

โครงการ : ปรับปรุงอาคารประชาสัมพันธ์ (อาคาร 9)

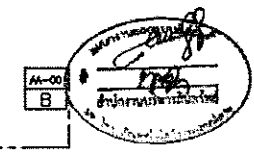
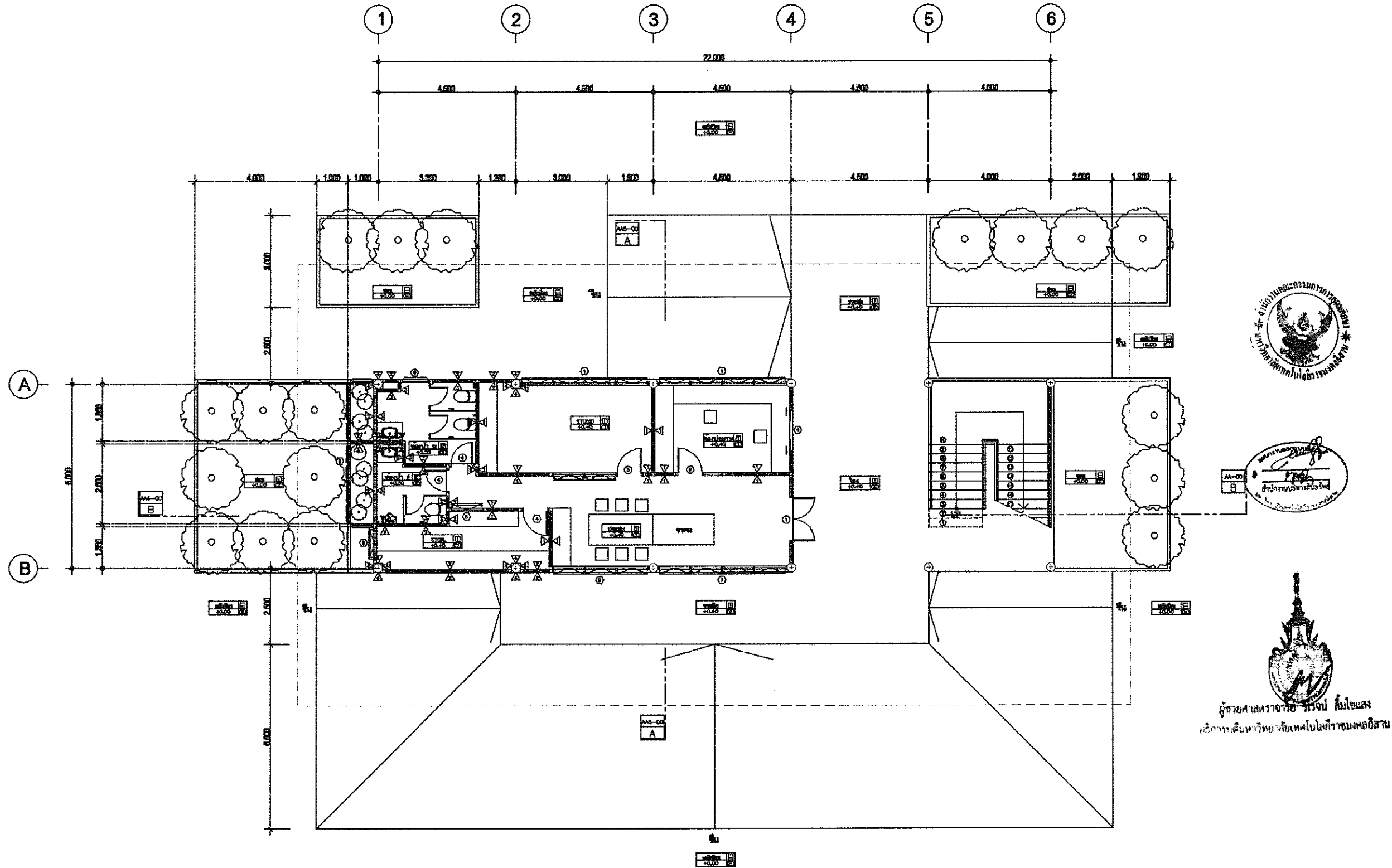
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา



ผู้ควบคุมโครงการ : ธีรวัฒน์ สิมโกลง
ผู้อำนวยการฝ่ายศิลปสถาปัตย์ มทร.นครราชสีมา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรง สิมโสมง
 วิศวกรสถาปัตย์โยธาและโยธากรรมการท้องถิ่น



แปลนพื้นชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:50



โครงการ
 วิทยาลัยการอาชีพ (อาชีวศึกษา)
 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผู้จัดทำ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 พระนคร

รายละเอียด
 744 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ว่าง) อาคารเรียน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

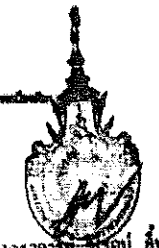
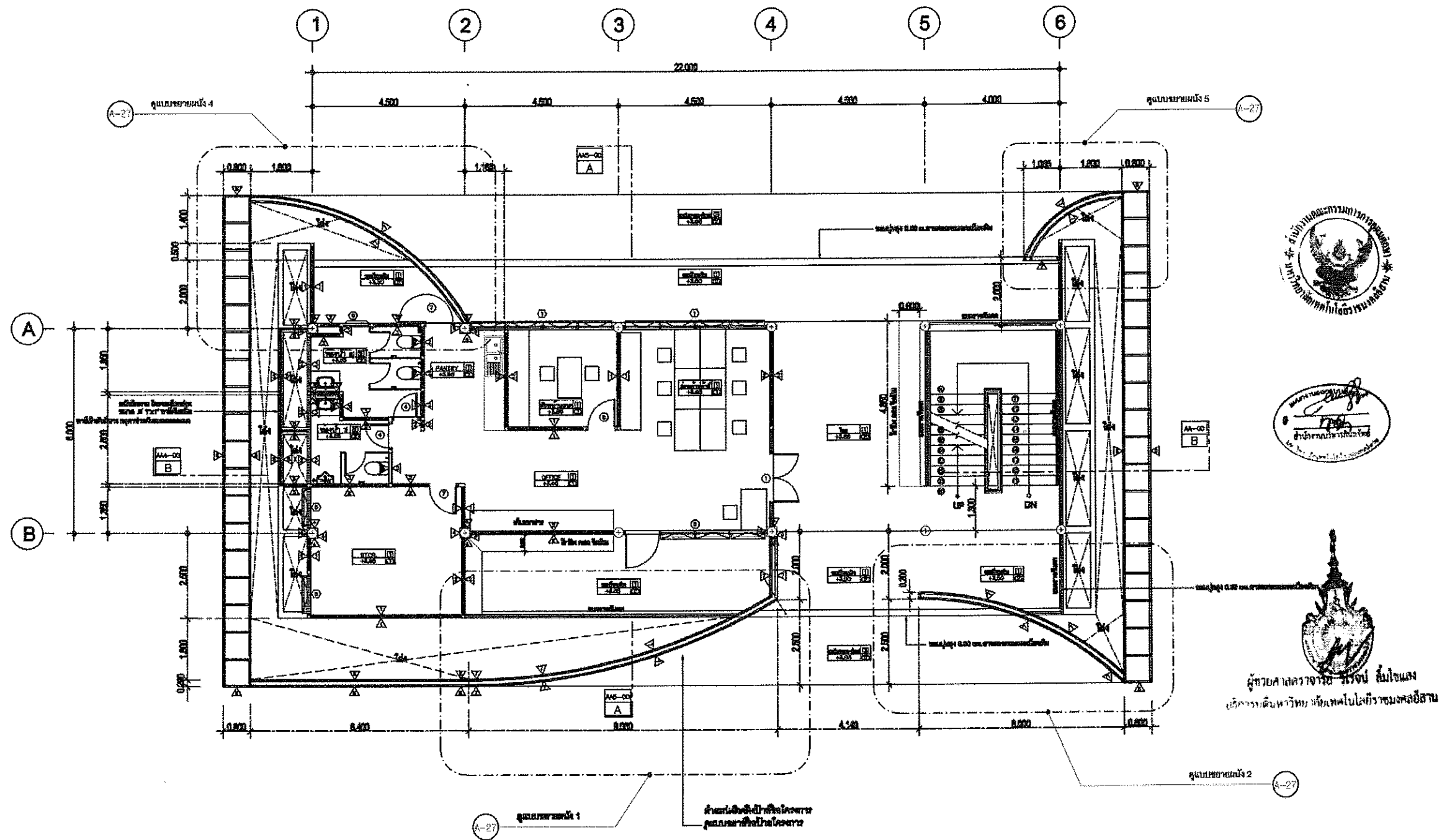
รายการ	ขนาด	ชนิด
พื้นที่ใช้สอย	744 ตร.ม.	
พื้นที่อาคาร	744 ตร.ม.	
พื้นที่ว่าง	0 ตร.ม.	
รวมพื้นที่	744 ตร.ม.	

คำอธิบาย
 1. แสดงพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด
 2. แสดงพื้นที่อาคารทั้งหมด
 3. แสดงพื้นที่ว่างทั้งหมด
 4. แสดงพื้นที่รวมทั้งหมด

ชื่อ :
 (ชื่อและนามสกุล)
 ตำแหน่ง :
 ตำแหน่ง :
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ :
 XXX
 XXXXXX

DRAWN BY:
 CHECKER:
 DRAWING NO. A-01
 PRINTED DATE:



ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร ตรี นันทวัฒน์ นิ่มทอง
 วิศวกรควบคุมงาน: วิศวกร ตรี นันทวัฒน์ นิ่มทอง



แปลนพื้นที่
 1:50



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (อาชีว ๑)
 ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์

ผู้จัดทำ
 ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์

สถานที่ศึกษา
 744 หมู่ ๑๐ ตำบล ๑๐๐๐ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์

รายการ	จำนวน	วันที่
แปลนพื้นที่	๑	๒๕๖๓
ตรวจสอบแปลน	๑	๒๕๖๓
แก้ไขแปลน	๑	๒๕๖๓
ตรวจสอบแปลน	๑	๒๕๖๓
แก้ไขแปลน	๑	๒๕๖๓
ตรวจสอบแปลน	๑	๒๕๖๓
แก้ไขแปลน	๑	๒๕๖๓
ตรวจสอบแปลน	๑	๒๕๖๓
แก้ไขแปลน	๑	๒๕๖๓
ตรวจสอบแปลน	๑	๒๕๖๓
แก้ไขแปลน	๑	๒๕๖๓

คำอธิบาย
 ๑. แปลนพื้นที่อาคารเรียน
 ๒. แปลนพื้นที่อาคารเรียน
 ๓. แปลนพื้นที่อาคารเรียน
 ๔. แปลนพื้นที่อาคารเรียน

ชื่อโครงการ
 (ชื่อโครงการ)
 ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์

ชื่อผู้จัดทำ
 (ชื่อผู้จัดทำ)
 ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์

เลขที่
 XXX
 XXXXXX

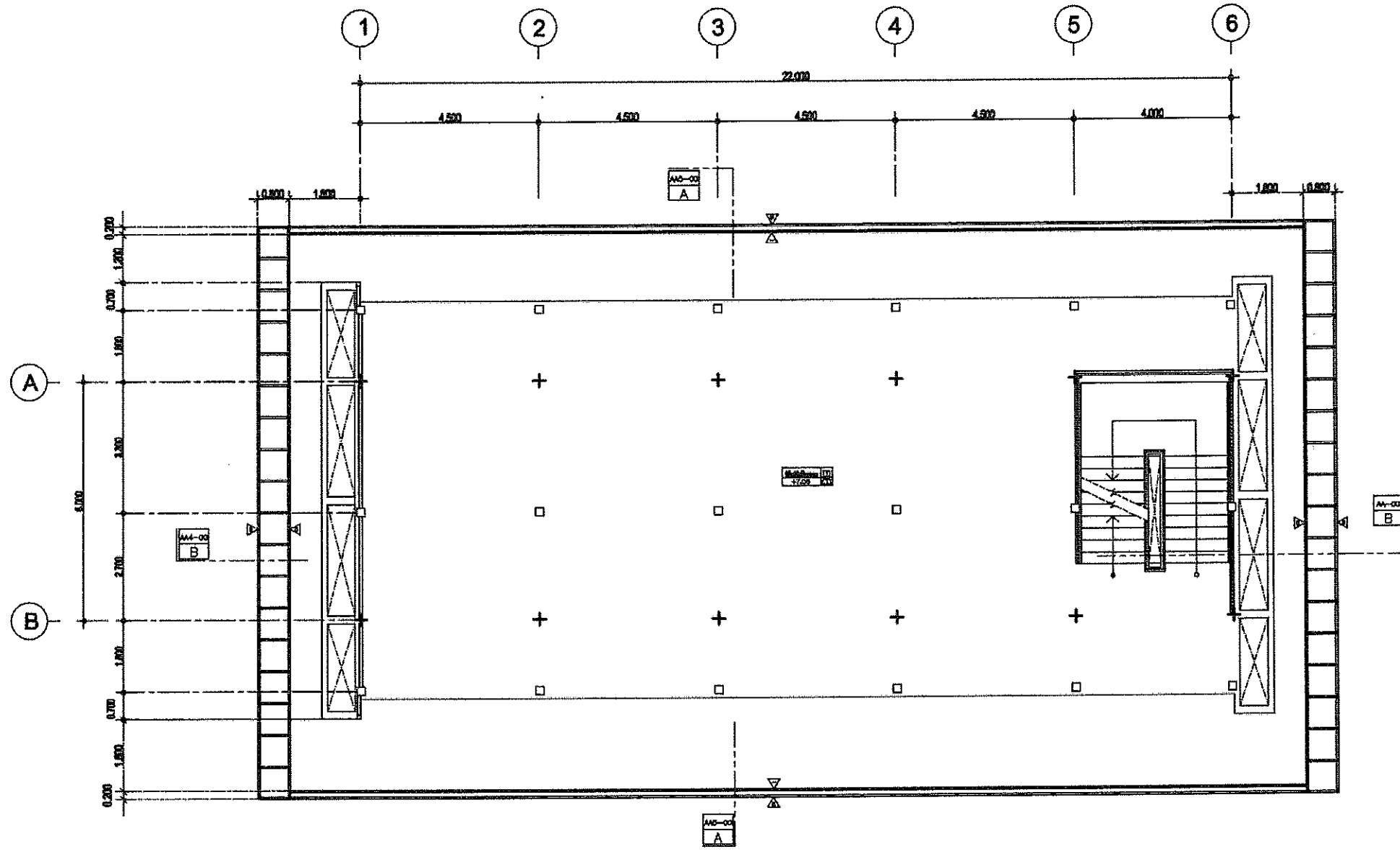
DRAWN BY

CHECK BY

DRAWING NO.

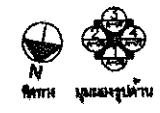
A-01

PRINTED DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรูญ สิมใจแสง
 ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ขนาด
 + ส่วนอาคาร
 □ ส่วนโครงสร้าง
 □ ส่วนโครงสร้างเสริม



แปลนพื้นที่ใต้หลังคา
 มาตรฐาน
 1:50



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (สาขา ๒)
 ตำบลโพธิ์ตาก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ผู้จัดทำ
 ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เอกสารที่แนบมา
 744 ๑.แบบแปลน ๒.แบบโครงสร้าง ๓.แบบสถาปัตย์
 ๔.แบบรายละเอียดโครงสร้าง

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
แบบแปลน	๒๕๖๓	
แบบโครงสร้าง	๒๕๖๓	
แบบสถาปัตย์	๒๕๖๓	
ตรวจสอบแบบแปลน	๒๕๖๓	
ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	๒๕๖๓	
ตรวจสอบแบบสถาปัตย์	๒๕๖๓	
ตรวจสอบแบบรายละเอียด	๒๕๖๓	

คำอธิบาย
 ๑.แบบแปลน ๒.แบบโครงสร้าง ๓.แบบสถาปัตย์ ๔.แบบรายละเอียด
 ๕.แบบโครงสร้างเสริม ๖.แบบรายละเอียดโครงสร้างเสริม
 ๗.แบบรายละเอียดสถาปัตย์ ๘.แบบรายละเอียดโครงสร้างเสริม
 ๙.แบบรายละเอียดสถาปัตย์เสริม ๑๐.แบบรายละเอียดโครงสร้างเสริม

ชื่อผู้ทำ
 (ชื่อและนามสกุล)
 ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา

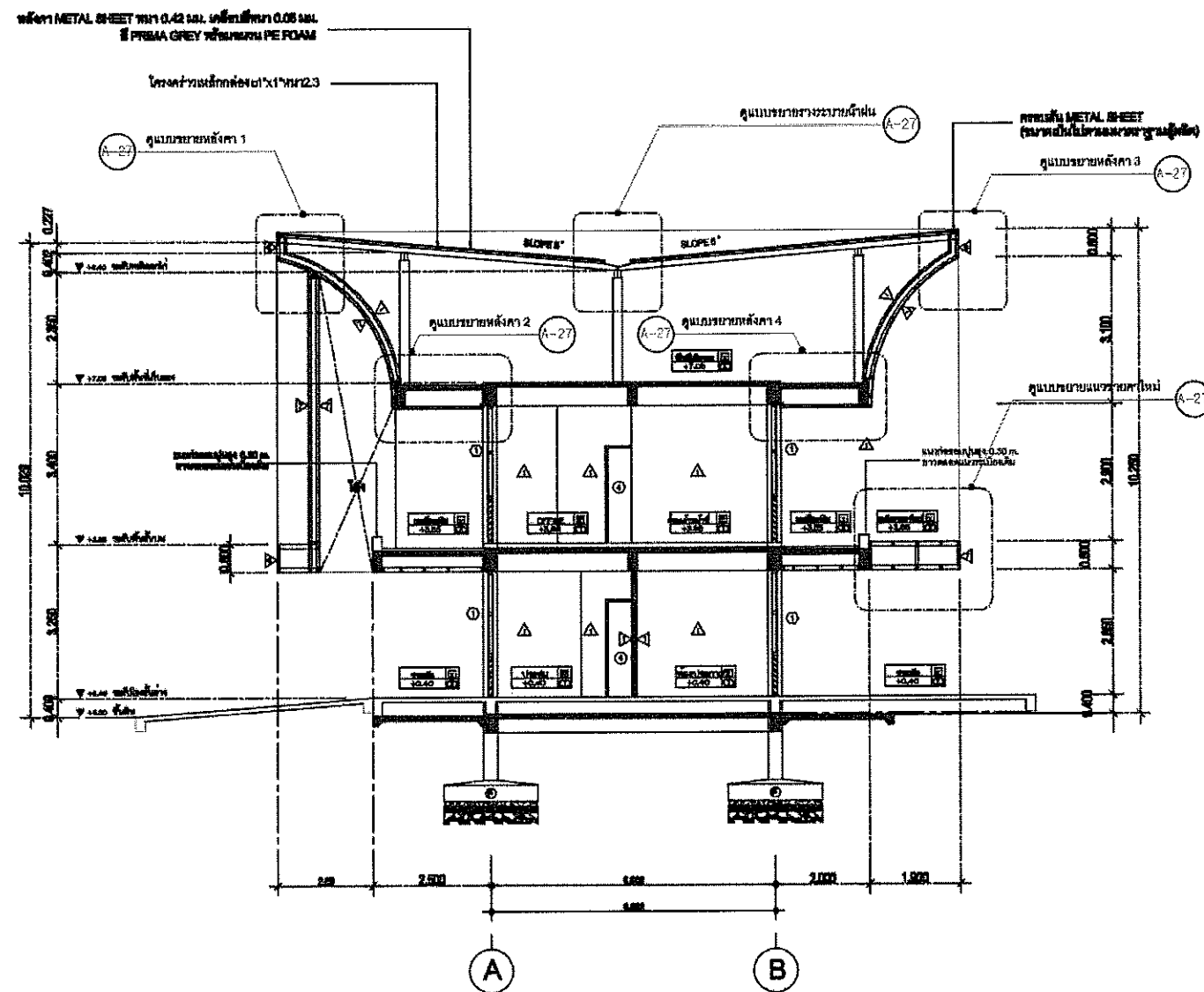
ชื่อผู้ตรวจ
 (ชื่อและนามสกุล)
 ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา

SCALE
 XXX
 XXXXXX

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.
 A-01

PRINTED DATE:



ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร ตรี ชัยณรงค์
 วิศวกร ตรี ชัยณรงค์
 วิศวกร ตรี ชัยณรงค์

รูปตัด A
 1:100



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ชื่อ)
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ชื่อ)

ผู้จัดทำ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ชื่อ)
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ชื่อ)

สถานที่
 744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองทองธานี
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ชื่อ)

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ร่าง	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร ตรี	25/05/2564

คำอธิบาย
 1. โครงสร้างหลังคาเป็นโครงสร้างแบบโครงเหล็ก
 2. โครงสร้างคานเป็นโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 3. โครงสร้างเสาเป็นโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 4. โครงสร้างฐานรากเป็นโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อ
 (ชื่อ)
 วิศวกร (ชื่อ)

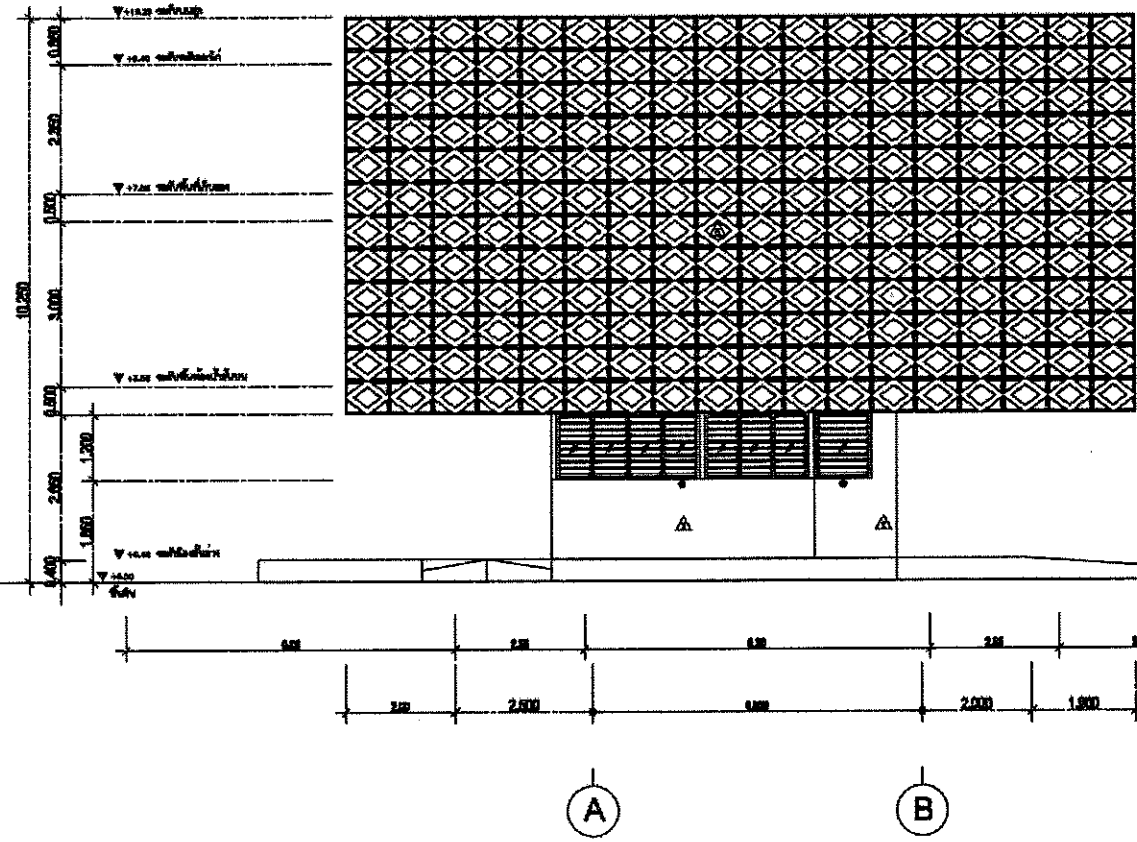
ชื่อ
 (ชื่อ)
 วิศวกร (ชื่อ)

ชื่อ
 XXX
 XXXXXX

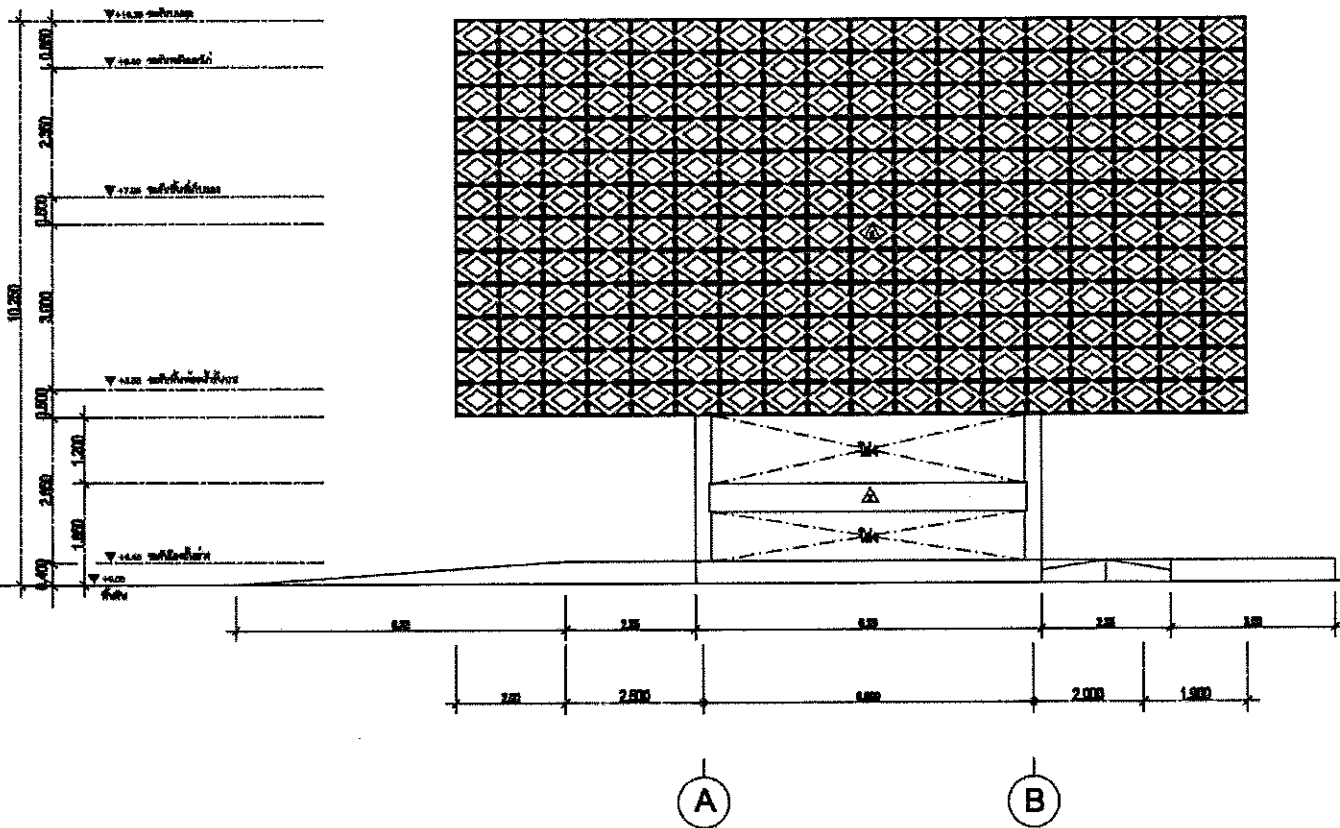
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.
 A-01

PRINTED DATE:



รูปด้าน 2
1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรง สิมขันธ์
ผู้อำนวยการบริหาร วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา
ชลบุรี

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี (สาขา อ)
ศูนย์ฝึกและอบรมนักเรียน 4 วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ผู้จัดทำ
สถาปัตย์กรรมา วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชลบุรี

สารบัญ
744 ตารางเมตร 0.10 ตารางเมตร 4 ตารางเมตร
สถาปัตย์กรรมา วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชลบุรี

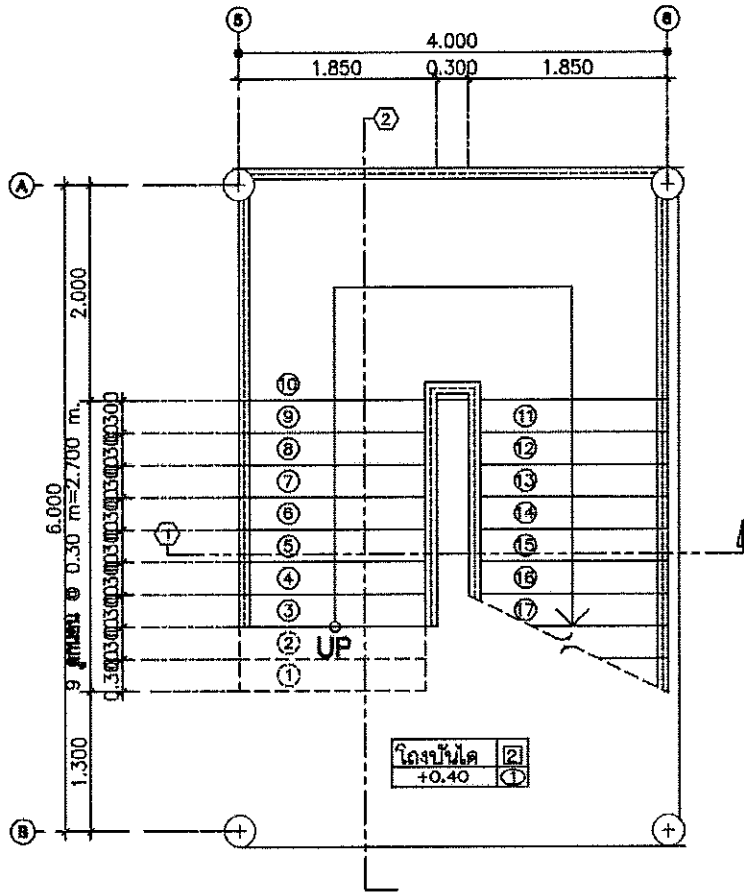
รายการ	จำนวน	ราคา
ค่าที่ดิน	1.000.000	
ค่าก่อสร้าง	1.000.000	
ค่าวัสดุ	1.000.000	
ค่าช่าง	1.000.000	
ค่าขนส่ง	1.000.000	
ค่าอื่น ๆ	1.000.000	
รวม	5.000.000	

คำอธิบาย
แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำ
ขึ้นโดยสถาปัตย์กรรมา วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชลบุรี และใช้สำหรับโครงการก่อสร้าง
ศูนย์ฝึกและอบรมนักเรียน 4 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชลบุรี

วันที่ :
(วัน เดือน ปี)
โดย :
(ชื่อสถาปัตย์กรรมา)
ตำแหน่ง :
สถาปัตย์กรรมา วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชลบุรี

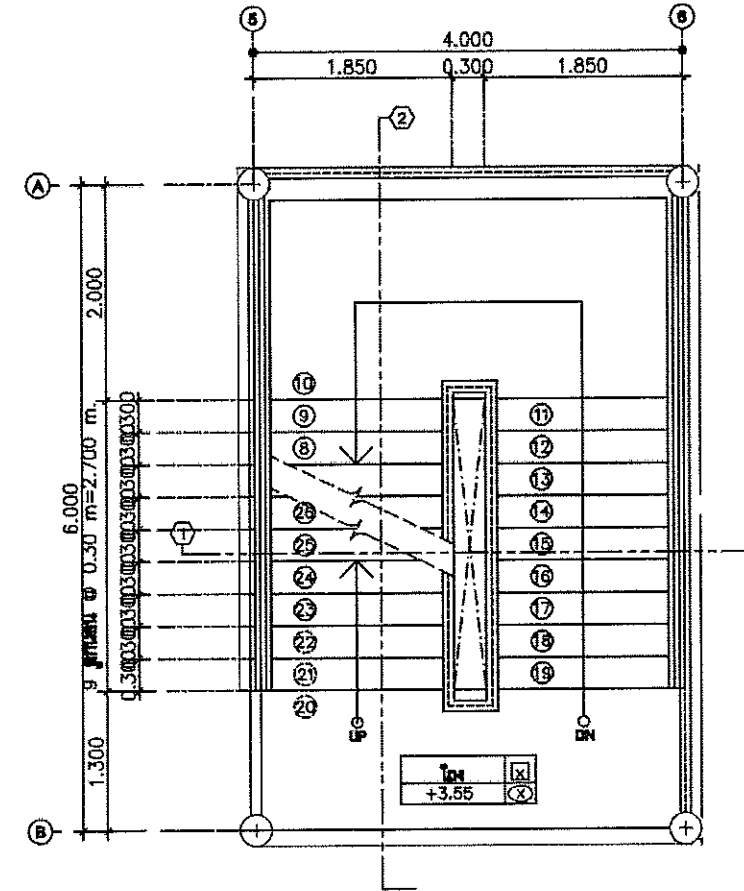
XXXX
XXXXXX

CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-01
PRINTED DATE:	



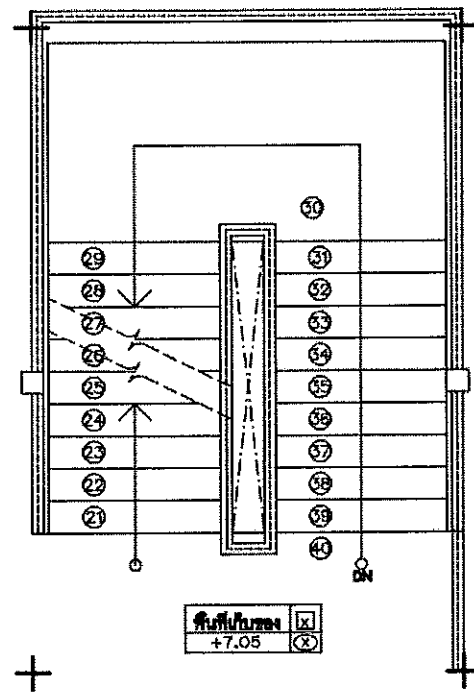
แปลนขยายบันไดชั้นล่าง

scale 1:25



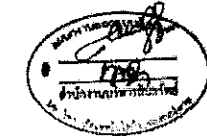
แปลนขยายบันไดชั้นบน

scale 1:25



แปลนขยายบันไดชั้นดาดฟ้า

scale 1:25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิ์ สิมโชแสง
 ศึกษารศน.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา (สวทศ ๑)
 ส่วนฝึกอบรม ด้านช่างเทคนิค

ศูนย์ฯ
 สาขาวิชาเทคโนโลยีการช่าง
 พณิชยการ

สถานที่ศึกษา
 744 ซอยพหลโยธิน ๓, ไร่จิม ๓, ๕, ๖ แขวงพญาไท
 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ชื่อวิชา	เรียน ภาคเรียนที่	ผลสัมฤทธิ์
วิชาสามัญ	๒๕๖๒	
วิชาสามัญ	๒๕๖๓	
วิชาสามัญ	๒๕๖๔	
วิชาสามัญ	๒๕๖๕	
วิชาสามัญ	๒๕๖๖	
วิชาสามัญ	๒๕๖๗	
วิชาสามัญ	๒๕๖๘	
วิชาสามัญ	๒๕๖๙	
วิชาสามัญ	๒๕๗๐	
วิชาสามัญ	๒๕๗๑	
วิชาสามัญ	๒๕๗๒	
วิชาสามัญ	๒๕๗๓	
วิชาสามัญ	๒๕๗๔	
วิชาสามัญ	๒๕๗๕	
วิชาสามัญ	๒๕๗๖	
วิชาสามัญ	๒๕๗๗	
วิชาสามัญ	๒๕๗๘	
วิชาสามัญ	๒๕๗๙	
วิชาสามัญ	๒๕๘๐	

คำอธิบาย
 1. แปลนขยายบันไดชั้นล่างและชั้นบน
 2. แปลนขยายบันไดชั้นดาดฟ้า
 3. แปลนขยายบันไดชั้นล่างและชั้นบน
 4. แปลนขยายบันไดชั้นดาดฟ้า

อาจารย์
 (นางสาว กุญแจ)
 ศึกษารศน.วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ผู้จัดทำ
 (นางสาว กุญแจ)
 ศึกษารศน.วิทยาลัยอาชีวศึกษา

XXXXXXXXXX

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

A-01

PRINTED DATE:



โครงการ

เขตสุขภาพที่ 9 (ภาค 9)
 จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ศูนย์
 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
 พรหมคีรี

สถานที่ศึกษา

744 หมู่ 9 ตำบล ก. 100/1 อ. พรหมคีรี
 จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	อนุมัติ	วันที่
ผู้จัดทำ	นางสาว...	...
ตรวจสอบ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...
อนุมัติ	นางสาว...	...

