

แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY อาคาร C

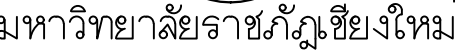


CMRU

แบบก่อสร้างหอพักนักศึกษา 7 ชั้น กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
สถานที่ตั้ง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

DRAWING SET		ISSUED	OF	PACKAGE
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY			18

TOTAL SHEETS:	18	ISSUED	DATE :	มีนาคม 2562
PROJECT NO.				



25 soi 13 Sirimangkalajarn Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D

ICATION:

ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

วิทยาลัย สุพรรณิชาล ส-สค 3000

รรัตน์ รัตนตรัย ภ-สธ 17474

ព្រឹត្តិបត្រ ភ្នំពេញ ១៩៣២

THE ARCHITECTS:

รัชชย์ เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

ENGINEERS:

อาจารย์ ไชยแสน สย.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภย 33429

AL ENGINEERS:

จำนวน ๑๖๖๖ ๔๕๓๗

Y ENGINEERS:

செய்தல்: 02.01.2018

AL ENGINEERS:

សិល្បៈ និង វិទ្យា ២០២៥

TITLE:

ENVIRONMENTAL HEALTH CRISIS

SCALE:

APPROVED BY:

PROJECT NO :

SHEETS NO:

02

TOTAL SHEET:

18



ไม่แสดงมาตรฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชดาต้า

25 sat13 Sirimangkalam Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ I อาคาร C และ D

LOCATION:

ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

ชวัญชัย สุธรรมชาว ส.ศด 3000

วรรัตน์ รัตนศรี น.ส.ด 17474

เกรียงไกร กันนิล น.ส.ด 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

จิรัช เจริญพิริยกุล ส.ก.ด 79

ENGINEERS:

ศุภวณัฐ ไชยแสน สด.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ นก 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

จันทน์ ไชยวาท สท.4537

SANITARY ENGINEERS:

ศุภชัย คงอินทร์ สท. 276

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร ชินใจ นก.25566

TITLE:

ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ S,W,V

SCALE:

NTS

APPROVED BY:

REVISION

NO. DESCRIPTION DATE

PROJECT NO :

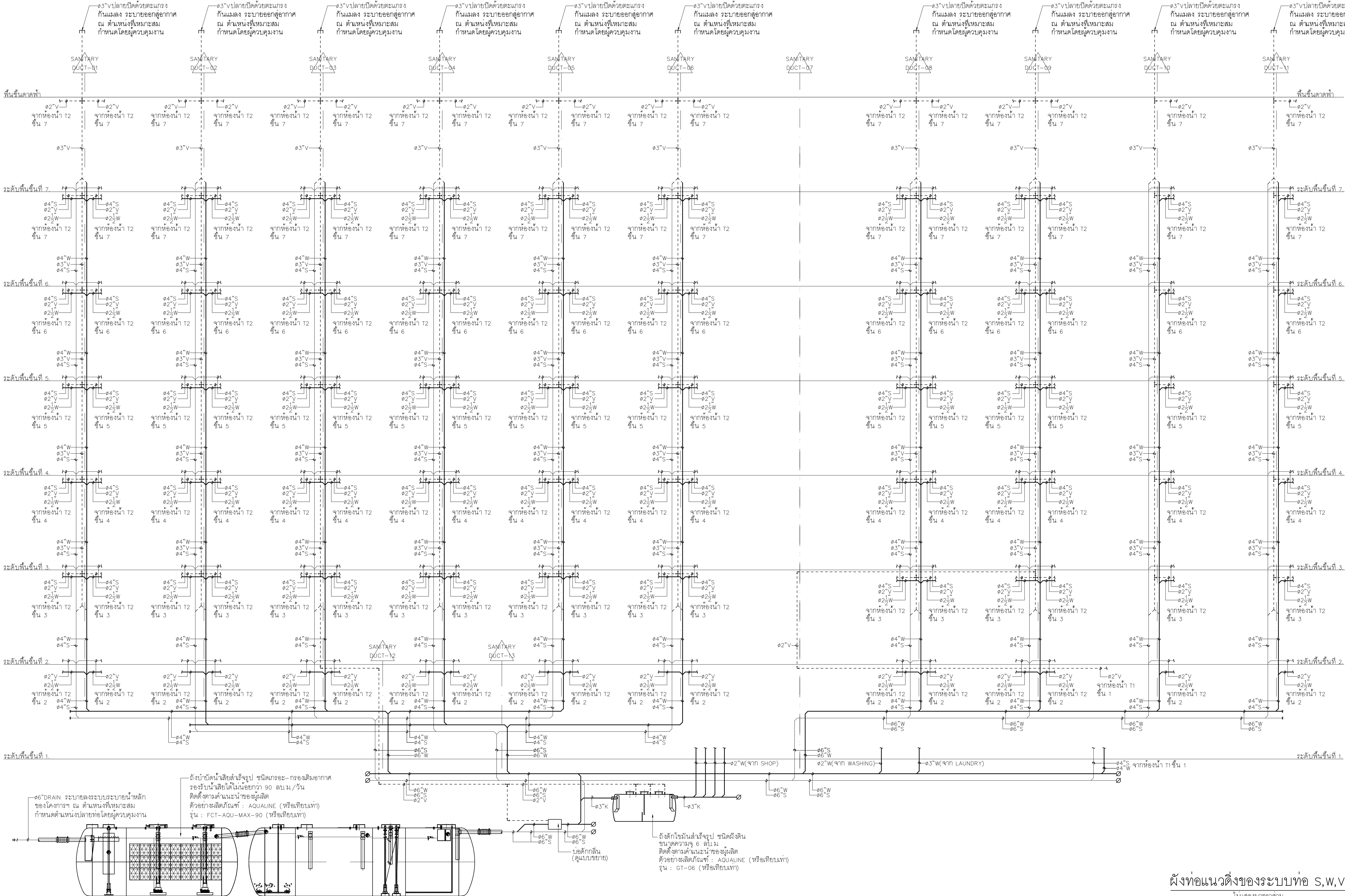
อาคาร C

SHEETS NO:

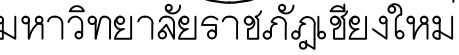
03

TOTAL SHEET:

18



ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ S,W,V
ไม่แสดงขนาดวาสน



5 soi13 Sirimankalajarn Rd.
Mueang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D

LOCATION:
ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

วิทยาลัย สุพรรณราช ส-สค 3000

รรัตน์ รัตนตรีย์ ภ-สจ 17474

กรรณิการ์ ก้านนิภา.ภ-สธ.18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

รัชย์ เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

ENGINEERS:

ท้าวธ ไชยแสน สย.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภา 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

นางค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEERS:

ภูษชัย คงอินทร์ สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร จิโนะใจ ภก.25566

TITLE:

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

SCALE:

1 : 200

PROVED BY:

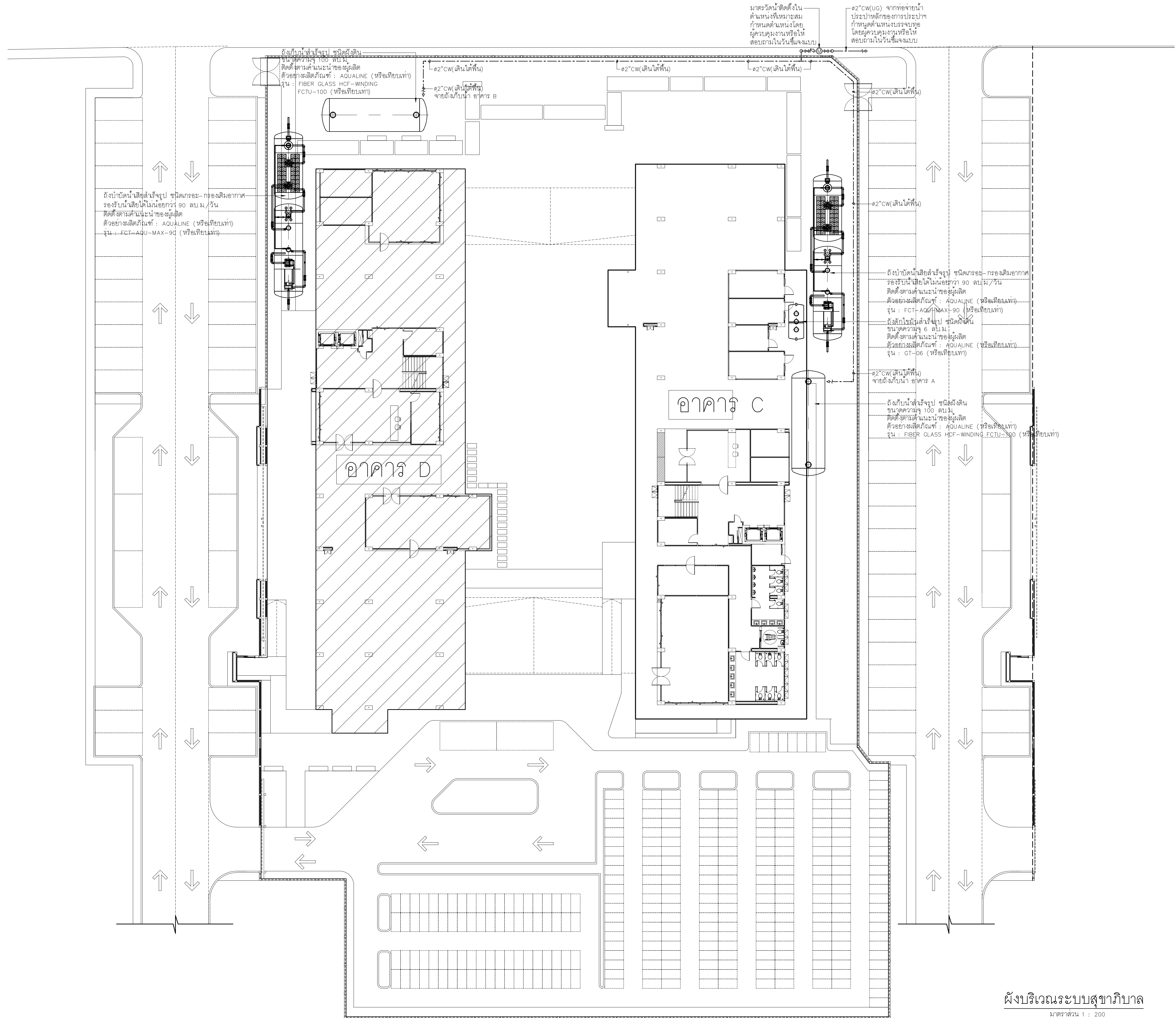
[illegible]

PROJECT NO :

อาคาร C

SN-04

SHEETS NO:	04
TOTAL SHEET:	18





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชการ์ด

25 sat13 Sirindhorn Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 854816
Fax 053 854896

PROJECT:
อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ I อาคาร C และ D

LOCATION:
ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่
ARCHITECTS:

ช่วยชัย สุธรรมขาว...ส.ศด 30900

วรรัตน์...รศ.ศด 17474

เกรียงไกร...รศ.ศด 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

จิรัช...เจษฎาวิฑูรย์ ส.ศด 79

ENGINEERS:

ศุภว...ไชยแสน สด.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ ภช 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

จันทน์ ไชยว...สพ.4537

SANITARY ENGINEERS:

ศุภชัย...คณินทร สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร...ชินะใจ สด.25566

TITLE:

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1

SCALE:

1 : 100

APPROVED BY:

REVISION

NO. DESCRIPTION DATE

PROJECT NO :

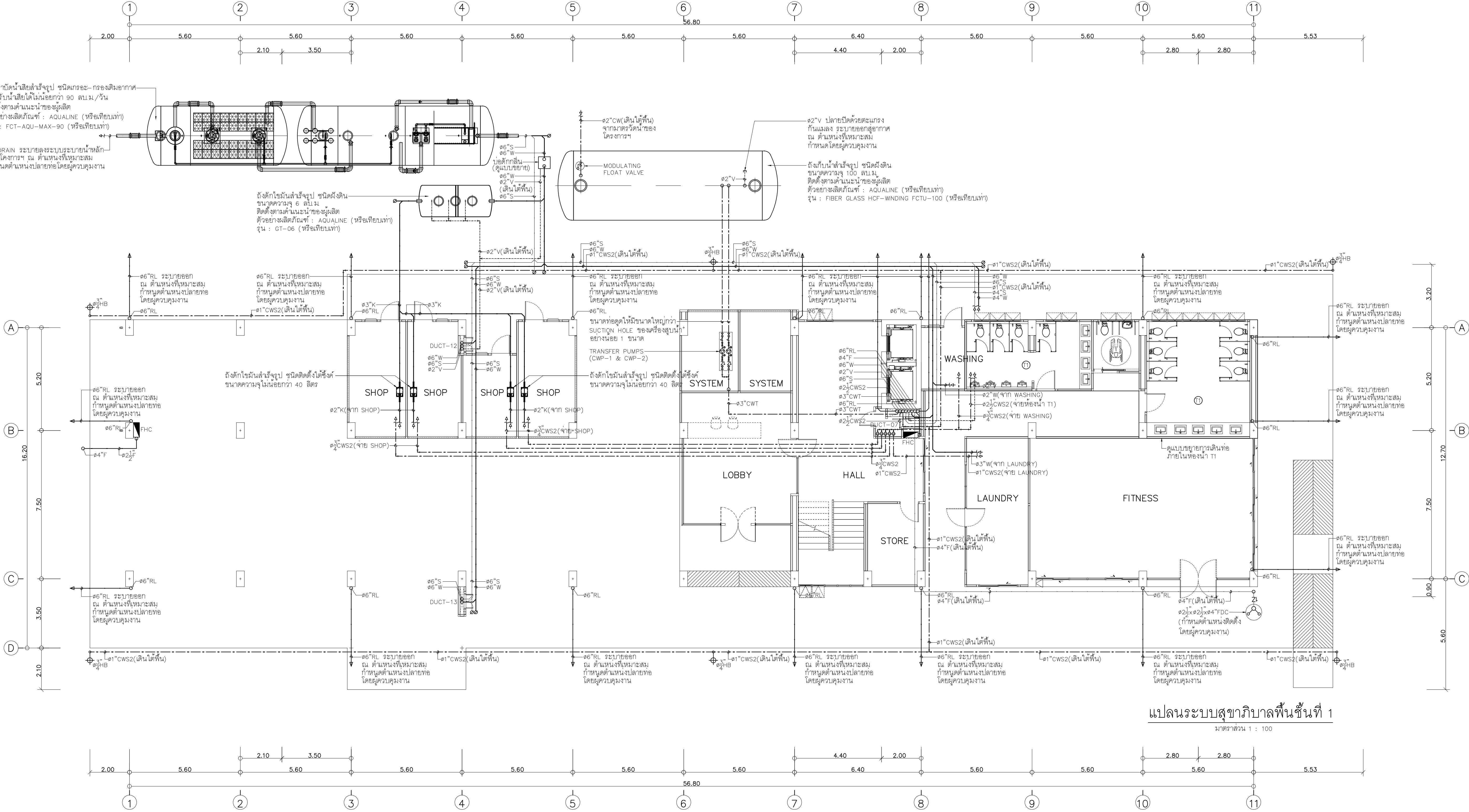
อาคาร C

SHEETS NO:

05

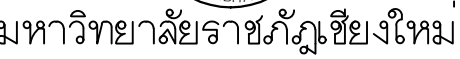
TOTAL SHEET:

18



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100



25 soi13 Sirimankalajarn Rd.
Suthep Muang chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

ICATION:

ARCHITECTS:

วิทยาลัย สุพรรณิชากร ส-สท 3000

รรัตน์ รัตนตรัย ภ-สท 17474

กรรณไกร บัณฑิต ๑-๕๐ 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

.....
 รัชช บ.เจริญศิริวรกุล ส.ภ.ส 79

ENGINEERS:

อาจารย์ ไชยแสน สย.8674

ELECTRICAL ENGINEERS:

จำนวนคำ ใจนวนล สฟก.4537

ANITARY ENGINEERS:

រោង ឈើបាក់ ៥៥ ២៧៦

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร จิโนใจ กก.25566

TITLE:

แปลนระบบสุขาภิบาลพนชนท 2 และ 3

SCALE:

100

APPROVED BY:

REVISION

[illegible]

PROJECT NO :

อาคาร C

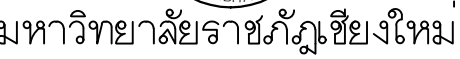
SN-06



มาตราส่วน 1 : 100



มาตราส่วน 1 : 100



25 soi 13 Sirimangkalajarn Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

วิทยาลัย สุพรรณิชาล ส-สค 3000

กรรียงไกร กัณนิภา ภ-สธ 18332

อาจารย์ ไชยแสน สย.8674

จำนงค์ ไจนวล สฟก.4537

MECHANICAL ENGINEERS:

แบบฉบับของปรัชญาการเมืองพุทธ 4 และ 5

1:100

--	--	--

--	--	--

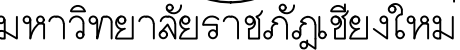
PROJECT NO :

	QUESTO NO.
--	------------

07

18





25 soi13 Sirimankalajarn Rd.
Suthep Muang chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D

LOCATION:

ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

วิทยาลัย สงครามชาว ส-สค 300

รวิรัตน์ รัตนตรีย์ ภ-สง 1747

စီစဉ်မှု ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း ၈.၄၈ ၂၀၂၂

LANDSCAPE ARCHITECTS

๖. รัชช ยะวิญญูศิริวรกุล ส-ภส 79

ENGINEERS:

อาจารย์ ไชยแสน สย.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภาช 3342

ELECTRICAL ENGINEERS:

จำนงค์ ไจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEERS.

ภาชัย คงอินทร์ สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS

สมัคร ชื่นใจ ภก.25566

TITLE:

เปลี่ยนระบบสุขภาพภาคพื้นชั้นหลังค

SCALE:

APPROVED BY _____

REVISION

[illegible]

PROJECT NO :

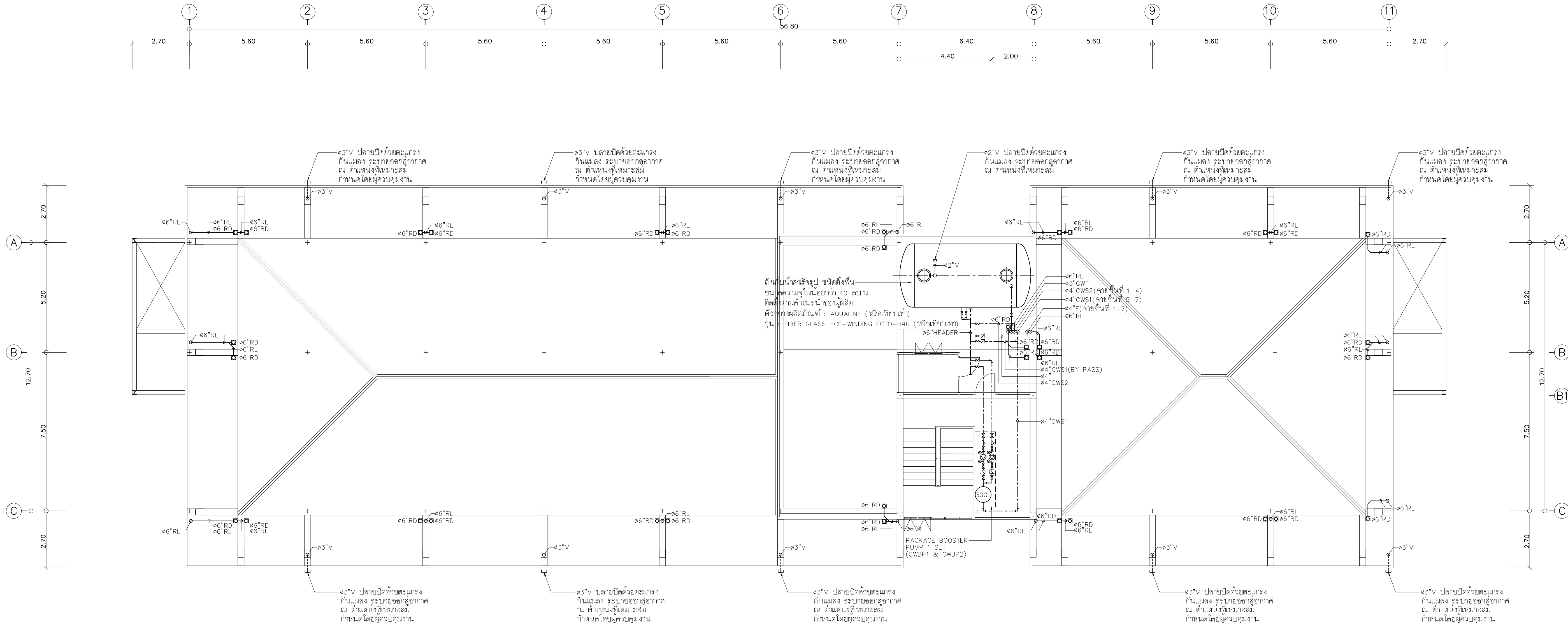
อาคาร C

SHEETS NO:

09

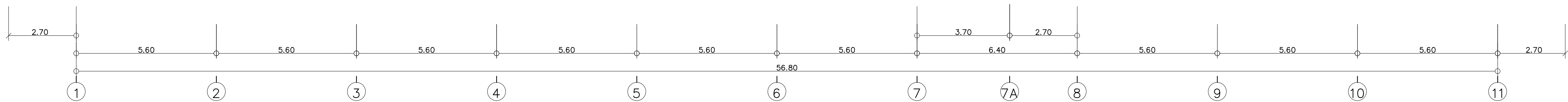
SN-09 TOTAL SHEET: 1

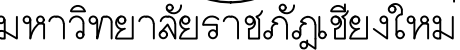
18



แผนระบบสุขภาพิบาลพื้นที่นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100





25 soi13 Sirimankalajarn Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D

LOCATION:

ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

บัญชี สหกรณ์ชาว ส-สอ 3000

รรัตน์ รัตนตรัย ภ-สธ 17474

กรรณไกร กัณนิภา ภ-สธ 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

๖. รัชช ยะวิญญูศิริวรกุล ส-ภส 79

ENGINEERS:

อาจารย์ ไชยแสน สย.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภย 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

จำนงค์ ไจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEERS:

ภูษัชย คงอินทร์ สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS.

TITLE:

แบบขยายการเดินท่อภายในห้องนี้

SCALE:

1:50

APPROVED BY _____

REVISION

[illegible]

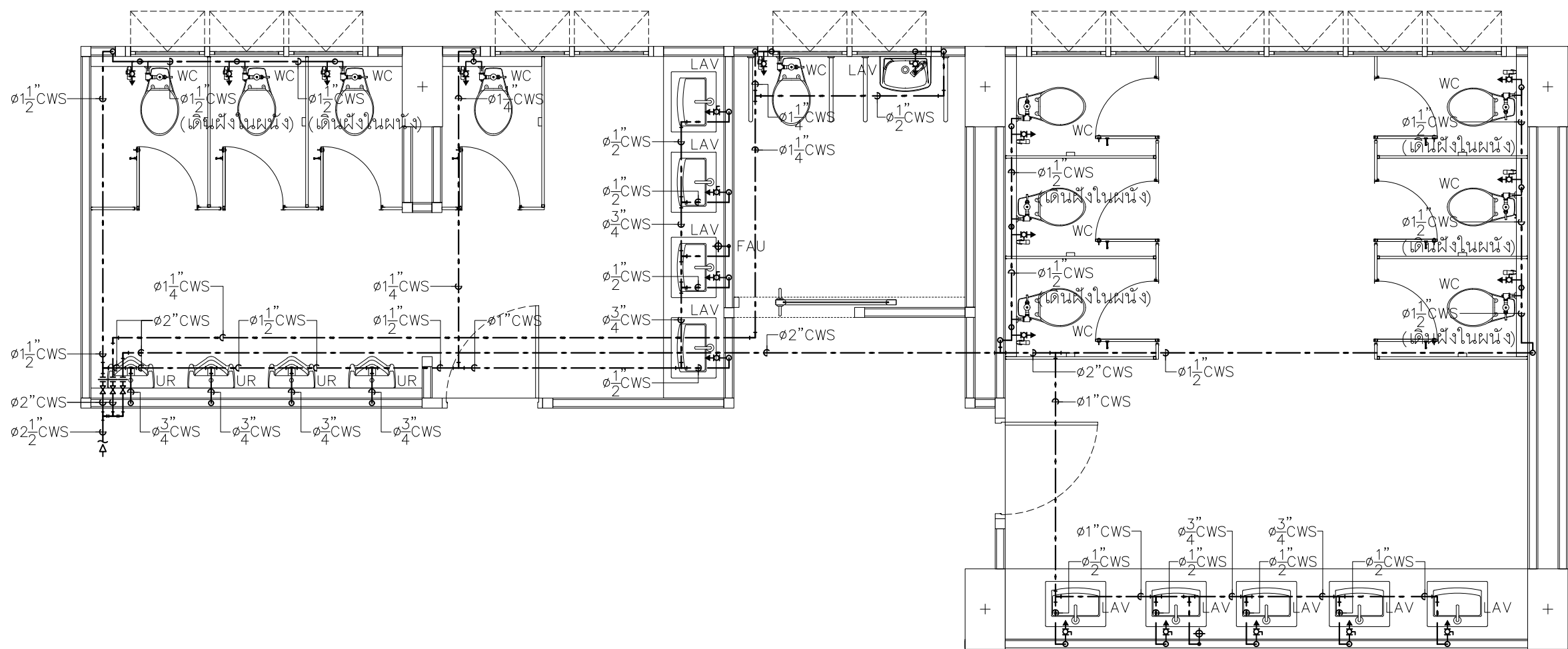
PROJECT NO :

อาคาร C

SHEETS NO:

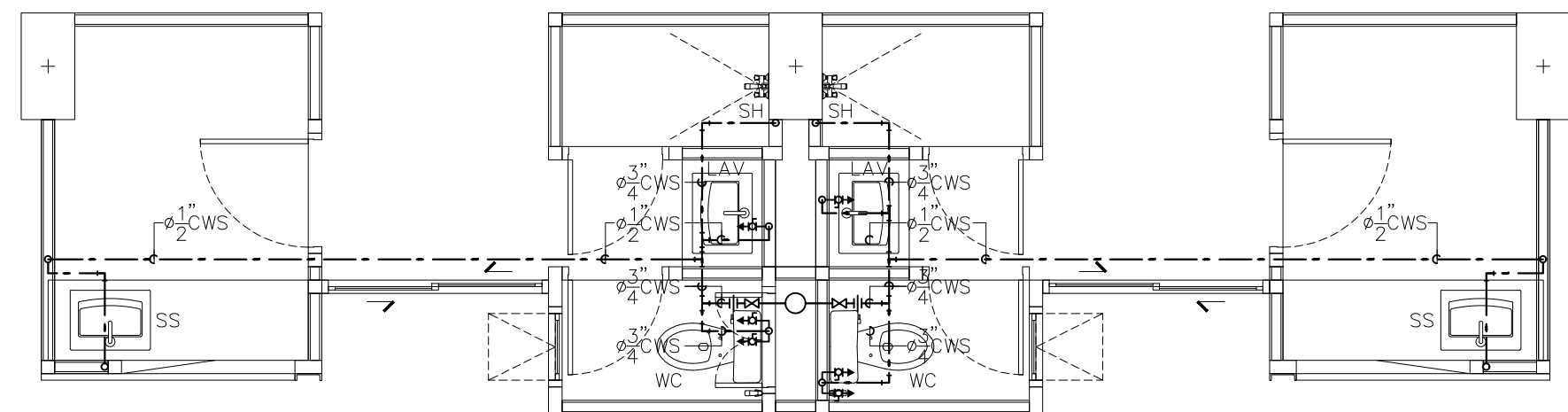
10

TOTAL SHEET:



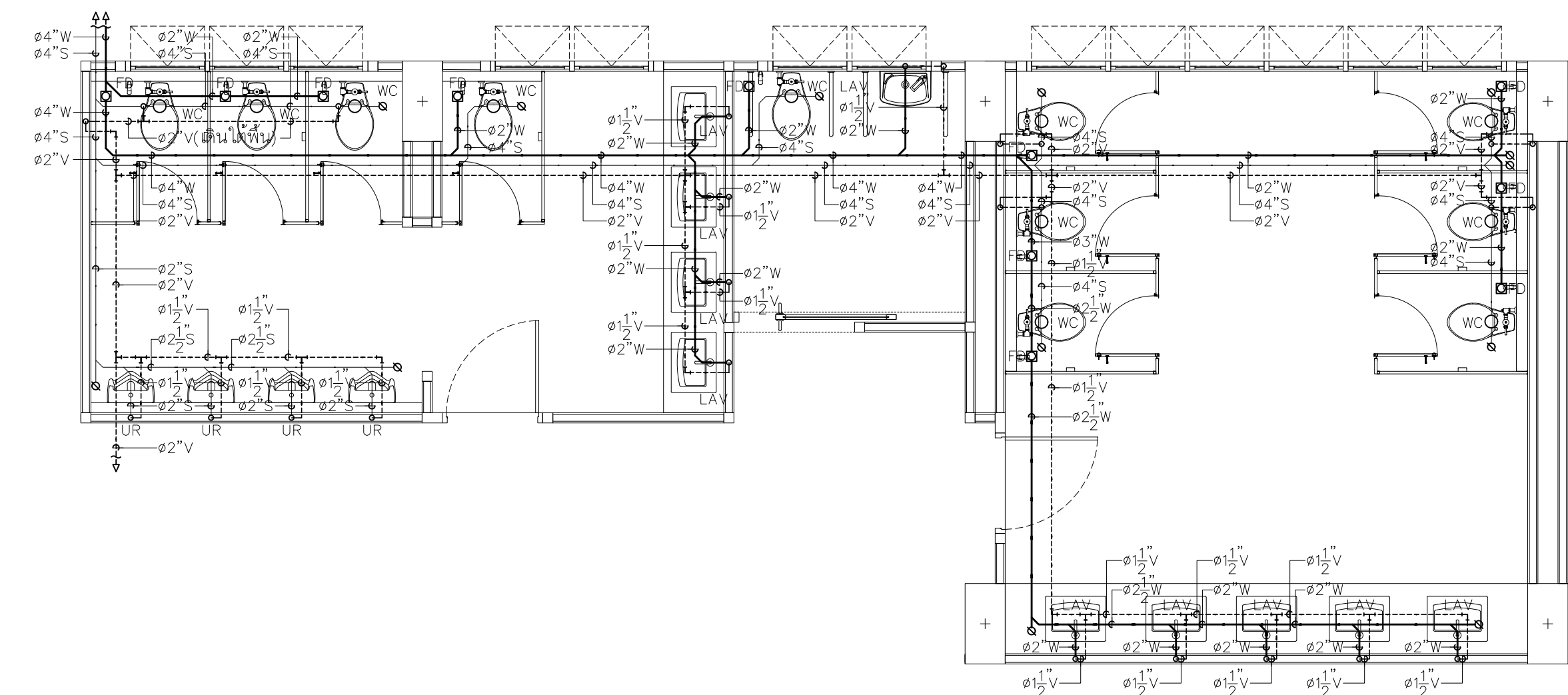
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในห้องน้ำ T1

มาตราส่วน 1 : 50



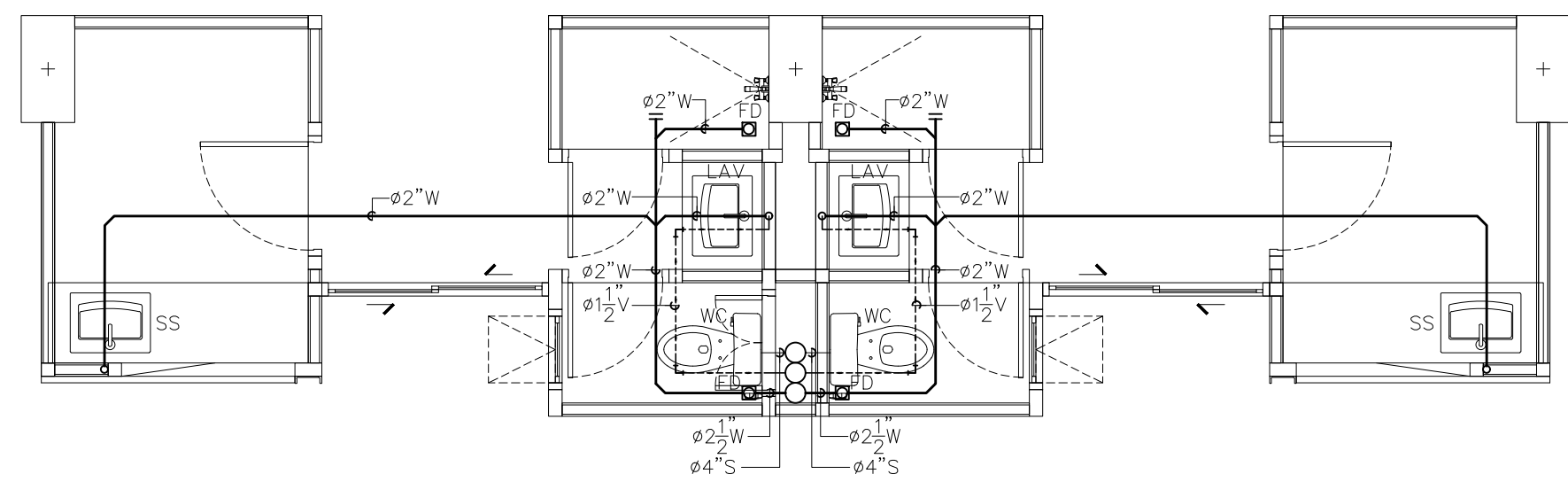
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในห้องน้ำ T2

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในห้องน้ำ T1

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินทาง S,W,V
ภายในห้องน้ำ T2

มาตราส่วน 1 : 50



25 soi13 Sirimankalajarn Rd.
Suthep Muang chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

LOCATION:
ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

เกรียงไกร กันนิภา ม-สง 18332

จิรัชย์ เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภย 33429

จำนงค์ ไฉนวล สฟก.4537

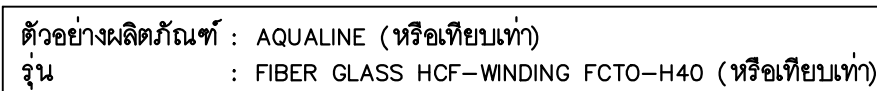
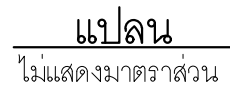
ศุภชัย คงอินทร์ สส. 276

สมจิตร ชินะใจ ภก.25566

SCALE:
NTS

PROJECT NO :

SN-13 TOTAL SHEET:



ถังเก็บน้ำสำหรับรูป ชนิดตั้งพื้น ขนาด 40 ลิตร



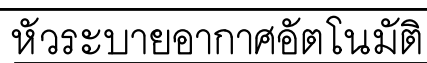
บ่อตกกิลิน
NOT TO SCALE



FRONT VIEW

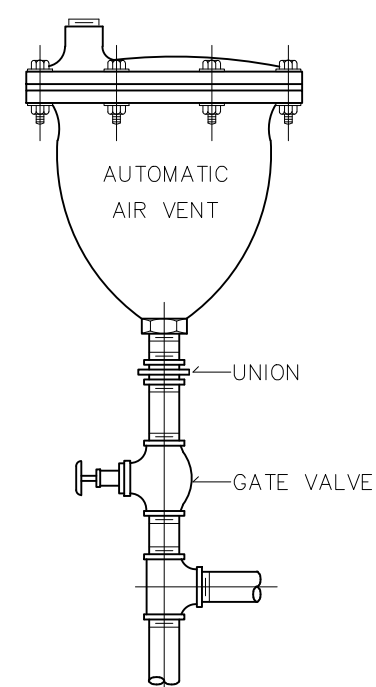


FIRE DEPARTMENT CONNECTION(FDC)
NOT TO SCALE



1. FIRE HOSE CABINET SIZE 800X100X350 mm. MADE FROM 16 A.W.G. STEEL SHEET, SURFACE SHALL BE CLEANED BY CHEMICAL AND COATED WITH PHOSPHATE SOLUTION BEFORE PAINTING, AFTER PAINTING THE CABINET SHALL BE BAKED WITH DOOR FITTED, STAINLESS MIRROR FINISHED.
2. AUTOMATIC RECESSED SWING HOSE REEL,SIZE 1"x100 FT.
3. HOSE VALVE 1"DIA. (BALL VALVE)
4. 2.5" CAST BRASS ANGLE HOSE VALVE
5. 2.5" CAST BRASS INSTANTANEOUS RELEASE COUPLING ADAPTOR, CAP AND CHAIN
5. ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER,CAP.10 LBS
6. CONTINUOUS STEEL HING WITH PIN
7. PUSH TO OPEN LOCKABLE DEVICE
8. SAFETY GLASS 4mm, THICK (TEMPER)
9. JET/SPRAY NOZZLE 1"DIA.

FIRE HOSE CABINET(FHC)
NOT TO SCALE





มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แฟ้มเอกสาร

25 soi13 Sirimangkalajem Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 894816
Fax 053 894896

PROJECT:
อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ I อาคาร C และ D

LOCATION:
ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่
ARCHITECTS:

ช่วยชัย สุธรรมชาว...ส.ศบ 3000

วรรัตน์ รัตนศรี...ภ.ศบ 17474

เกรียงไกร กันนิกร...ภ.ศบ 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

จิรัชญ์ เจริญศิริวิมล...ส.ภ 79

ENGINEERS:

ศทวธู ไชยแสน...สช.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธ์...ภช 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

จ่านงค์ ไฉนวน...สพท.4537

SANITARY ENGINEERS:

ศุภชัย คงอินทร์...สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร ชินะใจ...ภก.25566

TITLE:

แบบขยายถ้ำบำบัดน้ำเสีย

SCALE:

NTS

APPROVED BY:

REVISION

NO. DESCRIPTION DATE

PROJECT NO :

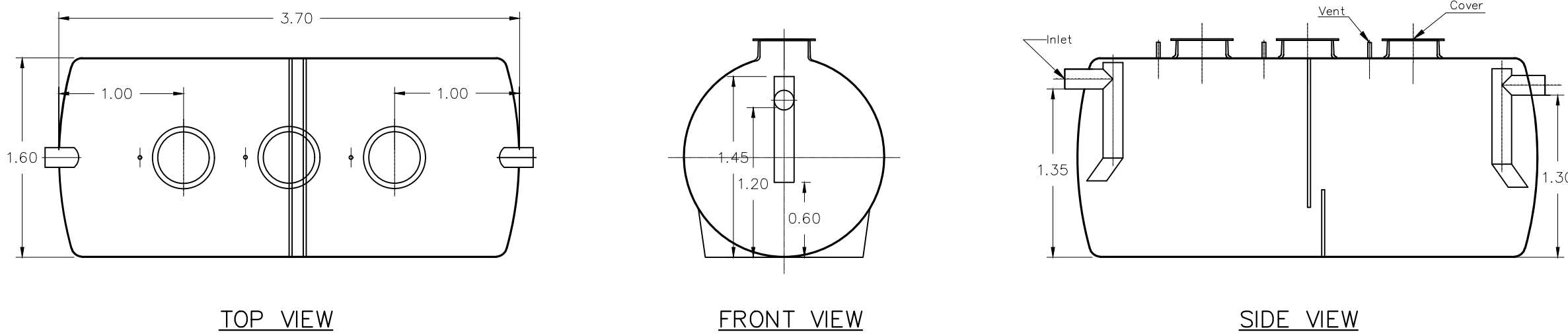
อาคาร C

SHEETS NO:

14

TOTAL SHEET:

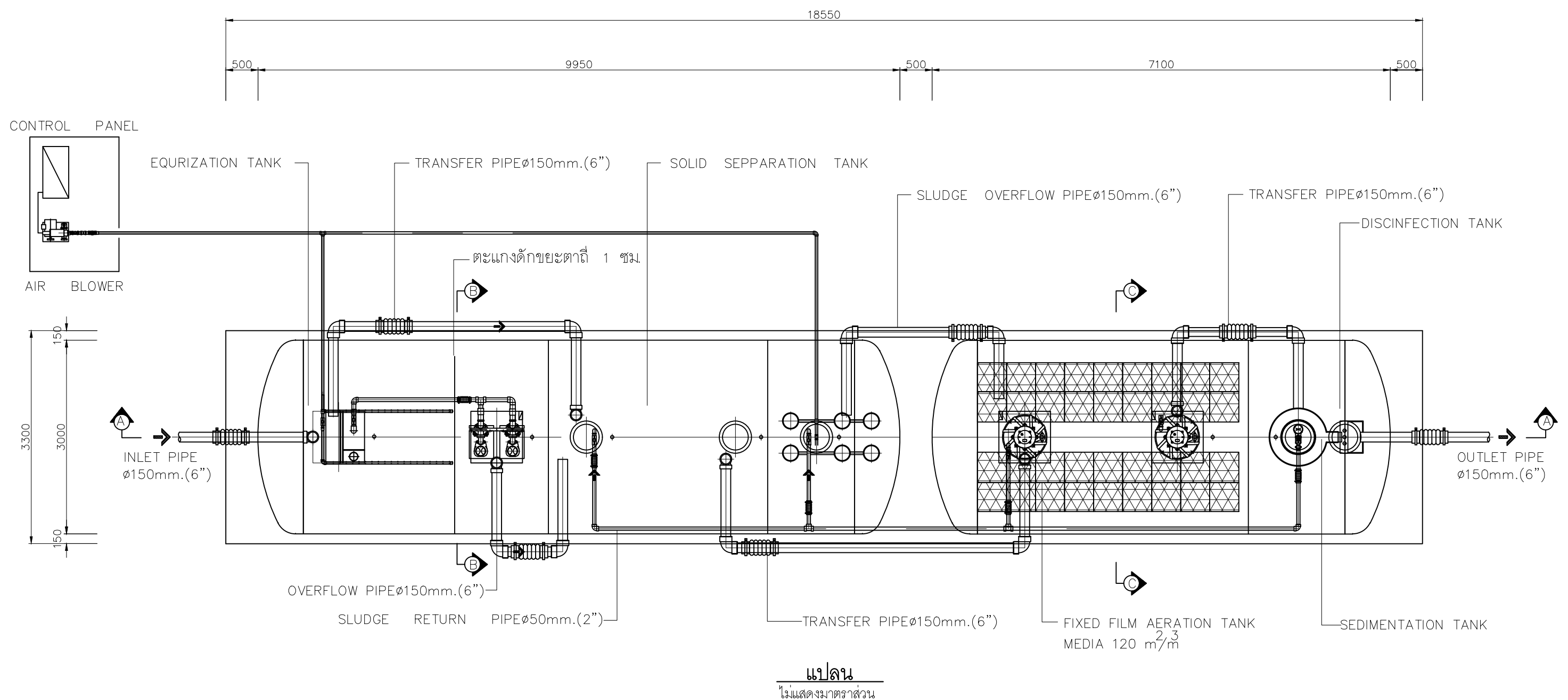
18



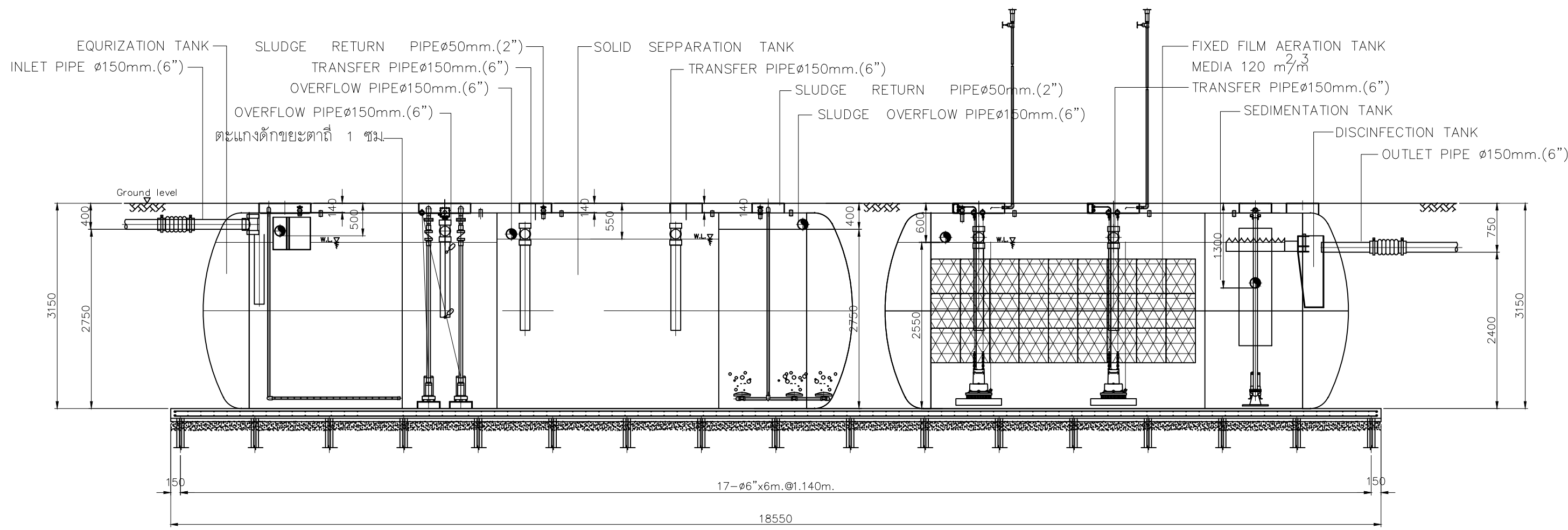
หมายเหตุ
โครงสร้างฐานรากเป็นเพียงแนวทางการติดตั้งเท่านั้น
การออกแบบเสาเข็มและฐานรากให้ยึดถือตาม
สภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้
การควบคุมและ วิศวกรโยธาโดยวิศวกรโครงสร้าง

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE (หรือเทียบเท่า)
รุ่น : GT-06 (หรือเทียบเท่า)

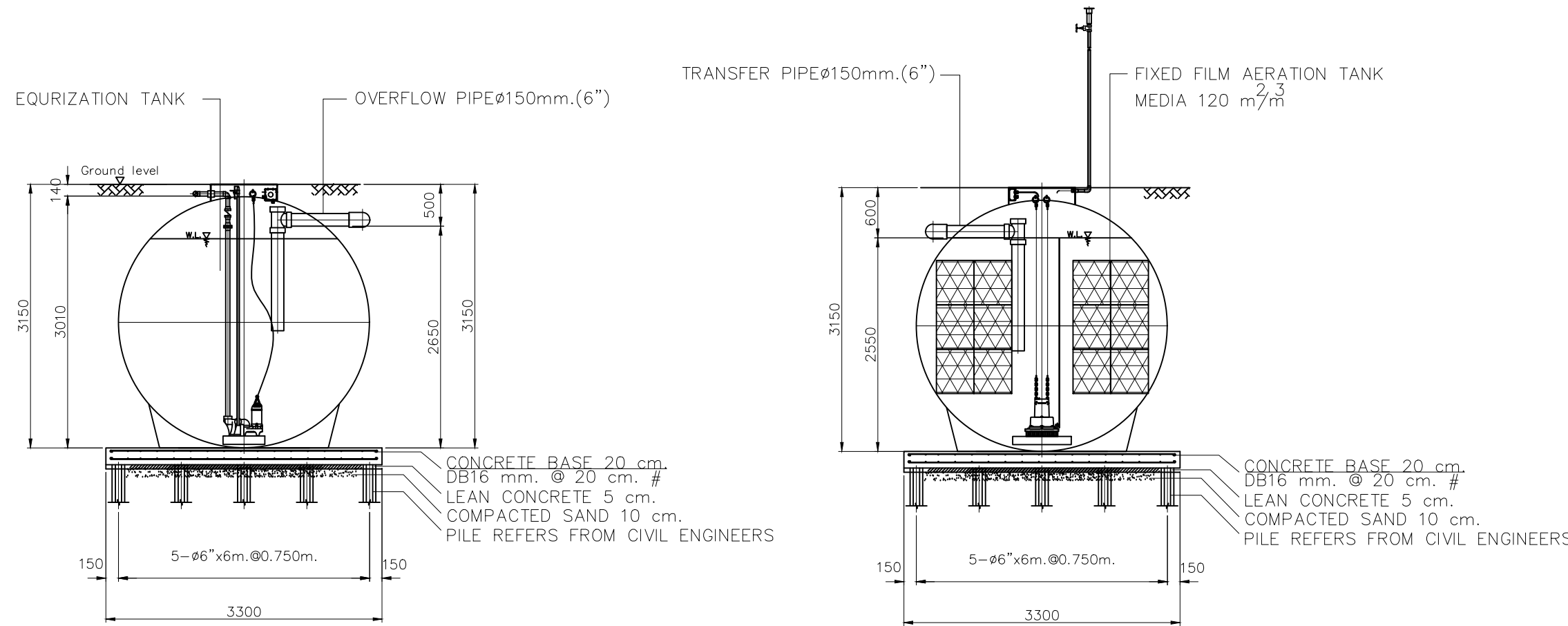
ถังตกไขมันสำหรับรูป ชนิดฝังดิน ขนาดความจุ 6 ลบ.ม.
NOT TO SCALE



แปลน
ไม่แสดงขนาดบางส่วน



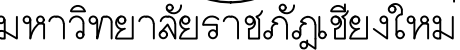
รูปตัด A-A
ไม่แสดงขนาดบางส่วน



รูปตัด B-B
ไม่แสดงขนาดบางส่วน

รูปตัด C-C
ไม่แสดงขนาดบางส่วน

ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป ชนิดกระโถน-กรองเดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 90 ลบ.ม./วัน
NOT TO SCALE



5 soi13 Sirimankalajarn Rd
 uthep Muang chiangmai
 el 053 894816
 ax 053 894896

PROJECT:

อาคารหอพักนักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1 อาคาร C และ D

LOCATION:

ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS:

วิทยาลัย สุพรรณิชากร ส-สค 3000

รรัตน์ รัตนตรัย ภ-สธ 17474

กรรียงไกร กัณนิภา ภ-สง 18332

LANDSCAPE ARCHITECTS:

รัชชย์ เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

ENGINEERS:

กทาวุธ ไชยแสน สย.8674

ศักดิ์ชัย ทองพันธุ์ ภย 33429

ELECTRICAL ENGINEERS:

จำนงค์ ไจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEERS:

ภาชัย คงอินทร์ สส. 276

MECHANICAL ENGINEERS:

สมจิตร ชินะใจ ภก.2556

TITLE:

รายละเอียดการติดตั้ง

SCALE:

APPROVED BY

REVISION

[illegible]

PROJECT NO :

อาคาร C

SHEETS NO:

SN-15

TOTAL SHEET:

