การเปรียบเทียบการจัดการ
ด้านการบริหารงานบุคลากร
ของโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตอำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง

ปริญญานิพนธ์

ของ

นายปรีชา ตอดวงศ์

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

พฤษภาคม ๒๕๔๗

LAMPANG RAJABHAT UNIVERSITY

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
A1-01	สารบัญแบบ
A1-02	ผังมหาวิทยาลัย
A1-03	ผังบริเวณ งานก่อสร้างลานจอดรถบริเวณอาคารสำนักงานอธิการบดี
A1-04	ผังบริเวณ งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณอาคารหอพักบุคลากร
A1-05	ผังบริเวณ งานก่อสร้างที่จอดรถพร้อมหลังคาบริเวณศูนย์คอมพิวเตอร์
A1-06	ผังบริเวณ งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณหอประชุมใหญ่
A1-07	ผังบริเวณ งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณอาคารโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
A1-08	ผังบริเวณ งานก่อสร้างลานจอดรถบริเวณหอประชุมใหญ่
A1-09	แปลนที่จอดรถ
A1-10	แปลนหลังคาที่จอดรถ
A1-11	แบบขยายฐานราก,เสา
A1-12	แปลนโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ
A1-13	รูปตัด
A1-14	แบบขยาย TRUSS
A1-15	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
A1-16	แบบขยายโครงสร้างลานจอดรถ
A1-17	แบบขยายเส้นจราจร และที่จอดรถคนพิการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนภัส สายโสม ภ-สถ 16394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนภัส สายโสม

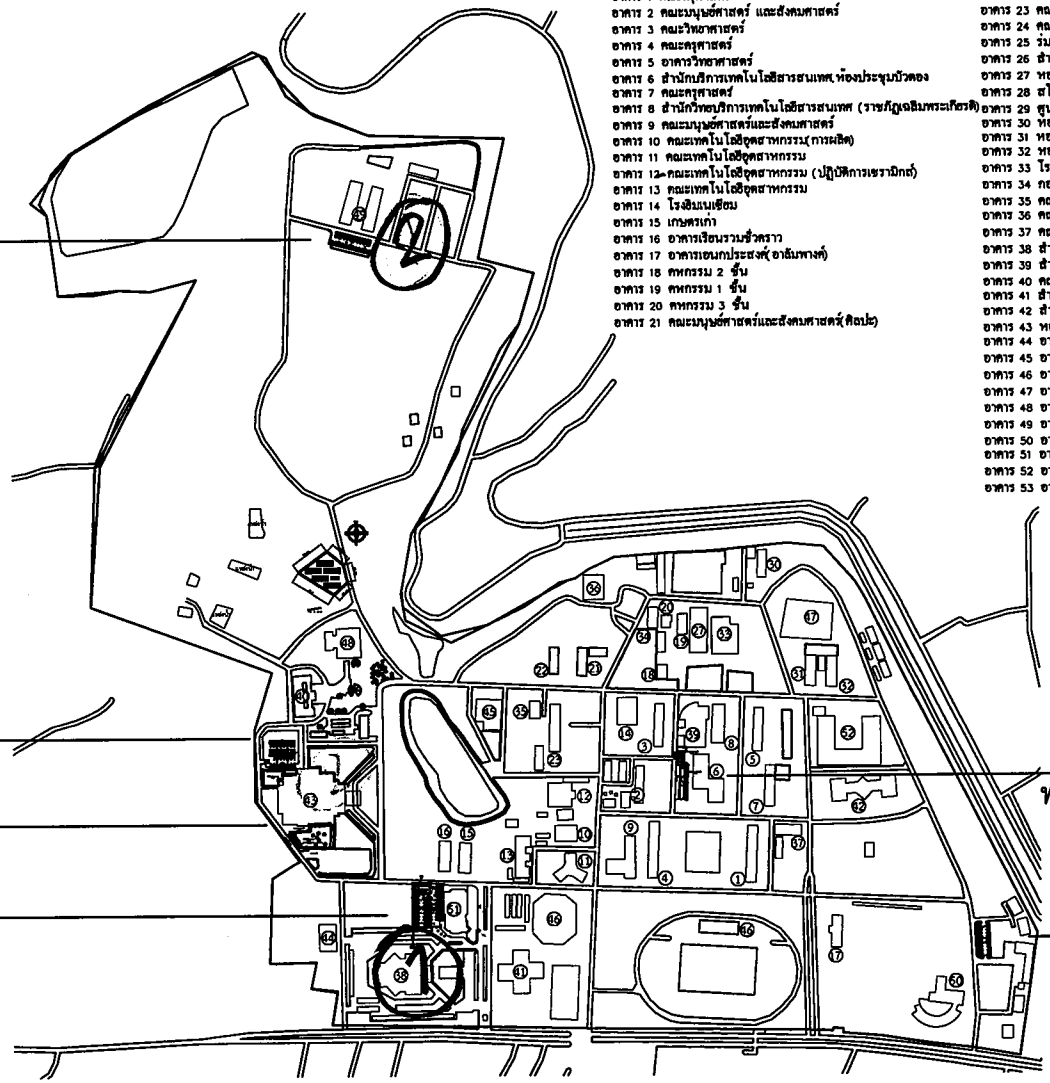
แบบแสดง :
สารบัญแบบ

มาตราส่วน :
1 : 100

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-01	17 แผ่น



อาคาร 1 คณะครุศาสตร์
อาคาร 2 คณะมนุษย์ศาสตร์ และสังคมศาสตร์
อาคาร 3 คณะวิทยาศาสตร์
อาคาร 4 คณะครุศาสตร์
อาคาร 5 อาคารวิทยาศาสตร์
อาคาร 6 สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ,ห้องประชุมบัวตอง
อาคาร 7 คณะครุศาสตร์
อาคาร 8 สำนักวิทยบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ)
อาคาร 9 คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
อาคาร 10 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(การผลิต)
อาคาร 11 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาคาร 12 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ปฏิบัติการเซรามิกส์)
อาคาร 13 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาคาร 14 โรงอิมแพ็ตม
อาคาร 15 เกษตรเก่า
อาคาร 16 อาคารเรือนรวมชั่วคราว
อาคาร 17 อาคารเอนกประสงค์(อาลัมพางค์)
อาคาร 18 ศพกรรม 2 ชั้น
อาคาร 19 ศพกรรม 1 ชั้น
อาคาร 20 ศพกรรม 3 ชั้น
อาคาร 21 คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์(ศิลปะ)
อาคาร 22 คณะมนุษย์ศาสตร์ และสังคมศาสตร์(ดนตรี)
อาคาร 23 คณะมนุษย์ศาสตร์ และสังคมศาสตร์(ศูนย์วิทยาศาสตร์ประถมต้น)
อาคาร 24 คณะเทคโนโลยีการเกษตร
อาคาร 25 ร้มไทร
อาคาร 26 สำนักกิจการนักศึกษา(ซื้อถอน)
อาคาร 27 หอประชุมจันทร์ผา
อาคาร 28 สโมสรอาจารย์(สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการวิชาการ)
อาคาร 29 ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเซรามิกส์
อาคาร 30 หอพักทานตะวัน
อาคาร 31 หอพักราชาวดี
อาคาร 32 หอพักอินทนิล
อาคาร 33 โรงอาหารทิพย์รัญญา
อาคาร 34 กองพัฒนานักศึกษา(องค์การนักศึกษา)
อาคาร 35 คณะวิทยาศาสตร์(ปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร)
อาคาร 36 คณะวิทยาการจัดการ
อาคาร 37 คณะครุศาสตร์(บ้านเด็กปฐมวัย)
อาคาร 38 สำนักงานอธิการบดี (โอฬาร โรจน์ศิริญ)
อาคาร 39 สำนักวิทยบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาคาร 40 คณะเทคโนโลยีการเกษตร
อาคาร 41 สำนักงานกองพัฒนานักศึกษา
อาคาร 42 สำนักศิลปะวัฒนธรรม
อาคาร 43 หอประชุมใหญ่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
อาคาร 44 อาคารฟิสดุ
อาคาร 45 อาคารเรือนรวมและอเนกประสงค์(9ชั้น)
อาคาร 46 อาคารกีฬาอเนกประสงค์และอาคารอัฒจันทร์
อาคาร 47 อาคารเรือนบริการวิชาการและอเนกประสงค์
อาคาร 48 อาคารปฏิบัติการคณะเทคโนโลยีการเกษตร
อาคาร 49 อาคารที่พักอาศัยบุคลากร(7ชั้น)
อาคาร 50 อาคารโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง(ฝ่ายอนุบาล- ประถม)
อาคาร 51 อาคารสำนักงานอธิการบดี
อาคาร 52 อาคารคณะครุศาสตร์และมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
อาคาร 53 อาคารหอพักนักศึกษาครุศาสตร์

ผังบริเวณ

ผังมหาวิทยาลัย

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายอเนกชัย ชายโคม ก-ฉ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายอเนกชัย ชายโคม

