เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ประเทศ

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) 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 โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามช่วงเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบล ทุ่งศรีทอง อำเภอ เวียงสา จังหวัด น่าน

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

สารบัญแบบ

หน้า	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบ
3	รายการประกอบแบบ
4	รายการประกอบแบบ
5	พื้นที่ปฏิบัติงาน
6	แบบแสดงปรับปรุงฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น2
7	แปลนพื้นห้องน้ำชั้นที่ 2
8	แปลนพื้นห้องน้ำชั้นที่ 3
9	แปลนสุขาภิบาลชั้น 2
10	แปลนสุขาภิบาลชั้น 3
11	รายละเอียดติดตั้งท่อน้ำดีภายในห้องน้ำ
12	พื้นที่ติดตั้งท่อน้ำดีภายนอกห้องน้ำ
13	รูปตัดขยายห้องน้ำ
14	รายละเอียดติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำ
15	แปลนปรับปรุงพื้นกระเบื้องภายในชั้น 2-3
16	แบบติดตั้งมุ้งลวดตาข่าย ห้องพัก ชั้น 2 และชั้น 3
17	แบบทาสีภายในห้อง101และห้อง102
18	แบบแสดงจุดติดตั้งประตูขึ้นลง
19	แปลนติดตั้งท่อระบายน้ำ
20	พื้นที่เทคอนกรีตทางเดิน
21	แบบแสดงตำแหน่งพื้นที่ซ่อมหลังคา
22	แบบแสดงพื้นที่ซ่อมผนัง
23	ปกโรงจอดรถ
24	แบบพื้นที่โรงจอดรถ
25	แปลนฐานราก-แปลนหลังคา
26	ขยาย TRUSS1
27	ขยายฐานราก
28	แบบแสดงพื้นที่ซ่อมผนัง
29	รูปด้านปรับปรุงประตูหอพักนักศึกษา - แปลนติดตั้งอ่างซิงก์ล้างจานหอพักนักศึกษาหญิง 3
30	แบบขยายอ่าง - แบบขยายประตู

สารบัญแบบ

หน้า	รายการ
31	แปลนติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ที่พักบุคลากร
32	แปลนติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์หอพักนักศึกษาหญิง
33	แปลนติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์หอพักนักศึกษาชาย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิบุ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

เจ้าของ:
รศ.ดร.สุภาวิณี สิทธาลงค์

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:
นายปองเกษ หรั่งแจ้ญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:
นส.เพ็ญประภา ขันเพ็งตามนิ

ตรวจแบบ:
ดร.เมธศิลินฐ์ บรรจงเลื่อง

เขียนแบบ:
นายปรีชา กะพ้นทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:
สารบัญแบบ

มาตราส่วน:	หน่วยวัด:
วันที่:	

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
01	33

รายการประกอบแบบ

คอนกรีต

โครงสร้างโดยทั่วไปทั้งหมด มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก 15x30 ซม. อายุ 28 วัน)

การเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจดูแบบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้ชุ่มน้ำก่อน เมื่อคณะกรรมการเห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงให้เทคอนกรีต (ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการก่อนทำการเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง)

ต้องใช้เครื่องสั่นคอนกรีต ในการเทคอนกรีตทุกครั้งยกเว้นแต่กรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุญาตให้ใช้เครื่องมือชนิดอื่นแทนได้

การเทคอนกรีต ที่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในคราวเดียวได้จะต้องเตรียมผิวสำหรับเทครั้งต่อไป โดยกั้นไม้ตรง ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ดังนี้

- เสา ให้เทถึงระดับต่ำจากท้องคาน 3 ซม.
- คาน ให้เทถึงกลางคานโดยใช้ไม้กั้น
- พื้น ให้เทถึงกลางแผ่น โดยใช้ไม้กั้น

ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตต่อการเททุกครั้ง หรือตามที่กรรมการควบคุมงานเห็นสมควร เพื่อทดสอบกับห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์หรือสถาบันทดสอบวัสดุอื่นๆของทางราชการ (ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

ไม้แบบ

การประกอบแบบ ต้องประกอบแบบให้แนบสนิท ไม่ให้มีรูรั่วที่จะทำให้น้ำปูนไหลออกมาได้จะต้องติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคง แข็งแรง ขนาดและระดับจะต้องถูกต้องตามแบบ แบบต้องสะอาด ไม่เปื้อนสีน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใดที่ให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพ

การถอดไม้แบบ จะต้องกระทำได้ตามลักษณะโครงสร้าง และระยะเวลาดังต่อไปนี้ - แบบด้านข้างของเสา คาน กำแพง ถอดเมื่อครบ 3 วัน- แบบล่างรองรับพื้น คาน ถอดเมื่อครบ 15 วัน แต่ต้องค้ำยัน กลางพื้น ปลายกันสาด กลางคาน หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ต่อไปอีก 15 วัน

หมายเหตุ เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนถ้าปรากฏสิ่งบกพร่องเช่น คอนกรีตมีรูพรุน หรือเหล็กผิดลักษณะ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาแก้ไขส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างนั้นให้เรียบร้อยก่อน

การรักษาคอนกรีต ภายใน 45 ชั่วโมง ที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องป้องกันคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำ หรือฝน และห้ามกระทบกระเทือนใด ๆ ทั้งสิ้น หลังจากที่ถอดไม้แบบออกแล้ว ให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคานใช้กระสอบคลุมและราดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาด ให้ใช้น้ำเทราดให้ชุ่ม หรือขังน้ำไว้ หรือใช้วิธีการอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร

เหล็กเสริม

4.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. หรือใหญ่กว่าเป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด SD 40 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2559

4.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. หรือเล็กกว่าเป็นเหล็กกลมชนิด มอก. 20-2559

เหล็กรูปพรรณ เหล็กรูปพรรณเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติตามมาตราฐาน มอก. 107-2561

การดัดเหล็ก

เหล็กเสริมให้ดัดและงอด้วยวิธีดัดเย็น ห้ามดัดหรืองอเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน

การงอปลายเหล็กเสริมให้งอเป็นรูปครึ่งวงกลม โดยมีส่วนยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

งานทาสี

ก่อนทาสีเหล็กให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดพื้นผิวเหล็กให้สะอาด ปราศจากฝุ่น ผง และสนิม

2 ให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม 2 รอบ ในกรณีโลหะผิวมัน โลหะผสมหรืออลูมิเนียม โลหะเคลือบกัลวาไนซ์

งานไฟฟ้า

ให้ผู้รับจ้างเดินท่อEmt ขนาด 6 หุน ยึดกับแค้มก้ามปู

หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบ T8 LED ยี่ห้อเทียบเท่า พานาโซนิค หรือ ฟิลลิปส์

ระบบควบคุมการทำงานใช้แบบ Photo switch เป็นตัวควบคุมระบบการทำงาน โดยคณะกรรมการฯเป็นผู้กำหนด

ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯเป็นผู้กำหนด

งานอื่น ๆ

เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ พร้อมทั้งคืนสภาพพื้นที่ ส่วนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดังเดิม

วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องได้รับมาตรฐาน มอก.หรือ ISO

ก่อนการใช้วัสดุให้เสนอรูปแบบ และวิธีการทำงานต่อผู้ควบคุมงานก่อน

หากแบบรูปรายการขัดแย้งกับสภาพพื้นที่จริง หรือรายการใดรายการหนึ่งขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ตรวจการจ้างและจะต้องถือคำตัดสินของผู้ตรวจการจ้างเป็นข้อยุติ และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆทั้งสิ้น

พื้นที่จัดสวนหรือหรือดอกไม้/ไม้ประดับให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯเป็นผู้กำหนด

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โครงการก่อสร้าง:
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนนิเทศศาสตร์ และพื้นที่ภูมิทัศน์

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

จัดทำโดย:
รศ.ดร.ศุภาวิณี สัตยาภรณ์

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:
นายก่องภพ หรั่งเจริญ
กย.33659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าสำนักวิชาสถาปัตยกรรม:
รศ.เชิญประภา หนูแก้วสนธิ์

ตรวจสอบ:
ทร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายศิริชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
02	33

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป (General Requirements)

- ผู้รับจ้างจะรับจ้าง ก่อสร้างอาคารหอพักอาจารย์ 2 ชั้น ค.ส.ล.
  ตามรายละเอียดของแบบ และรายการที่ระบุไว้ให้แล้วเสร็จทุกประการ
- ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบ และรายการประกอบแบบก่อสร้างให้ละเอียดก่อนทำการก่อสร้าง
  หากแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจนพอ ต้องแจ้งให้สถาปนิกหรือผู้ออกแบบและคณะกรรมการ
  ตรวจการจ้าง พิจารณาหาข้อยุติ วัสดุ,อุปกรณ์ที่นำมาใช้ หรือติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่
- การก่อสร้างต้องใช้ช่างฝีมือดี ทำตามหลัก และขั้นตอนการก่อสร้างที่ดี
  ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน และผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด

รายการพื้น (Floor materials)

1. พื้น ค.ส.ล. ผิวกระเบื้องเคลือบ 12"x12" ชนิดผิวหยาบกันลื่น ห้องน้ำจำนวน 3 ห้อง ห้อง 201ถึงห้อง203
2. พื้น ค.ส.ล. ผิวกระเบื้องเคลือบ 12"x12" ชนิดผิวหยาบกันลื่น ห้องน้ำจำนวน 6 ห้อง ตั้งแต่ห้อง 301 ถึงห้อง 306
3. พื้น ปูห้องนอนปูใหม่ จำนวน 1 ห้อง(ห้อง301) ซ่อมแซมเฉพาะจุดจำนวน 1 ห้อง(ห้อง 201)

รายการฝ้าเพดาน (Ceiling materials)

(1) ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดบุฟรอยด์ ฉาบเรียบปิดรอยต่อทาสีภายใน
ติดตั้งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ห้องน้ำจำนวน 6 ห้อง ตั้งแต่ห้อง 201 ถึงห้อง 206

(1) ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดบุฟรอยด์ ฉาบเรียบปิดรอยต่อทาสีภายใน ห้องครัว

รายการหลังคา(Roof materials)

- แก้รอยรั่วจากหลังคา และด้านข้างอาคาร และเฉพาะจุดจั่วด้านหน้าอาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โครงการก่อสร้าง :
โครงการจ่ายเงินปรับปรุงอาคารหอพักอาจารย์(ผู้ชาย) และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

สถาปนิก :
รศ.ดร.ชุติวาวี ภัคยากรณ์

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทรงเจริญ
ภส.53639

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพรพานนท์

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกพิพิธ์ บรรจงเกื้อ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

เขียนแบบ :
นายศรีชา ยะพงษ์ทอง

หมายเหตุ :

แบบเลขที่ :

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
03	30

รายการสุขภัณฑ์

- ถังบำบัด (ZAD) ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง พร้อมติดตั้ง ห้อง 206
- รินรองพื้นหนา 10 ซม.

รายการพื้นคอนกรีตรอบตัวอาคารอาคาร

- พื้นคอนกรีตหนา 10 ซม. 210 KSC
- ทรายรองพื้นหนา 5 ซม.
-เหล็กไวด์เมท ขนาด 20*20 ซม.*4มม.

รายการอื่นๆ

- ดำเนินการเดินท่อน้ำดีใหม่เข้าด้านผนังอาคาร ห้อง 202
- ก่อนดำเนินการเทพื้น ค.ส.ล. ต้องให้คณะกรรมการควบคุมงานตรวจสอบก่อนเข้าแบบเทคอนกรีตทุกครั้ง
- โรงจอดรถเป็นไปตามรูปแบบรายการ วัสดุหลังคาใช้ เมทัลชีท หนา 0.35 มม. เทพื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.
- ทาสีภายในห้อง 101-102 จำนวน 128 ตร.ม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิบุ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี ชัยอาภรณ์

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หร่ำจริญ
ภพ.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโครงสร้างและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนเทวศานนท์

ควบคุมงาน :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลื้อง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบเสนอ :

นาย/นาง/นส.	ตำแหน่ง

วันที่ :

วันที่	รายการแก้ไข	

พื้นที่ปฏิบัติงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และชี้พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุกวาวิณี สัตตพาณิช

ผลปฏิบัติ :

วิศวกรโยธา :
นายปองเกษ ทรัพย์เจริญ
ภก.51659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา ทองเพวสกุลชัย

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงกลิ่น
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
ผังที่ digital...

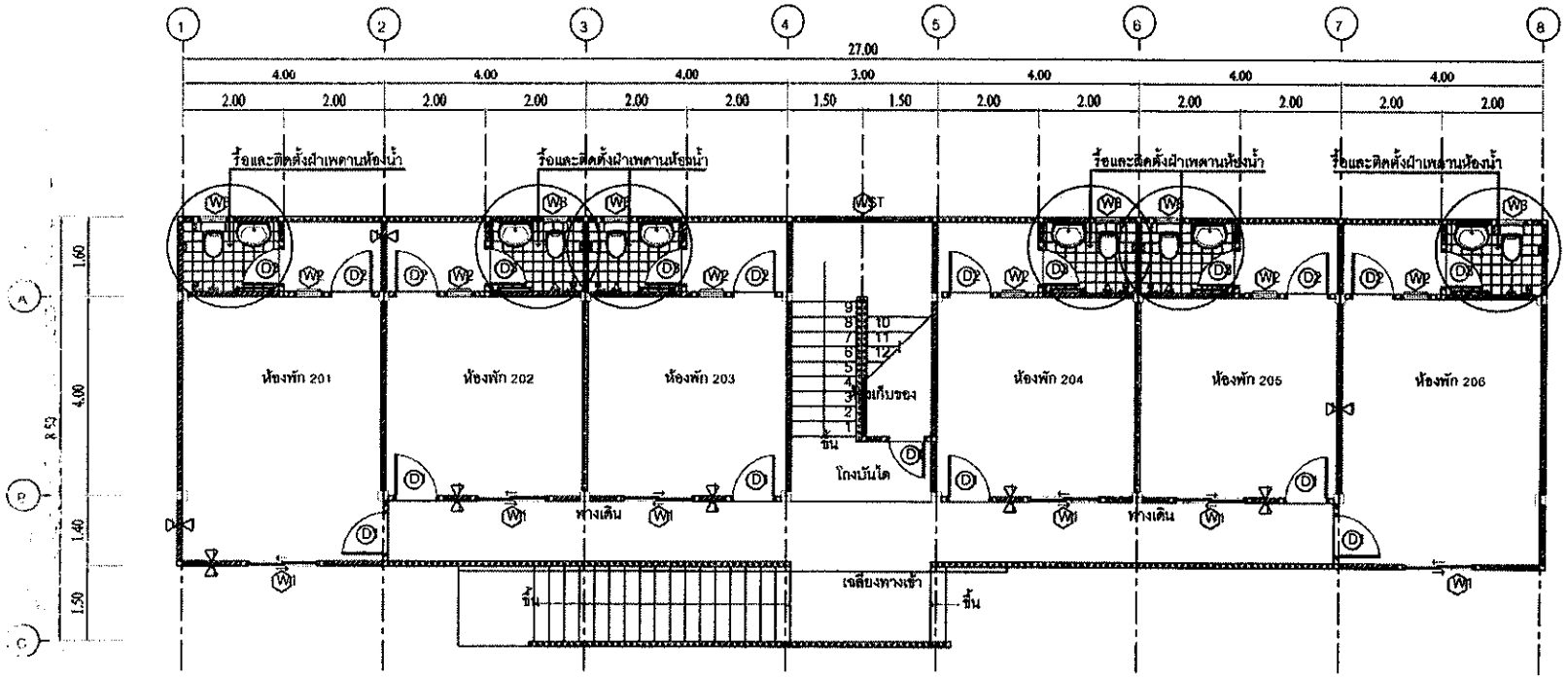
ผลการตรวจ:	หน้าที่ใช้

วันที่ :

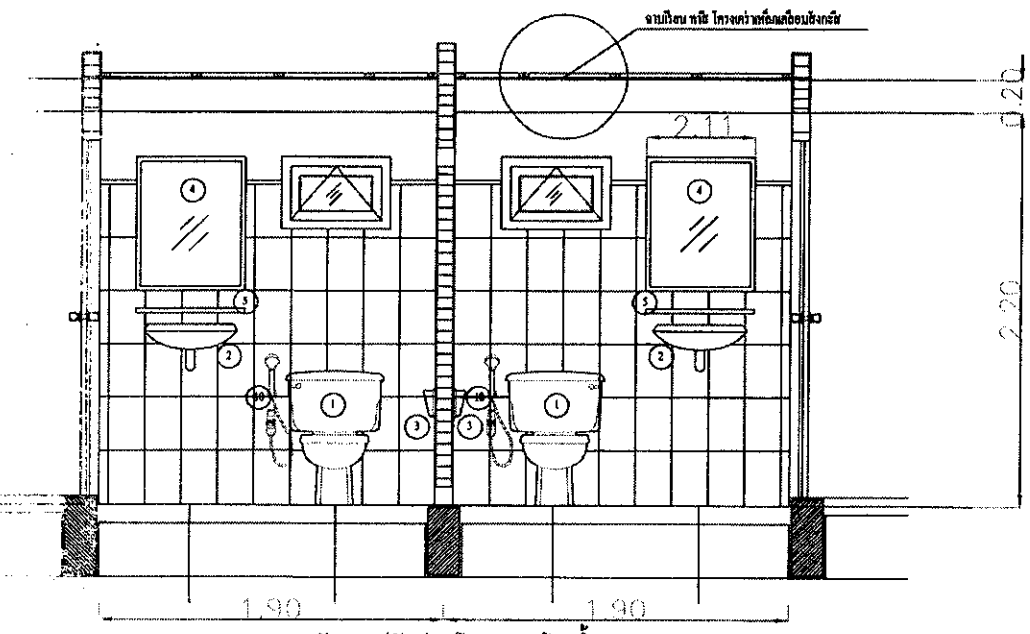
วงเสนอพิจารณา

ครั้งที่	วันเดือนปี	วงเงิน

หมายเลขแผ่นที่	จำนวนแผ่น
05	03



ภาพแสดงปรับปรุงฝ้าเพดานห้องน้ำ



ภาพตัดงานปรับปรุงฝ้าเพดานห้องน้ำ

หมายเหตุ

1. รื้อฝ้าขนทิ้งและติดตั้งฝ้าเพดานซิบซั่มบอร์ดบุฟอยล์ หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสีห้อง201,202,203,204,205,206
2. ทาสีฝ้าเพดานห้อง201,202,203,204,205,206
3. ใส่ชุดหลอดไฟส่องสว่างใช้ของเดิม

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONRADJE RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และชายพักบุลลาง

ตอนที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งสีทอง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดร

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุดาวิชี สัตยากรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภก.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าห้องวิจัยและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา [illegible]

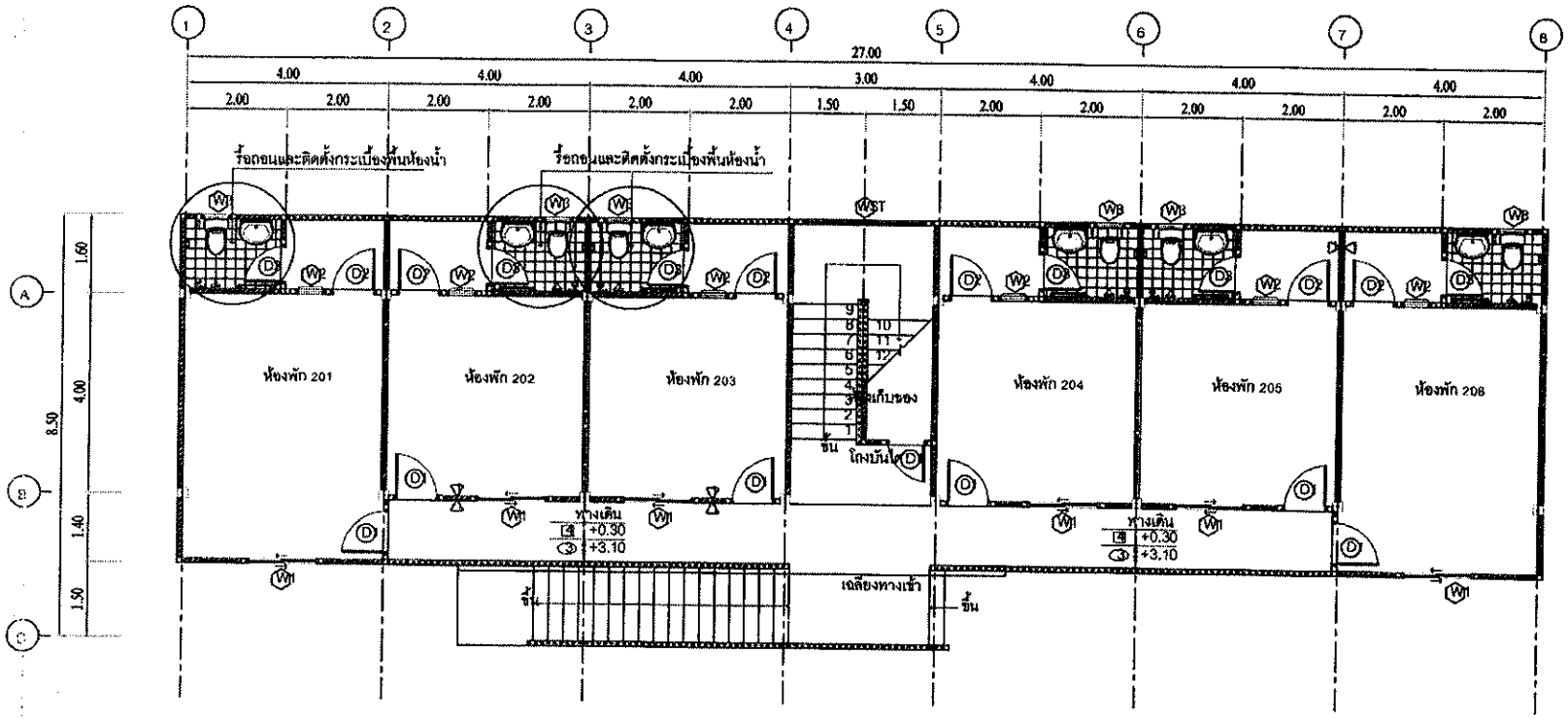
ตรวจสอบ :
ดร.เอกทิศิษฐ์ มารจงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบเลขที่ :

