



PSU^o

มหาวิทยาลัย
สหกานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ ปรับปรุงланพื้น ค.ส.ล. และขยายพื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมรูปฯ

ตำแหน่ง หน้าลานพระบรมรูปฯ

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสหกานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

รายการบัญแบบ							รายการวัสดุ	
แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการ	แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ	
01	A-01	สารบัญแบบ	23	S-01	ขยายพื้นที่ลานคอนกรีต		รายการวัสดุพื้น	
02	A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	24	S-02	ขยายโครงสร้างทางเดินเท้าหลังคาคลุม			
03	A-03	แผนที่ลังเขปแลดงที่ทำการก่อสร้าง	25	SN-01	แบบลูกข่างกิบากภายนอก			
04	A-04	ผังบริเวณปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยายพื้นทาง	26	EE-01	LIST OF DRAWING , รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า			
		หน้าลานพระรูปฯ	27	EE-02	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการขยายลานพระรูป			
05	A-05	แบบรายละเอียดลักษณะงานก่อสร้าง	28	EE-03	TYPICAL DETAIL 1 , 2		รายการวัสดุผนัง	
06	A-06	แบบรายละเอียดงานรือ	29	EE-04	TYPICAL DETAIL 3			
07	A-07	แบบรายละเอียดงานปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล.	30	EE-05	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทางเดินเท้าหลังคาคลุม			
		และขยายพื้นทาง	31	EE-06	งานซ่อมแซม ล้ายเมนระบบไฟฟ้าลานพระรูป			
08	A-08	แบบแนวทางเดินเท้าหลังคาคลุมของใหม่						
09	A-09	การติดตั้งโครงสร้างทางเดินเท้า						
10	A-10	แบบแนวรอยต่อคอนกรีตพื้น ค.ล.ล.						
11	A-11	แบบแนวรอยต่อคอนกรีตไอลอน					รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
12	A-12	แบบรายละเอียดแนวขอบคันพิน ค.ล.ล.						
13	A-13	แบบรายละเอียดแนวขอบคันพินสำเร็จรูป						
14	A-14	แบบตีเล็บจราจร						
15	A-15	แนวทาวล์ท่อนเหล็กขอบคันพิน						
16	A-16	ขยายการตีเล็บจราจร						
17	A-17	ขยายการติดตั้งป้ายจราจร						
18	A-18	ขยายบ่อพัก , ปลูกหญ้า , ทางเท้า						
19	A-19	คาดพื้น ค.ล.ล. ลระบำ						
20	A-20	ตัวแน่นซ่อมทางเดินเท้าและขยายกองเศษวัสดุ						
		บริเวณไดร์ฟกอล์ฟ						
21	A-21	ซ่อมแซมทางเดินเท้าและขยายกองเศษวัสดุ						
		ริเวณไดร์ฟกอล์ฟ						
22	A-22	ซ่อมผนังกันดินและกำแพงกันดิน						



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้าลานพระบรมรูปฯ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณ์คอนกรีต
วิทยาเขตครัง

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีลัย

วิศวกรโครงสร้างระบบ
นายเชน บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ออกแบบ
นายเชน บุญพาดิริวัฒน์

เชียนแบบ
นายปิยะวชร์ ศรีลัย

หัวหน้าผู้ดูแลเอกสารทรัพย์สิน
นายเชน บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบัญชี
ดร.ลูกธิกร ธรรมด่อง

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบัญชี
ดร.ลูกธิกร ธรรมด่อง

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีบัญชี
ผศ.ดร.ดร.ดร.เชื้อชัย

แบบแลดง
สารบัญแบบ

แผ่นที่ / SHEET No.
A-01

มาตรฐาน / SCALE
NTS

วันที่ / DATE

หมายเหตุที่ต้องห้ามนำเข้า
กับสถาบันที่ก่อสร้างอยู่ท่ามกลางคน
ก่อสร้างไว้โดยไม่มีความยินยอมในแบบนี้
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

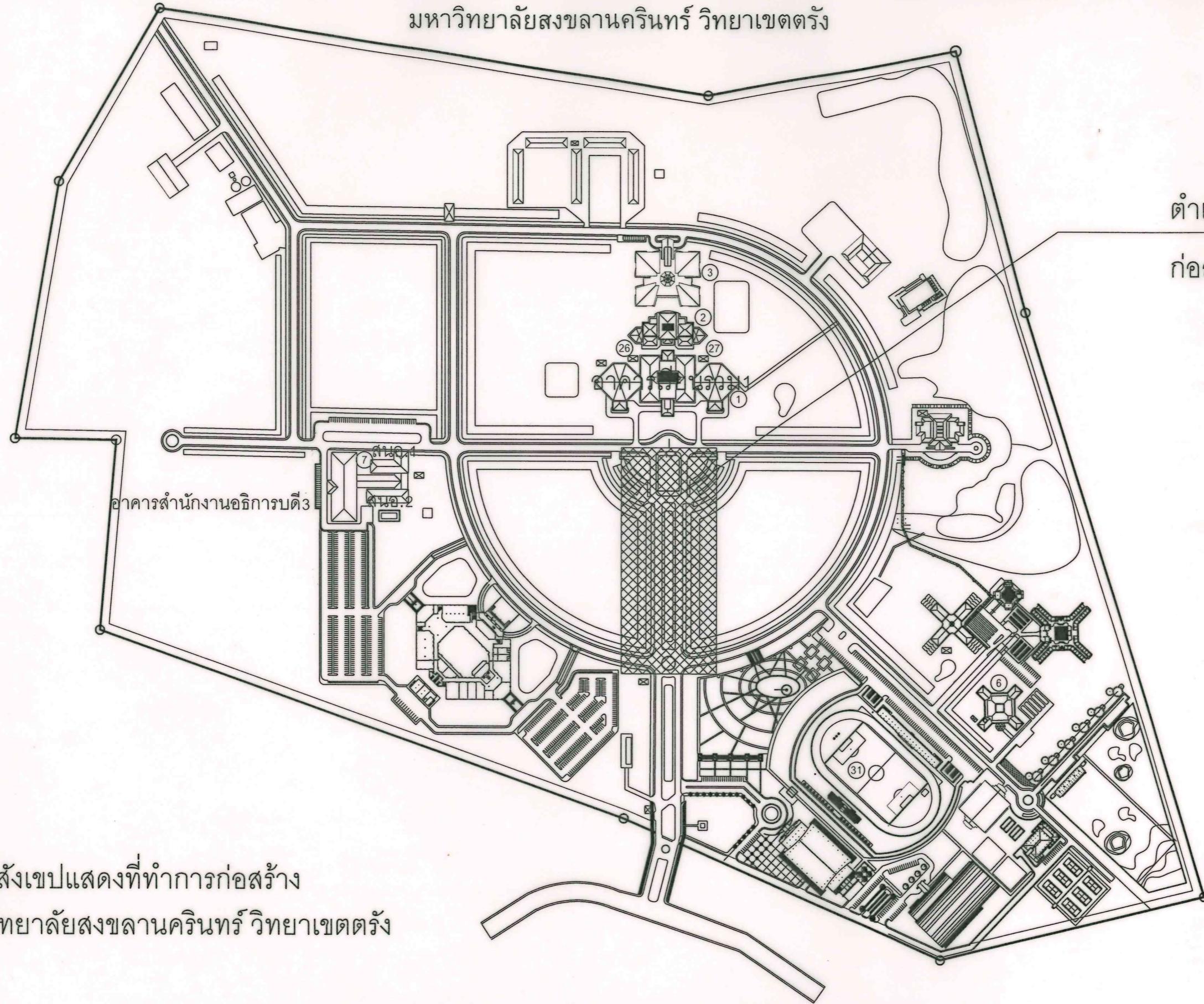
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ให้ทำการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ส. และขยายพื้นทัง หน้าลานพระบรมรูป และรายการตามรูปแบบให้แล้วเสร็จ
 - แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
 - ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไข รายการใด ในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งกันในแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้รับดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร เสนอผ่านผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา และให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและคุณภาพนิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สิ้นสุด
 - หากมีปัญหา อุปสรรค เกี่ยวกับการทำงานให้เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการดำเนินการ ห้ามกระทำการโดยเด็ดขาด
 - ในขณะก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคเกิดขึ้น หรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลหรือสาร สายไฟฟ้า และอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - รายละเอียด หรือ สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูป แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาช่างแล้ว หรือตามดุลพินิจคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก
 - ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและใช้ค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่การที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างนั้น
 - คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิลงเลี่ยนแปลง ทิศทางตำแหน่ง แบบรูป ได้โดยให้อยู่ในดุลพินิจของหลักวิชาช่างที่ดี แต่ต้องรักษาบริมาณงานเท่าเดิม
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องปั้นกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดแก่บุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการนั้น
 - มิติต่าง ๆ ในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน มาประจำการ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดวันที่มีการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องดำเนินลายลักษณ์อักษรเสนอผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งและมอบอำนาจผู้มีอำนาจเต็ม ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขเหตุการณ์ต่าง ๆ แทนผู้รับจ้างได้ มาประจำการ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง รับ-ส่ง เอกสารงานก่อสร้าง และเข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ซึ่งจะต้องดำเนินลายลักษณ์อักษรเสนอผู้รับจ้าง
 - การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้รับผิดชอบและแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในวันทำการ หากทำงานล่วงเวลาหรือ ในวันหยุด วันหยุดนักขัตฤกษ์ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 48 ชั่วโมง ระยะเวลาทำงานเริ่ม 08.00 น. ถึง 16.30 น.
 - วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่ชำรุด หรือแตกร้าว เสื่อมคุณภาพ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ และการอบรมการใช้งาน ทั้งหมด
 - วัสดุต่าง ๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมามีใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
 - ผู้รับจ้างดำเนินการบันทึกที่กำจัดขยะให้ได้ระดับ พร้อมบดอัดดินเดิมให้แน่น
 - เมื่อปั๊บเกลี่ยแต่งให้ได้ระดับเสร็จแล้วก่อนตั้งแบบ ให้รองพื้นทรายอิมตัวพาร์มันทั้งเกลี่ยแต่งบรับให้เรียบด้วยแบบและน้ำหนักต้องไม่มีมากไปกว่า 10 kg/m²
 - ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 cm. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและนำเก็บบ่มที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง เพื่อนำไปทดสอบหาแรงอัด การหล่อแห่งคอนกรีตแต่ละชุด ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีตเป็นชุด ๆ ละ 3 ลูก จำนวน 3 ชุด ผู้รับจ้างนำแห่งตัวอย่างคอนกรีตทำการทดสอบหาค่าแรงอัดคอนกรีตและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ค่ากำลังแรงอัดของแห่งคอนกรีต (พื้น GS1 ต้องไม่น้อยกว่า 320 ksc) (พื้น GS , GS2 , กำแพงกันดิน , โครงสร้างอื่น ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc)
 - คอนกรีตโครงสร้างสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
 - ถ้าใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงาน ต้องมีใบแสดงรายการกำลังของคอนกรีต รายการคำนวนอัตราส่วนผสมคอนกรีต หนังสือรับรองการคำนวนโดยวิศวกรโยธา หนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 213)
 - ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - ถอนส่างวัสดุ รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
 - เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และมอก.24 หรือเทียบเท่าได้ไม่ต่ำกว่านี้
 - วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต ใช้แผ่นโฟม , กระดาษชานอ้อย
 - วัสดุอยต่อต่อคอนกรีตแบบบดหุ่นชนิดเทเร้อน
 - เหล็ก WIRE MESH ตาม มอก. 737-2549 และในกรณีที่มีการต่อท่อระบายน้ำต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - การเทคอนกรีตในช่วงฤดูฝนผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันน้ำฝน สำรองไว้ที่หน้างานอุปกรณ์สำหรับป้องกันน้ำฝนต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ในกรณีเกิดฝนตกเมื่อเทคอนกรีตและบนแต่ละงานคอนกรีตเรียบร้อยแล้วแต่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว เครื่องป้องกันน้ำฝนจะต้องเป็นแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้งาน
 - ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตการใช้น้ำและไฟฟ้าของทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง โดยนำเสนอที่งานอาคารสถานที่ ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง และผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าน้ำและค่าไฟฟ้าให้แก่มหาวิทยาลัยด้วย
 - ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อผู้เข้าทำงาน ตำแหน่ง พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน เป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทราบก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ประสานงานใด ๆ กับบุคคลที่ไม่ได้รับการแจ้งข้อมูลจากผู้รับจ้างอย่างถูกต้อง
 - ไม่อนุญาตให้กักในสถานที่ก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องสอนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศไทยตามสัญญา ก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาค ผนวก 3 เอกสารนี้ที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะ เวลาที่กำหนดในสัญญา ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่สอนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมี สิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน แต่ละงวด
 - ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่า วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างโดยทั่วไป แล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สถาบันมาตรฐานประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่า เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ตัวแทนที่ตั้งในประเทศไทย บ่อเดิน เป็นต้น

	โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ส.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมรูปฯ	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยลักษณรินทร์ วิทยาเขตตั้ง	ผู้ทรงโศร์งาน นายปิยะวัชร์ ศรีล้มย์ นายอุษณิณฑ์ ต่าจุติ	ผู้ทรงโศร์ไฟฟ้า นายเอกพงศ์ แสงแก้ว		รองผู้ดูแลผู้ดูแล ผศ.ดร.ครชรชิต เชื้อเข้า	แบบแล็ดง ^{แบบ} รายการประกอบแบบก่อสร้าง	แผ่นที่ / SHEET No. A-02
	ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยลักษณรินทร์ วิทยาเขตตั้ง ตำบลควนขิง อำเภอเมือง จังหวัดตั้ง	ผู้ออกแบบ นายเชzn นูรพากศิริวัฒน์	ผู้ทรงโศร์งานระบบ นายปิยะวัชร์ ศรีล้มย์	ผู้ทรงโศร์ไฟฟ้า นายปิยะวัชร์ ศรีล้มย์	ทัวทันผู้ดูแลผู้ดูแล นายเชzn นูรพากศิริวัฒน์	ผู้ดูแลผู้ดูแล ดร.สุกอธิกรณ์ ศรีว่อง (รักษาความปลอดภัยสถาบันวิทยานุศาสตร์)	มาตราล่วง / SCALE NTS	วันที่ / DATE

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

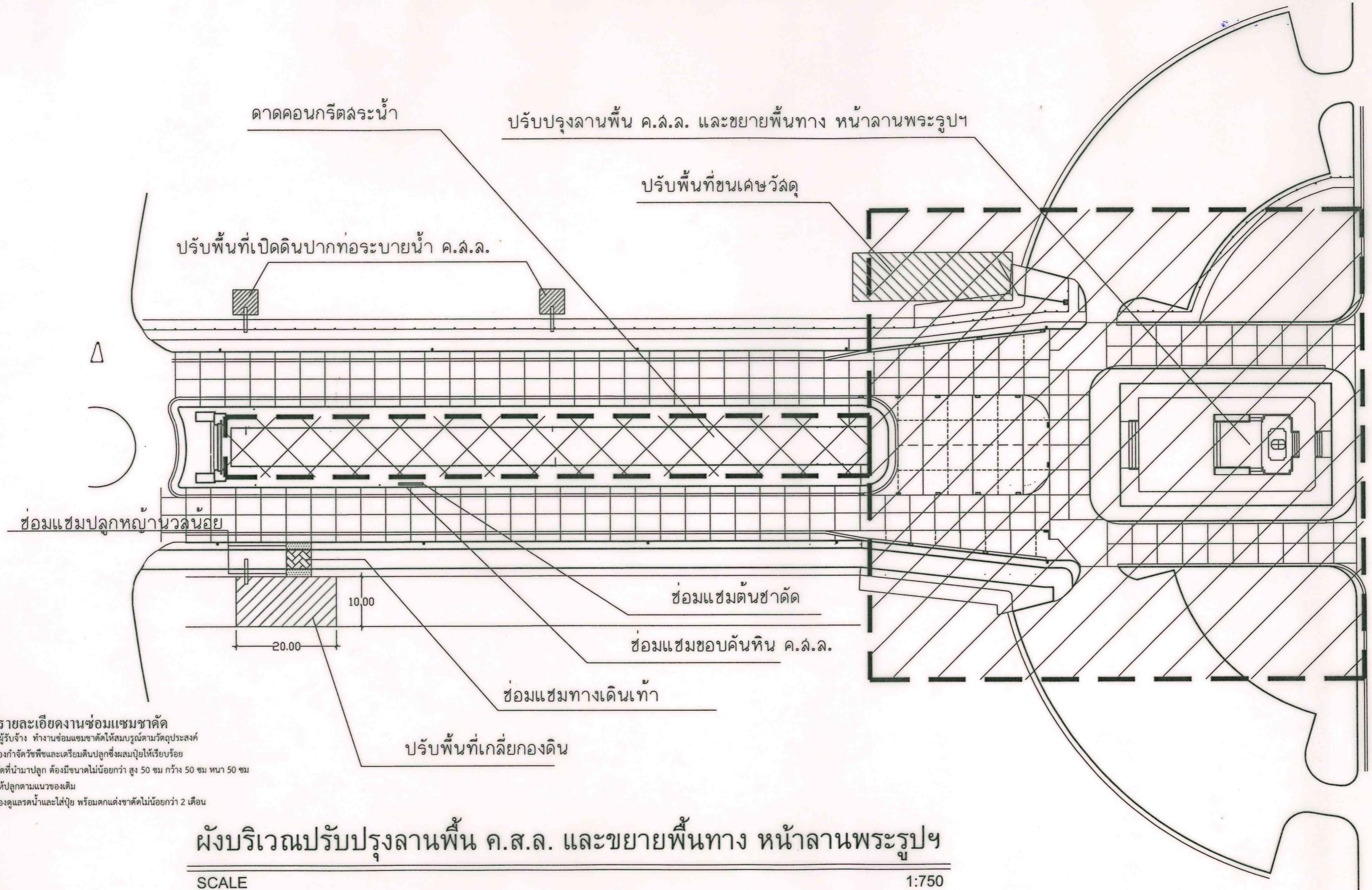
ทิศเหนือ
N



แผนที่ลังเข้าแสดงที่ทำการก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

โครงการ ปรับปรุงพื้นที่ ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าบ้านพระบรมราชูปฯ	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	ผู้ควบคุมงานร่าง นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย นายวุฒินันท์ ล้ำรุติ	ผู้ควบคุมไฟฟ้า นายเอกพงษ์ แสงแก้ว	หัวหน้างานอาคารสถานที่ฯ	ผู้ขออนุมัติเขียนแบบ ผู้ออกแบบ ผู้ดูแลรักษา	แบบแปลดง แบบที่ลังเข้าแสดงที่ทำการก่อสร้าง	แผ่นที่ / SHEET No. A-03
ที่ดังโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ดำเนินการโดย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดตรัง	ผู้ออกแบบ นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์	ผู้ควบคุมงานระบบ นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย	เขียนแบบ นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย	หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบูรณะค่าครองใช้ วิทยาเขตตรัง ดร.สุกี้อิกรัตน์ ศรีกุลวงศ์ (รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตตรัง)	มาตราล่วง / SCALE NTS	วันที่ / DATE

จะยกเว้นที่แมลงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ ให้ถูกห้ามรับให้ได้
กับสถาบันที่ดูแลรักษาที่ไม่ได้รับการก่อสร้าง ห้ามห้องน้ำจากแบบ
ก่อสร้างที่ไม่มีผลลัพธ์ใดๆ ให้ใช้ประโยชน์ได้ในแบบที่ก่อสร้าง
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



ข้อกำหนดรายละเอียดงานช่องเช้มชาดด์

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ทำงานช่องเช้มชาดด์ให้สมบูรณ์ตามวัสดุประสงค์
- ผู้รับจ้างต้องกำจัดเศษและเรียบดินปูกระเบื้องปูให้เรียบรอง
- ขนาดชาดด์ที่นำมาปูต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า สูง 50 ซม กว้าง 50 ซม หนา 50 ซม
- แนวปูให้ปูถูกตามแนวของเดิม
- ผู้รับจ้างต้องดูแลรดน้ำและใส่ปุ๋ย พร้อมดกแต่งชาดด์ไม่น้อยกว่า 2 เดือน

ผังบริเวณปรับปรุงลานพื้น ค.ส.ล. และขยายพื้นทาง หน้าลานพระรูปฯ

SCALE

1:750



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้าลานพระรูปฯ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลัง Chapman วิทยาเขตครังส์

วิศวกรโครงการล้าง
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายวุฒินันท์ ล้ำสุต

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว
นายวุฒินันท์ ล้ำสุต

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายเชزن บูรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายบัญชีและตรวจสอบ
ผศ.ดร. ครุฑธิต เชื้อช่า

แบบแลดง
ผังบริเวณปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล.
และขยายพื้นทาง หน้าลานพระรูปฯ

แผ่นที่ / SHEET No.
A-04

ผู้ดูแลโครงการ
มหาวิทยาลัยลัง Chapman วิทยาเขตครังส์
ดำเนินความปรัง อำเภอเมือง จังหวัดครังส์

