



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air) พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคา
ซื้อระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air) พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้า
หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศแบบควบคุม	จำนวน	๖	ชุด
ความชื้น (Precision Air) พร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียง
และแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๗๙๐-๒๑๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล nondhanatht@thaipbs.or.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑



(นางสาวสุวรรณา สมบัติรักษาสุข)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕๔๑/๒๕๖๑

การซื้อระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air) พร้อมติดตั้ง
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น	จำนวน	๖	ชุด
(Precision Air) พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับคุณลักษณะของ ส.ส.ท.

(๔.๒) แผนการดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ Precision Air ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

โครงการ : ปรับปรุง เพิ่มเติม ระบบ Precision Air

1. วัตถุประสงค์

เนื่องด้วยปัจจุบันระบบ Precision Air ที่ไทยพีบีเอสใช้งานที่ห้อง SERVER ห้อง DATA CENTER และห้อง NOC เป็นระบบการทำความเย็นด้วยน้ำเย็นที่มาจาก Chiller ซึ่งเป็นระบบหลัก และมีข้อต่อและจุดแยกมากมายเพื่อส่งถ่ายระบบน้ำเย็นไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารให้ครอบคลุมทั่วถึงต่อการทำความเย็นให้กับส่วนงานต่าง ๆ และหากมีจุดรั่ว หรือเกิดปัญหาที่น้ำเย็นแตกจำเป็นต้องปิดระบบการทำงานบางส่วนของน้ำเย็นเพื่อทำการซ่อมแซมในจุดหรือบริเวณที่มีความเสียหาย ด้วยปัญหานี้อาจส่งผลกระทบต่อส่วนงานที่ต้องใช้น้ำเย็นไปทำการหล่อเย็นระบบ เช่น อุปกรณ์ SERVER หรืออุปกรณ์งานออกอากาศตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ซึ่งโดยปกติไม่สามารถหยุดระบบได้ ดังนั้นจึงต้องทำการแยกระบบการทำงานความเย็นให้เป็นอิสระ ซึ่งหากเกิดปัญหาใน Precision Air ที่เป็นระบบน้ำทำความเย็น ก็ยังคงมีระบบการทำความเย็นแบบน้ำยาของอาคารเป็นระบบสำรองอีก 1 ชุด และป้องกันการหยุดทำงานของอุปกรณ์ ห้อง Server อาคาร B ชั้นที่ 2, ห้อง Data Center อาคาร B ชั้นที่ 1, ห้อง NOC อาคาร B ชั้นที่ 2, ห้อง Data Center อาคาร A ชั้นที่ 1 อันเนื่องมาจากระบบปรับอากาศที่ต้องใช้น้ำเย็นจาก Chiller

2. รายการอุปกรณ์ที่ต้องการ

ระบบปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) เป็นชนิด Air Cooled

1)	ติดตั้งที่ห้อง DATA CENTER อาคาร A ชั้นที่ 3	จำนวน	2	ชุด
2)	ติดตั้งที่ห้อง DATA CENTER อาคาร B ชั้นที่ 1	จำนวน	1	ชุด
3)	ติดตั้งที่ห้อง NOC อาคาร B ชั้นที่ 2	จำนวน	1	ชุด
4)	ติดตั้งที่ห้อง SERVER ROOM อาคาร B ชั้นที่ 2	จำนวน	2	ชุด

3. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะของรายการอุปกรณ์

3.1 ข้อกำหนดคุณลักษณะ อุปกรณ์

- 3.1.1 สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นลมกลับให้อยู่ที่สภาวะ $22+1$ °C และ 50+5 % RH
- 3.1.2 ใช้สารทำความเย็นชนิด R407C (รุ่นใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)
- 3.1.3 ทิศทางการส่งลมเย็นเป็นแบบกระจายลมเย็นจากด้านล่าง (Down Flow System)
- 3.1.4 ตัวถังเครื่องภายนอกต้องทำด้วยแผ่นเหล็กผ่านกรรมวิธีการพ่นเคลือบอบสีกันสนิม ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวน Class "O" (ของฉนวนทำความเย็นกันการกลั่นตัวของหยดน้ำ) ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันความร้อน หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ฝาหน้ามีฉนวนสองชั้น (Double skin) ประตูดัดด้วย Fermapor31 Gasket (ปะเก็นที่ป้องกันลมออก) ป้องกันการรั่วของอากาศ
- 3.1.5 พัดลม (Fan) เป็นแบบ forward curved Double Width Double Inlet centrifugal blower fans (เป็นแบบโพรงกระลอก) (บำรุงรักษาง่าย อะไหล่หาง่าย) ถูกขับเคลื่อนผ่านสายพาน (Belt Drive) สามารถส่งลมเย็นได้และสามารถปรับความเร็วลมได้โดยการปรับระยะของ Pulley (เบรคเวีร์เคลิบ)
- 3.1.6 คอยล์เย็นมีโครงสร้างเป็นแบบตามมาตรฐานของผู้ผลิต ทำด้วยท่อทองแดง ยึดติดอัดแน่นกับครีบอลูมิเนียม คอยล์จะต้องถูกออกแบบมาให้มีพื้นที่รับลม (Face Area) มากเป็นพิเศษ เพื่อให้รับกับ High Sensible Heat Ratio เคลือบด้วย

สมเกียรติ

สมเกียรติ

Hydrophilic เพื่อให้ น้ำหลุดจากคอยล์ได้ง่ายขึ้นและปรับปรุงการถ่ายเทความร้อน มีฉาครอบรับน้ำทำจาก Stainless steel เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

- 3.1.7 Expansion Valve เป็นแบบ Electronic Expansion Valve แบบ PID Control เพื่อควบคุมปริมาณการจ่ายน้ำยา
- 3.1.8 เครื่องควบคุมความชื้น (Humidifier) เป็นแบบตามมาตรฐานของผู้ผลิตคือ แบบ Electrode-Boiler Type (หม้อต้มน้ำ) หรือแบบ Infrared ก็ได้
- 3.1.9 อุปกรณ์ทำความร้อน (Heater) เป็นแบบ Electric Heater และมีอุปกรณ์ป้องกัน high temperature safety cut-out ในกรณีที่อุณหภูมิขึ้นสูง
- 3.1.10 แผงกรองอากาศ (Air Filter) ประกอบอยู่ภายในตู้ สามารถเข้าบริการจากด้านหน้าได้ มีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า 30% โดยต้องเข้าเกณฑ์มาตรฐานต่อไปนี้
- ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 หรือ MERV 8 (ความละเอียด การกรองและแผ่นกรองเสื่อมสภาพยาก)
 - ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.2 มีความหนาอย่างน้อย 100 มม. (เพียงพอต่อการดักฝุ่น)
- 3.1.11 คอมเพรสเซอร์เป็นแบบ High Efficiency hermetic scroll compressor
- 3.1.12 วงจรทำความเย็น ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันอย่างน้อย ดังนี้
- 1) Manual Reset High Pressure Switch
 - 2) Low Pressure Protection
 - 3) Sight Glass with moisture indicator (อยู่กับตัว AHU ดูเรื่องความสะอาดและความสกปรก)
 - 4) High capacity filter drier
- 3.1.13 ชุดระบายความร้อน (Outdoor unit) เป็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยใช้พัดลมแบบ direct-drive axial fan ต้องมีขนาดและสมรรถนะที่ใช้งานให้เหมาะสมกับ Indoor unit โดยมีความสามารถระบายความร้อนได้ไม่ต่ำกว่าความสามารถในการทำความเย็นรวมของระบบ (Total cooling capacity) และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับ Indoor unit ตัวถังทำจาก โลหะขึ้นรูปอย่างแข็งแรงเพื่อป้องกันการกัดกร่อน condenser coil ทำด้วยท่อทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Nominal OD ไม่น้อยกว่า 3/8 " Ø OD ยึดติดกับครีบบระบายความร้อนที่ทำจาก Aluminum และระบายความร้อนออกในแนวตั้ง (Vertical Discharge) หรือ แนวนอน (Horizontal discharge)

