



ประกาศกรมการค้าภายใน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๐๗๕๖๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายอานูร อังศ์สวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๕

การซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ กรมการค้าภายใน

ลงวันที่ ๒๓/ ตุลาคม ๒๕๖๔

กรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารให้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(TOR)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมการค้าภายใน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้

ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง**

๑. หลักการและเหตุผล

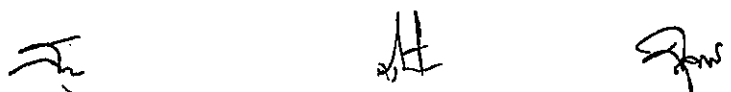
ด้วยกรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง เพื่อติดตั้งภายในห้องปฏิบัติงาน และห้องประชุม เนื่องจากการปฏิบัติงานตามภารกิจและหลังเวลาราชการ ซึ่งเครื่องปรับอากาศส่วนกลางภายในอาคารจะปิดระบบปรับอากาศและการทำงาน จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องปรับอากาศดังกล่าว เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและให้เหมาะสมต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อช่วยลดอุณหภูมิภายในห้องปฏิบัติงาน และห้องประชุม หลังจากเวลาเลิกปฏิบัติงาน
๒. เพื่อให้เจ้าหน้าที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี มีบรรยากาศเหมาะสม เอื้อต่อการมีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดีต่อการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



๔. รูปแบบรายการรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง/แขวน และ ชนิดเปลือยฝังฝ้า จำนวน ๒๕ เครื่อง พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศแต่ละรุ่นที่ทำการเสนอราคาไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย วิธีอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และ ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา นอกจากนี้เครื่องปรับอากาศทั้งหมดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ได้รับเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบาย ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๔.๓ เครื่องปรับอากาศที่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

๔.๔ ขนาดของเครื่องปรับอากาศที่นำมาเสนอจะต้องเป็นขนาดไม่ต่ำกว่าที่กรมกำหนด ตามผนวก ก

๔.๕ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๔.๖ มีระบบ Auto Restart และระบบ Auto Swing

๔.๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- สวิตช์ ๑ ตัว
- ท่อทองแดง
- ฉนวนหุ้มท่อ
- สายไฟ
- ท่อน้ำทิ้ง
- ฝาครอบท่อ

๕. แบบรูปและรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ

๕.๑ คุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง/แขวน จำนวน ๒๐ เครื่อง รายละเอียด สถานที่ติดตั้ง ตามภาคผนวก ก

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Spilt Type) ชนิดติดผนัง/แขวน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงาน เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๓๒

(๒) ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี หรือ ทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ความหนาแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร พร้อมทั้งอบสีให้เรียบร้อย จากโรงงานผู้ผลิต

(๓) ชุดคอนเดนซิ่งประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น, พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก, ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเติมและลิ้นท่อ, ขั้วต่อสายดิน, ชุดหุ้มเวลาวงจรป้องกัน โหลดเกิน, คาปาซิเตอร์ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น

(๔) พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

- (๕) พัดลมของชุดคอนเดนซึ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อน หรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ
- (๖) ชุดคอนเดนซึ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒ โวลต์ หรือ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- (๗) ชุดคอนเดนซึ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์
- (๘) คอนเดนซึ่งยูนิตให้ทำการติดตั้งในบริเวณเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และท่อสารทำความเย็นให้ทำการหุ้มรอบด้วย Flexible Closed Cell Thermal Insulation ชนิดไม่ลามไฟ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร ตลอดความยาว อุปกรณ์ประกอบให้มี Filter Dried ในกรณีที่เดินท่อน้ำยาไกลกว่าที่ผู้ผลิตแนะนำ ให้ทำการติดตั้งชนิดคอมเพรสเซอร์ที่เหมาะสม
- (๙) ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่ต่ำกว่า ๓๖๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที ต่อตันความเย็น
- (๑๐) ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอกพร้อมฉนวนบุ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถากระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผ่นกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้า ขั้วต่อสายดิน สวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น
- (๑๑) พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบทรงกระบอก
- (๑๒) แผ่นกรองอากาศชนิดถอดล้างได้
- (๑๓) การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๑๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ชนิดมีสาย หรือไร้สาย ที่สามารถปรับอุณหภูมิได้ช่วงไม่น้อยกว่า ๑๗-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ และความละเอียดมากกว่าควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล การแสดงอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิห้องด้วยตัวเลขมีปุ่ม เปิด-ปิด ปุ่มเลือกความเย็นพัดลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับแรงดันไฟฟ้าขาดหายไปหรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก
- (๑๕) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดทำความสะอาดได้
- (๑๖) ท่อน้ำยาระบบความเย็นต้องเป็นท่อทองแดงที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ มิลลิเมตร และให้ใช้ฉนวนหุ้มท่อหนาไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว โดยมี Clamp รััดทุกระยะที่ห่างกันไม่เกิน ๑.๕ เมตร ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อพีวีซีตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗-๒๕๔๕ อุปกรณ์เชื่อมต่อจะต้องใช้ชนิดความหนาตามประเภทที่ใช้ และน้ำยาต่อท่อ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- (๑๗) ให้มีฝาครอบท่อทางเดินน้ำยาทุกจุดในพื้นที่เปิด หรือตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามและเป็นระเบียบ

๕.๒ คุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดเปลือยฝังฝ้า จำนวน ๕ เครื่อง รายละเอียดสถานที่ติดตั้ง ตามภาคผนวก ก

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Spilt Type) ชนิดเปลือยฝังฝ้า แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยาระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๓๒
- (๒) ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ตัวถังสีเหลี่ยม ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว รวมทั้งจะต้องมีระบายน้ำให้มีน้ำขังอยู่ภายในตัวถัง ฟันสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ความหนาแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร พร้อมทั้งอบสีให้เรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- (๓) ชุดคอนเดนซิ่งประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ของมอเตอร์, แผงควบแน่น, พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก, ข้อต่อหรือมวาล์วบริการ, ช่องอัดเติมและลิ้นท่อ, ชั้นต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลาวงจรป้องกันโหลดเกิน, คาปาซิเตอร์ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น
- (๔) พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ
- (๕) พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อน หรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ
- (๖) ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒ โวลต์ หรือ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- (๗) แผงระบายความร้อน (Condenser Coil) เป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ได้การถ่วงสมดุลทางด้าน Static และ Dynamic จากโรงงานผู้ผลิตมอเตอร์ใบพัดลมชนิดทนแรงกระแทก และยึดหยุ่นไม่เสียรูปทรง
- (๘) ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์
- (๙) ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่ต่ำกว่า ๓๖๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที ต่อตันความเย็น
- (๑๐) ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือยนอกพร้อมฉนวนบุ เพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือยนอกถาระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผ่นกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้า ขั้วต่อสายดิน สวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น
- (๑๑) พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบทรงกระบอก
- (๑๒) แผ่นกรองอากาศชนิดถอดล้างได้
- (๑๓) การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดเปลือยฝังฝ้า จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๑๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ชนิดมีสาย หรือไร้สาย ที่สามารถปรับอุณหภูมิได้ช่วงไม่น้อยกว่า ๑๗-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ และความละเอียดมากกว่าควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล การแสดงอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิห้องด้วยตัวเลขมีปุ่ม เปิด-ปิด ปุ่มเลือกความเย็นพัดลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับแรงดันไฟฟ้าขาดหายไปหรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

