

ประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

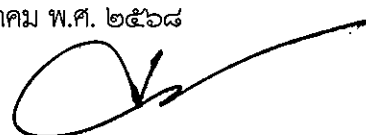
ธนาคารอาคารสงเคราะห์มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๐,๐๐๐.๕๑ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทห้าสิบบเอ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๔๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ghbank.co.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังธนาคารอาคารสงเคราะห์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Wattana.i@ghb.co.th และ PD-GP@ghb.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยธนาคารอาคารสงเคราะห์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.ghbank.co.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายฤชดา ปัทมะผลิน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานกำกับกฎเกณฑ์และกฎหมาย และรักษาการ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานสนับสนุน ทำการแทน

กรรมการผู้จัดการ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๔๐/๒๕๖๘

การซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถสำหรับ
ระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคารอาคารสงเคราะห์" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดง	จำนวน	๑	งาน
อุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร			
๑, ๒ และอาคารจอดรถสำหรับระบบ			
อาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคาร			
อาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่			
พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

อิเล็กทรอนิกส์

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้

เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่มีภูมิลำเนาในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีภูมิลำเนาในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีภูมิลำเนาในประเทศไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาทรัพยากรและการเช่าสิ่งหาทรัพยากร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น

ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ

มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๐. สุต

๕.๔ ธนาการอาคารสงเคราะห์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาการอาคารสงเคราะห์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาการอาคารสงเคราะห์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ธนาการอาคารสงเคราะห์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ธนาการอาคารสงเคราะห์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาการอาคารสงเคราะห์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาการอาคารสงเคราะห์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาการอาคารสงเคราะห์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาการอาคารสงเคราะห์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาการอาคารสงเคราะห์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ธนาการอาคารสงเคราะห์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ธนาการอาคารสงเคราะห์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาการอาคารสงเคราะห์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ ธนาการอาคารสงเคราะห์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาการเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้

เช็ค หรือตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคารอาคารสงเคราะห์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง ธนาคารกำหนดให้แบ่งเบิกจ่ายเงินเป็น ๒ งวด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จครบถ้วนทั้งหมดตามสัญญาดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจัดจ้าง เมื่อผู้ขายได้นำอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้งมามอบไว้ในพื้นที่ของธนาคาร และเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานเบื้องต้น

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจัดซื้อ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ อบรมวิธีการทำงาน การบำรุงรักษา การซ่อมบำรุงเบื้องต้น เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และจะรับเงินได้ก็ต่อเมื่อ

ส่งหนังสือรับประกัน คู่มือการใช้อุปกรณ์ และแบบรายละเอียดสร้างจริง (As Built Drawing) ของอุปกรณ์ ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้องพร้อมสำเนา ๒ ชุด และมีหนังสือนำเสนอให้กับธนาคารด้วย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ได้รับมอบสิ่งของ โดย

๐. ๕๕.

ต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ธนาคารอาคารสงเคราะห์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคารอาคารสงเคราะห์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ธนาคารอาคารสงเคราะห์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารอาคารสงเคราะห์ไม่ได้

(๑) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

ศ. สุทธิ

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคารอาคารสงเคราะห์ ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

ขอบเขตของงานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

1. เหตุผลและความจำเป็น

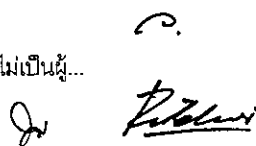
ตามที่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการคลัง มีอาคารสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์ ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ในวงเงินไม่เกิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) เนื่องจากปัจจุบัน ธนาคาร ยังไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าว จึงเห็นควรจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง เพื่อให้สามารถควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบปรับอากาศมีเสถียรภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งาน
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ
- 2.3 เพื่อตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอลิขสิทธิ์หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่จัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม



3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 750,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/(4) กรณีผู้ยื่น...

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง [สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน]

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นบุคคลหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณีให้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(4) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอกับข้อกำหนด

ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดงานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง

5. ขอบเขตของงานและรายละเอียดของงาน

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง ดังนี้

5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

5.1.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ อุณหภูมิ, ความชื้น, CO₂, VOC และ PM, อุปกรณ์ Modbus Gateway, อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor), อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow) สำหรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit, AHU) อาคาร 1 และอาคาร 2 พร้อมกับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบอาคารอัตโนมัติเดิมของธนาคาร ซึ่งใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศของอาคาร 1 และอาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เพื่อให้ระบบสามารถตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ ได้อย่างน้อยตาม Point ของระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เดิม เช่น Room Temp Sensor ทั้งนี้เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างสมบูรณ์ได้มาตรฐานตามจุดประสงค์ของงานระบบปรับอากาศ โดยมีขอบเขตของงานในแต่ละอาคาร ดังนี้

อาคาร 1...

- อาคาร 1 ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ, อุณหภูมิ, ความชื้น, CO₂, VOC และ PM สำหรับพื้นที่ทำงาน และอุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow) สำหรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit : AHU) เชื่อมต่อเข้ากับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เดิมของธนาคาร และสามารถแสดงผลได้

- อาคาร 2 และอาคารจอดรถ ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ, อุณหภูมิ, ความชื้น, CO₂, VOC และ PM สำหรับพื้นที่ทำงาน และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor), อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow) สำหรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit : AHU) เชื่อมต่อเข้ากับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เดิมของธนาคาร และสามารถแสดงผลได้

5.1.2 อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับระบบ Chiller เดิมของธนาคารทั้งอาคาร 1 และอาคาร 2 เพื่อให้สามารถ Monitoring การทำงานของ Chiller ทั้ง 2 อาคาร และนำข้อมูลมาตรวจสอบประสิทธิภาพของ Chiller ได้

5.1.3 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน

5.1.4 อุปกรณ์จะต้องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ของธนาคารในอนาคตได้

5.1.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Modbus Gateway สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ Air Indoor Quality Sensor เฉพาะที่อาคาร 1 และอาคารจอดรถ เข้ากับระบบควบคุม (Controller) เดิมได้

5.1.6 ผู้ขายจะต้องจัดทำกราฟเพิ่มเติม Point และ GUI (Graphic User Interface) ของอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ, อุณหภูมิ, ความชื้น, CO₂, VOC และ PM, อุปกรณ์ Modbus Gateway, อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor), อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow) ในโปรแกรมระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เดิมของธนาคารให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

5.1.7 ผู้ขายจะต้องเดินสายคอนโทรลจากอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor) ของใหม่ ไปยังวาล์วควบคุมน้ำ ของเดิมภายในห้อง AHU ประจำชั้นให้สามารถส่งค่าพารามิเตอร์จากอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor) มาแสดงที่หน้าโปรแกรม BAS และสามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมน้ำให้ห้อง AHU ได้

5.1.8 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ของธนาคาร (ภาคผนวก ก.) รวมถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของธนาคาร หากไม่ปฏิบัติตามธนาคารสามารถสั่งให้หยุดงานได้ ซึ่งผู้ขายจะขอเป็นเหตุในการขยายเวลามีได้

5.1.9 ผู้ขายจะต้องเชื่อมต่อสายสื่อสาร (Wired Connection) จากชุดกล่องพักสายไฟ (Junction Box) ภายในห้องเครื่องส่งลมเย็น (AHU Room) ให้สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วน้ำเข้าเครื่องส่งลมเย็น (PICV Valve) ได้จากระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS)

5.2 ทยละเอียด...

5.2 รายละเอียดและการติดตั้งของอุปกรณ์ ดังนี้

5.2.1 อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)

ติดตั้งภายในพื้นที่ทำงานประจำชั้น

อาคาร 1

- ชั้น B-2 (ชั้นละ 2 ชุด) จำนวน 6 ชุด
- ชั้น 3-11 (ชั้นละ 1 ชุด) จำนวน 9 ชุด

อาคาร 2

- ชั้น B จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 1-2 (ชั้นละ 4 ชุด) จำนวน 8 ชุด
- ชั้น 3 จำนวน 5 ชุด
- ชั้น 4-21 (ชั้นละ 2 ชุด) จำนวน 34 ชุด

อาคาร จอดรถ

- ชั้น 11 จำนวน 2 ชุด

5.2.2 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)

ติดตั้งภายในท่อลม (Duct) ห้อง AHU ประจำชั้น

อาคาร 2

- ชั้น B จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 1-2 (ชั้นละ 4 ชุด) จำนวน 8 ชุด
- ชั้น 3 จำนวน 5 ชุด
- ชั้น 4-7 (ชั้นละ 2 ชุด) จำนวน 8 ชุด
- ชั้น 8-21 (ชั้นละ 4 ชุด) จำนวน 52 ชุด

อาคาร จอดรถ

- ชั้น 11 จำนวน 2 ชุด

5.2.3 อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)

ติดตั้งภายในห้อง AHU ประจำชั้น

อาคาร 1

- ชั้น G จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 2 จำนวน 3 ชุด
- ชั้น 10 จำนวน 1 ชุด

อาคาร 2

- ชั้น 2	จำนวน 2 ชุด
- ชั้น 3	จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 4	จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 6	จำนวน 2 ชุด
- ชั้น 8	จำนวน 2 ชุด
- ชั้น 11	จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 15	จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 17	จำนวน 1 ชุด
- ชั้น 18	จำนวน 1 ชุด

อาคาร จอดรถ

- ชั้น 11	จำนวน 3 ชุด
-----------	-------------

5.2.4 งานระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า

- งานติดตั้งสายสื่อสารระบบควบคุมอัตโนมัติ, ระบบสื่อสารจากห้อง AHU ประจำชั้น เชื่อมต่อไปยังห้องควบคุมเครื่องจักร ชั้น B อาคาร 2

อาคาร 1	จำนวน 1,000 เมตร
อาคาร 2	จำนวน 8,000 เมตร
อาคารจอดรถ	จำนวน 900 เมตร

- ชนิด TWISTED PAIR SHIELD ขนาด 4x18 AWG
- มีการหุ้มด้วยฟอยล์อลูมิเนียมหรือเทปโลหะ (Foil Shield) เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก (EMI/RFI)
- เปลือกนอก (Outer Jacket) เป็น PVC หรือ LSZH (Low Smoke Zero Halogen) สำหรับใช้งานในอาคาร
- สามารถควบคุมระบบสัญญาณ (Signal Transmission)
- สามารถส่งสัญญาณได้ไกลและเสถียร

5.3 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

5.3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)

1. เป็นชนิด All-in-one sensor ที่สามารถตรวจวัด Temp, ความชื้น (%RH), ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds – VOC), และ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Particulate Matter : PM) PM1, PM2.5, PM4 และ PM10 ได้ในตัวเดียวกัน (Indoor Air Quality Sensor) เป็นชนิดติดตั้งกับผนังอาคาร (Wall Mounting)

12. สามารถ...

2. สามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 0 °C ถึง 50 °C หรือดีกว่า
3. Temperature มี Accuracy ไม่เกิน ± 0.2 °C
4. สามารถวัดความชื้นในช่วง 0-95 %RH หรือดีกว่า
5. Humidity มี Accuracy ไม่เกิน ± 5 %RH
6. สามารถวัดปริมาณ CO₂ ในช่วง 0-10,000 ppm หรือดีกว่า
7. CO₂ เป็น sensor ชนิด Non-dispersive infrared (NDIR), Diffusion Sampling
8. CO₂ มี Accuracy ± 30 ppm $\pm 5\%$ of measured value หรือดีกว่า
9. สามารถวัดปริมาณ VOC ได้ในช่วง 0-100% AQI for VOC
10. VOC เป็น sensor ชนิด Solid state
11. VOC มี Accuracy ± 15 % of measured value หรือดีกว่า
12. VOC มี Output scale 0 – 1,000 ppb of total VOC (TVOC)
13. สามารถวัดปริมาณ PM1, PM2.5, PM4 และ PM10 ได้ในช่วง 0-1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14. PM1 และ PM2.5 มี Accuracy: 0 to 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm (5\mu\text{g}/\text{m}^3 + 5\% \text{ m.v.})$, 100 to 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm (10\% \text{ m.v.})$
15. PM4 และ PM10 มี Accuracy: 0 to 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm (25\mu\text{g}/\text{m}^3)$, 100 to 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm (25\% \text{ m.v.})$
16. Sensor ให้สัญญาณ แบบ BACnet หรือ Modbus via RS-485, โดยสามารถเลือกได้
17. สามารถป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับ IP30 หรือดีกว่า
18. มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของไทย (มอก.), UL916, EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN60730-2-13, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61326-1, FCC Part 15 Class B, RoHS หรือตามข้อ 5.4.14

5.3.2 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)

1. เป็นชนิดติดตั้งภายในท่อลม (Duct mount Type)
2. เป็น sensor ชนิด Thermistor NTC 1.8 k ohm at +25 °C
3. สามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 0 °C ถึง 50 °C หรือดีกว่า
4. Temperature มี Accuracy ที่ 0 °C ถึง 50 °C ไม่เกิน ± 0.3 °C
5. สามารถป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับ IP65 หรือดีกว่า
6. มีความยาวของ Probe 200 mm. (9.84 inch) เป็นอย่างน้อย
7. มีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของไทย (มอก.), IEC, CE, EN หรือตามข้อ 5.4.14

/5.3.3 อุปกรณ์...

5.3.3 อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดค่าความต่างของแรงดันในท่อลม
2. มีค่าช่วงวัดแรงดันแตกต่างระหว่าง 20 pa ถึง 300 pa หรือดีกว่า
3. สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ในระดับ IP54 หรือดีกว่า
4. มีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของไทย (มอก.), IEC, CE, EN หรือตามข้อ 5.4.14

5.3.4 อุปกรณ์ตัวกลางในการสื่อสารและแปลงข้อมูล (Modbus Gateway) จำนวน 2 ชุด

ระหว่างระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ Indoor Air Quality Sensor เข้ากับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เดิมของอาคาร (เฉพาะที่อาคาร 1 และอาคารจอดรถ)

1. อุปกรณ์ Modbus Gateway เพื่อแปลงสัญญาณ Modbus RTU Protocol ให้เป็น BACnet IP Protocol
2. ต้องมีพอร์ทสื่อสารอย่างน้อย ดังนี้
 - Ethernet port = 1 port
 - RS485 = 1 port
3. อุณหภูมิใช้งาน -20 °C ถึง 70 °C
4. ต้องรองรับจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ได้ไม่น้อยกว่า 36 ชุด
5. ต้องรองรับจำนวน point ไม่น้อยกว่า 200 Point
6. รองรับการจัดตั้งแบบ DIN-Rail
7. ให้ติดตั้งในตู้ใหม่แยกจากตู้ Controller เดิม
8. สามารถสื่อสารผ่านโปรโตคอล BACnet ได้ถูกต้องตามคุณสมบัติมาตรฐาน ASHRAE 135 (BACnet Testing Laboratories : BTL) หรือตามข้อ 5.4.14

หมายเหตุ รูปภาพและแบบแสดงรายละเอียดของขอบเขตของงานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและวัดอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมตาม ภาคผนวก ข.

5.4 ข้อกำหนดทั่วไป

5.4.1 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานและบริเวณใกล้เคียงโดยละเอียด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาจากสภาพพื้นที่ในภายหลัง และหากพบว่าปัญหาเกิดจากการกระทำในระหว่างปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมความเสียหายของสภาพอาคารและอุปกรณ์อื่นๆ อันเกิดจากการกระทำจนเป็นที่พอใจของธนาคารฯ

/5.4.2 ในการ...

5.4.2 ในการดำเนินงานหากมีความจำเป็นต้องมีวัสดุและอุปกรณ์ปพลิเคชันบางอย่างถึงแม้ว่าจะไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดหรือรายการก็ตาม และเพื่อให้งานนี้ดำเนินไปโดยถูกต้องเรียบร้อยและสมบูรณ์ ผู้ขายมีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนทุกประการ ตามมาตรฐานผู้ผลิตและตามมาตรฐานวิศวกรรม โดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

5.4.3 ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดอุณหภูมิและความชื้น อาคาร 1 อาคาร 2 และอาคารจอดรถ พร้อมแบบแสดงการติดตั้ง (Shop Drawing) เสนอธนาคารฯ เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.4.4 ผู้ขายจะต้องส่งแบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ (Work Permit) และจัดทำแบบประเมินความเสี่ยงตามที่ธนาคารกำหนดและจะต้องส่งเอกสารให้ธนาคารฯพิจารณาล่วงหน้าก่อนการปฏิบัติงาน

5.4.5 ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นจะต้องปฏิบัติงานในวันหรือเวลาหยุดราชการจะต้องแจ้งให้ธนาคารฯทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

5.4.6 ผู้ขายและพนักงานของผู้ขายทั้งหมด เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในอาคารจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนกฎระเบียบของธนาคาร อย่างเคร่งครัด

5.4.7 ผู้ขายจะต้องดูแลความเรียบร้อยของพนักงานช่างและแรงงานและดูแลความสะอาดของสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน

5.4.8 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายขึ้น ไม่ว่าจะเกิดขึ้นกับบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้ขายหรือ ธนาคารฯหรือบุคคลที่สามอันเป็นผลมาจากการดำเนินงานของผู้ขาย ธนาคารฯมีสิทธิในการสั่งให้ผู้ขายหยุดการปฏิบัติงาน ได้โดยไม่มีผลต่อการขอขยายเวลาการส่งมอบงานตามสัญญาและมูลค่าความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

5.4.9 ผู้ขายต้องให้ทางบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เข้ามาทำการอบรมการใช้งานอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้กับผู้ซื้อ/เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี) และอุปกรณ์ประกอบการอบรมเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ครอบคลุมการทำงานทั้งหมด โดยมีหัวข้อการอบรมอย่างน้อย ดังนี้

5.4.9.1 วิธีการทำงานของอุปกรณ์

5.4.9.2 การบำรุงรักษาอุปกรณ์

5.4.9.3 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมผู้ซื้อ/เจ้าหน้าที่ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5.4.10 ผู้ขายจะต้องส่งมอบแบบ As-Built Drawing, ผลทดสอบอุปกรณ์และหนังสือแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ (Catalog) และรวมถึงคู่มือสำหรับการดูแลรักษาและขอแนะนำของบริษัทผู้ผลิต สำหรับวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาติดตั้งในงานจำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์จำนวน 1 ชุด ส่ง ให้แก่ธนาคารฯ ก่อนวันตรวจรับมอบงาน

/5.4.11 ผู้ขาย...

5.4.11 ผู้ขายจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อออกทั้งหมดไปจัดเก็บไว้ในตำแหน่งที่ธนาคารฯ กำหนด (ภายในธนาคาร)

5.4.12 ผู้ขายจะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ใหม่ไม่บุบสลาย หรือผ่านการใช้งานมาก่อน (เว้นแต่วัสดุ และอุปกรณ์นั้นระบุให้ใช้ของเดิม) และก่อนนำมาติดตั้งต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของธนาคารทราบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

5.4.13 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะนำมาติดตั้งจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าและเป็นที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานสากลในการติดตั้งจะต้อง ดำเนินการโดยช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดีในงานแต่ละส่วนเป็นผู้ติดตั้งและการติดตั้งจะต้องใช้หลักวิชาการ ทางวิศวกรรมเทคนิคและวิธีการสมัยใหม่เป็นไปตามกฎและมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปหรือตามที่กำหนด ให้ใช้เพื่อให้ได้ผลงานที่เรียบร้อยที่สุด และถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.4.14 ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนประกอบ การทดสอบ การคำนวณ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องสอดคล้องตามมาตรฐานที่ระบุ ดังต่อไปนี้

- (1) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (2) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด
- (3) ASHRAE : AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR
CONDITIONING ENGINEERS
- (4) AMCA : AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION
- (5) BS : BRITISH STANDARD
- (6) IEC : INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
- (7) JIS : JAPAN INDUSTRIAL STANDARD
- (8) NEC : NATIONAL ELECTRICAL CODE
- (9) UL : UNDERWRITERS LABORATORIES
- (10) AISI : AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
- (11) DIN : DEUTSCHES INSTITUT FUR NORMUNG
- (12) ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS
- (13) ISO : INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
- (14) SIS : SWEDISH INDUSTRIAL STANDARD
- (15) NEMA : NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
- (16) NFPA : NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- (17) SMACNA : SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS
NATIONAL ASSOCIATION
- (18) UL : UNDERWRITERS LABORATORIES
- (19) CE : EUROPEAN CONFORMITY
- (20) EN : EUROPEAN NORM (EUROPEAN STANDARD)

16. ระยะเวลา...

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน เริ่มนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ผู้ซื้อแจ้งให้เป็นวันเริ่มดำเนินงานเป็นต้นไป แล้วแต่กรณี

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญาและให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการซื้อ และพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

8. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง ธนาคารกำหนดให้แบ่งเบิกจ่ายเงินเป็น 2 งวด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จครบถ้วนทั้งหมดตามสัญญาดังนี้

1. งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้ขายได้นำอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้งมามอบไว้ในพื้นที่ของธนาคาร และเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานเบื้องต้น

2. งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ อบรมวิธีการทำงาน การบำรุงรักษา การซ่อมบำรุง เบื้องต้นเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และจะรับเงินได้ก็ต่อเมื่อ

/ส่งหนังสือ... ๐.

ส่งหนังสือรับประกัน คู่มือการใช้อุปกรณ์ และแบบรายละเอียดสร้างจริง (As Built Drawing) ของอุปกรณ์ตรวจสอบ และแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้องพร้อมสำเนา 2 ชุด และมีหนังสือส่งให้กับธนาคารด้วย

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

10.1 ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจาการรวม

10.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

10.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณี การพิจารณาราคารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อ ในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้ง (10.2) และ (10.3) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 และการพิจารณาผลตามเงื่อนไข เอกสารประกวดราคาซื้อ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

10.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

11. การรับประกัน

11.1 ต้องรับประกันคุณภาพผลงานเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารฯ รับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11.2 ภายในกำหนดของระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ 2 ปี หากอุปกรณ์หรือระบบที่ติดตั้งเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ หรือเมื่อนำไปใช้แล้วมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมหรือนำอุปกรณ์มาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

13. ผู้ขายต้องทำสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของธนาคาร และคู่ค้าภายนอกที่ทำธุรกรรมสัญญาหรือข้อตกลงกับธนาคาร รวมทั้งข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Processing Agreement : PDPA) ตามภาคผนวก ค.

14. หน่วยที่รับผิดชอบ

ส่วนบริหารอาคารและสถานที่ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา โทรศัพท์ 02-202-1710

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิรัช เลิศธนาภรณ์)
วิศวกรอาวุโส ๑๘/๙/๖๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายทำรงค์ศักดิ์ อเนกะเวียง)
ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนบริหารอาคารและสถานที่
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายราชัมพร กระทุ้ง) ๑๘.๗.๖๘ และเลขานุการ
พนักงานสัญญาจ้าง
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ภาคผนวก ก.

ระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
จำนวน 10 แผ่น

ภาคผนวก ก.

ระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การดำเนินการตกแต่งพื้นที่	2
1.การจัดส่งแบบการตกแต่งของท่านให้ทางวิศวกรรมประจำอาคารตรวจและพิจารณาเพื่ออนุมัติ	2
2.กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มเอกสารการเข้าตกแต่งพื้นที่	2
3.ข้อบังคับในการตกแต่งพื้นที่ของงานด้านระบบต่าง ๆ	2
3.1 งานระบบไฟฟ้า	2
3.2 งานระบบปรับอากาศ	3
3.3 งานระบบดับเพลิง	4
3.4 งานระบบสื่อสารและโทรคมนาคม	4
3.5 งานโครงสร้าง	5
3.6 งานสถาปัตยกรรม	5
4.ข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ขนของ	5
5.การตรวจสอบงานตกแต่ง	6
6.ข้อมูลทางเทคนิคที่ควรมีการตรวจสอบร่วมกัน ระหว่างผู้รับเหมากับฝ่ายบริหารอาคาร	6
7.ระเบียบปฏิบัติในการตกแต่งพื้นที่	6-8
8.ระเบียบปฏิบัติการเข้า-ออกอาคาร	8
9.ข้อห้ามในการใช้อาคาร	8
10.ระเบียบการเข้าปฏิบัติงานธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่	9-10

การดำเนินการตกแต่งพื้นที่

1.การจัดส่งแบบการตกแต่งของท่านให้ทางวิศวกรรมประจำอาคารตรวจสอบและพิจารณาเพื่ออนุมัติ

จัดส่งแบบการตกแต่งและงานระบบต่าง ๆ ให้วิศวกรอาคารตรวจสอบและพิจารณาเพื่อให้สอดคล้องกับระบบเดิมของทางอาคาร ซึ่งได้มีการพิจารณาถึงโครงสร้างของอาคารเป็นหลักใหญ่ รวมทั้งพิจารณาถึงวิธีการและขั้นตอนในการดำเนินการ ทั้งทางด้านการติดตั้งและซ่อมบำรุงในอนาคต ทั้งนี้นับได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการของทางฝ่ายบริหารอาคารในด้านการให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีการรวมถึงการแก้ปัญหาต่าง ๆ ล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องได้รับอนุมัติจากทางฝ่ายบริหารอาคารก่อนเริ่มดำเนินการ

2.กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มเอกสารการเข้าตกแต่งพื้นที่

กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มการเข้าตกแต่งพื้นที่ พร้อมทั้งแจ้งรายชื่อผู้รับเหมาก่อนเข้าดำเนินการให้ผู้ควบคุมงาน ผู้แทน หรือผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการจัดส่งเอกสารดังกล่าวมายังฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ อุปกรณ์ในการให้บริการรวมทั้งบุคลากรในการประสานงานและยังเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในการซ่อมบำรุงได้ในอนาคต

3.ข้อบังคับในการตกแต่งพื้นที่ของงานด้านระบบต่าง ๆ

3.1 งานระบบไฟฟ้า

1.ท่อร้อยสายไฟ จะต้องเป็นชนิดออบสังกะสีที่ผลิตเพื่อการใช้งานในการร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะและเป็นท่อที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

2.ไม่ควรตัด/งอท่อ เกิน 180 องศา หากมีความจำเป็นที่จะต้องทำควรตั้ง BOX พักสายเป็นช่วง ๆ

3.ท่อร้อยสายไฟฟ้าเมื่อทำการตัดแล้ว จะต้องลบมุมที่ปลายท่อทุกครั้ง เพื่อป้องกันการขูดฉีกฉนวนหุ้มสาย

4.ห้ามมิให้เดินสายเปลือย การเดินสายไฟทุกจุดต้องร้อยสายไฟในท่อเท่านั้น

5.ขนาดของสายไฟที่ใช้ในแต่ละวงจรจะต้องทนต่อความร้อนและกระแสไฟฟ้า ตามข้อกำหนดของ “วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย”

6.ในกรณีที่มีปลั๊ก กล่องพักสายไฟฟ้าใด ๆ ในบริเวณที่เปียกชื้น จะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่กันน้ำได้

7.ห้ามเดินท่อไฟฟ้าได้ท่อน้ำทุกประเภท

8.จะต้องแยกวงจรระหว่างระบบปลั๊กและระบบแสงสว่าง พร้อมเดินสาย Ground

9.การแบ่งแยกวงจรของการใช้กระแสไฟฟ้า เมื่อรวมแล้วจะต้องไม่เกินกำลังที่ทางอาคารจัดเตรียมไว้ให้

10.ต้องเตรียมสาย Ground ไว้ เพื่อป้องกันอุปกรณ์และวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการรั่วของกระแสไฟฟ้าได้

11.ใส่ Bushing, Lock Nut และ Connector ในจุดต่อท่อทุกจุด

12.ให้จัดทำ Load Schedule แนบแบบงานระบบไฟฟ้าให้ฝ่ายบริหารอาคาร และต้องกระจาย Load ของกระแสไฟฟ้าให้ใกล้เคียงกันทุก PHASE

13.หากมีการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าส่วนกลาง หรือดำเนินการที่มีผลกระทบอันก่อให้เกิดผลเสียหายทั้งในปัจจุบันและอนาคต จะต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

