โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก

สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

(วัดมัชฌิมภูมิ)

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง ตรัง 92000

DRAWING SET

- ☐ A แบบสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURE)
- ☐ ID แบบสถาปัตยกรรมภายใน (INTERIOR)
- ☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม (LANDSCAPE)
- ☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURE)
- ☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร (ELECTRICAL AND COMMUNICATION)
- ☐ ME แบบวิศวกรรมเครื่องกล (MECHANICAL)
- ☐ SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย (SANITARY AND FIRE PROTECTION)
- ☐ AC แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AIR CONDITIONING AND VENTILATING)

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ (FOR PRESENTATION)
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน (FOR CO-ORDINATION)
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง (FOR AUTHORITY SUBMITTAL)
- ☐ แบบประกวดราคา (FOR BIDDING DOCUMENT)
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง (FOR CONTRACT DOCUMENT)
- ■ แบบก่อสร้าง (FOR CONSTRUCTION DOCUMENT)

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
	งานสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURE)
A-01	สารบัญแบบ, รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ 1
A-03	รายการประกอบแบบ 2
A-04	ผังบริเวณโครงการ
	อาคารศาลาธรรม A
A-05	แบบแปลนศาลาธรรมก่อนปรับปรุง
A-06	แบบแปลนศาลาธรรมหลังปรับปรุง
A-07	แบบแปลนขยายทางเดิน, ผู้พิการและทางลาดรถ
A-08	แบบแปลนขยายบัน ราวจับ
A-09	แบบแปลนขยายบัน ราวจับ
	อาคารห้องน้ำ B
	งานสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURE)
A-10	แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง , หลังปรับปรุง
A-11	แบบขยาย B1
A-12	แบบขยาย B2
A-13	แบบขยาย B3
A-14	แบบขยายราวจับ
	งานระบบสุขาภิบาล (SANITARY)
SN-01	แบบแปลนประปา
SN-02	แบบแปลนสุขาภิบาล
	อาคารห้องน้ำ C
	งานสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURE)
A-15	แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง , หลังปรับปรุง
A-16	แบบขยาย C1
A-17	แบบขยาย C2
A-18	แบบขยายราวจับ
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL)
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S-02	แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง แปลนโครงสร้าง
S-03	แบบขยายโครงสร้าง 2
	งานระบบสุขาภิบาล (SANITARY)
SN-01	แบบแปลนประปา
SN-02	แบบแปลนสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ
	อาคารพระอุโบสถ E
A-19	แบบแปลนพระอุโบสถเดิม+ห้องน้ำสำหรับผู้สูงอายุ
A-20	แบบแปลนพระอุโบสถใหม่+ห้องน้ำสำหรับผู้สูงอายุ
A-21	แบบขยาย E1
A-22	แบบขยาย E2
A-23	แบบขยาย E3
A-24	แบบขยาย E4
A-25	แบบขยายราวจับ
	อาคารหอสมุด D
	งานสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURE)
A-26	อาคารหอสมุดก่อนปรับปรุง
A-27	อาคารหอสมุดหลังปรับปรุง
A-28	แบบขยาย D1
A-29	แบบขยาย D2
A-30	แบบขยาย D3
A-31	แบบขยาย D4
A-32	แบบขยาย D5
A-33	แบบขยายราวจับ
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL)
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S-02	อาคารหอสมุด แปลนโครงสร้าง
S-03	แบบขยายโครงสร้าง 2
	งานระบบสุขาภิบาล (SANITARY)
SN-01	แบบแปลนประปา
SN-02	แบบแปลนสุขาภิบาล

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคฉาบปูน หนา 0.10 ม.
	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคฉาบปูน หนา 0.20 ม.
	คอนกรีต
	พื้นดิน
I [⌟ ⌝	เหล็กรูปพรรณ
4 A-11 / 3 A-10 / 1 A-08 / 2 A-09	สัญญลักษณ์แสดงรูปด้าน
	สัญญลักษณ์แสดงแนวตัด
DA-00 / DW-00	ประตู
WA-00 / WW-00	หน้าต่าง
1	ผนัง
1	ฝ้าเพดาน
1	พื้น
- / - / -	สัญญลักษณ์แสดงชื่อห้อง ระดับ รายการพื้น ฝ้าเพดาน
2.00	ระยะริม ถึง ศูนย์กลาง
2.00	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
2.00	ระยะริม ถึง ริม
1 / A	สัญญลักษ์แสดงแนวเสา

รายการวัสดุพื้น

สัญลักษณ์	รายการ

รายการวัสดุผนัง

สัญลักษณ์	รายการ

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ายนฤมล ภสถ.5050 — AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
สารบัญแบบ

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-01

SHEET : 01 | TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง

1. ตำแหน่งของอาคาร

ตำแหน่งของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่บริเวณ ตำบล ทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง ตรัง ตำแหน่งที่แน่นอน ให้สถาปนิกผู้ออกแบบหรือเจ้าของอาคาร จะกำหนดอีกครั้ง

2. ระดับ

ให้ระดับ +0.00 ของอาคาร ให้เท่ากับระดับถนนบริเวณใกล้เคียง สถานที่ก่อสร้างอาคาร ทั้งนีระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผังโดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

3. การถมดิน (ถ้ามี)

ให้ถมดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคารและโดยรอบอาคาร โดยแผ่ออกจากอาคารรอบด้าน ด้านละ 3.00 ม. ให้ได้ระดับ +0.00 และทำลาดเอียง 1:2

4. การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ผู้อาศัยในหมู่บ้าน และบริเวณใกล้เคียง เช่น กันร้วขอบเขตของการก่อสร้าง , ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น , การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และอื่นๆตามสมควร

5. หากรูปแบบหรือรายการใดที่มิได้ระบุในเอกสารชุดนี ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนีหังนันหากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อ เจ้าของ และ / หรือ สถาปนิกผู้ออกแบบ พิจารณาตัดสินก่อนดำนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

เหล็กเส้น

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กกล้าละมุน สามารถทนต่อการดัดเย็บเป็นมุม 180 องศา รอบหมุดซึงมีเส้นผ่านศูนย์กลางเป็น 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนัน ได้โดยไม่มีรอยแตกร้าวเกิดขึนตามผิว ผิวด้านนอกไม่มีสนิมขุม และไม่เป็นสีน้ำมัน หรือสิงสกปรกอื่นใด

เหล็กกลม มีกำลังคลาดไม่น้อยกว่า fy 2400 ksc.

เหล็กข้ออ้อย มีกำลังคลาดไม่น้อย fy 2800 ksc.

เหล็กแผ่น , เหล็กพืด

ต้องเป็นกล้าละมุน เหนียว ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่มีสนิมขุม ส่วนที่ต้องฝังติดกับเนือคอนกรีตต้องไม่เป็นสี น้ำมัน และสิงสกปรกอื่นใด

รายการประกอบแบบ

งานผูกเหล็ก

ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ต้องห่างกันพอที่เนือคอนกรีตจะลงไปขัดประสานกันได้โดยสมบูรณ์ ระยะห่างระหว่างผิวเหล็ก อย่างน้อย ต้องห่าง 2.5 มม. ถ้าเหล็กเสริมเป็นชันก็ให้เว้นระยะห่างผิวเหล็กบนผิวเหล็กล่าง อย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม. เนือคอนกรีตป้องกันไฟต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

ก่อนวางเหล็กลงในแบบต้องใช้ลูกปูนทราย (1 ต่อ 1) หล่อให้ได้ตามขนาดหุนระหว่างเหล็กต่อเหล็ก และระหว่างเหล็กกับไม้แบบ ขนาดของลูกปูนที่ใช้กำหนดดังนี

– ลูกปูนหนุนตะแกรงฐานรากหนาประมาณ 5 ซม.

– ลูกปูนระหว่างเหล็กต่อเหล็กหนาประมาณ 2.5 ซม.

ลูกปูนระหว่างเหล็กกับไม้หนาประมาณ 2.5 ซม.

งานก่ออิฐ และฉาบปูน
วัสดุทัวไปเป็นอิฐมวลเบา ซีเมนต์ ทราย น้า เหมือนงาน คสล.

อัตราส่วนผสมปูนก่อ
เมือผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชัวโมง
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3,5-4 ส่วน น้าปริมาณเพียงพอทำงานได้
กำหนดให้ใช้น้าประปา

การก่อ
ส่วนที่ชนกับเสาเอ็น คอนกรีตต้องเสียบเหล็ก ขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาขณะหล่อ ทุกระยะไม่เกิน 0.60 ม. และต้องทำการรดน้าเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ

การใส่เอ็น คสล.ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี
ผนังก่ออิฐ ผืนใหญ่ต้องมีทังทางตัง ทางนอน ต่อพืนที่ไม่เกิน 6 ตร.ม.
ทับหลังผนังก่ออิฐ บนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง
ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมือผสมปูนซีเมนต์แล้ว
ต้องใช้ให้หมดภายใน ครึงชัวโมง
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
ปูนขาว 1 ส่วน
ทรายละเอียด 3 ส่วน

งานไม้
ไม้แบบ ต้องเป็นไม้ทียืดหดตัวได้น้อยทีสุด (ไม่เกิน 0.02 %)
ไม่ดูดน้ามากจนเกินไป
หนาไม่น้อยกว่า 1"

ไม้ทีใช้ในงานสถาปัตยกรรม หรือ โครงสร้าง (วงกบ,คาน,ตง ฯลฯ)
ไม้ต้องเป็นไม้เนือแข็งไม่มีรูโพลง แตกร้าว บิดงอ และข้บกพร่องอื่นๆ
เป็นไม้ทีผ่านการอบแห้ง หากมีการยืดหดตัวผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทังหมด โครงไม้ทังหมดต้องทาน้ายากันปลวก

เหล็กรูปพรรณ
เหล็กรูปพรรณแบบรีดร้อน ใช้เกรด A-36 <ASTM>
เหล็กรูปพรรณแบบรีดเย็น ใช้เกรด A-245
ธูปเชือม ใช้เกรด E 70xx ขนาดไม่น้อบกว่า 3 มม. เชือมรอบจุดต่อ

หมายเหตุ
การก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมและมาตรฐานทางสถาปัตยกรรม ให้ถือว่า รายละเอียดประกอบแบบปะหน้านีเป็นส่วนหนึงของสัญญา
หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถามเพือขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบ และ วิศวกร และ แจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนสร้างจริง

งานคอนกรีต

– การประกอบไม้แบบต้องประกอบให้แนบสนิท ไม่ให้มีรอยรัว ต้องติดตังอยู่ในลักษณะทีมันคงแข็งแรงทนต่อน้าหนักความดันของเนือคอนกรีตและแรงกระแทกกระทุ้งของเครืองสันแบบหล่อ ต้องทำให้ถอดได้ง่าย ให้ทำช่องสำหรับล้างแบบและเทคอนกรีต ห้ามใช้ดินอุดภายในแบบ ไม้แบบต้องสะอาดไม่เป็อนสี น้ามันหรือสิงอืนทีทำให้คอนกรีตเสือมคุณภาพ

การผสมคอนกรีต

1) เครืองมือผสมโดยทัวไปให้ใช้เครืองมือผสมแบบถังหมุนด้วยเครืองยนต์ นอกจากก่อสร้างปลีกย่อยจึงจะอนุญาติให้ผสมด้วยมือในกะบะ

2) การตวงซีเมนต์ ทรายและหิน หรือกรวดต้องมีกะบะตวงให้ได้อัตราส่วน 1 ต่อ 2 ต่อ 4 การผสมต้องคลุกเคล้าซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้าให้เข้ากันโดยทัวถึงเป็นเนือเดียวกันก่อนจึงเทได้

การเทคอนกรีต

1) ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบ (รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าทีควบคุมการก่อสร้างตรวจดู แบบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้สะอาด ไม่ให้ไม้แบบชุ่มน้า เมือเจ้าหน้าทีเห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงให้ลงมือเทคอนกรีตได้

2) คอนกรีตผสมเสร็จใหม่ ๆ ห้ามผสมทิงไว้นานเกินกว่า 30 นาที

3) ตองใช้เครืองมือสันคอนกรีต ในการเทคอนกรีตทุกครัง

4) การเทคอนกรีตเพือหล่อโครงสร้างใหญ่ ๆ ทีไม่สามารถหล่อให้เสร็จในคราวเดียวได้ จะต้องเตรียมผิวต่อไว้สำหรับเทครังต่อไปโดยกันไม้ตรง ๆ ตามทีทีกำหนดไว้ดังนี

– เสาให้เทถึงระดับ 3 ซม. ต่ำจากท้องคาน

– พืนให้เทถึงกลางแผ่นหรือเต็มแผ่นพอดี ขณะทีผิวต่อก่อตัวพอหมาด ๆ ให้ตกแต่งผิวต่อโดยใช้แปรงโลหะขัดปูนทรายออกจากผิวให้หมด แล้วใช้น้าล้างให้สะอาด หาสิงของทีสะอาด เช่น ผ้าคลุมไว้เมือเทต่อให้ตรวจดูความสะอาดอีกครังหนึง และราดน้าให้ชุ่มก่อนเท

5) การเทคอนกรีตตามส่วนของโครงสร้างต่าง ๆ ต้องปฏิบัติดังนี

– การเทหล่อคานยืนให้เทจากโคนคานไปหาปลายคาน

6) การเทพืนทีกันสาดทีติดกับคาน ต้องเทให้เสร็จในคราวเดียวกัน

– การถอดไม้แบบในระหว่างทีคอนกรีตกำลังเริมแข็งตัวในไม้แบบห้ามกระเทือนหรือโยกคลอนแบบเป็นอันขาด การถอดไม้แบบจะกระทำได้ตามลักษณะโครงสร้างและระยะเวลาดังต่อไปนี

– แบบด้านข้างของเสา คาน กำแพง ถอดเมือครบ 3 วัน

– แบบล่างรองรับพืน กันสาด คาน ถอดแบบเมือ 15 วันแต่ต้องค้ากลางพืน ปลายกันสาด กลางคาน ต่อไปอีก 14 วัน

โครงสร้างบางส่วนทีจำเป็นจะต้องถอดแบบตามเวลาทีแตกต่างกว่านีให้ผู้รับจ้างจะต้องสอบถามจากสถาปนิก หรือ วิศวกรผู้ออกแบบก่อน เมือถอดไม้แบบออกแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าทีผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจ ถ้าปรากฏว่ามีสิงบกพร่อง เช่น มีโพรง หรือเหล็กผิดลักษณะจะต้องแก้ไขส่วนทีเกียวกับโครงสร้างนันให้ถูกต้องเสียก่อน
การส่อมแซมโพรงคอนกรีต ให้ใช้ซีเมนต์ ทราย 1 ต่อ 1 ผสมน้าเหลวพอควรอุดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน ก่อนการอุดต้องราดน้าหรือน้าปูนซีเมนต์ทีโพรงให้ชุ่ม

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิงอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ำมงคุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบ

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพือการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพือการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขอขยนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-02

SHEET : 02 TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:100

ลักษณะทางสถาปัตยกรรม

การรักษาคอนกรีต

ภายใน 24 ชม. ทีคอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องคลุมคอนกรีตไว้ไม่ให้ถูกแดด น้ำหรือน้ำฝนและป้องกันมิให้ได้รับการกระทบกระเทือนใด ๆ ทั้งสิน หลังจากที่ถอดไม้แบบออกแล้ว ให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคานให้ใช้กระสอบคลุมและราดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาดให้ใช้น้ำเทราดให้ชุ่มหรือน้ำขังไว้

1. งานก่ออิฐปูนหรือฉาบปูน ให้ปฏิบัติดังนี้

- อิฐที่นำไปก่อต้องชุ่มน้ำจนอิมตัว
- ส่วนผสมของปูนให้ได้สัดส่วนดังนี้

1) ปูนก่อทั่วไป ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายหยาบ เท่ากับ 1:1:2 (โดยปริมาตร)

2) ปูนปูกระเบื้องผนังและปูกระเบื้องพื้น ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1:2 (โดยปริมาตร)

3) ปูนฉาบผิวหน้าภายใน ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1:2:4 (โดยปริมาตร)

4) ปูนฉาบผิวหน้าภายนอก ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1:2:5 (โดยปริมาตร)

5) ปูนฉาบกันน้ำ ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1:1 (โดยปริมาตร)

2. การผสมปูนขาวและทราย ต้องสำหรับใช้ในวันหนึ่งๆ เท่านั้น และเมื่อผสมกับซีเมนต์ไว้นานกว่า 1 ชม. ห้ามนำมาใช้

3. การฉาบผิวปูภายนอกและภายในต้องหนาประมาณ 1 ซม. การฉาบปูนผิวเหนือกันสาดกันน้ำต้องหนาประมาณ 0.5 ซม.

4. แนวปูนก่อต้องหนาประมาณ 1 ซม. การเรียงก่อต้องกดอิฐและใช้เกียงอัดปูนให้แน่น ไม่มีรู ไม่มีซอกแนวอิฐ ต้องได้ระดับ ผืนผนังที่ก่อต้องเรียบและได้ดิ่งและดูเป็นระดับเดียวกันทั้งทางนอนและทางตั้ง

5. การก่ออิฐสำหรับผนังทั่วไปจะต้องใส่เอ็น คสล โดยให้เสริมเหล็ก 2 Ø6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. การใส่เอ็น คสล ให้ใส่ตรงตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

- ผนังก่ออิฐผืนใหญ่ทั้งแนวตั้งและแนวนอนต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร
- ทับหลังผนังก่ออิฐใต้วงกบหน้าต่าง
- ด้านข้างวงกบประตู
- ตรงมุมของห้องที่ก่อผนังอิฐชนกัน
- และในที่อื่น ๆ ที่เหมาะสม

ในการใส่เอ็น คสล ไม่ว่าจะเป็นทางตั้งหรือทางนอนจะต้องมีที่เสียบเหล็ก 2 Ø 6 มม. ไว้ในเสาหรือในคาน (แล้วแต่กรณี) ล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีต

พื้น การปูพื้น จะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิตวัสดุที่นำมาใช้ ต้องไม่มีตำหนิ แตก ปิน งอ ร้าว และต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนว
การจัดวางกระเบื้องต้องพยายามให้ลงตัว เมื่อปูแล้วต้องไม่เป็นแอ่ง
ส่วนที่ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.

ผนัง ผนังทั่วไป เป็นผนังก่ออิฐมอญ จากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ ขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ก่อด้วยปูนก่ออิฐมวลเบาไม่เกิน 1 ซม. ปูนที่ใช้ในการก่อและฉาบ เป็นของตราเสือหรือเทียบเท่า ผิวผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1:4 ระหว่างปูนซิเมนต์ กับทรายละเอียด ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
วัสดุผิวตามแบบกำหนดหรือ ตามผู้ว่าจ้าง

งานสีอาคาร

ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติก 2 ครั้ง
(ผิวภายนอกใช้ สีพลาสติกภายนอก, ผิวภายใน ใช้สีพลาสติกภายใน)
ใช้ สี มาตรฐาน TOA,หรือเทียบเท่า
ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ครั้ง
ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นสีกันเชื้อรา 1 ชั้นสีน้ำมัน 2 ชั้น หรือสีธรรมชาติ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุให้ถือตามที่ระบุไว้ในแบบ
รายการต่างๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษา สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือ วิศวกรผู้ออกแบบ

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ายนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบ

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

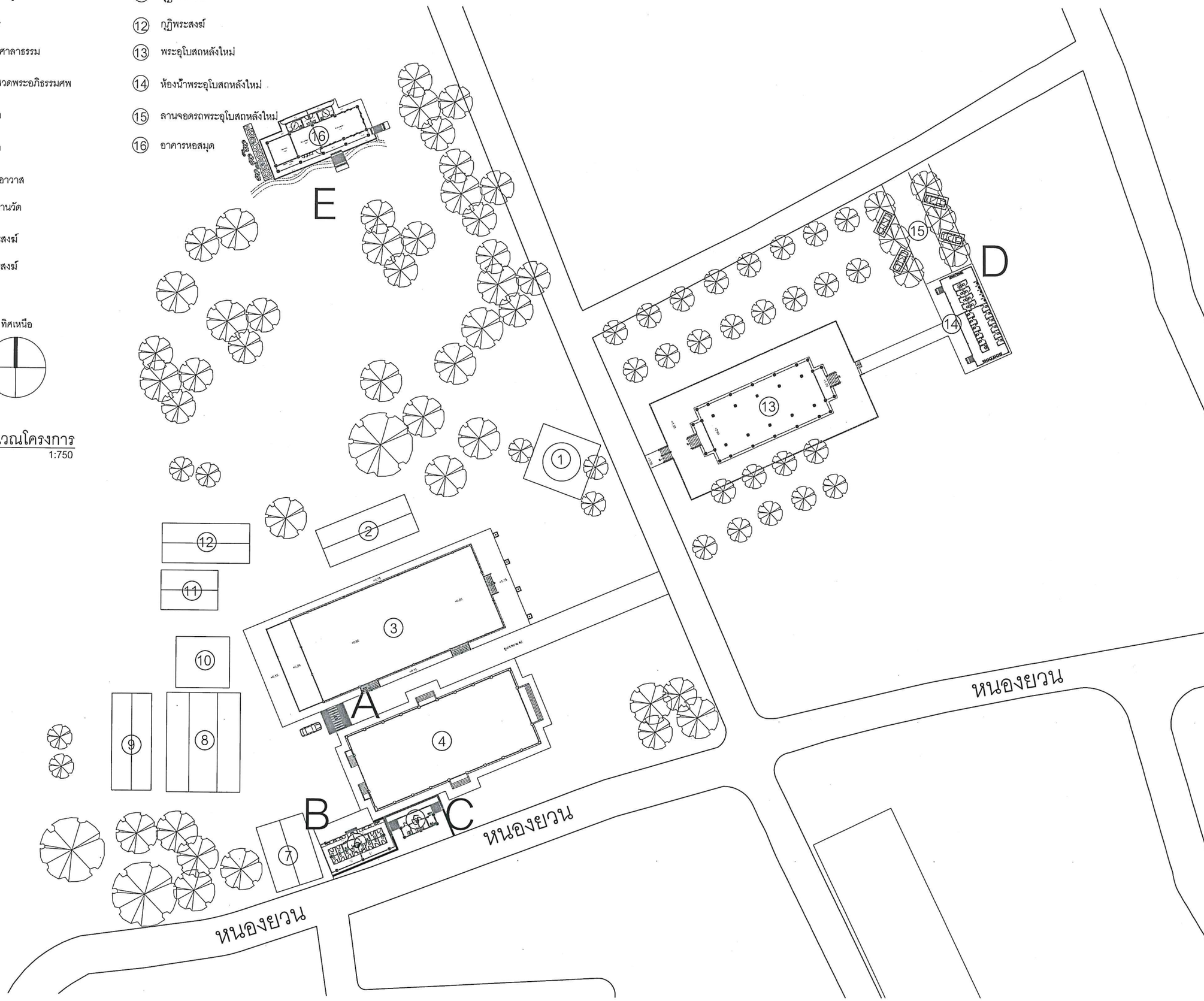
DRAWING NO.
A-03

SHEET : 03 TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:100

① ที่สำหรับบูชาพระสังกัจจายน์
② อาคาร
③ อาคารศาลาธรรม
④ ศาลาสวดพระอภิธรรมศพ
⑤ ห้องน้ำ
⑥ ห้องน้ำ
⑦ กุฏิเจ้าอาวาส
⑧ สำนักงานวัด
⑨ กุฏิพระสงฆ์
⑩ กุฏิพระสงฆ์
⑪ กุฏิพระสงฆ์
⑫ กุฏิพระสงฆ์
⑬ พระอุโบสถหลังใหม่
⑭ ห้องน้ำพระอุโบสถหลังใหม่
⑮ ลานจอดรถพระอุโบสถหลังใหม่
⑯ อาคารหอสมุด

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:750



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณโครงการ

FILE :
ISSUED/REVISION :

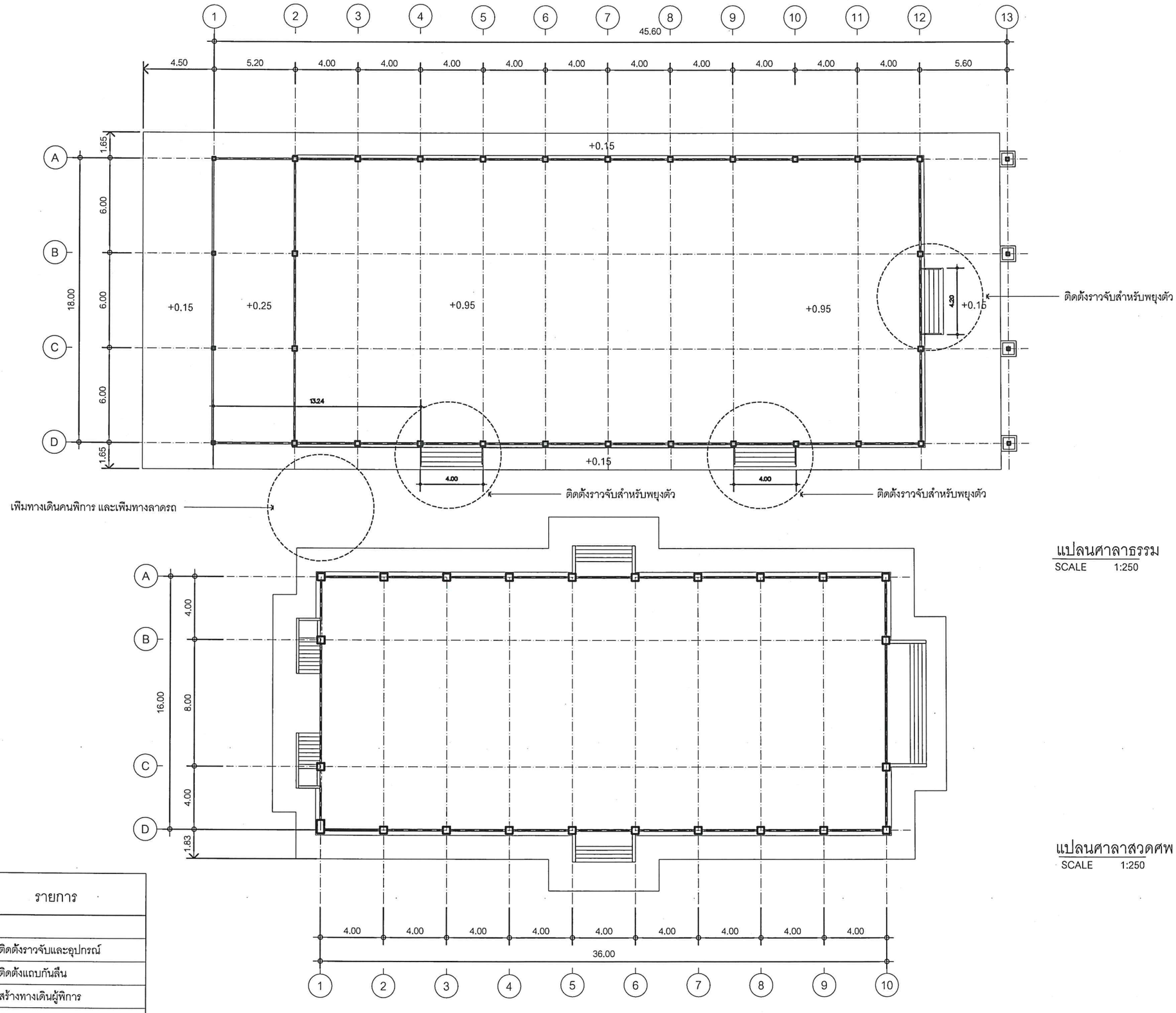
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- □ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- □ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- □ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- □ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-04

SHEET : 04 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:750



แปลนศาลาธรรม
SCALE 1:250

แปลนศาลาสวดศพ
SCALE 1:250

	รายการ
1.งานเพิ่มเติม	
	1.1 ติดตั้งราวจับและอุปกรณ์
	1.2 ติดตั้งแถบกันลื่น
	1.3 สร้างทางเดินผู้พิการ
	และทางลาดรถ