(๑๕) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดทำความสะอาดได้

(๑๖) เครื่องเป่าลมเย็น ชนิดคอยล์เปลือยฝังใต้ฝ้า เป่าลมออกด้านหน้าเครื่องแต่ละชุดจะต้องสามารถส่งปริมาณลมได้ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ

๕.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๕.๓.๑ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ผู้ขายต้องสำรวจตำแหน่งการติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศ ทั้งระบบ แบบสายไฟฟ้า แบบแนวท่อน้ำทิ้ง สำหรับการใช้งานในแต่ละห้อง

๕.๓.๒ ผู้ขายต้องเสนอแบบรายละเอียดทางด้านวิศวกรรมการติดตั้ง ทางด้านวิศวกรรมของตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบก่อนการดำเนินการติดตั้ง โดยต้องแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรเครื่อง

๕.๓.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ ให้ใช้เมนไฟฟ้าเดิม แต่ต้องมีพิกัดไม่เกินกว่าค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่สายไฟของเครื่องปรับอากาศจะรับได้

๕.๓.๔ ท่อสารทำความเย็นที่ติดตั้งกับตัวอาคาร แนวท่อจะต้องเดินให้ขนาน หรือตั้งฉากตัวอาคารส่วนของท่อที่ผ่านผนัง หรือพื้นจะต้องมีปลอก (Sleeve) และหากมีการติดตั้งปลอกในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุอย่าง หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าพร้อมทั้งปรับแต่งให้เรียบร้อยยึดอยู่กับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง โดยท่อสารทำความเย็นทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับ โดยใช้รางครอบท่อเพื่อป้องกันท่อสารทำความเย็นจากสภาวะแวดล้อมภายนอก และมีประกบยึดก่อนเข้าชุดคอนเดนซิ่ง เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

๕.๓.๕ การติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งให้ผู้ซื้อแจ้งให้ผู้ขายทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข ตามระเบียบราชการต่อไป

๕.๓.๖ ในกรณีที่ไม่สามารถหาขนาดเครื่องปรับอากาศตามขนาดที่ระบุไว้ได้ ผู้ขายต้องเสนอขนาดของเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดการทำความเย็นสูงขึ้นในรุ่นถัดไปของผู้ผลิตที่มีขนาดเกินกว่าขนาดที่ระบุไว้

๕.๓.๗ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ติดตั้ง และหากเกิดความเสียหายแก่อาคาร ผู้ขายต้องซ่อมแซม ฝ้า ผนัง สี และสิ่งเสียหายดั้งเดิม กรณีเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศต้องขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมไปเก็บยังพื้นที่ที่กรมกำหนด

๕.๓.๘ การถอด ประกอบ และติดตั้ง พร้อมทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

๕.๓.๙ ผู้ขายต้องทำสต็อกเกอร์แสดงวัน เดือน ปี รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจน

๕.๓.๑๐ ผู้ขายจะต้องจัดทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น

๕.๓.๑๑ มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง

๕.๔ การเดินสายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศ

๕.๔.๑ สายไฟทั้งหมดเป็นสายทองแดงและหุ้มฉนวน PVC ตามมาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๓๑ สายไฟฟ้าให้ใช้ชนิด ๗๕๐ โวลต์ ๗๐ องศาเซลเซียส ชนิด PVC Type-A-(THW)

๕.๔.๒ ขนาดสายไฟใช้สาย THW ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตเป็นอย่างน้อย

- ๕.๔.๓ ติดตั้งระบบสายกราวด์ไฟยังชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท.
- ๕.๔.๔ เดินสายไฟฟ้าทั้งหมดจากตู้ Load Center ในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าประจำชั้นขึ้นบนบนฝ้า ให้เดินสายร้อนท่อ Flex ชนิดอ่อนหรือดีกว่าไปยังชุด Safety Switch (กรณีเดินสายไฟนอกอาคารให้ใช้ท่อ IMC เท่านั้น) โดยสายไฟฟ้าที่ร้อยอยู่ภายในท่อจะต้องใช้พื้นที่ไม่เกิน ๔๐% ของพื้นที่หน้าตัดท่อและออกจากชุด Safety Switch ถึงชุดคอนเดนซึ่งยูนิต ให้เดินสายร้อยท่อ Flex PVC กันน้ำ
- ๕.๔.๕ ราคาการเดินสายไฟที่เสนอ เป็นราคาการเดินสายไฟเกินกว่า ๑๕ เมตร
- ๕.๔.๖ การติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ให้ติดตั้งบริเวณที่สามารถระบายความร้อน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๔.๗ การติดตั้ง Support เพื่อยึดแป้นคอยล์ให้ใช้เหล็กสตัดแบบเกลียวตลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว
- ๕.๔.๘ แป้นคอยล์เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ข้อต่อท่อน้ำทิ้งใช้แบบ Socket และการต่อ แบบอัดแน่นด้วยน้ำยาประสาน การเดินท่อต้องมีความลาดเอียงตรงจุดที่ต่อออกจากชุดความเย็นต้องทำ Trap แบบมีฝาปิดให้สามารถเปิดออกทำความสะอาดท่อได้ง่าย
- ๕.๔.๙ ท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศ และสายไฟฟ้า ให้เดินตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเดินเก็บ ให้เรียบร้อย
- ๕.๔.๙.๑ รางครอบท่อ PVC ชนิดท่อหุ้ม (Slim Duct) สำหรับการเดินท่อนอกอาคารทั้งหมด
- ๕.๔.๙.๒ การติดตั้งท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศผ่านผนังปูนให้สวมท่อ Slip ที่มีขนาด เหมาะสม พร้อมตกแต่งผนังทั้งด้านในและด้านนอกอาคารให้เรียบร้อย
- ๕.๔.๑๐ ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ถ้าทิศทางลมไม่เหมาะสมกับสถานที่ติดตั้งต้องมีการ ติดตั้งครีบบังค้ำทิศทางลมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๔.๑๑ ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้การ ติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และทำให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้ตามต้องการ ถึงแม้วัสดุและอุปกรณ์ เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ในขอบเขตงานก็ตาม
- ๕.๔.๑๒ ต้องทดสอบด้วยการเติมน้ำที่ถาดน้ำทิ้งของชุดทำความเย็น (Fan Coil Unit) เป็นเวลา ๔ ชั่วโมง แล้วระบายน้ำออก เพื่อพิจารณาความลาดเอียงซึ่งถ้ายังระบายไม่ดีต้องติดตั้งปั๊มน้ำทิ้ง (Drain Pump) เพิ่มให้ เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ระบายออก ท่อน้ำทิ้งด้านในอาคารใช้เทพื้นท่อพันให้เรียบร้อยสวยงาม ท่อน้ำทิ้งด้านนอก ให้เดินส่วนปลายท่อไปลงในท่อระบายน้ำฝน จุดที่ใกล้ที่สุด
- ๕.๔.๑๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือ ใกล้เคียง
- ๕.๔.๑๔ การติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องยึดติดให้แน่นหนาเรียบร้อยแล้ว
- ๕.๔.๑๕ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั้งหมดจะต้องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไป ตามมาตรฐานของ วสท.

