



ประกาศคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบลคองหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะ	จำนวน	๑	งาน
อุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบล			
คองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด			
สงขลา			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะ
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้
กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานใน
สัญญาเดียวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เชื่อถือ โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานและเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและ
ราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://agro.psu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๒๘-๖๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ rattana.la@psu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://agro.psu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวคนธ์ วัฒนจันทร์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบลคองหงส์ อำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เชื่อถือ โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานและเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานและเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าเป็นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายหึ่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามวงงานที่แนบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามวงงานที่แนบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ บัณฑิตหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๒.๒ ช่างไม้
- ๑๒.๓ ช่างเชื่อม
- ๑๒.๔ ช่างกระจกอลูมิเนียม
- ๑๒.๕ ช่างสี
- ๑๒.๖ ช่างไฟฟ้า
- ๑๒.๗ ช่างประปาและสุขาภิบาล
- ๑๒.๘ ช่างประกอบผลิตภัณฑ์

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๓๐ กันยายน ๒๕๖๗



ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ความเป็นมา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นส่วนราชการที่ให้บริการแก่ผู้รับบริการทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย บุคลากรทางการศึกษา นักศึกษา หน่วยงานภายนอกและประชาชนทั่วไป ซึ่งมุ่งพัฒนาให้เป็นองค์กรที่มีคุณภาพ สามารถรองรับและสนับสนุนระบบการบริหารงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของคณะและมหาวิทยาลัย ให้มีความเจริญก้าวหน้าในทุก ๆ ด้าน นอกจากนี้ยังมีการจัดการเรียนการสอน การวิจัยองค์ความรู้ การบริการวิชาการเพื่อพันธกิจของสังคม การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมและการประกันคุณภาพการศึกษา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ใช้พื้นที่ทำการ จำนวน 8 อาคาร ประกอบด้วย

1. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 1
2. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 2
3. อาคารเรียนและบริหารอุตสาหกรรมเกษตร 3
4. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 4
5. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 5
6. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 6
7. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 7
8. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 8

อาคารทั้ง 8 หลัง ได้ทำการก่อสร้างและใช้งานมานานกว่า 20 ปี สภาพห้องน้ำมีความชำรุดทรุดโทรมระบบระบายอุดตัน/ราดน้ำไม่ลง น้ำทิ้งระบายไม่ทัน/ท่อตัน ท่อน้ำรั่วซึม วัสดุเกิดความเสื่อมสภาพจากการใช้งานและตามสภาพระยะเวลา อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาทางคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้ดำเนินการซ่อมแซมห้องน้ำด้วยเงินงบประมาณรายได้เพื่อให้ห้องน้ำสามารถใช้งานได้ แต่ด้วยงบประมาณที่จำกัด ทำให้การซ่อมแซมเป็นการซ่อมแซมย่อยและแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดเท่านั้น ซึ่งเมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่ง พบว่าห้องน้ำยังคงชำรุดเพิ่มเติมทำให้จำเป็นต้องทำการปรับปรุงโดยรวมเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการใช้งานและการใช้งบประมาณที่ไม่เกิดประสิทธิภาพ ดังนั้นคณะอุตสาหกรรมเกษตร จึงมีความประสงค์ปรับปรุงอาคาร จำนวน 1 หลัง คือ อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 5 (อก.5) ซึ่งเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวและอำนวยความสะดวก ส่งเสริมสุขภาพที่ดีของบุคลากร นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการคณะฯ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงห้องน้ำที่ชำรุดทรุดโทรมให้สามารถใช้งานได้เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ
2. เพื่อสนองตอบและแก้ปัญหาข้อร้องเรียนของนักศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับห้องน้ำ
3. เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมและควบคุมป้องกันโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและในอนาคต

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.00 บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานและเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

3.14 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอคณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ

4. ขอบเขตของงาน

เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ตามแบบรูปรายการประกอบแบบก่อสร้าง และมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างทำการปรับสภาพพื้นที่ ย้ายส่วนต่าง ๆ ตามที่คณะฯ กำหนด ในแบบรายการ
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องกันพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างโดยผนังที่มั่นคงตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารในการขออนุมัติวัสดุที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในโครงการมายื่นให้กับคณะกรรมการตรวจรับก่อนนำมาใช้ในโครงการและต้องมีการอนุมัติก่อนการใช้งานหรือการติดตั้ง
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องมีการส่งรายชื่อผู้เข้าทำงานพร้อมแสดงสำเนาบัตรประชาชนของคนงานที่เข้ามาทำงาน ให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องมีการจัดบันทึกการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการเข้า-ออกของบุคคลที่ทำงาน/เครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ และสามารถส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ทันทีหากมีการร้องขอ
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องนำเศษวัสดุที่ไม่ใช้งานจากการรื้อถอนออกไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย
- 4.7 ส่วนที่เป็นอุปกรณ์เดิมจากการรื้อถอนหากนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อนการนำออกนอกมหาวิทยาลัย
- 4.8 หลังเสร็จสิ้นโครงการ ผู้รับจ้างต้องทำแบบอาคารที่ใช้งานจริง (Shop Drawing) พร้อมทั้งมีการเซ็นรับรองโดยวิศวกร ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในงวดงานสุดท้ายก่อนการตรวจรับงาน
- 4.9 ก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทั้งส่วนที่ดำเนินการก่อสร้างและบริเวณโดยรอบที่ทำการก่อสร้าง
- 4.10 รายการสีกระเบื้อง ลายกระเบื้อง สีผนัง ผู้รับจ้างจะกำหนดเฉดสีและลายในภายหลัง

5. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,646,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน 3 งวด 120 วัน โดยแบ่งเป็น 3 งวดงาน ตามเอกสารแนบ

9. อัตราค่าปรับ

1. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

2. ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลา 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.เถวียน วิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิจจา จาระวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ พิณจสกุล)

งวดงานจ้างปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

งวดที่ 1 จ่าย 30% ระยะเวลา 50 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3 ดังต่อไปนี้

1. งานรื้อถอนฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ รื้อถอนกระเบื้องผนัง/ผนังก่ออิฐ รื้อถอนกระเบื้องปูพื้น รื้อประตู รื้อถอนหน้าต่าง รื้อถอนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ รื้อถอนท่อระบบประปา-สุขาภิบาล ในผนัง ใต้พื้น เหนือฝ้า เพดานออกทั้งหมด รื้อถอนระบบสายไฟและไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟพร้อมสวิตช์ออก พร้อมทั้งขนเศษวัสดุออกทิ้ง ภายนอกมหาวิทยาลัย

2. ทำการติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ

3. ทำการก่ออิฐติดกระเบื้อง ในส่วนที่เป็นงานผนังแล้วเสร็จ

4. ทำการเทคอนกรีตพื้นปรับระดับพื้นรวมถึงปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ

5. ทำการติดตั้งประตูหน้าต่างตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

6. ทำการเดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลพร้อมทั้งติดตั้งงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ

7. ทำการติดตั้งเดินท่อและติดตั้งระบบไฟแสงสว่างแล้วเสร็จ

8. ทำการทาสีภายในแล้วเสร็จ

9. ทำการทดสอบทุกระบบการทำงานสามารถใช้งานได้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการและ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 2 จ่าย 30% ระยะเวลา 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2 ดังต่อไปนี้

1. งานรื้อถอนฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ รื้อถอนกระเบื้องผนัง/ผนังก่ออิฐ รื้อถอนกระเบื้องปูพื้น รื้อประตู รื้อถอนหน้าต่าง รื้อถอนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ รื้อถอนท่อระบบประปา-สุขาภิบาล ในผนัง ใต้พื้น เหนือฝ้า เพดานออกทั้งหมด รื้อถอนระบบสายไฟและไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟพร้อมสวิตช์ออก พร้อมทั้งขนเศษวัสดุออกทิ้ง ภายนอกมหาวิทยาลัย

2. ทำการติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ

3. ทำการก่ออิฐติดกระเบื้อง ในส่วนที่เป็นงานผนังแล้วเสร็จ

4. ทำการเทคอนกรีตพื้นปรับระดับพื้นรวมถึงปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ

5. ทำการติดตั้งประตูหน้าต่างตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

6. ทำการเดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลพร้อมทั้งติดตั้งงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ

7. ทำการติดตั้งเดินท่อและติดตั้งระบบไฟแสงสว่างแล้วเสร็จ

8. ทำการทาสีภายในแล้วเสร็จ

9. ทำการทดสอบทุกระบบการทำงานสามารถใช้งานได้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการและ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 3 จ่าย 40% ระยะเวลา 40 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 ดังต่อไปนี้

1. งานรื้อถอนฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ รื้อถอนกระเบื้องผนัง/ผนังก่ออิฐ รื้อถอนกระเบื้องปูพื้น รื้อประตู รื้อถอนหน้าต่าง รื้อถอนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ รื้อถอนท่อระบบประปา-สุขาภิบาล ในผนัง ใต้พื้น เหนือฝ้า เพดานออกทั้งหมด รื้อถอนระบบสายไฟและไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟพร้อมสวิตช์ออก พร้อมทั้งขนเศษวัสดุออกทิ้ง ภายนอกมหาวิทยาลัย

2. ทำการติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ

3. ทำการก่ออิฐติดกระเบื้อง ในส่วนที่เป็นงานผนังแล้วเสร็จ

4. ทำการเทคอนกรีตพื้นปรับระดับพื้นรวมถึงปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ

5. ทำการติดตั้งประตูหน้าต่างตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

6. ทำการเดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลพร้อมทั้งติดตั้งงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ

7. ทำการติดตั้งเดินท่อและติดตั้งระบบไฟแสงสว่างแล้วเสร็จ

8. ทำการทาสีภายในแล้วเสร็จ

9. ทำการทดสอบทุกระบบการทำงานสามารถใช้งานได้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ
10. มีการทำความสะอาดพื้นที่พร้อมทั้งเก็บวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างออกทั้งหมดและ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร ๕ ตำบลคองหงส์ อำเภอลำดวน จังหวัดสงขลา ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานปรับปรุงห้องน้ำ ๓ ชั้น ประกอบด้วย งานสถาปัตยกรรม งานฝ้าเพดาน งานผนัง งานพื้น งานประตูกว้างต่าง งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ งานสี งานระบบประปา-สุขาภิบาล และงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๖๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๙ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ รศ.ดร.เกวียน วิทยา	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นายกิจจา จาระวรรณ	กรรมการ	
๗.๓ นายเกียรติศักดิ์ พินิจสกุล	กรรมการ	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รายการ โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5	1,646,678.67	
	จำนวน 6 ห้อง รวมชายหญิง ชั้น 1 ถึงชั้นที่ 3		
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,646,678.67	
	ราคากลาง	1,646,000.00	
	ราคากลาง หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



..... ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เดวิยน วิทยา)



..... กรรมการ

(นายกิจจา จาระวรรณ)



.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ พิณจตุล)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รายการ โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5 จำนวน 6 ห้อง รวมชายหญิง ชั้น 1 ถึงชั้นที่ 3	1,260,567.00	1.3063	1,646,678.67	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,646,678.67	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เถวียน วิทยา)



กรรมการ

(นายกิจจา จาระวรรณ)



กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ พิณจตุล)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
A	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (ฝ้าทีบาร์)	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.2	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง/ผนังก่ออิฐ	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.3	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.4	งานรื้อถอนประตู	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.5	งานรื้อถอนหน้าต่าง	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ (รวมเคาน์เตอร์)	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.7	งานรื้อถอนท่อระบบประปา-สุขาภิบาล (ในผนัง, ใต้พื้น, เหนือฝ้า)	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.8	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ดวงโคม, สวิตช์)	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.9	งานขนเศษวัสดุทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1				-		30,000.00	30,000.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	1. ระแนงอะลูมิเนียมกล่อกลายไม้ ขนาด 1*1 นิ้ว หนา 1.0 มม.	414.00	ม.	150.00	62,100.00	-	-	62,100.00	
2.2	2. โครงเหล็กกล่อ ขนาด 1*2 นิ้ว หนา 2.0 มม. ทาสีดำ	90.00	ม.	100.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
2.3	3. อุปกรณ์แขวนและยึดกับท้องพื้น	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.4	4. ค่าแรงติดตั้ง	49.44	ตร.ม.	-	-	400.00	19,776.00	19,776.00	
	รวมราคารายการที่ 2				86,100.00		19,776.00	105,876.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
5.4	D4: ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 800*2000 มม. (ห้องแม่บ้าน) - วงกบไม้เนื้อแข็ง 2*5 นิ้ว ผิวลามิเนตลายไม้ - บานไม้อัดยางทนชื้น หนา 38 มม. ผิวลามิเนตลายไม้ - บานพันสแตนเลสวงแหวนลูกป็น ขนาด 4*3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด/บาน - มือจับเขาควยสแตนเลส (Dummy) - กุญแจล็อก DEADBOLT (MASTERKEY) - DOOR CLOSURE	0	ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
5.5	D5: ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 700*2000 มม. (ห้องแม่บ้าน) - วงกบไม้เนื้อแข็ง 2*5 นิ้ว ผิวลามิเนตลายไม้ - บานไม้อัดยางทนชื้น หนา 38 มม. ผิวลามิเนตลายไม้ - บานพันสแตนเลสวงแหวนลูกป็น ขนาด 4*3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด/บาน - มือจับเขาควยสแตนเลส (Dummy) - กุญแจล็อก DEADBOLT (MASTERKEY) - DOOR CLOSURE	0	ชุด	10,000.00	-	-	-	-	
5.6	W1A: หน้าต่างเกล็ดกระจกติดตาย 4 ช่อง กว้าง 2700 มม. สูง 700 มม. - วงกบอะลูมิเนียม 2*4 นิ้ว หนา 1.2 มม. ผิวลายไม้ - เกล็ดกระจกฝ้าติดตาย ขนาด 4 นิ้ว	6	ชุด	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
5.7	W2A: หน้าต่างเกล็ดกระจกติดตาย 2 ช่อง กว้าง 1350 มม. สูง 700 มม.	0	ชุด	3,500.00	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- วงกบอะลูมิเนียม 2*4 นิ้ว หน้า 1.2 มม. ผิวลายไม้								
	- เกล็ดกระจกฝ้าติดตาย ขนาด 4 นิ้ว								
5.8	W2B: ฝ้าต่างเกล็ดกระจกติดตาย 2 ช่อง กว้าง 1350 มม. สูง 500 มม.	0	ชุด	2,700.00	-	-	-	-	
	- วงกบอะลูมิเนียม 2*4 นิ้ว หน้า 1.2 มม. ผิวลายไม้								
	- เกล็ดกระจกฝ้าติดตาย ขนาด 4 นิ้ว								
	รวมราคารายการที่ 5				144,000.00		-	144,000.00	
6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
6.1	LAV1: อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง								
	1.อ่างล้างหน้า COTTO C0141 BRIO	9	ชุด	1,560.00	14,040.00	450.00	4,050.00	18,090.00	
	2.ก๊อกเดี่ยว แบบก้านโยก COTTO CT1142A(HM)	9	ชุด	2,023.00	18,207.00	-	-	18,207.00	
	3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)	9	ชุด	391.00	3,519.00	-	-	3,519.00	
	4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)	9	ชุด	858.50	7,726.50	-	-	7,726.50	
	5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)	9	ชุด	204.00	1,836.00	-	-	1,836.00	
	6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)	9	ชุด	255.00	2,295.00	35.00	315.00	2,610.00	
6.2	WC1: โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	1.โถส้วม ชนิดฟลักซ์แทงค์ COTTO C125317 SIMPLY CONNECT	15	ชุด	8,100.00	121,500.00	450.00	6,750.00	128,250.00	
	2.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)	15	ชุด	204.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
	3.STOP VALVE COTTO CT179(HM)	15	ชุด	255.00	3,825.00	35.00	525.00	4,350.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
7.1	งานทาสีผนัง	90.00	ตร.ม.	120.00	10,800.00	60.00	5,400.00	16,200.00	
	รวมราคารายการที่ 7				10,800.00		5,400.00	16,200.00	
8	รายการเพิ่มเติม								
	รายการเพิ่มเติม	-	หน่วย	-	-	-	-	-	
	หมายเหตุ หากมีรายการที่ต้องการเพิ่มเติม ให้ใส่ไว้ในข้อนี้								
	รวมราคารายการที่ 8				-		-	-	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				966,490.50		172,926.00	1,139,416.50	
P	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
1	งานท่อน้ำดี (หมายเหตุ ท่อน้ำดี รื้อถอนของเดิม แล้วเดินใหม่หมด)								
1.1	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2"	-	เมตร	78.00	-	40.00	-	-	
1.2	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1-1/2"	-	เมตร	51.00	-	30.00	-	-	
1.3	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1-1/4"	-	เมตร	40.00	-	30.00	-	-	
1.4	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1"	30.00	เมตร	31.00	930.00	30.00	900.00	1,830.00	
1.5	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4"	60.00	เมตร	20.00	1,200.00	30.00	1,800.00	3,000.00	
1.6	ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2"	120.00	เมตร	16.00	1,920.00	30.00	3,600.00	5,520.00	
1.7	Fitting & Accessories	1	งาน	2,025.00	2,025.00	607.50	607.50	2,632.50	
1.8	Hanger & Support	1	งาน	1,215.00	1,215.00	364.50	364.50	1,579.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