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบศาลาธรรมก่อนปรับปรุง

FILE :
ISSUED/REVISION :

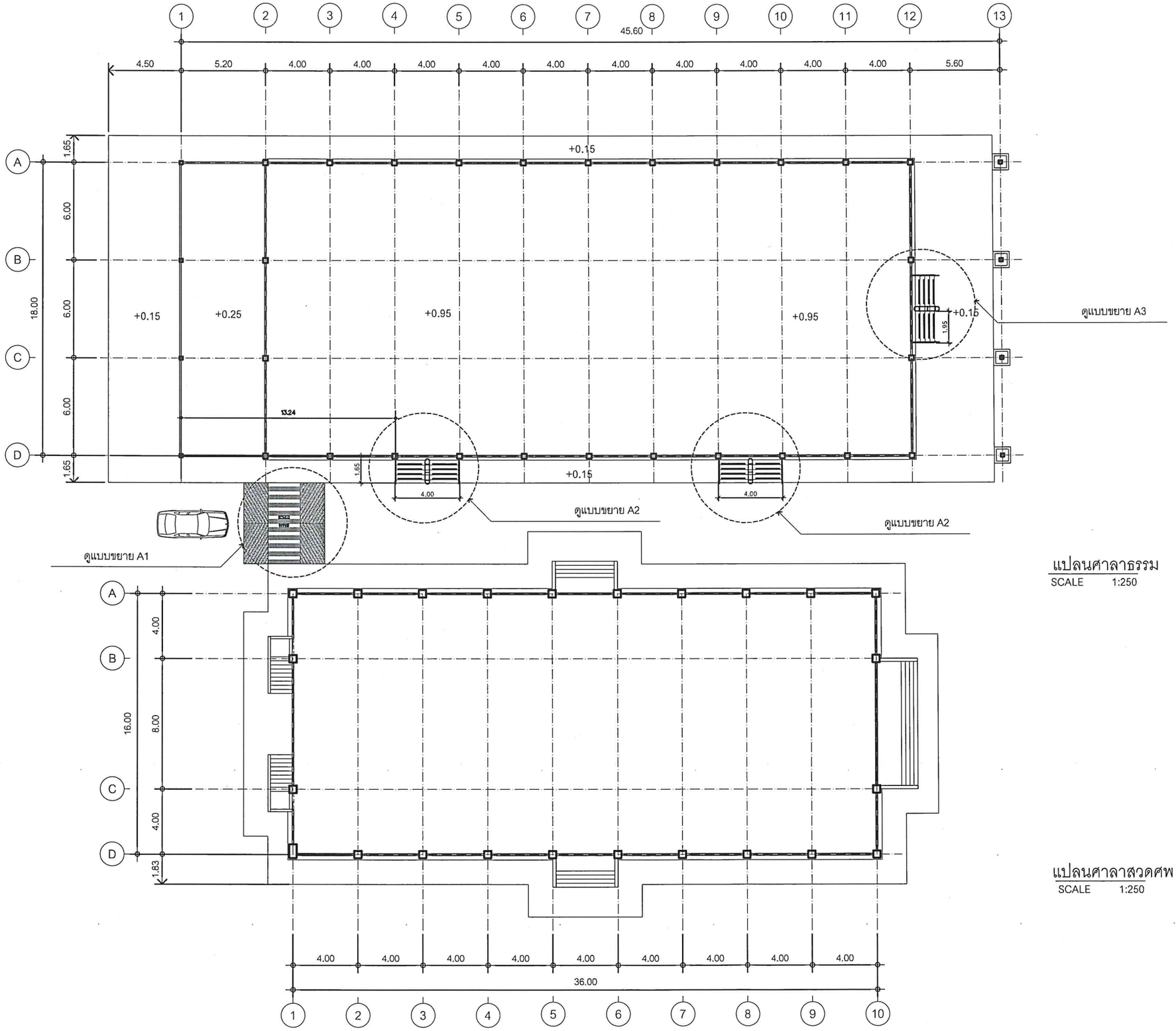
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-05

SHEET : 05
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:250



แปลนศาลาธรรม
SCALE 1:250

แปลนศาลาสวดศพ
SCALE 1:250

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบศาลาธรรมหลังปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

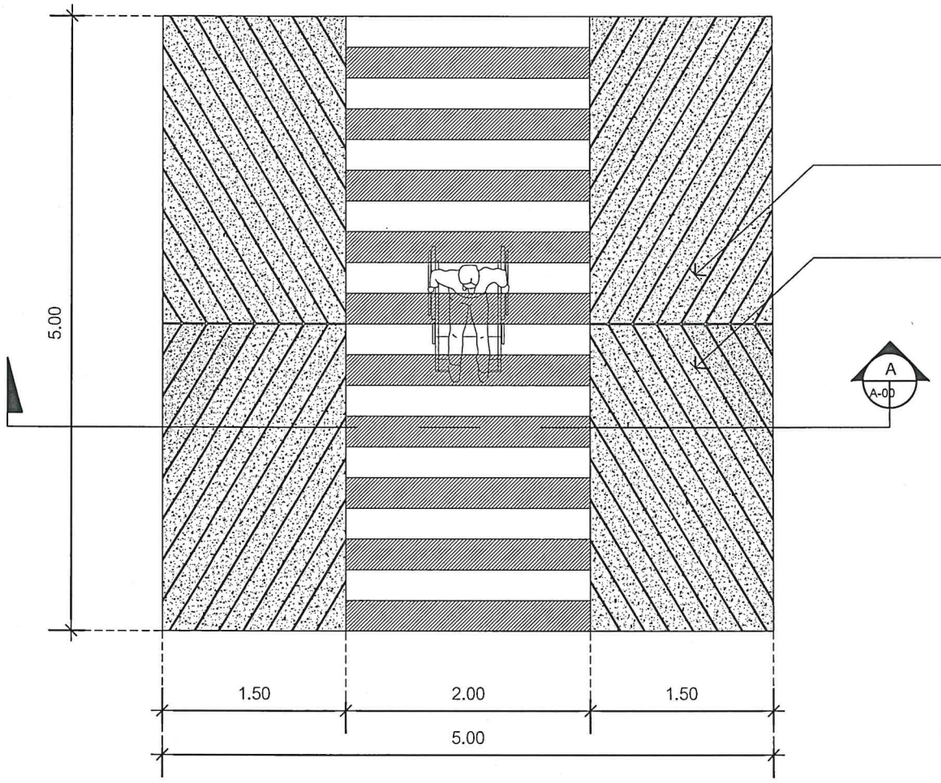
DRAWING NO.

A-06

SHEET : 06

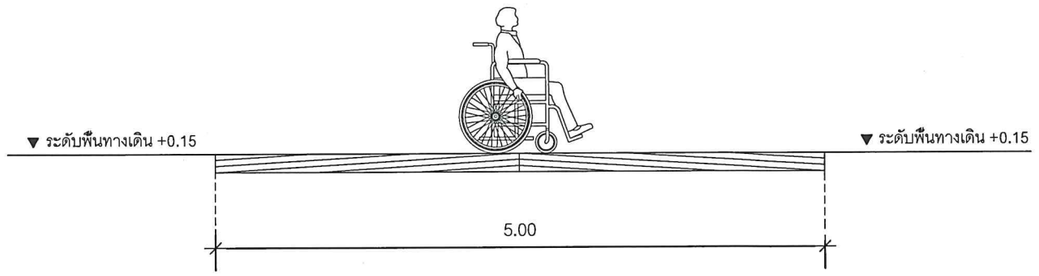
TOTAL : 45

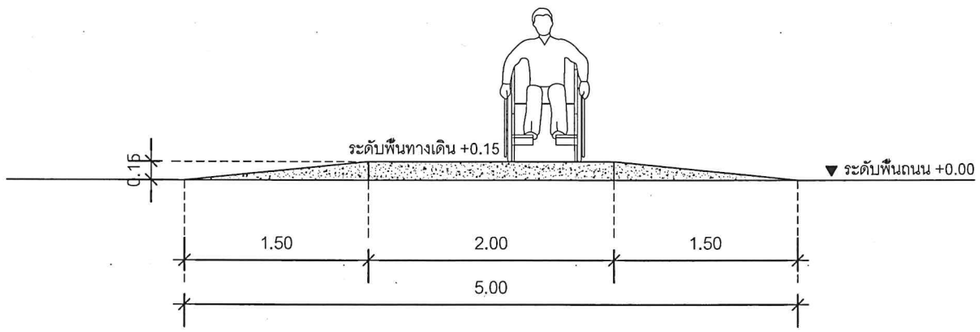
มาตราส่วน : 1:250



แบบแปลนขยายทางเดินผู้พิการ+ทางลาดรถ

SCALE 1:50





รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยาย A1

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

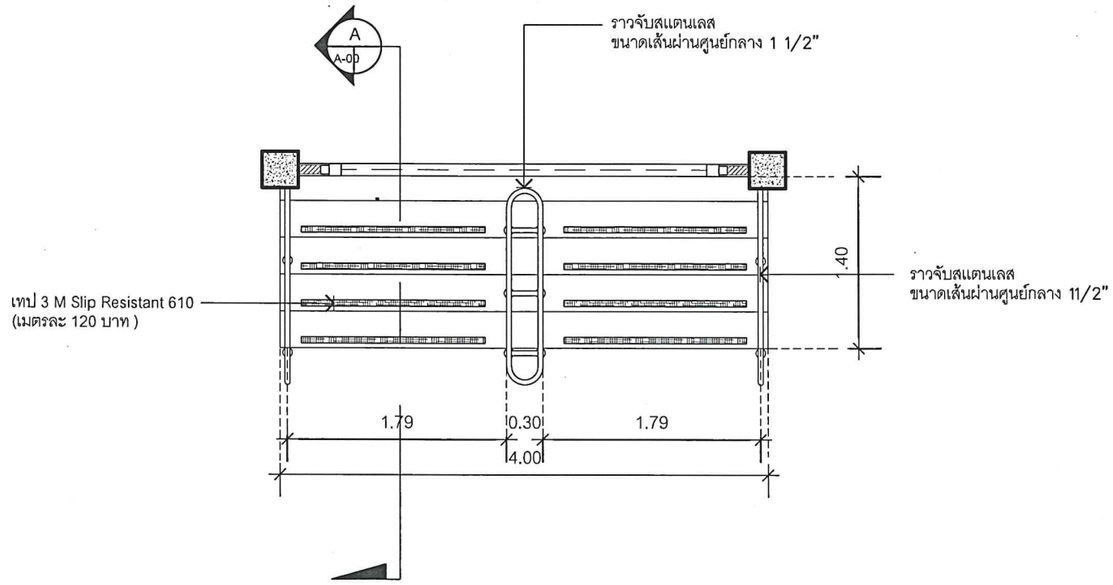
DRAWING NO.

A-07

SHEET : 07

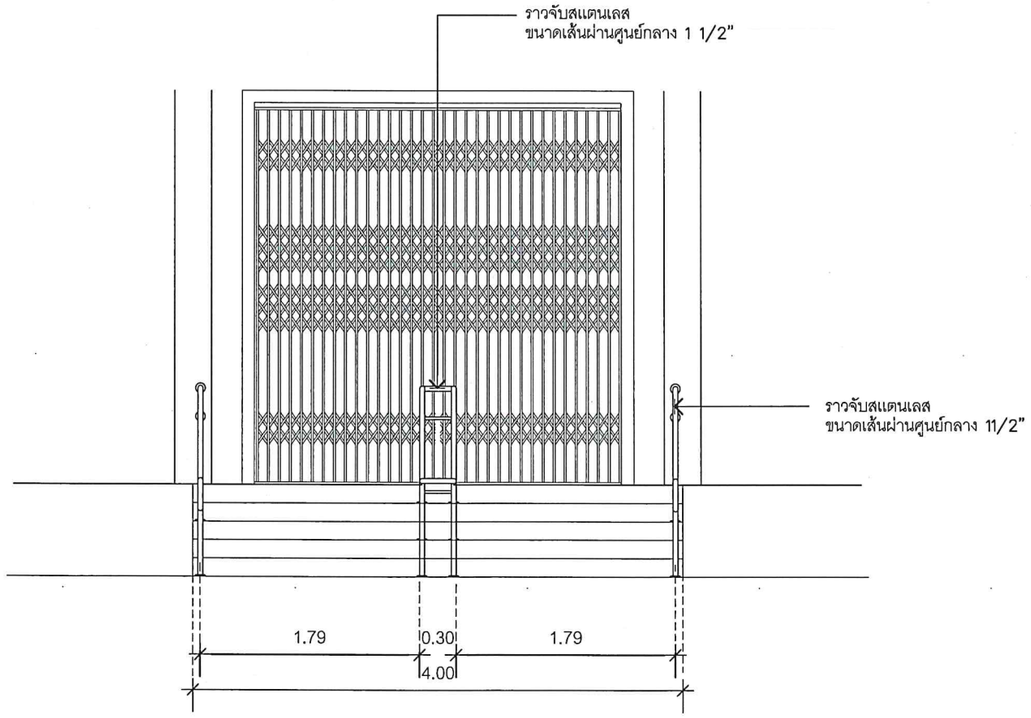
TOTAL : 45

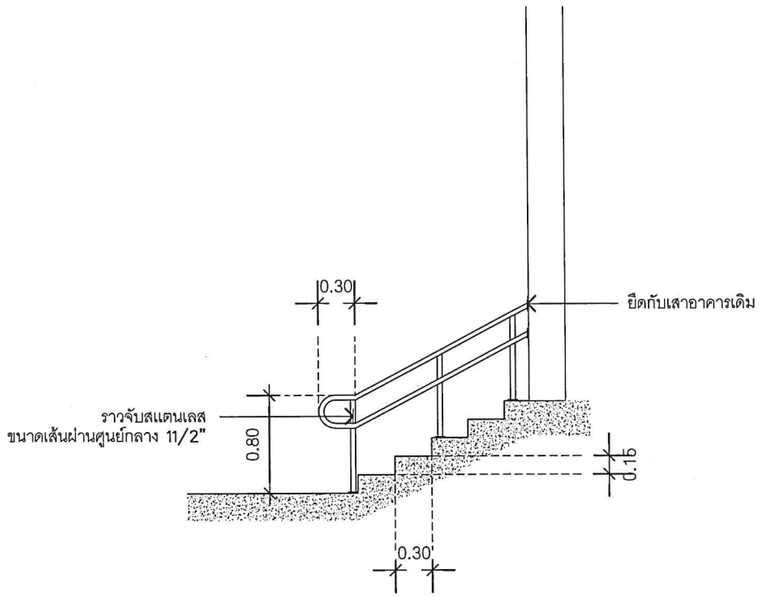
มาตราส่วน : 1:50



แบบแปลนขยายบันได+ราวจับ

SCALE 1:50





รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยาย A2

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

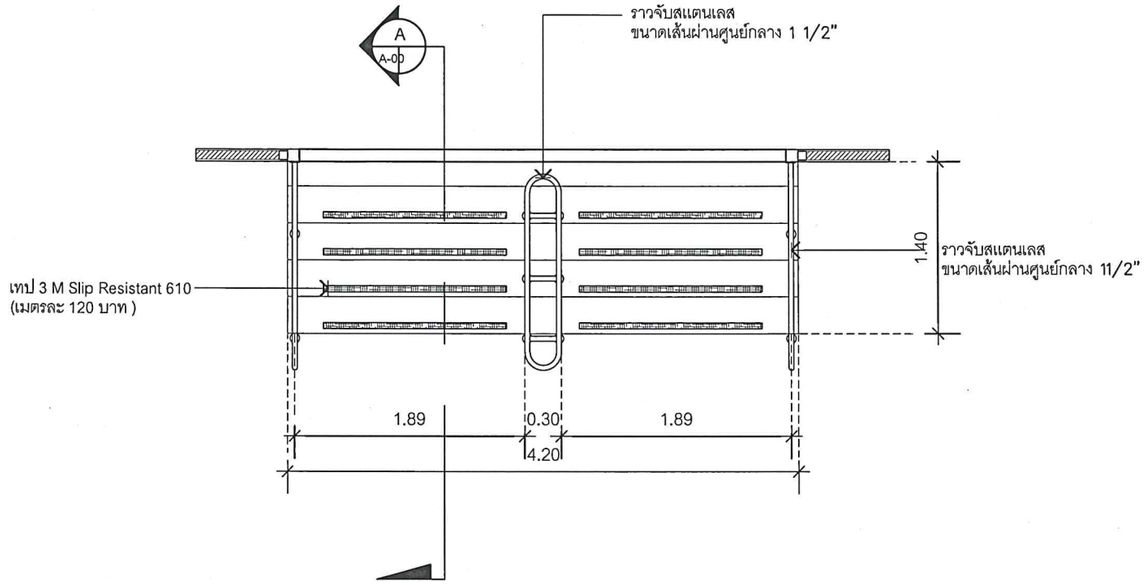
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

A-08

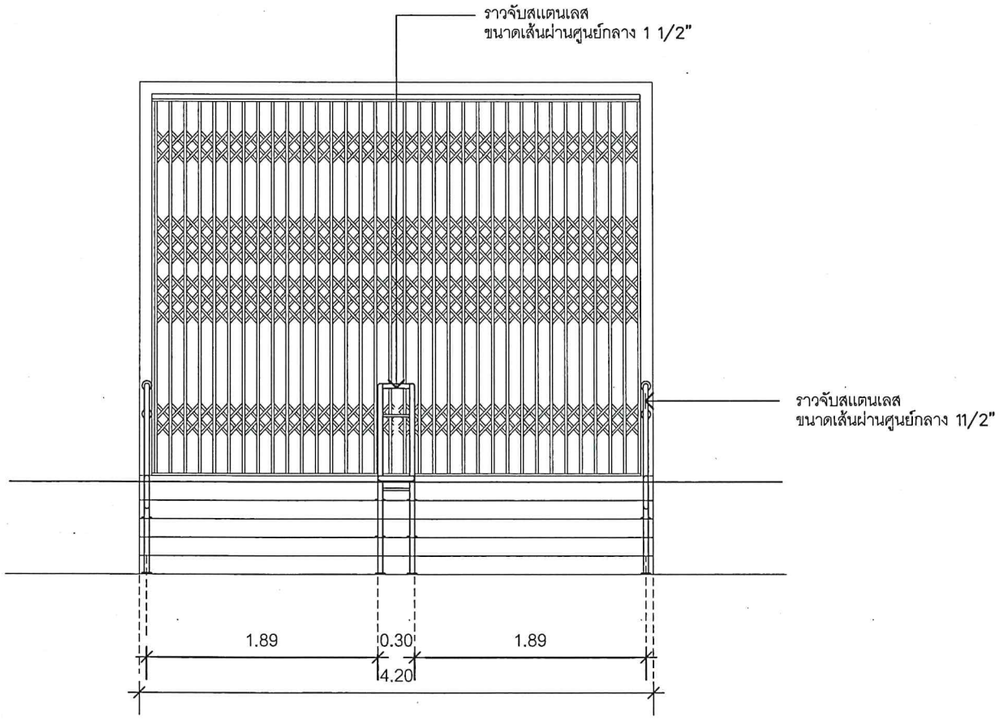
SHEET : 08 TOTAL : 45

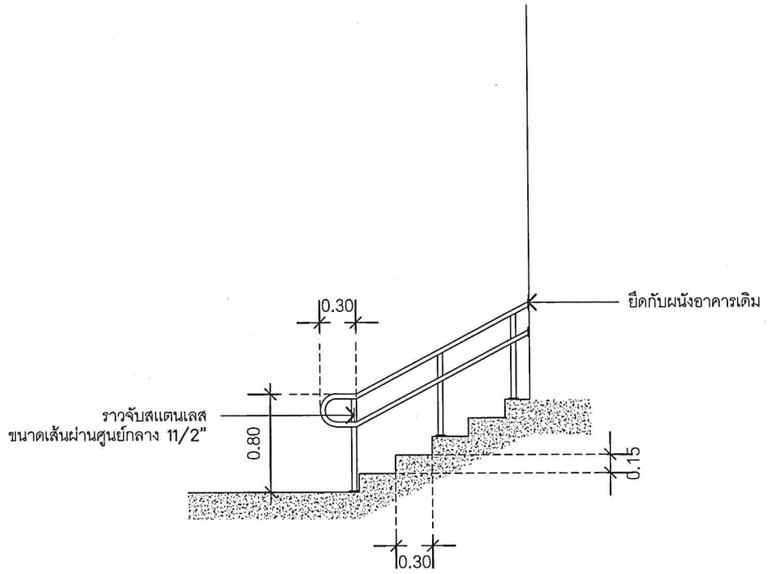
มาตราส่วน : 1:50



แบบแปลนขยายบันได+ราวจับ

SCALE 1:50





รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามงนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยาย A3

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

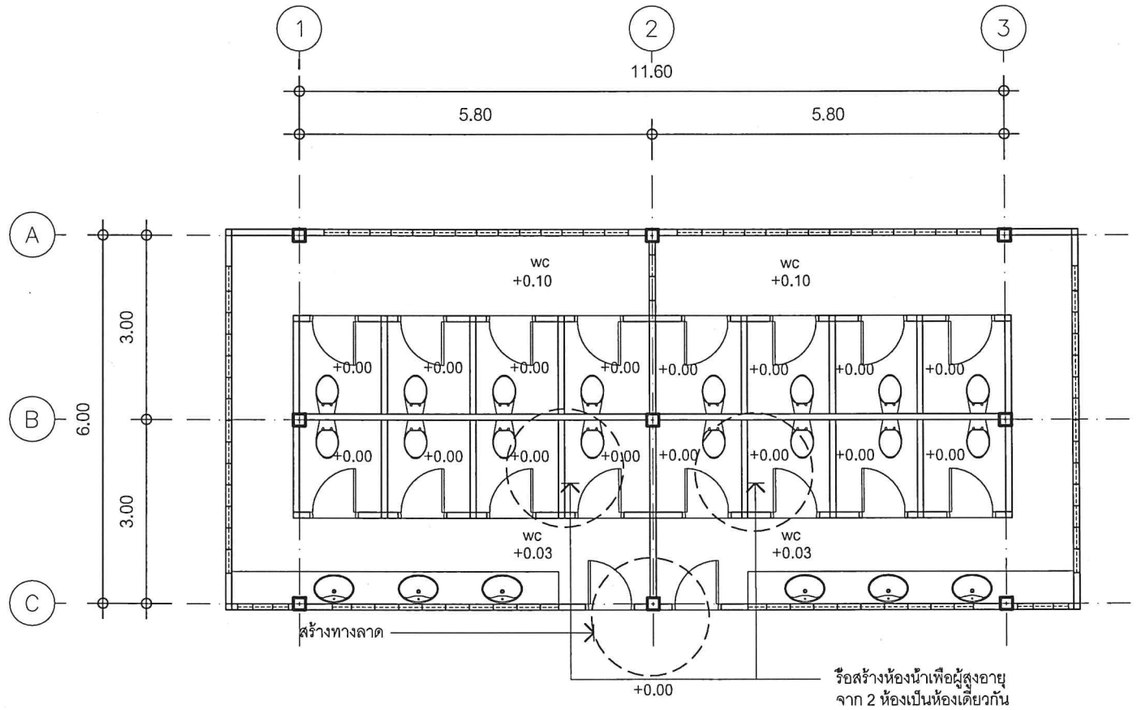
DRAWING NO.

A-09

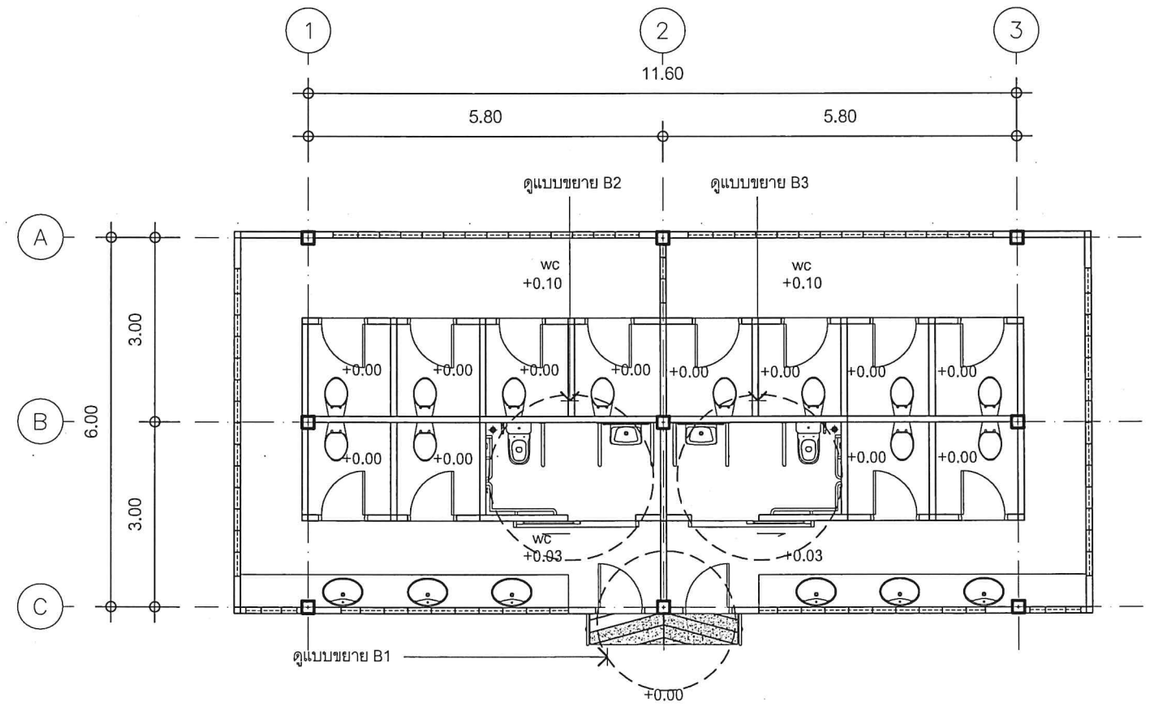
SHEET : 09 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50

	รายการ		รายการ		รายการ
1.งานรื้อถอน	1.1 วงกบประตูเดิม	2.งานรื้อเก็บ	2.1 รื้อเก็บสุขภัณฑ์	3.งานเพิ่มเติม	3.1 ก่ออิฐฉาบปูนปิดประตูเดิม
	1.2 ทุบผนังกันระหว่างห้อง				3.2 ติดตั้งประตูบานเลื่อน
	1.3 รื้อกระเบื้อง+ปูใหม่				3.3 ปรับพื้นห้องน้ำ พร้อมปูกระเบื้องพื้น
					(ตามแบบวิศวกรรม)
					3.4 ติดตั้งอุปกรณ์



แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง
SCALE 1:100



แบบห้องน้ำหลังปรับปรุง
SCALE 1:100

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนกุมล ภสถ.5050 — AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบห้องน้ำก่อน-หลังปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

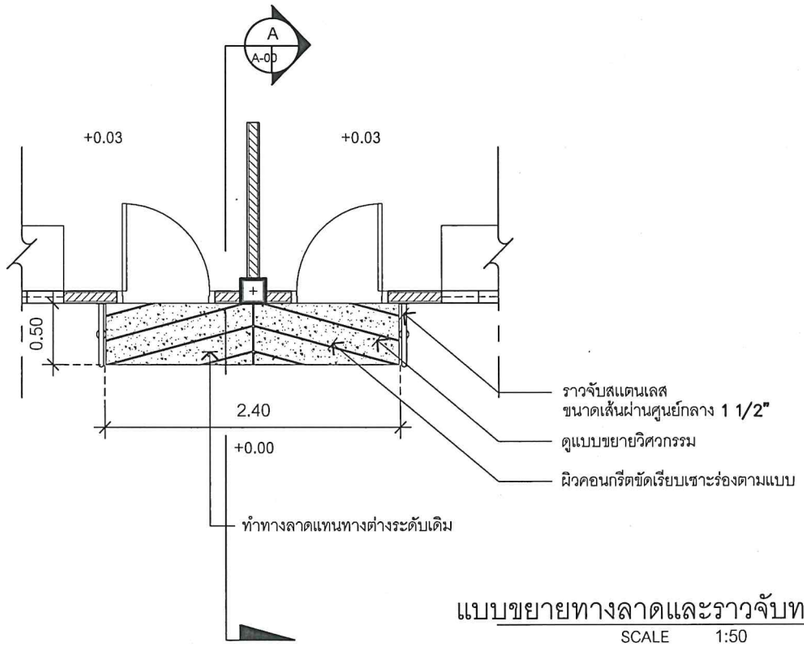
ISSUE OF PACKAGE
- □ แบบเพื่อการนำเสนอ — PRESENTATION
- □ แบบเพื่อการประสานงาน — CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง — AUTHORITY SUBMITTAL
- □ แบบประกวดราคา — BIDDING DOCUMENT
- □ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง — CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง — CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-10