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
06	11



แปลนพื้นห้องน้ำชั้นที่ 2

หมายเหตุ

จำนวน 3 ห้อง ได้แก่ห้อง201, 202, 203

1. รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิมทั้ง ปูกระเบื้องกันลื่นขนาด 12*12 นิ้ว
2. ผสมน้ำยากันซึม
3. ลวดลายขณะกรรมการกำหนด
4. ยาแนวกันเชื้อรา
5. รวมตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่นขนาด 2 นิ้ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการอาคารสำนักงานบริหารงานทรัพยากรบุคคล และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุดาวิณี อัศวนรงค์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองเกษ หรั่งเจริญ
ภส.53654

วิศวกรไฟฟ้า :

ตำแหน่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม :
นายเพื่อนประภา มนตเทพ

ควบคุมงาน :
ดร.เอกศิลป์ บรรจงเนื้อง

เขียนแบบ :
นายปรีชา เกะพานทอง

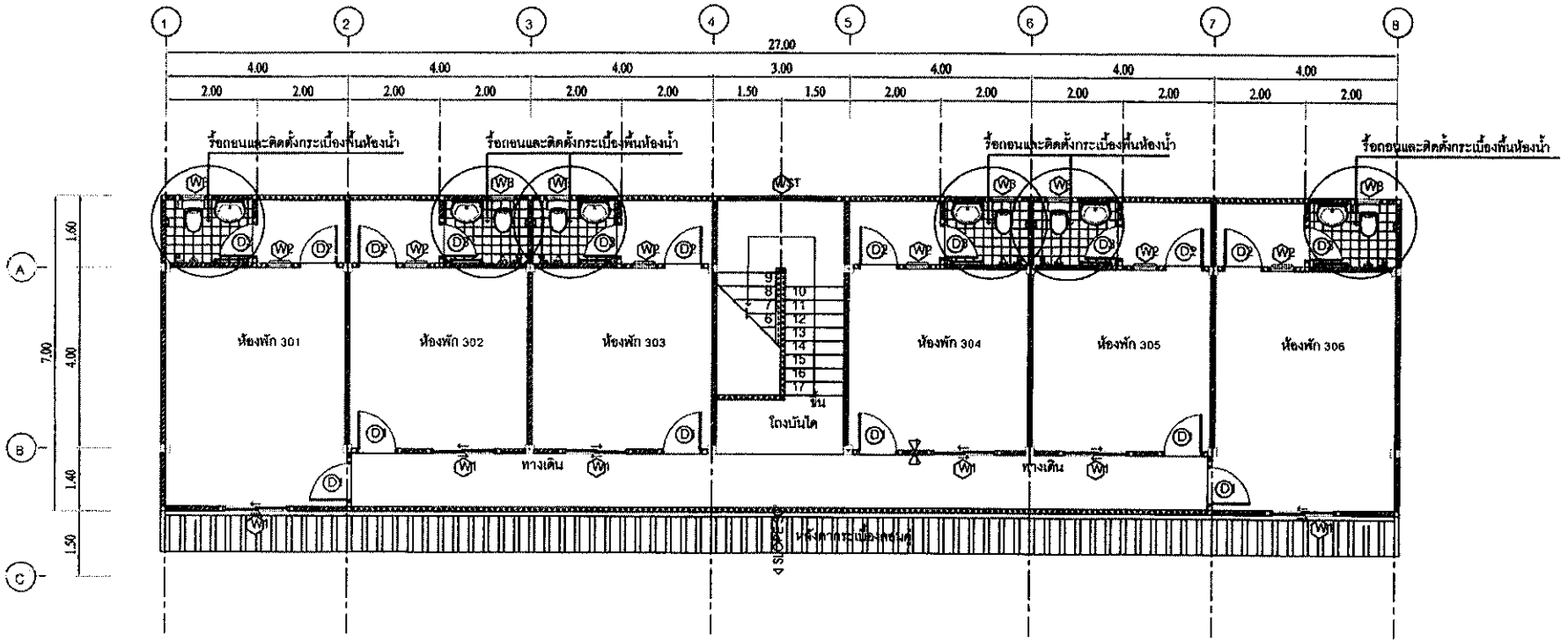
หมายเหตุ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน :	หน่วยวัด :
วันที่ :	

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
07	23



แปลนพื้นห้องน้ำชั้นที่ 3

หมายเหตุ

ห้อง301, 302, 303, 304, 305, 306

1. รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิมขนทิ้ง
2. ปูกระเบื้องกันลื่นขนาด 12"x12 นิ้ว
3. ผสมน้ำยากันซึม
4. รวมตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่นขนาด 2 นิ้ว
5. ยาวแนวกระเบื้องชนิดกันเชื้อรา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการ งานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษา ชายและหญิง
และสิ่งสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งสีทอง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยากวงษ์

วิศวกรโยธา :
นายปองเดช หรั่งเจริญ
ภก.33659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าสำนักโยธาและสาธารณูปโภค :
นส.เพ็ญประภา บุณยเทวศานนท์

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ หวางเกลี้ยง
ผู้ช่วยเลขานุการ

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

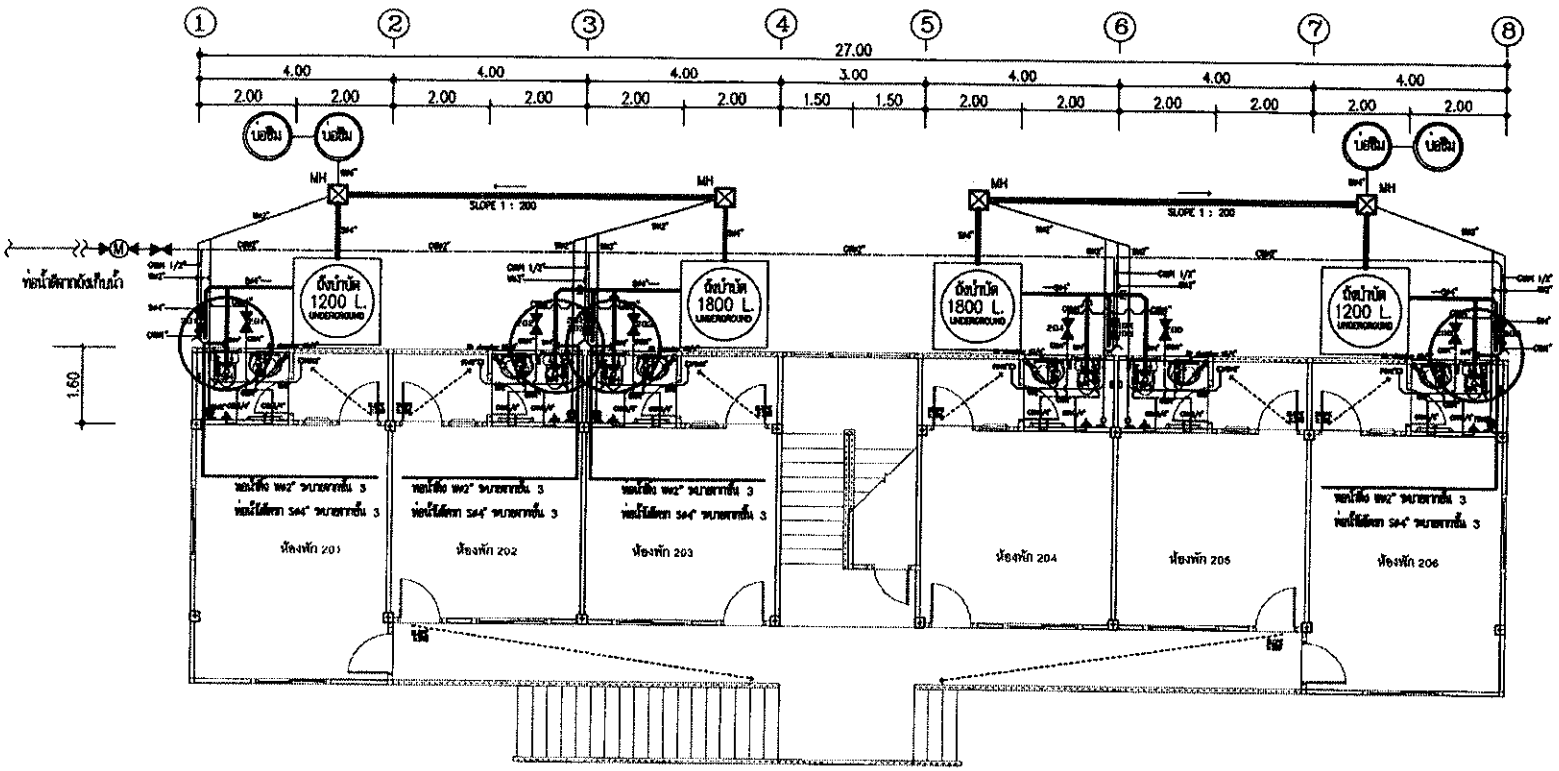
แบบแสดง :
แปลนพื้นห้องน้ำชั้นที่ 3

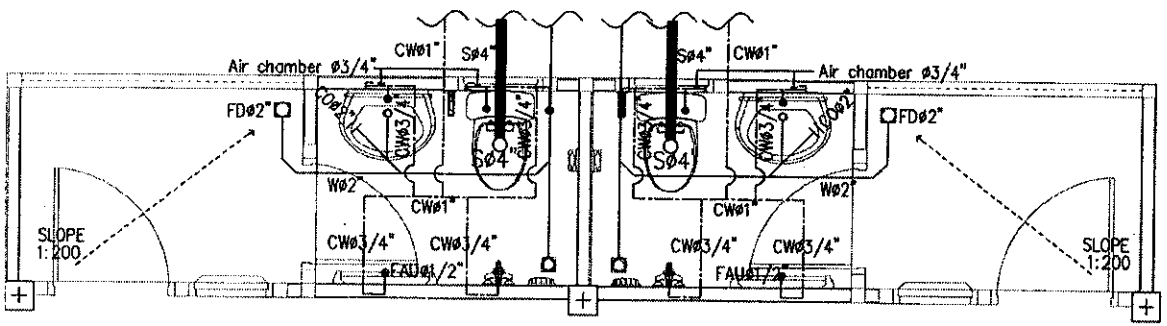
มาตราส่วน :	หน่วยวัด :
วันที่ :	

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแก้ไขที่	จำนวนแผ่น
08	38





หมายเหตุ แบบขยายระบบสุขาภิบาล ชั้น 2

ซ่อมท่อชักโครกและท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 4 ห้อง ได้แก่ ห้อง201, 202, 203 ,206

1. ดำเนินการซ่อมท่อชักโครก
2. ดำเนินการซ่อมท่อน้ำเสีย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยากรณ์

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งศรีญ
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา ทำนองงาม

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บารองเกรื่อง
ผู้ช่วยเลขาธิการ

เขียนแบบ :
นายปิยา สะพานทอง

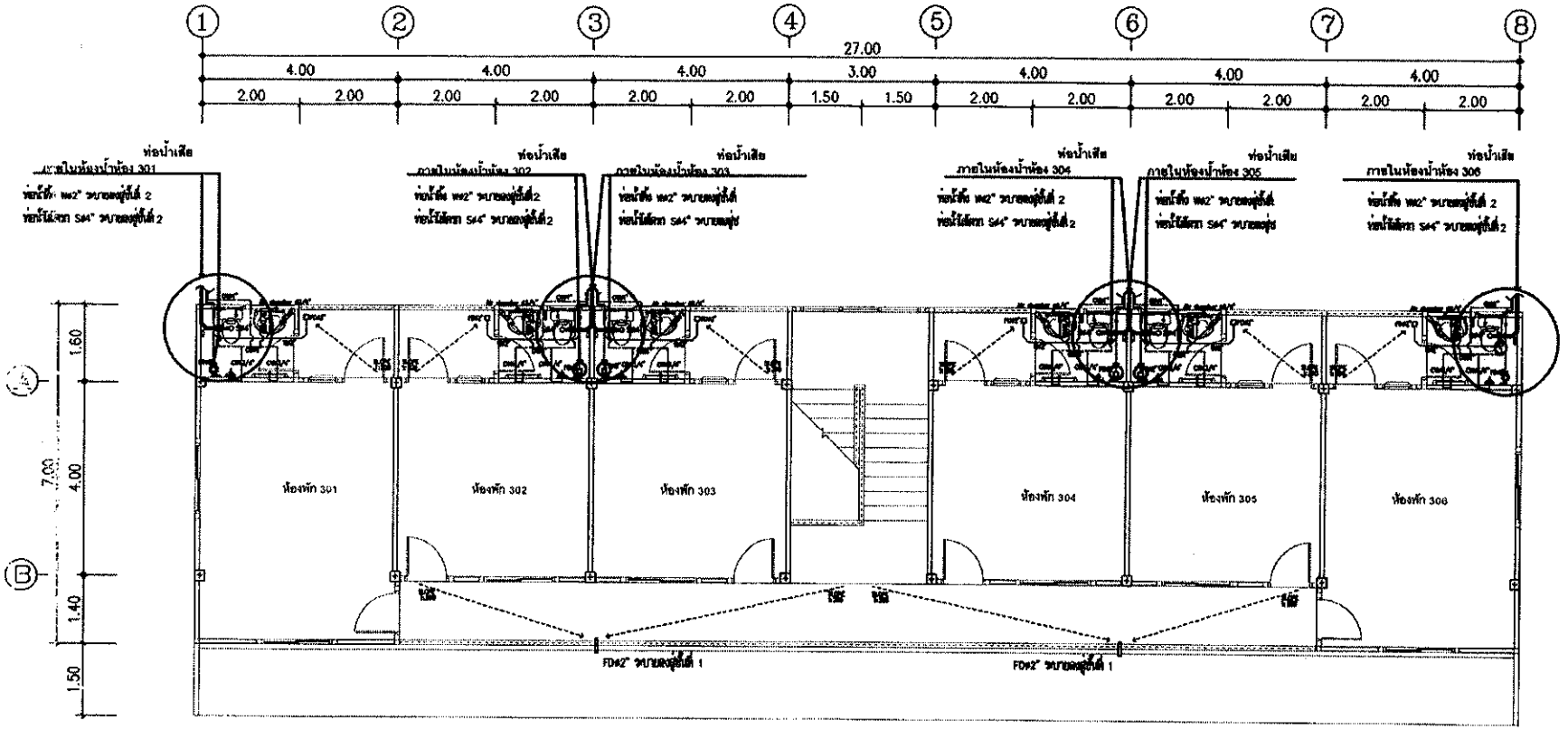
หมายเหตุ :

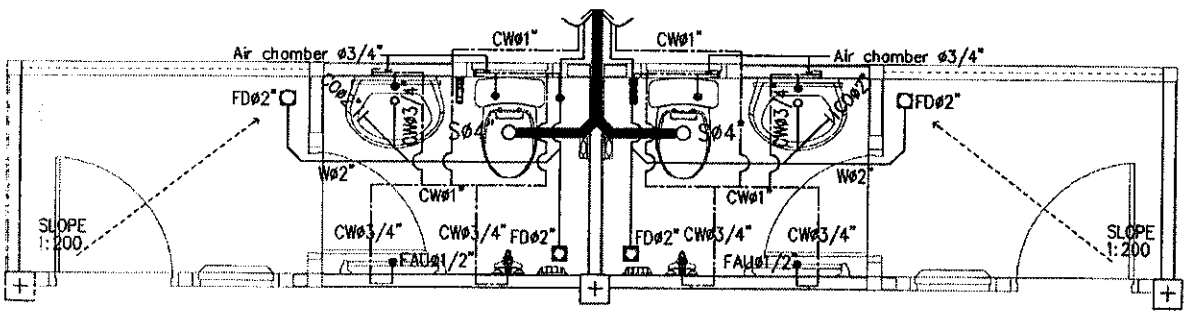
แบบแสดง :

มาตราส่วน:	หน้าที่:
วันที่:	

รายการแก้ไข

แก้ไขที่	วันเดือนปี	รายการ





หมายเหตุ แบบขยายระบบสุขาภิบาล ชั้น 3

ซ่อมท่อชักโครกและท่อระบายน้ำทิ้ง จำนวน 3 ห้อง ได้แก่ ห้อง301, 302, 303, 304, 305, 306

1. ดำเนินการซ่อมท่อชักโครก
2. ดำเนินการซ่อมท่อน้ำทิ้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง เฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลธุงศรีทอง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัพอากรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทรั่งแร้วิญ
ภก.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

ทัศนศิลป์ตกแต่งและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา บนแหวงศานนท์

ควบคุมงาน :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงศรีเรือง
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพรมทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

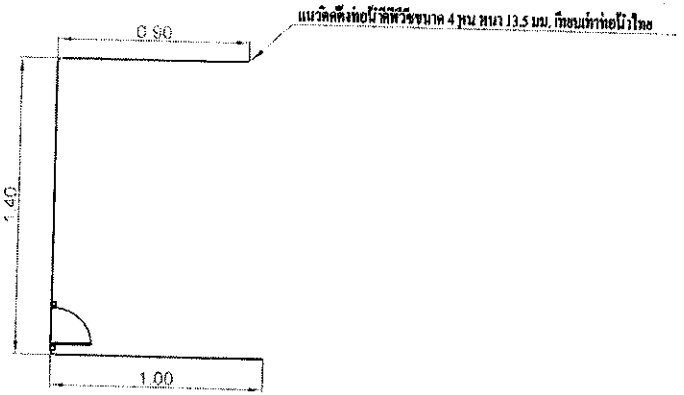
มาตราส่วน	หน่วยวัด

วันที่ :

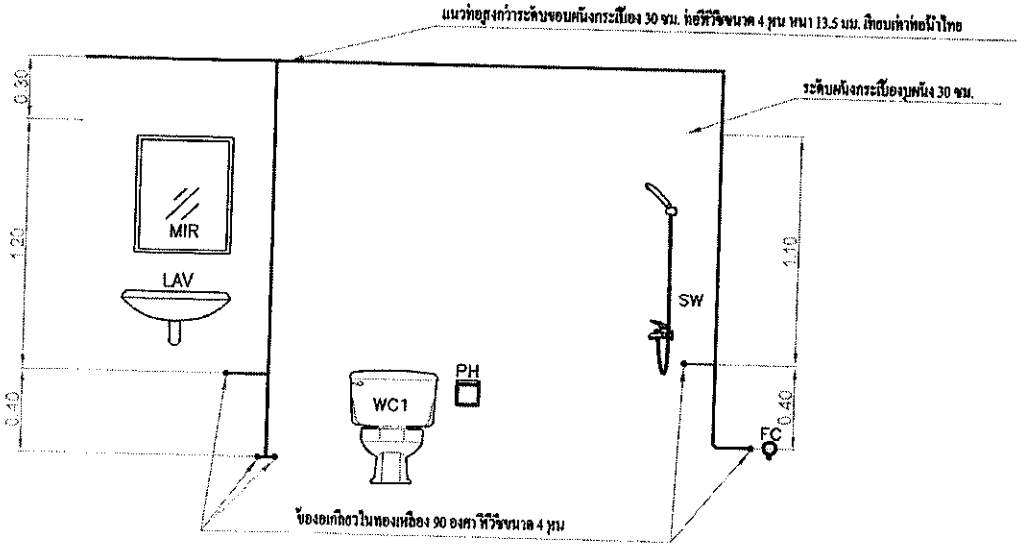
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายละเอียด

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	35



รายละเอียดติดตั้งท่อน้ำดีภายในห้องน้ำ ห้อง 202



ติดตั้งท่อน้ำดีภายในห้องน้ำ ห้อง 202

หมายเหตุ ติดตั้งท่อน้ำดีภายในห้อง 202

1. อุปกรณ์ข้อต่อท่อน้ำหนา 13.5 มม. เทียบเท่าท่อน้ำไทย
2. ข้อต่อเกลียวในทองเหลือง
3. กันจับยึดท่อด้วยปูน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการก่อสร้าง:

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาชาย

แบบที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ตำบลบุ่งกรีพอง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดร

สถาปนิก:

รศ.ดร.สุภาวิดี ตัลยาภรณ์

วิศวกรโยธา:

นายปองภพ หรั่งแจริญ

ภอ.53459

วิศวกรไฟฟ้า:

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้ตรวจ:

นายเพียรชาตา บุษยพวงสกุลแท้

ตรวจแบบ:

ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงแกล้ง

ผู้ช่วยออกแบบ

เขียนแบบ:

นายปิยา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบเลขที่:

มาตราส่วน:

หน่วยวัด:

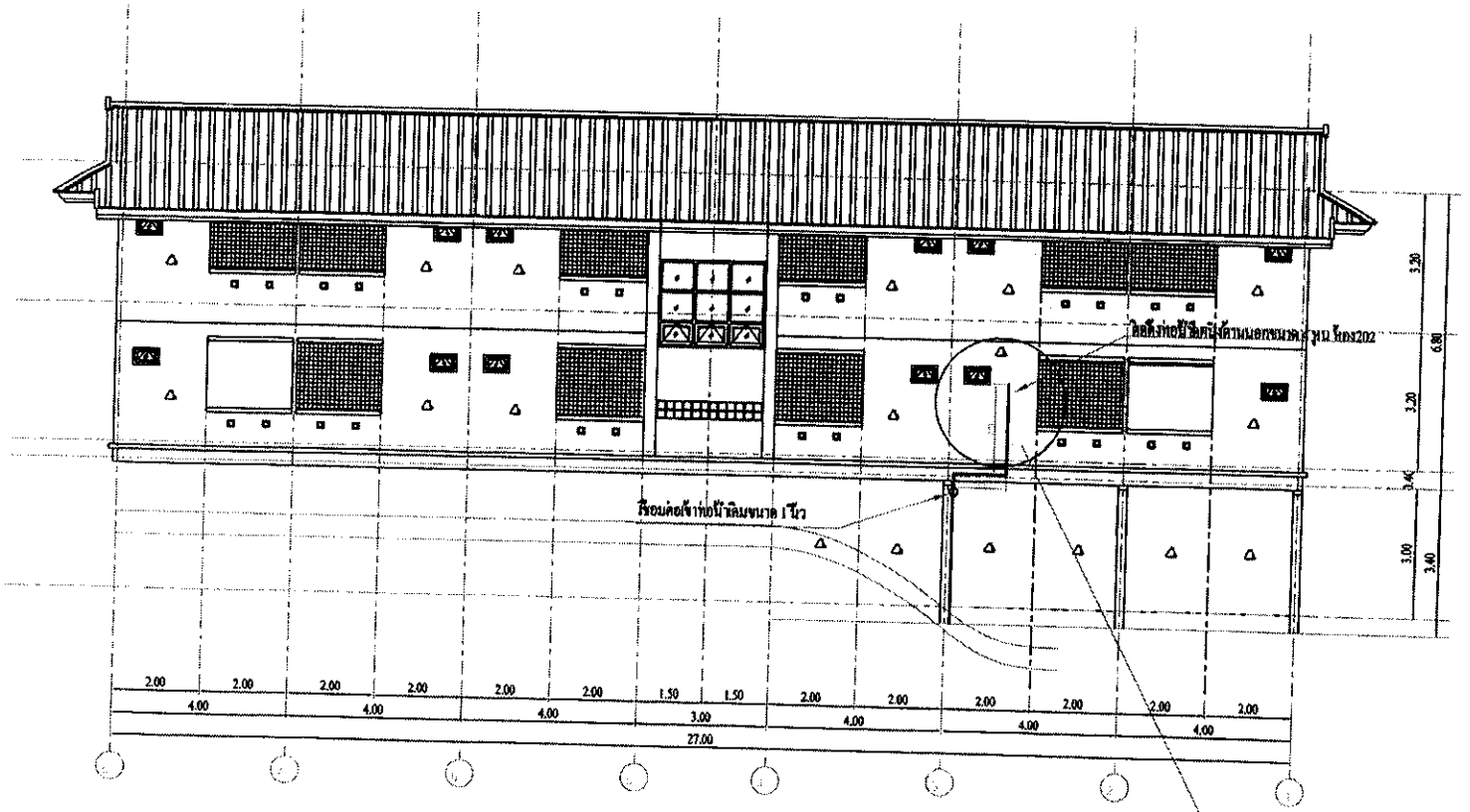
วันที่:

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบผ่านวันที่ | ลายมือชื่อ

11 | 53



พื้นที่ติดตั้งท่อน้ำดีภายนอกห้องน้ำ ห้อง 202

เดินท่อน้ำดีภายนอกห้อง202

หมายเหตุ เดินท่อน้ำดีภายนอกห้องน้ำ ห้อง 202

1. เชื่อมต่อเข้ากับท่อเมนเดิมขนาด 1 นิ้ว
2. ท่อน้ำดีใช้ขนาด 4 หุน หนา 13.5 มม. เทียบเท่าท่อน้ำไทย
3. กับดักยึดท่อด้วยมุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และชั้นพักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งสีทอง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก:
รศ.ดร.สุภาวิตี สัตยาวรรณ์

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภส.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าช่างโยธาและสถาปัตยกรรม:
นส.ศศิประภา เมฆพวงศานนท์

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเลื่อง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปิยา ชะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบเลขที่:

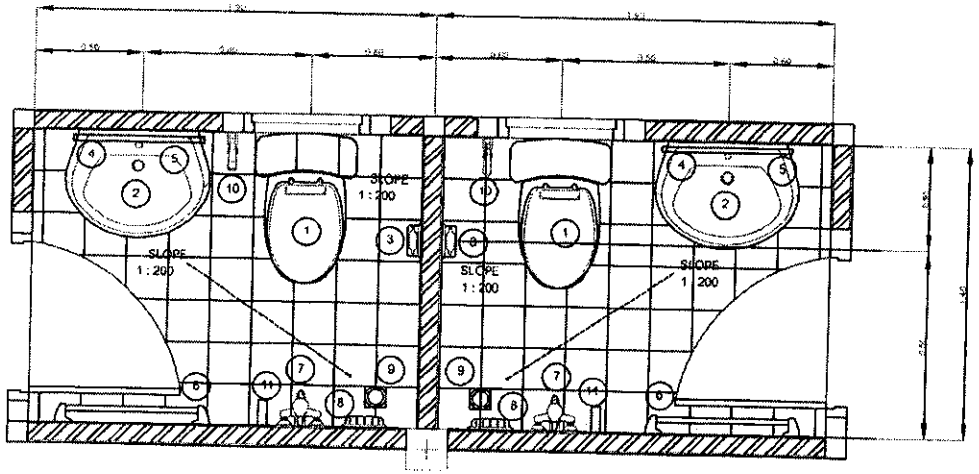
มาตราส่วน: | หน่วยวัด:

ชื่อแผ่น:

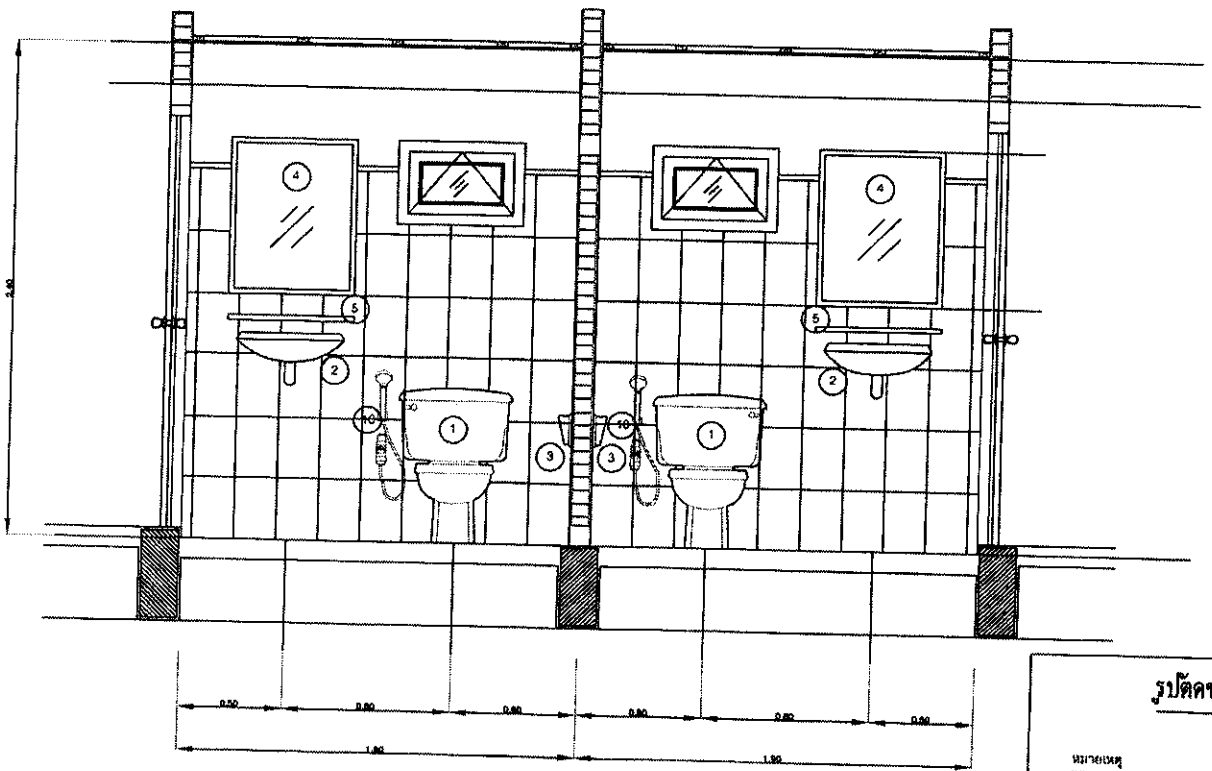
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

เลขแผ่นที่ | จำนวนแผ่น



แปลนขยายห้องน้ำ



รูปตัดขยายห้องน้ำ

หมายเหตุ

1. ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด ห้อง 203 และห้อง303
2. เปลี่ยนก๊อกน้ำฝักบัวห้อง 201 ถึงห้อง 206 และห้อง301 ถึงห้อง 306
3. เปลี่ยนก๊อกน้ำเดี่ยวติดผนัง ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และห้อง 301 ถึงห้อง 306
4. ลายชำระ ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และ 301 ถึงห้อง 306
5. ชุดฝาชักโครกรองนั่ง ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และห้อง 301 ถึงห้อง 306

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก:
รศ.ดร.สุภาวิณี อัครเวกรณ์

วิศวกรโยธา:
นายปองเกษ หรั่งแจ้ง
ภส.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

ที่ปรึกษาโครงสร้างและสถาปัตยกรรม:
รศ.เชิญชัยกร บุญเพ็ง

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยคณบดี

เขียนแบบ:
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบเลขที่:

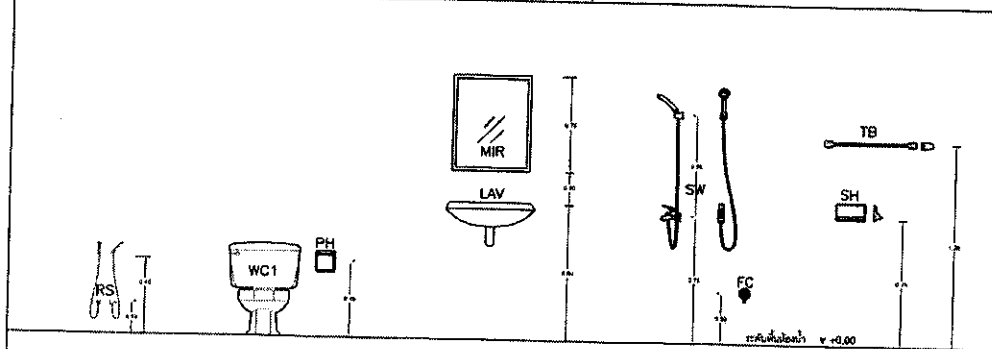
มาตราส่วน:	หน่วยวัด:
วันที่:	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	วันเดือนปี / รายการ
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
13	33

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ/อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
WC	โถส้วมแบบชักโครก รูปกรอง้ำเรียวกว้างและห่อนนิ้วเดิม	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	ระบุภายหลัง
LAV	อ่างล้างหน้าแบบแขวน	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	P-TRAP:A-8100 , สะดือกอ่าง :A-8007 , สายน้ำดี :A-800 , SV:A-4400 , V:A-1400
MIR	กระจกเงา ขนาดกว้าง 0.60 ม. สูง 0.75 ม.	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	กระจกเงา ขนาดกว้าง 0.60 ม. สูง 0.75 ม. ,ชั้นวางวัสดุ ขนาดกว้าง 0.15 ม. ยาว 0.60 ม.
SW	ฝักบัวสายอ่อน	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	V:A-7002B , SH:TF-9000 , TB:TF-9085 หรือเทียบเท่า
SH	ที่วางสบู่	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	
TB	ราวแขวนผ้าเช็ดตัว	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	ยาวไม่น้อยกว่า 0.60 ม.
RS	ถาดใส่ขยะ	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		WHITE	SV:A-4400 หรือเทียบเท่า
FD	ตะแกรงน้ำทิ้งเชื่อมต่อเดิม ø2นิ้ว	ผลิตในประเทศไทย และได้มาตรฐาน มอก.		—	หรือมีติดตั้งเดิม
FC	ก๊อกน้ำสำหรับติดผนัง faucet ø1/2นิ้ว	COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า		—	

ผลิตภัณฑ์เทียบเท่า ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ของ COTTO , KARAT , NASH หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพการผลิต มอก. หรือ ISO

มาตราฐานการติดตั้งรายการสุขภัณฑ์



หมายเหตุ : ขนาดของท่อและการเดินท่อต่างๆ รวมทั้งการติดตั้งสุขภัณฑ์ให้ถือตาม SPEC ของแบบสุขาภิบาลเป็นหลัก

FV : FLUSH VALVE SV : STOPPED VALVE V : VALVE

สัญลักษณ์		รายการ
01	WC	โถส้วมแบบชักโครก รูปกรองน้ำเรียวกว้างและห่อนนิ้วเดิม
02	LAV	อ่างล้างหน้าแบบแขวน
03	PH	ที่ใส่กระดาษชำระแบบกันน้ำ
04	MIR	กระจกเงา ขนาดกว้าง 0.60 ม. สูง 0.75 ม.
05		ชั้นวางวัสดุ ขนาดกว้าง 0.15 ม. ยาว 0.60 ม.
06	TB	ราวแขวนผ้า
07	SW	ฝักบัวสายอ่อน
08	SH	ที่วางสบู่
09	FD	ตะแกรงน้ำทิ้งเชื่อมต่อเดิม ø2นิ้ว
10	RS	ถาดใส่ขยะ
11	FC	ก๊อกน้ำสำหรับติดผนัง FAUCET

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยบารมี

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปองภพ หรั่งอริญ
ภก.53659

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
ผศ.เพื่อนประคง บุญเลวดานนท์

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เจ้าของแบบ :
นายปรีชา ณะพานทอง

หมายเหตุ :

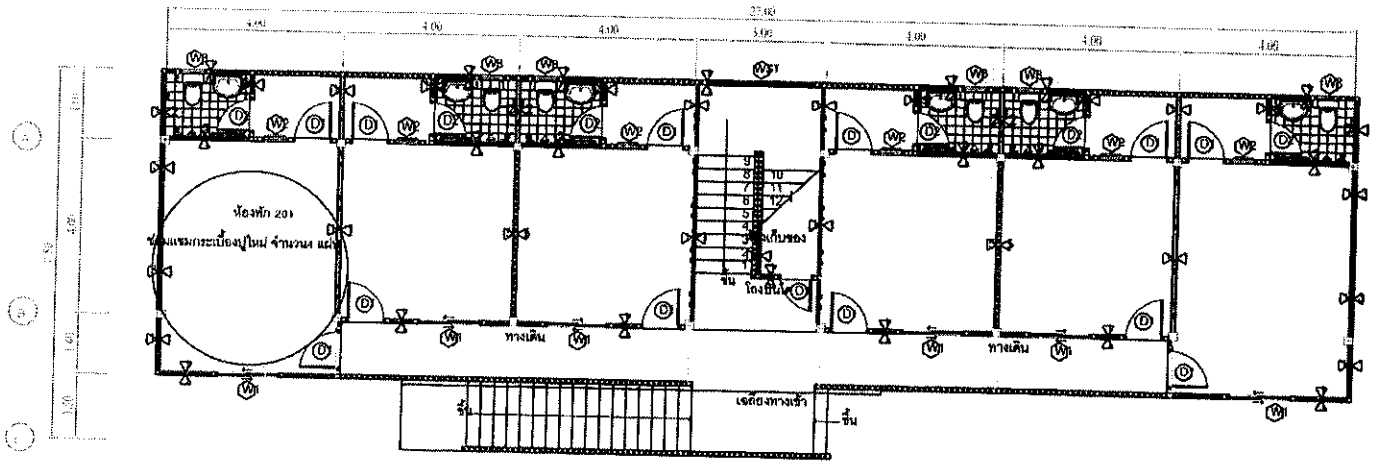
แบบแสดง :

มาตราส่วน : หน้าที่ :
วันที่ :

รายการแก้ไข

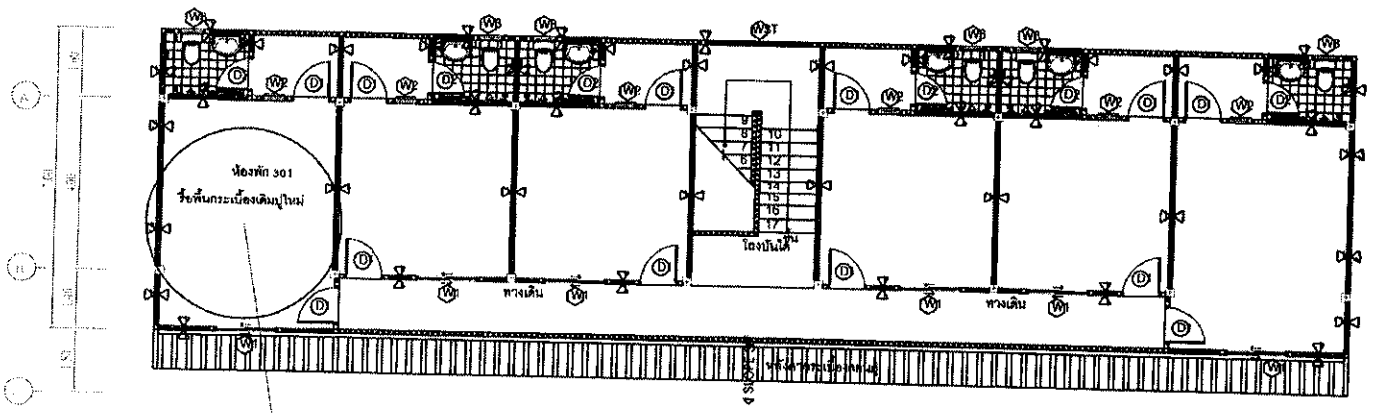
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแสดงที่	จำนวนหน้า
14	33



รื้อกระเบื้องเดิมขนทิ้งปูกระเบื้อง ขนาด 60 * 60 ซม. ห้อง 201 มีพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

แปลนปรับปรุงพื้นกระเบื้องภายใน ชั้น2



รื้อกระเบื้องเดิมขนทิ้งปูกระเบื้อง ขนาด 60 * 60 ซม. ขนาดพื้นที่ 28 ตร.ม.ห้อง 301

แปลนปรับปรุงพื้นกระเบื้องภายใน ชั้น3

หมายเหตุ

1. รื้อกระเบื้องพื้นห้อง 201ปูใหม่ ชนิดเฉพาะจุด ขนาด 0.60 ม.* 0.60 ม. จำนวน 4 แผ่น
2. รื้อกระเบื้องพื้นห้อง 301ปูใหม่ทั้งห้อง ขนาด 0.60 ม.* 0.60 ม. ขนาดห้อง4*7 ม. มีพื้นที่ 28 ตร.ม. พร้อมขาแนว คณะกรรมการฯ กำหนดสีและลวดลายกระเบื้อง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
UDONRAJAT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการซ่อมปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาชาย และที่พักอุดมสุข

