลขทะเบียนรถยนต์ที่ออกโดยกรมขนส่งทางบกได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของจำนวนรถยนต์ที่ผ่านช่องทางที่กำหนดยกเว้นมีสิ่งบดบัง หรือลอคอยถลอกในตำแหน่งที่เป็นลักษณะเด่นของตัวอักษร (ลักษณะเด่นของตัวอักษร หมายถึง ลักษณะที่ทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างตัวอักษรที่คล้ายกัน เช่น หัว หรือหางของตัวอักษร เป็นต้น)
 - (๓) สามารถรองรับความเร็วรถยนต์ได้ที่ ๐ - ๑๒๐ กิโลเมตร ต่อชั่วโมง หรือดีกว่า
 - (๔) สามารถรองรับการป้ายทะเบียนรถที่ไม่สีกรอบ หรือกรอบสีเงินหรือกรอบสีดำ หรือกรอบป้ายแบบแบบอื่นๆ
 - (๕) สามารถทำงานร่วมกับระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) / Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card / TAG Card สำหรับแสดงตนในการเข้า - ออก เพื่อการสั่งเปิด - ปิด Gate Barrier สำหรับกั้นรถยนต์เข้า - ออก สามารถอ่านหมายเลขทะเบียนลักษณะพิเศษ คือ รถทหารและตำรวจที่เป็นเลขไทย รหัสยนต์ของบุคคลในหน่วยงานของสถานทูต เป็นต้นได้
- ๔.๑๐ เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า 3000VA
- (๑) เป็นเครื่องสำรองกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3000VA
 - (๒) มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 Volts, +/- 25% ที่ความถี่ 50Hz, +/- 10%
 - (๓) มีแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 Volts, +/- 5% ที่ความถี่ 50Hz, +/- 0.1%
 - (๔) มีรูปคลื่นไฟฟ้า (Wavetform) ขณะสำรองกำลังไฟฟ้าเป็นแบบ Pure Sine Wave
 - (๕) มีส่วนควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor ทั้งระบบ และมีระบบการตรวจสอบคุณภาพแบตเตอรี่ที่ติดตั้งที่เปิดเครื่อง และต้องสามารถตรวจคุณสมบัติของแบตเตอรี่ได้ตลอดเวลา (Automatic Self Test)



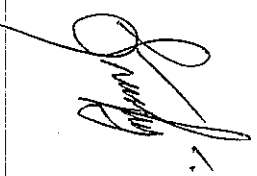
- (๖) มีการใช้ Battery แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- (๗) มี Backup Time อุปกรณ์ที่ต่อใช้งานรวมได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- (๘) มีวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน (Surge Protection)
- (๙) สามารถชาร์ตแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติต้องเปิดเครื่อง และต้องมี DC Power On เพื่อสามารถเปิดเครื่องได้โดยอัตโนมัติต้องมีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (AC Input)
- (๑๐) มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงาน และมีสัญญาณไฟเตือนเมื่อระบบเข้าสู่อสถานะการทำงานที่ผิดปกติ เช่น แรงดันไฟฟ้าต่ำ หรือแรงดันไฟฟ้าต่ำ หรือแรงดันไฟฟ้าเกิน หรือมีการต่ออุปกรณ์ใช้งานเกินกำลัง เป็นต้น

๔.๑๑ เครื่องสลับสัญญาณ (Switching) ขนาด 6 ports

- (๑) มีลักษณะการทำงานแบบ Layer 2 หรือดีกว่า
- (๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16Gbps
- (๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในคู่มือข้อเสนอ
- (๔) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงาน เมื่อมีการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network)

๔.๑๒ โครงสร้างเสา - คาน เพื่อรองรับการติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ระบบ VACM และระบบ License Plate จะต้องสามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และระบบดังกล่าวได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