ผู้ออกแบบ
นายเชzn บูรพาคิริวัฒน์

วิศวกรงานระบบ
นายเชzn บูรพาคิริวัฒน์

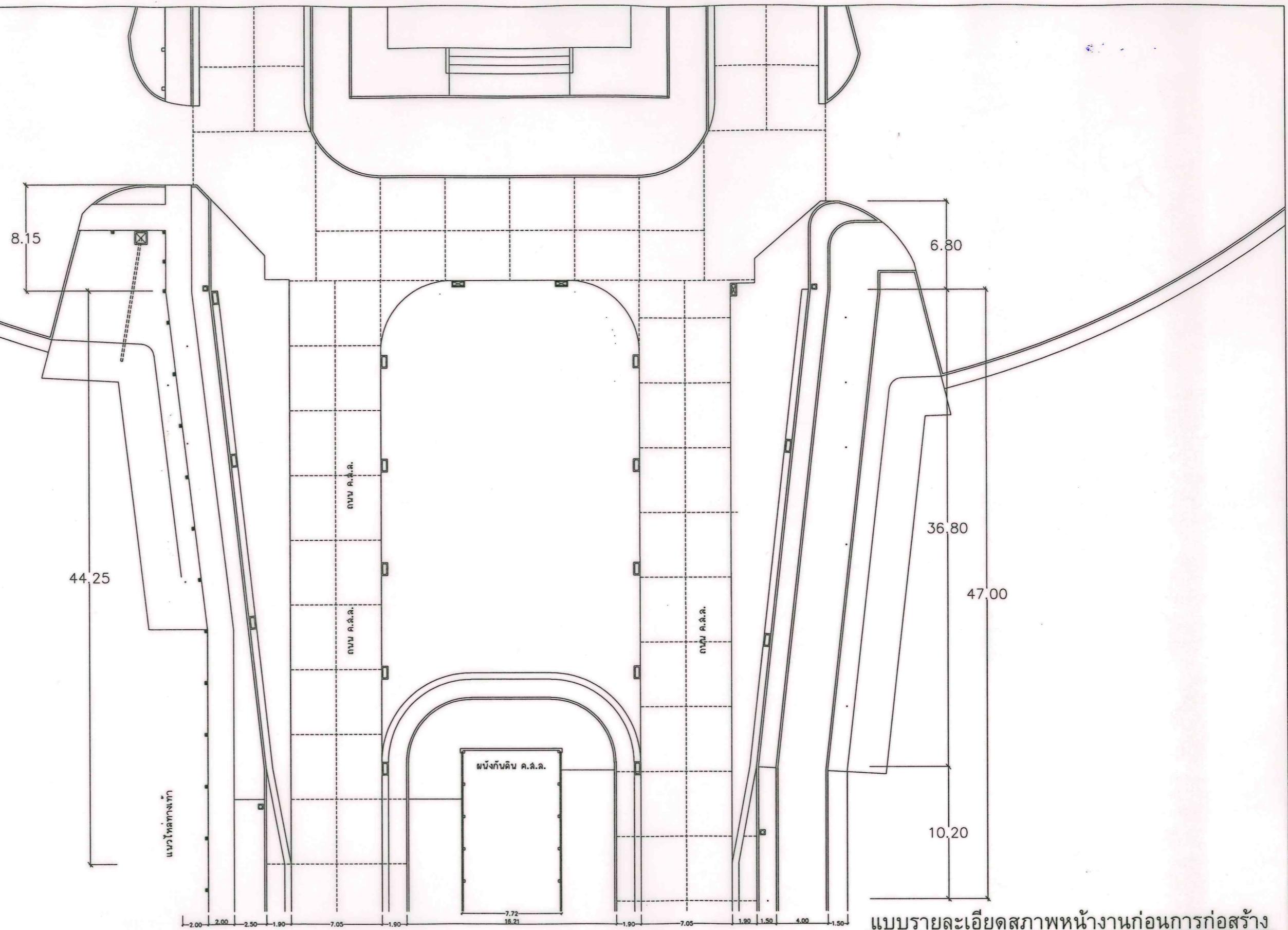
เขียนแบบ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายเชzn บูรพาคิริวัฒน์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายเชzn บูรพาคิริวัฒน์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรตัววิทยาเขตครังส์
ดร. ลูกธิกร ศรีกตต้อง^(เจ้าของแผนที่)
(เจ้าของแผนที่)

มาตราส่วน / SCALE
1:750

หมายเหตุที่แสดงในแบบขอรับอนุญาต
กับสถาบันที่ออกวาระจ้างที่ทำการก่อสร้าง ห้ามมิให้สถาบันแบบ
กล่าวว่าได้ยกเว้นให้ใช้สำหรับศึกษาเท่านั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แบบรายละเอียดสภาพหน้างานก่อนการก่อสร้าง

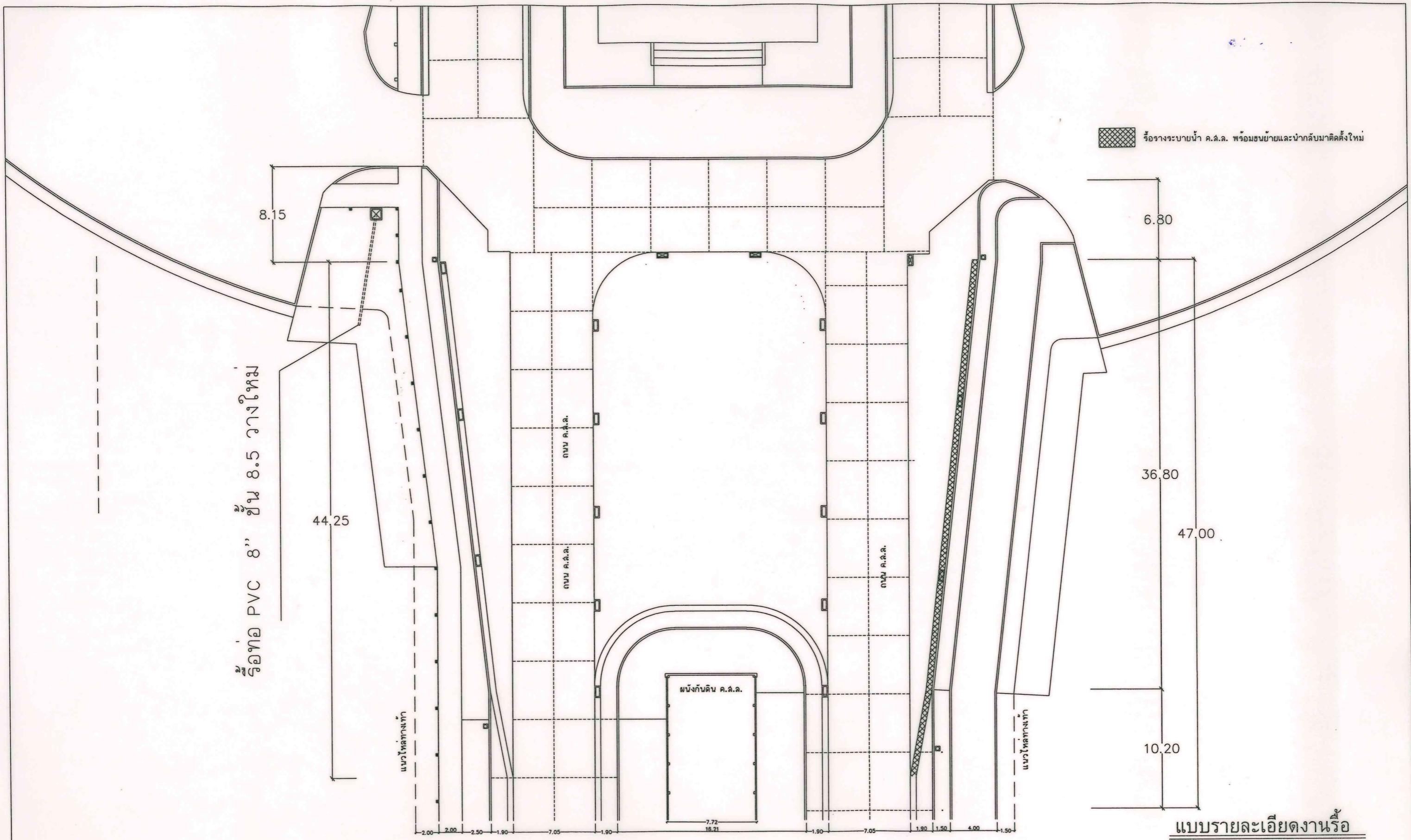
SCALE

1:300



โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าด้านพระบรมมูรุปฯ	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยลักษณ์ศринทร์ วิทยาเขตดังรัง	ผู้ช่วยโครงการล่ร้าง นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์ นายอุตมินทร์ ถ่ายรูป	ผู้ช่วยไฟฟ้า นายเอกพงศ์ แสงแก้ว	ผู้ช่วยบริหาร นางสาวนันดา คงกระพันย์	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายบริหารและคณบดีฝ่ายบริหาร ดร.ศักดิ์ครุฑ เชื้อชา	แบบแล็ค แบบรายละเอียดสภาพหน้างานก่อนการก่อสร้าง	แผ่นที่ / SHEET No. A-05
ที่ดังโครงการ มหาวิทยาลัยลักษณ์ศринทร์ วิทยาเขตดังรัง ตำบลคลุนบึง อำเภอเมือง จังหวัดดังรัง	ผู้ออกแบบ นายเชน บุราภาศิริวัฒน์	ผู้ช่วยงานระบบ นายเชน บุราภาศิริวัฒน์	เขียนแบบ นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์	หัวหน้าผู้จัดการทรัพย์สิน นายเชน บุราภาศิริวัฒน์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร ดร.ลักษณ์ ศรีกฤตวงศ์ (รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตดังรัง)	มาตราล่วง / SCALE 1:300	วันที่ / DATE

หมายเหตุที่เมื่อลงในแบบก่อสร้างที่แนบท้าย จะต้องบันทึกไว้แล้ว
กับสถาปนิกที่ก่อสร้างจึงถือเป็นที่ก่อสร้างแล้ว ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบ
ก่อสร้าง除非ได้รับอนุญาตให้ใช้แบบจากศ่างแล้วในแบบที่แนบ
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าบ้านพระบรมรูปปี

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านนาศิลป์
วิทยาเขตเชียง

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์
นายอุณิษันท์ คำจุด

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แล่งแก้ว
นายอุณิษันท์ คำจุด

เชียนแบบ
นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์
นายเช่น บุราพศิริวัฒน์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเช่น บุราพศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายศาลาและภาระจัดการ
ผศ.ดร.ครุฑีชิต เชื้อชา

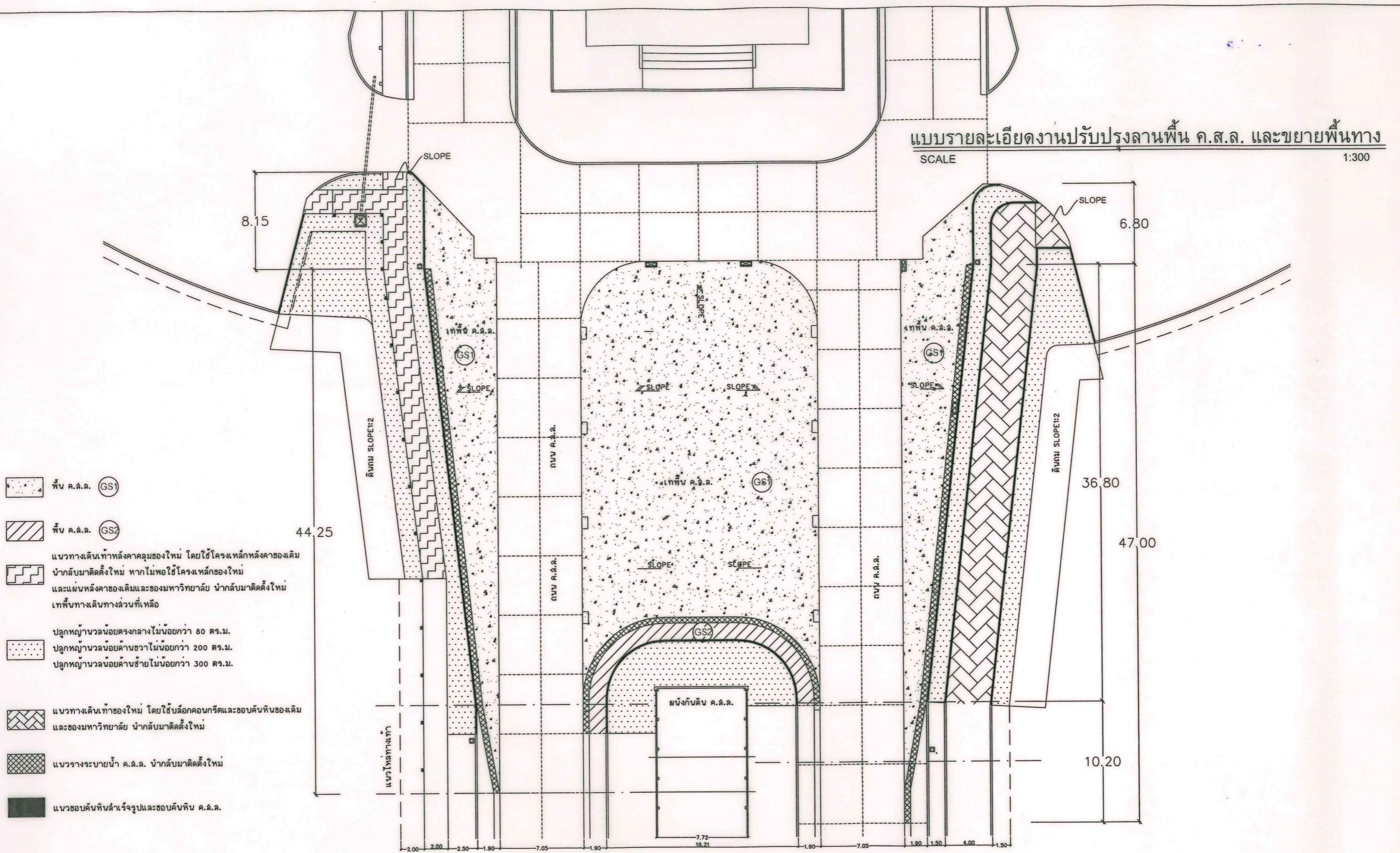
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตเชียง
ดร.ลักษณ์ ศรีกต่อง
(เจ้าภาพแทนองค์กรวิทยาเขตเชียง)

แบบแล็งดง
แบบรายละเอียดงานรื้อ

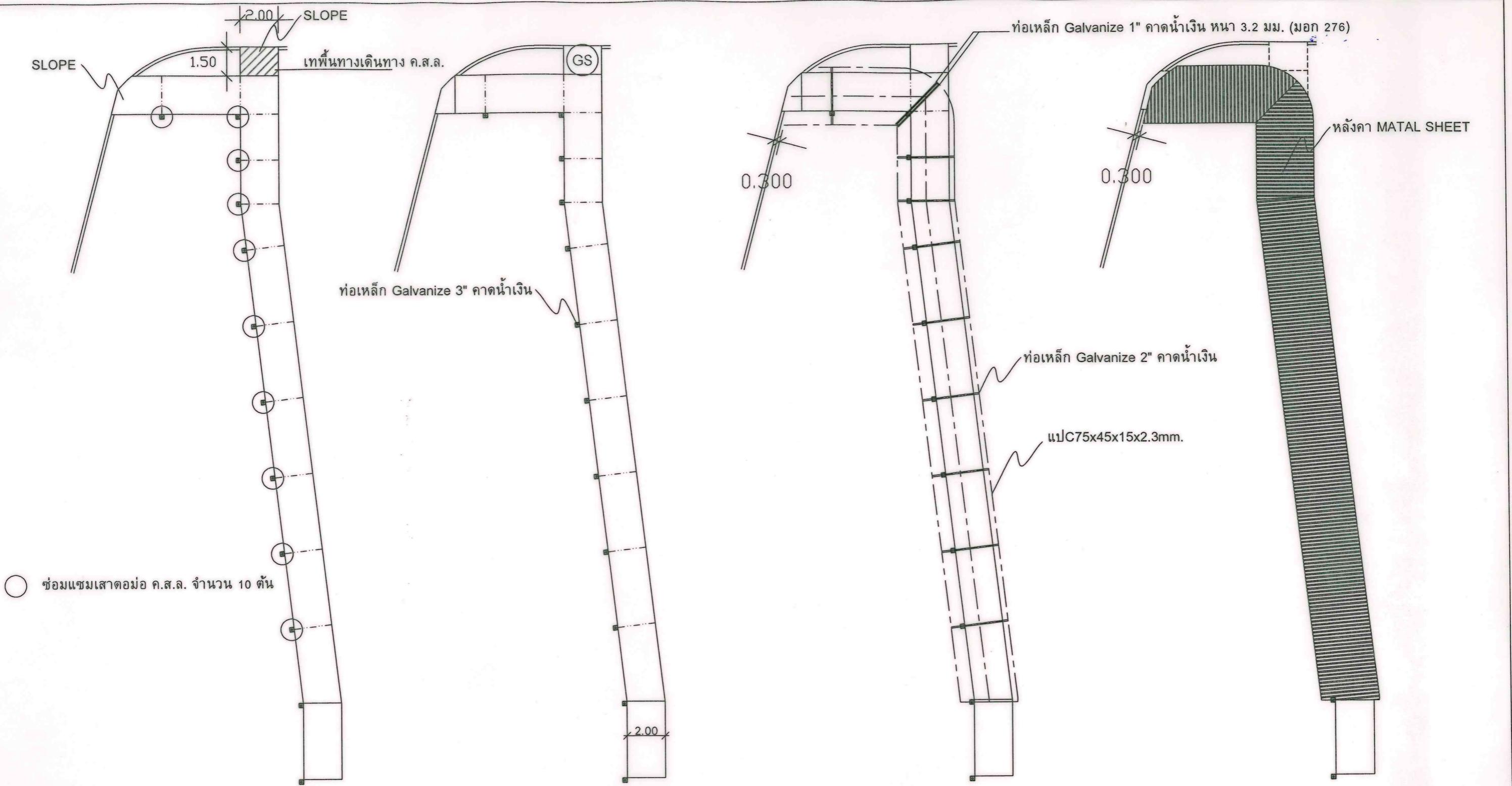
แผ่นที่ / SHEET NO.
A-06

SCALE 1:300

หมายเหตุที่แสดงในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางที่เสนอ
กับสถาปนิกที่ออกแบบจริงของท่านที่ขอรับ
เอกสารนี้ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



 <p>โครงการ ปรับปรุงงานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หนานานพระบรมราชูปถัมภ์</p>	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	ผู้ควบคุมสร้าง นายปิยะวัชร์ ศรีล้มย์ นายอุษณิณ์ ล้ำสุต	ผู้ควบคุมไฟฟ้า นายเอกพงศ์ แสงแก้ว		รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพัฒนาชีวศาสตร์และการจัดการ ผศ.ดร.ครรชิต เสือข่า	แบบแล็ง แบบรายละเอียดงานปรับปรุงงานพื้น ค.ล.ล. และขยายพื้นที่ทาง	แผ่นที่ / SHEET No. A-07
	ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ตำบลควนปริง อ.เมือง จังหวัดตรัง	ผู้ออกแบบ นายเชน บุรพาคิริวัฒน์	ผู้ควบคุมงานระบบ นายเชน บุรพาคิริวัฒน์	เชียนแบบ นายปิยะวัชร์ ศรีล้มย์	หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ นายเชน บุรพาคิริวัฒน์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์ วิทยาเขตตรัง ดร.ลักษณ์ ศรีกุลวงศ์ (ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์)	มาตราล่วง / SCALE 1:300



ความยาวไม่น้อยกว่า 38 เมตร

แบบแนวทางเดินเท้าหลังคากลุ่มของใหม่

SCALE

1:300



โครงการ
ปรับปรุงถนนพื้น ค.ส.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้าสถานีขนส่งรูปปั้น

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตครัง
ค่าบลคุณปริญ อ่าเภอเมือง จังหวัดครัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตครัง

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายภูมินันท์ ล้ำรุติ

ผู้ทรงคุณวุฒิ
นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์

นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์

นายเช่น บุรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการจัดการ
ผศ.ดร.ครรชิต เสืออ้อ

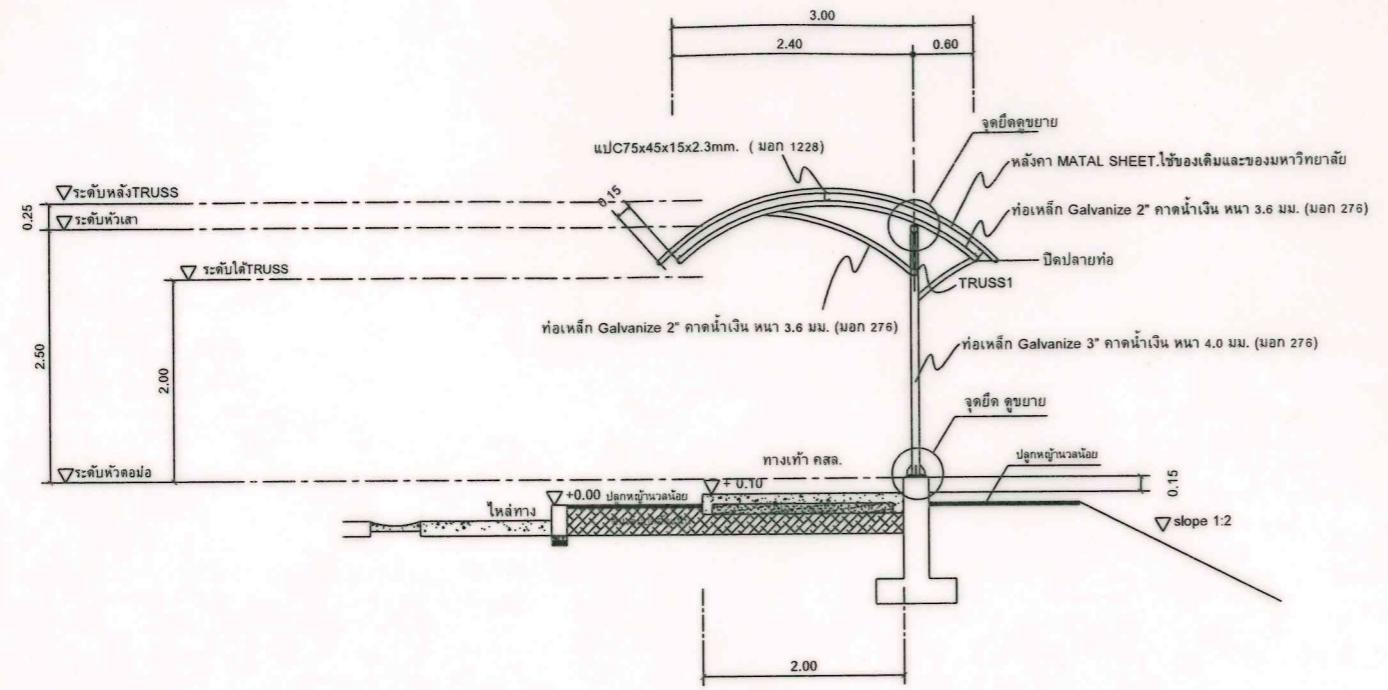
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครัง
ดร.ลูกกิจกรรณ ศรีกอร์ง
(รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตครัง)

แบบแล็งดง
แบบแนวทางเดินเท้าหลังคากลุ่มของใหม่

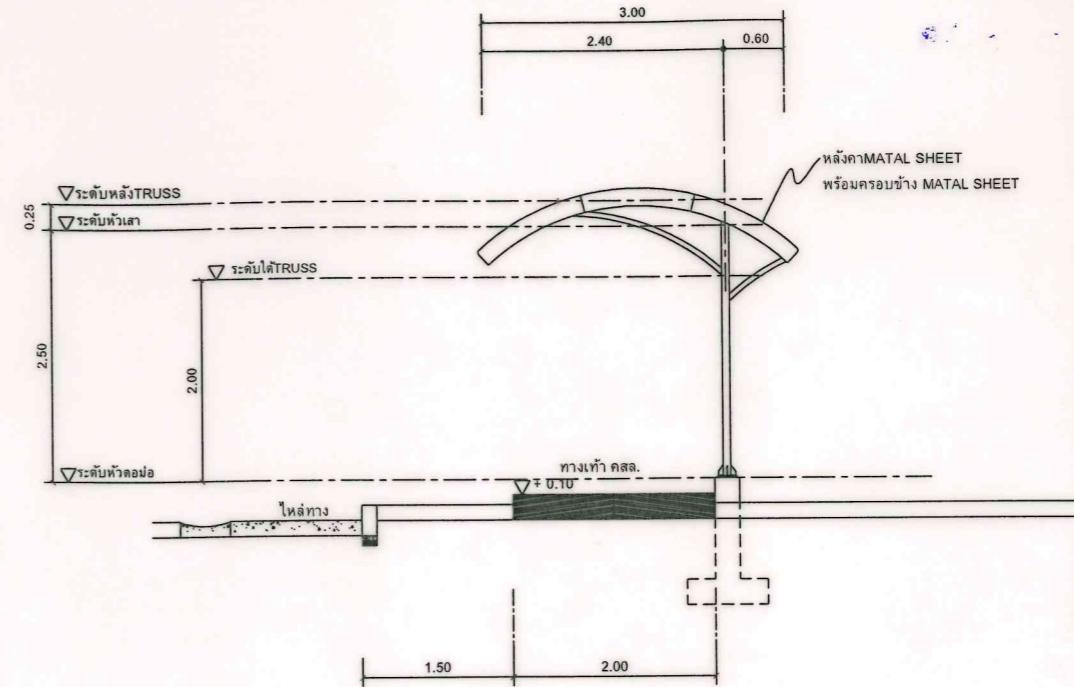
มาตราล้าน / SCALE
1:200

แผ่นที่ / SHEET NO.
A-08

หมายเหตุที่แลลงในแบบทั้งฉบับนี้ จะถืออกบบไว้ให้เข้า
กับแบบทั้งฉบับทั้งหมดที่ทำมาไว้ให้เข้า
กับแบบที่ไม่ได้ต่อจากไฟไว้จะถูกหักออก
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