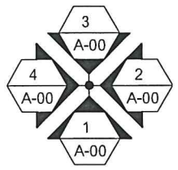
SHEET : 10 | TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100

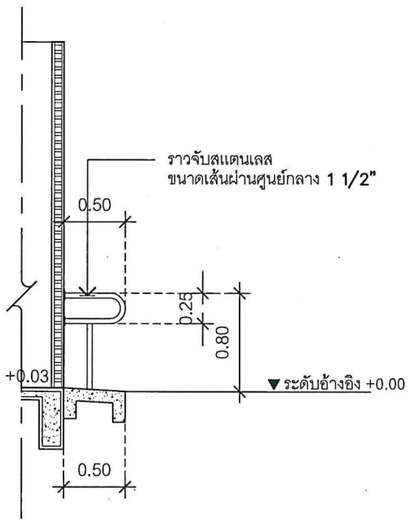
แบบขยาย B1



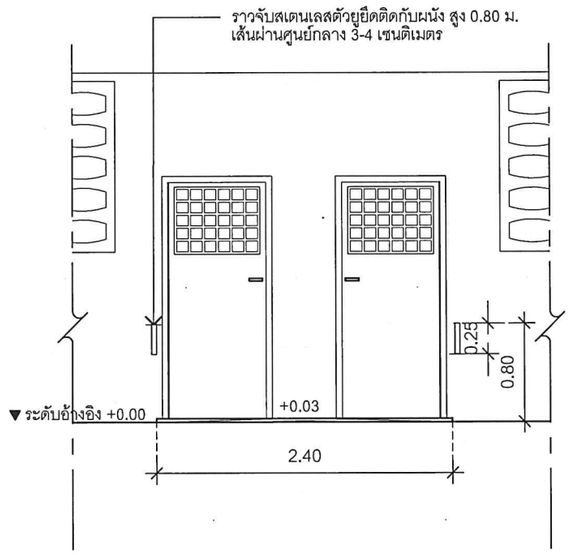
แบบขยายทางลาดและราวจับทางเข้าห้องน้ำ
SCALE 1:50



แสดงการมองรูปด้าน



รูปตัด A
SCALE 1:50



รูปด้าน 1
SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามงนกุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย B1

FILE :
ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

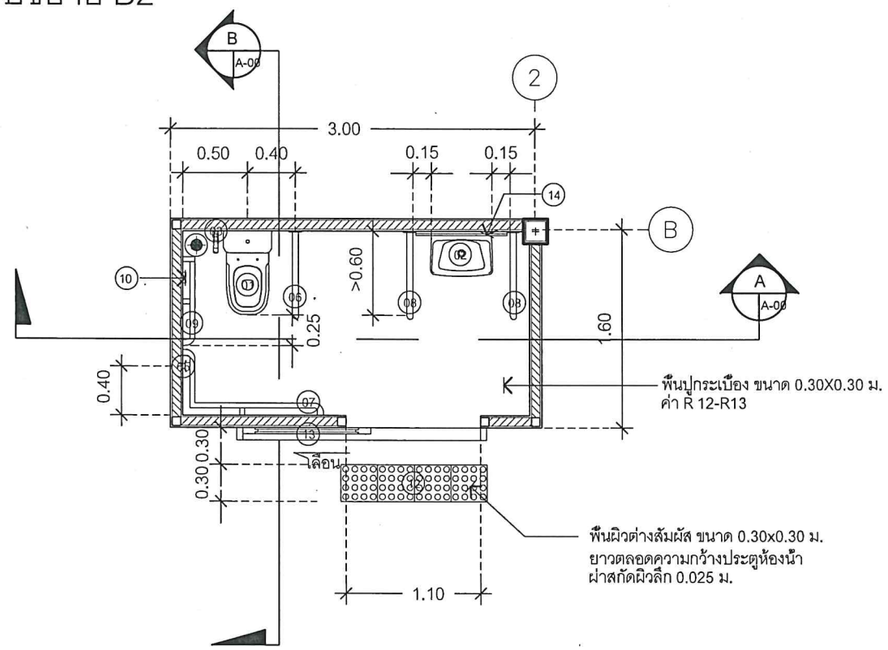
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

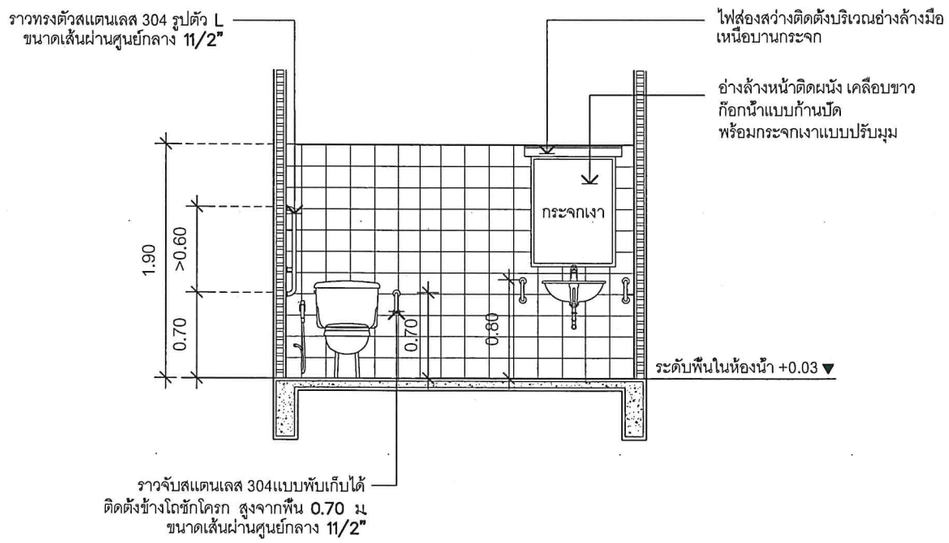
DRAWING NO.
A-11

SHEET : 11
TOTAL : 45

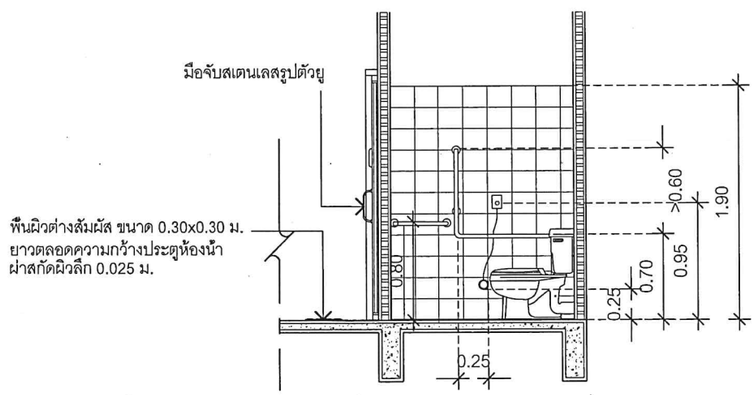
มาตราส่วน :
1:50

แบบขยาย B2





รูปตัด A
1:50 SCALE
WC–001



รูปตัด B
1:50 SCALE
WC–002

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ที่กดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสแตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย B2

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

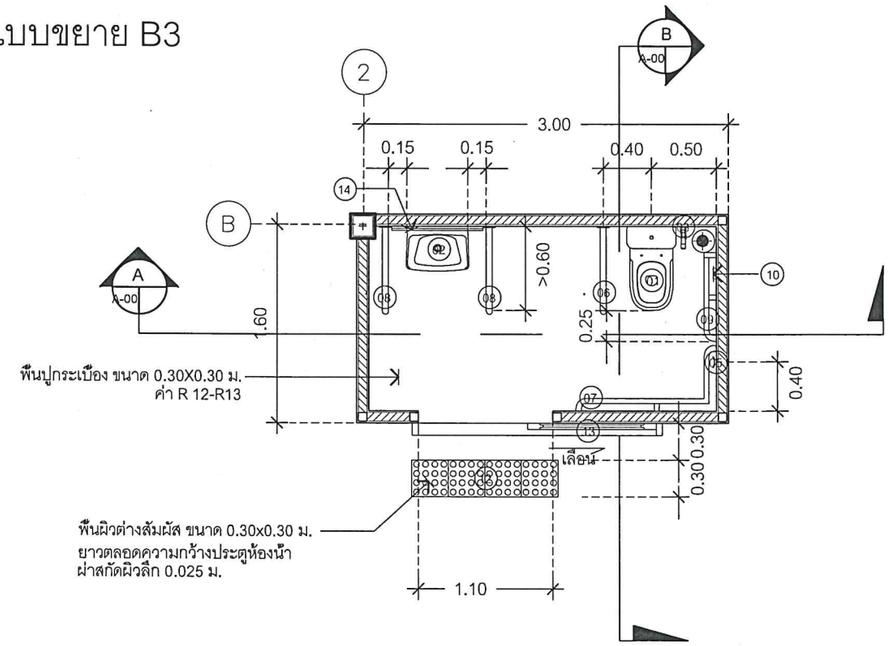
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-12

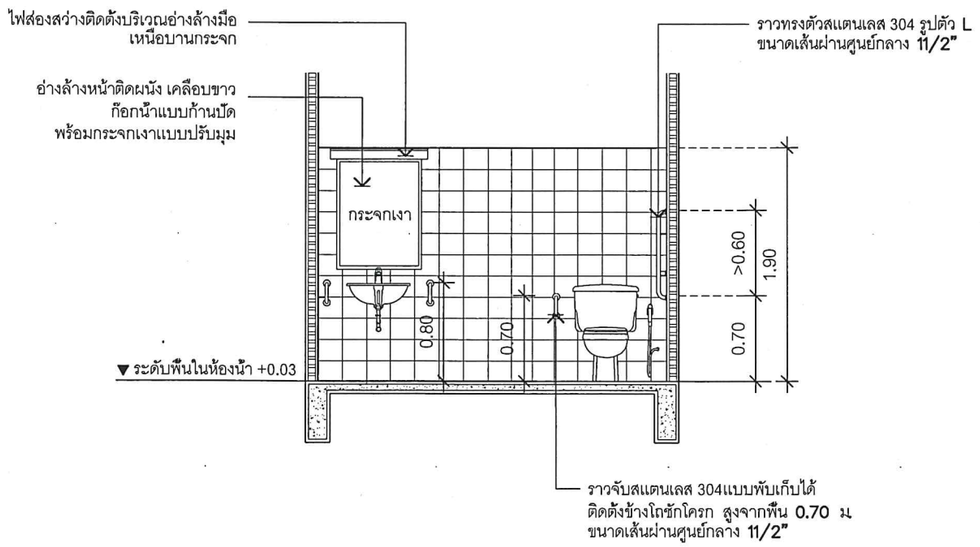
SHEET : 12
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50

แบบขยาย B3

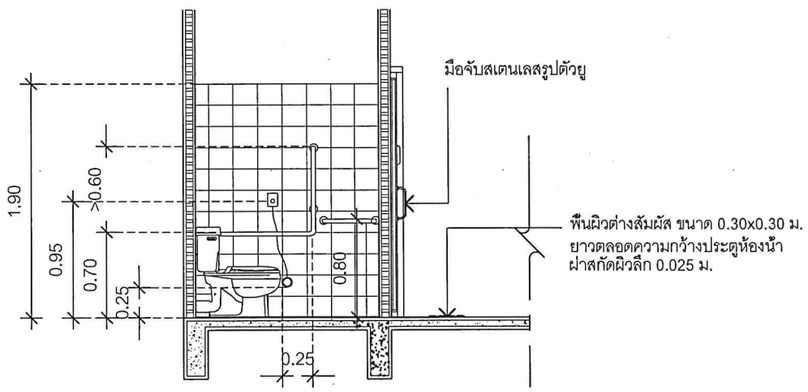


รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ทีกดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสเตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง



รูปตัด A
1:50 SCALE

WC–001



รูปตัด B
1:50 SCALE

WC–002

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย B3

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

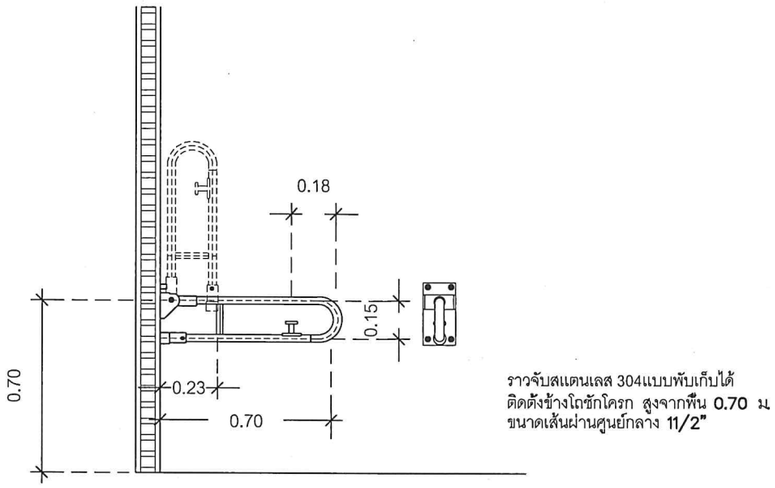
ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-13

SHEET : 13 TOTAL : 45

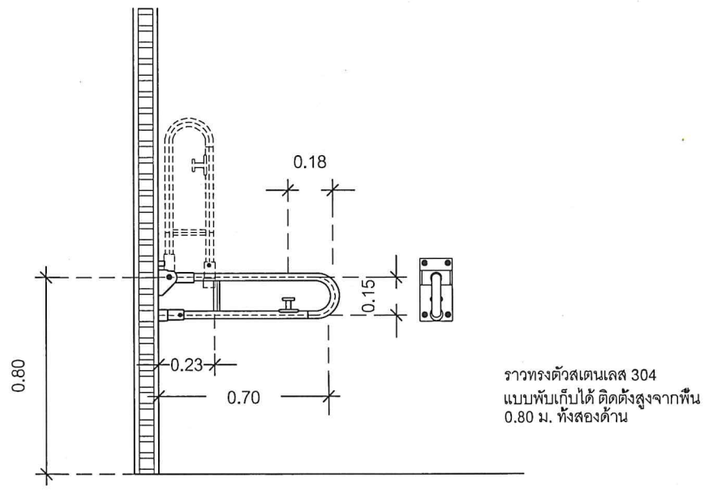
มาตราส่วน : 1:50



ราวจับสแตนเลส 304แบบพับเก็บได้
ติดตั้งข้างโถชักโครก สูงจากพื้น **0.70** ม
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้

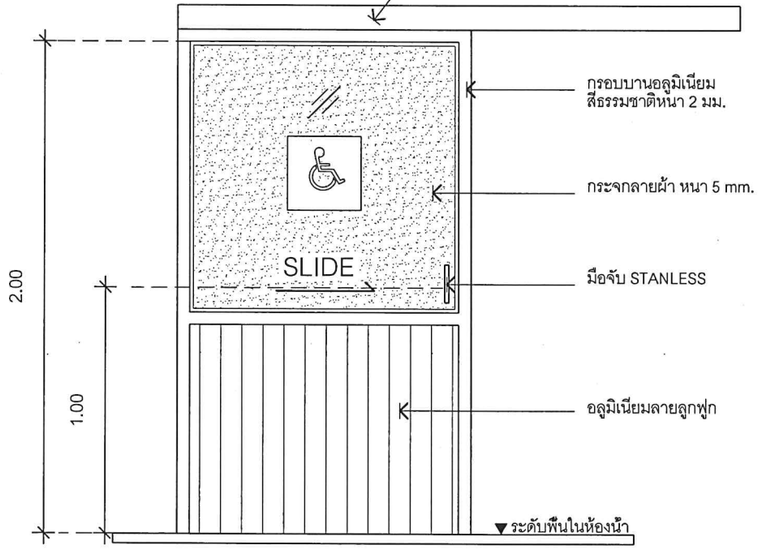
SCALE 1:25



ราวทรงตัวสเตนเลส 304
แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น
0.80 ม. ทั้งสองด้าน

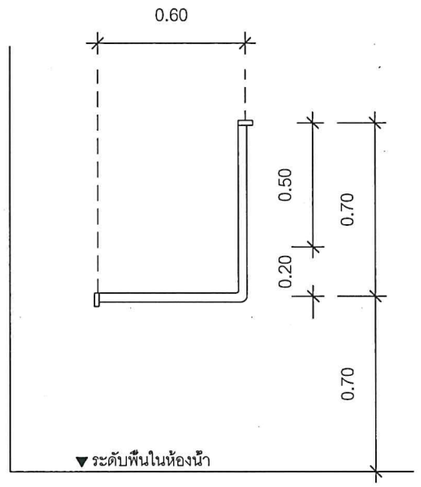
แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้

SCALE 1:25



แบบขยายประตูบานเลื่อน

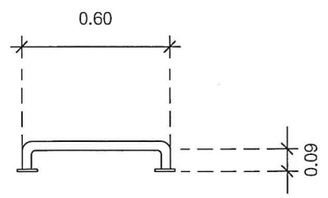
SCALE 1:25



ราวทรงตัวสเตนเลส 304 รูปตัว L
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับรูปตัว L

SCALE 1:25



แบบขยาย ราวจับทรงตัวอเนกประสงค์

SCALE 1:25

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยายราวจับ

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

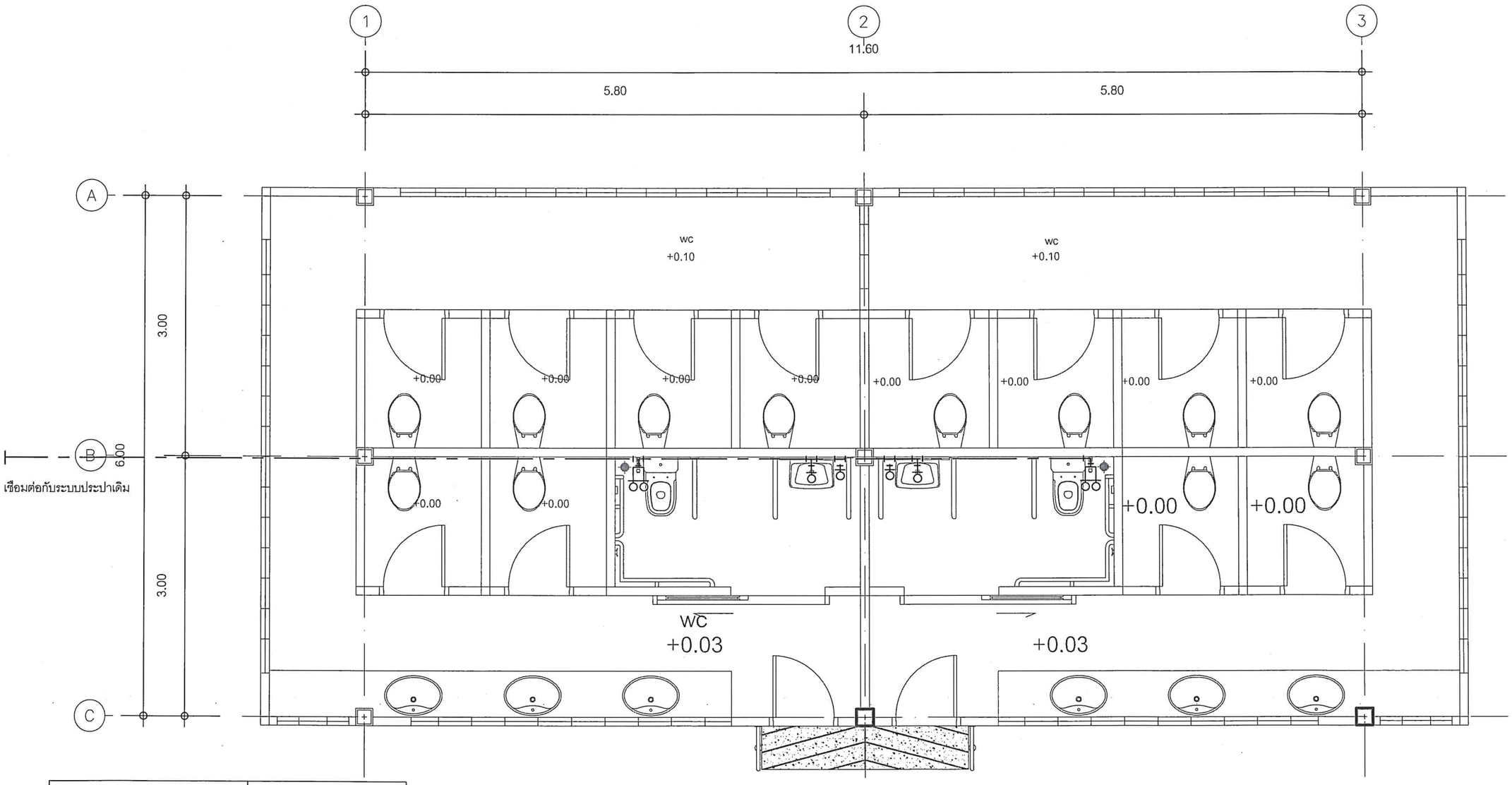
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

A-14

SHEET : 14 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:25



สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

แปลนประปา

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิงอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แปลนประปา

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

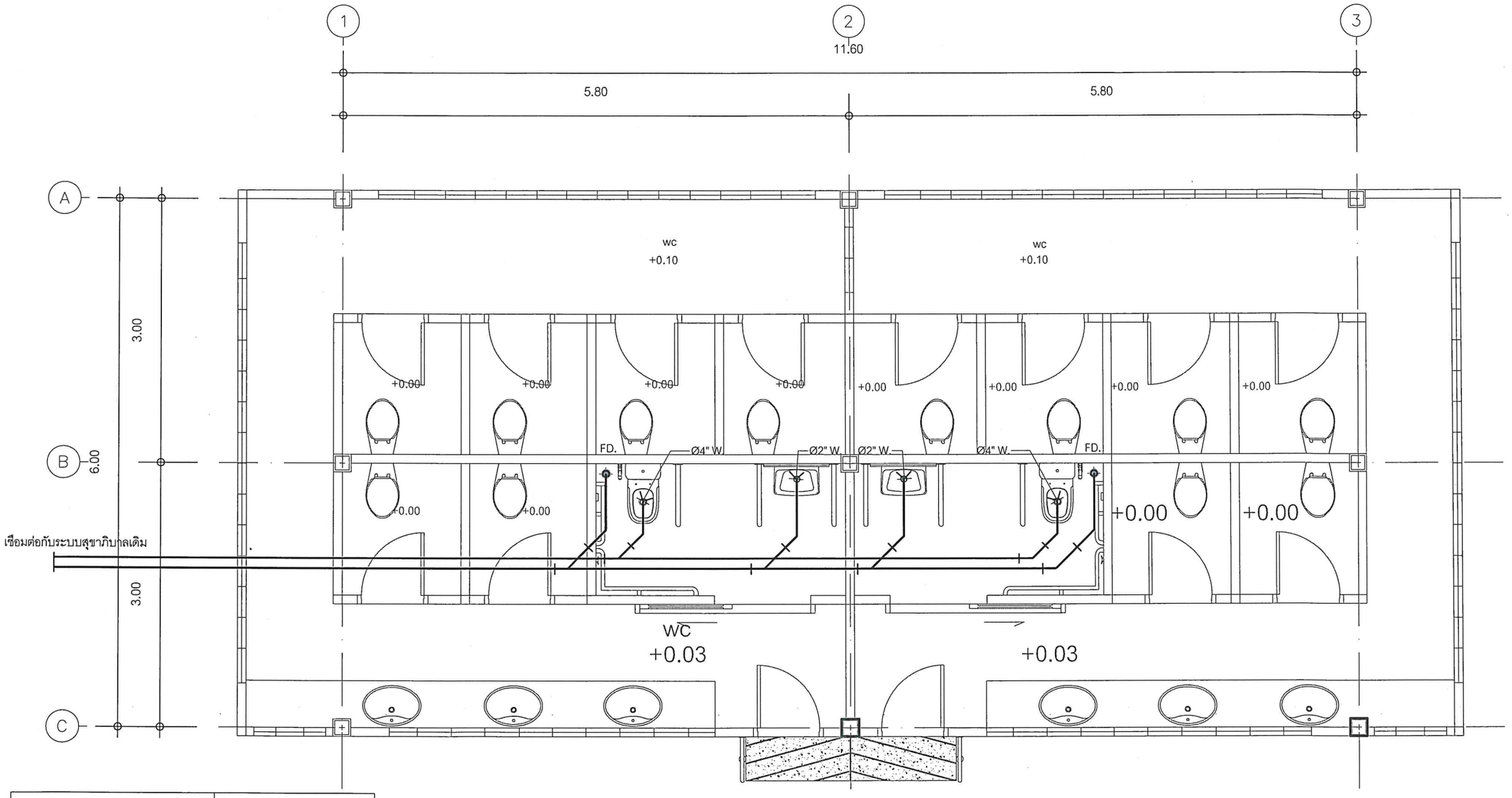
ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. SN-01

SHEET : 15 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50



+0.00

แปลนสุขาภิบาล
SCALE 1:50

สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามงนฤมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แปลนสุขาภิบาล

FILE :
ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

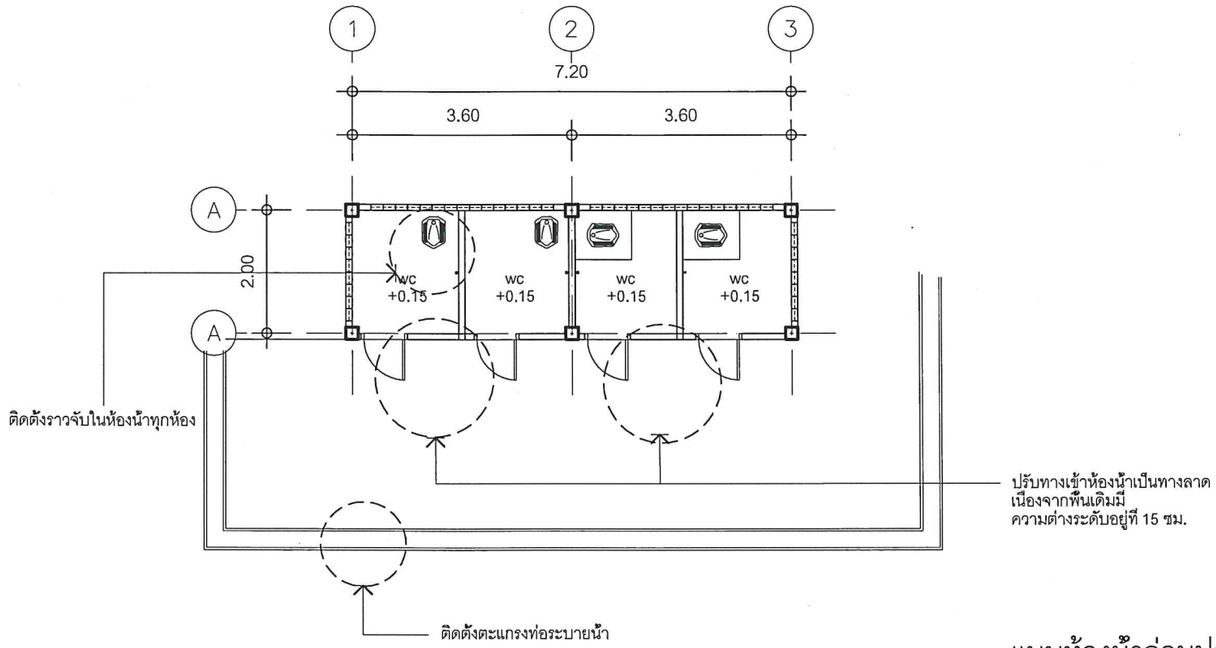
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
SN-02

