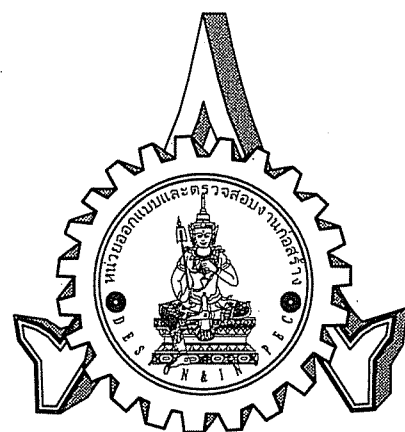




โครงการ: ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 หมู่ 11 ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองจ.สกลนคร 47000



หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง บททั่วไป

ค่าระดับ ระยะและขนาดต่างๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น รายการก่อสร้างหรือระยะในแบบ หากมีการขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดชัดเจนให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติหรืออยู่ในดุลพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัย (ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นสำคัญ) ในการก่อสร้างให้จัดช่างและแรงงานพร้อมเครื่องมือเครื่องใช้ที่ดีมีคุณภาพเพื่อทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการให้เสร็จเรียบร้อยด้วยวัสดุที่ดี มีคุณภาพได้มาตรฐานตามกำหนดในแบบหากวัสดุใดมีอาจจัดหาได้ในท้องตลาดในขณะนั้น หรือจะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าแทนวัสดุที่กำหนดในแบบและรายการให้อยู่ในการพิจารณาและอนุมัติการใช้จากสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้มีอำนาจที่ได้รับการแต่งตั้ง

ลักษณะอาคาร

ห้องน้ำ

โครงสร้าง

เสา เป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก
คาน , พื้น เป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการก่อสร้างมาตรฐาน

งานฐานราก ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ขุด อัด และปรับระดับให้เรียบร้อย และไหลสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับผังความแน่นของดิน จนได้เกณฑ์ตามกำหนด และได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมแห่งประเทศไทย

กำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 240 กก.ต่อตารางเซนติเมตร ของแท่งทดสอบ

บททั่วไป

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืดสะอาดปราศจากกรด , ด่าง , เกลือหรือวัสดุเจือปนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพคอนกรีต และห้ามใช้น้ำฝนผสมคอนกรีต
- ห้ามใช้สารผสมพิเศษจนกว่าจะได้รับอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ส่วนหุ้มของคอนกรีต ถ้ามีได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวไม้แบบถึงผิวนอกเหล็กเสริมดังนี้

ฐานราก	ส่วนหุ้ม	7.5	เซนติเมตร
เสาตอม่อ	ส่วนหุ้ม	4.0	เซนติเมตร
คาน - เสา	ส่วนหุ้ม	3.0	เซนติเมตร
พื้น	ส่วนหุ้ม	2.0	เซนติเมตร

เหล็กเสริม ใช้เหล็ก บ.ล.ส.หรือเหล็กที่ใด มอก การงอของเหล็ก และการต่อทำให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานหรืออยู่ในดุลพินิจของวิศวกรคุมงาน (ต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ผิวสะอาดปราศจากสนิม คราบน้ำมันและรอยแตกร้าว) แบบหล่อ การประกอบต้องได้ตั้งและฉากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมห้องต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้ การเท การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้นานเกิน 120 นาที และตกหล่นตามพื้นห้ามนำไปใช้ในการก่อสร้าง กอนเทพื้นบนทรายอัดแน่นให้เทบนแผ่นพลาสติกชนิดหนารองพื้นก่อน 1 ชั้นโดยตลอดพื้นและผนังที่ต้องบดด้วยวัสดุอื่นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มิลลิเมตรไม่ได้ การบ่มคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักเกินสมควรเมื่อคอนกรีตพ้นระยะเกิน 24 ชั่วโมงต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดกันอย่างน้อย 7 วัน

งานก่ออิฐฉาบปูน วัสดุ

- คอนกรีตบล็อกต้องมีคุณภาพดี แข็งแกร่งไม่มีโพรง ไม่แตกร้าว และไม่บดอง
- ซีเมนต์และซีเมนต์ขาว ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
- ทรายเป็นทรายน้ำจืดที่สะอาดปราศจากสิ่งสกปรกเจือปนขนาดเม็ดทรายต้องใกล้เคียงกันโดยมีคุณสมบัติดังนี้

ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 8	100	4
ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 50	15-40	4
ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 100	0-10	4
- น้ำจะต้องสะอาด และมีคุณสมบัติเหมือนที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- อิฐราส่วนผสมปูนก่อ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายในหนึ่งชั่วโมง
- ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3-3.5 ส่วน โดยปริมาตร น้ำปริมาณพอทำงานได้ (ห้ามใช้ปูนก้อที่เริ่มแข็งตัวหรือเศษปูนที่ร่วงจากการก่อสร้างมาใช้อีก)

รายการพื้น-ผนัง

- พ1 = พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"
- พ2 = พื้น คสล.ผิวขัดหยาบ
- 1 = ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ บุกกระเบื้องเคลือบ 8"x8" สูง 1 เมตร
- 2 = ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสี
- ⊙ = ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น ฉาบเรียบทาสี

การฉาบปูน

- การฉาบปูนเมื่อการฉาบครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้วผนังจะต้องเรียบสะอาดสม่ำเสมอไม่เป็นรอยคลื่น และรอยเกรียง ได้ตั้งได้ระดับทั้งแนวนอน และแนวตั้งมุมทุกมุมจะต้องตรงได้ตั้งและฉาก (เว้นแต่ที่ระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ)
- การฉาบปูนจะต้องฉาบ 2 ครั้งเสมอ คือ ฉาบปูน รองพื้น และฉาบปูนตกแต่ง
- การเตรียมผิวปูนฉาบจะต้องทำให้ขรุขระเสียก่อน พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดผิวให้ปราศจากฝุ่น , ไขมันหรือน้ำมันต่าง ๆ
- การฉาบปูนรองพื้นจะต้องได้ระดับใกล้เคียงกับระดับแนวที่เพ็ยมไว้ (ความหนาของปูนฉาบรองพื้นประมาณ 10 มิลลิเมตร) และต้องขูดผิวหน้าปูนฉาบให้ขรุขระเป็นรอบบีโดยทั่วกันและต้องบ่มปูนฉาบตลอด 24 ชั่วโมง และทิ้งไว้ให้แห้งก่อน 2 วัน จึงทำการฉาบปูนตกแต่ง
- การฉาบปูนตกแต่ง ให้ทำความสะอาดและรดน้ำบริเวณที่จะฉาบปูนให้เปียกโดยทั่วแล้วจึงฉาบปูนตกแต่งให้ได้ระดับตามที่เพ็ยมไว้ (การฉาบปูนในชั้นนี้ให้หนาไม่เกิน 8 มิลลิเมตร) เมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องทำการบ่มผิวปูนฉาบ
- กรรมวิธีการเตรียมผิวปูนฉาบ , การฉาบปูนและการบ่มผิวปูนฉาบจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี และได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน

อัตราผสมปูนฉาบ

- ปูนฉาบรองพื้น ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อ ทรายกลาง 3 ส่วน และน้ำยาผสมปูนในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต
- ปูนฉาบตกแต่งผิวใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อ ทรายละเอียด 5 ส่วนและน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต
- ส่วนผสมของน้ำจะต้องพอเหมาะกับการฉาบปูนไม่เปียกหรือแห้งเกินไป
- ปูนฉาบที่ผสมแล้วจะต้องใช้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

งานทาสี

- การทาสีและการเตรียมพื้นผิวที่จะทาสีทั้งหมด ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ และกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตจำหน่ายโดยเคร่งครัดทุกประการ
- สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ใหม่อยู่ในสภาพดี ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้โดยเด็ดขาด
- การทาสีผิวส่วนที่เป็นปูน ทาด้วยสีรองพื้นปูนใหม่กันชื้นรา 1 ชั้น และทาสีพลาสติกทับอีก 2 ชั้น
- การทาสีผิวส่วนที่เป็นเหล็กทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น และสีน้ำมันทับ 2 ชั้น

โครงการ:

ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง



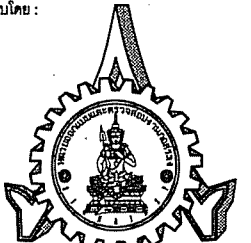
เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

วิศวกร:

สมมติ
ศ.ศ.ปรีชา อรรณวินทร

ออกแบบโดย:



หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภาย 933

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

นายทรงฤทธิ์ ทุเทศา สย.10799
นายปรีดา โทณินมา กย.37447
นายพริษฐ์ คลังแสง กย.38667
นายจิรัช แสนหงษ์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:

นายประภาส นุตรสาร กท.42446

เขียนแบบ: นายจิรัช แสนหงษ์ กย.46810

ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตรฐาน: 1:50

หัวหน้าหน่วย: ศ.ศ.ปรีชา อรรณวินทร
ผอ.สำนักงานอธิการบดี: ศ.ศ.ปรีชา อรรณวินทร
รองอธิการบดี: ศ.ศ.ปรีชา อรรณวินทร

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: 1. ทุกรูปแบบนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

รหัสแบบ: DDI-0133 แผ่นที่: 1

จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION

ทางเท้าเดิม

ป้ายสาขาวิชาการพัฒนาชุมชน

สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน

เสาไฟฟ้า

พื้นที่ปลูกหญ้า

โรงเรียนวิจิตรธรรม

สาขาสารสนเทศ

คณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

* ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ภายหลัง

ผังผังเขต บริเวณก่อสร้าง

โครงการ:

ก่อสร้างห้องนิ้สำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง



เจ้าของโครงการ:

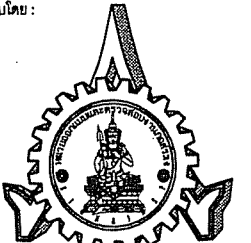
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคโค ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการนับ

อนุมัติ

ผ.ศ.ปวีณา ธรรมวิมล

ออกแบบโดย:



หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคโค ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

นายทรงฤทธิ์ ทุเทศา สย.10799

นายปรีดา โทณินมา กย.37447

นายพรทิตกัมย์ คล่องแคล่ว กย.38667

นายอภิรักษ์ แสนหงส์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:

นายประภาสแก้ว บุตรราช ภทศ.42446

เขียนแบบ: นายอภิรักษ์ แสนหงส์ กย.46810

ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: ผังผังเขต บริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน:

