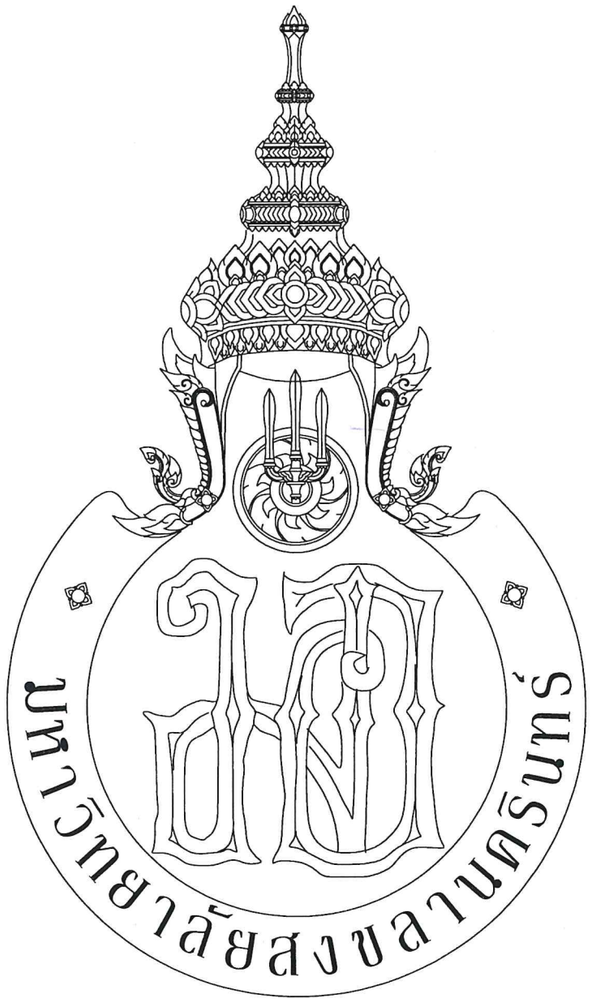
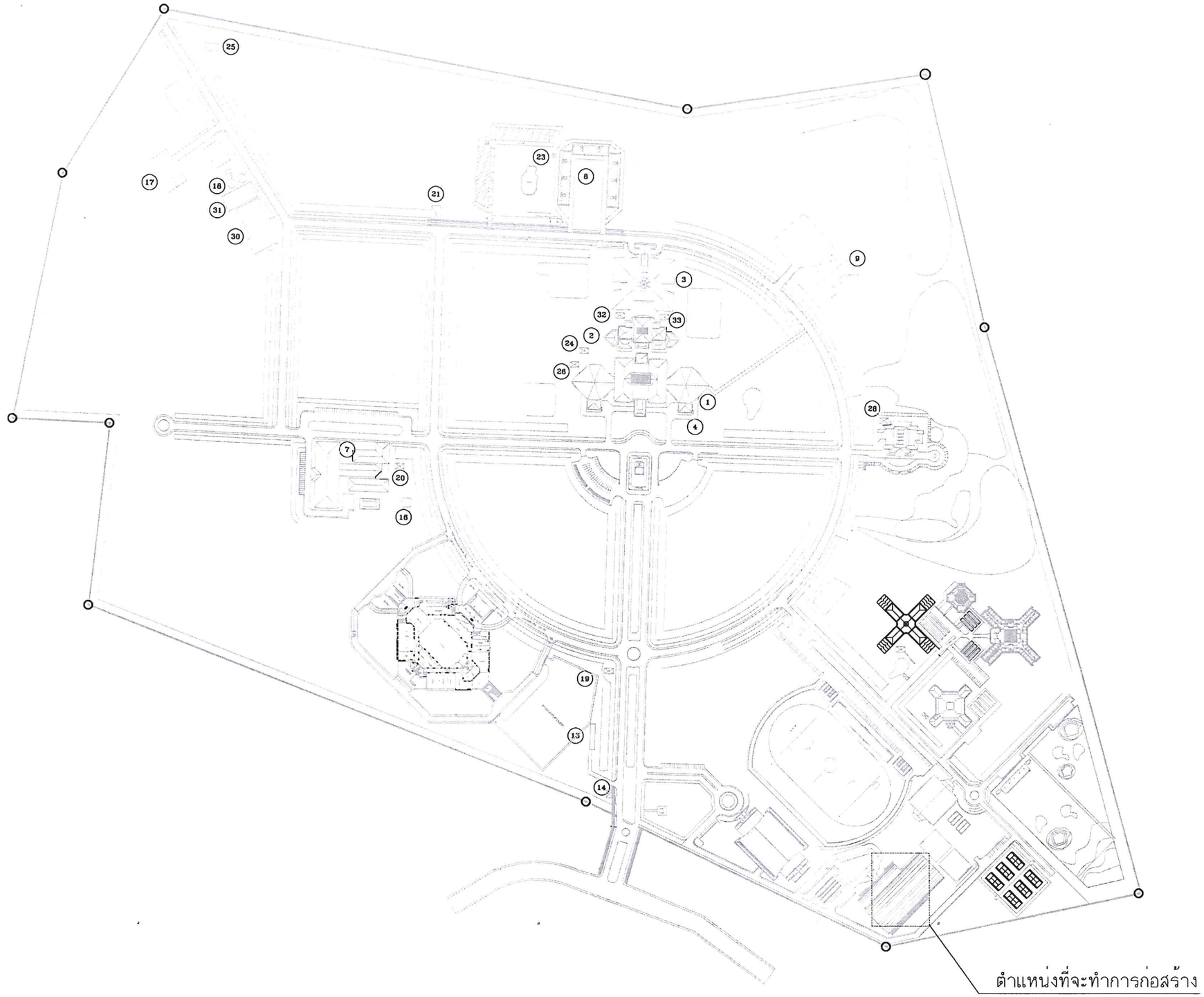


มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(วิทยาเขตตรัง)

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ



แผนที่สังเขปแสดงที่ทำการก่อสร้าง

มาตราส่วน not scale

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมระบายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แผนที่สังเขปแสดงที่ทำการก่อสร้าง

มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-01

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

สารบัญแบบ

แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการ
		แบบสถาปัตยกรรม
01	A-01	แผนที่สังเขปแสดงที่ทำการก่อสร้าง
02	A-02	สารบัญแบบ
03	A-03	แปลนรื้อฉนวนกันความร้อนสระว่ายน้ำ
04	A-04	แปลนรื้อฉนวนกันความร้อนด้านหน้าอาคาร
05	A-05	แปลนขอบเขตงานซ่อมแซมสระว่ายน้ำ
06	A-06	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องพื้น
07	A-07	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องผนัง
08	A-08	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมคิ้วกระเบื้อง
09	A-09	แปลนรายละเอียดมาตรฐานสระว่ายน้ำ
10	A-10	แปลนแสดงแบบขยายรูปตัด A-A
11	A-11	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมประตู
12	A-12	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมฝ้าเพดาน
13	A-13	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมรางน้ำ
14	A-14	แปลนงานเดินท่อระบายน้ำ
15	EE-01	แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมโคมไฟฟ้า
16	SN-01	สารบัญแบบงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ
17	SN-02	แปลนไดอะแกรมห้องปั๊มน้ำสระว่ายน้ำ 50 เมตร
18	SN-03	แปลนไดอะแกรมห้องปั๊มน้ำสระว่ายน้ำ 25 เมตร

รายการวัสดุ

งานกระเบื้องสระว่ายน้ำ

- กระเบื้องสระว่ายน้ำขนาด 4" x 4" ชนิดตามแบบกำหนด

งานกันซึม

- งานกันซึม ขั้นตอนการทำงานใช้งานตามอัตราส่วนผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ sika หรือเทียบเท่า

วัสดุปูกระเบื้อง

- วัสดุปูกระเบื้องใช้ประเภทกาวซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์จระเข้แดง หรือเทียบเท่า

วัสดุยาแนวกระเบื้อง

- งานยาแนวกระเบื้อง ใช้กาวยาแนวชนิดอีพ็อกซี่ ผลิตภัณฑ์เวเบอร์ หรือเทียบเท่า

วัสดุโคมไฟฟ้า

- ไฟ SLIM LED รุ่น SL28042W กำลังไฟฟ้า 42W แรงดันไฟฟ้า 12V DC สีคูลไวท์ สีเดียว จำนวน 2 คอร์ ขนาดสาย 4 เมตร แบบแปะผนังหรือเทียบเท่า
- Switching Power Supply 12V 10A แบบกล่องเหล็ก

วัสดุงานเปลี่ยนประตู

รื้อวงกบและบานประตูของเดิมพร้อมติดตั้งวงกบประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ สีธรรมชาติ หนา 1.2 มม. ลูกฟูกเรียบ 2 ด้าน ขนาดประตูรวมไม่น้อยกว่า 185 x 203 ซม. ลูกบิดสแตนเลส 2 ชุด บานพับสแตนเลส 6 ชุด กลอนสแตนเลส 6 นิ้ว 2 ชุด

ขอบเขตงาน

งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนสระว่ายน้ำ

1. ผู้รับจ้างจะต้องรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนเดิมออก โดยไม่ต้องรื้อแผ่น Metal Sheet
   1.1 ผู้รับจ้างจะต้องรื้อด้วยความระมัดระวัง
   1.2 ผู้รับจ้างจะต้องขนเศษวัสดุไปทิ้งยังจุดที่ผู้รับจ้างกำหนด
2. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุที่เหลือจากการปฏิบัติงานออกจากบริเวณให้เรียบร้อย และซ่อมแซมความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้เรียบร้อย

งานซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

1. ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติวัสดุ และส่งตัวอย่างวัสดุให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน เช่น ตัวอย่างกระเบื้อง
2. งานรื้อ
   2.1 ผู้รับจ้างจะต้องรื้อด้วยความระมัดระวัง
   2.2 ผู้รับจ้างจะต้องขนกระเบื้องที่รื้อออกแล้วไปเก็บในจุดที่ผู้รับจ้างกำหนด
3. ผู้รับจ้างจะต้องขัดเศษวัสดุและยาแนวเดิมออก โดยใช้เครื่องขัด พร้อมทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นละออง สิ่งสกปรก
4. ผู้รับจ้างจะต้องลงกันซึมพื้นสระว่ายน้ำจำนวน 2 รอบตามขั้นตอนการทำกันซึมของผู้ผลิต
5. งานปูกระเบื้อง กระเบื้องจะต้องเป็นวัสดุใหม่ และปูตามระยะที่แบบกำหนด
6. วัสดุปูกระเบื้องโดยใช้ ชนิด ปูนกาวที่เหมาะกับการปูกระเบื้องสระว่ายน้ำ
7. งานยาแนวกระเบื้อง ใช้กาวยาแนวชนิดอีพ็อกซี่
   7.1 งานยาแนวกระเบื้องผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการยาแนวตลอดความหนากระเบื้อง
8. ผู้รับจ้างจะต้องจะต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า และมิเตอร์น้ำประปา และเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำค่าไฟ ในการปฏิบัติงาน
9. เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดเศษวัสดุที่เหลือจากการปฏิบัติงานออกจากบริเวณให้เรียบร้อย และซ่อมแซมความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ
งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง
นายวุฒินันท์ ดำจุติ

วิศวกรเครื่องกล
นายอมฤต เครือเตียว

เขียนแบบ
นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ วิทยาเขตตรัง
(นายธวัทชัย สุวรรณพงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง
(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING
สารบัญแบบ

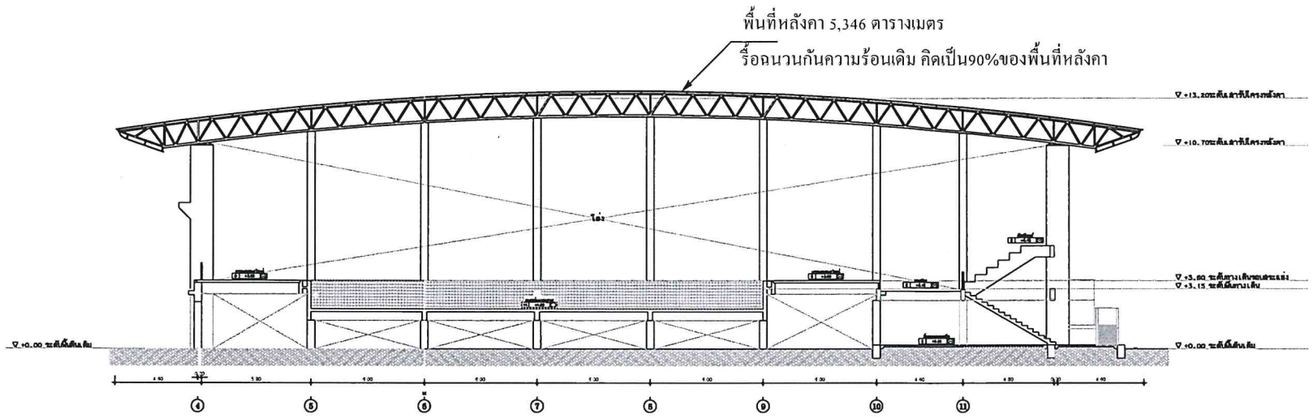
มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO. A-02

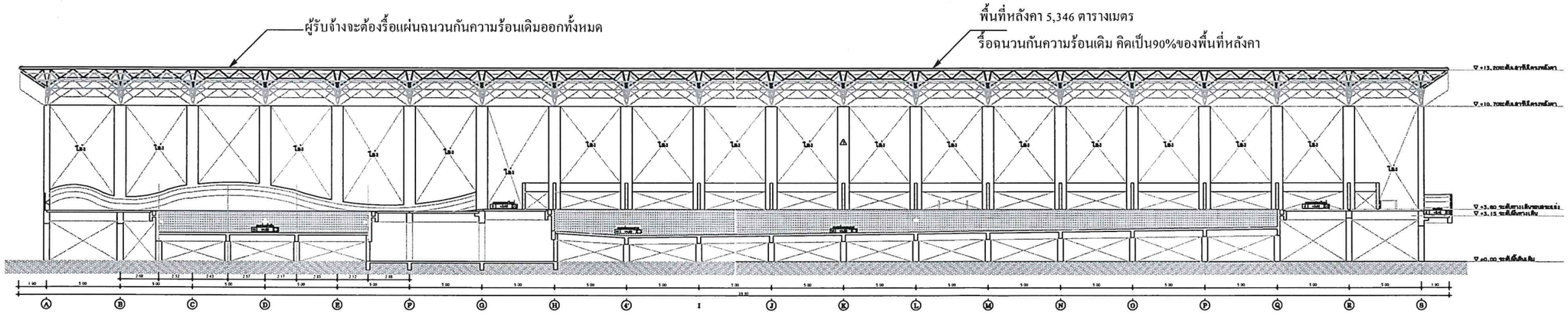
ตรวจ / Check

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B

แปลนรื้อฉนวนกันความร้อนสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนรื้อฉนวนกันความร้อนสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO.

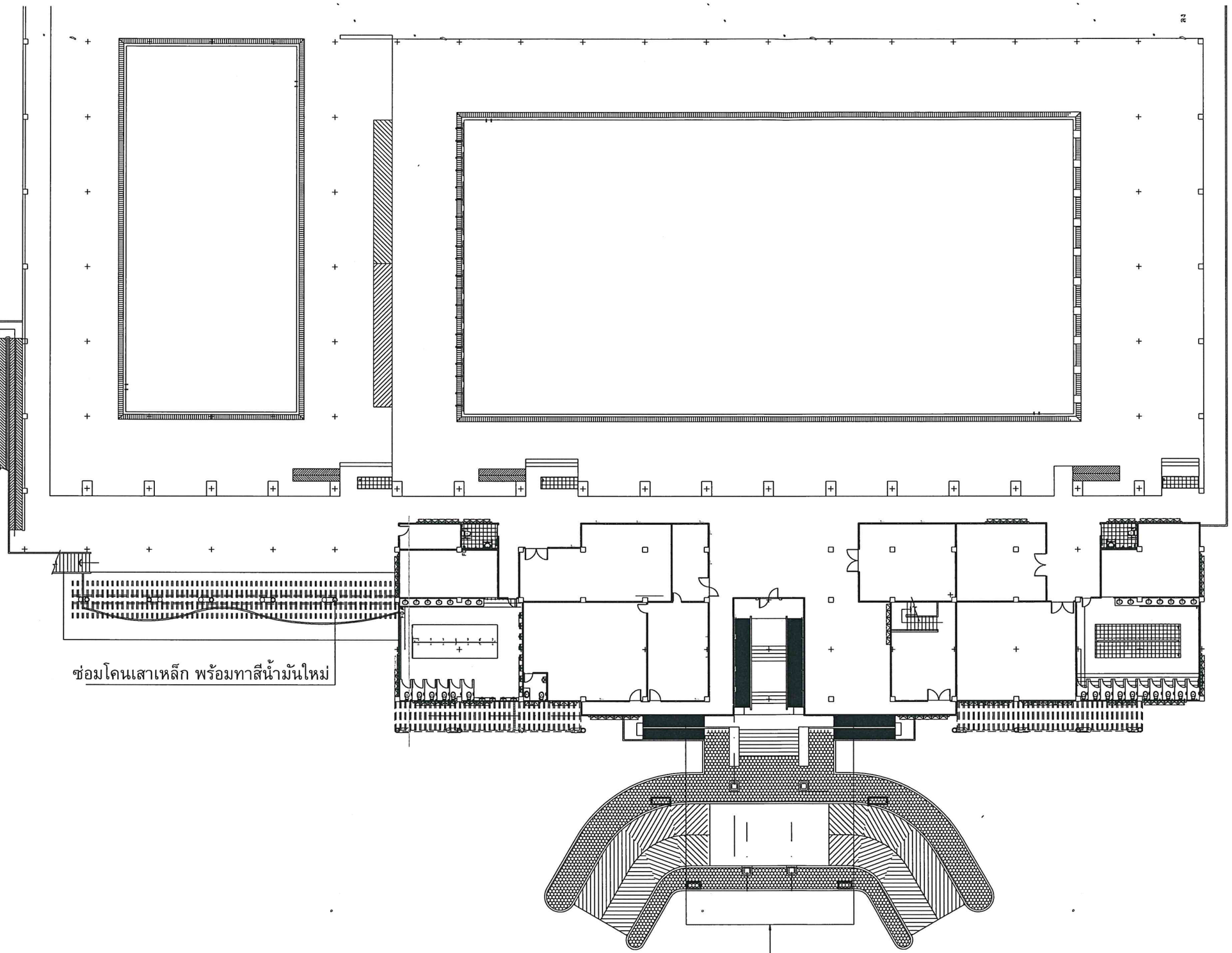
ตรวจ / Check

A-03

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนริ้วฉนวนกันความร้อนด้านหน้าอาคาร

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวิทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนริ้วฉนวนกันความร้อนด้านหน้าอาคาร

