



งานปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ปีงบประมาณ 2566

ตรวจสอบราคากลาง	
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว	
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ

# สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
AA	สารบัญ	A-11	ขยายฐานรับถังเก็บน้ำใต้ดิน
A-01	ผังบริเวณ(เดิม)	A-12	ผังแสดงระบบรดน้ำสนาม
A-02	ผังบริเวณ(ที่ปรับปรุง)	A-13	ผังแสดงการปลูกต้นไม้
A-03	ผังแสดงพื้นที่เทคอนกรีตเสริมเหล็ก	A-14	แบบขยายการปลูกต้นไม้
A-04	ผังแสดงการเสริมเหล็ก	A-15	ผังแสดงระบบไฟฟ้า
A-05	รูปตัด A - B	A-16	ขยายเสาไฟฟ้าทาง
A-06	รูปตัด C - E	A-17	ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ MDB.
A-07	ขยายเหล็กเสริมถนนและลาน	A-18	แบบขยายป้ายคณะ
A-08	ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำ	A-19	ผังแสดงเส้นจราจร
A-09	ขยายท่อและบ่อบัก		
A-10	ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน		



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภู๒7403.  
เดด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภู๒60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

บุรชาติ เมฆมกล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังบริเวณเดิม

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

AA

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

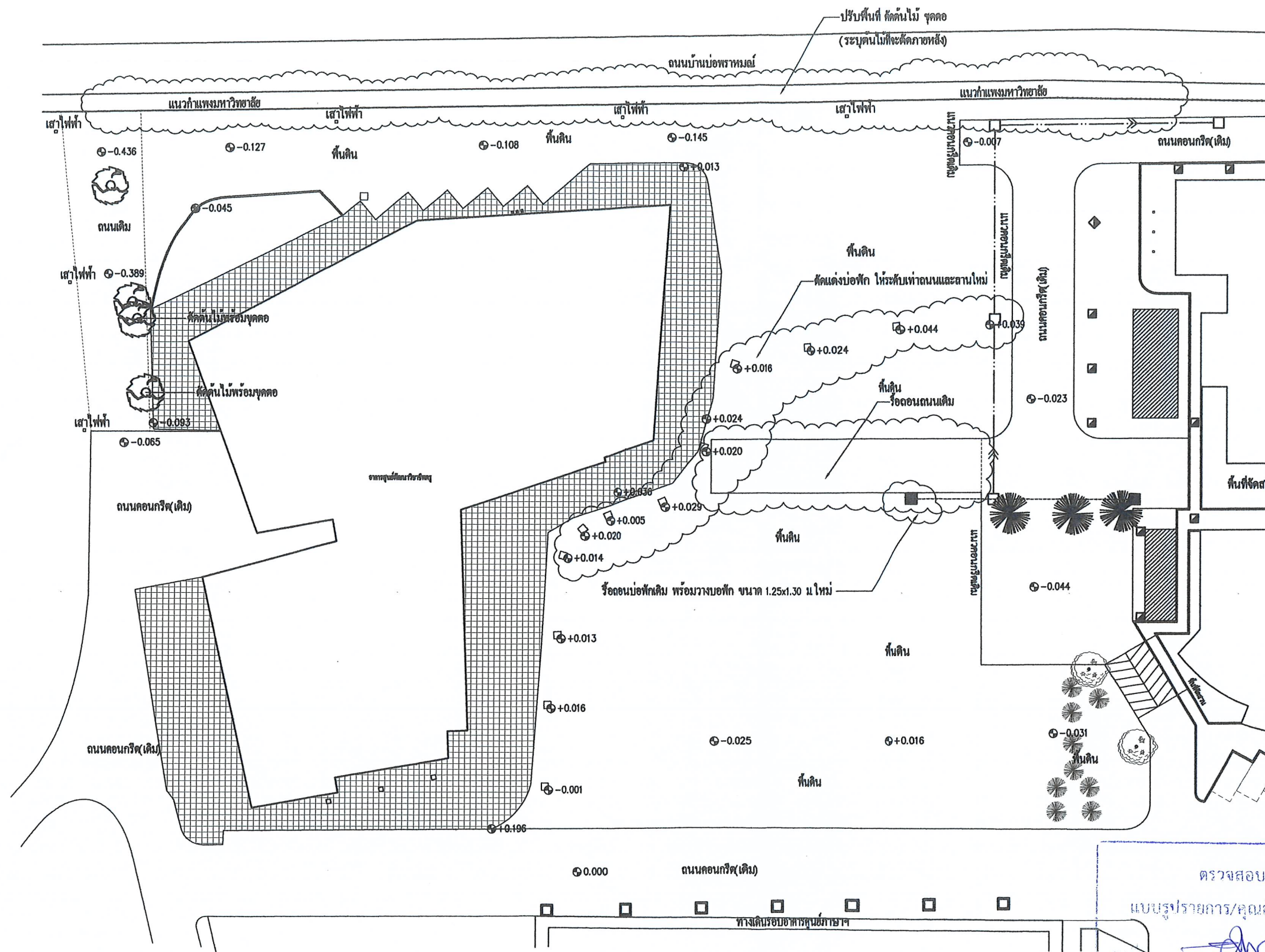
DRAWING TITLE

ผังบริเวณเดิม

DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :

DRAWING NO.  
A-01

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ผังบริเวณ(เดิม) 1:500







ส่วนที่แรงคือส่วนที่เทคอนกรีต

อาคารศูนย์พัฒนาวิชาชีพครู

ส่วนที่แรงคือส่วนที่เทคอนกรีต

สนามหญ้า

พื้นที่เทคอนกรีต 2,472 ตร.ม

ส่วนที่แรงคือส่วนที่เทคอนกรีต

คัน/รถถนนคอนกรีตเดิม

ส่วนที่แรงคือส่วนที่เทคอนกรีต

คัน/รถถนนคอนกรีตเดิม

#### ข้อกำหนด

- คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้มีกำลังต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม หรือ รูปทรงลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม เมื่อคอนกรีตมีอายุ 28 วันและคอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5 โดยปริมาตร
- จะต้องดำเนินการทดสอบความหนาแน่น(DENSITY)ของชั้นพื้นทางและชั้นรองพื้นทาง จำนวนชั้นละ 15 จุด โดยหน่วยงานกลางของทางราชการ พร้อมส่งผลทดสอบแก่คณะกรรมการ/ผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการเทคอนกรีต

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังแสดงพื้นที่เทคอนกรีตเสริมเหล็ก 1:500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภธ.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภธ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่เทคอนกรีตเสริมเหล็ก

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A-03

These drawings are the property of Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.  
เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

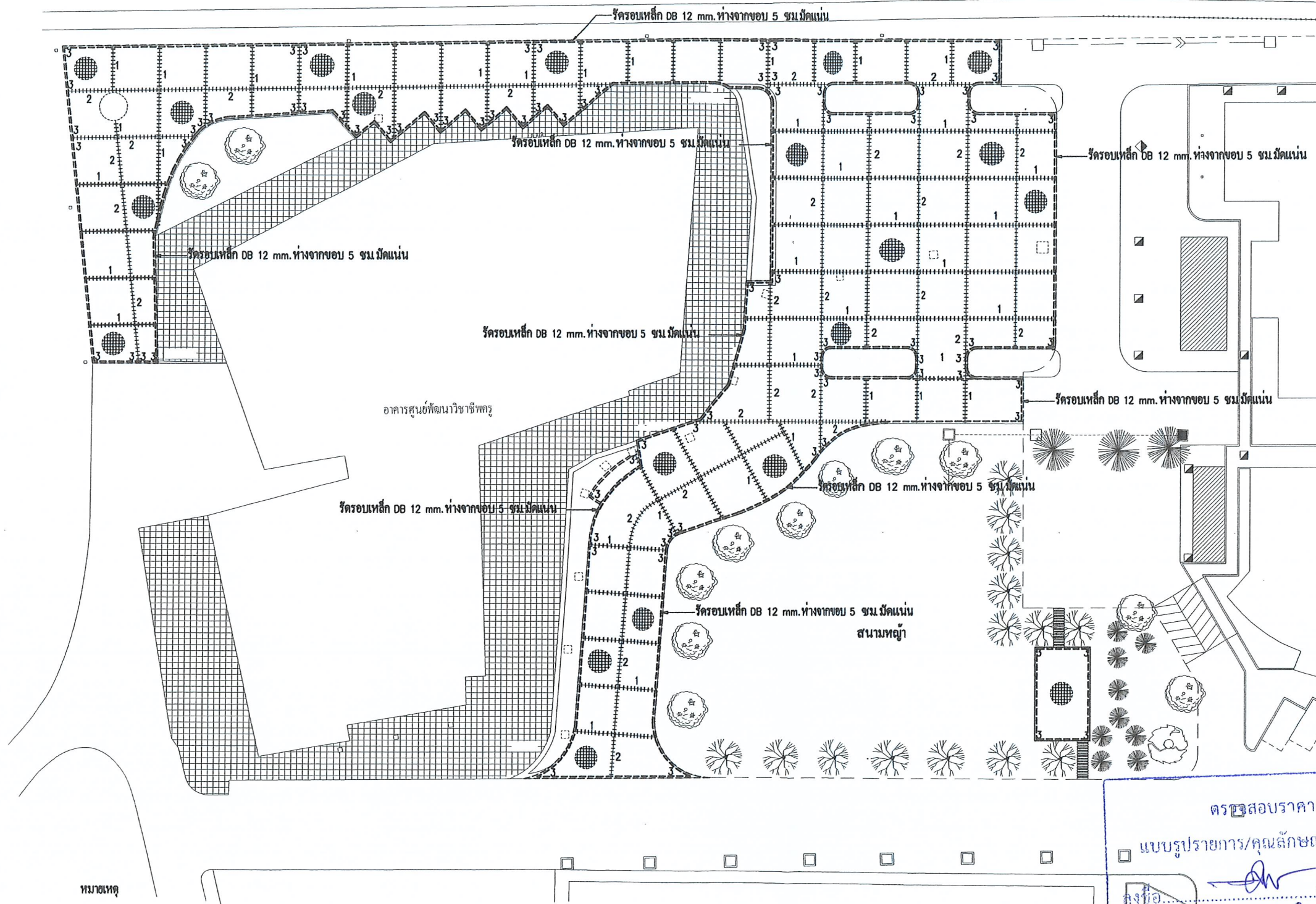
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงการเสริมเหล็ก

DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :  
DRAWING NO.  
A-04

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



- เสริมเหล็กตะแกรง WM.6mm.๑0.20m#
- 1 dia. 15 mm.x0.40๑0.40 TIE BARS(ร้อยต่อ 2)
- 2 dia. 12 mm.x0.40๑0.40 TIE BARS(ร้อยต่อ 1)
- 3 เหล็กเสริมมุม(ดูขยาย)

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังแสดงการเสริมเหล็ก 1:500





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภธ.27403.  
เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภธ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด A - B

DRAWN BY :

CHECKED BY :

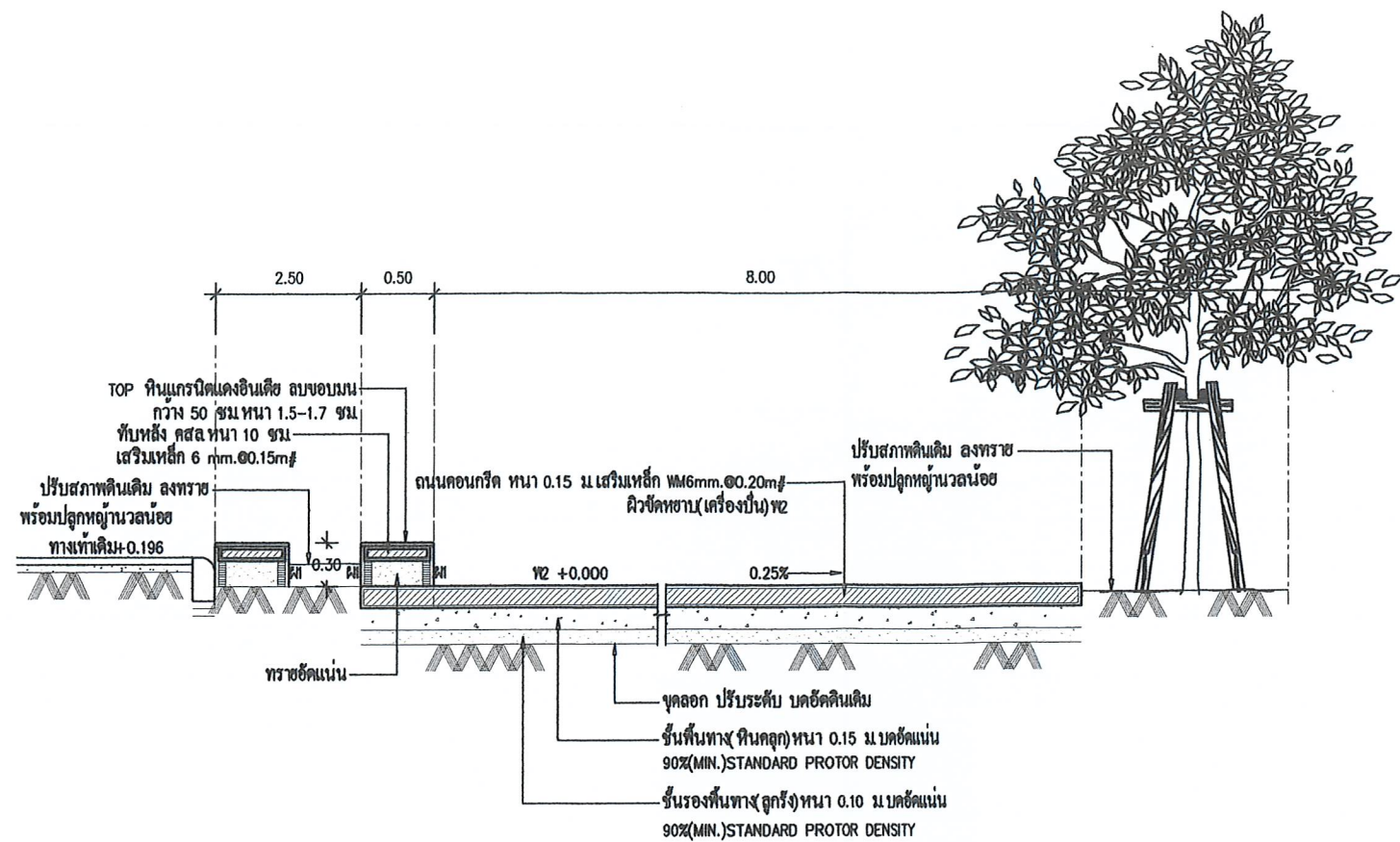
APPROVED BY :

DATE :

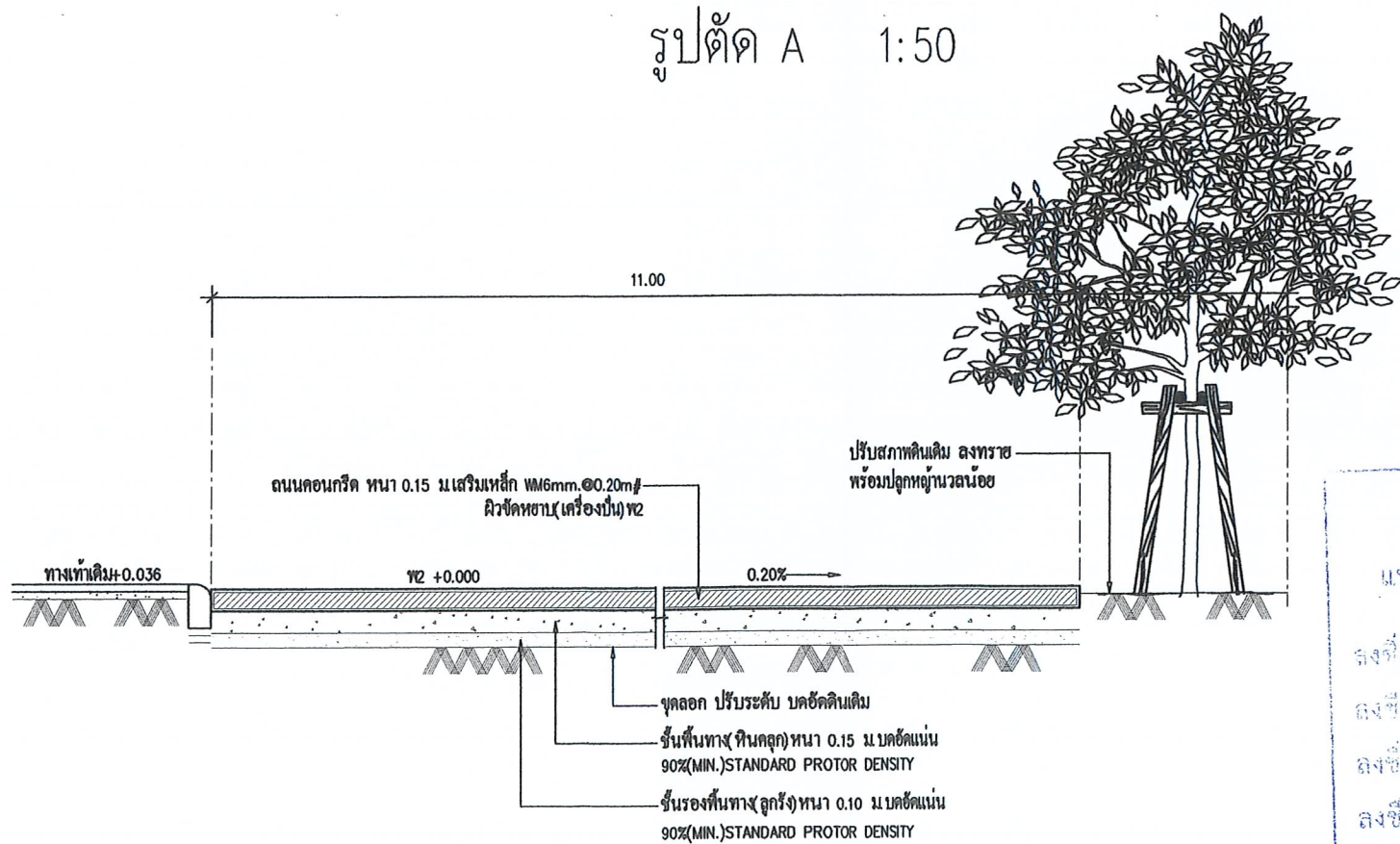
DRAWING NO.

A-05

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

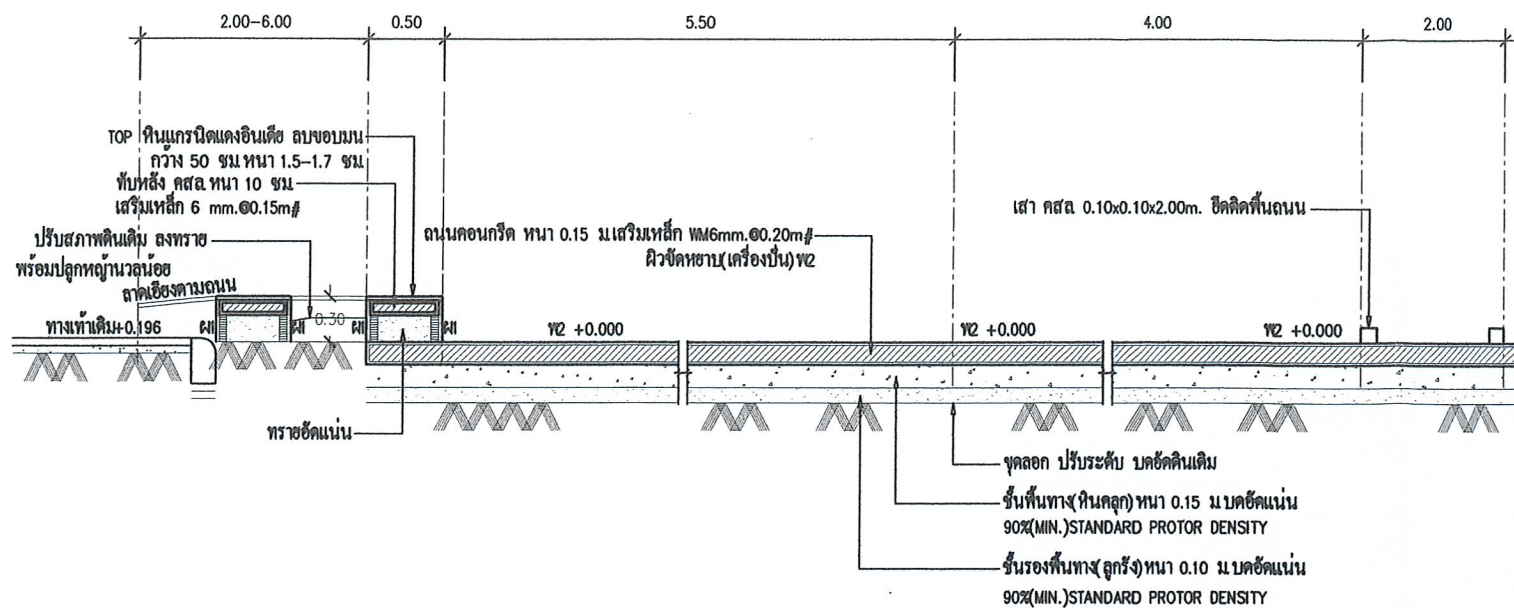


รูปตัด A 1:50

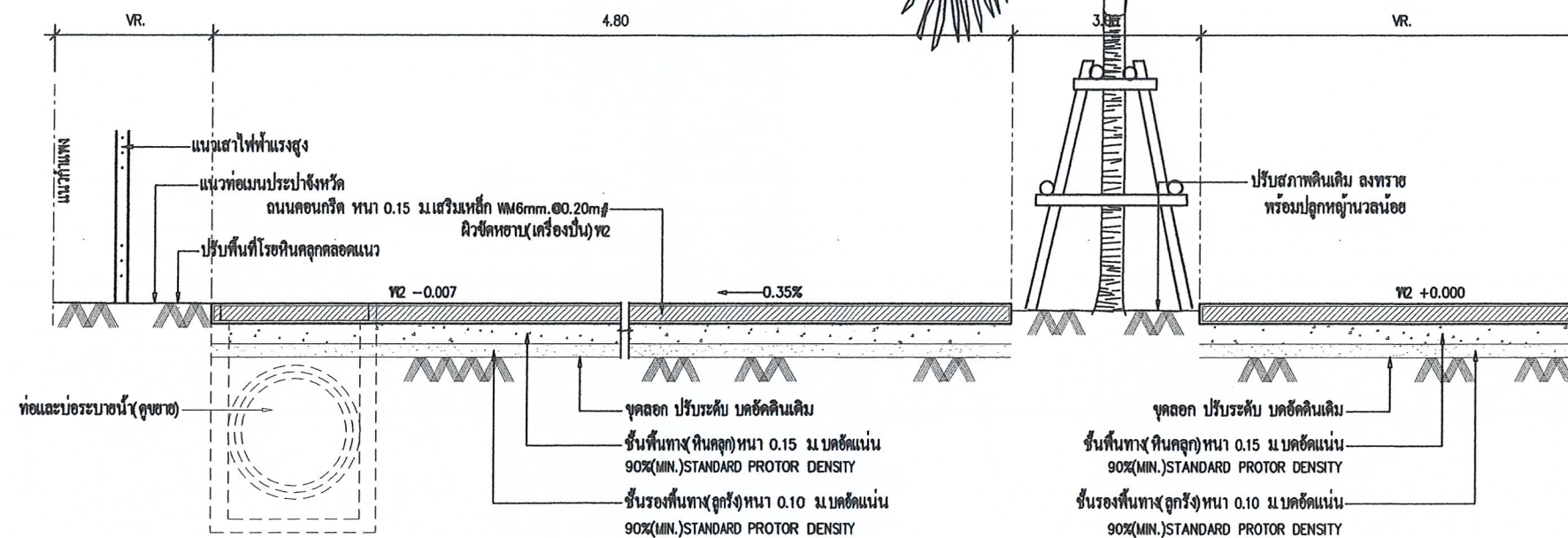


รูปตัด B 1:50

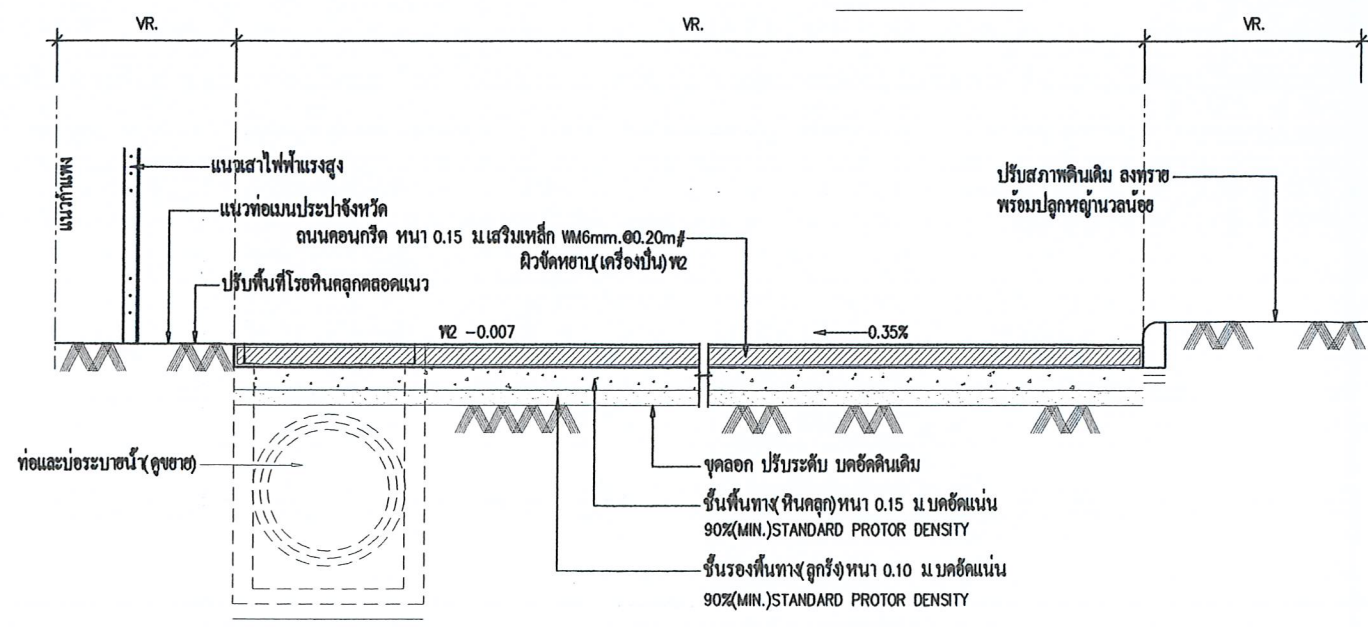




รูปตัด C 1:50



รูปตัด D 1:50



รูปตัด E 1:50

ตรวจสอบราคากลาง  
แผนโครงการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา

วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภณ.27403.

เผด็จพงษ์ กนกขั้วवाल ภณ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รูปตัด A - B

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

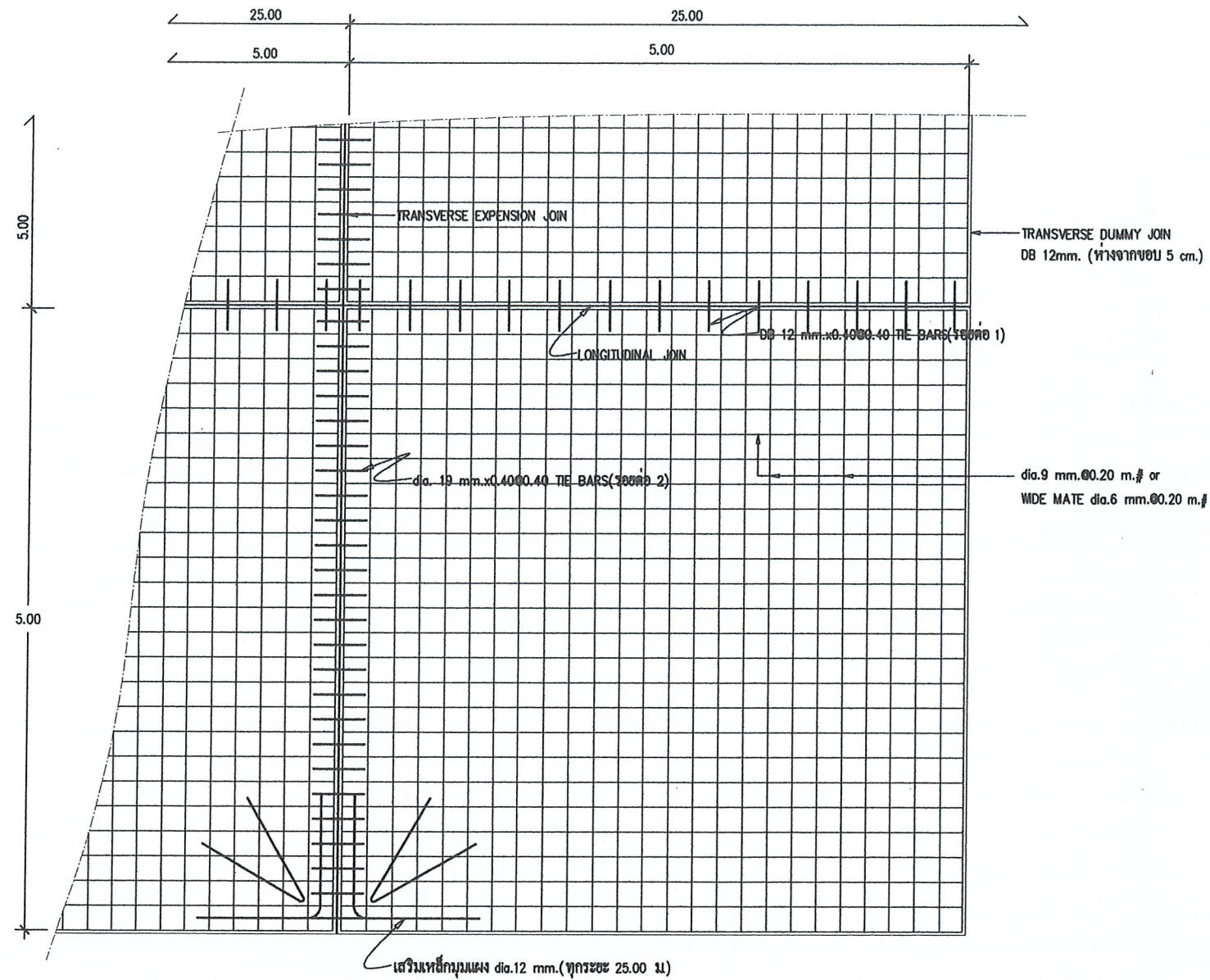
DATE :

DRAWING NO.

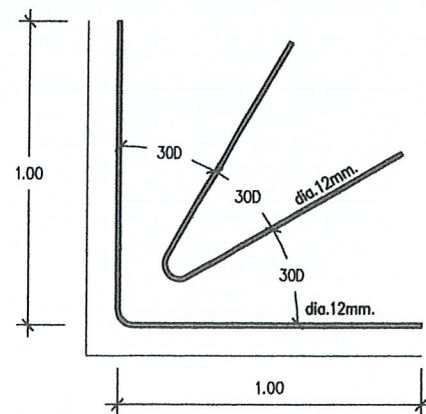
A-06

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

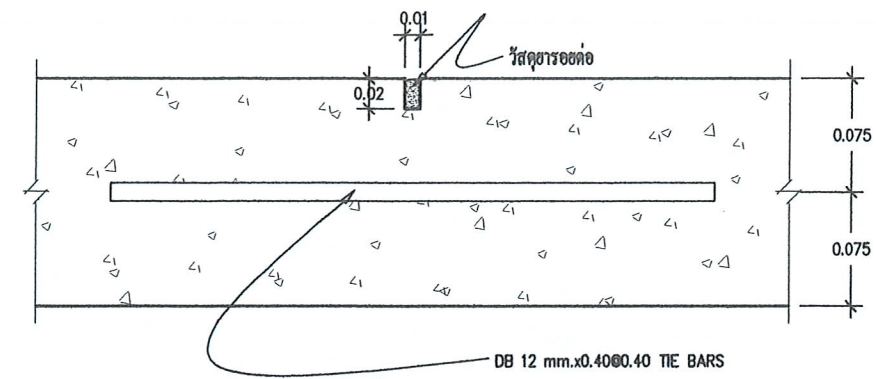




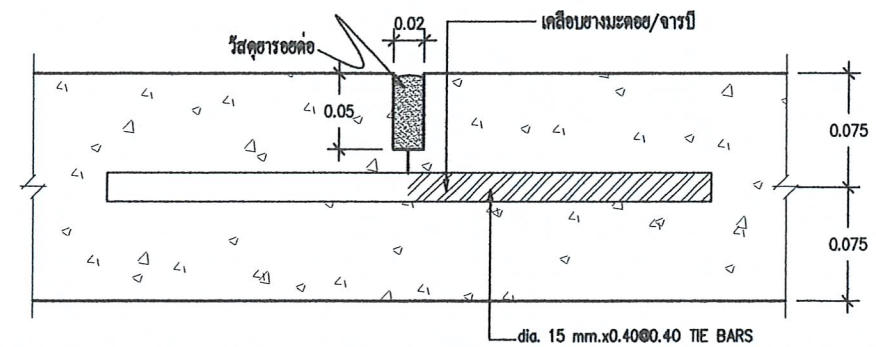
ขยายเหล็กเสริมถนนและลานจอดรถ 1:50



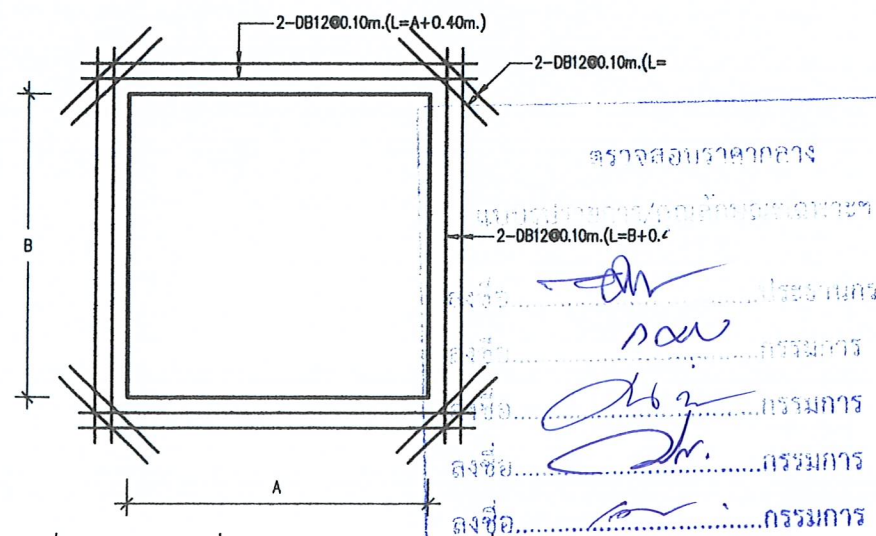
ขยายเหล็กเสริมมุม 1:25



ขยายรอยต่อ 1 1:5



ขยายรอยต่อ 2 1:5



ขยายเหล็กเสริมช่องเปิด/รอบบ่อพัก



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา

วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภล.27403.

เผด็จพงษ์ กนกขัณฑวดี ภล.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ขยายเหล็กเสริมถนนและลาน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A-07

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชีวะวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

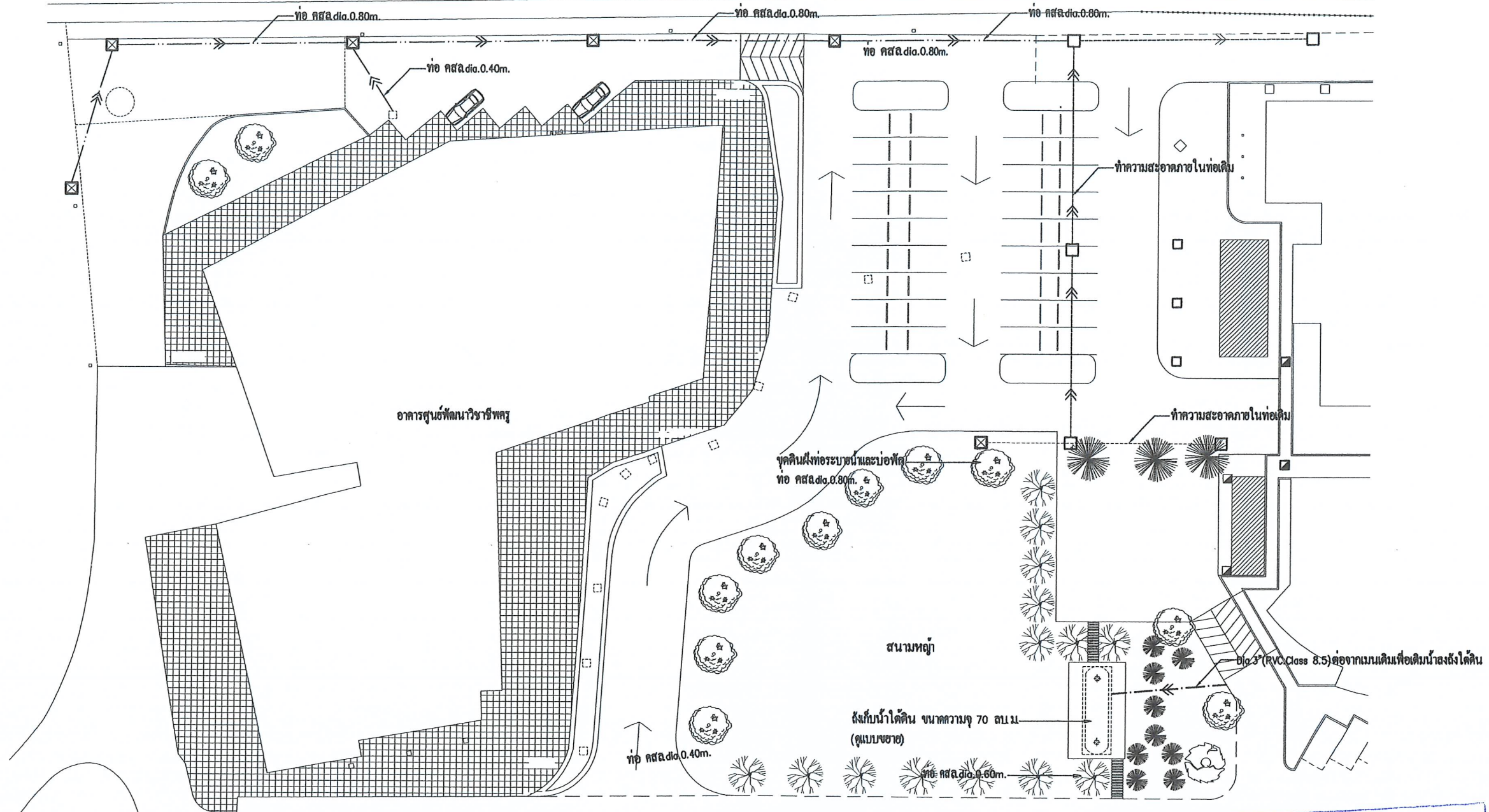
DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำ

DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :

DRAWING NO.  
A-08

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



- ☒ บ่อพัก คสล. สำรองรูป ขนาด 1.25x1.30 m. พร้อมฝา (ดูขยาย)      ↳ ↳ ↳ ทิศทางการไหล  
☐ บ่อพัก คสล. เดิม คัดแต่งทำระดับถนน/ลาน      ↳ ↳ ↳ Dia. 3" (PVC Class 8.5)  
--- ท่อ คสล. ขึ้น 2 dia. 0.40 , 0.60 และ 0.80cm. ฝังใหม่      SGV.1 บานประตูเปิด-ปิดน้ำแบบพวงมาลัยมือหมุน ขนาด 0.60 ม.  
--- ท่อ คสล. เดิม      SGV.2 บานประตูเปิด-ปิดน้ำแบบพวงมาลัยมือหมุน ขนาด 0.80 ม.

- หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งบ่อพักอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างาน  
2. บ่อพักเดิมที่อยู่ในพื้นที่ถนน/ลานจอดรถ ให้ปรับแต่งให้ได้ตามระดับน้ำและหล่อฝาปิดให้ได้ตามขนาดเดิมและเสริมเหล็กตามแบบกำหนด  
3. บ่อพักเดิมที่อยู่บนทางเท้า ให้ปรับแต่งให้ได้ตามระดับน้ำ

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

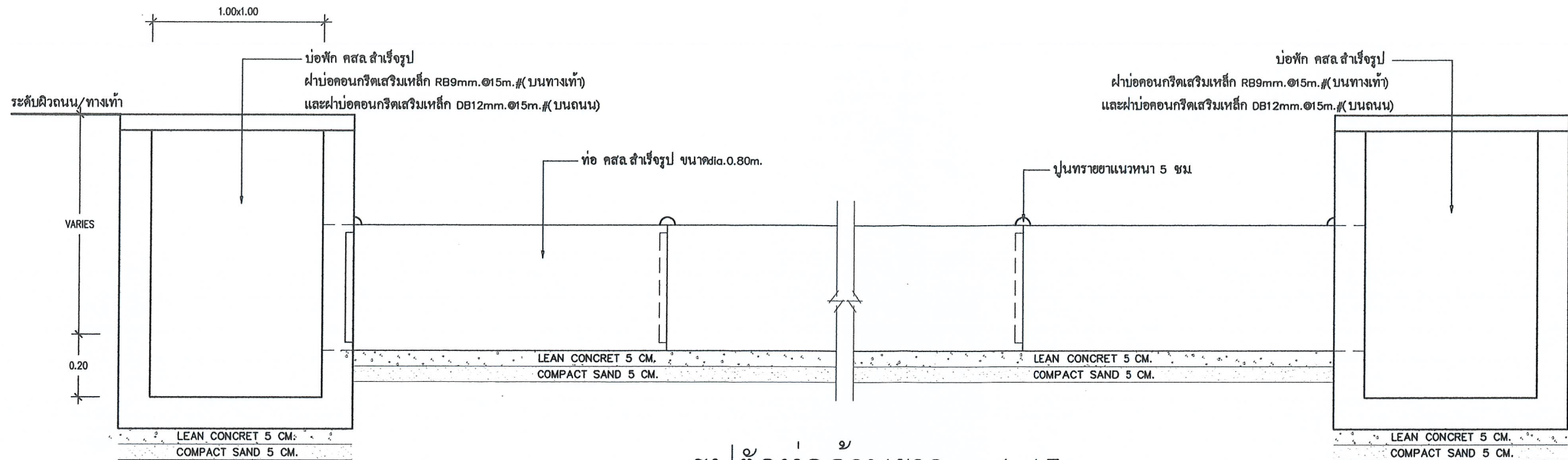
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

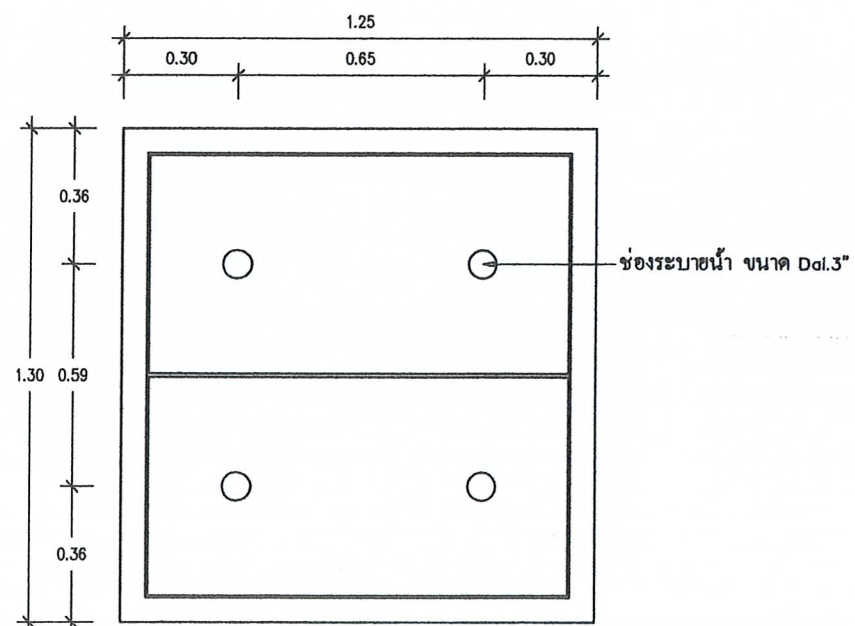
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำ 1:500

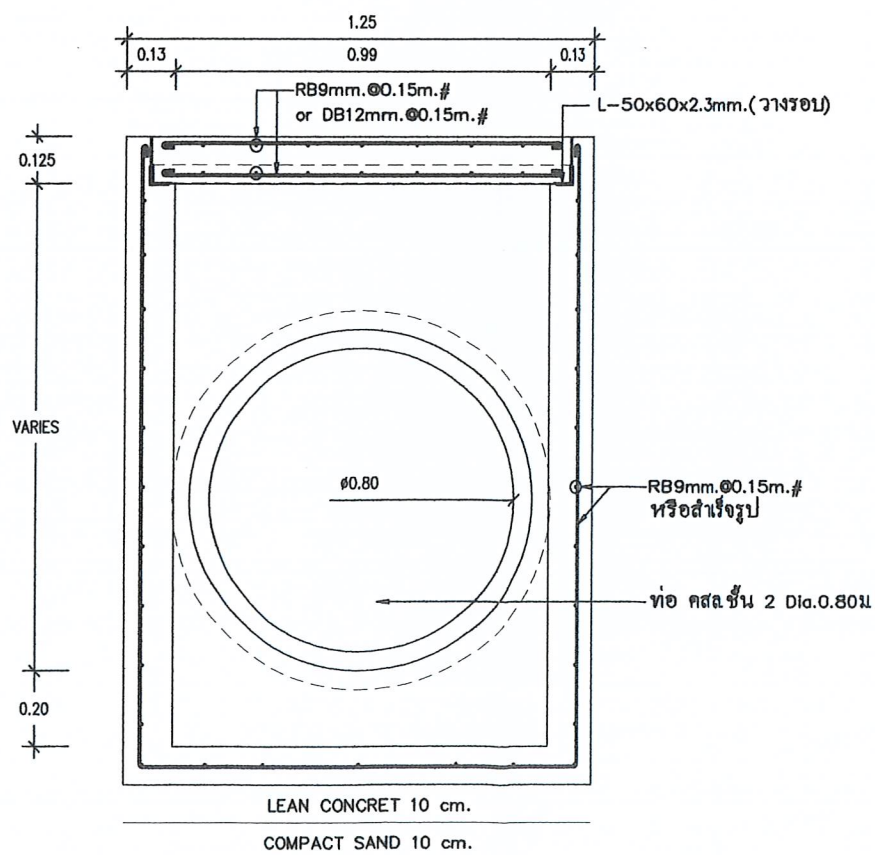




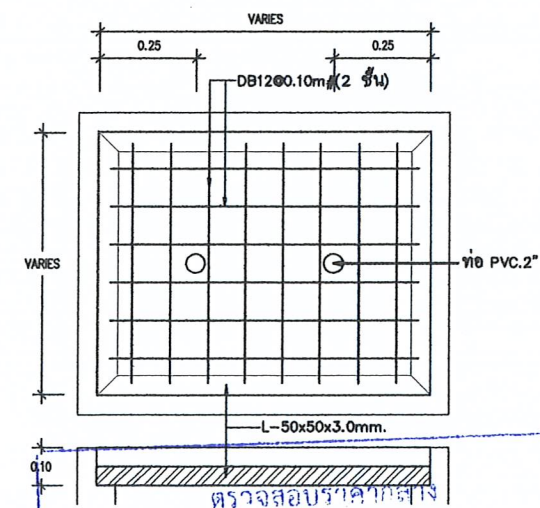
รูปตัดท่อด้านยาว 1:15



แปลนฝาบ่อพัก 1:20



ขยายท่อและบ่อพัก 1:20



แบบรูปการ/ลงลักษณะเฉพาะแล้ว  
ขยายฝาบ่อพักบนทางเท้า 1:15

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภา.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภา.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ขยายท่อและบ่อพัก

DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :

DRAWING NO.  
A-09

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภธ.27403.

เผด็จพงษ์ กนกขัณฑวาล ภธ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

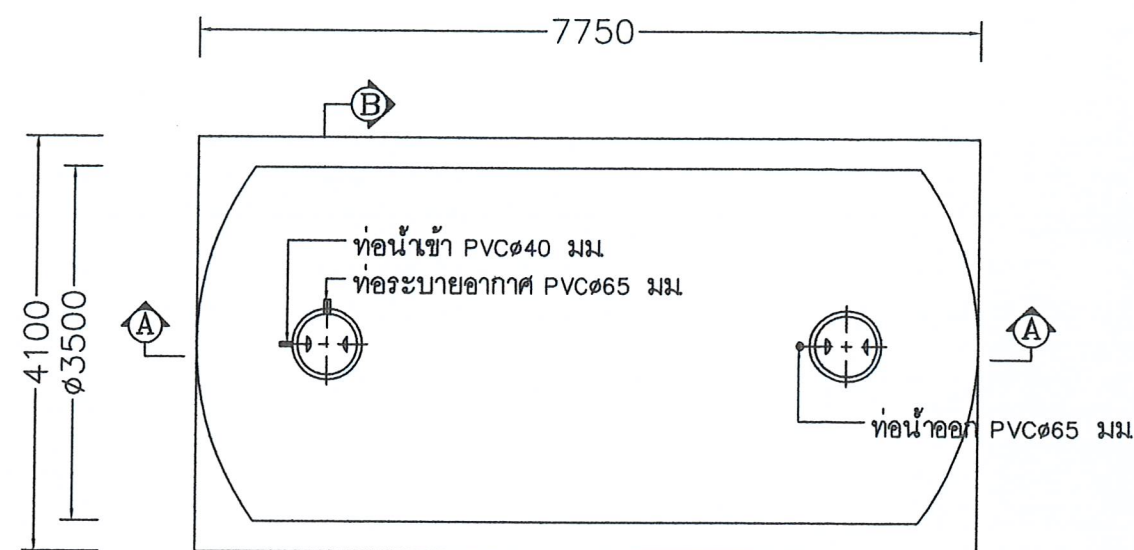
DRAWING TITLE

ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน

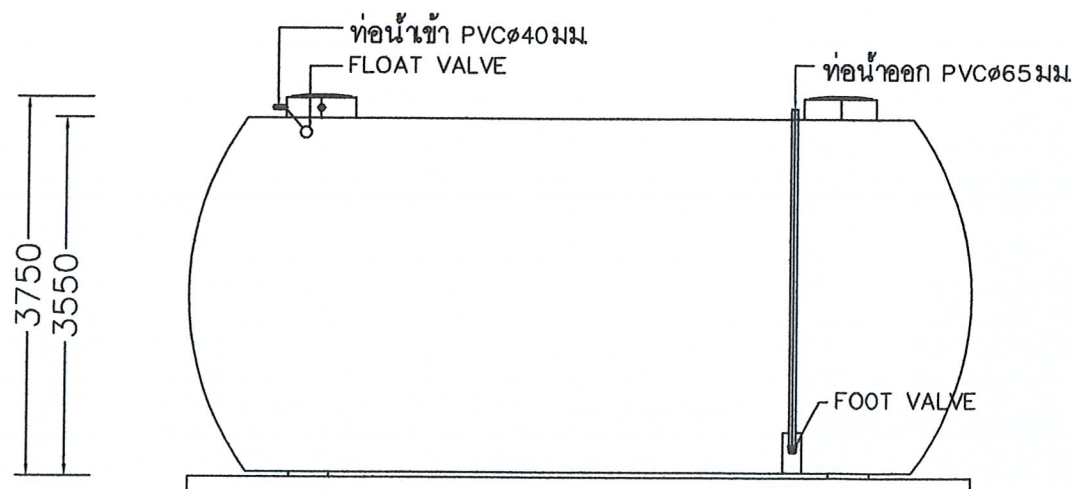
DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :

DRAWING NO.  
A-10

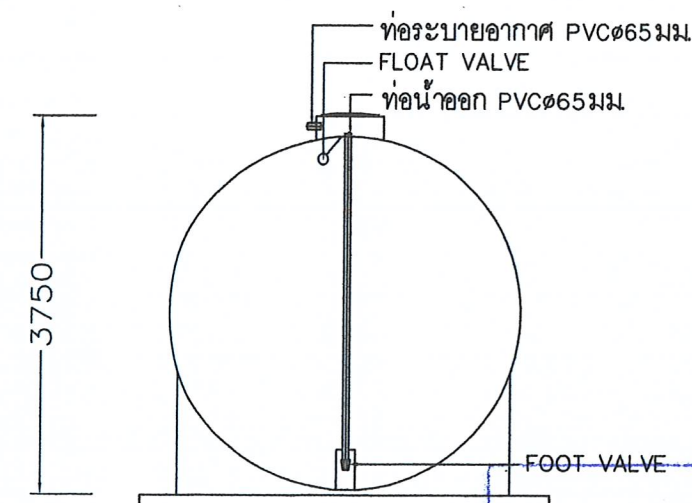
These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



PLAN



SECTION A - A



SECTION B - B

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน 1:75





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

บุษชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ขยายฐานรับถังเก็บน้ำใต้ดิน

DRAWN BY :

CHECKED BY :

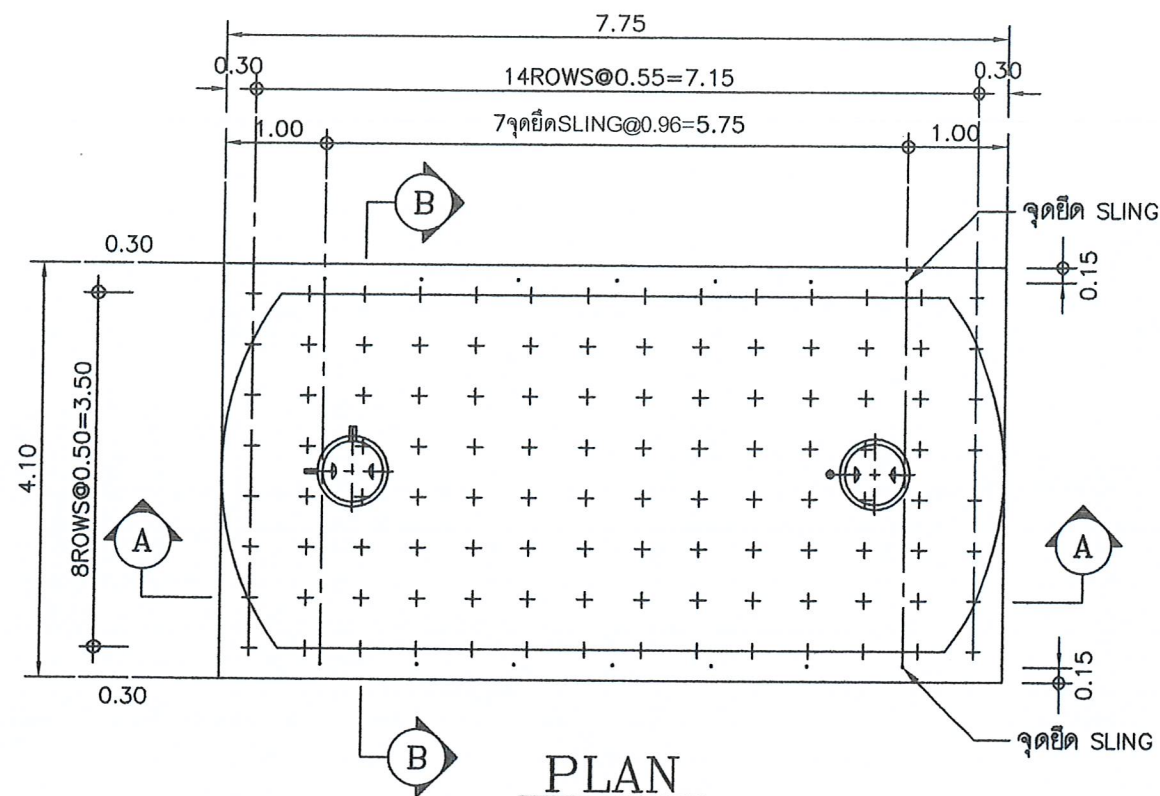
APPROVED BY :

DATE :

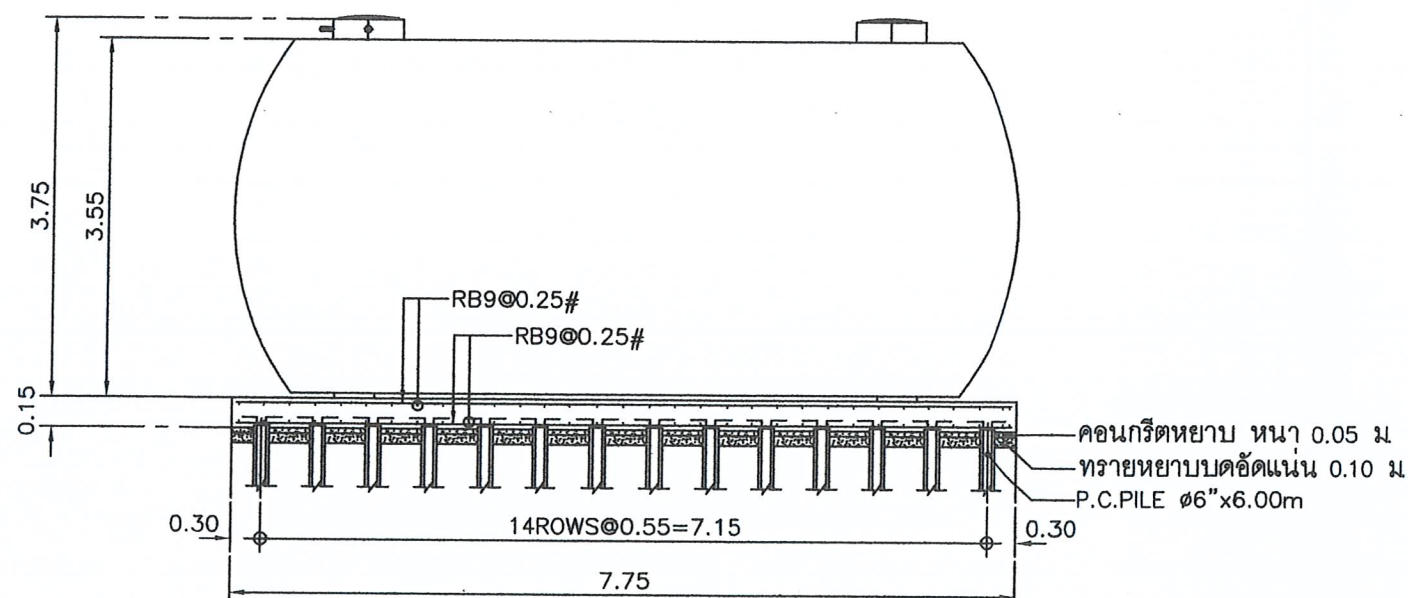
DRAWING NO.

A-11

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



PLAN  
SCALE 1 : 75  
+ P.C.PILE  $\phi 6'' \times 6.00m$ . = 112 PILES



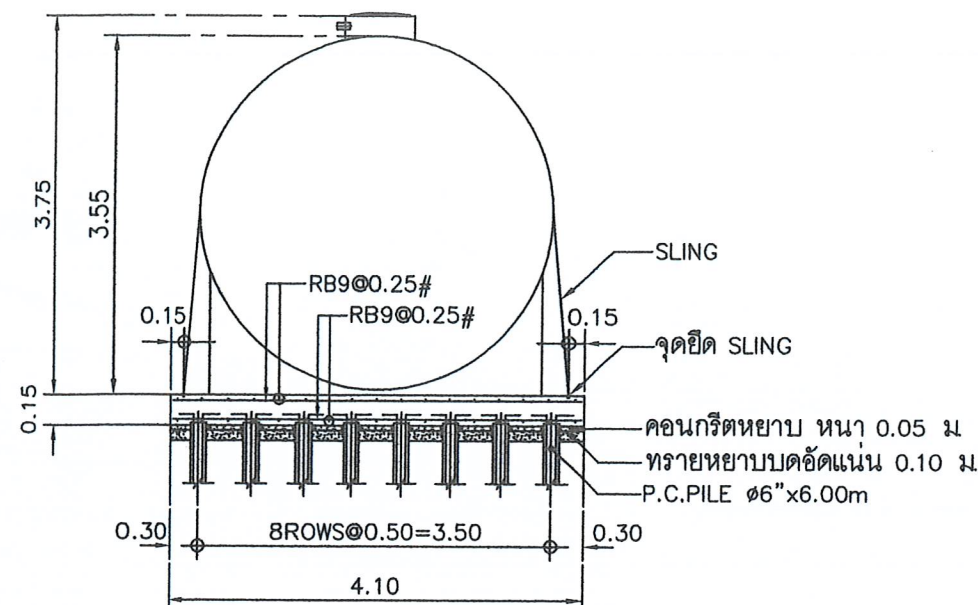
SECTION A - A  
SCALE 1 : 75

หมายเหตุ :

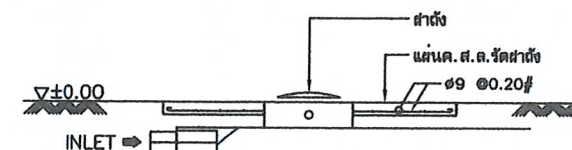
Concrete strength 210 ksc (Cylinder) @ 28 days  
Rebar Dia. <= 9 mm. SR24  
Rebar Dia. >= 12 mm. SD30  
Concrete covering 5 cm.thk

หมายเหตุ :

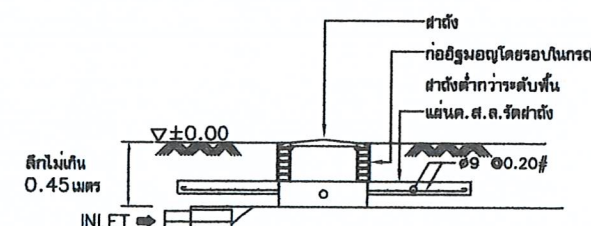
① การตอกหรือกดเสาเข็มจะต้องลงหัวเสาเข็มให้ถึงระดับที่ฐานรากเท่านั้น  
(ห้ามตอกให้จมแค่ระดับผิวดิน)



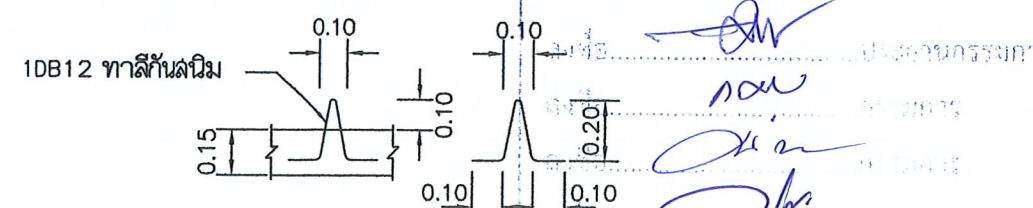
SECTION B - B  
SCALE 1 : 75



กรณีติดตั้ง ปากถังระดับเดียวกับพื้น



กรณีติดตั้ง ปากถังระดับต่ำกว่าพื้น



SLING CONNECTING POINT  
NOT TO SCALE

ขยายฐานรับถังเก็บน้ำใต้ดิน 1:75





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.  
เผด็จพงษ์ กนกชีขวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

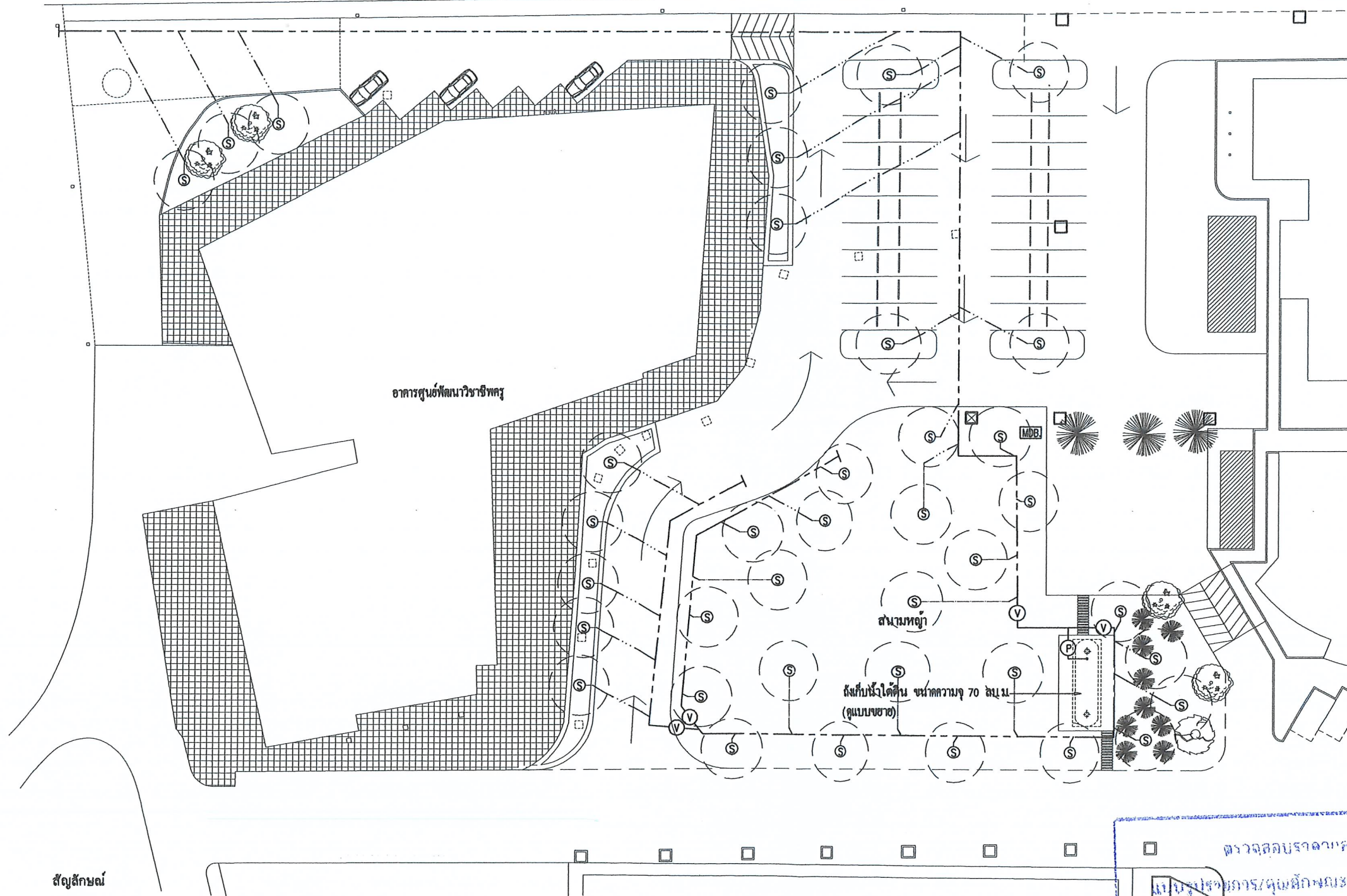
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบรดน้ำสนาม

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-12
APPROVED BY :	
DATE :	

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



สัญลักษณ์

- (P) ปั๊มน้ำหอยโข่ง ขนาด 2 Hp 220V/50Hz. ท่อเข้า-ออก 2" อัตราการไหล 150-500 L/Min. ระยะส่งไกล 130-260 เมตร มาตรฐานการป้องกัน IP55 พร้อมชุดควบคุมและแท่นยึดปั๊ม
- (S) หัวสปริงเกอร์ฝังดินแบบ Pop-up ยกสูงไม่น้อยกว่า 10 cm. ขนาดเกลียว 1/2" ปรับองศาได้ 0 -360 องศา รัศมี 3.0-5.1 เมตร ปริมาณน้ำ 2.2-20.51 ลิตร/นาที
- (V) วาล์วเปิด-ปิดแรงดันสูง (หัวสีแดง) ขนาด 2"
- ท่อเมนส่งน้ำ HDPE.63 PN10 PE100
- ..... ท่อส่งน้ำ HDPE.32 PN10 PE100
- ท่อส่งน้ำ HDPE.20 PN12.5 PE80
- |---| ตัวปิดท่อชนิดทนแรงดันสูง

หมายเหตุ : ตำแหน่งจุดฝังหัวสปริงเกอร์และแนวท่อ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับการพิจารณาความเหมาะสมของหน้างาน และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบท่อ HDPE.

ตรวจสอบรายการ

ไม่พบรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังแสดงระบบรดน้ำสนาม 1:500





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภ.ศ.27403.  
เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภ.ศ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงการปลูกต้นไม้

DRAWN BY :

CHECKED BY :

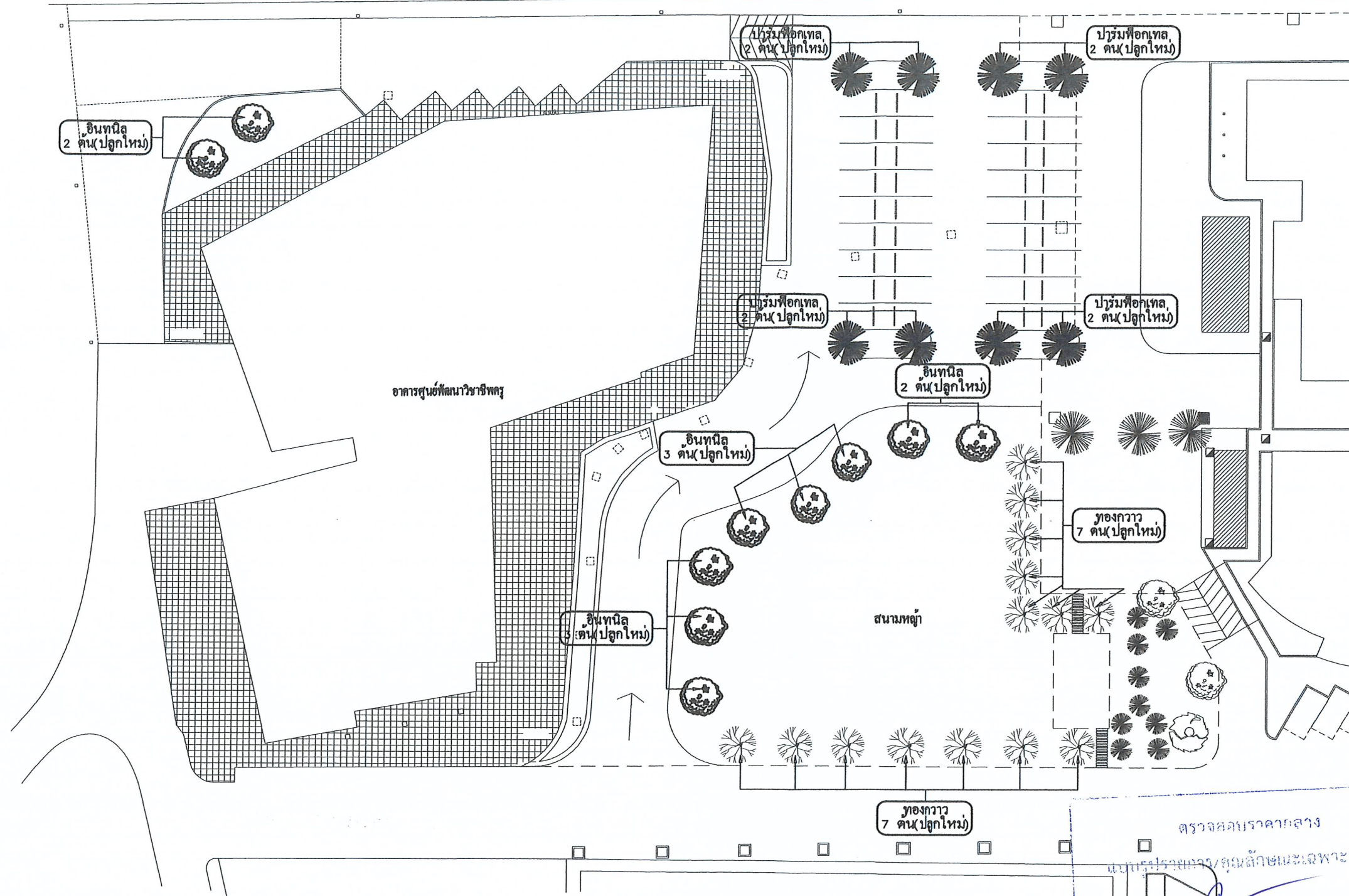
APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A-13

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



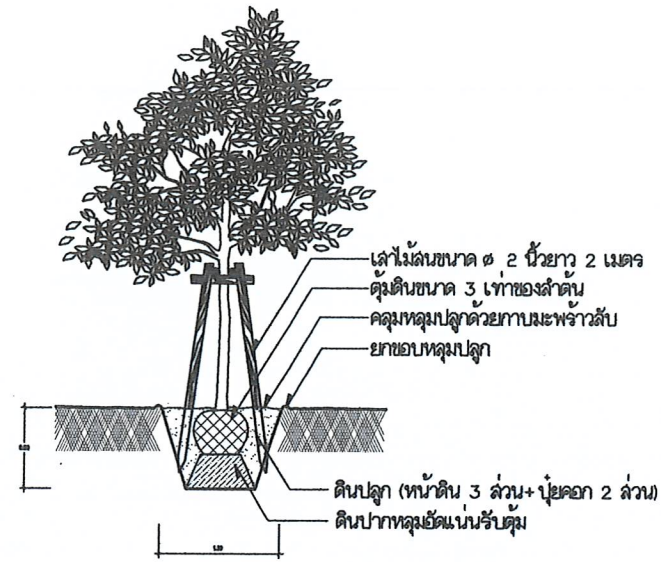
รายละเอียด

1. ไม่อินคั้นที่นำมาปลูกใหม่ได้แก่ ต้นทองกวาว จำนวน 14 ต้น , ต้นปาล์มพื้อกเทล จำนวน 8 ต้น และต้นอินทนิล จำนวน 10 ต้น
2. ไม่อินคั้นที่ปลูกใหม่จะต้องมีความสูง(วัดจากโคนถึงปลายยอด) ไม่น้อยกว่า 6 ม และมี ศก.ลำต้นไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว  
ยกเว้นต้นปาล์มพื้อกเทลให้มีความสูง(วัดจากโคนถึงยอด) ไม่น้อยกว่า 3.5 ม และมี ศก.ลำต้นไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

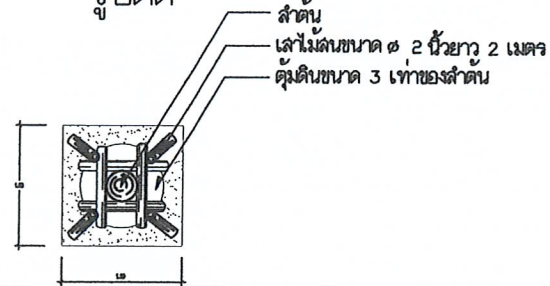
ตรวจสอบราคากลาง  
แผนผังการปลูกต้นไม้/ต้นไม้เฉพาะแล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังแสดงการปลูกต้นไม้ 1:500

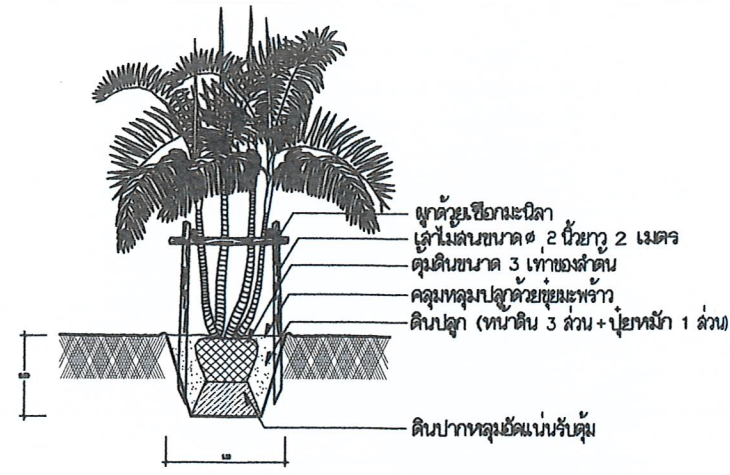




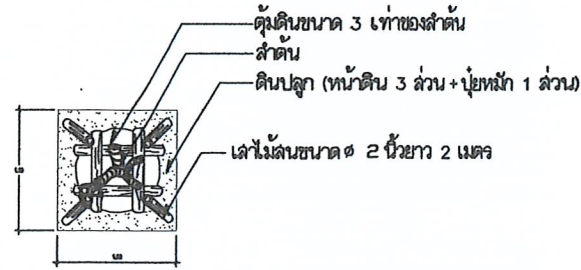
รูปตัด



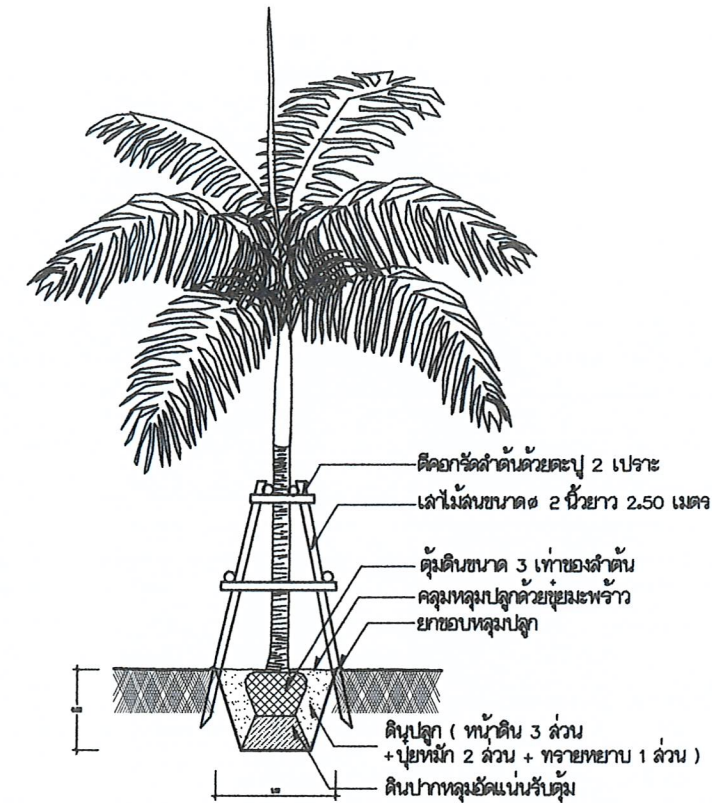
แบบขยายการปลูกไม้ยืนต้น



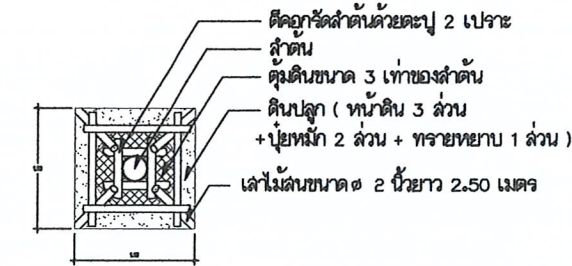
รูปตัด



แบบขยายการปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะลำต้นเป็นกอ

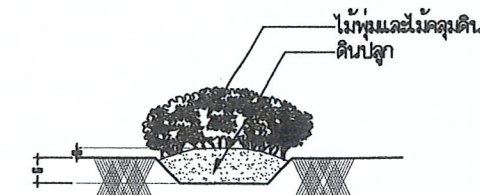
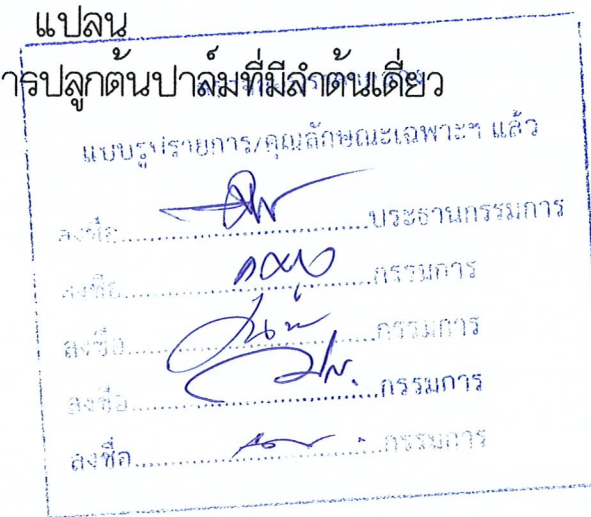