คำอธิบาย
 1. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร
 2. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร
 3. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร
 4. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ
 (ชื่อโครงการ)
 ชื่อหน่วยงาน

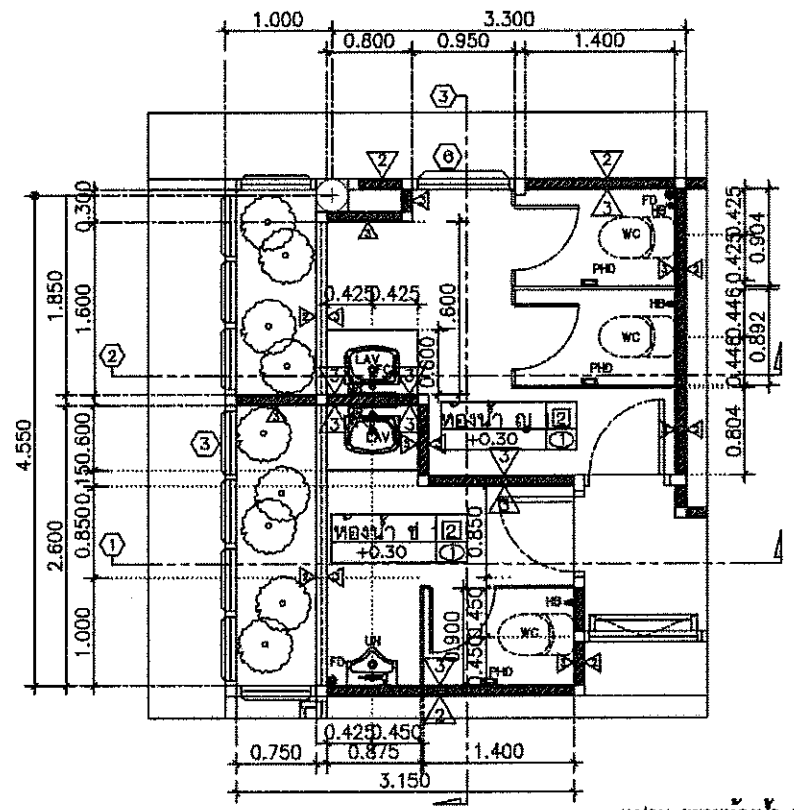
ชื่อผู้จัดทำ
 (ชื่อผู้จัดทำ)
 ชื่อตำแหน่ง

เลขที่
 XXX
 XXXXXX

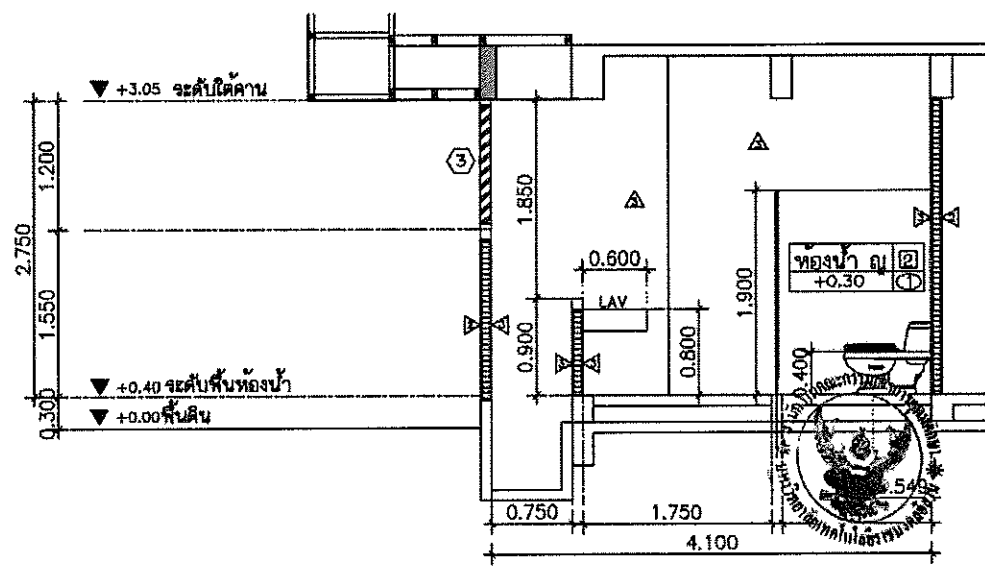
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.
 A-01

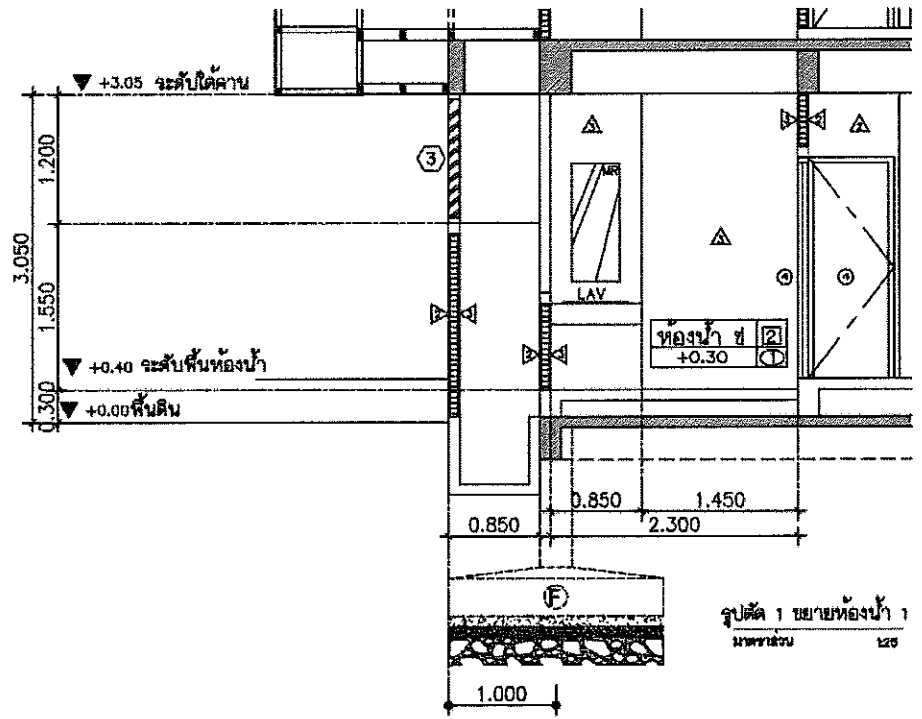
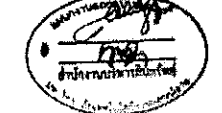
PRINTED DATE:



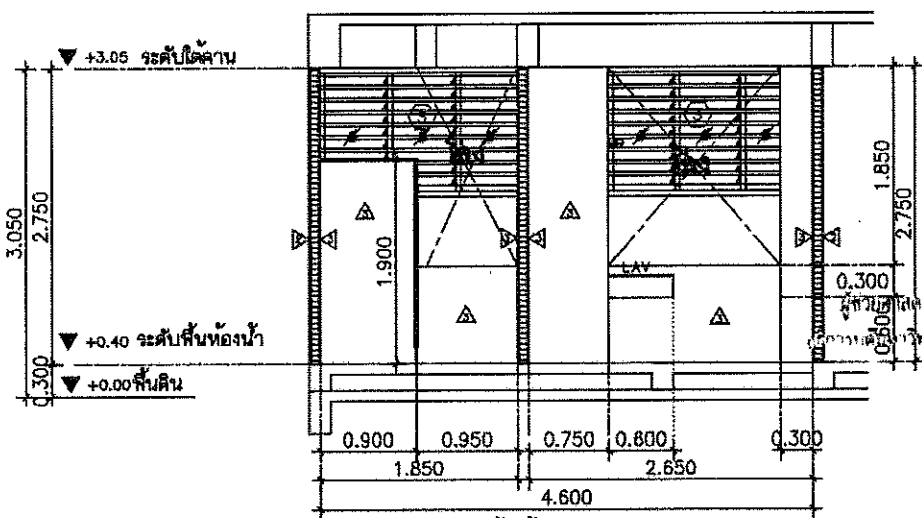
แบบแปลน ขยายห้องน้ำ 1
 ขนาดส่วน 1/25



รูปตัด 2 ขยายห้องน้ำ 1
 ขนาดส่วน 1/25



รูปตัด 1 ขยายห้องน้ำ 1
 ขนาดส่วน 1/25



รูปตัด 3 ขยายห้องน้ำ 1
 ขนาดส่วน 1/25

แบบขยายห้องน้ำ 1 1/25



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ (อาคาร ๑)
ส่วนที่ ๒ ชั้น ๓ ชั้น ๓ อาคารพาณิชย์

ผู้จัดทำ
สถาปนิกในกำกับวิชาชีพ
พาณิชย์

สถานที่ก่อสร้าง

744 ซอยสุขุมวิท ๓, ๓๒๒ และ ๓๒๓ แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

อาคารเดิม

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
สถาปนิก	สถาปนิก	๒๕๖๕
วิศวกร	วิศวกร	๒๕๖๕
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	๒๕๖๕

วิศวกรในกำกับวิชาชีพ
สถาปัตยกรรมศาสตร์

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕
นาย อดิศักดิ์	สถาปนิก	๒๕๖๕

1. วิศวกรในกำกับวิชาชีพสถาปัตยกรรมศาสตร์
2. วิศวกรในกำกับวิชาชีพสถาปัตยกรรมศาสตร์
3. วิศวกรในกำกับวิชาชีพสถาปัตยกรรมศาสตร์
4. วิศวกรในกำกับวิชาชีพสถาปัตยกรรมศาสตร์

วันที่: _____

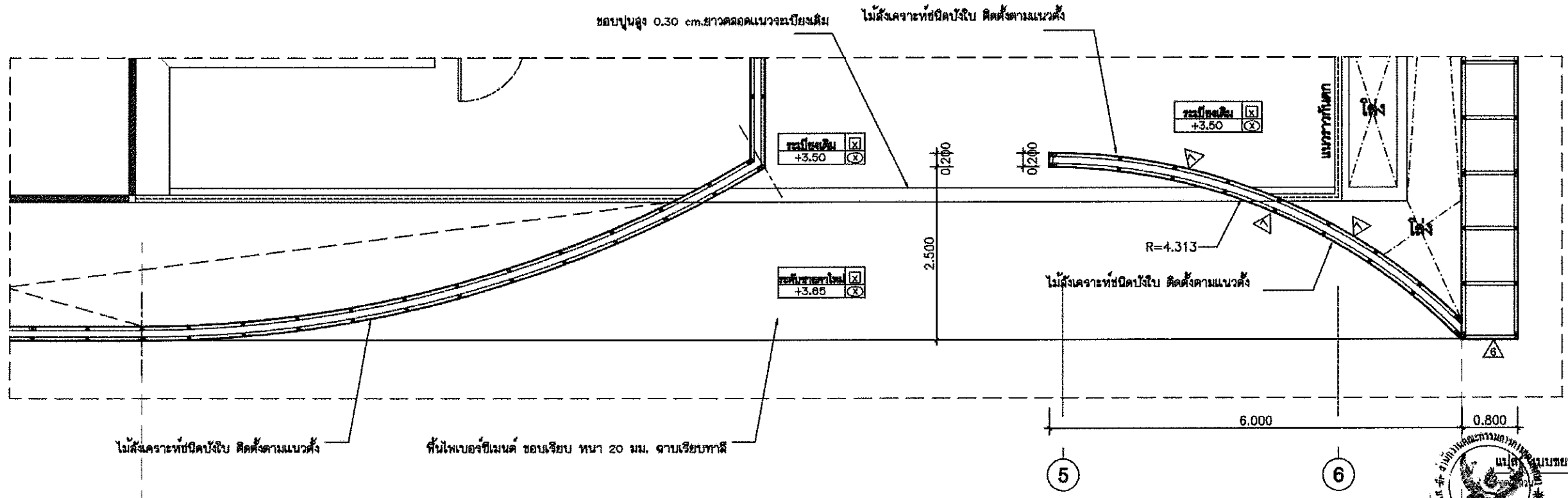
ชื่อ: _____

เลขที่: XXX XXXXXX

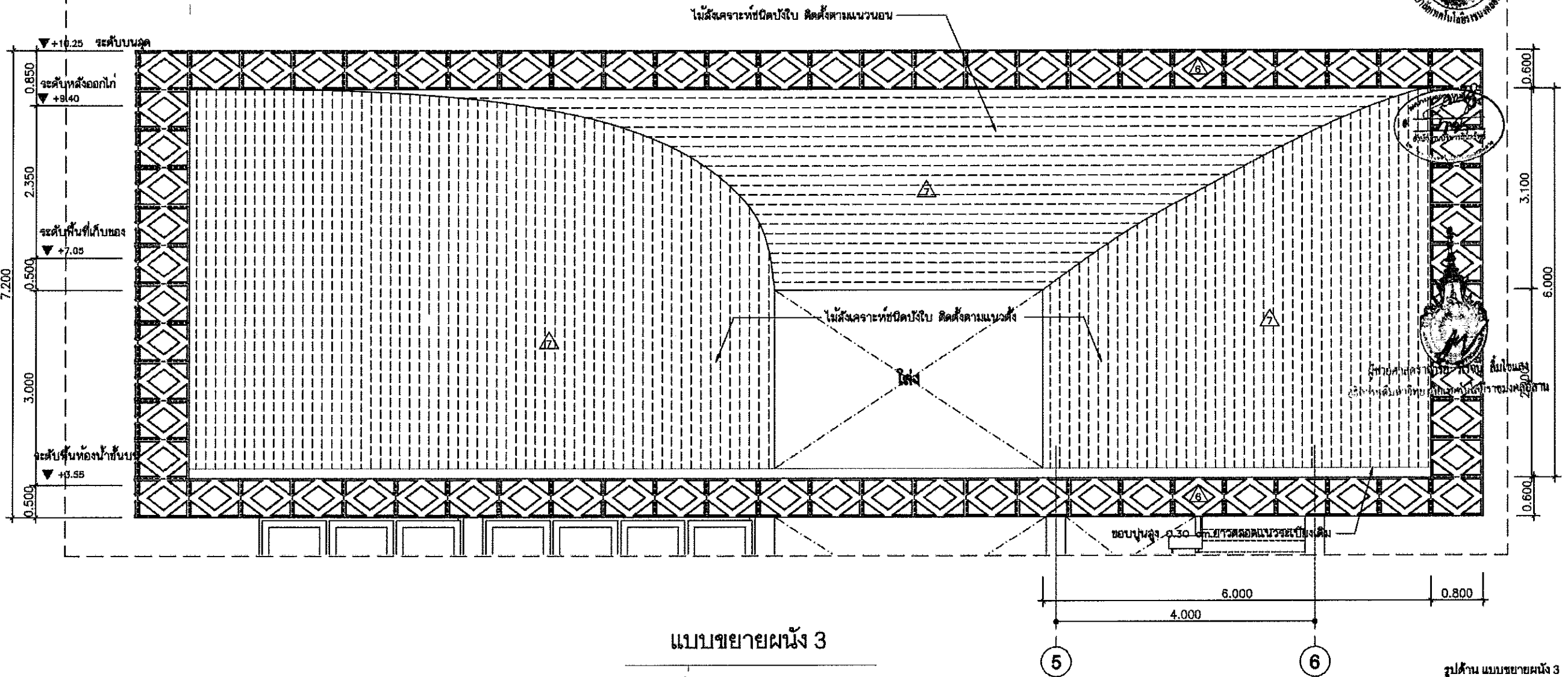
DRAWN BY: _____

CHECK BY: _____ DRAWING NO. A-01

PRINTED DATE: _____



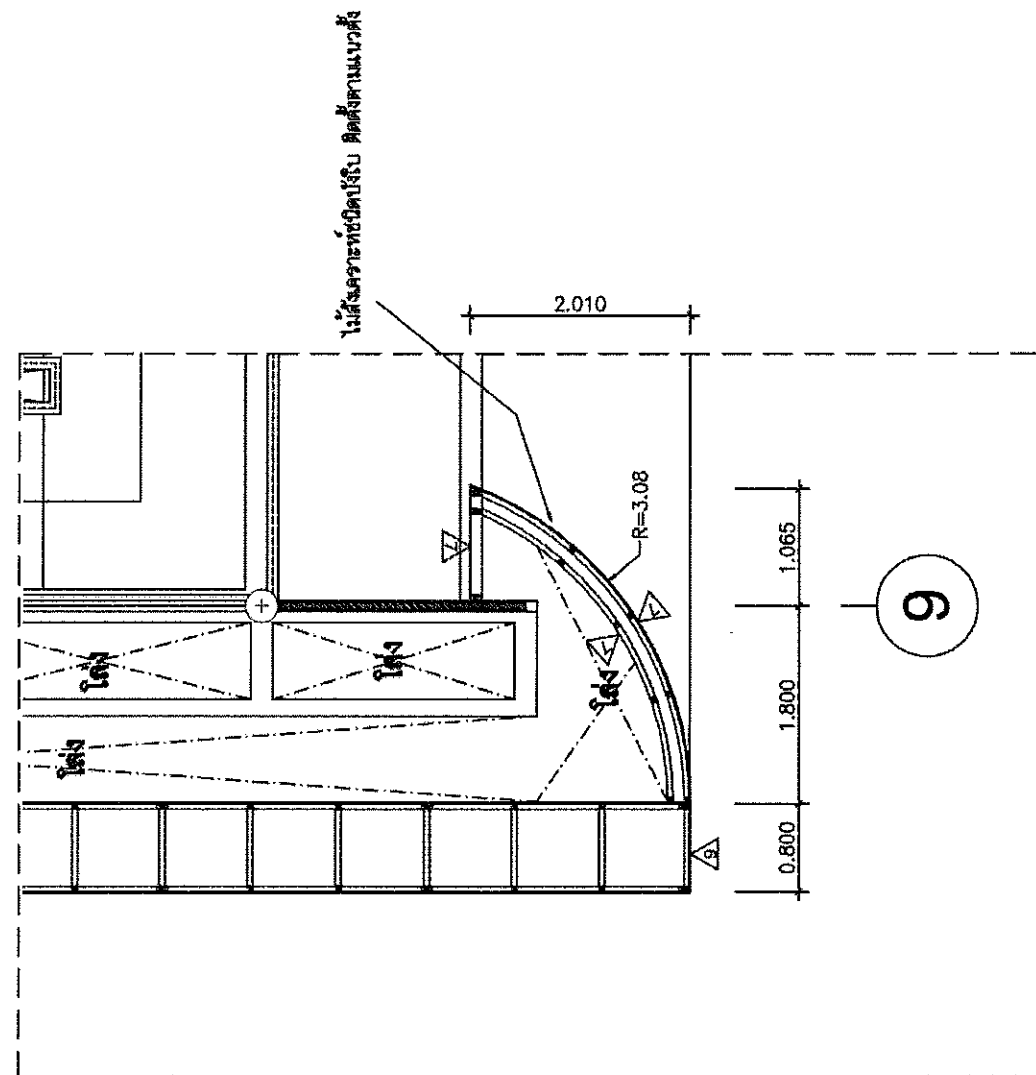
แบบขยายผนัง 3
1:25



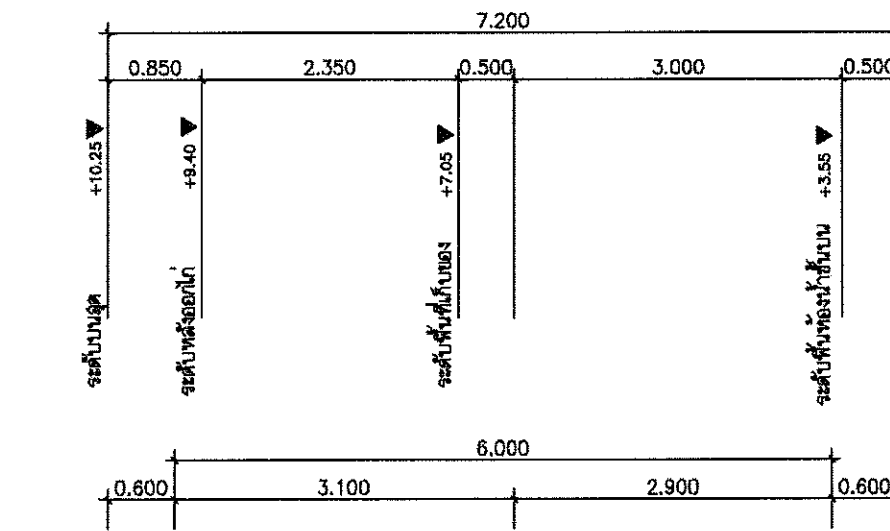
แบบขยายผนัง 3

มาตราส่วน 1:25

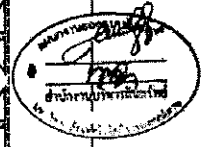
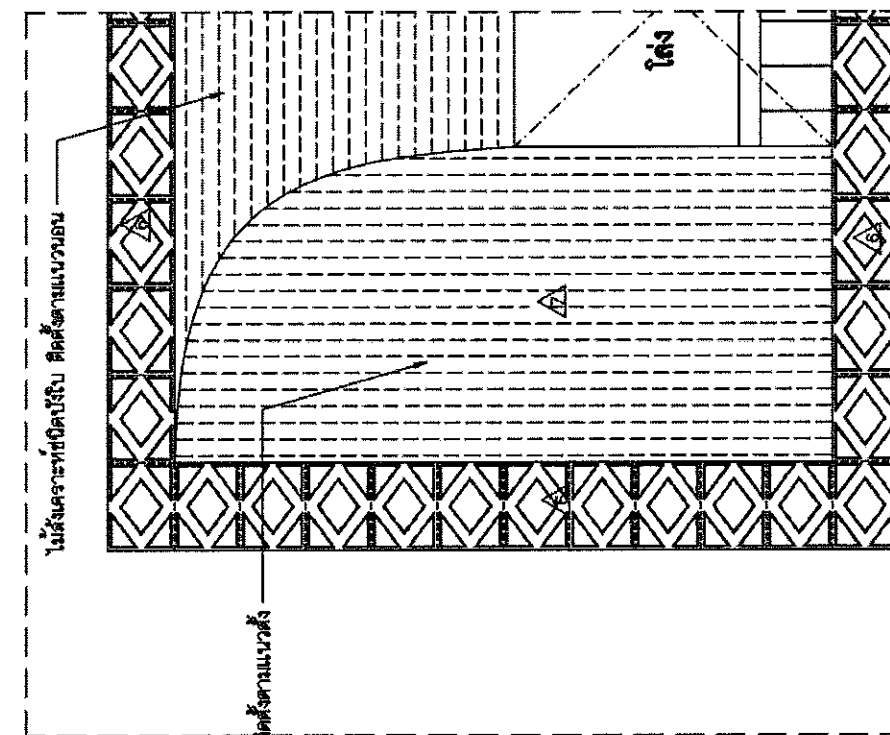
รูปด้าน แบบขยายผนัง 3
มาตราส่วน 1:25



แบบแปลน แบบขยายผนัง 5
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน แบบขยายผนัง 5
มาตราส่วน 1:25



ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร สันติพงษ์
ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร สันติพงษ์

แบบขยายผนัง 5
มาตราส่วน 1:25



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนที่ 1 (รวม 9)
ส่วนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3

ผู้จัดทำ
นางสาวณิชาภัทราภรณ์
นันทนกุล

สถานที่ศึกษา

744 หมู่ 4 ตำบล 5 อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

วันที่	งาน	ผู้ทำ
01.01.2564	ออกแบบ	ณิชา
01.01.2564	ตรวจสอบ	ณิชา
01.01.2564	แก้ไข	ณิชา
01.01.2564	พิมพ์	ณิชา
01.01.2564	ส่ง	ณิชา
01.01.2564	รับ	ณิชา
01.01.2564	ส่ง	ณิชา
01.01.2564	รับ	ณิชา
01.01.2564	ส่ง	ณิชา
01.01.2564	รับ	ณิชา

- คำอธิบาย
1. ผนังที่ติดกับผนังเดิมให้ใช้วัสดุเดิม
 2. ผนังที่ติดกับผนังเดิมให้ใช้วัสดุเดิม
 3. ผนังที่ติดกับผนังเดิมให้ใช้วัสดุเดิม
 4. ผนังที่ติดกับผนังเดิมให้ใช้วัสดุเดิม

PPM:

ชื่อ :
(ชื่อและนามสกุล)
ตำแหน่ง :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

XXXX
XXXXXX

DRAWN BY:

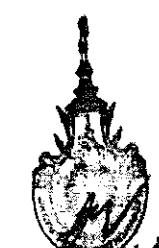
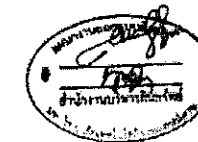
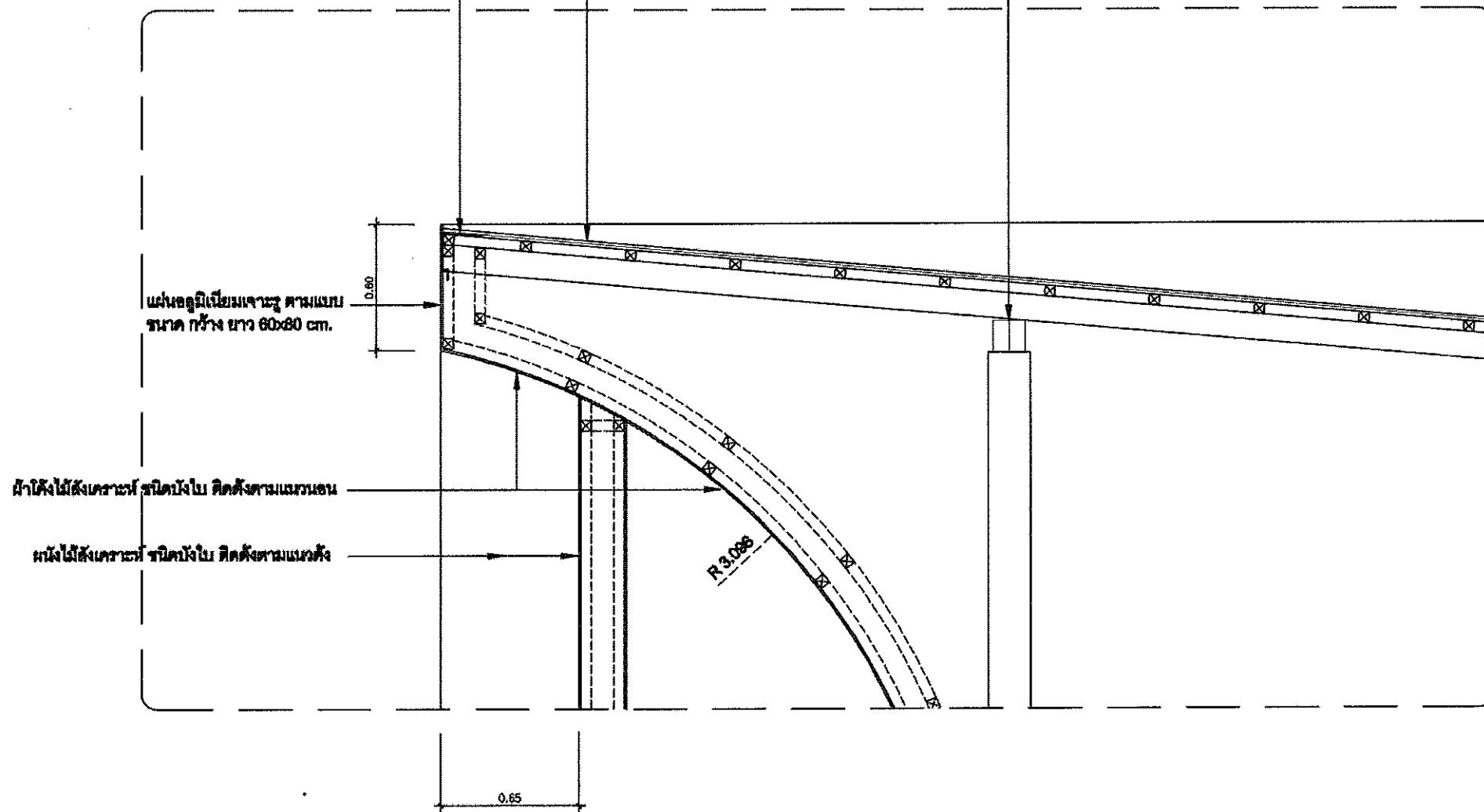
CHECK BY: DRAWING NO.
A-01

PRINTED DATE:

หลังคา METAL SHEET ทหนา 0.42 มม. เคซีขอบสีเทา 0.05 มม.
สี PRIMA GREY พร้อมฉนวน PE FOAM

ครอบชั้น METAL SHEET สี PRIMA GREY
(ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต)

โครงสร้างตามแบบขยายทางวิศวกรรม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีรวัฒน์ นิ่มนง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายหลังคา 1
มาตราส่วน 1:10



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยม (อาคาร 9)
ส่วนที่ 10101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 10 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

จุดประสงค์
อาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อาคาร 9)

สถานที่ก่อสร้าง

744 ซอยสุขุมวิท 101/10 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง	ชื่อผู้รับผิดชอบ	วันที่
ผู้จัดทำแบบ	ธีรวัฒน์ นิ่มนง	10/05/2564
ตรวจสอบแบบ	ธีรวัฒน์ นิ่มนง	10/05/2564
ผู้ควบคุมงาน	ธีรวัฒน์ นิ่มนง	10/05/2564
วิศวกรโครงสร้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรสถาปัตย์		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรสถาปัตย์		

คำอธิบาย

- แบบนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อาคาร 9) ส่วนที่ 10101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 10 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
- แบบนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อาคาร 9) ส่วนที่ 10101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 10 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
- แบบนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อาคาร 9) ส่วนที่ 10101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 10 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
- แบบนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อาคาร 9) ส่วนที่ 10101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 10 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

สรุป :

(นายธีรวัฒน์ นิ่มนง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :

(นายธีรวัฒน์ นิ่มนง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ

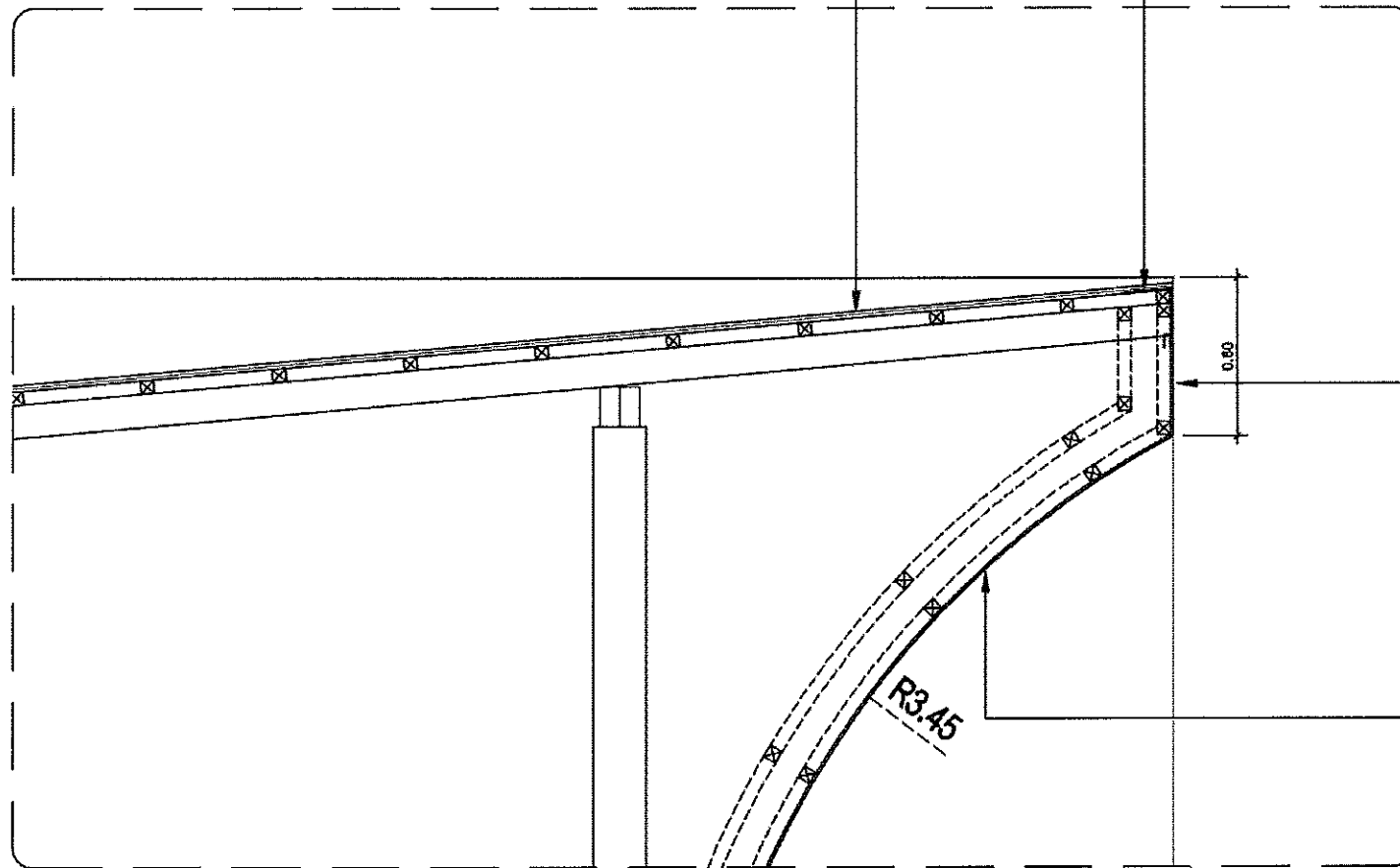
XXX
XXXXXX

DRAWN BY:

CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-01

PRINTED DATE:

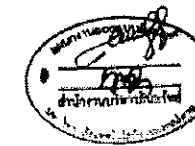
หลังคา METAL SHEET หนา 0.42 มม. เติมน้ำหนัก 0.05 มม.
 ฝ้า PRIMA GREY หรือฉนวน PE FOAM
 โครงสร้างตามแบบขยายทางวิศวกรรม



ครอบดิน METAL SHEET ฝ้า PRIMA GREY
 (ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์)

แผ่นฉนวนใยแก้ว ตามแบบ
 ขนาด กว้าง ยาว 80x80 cm.

ฝ้าโค้งไม่สังเคราะห์ ชนิดโปร่งใส ติดตั้งตามแบบ



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร

แบบขยายหลังคา 3
 มกราคม 1:10



โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ (อาคาร ๑)
 ส่วนหลังคา ชั้นบนและ ชั้นใต้ดิน

ผู้จัดทำ

บริษัท อเนกประสงค์ จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง

744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
 เขตเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
แปลแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
พิมพ์แบบ	๒๓.๑๒.๖๖	

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	
ตรวจสอบแบบ	๒๓.๑๒.๖๖	

คำอธิบาย
 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว

วันที่ :
 (ระบุวันที่)

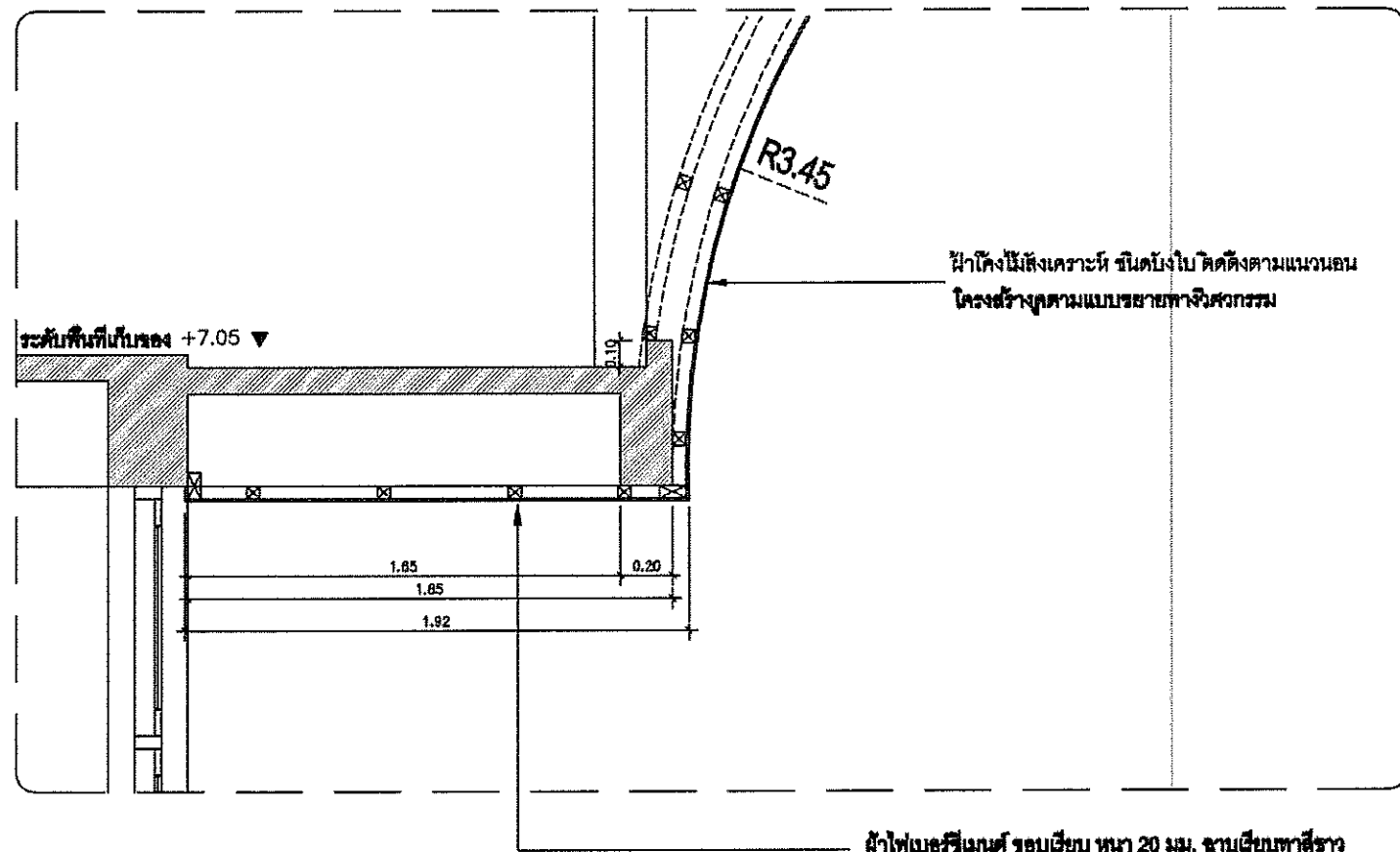
วันที่ :
 (ระบุวันที่)

XXXX
 XXXXXX

DRAWN BY:

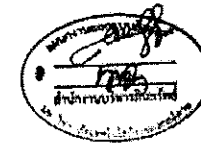
CHECK BY: DRAWING NO.
 A-01

PRINTED DATE:



ผ้าโค้งไม้สังเคราะห์ ชนิดบั้งไม้ ตัดโค้งตามแนวนอน
โครงสร้างตามแบบขยายทางวิศวกรรม

ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ รอบเวียน ทหนา 20 มม. ขานเวียนเท่าสี่ราว
โครงสร้างตามแบบขยายทางวิศวกรรม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หญิง สันใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายหลังคา 4
มาตราส่วน 1:10



โครงการ

ปรับปรุงถนนบริเวณท่าเรือ (สาย ๑)
ท่าเรือคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ

นางสาวณิชากร น้อยน้อย
นางสาวณิชากร น้อยน้อย

สถานที่/ปีจัดทำ

744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
นางสาวณิชากร น้อยน้อย

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลงนาม
ผู้จัดทำ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ตรวจสอบ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวณิชากร น้อยน้อย	

คำอธิบาย

1. วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างหลังคาเป็นวัสดุที่
ทนทานและแข็งแรง มีคุณสมบัติ
ไม่ยุบตัวและทนต่อการกัดกร่อน
2. วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างหลังคาเป็นวัสดุที่
ทนทานและแข็งแรง มีคุณสมบัติ
ไม่ยุบตัวและทนต่อการกัดกร่อน
3. วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างหลังคาเป็นวัสดุที่
ทนทานและแข็งแรง มีคุณสมบัติ
ไม่ยุบตัวและทนต่อการกัดกร่อน

วันที่

(นางสาวณิชากร น้อยน้อย)
นางสาวณิชากร น้อยน้อย

วันที่

(นางสาวณิชากร น้อยน้อย)
นางสาวณิชากร น้อยน้อย

ขนาด

XXX
XXXXXX

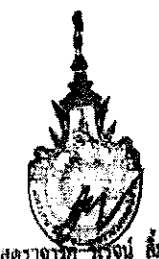
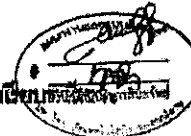
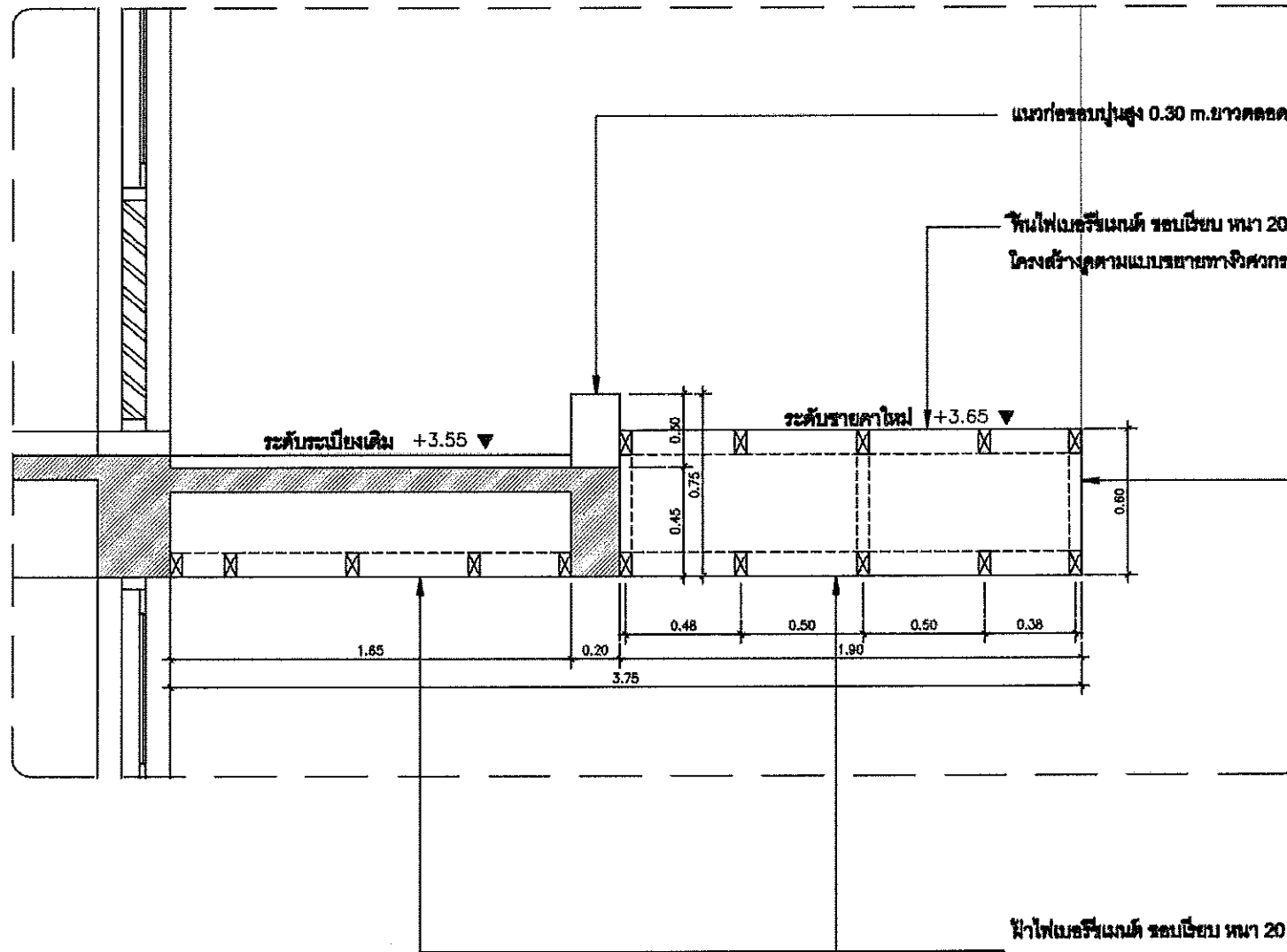
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

A-01

PRINTED DATE:



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - หวังน สิมใจแสง
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ
ศึกษานิเทศก์ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร

แบบขยายแนวชายคาใหม่
มาตรฐาน 1:10



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน (อาคาร ๑)
ชั้นประถมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวัด...

ผู้จัดทำ
นางสาว...
นาย...

สถานที่ปฏิบัติงาน
744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง	สอน
วิชาภาษาไทย	๒๐ ชั่วโมง	
วิชาคณิตศาสตร์	๒๐ ชั่วโมง	

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง	สอน
วิชาภาษาไทย	๒๐ ชั่วโมง	
วิชาคณิตศาสตร์	๒๐ ชั่วโมง	

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง	สอน
วิชาภาษาไทย	๒๐ ชั่วโมง	
วิชาคณิตศาสตร์	๒๐ ชั่วโมง	

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง	สอน
วิชาภาษาไทย	๒๐ ชั่วโมง	
วิชาคณิตศาสตร์	๒๐ ชั่วโมง	

คำอธิบาย

1. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบแปลน
2. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบแปลน
3. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบแปลน
4. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบแปลน

ชื่อ :
(ชื่อและนามสกุล)
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง

(ชื่อและนามสกุล)
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง

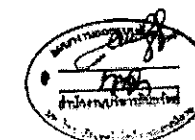
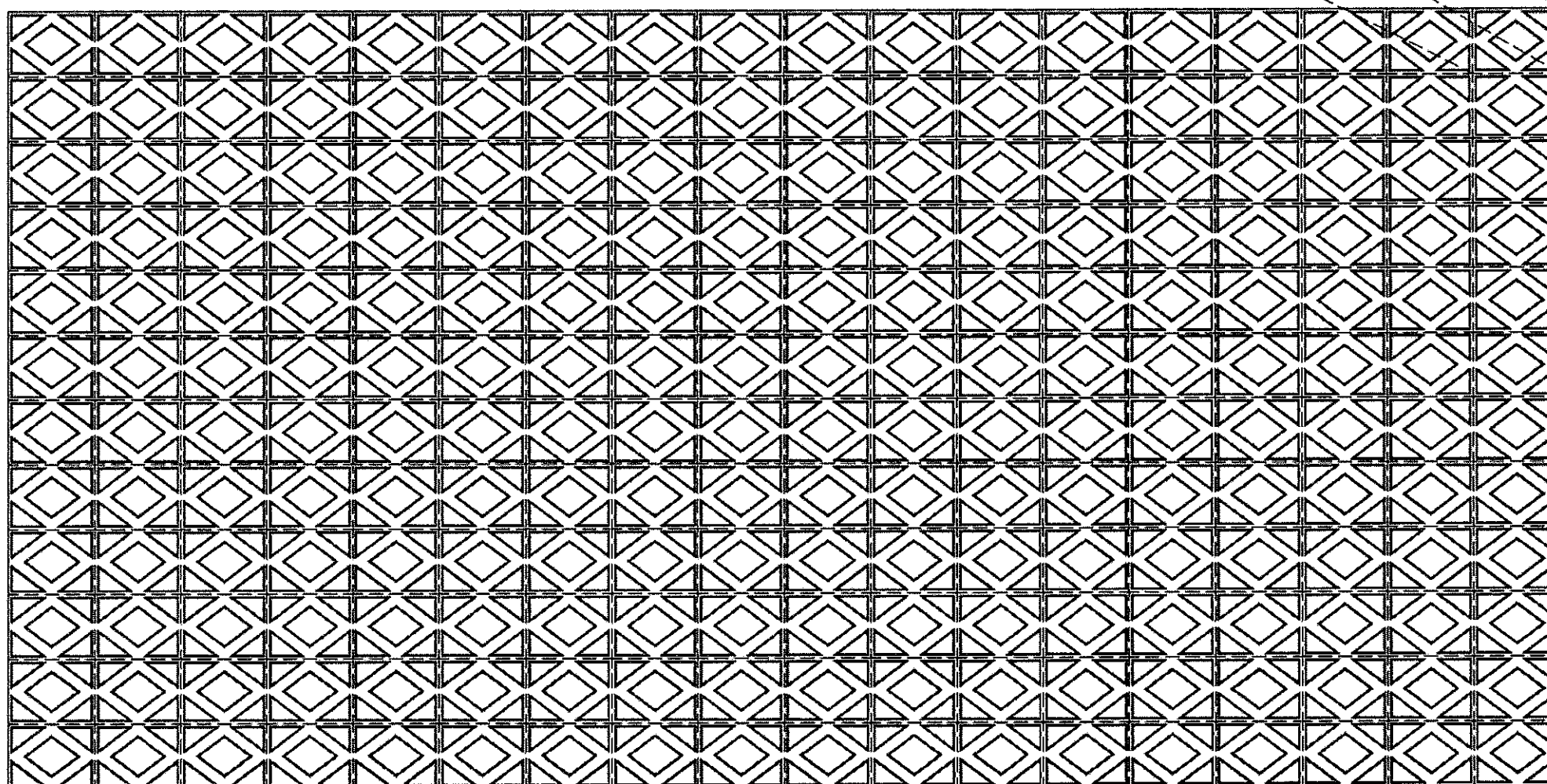
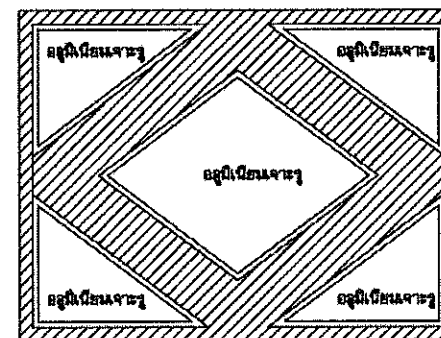
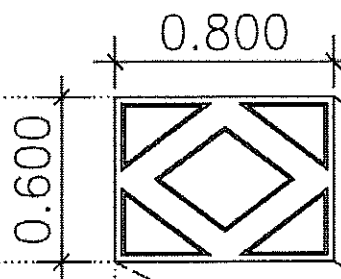
XXX
XXXXXX

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.
A-01

PRINTED DATE

แผ่นอลูมิเนียมเจาะรู ตามแบบ ขนาด 60 x 80 cm.
ติดตั้งตามแบบมาตรฐานโรงงาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงษ์ สัมโขดม
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

แบบขยาย แผ่นอลูมิเนียมเจาะรู

มาตราส่วน 1:25



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนที่ ๑ (อาคาร ๑)
พื้นที่บริเวณ ชั้นเรียน ๔ ชั้นเรียน

ผู้เขียน
นายวิชาญ นิลนิตย์ วิศวกรโยธา
นายวิชาญ

สถานที่ก่อสร้าง
744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กทม. 10700
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อวิชา	อนุมัติ	อนุมัติ
ผู้เขียน	01.01.2558	
ตรวจสอบ	01.01.2558	
ผู้ควบคุมงาน	01.01.2558	
วิศวกรโยธา	01.01.2558	
ช่างเขียน	01.01.2558	
ช่างเทคนิค	01.01.2558	
ช่างสำรวจ	01.01.2558	
ช่างสถาปัตย์	01.01.2558	
ช่างเครื่องกล	01.01.2558	
ช่างไฟฟ้า	01.01.2558	
ช่างสุขาภิบาล	01.01.2558	
ช่างประปา	01.01.2558	
ช่างเชื่อม	01.01.2558	
ช่างสี	01.01.2558	
ช่างทาสี	01.01.2558	
ช่างไม้	01.01.2558	
ช่างเหล็ก	01.01.2558	
ช่างปูน	01.01.2558	
ช่างช่าง	01.01.2558	

คำอธิบาย
1. วัสดุที่ใช้เป็นอลูมิเนียมเจาะรูตามแบบ
2. วัสดุที่ใช้เป็นอลูมิเนียมเจาะรูตามแบบ
3. วัสดุที่ใช้เป็นอลูมิเนียมเจาะรูตามแบบ
4. วัสดุที่ใช้เป็นอลูมิเนียมเจาะรูตามแบบ

หน้า
(นางสาว อรุณ)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

หน้า
(นางสาว อรุณ)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

BY: XXX
XXXXXX

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.
A-01

PRINTED DATE:



โครงการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษา (สาขา ๑)
ส่วนท้องถิ่น จังหวัดนนทบุรี

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ นนทบุรี
นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

744 หมู่ ๑๐ ตำบล นนทบุรี อำเภอ นนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้จัดทำ	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นนทบุรี	ผู้ตรวจสอบ	

คำอธิบาย

1. แสดงตำแหน่งของอาคารเรียน
2. แสดงตำแหน่งของอาคารเรียน
3. แสดงตำแหน่งของอาคารเรียน
4. แสดงตำแหน่งของอาคารเรียน

หมายเหตุ

(นายวิชาญ นนทบุรี)
นายวิชาญ นนทบุรี

วันที่

(นายวิชาญ นนทบุรี)
นายวิชาญ นนทบุรี

วันที่

XXX
XXXXXX

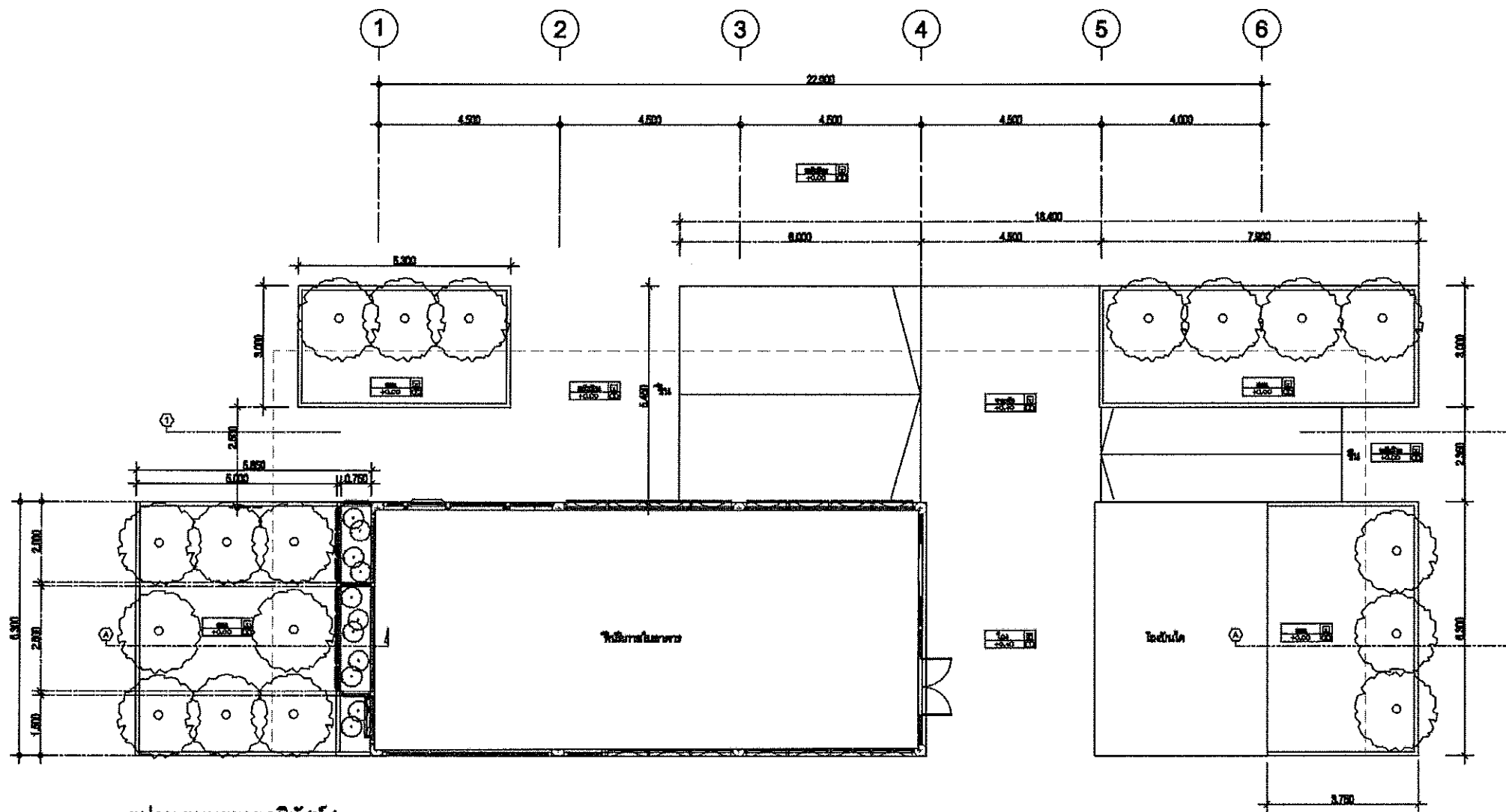
DRAWN BY:

CHECK BY:

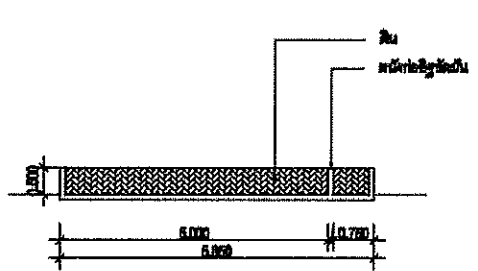
DRAWING NO.

A-01

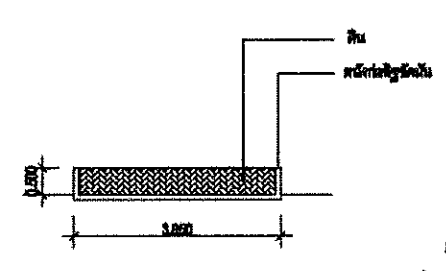
PRINTED DATE:



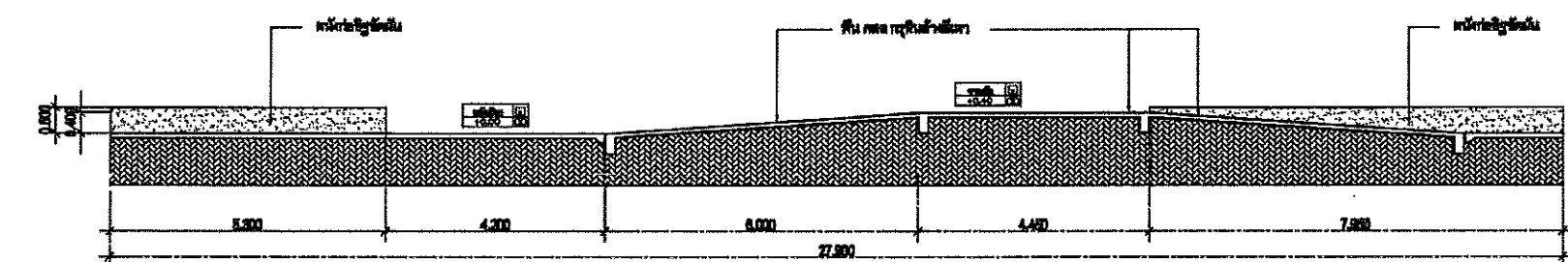
แปลน แบบขยายภูมิทัศน์ 1
scale 1:50



รูปตัด แบบขยายกระเบื้องดินไม้ A
scale 1:50

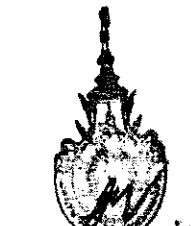


รูปตัด แบบขยายกระเบื้องดินไม้ B
scale 1:50

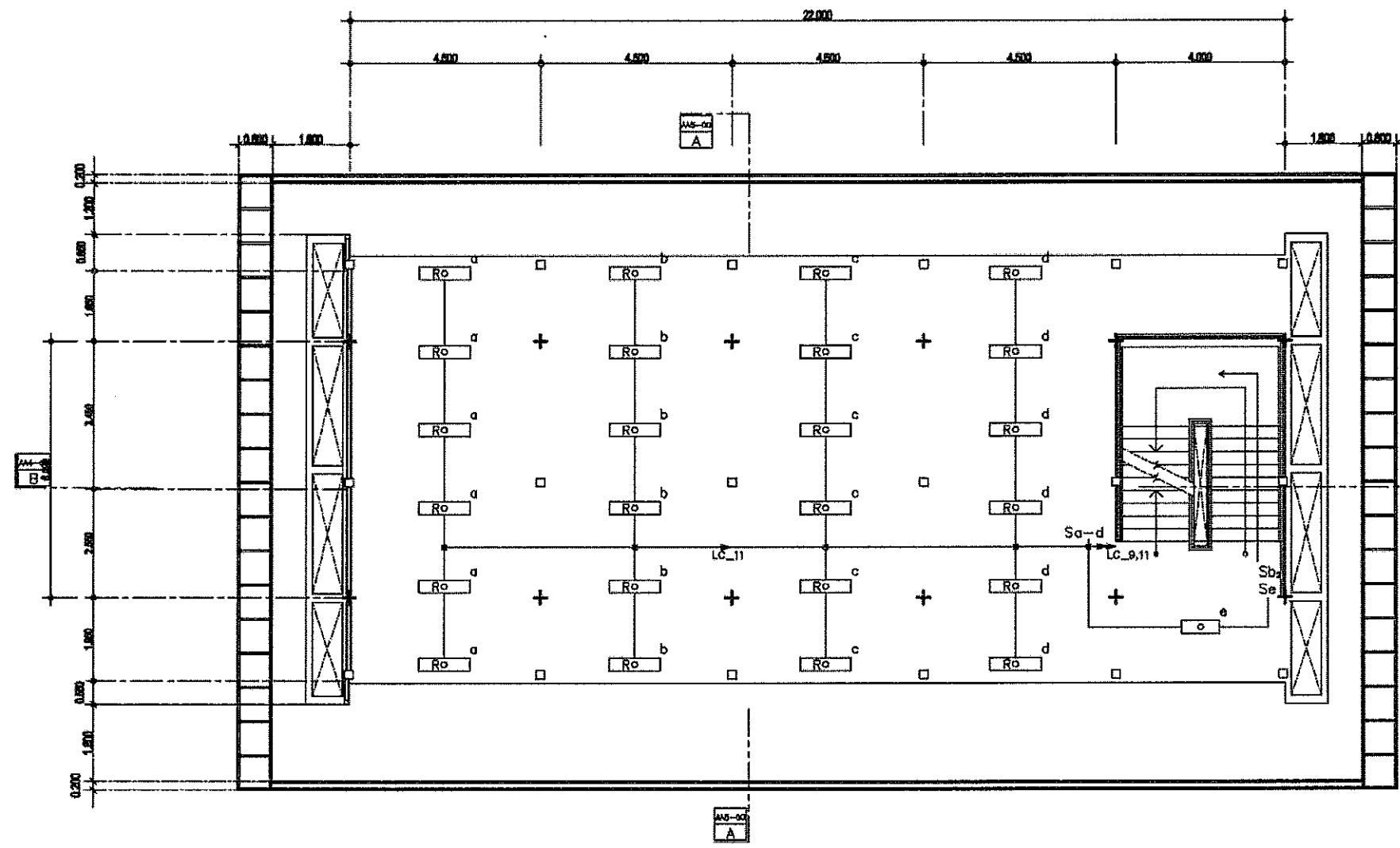


รูปตัด แบบขยายภูมิทัศน์ 1
scale 1:50

แบบขยายภูมิทัศน์
มาตราส่วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ นนทบุรี
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา
นนทบุรี

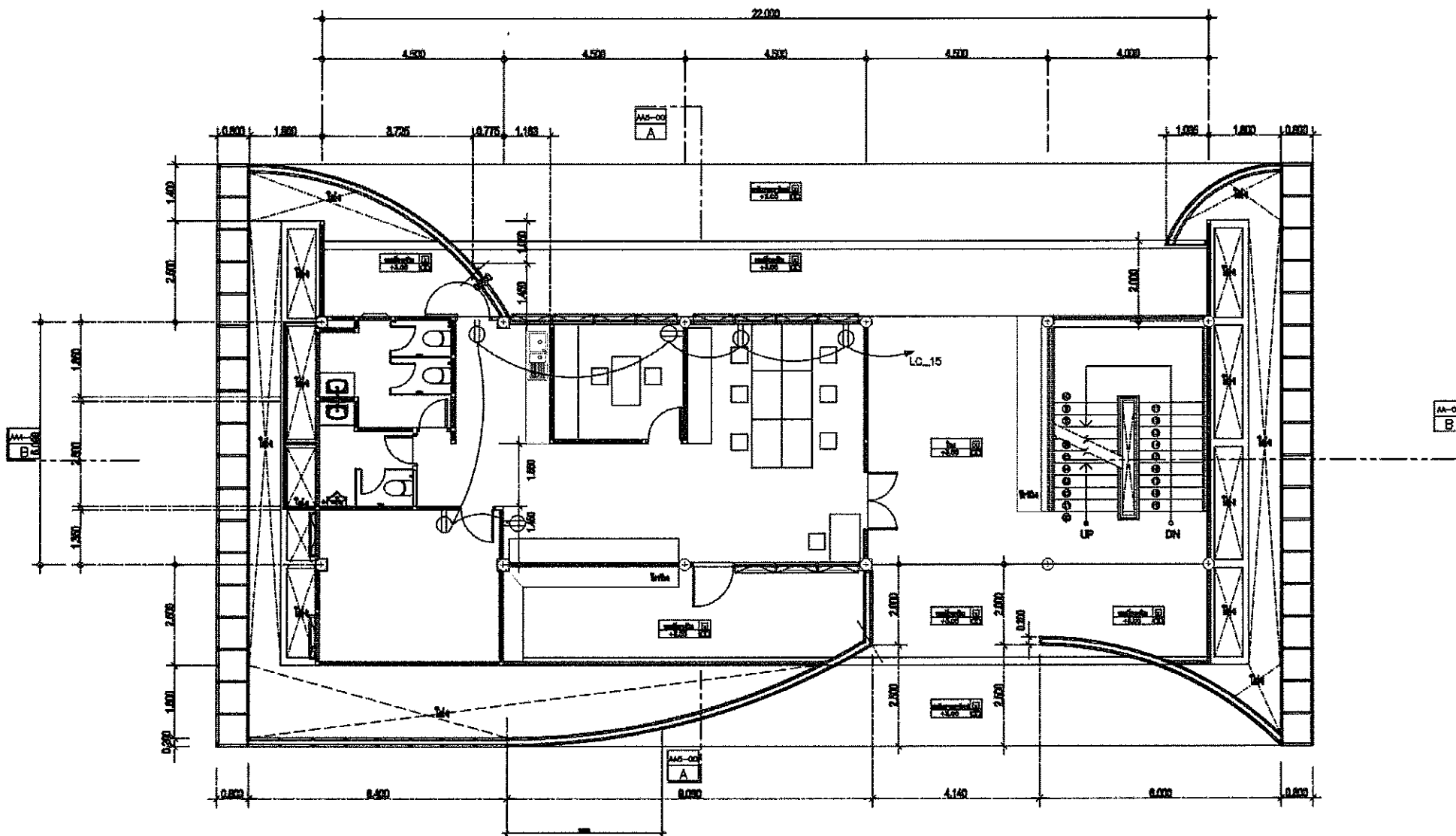


ผู้ควบคุมการงาน: วิศวกร สัมภาษณ์
 วิศวกรควบคุมงาน: วิศวกร สัมภาษณ์

ผังไฟฟ้าห้องว่างชั้น 3
 ขนาดส่วน 1:50



<p>โครงการ วิทยาลัยการอาชีพ (สวท ๑) ตำบลห้วยทับทัน อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดสุรินทร์</p>		
<p>ผู้ควบคุม วิศวกรควบคุมงาน วิศวกร</p>		
<p>อาคารที่สร้าง 7๐๑ อาคารอเนกประสงค์ อาคาร วิทยาลัยการอาชีพห้วยทับทัน</p>		
รายการ	วันที่	ผู้จัดทำ
งานออกแบบ	๒๓.๑๒.๒๕๖๖	
ตรวจสอบงาน	๒๓.๑๒.๒๕๖๖	
อนุมัติงาน	๒๓.๑๒.๒๕๖๖	
<p>วิศวกรควบคุมงาน</p>		
ชื่อ วิศวกร	วันที่	ผู้จัดทำ
ชื่อ วิศวกร	๒๓.๑๒.๒๕๖๖	
<p>วิศวกรควบคุมงาน</p>		
ชื่อ วิศวกร	วันที่	ผู้จัดทำ
ชื่อ วิศวกร	๒๓.๑๒.๒๕๖๖	
<p>ผู้ควบคุม</p>		
<p>1. วิศวกรควบคุมงาน (วิศวกรควบคุมงาน) รับผิดชอบงานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง 2. วิศวกรควบคุมงาน (วิศวกรควบคุมงาน) รับผิดชอบงานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรควบคุมงาน (วิศวกรควบคุมงาน) รับผิดชอบงานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง 4. วิศวกรควบคุมงาน (วิศวกรควบคุมงาน) รับผิดชอบงานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง</p>		
<p>หมายเหตุ :</p>		
<p>(วิศวกรควบคุมงาน) วิศวกรควบคุมงาน</p>		
<p>ผู้จัดทำ :</p>		
<p>(วิศวกรควบคุมงาน) วิศวกร วิศวกรควบคุมงาน</p>		
<p>REVISION</p>		
<p>DRAWN BY:</p>		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
<p>PRINTED DATE</p>		



ผู้ควบคุมโครงการวิจัย ห้องเรียน สัมมนา
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผู้จัดทำแบบ 2
 1/11/2551 1:50



โครงการ
 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (ระบบ ๑)
 ห้องเรียน สัมมนา วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผู้ควบคุม
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่ศึกษา
 744 ถนนพระรามที่ ๑, วิทยาเขต บางพลี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อโครงการ	อนุมัติ	วันที่
โครงการวิจัย	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการพัฒนา	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการศึกษา	อนุมัติ	๒๕๕๑

ชื่อโครงการ	อนุมัติ	วันที่
โครงการวิจัย	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการพัฒนา	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการศึกษา	อนุมัติ	๒๕๕๑

ชื่อโครงการ	อนุมัติ	วันที่
โครงการวิจัย	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการพัฒนา	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการศึกษา	อนุมัติ	๒๕๕๑

ชื่อโครงการ	อนุมัติ	วันที่
โครงการวิจัย	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการพัฒนา	อนุมัติ	๒๕๕๑
โครงการศึกษา	อนุมัติ	๒๕๕๑

1. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนา
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษา
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ :
 (ระบุชื่อโครงการ)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้จัดทำ :
 (ระบุชื่อผู้จัดทำ)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้ควบคุม :
 (ระบุชื่อผู้ควบคุม)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
 (ระบุชื่อผู้ตรวจสอบ)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้พิมพ์ :
 (ระบุชื่อผู้พิมพ์)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้พิมพ์ :
 (ระบุชื่อผู้พิมพ์)
 ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารชั้น 1
ส่วนบริการ ส่วนผลิต จัดสรรอาคาร

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ น้อยน้อย
นายวิชาญ น้อยน้อย

ตรวจสอบโดย

744 ๘.๑๒๒๗๗ ๘.๑๒๒๗๗ ๘.๑๒๒๗๗
นายวิชาญ น้อยน้อย

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้จัดทำ	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ตรวจสอบโดย	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย
ผู้ควบคุมงาน	๒๕.๑๒.๒๕๖๓	วิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

วันที่

(นายวิชาญ น้อยน้อย)
นายวิชาญ น้อยน้อย

วันที่

(นายวิชาญ น้อยน้อย)
นายวิชาญ น้อยน้อย

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

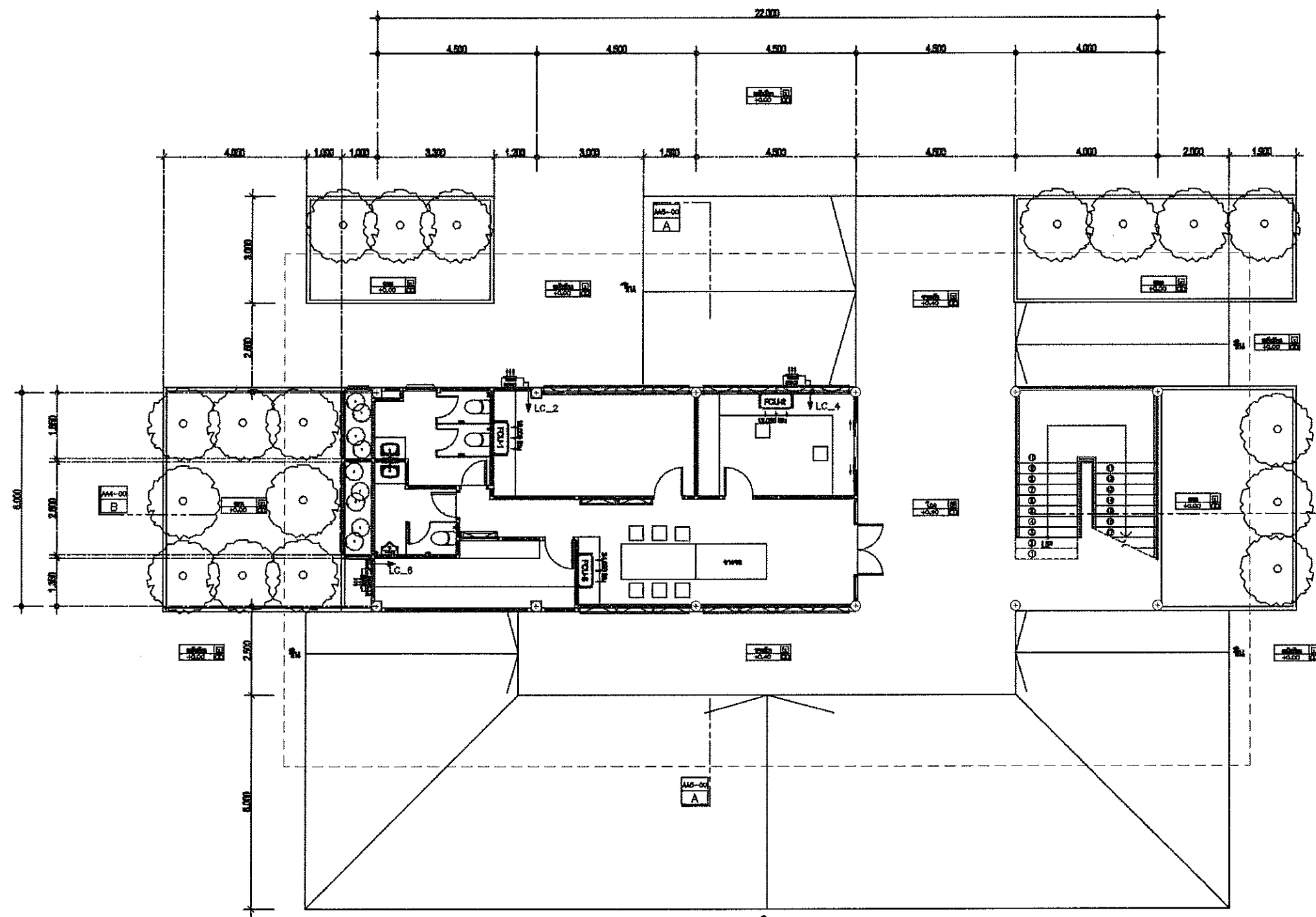
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ น้อยน้อย

ผังเครื่องปรับอากาศชั้น 1
มาตราส่วน 1:50

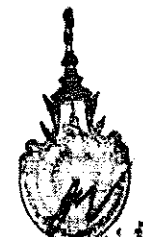


โครงการ
ปรับปรุงระบบปรับอากาศ (PART 2)
สำหรับอาคารเรียน อาคารประกอบ

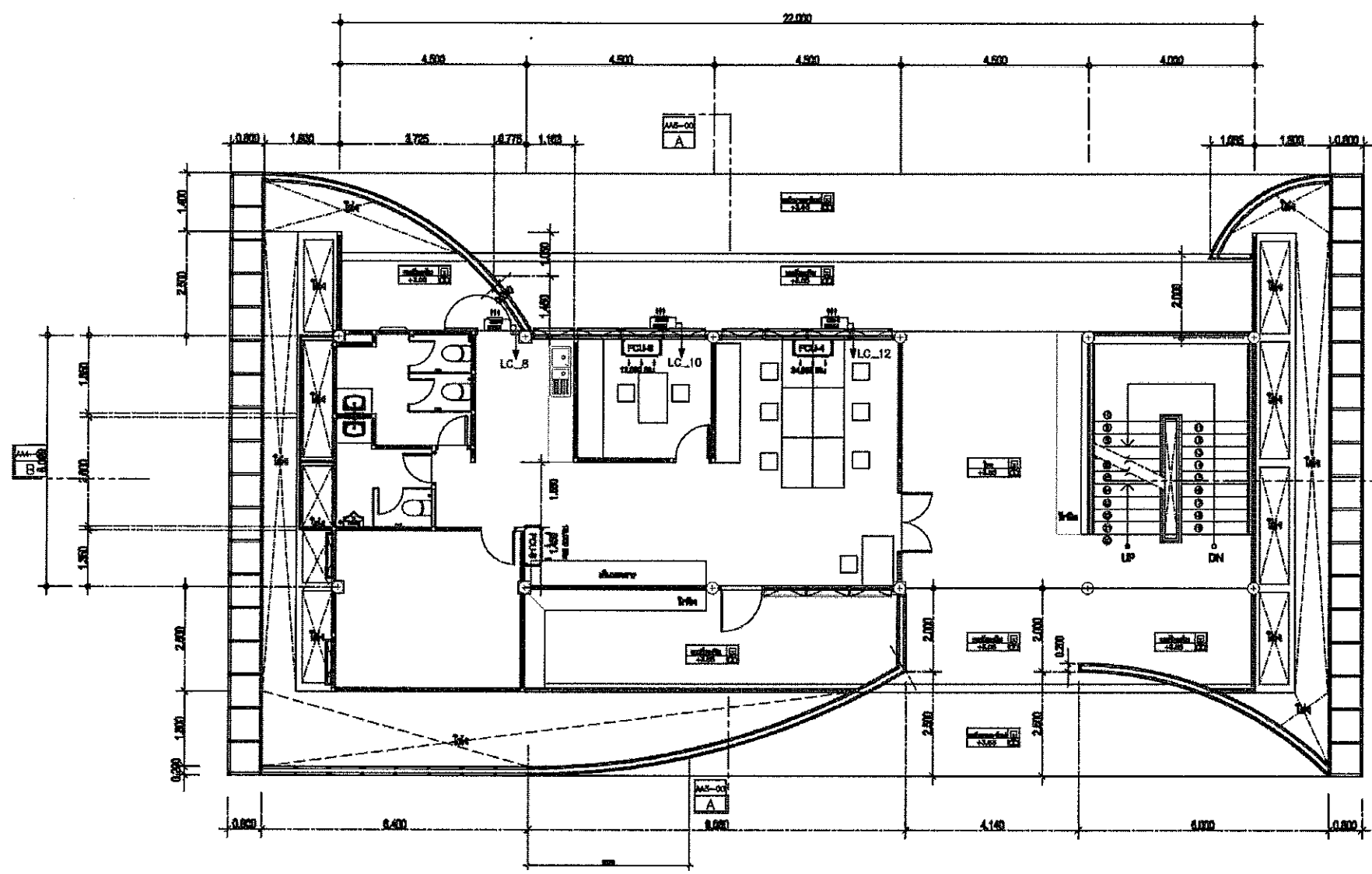
ผู้จัดทำ
นางสาววิมลทิพย์ นิลประทีป
วิศวกร

สถานที่ปฏิบัติงาน
744 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง	ชื่อ	วันที่
ผู้ควบคุมงาน	นางสาววิมลทิพย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจสอบงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564
ผู้ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ นิลประทีป	25/05/2564



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลทิพย์ นิลประทีป
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผังเครื่องปรับอากาศชั้น 2
หน้าจางาน 1:50

คำอธิบาย
1. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ (PART 2)
2. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ (PART 2)
3. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ (PART 2)
4. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ (PART 2)

วันที่:
(ระบุวันที่)
สำหรับงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ

ชื่อ:
(ระบุชื่อ)
สำหรับงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ

REVISION

DRAWN BY:

CHECK BY: **DRAWING NO.**

PRINTED DATE

(A) (B) (C) (D) (E) (F)

22.00

4.50

4.50

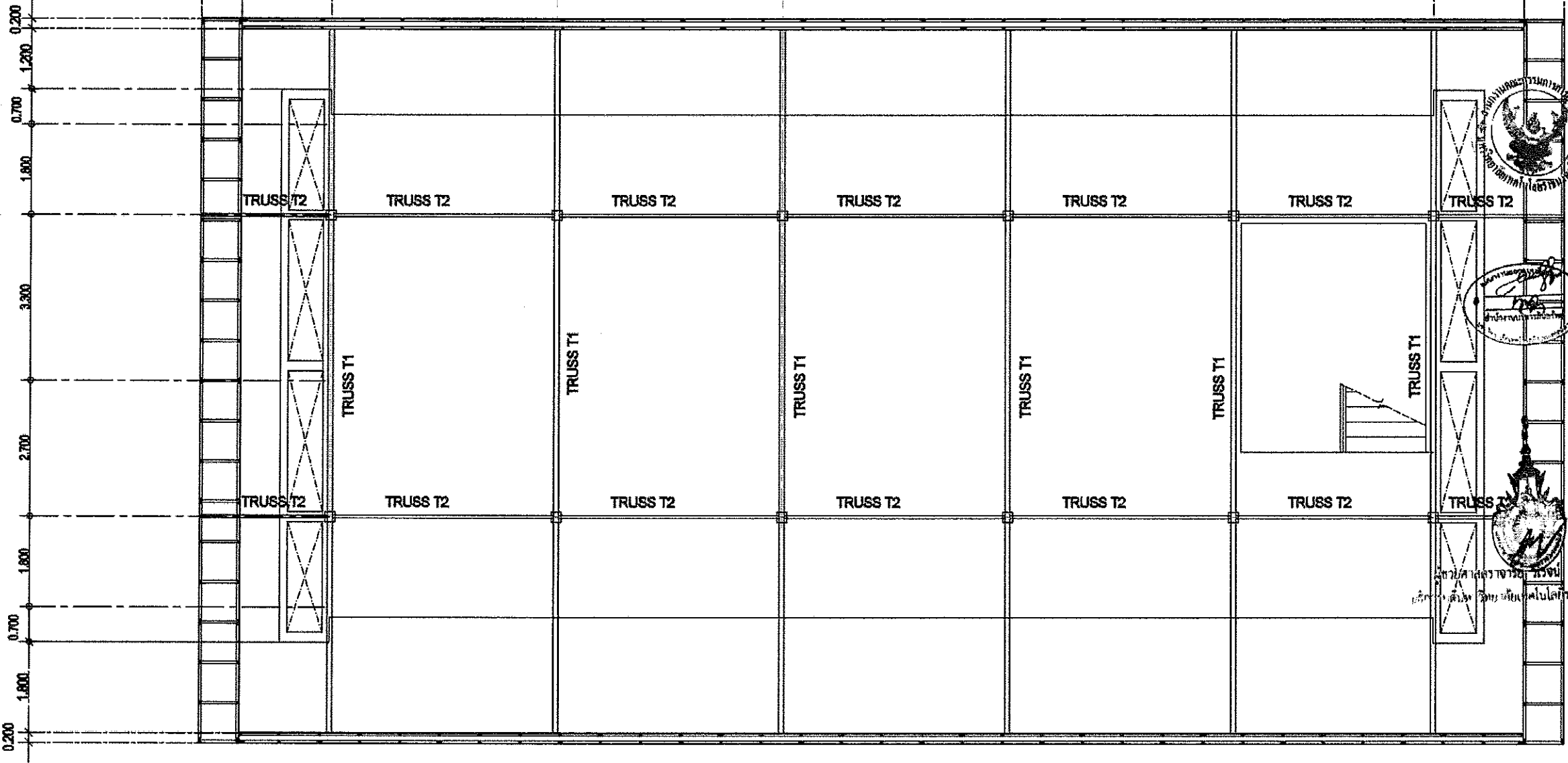
4.50

4.50

4.00

0.800 1.800

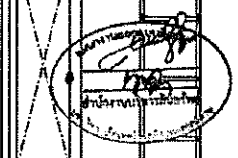
1.800 0.800



1

2

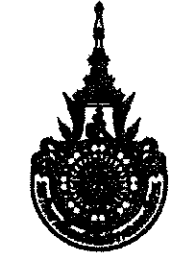
6.00



ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร
ผู้ร่าง: วิศวกร

ผังปรับปรุงโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคาร 0)
ส่วนหน้าของสำนักงานจังหวัดขอนแก่น

ผู้จัดทำ
สำนักงานวิศวกรรมโยธา
ขอนแก่น

นายวิชาญ
744 นายวิชาญ น.โฆสิต น.โฆสิต น.โฆสิต
สำนักงานวิศวกรรมโยธา
ขอนแก่น

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	
วิศวกร	วิชาญ น.โฆสิต	

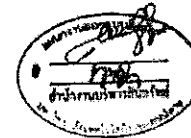
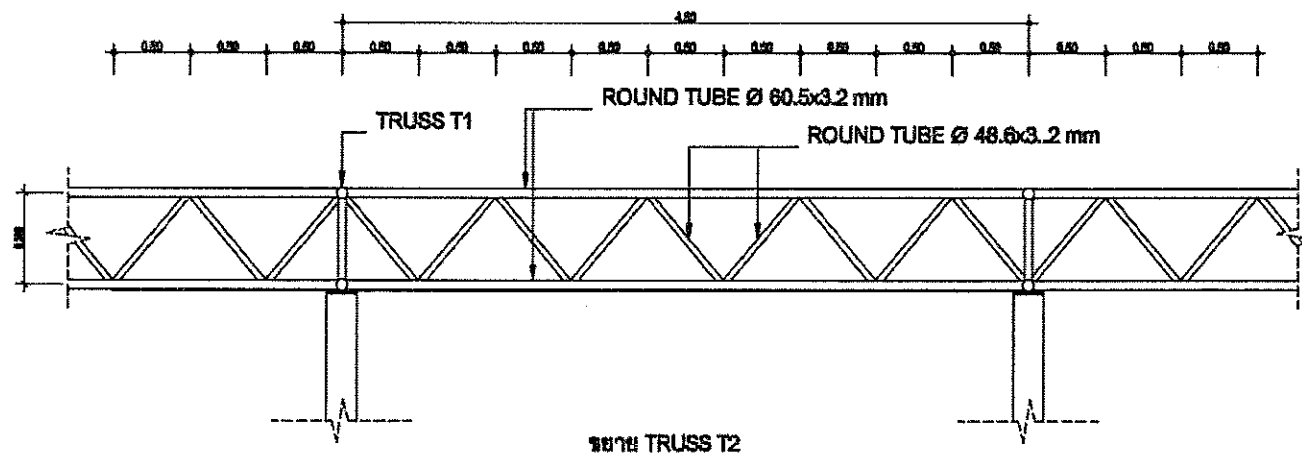
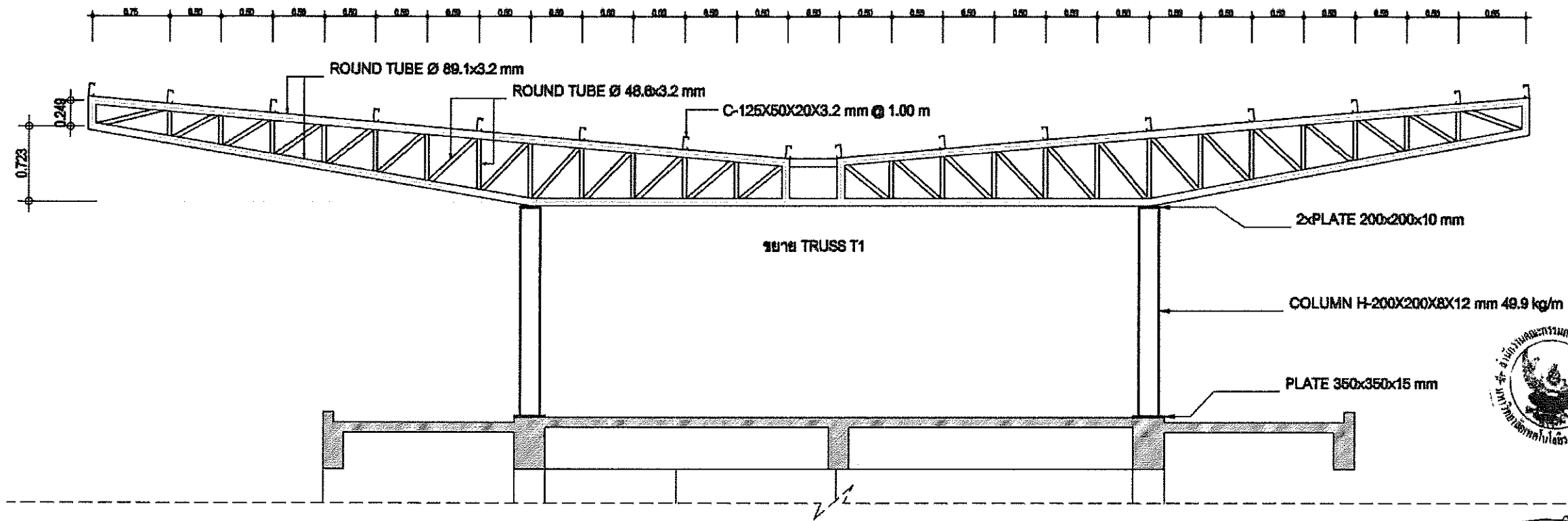
คำอธิบาย
1. แสดงโครงสร้างหลังคาเดิมและโครงสร้างหลังคาปรับปรุง
2. แสดงโครงสร้างเดิมและโครงสร้างปรับปรุง
3. แสดงโครงสร้างเดิมและโครงสร้างปรับปรุง
4. แสดงโครงสร้างเดิมและโครงสร้างปรับปรุง

ผู้ควบคุมงาน
ผู้ร่าง

ผู้ควบคุมงาน
ผู้ร่าง

ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ร่าง	
ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ร่าง	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	S-04
PRINTED DATE:	
4 ธันวาคม 2559	

ดูแบบขยายหน้าตัด 2



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงนันทน์ สิมโนลง
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ ศึกษานิเทศก์

แบบโครงสร้าง TRUSS
 มาตรฐาน 1:50



โครงการ
 1. โครงการพัฒนาระบบ (www)
 2. โครงการพัฒนาระบบ (www)

ผู้จัดทำ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 วิทยาเขต

744 ม.สุราษฎร์ธานี อ.ไชยบุรี อ.สุราษฎร์ธานี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้จัดทำ	15/05/2559	
ผู้ตรวจสอบ	15/05/2559	
ผู้อนุมัติ	15/05/2559	

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้จัดทำ	15/05/2559	
ผู้ตรวจสอบ	15/05/2559	
ผู้อนุมัติ	15/05/2559	

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้จัดทำ	15/05/2559	
ผู้ตรวจสอบ	15/05/2559	
ผู้อนุมัติ	15/05/2559	

รายการ	วันที่	ชื่อ
ผู้จัดทำ	15/05/2559	
ผู้ตรวจสอบ	15/05/2559	
ผู้อนุมัติ	15/05/2559	

1. วัตถุประสงค์ในการจัดทำแบบโครงสร้าง
 2. วัตถุประสงค์ในการจัดทำแบบโครงสร้าง
 3. วัตถุประสงค์ในการจัดทำแบบโครงสร้าง
 4. วัตถุประสงค์ในการจัดทำแบบโครงสร้าง

