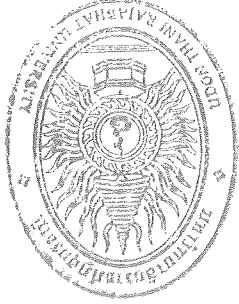


00-00	เลขที่
00-00	วันที่รับ/ส่ง/ปี
	28/09/2563
	ประเภท
	เลขที่
	วันที่
	ปี
	เดือน
	ปี
	เลขที่
	วันที่
	ปี
	เดือน
	ปี
	เลขที่
	วันที่
	ปี
	เดือน
	ปี
	เลขที่
	วันที่
	ปี
	เดือน
	ปี
	เลขที่
	วันที่
	ปี
	เดือน
	ปี

Handwritten signature and initials.



งานออกแบบทางวิศวกรรมโยธา
 64 ถ.พญา ๑ ถนนพญา ๑ ตำบล ๑ อำเภอเมือง ๑ จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐ โทร ๐๔๒-๒๑๑๐๔๐

UDON THANI RAJABHAT UNIVERSITY



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

100-001 001-100	28/09/2563 28/09/2563
PERSPECTIVE	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	
28/09/2563	



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

Handwritten signature and date: 28/09/2563



รูปพิมพ์
วันที่/เดือน/ปี
28/09/2563

รูปพิมพ์
เลขที่
AO-02

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

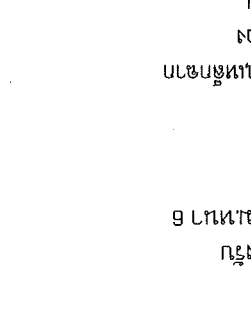
ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

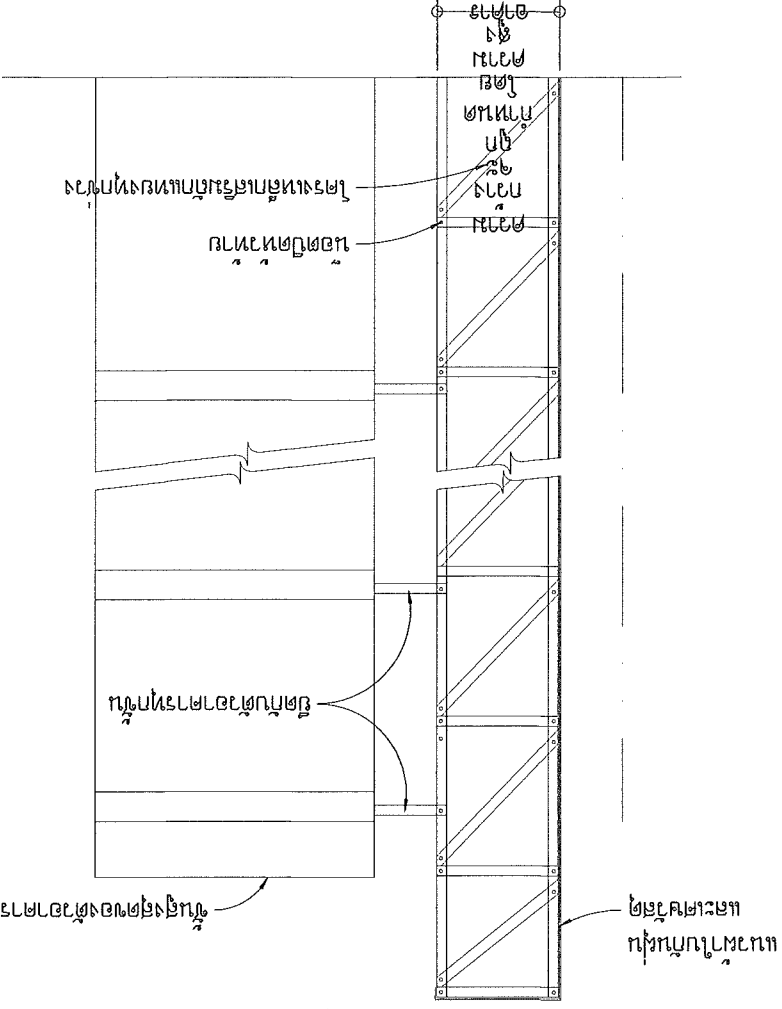
ชื่อ
นายสมชาย ใจดี

ลายเซ็น
รูปตรา

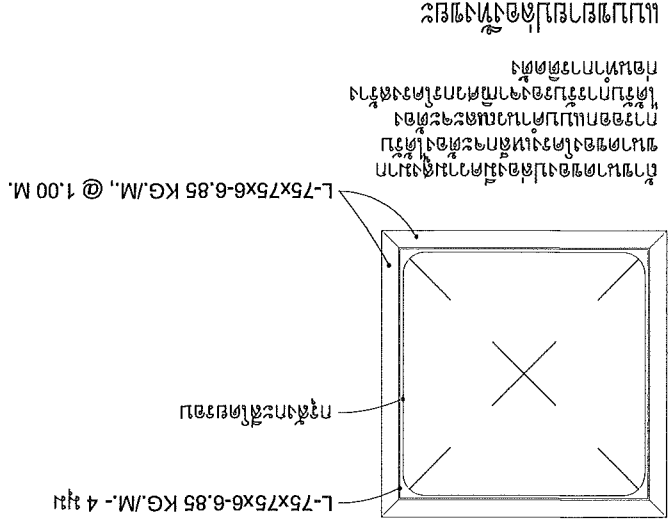
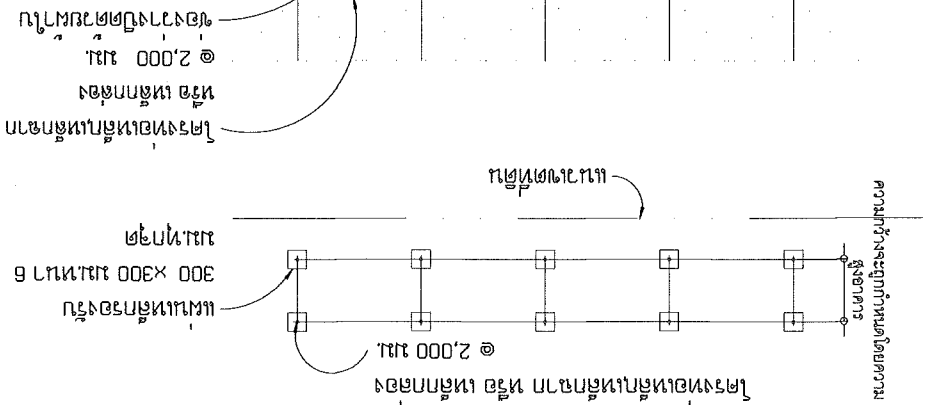
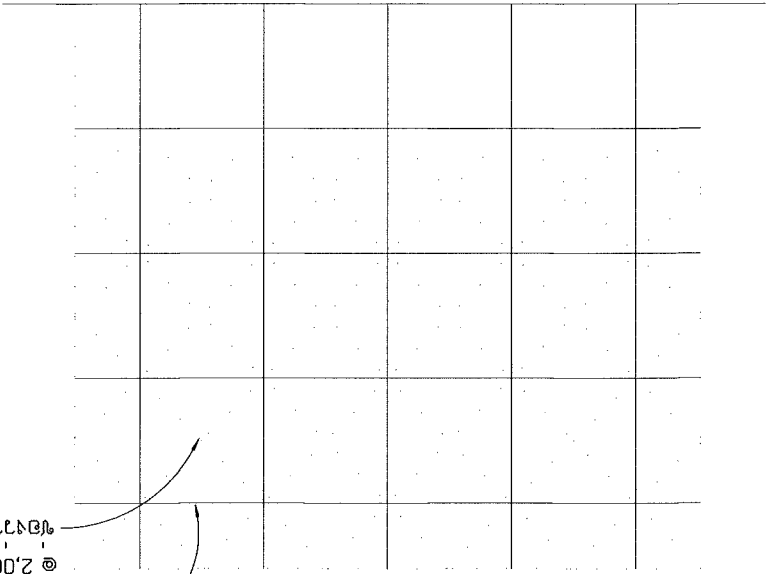


This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission

แบบรายละเอียดของโครงเหล็ก



แบบรายละเอียดของโครงเหล็ก



- 1.1 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
1.2 กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
1.3 กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
1.4 กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องหรือประกอบกันเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

แบบรายละเอียดของโครงเหล็ก



โครงการ
โครงการก่อสร้างห้องเรียนใหม่

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
เลขที่ 1 ถนนพหลโยธิน 41000
หมู่ 1 ตำบลวังเจ้า อ.วังเจ้า จ.อุตรดิตถ์ 99100
โทร. (042) 241418 โทร. (042) 340710 โทร. (042) 241418

ผู้ทำโดย
ทีมออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรม

สถาปนิก
นางสาวกมลทิพย์ น.น. 13976

จำนวนชั้นวาง
อาคาร 40089

จำนวนพื้นที่
รวมพื้นที่

จำนวนเสาเข็ม
รวม

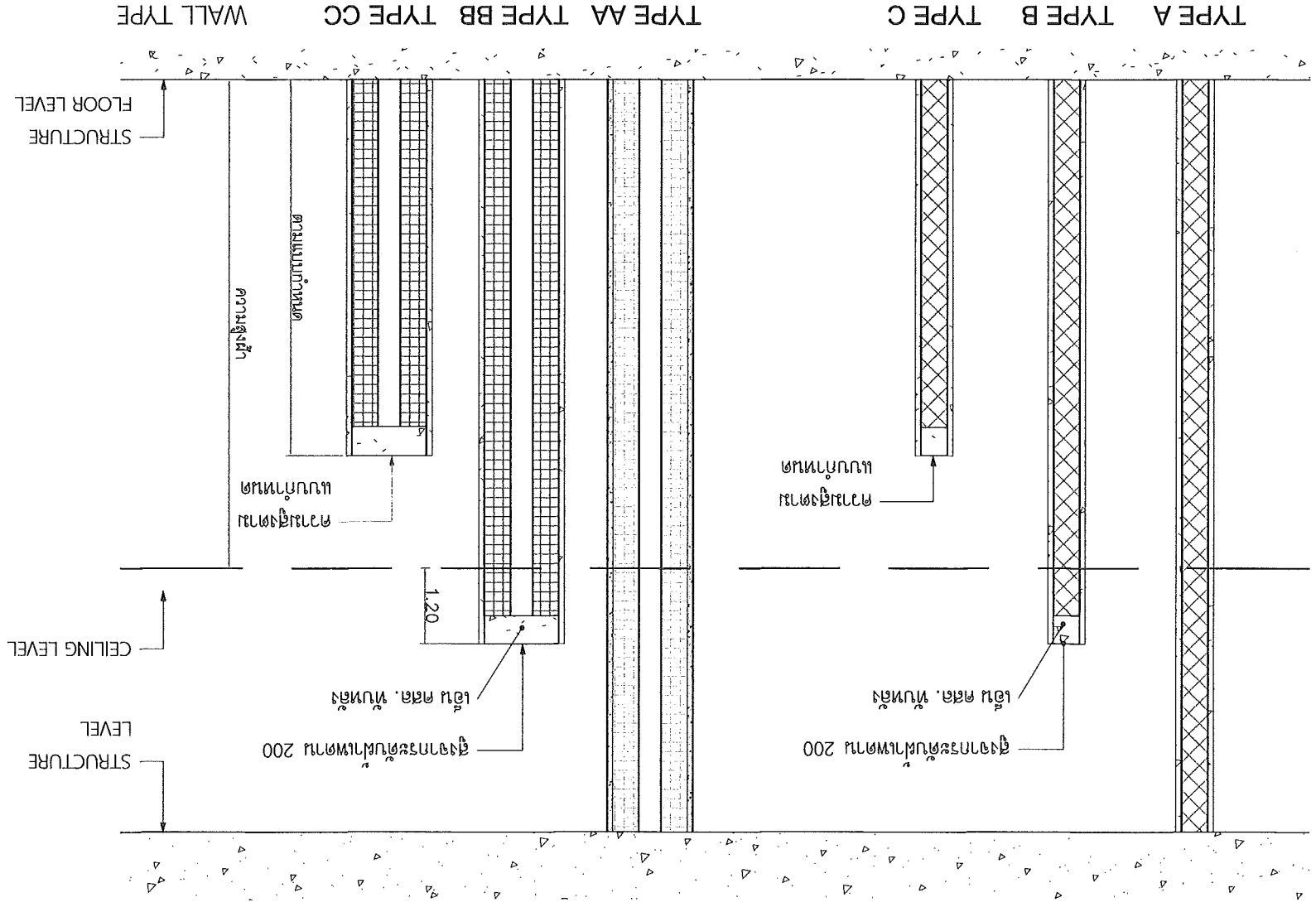
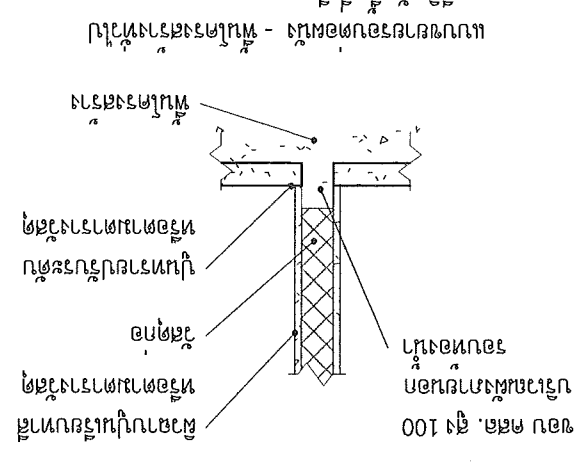
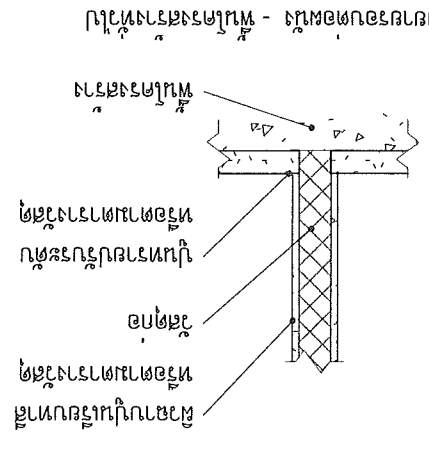
ชนิดของแบบ
รวม

ขนาด
รวม

ชนิดของแบบ
รวม

วันที่/เดือน/ปี
28/09/2563
หน้า
AO-03

Handwritten signature and stamp of the design team.



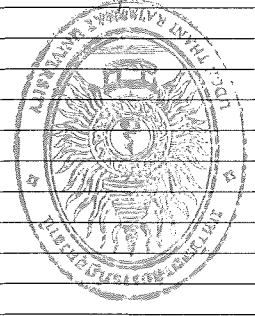
เลขที่	วัสดุ	ขนาด	จำนวน	ลักษณะการก่อสร้าง	อัตราค่า	ลักษณะการก่อสร้าง	หมายเหตุ
LW01CC	อิฐมวลเบา 75+75	0.50	CC	-	-	ความสูงตามแบบกำหนด	
CO01C	ค.ส.ล. 100	0.10	C	-	-	ความสูงตามแบบกำหนด	
LW02C	อิฐมวลเบา 100	0.10	C	-	-	ความสูงตามแบบกำหนด	
LW02A	อิฐมวลเบา 100	0.10	A	-	-	ผนังตั้งติดสูงขึ้นไปโครงสร้างด้านบน	

รายละเอียดผนัง

วันที่
28/09/2563
เลขที่
A0-04

ASITAN SIG

GS



ชื่อโครงการ : วิทยาลัยเทคโนโลยีและวิชาชีพเฉพาะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชั้นปี : ๒๖๒

ภาคเรียน : ๒๖๒

ชื่อแผนก : วิศวกรรมโยธา

ชื่อวิชา : วิชาช่างเทคนิค

ชื่ออาจารย์ : นายวิชาญ ธีระกุล น.ร.40089

สถานที่ : อาคารศูนย์บริการวิชาการ - อาคาร 13976

ชื่อโครงการ : วิทยาลัยเทคโนโลยีและวิชาชีพเฉพาะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ : 1 ม.ค. ๒๕๖๓ ถึง ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๓ (๐๔๒) ๒๔๑๔๑๘

ชื่อโครงการ : วิทยาลัยเทคโนโลยีและวิชาชีพเฉพาะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ : วิทยาลัยเทคโนโลยีและวิชาชีพเฉพาะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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

RM.NO.	RM. Name	Finishing				Level	Remark	NO.	Description
		Floor	Wall	Ceiling	Base				
101	PUMP ROOM	F1	▼	C1	B2	Level 1		BASE FINISHING	
102	CORRIDOR	F1	-	-	B2	Level 1			
201	RC ROOF	F3	▼	-	-	Level 2		ผนังทึบทาสีเขียวเข้ม 1.00 มม (ทาสีเขียวเข้ม)	
								CEILING FINISHING	
								C1 ฝ้า / สีเทา	
								FLOOR FINISHING	
								F1 ฝ้า ทาสีเทา / ฝ้าทาสีเขียวเข้ม	
								F3 ฝ้า ทาสีเทา / ฝ้าทาสีเขียวเข้ม / ฝ้าทาสีเขียวเข้มทาสีเทา	
								WALL FINISHING	
								▼1 ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา	
								▼2 ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา / ฝ้าทาสีเทา	

ตารางงานฝ้า

ตารางงานฝ้า

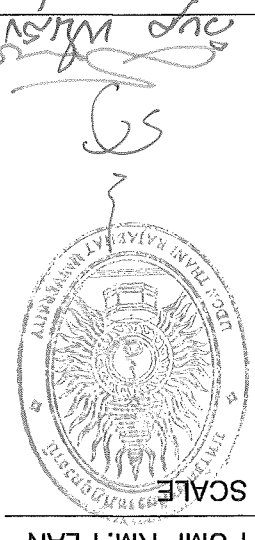
วันที่ 28/09/2563
A1-01

ชั้นที่ 1
ชั้นที่ 2
ชั้นที่ 3
ชั้นที่ 4
ชั้นที่ 5
ชั้นที่ 6
ชั้นที่ 7
ชั้นที่ 8
ชั้นที่ 9
ชั้นที่ 10
ชั้นที่ 11
ชั้นที่ 12
ชั้นที่ 13
ชั้นที่ 14
ชั้นที่ 15
ชั้นที่ 16
ชั้นที่ 17
ชั้นที่ 18
ชั้นที่ 19
ชั้นที่ 20

ชั้นที่ 1
ชั้นที่ 2
ชั้นที่ 3
ชั้นที่ 4
ชั้นที่ 5
ชั้นที่ 6
ชั้นที่ 7
ชั้นที่ 8
ชั้นที่ 9
ชั้นที่ 10
ชั้นที่ 11
ชั้นที่ 12
ชั้นที่ 13
ชั้นที่ 14
ชั้นที่ 15
ชั้นที่ 16
ชั้นที่ 17
ชั้นที่ 18
ชั้นที่ 19
ชั้นที่ 20

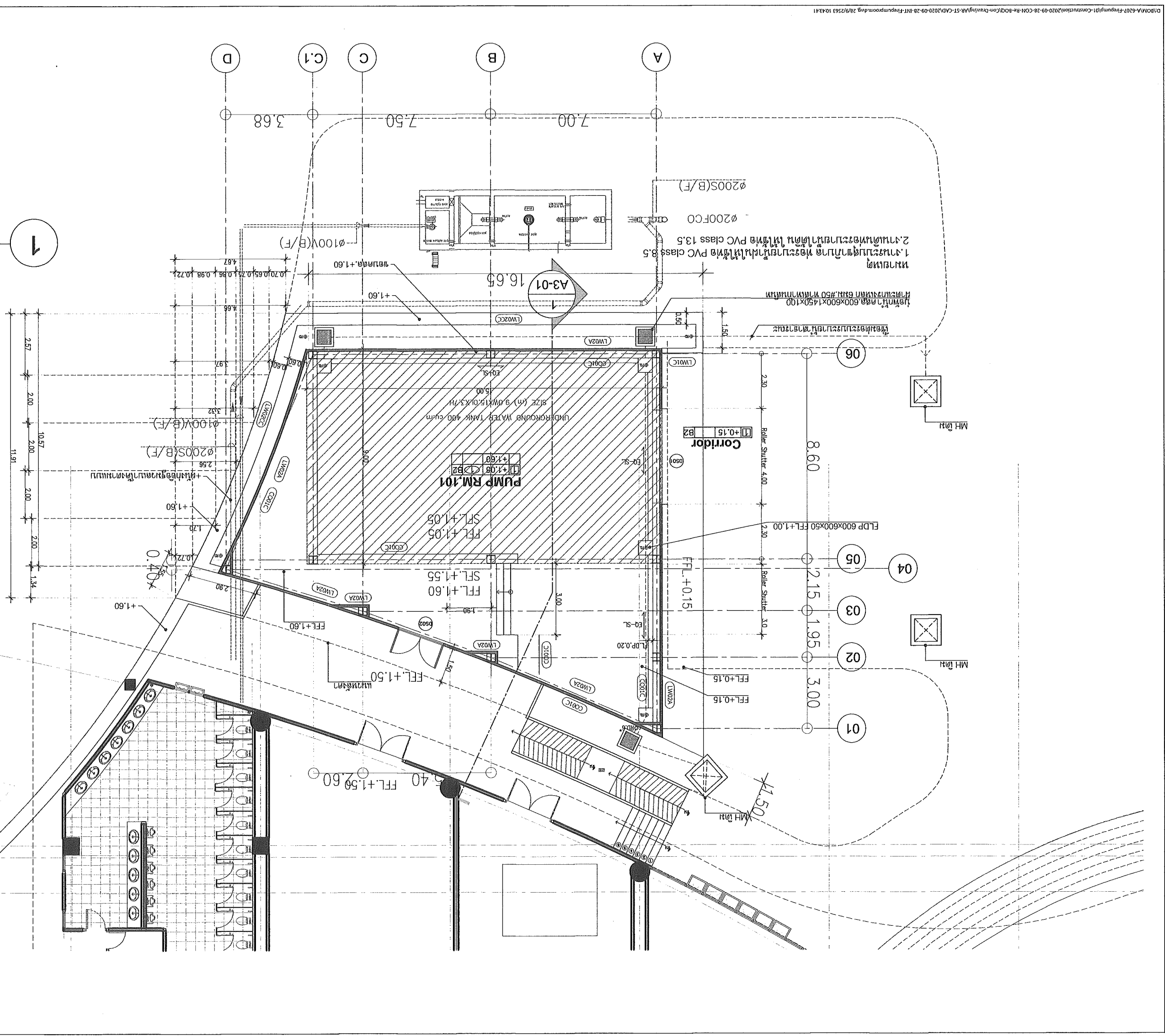
ชั้นที่ 1
ชั้นที่ 2
ชั้นที่ 3
ชั้นที่ 4
ชั้นที่ 5
ชั้นที่ 6
ชั้นที่ 7
ชั้นที่ 8
ชั้นที่ 9
ชั้นที่ 10
ชั้นที่ 11
ชั้นที่ 12
ชั้นที่ 13
ชั้นที่ 14
ชั้นที่ 15
ชั้นที่ 16
ชั้นที่ 17
ชั้นที่ 18
ชั้นที่ 19
ชั้นที่ 20

ชั้นที่ 1
ชั้นที่ 2
ชั้นที่ 3
ชั้นที่ 4
ชั้นที่ 5
ชั้นที่ 6
ชั้นที่ 7
ชั้นที่ 8
ชั้นที่ 9
ชั้นที่ 10
ชั้นที่ 11
ชั้นที่ 12
ชั้นที่ 13
ชั้นที่ 14
ชั้นที่ 15
ชั้นที่ 16
ชั้นที่ 17
ชั้นที่ 18
ชั้นที่ 19
ชั้นที่ 20



SCALE 1

PUMP RM. PLAN



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

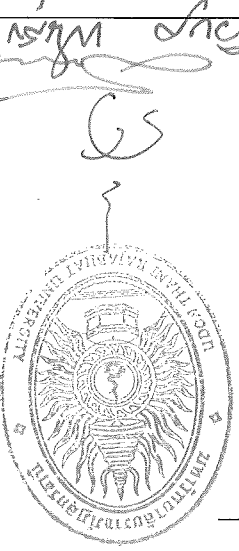
A1-02	วันที่ 28/09/2563	วันที่ 28/09/2563
-------	----------------------	----------------------

ชื่อโครงการ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน
ชื่อ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน

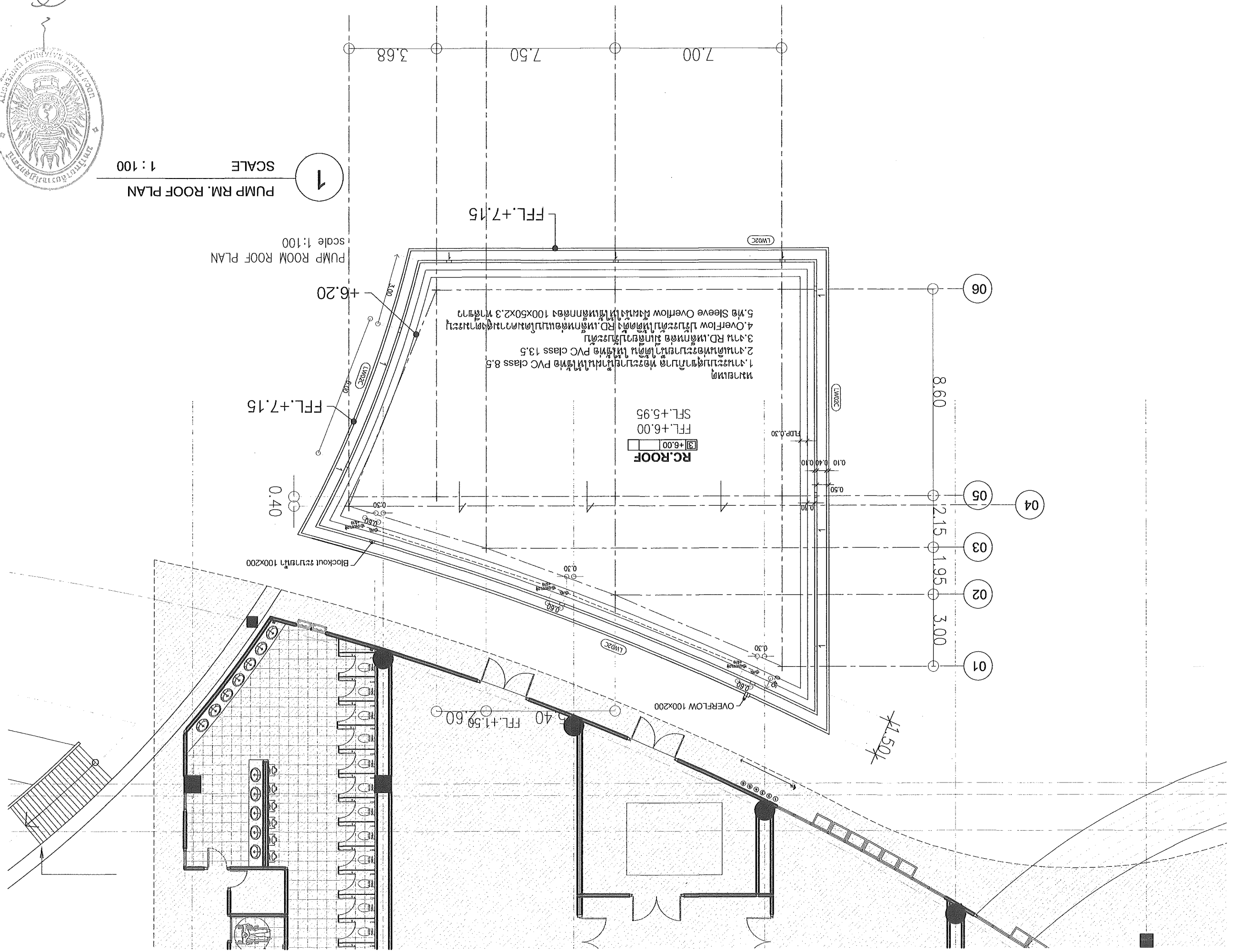
ชื่อ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน
ชื่อ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน

ชื่อ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน
ชื่อ อาคารเรียน	ชื่อ อาคารเรียน	เลขที่ อาคารเรียน

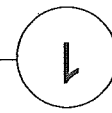
This drawing is the property of UDONTAHAN RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission

PUMP RM. ROOF PLAN
SCALE 1 : 100



PUMP ROOM ROOF PLAN
scale 1:100





โครงการ :
อาคารหอประชุม

พื้นที่โครงการ :
พื้นที่ 1 ตามแปลน 9 ชั้น 41000 ตร. (042) 340710 ตร. (042) 241418

ผู้ทำโดย :
นายอดุลย์ นามนันทน์

สถาปนิก :
นางคุณนภา ทรัพย์ น - นร. 13976

วิศวกรโครงสร้าง :
นายพิเชษฐ์ ทรัพย์ นร. 40089

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นร. 40089

ช่างเขียน :
นายสุวิทย์ นร. 40089

แบบร่าง :
แบบขยายรูป ST-01

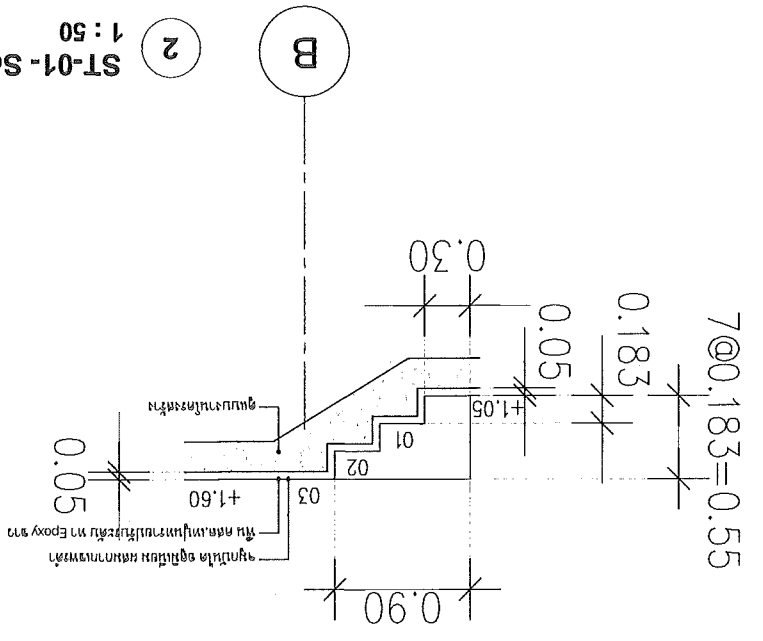
วันที่ :
28/09/2563

แผ่นที่ :
A4-01

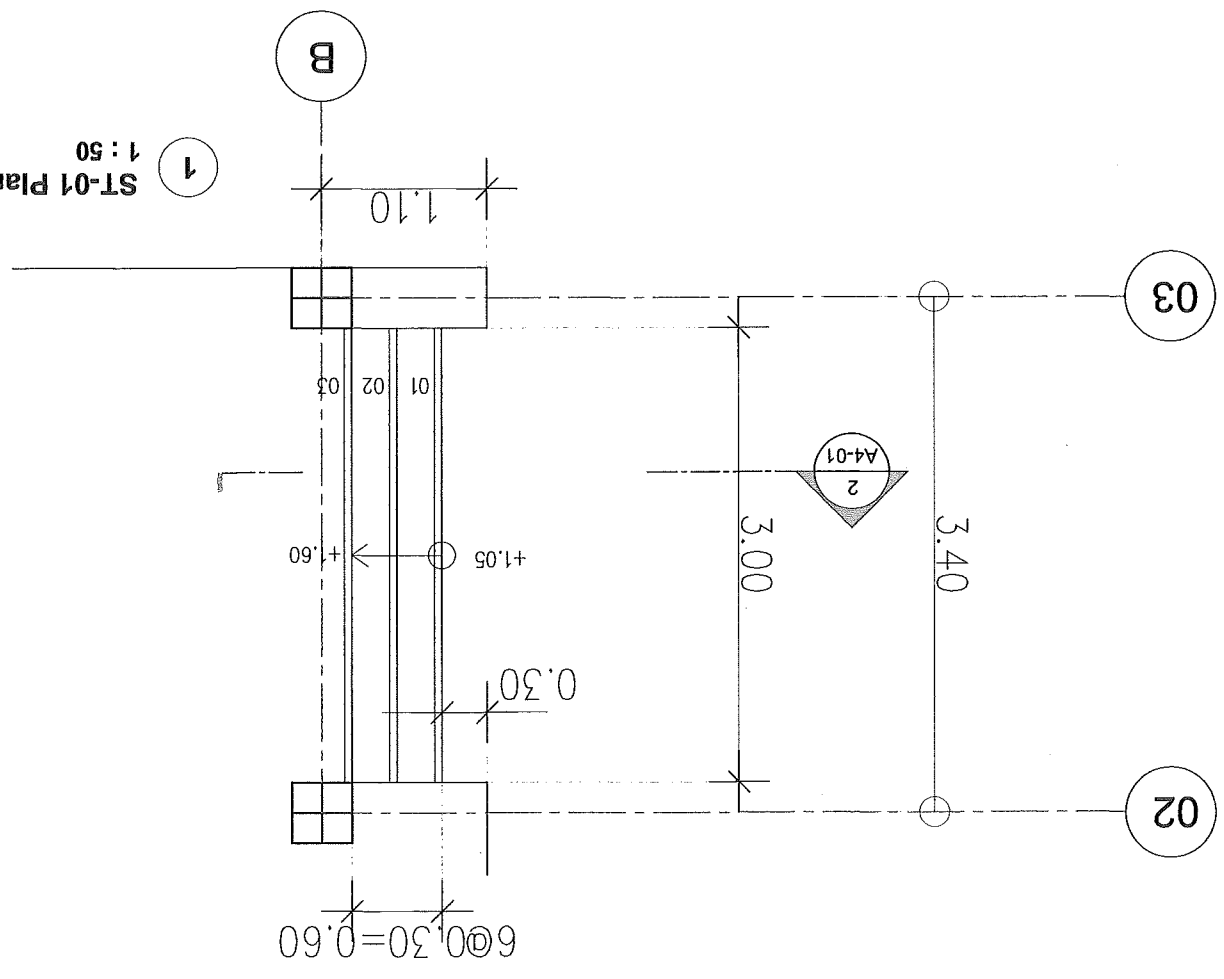
นายสุวิทย์ ทรัพย์ นร. 40089



ST-01- Section
1 : 50



ST-01 Plan
1 : 50



A6-01
A6-01

วันที่รับ
28/09/2563

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09


วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

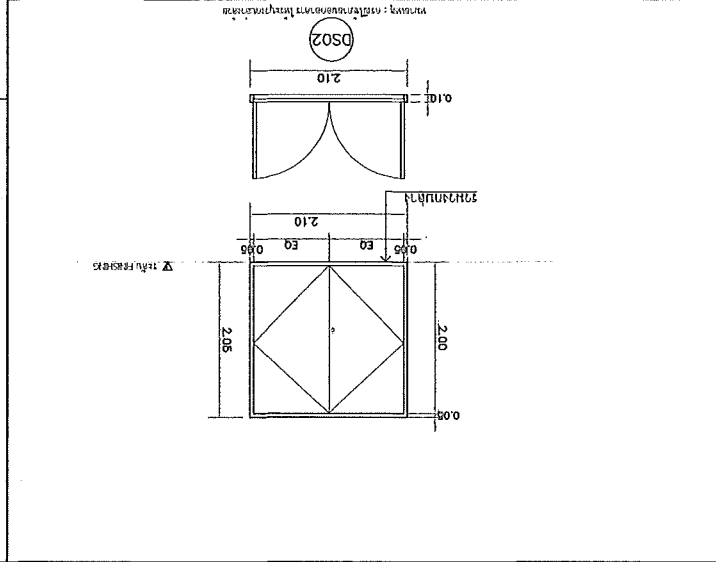
วันที่รับ
28/09

วันที่รับ
28/09

Handwritten signature and initials at the top.

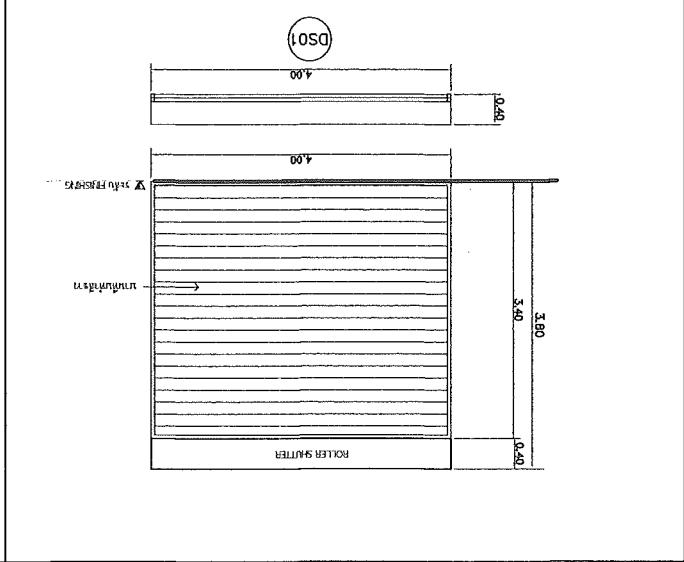


วัสดุ	-
สี	-
ขนาด	-
ชนิด	-
ลักษณะ	-
รายละเอียด	-
อื่นๆ	-



Blank area for notes or specifications.

วัสดุ	-
สี	-
ขนาด	-
ชนิด	-
ลักษณะ	-
รายละเอียด	-
อื่นๆ	-



Blank area for notes or specifications.

Blank area for notes or specifications.

Blank area for notes or specifications.

Blank area for notes or specifications.





โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

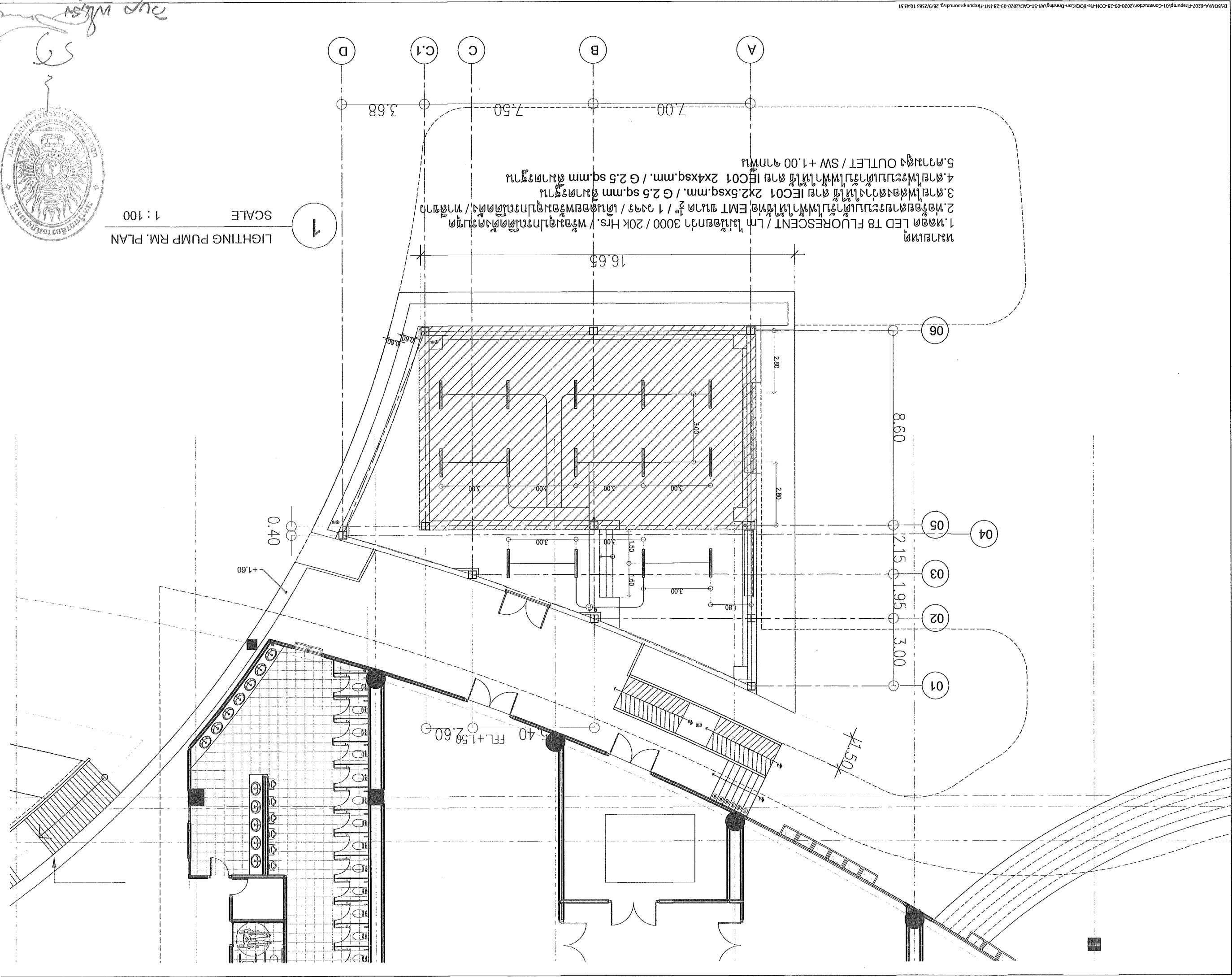
พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕

พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ ๑๖๖๖ ตารางวา (๑๖๖๖๐ ตารางเมตร) ๒๕๖๓-๒๕๖๕ (๑๖๖๖๐) ๒๕๖๓-๒๕๖๕



SCALE 1 : 100
LIGHTING PUMP RM. PLAN

1. หลอด LED T8 FLUORESCENT / Lm ไม่เกินกว่า 3000 / 20K Hrs. / พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
2. ใช้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า EMT ขนาด 2" / 1 นิ้ว ๑๖ / เครื่องพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง / วัสดุงาน
3. ใช้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า IEC01 2x2.5sq.mm. / G 2.5 sq.mm วัสดุงาน
4. ใช้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า IEC01 2x4sq.mm. / G 2.5 sq.mm วัสดุงาน
5. ใช้งาน OUTLET / SW +1.00 จากพื้น