๕.๕ เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

๕.๕.๑ ผู้ขายจะต้องส่งแผนงานแก่ผู้ซื้อ พร้อมส่งรายชื่อและสำเนาบัตรประชาชนของพนักงานของผู้ขายที่จะเข้าดำเนินงานในครั้งนี้อย่างน้อยก่อนการดำเนินการ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๕.๒ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ทราบ ทราบก่อนล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานหน้างาน

๕.๕.๓ ผู้ขายต้อง จัดหา/จัดจ้าง บุคคลสัญชาติไทยเข้าปฏิบัติงานภายในอาคารกรมการค้าภายในเท่านั้น

๕.๕.๔ การเข้ามาปฏิบัติงาน สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ในหลังเวลาราชการ, วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดราชการเท่านั้น

๕.๕.๕ การเข้าติดตั้งเครื่องปรับอากาศของพนักงานของผู้ขาย จะต้องทำการแลกบัตรผู้รับเหมา ณ ฝ่ายบริหารอาคาร ชั้น ๒ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ และติดบัตรผู้รับเหมา พร้อมแต่งกายโดยสุภาพเรียบร้อย และต้องไม่มีอาการมีนเมาสุรา หากผู้ซื้อตรวจพบ มีอำนาจที่จะสั่งให้พนักงานของผู้ขายคนดังกล่าวหยุดทำงานและมีอำนาจในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานคนดังกล่าว

๕.๕.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมหรือทำให้ใหม่ตามควรแก่กรณีของผู้ซื้อเห็นสมควร

๕.๕.๗ ผู้ขายต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงานส่งให้คณะกรรมการฯ จำนวน ๔ ชุด ต้นฉบับเอกสาร จำนวน ๑ ชุด สำเนาเอกสาร ๒ ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic File จำนวน ๑ ชุด ก่อนส่งการมอบงาน ชื่อสถานที่อาคาร จำนวน ขนาด รุ่น ผลการตรวจสอบและทดสอบต่าง ๆ พร้อมแนบภาพถ่ายการปฏิบัติงานประกอบคำอธิบายภาพ

๕.๕.๘ ผู้ขายสามารถเข้าทำงานภายในอาคารได้ตั้งแต่วันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. โดยต้องแลกบัตร เข้า-ออก อาคาร ณ ฝ่ายบริหารอาคาร ชั้น ๒ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องติดบัตรให้ชัดเจนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร

๕.๕.๙ ผู้ขายต้องตรวจสอบอุปกรณ์และทรัพย์สินของอาคารให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมส่งมอบงานจัดซื้อ หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้สมบูรณ์อยู่ในสภาพเดิมก่อนส่งมอบพัสดุ

๕.๕.๑๐ ผู้ขายต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจัดซื้อ โดยจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา และหากผู้ขาย/คู่สัญญา เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขาย/คู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย

๖. การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมขนเก็บ

เครื่องปรับอากาศที่ทำการรื้อถอน ที่ติดตั้งอยู่ตามกอง/ศูนย์/กลุ่ม/ฝ่าย ต่าง ๆ ของกรมการค้าภายใน ผู้ขายต้องขนเก็บในสถานที่ที่ ผู้ซื้อกำหนด

๗. เงื่อนไขทั่วไป

๗.๑ ต้องแสดงเอกสารการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบพัสดุ และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องแสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๗.๒ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ไปพร้อมวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะขอชุดฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศยื่นข้อที่เสนอมา โดยให้แสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนยื่นในวันเสนอราคา

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดราคาเครื่องปรับอากาศแต่ละรายการมาในวันยื่นเสนอราคา โดยราคาที่ยื่นเสนอแต่ละเครื่องจะต้องไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในภาคผนวก ทั้งนี้ ไม่รวมค่าติดตั้งในส่วนที่เกินกำหนดตามมาตรฐานครุภัณฑ์ โดยต้องแสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายชื่อในหัวข้อที่ ๓.๕.๒ และหัวข้อที่ ๕.๒ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้ขีดเส้นใต้และระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้โดยระบุเลขหน้าอ้างอิงให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรรมการค้าภายในของสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

คุณสมบัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานตามที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา
หัวข้อ TOR ข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ		

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๘. เงื่อนไขอื่น ๆ

๘.๑ ในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (ล้างใหญ่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๘.๒ ภายในระยะเวลารับประกันถ้าเกิดการชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุและอุปกรณ์การผลิต หรือการประกอบ หรือตัดแปลงของผู้ผลิตหรือผู้ขาย ผู้ขายจะต้องซ่อมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และการซ่อมจะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘.๓ การแจ้งการขัดข้องของเครื่องอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือของกรมการค้าภายใน โดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐. การรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

วงเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มพัสดุ

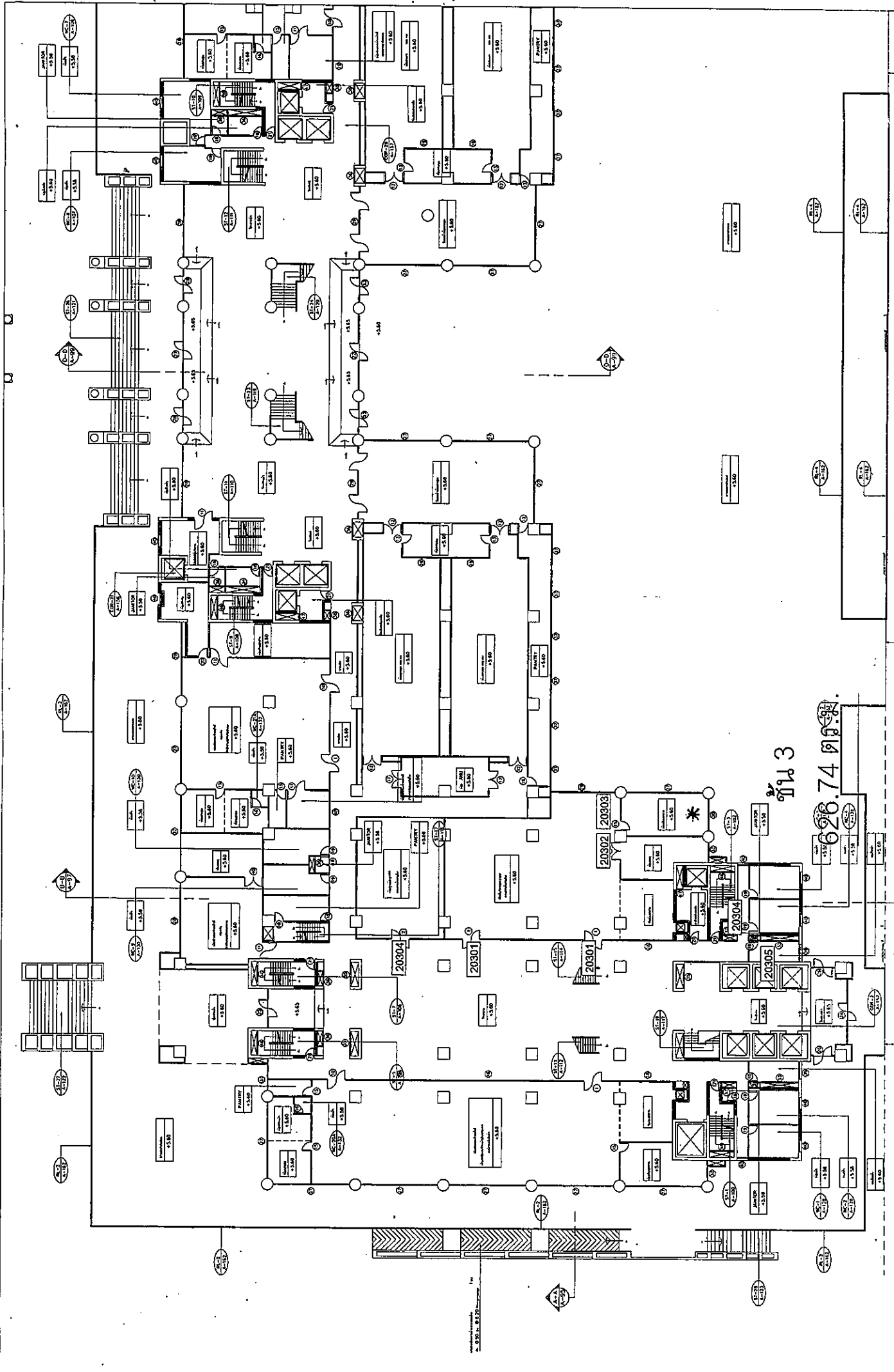


รายละเอียดและจำนวนเครื่องปรับอากาศที่จัดซื้อและติดตั้ง ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าที่กำหนด
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดเปลือยฝังฝ้า/แขวนฝ้า

ชั้น	ห้องเลขที่	จำนวน	เครื่องปรับอากาศชนิด	ขนาดทำความเย็น (BTU)	ราคา
3	20303	1	ติดผนัง	28000	39,700
4	20404	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20402	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20401	1	ติดผนัง	18000	27,800
5	20511	1	ติดผนัง	28000	39,700
	20512	1	ติดผนัง	16000	27,800
	20503	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20504	1	ติดผนัง	12000	21,000
6	20615	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20614	1	ติดผนัง	18000	27,800
	20607	1	ติดผนัง	24000	32,400
7	20712	1	ติดผนัง	24000	32,400
8	20805	1	ติดผนัง	18000	27,800
	20810	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20814	1	ติดผนัง	24000	32,400
	20812	1	ติดผนัง	12000	21,000
2	BO205	1	ติดผนัง	18000	27,800
1	ห้องปฏิบัติการตรวจรับรองเครื่องชั่ง	1	ติดผนัง	25000	36,000
1	ห้องกลุ่มมาตรฐานเครื่องวัดสินค้าเกษตร	2	ติดผนัง	30000	79,400
10	21005	2	เปลือยฝังฝ้า	24000	64,800
2	ห้องประชุม กองช่างตวงวัด	3	เปลือยฝังฝ้า	32000	126,900

หมายเหตุ ราคาที่เสนอไม่รวมค่าติดตั้งในส่วนที่เกินกำหนดตามมาตรฐานครุภัณฑ์

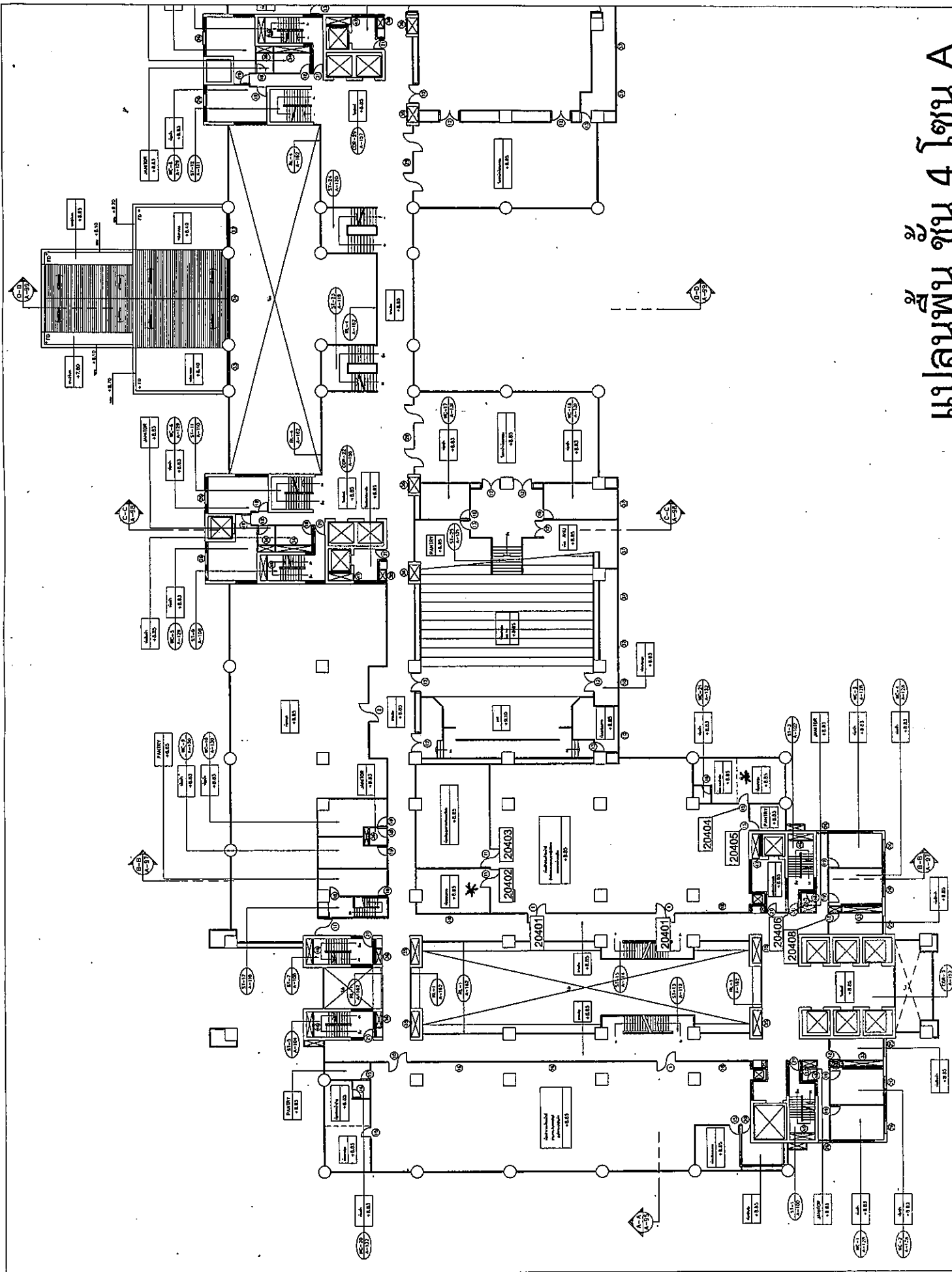
- สวิตช์ จำนวน ๑ ตัว
- ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ยาว ๔ เมตร
- สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร



แปลนพื้น ชั้น 3 โซน A

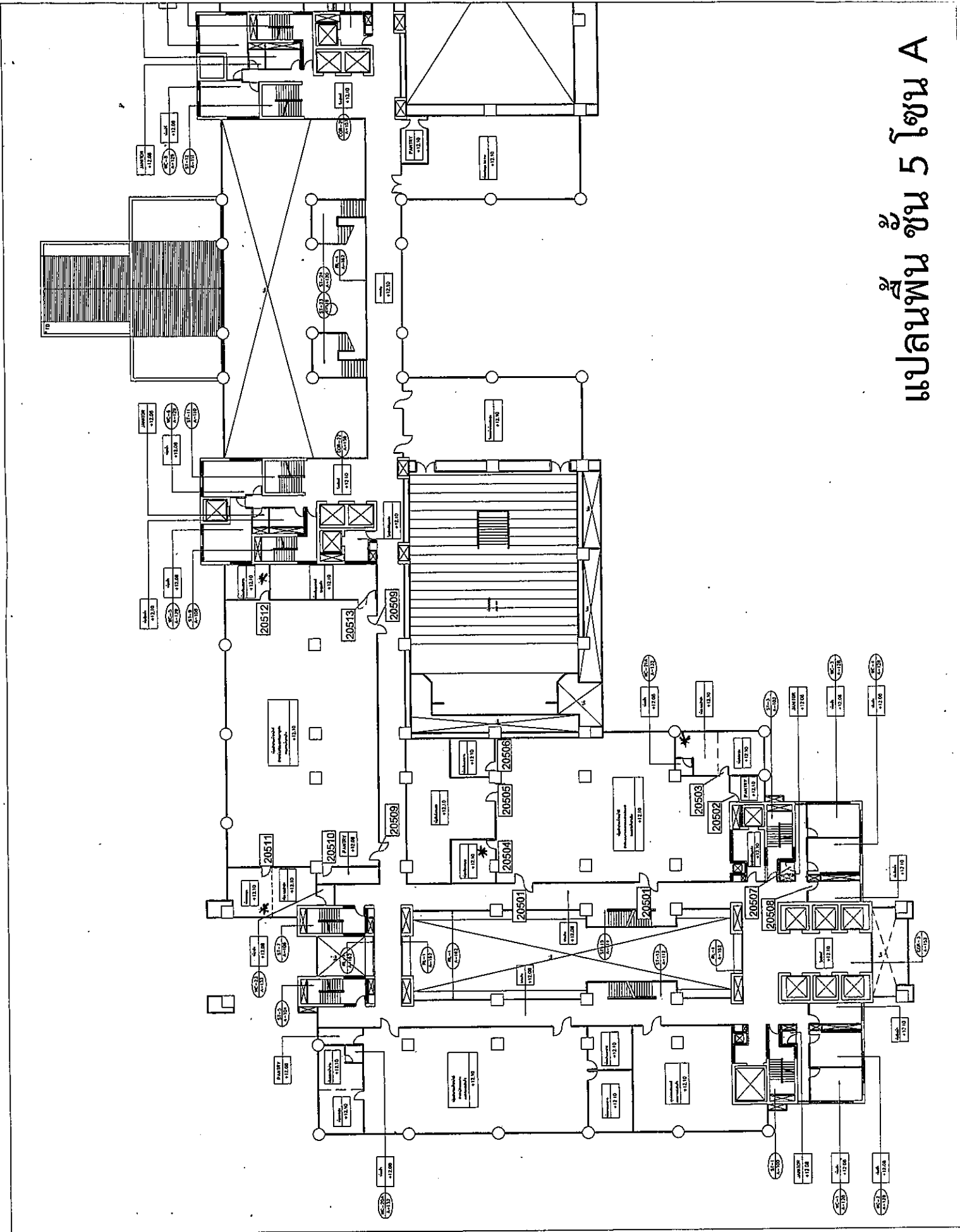
ชั้น 3

628.74 ตร.ม.