แบบแสดง :
ผังมหาวิทยาลัย

มาตราส่วน :
-

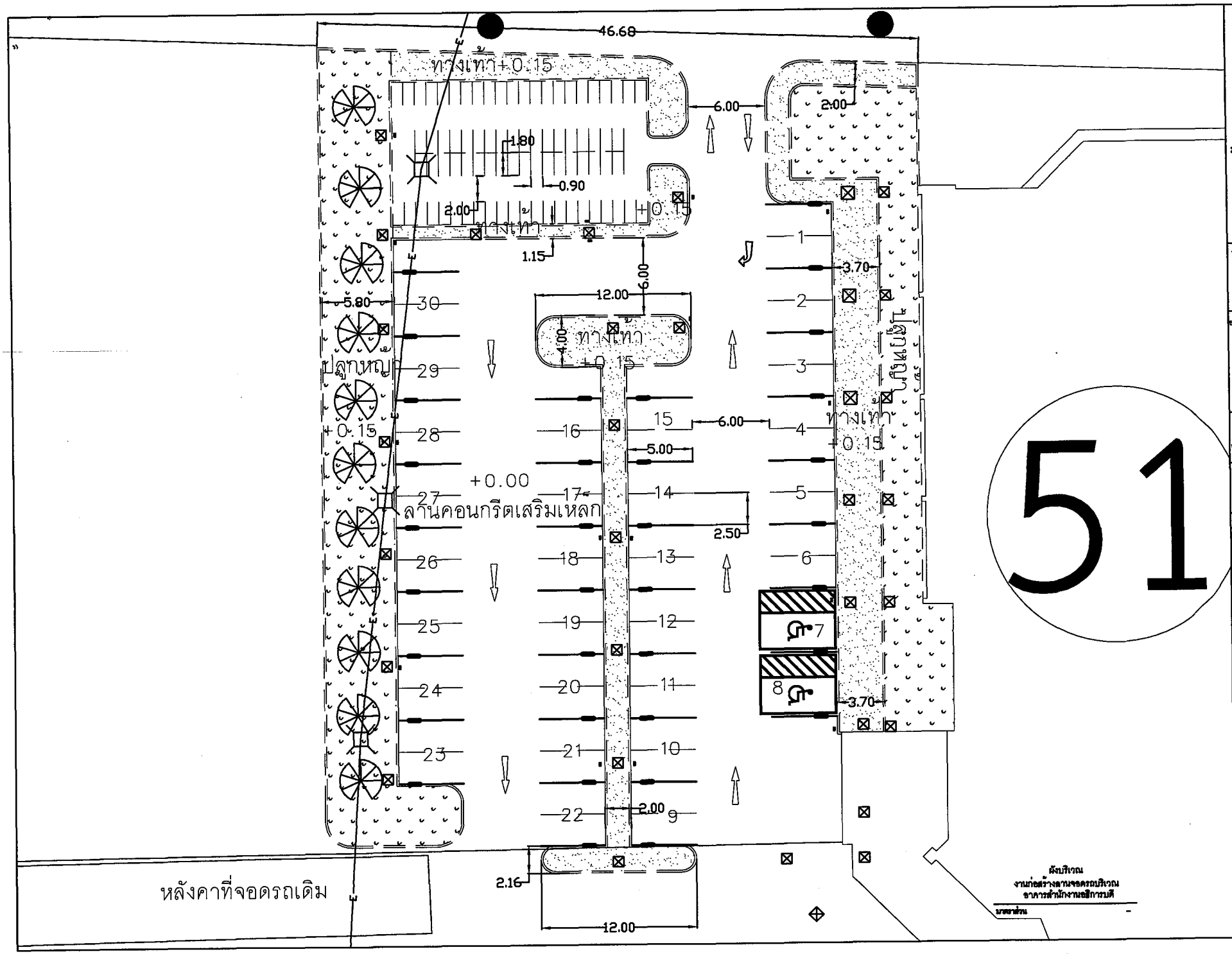
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-02	17 แผ่น

หมายเหตุ ถ้าสิ่งใดระบุไว้ในแผ่นใดแล้วถือเป็นอย่างเดียวกัน



มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายอนันตชัย ลายโสม ภ-ฉ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายอนันตชัย ลายโสม

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างลานจอดรถบริเวณ
อาคารสำนักงานอธิการบดี

มาตราส่วน :
-

รายการแก้ไข

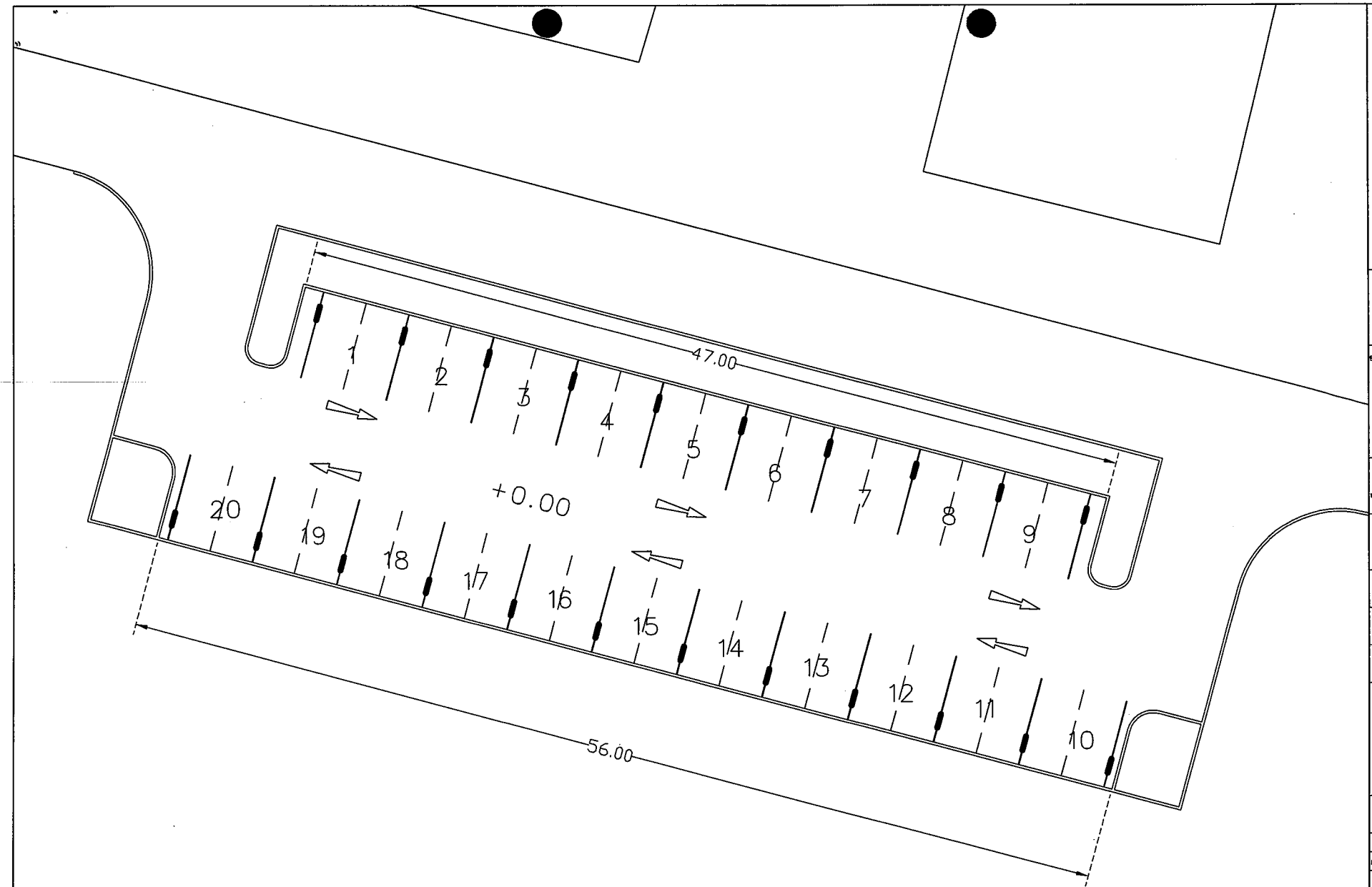
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-03
รวม : 17 แผ่น

หมายเหตุ มิติต่างๆประมุขเป็นเมตรกับแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

ผังบริเวณ
งานก่อสร้างลานจอดรถบริเวณ
อาคารสำนักงานอธิการบดี
มาตราส่วน -



ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
อาคารหอพักบุคลากร

มาตราส่วน –

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายอนันตชัย ชายโอม ภ-ส ล 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายอนันตชัย ชายโอม

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
อาคารหอพักบุคลากร

มาตราส่วน :
–

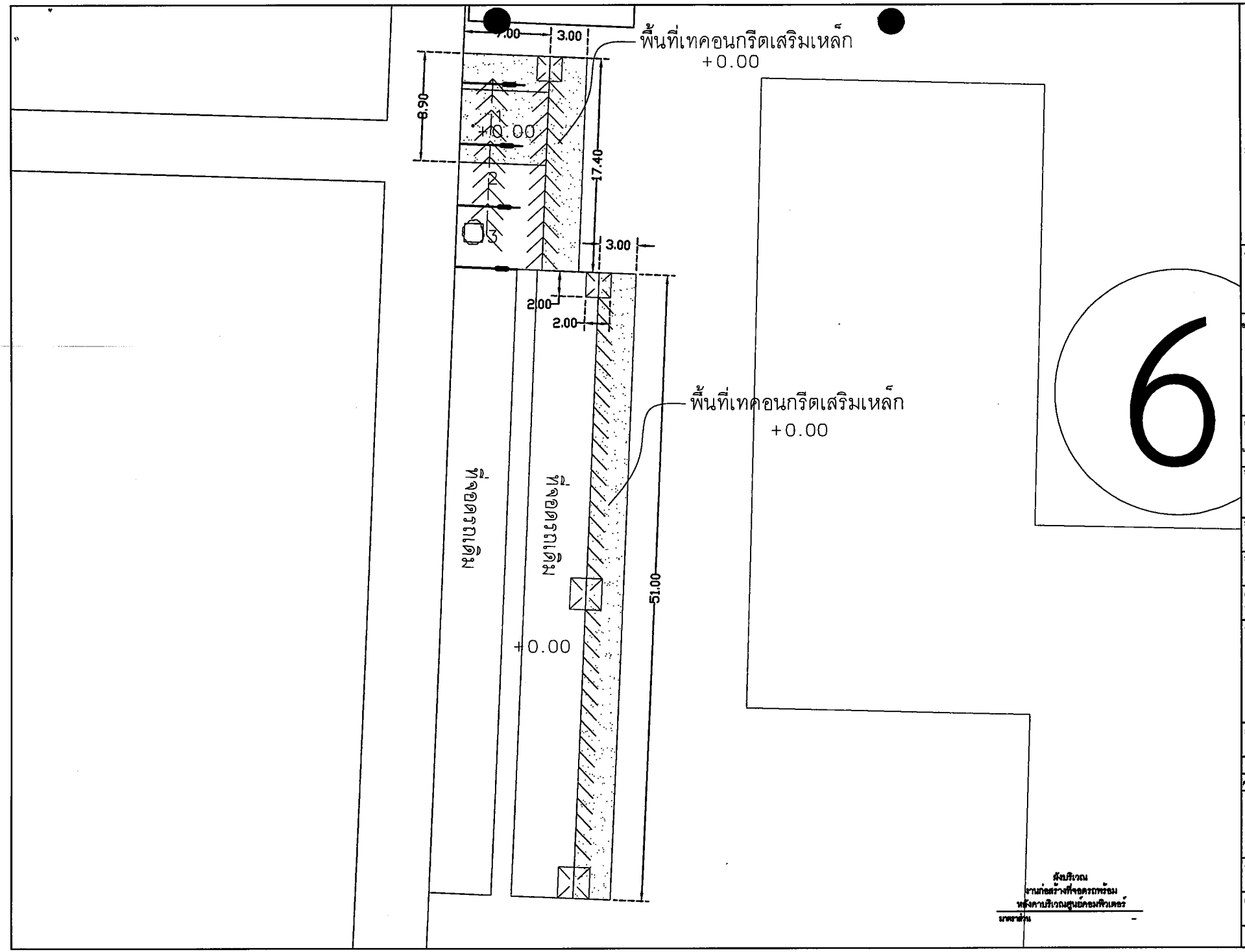
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-04	17 แผ่น