SHEET : 16
TOTAL : 45

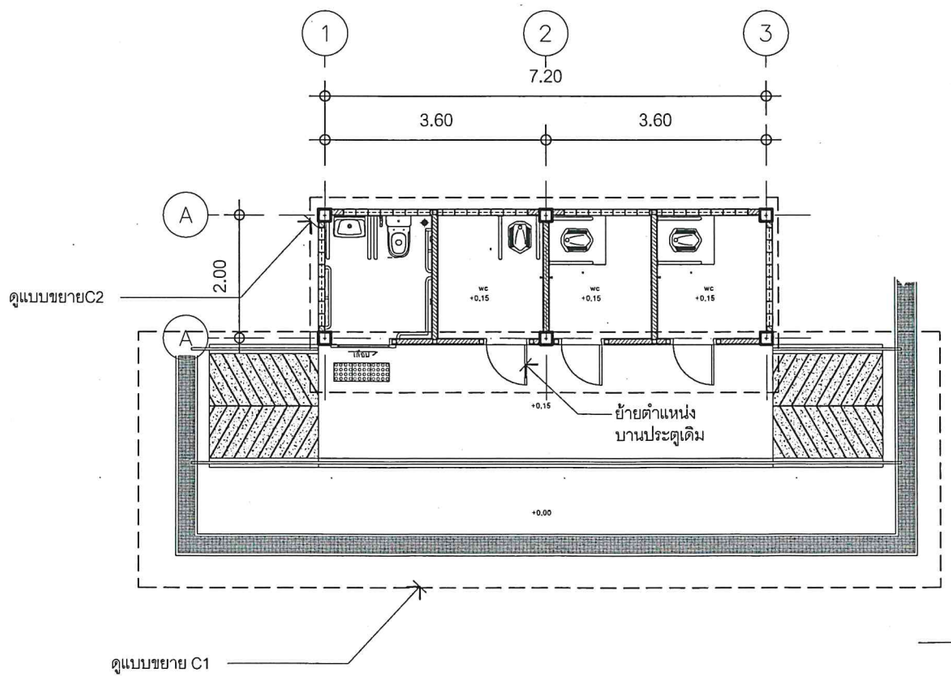
มาตราส่วน : 1:50

	รายการ		รายการ		รายการ
1.งานรื้อถอน	1.1 วงกบประตูเดิม	2.งานรื้อเก็บ	2.1 รื้อเก็บสุขภัณฑ์	3.งานเพิ่มเติม	3.1 ก่ออิฐฉาบปูนปิดประตูเดิม
	1.2 ทุบผนังกั้นระหว่างห้อง				3.2 ติดตั้งประตูบานเลื่อน
	1.3 รื้อกระเบื้อง+ปูใหม่				3.3 ปรับพื้นห้องน้ำ พร้อมปูกระเบื้องพื้น
					(ตามแบบวิศวกรรม)
					3.4 ติดตั้งอุปกรณ์



แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง

SCALE 1:100



แบบห้องน้ำหลังปรับปรุง

SCALE 1:100

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ายนฤมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบห้องน้ำก่อน-หลังปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

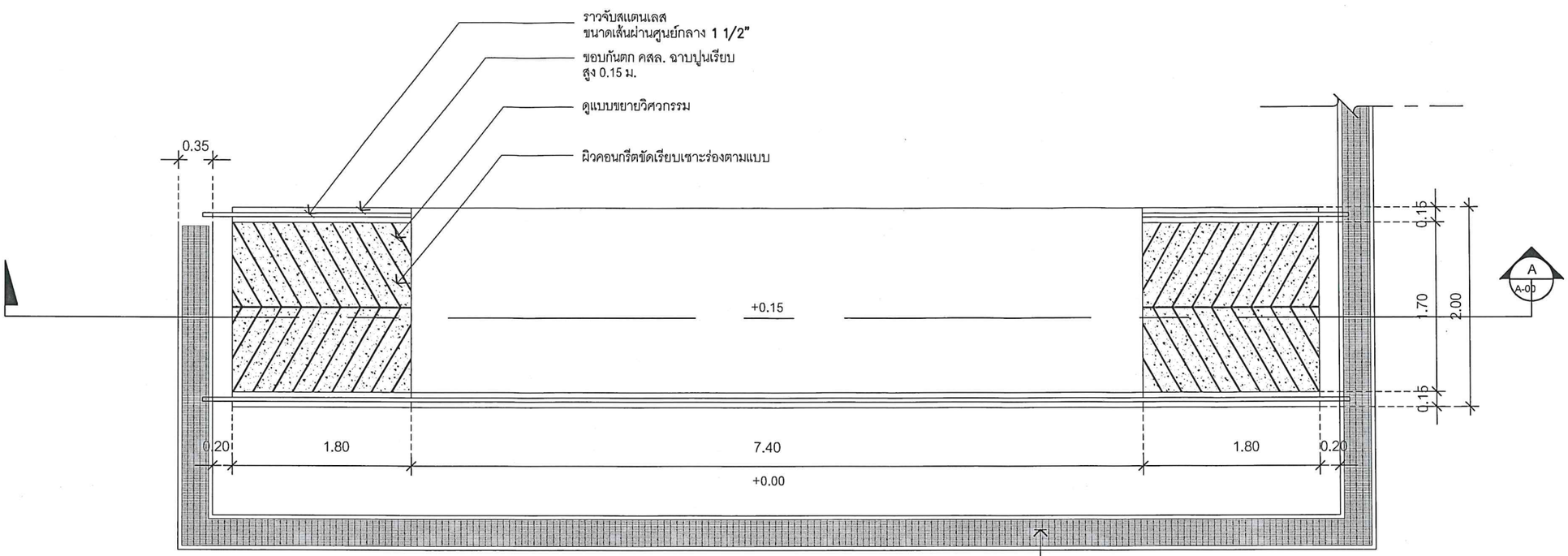
A-15

SHEET : 17

TOTAL : 45

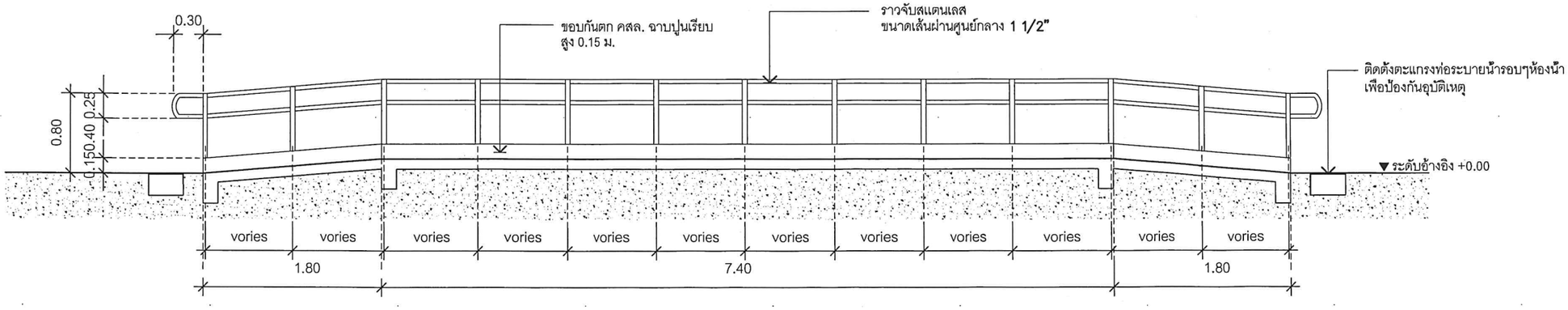
มาตราส่วน : 1:100

แบบขยาย C1



แบบขยายทางลาดห้องน้ำหลังเล็ก

SCALE 1:50



รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แบบขยาย C1

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

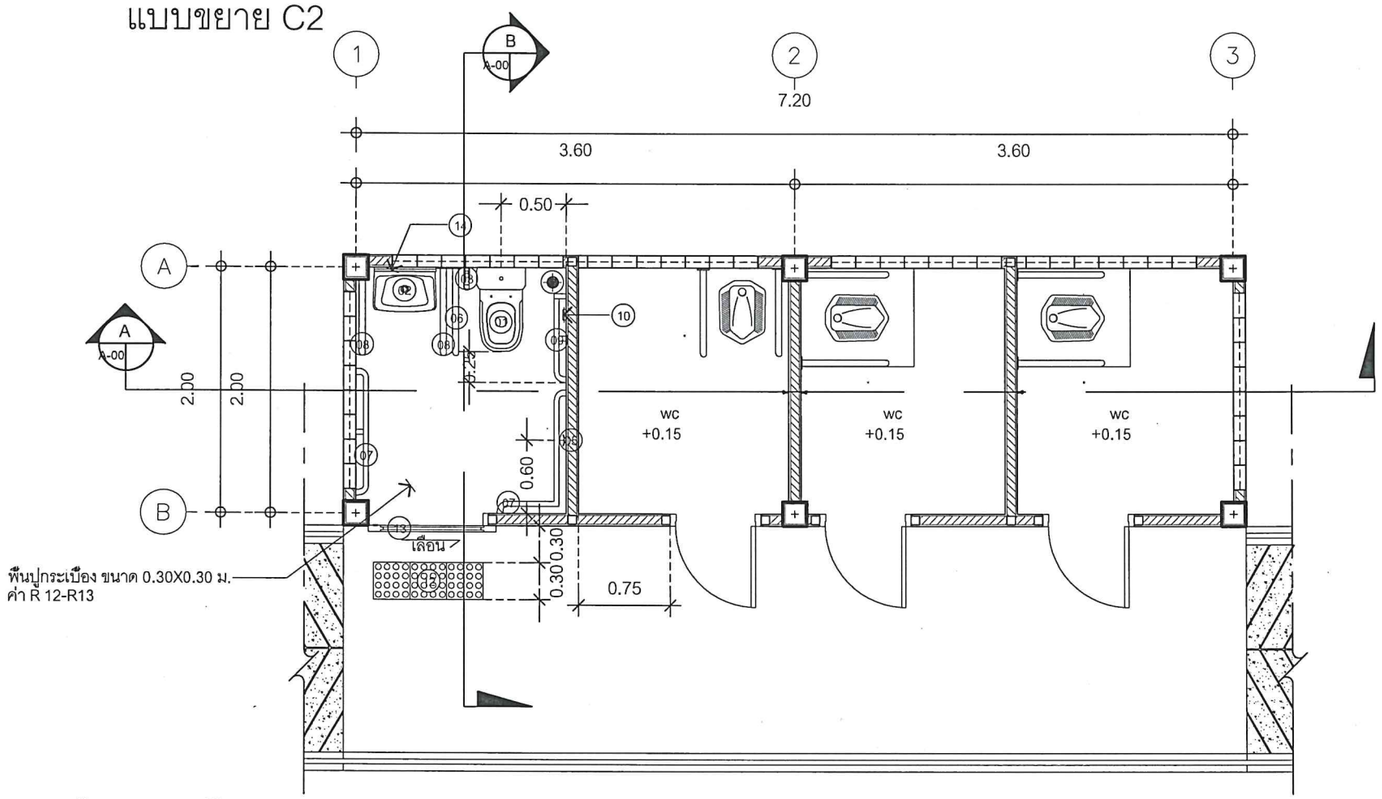
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

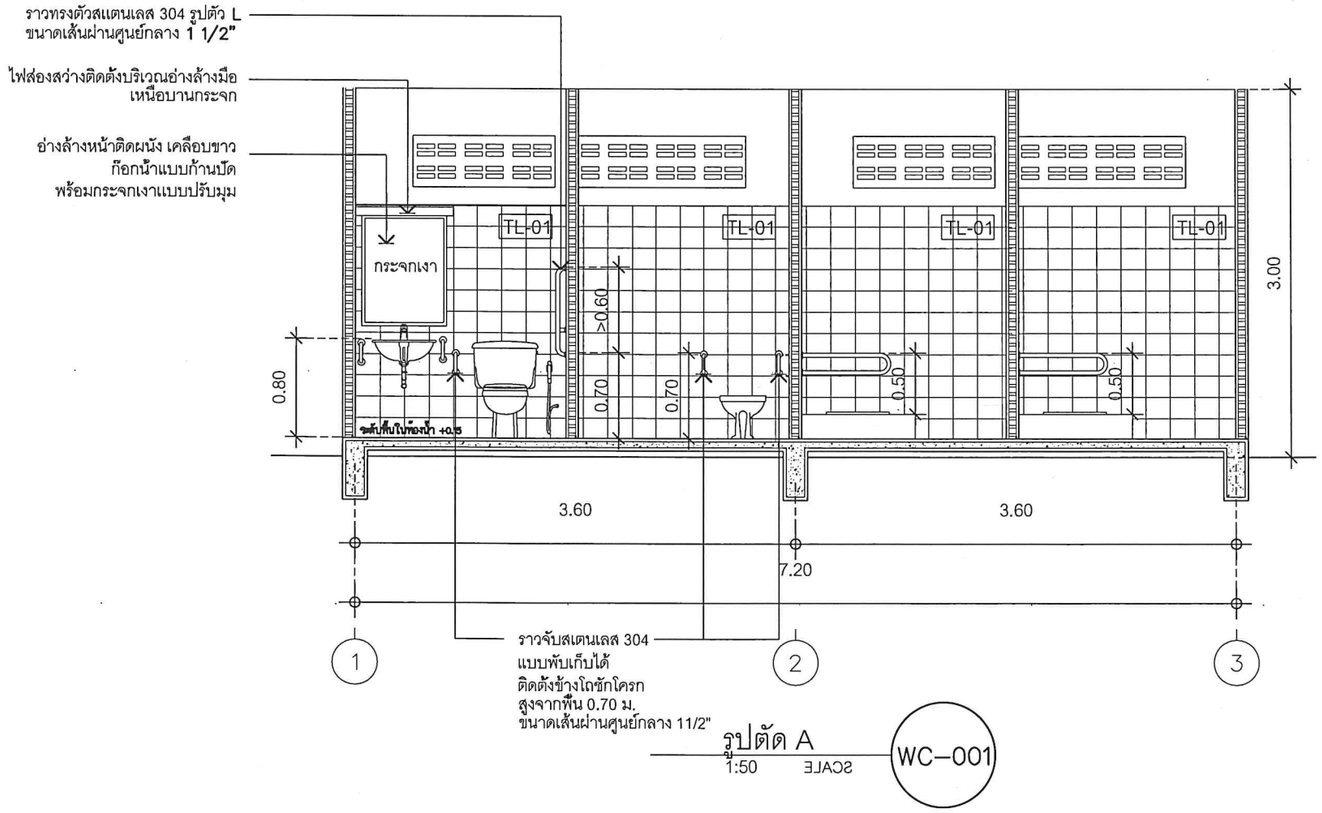
DRAWING NO. A-16

SHEET : 18 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50

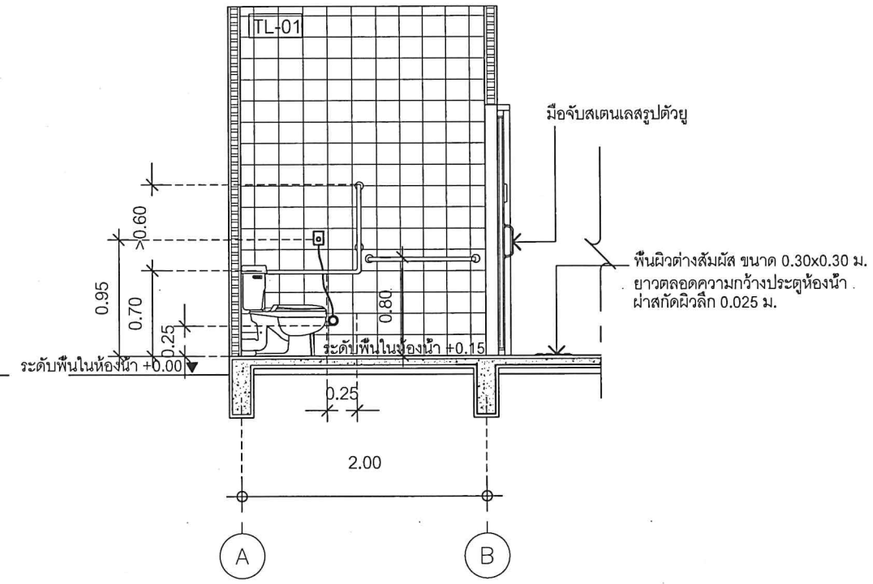
แบบขยาย C2





รูปตัด A
1:50 SCALE

WC–001



รูปตัด B
1:50 SCALE

WC–002

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ที่กดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสแตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050 — AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แบบขยาย C2

FILE :

ISSUED/REVISION :

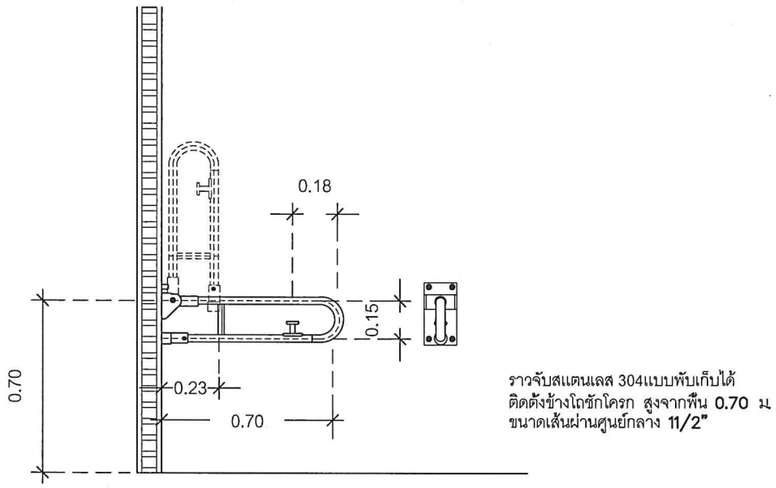
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. A-17

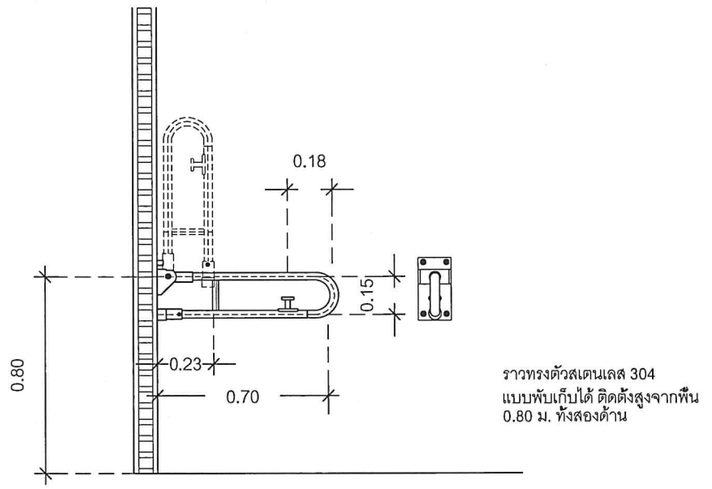
SHEET : 19 | TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50



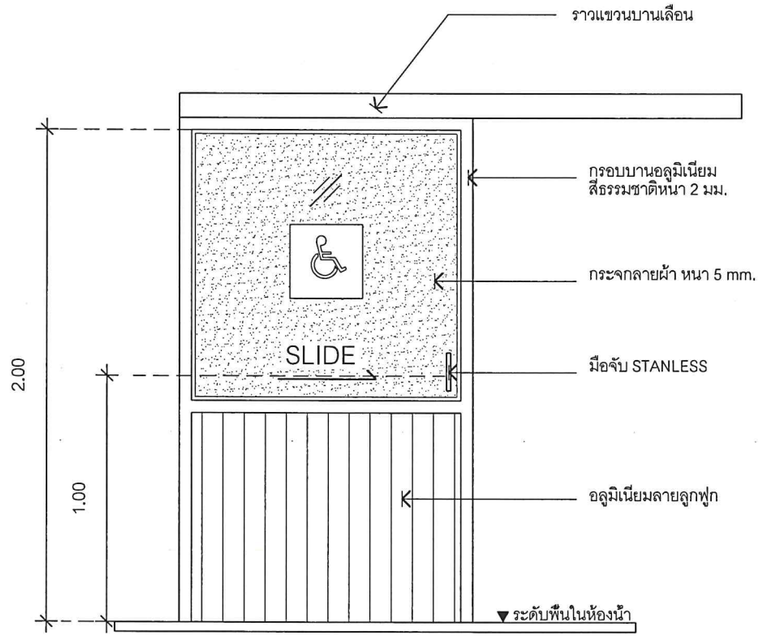
ราวจับสแตนเลส 304แบบพับเก็บได้
ติดตั้งข้างโถชักโครก สูงจากพื้น **0.70** ม
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25

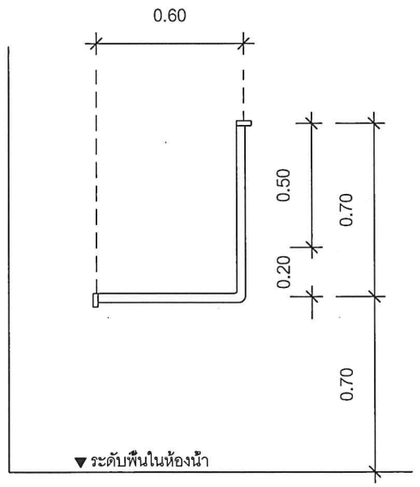


ราวทรงตัวสเตนเลส 304
แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น
0.80 ม. ทั้งสองด้าน

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25

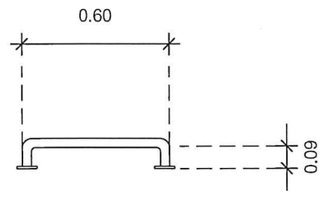


แบบขยายประตูบานเลื่อน
SCALE 1:25



ราวทรงตัวสเตนเลส 304 รูปตัว L
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับรูปตัว L
SCALE 1:25



แบบขยาย ราวจับทรงตัวอเนกประสงค์
SCALE 1:25

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยายราวจับ

FILE :
ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-18

SHEET : 20 | TOTAL : 45

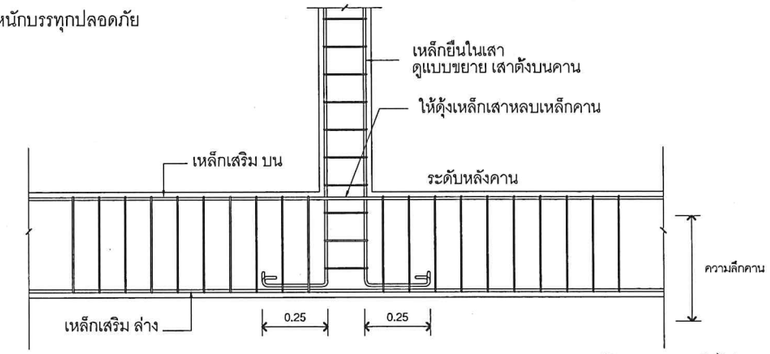
มาตราส่วน :
1:25

รายการประกอบแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ระดับ (รสม.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริม และเหล็กรูปพรรณ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^{2} โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 15 x 30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
4. เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก. 24-2536
5. เหล็กเสริมเฉพาะขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม(ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก. 20-2527
6. การเสริมเหล็กโดยใช้วิธีต่อทาบ (LAP SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้
   6.1 เหล็กเส้นกลม SR 24 ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง เมื่อปลายงอขอมาตรฐาน
   6.2 เหล็กข้ออ้อย SD 40 ให้วางทาบโดยปลายไม่งอขอให้ใช้ระยะทาบดังนี้

ขนาดเหล็กเสริม (มม.)	ระยะทาบเหล็กเสริม (ซม.)
DB 12	45
DB 16	60

7. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็ก วัดจากผิวเหล็กถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   7.1 สำหรับเหล็กเสริมในฐานราก และองค์อาคารส่วนสำคัญอื่นๆ ซึ่งเทหล่อคอนกรีตกับดิน โดยตรงจะต้อง มีความหนาห่อหุ้มระหว่างผิวคอนกรีตที่ติดกับดินไม่น้อยกว่า 6 ซม. สำหรับคอนกรีตส่วนที่เมื่อถอดแบบแล้วจะถูกแดดถูกฝนหรือสัมผัสกับดินและเหล็กเสริม มีขนาดตั้งแต่ 16 มม.ขึ้นไปต้องมีความหนาห่อหุ้มไม่น้อยกว่า 4 ซม.และเหล็กเสริมขนาด เล็กกว่า 16 มม.ลงมาต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.
   7.2 สำหรับผิวคอนกรีตที่ไม่ได้สัมผัสกับดินโดยตรงหรือถูกแดดถูกฝนความหนาของคอนกรีต ที่ห้อหุ้มเหล็กเสริมด้านในนั้นต้องไม่บางกว่า 2 ซม.ในแผ่นพื้นและผนังจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. ในคาน
   7.3 ในกรณีที่คานมีเหล็กปลอกรับแรงเฉือน (STIRRUPS) ความหนาของเนื้อคอนกรีตจะ เป็นระยะที่วัดจากผิวเหล็กปลอกถึงผิวคาน
8. เหล็กรูปพรรณ Fe 24 ตาม มอก. 116-2529 ให้ทาสีกันสนิมสองชั้นและทาทับด้วยสีน้ำมัน
9. พื้น พื้นคอนกรีตหล่อกับที่ตามแบบทางวิศวกรรม สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.