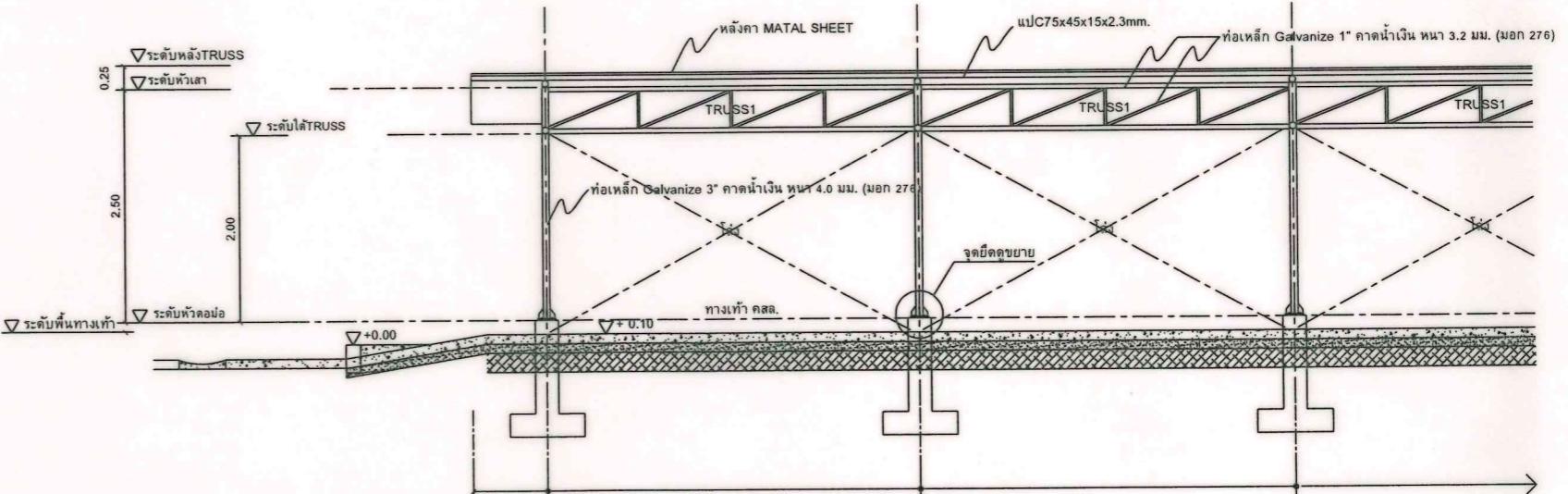
รูปด้านข้าง
SCALE 1:50



รูปด้านข้าง
SCALE 1:50

ข้อกำหนดรายละเอียดงานหลังคา

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ทำงานโครงเหล็กหลังคาให้ใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
- ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมโครงสร้างต่อเมื่อทั้งหมด 10 ตัน
- ติดตั้งเสาโครงหลังคาใช้ของเดิม 8 ตัน ของใหม่ 2 ตัน
- ติดตั้งโครงเหล็ก TRUSS ระหว่างเสาหลังคาใช้ของเดิมกับของมหาวิทยาลัย
- แปเหล็กหลังคาใช้ของเดิม และของใหม่ ให้ใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
- แผ่นหลังคา METAL SHEET ใช้ของเดิม และของมหาวิทยาลัย การติดตั้งให้จัดแนวหลังคาด้านติดถนนเป็นเกณฑ์ หรือตามความเหมาะสมของแผ่นหลังคา ทั้งนี้ให้รวมงานเก็บรอยสกรูแผ่นของเดิมด้วยเทปการบุบ เมน ผิวด้านบนเคลือบด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอลี่ย์ ผลิตภัณฑ์ TOA SIKA SISTA LANKO
- แผ่นปิดครอบ (Flashing) ฐานน้ำ ใช้วัสดุเดียวกันกับวัสดุหลังคา ขนาดการใช้งานในแต่ละจุดให้นำเสนอ ก่อนการติดตั้ง (AZ 150 ความหนารวมขั้นเคลือบสี (tC) ไม่น้อยกว่า 0.50 มม.)
- แบบแสดงรายละเอียดงานหลังคาที่แนบมา เป็นพื้นที่โดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องวัดพื้นที่จริง และหาระยะจังหวะในการทำงานเอง จะยึดถือตัวเลขตามในแบบที่ให้มาเป็นข้ออ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการทำงานของนุมติดและส่ง Shop Drawing งานหลังคาของนุมติดล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการติดตั้ง
- สกรูยิงแผ่นใช้ class 3 รับประกันการเกิดสนิมไม่น้อยกว่า 20 ปี และยิง PU SELANT ปิดทับหัวสกรูด้านบน
- สีกันสนิมทางโครงเหล็กของใหม่และทราบอย่างเชื่อม ให้ใช้สีชนิด 2IN1 กึ่งเงา (สีแดง 1 ครั้ง) ผลิตภัณฑ์ของ TOA Glipton , MAXZO RUST TECH , BEGER GRIPTECH
- สีทับหน้าทางโครงเหล็กของเดิมให้ขัดผิวเหล็กด้วยกระดาษทรายให้เรียบ และทาโครงเหล็กของใหม่ ให้ใช้สีชนิด 2IN1 กึ่งเงา (ทาสีน้ำเงินทับหน้า 2 ครั้ง) ผลิตภัณฑ์ของ TOA Glipton , MAXZO RUST TECH , BEGER GRIPTECH
- สีน้ำชานิด Acrylic 100% มอก 272 หรือ มอก 2321 ทนทานไม่น้อยกว่า 15 ปี ผลิตภัณฑ์ TOA JOTAN BAGER ICI



รูปด้านข้าง
SCALE 1:50

การติดตั้งโครงหลังคาทางเดินเท้า

มาตรฐาน 1:75



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้ามหาวิทยาลัยรูปป้า

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์
นายธนบูรณ์ คำวุฒิ

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

ผู้ออกแบบ
นายเชน บุราพศิริวัฒน์

วิศวกรงานระบบ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์

เขียนแบบ
นายเชน บุราพศิริวัฒน์

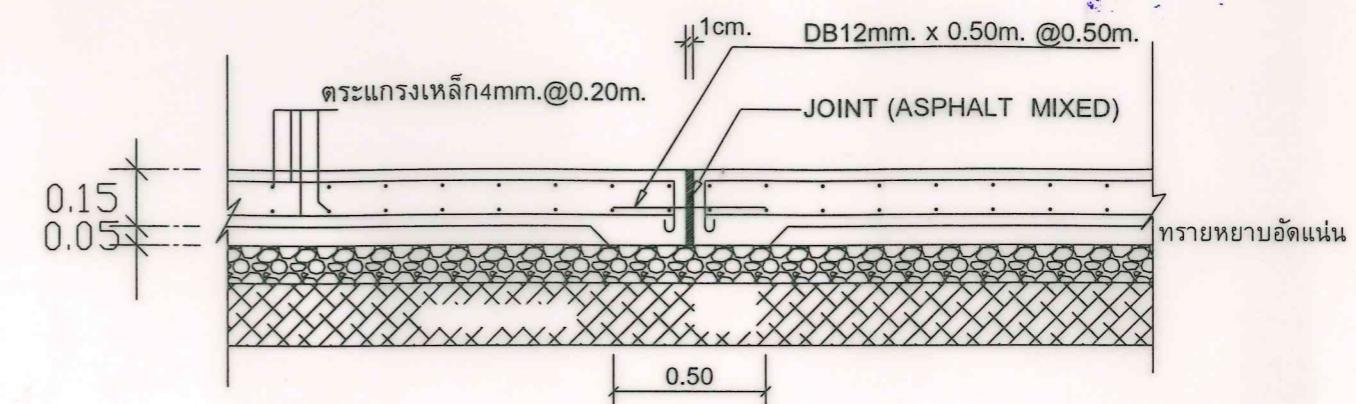
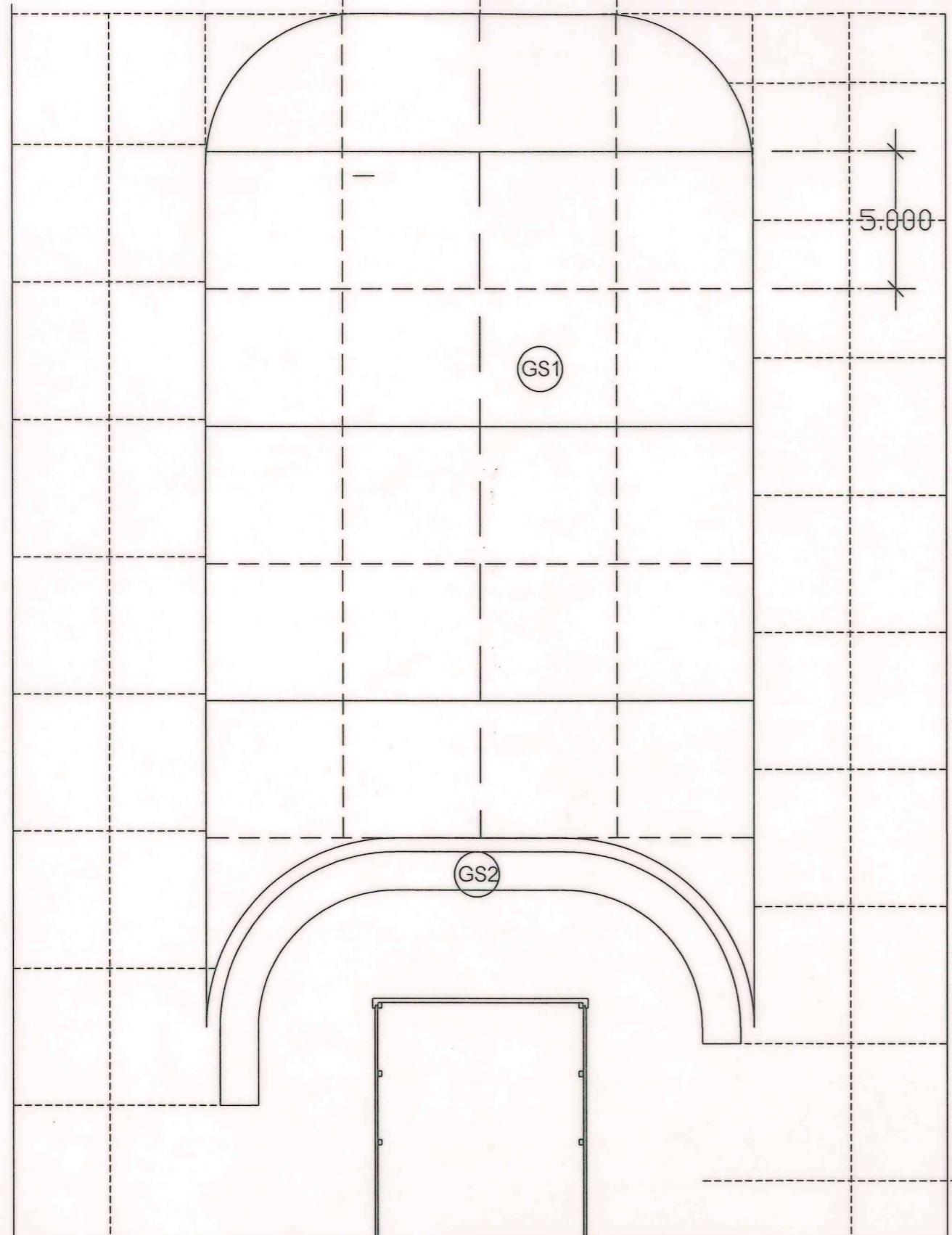
หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเชน บุราพศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายคุณลักษณะและการจัดการ
ผศ.ดร.ครุฑ์ชิต เชื้อสำราญ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตตรัง

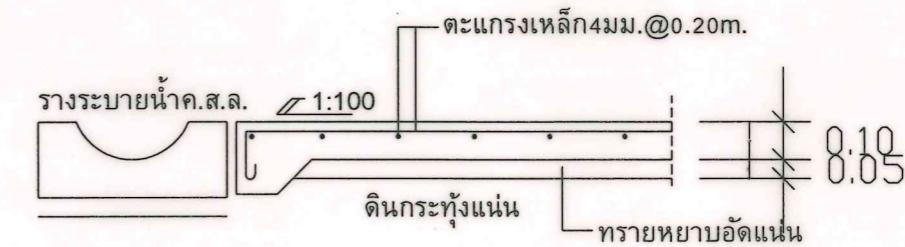
แบบแล็งด์
การติดตั้งโครงหลังคาทางเดินเท้า
มาตรฐาน / SCALE 1:50
วันที่ / DATE

แผ่นที่ / SHEET No.
A-09

หมายเหตุที่ไม่ลงในแบบทั่วไป จึงต้องยกเว้นให้เข้า
กับสถานที่ท่องเที่ยวและห้ามนำออกนอกสถานที่
ก่อสร้างที่ไม่ได้ขออนุญาตให้ใช้และจากที่ไม่ได้ขออนุญาต
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แบบขยาย GS1
SCALE NTS



ขยายพื้น GS2
มาตราส่วน 1:25

CONTRACTION JOINT

CONSTRUCTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

แบบแนวรอยต่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล.
SCALE 1:200



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้ามหาวิทยาลัย
พะบรมรูปฯ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลังขลาศรินทร์
วิทยาเขตธรัช

ผู้ควบคุมสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์

ผู้ควบคุมสถาปัตย
นายอุษณิณฑ์ ดำเนชิต

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

ผู้ควบคุมระบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

ผู้ควบคุมด้านบริหาร
คณานพานิชลักษณ์และภารกิจ
ผศ.ดร. ครุฑิต เชือข่า

แบบแลดง
แบบแนวรอยต่อคอนกรีตพื้น ค.ล.ล.

แผ่นที่ / SHEET No.
A-10

ผู้ดูแลโครงการ
มหาวิทยาลัยลังขลาศรินทร์ วิทยาเขตธรัช
คุณลดา ปริญญาเมือง จังหวัดชลบุรี

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

ผู้ควบคุมงานระบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

ผู้เชียนแบบ
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์

ผู้หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านบริหารและบัญชีค่าตอบแทน
ดร.สุทธิกร ศรีกต่อง
(รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ)

มาตราส่วน / SCALE
1:200

วันที่ / DATE

ระบบทดลองสำลักในแบบที่ได้รับอนุญาต
กับสถาบันที่ออกจ้างริบก่อนทำการขอรับ
ห้ามคัดลอกแบบ
ก็จะถูกห้ามห้ามโดยไม่ได้รับอนุญาต
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

เทคโนโลยีตขอปคันธิน ค.ล.ล.

เทคโนโลยีดิจิทัลค้นหิน ค.ล.ล.

ຈາບປັນຂອບຄັນທິນ ດ.ລ.ລ.

ຈາບປນຂອບຄັນທຶນ ດ.ລ.ລ

ฉบับปุนขอบคันที่ ๑ ค.ล.ล

แบบรายละเอียดแนวทางคุณหนิน ค.ส.

SCAL

1:30



โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นทัง หน้าลานพระบรมรูปฯ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์ วิทยาเขตต
ตำบลคนบึง อ่าเภอเมือง จังหวัดเชียง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสังฆลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บูรพาคิริวัฒน์

วิគุกรัตน์
นายปิยะวัชร์ ครีลัย
นายอุณิษันท์ จำรุติ

วิគฤติกรรมงานระบบ

วิគุกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แลงแก้ว

เขียนแบบ
นายปิยะวัชร์ ครีลัมย์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีพานิชศาสตร์และกรรมการจัดการ
ผศ.ดร.ครรชิต เอื้อข่า

ดร.ลักษมีกร ตรีกธรรม

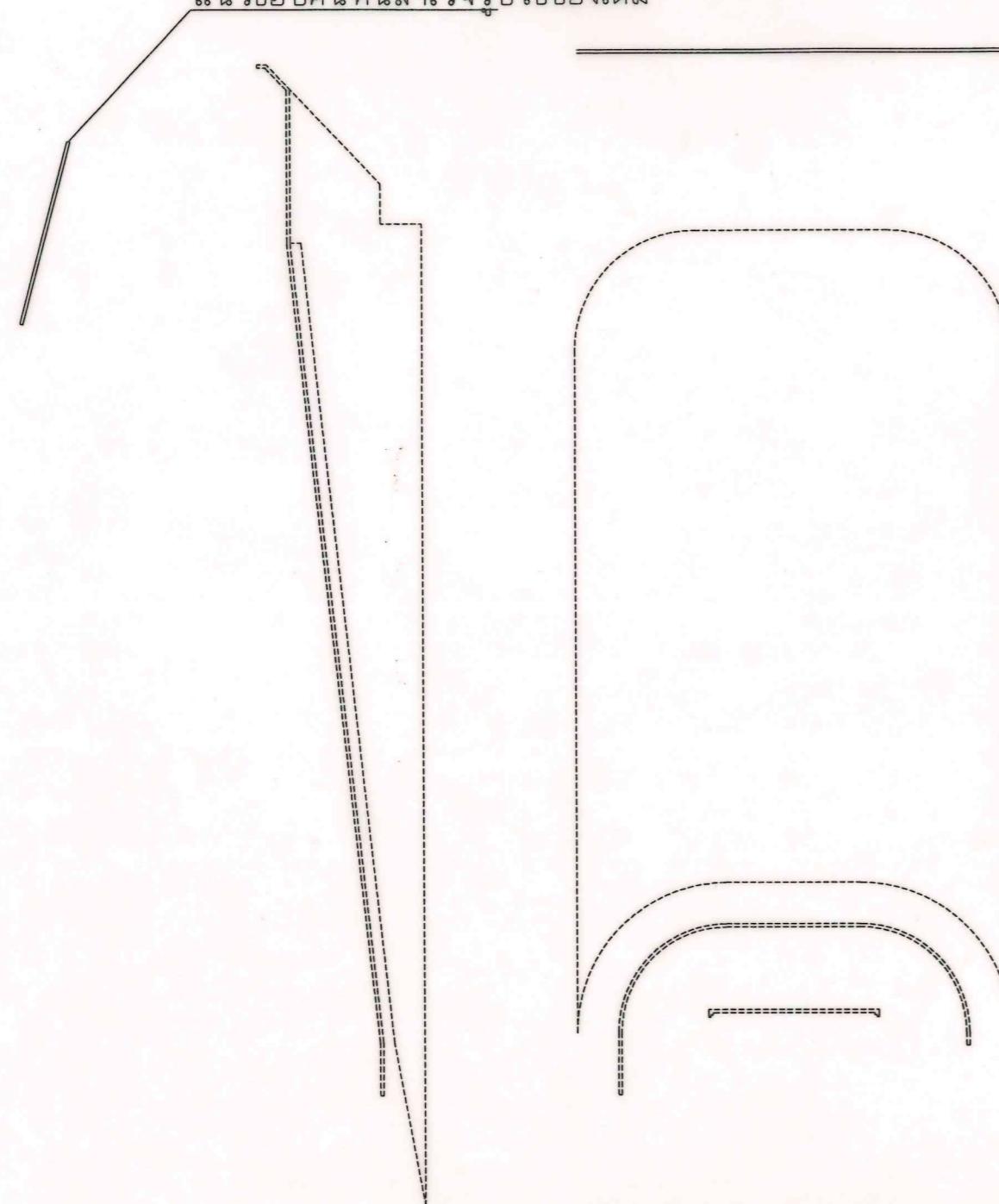
แบบแลดง แบบรายละเอียดแนวขอคันทิน ค.ล.ล.

