



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

1 ๒
ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่





แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

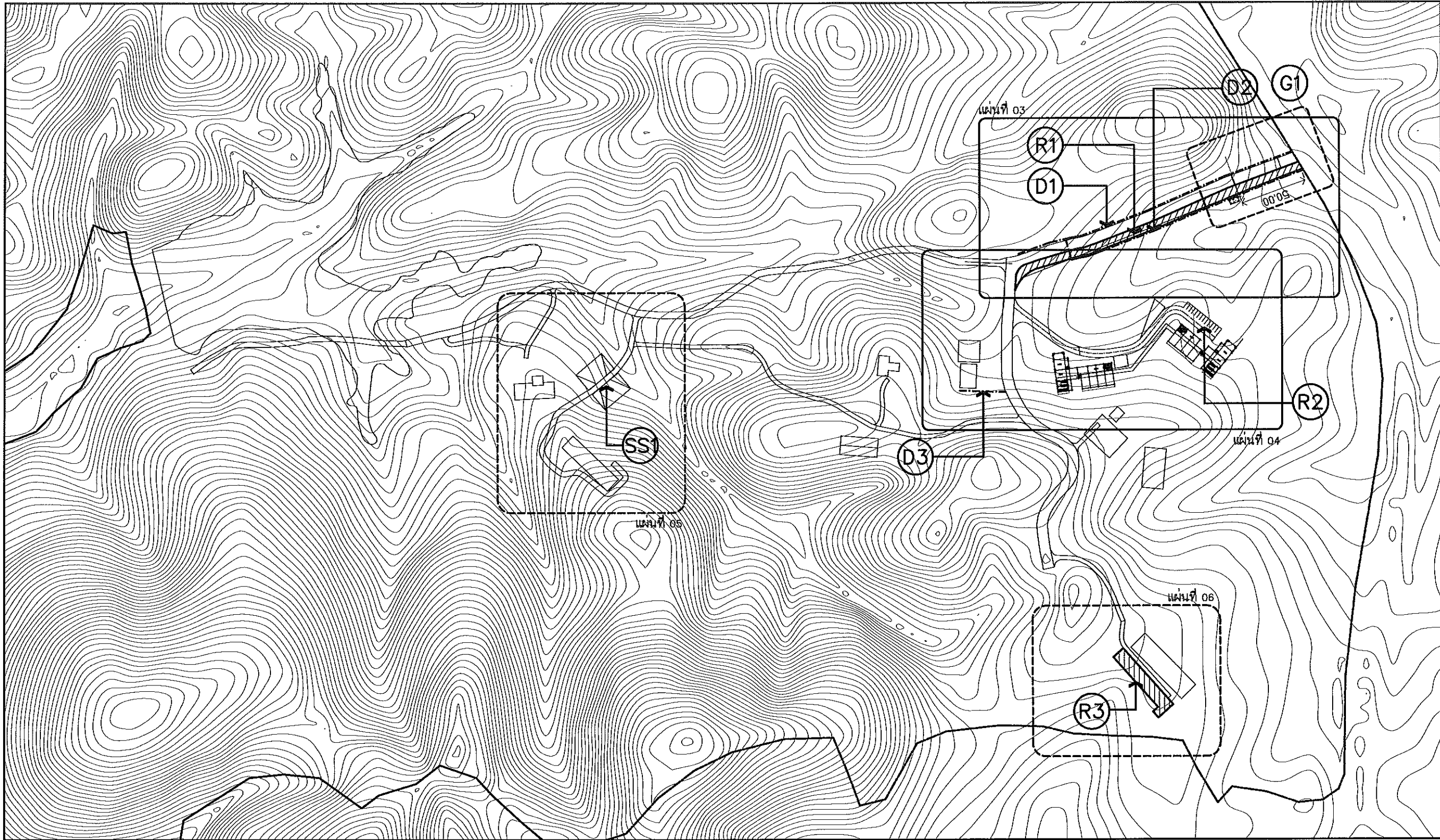
อธิบดี.....
ผู้อำนวยการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนากิจการอาคารฯ สำนักงานอธิการบดี

สารบัญแบบ			
เลขที่แผ่น	แบบแสดง	เลขที่แผ่น	แบบแสดง
00	ปก		
01	สารบัญแบบ		
02	ผังบริเวณ		
03	ผังบริเวณ R1 D1 G		
04	ผังบริเวณ D2 R2		
05	ผังบริเวณ SS1		
06	ผังบริเวณ R3		
07	แบบขยายถนน (R1) และวางระบายน้ำ (D3)		
08	แบบขยายวางระบายน้ำ (D1,D2)		
09	แบบขยายวางระบายน้ำ (D1,D2)		
10	แบบขยาย R2-01		
11	แบบขยาย R2-02		
12	ผังบริเวณป้อมยาม		
13	แปลนป้อมยาม		
14	รูปด้านป้อมยาม		
15	รูปตัดป้อมยาม		
16	แบบขยายประตู		
17	แบบขยายหน้าต่าง		
18	แบบขยายห้องน้ำ		
19	แปลนโครงสร้างฐานราก คาน พื้น		
20	แปลนโครงสร้างหลังคา		
21	แบบขยายโครงสร้าง		
22	แปลนไฟฟ้า		


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนางานอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

 กองพัฒนางานอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี		
โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี วศ. ศิวศิริ คงศิริ		
ผู้อำนวยการกองพัฒนางานอาคารสถานที่ นที สัมปวรรณสินธุ์		
สถาปนิก วิวัฒน์ ชัยไพโรจน์ ภาสกร ๑๑๒๓		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุดมกิจ ภาสกร ๔๔๑๑		
วิศวกรไฟฟ้า เปิงชาย ภาสกร ๓๓๓๓		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบร่างที่:		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่ 01
ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ 22
รายการแก้ไขแบบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ อำเภอเมือง

อธิการบดี

รศ. ศิริ ศาสตร์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

น.ส. สัมปวรรณ พันธ์

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ๖๕๐๘๒๓

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ อุดมวัง ๖๕๔๔๘๑๑

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปรองคำ ๖๕๓๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบร่าง

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

02

ตรวจ

รวมแผ่น

22

รายการแก้ไขแบบ

- R1 งานถนน ASPHALT CONCRETE กว้าง 6.00 เมตร ความยาว 225 เมตร
- R2 งานถนน คสล. กว้าง 6.00 เมตร พร้อมลานจอดรถ คสล
- R3 งานถนน คสล. กว้าง 10.00 เมตร และ 6.00 เมตร พร้อมพื้นที่จอดรถ
- D1 วางท่อระบายน้ำ คสล ขนาด 1.00 เมตร (OPEN CHANNEL) ความยาว 219 เมตร
- D2 วางท่อระบายน้ำ คสล ขนาด 1.00 เมตร ความยาว 176 เมตร พร้อมท่อลอดเชื่อมต่อ D1
- D3 วางท่อระบายน้ำขนาด 1.20 เมตร แบบเปิด (OPEN CHANNEL) ความยาว 34 เมตร
- SS1 งานปรับปรุงเสถียรภาพของลาดดิน
- G1 ป้อมยาม



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

อธิการบดี

วิศวกรโครงสร้าง

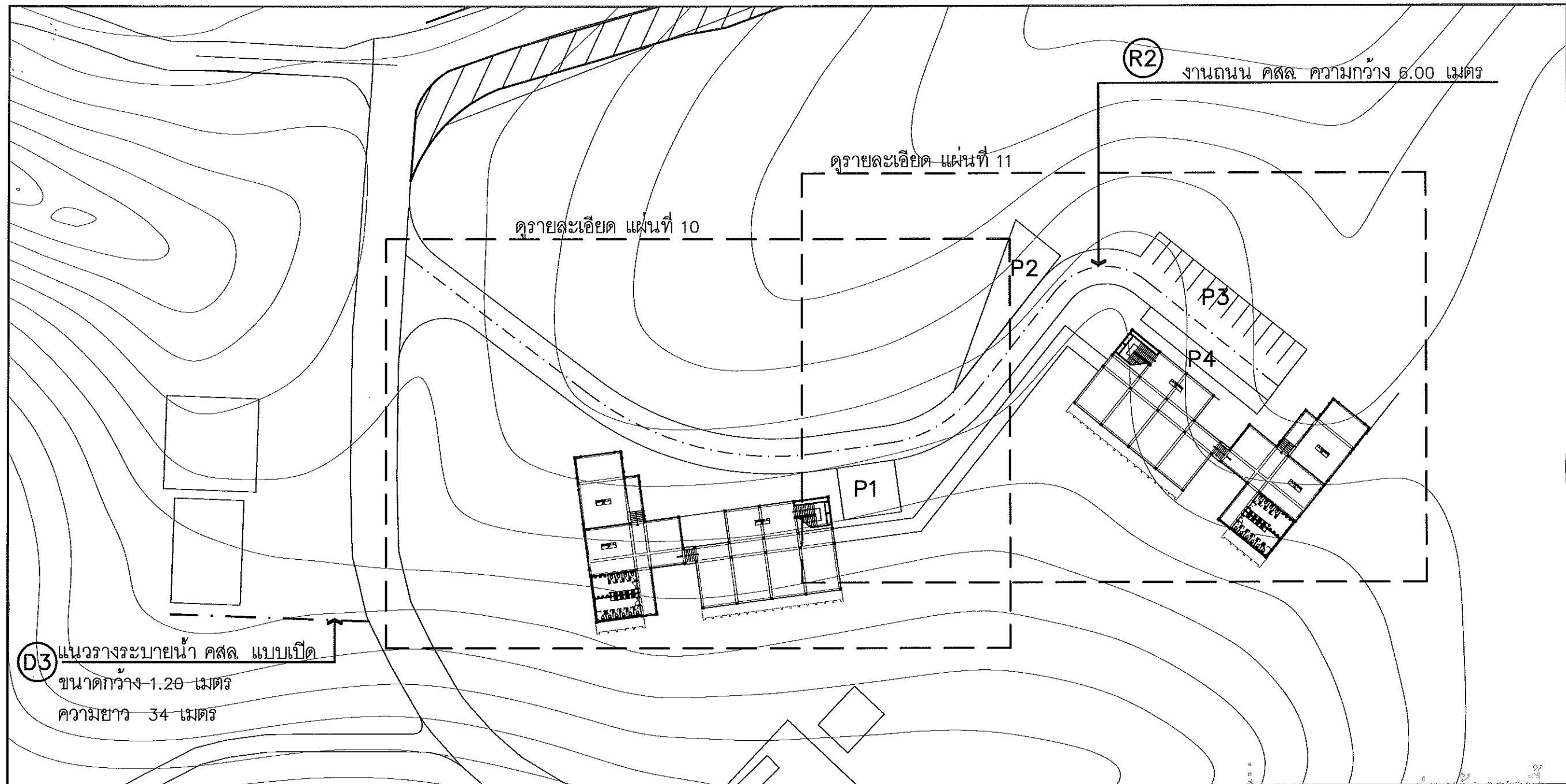
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 3000



ผังบริเวณ D3 R2

มาตราส่วน 1 : 750

- * ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขออนุมัติก่อนดำเนินงานก่อสร้าง
- ** ระดับและตำแหน่งการวางท่อกำหนดภายหลัง
- *** คณะกรรมการสามารถให้ผู้รับจ้างเสนอคนเพิ่ม-ลด เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อความเหมาะสมทางวิศวกรรมได้

รายละเอียดงาน D3

จัดทำวางระบายน้ำ คสล. แบบเปิด ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ความยาว 34 เมตร