แบบขยายเสาตั้งบนคาน ทั่วไป

Type COLUMN ON BEAM

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานทั่วไป

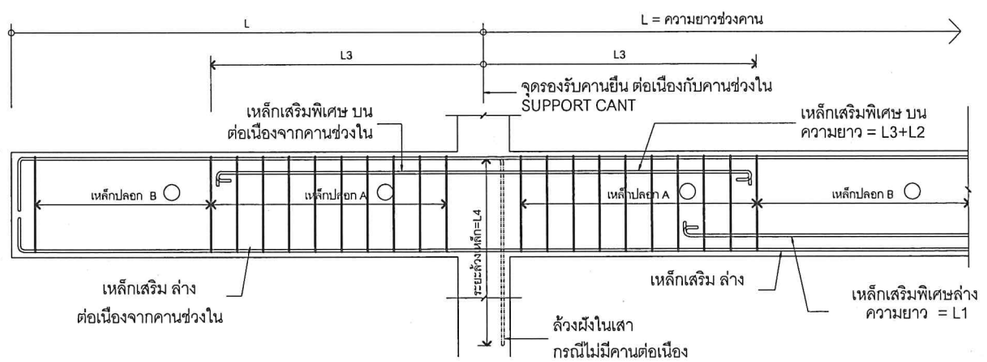
ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	1.00-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L2	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ ล่าง (เมตร)	L1	1.40	1.75	2.10	2.45	2.80

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานทั่วไป (ต่อ)

ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L2	1.35	1.50	1.65	1.80
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ ล่าง (เมตร)	L1	3.15	3.50	3.85	4.20

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานยื่น

ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	0.50-1.00	1.00-1.50	1.50-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L3	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50
ระยะล้วงเหล็ก (เมตร)	L4	0.50	0.75	1.00	1.00	1.25

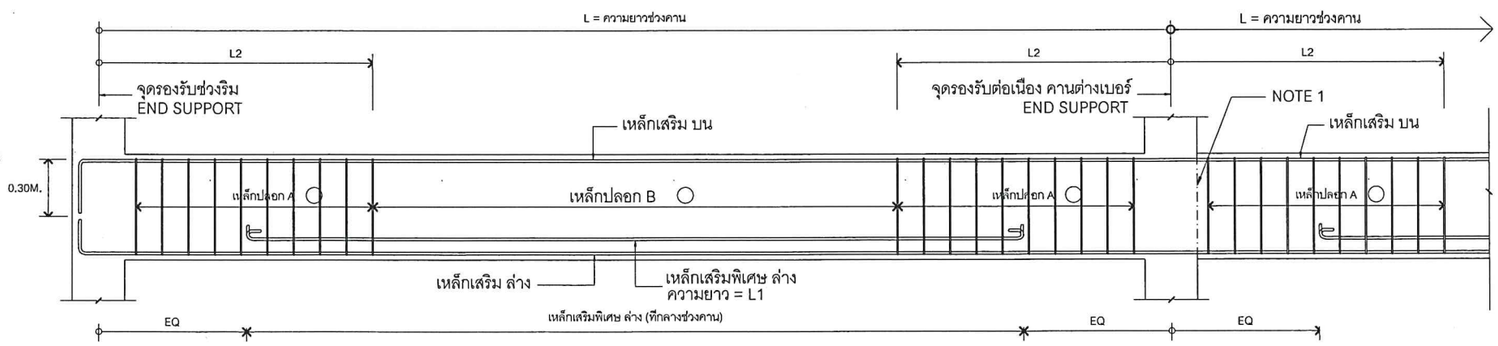


รูปตัดทางยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยื่น ทั่วไป

Type CANTILIVER BEAM

NOTE

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอจากผังในเสาหรือคาน 0.30 ม. (เหล็กเสริมบน) และ 0.15 ม. (เหล็กเสริมล่าง)
2. กรณีมีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่ช่วงกลางคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ Ø เหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบหรือมาตรฐานการก่อสร้าง ของ วสท.
3. กรณีมีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (B) ไม่น้อยกว่า 15 เท่าของ Ø เหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ของ วสท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดุ้งเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
5. ความยาวของเสาเข็มประมาณ 10.00 เมตร ซึ่งเป็นการระบุความยาวโดยประมาณ เพื่อใช้ในการประมาณราคา สำหรับความยาวของเสาเข็มที่ใช้ทำการก่อสร้าง ให้ทำการตรวจสอบ และทดสอบหาความยาวของเสาเข็มบริเวณที่ก่อสร้าง โดยเสาเข็มทุกต้นต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบวิศวกรรม
6. เหล็กที่มีขนาด Ø ตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป กำหนดให้ใช้ เหล็กข้ออ้อย SD 40 เว้นแบบระบุเป็นอย่างอื่น



รูปตัดทางยาว แสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วง ทั่วไป

Type SIMPLE BEAM

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

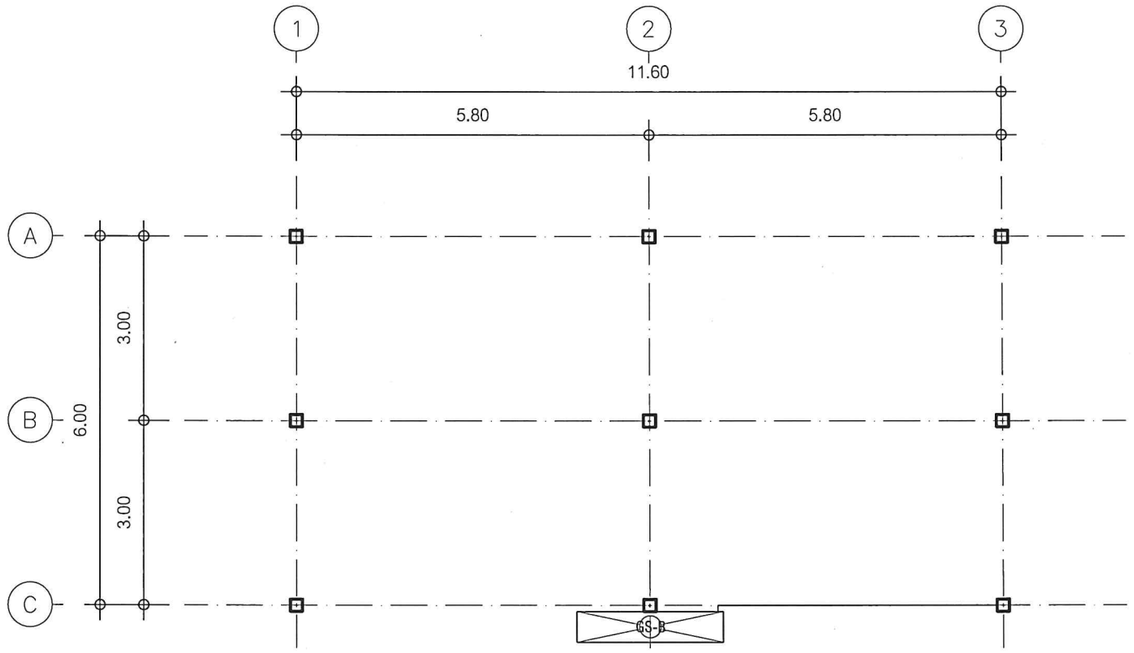
ISSUE OF PACKAGE

□ แบบเพื่อการนำเสนอ	PRESENTATION
□ แบบเพื่อการประสานงาน	CO-ORDINATION
■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง	AUTHORITY SUBMITTAL
□ แบบประกวดราคา	BIDDING DOCUMENT
□ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง	CONTRACT DOCUMENT
■ แบบก่อสร้าง	CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
S-01

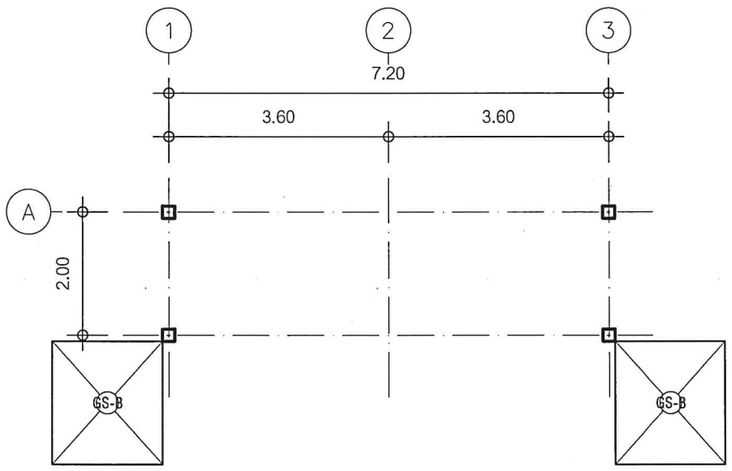
SHEET : 21 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



แบบห้องน้ำ(แปลนโครงสร้าง)

SCALE 1:100



แบบห้องน้ำหลัง(แปลนโครงสร้าง)

SCALE 1:100

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบห้องน้ำก่อนปรับปรุง แปลนโครงสร้าง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

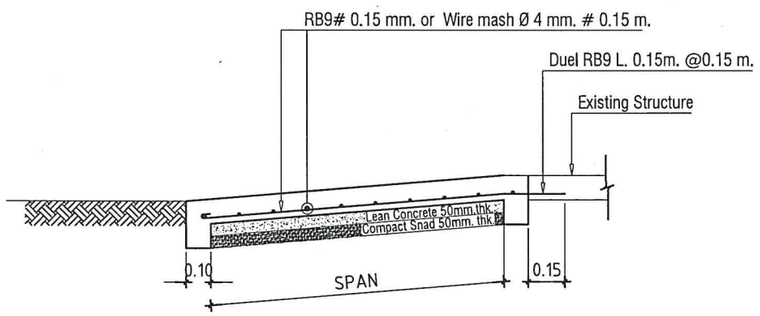
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

S-02

SHEET : 22 | TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



GS-B SLAB CROSS SECTION

แบบขยายโครงสร้าง 2
SCALE 1:25

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยายโครงสร้าง 2

FILE :
ISSUED/REVISION :

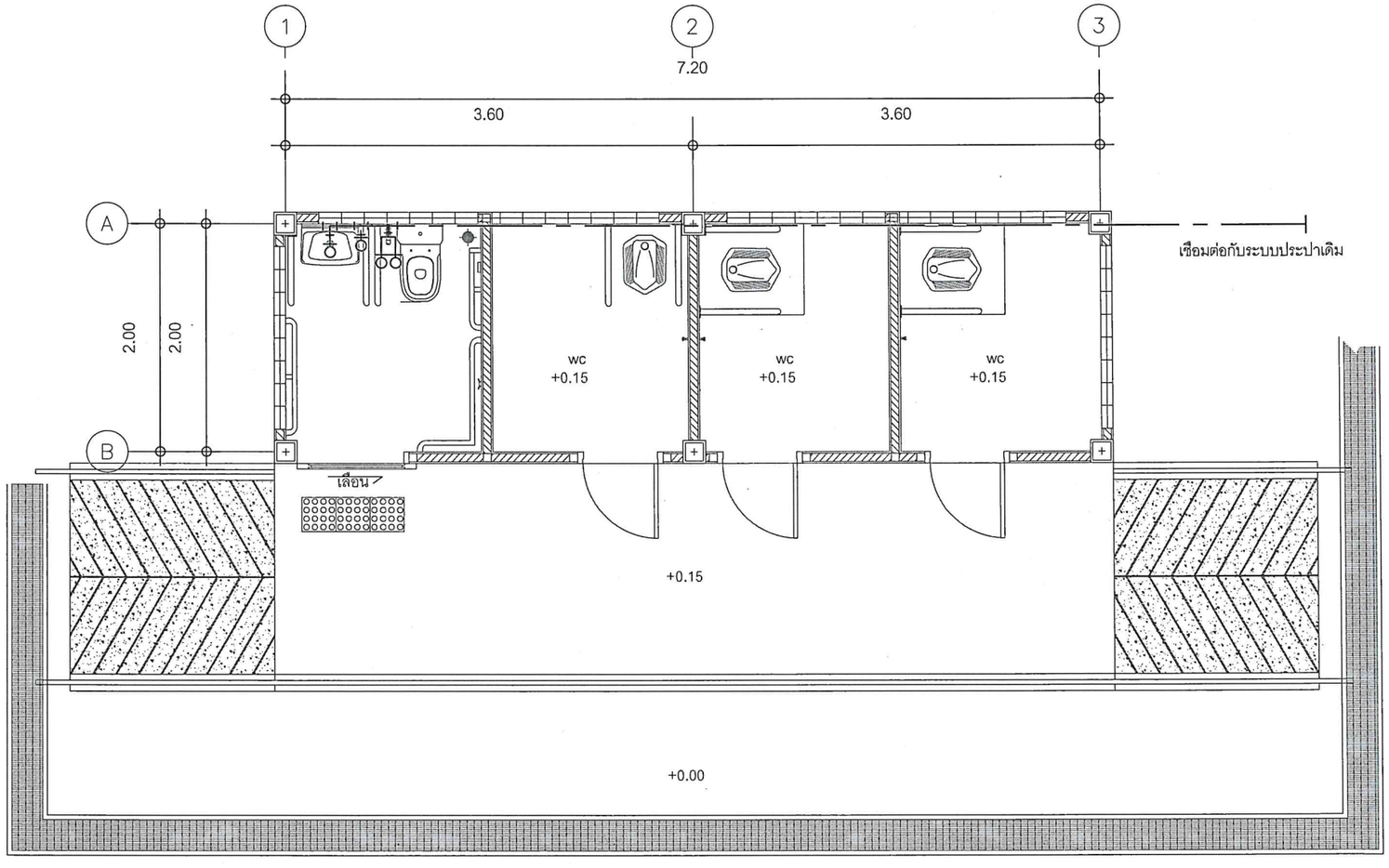
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
S-03

SHEET : 23 | TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:25



สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

แปลนประปา

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามงนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แปลนประปา

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

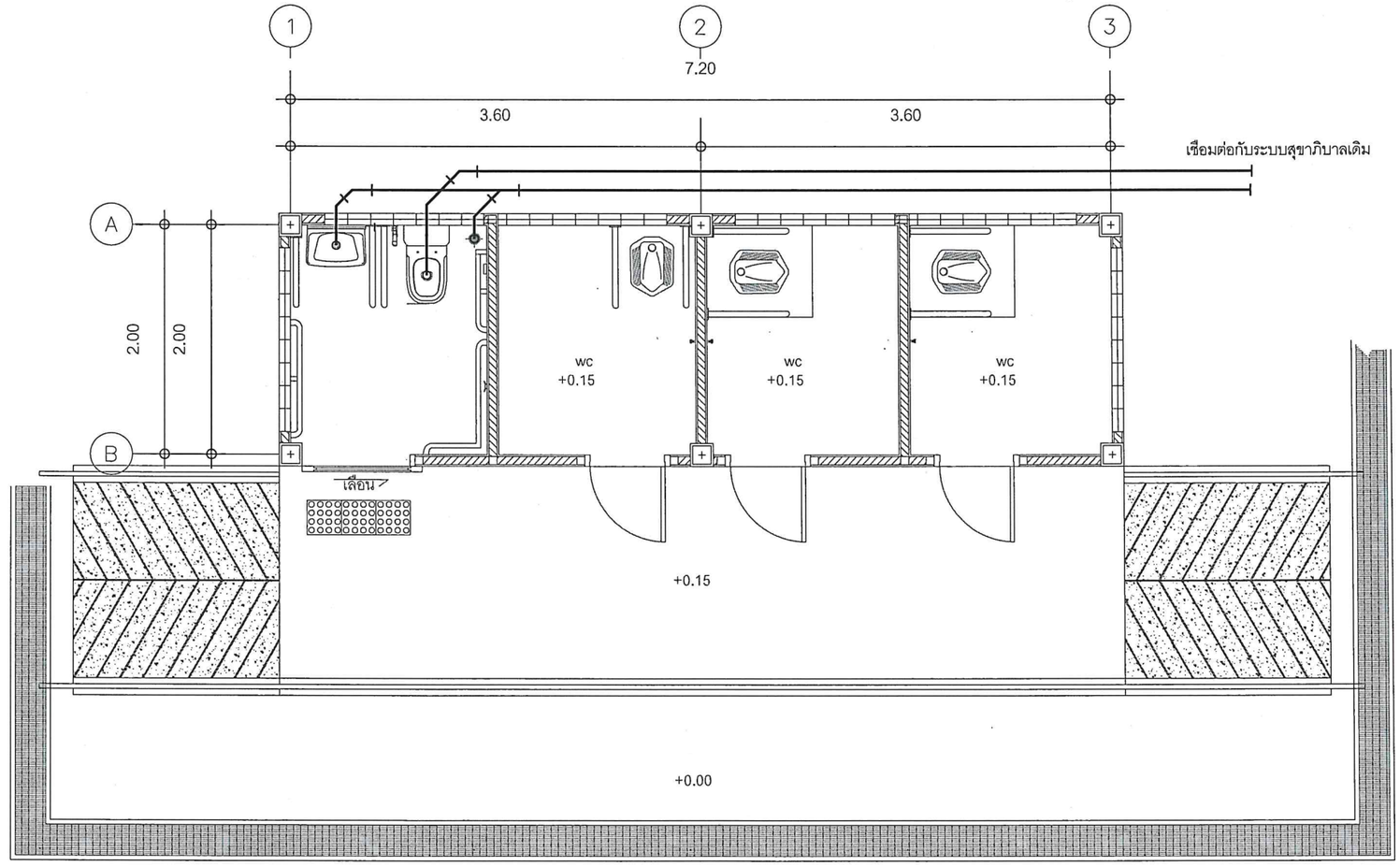
- □ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- □ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- □ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- □ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

SN-01

SHEET : 24 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50



สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

แปลนสุขาภิบาล
SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แปลนสุขาภิบาล

FILE :

ISSUED/REVISION :

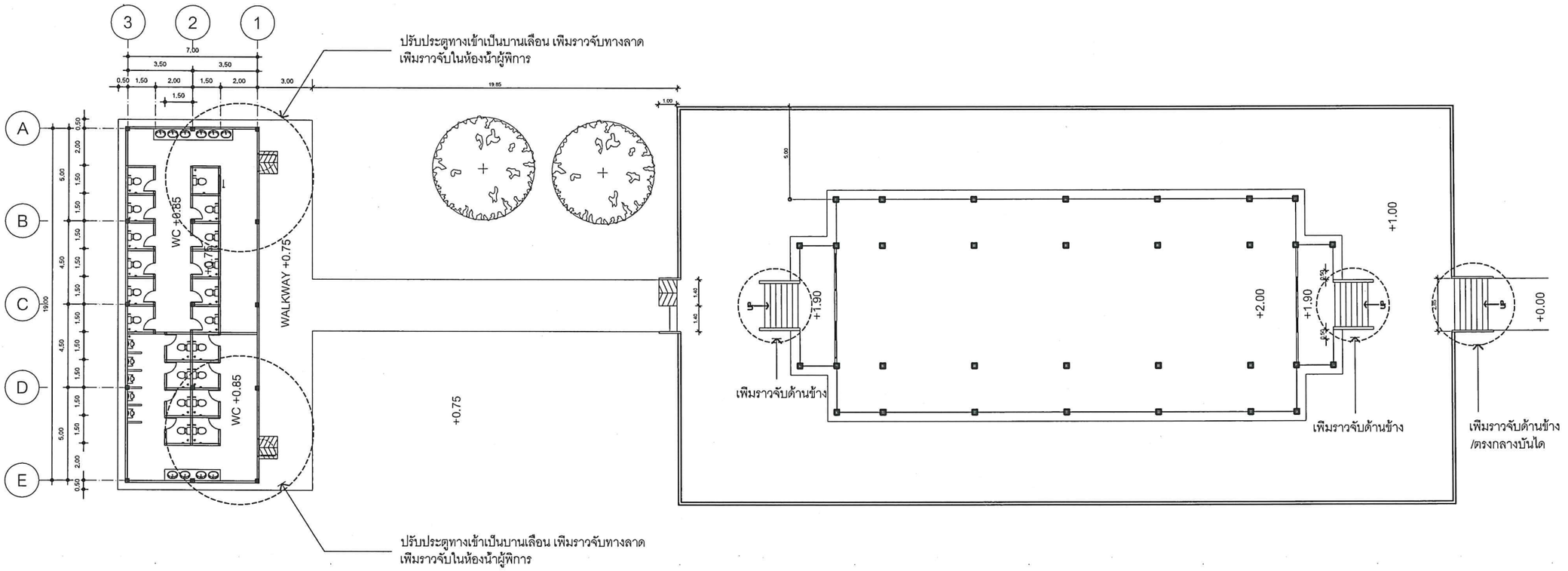
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. SN-02

SHEET : 25
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50



แบบแปลนพระอุโบสถเดิม+ห้องน้ำสำหรับผู้สูงอายุ

SCALE 1:250

	รายการ		รายการ		รายการ
1.งานรื้อถอน	1.1 วงกบประตูเดิม	2.งานรื้อเก็บ	-	3.งานเพิ่มเติม	3.1 ติดตั้งประตูบานเลื่อน
					3.2 ปรับพื้นห้องน้ำ พร้อมปูกระเบื้องพื้น
					(ตามแบบวิศวกรรม)
					3.3 ติดตั้งอุปกรณ์
					3.3 ติดตั้งราวจับบันไดและทางลาด

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ำมนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แปลนพระอุโบสถก่อนปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

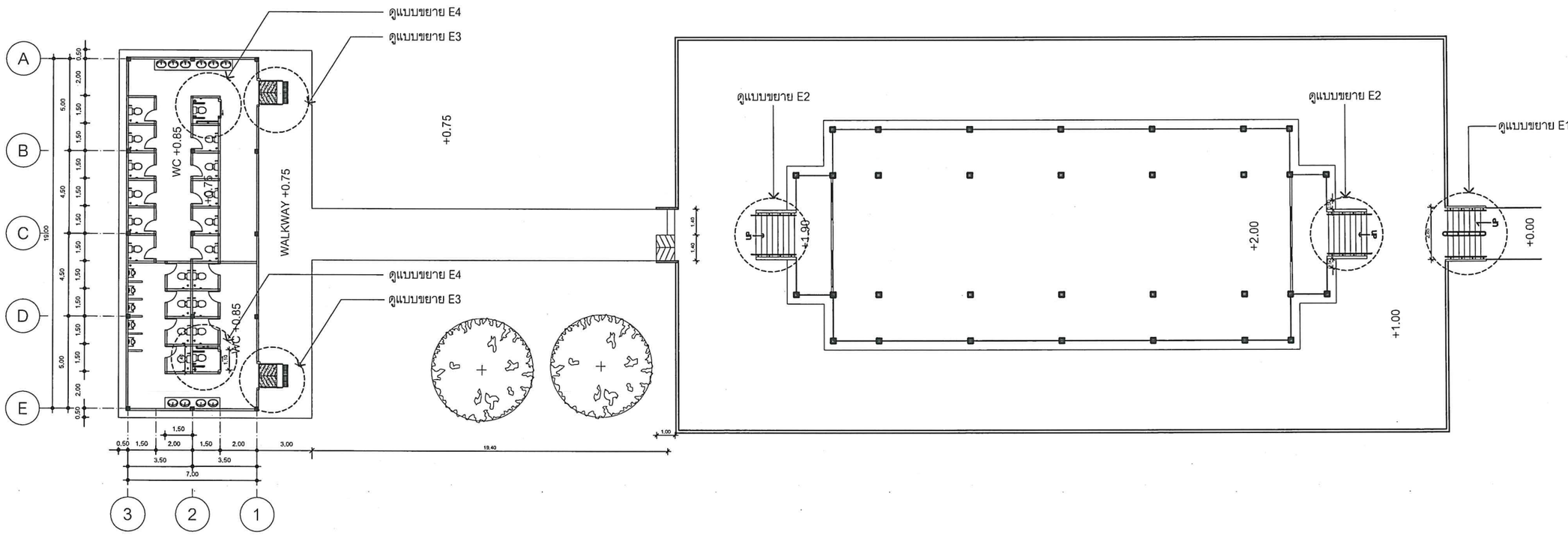
DRAWING NO.

A-19

SHEET : 26

TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:250



แบบแปลนพระอุโบสถใหม่+ห้องน้ำสำหรับผู้สูงอายุ

SCALE 1:250

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามงนฤมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.ลงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชนิไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แปลนพระอุโบสถหลังปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

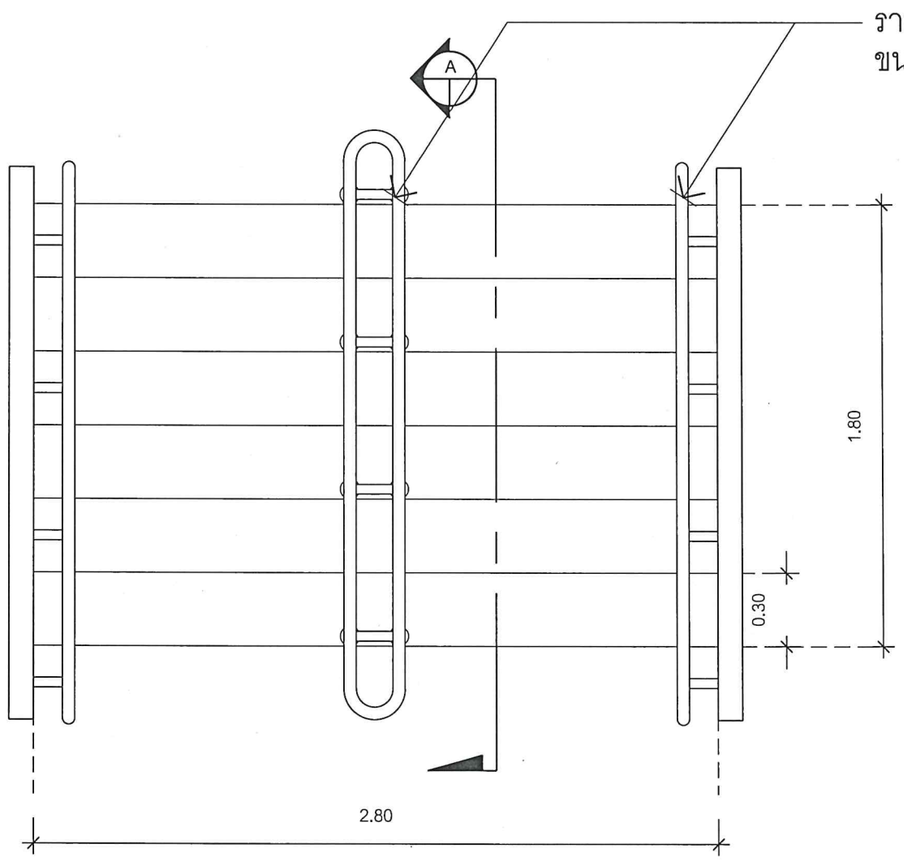
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. A-20

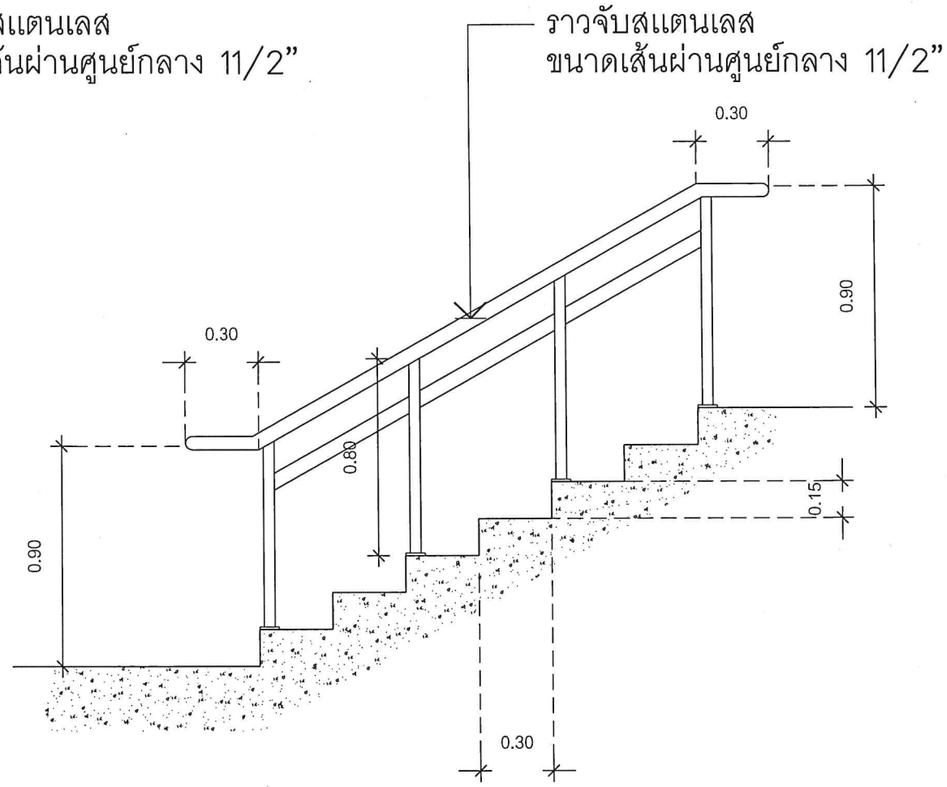
SHEET : 27 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:250

แบบขยาย E1



แปลนแบบขยายทางลาด + ราวกันตก
SCALE 1:25



รูปตัด A
SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชนีไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แบบขยาย E1