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นมิลลิเมตรทั้งสิ้น
เป็นอย่างอื่น



ผังบริเวณ
งานก่อสร้างที่จอดรถพร้อม
หลังคาบริเวณศูนย์คอมพิวเตอร์
มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายอนันตชัย ราชโอม ภ-ฉก 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายอนันตชัย ราชโอม

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างที่จอดรถพร้อม
หลังคาบริเวณศูนย์คอมพิวเตอร์

มาตราส่วน :
-

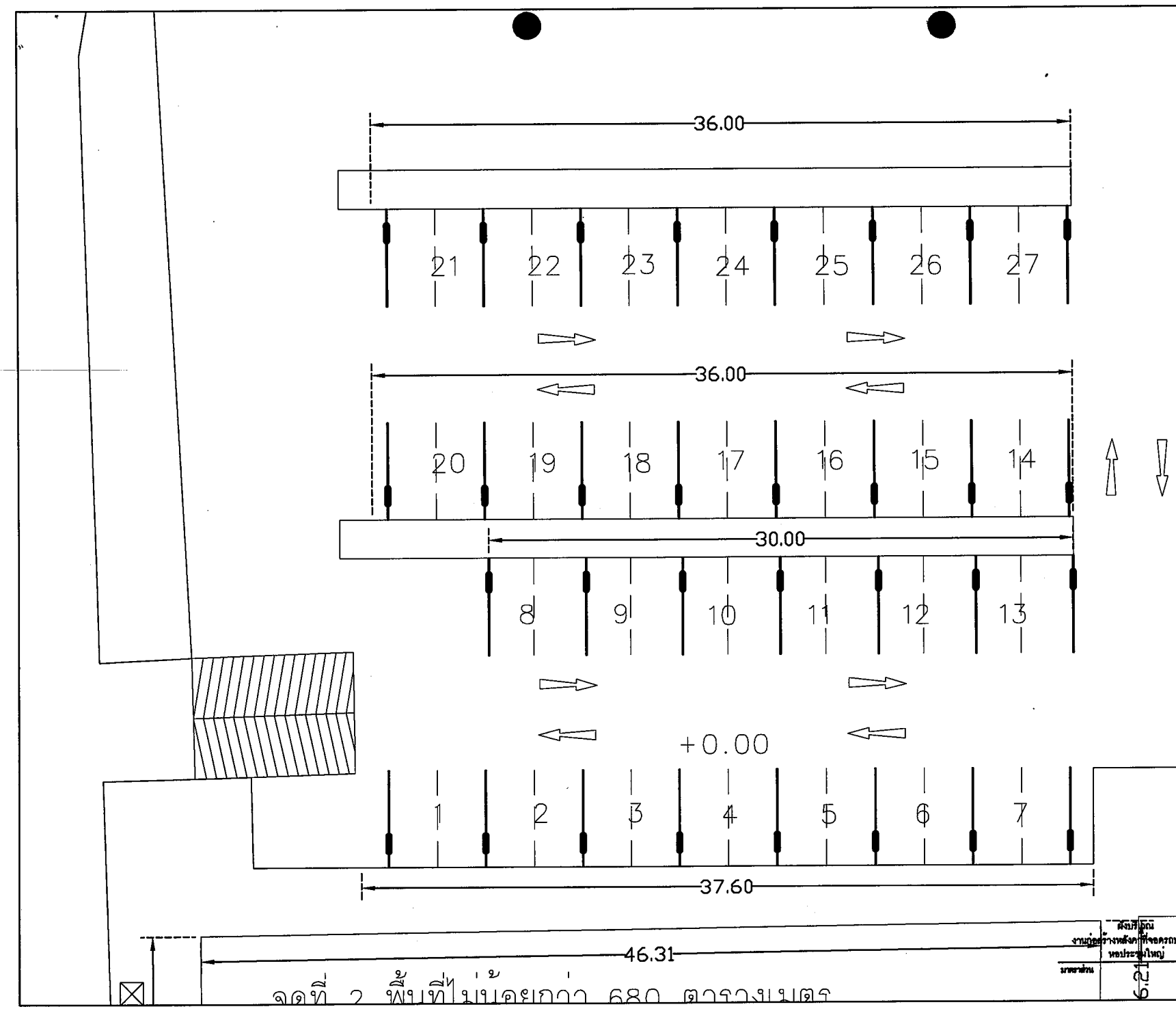
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-05	17 แผ่น

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น



จุดที่ 2 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตารางเมตร

ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
หอประชุมใหญ่

มาตราส่วน -

6.21

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายอนันตชัย ลายโอม ภ-ลก 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายอนันตชัย ลายโอม

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
หอประชุมใหญ่

มาตราส่วน :
-

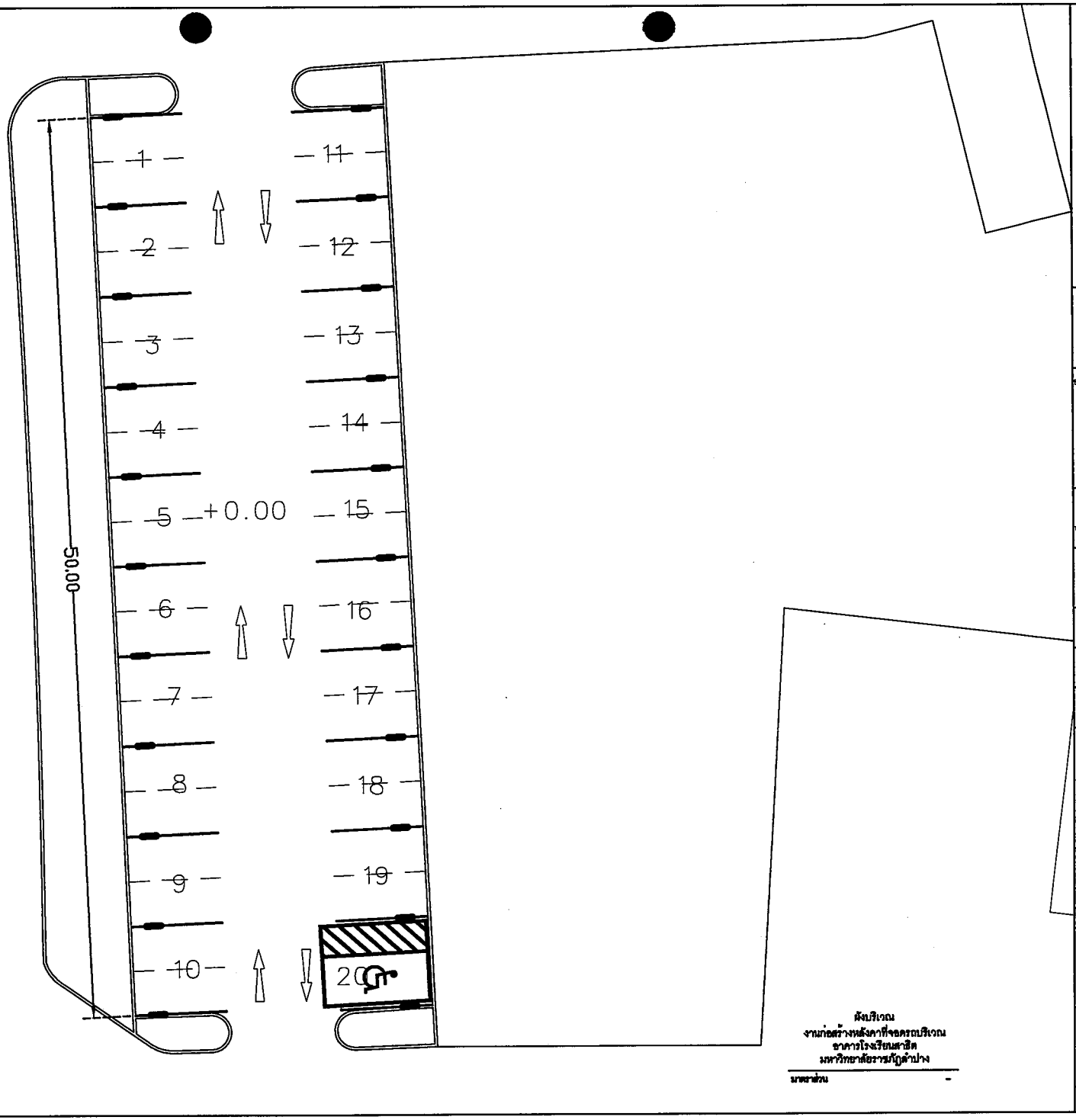
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-06
รวม : 17 แผ่น