มาตราล่วง / SCALE วันที่ / DATE
1:300

แผนที่ / SHEET No.
A-12

จะระบุหากต้องการใช้แบบบล็อกนี้ จำต้องขอรับใบอนุญาต
กับสถาปนิกที่ออกแบบจึงจะอนุญาตให้สามารถใช้งาน
ก่อสร้างได้โดยถูกต้อง ให้ใช้แบบจากคู่มือในแบบท่านนั้น
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

แนวขอบคันทินล้ำเรือรูปไข่ของเดิม



แนวขอบคันทินล้ำเรือรูปไข่ของเดิม



ขยายขอบคันทิน

แบบรายละเอียดแนวขอบคันทินสำเร็จรูป

SCALE

1:300



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมราชูปฯ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตธรัช
ตัวบล้อนปิง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์
วิทยาเขตธรัช

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ควบคุมสร้าง
นายปิยะวัชร์ ครีลัมย์
นายบุณยันต์ ดำเนินดี

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายปิยะวัชร์ ครีลัมย์

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายบุณยันต์ ดำเนินดี

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายบุณยันต์ ดำเนินดี

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายสถาปัตยกรรม
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อว่า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตธรัช
ดร.สุกี้ภรณ์ ติริกตรอง
(รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตธรัช)

แบบแลดง
แบบรายละเอียดแนวขอบคันทินสำเร็จรูป

มาตราล่วง / SCALE
1:300

วันที่ / DATE

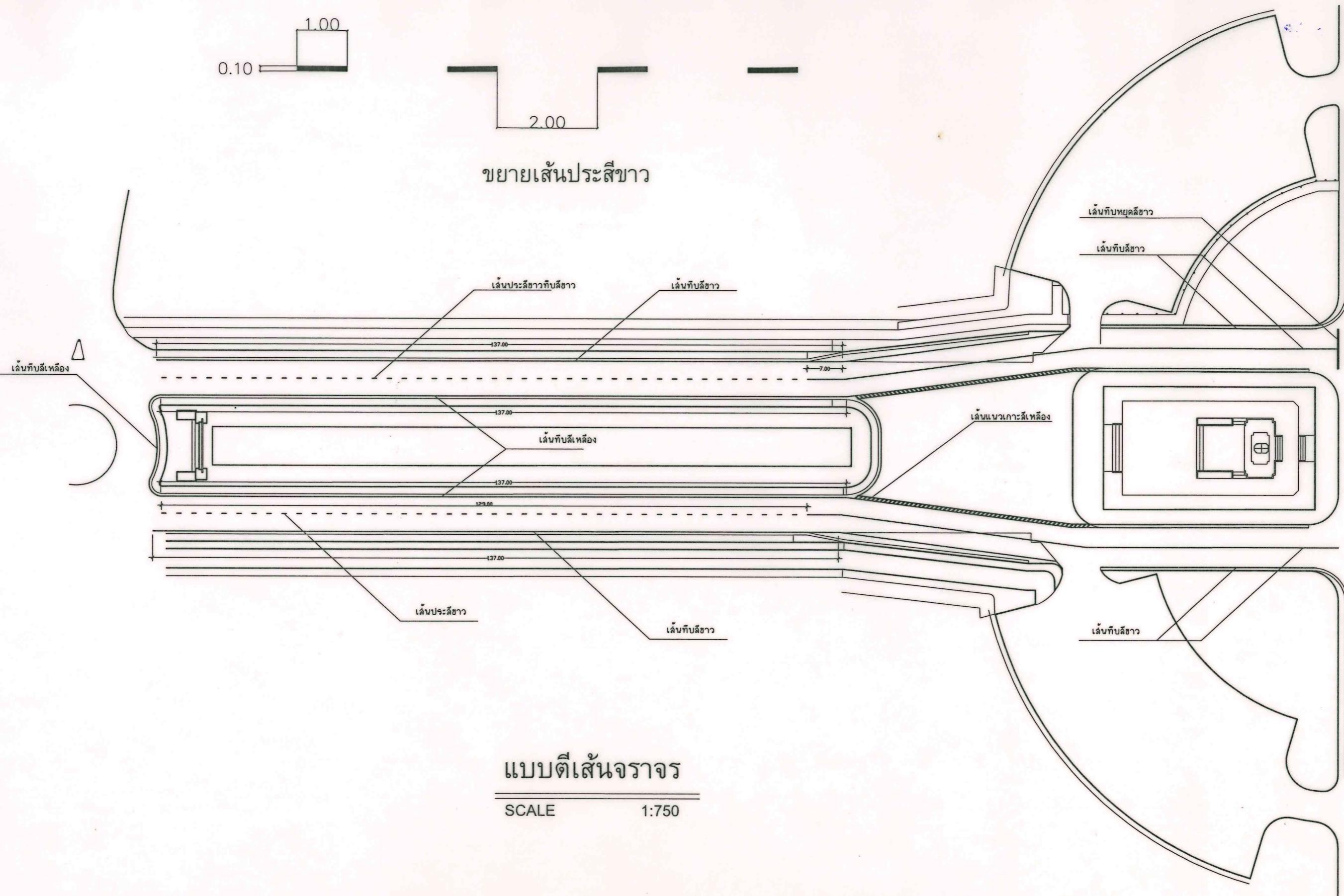
แผ่นที่ / SHEET No.
A-13

หมายเหตุที่แนบมาในแบบขอร่างทั้งหมดเป็นไปได้
กับสถาบันที่ขอร่างขออนุญาตออกตัว ห้ามเว้นขาดจากแบบ
ก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาดให้เข้าระบบฯที่ไม่ได้แนบมาด้วยน้ำเงิน
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

1.00
0.10

2.00

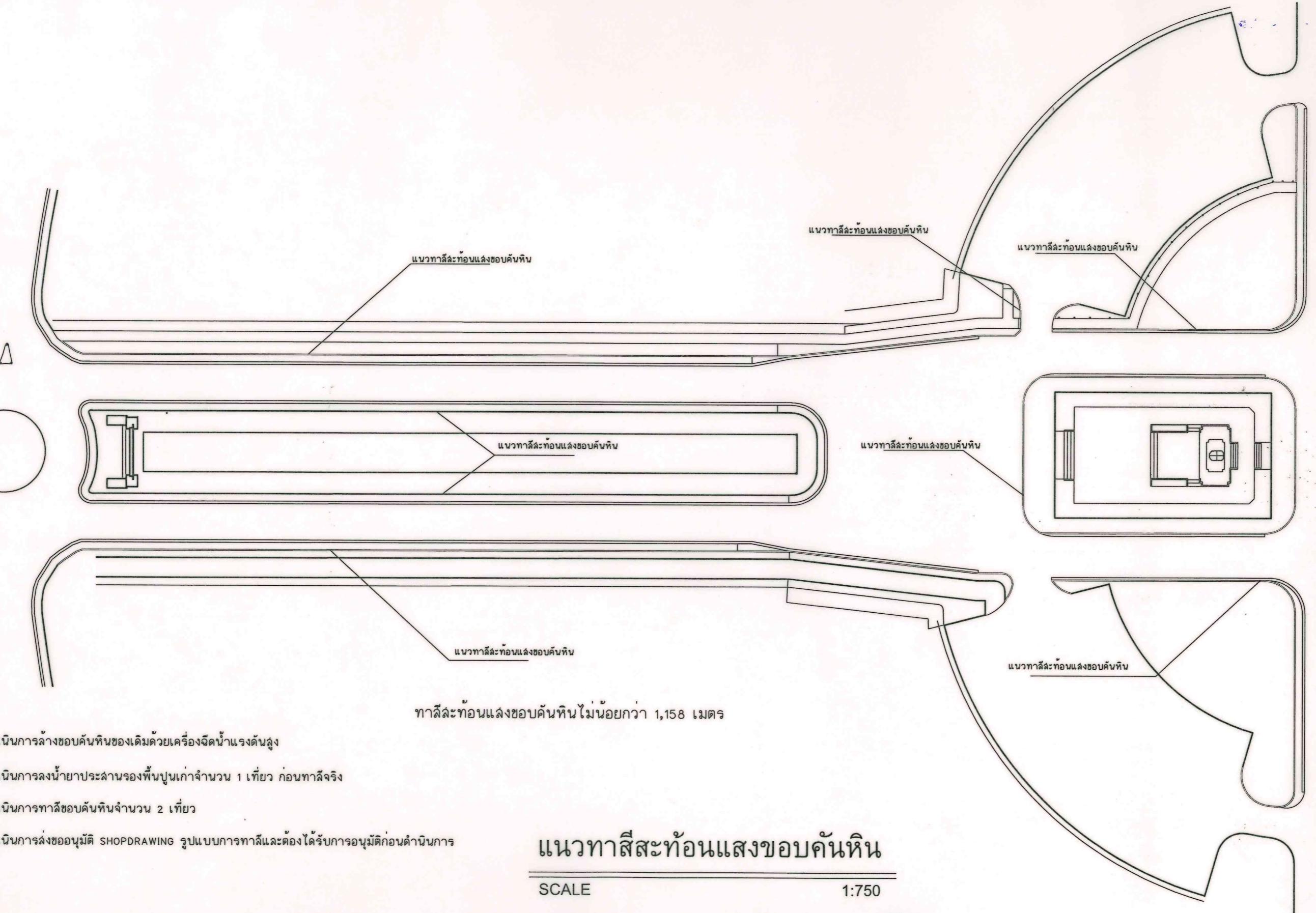
ขยายเส้นประสีขาว



แบบตีเส้นจราจร

SCALE 1:750

โครงการ ปรับปรุงถนนพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมราชูปฯ	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยลạngชາณคุณทิร์ วิทยาเขตดงรัง	ผู้ควบคุมงานล่าง นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์ นายวุฒินันท์ ดำเนินดี	ผู้ควบคุมไฟฟ้า นายเอกพงษ์ แสงแก้ว	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ ผศ.ดร. ครชชิต เชื้อช้ำ	แบบแปลน แบบตีเส้นจราจร	แผ่นที่ / SHEET No. A-14		
ผู้ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยลạngชາณคุณทิร์ วิทยาเขตดงรัง ตำบลคลานปิง อ.เมือง จังหวัดครังส์	ผู้ออกแบบ นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์	ผู้ควบคุมงานระบบ นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์	เขียนแบบ นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์	หัวหน้าผู้ยังจัดการทรัพย์สิน นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุญก่อค้าลดา ร.ว.วิทยาเขตดงรัง ^{ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุญก่อค้าลดา ร.ว.วิทยาเขตดงรัง} ดร.สุกิจิการณ์ ตระกุลวงศ์ (รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตดงรัง)	มาตรฐาน / SCALE 1:750	วันที่ / DATE	จะยกเว้นที่แสดงในแบบตีเส้นจราจรทั้งหมดที่มี ระบุอยู่บนรับให้ทั้ง กับสถาบันที่ออกข้อจำกัดทางกฎหมาย ห้ามวัดขนาดจากแบบ ก่อสร้างไม่เผยแพร่出去ให้ใช้ประโยชน์เด็ดขาดหรือนำไปแก้ไข ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แนวทางสีสะท้อนแสงขอบคันพิน

SCALE

1:750



โครงการ
ปรับปรุงห้วย ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าบ้านพระบรมรูปฯ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านนาเชียงใหม่ วิทยาเขตดังรัง
ตัวบ้านบึง อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านนาเชียงใหม่
วิทยาเขตดังรัง

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

วิศวกรโครงการ
นายปิยะวชร์ ครีรัมย์

วิศวกรงานระบบ
นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

เชียนแบบ
นายปิยะวชร์ ครีรัมย์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

นายเช่น บุญพาดิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดี
ผศ.ดร. ครรชิต เชื้อเข้า

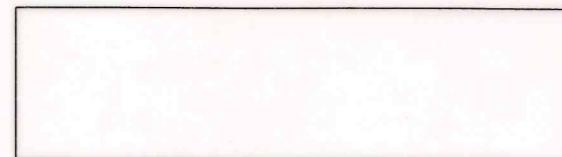
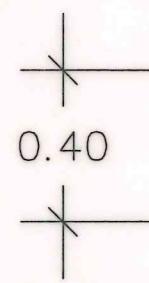
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตดังรัง
ดร.สุกอิกรัตน์ ตระกูลวงศ์
(รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตดังรัง)

แบบแปลง
แนวทางลีสท์ท่อนแลงขอบคันพิน

มาตราล่วง / SCALE
1:750

แผ่นที่ / SHEET No.
A-15

หมายเหตุที่แสดงในแบบที่ล้ำก้ามหน้าที่ จดลงทุกหน้าที่
กับสถานที่อย่างชัดเจนที่ท่านขอความอนุญาต
ก่อสร้างไว้โดยคิดถูกใจให้ใช้ระหว่างที่ไม่ได้เป็นแบบที่
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

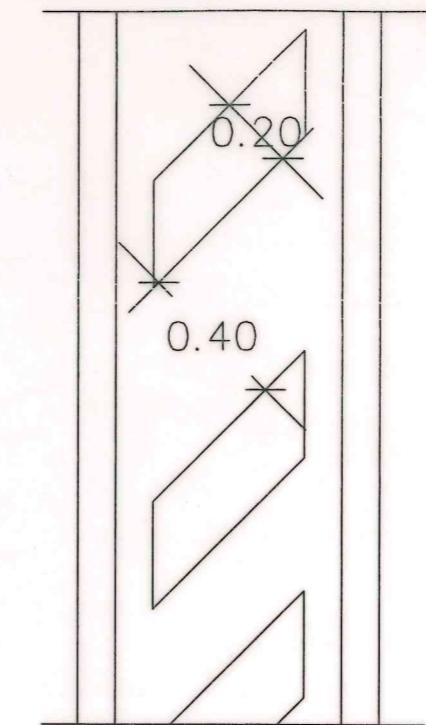
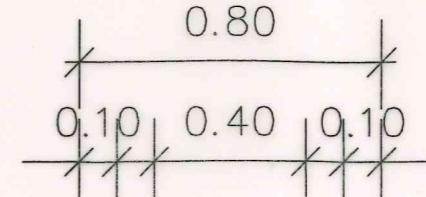


ตีเส้นจราจร ขวางทึบ
กว้าง 0.40m.

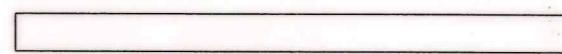
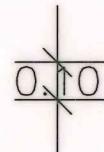
ขยายเส้นจราจร เส้นแนวหยุด

SCALE

1:20



ตีเส้นจราจร ทึบ
กว้าง 0.10m. สีเหลือง
ตีเส้นจราจร ทึบ
กว้าง 0.20m. สีเหลือง



ตีเส้นจราจร ขวางทึบ
กว้าง 0.10m.

ขยายเส้นจราจร เส้นห้ามแซง

SCALE

1:20

ขยายเส้นจราจร เกาะสี

SCALE

1:20

สีจราจรใช้สีเทอร์โมพลาสติกความหนา 3 มม. มอก. 542

ลูกแก้วที่ใช้โดย มอก. 543

สีทางขับคันหนินใช้สีสะท้อนแสง TOA , JOTUN , BAGER

ข่ายการตีเส้นจราจร

มาตราล่วง

1:20



โครงการ
ปรับปรุงถนนพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นท่า หน้าลานพระบรมราชูปถัมภ์

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณ์จินดากร
วิทยาเขตครัง

ผู้ควบคุมโครงการ
นายปิยะวชร์ ศรีลัย
นายอุปัมณ์ คำจิตต์

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

ผู้ควบคุมบริหาร
นายปิยะวชร์ ศรีลัย

ผู้ควบคุมงานระบบ
นายเชน บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์
นายปิยะวชร์ ศรีลัย

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
นายเชน บุญพาดิริวัฒน์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ดร.สุกิจิกร ศรีกุลวงศ์

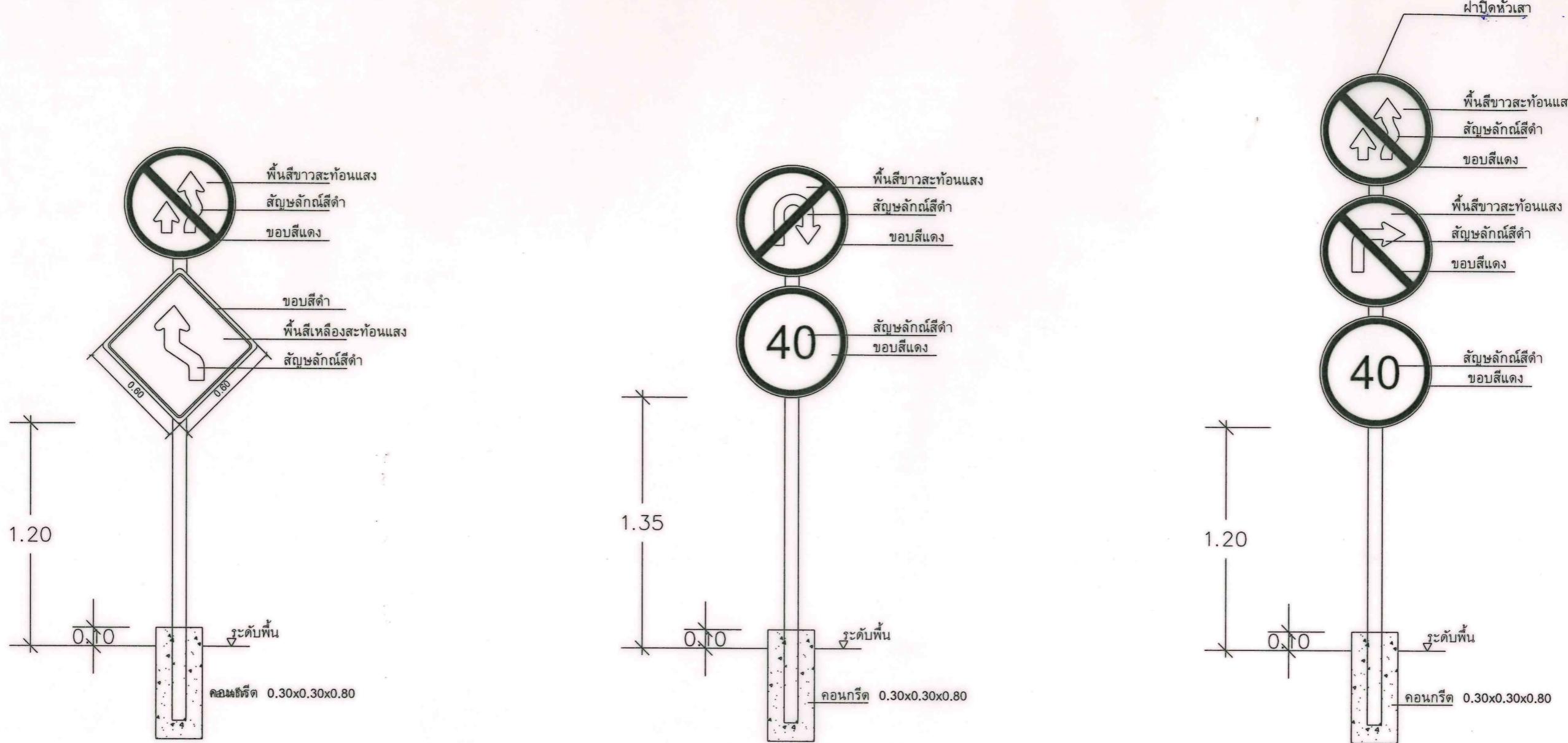
แบบแลดง^{ลายเซ็น}
ขยายการตีเส้นจราจร

แผ่นที่ / SHEET No.
A-16

มาตราล่วง / SCALE
1:20

วันที่ / DATE

ระบบทดลองแบบในแบบที่ต้องการให้ดำเนินการตามที่ต้องการ
กับสถานที่อย่างเดียวที่ได้รับอนุญาต ห้ามนำออกจากราชอาณาจักร
ก่อสร้างไว้โดยเด็ดขาดให้ใช้เฉพาะเจ้าของในแบบที่ได้รับอนุญาต
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



(รูปแบบสัญญาลักษณ์ภายใต้ป้ายระบุภัยหลัง)

- ป้ายจราจรทำจากอลูมิเนียมหนา 2 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 ซม.
สติกเกอร์สะท้อนแสง เกรด EG , EGP อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
พร้อมเสาเหล็ก Galvanize ศก. 75 มม. หนา 3.2 มม.
ด้วยบัดบี้กับเสาเหล็ก ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสี

ข่ายการติดตั้งป้ายจราจร

มาตรฐาน

NTS



โครงการ
ปรับปรุงถนนพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้าลานพระบรมราชูปถัมภ์

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์

ผู้ออกแบบ
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

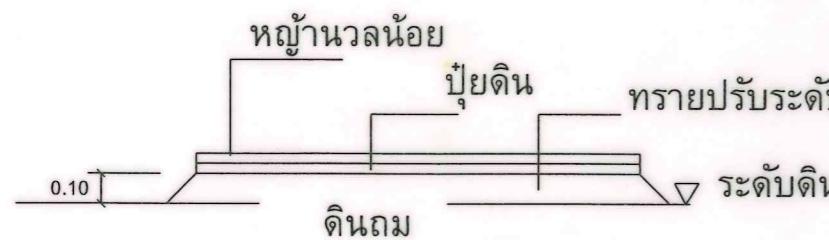
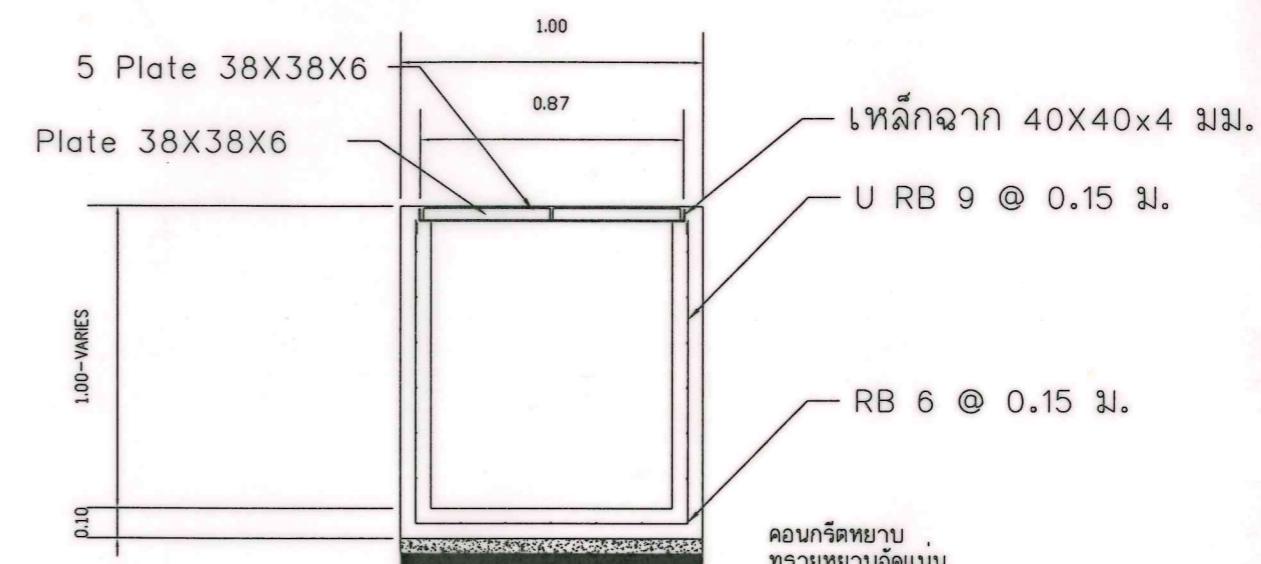
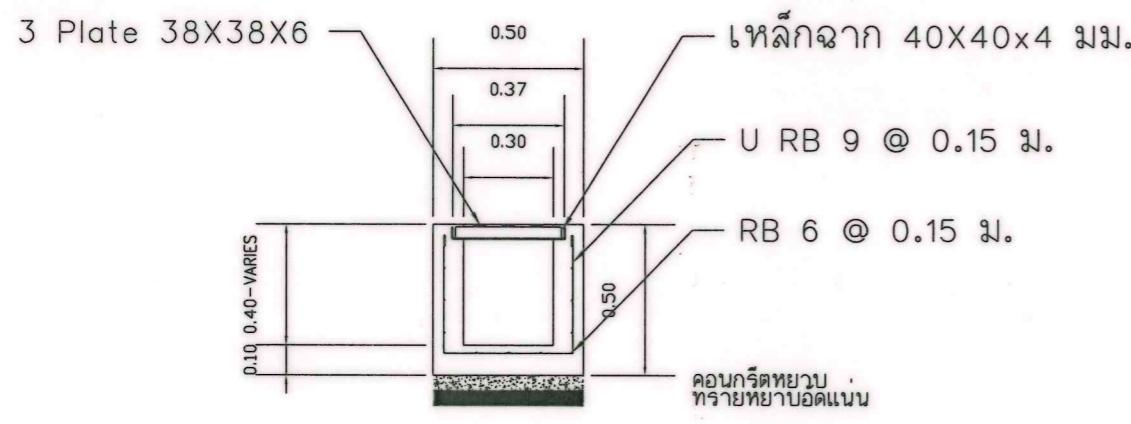
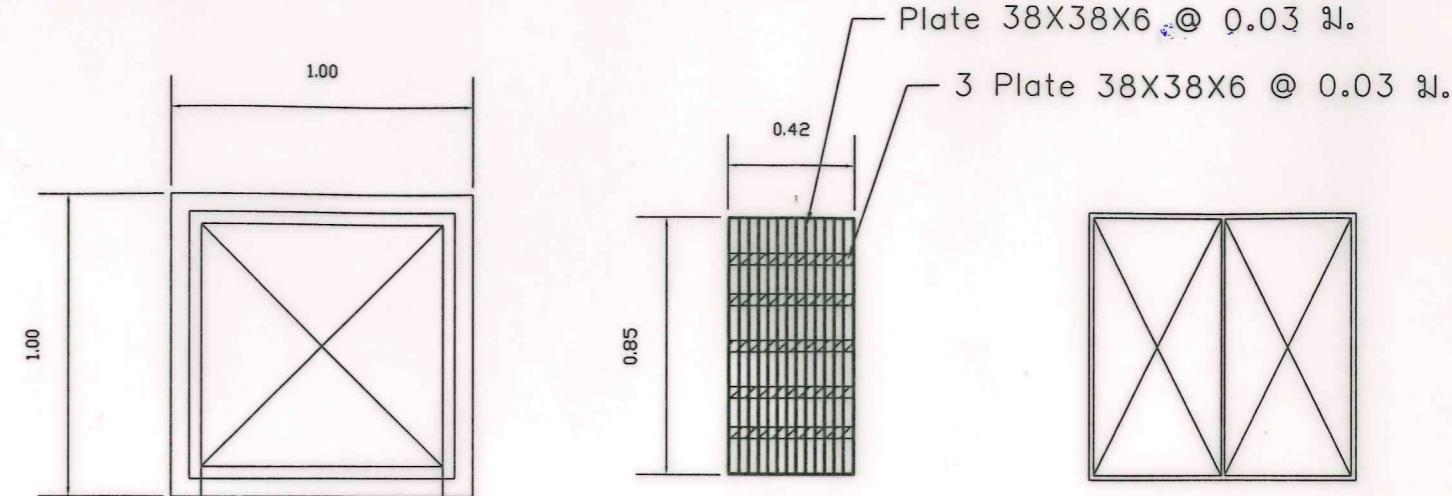
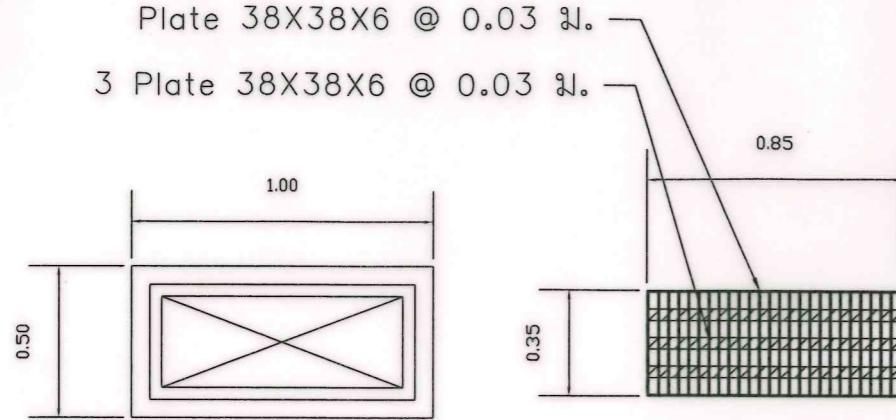
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีและคณาจารย์
ผศ.ดร.ครรชิต เนื่องด้วย
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ดร.สุกิจกิจวัฒน์ ศรีกุชช่อง
(รักษาแม่บทของสถาบันวิทยาศาสตร์)