หัวหน้าหน่วย ครวจ

ผ.ศ.สำนักงานอธิการบดี ครวจ

รองอธิการบดี ครวจ

ครั้งที่

0 First Issue

1

หมายเหตุ: ผังผังเขตนี้เป็นแบบชั่วคราวเป็นที่ยืนยัน

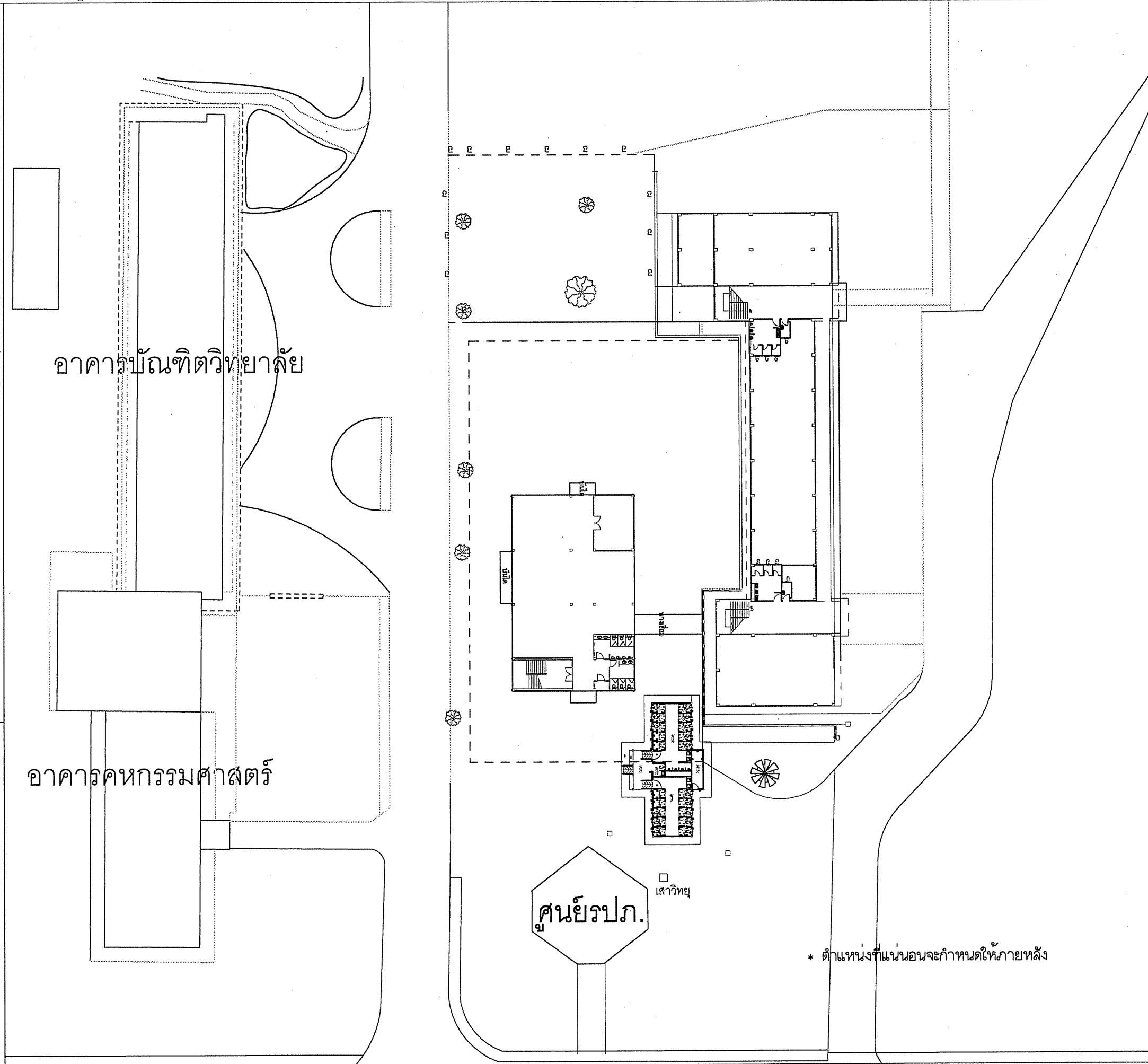
รหัสแบบ DD-0133

แผ่นที่


จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น

2

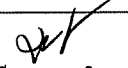
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

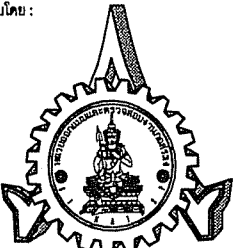


โครงการ:
ก่อสร้างห้องนั่งสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



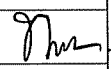
เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

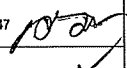
วิศวกรที่:  อนุมัติ
ผ.บ.วิชา ธรรมวิภาทร


ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายนอก 933


สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

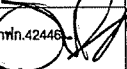
นายทองฤทธิ์ พุทธิศาสตร์ 10799 

นายมีตา โทณสิริมา 37447 

นายพรสิทธิ์ ก้องแก้ว 38667 


นายวิภาจ แสนหงษ์ 46810 

วิศวกรไฟฟ้า:

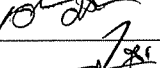
นายประภาสแก้ว บุตรราช 42448 


เขียนแบบ: นายวิภาจ แสนหงษ์ 46810

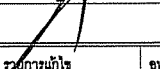
ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: ผังตั้งแปลน บริเวณก่อสร้าง 

มาตรฐาน:

หัวหน้าหน่วย  ตรวจ

ผ.ส.สำนักงานอธิการบดี  ตรวจ

รองอธิการบดี  ตรวจ

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

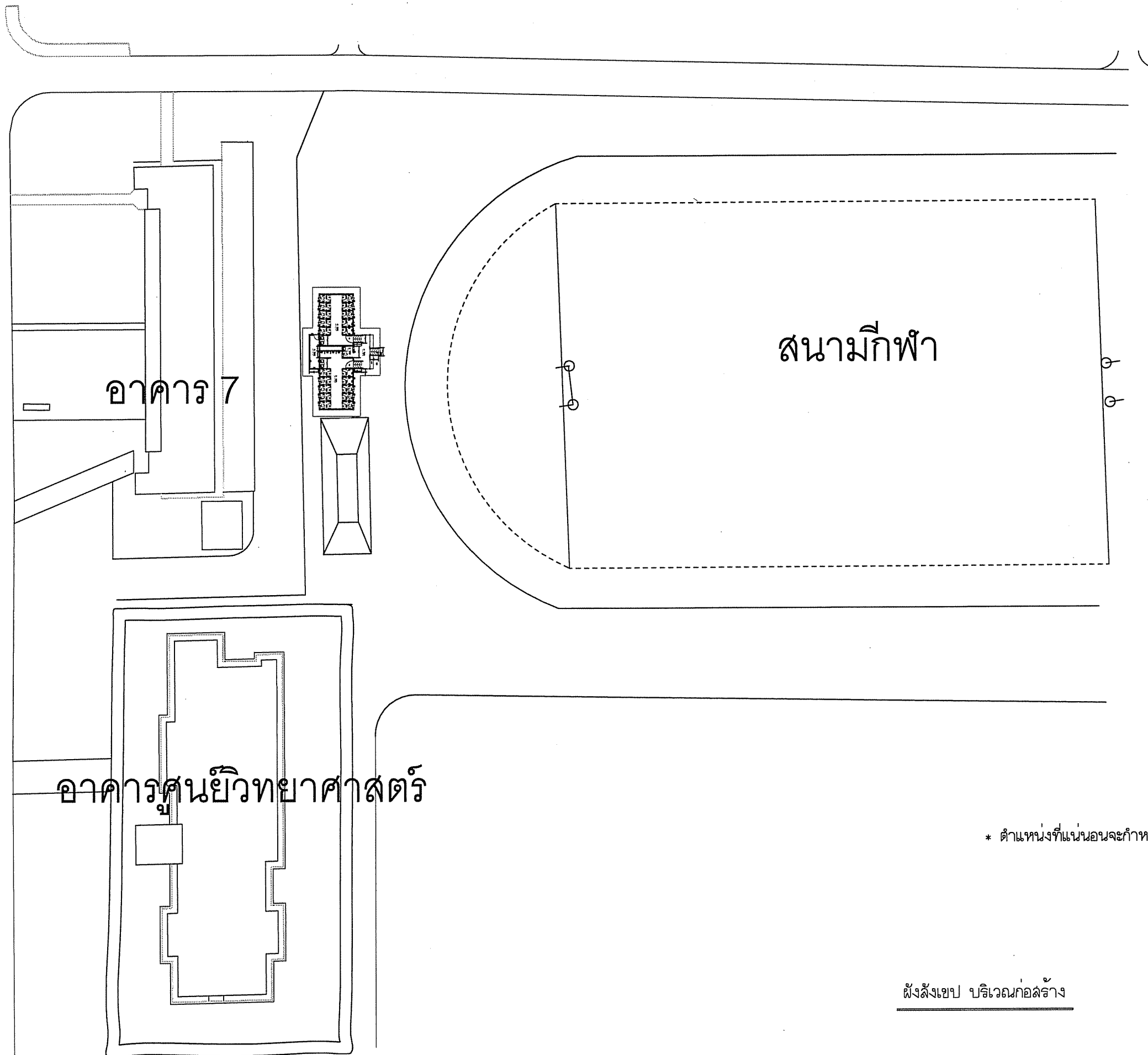
หมายเหตุ: ไม้ค้ำยันและค้ำยันเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

รหัสแบบ DDI-0133 แผ่นที่ 3

จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ผังตั้งแปลน บริเวณก่อสร้าง



โครงการ:

ก่อสร้างห้องนี้สำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



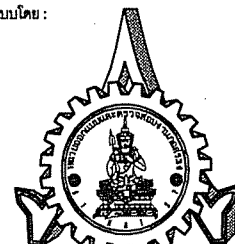
เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการนับ *[Signature]* อนุมัติ

ผศ.มีรษา อรรณวนาท

ออกแบบโดย:



หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

นายทองฤทธิ์ ทูตธาดา สย.10799 *[Signature]*

นายมีศดา โทณินมา กย.37447 *[Signature]*

นายพรพิทักษ์ คชองแก้ว กย.38867 *[Signature]*

นายจิรายุ แสนหงส์ กย.46810 *[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า:

นายประภาณันท์ นุตตราส กฟท.42448 *[Signature]*

เขียนแบบ: นายจิรายุ แสนหงส์ กย.46810 *[Signature]*

ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: หั้วตั้งแปลน บริเวณก่อสร้าง

มาตรฐาน:

หัวหน้าหน่วย *[Signature]* ตรวจ

ผอ.สำนักงานอธิการบดี *[Signature]* ตรวจ

รองอธิการบดี *[Signature]* ตรวจ

* ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ภายหลัง

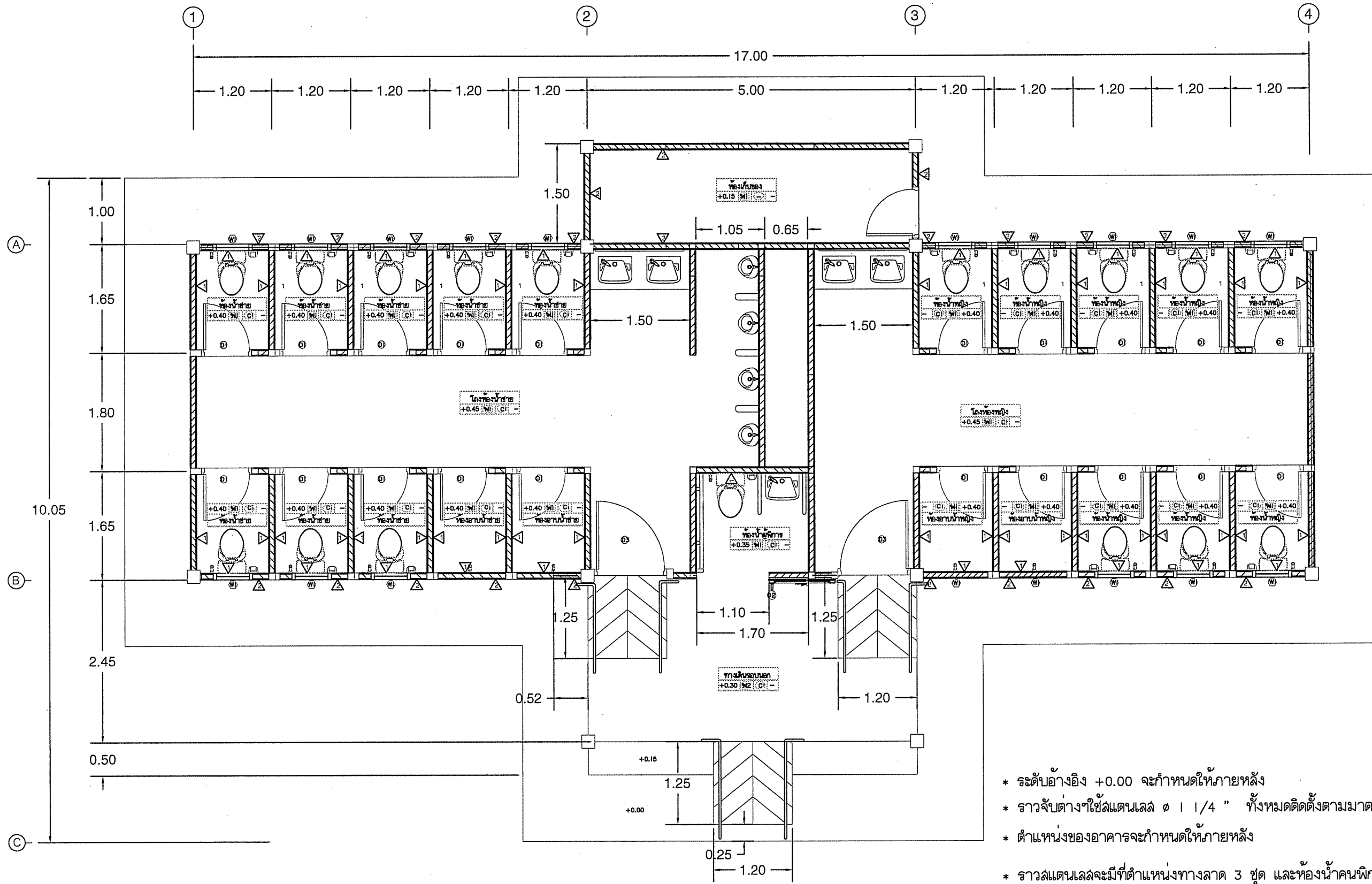
ผังสังเขป บริเวณก่อสร้าง

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: ไม้ค้ำวางรูปเป็นมาตรฐานแบบรูปเป็นอย่างไร

รหัสแบบ DDI-0133 *[Signature]* อนุมัติ
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น 4

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



แปลนพื้น
SCALE 1 : 75

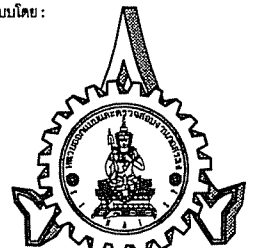
- * ระดับอ้างอิง +0.00 จะกำหนดให้ภายหลัง
- * ราวจับต่างๆใช้เส้นแดนเลส ๑ | 1/4 " ทั้งหมดติดตั้งตามมาตรฐาน
- * ตำแหน่งของอาคารจะกำหนดให้ภายหลัง
- * ราวเส้นแดนเลสจะมีที่ตำแหน่งทางลาด 3 ชุด และห้องน้ำคนพิการ 3 ชุด คือจะเป็นราวพยุงด้านข้างผนัง และตำแหน่งอ่างล้างหน้า

โครงการ:
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกเคียน ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

สถาปนิก:  อุมมี
ผ.ปรีชา อรรณวนทร

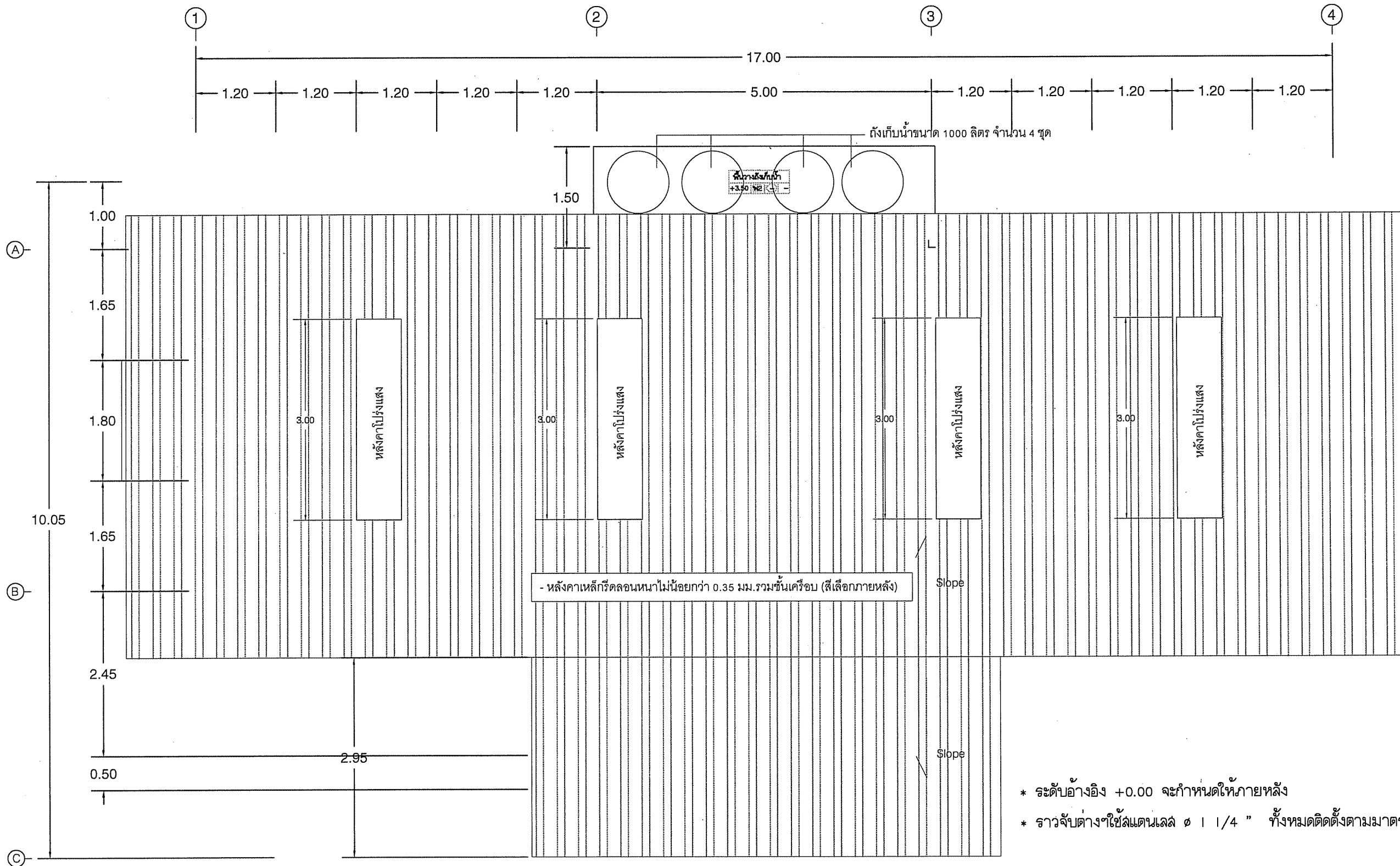
ออกแบบโดย:

นายเอกเนบและศรุตวงศอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกเคียน ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

สถาปนิก:
วิศวกรโยธา:
นายทรงฤทธิ์ พุทธสา สย.10799 
นายปรีดา โทณินมา กย.37447 
นายพริททิพย์ คล่องแคล่ว กย.38667 
นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810 
วิศวกรไฟฟ้า:
นายประภาส นุกะราช สกท.424 

เขียนแบบ: นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810
ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม
แบบแสดง: แปลนพื้น
มาตราส่วน: 1 : 75
หัวหน้าหน่วย  ครวฯ
ผ.สำนักงานสถาปนิก  ครวฯ
รองสถาปนิก  ครวฯ

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: วิศวกรโยธาและวิศวกรไฟฟ้าเป็นแบบร่างเบื้องต้น
รหัสแบบ DDI-0133 แผ่นที่ 5
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น



แปลนหลังคา
SCALE 1 : 75

โครงการ:
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

ฝ่ายโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

อธิการบดี อุมวิท
ผ.ป.วิชา อรรณวินทร

ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

สถาปนิก:

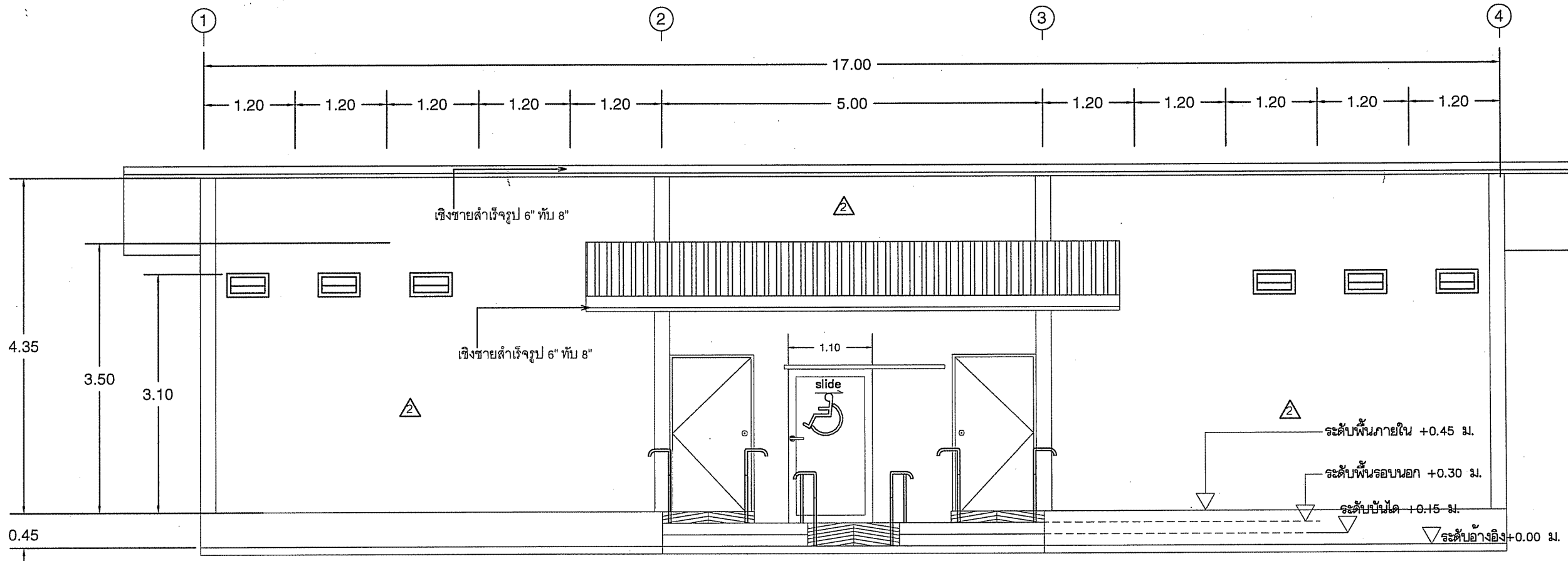
วิศวกรโยธา:
นายทรงฤทธิ์ พุทธิศาสตร์ 10789
นายปวิดา โทณินมา กษ.37447
นายพริททิพย์ ศลองแก้ว กษ.38867
นายจิรายุ แสนหงศ์ กษ.46810

วิศวกรไฟฟ้า:
นายประภาส นุเคราะห์ กฟ.42446
เขียนแบบ: นายจิรายุ แสนหงศ์ กษ.46810
ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม
แบบแสดง: แปลนหลังคา

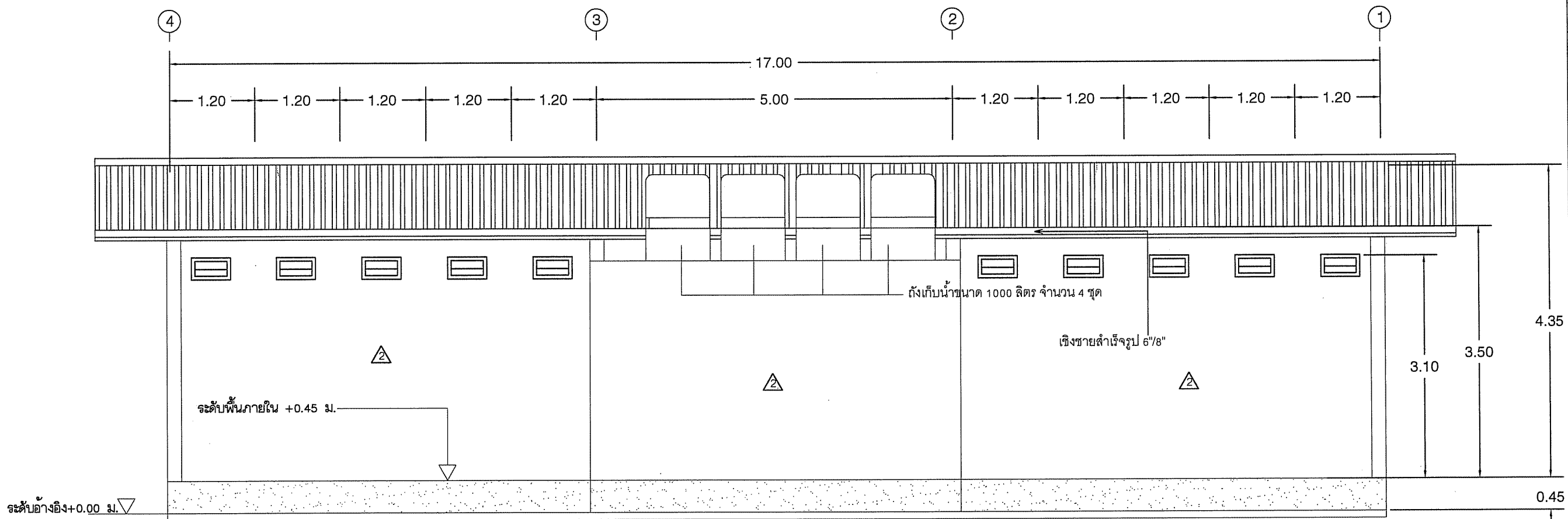
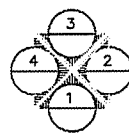
มาตราส่วน: 1 : 75
หัวหน้าหน่วย ครวง
ผ.สำนักงานอธิการบดี ครวง
รองอธิการบดี ครวง

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติ
0	First Issue	-
1	-	-

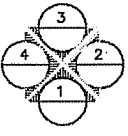
หน่วยควบคุมมีหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบ
รหัสแบบ DDI-0133 6
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แบบ
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION




รูปด้าน 1
SCALE 1 : 75




รูปด้าน 3
SCALE 1 : 75

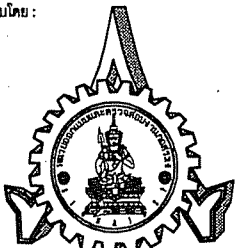


โครงการ:
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง








เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์ 0-4271-3063

ชื่อการวัด:  อุมมีทิ
ผ.บ.บ.วิชา: ธรรมวินัย

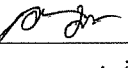

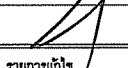
ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

สถานีภาพ:

วิศวกรโยธา:
นายทรงฤทธิ์ พุทธิศาสตร์ สย.10799 
นายนิศา โทนิมมาภย.37447 
นายอภิสิทธิ์ ศรีทองแก้ว ภย.38667 
นายจิรัช แสนหงษ์ ภย.46810 

วิศวกรไฟฟ้า:
นายประจักษ์ กุศลธรรม ภท.42448 

เขียนแบบ: นายจิรัช แสนหงษ์ ภย.46810
ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม
แบบแปลน: รูปด้าน 1, 3
มาตราส่วน: 1 : 75

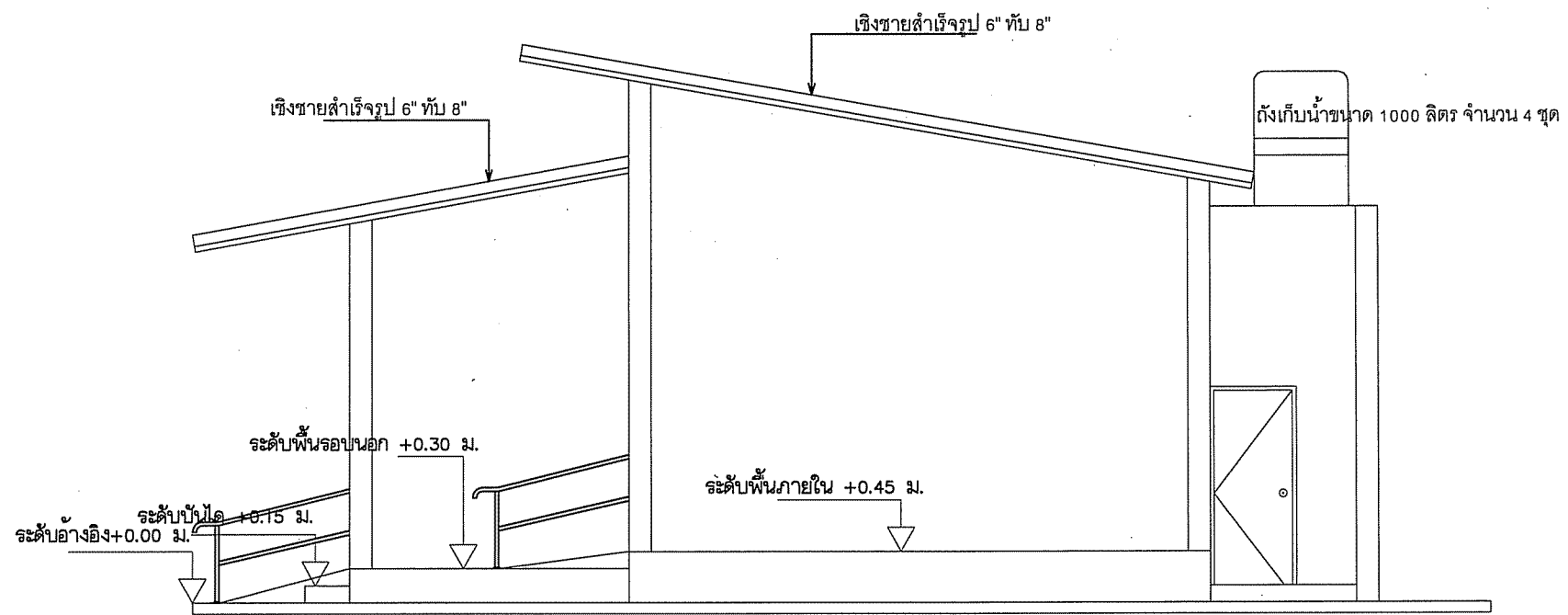
หัวหน้าหน่วย:  ตรวจ
ผ.ส.สำนักงานอธิการบดี:  ตรวจ
รองอธิการบดี:  ตรวจ

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

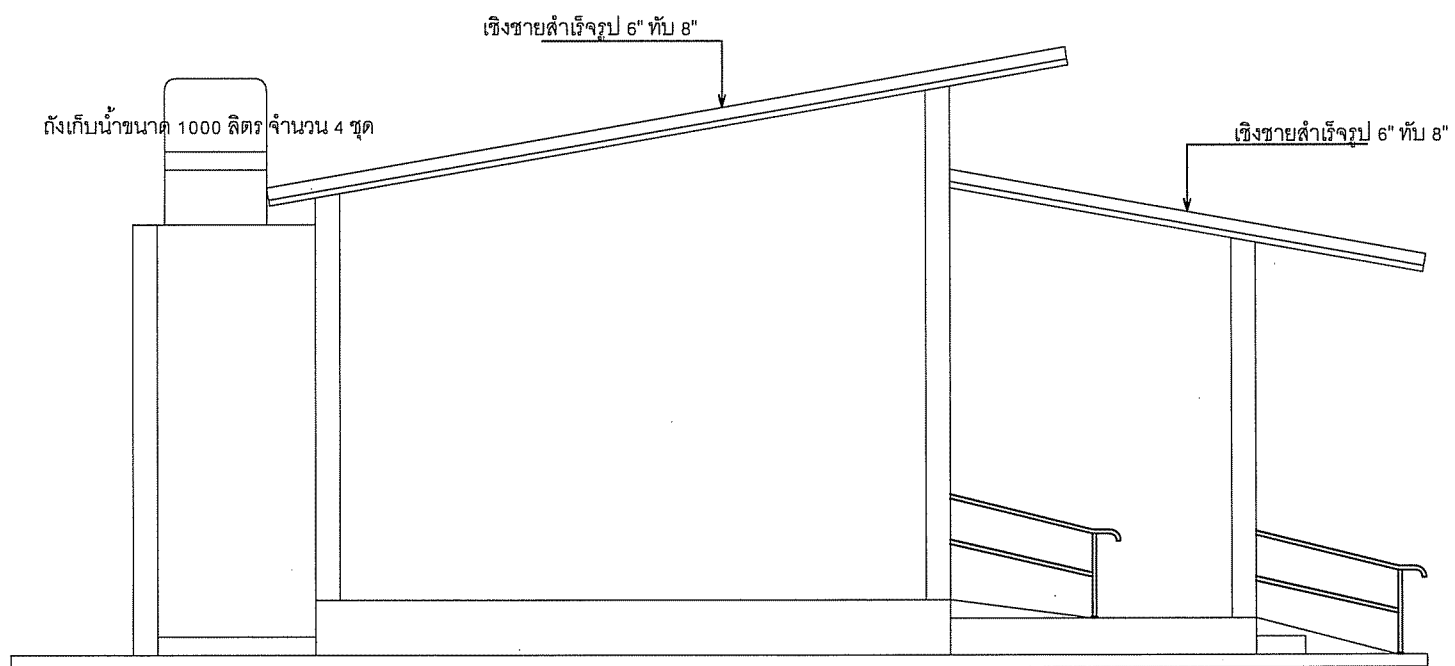
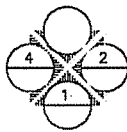
นายอนุชิต วัฒนารัตน์ เป็นและควบคุมงานนี้เป็นลายเซ็น

รหัสแบบ	DDI-0133	แผ่นที่	7
จำนวนแบบทั้งหมด	15 แผ่น		

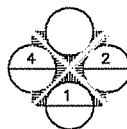
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



รูปด้าน 2
SCALE 1 : 75



รูปด้าน 4
SCALE 1 : 75



โครงการ:

ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง



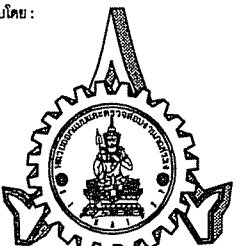
เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกไชย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการวัด

อนุมัติ
ศ.บ.วีระา รรรมวิวัฒน์

ออกแบบโดย:



หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกไชย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

สถาปนิก:

วิศวกรรม:

นายทองฤทธิ์ พุทธิยา สย.10799
นายปรีดา โทณิมา กย.37447
นายพริทธิชัย คชองแก้ว กย.38667
นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:

นายประกายแก้ว บุตรราช สกท.42446

เขียนแบบ: นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810

ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: รูปด้าน 2, 4

มาตราส่วน: 1 : 75

หัวหน้าหน่วย: [Signature] ตรวจ

ผ.สำนักงานออกแบบ: [Signature] ตรวจ

รองผู้ออกแบบ: [Signature] ตรวจ

ครั้งที่: 0

รายการแก้ไข: First Issue

อนุมัติ: -

1 - -

หมายเหตุ: วิศวกรผู้จัดทำแบบควบคุมและรับผิดชอบ

รหัสแบบ: DDI-0133

แผ่นที่: 8

จำนวนแบบทั้งหมด: 15 แผ่น

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION

สัญลักษณ์	D2	สัญลักษณ์	D2	สัญลักษณ์	D3	สัญลักษณ์	WI
ลักษณะบาน	บานเปิด	ลักษณะบาน	บานเลื่อน	ลักษณะบาน	บานเปิด	ลักษณะบาน	บานเกล็ดซ้อน
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	อะลูมิเนียม	วงกบ	อะลูมิเนียม	วงกบ	อะลูมิเนียม
กรอบบาน	อะลูมิเนียม	กรอบบาน	อะลูมิเนียม	กรอบบาน	อะลูมิเนียม	กรอบบาน	อะลูมิเนียม
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-
บานภายใน	ประตู ABS	บานภายใน	กระจกขุนหนา 5 มม.(ปิดติ๊กเกอร์ทีป)	บานภายใน	กระจกขุนหนา 5 มม.(ปิดติ๊กเกอร์ทีป)	บานภายใน	กระจกขุนหนา 5 มม.
หมายเหตุ	ติดตั้งอุปกรณ์บานครบชุด	หมายเหตุ	ติดตั้งอุปกรณ์บานครบชุด	หมายเหตุ	ติดตั้งอุปกรณ์บานครบชุด	หมายเหตุ	ติดตั้งอุปกรณ์บานครบชุด

--	--	--	--

รายละเอียดประตู-หน้าต่าง

SCALE 1 : 50

โครงการ:

ก่อสร้างห้องนิรภัยสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



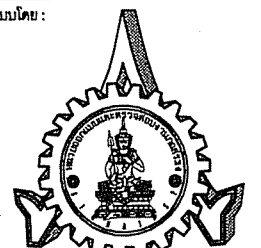
เจ้าของโครงการ:

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่11 ถนนโคกขาม อ.ธาตุพนม
จ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อกรณีย์

ผศ.ปวีรา บรรณานนท์

ออกแบบโดย:



หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่11 ถนนโคกขาม อ.ธาตุพนม
จ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

นายทองฤทธิ์ พุทธิยา สย.10799

นายปวีดา โทษิตมา กย.37447

นายประสิทธิ์ คุ้มแสง กย.38867

นายประสิทธิ์ แสนหงส์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:

นายประภาส นุตตรา สก.42446

เขียนแบบ: นายประสิทธิ์ แสนหงส์ กย.46810

ประเภทงาน: สถาปัตยกรรม

แบบแสดง: รายละเอียดประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน: 1 : 75

หัวหน้าหน่วย ตรวจ

ผอ.สำนักงานสถาปัตย์ ตรวจ

รองอธิการบดี ตรวจ

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

0 First Issue -

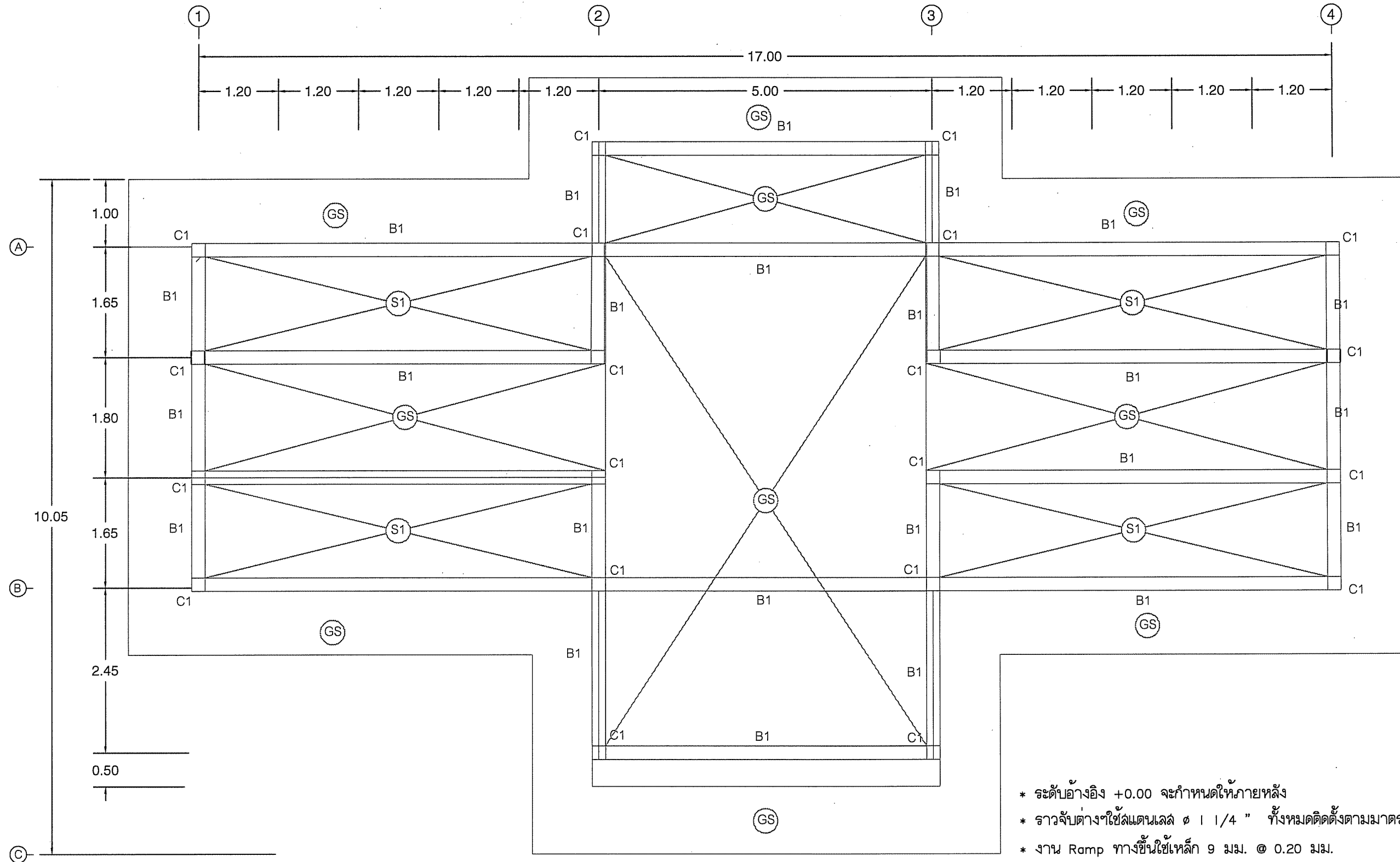
1 - -

หมายเหตุ: ไม้หน้าต่างเป็นแบบที่ระบุเป็นข้อกำหนด

รหัสแบบ DDI-0133

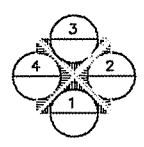
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



- * ระดับอ้างอิง +0.00 จะกำหนดให้ภายหลัง
- * ราวจับต่างชนิดกันใช้เส้นแฉก ๕ | 1/4 " ทั้งหมดติดตั้งตามมาตรฐาน
- * งาน Ramp ทางขึ้นใช้เหล็ก 9 มม. @ 0.20 มม.
- * พื้นรอบนอกกว้าง 1 เมตร โดยรอบอาคาร GS

แปลนโครงสร้าง
SCALE 1 : 75



โครงการ:
ก่อสร้างห้องนิรภัยสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง



เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการบันทึก: อุมิต
ศ.บ.บ.วิชา: วิศวกรรม

ออกแบบโดย:
หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

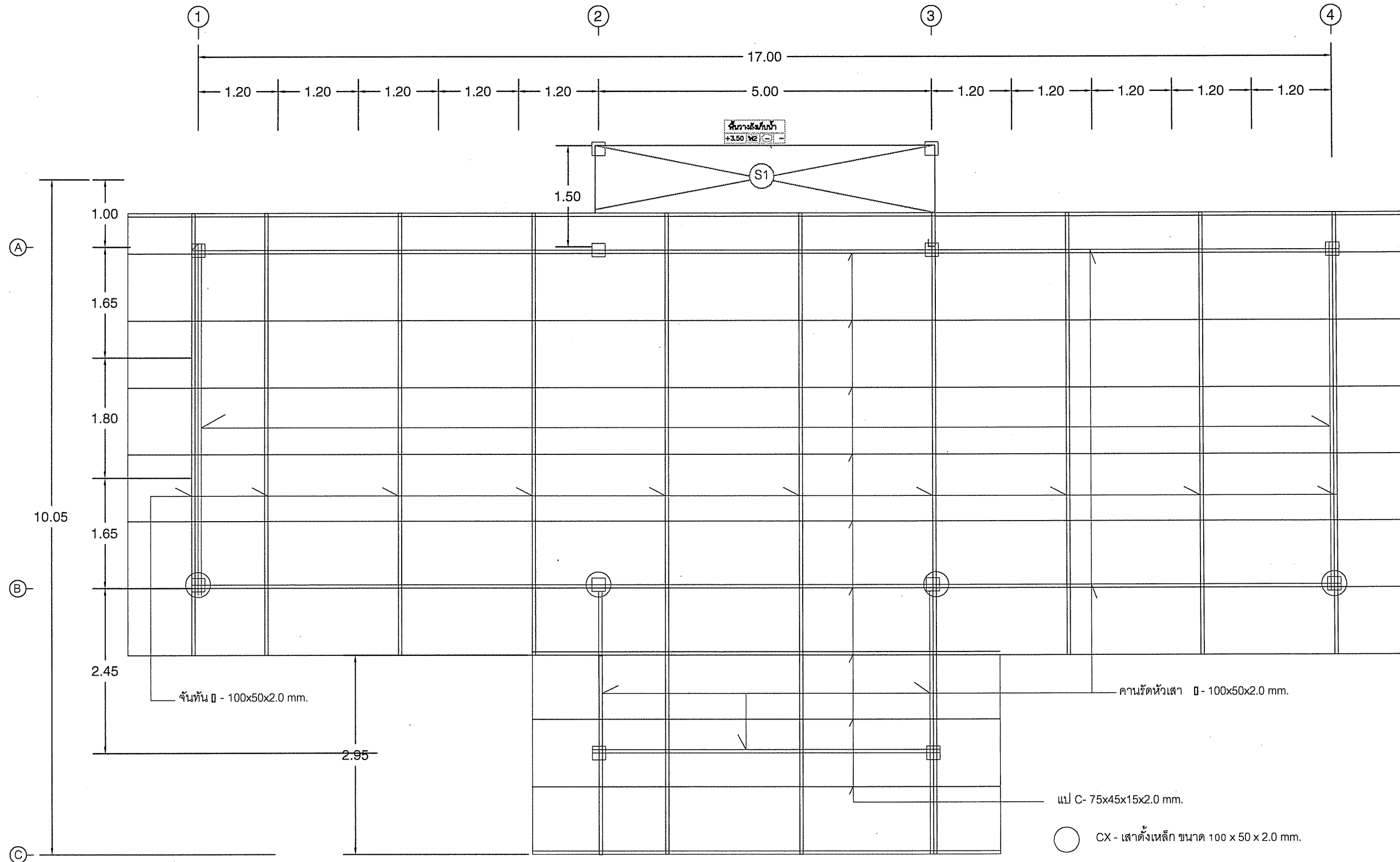
สถาปนิก:
วิศวกรรม:
นายทองฤทธิ์ พุทธิสา สย.10799
นายปรีดา โทนิมมา กย.37447
นายพรสิทธิ์ คลังแสง กย.38667
นายวิชาญ แสนหงศ์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:
นายประภาส นุตตรา ภท.42446

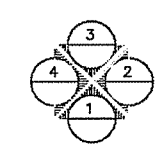
เขียนแบบ: นายวิชาญ แสนหงศ์ กย.46810
ประเภทงาน: โครงสร้าง
แบบแสดง: แปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน: 1 : 75
หัวหน้าหน่วย: วิศวกร
ผอ.สำนักงานวิชาการ: วิศวกร
รองวิชาการ: วิศวกร

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-


หมายเลขคู่มือช่างระบุเป็นแบบครบถ้วนและเป็นวิชาการ
รหัสแบบ: DDI-0133
แผ่นที่: 10
จำนวนแบบทั้งหมด: 15 แผ่น
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



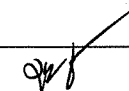
แปลนโครงสร้างคานา
SCALE 1 : 75

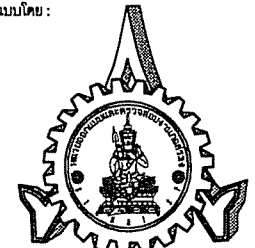


โครงการ:
ก่อสร้างห้องนี้สำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



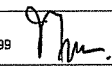
ชื่อโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

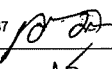
ชื่อการบันทึก:  อนุมัติ
ศ.ปวีระ ธรรมวิมล

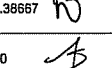
ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933


สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

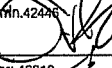
นายทองฤทธิ์ พุทธธา สย.10799 

นายปศุ โทษิมมา ภย.37447 

นายพริทักษ์ คล่องแคล่ว ภย.38667 

นายวิชาญ แสนหงษ์ ภย.46810 

วิศวกรไฟฟ้า:

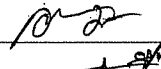
นายประภาส นุตตรา สย.42446 

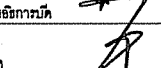
เขียนแบบ: นายวิชาญ แสนหงษ์ ภย.46810

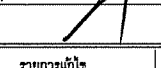
ประสานงาน: สถาปนิกกรม

แบบแสดง: แปลนโครงสร้างคานา

มาตราส่วน: 1 : 75


หัวหน้าหน่วย  ครวฯ

ผอ.สำนักงานวิชาการ  ครวฯ

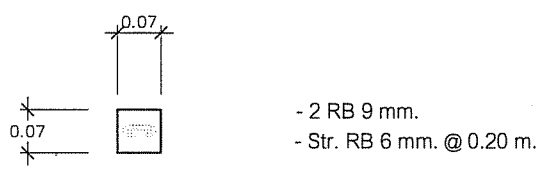
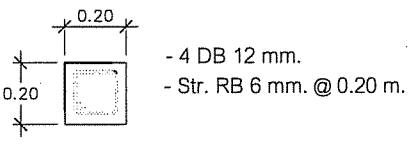
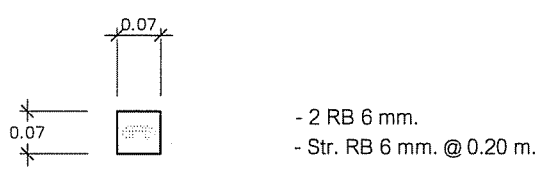
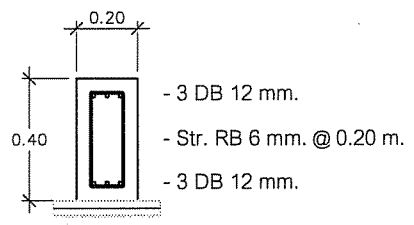
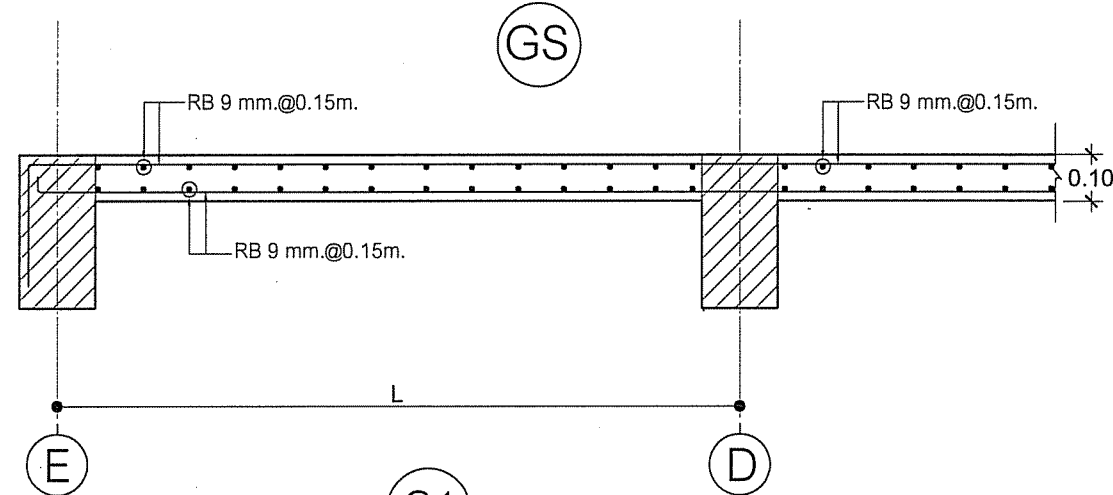
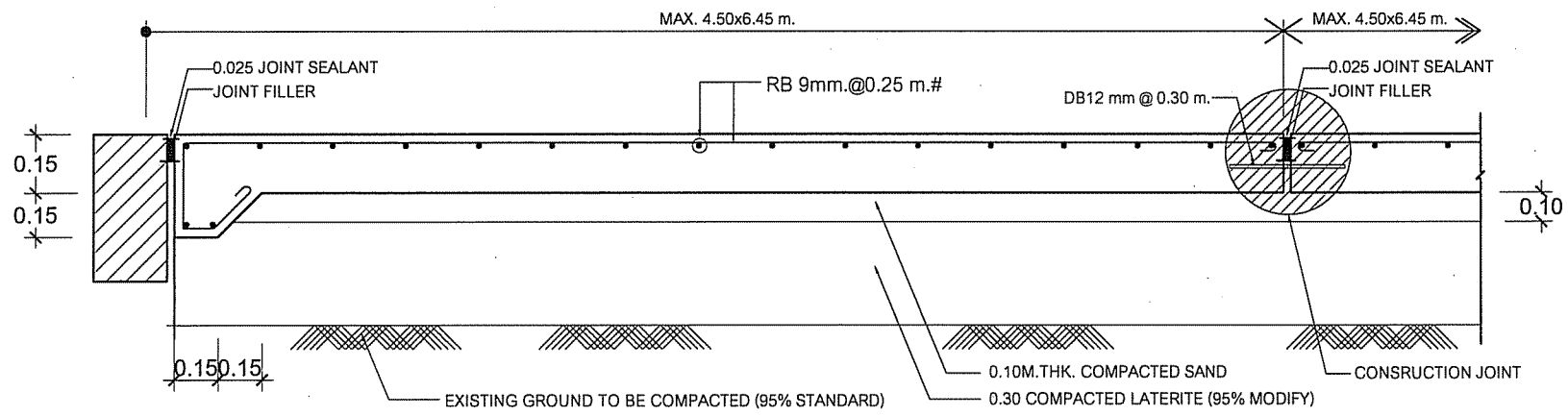
รองวิชาการ  ครวฯ

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

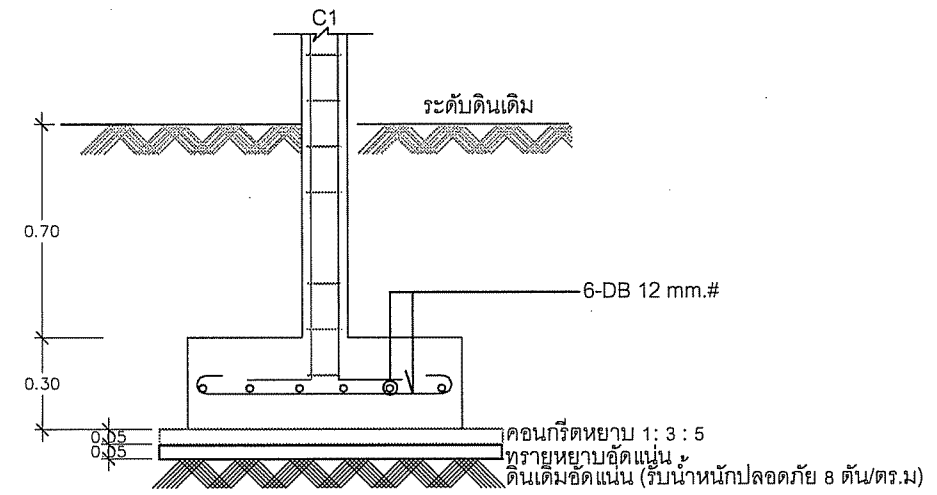
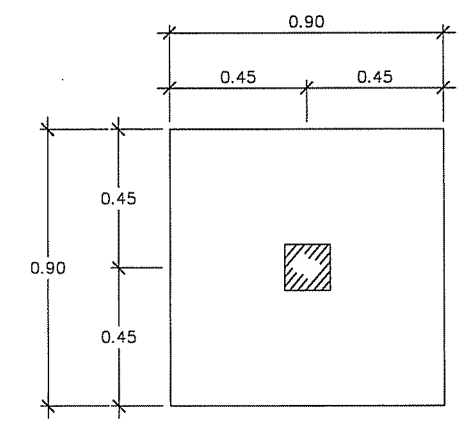
หมายเหตุ: ไม้ค้ำยันและไม้ค้ำยันเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

รหัสแบบ DDI-0133  อนุมัติ
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น 11

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



แบบขยาย C1 F1 แบบฐานรากแผ่



ทับหลัง (ระดับหลังวงกบประตู)

เสาเอ็น(ทุกจุดที่มีการก่อชนของผนัง)

โครงการ: ก่อสร้างห้องโถงสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

Logo of Sakon Nakhon Rajabhat University

เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการวัด: อนุมัติ
ผ.บ.วิชา: อรุณรัตน์

ออกแบบโดย: Logo of Sakon Nakhon Rajabhat University
หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกขาม อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

สถาปนิก: นายทองฤทธิ์ พุทธิยา สย.10799
นายปรีดา โทณินมา กย.37447
นายประทีปชัย คชองแก้ว กย.38667
นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810

วิศวกรโยธา: นายประภาส นุตตรา พท.4244

วิศวกรไฟฟ้า: นายประภาส นุตตรา พท.4244

เขียนแบบ: นายจิรัช แสนหงส์ กย.46810
ประเภทงาน: โครงสร้าง
แบบแสดง: รายละเอียดโครงสร้าง
มาตราส่วน: 1:25

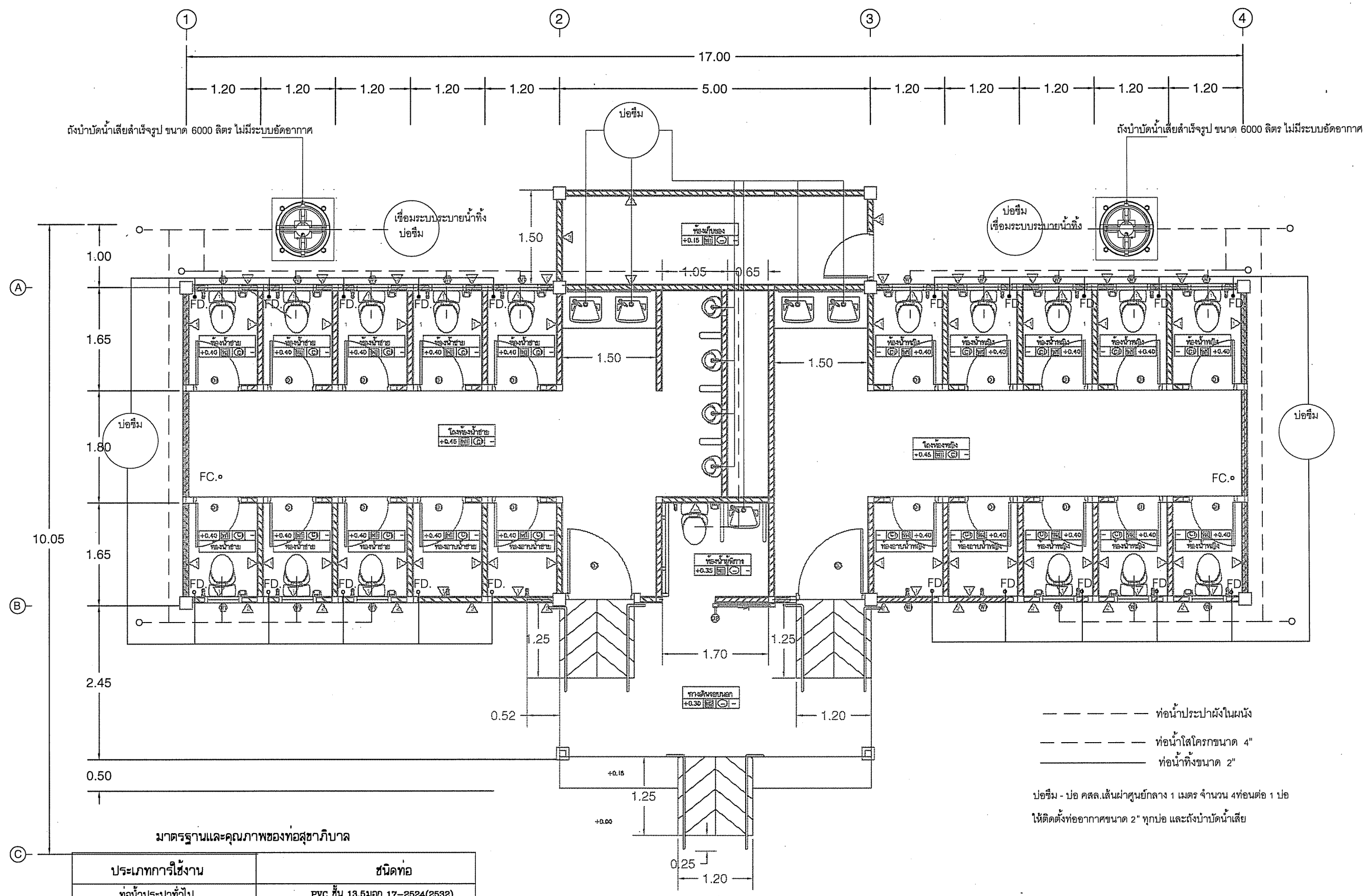
หัวหน้าหน่วย: ควบคุม
ผ.ส.น.งานอาคารวัด: ควบคุม
รองผู้อาวุโส: ควบคุม

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: อนุมัติร่างแบบเป็นแบบครุฑเป็นแบบฉบับร่าง

รหัสแบบ: DDI-0133
จำนวนแบบทั้งหมด: 15 แผ่น

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 6000 ลิตร ไม่มีระบบอัดอากาศ

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 6000 ลิตร ไม่มีระบบอัดอากาศ

เชื่อมระบบระบายน้ำทิ้ง
ป่อซีเมนต์

เชื่อมระบบระบายน้ำทิ้ง
ป่อซีเมนต์

ป่อซีเมนต์

ป่อซีเมนต์

FC.๐

FC.๐

โถงล้างจาน
+0.30

- ท่อน้ำประปาฝังในผนัง
- ท่อน้ำโสโครกขนาด 4"
- ท่อน้ำทิ้งขนาด 2"


ป่อซีเมนต์ - ป่อ คลส.เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร จำนวน 4 ท่อนต่อ 1 บ่อ
ให้ติดตั้งท่ออากาศขนาด 2" ทุกบ่อ และถังบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานและคุณภาพของท่อสุขาภิบาล

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ
ท่อน้ำประปาทั่วไป	PVC ชั้น 13.5 มอก 17-2524(2532)
ท่อโสโครก	PVC ชั้น 8.5 มอก 17-2524(2532)
ท่ออากาศ	PVC ชั้น 8.5 มอก 17-2524(2532)
ท่อน้ำเสีย	PVC ชั้น 8.5 มอก 17-2524(2532)

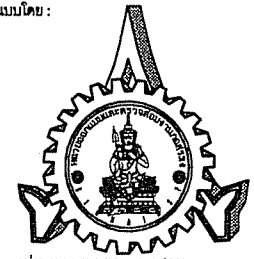
แปลนระบบสุขาภิบาล
SCALE 1 : 75

โครงการ :
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



ชื่อโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกโพธิ์ อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการบด :
อ.บ.บิราชา อ.บ.วิวัฒน์

ออกแบบโดย :

 หน่วยงานแบบและตรวจสอ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกโพธิ์ อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายทรงฤทธิ์ พุทธิลา สย.10799
นายปรีดา โทนิมมา กย.37447
นายพิทักษ์ คุ้มองแสง กย.38667
นายจิรัช แสนหงศ์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประภาส นุชวรรณ กย.42846

เขียนแบบ : นายจิรัช แสนหงศ์ กย.46810
 ปรึกษา : นายประภาส นุชวรรณ กย.42846
 ควบคุม : นายประภาส นุชวรรณ กย.42846
 อนุมัติ : นายประภาส นุชวรรณ กย.42846

ชื่อการบด :
อ.บ.บิราชา อ.บ.วิวัฒน์

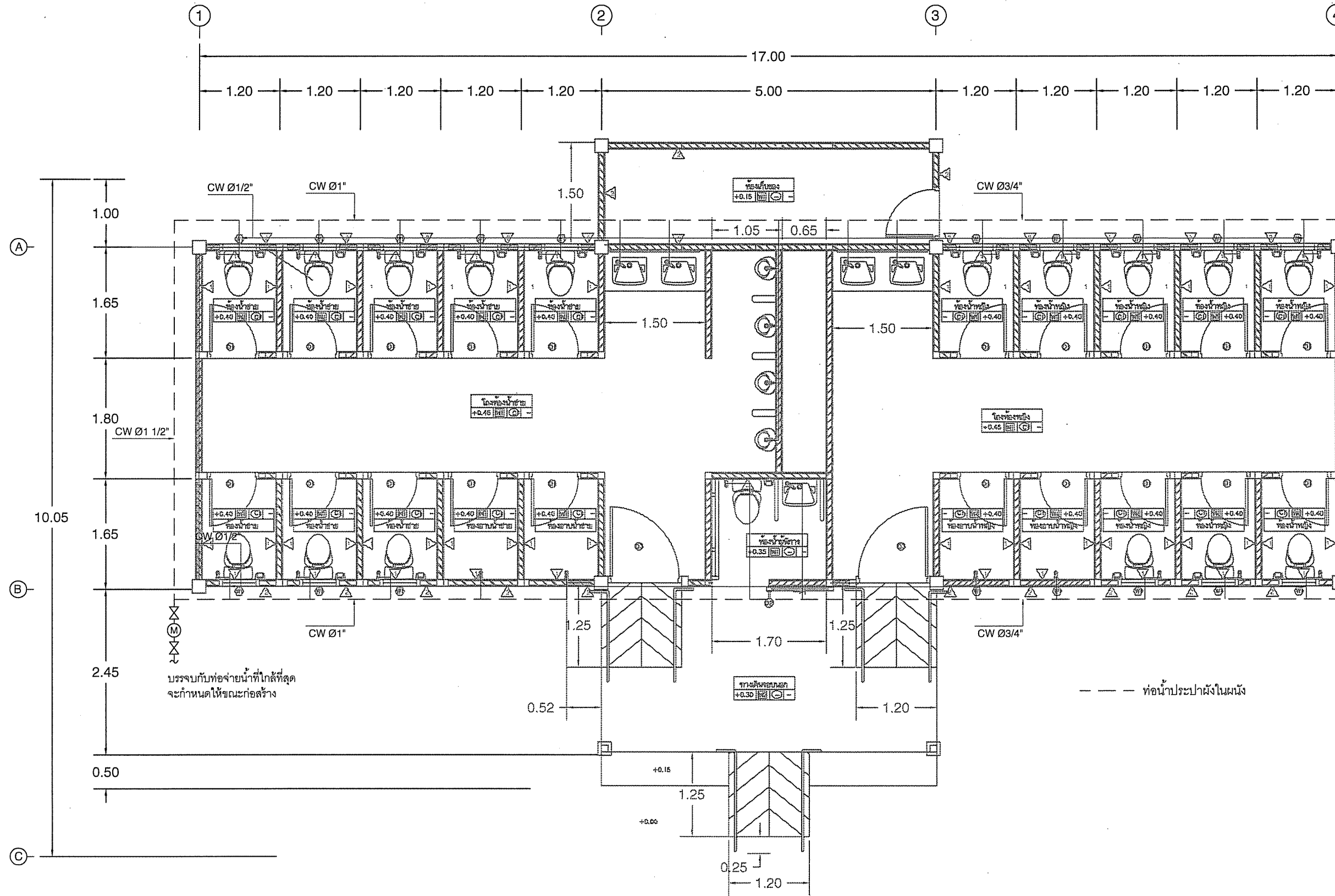
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
0	First Issue	-
1	-	-

นายอนุชิต วัฒนวิวัฒน์ อนุมัติวันที่

รหัสแบบ DDI-0133 แผ่นที่ 13

จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



แปลนระบบประปา
SCALE 1 : 75

โครงการ:
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง



เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์ 0-4271-3063

ชื่อการวัด: อุมมีตี
ผ.บ.วิชา: อรรพวิมลพร

ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่ 11 ถนนโคกใหญ่ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายใน 933

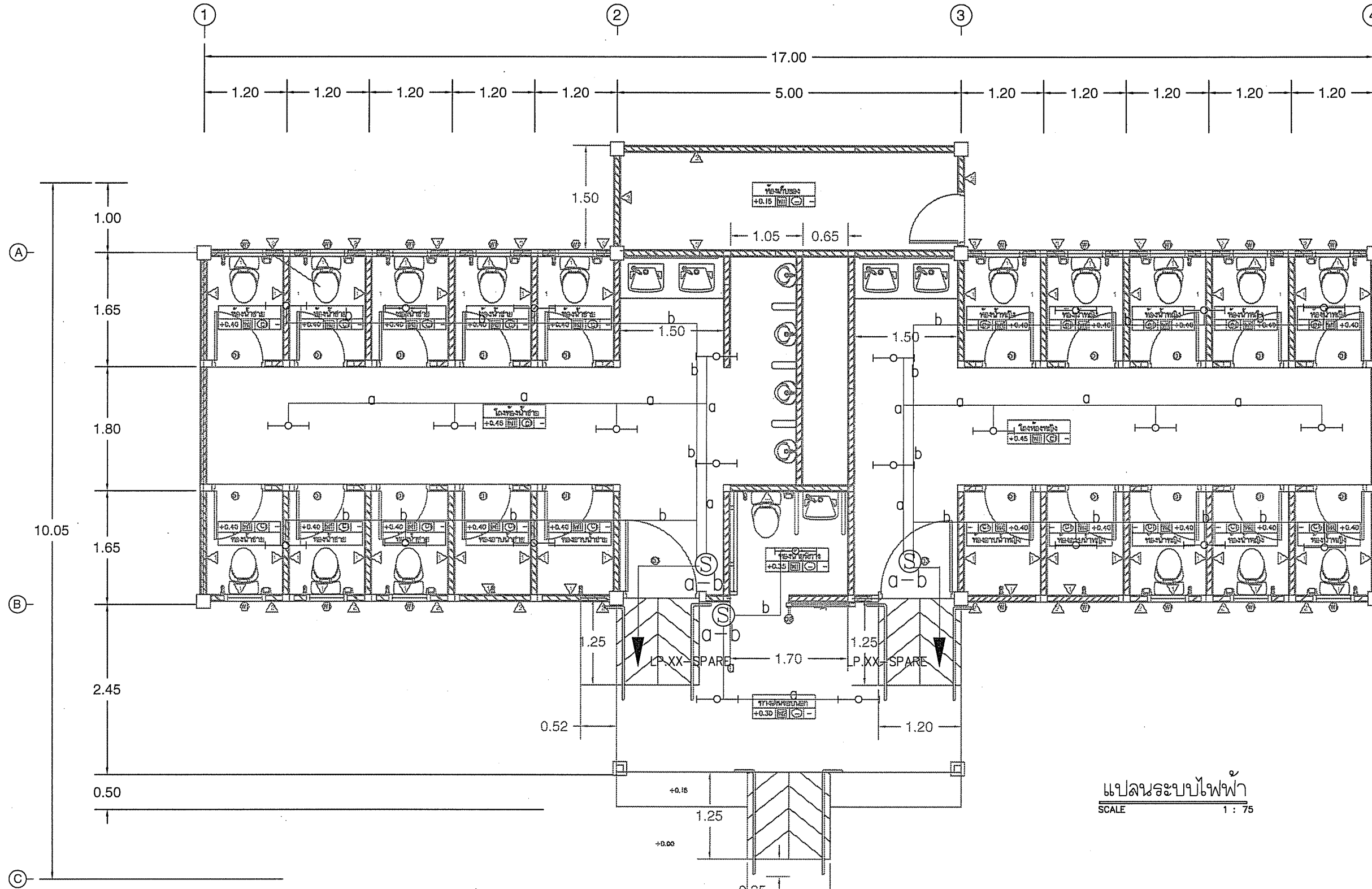
สถาปนิก:
วิศวกรโยธา:
นายทรงฤทธิ์ พุฒยาศา สย.10799
นายปรีดา โทณินมา กย.37447
นายพริททิพย์ คล่องแคล่ว กย.38567
นายจิรัชญ์ แสนหงส์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:
นายประภาสแก้ว บุตรธรรม พท.42446
เขียนแบบ: นายจิรัชญ์ แสนหงส์ กย.46810
ประเภทงาน: ระบบประปา
แบบแสดง: แปลนระบบประปา

มาตราส่วน: 1 : 75
หัวหน้าหน่วย: ควบคุม
ผ.ส.ดำเนินงานอาคารมด: ควบคุม
รองผู้อาวุโส: ควบคุม

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อุมมีตี
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: ไม้ทำางรูปเป็นแบบคร่าวๆเป็นเอกสาร
รหัสแบบ: DDI-0133
แผ่นที่: 14
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY, AND CANNOT BE USED
OR REPRODUCED WITH OUR SPECIFIC PERMISSION



แปลนระบบไฟฟ้า
SCALE 1 : 75

- S ลวิตซ์ทางเดียว 16A 250V ติดสูงจากพื้น 1.20 ม.
- โคมPVCใส หลอดฟลูออโรเลสเซนด 18 วัตต์ แสง COOL WHITE
- แสงสว่างใช้สายไฟ 2-2.5 ตร.มม. เดินในท่อให้ล้วยงามเบรกเกอร์ใช้ขนาด 16 A IP (main 2-4 ตร.ม.)เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัย
- ติดตั้ง LP ตำแหน่งจะกำหนดให้ภายหลัง

โครงการ:
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง



เจ้าของโครงการ:
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 หมู่11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4271-1375, 0-4271-1274
แฟกซ์. 0-4271-3063

ชื่อการบติ *อุมิทิ*
ผ.บ.วิชา *ธรรมวินาที*

ออกแบบโดย:

หน่วยออกแบบและตรวจสอบ
งานก่อสร้าง
680 หมู่11 ถนนโคโย ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมืองจ.สกลนคร 47000
โทร. 0-4297-0197, ภายโน 933

สถาปนิก:
วิศวกรรม:
นายทรงฤทธิ์ พุทธา สย.10799
นายปศุ โทนิมมา กย.37447
นายเทธิภักย์ คล่องแคล่ว กย.38667
นายจิรายุ แสงหงษ์ กย.46810

วิศวกรไฟฟ้า:
นายประภาส นุชธรรม สก.42046
เขียนแบบ: นายจิรายุ แสงหงษ์ กย.46810
ประมาณงาน: ธรรมวินาที
แบบแสดง: แปลนระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน: 1 : 75
หัวหน้าหน่วย *ค.ว.จ.*
ผ.ส.นำงานออกแบบ *ค.ว.จ.*
รองอธิการบดี *ค.ว.จ.*

ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติ
0	First Issue	-
1	-	-

หมายเหตุ: ศึกษารายละเอียดและเงื่อนไขประกอบ
รหัสแบบ DDI-0133
จำนวนแบบทั้งหมด 15 แผ่น