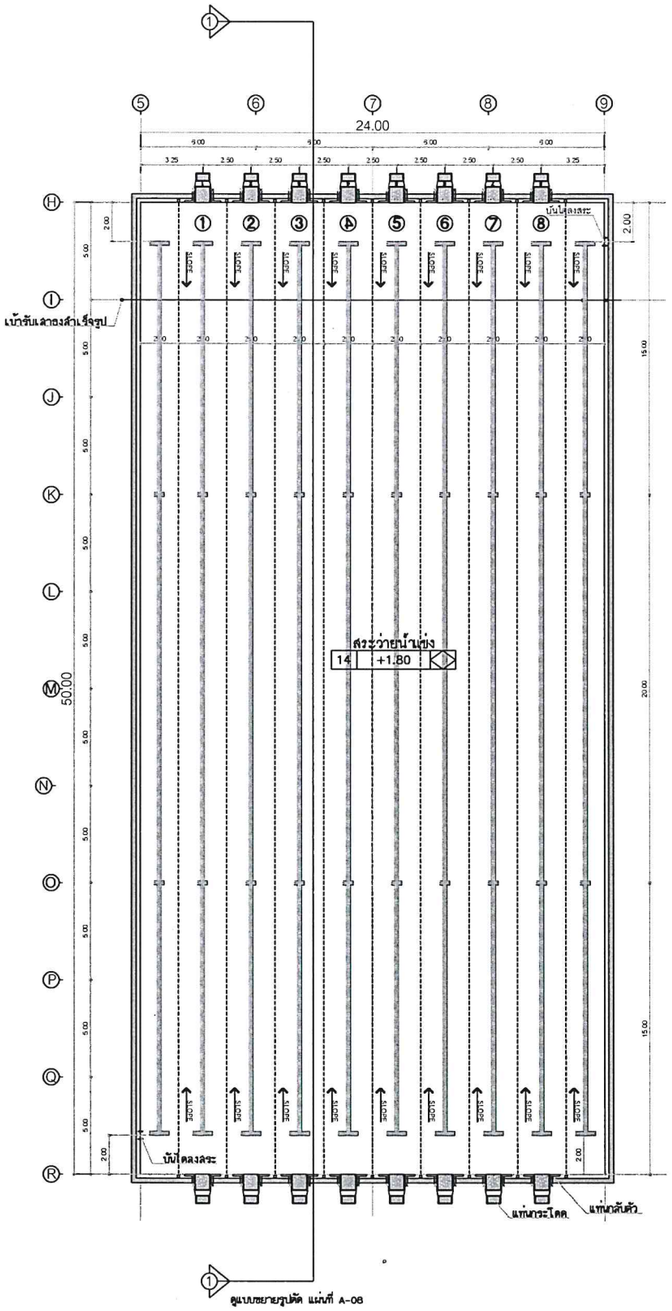
มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-04

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนขอบเขตงานซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1:125

ขอบเขตงานซ่อมแซมกระเบื้องพื้นและผนังสระว่ายน้ำ

1. งานรื้อกระเบื้องพื้นและผนังสระว่ายน้ำตามจุดที่กำหนด
2. งานขัดพื้นปูนและผนังสระว่ายน้ำตามจุดที่กำหนด
3. งานลงกันซึมพื้นและผนังสระว่ายน้ำ จำนวน 2 ชั้น
4. งานปูกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ ขนาด 4"x4" ตามแบบกำหนด
5. งานยาแนวกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ ชนิดอีพ๊อกซี่

หมายเหตุ: โดยยึดขอบเขตงานตามแบบ A - 02

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนขอบเขตงานซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน / NTS

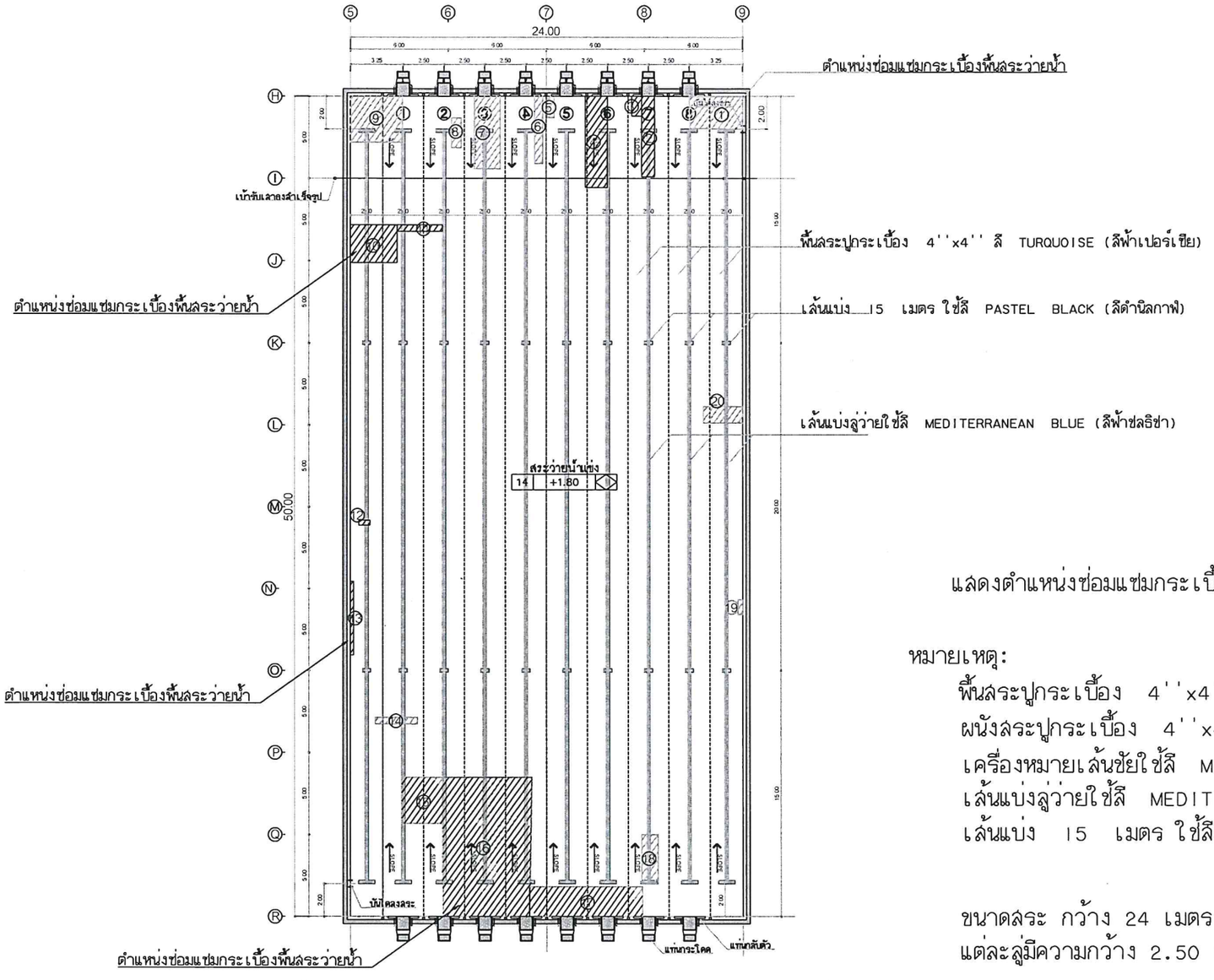
แผ่นที่ / SHEET NO.

ตรวจ / Check

A-05

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องพื้น จำนวน 20 จุด รวมพื้นที่ 145 ตารางเมตร

หมายเหตุ:

พื้นสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
ผนังสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
เครื่องหมายเส้นชัยใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิซ่า)
เส้นแบ่งลู่ว่ายใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิซ่า)
เส้นแบ่ง 15 เมตร ใช้สี PASTEL BLACK (สีดำนิลกาฬ)

ขนาดสระ กว้าง 24 เมตร ยาว 50 เมตร มี 10 ลู่
แต่ละลู่มีความกว้าง 2.50 เมตร 2 ลู่ข้างสระ กว้าง 2.00 เมตร

