



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘.....ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่...../๒๕๖๘.....ลงวันที่..... พุทธศักราช ๒๕๖๘..... ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pnru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ psd@pnru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... พุทธศักราช ๒๕๖๘.....ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.pnru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่..... ธันวาคม ๒๕๖๘.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์เป็รื่อง กิจรัตน์ภร)

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ข.๐๘/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง ประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดง	จำนวน	๑	ระบบ
ภาพ LED Screen System พร้อม			
ติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ประจำ			
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(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) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานซื้อประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบสิ่งของและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา

แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานผลงานที่ประกวดราคาซื้อที่ยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อ พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๒ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๒.๑๓
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะฯ ข้อเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม ในแต่ละรายการที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO, สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานอื่น ๆ และเอกสารหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะฯ ข้อเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม ในแต่ละรายการที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอตัวอย่างอุปกรณ์พร้อมทดสอบระบบภาพ โดยต้องเป็นสินค้าในแบบเดียวกันกับที่เสนอราคา และต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะฯ ข้อเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม ข้อ ๑.๑.๑๒ (๑.๑.๑๒.๔)

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ครุภัณฑ์ และจะต้องระบุชี้ให้เห็นและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก ในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ (ตามแบบฟอร์มข้อ ๑.๘) พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) 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 ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง
นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก
วันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการ
ตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.

ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดัง
กล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ
เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)
เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ
สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ
พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ
พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราย
นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ
มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก

เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (เงินงบประมาณแผ่นดิน) (งปม.)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (เงินงบประมาณแผ่นดิน) (งปม.) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of reference : TOR)
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง
จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ความเป็นมา

ครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System (Full Color Outdoor Display) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ เพื่อเพิ่มเครื่องมือการประชาสัมพันธ์ กิจกรรม แจ้งข่าวสาร เผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเชิงรุกและมีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงประชาชนกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกอย่างทั่วถึง ตำแหน่งติดตั้งบริเวณอาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (พุทธวิทยาลัย) (อาคาร 65)

2. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ควรจะมีช่องทางที่จะสื่อสารให้นักศึกษา อาจารย์ บุคลากร และบุคคลภายนอกได้รับรู้ รับทราบถึงการดำเนินงาน จึงควรให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อจอแสดงภาพ LED Screen System (Full Color Outdoor Display) เป็นการเพิ่มศักยภาพในการประชาสัมพันธ์โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพื่อให้นักศึกษา อาจารย์ บุคลากรและบุคคลภายนอกที่เดินทางสัญจรผ่านไปมา ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร เหตุการณ์ความเคลื่อนไหว นโยบาย ผลงานการจัดกิจกรรมพิเศษต่างๆ ตลอดจนความรู้หรือข่าวสารของหน่วยงานอื่นที่เป็นประโยชน์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็น **นิติบุคคล**ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 – ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

13. การกำหนดผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานซื้อประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่น ข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบสิ่งของและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าว เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ รายการที่ 2569 (ป้าย LED) หน้าที่ 6 - 15

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นจำนวนเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. วงเงินที่จะซื้อ (ราคากลาง)

เป็นจำนวนเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

9. งานและการจ่ายเงิน

งวดงานงวดเดียว โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่ง มอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้ตรวจรับมอบ สิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่รับ มอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตาม สัญญา

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับ ถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลา ดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้อง



จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

.....



Handwritten signature and blue circular official stamp of the Ministry of Natural Resources and Environment, Thailand. The stamp contains the text "กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" (Ministry of Natural Resources and Environment) and "ประเทศไทย" (Thailand). The signature is written in blue ink over the stamp.

เอกสารแนบท้าย ข้อที่ 4

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายการที่ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง จำนวนเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1.1 ป้ายประชาสัมพันธ์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2.84 (สูง) x 3.84 (กว้าง) m. จำนวน 12 บล็อก ราคาต่อหน่วย 105,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 1,260,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.1.1 เป็นป้าย LED ประเภทสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร (Outdoor)

1.1.2 หลอดชนิด P4.81 หรือดีกว่า

1.1.3 จอแสดงผล (LED Screen) ขนาดเต็มพื้นที่ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.84 (สูง)x3.84 (กว้าง) m.

1.1.4 จอแสดงผล (LED Screen) มีความหนาแน่นของจุดภาพ หรือความละเอียดไม่น้อยกว่า 43,264 pixel/cabinet หรือดีกว่า

1.1.5 จอแสดงผล (LED Screen) ได้รับการออกแบบและจัดวางให้มีความสามารถมองในแนวเอียงได้ดี โดยมีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 120 องศา สำหรับมองเห็นได้ชัดเจนด้านข้าง และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 120 องศา เมื่อมองจากจุดที่ต่ำกว่าป้าย หรือดีกว่า

1.1.6 จอแสดงผล (LED Screen) มีระยะการมองเห็นระดับชัดเจนหรือการมองที่ดีอยู่ที่ระยะประมาณ 4.81 เมตร ขึ้นไป

1.1.7 มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า 6,000 nit (แคนเดล่าต่อตารางเมตร) สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางวัน

1.1.8 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 0-60 องศาเซลเซียส

1.1.9 สามารถทำงานได้กับสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นอยู่ในช่วงระหว่าง 10% ถึง 90%

1.1.10 จอแสดงผล (LED Screen) สามารถแสดงภาพนิ่งได้ไม่น้อยกว่า 1,920 ภาพใน 1 วินาที (Refresh-rate-Hz)

1.1.11 ป้าย LED ต้องออกแบบให้ใช้งานง่ายต่อการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุงเฉพาะทางส่วนที่เกิดปัญหา ซึ่งประกอบด้วยส่วนย่อย 3 ส่วน คือ หลอด โมดูล และ กล่องใส่ led module โดยคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละส่วนย่อยมีรายละเอียดดังนี้

คุณสมบัติของหลอด LED

1.1.11.1 หลอดที่ใช้ประกอบจอเป็นชนิด SMD ในหนึ่งหลอดประกอบด้วย LED Lamp สีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสี น้ำเงิน (Blue)

1.1.11.2 หลอดต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ องศา 0 – 60 องศาเซลเซียส

1.1.11.3 อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง

คุณสมบัติของหลอด LED Module

1.1.11.4 LED Module มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 250 mm. ยาวไม่น้อยกว่า 250 mm.

1.1.11.5 LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมกันไม่น้อยกว่า 800 จุดภาพ

1.1.11.6 LED Module มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 4.81 mm.

1.1.11.7 จดภาพ (Pixel Resolution) ไม่น้อยกว่า 52x52 จดภาพ

1.1.11.8 LED Module มีโครงสร้างจากวัสดุ PC โพลีคาร์บอเนต ทนต่ออุณหภูมิสูง
เหมาะสำหรับใช้งานกลางแจ้ง

1.1.11.9 ด้านหน้าเคลือบด้วย Silicone สีดำ มีความยืดหยุ่นไม่ติดไฟ มีหน้ากากที่
ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (PC) ปิดทับด้านหน้าโมดูล ด้านหลังเคลือบสารป้องกันความชื้นด้วย Silicone

คุณสมบัติของหลอด กล่องใส่ LED Module

1.1.11.10 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module ต้องเป็นเหล็กที่ผ่านการชุบหรือพ่นสี
ป้องกันสนิมที่ได้รับมาตรฐานหรือลุ่มิเนียมเพื่อป้องกันการเกิดสนิม หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.1.11.11 กล่องใส่ LED Module มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP65
หรือดีกว่าตามมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น

1.1.12 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

1.1.12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการ
แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.1.12.2 โรงงานผู้ผลิต LED Lamp ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO
9001:2015 หรือ ISO 14001:2015 หรือมาตรฐานด้านความปลอดภัยระดับสากล CE หรือ UL หรืออื่นๆ ที่
เทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.1.12.3 ผู้ผลิตหลอด LED ต้องเป็นผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้
เช่น Nationstar, Epistar, Nichia หรือดีกว่า พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.1.12.4 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างอุปกรณ์พร้อมทดสอบระบบภาพ ภายใน 3 วัน
นับถัดจากวันที่เสนอราคา โดยต้องเป็นสินค้าในแบบและชนิดเดียวกันกับที่เสนอราคาและต้องเป็นไปตาม
รายละเอียดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครกำหนดและหน่วยงาน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาใน
กรณีที่สินค้านำมาทดสอบตามโครงการไม่ครบหรือไม่เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุ โดยต้อง
มีสินค้าตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณา

1.1.12.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ
ครุภัณฑ์ และจะต้องระบุยี่ห้อรุ่นและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตาม
เงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.1.13 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1.1.13.1 การติดตั้งอุปกรณ์ระบบป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED Full Color ทั้งหมด
ให้ติดตั้งให้เรียบร้อย สวยงามและสามารถพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี

1.1.13.2 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื่น ผ่น ฝ้าเพดานหรือส่วน
อื่น ๆที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมบริเวณที่ติดตั้ง ให้
เรียบร้อยเหมือนเดิม

1.1.13.3 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์
อื่น ๆที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อ
จะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น



1.1.13.4 กรณีป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 3 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.1.13.5 ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งาน จำนวน 3 เล่ม และซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารการทำงานของระบบที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.2 เครื่องส่งคอนโทรลควบคุมระบบสั่งงานและโปรแกรม (Program) การแสดงสื่อโฆษณา จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 49,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 49,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.2.1 เครื่องส่ง Control ควบคุมระบบสั่งงาน

- 1.2.1.1 สามารถโหลดข้อมูลไม่ต่ำกว่า 1,200,000 pixel
- 1.2.1.2 มีช่องสัญญาณขาออก output Gigabit Ethernet ports 2 ช่อง HDMI 1 ช่อง
- 1.2.1.3 มีช่องสัญญาณขาเข้า input HDMI 1 ช่อง และ Sensor 1 ช่อง
- 1.2.1.4 มีหลอดLED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องไม่น้อยกว่า 4 สถานะ
 - (1) PWR ไฟ LED สีแดง แสดงสถานะเครื่องพร้อมทำงาน
 - (2) SYS ไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานของระบบ
 - (3) CLOUD ไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต
 - (4) RUN ไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะการทำงานของการส่งข้อมูล
- 1.2.1.5 มีปุ่ม SWITCH เลือกการทำงานของระบบภายในตัวเครื่อง และสัญญาณแบบ HDM จากภายนอก
- 1.2.1.6 สามารถบริหารจัดการและควบคุมจากส่วนกลางได้โดยตรงผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมของผลิตภัณฑ์
- 1.2.1.7 สามารถแสดงสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์แบบหลายโซนในหน้าจอเดียวกันได้
- 1.2.1.8 รองรับวิดีโอ สกุลไฟล์ MPG, MPEG4, WMV, MOV, VOB ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.1.9 ระบบออดิโอ ได้แก่ MP2, MP3, AAC, AMR, WAV, FLAC, OGG, ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.1.10 สามารถแสดงรูปภาพ ได้แก่ BMP, JPEG, PNG, GIF, WEBP ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.1.11 สามารถแสดงวิดีโอชนิดถ่ายทอดสดผ่านการ HDMI ได้
- 1.2.1.12 มีช่องต่ออุปกรณ์ (Port) การทำงาน ชนิด HDMI อย่างน้อย ช่อง 2, มีช่องต่อสัญญาณ Network RJ - 45 จำนวน 1 ช่อง
- 1.2.1.13 มีหน่วยความจำปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 2 GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน 6 GB
- 1.2.1.14 มีหน่วยประมวลผล eight - core processor ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.5 GHz
- 1.2.1.15 รองรับวิดีโอที่มีความละเอียดสูงระดับ 1080P (H.4 265K)
- 1.2.1.16 รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wi-Fi และสาย Lan ได้ โดยควบคุมผ่านได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟนได้
- 1.2.1.17 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



1.2.2 โปรแกรม (Program) การแสดงสื่อโฆษณา

- 1.2.2.1 เป็นโปรแกรมสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Window 32/64 bit
- 1.2.2.2 รองรับการจัดรูปแบบเนื้อหาสื่อโฆษณาได้ทั้งแบบแนวดิ่งและแนวนอน
- 1.2.2.3 สามารถใส่ข้อความตัวอักษรได้
- 1.2.2.4 สามารถกำหนดเวลาเปิด-ปิด โปรแกรมได้
- 1.2.2.5 สามารถตรวจสอบสถานะความจุของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณา (Player)
- 1.2.2.6 สามารถตรวจสอบ IP Address ของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณาได้
- 1.2.2.7 สามารถตรวจสอบ Firmware ของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณาได้
- 1.2.2.8 สามารถจัดเก็บและบันทึกการแสดงสื่อโฆษณาจากอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณาได้ (ตามความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูล)
- 1.2.2.9 สามารถทำการ Restart รวมถึงอัปเดต Firmware ของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณาได้
- 1.2.2.10 สามารถจัดตารางการแสดงสื่อโฆษณาผ่านระบบเครือข่าย (network) ได้ โดยสามารถกำหนดเวลาในการแสดงล่วงหน้าได้เป็น ชั่วโมง วัน เดือน ปี
- 1.2.2.11 มีระบบออกแบบสื่อโฆษณาที่มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) สามารถจัดการออกแบบหน้าจอแสดงผลได้อย่างง่าย ด้วยวิธีการลากวาง (Drag-Drop)
 - (2) สามารถสร้างพื้นที่ (zone) สำหรับเนื้อหาหลายชนิดเพื่อแสดงบนหน้าจอเดียวกัน
 - (3) สามารถปรับขนาดพื้นที่ (zone) และจัดวางพื้นที่ดังกล่าวได้อย่างอิสระ
 - (4) สามารถจัดระเบียบของพื้นที่ซึ่งแสดงเนื้อหาต่างๆ ให้แสดงผลสัมพันธ์ (sync) กันได้
 - (5) สามารถเปิด/ปิด เสียงของเนื้อหาได้
 - (6) สามารถ Preview ดูเนื้อหาสื่อโฆษณาก่อนส่งให้อุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณาได้
 - (7) สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สีและรูปแบบได้

1.2.3 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

- 1.2.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
- 1.2.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ และจะต้องระบุชี้ให้เห็นและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.2.4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

- 1.2.4.1 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื้นห้อง ผนัง ฝ้าเพดานหรือส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม



1.2.4.2 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

1.2.4.3 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

1.2.4.4 กรณีเครื่องส่งคอนโทรลควบคุมระบบสัญญาณและ โปรแกรม (Program) การแสดงสื่อโฆษณา ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 3 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12.4.5 ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งาน จำนวน 3 เล่ม และซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารการทำงานของระบบที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.3 เครื่องเลือกสัญญาณภาพแบบ Matrix 4x4 HDMI จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1.3.1 รับช่องสัญญาณ HDMI input 4 ช่อง รองรับช่องสัญญาณ HDMI output 4 ช่อง

1.3.2 รองรับความละเอียดสูงสุด 4,096x2,160@60Hz

1.3.3 รองรับ Bandwidth สูงสุด 600 MHz

1.3.4 รองรับ Transmission rate สูงสุด 18Gbps

1.3.5 รองรับ HDR 10

1.3.6 รองรับการควบคุมอุปกรณ์ผ่าน รีโมทคอนโทรล, RS232 และปุ่มกดหน้าเครื่อง

1.3.7 รองรับการตั้งค่า EDID

1.3.8 ช่องสัญญาณ HDMI output 2 ช่อง รองรับการ Auto Down-scaling

1.3.9 รองรับ Lightning protection, surge protection, ESD protection.

1.3.10 รองรับความละเอียดได้ตั้งแต่ 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1,080i@50/60Hz, 1,080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/60Hz, 4,096x2,160@24/25/30/60Hz

1.3.13 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ - 20 องศา ถึง 60 องศา

1.3.14 ค่ากำลังการสูญเสียกระแสไฟฟ้า Power consumption ไม่เกิน 4 วัตต์

1.3.15 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

1.3.15.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.3.15.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ครุภัณฑ์ และจะต้องระบุชี้ข้อดีและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “**โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา**”

1.3.16 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1.3.16.1 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื่นห้อง ผ่นผนัง ฝ้าเพดานหรือส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม



1.3.16.2 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

1.3.16.3 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

1.3.16.4 กรณีเครื่องเลือกสัญญาณภาพแบบ Matrix 4x4 HDMI ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 3 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.3.16.5 ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งาน จำนวน 3 เล่ม และซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารการทำงานของระบบที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.4 เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 9,500 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 9,500 บาท

1.4.1 เป็นเครื่องแปลงสัญญาณหรือส่งสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือมากกว่า

1.4.2 สามารถแปลงสัญญาณหรือรับสัญญาณแบบ เป็น TWISTED PAIR (UTP RJ-45) cat 5e หรือ cat 6 หรือ cat 7 ได้จำนวน 1 ช่องสัญญาณ

1.4.3 สามารถส่งความเร็วข้อมูล DATA Rate MAX Data ได้ไม่น้อยกว่า 4.55 bps หรือมากกว่า

1.4.4 สามารถส่งหรือขยายสัญญาณได้ไกลถึง 120 เมตรขึ้นไป ที่ความละเอียด 1,080p หรือดีกว่า

1.4.5 มีฟังก์ชัน display 3D รองรับระบบในการคัดลอกค่า EDID ได้

1.4.6 สามารถรองรับสัญญาณ HDCP หรือแบบ DTH-HA ได้

1.4.7 มีไฟแสดงสถานะของเครื่องแบบ LED ใช้กับไฟ DC 5 Volt หรือ 12 โวลต์ DC ได้ ผ่าน Adapter

1.4.8 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

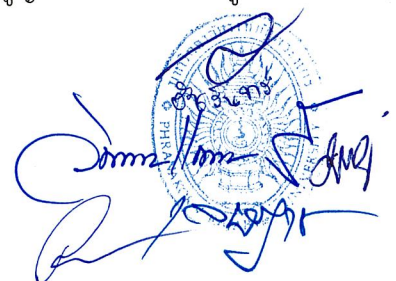
1.4.8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.4.8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ และจะต้องระบุยี่ห้อรุ่นและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.4.9 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1.4.9.1 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื่นห้อง ผนัง ฝ้าเพดานหรือส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม

1.4.9.2 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

The block contains an official circular stamp of the Ministry of Education, Culture and Sport, Thailand, with the text 'กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น' (Local Government Promotion Department) and 'กระทรวงศึกษาธิการ' (Ministry of Education, Culture and Sport). Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink.

1.4.9.3 กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 7 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.4.9.4 ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งาน จำนวน 3 เล่ม

1.5 เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 9,500 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 9,500 บาท

1.5.1 เป็นเครื่องแปลงสัญญาณหรือส่งสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือมากกว่า

1.5.2 สามารถแปลงสัญญาณหรือรับสัญญาณแบบ เป็น TWISTED PAIR (UTP RJ-45) cat 5e หรือ cat 6 หรือ cat 7 ได้จำนวน 1 ช่องสัญญาณ

1.5.3 สามารถส่งความเร็วข้อมูล DATA Rate MAX Data ได้ไม่น้อยกว่า 4.55 bps หรือมากกว่า

1.5.4 สามารถส่งหรือขยายสัญญาณได้ไกลถึง 120 เมตรขึ้นไป ที่ความละเอียด 1,080p หรือดีกว่า

1.5.5 มีฟังก์ชัน Display 3D รองรับระบบในการคัดลอกค่า EDID ได้

1.5.6 สามารถรองรับสัญญาณ HDCP หรือแบบ DTH-HA ได้

1.5.7 มีไฟแสดงสถานะของเครื่องแบบ LED ใช้กับไฟ DC 5 Volt หรือ 12 โวลต์ DC ได้ ผ่าน Adapter

1.5.8 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

1.5.8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.5.8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ และจะต้องระบุยี่ห้อรุ่นและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.5.9 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1.5.9.1 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พ้นห้อง ผนัง ฝ้าเพดานหรือส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม

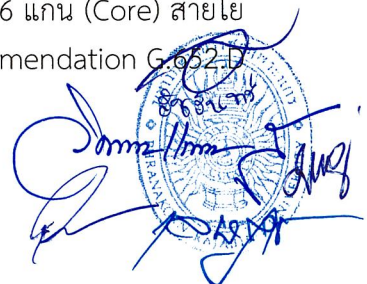
1.5.9.2 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

1.5.9.3 กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 7 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.6 อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED Full Color Display

1.6.1 สายนำสัญญาณ Fiber Optic 6 Core Single-mode Outdoor

1.6.1.1 มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 6 แกน (Core) สายใยแก้วนำแสง จะต้องเป็นแบบชนิด Single-mode และ ผลิตตามมาตรฐาน ITU Recommendation G.652.D หรือดีกว่า



1.6.2.2 เป็นสายเคเบิลสำหรับเดินแขวนอากาศ บนเสาไฟฟ้า ชนิด ADSS (All Dielectric Self-Supporting) โดยเคเบิลไม่มีส่วนที่เป็นโลหะอยู่ภายใน

1.6.2.3 มีเปลือกด้านนอก (Jacket) ทำจากวัสดุที่เป็นชนิด High density black Polyethylene (HDPE) หรือ ดีกว่า และมีความหนาของเปลือกนอก (Jacket Thickness) ไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

1.6.2.4 ในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Loose Tube ผลิตจาก PBT (polybutylene terephthalate) และภายใน Loose Tube มีสารชนิดที่เป็น Thyrotrophic jelly Compound อยู่ภายใน เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอกหรือดีกว่า

1.6.2.5 ในโครงสร้างสายจะต้องมี Loose tube อย่างน้อย 5 ท่อ เพื่อใส่และรองรับสายใยแก้วนำแสงได้ โดยมีขนาดของ Loose tube ไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร หรือดีกว่า และต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานสีของ Loose tube เป็น EIA/TIA 598A หรือดีกว่า

1.6.2.6 ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงตั้งอยู่ตรงกลางของสาย (Central strength member) ที่ผลิตมาจาก FRP ซึ่งมีขนาดไม่น้อย 1.6 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

1.6.2.7 ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Water blocking element ที่ประกอบด้วย Water blocking tape และ Water Swellable yarn อยู่ภายในสาย เพื่อป้องกันความชื้นหรือดีกว่า

1.6.2.8 ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงตั้ง (Strength member) ระหว่างการติดตั้ง โดยผลิตมาจาก Aramid yarn เพื่อป้องกันการเสียหายของสายใยแก้วนำแสงภายใน

1.6.2.9 ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Ripcord 1 เส้น ที่ผลิตจากวัสดุที่เป็น Polyester cords หรือ Plastic thread เพื่อช่วยในการลอกเปลือกของสาย Jacket ด้านนอกหรือดีกว่า

1.6.2.10 ตัวสายเคเบิลจะต้องสามารถรองรับแรงดึง (Tensile load) ได้ไม่น้อยกว่า 4000N หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC 60794-1-2-E1

1.6.2.11 สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน 0.36 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1310 nm และ ไม่เกิน 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1,550 nm. หรือดีกว่า

1.6.2.12 มีค่า Temperature Operation ไม่น้อยกว่า -10 to 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

1.6.2.13 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนามาตรฐาน มอก 2166.- 2548 เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารแสดงการได้รับมาตรฐาน “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”
3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ครุภัณฑ์ และจะต้องระบุให้ชัดเจนและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.6.2.14 ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1.6.2.14.1 ถ้าเกิดความเสียหายในระหว่างการติดตั้ง เช่น พื่นทอง ผนัง ผ้า เพดานหรือส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวอาคารรวมถึงการรักษาความสะอาด ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม

1.6.2.14.2 ให้ผู้ขายจัดหาบุคลากรหรือวิธีป้องกัน เพื่อดูแลรักษาเครื่องมือหรืออุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งภายในอาคาร หากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดสูญหายหรือเสียหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

1.6.2.14.3 กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน 7 วันทำการ หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้มีการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.6.2 สายสัญญาณ CAT6 OUTDOOR

1.6.2.1 เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Cable ชนิด 4 คู่สาย 8 เส้น และมีเส้นลวด 1 เส้น (Steel Wire) ยึดติดอยู่กับตัวสาย (Messenger wire) หรือดีกว่า

1.6.2.2 มีคุณสมบัติเฉพาะที่เทียบได้กับมาตรฐาน Category 6

1.6.2.3 สายตีเกลียวแต่ละเส้นจะต้องหุ้มด้วยฉนวน (insulation) ชนิด HDPE หรือดีกว่า

1.6.2.4 เปลือกด้านนอกของสาย (Outer Jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PE (Polyethylene) สีดำ ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 7.20 มม.โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. เพื่อความแข็งแรงในการใช้งานหรือดีกว่า

1.6.2.5 เปลือกชั้นใน (Inner jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 มม. หรือดีกว่า

1.6.2.6 มีขนาด Copper Conductor เท่ากับ 23 AWG หรือดีกว่า

1.6.2.7 มี Rip Cord เพื่อช่วยให้สะดวกในการลอกสาย

1.6.2.8 ภายในสาย Cat.6 จะต้องมีส่วนลักษณะคล้ายกากบาท กั้นระหว่างคู่สาย (Separator) เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สาย

1.6.2.9 มีอุณหภูมิการใช้งาน (Operating) อยู่ระหว่าง -40 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

1.6.2.10 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว จะต้องได้รับมาตรฐาน UL CMX สำหรับการใช้งานภายนอกโดยเฉพาะ เป็นอย่างน้อย

1.6.2.11 เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอเพิ่มเติม

1.6.2.11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.6.2.11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ และจะต้องระบุชี้ให้เห็นและรายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุแต่ละข้อที่ยื่น เอกสารต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนกับแคตตาล็อก พร้อมแนบแคตตาล็อก “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

1.6.3 การติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมสายและอุปกรณ์ ระหว่างป้ายประชาสัมพันธ์กับจุดควบคุมไฟฟ้า

1.6.3.1 แหล่งจ่าย ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ติดอยู่ที่ตัวจอแสดงผลภาพ

1.6.3.2 ต้องมีระบบสายดิน (Grounding) โดยมีความต้านทานของ Ground ไม่เกิน 5 โอห์ม

1.6.3.3 มีชุดควบคุมไฟฟ้า พร้อมเมนเบรกเกอร์ไม่น้อย 40 Amp จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

1.6.3.4 รายละเอียดการติดตั้งและอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบรูป

1.6.4 โครงสร้างของระบบจอ (OUTDOOR) ขนาดประมาณ 2.84 x 3.84 ม.

1.6.4.1 โครงสร้างเหล็กกรอบป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานกลางแจ้ง เช่น ทนต่ออัตราแรงลม หรืออื่นๆเป็นอย่างดี เป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.6.4.2 โครงเหล็กที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และเป็นเหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทาสีกันสนิม

1.6.4.3 ตัวป้าย LED ต้องหุ้มด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต (รอบป้าย) มีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร (ไม่รวมตัวยึดโครงป้าย) และด้านหลังติดตั้งเกล็ดระบายความร้อน

1.6.4.4 รายละเอียดการติดตั้งและอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ

1.7 งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED Full Color Display จำนวน 1 งาน ราคาต่อหน่วย 152,000 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 152,000 บาทประกอบด้วย

1.7.1 งานโครงสร้างป้ายชนิดโครงเหล็กและหุ้มปิดขอบคอมโพสิตรอบป้าย จำนวน 1 ชุด

1.7.2 สายนำสัญญาณ Fiber Optic 6 Core Single-mode Outdoor จำนวน 1,600 ม.

1.7.3 สายไฟ IEC01 (THW) 6 Sq.mm. จำนวน 200 ม.

1.7.4 CAT6 UTP (600 MHz) จำนวน 50 ม.

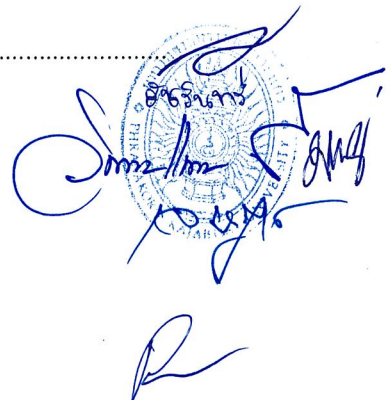
1.7.5 EMT Ø3/4" จำนวน 30 ม.

1.7.6 งานระบบไฟฟ้าในห้องควบคุมไฟ จำนวน 1 งาน

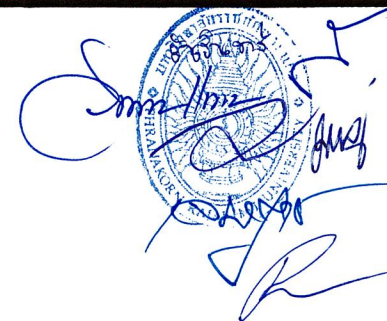
1.7.7 อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายสัญญาณ จำนวน 1 งาน

1.8 รายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเป็นไปตามแบบรูปรายการดัดแนบ

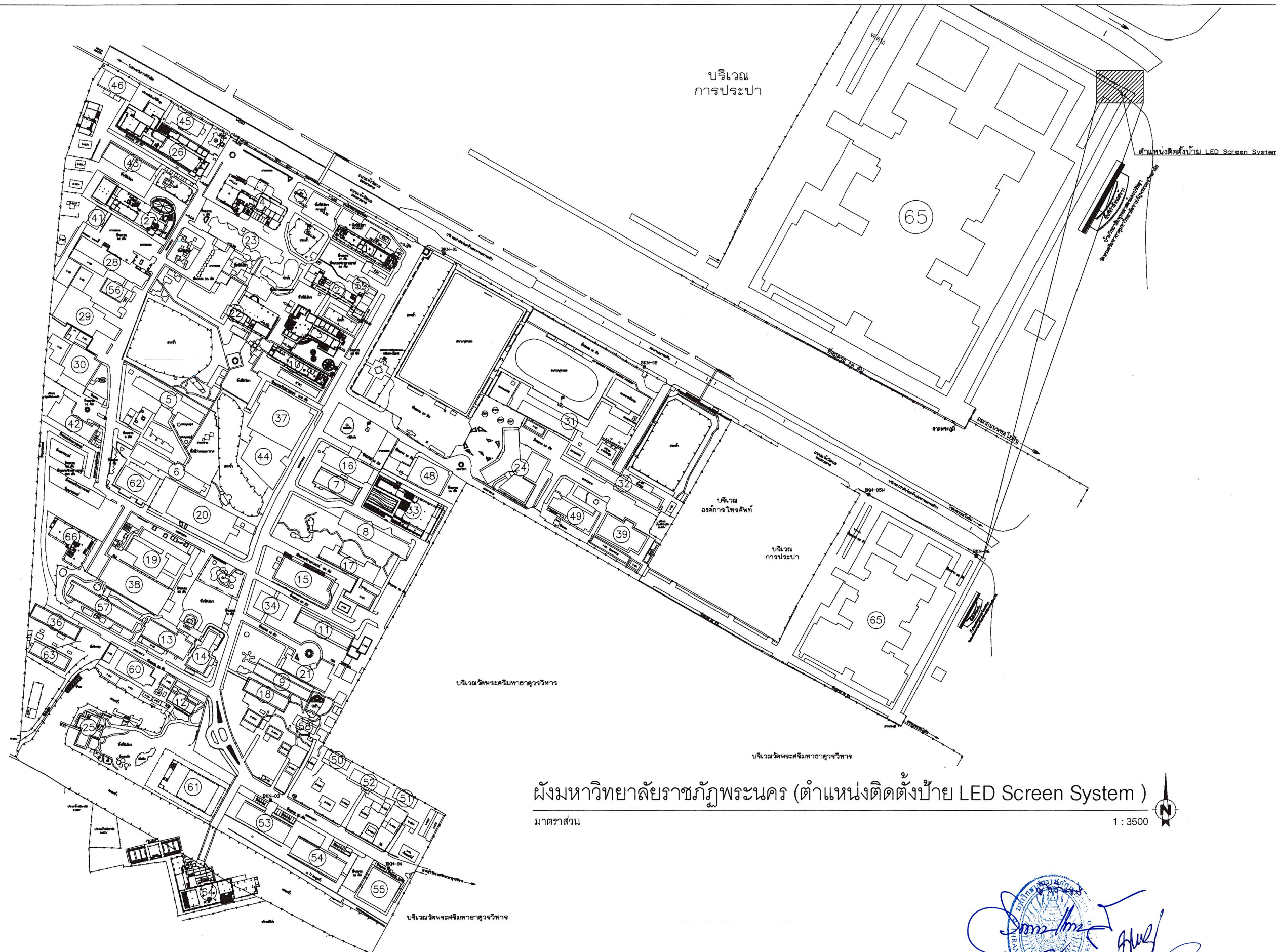
.....



โครงการครุภัณฑ์ป้ายประชาสัมพันธ์จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
โดย งานอาคาร ทรัพย์สินและที่ดิน
(10.09.68)



ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (ตำแหน่งติดตั้งป้าย LED Screen System)

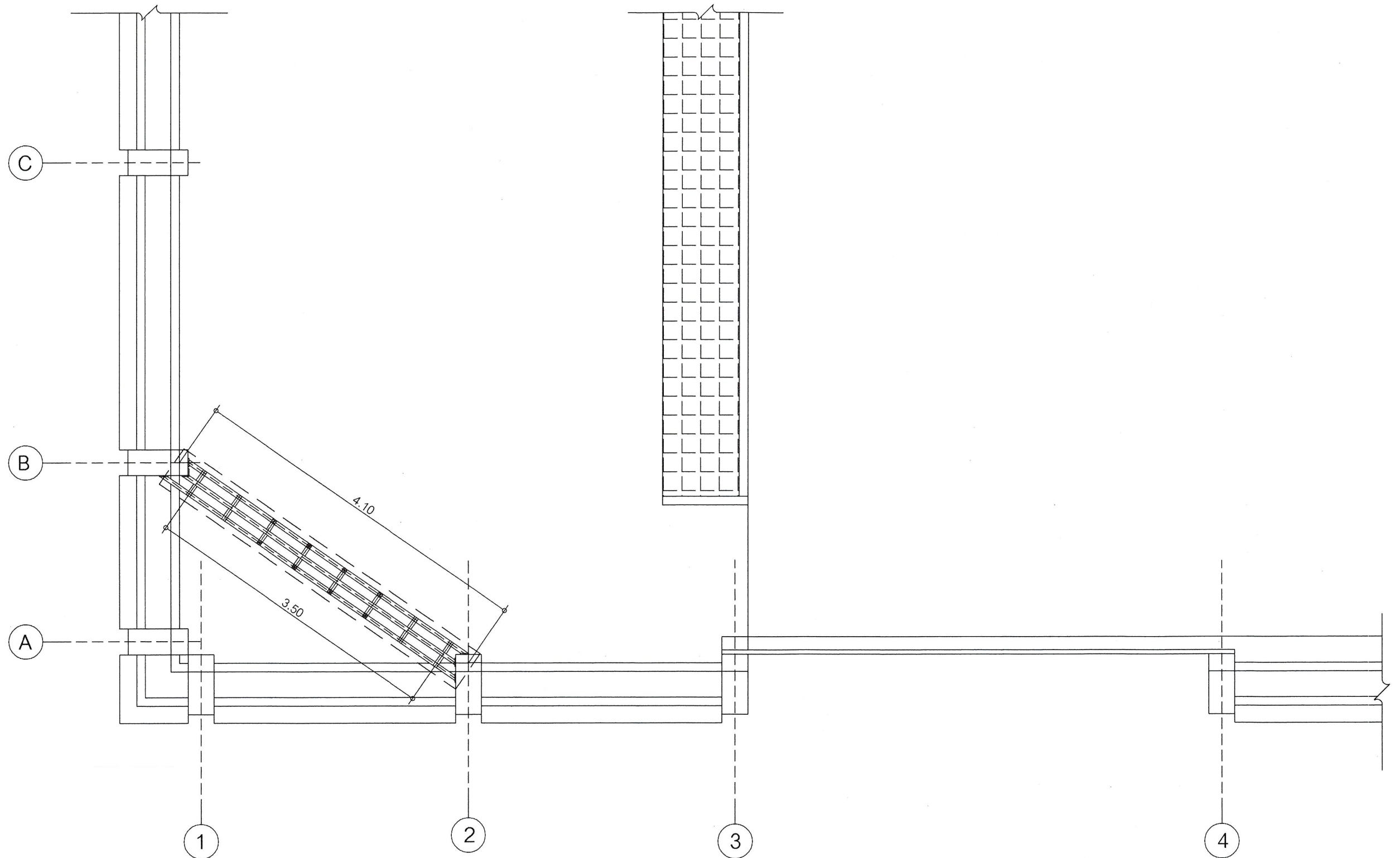
มาตราส่วน

1 : 3500

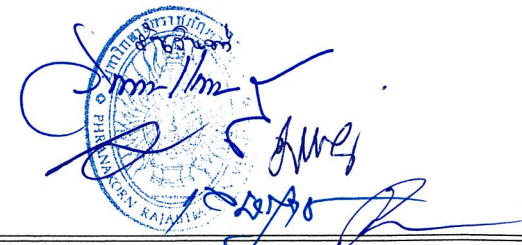


- อาคาร 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (1 ชั้น)
อาคาร 2 ศูนย์ภาษา (3 ชั้น)
อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (3 ชั้น)
อาคาร 4 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ (3 ชั้น)
อาคาร 5 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น)
อาคาร 6 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (2 ชั้น)
อาคาร 7 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คหกรรมศาสตร์) (2 ชั้น)
อาคาร 8 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ประยุกต์) (3 ชั้น)
อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คหกรรมศาสตร์, 5 ชั้น)
อาคาร 10 อาคารนิเทศศิลป์ (4 ชั้น)
อาคาร 11 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เคมี, ฟิสิกส์ และชีววิทยา) (3 ชั้น)
อาคาร 12 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์) (2 ชั้น)
อาคาร 13 อาคารเบญจมาภรณ์ (ศูนย์การเรียนรู้และการตลาดดิจิทัล) (3 ชั้น)
อาคาร 14 อาคารอนุสรณ์ 100 ปี การเกิดขบวนการไทย
อาคาร 15 อาคารเฉลิมพระเกียรติ (14 ชั้น)
อาคาร 16 อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครนครสวรรค์ (3 ชั้น)
อาคาร 17 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการ (3 ชั้น)
อาคาร 18 อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพและเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา (1 ชั้น)
อาคาร 19 กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (3 ชั้น)
อาคาร 20 อาคารปทุมธานี (3 ชั้น) / อาคารศิลปและวัฒนธรรม (3 ชั้น)
อาคาร 21 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (3 ชั้น)
อาคาร 22 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 ชั้น)
อาคาร 23 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (4 ชั้น)
อาคาร 24 โรงเรียนประมงศาสตร์ (3 ชั้น)
อาคาร 25 อาคารเรียนไทย (2 ชั้น)
อาคาร 26 โรงฝึกงาน 1 (ทำผลิตภัณฑ์) (2 ชั้น)
อาคาร 27 โรงฝึกงาน 2 (เครื่องจักร) (2 ชั้น)
อาคาร 28 อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการ
ด้านศิลปกรรมและประติมากรรม (3 ชั้น)
อาคาร 29 โรงฝึกงาน 4 (การผลัด) (2 ชั้น)
อาคาร 30 โรงฝึกงาน 5 (ออกแบบผลิตภัณฑ์) (2 ชั้น)
อาคาร 31 อาคารเรียนมัธยมศึกษา 1 (2 ชั้น)
อาคาร 32 อาคารเรียนมัธยมศึกษา (4 ชั้น)
อาคาร 33 อาคารปฏิบัติการสหกิจศึกษา (5 ชั้น)
อาคาร 34 อาคารเบญจมาภรณ์ (3 ชั้น)
อาคาร 35 อาคารศูนย์ฝึกหัดใจ สืบสวน (1 ชั้น)
อาคาร 36 อาคารที่พักอาศัยเจ้าหน้าที่ (5 ชั้น)
อาคาร 37 อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพเชิงบูรณาการ (4 ชั้น)
อาคาร 38 อาคารหอประชุมพิเศษ (1 ชั้น)
อาคาร 39 อาคารหอประชุมมัธยมศึกษา (1 ชั้น)
อาคาร 40 พระบรมราชานุสาวรีย์ ร.5
อาคาร 41 โรงฝึกงานไฟฟ้า (เครื่องจักร) (1 ชั้น)
อาคาร 42 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (3 ชั้น)
อาคาร 43 ฐานยานพาหนะ / ที่จอดรถยนต์มหาวิทยาลัย (1 ชั้น)
อาคาร 44 อาคารสหกรณ์ (4 ชั้น)
อาคาร 45 อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพการบริการอาหาร (2 ชั้น)
อาคาร 46 โรงเก็บพัสดุอาคารสถานที่ (2 ชั้น)
อาคาร 47 อาคารสมาคมศิษย์เก่า (1 ชั้น) หรือศูนย์
อาคารศูนย์กีฬาและสุขภาพ
อาคาร 49 อาคารอนุสรณ์โรงเรียนมัธยมศึกษา (7 ชั้น)
อาคาร 50 อาคารบ้านพักอาศัยเจ้าหน้าที่ (1 ชั้น)
อาคาร 51 อาคารบ้านพักอาศัยเจ้าหน้าที่ (1 ชั้น)
อาคาร 52 อาคารบ้านพักอาศัย (2 ชั้น)
อาคาร 53 อาคารพระนครนิเวศน์ 1 (5 ชั้น)
อาคาร 54 อาคารพระนครนิเวศน์ 2 (5 ชั้น)
อาคาร 55 อาคารอนุสรณ์ (1 ชั้น)
อาคาร 56 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ (3 ชั้น)
อาคาร 57 อาคารบรรณารักษ์บริหาร (3 ชั้น)
อาคาร 58 อาคารหอประชุมและอเนกประสงค์ (1 ชั้น)
อาคาร 59 อาคารศูนย์ข้อมูลและการบริการ (1 ชั้น)
อาคาร 60 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เกษตรศาสตร์)
(ส่วนต่อเติมใหม่ 3 ชั้น)
อาคาร 61 อาคารหอประชุมและอเนกประสงค์
อาคาร 62 อาคารศูนย์อาหาร 3 (1 ชั้น)
อาคาร 63 อาคารที่พักอาศัยเจ้าหน้าที่ (5 ชั้น)
อาคาร 64 อาคารแม่พระวิภาวดีและศูนย์สร้างรายได้ชุมชน
อาคาร 65 อาคารพุทธวิชัย (อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม)
อาคาร 66 อาคารเรียนและนันทนาการเป็นนิคมการศึกษา

 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY	โครงการ PROJECT ครูภัทรชัยประชาสัมพันธ์ จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง	เจ้าของโครงการ OWNER มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	ที่ตั้งโครงการ LOCATION เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	สถาปนิก ARCHITECTS นายมงคลรัตน์ ทรัพย์จันทร์ ก-ธอ. 17783	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEERS นายสมประสงค์ ไรคล้าย กย. 26807	วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นางสาววิจิตรทิพย์ พันธุ์ชัย กพ. 57594	วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER นายประจักษ์ งามา พท. 746	ออกแบบภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGN ผู้เขียนแบบ DRAWN BY นายมงคลรัตน์ ทรัพย์จันทร์	ผู้ตรวจแบบ APPROVED BY นายสมประสงค์ ไรคล้าย แบบแปลน DRAWN TITLE ผังมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (ตำแหน่งติดตั้งป้าย LED Screen System) ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF THE PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CAN NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION	มาตราส่วน SCALE 1:3500 แบบที่แก้ไข REVISION 1	หมายเลขแบบ Model number AR-01 จำนวนทั้งหมด TOTAL 07 วันที่ DATE 10/09/68
---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	---	--



แบบแปลนป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ศูนย์พัฒนาระบบสารสนเทศ
จอแสดงภาพ LED Screen System
พร้อมติดตั้ง

เจ้าของโครงการ
OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION

เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECTS

นายสมศักดิ์ ใจดี โทร. 17783

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS

นายสมประสงค์ ใจดี โทร. 26807

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEERS

นางสาววิมลทิพย์ หันยี่ โทร. 57594

นายเชษฐาพร เตชะ โทร. 746

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEERS

ออกแบบภูมิทัศน์
LANDSCAPE DESIGN

ผู้เขียนแบบ
DRAWN BY

นายสมศักดิ์ ใจดี

ผู้ตรวจแบบ
APPROVED BY

นายสมประสงค์ ใจดี

แบบแสดง
DRAWN TITLE

แบบแปลนป้าย LED Screen System

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF THE PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION

มาตราส่วน
SCALE

1:50

แบบแก้ไข
REVISION

เลขที่แบบ
model number

10/09/68

หมายเลขแบบ
model number

AR-02

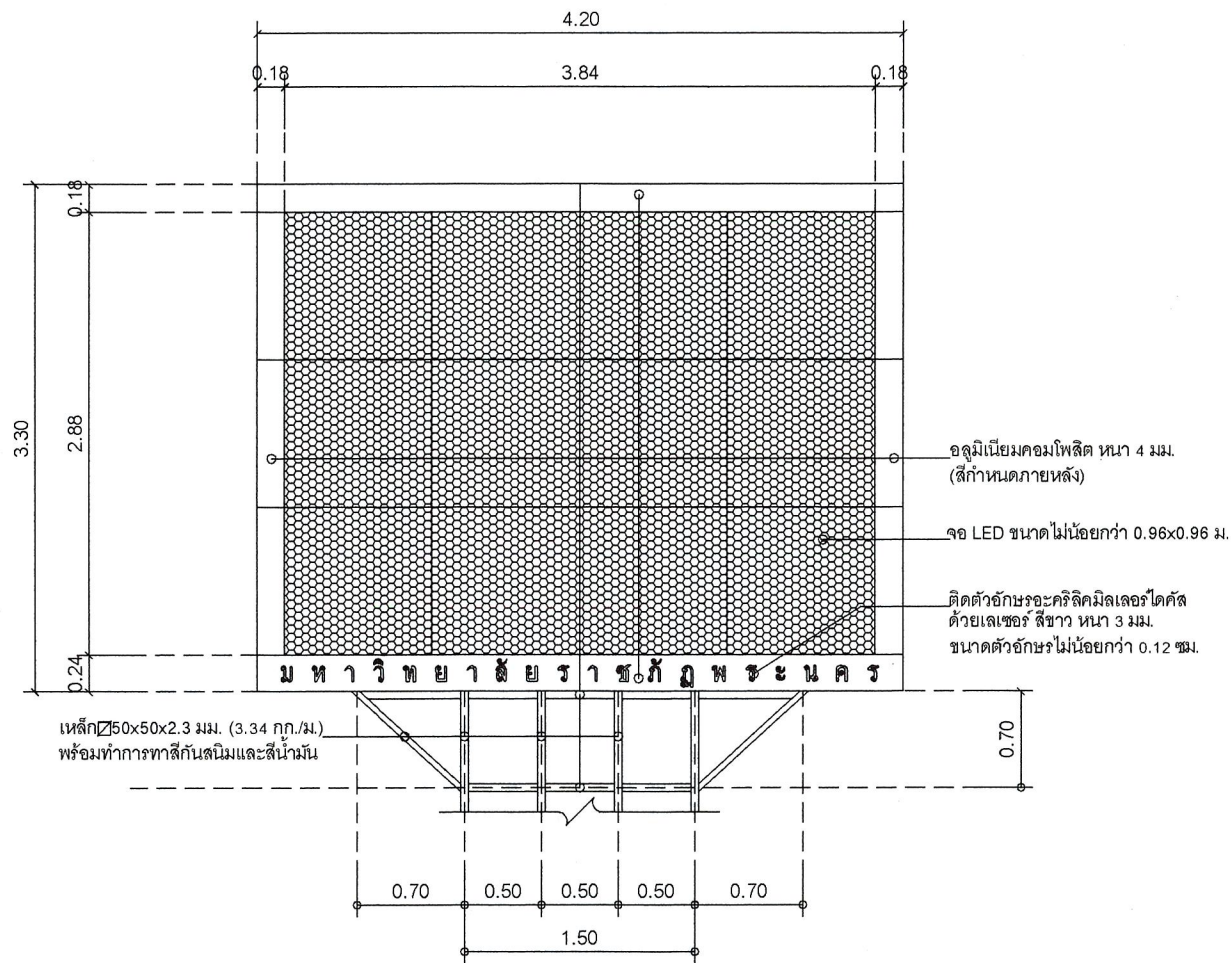
07

วันที่
DATE

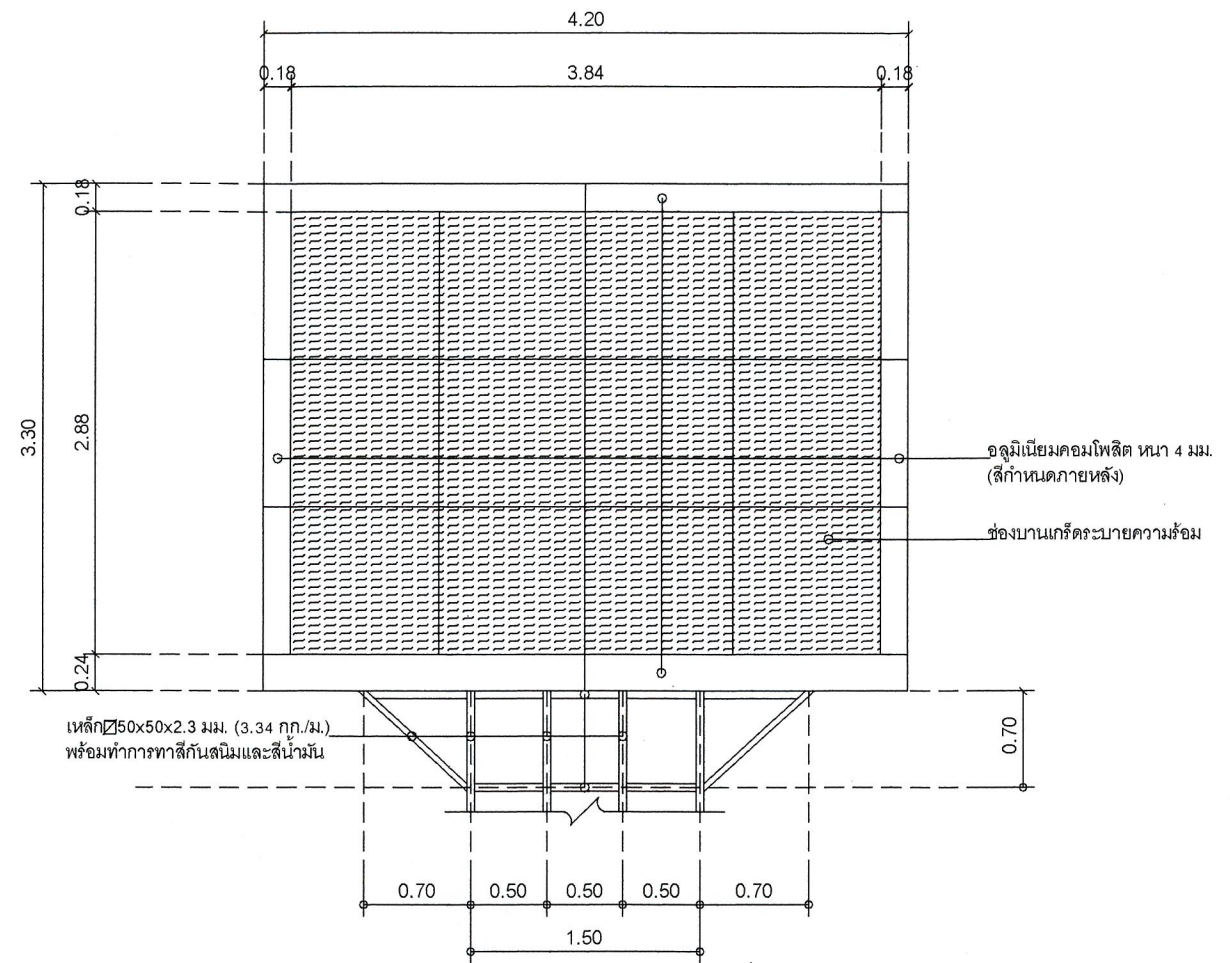
10/09/68

จำนวนทั้งหมด
TOTAL

07



รูปด้านหน้าป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหลังป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50

Signature and stamp of the project manager.



โครงการ
PROJECT

คู่มือป้ายประชาสัมพันธ์
จอแสดงผล LED Screen System
พร้อมติดตั้ง

เจ้าของโครงการ
OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION

เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECTS

นายมงคลรัตน์ ทรัพย์จันทร์ ก-ดล 17783

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS

นายสมประสงค์ ใจคล้าย กย. 26907

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นางสาววิษณุ พันธุ์ทิพย์ กพท. 57594

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

นายเชษฐาภรณ์ เสงี่ยม 746

ออกแบบภูมิทัศน์
LANDSCAPE DESIGN

นายมงคลรัตน์ ทรัพย์จันทร์

ผู้ตรวจรับ
APPROVED BY

นายสมประสงค์ ใจคล้าย

แบบแปลน
DRAWN BY

รูปด้านหน้าและด้านหลังป้าย LED Screen System

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF THE PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION

มาตราส่วน
SCALE

1:50

แบบที่แก้ไข
REVISION

1

1

1

หมายเลขแบบ
model number

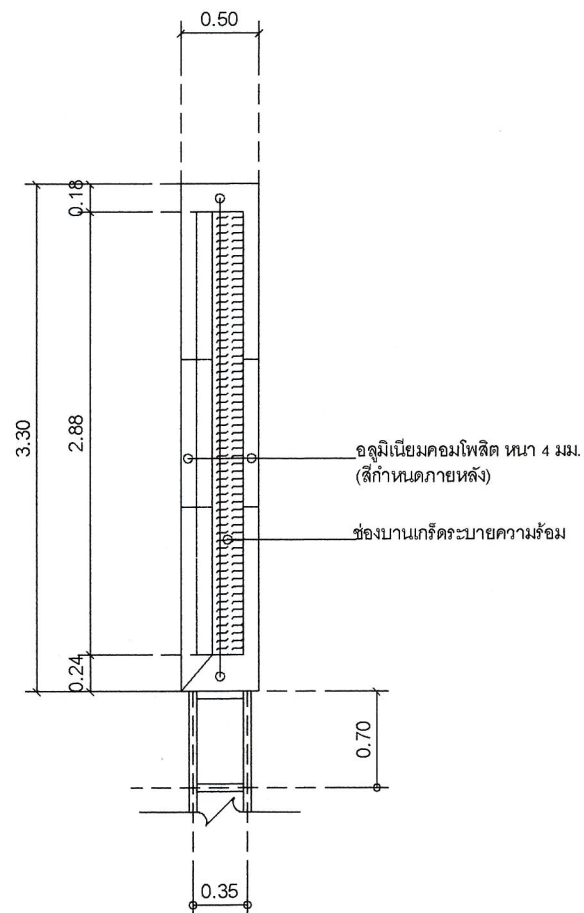
AR-03

วันที่
DATE

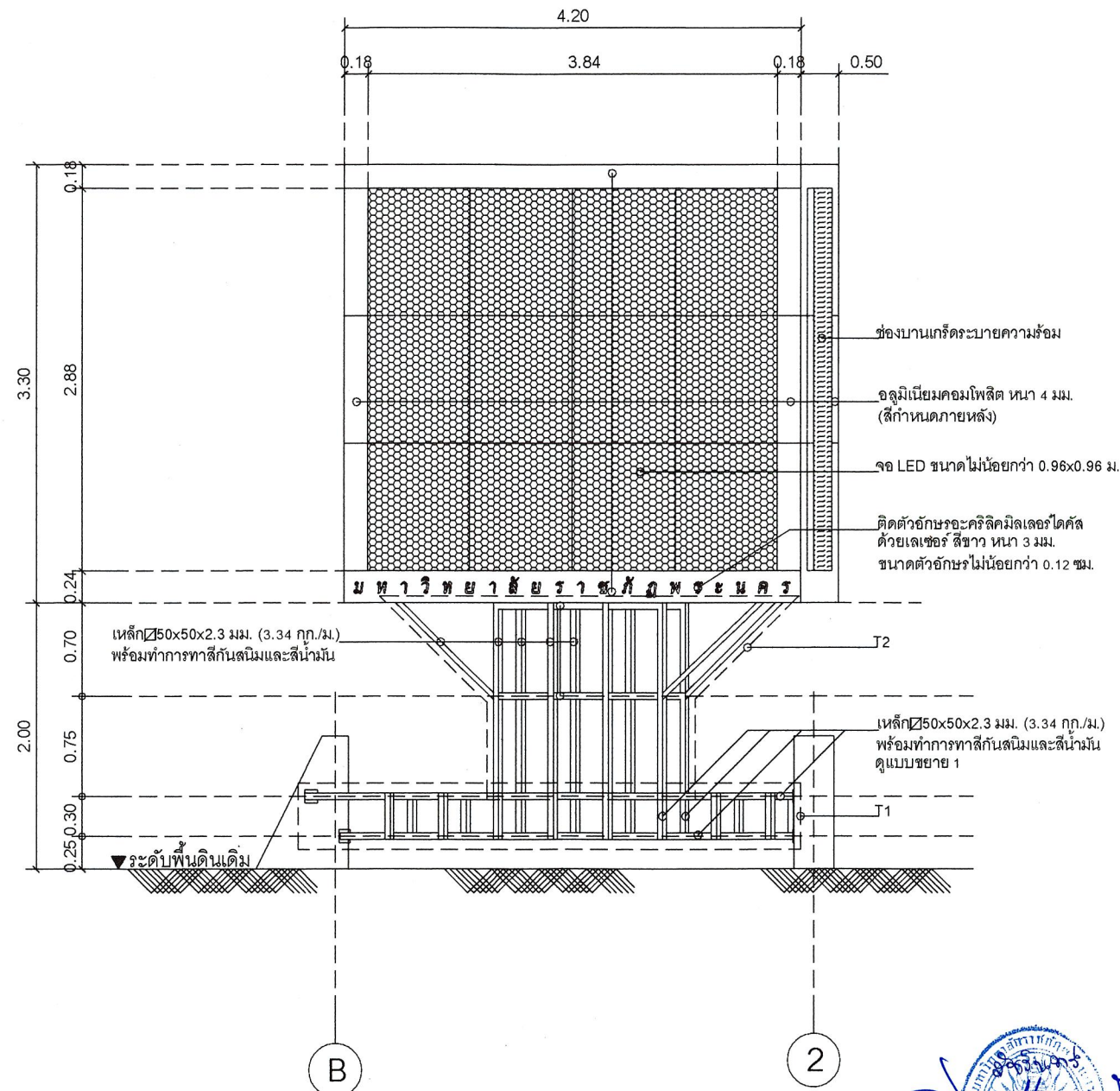
10/09/68

จำนวนทั้งหมด
TOTAL

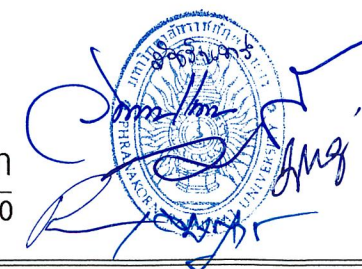
07



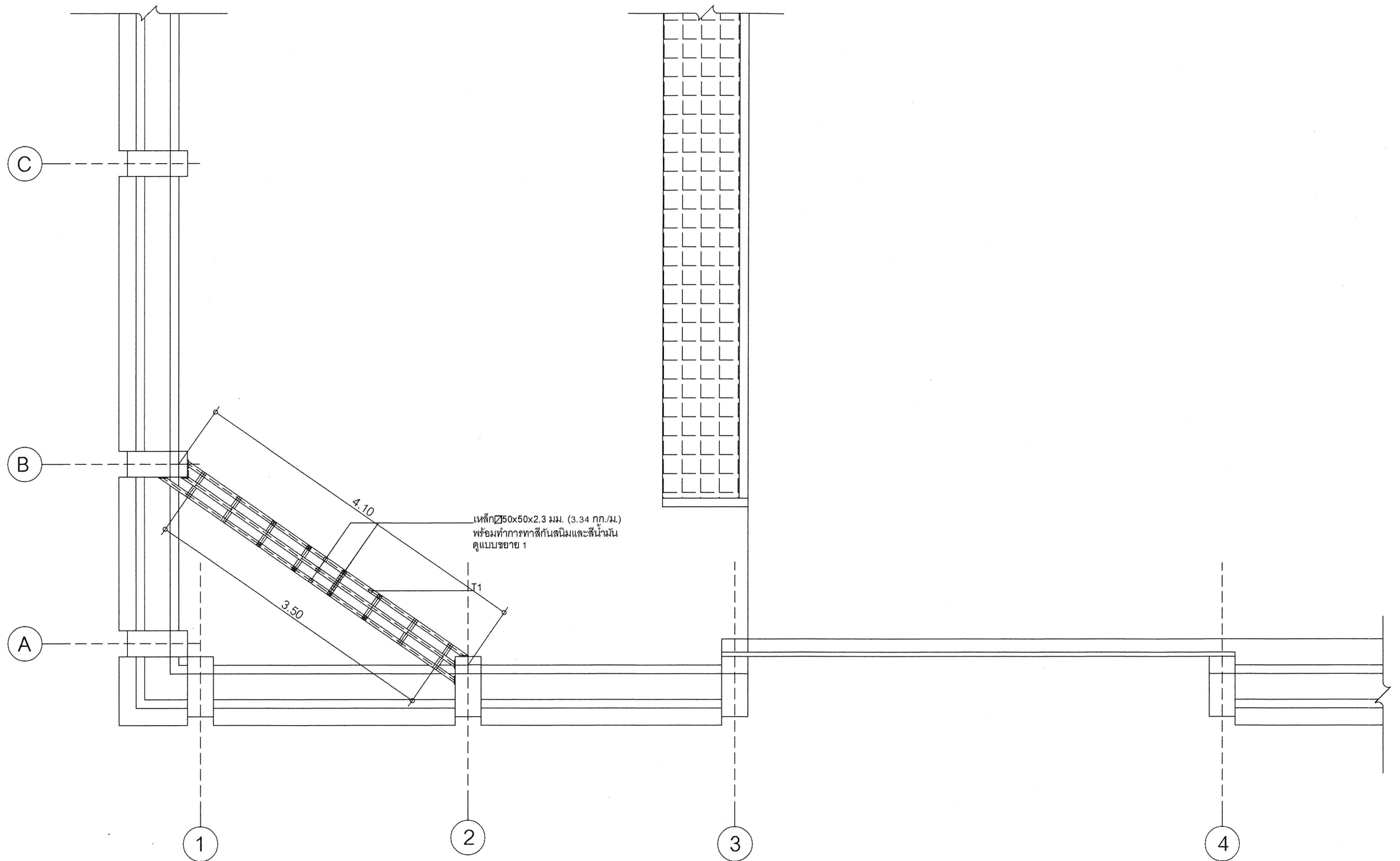
รูปด้านข้างป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1 ป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50



โครงการ PROJECT ครูฝึกป้ายประชาสัมพันธ์ จอแสดงภาพ LED Screen System พร้อมติดตั้ง	เจ้าของโครงการ OWNER มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	ที่ตั้งโครงการ LOCATION เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	สถาปนิก ARCHITECTS นายมงคลรัตน์ ทัพย์จันทร์ ก.ศ. 17783	วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEERS นายสมประสงค์ ใจคณา กย. 26907	วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นางสาววิจิตรทิพย์ พันธุ์พิช กพ. 57594	วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER นายเจษฎาพร เสง่า พท. 746	ออกแบบภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGN ผู้เขียนแบบ DRAWN BY นายมงคลรัตน์ ทัพย์จันทร์	ผู้ตรวจแบบ APPROVED BY นายสมประสงค์ ใจคณา	มาตราส่วน SCALE 1:50 แบบที่แก้ไข REVISION 	หมายเลขแบบ model number AR-04 07 วันที่ DATE 10/09/68
--	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--



แบบแปลนโครงสร้างป้าย LED Screen System
มาตราส่วน 1:50

Signature
Signature



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ครูพัฒนชัยประชาสัมพันธ์
จอแสดงภาพ LED Screen System
พร้อมติดตั้ง

เจ้าของโครงการ
OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION

เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECTS

นายมงคลรัตน์ พิพิธจันทร์ ภ.ศ. 17783

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS

นายสมประสงค์ ใจดีดา ภ.ย. 26807

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นางสาววิชุดา พันธุ์พร ภ.พ. 57594

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

นายเจษฎาพร เฉลิม พ.ค. 746

ออกแบบภูมิทัศน์
LANDSCAPE DESIGN

ผู้เขียนแบบ
DRAWN BY

นายมงคลรัตน์ พิพิธจันทร์

ผู้ตรวจแบบ
APPROVED BY

นายสมประสงค์ ใจดีดา

แบบแปลน
DRAWN TITLE

แบบแปลนโครงสร้างป้าย LED Screen System

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF THE PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION

มาตราส่วน
SCALE

1:50

แบบที่แก้ไข
REVISION

1

1

1

เลขที่แบบ
model number

หมายเลขแบบ
model number

AR-05

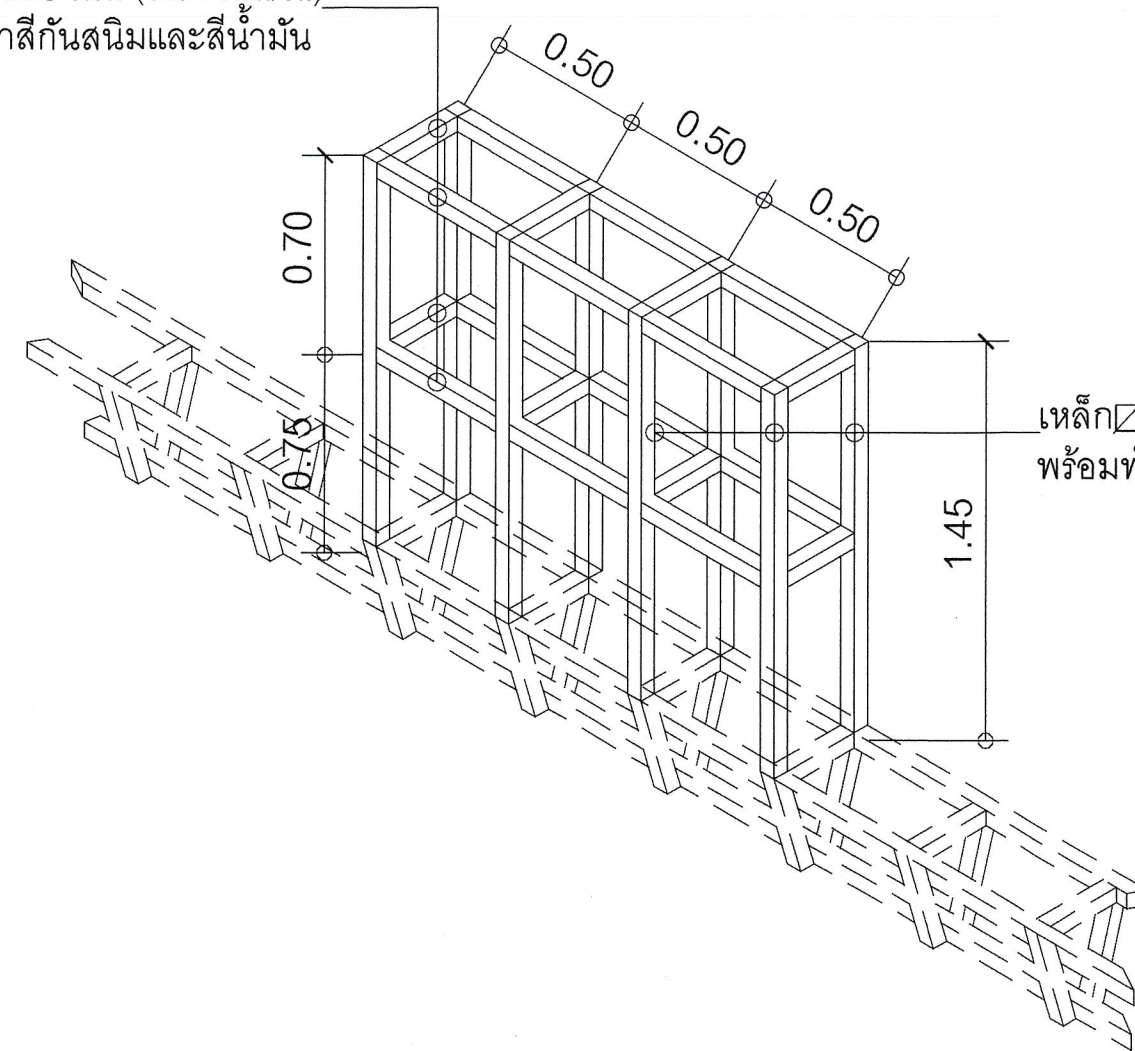
07

จำนวนทั้งหมด
TOTAL

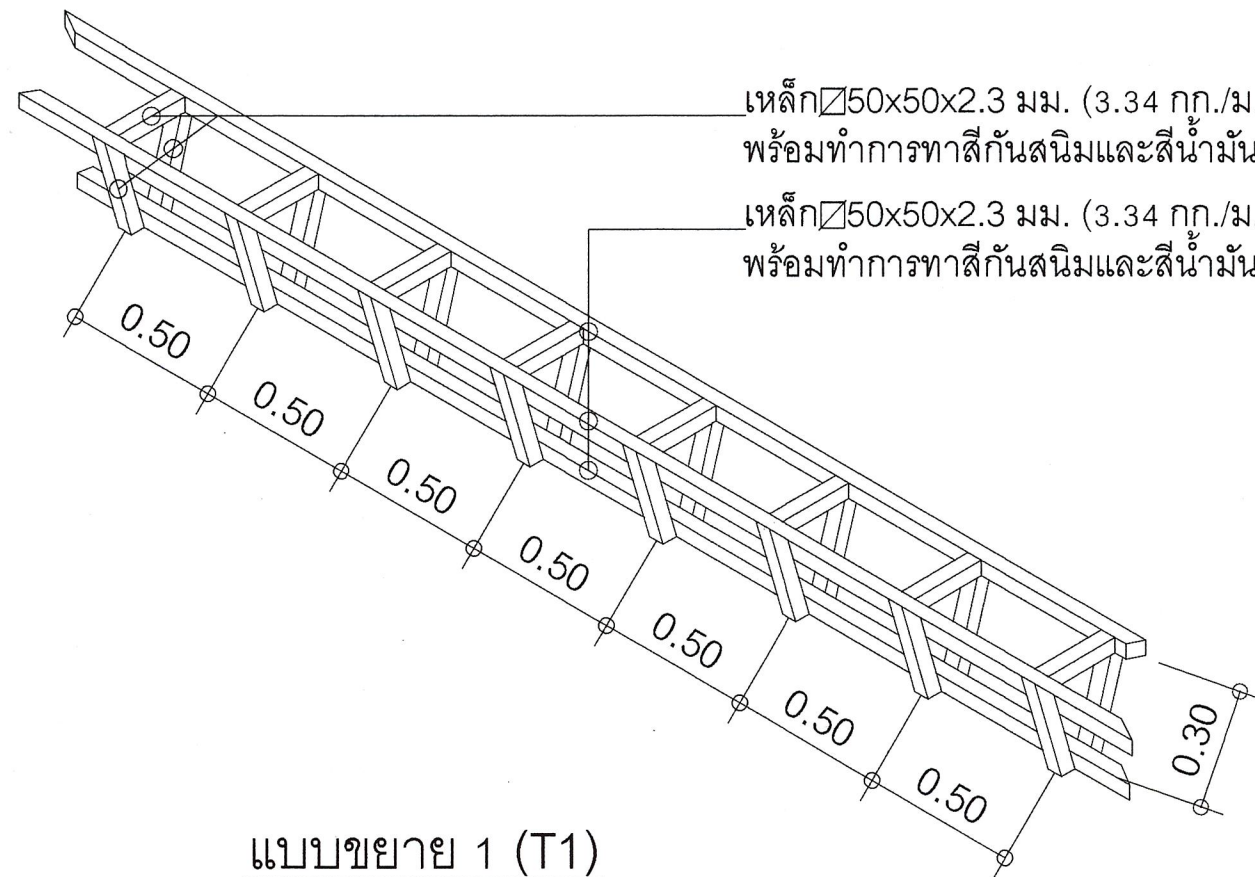
วันที่
DATE

10/09/68

เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (3.34 กก./ม.)
พร้อมทำการทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (3.34 กก./ม.)
พร้อมทำการทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (3.34 กก./ม.)
พร้อมทำการทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (3.34 กก./ม.)
พร้อมทำการทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

แบบขยาย 1 (T1)
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย 1 (T2)
มาตราส่วน 1:50

[Handwritten signatures and stamps]



โครงการ
PROJECT
ครูภัณฑ์ปายประชาสงฆ์
จอแสดงภาพ LED Screen System
พร้อมติดตั้ง

เจ้าของโครงการ
OWNER
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
เลขที่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายมงคลรัตน์ ทัพย์จันทร์ ก.ตด. 17783

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS
นายสมประสงค์ โชติลาภ กย. 26907

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
นางสาววิชุดา พันธุ์พิช กพ. 57594
นายเจษฎาพร เสมว พท. 746

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

ออกแบบภูมิทัศน์
LANDSCAPE DESIGN

ผู้เขียนแบบ
DRAWN BY
นายมงคลรัตน์ ทัพย์จันทร์

ผู้ตรวจแบบ
APPROVED BY
นายสมประสงค์ โชติลาภ

แบบแปลน
DRAWN TITLE
แบบขยาย 1 (T1) และ (T2)

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF THE PHRANAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION

มาตราส่วน
SCALE
1:25

แบบที่แก้ไข
REVISION

1

1

1

1

เลขที่แบบ
model number

หมายเลขแบบ
model number

แผ่นที่
sheet NO

AR-07

07

จำนวนทั้งหมด
TOTAL

วันที่
DATE

10/09/68

รายละเอียดอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

1. จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของพัสดุ ดังตัวอย่าง

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่ ผู้เสนอราคาสنو	เอกสารอ้างอิง (ระบบน้ำ)

2. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อรุ่นและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุแต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต่อมหาวิทยาลัย
ต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนในแคตตาล็อก หรือรูปแบบรายละเอียด
3. จัดเรียงเอกสารข้อเสนอราคาทางด้านเทคนิคจะต้องมีหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี และกำกับ
หมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอ โดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงตาม
ความต้องการของมหาวิทยาลัย