3.2 ข้อกำหนดคุณลักษณะ ระบบควบคุม

- 3.2.1 แสดงได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.2.2 เก็บ Alarm ได้ไม่น้อยกว่า 100 เหตุการณ์
- 3.2.3 ในกรณีระบบไฟฟ้าเกิดเหตุขัดข้อง หรือไฟฟ้าดับ เมื่อระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องคอมพิวเตอร์ ต้องสามารถทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic restart)
- 3.2.4 การควบคุมความชื้น มี Dew Point Control Mode เพื่อลดการทำงานของอุปกรณ์เพิ่มความชื้นและลดความชื้น
- 3.2.5 ต่อขนานการทำงานแบบ Auto Sequencing กันได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 3.2.6 Heater/Humidifier Interlocks
- 3.2.7 การสตาร์ทการทำงานของอุปกรณ์เป็นไปตามลำดับเพื่อลดกระแสกระชาก
- 3.2.8 Password 3 ระดับ เพื่อเข้าโปรแกรมควบคุม
- 3.2.9 การควบคุมอุณหภูมิต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ± 1 °C จากจุด Set Point และในส่วนความชื้นสัมพัทธ์

ผอ.ค.บ.

ผอ.ค.บ.

ผอ.ค.บ.

สามารถควบคุมให้อยู่ในช่วง $\pm 5\%$ RH จาก จุด Set Point

- 3.2.10 อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิและความชื้นติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องคอมพิวเตอร์
- 3.2.11 ระบบควบคุมมี port ที่สามารถต่อเชื่อมหรือรองรับ ระบบ LAN
- 3.2.12 หน้าจอ (Display) แสดงผลแบบ LCD Graphic ชนิด Color Touch Screen หรือดีกว่า และสามารถแสดงผลบนหน้าจออย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 1) แสดงสถานการณ์ใช้งาน เติบ/หยุด
 - 2) แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ณ.เวลาปัจจุบัน
 - 3) แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่กำหนดไว้
 - 4) แสดงสถานะการทำความเย็น
 - 5) แสดงสถานะการทำความร้อน
 - 6) แสดงสถานะการเพิ่ม/ลดความชื้นสัมพัทธ์
- 3.2.13 ระบบควบคุมแต่ละเครื่องจะต้องสามารถควบคุมการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 1) เปิดเครื่อง (Start)
 - 2) ปิดเครื่อง (Stop)
 - 3) ปรับเปลี่ยนอุณหภูมิ
 - 4) ปรับเปลี่ยนความชื้นสัมพัทธ์
- 3.2.14 มีระบบแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติที่ระบบปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 1) อุณหภูมิสูงเกินกำหนด (High Control Air Temperature)
 - 2) อุณหภูมิต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Temperature)
 - 3) ความชื้นสัมพัทธ์สูงเกินกำหนด (High Control Air Humidity)
 - 4) ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Humidity)
 - 5) Compressor low pressure
 - 6) Compressor high pressure
 - 7) ระบบไหลเวียนอากาศขัดข้อง (Airflow Failure)
 - 8) ตัวกรองอากาศมีปัญหา (Filter Blocked)
 - 9) สถานะการเกิดน้ำรั่ว (Water Leak)

4. รายละเอียดการติดตั้ง

- 4.1 ติดตั้งห้อง DATA CENTER อาคาร A ชั้นที่ 3 จำนวน 2 ชุด
- 4.1.1 ติดตั้งชุดส่วนทำความเย็น (Precision – AHU) เพิ่มด้านใน ห้อง DATA CENTER จำนวน 2 ชุด
 - 4.1.2 ติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condenser) บนดาดฟ้าอาคาร A ชั้นที่ 5 จำนวน 2 ชุด
 - 4.1.3 แนวทางเดินท่อน้ำยา เดินผ่านห้อง Pantry ห้อง AHU ขึ้นทางช่อง Shaft อาคาร A ชั้นที่ 3
 - 4.1.4 ระบบไฟฟ้าใช้จากตู้เมนเดิม ที่ติดตั้งในห้อง Precision อาคาร A ชั้นที่ 3

วิไล

BN สิงห์

←

4.2 ติดตั้งห้อง DATA CENTER อาคาร B ชั้นที่ 1

- 4.2.1 ติดตั้งชุดส่วนทำความเย็น (Precision – AHU) เพิ่มด้านใน ห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 1 จำนวน 1 ชุด
- 4.2.2 ติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condenser) ด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1 จำนวน 1 ชุด
- 4.2.3 แนวทางเดินท่อน้ำยา เดินแนวด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1
- 4.2.4 ระบบไฟฟ้าใช้จากตู้เมนเดิม ที่ติดตั้งในห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 1

4.3 ติดตั้งห้อง NOC อาคาร B ชั้นที่ 2 จำนวน 1 ชุด



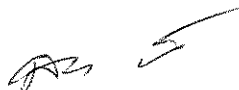
- 4.3.1 ติดตั้งชุดส่วนทำความเย็น (Precision – AHU) เพิ่มด้านใน ห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 2 จำนวน 1 ชุด
- 4.3.2 ติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condenser) ด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1 จำนวน 1 ชุด
- 4.3.3 แนวทางเดินท่อน้ำยา เดินแนวด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 2 ลงมาแนวด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1
- 4.3.4 ระบบไฟฟ้าใช้จากตู้เมนเดิม ที่ติดตั้งในห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 2

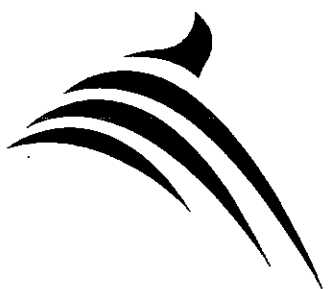
4.4 ติดตั้งห้อง SERVER ROOM อาคาร B ชั้นที่ 2

- 4.4.1 ติดตั้งชุดส่วนทำความเย็น (Precision – AHU) เพิ่มด้านใน ห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ชุด
- 4.4.2 ติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condenser) ด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1 จำนวน 2 ชุด
- 4.4.3 แนวทางเดินท่อน้ำยา เดินแนวด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 2 ลงมาแนวด้านหลัง อาคาร B ชั้นที่ 1
- 4.4.4 ระบบไฟฟ้าใช้จากตู้เมนเดิม ที่ติดตั้งในห้อง Precision อาคาร B ชั้นที่ 2

5. เงื่อนไขงานติดตั้งระบบ Precision Air

- 5.1 การรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ที่ 5 ปี
- 5.2 หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จต้องมีการอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง/ระหว่างการรับประกัน
- 5.3 หากอุปกรณ์มีการชำรุดระหว่างการรับประกัน จะต้องเปลี่ยนของใหม่ทดแทน