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยวรวงศ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ พรั่งเจริญ
ภก.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม :
นส.ศรีญประภา มนเทพวศานนท์

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา ณะพวนทอง

หมายเหตุ :

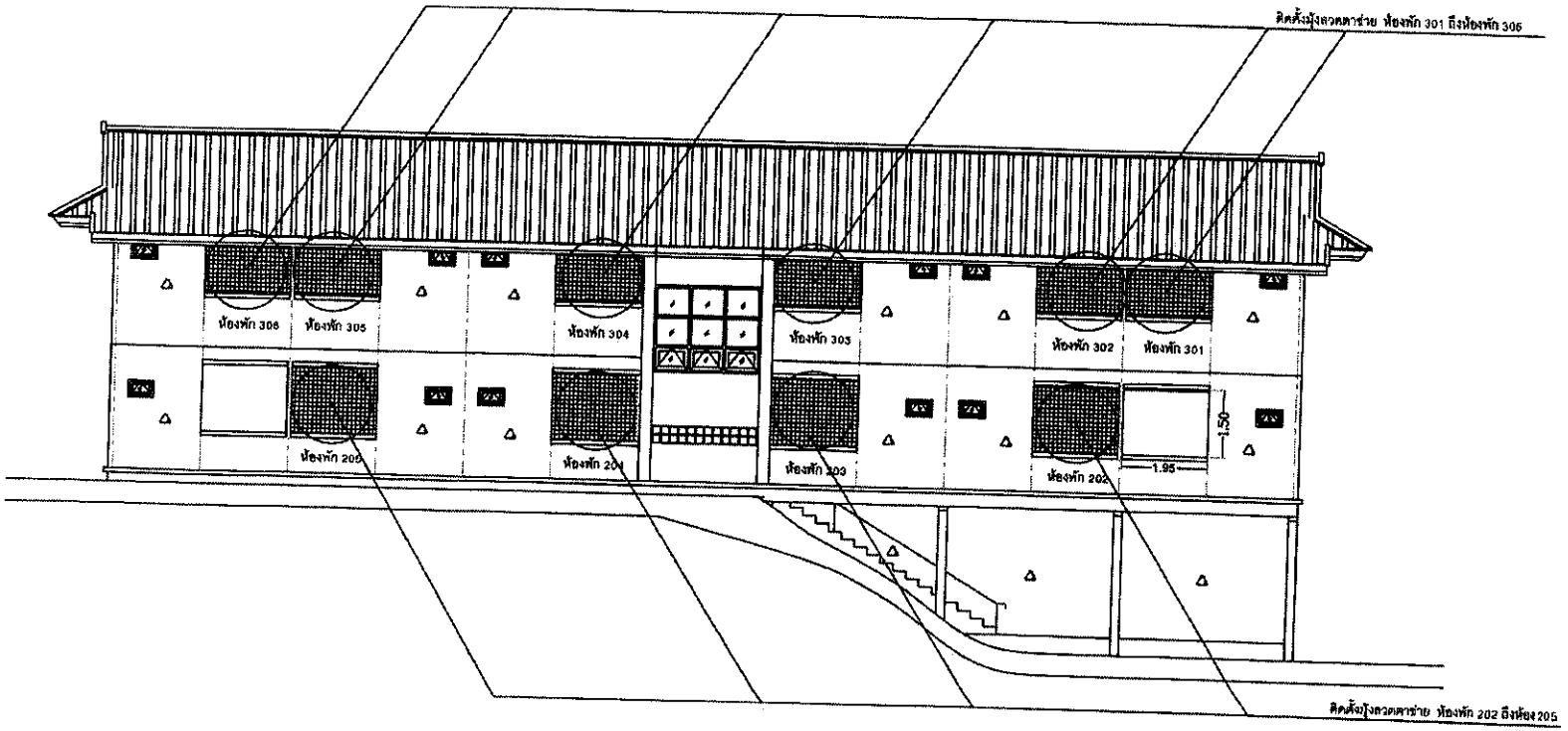
บทสนทนา :

ทดสอบ	หน่วยวัด
วันที่ :	

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายละเอียด

แผ่นที่นี้	จำนวนแผ่น
15	34



แปลนติดตั้งมุ้งลวดตาข่าย ห้องพัก ชั้น 2 และชั้น 3

หมายเหตุ

1. ติดตั้งมุ้งลวดตาข่ายชั้น 2 ห้องพัก 202 ถึงห้อง 205
2. ติดตั้งมุ้งลวดตาข่ายชั้น 3 ห้องพัก301 ถึงห้อง 306

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
UDONRAJAT RAJABHAT UNIVE

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก:
รศ.ดร.สุภาวิณี ตัณฑนรรณ์

วิศวกรโครงสร้าง:
นายกล้องภพ หรั่งศรีวัฒ
ภส.33659

วิศวกรไฟฟ้า:

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของสถาปัตยกรรม:
นส.เพ็ญนิ่มภา ภมรเมฆพรนนท์

ควบคุมแบบ:
ศร.เมธพิสิษฐ์ บวรรมกลื่อง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปริชา ตะคานทอง

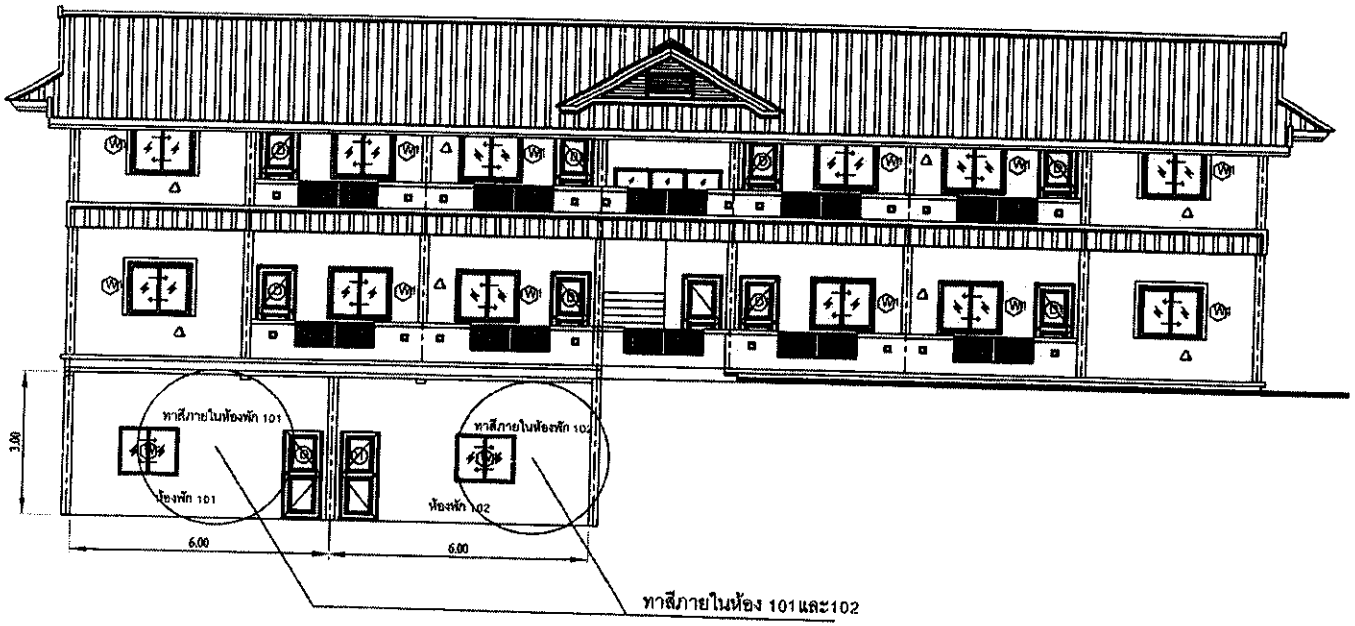
หมายเหตุ:

แบบแสดง:

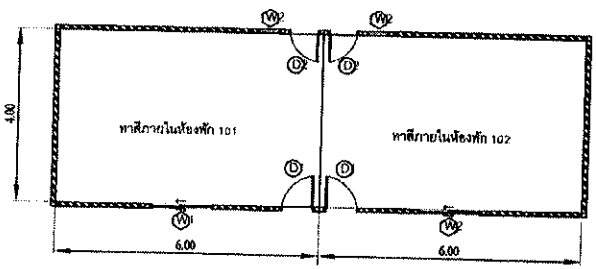
มาตราส่วน:	หน่วยวัด:
วันที่	

วงตรวจแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
แบบแผ่นที่		จำนวนแผ่น
15		34



แบบทาสีภายในห้อง101และห้อง102



ภาพตัดแปลนทาสีภายในห้อง101และห้อง102

หมายเหตุ

1. ทาสีน้ำอะคริลิคภายในห้อง 101และห้อง102 มีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม.
2. สีภายในคณะกรรมการจะเป็นผู้ระบุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDTARADIT RAJABHAT UNIVER

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
เพื่อที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลบุ่งเสรีทอง อำเภอเมืองอุดร จังหวัด

จังหวัด :
รศ.ดร.ชุภาวีณี ธีตะเกรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภส.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าโครงการและสถาปัตยกรรม :
นส.ณัฐประภา มนูแทวสานนท์

ควบแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลื้อง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปิยะ ตะพานทอง

หมายเหตุ :

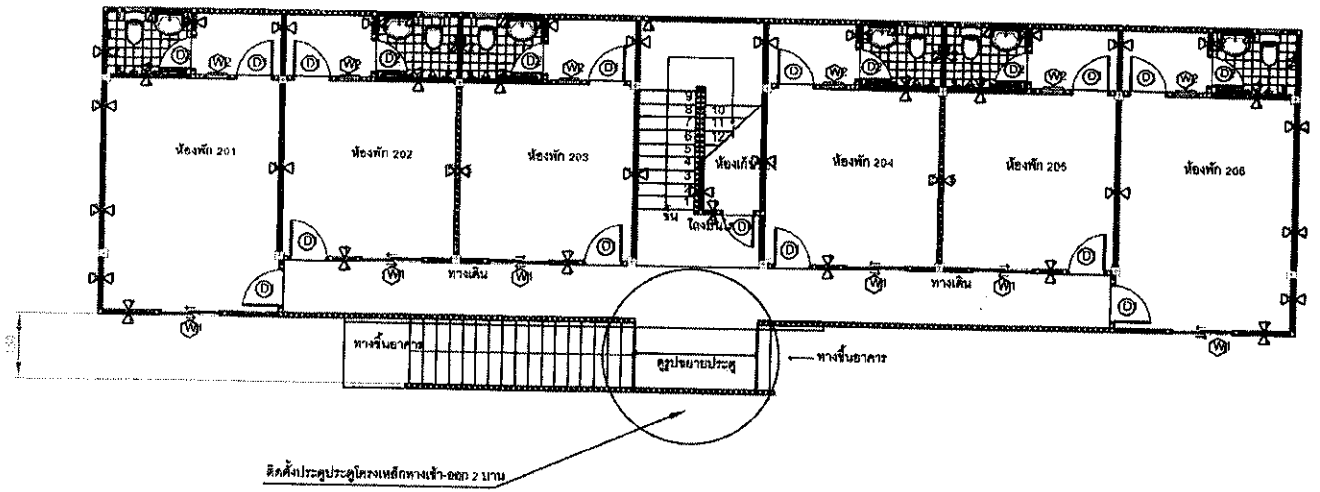
แบบแสดง :

มาตราส่วน :	หน้าที่
วันที่ :	

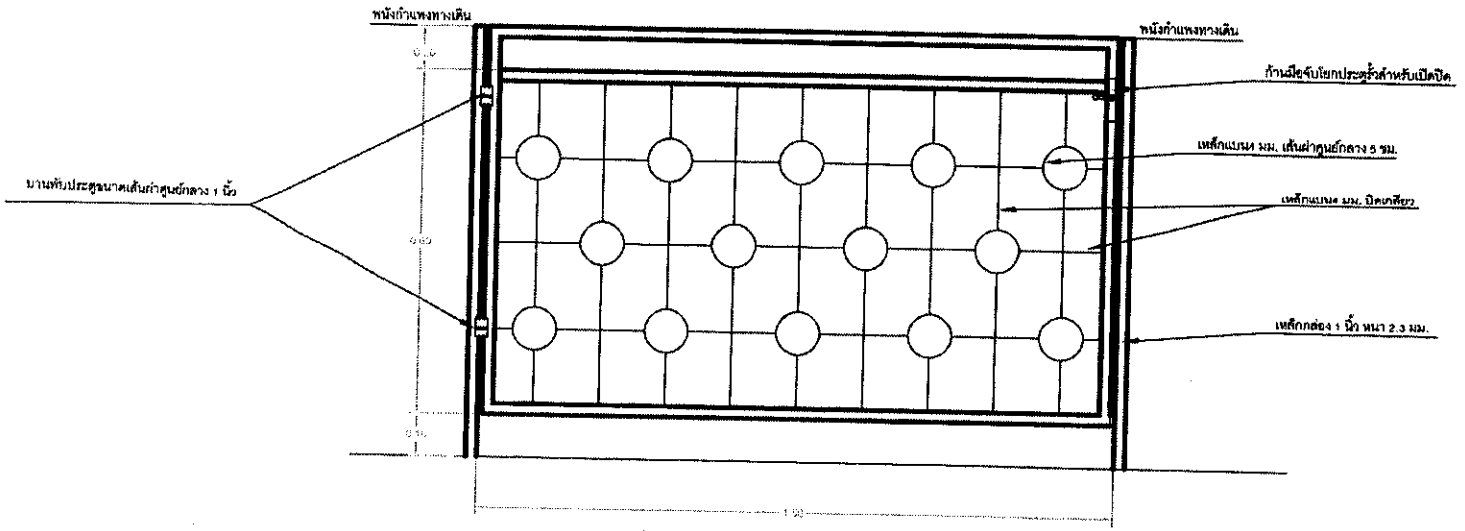
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบเดิมที่	จำนวนแผ่น
12	14



แบบแสดงจุดติดตั้งประตูขึ้นลง



รูปขยาย บานประตูทางขึ้นลง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการทางขึ้นประตูอาคารหอพักนักศึกษาชาย และเจ้าหน้าที่บุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ เรืองเจริญ
ภพ.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา บุญแวงสกุลทร

ตรวจแบบ :
ดร.เอกศิลป์ บรรจงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

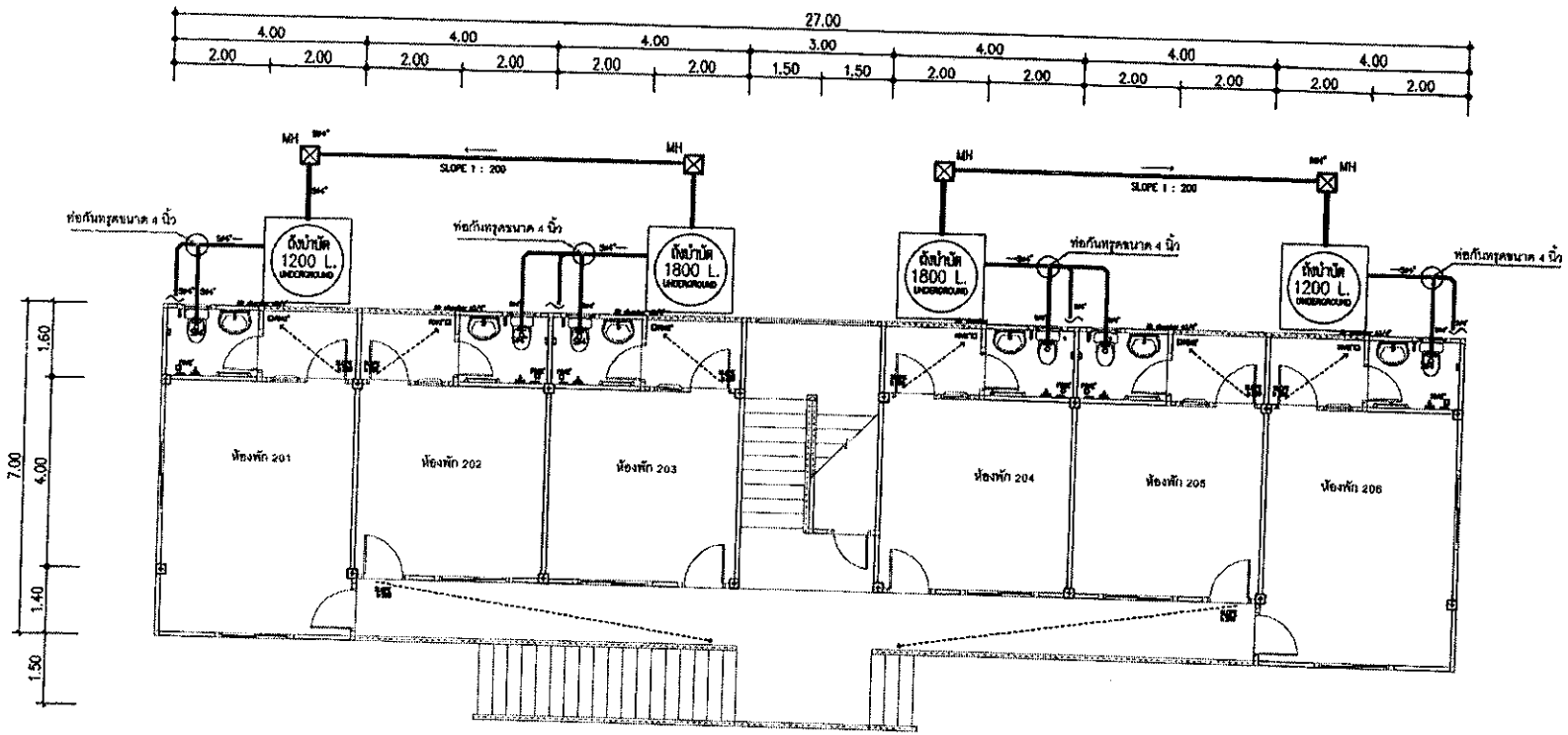
เขียนแบบ :
นายวชิรา ชะพานทอง

หมายเหตุ :

แสดงแสดง :

มาตราส่วน :	หน่วย :
วันที่ :	

งานออกแบบ		
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
แบบหมายเลข		จำนวนแผ่น
14		33



หมายเหตุ

1. เดินท่อรักโครงภายนอก ห้อง 204,205,206 รวมท่อร่วมน้ำเสีย ใหม่
2. ใส่ท่อกันทรุดห้อง 201, 202, 203, 204, 205, 206

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักอุดมสาร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งสีทอง อำเภอเมือง จังหวัด

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยากรณ์

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งศรีชู
ภ.ว.53639

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าสำนักงานและออกปัญหกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพวพานนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

