

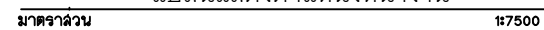
ปรับปรุงลานจอดรถยนต์

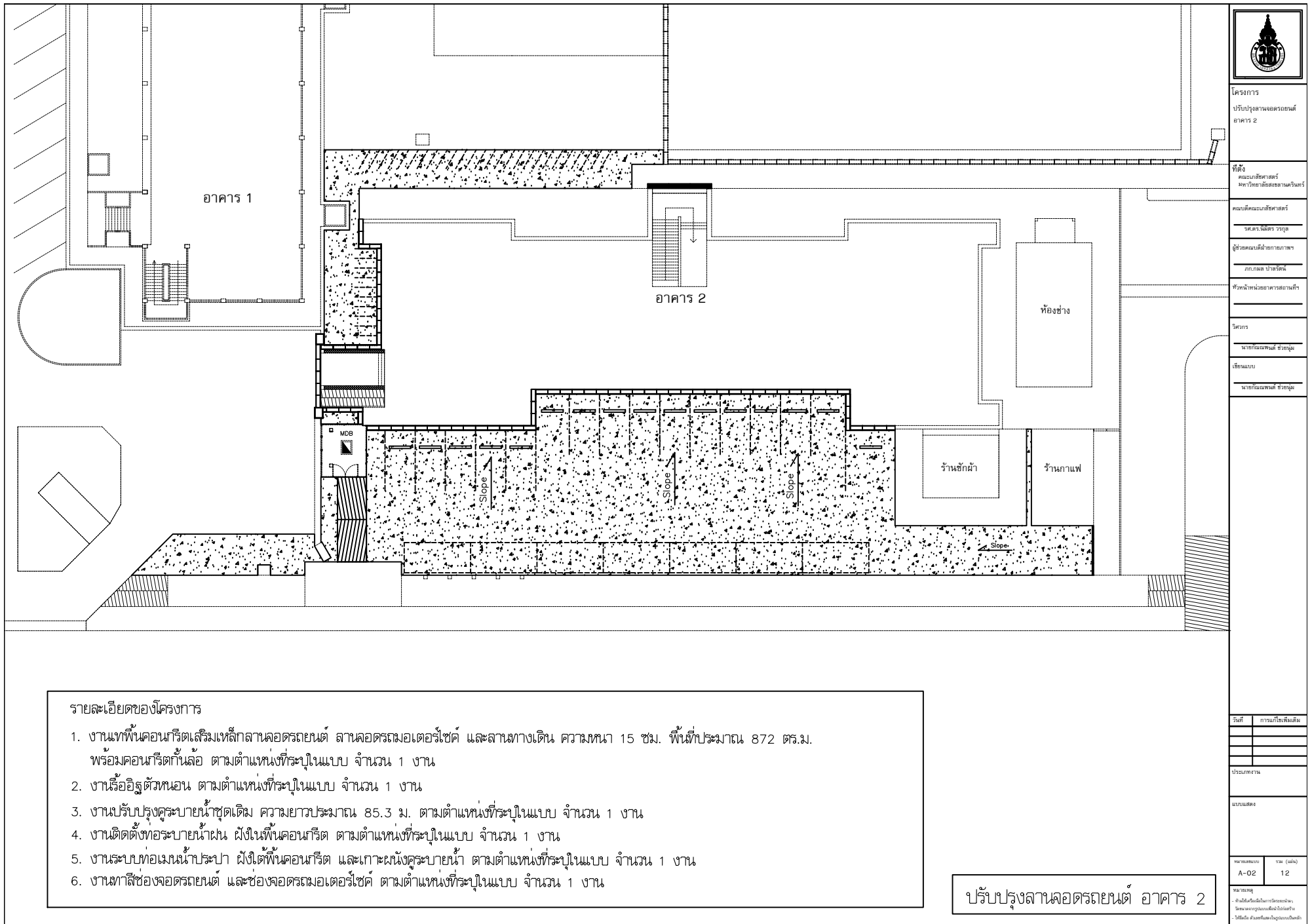
อาคาร 2

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาเขตหาดใหญ่





โครงการ
ปรับปรุงสถานจอดรถยนต์
อาคาร 2

ที่ตั้ง
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะศึกษาศาสตร์

รศ.ดร.นิลธ วรรณ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศร.ภก.ดร. ปานวิรัตน์

หัวหน้าหน่วยงาน/สถานศึกษา

วิศวกร

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

เขียนแบบ

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

วันที่

การแก้ไขเพิ่มเติม

ประกอบ

แบบ

หมายเลข

A-02

วันที่

12

หมายเหตุ

- งานนี้เป็นงานวิศวกรรมโยธา

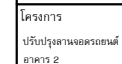
- ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไข

- ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไข

รายละเอียดของโครงการ

1. งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กลานจอดรถยนต์ ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์ และลานทางเดิน ความหนา 15 ซม. พื้นที่ประมาณ 872 ตร.ม. พร้อมคอนกรีตกันลื่น ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
2. งานรั้วอิฐตัวหนอน ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
3. งานปรับปรุงระบายน้ำชุดเดิม ความยาวประมาณ 85.3 ม. ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
4. งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน ฝังใต้พื้นคอนกรีต ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
5. งานระบบท่อน้ำประปา ฝังใต้พื้นคอนกรีต และเกาะผนังระบายน้ำ ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
6. งานทาสีช่องจอดรถยนต์ และช่องจอดรถมอเตอร์ไซด์ ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2



คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์
รศ.ดร.เนติกร วรกุล

หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่

วิศวกร

นายกิตติพงษ์ ชื่นชูม

เขียนแบบ

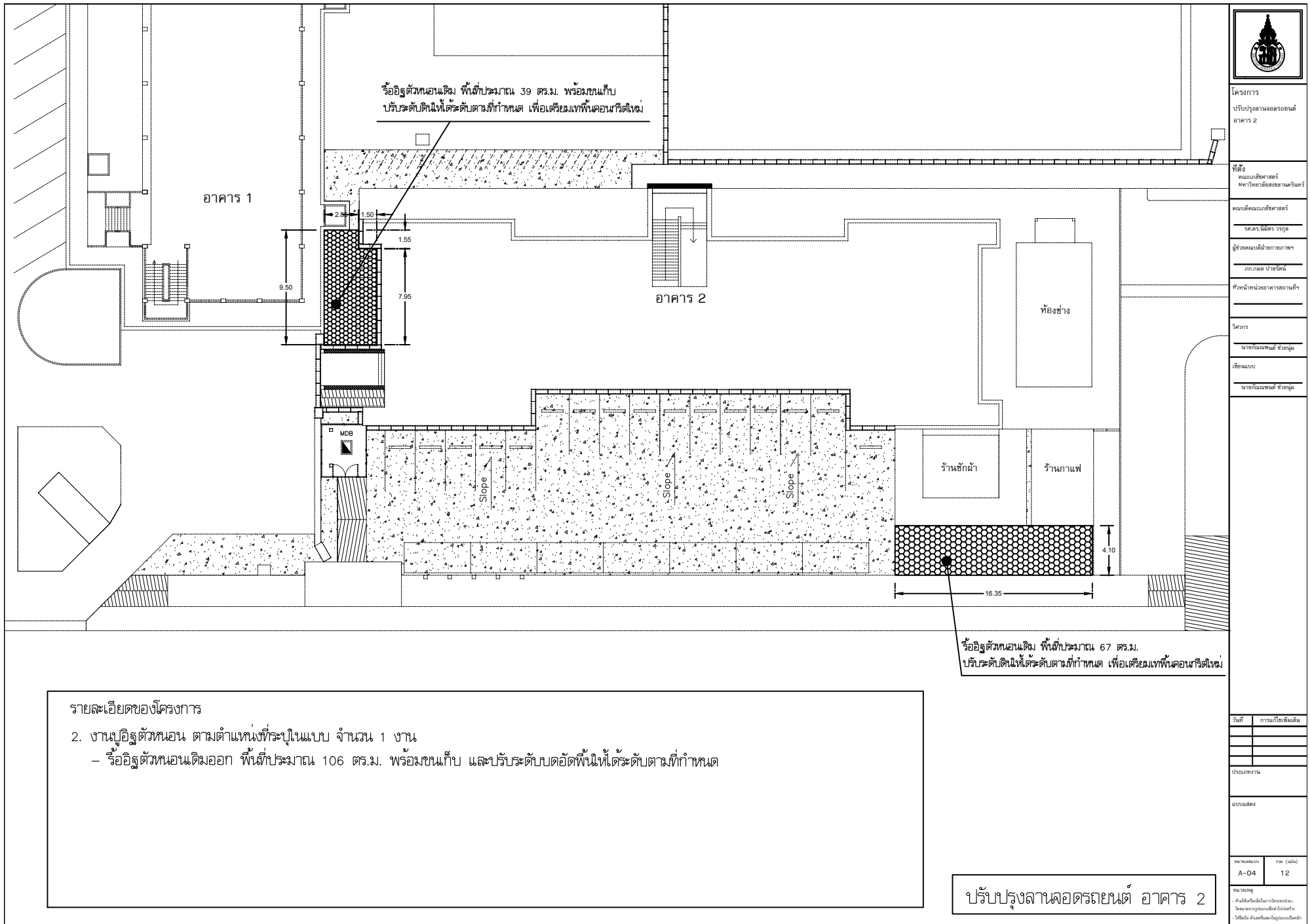
นายกัณณพพงศ์ ชัยอนันต์

รายละเอียดของโครงการ

1. งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับคานาตรียมยนต์ ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์ และลานทางเดิน ความหนา 15 ซม. พื้นที่ประมาณ 872 ตร.ม.
พร้อมคอนกรีตกันล้อ ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน
 - ขุดปรับพื้นที่ ปรับระดับดิน บดอัดดิน
 - ติดตั้ง Wire mesh ขนาด 6 มม. @ 15 ซม.
 - Concrete 240 ksc.
 - งานพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานและรูปแบบทางวิศวกรรม

ปรับปรุงลานจอดรถ อาคาร 2

วันที่	การแก้ไขเพิ่มเติม
ประเภทผลงาน	
แบบสมัครใจ	
หมายเลขงาน	รวม (ฉบับ)
A-03	12
รายละเอียด	
1. ส่งให้โรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน 2. ใช้ในการประชุมของคณะครู 3. ใช้ในการประชุมของคณะกรรมการสถานศึกษา 4. ใช้ในการประชุมของคณะกรรมการโรงเรียน	



โครงการ
ปรับปรุงลานจอดรถยนต์
อาคาร 2

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

คณะสัตวศาสตร์
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

ผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

หัวหน้าหน่วยงาน
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

วิศวกร
นายนิลธ วรรณ

เขียนแบบ
นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

วันที่
การแก้ไข

ประกอบ

แบบ

หมายเลข
A-04

หน้า (ฉบับ)
12

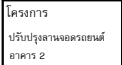
หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้น
- ไม่มีการแก้ไข

รายละเอียดของโครงการ

2. งานรื้ออิฐตัวหนอน ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

- รื้ออิฐตัวหนอนเดิมออก พื้นี่ประมาณ 106 ตร.ม. พร้อมขนเก็บ และปรับระดับบดอัดพื้นให้ระดับตามที่กำหนด

ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2



คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพฯ

ภก.ภมล ป่าสวัณน์

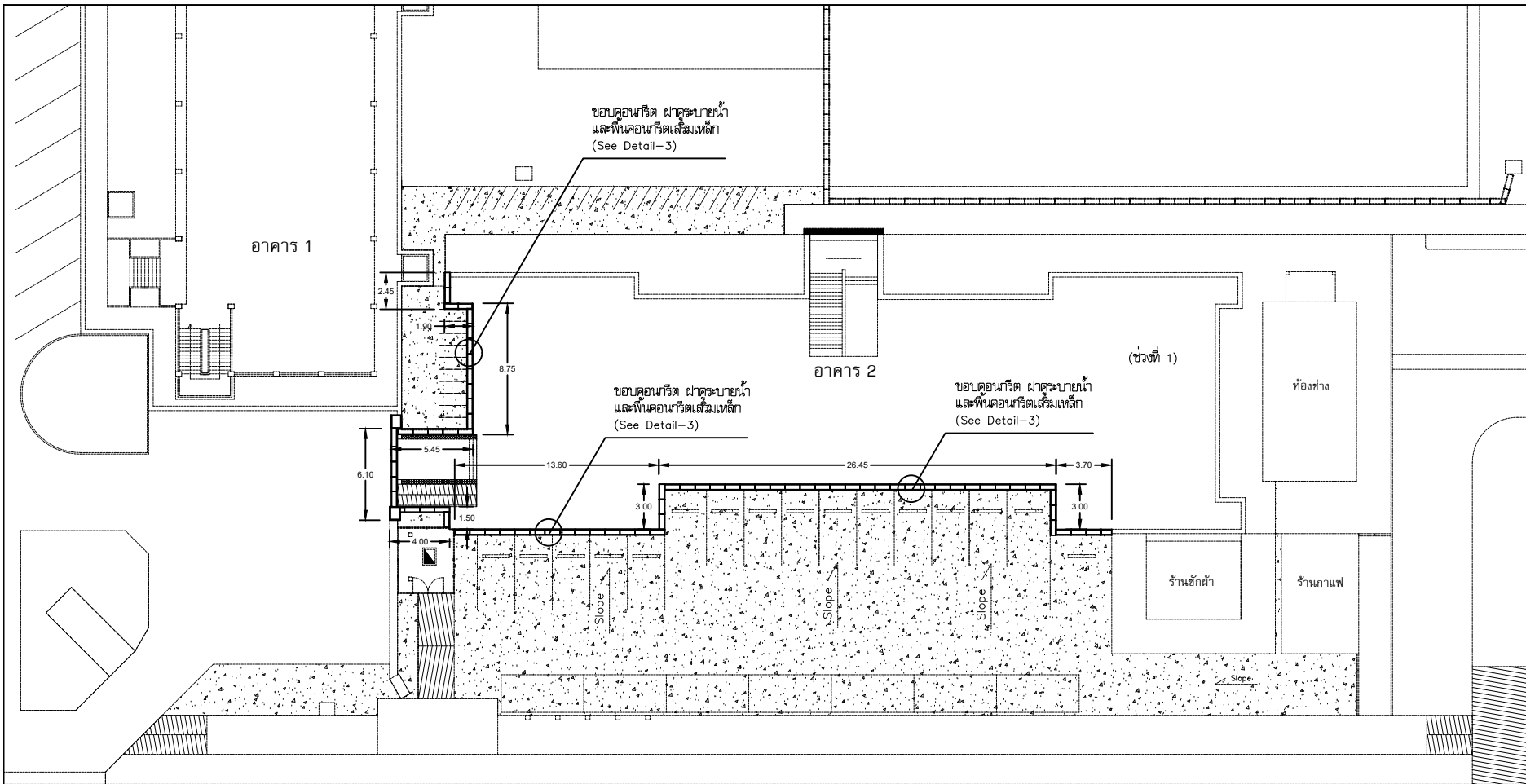
หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่

