



ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๑๓๖ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๑๓๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๒๖,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะดำเนินการซึ่งต้องเป็นสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ วงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาจ้างกับหน่วยงาน มาพร้อมกับการเสนอราคาและหลักฐานดังกล่าว ต้องมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ถึงวันที่เสนอราคาในครั้งนี้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามตัวอย่างในตารางโดยระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกที่นำมาเสนออยู่ในข้อความ หรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ ชีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของขอบเขตของงานที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากขอบเขตของงานจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

คุณลักษณะเฉพาะที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะที่เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ ดีกว่าหรือ ต่ำกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย ทั้งนี้ให้แนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับในวันที่เสนอราคาในครั้งนี้

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ / ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 19 ก.พ. 2568 ..... ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ipthailand.go.th](http://www.ipthailand.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๗-๔๖๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอาวุธ วงศ์สวัสดิ์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

๑๐๑ / ๒๕๖๘

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๗/๒๕๖๘

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๑๓๖ เครื่อง

ตามประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลงวันที่ ..... 3 ก.พ. 2568 .....

กรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า กรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๑๓๖ เครื่อง  
ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะดำเนินการซึ่งต้องเป็นสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ วงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาจ้างกับหน่วยงาน มาพร้อมกับการเสนอราคาและหลักฐานดังกล่าว ต้องมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับพัสดุครั้งสุดท้ายถึงวันที่เสนอราคาในครั้งนี้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามตัวอย่างในตารางโดยระบุให้ชัดเจนว่า เอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกที่นำมาเสนออยู่ในข้อความ หรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ ชีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของขอบเขตของงานที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดที่แตกต่างจากขอบเขตของงานจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

คุณลักษณะเฉพาะที่กรมทรัพย์สินทางปัญญากำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะที่เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ ดีกว่าหรือ ต่ำกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย ทั้งนี้ให้แนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับในวันที่เสนอราคาในครั้งนี้

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒ / ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

### มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างจากรัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองผลงานและสำเนาทันทีสัญญาจ้าง ตามขอบเขตของงานข้อ ๓.๑๑

(๗) เอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิคเกี่ยวกับข้อกำหนด และรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับข้อกำหนด ตามขอบเขตของงานข้อ ๓.๑๒

(๘) หนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๓

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างจากรัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐..... วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน .....๑๘๐..... วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๑๓๖ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 19 ก.พ. 2568 ระหว่างเวลา .....๐๙.๐๐.....น. ถึง.....๑๒.๐๐.....น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๖๑,๓๒๕.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ 24 ก.พ. 2568 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐.น. ถึง ๑๖.๓๐.น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา หรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้กรมจะพิจารณาดัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรมจะใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรมมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหาย ใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรม จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรม เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน.....๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๕ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อจัดส่งแผนปฏิบัติงานและรูปแบบรายละเอียดการรื้อถอนและติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ แบบสายไฟฟ้า แบบแนวท่อน้ำทิ้ง โดยมีวิศวกรรับรองแบบติดตั้งแผนผังบุคลากร (ผู้ควบคุมงาน อย่างน้อย ๑ คน) แบบฟอร์มการตรวจสอบงานติดตั้งและทดสอบ และดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๑ และชั้น ๔ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๕ - ๗ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๘ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๓๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๙ - ๑๐ และชั้น ๑๑ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ ร้อยละ ๑๕ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๑๒ และชั้น ๑๔ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐..... ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๒...ปี...เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน .....๓.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรมคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๓๖ เครื่อง พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพย์สินทางปัญญา จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๓๖ เครื่องพร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งใช้งานที่อาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี เนื่องจากปัจจุบันเครื่องปรับอากาศเสื่อมสภาพทรุดโทรมตามอายุการใช้งานเป็นสาเหตุให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง และชำรุดต้องซ่อมบำรุงรักษาอยู่เสมอ อีกทั้งเครื่องปรับอากาศที่มีสภาพเสื่อมชำรุดจากการใช้งานปกติ ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุงรักษาสูงเกินความจำเป็นและเพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ในกรมทรัพย์สินทางปัญญาให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นกรมทรัพย์สินทางปัญญา จำเป็นต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศรุ่นใหม่เพื่อทดแทนรุ่นเดิม จำนวน ๑๓๔ เครื่อง และติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่ม จำนวน ๒ จุด ภายในกองสิทธิบัตรออกแบบตามความเหมาะสมของพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี รุ่นเก่าที่เสื่อมสภาพและทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน หรือเครื่องปรับอากาศที่มีสภาพเสื่อมชำรุด

๒.๒ เพื่อการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า รวมถึงค่าซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

๒.๓ เพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องปรับอากาศให้มีความเหมาะสม เพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มาติดต่อภายในหน่วยงาน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ.

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะดำเนินการ ซึ่งต้องเป็นสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ วงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างกับหน่วยงาน มาพร้อมกับการเสนอราคาและหลักฐานดังกล่าว ต้องมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับพัสดุครั้งสุดท้ายถึงวันที่เสนอราคาในครั้งนี้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามตัวอย่างในตารางโดยระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกที่นำมาเสนออยู่ในข้อความ หรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ ชิดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของขอบเขตของงานที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากขอบเขตของงานจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน

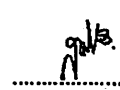
**ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ**

คุณลักษณะเฉพาะที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะที่เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ ดีกว่าหรือ ต่ำกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

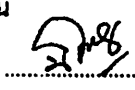
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย ทั้งนี้ให้แนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับในวันที่ยื่นราคาในครั้งนี้

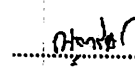
๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข



มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแฉวน พร้อมการติดตั้งและรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก จำนวน ๘ รายการ จำนวน ๑๓๖ เครื่อง ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)
๑	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ BTU	๙
๒	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU	๑๓
๓	ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ BTU	๑
๔	ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU	๑๐
๕	ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU	๙
๖	ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU	๒๒
๗	ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU	๖๒
๘	ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐ BTU	๑๐
รวมจำนวนทั้งสิ้น		๑๓๖

๔.๒ เครื่องปรับอากาศต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสาร ภาคผนวก ก

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

๔.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ จำนวน ๑๓๖ เครื่อง ตามตำแหน่งเดิมหรือตำแหน่งในการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ ตามเอกสารภาคผนวก ข

๔.๔ การเดินท่อสายไฟ ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำยาให้ดำเนินการเดินตามแนวอุปกรณ์เดิมหรือตำแหน่งในการเดินท่ออาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔.๕ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๔.๕.๑ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องศึกษารูปแบบ ข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้าและเริ่มเข้าปฏิบัติงานภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องเข้าปฏิบัติงานเฉพาะวันหยุดราชการหรือหลังเวลาเลิกงานหรือตามที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๕.๓ การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมทั้งหมดไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย โดยแยกเป็นชุดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ทั้งนี้ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๕.๔ หลังการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๕.๕ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ฝ้าใบ หรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

๔.๕.๖ ในการเข้าปฏิบัติงานหลังปฏิบัติงานทุกครั้งต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดทุกครั้ง

๔.๕.๗ ผู้ขายจะต้องนำเศษวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ โดยขนทิ้งออกนอกพื้นที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา

๔.๖ รายละเอียดประกอบการติดตั้ง

๔.๖.๑ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อพีวีซี ชั้น ๘.๕ เดินท่อไปในที่ที่เหมาะสม ท่อน้ำทิ้งต้องวาง Slope ให้ท่อน้ำทิ้งไหลลงสะดวก ท่อน้ำทิ้งให้หุ้มด้วยฉนวนความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว (๑๙ มิลลิเมตร) ตลอดแนว

๔.๖.๒ ท่อน้ำยาสำหรับต่อระหว่าง Condensing Unit และ Fan coil Unit ต้องใช้ท่อทองแดง ขนาดตามความเหมาะสมของเครื่อง

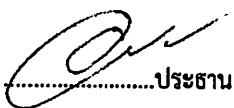
๔.๖.๓ ท่อ Discharge Line จะต้องมี Filter Drier ขนาดตามความเหมาะสมของเครื่อง

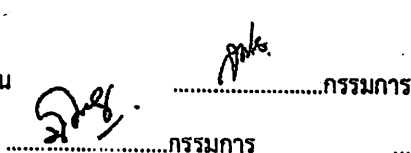
๔.๖.๔ ท่อ Suction Line ให้หุ้มด้วยฉนวนความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว (๑๙ มิลลิเมตร) ให้เรียบร้อย Suction Line และ Discharge Line จะต้องมียาล์วบริการ

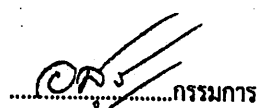
๔.๖.๕ การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุอาคาร ให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

๔.๖.๖ ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. ท่อส่วนที่อยู่ใต้ฝ้าเพดานหรือท่อที่อยู่ภายในอาคาร ที่ไม่อยู่ในบริเวณปรับอากาศ ให้หุ้มฉนวนเช่นเดียวกับท่อสารทำความเย็น ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว หรือดีกว่า (๙.๕ มิลลิเมตร)

๔.๖.๖ กรณีติดตั้ง Condensing Unit สูงกว่า Fan coil Unit ต้องทำยูท랩 (U Trap) เพื่อดักน้ำมัน

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

๔.๗ ระบบไฟฟ้า

๔.๗.๑ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศตามแบบและข้อกำหนดประกอบการติดตั้งที่จำเป็นมิได้กำหนดไว้ โดยการติดตั้งทั้งหมดได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้เป็นไปตามความเหมาะสมโดยต้องได้รับอนุญาตจากทางกรมทรัพย์สินทางปัญญาก่อน