รายการ : ปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร 5

สถานที่ก่อสร้าง : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
1.1	โคมดาวนไลท์ติดตอยทรงสี่เหลี่ยม 4 นิ้ว LED 12W E27 DAYLIGHT	30	SETS	400.00	12,000.00	150.00	4,500.00	16,500.00	
1.2	สวิตซ์ทางเดียว 16A 250V หน้ากากสีขาว PANASONIC WIDE SERIES	6	SETS	60.00	360.00	100.00	600.00	960.00	
	รวมราคารายการที่ 1				12,360.00		5,100.00	17,460.00	
2	งานสายไฟฟ้า, ท่อร้อยสาย (คิดแบบเหมา โดยนับเป็นจำนวนวงจรสวิตซ์)								
2.1	วงจรแสงสว่าง	3	SETS	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	รวมราคารายการที่ 3				12,000.00		-	12,000.00	
3	รายการเพิ่มเติม								
3.1	รายการเพิ่มเติม	-	หน่วย	-	-	-	-	-	
	หมายเหตุ หากมีรายการที่ต้องการเพิ่มเติม ให้ใส่ไว้ในข้อนี้								
	รวมราคารายการที่ 3				-		-	-	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				24,360.00		5,100.00	29,460.00	
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำ C118 & C119				1,074,547.50		186,019.50	1,260,567.00	

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร
(อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 5)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ผู้ออกแบบ 

นายทวีศักดิ์ ชาญวิรวงศ์ ภา-สถ.11776

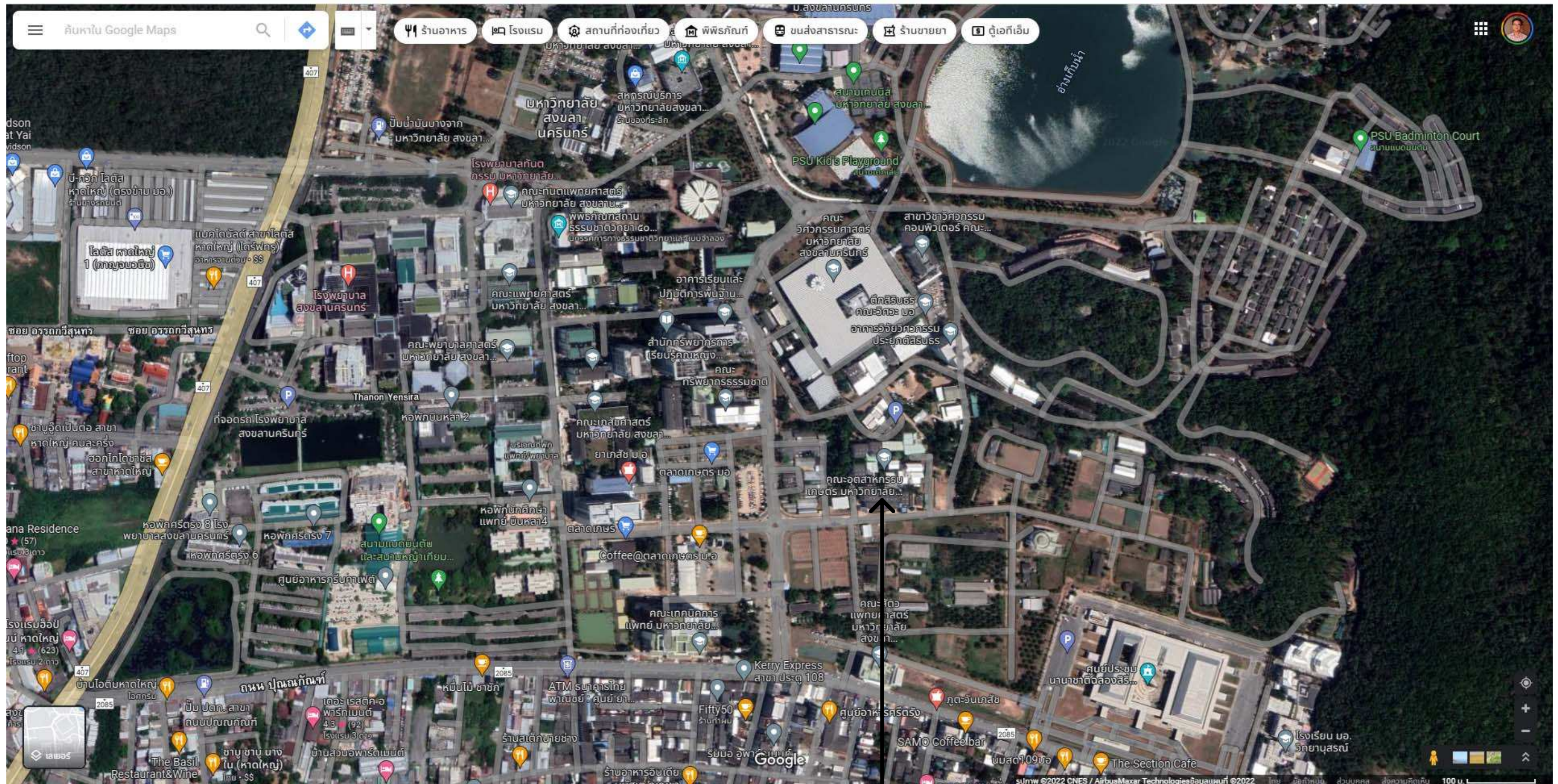
37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 081-886 8198
อีเมล saktawee@hotmail.com