14.ห้ามมิให้ ดัดแปลง แก้ไข ถอดออก รื้อถอน หรือโยกย้าย วัสดุอุปกรณ์ในส่วนกลางที่อยู่นอกเหนือพื้นที่ครอบครองก่อนได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารเป็นลายลักษณ์อักษร

15.กรณีเข้าตงแต่งให้นำชุด MAIN POWER สำรองขนาด 30 A ขณะดำเนินการตงแต่งก่อนเข้า LOAD CENTER ของฝ่ายอาคาร การต่อสายไฟตงต่อในกล่อง และมีการเทสโหลดก่อนส่งมอบงาน ทุกครั้ง

16.ผู้รับเหมาตงทำความสะอาดห้องเครื่องระบบทุกครั้งก่อนทำการทดสอบระบบ

3.2 งานระบบปรับอากาศ

1.ห้ามต่อเติม ดัดแปลง ย้ายตำแหน่ง หรือตงตงอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศเดิมของอาคาร

2.ในกรณีที่มีความจำเป็นที่จะตงตงระบบปรับอากาศเพิ่มจากเดิมที่อาคารได้จ้ดเตรียมไว้ให้แล้วจะตงส่งเอกสาร.คู่มือเครื่องปรับอากาศ แบบแปลนแสดงตำแหน่งที่จะตงตงพร้อมทั้งรายละเอียดในการตงตงให้ทางฝ่ายอาคารได้พิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

3.การเดินท่อลมเย็น (Air Supply) จะตงต้องมีขนาดของท่อลมที่สอดคล้องกับปริมาณของเครื่องปรับอากาศ

4.ในการต่อท่อลมเย็นเข้าเครื่องปรับอากาศ จะตงทำหน้าแปลน โดยใช้นอตเป็นตัวต่อเชื่อมและตงเป็นกล่องพรีนัม เพื่อลดเสียงอันของลม

5.กรณีเพิ่มท่อลมเย็นทุกจุดที่มีทางแยกในการจ่ายลมเย็น จะตงตง Volume Damper ไว้เพื่อการปรับทิศทางและปริมาณของลม

6.ควรตงตง Return Grill ให้เหมาะสม และสมดุลกับเครื่องปรับอากาศที่ตงตงอยู่

7.ควรปิดกันบริเวณห้องเครื่อง AHU (ถ้ามี) โดยรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของลมเย็นที่กลับเข้าเครื่องและอากาศร้อนที่จะเข้าเครื่องด้วย

8.Support ที่รองรับท่อลม ควรรองด้วยแผ่นไม้บาง ๆ เพื่อป้องกันการเสียดสีในขณะที่ลมเดินในท่อ

9.ฉนวนหุ้มท่อลม จะตงมีความหนาที่ได้มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม

10.ห้ามมิให้เก็บวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ในห้องเครื่อง AHU หรือ CONDENSING

11.ควรมีการทดสอบเดินเครื่องและปรับกำลังของลมแต่ละจุดก่อน เพื่อให้ทุกจุดมีความเย็นที่เหมาะสม และใกล้เคียงกันกรณีที่มีอุปสรรคในการเดินท่อลม (สังกะสี) ให้ใช้ท่อเหล็กแทนได้

12.ควรใส่เหล็กลมต่อเข้าหัวจ่ายลมเย็น (SUPPLY AIR GRILL) เพื่อช่วยลดเสียงของแรงลมที่ผ่านหัวจ่าย

13.ท่อลมเย็น จะตงทำด้วยสังกะสีที่มีความหนาตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

3.3 งานระบบดับเพลิง

1.ห้ามมิให้มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งวัสดุอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- SPRINKLER HEAD
- SMOKE DETECTOR
- HEAT DETECTOR
- MANUAL ALARM
- FIRE EXIT DOOR
- FLOW SWITCH
- SUPERVISORY SWITCH อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ FIRE ALARM หากมีความจำเป็นไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติการป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง และจะต้องส่งเสนอรูปแบบและรายละเอียดให้ธนาคารอนุมัติ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

2.ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อ 1. จะต้องได้รับอนุมัติจากทางธนาคารเป็นลายลักษณ์ อักษรก่อนดำเนินการ

3.ห้ามมิให้ดำเนินการใดๆ อันเป็นการปิดกั้นอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อ 1. อันเป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์นั้นๆ ได้เต็มประสิทธิภาพโดยเด็ดขาด

4.การดำเนินการตามข้อ 2. ในส่วนของท่อน้ำดับเพลิงจะต้องใช้ท่อชนิดเดียวกับที่ติดตั้งไว้เดิม รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ด้วย และจะต้องติดตั้งอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

5.กรณีปรับปรุงระบบน้ำดับเพลิงค่าเดรนน้ำระบบดับเพลิง Sprinkler ครั้งแรกไม่มีค่าใช้จ่าย ครั้งต่อไปคิดครั้ง ละ 1,000 บาท

3.4 งานระบบสื่อสารและโทรคมนาคม

1.ห้ามเดินสายโทรศัพท์ สายอากาศทีวี สายสัญญาณจานดาวเทียม หรือสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ ร่วมกับระบบไฟฟ้า (ถ้ามี)

2.การทดสอบการส่งมอบสัญญาณต่าง ๆ ตามข้อ 1. ทางฝ่ายบริหารอาคารจะส่งมอบตำแหน่งที่ทางอาคารได้จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น

3.ห้ามมิให้ติดตั้ง BOOSTER เพื่อดึงสัญญาณหรือกระทำการใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนต่อระบบ

4.การเดินสายอากาศต่าง ๆ จะต้องใช้สายที่มีค่าความต้านทานที่สอดคล้องกับที่อาคารติดตั้งไว้

5.ห้ามมิให้ติดตั้งอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณใด ๆ ก่อนได้รับอนุมัติจากทางธนาคารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยเด็ดขาด

3.5 งานโครงสร้าง

- 1.พื้น เพดาน เสา ผนัง และช่องชาร์ปงานระบบ เป็นทรัพย์สินส่วนกลาง
- 2.ห้ามมิให้กระทำการใด ๆ อันเป็นผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง หรือทำให้โครงสร้างเสื่อมสภาพลงทั้งปัจจุบันและอนาคต
- 3.ห้ามมิให้วางวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงาน หรือสิ่งใด ๆ ที่มีน้ำหนักเกิน 300 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- 4.หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อ 3. จะต้องออกแบบเพื่อรองรับน้ำหนักและจะต้องมีวิศวกรโยธาเซ็นรับรองเพื่อเสนอฝ่ายบริหารอาคารทำการอนุมัติเป็นรายละเอียดอักษร

3.6 งานสถาปัตยกรรม

- 1.วัสดุที่นำมาใช้ในการตกแต่งที่เป็นไม้ จะต้องทำน้ำยากันปลวกก่อนนำเข้าอาคาร
 - 2.การติดตั้งเพดานในส่วนที่มีส่วนอุปกรณ์งานระบบ ที่มีไว้เพื่อการซ่อมบำรุง จะต้องทำช่องเปิดให้กว้างพอต่อการบำรุงรักษา
 - 3.ในกรณีที่มีการเปลี่ยนวัสดุพื้นหรือผนังห้องน้ำ ก่อนปูวัสดุใหม่จะต้องทำน้ำยากันซึมก่อนดำเนินการ
- หมายเหตุ : ระหว่างดำเนินการตกแต่ง หากมีงานส่วนใดส่วนหนึ่งที่ผลกระทบต่องานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ที่มีอยู่เดิมและหรือนอกเหนือจากแบบ ฝ่ายบริหารอาคารมีความจำเป็นต้องระงับการตกแต่งในส่วนที่มีปัญหาเป็นการชั่วคราว จนกว่าได้รับการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อย

4.ข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์

- 1.ทางฝ่ายบริหารอาคารอนุญาตให้ใช้ลิฟต์ขนของได้ตามเวลาปกติ 4 ช่วงเวลาดังนี้ เวลาที่ 1 (5:00 – 7:00) , (9:00-11:00), (13:30- 15:00),(17.30-24.00) ทุกวันทำการ (จันทร์-ศุกร์) ส่วนวันเสาร์-วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตั้งแต่เวลา 8:30 น.เป็นต้นไป โดยต้องแจ้งช่างอาคารก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 2.ผู้รับเหมาทุกรายจะต้องแจ้งให้ทางฝ่ายบริหารอาคารทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วันทำการ ในกรณีต้องการใช้ลิฟต์ขนของทุกครั้ง หากไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ใช้ลิฟต์ขนของไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.ฝ่ายบริหารอาคารได้กำหนดน้ำหนักในการขนครั้งละไม่เกิน 1600 กิโลกรัมต่อเที่ยวตามพิกัดลิฟต์ที่ใช้อยู่
- 4.ในกรณีที่ผู้รับเหมางานได้ขอทำงานล่วงเวลากับฝ่ายบริหารอาคารแล้ว และต้องการที่จะใช้ลิฟต์ขนของล่วงเวลา ให้แจ้งกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารให้ทราบ พร้อมกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มการขอใช้ลิฟต์และนำส่งกับฝ่ายบริหารอาคารก่อน 16.00 น. ในวันทำการ

5.การตรวจสอบงานตกแต่ง มีรายละเอียดในการปฏิบัติ ดังนี้ คือ

ก่อนทำการส่งมอบงานตกแต่งใด ๆ โดยเฉพาะงานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องส่งข้อมูลทางด้านเทคนิค ให้กับฝ่ายบริหารอาคารพร้อมทั้งทำการตรวจเช็คและตรวจสอบข้อมูลจากหน้างานจริง ร่วมกับฝ่ายบริหารอาคารก่อน ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจเช็ค ตรวจสอบความพร้อมครั้งสุดท้าย เพื่อส่งอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารให้ครบ ก่อนทำการส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้าง

6.ข้อมูลทางเทคนิคที่ควรมีการตรวจสอบร่วมกัน ระหว่างผู้รับเหมา กับฝ่ายบริหารอาคาร

6.1 งานระบบปรับอากาศ เช่น ปริมาณลมแต่ละหัวจ่าย อุณหภูมิความเย็นที่หัวจ่ายแต่ละหัวและพื้นที่สำนักงานแต่ละจุดหรือห้องทำงาน (ถ้ามี) และอื่น ๆ เป็นต้น

6.2 งานระบบไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละวงจร จุดต่อสายต่าง ๆ ความสว่างของดวงโคมเพียงพอสำหรับการใช้งานในลักษณะนั้น ๆ หรือไม่

6.3 งานระบบอื่น ๆ ระบบโทรศัพท์ ระบบป้องกันอัคคีภัย ให้ประสานงานกับทางแผนกช่างเทคนิคประจำอาคาร เพื่อทดสอบสัญญาณให้สามารถใช้งานได้

อนึ่ง หากมีการสูญเสีย/เสียหายต่ออุปกรณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่เป็นทรัพย์สินของอาคาร ให้ท่านทำการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อย และหากไม่สามารถที่จะดำเนินการให้อยู่ในสภาพเดิมได้ ทางอาคารมีความจำเป็นต้องเรียกบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาทำการแก้ไขจนแล้วเสร็จ และหากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ ฝ่ายบริหารอาคารจะทำแจ้งหักค่าใช้จ่ายดังกล่าว จากเงินค่าจ้างในการทำงานนั้น ๆ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ จากนั้นจึงจะสามารถทำการส่งมอบงานตกแต่งให้กับผู้ว่าจ้างได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

1.กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มส่งมอบพื้นที่ดำเนินการตกแต่ง ส่งมายังฝ่ายบริหารอาคาร ซึ่งทางฝ่ายอาคาร ซึ่งทางฝ่ายอาคารจะออกเอกสารตอบรับ และกำหนดวันในการตรวจสอบพื้นที่

2.จัดส่ง As-Built Drawing ของงานทุกระบบให้ทางฝ่ายบริหารอาคารตรวจสอบพิจารณาและเป็นข้อมูลในการซ่อมบำรุง จำนวน 2 ชุด

7.ระเบียบในการตกแต่งพื้นที่

7.1 อนุญาตให้ปฏิบัติงานประเภทที่ไม่มีเสียงดังหรือกลิ่นรบกวนได้ในช่วง จันทร์-อาทิตย์ เวลา 8:00-18:00 น. ทุกวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์)

7.2 อนุญาตให้ปฏิบัติงานประเภทที่มีเสียงดัง งานเชื่อมต่าง ๆ ได้ในช่วงวันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17:30 น. วันเสาร์-วันอาทิตย์ หรือวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยต้องทำหนังสือแจ้งล่วงหน้าและเขียนใบ hot work permit ก่อนทำงานทุกครั้ง

7.3 ห้ามดำเนินการใดๆ ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือสกปรกบนผนัง กำแพง ฝ้า เพดานและกระจกรอบด้านของอาคาร

7.4 ห้ามกระทำการใด ๆ ที่เป็นเหตุทำให้สูญเสียความแข็งแรงของโครงสร้างพื้นและผนังคอนกรีต เช่น การเจาะ สกัด ในส่วนที่เป็นคอนกรีต ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากทางฝ่ายบริหารอาคาร

7.5 ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในพื้นที่ดำเนินการตลอดเวลาอย่างน้อยชนิดละ 1 เครื่อง (ขนาด 10 ปอนด์ ขึ้นไป) หากมีงานใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ควรจะต้องมีเครื่องดับเพลิงแบบที่เหมาะสมกับงานไว้ในการป้องกัน

7.6 ทางอาคารไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมา หรือคนงาน เก็บวัสดุไวไฟไว้ในส่วนใดของอาคาร ยกเว้นจะได้รับ การอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางฝ่ายบริหารอาคาร ซึ่งการเก็บวัสดุไวไฟดังกล่าวทางอาคารจะเป็นผู้กำหนด บริเวณและสถานที่ให้

7.7 ต้องมีการเตรียมการระวังป้องกันในพื้นที่ส่วนกลางอย่างเหมาะสม ต้องปูพื้นทางเดินผ่านด้วยวัสดุกัน รอยขีดข่วน และควรใช้รถเข็นที่มีล้อยางหรือพลาสติกในการขนถ่ายวัสดุผ่านพื้นที่ทุกครั้ง

7.8 การรับน้ำหนักของพื้นโครงสร้าง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 300 กก./ตร.ม. ซึ่งหากมีการดำเนินการหรือนำวัสดุอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด จะต้องส่งเอกสารอนุมัติจากทางฝ่ายบริหารอาคารเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องรอรับการอนุญาตก่อนดำเนินการ

7.9 การดำเนินการตกแต่งพื้นที่ใด ๆ จะต้องไม่กีดขวาง ปิดบัง หรือปิดกั้นสายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนภัยหรือเครื่องอุปกรณ์เตือนภัยต่าง ๆ

7.10 ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ มาวางนอกพื้นที่ที่ดำเนินการตกแต่ง หรือพื้นที่ส่วนกลางโดยเด็ดขาด ในกรณีที่ฝ่ายอาคารได้แจ้งให้ทราบแล้ว ยังมิได้มีการดำเนินการใด ๆ ทางอาคารมีสิทธิที่จะหยุดการตกแต่งของทางผู้รับเหมา จนกว่าจะได้ทำการย้ายออกจากพื้นที่ส่วนกลางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

7.11 ทางอาคารหรือฝ่ายบริหารอาคาร จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียหรือสูญหายของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ดำเนินการในการตกแต่งต่าง ๆ ของผู้รับเหมา

7.12 ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมเครื่องควบคุมการใช้ไฟฟ้าชั่วคราว เช่น Circuit Breaker , Fuses ,Safety Switch เพื่อต่อกระแสไฟฟ้าจากจุดที่ทางฝ่ายบริหารอาคารกำหนดให้

7.13 ห้ามมิให้ผู้รับเหมานำน้ำจากระบบดับเพลิงมาใช้งานไม่ว่ากรณีใด ๆ ยกเว้นได้มีการมีการตกลงขอใช้งานไว้ล่วงหน้าและต้องแจ้งขออนุญาตใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน

7.14 สิ่งอำนวยความสะดวกที่ทางธนาคารจัดให้ใช้ตามจัดต่าง ๆ เช่น ห้องน้ำ ลานล้างเครื่องมือ ที่ทิ้งขยะ หรือที่พักขยะ โดยให้ใช้ตามจุดที่ทางธนาคารจัดไว้ให้เท่านั้น และทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องความเรียบร้อย เช่น ความสะอาด ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้น ทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายดังกล่าวทั้งหมด

7.15 ห้ามคนงานเดินเท้าเปล่า หรือถอดเสื้อ หรืออื่นใดที่สื่อให้เห็นถึงความไม่เรียบร้อยของปกติชนออกนอกพื้นที่ที่ดำเนินการอยู่ หากพบ ปรับครั้งละ 1,000 บาท

7.16 เศษขยะหรือวัสดุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตกแต่ง หรือภายหลังจากที่เจ้าของพื้นที่ได้รับมอบสิทธิ แล้วนั้นจะต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ซึ่งจะต้องขนถ่ายออกจากพื้นที่ดำเนินการ และต้องขนออกจาก อาคารทุก ๆ วัน มิฉะนั้นผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการถ่ายเศษวัสดุนั้น ๆ ออกจากอาคาร

7.17 ห้ามเหยยะขุดดิน หรือเทสารเคมีใด ๆ ลงในท่อทุกชนิดและช่องขยะตามชั้นเด็ดขาด

7.18 หากเกิดเหตุใด ๆ ในระหว่างดำเนินการตกแต่ง เช่น ไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต เกิดอุบัติเหตุ ที่ทำให้ ผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือ เสียชีวิต โปรดแจ้งผู้จัดการอาคารโดยตรงที่สำนักงานบริหารอาคารโดยด่วน โทรศัพท์ ฝ่ายบริหารอาคาร 02-202-1541 หรือ 02-202-1213 ที่ห้องช่างประจำอาคาร 02-202-1549 .

8.ระเบียบปฏิบัติในการเข้า-ออก อาคาร

8.1 ห้ามมิให้บุคคลซึ่งมิได้ขออนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร เข้ามาในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด

8.2 ติดบัตรอนุญาตให้เห็นชัดเจน เมื่อผ่านเข้า-ออกขณะปฏิบัติงาน คนงานที่ไม่มีบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออก ทางอาคารจะไม่อนุญาตให้เข้าอาคารโดยเด็ดขาด ในกรณีที่บัตรเข้า-ออกหาย ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการทำบัตรใหม่

8.3 อนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก เฉพาะช่องทางที่กำหนดไว้เท่านั้น

8.4 ผู้รับเหมารวมถึงคนงาน จะต้องปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของตนเท่านั้น ห้ามออกมาก่อความรำคาญให้กับผู้อื่น

8.5 ต้องเชื่อฟังเจ้าหน้าที่ของทางฝ่ายบริหารอาคาร ที่กำหนดให้เป็นผู้ประสานงานในการสั่งระงับงานหรือ ว่ากล่าวตักเตือนอย่างเคร่งครัด

8.6 ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบทั้งหมดต่อการกระทำใด ๆ ของคนงานผู้รับเหมาเองทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

9.ข้อห้ามในการใช้อาคาร (หากพบว่าฝ่าฝืน ธนาคารฯจะพิจารณาบทลงโทษตามสัญญาต่อไป)

9.1 ห้ามจุดหรือก่อไฟ อันเป็นเหตุที่จะทำให้เกิดอันตรายหรืออัคคีภัยได้ในบริเวณตัวอาคาร

9.2 ห้ามพักอาศัยในตัวอาคาร

9.3 ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดภายในบริเวณอาคาร (นอกจากถูกรับแล้ว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมายด้วย)

9.4 ห้ามนำสุราและสิ่งมีนเมาเข้ามาในตัวอาคารโดยเด็ดขาด

9.5 ห้ามดื่มสุราหรือเสพสิ่งมีนเมาเข้ามาปฏิบัติงานหรือขณะปฏิบัติงาน

9.6 ห้ามเปิดวิทยุ หรือเครื่องเสียง หรือดำเนินการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนแก่ผู้อื่น

9.7 ห้ามพกอาวุธทุกชนิดเข้ามาในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด

9.8 ห้ามถ่ายปัสสาวะและอุจจาระในสถานที่ไม่ใช่ห้องน้ำ โดยให้ใช้ห้องน้ำตามที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนดไว้เท่านั้น

9.9 ห้ามสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน อนุญาตให้สูบบุหรี่ในสถานที่ที่ทางอาคารจัดไว้ให้โดยเฉพาะเท่านั้น

9.10 ต้องแต่งกายรัดกุม สุภาพ หรือเป็นเครื่องแบบของบริษัทรับเหมานั้น ๆ โดยเหมือนกัน

9.11 ห้ามทำความสกปรกในพื้นที่ส่วนกลางโดยไม่มีการป้องกันเด็ดขาด ยกเว้นเหตุสุดวิสัยและต้องทำ ความสะอาดทันทีที่พบ

9.12 ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

9.13 ห้ามหุงข้าว ประกอบอาหาร จัดเตรียม หรือทานอาหารภายในพื้นที่ทำงาน ให้รับประทานอาหารในพื้นที่ที่อาคารกำหนดเท่านั้น

10.ระเบียบการเข้าปฏิบัติงาน อาคารธนาคารสงเคราะห์สำนักงานใหญ่

10.1 ให้นำบัตรประชาชนมาแลกบัตรเข้าอาคาร กับพนักงานรักษาความปลอดภัยก่อนเข้าอาคารทุกวัน ที่บริเวณชั้น 1 อาคาร 2 กรอกแบบฟอร์มขออนุญาตเข้าทำงาน พร้อมให้พนักงานทุกคนติดบัตรไว้ที่หน้าอกด้านซ้าย ตลอดเวลาที่อยู่ในอาคาร และแลกบัตรคืนทันทีเมื่อออกจากอาคารทุกวัน

10.2 งานที่มีการใช้เสียงดัง กลิ่นฉุน ขออนุญาตให้เข้าทำงานได้ใน วันจันทร์- ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 16.30 เป็นต้นไป เสาร์-อาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์ ตั้งแต่ เวลา 8.30 – 17.00 น. (การเข้าทำงานนอกเหนือเวลาที่กำหนดต้อง แจ้งขออนุญาตล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และได้รับอนุญาตจากทางธนาคารแล้วเท่านั้น)

10.3 ช่างและผู้รับเหมาให้ใช้เฉพาะลิฟต์ขนของเท่านั้น อาคาร 2 NO.6 โดยกำหนดเวลาไว้ดังนี้ วันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่ช่วงเวลาที่ 1 (5.00-7.00 น.),ช่วงที่ 2 (9.00-11.00 น.),ช่วงที่ 3 (13.30-15.00 น.) ช่วงที่ 4 (17:30 – 24:00 น.) วันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่ 8.30 เป็นต้นไปโดยต้องแจ้งช่างอาคารก่อนใช้งานทุกครั้ง

10.4 ช่างผู้รับเหมาและ คนงานจะต้องทำงานในพื้นที่และใช้ห้องน้ำ เฉพาะชั้นใต้ดิน อาคาร 2 และบริเวณ ลานจอดรถที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามเทน้ำปุน หรือเศษวัสดุลงท่อระบายน้ำทิ้ง หรือล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องน้ำ ของอาคารโดยเด็ดขาด

10.5 ห้ามนอนค้างในอาคาร ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา ห้ามสูบบุหรี่หรือทำอาหารใน อาคารโดยเด็ดขาด

10.6 ห้ามดึงสัญญาณเตือนภัยดับเพลิง (PULL DOWN)โดยไม่จำเป็น ห้ามเคลื่อนย้ายหรือลด ระบบ สัญญาณเตือนภัยระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และหัวฉีดดับเพลิง (SPRINKLER) เองโดยเด็ดขาด

10.7 ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ขณะทำงาน เช่นจัดหาผ้ามาปูบริเวณหน้า โถงลิฟต์หรือทางเข้าประตูที่มีการตกแต่งพื้นที่ หลังจากเลิกงานแล้วต้องทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย ห้ามสวมรองเท้าแตะปฏิบัติงาน

10.8 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังน้ำยาเคมีดับเพลิงพร้อมใช้ในบริเวณที่ทำงาน สำหรับงานที่มีการใช้ความร้อนหรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและ ต้องกันพื้นที่คัดแยกวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกก่อนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งกรอก ใบขออนุญาตทำงาน Hot work permit ก่อนทุกครั้ง และต้องทำหนังสือแจ้งล่วงหน้า 5 วันทำการ เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

10.9 งานที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือมีกลิ่นฉุนคว้น จะต้องปิดประตูพื้นที่ทำงานเพื่อลดเสียง หรือมีพัดลม ระบายอากาศ หากมีการพ่นสีจะต้องกันพื้นที่ไม่ให้ละอองสีไปทำความเสียหายให้กับพื้นที่อื่น ๆโดยเด็ดขาด

10.10 ห้ามวางสิ่งของบริเวณโถงลิฟต์ บันไดหนีไฟของอาคารโดยเด็ดขาด

10.11 ไม่อนุญาตให้เก็บ สี ทินเนอร์ น้ำมันสนหรือเคมีที่ไวไฟไว้ในอาคาร เมื่อเลิกงานแล้วให้ขนกลับทุกวัน

10.12 ห้ามเก็บขยะต่าง ๆ ไว้ในพื้นที่ส่วนกลางหรือห้องระบบต่าง ๆ ของอาคารให้เก็บออกทิ้งทุกวัน

10.13 ขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์เซฟตี้ให้เหมาะสมกับงาน

10.14 ช่างและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืน จะระงับการทำงานทันที และไม่สามารถนำมาเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาในการทำงานตามสัญญาได้

หมายเหตุ : การถูกสั่งระงับงานเนื่องจากทำผิดระเบียบนี้ ไม่สามารถนำมาใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาในการทำงานได้

ภาคผนวก ข.