หมายเหตุ มิติต่างๆ ระบุเป็นมิลลิเมตรทั้งสิ้น เป็นอย่างต้น



ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
อาคารโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนันชัย ลายโสม ภ-ฉ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนันชัย ลายโสม

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างหลังคาที่จอดรถบริเวณ
อาคารโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

มาตราส่วน :
-

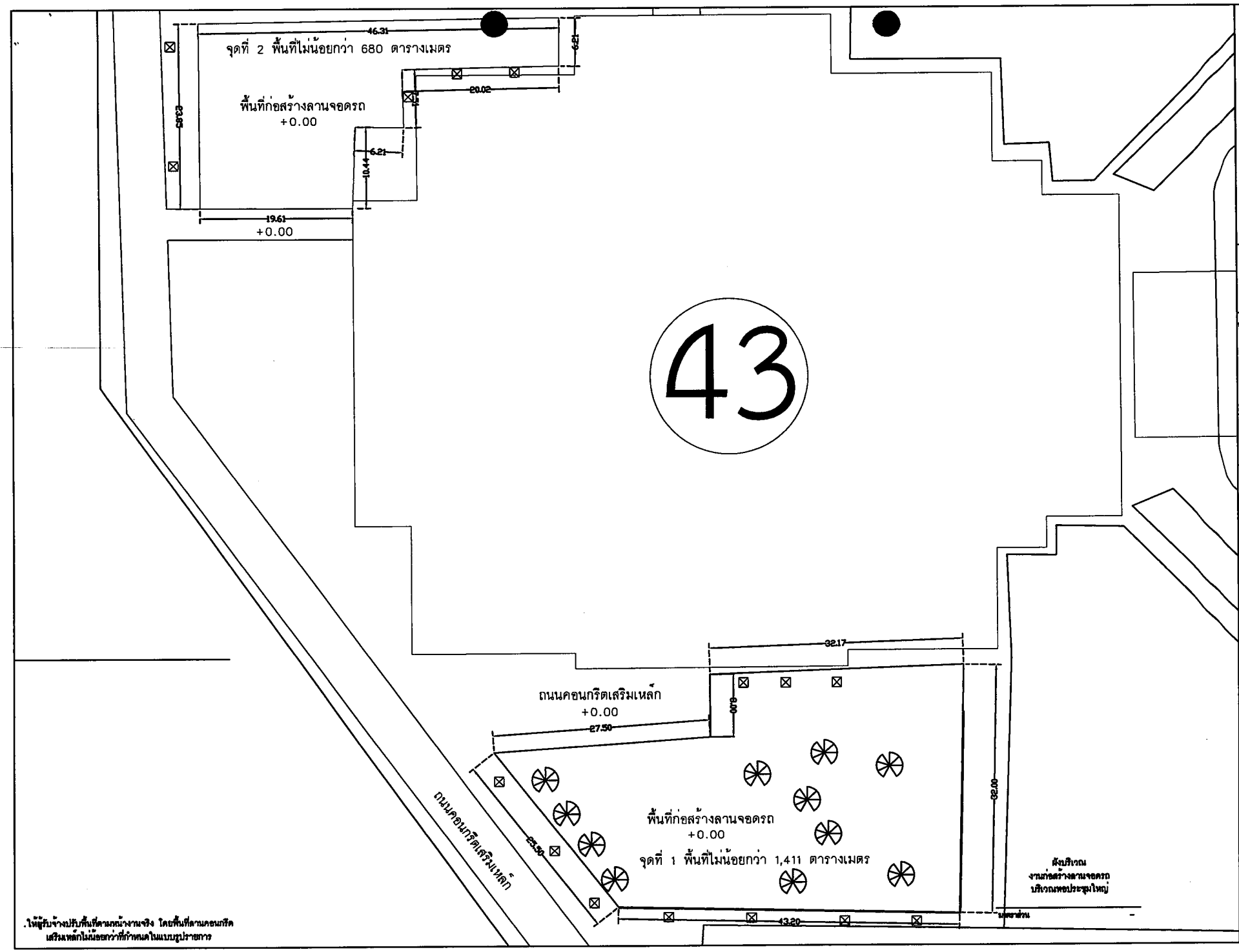
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-07	17 แผ่น

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรทั้งแต่ระบุเป็นอย่างอื่น



.ให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่ตามหน้างานจริง โดยพื้นที่ลานคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบรูปรายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายชนินทร์ ชายโย ภ-ถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายชนินทร์ ชายโย

แบบแสดง :
ผังบริเวณ
งานก่อสร้างลานจอดรถ
บริเวณหอประชุมใหญ่

มาตราส่วน :
-

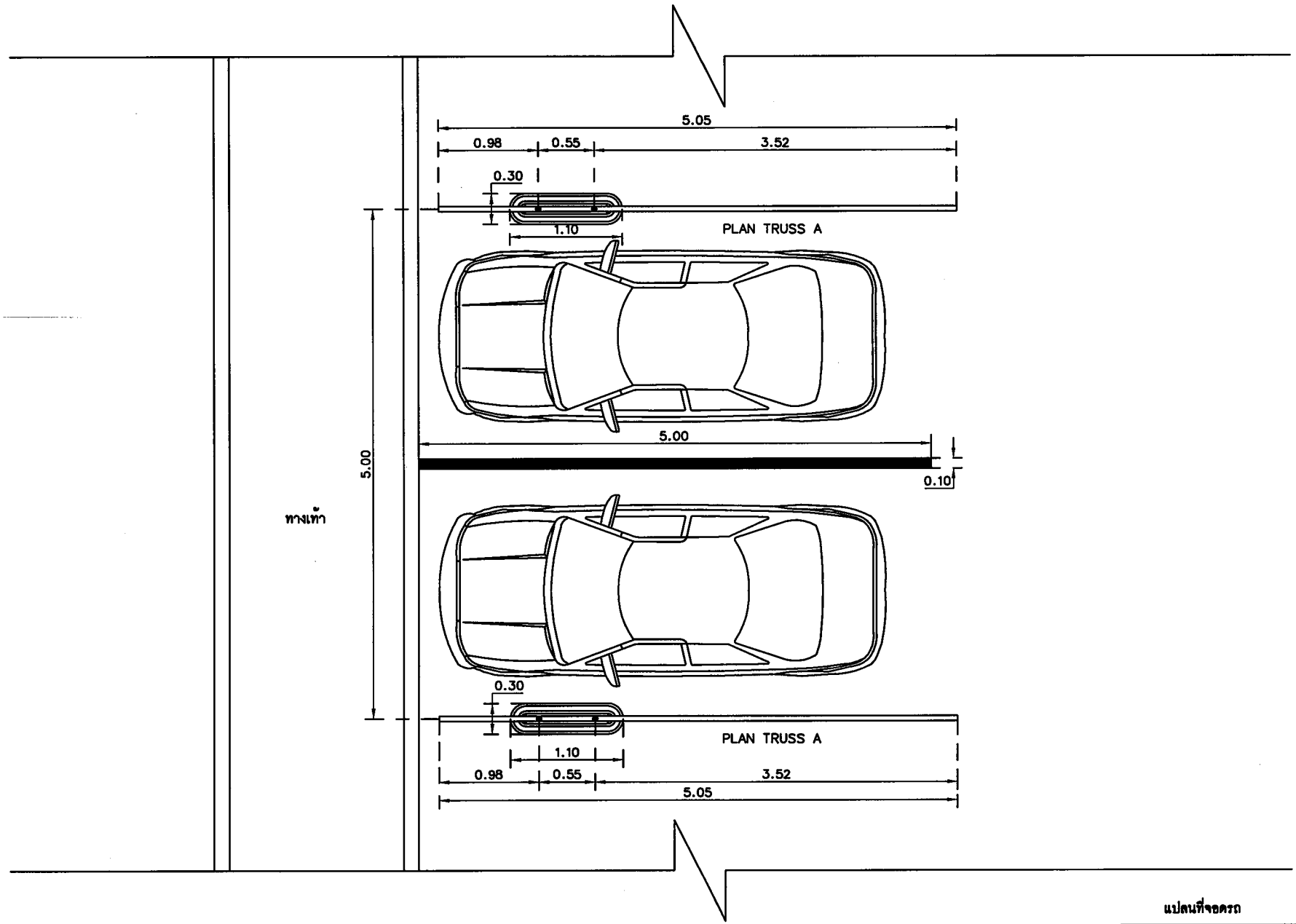
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-08	17 แผ่น

หมายเหตุ มิได้ส่งรายรูปเป็นเพียงในส่วนรูปเป็นอย่างอื่น



แปลนที่จอดรถ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ แบบแสดงจำนวนหลังคาที่จอดรถ 1 ช่อง เท่านั้น จำนวนช่องแต่ละจุดให้ดูแบบผังบริเวณประกอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายกมล ดายโฉม ภ-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายกมล ดายโฉม

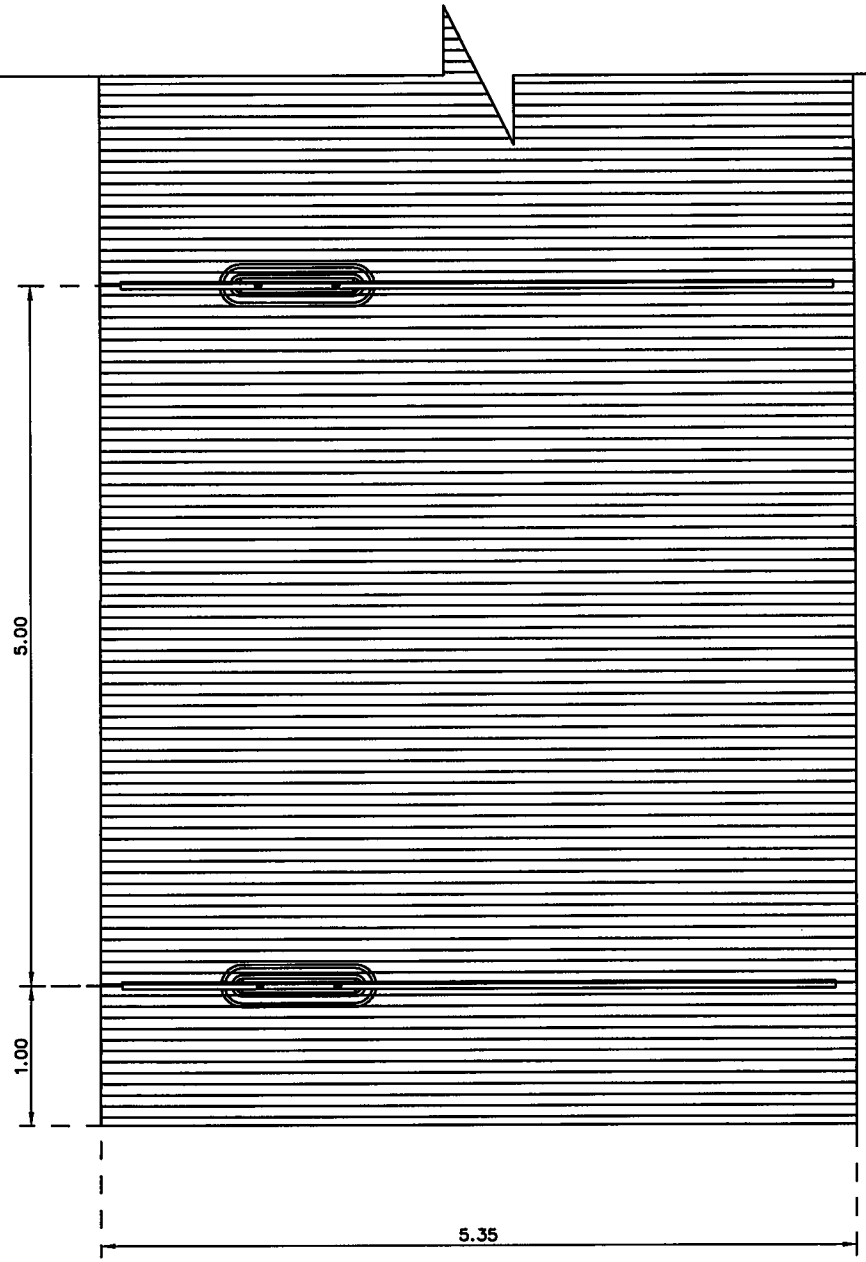
แบบแสดง :
แปลนที่จอดรถ

มาตราส่วน :
1 : 25

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

ชนิดวันที่ :

แผ่นที่ : A1-09
รวม : 17 แผ่น



แปลนหลังคาที่จอดรถ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ แบบแสดงจำนวนหลังคาที่จอดรถ 1 ช่อง เท่านั้น จำนวนช่องแต่ละจุดให้ดูแบบผังบริเวณประกอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนบดี ลายโสม ภ-สถ 16394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนบดี ลายโสม

แบบแสดง :
แปลนหลังคาที่จอดรถ

มาตราส่วน :
1 : 25

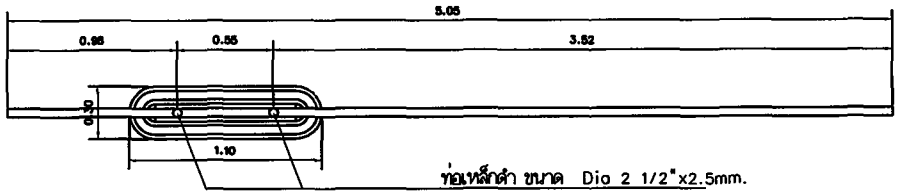
รายการแก้ไข

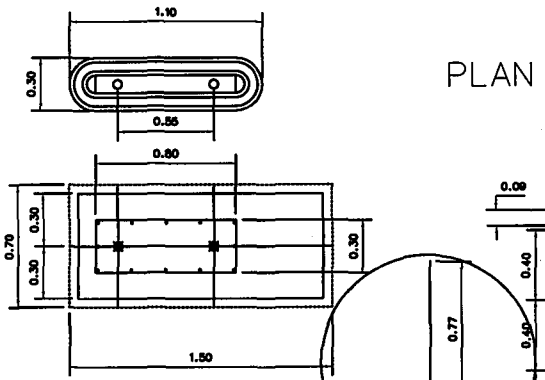
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

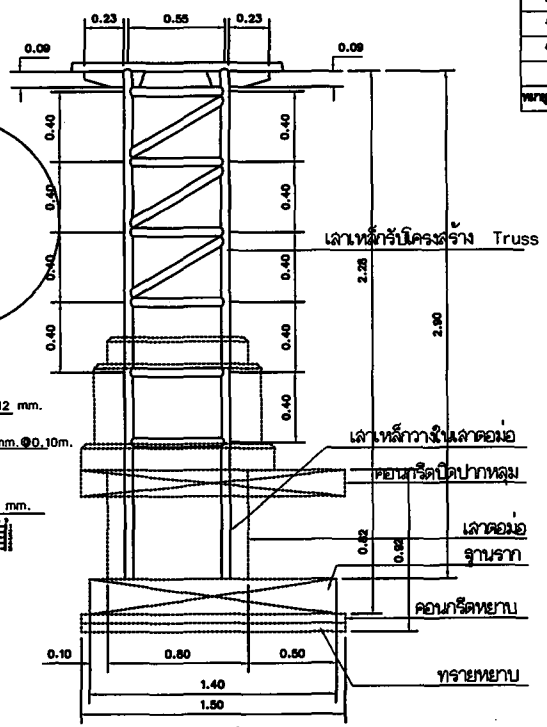
แผ่นที่ : A1-10
รวม : 17 แผ่น

หมายเหตุ ขีดฆ่าตรงมุมในแผ่นกำหนดแผ่นนี้ เป็นตำแหน่ง

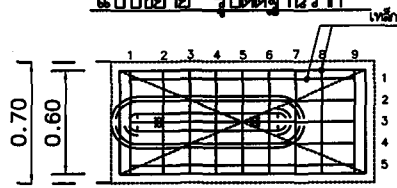




แบบขยาย รูปตัดฐานราก

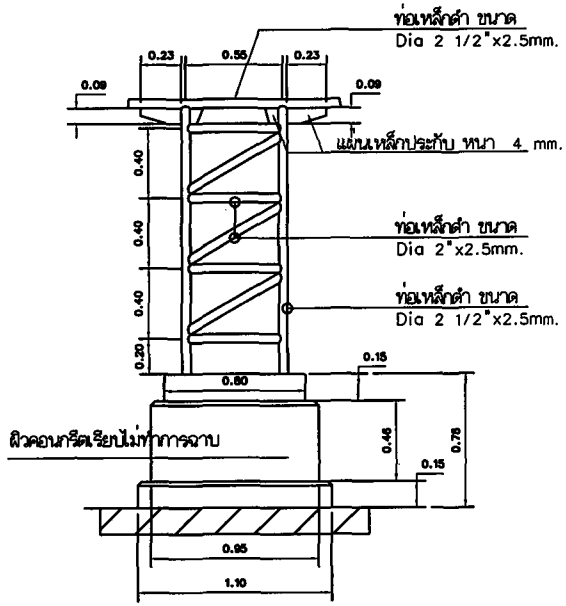


แบบขยาย รูปตัดฐานราก



แบบขยาย แปลนฐานราก

ตารางรายการประกอบแบบ งานโครงสร้างหลังคา	
รายการ	รายละเอียดประกอบรายการประกอบแบบ
หลังคา	Sheet Metal เหล็กรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. สีตามมาตรฐาน
ตะเฆ่หลังคา	Flashing เหล็กรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. สีตามมาตรฐาน
แป	C-100x50x20x2.3@1.50m.
Sag Lod	ท่อเหล็กดำ Dia 1" x 1.2mm.@ 5.00m. ที่ตำแหน่งที่ตามขวางระหว่าง Truss
Truss A	ท่อเหล็กดำ Dia 2 1/2 "x 2.5 mm(Main), Dia 2"x 2.5 mm. (Sub)
Truss B	ท่อเหล็กดำ Dia 1 1/2"x2.0mm. (Main), Dia 1 "x2.0mm. (Sub)
Truss C	ท่อเหล็กดำ Dia 1 1/2"x2.0mm.(Main), Dia 1 "x2.0mm. (Sub)
เลาเหล็ก	ท่อเหล็กดำ Dia 2 1/2"x2.5mm.(Main), Dia 2.0"x2.5mm. (Sub)
แผ่นเหล็กประกับ	หนาไม่น้อยกว่า 4.0mm. ยึดประกับฐานเสา , หัวเสา , ยึดแป , ยึดโครงสร้าง , Truss
งานสี	งานสีรองพื้น (1ชั้น) , งานสีจริง (1ชั้น) สีตามมาตรฐาน
งานไฟฟ้า	ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า,สายไฟฟ้าชนิดเดินลอยใต้ดินฝังดินลึก 35 วัดที่ รวมสุปรายการ
หมายเหตุ ความหนาของเหล็กที่ระบุ เป็นความหนาขั้นต่ำ ผู้รับจ้างสามารถใช้ความหนาที่สูงกว่าได้โดยผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ	



แบบขยายฐานราก,เสา

มาตราส่วน 1:20

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนเมศ ตายโสม ภ-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนเมศ ตายโสม

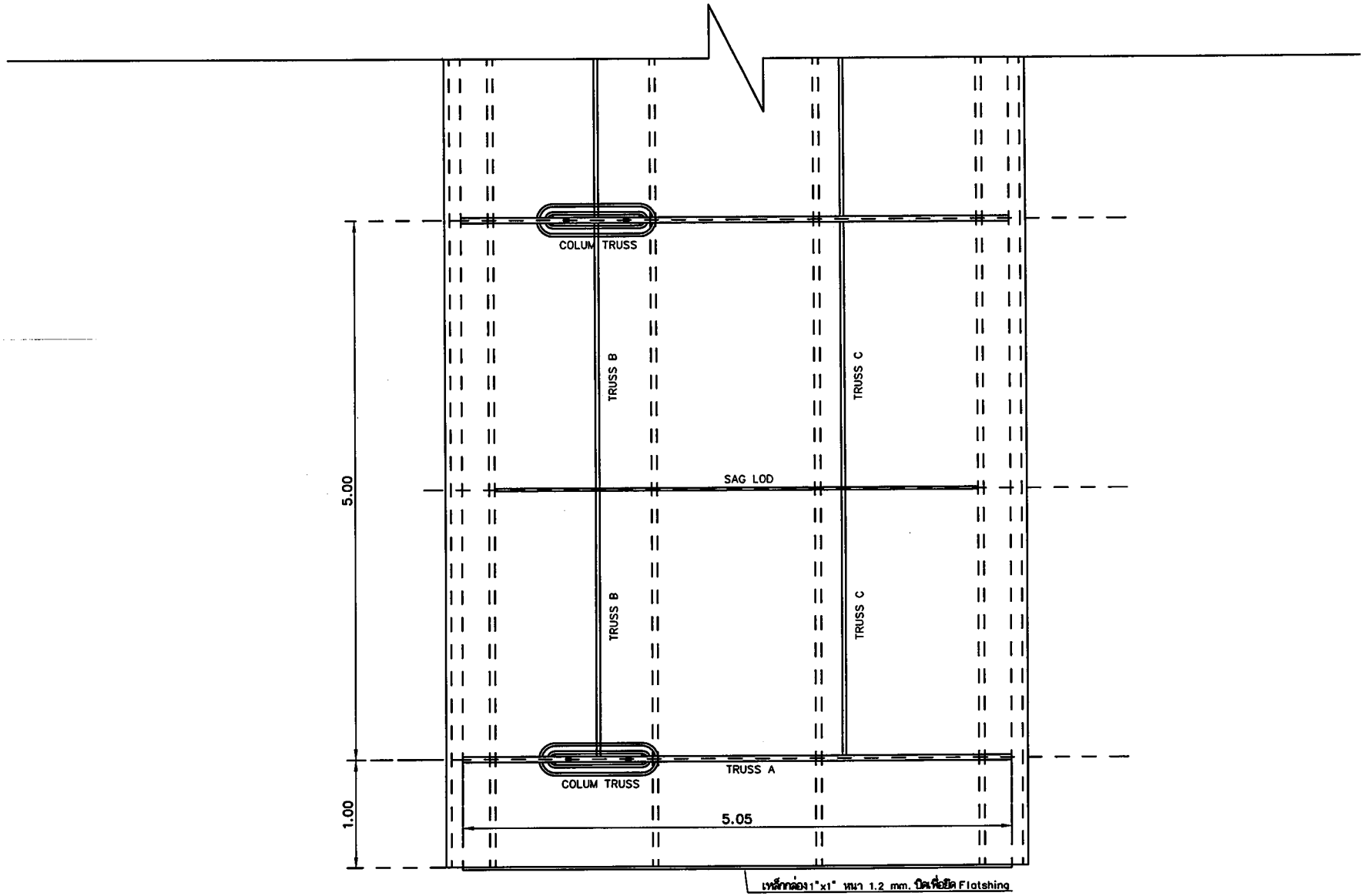
แบบแสดง :
แบบขยายฐานราก,เสา

มาตราส่วน :
1 : 20

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-11
รวม : 17 แผ่น



แปลนโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ แบบแสดงจำนวนหลังคาที่จอดรถ 1 ช่อง เท่านั้น จำนวนช่องแต่ละจุดให้ดูแบบผังบริเวณประกอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายกมล ตายใจ ภ-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายกมล ตายใจ

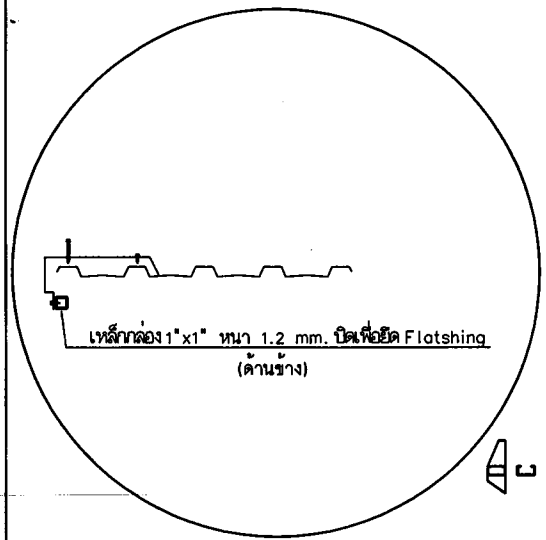
แบบแสดง :
แปลนโครงสร้างหลังคาที่จอดรถ

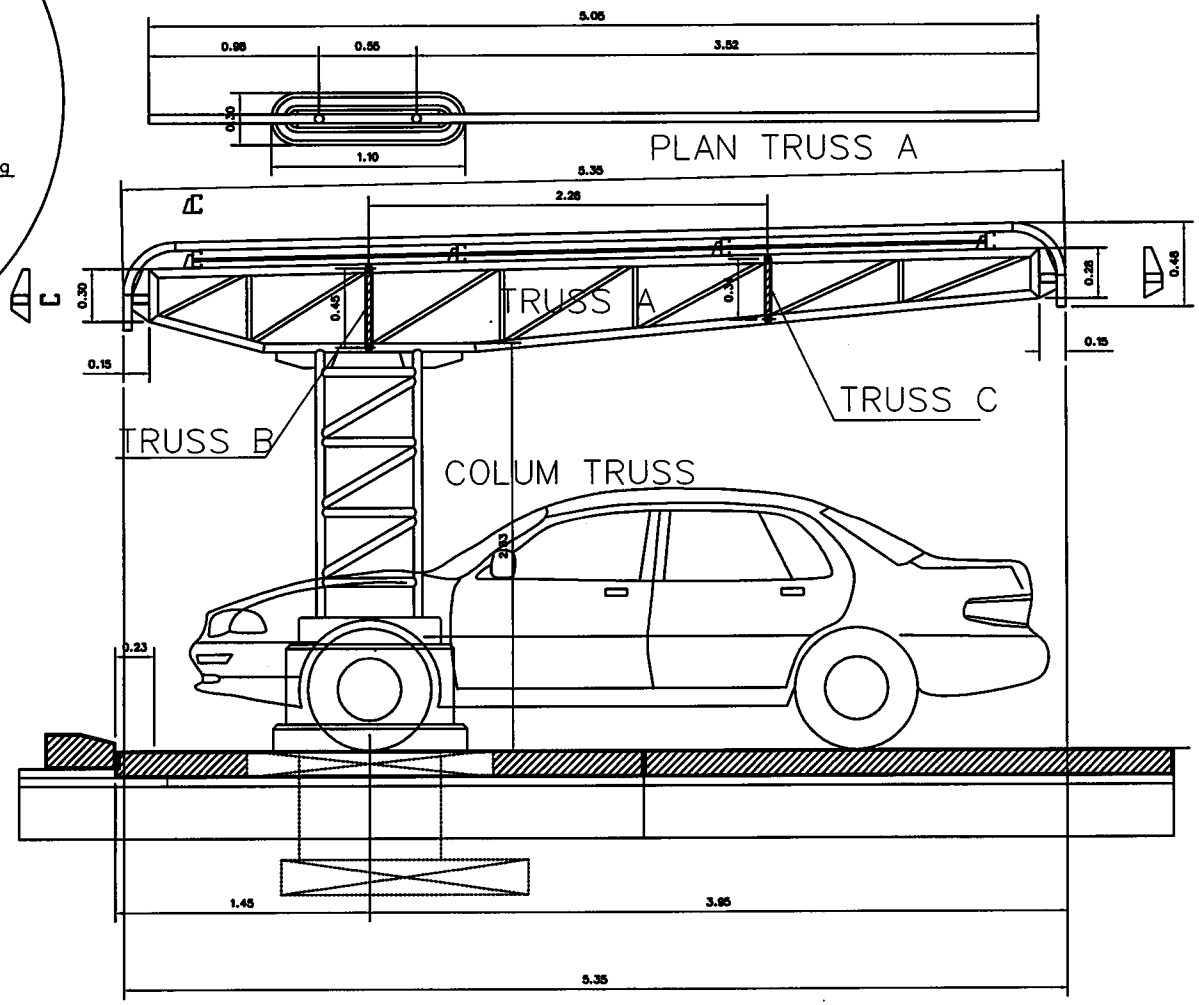
มาตราส่วน :
1 : 25

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-12
รวม : 17 แผ่น





รูปตัด

มาตราส่วน 1:20

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนบดี ตายโสม ก-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนบดี ตายโสม

แบบแสดง :
รูปตัด

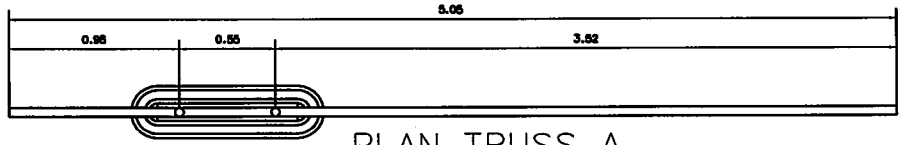
มาตราส่วน :
1 : 20

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

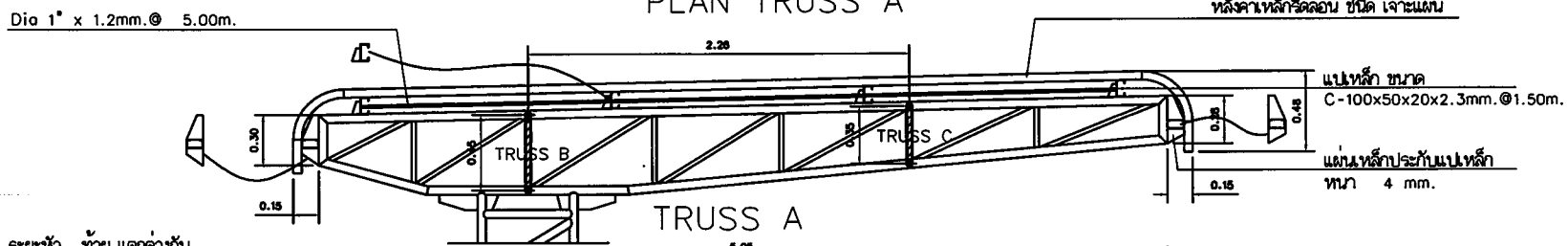
ชนิดวิศวกรที่ :

แผ่นที่ : A1-13

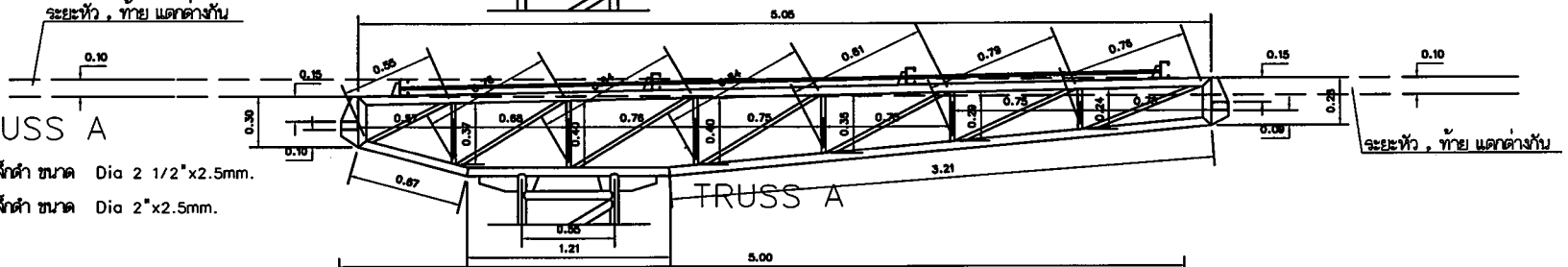
รวม : 17 แผ่น



PLAN TRUSS A



TRUSS A

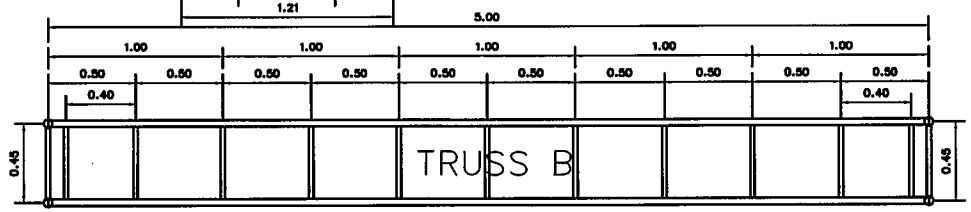


TRUSS A

TRUSS A

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 2 1/2"x2.5mm.

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 2"x2.5mm.

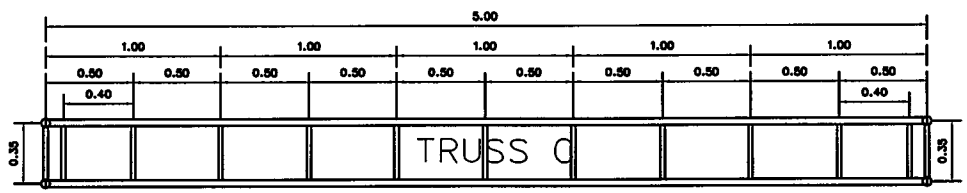


TRUSS B

TRUSS B

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 1 1/2"x2.0mm.

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 1"x2.0mm.



TRUSS C

TRUSS C

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 1 1/2"x2.0mm.

ท่อเหล็กดำ ขนาด Dia 1"x2.0mm.

แบบขยาย TRUSS

มาตราส่วน 1:20

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง

52100

โทร.0-5423-7399

แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :

ก่อสร้างตามจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :

ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายธนบดี ลายโสม ภ-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนบดี ลายโสม

แบบแสดง :

แบบขยาย TRUSS

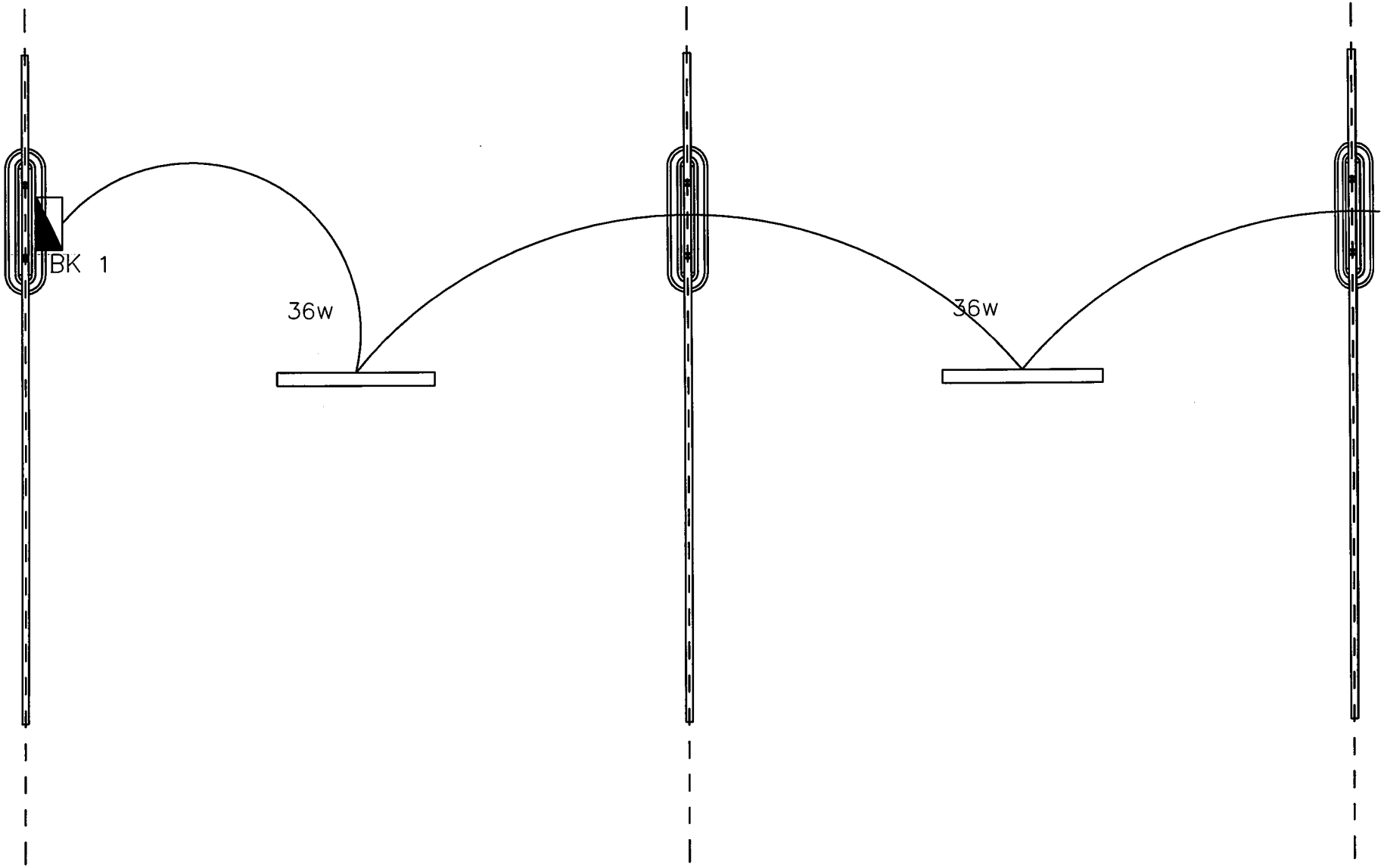
มาตราส่วน :
1 : 20

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :	รวม :
A1-14	17 แผ่น



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ เดินท่อร้อยสาย (ดูรายการประกอบแบบงานไฟฟ้าแสงสว่างประกอบ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง

52100

โทร.0-5423-7399

แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :

ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :

ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายกมล สายโสม ภ-สถ 16394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายกมล สายโสม

แบบแสดง :

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

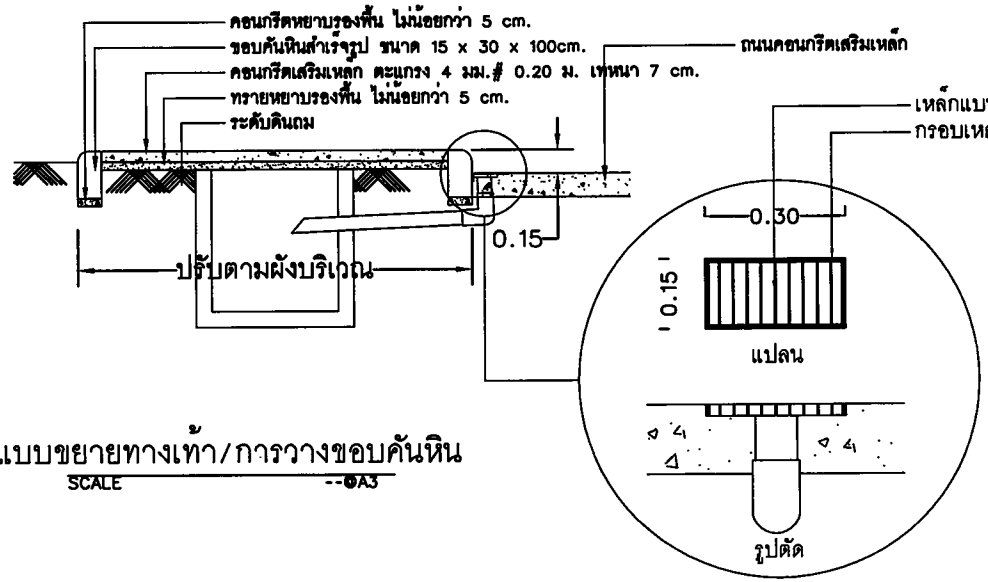
มาตราส่วน :
1 : 20

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

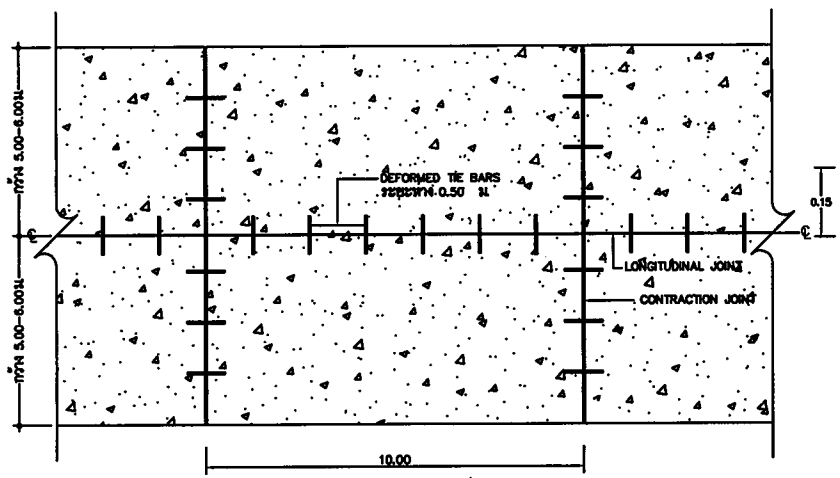
แผ่นที่ :	รวม :
A1-15	17 แผ่น

หมายเหตุ ห้ามนำแบบไปแสดงต่อบุคคลอื่น



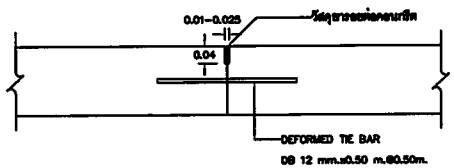
แบบขยายทางเท้า/การวางขอบคันหิน

SCALE --@A3



แปลนแสดงรอยต่อ

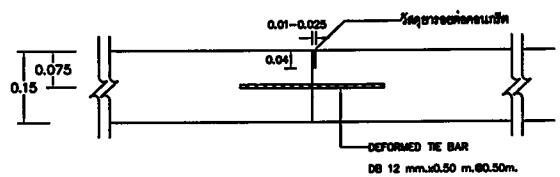
NOT TO SCALE



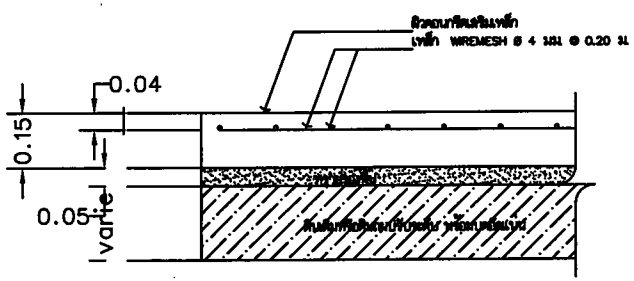
CONTRACTION JOINT

รายการประกอบแบบ

1. สีต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. วัสดุยางแนวรอยต่อคอนกรีต จะใช้เป็นแบบชิดหรุ่นชนิดเหลว หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้อาจจะเป็นยางแอสฟัลต์(Asphalt Cement) หรือยางน้ำ (Emulsified) ทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำที่สะอาดปราศจากวัสดุสิ่งปนเช่นเดียวกับทรายผสมคอนกรีต ถ้ามีเม็ดโตกว่า 6 มม. ปนอยู่ต้องร่อนออกก่อน



LONGITUDINAL JOINT



แบบขยายโครงสร้างลานจอดรถ

SCALE --@A3

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนดี ชายโส ภ-ส0 16384

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนดี ชายโส

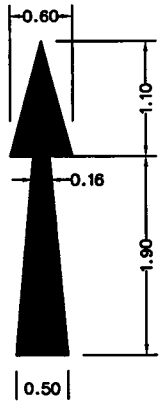
แบบแสดง :
แบบขยายโครงสร้างลานจอดรถ

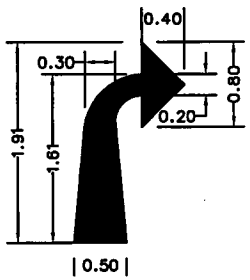
มาตราส่วน :
1 : 50

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-16
รวม : 17 แผ่น

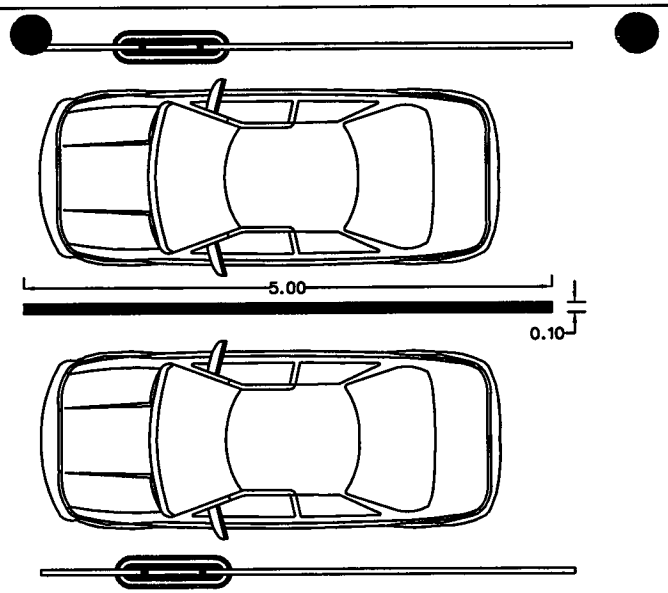




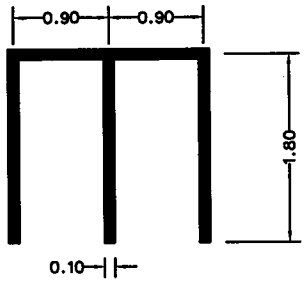
***ดูแนวการตีเส้นตามผังบริเวณประกอบ

แบบขยายเส้นจราจร

SCALE --@A3



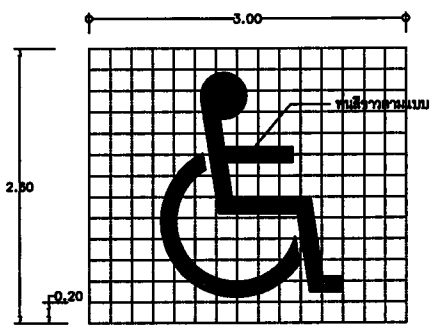
***เส้นแบ่งที่จอดรถยนต์



***เส้นแบ่งที่จอดรถจักรยานยนต์ ให้ปรับองศาตามผังบริเวณ

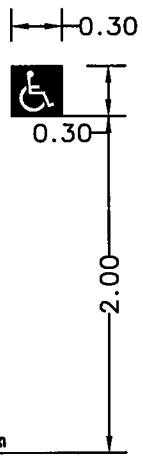
แบบขยายเส้นจราจร

SCALE 1:50@A3

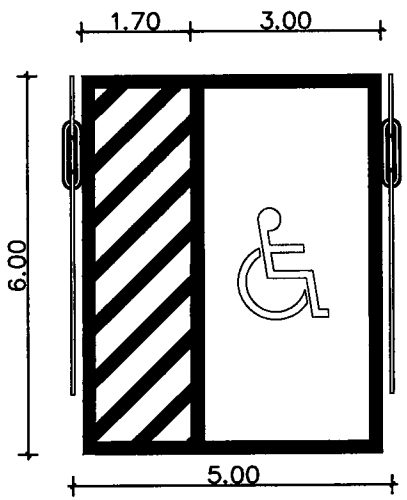


แบบขยายสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ

มาตราส่วน N.T.S.



ป้ายโลหะ ติดสัญลักษณ์ด้วยสติ๊กเกอร์ พร้อมใช้ห้อยป้าย



แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการ

SCALE --@A3

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมภู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร.0-5423-7399
แฟกซ์. 0-5423-7388-9

โครงการ :
ก่อสร้างลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัย

ออกแบบโดย :
ฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนดี สายโสม ภ-สถ 16394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนดี สายโสม

แบบแสดง :
แบบขยายเส้นจราจร
และที่จอดรถคนพิการ

มาตราส่วน :
1 : 50

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ด/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : A1-17
รวม : 17 แผ่น