๔.๗.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Breaker Switch) ใหม่ ในขนาดที่เหมาะสมพร้อมเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมหลักของอาคาร เพื่อรองรับการใช้กระแสไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

๔.๗.๓ สายไฟฟ้าเมนเครื่องปรับอากาศให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวนที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. โดยขนาดของสายไฟฟ้า ต้องเป็นขนาดที่รับกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒๕% ของกระแสไฟฟ้าใช้งานเต็มพิกัด (Full Load) และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ sq.mm

๔.๗.๔ การเดินสายไฟฟ้า ระหว่าง Condensing Unit และ Fan Coll Unit ต้องเดินร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT หรือ IMC ขนาดและจำนวนสายเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมีท่ออ่อน (Flexible Conduit) ชนิดป้องกันน้ำ ในกรณีที่อยู่ภายนอกอาคาร ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๗.๕ การตัดต่อสายไฟฟ้าให้ทำที่กล่องต่อสาย หรือกล่องสวิตซ์เท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้าต้องสามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

๕. เงื่อนไข

๕.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอแผนปฏิบัติงานและรูปแบบรายละเอียดการรื้อถอนและติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ แบบสายไฟฟ้า แบบแนวท่อน้ำทิ้ง โดยมีวิศวกรรับรองแบบติดตั้งดังกล่าวจัดส่งให้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา พร้อมแผนผังบุคลากร (ผู้ควบคุมงาน อย่างน้อย ๑ คน) แบบฟอร์มการตรวจสอบงานติดตั้งและทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้ควบคุมงานจะต้องอยู่ประจำพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) ผู้ควบคุมงานต้องมีประสบการณ์ในการควบคุมงานติดตั้ง งานบำรุงรักษาหรืออำนวยการใช้ระบบปรับอากาศ โดยผู้ขายเป็นผู้รับรองประสบการณ์ทำงาน

๒) ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ประจำสำนักงานตลอดเวลาดำเนินงาน

๕.๒ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กรมทรัพย์สินทางปัญญา ทราบล่วงหน้าก่อนการรื้อถอน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วันก่อนเข้าปฏิบัติงานพร้อมแจ้งรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน และต้องนำเครื่องปรับอากาศทั้งหมดมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบความถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะก่อนติดตั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วันก่อนเข้าดำเนินการ

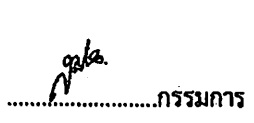
๕.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศให้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ภายในระยะเวลา ๓ วัน เมื่อได้รับแจ้งทางกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในระหว่างการรับประกัน

๕.๔ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนสถานที่จุดติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

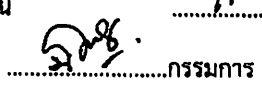
๕.๕ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรม/แนะนำ แก่เจ้าหน้าที่ของกรมทรัพย์สินทางปัญญาให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานและการบำรุงรักษาก่อนส่งมอบงาน

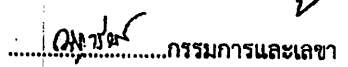
๕.๖ การแจ้งการขัดข้องของเครื่องปรับอากาศอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือของกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

๕.๗ ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องให้การบริการบำรุงรักษาตรวจเช็ค ระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (ล้างใหญ่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง

๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องทำสต็อกเกอร์ วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้ชัดเจนติดไว้ที่ตัวเครื่องปรับอากาศ

๕.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของให้แก่ผู้ซื้อในวันส่งมอบงานและถือเป็นส่วนหนึ่งในการตรวจรับงาน ได้แก่  
๕.๙.๑ เอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง และคู่มือบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์

๕.๙.๒ แบบสร้างจริง (AS-built drawing)

๖. การสนับสนุนผู้ประกอบการ (SMEs) และการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๖.๑ ในกรณีส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs

๖.๒ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานซื้อ (ถ้ามี)

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะจ่ายเงินค่าจัดซื้อพัสดุ โดยแบ่งงวดงาน เป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๕ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อจัดส่งแผนปฏิบัติงานและรูปแบบรายละเอียดการรื้อถอนและติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ แบบสายไฟฟ้า แบบแนวท่อน้ำทิ้ง โดยมีวิศวกรรับรองแบบติดตั้ง แผนผังบุคลากร (ผู้ควบคุมงาน อย่างน้อย ๑ คน) แบบฟอร์มการตรวจสอบงานติดตั้งและทดสอบ และดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๑ และชั้น ๔ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๕ - ๗ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๘ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๓๐ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๙ - ๑๐ และชั้น ๑๑ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ ร้อยละ ๑๕ ของค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น ๑๒ และชั้น ๑๔ แล้วเสร็จ ดำเนินการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดและขนย้ายเศษวัสดุในพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๑๐. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๗,๒๒๖,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ให้ใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๑๑.๓ รับประกันคุณภาพอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและหากภายในระยะเวลารับประกันถ้าเกิดการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุและอุปกรณ์การผลิต หรือการประกอบ หรือตัดแปลงของผู้ผลิต หรือผู้ขาย ผู้ขายจะต้องซ่อมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และการซ่อมจะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

#### ๑๒. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามสัญญาและรายละเอียดตามขอบเขตของงาน ผู้ขายยินยอมให้กรมปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญาและปรับเป็นรายวัน

#### ๑๓. วงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแชนพพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๓๖ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๙๒๒,๕๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๘ รายการ ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาเครื่อง (รวมค่าติดตั้ง) (บาท)	จำนวนเงิน (รวมค่าติดตั้ง) (บาท)
๑	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ BTU	๙	๒๓,๕๐๐	๒๑๑,๕๐๐

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาเครื่อง (รวมค่าติดตั้ง) (บาท)	จำนวนเงิน (รวมค่าติดตั้ง) (บาท)
๒	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU	๑๓	๒๗,๒๐๐	๓๕๓,๖๐๐
๓	ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ BTU	๑	๓๐,๙๐๐	๓๐,๙๐๐
๔	ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU	๑๐	๓๖,๓๐๐	๓๖๓,๐๐๐
๕	ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU	๙	๔๑,๕๐๐	๓๗๓,๕๐๐
๖	ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU	๒๒	๔๕,๕๐๐	๑,๐๐๑,๐๐๐
๗	ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU	๖๒	๔๙,๕๐๐	๓,๐๖๙,๐๐๐
๘	ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐ BTU	๑๐	๕๒,๐๐๐	๕๒๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น				๕,๗๒๒,๕๐๐

๑๓.๒ ค่าติดตั้งส่วนเกินจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู เครื่องละ ๘ เมตร จำนวน ๖๔ เครื่อง ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท (๘ เมตร : ๔,๐๐๐ บาท) รวมเป็นเงิน ๕๑๒,๐๐๐ บาท

๑๓.๓ ค่าติดตั้งส่วนเกินจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวนเครื่องละ ๘ เมตร จำนวน ๗๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท (๘ เมตร : ๕,๕๐๐ บาท) รวมเป็นเงิน ๗๙๒,๐๐๐ บาท  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๒๖,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๗


๑๕. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑๕.๑ นายวิจิต ผาดโรสง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการพิเศษ
- ๑๕.๒ นายสมปอง มณีรุ่ง นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
- ๑๕.๓ นายอดิเรก สุภายาย นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ
- ๑๕.๔ นายธนนันต์ ฐิติอัมรินทร์ พนักงานเก็บเอกสารระดับ บ๒
- ๑๕.๕ นางสาวณัฐาริณี หลงน้อย นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


\*\*\*\*\*


สำนักงานเลขาธิการกรม  
กรมทรัพย์สินทางปัญญา

  
.....ประธาน

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการและเลข

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๓๖ เครื่อง พร้อมติดตั้ง

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมการติดตั้ง ประกอบด้วย

- |  |                  |                              |
|--|------------------|------------------------------|
| ๑.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๙ เครื่อง  | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๑๓ เครื่อง | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๑ เครื่อง  | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๑๐ เครื่อง | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๙ เครื่อง  | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู  | จำนวน ๒๒ เครื่อง | โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน |
| ๑.๗ เครื่องปรับอากาศ ตามข้อ ๑.๑ - ข้อ ๑.๖ มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย |                  |                              |

๑.๗.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างได้ แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

๑.๗.๒ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า ๒ ปี เครื่องปรับอากาศแต่ละขนาด (บีทียู) ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยแล้วชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗.๓ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ไม่น้อยกว่า ๓ ดาว จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๕) หรือ (มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓) โดยมีเอกสารแสดงมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๑.๗.๕ เครื่องปรับอากาศที่ต้องเสนอต้องผ่านการผลิตจากโรงงานผลิตที่ได้รับคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๐๔ และได้รับโรงงานมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ โดยมีเอกสารแสดงมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๑.๗.๗ เครื่องปรับอากาศแต่ละขนาดต้องมีความสามารถในการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้และต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๕ หรือ มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ไม่น้อยกว่า ๓ ดาว

๑.๗.๘ สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๓๒ หรือดีกว่า.