Sheet List	
Sheet Number	Sheet Name

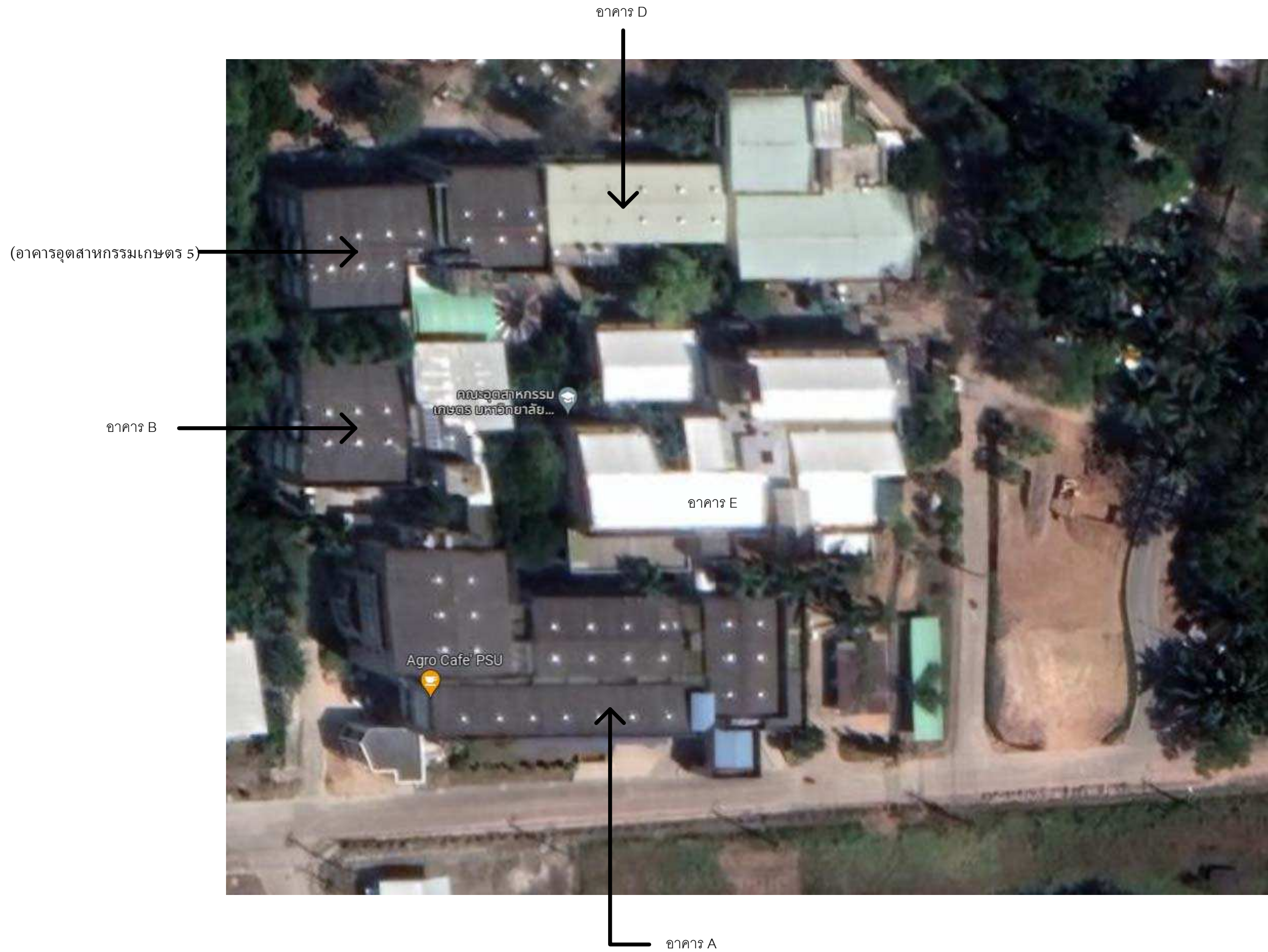
A000	ปกแบบ (ส่วนแรก)
A001	สารบัญแบบ (ส่วนแรก)
A002	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
A003	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งห้องน้ำ
A004	รายการวัสดุ, สุขภัณฑ์และอุปกรณ์
A005	ข้อกำหนดงานไฟฟ้าแสงสว่าง, สุขาภิบาล
WC6-A000	C118 & C119, C214 & C215, C313 & C314
WC6-A101	แปลนพื้น
WC6-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC6-A301	รูปด้านหน้า
WC6-A401	รูปตัด
WC6-A402	รูปตัด
WC6-A403	รูปตัด
WC6-A404	รูปตัด
WC7-A000	E101 & E102
WC7-A101	แปลนพื้น
WC7-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC7-A301	รูปด้านหน้า
WC7-A401	รูปตัด
WC7-A402	รูปตัด
WC7-A403	รูปตัด
WC8-A000	E201 & E202, E301 & E302
WC8-A101	แปลนพื้น
WC8-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC8-A301	รูปด้านหน้า
WC8-A401	รูปตัด
WC9-A000	E301 & E302
WC9-A101	แปลนพื้น
WC9-A201	แปลนฝ้าเพดาน

Grand total: 29





คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่



Handwritten signature

รายการวัสดุผิวพื้น

F1: กระเบื้อง COTTO CLOCKWORK BEIGE ขนาด 6*24 นิ้ว (เทคโนโลยีปรับระดับ)

รายการวัสดุผิวผนัง

P1: ผนังภายใน กระเบื้อง COTTO HIDEAWAY SNOW ขนาด 12*24 นิ้ว (ปูแนวตั้ง) สูงจากพื้น 2.00 ม.

ผนังตอนบนจนถึงระดับฝ้าเพดาน ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว JOTUN (ความสูง 1.00 ม.)

ผนังส่วนที่เหลือฝ้าเพดานขึ้นไป, ท้องพื้น, รวมถึงท่องานระบบ ให้ทำสีพ่น สีดำ

P2: ผนังภายนอก ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว JOTUN

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

C1: ระแนงอลูมิเนียมกลองลายไม้ 1*1 นิ้ว หนา 1 มม. @125 มม.

ยึดกับโครงเหล็กกลอง ขนาด 1*2 นิ้ว หนา 2 มม. ทาสีดำ @600

ด้วย BOLT&NUT (สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงเหนือฝ้าเพดานได้)

รายการวัสดุ

1 : 100

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

LAV1: อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

- 1.อ่างล้างหน้า COTTO C0141 BRIO
- 2.ก๊อกเดี่ยว แบบก้านโยก COTTO CT1142A(HM)
- 3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)
- 4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)
- 5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)
- 6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

WC1: โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์

- 1.โถส้วม ชนิดฟลัชแทงค์ COTTO C125317 SIMPLY CONNECT
- 2.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)
- 3.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

RS: สายฉีดชำระ

- 1.สายฉีดชำระ COTTO CT9902#SA(HM)
- 2.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

UR: โถปัสสาวะชาย

- 1.โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง COTTO C31217
- 2.ฟลัชวาล์ว แบบกด COTTO CT477S

HB: ก๊อกเดี่ยวติดผนัง

- 1.ก๊อกเดี่ยวติดผนัง COTTO CT1152C36

FD: ระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมถ้วยดักกลิ่น

- 1.ระบายน้ำทิ้งที่พื้น COTTO CT697Z2P(HM)

M1: กระจกเงาติดผนัง

- 1.กระจกเงาทรงกลม กรอบอะลูมิเนียมลายไม้ ขนาด Ø600 มม.

ผนังห้องส้วมสำเร็จรูป

- 1.ผนังห้องส้วมสำเร็จรูป WILLY 30MFF SERIES 61

ผิวลายไม้ Gracious Sakura (FW45)

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

1 : 100



ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนดวงโคมเดิม, สวิตช์เดิม, สายไฟเดิม
2. เดินท่อร้อยสายฝังผนัง, ท้องพื้นด้านบนใหม่ทั้งหมด
3. กำหนดวงจรสวิตช์เหลือ 1 วงจรต่อ 1 ห้อง (ใช้สวิตช์ชุดเดียว)
4. ใช้กระแสไฟจากวงจรเดิม (ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ)
5. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานงานไฟฟ้า

รายการวัสดุงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. โคมไฟดาวนั้ไลท์ที่ติดลอยทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED BULB 11W E27 DAYLIGHT
2. สวิตช์ทางเดียว 16A 250V หน้ากากสีขาว PANASONIC WIDE SERIES
3. ท่อร้อยสายไฟ ใช้ท่อ PVC สีขาว ขนาด, และจำนวนท่อ ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
4. สายไฟ ใช้สาย THW ขนาด, และจำนวนสาย ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
5. CIRCUIT BREAKER หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติก่อนดำเนินการ

○ ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
1 : 100

ข้อกำหนดงานระบบสุขาภิบาล

1. ให้ผู้รับจ้างสำรวจแนวท่อน้ำดี, ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ
ตลอดจนถึงภาพรวมของระบบ ก่อนลงมือดำเนินการ
2. ท่อน้ำดี ให้เดินใหม่หมด โดยเชื่อมกับท่อเมนน้ำดีเดิม
พร้อมติดตั้งประตูน้ำเพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง
3. ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ให้ปรับปรุงให้ดีขึ้น
หรือถ้าต้องย้ายตำแหน่งโถสุขภัณฑ์ ให้ใช้วิธี Coring พื้น แล้วเดินท่อใหม่ไปเชื่อมกับท่อเดิม
4. ท่อน้ำดี ให้ใช้ ท่อ PVC Class 13.5
5. ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ให้ใช้ ท่อ PVC Class 8.5
6. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติแบบใช้งาน (Shop Drawing) ก่อนดำเนินการ
7. ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการรั่วซึมในเส้นท่อ, และการรั่วซึมที่พื้น
หรือในตำแหน่งที่ทางเจ้าของพิจารณาแล้วว่าต้องทดสอบ

○ ข้อกำหนดงานระบบสุขาภิบาล
1 : 100

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

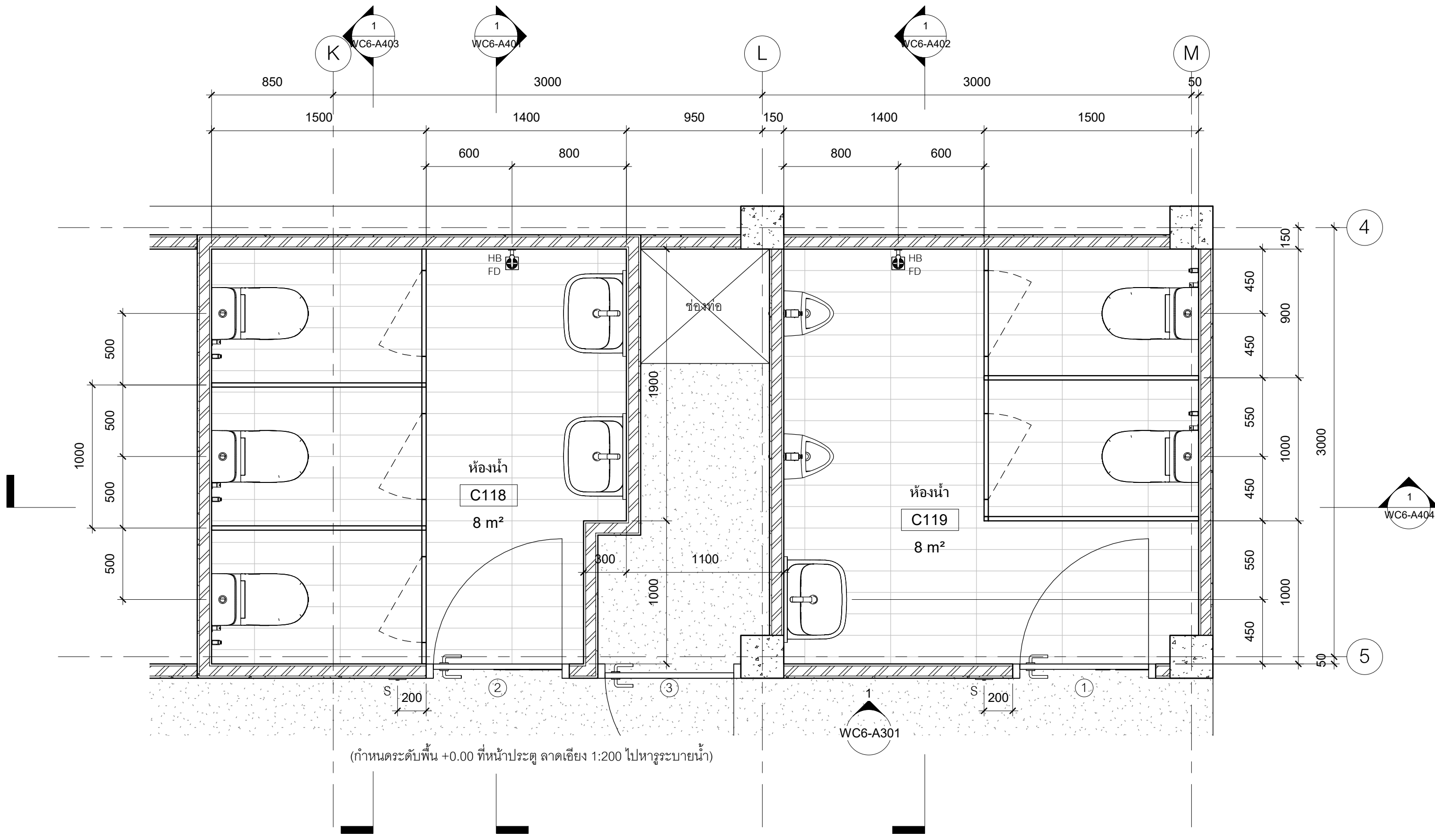
(อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 5)

WC6 : ห้องน้ำ C118 & C119, ห้องน้ำ C214 & C215, และห้องน้ำ C313 & C314

ผู้ออกแบบ 

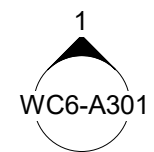
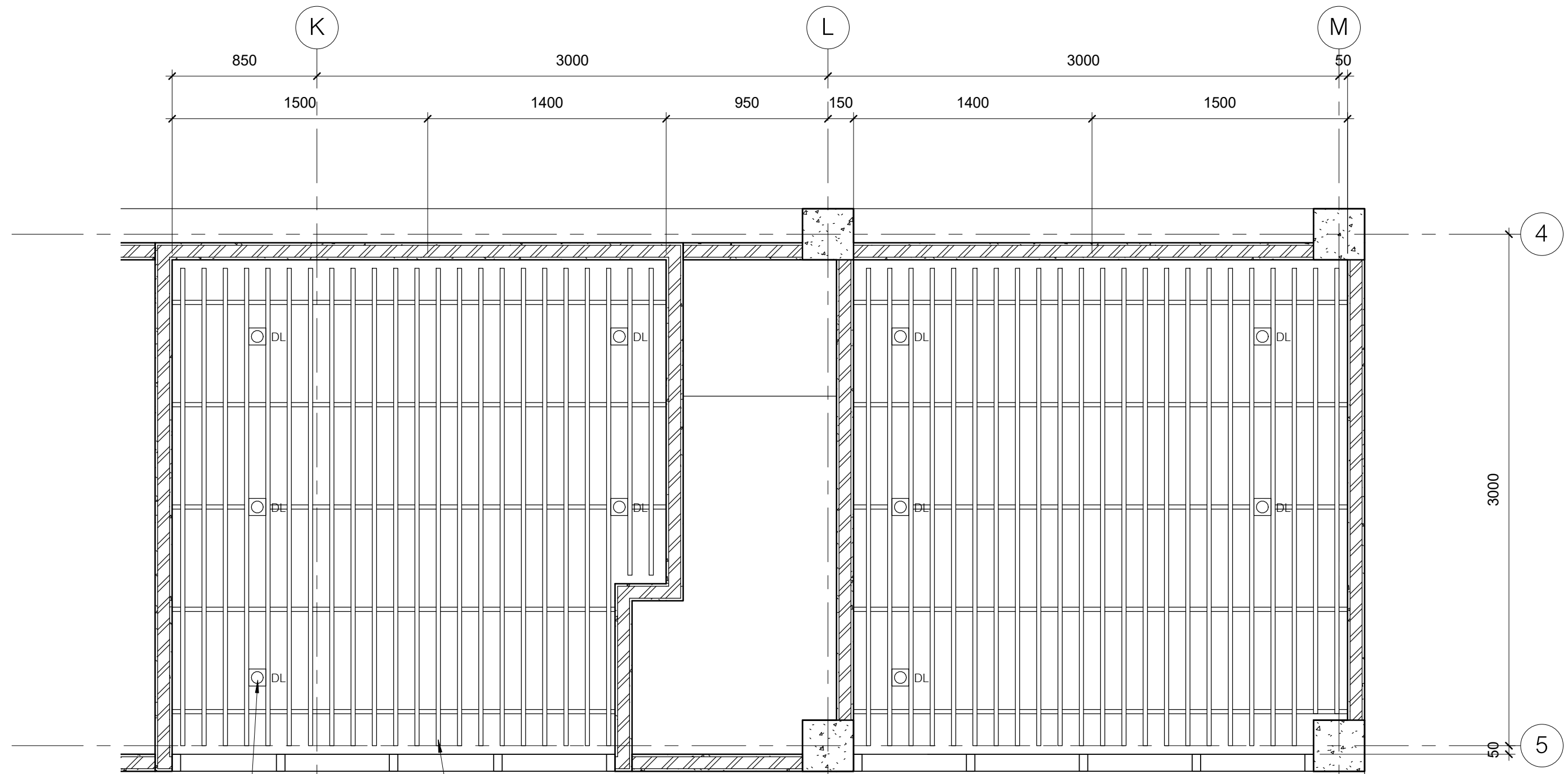
นายทวีศักดิ์ ชาญวิรวงศ์ ภา-สถ.11776

37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 081-886 8198
อีเมล saktawee@hotmail.com



1 แปลนพื้นที่ห้องน้ำ C118 & C119, ห้องน้ำ C214 & C215, ห้องน้ำ C313 & C314
1:25

Handwritten signature

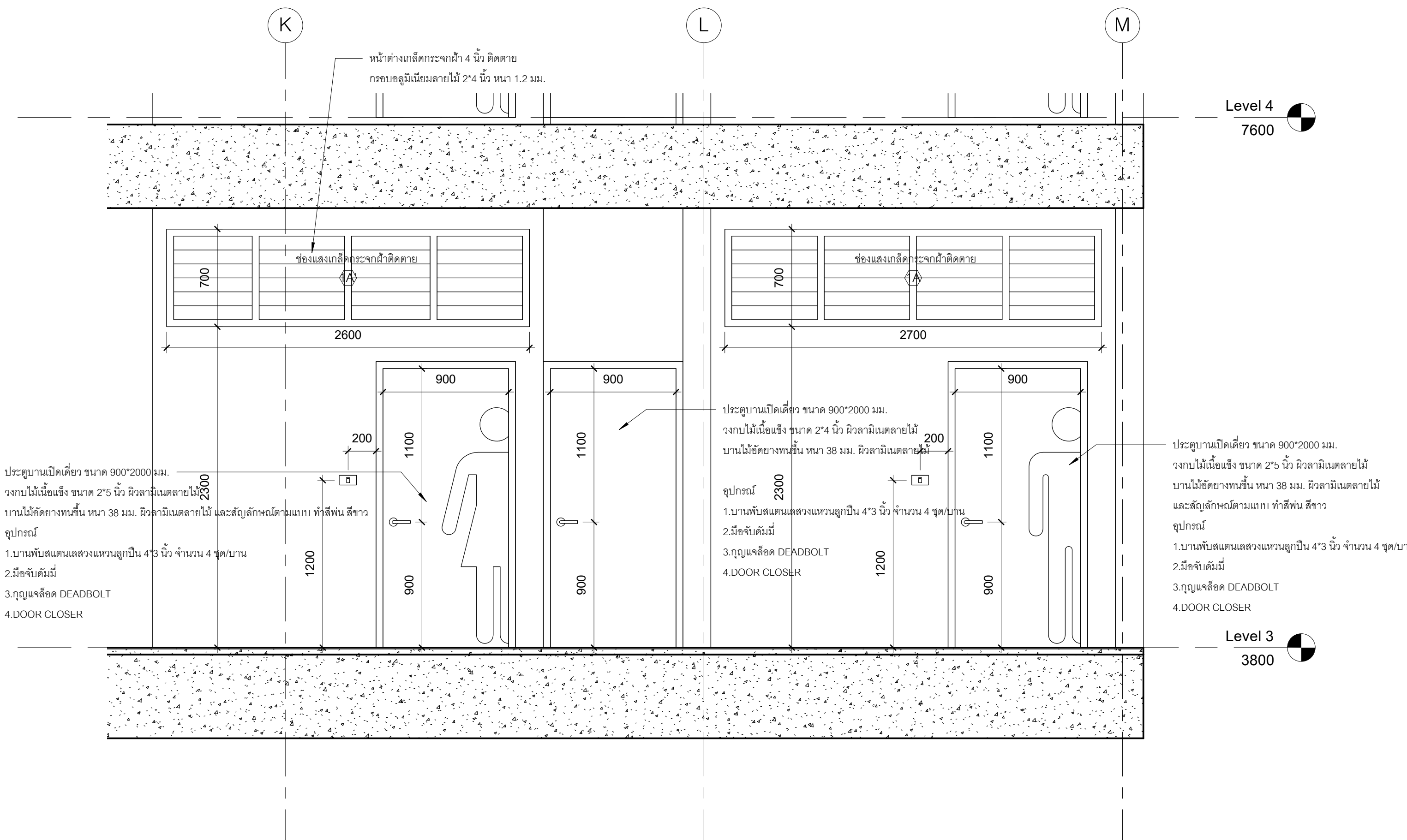


หมายเหตุ
ห้องพื้น และผนังปูนฉาบเหนือฝ้าเพดาน รวมถึงท่องานระบบ ให้ทำสีฟัน สีดำ

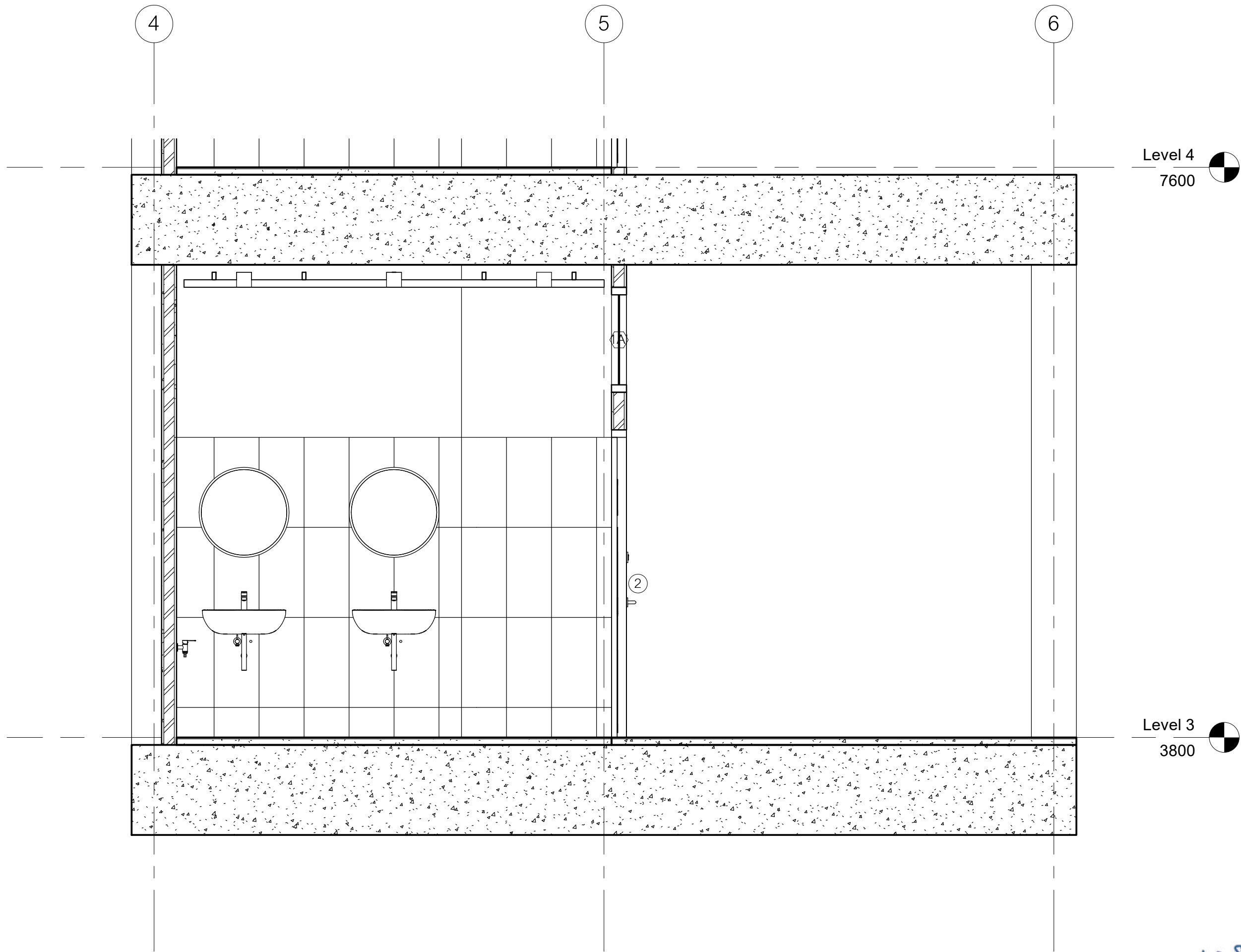
โคมไฟดาวไลท์ที่ติดลอยทรงสี่เหลี่ยม
ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED BULB 11W E27 DAYLIGHT

ฝ้าระแนงอลูมิเนียมกลองลายไม้ 1*1 นิ้วหนา 1 มม. @125 มม.
ยึดกับโครงเหล็กกล่อง ขนาด 1*2 นิ้วหนา 2 มม. ทาสีดำ @600
ด้วย BOLT&NUT (สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงเหนือฝ้าเพดานได้)

1 แปลนฝ้าเพดานห้องน้ำ C118 & C119, ห้องน้ำ C214 & C215, ห้องน้ำ C313 & C314
1 : 25

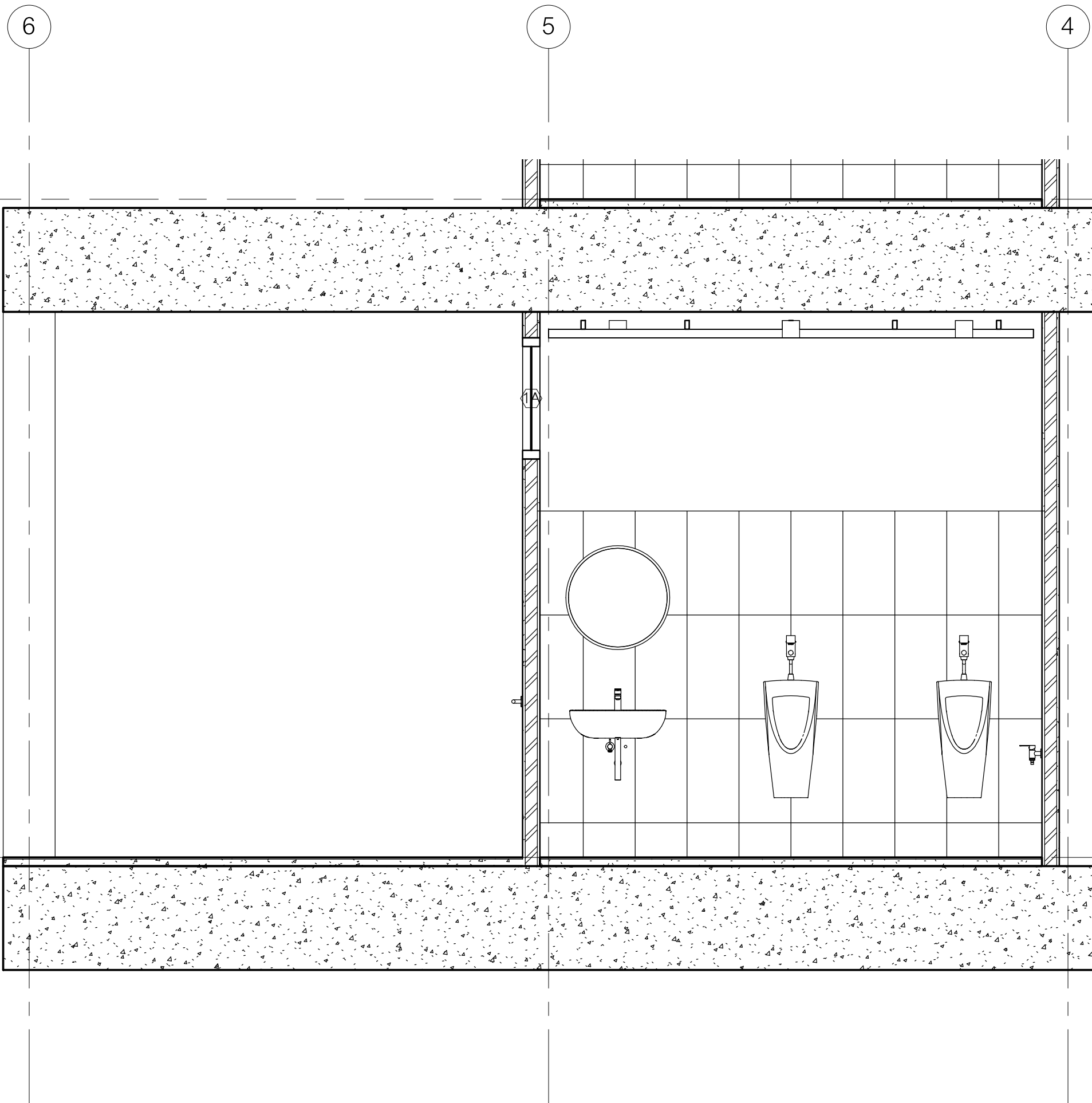


1 รูปด้านหน้า ห้องน้ำ C118 & C119, ห้องน้ำ C214 & C215, ห้องน้ำ C313 & C314
1 : 25



1 รูปตัด WC6 - 1
1 : 25

Handwritten signature



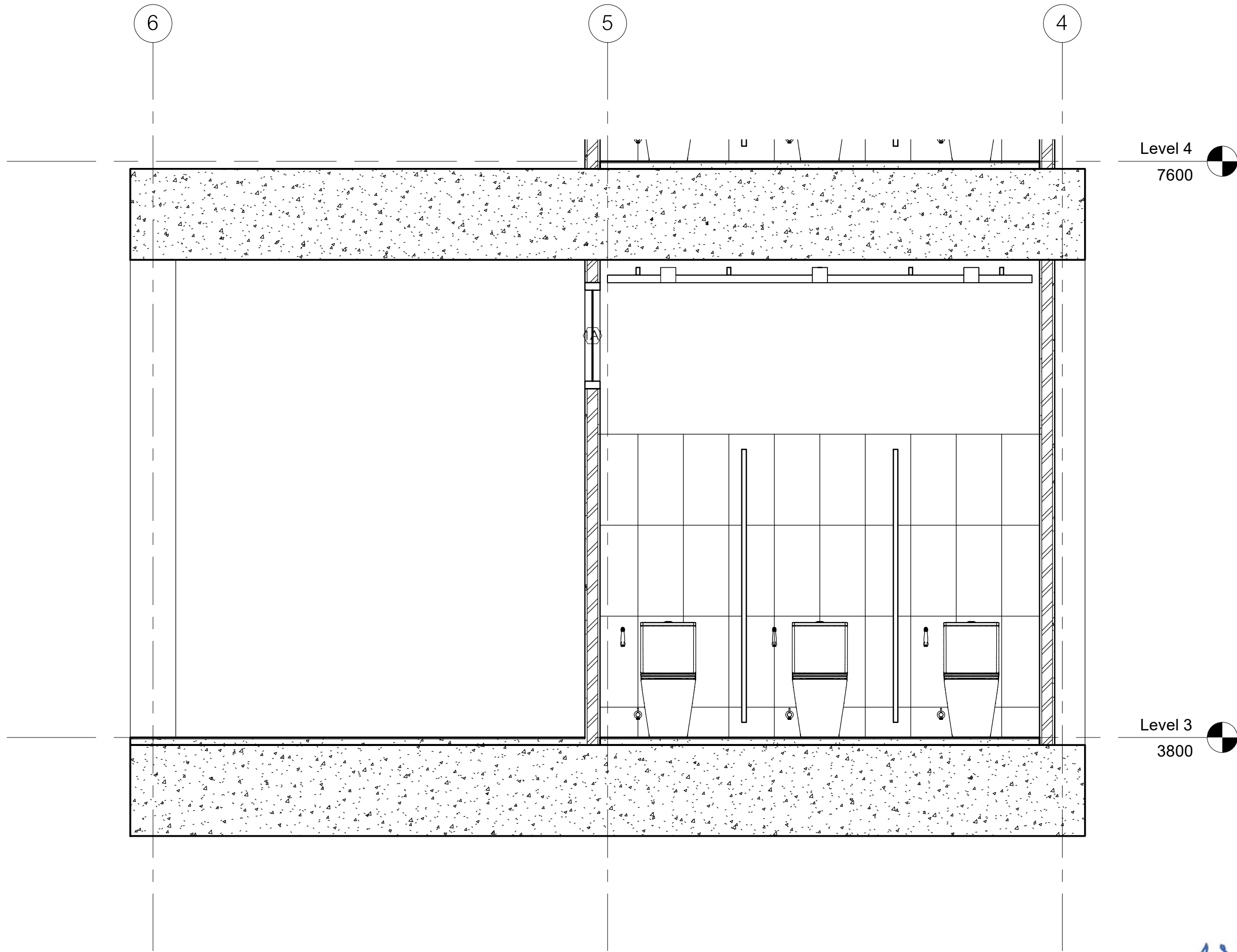
Level 4
7600

Level 3
3800

1 รูปตัด WC6 - 2
1 : 25

DATE : 26 กันยายน 2565

WC6-A402 รูปตัด



Level 4
7600

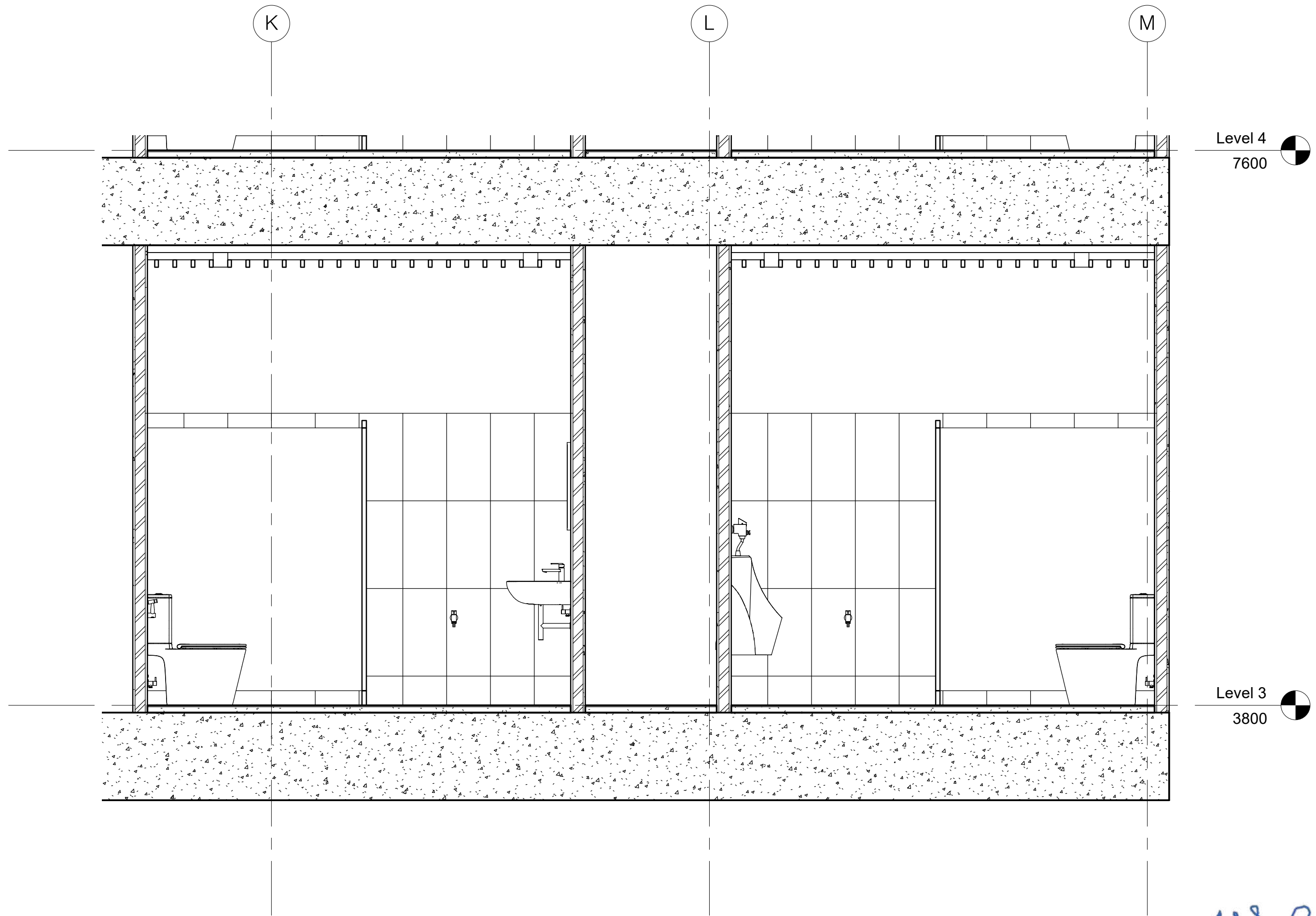
Level 3
3800

Handwritten signature

1 รูปตัด WC6 - 3
1 : 25

DATE : 26 กันยายน 2565

WC6-A403 รูปตัด



1 รูปตัด WC6 - 4
1 : 25

Handwritten signature