สสท
TPBS

วาระสำคัญงานใหญ่

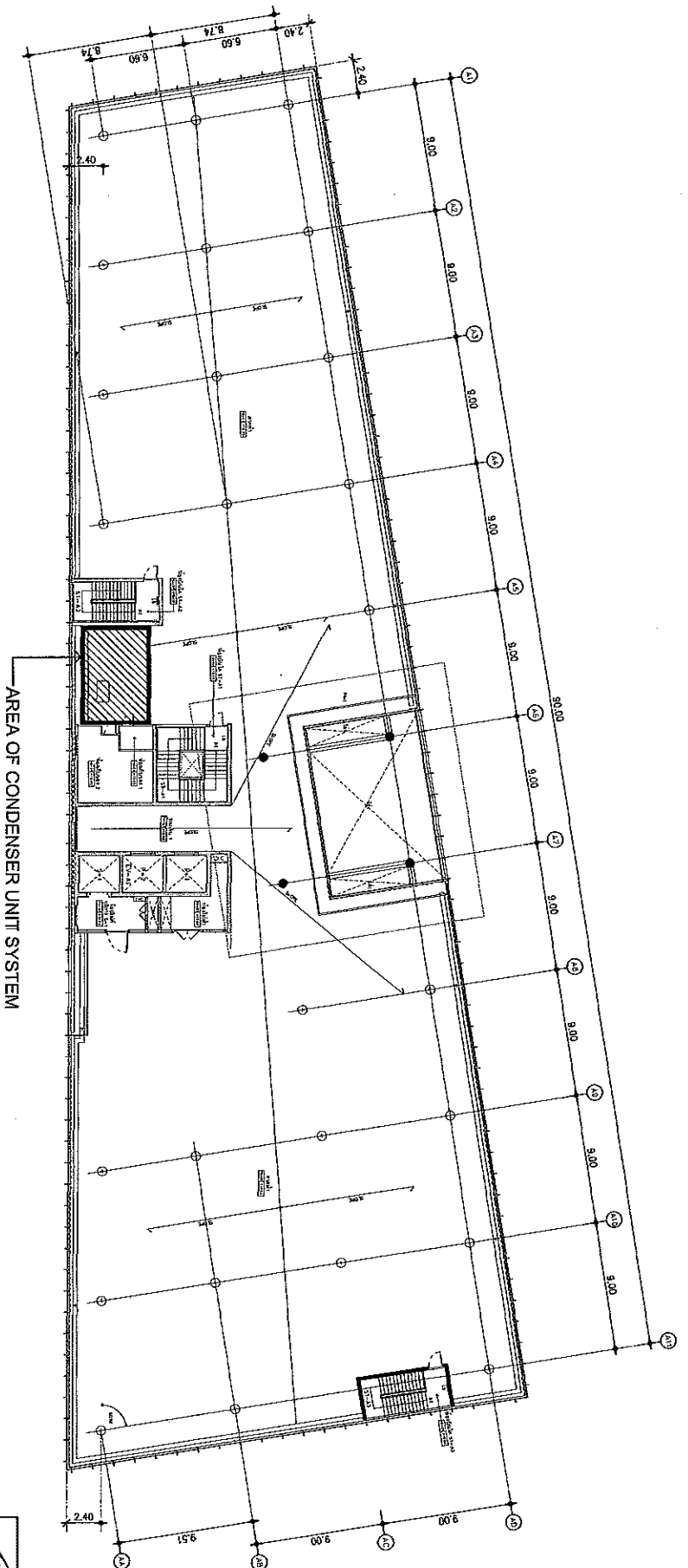
โครงการรณรงค์เสียงและภาพสารนิเทศเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์

LOCATION : ถนนวิภาวดี-รังสิต เขตหลักสี่ กทม.

PROJECT :

ระบบปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
(Precision Air Conditioner) WSPBติดตั้ง

25/10/53
Bul/Thairap ✓



AREA OF CONDENSER UNIT SYSTEM


ROOF FLOOR (BUILDING A)

AREA OF CONDENSER UNIT SYSTEM FOR ROOF FLOOR (BUILDING A : OFFICE)

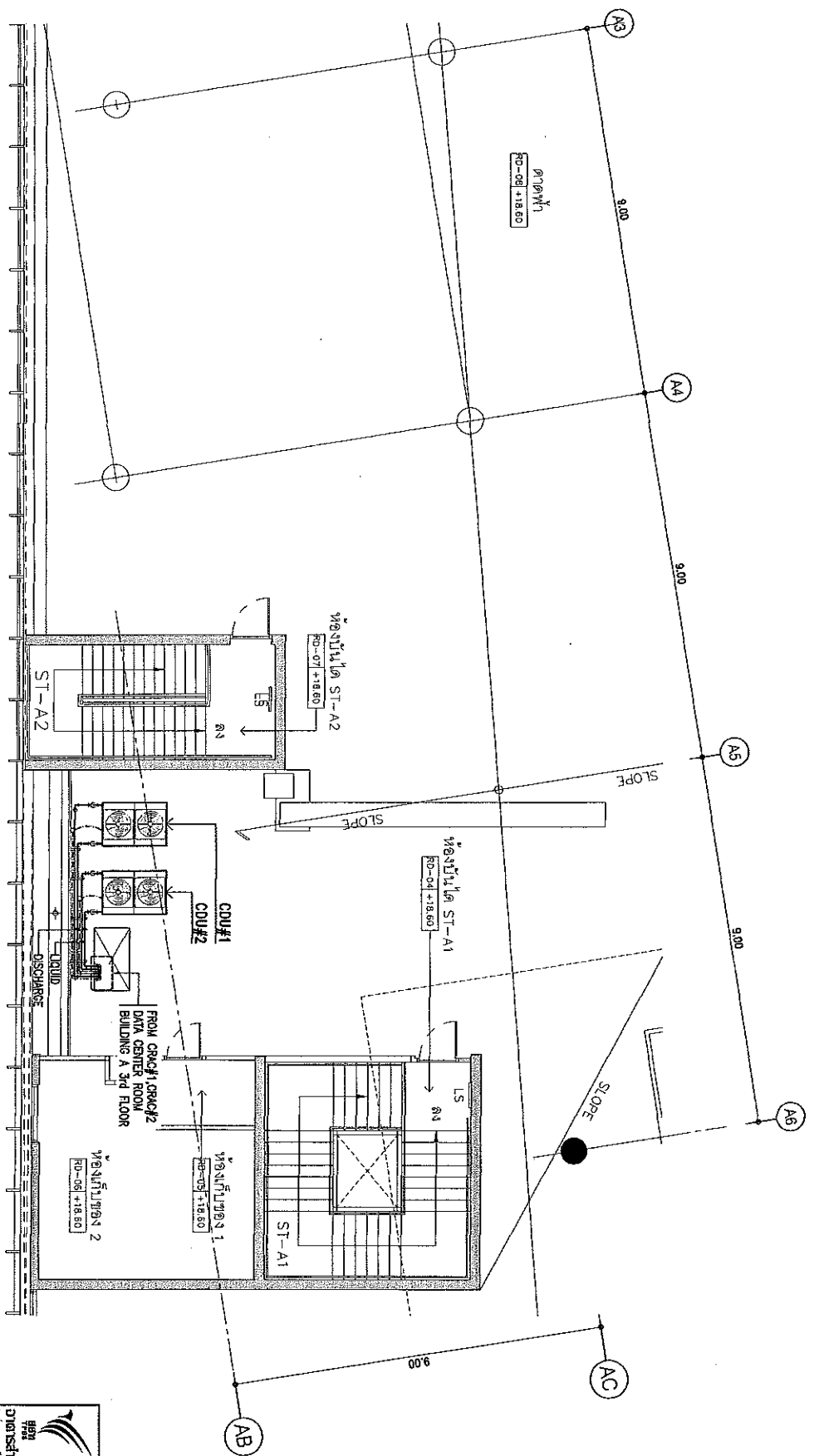
SCALE 1:150 (A1)

Handwritten signature

Handwritten signature

	
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา Engineering Consultant 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	
OWNER :	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
PROJECT NAME :	โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
PRELIMINARY DESIGN	
DATE :	15/05/2018
SCALE :	1:150 (A1)
DESIGNER :	1. PISANCOB