รายละเอียดงาน R2

งานถนน คสล. ความกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 181 เมตร

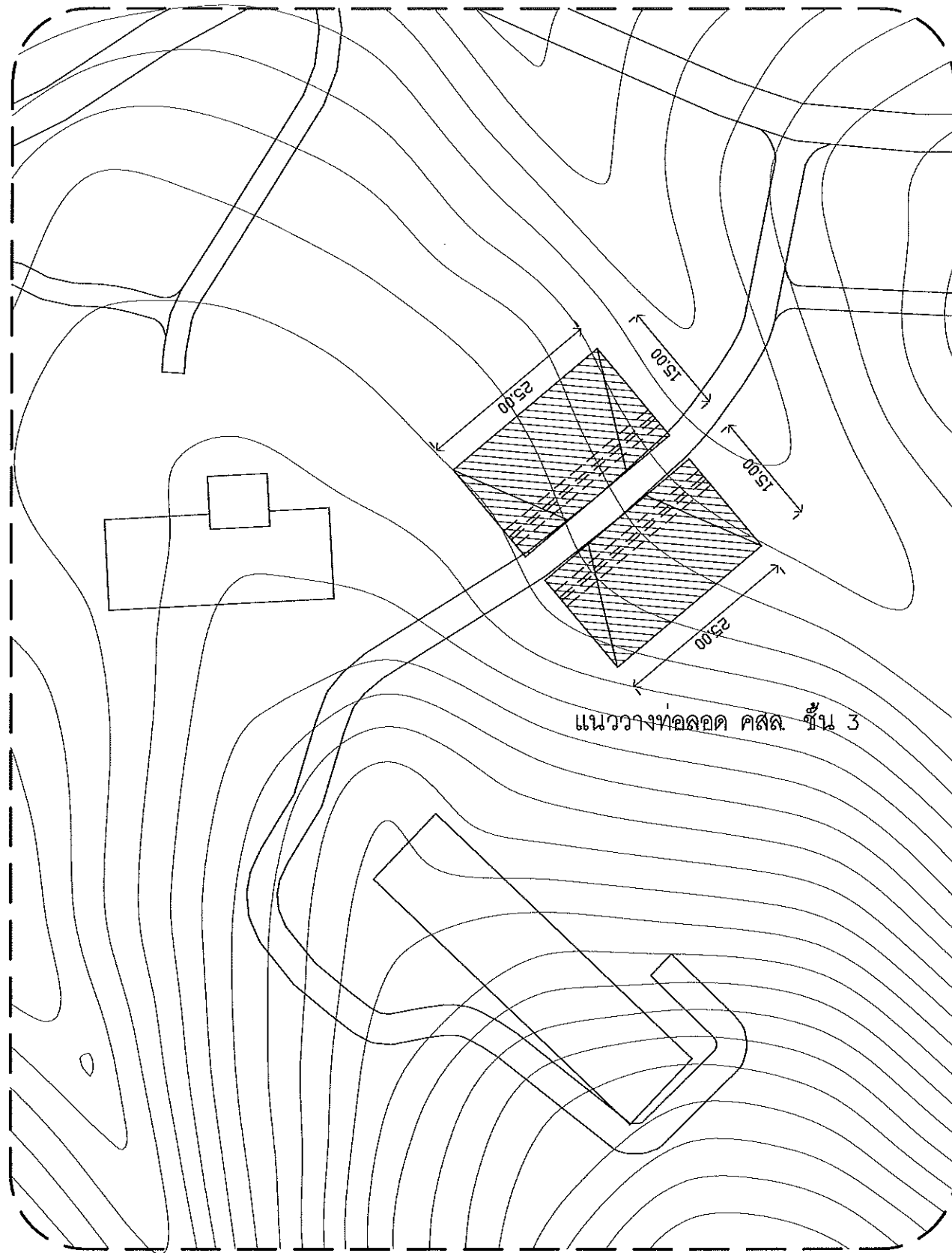
- ทำ CONSTRUCTION JOINT ทุกๆ 5 เมตร
- ให้ทำ EXPANSION JOINT ทุกๆ 50 เมตร
- ตีเส้นจราจรและที่จอดรถ

P1	พื้นที่คอนกรีต	พื้นที่ 90 ตารางเมตร
P2	พื้นที่คอนกรีต	พื้นที่ 147 ตารางเมตร
P3	ที่จอดรถยนต์ 13 คัน	พื้นที่ 162.5 ตารางเมตร
P4	พื้นที่คอนกรีต	พื้นที่ 78 ตารางเมตร



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

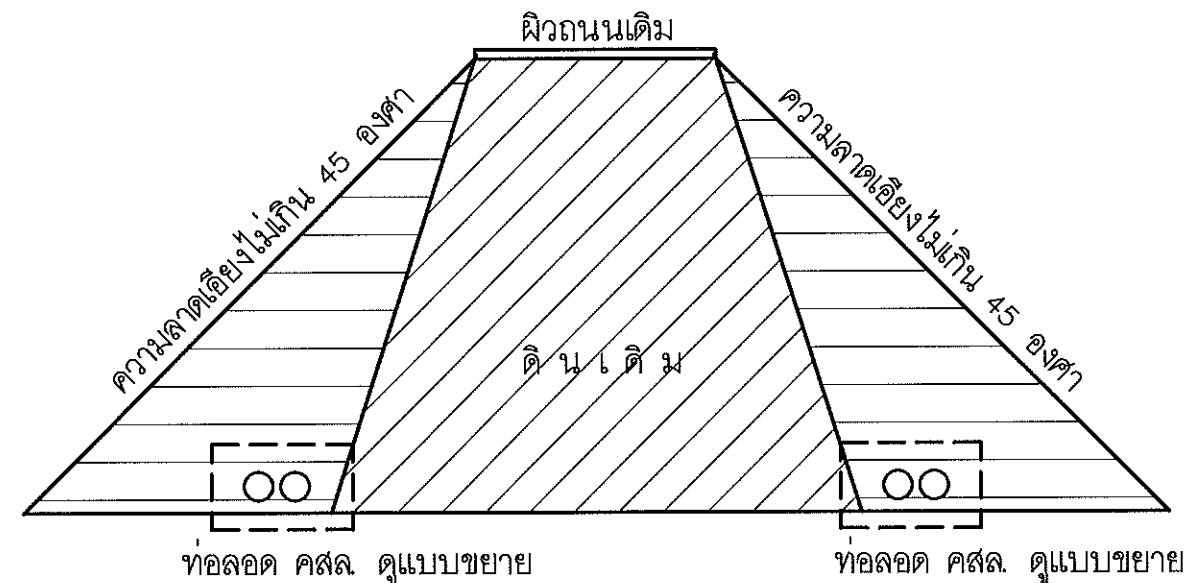
โครงการ		
ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี		
รศ. ศิริวิ สุวสีตร		
ผู้ช่วยอธิการบดี		
น.ท. สัมปวรรณพันธ์		
สถาปนิก		
วิฑูรย์ ชัยไพโรจน์ ภาสกร ๒๒๓		
วิศวกรโครงสร้าง		
สิทธิ จุกอวัง ภาสกร ๔๔๘๑๑		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชษฐาชัย ปวงคำ ภาสกร ๓๓๗๐๔		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบร่างที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
		04
ตรวจ	รวมแผ่น	
	22	
รายการแก้ไขแบบ		



รายละเอียดงาน SS1

1. ขุดผิวพื้นเดิมและดินที่อ่อนตัวออกอย่างน้อย 50 ซม.
2. วางท่อลอด คสล. ชั้น 3 ขนาด 1.00 เมตร จำนวน 2 ท่อ ต่อด้าน ความยาวด้านละ 25 เมตร
3. ทำการบดอัดดินลูกรังเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 50 ซม. ให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 85% STANDARD PROCTOR
4. บดอัดลาดดินให้มีความชันไม่เกิน 45 องศา

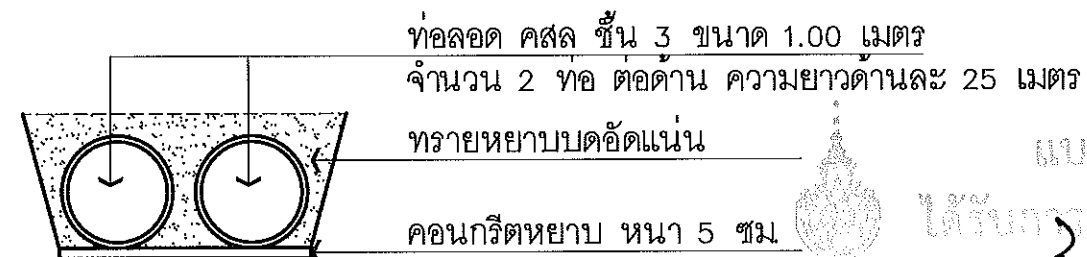
- * ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขออนุมัติก่อนดำเนินงานก่อสร้าง
- ** ระดับและตำแหน่งการวางท่อกำหนดภายหลัง



ขยายการวางท่อและการบดอัดดิน

มาตราส่วน

1 : 250



แบบขยายการวางท่อลอด

มาตราส่วน

ผังบริเวณ SS1

มาตราส่วน

1 : 750

- * ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขออนุมัติก่อนดำเนินงานก่อสร้าง
- ** ระดับและตำแหน่งการวางท่อกำหนดภายหลัง
- *** คณะกรรมการสามารถให้ผู้รับจ้างเสนอคนเพิ่ม-ลด เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อความเหมาะสมทางวิศวกรรมได้



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ จอมทอง

อธิการบดี

รศ. ศิริ ศักดิ์ศรี

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่

นที สัมประพันธ์

สถาปนิก

วิวัฒน์ ชัยไพโรจน์ ภสธ.0823

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ อุทธรัง ภป.44811

วิศวกรไฟฟ้า

เจษฎาย ปรองคำ ภป.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบก่อสร้าง

FILE

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

ตรวจสอบ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

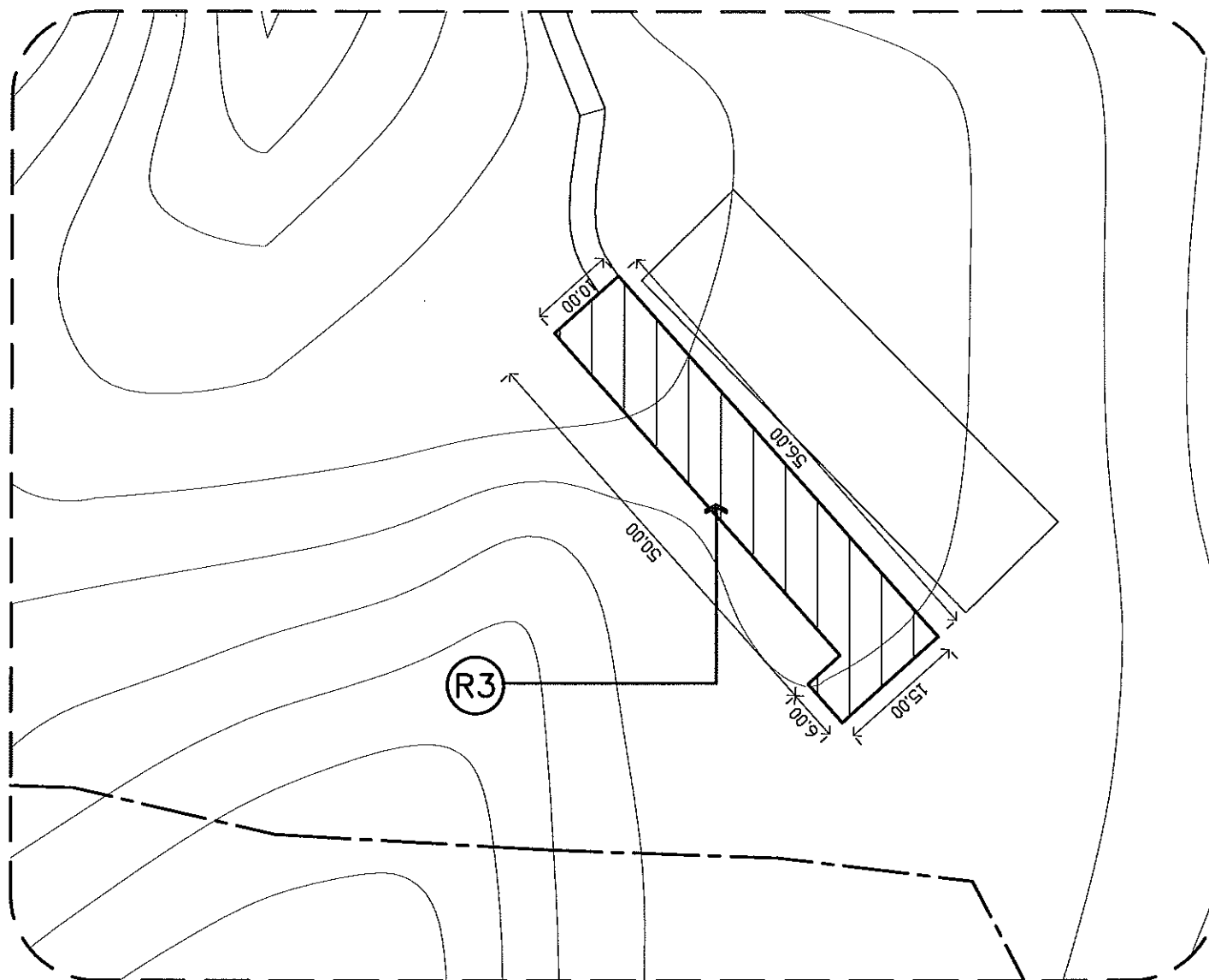
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

กองพัฒนาศาสตร์สถานที่ สำนักงานอธิการบดี



รายละเอียดงาน R3

งานถนน คสล. ความกว้าง 6.00 เมตร ความยาว เมตร

- ทำ CONSTRUCTION JOINT ทุกๆ 5 เมตร
- ให้ทำ EXPANSION JOINT ทุกๆ 50 เมตร
- ติดเส้นจราจร