๑.๗.๙ ตัวถังชุดของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิวพ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

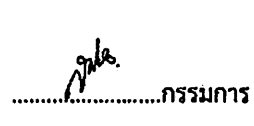
๑.๗.๑๐ ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและล้นท่อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer), วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๑.๗.๑๑ พัดลมของชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันป้องกันอุบัติเหตุ

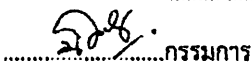
๑.๗.๑๒ พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ

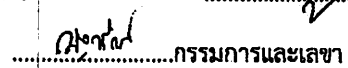
๑.๗.๑๓ ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

๑.๗.๑๔ ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์

๑.๗.๑๕ ชุดแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีต่อตัน ความเย็นหรือปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

๑.๗.๑๖ ชุดแฟนคอยล์ยูนิตต้องประกอบด้วย

(๑) ตัวถัง (Casing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิมอย่าง ดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต พร้อมบุฉนวนด้านในเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำเกาะภายนอกตัวถัง

(๒) คอยล์ส่งลมเย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บและมีครีบบ อลูมิเนียม (Aluminum Slit Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดง

(๓) พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz

(๔) พัดลมพร้อมมอเตอร์

(๕) แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำ ควบแน่นบนแผงเปลือกนอก

(๖) ถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผง Evaporator

(๗) แผงกรองอากาศ

(๘) ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหมนมอเตอร์พัดลม

(๙) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้

๑.๗.๑๖ พัดลมของชุดแฟนคอยล์ยูนิตใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบ กระจกระรอก (Squirrel cage) หรือพัดลมชนิดอื่น ๆ ที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

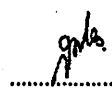
๑.๗.๑๗ ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๗.๑๘ ต้องมีสวิตช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) อุปกรณ์กรอง สารทำความเย็นชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier) และอุปกรณ์ช่องกระจกมองน้ำยา (Sight Glass)

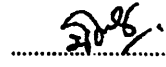
๑.๗.๑๙ ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุม (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อย กว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้ ± ๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของ คอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์ หยุดทำงาน วงจรหน่วงเวลาไม่น้อยกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

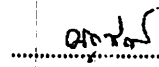
๑.๗.๒๐ หลังจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแต่ละชุดแล้วเสร็จ จะต้องดำเนินการเติมน้ำยา เครื่องปรับอากาศให้เต็มระบบของเครื่อง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข



๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมการติดตั้ง ประกอบด้วย

๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖๒ เครื่อง โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน

๒.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๐ เครื่อง โดยเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกัน

๒.๓ เครื่องปรับอากาศ ตามข้อ ๒.๑ - ข้อ ๒.๒ มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างได้แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

๒.๓.๒ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า ๒ ปี เครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันประกอบเรียบร้อยแล้วชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๓.๓ เครื่องปรับอากาศที่ต้องเสนอต้องผ่านการผลิตจากโรงงานผลิตที่ได้รับคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๐๔ และได้รับโรงงานมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ โดยมีเอกสารแสดงมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๒.๓.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ (Energy Efficiency Ratio; EER) ไม่น้อยกว่า ๑๑ บีทียูต่อวัตต์ โดยต้องมีเอกสารรับรองค่า EER จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารแสดงมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๒.๓.๕ สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๓๒ หรือดีกว่า

๒.๓.๖ ตัวถังชุดของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิวพ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

๒.๓.๗ ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเติมและลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๒.๓.๘ พัดลมของชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันป้องกันอุบัติเหตุ

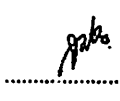
๒.๓.๙ พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ


๒.๓.๑๐ ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

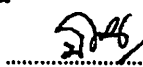
๒.๓.๑๑ ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์

๒.๓.๑๒ ชุดแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาทีต่อตัน ความเย็นหรือปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

  
.....ประธาน

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการและเลข

๒.๓.๑๓ ชุดแฟนคอยล์ยูนิตต้องประกอบด้วย

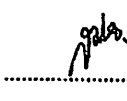
- (๑) แผง Evaporator
- (๒) พัดลมพร้อมมอเตอร์
- (๓) แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำ

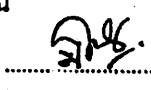
ควบแน่นบนแผงเปลือกนอก

- (๔) ถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผง Evaporator
- (๕) แผงกรองอากาศ
- (๖) ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหม้อมอเตอร์พัดลม
- (๗) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้
- (๘) พัดลมของชุดแฟนคอยล์ยูนิตใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบกระรอก (Squirrel cage) หรือพัดลมชนิดอื่นๆ ที่มีการขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์
- (๙) ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- (๑๐) ต้องมีสวิตช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) อุปกรณ์กรองสารทำความเย็นชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier) และอุปกรณ์ช่องกระจกมองน้ำยา (Sight Glass)
- (๑๑) ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุม (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้  $\pm 1$  องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานวงจรหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

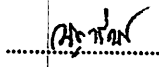
๒.๓.๑๔ หลังจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแต่ละชุดแล้วเสร็จ จะต้องดำเนินการเติมน้ำยาเครื่องปรับอากาศให้เต็มระบบของเครื่อง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

ภาคผนวก ข  
บริเวณดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่  
จำนวน ๑๓๖ เครื่อง

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย็นติดตั้ง (BTU)
๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๐๔๙	๑	สำนักงานเลขานุการกรม (โซนกลาง)	๓๖๐๐๐
๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๔๔	๑	กองสิทธิบัตร ห้องแฟ้มฝั่งตลาด	๔๕๐๐๐
๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๗๓	๑	กองสิทธิบัตร ห้องแฟ้มฝั่งตลาด	๔๕๐๐๐
๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๘๖	๑	กองสิทธิบัตร ห้องแฟ้มฝั่งตลาด	๔๕๐๐๐
๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๑๗	๑	กองสิทธิบัตร ห้องแฟ้มฝั่งตลาด	๔๕๐๐๐
๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๙	๑	กองสิทธิบัตรออกแบบ ห้องแฟ้มเล็กฝั่งตลาด	๑๓๐๐๐
๗	จุดติดตั้งเพิ่ม	๑	กองสิทธิบัตรออกแบบ ห้องแฟ้มเล็กฝั่งตลาด	๑๘๐๐๐
๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๕๑	๔	กองเครื่องหมายการค้า ห้องแฟ้มโรงอาหาร ฝั่งธนาคาร	๔๕๐๐๐
๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๗๕	๔	กองเครื่องหมายการค้า ห้องแฟ้มโรงอาหาร	๔๕๐๐๐
๑๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๑๔	๔	กองเครื่องหมายการค้า ห้องแฟ้มโรงอาหาร ฝั่งธนาคาร	๔๕๐๐๐
๑๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๑๖	๔	กองเครื่องหมายการค้า ห้องแฟ้มโรงอาหาร ฝั่งธนาคาร	๔๕๐๐๐
๑๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๕	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา	๔๐๐๐๐
๑๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๖	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา ห้อง IPAC	๔๐๐๐๐
๑๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๗	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา ห้อง IPAC	๔๐๐๐๐
๑๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๘	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา ห้อง IPAC	๔๐๐๐๐
๑๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๙	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา ห้อง IPAC	๔๐๐๐๐
๑๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๓	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา ผอ	๓๖๐๐๐
๑๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๗๓	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาศูนย์สิทธิทางปัญญา	๔๐๐๐๐

.....ประธาน

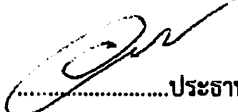
.....กรรมการ


.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

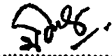
.....กรรมการ


ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดท่าความเย็นติดตั้ง (BTU)
๑๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๘๘	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรพลังงาน ห้อง IPAC	๓๖๐๐๐
๒๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๘๙	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรพลังงาน ห้อง IPAC	๔๐๐๐๐
๒๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๙๑	๔	กองส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรพลังงาน	๔๐๐๐๐
๒๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๐	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน	๔๐๐๐๐
๒๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๑	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน	๔๐๐๐๐
๒๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๒	๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๔๐๐๐๐
๒๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๓	๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๔๐๐๐๐
๒๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๔	๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๔๐๐๐๐
๒๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๘๘	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน	๑๘๐๐๐
๒๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๘๙	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน ผอ	๑๘๐๐๐
๒๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๘๔	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน	๔๐๐๐๐
๓๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๘๖	๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผอ.	๔๐๐๐๐
๓๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๙	๕	กองพัฒนาความร่วมมือทรัพยากรพลังงาน ห้องผชช.	๑๓๐๐๐
๓๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๕	๖	กองสิทธิบัตร PCT	๓๐๐๐๐
๓๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๔	๖	สล. กบพ. (ห้องวัสดุสำนักงาน)	๓๖๐๐๐
๓๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๕	๖	สล. กบพ. (ห้องวัสดุสำนักงาน)	๓๖๐๐๐
๓๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๖	๖	กองสิทธิบัตร ประกาศและบริหารจัดการแฟ้ม	๓๖๐๐๐
๓๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๗	๖	กองสิทธิบัตร ประกาศและบริหารจัดการแฟ้ม	๓๖๐๐๐
๓๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๖๘	๖	กองสิทธิบัตร กลุ่มหนังสือสำคัญและจดทะเบียน	๓๖๐๐๐
๓๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๗๐	๖	กองสิทธิบัตร งานคัดค้านและเปลี่ยนแปลง	๔๐๐๐๐

