



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑
ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับ
องค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๒๗๙,๗๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้าน
สองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖
สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ B
(ช)๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ปนัดดา ยิ้มสกุล)

อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ B(ช)๓๑/๒๕๖๘

การซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน



๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย 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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ



เสนอ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์แล้ว



ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์



(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ



เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)



- (๖) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐ (ถ้ามี)
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยกับของผู้ยื่นเสนอราคาทุกข้อ โดยให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือตัวเลขในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอ
- (๕) สำเนาหนังสือหรือเอกสารรับรองใดๆ ที่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ
- (๖) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร และมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น



ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๗๑๕,๑๐๕.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหนัาที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต



ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา



อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอลดข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า



ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย



ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ ๑-๙ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อติดตั้งครุภัณฑ์รายการที่ ๑-๙ จำนวน ๒๙๐ รายการ และเมื่อติดตั้งสายเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ ๑๐ จำนวน ๒๖๐ รายการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ (ยกเว้นอาคาร ๓) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อติดตั้งครุภัณฑ์รายการที่ ๒-๕,๘-๙ จำนวน ๔๒๔ รายการ และงานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ ๑๐ และ ๑๐.๖ จำนวน ๓๘๐ รายการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และติดตั้งครุภัณฑ์รายการที่ ๒-๓,๕-๖,๙-๑๐ จำนวน ๒๘ รายการ และงานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ ๑๐ จำนวน ๒๔ รายการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ เฉพาะในส่วนอาคาร ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘



การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
รองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า
มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหาร
พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด



ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘



มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการจัดซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร

แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

จำนวน 1 ระบบ

ตามประกาศเลขที่ B (ซ).....31...../2568

งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2568

				
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

ชื่อโครงการ	จัดซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ
ความเป็นมาของโครงการ	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เป็นหน่วยงานที่ให้บริการทางด้านคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายแบบสาย/ไร้สายและอินเทอร์เน็ต พื้นที่ของการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบสาย/ไร้สายและอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ ให้บริการไวไฟสามารถเข้าถึงได้ทุกอาคารเรียน แต่ปัจจุบันระบบงานเดิมอุปกรณ์และเทคโนโลยีล้าสมัย และไม่มีการดูแลบำรุงรักษา จึงเกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้ในบางจุดที่ให้บริการ รวมถึงยังไม่ครอบคลุมทุกบริเวณในมหาวิทยาลัย ดังนั้นศูนย์คอมพิวเตอร์จึงมีความความประสงค์จะจัดหาเครือข่ายสัญญาณแบบสายและไร้สาย (Access Point) เพื่อปรับปรุงให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายครอบคลุมและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการเรียนการสอน การประชุม งานสัมมนา และระบบงานอื่น ๆ ที่จะเกิดขึ้น
วัตถุประสงค์	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายและบริการให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานของมหาวิทยาลัย
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 180 วัน
ยี่นราคา	ยี่นราคาภายใน 180 วัน
การรับประกัน	รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	14,302,100.- บาท (สิบสี่ล้านสามแสนสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	14,279,700.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯและสมุทรปราการ
ที่อยู่	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
เบอร์โทรศัพท์	(02) 890-1801 ต่อ 5023 และ 5024

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

เบอร์โทรสาร

(02) 890-1810

การเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์
www.dru.ac.th หรือทาง saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัวโดย
เปิดเผยตัว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

1. อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ
2. นายสันติ พิมพ์สว่าง
3. นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล
4. ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม
5. นายพรเทพ เจริญสุข

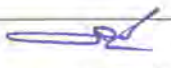
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

ขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

ระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ

1. ระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 491,300.- บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาให้ทำหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ Access Point โดยเฉพาะ
- 1.2 สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Access Point ได้ไม่ต่ำกว่า 654 เครื่อง
และรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ที่เสนอในโครงการ ได้ไม่ต่ำกว่า 50 เครื่อง
- 1.3 สามารถแสดงผลเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่าง อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย และผู้ใช้งาน
ทั้ง Wi-Fi พร้อมลิขสิทธิ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อทำงานได้ตามข้อกำหนด
- 1.4 มีระบบ AI ที่สามารถตรวจสอบและรายงานปัญหาภายในระบบเครือข่ายได้ดังต่อไปนี้
สามารถดูภาพรวมปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระบบเครือข่าย ทั้งปัญหาด้านอุปกรณ์ Wireless และสัญญาณ Wi-Fi
 - 1.4.1 สามารถจำแนกสาเหตุของปัญหาของผู้ใช้งานที่เกิดขึ้นภายในระบบเครือข่าย
 - 1.4.2 สามารถแสดงปัญหาที่ผู้ใช้งานไม่สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi ได้
 - 1.4.3 สามารถแสดงปัญหาความแรงของสัญญาณ Wi-Fi
 - 1.4.4 สามารถแสดงปัญหาการที่เกิดจาก สัญญาณรบกวน
 - 1.4.5 สามารถแสดงเพื่อตรวจสอบปริมาณการเชื่อมต่อจาก Client
- 1.5 สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF หรือ CSV หรือ HTML เป็นอย่างน้อย
- 1.6 มีความสามารถตามมาตรฐาน IEEE 802.1x แบบ PEAP และ EAP-TLS ได้
- 1.7 สามารถบริหารจัดการผ่าน SSH หรือ Web หรือ CLI ได้
- 1.8 สามารถทำ Client Load Balancing หรือ AP Load Balancing เพื่อกระจายการส่งข้อมูลได้
- 1.9 สามารถทำการควบคุมผู้ใช้งานหรืออุปกรณ์ในระบบเครือข่ายแบบ Blacklist ได้
- 1.10 รองรับการทำงานในระดับ Enterprise
- 1.11 รองรับการแสดง network topology ที่ใช้งานเชื่อมต่อ ของอุปกรณ์ AP และ Switch ได้
- 1.12 รองรับการทำงาน Authentication กับ Radius server ของมหาวิทยาลัยได้ และรองรับใช้คุณสมบัติ
Dynamic VLAN assignment กับ Local User ได้

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

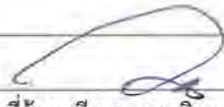
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 508 เครื่องราคา 7,518,400.-บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax, be) ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.2 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) หรือรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 6 ชุดข้อมูล (Spatial Stream) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.3 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
- 2.4 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet)
- 2.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 2.8 รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 146 เครื่อง ราคา 3,163,333.33 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 3.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax, be) ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
- 3.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet)
- 3.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ (8x8 MIMO) หรือรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุดข้อมูล (Spatial Stream) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

3.7 รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

3.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง ราคา 226,000.- บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model

4.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี

4.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง เสนอพร้อม 10G Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันหรือเครื่องหมายการค้าเดียวกับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)

4.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 40 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อม 40G Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address

4.7 รองรับการทำ Stacking และ Virtual Technology แบบ M-LAG หรือ Virtual Stackwise หรือ Virtual Switching Unit

4.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ และ รองรับระบบบริหารจัดการและสามารถใช้งานผ่านระบบควบคุมเครือข่าย (Controller)

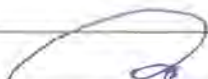
4.9 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

4.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

4.11 มีประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 2.16 Tbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 720 Mpps หรือดีกว่า

5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 48 เครื่อง ราคา 1,630,400.- บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

5.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

5.2 รองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน 802.3af (PoE) หรือ 802.3at (PoE+) หรือดีกว่าและมี power budget ไม่น้อยกว่า 370 watt

5.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T/2.5GBASE-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง หรือดีกว่า และมีช่องเชื่อมต่อ แบบ 10G SFP+ จำนวนอย่างน้อย 2 ช่อง เสนอพร้อม 10G Transceiver Module จำนวน 2 รายการ หรือดีกว่า โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน หรือเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

5.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.5 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

5.7 รองรับระบบบริหารจัดการและสามารถใช้งานผ่านระบบควบคุมเครือข่าย (Controller)

6. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 27U) จำนวน 2 รายการ ราคา 32,000.- บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 27U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 139 เซนติเมตร

6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

6.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง

6.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

7. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 รายการ ราคา 21,900.- บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร

7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ ทิมพรสว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตั้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

7.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

8. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 9U) จำนวน 4 รายการ ราคา 13,100.- บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

8.1 เป็นตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 9U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร

8.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

8.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

8.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

9. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน 30 รายการ ราคา 38,766.67 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

9.1 รองรับ Over Voltage 270V +5%

9.2 รองรับ Under Voltage 170V +5%

9.3 รองรับ Delay Time 5 วินาที หรือดีกว่า

9.4 ความถี่ด้านเข้า(Input frequency) 50Hz หรือ 60Hz

9.5 ความถี่ด้านออก(output frequency) 50Hz หรือ 60Hz

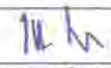
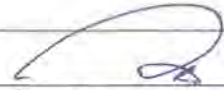
10. งานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กรจำนวน 654 รายการ ราคา 1,144,500.- บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

10.1 จัดทำเอกสารแผนงาน และขั้นตอนของแต่ละงวดงาน โดยนำเสนอขออนุมัติกับ คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ ก่อนการดำเนินการตามงวดงานต่าง ๆ

10.2 จัดทำไดอะแกรม การเชื่อมต่อระบบ ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์จริงใน แต่ละระบบ โดยนำเสนอขออนุมัติกับคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งต้องปรับปรุง และแก้ไขให้ตรงความจริง ตามที่คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ ให้แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์ของงาน โดยเมื่องานเสร็จต้อง ส่งมอบเป็นแบบสำเนา 2 ชุด ให้กับมหาวิทยาลัย

10.3 ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบเกลียวทองแดง (UTP CAT6A) แบบ 10/100/1000 Base-T ที่รองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน 802.3af (PoE) หรือ 802.3at (PoE+) หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า สำหรับ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 654 เส้นทาง และติดตั้งท่อสำหรับป้องกันสายสัญญาณ ตามเอกสารแนบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพ (ต้นทาง = AP, ปลายทาง=Switch)

10.3.1 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 1 ต้นทางชั้น1 - ชั้น15 ปลายทางอาคาร 1 ชั้น 7

จำนวน 107 เส้นทาง

10.3.2 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 2 ต้นทางชั้น5 - ชั้น15 ปลายทางอาคาร 1 ชั้น 11

จำนวน 88 เส้นทาง

10.3.3 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 2 ต้นทางชั้น1 ปลายทางอาคาร 6 ชั้น 4 จำนวน 5

เส้นทาง

10.3.4 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 3 ต้นทางชั้น1 - ชั้น5 ปลายทางอาคาร 3 ชั้น 3

จำนวน 24 เส้นทาง

10.3.5 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 4 ต้นทางชั้น1 - ชั้น4 ปลายทางอาคาร 4 ชั้น 4

จำนวน จำนวน 15 เส้นทาง

10.3.6 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 5 ต้นทางชั้น1 ปลายทางอาคาร 5 ชั้น 1 อาคาร 4 ชั้น

4 จำนวน 4 เส้นทาง

10.3.7 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 5 ต้นทางชั้น2 ปลายทางอาคาร 5 ชั้น 2 จำนวน

จำนวน 4 เส้นทาง

10.3.8 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 5 ต้นทางชั้น3 ปลายทางอาคาร 5 ชั้น 3 จำนวน 5

เส้นทาง

10.3.9 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 5 ต้นทางชั้น4 ปลายทางอาคาร 5 ชั้น 4 จำนวน 5

เส้นทาง

10.3.10 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคาร 6 ต้นทางชั้น1- ชั้น5 ปลายทางอาคาร 6 ชั้น 4

จำนวน 27 เส้นทาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ (ต้นทาง= AP, ปลายทาง=Switch)

10.3.11 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารสาธิตเก่า ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารสาธิต

เก่า ชั้น 1 จำนวน 10 เส้นทาง

				
อาจารย์เอกรินทร์ ดั่งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

10.3.12 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 1 ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารเรียนรวม 1 ชั้น 1 จำนวน 15 เส้นทาง

10.3.13 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 1 ต้นทางชั้น3- ชั้น5 ปลายทางอาคารเรียนรวม 1 ชั้น 3 จำนวน 24 เส้นทาง

10.3.14 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 2 ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารเรียนรวม 2 ชั้น 1 จำนวน 22 เส้นทาง

10.3.15 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 2 ต้นทางชั้น3- ชั้น5 ปลายทางอาคารเรียนรวม 2 ชั้น 3 จำนวน 36 เส้นทาง

10.3.16 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 3 ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารเรียนรวม 3 ชั้น 1 จำนวน 15 เส้นทาง

10.3.17 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 3 ต้นทางชั้น3- ชั้น5 ปลายทางอาคารเรียนรวม 3 ชั้น 3 จำนวน 24 เส้นทาง

10.3.18 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 4 ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารเรียนรวม 4 ชั้น 1 จำนวน 15 เส้นทาง

10.3.19 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารเรียนรวม 4 ต้นทางชั้น3- ชั้น5 ปลายทางอาคารเรียนรวม 4 ชั้น 3 จำนวน 24 เส้นทาง

10.3.20 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารวิศวกรรม ต้นทางชั้น1- ชั้น4 ปลายทางอาคารวิศวกรรม ชั้น 2 จำนวน 13 เส้นทาง

10.3.21 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารวิศวกรรม ต้นทางชั้น1- ชั้น3 ปลายทางอาคารวิศวกรรม ชั้น 1จำนวน 18 เส้นทาง

10.3.22 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารห้องสมุดและโรงอาหาร ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารห้องสมุดและโรงอาหาร ชั้น 2 จำนวน 8 เส้นทาง

10.3.23 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ต้นทางชั้น1- ชั้น4 ปลายทางอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 จำนวน 13 เส้นทาง

10.3.24 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารอำนวยการ ต้นทางชั้น1- ชั้น5 ปลายทางอาคารอำนวยการ ชั้น 2 จำนวน 23 เส้นทาง

				
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

10.3.25 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอประชุม ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารหอประชุม ชั้น 1 จำนวน 9 เส้นทาง

10.3.26 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารบ้านพักอธิการ ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารบ้านพักอธิการ ชั้น 1 จำนวน 2 เส้นทาง

10.3.27 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอศิลป์ ต้นทางชั้น1- ชั้น2 ปลายทางอาคารหอศิลป์ ชั้น 1 จำนวน 2 เส้นทาง

10.3.28 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอพักชาย(A) ต้นทางชั้น1- ชั้น7 ปลายทางอาคารหอพักชาย(A) ต้น ชั้น 1 จำนวน 35 เส้นทาง

10.3.29 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอพักหญิง(B) ต้นทางชั้น1- ชั้น7 ปลายทางอาคารหอพักหญิง(B) ต้น ชั้น 1 จำนวน 34 เส้นทาง

10.3.30 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอพักอาจารย์ ตึก A ต้นทางชั้น1- ชั้น5 ปลายทางอาคารหอพักอาจารย์ ตึก A ชั้น 3 จำนวน 14 เส้นทาง

10.3.31 จุดติดตั้งสายสัญญาณ อาคารหอพักอาจารย์ ตึก B ต้นทางชั้น1- ชั้น5 ปลายทางอาคารหอพักอาจารย์ ตึก B ชั้น 3 จำนวน 14 เส้นทาง

10.4 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน 50 รายการ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์จากระบบไฟฟ้า โดยให้ติดตั้งภายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ซึ่งคู่สัญญาต้องจัดหาและติดตั้งให้เรียบร้อย ตำแหน่งตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

จุดติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน 50 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 30 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ

10.4.1 อาคาร 1 ชั้น 7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 6 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.2 อาคาร 2 ชั้น 11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 4 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.3 อาคาร 3 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.4 อาคาร 4 ชั้น 4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรงกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.5 อาคาร 5 ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.6 อาคาร 5 ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.7 อาคาร 5 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.8 อาคาร 5 ชั้น 4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 1 รายการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และ
อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.9 อาคาร 6 ชั้น 4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ

10.4.10 อาคารศูนย์คอมฯ ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด

24 ช่อง จำนวน 1 รายการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ
และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.11 อาคาร โรงเรียนสาธิต ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE

ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1
รายการ

10.4.12 อาคารเรียนรวม1 ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด

24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.13 อาคารเรียนรวม1 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด

24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.14 อาคารเรียนรวม2 ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด

24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.15 อาคารเรียนรวม2 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด

24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

10.4.16 อาคารเรียนรวม3 ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.17 อาคารเรียนรวม3 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.18 อาคารเรียนรวม4 ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.19 อาคารเรียนรวม4 ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.20 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ ใหม่ ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.21 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ เก่า ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

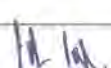
10.4.22 อาคารห้องสมุดและโรงอาหาร ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.23 อาคารอเนกประสงค์ (หอประชุม) ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.24 อาคารหอพัก 5 ชั้น ตึก A (หอพักอาจารย์) ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.25 อาคารหอพัก 5 ชั้น ตึก B (หอพักอาจารย์) ชั้น 3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.26 อาคารหอพัก 7 ชั้น A หอชาย ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
จำนวน 1 รายการ

10.4.27 อาคารหอพัก 7 ชั้น B หอหญิง ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ
POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
จำนวน 1 รายการ

10.4.28 อาคารหอศิลป์ ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24
ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.29 อาคารอำนวยการ ชั้น 2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด
24 ช่อง จำนวน 2 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.4.30 บ้านพักอธิการบดี ชั้น 1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด
24 ช่อง จำนวน 1 รายการ และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

10.5 ติดตั้งระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ระบบ และอุปกรณ์
กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 654 รายการ (เอกสารแนบ)

10.6 ติดตั้งสายสัญญาณอื่น ๆ ตามที่จำเป็นต่อการใช้งาน รวมทั้งการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง
สายสัญญาณนำแสง (Fiber optics core) (เอกสารแนบ) โดยจุดติดตั้ง 10 เส้นทางดังนี้

10.6.1 โรงเรียนสาธิต ชั้น1 - บ้านพักอธิการฯ ชั้น 1 SingleMode 4 Core จำนวน 1
เส้นทาง

10.6.2 โรงเรียนสาธิต ชั้น1 - อาคารหอพัก 7 ชั้น B หอหญิง ชั้น 2 SingleMode 12 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.3 อาคารหอพัก 7 ชั้น B หอหญิง ชั้น 2 - อาคารหอพัก 7 ชั้น A หอชาย ชั้น 2
SingleMode 6 Core จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.4 อาคารห้องสมุดและโรงอาหาร ชั้น 2 - อาคารเรียนรวม 1 ชั้น 1 ชนิด SingleMode
12 Core 1 เส้นทาง

10.6.5 อาคารเรียนรวม 1 ชั้น 1 - อาคารเรียนรวม 2 ชั้น 1 ชนิด SingleMode 12 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.6 อาคารเรียนรวม 1 ชั้น 1 - อาคารเรียนรวม 1 ชั้น 3 ชนิด SingleMode 4 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

10.6.7 อาคารเรียนรวม 2 ชั้น 1 - อาคารเรียนรวม 2 ชั้น 3 ชนิด SingleMode 4 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.8 อาคารเรียนรวม 3 ชั้น 1 - อาคารเรียนรวม 3 ชั้น 3 ชนิด SingleMode 4 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.9 อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 1 - อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 3 ชนิด SingleMode 4 Core
จำนวน 1 เส้นทาง

10.6.10 อาคารห้องสมุดและโรงอาหาร ชั้น 2 - อาคาร หอศิลป์ ชั้น1 ชนิด SingleMode 6
Core จำนวน 1 เส้นทาง

10.7 การติดตั้ง ตู้ Rack ตำแหน่งตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

10.7.1 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ อาคาร 1 ชั้น 7 ติดตั้งตู้ Rack 9U จำนวน 1
รายการ

10.7.2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ อาคาร 2 ชั้น 11 ติดตั้งตู้ Rack 42U จำนวน 1
รายการ

10.7.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ อาคาร 3 ชั้น 3 ติดตั้งตู้ Rack 27U จำนวน 1
รายการ

10.7.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ อาคาร 6 ชั้น 4 ติดตั้งตู้ Rack 27U จำนวน 1
รายการ

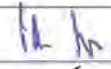
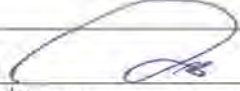
10.7.5 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ อาคารโรงเรียนสาธิต ชั้น1 ติดตั้งตู้ Rack9U
จำนวน 1 รายการ

10.7.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ อาคารเรียนรวม1 ชั้น 1 ติดตั้งตู้ Rack9U
จำนวน 1 รายการ

10.7.7 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ อาคารบ้านพักอธิการบดีชั้น 1 ติดตั้งตู้
Rack9U จำนวน 1 รายการ

10.8 กรณีที่เกิดปัญหาทางด้านเทคนิคในการติดตั้ง ต้องปรึกษากับคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ
และต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีก่อนจะดำเนินการต่อไป

10.9 จัดอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ควบคุม/เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง 1 ครั้ง

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

11. งานและงวดเงิน

โดยแบ่งเป็นจำนวน 3 งวด ได้แก่

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อส่งมอบรายการครุภัณฑ์ รายการที่ 1-9 ดังต่อไปนี้

รายการที่ 1. ระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 508

รายการ

รายการที่ 3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 146

รายการ

รายการที่ 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 48

รายการ

รายการที่ 6. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 27U)

จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 7. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน

1 รายการ

รายการที่ 8. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 9U) จำนวน

4 รายการ

รายการที่ 9. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน จำนวน 30

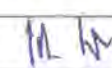
รายการ

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อติดตั้งครุภัณฑ์ รายการที่ 1-9 จำนวน 290 รายการ และเมื่อติดตั้งสายเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ 10 จำนวน 260 เส้นทาง ณ ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ (ยกเว้นอาคาร 3) ดังต่อไปนี้

รายการที่ 1. ติดตั้งระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 2. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 201

รายการ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

รายการที่ 3. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 59

รายการ

รายการที่ 4. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 5. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 17 รายการ

รายการที่ 6. ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 27U)

จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 7. ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)

จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 8. ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 9U)

จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 9. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน จำนวน

8 รายการ

รายการที่ 10. งานติดตั้งเส้นทางระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร จำนวน 260 รายการ

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อติดตั้งครุภัณฑ์ที่เหลือ รายการที่ 2-5, 8-9 จำนวน 424 รายการ และงานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ 10 และ 10.6 จำนวน 380 เส้นทาง ณ ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ และเมื่อติดตั้งครุภัณฑ์ที่เหลือ รายการที่ 2-3, 5-6, 9-10, จำนวน 28 รายการ และงานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร รายการที่ 10 จำนวน 24 เส้นทาง ณ ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ เฉพาะในส่วนอาคาร 3 ดังต่อไปนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ

รายการที่ 2. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 286

รายการ

รายการที่ 3. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 84

รายการ

รายการที่ 4. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 5. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

จำนวน 29 รายการ

รายการที่ 8. ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 9U)

จำนวน 3 รายการ

รายการที่ 9. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน จำนวน

21 รายการ

รายการที่ 10. งานติดตั้งเส้นทางระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร จำนวน 370 รายการ

รายการที่ 10.6 ติดตั้งสายสัญญาณอื่น ๆ ตามที่จำเป็นต่อการใช้งาน รวมทั้งการปรับปรุง
เปลี่ยนแปลง สายสัญญาณนำแสง (Fiber optics core) (ตามเอกสารแนบ) จำนวน 10 เส้นทาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีกรุงเทพฯ เฉพาะในส่วนอาคาร 3

รายการที่ 2. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 21

รายการ

รายการที่ 3. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 3

รายการ

รายการที่ 5. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบ POE ขนาด 24 ช่อง

จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 6. ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 27U)

จำนวน 1 รายการ

รายการที่ 9. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน จำนวน

1 รายการ

รายการที่ 10. งานติดตั้งเส้นทางระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร จำนวน 24 รายการ

และต้องทำการทดสอบระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

12.ข้อกำหนดทั่วไป

12.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเสนอราคา

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาในอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณขณะ
ยื่นเสนอราคา กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องภายใน 5 วันทำการ ระหว่างเวลา 08.30-16.30 น.

12.3 การออกแบบระบบเครือข่ายต้องแยกออกจากระบบเครือข่ายปัจจุบัน แต่ต้องเชื่อมต่อกันได้โดยไม่กระทบการใช้งานในปัจจุบัน

12.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงานให้มหาวิทยาลัยภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12.5 จัดทำไดอะแกรม การเชื่อมต่อระบบ ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์จริงในแต่ละระบบ โดยนำเสนอขออนุมัติกับ คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งต้องปรับปรุง และแก้ไขให้ตรงความจริง ตามที่คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ ให้แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อความสำเร็จของงาน โดยเมื่องานเสร็จต้อง ส่งมอบเป็นแบบสำเนา 1 ชุด ให้กับมหาวิทยาลัย

12.6 อุปกรณ์รายการที่ 1-5 ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

12.5 มีลิขสิทธิ์ในการใช้งานควบคุมบริหารจัดการอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการแบบตลอดชีพ หรือลิขสิทธิ์ (License) ไม่น้อยกว่า 5 ปี

12.7 มีระบบป้องกันไฟกระชากและรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์จากระบบไฟฟ้า

12.8 อุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดจะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือดีกว่า

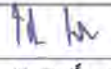
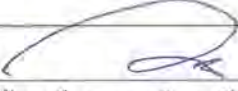
12.9 สถานที่ติดตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ตามจุดติดตั้งที่คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ กำหนด

12.10 ระบบเครือข่ายที่ติดตั้งสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ไม่มีปัญหาในภายหลัง

12.11 ระบบเครือข่ายที่ติดตั้งสามารถเชื่อมต่อกับระบบการยืนยันตัวตนของมหาวิทยาลัยได้

12.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำเครื่องหมายหรือเลขชื่อในแคตตาล็อกและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ให้ตรงกับคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่น่าเสนอ ในวันที่ยื่นของ

12.13 คู่สัญญาจะต้องให้บริการในที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางมหาวิทยาลัย ในกรณีที่ระบบมีปัญหาเร่งด่วนโดยมีอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งเพื่อใช้งาน ทดแทนใน

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตั้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

ระหว่างรอการซ่อม แก้ไข และการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 15 วัน ตามระยะประกัน

12.14 หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บวัสดุอุปกรณ์ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย อุปกรณ์เดิมที่รื้อถอนให้นำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เอกสารแนบ

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

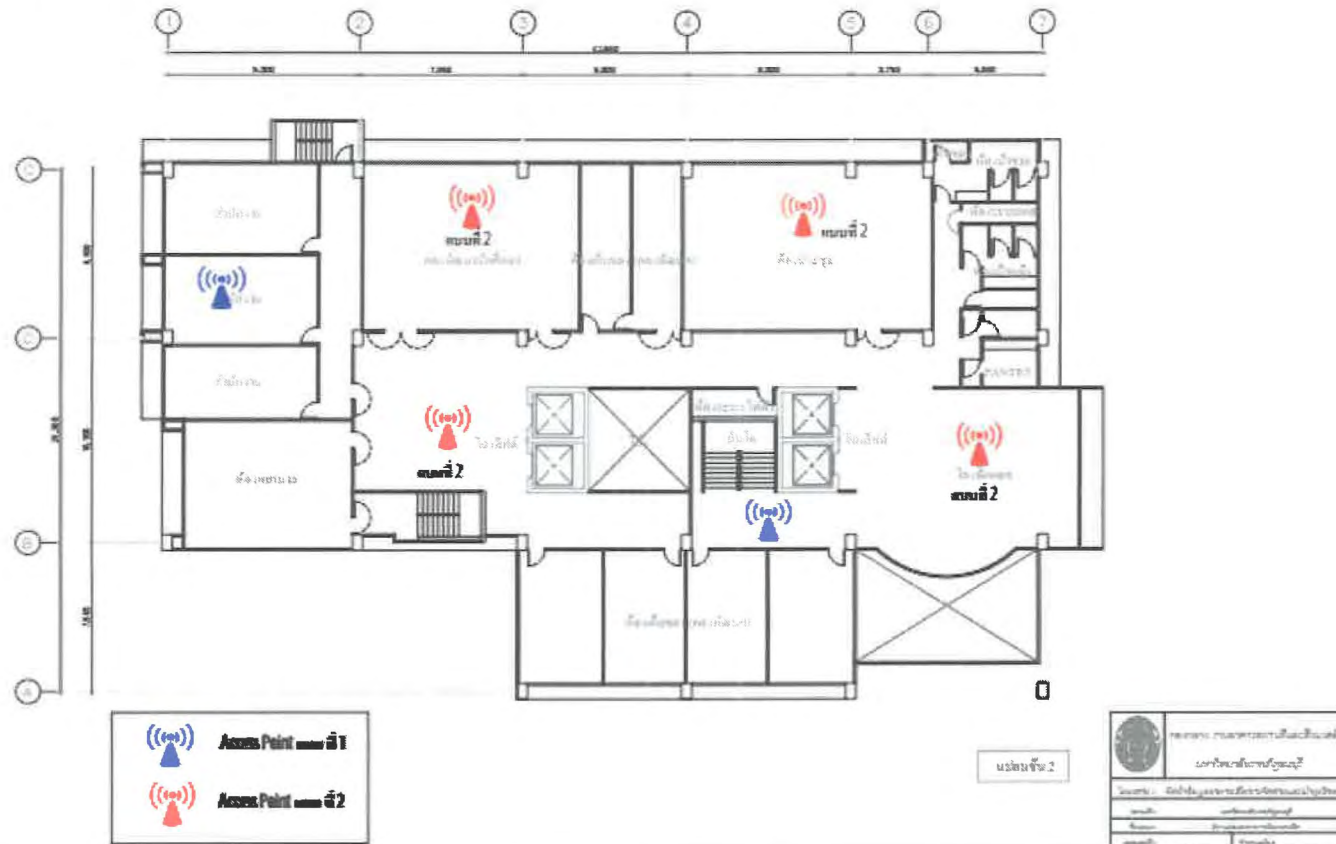
จุดติดตั้ง AP มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กทม

อาคาร 1



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสนธิ พิมป์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

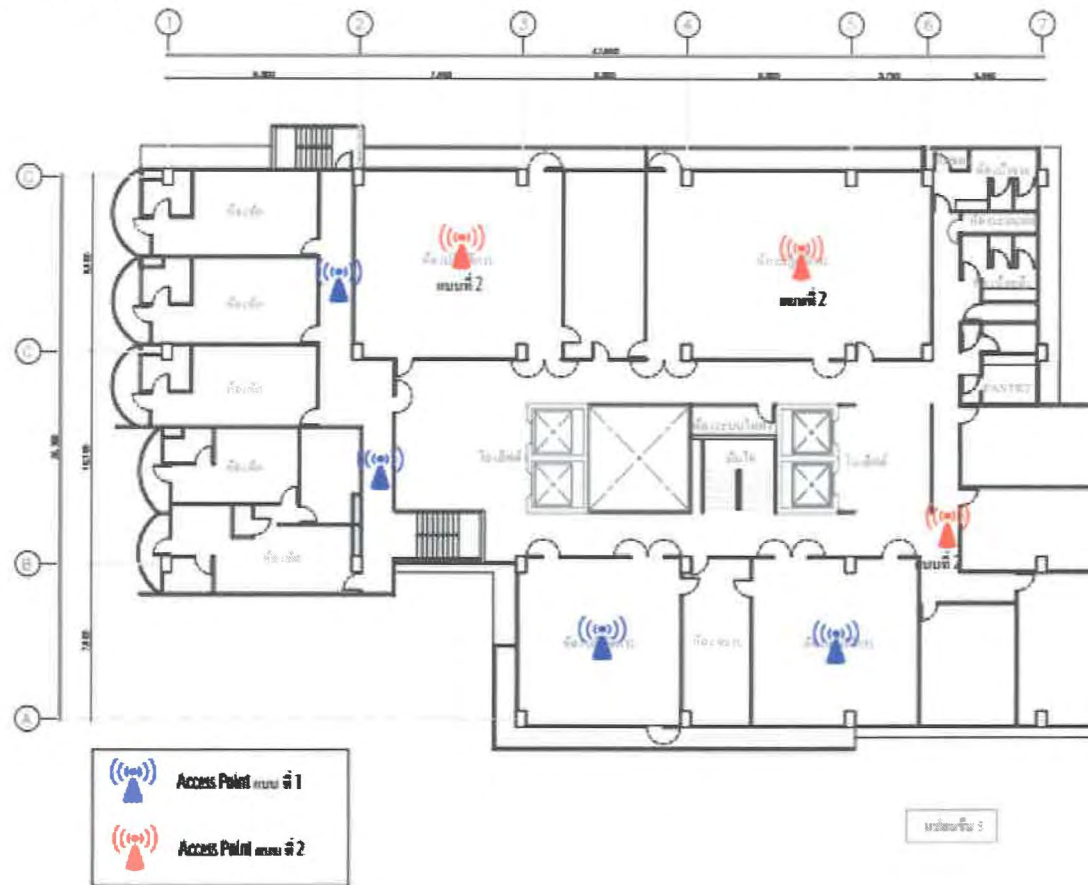
อาคาร 1



 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
วัตถุประสงค์ : ศึกษาปัญหาและหาแนวทางแก้ไข	วัตถุประสงค์ : ศึกษาปัญหาและหาแนวทางแก้ไข
วิทยากร :	วิทยากร :
วิทยากร :	วิทยากร :
วิทยากร :	วิทยากร :

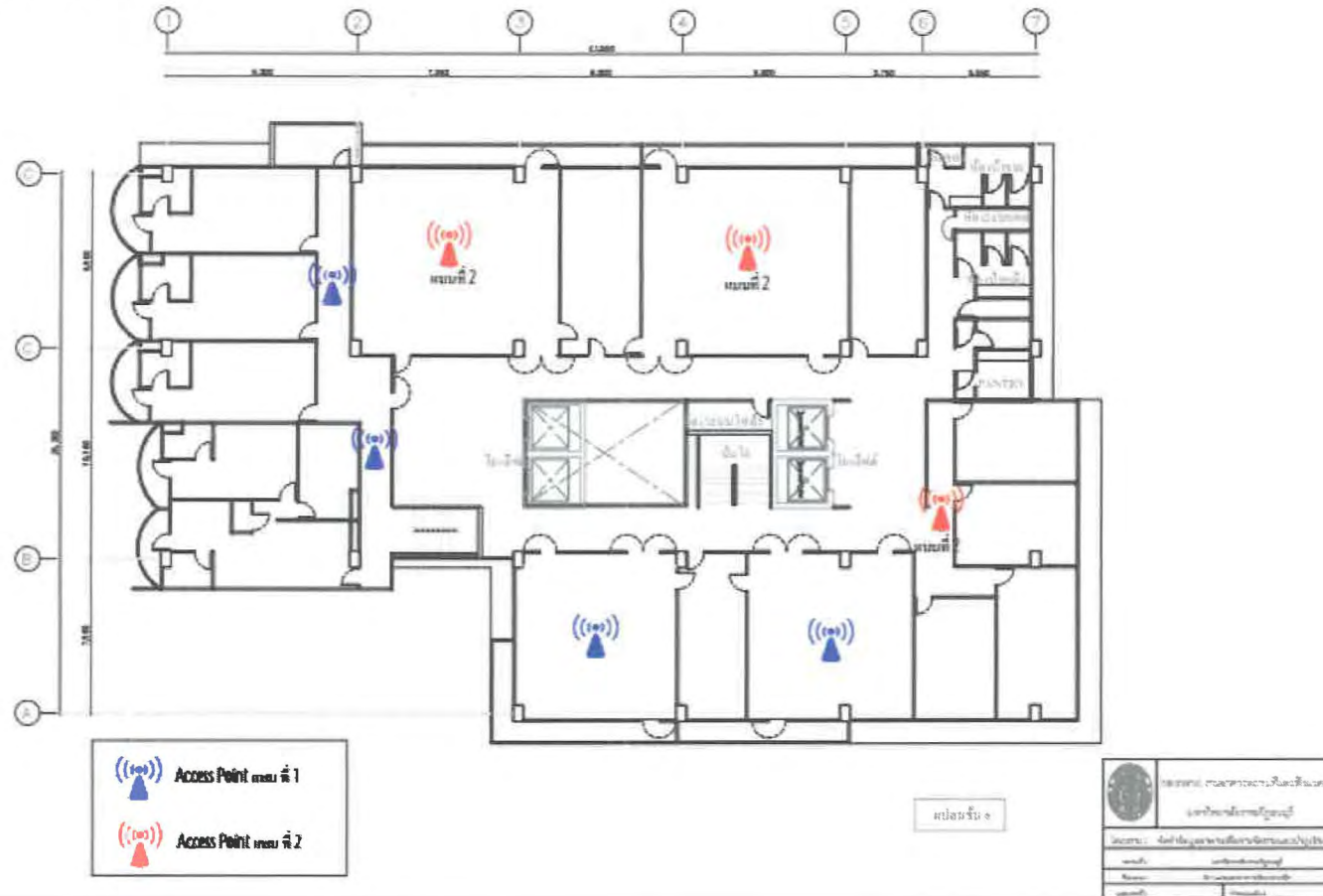
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1



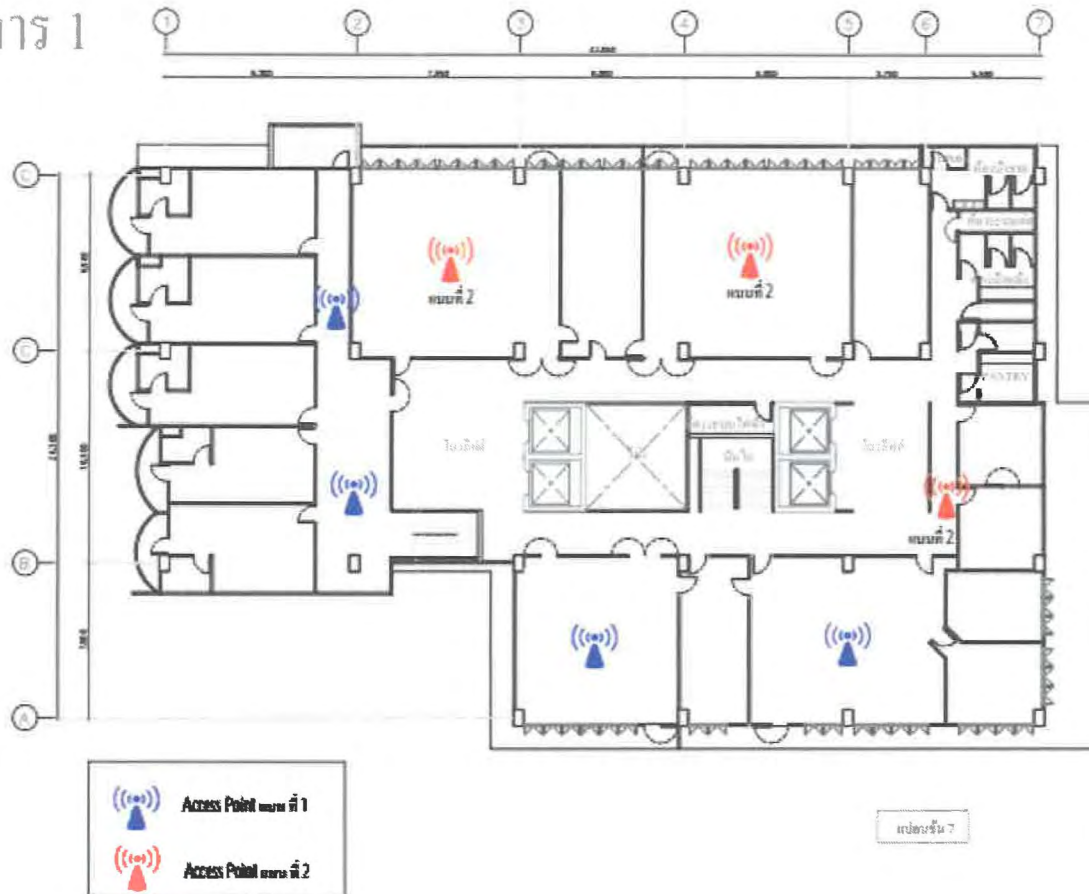
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1

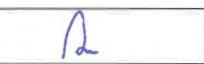
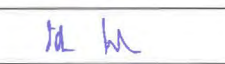


อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

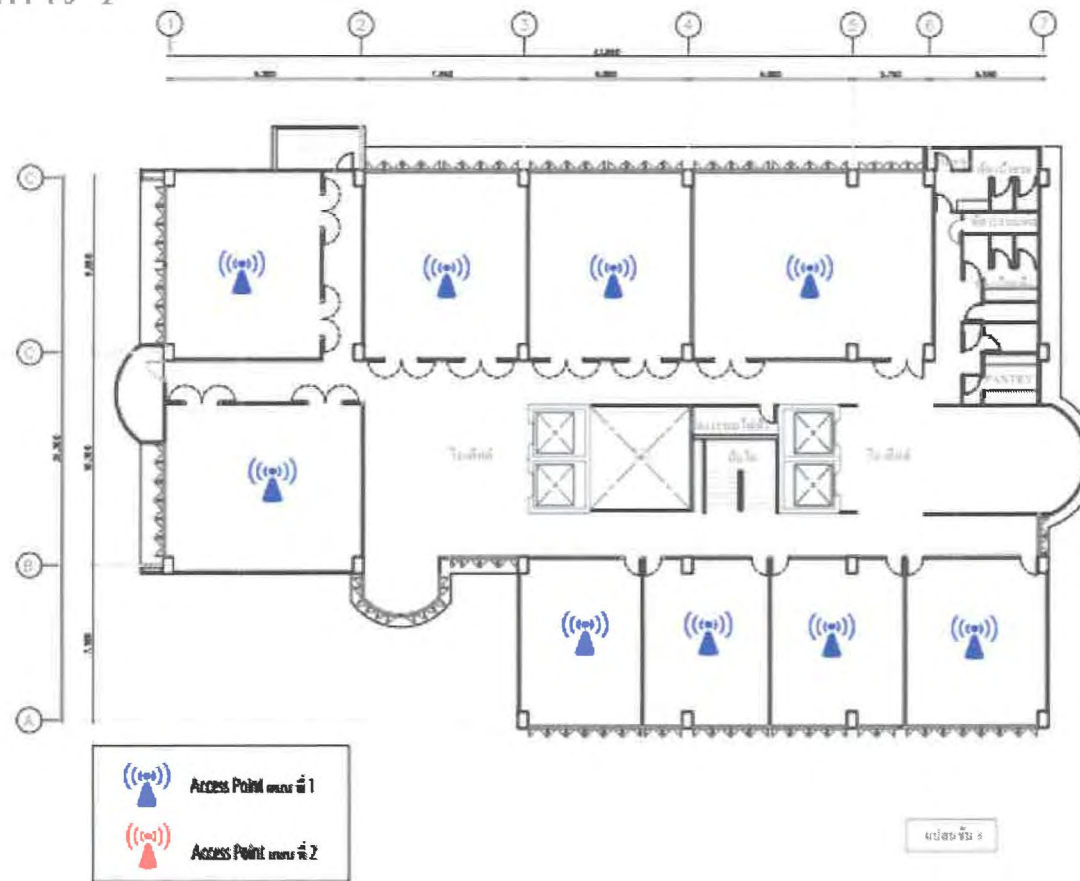
อาคาร 1



 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	5. ผู้รับผิดชอบ 6. ผู้ประสานงาน 7. ผู้ติดตาม

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

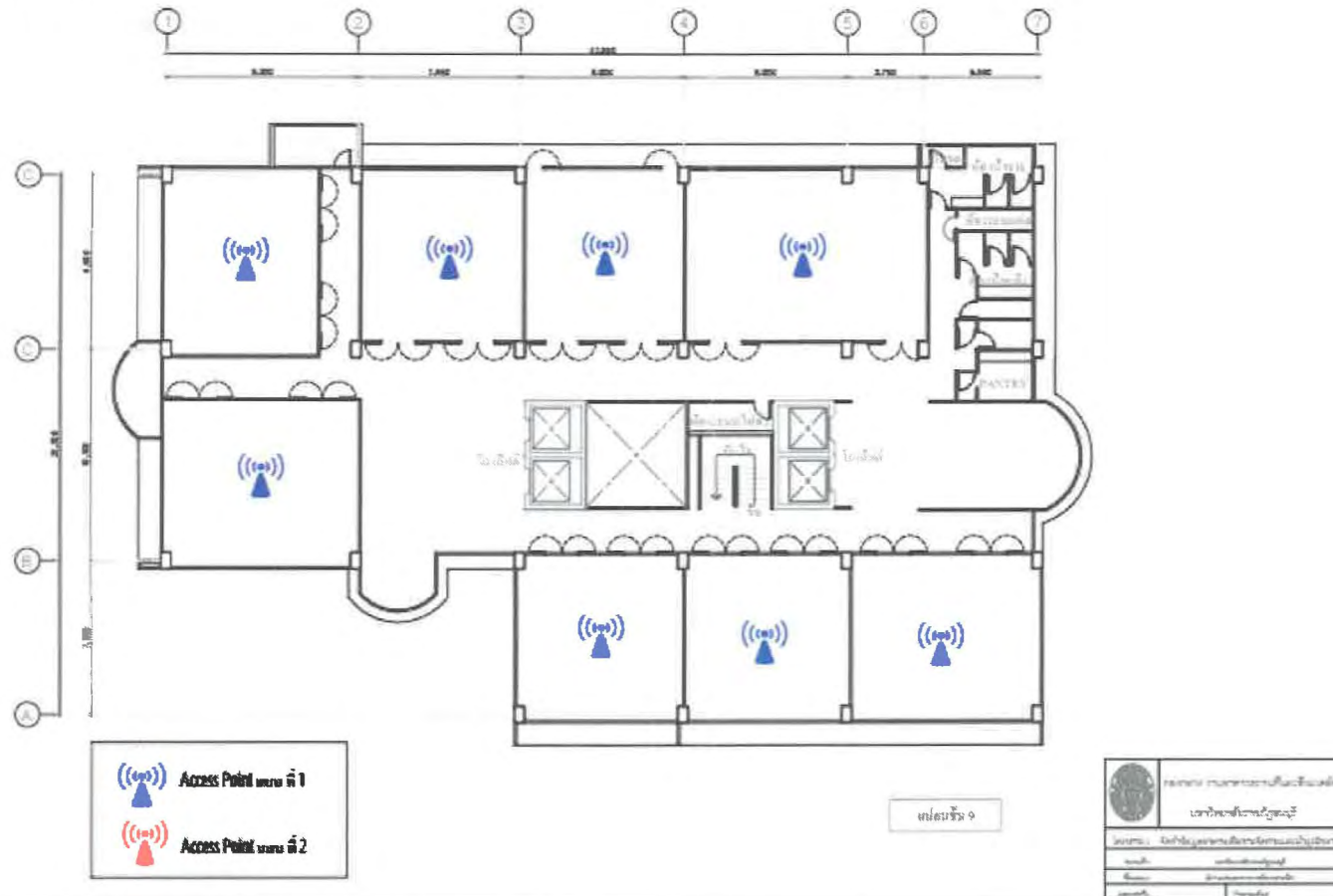
อาคาร 1



กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ	วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ	วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ

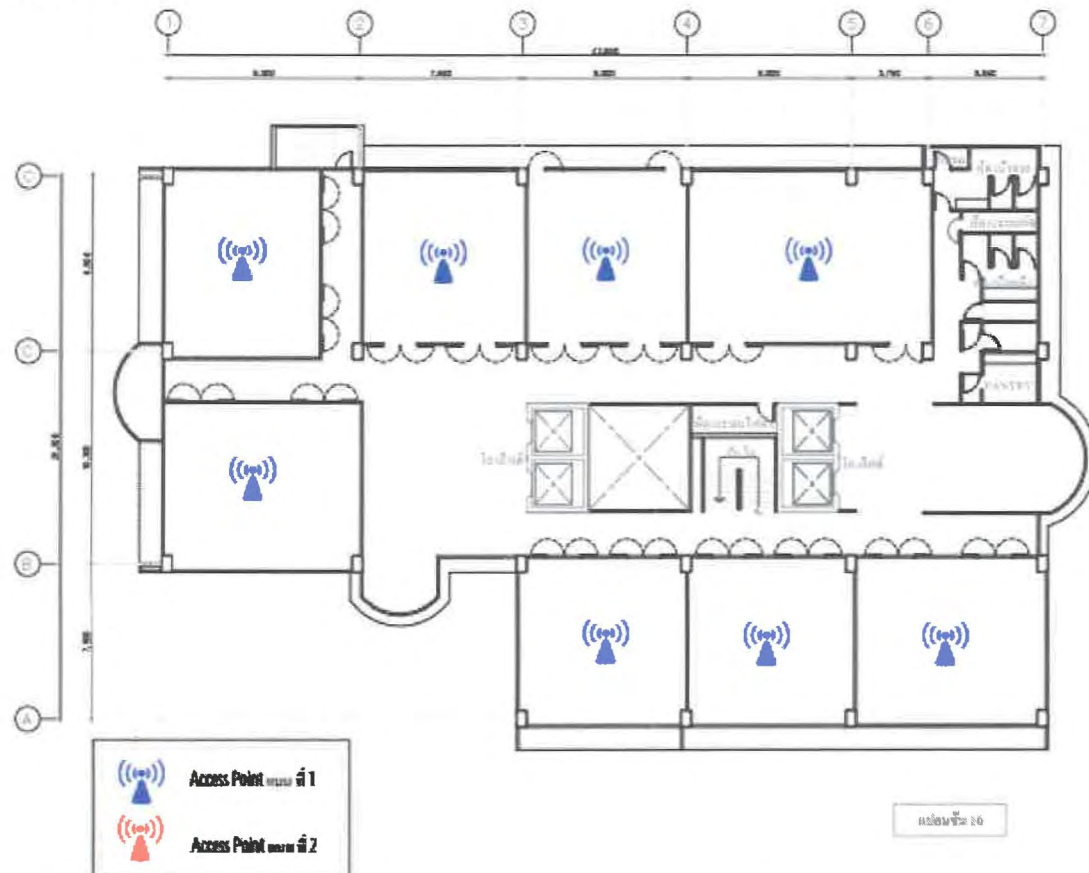
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1



อาจารย์เอกรินทร์ ตังนธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

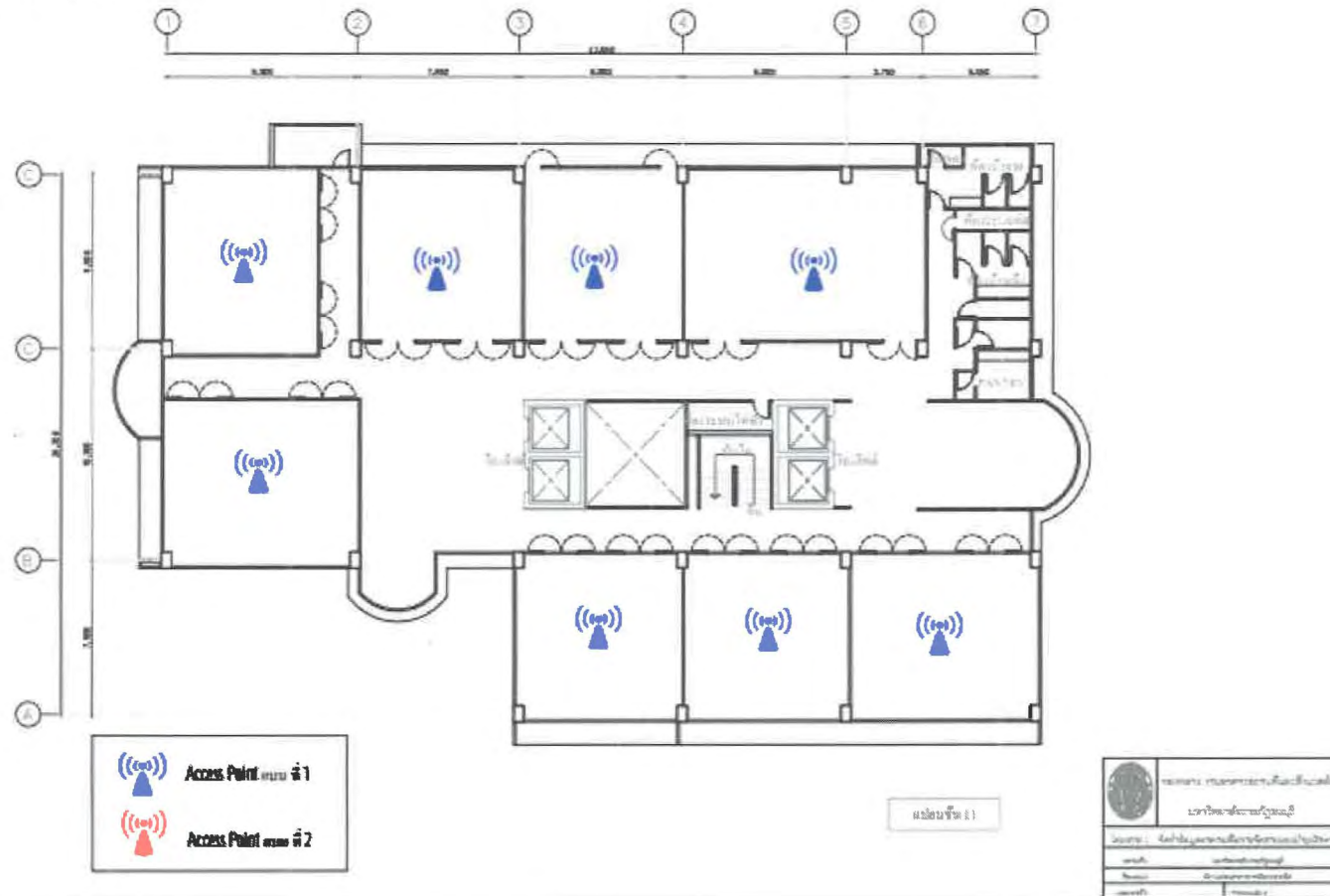
อาคาร 1



	รองศาสตราจารย์ ดร. นงนุช งามเมือง
	รองศาสตราจารย์ ดร. นงนุช งามเมือง
	รองศาสตราจารย์ ดร. นงนุช งามเมือง
	รองศาสตราจารย์ ดร. นงนุช งามเมือง

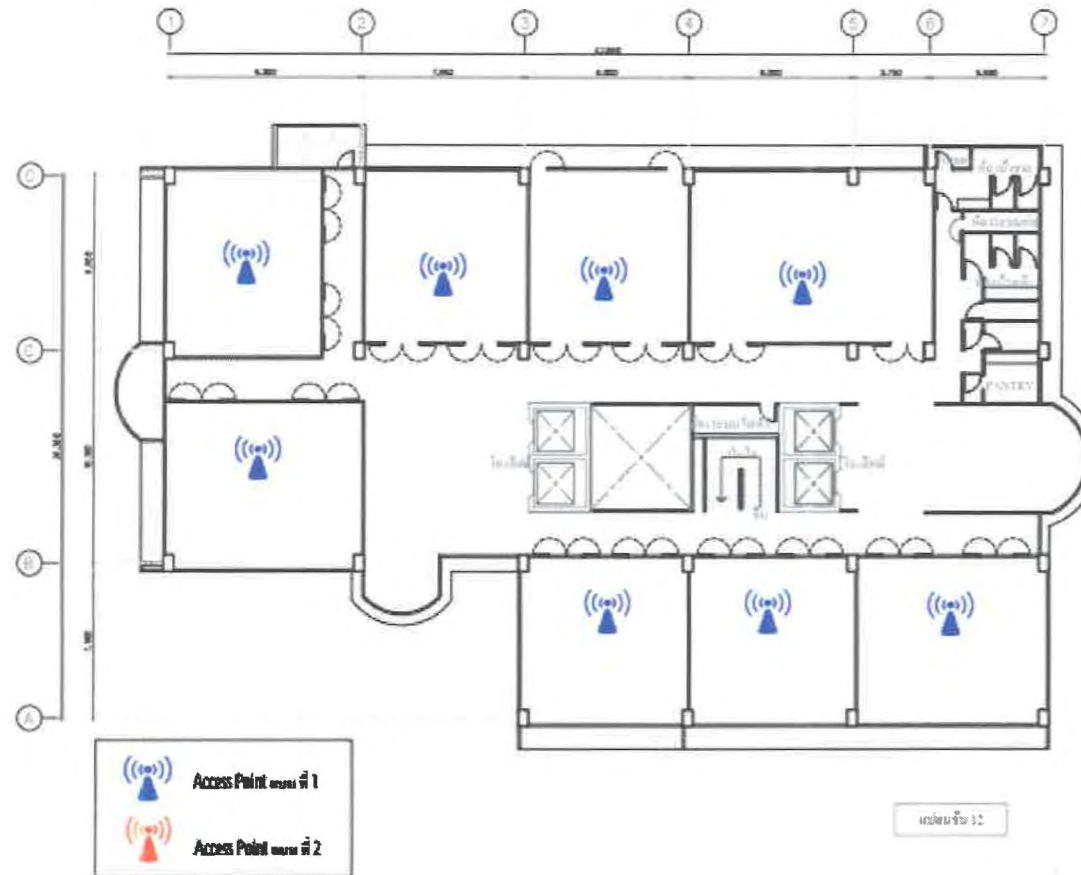
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1



				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

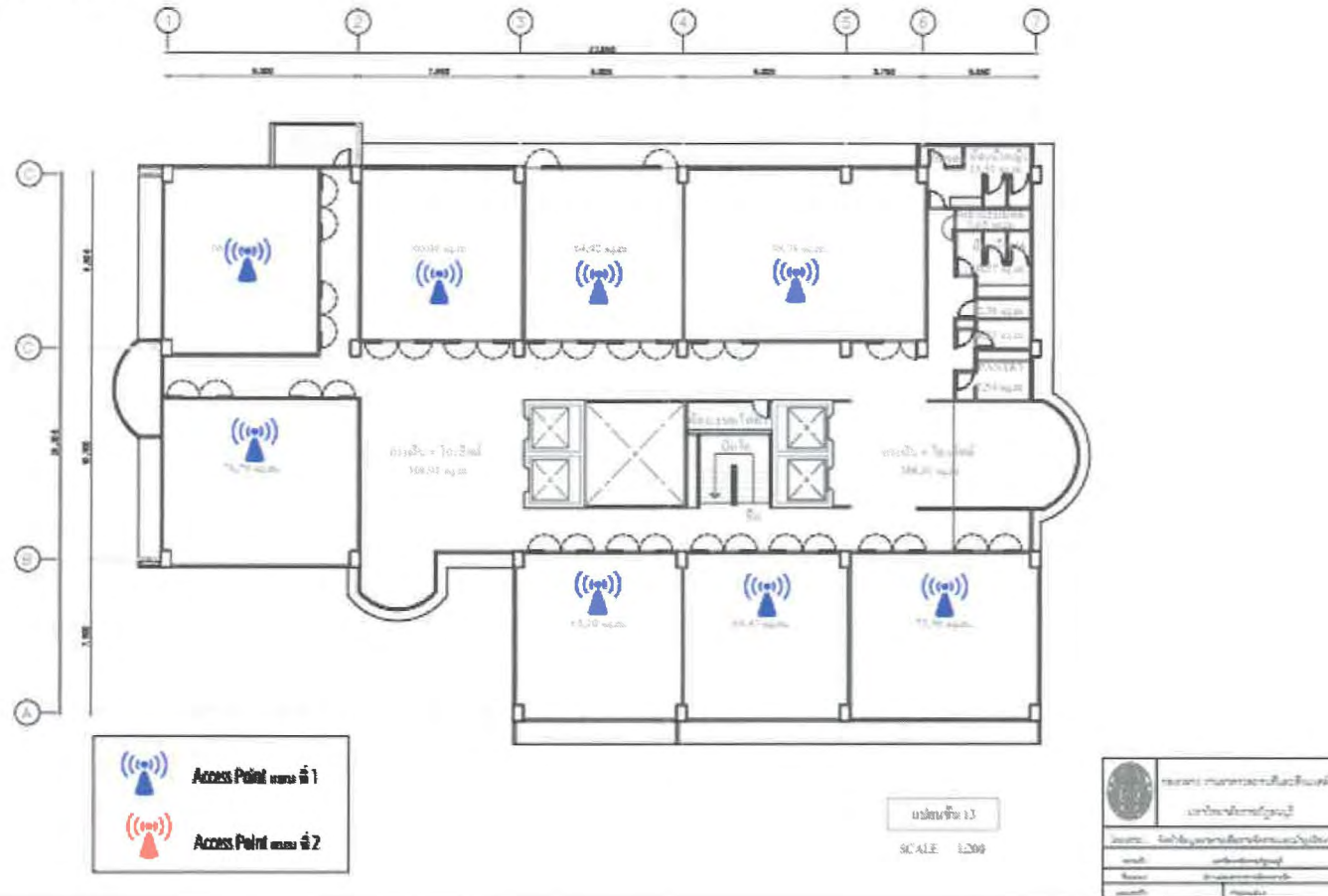
อาคาร 1



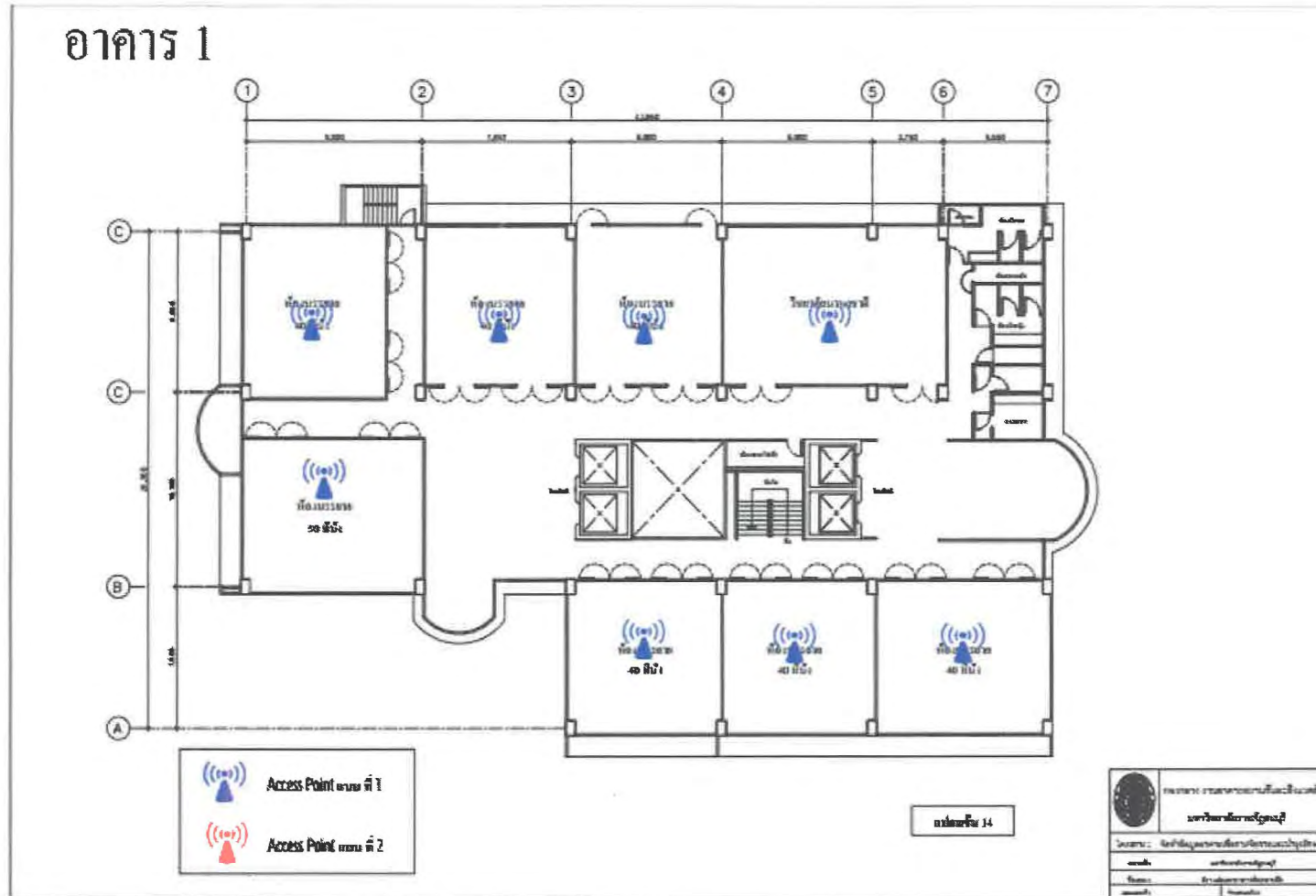
กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
หน่วยงาน : ฝ่ายพัฒนากิจการวิทยุและโทรคมนาคม	
อนุมัติ :	อนุมัติ :
อนุมัติ :	อนุมัติ :
อนุมัติ :	อนุมัติ :

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 1

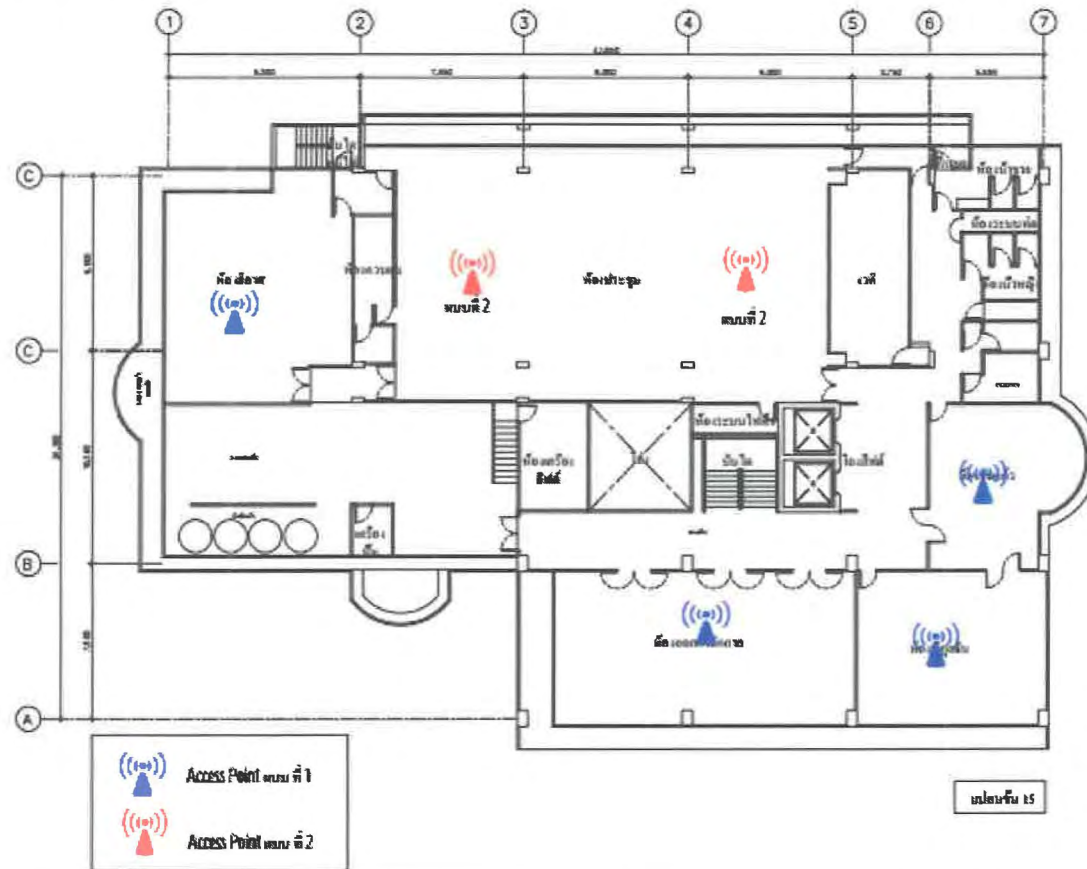


				
อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

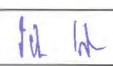


				
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

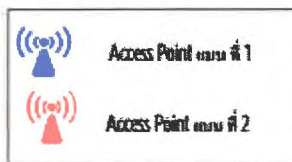
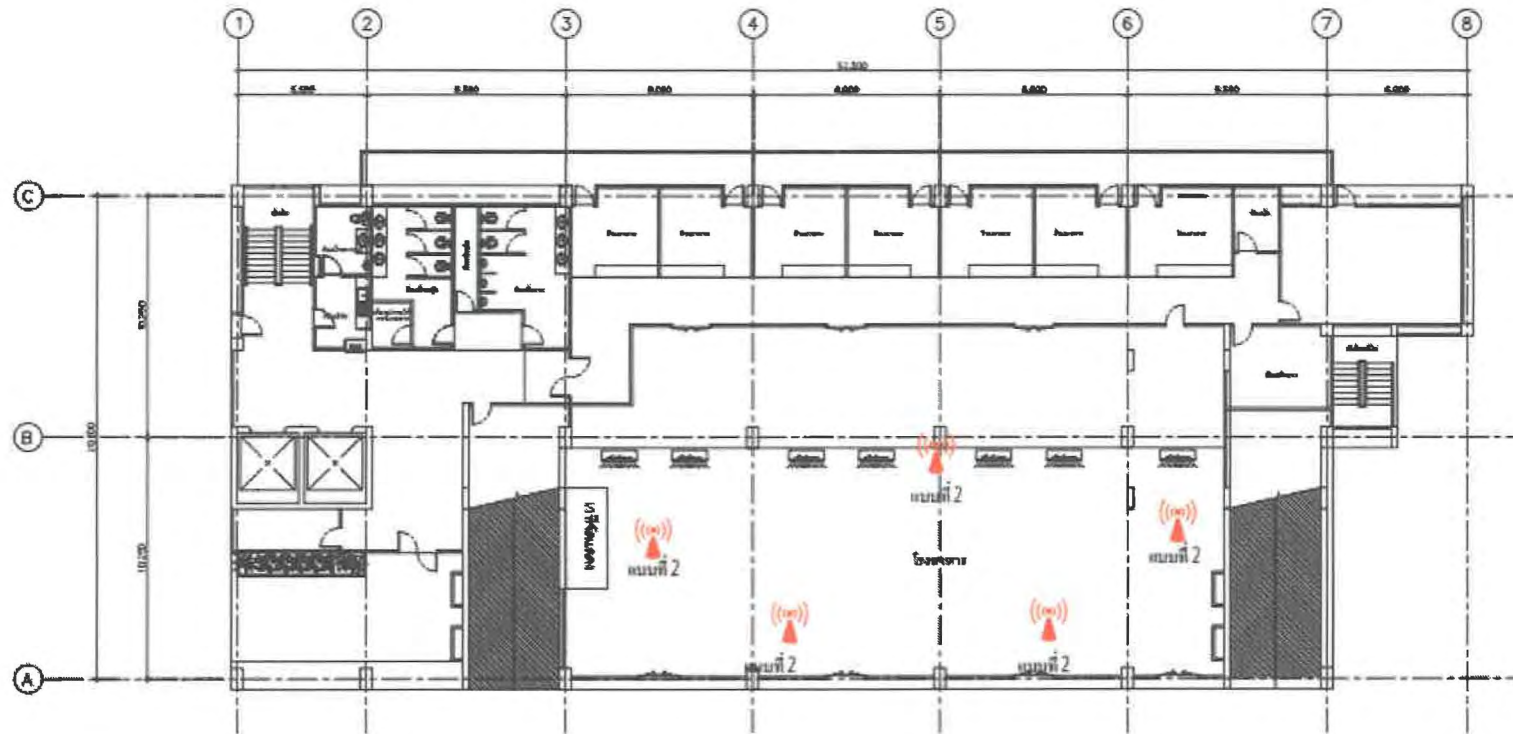
อาคาร 1



 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
วิชา: วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขา: สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น: ชั้นปีที่ 1 ภาค: ภาคเรียนที่ 1	วิชา: วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขา: สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น: ชั้นปีที่ 1 ภาค: ภาคเรียนที่ 1

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2

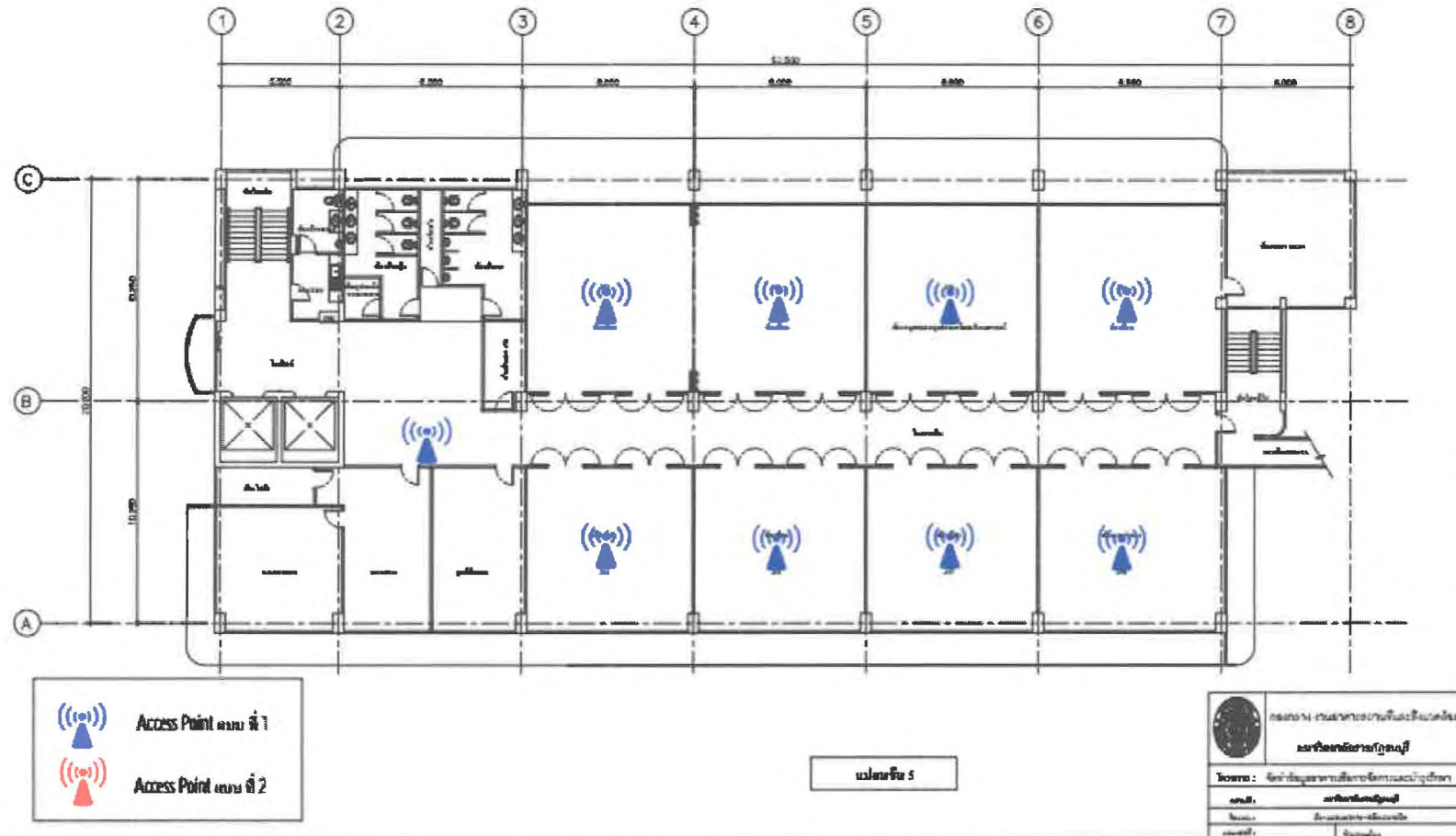


ฉบับที่ 1

 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ : จัดทำแผนผังอาคารเพื่อติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
อาจารย์	นายพรเทพ เจริญสุข
ผู้ช่วย	นายพรเทพ เจริญสุข
ผู้ตรวจสอบ	นายพรเทพ เจริญสุข

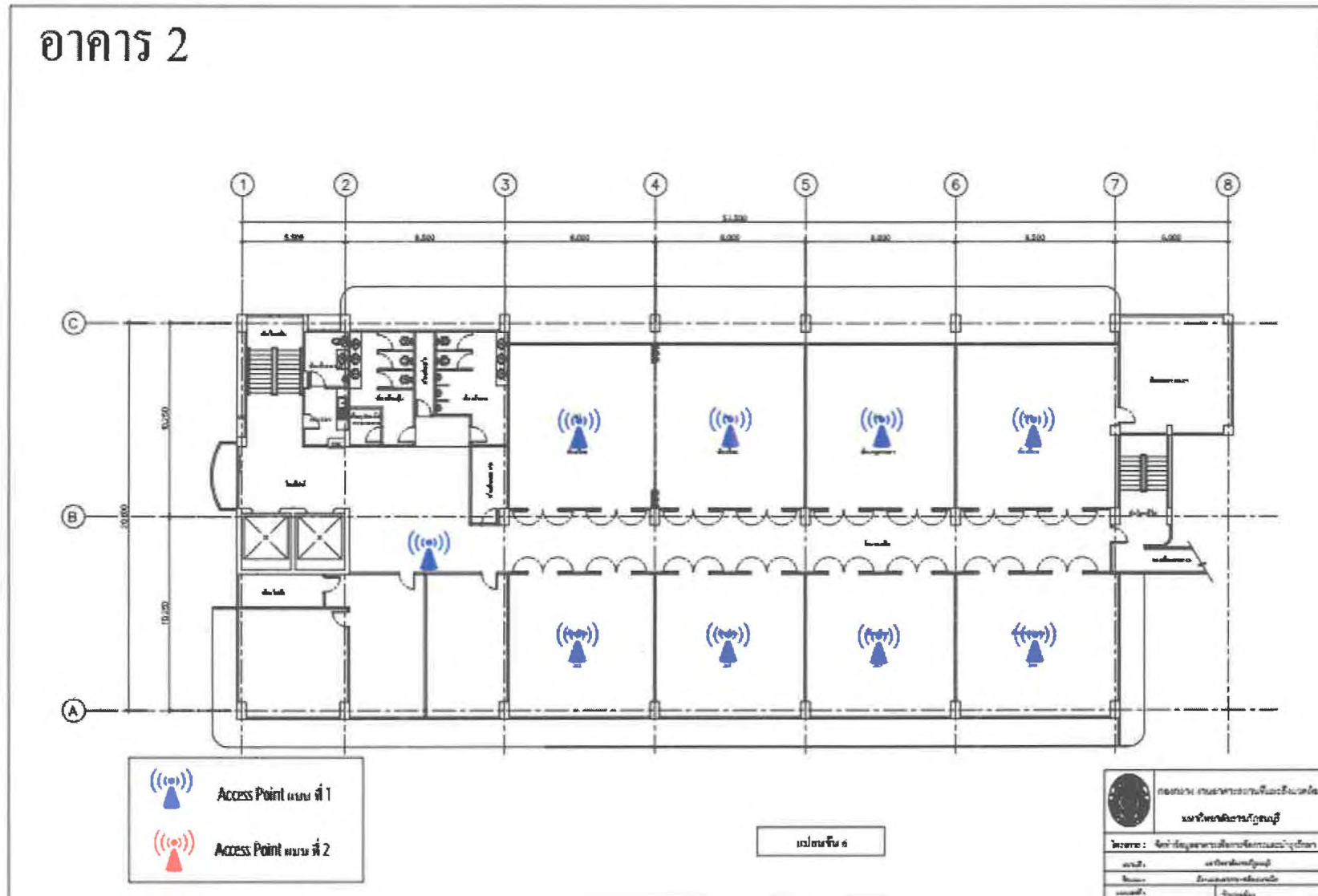
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2



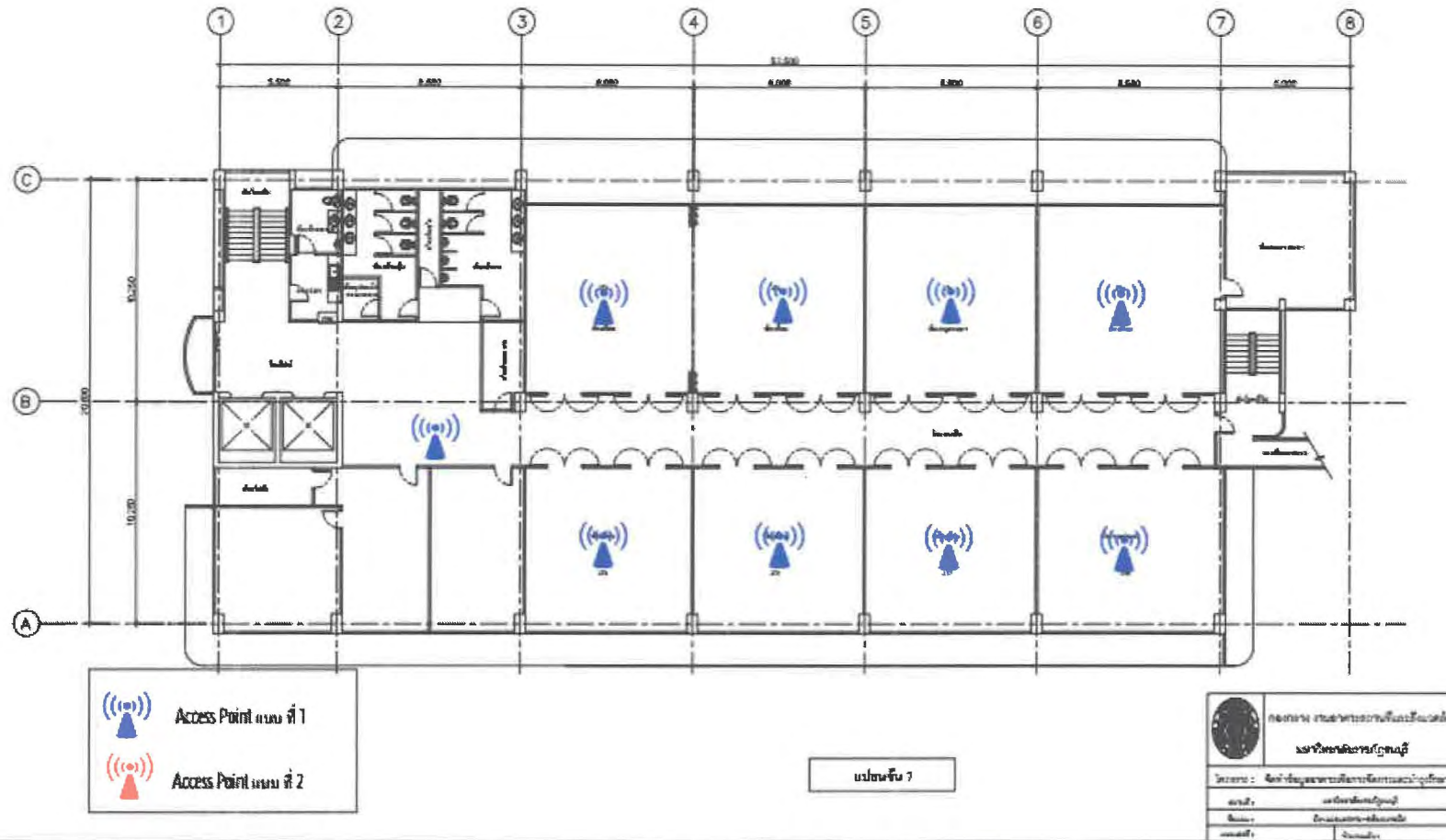
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

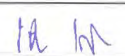
อาคาร 2



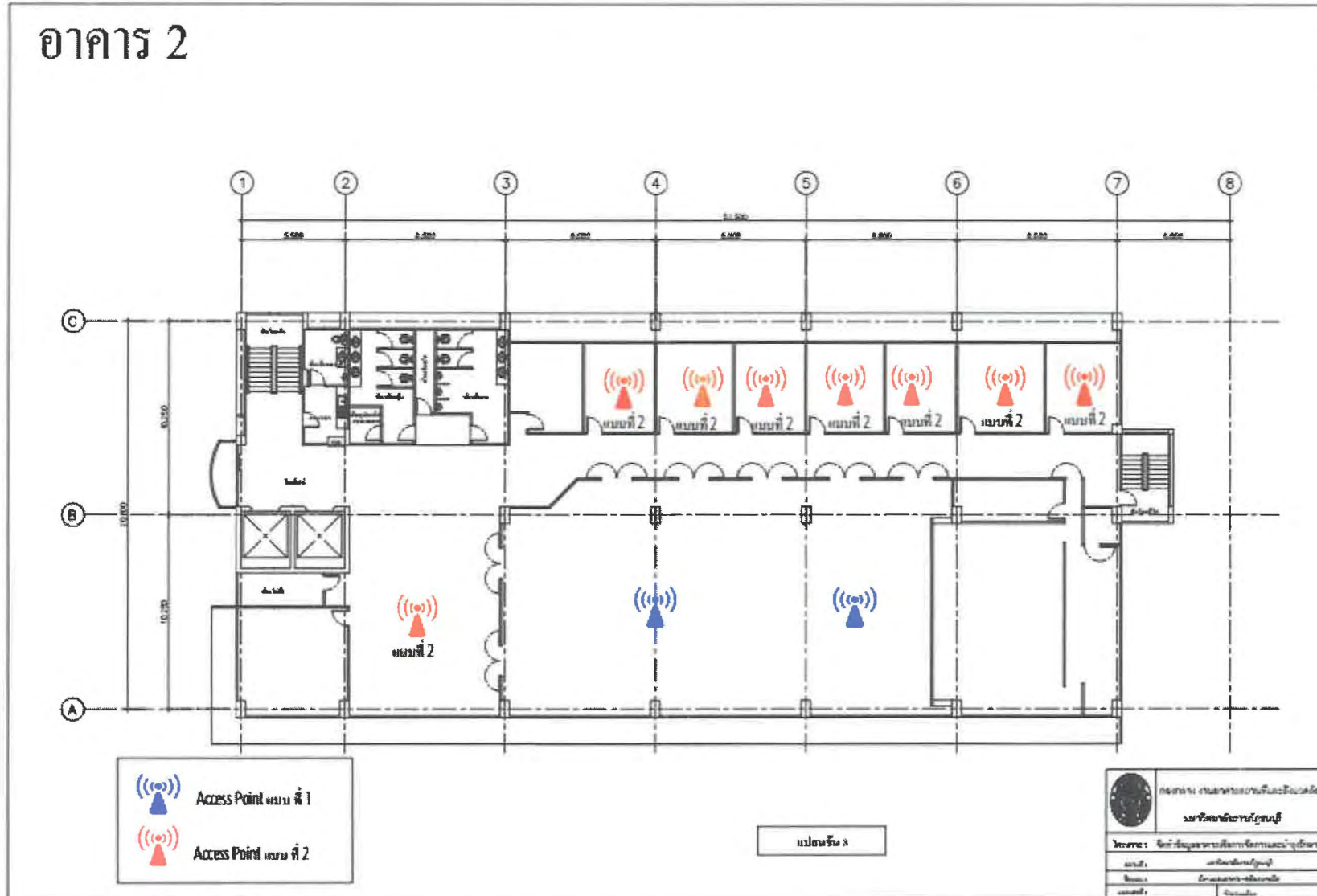
อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2



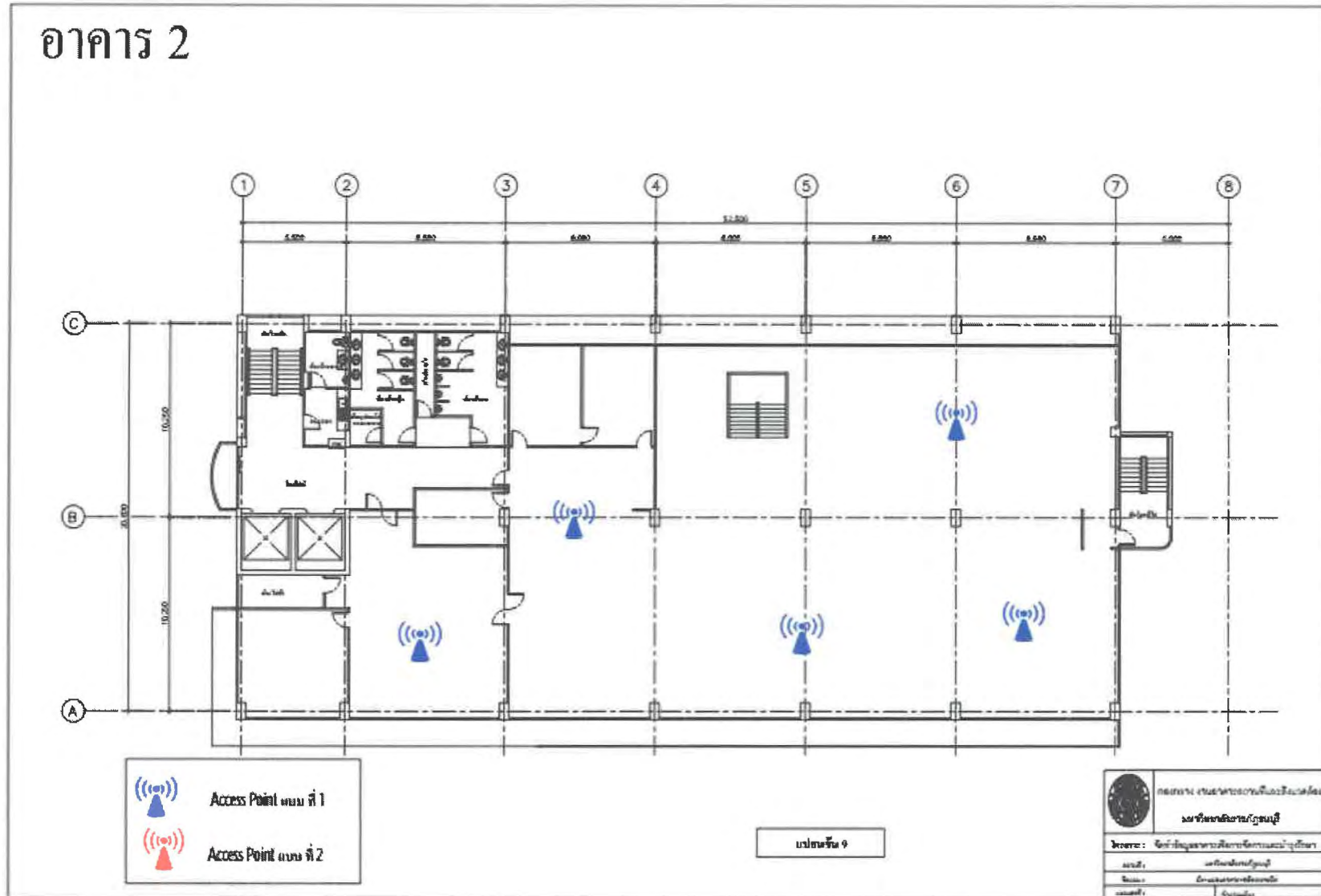
				
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2



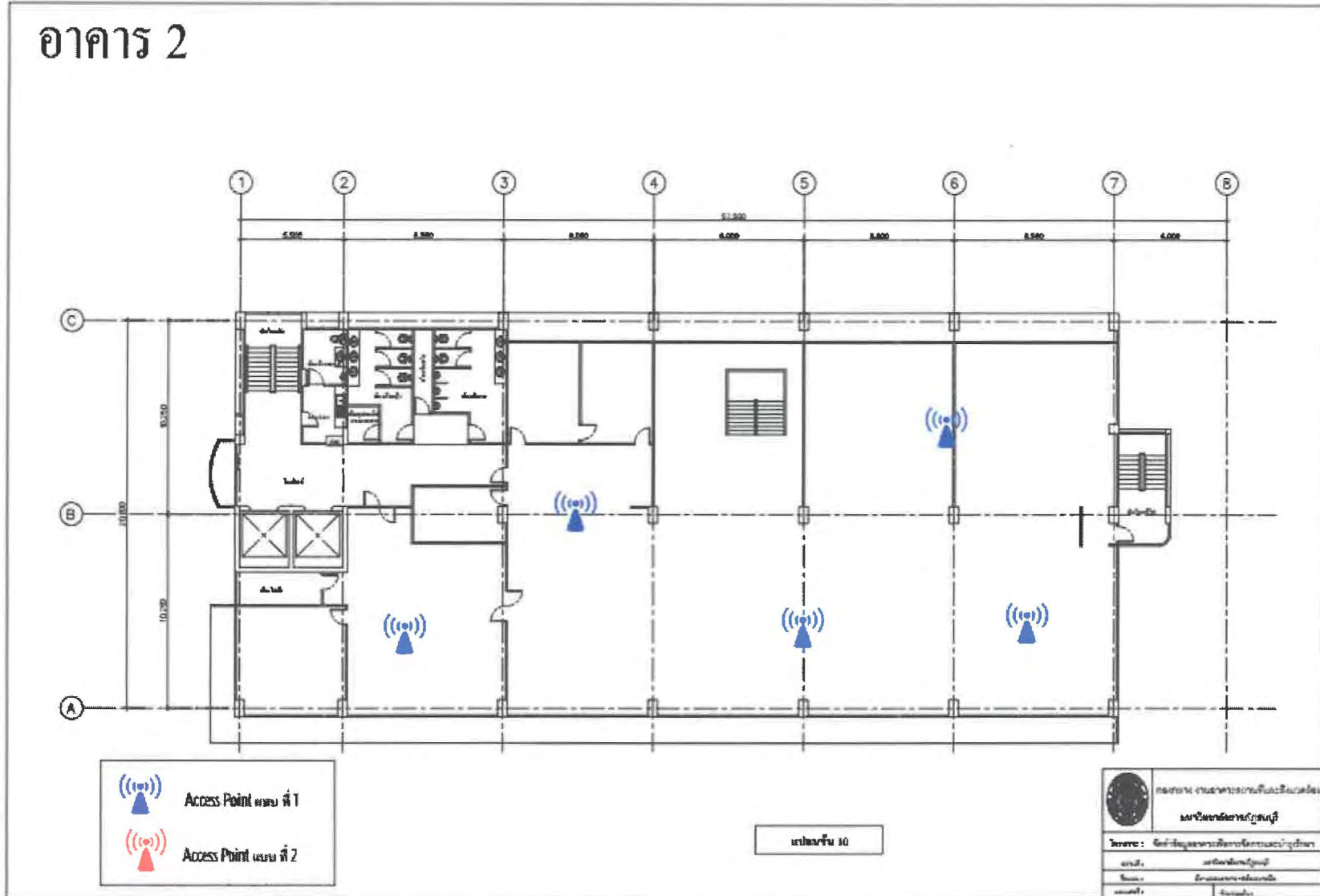
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2

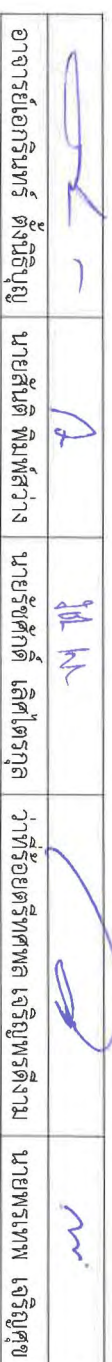


อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

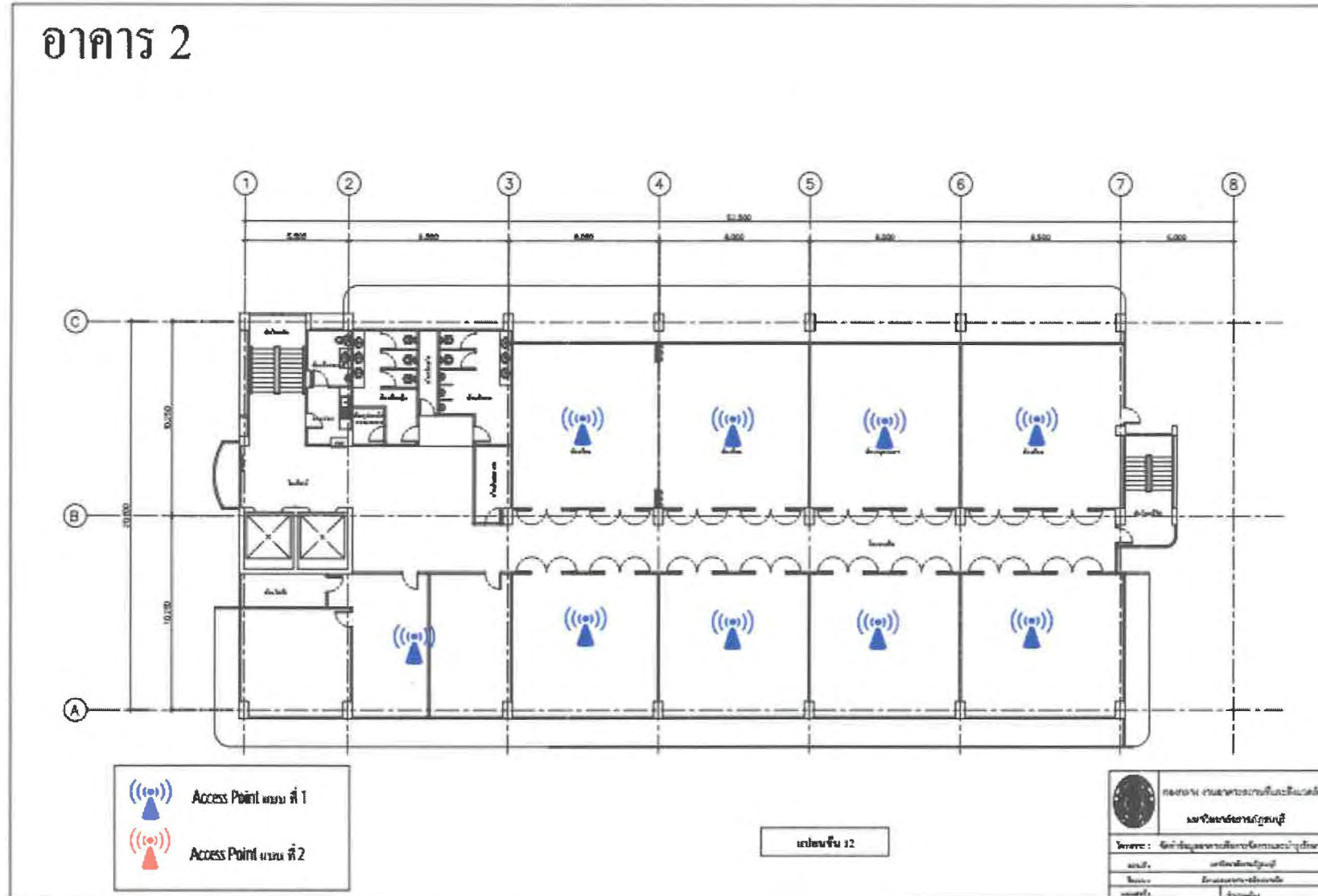
อาคาร 2



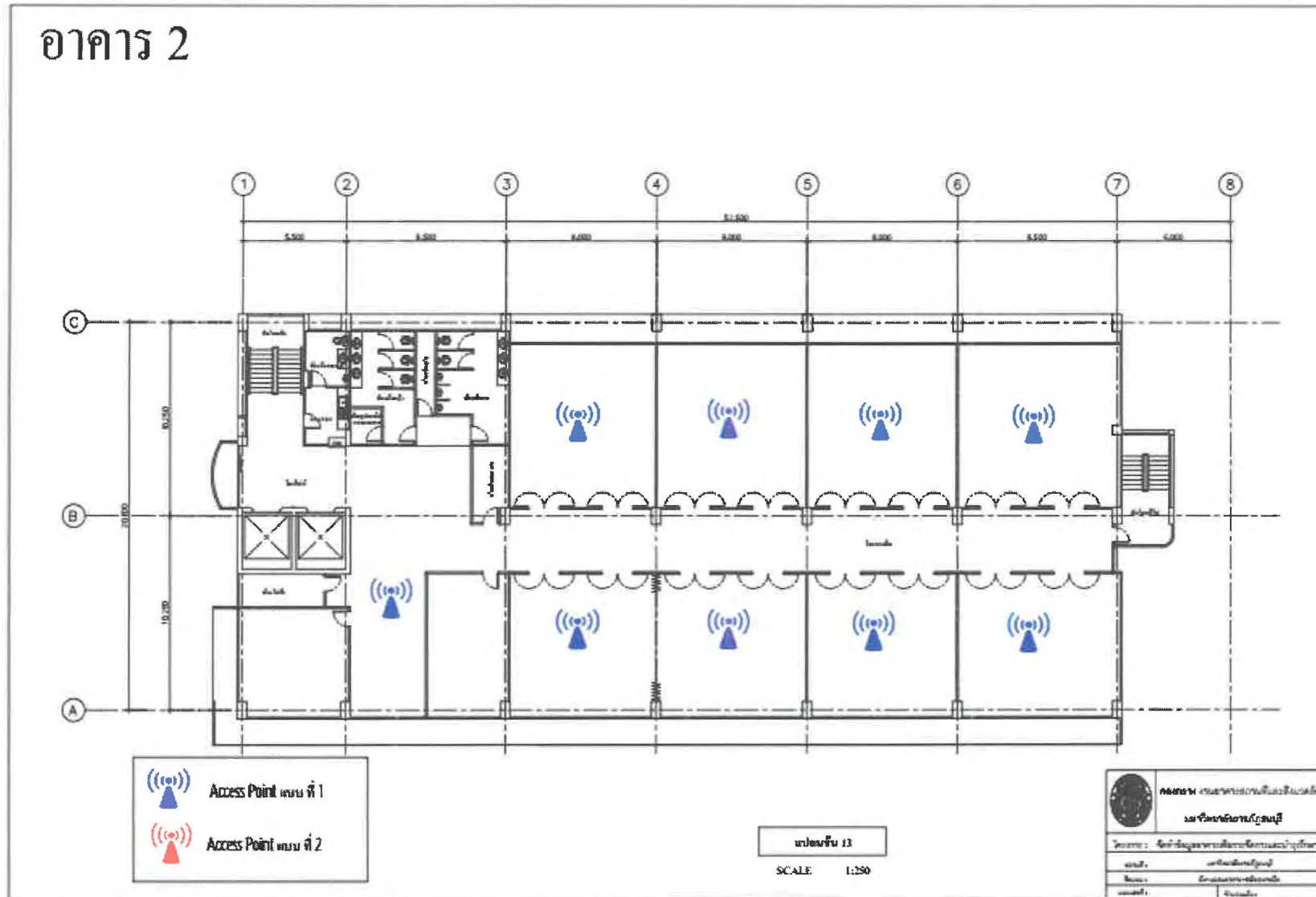
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข



อาคาร 2

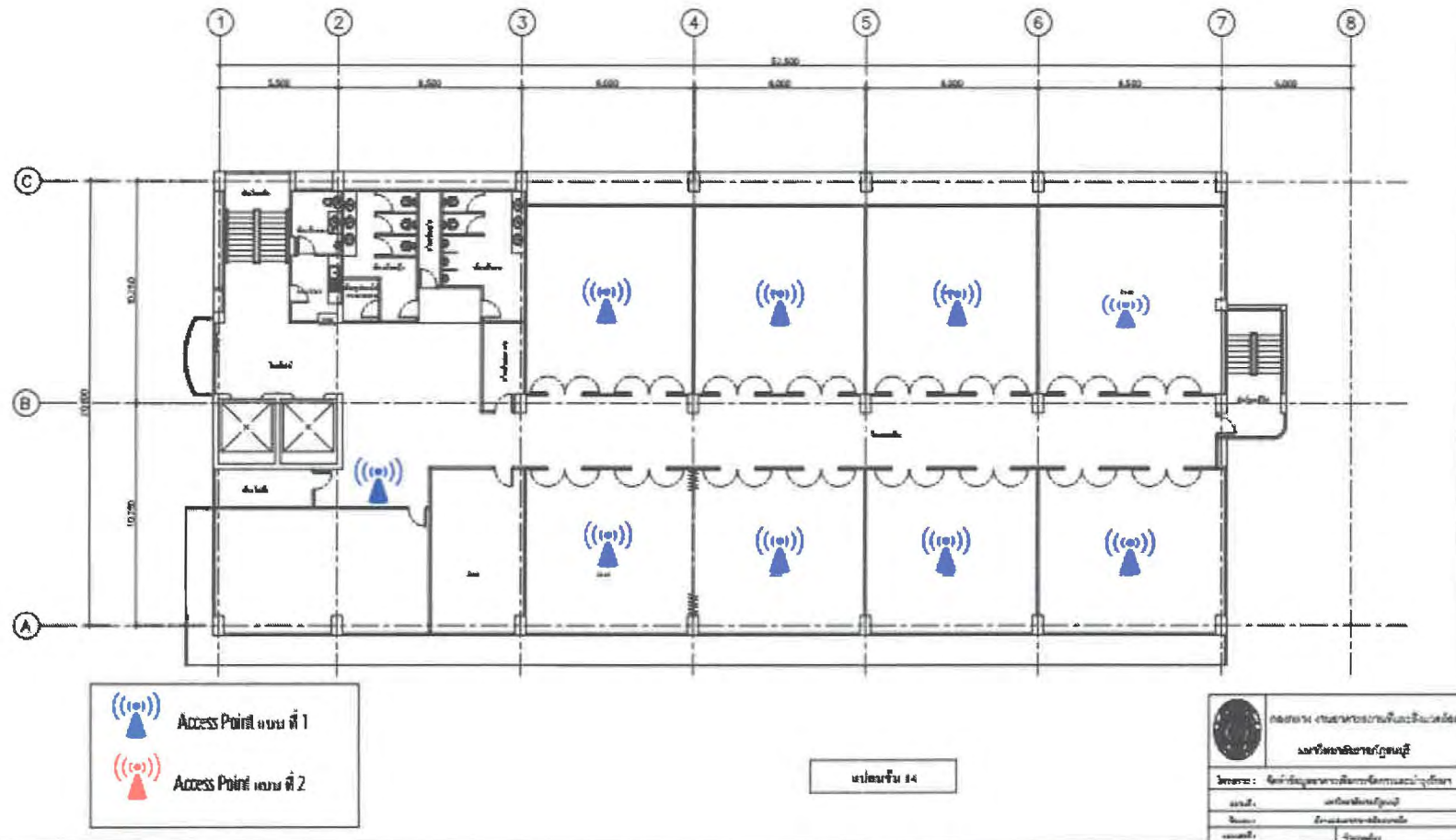


อาคาร 2



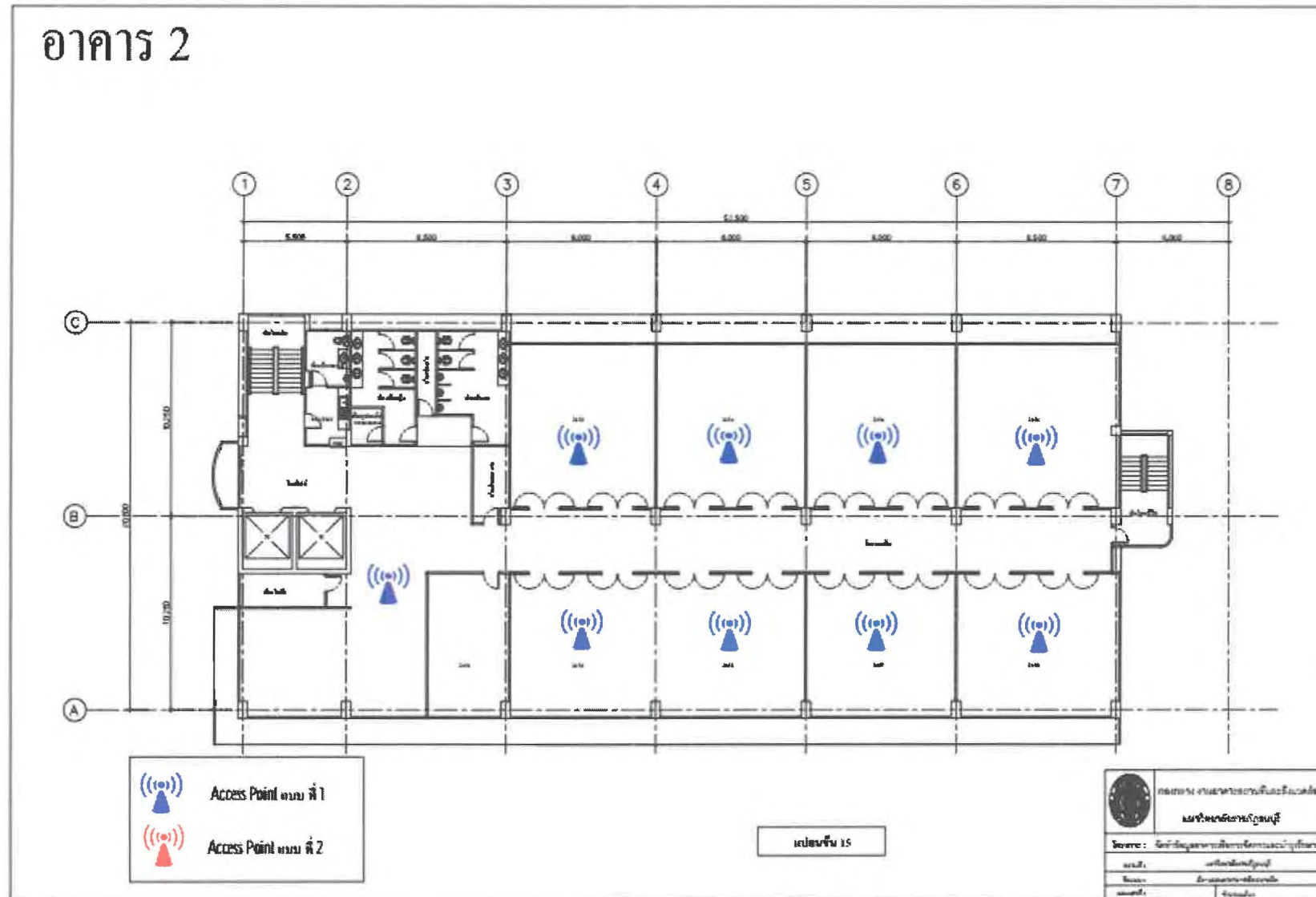
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2



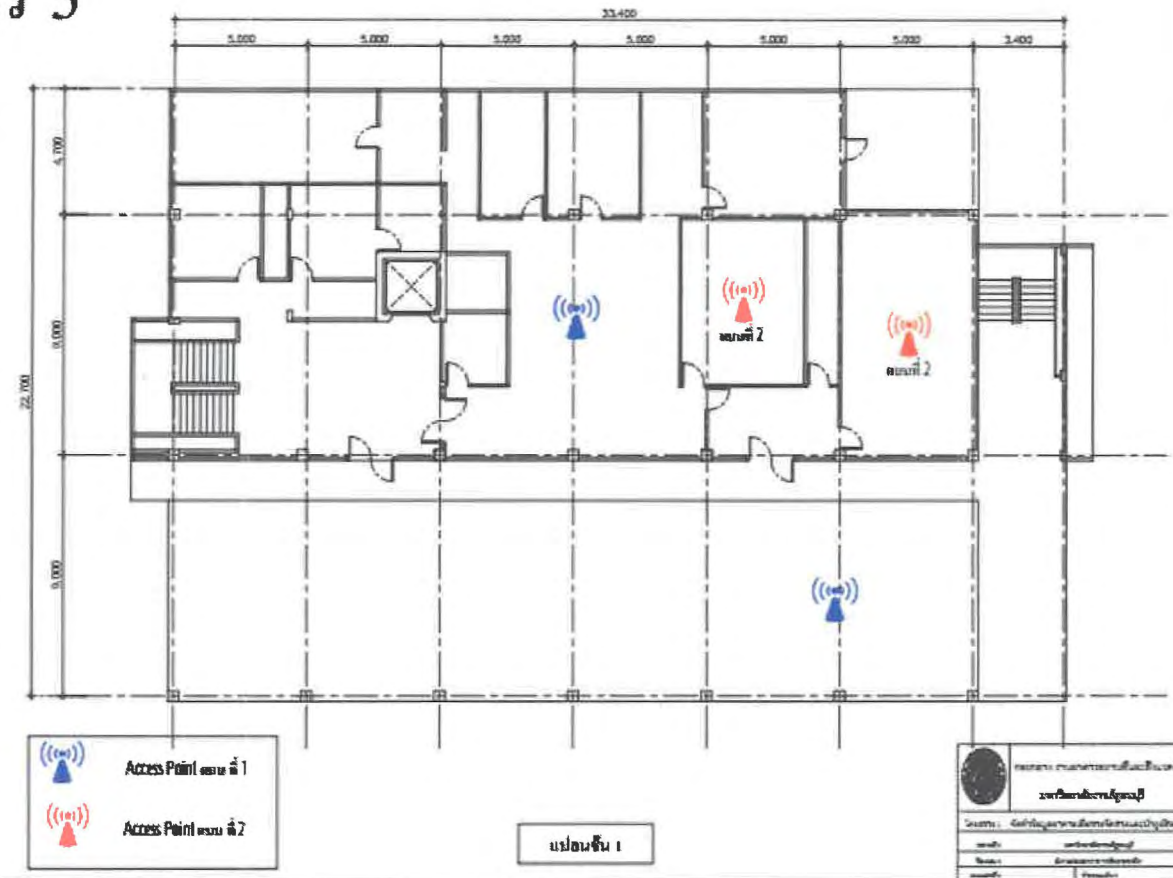
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 2



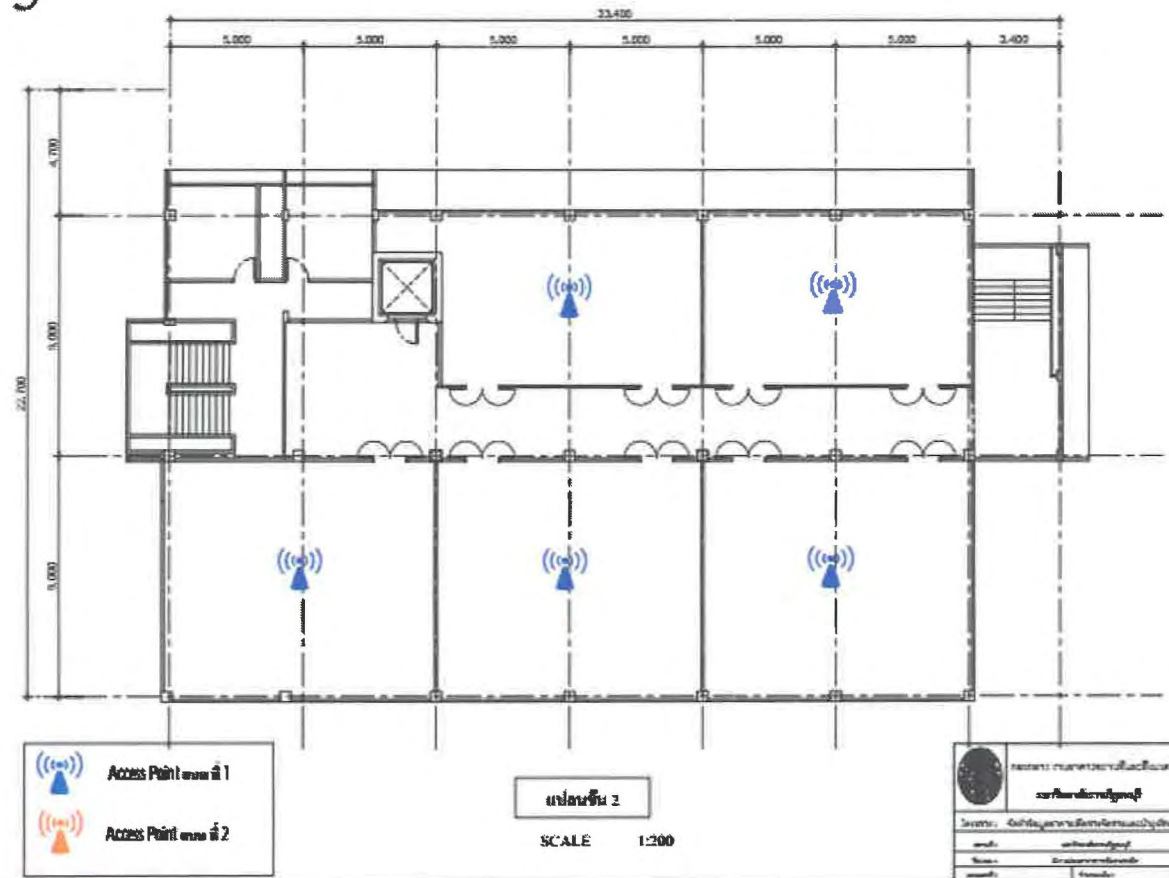
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 3



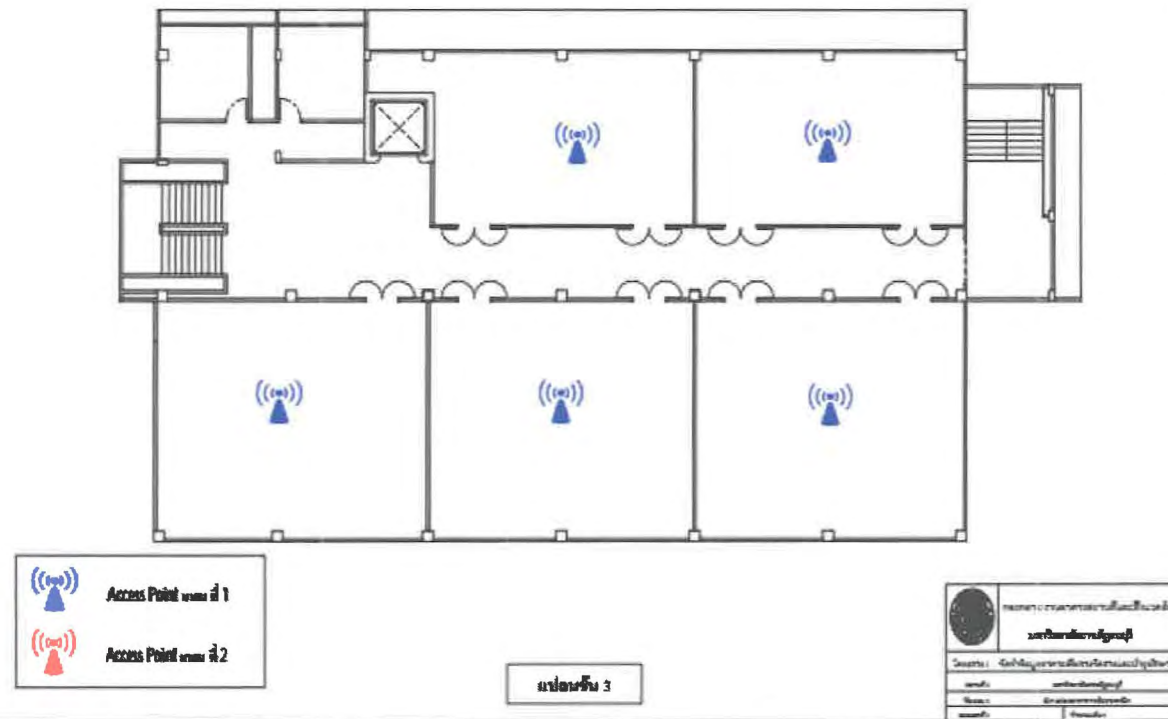
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 3

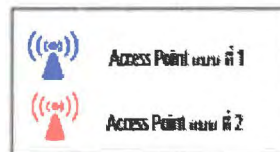
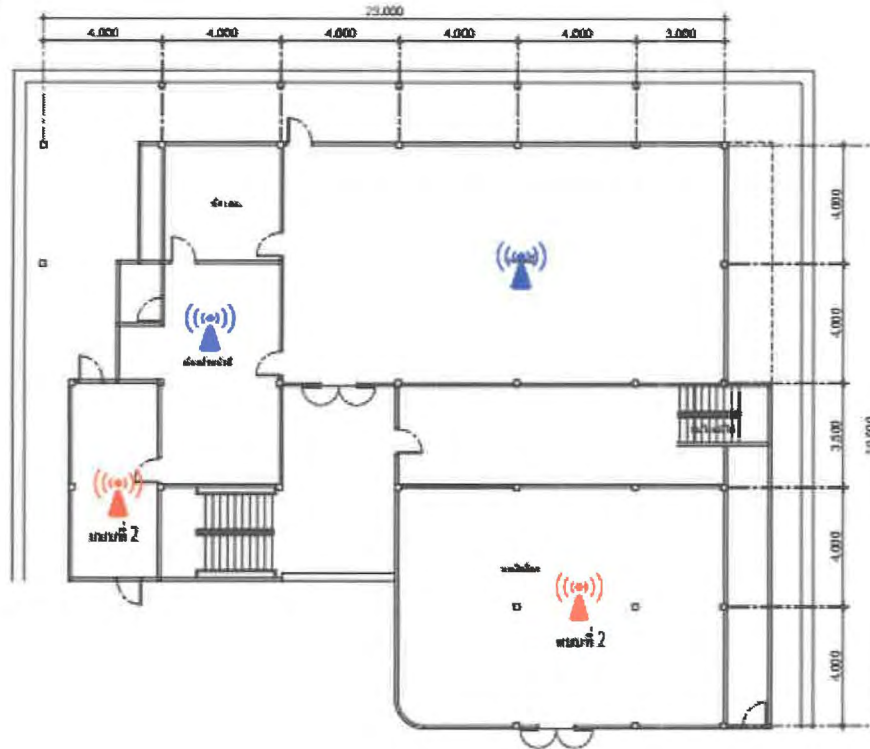


อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 3



				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตั้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

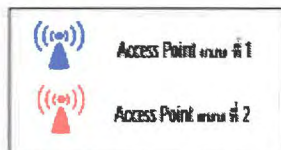
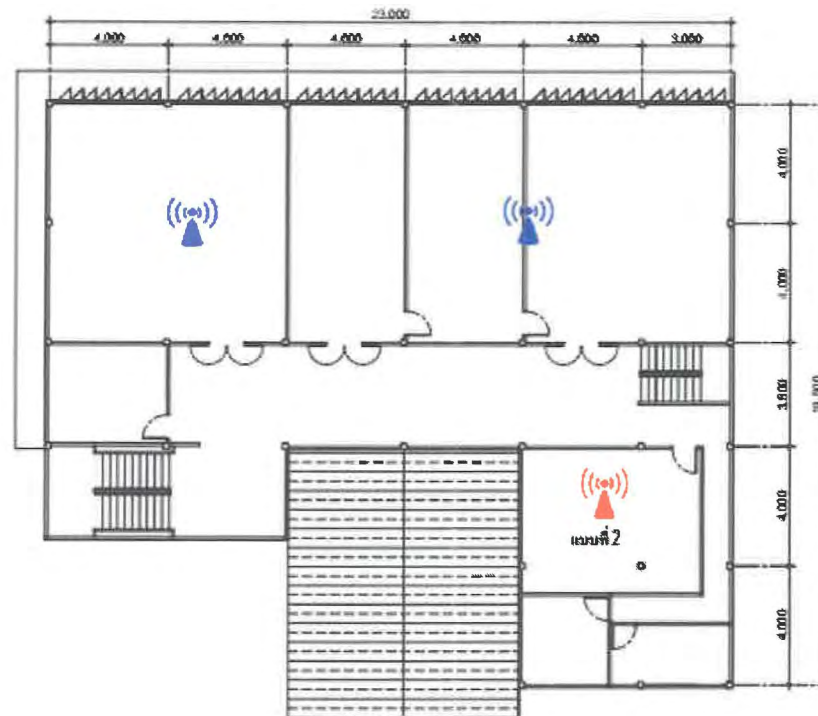


แบบฉบับ 3

	ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា Kingdom of Cambodia	
	អគ្គនាយកដ្ឋានអប់រំ General Directorate of Education	
ឈ្មោះ : លោកស្រី ហ៊ុន សែន	អាសយដ្ឋាន : ភ្នំពេញ	
ឈ្មោះ : លោកស្រី ហ៊ុន សែន	អាសយដ្ឋាន : ភ្នំពេញ	
ឈ្មោះ : លោកស្រី ហ៊ុន សែន	អាសយដ្ឋាន : ភ្នំពេញ	

				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 4



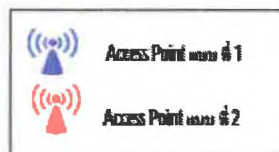
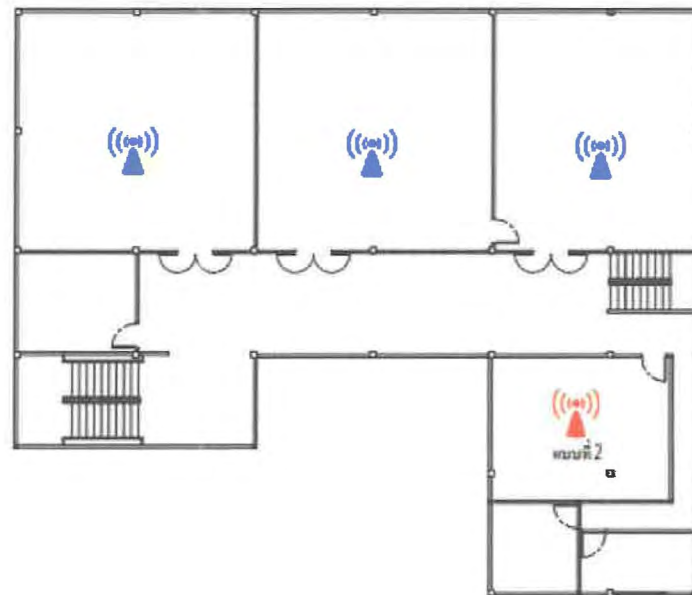
แปลนชั้น 2

SCALE 1:300

	ชื่อสถาบัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
	ชื่อคณะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	ชื่อภาควิชา	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	ชื่ออาจารย์	นายพรเทพ เจริญสุข

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 4

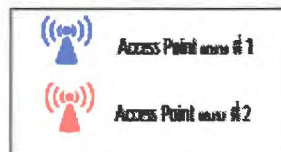
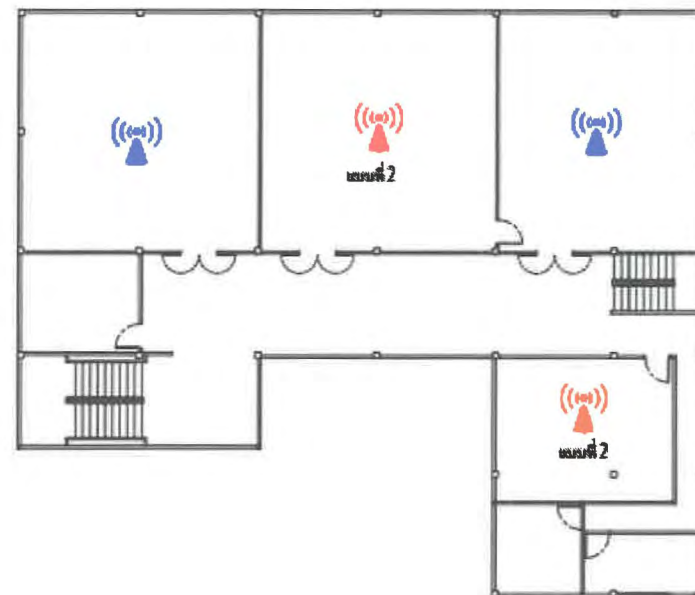


แผนผังที่ 3

	คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ
	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
	โครงการ : จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
	วันที่ : ๑๕/๐๕/๒๕๖๕
โดย : วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
ผู้จัดทำ : วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
ผู้ตรวจสอบ : วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 4

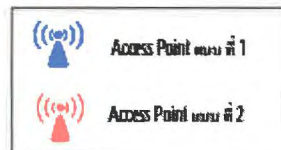
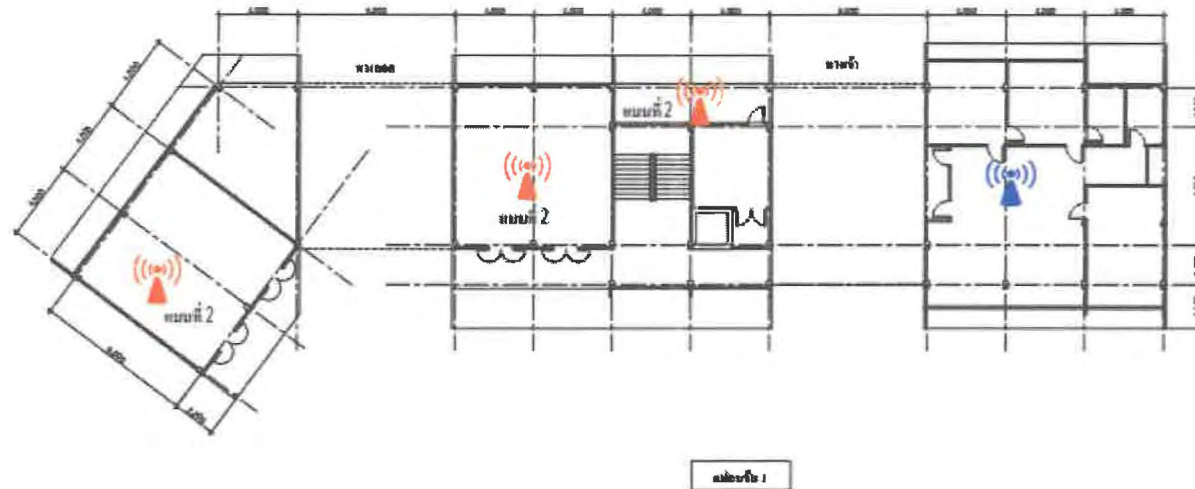


แผนผังชั้น 4

	ชื่อหน่วยงาน	กรมการศึกษานานาชาติสัมพันธ์
	มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
	ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย
	ชื่อผู้จัดทำ	นางสาว...

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพสว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

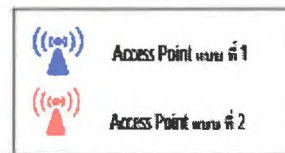
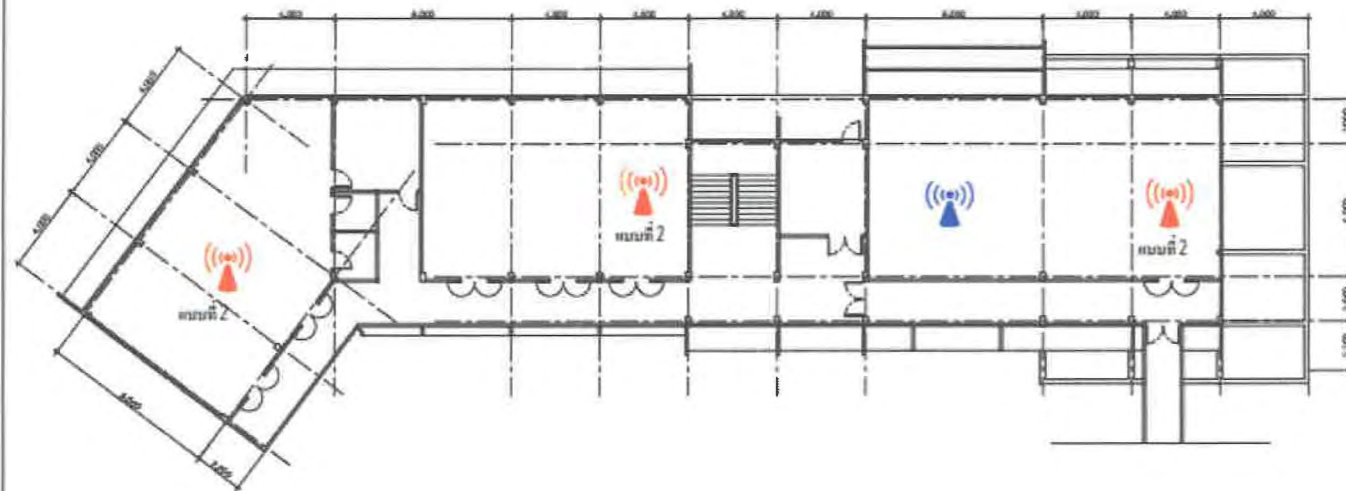
อาคาร 5



	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	อาจารย์ผู้สอน
	นักศึกษา

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 5

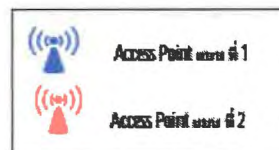
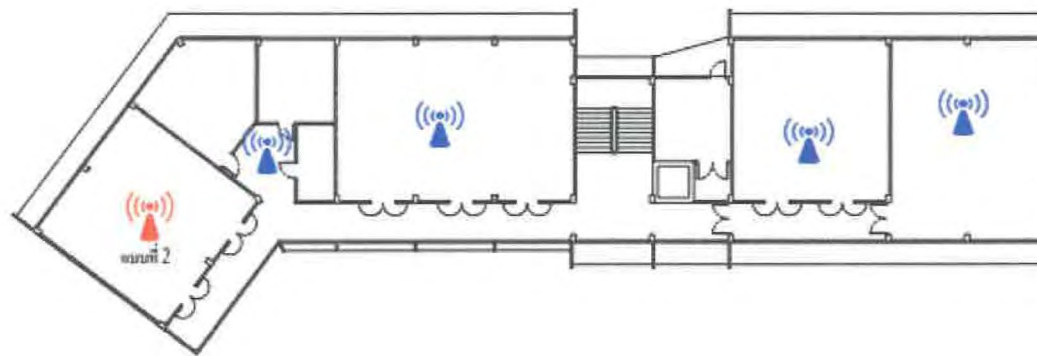


มาตราส่วน 1:250

	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
อาจารย์ :	นายพรเทพ เจริญสุข
ผู้ช่วย :	นายพรเทพ เจริญสุข
ผู้จัดทำ :	นายพรเทพ เจริญสุข

	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล		
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 5

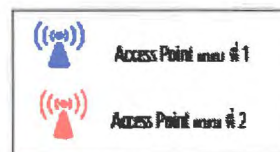
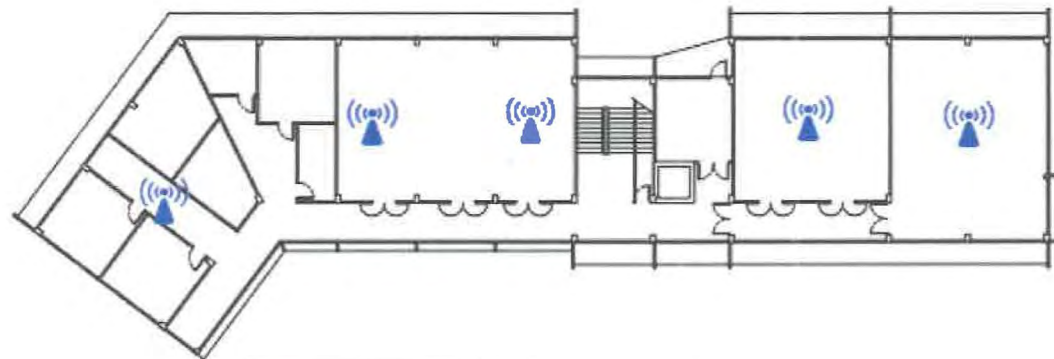


หมายเลข 5

	กองกลาง กรมการศึกษานานาชาติ
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
	วิทยาเขต : กรุงเทพมหานคร
	คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
	สาขา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 5

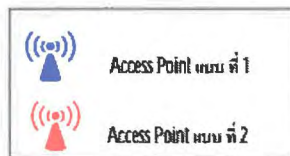
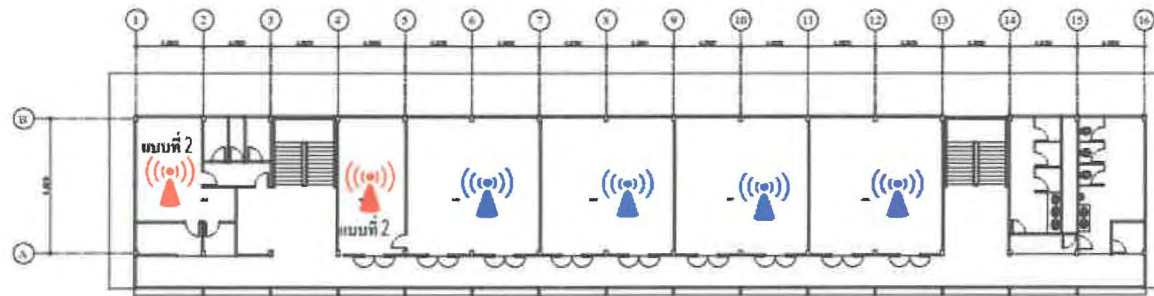
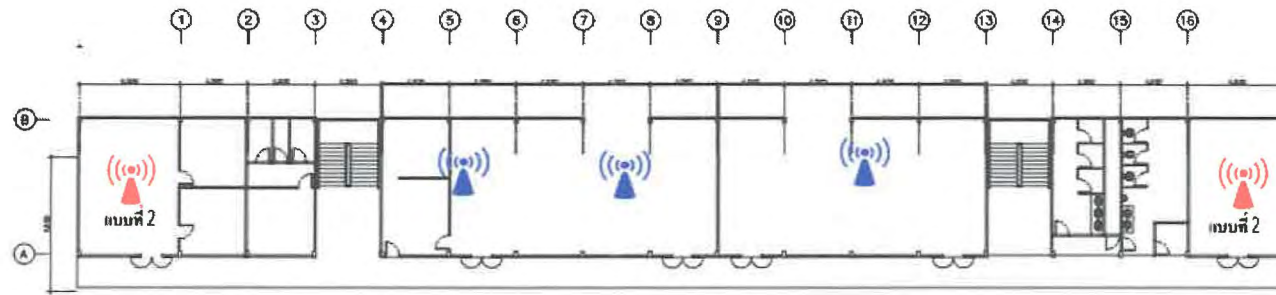


อาคาร 5

	กระทรวงศึกษาธิการ
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะ:	คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขา:	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อ:	นายพรเทพ เจริญสุข
ชื่อ:	นายพรเทพ เจริญสุข

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

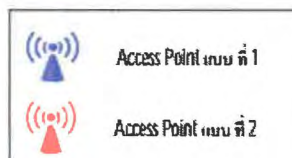
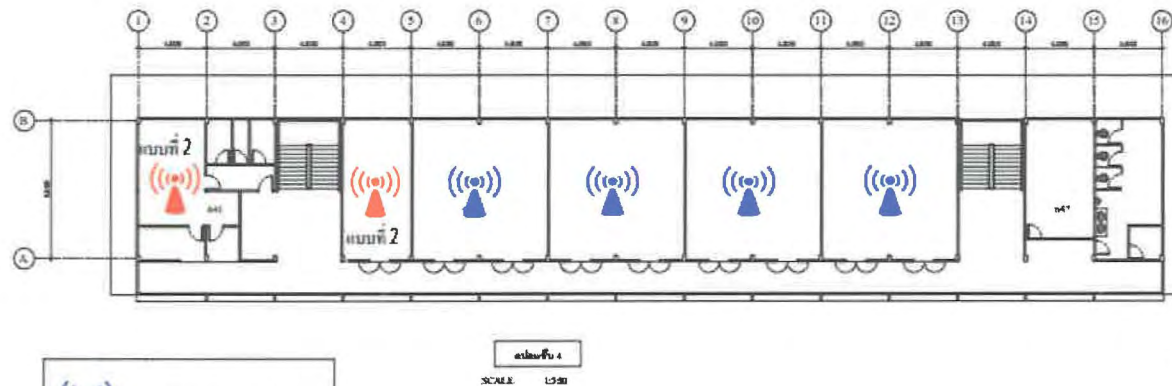
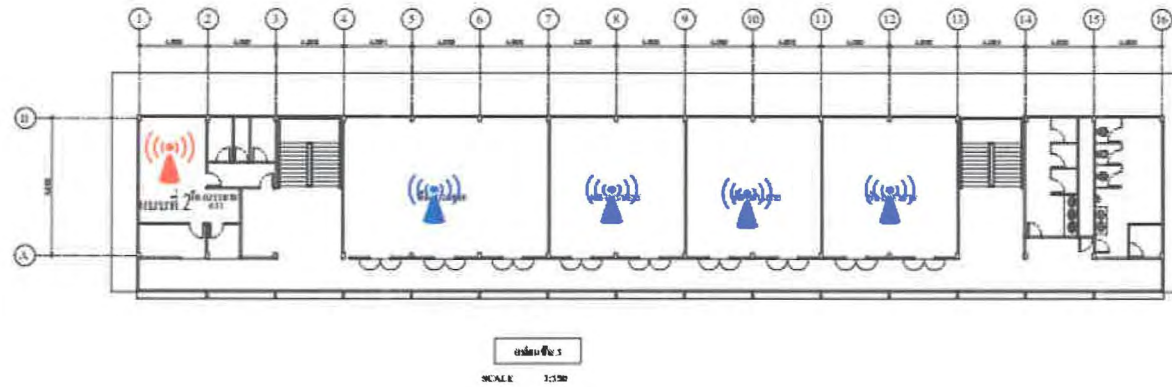
อาคาร 6



มหาวิทยาลัยราชภัฏบรัง	
โดยนาย : ผศ.ดร.วิมลวรรณ นิลนาค	
สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า	
ชื่อเรื่อง : การออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
สถานที่ : บรัง	

อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

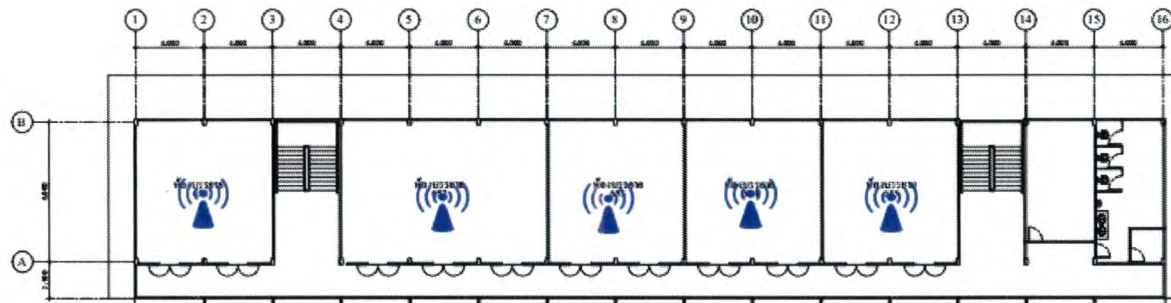
อาคาร 6



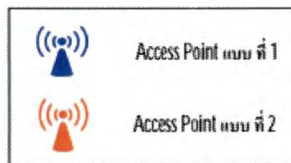
	ชื่ออาคาร: งานอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม
	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
	ชื่อสถานที่: อาคารเรียนรวม
	ชื่อแผน: แผนผังอาคารเรียนรวม

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคาร 6



แผนผัง 5



	กองกลาง งานสารนิเทศและวิเทศสัมพันธ์
	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
	โครงการ : จัดทำข้อมูลอาคารเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก
	สถานที่ : อาคารเรียน 6
ชื่อโครงการ : การสำรวจและติดตั้งระบบเครือข่าย	ผู้จัดทำ :

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

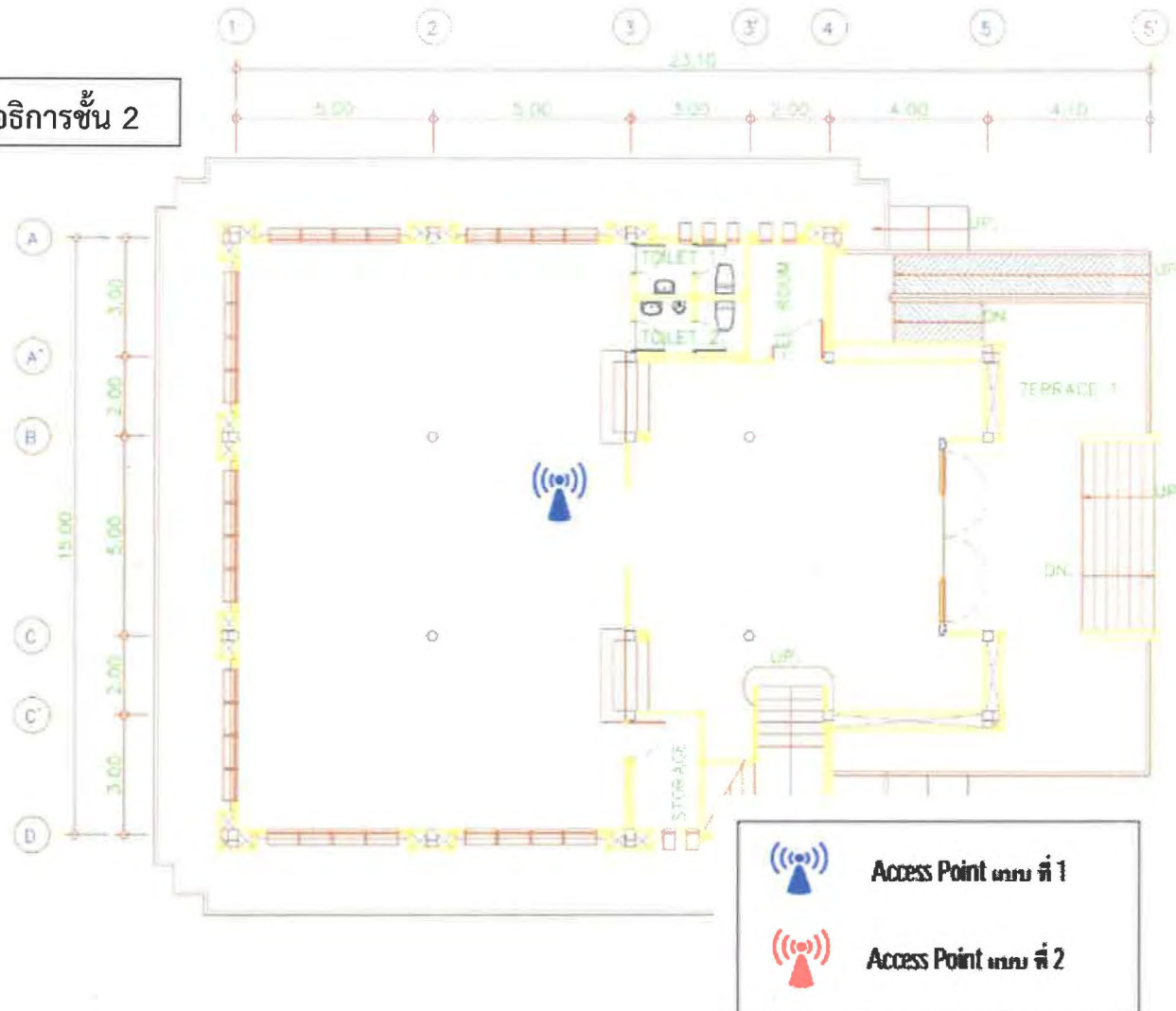
จุดติดตั้ง AP มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

บ้านพักอธิการชั้น 1



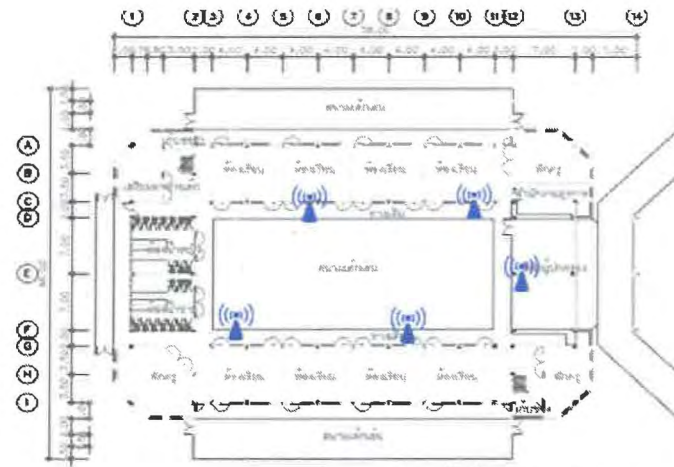
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

บ้านพักอธิการชั้น 2



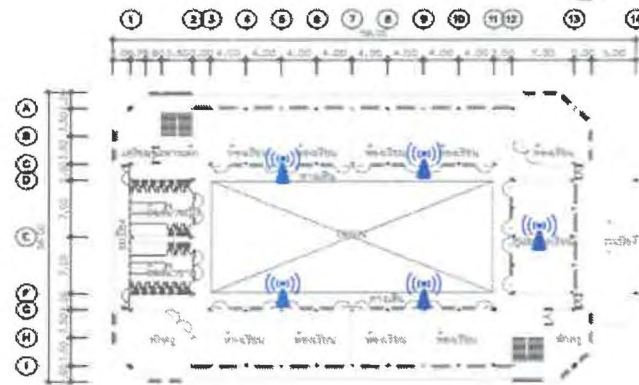
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารสาธิตเก่า



แปลนพื้นที่ 1
(โรงเรียนสาธิต)

มาตราส่วน 1:5000



แปลนพื้นที่ 2
(โรงเรียนสาธิต)

มาตราส่วน 1:5000



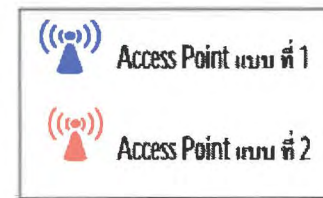
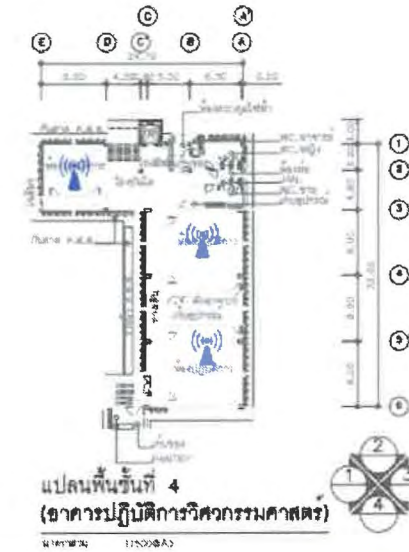
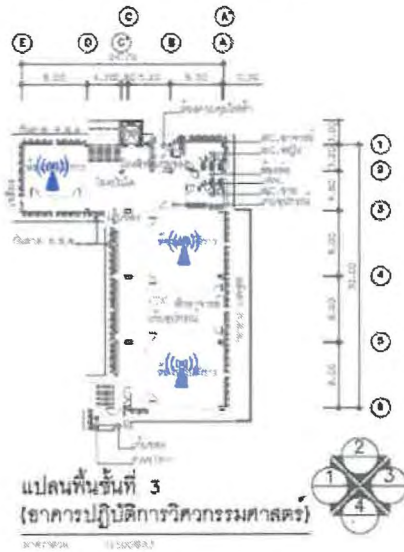
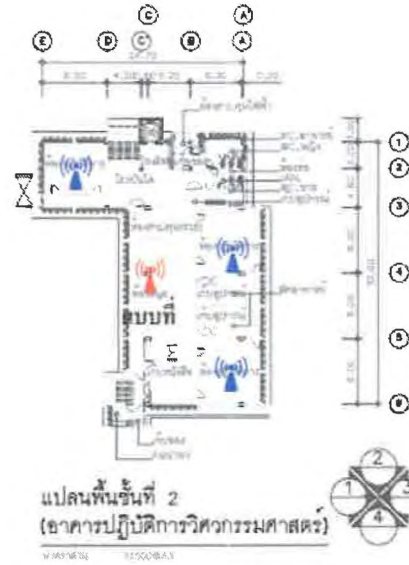
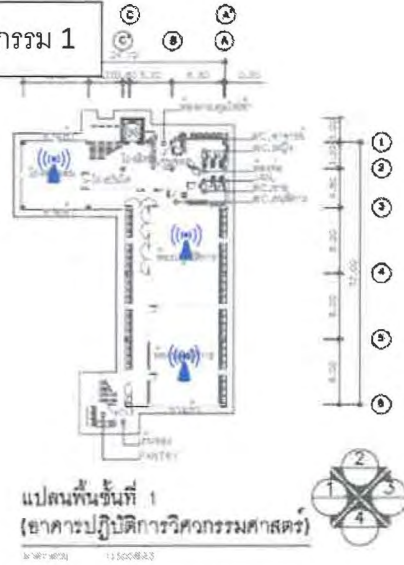
Access Point แบบ ที่ 1



Access Point แบบ ที่ 2

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารวิศวกรรม 1



ชื่ออาคาร	อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์
ชื่อแผนผัง	1-1
ชื่อผู้จัดทำ	ดร.ดร.ดร.
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ดร.ดร.

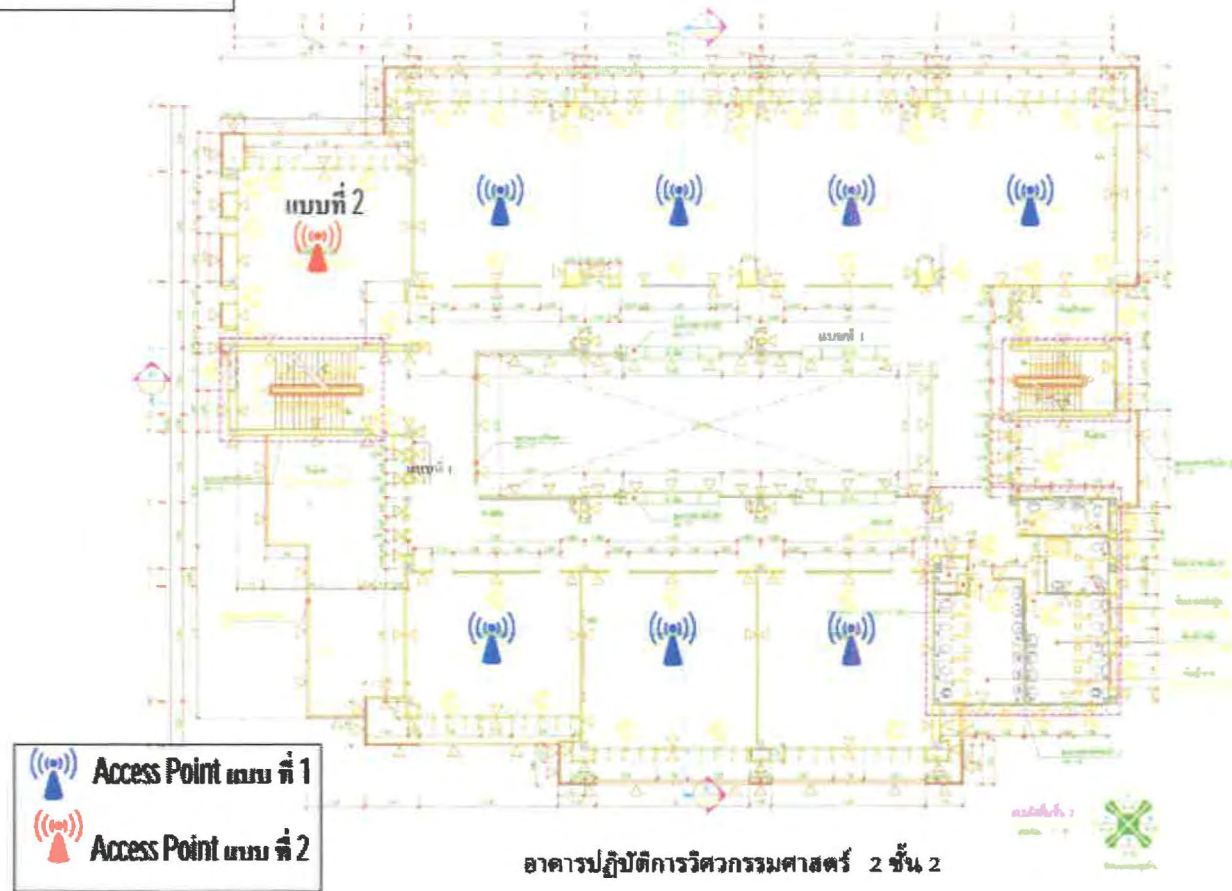
อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

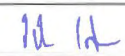
อาคารวิศวกรรม 2



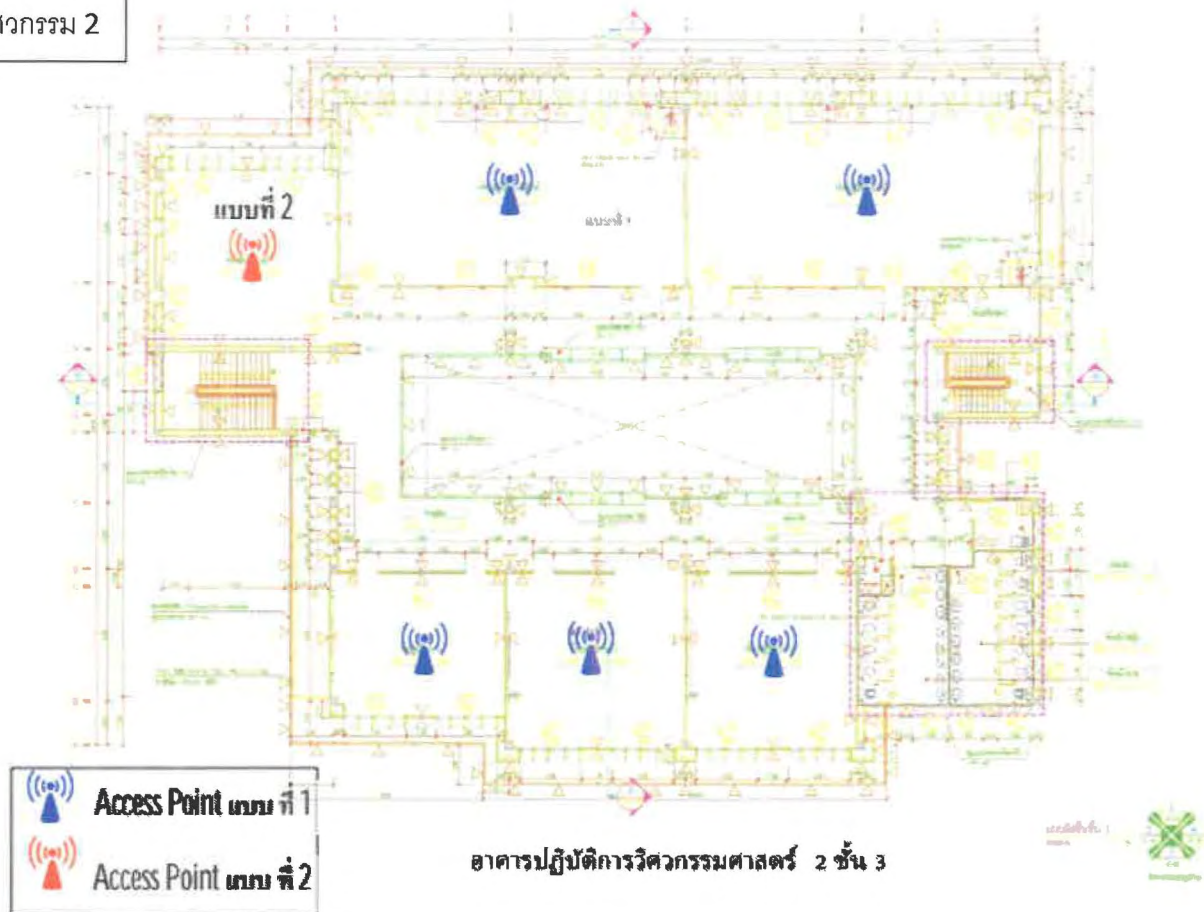
อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารวิศวกรรม 2



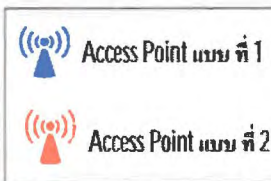
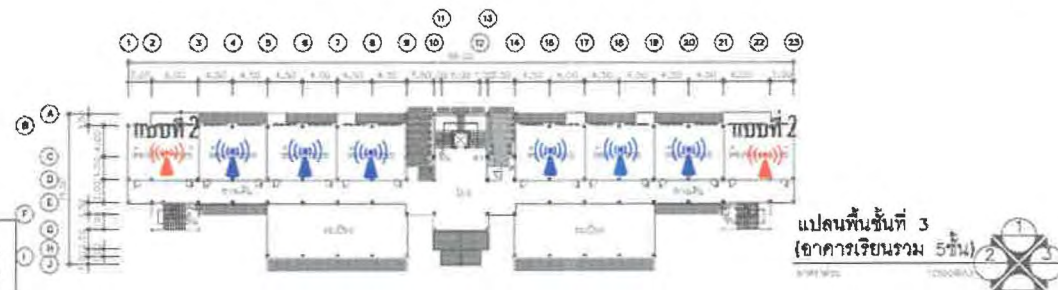
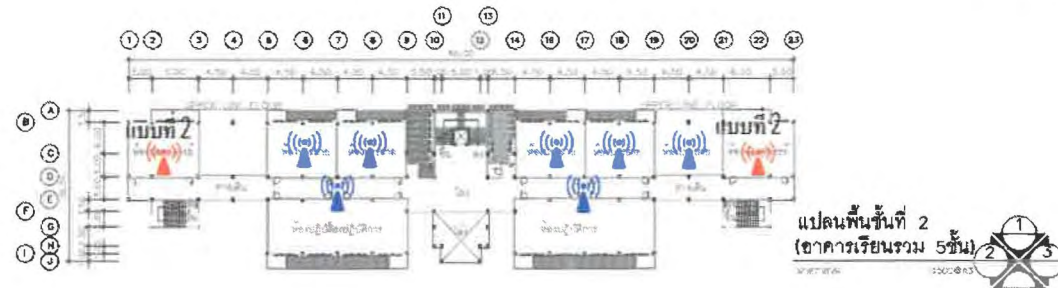
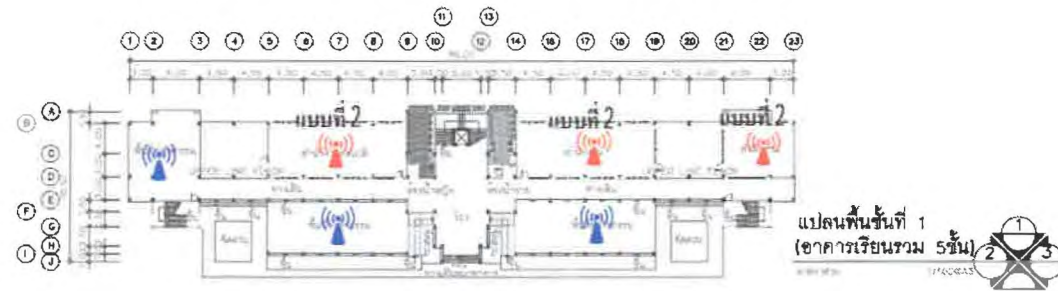
				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารวิศวกรรม 2



อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารเรียนรวม 1

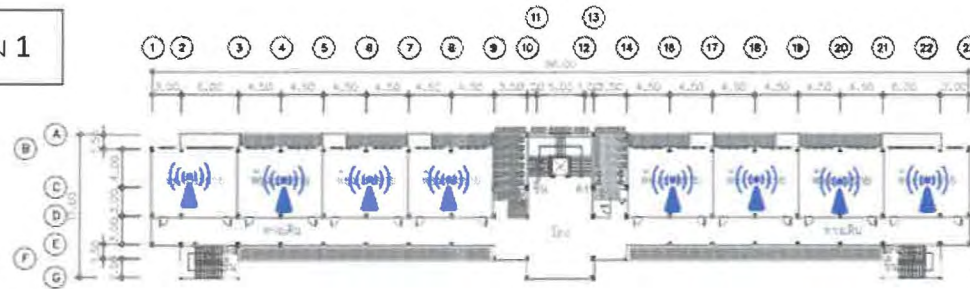


อาคารเรียนรวม 1

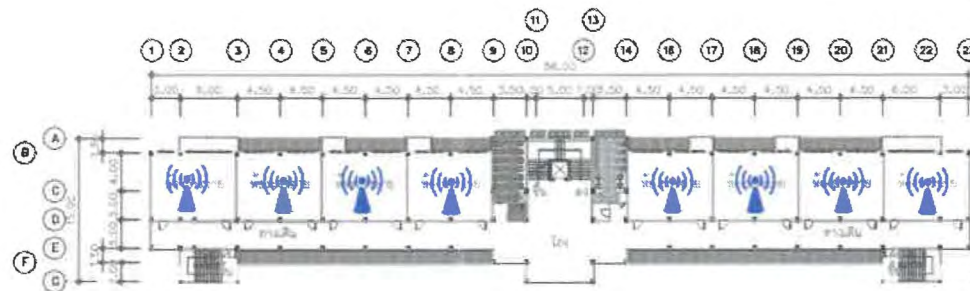
ชื่ออาคาร	อาคารเรียนรวม 5 ชั้น
ชื่อแผนผัง	1-1
ชื่อโครงการ/งาน	ติดตั้งอุปกรณ์
ชื่อผู้จัดทำ	นาย

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารเรียนรวม 1



แปลนพื้นที่ 4
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)
มาตราส่วน 1:500



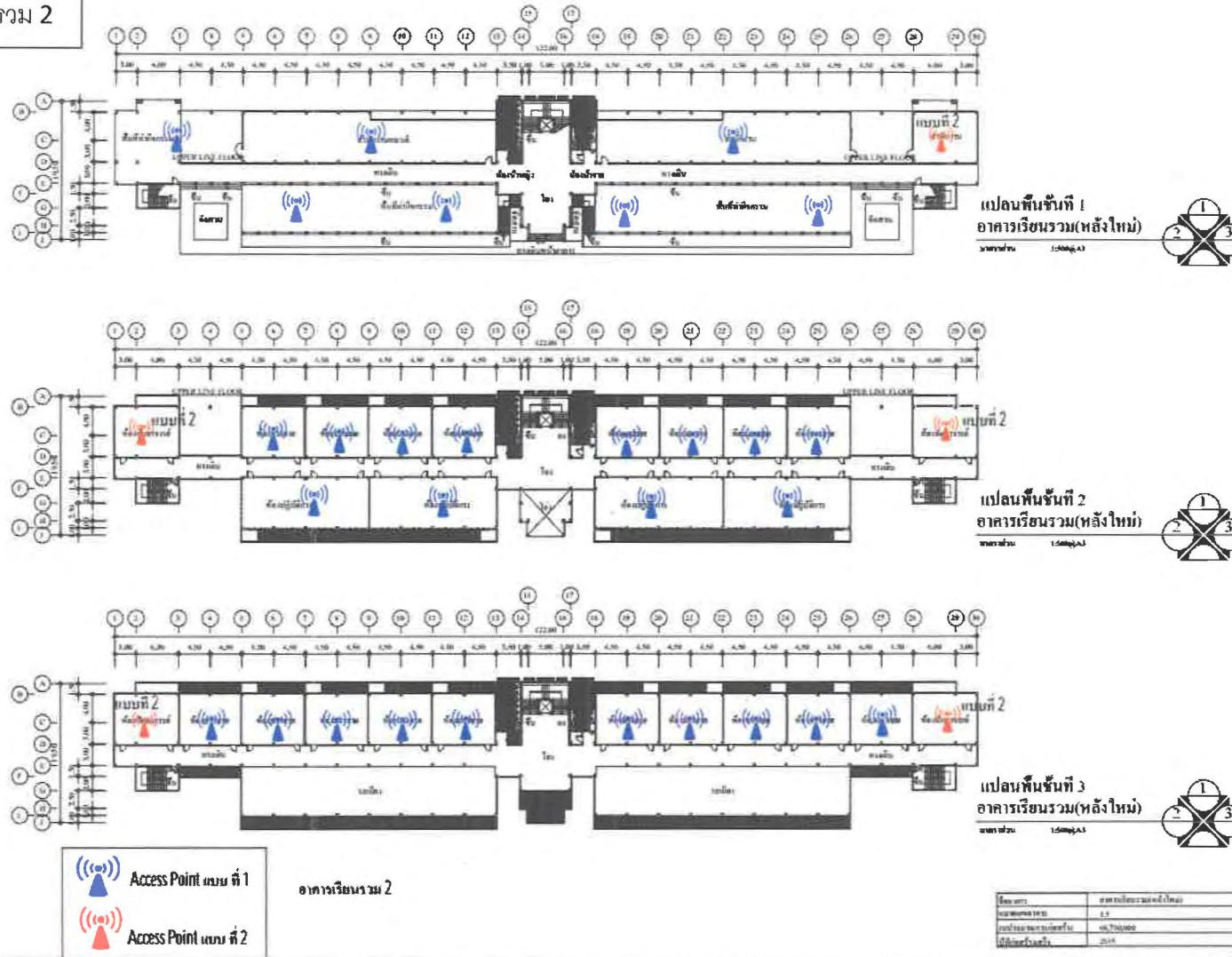
แปลนพื้นที่ 5
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)
มาตราส่วน 1:500



อาคารเรียนรวม 1

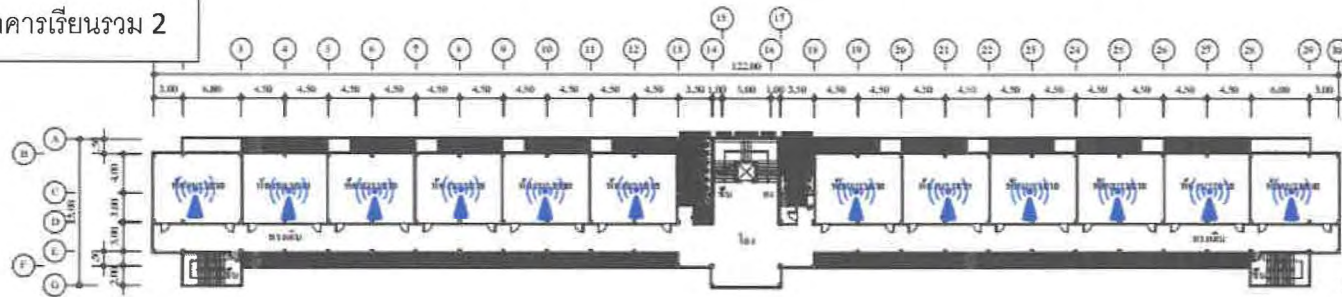
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารเรียนรวม 2



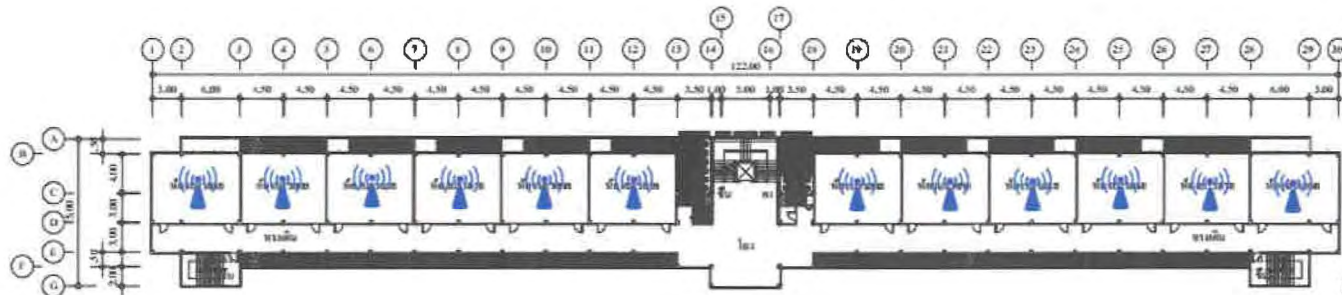
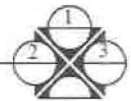
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารเรียนรวม 2



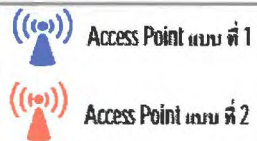
แปลนพื้นที่ 4
อาคารเรียนรวม(หลังใหม่)

มาตราส่วน 1:5000

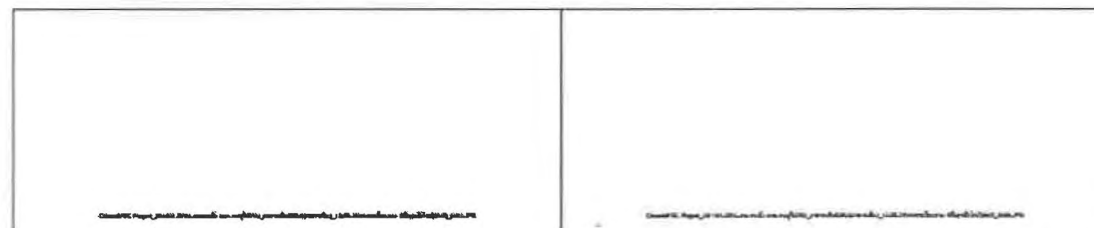


แปลนพื้นที่ 5
อาคารเรียนรวม(หลังใหม่)

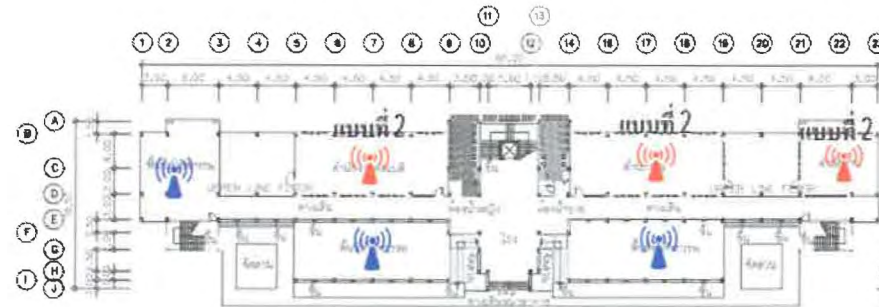
มาตราส่วน 1:5000



อาคารเรียนรวม 2

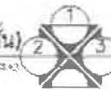


อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข



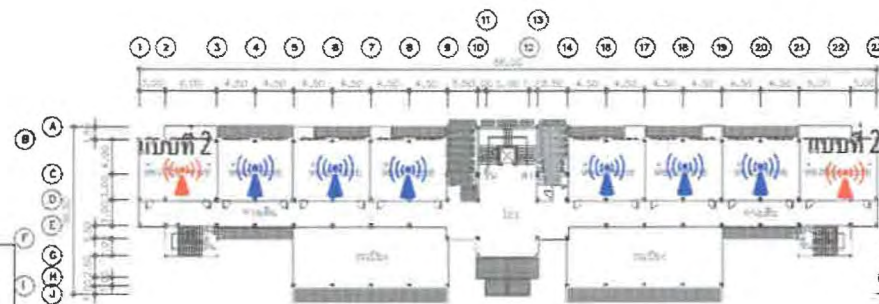
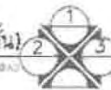
แปลนพื้นที่ 1
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

1/2500 (8.4.3)



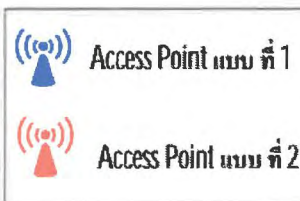
แปลนพื้นที่ 2
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

1/2500 (8.4.3)



แปลนพื้นที่ 3
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

1/2500 (8.4.3)

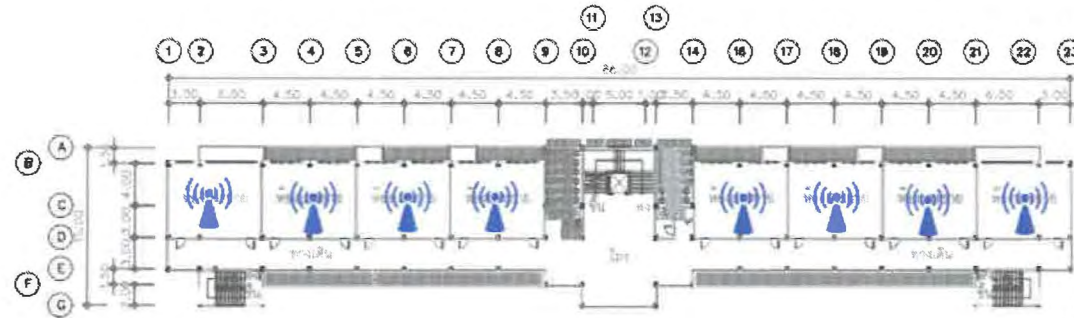


อาคารเรียนรวม 3 (ครูศาสตร์)

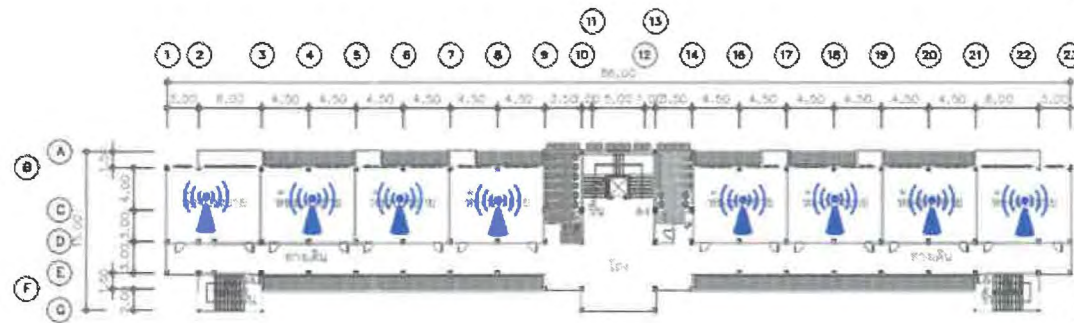
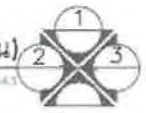
ชื่ออาคาร	อาคารเรียนรวม
ชื่อแผนก/สาขา	วิศวกรรม
ชื่ออาจารย์/ผู้จัดทำ	นายพรเทพ เจริญสุข
วันที่จัดทำ	2564

อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารเรียนรวม 3



แปลนพื้นที่ 4
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)



แปลนพื้นที่ 5
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

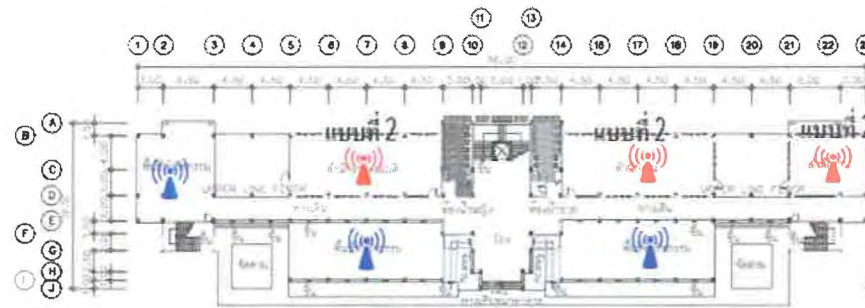


Access Point แบบ ที่ 1
Access Point แบบ ที่ 2

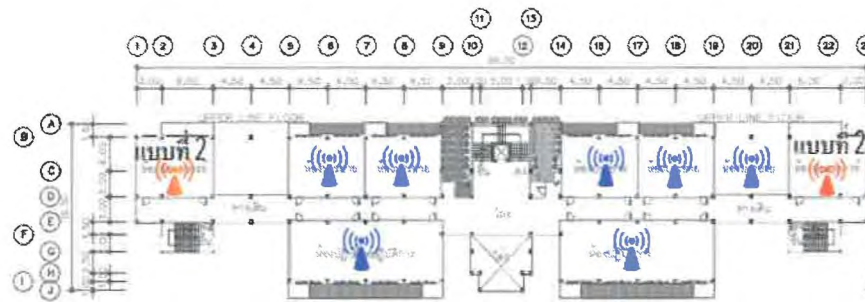
อาคารเรียนรวม 3 (ครูศาสตร์)

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

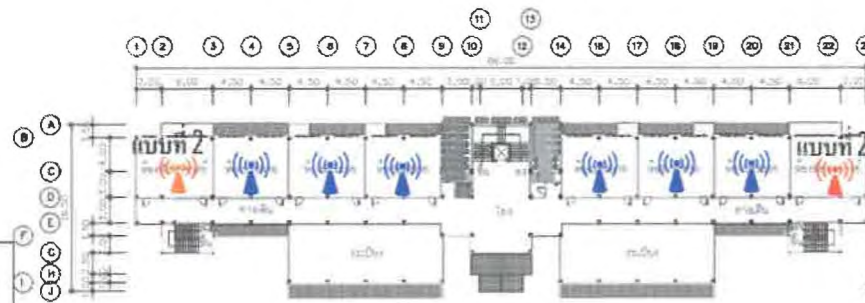
อาคารเรียนรวม 4



แปลนพื้นที่ 1
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)



แปลนพื้นที่ 2
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)



แปลนพื้นที่ 3
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)



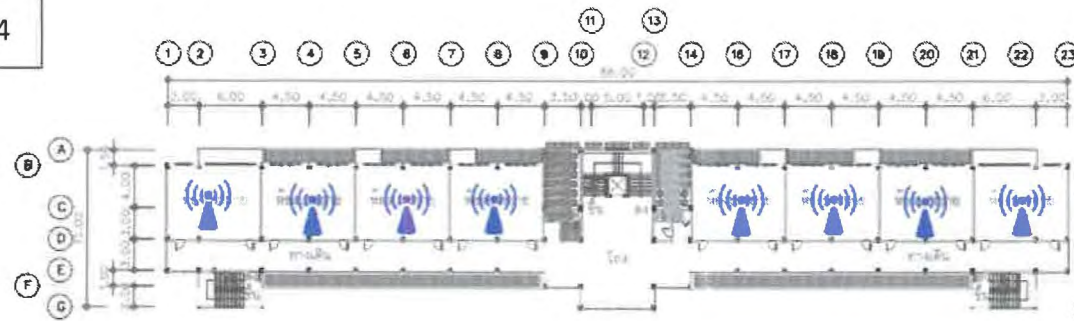
Access Point แบบ ที่ 1
Access Point แบบ ที่ 2

อาคารเรียนรวม 4 (พยาบาลศาสตร์)

ชื่ออาคาร	อาคารเรียน
ชื่อแผนก/สาขา	พยาบาลศาสตร์
ชื่ออาจารย์/ผู้จัดทำ	นายแพทย์ เจริญสุข
วันที่จัดทำ	2564

อาจารย์เอกกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

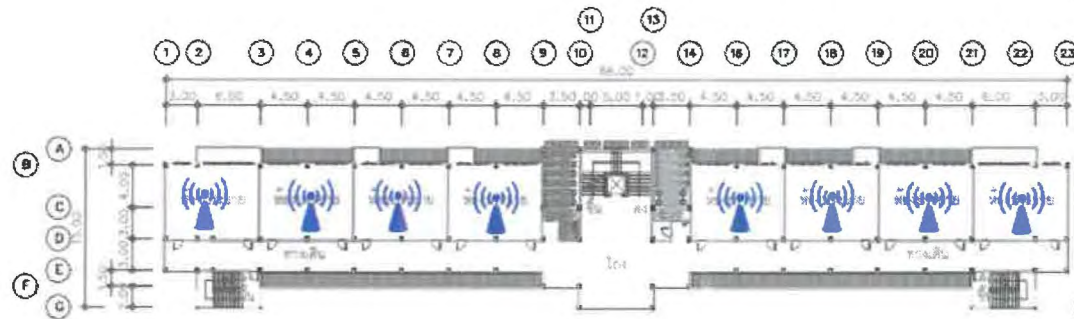
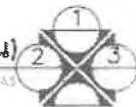
อาคารเรียนรวม 4



แปลนพื้นที่ 4
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

มาตราส่วน

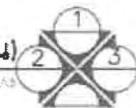
1:1500 (A3)



แปลนพื้นที่ 5
(อาคารเรียนรวม 5 ชั้น)

มาตราส่วน

1:1500 (A3)



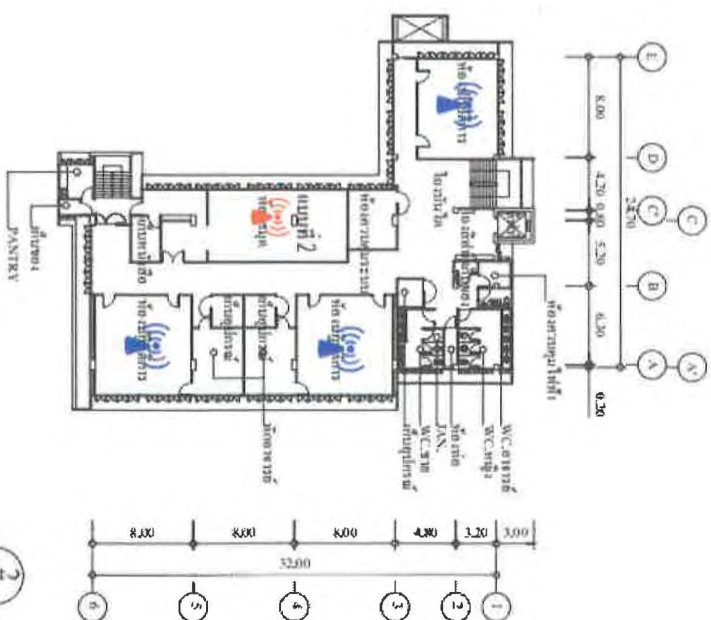
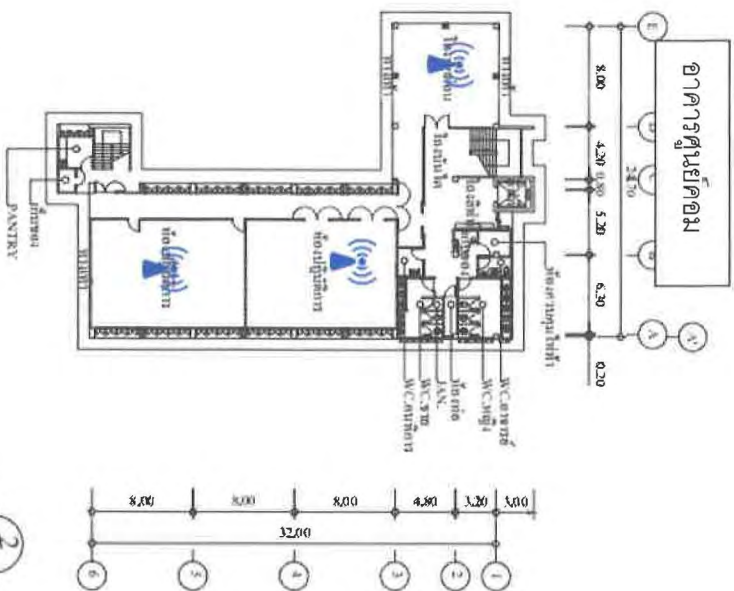
Access Point แบบ ที่ 1



Access Point แบบ ที่ 2

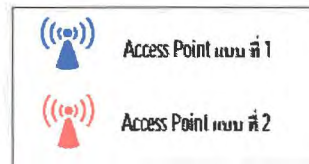
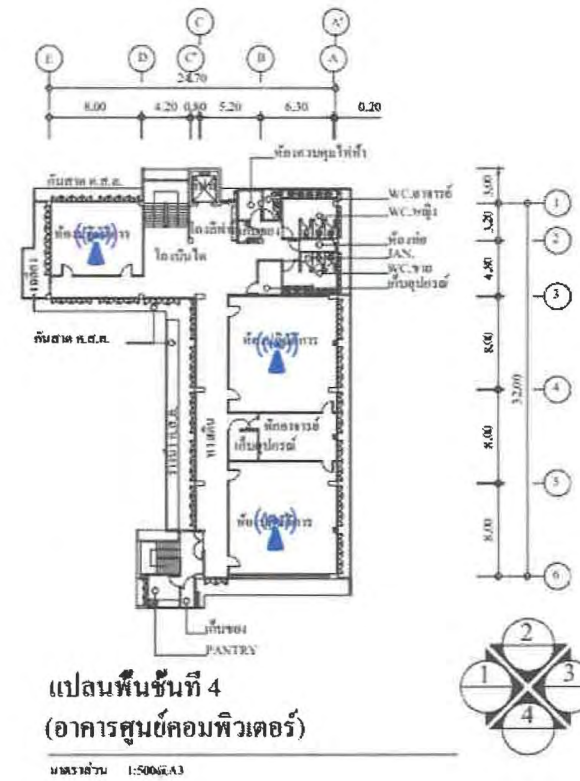
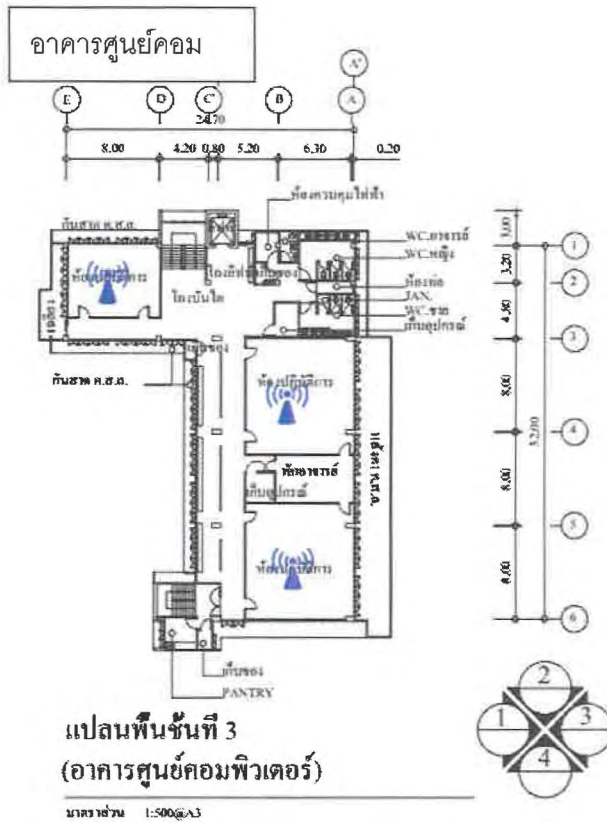
อาคารเรียนรวม 4 (พยาบาลศาสตร์)

อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพัสว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไศรกุล	ว่าที่ร้อยตรีพพล เจริญพรตั้งงาม	นายพรเทพ เจริญสุข
------------------------------	---------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------

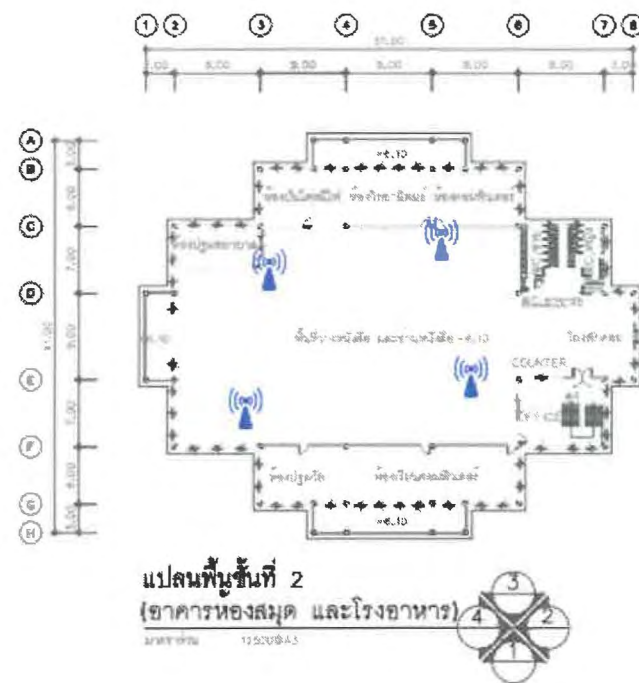
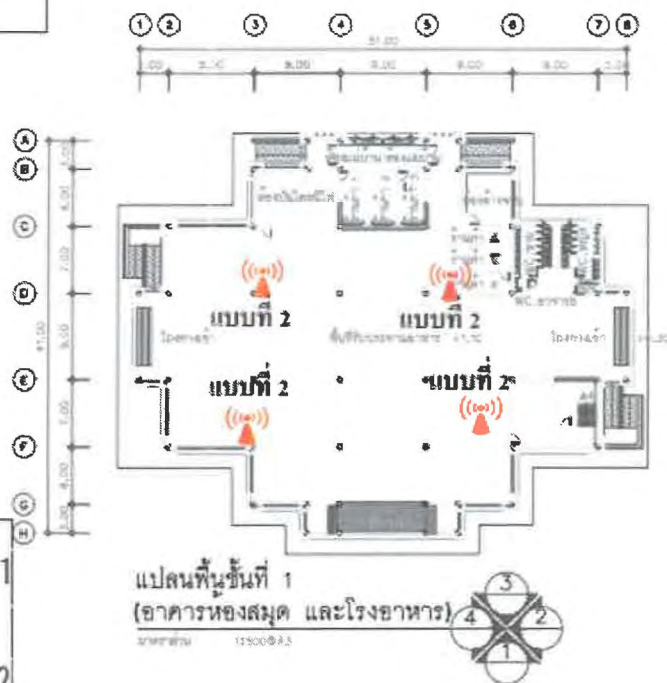
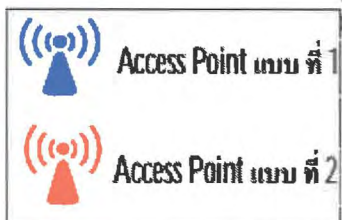
ชื่อโครงการ	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์
ทีม	ทีม 113
งบประมาณค่าวัสดุ	20,000.00
ปีงบประมาณ	2550



ชื่ออาคาร	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์
พิกัดอาคาร	1.12
งบประมาณการก่อสร้าง	28,000,000
ปีที่ก่อสร้างเสร็จ	2550

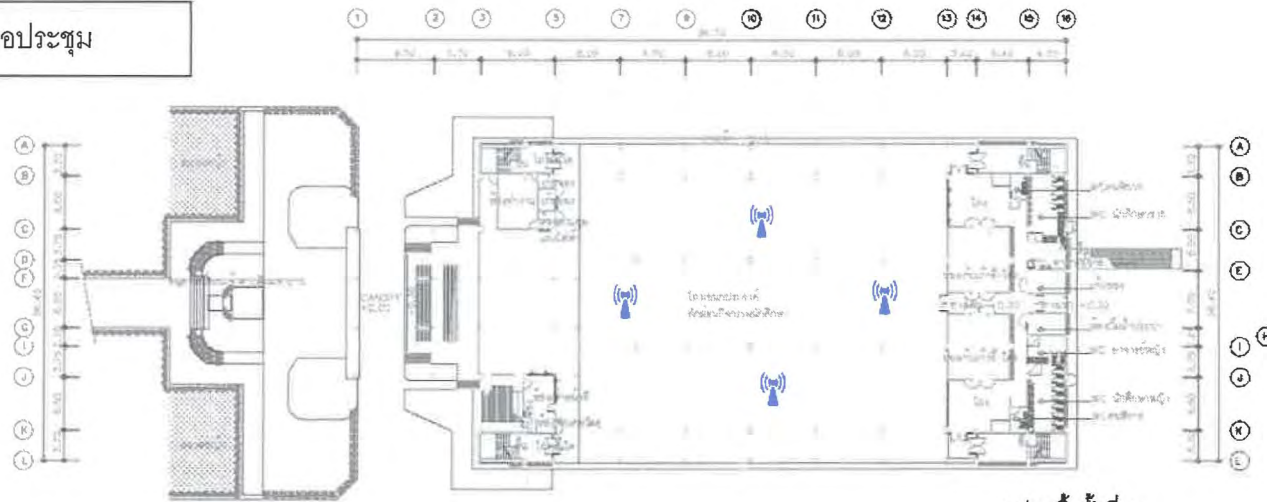
อาจารย์เอกรินทร์ ตังนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอสมุด



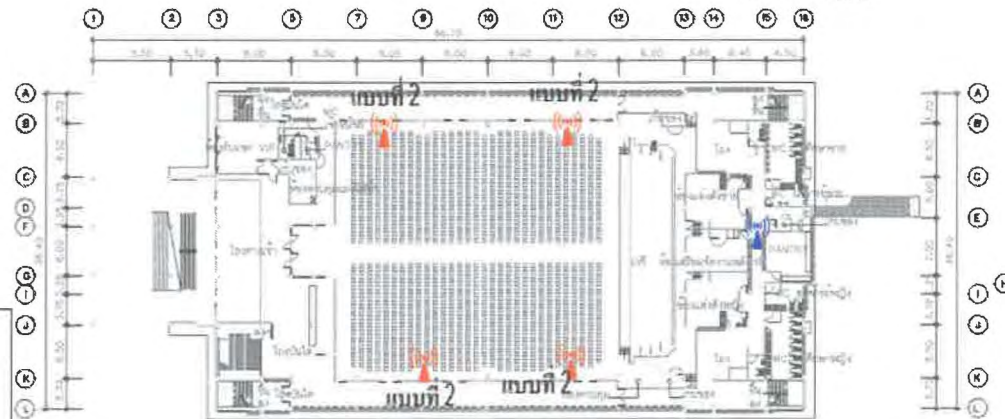
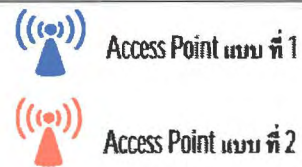
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอประชุม



แปลนพื้นที่ 1
(อาคารหอประชุม)

วันที่ 14/11/2550

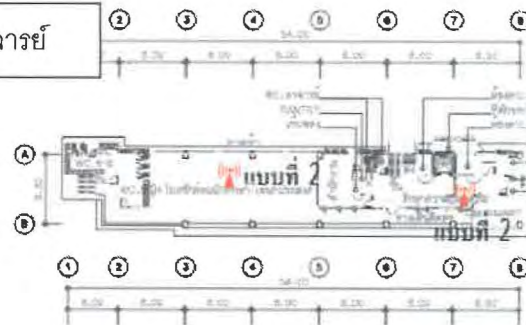


แปลนพื้นที่ 2
(อาคารหอประชุม)

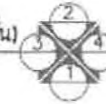
วันที่ 14/11/2550

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

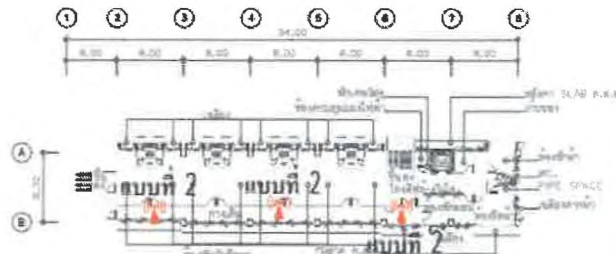
อาคารหอพักอาจารย์



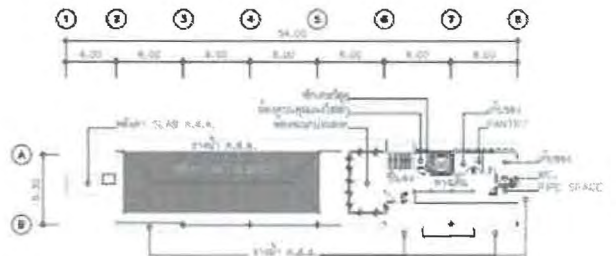
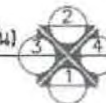
แปลนพื้นที่ 1
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11700 Q.A.3



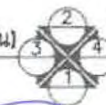
แปลนพื้นที่ 2
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11700 Q.A.3



แปลนพื้นที่ 3-5
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11700 Q.A.3



แปลนพื้นที่หลังคา
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11700 Q.A.3



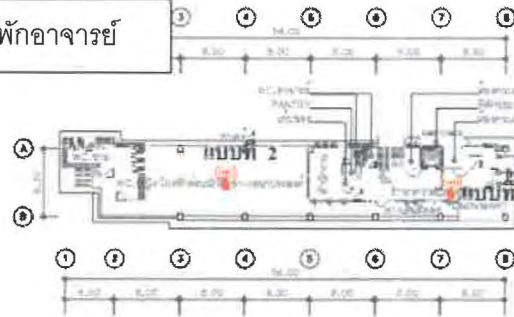
Access Point แบบ ที่ 1

Access Point แบบ ที่ 2

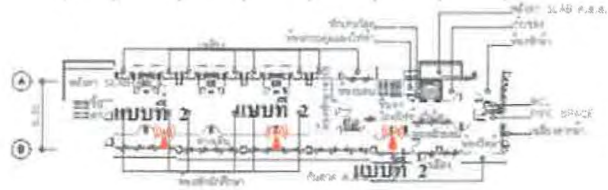
ชื่ออาคาร	อาคารหอพักอาจารย์
ชื่อแผนผัง	1-1
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบ
ชื่อผู้จัดทำ	...

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

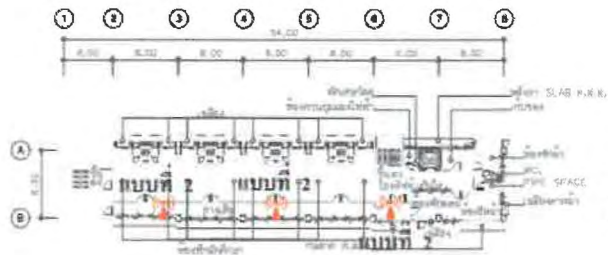
อาคารหอพักอาจารย์



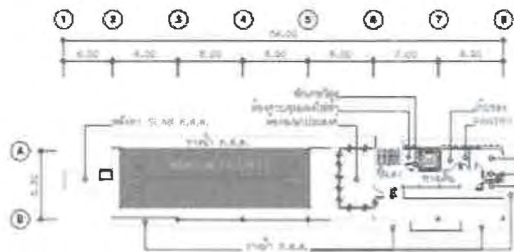
แปลนพื้นที่ 1
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11,500 ตร.ม.



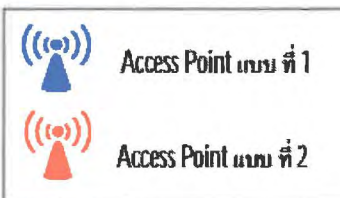
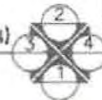
แปลนพื้นที่ 2
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11,500 ตร.ม.



แปลนพื้นที่ 3-5
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11,500 ตร.ม.



แปลนพื้นที่หลังคา
(อาคารหอพักนักศึกษา สูง 5 ชั้น)
ขนาดพื้นที่ 11,500 ตร.ม.



ชื่ออาคาร	อาคารหอพักอาจารย์
ชื่ออาคาร	อาคารหอพักอาจารย์
ชื่ออาคาร	อาคารหอพักอาจารย์
ชื่ออาคาร	อาคารหอพักอาจารย์

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักนักศึกษา

อาคารหอพักใหม่ ชั้น 1



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักนักศึกษา

อาคารหอพักใหม่ ชั้น 2



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักใหม่ ชั้น 3

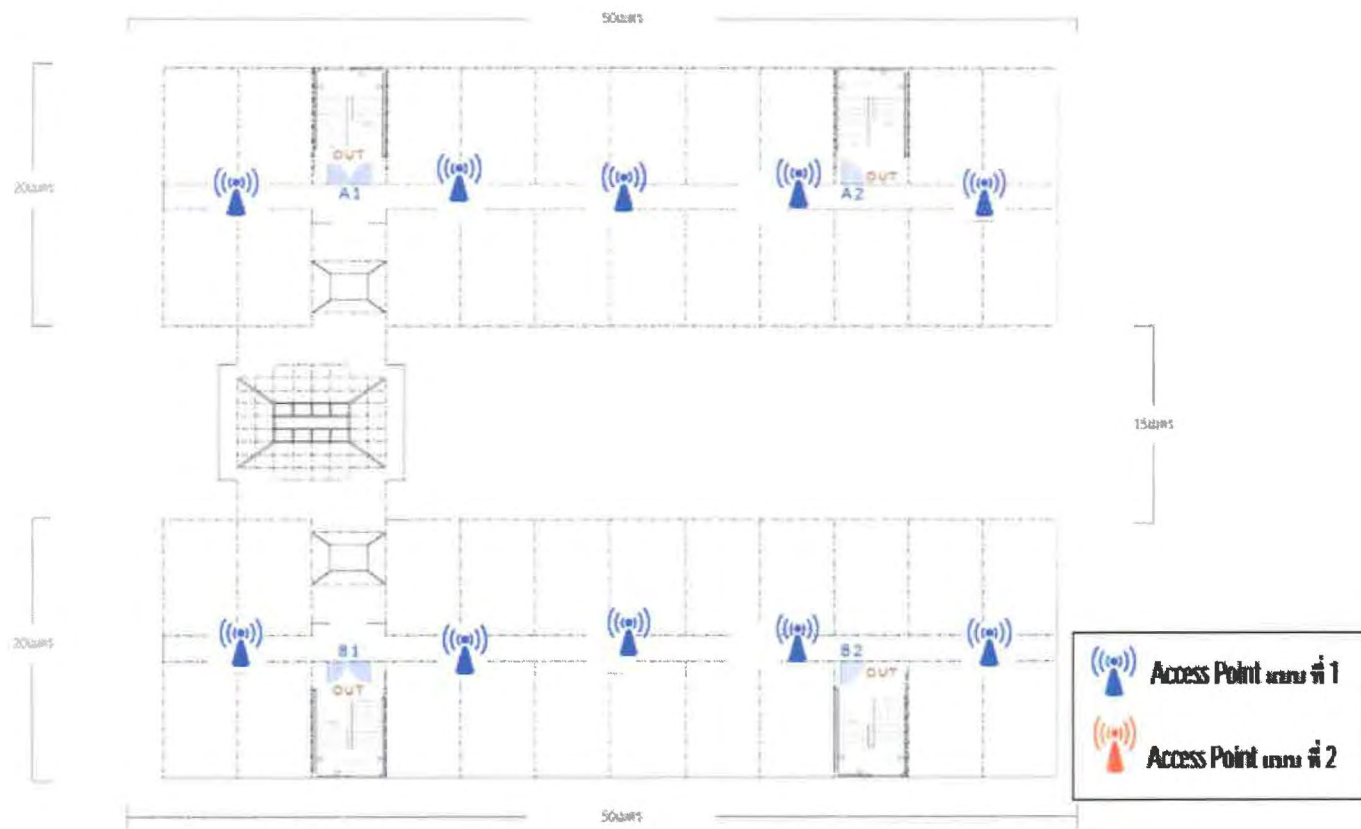
อาคารหอพักนักศึกษา



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักนักศึกษา

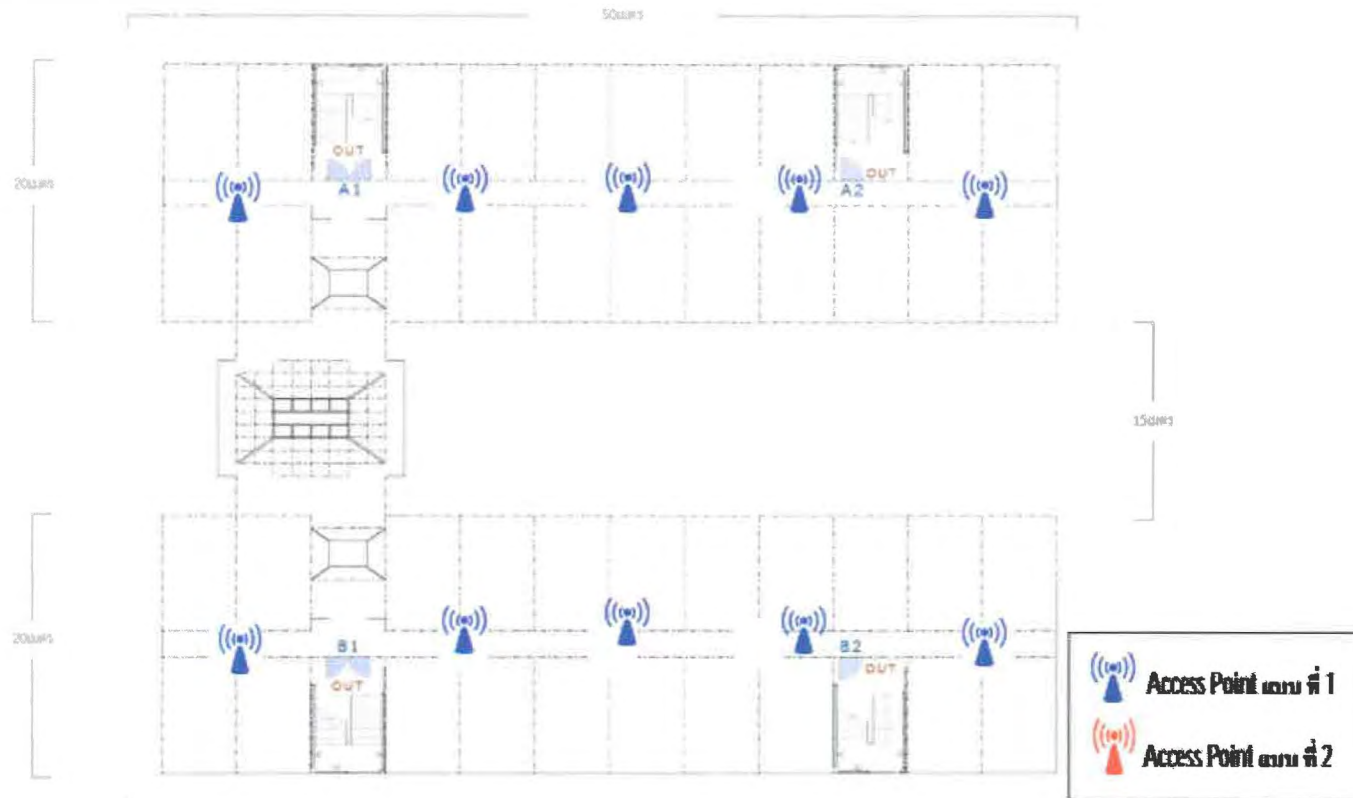
อาคารหอพักใหม่ ชั้น 4



				
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักนักศึกษา

อาคารหอพักใหม่ ชั้น 5



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอพักนักศึกษา

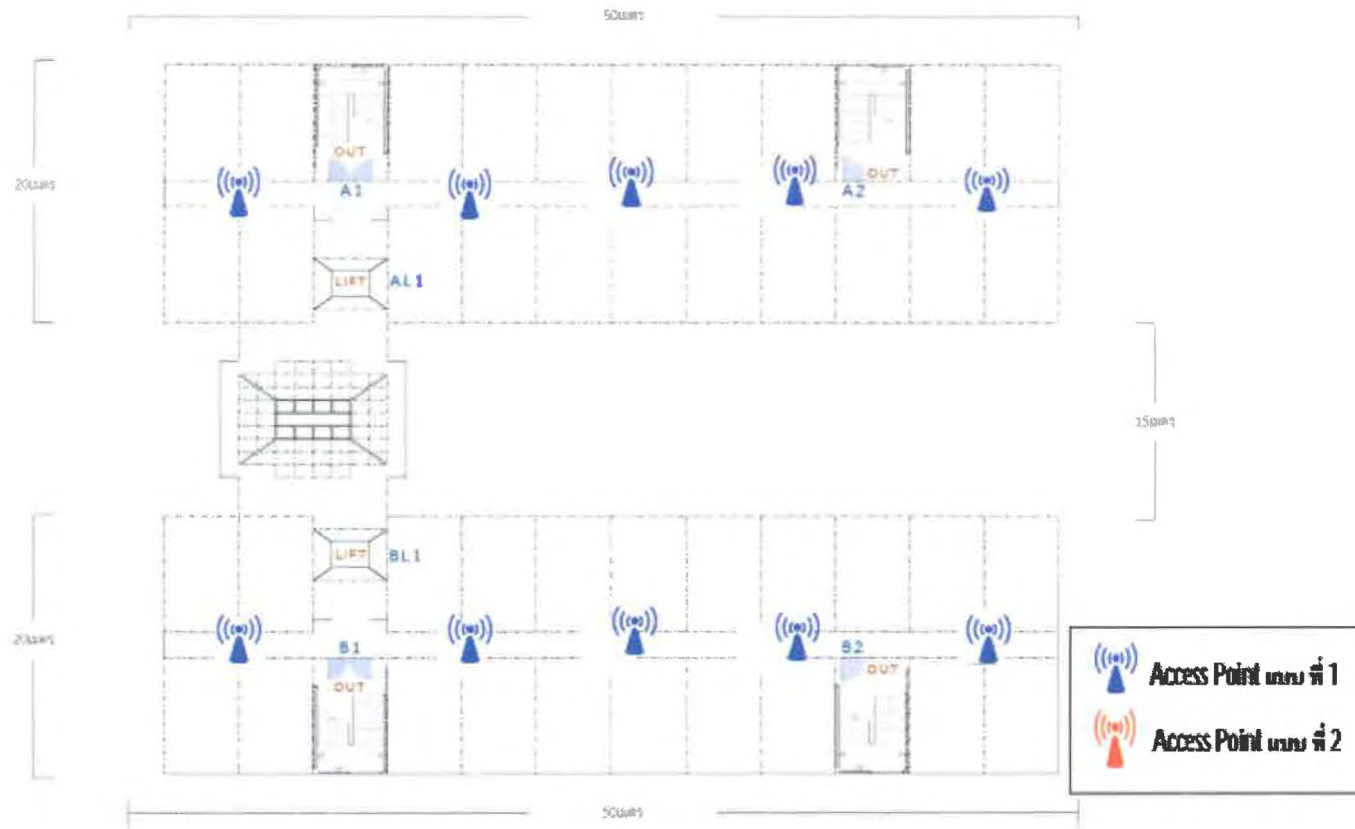
อาคารหอพักใหม่ ชั้น 6



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

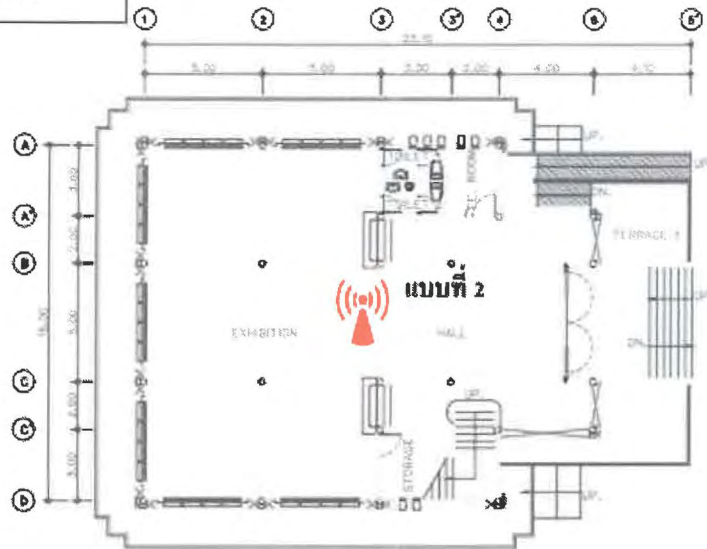
อาคารหอพักนักศึกษา

อาคารหอพักใหม่ ชั้น 7

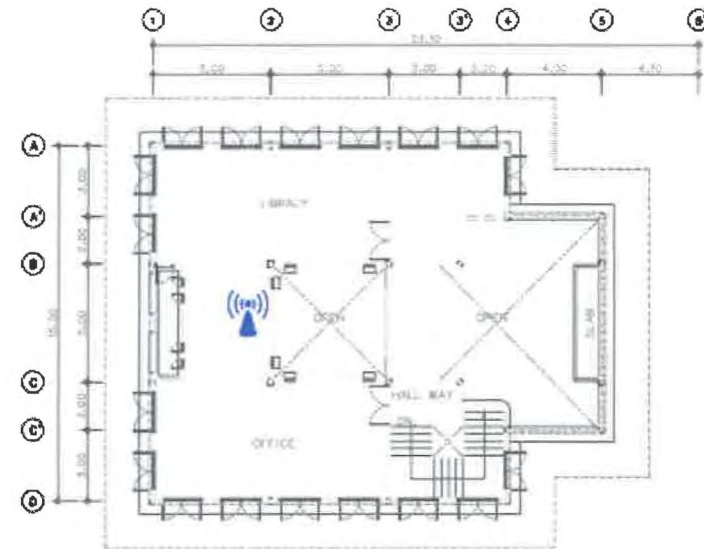


อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารหอศิลป์



แปลนพื้นที่กลาง
(อาคารหอศิลป์)
มาตราส่วน 1:200 @ A3



แปลนพื้นที่สอง
(อาคารหอศิลป์)
มาตราส่วน 1:200 @ A3



Access Point แบบ ที่ 1

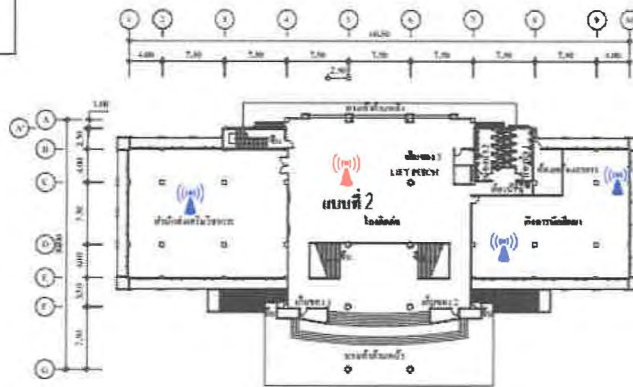


Access Point แบบ ที่ 2

ชื่ออาคาร	อาคารหอศิลป์
เลขที่อาคาร	1.6
เลขที่ฐานอาคาร	3.00 (1.80)
พื้นที่อาคาร	2.50

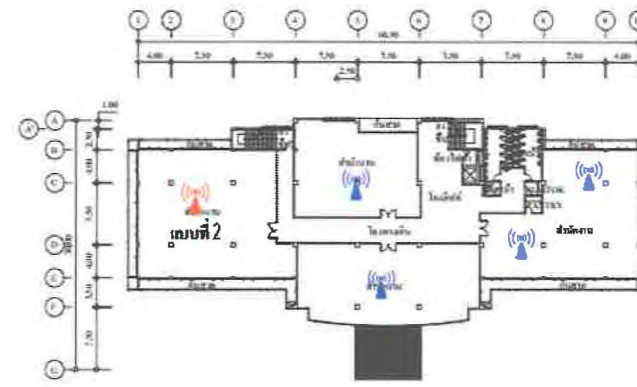
อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

อาคารอำนวยการ



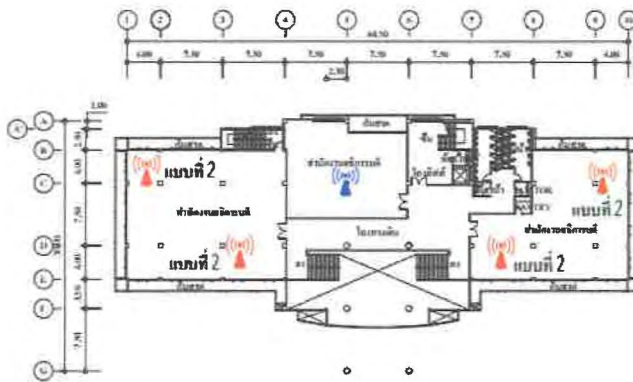
แปลนพื้นที่ 1
(อาคารอำนวยการ)

ขนาดส่วน 1:500kg.A3



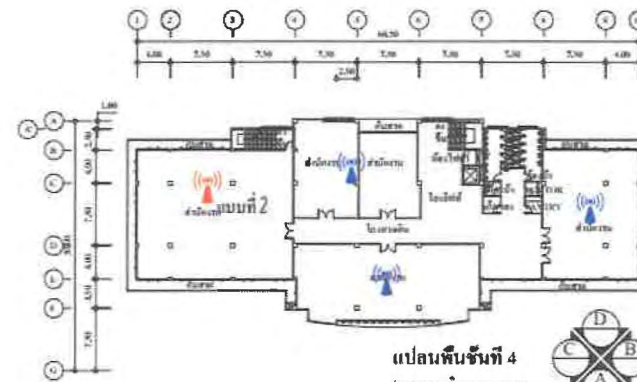
แปลนพื้นที่ 3
(อาคารอำนวยการ)

ขนาดส่วน 1:500kg.A3



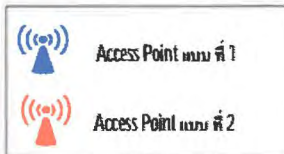
แปลนพื้นที่ 2
(อาคารอำนวยการ)

ขนาดส่วน 1:500kg.A3



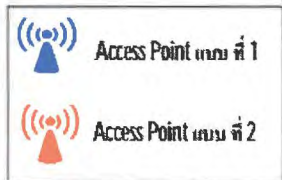
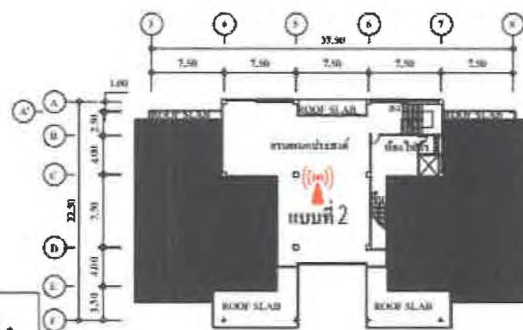
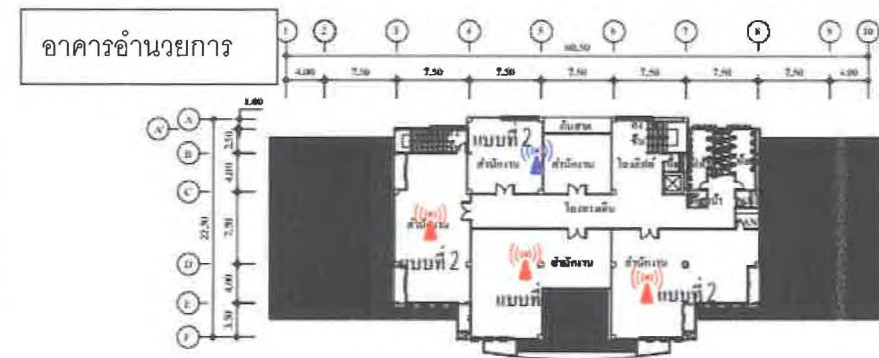
แปลนพื้นที่ 4
(อาคารอำนวยการ)

ขนาดส่วน 1:500kg.A3



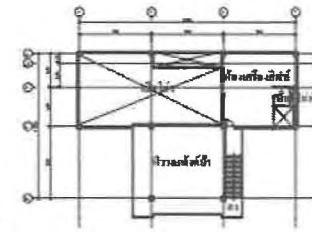
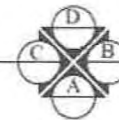
ผู้จัดทำ	วิศวกร/สถาปนิก
ตรวจสอบ/อนุมัติ	1.1
ผู้ควบคุมงาน/ผู้ดูแล	1.1
ผู้ควบคุมงาน/ผู้ดูแล	1.1

อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรดีงาม	นายพรเทพ เจริญสุข



แปลนพื้นที่ 5
(อาคารอำนวยการ)

มาตราส่วน 1:500 (A3)



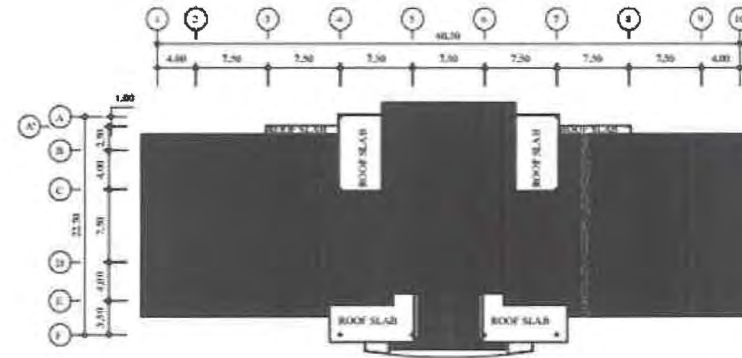
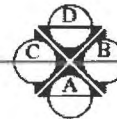
แปลนพื้นที่ห้องเครื่อง
(อาคารอำนวยการ)

มาตราส่วน 1:500 (A3)



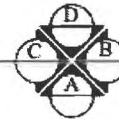
แปลนพื้นที่ 6
(อาคารอำนวยการ)

มาตราส่วน 1:500 (A3)



แปลนหลังคา
(อาคารอำนวยการ)

มาตราส่วน 1:500 (A3)



อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายสันติ พิมพ์สว่าง	นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิ้งาม	นายพรเทพ เจริญสุข

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร
 จำนวน 1 ระบบ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯและสมุทรปราการ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,302,100.- บาท (สิบสี่ล้านสามแสนสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่3.0.ค.2568.....

เป็นเงิน 14,279,700.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ
 ประกอบด้วย

1. ระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย(Wireless Controller) จำนวน 1 เครื่องราคา 491,300.- บาท
 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point)แบบที่1 จำนวน 508 เครื่องราคา 7,518,400.- บาท
 3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point)แบบที่2 จำนวน 146 เครื่องราคา 3,163,333.33บาท
 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก(L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 เครื่องราคา 226,000.- บาท
 5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch)แบบPOE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 48 เครื่องราคา 1,630,400.- บาท
 6. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่1 (ขนาด 27U) จำนวน2 รายการราคา 32,000.-บาท
 7. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่2 (ขนาด 42U) จำนวน1 รายการราคา 21,900.- บาท
 8. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่3 (ขนาด 9U) จำนวน4 รายการราคา 13,100.- บาท
 9. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจำนวน 30 รายการ ราคา 38,766.67 บาท
 10. งานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กรจำนวน 654 รายการ ราคา 1,144,500.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 5.1 บริษัท เพิร์ส โซลูชั่น โปรไวเดอร์ จำกัด เบอร์โทร (02) 717-1114
 - 5.2 บริษัท ทีโออาร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด เบอร์โทร (02) 949-5901
 - 5.3 บริษัท ไอที อินเวทีฟ เซอวิสเซล จำกัด เบอร์โทร (02) 954-9920

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------|
| 6.1 อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ | ประธาน | เซ็นชื่อ..... |
| 6.2 นายสันติ พิมพ์สว่าง | กรรมการ | เซ็นชื่อ..... |
| 6.3 นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล | กรรมการ | เซ็นชื่อ..... |
| 6.4 ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม | กรรมการ | เซ็นชื่อ..... |
| 6.5 นายพรเทพ เจริญสุข | กรรมการและเลขานุการ | เซ็นชื่อ..... |