ผังบริเวณ R3

มาตราส่วน 1 : 750

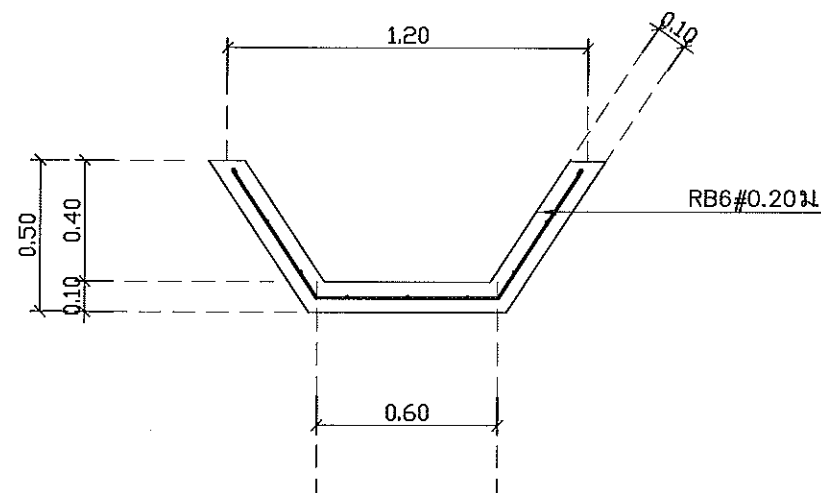
- * ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขออนุมัติก่อนดำเนินงานก่อสร้าง
- ** ระดับและตำแหน่งการวางท่อกำหนดภายหลัง
- *** คณะกรรมการสามารถให้ผู้รับจ้างเสนอคนเพิ่ม-ลด เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อความเหมาะสมทางวิศวกรรมได้

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
ลงนาม.....
วันที่.....
ตำแหน่ง.....
วิศวกรผู้ออกแบบ.....
วิศวกรควบคุมงาน.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

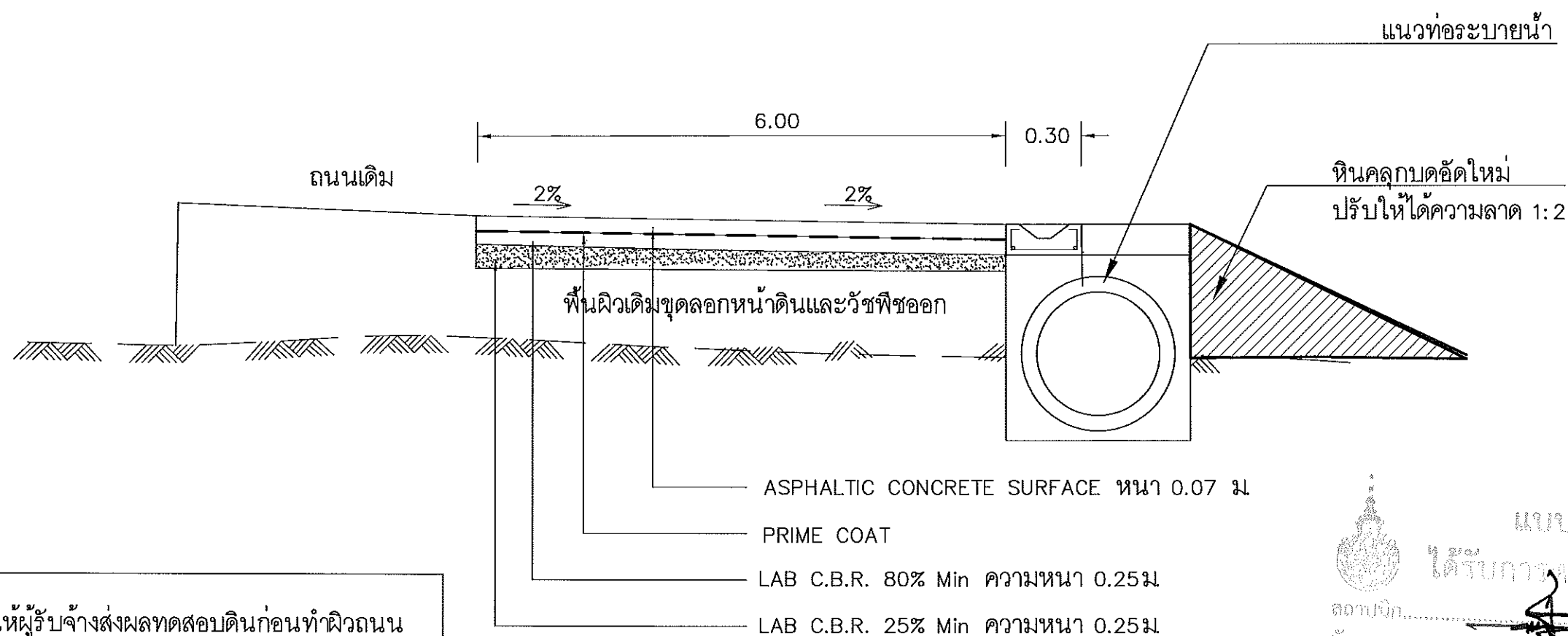
โครงการ		
ก่อสร้างถนนภายในและโดยรอบ ค่าน้ำประปาและ ค่าสาธารณูปโภค จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี		
รศ. ศิริวิทย์ สวัสดิ์		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
น.ส. สิริพร วัฒนชัย		
สถาปนิก		
วิวัฒน์ หงษ์โพธิ์ ๐๕๐๘๘๖		
วิศวกรโครงสร้าง		
สิงห์ อุดมกิจ ๐๕๔๔๘๑		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชษฐา ปรังคำ ๐๕๓๓๓๗๐๔		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแปลน		
แบบร่างที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
		06
ตรวจ		รวมแผ่น
		22
รายการแก้ไขแบบ		



แบบขยายวางระบายน้ำแบบเปิด (D3)

มาตราส่วน

1 : 25



— ให้ผู้รับจ้างส่งผลทดสอบดินก่อนทำผิวถนน

แบบขยายถนน ASPHALTIC CONCRETE (R1)

มาตราส่วน



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาน
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ จอมทอง

อธิการบดี

รศ. ศิริกร สว่างจิต

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่

น.ท. สัมฤทธิ์พันธ์

สถาปนิก

วิฑูรย์ ศักดิ์โงะรัมย์ ภสศ. 6823

วิศวกรโครงสร้าง

ชิตติ อุตมรัง ภาส. 44811

วิศวกรไฟฟ้า

เชษฐา นามคำ ภาส. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบเลขที่:

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

มีน/ท.ท.ท.

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

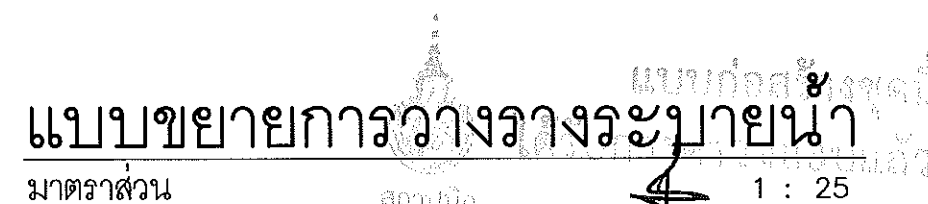
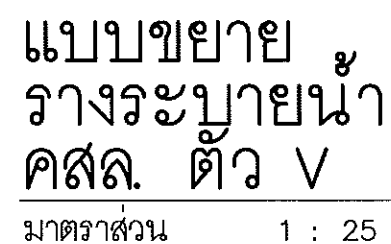
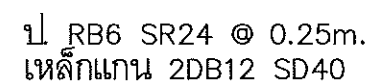
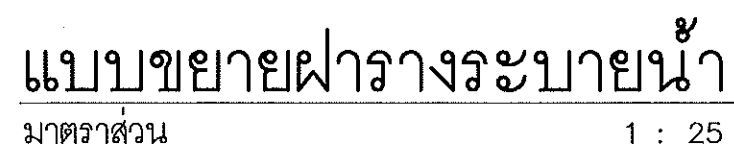
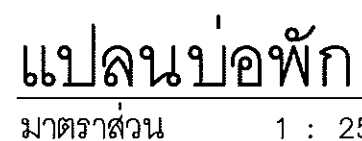
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

กองพัฒนาศาสตร์สถานที่ สำนักงานอธิการบดี



แบบขยายรายละเอียด (D1,D2)



โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ตำบลบ้านหลวง ตำบลจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ จอมทอง

๑๖. การดำเนินงาน

วศ. ศิลป. ๓

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

นทท. สัมมา/วณะพันธ์ 

សម្រាប់

วิฑูรย์ ชังชีพโรจน์ ภาศน.๖๘๒๓

วิสาหกิจชุมชน

[illegible]