แบบแปลง
ขยายการติดตั้งป้ายจราจร
มาตรฐาน / SCALE
NTS

วันที่ / DATE

แผ่นที่ / SHEET No.
A - 17

หมายเหตุที่แสดงในแบบท่อว่าทึ่งหนอนนี้ จะต้องหันรินให้เข้า
กับสถานที่ของร่างเรือก่อนทำการต่อหัวท่อ ห้ามหักดิบตามแบบ
ก่อร่างไว้โดยเด็ดขาดให้ใช้ระบบท่อหัวหัวท่อในแบบที่กำหนด
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



รูปตัด ปลูกหญ้า

SCALE



ขยายบ่อพัก , ปลูกหญ้า , ทางเท้า

มาตราล่วง

NTS

รูปตัด ปูล็อคทางเท้า

SCALE



โครงการ
บัวปูรุจนพัน ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าบ้านพระบรมรูปฯ

ก่อสร้างโครงการ
มหาวิทยาลัยลงชื่อนครินทร์
วิทยาเขตธนบุรี
ดำเนินการโดย
สถาบันเทคโนโลยี
จังหวัดธนบุรี

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลงชื่อนครินทร์
วิทยาเขตธนบุรี

ผู้ออกแบบ
นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

วิศวกรโครงการ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์

วิศวกรงานระบบ
นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

เชียนแบบ
นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
พ.ศ.๒๕๖๓ เรื่อง

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณบดีฝ่ายบริหารและภาระจัดการ
พ.ศ.๒๕๖๓ เรื่อง

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ดร.สุกิจกร ศรีกครอง
(รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตธนบุรี)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ดร.สุกิจกร ศรีกครอง
(รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตธนบุรี)

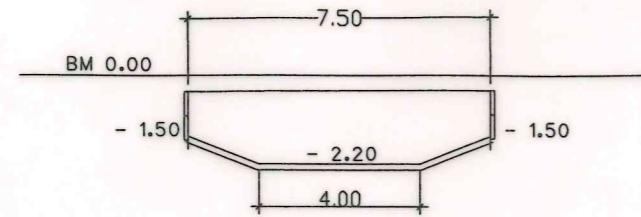
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ดร.สุกิจกร ศรีกครอง
(รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตธนบุรี)

แบบแปลน
ขยายบ่อพัก , ปลูกหญ้า , ทางเท้า

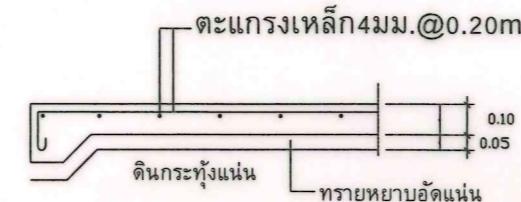
มาตราล่วง / SCALE
1:25

แผ่นที่ / SHEET No.
A-18

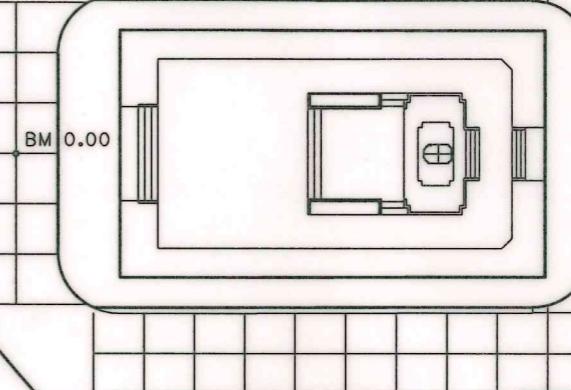
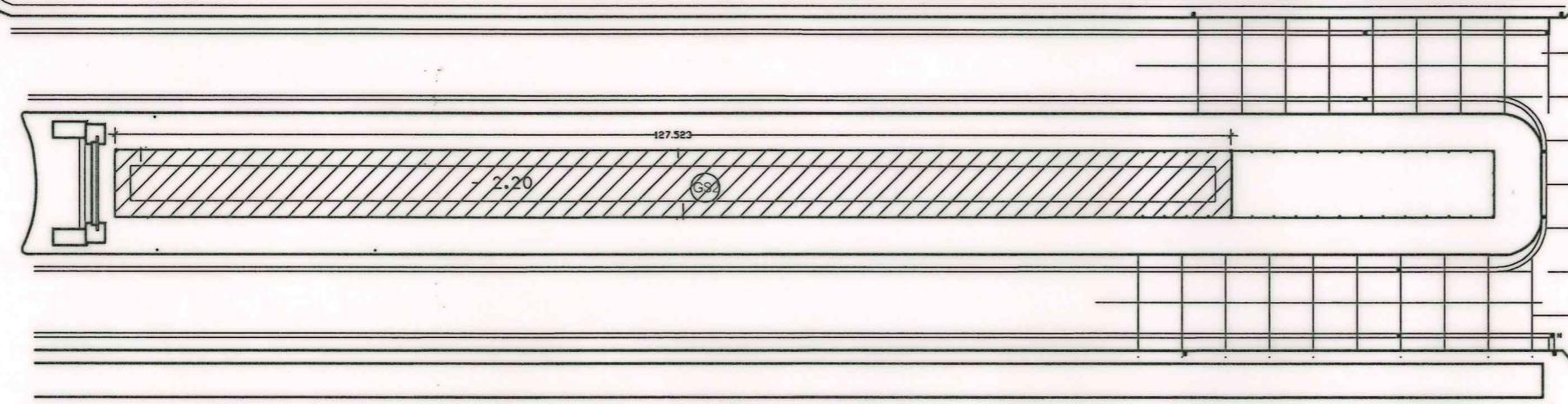
หมายเหตุที่แสดงในแบบที่ล้ำกึ่งหนา
กับลักษณะที่อยู่ร่างริบกันทำกาก่อสร้าง ห้ามรื้อถอนตามแบบ
ก่อสร้างได้โดยเด็ดขาดให้ใช้ร่างรากันรื้อแบบที่ก่อสร้าง
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



รูปตัด GS2
มาตราส่วน NTS



ข่ายพน GS2
มาตราส่วน NTS

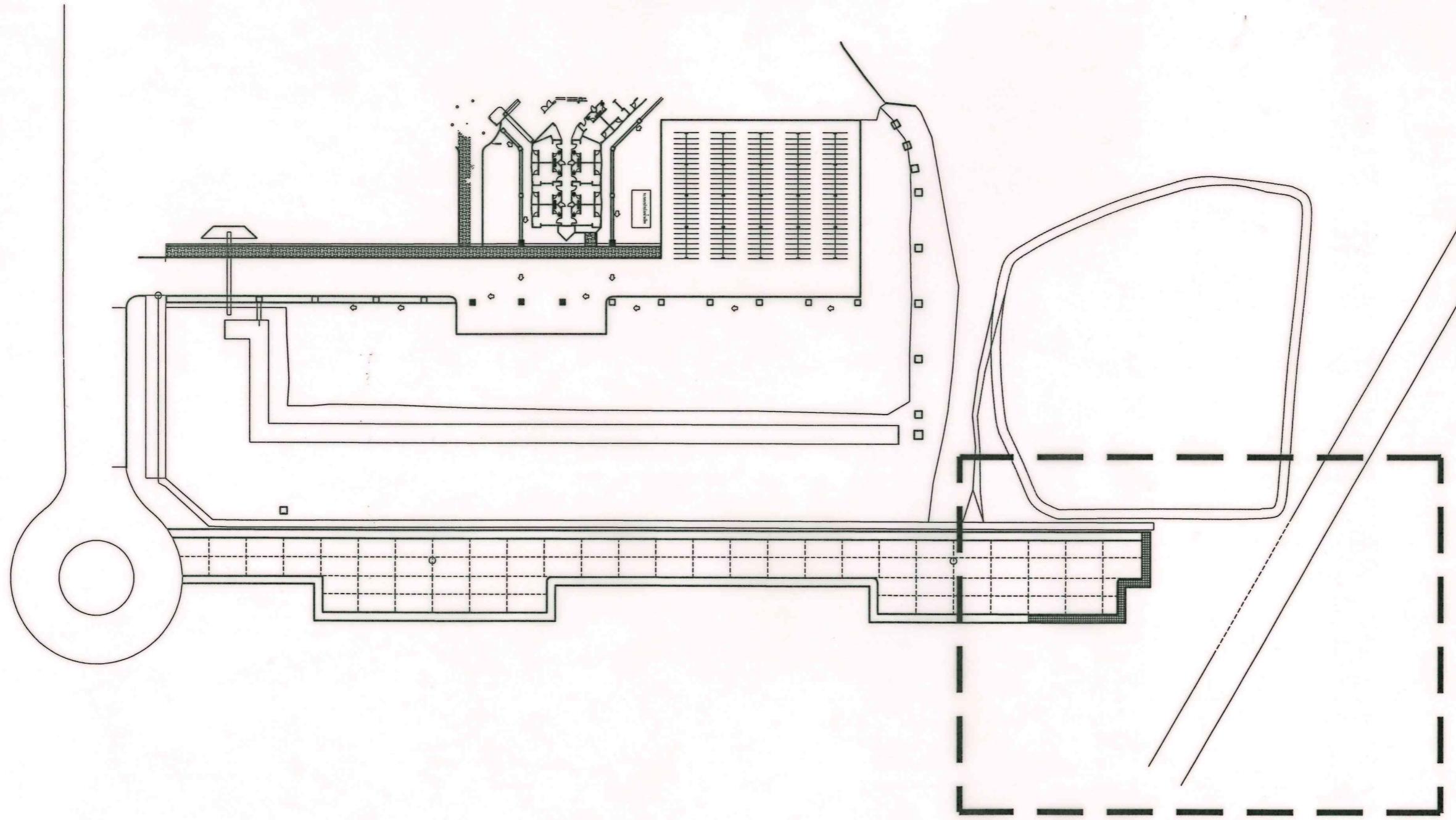


Jadipin C.S.L. สร่าน้ำ

SCALE 1:750

- ให้ผู้รับจ้างส่ง shopdrawing ขอนุมัติการการทำงาน

 <p>โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมราชูปฯ</p>	<p>เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยชลประทาน วิทยาเขตตั้ง</p>	<p>ผู้ดูแลโครงการ นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย นายอุปนันท์ ล้ำจุติ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน นายเอกพงศ์ แสงแก้ว</p>	<p>รองคณบดีฝ่ายบริหาร ผศ.ดร.ครรชิต เชือข่า</p>	<p>แบบแปลง คาดพื้น ค.ล.ล. ลระน้ำ</p>	<p>แผ่นที่ / SHEET NO. A-19</p>
	<p>ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยชลประทาน วิทยาเขตตั้ง ตำบลควนขิง อ.เมือง จังหวัดชลบุรี</p>	<p>ผู้ออกแบบ นายเชน บุรพาศิริวัฒน์</p>	<p>ผู้ดูแลงานระบบ นายเชน บุรพาศิริวัฒน์</p>	<p>ผู้ดูแลการบริหาร นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย</p>	<p>ผู้ดูแลการบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตตั้ง ดร.สุกอิกรรณ ศรีคง戎 (อธิการบดีสถาบันวิทยาศาสตร์)</p>	<p>มาตราล่วง / SCALE 1:750</p>



ตำแหน่งซ้อมแซมทางเดินเท้าและขันย้ายกองเศษวัสดุบริเวณไดร์ฟกอร์ด

SCALE

1:750

 <p>โครงการ ปรับปรุงланพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้าบ้านพระบรมราชูปฯ</p>	เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตั้ง	ผู้ควบคุมโครงการ นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์ นายวุฒินันท์ ดำเนิน การ	ผู้ควบคุมไฟฟ้า นายเอกพงศ์ แสงแก้ว		รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ ผศ.ดร.ครุฑีชัย เชือข่า	แบบแลเห็น ตัวແນ່ນ່ອມແນ່ມທາງເດືອນເກົ້າແລະ ຂໍາຍກອງເຄື່ອງວັດຈຸນ ບີເວລີນໄດ້ຝຶກອອລົ່ມ	ແຜນທີ / SHEET No. A-20
	ที่ดินโครงการ มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตั้ง ตำบลคุปิง อ.ເກໂກເມືອງ ຈັງຫວັດຕັ້ງ	ผู้ออกแบบ นายເຊີນ ນູ້ພາກອີຣິວັດນ໌	ผู้ควบคุมงานระบบ นายເຊີນ ນູ້ພາກອີຣິວັດນ໌	เขียนแบบ นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์ นายເຊີນ ນູ້ພາກອີຣິວັດນ໌	หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์ นายເຊີນ ນູ້ພາກອີຣິວັດນ໌	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตตั้ง ดร.สุกิจອกรນ ศรีຄ้อง (รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตตั้ง)	มาตราส่วน / SCALE 1:750

ทรายหยานปั้นระดับ หนา 1-2 ซม.
คอกกรีดหยานหนา 5 ซม.



ระดับพื้นทางเท้า
คันหินของเดิม
คอกกรีดหยาน

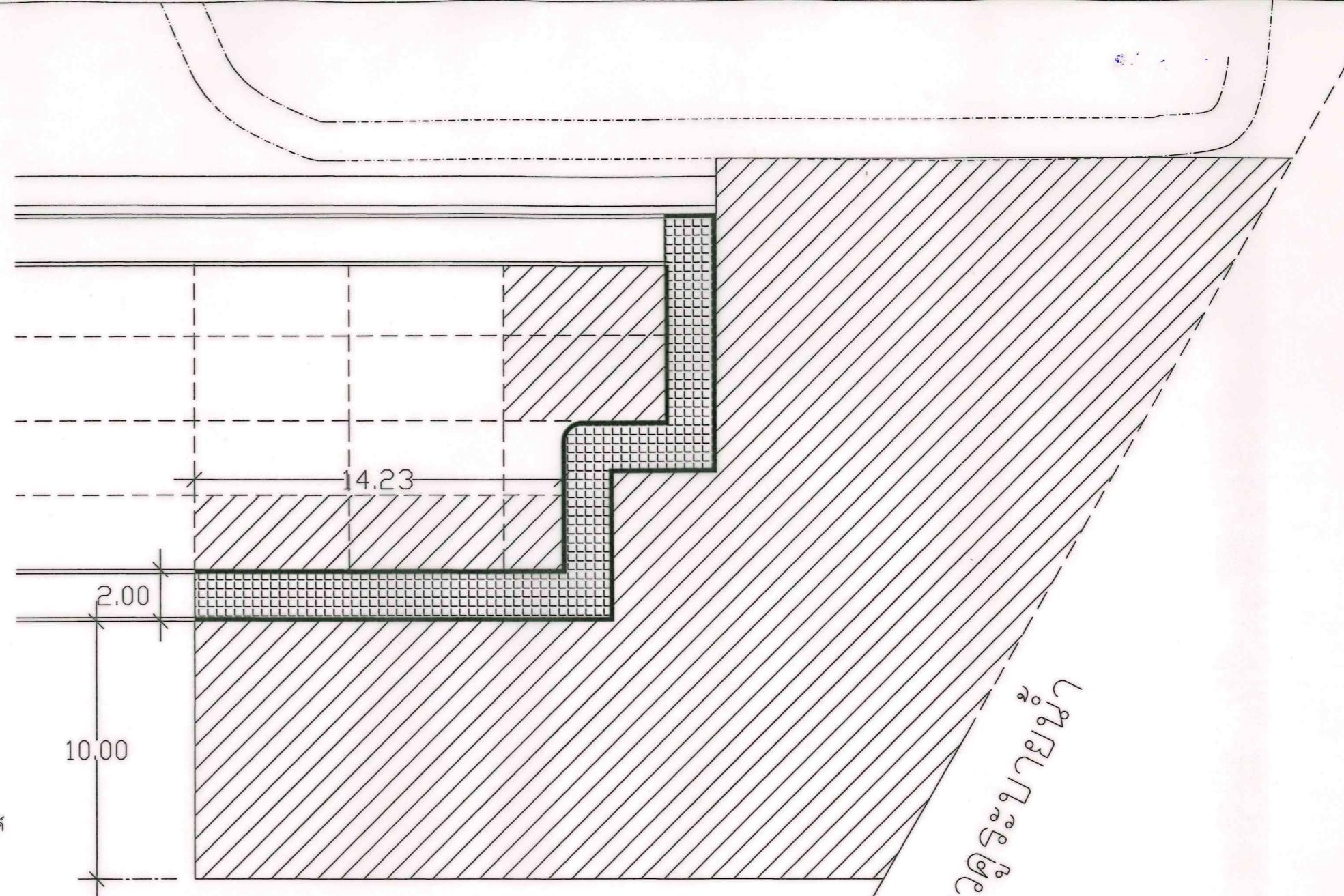
รูปตัด ปูบล็อกทางเท้า
SCALE

ปรับพื้นที่ขันย้ายเดชวัลลุและกองดินพร้อมฉีดล้าง

รื้อขอบคันหินและบล็อกทางเท้าพร้อมติดตั้งใหม่

ข้อกำหนดรายละเอียดงานซ่อมทางเดินเท้าและขันย้ายเศษวัสดุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ทำงานซ่อมแซมทางเดินเท้าพร้อมขันย้ายวัสดุให้ใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
- ผู้รับจ้างต้องรื้อขอบคันหินและบล็อกทางเท้า และปรับพื้นที่พร้อมขันย้ายเศษวัสดุให้เรียบร้อย
- บล็อกทางเท้าให้ใช้ของใหม่ 50 % และใช้ของเดิม 50 %
- ขอบคันหินให้ใช้ของเดิม
- รูปแบบการบูรณะเดินเท้าให้ใช้ตามรูปแบบเดิม
- พื้นทางเดินที่ต้องรื้อ = 58 ตร.ม.
- ความยาวของคันหินที่ต้องรื้อ = 67 ม.
- ปรับพื้นที่ขันย้ายเศษวัสดุ = 700 ตร.ม.
- เศษวัสดุให้นำไปทิ้งตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ฉีดล้างเศษวัสดุบนพื้นผิวน้ำให้เรียบร้อย



ซ่อมแซมทางเดินเท้าและขันย้ายกองเศษวัสดุบริเวณไทร์ฟกอล์ฟ

SCALE

1:300



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้ามหาวิทยาลัย
พรมแดนฯ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณ์ครินทร์
วิทยาเขตธนบุรี

วิศวกรโครงการล่าง
นายปิยะวัชร์ ศรีลมัย
นายวุฒินันท์ ดำเนินดี

วิศวกรไฟฟ้า

นายเอกพงษ์ แลงแก้ว
(ลาย)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณบดีฝ่ายศาลาและภาระจัดการ
พศ.๒๕๖๗

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณบดีฝ่ายศาลาและภาระจัดการ
พศ.๒๕๖๗

แบบแปลง

ซ่อมแซมทางเดินเท้าและขันย้ายกองเศษวัสดุ
บริเวณไทร์ฟกอล์ฟ

แผ่นที่ / SHEET No.
A-21

ผู้ดูแลโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณ์ครินทร์ วิทยาเขตธนบุรี
ศูนย์กลางความเรียนรู้ คุณภาพชีวิต ความยั่งยืน

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุราภาศิริวัฒน์

วิศวกรงานระบบ
นายเช่น บุราภาศิริวัฒน์

เชียนแบบ

นายปิยะวัชร์ ศรีลมัย

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

นายเช่น บุราภาศิริวัฒน์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรวิทยาเขตธนบุรี

ดร.ลูกธิกร ศรีกตรอง
(ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์)