แบบแสดงรายละเอียดของขอบเขตของงานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและวัดอุณหภูมิและความชื้น
ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง
จำนวน 35 แผ่น



GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE AND BRANCH ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDINGS AND LAND MANAGEMENT DIVISION

แบบการติดตั้งงานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2
และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์

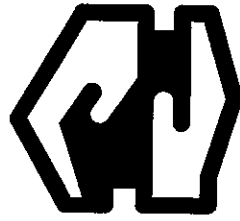
สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

จำนวน 35 แผน

๑๔
Pattana
(นายจรัสพร กฤษ)

๑๔

พนักงานสัญญาจ้าง



GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE AND BRANCH ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDINGS AND LAND MANAGEMENT DIVISION

แบบการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (Room Controller – Compact)
ของระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ประจำชั้น

ภายในอาคาร 1, อาคาร 2 และอาคารจอดรถ

๔๗
Pattana
(นายพาสัมพร กระชู้)
พนักงานสัญญาจ้าง

๑๖

Building 2

Building 1

Building Carpark



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
พื้นที่ให้บริการและสำนักงาน
ศูนย์บริการลูกค้าและสาขา
เลขที่ ๖๐ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ 02-202-1710
www.ssb.co.th

ผู้โครงการ
งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์และระบบ
และระบบอื่น ๆ ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS)
แบบระบบสองชั้นระบบอัตโนมัติภายใน
พื้นที่ติดตั้ง

ผู้ตรวจสอบและเขียนแบบ
สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

MECHANICAL

LAYOUT PLAN

MECHANICAL

ผู้ตรวจสอบและเขียนแบบ

P. P. P.
(นายพรชัยพร กระวี)
พนักงานสัญญาจ้าง

บันทึกลับ

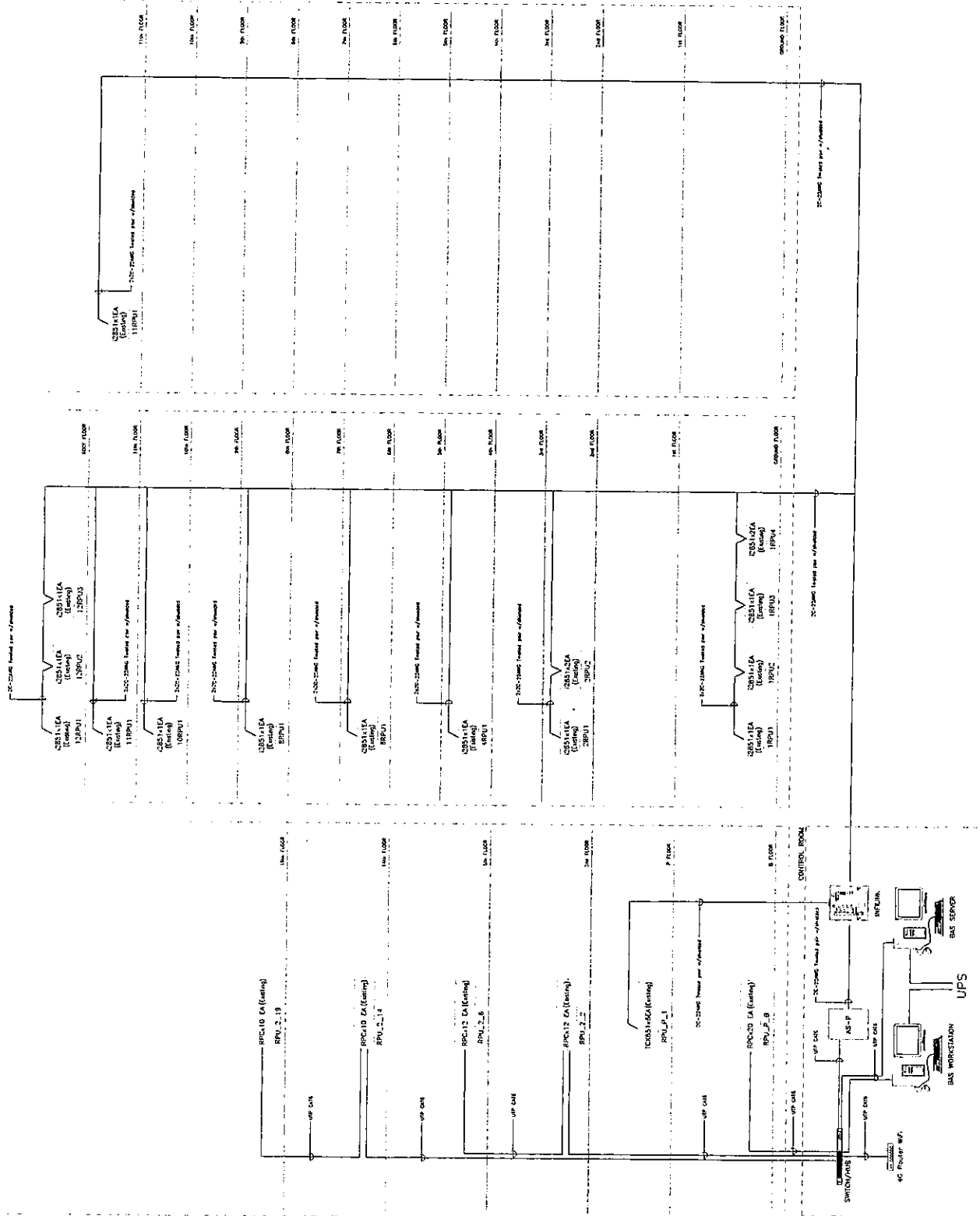
วันที่	รายละเอียด	วันที่

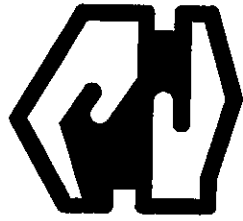
หน้าที่	จำนวนหน้า/แผ่น
EE-1	-

1/4

2/4

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง





GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE AND BRANCH ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDINGS AND LAND MANAGEMENT DIVISION

แบบการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้น

ภายในอาคาร 1



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ผ่านบริเวณใต้ทางด่วนและทางด่วน
ด้านอาคารจอดรถและอาคาร
เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ แขวง
ปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.soa.co.th

ข้อมูลอาคาร

ทางเชื่อมกับโครงการเดอะมอลล์ศูนย์
และสวนสนุก ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS)
บนอาคารจอดรถและสำนักงานใหญ่
พร้อมลิฟต์

ผู้ควบคุมระบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN

ชั้น G อาคาร 1

หน้างาน

ผู้ควบคุมและจัดทำแบบ

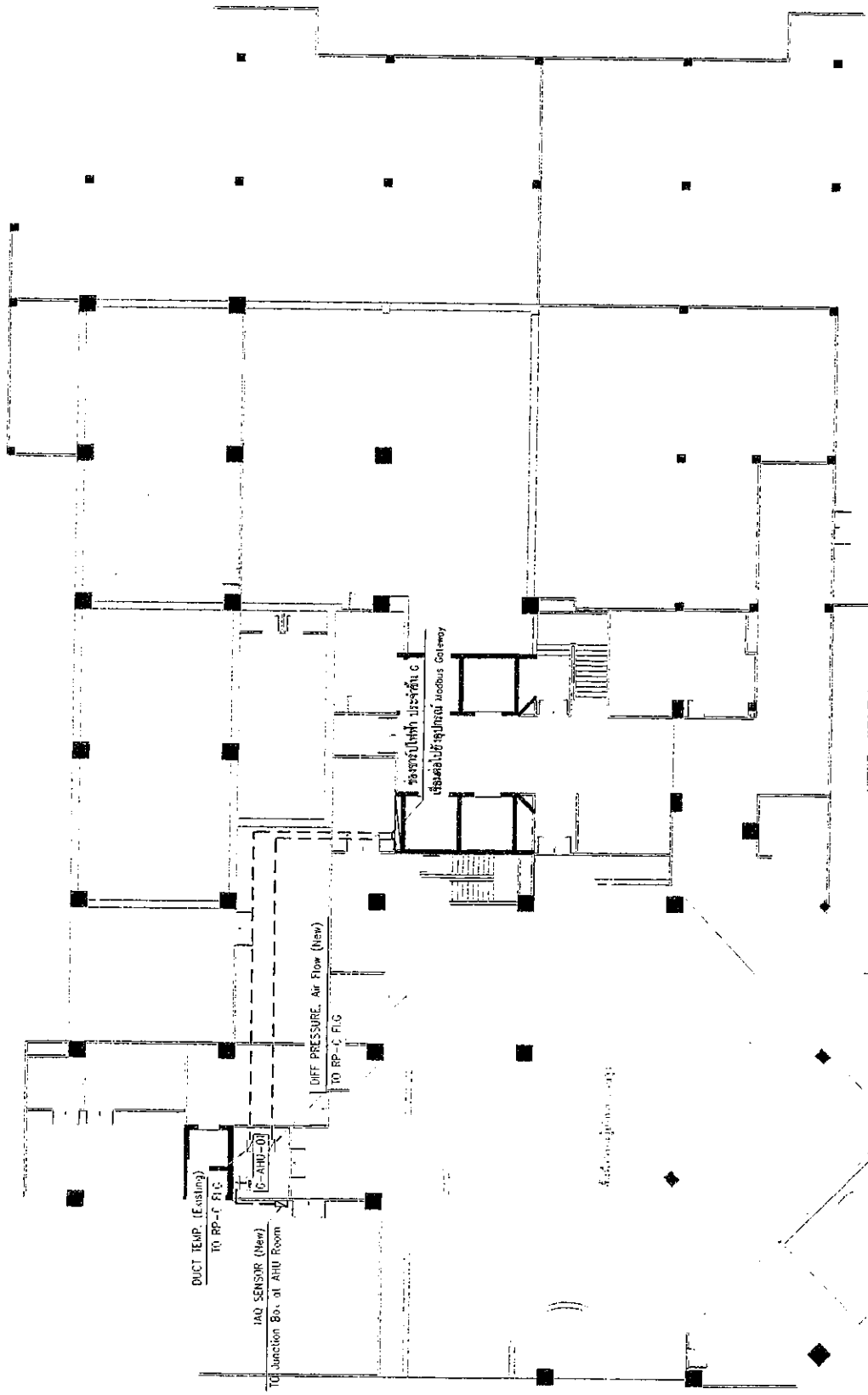
Belina

(นายกรัตน์พร กระซู่)
พนักงานสัญญาจ้าง

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายการแก้ไข	วันที่

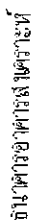
แผ่นที่	จำนวนแผ่น/แผ่น
EE-2	-



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAD Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานนี้คืออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN



มีผลงานใหญ่ ๓๒ ชิ้น ๕
ปีหลังนี้ถูกและเลิกการสลา
กวนปีวารสารและสถานที่
๖๒ ถนนพระราม ๕ แขวงพระ
ภูมิ ๕๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐

ข้อดีการ
ทางเศรษฐกิจของประเทศและคน
และคนทั่วไป ภาค 1.2 และ
มีประโยชน์ต่อสังคม (SAS)
และคนทั่วไป ภาค 1.2 และ
มีประโยชน์ต่อสังคม (SAS)

ผู้ศึกษาและวิจัย
สถาปนิก

အကျဉ်းချုပ်

การพิจารณา

นิยาม

LAYOUT PLAN
ชั้น 1 อาคาร 1

Abstract

ទំនាក់ទំនង

Dethin
นายราชภูมิพร กระที
พนักงานสัณดาจ้าง

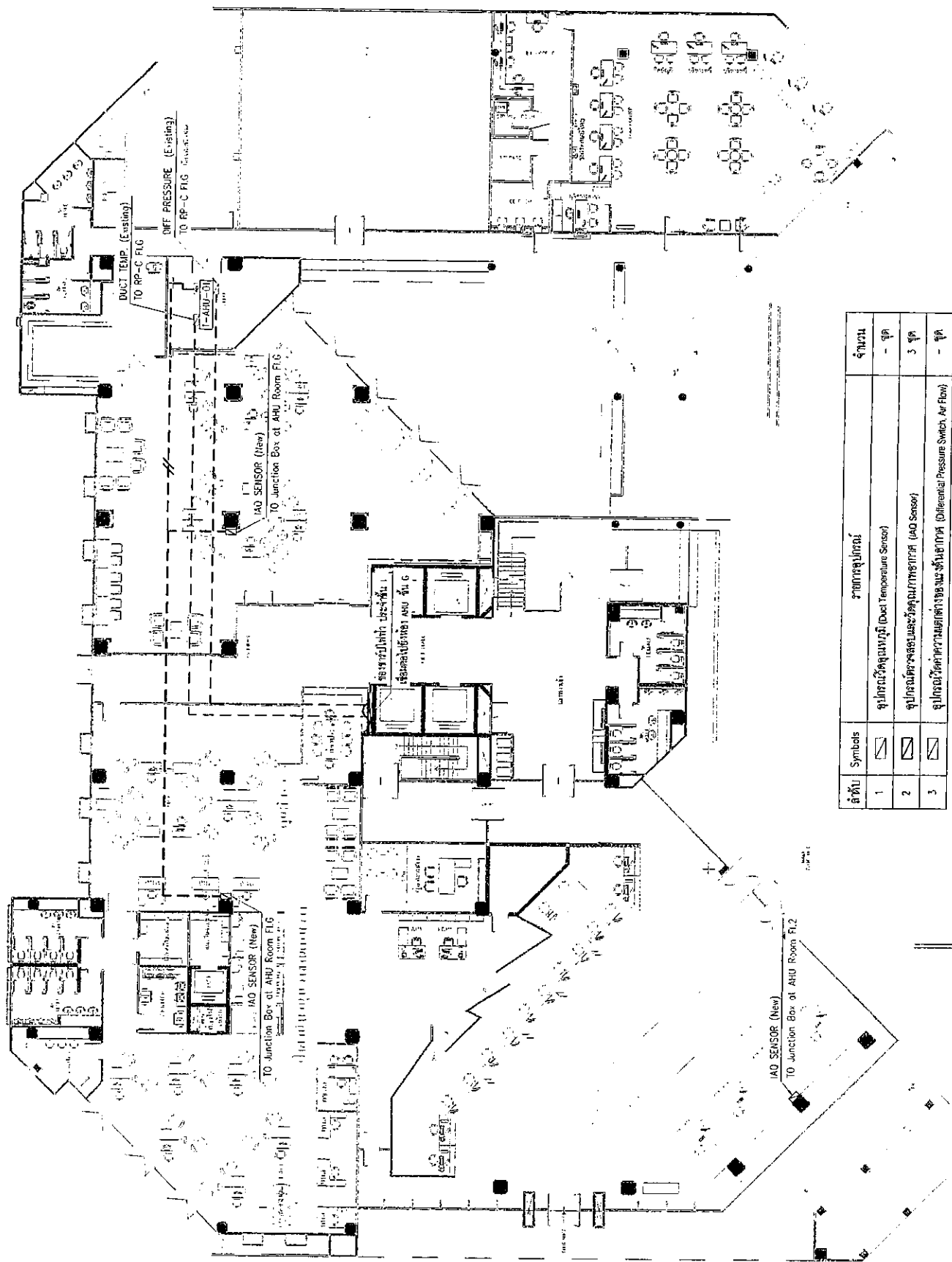
—

[illegible]

ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ผู้รับใช้
-------------------	-----------

4-3

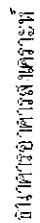
๒๕๖๓



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Dual Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดอุณหภูมิอากาศ (NO Sensor)	3 ชุด
3		อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานวิจัยข้อนี้ประกอบด้วยสองส่วนและแสดงแผนภูมิและความถี่ภายในเอกสาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
 สำหรับระบบการจัดเก็บ (BAS) อาคารจอดรถจะรับสัญญาณเข้า พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ฝ่ายบริหารกิจการและกิจการ
ส่วนบริหารงานและงานที่
เลขที่ ๖๑ ถนนพระราม ๖ กรุงเทพฯ
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
โทรศัพท์ : 02-202-1710
www.ghb.co.th

ข้อคิด ทบทวน

၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၀ ရက်နေ့၊

ស្ថាប័ន

အသံကွဲပြားမှု

பெரிய

—

LAYOUT PLAN
หน้า 2 อาคาร 1

1

• **การประเมินและจัดอันดับความเสี่ยง**

Pattana
(นายราชนันพร กระหิ)
พนักงานตัดเตาฐาน

10

NOTES

100	100
-----	-----

--	--

+

4	1
---	---

[illegible]

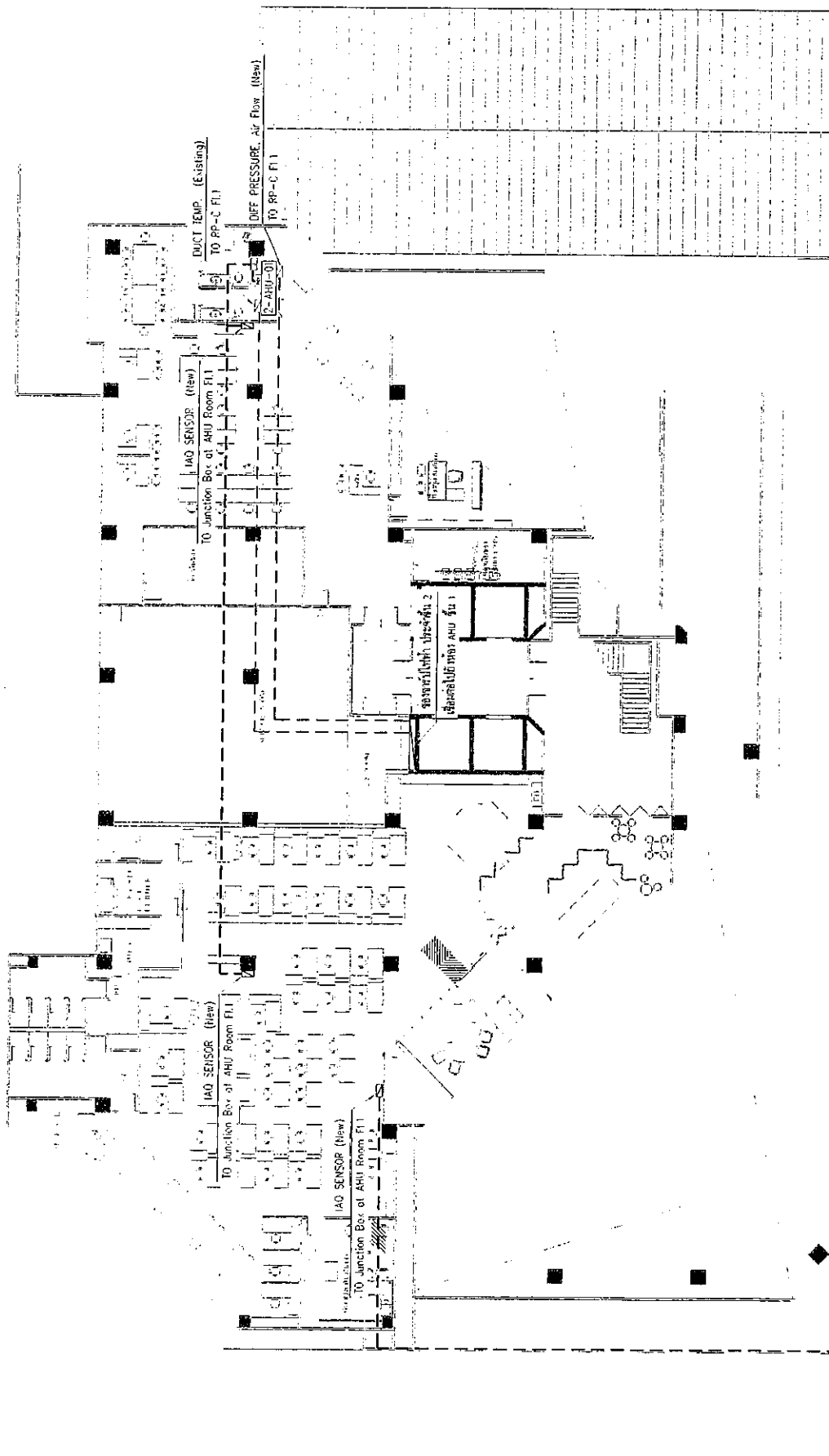
23

11

22

13

REFERENCES



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (AQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างแรงดัน (Differential Pressure Switch)	3 ชุด

งานด้านนี้คือผู้ประกอบการควรลงทุนและแสวงหาเทคโนโลยีการ 1, 2 และอาจจอร์น

LAYOUT PLAN



ธนาคารพาณิชย์ไทย

จัดตั้งโดย ธนาคาร ๒ ชั้น ๔
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ส่วนบริหารงานและปฏิบัติการ
ส่วนบริการลูกค้าและสาขา
เลขที่ ๒๐ ถนนพระราม ๕ เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๐๐
www.ssb.co.th

ชื่อโครงการ
การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุมอุณหภูมิ
และความชื้น ภายในอาคาร 1, 2 และห้องประชุม
ส่วนประกอบของอัตโนมัติ (BAS)
ระบบตรวจสอบและควบคุมอัตโนมัติ
หรืออัตโนมัติ

ผู้ควบคุมและจัดทำแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
ชั้น 4 อาคาร 1

หน้ากระดาษ

ผู้ควบคุมและจัดทำแบบ

Pattana
(นายประสิทธิ์พร กระบุญ)
พนักงานสัญญาจ้าง

แก้ไขแบบ

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

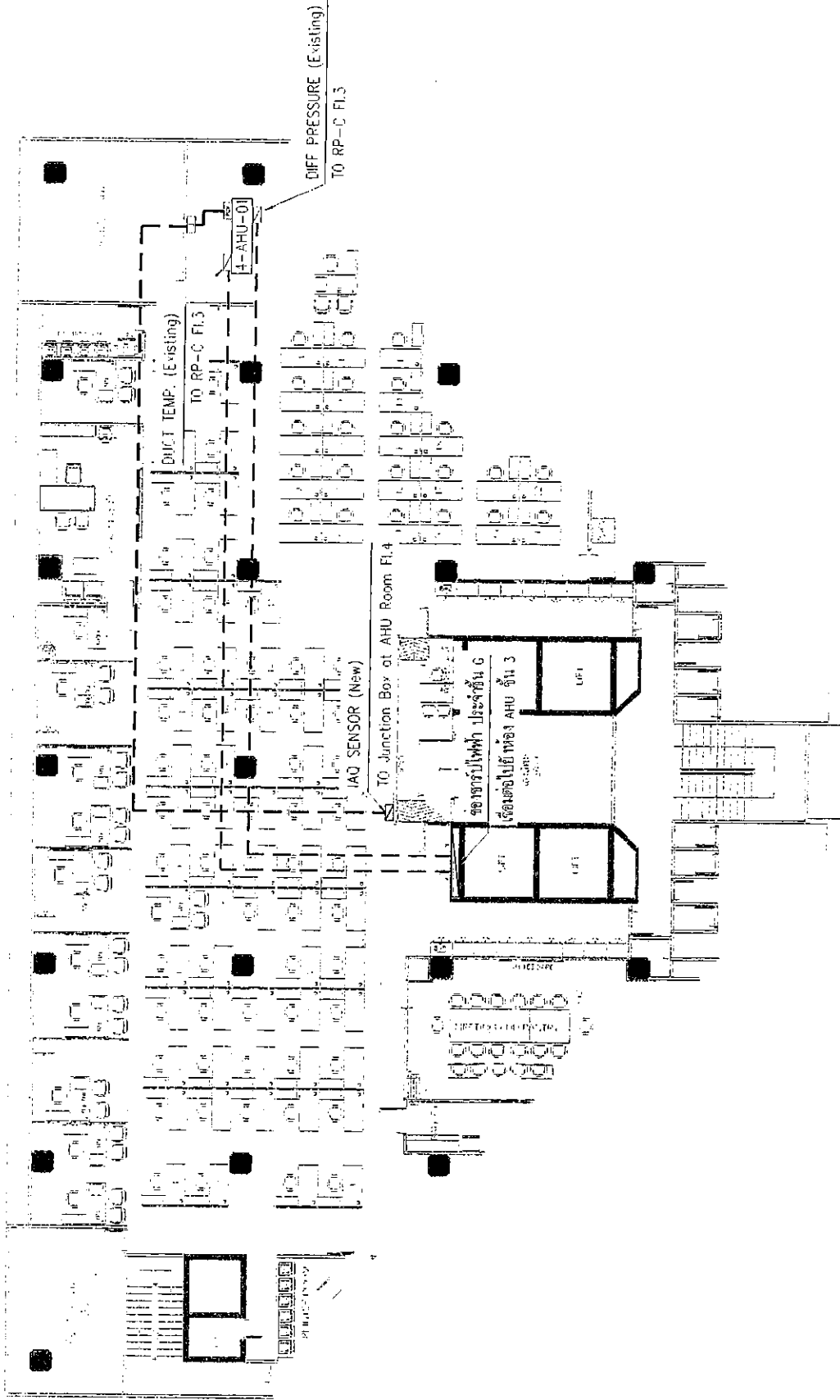
วันที่

วันที่

วันที่

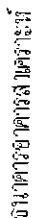
EE-6

LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
บริษัททอเท็กซ์ จำกัดและกิจการสาขา
ตามบริการอาคารและสถานที่
๒๓๔ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.gbt.co.th

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิษฐาน

សេវាកម្មប្រឹក្សា

မိုးမိုးသုဇာ

புதுப்பாடு

LAYOUT PLAN
หน้า 5 จาก 1

Discussion

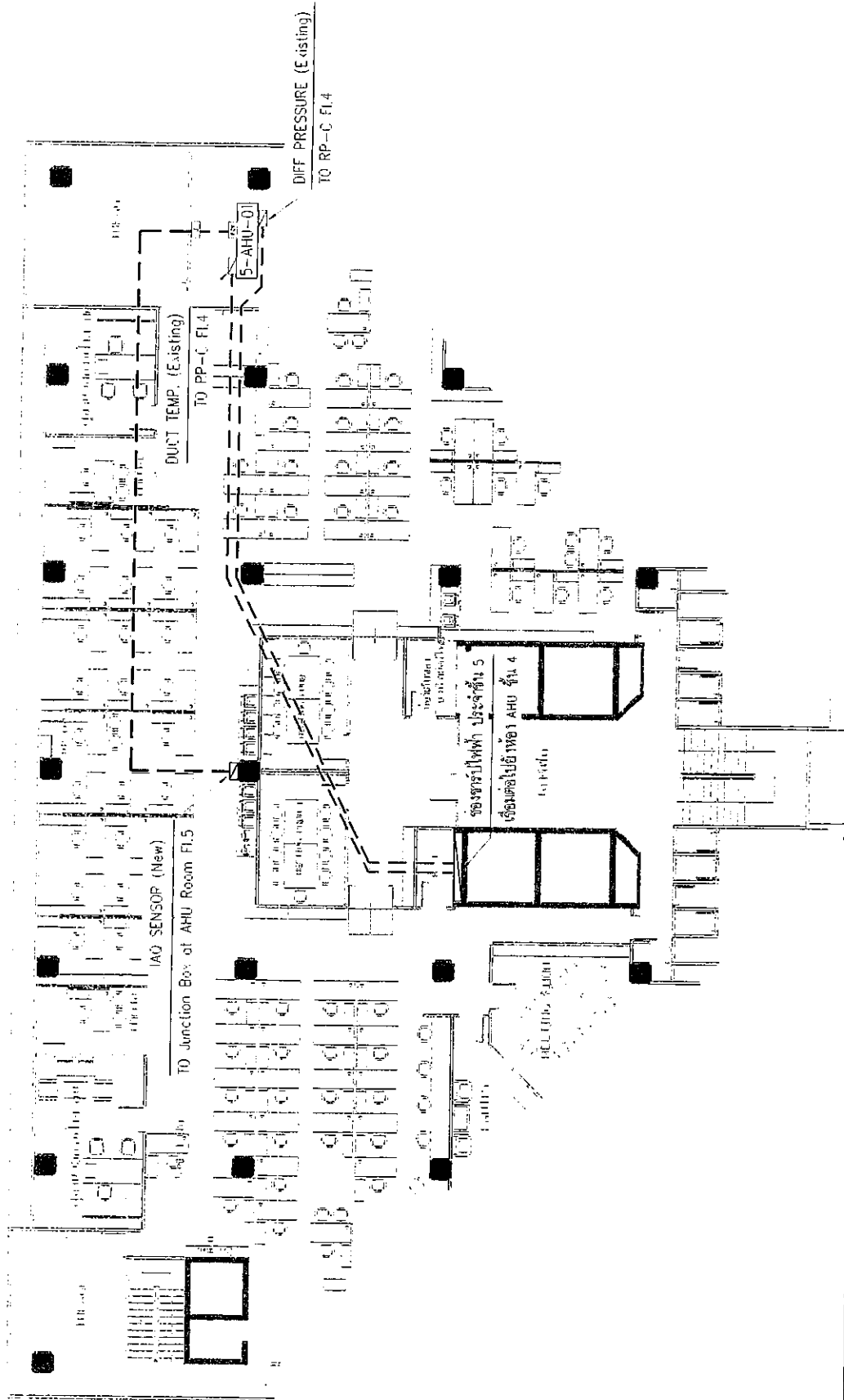
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์ งามวิจิตร

Prabari
นายราชภูมิพร กระหู่)
พนักงานสัญญาจ้าง

1000

[illegible]

เลขที่	จำนวนบทกวี/บทกลอน
EE-7	-

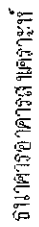


ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดความชื้น (Mo Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานวิจัยที่ต่อๆไปการได้รางวัลสอและแสดงข้อมูลภูมิและความขึ้นภายในเอกสาร 1, 2 และเอกสารจรดตม
สำหรับระบบบริหารจัดการอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



LAYOUT PLAN



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
สัมพันธ์สาธารณะสถานที่
เลขที่ ๖๐ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวงราช
วิถี เขต ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.qibb.co.th

ข้อมูลจาก
ทางสี่ล้อปกรณิตรวชนและรถตุ๊กตุ๊ก
และแท็กซี่ ภายในสาร 1, 2 และรถจักรยาน
สำหรับระบบจราจรอัตโนมัติ (BAS)
รถจักรยานสาธารณะ 3 กิโลเมตรใหญ่
หรือเล็ก