342

เมืองชาย ปวงคำ ภาณุ 337

វិស័យកសិកម្ម

၆၆

44315144029

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

பாதுகாப்பு

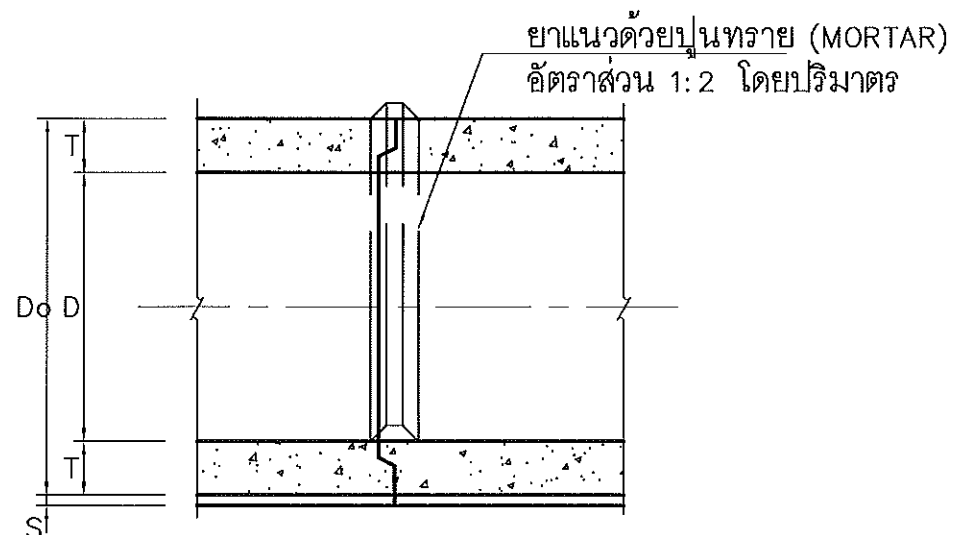
08

8128

22

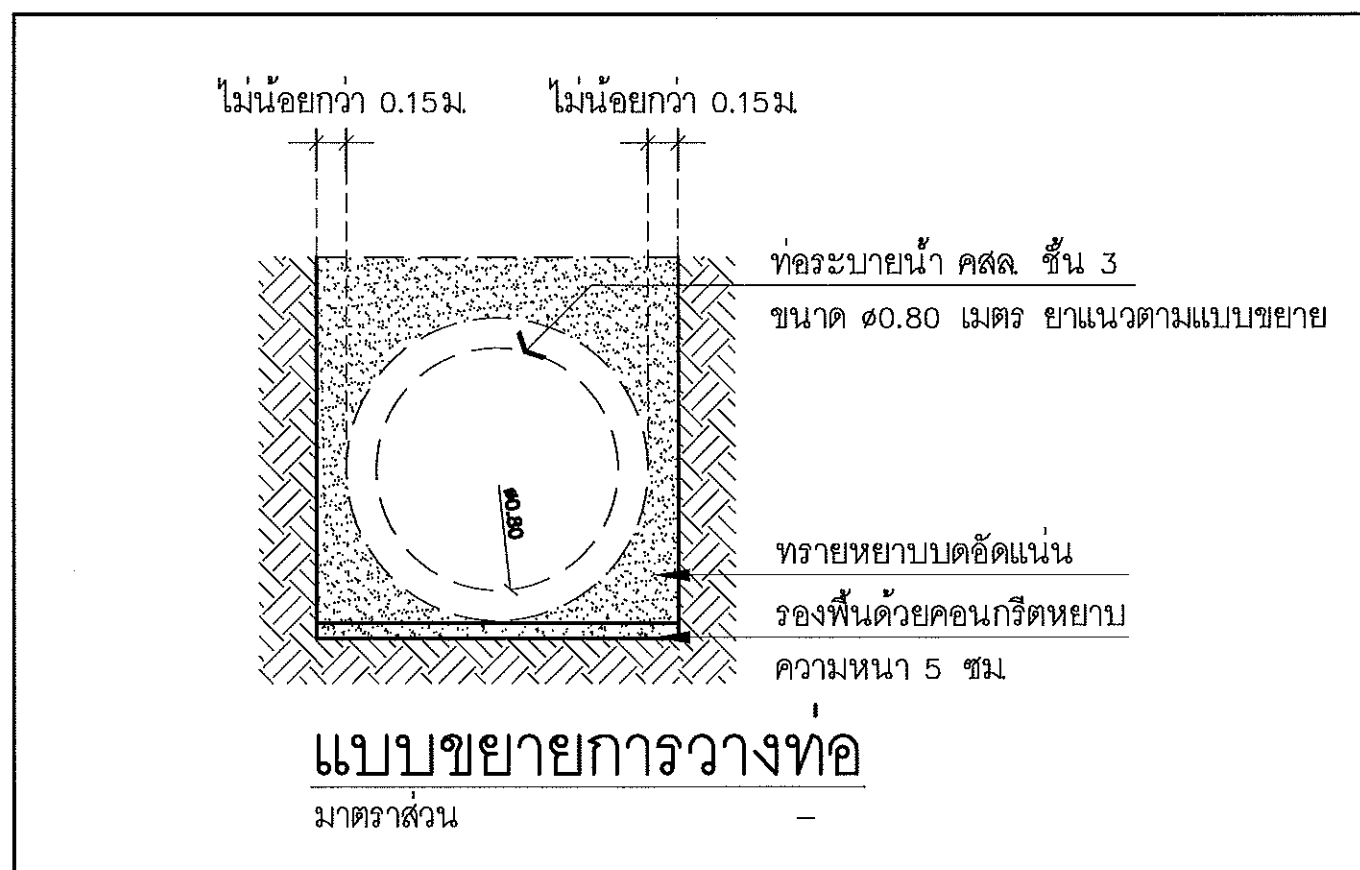
รายการแก้ไขแบบ	
----------------	--

กองบัญชาการทหารราบที่ ๕ สำนักงานฉะเชิงเทรา



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว

มาตราส่วน



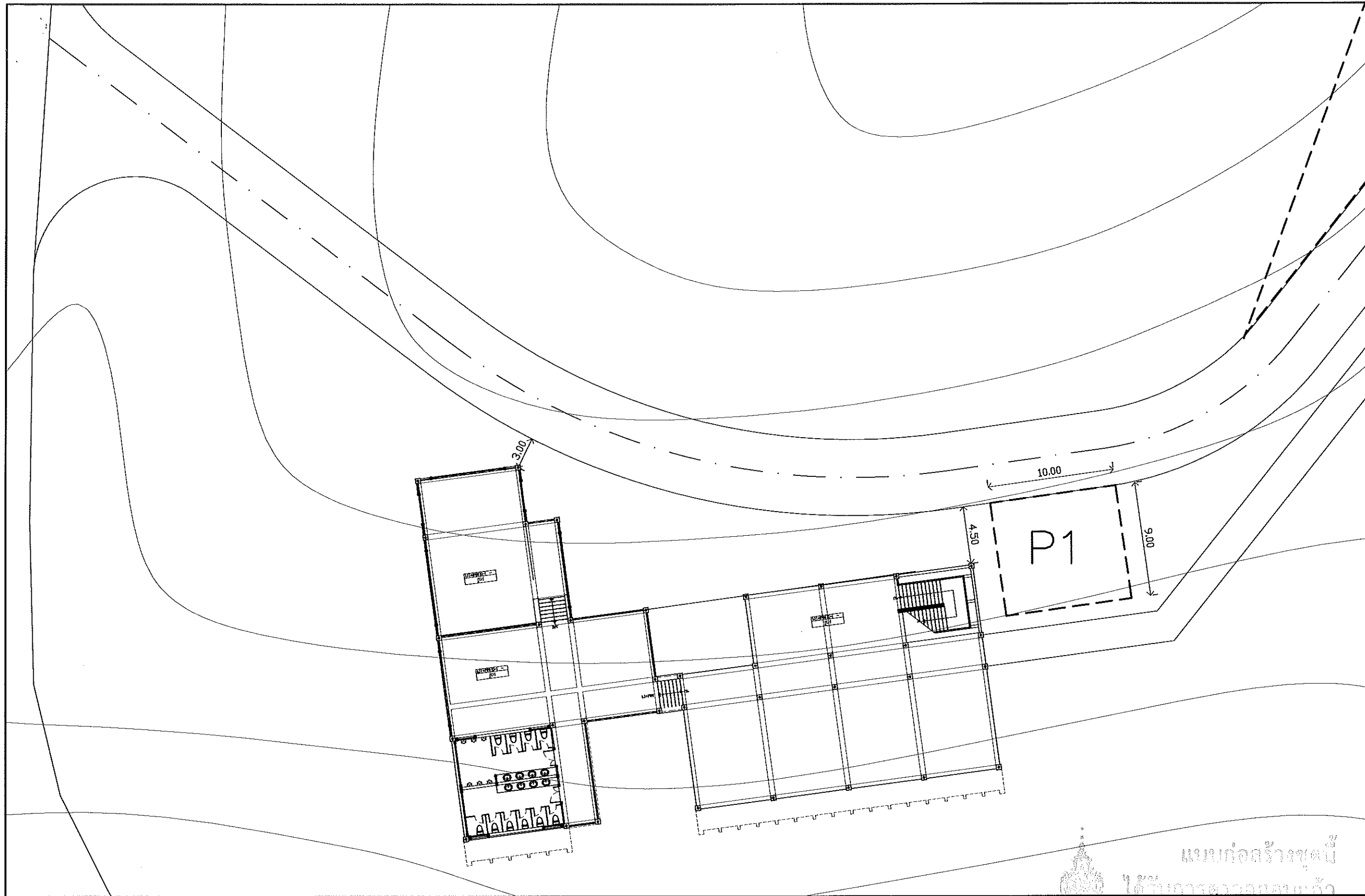
แบบขยายวางระบายน้ำ (D1,D2)

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีอำนาจ
วิศวกรรม
วิศวกรรม
วิศวกรรม

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

<p>กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี</p>		
<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่</p>		
<p>หน่วยงาน</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p>		
<p>สถานที่</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง</p>		
<p>อธิการบดี</p> <p>รศ.ศิริกร สว่างศรี</p>		
<p>ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่</p> <p>น.ส. สิริพร วัฒนะพันธ์</p>		
<p>สถาปนิก</p> <p>วิฑูรย์ วัฒนไพโรจน์ ภาสกร 8823</p>		
<p>วิศวกรโครงสร้าง</p> <p>สิทธิ อุดมกิจ ภาสกร 44811</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>เจษฎา วัฒนไพโรจน์ ภาสกร 33704</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>		
<p>เขียนแบบ</p>		
<p>แบบแสดง</p>		
<p>แบบร่างที่ :</p> <p>FILE :</p> <p>วันที่</p>		
นางสาวส่วน	แบบ	แผ่นที่ 09
ตรวจ	รวมแผ่น	22
<p>รายการแก้ไขแบบ</p>		



กองพัฒนาศาสตร์ด้าน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ จอมทอง

อธิการบดี
รศ. ศิโรตม์ สุวาศิธร

ผู้ช่วยอธิการบดี
น.ส. สัมพรพรหมพันธ์

สถาปนิก
วิฑูรย์ ชัยไพโรจน์ ๐๖๖๒๓

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทธรัง ๐๔๔๘๑๑

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปรังคำ ๐๓๓๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

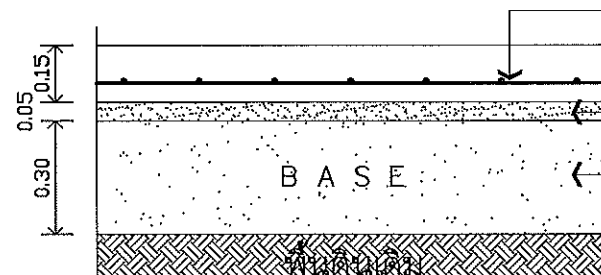
แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

ขยาย R2-01

มาตราส่วน 1 : 300



ถนน คสล. ความหนา 0.15 ม.
WIREMESH 6 มม. # ๑๐.20 ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

LAB C.B.R. 80% Min

ขยายถนนคอนกรีต

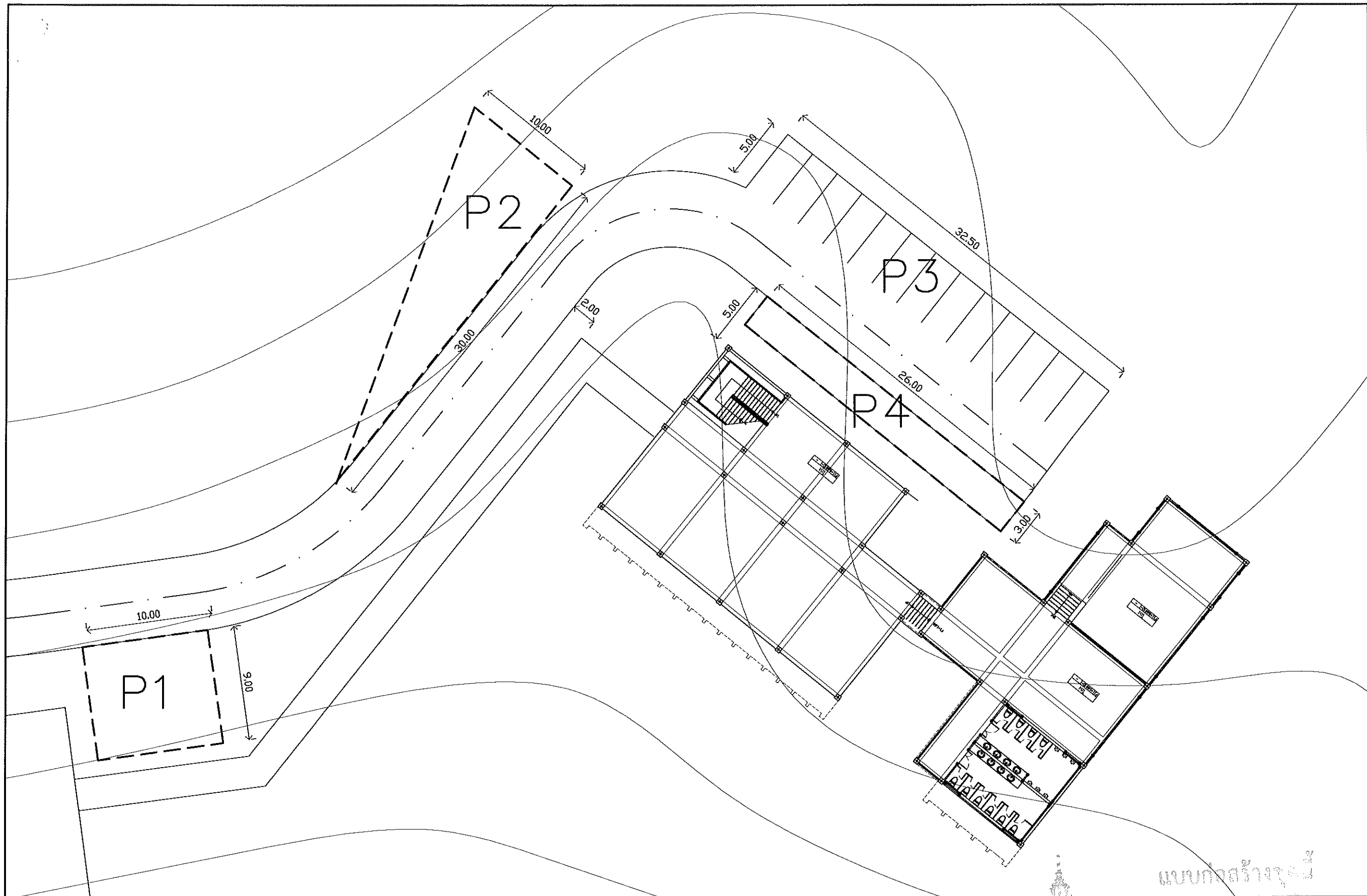
มาตราส่วน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีใบอนุญาต
วิชาชีพ
วิศวกรรม
วิชาชีพ
วิศวกรรม

กองพัฒนาศาสตร์ด้าน
สำนักงานอธิการบดี



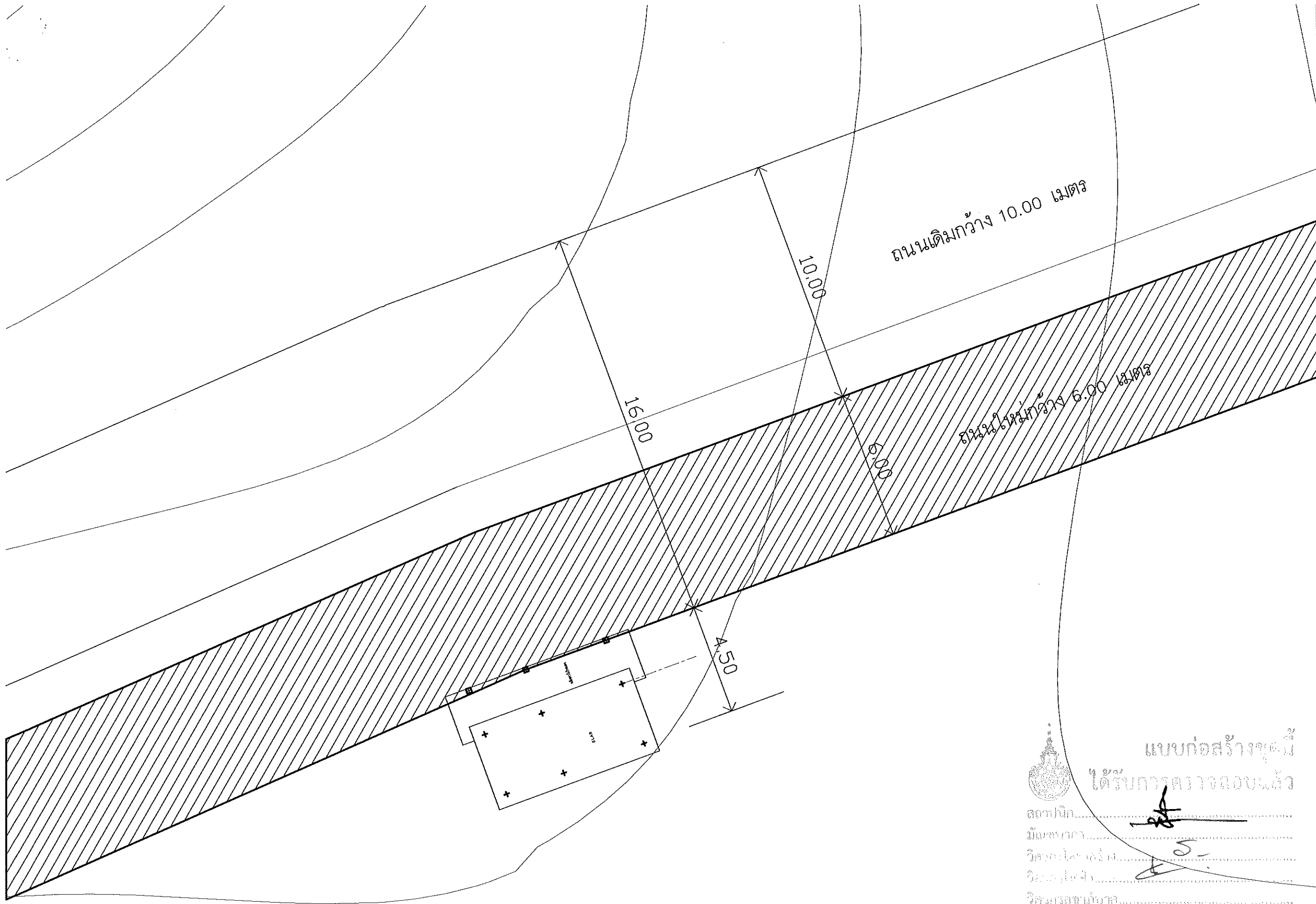
ขยาย R2-02
 มาตรฐาน 1 : 300

แบบก่อสร้างชุดนี้
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว
 สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี


โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและโถงทาง ผ่านบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี รศ. ศิวศิริ สว่างใส		
ผู้ช่วยอธิการบดี น.ส. ศิวศิริ สว่างใส		
สถาปนิก วิวัฒน์ อังคโสภา ๐๖๐๘๘๒๓		
วิศวกรโครงสร้าง สิงห์ อุดมกิจ ๐๖๔๔๘๑๑		
วิศวกรไฟฟ้า สิงห์ อุดมกิจ ๐๖๔๔๓๗๐๔		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบร่างที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่ 11
ตรวจ		รวมแผ่น 22
รายการแก้ไขแบบ		

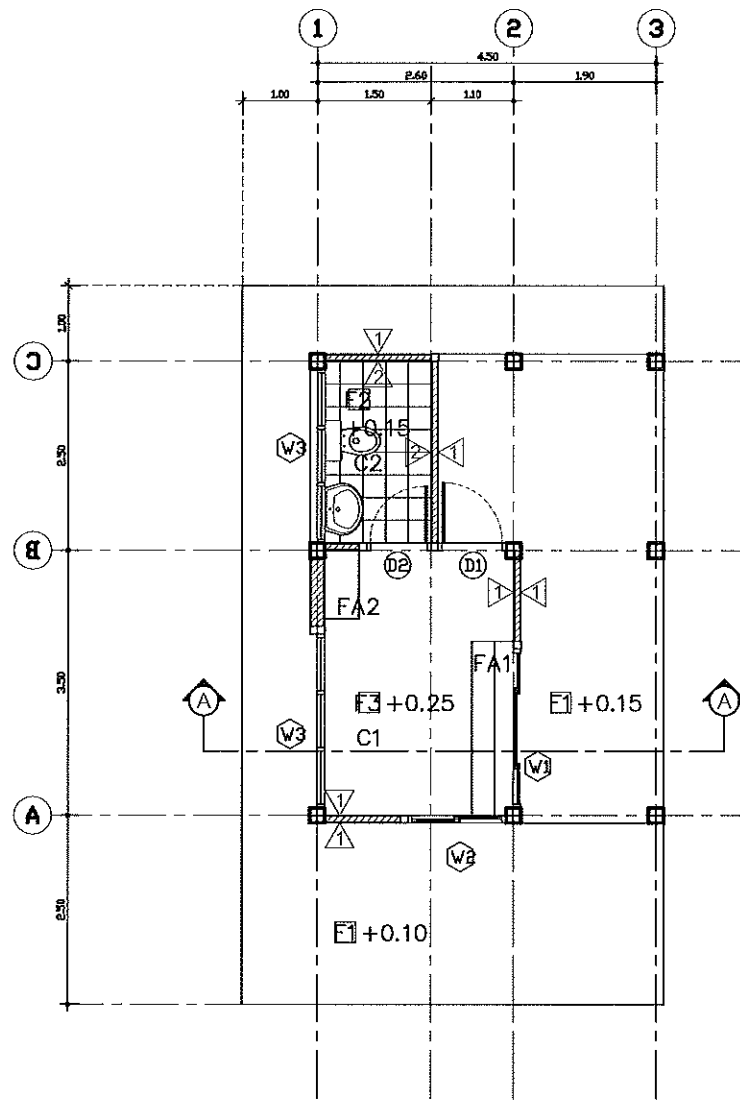


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

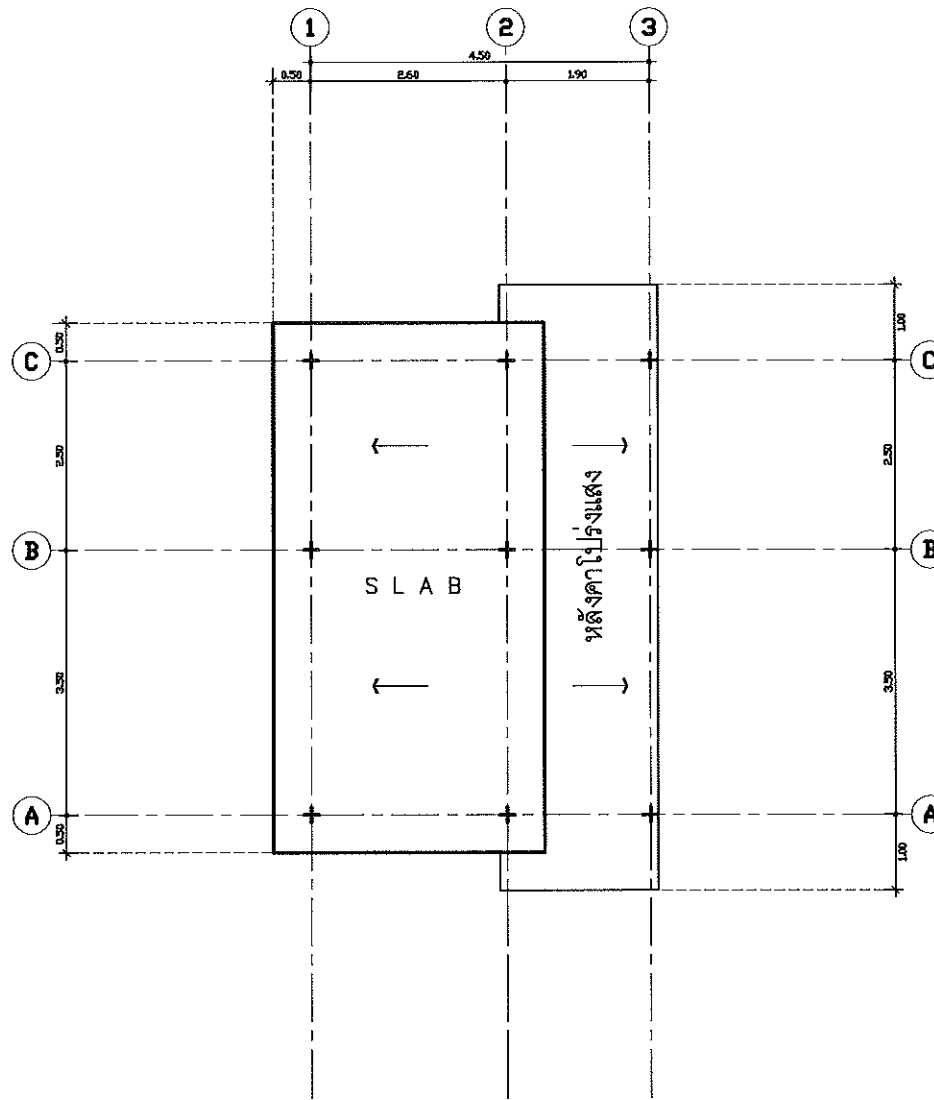
ผังบริเวณป้อมยามและประตูทางเข้า
 มาตรฐาน
 1 : 150

 กองพัฒนาศาสตร์สถานที่ สำนักงานอธิการบดี		
โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี รศ. ศิโรตม์ สง่าวิจิตร		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่ น.ท. สัมพร ประพันธ์		
สถาปนิก วิชาวิศ. ศักดิ์ไพโรจน์ ภาสกรธนะ		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุดมกิจ ภาสกรธนะ		
วิศวกรไฟฟ้า เจริญชัย ปวงคำ ภาสกรธนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบร่างที่: FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่ 12
สำรวจ		รวมแผ่น 22
รายการแก้ไขแบบ		



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

- F1 พื้นผิวขัดมัน
- F2 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบขนาด 12"x12"
- F3 พื้นผิวขัดมัน

- 1 ผนังผิวฉาบเรียบ ทาสี
- 2 ผนังผิวกรุกระเบื้องเคลือบ 12"x12" สูง 1.60

- C1 ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
- C2 ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น ชนิดฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี


รายการครุภัณฑ์

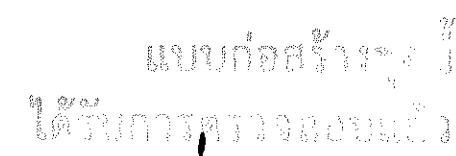
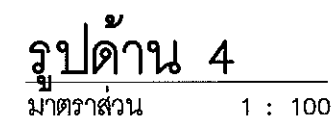
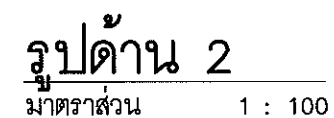
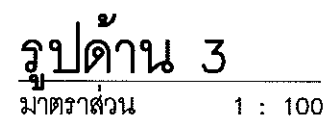
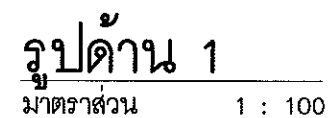
- FA1 เคาน์เตอร์ขนาด 2.30x1.10x0.60 ม.
- FA2 ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก ขนาด 0.90x0.45x1.82 ม. LK-6106 บานเปิด 6 บาน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี		
โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและโถงทาง คัดบ้านหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี รศ. ศิริวิ สุวดีศรี		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ น.ท. สัมปฤทธิ์พันธ์		
สถาปนิก วิศวกร ช่างไฟฟ้า วิศวกร 8823		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ จุฑาธิง ภา 44811		
วิศวกรไฟฟ้า เจริญชัย ปวงคำ ภา 33704		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบครุภัณฑ์		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่ 13
ตรวจ	รวมแผ่น	22
รายการแก้ไขแบบ		

[illegible]

กองทัพอากาศและกองทัพเรือไทย



กองทัพนาวาอากาศสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและเชื่อมขาม
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้าน
เชียงใหม่ จอมทอง

<p> စစ်ကောင်စီ </p>

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p> ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ព្រះបរមរាជវាំង </p> </div> <div> <p> លេខ ០១ ស្តីពី </p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p> រាជធានី ភ្នំពេញ </p> </div> <div> <p> លេខ ០១ ស្តីពី </p> </div> </div>
--	---