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องพื้น

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องพื้น

มาตราส่วน / NTS

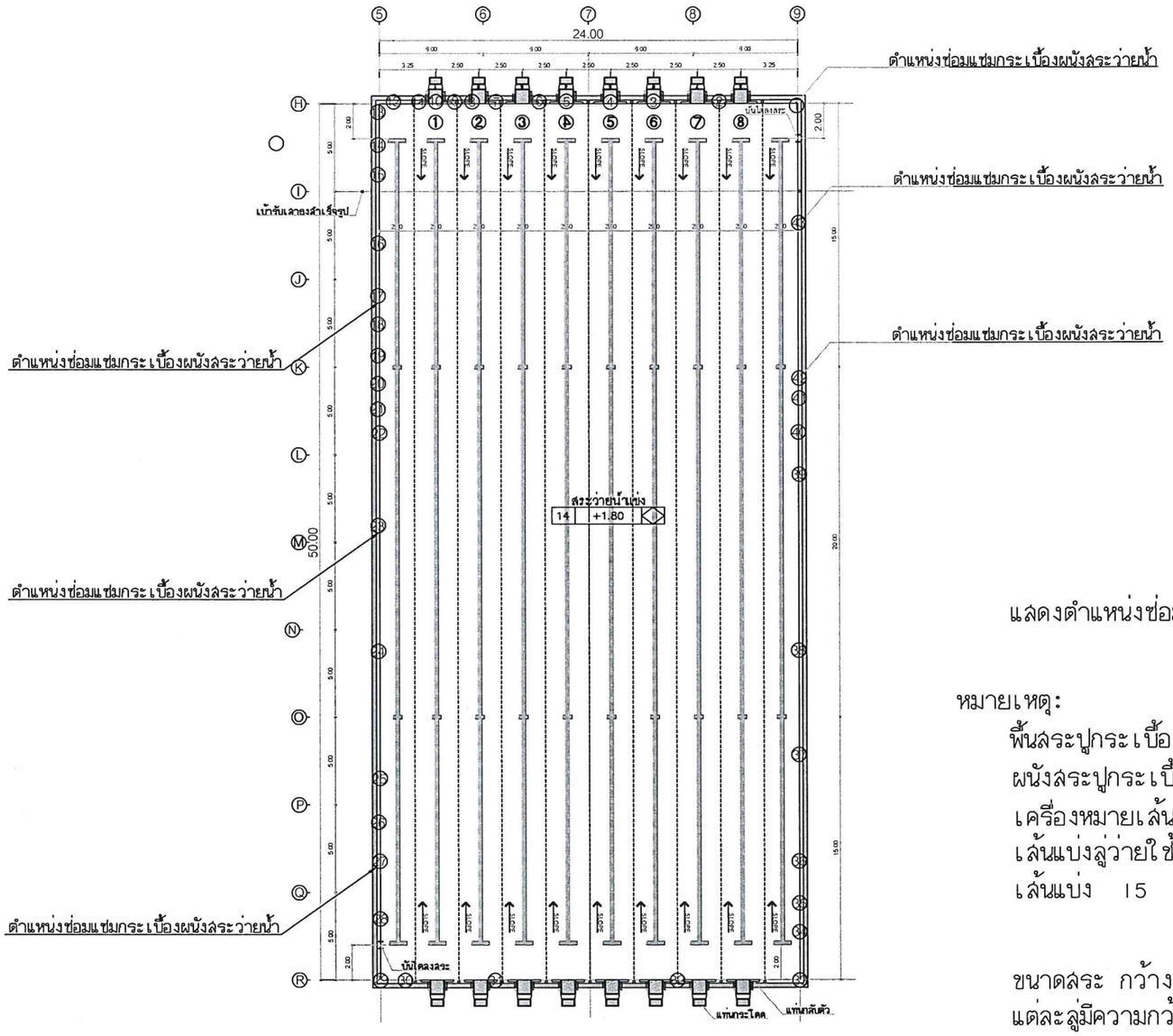
แผ่นที่ / SHEET NO. A-06

ตรวจ / Check

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องผนัง จำนวน 43 จุด รวมพื้นที่ 50 ตารางเมตร

หมายเหตุ:

พื้นสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
ผนังสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
เครื่องหมายเส้นชัยใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิชา)
เส้นแบ่งลู่ว่ายใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิชา)
เส้นแบ่ง 15 เมตร ใช้สี PASTEL BLACK (สีดำนิลกาฬ)

ขนาดสระ กว้าง 24 เมตร ยาว 50 เมตร มี 10 ลู่
แต่ละลู่มีความกว้าง 2.50 เมตร 2 ลู่ข้างสระ กว้าง 2.00 เมตร

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องผนัง
มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมกระเบื้องผนัง

มาตราส่วน / NTS

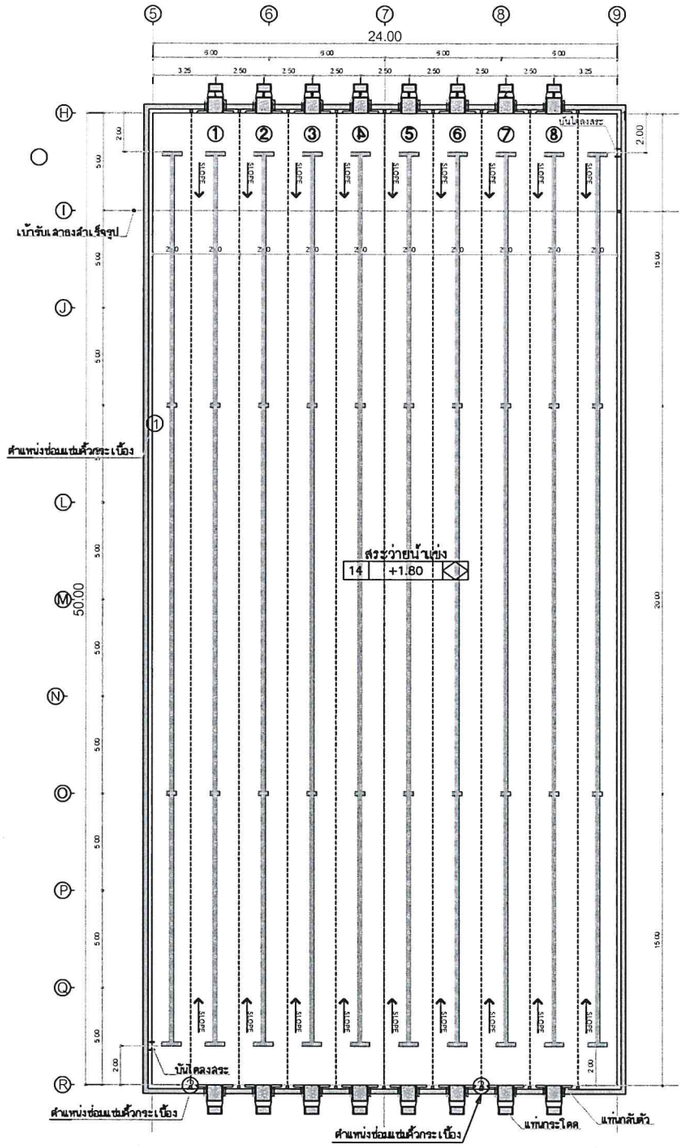
แผ่นที่ / SHEET NO.

ตรวจ / Check

A-07

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง มิโดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แสดงตำแหน่งซ่อมแซมคิ้วกระเบื้อง จำนวน 3 จุด

หมายเหตุ:

พื้นสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
ผนังสระปูกระเบื้อง 4''x4'' สี TURQUOISE (สีฟ้าเปอร์เซีย)
เครื่องหมายเส้นชัยใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิซ่า)
เส้นแบ่งลู่ว่ายใช้สี MEDITERRANEAN BLUE (สีฟ้าซลธิซ่า)
เส้นแบ่ง 15 เมตร ใช้สี PASTEL BLACK (สีดำนิลกาฬ)

ขนาดสระ กว้าง 24 เมตร ยาว 50 เมตร มี 10 ลู่
แต่ละลู่มีความกว้าง 2.50 เมตร 2 ลู่ข้างสระ กว้าง 2.00 เมตร

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมคิ้วกระเบื้อง

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แบบแสดงตำแหน่งซ่อมแซมคิ้วกระเบื้อง

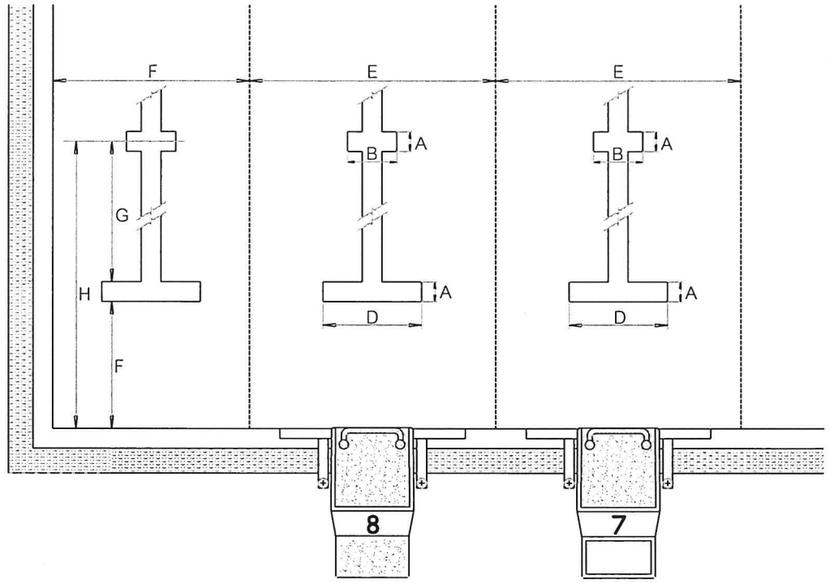
มาตราส่วน / NTS

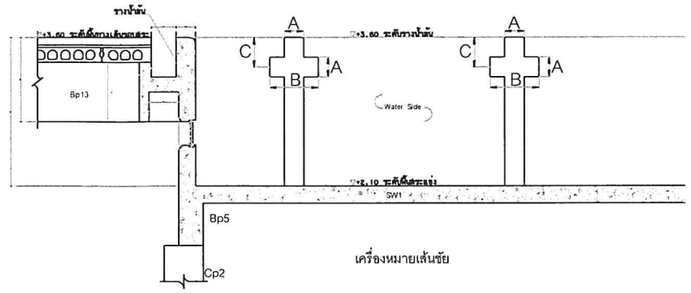
แผ่นที่ / SHEET NO. A-08

ตรวจ / Check

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.





รายละเอียดประกอบแบบ

ความกว้างของช่องว่าง เส้นชัย	A	0.20 ม.
ความยาวของเส้นชัยที่ผนัง	B	0.50 ม.
ความลึกถึงจุดดัดเส้นชัยที่ผนัง	C	0.30 ม.
ความกว้างของเส้นตัดช่องว่าง	D	1.00 ม.
ความกว้างของช่องว่าง	E	2.50 ม.
ความกว้างของช่องว่าง	F	2.00 ม.
ระยะห่างจากเส้นช่องว่างถึงผนังสระ	G	2.00 ม.
เส้นขวางช่องว่าง	H	15.00 ม.

