

SYMBOL	PICTURE		DETAILS
			โคมทางเดิน BOLLARD (F-01) <ul style="list-style-type: none">- ตัวโคมและเสาทำด้วย DIE CAST ALUMINIUM คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้งสีดำ ทนต่อการกัดกร่อน- Opal Polycarbonate Diffuser สีขาวนม- สกรูสแตนเลสและประเก็นยางนํ้ากันฝุ่น- ระดับการป้องกันน้ำ IP55
			โคมไฟสวน แบบปักพื้น GARDEN LIGHT (F-02) <ul style="list-style-type: none">- ตัวโคม DIE CAST ALUMINIUM คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้งสีดำ ทนต่อการกัดกร่อน- มีตะแกรงด้านหลังเพื่อป้องกันแสงแยงตา- สกรูสแตนเลสและประเก็นยางนํ้ากันฝุ่น- ระดับการป้องกันน้ำ IP54
			โคมไฟสวน แบบปักพื้น GARDEN LIGHT (F-03) <ul style="list-style-type: none">- ตัวโคม DIE CAST ALUMINIUM คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้งสีดำ ทนต่อการกัดกร่อน- กระดาษนิรภัยทนความร้อน SAFETY TEMPERED GLASS- สกรูสแตนเลสและประเก็นยางนํ้ากันฝุ่น- ระดับการป้องกันน้ำ IP65
			โคมไฟส่องขึ้น ฝังพื้น INGROUND UPLIGHT (F-04) <ul style="list-style-type: none">- ตัวโคมทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้งสีดำ ทนต่อการกัดกร่อน- กระดาษนิรภัยทนความร้อน SAFETY TEMPERED GLASS- สกรูสแตนเลสและประเก็นยางนํ้ากันฝุ่น- ระดับการป้องกันน้ำ IP66

SYMBOL	PICTURE		DETAILS
			โคมไฟส่องลง (DOWN LIGHT) ติดลอยฝ้าเพดาน (F-05) <ul style="list-style-type: none">- โคมดาวน์ไลท์ติดลอย LED กลม- ตัวโคม ALUMINIUM คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้งสีดำ ทนต่อการกัดกร่อน- ชนิดกลม ขนาด 8 นิ้ว 18 วัตต์ สีดำ
			โคมไฟส่องลง (DOWN LIGHT) ฝังฝ้าเพดาน (F-06) <ul style="list-style-type: none">- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED ชนิดกลม- ตัวโคม ALUMINIUM คุณภาพสูง- พ่นสีฝุ่นอบแห้ง ทนต่อการกัดกร่อน- ชนิดกลม DOWNLIGHT NANO-D 18 วัตต์
			โคมไฟกิ่ง LED LAMP (F-07) <ul style="list-style-type: none">- โคมไฟติดผนัง WALL LIGHTS- ตัวโคมทำจากพลาสติก ABS และ ACRYLIC ใส- ใช้กับหลอดประหยัดไฟ ขั้ว E27- สำหรับใช้ส่องลงล่าง- เหมาะสำหรับใช้ทั้ง ภายใน/นอกอาคาร ที่พักอาศัย

SYMBOL	DETAILS
	LOAD CENTER
	โคมไฟส่องขึ้น (Up Light) ฝังพื้น แบบกันน้ำ
	โคมไฟสวน (Up Light) แบบปักพื้น
	โคมไฟสวน (Up Light) แบบปักพื้น
	โคมทางเดิน
	โคมไฟส่องลง (Down Light) ฝังฝ้าเพดาน
	โคมไฟส่องลง (Down Light) ติดฝ้าเพดาน
	1-Gang Single-pole Switch 15A 250V
	ไฟกิ่ง LED LAMP

SYMBOL	DETAILS
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดขากกลม, แบบมีสาย กราวด์
	Computer Network Outlet
	Telephone Outlet
	CCTV
	Emergency Light
	หน่วยเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit, FCU) <ul style="list-style-type: none">ⓐ เซอร์คิตเบรกเกอร์ย่อยควบคุมแอร์ⓑ เทอร์โมสตัทควบคุมอุณหภูมิแอร์
	หน่วยคอยล์ร้อน (Condenser Unit, CDU)

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระกูล กาสีโส ภษ 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์ ภษ 27484


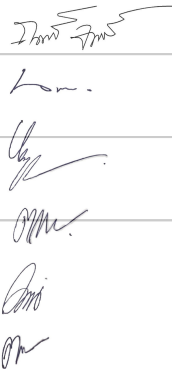
วิศวกรไฟฟ้า :
ต้น ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภพท 46489

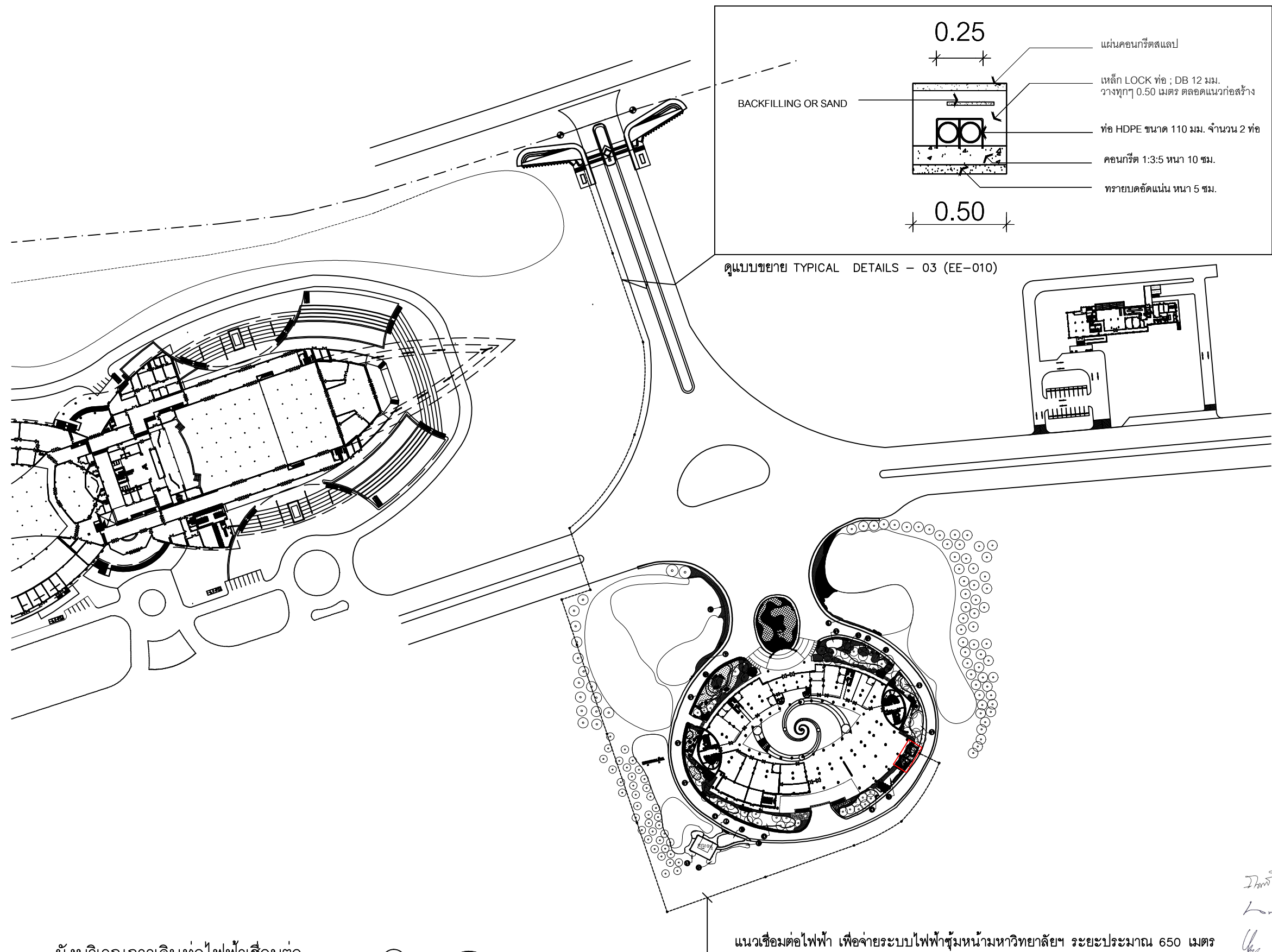
เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