- (๑) ประตูทางเข้า-ออก พื้นี่หน้าถนนสูงลิ้นจี่
จัดทำเสาและคานเป็นโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปโดยการเชื่อมวัสดุเหล็กชุบ Galvanize พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (กำหนดเคลือบสีภายหลัง) ขนาดความสูงของเสาไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ความกว้างของคานไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร
- (๒) ประตูทางเข้า-ออก พื้นี่ด้านกรมท่าอากาศยาน
จัดทำเสาวัสดุเหล็กชุบ Galvanize เป็นเสาเหล็กกล่องขนาด ๓ นิ้วหรือท่อเหล็กกลมขนาด ๓ นิ้ว พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (กำหนดเคลือบสีภายหลัง) ขนาดความสูงของเสาไม่น้อยกว่า ๓ เมตร



- (๓) โครงสร้างเสาตามข้อ (๑) และ (๒) จะต้องมีการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อรองรับโครงสร้างเสาตั้งกล่าว สำหรับเสาตามข้อ (๑) จะต้องเสริมโครงโอบธา ลงนามรับรองรูปแบบ และรายการคำนวณก่อนการก่อสร้าง

๕. คุณสมบัติการติดตั้ง

๕.๑ การติดตั้งและการเดินท่อสำหรับร้อยสายสัญญาณ สายไฟฟ้า และสายควบคุมต่างๆ นั้น ผู้ขายต้องเดินในท่อร้อยสายโดยมีรายละเอียดดังนี้

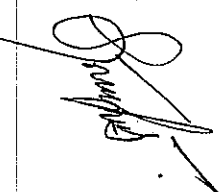
- (๑) สำหรับเดินบนฝ้า หรือช่องของ Sharp เดินในท่อ Flex Alumium หรือตีกว่า
- (๒) สำหรับเดินในช่อง Sharp ที่มีท่อน้ำ หรือท่อประปาเดินร่วม เดินสายในท่อ Flex ฝ้าน้ำ หรือตีกว่า
- (๓) สำหรับเดินฝังใต้ดิน หรือพื้นที่มีน้ำไหลผ่าน เดินในท่อ HDPE หรือตีกว่า
- (๔) สำหรับเกาะผนังอาคารภายใน หรือบนฝ้าที่ต้องเดินยึดติดกับคาน หรือผนังอาคาร เดินในท่อ EMT หรือตีกว่า
- (๕) สำหรับเกาะผนังอาคารภายนอก หรือแนวรั้วกำแพงเหนือพื้นดิน เดินในท่อ IMC หรือตีกว่า

๕.๒ การติดตั้งและการเดินสายสัญญาณ ผู้ขายต้องจัดทำรูปแบบและรายการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๕.๓ งานเดินสายภายนอกอาคาร ต้องใช้สายสำหรับงาน Outdoor ในกรณีสาย Fiber Optic ชนิด Outdoor ให้เป็นแบบมี Armor เดินร้อยในท่อสำหรับเดินสายตามความเหมาะสมของหน่วยงาน หรือพื้นที่การติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณามุมตีก่อนการติดตั้ง

๕.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ทั้งหมดในการติดตั้งซึ่งรวมถึง Patch Panel หรือ Patch Cable โดยวัสดุที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก. ตลอดจนวิธีการติดตั้งและทดสอบจะต้องอ้างอิงตามมาตรฐานการติดตั้ง EIA/TIA ทั้งระบบสายสัญญาณ สายไฟฟ้า และสาย Ground โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบเชื่อมต่อให้อุปกรณ์พร้อมใช้งาน

๕.๕ ในกรณีที่การชุดพื้นดิน หรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการกลับพื้นดิน หรือปรับปรุงพื้นถนน หรือปรับปรุงผนังอาคาร หรือปรับปรุงพื้นอาคาร ที่มีการชุด หรือเจาะนั้นๆ ให้แล้วเสร็จและกลับสู่สภาพปกติก่อนส่งมอบงานให้กับ บกท. โดยไม่การณที่สีการชุดพื้นดิน หรือเจาะพื้นถนน หรือเจาะผนังอาคาร หรือเจาะพื้นอาคาร นั้น ผู้ขายต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนอย่างน้อย ๓ วัน



