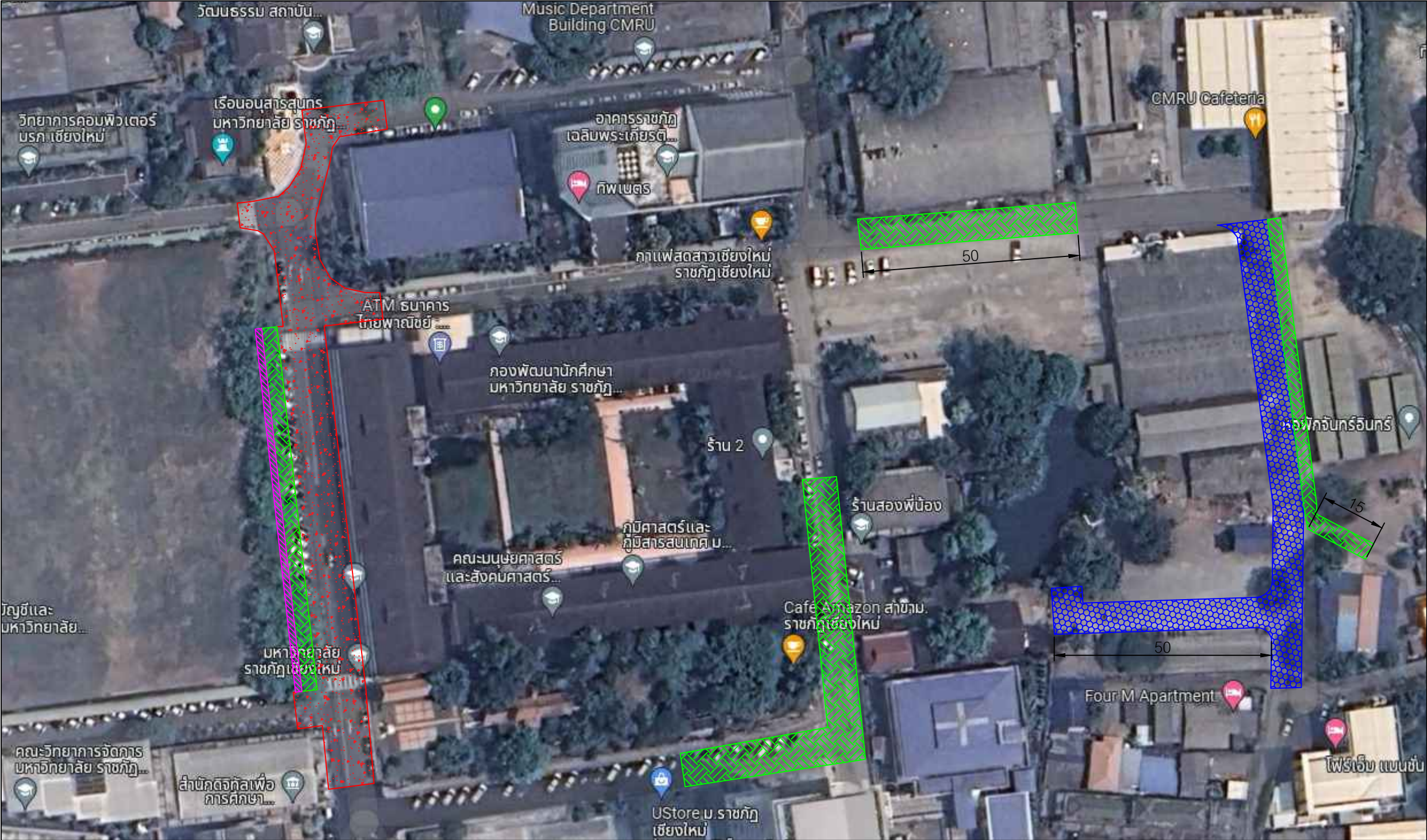




แบบแปลนตำแหน่งงานปรับปรุงถนนและทางเท้า

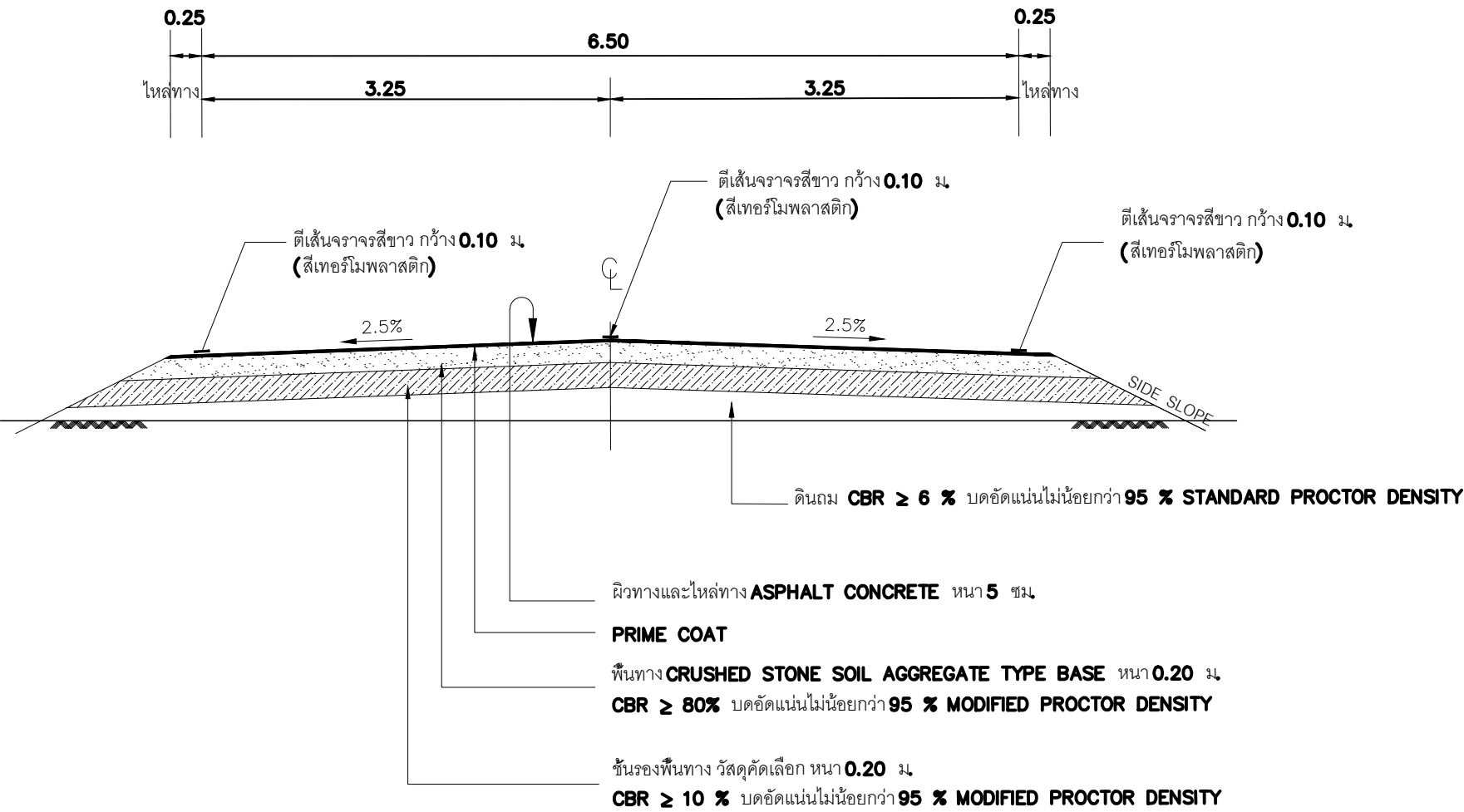
- 1. งานรื้อฟุตบาทบดล็อกตัวหนอนและเสริมด้วยผิวแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม. บนพื้นทางหินคลุก
- 2. งานผิว Asphalt sealcoat พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,900.00 ตร.ม.
- 3. งานเสริมผิวแอสฟัลต์บนพื้นถนนลาดยางเก่าพื้นรวมที่ไม่น้อยกว่า 1,750.00 ตร.ม.
- 4. งานทำถนนผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 7.00 เมตร บนพื้นทางหินคลุกระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 155 ม.
- 5. งานตีเส้นจราจรสีเทรโมพลาสติกบนผิวทางใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.
- 6. งานย้ายเสาไฟฟ้า จำนวน 9 ต้น พร้อมสายไฟฟ้าแรงต่ำ ,สายสื่อสาร และระบบกล่องวงจรปิด

ขั้นตอนการฉาบบางมะตอยน้ำ (Sealcoating Process)
1.ทำความสะอาดผิวทางให้ปลอดฝุ่นและความชื้น
2.ซ่อมรอยแตกและหลุม
3.ฉาบบางมะตอยน้ำบนผิวทางด้วยไม้ยางปาดหรือเครื่องปั่น
4.รอจนแห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง จึงจะสามารถใช้งานได้

