



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

งานปรับปรุงถนนทางเข้าคณะวิทยาศาสตร์

รายการประกอบแบบ งานวิศวกรรมโยธา

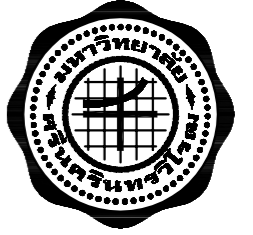
1. รื้อถอน/ซ่อมแซมขอบคันทันคอนกรีตเดิม และทำการติดตั้งใหม่ตามแบบ
2. รื้อถอนพื้นทางเดินเท้าเดิม (ปูบล็อกคอนกรีตหนา 6 ซม.)
3. บริเวณพื้นทางเดินเท้า (ปูบล็อกคอนกรีตหนา 6 ซม.) ให้ทำการปรับระดับพื้นให้เสมอขอบคันทันคอนกรีตติดตั้งใหม่ และก่ออิฐฉาบปูนเสริมปากบ่อพักให้ได้ระดับ
4. บริเวณพื้นทางเดินเท้า (พื้น คสล.) ให้ทำการเทปรับระดับพื้น
5. ค่าระดับ ±0.00 ให้กำหนดที่ CL. ถนนเดิม (บริเวณพื้นที่ต่ำสุด) โดยถนนปรับปรุงใหม่ กำหนดให้ค่าระดับ Finishing เท่ากับถนนบริเวณวงเวียน และเว้นระยะการเทคอนกรีตบริเวณท่อระบายน้ำ PVC พร้อมทำร่องรางวิถัน ตามแบบ
6. บริเวณพื้นทางเดินเท้า (พื้น คสล.) ให้ทำการเทปรับระดับพื้นตามแบบ

หมายเหตุ

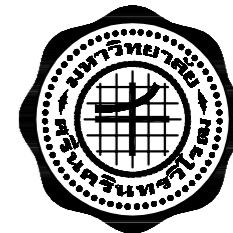
1. ระยะต่างๆ เป็นเมตร ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระยะต่างๆ ในแบบให้ปรับตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง
3. คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดประลัย (F'c) ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน โดยวิธีทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน / คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดประลัย (F'c) ไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน โดยวิธีทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน
4. เหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 ก) เหล็กเสริมกลม (RB) ต้องมีค่ากำลังคราก (f_y) ไม่ต่ำกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
 ข) เหล็กเสริมข้ออ้อย (DB) ต้องมีค่ากำลังคราก (f_y) ไม่ต่ำกว่า 3000 กก./ตร.ซม.
 ค) ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) เป็นลวดเหล็กยึดเย็น ตามมาตรฐาน มอก.747-2531 มีกำลังที่จุดครากสูงกว่าเหล็กเสริมผิวเรียบ SR24
5. ระยะห่างของเหล็กเสริมวัดจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางของเหล็กเสริม
6. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามประเภทของวัสดุนั้นๆ

สารบัญแบบ งานวิศวกรรมโยธา

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แก้ไขครั้งที่	หมายเหตุ
1	สารบัญ และ รายการประกอบแบบ	C-01/06		
2	ผังบริเวณพื้นที่ทำการปรับปรุง	C-02/06		
3	แปลนถนน (เดิม)	C-03/06		
4	แปลนถนน (ปรับปรุง)	C-04/06		
5	ขยาย A, B, C, D	C-05/06		
6	ขยายรอยต่อถนน	C-06/06		
				ครั้งที่
				รายการแก้ไข
				ออกแบบ
				เขียนแบบ
				วันที่
				งานสถาปัตยกรรม
				ผู้ออกแบบ _____
				เขียนแบบ _____
				งานภูมิสถาปัตยกรรม
				ผู้ออกแบบ _____
				เขียนแบบ _____
				งานวิศวกรรมโยธา
				ผู้ออกแบบ ลลิตา สิงห์ทอง
				เขียนแบบ ลลิตา สิงห์ทอง
				งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
				ผู้ออกแบบ _____
				เขียนแบบ _____
				งานวิศวกรรมไฟฟ้า
				ผู้ออกแบบ _____
				เขียนแบบ _____
				งานวิศวกรรมเครื่องกล
				ผู้ออกแบบ _____
				เขียนแบบ _____
				โครงการ
				งานปรับปรุงถนนทางเข้า คณะวิทยาศาสตร์
				สถานที่
				มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
				แบบแสดง
				สารบัญแบบ
				แบบเลขที่
				C-01/06
				มาตราส่วน
				1 : 100
				วันที่
				จำนวนแผ่น
				06
				แก้ไขครั้งที่



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	_____
เขียนแบบ	_____

งานภูมิสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	_____
เขียนแบบ	_____

งานวิศวกรรมโยธา	
ผู้ออกแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง
เขียนแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง

งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	
ผู้ออกแบบ	_____
เขียนแบบ	_____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า	
ผู้ออกแบบ	_____
เขียนแบบ	_____

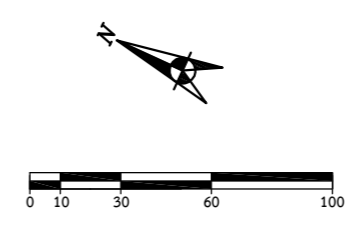
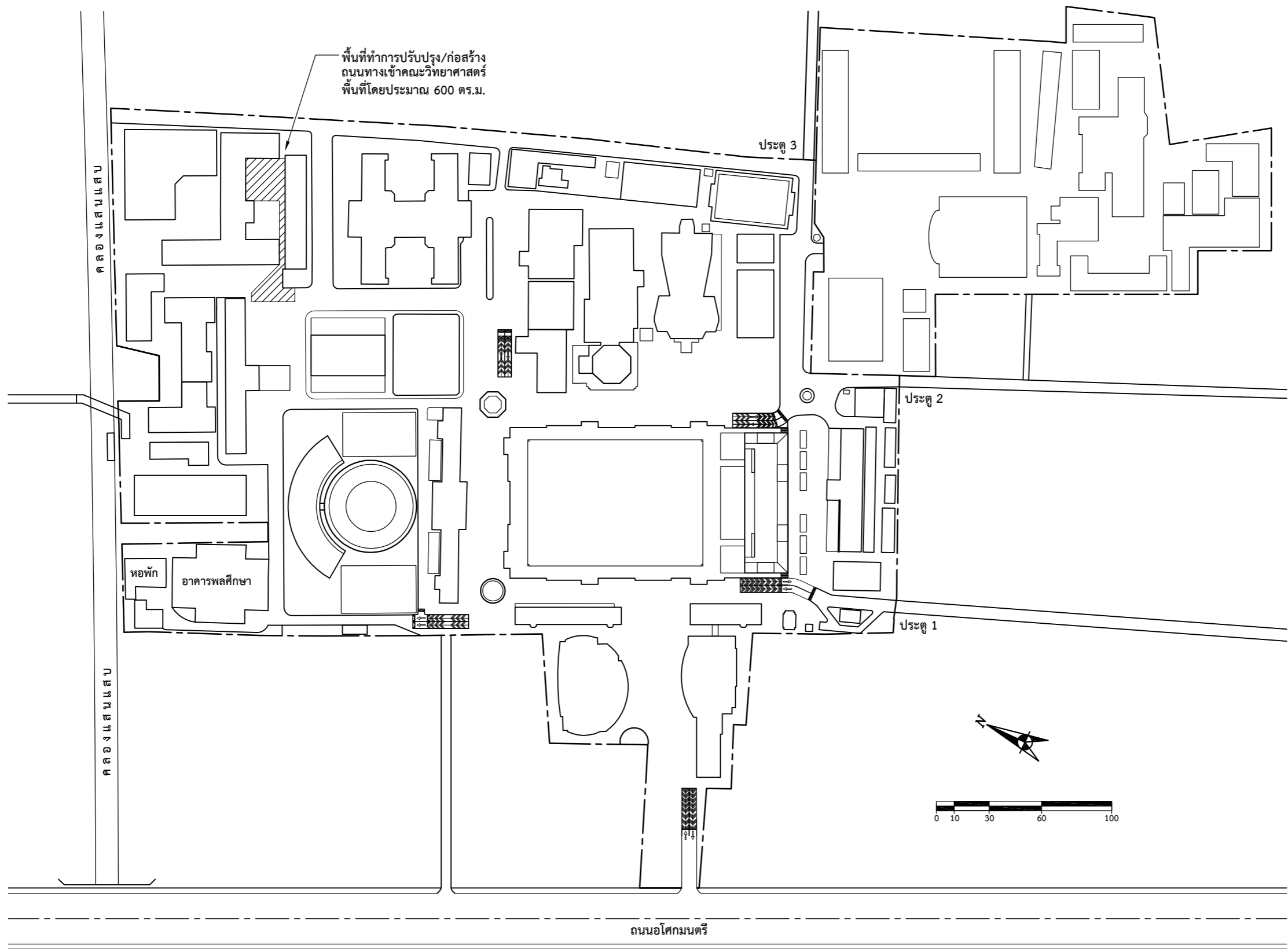
งานวิศวกรรมเครื่องกล	
ผู้ออกแบบ	_____
เขียนแบบ	_____

โครงการ	งานปรับปรุงถนนทางเข้าคณะวิทยาศาสตร์
---------	-------------------------------------

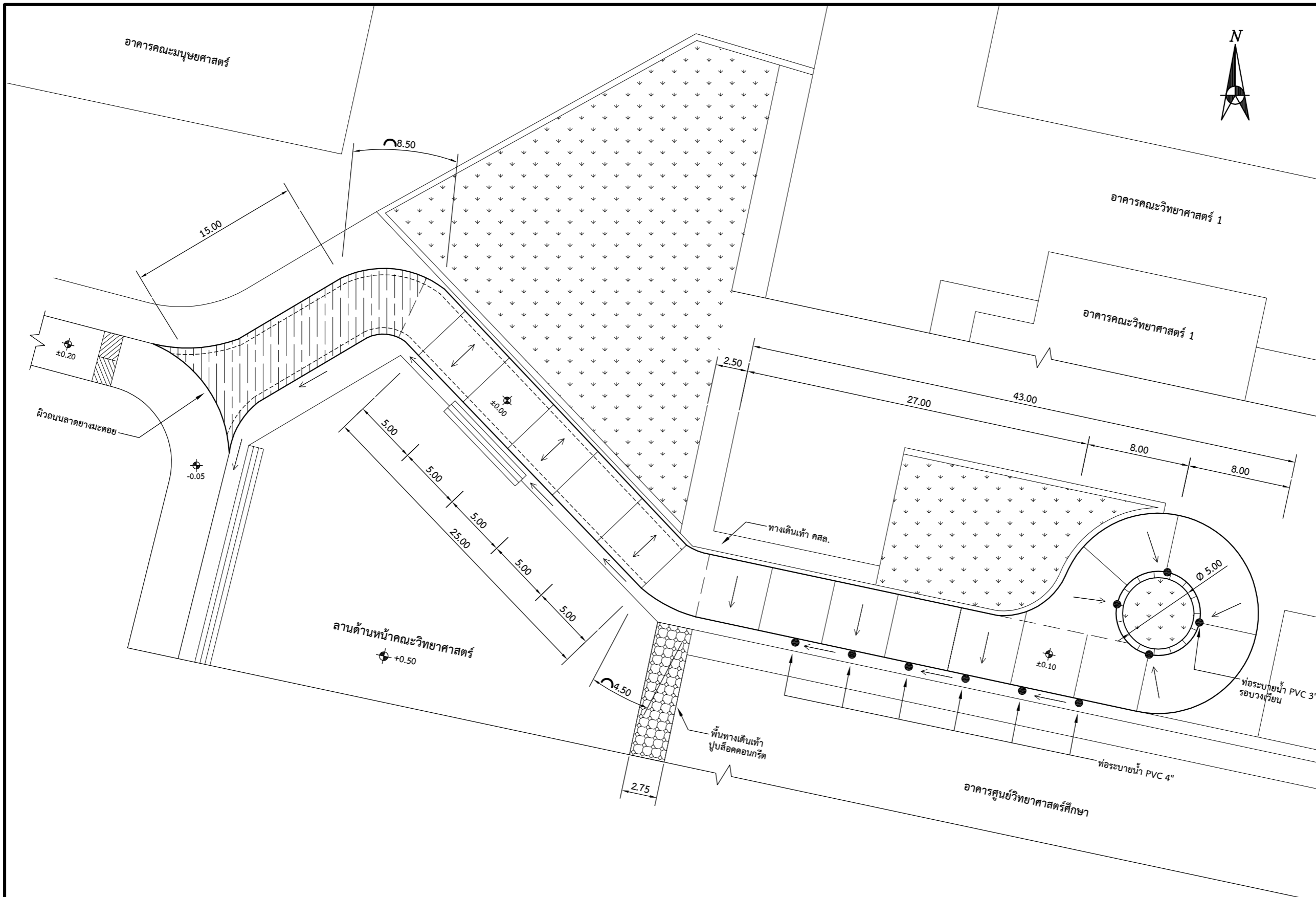
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
---------	---------------------------------------

แบบแสดง	ผังบริเวณพื้นที่ทำการก่อสร้าง
---------	-------------------------------

แบบเลขที่	มาตราส่วน	
C-02/06	1 : 2500	
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่
	06	



ผังบริเวณพื้นที่ทำการก่อสร้าง
 มาตรฐาน 1 : 2500



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานภูมิสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานวิศวกรรมโยธา	
ผู้ออกแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง
เขียนแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง

งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานวิศวกรรมไฟฟ้า	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานวิศวกรรมเครื่องกล	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

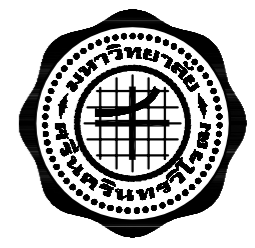
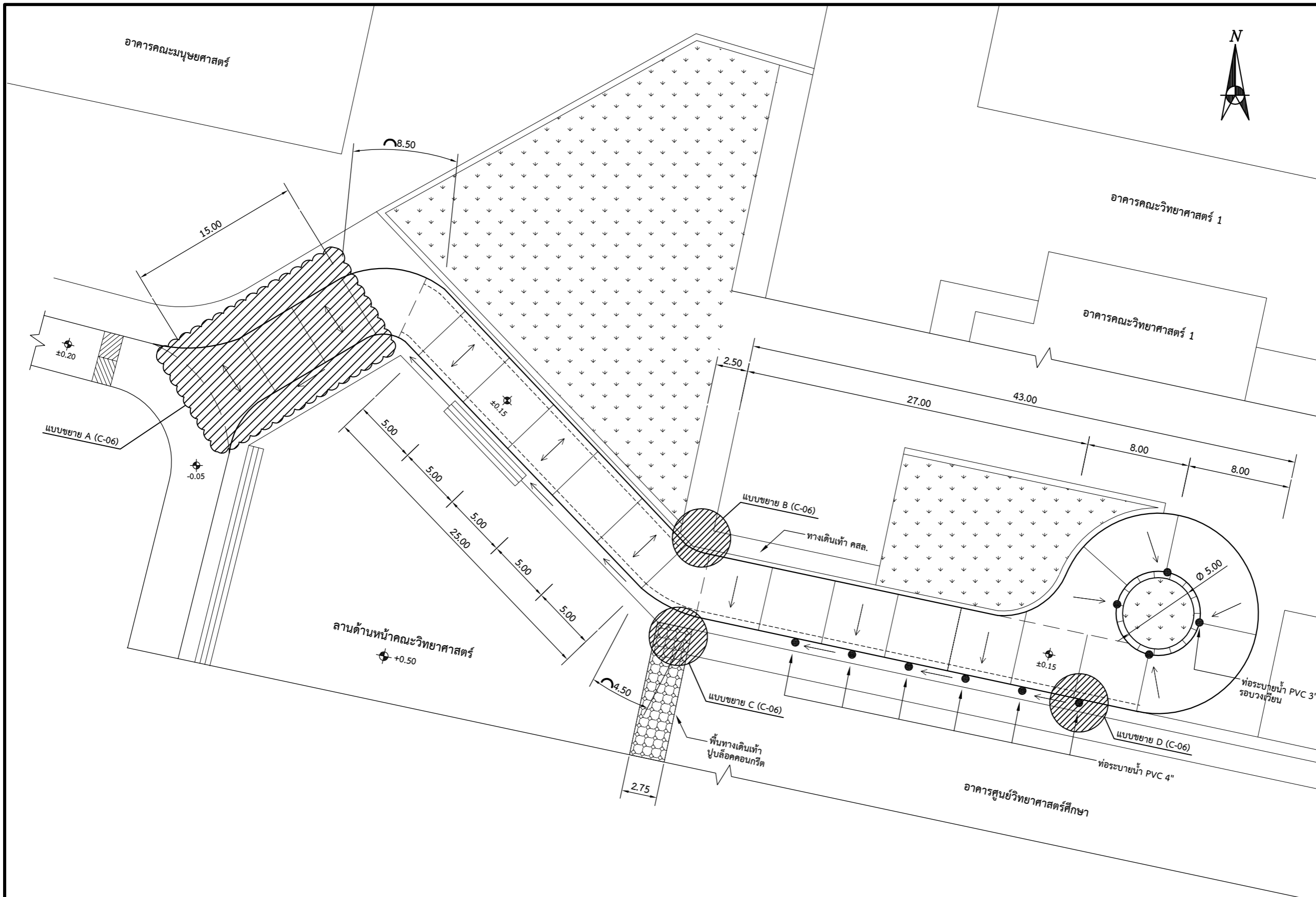
โครงการ	งานปรับปรุงถนนทางเข้าคณะวิทยาศาสตร์
---------	-------------------------------------

สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
---------	---------------------------------------

แบบแสดง	แปลถนน (เดิม)
---------	---------------

แบบเลขที่	C-03/06	มาตราส่วน	1 : 300
วันที่		จำนวนแผ่น	06
		แก้ไขครั้งที่	

สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
⊕	ค่าระดับ	- ระยะต่าง ๆ ในแบบให้ปรับตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง - ผิวคอนกรีตพิมพ์ลายระบุสีและลายภายหลัง
●	ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ท่อระบายน้ำ PVC Ø 3"	
-----	รางวิถัน	
←	Slope ถนน	
— —	Contraction Joint	
- - -	Expansion Joint	



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
 ผู้ออกแบบ _____
 เขียนแบบ _____

งานภูมิสถาปัตยกรรม
 ผู้ออกแบบ _____
 เขียนแบบ _____

งานวิศวกรรมโยธา
 ผู้ออกแบบ ลลิตา สิงห์ทอง
 เขียนแบบ ลลิตา สิงห์ทอง

งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
 ผู้ออกแบบ _____
 เขียนแบบ _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
 ผู้ออกแบบ _____
 เขียนแบบ _____

งานวิศวกรรมเครื่องกล
 ผู้ออกแบบ _____
 เขียนแบบ _____

โครงการ
**งานปรับปรุงถนนทางเข้า
 คณะวิทยาศาสตร์**

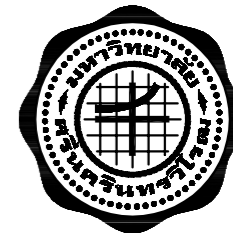
สถานที่
**มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ประสานมิตร**

แบบแสดง
**แปลนถนน
 (ปรับปรุง)**

แบบเลขที่ C-04/06 มาตรฐาน 1 : 300

วันที่ จำนวนแผ่น 06 แก้ไขครั้งที่

สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
⊕	ค่าระดับ	- ระยะต่าง ๆ ในแบบให้ปรับตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง - ผิวคอนกรีตพิมพ์ลายระบุสีและลายภายหลัง
●	ท่อระบายน้ำ PVC Ø 4" ท่อระบายน้ำ PVC Ø 3"	
-----	รางวิถัน	
←	Slope ถนน	
— —	Contraction Joint	
- - - -	Expansion Joint	



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานภูมิสถาปัตยกรรม	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานวิศวกรรมโยธา	
ผู้ออกแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง
เขียนแบบ	ลลิตา สิงห์ทอง

งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

งานวิศวกรรมไฟฟ้า	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

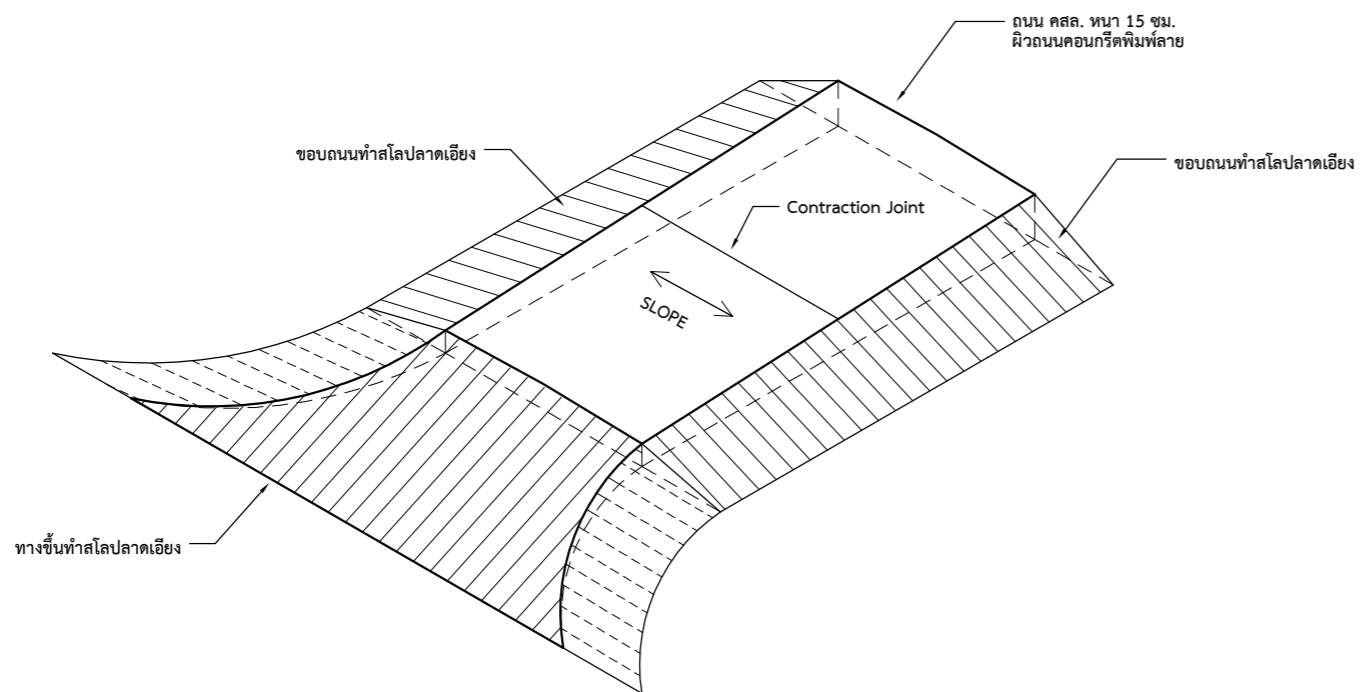
งานวิศวกรรมเครื่องกล	
ผู้ออกแบบ	
เขียนแบบ	

โครงการ	งานปรับปรุงถนนทางเข้า คณะวิทยาศาสตร์
---------	---

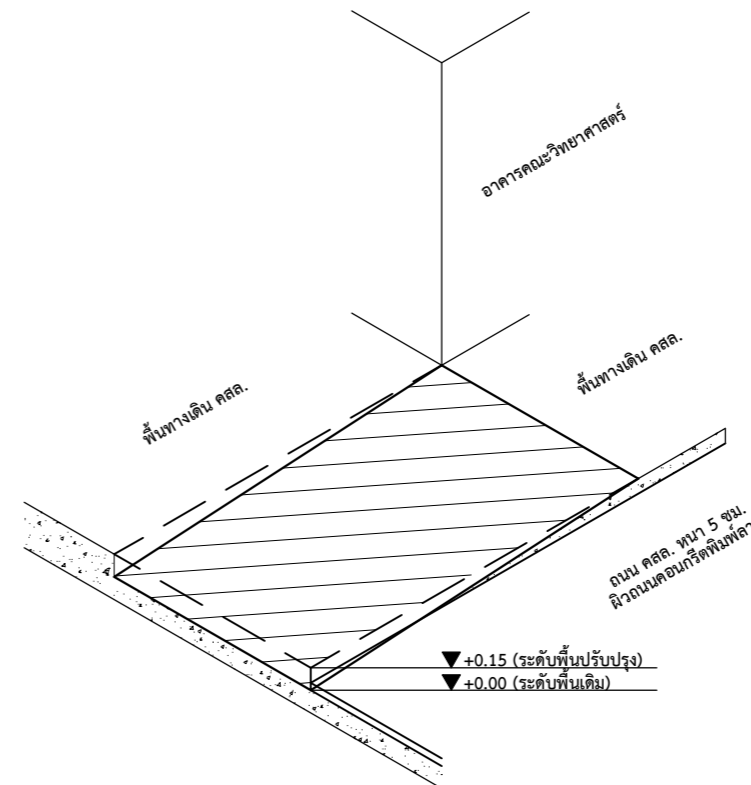
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
---------	--

แบบแสดง	ขยาย A, B, C, D
---------	-----------------

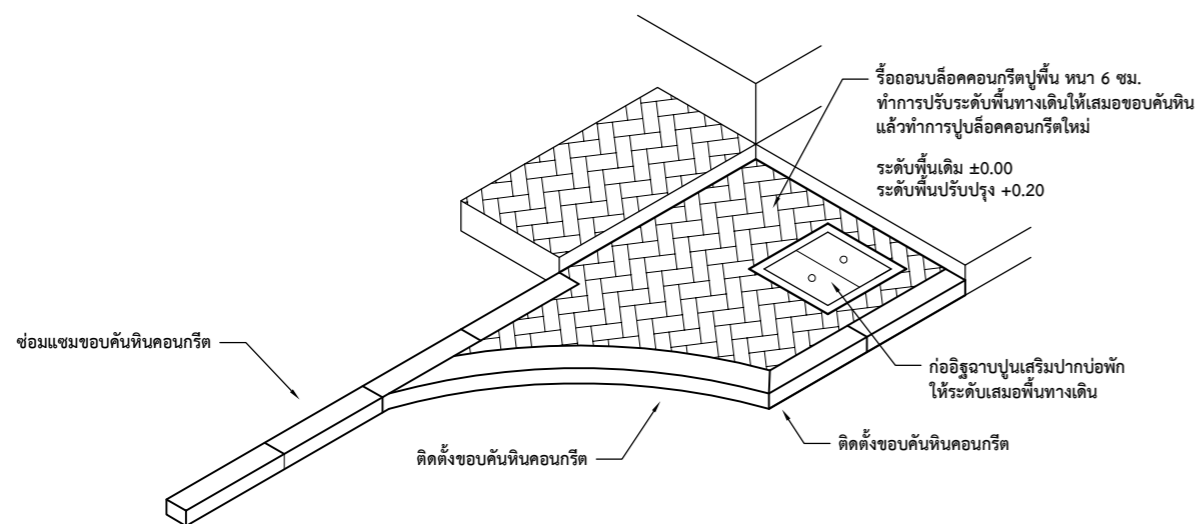
แบบเลขที่	C-05/06	มาตราส่วน	-
วันที่		จำนวนแผ่น	06
		แก้ไขครั้งที่	



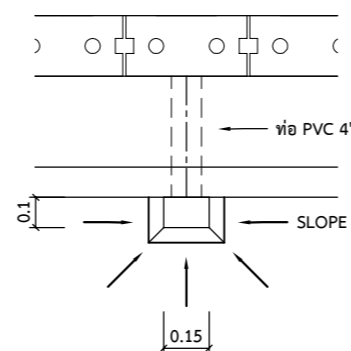
ขยาย A
NOT TO SCALE



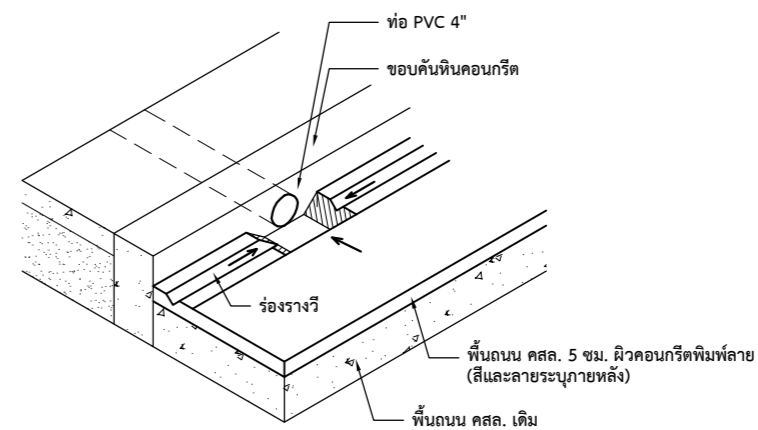
ขยาย B
NOT TO SCALE

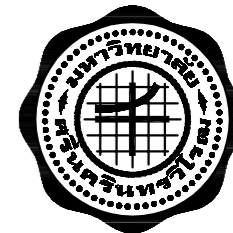


ขยาย C
NOT TO SCALE

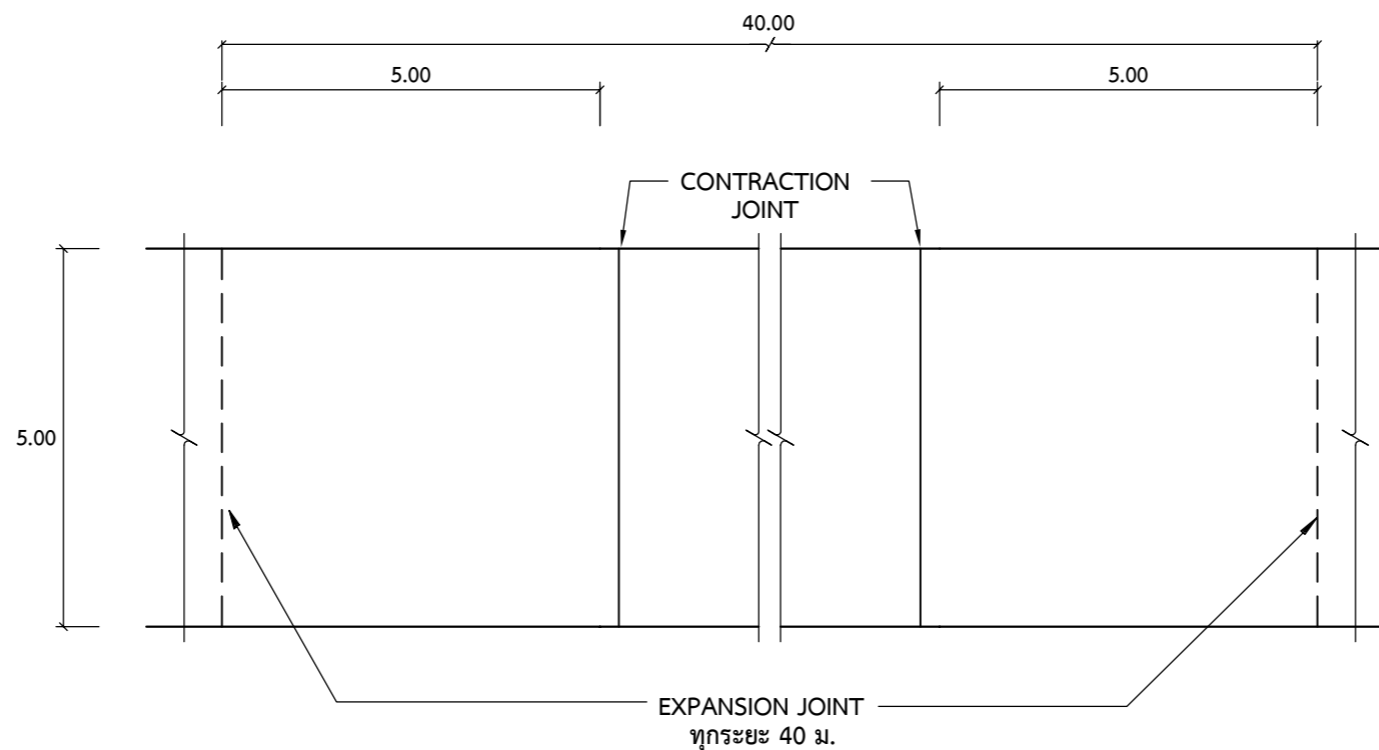


ขยาย D
NOT TO SCALE

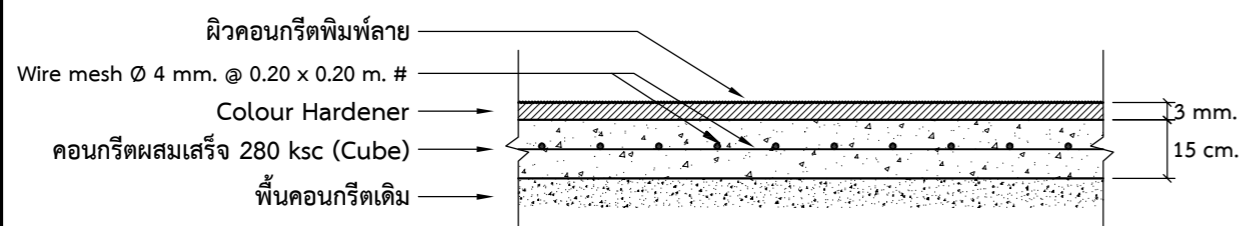




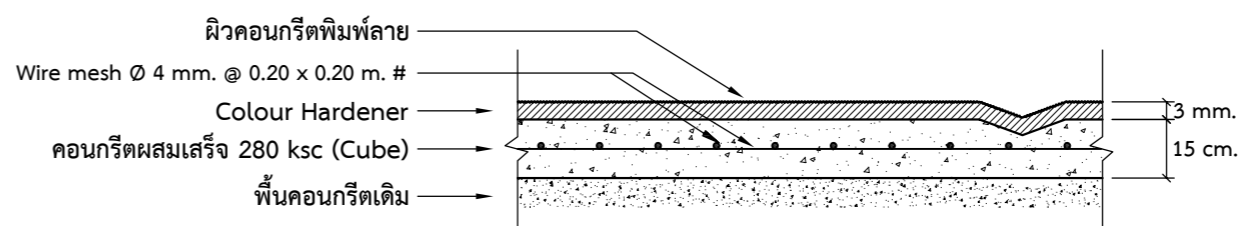
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007



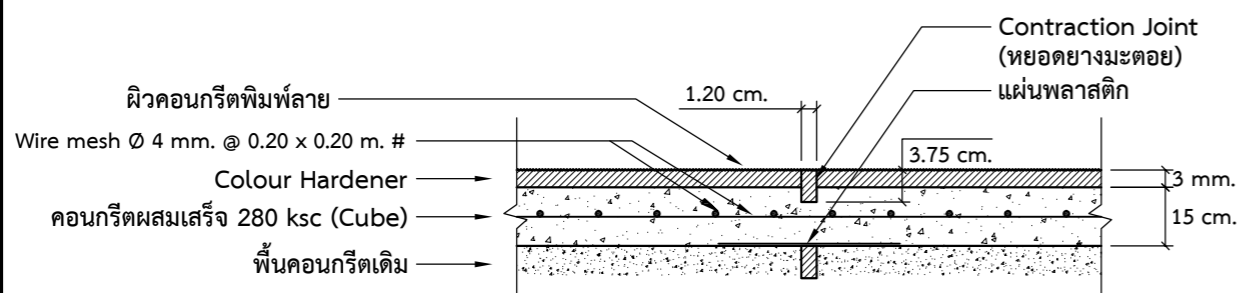
แปลนการแบ่ง JOINT ถนน
 มาตรฐาน 1 : 100



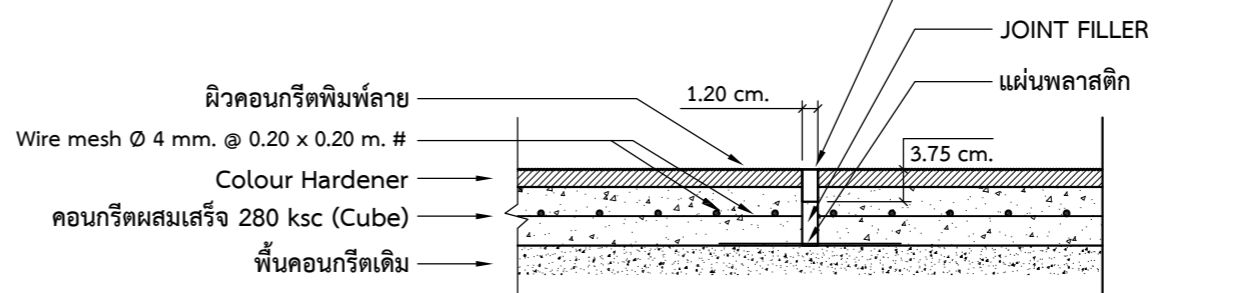
รูปตัดพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
 NOT TO SCALE



แบบขยายร่องรางวี
 NOT TO SCALE



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
 NOT TO SCALE



แบบขยาย EXPANSION JOINT
 NOT TO SCALE

หมายเหตุ : ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ระบุสีและลายภายหลัง

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		
งานสถาปัตยกรรม	ผู้ออกแบบ _____	
	เขียนแบบ _____	
งานภูมิสถาปัตยกรรม	ผู้ออกแบบ _____	
	เขียนแบบ _____	
งานวิศวกรรมโยธา	ผู้ออกแบบ ลลิตา สิงห์ทอง	
	เขียนแบบ ลลิตา สิงห์ทอง	
งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	ผู้ออกแบบ _____	
	เขียนแบบ _____	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	ผู้ออกแบบ _____	
	เขียนแบบ _____	
งานวิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ออกแบบ _____	
	เขียนแบบ _____	
โครงการ	งานปรับปรุงถนนทางเข้า คณะวิทยาศาสตร์	
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	
แบบแสดง	ขยายรอยต่อถนน (Joint)	
แบบเลขที่	มาตรฐาน	
C-06/06	-	
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่
	06	