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย้นติดตั้ง (BTU)
๓๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๗๑	๖	กองสิทธิบัตร กลุ่มสารบบและตรวจรับคำขอ	๓๖๐๐๐
๔๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๒๖	๖	กองสิทธิบัตร ห้องเพิ่ม	๓๖๐๐๐
๔๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๒๗	๖	กองสิทธิบัตร ห้องเพิ่ม	๓๐๐๐๐
๔๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๕	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๔๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๖	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๔๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๗	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๔๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๘	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๔๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๔๙	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๔๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๘	๗	กองเครื่องหมายการค้า	๓๖๐๐๐
๔๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๓๙	๗	กองเครื่องหมายการค้า	๓๖๐๐๐
๔๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๐	๗	กองเครื่องหมายการค้า	๓๖๐๐๐
๕๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๖๔	๗	กองเครื่องหมายการค้า ห้องเพิ่ม	๔๐๐๐๐
๕๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๓	๘	กองเครื่องหมายการค้า (ห้องประชุม)	๓๐๐๐๐
๕๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๗	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๓ ห้องหลุยส์)	๔๐๐๐๐
๕๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๘	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๓)	๔๐๐๐๐
๕๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๙	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๓)	๔๐๐๐๐
๕๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๐	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๓)	๔๐๐๐๐
๕๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๕	๘	กองเครื่องหมายการค้า (ห้องประชุม)	๓๖๐๐๐
๕๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๐	๘	กองเครื่องหมายการค้า เปลี่ยนแปลง	๔๐๐๐๐
๕๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๑	๘	กองเครื่องหมายการค้า เปลี่ยนแปลง	๔๐๐๐๐
๕๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๒	๘	กองเครื่องหมายการค้า สารบบ	๔๐๐๐๐

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รือถอน)	ชั้น	จุดรือถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย็นติดตั้ง (BTU)
๖๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๓	๘	กองเครื่องหมายความการค้า สารบบ	๔๐๐๐๐
๖๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๔	๘	กองเครื่องหมายความการค้า ตรวจสอบ ๑	๔๐๐๐๐
๖๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๕	๘	กองเครื่องหมายความการค้า ตรวจสอบ ๓	๔๐๐๐๐
๖๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๖	๘	กองเครื่องหมายความการค้า ตรวจสอบ ๔	๔๐๐๐๐
๖๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๘๔	๘	กองเครื่องหมายความการค้า ห้องประชุม (ผชช.)	๑๓๐๐๐
๖๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๐๙	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องครัวห้องประชุม๑)	๒๐๐๐๐
๖๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๖	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๑)	๓๐๐๐๐
๖๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๗	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๑)	๓๐๐๐๐
๖๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๘	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๒)	๓๐๐๐๐
๖๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๙	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๒)	๓๐๐๐๐
๗๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๒๐	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๒)	๓๐๐๐๐
๗๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๒๑	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๒)	๓๐๐๐๐
๗๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๒๑	๘	กองเครื่องหมายความการค้า โชนกลางซ้ายมือ	๒๖๐๐๐
๗๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๒๒	๘	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม๑)	๓๖๐๐๐
๗๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๒๘	๘	กองเครื่องหมายความการค้า Out Source	๓๖๐๐๐
๗๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๕๒	๘	กองเครื่องหมายความการค้า (กลุ่มตรวจสอบ๒)	๒๖๐๐๐
๗๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๕๘	๘	กองเครื่องหมายความการค้า (ฝ่ายบริหารทั่วไป)	๔๐๐๐๐
๗๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๕๒	๙	สำนักงานเลขานุการกรม ปชส.	๑๓๐๐๐
๗๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๕๔	๙	สำนักงานเลขานุการกรม บพ.	๒๖๐๐๐
๗๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๕๕	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กบค. ห้องทะเบียน ประวัติบุคคล	๒๖๐๐๐

.....ประธาน  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการและเลขา

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย็นติดตั้ง (BTU)
๘๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๑	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๑๓๐๐๐
๘๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๖	๙	สำนักงานเลขานุการกรม ผอ.	๑๓๐๐๐
๘๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๗	๙	สำนักงานเลขานุการกรม ปชส.	๕๐๐๐๐
๘๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๘	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กค.	๕๐๐๐๐
๘๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๕๙	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กค.	๕๐๐๐๐
๘๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๐	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กบค.	๕๐๐๐๐
๘๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๑	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๕๐๐๐๐
๘๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๒	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๕๐๐๐๐
๘๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๓	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๕๐๐๐๐
๘๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๐	๙	สำนักงานเลขานุการกรม ตสน.	๑๘๐๐๐
๙๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๑	๙	สำนักงานเลขานุการกรม คจธ.	๑๘๐๐๐
๙๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๒	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กบพ. (ห้องประชุม)	๑๘๐๐๐
๙๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๓	๙	สำนักงานเลขานุการกรม ปชส.	๑๘๐๐๐
๙๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๖๑	๙	สำนักงานเลขานุการกรม กบค.	๑๘๐๐๐
๙๔	จัดซื้อเครื่องใหม่	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๕๐๐๐๐
๙๕	จัดซื้อเครื่องใหม่	๙	กองสิทธิบัตรออกแบบ	๕๐๐๐๐
๙๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๖๒	๑๐	กองสิทธิบัตร ห้องประชุมใหญ่	๒๖๐๐๐
๙๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๗๑	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มวิศวกรรม	๔๕๐๐๐
๙๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๒๔	๑๐	กองสิทธิบัตร ห้องเก็บของ	๑๓๐๐๐
๙๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๓๒	๑๐	กองสิทธิบัตร ผอ	๑๓๐๐๐
๑๐๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๔	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มวิศวกรรม	๕๐๐๐๐
๑๐๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๕	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มวิศวกรรมเคมี	๕๐๐๐๐