คุณสมบัติของยางมะตอยน้ำ (Specification)	
	Standard TIS.371-2530
Viscosity at 25 C, Sec	20 - 100
Residue from Distillation, % wt.	57 Min
Penetration at 25 C, 100gm, 5 sec, 0.1mm.	40 - 90

	Standard ASTM D3910
Wet-Track Abrasion Loss, g/m.	< 400 grams/sqm.

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง แปลนก่อสร้าง	
มาตราส่วน -	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



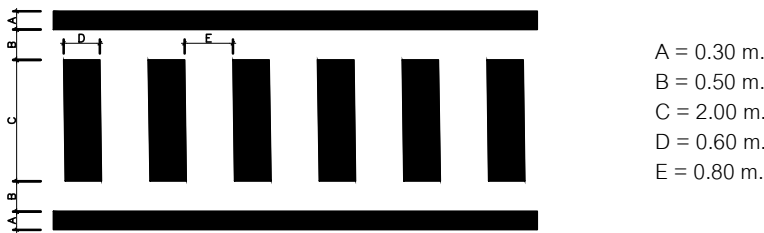
รูปตัดงานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์คอนกรีต สายที่ 3 และสายที่ 4

NOT TO SCALE



รูปตัดแสดงโครงสร้างงานปรับปรุงผิวถนนเดิม

NOT TO SCALE



แบบขยายงานตีเส้นทางม้าลาย

ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " ทล.-ม. 408/2533" แอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot-Mix Asphalt)
2	Prime Coat	อ้างถึง " ทล.-ม. 402/2557" มาตรฐานการลาดแอสฟัลต์ Prime Coat
3	Tack Coat	อ้างถึง " ทล.-ม. 403/2531" การลาดแอสฟัลท์ Tack Coat
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " มาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง " ใช้สีเทอร์โมพลาสติก