បញ្ចេញនូវ
សេចក្តីសង្ខេប

பெரியபாளையம்

မုန့်သုတ်

5650700000

LAYOUT PLAN
ชั้น 5 อาคาร 1

Appendix

ខេត្តសៀមរាប

Pattana
(นายทาสัมพร กรณ์)
พนักงานสัญญาจ้าง

ໄຂມັນ

五	
---	--

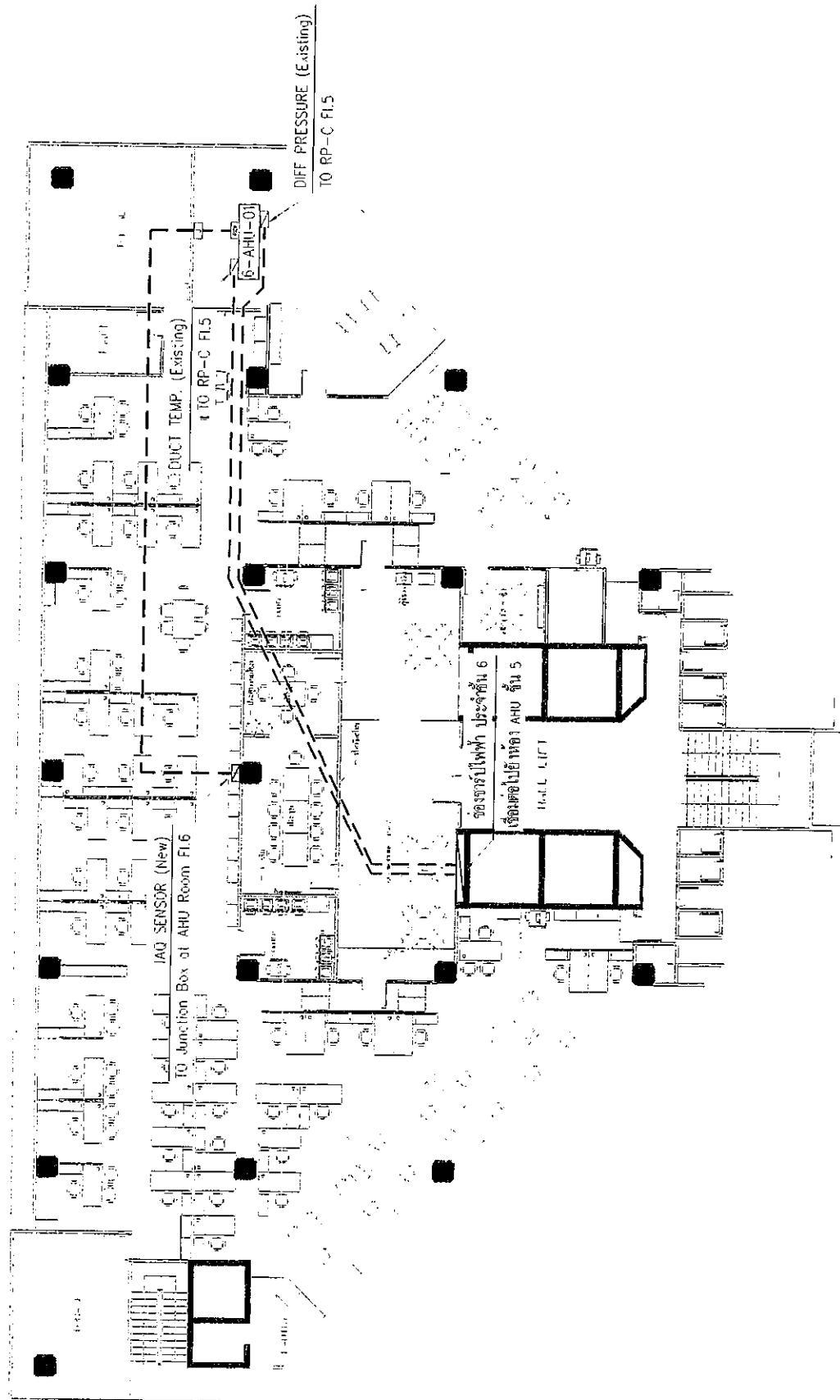
--	--

+

အမည်

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}}$$

4



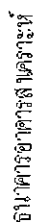
ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซและวัดคุณภาพอากาศ (MQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดตั้งอุปการณบัตรสุขภาพและแสดงอุณภูมิและความก้าวหน้าในเอกสาร 1, 2 และอาคารจตุรผก
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



LAYOUT PLAN

2



สำนักการใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
บริษัทมหาชนจำกัดและกิจการสาขา
ที่บริหารของธนาคารและสาขาที่
ที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวังใหม่
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
โทรสาร ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐

ข้อมูลเบื้องต้น

งานนี้จัดขึ้นที่ลานจอดรถของคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

အသံ

အောက်ပါအတိုင်း

မြန်မာ့အလင်း

REMARKS:

LAYOUT PLAN
ชั้น 7 อาคาร 1

References

ออกแบบและจัดพิมพ์

Prathin
นายราชสมบัติพร กระหู่)
พนักงานส่งมอบจ้าง

1000

Sl. No.	Particulars	Amount
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

[illegible][illegible][illegible]

— 100 —

100

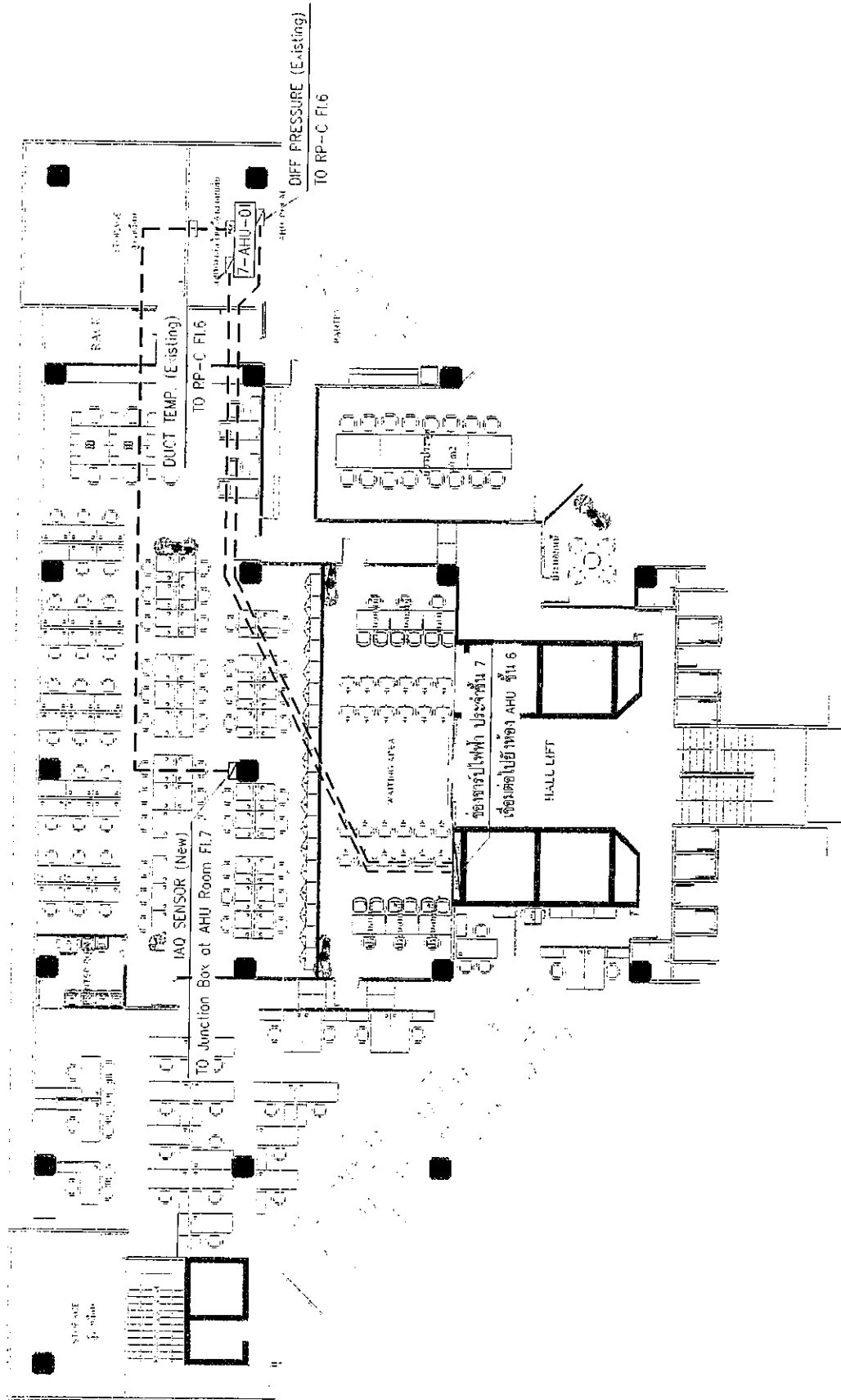
[illegible]

THEORY

C
L
L

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (AQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดตรวจสอบและแสดงข้อมูลที่มีและควรมีที่ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ



LAYOUT PLAN

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ศูนย์บริการสำนักงานและกิจการ
ด้วยวิสาหกิจของชุมชนที่
เลขที่ ๒๐ ถนนพหลโยธิน ๖ หัวหมาก
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.dhb.co.th

ซึ่งโครงการ
งานนี้ตั้งอยู่ปากทางบริเวณถนนพหลโยธิน
และบริเวณอื่น ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
ถนนพหลโยธินหลายหลาย
ทั้งนี้จัดตั้ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราวุธ
ธนาปัทม

ตัวหารย่อย

အသံကလေး

အသံ

LAYOUT PLAN
หน้า 8 ขาดการ :

RESULTS

[illegible]

Pethani
นายราชุม്മพร กระทุ้ง
พนักงานต้อนรับ

100

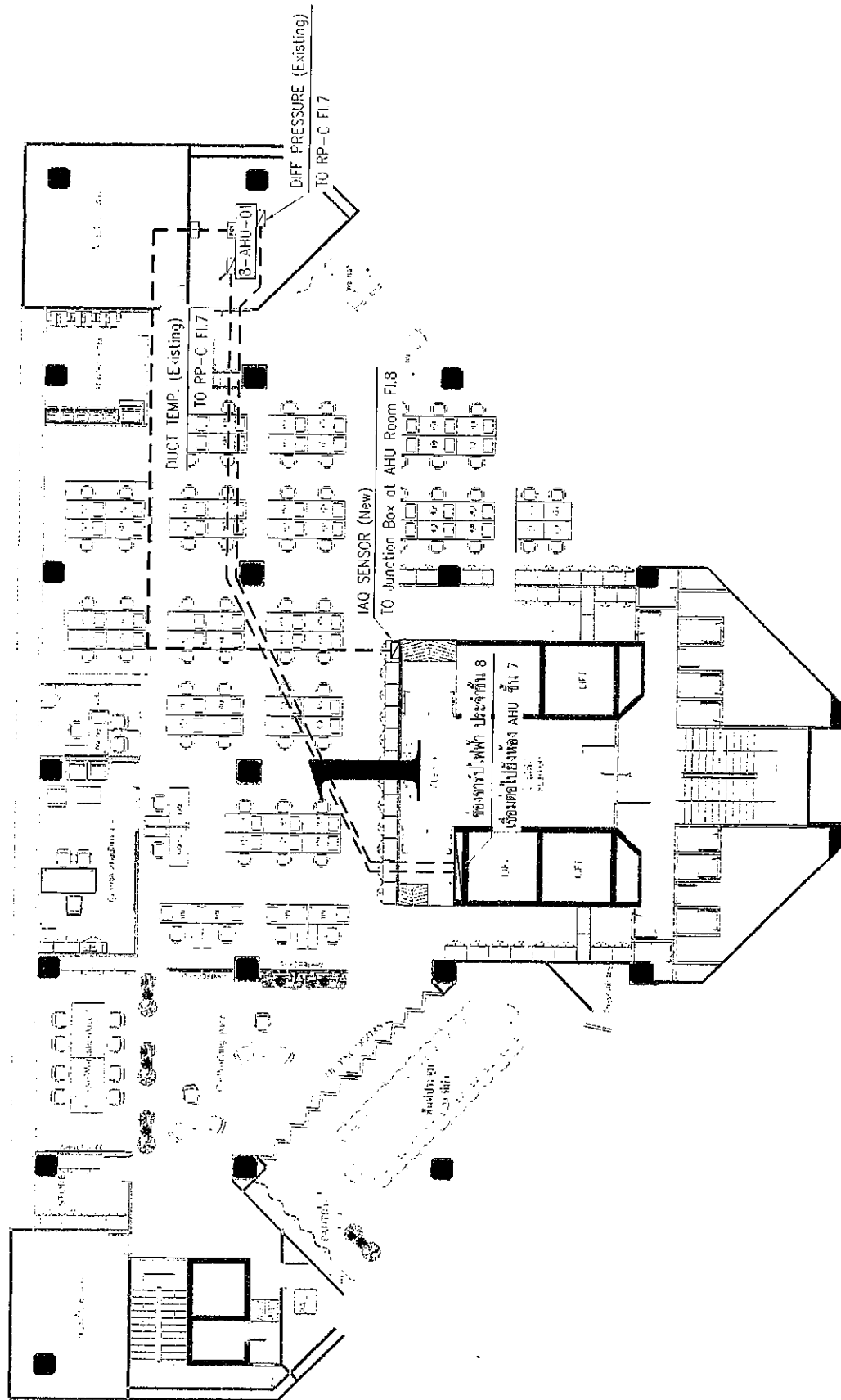
॥

11

1

ل

1

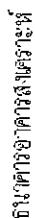


ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างความดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานวิจัยที่ดูโปรแกรมตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจตุรรม
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ตามอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN

EE-10



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น 5
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
ส่วนบริหารอาคารและสถานที่
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน 5 แขวงพญา
บุ ภูเก็ต ๘๐๐๖๐
โทรศัพท์ 02-202-1710
www.dhb.co.th

ชื่อใบยี่ ภากร
งานจัดซื้ออุปกรณ์ครัวเรือนและเครื่องใช้
และเครื่องใช้ภายในบ้าน 1. 2 และเครื่องใช้
ภายในบ้าน (SAS)
และเครื่องใช้ภายในบ้าน (SAS)
และเครื่องใช้ภายในบ้าน (SAS)

ผู้สำรวจและเก็บข้อมูลแบบ

ສຳນັກ

អង្គការប្រជា

အသံကွဲပြားမှု

புதுச்சேரி

Layout Plan
Figure 6

[illegible]

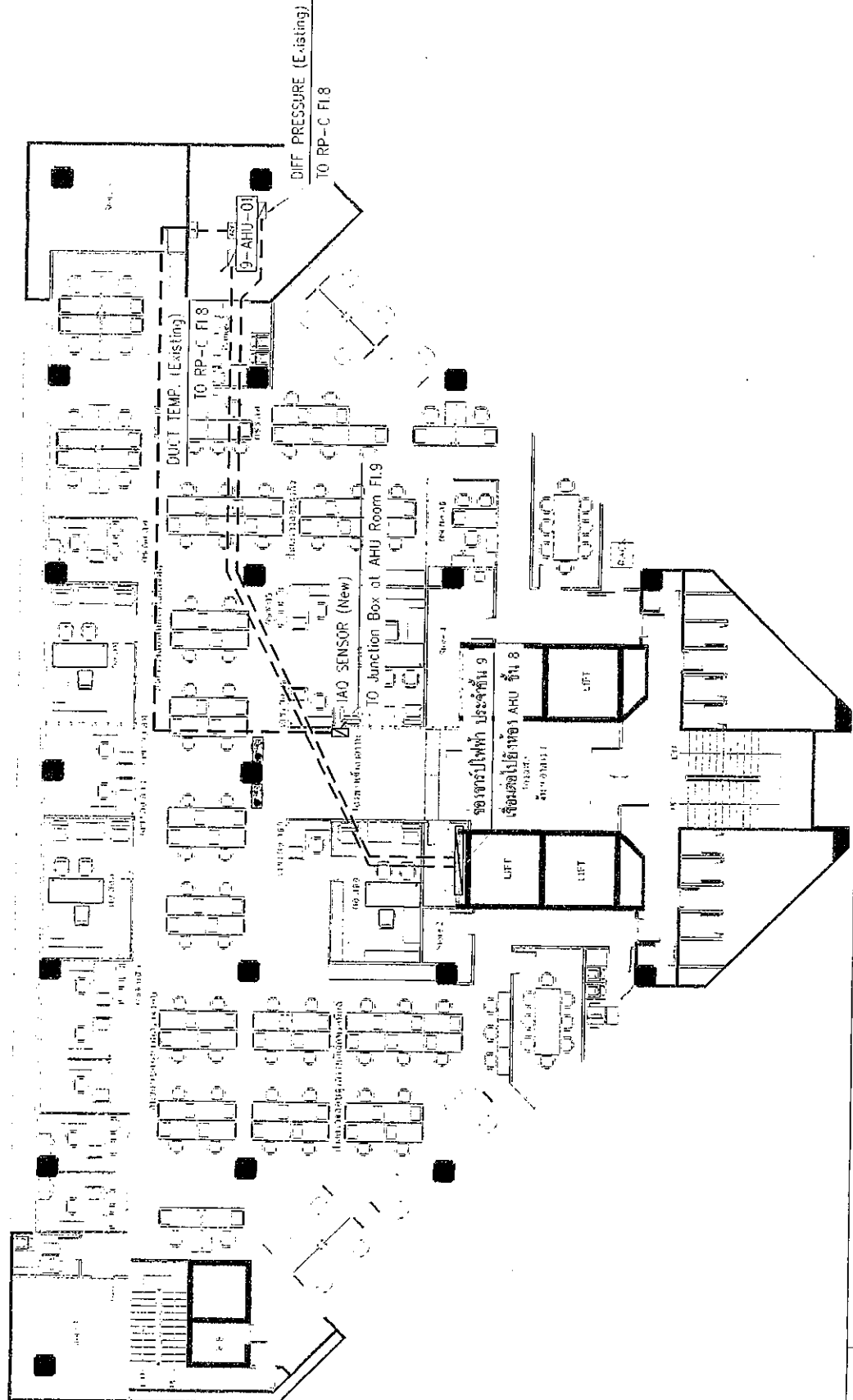
រចនាសម្ព័ន្ធនៃការងារ

Pattana
(นายราชสมบัติ พร กระทุ)

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

[illegible]

EE-11

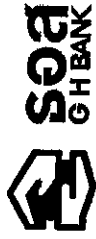


ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจตุรรม
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พรหมเพ็ญตั้ง



LAYOUT PLAN



ธนาคารออมสิน

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการ
ส่วนบริการลูกค้าและกิจการ
ชั้นที่ ๒ อาคาร ๒ ชั้น ๕
เลขที่ ๒ ถนนพหลโยธิน ๕ กรุงเทพฯ
โทร ๐๒-๒๐๖-๐๐๐๐
โทรสาร ๐๒-๒๐๖-๐๐๐๐
www.soa.co.th

ผู้จัดทำ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

LAYOUT PLAN
ชั้นที่ 10 อาคาร 1

ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

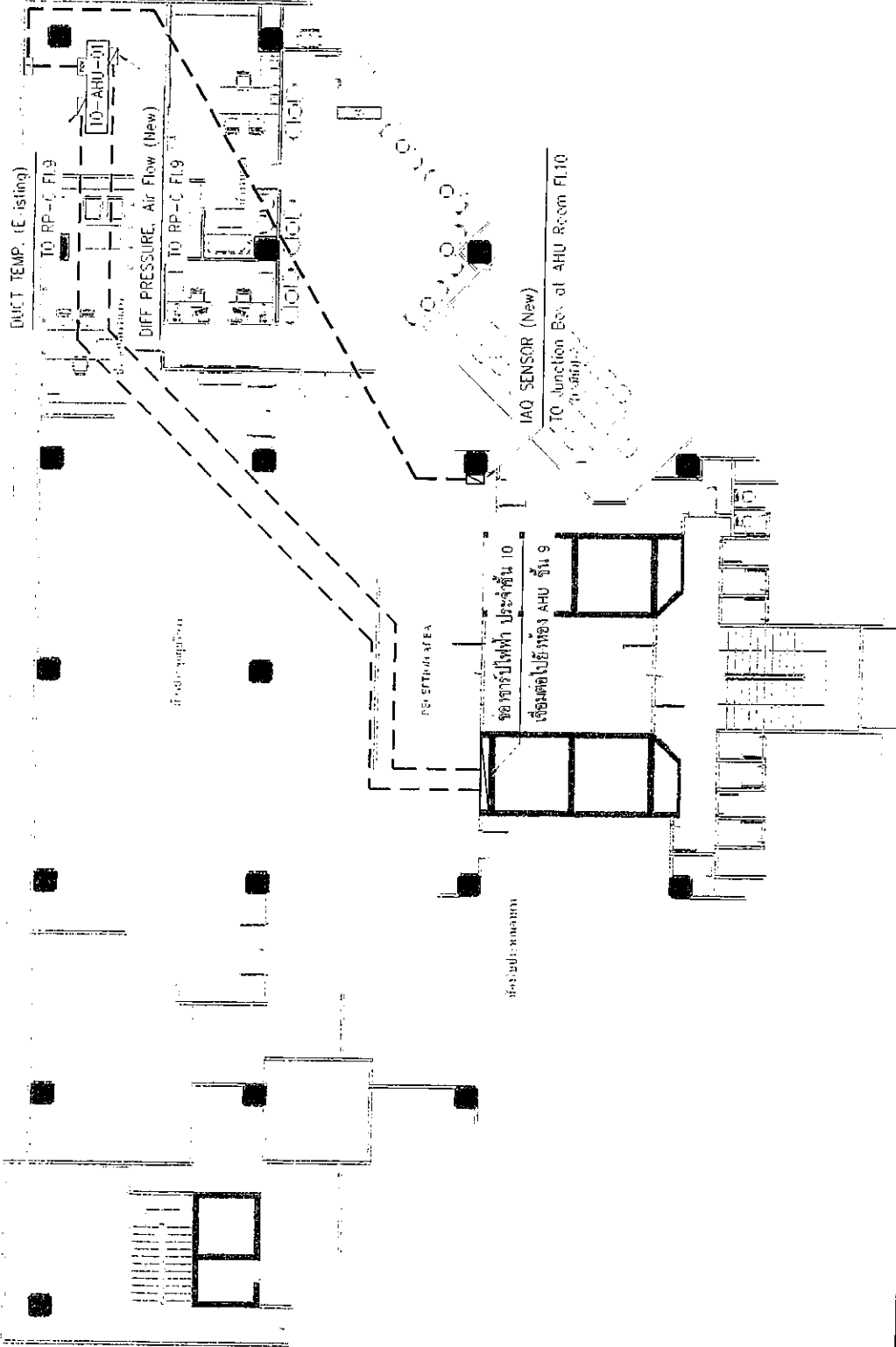
ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
(นางสาวสุภาวดี งามเมือง)
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง
นางสาวสุภาวดี งามเมือง

LAYOUT PLAN
EE-12



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	1 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	1 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและแสดงข้อมูลและแผนผังระบบปรับอากาศ 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



ธนาคารพาณิชย์

จัดตั้งโดย สหภาพ ๒ พัน ๕
ส่วนราชการและเอกชน
ส่วนราชการและเอกชน
เลขที่ ๒ ถนนราชดำเนิน ๕ แขวง
วังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ ๐๒-๓๐-๓๐-๓๐๐
www.ssb.co.th

ผู้จัดทำ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

LAYOUT PLAN
ชั้น 11 อาคาร 1

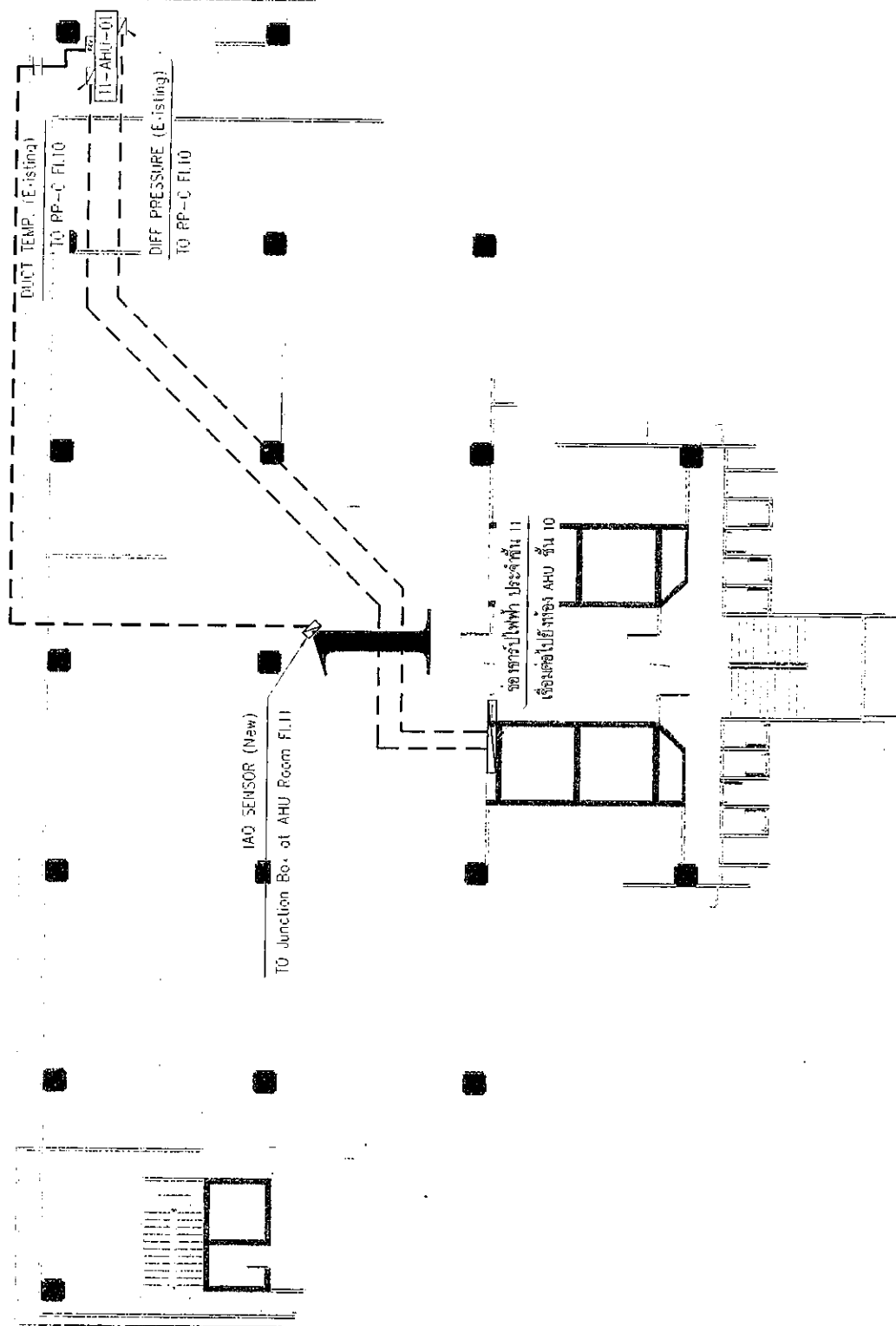
หน้า
หน้า
หน้า

นายสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า



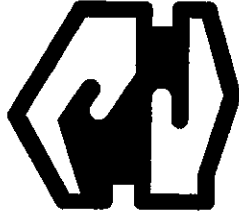
ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☑	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	- ชุด
2	☑	อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	1 ชุด
3	☑	อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



LAYOUT PLAN

EE-13

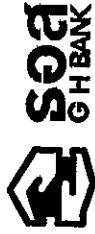


GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE AND BRANCH ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDINGS AND LAND MANAGEMENT DIVISION

แบบการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้น

ภายในอาคาร 2



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
สำนักงานสาขาและสาขาสหสาขา
ส่วนบริหารอาคารและสถานที่
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๕ พญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
โทรศัพท์ : 02-202-1710
www.sob.co.th

ผู้รับจ้าง

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ
และควันในพื้นที่ 1, 2 และห้องของ
สำนักงานอาคารสงเคราะห์ (BAS)
ระบบอาคารและสถานที่ สำนักงานใหญ่
พื้นที่ติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบร่าง