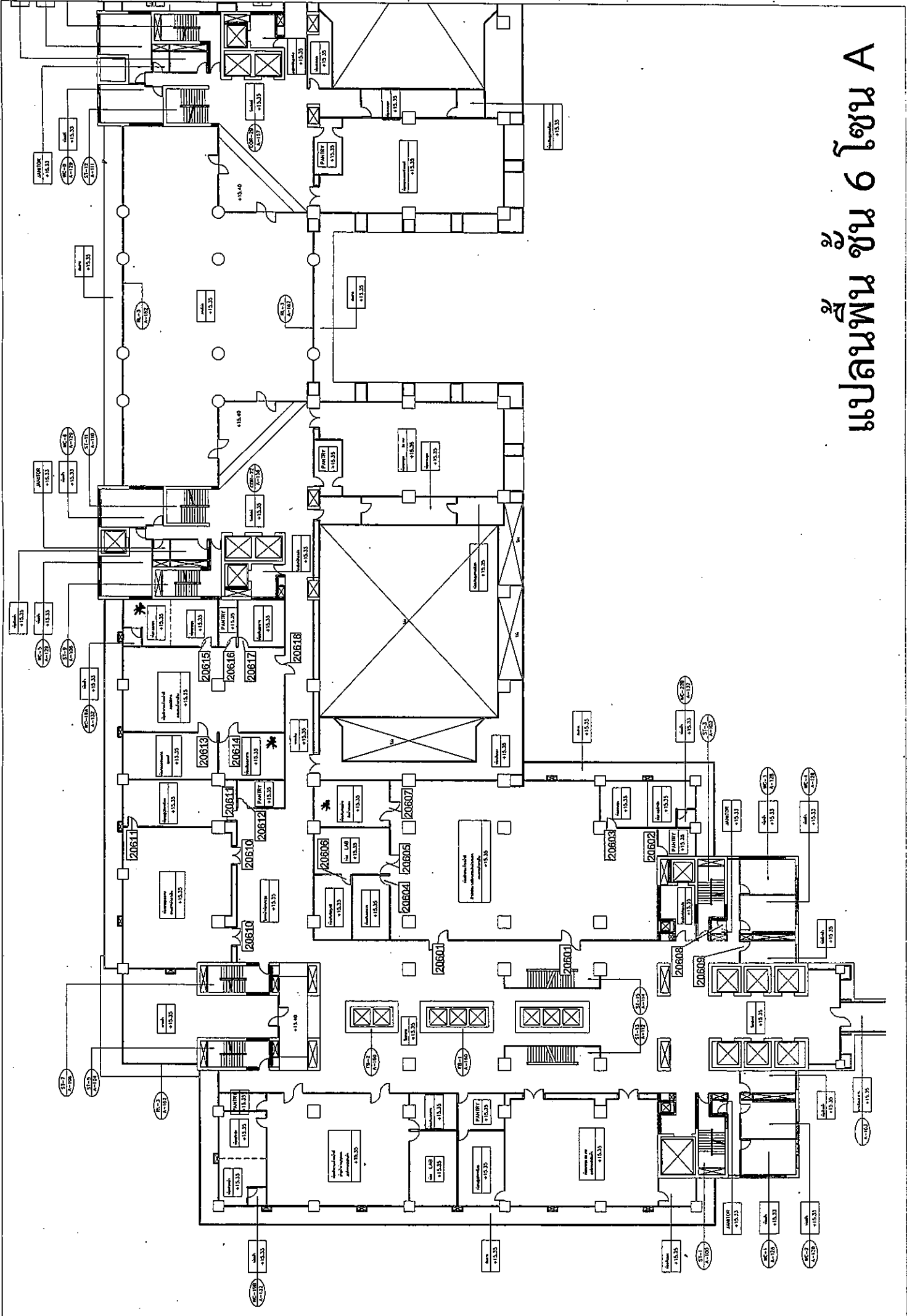


แปลนพื้นที่ ชั้น 4 โซน A

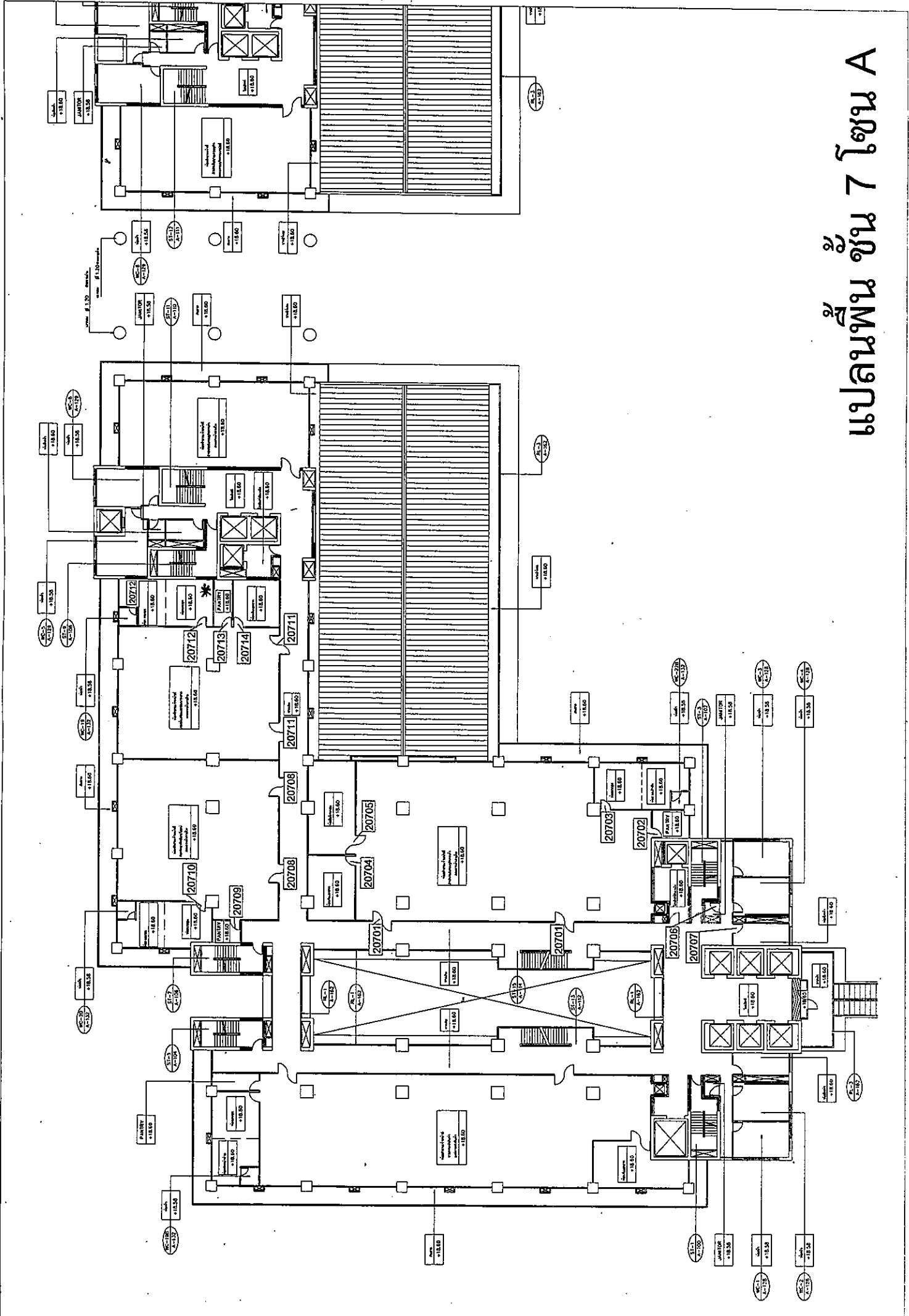
แปลนพื้นที่ 5 โชน A



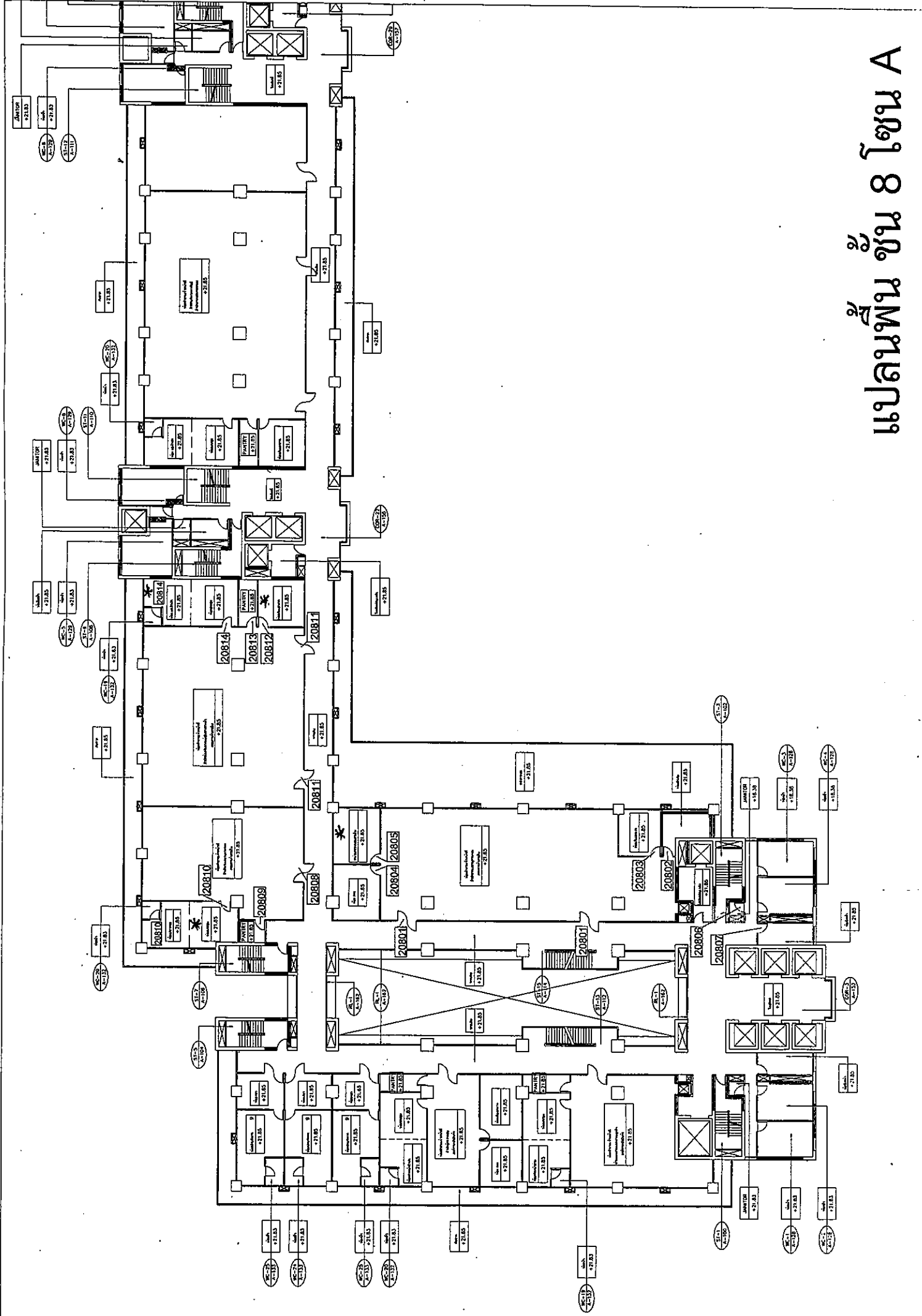
แปลนพื้นที่ ชั้น 6 โซน A



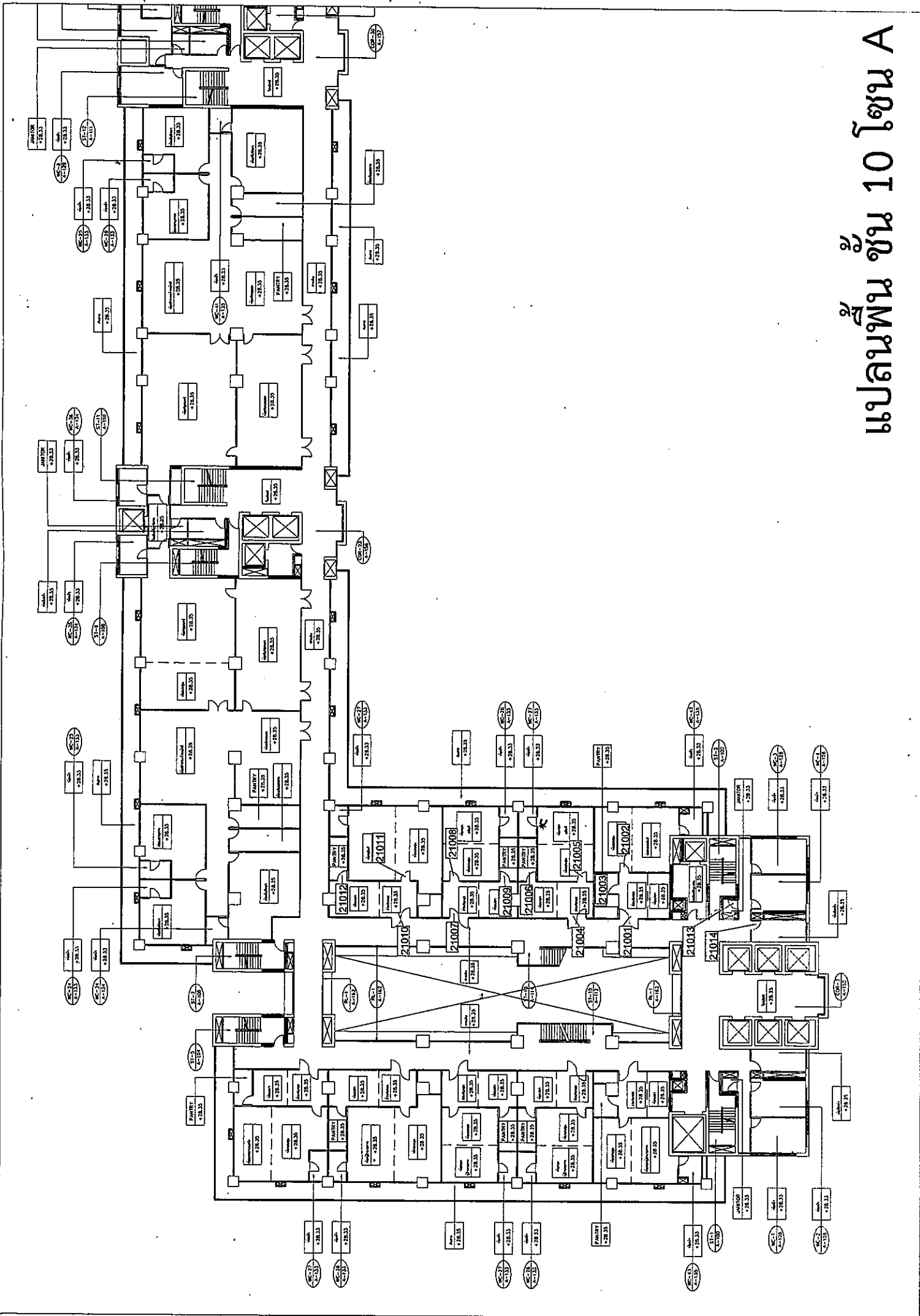
แปลนพื้นที่ 7 โชน A



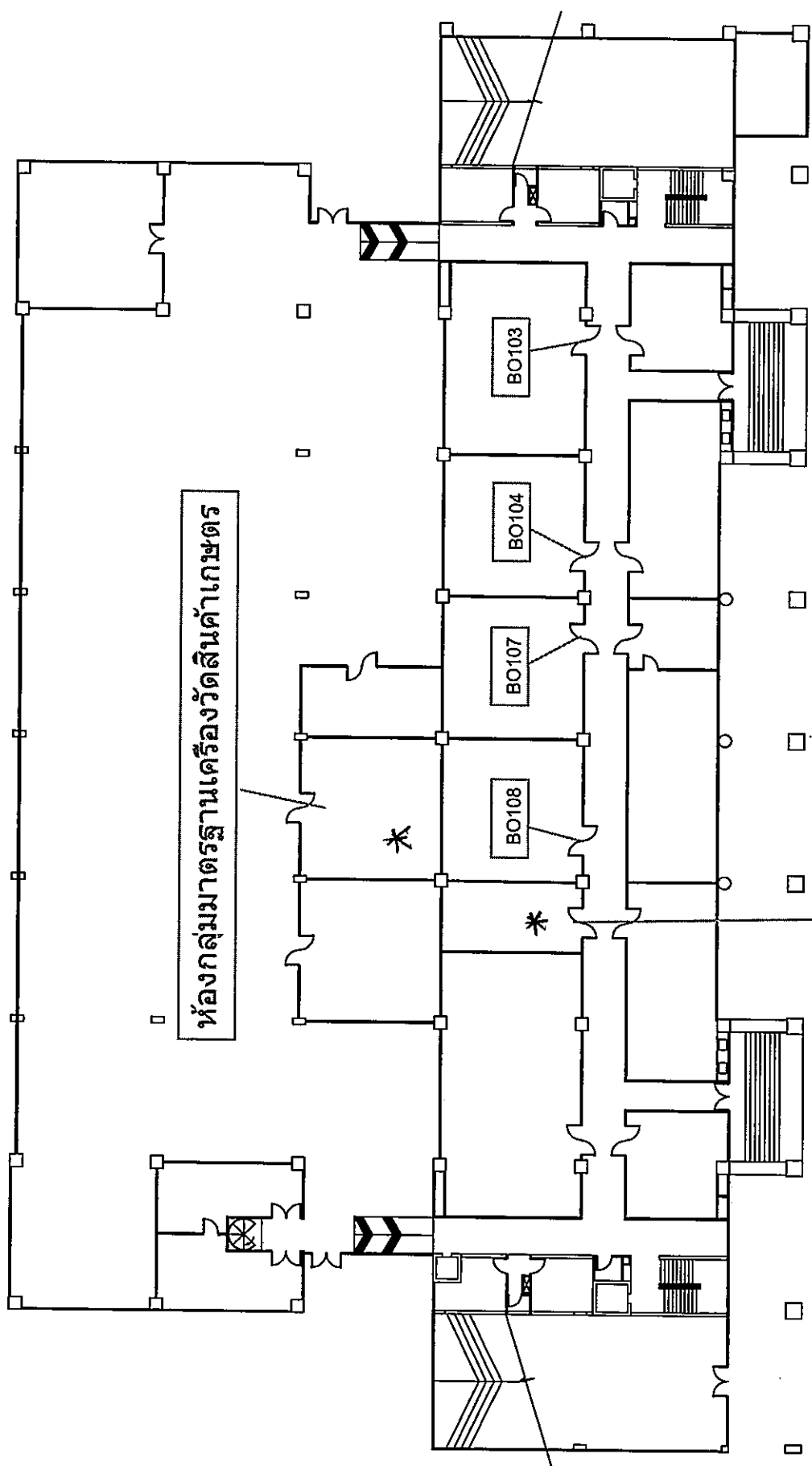
แปลนพื้นที่ ชั้น 8 โซน A



แปลนพื้นที่ 10 โยชน์ A



อ.วิเคราะห์ ชั้น 1



ห้องกลุ่มมาตรฐานเครื่องวัดสินค้าเกษตร

ห้องปฏิบัติการตรวจสอบเครื่องชั่ง

BO103

BO104

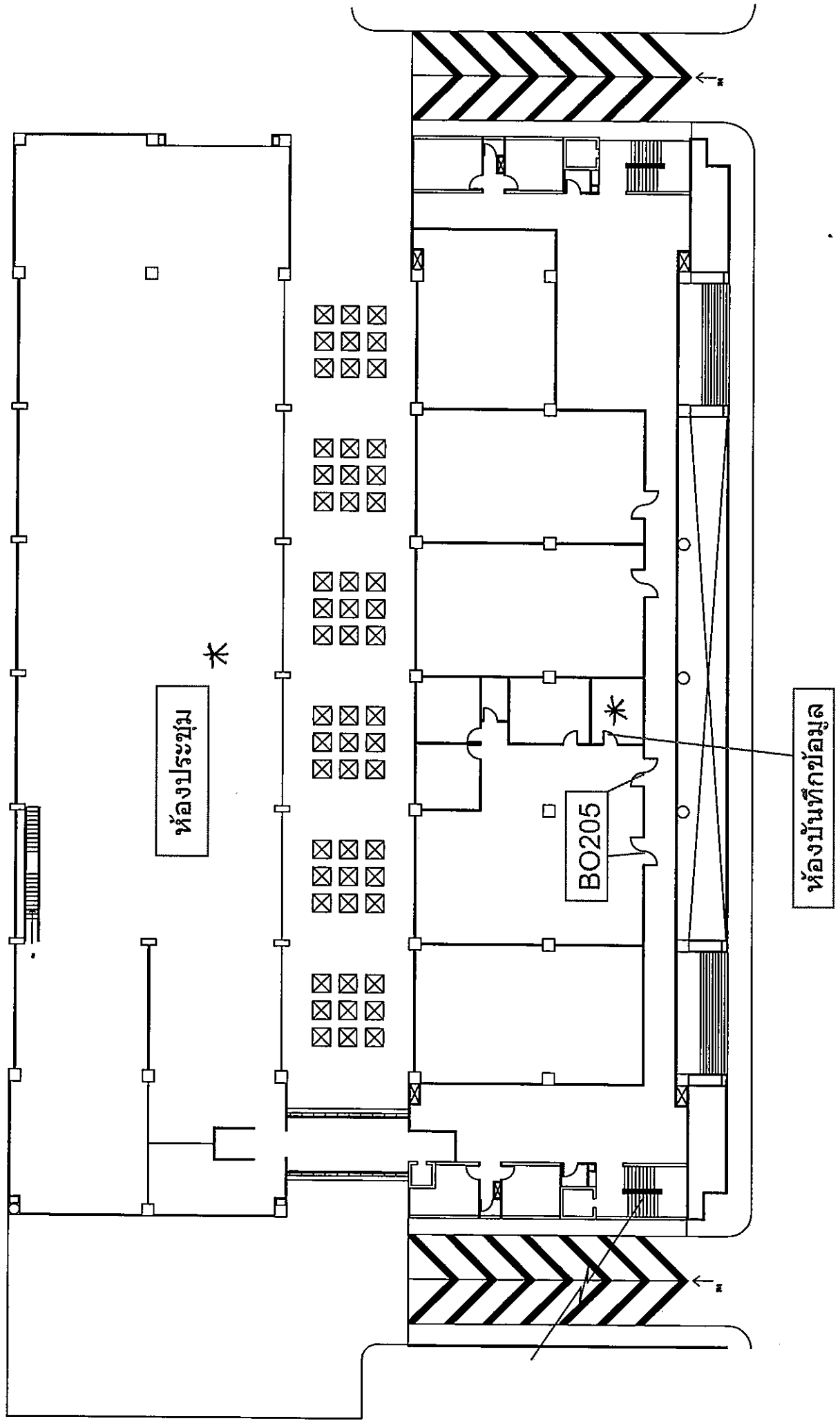
BO107

BO108

*

*

อ.วิเคราะห์ ชั้น 2



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

สถานที่ กรมการศุลกากรใน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๓									
๑	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๘,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๔									
๒	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๓	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๔	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๕									
๕	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๘,๐๐๐ BTU								
๖	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๖,๐๐๐ BTU								
๗	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๘	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

สถานที่ กรมการคลังภายใน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๖									
๙	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๑๐	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU								
๑๑	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๗									
๑๒	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๘									
๑๓	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU								
๑๔	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๑๕	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
๑๖	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง

สถานที่ กรรมการภายใน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบปรับอากาศ ชั้น ๑๐									
๑๗	เครื่องปรับอากาศแบบเปลือยฝังฝ้า	๒.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ อาคารปฏิบัติการวิศวะฯ ชั้น ๑									
๑๘	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้ง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๒๕,๐๐๐ BTU								
๑๙	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้ง	๒.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๓๐,๐๐๐ BTU								
งานระบบปรับอากาศ อาคารปฏิบัติการวิศวะฯ ชั้น ๒									
๒๐	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้ง	๑.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU								
๒๑	เครื่องปรับอากาศแบบเปลือยฝังฝ้า	๓.๐๐	เครื่อง						
	ขนาด ๓๒,๐๐๐ BTU								
	ราคารวม								

(.....)

ผู้เสนอราคา