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กองอาคารสถานที่

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร. 053-885357-8

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

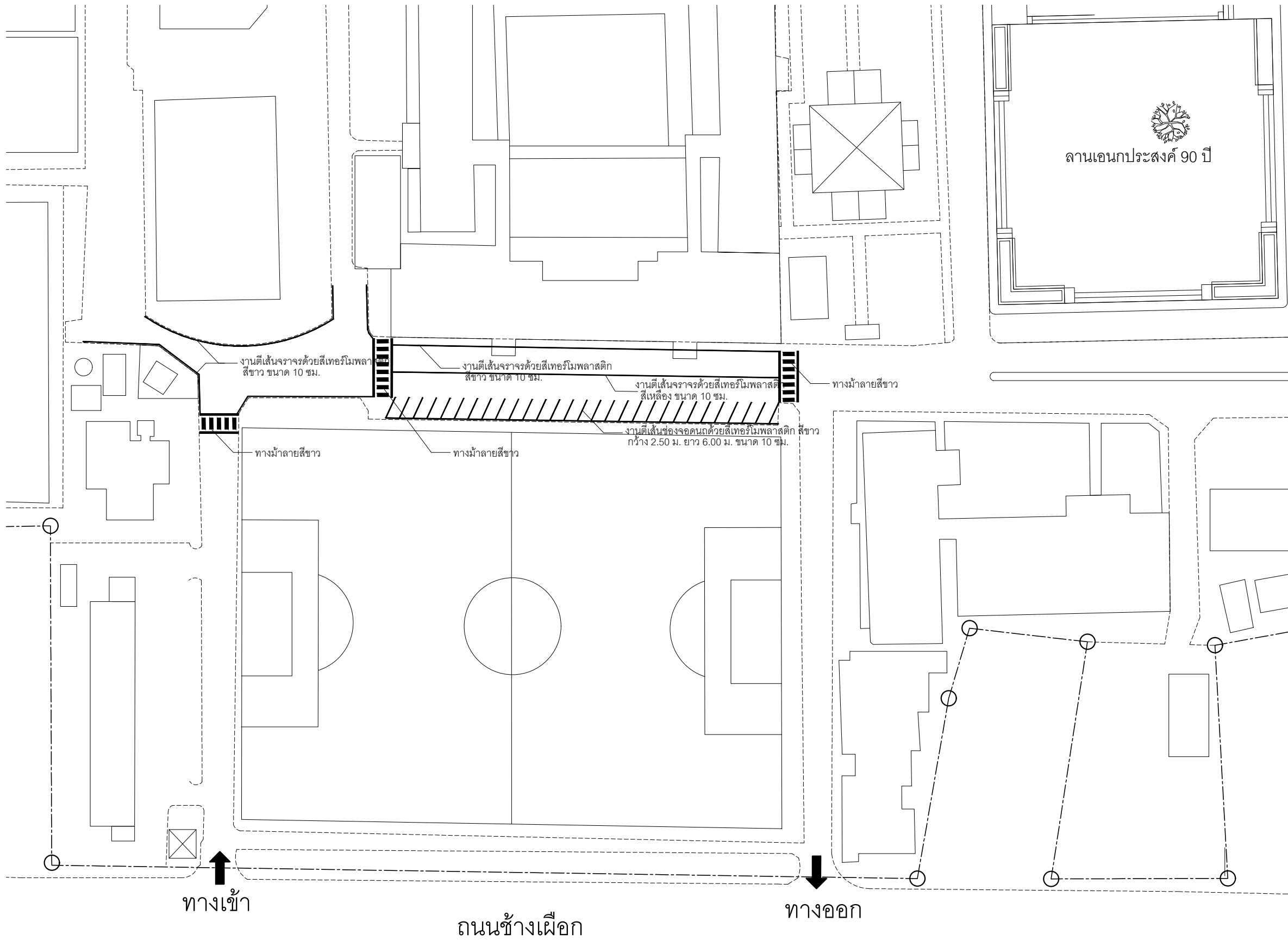
แบบรูปตัดถนน และแบบขยายทางม้าลาย

มาตราส่วน

-

วันที่