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

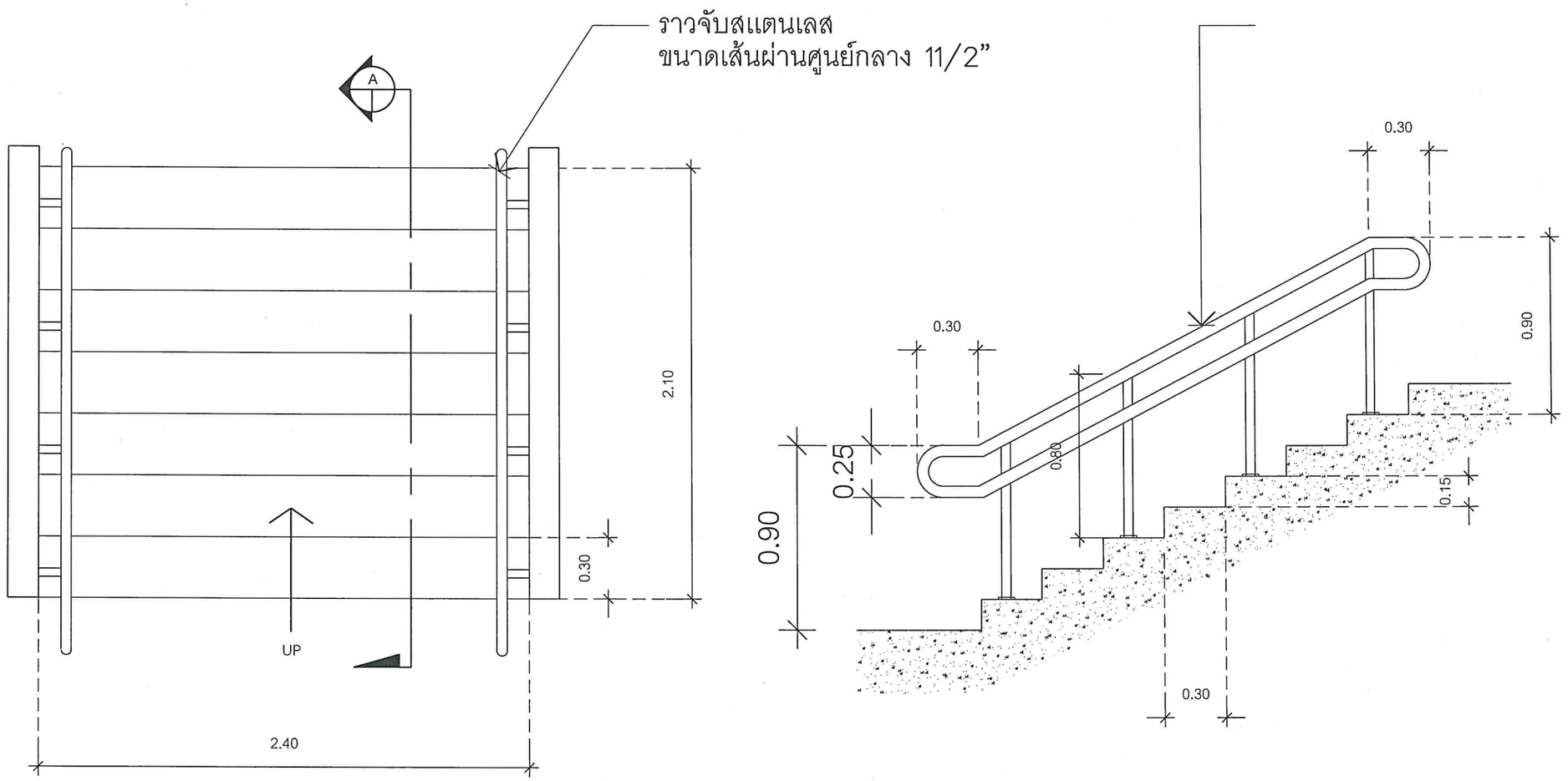
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. A-21

SHEET : 28 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:25

แบบขยาย E2



แบบขยายทางลาด + ราวกันตก

SCALE 1:25

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แบบขยาย E2

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

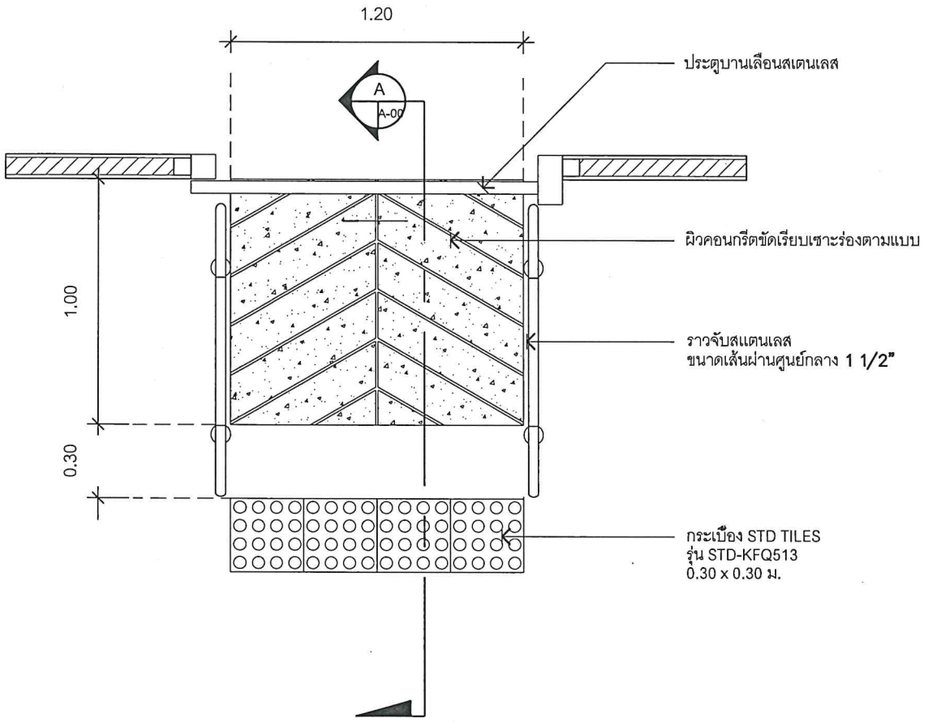
DRAWING NO. A-22

SHEET : 29

TOTAL : 45

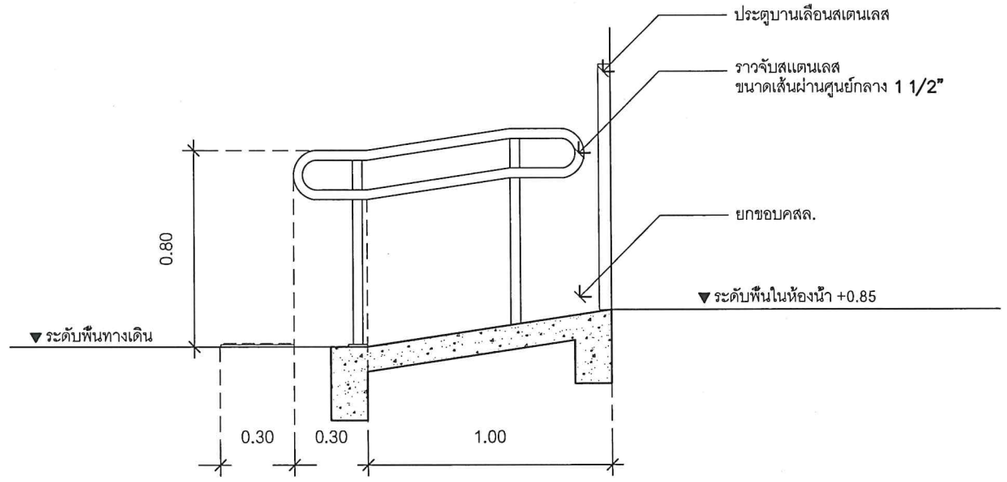
มาตราส่วน : 1:25

แบบขยาย E3



แปลนแบบขยายทางลาด + ราวกันตก

SCALE 1:25



รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามงนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชนิไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยาย E3

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

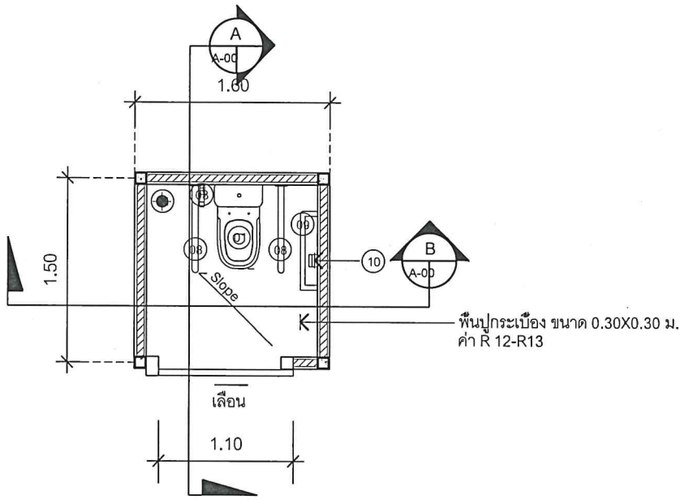
DRAWING NO.

A-23

SHEET : 30 TOTAL : 45

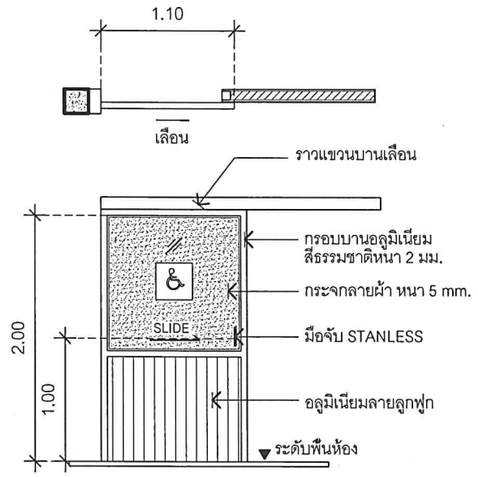
มาตราส่วน : 1:25

แบบขยายE4



แบบขยายสำหรับห้องน้ำคนพิการ

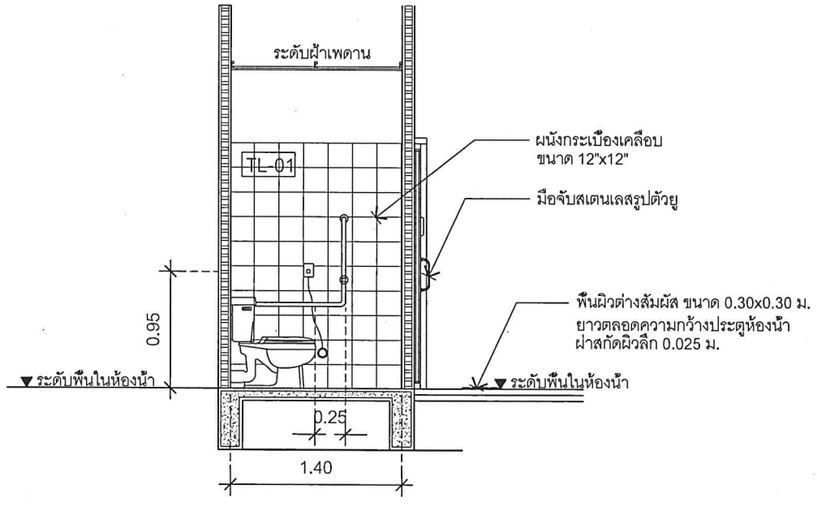
SCALE 1:50



แบบขยายประตูบานเลื่อน

SCALE 1:50

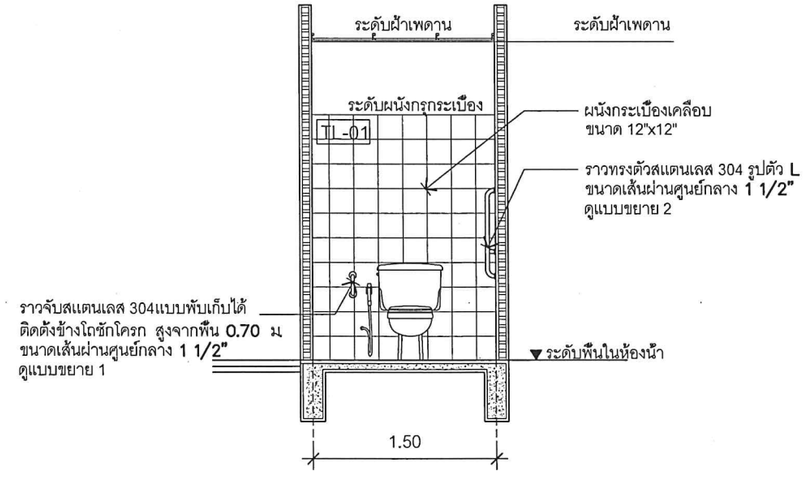
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ที่กดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสแตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง



รูปตัด A

SCALE 1:50

WC–001



รูปตัด B

SCALE 1:50

WC–002

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนกุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย E4

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

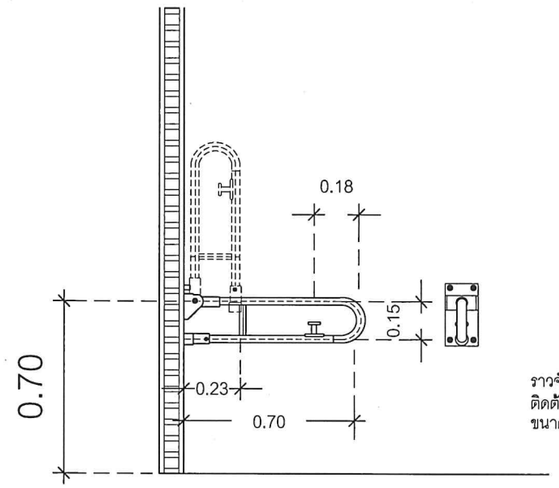
ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-24

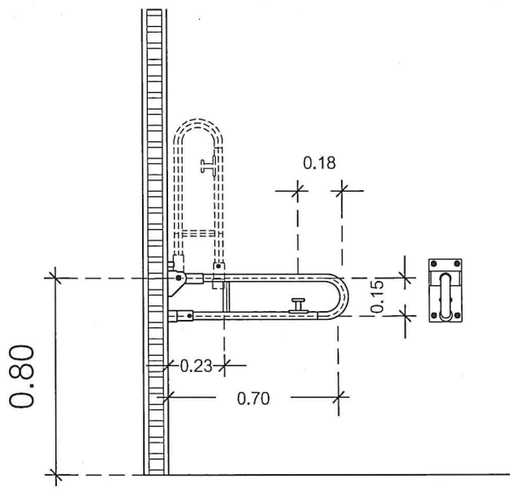
SHEET : 31 TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:50



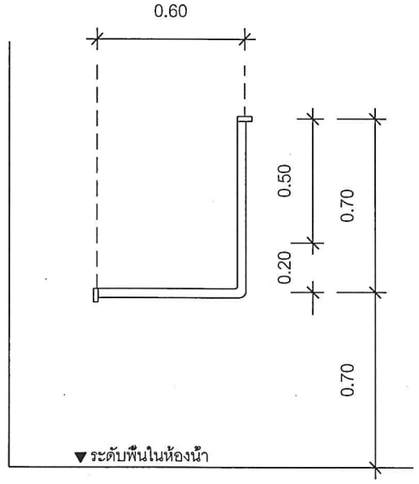
ราวจับสแตนเลส 304แบบพับเก็บได้
ติดตั้งข้างโถชักโครก สูงจากพื้น **0.70** ม
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25



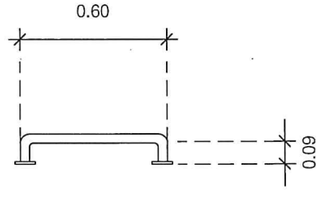
ราวทรงตัวสเตนเลส 304
แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น
0.80 ม. ทั้งสองด้าน

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25



ราวทรงตัวสแตนเลส 304 รูปตัว L
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับรูปตัว L
SCALE 1:25



แบบขยาย ราวจับทรงตัวอเนกประสงค์
SCALE 1:25

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยายราวจับ

FILE :
ISSUED/REVISION :

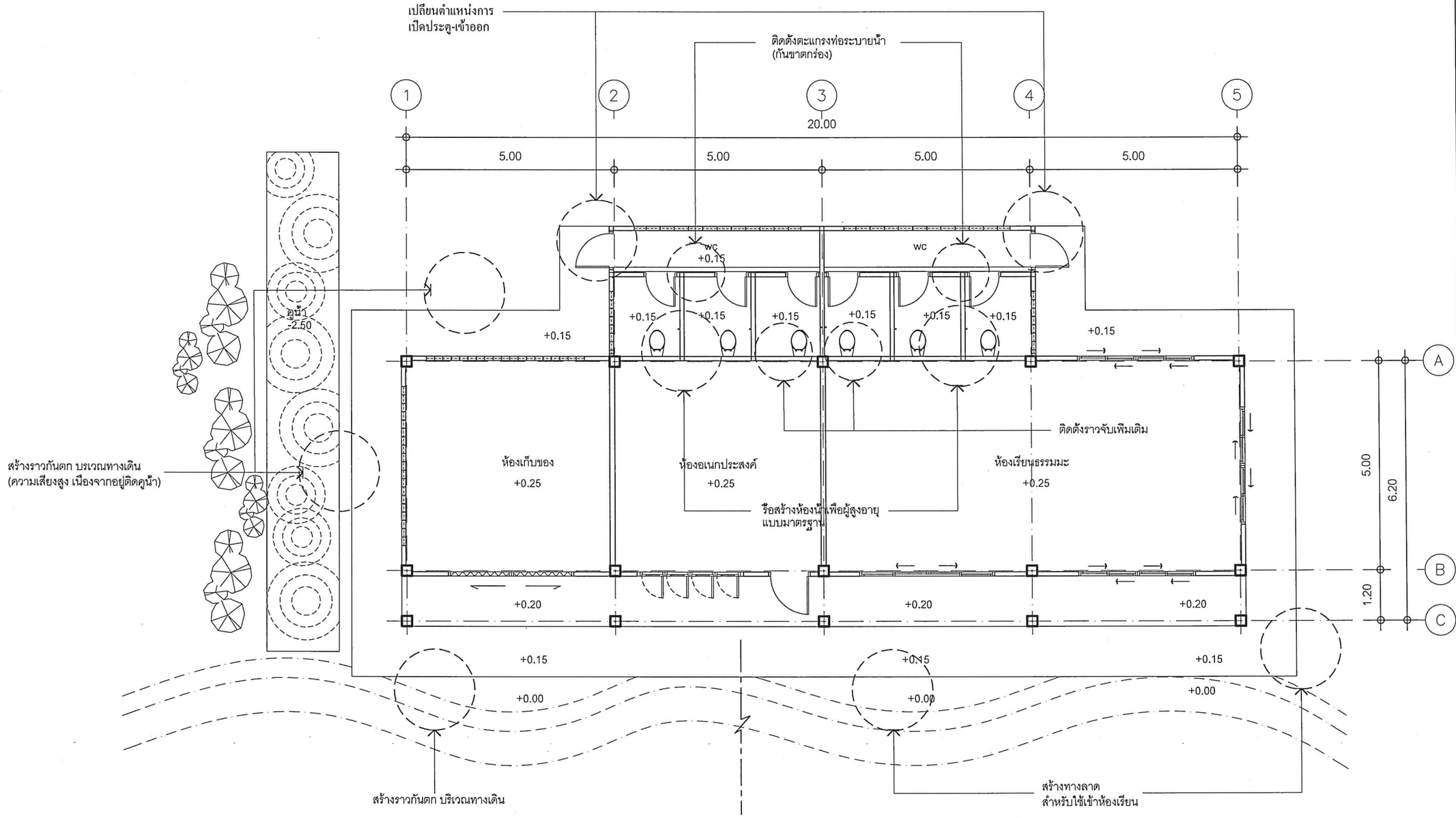
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-25

SHEET : 32 | TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:25



	รายการ		รายการ		รายการ
1.งานรือถอน	1.1 วงกบประตูเดิม	2.งานรือเก็บ	2.1 รือเก็บสุขภัณฑ์	3.งานเพิ่มเติม	3.1 ก่ออิฐฉาบปูนปิดประตูเดิม
	1.2 ทุบผนังกันระหว่างห้อง				3.2 ติดตั้งประตูบานเลื่อน
	1.3 รือกระเบื้อง+ปูใหม่				3.3 ปรับพื้นห้องน้ำ พร้อมปูกระเบื้องพื้น
					(ตามแบบวิศวกรรม)
					3.4 ติดตั้งอุปกรณ์
					3.5 สร้างทางลาด
					3.6 ติดตั้งราวจับทางเดิน

อาคารหอสมุดแบบก่อนปรับปรุง

SCALE 1:100

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ศิราติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
อาคารหอสมุดก่อนปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

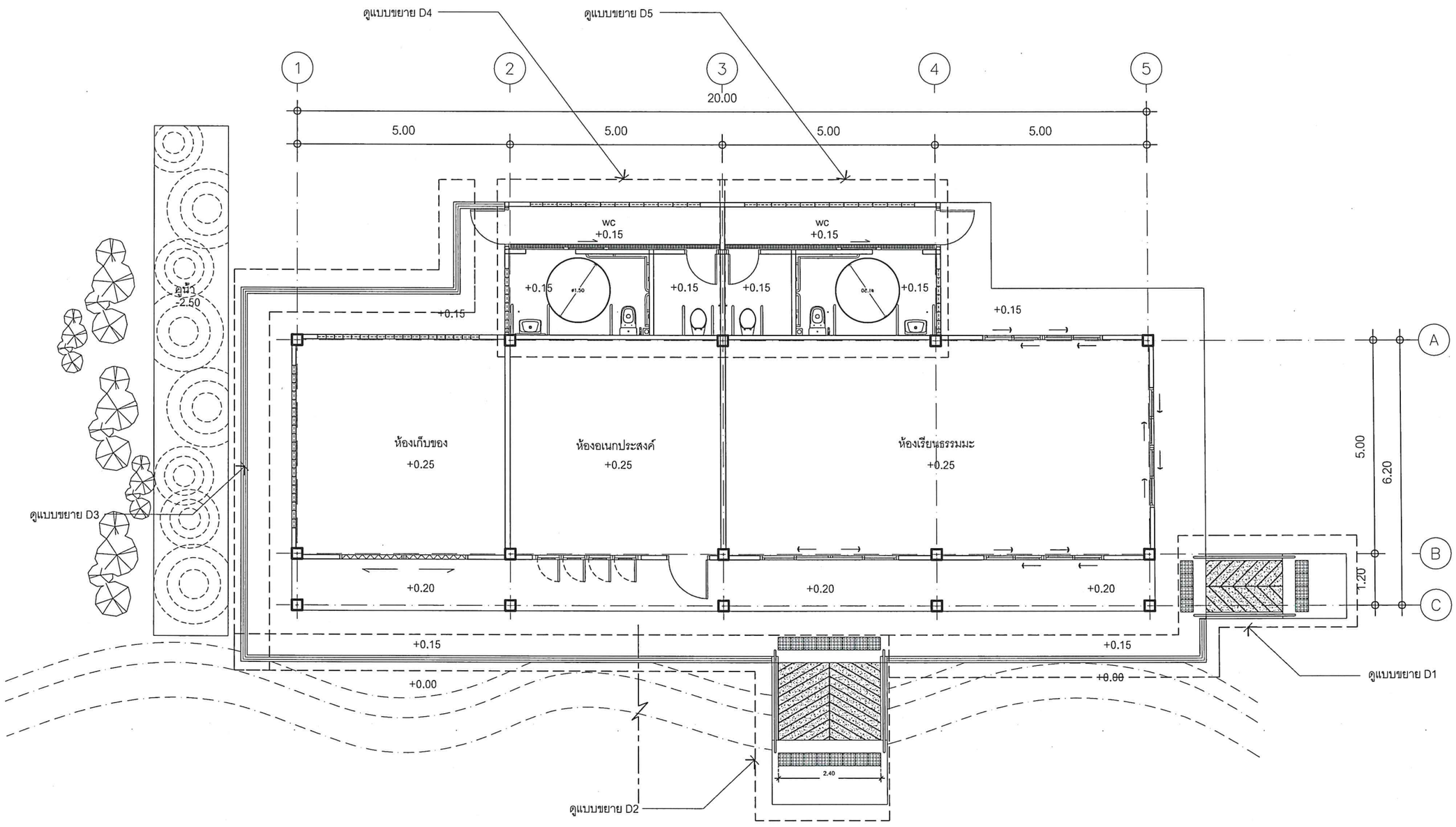
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-26

SHEET : 33
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



อาคารหอสมุดแบบหลังปรับปรุง

SCALE 1:100

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

อาคารหอสมุดหลังปรับปรุง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

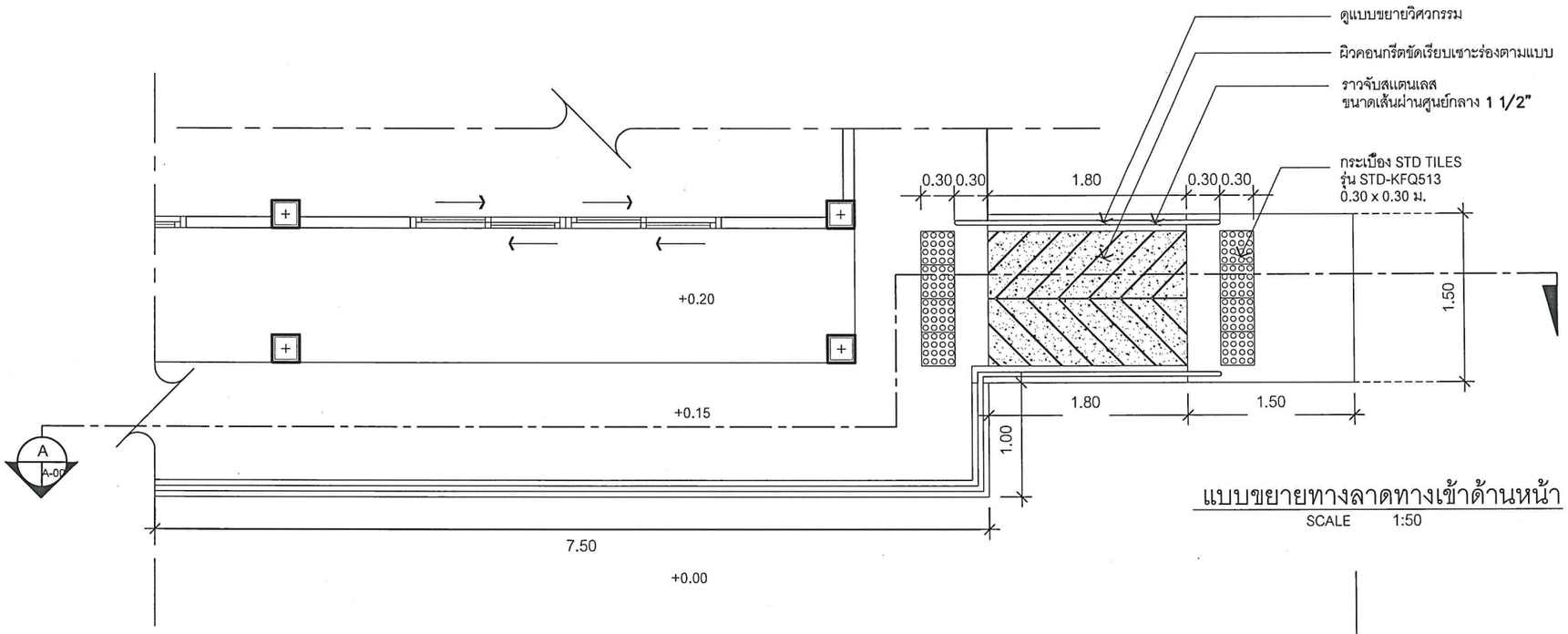
A-27

SHEET : 34

TOTAL : 45

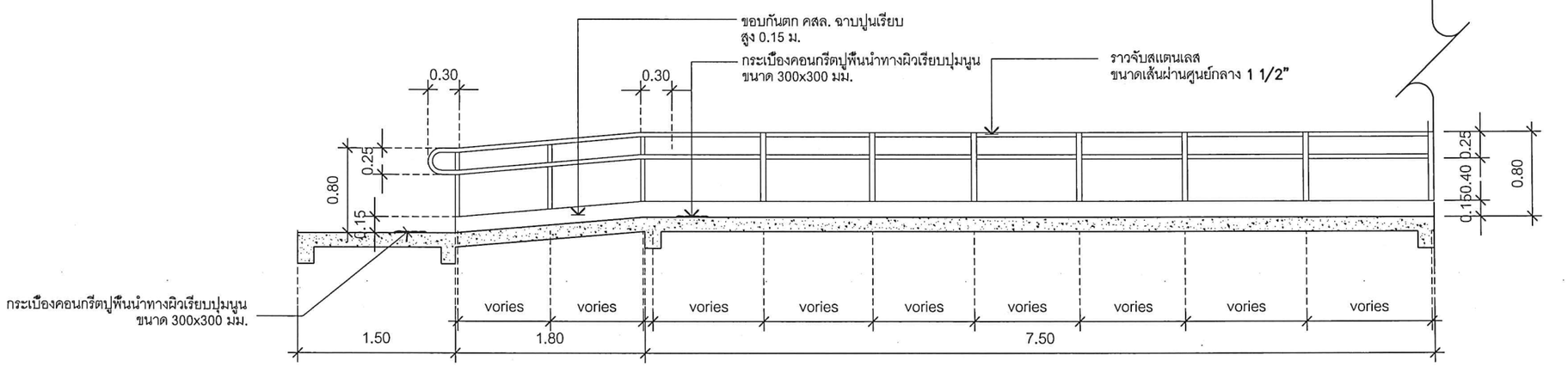
มาตราส่วน : 1:100

แบบขยาย D1



แบบขยายทางลาดทางเข้าด้านหน้า

SCALE 1:50



รูปตัด A

SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย D1

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

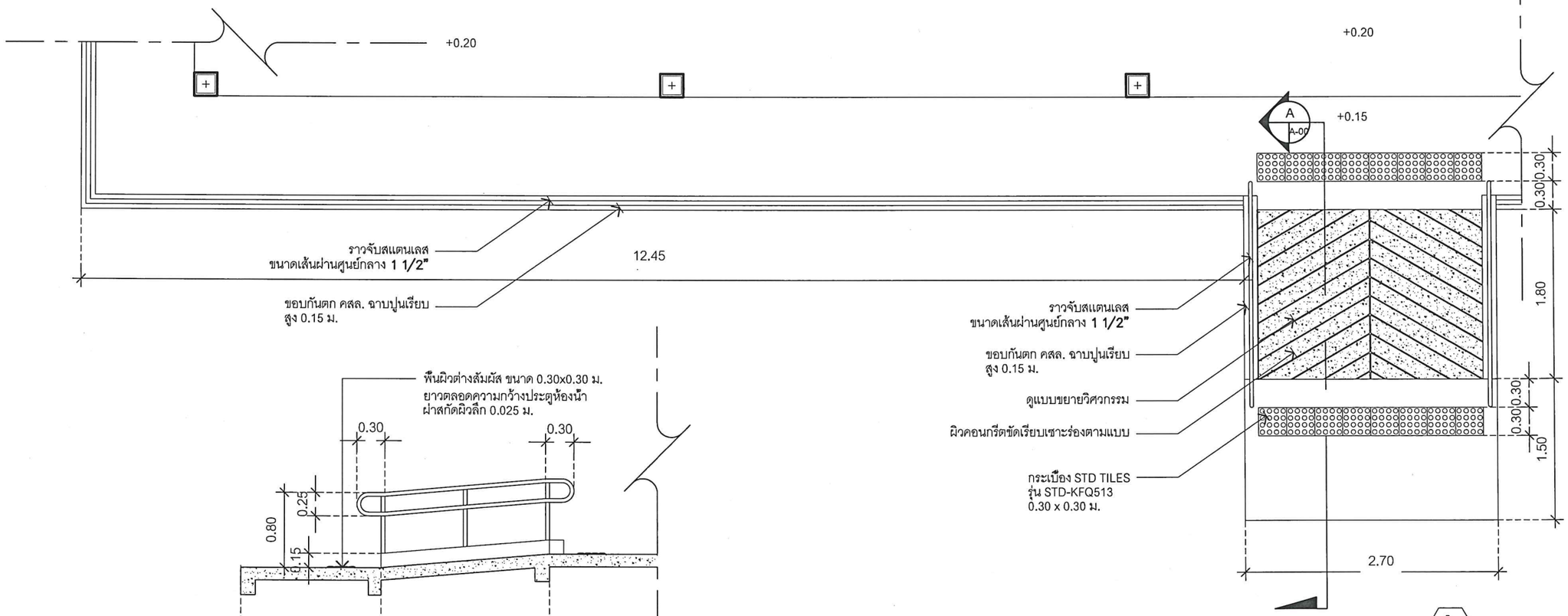
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

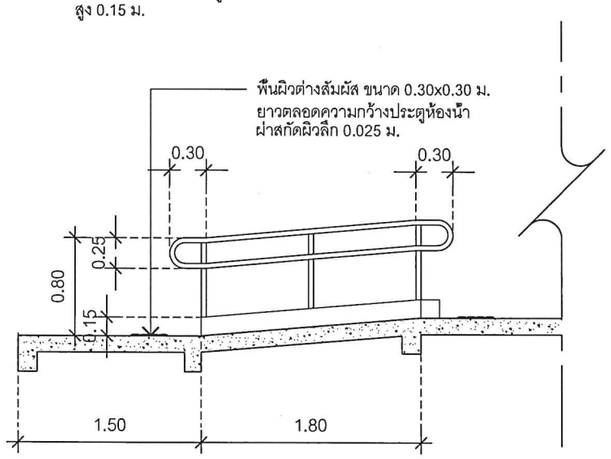
DRAWING NO.
A-28

SHEET : 35
TOTAL : 45

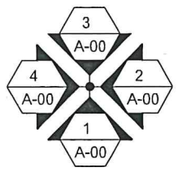
มาตราส่วน :
1:50

แบบขยาย D2



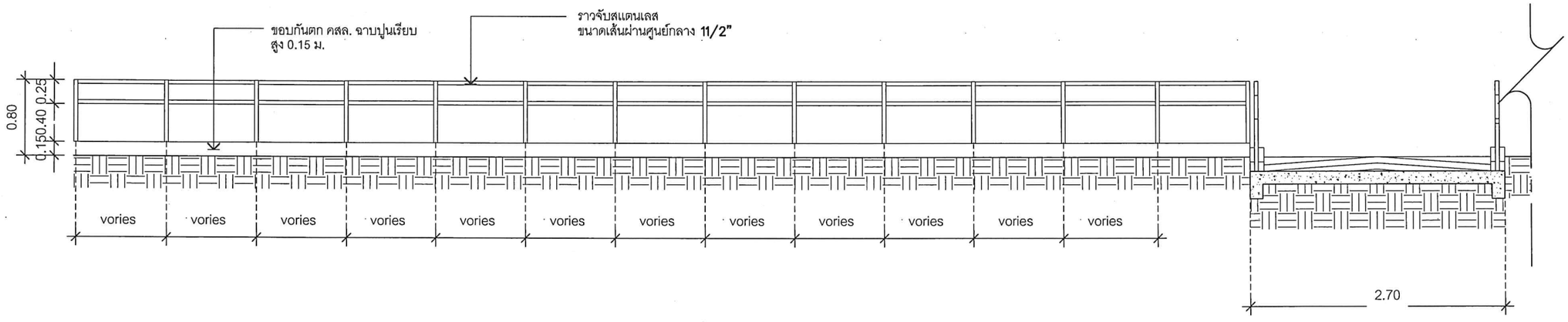


รูปตัด A
SCALE 1:50



แสดงการมองรูปด้าน

แบบขยายทางลาดฝังสวนปฏิบัติธรรม
SCALE 1:50



รูปด้าน 1
SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย D2

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

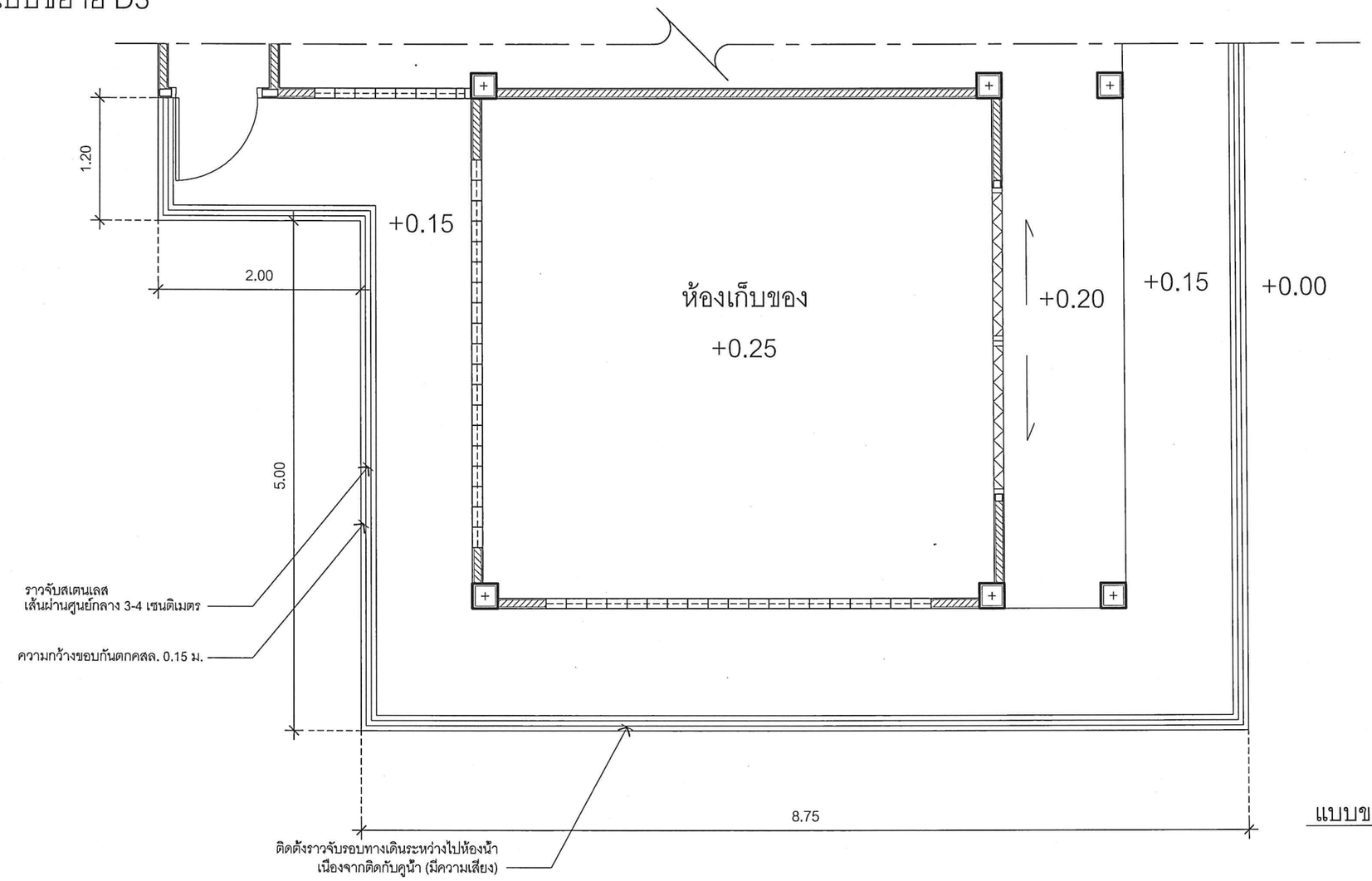
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

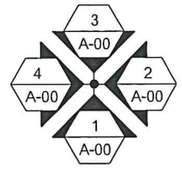
DRAWING NO.
A-29

SHEET : 36
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:50

แบบขยาย D3

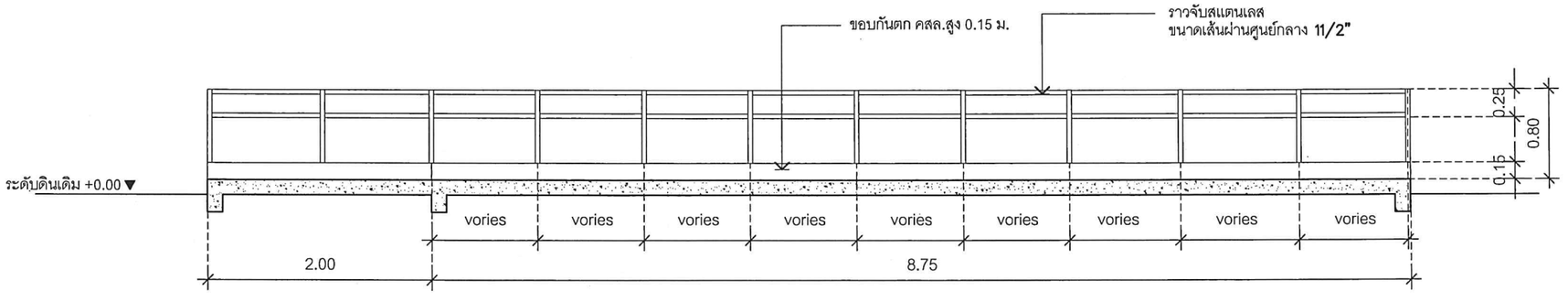




แสดงการมองรูปด้าน

แบบขยายทางลาดทางเข้าด้านหน้า

SCALE 1:50



รูปด้าน 1

SCALE 1:50

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนฤมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย D3

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

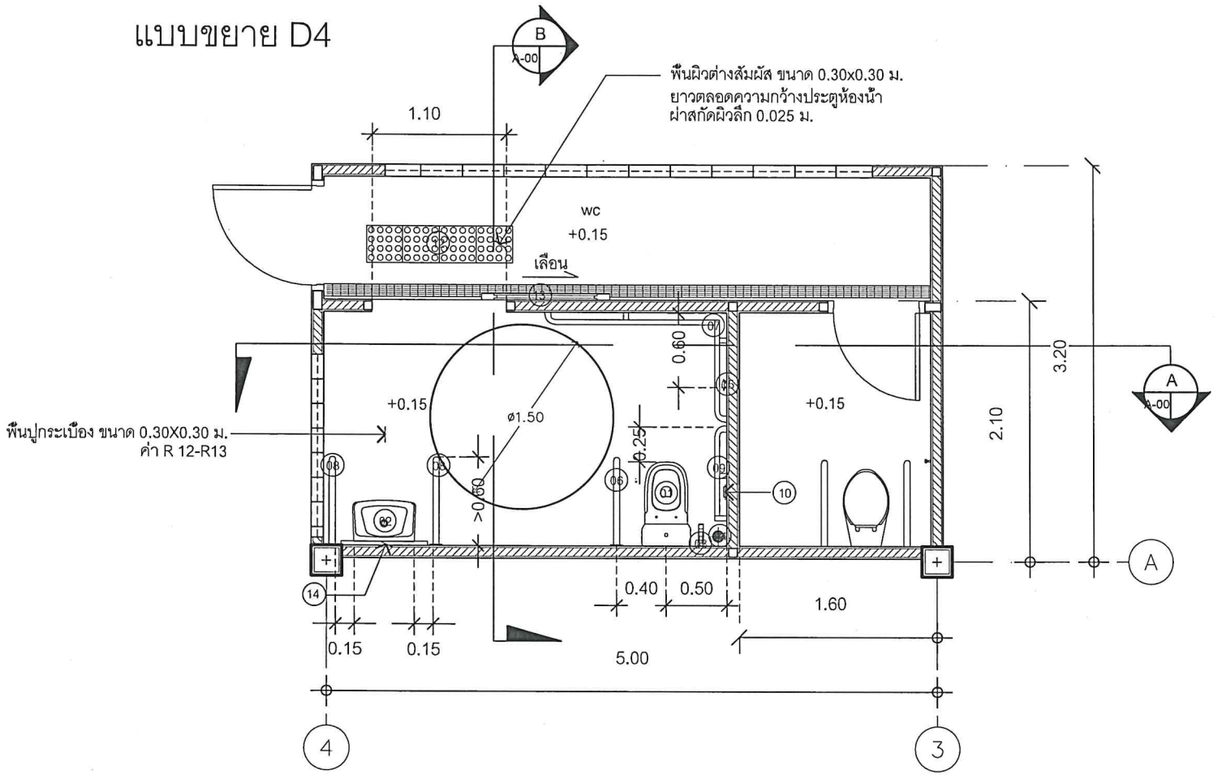
ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-30

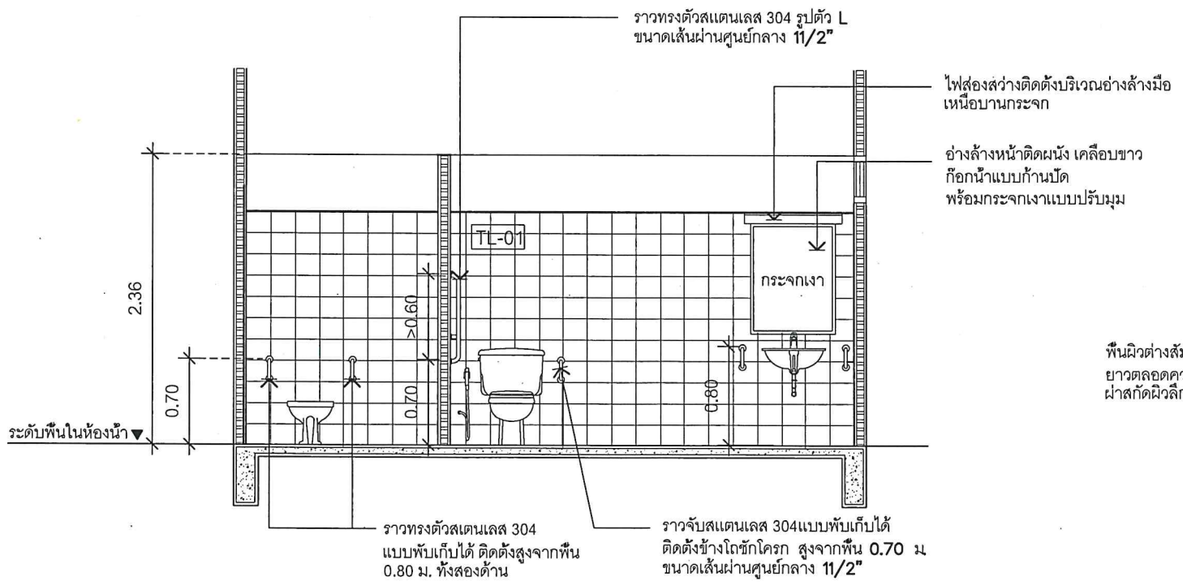
SHEET : 37
TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:50

แบบขยาย D4

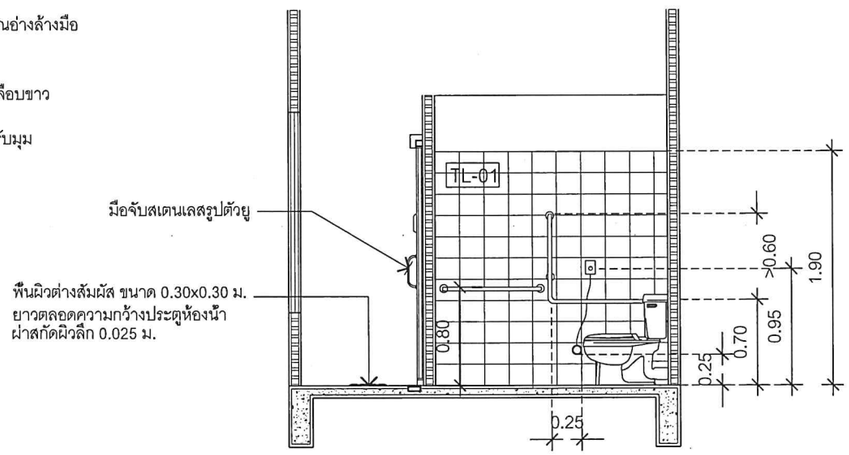


รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ทีกดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสแตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง



รูปตัด A
SCALE 1:50

WC–001



รูปตัด B
SCALE 1:50

WC–002

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสก.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย D4

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

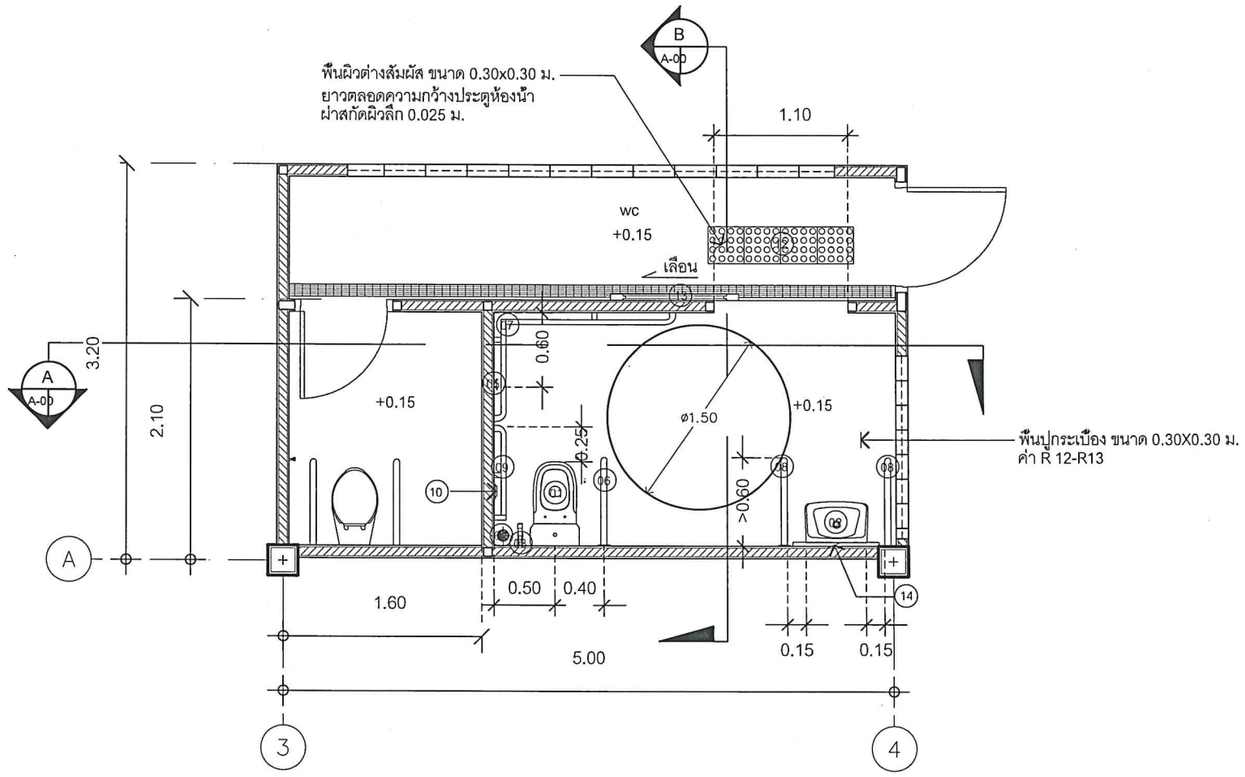
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

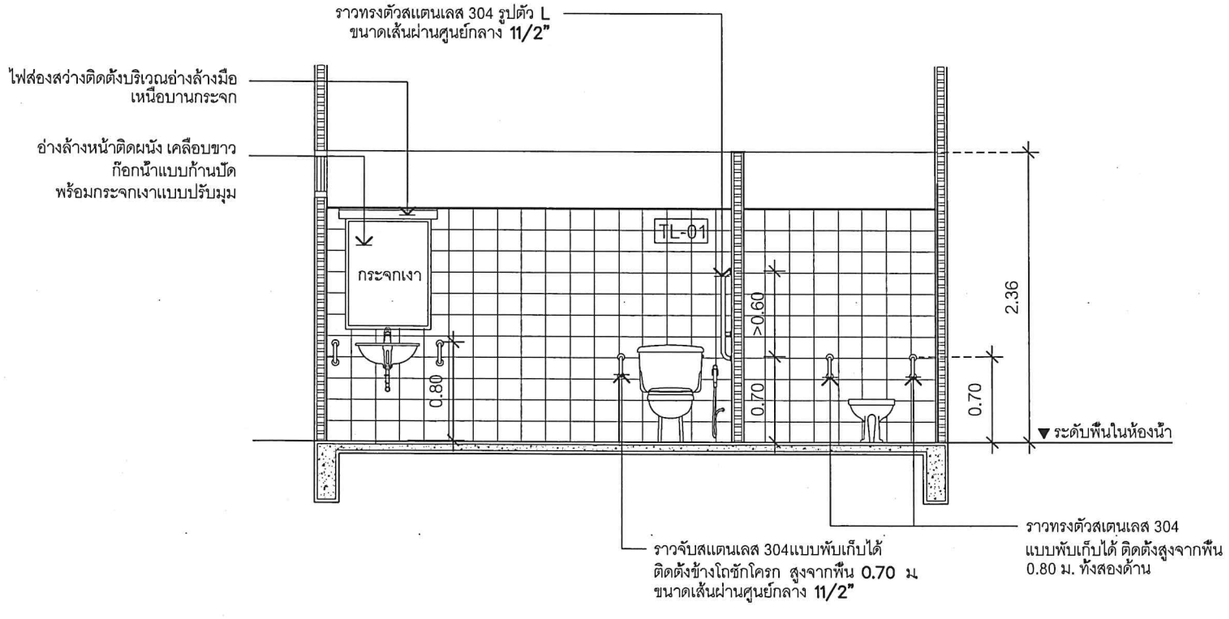
DRAWING NO.
A-31

SHEET : 38 | TOTAL : 45

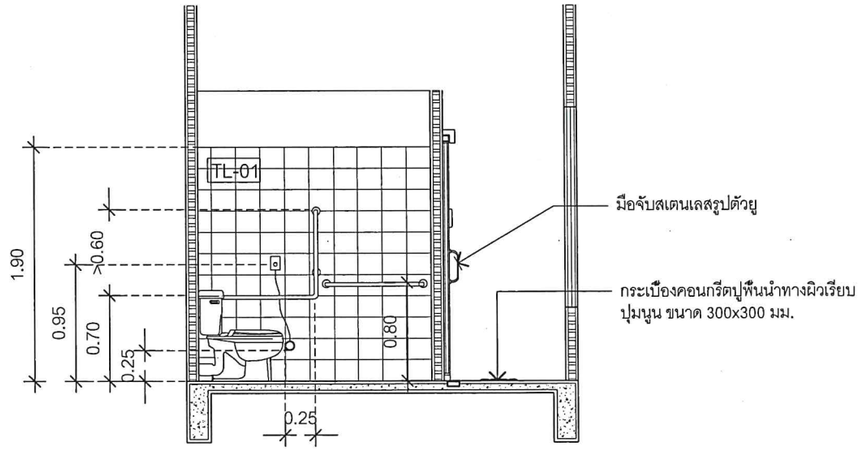
มาตราส่วน : 1:50

แบบขยาย D5





รูปตัด A
SCALE 1:50
WC-001



รูปตัด B
SCALE 1:50
WC-002

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
ลำดับที่	ชนิดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
01	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบฟลัชแท็งค์ ทีกดน้ำชนิดกันโยกด้านข้างของแท็งค์
02	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม
03	สายฉีดชำระแบบก้านกด
04	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรง
05	ขอแขวนผ้าสเตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
06	ราวจับสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งข้างโถชักโครกสูงจากพื้น 0.70 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2"
07	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 อเนกประสงค์ ติดตั้งที่ระดับ0.80 ม. dia 11/2"
08	ราวทรงตัวสเตนเลส 304 แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น0.80 ม. ทั้งสองด้าน
09	ราวทรงตัวสแตนเลส 304รูปตัว L ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½" นิ้ว
10	สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สูงที่ระดับ 0.95 ม. และ 0.25 ม.
11	พัดลมดูดอากาศ หรือระบบอื่น เช่นหน้าต่างบานเกร็ด เป็นต้น
12	พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาวตลอดความกว้างประตูห้องน้ำ ติดตั้งห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 ม.
13	ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบแบบขอสับ
14	ไฟส่องสว่างติดตั้งบริเวณอ่างล้างมือ เหนือบานกระจก
TL-01	ผนังกรุกระเบื้องลายหิน ชนิดผิวด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม. ระบุแบบและสีภายหลัง