รูปตัด



แบบแปลน

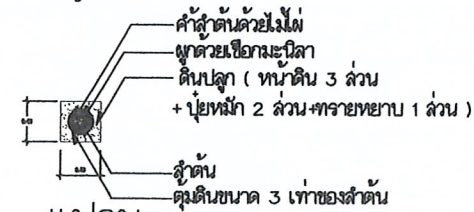
แบบขยายการปลูกต้นไม้ที่มีลำต้นเดี่ยว



แบบขยายการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน



รูปตัด



แบบแปลน

แบบขยายการปลูกต้นไม้ขนาดเล็ก

แบบขยายการปลูกต้นไม้



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา

วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ รหัส 27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล รหัส 60133

วิศวกรสถาปัตย์

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายการปลูกต้นไม้

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-14
APPROVED BY :	
DATE :	

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา

วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เนติพงษ์ กนกชัชวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆมงคล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบไฟฟ้า

DRAWN BY :

CHECKED BY :

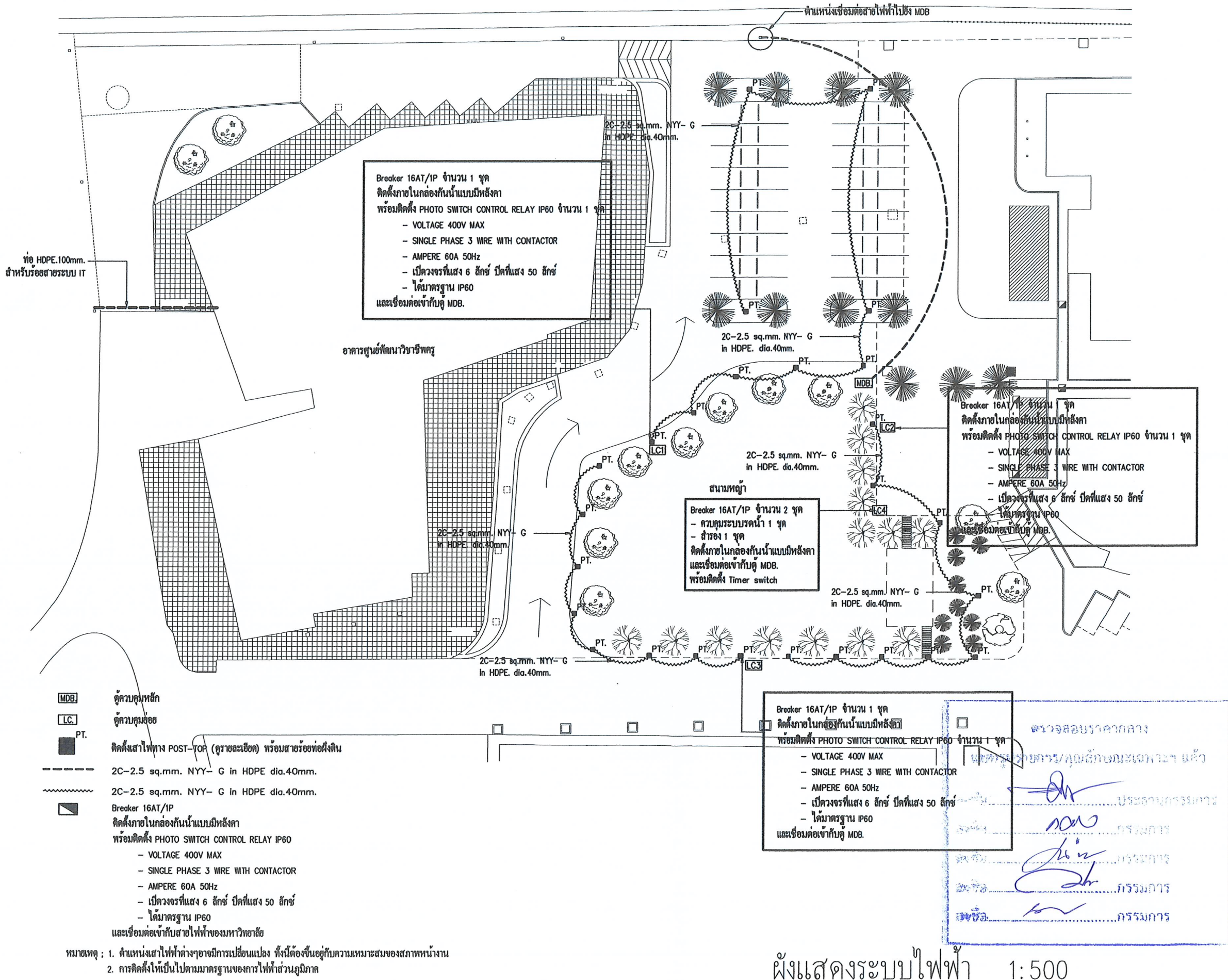
APPROVED BY :

DATE :

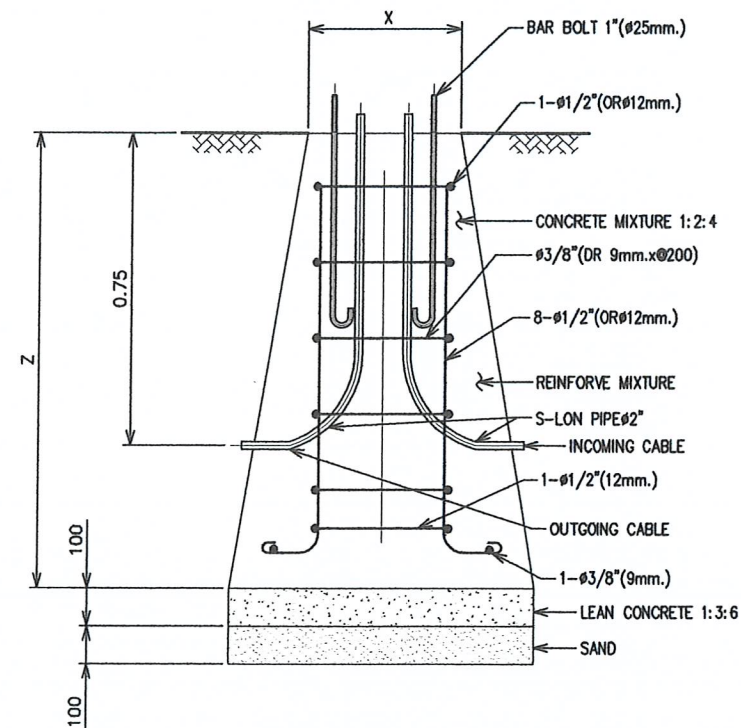
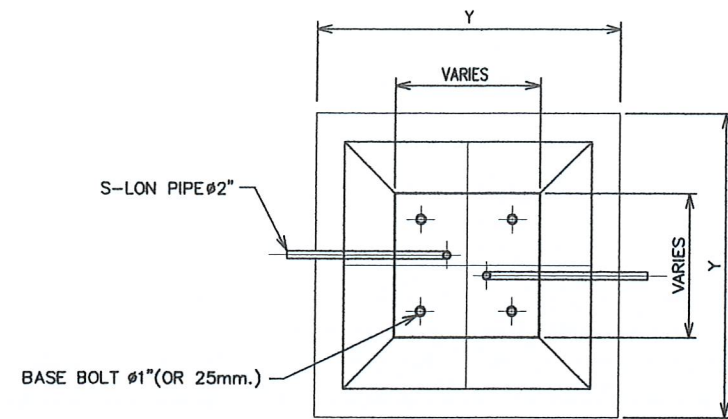
DRAWING NO.

A-15

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.







## DIMENSION

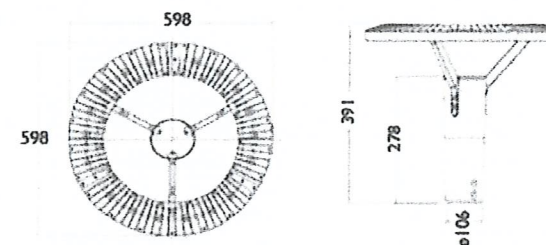
SINGLE AND DOUBLE BRACKET (M)	DIMENSION (MM)		
	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)
5.0-6.0	40x40	60x60	60
✓ 9.0	40x40	80x80	120
10.0	45x45	90x90	120
11.0	45x45	90x90	120
12.0	50x50	100x100	120
14.0	65x65	130x130	150

## FOUNDATION

ฐานรากรับเสาไฟแบบสำเร็จรูปหรือหล่อขึ้นเองตามแบบที่กำหนด



POST-TOP

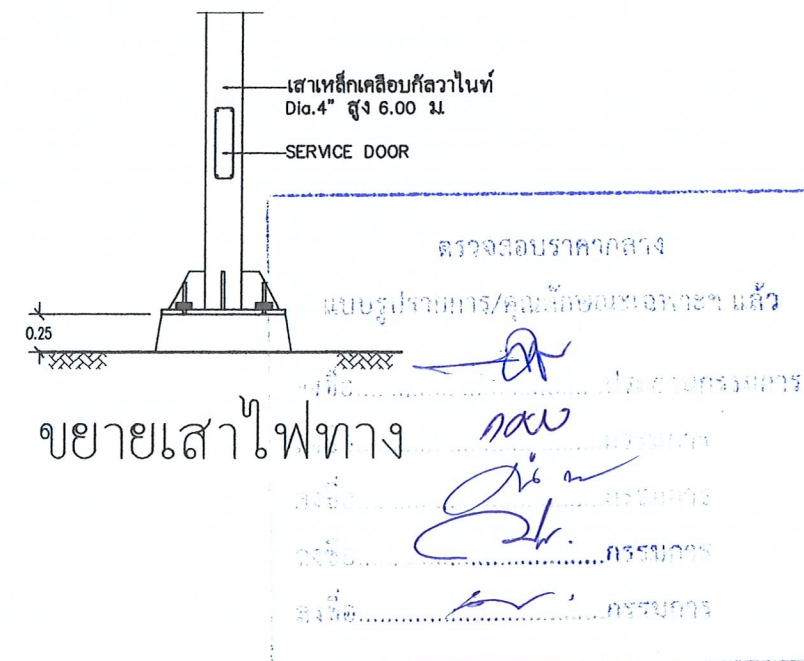


### คุณสมบัติ

โคมไฟติดตั้งหัวเสา LED ขนาด 43W(หรือ LED ไม่น้อยกว่า 72 เม็ด) แสงสีขาวร้อน(3000K)

ความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2700 Lumen

ทำจากวัสดุ Die Cast Aluminum ได้รับมาตรฐาน IP65



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัยवाल ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ขยายเสาไฟทาง

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NO.

A-16

These drawings are the property of Petchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



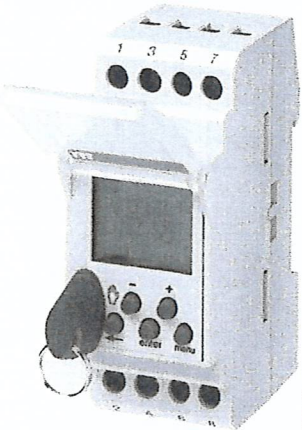
ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ MDB								
CCT NO	DESCRIPTION	Connected load (VA)			CB			In HDPE
		A	B	C	Pole	AT	IC(KA)	
1	ตู้ควบคุมไฟส่องสว่าง 1 (LC1)	2760			1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
3	ตู้ควบคุมไฟส่องสว่าง 2 (LC2)		2760		1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
5	ตู้ควบคุมไฟส่องสว่าง 3 (LC3)			2760	1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
7	เคา์รับ 1	2760			1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
9	เคา์รับ 2		2760		1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
11	เคา์รับ 3			2760	1	15	25	VCT-G 2x2.5/2.5
13	สํารอง							
15	สํารอง							
17	สํารอง							

CCT NO	DESCRIPTION	Connected load (VA)			CB			In HDPE
		A	B	C	Pole	AT	IC(KA)	
2	ปั๊มน้ำทุสระน้ำ	9325			3	40	25	NYY-G 4x6/6
4			9325					
6				9325				
8	กังหันตระน้ำ	1865			3	30	25	NYY-G 4x4/4
10			1865					
12				3730				
14	Power Plug	5520			3	30	25	THW 1x4/2.5
16			5520					
18				5520				

Connected Load	22230	22230	24095	Connected To:		Main
Total Connected Load	68555			Feeder	NYY 4x35 SQ.MM	CB : 3P/120AT
Total Demand Load	82800			Receway	HDPE 4"	IC >36 kA

Phase	THE COLOR OF THE CORD (TIS 11-2553)
A	BROWN
B	BLACK
C	GRAY
N	BLUE
G	GREEN

- Note
- จุดต่อปลายสายเข้ากับบริเวณที่ไฟฟ้าต้องเข้าปลายสายด้วยหางปลาทุกเส้น
  - จุดต่อปลายสายเข้ากับปลายสาย ต้องใส่ Wire Nut ทุกจุด
  - ปลายท่อ HDPE ที่ต่อเข้ากับตู้ LC หรือ กล่องพักสาย แบบแนบสนิทมองไม่เห็นสายไฟฟ้า
  - สายเมนไฟฟ้าที่ต่อมาจากหัวเสา ต้องร้อยท่อ HDPE โดยปลายท่อต้องโผล่ขึ้นมาเหนือพื้นดินอย่างน้อย 2.40 เมตร และต้องฝังลงไปดินอย่างน้อย 0.60 เมตร ในพื้นที่มีการกดทับหรือถนน
  - ต้องฝังท่อ HDPE ลงไปในดินอย่างน้อย 0.45 เมตร ในพื้นที่ทั่วไป ที่ไม่มีการกดทับหรือถนน
  - ตู้ MDB ต้องวางอยู่บนบ่อ Hand Hole โดยทำขอบบ่อขึ้นมาเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
  - ตู้ MDB from 2 B และต้องทำระบบกราวด์ของตู้ MDB ด้วย โดยค่ากราวด์ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
  - ต้องฉีดโฟม โฟม หรือซิลิโคน ป้องกันน้ำหรือความชื้นเข้าไปในท่อ HDPE ทุกจุดที่เปิดโล่ง
  - มาตรฐานการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ วสท



TIMER SWITCH CONTROL

- Timer switch ต้องทนกระแส ไม่น้อยกว่า 16(10) A
- Timer switch ต้องติดตั้งภายในตู้สวิตช์บอร์ดกันน้ำมีหลังคา พร้อมกับอุปกรณ์ควบคุมอื่นเท่านั้น
- Timer switch control ต้องเป็นยี่ห้อที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานสากล เช่น schneider, ABB, Muller, sangamo หรือเทียบเท่า

ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ MDB.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภษ.27403.  
เผด็จพงษ์ กนกชัชวาล ภษ.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ MDB.

DRAWN BY :	DRAWING NO.
CHECKED BY :	A-17
APPROVED BY :	
DATE :	

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.

เผด็จพงษ์ กนกชัยวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายอาคาร

DRAWN BY :

CHECKED BY :

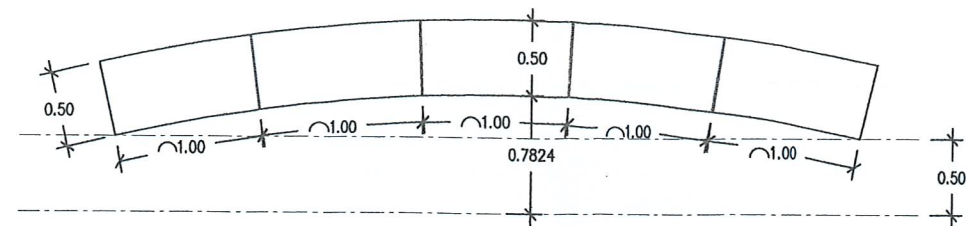
APPROVED BY :

DATE :

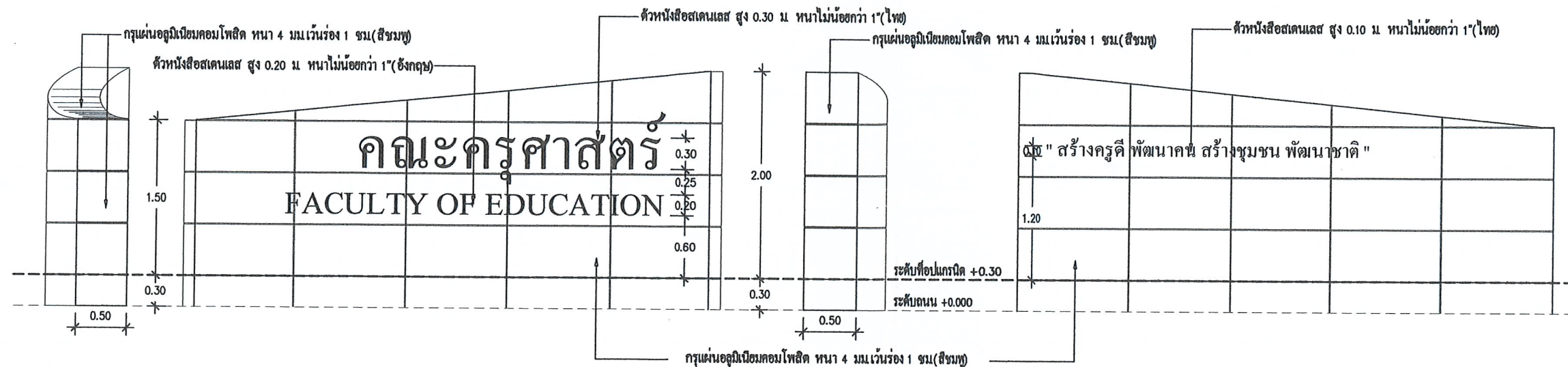
DRAWING NO.

A-18

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แปลน 1:50

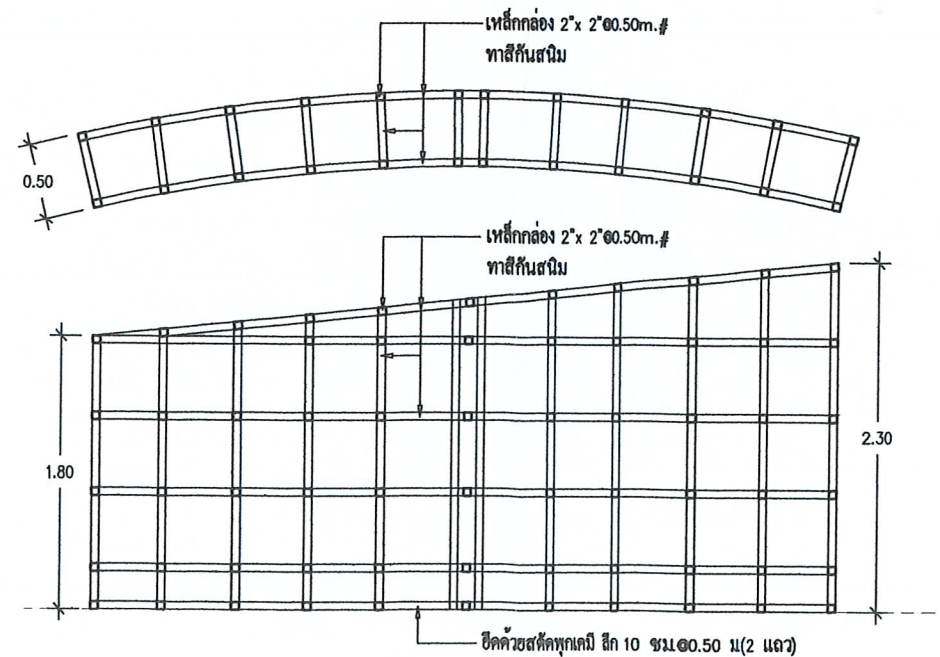


ด้านข้าง 1:50

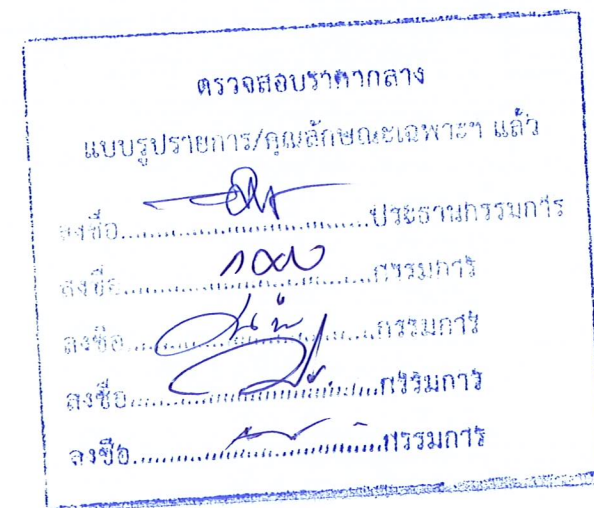
ด้านหน้า 1:50

ด้านข้าง 1:50

ด้านหลัง 1:50



ขยายโครงสร้างปาย 1:50







มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT :

ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอาคารศูนย์พัฒนา  
วิชาชีพครู

LOCATION :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

PROJECT NO.

OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภช.27403.  
เนติพงษ์ กนกชัชวาล ภช.60133

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ชูชาติ เมฆกมล

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

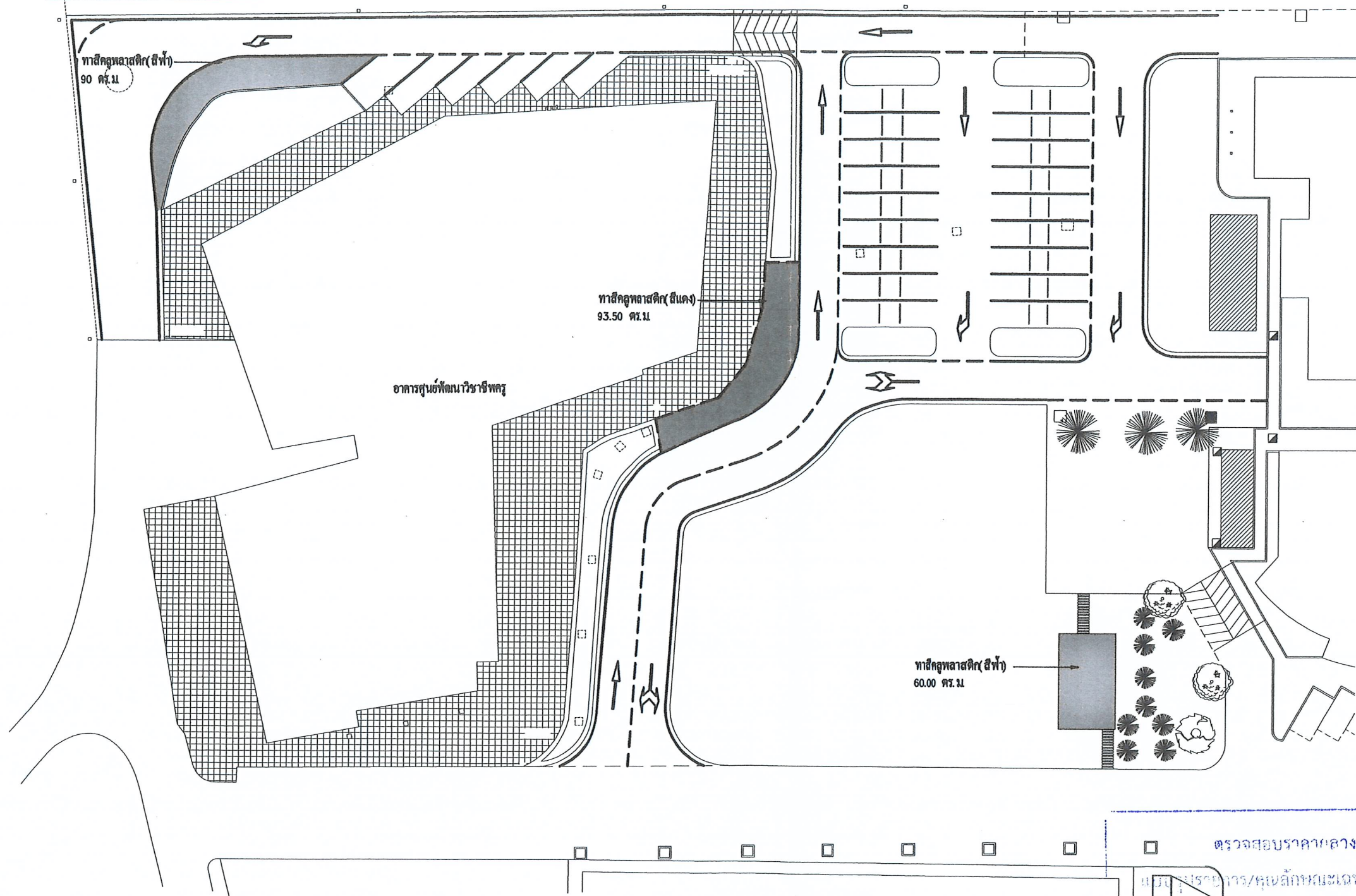
DRAWING TITLE

ผังแสดงเส้นทางจราจร

DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE :

DRAWING NO.  
A-19

These drawings are the property of Phetchaburi Rajabhat University And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



- หมายเหตุ : 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตีเส้นจราจรให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนดด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (โรแนกซ์)  
2. การกำหนดสี, ชนิด, สัดส่วน, ตำแหน่งของเส้นจราจรและสัญลักษณ์บนผิวทาง จะกำหนดภายหลัง  
3. ขนาดของเส้นและสัญลักษณ์บนผิวทางให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง  
4. ขอบทางเท้าส่วนที่เป็นคันดินให้ทางสีขาว-แดง/ขาว-เหลือง/ขาว-ดำ โดยใช้สีอะคริลิก 100%  
5. ก่อนทาสีทุกครั้งจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากฝุ่นและความชื้น

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบแปลน/รายละเอียดเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังแสดงเส้นทางจราจร 1:500