ROOF FLOOR (BUILDING A)




CONDENSER UNIT SYSTEM FOR ROOF FLOOR (BUILDING A : OFFICE)

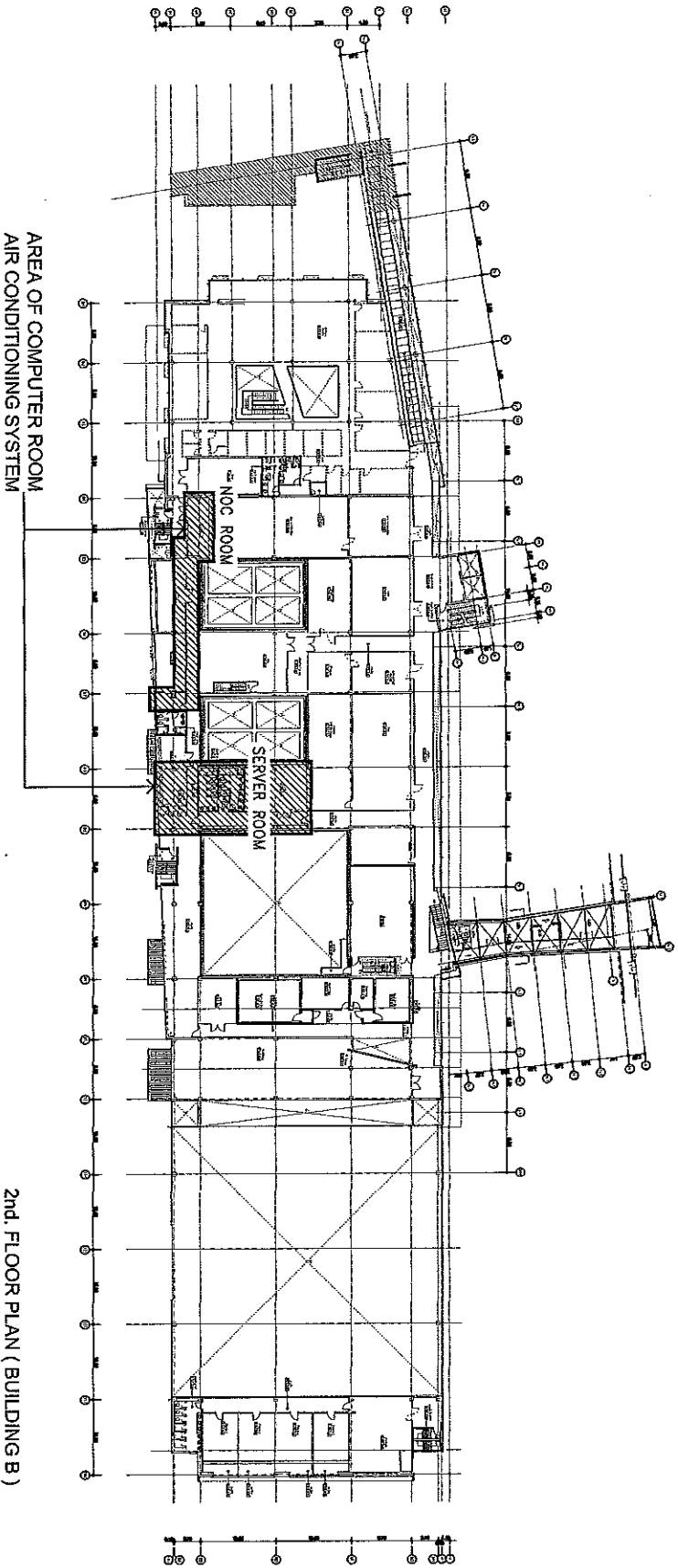
SCALE 1:150 (A0)

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

 <p>ДИЗАЙН ДИЗАЙНОВАНИЕ</p>	
<p>Специализация: Проектирование инженерных систем</p>	
<p>Адрес: г. Москва, ул. ...</p>	
<p>Сайт: ...</p>	
<p>Проект №: ...</p>	
<p>Исполнитель: ...</p>	
<p>Дата: ...</p>	
<p>Лист №: ...</p>	
<p>Итого листов: ...</p>	
<p>Т. 7-850-004</p>	



2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B)

AREA OF COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

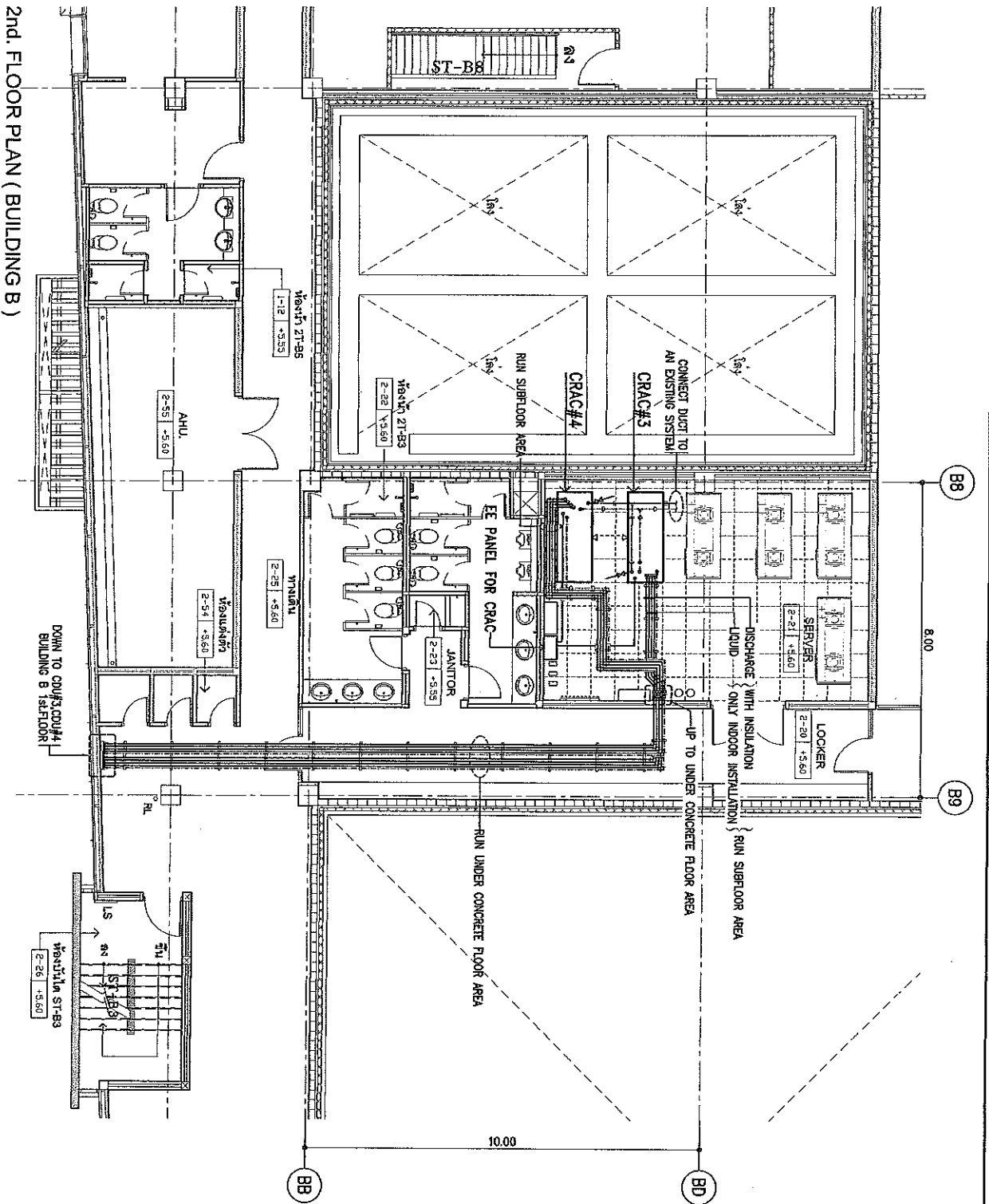
SCALE: 1:300 (A3)