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



ผังแสดงงานตีเส้นจราจร

มาตราส่วน DO NOT SCALE



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	

วิศวกรสุขาภิบาล	

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	

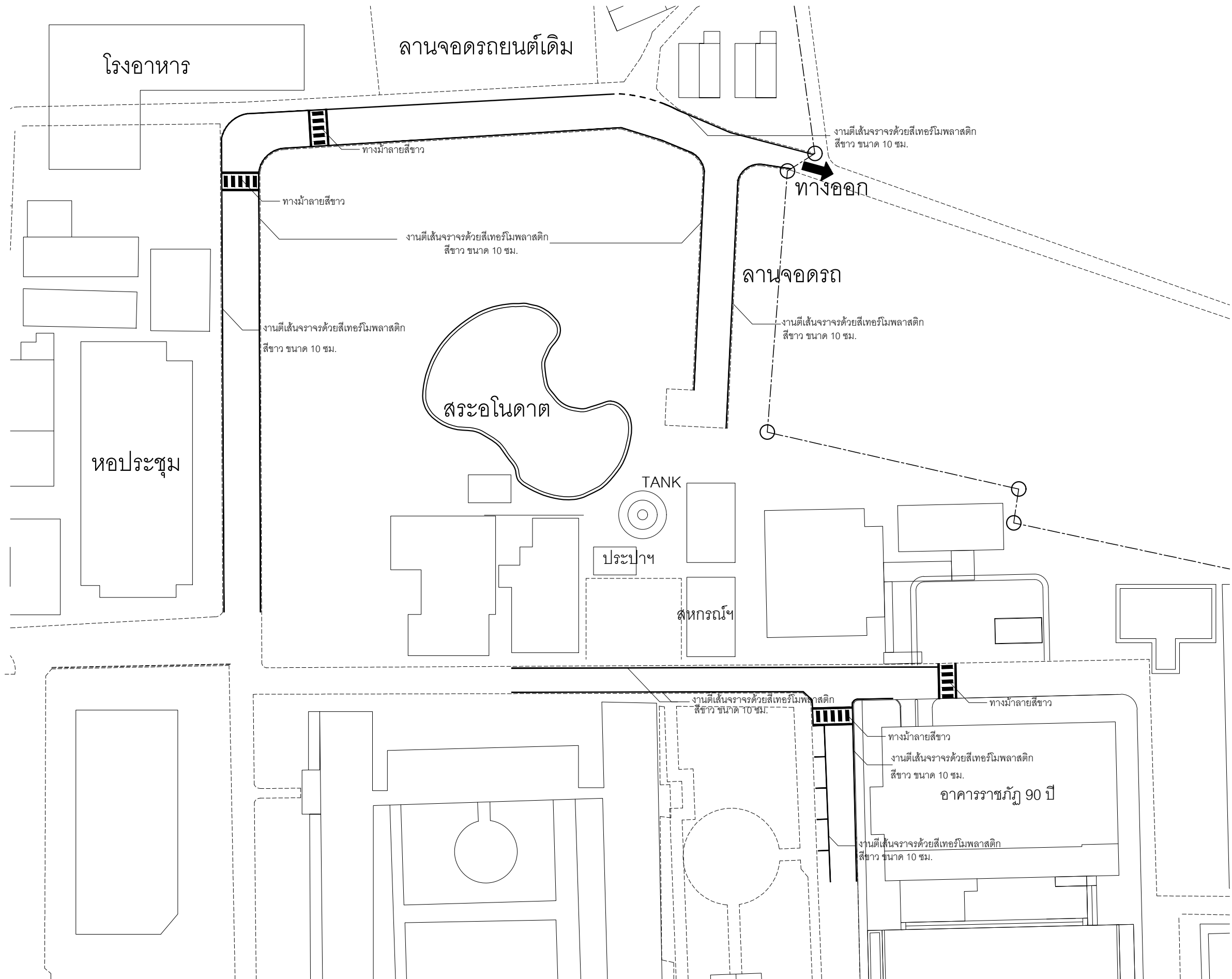
อนุมัติ	

แบบแสดง	
แปลนงานตีเส้นจราจร	

มาตราส่วน	-