แบบแปลนรายละเอียดมาตรฐานสระว่ายน้ำ
มาตราส่วน 1:25

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ
งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง
นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ
นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง
(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง
(รศ.ดร.อุดมผล พิชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING
แบบแปลนรายละเอียดมาตรฐานสระว่ายน้ำ

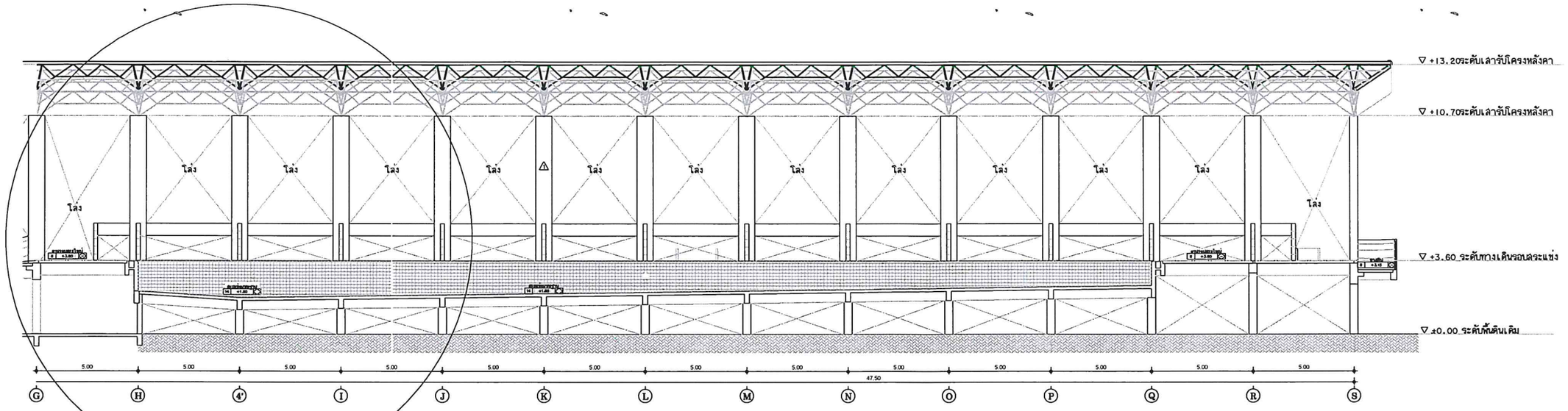
มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO. A-09

ตรวจ / Check

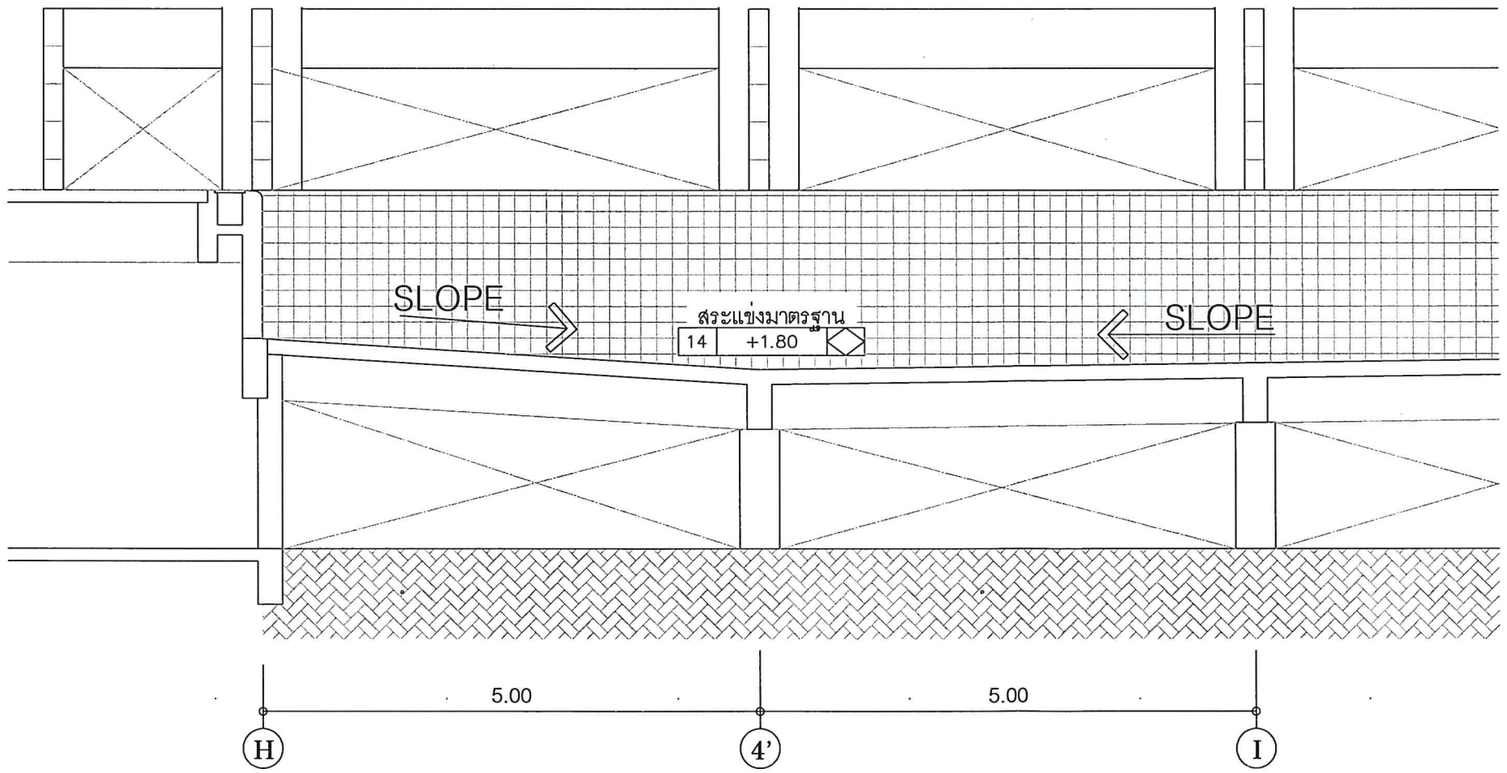
วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนแสดงแบบขยายรูปตัด A - A

ดูแบบขยาย 1



แบบขยาย 1

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวิทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ. ดร. อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงแบบขยายรูปตัด A - A

มาตราส่วน / NTS

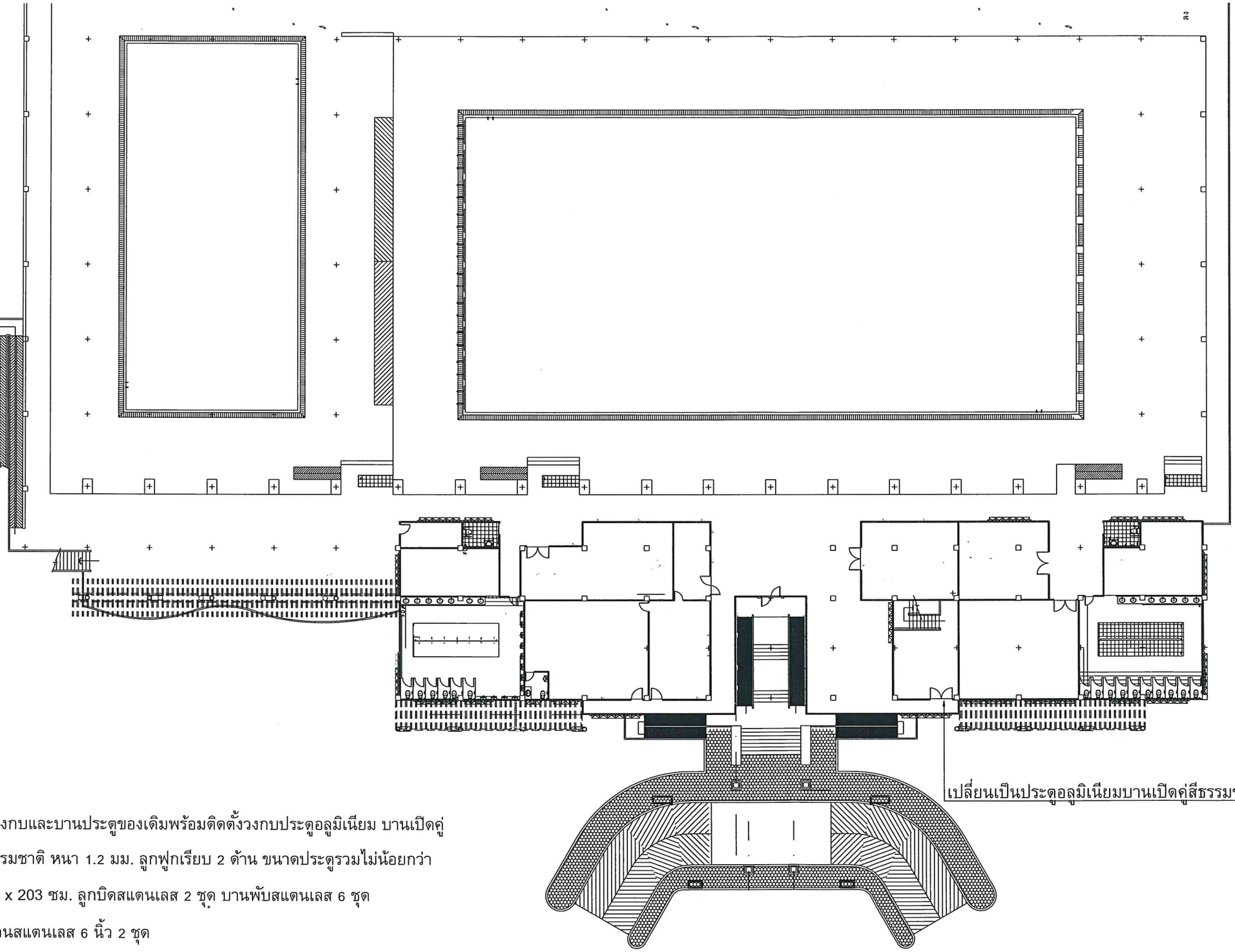
แผ่นที่ / SHEET NO.