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
นพ. สัมปวรรณพันธ์

<p> ສຖານະ ສຖານະ </p>

วิทยุสื่อสาร ๕๖๓ โทรโข่ง ๖๘๒๓

วิศวกรโครงสร้าง

ชื่อ	ชุตติวงศ์	ภษ44811
------	-----------	---------

วิษณุกร ไชยคำ

เชิงชาย ปิ่นคำ ภพท 33704

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

เขียนแบบ

ANNEX

แบบเลขที่ :

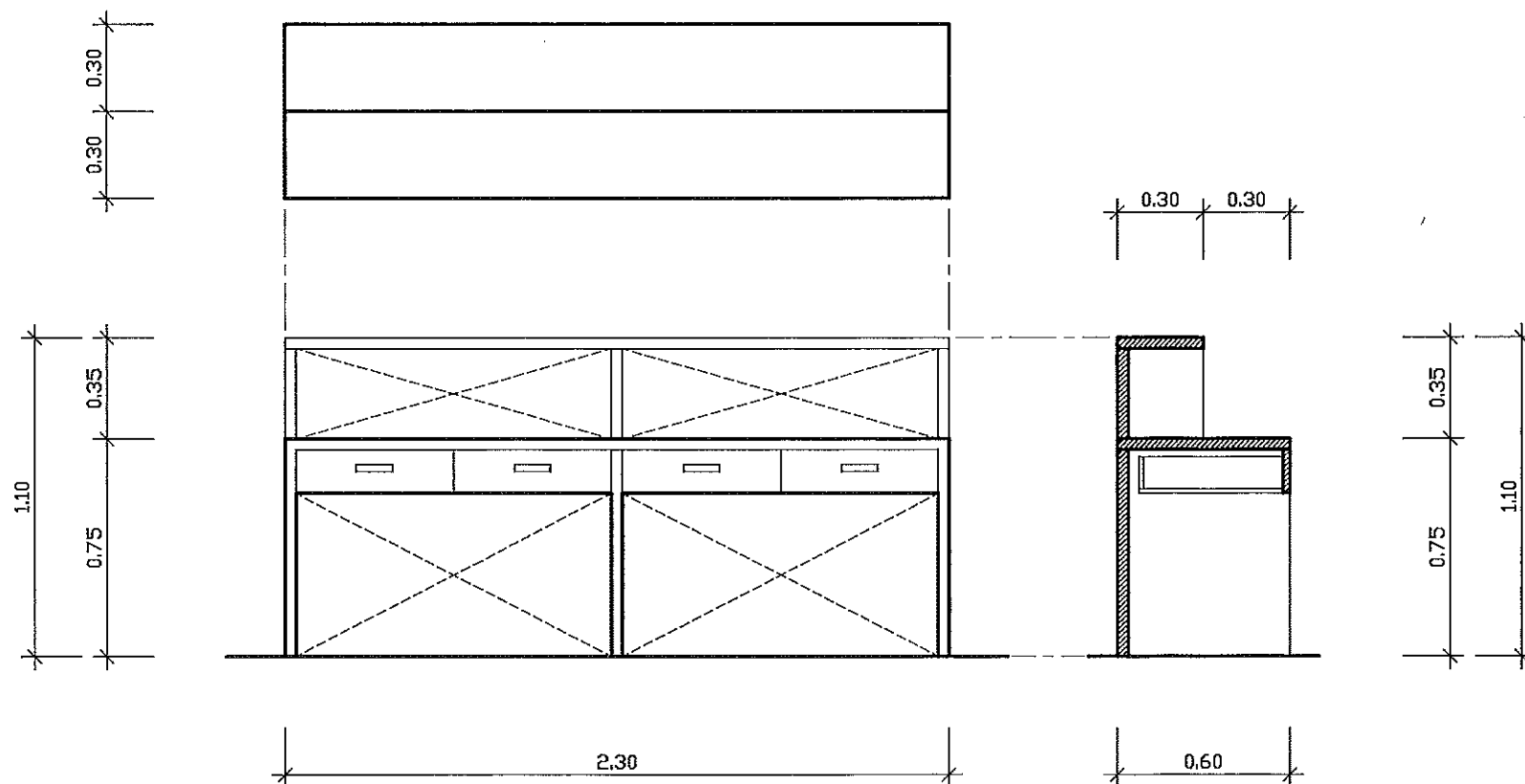
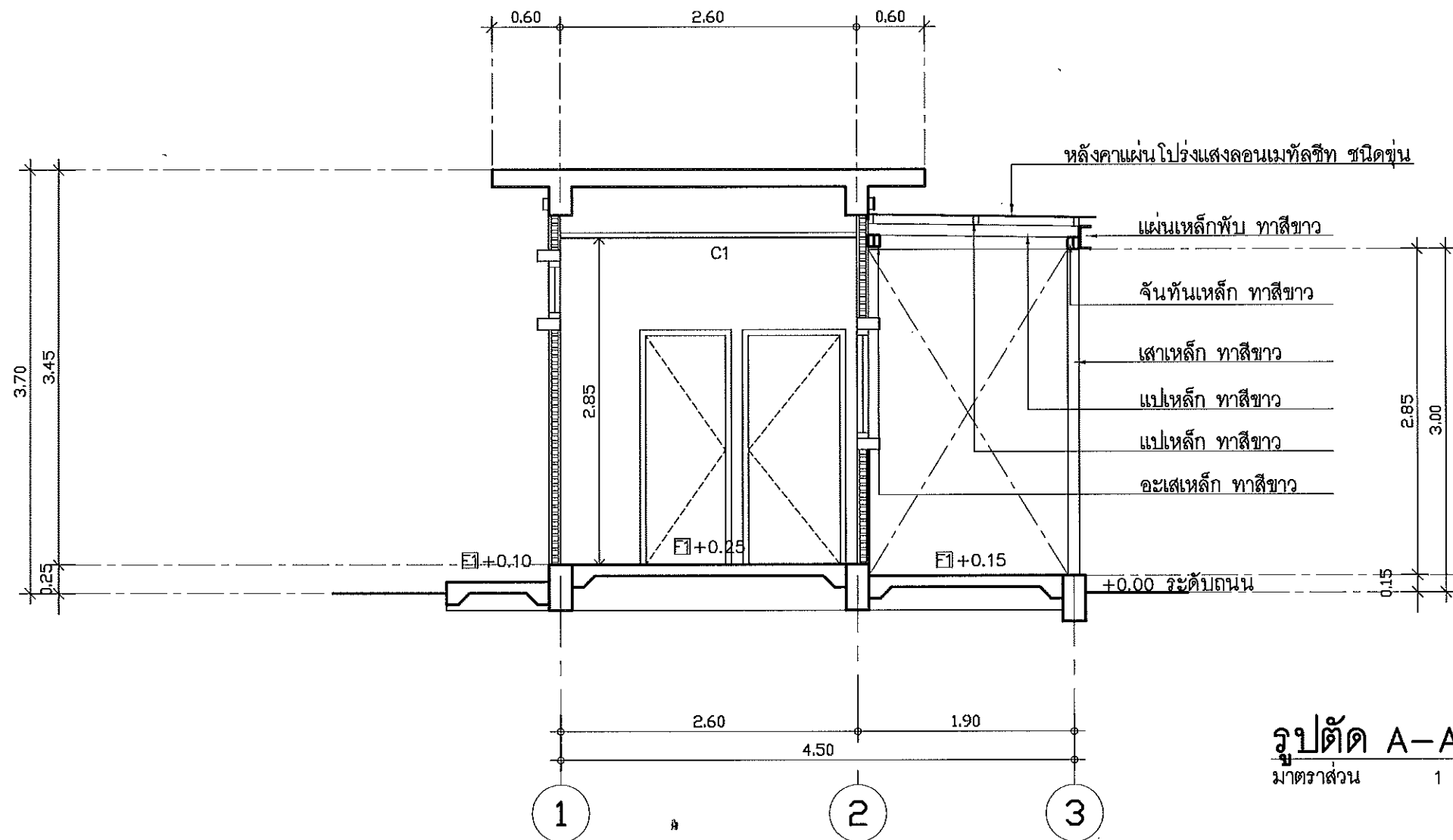
FILE :

วันที่

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่ 14

ក្រុម		ទំព័រ
២០១៩		២២

รายการแก้ไขแบบ



ขยายเคาน์เตอร์ FA1
มาตราส่วน 1 : 25



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม
ด้านหน้าของ อาคารเรียน
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

สถาปนิก

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

วิชาชีพ

แบบขยายประตู

ระดับพื้น

(D1)

ระดับพื้น

(D2)

ชนิดประตู	ประตูบานเปิด ไม้อัดยาง ทำสีขาว	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็ง บานเกล็ดไม้ระบายอากาศ ทำสีขาว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5" ทำสีขาว
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 1 3/4"x4" ทำสีขาว	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 1 3/4"x4" ทำสีขาว
บาน / ลูกฟัก	-	บาน / ลูกฟัก	-
บานพับ	บานพับสแตนเลส ขนาด 3"x4" ชนิดมีแฉกในล่อน 4 ตัว/บาน	บานพับ	บานพับสแตนเลส ขนาด 3"x4" ชนิดมีแฉกในล่อน 4 ตัว/บาน
กุญแจ , ลูกบิด	สแตนเลส Hair line ชนิดมีกุญแจล็อค ล็อคจากด้านใน	กุญแจ , ลูกบิด	สแตนเลส Hair line ชนิดมีกุญแจล็อค ล็อคจากด้านใน
มือจับ	-	มือจับ	-
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-

๕

แบบก่อสร้าง

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....


มีนาคม ๒๕๖๕.....

วิศวกร.....

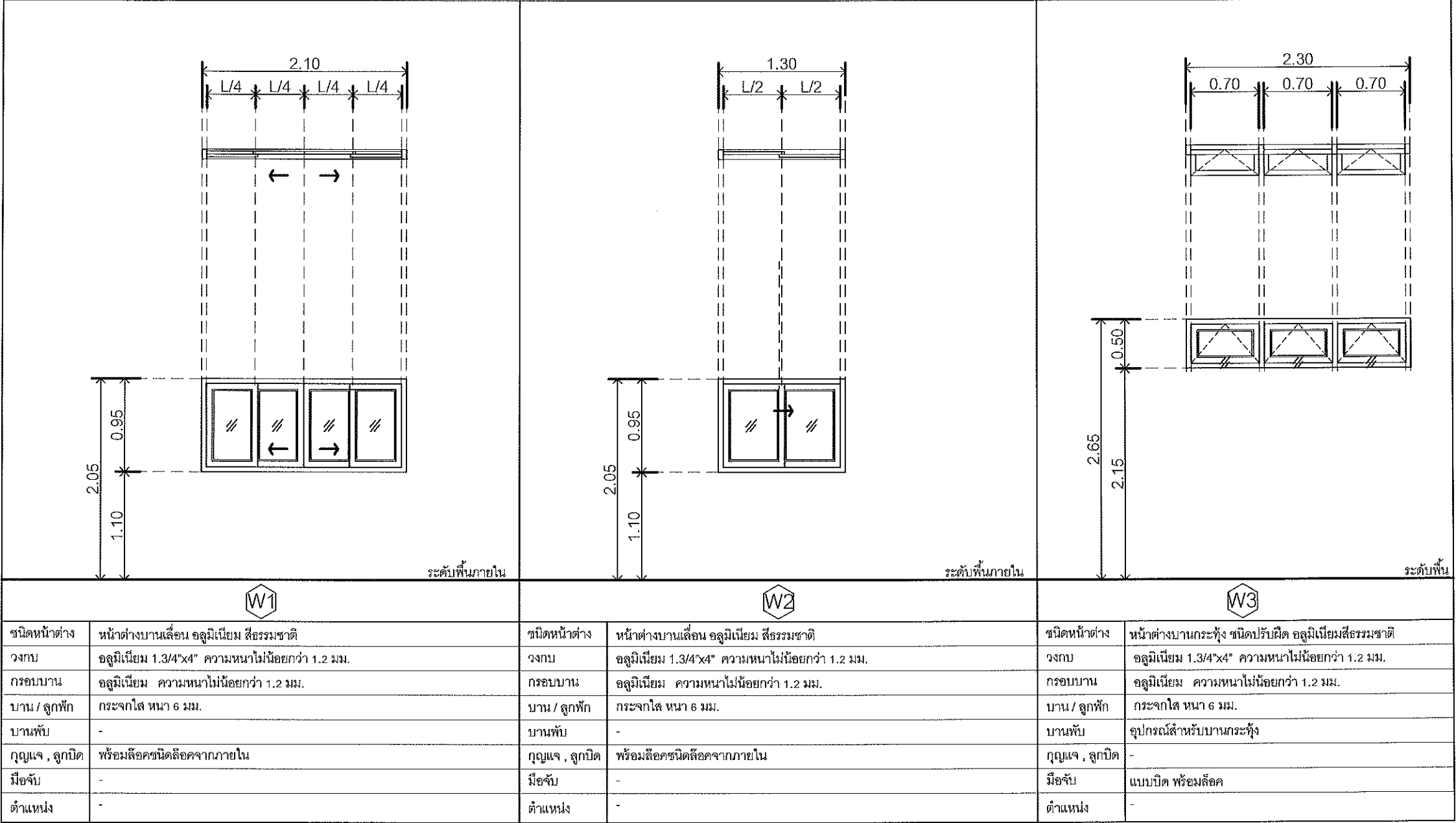
วิศวกร.....

วิศวกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักบริหารงาน

			
กองพัฒนาศาสตร์สถานที่ สำนักงานอธิการบดี			
โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและป้อมยาม ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่			
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง			
อธิการบดี รศ. ศีลศิริ ตั้งศิริกร			
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่ น.ท. สันปฎนพันธ์			
สถาปนิก วิวัฒน์ ชังคำไทโรจน์ ภาศก.๐823			
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุทอวัง ภาศ.44811			
วิศวกรไฟฟ้า เริงชาย ไร่วงศ์ ภาศก.33704			
วิศวกรสุขาภิบาล			
เขียนแบบ			
แบบแปลน			
แบบเสร็จ: FILE :			
วันที่			
มอบหมาย	แบบ	แผ่นที่ 16	
ตรวจ	รวมแผ่น		22
รายการแนบท้ายแบบ			

แบบขยายหน้าต่าง



W1		W2		W3	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม สีธรรมชาติ	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม สีธรรมชาติ	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง ชนิดปรับมือ อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
วงกบ	อลูมิเนียม 1.3/4"x4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม 1.3/4"x4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม 1.3/4"x4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
บาน / ลูกพัก	กระจกใส หนา 6 มม.	บาน / ลูกพัก	กระจกใส หนา 6 มม.	บาน / ลูกพัก	กระจกใส หนา 6 มม.
บานพับ	-	บานพับ	-	บานพับ	อุปกรณ์สำหรับบานกระทุ้ง
กุญแจ , ลูกบิด	พร้อมลิคชนิดติดจากภายใน	กุญแจ , ลูกบิด	พร้อมลิคชนิดติดจากภายใน	กุญแจ , ลูกบิด	-
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	แบบบิด หรือลิค
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างถนนภายในและบ่อน้ำ
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ จอมทอง

อธิการบดี
รศ. ศิริ ศังคีศรี

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
น.ส. พิมพ์พันธ์

สถาปนิก
วิวัฒน์ ตั้งไพโรจน์ ๒๕๖๒๒๓

วิศวกรโครงสร้าง
สิงห์ อุทธิง ๒๕๖๒๒๓

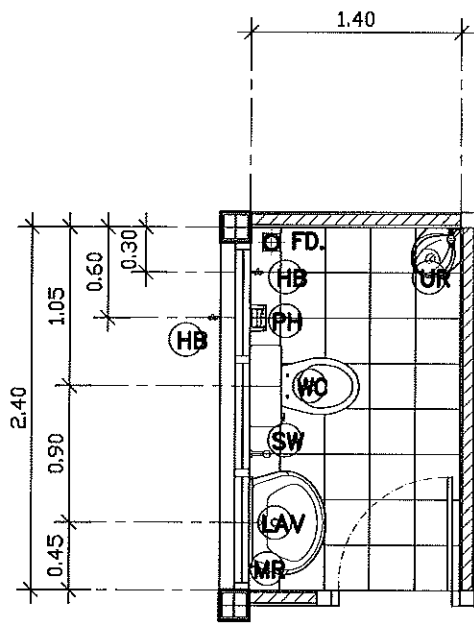
วิศวกรไฟฟ้า
เชษฐา วัชรคำ ๒๕๖๒๒๓

วิศวกรสุขาภิบาล

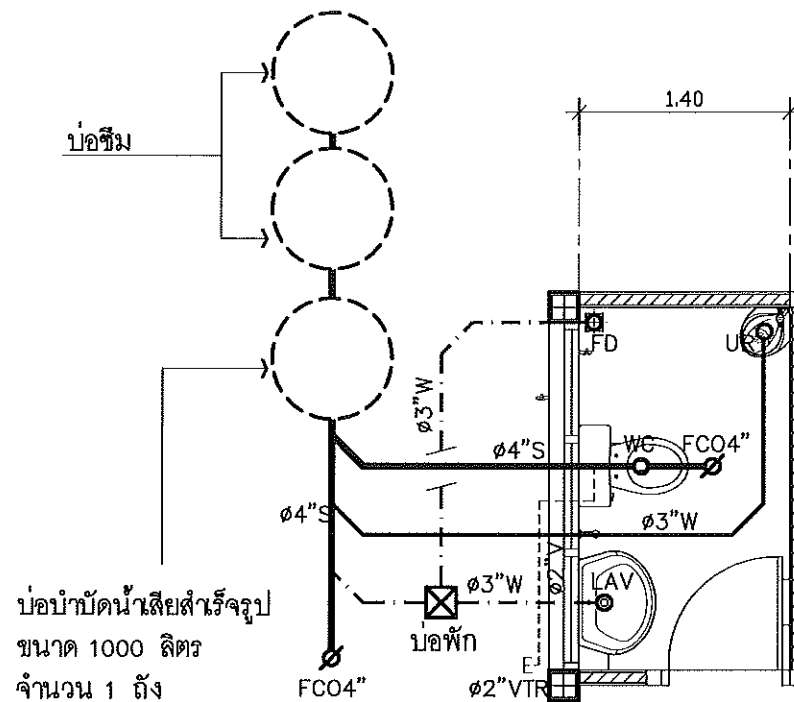
เขียนแบบ

แบบแสดง

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่
ขนาดตัว
แบบ
แผ่นที่
17
ตรวจ
รวมแผ่น
22
รายการแก้ไขแบบ



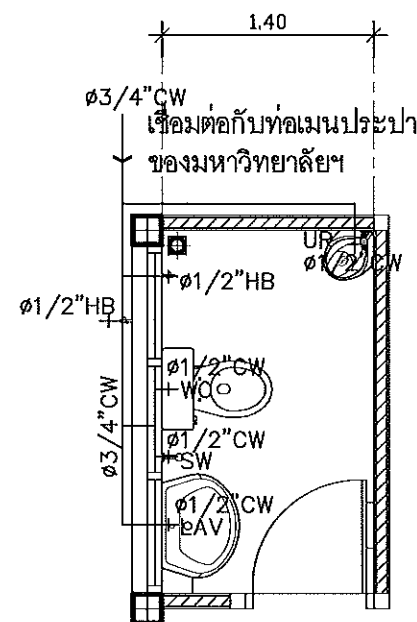
แปลนห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



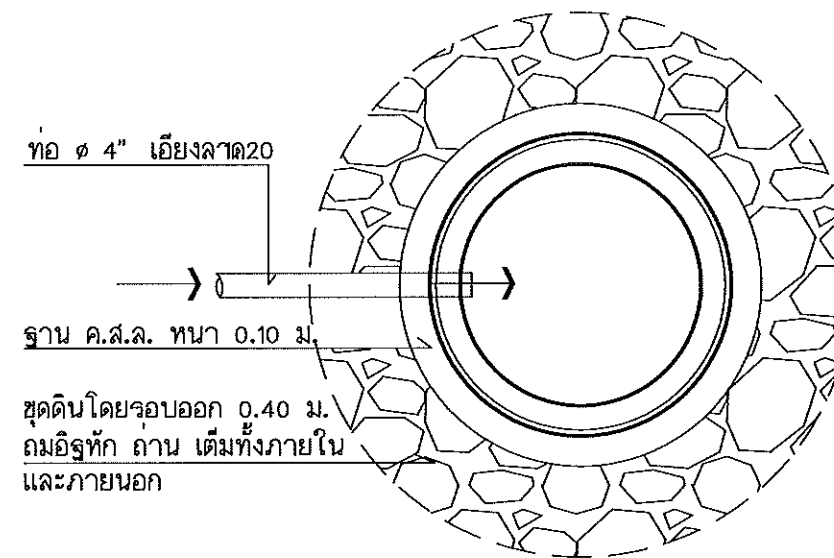
แปลนห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

รายการอุปกรณ์

- WC ชักโครกแบบฟรีแทงค์ และสายชำระ พร้อมสตอปวาล์ว
 - LAV ก๊อกเดี่ยวและอ่างล้างหน้าแบบฝังบนขาตั้งย่น พร้อมสตอปวาล์ว
 - MR กระจกเงา ขนาด 0.50x0.70 ขอบเปลือยเรียบปัด
 - PH ที่ใส่กระดาษชำระ
 - HB ก๊อกน้ำติดสูง 0.60 ม
 - SW สายชำระ
 - UR โถปัสสาวะชาย
 - FD ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นชนิดมีที่ดักกลิ่น
- อุปกรณ์และอุปกรณ์ให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ให้ใช้สีขาว



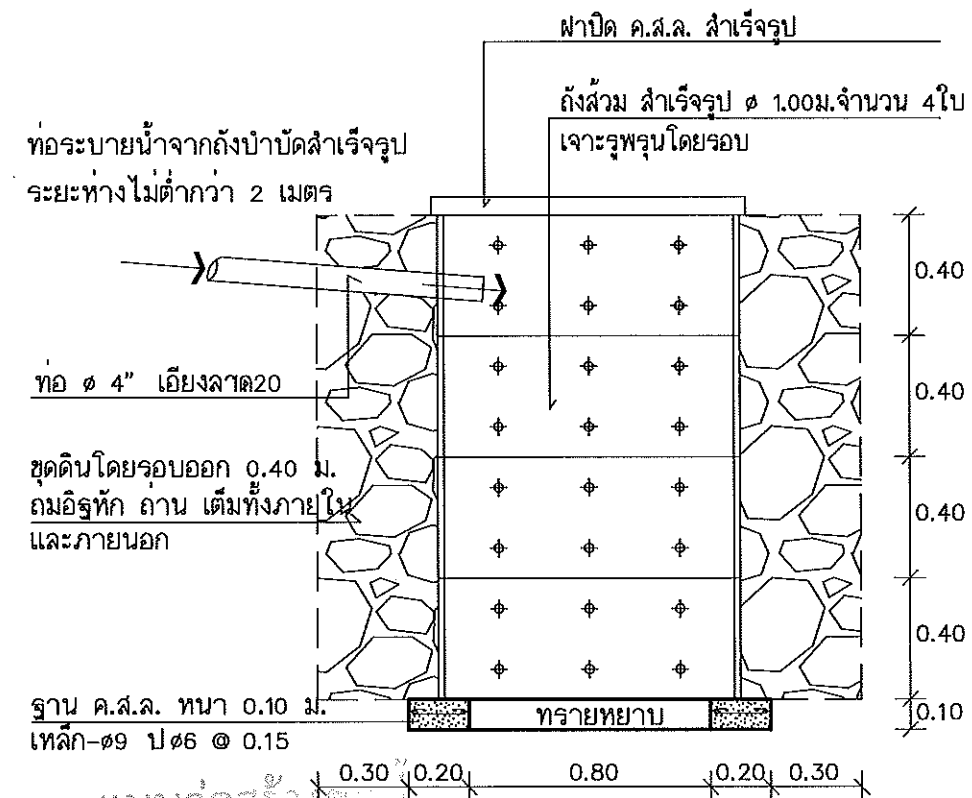
แปลนห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



ท่อน้ำ 4 นิ้ว เอียงลาด 20

ฐาน ค.ส.ล. ทน 0.10 ม.