-----------	---

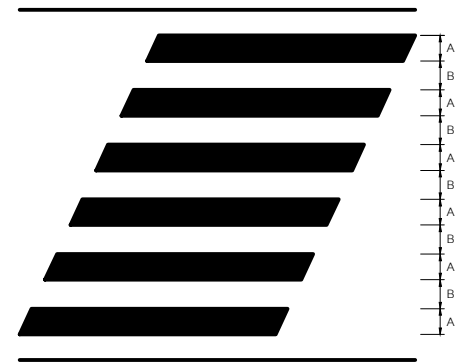
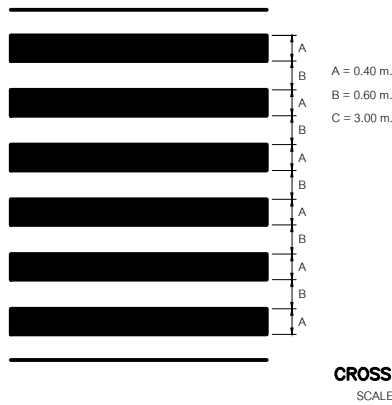
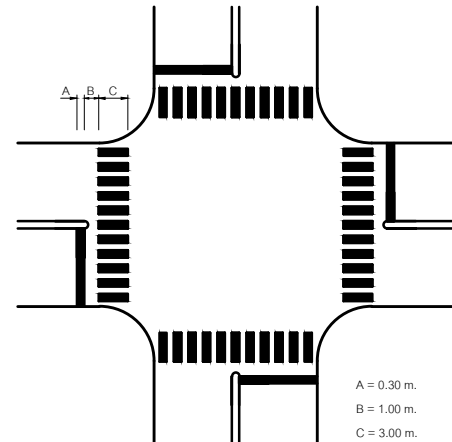
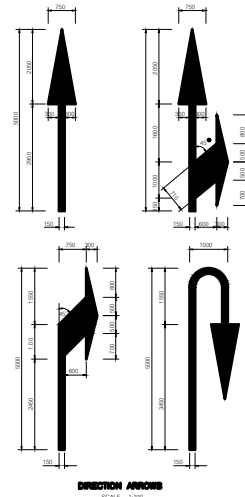
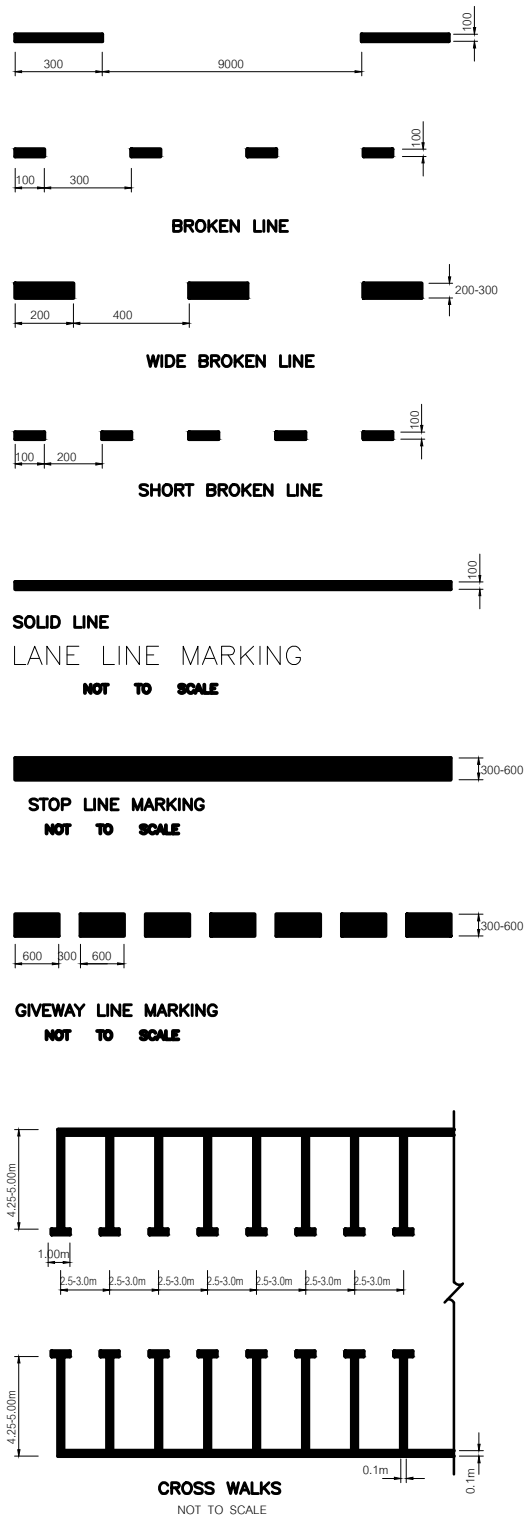
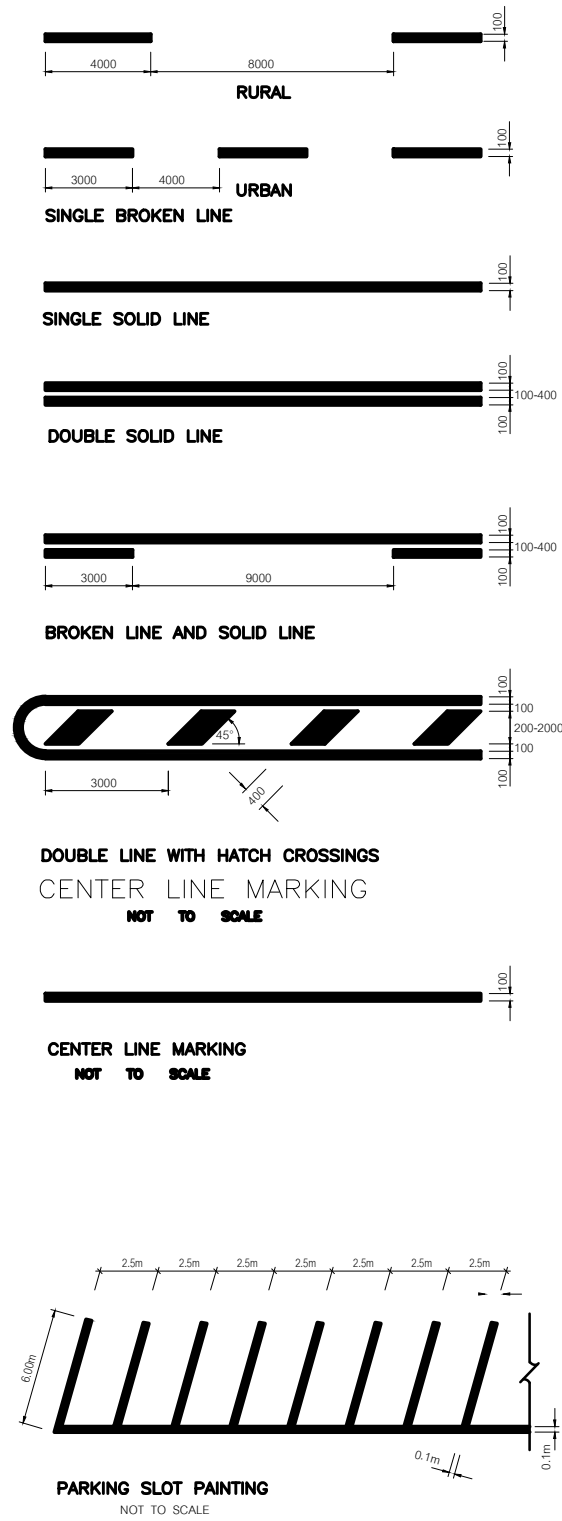
วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



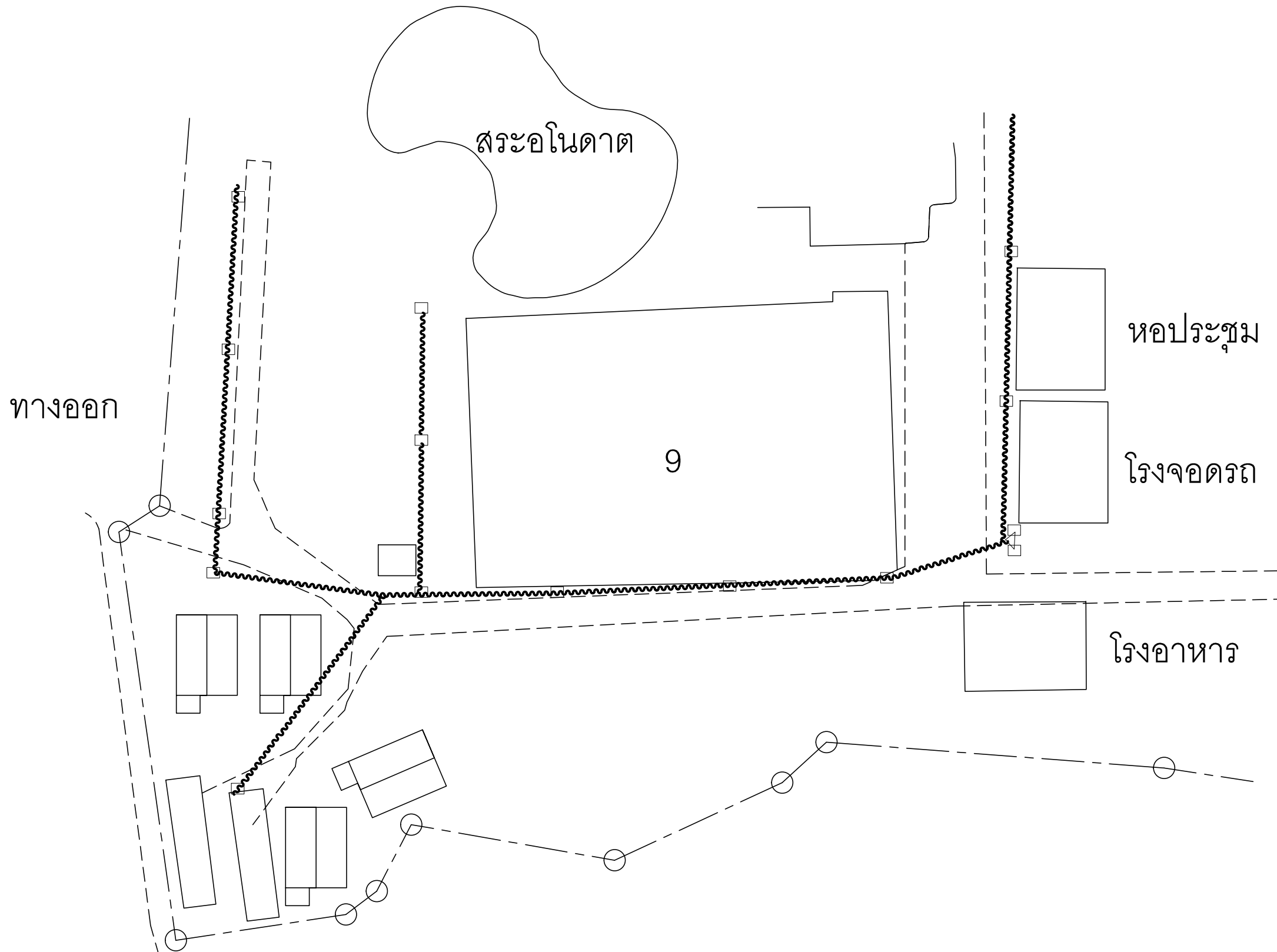
ผังแสดงงานตีเส้นจราจร
DO NOT SCALE

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง แปลนงานตีเส้นจราจร	
มาตราส่วน -	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



URBAN		
DESIGN SPEED(km./h.)	T (m.)	
20	15	
30	20	
40	25	
50	30	
60	40	

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แบบสัญลักษณ์บนพื้นทาง	
มาตราส่วน -	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



ผังแสดงบริเวณแนวสายไฟฟ้าเดิมที่ทำการรีดถอน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	

