

**ประกาศการยางแห่งประเทศไทย**  
**เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ**

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ วงเงินงบประมาณ ๑,๘๘๓,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลาง ๑,๗๗๕,๔๕๓.๑๔ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสี่สตางค์) ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๔๗,๐๐๐ บีทียู Cassette Split Type (แบบฝังฝ้า เพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๒๕๖,๘๐๐.- บาท
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู Cassette Split Type (แบบฝังฝ้า เพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน ๘ เครื่อง งบประมาณ ๕๕๖,๔๐๐.- บาท
๓. เครื่องปรับอากาศแบบ CDU ๑ ยูนิต FCU ๘ ยูนิต Cassette Split Type ระบบ VRV ๑ Set จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑,๐๗๐,๐๐๐.- บาท

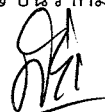
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเข้าเป็นผู้สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นผู้สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร และกำหนด เปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายสง่า ทองทิพย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
ปฏิบัติงานในกิจการการยางแห่งประเทศไทย

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ค.๐๐๗/๒๕๕๗  
ซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ  
ตามประกาศการยางแห่งประเทศไทย ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ วงเงินงบประมาณ ๑,๘๘๓,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลาง ๑,๗๗๕,๔๕๓.๑๔ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสี่สตางค์) ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๔๗,๐๐๐ บีทียู Cassette Split Type (แบบฝังฝ้า เพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๒๕๖,๘๐๐.- บาท
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู Cassette Split Type (แบบฝังฝ้า เพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน ๘ เครื่อง งบประมาณ ๕๕๖,๔๐๐.- บาท
๓. เครื่องปรับอากาศแบบ CDU ๑ ยูนิต FCU ๘ ยูนิต Cassette Split Type ระบบ VRV ๑ Set จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๑,๐๗๐,๐๐๐.- บาท

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะ ตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข จำนวน ๑๒ แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามข้อบังคับของการยางแห่งประเทศไทย
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๒.๕ ผู้ประสงค์...

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๓.๓ ซองใบเสนอราคา

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติมแก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ซึ่งรวม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองคลัง ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทยเลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วันนับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้การยางแห่งประเทศไทย จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบ ภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน --- ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว การยางแห่งประเทศไทยจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ค.๐๐๙/๒๕๕๙ ส่วนที่.....” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคาก่อการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และการยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของการยางแห่งประเทศไทย และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

/ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อการยางแห่งประเทศไทย ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของการยางแห่งประเทศไทย ให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ การยางแห่งประเทศไทย ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่การยางแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง และในกรณีที่การยางแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง ให้การยางแห่งประเทศไทย มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อการยางแห่งประเทศไทย เท่านั้น

๕.๓ การยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของการยางแห่งประเทศไทย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๑ อาคาร ๒ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือการยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจง ข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ การยางแห่งประเทศไทย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของการยางแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของการยางแห่งประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ การยางแห่งประเทศไทยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๗ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้าง ในกรณีนี้หากการยางแห่งประเทศไทยพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่การยางแห่งประเทศไทยอย่างยิ่ง การยางแห่งประเทศไทยมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ การยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือการยางแห่งประเทศไทย เห็นว่าไม่สามารถจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับการยางแห่งประเทศไทย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้การยางแห่งประเทศไทย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๖) หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒%) ต่อวัน

### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดั่งระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตามระยะเวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสอบราคา ข้อ ๑.๑

### ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เมื่อการยางแห่งประเทศไทย ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตาม สอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อการยางแห่งประเทศไทย คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจาก ต่างประเทศของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การพาณิชยนาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของ ลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งการยางแห่งประเทศไทย ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. การยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะเรียก ร้อง ค่าเสียหายอันเกิดจากการกระทำในครั้งนี้ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามข้อบังคับของการยาง แห่งประเทศไทย

๙.๓ การยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของการยางแห่งประเทศไทย และ/หรือ สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

การยางแห่งประเทศไทย  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘



**คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๔๗,๐๐๐ บีทียู Classette  
Split Type (แบบฝังฝ้าเพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า)  
จำนวน ๒ เครื่อง**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

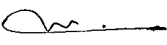
- ๑.๑ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยมีเอกสารแสดงในวันส่งมอบพัสดุ
- ๑.๒ เครื่องปรับอากาศต้องเสียภาษีและปิดเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ลดอัตราและยกเว้นภาษีสรรพสามิต (ฉบับที่ ๘๖) ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๒
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทย โดยแนบหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในวันที่ยื่นซองสอบราคา
- ๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ หรือใหม่กว่า และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ หรือใหม่กว่า
- ๑.๕ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน การรับรองประสิทธิภาพเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๓๖) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา


**๒. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ**


- ๒.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนฝังฝ้าเพดาน เป่าลมเย็นสี่ทิศทาง (Classette Split Type) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๗,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒.๒ มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า BTU ต่อชั่วโมงตามที่กำหนด เมื่อทดสอบวัดที่สภาวะอากาศอุณหภูมิภายในห้อง ๒๗° C DB/๑๙° C WB อุณหภูมิอากาศ ภายนอกห้อง ๓๕° C DB/๒๔° C WB
- ๒.๓ ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio; EER) ของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) ขนาดไม่เกิน ๓๖,๐๐๐ BTU ต้องมีค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๑.๒ BTU / Hr/Watt โดยมีเอกสารรับรองค่า EER จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา
- ๒.๔ สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยา R-๒๒ หรือ ดีกว่าพร้อมติดสติ๊กเกอร์แสดงชนิดของน้ำยาที่ใช้กับเครื่องปรับอากาศบน Condensing unit ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และต้องเติมสารทำความเย็นเต็มมาจากโรงงาน

**๓. ขุดระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้**

- ๓.๑ ตัวถังทำความเย็นด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบ เคลือบผิว พ่นสีและอบด้วย ความร้อน เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ความหนาแผ่นเหล็กต้องไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หรือมากกว่า
- ๓.๒ ชุดคอนเดนซิ่งประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condenser) พัดลมพร้อมมอเตอร์ สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการช่องอัดเติม และลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve) อุปกรณ์กักเก็บน้ำยา (Service Valve) และตัวกรอง น้ำยา ขั้วต่อสายดิน ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) (ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลา ที่เทอร์โมสตัทอิเล็กทรอนิกส์) วงจรป้องกัน

  
.....  
(นายประจวบ จันทนิช)

  
.....  
(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์)

  
.....  
(นายชุตติ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)



โหลดเกิน (Overload Protector) คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่ จำเป็นทั้งนี้ต้อง ออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๓.๓ พัดลมใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อ ลื่นและมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ

๓.๔ ใช้ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๓.๕ เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) ใช้แบบ Scroll

#### ๔. ชุดส่งลมเย็น (Fancoil Unit) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ตัวถังทำความเย็นด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบ เคลือบผิว พ่นสีและอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันการ เป็นสนิม

๔.๒ ชุดส่งลมเย็นประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อม มอเตอร์แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ ใช้น้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก ถาดระบายน้ำที่ ควบแน่นจาก แผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วสายดิน สำหรับสวิตช์ ปรับความเร็ว รอบหมุนมอเตอร์พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสาร ทำความเย็น (Expansion valve) ติดไว้ที่ตัวเครื่อง หรือแยกติดตั้งก็ได้

๔.๓ ชุดส่งลมเย็นต้องมีปริมาณลมเย็น (C.F.M.) ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที ต่อดันความ เย็นหรือตามปริมาณลมเย็นที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

๔.๔ พัดลมใช้ชนิด Cross Flow Fan หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัดลมชนิดอื่น ที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

๔.๕ แผงกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างได้และต้องมีแผ่นฟอกอากาศแบบ HEPA หรือ แบบไฟฟ้าสถิตย์ สามารถดักจับฝุ่น เชื้อโรค และสารก่อภูมิแพ้ที่มีอนุภาคเล็กไม่เกิน ๐.๓ ไมครอน

๔.๖ การกระจายลมเย็น เป็นแบบบานสวิง กระจายลมได้ ๔ ทิศทาง พร้อมปรับการกระจายลมแบบ อัตโนมัติ

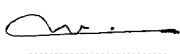
#### ๕. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้งระบบน้ำยาตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย และสวยงาม หากมีการ เจาะผนังจะต้อง ซ่อมแซมผนังให้อยู่ในสภาพเดิม

๕.๓ ติดตั้ง Circuit Breaker (CB) และ เดินสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังนี้

| BTU                          | CB             | สายไฟฟ้า/สายกราวด์ | ท่อร้อยสาย   |
|------------------------------|----------------|--------------------|--|
| ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๗,๐๐๐ บีทียู | ๒๕ AT/๕๐ AF,๓P | (๔x๖ mm๒+G-๔) THW  | ภายในอาคารใช้ท่อ EMT ขนาด ๑ ½ นิ้ว ภายนอกอาคารใช้ท่อ IMC ขนาด ๑ ½ นิ้ว |



(นายประจวบ จินพานิช)



(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร)

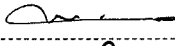
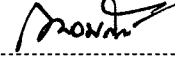



(นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

|   |                 |   |                        |
|---|-----------------|---|------------------------|
| ๑. ชื่อโครงการ  |                 | ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๔๗,๐๐๐ บีทียู Classette Split Type (แบบฝังฝ้าเพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน ๒ เครื่อง |                        |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ                                   |                 | การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายพัสดุ   |                        |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                          | ๒๕๖,๘๐๐         | บาท   |                        |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                      | ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ |   |                        |
| เป็นเงิน  | ๒๕๓,๔๖๕.๘๘      | บาท   | ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                    |                 |   |                        |
| ๔.๑ บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด                          |                 |   |                        |
| ๔.๒   |                 |   |                        |
| ๔.๓   |                 |   |                        |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน |                 |   |                        |
| ๕.๑ นายประจวบ จินพานิช                                    | ท.กคส.          |    |                        |
| ๕.๒ นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์                              | จบท. ๗          |    |                        |
| ๕.๓ นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์                            | นวก. ๖          |    |                        |

**หมายเหตุ** กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู Classette  
Split Type (แบบฝังฝ้าเพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฝ้า)  
จำนวน ๘ เครื่อง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

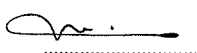
- ๑.๑ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยมีเอกสารแสดงในวันส่งมอบพัสดุ
- ๑.๒ เครื่องปรับอากาศต้องเสียภาษีและปิดเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ลดอัตราและยกเว้นภาษีสรรพสามิต (ฉบับที่ ๘๖) ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๒
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทย โดยแนบหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในวันที่ยื่นซองสอบราคา
- ๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ หรือใหม่กว่า และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ หรือใหม่กว่า
- ๑.๕ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน การรับรองประสิทธิภาพเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๓๖) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา

๒. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

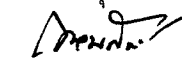
- ๒.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนฝังฝ้าเพดาน เป่าลมเย็นสี่ทิศทาง (Classette Split Type) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ เครื่อง
- ๒.๒ มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า BTU ต่อชั่วโมงตามที่กำหนด เมื่อทดสอบวัดที่สภาวะอากาศอุณหภูมิภายในห้อง ๒๗°C DB/๑๙°C WB อุณหภูมิอากาศ ภายนอกห้อง ๓๕°C DB/๒๔°C WB
- ๒.๓ ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio; EER) ของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) ขนาดไม่เกิน ๓๖,๐๐๐ BTU ต้องมีค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๑.๒ BTU / Hr/Watt โดยมีเอกสารรับรองค่า EER จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา
- ๒.๔ สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยา R-๒๒ หรือ ดีกว่าพร้อมติดสติ๊กเกอร์แสดงชนิดของน้ำยาที่ใช้กับเครื่องปรับอากาศบน Condensing unit ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และต้องเติมสารทำความเย็นเต็มมาจากโรงงาน

๓. ขุดระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๑ ตัวถังทำความเย็นด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบ เคลือบผิว พ่นสีและอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ความหนาแผ่นเหล็กต้องไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หรือมากกว่า
- ๓.๒ ชุดคอนเดนซิ่งประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condenser) พัดลมพร้อมมอเตอร์ สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการช่องอัดเต็ม และลิ้นท่อ (Discharge and Suction Service Valve) อุปกรณ์กักเก็บน้ำยา (Service Valve) และตัวกรอง น้ำยา ขั้วต่อสายดิน ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) (ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลา ที่เทอร์โมสตัทอิเล็กทรอนิกส์) วงจรป้องกัน



(นายประจวบ จินพานิช)



(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์)



(นายชฤทธิ์ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)

โหลดเกิน (Overload Protector) คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่ จำเป็นทั้งนี้ต้อง ออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๓.๓ พัดลมใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มี ระบบหล่อลื่นและมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ

๓.๔ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๓.๕ เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) ใช้แบบ Rotary หรือใช้แบบ Scroll

#### ๔. ชุดส่งลมเย็น (Fancoil Unit) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ตัวถังทำด้วยแผ่นโลหะผ่านการชุบ เคลือบผิว พ่นสีและอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

๔.๒ ชุดส่งลมเย็นประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อม มอเตอร์แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ ใช้น้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก ถาดระบายน้ำที่ ควบแน่นจาก แผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วสายดิน สำหรับสวิทช์ ปรับความเร็ว รอบหมุนมอเตอร์พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion valve) ติดไว้ที่ตัวเครื่อง หรือแยกติดตั้งก็ได้

๔.๓ ชุดส่งลมเย็นต้องมีปริมาณลมวนเวียน (C.F.M.) ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที ต่อดันความ เย็น หรือตามปริมาณลมวนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

๔.๔ พัดลมใช้ชนิด Cross Flow Fan หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัดลมชนิดอื่น ที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

๔.๕ แผงกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างได้และต้องมีแผ่นฟอกอากาศแบบ HEPA หรือ แบบไฟฟ้าสถิตย์ สามารถดักจับฝุ่น เชื้อโรค และสารก่อภูมิแพ้ที่มีอนุภาคเล็กไม่เกิน ๐.๓ ไมครอน

๔.๖ การกระจายลมเย็น เป็นแบบบานสวิง กระจายลมได้ ๔ ทิศทาง พร้อมปรับการกระจายลมแบบ อัตโนมัติ

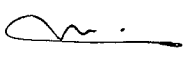
#### ๕. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้งระบบน้ำยาตามมาตรฐานของผู้ผลิต

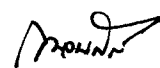
๕.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย และสวยงาม หากมีการ เจาะผนังจะต้อง ซ่อมแซมผนังให้อยู่ในสภาพเดิม

๕.๓ ติดตั้ง Circuit Breaker (CB) และ เดินสายไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังนี้

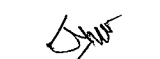
| BTU                          | CB             | สายไฟฟ้า/สายกราวด์  | ท่อร้อยสาย   |
|------------------------------|----------------|---------------------|--|
| ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู | ๒๐ AT/๕๐ AF,๓P | (๒x๔mm๒+G-๒.๕ ) THW | ภายในอาคารใช้ท่อ EMT ขนาด ๓/๔ นิ้ว ภายนอกอาคารใช้ท่อ IMC ขนาด ๓/๔ นิ้ว |



(นายประจวบ จันทานิช)



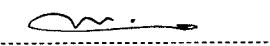
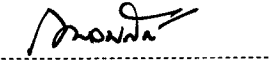
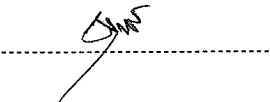
(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์)



(นายชุตี เพ็ชรศรีประสิทธิ์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

|   |  |     |                    |   |
|---|--|-----|--------------------|---|
| ๑. ชื่อโครงการ  | ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู Classette Split Type (แบบ<br>ฝังฝ้าเพดานเป่าลม ๔ ทิศทาง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเมนไฟฟ้า) จำนวน 8 เครื่อง<br>/หน่วยงานเจ้าของโครงการ |     |                    | การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายพัสดุ   |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                          | ๕๕๖,๔๐๐  |     |                    | บาท   |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                      | ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘  |     |                    |   |
| เป็นเงิน  | ๕๕๕,๙๒๖,๘๔   | บาท | ราคา/หน่วย (ถ้ามี) | บาท   |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                    |  |     |                    |   |
| ๔.๑   | บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด   |     |                    |   |
| ๔.๒   |  |     |                    |   |
| ๔.๓   |  |     |                    |   |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน |  |     |                    |   |
| ๕.๑ นายประจวบ จินพานิช                                    | ห.กคส.   |     |                    |  |
| ๕.๒ นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์                              | จบท. ๗   |     |                    |  |
| ๕.๓ นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์                            | นวก. ๖   |     |                    |  |

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเครื่องปรับอากาศแบบ CDU ๑ ยูนิต FCU ๘ ยูนิต Classette  
Split Type ระบบ VRV ๑ Set  
จำนวน ๑ เครื่อง

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บโดยมีเอกสารแสดงในวันส่งมอบพัสดุ

๑.๒ เครื่องปรับอากาศต้องเสียภาษีและปิดเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ลดอัตราและยกเว้นภาษีสรรพสามิต (ฉบับที่ ๘๖) ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๒

๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือ ผู้นำเข้าหลักในประเทศไทย โดยแนบหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในวันที่ยื่นซองสอบราคา

๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ หรือใหม่กว่า และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ หรือใหม่กว่า โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองสอบราคา

๑.๕ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน การรับรองประสิทธิภาพเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๑๓๔-๒๕๔๕ และ มอก.๑๑๕๕-๒๕๓๖) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองสอบราคา

**๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ**

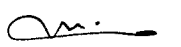
๒.๑ เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Volume(VRF) ขนาดทำความเย็น (Condensing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ยูนิต

๒.๒ เครื่องปรับอากาศแบบ VRF มี Fan Coil Unit ขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู ชนิด Cassette Split Type เป่าลม ๔ ทิศทาง จำนวน ๘ ยูนิต และ Condensing Unit VRV สามารถปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาทำความเย็นส่งผลให้สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ โดยชุด Fan Coil Unit และ Condensing Unit ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๓ เครื่องปรับอากาศชนิด VRF ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้ง Condensing Unit และ Fan Coil Unit และผ่านการทดสอบความเรียบร้อยจากโรงงาน พร้อมมีเอกสารมาแสดง

**๓. รายละเอียดของ Condensing Unit**

๓.๑ ชิ้นส่วนภายนอก (Casing) เป็นเหล็กแผ่นชนิด Electro Galvanized Steel ผ่านขบวนการ Degraining, and Drying พร้อมพ่นสีและมีการอบสี แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบมีความหนาอย่างน้อย ๑.๒ มม. โดยชิ้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายใน และคอมเพรสเซอร์ ต้องมีความแข็งแรงโดยให้เป็นแผ่นเหล็กชนิด Electro Galvanized Steel



(นายประจวบ จินพานิช)



(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์)



(นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)



๓.๒ Compressor แบบ DC Inverter Compressure ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ V ๕๐ Hz ติดตั้งบนสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา ๔๑๐ A

๓.๓ มอเตอร์ ของ Condenser Fan ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V ๕๐Hz พร้อมมี Internal Protector ในมอเตอร์

#### ๔. รายละเอียดของ Fan Coil Unit

๔.๑ เครื่องจ่ายลมเย็นมีระบบ Auto Swing และสามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๒ ตัวเครื่องมีที่แสดงอุณหภูมิหรือสภาวะการทำงานของเครื่องได้

๔.๓ Fan Coil Unit เป็นแบบเป่าลมได้ ๔ ทิศทาง และสามารถสวิงได้อัตโนมัติ

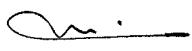
#### ๕. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ

๕.๑ เป็นรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล

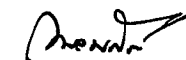
๕.๒ ปรับความเร็วพัดลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

#### ๖. มาตรฐานท่อน้ำยาสำหรับเครื่องปรับอากาศ แบบ VRF

| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก | ชนิดของท่อทองแดง                             |
|-----------------------------|--|
| ๖.๔ มม. หรือ ¼ นิ้ว         | Soft Drawn (ท่อม้วน) ความหนาขั้นต่ำ ๐.๘๐ มม. |
| ๙.๕ มม. หรือ ๓/๘ นิ้ว       | Soft Drawn (ท่อม้วน) ความหนาขั้นต่ำ ๐.๘๐ มม. |
| ๑๒.๗ มม. หรือ ½ นิ้ว        | Soft Drawn (ท่อม้วน) ความหนาขั้นต่ำ ๐.๘๐ มม. |
| ๑๕.๙ มม. หรือ ๕/๘ นิ้ว      | Soft Drawn (ท่อม้วน) ความหนาขั้นต่ำ ๐.๙๙ มม. |
| ๑๙.๑ มม. หรือ ๓/๔ นิ้ว      | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๒๒.๒ มม. หรือ ๗/๘ นิ้ว      | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๒๕.๔ มม. หรือ ๑ นิ้ว        | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๒๘.๖ มม. หรือ ๑ ๑/๘ นิ้ว    | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๓๑.๘ มม. หรือ ๑ ¼ นิ้ว      | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๓๔.๙ มม. หรือ ๑ ๓/๘ นิ้ว    | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๓๘.๑ มม. หรือ ๑ ๑/๒ นิ้ว    | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |
| ๔๑.๓ มม. หรือ ๑ ๕/๘ นิ้ว    | Hard Drawn (ท่อตรง) Type L                   |



(นายประจวบ จินพานิช)



(นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์)

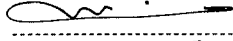
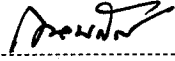



(นายชฤทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบ CDU 1 ยูนิท FCU 8 ยูนิท Classette Split ระบบ VRV 1 Set จำนวน 1 เครื่อง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายพัสดุ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘  
เป็นเงิน ๙๗๖,๐๖๐.๔๒ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)  บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท บอสวิน เอ็กซ์พี จำกัด
- ๔.๒
- ๔.๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                                 |        |   |
|---------------------------------|--------|---|
| ๕.๑ นายประจวบ จินพานิช          | ท.กคส. |  |
| ๕.๒ นายถนอมศักดิ์ เกตุจันทร์    | จบท. ๗ |  |
| ๕.๓ นายชอุทธิ เพ็ชรศรีประสิทธิ์ | นวก. ๖ |  |

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง