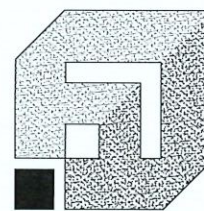




โครงการ ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้าหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา
โทร. 035-322076-9 แฟกซ์ 035-242708

ออกแบบโดย



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

1212 ซอยพระรามเก้า 66 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3, โทรสาร 0-2136-4729, 0-0931-8874

FEC/ARU21/IN_G/0001

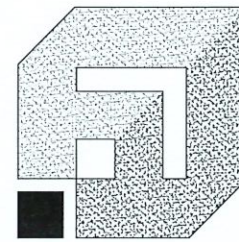
Total Pages (Including Cover Sheet)

REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE	CHECKED	APPR'D	AUTH'D
3	3/4/67	Revised by owner				
2	15/1/66	Revised by owner				
1	14/12/61	Revised by owner	PS. STH. MW. WJ.	AM. PM. CP. CN.		
0	13/12/61	First Issue	PS. STH. MW. WJ.	AM. PM. CP. CN.	AS.	

- ☐ No Exception Noted
☐ Exception Noted
☐ Return for Correction

Date...../...../..... Signed.....

As to general design controlling dimensions. This review does not relive the Contractor of any part of his obligation to meet all the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for correctness of his designs and drawings.



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

สารบัญแบบ	
ลำดับที่	รายละเอียด
1	แบบภูมิสถาปัตยกรรม
2	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง ^๒
3	แบบระบบไฟฟ้า ^๒
4	แบบระบบประปาสุขาภิบาล

 น   

รายละเอียดการใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

1. กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้
- 1.1 จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- 1.2 จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
2. กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้
- 2.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในสัญญา
- 2.2 เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
จ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-278555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลองราชบุรี ส-สท.1609
นายสุเทพ พงษ์ ดรุณจันทร์ ภ-สท.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781
นายโกศล ขาววงษ์ สส.201
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธนินทร์ ศรีภูมิ วทก.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สทก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย ภทก.49085

เขียนแบบ :

นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน :

แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

รายละเอียดการใช้วัสดุ
ที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

มาตรฐาน :

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่

รายการแก้ไข

อนุมัติวันที่

หมายเหตุ :

มีติดังระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

วันที่รับ

หมายเลข

FEC/ARU21/00/L/000/000

L-000

แผ่นที่

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

โครงการ : ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้าหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ			รายการประกอบแบบ		
ลำดับที่	แบบแสดง	หมายเหตุ	รายการวัสดุ HARD SCAPE		
L-001	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ		สัญลักษณ์	ความหมาย	ตัวอย่างวัสดุ
L-002	ผังบริเวณ สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		F1	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย สีตามตัวอย่าง	
L-002B	ผังบริเวณเดิม แสดงจุดรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม		F2	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย สีตามตัวอย่าง	
L-003	ผังบริเวณงานปรับปรุงรอบสระน้ำ หน้าอาคาร 1,2		F3	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย สีตามตัวอย่าง	
L-004	แบบขยาย 1 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		F4	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวทรายล้าง สีเทาอ่อน	
L-005	แบบขยาย 2 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		F5	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวทรายล้าง สีเทาเข้ม	
L-006	แบบขยาย 3 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		F6	พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.ทำผิวทรายล้าง สีธรรมชาติ	
L-007	แบบขยาย 4 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		F7	พื้นบล็อกตัวหนอน ขนาด 22.5 x 11.25 x 6 ซม. สีวุ้น	
L-008	แบบขยาย 5 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		รายการพรรณไม้พุ่ม (Sharp)		
L-009	แบบขยาย 6 แสดงวัสดุ ระยะ และระดับในการก่อสร้าง		สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
L-010	แบบขยาย 7 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S1	เข็มญี่ปุ่น สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-011	แบบขยาย 8 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S2	ประทัดจีน สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-012	แบบขยาย 9 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S3	ไทรยอดทอง สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-013	แบบขยาย 10 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S4	ชาวกกเกี้ยน สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-014	แบบขยาย 11 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S5	คริสติน่า สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-015	แบบขยาย 12 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		S6	ไทรยอดทอง สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-016	รูปตัดขยาย 1,2,3		S7	เฟิร์นบอสตัน สูง 4" (ระยะปลูก 45 ซม./ตรม.)	
L-017	รูปตัดขยาย 4,5,6			ปลูกหญ้ามาเลเซีย	
L-018	รูปตัดขยาย 7,8,9			ปลูกหญ้าฉนวน	
L-019	รูปตัดขยาย 10		ข้อกำหนดด้าน ระบบการกำจัดปลวก และสารารณูปโภคเดิม		
L-020	แบบขยายราวกันตกรอบสระน้ำ		ลำดับที่	ชื่อรายการ	หมายเหตุ
L-021	แบบขยายบันไดลิง		1	งานสารารณูปโภคที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างสำรวจรื้อถอน และเชื่อมต่อ ให้สารารณูปโภคดังกล่าว	
L-022	แบบขยายป้ายคั่นมะรุศาสตร์และสังคมศาสตร์ 1/2			จ่ายให้อาคารที่อยู่ในเขตก่อสร้าง ที่ไม่ถูกรื้อถอนให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ	
L-023	แบบขยายป้ายคั่นมะรุศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2/2		2	กรณีระบบสารารณูปโภค สารารณูปการและอื่นๆที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง	
L-024	แบบขยายบ่อ ร.ป.ก. 1/2			เกิดความเสียหาย ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเสียหายจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง	
L-025	แบบขยายบ่อ ร.ป.ก. 2/2			ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือดีกว่า	
L-026	แบบขยายโคมไฟ LI-1				
L-027	แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้ ,แบบชุดโต๊ะ-เก้าอี้สนาม TB1,TB2				

LOCATION MAP

ที่ตั้งโครงการ ปรับปรุงรอบสระน้ำหน้าอาคาร 1,2

แผนที่สังเขป NTS.

PROPOSED NORTH

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองอธิการบดี ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ วัย.1709
สถาปนิก :
นายสุเทพ จุลองราชบุรี ส-สค.1609
นายสุพงษ์ ชื่นจันทร์ ภ-สค.13111

ภูมิสถาปนิก :
นายปรีชา ศรีทองสุข
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781
นายโกศล ช่างสุข สส.201
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา สฟก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :
สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ

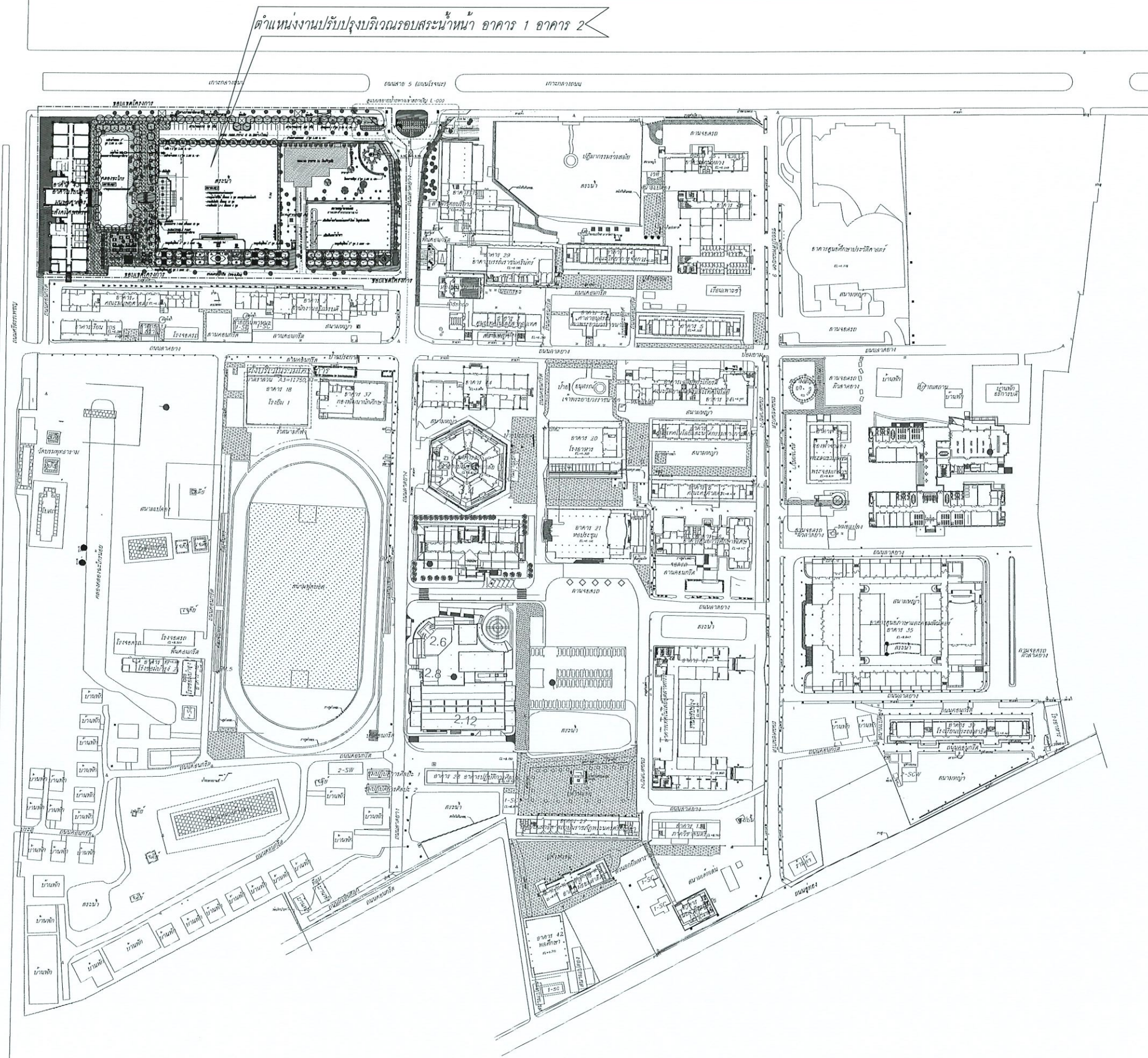
มาตรฐาน :
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกร ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ อนุมัติร่างแบบและดำเนินการ

รหัสแบบ
FEC/ARU21/00/L/000/001
หมายเลข
L-001
แผนที่
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ตำแหน่งงานปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

ผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 มาตรฐาน
 A3=1:2500, A1=1250

โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิมนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี :		
อนันต์		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
 FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วัย.1709		
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จิตองราชวร ส.ส.1609		
นายสุตพงษ์ ตรีคุณันท์ ภ.ส.13111		
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873		
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781		
นายโกศล ขววงษ์ สส.201		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายธนกร ศรีภูมิ วพ.587		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สพ.3342		
นาย มนตรี วงศ์สาย ภพ.49085		
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข		
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง :		
ผังบริเวณ		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก : ดร.ว.จ.		
วิศวกร : ดร.ว.จ.		
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนันต์วันที่		
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ	หมายเลข	
FEC/ARU21/00/L/000/002	L-002	
แผ่นที่		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

ถนนสาย 5 (ถนนโรจนะ)



= ฐานศาลาไม้สักทองทรงโดม 8 ชุด
แบบพนักพิงแนวนอน 3 ด้าน

- หลังคากว้าง 2.90×2.90 ม.
- ตัวศาลากว้าง 2.00×2.00 ม.
- ความลึกของที่นั่ง 0.40 ม.
- ศาลาสูงถึงปลายยอด 3.00 ม.
- พื้นดินถึงพื้นศาลา 0.35 ม.

* เสนอรูปแบบก่อนลงมือ

ผังบริเวณงานปรับปรุงรอบสระน้ำ หน้าอาคาร 1,2
มาตราส่วน $A3=1:750, A1=375$

หมายเหตุ:

● = พรณไม้เดิมในพื้นที่โครงการให้ทำการตัด แต่งทรงพุ่ม สาขไปรง และลอมย้ายบางส่วน
ดังนี้ 1.บิบไทย 4 ต้น 2.ต้นปาลม 1 ต้น 3.ชมพพันธ์ทิพย 12 ต้น



ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิฎิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี	อนันต์
-----------	--------

รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ชอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ:

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :	
-----------	--

นายสุเทพ จ्ञครองราชฎี ส-สญ.1609

ភូមិសាស្ត្រ :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรรมโครงสร้างและโยธา :

นายอภัย ศรีฉนวนธรรมกุล	สย.687.
------------------------	---------

นายพัลลภ มาศรักษา	สย.870
-------------------	--------

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ	วท.78
------------------------	-------

นายโกศล ขาววงษ์	ต.20
-----------------	------

นายอภัย ศรีฉนวนธรรมกุล ศส.32

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.58

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สฟก.3341

นาย มนต์รี วงศ์สาย ภพก.49085

เขียนแบบ: นายวิชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน: แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง:

บันทึกเวลา/วัน/เดือน/ปี

๒๒๐๐๐๐๐ ๑.๒

มาตราส่วน :

สถาบัน	ตำรวจ
--------	-------

วิศวกร	ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นข้อ

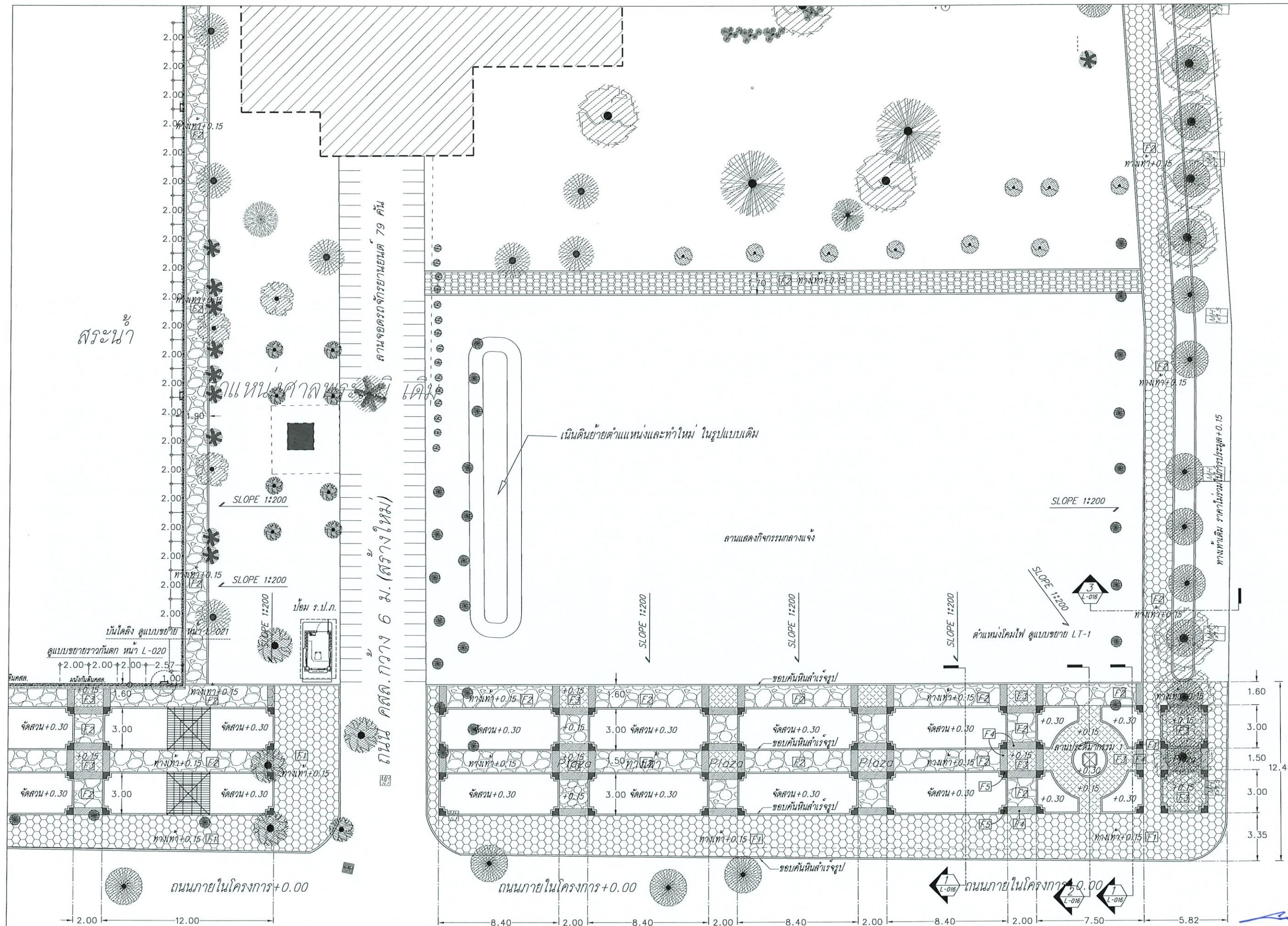
รหัสแบบ	หมายเลข
---------	---------

FEC/ARU21/00/L/000/003

แผ่นที่ L-003

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประจักษ์

อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66

ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3

โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส.ส.1609

นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส.ส.1609

นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส.ส.1609

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศิริทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมกุล สย.6873

นายพลก มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.3342

นาย มนต์ วงศ์สาย ภท.49085

เขียนแบบ : นายวิชา ศิริทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบขยาย 1

แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง

มาตรฐาน :

สถาปนิก

วิศวกร

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

วันที่ 13/12/61

โดย นายวิชา ศิริทองสุข

หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

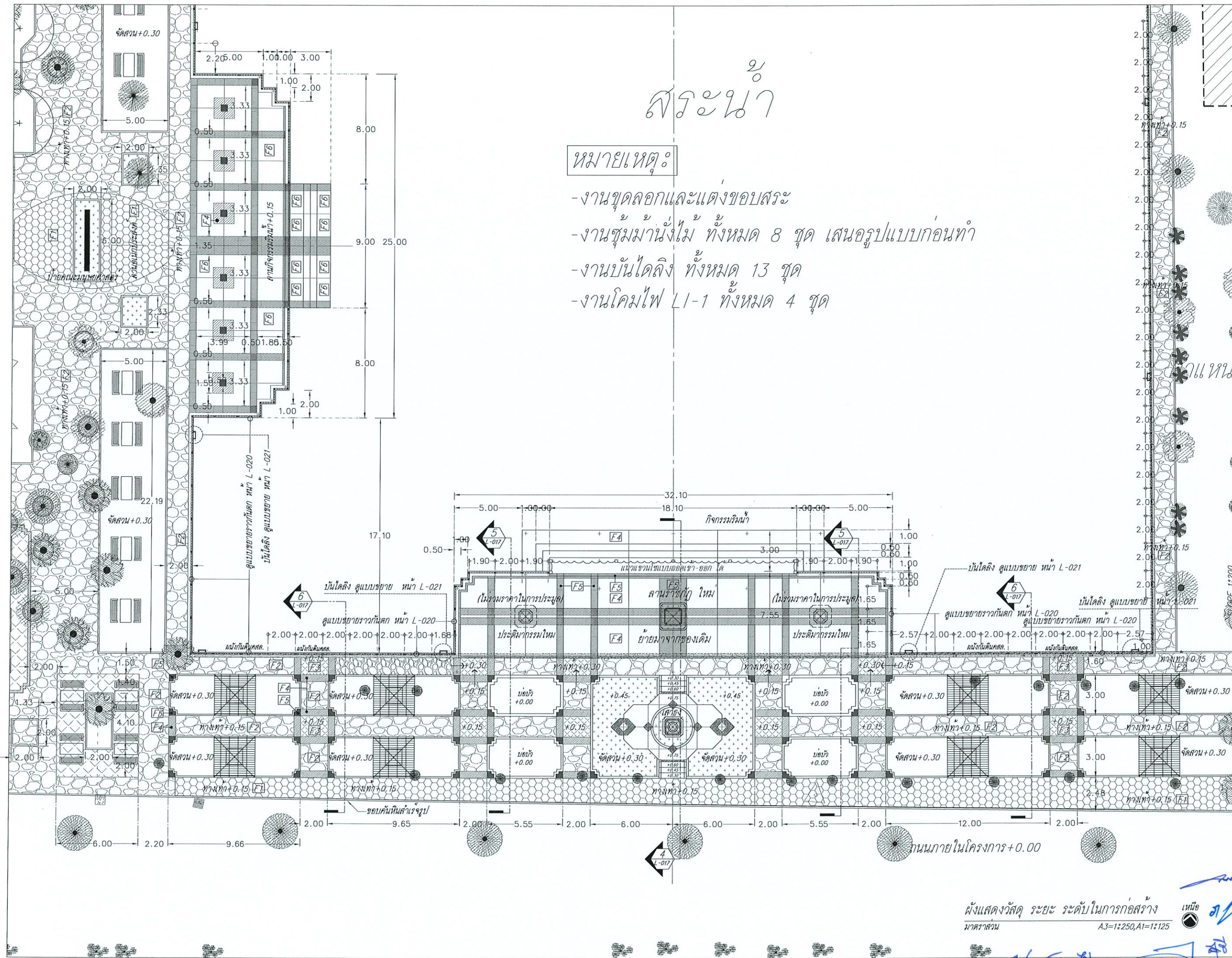
รหัสแบบ FEC/ARU21/00/L/000/004

หมายเลข L-004

แผ่นที่ 1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ผังแสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง
 มาตรฐาน A3=1:250, A1=1:125



สระนา

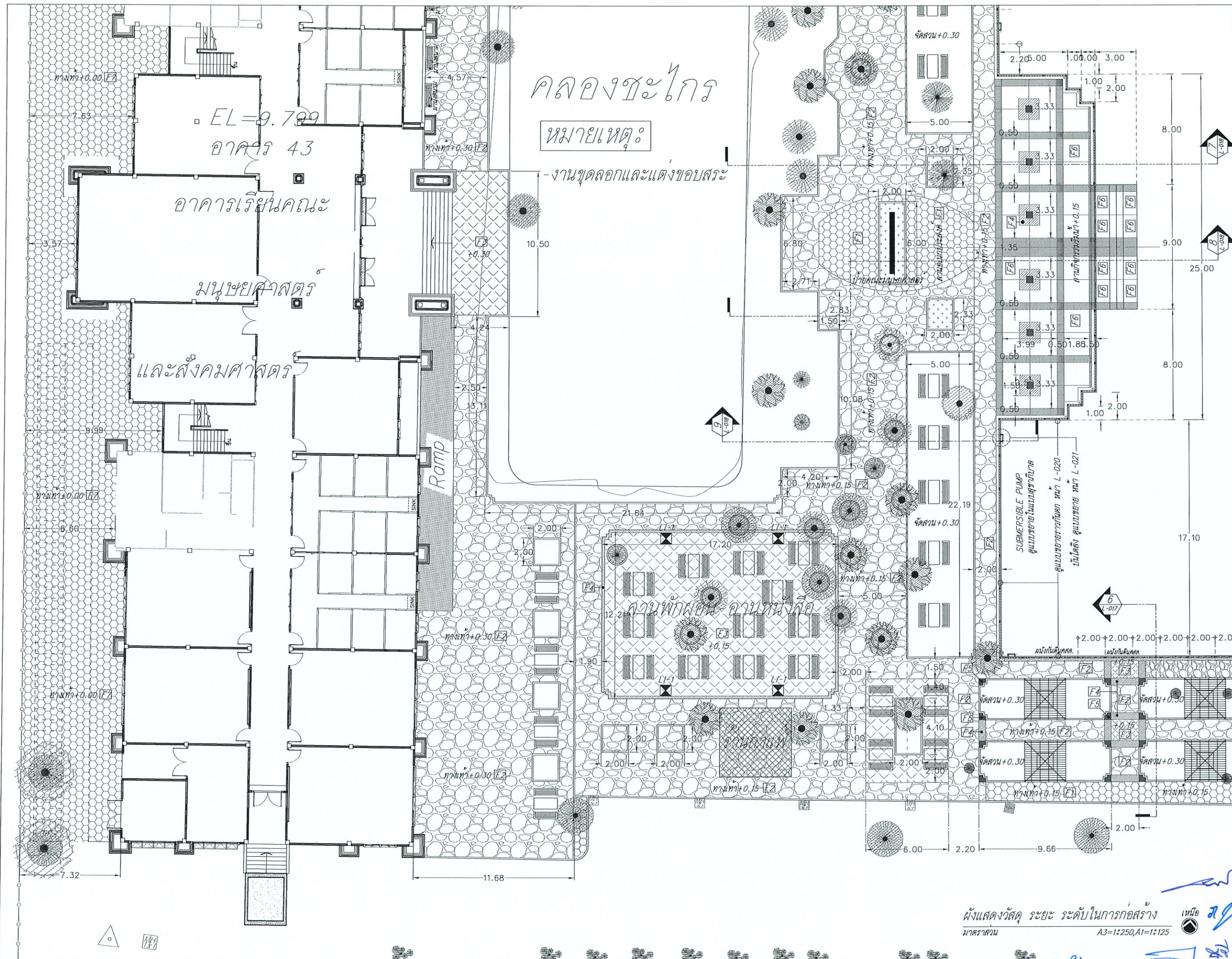
หมายเหตุ :

- งานชุดลอกและแต่งขอบสระ
- งานซ่อมผนังไม้ ทั้งหมด 8 ชุด เสนอรูปแบบก่อนทำ
- งานบันไดลิ้ง ทั้งหมด 13 ชุด
- งานคอมไฟ LI-1 ทั้งหมด 4 ชุด

โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประจักษ์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี :	
อนุนิติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จิตองราชวร ส.ส.1609	
นายสุตพงษ์ ศรณจันทร์ ภ.ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุวิทย์ จงศิริวัชร วก.781	
นายอภิสิทธิ์ ขาวงษ์ สส.201	
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายวันทกร ศรีภูมิ วพ.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สพ.3342	
นาย มนต์ วัฒนชัย ภพ.49085	
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แบบขยาย 2	
แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง	
มาตรฐาน :	
สถาปนิก : ดรรชนี	
วิศวกร : ดรรชนี	
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข	
อนุนิตินันท์	
หมายเหตุ : มิติข้างระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/ARU21/00/L/000/005	B-005
แผ่นที่	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

ผังแสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง
มาตรฐาน A3=1:250, A1=1:125

หน้า 1



โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

อนันต์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดองราชู ส.ส. 1609
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส. 13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย. 6873
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย. 8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท. 781
นายโกศล ขวัญสุข สส. 201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส. 321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันวิทย์ ศรีภูมิ วท. 587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สท. 3342
นาย มนต์รี วงศ์สาย ภท. 49085

เขียนแบบ :

นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน :

แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบขยาย 3
แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง

มาตรฐาน :

สถาปนิก : ดร.ว.จ
วิศวกร : ดร.ว.จ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ :

รายการแก้ไข :

อนันต์วันที่

หมายเหตุ :

มิติต่างระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ :

FEC/ARU21/00/L/000/006

หมายเลข :

L-006

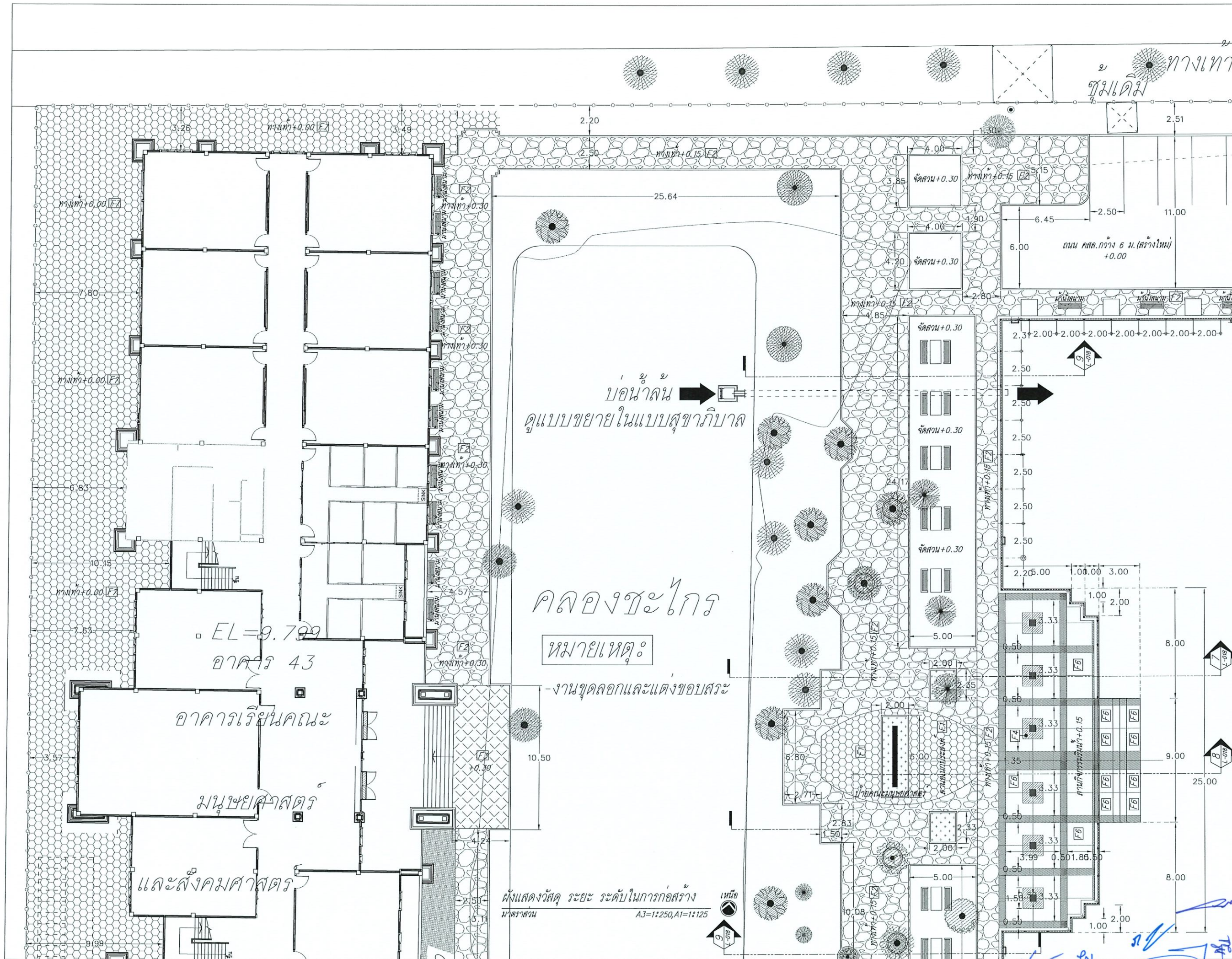
แผ่นที่ :

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

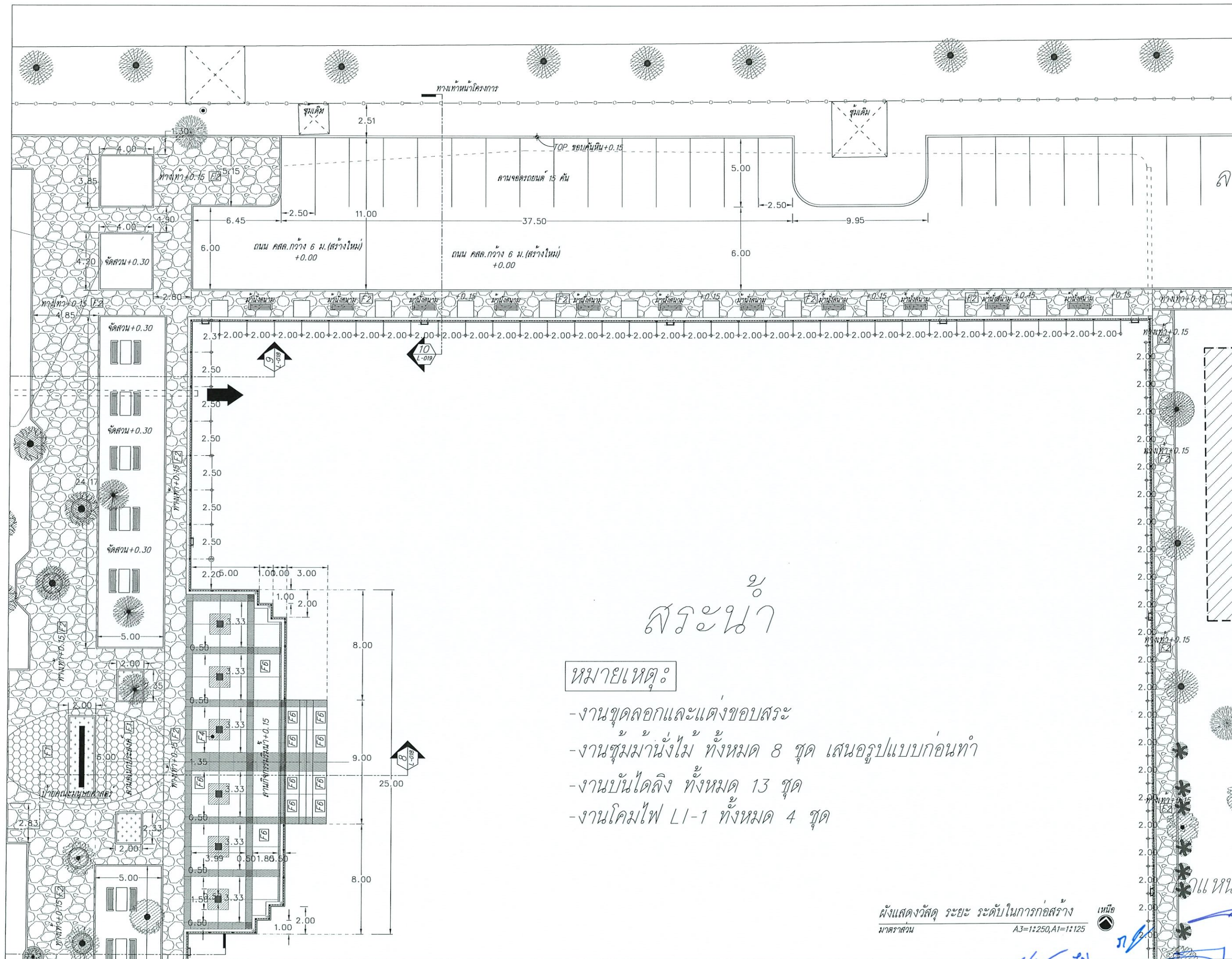
ผังแสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง

มาตราส่วน

A3=1:250, A1=1:125



โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี :	
อนุมัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตคลองหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลของราษฎร์ ส.ส.1609	
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ด.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิย์ ศรีนิธธรรมกุล สย.6873	
นายพลลภ มาศรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781	
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201	
นายอภิย์ ศรีนิธธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศกธนา สท.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภท.49085	
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แบบขยาย 4	
แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก : ดรรชนี	
วิศวกร : ดรรชนี	
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ : มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/007	
หมายเลข : L-007	
แผ่นที่ :	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



สระน้ำ

หมายเหตุ:

- งานขุดลอกและแต่งขอบสระ
- งานถมม้านั่งไม้ ทั้งหมด 8 ชุด เสนอรูปแบบก่อนทำ
- งานบันไดลิง ทั้งหมด 13 ชุด
- งานคอมไฟ L1-1 ทั้งหมด 4 ชุด

ผังแสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง
 มาตรฐาน A3=1:250, A1=1:125

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

อนุมิตติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609
 นายสุเทพ พงษ์ จรุงจันทร์ ภ.ส.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873
 นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781
 นายโกศล ชาววงษ์ สส.201
 นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธนกร ศรีภูมิ วฟก.587
 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลรัตน์ สฟก.3342
 นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข
 ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบขยาย 5
 แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง

มาตรฐาน :

สถาปนิก : ดร.วจ
 วิศวกร : ดร.วจ

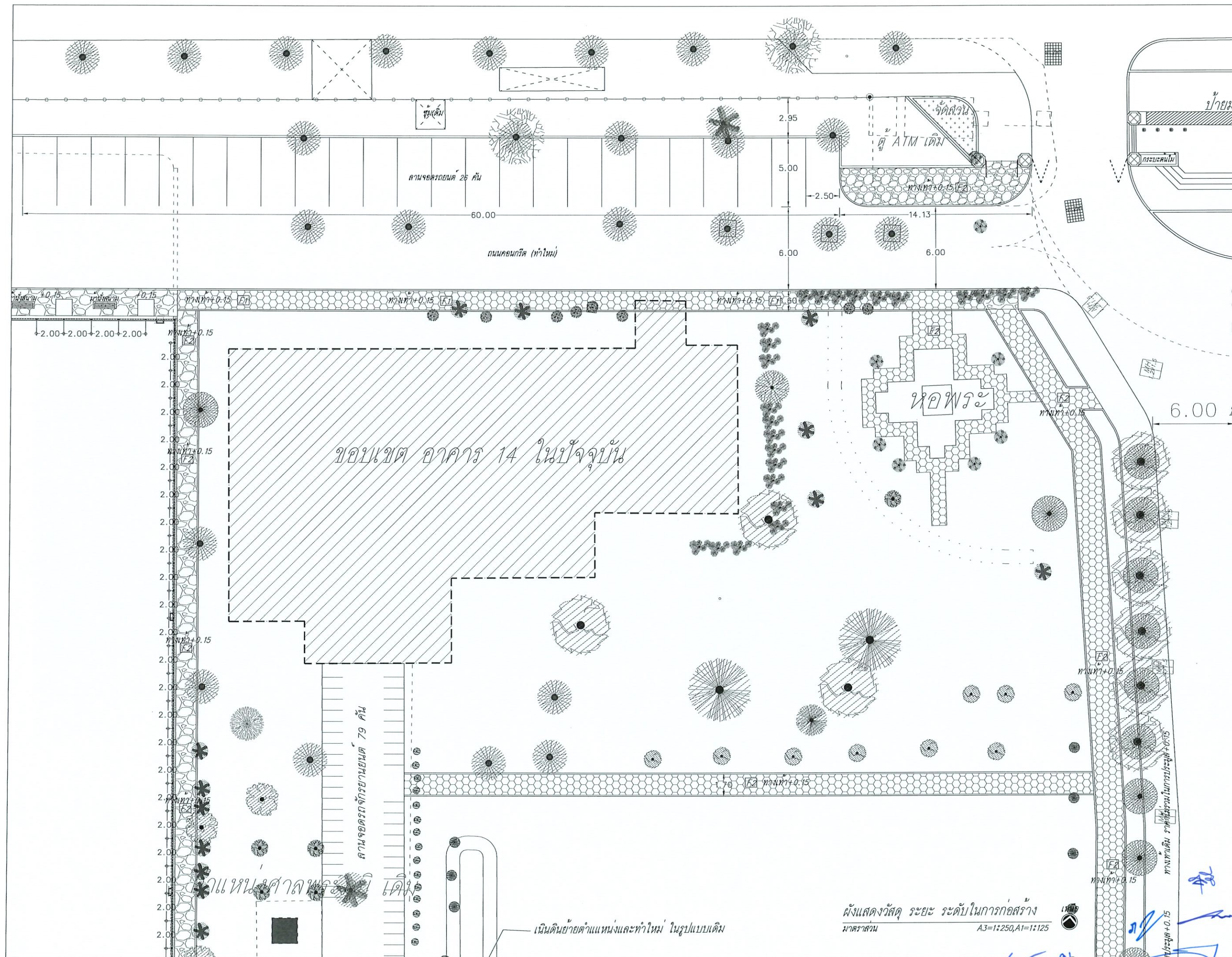
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมิตติวันที่

หมายเหตุ : มีติดำรงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/008
 หมายเลข : L-008

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
 WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบพระตำหนัก อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประจักษ์

อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66

ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3

โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609

นายสุเทพ พงษ์ จรุงจันทร์ ภ.ส.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สพท.3342

นาย มนตรี วงศ์สาย ภพท.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบขยาย 6

แสดงวัสดุ ระยะ ระดับในการก่อสร้าง

มาตราส่วน :

สถาปนิก

วิศวกร

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่

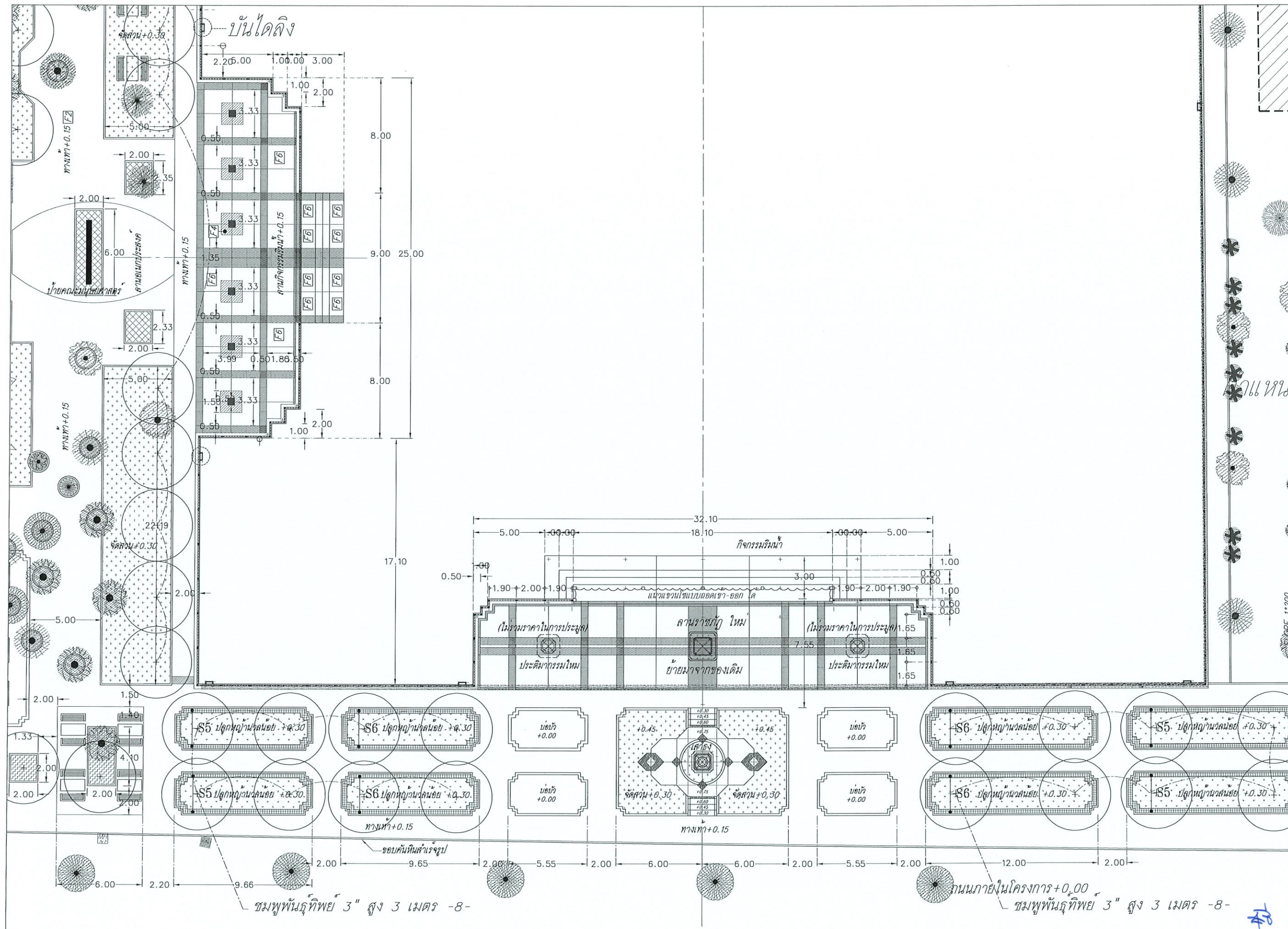
รายการแก้ไข

อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

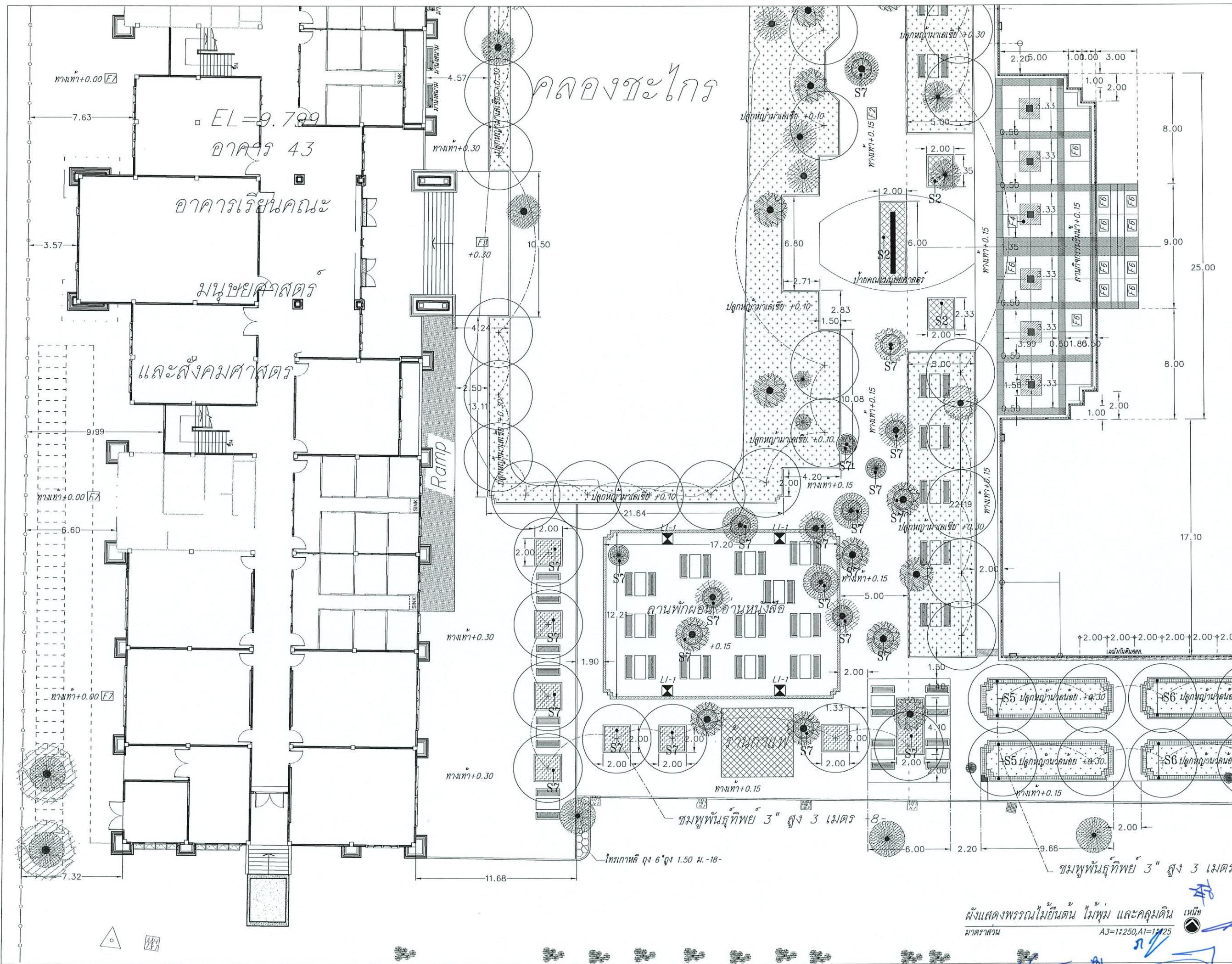
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/ARU21/00/L/000/009	L-009
แผ่นที่	

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

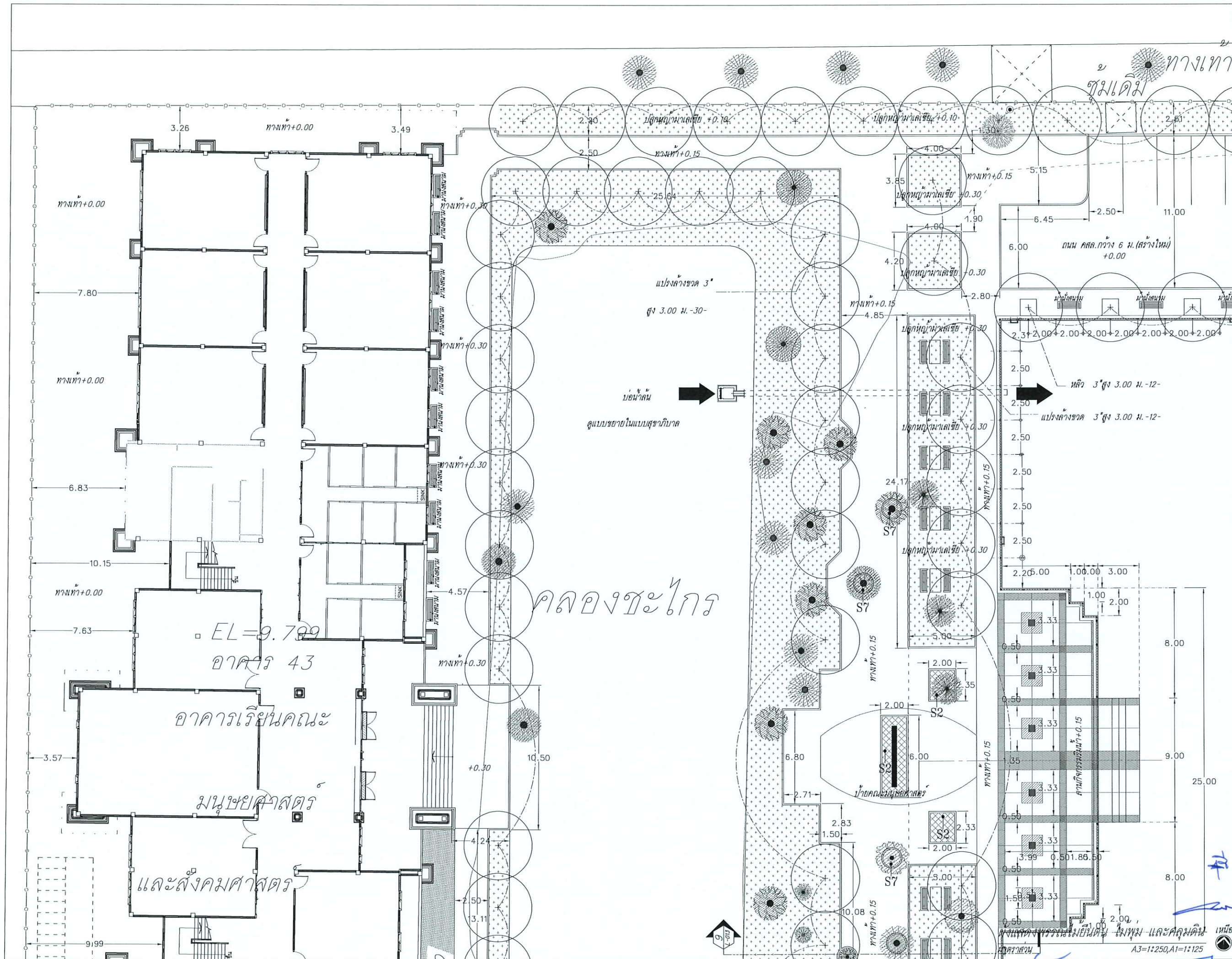


ผังแสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน

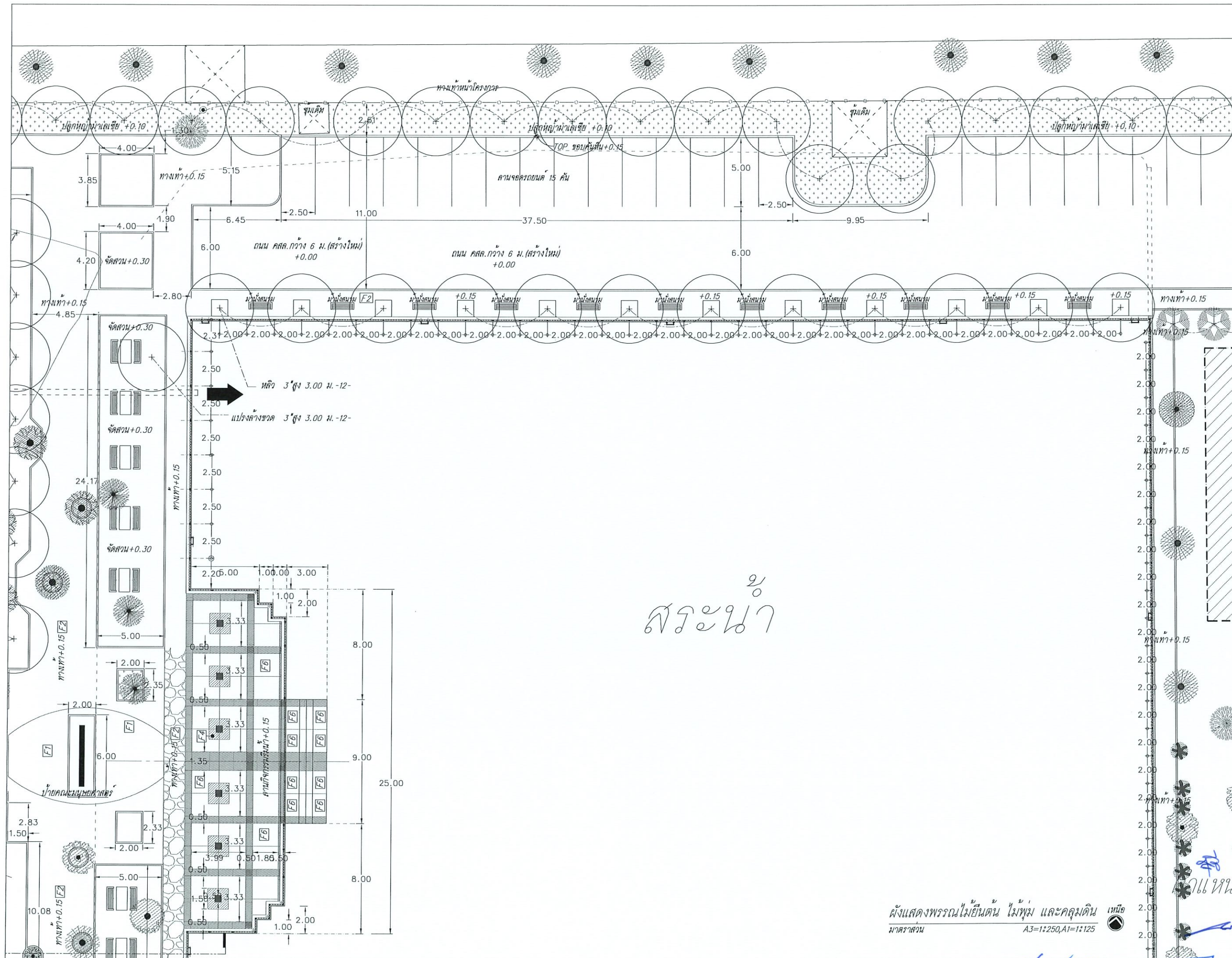
มาตราส่วน A3=1:250, A1=1:125



โครงการ : 		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี อนุโมติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :  FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709		
สถาปนิก : นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609 นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609 นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609		
ภูมิสถาปนิก : นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ นาครักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781 นายโกศล ขาววงษ์ สส.201 นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า : นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342 นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟก.49085		
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตย์		
แบบแสดง : แบบขยาย 9 แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน		
มาตรฐาน : สถาปนิก ตรวจสอบ		
วิศวกร ตรวจสอบ		
3 Revised by owner 3/4/67 2 Revised by owner 15/1/66 1 Revised by owner 14/12/61 0 First Issue 13/12/61		
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ นิติดำรงเป็นแบบมาตรฐานแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU21/00/L/000/012 หมายเลข L-012		
แผ่นที่ ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



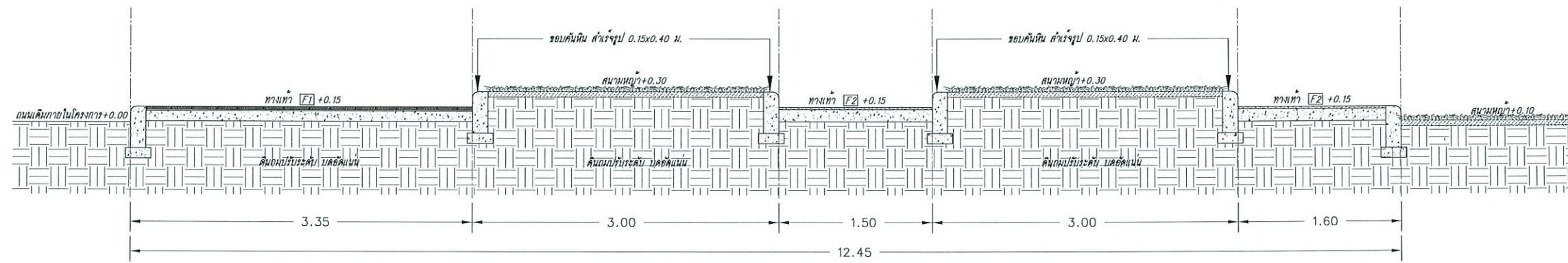
โครงการ :														
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2														
เจ้าของโครงการ :														
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา														
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย														
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000														
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076														
อธิการบดี :														
อนุมัติ														
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร														
ออกแบบโดย :														
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.														
1212 ซอยพระรามเก้า 66														
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ														
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250														
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3														
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874														
ที่ปรึกษาโครงการ :														
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709														
สถาปนิก :														
นายสุเทพ จลองราชู ส.ส.1609														
นายสุเทพ จลองราชู ส.ส.1609														
นายสุเทพ จลองราชู ส.ส.1609														
ภูมิสถาปนิก :														
นายปริชา ศรีทองสุข														
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873														
นายพิพัฒน์ มาศรักษา สย.8709														
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :														
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781														
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321														
วิศวกรไฟฟ้า :														
นายธนกร ศรีภูมิ วท.587														
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สท.3342														
นาย มนต์ วงศ์สาย ภท.49085														
เขียนแบบ : นายปริชา ศรีทองสุข														
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม														
แบบแสดง :														
แบบขยาย 10														
แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน														
มาตราส่วน :														
สถาปนิก : ดรรชนี														
วิศวกร : ดรรชนี														
<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>Revised by owner</td><td>3/4/67</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Revised by owner</td><td>15/1/66</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Revised by owner</td><td>14/12/61</td></tr> <tr> <td>0</td><td>First Issue</td><td>13/12/61</td></tr> </table>			3	Revised by owner	3/4/67	2	Revised by owner	15/1/66	1	Revised by owner	14/12/61	0	First Issue	13/12/61
3	Revised by owner	3/4/67												
2	Revised by owner	15/1/66												
1	Revised by owner	14/12/61												
0	First Issue	13/12/61												
ครั้งที่ : รายการแก้ไข														
ครั้งที่ : รายการแก้ไข														
หมายเหตุ : มีติดงระเนนเมตรเวนต์เป็นอื่น														
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/013														
หมายเลข : 1013														
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION														



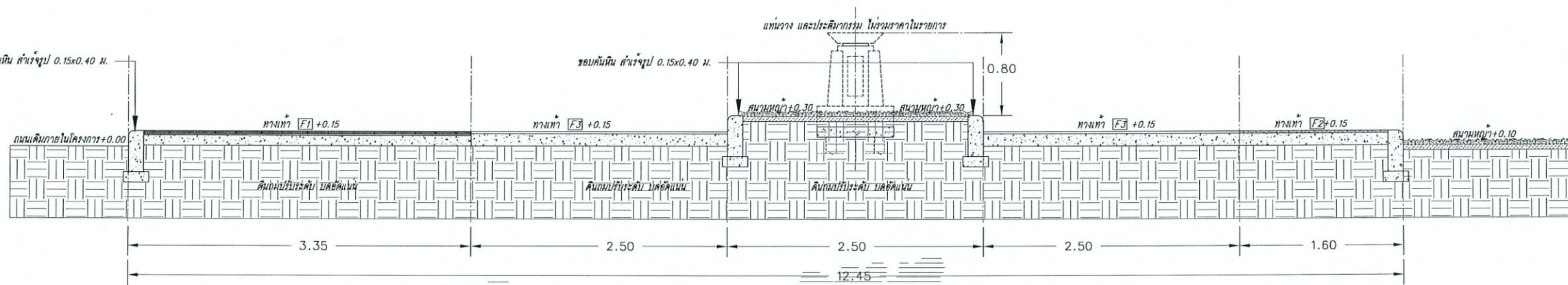
สระน้ำ

โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
จ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	
อนุมัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609	
นายสุพงษ์ ตรีคุณจันทร์ ภ.ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปริชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิย์ ศรีณธรรมมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781	
นายโกศล ช่างงษ์ สส.201	
นายอภิย์ ศรีณธรรมมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกครัตนา สท.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภท.49085	
เขียนแบบ : นายปริชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แบบขยาย 11	
แสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน	
มาตรฐาน :	
สถาปนิก	
วิศวกร	
3 Revised by owner 3/4/67	
2 Revised by owner 15/1/66	
1 Revised by owner 14/12/61	
0 First Issue 13/12/61	
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติตารางเป็นเมตร ยกเว้นเป็นอื่น	
รหัสแบบ	
FEC/ARU21/00/L/000/014	
แผ่นที่	
0-014	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

ผังแสดงพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และคลุมดิน หมายเหตุ
มาตรฐาน A3=1:250, A1=1:25

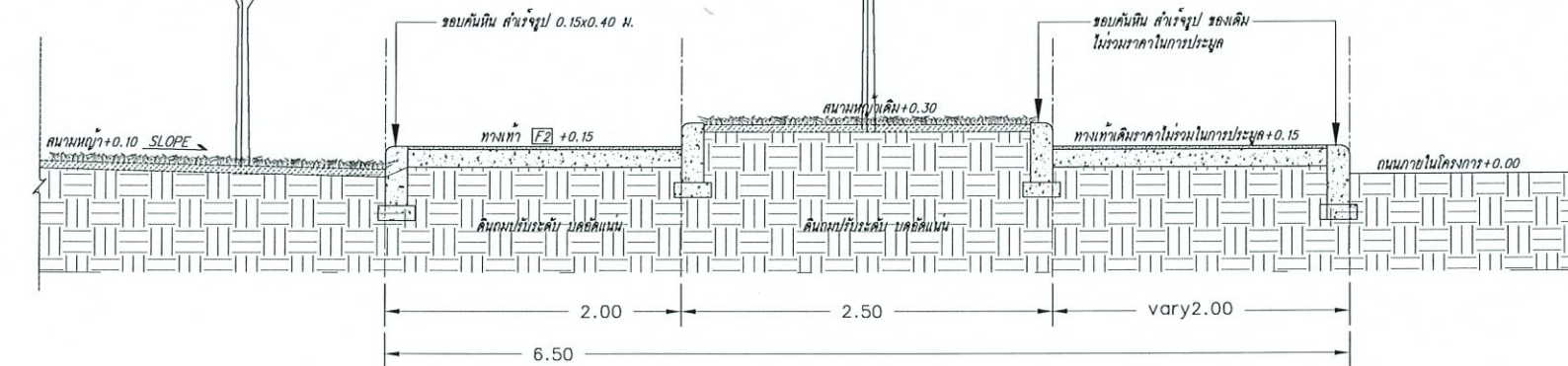


รูปตัด 1
มาตราส่วน A3=1:50, A1=25



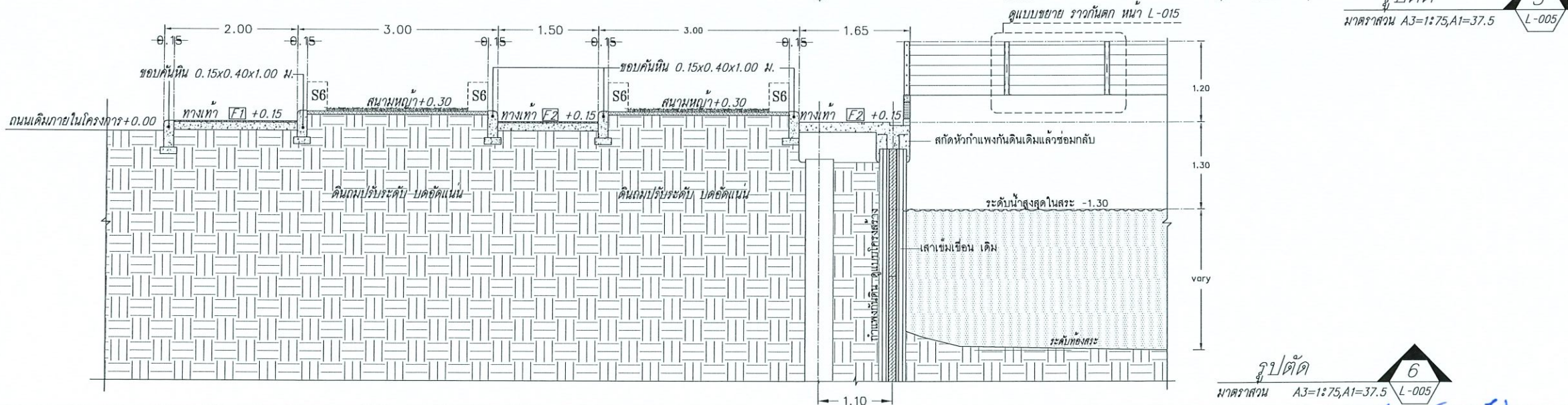
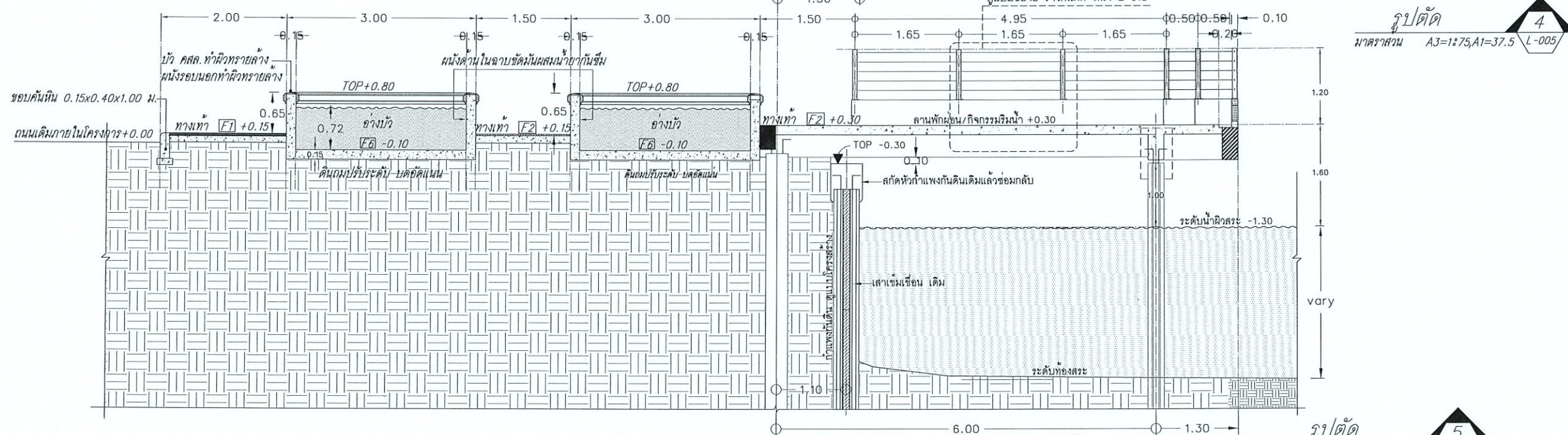
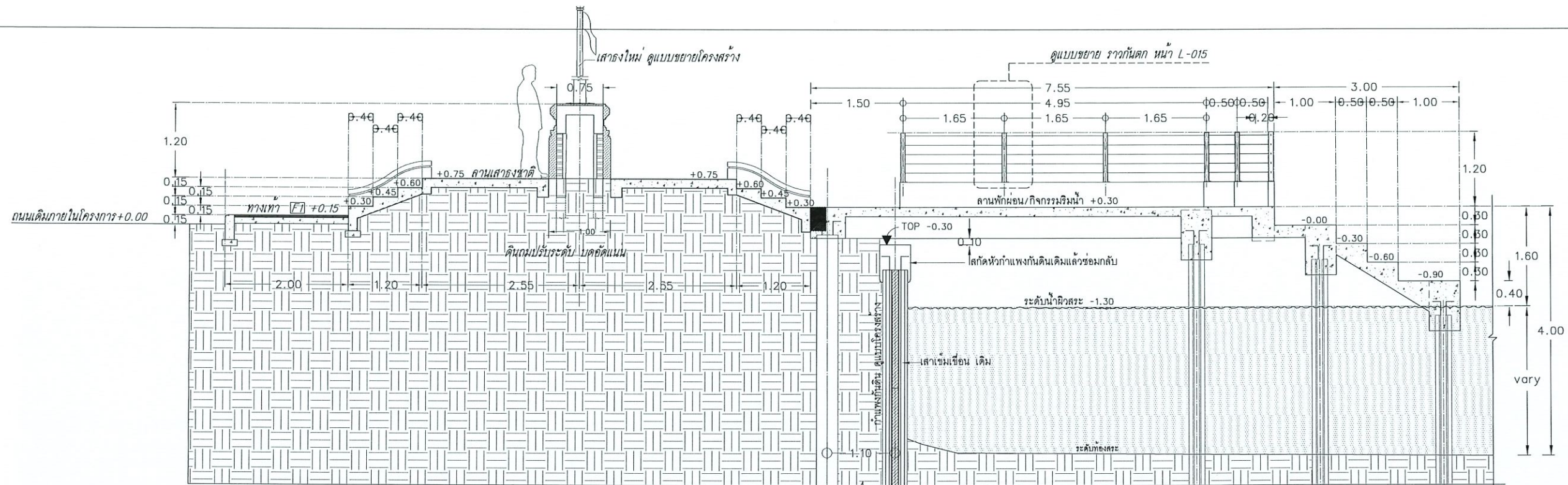
รูปตัด 2
มาตราส่วน A3=1:50, A1=25

พรรณไม้เดิม
ไม้ยืนต้นเดิมที่อยู่ในพื้นที่ให้เก็บรักษาไว้ โดยทำการตัดแต่งทรงพุ่ม สาขารวม
ตามความเหมาะสมของพรรณไม้ชนิดนั้นๆ เพื่อลดการรบกวนทัศนวิสัย และหักโค่น
โดยให้ผู้นับจ้างตรวจสอบจากหน่วยงานจริงเพื่อเสนอแนวทางการรักษาอีกครั้งก่อนดำเนินการ

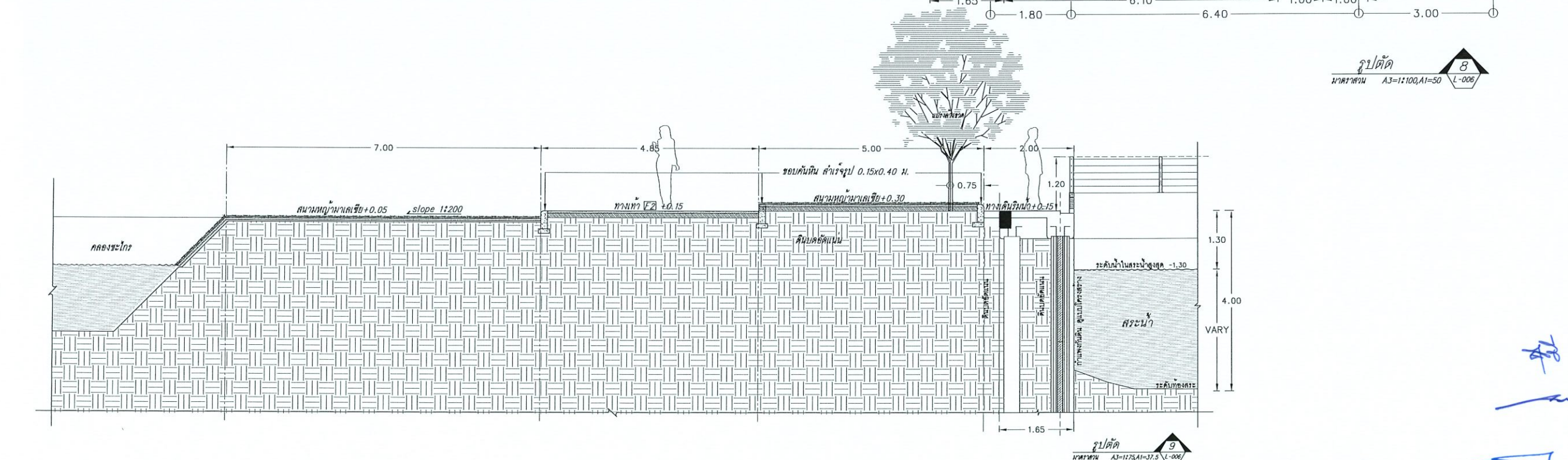


รูปตัด 3
มาตราส่วน A3=1:50, A1=25

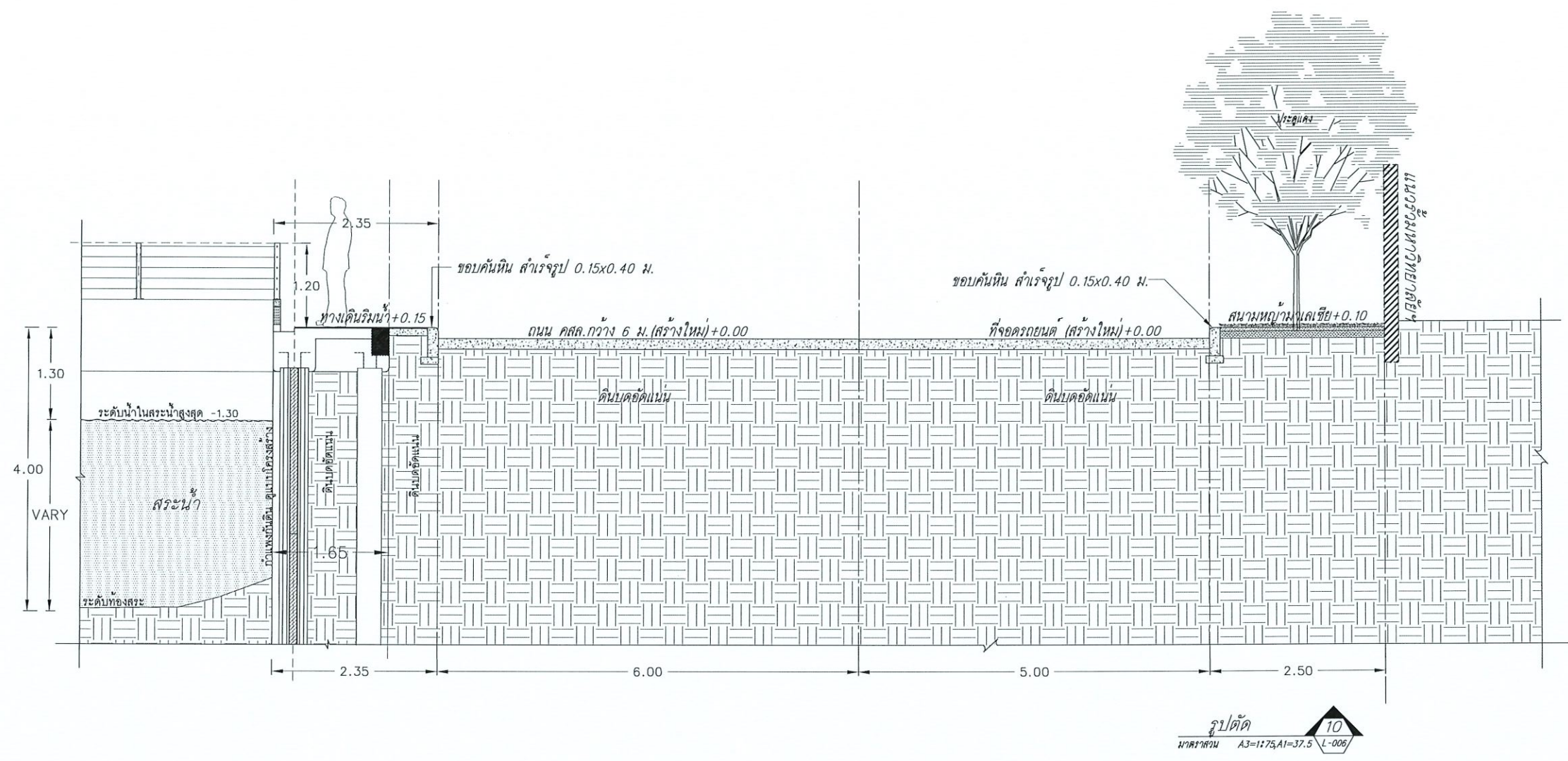
โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
 FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วัย.1709		
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จุลองราชบุรี ส.ส.1609		
นายสุตพงษ์ ตัญจันทร ภา.ส.13111		
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873		
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781		
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201		
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลนา สฟก.3342		
นาย มนตรี วงศ์สาย ภาฟก.49085		
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข		
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง :		
รูปตัด 1,2,3		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก : ดร.ว.จ		
วิศวกร : ดร.ว.จ		
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข		
หมายเหตุ : มิติต่างๆจะเป็นแบบฉบับเดิมเป็นอัน		
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/016		
แผ่นที่ : L-016		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี :	
อนุมัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
 FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลธองราชบุรี ส.ส.1609	
นายสุตพงษ์ ครุณจันทร ภ.ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปริชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิย์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781	
นายโกศล ขาววงษ์ สส.201	
นายอภิย์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายวินทร์ ศรีภูมิ วพ.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา สพ.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภพ.49085	
เขียนแบบ : นายปริชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
รูปตัด 4,5,6	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก : ดรอวง	
วิศวกร : ดรอวง	
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นมิลลิเมตรแต่เป็นอิน	
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/017	
แผ่นที่ : 6 L-017	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



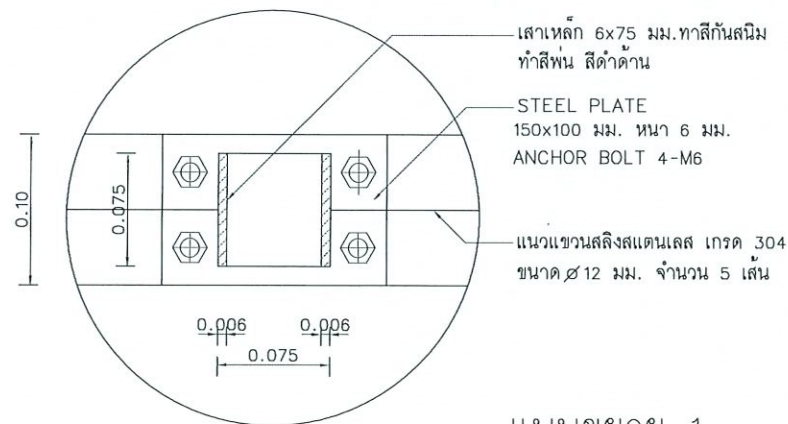
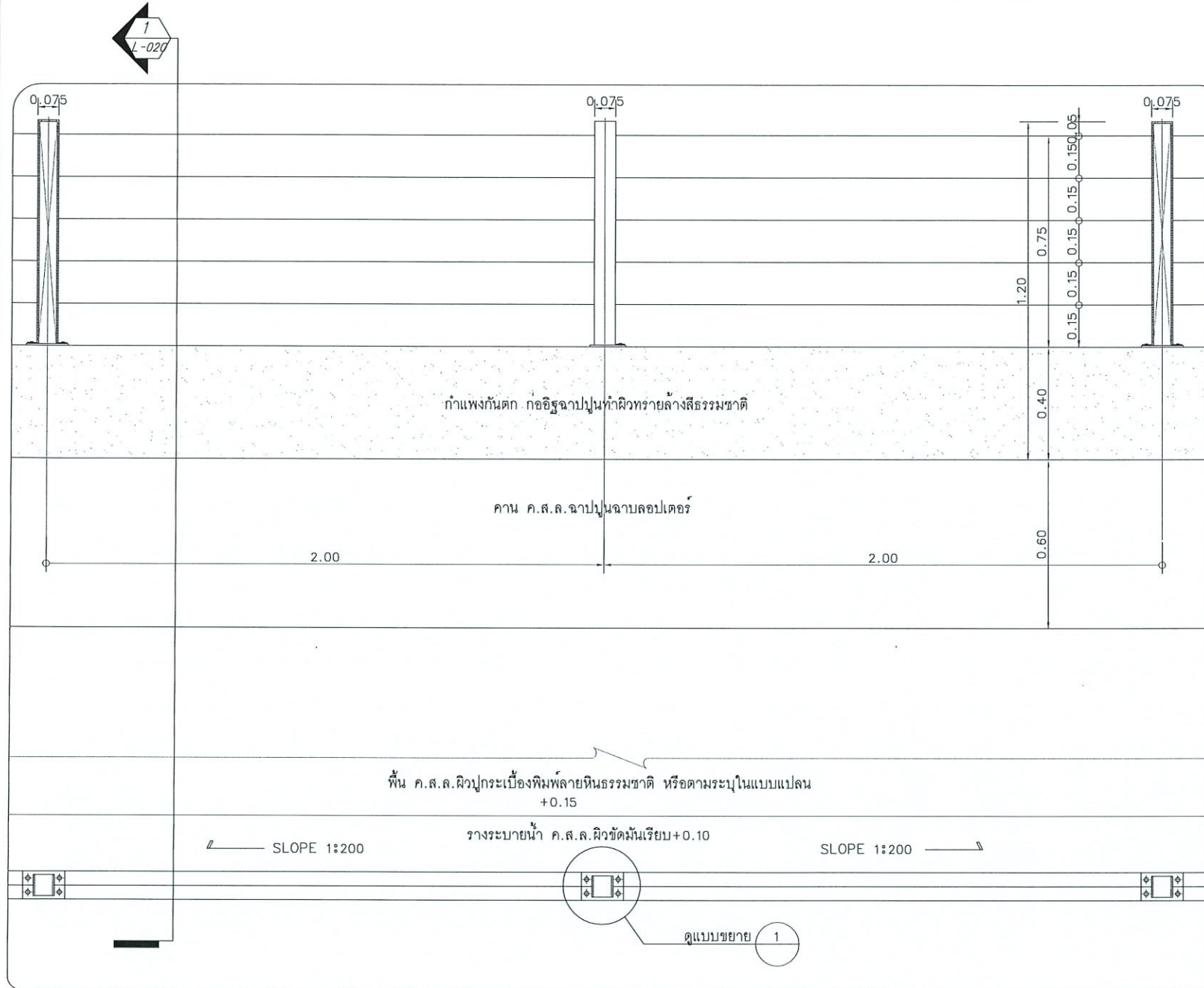
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED



รูปตัด 10
 มาตราส่วน A3=1:75, A1=1:37.5 L-006

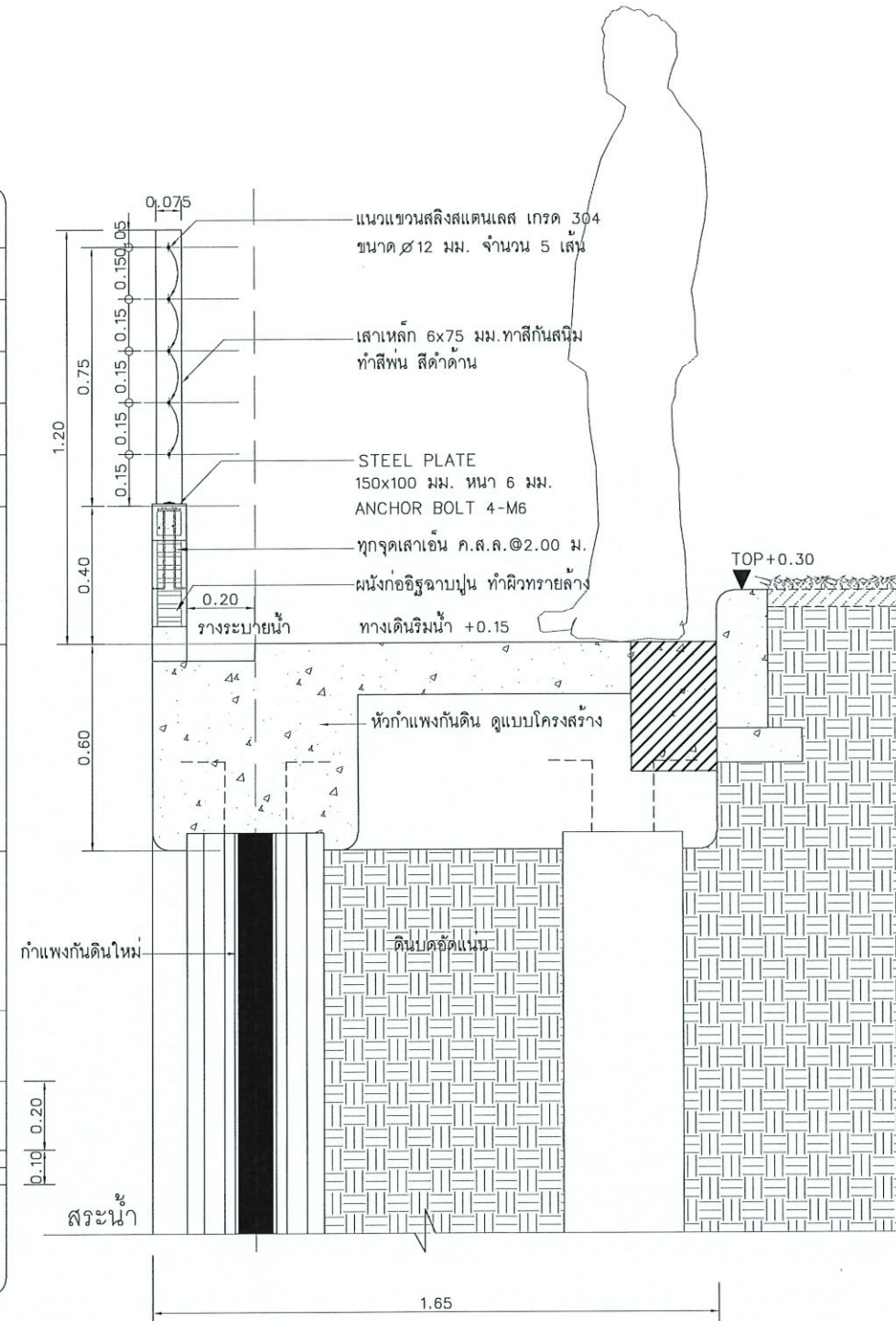
โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
จ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
 FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ		ว.ย.1709
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จลจองราชบุรี		ส.ส.1609
นายสุเทพ พงษ์		ค.ร.น.จันทร ภ.ส.น.13111
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล		ส.ย.6873
นายพัลลภ มาศรีรักษา		ส.ย.8709
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ		ว.ก.781
นายโกศล ขาววงษ์		ส.ส.201
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล		ส.ส.321
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายณรินทร์ ศรีภูมิ		ว.ฟ.ก.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา		ส.ฟ.ก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย		ภ.ฟ.ก.49085
เขียนแบบ: นายปรีชา ศรีทองสุข		
ประเภทงาน: แบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง:		
รูปตัด 10		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก		ตรวจ
วิศวกร		ตรวจ
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรและหน่วยอื่น		
รหัสแบบ		หมายเลข
FEC/ARU21/00/L/000/019		L-019
แผ่นที่		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

แบบขยายรากกันดรอบสระน้ำ
มาตราส่วน 1:20@A3, 1:10@A1



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10@A3, 1:5@A1

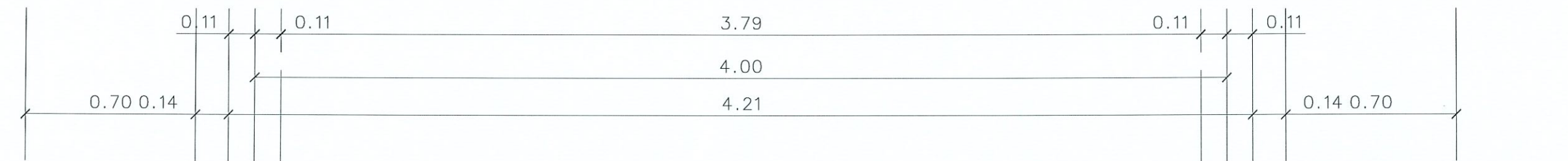
แปลน-รูปด้าน
มาตราส่วน 1:20@A3, 1:10@A1



รูปตัด
มาตราส่วน A3=1:100, A1=50, L-020

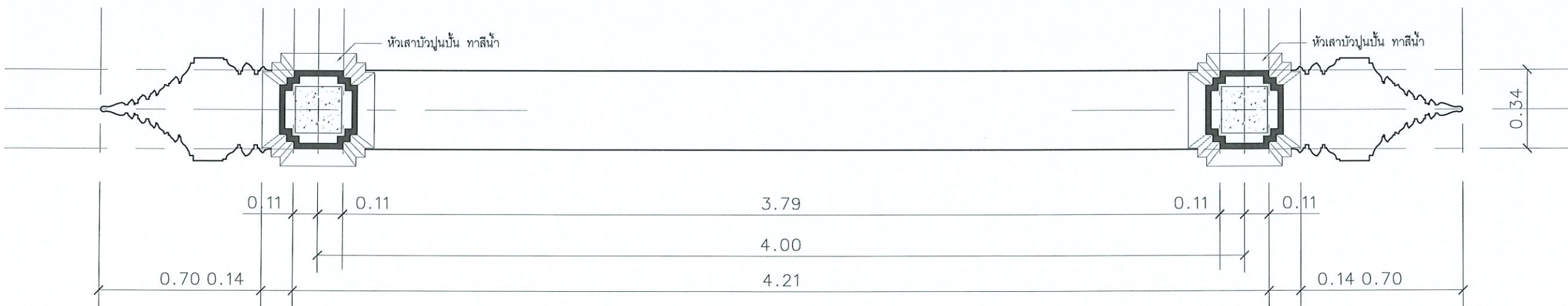
โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำ หน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี :		
อนุนิติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709		
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จุลองราชบุรี ส.ส.1609		
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.ค.13111		
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873		
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781		
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342		
นาย มนต์ วัฒนาลัย ภฟก.49085		
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข		
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง :		
แบบขยายรากกันดรอบสระน้ำ		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก : ดตรวจ		
วิศวกร : ดตรวจ		
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข		
หมายเหตุ : มีติดำรงระเบียบแบบแปลนเดิม		
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/0007-020		หมายเลข : L-020
แผ่นที่ :		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ป้ายคณะมนุษยศาสตร์ด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



ภาพตัดเสาป้ายคณะมนุษยศาสตร์

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

อนุนิติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตธนากร วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดองราชู ส.ส.ก.1609
นายสุตพงษ์ ตรีณจันทร์ ภ.ส.ก.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวินทร์ ศรีภูมิ วทก.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สทก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย ภทก.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

แบบป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
1/2

มาตราส่วน :

สถาปนิก : ดรรชนี
วิศวกร : ดรรชนี

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

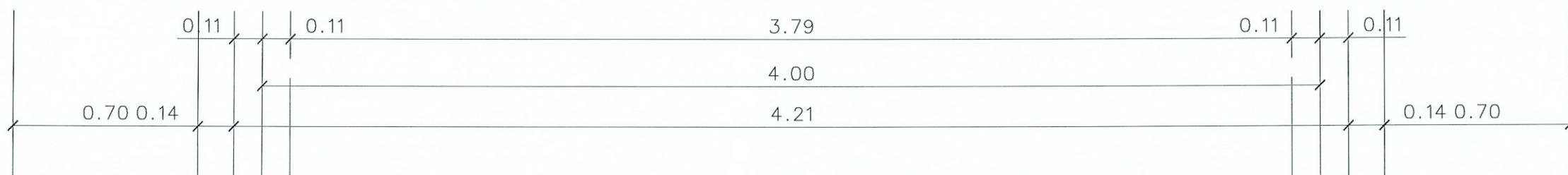
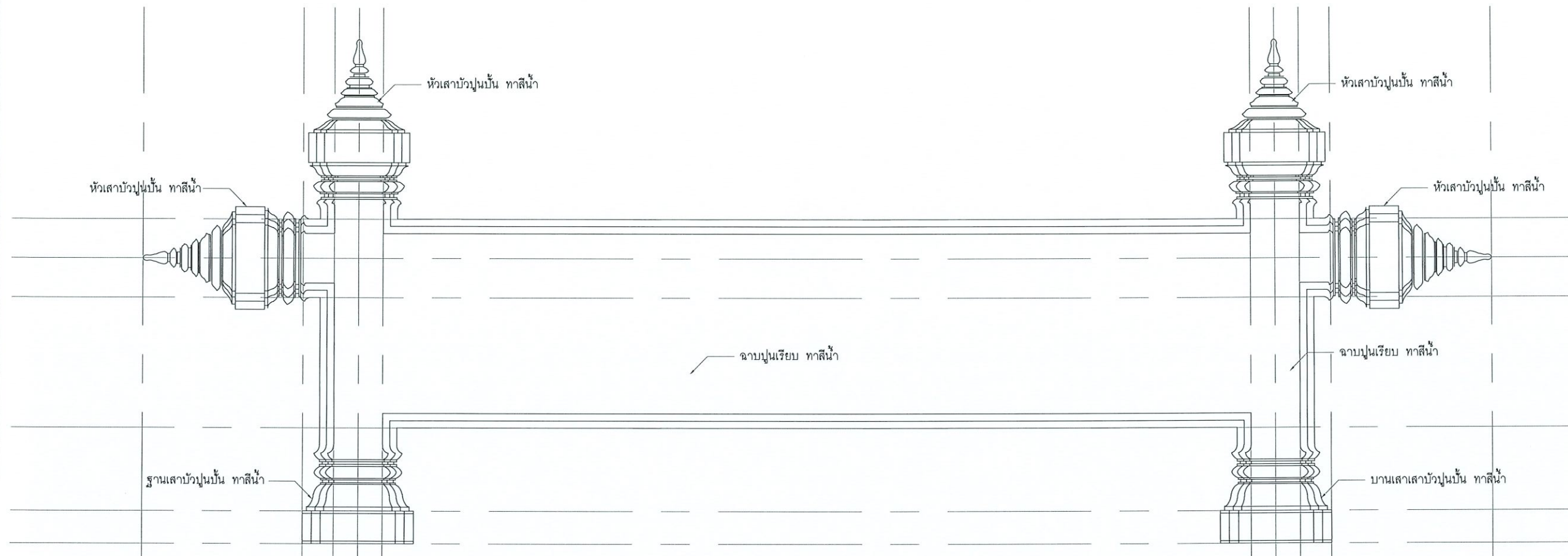
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุนิตินันท์

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุในแบบและไม่ได้เป็นอัน

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/022

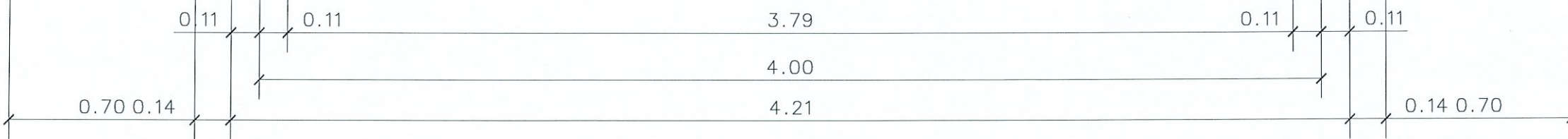
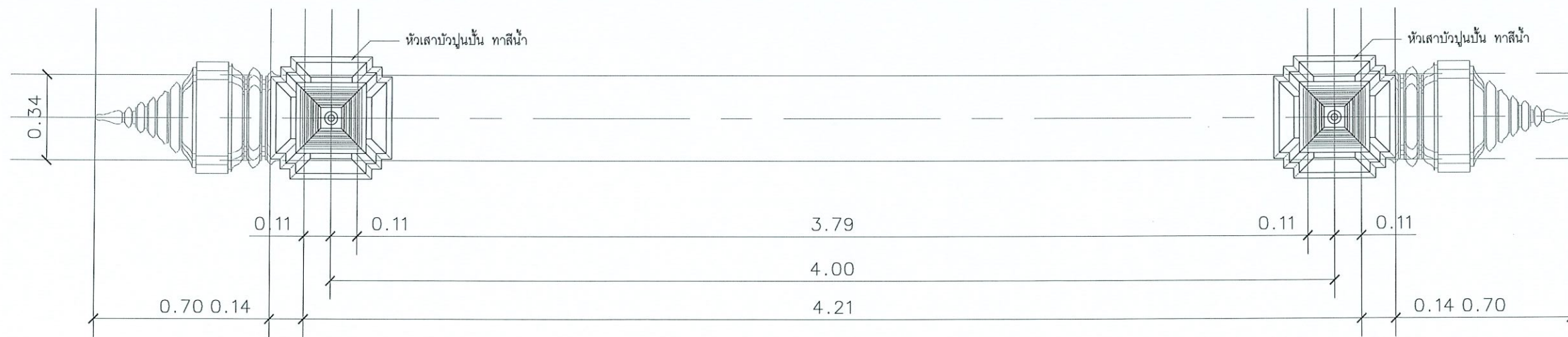
แผ่นที่ : L-022

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ป้ายคณะมนุษยศาสตร์ด้านหลัง

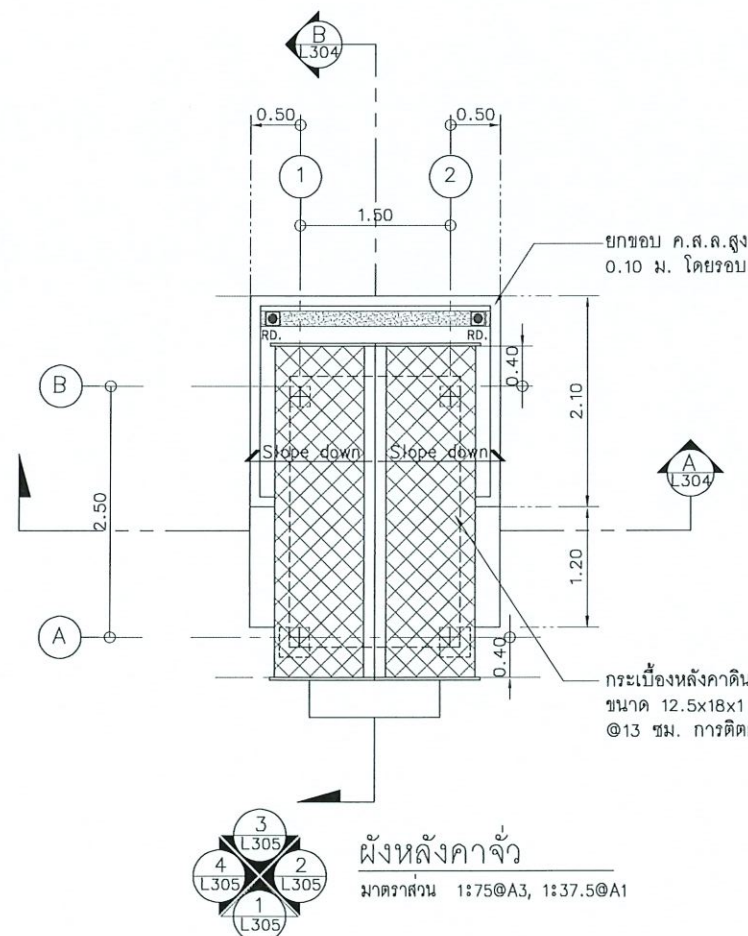
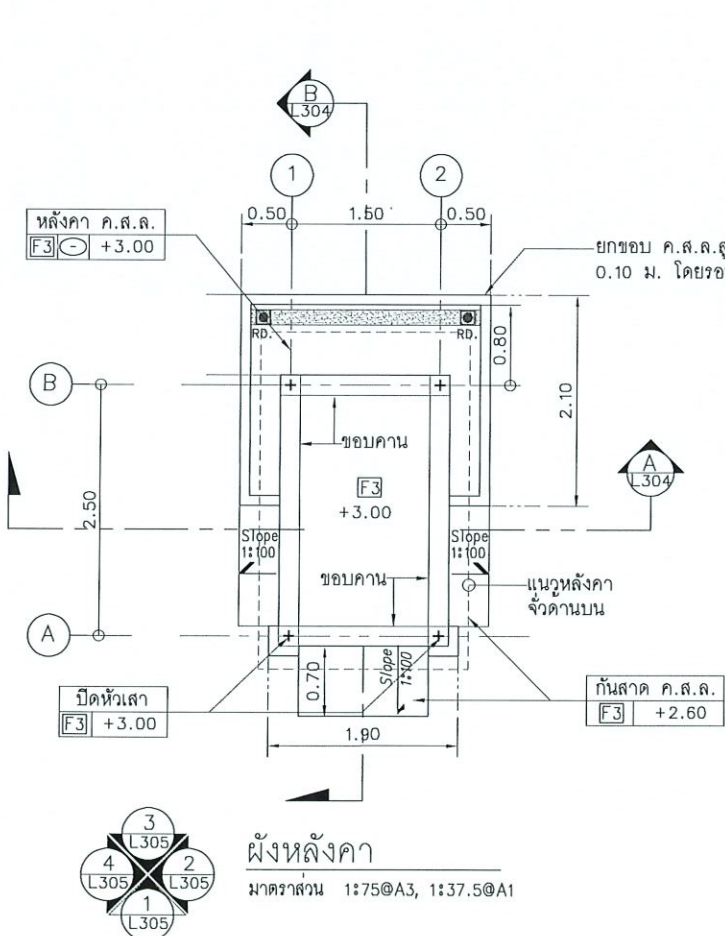
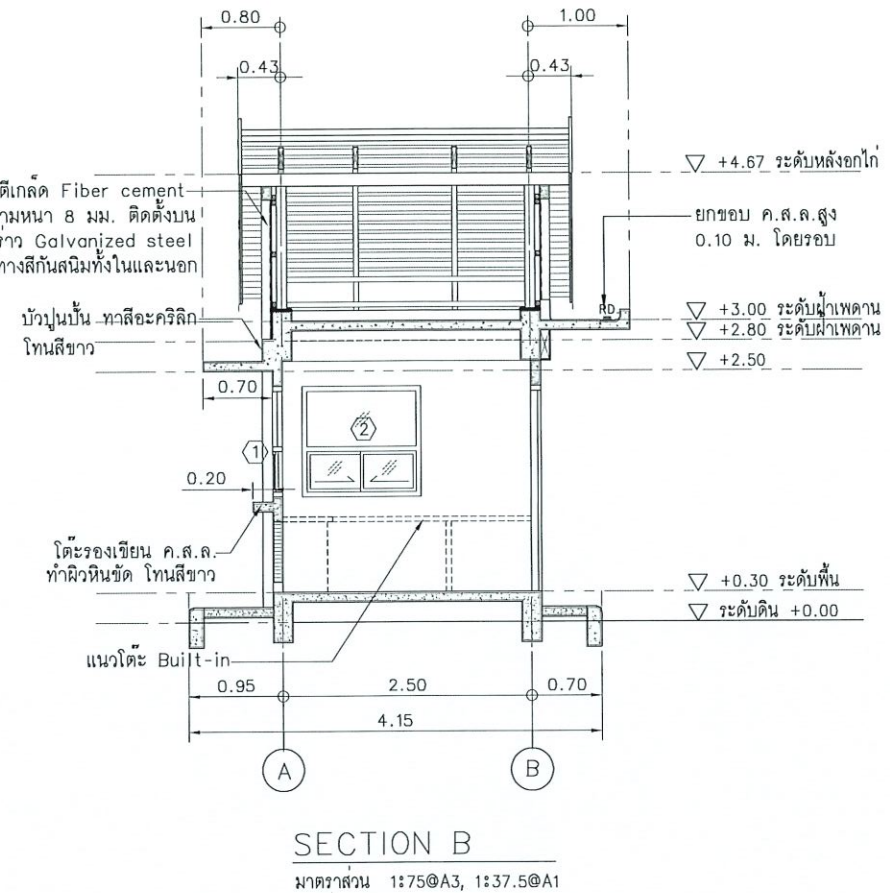
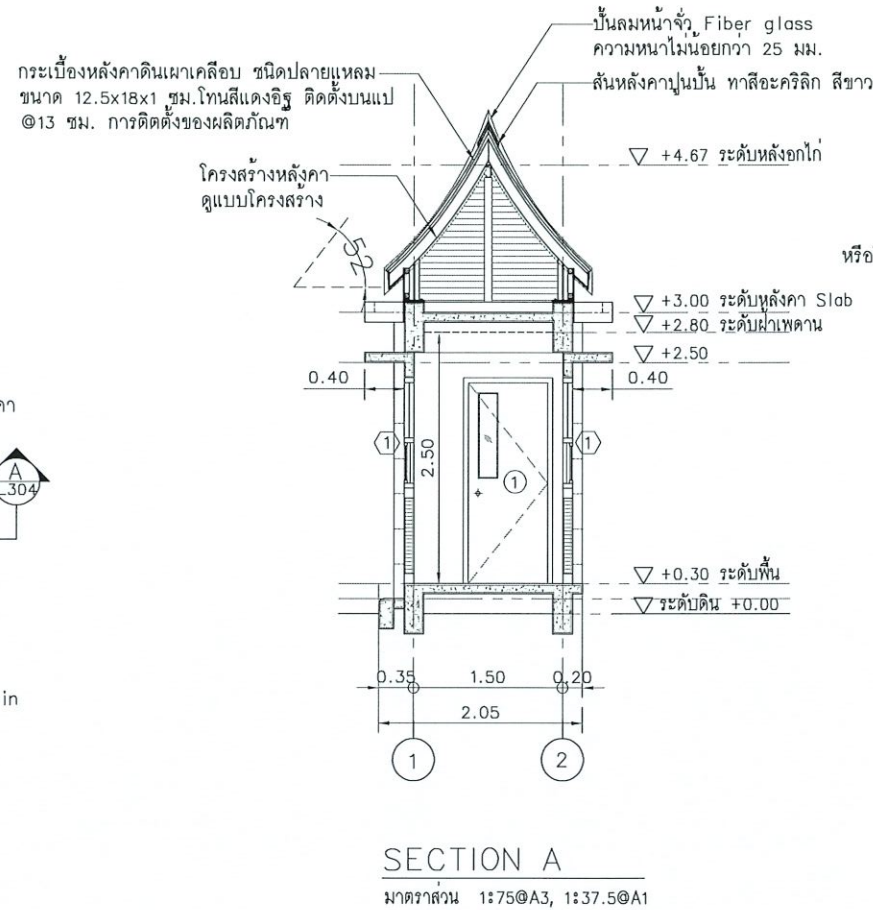
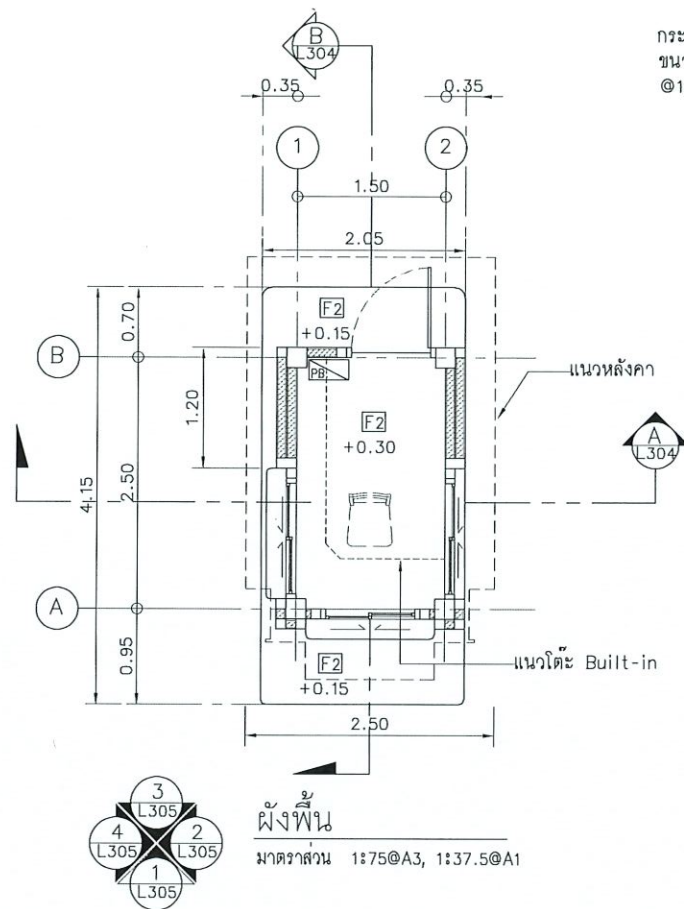
มาตราส่วน 1 : 50



ป้ายคณะมนุษยศาสตร์ด้านบน

มาตราส่วน 1 : 50

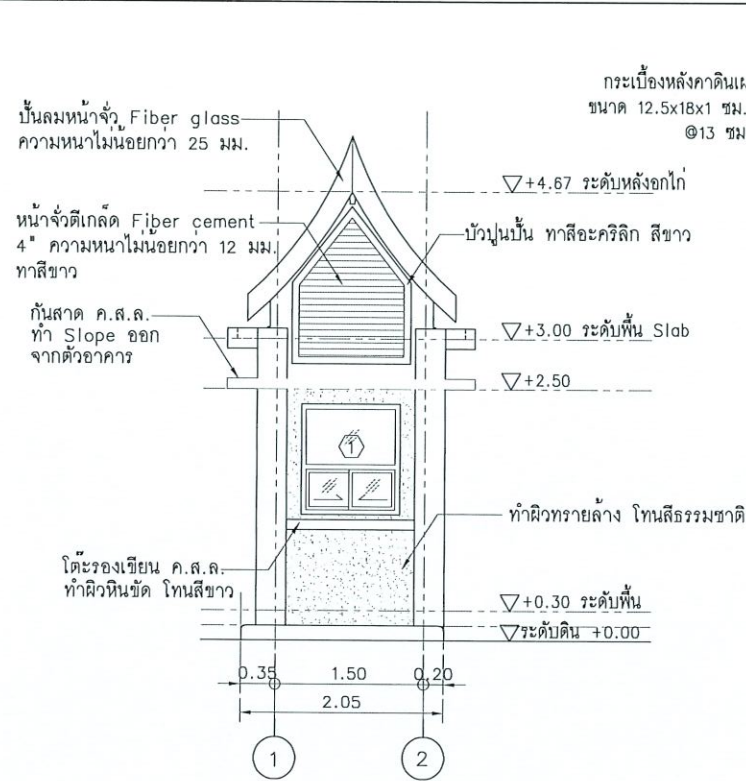
โครงการ :														
														
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2														
เจ้าของโครงการ :														
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา														
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย														
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000														
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076														
อธิการบดี														
อนุมิต														
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร														
ออกแบบโดย :														
														
1212 ซอยพระรามเก้า 66														
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ														
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250														
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3														
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874														
ที่ปรึกษาโครงการ :														
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วย.1709														
สถาปนิก :														
นายสุเทพ จลองราษฎร์ ส-ส.1609														
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ-ส.1311														
ภูมิสถาปนิก :														
นายปรีชา ศรีทองสุข														
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873														
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709														
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :														
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781														
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321														
วิศวกรไฟฟ้า :														
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพ.587														
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สพ.3342														
นาย มนตรี วงศ์สาย ภพ.49085														
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข														
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม														
แบบแสดง :														
แบบป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์														
2/2														
มาตราส่วน :														
สถาปนิก														
วิศวกร														
<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>Revised by owner</td><td>3/4/67</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Revised by owner</td><td>15/1/66</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Revised by owner</td><td>14/12/61</td></tr> <tr> <td>0</td><td>First Issue</td><td>13/12/61</td></tr> </table>			3	Revised by owner	3/4/67	2	Revised by owner	15/1/66	1	Revised by owner	14/12/61	0	First Issue	13/12/61
3	Revised by owner	3/4/67												
2	Revised by owner	15/1/66												
1	Revised by owner	14/12/61												
0	First Issue	13/12/61												
ครั้งที่														
รายการแก้ไข														
อนุมิตวันที่														
หมายเหตุ														
มิตติงการเป็นมาตรฐานเดิมเป็นอื่น														
รหัสแบบ		หมายเลข												
FEC/ARU21/00/L/000/023		L-023												
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION														



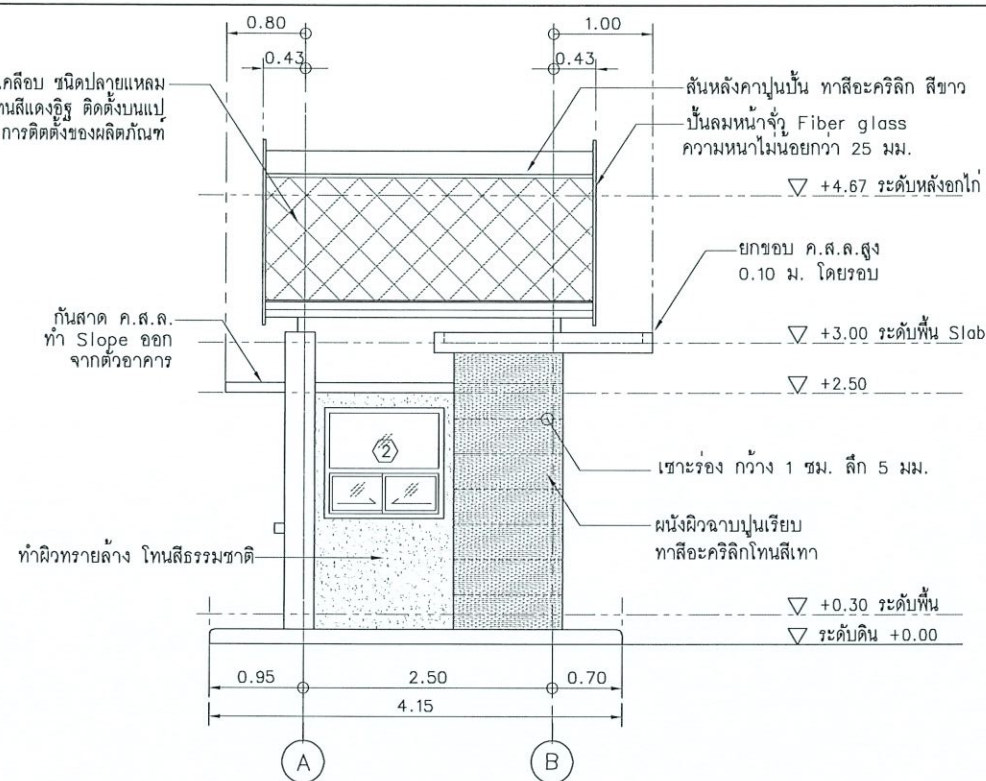
F1	ผิว ค.ส.ล. ขัดหยาบ
F2	ผิว ค.ส.ล. ขัดเรียบ
F3	ผิว ค.ส.ล. ปาดเรียบผสมน้ำยากันซึม
C1	ฝ้าเพดานท้องพื้นคสล. ฉาบแต่งผิวทาสี (เปลี่ยนฝ้าเพดาน)

1A	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นผิวฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100 % สำหรับทากายนอก ชนิดกึ่งเงา โทนสีครีม
2A	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นผิวฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100 % สำหรับทากายใน ชนิดกึ่งเงา โทนสีครีม
1B	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นผิวฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100 % สำหรับทากายนอก ชนิดกึ่งเงา โทนสีเทา
2B	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นผิวฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100 % สำหรับทากายใน ชนิดกึ่งเงา โทนสีครีม
3A	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ทำผิวทาสีลายเส้น โทนสีธรรมชาติ

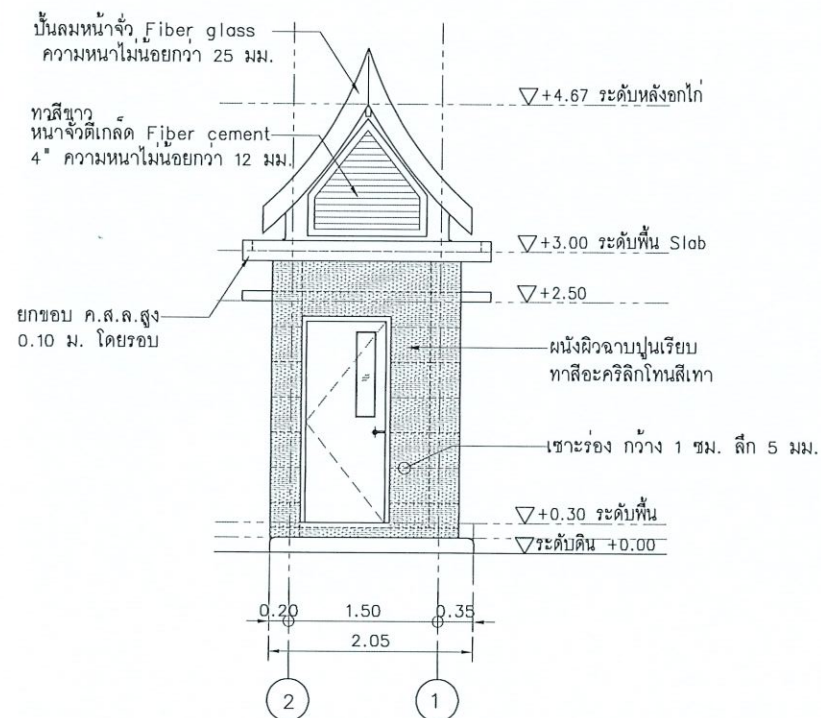
โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
จ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วัย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จุลจรรยาสุว ส-สค.1609	
นายสุเทพ พงษ์ จตุณจันทร์ ภ-สค.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781	
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201	
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085	
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แบบขยายป้อม ร.ป.ก.	
1/2	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก	
วิศวกร	
3 Revised by owner 3/4/67	
2 Revised by owner 15/1/66	
1 Revised by owner 14/12/61	
0 First Issue 13/12/61	
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆบนแผ่นนี้เป็นต้น	
รหัสแบบ	
FEC/ARU21/00/L/000/024	
แผ่นที่	
L-024	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



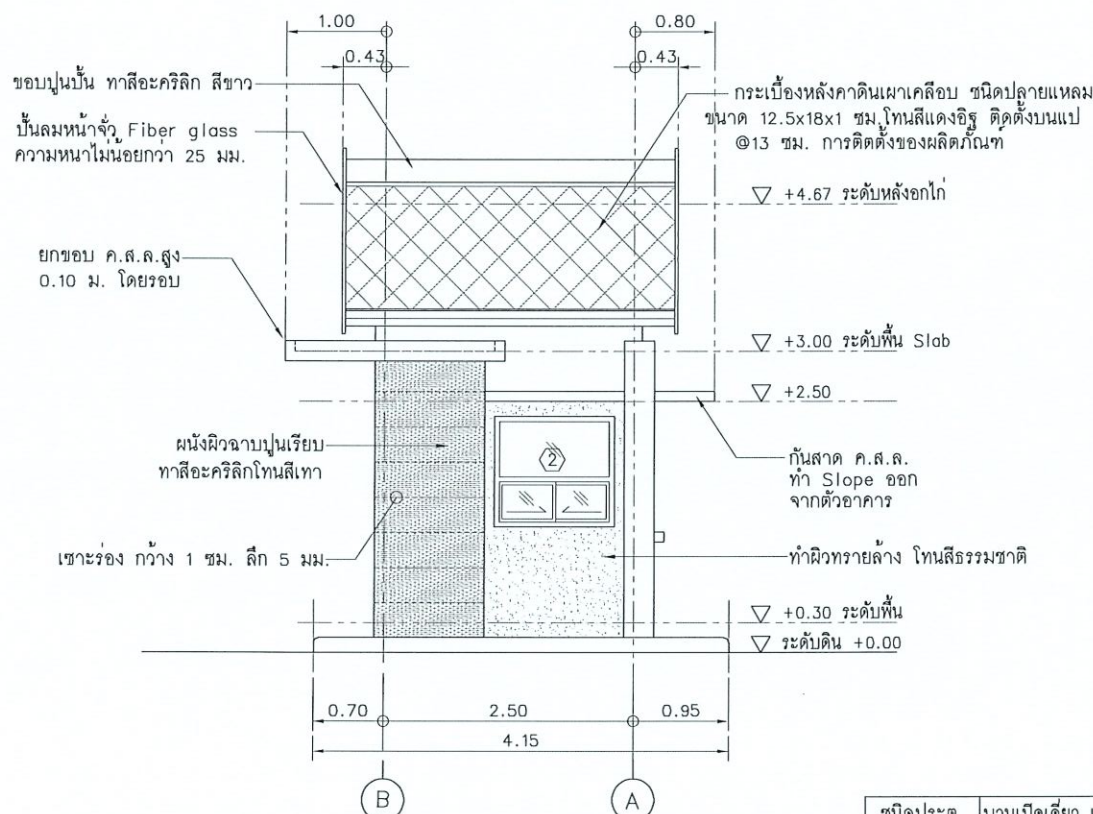
ELEVATION 1
มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1



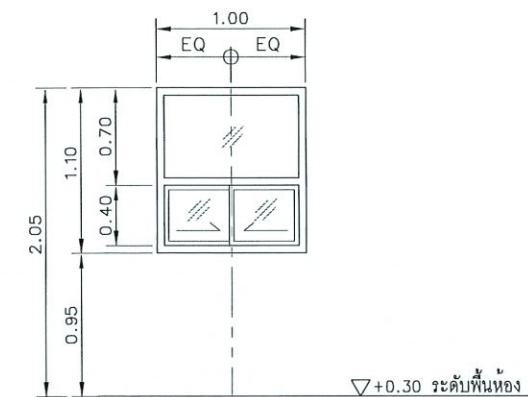
ELEVATION 2
มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1



ELEVATION 3
มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1

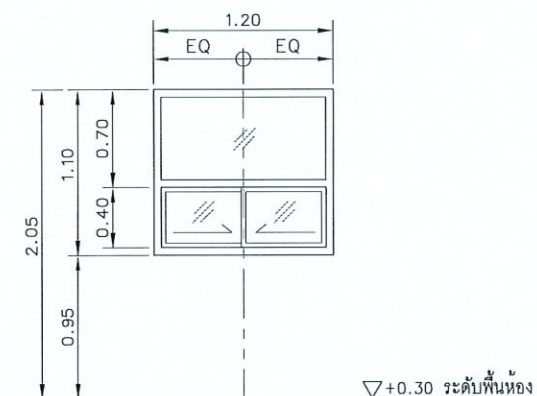


ELEVATION 4
มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1



ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนสลับ / ช่องแสงติดตั้ง
วงกบ	ALUMINIUM NATURAL ANODIZED สีเงิน
กรอบบาน	ALUMINIUM NATURAL ANODIZED สีเงิน
ลูกพับ	กระดกใส 6mm.thk.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนลูกเลื่อน พร้อมระบบล็อค ครอบชุด
พื้นผิว	

แบบขยายหน้าต่าง 1
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1

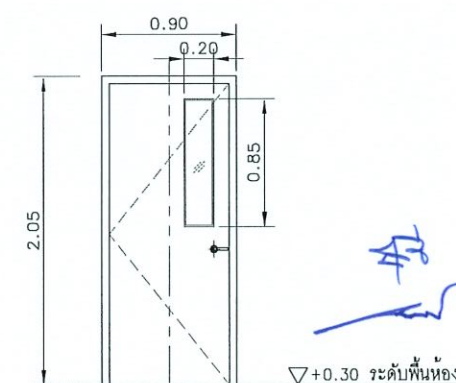


ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนสลับ / ช่องแสงติดตั้ง
วงกบ	ALUMINIUM NATURAL ANODIZED สีเงิน
กรอบบาน	ALUMINIUM NATURAL ANODIZED สีเงิน
ลูกพับ	กระดกใส 6mm.thk.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนลูกเลื่อน พร้อมระบบล็อค ครอบชุด
พื้นผิว	

แบบขยายหน้าต่าง 2
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว แบบเปิดทางเดียว
วงกบ	วงกบ WPC
กรอบบาน	วงกบ WPC สีเทา
ลูกพับ	กระดกใส 5mm.thk.
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS
พื้นผิว	ลูกบิดเขาคาย STAINLESS พร้อมล็อคในตัว

แบบขยายประตู 1
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1



โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิมนายก ค.ประจักษ์
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จอทองราชวร ส.ส. 1609
นายสุตพงษ์ ตรีคุณจันทร์ ภ.ส. 13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปริชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย. 6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย. 8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท. 781
นายโกศล ขาวงษ์ สส. 201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส. 321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันทกร ศรีภูมิ วทก. 587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา สทก. 3342
นาย มนต์รี วงศ์สาย ภทก. 49085

เขียนแบบ : นายปริชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบขยายบ่อ ร.ป.ก.

2/2

มาตราส่วน :

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่ :

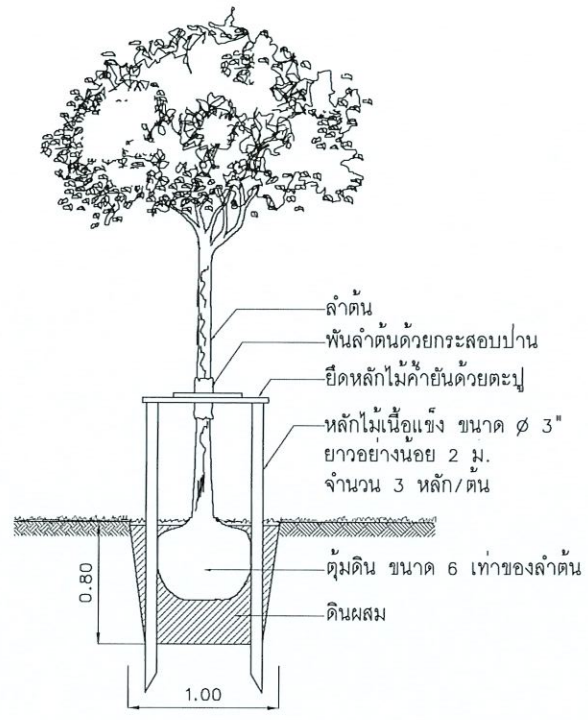
หมายเหตุ : มติต่างๆระบุเป็นวงกลมเท่านั้น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/L/000/025

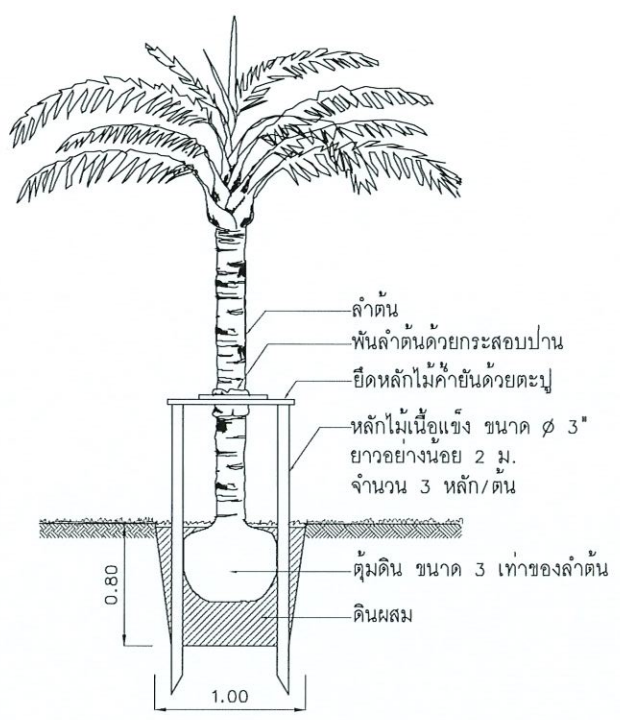
แผ่นที่ : L-025

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

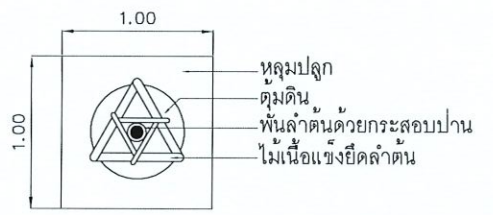
แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้



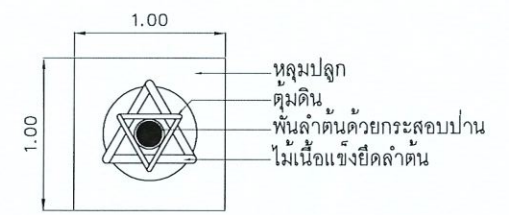
รูปตัด
มาตราส่วน A3=1:50, A1=1:25



รูปตัด
มาตราส่วน A3=1:50, A1=1:25

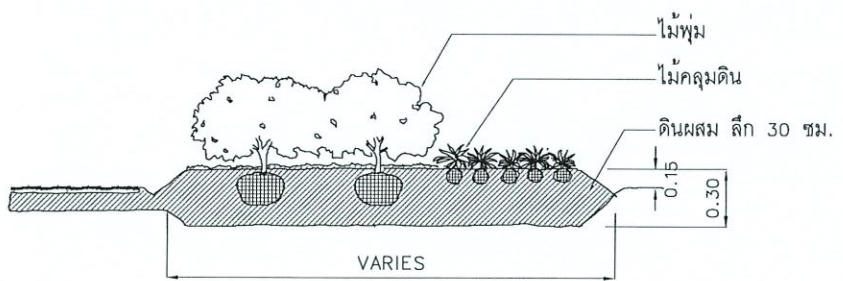


แปลน
มาตราส่วน A3=1:50, A1=1:25



แปลน
มาตราส่วน A3=1:50, A1=1:25

รายละเอียดการปลูกต้นไม้โดยทั่วไป



รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

รายละเอียดการปลูกต้นไม้พุ่มและพาล์มโดยทั่วไป

- หมายเหตุ :
1. ไม้ยืนต้นและพาล์มใส่ดินผสม 1/4 ลบ.ม./1 หลุมปลูก
 2. แปลงปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินใส่ดินผสมลึก 30 ซม.
 3. ดินผสม ตามรายละเอียดดังนี้.
 - ดินบน 3 ส่วน
 - ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วน
 - ปลูกถั่วหรือถั่วแระไม่เผ่า 1 ส่วน
 - ทราวยหยาบ (กรณีดินบนเป็นดินเหนียว) 1 ส่วน
 4. ระยะห่างในการปักหลักยึดลวดสลิงต้องมีสัดส่วนเท่ากับระยะความสูงของลวดสลิงที่ยึดกับลำต้น
 5. ขนาดหลุมปลูกสามารถปรับตามสภาพของหน้างาน โดยดูจากรายการต้นไม้หรือตามความเห็นชอบของภูมิสถาปนิกก่อน

แบบชุดโต๊ะ-เก้าอี้สนาม TB1, TB2

หมายเหตุ: รวมราคาในการประมูลครั้งนี้

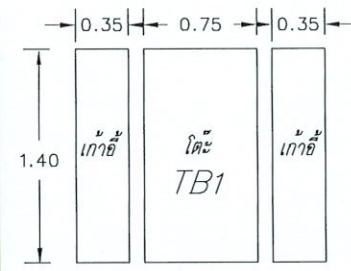


ทัศนียภาพ

รายละเอียดวัสดุ

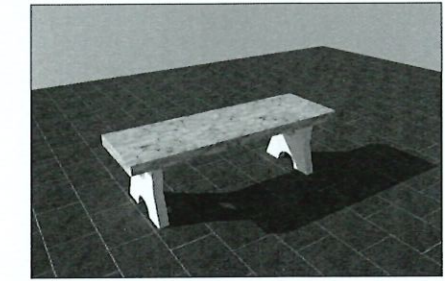
- โต๊ะสนาม TOP ผิวหินอ่อน : ขนาด 0.70x1.40x0.80 ม.
ขา : คอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบผิวเรียบ ทาสีขาว
เก้าอี้สนาม TOP ผิวหินอ่อน : ขนาด 0.35x1.40x0.45 ม.
ขา : คอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบผิวเรียบ ทาสีขาว
ที่นั่ง : คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.10 ซม. ผิวปิดหินอ่อน สีขาวโพลน

แปลน



จำนวน 30 ชุด

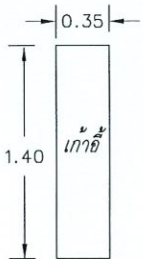
หมายเหตุ: รวมราคาในการประมูลครั้งนี้



ทัศนียภาพ

รายละเอียดวัสดุ

- เก้าอี้สนาม TOP ผิวหินอ่อน : ขนาด 0.35x1.40x0.45 ม.
ขา : คอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบผิวเรียบ ทาสีขาว
ที่นั่ง : คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.10 ซม. ผิวปิดหินอ่อน สีขาวโพลน



TB2

จำนวน 21 ตัว

โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จุลจรรยาวัชร ส.ส.1609	
นายสุเทพพงษ์ ตรีณจันทร์ ภ.ส.ก.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781	
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201	
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟ.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟ.ก.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟ.ก.49085	
เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้	
แบบชุดโต๊ะ-เก้าอี้สนาม TB1, TB2	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก	
วิศวกร	
3 Revised by owner 3/4/67	
2 Revised by owner 13/1/66	
1 Revised by owner 14/12/61	
0 First Issue 13/12/61	
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	
FEC/ARU21/00/L/000/027	
หมายเลข	
L-027	
แผ่นที่	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF	
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED	
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

โครงการ : ปรับปรุงรอบสระน้ำหน้าอาคาร 1, 2
 ๒
 เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประเภทงาน : วิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)		SCALE
S-001	สารบัญแบบ	NOT TO SCALE
S-002	รายการประกอบแบบ	NOT TO SCALE
S-003	แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(1/2)	NOT TO SCALE
S-004	แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(2/2)	NOT TO SCALE
S-005	แบบมาตรฐานงานพื้นวางบนดิน	NOT TO SCALE
S-006	แบบมาตรฐานงานเชื่อม (1/2)	NOT TO SCALE
S-007	แบบมาตรฐานงานเชื่อม (2/2)	NOT TO SCALE
S-008	ผังบริเวณงานโครงสร้าง	1:600@A3,1:300@A1
งานถนนและเทคอนกรีตหยาบพื้นทางเท้า		
S-009	รายละเอียดโครงสร้าง	1:600@A3,1:300@A1
ลานอนุสาวรีย์		
S-010	รายละเอียดโครงสร้าง ลานอนุสาวรีย์	1:250@A3,1:125@A1
ลานราชภัฏใหม่		
S-011	รายละเอียดโครงสร้าง ลานราชภัฏใหม่	1:100@A3,1:50@A1
งานกำแพงกันดิน		
S-012	รายละเอียดโครงสร้าง กำแพงกันดิน(1/2)	1:100@A3,1:50@A1
S-013	รายละเอียดโครงสร้าง กำแพงกันดิน(2/2)	1:100@A3,1:50@A1
S-014	รายละเอียดโครงสร้าง เสา, คาน, พื้น	1:25@A3,1:12.5@A1

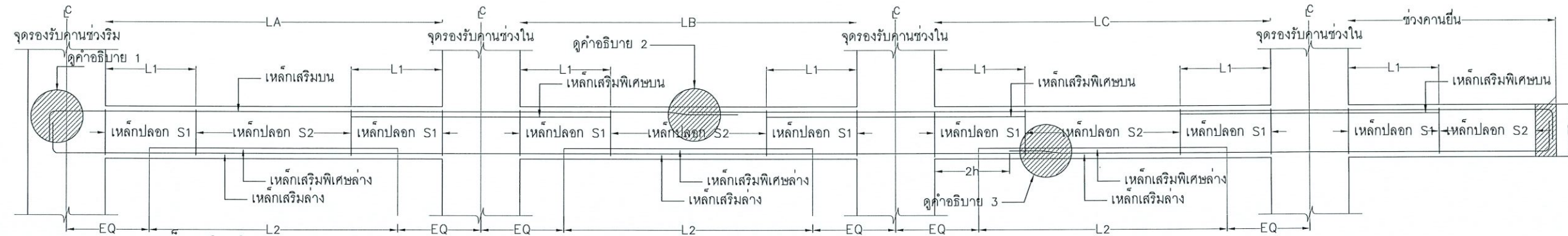
สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)		SCALE
เสาธง		
S-015	รายละเอียดโครงสร้าง เสาธง	1:50@A3,1:25@A1
บ่อ ร.ป.ภ.		
S-016	รายละเอียดโครงสร้าง บ่อ ร.ป.ภ.	1:40@A3,1:20@A1
งานโคมไฟ		
S-017	รายละเอียดโครงสร้าง โคมไฟ	1:10@A3,1:5@A1
แบบขยายบ่อบัวบ่อบัว		
S-018	รายละเอียดโครงสร้าง แบบขยายบ่อบัว	1:250@A3,1:125@A1
ป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		
S-019	รายละเอียดโครงสร้าง ป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1:75@A3,1:37.5@A1
		1:75@A3,1:37.5@A1

โครงการ :

 ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิมนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076
 อธิการบดี อนุมัติ
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร
 ออกแบบโดย :

 1212 ซอยพระรามเก้า 66
 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874
 ที่ปรึกษาโครงการ :
 นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709
 สถาปนิก :
 นายสุเทพ จุลองราชกุล ส-สค.1609
 นายสุตพงษ์ ตรีณจันทร์ ภ-สค.13111
 ภูมิสถาปนิก :
 นายปริชา ศรีทองสุข
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
 นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873
 นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709
 วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
 นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781
 นายโกศล ชววงษ์ สส.201
 นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321
 วิศวกรไฟฟ้า :
 นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587
 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342
 นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟก.49085
 เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ถาวร
 ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา
 แบบแสดง :
 สารบัญ
 มาตรฐาน : NOT TO SCALE
 สถาปนิก : ตรวจ
 วิศวกร : ตรวจ
 3 Revised by owner 3/4/67
 2 Revised by owner 15/1/66
 1 Revised by owner 14/12/61
 0 First Issue 13/12/61
 ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ :
 หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น
 รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/001 หมายเลข : S-001
 แผ่นที่ :
 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
 AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
 WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน

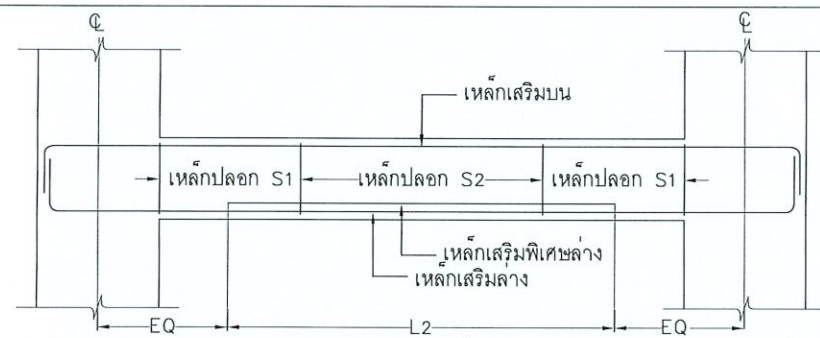


ตารางแสดงความยาวเหล็กเสริมพิเศษ

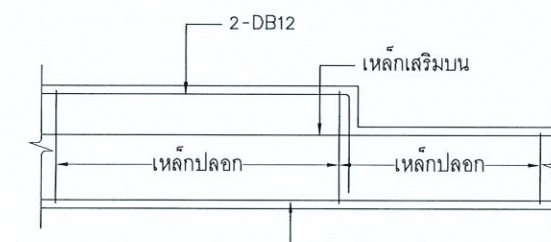
ความยาวช่วงคาน (เมตร)	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.00	10.00-10.50	10.50-11.00	11.00-11.50	Span>12.00
เหล็กเสริมพิเศษยาว L1 (เมตร)	0.80	1.00	1.15	1.30	1.50	1.65	1.80	2.00	2.15	2.30	2.50	2.60	2.80	3.00	3.15	3.30	3.45	3.60	3.80	0.33L
เหล็กเสริมพิเศษยาว L2 (เมตร)	1.85	2.25	2.60	3.00	3.40	3.75	4.15	4.50	4.85	5.25	5.60	6.00	6.35	6.75	7.10	7.50	7.90	8.25	8.60	0.75L

คำอธิบาย

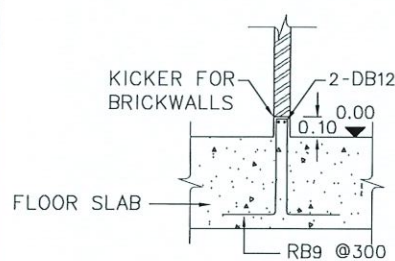
1. ในกรณีคานไม่ต่อเนื่อง ให้องเหล็กฝังในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 12 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
2. ในกรณีที่เหล็กเสริมบนต้องทำให้ราบบริเวณช่วงกึ่งกลางคาน โดยระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
3. ในกรณีที่เหล็กเสริมล่างต้องทำให้ราบบริเวณจุดรองรับคานโดยห่างจากจุดรองรับอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
4. ในกรณีที่คานต้องให้ราบทั้งคานโดยระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมเส้นใหญ่และต้องดัดเหล็กเสริมเส้นใหญ่อยู่บนเหล็กเสริมเส้นเล็ก



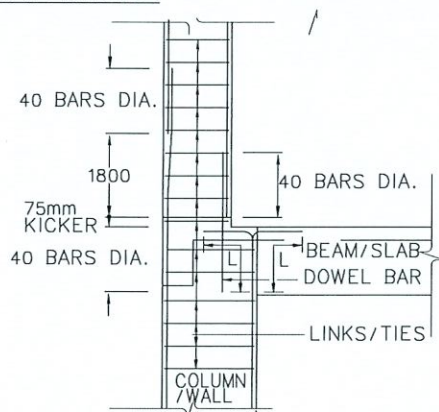
รายละเอียดการเสริมเหล็กคานช่วงเดียว



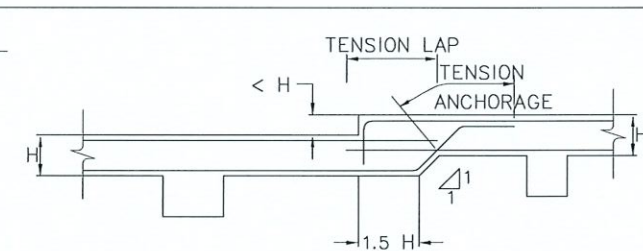
รายละเอียดการเสริมหลังคานทั่วไป



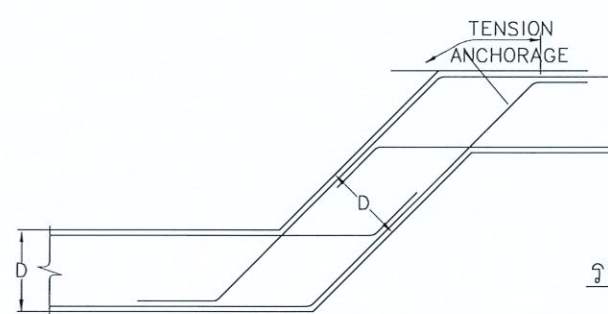
รายละเอียดKicker
รับน้ำรอบห้องน้ำและห้องDuct
(ตำแหน่งตามแบบสถาปัตยกรรม)



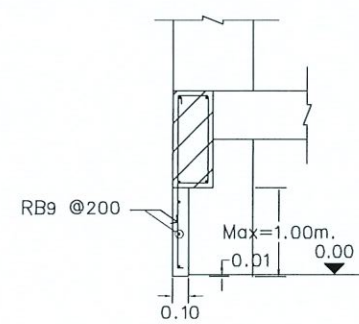
รายละเอียดรอยต่อเสาและคาน



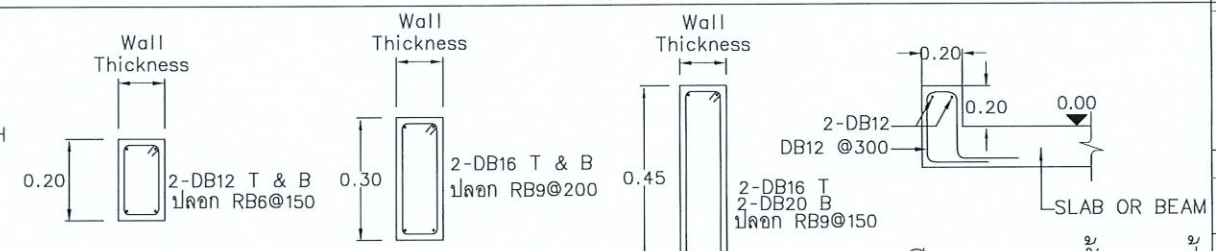
รายละเอียดการลดระดับพื้น



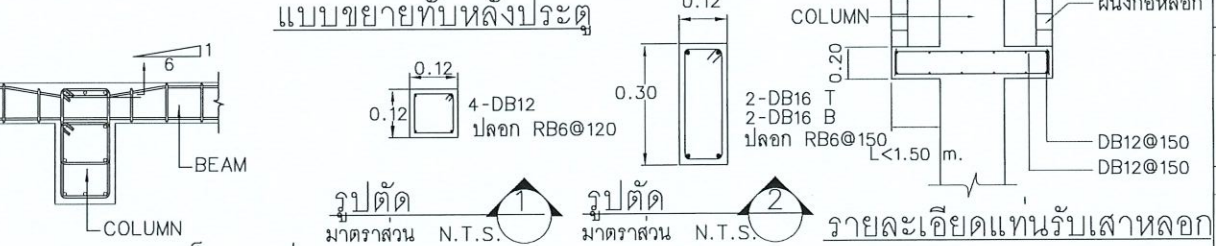
รายละเอียดเหล็กเสริมคานหรือพื้น Slope



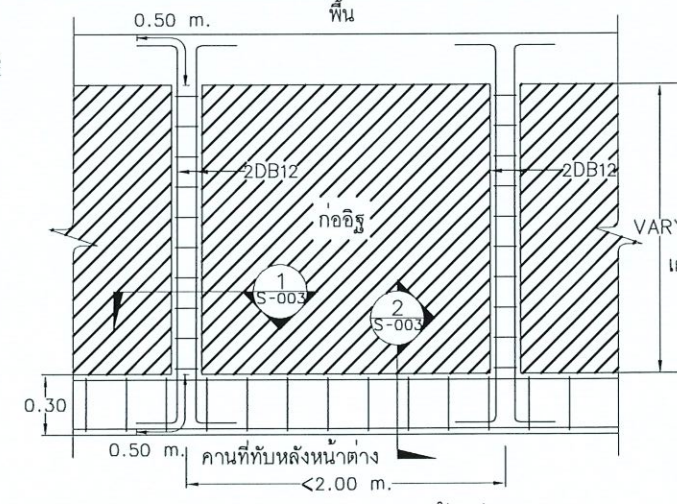
รายละเอียด FIN



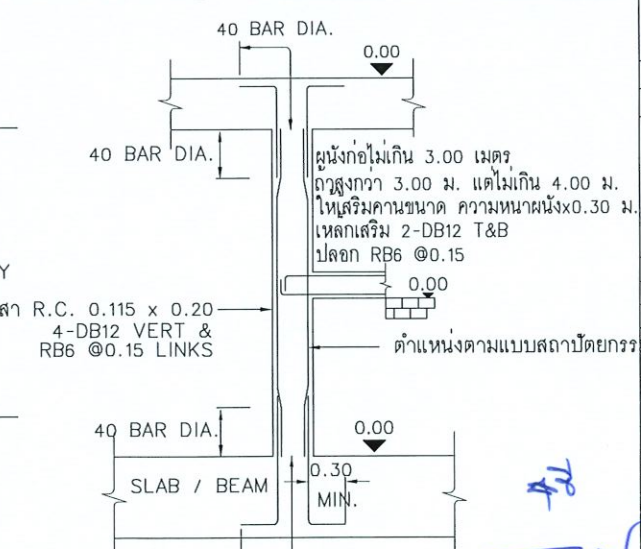
รายละเอียดCURBS ขึ้นดาดฟ้า



รายละเอียดการเสริมเหล็กรอยต่อ คาน-เสา



แบบขยายทับหลังหน้าต่าง



รายละเอียดเสาเอ็น

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จิตจรรยาวัชร ส.ส.ก.1609
นายสุตพงษ์ ดรุณจันทร์ ภ.ส.ก.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีธรรมมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781
นายโกศล ขวัญสุข สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีธรรมมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันวิทย์ ศรีภูมิ วท.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.ก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย ภท.ก.49085

เขียนแบบ : นายสุริยัน ดาวรร
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(1/2)

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : ดรรชนี

วิศวกร : ดรรชนี

3 Revised by owner 3/4/67
2 Revised by owner 6/7/66
1 Revised by owner 14/12/61
0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/003

หมายเลข : S-003

แผ่นที่ : 1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน

รายละเอียดการเสริมเหล็กคานช่วงเดียว

รายละเอียดการเสริมหลังคานทั่วไป

รายละเอียดKicker

รายละเอียดการเสริมหลังคานทั่วไป

รายละเอียดการลดระดับพื้น

รายละเอียดเหล็กเสริมคานหรือพื้น Slope

รายละเอียด FIN

แบบขยายทับหลังหน้าต่าง

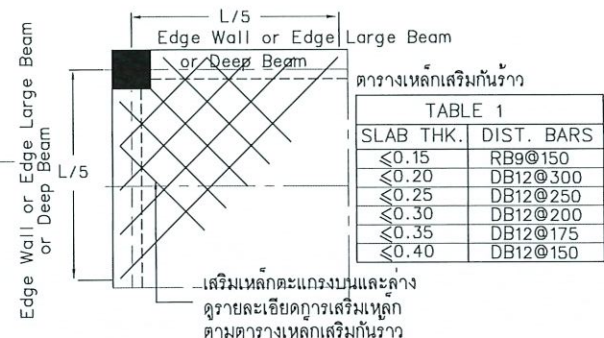
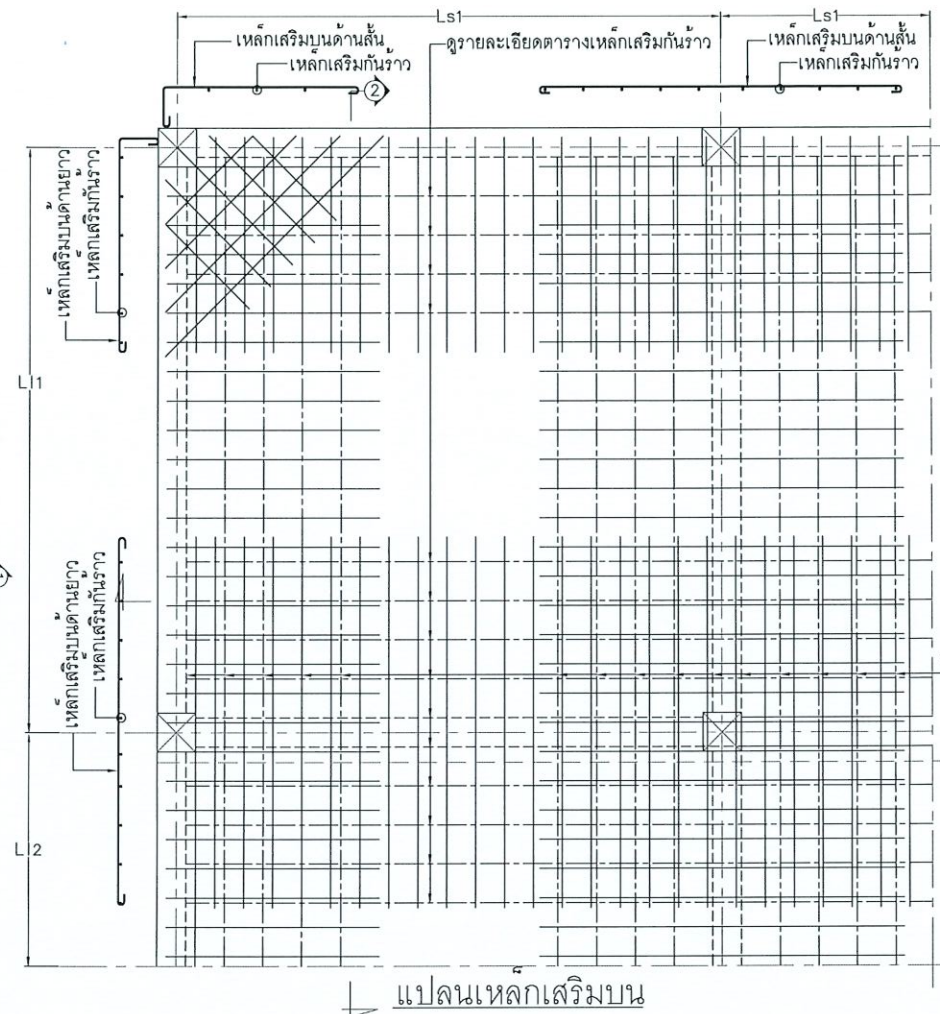
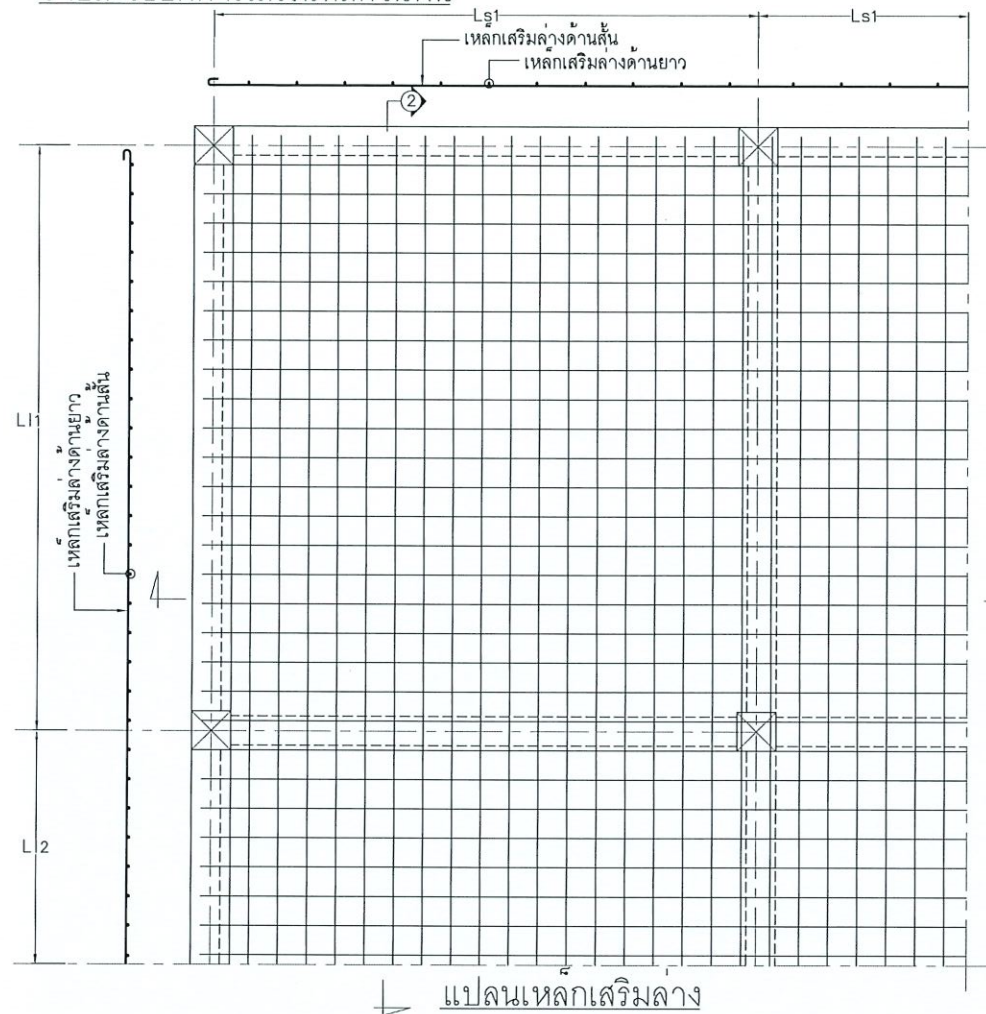
แบบขยายทับหลังประตู

รายละเอียดCURBS ขึ้นดาดฟ้า

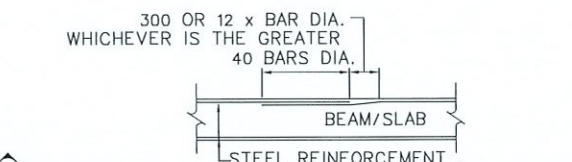
รายละเอียดการเสริมเหล็กรอยต่อ คาน-เสา

รายละเอียดเสาเอ็น

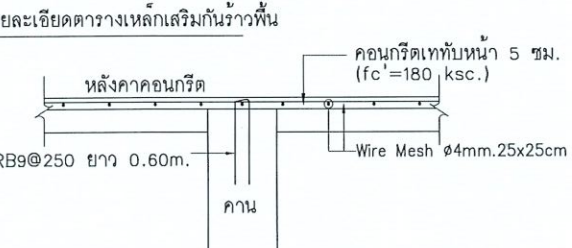
รายละเอียดการเสริมเหล็กในพื้น



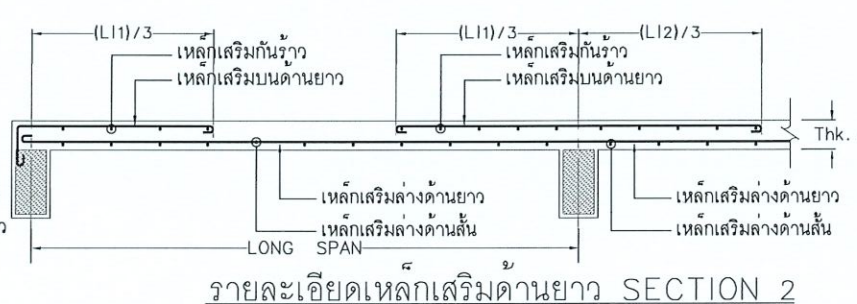
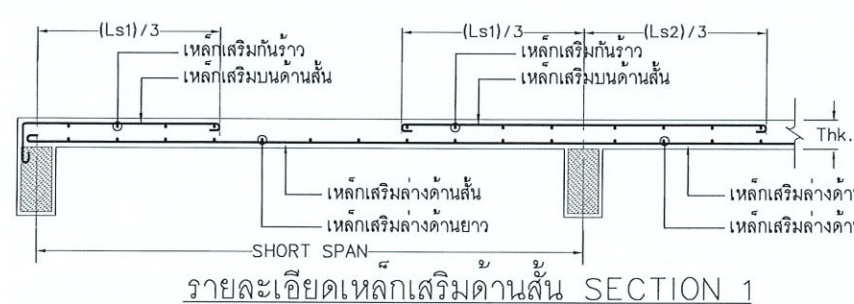
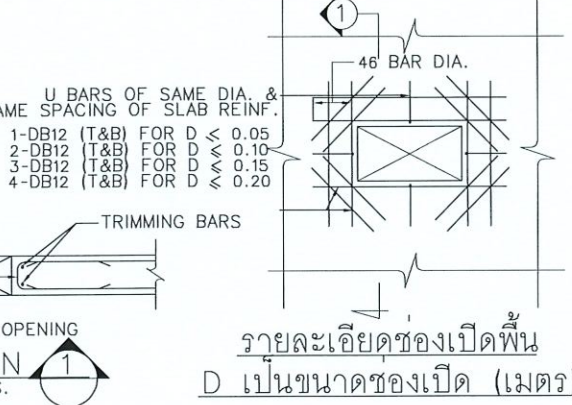
รายละเอียดเหล็กเสริมพื้นมุมเสา



รายละเอียดการทาบเหล็กเสริมในพื้น-คาน



รายละเอียดการเสริมเหล็กคานกริด
เททับหน้าหลังคาคอนกรีต



การขอเหล็กให้ยึดตามตารางที่แสดงนอกจากระบุในแบบเป็นอย่างอื่น

การขอเหล็กเสริมหลัก (หน่วย MILLIMETERS)

ขนาดของเหล็ก	งอ 180°		งอ 90°		D
	A	J	A	J	
RB9	120	80	150	70	
DB10	120	80	200	80	
DB12	150	100	200	95	
DB16	200	130	250	130	
DB20	240	150	300	160	
DB25	300	200	400	200	
DB28	400	280	500	280	
DB32	450	320	550	320	

การขอเหล็กปลอก (หน่วย MILLIMETERS)

ขนาดของเหล็ก	งอ 135°		งอ 90°		D
	A	H	A	H	
RB6	65	65	65	25	
RB9	90	80	90	35	
DB10	100	100	100	40	
DB12	120	120	120	50	
DB16	160	150	160	65	
DB20	200	180	200	120	
DB25	250	220	250	150	

ระยะฝังยึดและระยะค้ำของเหล็กเสริม

สำหรับ $f_c' = 320$ ksc. และ $f_y = 4,000$ ksc.

ขนาดของเหล็ก	ระยะฝังยึด				ระยะค้ำ		
	เหล็กรับแรงดึง	เหล็กบน	เหล็กงอ	เหล็กรับแรงอัด	เหล็กรับแรงดึง	เหล็กบน	เหล็กรับแรงอัด
DB12	400	500	200	200	500	700	350
DB16	500	700	250	300	700	900	450
DB20	800	900	350	350	900	1100	550
DB25	1200	1300	400	450	1400	1750	700
DB28	1300	1500	500	500	1500	2000	800

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบถนนหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อ.ณัฐ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดจรรยาวัชร ส.ส.1609

นายสุเทพ พงษ์ จรุงจันทร์ ภ.ส.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วก.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพ.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สก.3342

นาย มนต์ วัฒนาลัย ภพ.49085

เขียนแบบ : นายสุริยีน ถาวร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(2/2)

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : ด.ร.จ

วิศวกร : ด.ร.จ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่

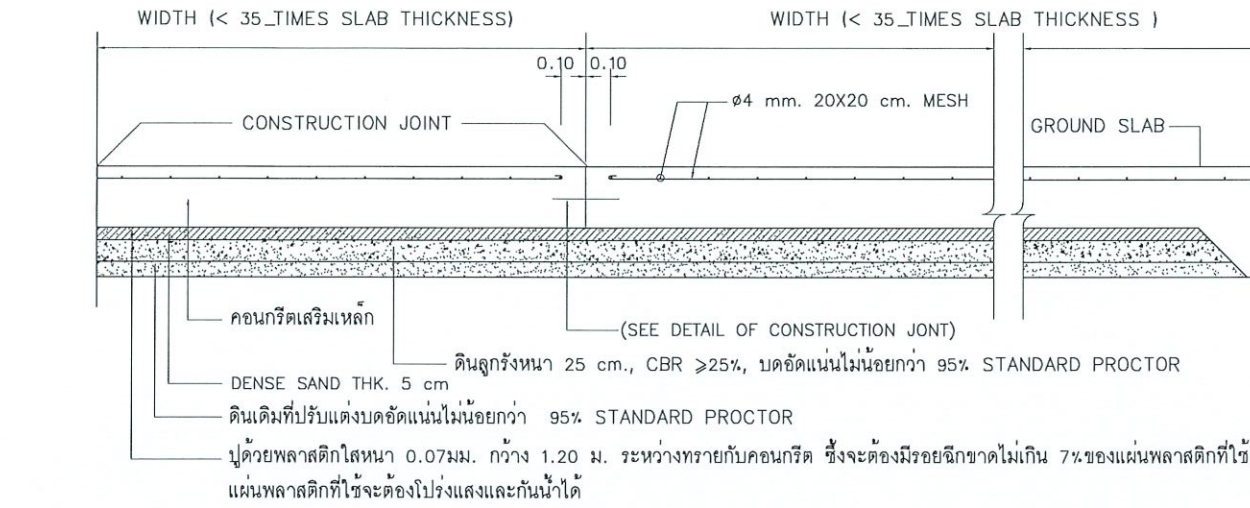
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/004

หมายเลข : S-004

แผ่นที่ : 1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



REINFORCEMENT DETAIL OF SLAB ON GROUND

SCALE N.T.S.

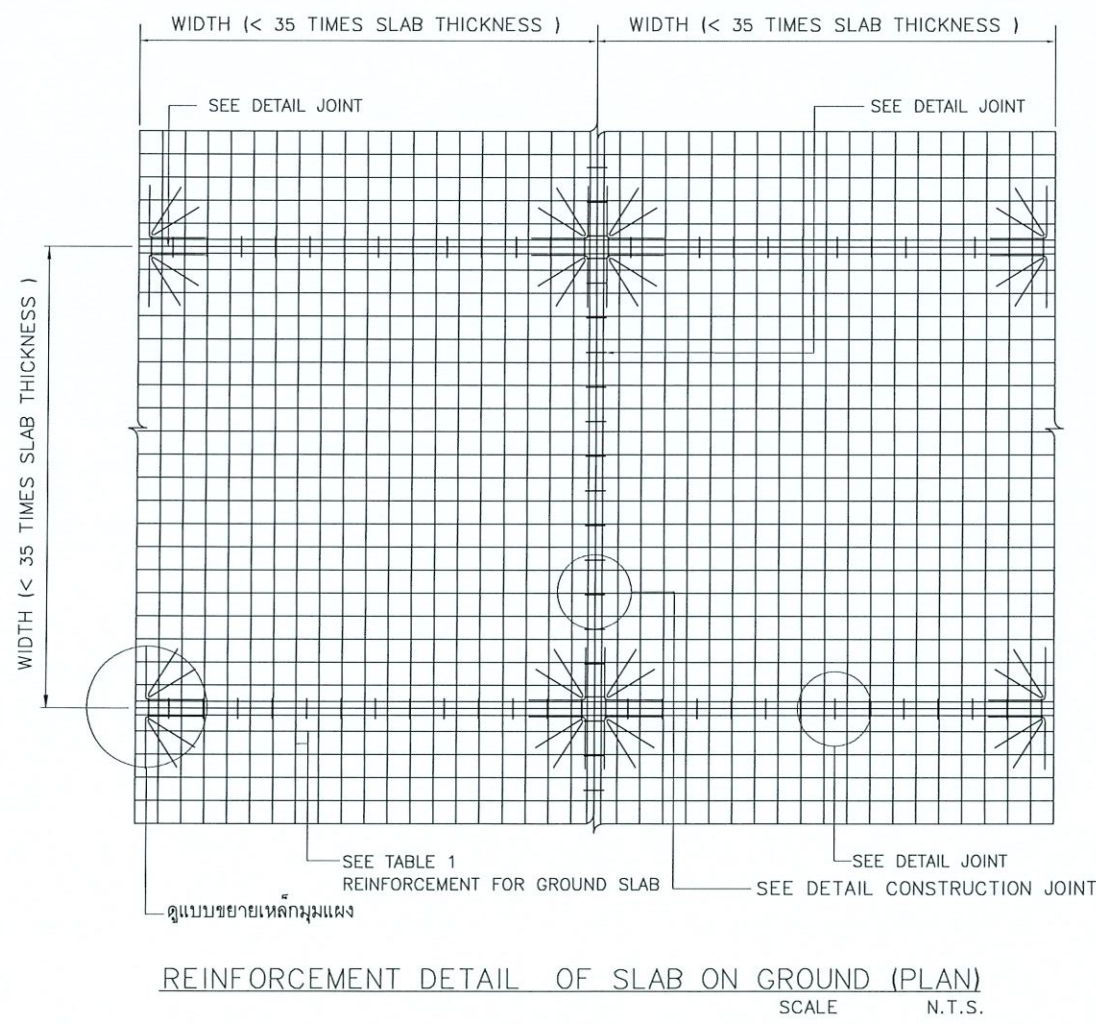
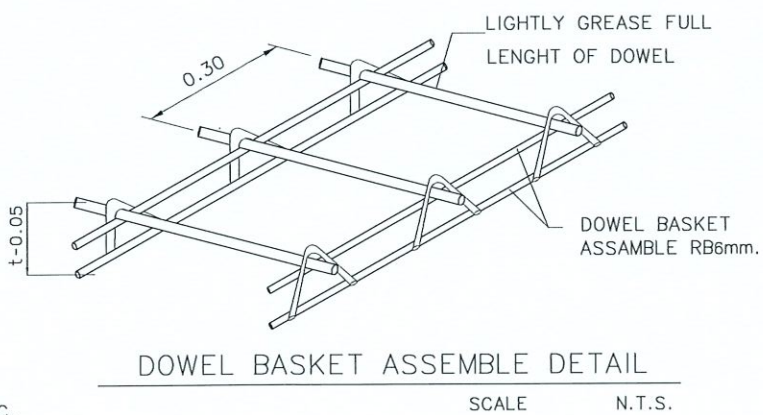
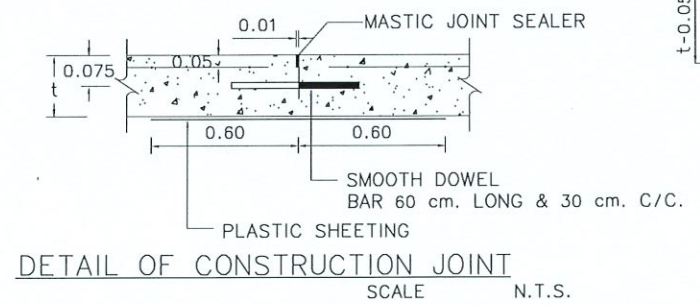
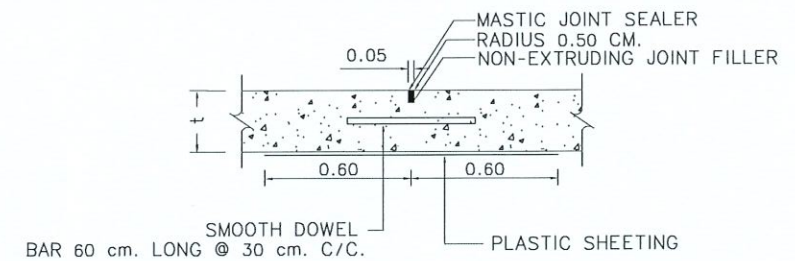
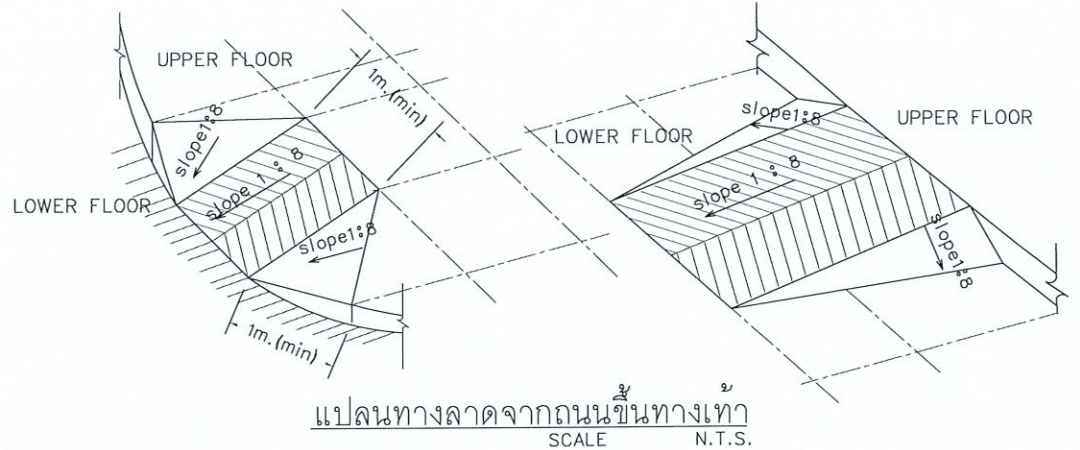
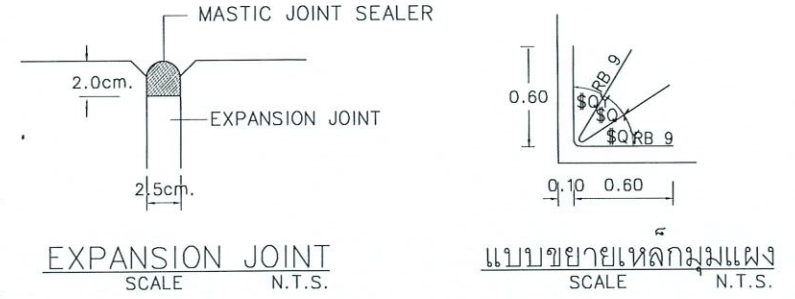
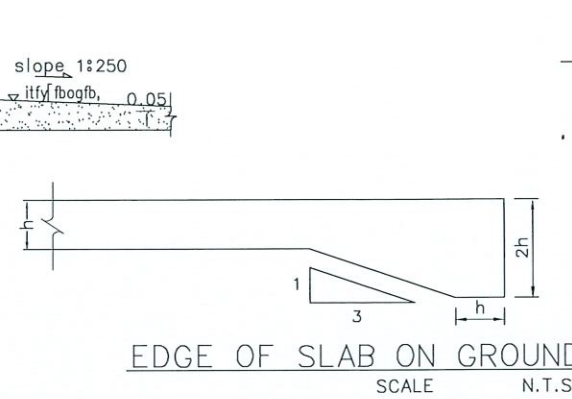
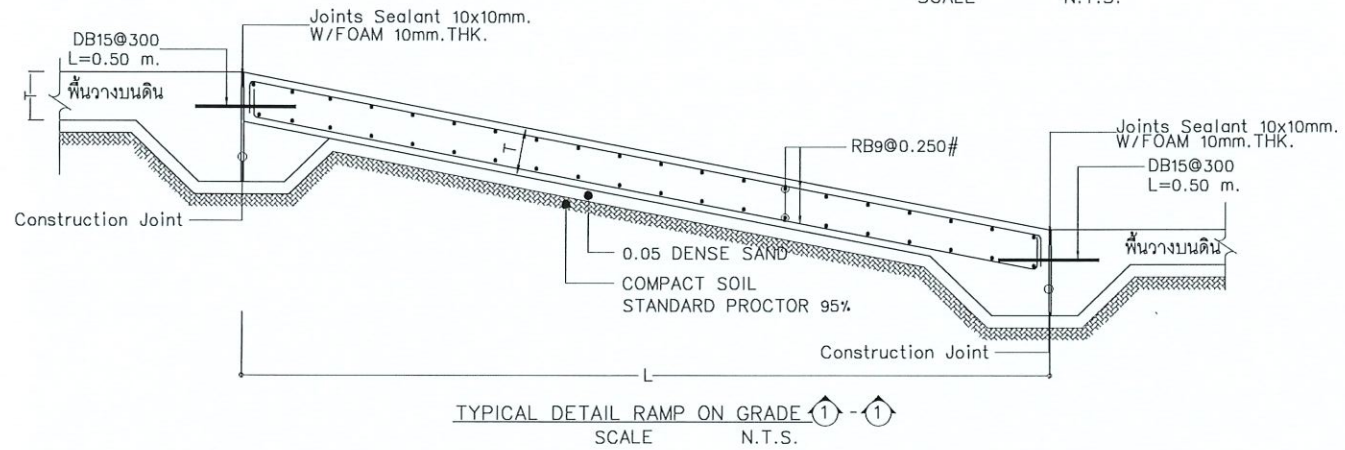


TABLE 1 REINFORCEMENT FOR GROUND SLAB

SLAB THICKNESS	REINFORCEMENT FOR GROUND SLAB	SMOOTH DOWEL FOR GROUND SLAB
0.10 m.	Ø4 mm. 20X20 cm. MESH	Ø12 mm.@0.30 m.
0.12 m.	Ø4 mm. 15X15 cm. MESH	Ø15 mm.@0.30 m.
0.15 m.	Ø6 mm. 25X25 cm. MESH	Ø19 mm.@0.30 m.
0.18 m.	Ø6 mm. 20X20 cm. MESH	Ø25 mm.@0.30 m.
0.20 m.	Ø6 mm. 20X20 cm. MESH	Ø25 mm.@0.30 m.
0.25 m.	Ø9 mm. 20X20 cm. MESH	Ø25 mm.@0.30 m.

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย

อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3

โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลธงราชวร ส.ส.1609

นายสุตพงษ์ ตรีณจันทร์ ภ.ส.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพลก มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายนิรันดร์ ศรีภูมิ วท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.3342

นาย มนต์ วัฒนชัย ภท.49085

เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ถาวร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานพื้นวางบนดิน

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : ดร.ว.จ

วิศวกร : ดร.ว.จ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/005

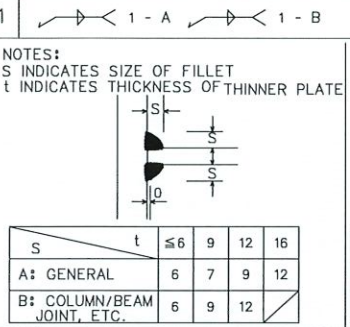
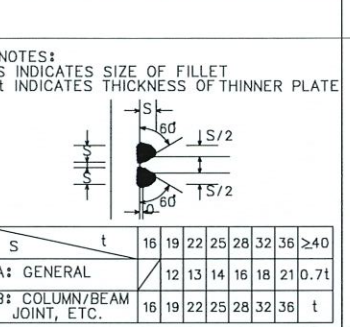
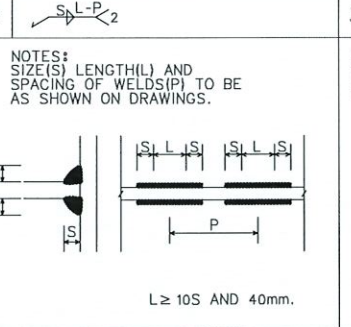
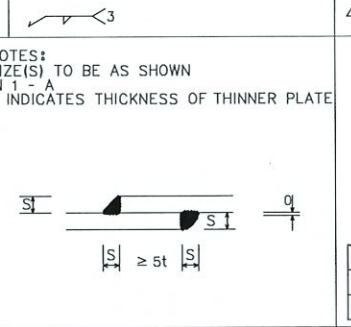
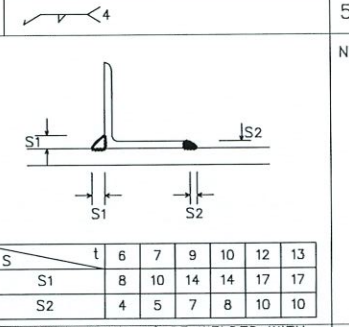
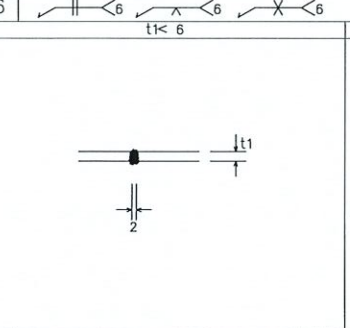
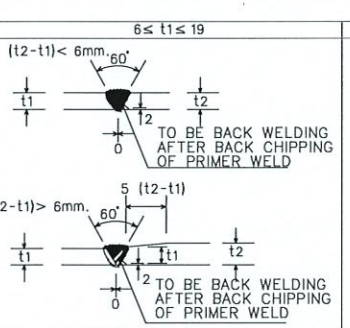
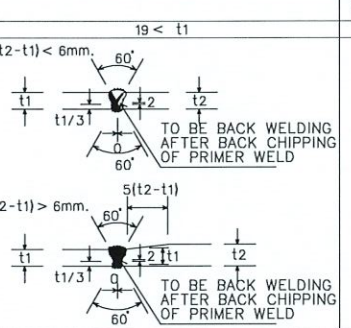
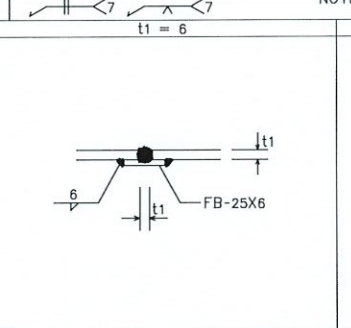
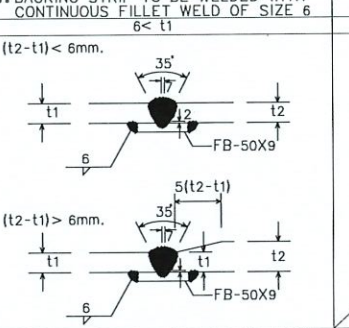
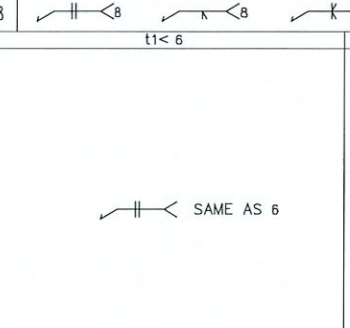
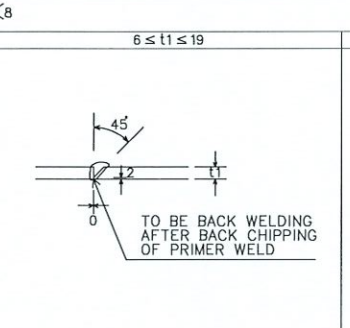
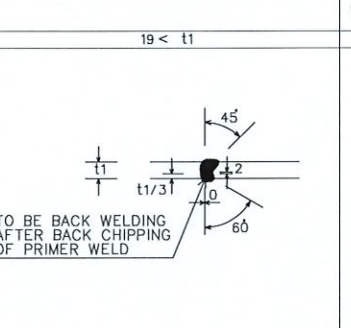
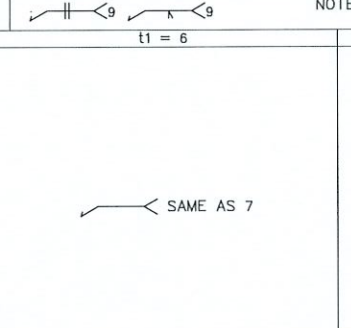
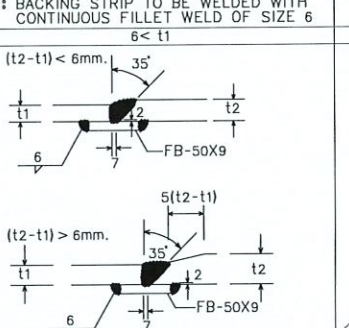
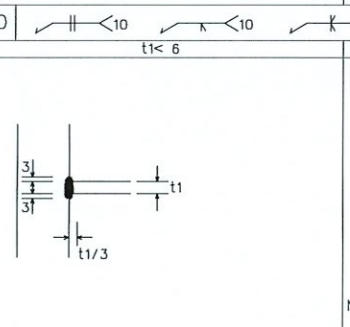
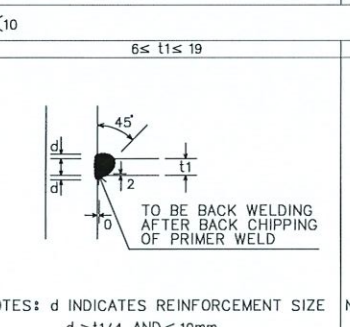
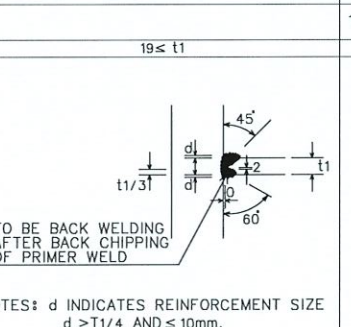
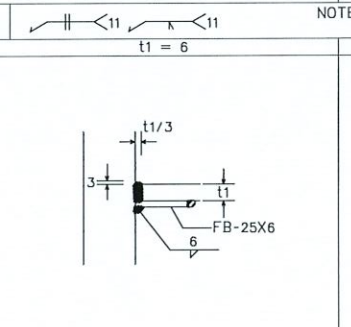
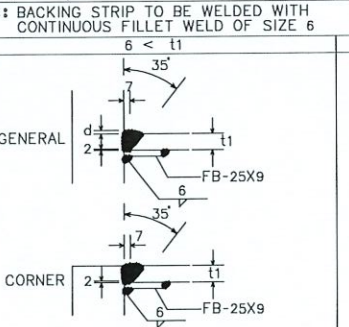
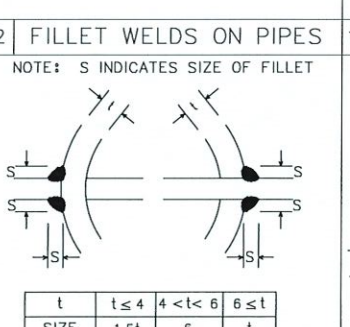
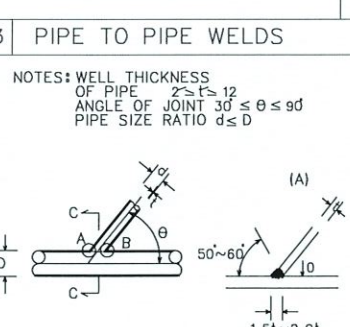
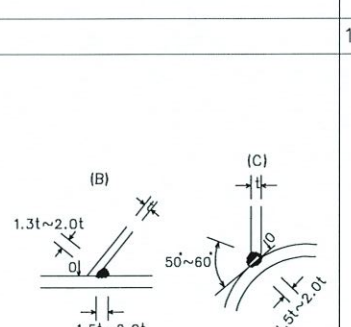
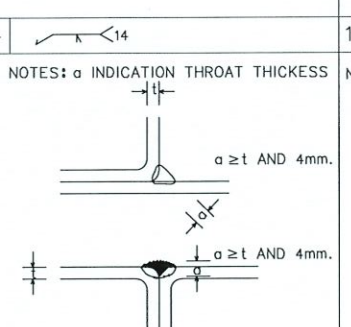
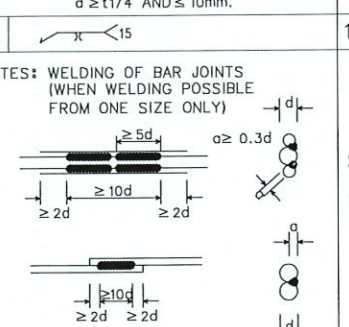
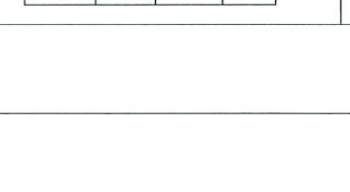
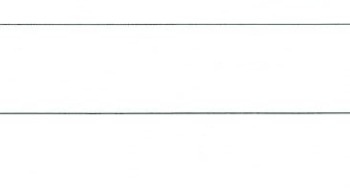
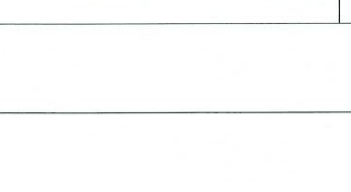
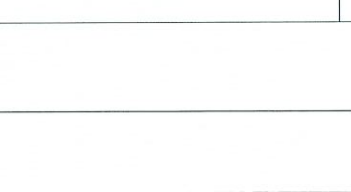
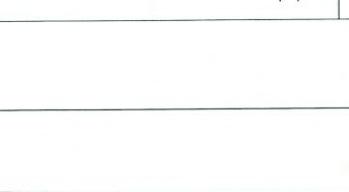
หมายเลข : S-005

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

STANDARD OF WELDING

NOTE:

THESE TYPICAL DRAWINGS ARE APPLICABLE
IN CASE MANUAL OR SEMI-AUTOMATIC
CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING

FILLET WELDS	1		2		3		4		5	
	6		7		8		9		10	
BUTT WELDS (BUTT JOINTS)	11		12		13		14		15	
	16		17		18		19		20	
BUTT WELDS (TEE JOINTS)	21		22		23		24		25	
	26		27		28		29		30	
OTHER WELDS	31		32		33		34		35	
	36		37		38		39		40	

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้าอาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตราช วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลจองราช วัย.1609

นายสุพงษ์ ตระกูลจันทร์ วัย.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิสิทธิ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพลก ภาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781

นายโกศล ชวพงษ์ สส.201

นายอภิสิทธิ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพ.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลรัตน์ สพ.3342

นาย มนต์รี วงศ์สาย ภพ.49085

เขียนแบบ : นายสุรินทร์ ถาวร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานเชื่อม (1/2)

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 4/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีคำสั่งงานแก้ไขเพิ่มเติมแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU21/00/S/000/006

หมายเลข S-006

แผ่นที่

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

DETAIL	1		2		3		4		5	
SECTION A										
SECTION B										
DETAIL	6		7		8		9		MEM	TYPE
SECTION A										
SECTION A										
									TOP CHORD WEB TOP CHORD [-CHANNEL SECTION TRUSS]	

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

อนุนันท์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดจางราชบุรี ส.ส.1609
นายสุเทพษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกรัตน์ สฟก.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ ถาวร

ประเภทงาน :

แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานเชื่อม (2/2)

มาตราส่วน :

NOT TO SCALE

สถาปนิก :

ตรวจ

วิศวกร :

ตรวจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ :

รายการแก้ไข :

อนุนันท์วันที่

หมายเหตุ :

มิตติงการะโนนเมครวนแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ :

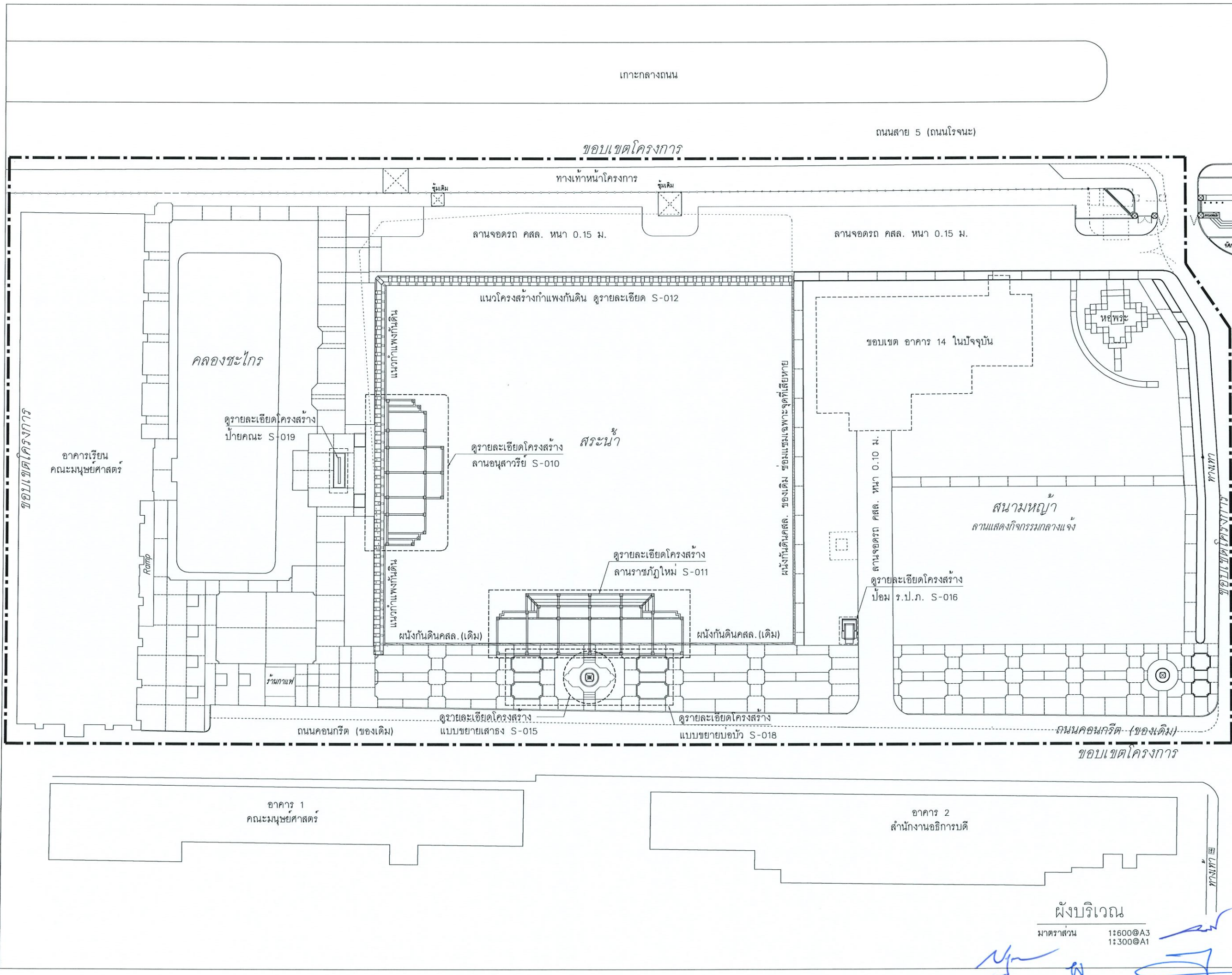
FEC/ARU21/00/S/000/007

หมายเลข :

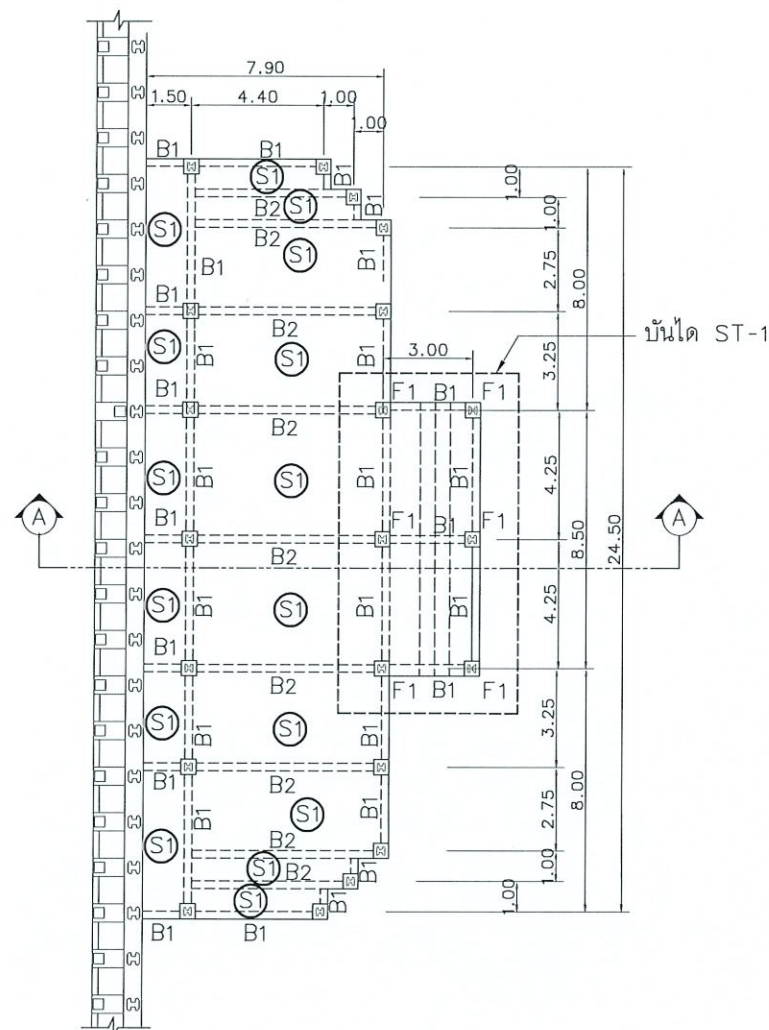
S-007

แผ่นที่ :

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

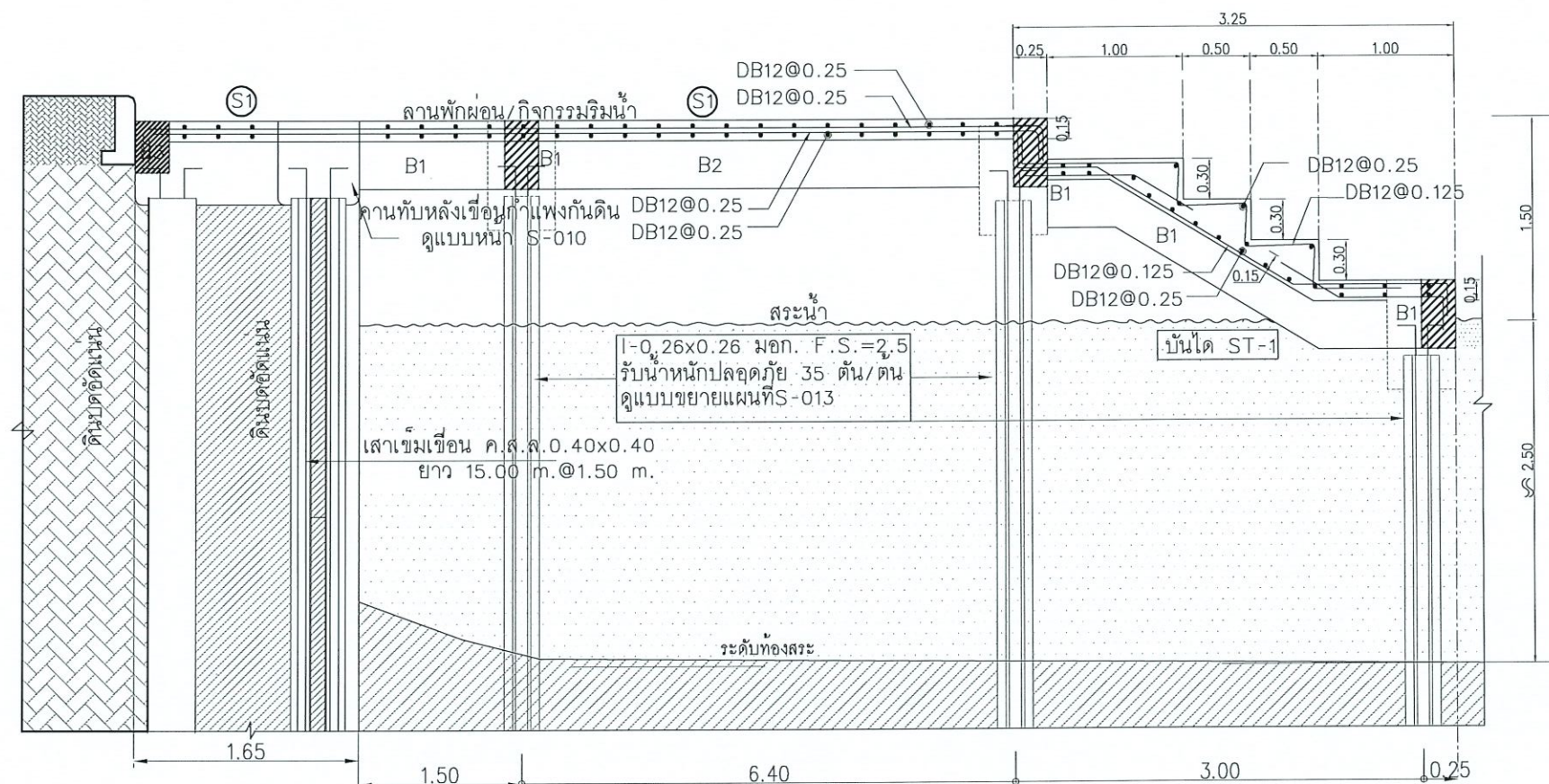


โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลองราษฎร์ ส-สค.1609 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สค.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศิริทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มากรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781 นายโกศล ขาวงษ์ สส.201 นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587 นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สฟก.3342 นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085	
เขียนแบบ : นายสุริยีน ถาวร	
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา	
แบบแสดง :	
ผังบริเวณ	
มาตราส่วน : 1:600@A3, 1:300@A1	
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่	รายการแก้ไข อนุมัติวันที่
หมายเหตุ: มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/ARU21/00/S/000/008	S-008
แผ่นที่	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



รายละเอียดโครงสร้างลานอนุสาวรีย์

มาตรฐาน 1:250@A3
1:125@A1



SECTION A - A

มาตรฐาน 1:50@A3
1:25@A1

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำ หน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลธองราชบุรี ส.ส.1609

นายสุเทพ จลธองราชบุรี ส.ส.1609

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิย์ ศรีนัยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781

นายโกศล ชววงษ์ สส.201

นายอภิย์ ศรีนัยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587

นายรัชวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342

นาย มนต์ วัฒนชัย ภฟก.49085

เขียนแบบ : นายสุรินทร์ ถาวร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

รายละเอียดโครงสร้าง
ลานอนุสาวรีย์

มาตรฐาน : 1:250@A3, 1:125@A1

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

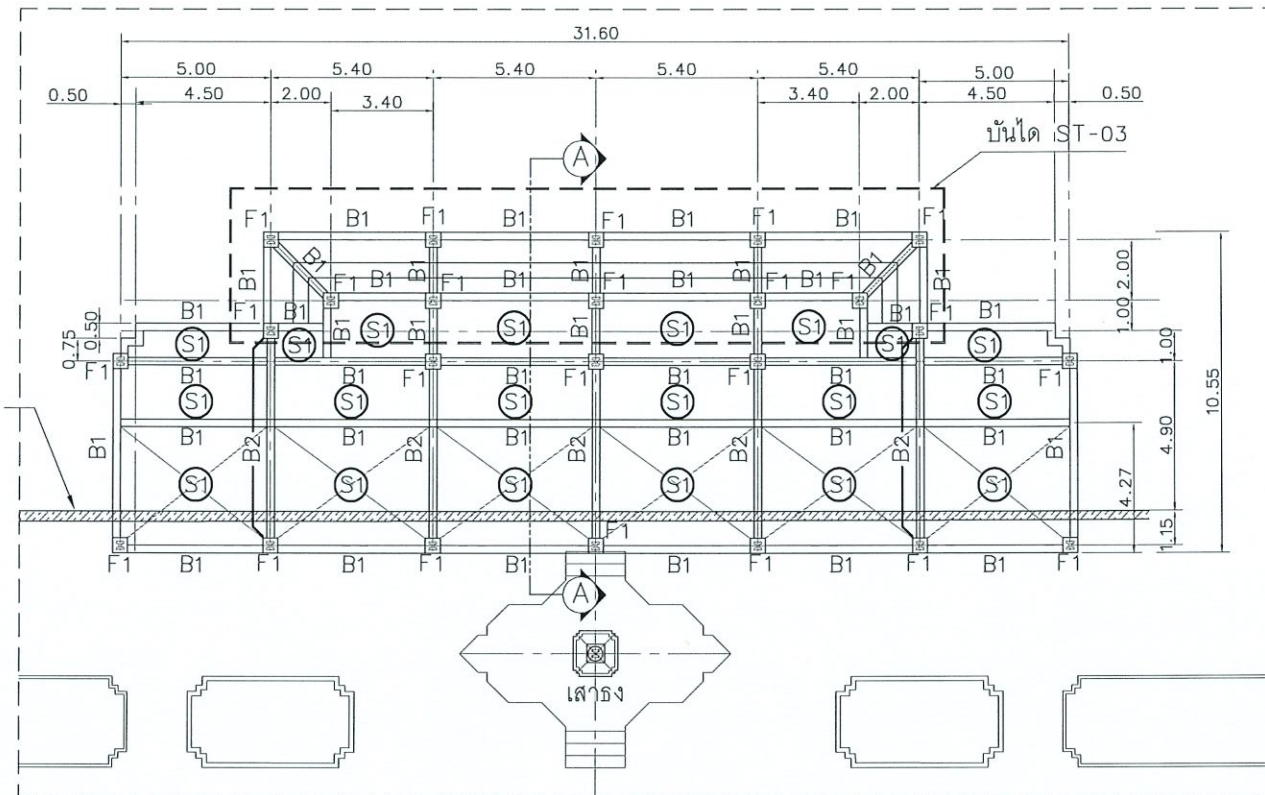
หมายเหตุ : มีคำสั่งปรับปรุงแก้ไขเป็นครั้งเป็นครั้ง

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/010

แผ่นที่ : S-010

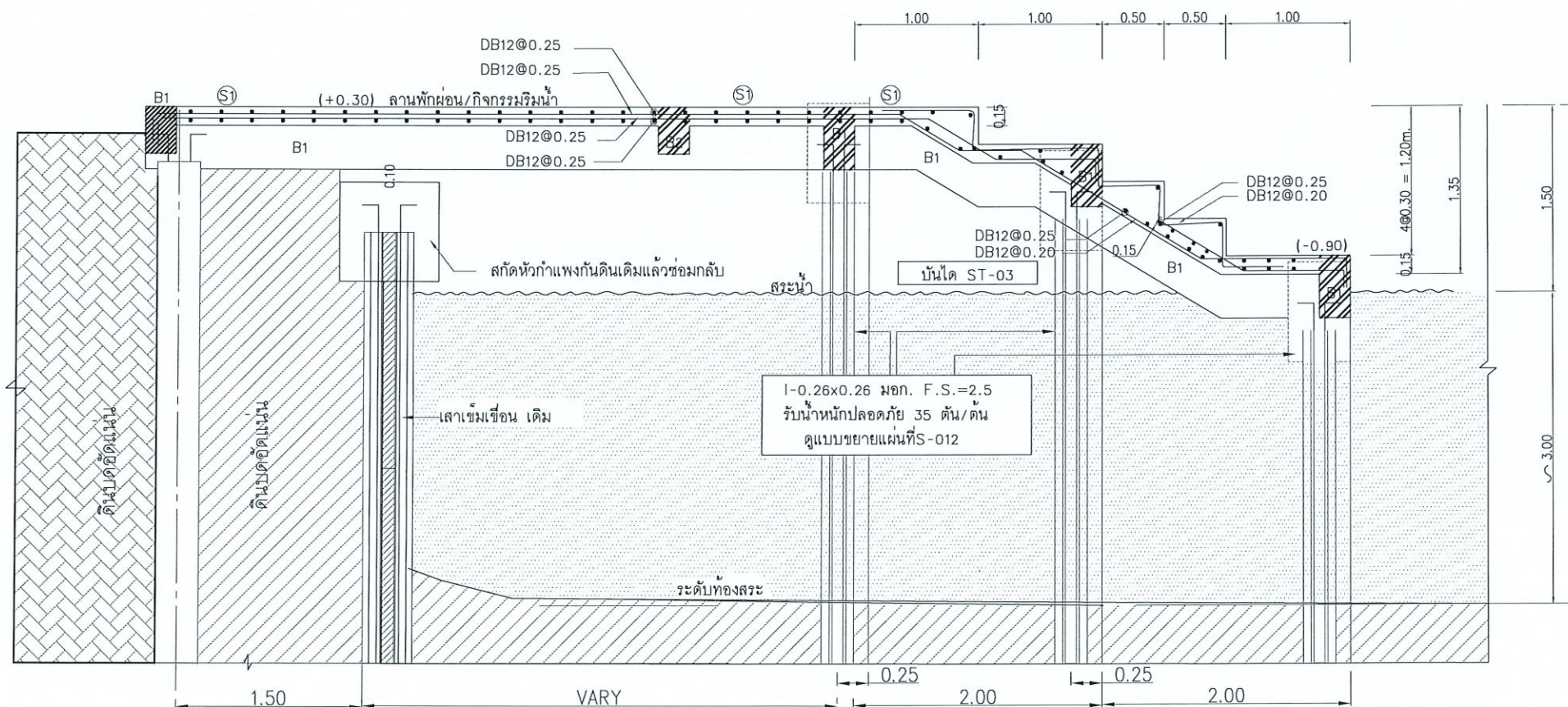
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ผนังกันดินคสล. ของเดิม



รายละเอียดโครงสร้างลานรากฐานใหม่

มาตราส่วน 1:250@A3
1:125@A1



แบบขยาย SECTION A-A

มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้าหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย

อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66

ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3

โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ:

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดจางราชวร ส-สค.1609

นายสุตพงษ์ ดุจจินทร์ ภ-สค.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภัย ศรีนัยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781

นายโกศล ขาวงูญ สส.201

นายอภัย ศรีนัยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342

นาย มนตรี วงศ์สาย ภฟก.49085

เขียนแบบ: นายสุริยัน ถาวร

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

รายละเอียดโครงสร้าง

ลานรากฐานใหม่

มาตราส่วน : 1:250@A3,1:125@A3

สถาปนิก ตรวจสอบ ตรวจ

วิศวกร ตรวจสอบ ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ: มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ

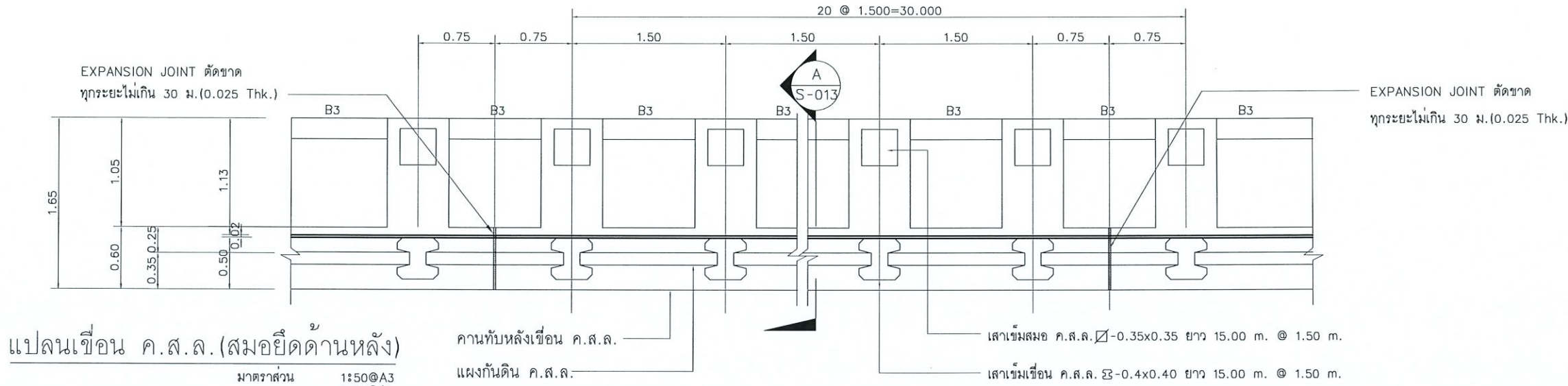
FEC/ARU21/00/S-000/011

หมายเลข

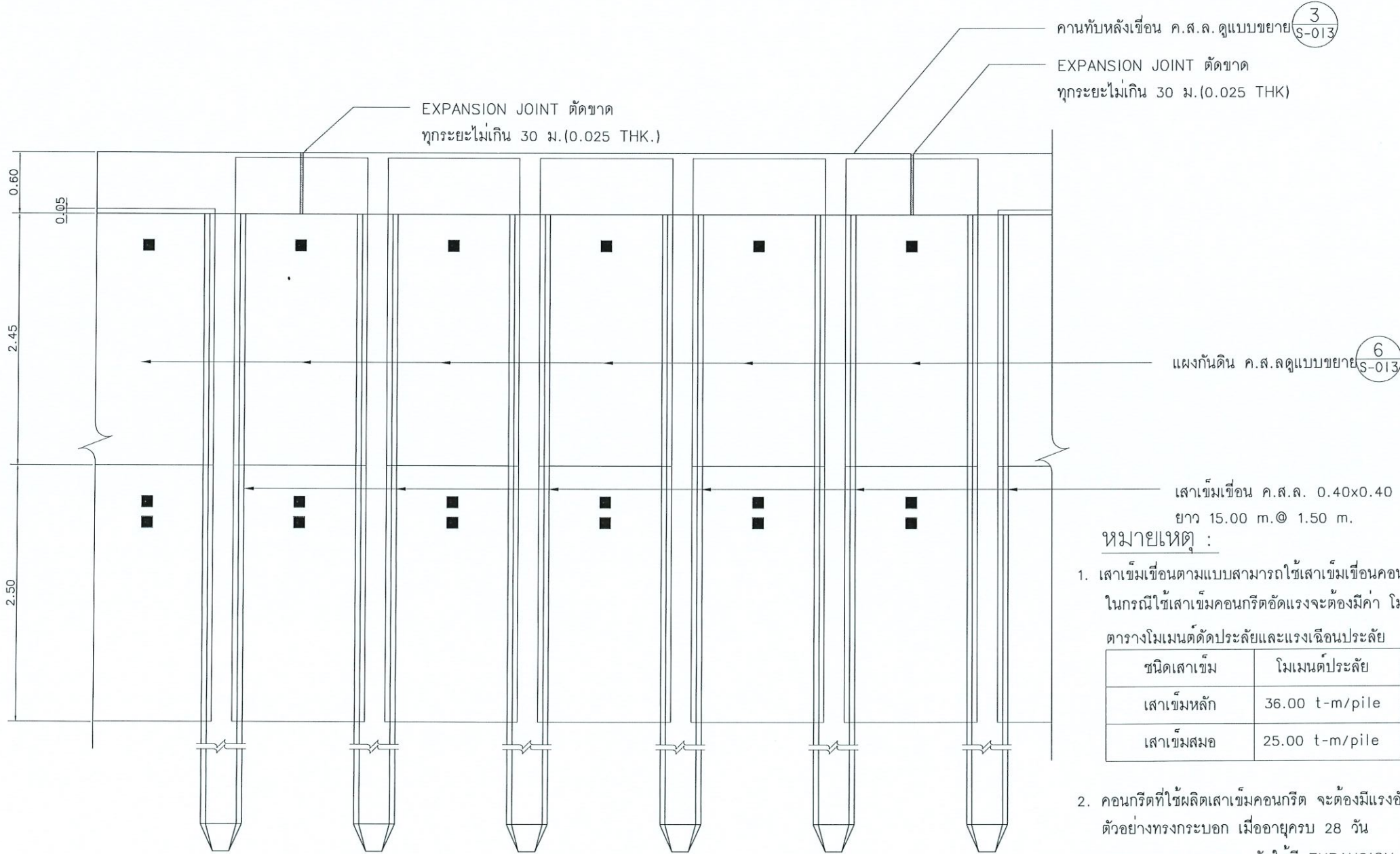
S-011

แผ่นที่

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



แปลนเชื่อม ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง)
 มาตรฐาน 1:50@A3
 1:25@A1



รูปด้านเชื่อม ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง)
 มาตรฐาน 1:50@A3
 1:25@A1

คานทับหลังเชื่อม ค.ส.ล. ดูแบบขยาย (S-013)

EXPANSION JOINT ตัดขาด
 ทุกระยะไม่เกิน 30 ม.(0.025 THK.)

แผ่นกันดิน ค.ส.ล. ดูแบบขยาย (S-013)

เสาเข็มเชื่อม ค.ส.ล. ๐.40x0.40
 ยาว 15.00 ม. @ 1.50 ม.

หมายเหตุ :

1. เสาเข็มเชื่อมตามแบบสามารถใช้เสาเข็มคอนกรีตหล่อในที่หรือคอนกรีตอัดแรงได้ ในกรณีใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงจะต้องมีค่า โมเมนต์ดัดประลัยและแรงเฉือนประลัยดังนี้ ตารางโมเมนต์ดัดประลัยและแรงเฉือนประลัย

ชนิดเสาเข็ม	โมเมนต์ประลัย	แรงเฉือนประลัย
เสาเข็มหลัก	36.00 t-m/pile	12.00 t-/pile
เสาเข็มสมอ	25.00 t-m/pile	9.00 t/pile

2. คอนกรีตที่ใช้ผลิตเสาเข็มคอนกรีต จะต้องมีความแข็งแรงอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 350 กก/ซม ตัวอย่างทรงกระบอก เมื่ออายุครบ 28 วัน
3. ทุกระยะ 30.00 เมตร จัดให้มี EXPANSION JOINT
4. ให้ผู้รับจ้างถมดินหลังเชื่อมสูงถึงระดับ +xxx รทก. และกว้างประมาณ 1.00 เมตร หรือตามสภาพ
5. ให้ผู้รับจ้างทำเครื่องหมายตามที่กำหนด เพื่อแสดงว่าแผ่นกันดิน ค.ส.ล. ด้านใดเป็นด้านหน้าทุกแผ่น

FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อ.อนุวัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาท วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จิตองราชวร ส.ส. 1609
นายสุเทพ จิตองราชวร ส.ส. 1609
นายสุเทพ จิตองราชวร ส.ส. 1609

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภัย ศรีณธรรมกุล สย. 6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย. 8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันภัย :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก. 781
นายโกศล ขาวงษ์ สส. 201
นายอภัย ศรีณธรรมกุล สส. 321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวินทร์ ศรีภูมิ วฟก. 587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก. 3342
นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟก. 49085

เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ดาว

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

รายละเอียดโครงสร้าง
กำแพงกันดิน (1/2)

มาตรฐาน : 1:50@A3, 1:25@A1

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

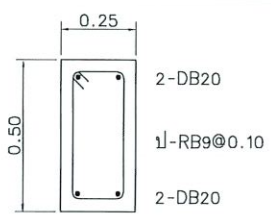
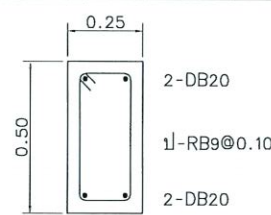
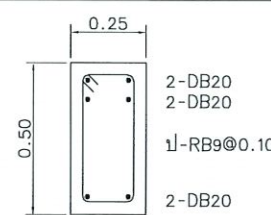
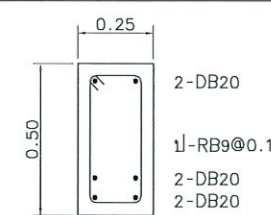
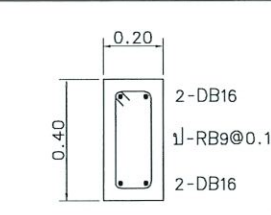
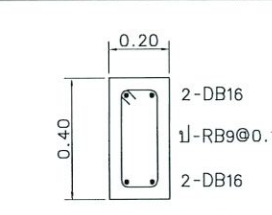
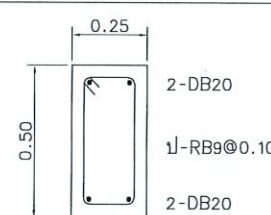
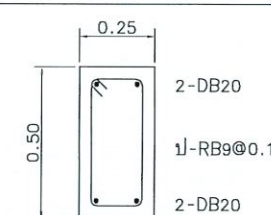
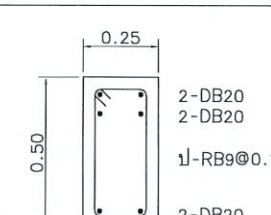
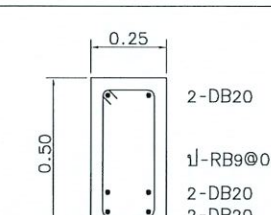
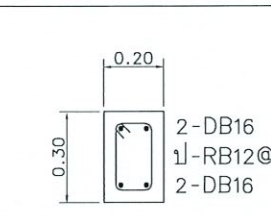
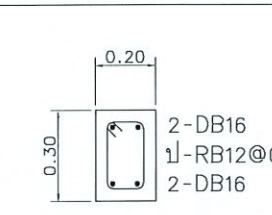
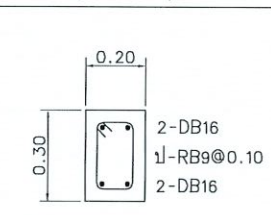
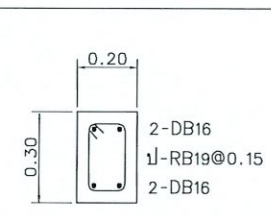
ครั้งที่ : รายการแก้ไข

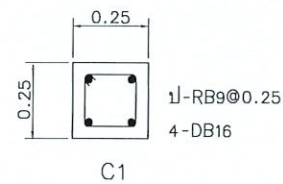
หมายเหตุ : มิติวางเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/S/000/012

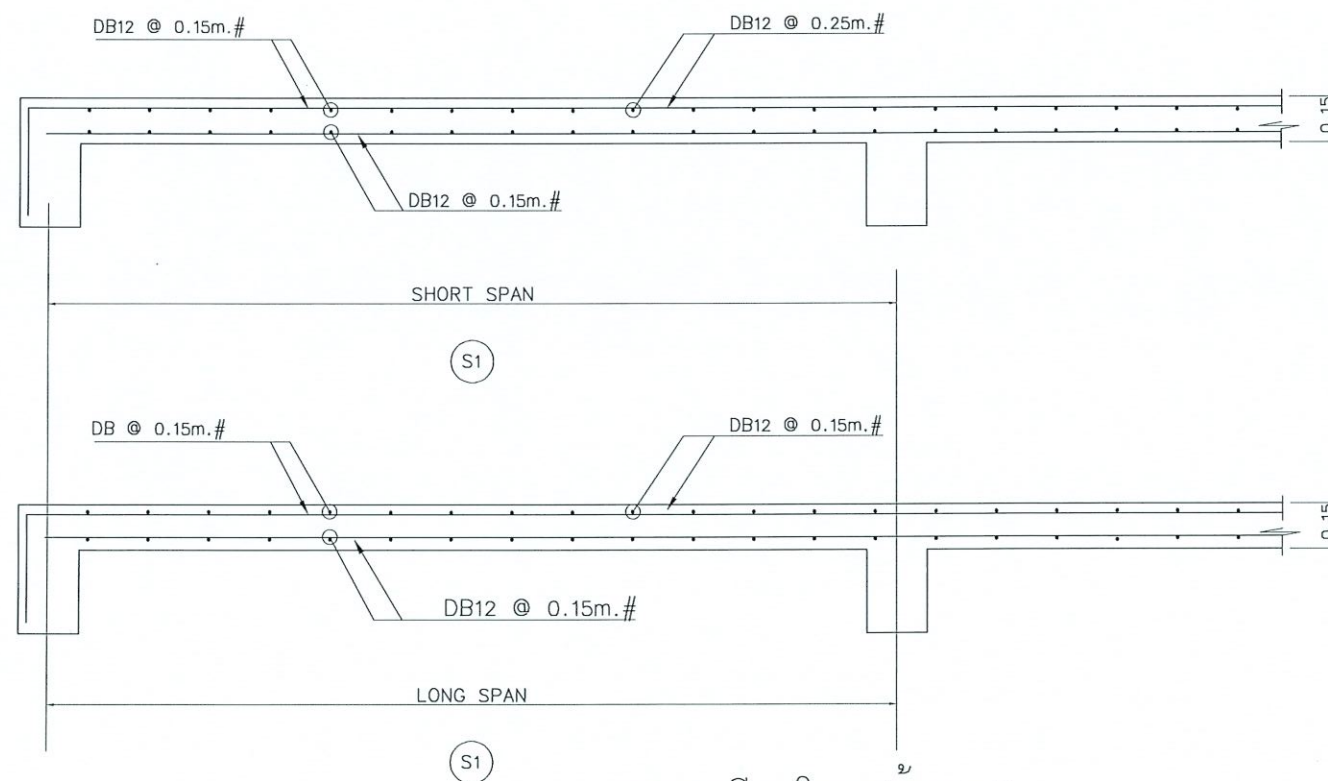
แผ่นที่ : S-012

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

GB1		GB2		GB3	
END,SUPPORT,CONT.	CENTER	END,SUPPORT,CONT.	CENTER	END,SUPPORT,CONT.	CENTER
					
B1		B2		B3	
END,SUPPORT,CONT.	CENTER	END,SUPPORT,CONT.	CENTER	END,SUPPORT,CONT.	CENTER
					
B4					
END,SUPPORT,CONT.	CENTER				
					

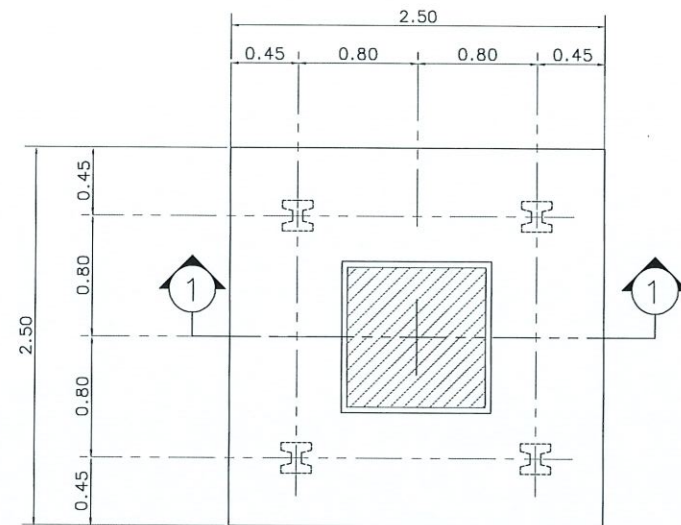


รายละเอียดโครงสร้างคาน
 มาตรฐาน 1:25@A3
 1:12.5@A1

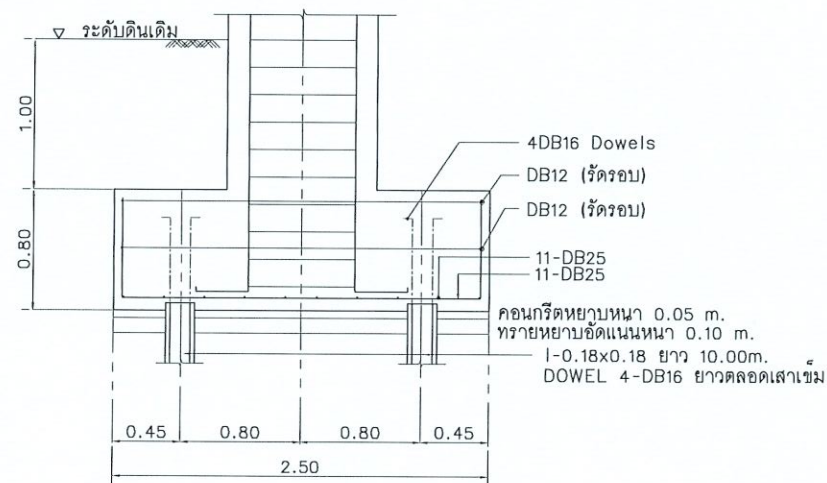


รายละเอียดโครงสร้างคาน
 มาตรฐาน 1:25@A3
 1:12.5@A1

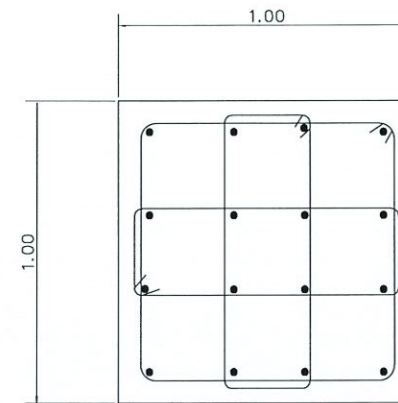
โครงการ :	
	
ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุเมติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพันธ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส.1609	
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิสิทธิ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781	
นายโกศล ช่างชุม สส.201	
นายอภิสิทธิ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพ.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สพ.3342	
นาย มนตรี วงศ์สาย ภพ.49085	
เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ถาวร	
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา	
แบบแสดง :	
รายละเอียดโครงสร้าง	
เสา, คาน, พื้น	
มาตรฐาน : 1:25@A3, 1:12.5@A1	
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุเมติ	อนุเมติ
หมายเหตุ มีติดางาระบบเป็นกรณีพิเศษ	
รหัสแบบ	หมายเลข
FEC/ARU21/00/5/300/ 014	S-014
แผ่นที่	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



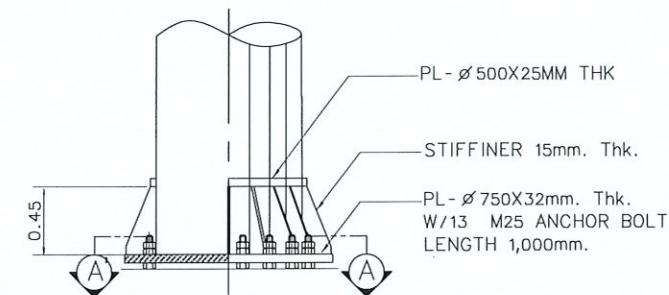
PLAN F1
 1:50@A3
 1:25@A1



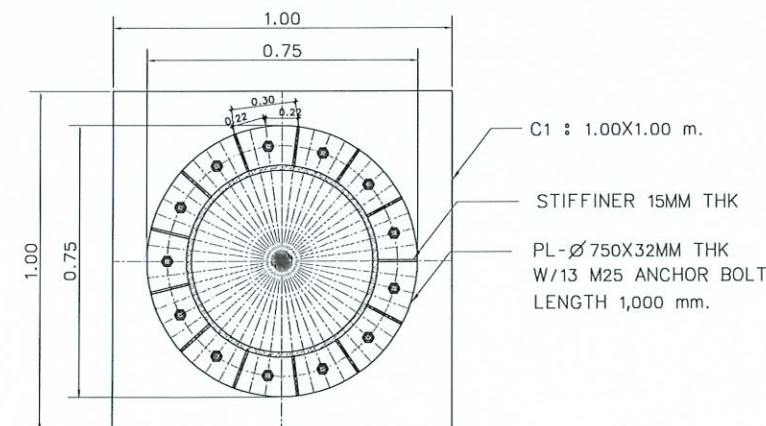
SECTION ① - ①
 1:50@A3
 1:25@A1



SECTION C1
 1:25@A3
 1:12.5@A1

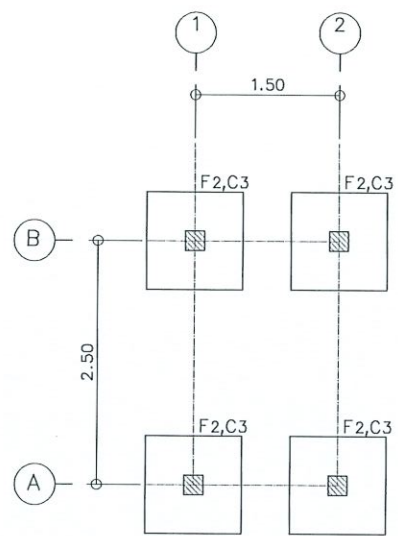


BASE PLATE DETAIL
 1:25@A1



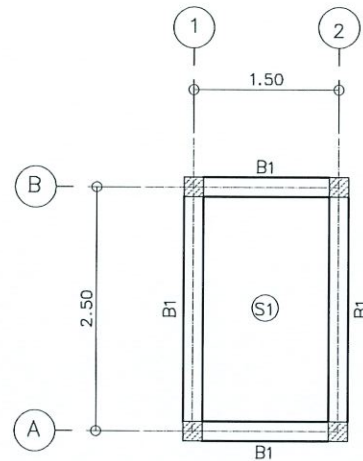
SECTION A
 1:50@A3
 1:25@A1

โครงการ :														
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2														
เจ้าของโครงการ :														
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา														
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย														
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000														
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076														
อธิการบดี		อนุมัติ												
รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพร ประดับเพชร														
ออกแบบโดย :														
														
1212 ซอยพระรามเก้า 66														
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ														
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250														
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3														
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874														
ที่ปรึกษาโครงการ :														
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ วัย.1709														
สถาปนิก :														
นายสุเทพ อดองราชบุรี ส.ส.1609														
นายสุเทพ อดองราชบุรี ส.ส.13111														
ภูมิสถาปนิก :														
นายปรีชา ศรีทองสุข														
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873														
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709														
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :														
นายสุศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วก.781														
นายโกศล ขาวขุ สส.201														
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321														
วิศวกรไฟฟ้า :														
นายวันวิทย์ ศรีภูมิ วฟก.587														
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สฟก.3342														
นาย มนต์ วัฒนชัย วฟก.49085														
เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ดาว														
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา														
แบบแสดง :														
รายละเอียดโครงสร้างเสา														
มาตรฐาน : 1:50@A3, 1:25@A1														
สถาปนิก : ตรวจ														
วิศวกร : ตรวจ														
<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>Revised by owner</td><td>3/4/67</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Revised by owner</td><td>15/1/66</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Revised by owner</td><td>14/12/61</td></tr> <tr> <td>0</td><td>First Issue</td><td>13/12/61</td></tr> </table>			3	Revised by owner	3/4/67	2	Revised by owner	15/1/66	1	Revised by owner	14/12/61	0	First Issue	13/12/61
3	Revised by owner	3/4/67												
2	Revised by owner	15/1/66												
1	Revised by owner	14/12/61												
0	First Issue	13/12/61												
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่														
หมายเหตุ : มีติดวางแบบเมตเร้นแต่เป็นอื่น														
รหัสแบบ		หมายเลข												
FEC/ARU21/00/S/000/015		S-015												
แผ่นที่														
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION														



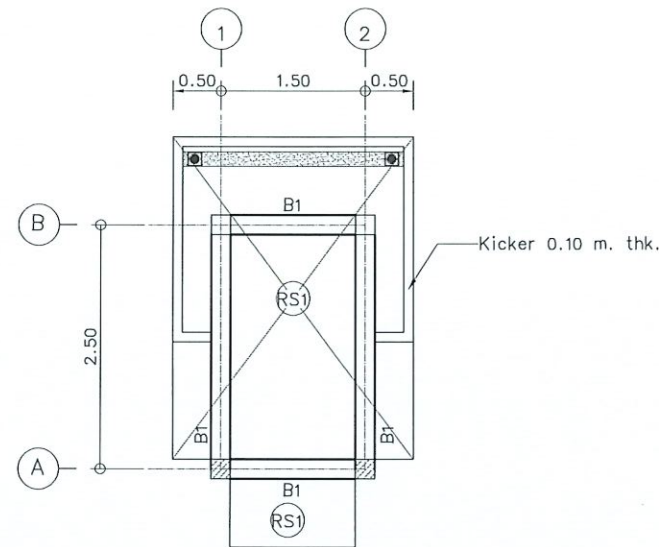
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1



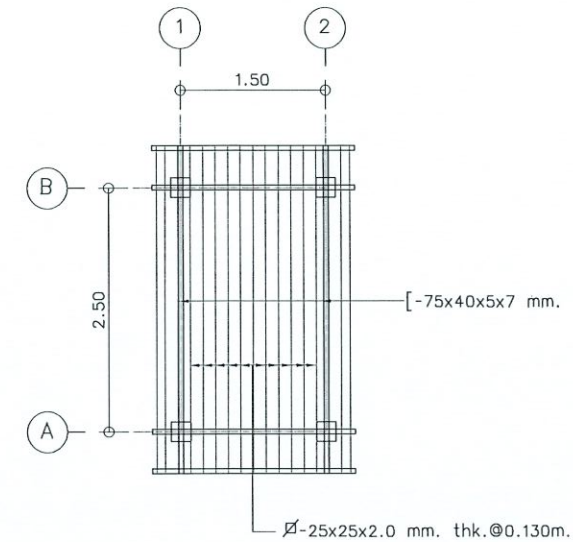
แปลนพื้นที่ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1



แปลนหลังคา คสล.

มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1

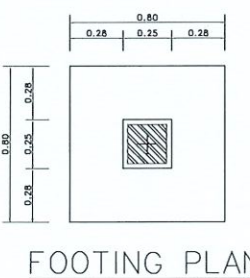
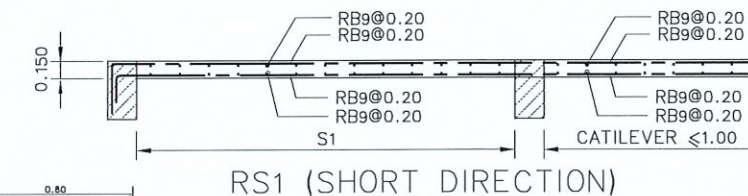
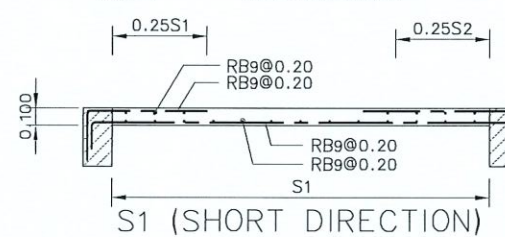


แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1

แบบขยายโครงสร้างพื้น

SCALE 1:25@A1, 1:50@A3

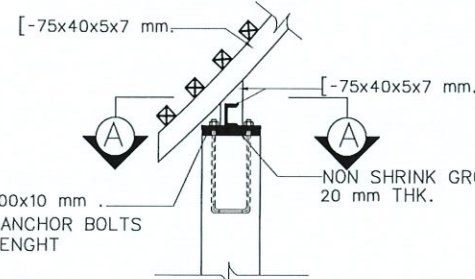


FOOTING PLAN

SECTION A-A

มาตราส่วน 1:25@A3, 1:12.5@A1

PL-200x200x10 mm
W/4-M12 ANCHOR BOLTS
400 mm. LENGHT

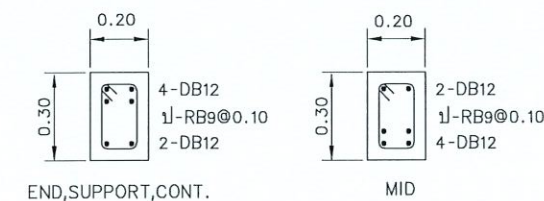
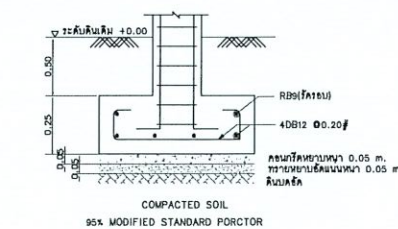


DETAIL "A"

มาตราส่วน 1:25@A3, 1:12.5@A1

SECTION F2-F2

มาตราส่วน 1:75@A3, 1:37.5@A1

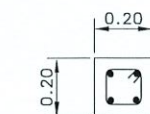


END,SUPPORT,CONT.

MID

แบบขยายโครงสร้างคาน B1

SCALE 1:25@A3, 1:12.5@A1

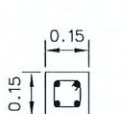


4-DB12 MAIN

1-ST RB9 @150

C3

SCALE 1:25@A3, 1:12.5@A1



4-DB12 MAIN

1-ST RB6 @150

Cx1

SCALE 1:25@A3, 1:12.5@A1

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูลี้
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.ส.ด.1609

นายสุตพงษ์ ดรุณจันทร์ ภ.ส.ด.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภัย ศรีณธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วท.781

นายโกศล ช่างสุข สส.201

นายอภัย ศรีณธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันพร ศรีภูมิ วฟท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนาถ สฟท.3342

นาย มนต์ วงศ์ลาย ภฟท.49085

เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ดาว

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

รายละเอียดโครงสร้างบ่อ ร.ป.ภ.

มาตราส่วน :

สถาปนิก :

วิศวกร :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

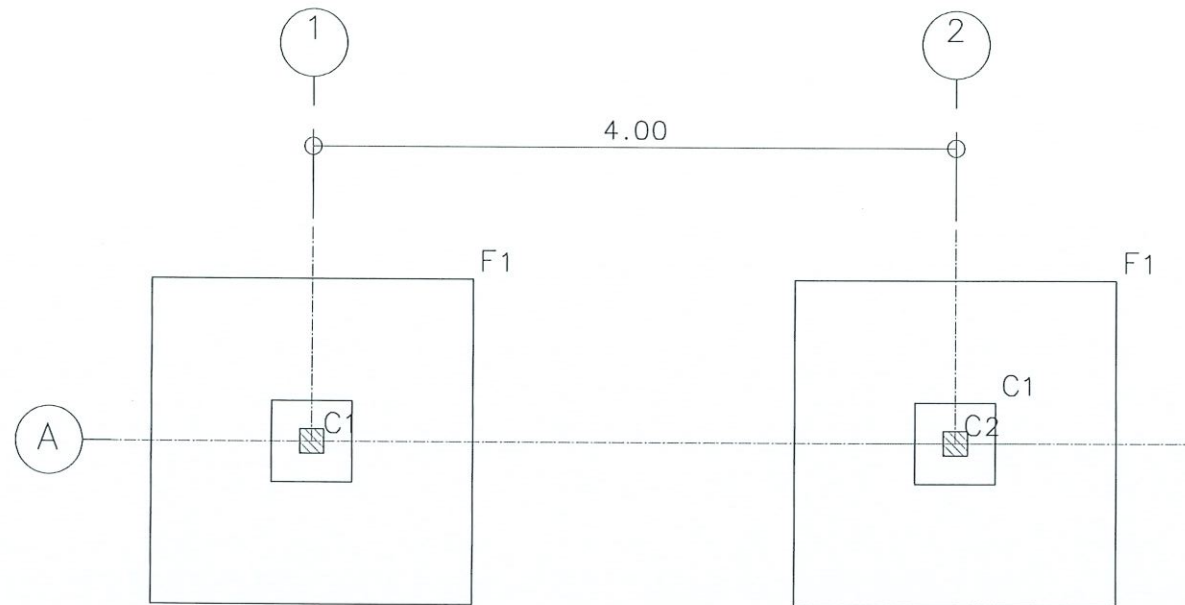
ตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

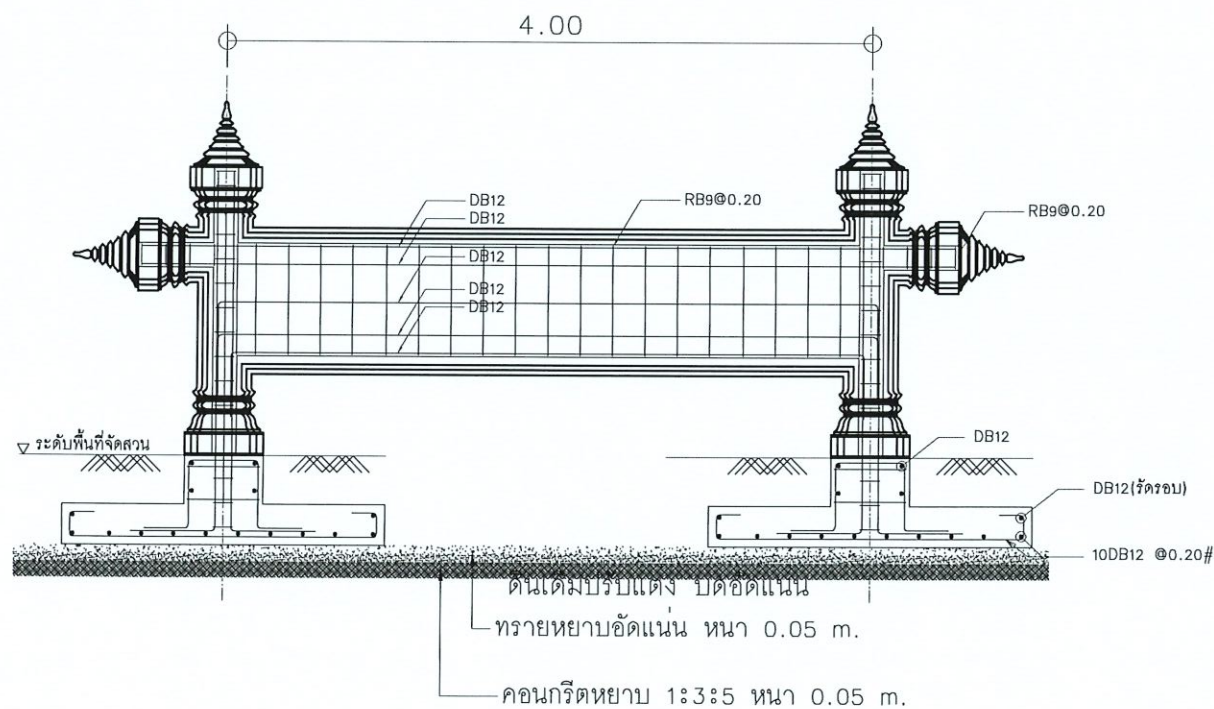


หมายเหตุ
ตำแหน่งที่ตั้งคอมพิวเตอร์ ดูจากแบบภูมิสถาปัตยกรรม

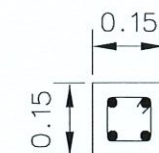
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



แปลนฐานราก



ภาพตัด



4-DB12 MAIN

□ 1-ST RB9 @150

C1

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรัชญามยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงก์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลองราชบุรี ส.ส. 1609

นายสุตพงษ์ ดุจจินทร ภ.ส. 13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยรรวมกุล สย. 6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย. 8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันภัยพิบัติ :

นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วก. 781

นายโกศล ช่างงษ์ สส. 201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยรรวมกุล สส. 321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก. 587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนา สฟก. 3342

นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟก. 49085

เขียนแบบ : นายสุวิทย์ ถาวร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

รายละเอียดโครงสร้าง

ป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มาตรฐาน :

สถาปนิก : ดร. วจ

วิศวกร : ดร. วจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีติติงจากแบบไม่ตรงแบบเป็นอัน

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/5/000/019

แผ่นที่ : S-019

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

โครงการ : ปรับปรุงรอบสระน้ำ หน้าอาคาร 1,2

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประเภทของงาน : ระบบไฟฟ้า

LIST OF DRAWING	
No.	DESCRIPTION
E-001	SHEET LIST AND SYMBOLS
E-002	MASTER LAYOUT
E-003	EXTERIOR LIGHTING AND RECEPTACLE ZONE A-1.1
E-004	EXTERIOR LIGHTING ZONE A-1.2
E-005	EXTERIOR LIGHTING AND RECEPTACLE ZONE A-1.3
E-006	EXTERIOR LIGHTING AND RECEPTACLE ZONE B AND ZONE C
E-007	EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.1
E-008	EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.2
E-009	LOAD SCHEDULE AND INSTALLATION DETAIL
E-010	TYPICAL DETAIL 1/4
E-011	TYPICAL DETAIL 2/4
E-012	TYPICAL DETAIL 3/4
E-013	TYPICAL DETAIL 4/4
SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	POST TOP LED 2x14 WATT
	BOLLARD LED 8 WATT
	UP LIGHT LED 15 WATT
	FLOOD LIGHT LED 6 WATT
	STEP LIGHT LED 3 WATT
	WALL MOUNT LED 8 WATT
	LED STREET LIGHT 1X90W POLE 8 M.
	DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF) IP 55
	LOAD PANEL
	HAND HOLE
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 30A 4P
	CIRCUIT BREAKER 20A 2P

LOCATION MAP	
ที่ตั้งโครงการ ปรับปรุงรอบสระน้ำหน้าอาคาร 1,2	
REMARK	
1)ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่จริงเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเสนอราคางานระบบไฟฟ้า และหากมีสิ่งใด ๆ ที่ผู้รับจ้างเห็นว่าต้องทำเพิ่มเติมแต่ไม่ได้ระบุในแบบและ/หรือรายการประกอบแบบให้ผู้รับจ้างเสนอราคาในส่วนนั้นเพิ่มเติมในการเสนอราคาด้วย ซึ่งส่วนเพิ่มเติมที่ผู้รับจ้างได้เสนอมาจะได้รับการพิจารณาหรือไม่ นั้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างและ/หรือตัวแทนเจ้าของผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ควบคุมงาน และ/หรือวิศวกรผู้ออกแบบ ถึงความจำเป็นของส่วนเพิ่มเติมนั้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะอ้างภายหลัง ว่าไม่ทราบข้อมูลได้ 2)ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้รับจ้างงานส่วนอื่นเพื่อให้งานที่ตนเองดำเนินการอยู่ไม่เป็นอุปสรรคกับการดำเนินงานในส่วนอื่น และหากเกิดข้อขัดแย้งกันระหว่างแบบกับงานติดตั้งจริง หรือแบบงานระบบกับงานส่วนอื่น ให้ผู้รับจ้างเร่งแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว 3)ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบงานที่ได้ติดตั้งไปแล้วและส่งรายงานผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานได้ทราบ ไม่ว่าจะเป็นการทดสอบระหว่างการจัดตั้งหรือหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ โดยวิธีการทดสอบและเอกสารการทดสอบต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานทางวิศวกรรม 4)ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการส่งมอบงานที่มีรายละเอียดและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับระบบที่ผู้รับจ้างได้ติดตั้ง ,ทดสอบจนแน่ใจว่าระบบได้ทำงานโดยถูกต้องสมบูรณ์ โดยรายการเอกสารที่ต้องจัดเตรียมให้ดูจากรายการประกอบแบบ 5)ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการเข้ามตรวจสอบและปรับแต่งระบบตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างหรือตามที่ตกลงกับผู้ว่าจ้าง	

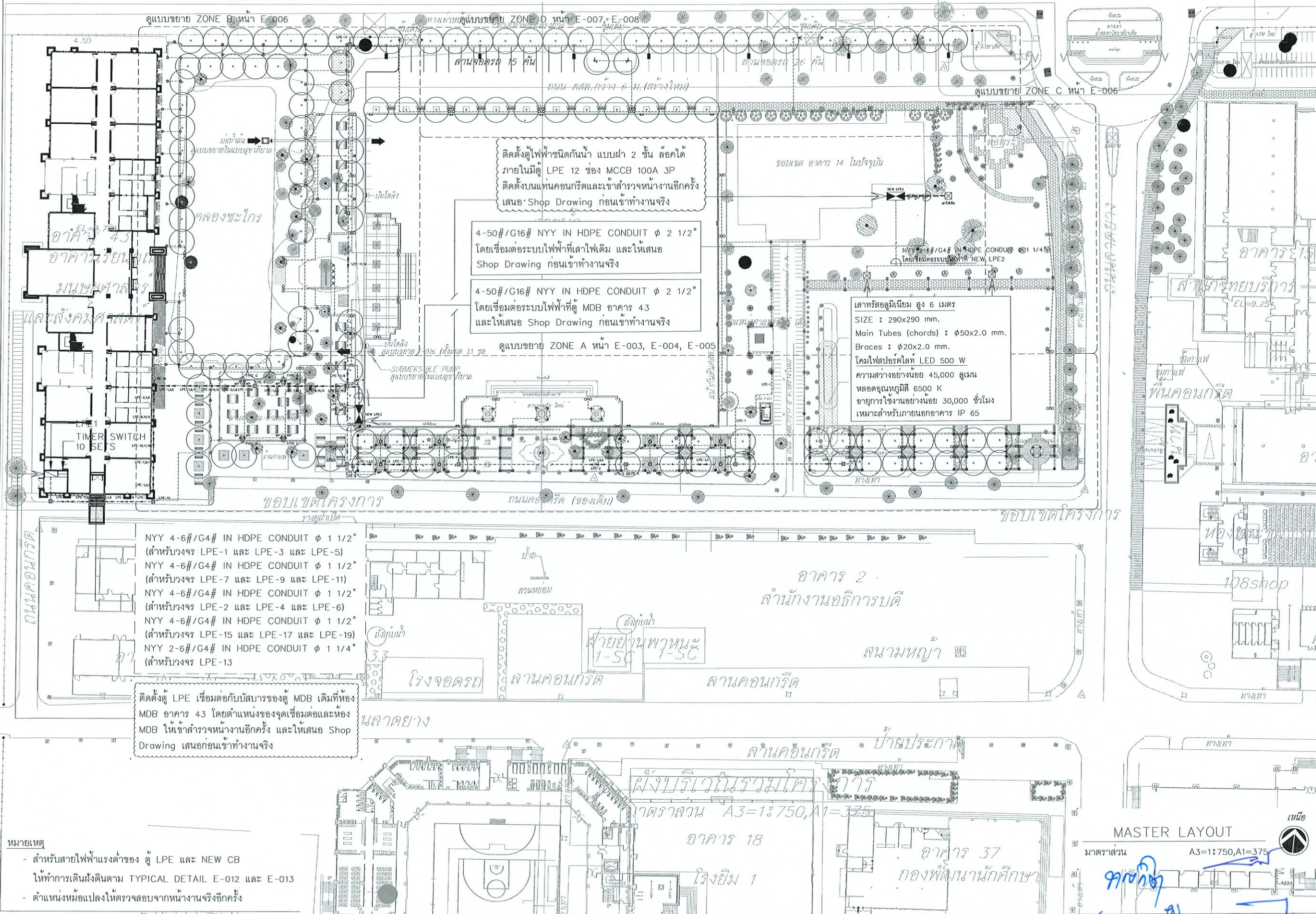
โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำ หน้าอาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุวัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตธนากร วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จลองราชกุล ส-สค.1609 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สค.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปริชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิย ศรีนัยธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรีภษา มาส.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781 นายโกศล ช่างรุ่ง สส.201 นายอภิย ศรีนัยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟท.587 นายชัยวัฒน์ พันธ์โกศลธนา สฟท.3342 นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟท.49085	
เขียนแบบ นายปริชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน: แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง:	
SHEET LIST AND SYMBOLS	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก	
วิศวกร	
3 Revised by owner 3/4/67	
2 Revised by owner 15/1/66	
1 Revised by owner 14/12/61	
0 First Issue 13/12/61	
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	
FEC/ARU21/000/E/000/001	
หมายเลข	
E-001	
แผ่นที่	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

เกาะกลางถนน

ถนนสาย 5 (ถนนโรจนะ)

ขอบเขตโครงการ

ดูแบบขยายป้ายทางเข้าสถานี L-000



โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาถ วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส-สค.1609

นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ-สค.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีธรรมมงคล สย.6873

นายพัลลภ มากรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781

นายโกศล ขาวขุ่ม สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีธรรมมงคล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สทก.3342

นาย มนต์ วัฒนาลัย ภทก.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

MASTER LAYOUT

หน้าอาคาร 1,2

มาตราส่วน :

สถาปนิก

วิศวกร

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

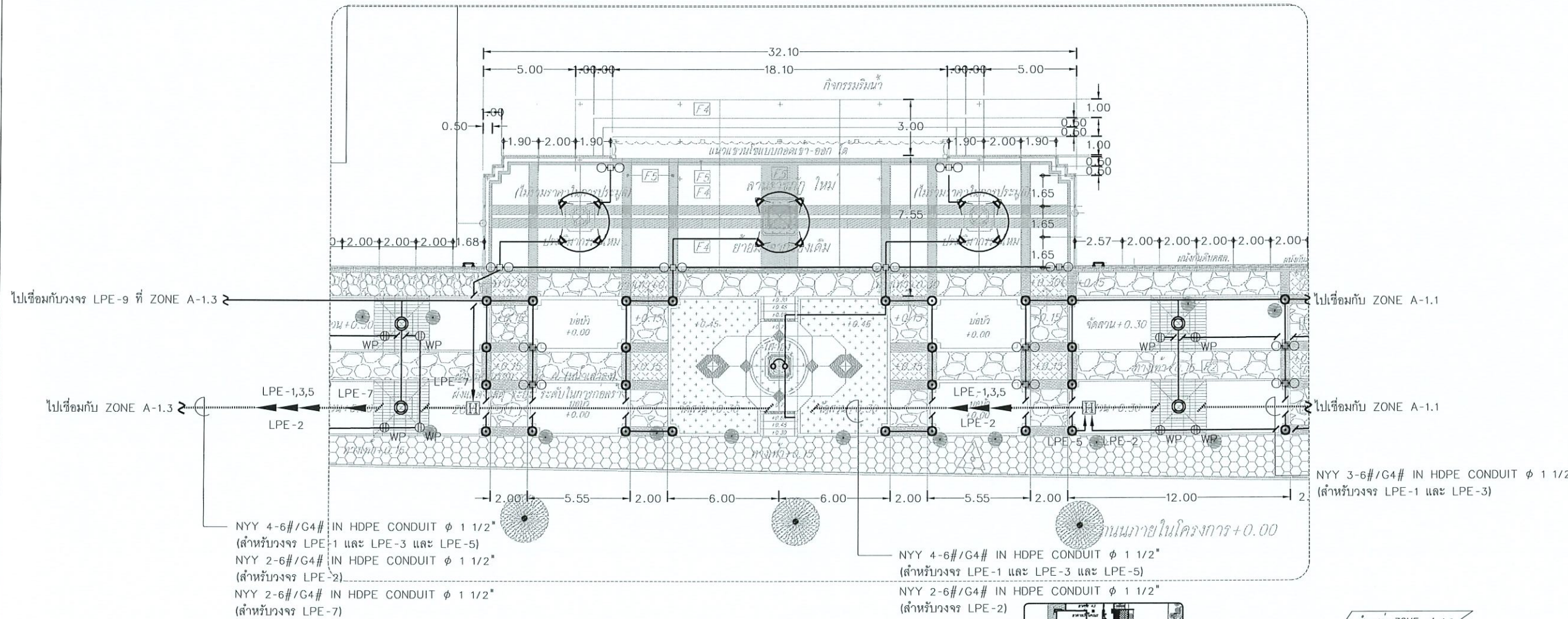
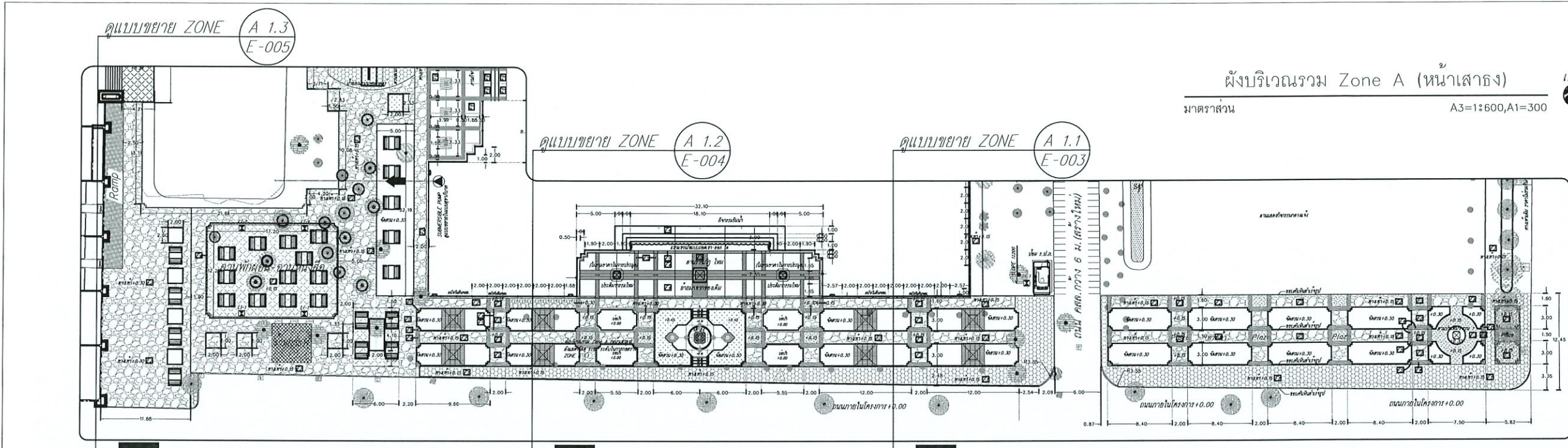
รหัสแบบ

FEC/ARU21/00/E/000/002

หมายเลข

E-002

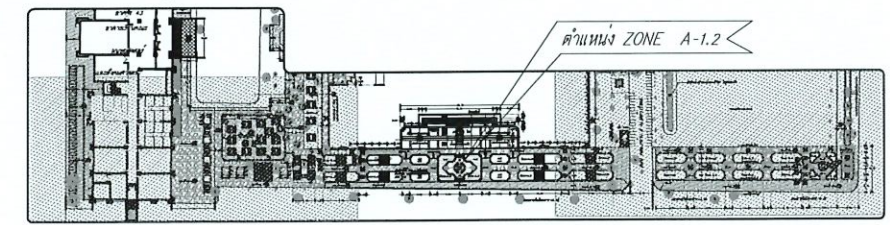
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



- NOTE**
- = POST TOP LED 2x14 WATT
 - = BOLLARD LED 8 WATT
 - ▽ = FLOOD LIGHT LED 6 WATT
 - ⌋ = STEP LIGHT LED 3 WATT
 - = UP LIGHT LED 15 WATT
 - ◡ = WALL MOUNT LED 8 WATT
 - ⊙ = โคมขาลาเปา LED 18W
 - = LED STREET LIGHT 1X90W POLE 8 M.
 - WP = DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF)
 - ⊞ = MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 30A 4P
 - ⊞ = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 20A 2P
 - ⊞ = HAND HOLE
 - = 2-6 Sqmm./G4 NYY IN 1 1/4" HDPE

หมายเหตุ

- แสงสว่างภายนอกให้สามารถควบคุมด้วย TIMER SWITCH และสามารถเลือกเปิด-ปิด แต่ละวงจรได้
- TIMER SWITCH ตั้งเวลาเปิด-ปิด ดังนี้
- สำหรับแสงสว่างภายนอก เปิดเวลา 18.00 น. ปิดเวลา 02.00 น.
- TIMER SWITCH 10 ชุด จะติดตั้งภายในตู้เหล็กกันน้ำ IP 65 ติดตั้งบริเวณข้างตู้ LPE

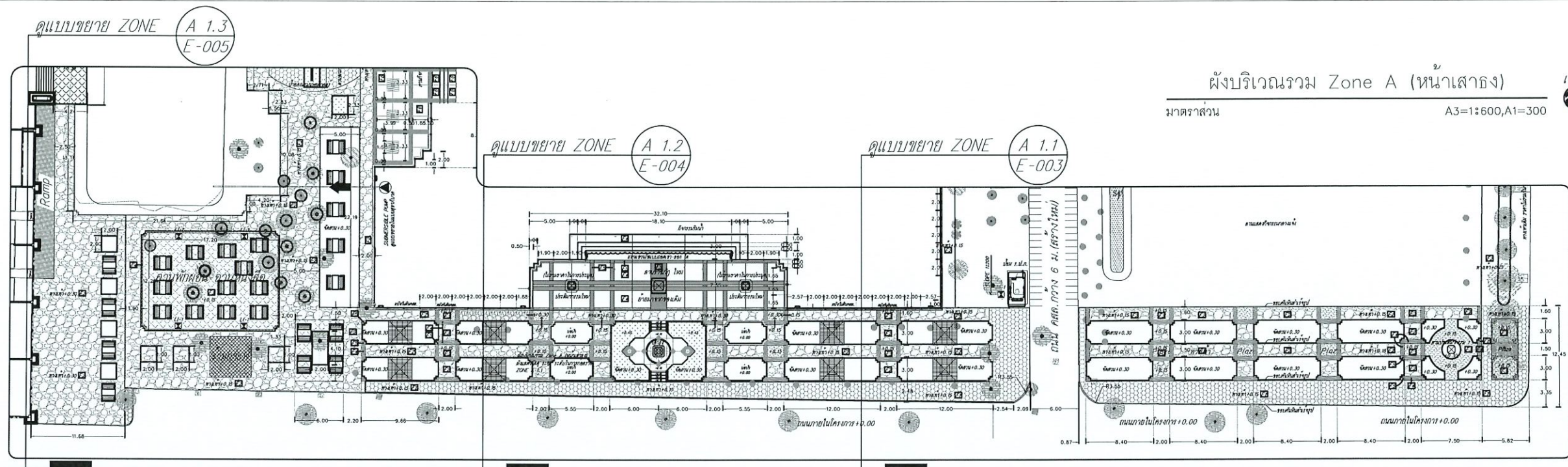


Key Plan Zone A-1.2

EXTERIOR LIGHTING ZONE A-1.2

มาตราส่วน A3=1:250, A1=1:125

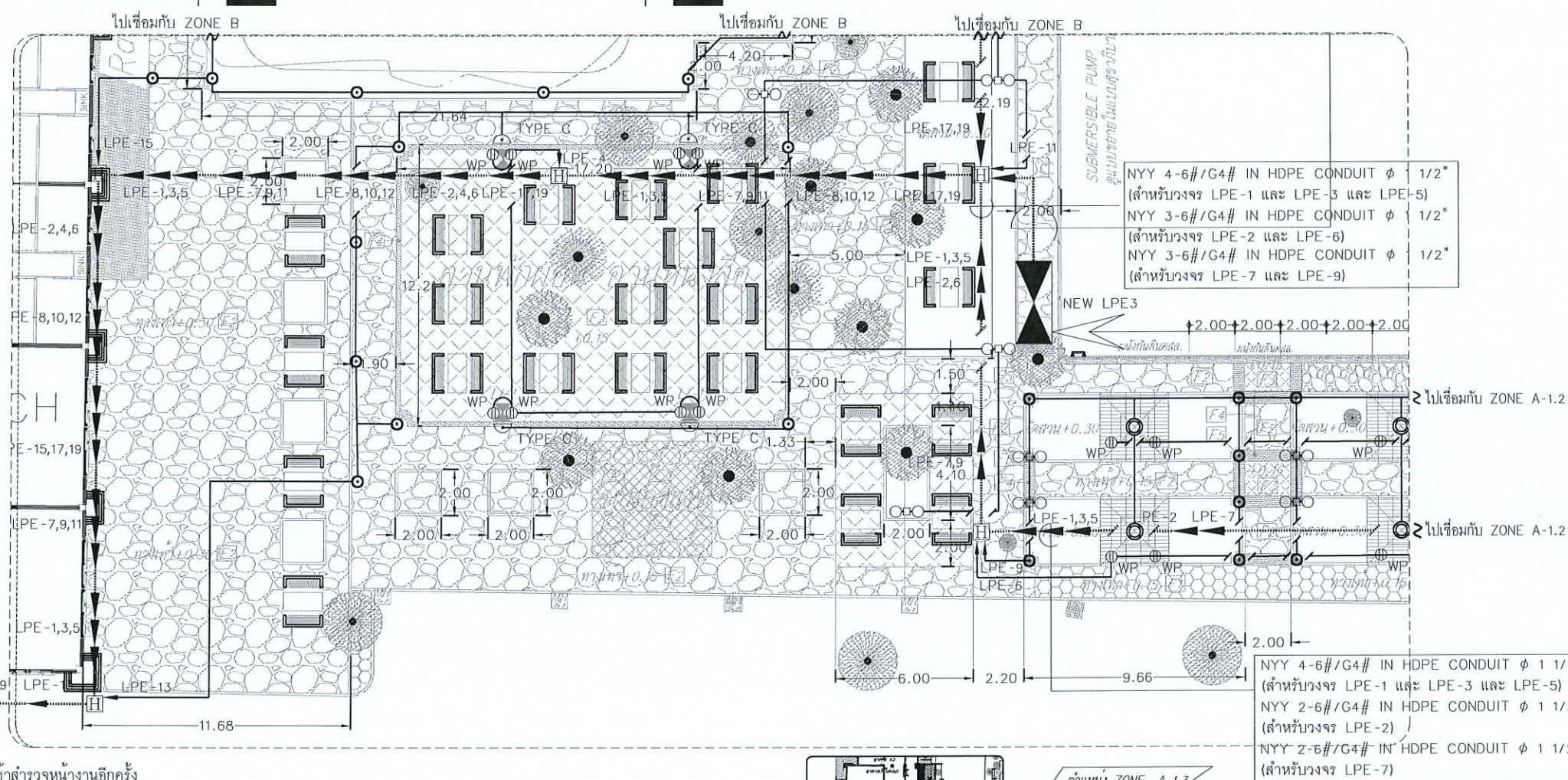
โครงการ :	
ปรับปรุงบริเวณรอบถนนหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี :	
อนุนิต	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	
นายสุเทพ จดจรรยาวัฏ ส.ส.1609	
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	
นายปรีชา ศิริทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายอภิรักษ์ ศรัณยธรรมกุล สย.6873	
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781	
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201	
นายอภิรักษ์ ศรัณยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายธนัท ศรีภูมิ วท.587	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สท.3342	
นาย มนต์ วัฒนชัย ภท.49085	
เขียนแบบ : นายปรีชา ศิริทองสุข	
ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
EXTERIOR LIGHTING ZONE A-1.2	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก : ดร.ว.จ.	
วิศวกร : ดร.ว.จ.	
3	Revised by owner 3/4/67
2	Revised by owner 15/1/66
1	Revised by owner 14/12/61
0	First Issue 13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข	
อนุนิต	
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/E/000/004	หมายเลข : E-004
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



ผังบริเวณรวม Zone A (หน้าเสาธง)

มาตราส่วน

A3=1:600, A1=300



NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-1 และ LPE-3 และ LPE-5)
NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-7 และ LPE-9 และ LPE-11)
NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-8 และ LPE-10 และ LPE-12)
NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-15 และ LPE-17 และ LPE-19)
NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-2 และ LPE-4 และ LPE-6)
NY 4-4#/G2.5# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-8 และ LPE-10 และ LPE-12)
NY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"
(สำหรับวงจร LPE-13)

NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-1 และ LPE-3 และ LPE-5)
NY 3-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-2 และ LPE-6)
NY 3-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-7 และ LPE-9)

NY 4-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-1 และ LPE-3 และ LPE-5)
NY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-2)
NY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"
(สำหรับวงจร LPE-7)

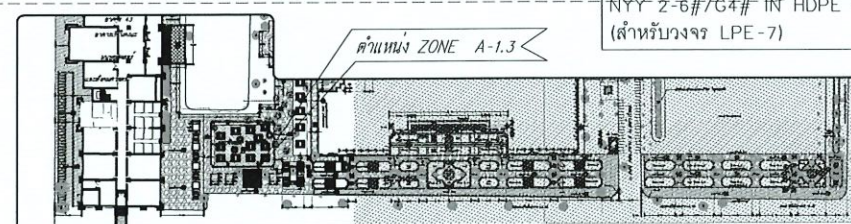
NOTE

- = POST TOP LED 2x14 WATT
- = BOLLARD LED 8 WATT
- ▽ = FLOOD LIGHT LED 6 WATT
- ⌵ = STEP LIGHT LED 3 WATT
- = UP LIGHT LED 15 WATT
- ⌵ = WALL MOUNT LED 8 WATT

- = โคมขาลาเปา LED 18W
- = LED STREET LIGHT 1x90W POLE 8 M.
- WP = DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF)
- CB = MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 30A 4P
- CB = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 20A 2P
- = HAND HOLE
- = 2-6 Sqmm./G4 NY IN 1 1/4" HDPE

หมายเหตุ

- แสงสว่างภายนอกให้สามารถควบคุมด้วย TIMER SWITCH และสามารถเลือกเปิด-ปิด แต่ละวงจรได้
- TIMER SWITCH ตั้งเวลาเปิด-ปิด ดังนี้
- สำหรับแสงสว่างภายนอก เปิดเวลา 18.00 น. ปิดเวลา 02.00 น.
- TIMER SWITCH 10 ชุด จะติดตั้งภายในตู้เหล็กกันน้ำ IP 65 ติดตั้งบริเวณข้างตู้ LPE



Key Plan Zone A-1.3

EXTERIOR LIGHTING AND RECEPTACLE ZONE A-1.3

มาตราส่วน

A3=1:250, A1=1:125



โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธ์ยศ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อ.นุวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จดจรรยาวัชร ส.ส.ด.1609

นายสุเทพ จดจรรยาวัชร ส.ส.ด.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภัย ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วท.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภัย ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันท ศรีภูมิ วท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.3342

นาย มนตรี วงศ์สาย ภาท.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

EXTERIOR LIGHTING AND RECEPTACLE ZONE A-1.3

มาตราส่วน :

สถาปนิก : ดร.ว.จ.

วิศวกร : ดร.ว.จ.

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

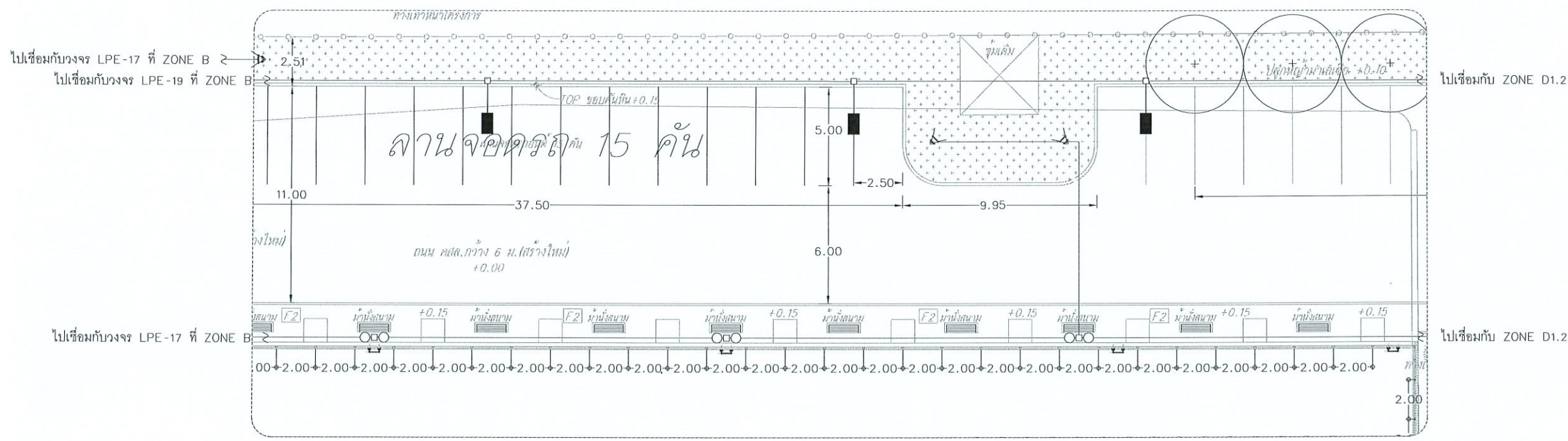
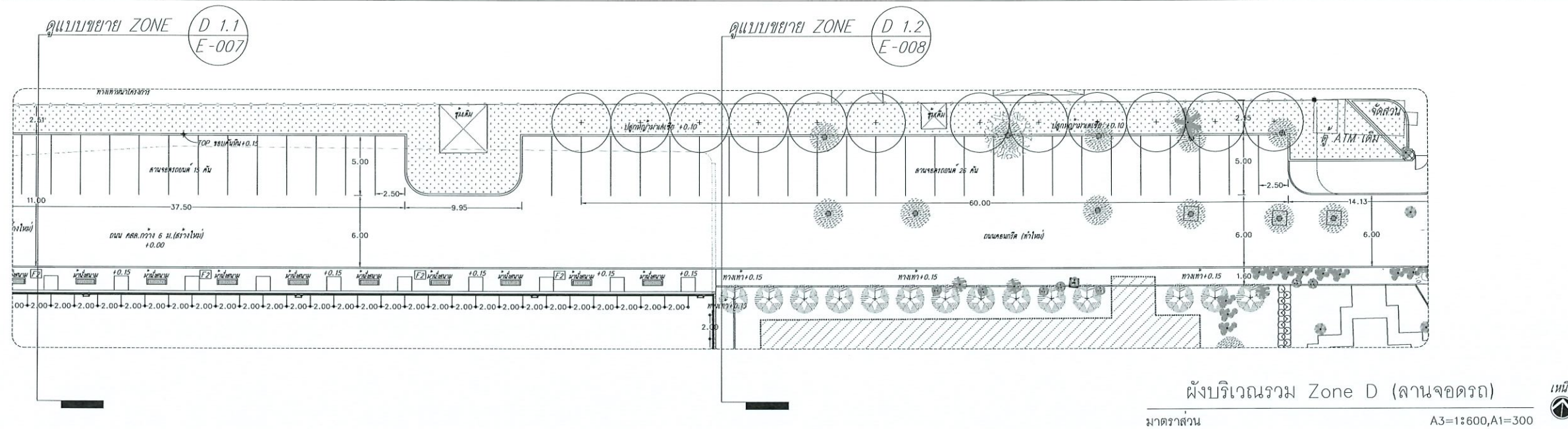
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/E/000/005

แผ่นที่ : E-005

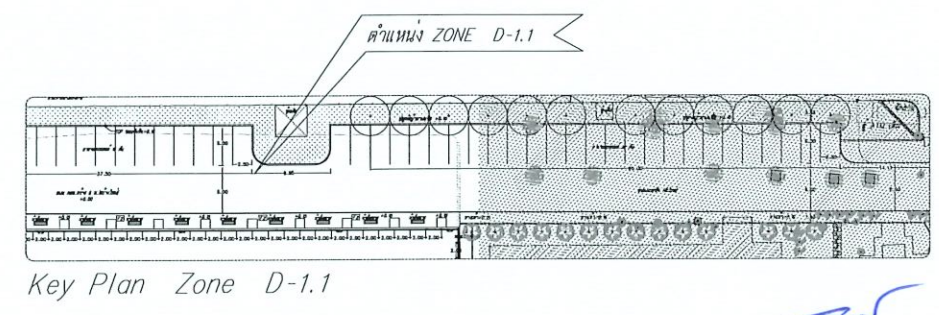
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



- NOTE
- = POST TOP LED 2x14 WATT
 - = BOLLARD LED 8 WATT
 - ▽ = FLOOD LIGHT LED 6 WATT
 - ▽ = STEP LIGHT LED 3 WATT
 - = UP LIGHT LED 15 WATT
 - ◡ = WALL MOUNT LED 8 WATT
 - ⊙ = โคมศาลาเสา LED 18W
 - ⊙ = LED STREET LIGHT 1x90W POLE 8 M.
 - WP = DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF)
 - ⊞ = MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 30A 4P
 - ⊞ = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 20A 2P
 - ⊞ = HAND HOLE
 - = 2-6 Sqmm./G4 NYY IN 1 1/4"HDPE

หมายเหตุ

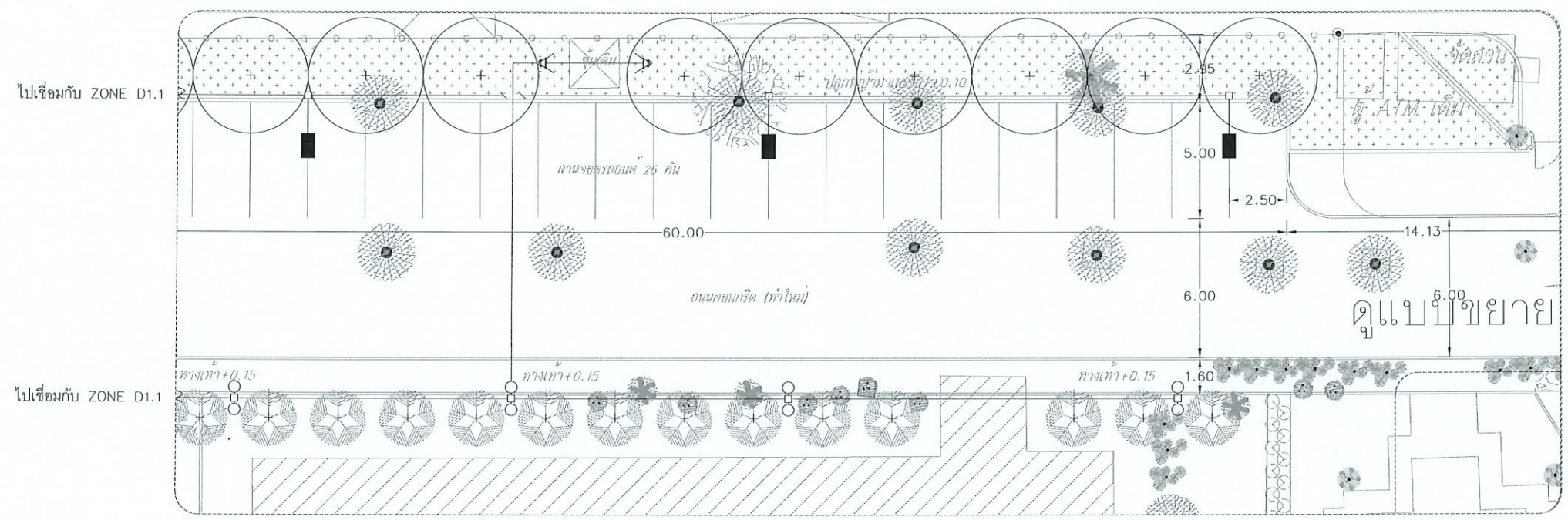
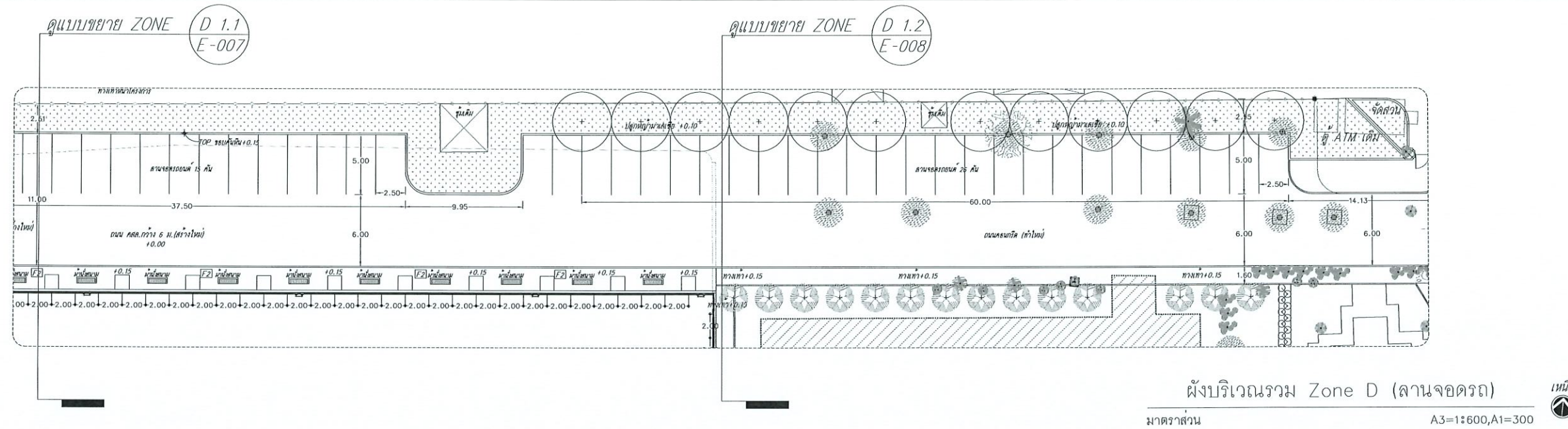
- แสงสว่างภายนอกให้สามารถควบคุมด้วย TIMER SWITCH และสามารถเลือกเปิด-ปิด แต่ละวงจรได้
- TIMER SWITCH ตั้งเวลาเปิด-ปิด ดังนี้
- สำหรับแสงสว่างภายนอก เปิดเวลา 18.00 น. ปิดเวลา 02.00 น.
- TIMER SWITCH 10 ชุด จะติดตั้งภายในตู้เหล็กกันน้ำ IP 65 ติดตั้งบริเวณข้างตู้ LPE



EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.1

มาตราส่วน A3=1:2501, A1=1:125

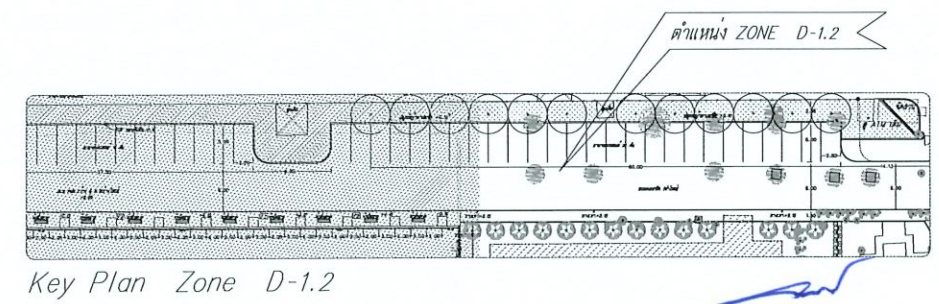
โครงการ :														
														
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2														
เจ้าของโครงการ :														
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา														
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่														
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000														
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076														
อธิการบดี														
อนุมัติ														
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร														
ออกแบบโดย :														
														
1212 ซอยพระรามเก้า 66														
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ														
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250														
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3														
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874														
ที่ปรึกษาโครงการ :														
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709														
สถาปนิก :														
นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส.ส.1609														
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.13111														
ภูมิสถาปนิก :														
นายปรีชา ศรีทองสุข														
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :														
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สย.6873														
นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709														
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :														
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781														
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201														
นายอภิย์ ศรีณธรรมกุล สส.321														
วิศวกรไฟฟ้า :														
นายรินทร์ ศรีภูมิ วท.587														
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.3342														
นาย มนต์รี วงศ์สาย ภท.49085														
เขียนแบบ นายปรีชา ศรีทองสุข														
ประเภทงาน: แบบภูมิสถาปัตยกรรม														
แบบแสดง:														
EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.1														
มาตราส่วน :														
สถาปนิก														
วิศวกร														
<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>Revised by owner</td><td>3/4/67</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Revised by owner</td><td>15/1/66</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Revised by owner</td><td>14/12/61</td></tr> <tr> <td>0</td><td>First Issue</td><td>13/12/61</td></tr> </table>			3	Revised by owner	3/4/67	2	Revised by owner	15/1/66	1	Revised by owner	14/12/61	0	First Issue	13/12/61
3	Revised by owner	3/4/67												
2	Revised by owner	15/1/66												
1	Revised by owner	14/12/61												
0	First Issue	13/12/61												
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่														
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น														
รหัสแบบ		หมายเลข												
FEC/ARU21/00/E/000/007		E-007												
แผ่นที่														
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION														



- NOTE
- = POST TOP LED 2x14 WATT
 - = BOLLARD LED 8 WATT
 - ▽ = FLOOD LIGHT LED 6 WATT
 - ▽ = STEP LIGHT LED 3 WATT
 - = UP LIGHT LED 15 WATT
 - ▽ = WALL MOUNT LED 8 WATT
 - ⊙ = โคมขาลาเปา LED 18W
 - = LED STREET LIGHT 1x90W POLE 8 M.
 - WP = DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF)
 - CB = MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 30A 4P
 - CB = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 20A 2P
 - = HAND HOLE
 - = 2-6 Sqmm./G4 NYY IN 1 1/4"HDPE

หมายเหตุ

- แสงสว่างภายนอกให้สามารถควบคุมด้วย TIMER SWITCH และสามารถเลือกเปิด-ปิด แต่ละวงจรได้
- TIMER SWITCH ตั้งเวลาเปิด-ปิด ดังนี้
- สำหรับแสงสว่างภายนอก เปิดเวลา 18.00 น. ปิดเวลา 02.00 น.
- TIMER SWITCH 10 ชุด จะติดตั้งภายในตู้เหล็กกันน้ำ IP 65 ติดตั้งบริเวณข้างตู้ LPE



EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.2

มาตราส่วน A3=1:250, A1=1:25

โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบหน้าอาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		
อนุมัติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709		
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จลจรรยาวัฏ ส-ส.1609		
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-ส.13111		
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873		
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781		
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายธนกร ศรีภูมิ วท.587		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สฟท.3342		
นาย มนตรี วงศ์สาย ภทก.49085		
เขียนแบบ นายปรีชา ศรีทองสุข		
ประเภทงาน แบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง		
EXTERIOR LIGHTING ZONE D-1.2		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก		
วิศวกร		
3 Revised by owner 3/4/67		
2 Revised by owner 15/1/66		
1 Revised by owner 14/12/61		
0 First Issue 13/12/61		
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU21/00/E/000/008		
แผ่นที่		
E-008		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

PANEL No. LPE1

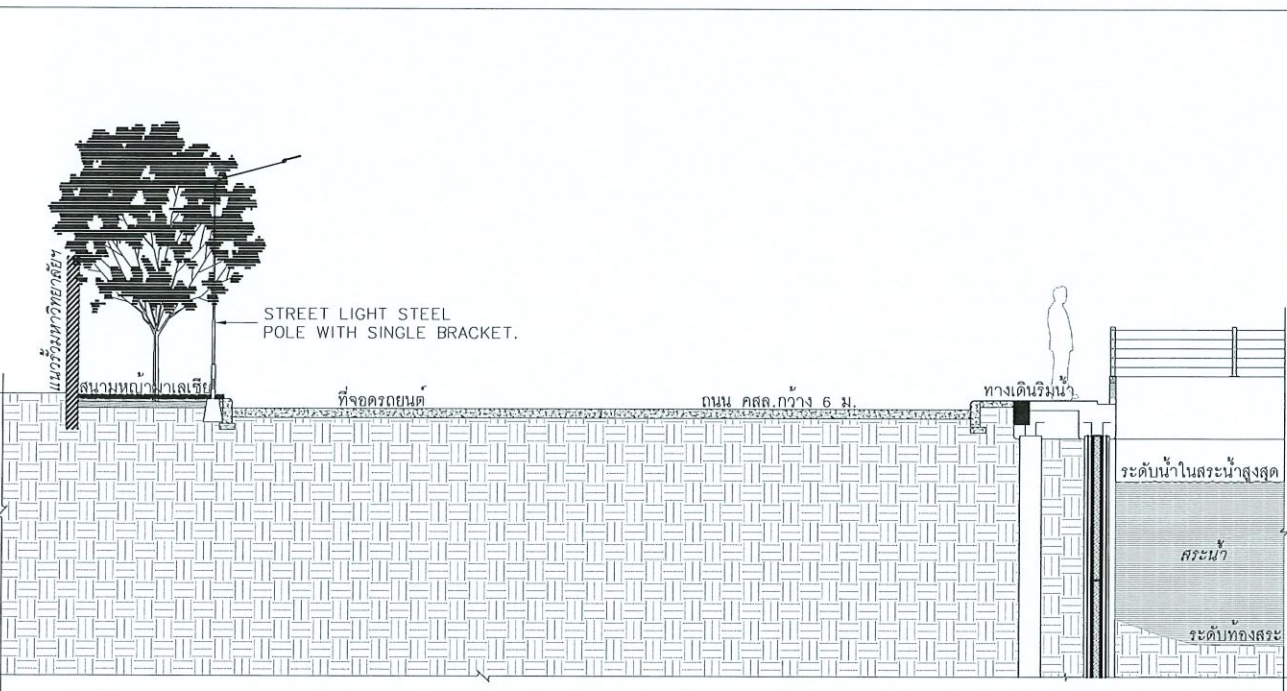
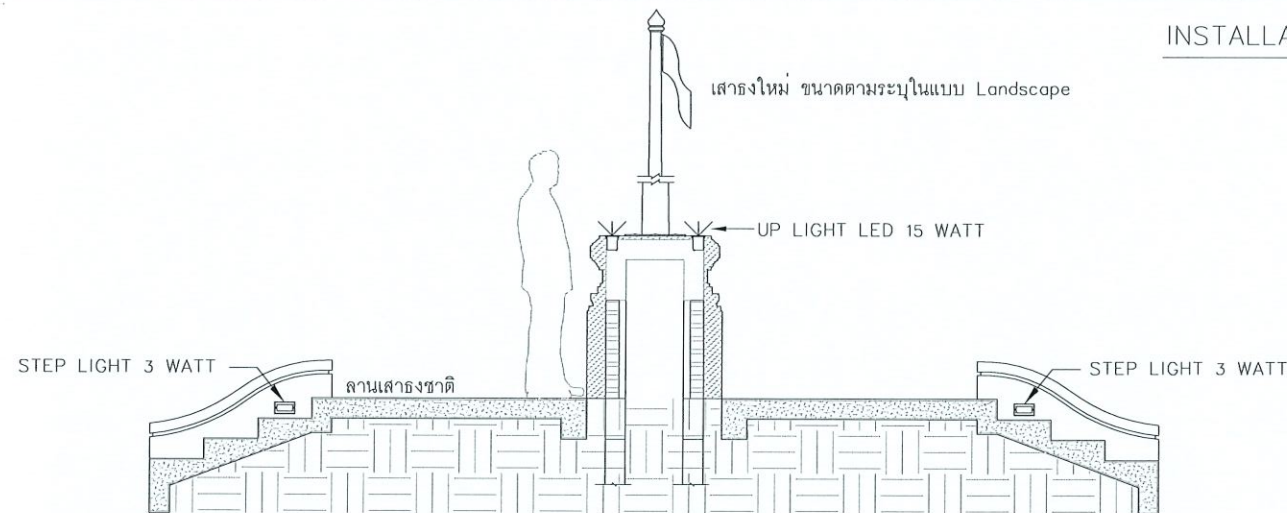
BRANCH CCT CB 6 KA (IC) AT 240 VOLT ELECTRICAL SYSTEM 3P 4W 240/415 VAC.

MAX. CCT 24 BUSBAR RATING 100 Amp.

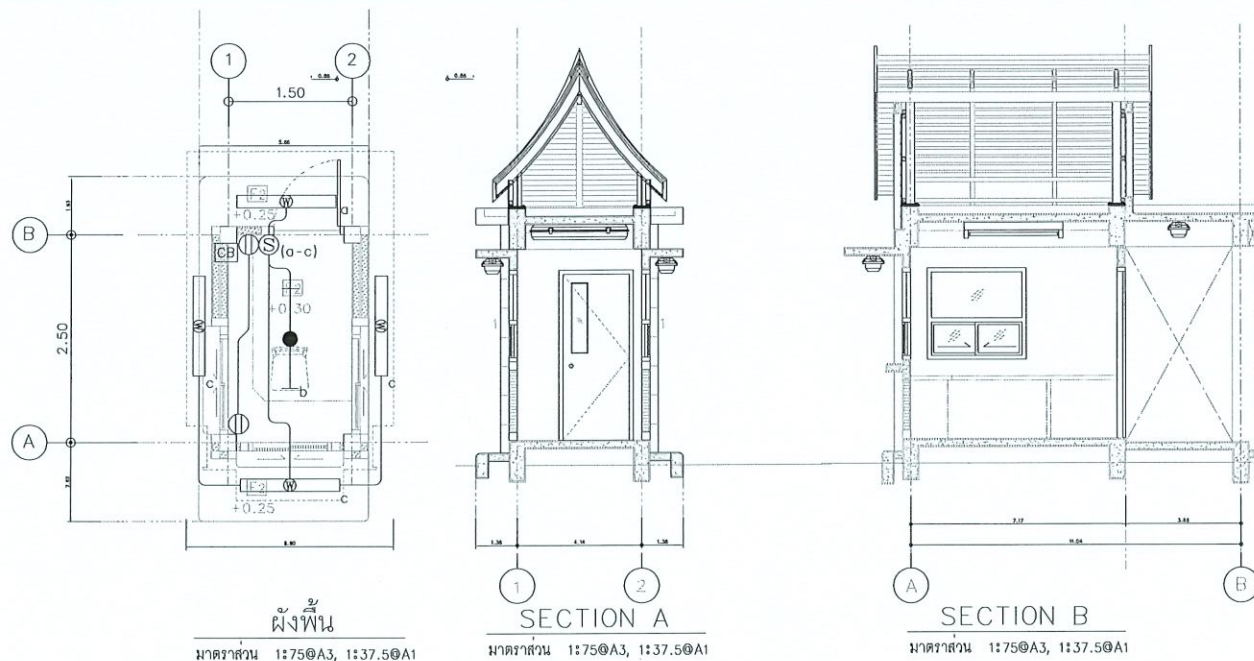
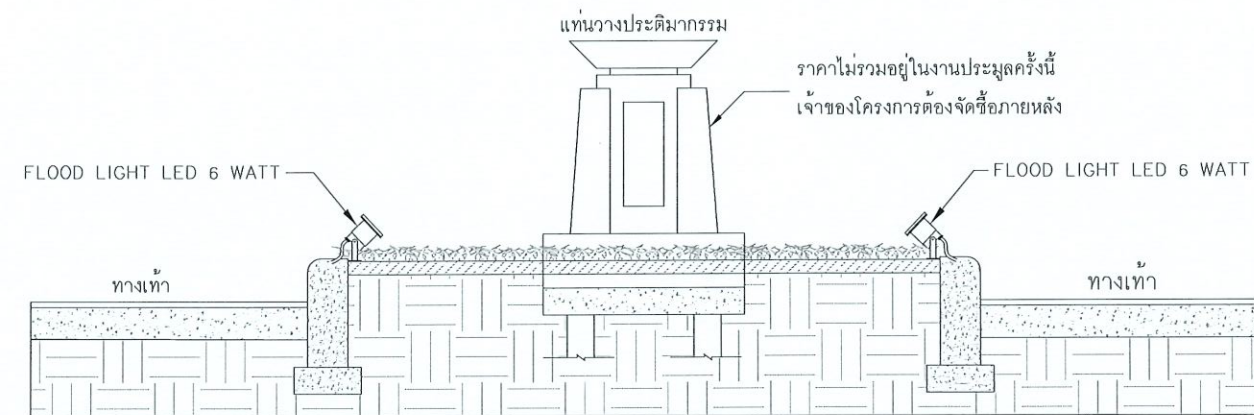
CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY	A B C S/N	CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY	REMARK		
		A	B	C							A	B	C						
1	EXTERIOR LIGHTING	143			1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		2	RECEPTACLE	1440		1	20	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER			
3	EXTERIOR LIGHTING		616		1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		4	RECEPTACLE		1440	1	20	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER			
5	EXTERIOR LIGHTING			718	1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		6	RECEPTACLE			1440	1	20	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER		
7	EXTERIOR LIGHTING	596			1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		8		670		3	16	YYY 4-4#/G2.5# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/2"	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER			
9	EXTERIOR LIGHTING		394		1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		10	SPARE		670							
11	EXTERIOR LIGHTING			782	1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		12								670		
13	EXTERIOR LIGHTING	341			1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		14	SPARE	2000		1	20		EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER			
15	EXTERIOR LIGHTING		630		1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		16	SPARE		2000	1	20		EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER			
17	EXTERIOR LIGHTING			328	1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		18	SPARE			2000	1	20		EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER		
19	EXTERIOR LIGHTING	840			1	16	YYY 2-6#/G4# IN HDPE CONDUIT ϕ 1 1/4"		20	SPACE	-		-	-					
21	SPACE		-		-	-			22	SPACE		-		-	-				
23	SPACE			-	-	-			24	SPACE			-	-	-				
		1920	1640	1828							4110	4110	4110						
IC $\geq$ 25KA		4-10#/G4# NYY IN HDPE CONDUIT ϕ 2"										6030	5750	5938					
									MAIN CB 40 AT/100 AF 3P										

LOAD SCHEDULE

INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION DETAIL



NOTE	
	= 2-4#/G2.5# IEC 01 in 1/2"
	= LED LIGHTING 1x16 W WITH WEATHER PROOF
	= LED LIGHTING 1x16 W WITH BARE TYPE
	= DUPLEX RECEPTACLE INSTALLATION +0.3 M
	= CIRCUIT BREAKER

GUARD HOUSE LIGHTING

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบพระตำหนัก อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดีพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วัย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ อดทองราช วัย.1609

นายสุตพงษ์ ธรรมจันทร์ วัย.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วท.781

นายโกศล ขาวงษ์ สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวันทกร ศรีภูมิ วท.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สทก.3342

นาย มนต์ วงศ์สาย วทก.49085

เขียนแบบ : นายปรีชา ศรีทองสุข

ประเภทงาน : แบบภูมิสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

LOAD SCHEDULE AND
INSTALLATION DETAIL AND
GUARD HOUSE LIGHTING

มาตรฐาน :

สถาปนิก : ดร.วจ

วิศวกร : ดร.วจ

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

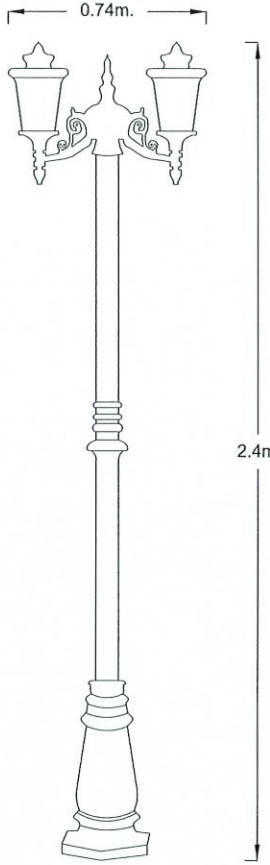
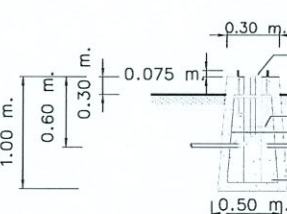
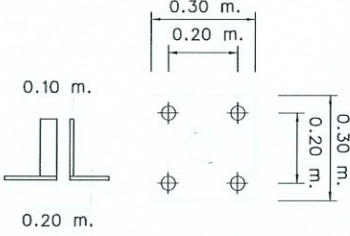
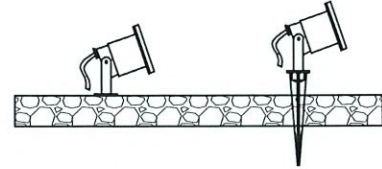
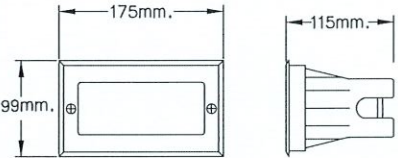
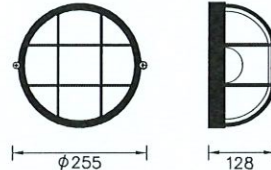
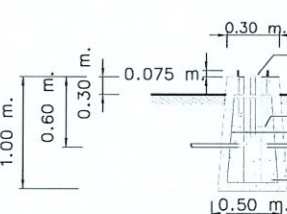
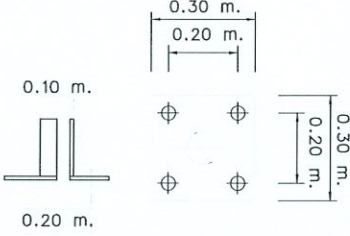
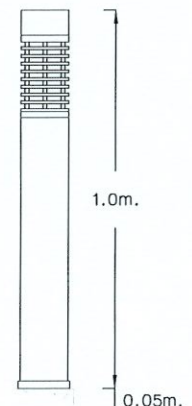
หมายเหตุ : มีติดจากระเบียงเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : หมายเลข

FEC/ARU21/00/E/000/009

แผ่นที่ : E-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

EQUIPMENT DETAIL					
SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION	
 POST TOP LED 2x14 WATT	 คุณสมบัติ 1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม ทนต่อการผุกร่อน 2. ความสว่างอย่างน้อย 2,800 ลูเมน 3. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 4. อายุการใช้งานหลอด 15,000 ชั่วโมง 5. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP55  TYPICAL CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLT NONE SCALE  STEEL BASE PLATE NOTE ALL STEEL TAPERED POLE SHALL BE GROUND BY HOT DIP GALVANIZED STEEL STRIP TO GROUND ROD.		 FLOOD LIGHT LED 6 WATT	 คุณสมบัติ 1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมสีเงิน พื้นด้วยสีฝุ่น 2. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 3. ความสว่างอย่างน้อย 400 ลูเมน 4. อายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมง 5. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP65 6. ระดับการกันกระแทก IK08	
	 คุณสมบัติ 1. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 2. ความสว่างอย่างน้อย 30 ลูเมน 3. อายุการใช้งานหลอด 25,000 ชั่วโมง 4. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP67 5. ระดับการกันกระแทก IK10 6. ค่าความถูกต้อง >80		 STEP LIGHT 3 WATT	 คุณสมบัติ 1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม ทนต่อการผุกร่อน 2. ความสว่างอย่างน้อย 800 ลูเมน 3. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 4. อายุการใช้งานหลอด 15,000 ชั่วโมง 5. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP55  หลอด LED BULB 8 WATT ความสว่างอย่างน้อย 800 ลูเมน	
	 TYPICAL CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLT NONE SCALE  STEEL BASE PLATE NOTE ALL STEEL TAPERED POLE SHALL BE GROUND BY HOT DIP GALVANIZED STEEL STRIP TO GROUND ROD.		 BOLLARD LED 8 WATT	 CONCRETE คุณสมบัติ 1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม ทนต่อการผุกร่อน 2. ความสว่างอย่างน้อย 800 ลูเมน 3. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 4. อายุการใช้งานหลอด 15,000 ชั่วโมง 5. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP55  หลอด LED BULB 8 WATT ความสว่างอย่างน้อย 800 ลูเมน	
 UP LIGHT LED 15 WATT	 คุณสมบัติ 1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม ทนต่อการผุกร่อน พร้อมปลอกพลาสติก ABS สำหรับฝังพื้น 2. ความสว่างอย่างน้อย 1,100 ลูเมน 3. หลอดจุดอุณหภูมิสี 3000 K 4. อายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมง 5. เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP67 6. ระดับการกันกระแทก IK10 7. มุมแสงส่องสว่างที่ 12 องศา		 DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF) IP55	 DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND UNIVERSAL TYPE 16A 250V (WEATHER POOF)	

 โครงการ : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076 อธิการบดี อนุเมติ รองศาสตราจารย์ ดร.สุลธิ์ ประดับเพชร ออกแบบโดย :  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874 ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองสุรนาค วัย.1709 สถาปนิก : นายสุเทพ จลองราชบุรี ส-ส.1609 นายสุเทพ จลองราชบุรี ส-ส.1609 นายสุเทพ จลองราชบุรี ส-ส.1609 นายสุเทพ จลองราชบุรี ส-ส.1609 ภูมิสถาปนิก : นายวิชา ศรีทองสุข วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709 วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781 นายโกศล ขาวงษ์ สส.201 นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมกุล สส.321 วิศวกรไฟฟ้า : นายณรินทร์ ศรีภูมิ วฟก.587 นายชัยวัฒน์ พัฒน์โกศล สฟก.3342 นาย มนต์รี วงศ์สาย ภฟก.49085 เขียนแบบ: นายวิชา ศรีทองสุข ประเภทงาน: แบบภูมิสถาปัตยกรรม แบบแสดง: TYPICAL DETAIL 1/4 มาตรฐาน : สถาปนิก วิศวกร วิศวกร วิศวกร 3 Revised by owner 3/4/67 2 Revised by owner 15/1/66 1 Revised by owner 14/12/61 0 First Issue 13/12/61 ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ หมายเหตุ มีติดำรงระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น รหัสแบบ FEC/ARU21/00/E/000/010 หมายเลข E-010 แผ่นที่ ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	
--	--

EQUIPMENT DETAIL AND INSTALLATION DETAIL

SYMBOL

DESCRIPTION

LED STREET LIGHT
1X90W POLE 8 M.

2.50 m.

15°

8 m.

STREET LIGHT STEEL
POLE WITH SINGLE BRACKET.

SERVICE DOOR 10cm.x40cm.

0.30 m.

D

H

L

คุณสมบัติ

1. โคมไฟผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร IP66
2. อายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมง
3. ความสว่างอย่างน้อย 9,300 ลูเมน
4. ความถูกต้องของสี (RA) 70
5. หลอดอุณหภูมิสี 4000 K

0.50 m.

0.075 m.

0.30 m.

1.5 m.

0.75 m.

0.80 m.

STEEL BASE PLATE 0.50M x 0.50M.

BASE BOLT M25 AND
NUTS HOT DIP GALVANIZED.

4-6mm.

9mm IØ 0.10M.

OUT GOING CABLE.

INCOMING CABLE. HDPE PIPE

REINFORCED CONCRETE

GALV STEEL PIPE.

TYPICAL CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLT
NONE SCALE

0.50 m.

0.50 m.

0.25m.

0.25m.

STEEL BASE PLATE
NONE SCALE

NOTE

ALL STEEL TAPERED POLE SHALL BE GROUND BY
HOT DIP GALVANIZED STEEL STRIP TO GROUND ROD.

ด้านหน้าโคมไฟ TYPE A ,TYPE B ,TYPE C

ระดับ+1.10 ▽

ระดับ+0.80 ▽

ระดับ+0.50 ▽

ระดับ+0.10 ▽

ระดับ+0.00 ▽

0.30

0.30

1.10

0.40

0.10

0.80

- ติดตั้งโคมไฟ WALL MOUNT LED 8 WATT

ด้านหลังโคมไฟ TYPE A

ระดับ+1.10 ▽

ระดับ+0.80 ▽

ระดับ+0.50 ▽

ระดับ+0.10 ▽

ระดับ+0.00 ▽

0.30

0.30

1.10

0.40

0.10

0.80

0.35

- ติดตั้ง Circuit Breaker 20A 2P จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้ง DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF)
IP55 จำนวน 2 ชุด

ทพทช



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

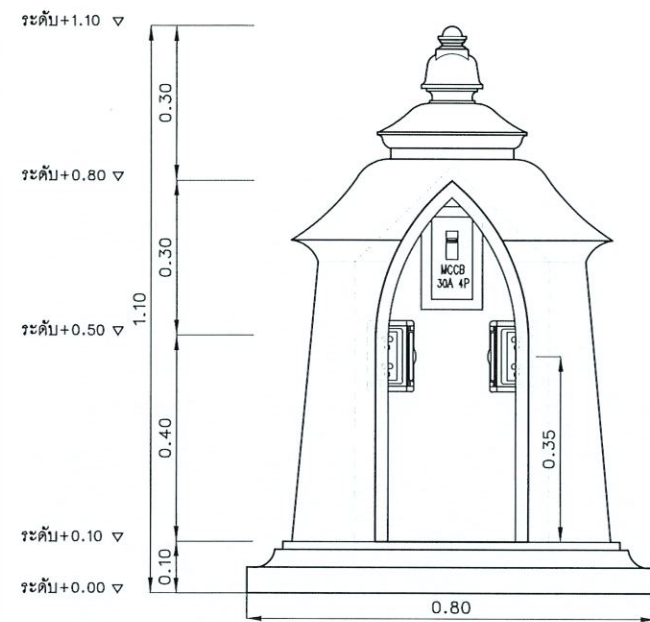
TYPICAL DETAIL 2/4

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

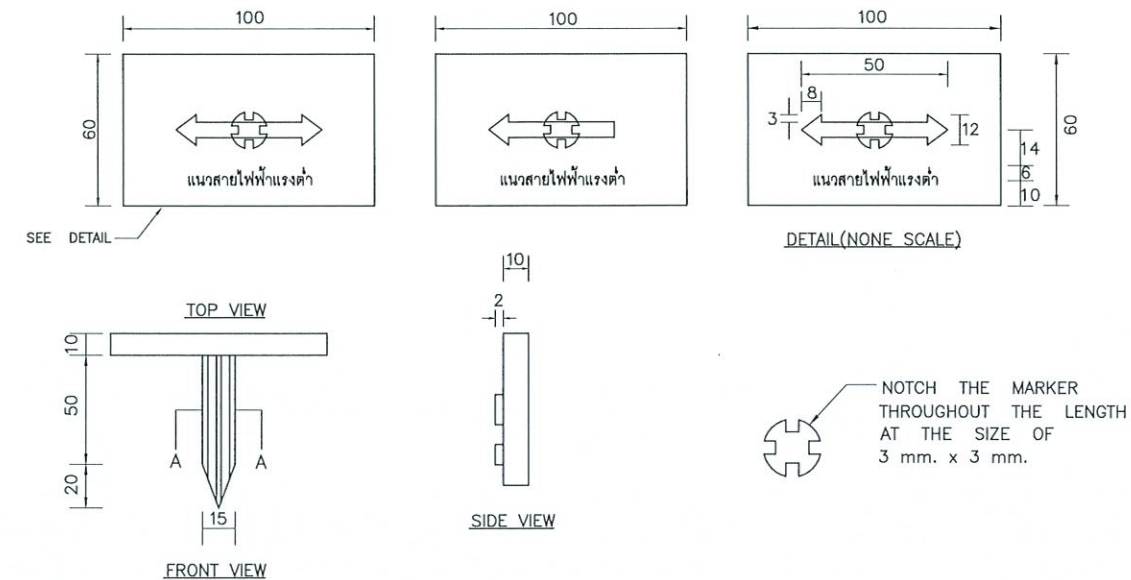
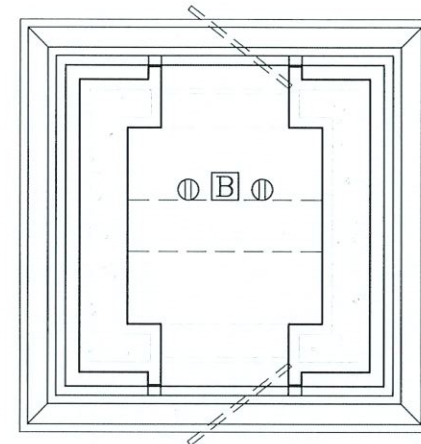
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

INSTALLATION DETAIL

ด้านหลังโคมไฟ TYPE B



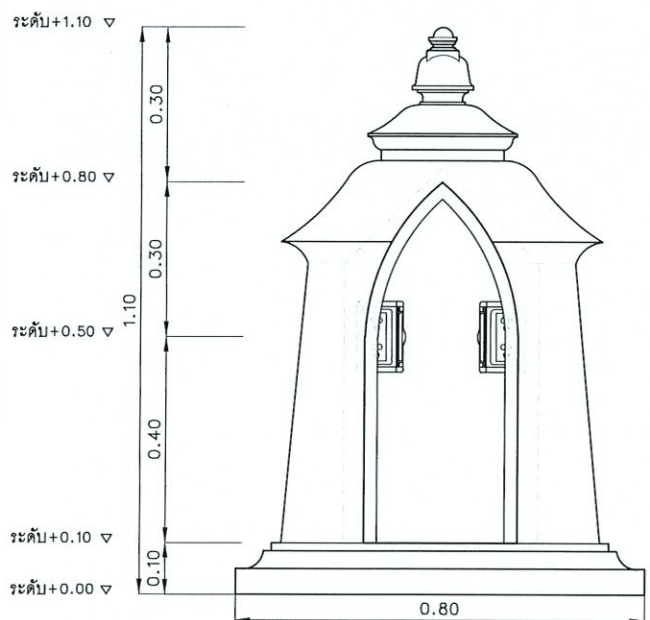
- ติดตั้ง MCCB 30A 4P จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้ง DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF) IP55 จำนวน 2 ชุด



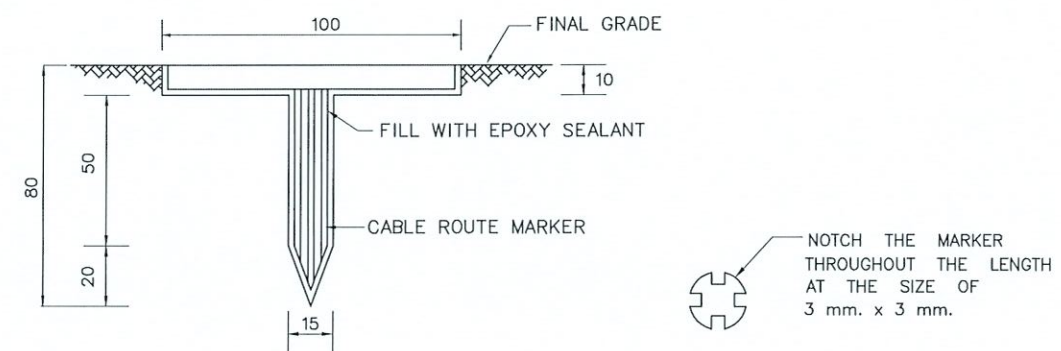
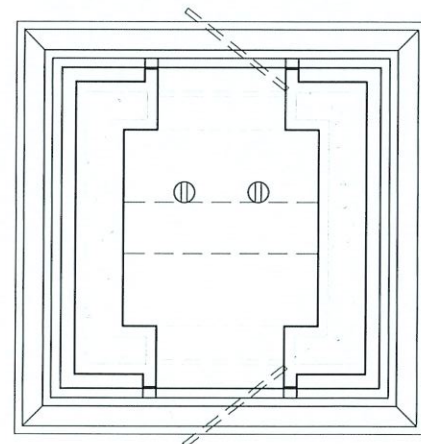
NOTE.

1. DIMENSIONS ARE IN mm.
2. MATERIAL : CABLE ROUTE MARKER (LOW-VOLTAGE) SHALL BE MADE FROM ONE OF FOLLOWING
 - A) CAST IRON : MALLEABLE (TIS. 643), SPHEROIDAL GRAPHITE (TIS. 537) OR DUCTILE (ASTM 536)
 - B) STEEL : CARBON STEEL CASTING (TIS. 831)
3. GALVANIZING : AS PER ASTM A153/A153M
4. SEE MEA'S SPECIFICATION FOR FURTHER INFORMATION

ด้านหลังโคมไฟ TYPE C



- ติดตั้ง DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF) IP55 จำนวน 2 ชุด



FOR FINISHED/UNFINISHED CONCRETE OR ASPHALT ROADWAY

INSTALLATION

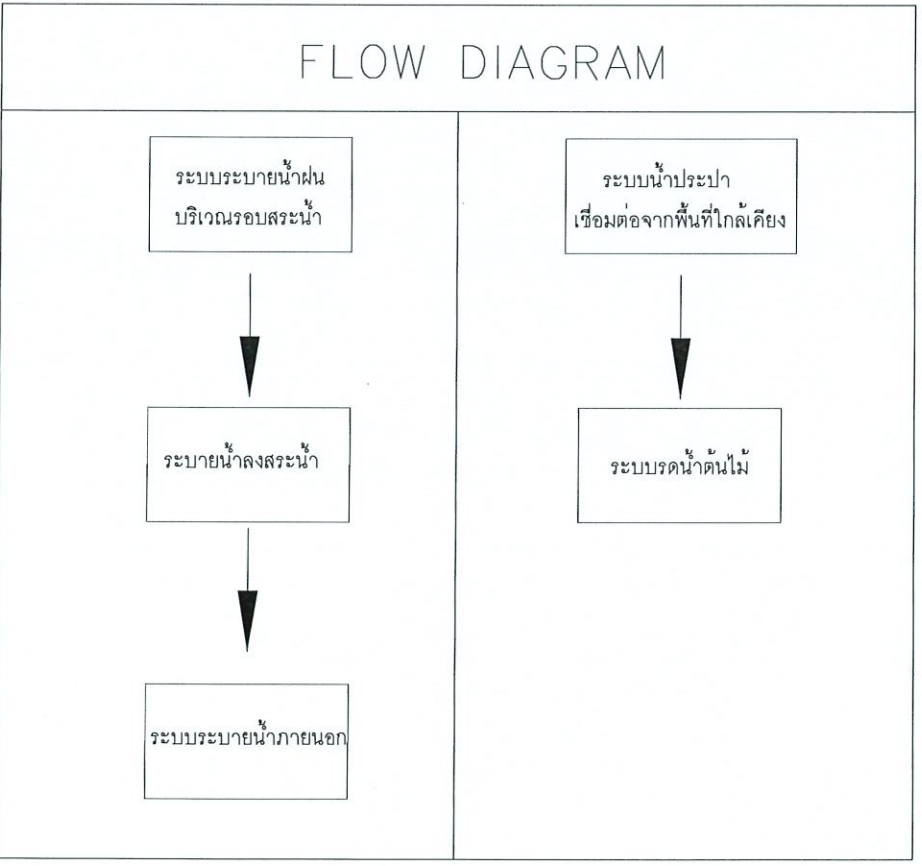
1. CHECK THE UG. CABLE ROUTE AND MARK IT.
2. EVERY 10 m. INTERVAL, DRILL DIA. 25 mm. AND 80 mm. DEEP HOLE ON THE ROAD SURFACE IN THE CENTER LINE OF UG. CABLE ROUTE.
3. ENLARGE SQUARE HOLE AT THE SURFACE TO FLUSH THE ROUTE MARKER.
4. PUT THE ROUTE MARKER INTO THE HOLE UNTIL THE HEAD IS FLUSH TO THE ROAD SURFACE.
5. FILL THE EPOXY INTO THE HOLE.
6. FINISH THE SURFACE AROUND THE ROUTE MARKER SIMILAR TO THE NEARBY SURFACE.

NOTE. DIMENSIONS ARE IN mm.

FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
โครงการ :	ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	
เจ้าของโครงการ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี :	อนุมิตี	
รองศาสตราจารย์ :	ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709	
สถาปนิก :	นายสุเทพ จลองราชกุล ส-ส.1609 นายสุพจน์ ธรรมจันทร์ ภ-ส.13111	
ภูมิสถาปนิก :	นายปรีชา ศรีทองสุข	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873 นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันภัย :	นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781 นายโกศล ขาวงษ์ สส.201 นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321	
วิศวกรไฟฟ้า :	นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587 นายอัยวัฒน์ พันธ์โคกศรีธนา สทท.3342 นาย มนต์รี วงศ์สาย ภทท.49085	
เขียนแบบ :	นายปรีชา ศรีทองสุข	
ประเภทงาน :	แบบภูมิสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	TYPICAL DETAIL 3/4	
มาตรฐาน :	สถาปนิก ตรีจ วิศวกร ตรีจ	
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มิตัดงาจะระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	FEC/ARU21/00/E/000/012	หมายเลข
แผ่นที่		E-012
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

โครงการ : ปรับปรุงรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประเภทงาน : ระบบประปาสุขาภิบาล

DRAWING LIST		
DWG. NO.	DESCRIPTION	SCALE
P-001	สารบัญแบบ , สถานที่ตั้งและ FLOW DIAGRAM	N.T.S.
P-002	ผังบริเวณ	1:750@A3
P-003	แบบขยาย 1	1:250@A3
P-004	แบบขยาย 2 , 3	1:250@A3
P-005	ภาพตัด 1	N.T.S.
P-006	ภาพประกอบประตูระบายน้ำ SLUICE GATE	N.T.S.
P-007	MANHOLE TYPE B วางใต้ทางเท้า	N.T.S.
P-008	MANHOLE TYPE C	N.T.S.
P-009	บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง ขนาดและตารางเหล็กเสริม	N.T.S.



โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุลธิ์ ประดับแพ้ว

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ จลจรรยาวัชร ส-สค.1609
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ-สค.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายปรีชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781
นายโกศล ขาวงษ์ สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วท.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สท.3342
นาย มนต์วี วงศ์สาย ภท.49085

เขียนแบบ : นส.วรรณ จินลิกิจ

ประเภทงาน : แบบประปาสุขาภิบาล

แบบแสดง :

สารบัญแบบ , สถานที่ตั้ง
และ FLOW DIAGRAM

มาตรฐาน :

สถาปนิก ตรวจจับ

วิศวกร ตรวจจับ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติงการแบบแปลนและแบบแปลนอื่น

รหัสแบบ
FEC/ARU21/00/P/000/001

หมายเลข
P-001

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เกาะกลางถนน

ติดตั้ง SLUICE GATE ขนาด 1.2 ม.

(ดูภาพประกอบ) ที่ MANHOLE ระบายน้ำก่อน

เชื่อมต่อกับ MANHOLE ระบายน้ำภายนอก

ถนนสาย 5 (ถนนโรจนะ)

โครงการ :



ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงก์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ อดองราชกุล ส-สค.1609

นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ-สค.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศรีทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิธธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรีรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายสุรศักดิ์ เจริญยุทธ วท.781

นายโกศล ขาววงษ์ สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิธธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วทก.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สทก.3342

นาย มนตรี วงศ์สาย ภทก.49085

เขียนแบบ : นส.วรรณนา จินกลิจ

ประเภทงาน : แบบแปลนสถาปัตย์

แบบแสดง :

ผังบริเวณ

มาตราส่วน :

สถาปนิก

วิศวกร

3 Revised by owner 3/4/67

2 Revised by owner 15/1/66

1 Revised by owner 14/12/61

0 First Issue 13/12/61

ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติดำรงแบบเดิมแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ

FEC/ARU21/00/P/001/002

แผ่นที่

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF

FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

- หมายเหตุ :
- ★ แสดงแทนจุดเชื่อมต่อสำหรับรดน้ำต้นไม้ ให้เชื่อมต่อจากอาคารใกล้เคียง
 - แสดงแทนท่อ STAINLESS (ดูภาพประกอบ P-004)
 - VALVE BOX 14 x 19"
 - ⚡ BIG GUN (SIZE 1 1/2" ,NOZZLE 8/16 MM. ,RADIUS 30 M.



MANHOLE TYPE B วางได้ทางเท้า



MANHOLE TYPE C และ RC PIPE ϕ 0.40 m

FLOW DIRECTION

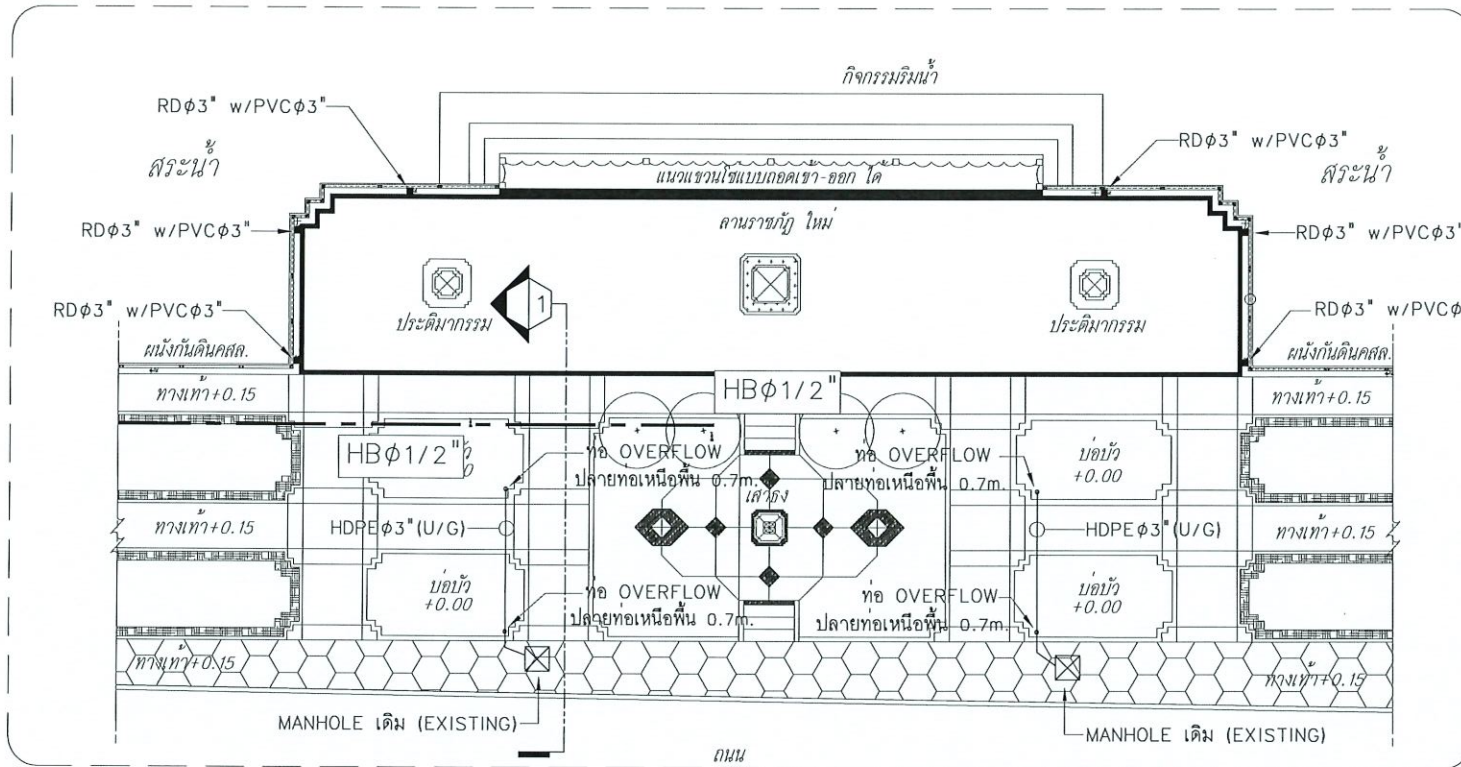
--- RC PIPE ϕ 0.60 m. ใช้ SLOPE=1:500

(ท่อระบายน้ำ ϕ 0.60 ใช้ SLOPE=1:500

SCALE

1:750@A3

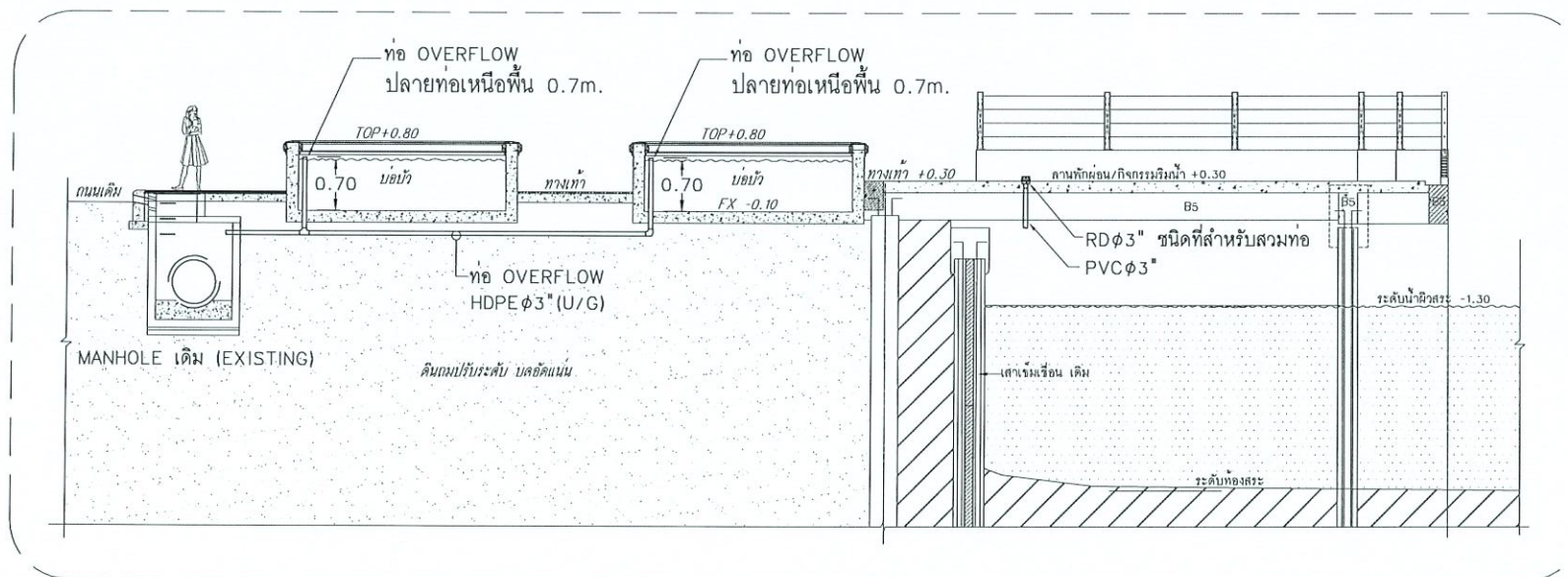
ผังบริเวณ



**หมายเหตุ : RD (ROOF DRAIN) เลือกใช้ชนิดที่สำหรับสวมท่อ เพื่อป้องกันการดูดดิน

แบบขยาย 1

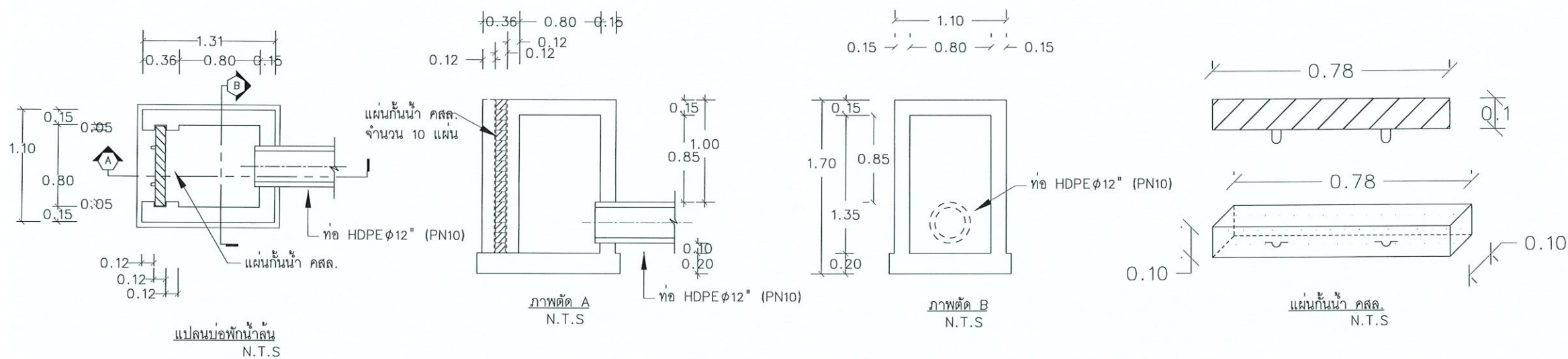
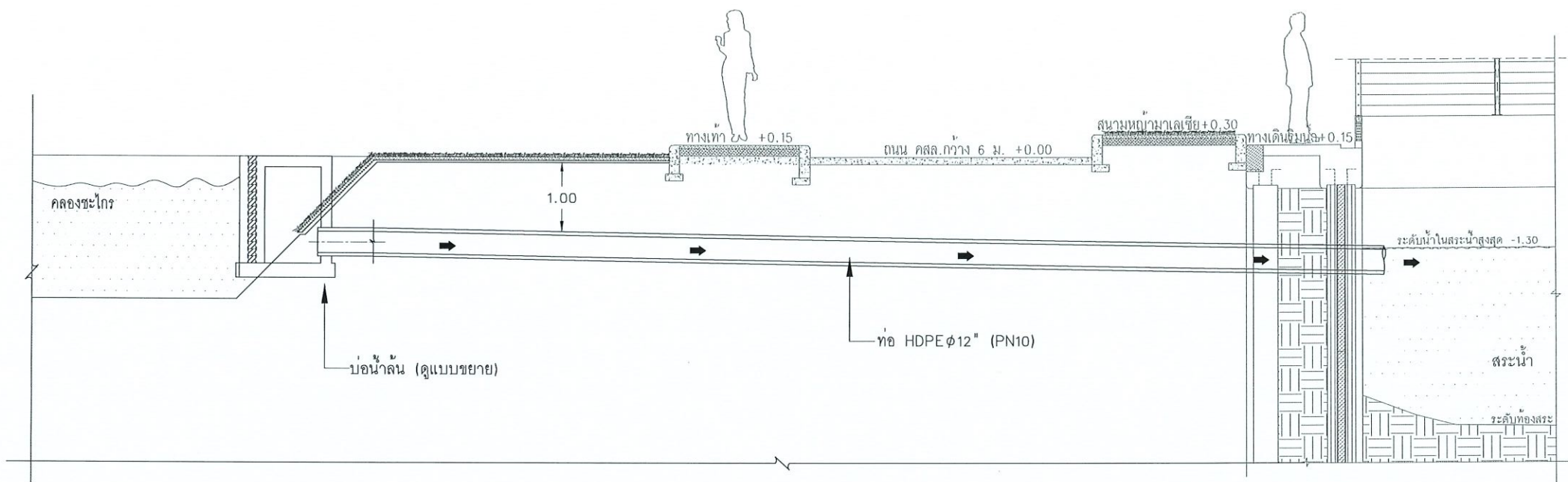
มาตราส่วน 1 : 250@A3



ภาพตัด 1

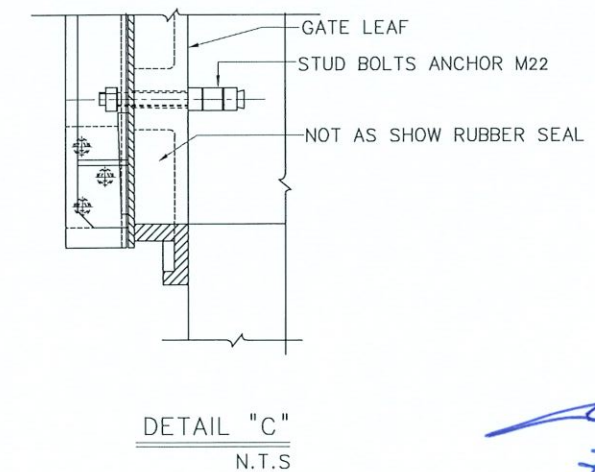
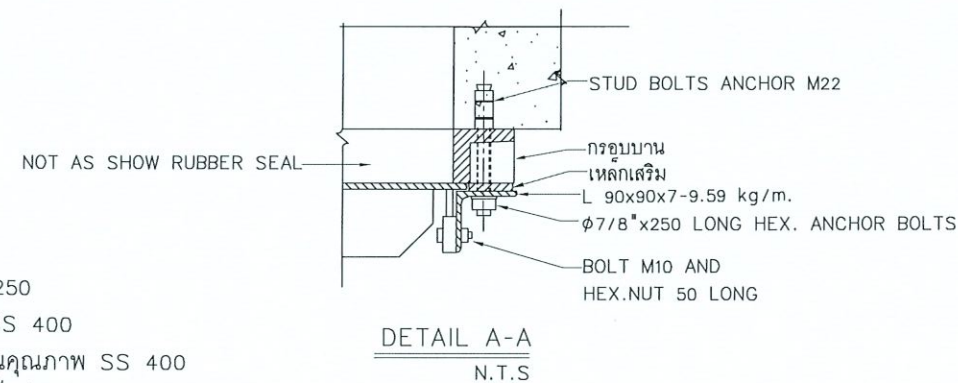
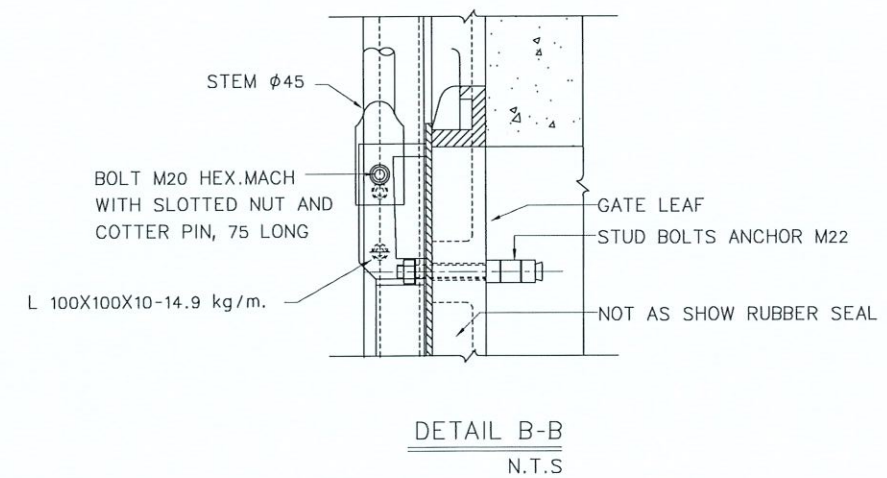
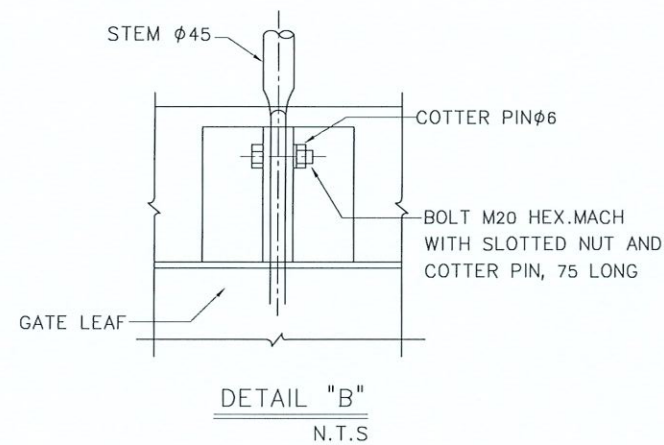
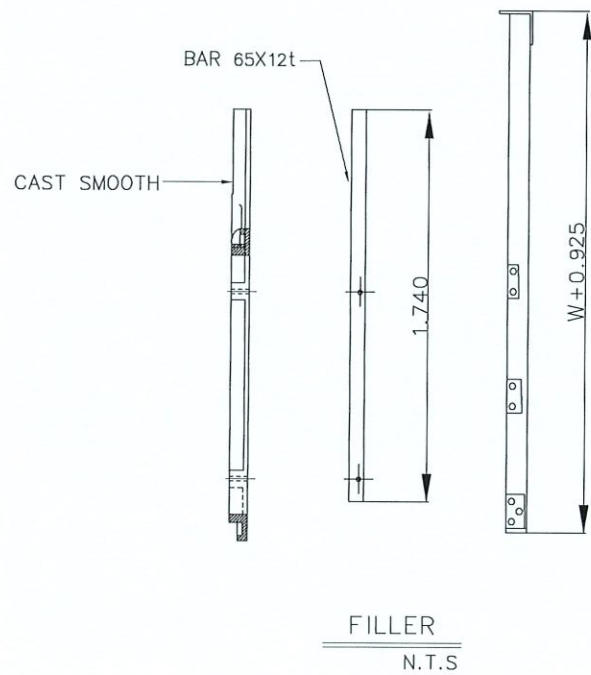
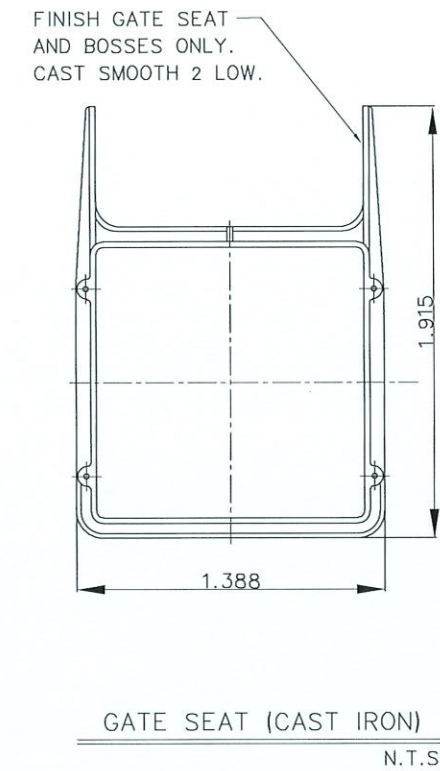
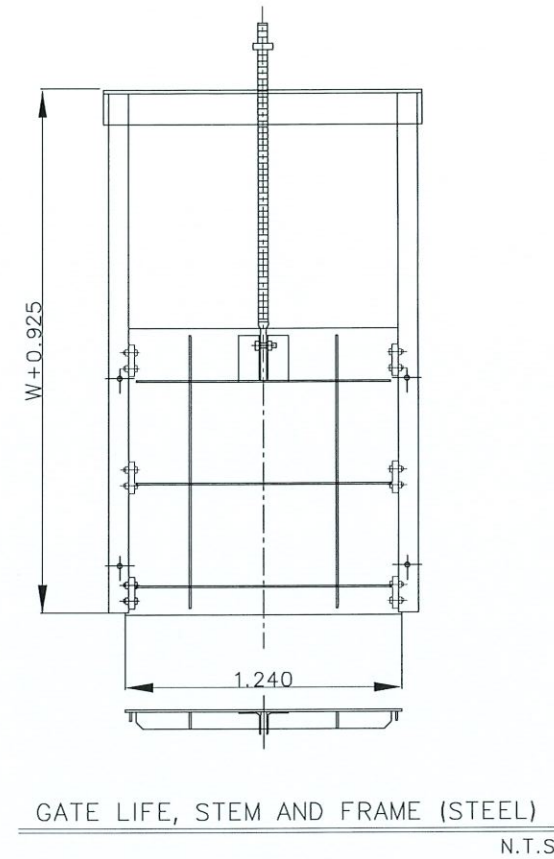
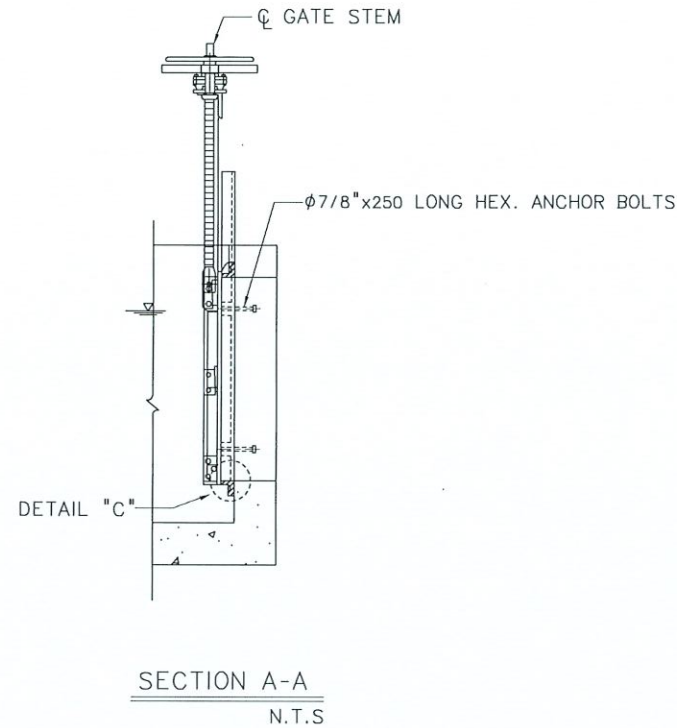
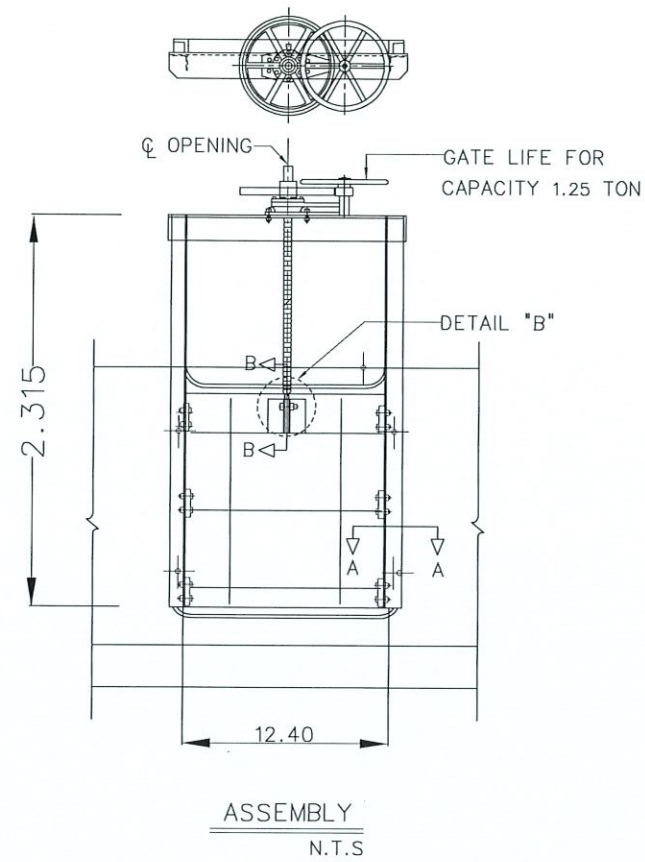
มาตราส่วน N.T.S.

โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริติพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
 FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค		ว.ย.1709
สถาปนิก :		
นายสุเทพ ฉลองราษฎร์		ส-สค.1609
นายสุเทพ พงษ์		ดร.จันทร ภ-สค.13111
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิรักษ์ ศรีณธรรมกุล		สย.6873
นายพัลลภ มาศรีรักษา		สย.8709
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ		วค.781
นายโกศล ขาววงษ์		สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีณธรรมกุล		สส.321
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายณรินทร์ ศรีภูมิ		วฟค.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลรัตน์		สฟค.3342
นาย มนต์รี วงศ์สาย		ภฟค.49085
เขียนแบบ : นส.วรรณ จินลลิจ		
ประเภทงาน : แบบแปลนอาคาร		
แบบแสดง :		
แบบขยาย 1		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก		ตรวจ
วิศวกร		ตรวจ
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุไม่ครบถ้วนแต่เป็นชิ้น		
รหัสแบบ		หมายเลข
FEC/ARU21/00/P/000/ 003		P-003
แผ่นที่		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF		
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.		
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED		
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



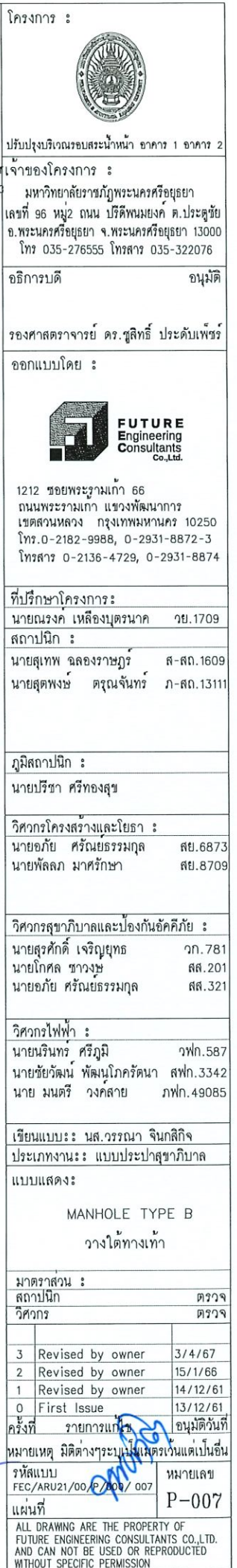
ภาพตัด 1
มาตราส่วน N.T.S.

โครงการ :		
		
ปรับปรุงบริเวณรอบบ่อน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค		วย.1709
สถาปนิก :		
นายสุเทพ จดองราชบุรี		ส-สธ.1609
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์		ภ-สธ.13111
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล		สย.6873
นายพัลลภ มาศรักษา		สย.8709
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ		วท.781
นายโกศล ขาวขุ		สส.201
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล		สส.321
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายวันทกร ศรีภูมิ		วพท.587
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์		สพท.3342
นาย มนตรี วงศ์สาย		ภพท.49085
เขียนแบบ : นส.วรรณนา จินกลีกิจ		
ประเภทงาน : แบบแปลนอาคาร		
แบบแสดง :		
ภาพตัด 1		
มาตราส่วน :		
สถาปนิก		ตรวจ
วิศวกร		ตรวจ
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติค่านี้เป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ		หมายเลข
FEC/ARU21/00/P/000/005		P-005
แผ่นที่		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



- หมายเหตุ : 1. เหล็กหล่อ ตามมาตรฐาน JIS, G 5501 ชั้นคุณภาพ FC 250
2. เหล็กเหนียว ตามมาตรฐาน มอก.1479-2541 ชั้นคุณภาพ SS 400
3. โครงยก เหล็กรูปพรรณ ตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS 400
4. ก้านยก ใช้เหล็กเพลลาขาว ตามมาตรฐาน มอก.864 2532 ชั้นคุณภาพ SS 400
5. สลักเกลียว ใช้ตามมาตรฐาน มอก.171-2530 ชั้นสมบัติ 8.8
6. สีเคลือบบานระบายประตุน้ำและอุปกรณ์ โคโลทาร์อีพ็อกซี่ 77 (สีดำ)

โครงการ :		
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูลี้		
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000		
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี : อนุมิต		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
1212 ซอยพระรามเก้า 66		
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ		
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250		
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3		
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงก์ เหลืองบุตรนาถ วัย.1709		
สถาปนิก :		
นายสุเทพ ชลธงราษฎร์ ส.ส.1609		
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.13111		
ภูมิสถาปนิก :		
นายปรีชา ศรีทองสุข		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายอภัย ศรีณธรรมกุล สย.6873		
นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายสุรศักดิ์ เจริญฤทธิ์ วท.781		
นายโกศล ชาวธง สส.201		
นายอภัย ศรีณธรรมกุล สส.321		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายวันนท ศรีภูมิ วท.587		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรัตน์ สท.3342		
นาย มนตรี วงศ์สาย ภท.49085		
เขียนแบบ : นส.วรรณ จินกสิกิจ		
ประเภทงาน : แบบแปลนประตูระบายน้ำ		
แบบแสดง :		
ภาพประกอบประตูระบายน้ำ		
SLUICE GATE		
มาตราส่วน : NOT TO SCALE		
สถาปนิก : ตรวจ		
วิศวกร : ตรวจ		
3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่ :		
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/A/000/006		หมายเลข : P-006
แผ่นที่ :		
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ผิวจราจร

ความลึก	ขนาดท่อระบายน้ำ		ขนาดบ่อพัก		T1 ท.ม.	T2 ท.ม.	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		
	H	D1	D2	W			L	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.	ม.ม.	ท.ม.
2.50 ม. หรือน้อยกว่า	หรือ น้อยกว่า	0.60	0.60	1.20	1.00	18	18	9	24	9	30	12	24	9	30	9	30	9	20	9	30	12	26	12	30	16	20	2	20
	หรือ น้อยกว่า	0.80	0.80	1.40	1.00	18	18	9	18	9	30	12	22	9	30	9	30	12	30	9	30	12	26	12	30	16	19	2	20
	หรือ น้อยกว่า	1.00	1.00	1.60	1.20	18	20	12	26	9	30	12	22	9	30	9	30	12	30	9	30	12	24	12	30	16	18	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.20	1.20	1.80	1.20	18	20	12	24	9	30	12	22	9	30	9	30	12	30	9	30	12	22	12	28	16	17	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.50	1.50	2.10	1.20	18	20	12	30	9	30	12	22	9	30	9	30	12	30	9	30	12	20	12	26	16	15	3	20
2.51 ถึง 3.50 ม.	หรือ น้อยกว่า	0.60	0.60	1.20	1.00	18	18	12	28	9	30	12	20	9	30	9	30	12	30	9	30	12	24	12	24	16	20	2	20
	หรือ น้อยกว่า	0.80	0.80	1.40	1.00	18	18	12	28	9	30	12	20	9	30	9	30	12	30	9	30	12	22	12	24	16	19	2	20
	หรือ น้อยกว่า	1.00	1.00	1.60	1.20	18	20	12	24	9	30	12	20	9	30	9	28	12	30	9	28	12	20	12	24	16	18	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.20	1.20	1.80	1.20	20	20	12	22	9	26	12	20	9	26	9	26	12	28	9	26	12	20	12	24	16	17	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.50	1.50	2.10	1.20	20	20	12	18	9	26	12	20	9	26	9	20	12	28	9	20	12	20	12	24	16	15	3	20
3.51 ถึง 4.50 ม.	หรือ น้อยกว่า	0.60	0.60	1.20	1.00	20	20	12	26	9	28	16	22	9	26	9	24	12	28	9	28	12	20	16	28	16	20	2	20
	หรือ น้อยกว่า	0.80	0.80	1.40	1.00	20	20	12	26	9	28	16	22	9	26	9	24	12	28	9	28	12	20	16	28	16	19	2	20
	หรือ น้อยกว่า	1.00	1.00	1.60	1.20	20	22	12	22	9	26	16	22	9	26	9	24	12	26	9	26	12	20	16	26	16	18	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.20	1.20	1.80	1.20	20	22	12	22	9	24	16	20	9	24	9	20	12	24	9	26	12	20	16	26	16	17	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.50	1.50	2.10	1.20	20	22	12	15	9	22	16	20	9	24	9	18	12	24	9	20	12	20	16	24	16	15	3	20
	หรือ น้อยกว่า	1.75	1.75	2.35	1.20	22	22	12	15	9	22	16	18	9	22	9	18	12	22	9	20	12	20	16	24	16	15	3	20

รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ทางเท้า

ความลึก	ขนาดท่อระบายน้ำ		ขนาดบ่อพัก		T	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	
H	D1	D2	W	L	ท.ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.	๑ม.ม.	๑.๓ม.
2.50 ม. หรือน้อยกว่า	0.60 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	15	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	15	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	15	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
2.51 ถึง 3.50 ม.	0.60 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	15	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	15	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	30	9	30	9	15	3	12
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	15	9	24	9	30	9	24	9	30	9	30	9	24	9	30	9	24	9	30	9	15	3	12
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	15	9	18	9	30	9	18	9	30	9	30	9	24	9	30	9	18	9	22	12	20	2	16
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	15	9	18	9	28	9	18	9	30	9	30	9	22	9	30	9	15	9	22	12	20	2	16
3.51 ถึง 4.50 ม.	0.60 หรือ น้อยกว่า	0.60	1.20	1.00	15	12	24	9	26	9	24	9	30	9	30	9	20	9	30	9	24	9	24	9	15	3	12
	0.80 หรือ น้อยกว่า	0.80	1.40	1.00	18	12	24	9	24	9	24	9	30	9	30	12	24	9	30	9	24	12	28	9	15	3	12
	1.00 หรือ น้อยกว่า	1.00	1.60	1.20	18	12	24	9	22	9	24	9	30	9	30	12	24	9	30	9	22	12	28	9	15	3	12
	1.20 หรือ น้อยกว่า	1.20	1.80	1.20	18	12	22	9	20	12	24	9	30	9	30	12	24	9	30	12	30	12	20	12	20	2	16
	1.50 หรือ น้อยกว่า	1.50	2.10	1.20	18	12	22	9	20	12	24	9	30	9	30	12	22	9	30	12	28	12	22	12	20	2	16
	1.75 หรือ น้อยกว่า	1.75	2.35	1.20	20	12	22	9	18	12	22	9	30	9	30	12	20	9	30	12	26	12	20	12	18	2	16



บริษัท ฟูเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

โครงการ :

ปรับปรุงบริเวณรอบสะพานหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุเมติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุรณาค วย.1709

สถาปนิก :

นายสุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.สค.1609

นายสุพจน์ ด้วงจันทร์ ภ.สค.13111

ภูมิสถาปนิก :

นายวิชา ศิริทองสุข

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สย.6873

นายพัลลภ มาศรักษา สย.8709

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันภัยพิบัติ :

นายสุศักดิ์ เจริญยุทธ วก.781

นายโกศล ชาววัชร สส.201

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล สส.321

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณรินทร์ ศรีภูมิ วพก.587

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล สพก.3342

นาย มนตรี วงศ์สาย ภพก.49085

เขียนแบบ : นส.วรรณ จินกสิกิจ

ประเภทงาน : แบบแปลนสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง

ขนาด และ ตารางเหล็กเสริม

มาตราส่วน : —

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

3	Revised by owner	3/4/67
2	Revised by owner	15/1/66
1	Revised by owner	14/12/61
0	First Issue	13/12/61

ครั้งที่ : อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีติดต่อกับงานในแนวตรงแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU21/00/P/000/009

แผ่นที่ : หมายเลข

P-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION