

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของอาคารวิโรจน์-สุรภี ถกสิทธิ์ คณะบริหารธุรกิจ

๑. ความเป็นมา

เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการทรุดตัวของอาคารวิโรจน์-สุรภี ถกสิทธิ์ อาคารคณะบริหารธุรกิจ ให้สามารถใช้งานได้ดี และปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการทรุดตัวของอาคารวิโรจน์-สุรภี ถกสิทธิ์

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ซึ่งได้แก่ งานติดตั้งเสาเข็มไมโครไพล์อาคารสูงไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น โดยวิธีการกดด้วยแม่แรงไฮดรอลิก ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๑๑,๗๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องก่อสร้างแล้วเสร็จด้วยดี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และเป็นสัญญาเดียว สำหรับผลงานที่เป็นเอกชนจะต้องนำหลักฐานการเสียภาษีมาแสดงประกอบผลงานด้วย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/สำหรับ...

พณณ, เชนโอม

๒๕๖

๒๕

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์

/ที่ได้รับ...

วันที่ 10 มิ.ย. 2564





ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอนายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย 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

พณฯ เสนาบดี
www

256

/๔. แบบรูป...

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ตามแบบงานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของอาคารวิโรจน์-สุรสี ฤกษ์ศิริ คณะบริหารธุรกิจ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหงกำหนด

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำระเบียบการหลุดตัวของโครงสร้างอาคารไปเป็นตามมาตรฐาน มยผ.๑๕๕๒-๕๑ มาตรฐานการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของอาคาร ทำการตรวจวัดการหลุดตัวของอาคารแบบสัมพัทธ์ (Relative Settlement) ซึ่งจะทำให้สามารถทราบ สภาพการหลุดตัวของอาคารได้เป็นอย่างดี โดยจะเป็นการตรวจวัดค่าระดับของโครงสร้างที่ตำแหน่งทุกมุมเสาของอาคาร เปรียบเทียบกับตำแหน่งมุมเสาที่มีการหลุดตัวต่ำที่สุด ขั้นตอนวิธีการทำระเบียบการหลุดตัวและติดตามการเคลื่อนตัวของโครงสร้าง ดังนี้

๑. ทำการเขียนแบบแปลนโครงสร้าง แสดงตำแหน่งเสา และขนาดความกว้างแต่ละช่วงของอาคาร
๒. ตรวจวัดค่าระดับพร้อมอ่านค่าระดับอ้างอิง
๓. ตรวจวัดค่าระดับของอาคารตรงตำแหน่งของมุมอาคารทุกมุม โดยกล้องเลเซอร์วัดระดับที่มีความละเอียด ๑.๐๐ มม. อ่านค่าระดับ ทุกตำแหน่งที่ดำเนินการตรวจวัด
๔. นำข้อมูลค่าระดับที่วัดได้มาจัดเรียงกัน แล้วใช้ค่าต่ำสุดเป็นเกณฑ์ ลบค่าระดับที่จุดอื่น ทุกตำแหน่งออกด้วยค่าต่ำสุด จะได้ว่าที่จุดที่มีค่าระดับต่ำสุด มีค่าระดับเท่ากับศูนย์
- ๕) นำข้อมูลทั้งหมดมาวาดรูประเบียบการหลุดตัว โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถวาดรูปสามมิติได้ เช่น AutoCAD

๕. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงาน หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณและราคากลาง

๗.๑ เงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๔,๘๒๓,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔,๖๗๖,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. จวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบ ๓ จวด รายละเอียดตามรายการแบ่งจวดงานดังนี้

จวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์เข้าหน้างาน
- งานรื้อถอนพื้น และสกัดเปิดพื้น พร้อมขนเศษวัสดุไปทิ้ง
- งานขนเศษวัสดุไปทิ้ง
- งานขุดดินลึกเกิน ๑.๕๐ ม. สำหรับกดเข็มไมโครไพล์

/- งานกดเสา...

นางนง รัตนธาดา นกน  ๒๕๖ 

- งานกดเสาเข็ม micro pile ๘" หน้า ๔.๕๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔ ต้น
 - งานกดเสาเข็มด้วยแม่แรงไฮดรอลิค แล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔ ต้น
- (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๔๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งาน Coring เพื่อกดเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานกดเสาเข็ม micro pile ๘" หน้า ๔.๕๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด ๔๘ ต้น
 - งานกดเสาเข็มด้วยแม่แรงไฮดรอลิค แล้วเสร็จทั้งหมด ๔๘ ต้น
 - งานสกัดเสาตอม่อ
 - งานติดตั้งค้ำยันชั่วคราวสำหรับสกัดตอม่อ
 - งานแบบหล่อฐานราก
- (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๓ จ่ายเงิน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานเสริมฐานรากใหม่แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานยกปรับระดับอาคารแล้วเสร็จ
 - งานซ่อมแซมผนังเดิมที่ชำรุดเสียหายแตกร้าวหลุดตัว
 - ทำการถมดินกลับคืน ทำความสะอาดหน้างานให้เรียบร้อย
 - งานทำหินล้างกลับคืน (บันได)
 - งานทาสีน้ำอะคริลิค
- (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

รวมระยะเวลาทั้งหมด ๑๘๐ วัน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๓ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ยื่นใบรับมอบงาน

๑๑. การใช้เหล็กและวัสดุในประเทศ

๑๑.๑ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานทั้งหมดตามสัญญา

๑๑.๒ คู่สัญญาต้องใช้เหล็กผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

พณฯ เอนจิเนียริง



/๑๒.จัดทำ...


๑๒.จัดทำแผนการทำงาน

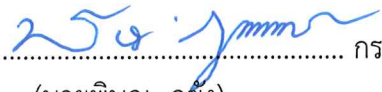
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมายเหตุ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร ๐-๒๓๑๐-๘๒๑๙ ส่งคำวิจารณ์ได้ที่ ajja_jula@ru.ac.th

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ชนบพันธุ์ เอี่ยมโอภาส)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบรรพต เจริญพล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายคมสันต์ พงษ์พินิจ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพิชญ์ รุ่ง)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายนิรันดร์ จันทรละมูล)



งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์-สุรภี ถกกลศรี คณะบริหารธุรกิจ

Dr. Sirin
Prin
S.

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

พ.นง. เสนอตน

พ.นง.

พ.นง.

พ.นง.

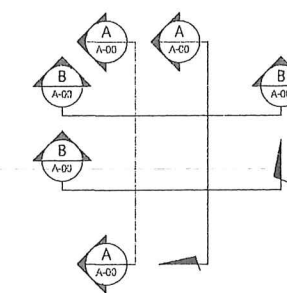
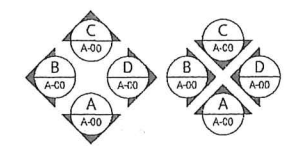
พ.นง.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- สัญลักษณ์ทางสถาปัตยกรรม
- W ผนัง "แสดงวัสดุผนัง" "WALL"
 - F0 ผนัง "แสดงวัสดุพื้น" "FLOOR"
 - C0 ผนัง "แสดงวัสดุฝ้าเพดาน" "CEILING"
 - D0 ผนัง "แสดงวัสดุประตู" "DOOR"
 - W0 ผนัง "แสดงวัสดุหน้าต่าง" "WINDOW"

- สัญลักษณ์ทางสถาปัตยกรรม
- แสดงส่วนที่เป็นคอนกรีต
 - แสดงส่วนที่เป็นทรายหยาบ
 - แสดงส่วนที่เป็นดิน
 - แสดงส่วนที่เป็นกระเบื้อง
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังฉาบเรียบก่ออิฐฉาบปูน
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังฉาบเรียบ โครงเหล็กมาตรฐาน
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังฉาบเรียบสองชั้น โครงไม้มาตรฐาน
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังฉาบเรียบชั้นเดียว โครงไม้มาตรฐาน
 - แสดงส่วนที่เป็นผนังฉาบเรียบสองชั้น โครงอลูมิเนียมมาตรฐาน

ชื่อห้อง			
F0	+0.00	C0	+0.00



สัญลักษณ์บอกชื่อห้อง

(ชื่อห้อง) สัญลักษณ์ แสดงส่วนที่เป็นชื่อห้องนั้นๆ

(F0) สัญลักษณ์ แสดงส่วนที่เป็นวัสดุของพื้นห้องนั้นๆ

(+0.00) สัญลักษณ์ แสดงส่วนที่เป็นความสูงของพื้นห้องจาก

ระดับพื้นตั้งต้น ±0.00

(C0) สัญลักษณ์ แสดงส่วนที่เป็นวัสดุของฝ้าเพดานห้องนั้นๆ

(+0.00) สัญลักษณ์ แสดงส่วนที่เป็นความสูงของฝ้าเพดานห้อง

จากระดับพื้นตั้งต้น ±0.00

แสดงรูปด้าน

รูปด้านรวม ภายในอาคาร

รูปด้านรวม ภายนอกอาคาร

แสดงรูปตัด

สัญลักษณ์รูปตัด แสดงแนวรูปตัดอาคารหรือแปลนนั้นๆ

ตัวเลขข้างบนเป็นหมายเลขรูปตัด ตัวเลขข้างล่างเป็น

หน้าที่แสดงรูปตัดนั้น

แสดงตำแหน่งขยาย

สัญลักษณ์แบบขยายรายละเอียด

- เส้นบอกระยะ (DIMENTION)
- ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
 - ระยะจากศูนย์กลางถึงริม
 - ระยะจากริมถึงริม
 - แนวเขตที่ดิน
 - แสดงส่วนที่มองไม่เห็น
 - เส้นตัดตอน
 - เครื่องหมายกำกับระดับพื้นในรูปตัดและ
 - แบบขยาย
 - หมุดเขตที่ดิน

พิกัด, 10m 10m

254

5



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรศักดิ์ ฤกษ์ศรี
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีสุขนาถ มหาวชิราวุธรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์พคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์พคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกช ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ วย.2547
นายบรรพต เจริญพล สย.10774
นายปวิณท์ สว่างนฤตกุล ภย.66668
นายศุภชัย อาสาแสนย์ ภย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

งานลำดับที่

DRAWING NO:
1
TOTAL:
6

รายการประกอบแบบ งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของอาคารวิโรจน์-สุรภี ถกผลศรี คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 1 งาน

ข้อกำหนดมาตรฐานการป้องกันเหตุเดือดร้อนในงานก่อสร้างเบื้องต้น

- การดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งสำนักงานสนามของโครงการพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้ง จัดทำ สิ่งป้องกันอันตรายและป้องกันเหตุเดือดร้อนตามมาตรฐาน เช่น ป้ายข้อความ ป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย
- ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง งานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายการทั่วไป

- ระยะต่างๆในแบบ ให้ถือระยะจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์
- หากมีกรณีสงสัยเกี่ยวกับรูปแบบและรายการ ให้ติดต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ
- ในวันขึ้นสถานที่และชี้แจงรายละเอียด ผู้ที่ได้รับหรือซื้อแบบจะต้องไปดูสถานที่เพื่อตรวจสอบปริมาณงานถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับรูปแบบรายการให้สอบถามเจ้าหน้าที่ หากไม่มาฟังรายละเอียดในวันขึ้นสถานที่ให้ถือว่าจะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมดในงานหรือรายละเอียดที่เพิ่มเติม
- การตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยฯ ถือผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองยกเว้นผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ก่อนการเสนอราคาจ้างรายนี้และยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้วโดยจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใด ๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างมิได้
- ความคลาดเคลื่อนหรือบกพร่องในแบบรูปและแบบรูปรายการ
 - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปต่อแบบรูป (แบบขยาย) หรือแบบรูปต่อแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ถือตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เฉพาะงานหรือสิ่งที่ตีกว่าเป็นหลักในการปฏิบัติ
 - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปขัดแย้งกับรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ให้ถือตามแบบรูปเป็นหลักในการปฏิบัติ ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีคลาดเคลื่อน
 - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปรายการขัดแย้งกับสัญญาจ้างเหมา ให้ถือตามหนังสือสัญญาจ้างเหมาหรือ สิ่งที่ตีกว่าเป็นหลักในการปฏิบัติ
 - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปขัดแย้งกับบัญชีแสดงปริมาณเนื้อหา งาน คำนวณและค่าแรงงาน (BOQ) มี 2 กรณี ดังนี้
 1. ถ้าปรากฏเพียงในแบบรูป แต่ไม่ปรากฏในบัญชีแสดงปริมาณเนื้อหา งาน คำนวณและค่าแรงงาน (BOQ) และผู้รับจ้างไม่ได้ทำท่วงก่อนลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างหรือ ปรับปรุงตามแบบรูปที่ปรากฏ หรือตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
 2. ถ้าปรากฏเพียงในบัญชีแสดงปริมาณเนื้อหา งาน คำนวณและค่าแรงงาน (BOQ) แต่ไม่ปรากฏใน แบบรูปผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุงตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
 - สิ่งใดที่คิดว่าคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้วินิจฉัย โดยผู้ว่าจ้างจะถือเอา ความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักในการปฏิบัติ หากปรากฏว่าแบบรูปหรือ แบบรูปรายการส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้าง ตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันทีในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการสำคัญในแบบรูปและแบบ รูปรายการ และไม่ทำให้ผู้ว่าจ้างเสียประโยชน์ ผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้น ๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่

กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างนั้นเป็นที่สุด

- สิ่งใดที่มีได้กล่าวไว้ในแบบรูปและแบบรูปรายการ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งาน สำเร็จบริบูรณ์ไปโดยเร็วด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ให้ถือเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยโดยผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้นๆ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- การขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายการละเอียดประกอบแบบ นั้นวัสดุที่ได้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ไว้ในท้องตลาดมีไม่เพียงพอหรือขาดตลาดหรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทันโดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบแบบให้ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับจ้างต้องจัดส่งวัสดุตัวอย่างก่อน
- ในกรณีที่รายการหรือรายละเอียดใดๆ ในแบบรูปรายการ มีข้อขัดแย้งกันให้ดำเนินการตามรายการที่มีคุณสมบัติดีกว่ามาตรฐานสูงกว่า ปลอดภัยและเป็นประโยชน์ต่อทางมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับฯ เป็นเกณฑ์
- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแคลคูลัสผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารประกอบคุณลักษณะ/ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะใช้ในการปรับปรุงให้ทางคณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการดำเนินการ และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยน/เพิ่มเติม วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ทางผู้รับจ้างได้นำเสนอ เพื่อให้มีความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุเหลือใช้ต่างๆไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยและเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย การดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุง ต้องดำเนินการภายใต้มาตรการในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน อาทิเช่น การป้องกันในระหว่างการทาสีไม่ให้สี ละอองสีไปเปื้อนเปื้อน, ผู้คนสัญจรทรัพย์สินและวัตถุสิ่งของต่าง ๆ รวมทั้งการป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละออง การจัดเก็บ จัดวางวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ และให้ถือว่าการป้องกัน เคลื่อนย้าย วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลกระทบบริเวณโดยรอบทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคารอยู่ภายใต้ของความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทุกกรณี
- มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข, เพิ่มเติม เพื่อให้งานที่ปรับปรุง/ก่อสร้างเกิดความสมบูรณ์,สวยงาม, เหมาะสมเป็นประโยชน์สูงสุด และถูกต้องตามมาตรฐาน และในกรณีไม่สอดคล้องกัน หรือแสดงไว้ไม่ครบถ้วน ให้ถือว่างานทั้งหมดอยู่ภายใต้สัญญาเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามทั้งหมดอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบรูปและรายการ ทั้งในส่วนของแบบรูปรายการและเอกสารแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ร่างขอบเขตงานและเอกสารตามสัญญาจ้างทั้งหมด แม้ว่าเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่งมิได้แสดงไว้หรือแสดงไว้ไม่ครบถ้วนก็ตาม
- นอกเหนือจากรูปแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ การปรับปรุง-ซ่อมแซมและติดตั้งระบบต่าง ๆ ต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต พร้อมด้วยการรับประกันผลิตภัณฑ์นั้น ๆ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุ-อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ พร้อมขั้นตอนการปฏิบัติงาน/SHOP DRAWING ประกอบทุกขั้นตอนต่อผู้ออกแบบ/ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนการดำเนินการ
- ทางบริษัทผู้รับจ้างต้องจัดให้มี วิศวกรวิชาชีพ/สถาปนิกวิชาชีพ เป็นผู้ตรวจสอบและควบคุมงานตลอดเวลาภายใต้กฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ ตลอดเวลาจนกว่าการดำเนินการ งานก่อสร้างจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยต้องเป็นผู้ที่มีใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพ สถาปัตยกรรมควบคุม, วิศวกรรมควบคุมแต่ละสายงานตามสภาวิชาชีพกำหนด

มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรภี ถกผลศรี
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีษะชนาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกช ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ วย.2547
นายบรรพต เจริญพล สย.10774
นายปวิธ สว่างนุวัตรกุล ภย.66668
นายศุภชัย อาสาแสนย์ ภย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

งานลำดับที่

DRAWING NO.

2

TOTAL

6



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรภี ถกสิทธิ์
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีสังขณาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกฎ ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ วย.2547
นายบรรพต เจริญพล สย.10774
นายปวิณห์ สว่างนุวัตรกุล ภย.66668
นายศุภชัย อาสาเสนีย์ ภย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
แปลนพื้นอาคารคณะบริหารชั้น 1

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

งานลำดับที่

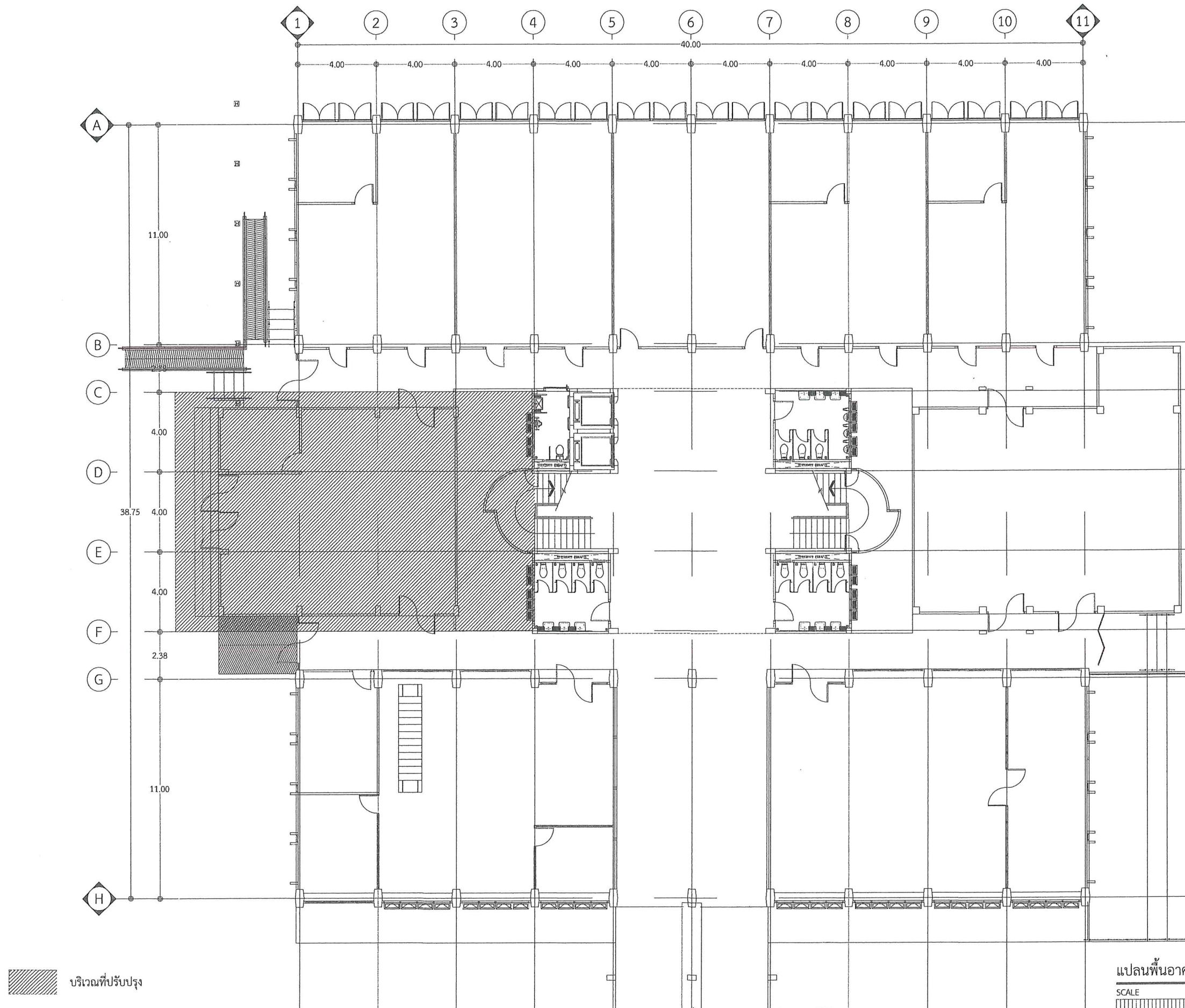
DRAWING NO:

3

TOTAL:

6

หมายเหตุ, 10.00m
11.00m
2.38
11.00



บริเวณที่ปรับปรุง

หมายเหตุ

- แบบผังที่แสดงไว้เป็นแบบพอสังเขปเท่านั้น รูปแบบ, ขนาด, ระยะ และรายละเอียดต่างๆ ให้ยึดจากอาคารสถานที่จริงเป็นเกณฑ์



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรสีห์ ถกศรี
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีสุขนาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกช ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ วย.2547
นายบรรพต เจริญพล สย.10774
นายปวิณท์ สว่างนุวัตรกุล ภย.66668
นายศุภชัย อัสสาเสนีย์ ภย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
แปลน ตอม่อ, เสา, คาน, พื้นชั้น 1

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

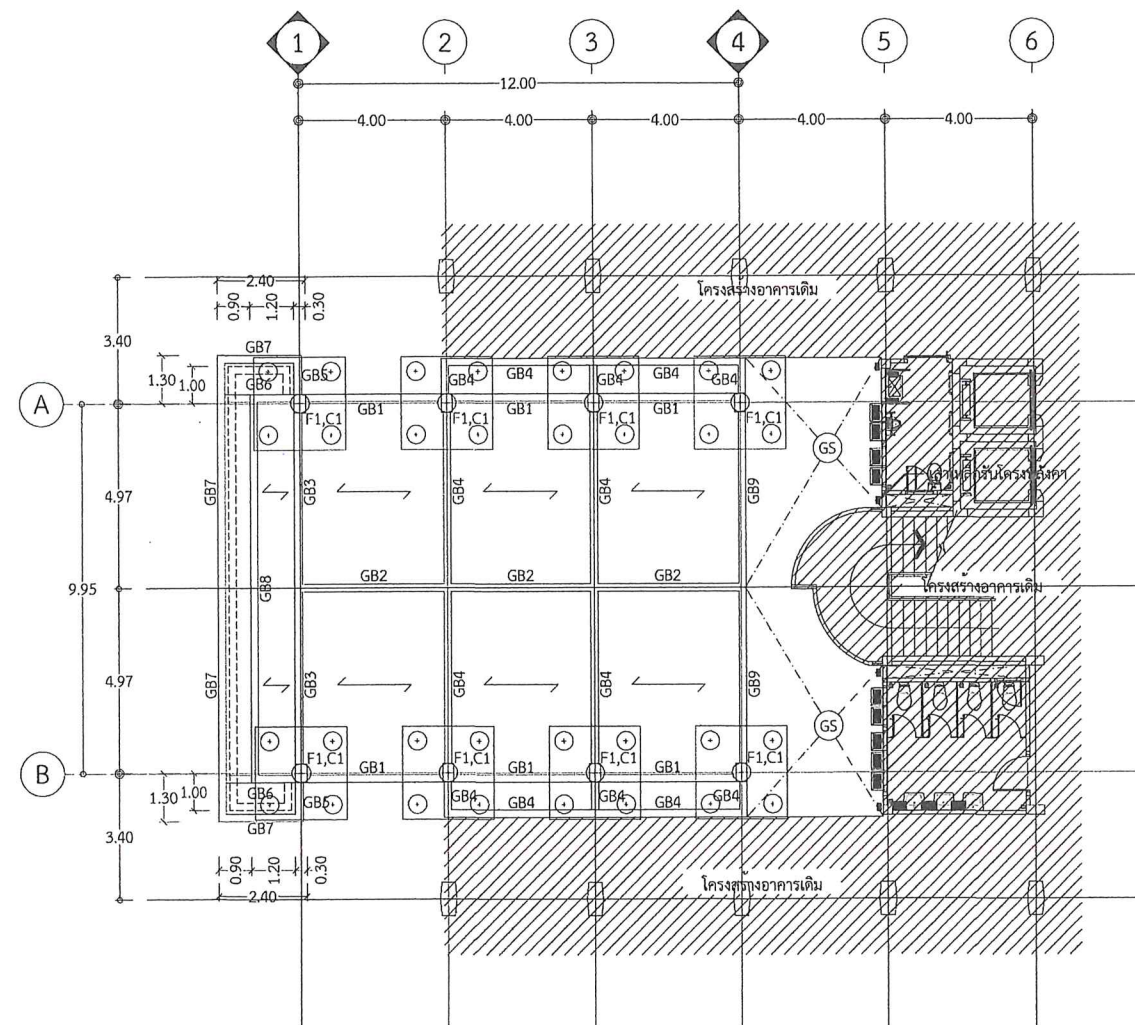
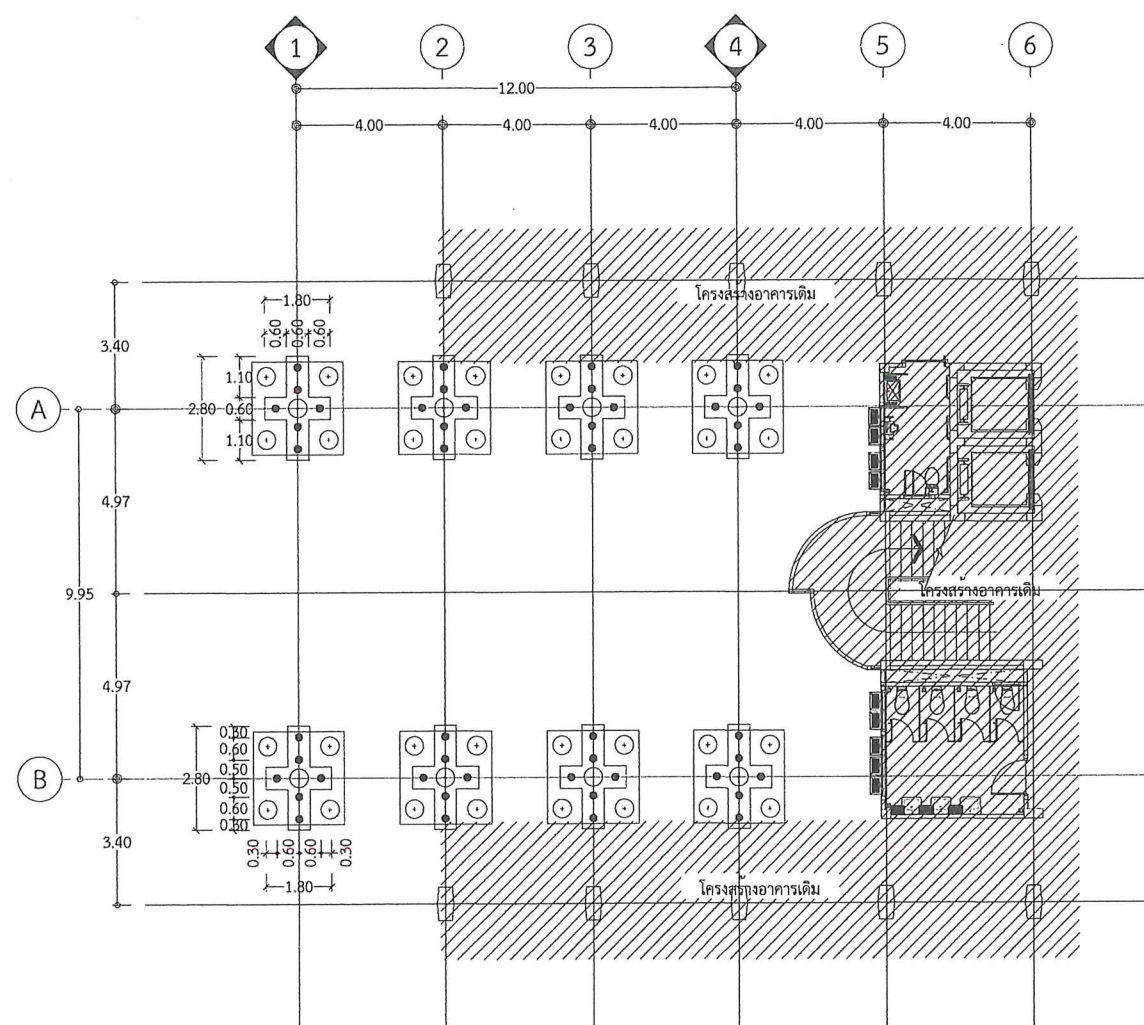
งานลำดับที่

DRAWING NO:

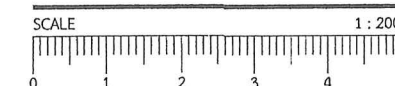
4

TOTAL:

6



แปลน ตอม่อ, เสา, คาน, พื้นชั้น 1



หมายเหตุ
- แบบผังที่แสดงไว้เป็นแบบพอสังเขปเท่านั้น รูปแบบ, ขนาด, ระยะ และรายละเอียดต่างๆ ให้ยึดจากอาคารสถานที่จริงเป็นเกณฑ์

ทนาย, วิศวกรโยธา
นายบรรพต
2568
✓



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรสีห์ ถกสิทธิ์
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีสังขนาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกช ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ วย.2547
นายบรรพต เจริญพล สย.10774
นายปวิทย์ สว่างนุตร์กุล ภย.66668
นายศุภชัย อาสาแสนย์ ภย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก F1

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

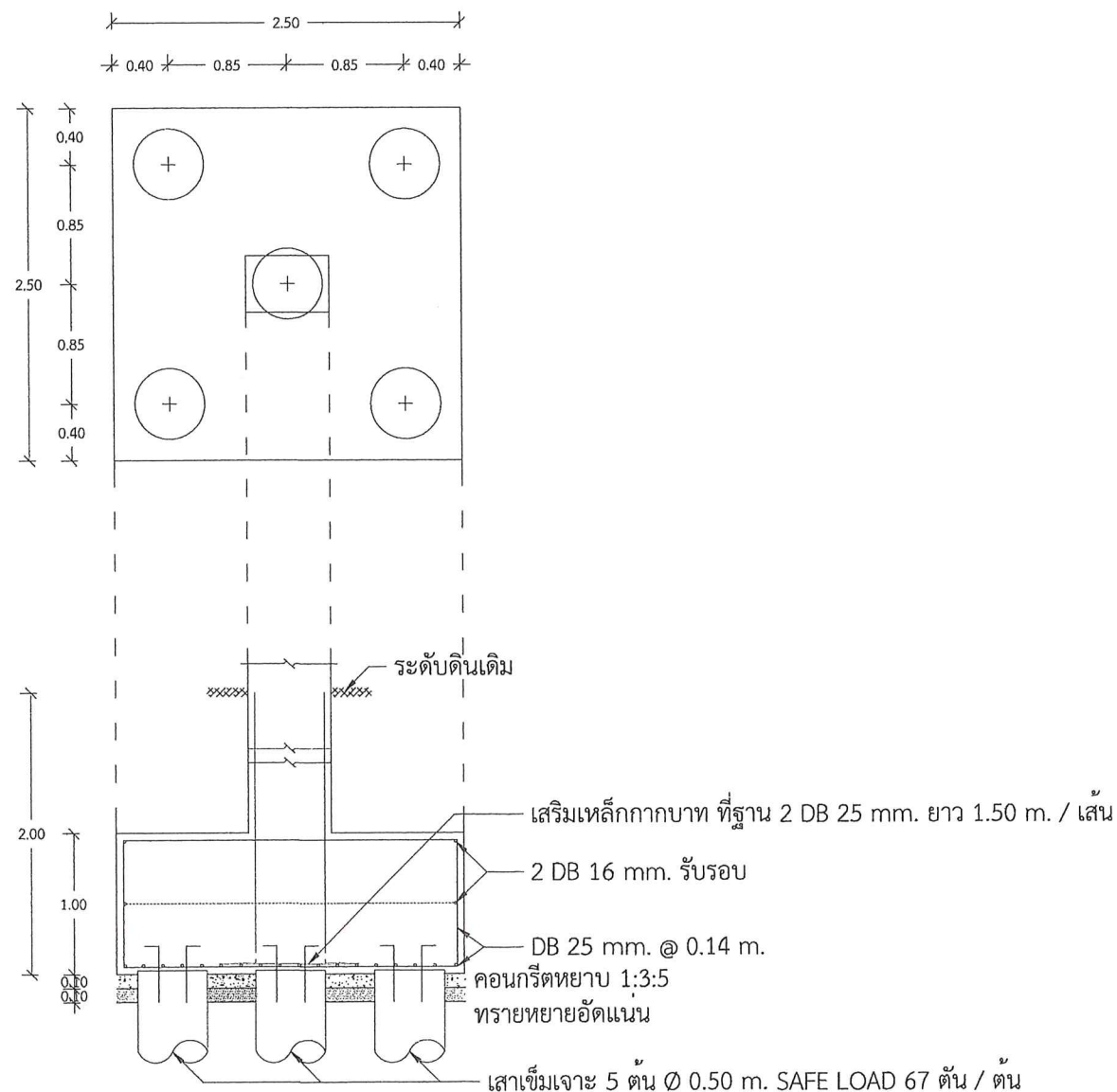
งานลำดับที่

DRAWING NO:

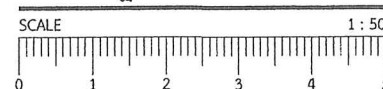
5

TOTAL:

6



แบบขยายฐานราก F1



หมายเหตุ

- แบบผังที่แสดงไว้เป็นแบบพอสังเขปเท่านั้น รูปแบบ, ขนาด, ระยะ และรายละเอียดต่างๆ ให้ยึดจากอาคารสถานที่จริงเป็นเกณฑ์

พ.ร.บ. ๑๕๖๕๐๗

๖๖๖๖

๒๕๖๘

๒๕๖๘

๒๕๖๘



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ
งานเสริมฐานราก และยกปรับระดับของ
อาคารวิโรจน์ - สุรสีห์ ถกคดี
คณะบริหารธุรกิจ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง
อาคารศรีษะนาถีย์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รักษาราชการแทน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

รักษาราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ

ผู้แทนประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรกช ทวีสิน

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
ดร.ชยานนท์ ศรีเจริญ อย.2547
นายบรรพต เจริญพล อย.10774
นายปวิณท์ สว่างนุตรกุล อย.66668
นายศุภชัย อาสาสนีย์ อย.73125

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายบรรพต เจริญพล

แบบแสดง
แบบขยายงานเสริมฐานราก

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ตรวจโดย

วันที่ 24 มิถุนายน 2568

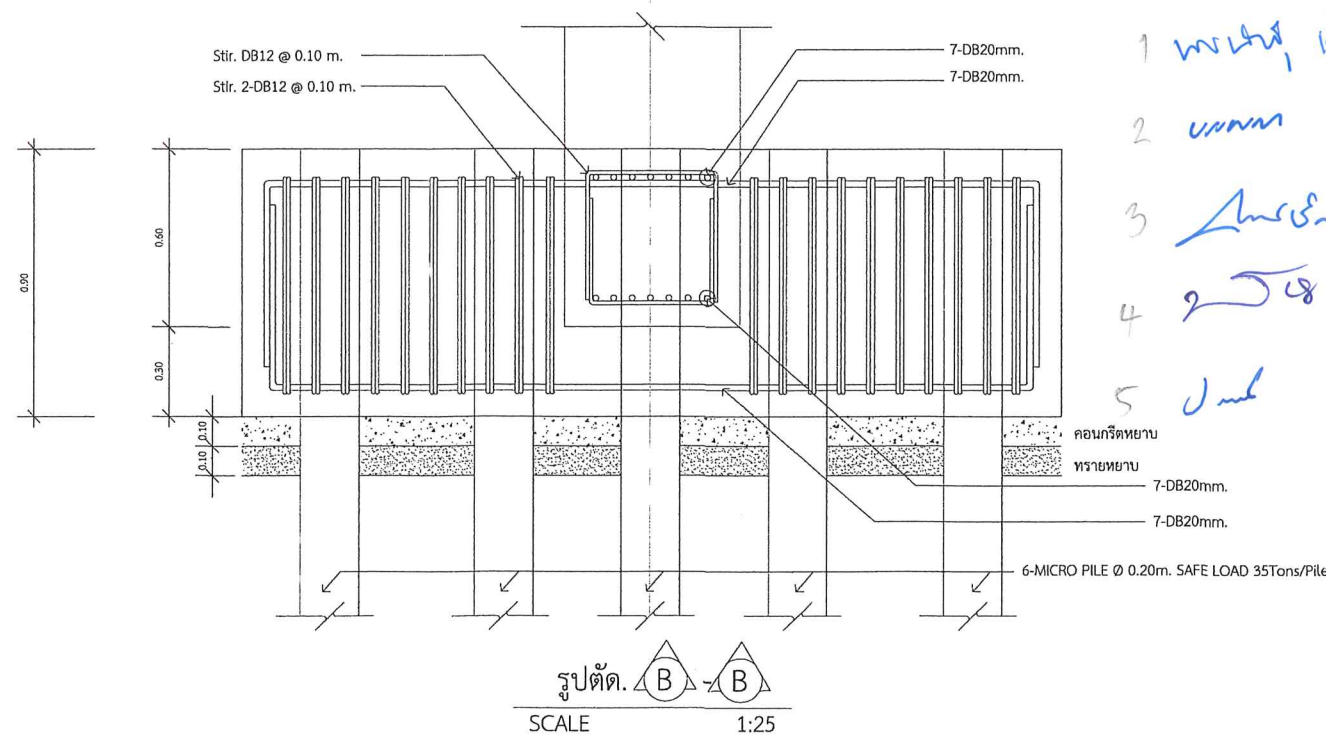
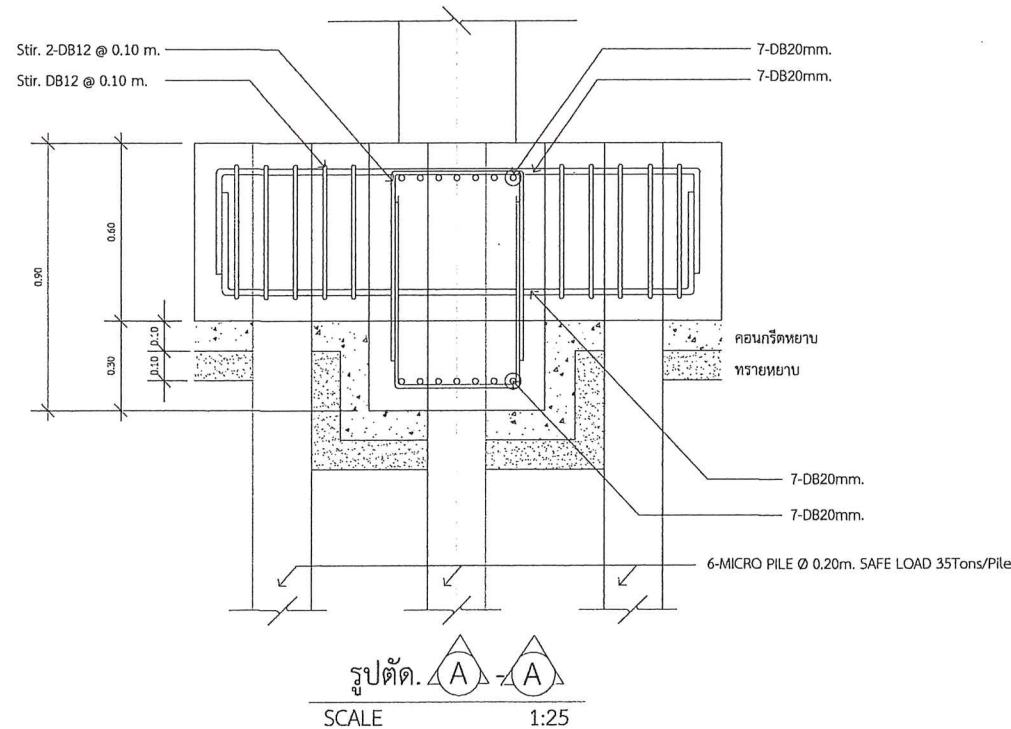
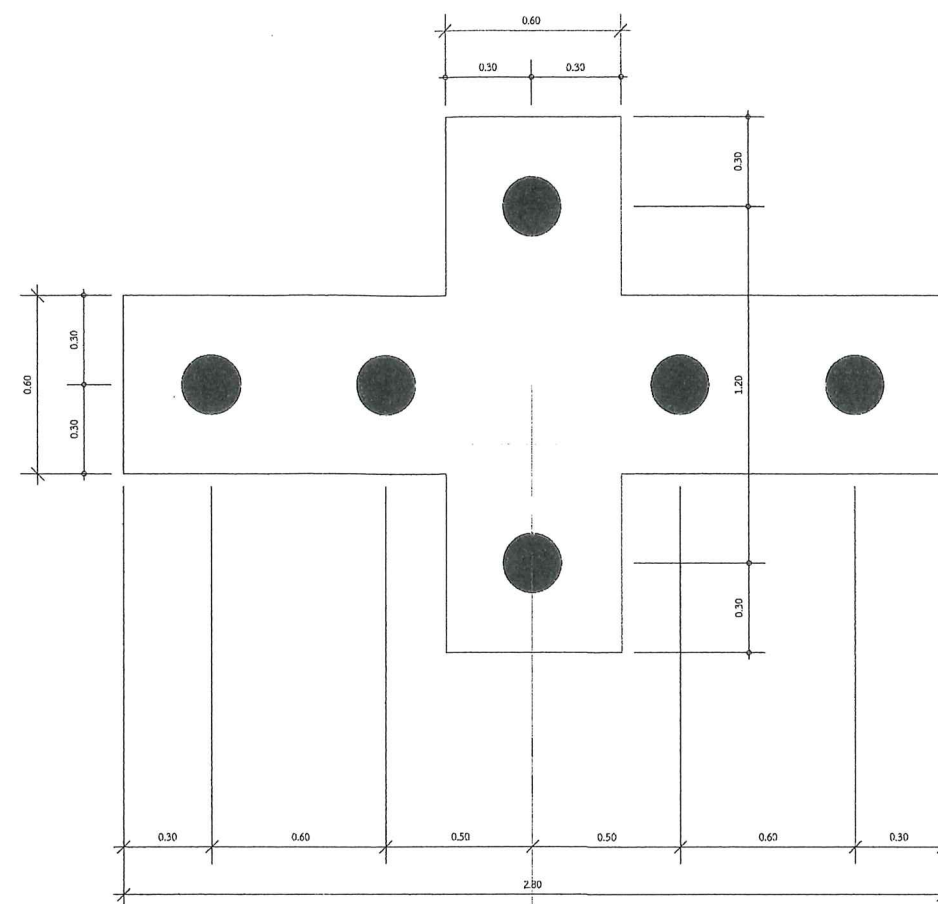
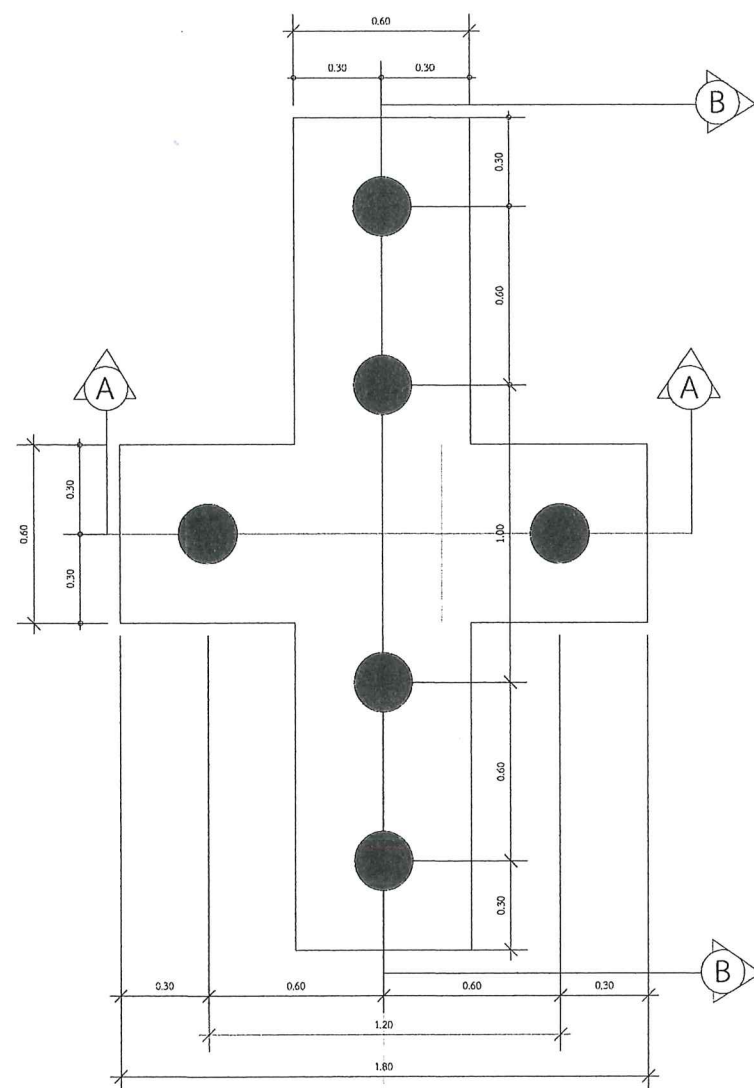
งานลำดับที่

DRAWING NO.

6

TOTAL

6



หมายเหตุ

- แบบผังที่แสดงไว้เป็นแบบพอสังเขปเท่านั้น รูปแบบ, ขนาด, ระยะ และรายละเอียดต่างๆ ให้ยึดจากอาคารสถานที่จริงเป็นเกณฑ์

แบบขยายงานเสริมฐานราก