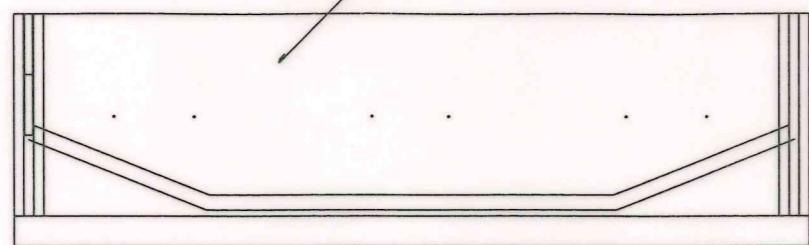
มาตรฐาน / SCALE

1:200

วันที่ / DATE

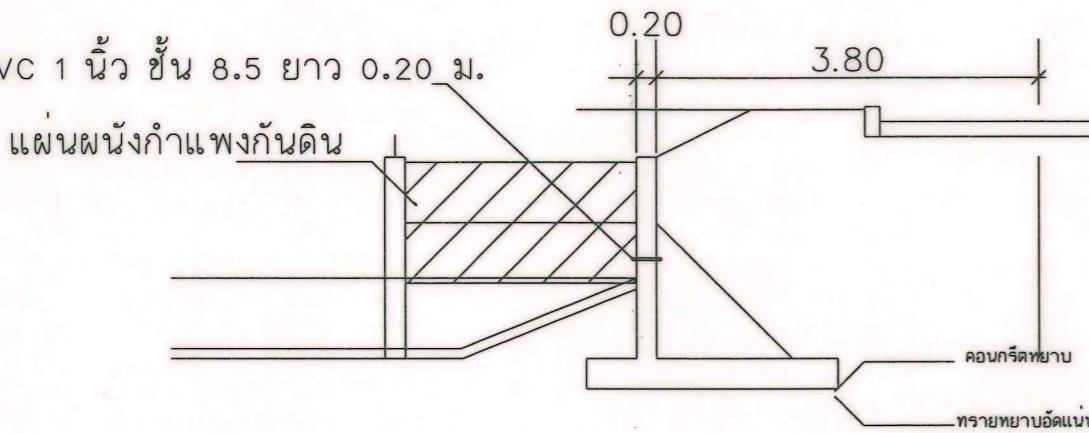
หมายเหตุที่แนบมาด้วยน้ำเงินนี้ จะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารที่ต้องอนุมัติ
กับสถาบันที่ออกช่างหรือผู้รับเหมาที่ต้องดำเนินการ
ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตให้ใช้บริการกับวัสดุในแบบที่ระบุไว้
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

ฉบับผนังกำแพงกันดิน



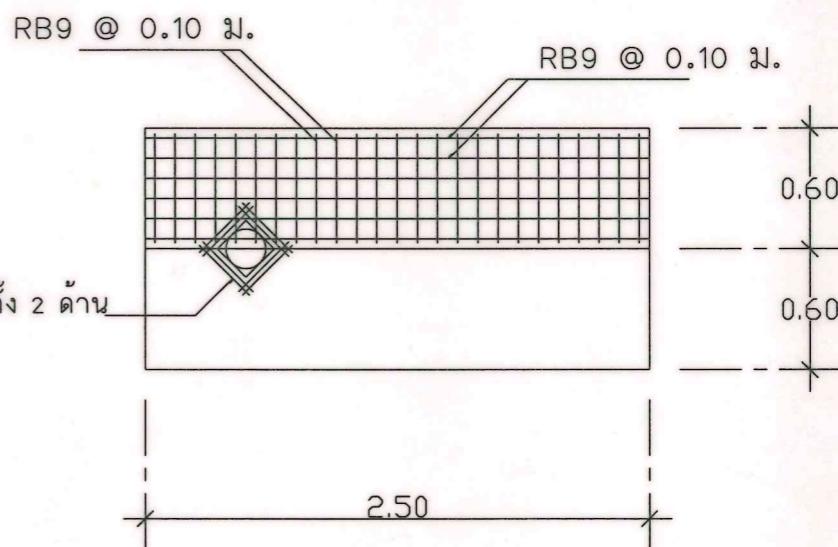
รูปด้านผนังกันดิน

ตอกท่อ PVC 1 นิ้ว ขึ้น 8.5 ยาว 0.20 ม.



รูปตัดผนังกันดิน

เหล็กกันร้าวช่องเปิด 2RB9 ยาว 0.40 ม. ทั้ง 2 ด้าน



ข้อกำหนดรายละเอียดงานซ่อมผนังกำแพงกันดิน

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง ทำงานซ่อมแซมผนังกันดินให้ใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
- ผู้รับจ้างต้องหล่อผนังกำแพงกันดินตามรูปแบบ และและติดตั้งให้เรียบร้อย
- คอนกรีตที่ใช้ต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc ทรงลูกบาศก์ ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม.
- ผู้รับจ้างต้องปรับดินด้านหลังผนังกำแพงกันดินให้เรียบร้อย
- ขนาดผนังกำแพงกันดินให้ผู้รับจ้างปรับให้เข้ากับสภาพหน้างานปัจจุบัน ทั้งนี้ให้เสนอ Shopdrawing ก่อนการติดตั้ง

ขยายผนังกันดิน

แผ่นผนังกำแพงกันดินขนาด $0.60 \times 2.50 \times 0.08$

ซ่อมผนังกันดินและกำแพงกันดิน

มาตราล่วง

1:75



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทาง หน้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณ์คณิศร์
วิทยาเขตเชียงใหม่

วิศวกรโครงการ
นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว

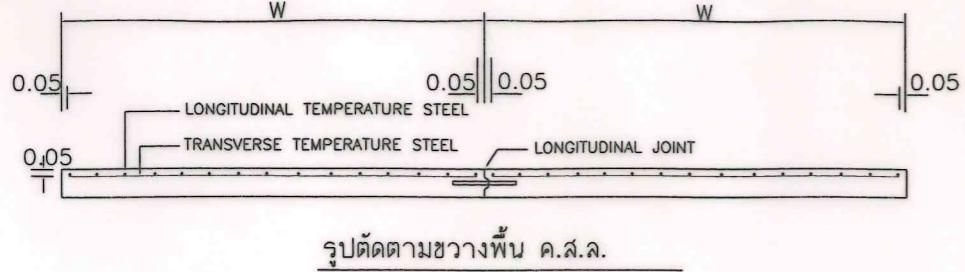
หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
นายเช่น บุราดีริเวตน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดี
และพัฒนาคุณภาพและการจัดการ
พศ.๒๕๖๓
ผศ.ดร. ธรรมรงค์ เอื้อคำ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากร
ศิริวิทยาเขตเชียงใหม่
ดร.สุทธิกร ศรีกิตตอรঁ
(ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์)
นายเช่น บุราดีริเวตน์

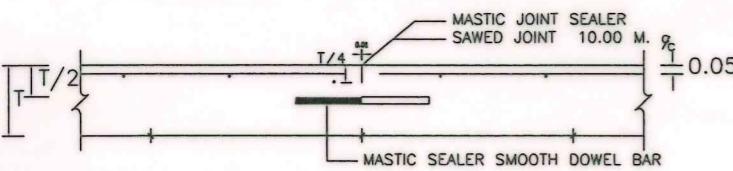
แบบแลดง
ซ่อมผนังกันดินและกำแพงกันดิน

แผ่นที่ / SHEET No.
A-22

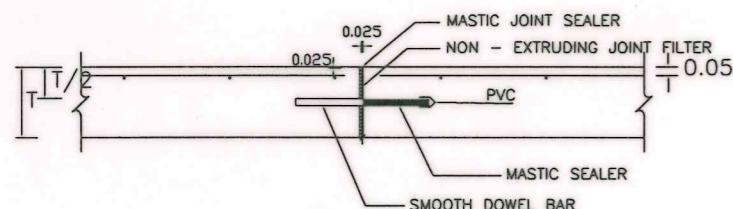
หมายเหตุที่แนบมาด้วยว่าด้วยผู้รับเหมือนี้ จะต้องขอรับไฟฟ้า
กับสถานที่ที่อยู่ร้างหรือบ้านท่ามกลางขาดแคลน
ก่อสร้างวิสดิ์คงไม่สามารถให้ใช้ประโยชน์ได้ในที่เดียว
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



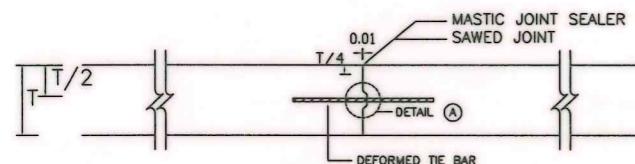
รูปตัดตามช่วงพื้น ค.ล.ล.



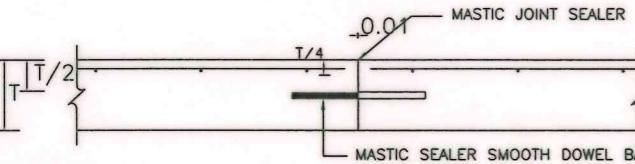
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



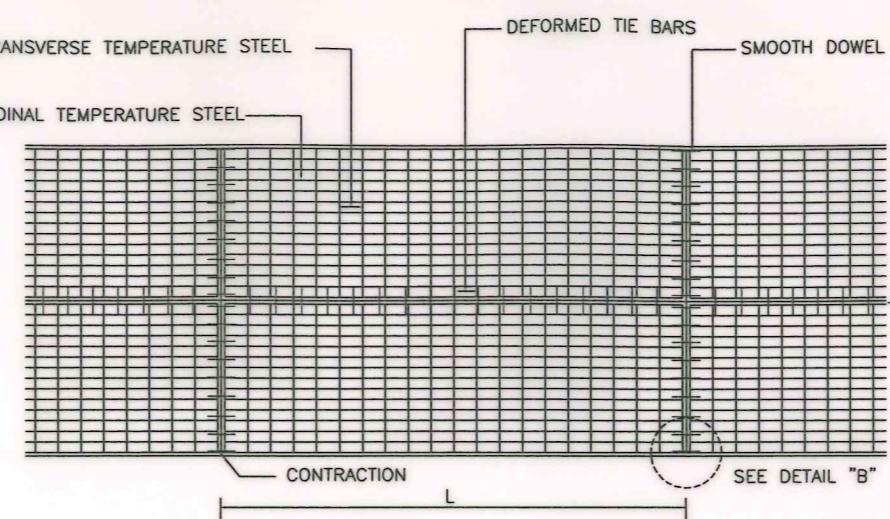
LONGITUDINAL JOINT



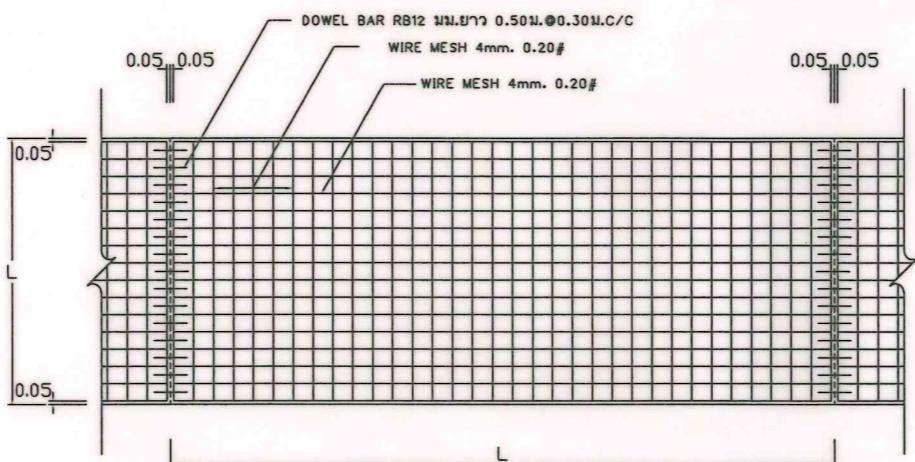
CONSTRUCTION JOINT

TIE BARS - DOWEL BARS

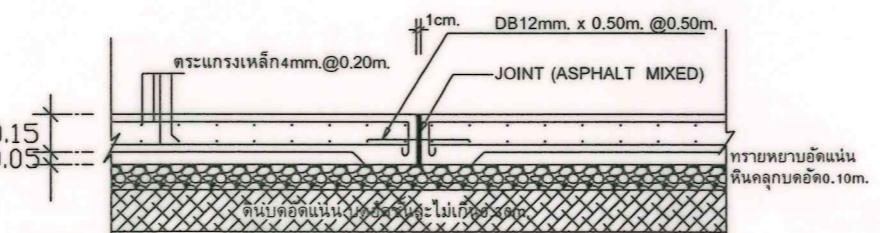
SLAB THICKNESS, CM.	LANE WIDTH, W M.	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIA. MM.	CONTRACTION JOINT LENGTH CM.	SPACING CM.	EXPANSION JOINT LENGTH CM.	SPACING CM.
15	3.50 - 5.00	12	50	50	12	50	30	50	30



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล.



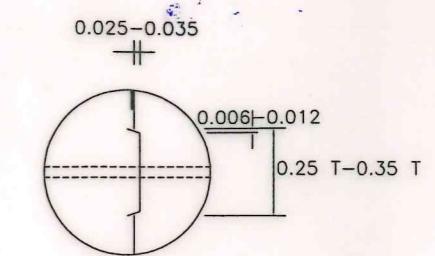
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



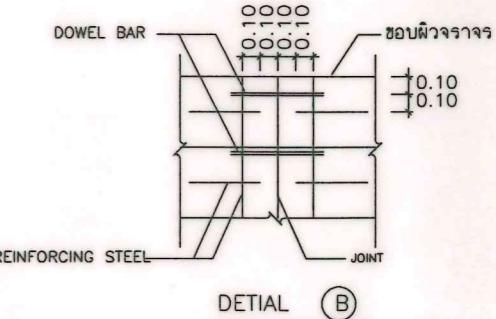
แบบขยาย GS1

ข่ายพื้นลานคอนกรีต

SCALE NTS



DETIAL A



DETIAL B

การเตรียมรองคอนกรีตสำหรับหดย่างยาแนว

1. วัสดุยาวยอดต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นปoured elastic type ความ มอก.479
1. ให้ท้าวการนำร่องคอนกรีตให้ด้วยเครื่องปั๊มโลหะจากผู้ผลิตและส่งสักปักด้วย
2. ให้ท้าวอ่องที่เตรียมด้วยยาวยางพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยาแนวโดยหาด้วยเครื่องพ่นที่ได้ด้วยแล้วให้กันกู่ที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ท้าวการตัดและหดต่อ joint แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
4. การหดด้วยยาวยางที่ joint จะต้องทำการหดด้วยเครื่องหดหด

หมายเหตุ

1. ลักษณะของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงดัน (COMPRESSIVE STRENGTH) ของหดต่อคอนกรีตตัวอย่างห้องลูกบ้าค์ ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ถ้าใช้คอนกรีตผลิตแล้ว ความ มอก 213-2552
2. เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเล็บกลม ให้ใช้ ความ มอก. 20
3. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ท้าวการต่อด้วยเครื่องเข้าร่องเชือกหดหดของคอนกรีต
4. การเก็บด้านอย่างที่ล้อมให้เก็บด้านอย่าง 3 ชุด ชุดละ 3 ลูก
5. เหล็ก WIRE MESH ความ มอก. 737-2549 และในกรณีที่มีการต่อหดหดจะต้องหดหดทุกๆ 5 ซม.
6. การล้างงานในแต่ละจุดที่เกี่ยวกับการเทคอนกรีต ผลของค่าของกำลังอัดของหดหดคอนกรีตตัวอย่าง ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมราชูปถัม্ভ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านนาครินทร์
วิทยาเขตดังงา

วิศวกรโครงการล้าง
นายปิยะวัชร์ ครีรัมย์
นายอุษณีย์ ล้ำจุก

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงษ์ แสงแก้ว
.....

วิศวกรฝ่ายบริหาร
นายปิยะวัชร์ ครีรัมย์
นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร. ธรรมรัตน์ เชื้อคำ

คณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร. ภานุชัย คงมาลัย

แบบแลดง
ขยายพื้นลานคอนกรีต

แผ่นที่ / SHEET No.
S-01

ผู้ดูแลโครงการ

มหาวิทยาลัยล้านนาครินทร์ วิทยาเขตดังงา
ตัวบุคคลบุรุษ อ้วกเมือง จังหวัดดังงา

ผู้ออกแบบ

นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

วิศวกรงานระบบ

นายปิยะวัชร์ ครีรัมย์

เชิงแบบ

นายปิยะวัชร์ ครีรัมย์

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

นายเชน บูรพาคิริวัฒน์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรวิทยาเขตดังงา

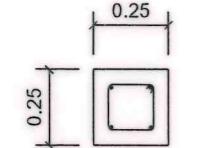
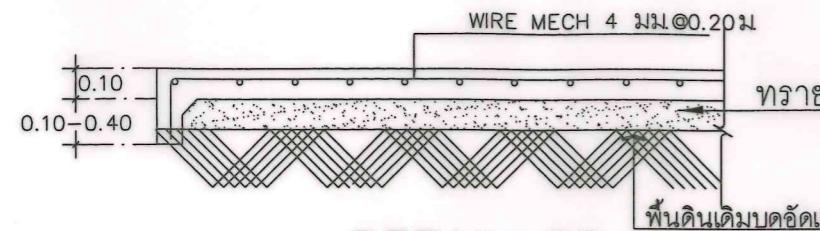
ดร.สุกิจกุล ศรีกุลวงศ์
(รักษาการแทนผู้อำนวยการวิทยาเขตดังงา)

มาตรฐาน / SCALE

NTS

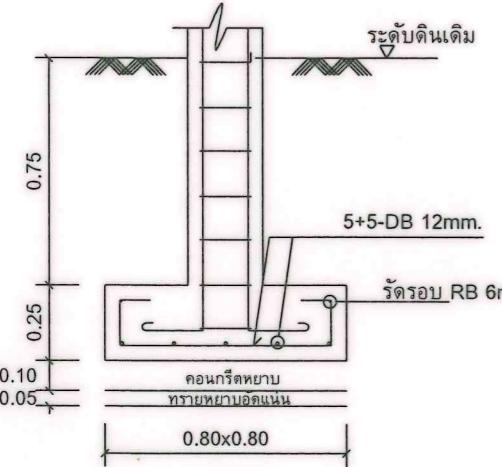
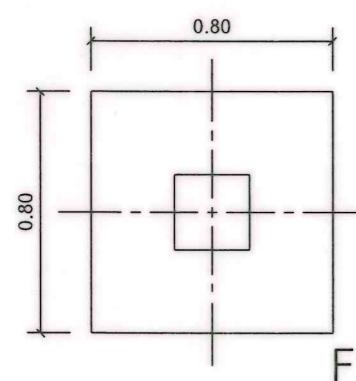
วันที่ / DATE

ระบบทดลองแบบที่ออกให้เจ้าของโครงการที่ได้รับอนุญาต
ก่อสร้างไว้เพื่อขอให้ใช้ประโยชน์ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบที่นี้
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



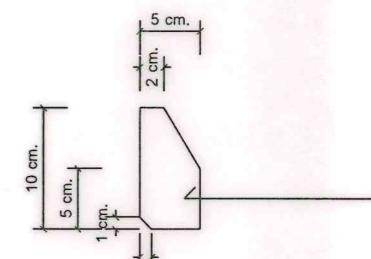
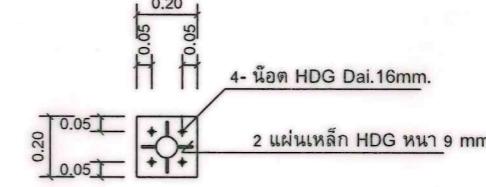
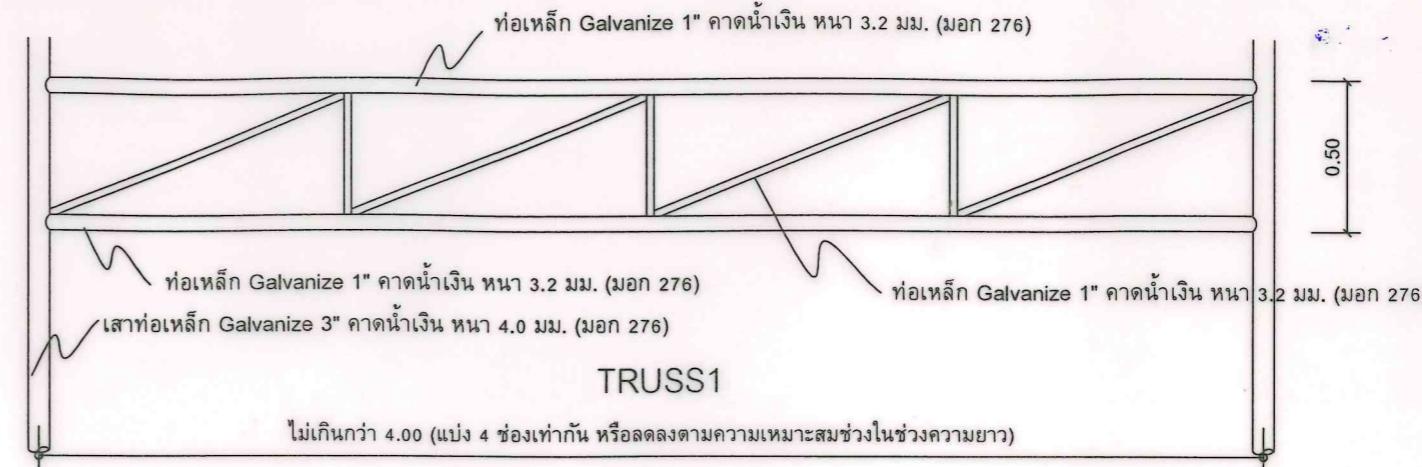
4-DB 12mm.
STR.RB 6mm.@0.15m.

เสาตอม่อ



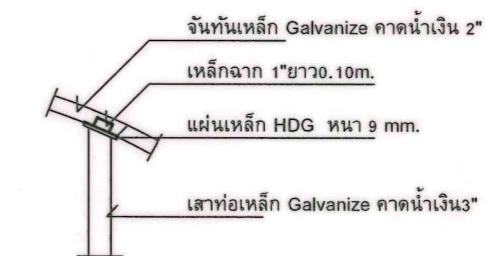
แบบขยายฐานราก F1

ทรายหยาบดัดแน่น
พื้นดินดีบดัดแน่น



แบบขยายแผ่นเหล็กฐานเสา

แบบขยายเหล็กค้ำ



แบบขยายแผ่นเหล็กหัวเสา

แบบขยายแผ่นเหล็กหัวเสา

remarks การเขื่อนเหล็ก เชื่อมหนา 30 มม. โดยรอบ

หมายเหตุ

คอนกรีตโครงสร้างต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc ทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม.
การเก็บตัวอย่างทดสอบให้เก็บอย่างน้อย 3 ชุด ทั้งนี้ผลกระทบทดสอบต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 240 ksc
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม ให้ใช้มอก. 20 เหล็กเส้นข้ออ้อย ให้ใช้มอก. 24
เหล็กรูปพรรณที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. (226 , 227) , BS-M

ขยายโครงสร้างทางเดินเท้าหลังคาคลุ่ม

มาตราล้วน

NTS

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายบริหารและภายนอกค่าล็อคและการจัดการ
พค.ดร.ครรชิต เสือข่า

แบบแม่ดง
ขยายโครงสร้างทางเดินเท้าหลังคาคลุ่ม

แผ่นที่ / SHEET No.
S-02

มาตราล้วน / SCALE
1:100

ระบบทะเบียนแบบที่ต้องรับอนุญาต
กับสถาบันที่ออกวาระวิศวกรรมก้าวหน้า ห้ามคัดลอกแบบ
ก่อสร้างไว้โดยล็อกไฟฟ้า ใช้ระบบจัดการลิขสิทธิ์
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่ ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้ามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยลักษณวินิจฉัย
วิทยาเขตธนบุรี

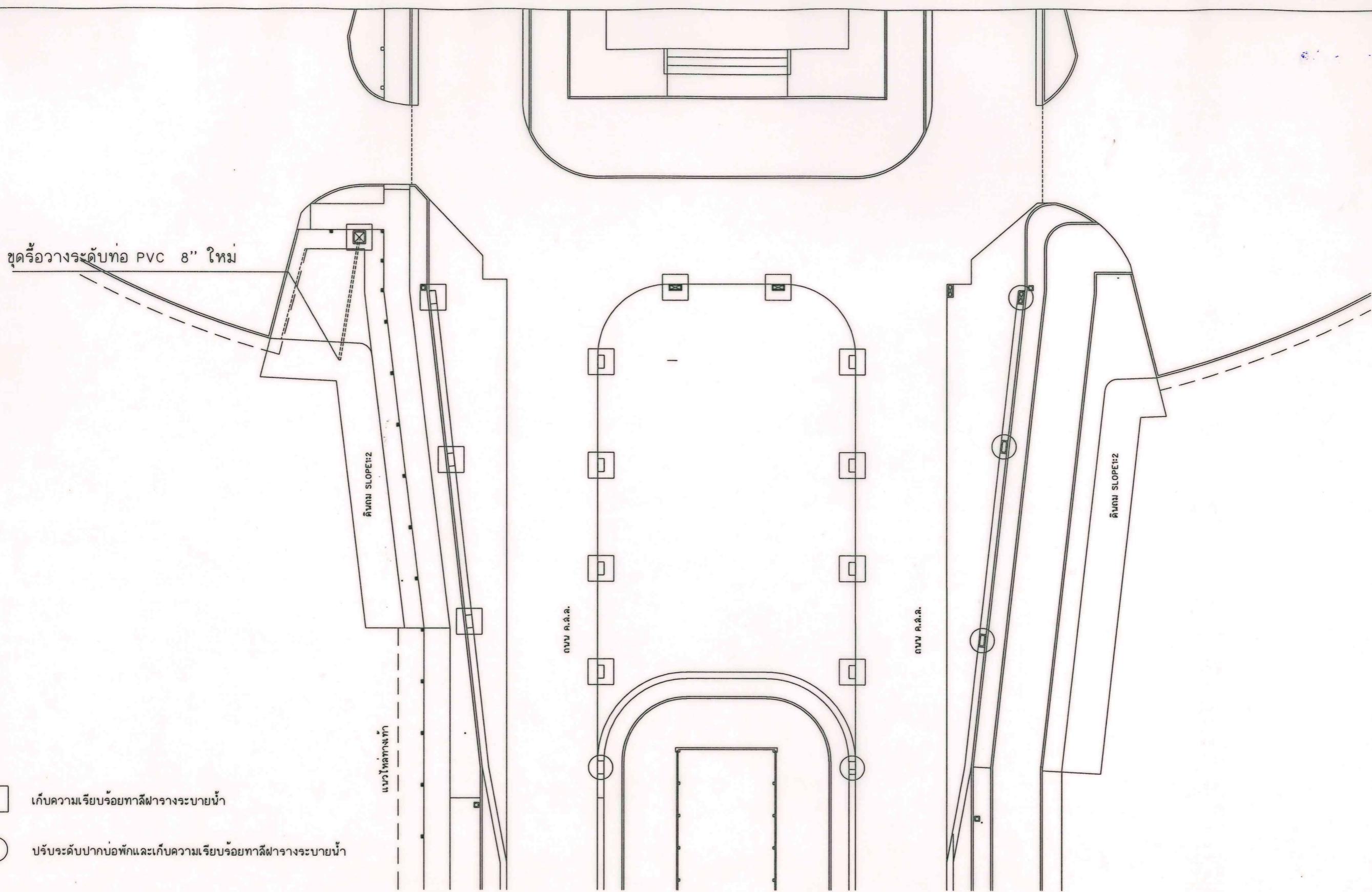
เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลักษณวินิจฉัย
วิทยาเขตธนบุรี

ผู้ดูแลโครงการ
นายปิยะวัชร์ ครีลัย
นายวุฒินันท์ ล้ำรุติ
ผู้ดูแลระบบ
นายชนก บุญพาดวิรัตน์

ผู้ดูแลระบบ
นายปิยะวัชร์ ครีลัย
นายชนก บุญพาดวิรัตน์

ผู้ดูแลระบบ
นายปิยะวัชร์ ครีลัย
นายชนก บุญพาดวิรัตน์

ผู้ดูแลระบบ
ดร.สุกิจภรณ์ ติริกุรวงศ์
(รักษาการในหน่วยอธิการบดีวิทยาลัยครุศาสตร์)



แบบสุขาภิบาลภายนอก

SCALE 1:30

 <p>โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่ทาง หน้ามหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตั้ง</p>	<p>เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตั้ง</p>	<p>ผู้ควบคุมร่าง นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์ นายภูมินันท์ ดาวุติ</p>	<p>ผู้ควบคุมไฟฟ้า นายเอกพงศ์ แสงแก้ว</p>	<p>รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายบริหาร ผศ.ดร.ครชิต เชื้อชัย</p>	<p>แบบแลดง แบบอุปกรณ์ภายในออก</p>	<p>แผ่นที่ / SHEET NO. SN-01</p>
	<p>ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตั้ง ตำบลควนปริ๊ง อำเภอเมือง จังหวัดตั้ง</p>	<p>ผู้ออกแบบ นายเข็น บุรพาคิริวัฒน์</p>	<p>ผู้ทรงงานระบบ นายเข็น บุรพาคิริวัฒน์</p>	<p>เขียนแบบ นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์ นายเข็น บุรพาคิริวัฒน์</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน นายปิยะวัชร์ ศรีลักษณ์ นายเข็น บุรพาคิริวัฒน์</p>	<p>ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตตั้ง ดร.สุกัญญา ศรีกุวงศ์ (ผู้อำนวยการ กองออกแบบอิเล็กทรอนิกส์)</p>

การประกอบแบบระบบไฟฟ้า

4. โคมไฟที่มีค่าคงที่ของประภากำลังด้วย

4.1 ชุดกําหนดของโคมไฟ WATER PROOF FIXTURE IP65 W/LED TUBE 9W ชี้ว่า G13

4.1.1 LED TUBE คุณสมบัติประภากับด้วย

 - มีค่ารันค่าคงที่ของแสง (Color Rendering Index) ≥ 80
 - มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 6500K
 - สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าที่ตั้ง 230 $+/- 10\%$ Volt, 50 Hz
 - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ($\oplus T_c \geq 70^{\circ}\text{C}$)
 - มีค่าประภาก่อนกำลัง (Power Factor) ≥ 0.90
 - ชี้ว่า G13
 - ค่าความสว่าง $\geq 1,050$ LUMEN

4.1.2 โคมไฟ (Luminaire) คุณสมบัติประภากับด้วย

 - ตัวโคมและฝาครอบทำจากพลาสติกโพลิคาร์บอเนต
 - ตัวคลิปเล็กทำจากพลาสติก เมล็ดมะลิมน้ำ ไม่เป็นสนิม
 - มีระดับป้องกันน้ำ-กันฝุ่นของโคมทั้งชุด (Ingress Protection ; IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP65
 - ไม่เป็นร่องมากมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 - ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001

4.2 ชุดกําหนดของโคมไฟ LED STREET LIGHT 150W

 - มีค่ารันค่าคงที่ของแสง (Color Rendering Index) ≥ 70
 - มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 4000–6500K
 - สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าที่ตั้ง 230 $+/- 10\%$ Volt, 50 Hz
 - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - มีค่าประภาก่อนกำลัง (Power Factor) ≥ 0.90
 - ค่าความสว่าง $\geq 19,500$ LUMEN
 - ตัวโคมอยู่ในเนียมอลูมิเนียม
 - มีระดับป้องกันน้ำ-กันฝุ่นของโคมทั้งชุด (Ingress Protection ; IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP66
 - ไม่เป็นร่องมากมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. อุปกรณ์มีมาตรฐาน
5.1 วัสดุประดับศรีษะ^๑
รายละเอียดในหนังสือได้แสดงรายชื่อผู้ผลิต วัสดุ อุปกรณ์ที่ได้รับยอมรับ ที่มีคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ใช้คือความ
ละเอียดเฉพาะที่ได้กำหนดไว้ และการพิจารณาของผู้หัววัดที่จะอนุมัติหรือไม่ ให้เป็นที่เห็นดุล อย่างไรก็หากผู้หัววัดเห็นว่าทำ
เป็นต้องมีการทดสอบเพื่อเมื่อใช้แล้วที่เป็นภัยต่อบุคคลทางกับวัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้หัวหัวต้องเป็นผู้รับ tráchค่าใช้จ่ายที่คำนวณในกรณี
นี้.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 5.2 รายการเครื่องจักรอุปกรณ์นักช่าง | |
| 1. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER | SCHNIDER, ABB , MITSUBISHI ,SIEMENS |
| 2. LOAD CENTER | SCHNIDER, ABB, SIEMENS |
| 3. สายไฟฟ้า | THAI YAZAKI , PHELPS DODGE , BANGKOK CABLE |
| 4. EMT,IMC,RSC CONDUIT&FITTING | PANASONIC , DAIWA , PAT , ARROW , SC ,TF , STEEL CITY |
| 5. PVC ,UPVC CONDUIT&FITTING | พีวีซีไฟเบอร์ , ทีบี , ARR , CLIPSAL |
| 6. HDPE CONDUIT&FITTING | TGG , TAP , TVT |
| 7. WIRE WAY,CABLE TRAY,CABLE LADDER | TIC, KJL, TAMCO |
| 8. PULL BOX , PANEL BOARD | TIC, KJL, TAMCO , DENCO , LEETECH , RITTO , NANO , ARR |
| 9. โคมไฟฟ้า , หลอดไฟฟ้า | PHILIPS , L&E , LEKISE , EVE , LAMPTAN |
| 10. MAGNETIC CONTACTOR&OVERLOAD | SCHNIDER, ABB , MITSUBISHI , |
| 11. อุปกรณ์เบรกเกอร์ตู้มุก | SCHNIDER, ABB , MITSUBISHI , OMRON PANASONIC |



โครงการ ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย พื้นที่จอด ถนนสุขุมวิทและสุขุมวิท

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยลงชื่อแทนครินท์

วิศวกรรมศาสตร์
นายปิยะวัชร์ ค

మ్య వ్యాపారం

วิคุณกร ไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แลงแก้ว *(Signature)*

— 1 —

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

จะจะพาณชย์ค่าจัดหางาน

การจัดการ

แบบแปลง
LIST OF DRAWING ,
แบบแปลง

ແຜນທີ / SHEET No. **E E -**

01

โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นทัง หน้าลานพระบรมรูปฯ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยจังหวัดศรีสะเกษ
สำราญ จังหวัดศรีสะเกษ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลงชื่อตนคริบ
วิทยาเขตครังสี
ผู้ออกแบบ
นายเซน บุราคีริวัฒน์

วิគุกร์โครงสร้าง นายปิยวรชร์ ศ. นายอุณันท์ ดี.
วิគุกรงานระบบ

మయి పూర్విక
శి అంబులు

วิគุกรก ไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แลงแก้ว *(ลาย)*

นายนายเส่น ภารเพลสทริวัฒน์

	รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ลิน	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร ดร.สุกัญญา ใจดี

คณะพานชัยคุณครุและ
ครรช. เข็มช้า

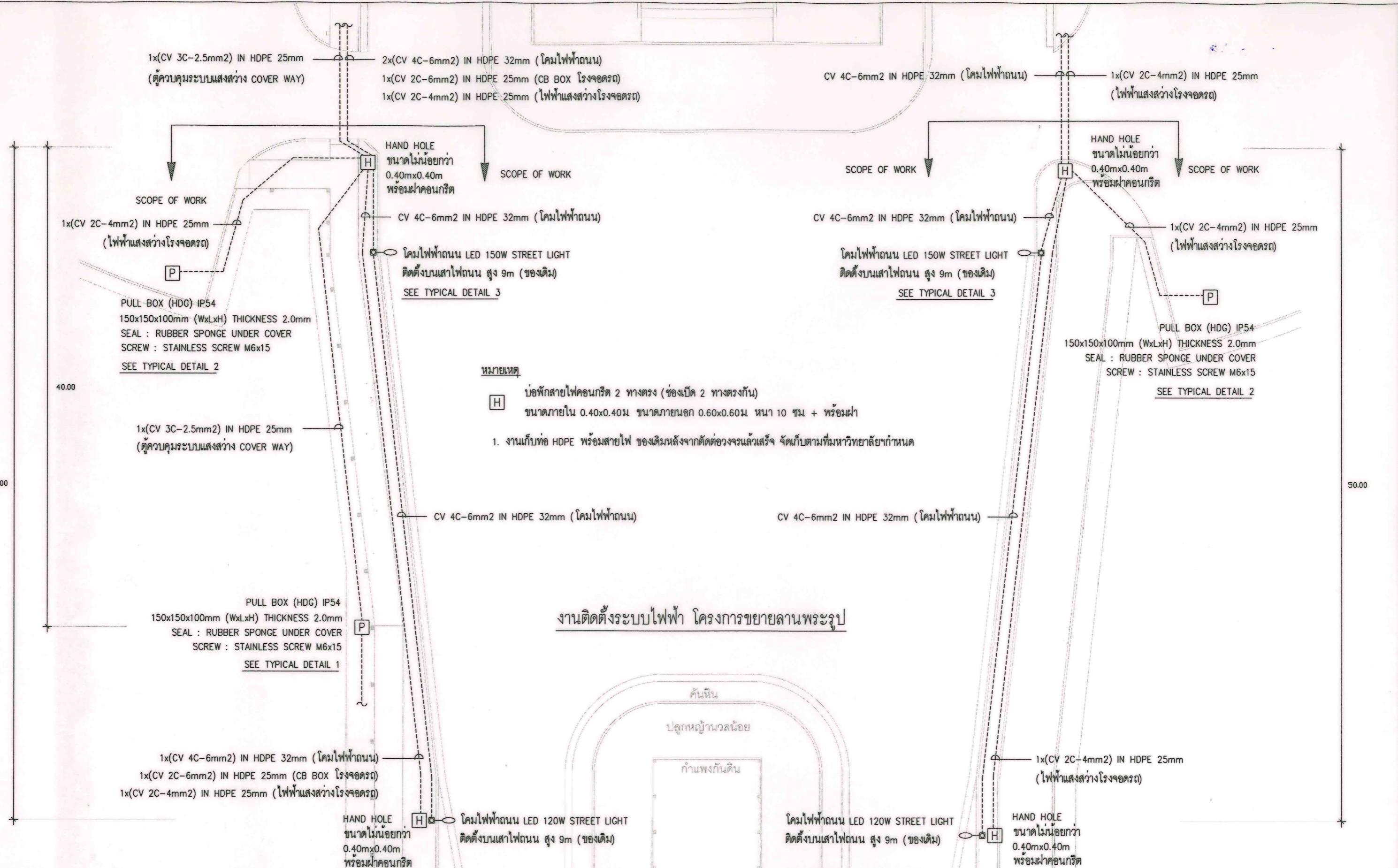
การจัดการ
อาชีวศึกษา

แบบแปลง	
LIST OF DRAWING , รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
มาตราล่วง / SCALE 1 : 250	วันที่ / DATE

แบบที่ / SHEET No. EE -

01
กิมคี ใจดองอุกบรัน
จริาง ห้ามวัดชนานา
วะเล็งในแบบเท่านั้น
OF THE ARCHITECTURE
THEIR WRITING

ที่เช้า
แบบ
DESIGN
MISSION



โครงการ
ปรับปรุงถนนพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าล้านพระบรมราชูปฯ

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านคริรัตน์
วิทยาเขตครังส์
ดำเนินการโดยเมือง จังหวัดครังส์

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านคริรัตน์
วิทยาเขตครังส์

ผู้ออกแบบ
นายเชช บุราคีริวัฒน์

วิศวกรโครงการ
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์
นายอุ่นพันธ์ คำอุดม

วิศวกรงานระบบ
นายเชช บุราคีริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เชียนแบบ
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าผู้ยังจัดการทรัพย์สิน
นายเชช บุราคีริวัฒน์

หัวหน้าผู้ยังจัดการทรัพย์สิน
นายเชช บุราคีริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณบดีฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร.ครรชิต เชื้อเข้า

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครังส์
ดร.ลูกธิกร ศรีกครอง
(รักษาการแทนอธิการบดีวิทยาเขตครังส์)

แบบแปลง
งานติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการขยายถนนพะรูป

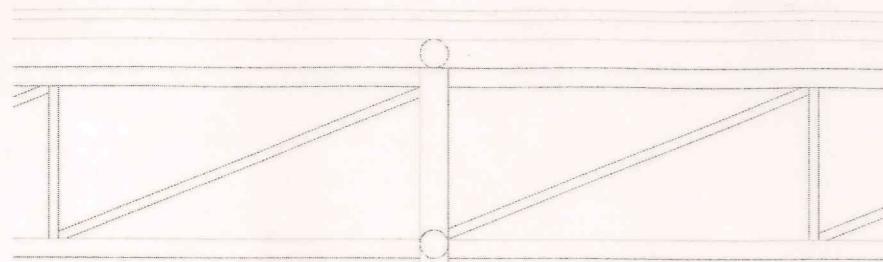
มาตราล่วง / SCALE
1 : 250

วันที่ / DATE

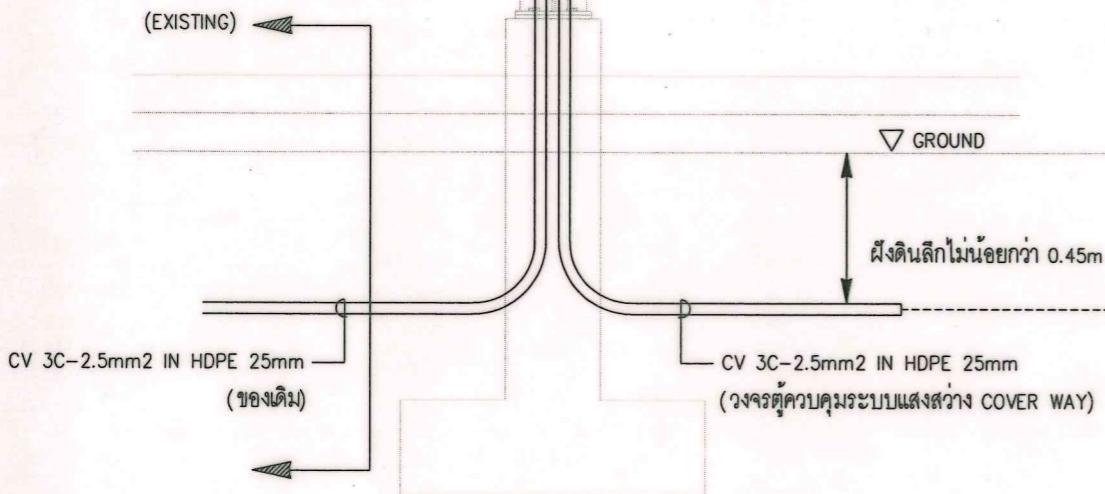
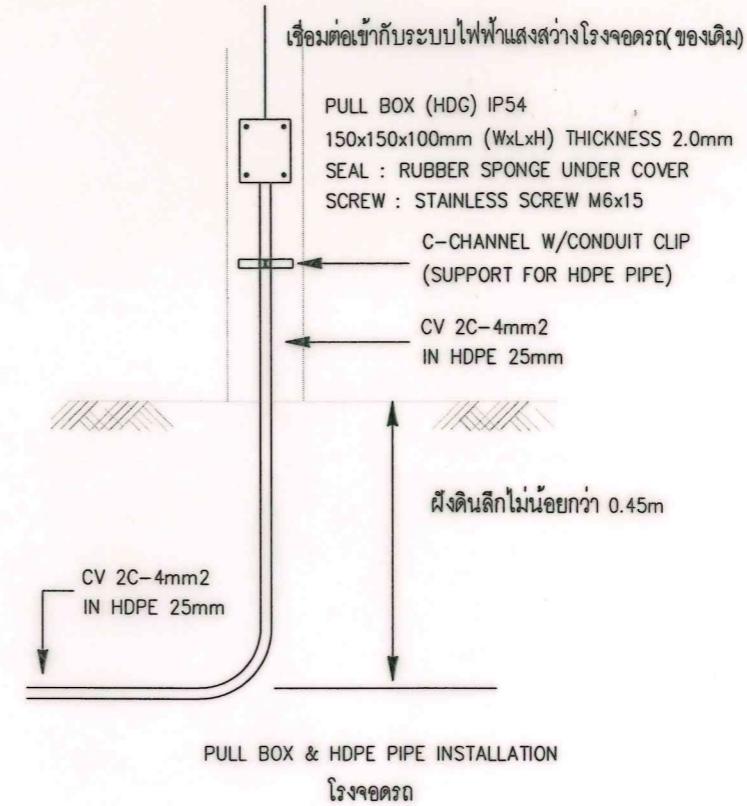
แผ่นที่ / SHEET No.

EE-02

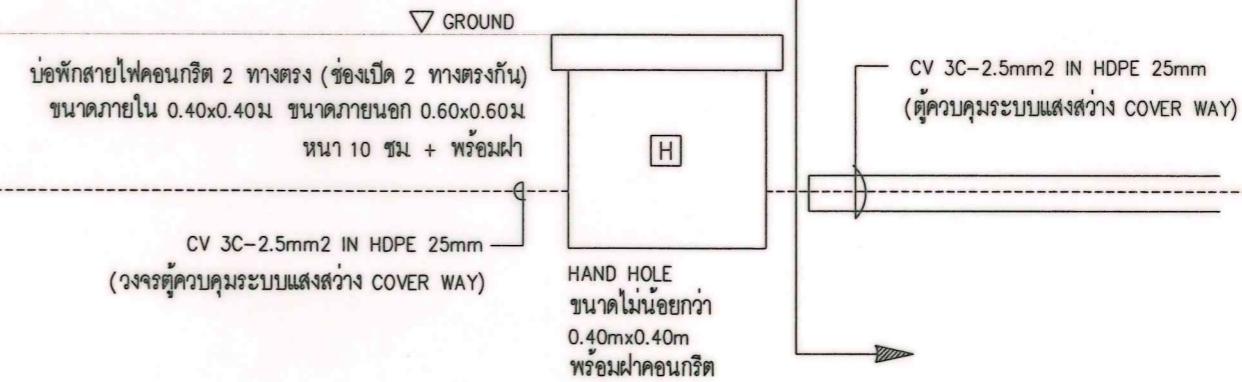
หมายเหตุที่แสดงในแบบแปลงนี้ ต้องยกเว้นให้ใช้
กับสถานที่หรืองานใดก็ตามที่การก่อสร้าง ทันทีที่ออกจากแบบ
ก่อสร้างที่ไม่ได้ขออนุญาตไว้ใช้จะขาดสิทธิ์ในแบบแปลงนี้
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



PULL BOX (HDG) IP54
150x150x100mm (WxLxH) THICKNESS 2.0mm
SEAL : RUBBER SPONGE UNDER COVER
SCREW : STAINLESS SCREW M6x15
C-CHANNEL W/CONDUIT CLIP
(SUPPORT FOR HDPE PIPE)



TYPICAL DETAIL 1



ໜ້າງແຫຼດ ການຕ້ອສາຍໃນນ້ອບພັກ (HAND HOLE)

ໃຫ້ເຊື້ອດຕ່ອສາຍເຄມືລົງໃນດເວັບ (LOW VOLTAGE RESIN SPLICE)



ໂຄຮງການ
ບັນບຸງລານພັນ ດ.ລ.ລ. ແລະຍໍາຍ
ພັນກາງ ນ້າລານພະບານຮູບາ

ເຈົ້າຂອງໂຄຮງການ
ນາຍວິໄລຍາລ້ອງລານຄຣິນທ່ວ
ວິທາຍເຂດຮັງ

ວິຄວາງໂຄຮງລ່າງ
ນາຍປິບະວັດ໌ ຄຣີລັບຍ
ນາຍວຸດິນນັນທ່ວ ດ້ວຍດີ

ຜູ້ອອກແບບ

ນາຍເຊົ່ານ ບູຮພາຄີຣິວັດນ໌

ວິຄວາງຈານຮະບບ
ນາຍເຊົ່ານ ບູຮພາຄີຣິວັດນ໌

ເຂົ້ານແບບ
ນາຍເກົກພັກ ແລ້ງກວ້າ

ທ້າວນ້າຜ່າຍຈັດກາຈກຮ່າຍໆລິນ
ນາຍເຊົ່ານ ບູຮພາຄີຣິວັດນ໌

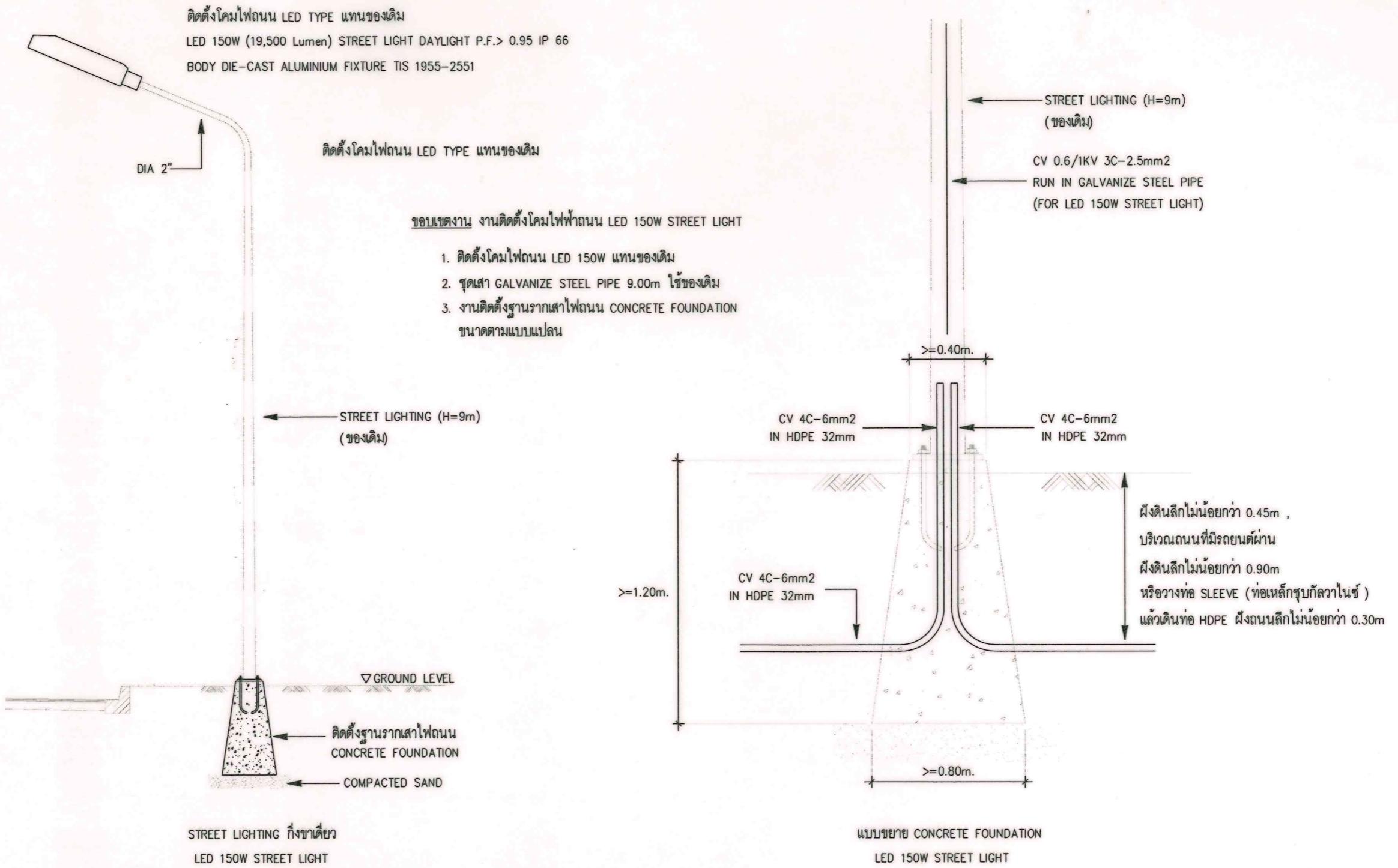
ຈອງຄອນບັດຜ່າຍບໍຖາຫາດ
ພົມຄອນຄຣີຕີ

ຜູ້ໜ້າຍອີກາຮບັດຜ່າຍບໍຖາຫາດແລະຍຸກຄ້າລ່ວມຕົວຈິງ
ດຣ.ອຸກອີກຣິນ໌ ຕຣິກຕອງ
(ເຈົ້າກາງແນະອອກການເທິງກິນ້າຮັບຮັງ)

ແບບແລດ
TYPICAL DETAIL 1, 2
ມາດຈາລ່ວ / SCALE
1 : 250
ວັນທີ / DATE

ແຜ່ນທີ່ / SHEET No.
EE-03

ຮະບອນຄົກສົງໃນບັດຜ່າຍຈິງກິນ້າຮັບຮັງ
ກົດສານທີ່ກ່ອງຮັບຮັງຈີ່ກົດທີ່ກ່າວກ່ອງຮັບຮັງ ທັນວ່າສະຫຼຸບແນບ
ກ່ອງຈຳກັງນີ້ແມ່ເຄົາໃຫ້ໃຫ້ຮະບັບກົດໃນບັນຫາກ່ານ
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



โครงการ
ปรับปรุงถนนพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้าลานพระบรมราชูปฯ

ตัวตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยลงชื่อคนครึ่ง วิทยาเขตครังส์
ศึกษาบุรีรัตน์ อ่าเภอเมือง จังหวัดครังส์

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยลงชื่อคนครึ่ง
วิทยาเขตครังส์

ผู้ออกแบบ
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

วิศวกรโครงการ
นายปิยะวัชร์ ศรีสมัย

วิศวกรระบบ
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เชียนแบบ
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครังส์

ท่านผู้อำนวยการ
นายเชน บูรพาศิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะกรรมการและวิชาการ
ผศ.ดร.ครรศรี เอื้อชัย

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครังส์
ศ.ดร.สุกิจ ศรีกิตติวงศ์
(ผู้ดูแลงานของอธิการบดีวิทยาเขตครังส์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครังส์
ผศ.ดร.ครรศรี เอื้อชัย

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตครังส์
ศ.ดร.สุกิจ ศรีกิตติวงศ์
(ผู้ดูแลงานของอธิการบดีวิทยาเขตครังส์)

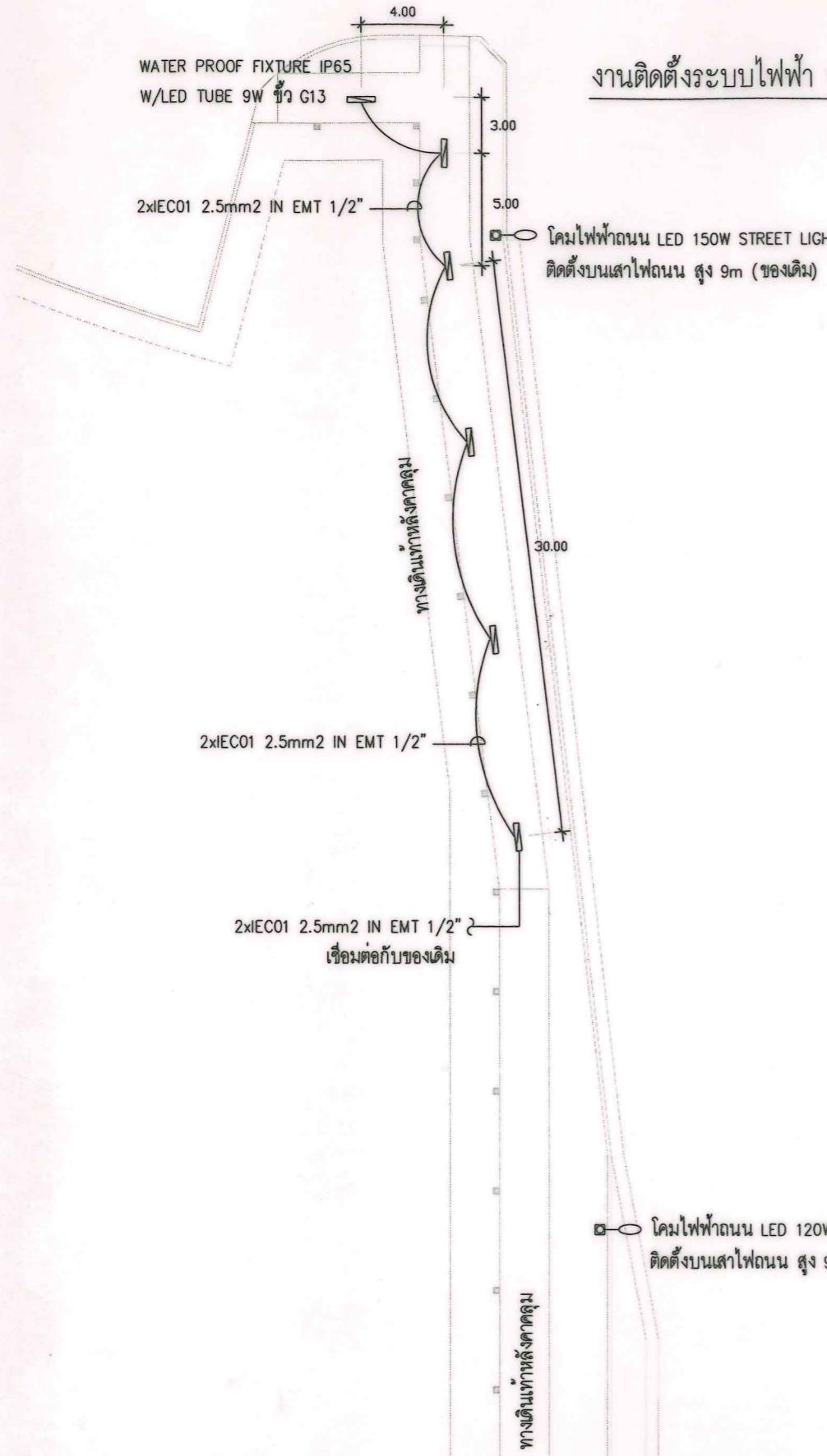
แบบแสดง
TYPICAL DETAIL 3

มาตราล่วง / SCALE
1 : 250

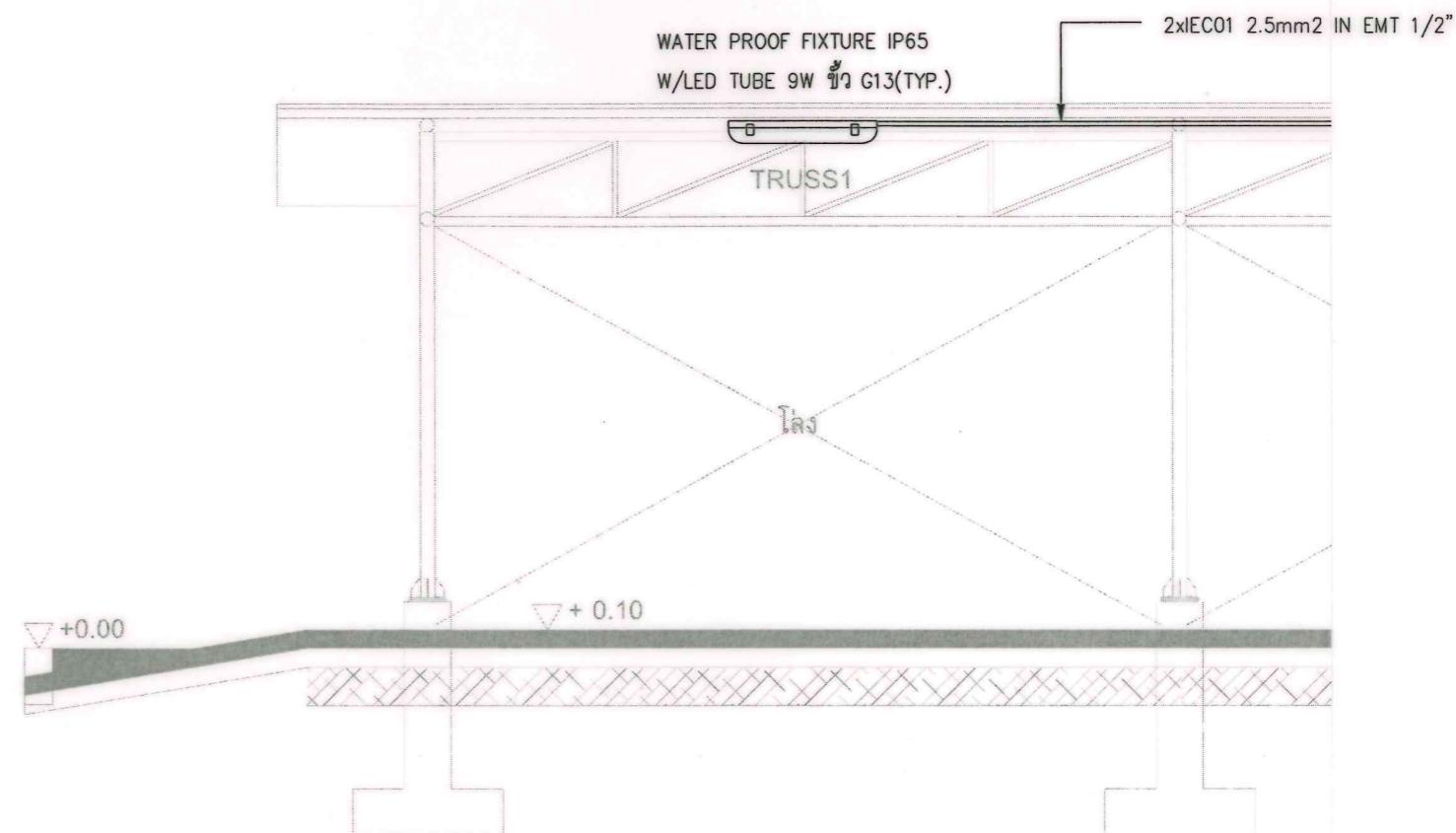
แผ่นที่ / SHEET No.
EE-04

วันที่ / DATE

จะยกเว้นที่ต้องใช้แบบนี้ แต่ต้องปรับให้เข้า
กับสภาพที่ก่อสร้างจริงก่อนที่ทำการก่อสร้าง ห้ามนำข้อมูลแบบ
ก่อสร้างนี้ไปเผยแพร่หรือนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ทั้งหมดในแบบที่เขียน
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION



งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทางเดินเท้าหลังคาลุม



TYPICAL DETAIL WATER PROOF FIXTURE INSTALLATION

□ โคมไฟฟ้าถนน LED 120W STREET LIGHT
ติดตั้งบนเสาไฟถนน สูง 9m (ข่องดิน)



โครงการ
ปรับปรุงลานพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง หน้ามหาวิทยาลัยล้านครินทร์
วิทยาเขตธรัช

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตธรัช
ตำบลคลานปิง อ.เมือง จังหวัดศรีสะเกษ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์

ผู้ออกแบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีลักษณ์

วิศวกรงานระบบ
นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าผู้ยื่นขอการทรัพย์สิน

นายเช่น บุรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีฝ่ายศาลาลศุรและภารจัดการ
ผศ.ดร.ดร.ดร.ธีร์

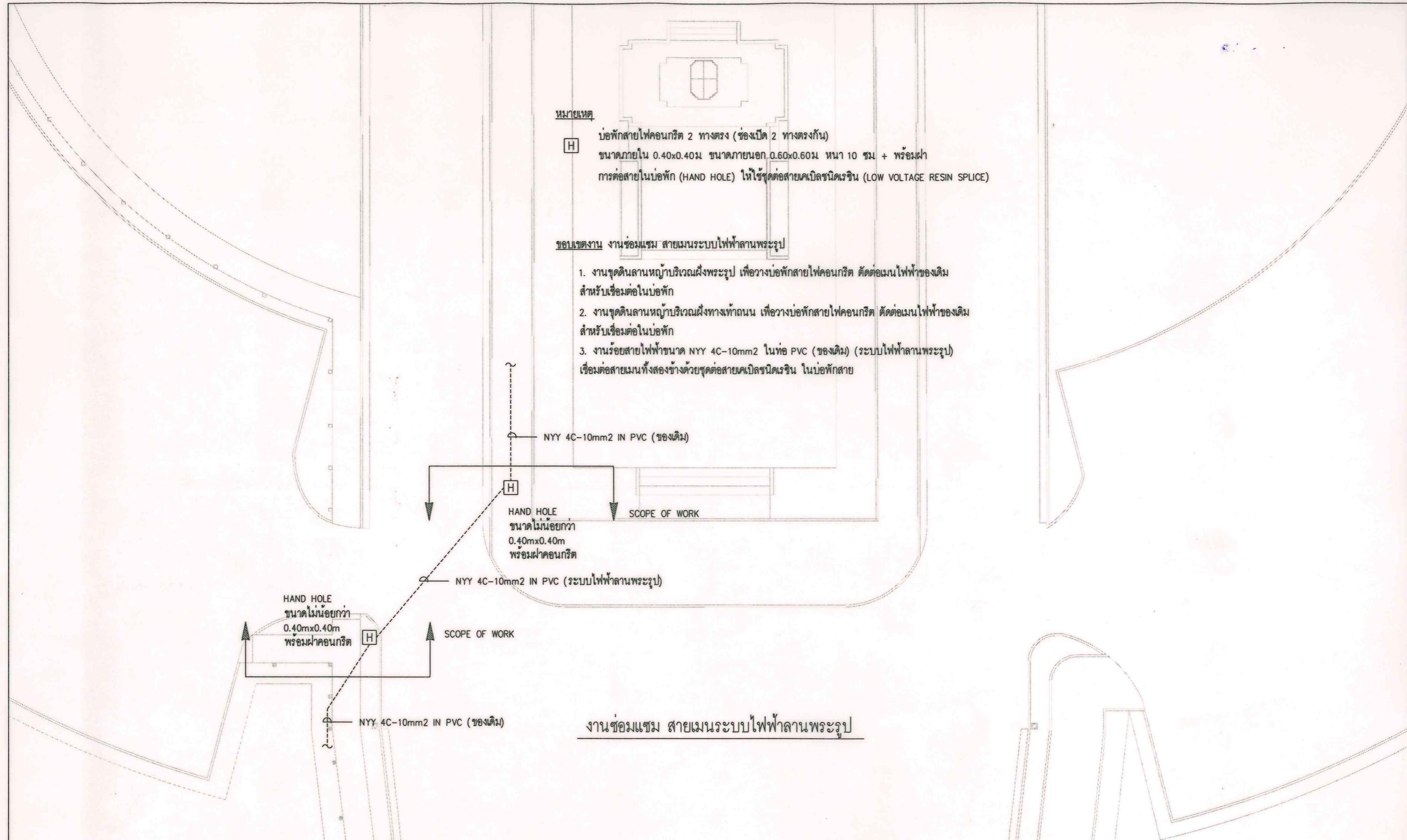
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์วิทยาเขตธรัช
ดร.สุทธิกร ศรีกสรร

แบบแปลง
งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทางเดินเท้าหลังคาลุม

มาตราล่วง / SCALE
1 : 250

แผ่นที่ / SHEET No.
EE-05

หมายเหตุที่แนบมาต่อไปนี้ ฉะต้องยกเว้นให้เข้า
กับค่าที่ออกโดยรัฐบาลที่ออกตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เป็นความชอบด้วย
กันระหว่างที่ออกและรับไว้โดยชอบด้วยกฎหมาย
ที่ออกและรับไว้โดยชอบด้วยกฎหมาย
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTURE DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



โครงการ
ปรับปรุงล้านพื้น ค.ล.ล. และขยาย
พื้นที่ทาง ทนาล้านพระบรมราชูปฯ

ที่ดังโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์ วิทยาเขตตรัง
ดำเนินคนบริษัท อ่าเภอเมือง จังหวัดตรัง

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยล้านครินทร์
วิทยาเขตตรัง

ผู้ออกแบบ
นาย เช่น บุรพาคิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
นายปิยะวชร์ ศรีล้มย์

วิศวกรระบบ
นาย เช่น บุรพาคิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เชียนแบบ
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรคอลัมน์วิทยาเขตตรัง

นาย เช่น บุรพาคิริวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีคณาจารย์และกรรมการจัดการ

ดร.สุรศรี คงสูร
ศรีกิตติวงศ์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรคอลัมน์วิทยาเขตตรัง

ดร.สุรศรี คงสูร
ศรีกิตติวงศ์

แบบแปลง
งานซ่อมแซม สายเมนระบบไฟฟ้าล้านพระรูป

มาตราล่วง / SCALE
1 : 250

วันที่ / DATE

แผ่นที่ / SHEET No.
EE-06

จะระบุหากต้องใช้แบบนี้ แต่ถูกปรับให้เข้า
กับสภาพที่ก่อสร้างจริงโดยที่การก่อสร้าง ท่านว่าชอบด้วยแบบ
ก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาดให้ไว้จะจะได้รับอนุญาตในแบบที่เขียน
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN
AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.