ตรวจ / Check

A–10

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



รื้อวงกบและบานประตูของเดิมพร้อมติดตั้งวงกบประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ สีธรรมชาติ หนา 1.2 มม. ลูกฟูกเรียบ 2 ด้าน ขนาดประตูรวมไม่น้อยกว่า 185 x 203 ซม. ลูกบิดสแตนเลส 2 ชุด บานพับสแตนเลส 6 ชุด กลอนสแตนเลส 6 นิ้ว 2 ชุด

เปลี่ยนเป็นประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่สีธรรมชาติ จำนวน 1 ชุด

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมประตู

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พิชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมประตู

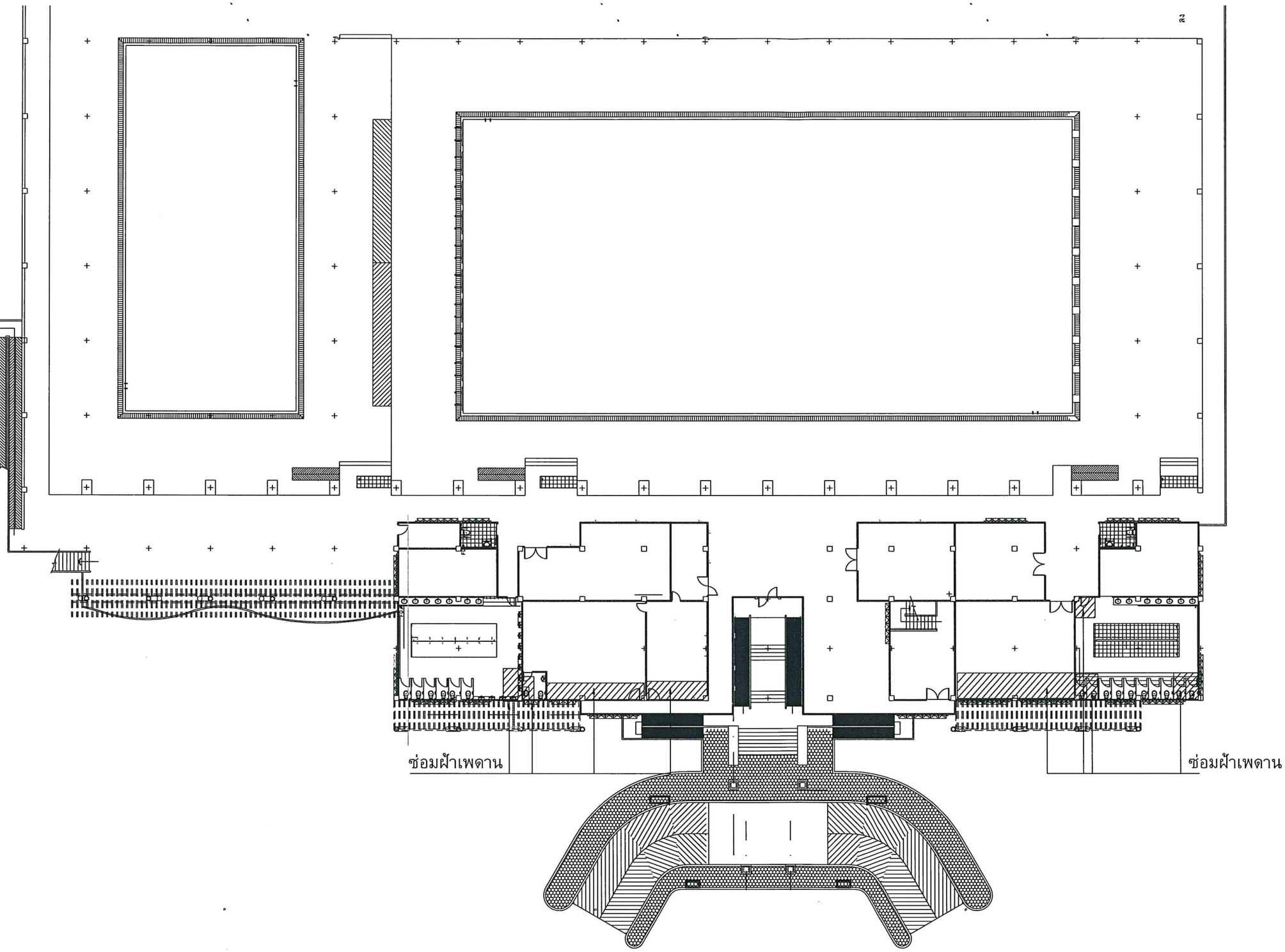
มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-11

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง มิโดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมระบายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

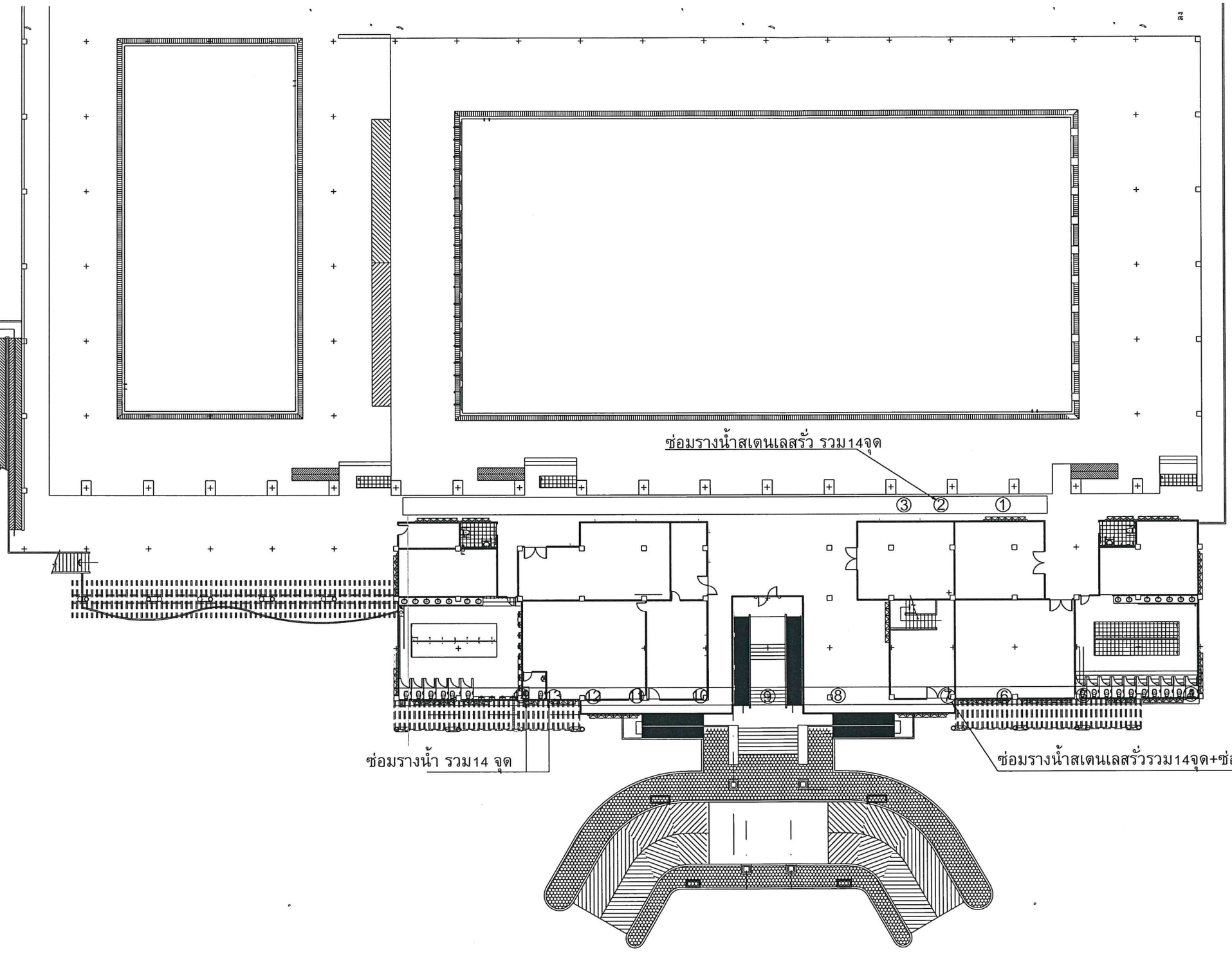
แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมฝ้าเพดาน

มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-12

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง
ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง
นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมรางน้ำ

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมรางน้ำ

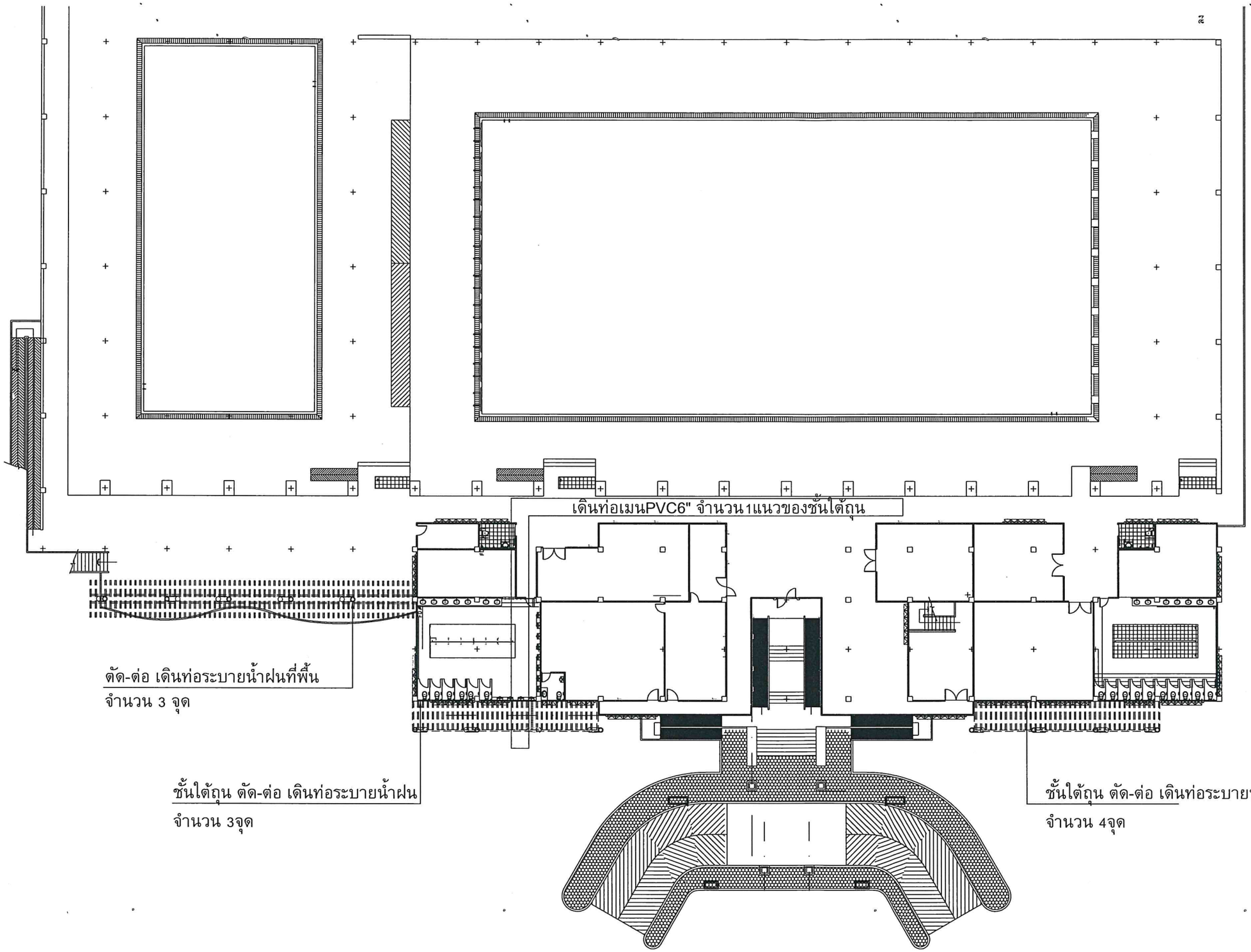
มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-13