.....ประธาน

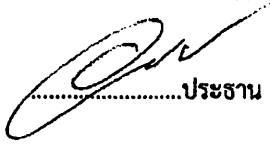
.....กรรมการ

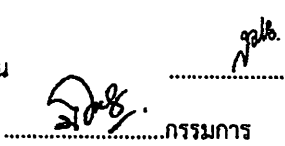
.....กรรมการ

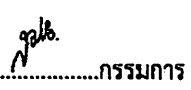
.....กรรมการและเลข

.....กรรมการ

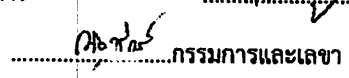
ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย็นติดตั้ง (BTU)
๑๐๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๖	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มฟิสิกส์	๕๐๐๐๐
๑๐๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๗	๑๐	กองสิทธิบัตร ไฟฟ้าและผังภูมิวงจรรวม	๕๐๐๐๐
๑๐๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๘	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มอนุสิทธิบัตร ๑	๕๐๐๐๐
๑๐๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๖๙	๑๐	กองสิทธิบัตร กลุ่มอนุสิทธิบัตร ๒	๕๐๐๐๐
๑๐๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๐	๑๐	กองสิทธิบัตร ไฟฟ้าและผังภูมิวงจรรวม	๕๐๐๐๐
๑๐๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๖๐	๑๐	กองสิทธิบัตร ผชช	๑๘๐๐๐
๑๐๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๗๒	๑๑	กองลิขสิทธิ์ ห้องเก็บของ	๒๖๐๐๐
๑๐๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๑	๑๑	กองลิขสิทธิ์	๕๐๐๐๐
๑๑๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๒	๑๑	กองลิขสิทธิ์	๕๐๐๐๐
๑๑๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๓	๑๑	กองป้องกันการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา	๕๐๐๐๐
๑๑๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๘๕	๑๑	กองลิขสิทธิ์ ห้องประชุม	๑๓๐๐๐
๑๑๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๔	๑๑	กองลิขสิทธิ์ ห้องผชช	๑๘๐๐๐
๑๑๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๕	๑๑	กองลิขสิทธิ์ ผอ	๑๘๐๐๐
๑๑๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๑	๑๑	กองป้องกันการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ห้องผอ.	๓๖๐๐๐
๑๑๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๒	๑๑	กองป้องกันการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา	๓๖๐๐๐
๑๑๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๔๓	๑๑	กองป้องกันการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา	๓๖๐๐๐
๑๑๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๕๐	๑๑	กองลิขสิทธิ์	๕๐๐๐๐
๑๑๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๕๑	๑๑	กองลิขสิทธิ์	๕๐๐๐๐
๑๒๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๐๑	๑๑	กองสิทธิบัตร กลุ่มอาหารและเครื่องสำอาง	๒๖๐๐๐
๑๒๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๐๙	๑๑	กองสิทธิบัตร กลุ่มเคมีและวัสดุศาสตร์	๓๖๐๐๐
๑๒๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๐๖	๑๑	กองสิทธิบัตร กลุ่มเภสัชภัณฑ์	๓๖๐๐๐

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข



ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์ (รื้อถอน)	ชั้น	จุดรื้อถอนและติดตั้ง	ขนาดทำความเย็นติดตั้ง (BTU)
๑๒๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๔๐๓	๑๑	กองสิทธิบัตร กลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพ	๓๖๐๐๐
๑๒๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๔	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๒๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๕	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๒๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๖	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๒๗	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๗	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๒๘	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๗๘	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๒๙	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๒๙๖	๑๒	กองกฎหมาย ผอ	๑๘๐๐๐
๑๓๐	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๐๘	๑๒	กองกฎหมาย ห้องประชุม	๒๖๐๐๐
๑๓๑	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๙	๑๒	กองกฎหมาย	๔๐๐๐๐
๑๓๒	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๑๙๗	๑๔	สำนักอธิบดี ประตูทางเข้า (ชั้นกลาง)	๔๔๐๐๐
๑๓๓	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๐๐	๑๔	สำนักอธิบดี ห้องรับรอง	๑๘๐๐๐
๑๓๔	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๓	๑๔	สำนักอธิบดี ในห้องท่านอธิบดี	๒๖๐๐๐
๑๓๕	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๑๔	๑๔	สำนักอธิบดี ห้องรับรอง	๒๖๐๐๐
๑๓๖	๔๑๒๐-๐๐๑-๐๐๐๑-๓๖๖	๑๔	สำนักอธิบดี ประตูทางเข้า (ฝั่งตลาด)	๔๐๐๐๐

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลข

.....กรรมการ