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยาย D5

FILE :
ISSUED/REVISION :

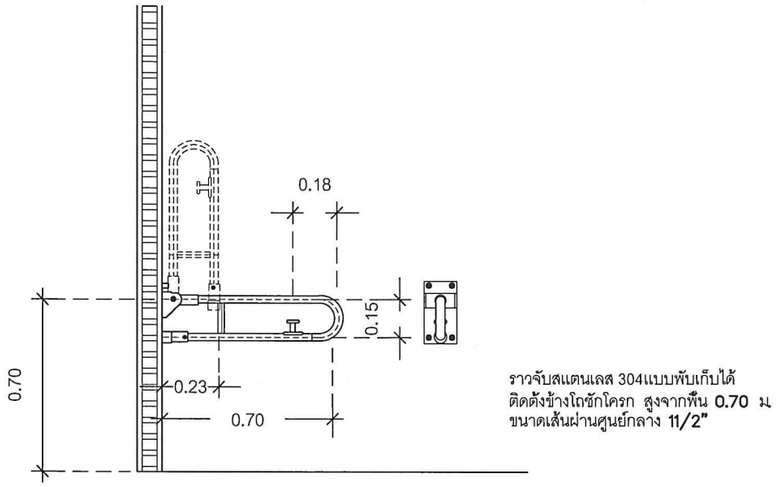
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-32

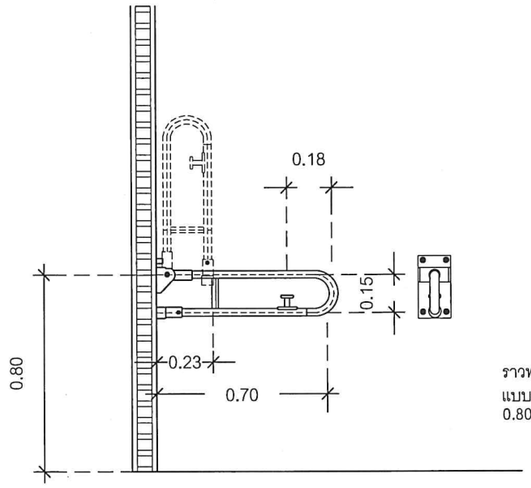
SHEET : 39 TOTAL : 45

มาตราส่วน :
1:50



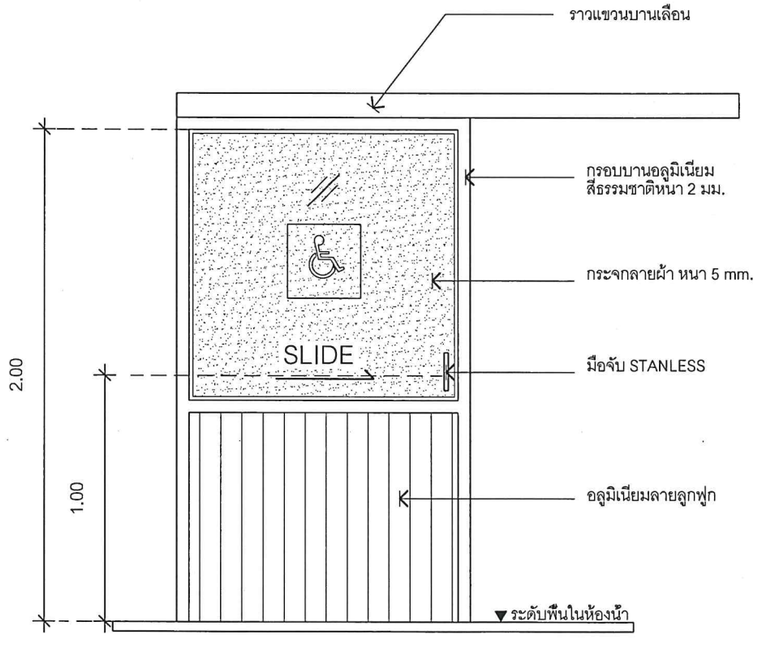
ราวจับสแตนเลส 304แบบพับเก็บได้
ติดตั้งข้างโถชักโครก สูงจากพื้น **0.70** ม
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25

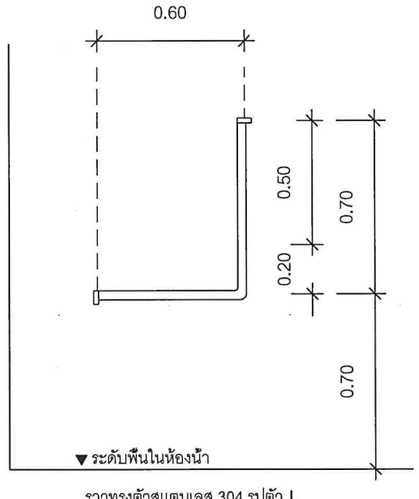


ราวทรงตัวสแตนเลส 304
แบบพับเก็บได้ ติดตั้งสูงจากพื้น
0.80 ม. ทั้งสองด้าน

แบบขยาย ราวจับแบบพับเก็บได้
SCALE 1:25

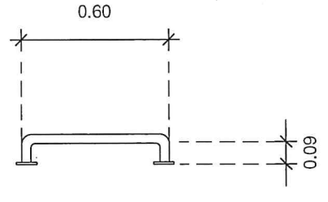


แบบขยายประตูบานเลื่อน
SCALE 1:25



ราวทรงตัวสแตนเลส 304 รูปตัว L
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **11/2"**

แบบขยาย ราวจับรูปตัว L
SCALE 1:25



แบบขยาย ราวจับทรงตัวอเนกประสงค์
SCALE 1:25

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวย
ความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ
ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง
จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง
จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ดรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
แบบขยายราวจับ

FILE :
ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
A-33

SHEET : 40 | TOTAL : 45

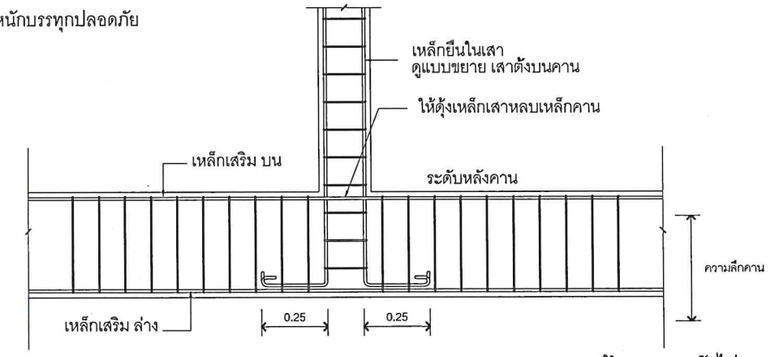
มาตราส่วน :
1:25

รายการประกอบแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ระดับ (รสม.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริม และเหล็กรูปพรรณ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 15 x 30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
4. เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก. 24-2536
5. เหล็กเสริมเฉพาะขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม(ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก. 20-2527
6. การเสริมเหล็กโดยใช้วิธีต่อทาบ (LAP SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้
   6.1 เหล็กเส้นกลม SR 24 ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง เมื่อปลายงอขอมาตรฐาน
   6.2 เหล็กข้ออ้อย SD 40 ให้วางทาบโดยปลายไม่งอขอให้ใช้ระยะทาบดังนี้

ขนาดเหล็กเสริม (มม.)	ระยะทาบเหล็กเสริม (ซม.)
DB 12	45
DB 16	60

7. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็ก วัดจากผิวเหล็กถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   7.1 สำหรับเหล็กเสริมในฐานราก และองค์อาคารส่วนสำคัญอื่นๆ ซึ่งเทหล่อคอนกรีตกับดิน โดยตรงจะต้อง มีความหนาห่อหุ้มระหว่างผิวคอนกรีตที่ติดกับดินไม่น้อยกว่า 6 ซม. สำหรับคอนกรีตส่วนที่เมื่อถอดแบบแล้วจะถูกแดดถูกฝนหรือสัมผัสกับดินและเหล็กเสริม มีขนาดตั้งแต่ 16 มม.ขึ้นไปต้องมีความหนาห่อหุ้มไม่น้อยกว่า 4 ซม.และเหล็กเสริมขนาด เล็กกว่า 16 มม.ลงมาต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.
   7.2 สำหรับผิวคอนกรีตที่ไม่ได้สัมผัสกับดินโดยตรงหรือถูกแดดถูกฝนความหนาของคอนกรีต ที่ห้อหุ้มเหล็กเสริมด้านในนั้นต้องไม่บางกว่า 2 ซม.ในแผ่นพื้นและผนังจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. ในคาน
   7.3 ในกรณีที่คานมีเหล็กปลอกรับแรงเฉือน (STIRRUPS) ความหนาของเนื้อคอนกรีตจะ เป็นระยะที่วัดจากผิวเหล็กปลอกถึงผิวคาน
8. เหล็กรูปพรรณ Fe 24 ตาม มอก. 116-2529 ให้ทาสีกันสนิมสองชั้นและทาทับด้วยสีน้ำมัน
9. พืน พืนคอนกรีตหล่อกับที่ตามแบบทางวิศวกรรม สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.



แบบขยายเสาตั้งบนคาน ทัวไป

Type COLUMN ON BEAM

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานทัวไป

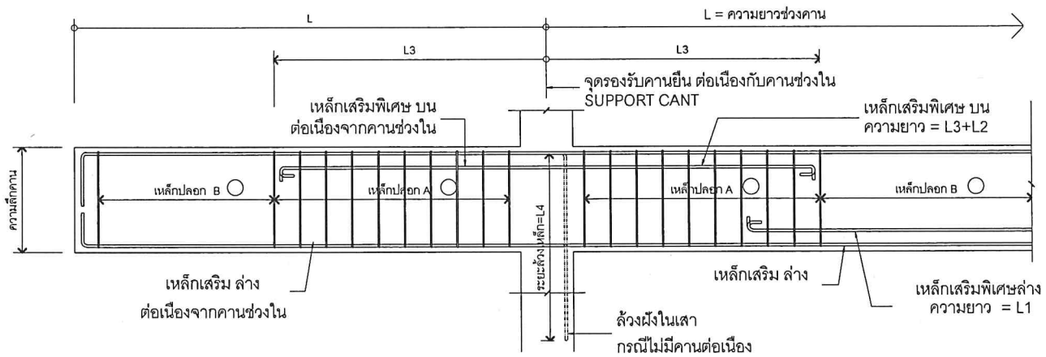
ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	1.00-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L2	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ ล่าง (เมตร)	L1	1.40	1.75	2.10	2.45	2.80

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานทัวไป (ต่อ)

ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L2	1.35	1.50	1.65	1.80
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ ล่าง (เมตร)	L1	3.15	3.50	3.85	4.20

ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ คานยื่น

ความยาวช่วงคาน (เมตร)	L	0.50-1.00	1.00-1.50	1.50-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษ บน (เมตร)	L3	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50
ระยะล้วงเหล็ก (เมตร)	L4	0.50	0.75	1.00	1.00	1.25

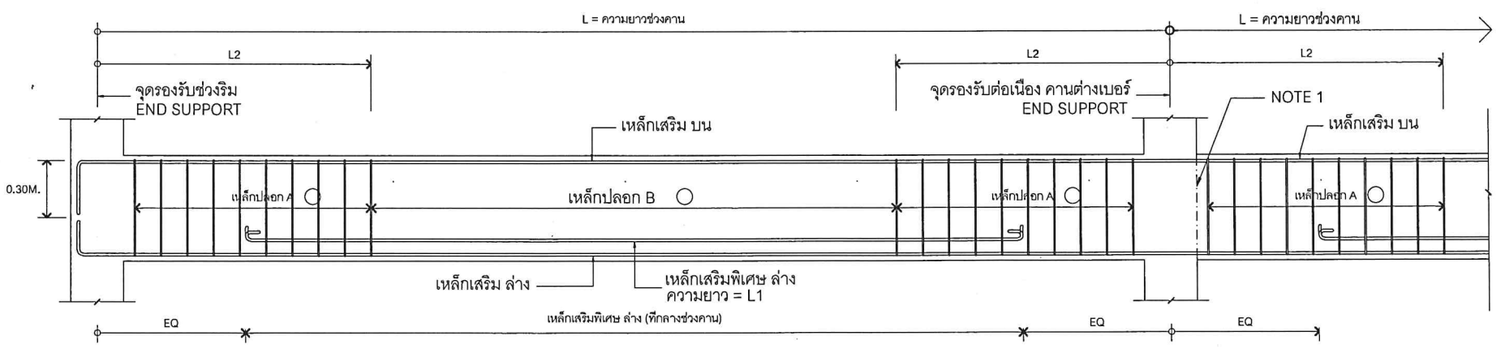


รูปตัดทางยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยืน ทัวไป

Type CANTILIVER BEAM

NOTE

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนือง ให้งอฉากฝังในเสาหรือคาน 0.30 ม. (เหล็กเสริมบน) และ 0.15 ม. (เหล็กเสริมล่าง)
2. กรณีมีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่ช่วงกลางคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ Ø เหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบหรือมาตรฐานการก่อสร้าง ของ วสท.
3. กรณีมีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (B) ไม่น้อยกว่า 15 เท่าของ Ø เหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ของ วสท.
4. การต่อทาบเหล็กทัวไป ให้ดุ้งเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
5. ความยาวของเสาเข็มประมาณ 10.00 เมตร ซึงเป็นการระบุความยาวโดยประมาณ เพื่อใช้ในการประมาณราคา สำหรับความยาวของเสาเข็มที่ใช้ทำการก่อสร้าง ให้ทำการตรวจสอบ และทดสอบหาความยาวของเสาเข็มบริเวณที่ก่อสร้าง โดยเสาเข็มทุกต้นต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบวิศวกรรม
6. เหล็กที่มีขนาด Ø ตังแต่ 12 มม. ขึนไป กำหนดให้ใช้ เหล็กข้ออ้อย SD 40 เว้นแบบระบุเป็นอย่างอื่น



รูปตัดทางยาว แสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วง ทัวไป

Type SIMPLE BEAM

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิงอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:
คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :
โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณสถาปัตยกรรมศาสตร์ :
ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :
รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

FILE :

ISSUED/REVISION :

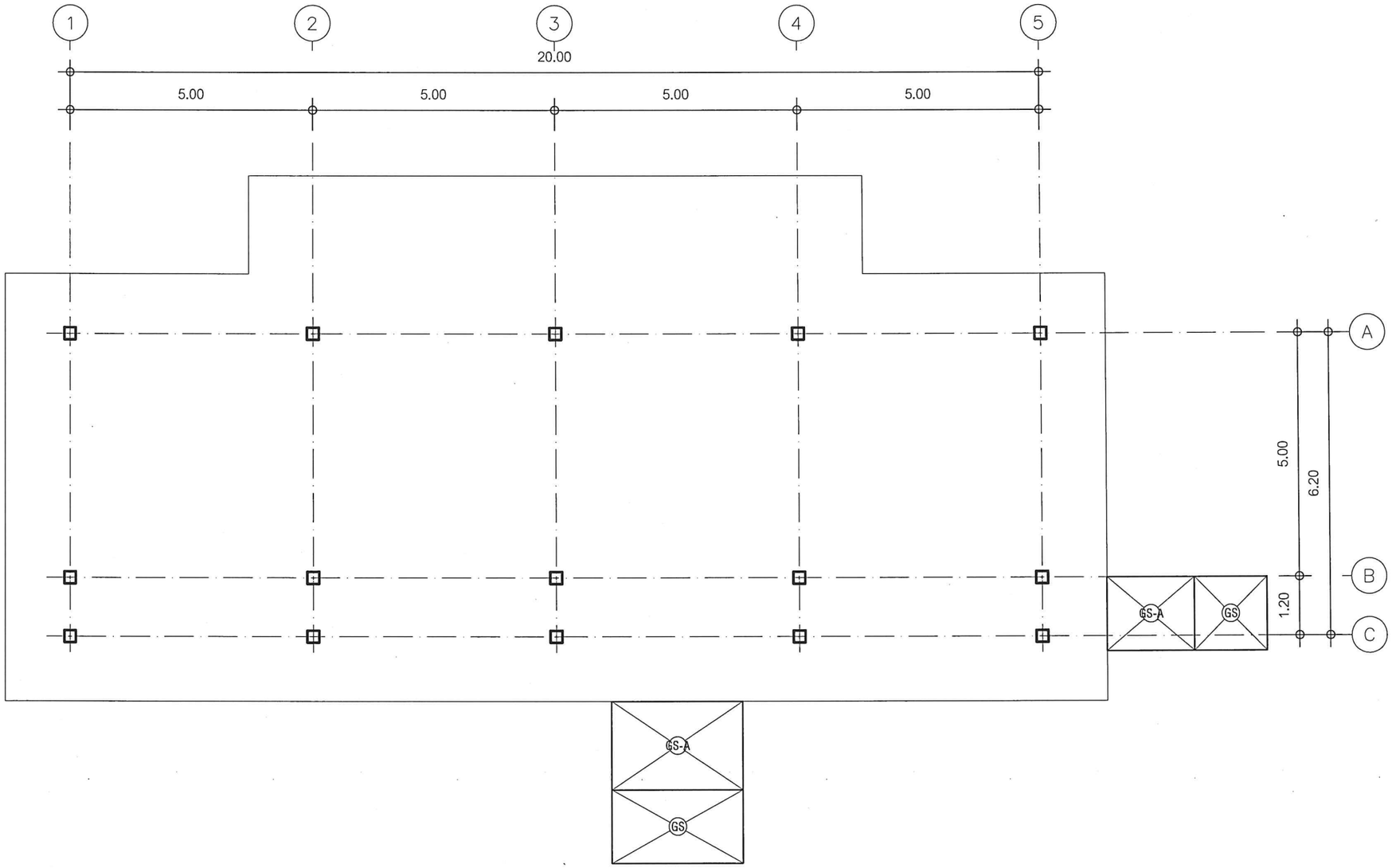
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.
S-01

SHEET : 41
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



อาคารหอสมุด(แปลนโครงสร้าง)

SCALE 1:100

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

อาคารหอสมุด แปลนโครงสร้าง

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

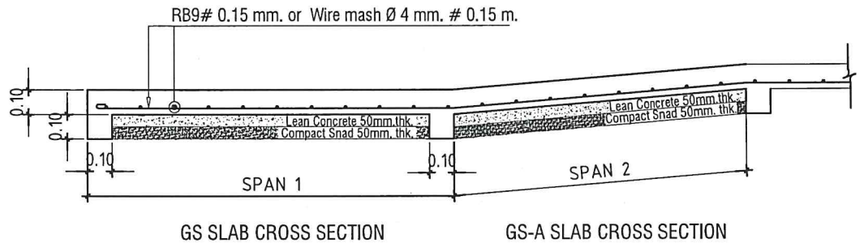
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

S-02

SHEET : 42 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



GS SLAB CROSS SECTION GS-A SLAB CROSS SECTION

แบบขยายโครงสร้าง 1

SCALE 1:25

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : AUTHORIZED SIGNATURE:

คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050

STRUCTURAL ENGINEERS :

โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง :

รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE :

แบบขยายโครงสร้าง 2

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

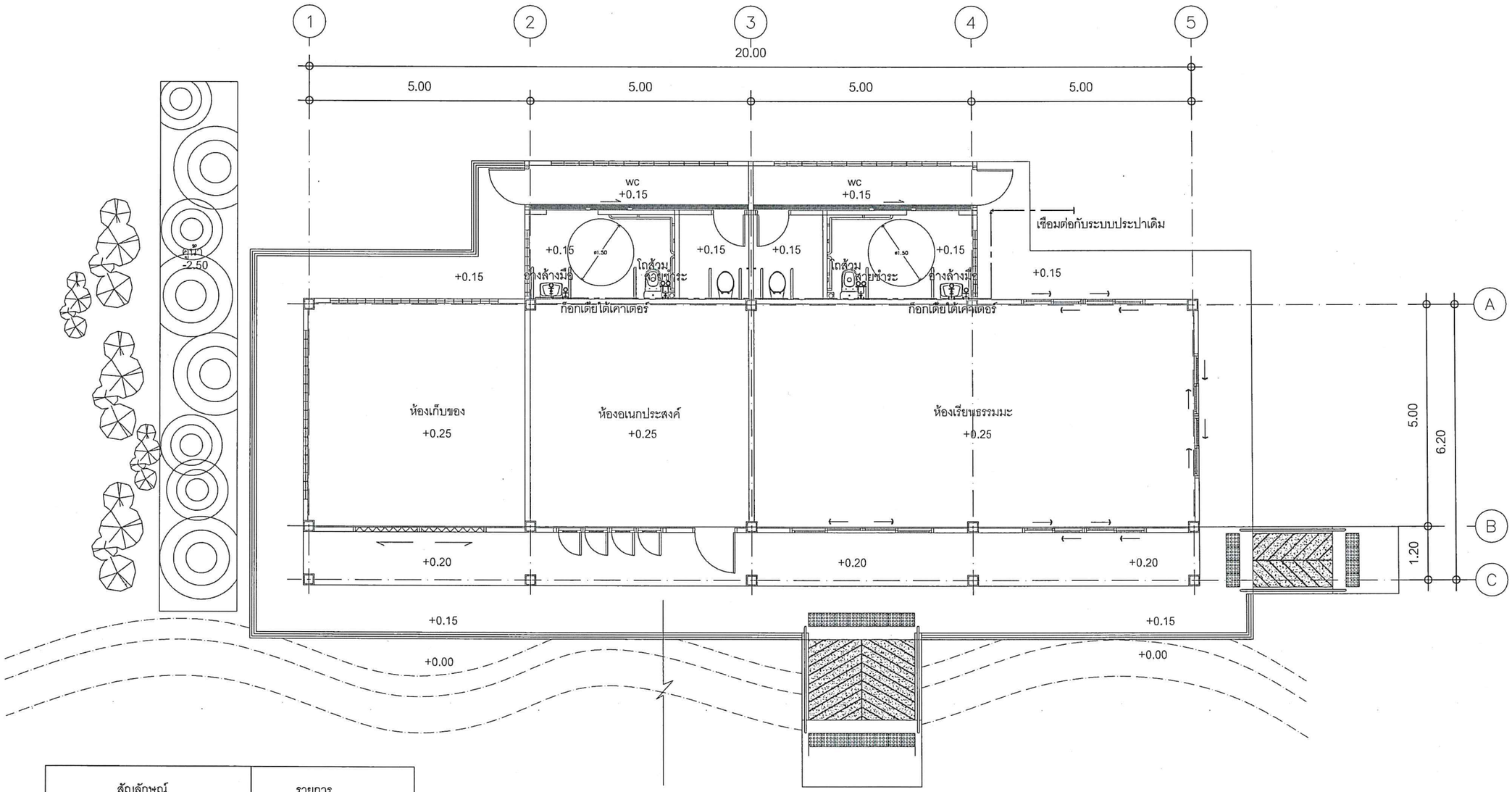
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO.

S-03

SHEET : 43 TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:25



สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

แปลนประปา

SCALE 1:100

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนถุมล ภสถ.5050

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ตรีชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :

ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.

ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.

สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แปลนประปา

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE

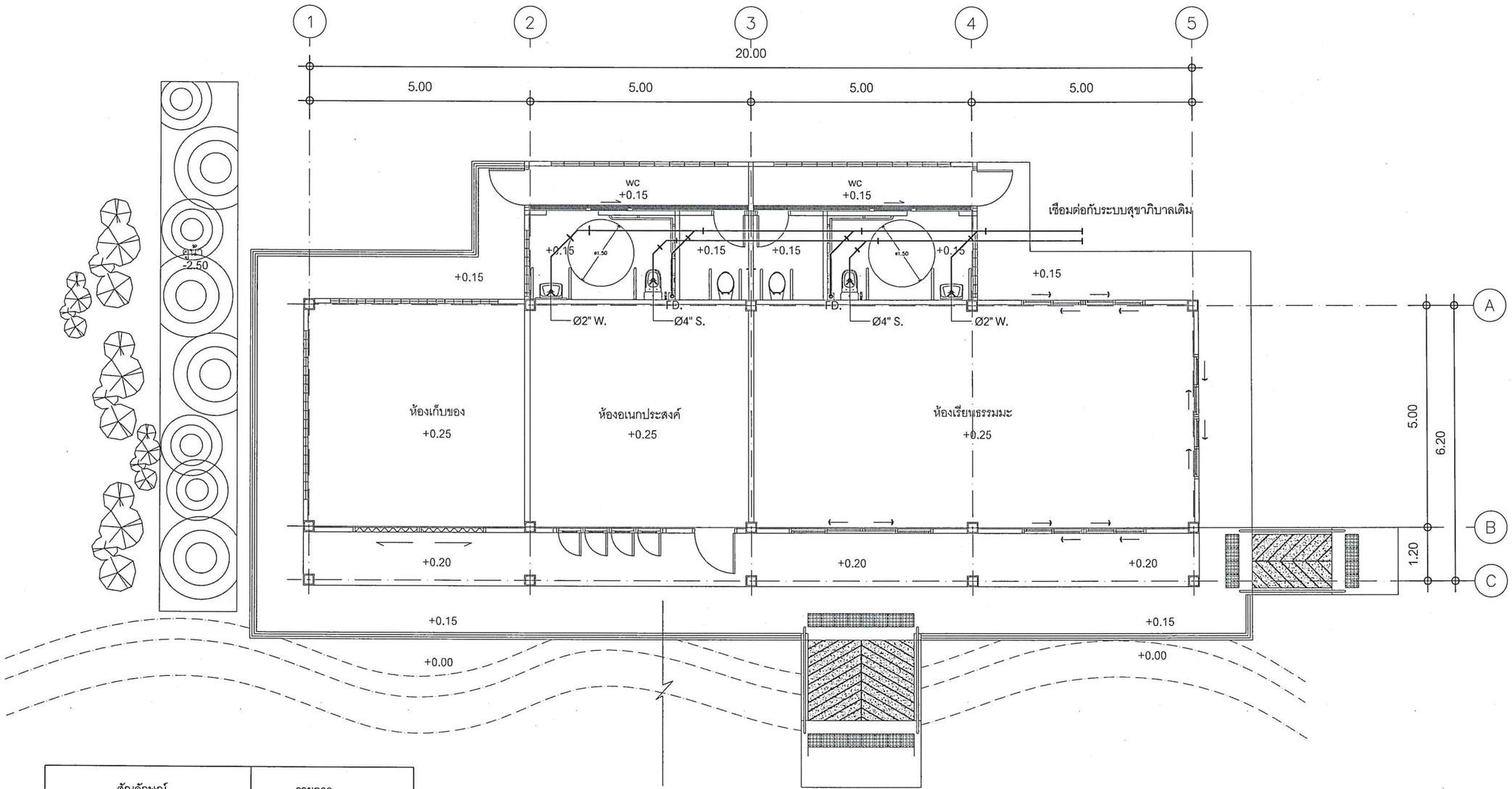
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. SN-01

SHEET : 44

TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100



สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อประปา
RL	ท่อระบายน้ำฝน
S	ท่อโสโครก
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
	GATE VALVE

แปลนสุขาภิบาล
SCALE 1:100

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

LOCATION : วัดมัชฌิมภูมิ ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ARCHITECTS : คัมภีร์ คล้ามนตุมล ภสถ.5050
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS : โสมนัส แก้วประภาค ภย.22824

รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ : ผศ.ดร์ชาติ เลาแก้วหนู

รองอธิการบดี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง : รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์

DRAWN BY :
ลัดดาวัลย์ อ่อนทอง สถ.บ.
ณัฐภัทร ศรีสุข สถ.บ.
สิรภัทร หุ้นย่อง สถ.บ.

DRAWING TITLE : แปลนสุขาภิบาล

FILE :

ISSUED/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ แบบเพื่อการนำเสนอ PRESENTATION
- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
- ■ แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DOCUMENT

DRAWING NO. SN-02

SHEET : 45
TOTAL : 45

มาตราส่วน : 1:100