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

บริษัท ฟิล์ม ฟิล์ม จำกัด บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์และวิศวกรรม 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130	
PROJECT NAME : งานออกแบบและก่อสร้างระบบปรับอากาศสำหรับห้องคอมพิวเตอร์และห้องแม่ข่าย (Server Room) ชั้นที่ 2 อาคาร B (Office)	
PRELIMINARY DESIGN	
DESIGNER : ฟิล์ม	CHECKER : ฟิล์ม
ELECTRICAL SYMBOLS : ฟิล์ม	
DRAWING NO. : ฟิล์ม	
DATE OF DRAWING : ฟิล์ม	
SCALE : ฟิล์ม	
DRAWN BY : ฟิล์ม	
CHECKED BY : ฟิล์ม	
APPROVED BY : ฟิล์ม	
PROJECT NO. : ฟิล์ม	
PROJECT NAME : ฟิล์ม	



2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B)

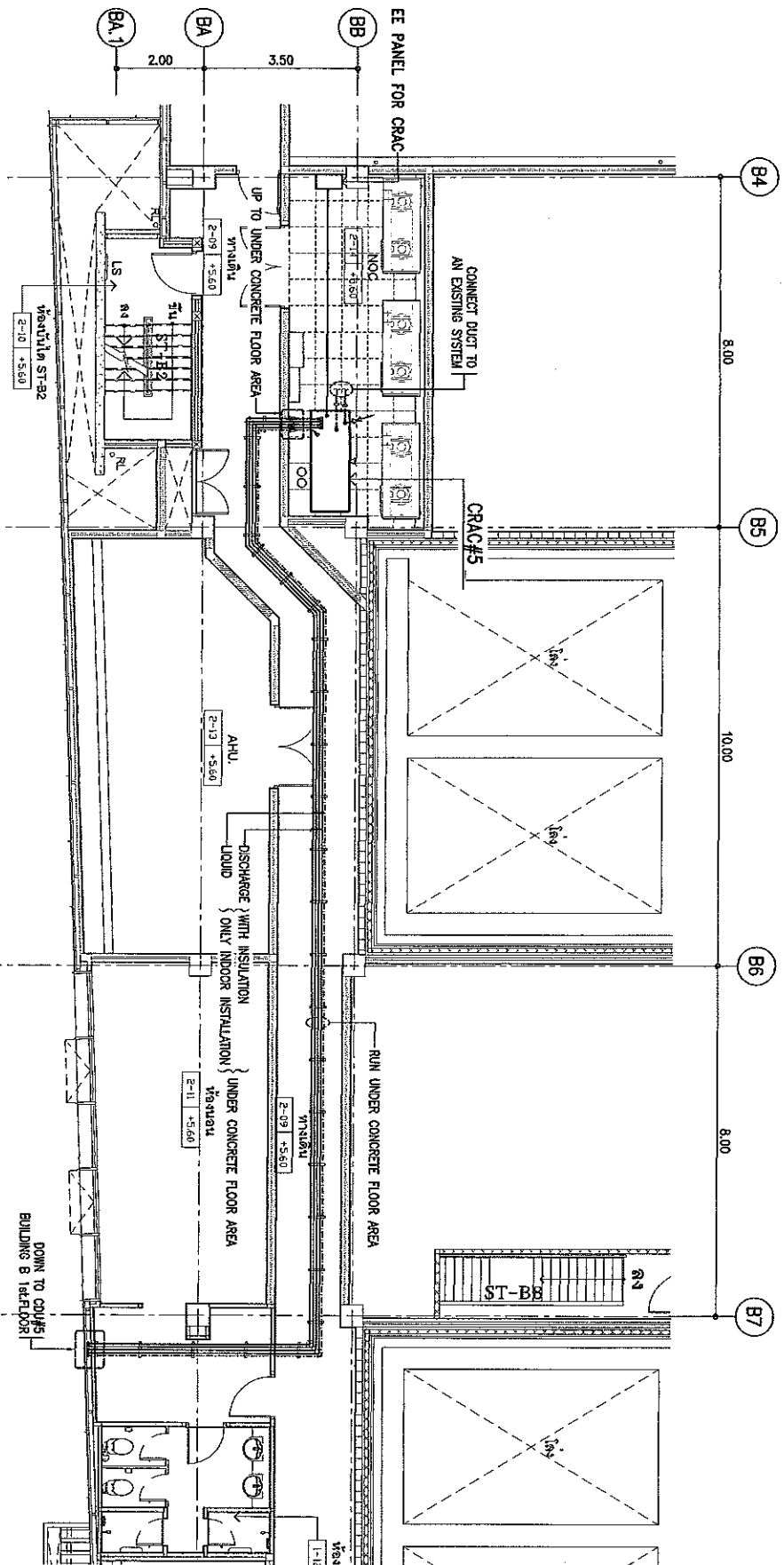
COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM
FOR SERVER ROOM 2nd FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

SCALE 1:50 (A1)

Handwritten signature

Handwritten signature and date

PROJEKTINAME: 2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B)	
PROJEKTNUMMER: 1-BSA-CB	
PROJEKTLEITER: T. BSA-CB	
PROJEKTZEITRAUM: 1. 2000	
PROJEKTSTADIUM: PRELIMINARY DESIGN	
PROJEKTORT: 100	
PROJEKTSTADT: 100	
PROJEKTNUMMER: 1-BSA-CB	
PROJEKTLEITER: T. BSA-CB	
PROJEKTZEITRAUM: 1. 2000	
PROJEKTSTADIUM: PRELIMINARY DESIGN	
PROJEKTORT: 100	
PROJEKTSTADT: 100	



2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B)

COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM

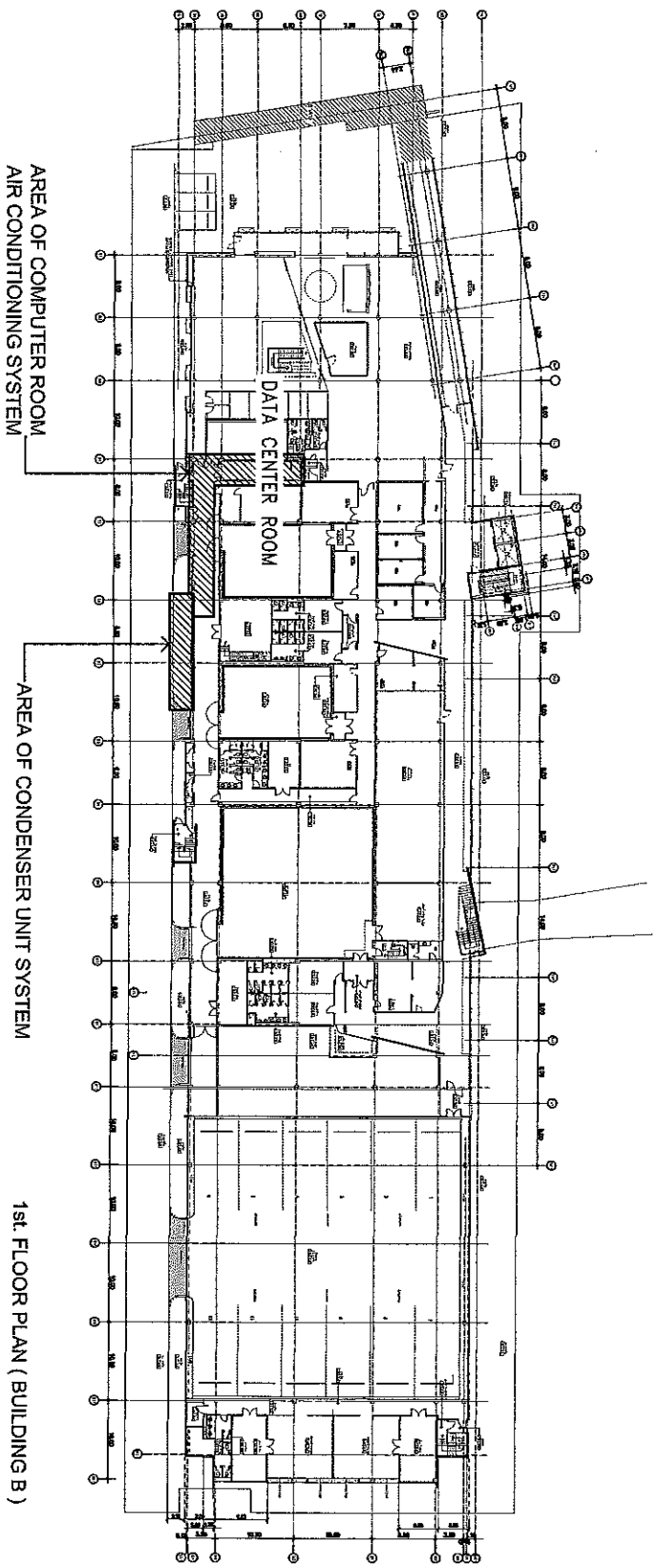
FOR NOC ROOM 2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

SCALE 1:50 (A1)

Pring

Bill Subby

PROJECT NAME :	COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM FOR NOC ROOM 2nd. FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)
OWNER :	...
LOCATION :	...
DATE :	...
DESIGNER :	...
PROJECT :	PRELIMINARY DESIGN
SCALE :	1:50
DATE :	...
PROJECT :	T.P.S.A.C.A.T



AREA OF COMPUTER ROOM
AIR CONDITIONING SYSTEM

AREA OF CONDENSER UNIT SYSTEM

1st FLOOR PLAN (BUILDING B)

AREA OF COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

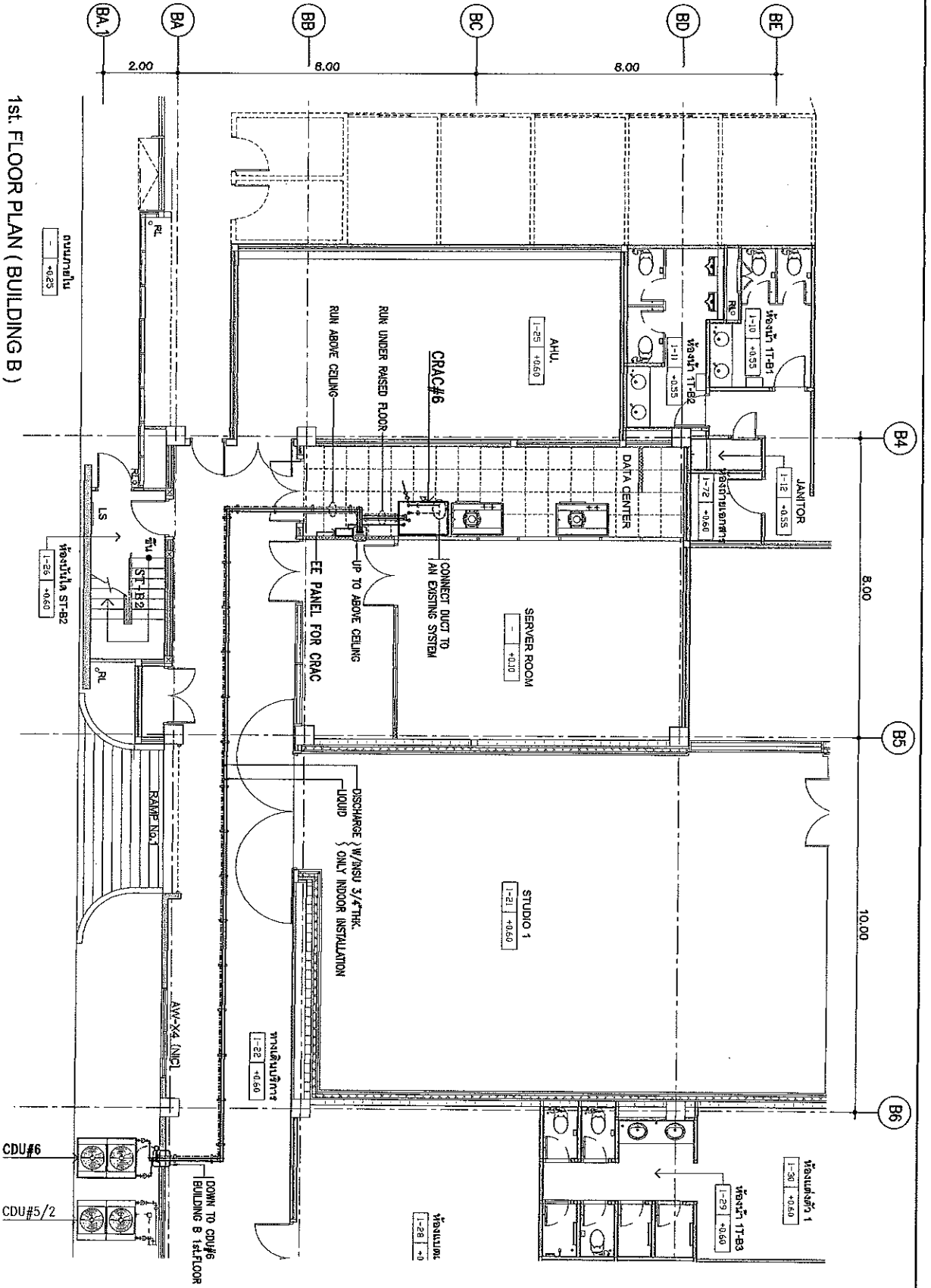
Handwritten signature

Handwritten signature

SCALE 1:300 (A1)

OTI Architects Ltd. 100,	
OWNER :	
PROJECT NAME :	
PRELIMINARY DESIGN	
DATE : ...	SCALE : ...
PROJECT : ...	

1st. FLOOR PLAN (BUILDING B)



COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM

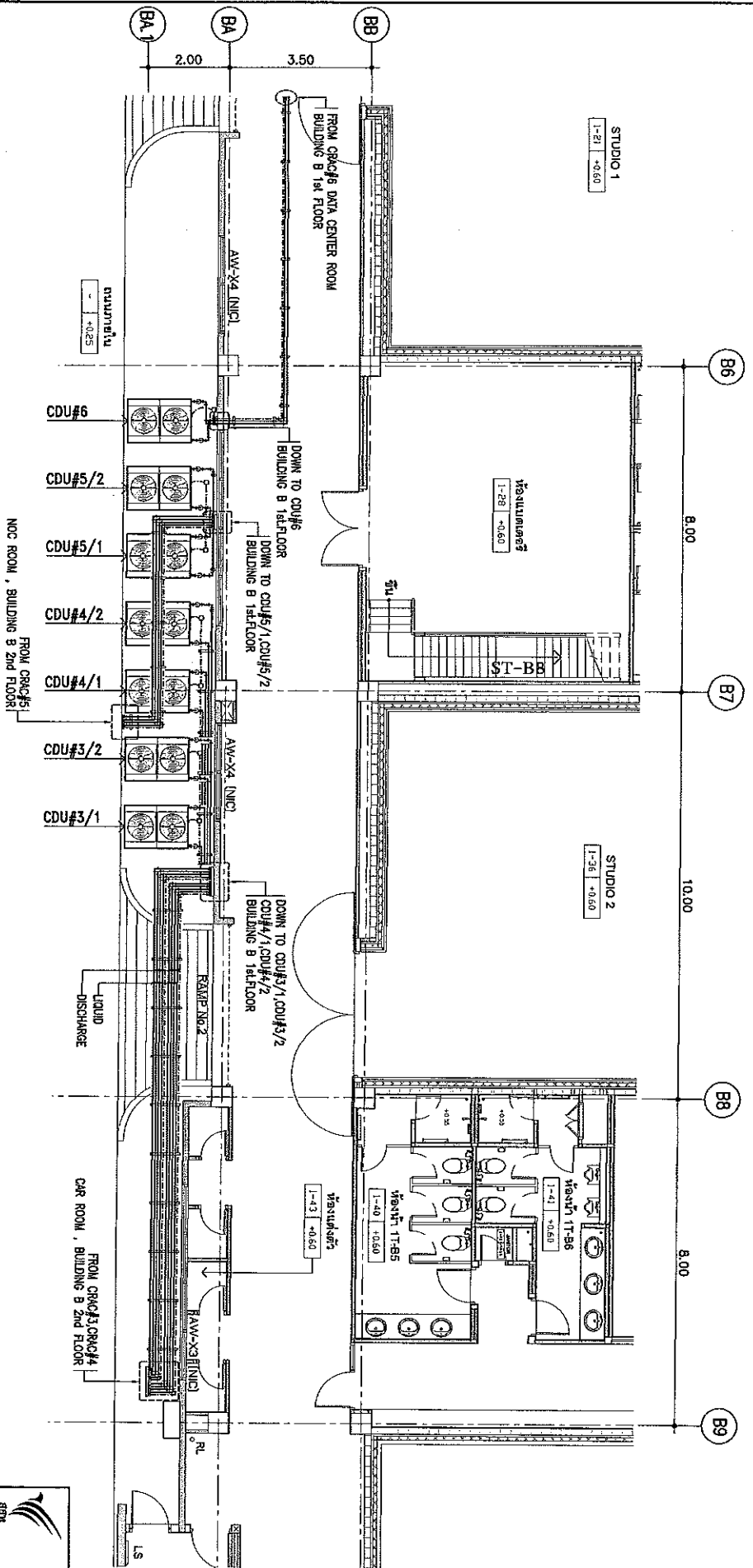
FOR DATA CENTER ROOM 1st. FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

SCALE 1/8" = 1'-0"

Bill Sullivan

Bill Sullivan

PRELIMINARY DESIGN	
PROJECT NAME:	COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM
PROJECT NUMBER:	1-28
DATE:	1-28-80
DRAWN BY:	[Signature]
CHECKED BY:	[Signature]
APPROVED BY:	[Signature]



1st. FLOOR PLAN (BUILDING B)

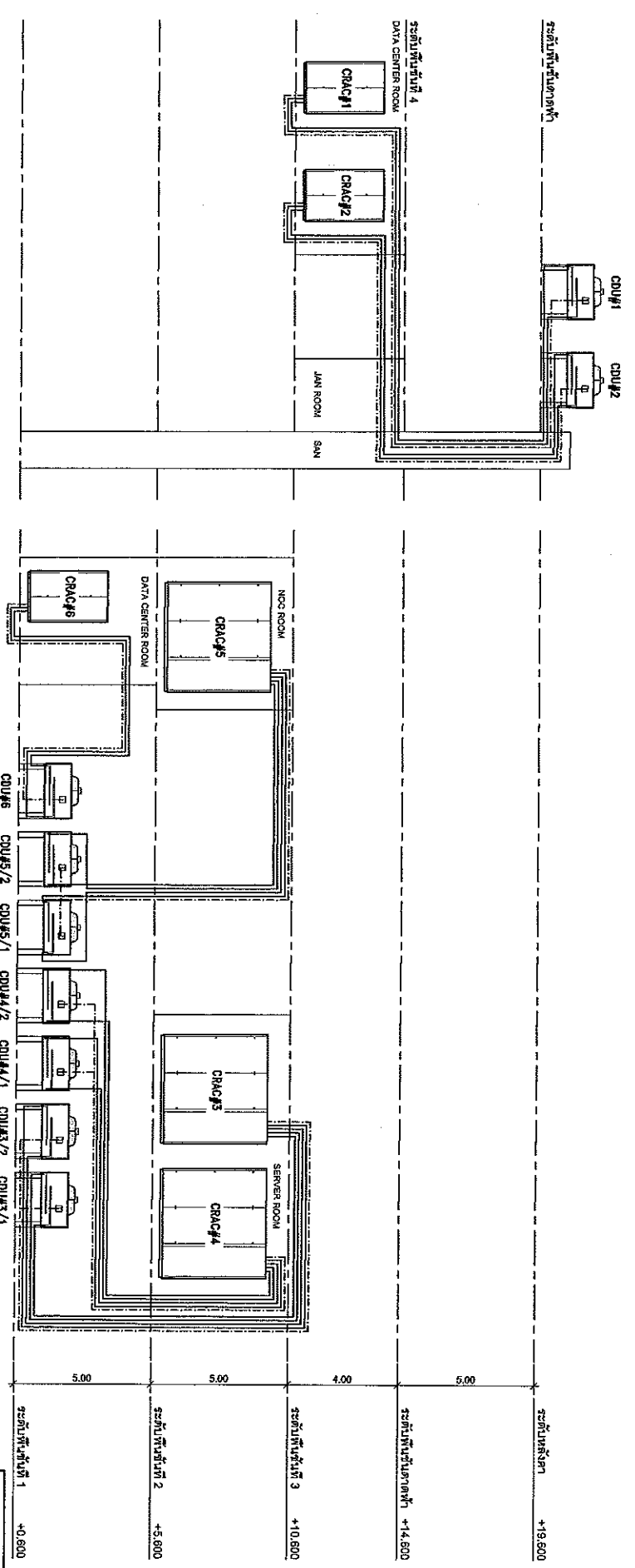
CONDENSER UNIT SYSTEM FOR 1st. FLOOR PLAN (BUILDING B : OFFICE)

SCALE 1:50 (A1)

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

<p>PROJECT NAME:</p>	
<p>PRELIMINARY DESIGN</p>	
<p>DATE: 11.11.2023</p>	
<p>PROJECT NO: 17-PRK-A-01</p>	



BUILDING A

BUILDING B

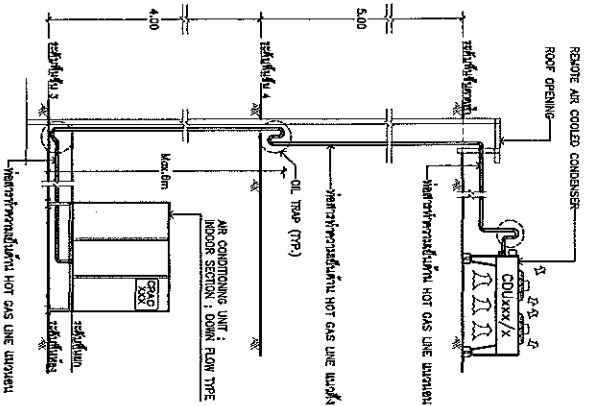
- ระดับพื้นอาคาร +19.800
- ระดับพื้นอาคาร +14.800
- ระดับพื้นอาคาร +10.800
- ระดับพื้นอาคาร 2 +5.800
- ระดับพื้นอาคาร 1 +0.800

RISER DIAGRAM FOR COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM

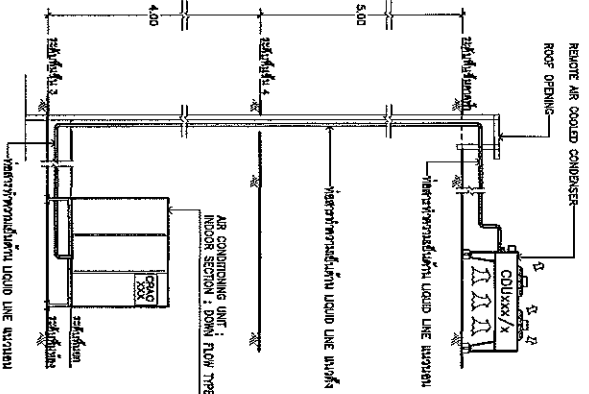
Handwritten signature

Handwritten signature

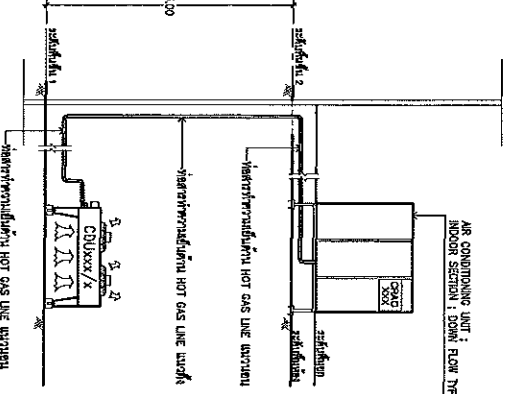
บริษัท ธารศาสตร์วิศวกรรม บริษัท ธารศาสตร์วิศวกรรม จำกัด Location: สุพรรณบุรี, ราชบุรี, นครปฐม, กาญจนบุรี, นครสวรรค์, นครราชสีมา, เชียงใหม่, กรุงเทพฯ	
Owner : ธารศาสตร์วิศวกรรม	
Project Name : ฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Precision Air Conditioner)	
PRELIMINARY DESIGN	
Date: _____ Drawn by: _____ Checked by: _____ Scale: _____ Project No.: _____ Drawing No.: _____ Rev: _____ Title: _____	Date: _____ Drawn by: _____ Checked by: _____ Scale: _____ Project No.: _____ Drawing No.: _____ Rev: _____ Title: _____



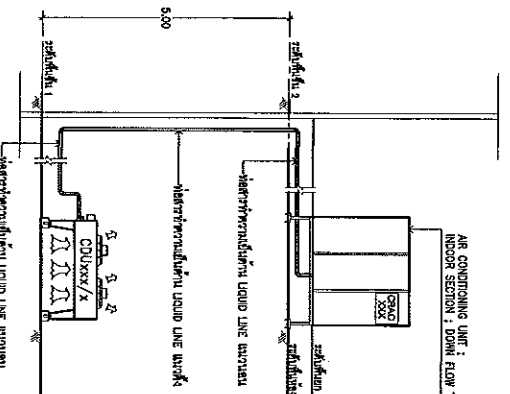
แบบแสดงแนวท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Hot Gas Line
ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ชั้น 3 อาคาร A
3rd FLOOR (BUILDING A)



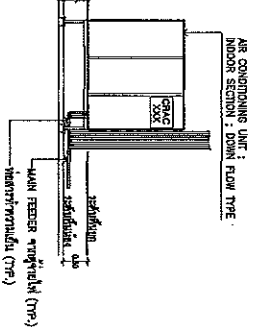
แบบแสดงแนวท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Liquid Line
ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ชั้น 3 อาคาร A
3rd FLOOR (BUILDING A)



แบบแสดงแนวท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Hot Gas Line
ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ชั้น 2 อาคาร B
2nd FLOOR (BUILDING B)

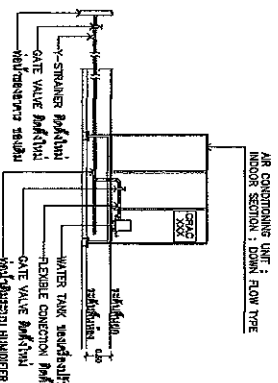


แบบแสดงแนวท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Liquid Line
ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ชั้น 2 อาคาร B
2nd FLOOR (BUILDING B)



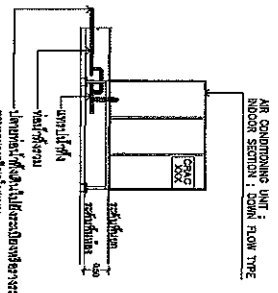
ELECTRICAL CONDUIT & PIPING INSTALLATION

321210210
 1. ท่อทาสีหรือท่อน้ำยาแอร์ที่ผ่านผนังอาคารต้องปิดผนึกให้มิดชิด



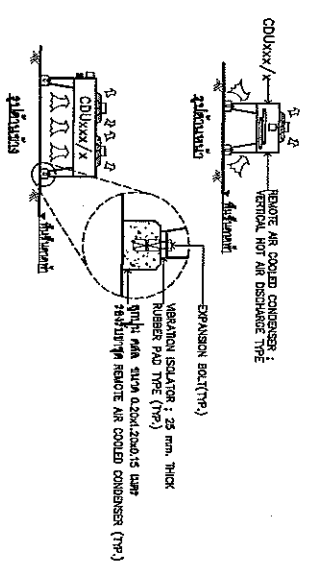
HANGER PIPING INSTALLATION

321210210
 1. ใช้ท่อขนาดเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย ปิดผนึกให้มิดชิด (ADVANCED STEEL PIPE)



DRAIN PIPING INSTALLATION

321210210
 1. ท่อที่ผ่านอาคารต้องปิดผนึกให้มิดชิด
 1.1 ท่อที่ผ่านอาคารต้องปิดผนึกให้มิดชิด (ADVANCED STEEL PIPE)
 1.2 ท่อที่ผ่านอาคารต้องปิดผนึกให้มิดชิด per case



แบบแสดงรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศชนิด Remote Air Cooled Condenser

321210210
 1. ห้ามมิให้ยก ล้มตกรถ Air Cooled Condenser ให้ตรงตามหลัก

Handwritten signature

Handwritten signature

บริษัท	
โอทีเอสที จำกัด	
(มหาชน) จำกัด	
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	
โทรศัพท์ : 02-561-1111 โทรสาร : 02-561-1112	
เว็บไซต์ : www.otestee.com	
E-mail : info@otestee.com	
OWNER : CONTRACTOR : PROJECT NAME : SCALE : DATE : DRAWN BY : CHECK BY : APPROVED BY :	
PRELIMINARY DESIGN	
DATE : 1/2564	SCALE : 1/25
SHEET NO. : 1/1 TOTAL SHEETS : 1/1 PROJECT NO. : 1785-A-12	



แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ ขออนุมัติจัดจ้างงานติดตั้ง ระบบ Precision Air และระบบ ณ ห้องต่างๆดังนี้
 - ห้อง SERVER อาคาร B ชั้นที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง
 - ห้อง NOC อาคาร B ชั้นที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
 - ห้อง DATA CENTER อาคาร B ชั้นที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง
 - ห้อง DATA CENTER อาคาร A ชั้นที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหาร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,490,000.00 (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560
ราคากลาง 7,490,000.00 (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากใบเสนอราคา บริษัทดอนเมือง เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด
6. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(นายชาญชัย คงช้า)

เจ้าหน้าที่เทคนิคอาวุโส งานอาคารและสถานที่