วันที่ / Date -

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง มิโดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนงานเดินท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนงานเดินท่อระบายน้ำ

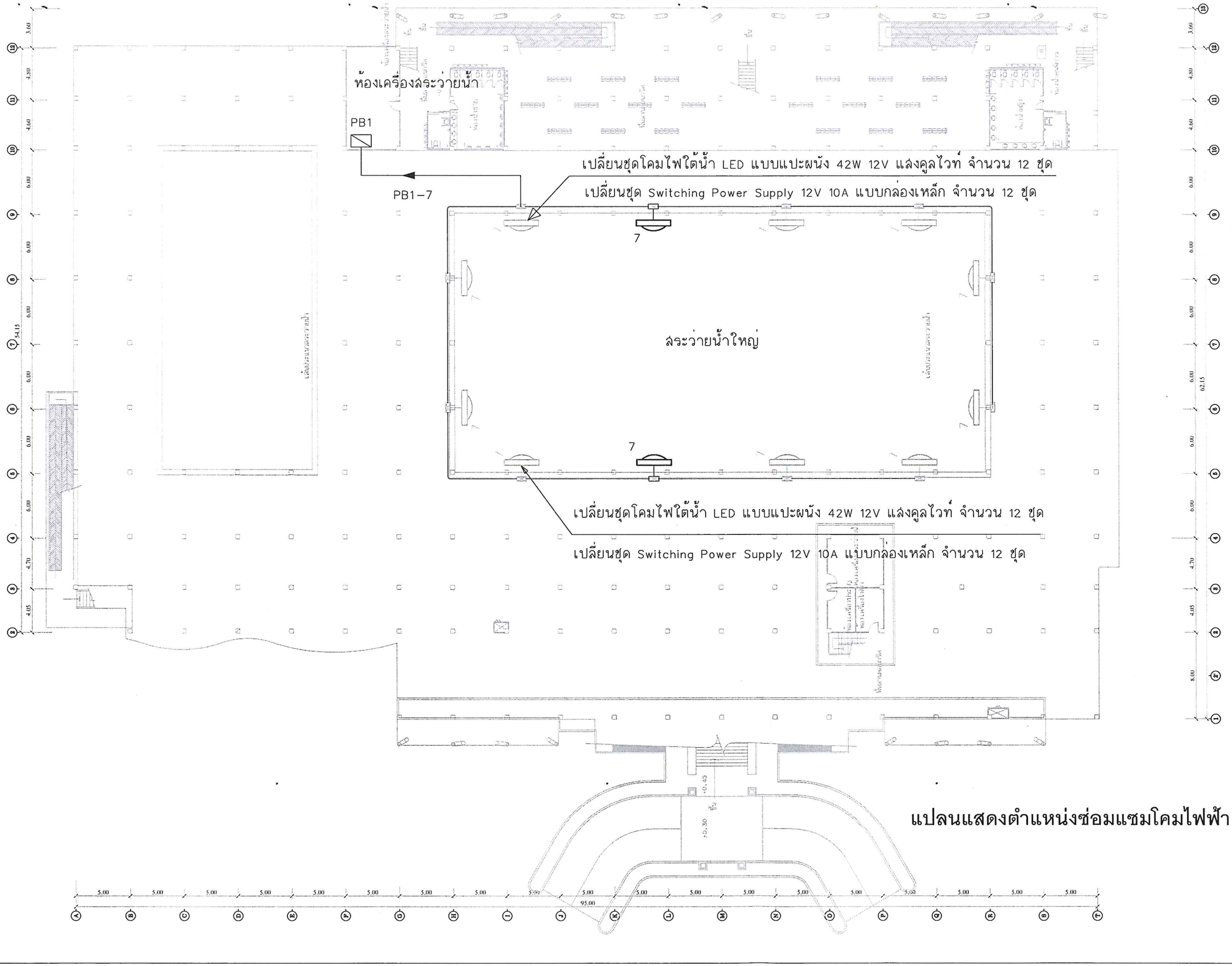
มาตราส่วน / NTS

	แผ่นที่ / SHEET NO.
ตรวจ / Check	A-14

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THEARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมโคมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายวุฒินันท์ ดำจุติ

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บุรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมโคมไฟฟ้า

มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO. EE–01

ตรวจ / Check

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

สารบัญแบบงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ

แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการ
		แบบสถาปัตยกรรม
01	SN-01	สารบัญแบบ
02	SN-02	แปลนแสดงงานซ่อมระบบปั๊มน้ำสระ 50 ม.
03	SN-03	แปลนแสดงงานซ่อมระบบปั๊มน้ำสระ 25 ม.

รายการวัสดุ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 50 เมตร

1. Overhaul Pump ขนาด 7.5 hp โดยใช้อะไหล่ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือเทียบเท่า
2. ดับเบิ้ลยูเนี่ยนบอลวาล์วขนาด 3 " ทางด้าน Suction วัสดุUPVC
3. เช็ควาล์วขนาด 3" ทางด้าน Discharge วัสดุ UPVC
4. บัตเตอร์ฟลายวาล์วขนาด 3" ทางด้าน Discharge วัสดุ UPVC
5. แผ่นกรองยี่ห้อ Hayward รุ่น DE-7220
6. Bolt , Nut เป็นวัสดุสเตนเลส
7. ท่อและข้อต่อ PVC คุณภาพชั้น 13.5

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 25 เมตร

1. ข้อต่อสามทางลด PVC 6*3 "
2. หน้าแปลน PVC 6 "
3. เช็ควาล์วขนาด 3" ทางด้าน Discharge วัสดุ UPVC
4. บัตเตอร์ฟลายวาล์วขนาด 3" ทางด้าน Discharge วัสดุ UPVC
5. บัตเตอร์ฟลายวาล์วขนาด 4" วัสดุ UPVC
6. Bolt , Nut เป็นวัสดุสเตนเลส
7. ท่อและข้อต่อ PVC คุณภาพชั้น 13.5
8. ฝาปิดหน้าแปลน 6"
9. ดับเบิ้ลยูเนี่ยนบอลวาล์ว 3" วัสดุ UPVC
9. อะไหล่ซ่อม Multiport Valve

ขอบเขตงานสระว่ายน้ำ 50 เมตร

1. ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติรายการวัสดุ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องถอดรื้ออุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังและขนย้ายวัสดุ/อุปกรณ์ ไปเก็บ ในจุดที่ผู้รับจ้างกำหนด
3. ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ปกติ พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ เช่น ซีล แบริ่ง และรายการอื่นๆ ที่พบ พร้อมทำสีใหม่ชนิดป้องกันสนิม
4. ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงท่อเฮดเดอร์เดิม ทางด้านSuction และDischarge พร้อมทำSupport
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแผ่นกรองของระบบถังกรอง
6. หลังการปรับปรุงแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบระบบโดยมีตัวแทนผู้ว่าจ้างร่วมด้วย
7. ผู้รับจ้างจะต้องจะต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า และมิเตอร์น้ำประปา และเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำค่าไฟ ในการปฏิบัติงาน
9. เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดเศษวัสดุที่เหลือจากการปกิบัติงานออกจากบริเวณให้เรียบร้อย และซ่อมแซมความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้เรียบร้อย

ขอบเขตงานสระว่ายน้ำ 25 เมตร

1. ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติรายการวัสดุ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องถอดรื้ออุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังและขนย้ายวัสดุ/อุปกรณ์ ไปเก็บ ในจุดที่ผู้รับจ้างกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมเปลี่ยนสปริง Multiport Valve
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งวาล์วและข้อต่อต่างๆ ให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายปั๊มน้ำพร้อมติดตั้ง ให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. หลังการปรับปรุงแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบระบบโดยมีตัวแทนผู้ว่าจ้างร่วมด้วย
7. ผู้รับจ้างจะต้องจะต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า และมิเตอร์น้ำประปา และเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำค่าไฟ ในการปฏิบัติงาน
8. เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดเศษวัสดุที่เหลือจากการปกิบัติงานออกจากบริเวณให้เรียบร้อย และซ่อมแซมความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้เรียบร้อย

การทดสอบระบบ

1. ผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบน้ำในสระว่ายน้ำ 50 เมตรในครั้งแรก หากเกิดข้อบกพร่องของงานทำให้น้ำสูญเสียบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำที่เกิดขึ้นจนงานแล้วเสร็จ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรเครื่องกล

นายอมฤต เครือเตียว

เขียนแบบ

นายอมฤต เครือเตียว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

สารบัญแบบงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ

มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO.