สัญลักษณ์งาน
ระบบไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี
30/05/62
แผ่นที่
รหัสแบบ
EE-14

LOAD PANEL (LP1)										This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
											
NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD			BRANCH CB			WIRE SIZE	REMARK		
		A	B	C	POLE	AT	AF				
CB1	ไฟฟ้าแสงสว่าง	550			1P	16	32	2x2.5 sq.mm.THW. In dia.25 mm.EMT		โครงการ :	
CB2	เต้ารับไฟฟ้า		900		1P	20	32	2x4.0 sq.mm.THW./G 2.5 sq.mm.THW. In dia.25 mm.EMT		ชุมประตและร้วด้านหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
CB3	—			—	1P	20	32	—		ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
CB4	เต้ารับไฟฟ้า	1,440			1P	20	32	2x4.0 sq.mm.THW./G 2.5 sq.mm.THW. In dia.25 mm.EMT		จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
CB5	เต้ารับไฟฟ้า		1,080		1P	20	32	2x4.0 sq.mm.THW./G 2.5 sq.mm.THW. In dia.25 mm.EMT		สถาปนิก :	
CB6	เครื่องปรับอากาศขนาด 26,000 บีทียู			2,800	1P	20	32	2x4.0 sq.mm.THW./G 2.5 sq.mm.THW. In dia.25 mm.EMT		นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
CB7	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape	1,200			1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		วิศวกรโครงสร้าง :	
CB8	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape		600		1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		ตรวจการ กาสีใส ภข 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภข 27484	
CB9	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape			400	1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		วิศวกรไฟฟ้า :	
CB10	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape	400			1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		ต้น ไวยยานุวัตติ เสกสรร มอโ ภพท 46489	
CB11	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape		1,200		1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		เขียนแบบ:	
CB12	ไฟฟ้าแสงสว่าง Land Scape			600	1P	16	32	2c—2.5 sq.mm.NYY./G 1.5 sq.mm.THW In dia.25 mm.HDPE		นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
CB13	ตู้โหลด LP2 (For Spare)	3,800	3,800	3,800	3P	30	32	4x10 sq.mm.NYY./G 6.0 sq.mm.NYY. In dia.32 mm.HDPE		แบบแสดง :	
CB14	ตู้โหลด LP3 (For Spare)	3,800	3,800	3,800	3P	30	32	4x10 sq.mm.NYY./G 6.0 sq.mm.NYY. In dia.32 mm.HDPE			
CB15	—										
CB16	ว่าง										
CB17	ว่าง										
CB18	ว่าง										
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		11,190	11,380	11,400	MAIN CB.			CONDUIT & CONDUCTOR			
		33,970			100AT/100AF 3P 1c30 kA			1C—4x50 sq.mm.NYY in HDPE 110 mm.			
										วัน/เดือน/ปี 30/05/62	รหัสแบบ EE—15
										แผ่นที่	



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :

ชุมประตและรื้อด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :

นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602

เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :

ตระการ กาสีใส ภข 44523

ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์ ภข 27484

วิศวกรไฟฟ้า :

ตัน ไวยยานุวัตติ ภพท 46489

เสกสรร มอโท ภพท 46489

เขียนแบบ :

นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602

เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

ผังบริเวณการเดิน
ท่อไฟฟ้าเชื่อมต่อ
เพื่อจ่ายระบบไฟฟ้า
ชั้นหน้า
มหาวิทยาลัย

วัน/เดือน/ปี
30/05/62

แผ่นที่
28/35

รหัสแบบ

EE-16

ผังบริเวณการเดินท่อไฟฟ้าเชื่อมต่อ
เพื่อจ่ายระบบไฟฟ้าชั้นหน้ามหาวิทยาลัย
มาตราส่วน 1: 2000



แนวเชื่อมต่อไฟฟ้า เพื่อจ่ายระบบไฟฟ้าชั้นหน้ามหาวิทยาลัยฯ ระยะประมาณ 650 เมตร

Handwritten signatures and initials.

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ชุมประตและร้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์ ภย 27484

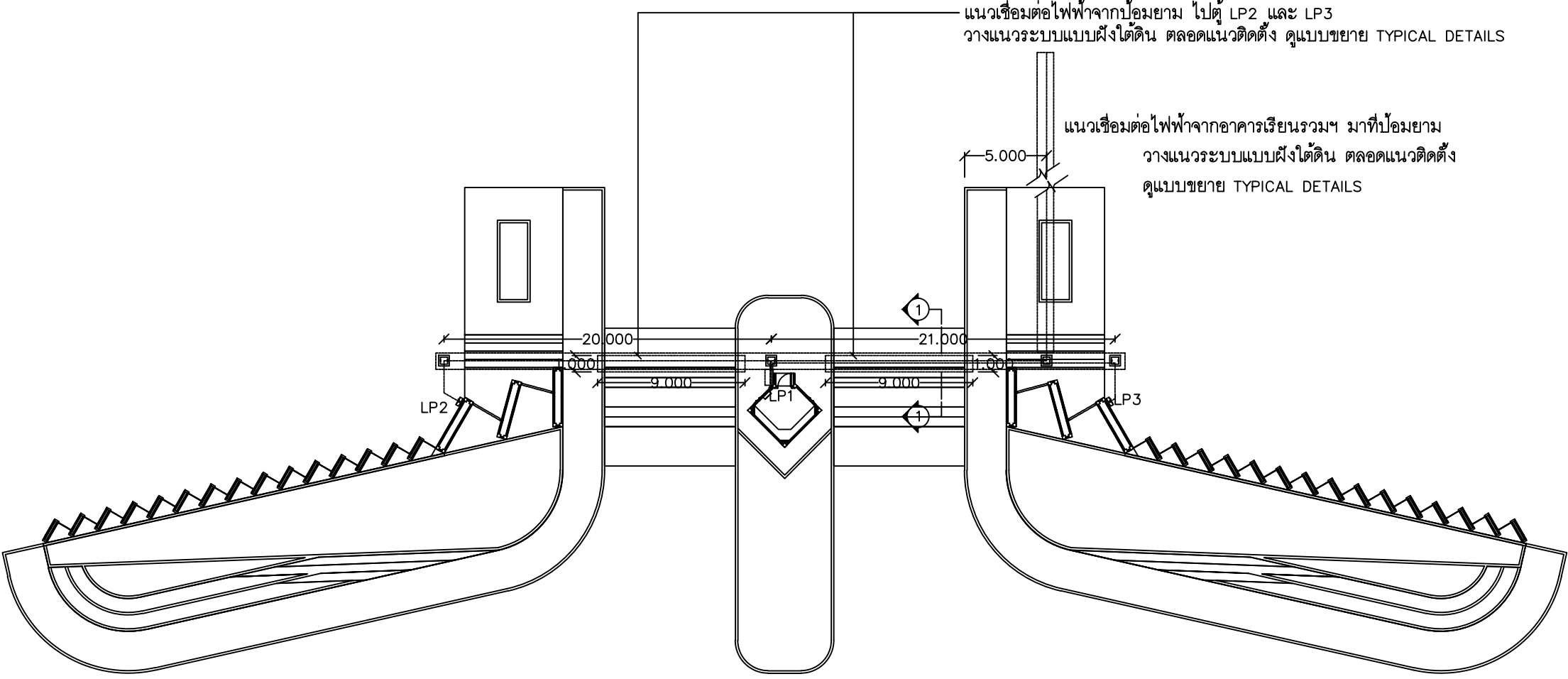
วิศวกรไฟฟ้า :
ตัน ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