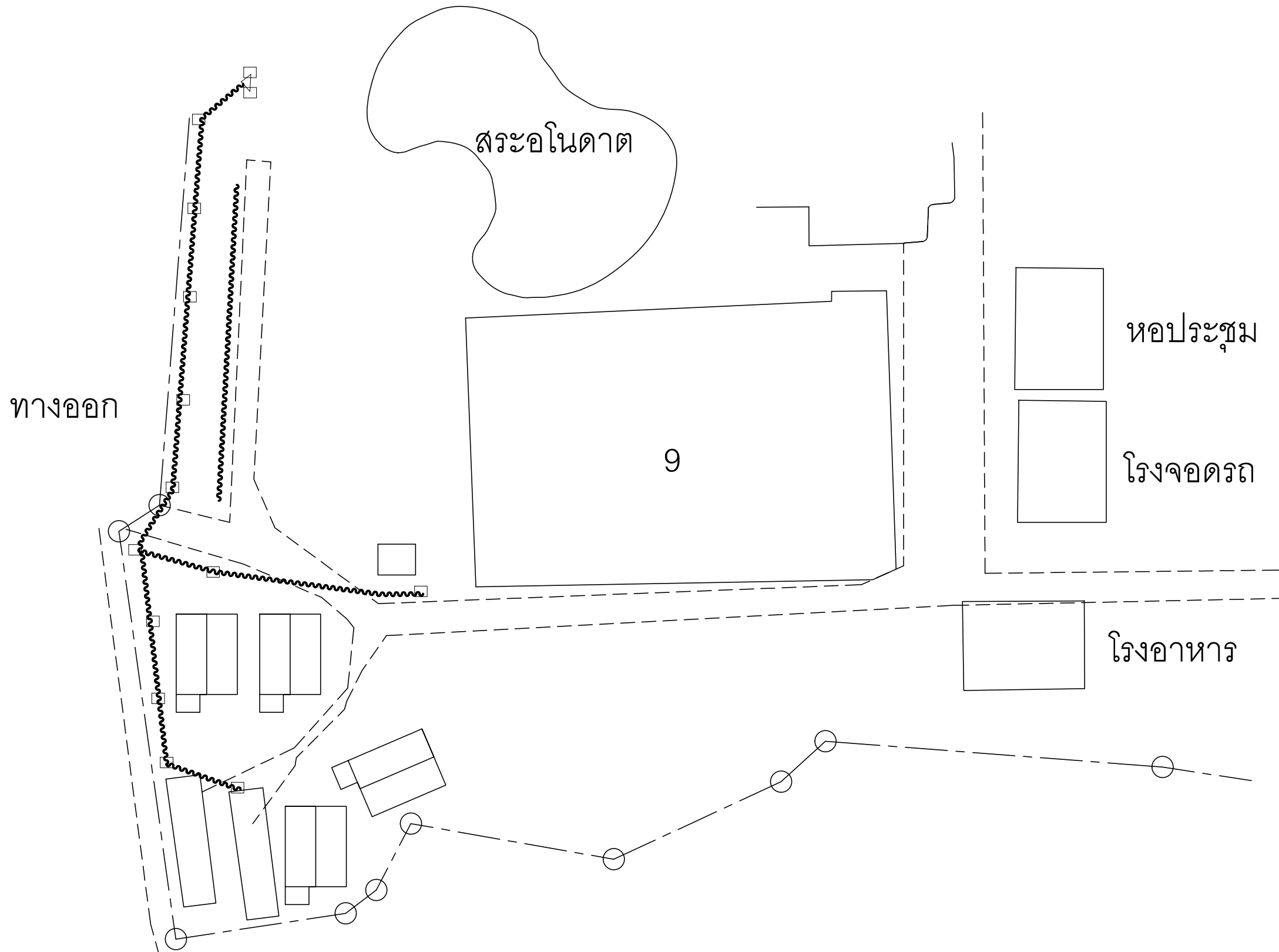
อนุมัติ	

แบบแสดง รูปตัดตามยาว สายทางที่ 3	
-------------------------------------	--

มาตราส่วน	-
-----------	---

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



ผังแสดงบริเวณแนวสายไฟฟ้าใหม่ที่ทำกรปรับปรุง(โดยใช้เสาไฟฟ้าเดิม สายไฟฟ้าใหม่)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
------------------------------------	--

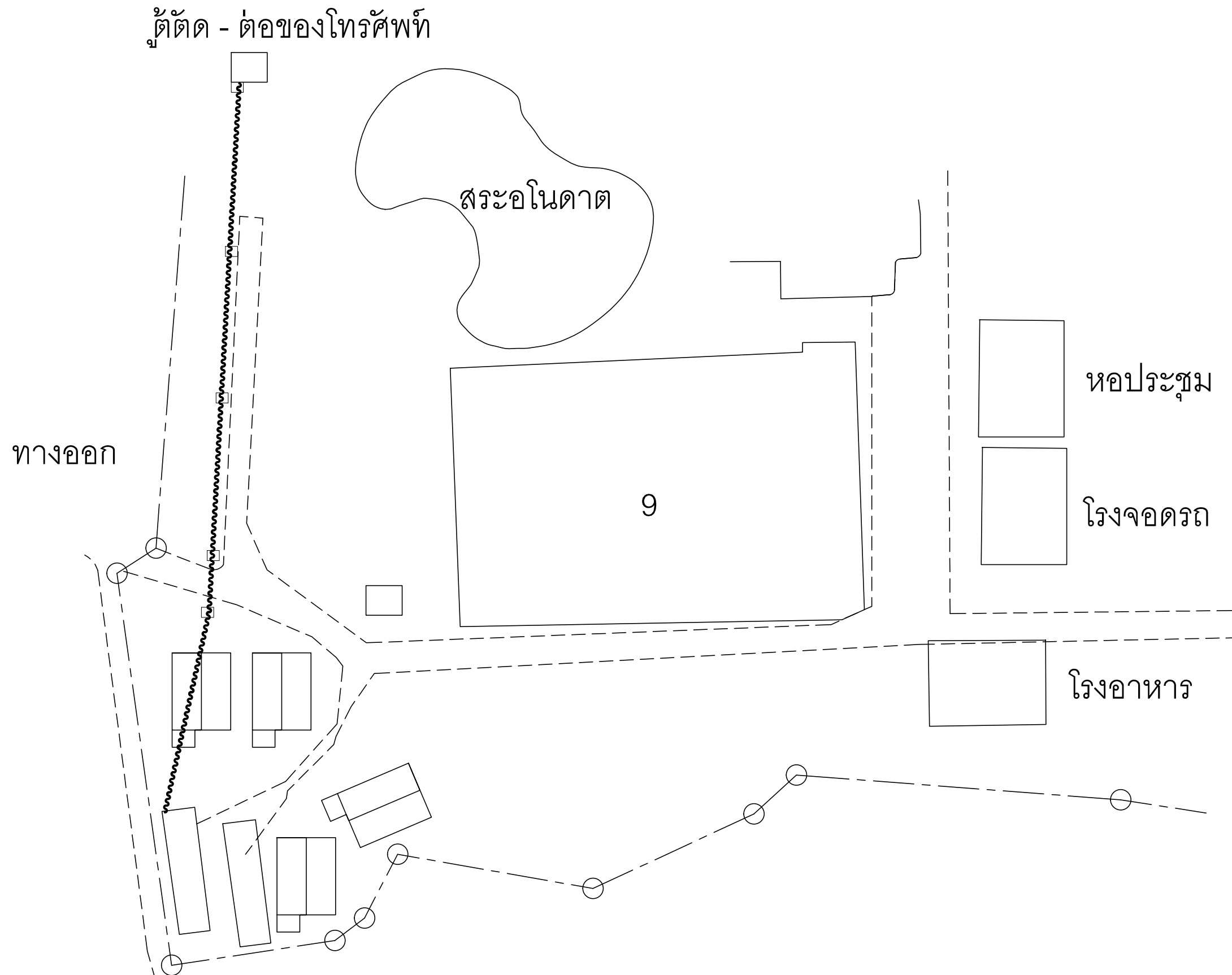
อนุมัติ	
---------	--

แบบแสดง รูปตัดตามยาว สายทางที่ 3

มาตราส่วน	-
-----------	---

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



ผังแสดงบริเวณแนวสายโทรศัพท์เดิมที่ทำการรื้อถอน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	

วิศวกรสุขาภิบาล	

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	

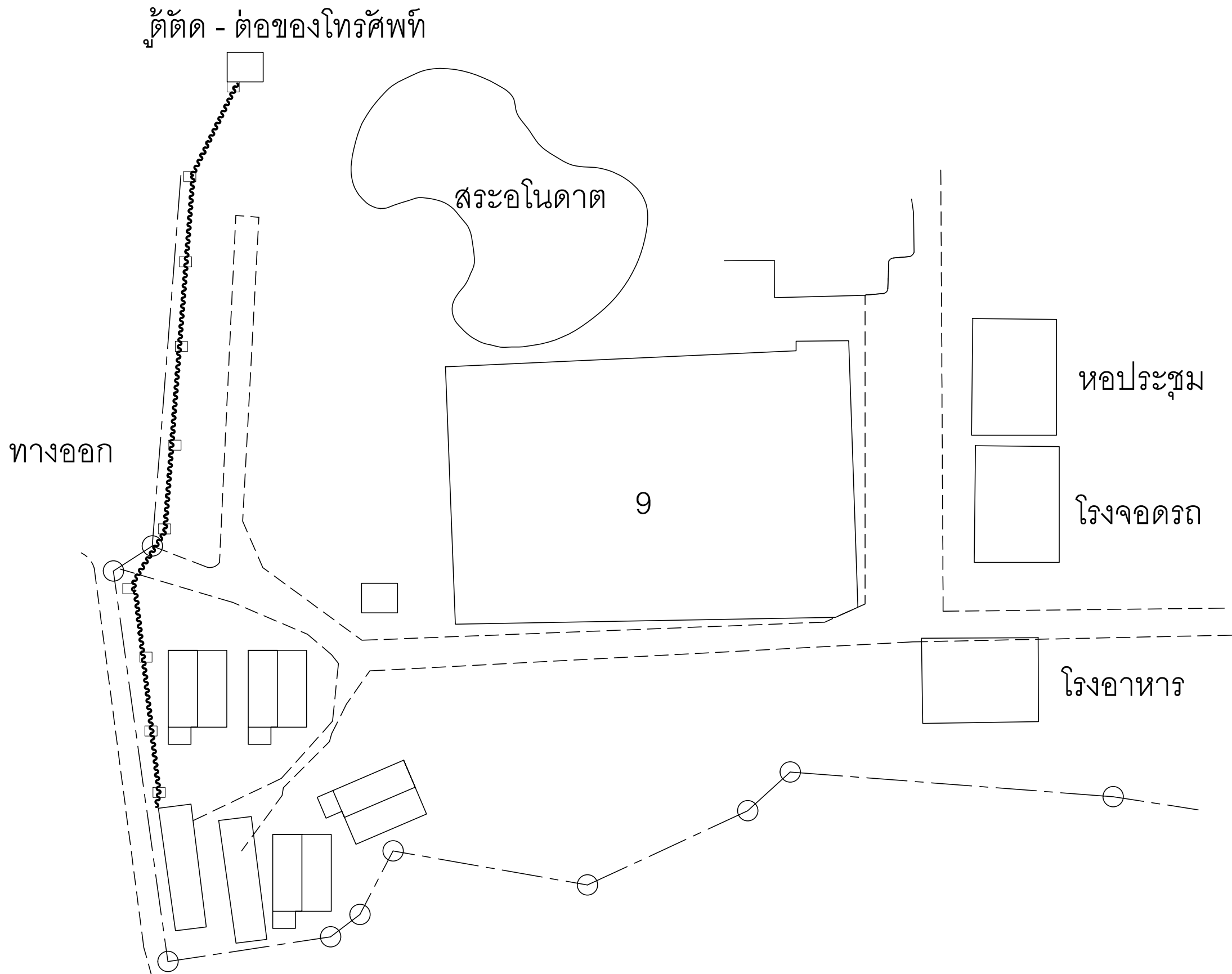
อนุมัติ	

แบบแสดง	
รูปตัดตามยาว สายทางที่ 3	

มาตราส่วน	-
-----------	---

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



ผังแสดงบริเวณแนวสายโทรศัพท์ใหม่ที่ทำกรปรับปรุง(โดยใช้เสาสีโทรศัพท์เดิม)

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง รูปตัดตามยาว สายทางที่ 3	
มาตรฐาน -	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	