ตรวจ / Check

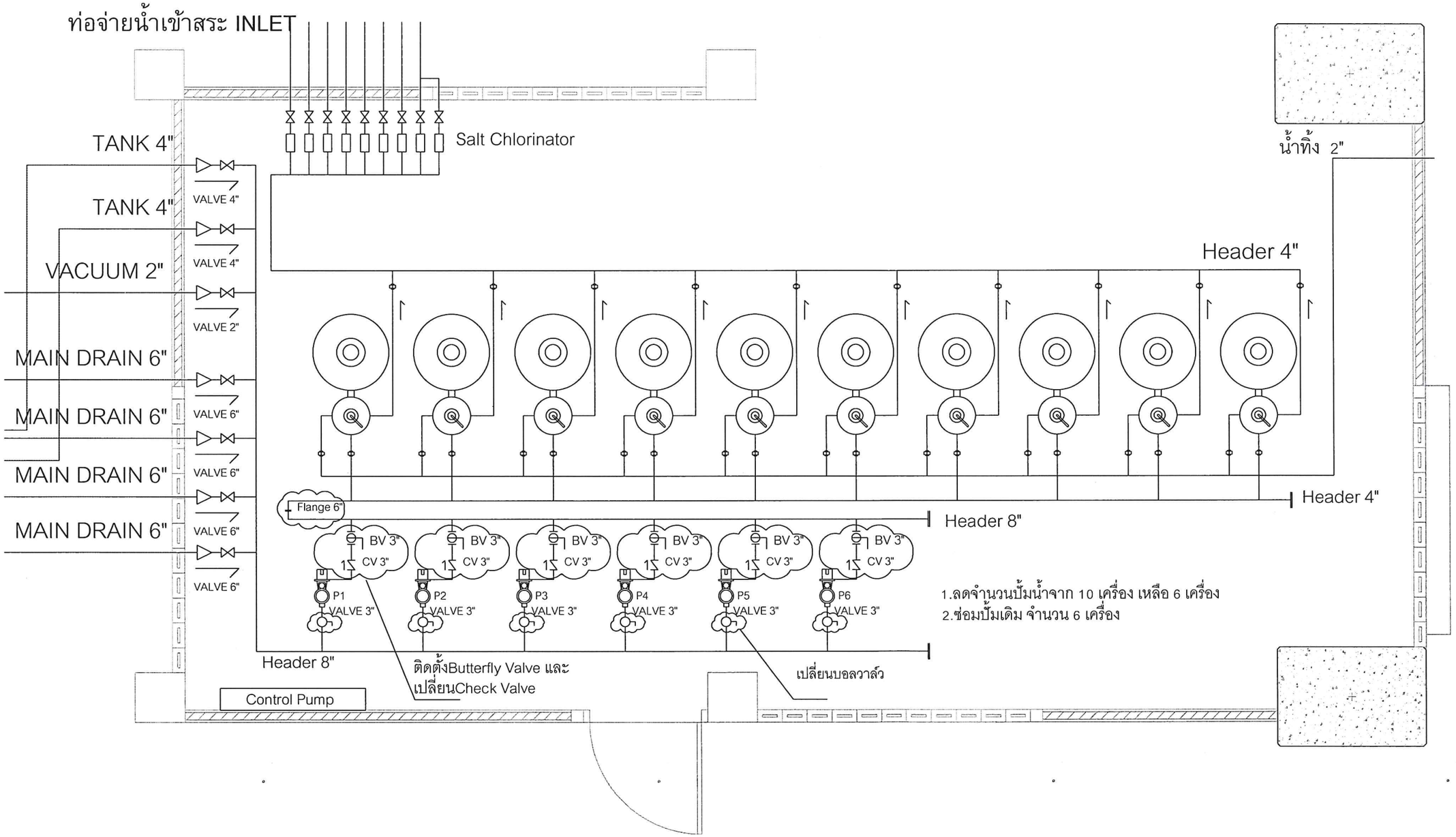
SN-01

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

ไดอะแกรมห้องปั๊มน้ำสระว่ายน้ำ 50 ม.



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรเครื่องกล

นายอมฤต เครือเตียว

เขียนแบบ

นายอมฤต เครือเตียว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณพงค์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงงานซ่อมระบบปั๊มน้ำสระ 50 ม

มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO.

ตรวจ / Check

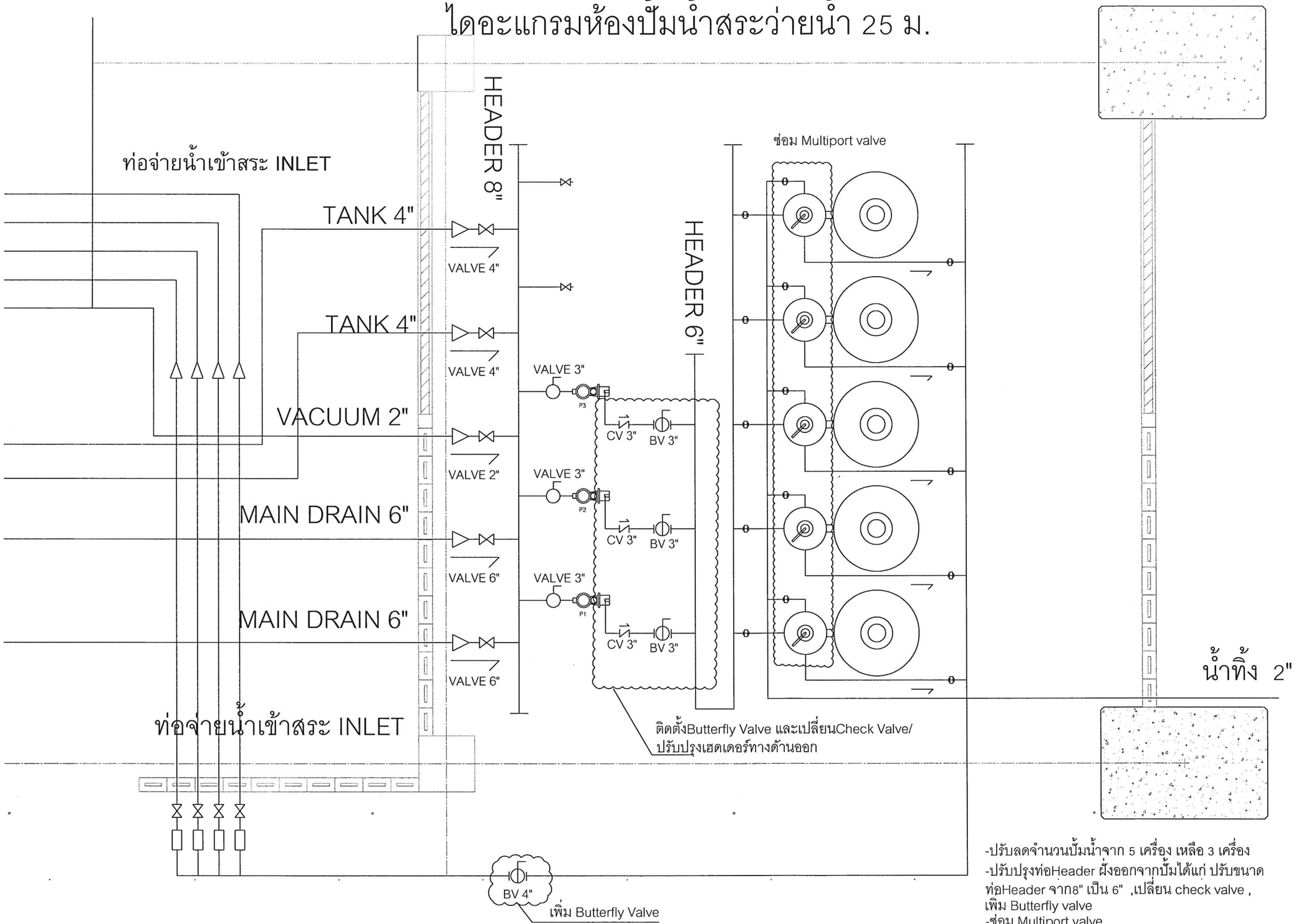
SN-02

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

ไดอะแกรมห้องปั้มน้ำสระว่ายน้ำ 25 ม.



-ปรับลดจำนวนปั้มน้ำจาก 5 เครื่อง เหลือ 3 เครื่อง
-ปรับปรุงท่อHeader ฝั่งออกจากปั้มได้แก่ ปรับขนาดท่อHeader จาก8" เป็น 6" ,เปลี่ยน check valve , เพิ่ม Butterfly valve
-ซ่อม Multiport valve
-เพิ่ม Butterfly valve ขนาด 4 " 1 ชุด

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรเครื่องกล

นายอมฤต เครือเตียว

เขียนแบบ

นายอมฤต เครือเตียว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่
และโครงสร้างกายภาพ
วิทยาเขตตรัง

(นายธวัทชัย สุวรรณ์พงศ์)

รองอธิการบดีวิทยาเขตตรัง

(รศ.ดร.อุดมผล พืชน์ไพบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนแสดงงานซ่อมระบบปั้มน้ำสระ 25 ม

มาตราส่วน / NTS

แผ่นที่ / SHEET NO. SN-03

ตรวจ / Check

วันที่ / Date –

ระยะขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะต้องถูกปรับ ให้เข้ากับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะจากตัวเลขในแบบเท่านั้น

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGNAND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.