๕.๖ เพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจน อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทั้งหมด (รายละเอียดตามข้อ ๑) เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ วัน ติดต่อกันตลอด ๒๔ ชั่วโมง หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นสมควรก่อนการส่งมอบงานให้กับ บวท. และใน การทดสอบนี้ต้องมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนของ บวท. เข้าร่วมการทดสอบด้วยทุกครั้ง

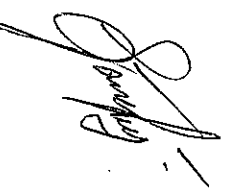
๕.๗ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบอุปกรณ์โดยใช้กลุ่ม IP Address ตามที่ บวท. กำหนด

๕.๘ หากเกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของ บวท. จากการติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยเร็ว

๖. การรับประกัน

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) เป็น ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับ ใช้ใช้งาน ๖.๒ ใน ระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดขึ้นข้อขัดข้องซึ่งจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการ ตรวจสอบให้กับ บวท. ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้ง หากผู้ขายไม่ สามารถดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า มา ติดตั้งทดแทนให้กับ บวท. จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องแล้วเสร็จ

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ในลักษณะรายปี ตามวงรอบ เวลา (Preventive Maintenance) ให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้อง เข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องให้กับ บวท. อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี พร้อมทั้งนำส่งผังบุคลากร หรือเจ้าหน้าที่ของ บริษัทที่ควบคุมดูแลการ บำรุงรักษาให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงานด้วย



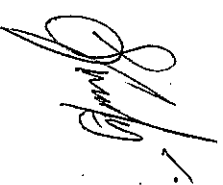
๓๗. หนังสือคู่มือ และการฝึกอบรม

๓๗.๑ ผู้ขายต้องจัดทำและนำส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษารายละเอียดของระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) รวมถึงเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับ บวท. ในวันส่งมอบงาน ทั้งนี้ผู้ขายต้องจัดทำเป็นเอกสารฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ (Hard Copy) จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด รวมถึงต้องจัดทำในลักษณะรายละเอียดเดียวกันนี้เป็นแผ่น CD หรือ DVD (Soft Copy) จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ด้วยเช่นกัน

๓๗.๒ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ให้แก่เจ้าหน้าที่ บวท. โดย บวท. จะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมประมาณ ๑๐ คน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่ฝึกอบรม เอกสาร และอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมทั้งหมด

๓๗.๓ ผู้ขายต้องทำการส่งแบบแผนการติดตั้งท่อร้อยสายและแนวการเดินสายทุกประเภท รวมถึงรายละเอียดของขนาดท่อร้อยสายและสายทั้งหมดที่ใช้และติดตั้งอยู่ในโครงการนี้ในลักษณะของแบบ As-built Diagram อย่างละเอียดให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ในวันส่งมอบงาน

๓๗.๔ ผู้ขายต้องส่งรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) รวมถึงต้องส่งรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่อยู่ในตู้ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทั้งรูปแบบและลักษณะการเชื่อมต่อโยงของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ให้กับ บวท. ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ในวันส่งมอบงาน



๘. ข้อมูลทางเทคนิคอื่นๆ

๘.๑ ผู้ขายต้องทำการกรอกรายละเอียดของยี่ห้อ / รุ่น / Serial Number และตำแหน่งการติดตั้งของอุปกรณ์ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนคุณสมบัติประกอบอื่นๆ ที่มีอยู่ในโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ให้กับบวท. ในวันส่งมอบงานตั้งที่ยี่ห้อ บวท. จะได้นำส่งเพื่อขึ้นทะเบียนทรัพย์สินของ บวท. ต่อไป

๘.๒ ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของวิธีต่างๆ อย่างเคร่งครัด รวมถึงผู้ขายต้องทำการติดตั้งและตั้งแผงและแผงสายให้สุภาพตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานของ บวท. ตั้งอยู่

๘.๓ ผู้ขายต้องเข้าปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงการเวลาปฏิบัติงานราชการเท่านั้น คือ ช่วงระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. และหากผู้ขายมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขายต้องขออนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนทุกครั้ง และ บวท. ไม่อนุญาตให้ผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ของ บวท. โดยเด็ดขาด

๘.๔ ในกรณีที่ผู้ขายร้องขอปฏิบัติงานล่วงเวลาตามที่กำหนดในข้อ ๘.๓ (ตั้งแต่ ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป) ผู้ขายต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน และต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้ามปฏิบัติงานทุกครั้ง และในส่วนนี้ผู้ขายต้องยินยอมจ่ายค่าทำงานล่วงเวลาให้แก่ บวท. ในอัตราค่าล่วงเวลาเป็นเงินชั่วโมงละ ๒๕๐.- บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘.๕ ผู้ขายต้องทำให้ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ บวท. ได้กำหนดไว้ ซึ่งหาก บวท. ตรวจพบความบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยไม่มีข้อบกพร่อง หรือผู้ขายอาจเพิ่มเติมและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่จะทำให้ระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ระบุไว้ตามโครงการนี้ (รายละเอียดตามข้อ ๑) ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับ บวท. ทั้งสิ้น

๙. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบระบบอุปกรณ์ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมให้แก่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันส่งมอบพื้นที่



บริษัท วิษุการวิมลแห่งประเทศไทย จำกัด

ที่ ปก/กพ.บพ. ๖๓๖

ประกาศ

เลขที่ กพ.บพ. e-b 84/2562

เรื่อง ประกาศราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM)

และระบบ License Plate ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท วิษุการวิมลแห่งประเทศไทย จำกัด (บพ.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบ Vehicle Access Control Management (VACM) และระบบ License Plate ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาากลางงานซื้อในการประกวดราคาค่าครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๑๒๓,๓๓๐.๐๕ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบบาทห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระั้งบการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่เฝ้ามองเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นผู้สนับสนุน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพค้าปลีกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒/๘. ไม่เป็น...

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมิให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมิเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และควมคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอมิต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอมิซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและชำระเงินผ่านบัญชี ธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ไม่มีส่วนงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนใน ทางหุ้นส่วนสามัญหรือทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นผู้ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอมิต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นข้อ เสนอสำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้ (๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle Access Control Managemeth (VACM) (๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card (๓) Software ระบบ License Plate

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอมิต้องเป็นผู้ให้บริการหลังการขายในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองระบบชื่อของมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอมิ สำหรับอุปกรณ์หลัก ดังนี้ (๑) Main Controller สำหรับการประมวลผลของระบบ Vehicle Access Control Managemeth (VACM) (๒) Reader Antenna สำหรับอ่าน TAG Card (๓) Software ระบบ License Plate

ผู้ยื่นข้อเสนอมอบต้งยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสาร

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oerthai.co.th หรือ

www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๘๕-๙๔๒๔ ในวันและเวลา

ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณสมบัติและ โปร

สอบถามมายัง บวท. ผ่านทางอีเมล areeyv@oerthai.co.th หรือช่องทางทางตมที่กรมบัญชีกลาง

กำหนดภายในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ โดย บวท. จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์

www.oerthai.co.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ..๕.. มีนาคม...๒๕๖๒....



(นายปรีชา หริพงษ์)

ผู้อำนวยการกองพัสดุ

สำเนาเรียน: บวท. รวท. นวร. ผผร.

ผู้อำนวยการใหญ่ นางญ. ผผญ.

ผู้อำนวยการฝ่าย/สำนักงาน นวผ. ผผผ.

ผู้อำนวยการกอง/ศูนย์/สภม/สภม/ศูนย์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงาน นวผ. ผผผ.

สร.จ.ท. สหกรณ์ฯ