LAYOUT PLAN
ชั้น B อาคาร 2

รายละเอียด

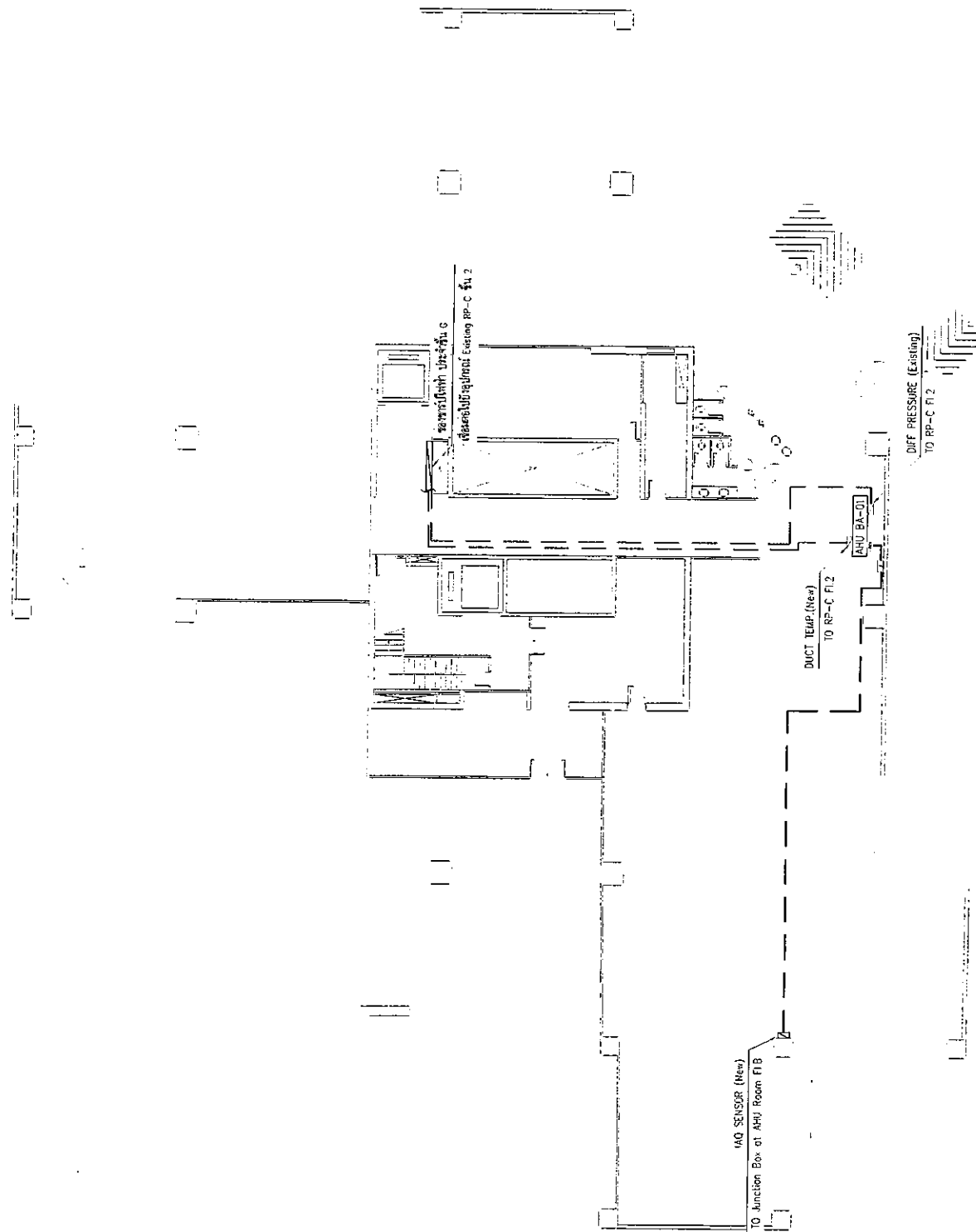
ผู้ควบคุมงานและสถาปนิก

Signature
(นายประสิทธิ์พร กระบุรี)
พนักงานสัญญาจ้าง

บันทึกลับ

วันที่	รายละเอียด	วันที่

หน้า
จำนวนหน้า/แผ่น
EE-14
-



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☒	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	1 ชุด
2	☒	อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดอุณหภูมิอากาศ (AQ Sensor)	1 ชุด
3	☒	อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN
N



ธนาคารออมสิน สาขาเชียงใหม่

สำนักงานใหญ่ ชั้น ๕
ส่วนบริหารงานและอาคาร
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ เชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐๕-๒๐๒-๑๗๐๐
www.sogh.co.th

ข้อมูลอาคาร

งานจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องปรับอากาศและระบบท่อ
และสายเดิน ภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
ส่วนบริหารงานและอาคาร (BAS)
ระบบอาคารและระบบท่อเดินภายใน
ทั้งหมด

ผู้จ้างและเจ้าของงาน

สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
ชั้น 1 อาคาร 2

รายละเอียด

ผู้ออกแบบและจัดทำแบบ

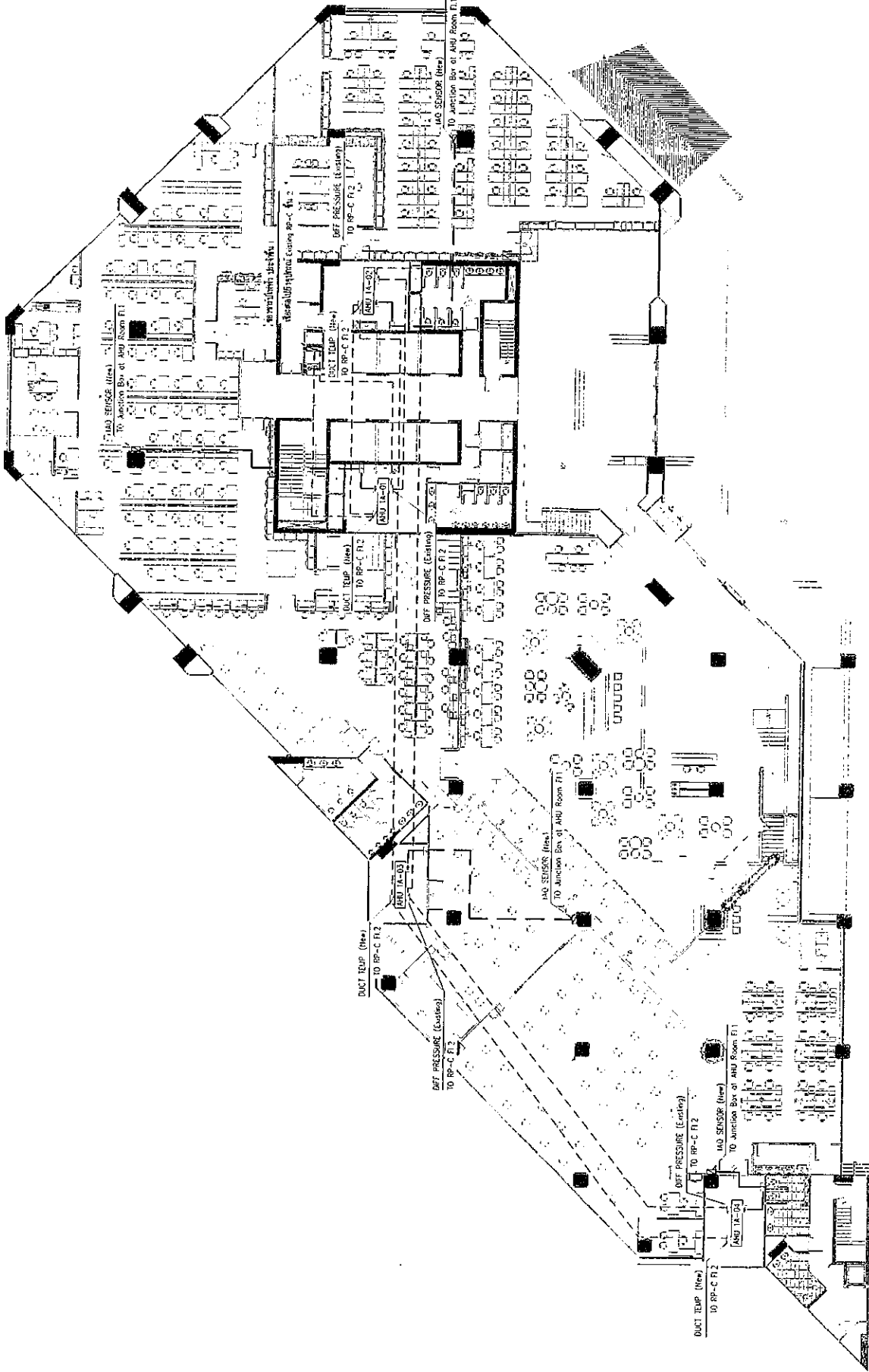
P. K.
(นายวิชาญ นพพร ก่อสร้าง)
พนักงานสัญญาจ้าง

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/แก้ไข	วันที่

วันที่	จำนวนหน้า/แผ่น
EE-15	-

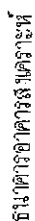
1:100 (สำหรับพิมพ์)



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	~	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2	☑	อุปกรณ์วัดความดันและอุณหภูมิอากาศ (IAQ Sensor)	4 ชุด
3	☑	อุปกรณ์วัดความแตกต่างของระดับอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องปรับอากาศและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
ส่วนบริหารชนบทและ
เขตที่ ๖๖ ถนนระบาม ๕ หัวขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๕๐
โทรศัพท์ : 02-202-1710
www.qib.co.th

ชื่อโรค/ภาวะ
งานวิจัยคือรูปแบบการควบคุมและลดการสูญเสีย
ของสารอินทรีย์ในดินจาก 1, 2 และ 3 ของการ
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์
ดินตามธรรมชาติของสารอินทรีย์ในดิน (OAS)
ดินตามธรรมชาติของสารอินทรีย์ในดิน (OAS)
การใช้ปุ๋ยอินทรีย์

[illegible]

วิษณุวาทโยธา

မြန်မာ့ပြည်သူ့

မိမိတို့အတွက်

LAYOUT PLAN
ชั้น 2 อาคาร 2

Abstract

ខេត្តបាត់ដំបង

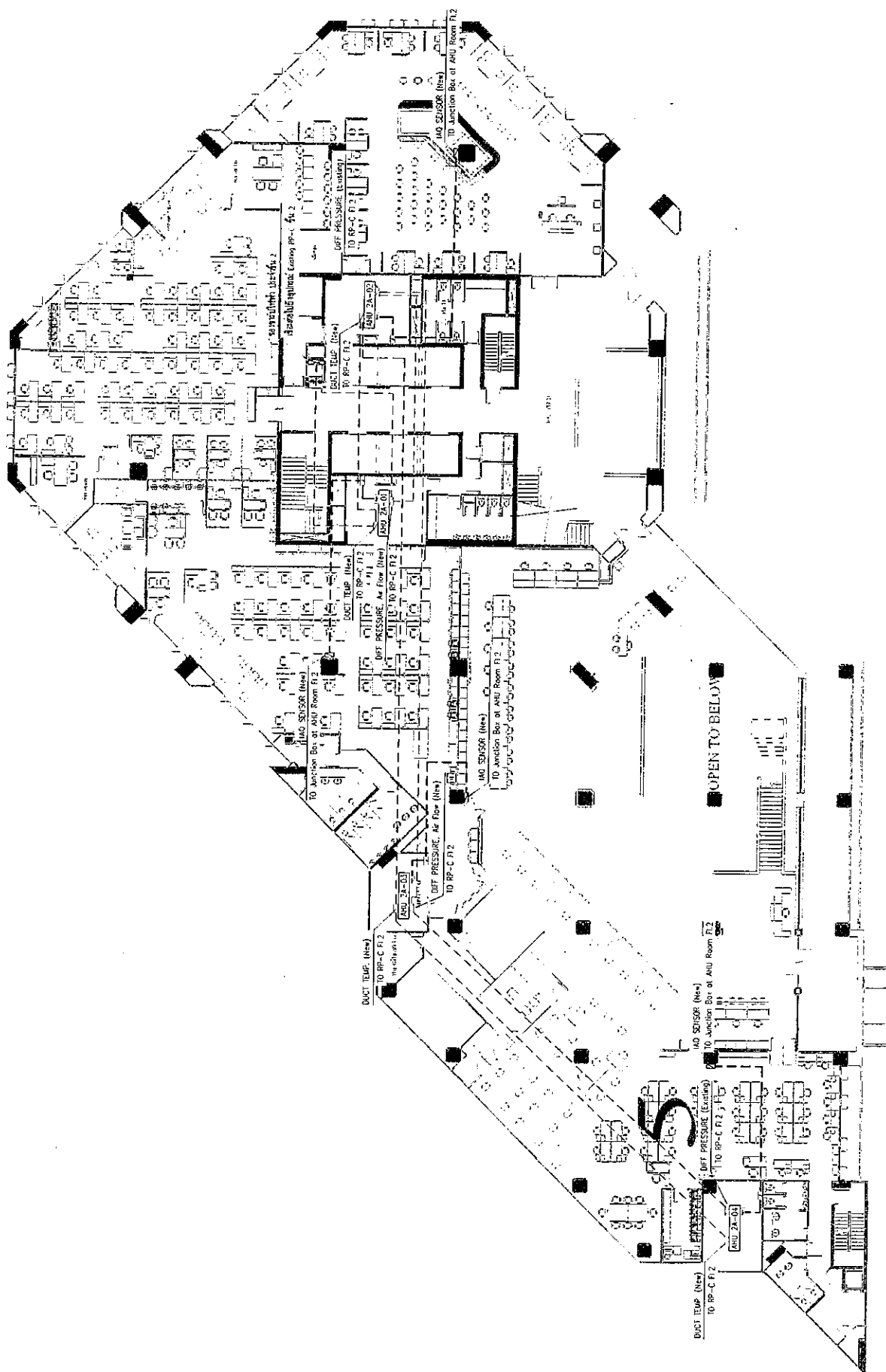
นายราชันพร กระทุ้ง
พนักงานสืบสวน

การดำเนินงาน

[illegible]

จำนวน	จำนวนเงิน/ตัว
-16	-

9 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 104



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและวัดค่าความชื้นอากาศ (DAQ Sensor)	4 ชุด
3		อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างของแรงดันอากาศ, Differential Pressure Switch, Air Flow	2 ชุด

งานหัตถ์ซึ่งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงข้อมูลและควบคุมเห็นภาพในอาคาร 1, 2 และอาคารจอร์จ
ซึ่งที่ประชุมบอกรายการดีโม (BAS) อาคารยาคอร์สจอร์จที่สำนักงานใหญ่ พรูเด็นเชียล

LAYOUT PLAN



ธนาคารพาณิชย์

สำนักงานใหญ่ ชั้น 3
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการ
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการ
เลขที่ 32 ถนนสุขุมวิท 3 กรุงเทพฯ
โทร 02-255-8000
โทรสาร 02-255-1710
www.sogh.co.th

ผู้จัดทำ
งานเขียนโดย: วิศวกรและสถาปนิก
และงานเขียน: วิศวกร 1, 2 และสถาปนิก
สำนักงาน: บริษัท เอส.อี.อี. (เอส.อี.อี.)
เลขที่ 32 ถนนสุขุมวิท 3 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์: 02-255-8000

ผู้ตรวจสอบแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบร่าง

LAYOUT PLAN
ชั้น 3 อาคาร 2

หน้าปก

ผู้ควบคุมแบบ

Patana
(นายประสิทธิ์ พรหม)
พนักงานสัญญาจ้าง

วันที่

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

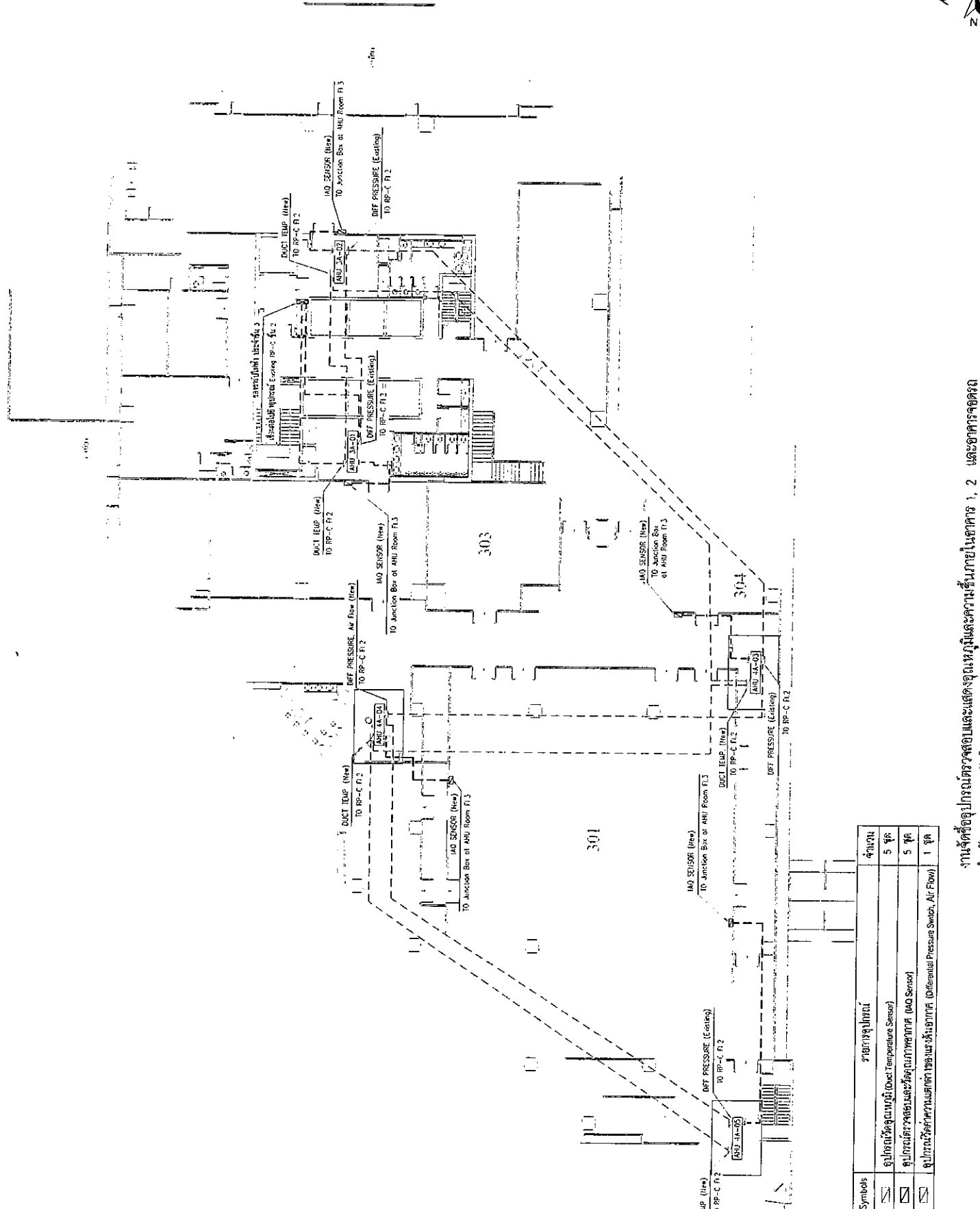
ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ
EE-17

LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	5 ชุด
2		อุปกรณ์วัดอัตราการไหล (Air Flow Meter)	5 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดัน (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานจัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบและแสดงข้อมูลและแผนผังในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารพาณิชย์ สาขา กรุงเทพมหานคร สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



14. 5. 2019

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
ส่วนบริหารและสถานที่
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวง
นข. เขต ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๓๐๒-๑๗๑๐
www.sib.co.th

ชื่อโครงการ
ทางจังหวัดสุโขทัยกับโรงเรียนสอนพระปริยัติธรรม
และเจ้าอาวาส
สำนักพระบรมธาตุอินทนนท์ (SAS)
และทางราชการ
ทั้งจังหวัดสุโขทัย

ប្រកាសចេញ
ព្រះរាជក្រឹត្យ

အောင်မြင်မှု

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

பெரியபுத்தூர்

หน้า 4 อาคาร 2

Hubert

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์

Robert
นายราชสัมพันธ์ กรมทูล
พนักงานสัญญาจ้าง

1978-1979

६३

+

1	2
3	4

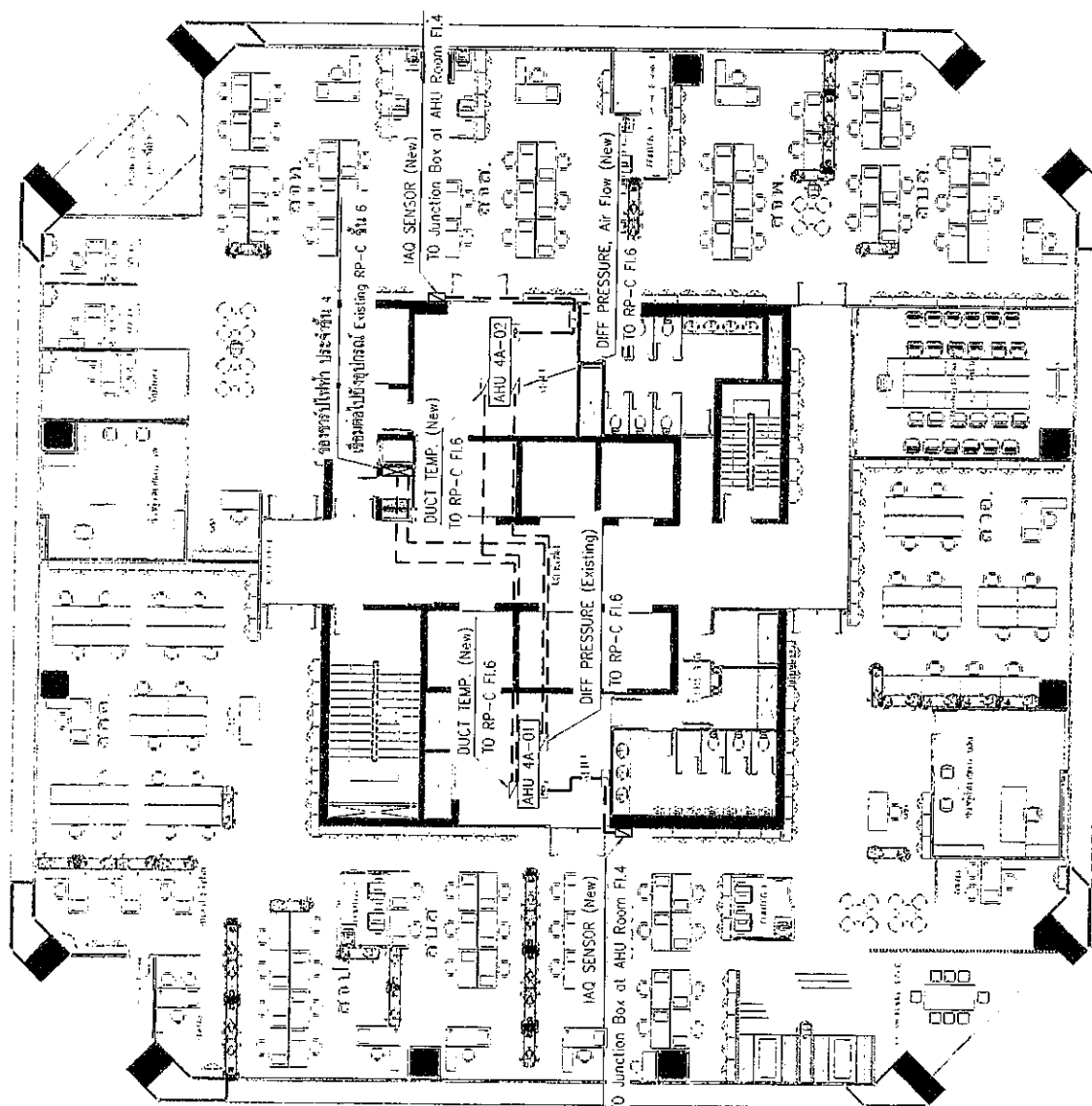
—

5

77

3

AYOIT P: AN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	2 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานวิจัยนี้ถือเอากรอบวิธีสอนและแหล่งเรียนรู้มาเป็นอาคาร 1, 2 และอาคารจตุรตถ



SOGH
GH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการสาขา
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการสาขา
เลขที่ ๒๐ ถนนพระราม ๕ แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.sogh.co.th

ผู้จัดทำ

ทางบริษัทได้จัดทำเอกสารและแบบแปลน
และแบบแปลน ๑, ๒ และแบบแปลน
สำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (BAS)
ของอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
พร้อมด้วย

ผู้ตรวจสอบแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
ชั้น 5 อาคาร 2

รายละเอียด

ผู้จัดทำและตรวจสอบ

P. K.

(นายประจักษ์พร กระบุรี)
พนักงานสถาปัตย์

หน้าปก

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

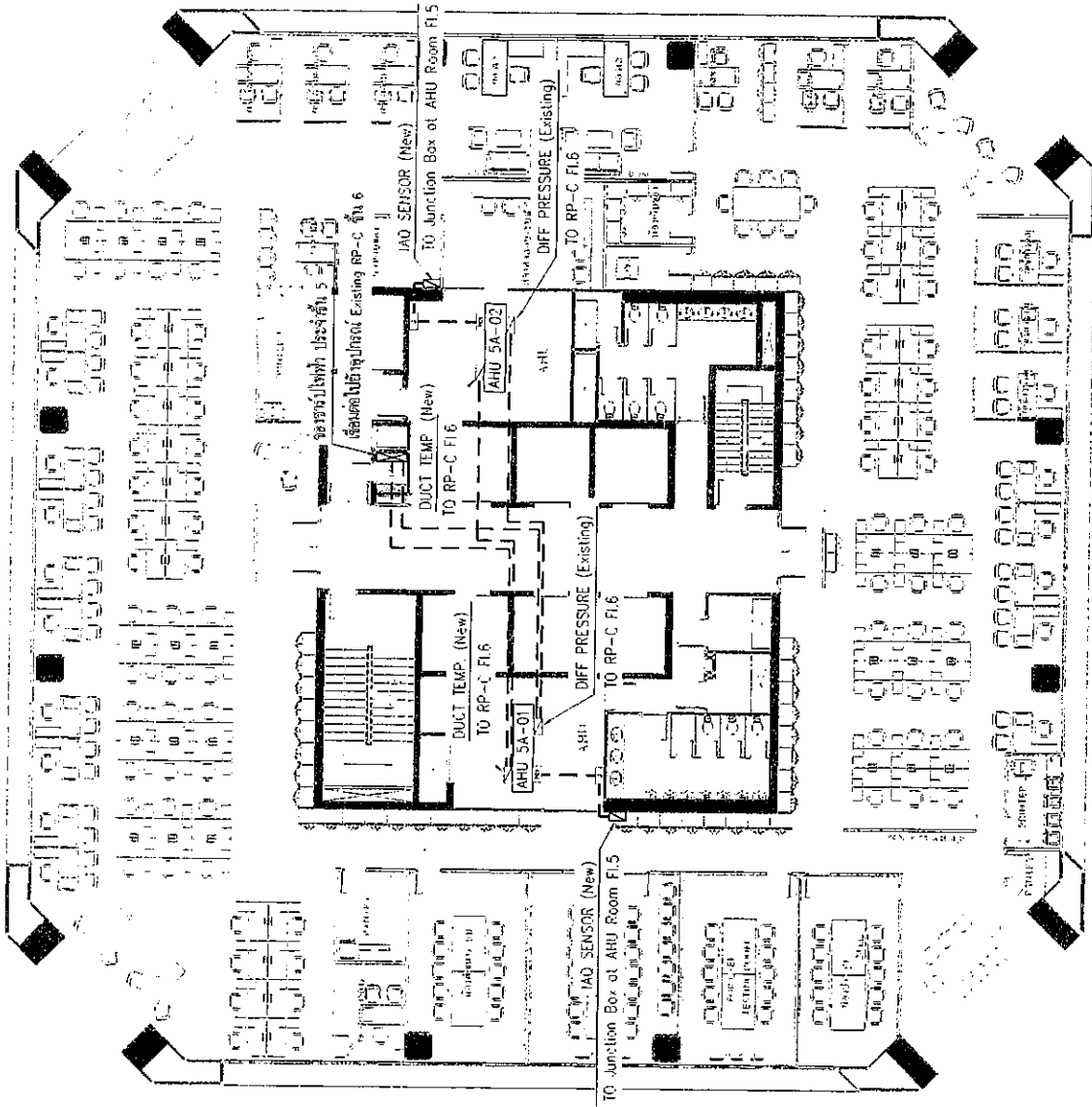
หน้า ๘



LAYOUT PLAN

งานจัดทำอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	2 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAO Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด





ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร 6 ชั้น 4
ศูนย์การค้าใหม่และกิจการสาขา
ศูนย์การค้าอาคารสงเคราะห์
เลขที่ 60 ถนนพระราม 6 แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 02-202-1710
www.gpb.co.th

ผู้รับจ้าง
ทางวิศวกรรมเครื่องกลและเครื่องปรับอากาศ
และงานอื่น ๆ ภายในอาคาร 1, 2 และอาคาร 600
สำหรับระบบปรับอากาศในอาคาร (BAS)
และระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)
พร้อมติดตั้ง

ผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน

LAYOUT PLAN
ชั้น 6 อาคาร 2

วิศวกร

ผู้ควบคุมงานและวิศวกร

Pattani
(นายประสิทธิ์พร กอวัญ)
พนักงานสัญญาจ้าง

แก้ไขแบบ

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

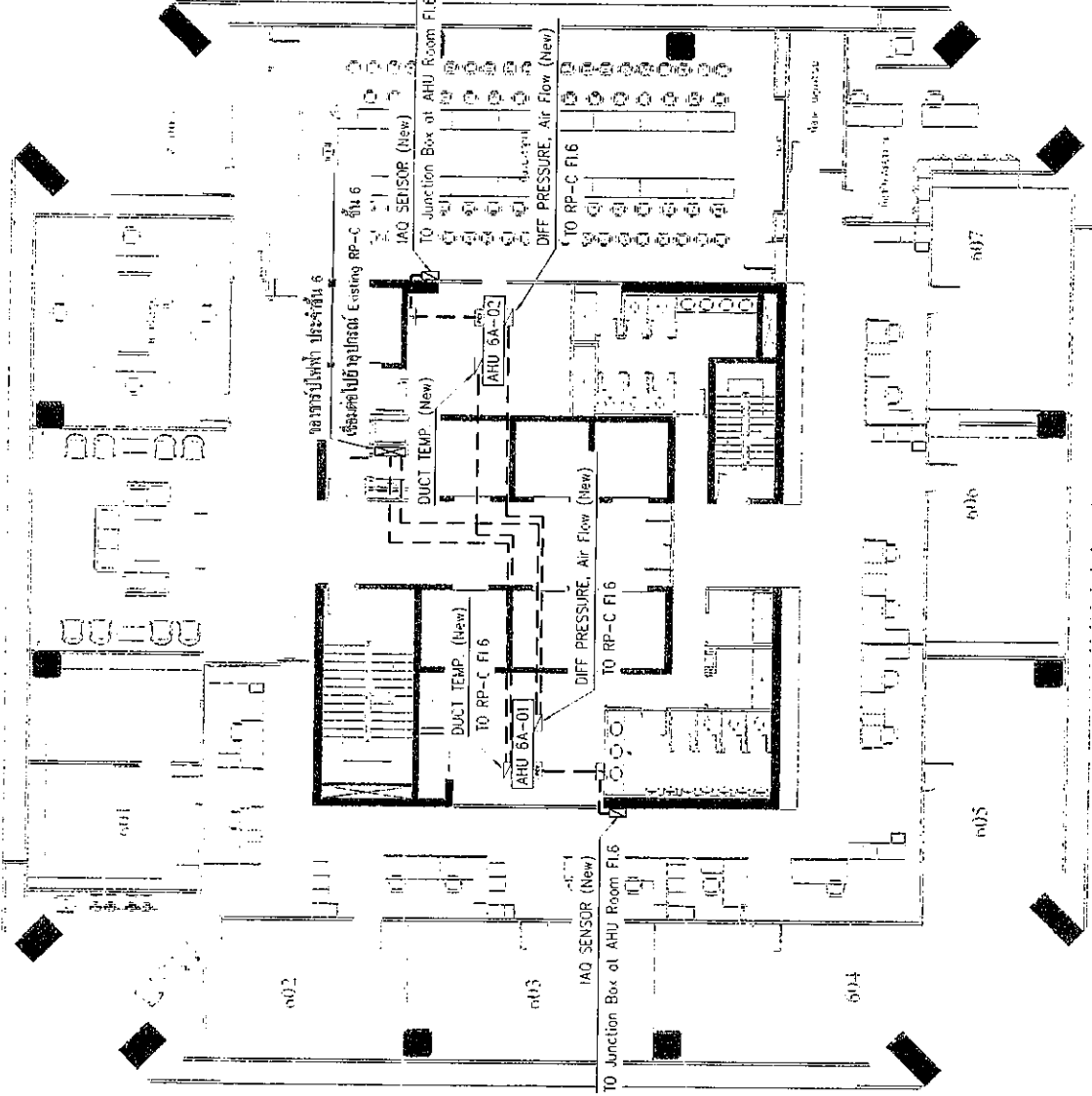
วันที่



LAYOUT PLAN

หน้า 1

หน้า 2



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☒	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	2 ชุด
2	☒	อุปกรณ์วัดความชื้นและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3	☒	อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดัน (Differential Pressure Switch, Air Flow)	2 ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



အသံပြုစာရင်း

สำนักพิมพ์ใหญ่ ชอการ์ ๒ ชั้น ๖
 ฝ่ายบริหารทั่วไปและฝึกอบรม
 ฝ่ายบริหารอาคารและสถานที่
 เลขที่ ๖๐ ถนนระพีปารมย์ กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐
 โทร. ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
 โทร. ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐

សហស្សវត្ស

ทางสี่ล้อไปพบตัวจอร์จนะละละตามปกติ
และจะพาไปบ้าน 1, 2 และหาของสดๆ
สำหรับประกอบอาหารให้แม่ (B&S)
จนกระทั่งจอร์จนะละละพาไปบ้านใหญ่
ที่อยู่อีกฝั่งหนึ่ง

ผู้ตรวจและรับทราบ
สถาปนา

วิสาหกิจชุมชน

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

பெயர்

LAYOUT PLAN
ชั้น 7 อาคาร 2

Michigan

การดำเนินงานและวิสัยทัศน์

Pathana
(นายราชนันพร กรวัญ)
พนักงานสัณนิบาต

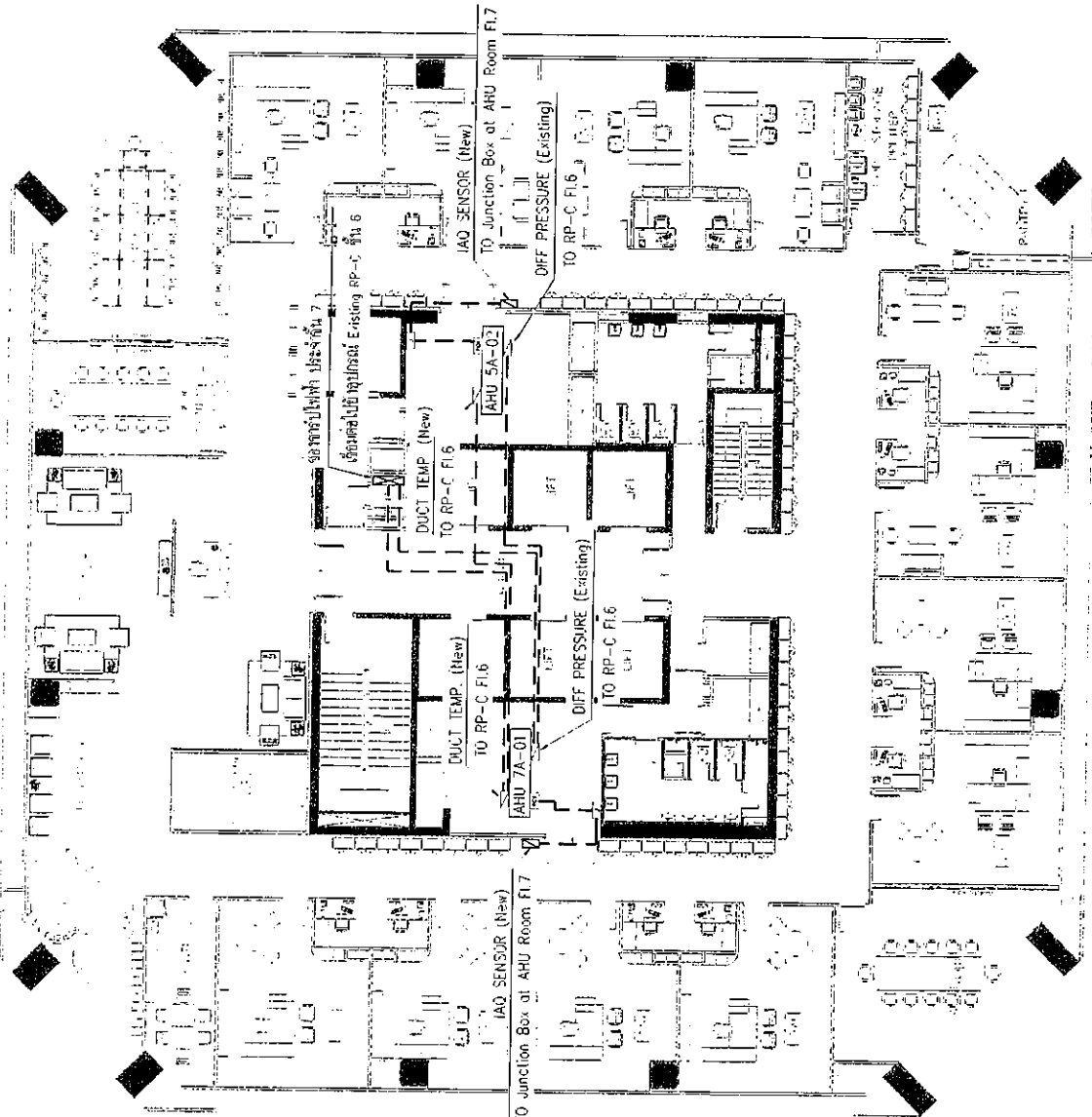
11

วันที่	เหตุการณ์/กิจกรรม	ผู้
--------	-------------------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

พื้นที่	จำนวนแบบ/แผ่น
---------	---------------

LAYOUT PLAN



สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	2 ชุด
2	อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (AQI Sensor)	2 ชุด
3	อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

การเจ็ดข้อที่อุปการณวิมลสยและแสดงอุเบกขะในภพ 1, 2 และอีกประการหนึ่ง
สำหรับระบบบริหารจัดการเงิน (BAS) ของการปกครองส่วนท้องถิ่น



LAYOUT PLAN



பெரியகோயிலுக்குள்ளே

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
อาคารสำนักงานและสิริกิติ์
ส่วนบริหารและสถานที่
ที่ ๒๒ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
โทรสาร ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐

ชื่อโครงการ
ทางสังคมศึกษา
และภาษา
ผ่านระบบสารสนเทศ
รายวิชาที่ 1

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
ศาลาปฎิภ

အသံကဏ္ဍ

44412653

นางสาวเพ็ญ

LAYOUT PLAN
หน้า 8 จาก 2

Notation

អនុក្រឹត្យលេខ ៧៧ អនក្រ.ប

Problems

นายราชันมพร กระทุ้ง
พนักงานสัญญาจ้าง

Summary

Prk	Wavelength (nm)	Prk
-----	-----------------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible][illegible]

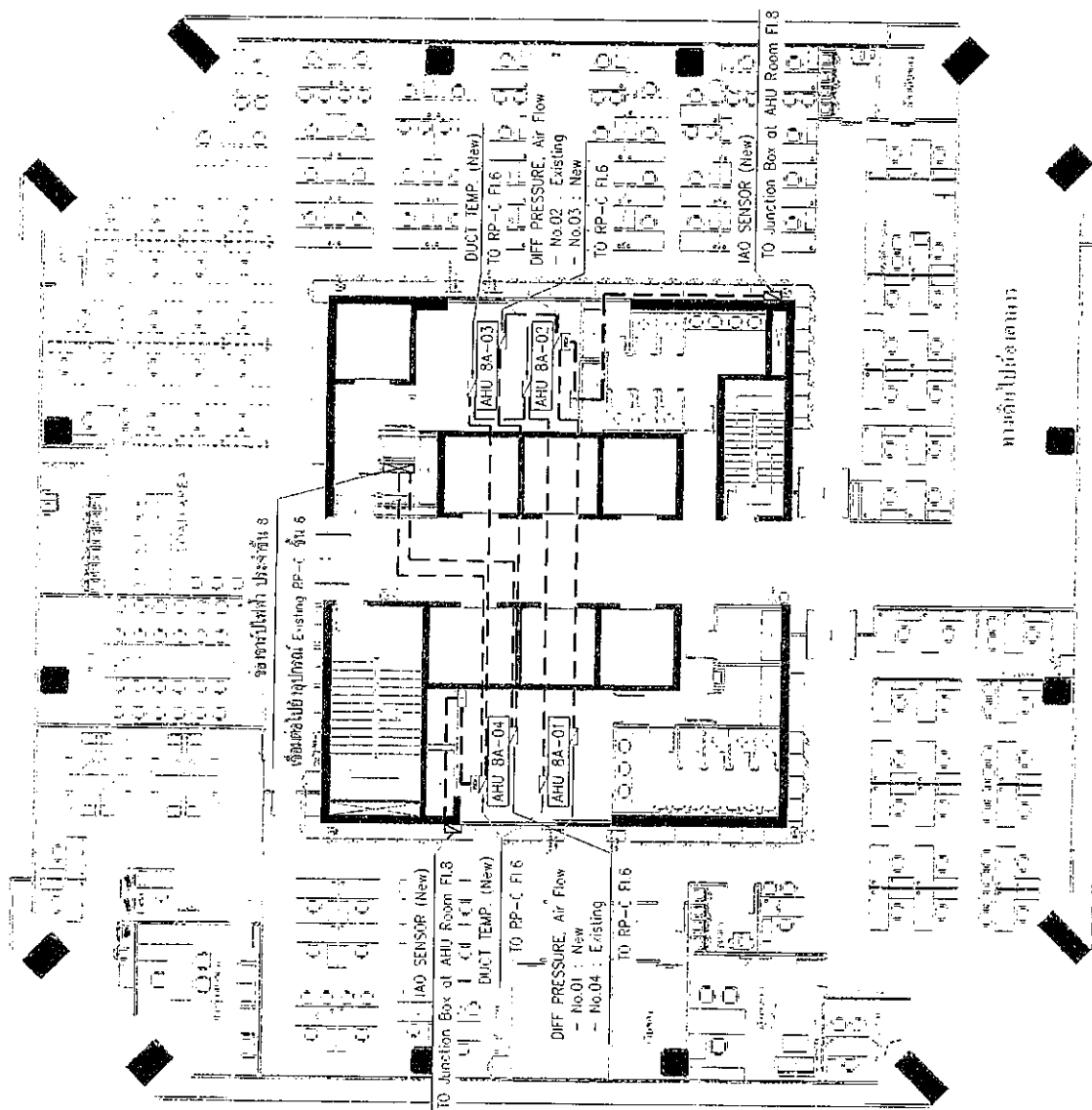
WIKI

EE-22

933

100

11/22/2009 1:40 PM

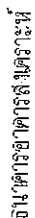


ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (On-board Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดความดันภายในห้องเผาไหม้ (In-cylinder Pressure Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดันเพื่อแยกอากาศ (Differential Pressure Sensor, Air Flow)	2 ชุด

งานวิจัยที่ศึกษาการวัดรางวัลตอบแทนและแสดงคุณงามความดีในภาพในเอกสาร 1, 2 และลักษณะการจัด
สำหรับระบบการตัดสินในเวที (BAS) จำนวนการตัดสินรางวัลที่ ได้รับรางวัลนี้ ได้รับรางวัลนี้ ได้รับรางวัลนี้



LAYOUT PLAN



สถาบันกัญญา สุขพร ๒ รุ่น ๕
นายอิศรพงศ์ กังขามและภิกษุภรรษา
 ส่วนบริหารสุขภาพและสถานที่
 รหัส ๑๖ ถนนพระราม ๓ กรุงเทพฯ
 โทร ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
 โทรสาร ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
 www.gkb.co.th

ข้อใดถูกต้อง

งานนี้คือรูปถ่ายที่แสดงอาณาเขตลุ่มน้ำกุ่ม
และวงวนน้ำขึ้น ภายในเขตรอย 1, 2 และเขตลุ่มน้ำกุ่ม

สำหรับระบบเกษตรกรรม (BAS)

เกษตรกรรมหลายประเภท สำหรับสำนักงานใหญ่
ที่รัฐแอริโซนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์ งามเมือง
รองคณบดี

အသံအသံ

Университет

25/11/2022

LAYOUT PLAN
ชั้น 9 อาคาร 2

ខេត្តបាត់ដំបង

นายวิชาญ คุ้มพร กระทุ้ง
พนักงานสัญญาจ้าง

บทวิจารณ์โดย

วันที่	เลขที่ใบแจ้งหนี้ / เลขที่กำกับ	ผู้ขาย

Age Group	2006	2007	2008
18-29	~85	~88	~90
30-49	~75	~78	~80
50-69	~65	~68	~70
70+	~55	~58	~60

100

[illegible]

1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Author/Editorial Group	Year
Wu et al.	2010
Wu et al.	2011
Wu et al.	2012
Wu et al.	2013
Wu et al.	2014
Wu et al.	2015
Wu et al.	2016
Wu et al.	2017
Wu et al.	2018
Wu et al.	2019
Wu et al.	2020
Wu et al.	2021
Wu et al.	2022
Wu et al.	2023
Wu et al.	2024
Wu et al.	2025

U
C
A

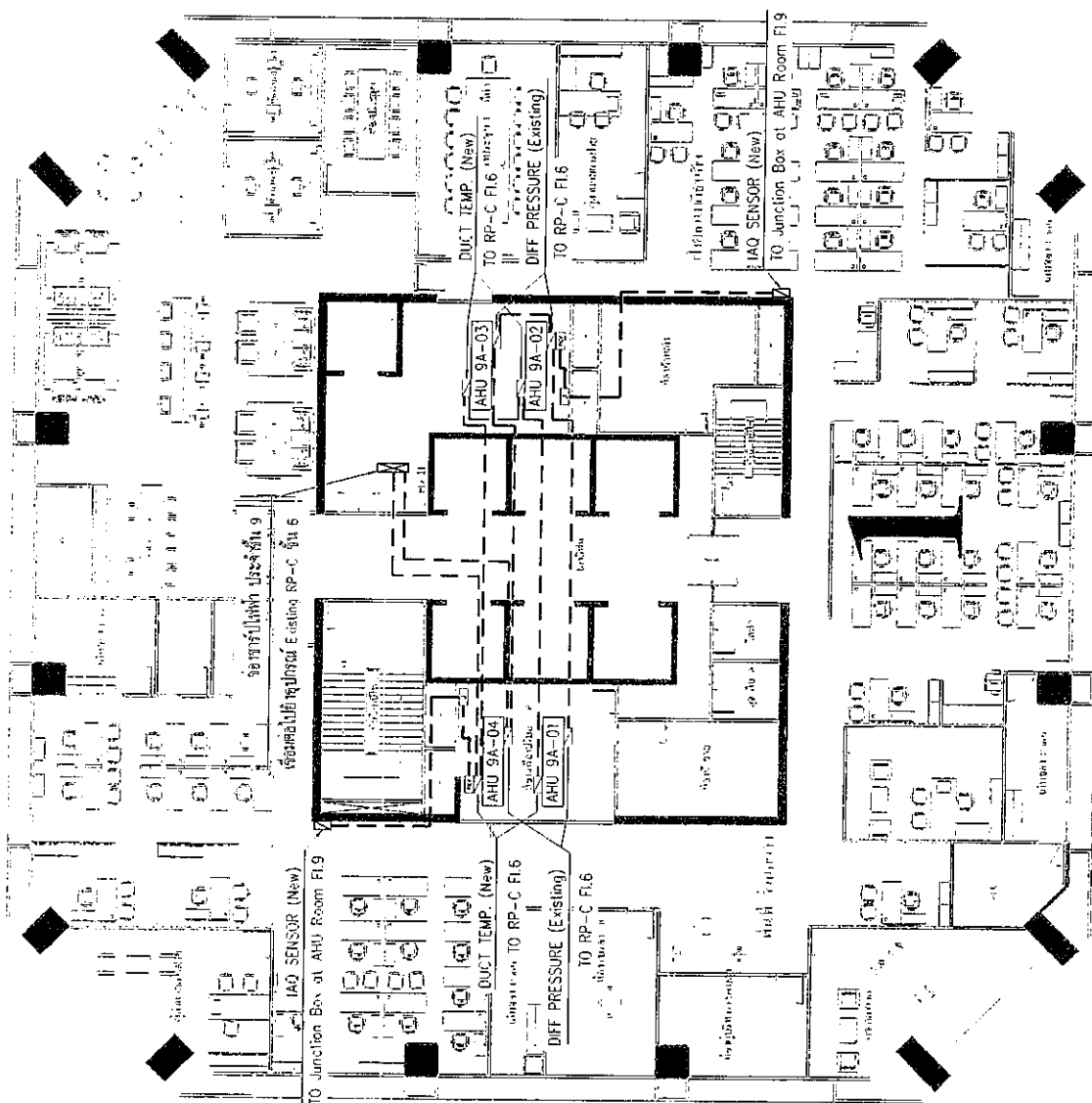
67-17

100

1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 26



LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานวิจัยอยู่ประเภทสุ่มและแสดงคุณค่าในแง่ความถี่ภายในเอกสาร 1. 2 สำหรับระบบการอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมทั้งดังนี้



ការវាយតម្លៃការងារស្រាវជ្រាវ

ศูนย์บริการผู้ป่วย อุทยาน ๒ ชั้น ๕
ขอเชิญการนำเด็กมาชมและฝึกการหา
อ่านที่สวนสาธารณะแห่งนี้
ฟรี! ๒๐ ปีมาแล้ว ๕ วันต่อสัปดาห์
ดู โทร ๐๒-๐๒๐๐
โทรที่ฟรี: ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.gnb.co.th

សេចក្តីសង្ខេប

หนังสือสรุปบทเรียนการดำเนินงานและแผนพัฒนา
ของกรมที่ดิน ภายในเวลา 1, 2 และ ๓ ปี
สำหรับหน่วยงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน (อส)
และแผนยุทธศาสตร์สามปี สำนักงานใหญ่
(ศูนย์ที่ดิน)

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

สหภาพนิคม

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့်

မြန်မာ့ပြည်သူ့

သောတာပန်

LAYOUT PLAN
ชั้น 10 อาคาร 2

11665050

អង្គការសហប្រតិបត្តិការ

พนักงาญสัฏทปาฐา
(ผู้ลย ๘พมฐลยป)

ဟိုအိမ်က

Page	6/10/2018	10/1
------	-----------	------

[illegible]

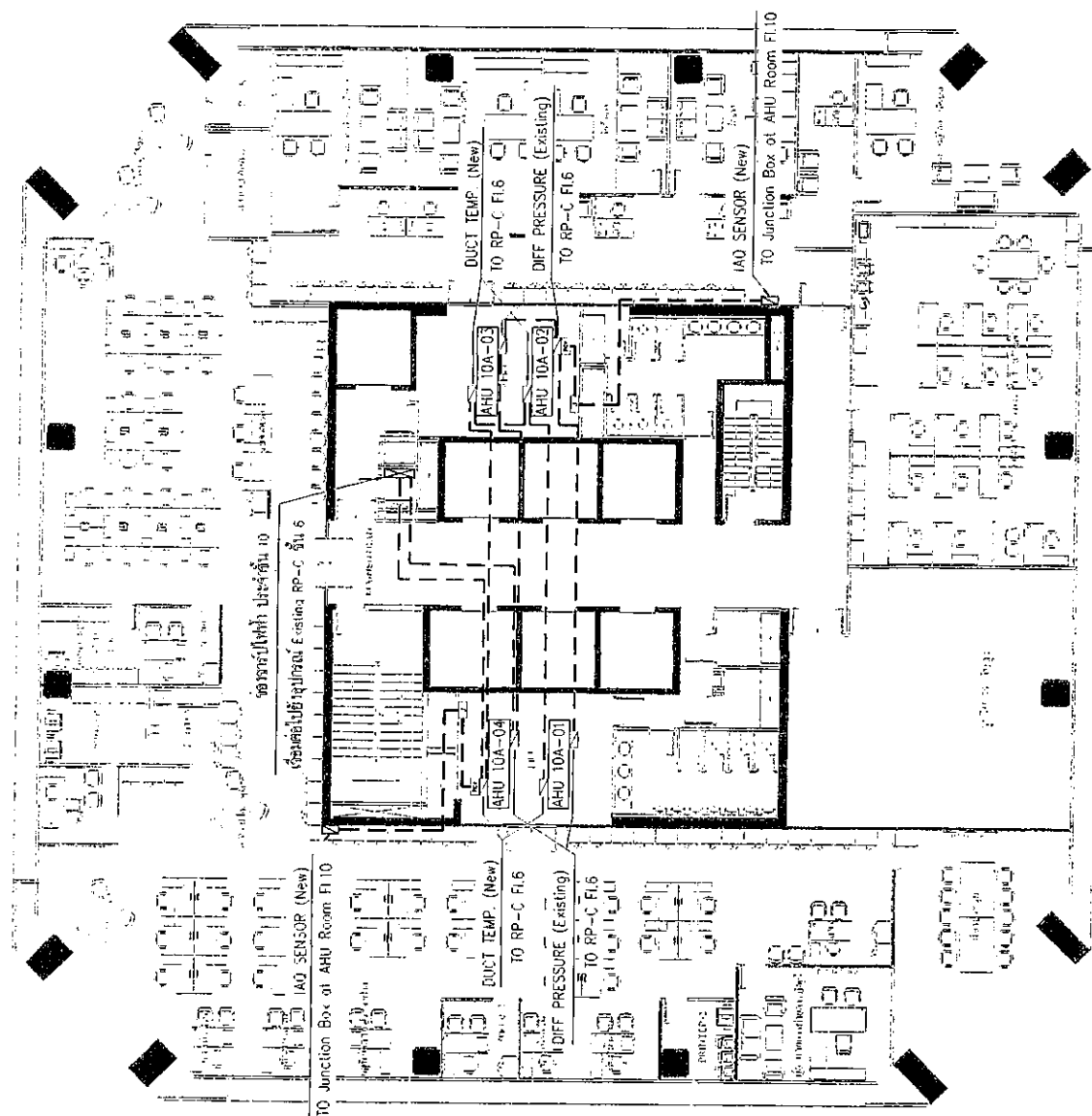
Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

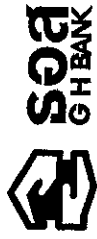
ISSN/CONTENTS	INDEX
---------------	-------

LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbol	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (MO Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

พจนานุกรมศัพท์อธิบายการตรวจสุขภาพและแสดงคุณสมบัตินั้นภายในเอกสาร 1, 2 และเอกสารชุดถัดไป สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พระรามที่ตอง



สำนักงานอาคารสีเขียว

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ศูนย์รวมสำนักงานและกิจการ
ส่วนราชการและภาคเอกชน
ถนน ๒๐๐ ม.ท. ๕๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๓๐๖-๑๐๐๐
โทรสาร ๐๒-๓๐๖-๑๐๐๐
www.ssbk.co.th

ชื่ออาคาร

ศูนย์รวมสำนักงานและกิจการ
ส่วนราชการและภาคเอกชน
ส่วนราชการและภาคเอกชน
ส่วนราชการและภาคเอกชน
ส่วนราชการและภาคเอกชน

ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายแพทย์

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

นายแพทย์

LAYOUT PLAN,
ชั้น 11 อาคาร 2

เลขที่

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(นายแพทย์พร กะระ)
พนักงานสัญญาจ้าง

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

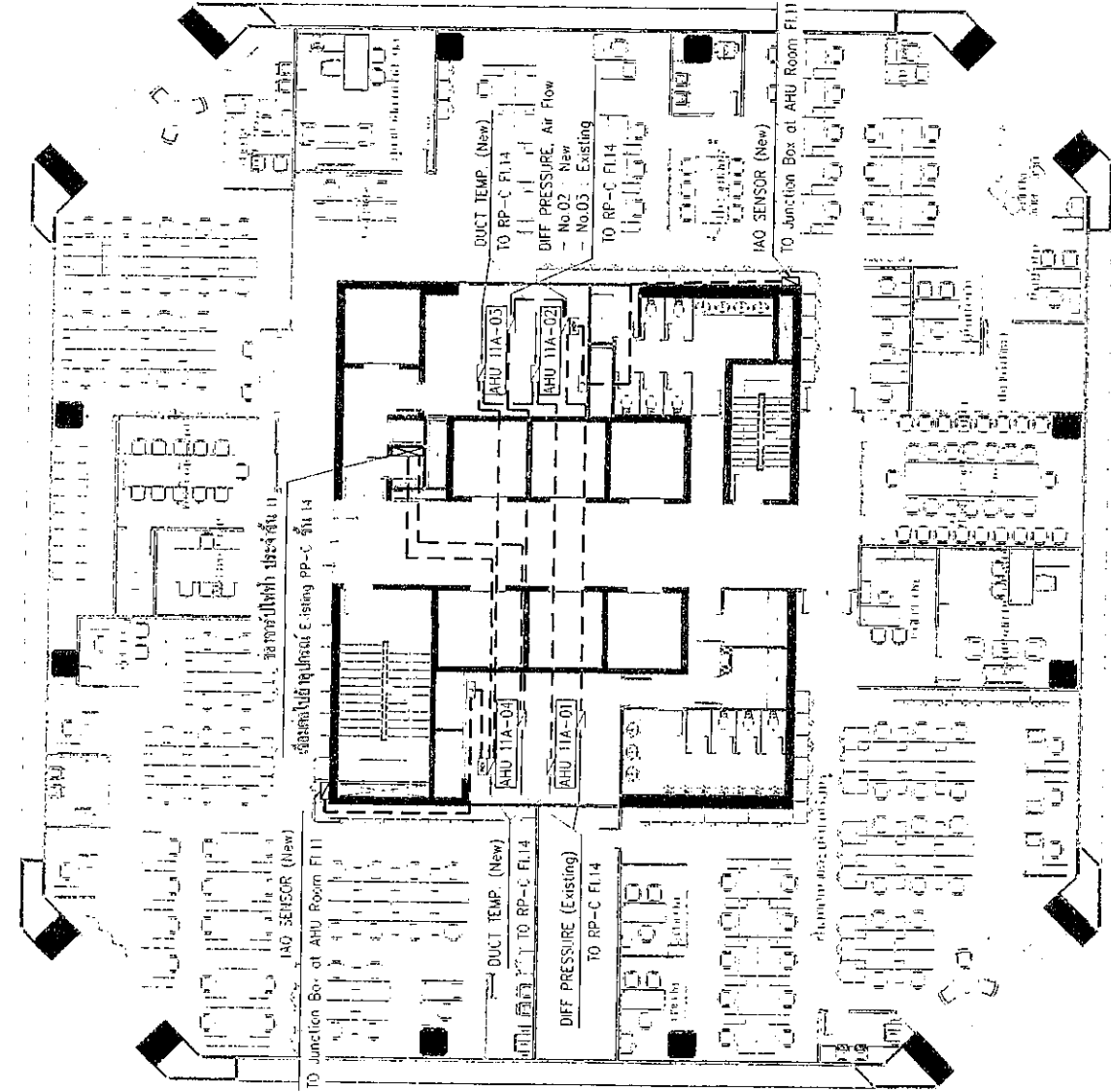
ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

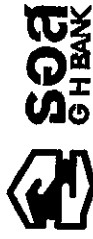
ชื่อ

LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☒	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2	☒	อุปกรณ์ตรวจสถานะและวัดความดันอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3	☒	อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) อาคารอาคารสาธารณะ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ศูนย์บริหารสินทรัพย์และกิจการ
ศูนย์บริหารธุรกิจและพาณิชย์
เลขที่ ๖๑ ถนนพระราม ๕ แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ : ๐๒-๖๐๒-๑๗๐
www.ssb.co.th

ชื่อโครงการ
งานปรับปรุงอาคารและระบบปรับอากาศ
และระบบไฟฟ้า อาคาร 1, 2 และห้องประชุม
สำนักงานอาคารสงเคราะห์ (S&S)
รายละเอียดของโครงการ สำนักงานใหญ่
พร้อมสังเขป

ผู้ควบคุมโครงการ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
ชั้น 12 อาคาร 2

โครงการ

ผู้ควบคุมระบบปรับอากาศ

[Signature]

(นายสารณิพร กระซู่)
พนักงานสัญญาจ้าง

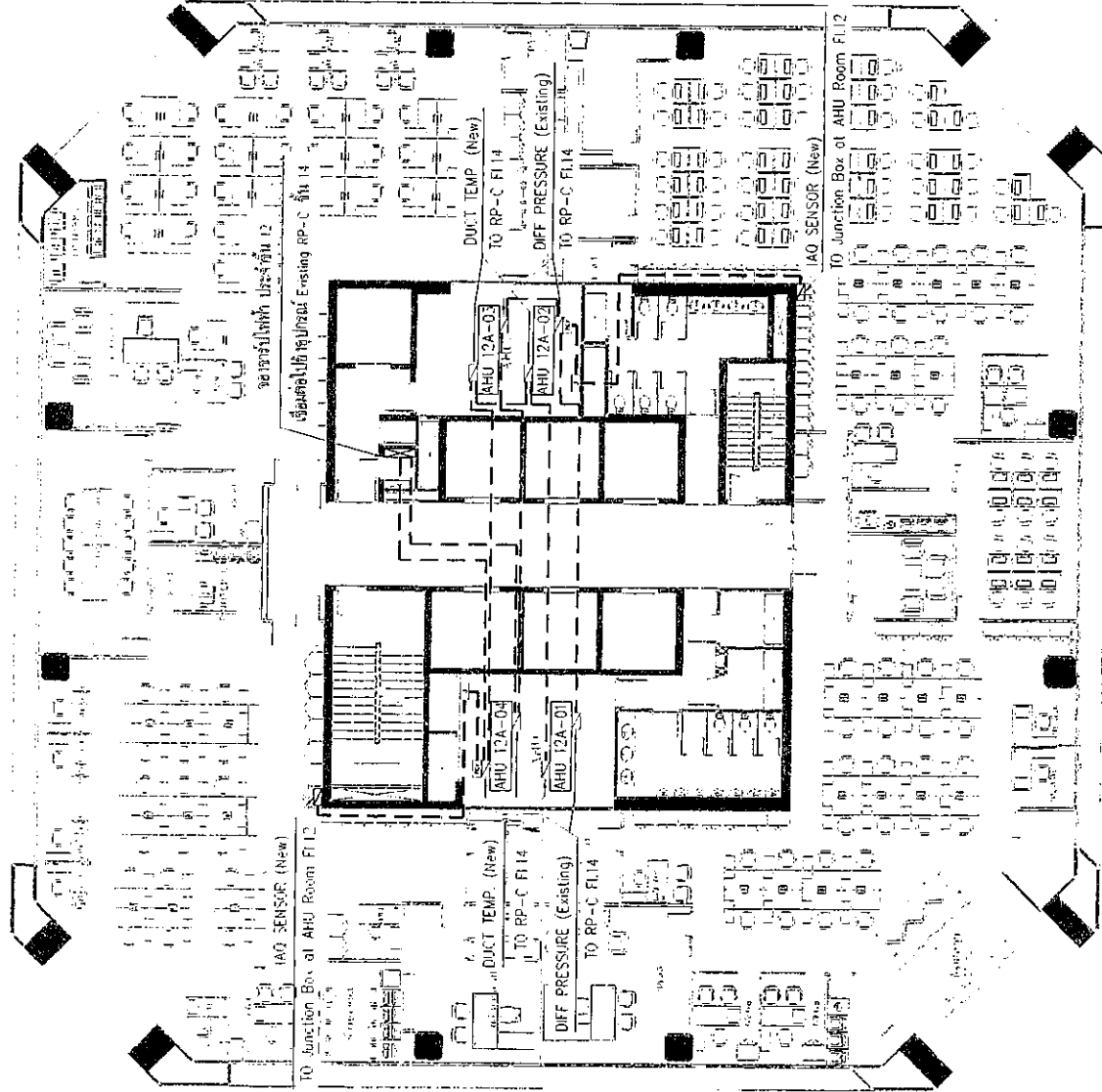
แบบแปลน

ร.ร.	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

แบบแปลน	วันที่

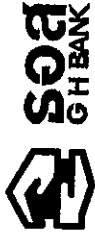
LAYOUT PLAN

EE-26



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☒	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2	☒	อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3	☒	อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดันระหว่างเข้า-ออก (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



ธนาคารออมสิน จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
 ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
 ส่วนบริหารงานอาคาร
 เลขที่ ๖๐ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวง
 พญาไท เขต ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๖๐๖-๑๗๑๐
 www.sgh.co.th

ผู้จัดทำ
 หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 หน่วยงานที่อนุมัติ
 หน่วยงานที่อนุมัติ
 หน่วยงานที่อนุมัติ

ผู้ควบคุมงาน

สถาปนิก

วิศวกร

วิศวกร

แบบแปลน

LAYOUT PLAN

ชั้น 14 อาคาร 2

หน้างาน

ผู้ควบคุมงาน

(นายประจักษ์ พันธ์ชู)

พนักงานสัญญาจ้าง

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

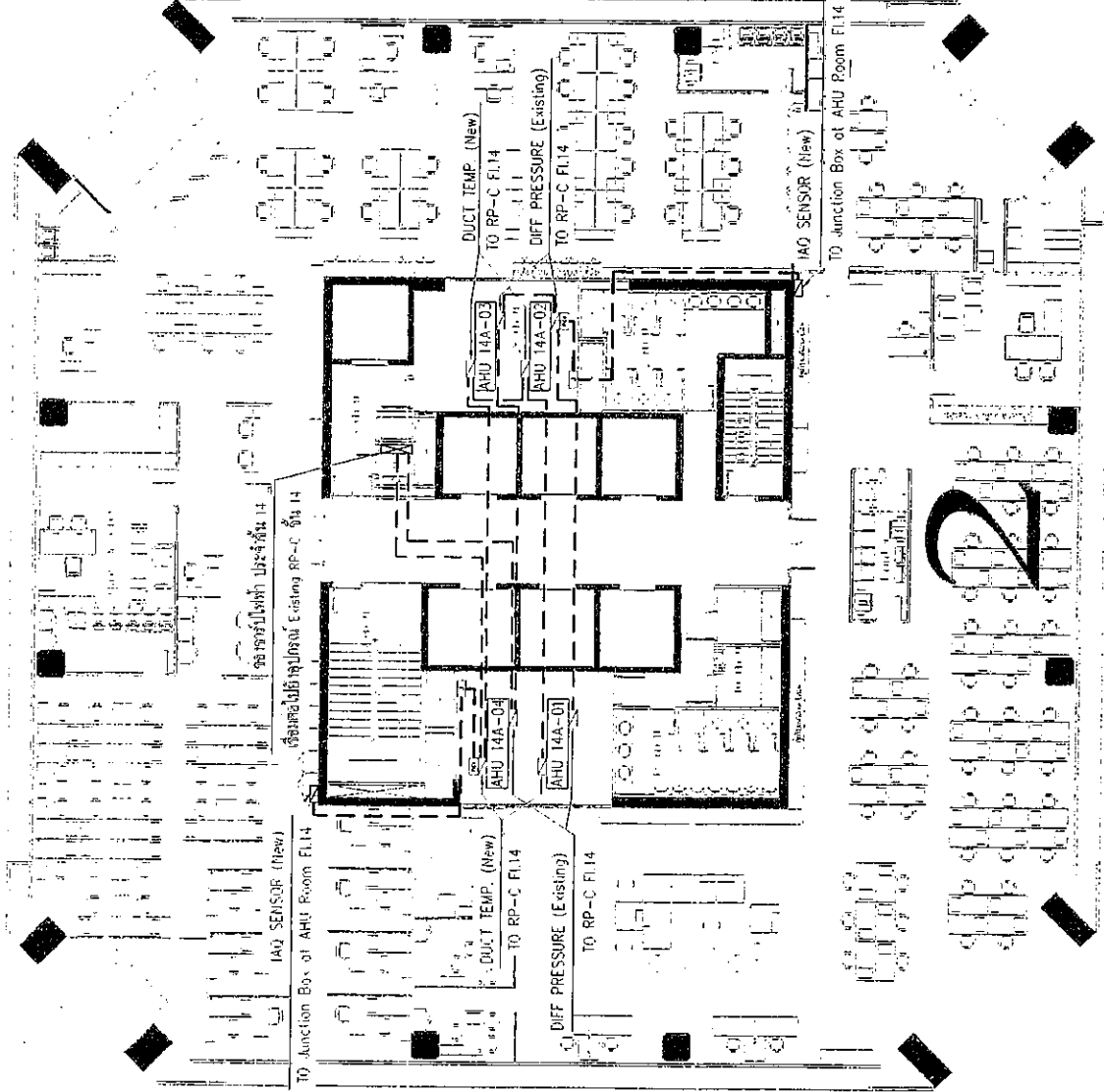
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน



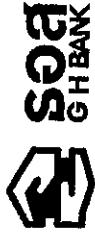
ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
 สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ตามโครงการส่งตรวจระดับชั้นงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN

EE-27

ไม่ได้รับรองให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท เอส เอส บี แบงก์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการ
ส่วนกลาง อาคาร ๑ ชั้น
เลขที่ ๒ ถนนพระราม ๕ ซอย ๒
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐๒-๖๐๒-๑๗๐
www.ssb.co.th

ชื่อโครงการ
งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบ
ควบคุมอาคาร ๑, ๒ และอาคาร
ส่วนกลาง อาคาร ๑ (S&S)
ระบบปรับอากาศและระบบควบคุมอาคาร
ส่วนกลาง

ผู้ว่าจ้าง
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
ชั้น 15 อาคาร 2

วันที่
ผู้จัดทำแบบแปลน

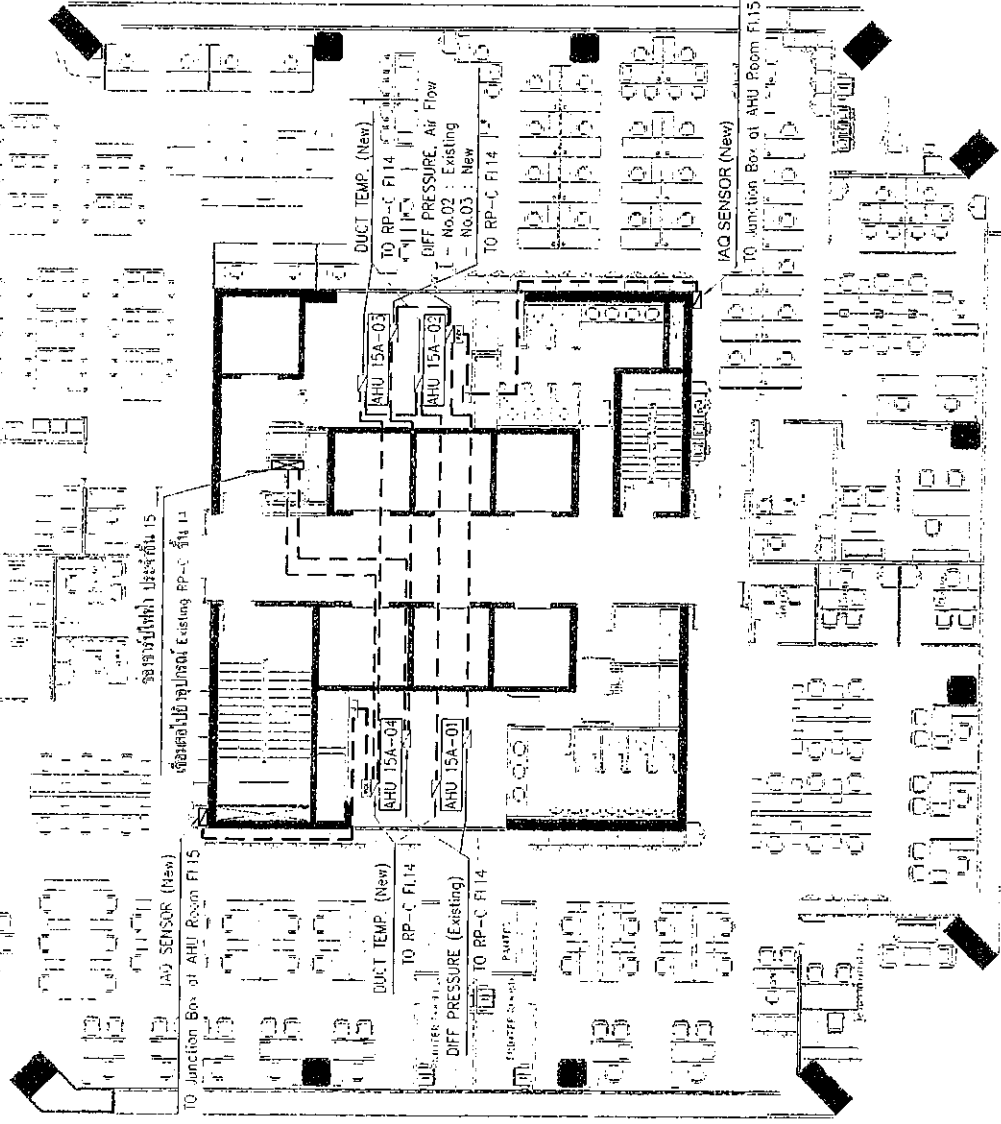
(นายราชนันท์ กะแก้ว)
พนักงานสัญญาจ้าง

แบบแปลน	
ชื่อ	
เลขที่	
จำนวนแบบแปลน	

วันที่	
จำนวนแบบแปลน	

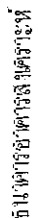
ไม่ใช่วางงานที่หน้างาน

LAYOUT PLAN



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	1 ชุด

งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ระบบอาคารตรวจสอบสถานะที่สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ผ่านโรงพยาบาลกม.และอีกกม.หา
ด้านเหนืออาคารและถนนที่
เลขที่ ๒๐ ถนนพระราม ๕ หัวใจขาว
กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.gnb.co.th

ชื่อ นิตยภัต
นางสาวจิตรัตน์ ปัทมพันธ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี
และอาจารย์ 1, 2 และอาจารย์ผู้
กำกับและประเมินผลรายวิชา (BS)
นางสาวศุภมาส งามนาค วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี
ผู้รับผิดชอบ

[illegible]

ສະໜາປັນຖິ

အောင်ကျော်စိုး

မြန်မာ့အလင်း

ແປງແປງ

LAYOUT PLAN
หน้า 16 จาก 2

Results

အစကပေးရသည့်အခါ

Detlev
(นายราชสมัคร กระหู่)
พนักงานต้อนรับ

12000

1

[illegible][illegible]

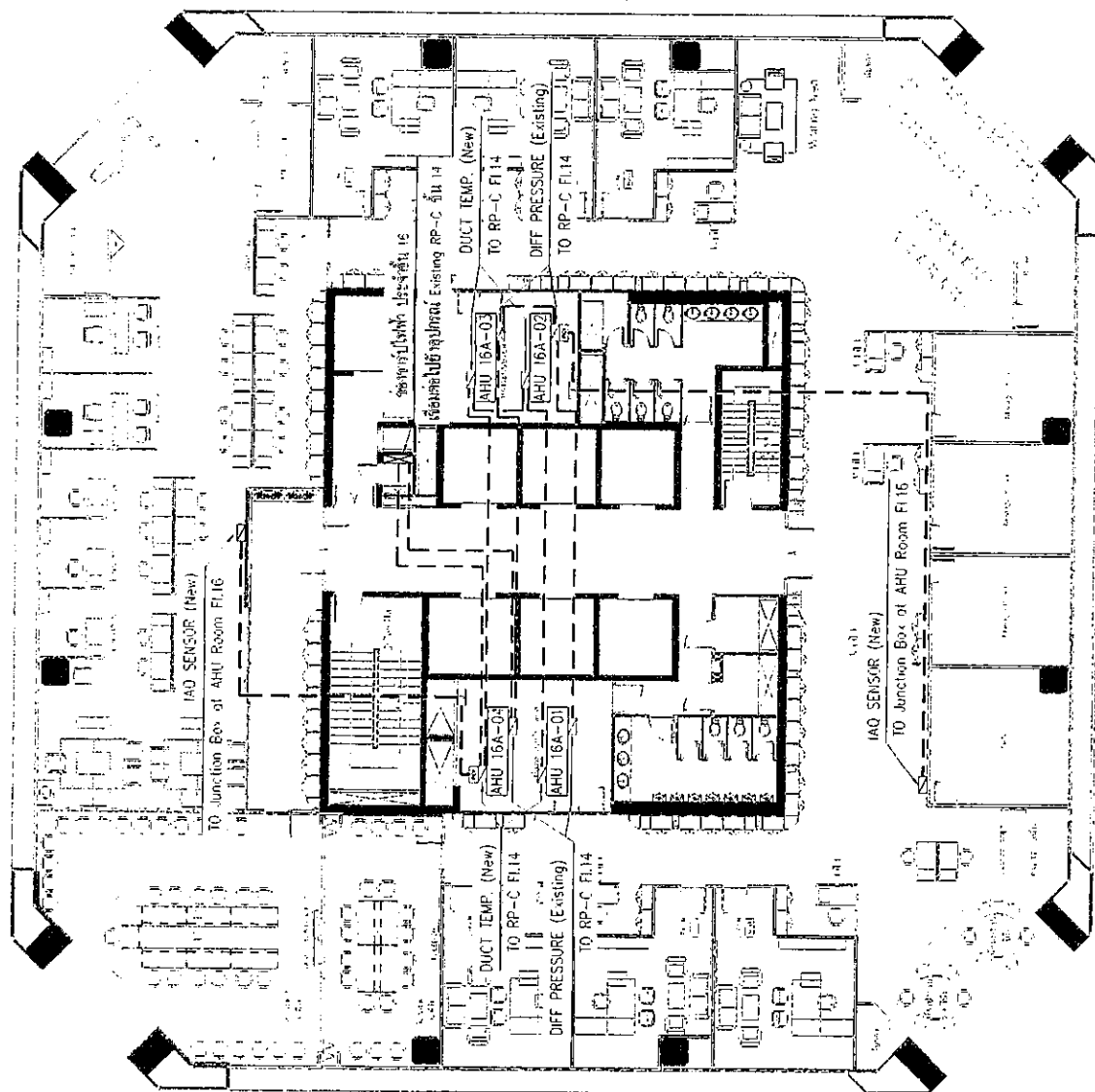
முதுகா

2

77

1

உள்ளுயிர்



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจจับและวัดอัตราการไหล (Air Flow Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตรวจสอบและแสดงชุดข้อมูลและความเป็นมาในเอกสาร 1, 2 และอัตราการจัดตั้ง

LAYOUT PLAN

3



ธนาคารพาณิชย์ไทย

สำนักงานใหญ่ ชั้น ๒ ชั้น ๓
 อาคารสำนักงานและอาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น
 ถนนสุขุมวิท ๑๑๑
 กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 โทรศัพท์ : ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
 www.sgbank.co.th

ข้อมูลภาพ
 ภาพนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงรายละเอียดของ
 อาคารใน ๒ ชั้น ๓ และอาคารพาณิชย์
 ส่วนที่เหลือจะแสดงในชั้น ๑ (๐๑)
 อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น
 อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น

ผู้จัดทำ
 บริษัท

วิศวกร

วิศวกร

แบบแปลน

LAYOUT PLAN
 ชั้น ๑ อาคาร ๒

หน้า

ผู้จัดทำ

(นายประจักษ์ พันธ์ชู)

พนักงานสัญญาจ้าง

แบบแปลน

ชั้น

ชั้น

ชั้น

ชั้น

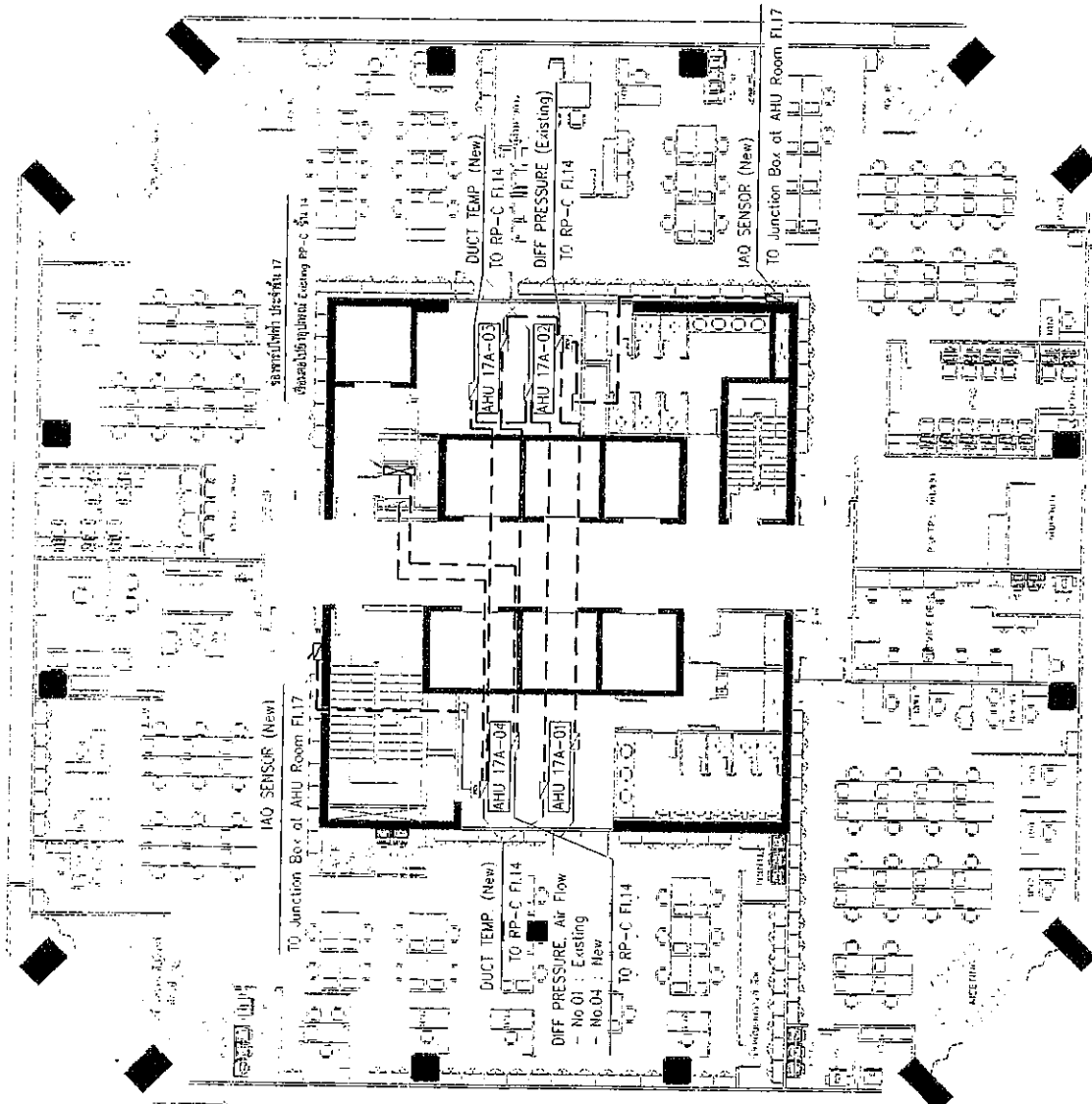
ชั้น

ชั้น

ชั้น

ชั้น

ชั้น



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	3 ชุด

งานจัดทำอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
 สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) อาคารจอดรถสาธารณะ ชั้น ๑ อาคารใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN

EE-30

ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท เอส แอนด์ เอส ธนาคาร จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ศูนย์บริหารสินทรัพย์และกิจการ
ส่วนกลาง อาคาร ๑ ชั้น ๑๓
พื้นที่ ๒๐ ตารางเมตร ๘ พื่นที่
เลขที่ ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๖๐๑-๑๗๐
www.ssb.co.th

ผู้จัดทำ
ทางวิศวกรรมเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
และระบบไฟฟ้า อาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ
สำนักงานใหญ่ เอส แอนด์ เอส (S&S)
อาคารจอดรถ อาคาร ๑ ชั้น ๑๓
พื้นที่ ๑๐๐๐๐

ผู้ตรวจสอบ
สถาปัตย์
วิศวกรรม
เครื่องกล

แบบร่าง

LAYOUT PLAN
ชั้น 18 อาคาร 2

รายละเอียด

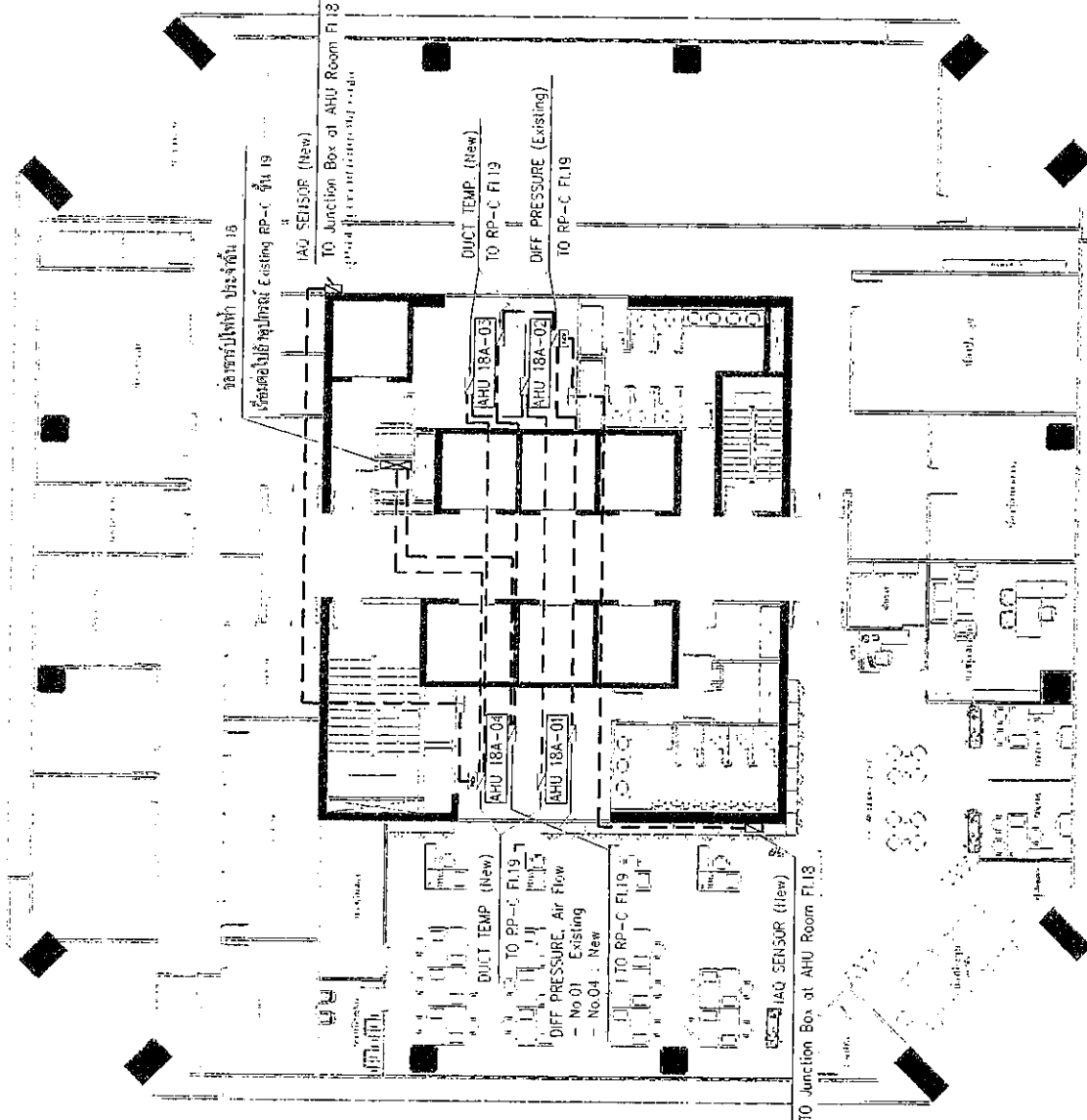
ผู้จัดทำแบบร่าง

(นายประสิทธิ์ หอระ)
พนักงานสัญญาจ้าง

เลขที่แบบ	ชื่อแบบ	วันที่	จำนวนแผ่น
๑/๑	แบบร่าง		
๒/๑	แบบร่าง		
๓/๑	แบบร่าง		
๔/๑	แบบร่าง		
๕/๑	แบบร่าง		
๖/๑	แบบร่าง		
๗/๑	แบบร่าง		
๘/๑	แบบร่าง		
๙/๑	แบบร่าง		
๑๐/๑	แบบร่าง		

แผ่นที่ EE-31

ไม่ใช่อาคารที่ขึ้นทะเบียน อาคาร ๑, ๒ และอาคารจอดรถ



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างความดัน (Differential Pressure Switch, Air Flow)	3 ชุด

งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) อาคารจอดรถ อาคาร ๑ ชั้น ๑๓ พื้นที่ ๑๐๐๐๐

LAYOUT PLAN



ប្រសិនបើមានការប្រកាសពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនេះ

สำนักงานนโยบาย และแผน
พัฒนาระบบราชการ
ส่วนบริหารงานงบประมาณ
เลขที่ ๒๐๑-๒๐๒-๑๗๑๐
กรุงเทพฯ ๑๐๖๓๐

โทรศัพท์ 02-202-1710
โทรสาร 02-698 0018

ข้อมูลทาง
ทางอิเล็กทรอนิกส์จากแหล่งข้อมูลต่างๆ
และหากรู้จัก, ภายในประเทศ 1, 2 และจากต่างประเทศ
สำหรับระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (BOS)
ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสำนักงานใหญ่
หรือเว็บไซต์

นางสาวณัฏฐา บุญชูชาติ

๒๓๓

សេចក្តីស្នើសុំ

എഴുതിയതിനാൽ

សម្រេច

LAYOUT PLAN
 ฐาน 19 ตาราง 2

11. 11.11.2017

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

Pathana
(นายพรานมิตร กระทุง)
พนักงานศัลยกรรมช่าง

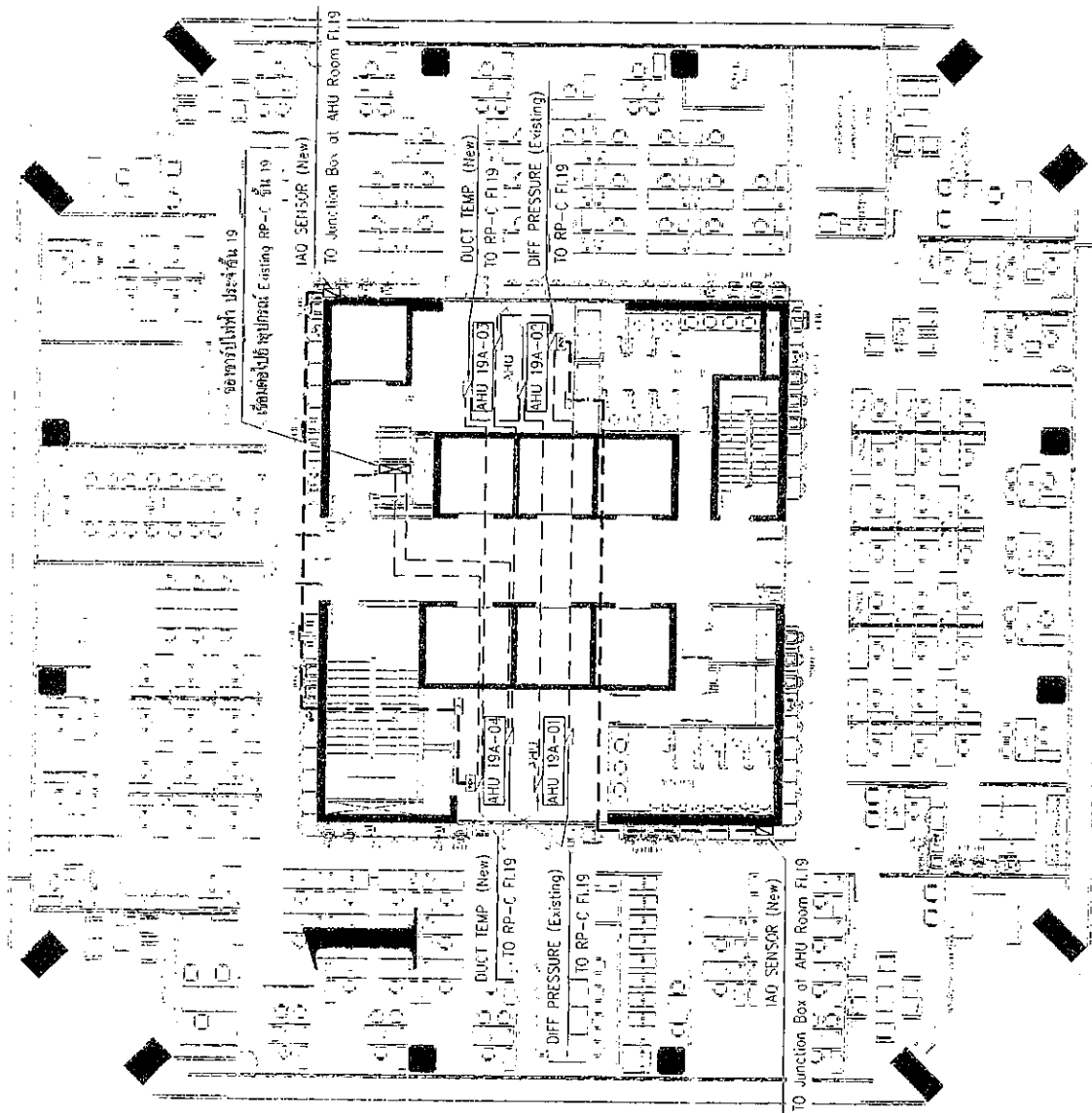
၂၂၆၂

[illegible]

ผู้รับ

EE-32

ให้ใช้วิธีสมัครที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากนอกเขต

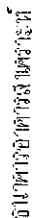


ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	- ชุด

งานจัดตั้งศูนย์การนิเวศทางทะเลและแสดงอุณหภูมิละติจูดในอาคาร 1, 2
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ธนาคารกรุงเทพ พร้อมติดตั้ง



LAYOUT PLAN



สำนักข่าวใหญ่ สาขา ๒ ชั้น ๕
ฝ่ายบริหารที่ทำการและกิจการสาขา
ส่วนบริหารการโฆษณาและโฆษณาที่
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงปทุมมา
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
www.qnb.co.th

ชื่อโครง การฯ
งานใต้ชื่อยุทธศาสตร์ฯของงานและคณะกรรมาธิการ
และส่วนงานที่เกี่ยวข้อง 1, 2 และเอกสารประกอบ
สำหรับกระบวนการจัดทำมติ (GRS)
เอกสารหลักฐานของงานฯ ด้านกฎหมาย
กรรมาธิการ

ហិរញ្ញវត្ថុ
ក្រុមហ៊ុន

วิสาหกิจโยธา

अथवा

பொதுமக்கள்

LAYOUT PLAN
วันที่ 20 ตุลาคม 2

WELSH

ပြန်လည်ရောက်ရှိလာရန်

Polina
(นายราชันพร กระทุง)
พนักงานสัญญาจ้าง

ហេតុអ្វី?

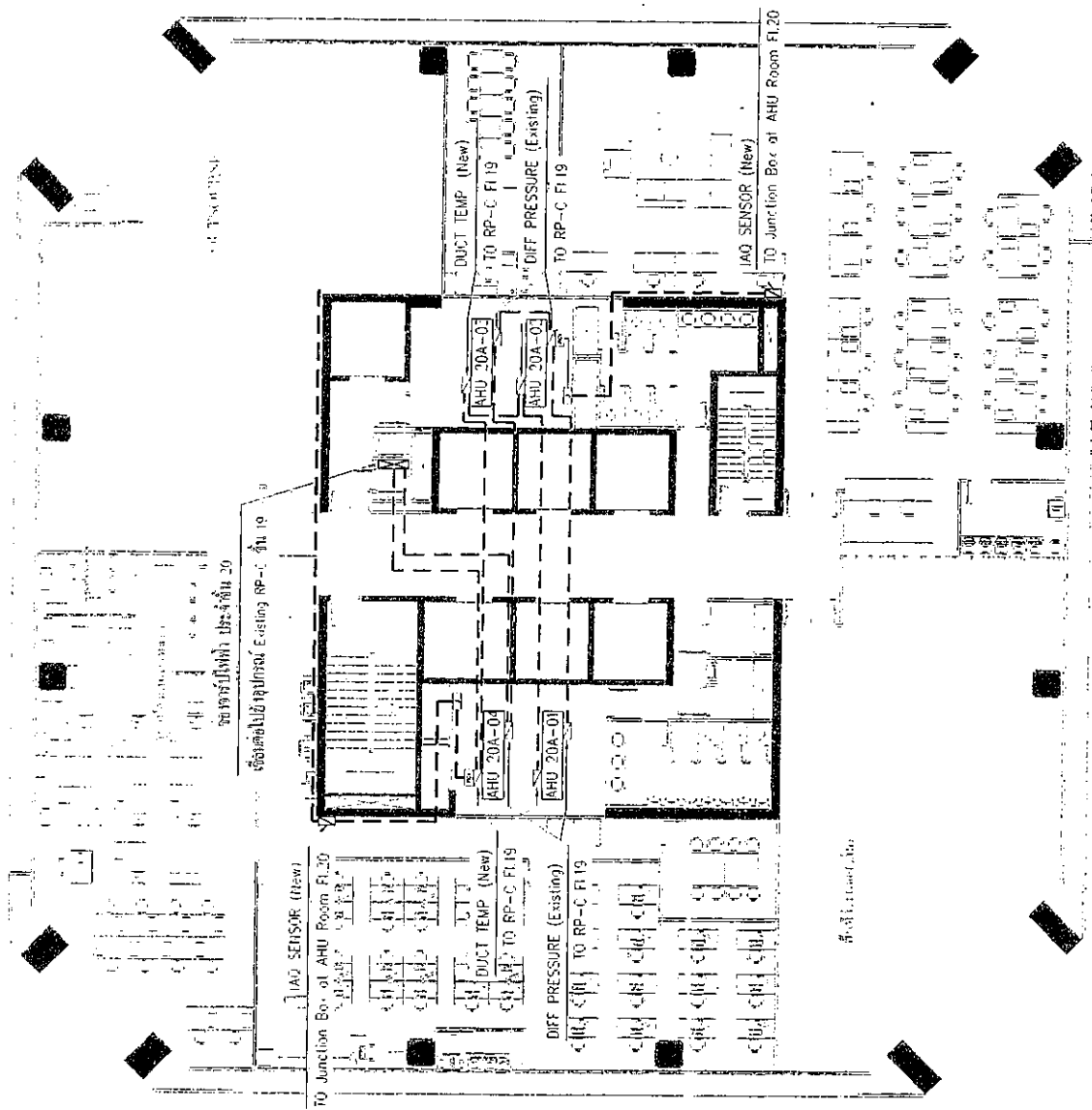
วันที่	วันที่
--------	--------

[illegible][illegible]

ผู้สมัคร

REF-33

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	☒	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Dual Temperature Sensor)	4 ชุด
2	☒	อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดคุณภาพอากาศ (AQ Sensor)	2 ชุด
3	☒	อุปกรณ์วัดค่าความแตกต่างความดันเชิงเอกทิศทาง (Differential Pressure Switch, Air-Flow)	- ชุด

งานจัดซื้อจัดจ้างมีตรงจุดของและแสดงอุปเหตุนั้นและตัวชี้ภายในเอกสาร 1, 2 และเอกสารจัดกรร

LAYOUT PLAN

He



பெரியகாசம்

สำนักงานใหญ่ ออรา ๒ จัน ๕
 ปวยริวรักษ์วิทยาและจิตวิทยา
 สำนักวิชาการและงานที่
 เลขที่ ๒๑ ถนนธรรม ๕ ห้วยขวาง
 กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๑๗๑๐
 www.gnb.co.th

จัดโดย ทนาย
ทางใต้ยุโรปคดีต่อ-จางฮานและคหุณภูมิ
และคหุณภูมิ. ภายใต้เอกสาร 1, 2 และเอกสารของ
สภาผู้ประจบสอหาญใต้เม็กซิโก (SAS)
เอกสารของสอหาญใต้เม็กซิโก (SAS)
ทางใต้ยุโรปคดีต่อ-จางฮานและคหุณภูมิ

1. **NAME OF THE PARTY**

ສວາປັນນິດ

အကျဉ်းချုပ်

[illegible]

ငမေ့ပါဘူး

LAYOUT PLAN
หน้า 21 ตาราง 2

Publication:

ප්‍රාග්ධනමය සේවාවන් සැපයීමේදී

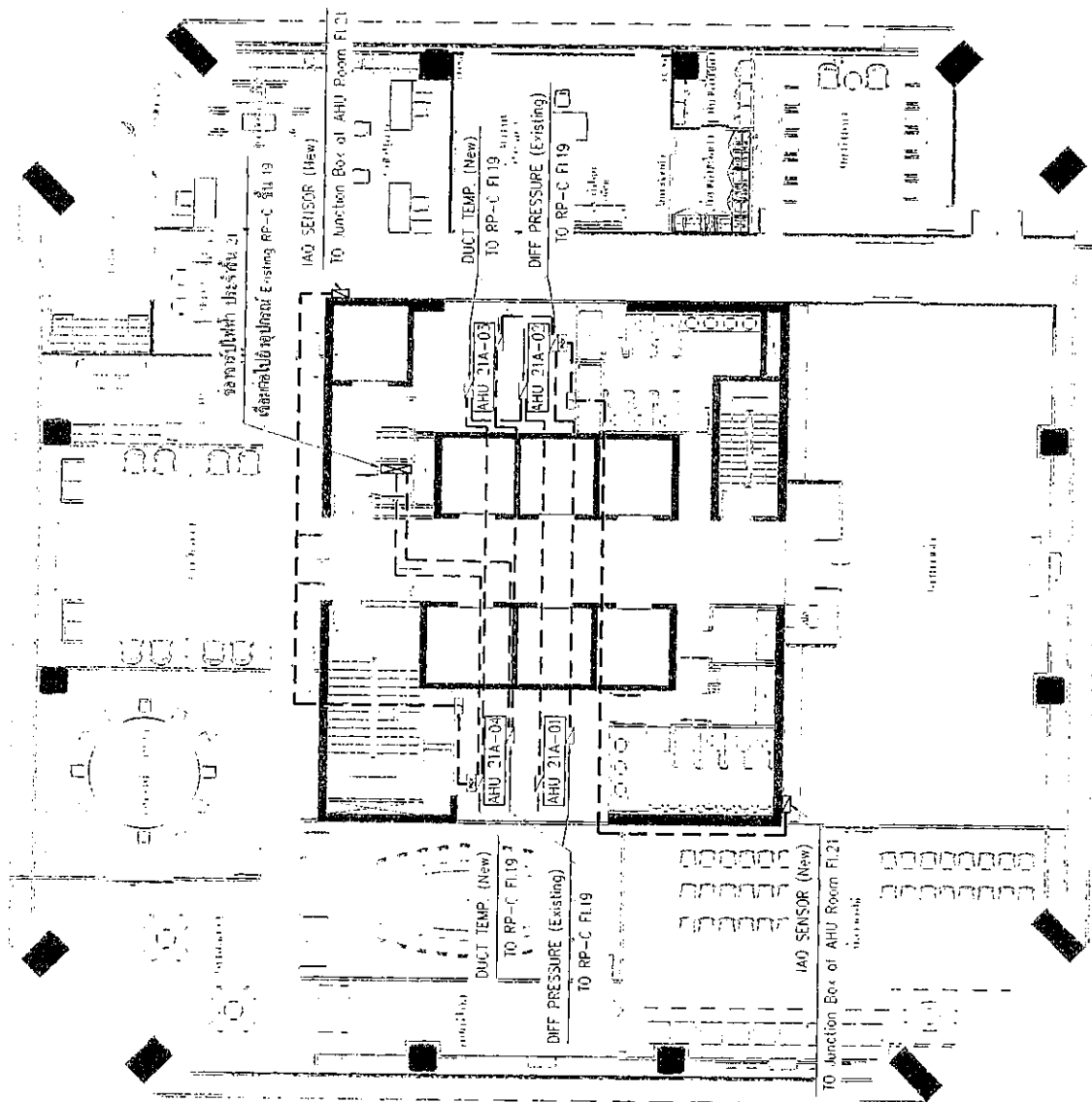
Pichairi
(นายวิชาชัยพร กระพุ่ม)
พนักงานสัญญาจ้าง

[illegible]

பெயர்

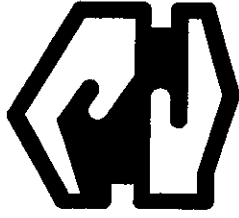
LAYOUT PLAN

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	4 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันแตกต่าง (DPS)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความเร็วลม (Air Flow)	- ชุด

งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐควรส่งเสริมและแสดงคุณวิญญูและภาพลักษณ์ภายในองค์กร 1, 2 และบริหารจัดการ
สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ (BAS) หน่วยงานการก่อสร้างที่ สังกัดกรมโยธาธิการและผังเมือง พร้อมติดตั้ง



GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE AND BRANCH ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDINGS AND LAND MANAGEMENT DIVISION

แบบการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิและความชื้น

ภายในอาคาร จอดรย

Pattana
(นายธรรมพร กะระห์)
พนักงานสัญญาจ้าง
๑๕/๙/๖๒



M.A.B.I.N.G.E.I.M.I.C.E.I.M.I.P.U

สำนักงานใหญ่ เขตฯ ๒ ชั้น ๕
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและกิจการฯ
ดำเนินการขอรางวัลที่
เลขที่ ๑๓ ประเภท ๔ พหุวิทยา

กรุ โทร ๐๖๙๐
โทรศัพท์ 02-292-1710
www.gbb.co.th

จัดโครงการ

ทางที่สี่คือประเภทวิชา-สาขาวิชาและกลุ่มทุนมี
และภายในชั้น ภายในสาขา 1, 2 และสาขาอื่นๆ
สำหรับบรรณารักษ์มี (BLS)
นักวิชาการศึกษา วิชา วิชาอื่นๆ
หรืออื่นๆ

[illegible]

សំណុំរឿង

အသံအသွယ်

444,500

127

LAYOUT PLAN

សំណួរ ១១ ចម្លើយ ១២២

RECEIVED

பா.கா.ம.வி.க. தலைவர் அலுவலகம்

Portland

(นายราชันมิตร กระทุ้ง)
พนักงานสัญญาจ้าง

ဟိုဒါးပါ။

10/10/2018	10/10/2018
------------	------------

--	--

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

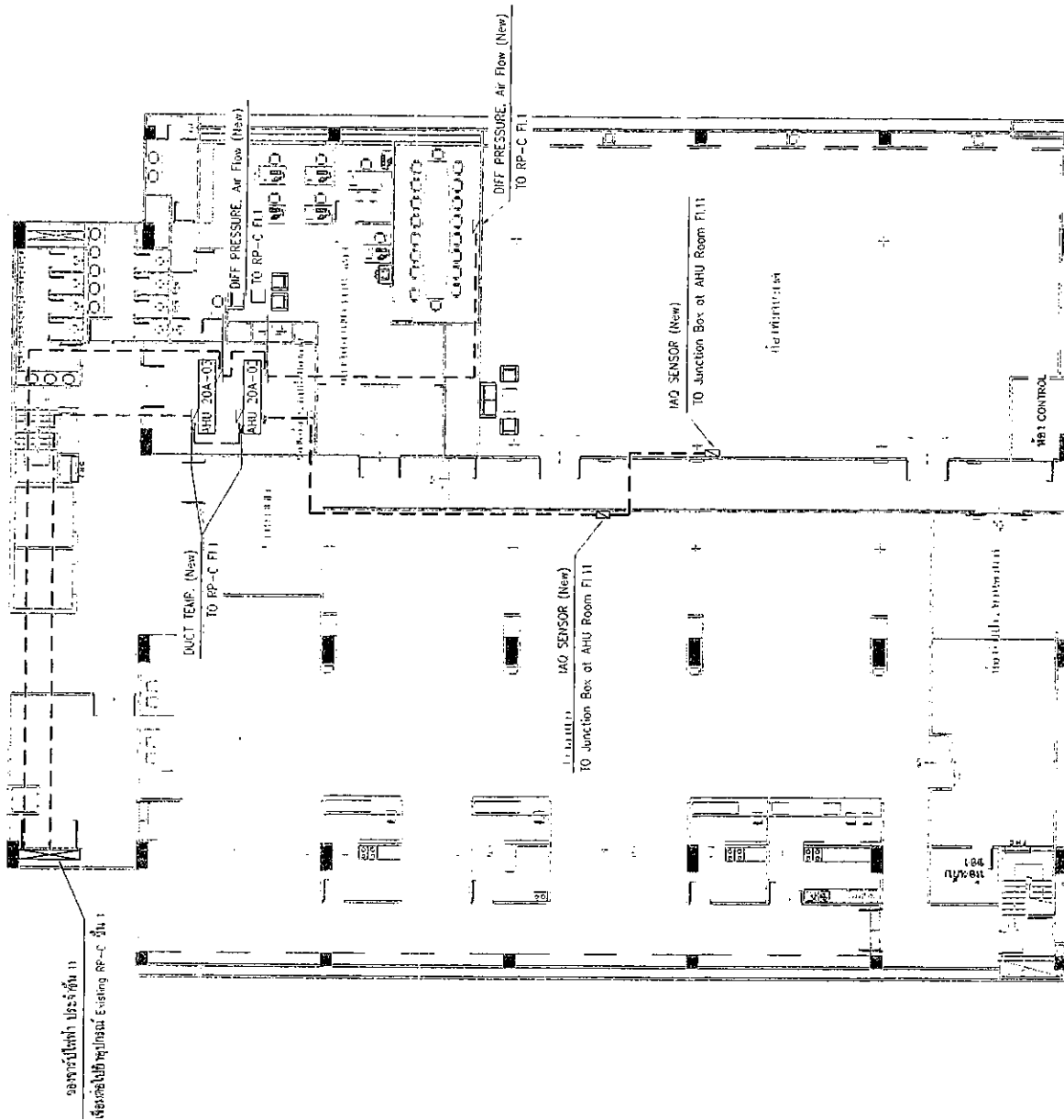
[illegible]

นาย/นาง/นางสาว	ผู้รับ
----------------	--------

—

42 EF-35

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding dates. The names are listed in a column on the left, and the dates are listed in a column on the right. The names are: John A. Smith, John B. Smith, John C. Smith, John D. Smith, John E. Smith, John F. Smith, John G. Smith, John H. Smith, John I. Smith, John J. Smith, John K. Smith, John L. Smith, John M. Smith, John N. Smith, John O. Smith, John P. Smith, John Q. Smith, John R. Smith, John S. Smith, John T. Smith, John U. Smith, John V. Smith, John W. Smith, John X. Smith, John Y. Smith, John Z. Smith. The dates are: 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 25



ลำดับ	Symbols	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1		อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Duct Temperature Sensor)	2 ชุด
2		อุปกรณ์ตรวจวัดและวัดคุณภาพอากาศ (IAQ Sensor)	2 ชุด
3		อุปกรณ์วัดความแตกต่างของแรงดันอากาศ (Differential Pressure Switch, Air Flow)	3 ชุด

งานจัดตั้งอุปกรณ์การขนส่งและแสดงความเป็นไปในอาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ
สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) ของอาคารอสังหาริมทรัพย์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

LAYOUT PLAN



ภาคผนวก ค.

การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของธนาคารและคู่ค้าภายนอก
ที่ทำธุรกรรมสัญญาหรือข้อตกลงกับธนาคาร รวมทั้งข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
(Personal Data Processing Agreement : PDPA)

จำนวน 1 แผ่น

ภาคผนวก ค.

โครงการ งานจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบและแสดงอุณหภูมิ และความชื้นภายใน
อาคาร 1, 2 และอาคารจอดรถ สำหรับระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ พร้อมติดตั้ง

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ธนาคารจึงได้กำหนดนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วน
บุคคล โดยสามารถศึกษารายละเอียดที่ QR Code นี้