วิศวกร

นายกัณณพนธ์ ชั่วชุ่ม

เขียนแบบ

นายกัณณพณต์ ชัยนันท์



3. งานปรับปรุงคุณภาพน้ำชุดเดิม ความยาวรวมประมาณ 85.3 ม. ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

- สักัดขอบคอคอนกรีตเดิม เพื่อต่อความสูงขึ้นใหม่พร้อมกับพื้นคอนกรีตที่ใหม่
- ติดตั้งเหล็กฉากขนาด 1-1/2 นิ้ว ทน 0.3 ซม. รอบขอบคอคอนกรีตใหม่ สำหรับรองรับฝาดตะแกรงเหล็ก

- เทปูขอบฟ้าที่ยกระดับแล้ว พร้อมเก็บรายละเอียดให้เรียบร้อย
- จัดทำและติดตั้งผาตะแกรงเหล็ก ขนาด 30x100 ซม. รายละเอียดตามรูปแบบที่กำหนด (See Detail)

วันที่	การแก้ไขเพิ่มเติม

ประเภทงาน

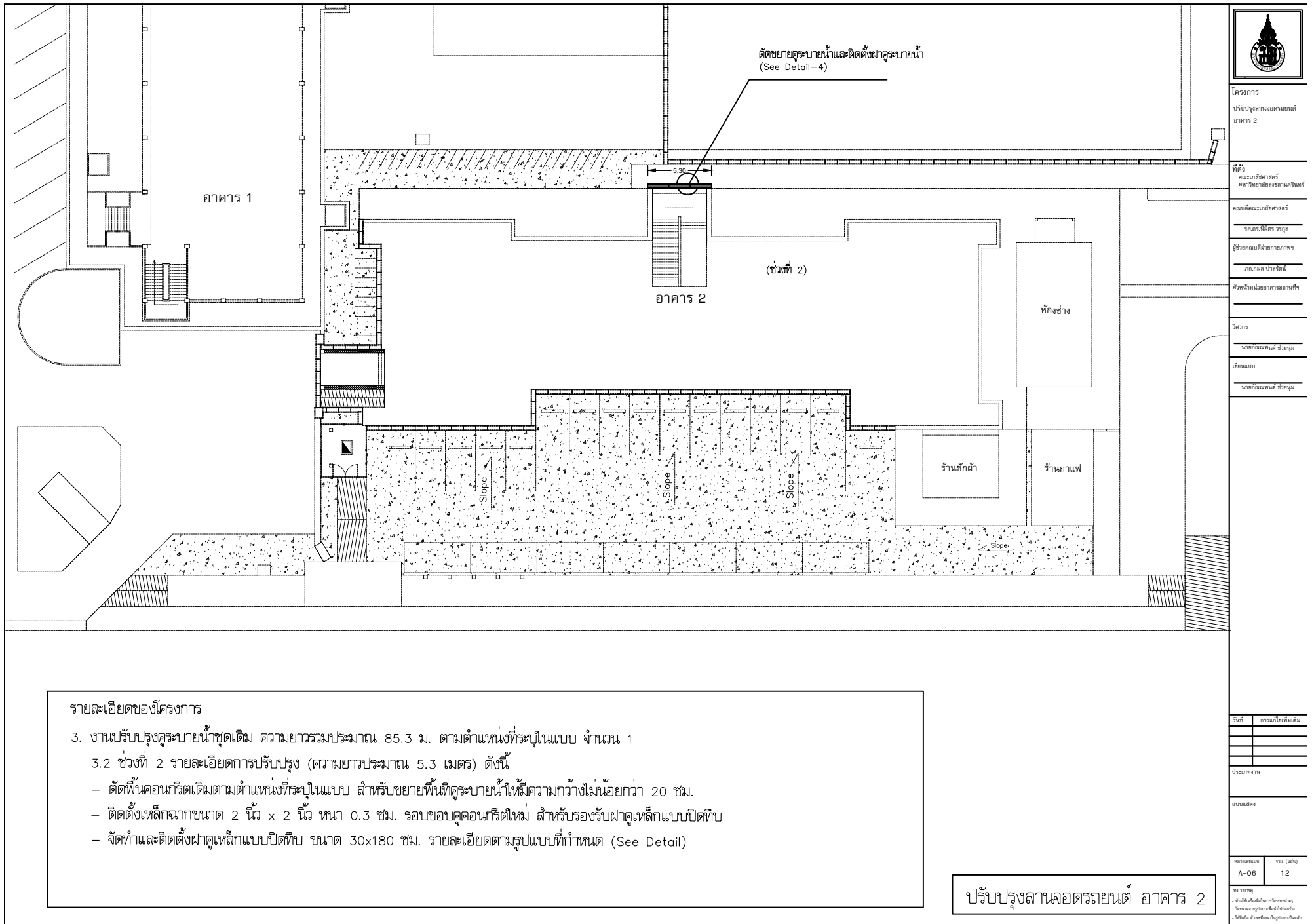
แบบแสดง

WATER/STAIN	TIME (MIN)
A-05	12

ทฤษฎีบท

- ถ้าให้ $\vec{v}$ เป็นเวกเตอร์ในปริภูมิเวกเตอร์ V แล้ว $\vec{v}$ เป็นสมาชิกของ V ก็ต่อเมื่อ $\vec{v}$ เป็นสมาชิกของ V
- ให้ $\vec{v}$ เป็นเวกเตอร์ในปริภูมิเวกเตอร์ V แล้ว $\vec{v}$ เป็นสมาชิกของ V ก็ต่อเมื่อ $\vec{v}$ เป็นสมาชิกของ V

ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2



โครงการ
ปรับปรุงลานจอดรถยนต์
อาคาร 2

ที่ตั้ง
คณะสัตยาสน์
มหาวิทยาลัยสุรนารี

คณะสัตยาสน์
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

ผู้ควบคุมงาน
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

หัวหน้างาน
รศ.ดร.นิลธ วรรณ

วิศวกร
นายนิลธ วรรณ

เขียนแบบ
นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

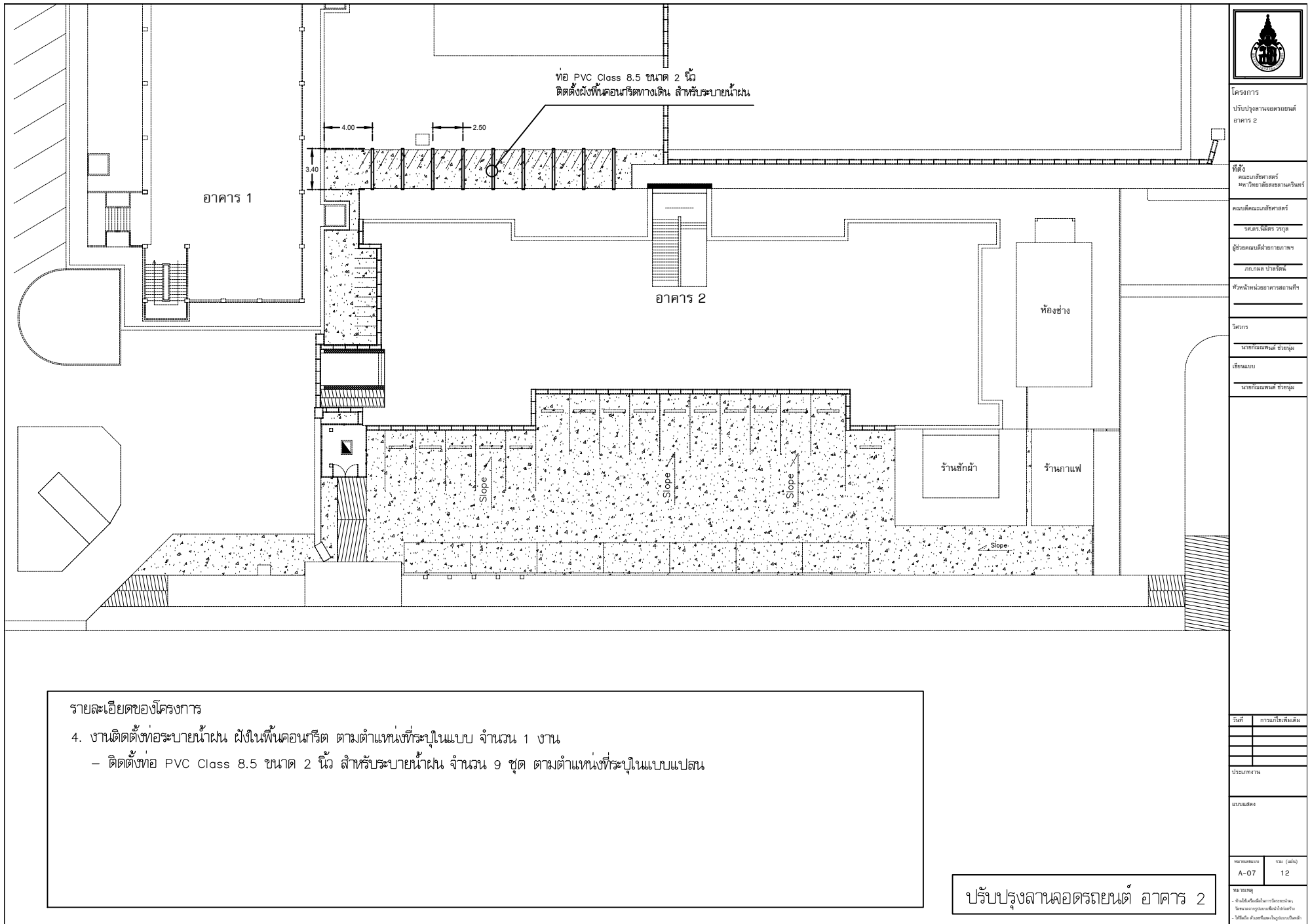
นายนิลธ วรรณ

นายนิลธ วรรณ

รายละเอียดของโครงการ

3. งานปรับปรุงคูระบายน้ำชุดเดิม ความยาวรวมประมาณ 85.3 ม. ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1
- 3.2 ช่วงที่ 2 รายละเอียดการปรับปรุง (ความยาวประมาณ 5.3 เมตร) ดังนี้
 - ตัดพื้นคอนกรีตเดิมตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ สำหรับขยายพื้นที่คูระบายน้ำให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม.
 - ติดตั้งเหล็กฉากขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 0.3 ซม. รอบขอบคูคอนกรีตใหม่ สำหรับรองรับฝาคูเหล็กแบบปิดทึบ
 - จัดทำและติดตั้งฝาคูเหล็กแบบปิดทึบ ขนาด 30x180 ซม. รายละเอียดตามรูปแบบที่กำหนด (See Detail)

ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2





โครงการ
ปรับปรุงลานจอดรถยนต์
อาคาร 2

ที่ตั้ง
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

คณะศึกษาศาสตร์
รศ.ดร.นิลพร วรกุล

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ดร.กมล ปานวิเศษ

หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้าง

วิศวกร
นายกฤษณะพันธ์ ช่างบุญ

เขียนแบบ
นายกฤษณะพันธ์ ช่างบุญ

วันที่	การแก้ไขเพิ่มเติม

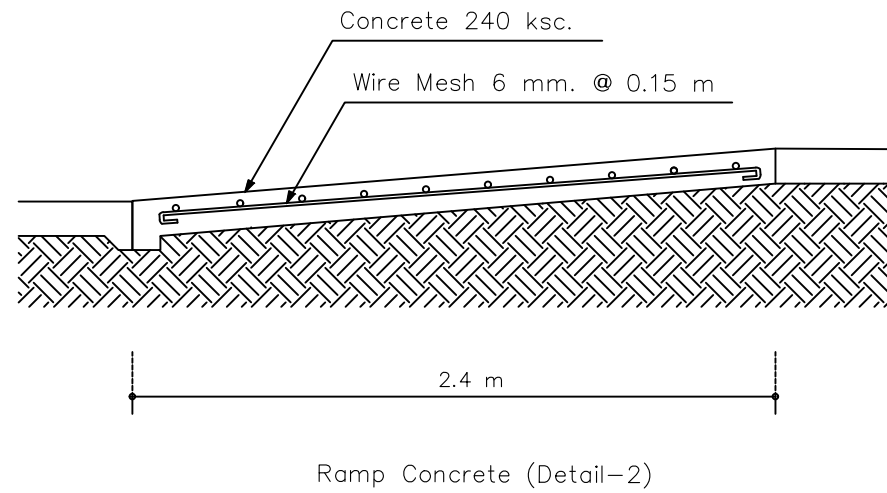
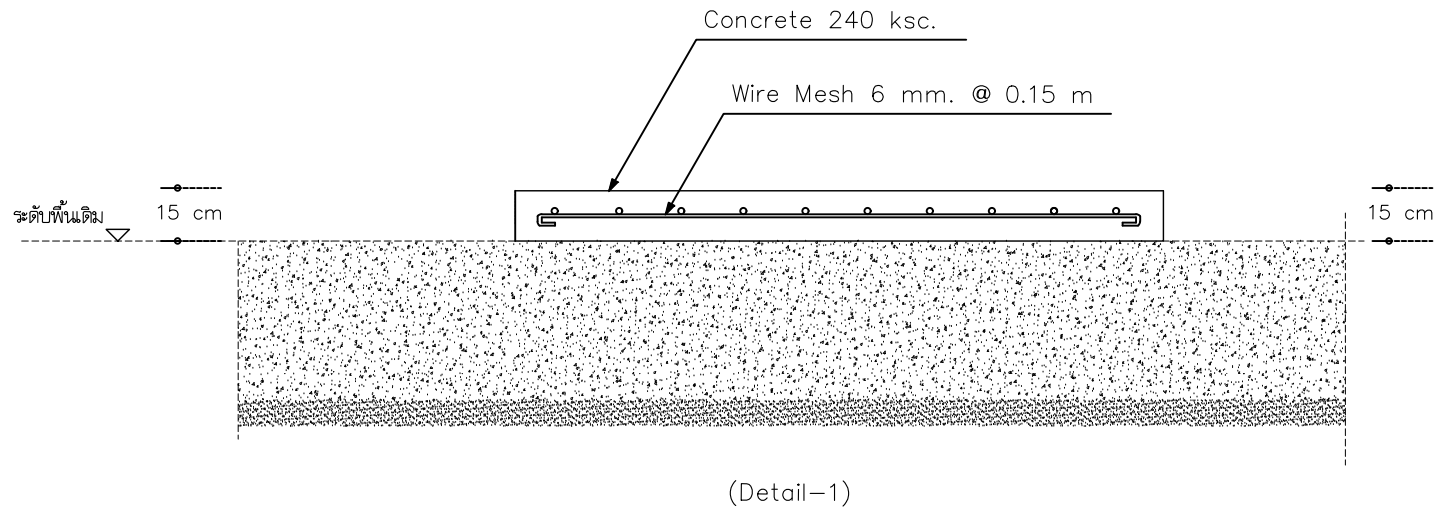
ประมาณการ

แบบแสดง

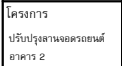
ขนาดกระดาษ
A-10

ขนาด (มม.)
12

หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานวิศวกรรม
- วัสดุและอุปกรณ์เป็นของบริษัท
- ไม้ค้ำยัน งานนี้เป็นงานของช่างเขียน



ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2



คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์

รศ.ดร.ณัฏฐา วรกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฝ่ายกายภาพ

ภก.กมล ป่าสวัสดิ์

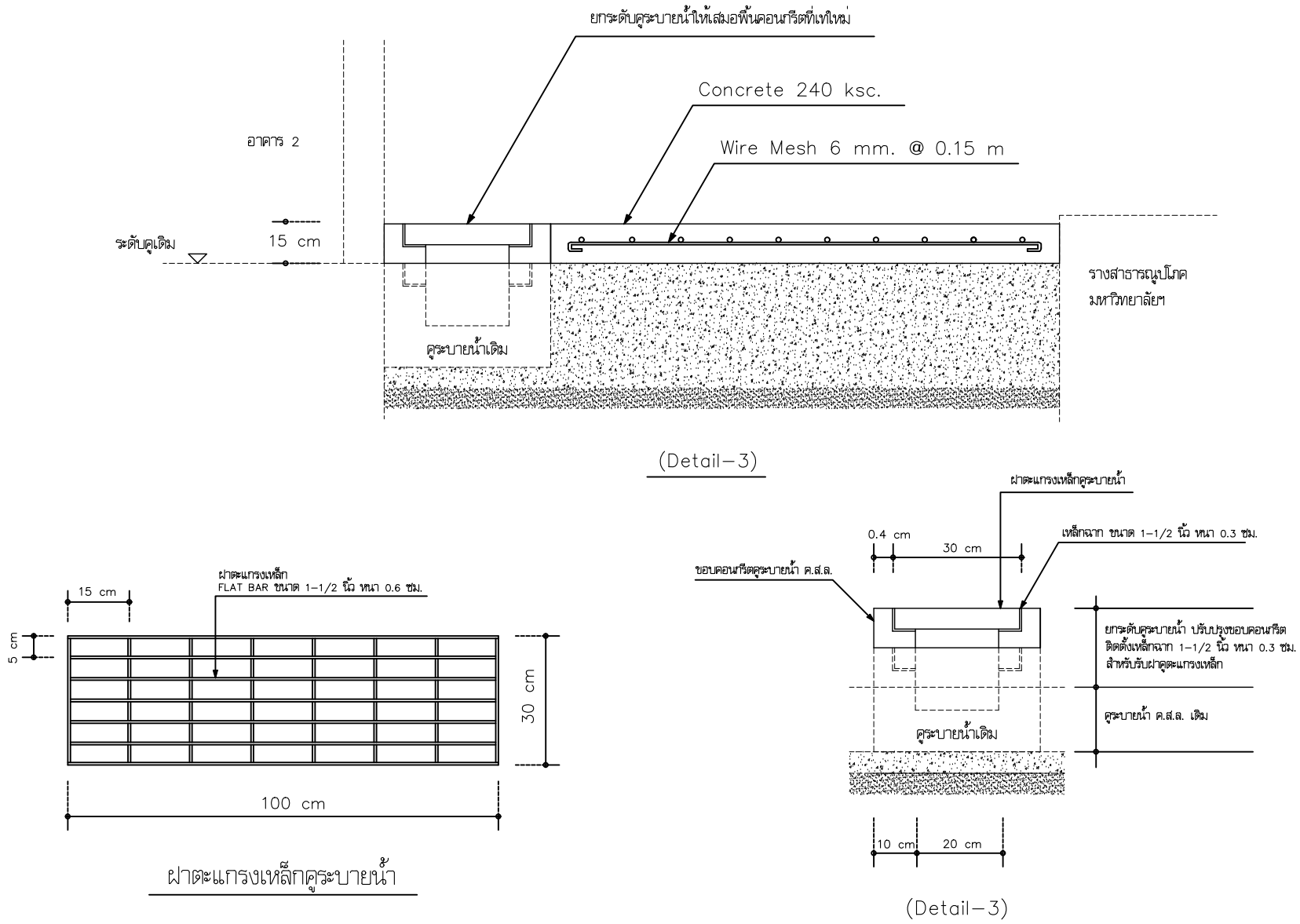
หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่

วิศวกร

นายกัณณพนธ์ ช่างนุ่น

เขียนแบบ

พยากถณพพค ฮยพ



ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2

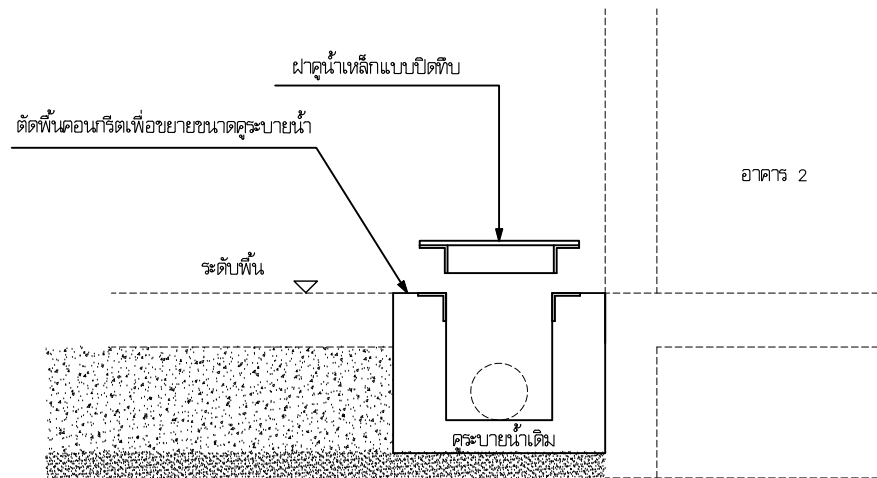
วันที่	การแก้ไขเพิ่มเติม

ประเภทงาน

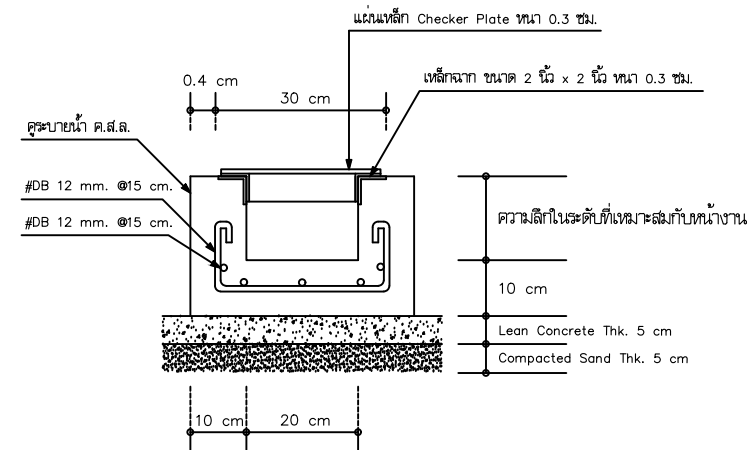
แบบแผน

WATERSTATUS	TIME (min)
A-11	12

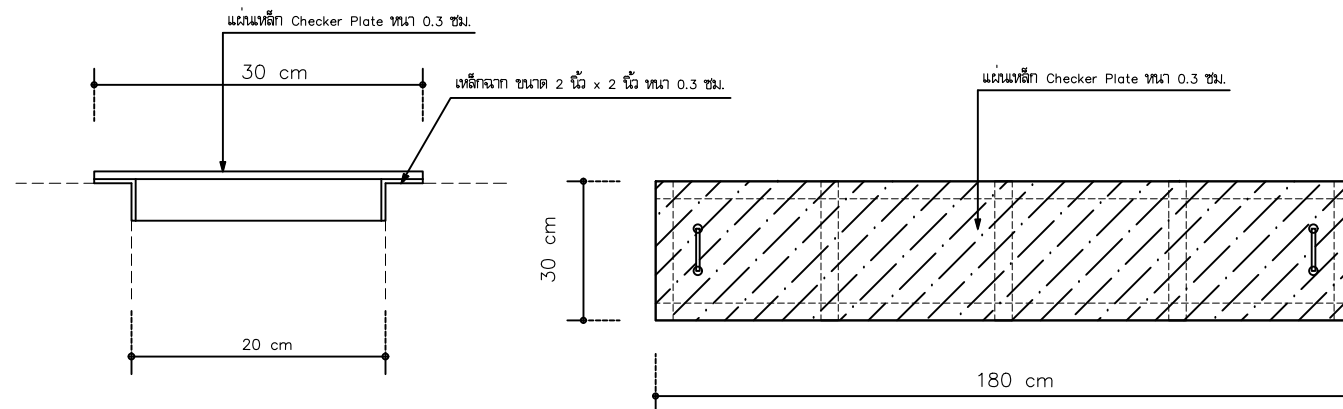
พ.ร.บ. (พ.ร.บ.)	
- ความเป็นอิสระในการบริหารงานกิจการ ของสมาคมตามกฎหมาย	
- วัตถุประสงค์ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ สมาคม	



(Detail-4)



(Detail-4)



ฝาด้านเหล็กแบบปิดทึบครุบายนํ้า



โครงการ
ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2

ที่ตั้ง
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์
รศ.ดร.ณัฏฐ์ วรกุล

ผู้ควบคุมงาน
ดร.ภก.ดร.ณัฏฐ์ วรกุล

หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้าง
Lean Concrete Thk. 5 cm
Compacted Sand Thk. 5 cm

วิศวกร
นายอภิวัฒน์ ช่างเหล็ก

เขียนแบบ
นายอภิวัฒน์ ช่างเหล็ก

วันที่	การแก้ไข

ประกอบร่าง

แบบร่าง

หมายเลข	วันที่
A-12	12

หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานวิศวกรรม
- วัสดุและอุปกรณ์ต้องเป็นไปตาม
- วัสดุและอุปกรณ์ต้องเป็นไปตาม

ปรับปรุงลานจอดรถยนต์ อาคาร 2