ชุดดินโดยรอบออก 0.40 ม.
ถมอิฐทึบ ถ่าน เต็มทั้งภายใน
และภายนอก



ท่อระบายน้ำจากถังบำบัดสำเร็จรูป
ระยะทางไม่ต่ำกว่า 2 เมตร

ท่อน้ำ 4 นิ้ว เอียงลาด 20

ชุดดินโดยรอบออก 0.40 ม.
ถมอิฐทึบ ถ่าน เต็มทั้งภายใน
และภายนอก

ฐาน ค.ส.ล. ทน 0.10 ม.
เหล็ก-๑๙ ป๑๖ ๑ 0.15

แบบก่อสร้าง

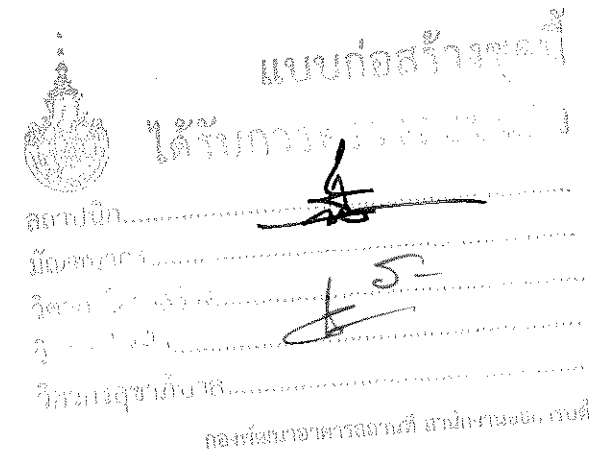
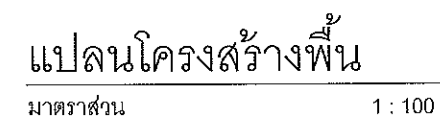
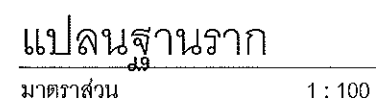
ได้รับการตรวจสอบแล้ว


แบบขยายบ่อซึม
มาตราส่วน 1 : 25



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ก่อสร้างถนนภายในและโอบล้อม ด้านหน้าหอประชุม อาคารหอประชุม จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี		
รศ. ศิริ ศักดิ์		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่		
น.ส. สัมพรทิพย์		
สถาปนิก		
วิวัฒน์ ชัยไพโรจน์ ๖๕๐๘๒๓		
วิศวกรโครงสร้าง		
สิงห์ อุดมวิทย์ ๖๕๔๔๘๑		
วิศวกรไฟฟ้า		
เจษฎา วิชาญ ๖๕๓๓๓๐๔		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแปลน		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
		18
ตรวจ	รวมแผ่น	
	22	
รายการแก้ไขแบบ		



 กองทัพนามราชการสถานที สำนักงานอธิการบดี		
โครงการ ก่อสร้างถนนภายในและโอมยาน ตำบลบ้านหลวง ตำบลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ จอมทอง		
อธิการบดี รศ. ศิวะ สวัสดิ์ ผู้อำนวยการกองทัพนามราชการสถานที นที สัมปรัตน์ <i>[Signature]</i>		
สถานที่ จังหวัด เชียงใหม่ / รหัส 523 <i>[Signature]</i>		
วิศวกรโครงการ สิทธิ จุฑาวิจิตร ภาส 44811 <i>[Signature]</i>		
วิศวกรไฟฟ้า วิชาชัย วิชาชัย ภาส 33704 <i>[Signature]</i>		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบแสดงที่ :		
FILE : วิชาชัย		
มาตราส่วน	แบบ	เลขที่ 19
ตรวจ	รวมแผ่น 22	
รายการแนบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในและเชื่อมถนน
ด้านตึกเรียน อาคารอเนกประสงค์
จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ อาคารอเนกประสงค์

อธิการบดี

รศ. ศิริวิทย์ สว่างศรี

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

น.ส. สันติพร นพรัตน์

สถาปนิก

วิฑูรย์ ศักดิ์ไพโรจน์ ราชภัฏ 8823

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ อุทธรัง ภาณุ 44811

วิศวกรไฟฟ้า

ธีรเดช ปวงคำ ภาณุ 33704

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

แบบแปลน

แบบร่างที่:

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

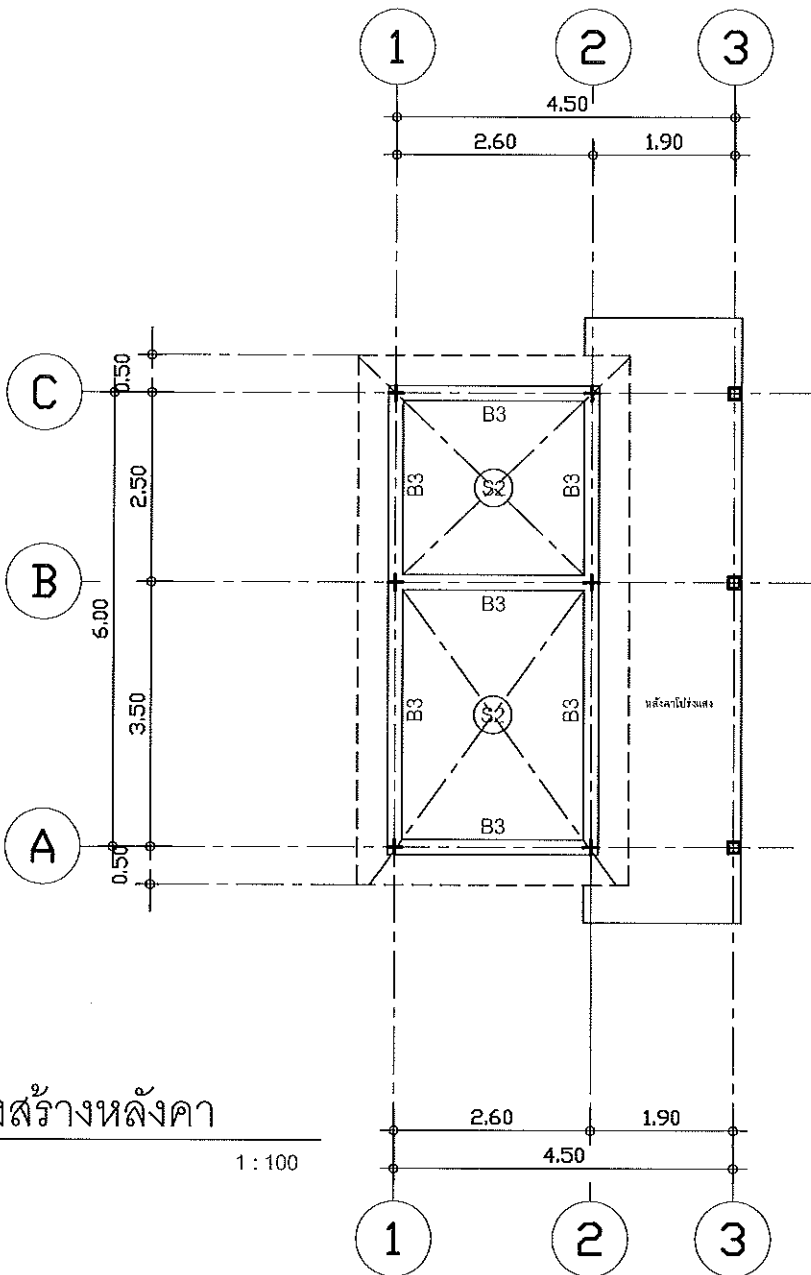
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

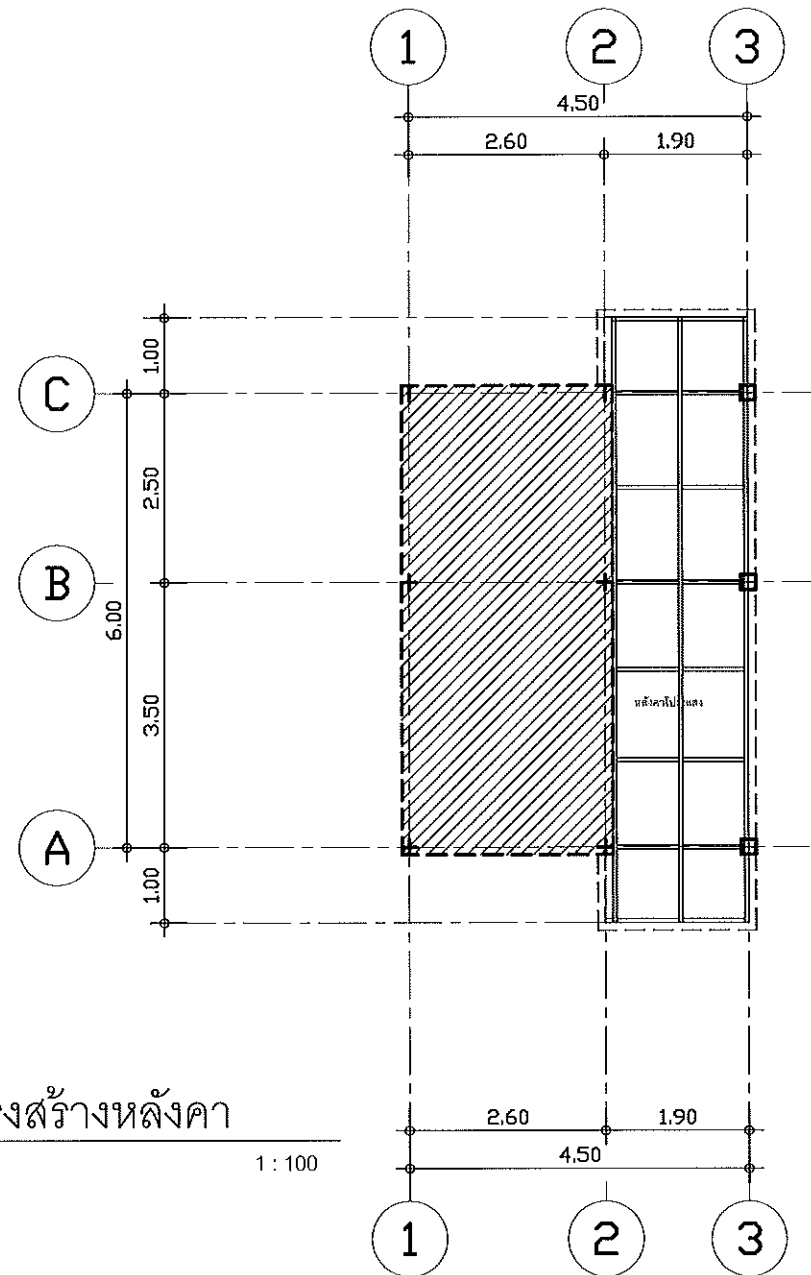
รายการแก้ไขแบบ



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

1 : 100

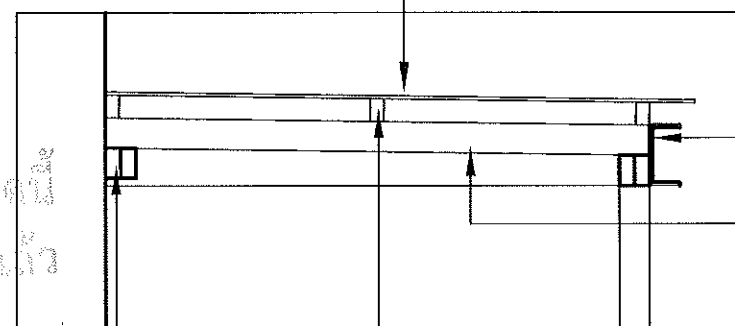


แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

1 : 100

หลังคาแผ่นโปร่งแสงลอนเมทัลชีท ชนิดปูน



แผ่นเหล็กทับ 200x100 มม.หนา 2.3 มม. ทาสีขาว

จันทันเหล็ก 100x50x2.3 มม. @1.00 เมตร ทาสีขาว

แปเหล็ก 75x45x2.3 มม. @1.00 เมตร ทาสีขาว

อะเสเหล็ก 2-100x50x2.3 มม. เชื่อมยึดปลายด้วยเหล็กแผ่น ทาสีขาว



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก




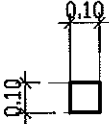
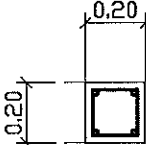
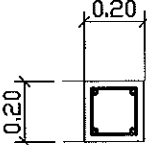
วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

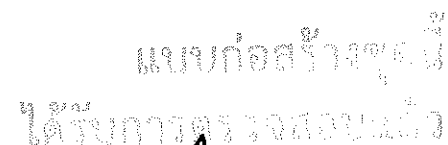
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี



ขยายเสา		
	C1	C2
หลังคา		
ชั้น 1		 <p>เหล็กกล่อง ∅100x100x3.2 มม.</p>
ตอม่อ	 <p>4-DB12 1- RB6@0.20ม</p>	 <p>4-DB12 1- RB6@0.20ม</p>



มาตราส่วน 1 : 25



สถาปนา
จัด/ขยายการ
จัด/แก้ไข
จัด/แก้ไข
กิจกรรมสุขาภิบาล

กองพัฒนากิจการบำบัดทุกข์ บำรุงชีวิตจังหวัดนครราชสีมา



ก่อสร้างถนนภายในและบ่อน้ำ
ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอม
จังหวัดเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
เชียงใหม่ จอมทอง

[illegible]

ผู้อำนวยการกองพัฒนาฯ
นที สิมะโรจน์

สถาบัน
วิทยาลัย ช่างไฟฟ้าภายใน ภาสกร 6823

สิทธิ อุทกวิง ภา 44811

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.33704

[illegible]

--

မြန်မာနိုင်ငံ

แบบทดสอบที่ :

FILE :

235

പ്രതികരണം	മുദ്ര
-----------	-------

2012-10-20	2012-10-20
------------	------------

0178

รายการแก้ไขแบบ	
----------------	--

[illegible][illegible]

A schematic diagram of a horizontal beam of length L . The beam is supported by a pin support at the left end ($x=0$) and a roller support at the right end ($x=L$). A uniformly distributed load of intensity q is applied downwards along the entire length of the beam. The coordinate x is measured from the left end. The beam is divided into two segments by a point load P applied downwards at $x=L/2$. The left segment has length $L/2$ and the right segment has length $L/2$. The beam is labeled with L at both ends and x along the bottom.