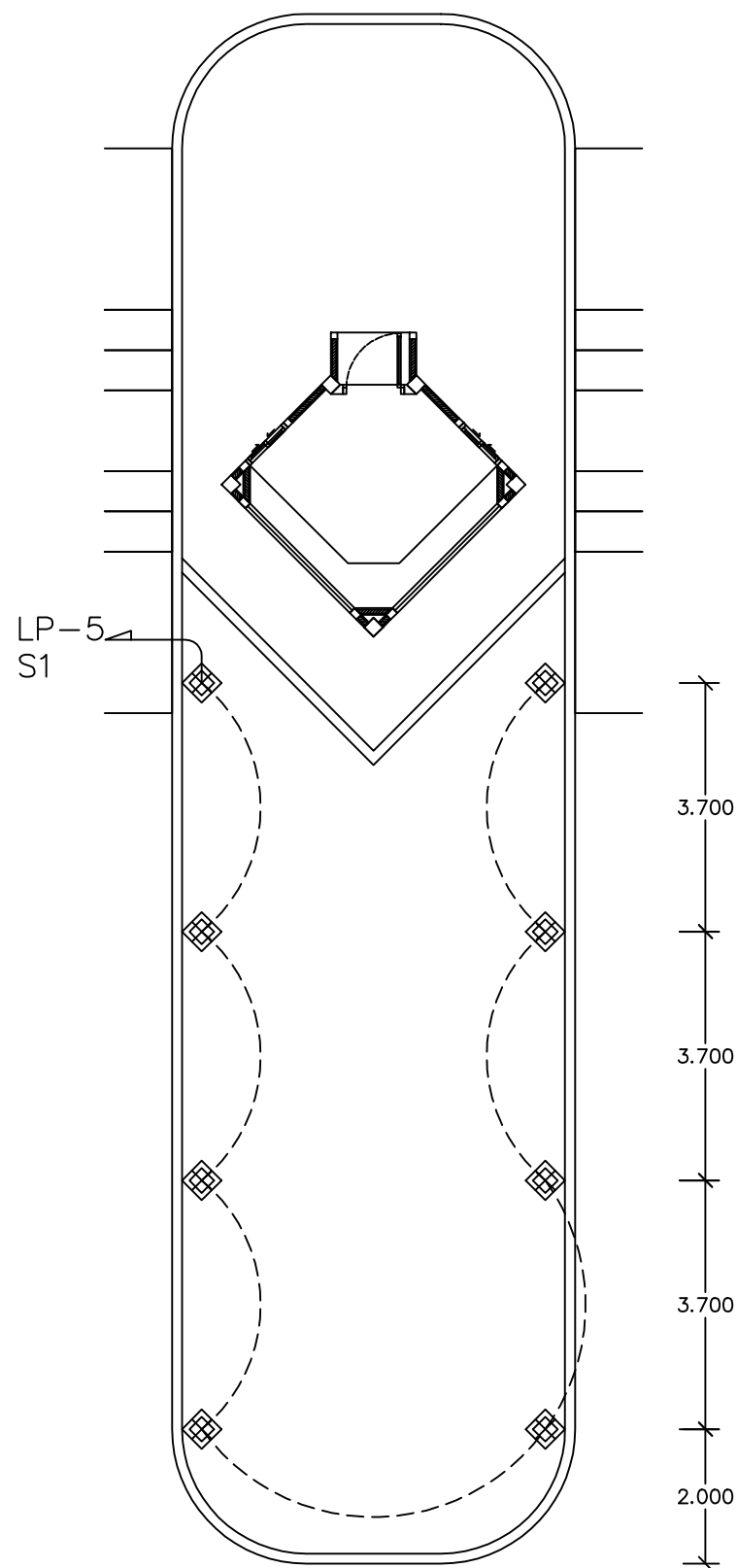
ผังรวมระบบไฟฟ้า
บริเวณชุมประต

วัน/เดือน/ปี
30/05/62
แผ่นที่
รหัสแบบ
EE-17

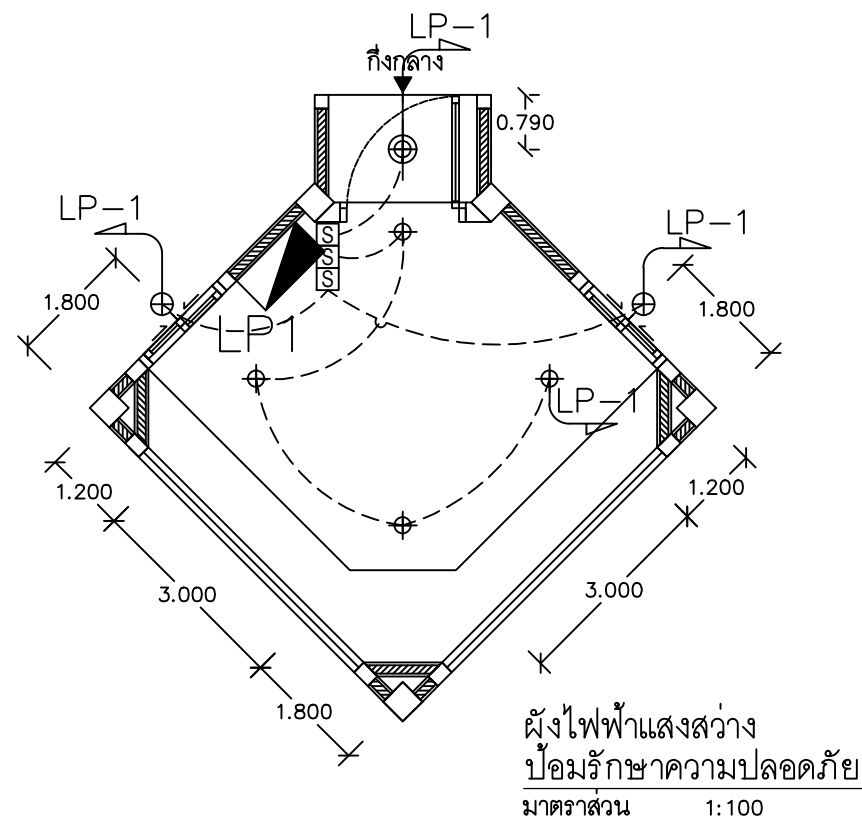


ผังรวมระบบไฟฟ้าบริเวณชุมประต
มาตราส่วน 1: 300

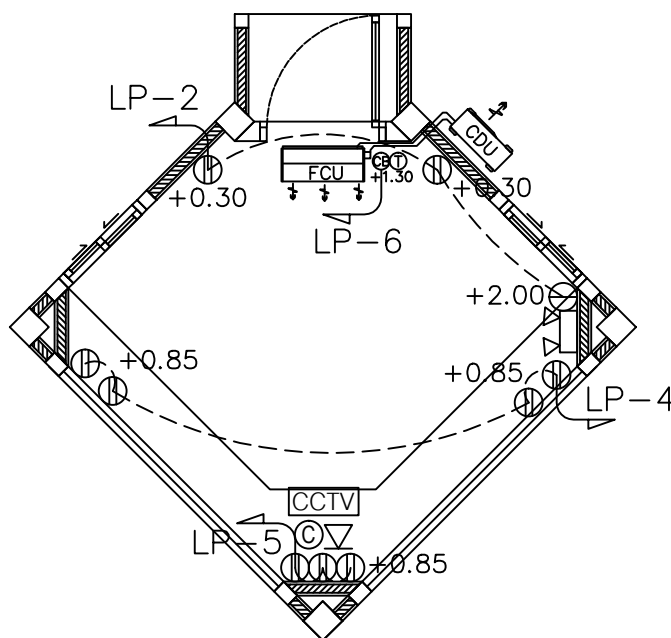
Handwritten signatures and initials.



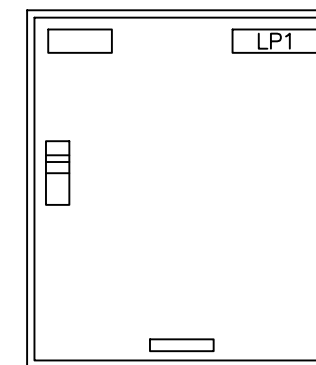
ผังไฟฟ้าแสงสว่างหน้า
ป้อมรักษาความปลอดภัย
มาตราส่วน 1:100



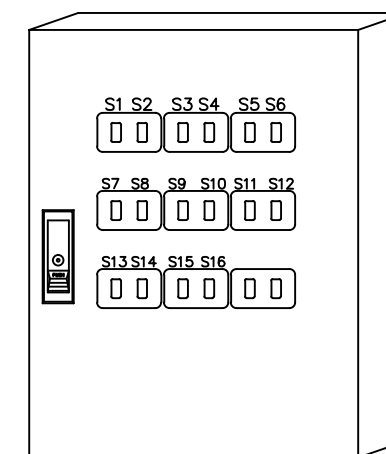
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
ป้อมรักษาความปลอดภัย
มาตราส่วน 1:100



ผังไฟฟ้ากำลัง
ป้อมรักษาความปลอดภัย
มาตราส่วน 1:100



ตู้โหลดเซ็นเตอร์ (LP1)



DETAILS ตู้สวิตช์ เปิด-ปิด
ติดตั้งภายในป้อมยาม

Handwritten signatures and initials.

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวชาติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีโส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์ ภย 27484

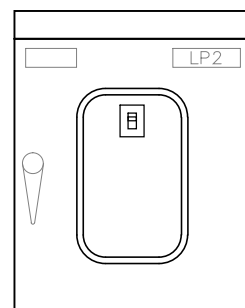
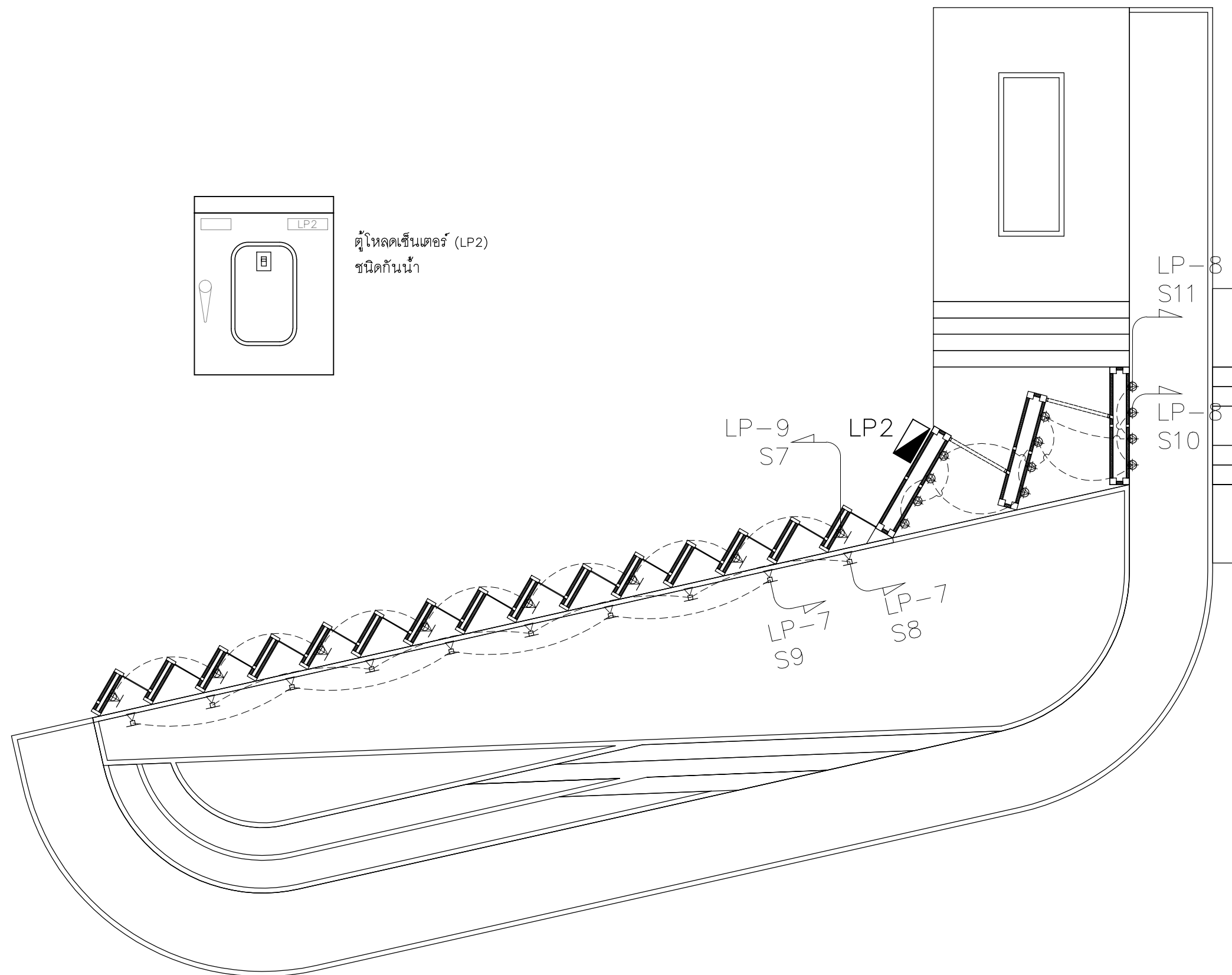
วิศวกรไฟฟ้า :
ต้น ไชยยานุวัตติ
เสกสรร มอโ ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวชาติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

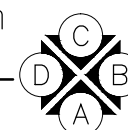
แบบขยายระบบ
ไฟฟ้าป้อมรักษาความ
ปลอดภัย

วัน/เดือน/ปี
30/05/62
แผ่นที่
รหัสแบบ
EE-18



ตู้โหลตเซ็นเตอร์ (LP2)
ชนิดกันน้ำ

แบบขยายระบบไฟฟ้า
บริเวณลานฝั่งซ้าย
มาตราส่วน 1:125



This drawing is the property of
UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY
and not to be used or reproduced
without specific permission



โครงการ :
ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484

วิศวกรไฟฟ้า :
ตัน ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

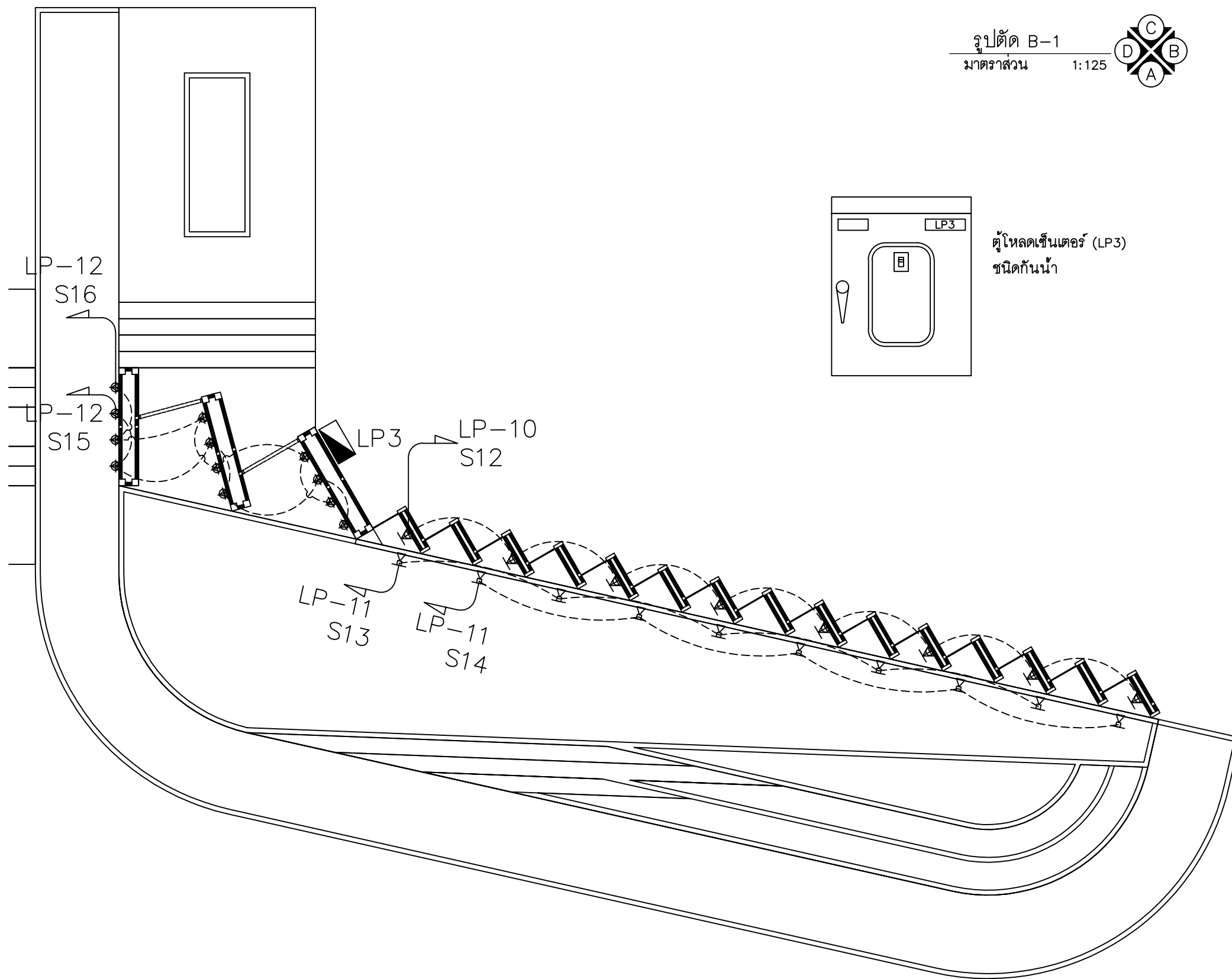
แบบขยายระบบ
ไฟฟ้า
บริเวณลานฝั่งซ้าย

วัน/เดือน/ปี
30/05/62

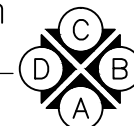
แผ่นที่

รหัสแบบ

EE-19



แบบขยายระบบไฟฟ้า
บริเวณลานฝั่งขวา
มาตราส่วน 1:125



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภข 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์ ภข 27484

วิศวกรไฟฟ้า :
ตัน ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

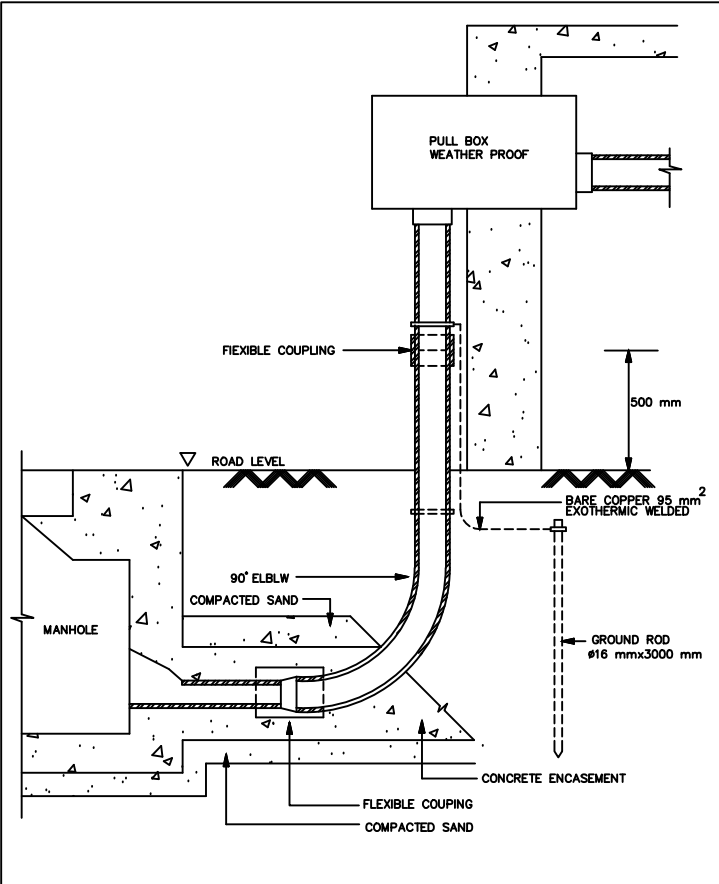
แบบขยายระบบ
ไฟฟ้า
บริเวณลานฝั่งขวา

วัน/เดือน/ปี
30/05/62

แผ่นที่

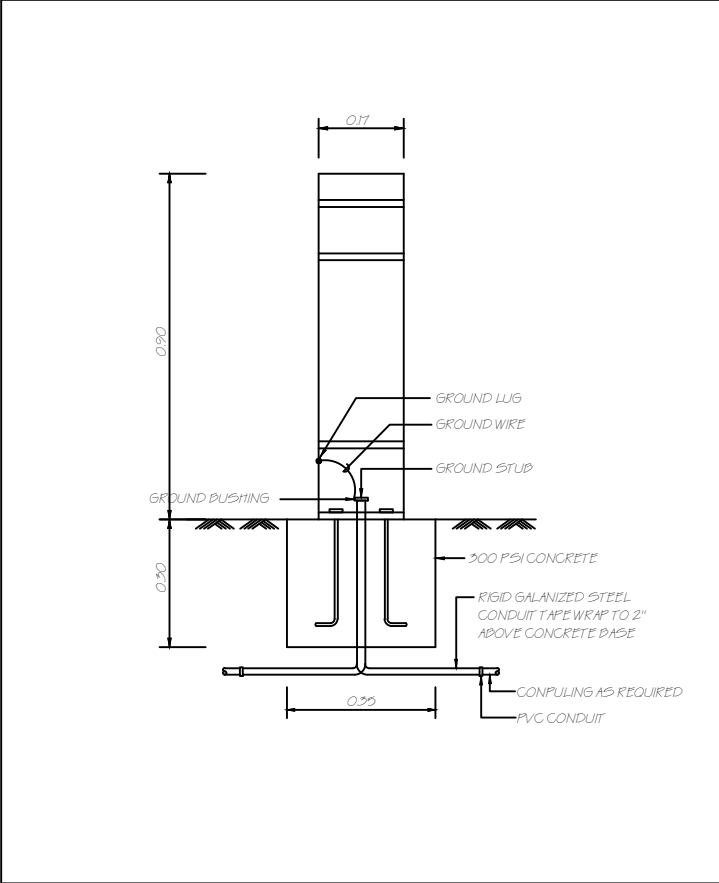
รหัสแบบ

EE-20



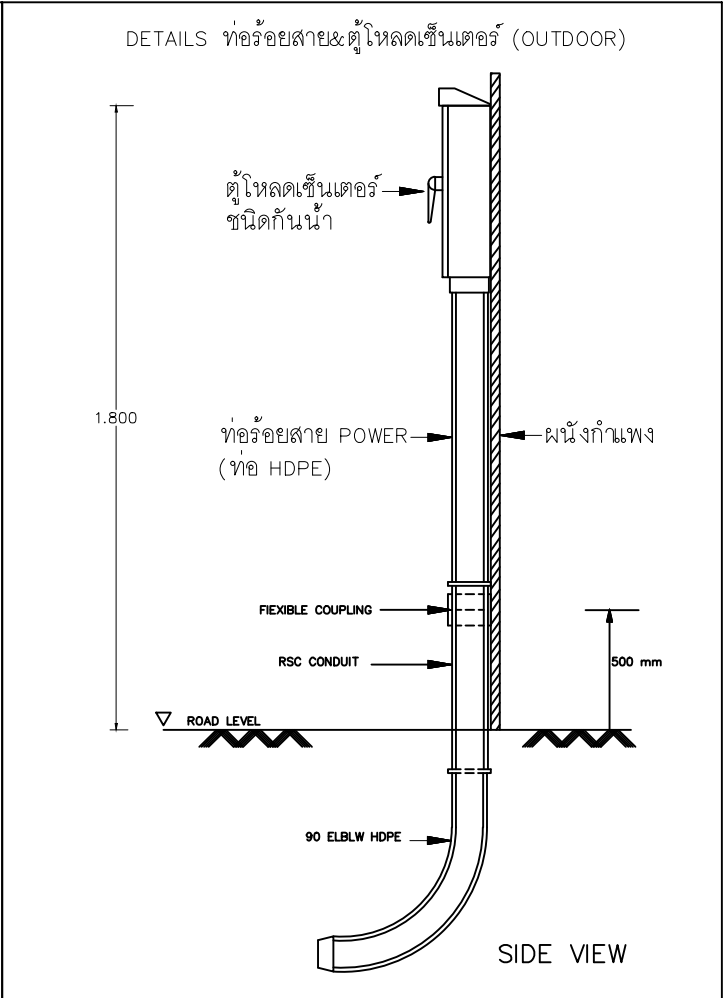
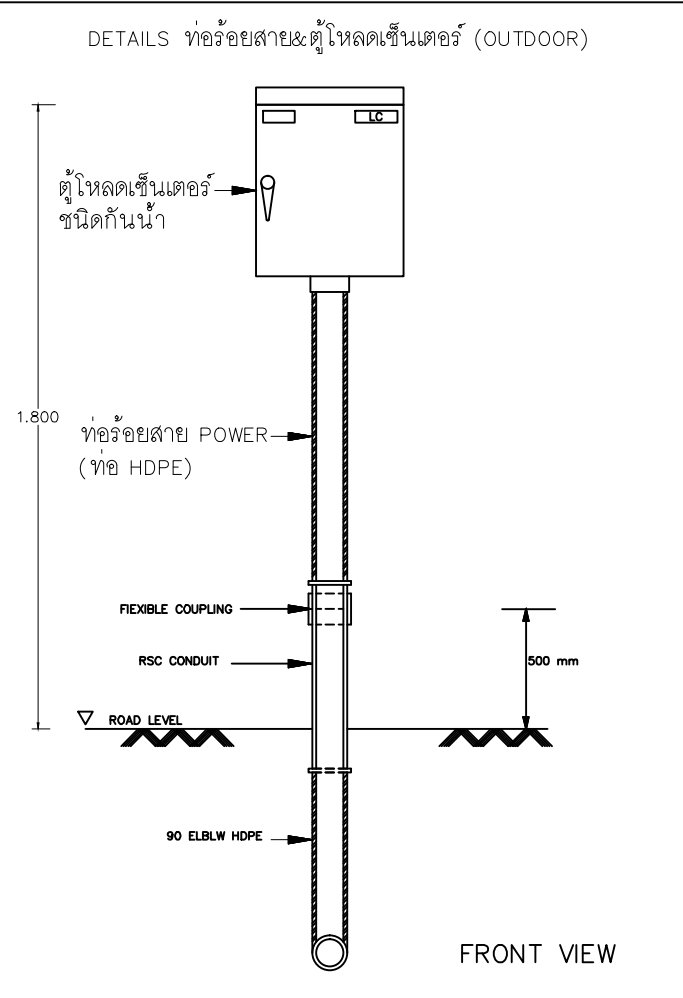
TITLE

INCOMING CONDUIT



TITLE

BOLLARD BASE & FIXTURE-PEDESTRIAN AREA



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ชุมประตและร้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระกูล กาสีใส ภข 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนงษ์ ภข 27484

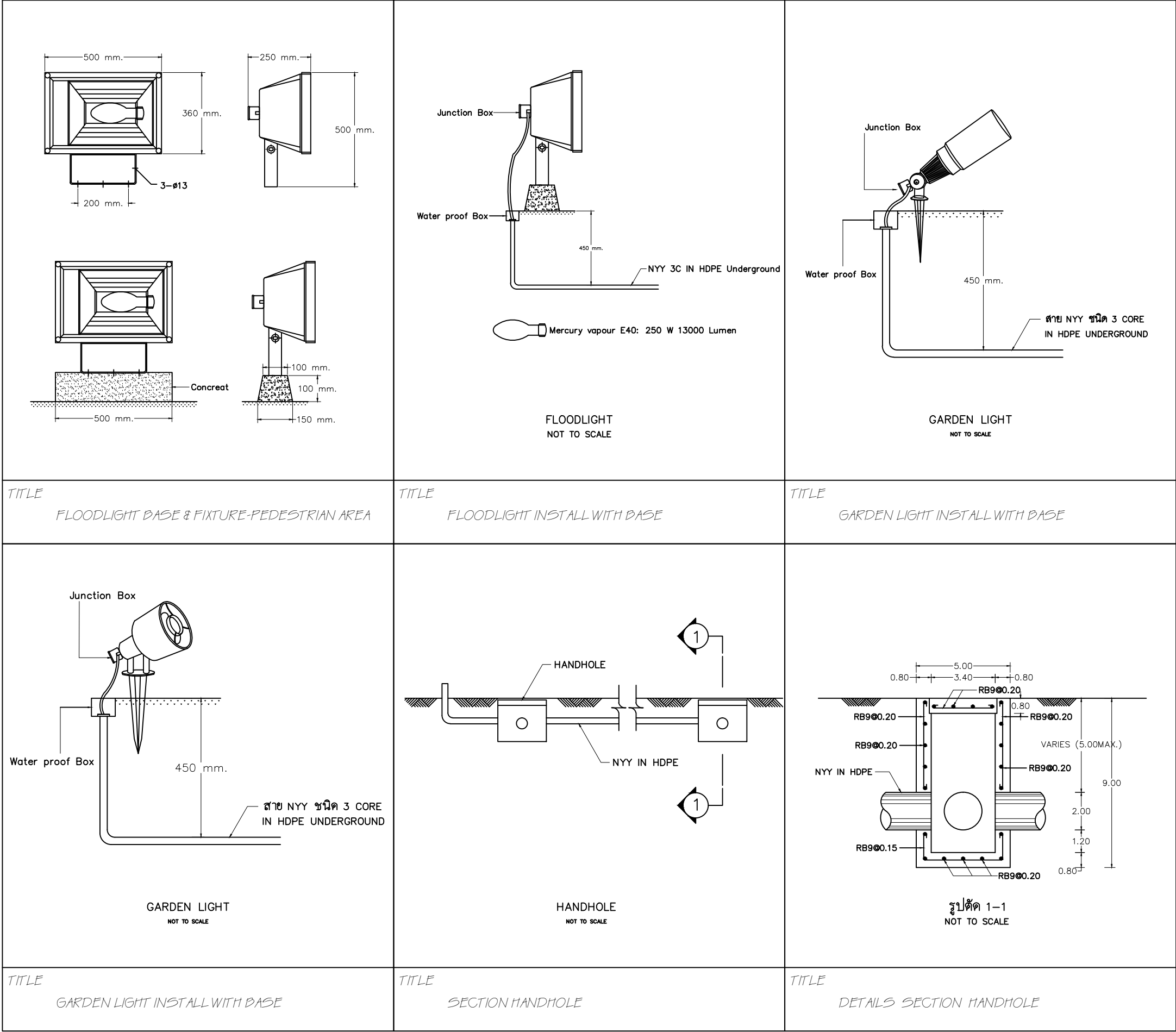
วิศวกรไฟฟ้า :
ต้น ไวยานนุวัตติ
เสกสรร มอโ ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

TYPICAL
DETAILS — 01

วัน/เดือน/ปี
30/05/62
แผ่นที่
รหัสนแบบ
EE-21



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ : ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
วิศวกรโครงสร้าง : ตระการ กาสีใส ภย 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนงษ์ ภย 27484	
วิศวกรไฟฟ้า : ตัน ไวยยานุวัตติ เสกสรร มอโท ภพท 46489	
เขียนแบบ : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
แบบแสดง :	
TYPICAL DETAILS - 02	
วัน/เดือน/ปี 30/05/62	รหัสแบบ EE-22
แผ่นที่	



ชุมนุมประตู่และรื้อด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

นวโชติ อุตราช	ภ-สถ. 15602
เฉลิมพล แสงศิลา	ภ-สถ. 17354

ตระการ กาสีไธ ทย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ทย 27484

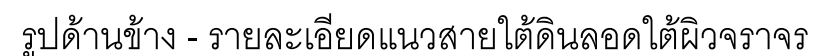
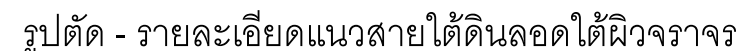
ตำบล ไวทยานูวัตติ
 เสกสรร มอโท ภพภ. 46489

นวโชติ อุตราช ภ-สถ. 15602
เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์

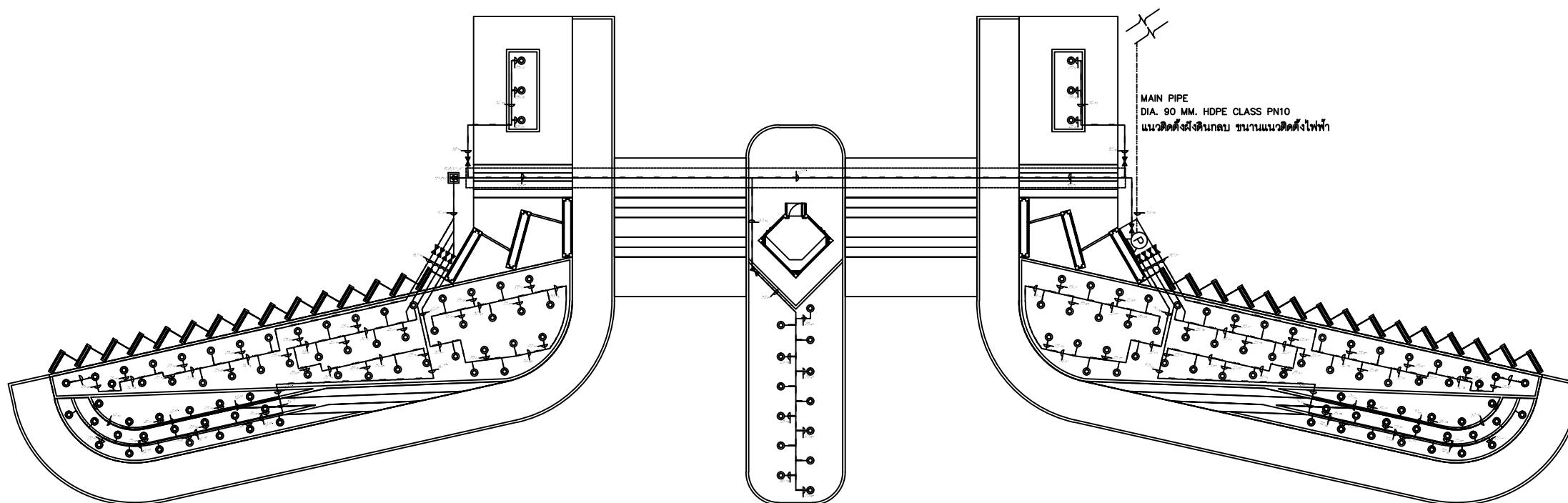
TYPICAL
DETAILS - 03

แผ่นที่

EE-23



Dms Dms
 Lm.
 Ch
 Om.
 Am
 M



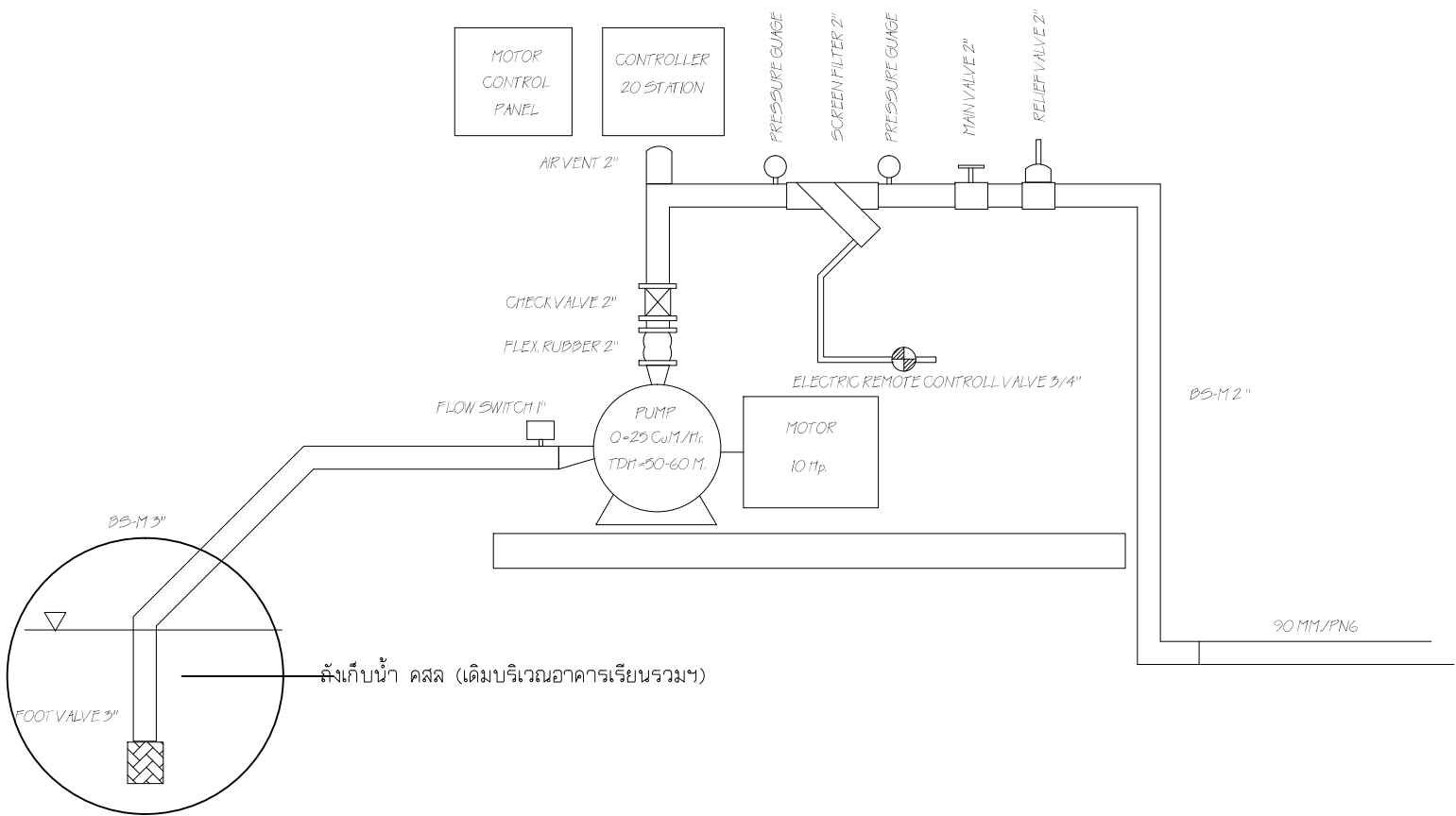
ผังรวมระบบบรรณน้ำสนามหญ้า
บริเวณชุ่มประตุ (ระบบสปริงเกอร์)
มาตราส่วน 1:300

[Handwritten signatures and initials]

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :	
ชุ่มประตุและร้วด้านหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
จัดทำโดย :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก :	
นวโชติ อุดรราช	ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา	ภ-สถ 17354
วิศวกรโครงสร้าง :	
ตระการ กาสีใส	ภข 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิมลนวงษ์	ภข 27484
วิศวกรไฟฟ้า :	
ตัน ไวยยานุวัตติ	
เสกสรร มอโท	ภพท 46489
เขียนแบบ :	
นวโชติ อุดรราช	ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
แบบแสดง :	
ผังรวมระบบบรรณน้ำ สนามหญ้าบริเวณชุ่ม ประตุ (ระบบสปริงเกอร์)	
วัน/เดือน/ปี	รหัสแบบ
30/05/62	SN-01
แผ่นที่	

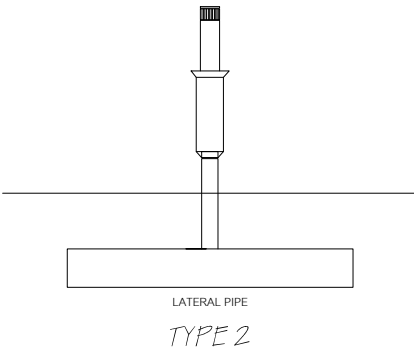
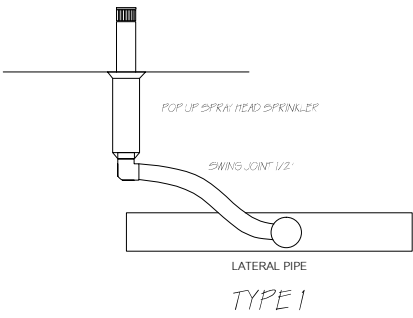


PUMP STATION DIAGRAM

LEGEND

	CENTRIFUGAL PUMP 10 HP. FLOW RATE = 25 CU.M./HR. AT TDH. MORE 50-60 M.
	GATE VALVE
	MAIN PIPE DIA. 90 MM. HDPE CLASS PN10
	SUBMAIN & LATERAL PIPE DIA. 25-75 MM. HDPE CLASS PN10
	PRESSURE REGULATING POP UP SPRAY HEADS SPRINKLER RADIUS = 5.4 M., FLOW RATE = 1.20 CU.M./HR. AT PRESSURE 2.0 BARS.
	PRESSURE REGULATING POP UP SPRAY HEADS SPRINKLER RADIUS = 3.6 M., FLOW RATE = 0.59 CU.M./HR. AT PRESSURE 2.0 BARS.
	PRESSURE REGULATING POP UP SPRAY HEADS SPRINKLER RADIUS = 1.8 M., FLOW RATE = 0.27 CU.M./HR. AT PRESSURE 2.0 BARS.

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบแสดงรายละเอียด และวิธีการก่อสร้าง
งานติดตั้งปั๊มน้ำ ระบบท่อรดน้ำต้นไม้ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ
นำเสนอด่วนวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง



Handwritten signatures and initials.

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ซ่อมประตูและรั้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484

วิศวกรไฟฟ้า :
ต้น ไชยยานุวัตติ
เสกสรร มอโธ ภพท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

PUMP STATION
DIAGRAM

วัน/เดือน/ปี
30/05/62
แผ่นที่
รหัสนำแบบ
SN-02