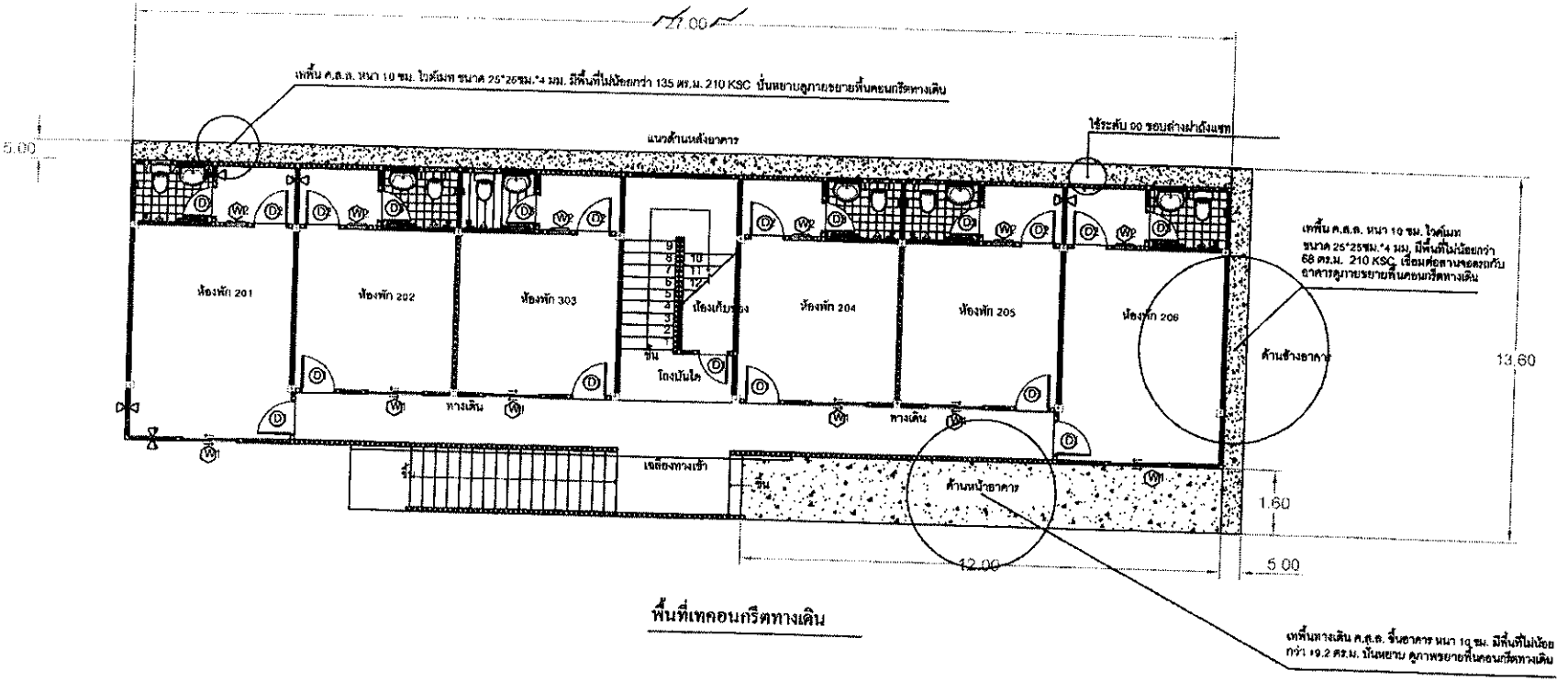
แผนผังบริเวณ :	หน้าแปลน :

วันที่ :

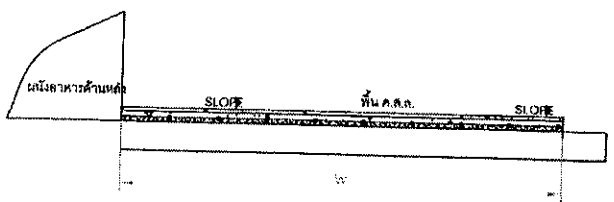
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียดแก้ไข	วันที่

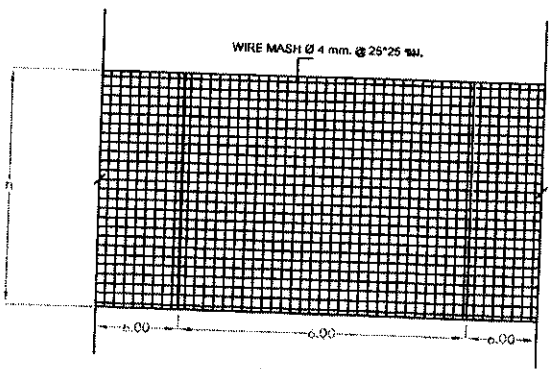
แบบแก้ไขนี้	สำนวนเดิม
15	63



พื้นที่เทคอนกรีตทางเดิน



รูปตัดขยายพื้นคอนกรีต



รูปขยายพื้นคอนกรีตทางเดิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
UDTARADIT RAJABHAT UNIVE

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักปลัดเทียนฯ และที่พักอุดมสงฆ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภารินี สัตยากรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองเกษ หรั่งแจริญ
ภก.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าโครงการปฏิบัติงาน
นายศิริชุมโชค มหาเมฆพานนท์

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ :
นางปริรา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

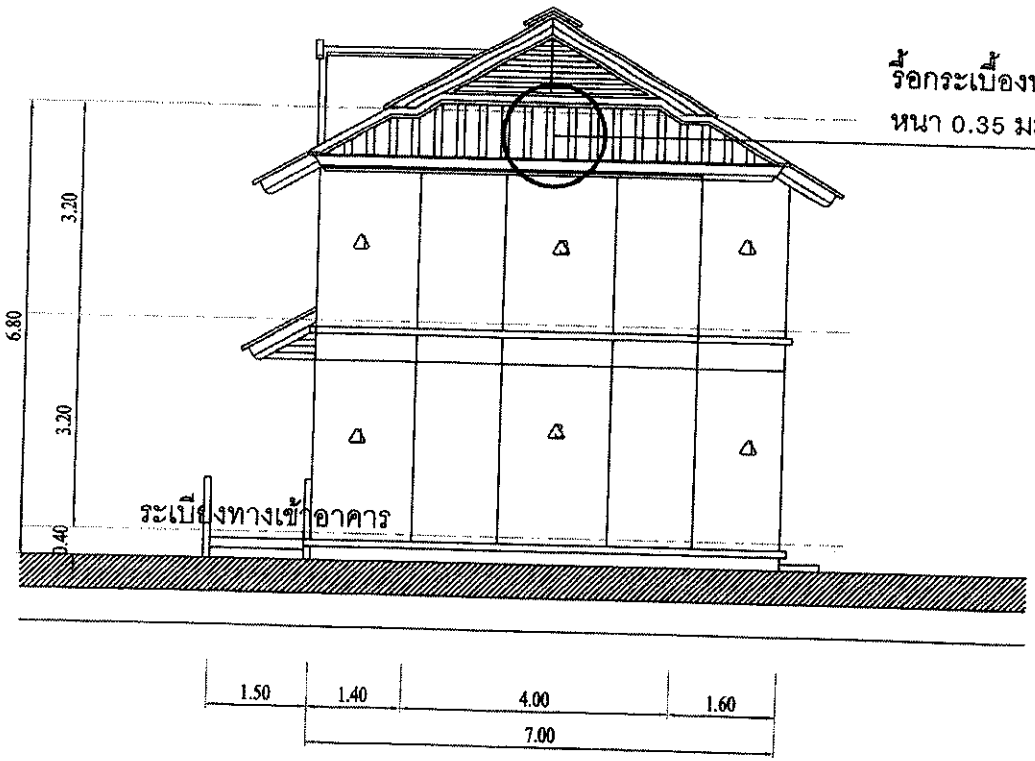
มาตราส่วน :	หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแสดงที่	จำนวนแผ่น
20	33



รื้อกระเบื้องหลังด้านข้าง 1 ด้าน ขนทิ้ง เปลี่ยนใส่เมทัลชีท หนา 0.35 มม. สีแดง มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตร.ม.

หมายเหตุ

1. รื้อกระเบื้องหลังคาลอนคู่ขนเก็บ
2. ใส่หลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม. สีแดง พร้อมครอบหลังคา มีขนาด พื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตร.ม. พร้อมครอบสัน/ครอบข้าง
3. รื้อฝ้าระบายอากาศใต้หลังคา ขนาด 0.40*0.60 ม. จำนวน 2 แผ่น
4. ใส่ฝ้าระบายความร้อนใต้หลังคา ขนาด 0.40*0.60 ม. จำนวน 2 แผ่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษา
และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลกุดสระ อำเภอเมือง จังหวัด

อธิการบดี:
รศ.ดร.ชุภาวิณี ศัลยกรณ์

ตรวจสอบ:

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ ทรั่งเจริญ
ภ.ว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

ที่ปรึกษาโครงสร้างและสถาปัตยกรรม:
นายวิศิษฏ์ประกา ศุภเลขาพานิช

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

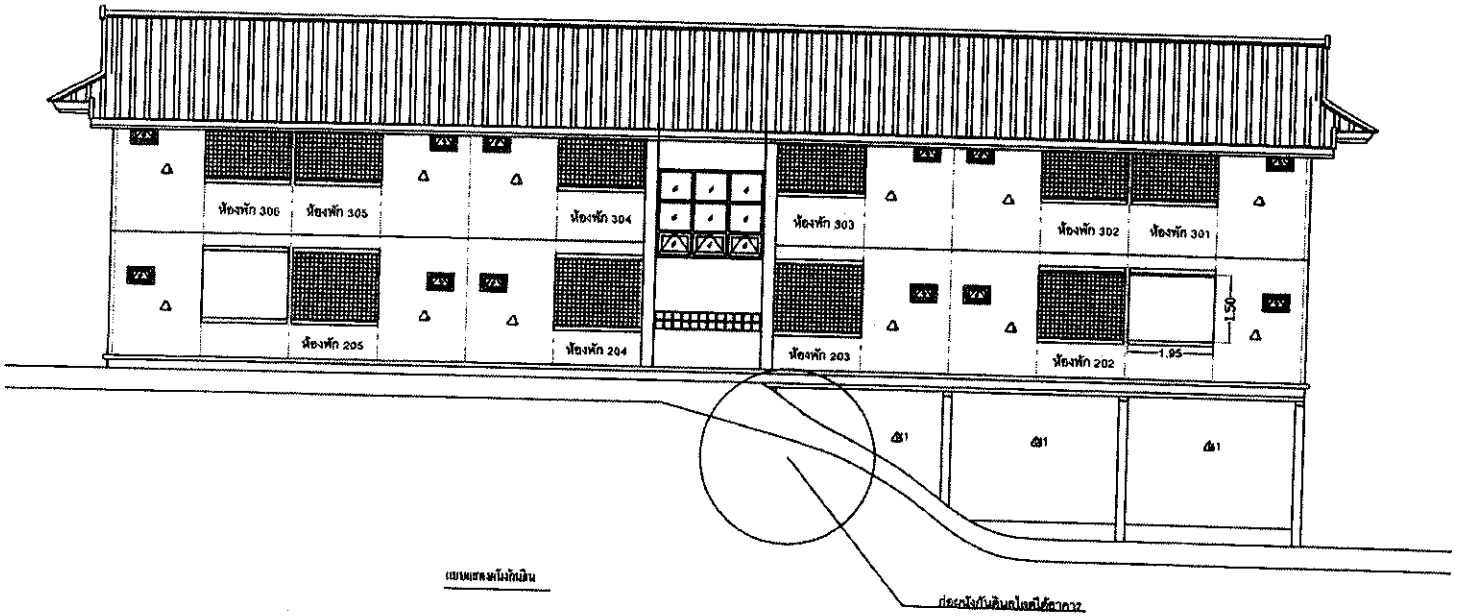
เขียนแบบ:
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

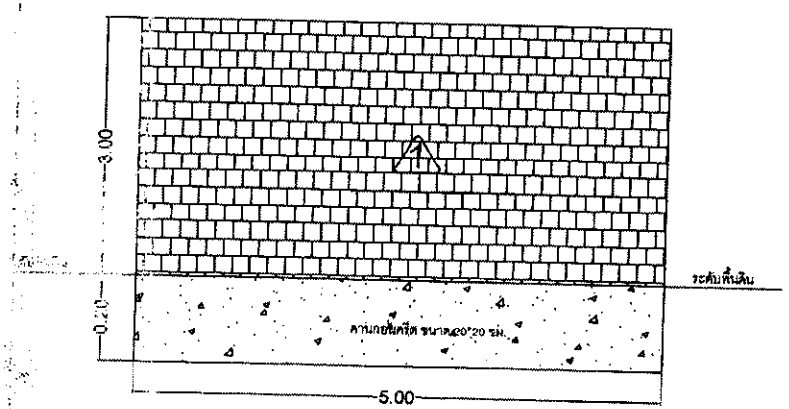
แบบเลขที่:
หน่วยงาน:
วันที่:

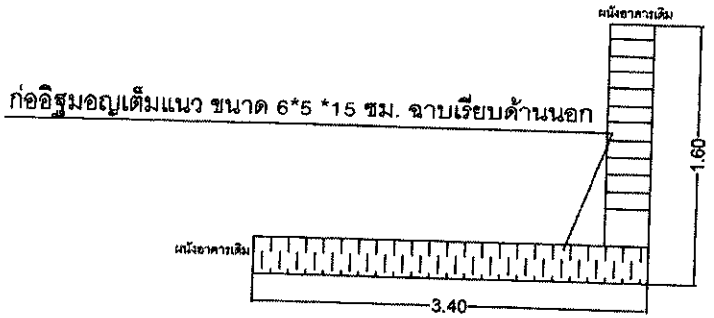
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
21	33



แบบแสดงผังกันดิน





ภาพขยายผนังกันดินไลดใต้อาคาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตร
UTTARADIT RAJABHAT UNIVE

โครงการก่อสร้าง :
โครงการปรับปรุงอาคารพักนักศึกษา
แถบที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลท่าอิฐ อำเภอ เมืองลา จังหวัด

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุดาวิณี สัตยากรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งจริญ
ภ.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและผังกายภาพ :
นส.ศิริลักษณ์ ประภาษ

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิชิตชู บรรจงเกลี้ยง
ผู้อำนวยการกอง

เขียนแบบ :
นายศิริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

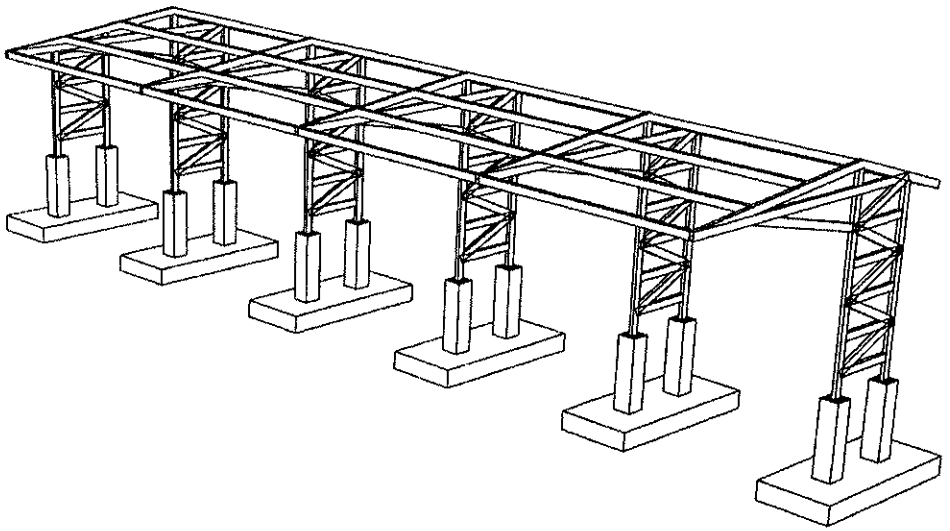
แบบแสดง :

มาตราส่วน :	หน่วยวัด :
วันที่ :	

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
32	33



ใช้งานจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลถ้ำพระ อำเภอเมือง จังหวัด

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุการิณี อัศยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่นทรัญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและผลการปฏิบัติงาน :
นส.พิญญาระกา มนุษยพงศานนท์

ตรวจแบบ :
ดร.เอกฤทธิ์ บรรจงเกลื้อง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

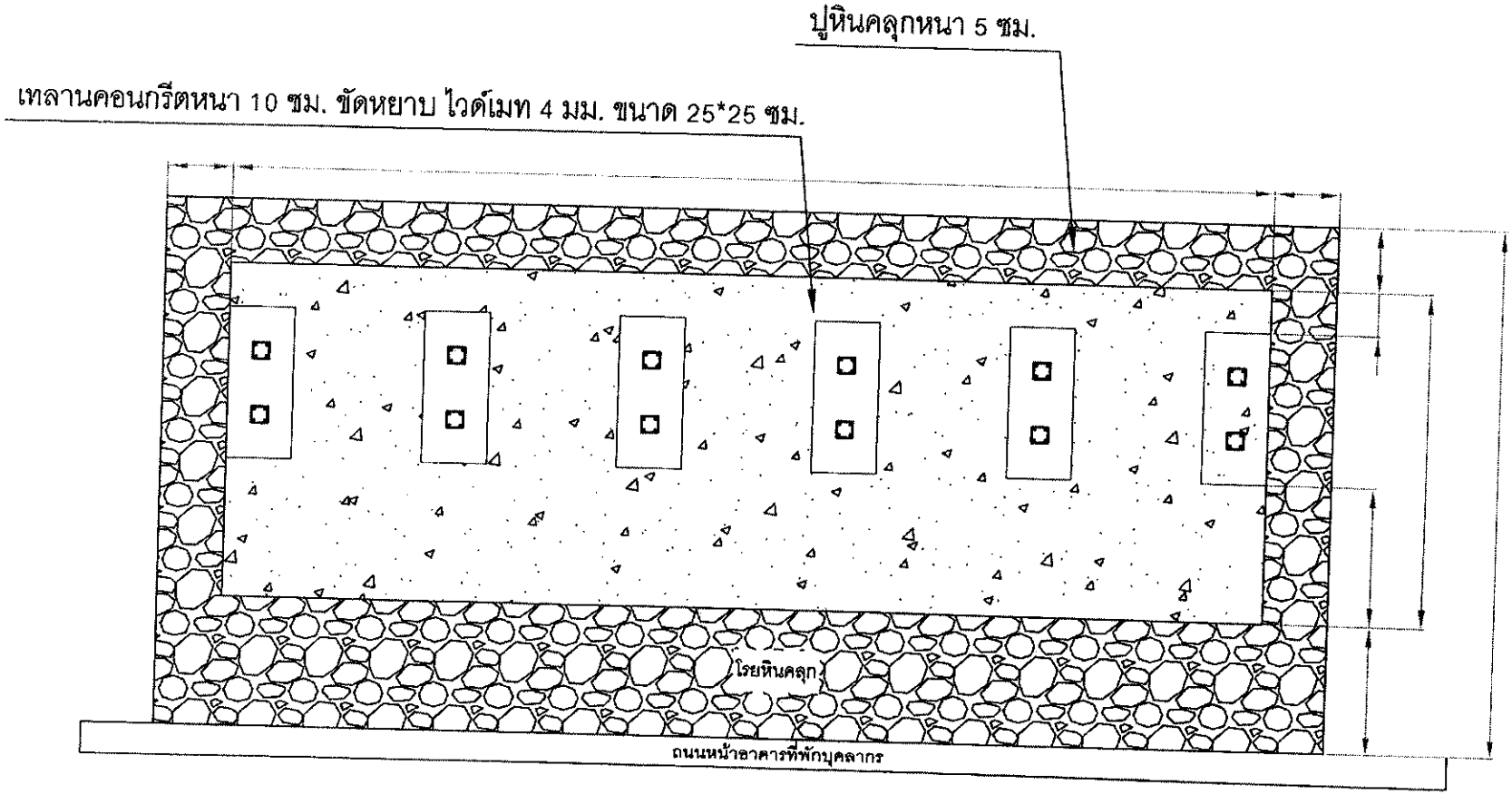
หมายเหตุ :

แบบแสดง :

บทคว่ำ	หน้าตัด
วันที่	

สถานะแก้ไข		
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
23	33



แบบพื้นที่โรงจอดรถ

หมายเหตุ

1. ทรายรองพื้นหนา 5ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 82.72 ตร.ม.
2. พื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม. ที่ความแข็ง 210 KSC ขัดหยาบ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 82.72 ตร.ม.
3. เหล็กไวด์เมท ขนาด 4 มม. ขนาด 25* 25 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 82.72 ตร.ม.
4. ปูหินคลุก หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 147.06 ตร.ม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาชาย
แห่งที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลตูมใต้ อำเภอเมืองอุดร จังหวัด

สถาปนิก:
รศ.ดร.ศุภวรินี ธัญญาลวณ์

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ พรั่งเจริญ
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและออกปฏิบัติงาน:
นส.เพ็ญประภา บานกุมาร

ควบคุมแบบ:
ดร.เอกฤทธิ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปรีชา สะหาอนอง

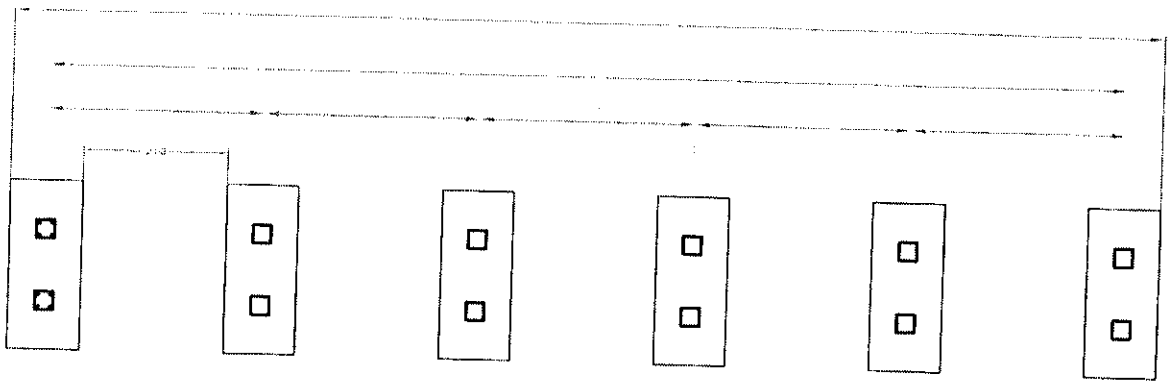
หมายเหตุ:

แบบแสดง:

มาตราส่วน:	หน่วยวัด:
วันที่:	

รายการแก้ไข

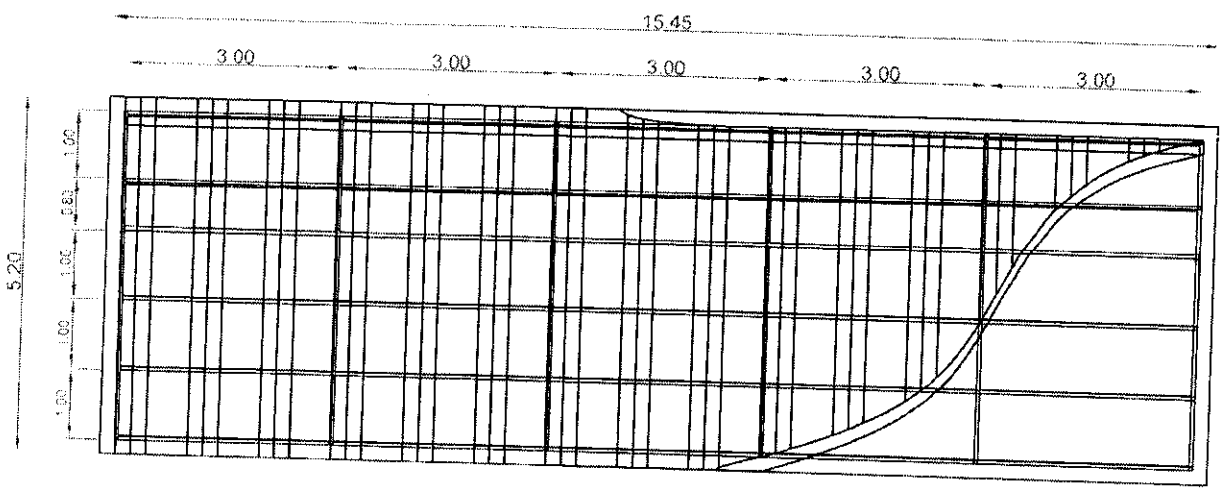
ครั้งที่	วันที่แก้ไขล่าสุด	รายการ
แผ่นลำดับที่		จำนวนแผ่น



แปลนฐานราก

SCALE 1:50

เผื่อชาย 20ซม. ทุกด้าน



แปลนโครงหลังคา

SCALE 1:50

หมายเหตุ

แป่เหล็กกล่อง ขนาด 50* 100 หนา 2.0 mm. @1.00 ม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

[redacted]

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักปลัดมาก และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

อธิการบดี:
รศ.ดร.สุกวิชิต สัสดาลรณ์

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภ.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าโครงการบริษัทที่ปรึกษา:
นส.เพียงใจ ยุมนิตสกุลนนท์

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ ยะวงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปริชา ตะพานทอง

หมายเหตุ:

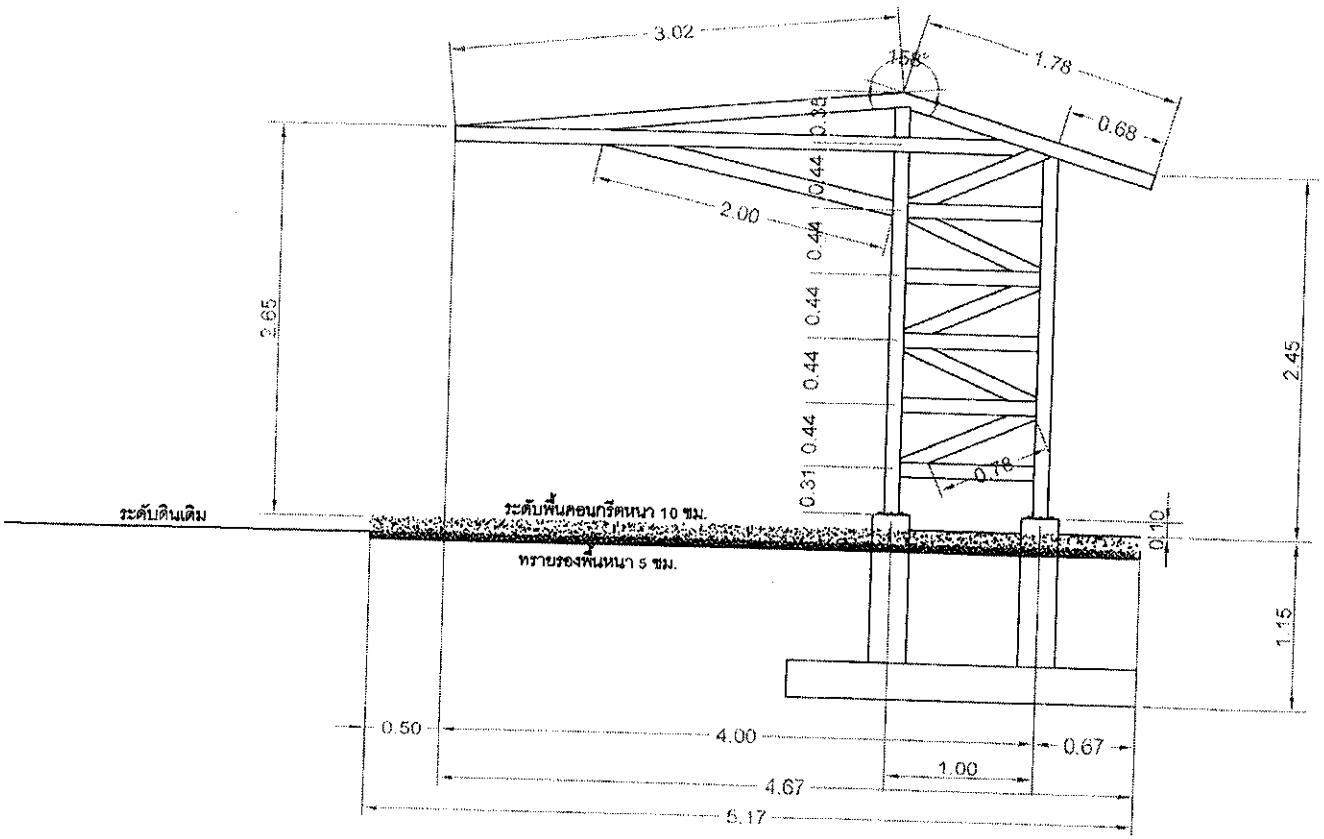
แบบแสดง:

แผ่นที่:	หน้าแผ่น:

รับที่:

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่ครั้งแรก	รายการ

แบบเลขที่:	จำนวนแผ่น
25	33



ขยาย TRUSS1

SCALE 1:50

หมายเหตุ

ทุกชิ้นส่วนของ TRUSS 1 เหล็กกล่อง ขนาด 50* 100 หนา 2.3 mm.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โครงการก่อสร้าง:

สถานที่ก่อสร้าง:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัด

อาจารย์ที่ปรึกษา:

รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยากรณ์

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

นายปองภพ หรั่งเจริญ

วิศวกรไฟฟ้า:

ผู้ควบคุมงานและออกแบบงาน:

นส.เพ็ญประภา แผลศรีสามนท์

ตรวจแบบ:

ดร.เอกพิชิตพร์ บรรจงเกลี้ยง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:

นายปรีชา ชะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:

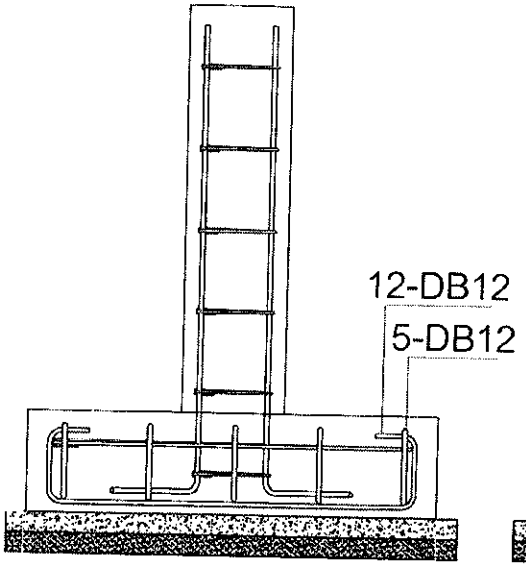
มาตราส่วน:	หน่วยวัด:
วันที่:	

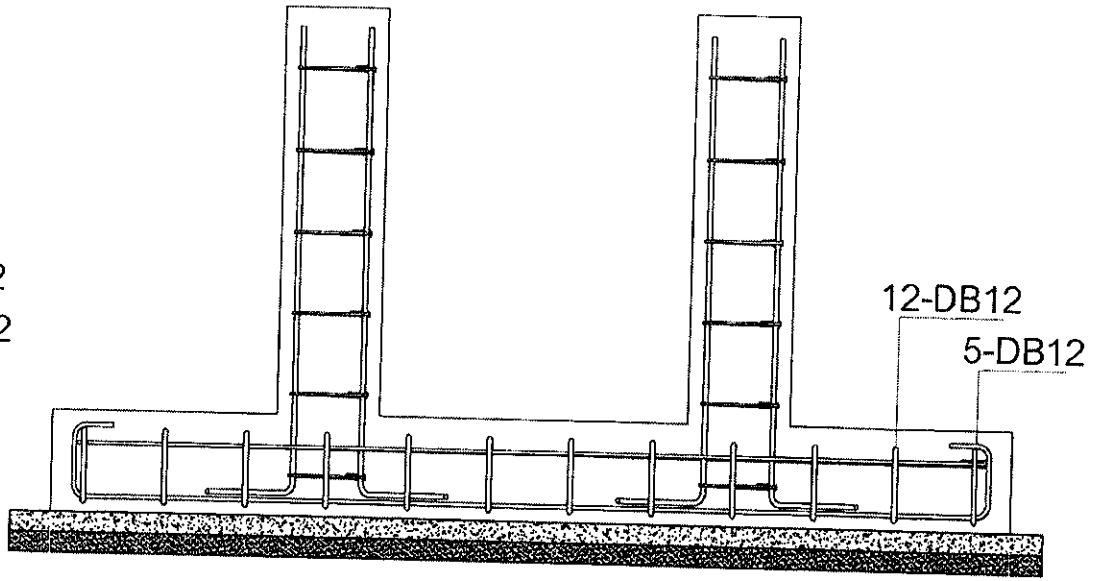
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายการ

การประเมินที่ | จำนวนแผ่น

26 | 33





ขยายฐานราก

SCALE 1:50

หมายเหตุ

1.คอนกรีตหยาบหนา 5.00 ซม.

2.ทรายปรับหนา 5.00 ซม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาชายคู่
และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งสีทอง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี

อธิการบดี:
รศ.ดร.สุภาวิณี ปัสสาวรณ์

ลายมือชื่อ:

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หรั่งแจ้ง
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

นักศึกษาฝึกงานและสถาปัตยกรรม:
นส.จรัญภรณ์ ภูมแพงศานนท์

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

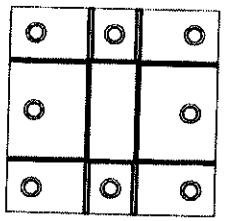
เขียนแบบ:
นายปรีชา อะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:

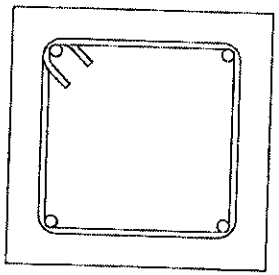
มาตราส่วน: หน่วยวัด
วันที่:
รายละเอียด

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
แก้ไขแบบที่		จำนวนแผ่น



8 - J bolt M16 x 400 mm

2 -แผ่นเหล็กขนาด 200 x 200 mm.
tim 4 mm.

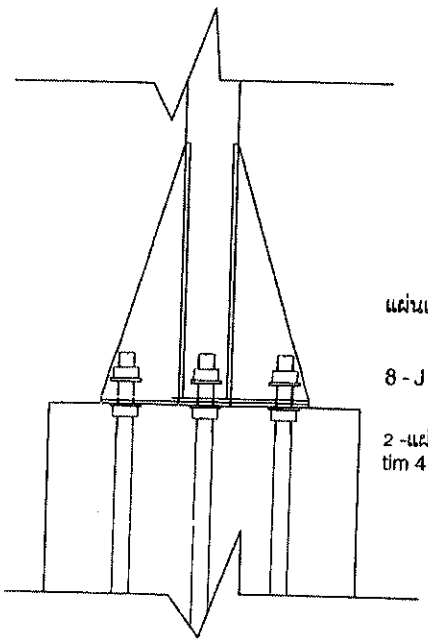


4-DB12

ปลอก RBØ 6 @ 0.2m.

C1

SCALE 1:25



แผ่นเหล็ก tim 4 mm.

8 - J bolt M16 x 400 mm

2 -แผ่นเหล็กขนาด 200 x 200 mm.
tim 4 mm.

ขยาย แป้นเพลทหัวเสา

SCALE 1:25

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ:

โครงการปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และชายที่พักอุดมภาพ

สถานที่ก่อสร้าง:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลตูมใต้ อำเภอเมืองอุดร จังหวัด

สถาปนิก:

รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยากรณ์

วิศวกรโยธา:

นายปองภพ หรั่งพริญ
ภท.53639

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:

นส.ชุติญาณ์ ประดา

ตรวจแบบ:

ดร.เอกฟิสิษฐ์ บรรจงกลิ่น

เขียนแบบ:

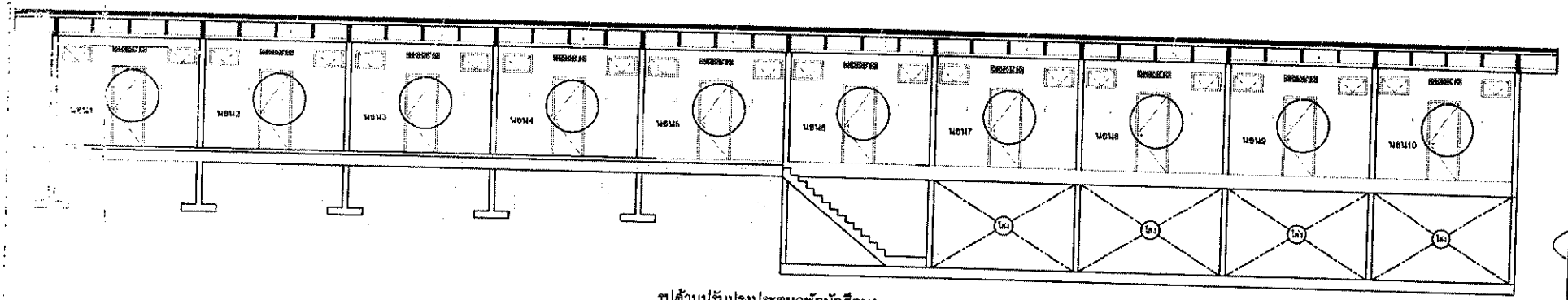
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:

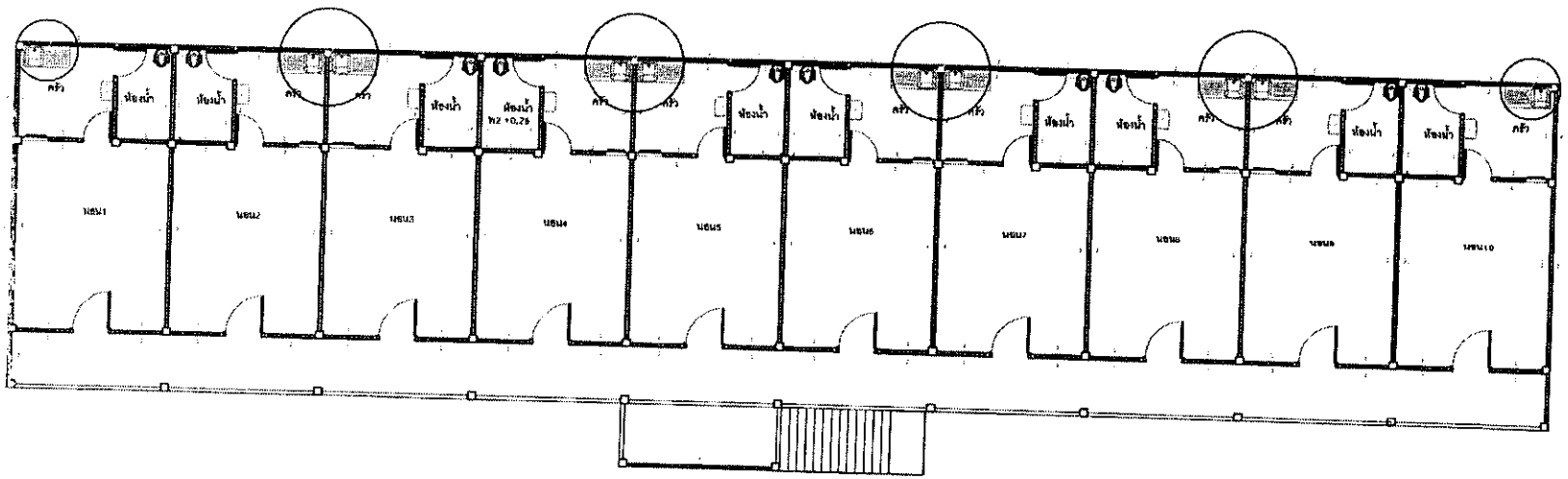
บทเฉพาะ:	หน้าที่:
วันที่:	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
25	13

ปรับปรุงประตูหน้าห้อง ติดตั้ง ยางกันประตูตก ขนาด 6 นิ้ว เปลี่ยนลูกบิดประตู บานพับประตู 4 ตัวบานพับ ถูกทะลุแยกห้าง เคลียบสีกษาเนื้อไม้



รูปด้านปรับปรุงประตูหอพักนักศึกษา

ติดตั้งอ่างซิงค์แดนเลส ประจำห้อง



แปลนติดตั้งอ่างซิงค์ล้างจานหอพักนักศึกษาหญิง 3

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง แทนที่ชำรุดเดิม

ตำแหน่งที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลทุ่งมีชัย อำเภอเมืองอุดร จังหวัด

สถาปนิก:
รศ.พร.สุภาวิณี สัสดาภรณ์

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภ.ว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม:
นายทิฐิประเสริฐ มนแทวงศานนท์

ควบคุมงาน:
พร.เอกทิสิษฐ์ บรรจงเกลื่อง
ผู้ช่วยสถิตแบบ

เขียนแบบ:
นายปิยะ ตะพานทอง

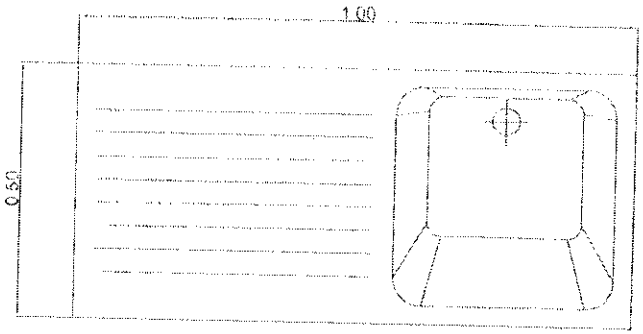
หมายเหตุ:

แบบแสดง:

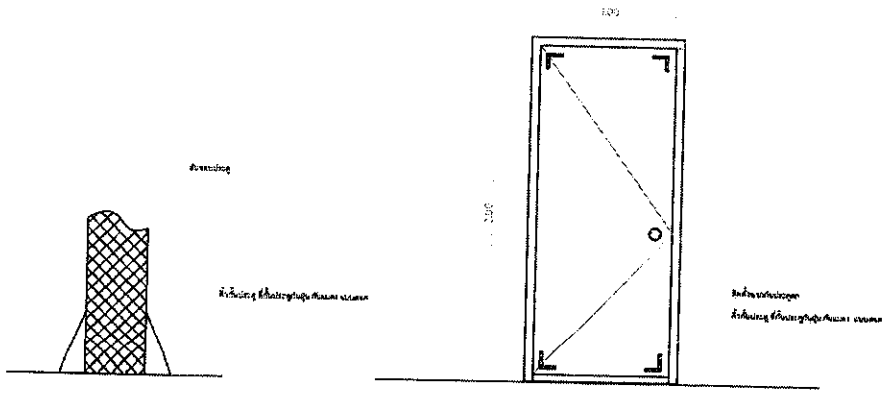
สาขาช่าง: หน้าแปลน:
วันที่:

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายละ
แบบเดิมที่	จำนวนแผ่น	
29	34	



แบบขยายอ่างซิงค์ล้างจานแสตนเลส



ภาพขยายปรับปรุงประตูหอพักนักศึกษา

หมายเหตุ

1. ติดตั้งฉากกันประตูตก 1 บาน สีด 4 ตัว นิ้วยาว 6 นิ้ว ทั้งหมด 28 บาน ได้แก่ หอพักนักศึกษา 1 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 2 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 3 จำนวน 10 บาน หอพักนักศึกษาชาย จำนวน 6 บาน
2. ติดตั้งตัวกันประตู ที่กันประตูกันฝุ่น กันแมลง ยอมหอด Twin Draft Guard ทั้งหมด 28 บาน ได้แก่ หอพักนักศึกษา 1 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 2 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 3 จำนวน 10 บาน หอพักนักศึกษาชาย จำนวน 6 บาน ที่พักบุคลากรจำนวน 1 บาน
3. ทำสีประตู ปิดรอยแตกร้าว ซัดสีเดิมทำสีใหม่ ซัดเคลือบสีรักษาเนื้อไม้ (เฉพาะหอพักนักศึกษา) ทั้งหมด 28 บาน ได้แก่ หอพักนักศึกษา 1 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 2 จำนวน 6 บาน หอพักนักศึกษา 3 จำนวน 10 บาน หอพักนักศึกษาชาย จำนวน 6 บาน
4. เปลี่ยนลูกบิดประตูหน้าหอพักนักศึกษา และบานพับใหม่ ทั้งหมด 10 บาน ได้แก่ หอพักนักศึกษา 3 ประตูหน้าจำนวน 10 บาน และประตูหลังจำนวน 1 บาน
5. เปลี่ยนประตูหลังหอพักนักศึกษา 1 จำนวน 2 บานพร้อม ลูกบิด บานพับ
6. เปลี่ยนประตูห้องน้ำPVC หอพักนักศึกษา 1 จำนวน 2 บาน หอพักนักศึกษา 2 จำนวน 1 บาน พร้อมอุปกรณ์ มือจับ กลอนประตู บานพับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการการปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาชาย และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดร จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก:
รศ.ดร.สุภาวิณี ลัดดาภรณ์

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

ที่ปรึกษาโครงสร้างและสถาปัตยกรรม:
นส.เพ็ญประภา มหาวรรณ์

ควบคุมแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปรีชา สะหายทอง

หมายเหตุ:

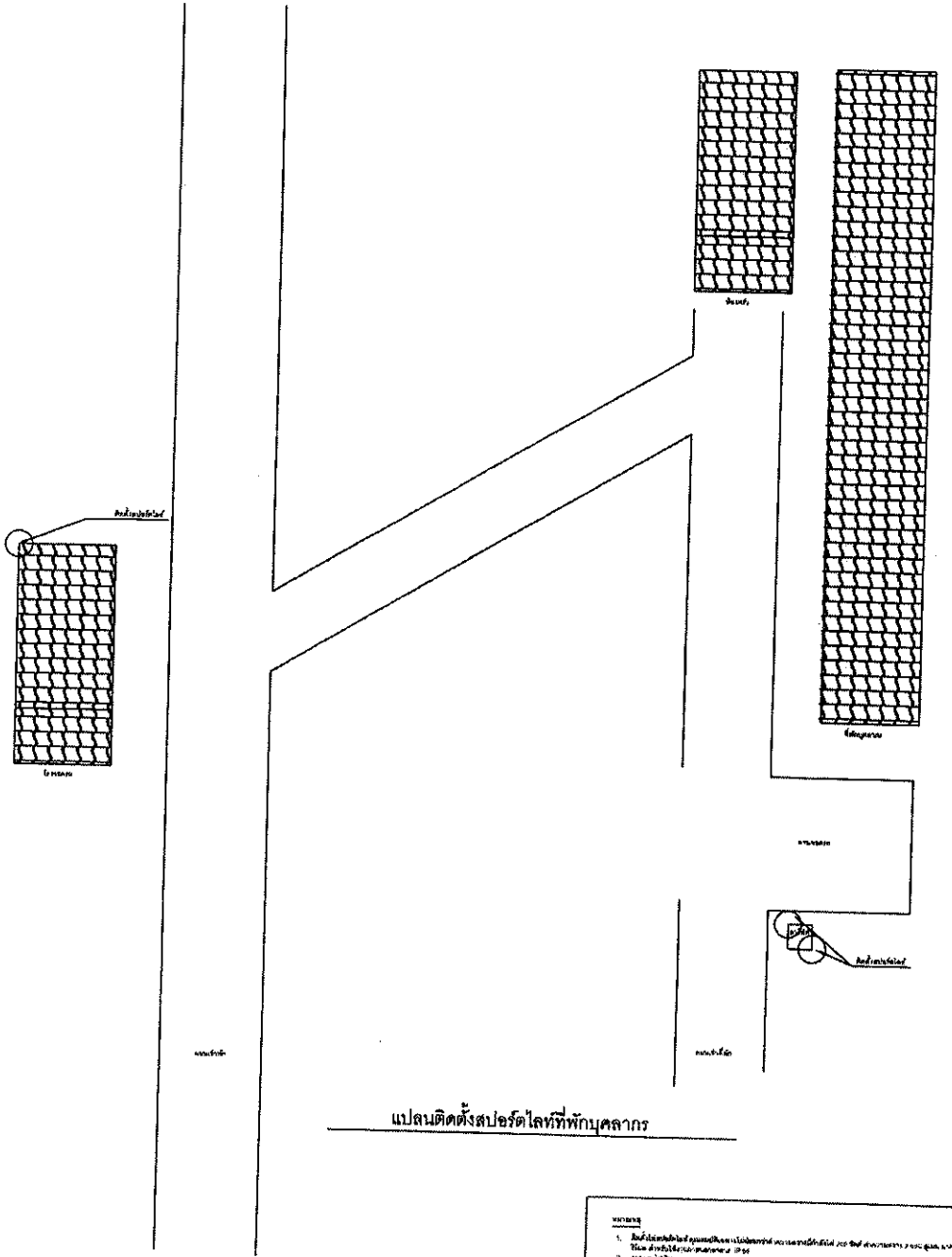
เห็นชอบ:

ผู้ตรวจสอบ	หน่วยงาน
วันที่:	

งานตรวจรับ

ครั้งที่	รับรายงานวันที่	งานตรวจ

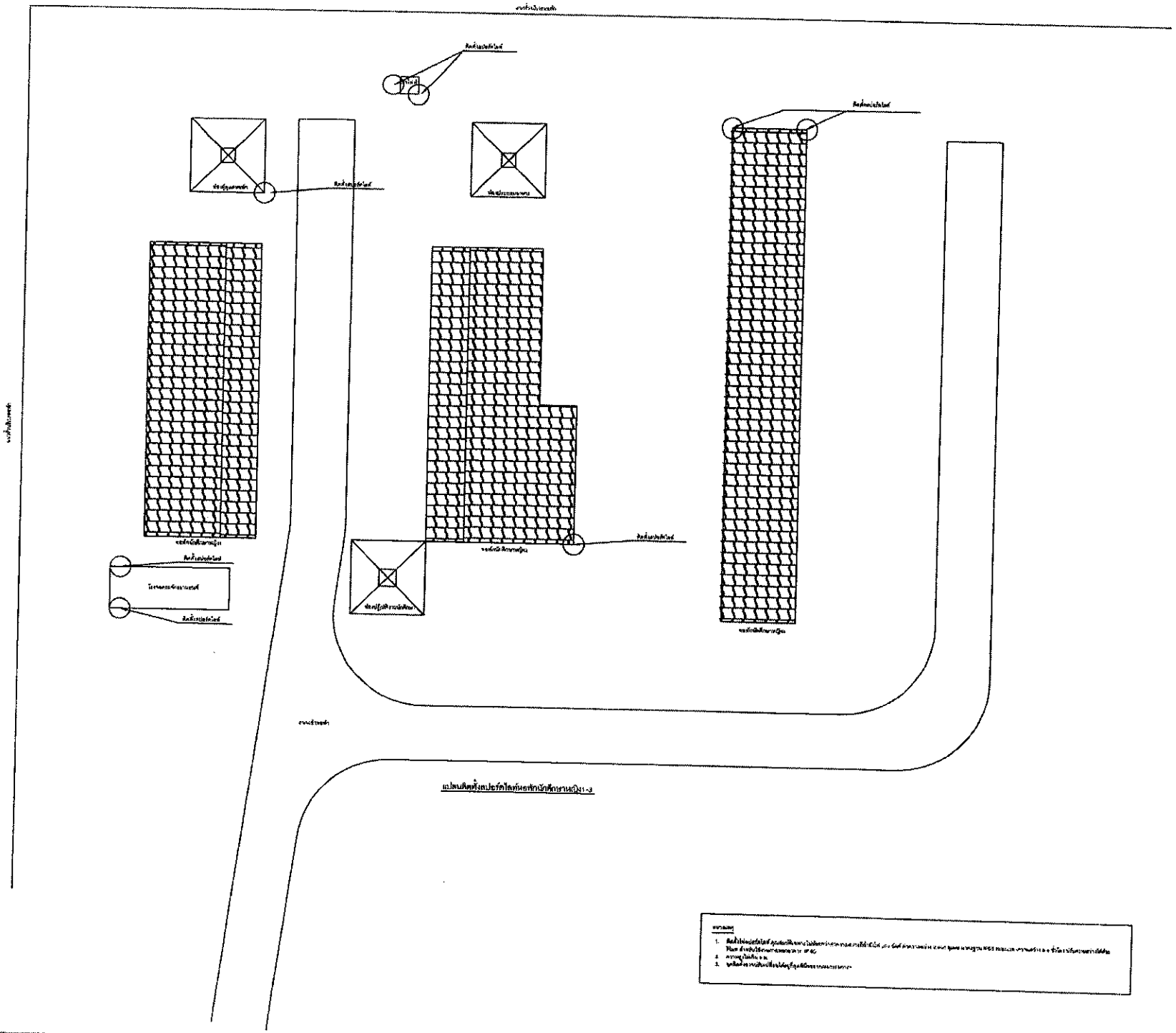
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	33



แปลนติดตั้งสปอร์ตไลท์ที่พักบุคลากร

หมายเหตุ

1. ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ความสว่างที่ติดตั้งไม่ต่ำ 200 ลักซ์ ค่าความสว่าง 3,000 คุณภาพ ความสว่างของแสง ค่าวัดแสงสีเทียบกับโคม ค่าวัดแสงสีเทียบกับโคม ค่าวัดแสงสีเทียบกับโคม



แปลนติดตั้งสปรัคโลหนักศักษานฤมิต-ง

หมายเหตุ

1. ติดตั้งโคมสปรัคโลหนักศักษานฤมิต ตามแผนผังแสดงตำแหน่งโคมไฟฟ้าสาธารณะประกอบแบบที่กำหนด และต้องติดตั้งตามมาตรฐาน IP 65 ตามข้อกำหนดวิศวกรรมไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ IP 65
2. ความสูงโคมไฟ 9 ม.
3. ขดลิตต้องทำเป็นเส้นใยแก้วหุ้มฉนวนพิเศษ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตร.มม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการ/งานก่อสร้าง :
โครงการงานปรับปรุงภายในอาคารหอพักนักศึกษาหญิง และที่พักอาศัยอุดมสาร

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก :
รศ.ดร.สุภาวิณี ธีตยากรณ์

ลายปูน :

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและผังเมืองเขตพื้นที่ :
นส.เพ็ญประภา มนต์เพ็งสกนนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เมธพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เห็นชอบ :
นายปรีชา สะหานทอง

หมายเหตุ :

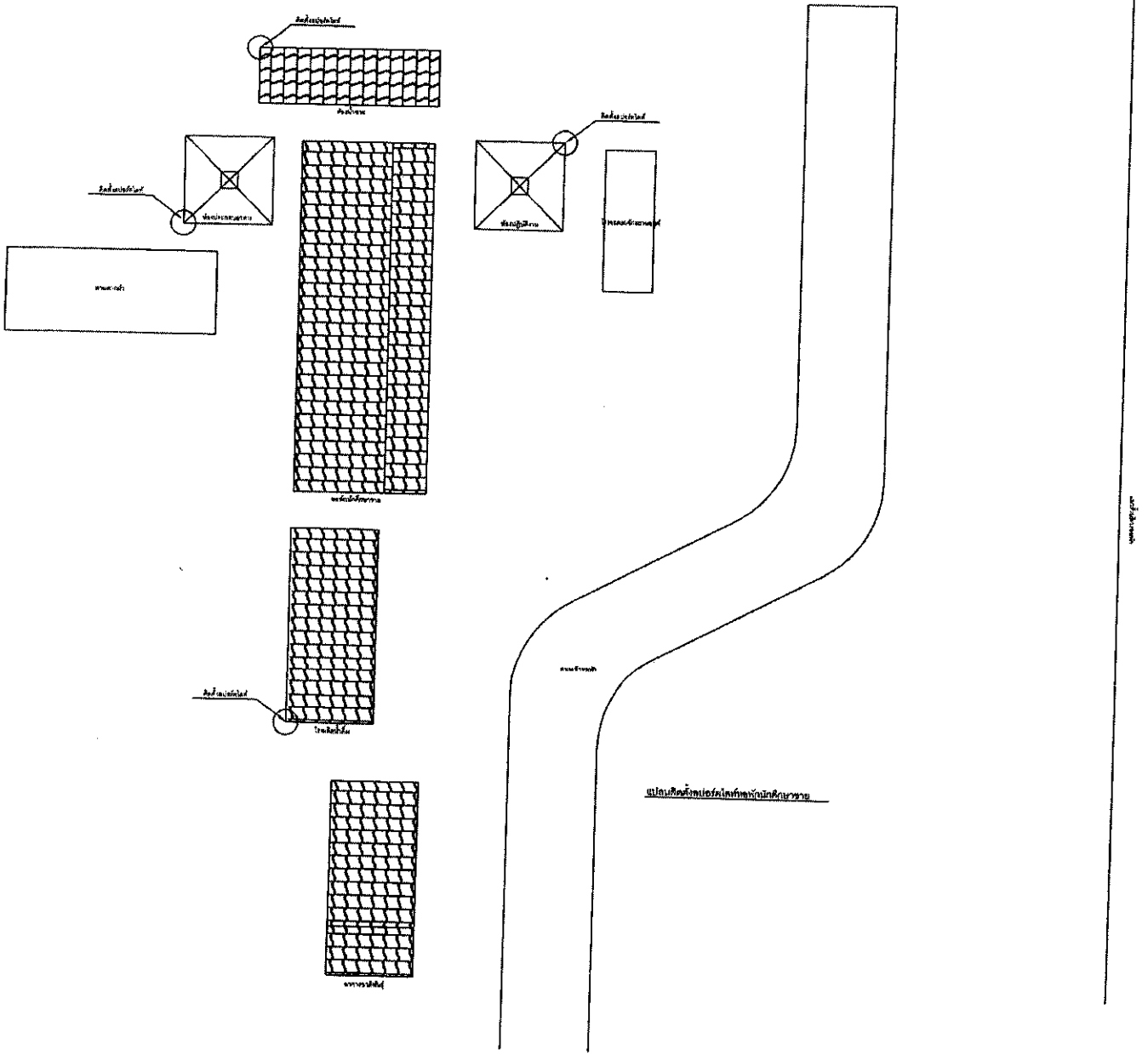
แบบแสดง :

มหาวิทยาลัย	หน่วยวัด
วันที่	

จดทะเบียน

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น



หมายเหตุ

1. ติดตั้งไฟส่องสว่างโซลาเซลล์ ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่าค่าความสว่างเฉลี่ยเท่ากับ 200 วัตต์ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 25-30 เมตร ตั้งโคมไฟและเสาไฟฟ้าให้ห่างจากขอบถนนไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ติดตั้งไฟฟ้าบนเกาะกลางถนน 17.35
2. ความสูงเฉลี่ย 7.50
3. ขุดดินที่ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันน้ำขังและการกัดเซาะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY

โครงการก่อสร้าง:
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิง
และที่พักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

สถาปนิก:
รศ.ดร.สุภาวิณี ชัยอารณ์

ลายเซ็น:

วิศวกรโยธา:
นายปองภพ หวังเจริญ
ภว.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าโครงการสถาปัตยกรรม:
นส.เทิญประภา มหาพรหมพนาท

ตรวจแบบ:
ดร.เอกพิพิษฐ์ บรรจงเกื้อ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปิรา ชะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบเลขที่:

มาตราส่วน: หน่วยวัด:

วันที่:

รายละเอียด

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผนที่ | จำนวนแผ่น

33 | 33

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ตำบลทุ่งศรีทอง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

จัดทำโดย

สำนักงานคณบดีวิทยาลัยน่าน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร
ตำบลทุ่งศรีทอง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**ค่าวัสดุและแรงงาน**		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	611,197.84	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	122,752.99	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	**611,197.84**	
2	Factor F = 1.3086	**799,813.50**	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ ปรับปรุงชุดรับสัญญาณดาวเทียวและกระจายสัญญาณ 1 ชุด มี 14 จุด	7,000	
4	**รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น**	**806,813.50**	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	**ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**	**800,000.00**	
	(แปดแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ .....

(นายปรีชา สะพานทอง)

ผู้ประมาณราคา

สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	ปรับปรุงที่พักบุคลากร	278,790.85	88,764.99	367,555.84	60.14%
2	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา ชาย-หญิง	177,654.00	31,588.00	209,242.00	34.23%
3	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	32,000.00	2,400.00	34,400.00	5.63%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	488,444.85	122,752.99	611,197.84	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		**611,197.84**	**บาท**	**100.00%**

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ปรับปรุงที่พักบุคลากร							
1.1	ปรับปรุงห้องน้ำ							
1.1.1	งานฝ้าเพดานห้องน้ำห้อง 201 ถึง ห้อง 206							
1.1.1.1	รื้อฝ้าเพดานเดิม	19.20	ตร.ม.	-	-	35.00	672.00	672.00
1.1.1.2	รื้อถอนหลอดไฟเดิม	6.00	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00
1.1.1.3	ติดตั้งฝ้าเพดานหนา 9 มม. ทนชื้น พร้อมโครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี	19.20	ตร.ม.	327.00	6,278.40	75.00	1,440.00	7,718.40
1.1.1.4	ทาสีน้ำอะครีลิคภายนอกฝ้าเพดาน	19.20	ตร.ม.	43.00	825.60	34.00	652.80	1,478.40
1.1.1.5	ติดตั้งโคมไฟเดิม	6.00	โคม	-	-	30.00	180.00	180.00
1.1.2	งานพื้นห้องน้ำ ห้อง 201 ถึง 203 และห้อง 301 ถึง 306							
1.1.2.1	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	28.80	ตร.ม.	-	-	35.00	1,008.00	1,008.00
1.2.2.2	ปูพื้นกระเบื้องขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว ผิวกันลื่นรวมขอบข้าง พร้อมปูนทราย ปรับระดับ ผสมน้ำยากันซึม	28.80	ตร.ม.	356.00	10,252.80	158.00	4,550.40	14,803.20
1.1.3	งานซ่อมท่อภายในห้องน้ำ				-		-	-
1.1.3.1	งานซ่อมท่อชักโครกห้อง 201/202/203/206/301/302/ 303/304/305/306	10.00	จุด	500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
1.1.3.2	งานซ่อมท่อระบายน้ำทิ้ง ห้อง 201/202/203/206/301/302/ 303/304/305/306	10.00	จุด	300.00	3,000.00	-	-	3,000.00
1.1.3.3	เดินท่อน้ำดีเข้าห้องน้ำภายในและภายนอกห้อง202	1.00	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00
1.1.4	งานสุขภัณฑ์				-		-	-
1.1.4.1	ติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด ห้อง 203 และ 303	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00
1.1.4.2	ก๊อกน้ำพร้อมชุดฝักบัว ห้อง 201 ถึง ห้อง 206 และห้อง 301 ถึง 306	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	70.00	840.00	5,640.00
1.1.4.3	ก๊อกน้ำพื้น ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และ ห้อง 301 ถึง 306	12.00	ชุด	125.00	1,500.00	25.00	300.00	1,800.00
1.1.4.4	สายชำระ ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และ ห้อง 301 ถึง 306	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00
1.1.4.5	ชุดฝารองนั่งชักโครก ห้อง 201 ถึงห้อง 206 และห้อง 301 ถึง 306	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	20.00	240.00	5,040.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำ				**45,456.80**		**11,803.20**	**57,260.00**
1.2	**ปรับปรุงห้องพักบุคลากร**							
1.2.1	**งานปรับปรุงพื้นห้อง 201และห้อง 301**							
1.2.1.1	ปูพื้นกระเบื้อง ขนาด 60 * 60 ซม. ห้อง 301มีพ.ท. 21.60ตร.ม., ห้อง 201 มี พ.ท. 1.44 ตร.ม.(ชำรุด 4 แผ่น)	23.04	ตร.ม.	376.00	8,663.04	158.00	3,640.32	12,303.36
1.2.2	**งานติดตั้งมุ้งลวด ห้อง 202/203/204/205 ห้อง 301/302/303/304/305/306**							
1.2.2.1	มุ้งลวดระเบียงหลัง 1.5*1.95 ม.	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	200.00	2,000.00	8,000.00
1.2.3	**งานผนังห้อง**							
1.2.3.1	ทาสีน้ำอะครีลิคภายในห้อง 101/102	120.00	ตร.ม.	43.00	5,160.00	34.00	4,080.00	9,240.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องพักบุคลากร				**19,823.04**		**9,720.32**	**29,543.36**
1.2.4	**งานระเบียงทางเดิน**							
1.2.4.1	ประตูเปิด-ปิดระเบียงทางขึ้น 1.00 x 1.60 เมตร	2.00	บาน	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00
	รวมราคางานซ่อมแซมระเบียงทางเดิน				**2,000.00**		**600.00**	**2,600.00**
1.2.5	**งานซ่อมแซมระบบท่อภายนอกอาคาร**							
1.2.5.1	งานท่อโสโครก							
1.2.5.2	รื้อถอนท่อเดิม	6.00	เมตร	-	-	5.00	30.00	30.00
1.2.5.3	ติดตั้งท่อ PVC ชั้น8.5 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	547.00	1,094.00	-	-	1,094.00
1.2.5.4	ข้อต่อ กาว พร้อมอุปกรณ์ยึดผนัง	1.00	งาน	450.00	450.00	-	-	450.00
1.2.5.5	ค่าเดินท่อ	6.00	เมตร	-	-	100.00	600.00	600.00
1.2.5.6	ท่อกันทรุด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00
1.2.5.7	รื้อถอนถังบำบัดเดิม	1.00	ถัง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
1.2.5.8	ติดตั้งถังบำบัดแบบไม่มีระบบเติมอากาศ ขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ถัง	4,590.00	4,590.00	1,600.00	1,600.00	6,190.00
	รวมราคางานซ่อมแซมระบบท่อภายนอกอาคาร				**8,534.00**		**4,230.00**	**12,764.00**
1.2.6	**ปรับพื้นที่รอบตัวอาคาร**							
1.2.6.1	ขุดปรับพื้นที่	30.45	ลบ.ม.	-	-	60.00	1,827.00	1,827.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.6.2	ทรายรองพื้น	10.15	ลบ.ม.	495.00	5,024.25	104.00	1,055.60	6,079.85
1.2.6.3	เหล็กไวต์เมท 25*25 ซม. ขนาด 4 มม.	203.00	ตร.ม.	27.00	5,481.00	5.00	1,015.00	6,496.00
1.2.6.4	คอนกรีต 210 ksc ทรงกระบอก	22.22	ลบ.ม.	2,300.00	51,106.00	327.00	7,265.94	58,371.94
	รวมราคางานปรับพื้นที่รอบตัวอาคาร				**61,611.25**		**11,163.54**	**72,774.79**
1.2.7	**งานซ่อมผนังหลังอาคาร**							
1.2.7.1	รื้อถอนถอนผนังเดิม	25.00	ตร.ม.	-	-	60.00	1,500.00	1,500.00
1.2.7.2	ก่อผนังอิฐมอญเต็มแผ่นพร้อมทับหลังและเส้าเอ็น	25.00	ตร.ม.	612.00	15,300.00	176.00	4,400.00	19,700.00
1.2.7.3	งานฉาบ	25.00	ตร.ม.	84.00	2,100.00	87.00	2,175.00	4,275.00
1.2.7.4	ทาสีน้ำอะครีลิคภายนอก	25.00	ตร.ม.	43.00	1,075.00	34.00	850.00	1,925.00
	รวมราคางานซ่อมผนัง				**18,475.00**		**8,925.00**	**27,400.00**
1.2.8	**งานห้องน้ำรวมชั้น1**							
1.2.8.1	แก้ท่อซักโครก	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
1.2.8.2	ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียม ขนาด 0.7 x 1.8 เมตร รวมอุปกรณ์	2.00	บาน	2,000.00	4,000.00	240.00	480.00	4,480.00
1.2.8.3	เปลี่ยนชุดฝาซักโครก	2.00	ชุด	400.00	800.00	20.00	40.00	840.00
	รวมราคางานห้องน้ำชั้น1				**7,300.00**		**520.00**	**7,820.00**
1.3	**โรงจอดรถ**							
1.3.1	**ฐานราก**							
1.3.1.1	ดินขุด	20.28	ลบ.ม.	-	-	60.00	1216.80	1216.80
1.3.1.2	ทรายปรับ	1.00	ลบ.ม.	495.00	495.00	104.00	104.00	599.00
1.3.1.3	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2193.00	2193.00	306.00	306.00	2499.00
1.3.1.4	เข้าแบบ	9.78	ตร.ม.	-	-	133.00	1300.74	1300.74
1.3.1.5	ไม้แบบ	5.00	ตร.ม.	180.00	900.00	-	-	900.00
1.3.1.6	หล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	29.25	เส้น	196.00	5733.00	32.00	936.00	6669.00
1.3.1.7	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.00	กก.	33.00	66.00	-	-	66.00
1.3.1.8	คอนกรีต 210 ksc ทรงกระบอก	4.40	ลบ.ม.	2300.00	10120.00	325.00	1430.00	11550.00
1.3.1.9	ถมดินกลับ	12.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	1080.00	1080.00
	รวมราคางานฐานราก				**19507.00**		**6373.54**	**25880.54**
1.3.2	**งานเสาตอม่อ**							
1.3.2.1	เข้าแบบ	16.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,128.00	2,128.00
1.3.2.2	ไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	180.00	1,440.00		-	1,440.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.3.2.3	หลักเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	7.00	เส้น	196.00	1,372.00	32.00	224.00	1,596.00
1.3.2.4	หลักเส้นกลมผิวข้ออ้อย SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	8.00	เส้น	50.00	400.00	10.00	80.00	480.00
1.3.2.5	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.00	กก.	33.00	33.00	-	-	33.00
1.3.2.6	คอนกรีต 210 ksc ทรงกระบอก	1.40	ลบ.ม.	2,300.00	3,220.00	325.00	455.00	3,675.00
1.3.2.7	ชุดแป้นหัวเสา	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	300.00	3,600.00	15,600.00
	รวมราคางานเสาตอม่อ				**18,465.00**		**6,487.00**	**24,952.00**
1.3.3	**งานพื้นโรงจอดรถ**							
1.3.3.1	ตัดต้นไม้ ถางวัชพืชปรับพื้นที่รอบบริเวร 10*10 ม.	100.00	ตร.ม.	-	-	90.00	9,000.00	9,000.00
1.3.3.2	ขุดปรับพื้นที่ 82.72 ตร.ม. ลึก 5 ซม.	4.14	ลบ.ม.	-	-	60.00	248.40	248.40
1.3.3.3	ทรายรองพื้น 82.72 ตร.ม.หนา 5ซ.ม.	4.14	ลบ.ม.	495.00	2,047.32	104.00	430.14	2,477.46
1.3.3.4	เหล็กไวด์เมท 4 มม. ขนาด25*25 ซม.	82.72	ตร.ม.	27.00	2,233.44	5.00	413.60	2,647.04
1.3.3.5	คอนกรีต 210 KSC ทรงกระบอก ขนาด 82.72 ตร.ม.หนา 10 ซม. ปั่นหยาบ	8.27	ลบ.ม.	2,300.00	19,025.60	325.00	2,688.40	21,714.00
1.3.3.6	หินคลุกหนา5 ซม.พื้นที่147.06 ตร.ม.	7.35	ลบ.ม.	492.00	3,616.20	99.00	727.65	4,343.85
1.3.3.7	ไม้แบบ	2.97	ตร.ม.	180.00	534.60	-	-	534.60
	รวมราคางานเสาตอม่อ				**27,457.16**		**13,508.19**	**40,965.35**
1.3.4	**งานหลังคา**							
1.3.4.1	หลังคาเมทัลชีทหนา0.30 สีธรรมดา	80.34	ตร.ม.	115.00	9,239.10	5.00	401.70	9,640.80
1.3.4.2	สกรูยึดหลังคา	40.00	ตัว	5.00	200.00	-	-	200.00
1.3.4.3	แปเหล็ก ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	16.50	ท่อน	745.00	12,292.50	245.00	4,042.50	16,335.00
1.3.4.4	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	30.00	ท่อน	851.00	25,530.00	308.00	9,240.00	34,770.00
1.3.4.5	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป) สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	50.00	ตร.ม.	58.00	2,900.00	35.00	1,750.00	4,650.00
	รวมราคางานหลังคา				**50,161.60**		**15,434.20**	**65,595.80**
	รวมราคางานโรงจอดรถ				**115,590.76**		**41,802.93**	**157,393.69**
	รวมราคางานปรับปรุงที่พัก บุคลากร				**278,790.85**		**88,764.99**	**367,555.84**

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา ชาย-หญิง							
2.1	หอหญิง							
2.1.1	หอหญิง 1							
2.1.1.1	รื้อถอนประตูไม้เดิม	2.00	บาน	-	-	100.00	200.00	200.00
2.1.1.2	ติดตั้งประตูบานไม้ ขนาด 0.8 x 2.00 เมตร ด้านหลัง	2.00	บาน	2,200.00	4,400.00	168.00	336.00	4,736.00
2.1.1.3	รื้อถอนประตู PVC	2.00	บาน	-	-	50.00	100.00	100.00
2.1.1.4	ติดตั้งประตู PVC ห้องน้ำ ขนาด 0.8 x 180 เมตร	2.00	บาน	1,640.00	3,280.00	245.00	490.00	3,770.00
2.1.1.5	ติดตั้งมุ้งลวดขนาด 1.15 x 1.97 เมตร พร้อมกรอบยึด	2.00	บาน	900.00	1,800.00	270.00	540.00	2,340.00
2.1.1.6	ติดตั้งฉากกันประตูตกด้านหลังห้อง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 6 บาน	24.00	ตัว	40.00	960.00	20.00	480.00	1,440.00
2.1.1.7	อุดรอยแตกร้าว ขัดเคลือบสีบานประตูใหม่ 2 รอบ	6.00	บาน	600.00	3,600.00	200.00	1,200.00	4,800.00
2.1.1.8	มือจับประตูขนาด 4 นิ้ว ประตูด้านหลังและห้องน้ำ	8.00	อัน	24.00	192.00	-	-	192.00
2.1.1.9	กลอนอลูมิเนียมขนาด 6 นิ้ว ประตูด้านหลังและห้องน้ำ	4.00	อัน	62.00	248.00	-	-	248.00
2.1.1.10	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4*4 นิ้ว จำนวน 6 บาน ประตูด้านหลัง ประตูด้านหน้า	24.00	อัน	120.00	2,880.00	-	-	2,880.00
2.1.1.11	ติดตั้งคิ้วกั้นประตู ที่กั้นประตูกันฝุ่น กันแมลง แบบสอด Twin Draft Guard	6.00	ชุด	57.00	342.00	-	-	342.00
	รวมราคาหอหญิง 1				**17,702.00**		**3,346.00**	**21,048.00**
2.1.2	หอหญิง 2							
2.1.2.1	รื้อถอนประตูห้องน้ำ PVC	1.00	บาน	-	-	50.00	50.00	50.00
2.1.2.2	ติดตั้งประตู PVC ห้องน้ำ ขนาด 0.7x 1.8 เมตร	2.00	บาน	2,000.00	4,000.00	240.00	480.00	4,480.00
2.1.2.3	รื้อและติดตั้งกระจกช่องแช่ง ขนาด 0.5 x 0.8 เมตร	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
2.1.2.4	ติดตั้งฉากกันประตูตกด้านหลังห้อง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 6 บาน	24.00	ตัว	40.00	960.00	20.00	480.00	1,440.00
2.1.2.5	อุดรอยแตกร้าว ขัดเคลือบสีบานประตูใหม่ 2 รอบ	6.00	บาน	600.00	3,600.00	200.00	1,200.00	4,800.00
2.1.2.6	มือจับประตูขนาด 4 นิ้ว ประตูด้านหลังและห้องน้ำ	8.00	อัน	24.00	192.00	-	-	192.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.1.2.7	กลอนอลูมิเนียมขนาด 6 นิ้ว ประตูด้านหลังและห้องน้ำ	4.00	อัน	62.00	248.00	-	-	248.00
2.1.2.8	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4*4 นิ้ว จำนวน 6 บาน	24.00	อัน	120.00	2,880.00	-	-	2,880.00
2.1.2.9	ติดตั้งคิ้วกั้นประตู ที่กั้นประตูกันฝุ่น กันแมลง แบบสอด Twin Draft Guard	6.00	ชุด	57.00	342.00	-	-	342.00
	รวมราคาหอหญิง 2				**12,722.00**		**2,310.00**	**15,032.00**
2.1.3	**งานหอหญิง 3**							
2.1.3.1	รื้อถอนประตูเดิมหน้าห้อง	10.00	บาน	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00
2.1.3.2	ติดตั้งบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.0 x 2.0 เมตรพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	10.00	บาน	2,600.00	26,000.00	210.00	2,100.00	28,100.00
2.1.3.3	ติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำ จุกปิดอ่าง สายยางน้ำ	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00
2.1.3.4	ติดตั้งอ่างซิ้งค์แสตนเลส แบบ 1 หลุม ขนาด 50*100*21 ซม. มีที่วางของ พร้อมก็อกน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ขาตั้งปรับระดับ พร้อมอุปกร์ติดตั้งพร้อมใช้	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	300.00	3,000.00	28,000.00
2.1.3.5	ติดตั้งฉากกันประตูตกด้านหลังห้อง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 10 บานๆละ 4 ตัว	40.00	ตัว	40.00	1,600.00	20.00	800.00	2,400.00
2.1.3.6	ติดตั้งฉากกันประตูตกด้านหน้าห้อง ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 10 บานๆละ 4 ตัว	40.00	ตัว	60.00	2,400.00	40.00	1,600.00	4,000.00
2.1.3.7	ขูดรอยแตกร้าว ขัดเคลือบสีบานประตูใหม่ 2 รอบ ขนาด 1* 2 ม.	10.00	บาน	600.00	6,000.00	200.00	2,000.00	8,000.00
2.1.3.8	เปลี่ยนลูกปิดประตูหน้าและบานพับ 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว	10.00	ชุด	699.00	6,990.00	100.00	1,000.00	7,990.00
2.1.3.9	ติดตั้งคิ้วกั้นประตู ที่กั้นประตูกันฝุ่น กันแมลง แบบสอด Twin Draft Guard	10.00	ชุด	57.00	570.00	-	-	570.00
	รวมราคาหอหญิง3				**77,760.00**		**13,300.00**	**91,060.00**
2.2	**หอชาย**							
2.2.1	**งานหอชาย1**							
2.2.1.1	รื้อถอนรางรินเดิม	23.00	เมตร	-	-	20.00	460.00	460.00
2.2.1.2	รางน้ำสแตนเลส ตัวยูกว้าง 6 นิ้วพร้อมอุปกรณ์ ตาข่าย 2 ข้าง พร้อมท่อขนาด	46.00	เมตร	620.00	28,520.00	120.00	5,520.00	34,040.00

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.1.3	ติดตั้งบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.0 x 2.0 เมตร	10.00	บาน	2,600.00	26,000.00	210.00	2,100.00	28,100.00
2.2.1.4	เชิงชายซ้อนเกล็ดขนาด 8 นิ้ว	8.00	เมตร	245.00	1,960.00	94.00	752.00	2,712.00
2.2.1.5	ติดตั้งฉากกันประตูตกด้านหน้าห้อง ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 10 บานๆละ 4 ตัว	40.00	ตัว	60.00	2,400.00	40.00	1,600.00	4,000.00
2.2.1.6	อุดรอยแตกร้าว ขัดเคลือบสีบานประตูใหม่ 2 รอบ ขนาด 1* 2 ม.	6.00	บาน	600.00	3,600.00	200.00	1,200.00	4,800.00
2.2.1.7	เปลี่ยนลูกบิดประตูหน้าและบานพับ 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว	10.00	ชุด	699.00	6,990.00	100.00	1,000.00	7,990.00
	รวมราคางานหอชาย				**69,470.00**		**12,632.00**	**82,102.00**
	รวมราคางานปรับปรุงหอพักนักศึกษาชาย-หญิง				**177,654.00**		**31,588.00**	**209,242.00**
3.1	**ปรับปรุงระบบไฟ**							
3.1.1	**ที่พักบุคลากร**							
	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติเฉพาะไม่น้อยกว่าค่าความสว่างมีกำลังไฟ 200 วัตต์ ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน มาตรฐาน IP65 ระยะเวลาความสว่าง 6-8 ชั่วโมง ปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	150.00	450.00	6,450.00
3.1.2	**หอหญิง1**							
	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติเฉพาะไม่น้อยกว่าค่าความสว่างมีกำลังไฟ 200 วัตต์ ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน มาตรฐาน IP65 ระยะเวลาความสว่าง 6-8 ชั่วโมง ปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	150.00	450.00	6,450.00
3.1.3	**หอหญิง2**							
	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติเฉพาะไม่น้อยกว่าค่าความสว่างมีกำลังไฟ 200 วัตต์ ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน มาตรฐาน IP65 ระยะเวลาความสว่าง 6-8 ชั่วโมง ปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	150.00	450.00	6,450.00
3.1.4	หอหญิง3							

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติเฉพาะไม่น้อยกว่าค่าความสว่างมีกำลังไฟ 200 วัตต์ ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน มาตรฐาน IP65 ระยะเวลาความสว่าง 6-8 ชั่วโมง ปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	150.00	450.00	6,450.00
3.1.5	หอชาย							
	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ คุณสมบัติเฉพาะไม่น้อยกว่าค่าความสว่างมีกำลังไฟ 200 วัตต์ ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน มาตรฐาน IP65 ระยะเวลาความสว่าง 6-8 ชั่วโมง ปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	150.00	600.00	8,600.00
	รวมราคางานปรับปรุงระบบไฟฟ้า หอพักนักศึกษา ชาย-หญิงและที่พักบุคลากร				32,000.00		2,400.00	34,400.00
	รวมราคางานปรับปรุงหอพักนักศึกษา ชาย-หญิงและที่พักบุคลากร				488,444.85		122,752.99	611,197.84

โครงการปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษาหญิงและที่พักบุคลากร

งบประมาณการก่อสร้าง 800,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 90 วัน

ขอบเขตงาน : ปรังปรุงที่พักบุคลากร

: ปรังปรุงหอพักนักศึกษาหญิง ชาย

1. ปรับปรุงห้องน้ำ ฝ้าเพดาน ซ่อมแซมท่อน้ำดี น้ำเสีย สุขภัณฑ์ พื้นห้องน้ำ
2. ปรับปรุงห้องพักบุคลากร ปรับปรุงพื้นห้อง ติดตั้งมุ้งลวด ผนังห้อง ระเบียงทางเดิน
3. ปรับปรุงระเบียงทางเดิน พื้นที่รอบอาคาร
4. ปรับปรุงโรงจอดรถ
5. ปรับปรุงประตู ด้านหน้า หลังหอพัก ประตูห้องน้ำหอพัก
6. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ที่พักบุคลากรและหอพักนักศึกษา

พื้นที่ใช้สอย : พื้นที่ลานกิจกรรม 275 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	**งวดที่ 1**	800,000.00	100.0%	90
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	งานโครงสร้างหลังคา พร้อมมุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	งานสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	จัดทำนำเสนอแผนงานดำเนินงาน ขอนุมัติ			
	จัดทำแบบนำเสนอขออนุมัต shop drawing ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	ขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในโครงทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	ปรับปรุงห้องน้ำ ฝ้าเพดาน ซ่อมแซมท่อน้ำดี น้ำเสีย สุขภัณฑ์ พื้นห้องน้ำ			
	ปรับปรุงห้องพักบุคลากร ปรับปรุงพื้นห้อง ติดตั้งมุ้งลวด ผนังห้อง ระเบียงทางเดิน			
	ปรับปรุงระเบียงทางเดิน พื้นที่รอบอาคาร			
	ก่อสร้างโรงจอดรถ			
	ปรับปรุงประตู ด้านหน้า หลังหอพัก ประตูห้องน้ำหอพัก			
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ที่พักและหอพัก			
	นำเสนอการขอใช้วัสดุที่เกี่ยวข้องทั้งหมด			
	ทำการเก็บความเรียบร้อยและความสะอาดในโครงการแล้วเสร็จ			
		800,000.00	100%	90