ผู้จัดทำ
 (นายสมชาย ใจดี)
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจสอบ
 (นายสมชาย ใจดี)
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

แบบโครงสร้าง TRUSS

DRAWN BY

CHECK BY DRAWING NO.
 S-08

PRINTED DATE
 4 ธันวาคม 2559

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
S -----	ท่อน้ำโผล่โครก (PVC.) Ø 4" From Sanitary
W -----	ท่อน้ำทิ้ง (PVC.) Ø 3" WP TO MH
CW -----	ท่อน้ำดี PVC Ø 1/2" CW.(FROM PUMP)
V	ท่อระบายอากาศ พี.วี.ซี อย่างจรมดา 0 1"
FD	ตะแกรงน้ำทิ้งที่พื้น
	มาตรวัดน้ำ
	ประตุน้ำ
	ก๊อกเปิด - ปิดน้ำ
	บ่อดักไขมัน, บ่อดักกลิ่น
	บ่อฟักน้ำสำเร็จรูป
HW	ท่อน้ำร้อน อย่างหนา Ø 3/4" HW.(FROM solar sell)

* * หมายเหตุ สุขภัณฑ์ทุกชิ้นติดตั้งท่อระบายน้ำก่อนทุกชิ้นติดตั้ง p-trap

สัญลักษณ์ระบบประปาและสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
CW.	ท่อน้ำประปา (PVC CLASS 13.5)
V.	ท่อระบายอากาศ (PVC.CLASS 8.5) (VENT)
S.	ท่อน้ำโผล่โครก (PVC.CLASS 8.5) (SOIL) SLOPE 1:25-50
D.	ท่อน้ำทิ้ง (PVC.CLASS 8.5) (DRAIN) SLOPE 1:50-100
	ประตุน้ำ (GATE VALVE) ขนาดเท่ากับ O ของท่อ (GV.)
	ข้อต่อลมทาง LT
	ข้อต่อจาก ตั้งขึ้น - ครวาลง
FCO. Ø CO.	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น - ใต้พื้น (FLOOR CLEAN OUT, CLEAN OUT)
⊕ FD.	รูระบายน้ำที่พื้นและสุขภัณฑ์ พร้อม TRAP ดักกลิ่น (FLOOR DRAIN)
LAV.	อ่างล้างหน้า (LAVATORY)
SS.	อ่างซักล้าง (SERVICE SINK)
C.	ก๊อกน้ำ (COCK)
SH.	ฝักบัว (SHOWER)
U.	ที่ปัสสาวะชาย (URINAL)
WC.	โถ้วม (WATER CLOSET)
HS.	สายอ่อนชำระ
WR.	ท่อน้ำประปาทางตั้ง (WATER RISER)
VT.	ท่อระบายอากาศทางตั้ง (VENT STACK)
ST.	ท่อน้ำโผล่โครกทางตั้ง (SOIL STACK)
DT.	ท่อน้ำทิ้งทางตั้ง (DRAIN STACK)
RL.	ท่อน้ำฝนทางตั้ง
RD.	รูระบายน้ำฝนที่พื้นชั้นหลังคา
HB.	ก๊อกกลนวม ชนิดปลายเกลียว (BALL VALVE) เหนือพื้นดินเป็นท่อ GSP.03/4"
MH.	บ่อฟักน้ำ
VTR.	ท่อระบายอากาศเหนือหลังคา
	ตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
	ถังดับเพลิงเคมีชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์
SD.	รูระบายน้ำฝนที่ด้านข้างรางรับน้ำ ชั้นหลังคา

หมายเหตุ - ให้ติดตั้ง STOP VALVE ก่อนเข้าสู่สุขภัณฑ์ทุกจุด (ชนิด ANGLE VALVE)
 - ภายในห้องน้ำแต่ละห้องจะต้องมีก๊อก HB. สำหรับล้างพื้นห้องน้ำ ห้องละ 1 ชุด



โครงการ

ปรับปรุงอาคารโรงเรียนวัด (อาคาร 0)
 ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

ผู้จัดทำ
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
 พงศกร งามเมือง

สารบัญร่าง

744 ตารางเมตร 0.10 ตารางวา 0.10 ตารางวา
 0.10 ตารางวา 0.10 ตารางวา 0.10 ตารางวา

รายการ	วันที่	ผู้จัดทำ
แก้ไขแบบ	01.01.2559	
ตรวจสอบแบบ	01.01.2559	
อนุมัติแบบ	01.01.2559	
แก้ไขแบบ	01.01.2559	
ตรวจสอบแบบ	01.01.2559	
อนุมัติแบบ	01.01.2559	
แก้ไขแบบ	01.01.2559	
ตรวจสอบแบบ	01.01.2559	
อนุมัติแบบ	01.01.2559	

คำอธิบาย

1. แบบร่างสถาปัตย์โยธาและวิศวกรรมโยธา
2. แบบร่างโครงสร้างอาคาร
3. แบบร่างระบบประปาและสุขาภิบาล
4. แบบร่างระบบไฟฟ้า

วันที่

(ชื่อผู้จัดทำ)

ตำแหน่ง

(ชื่อผู้ตรวจสอบ)

ตำแหน่ง

REVISION

สัญลักษณ์ระบบ
 ประปาและสุขาภิบาล

DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

SN-01

PRINTED DATE:

4 ธันวาคม 2559



โครงการ

ปรับปรุงระบบน้ำดื่ม (ระบบ ๑)
ส่วนอาคาร ๑ อาคาร ๑๒ ชั้น อาคาร ๑๒

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ นิลนิตยกุล
นายวิชาญ นิลนิตยกุล

สถานที่/พื้นที่

7๐4 อาคาร ๑ อาคาร ๑๒ ชั้น อาคาร ๑๒
ส่วนอาคาร ๑ อาคาร ๑๒ ชั้น อาคาร ๑๒

รายการ	อนุมัติ	อนุมัติ
ผู้จัดทำ	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล

รายการ	อนุมัติ	อนุมัติ
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล

รายการ	อนุมัติ	อนุมัติ
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล

รายการ	อนุมัติ	อนุมัติ
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล	นายวิชาญ นิลนิตยกุล

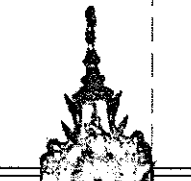
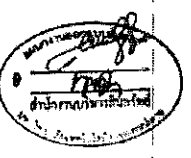
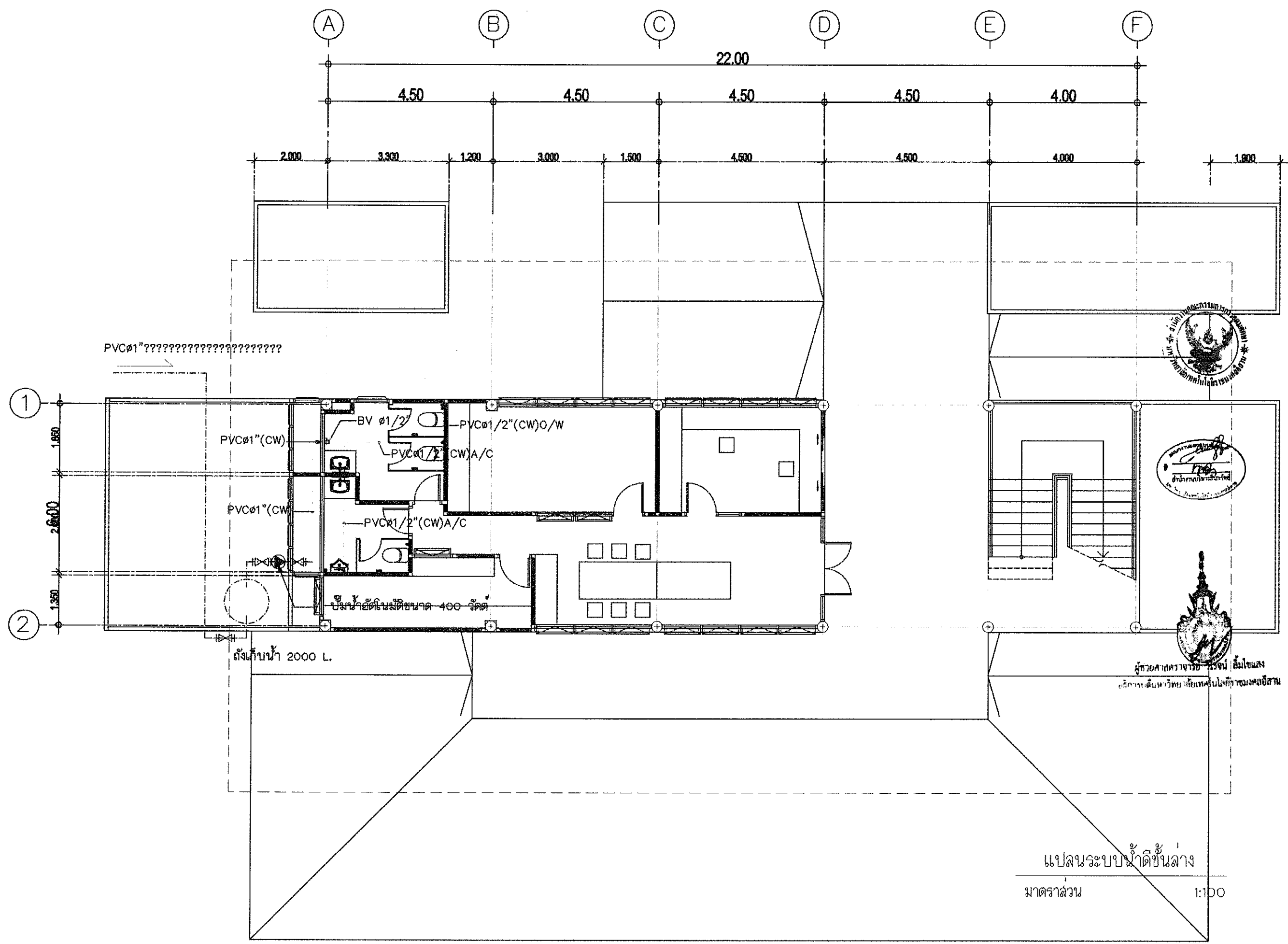
คำอธิบาย
1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ควบคุมงาน
(นายวิชาญ นิลนิตยกุล)
นายวิชาญ นิลนิตยกุล

ผู้จัดทำ
(นายวิชาญ นิลนิตยกุล)
นายวิชาญ นิลนิตยกุล

เลขที่
SN-04

DATE
4 ธันวาคม ๒๕๕๖



ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นิลนิตยกุล
วิศวกรโยธา

แปลนระบบน้ำดื่มชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



โครงการ

ปรับปรุงระบบน้ำดื่ม (PWS) ส่วนอาคารสำนักงาน ชั้นล่าง

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ นิลรัตน์
วิศวกร

สถานที่/พื้นที่

744 ม.สุขุมวิท ๑๒/๑๓ ชั้นล่าง อาคารสำนักงาน
บริษัท นิลรัตน์ วิศวกรรม

รายการ	วันที่	ผู้ทำ
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	
แก้ไข	25.05.2564	
ตรวจสอบ	25.05.2564	

- คำอธิบาย
1. แสดงตำแหน่งของระบบน้ำดื่มที่ปรับปรุง
 2. แสดงตำแหน่งของระบบน้ำดื่มที่เดิม
 3. แสดงตำแหน่งของระบบน้ำดื่มที่ปรับปรุงใหม่
 4. แสดงตำแหน่งของระบบน้ำดื่มที่ปรับปรุงใหม่

วันที่ :
(ระบุวันที่)

ผู้จัดทำ :
นายวิชาญ นิลรัตน์
วิศวกร

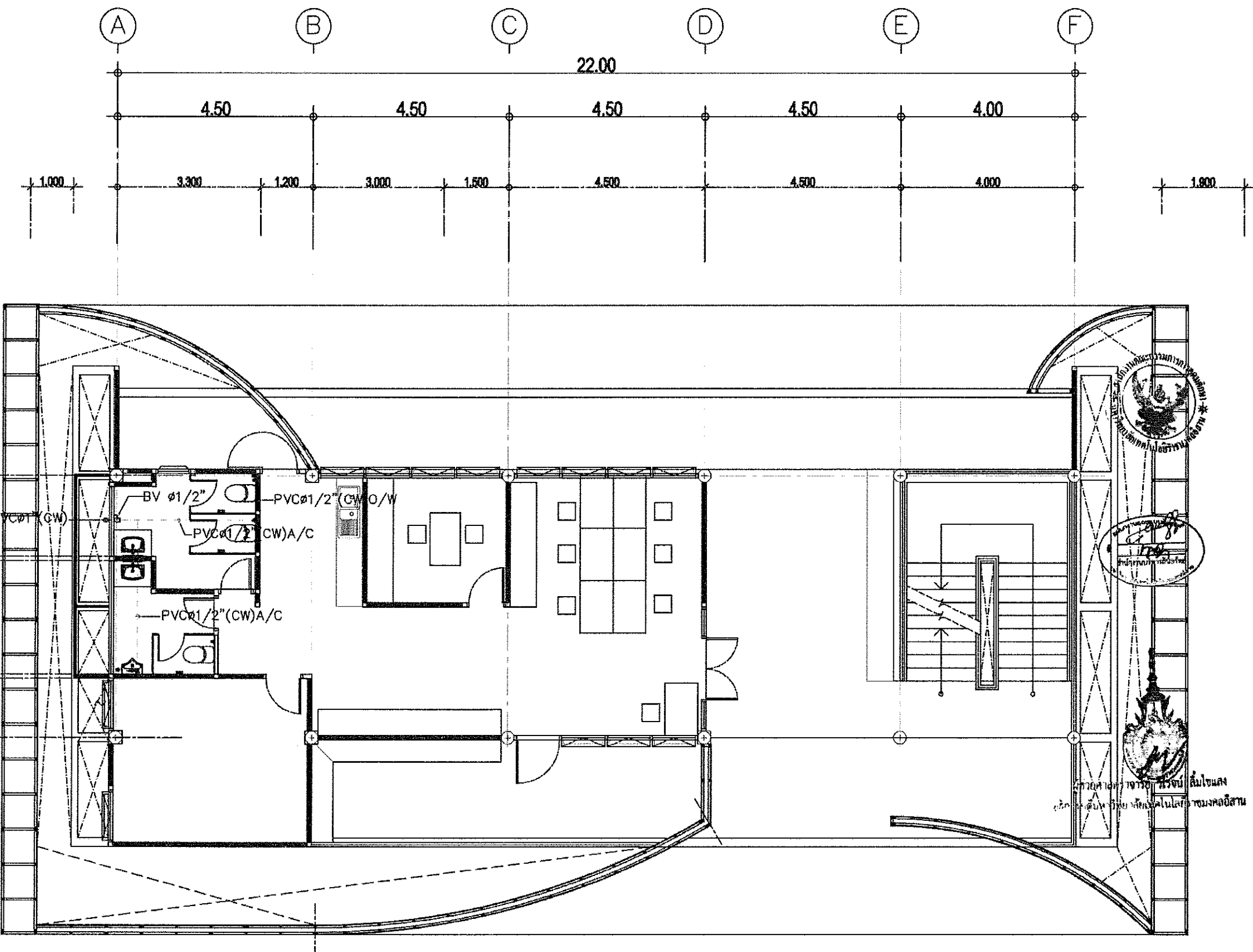
ผู้ตรวจสอบ :
นายวิชาญ นิลรัตน์
วิศวกร

แบบร่าง

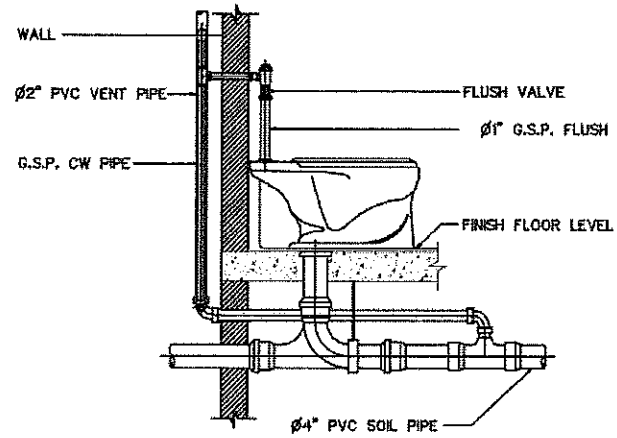
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO. SN-05

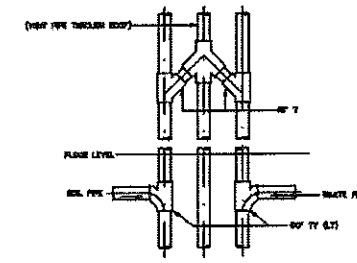
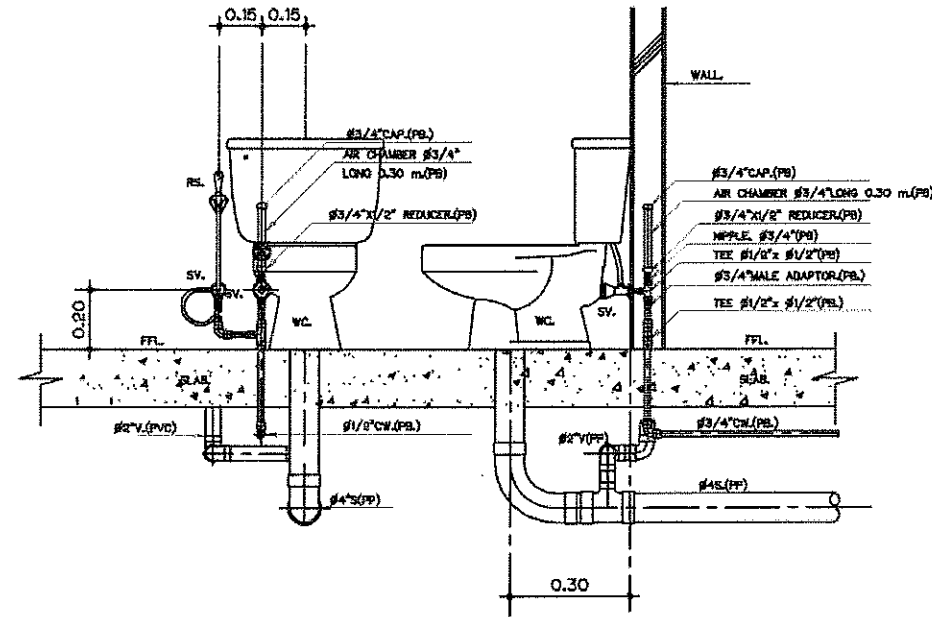
PRINTED DATE: 4 ธันวาคม 2564



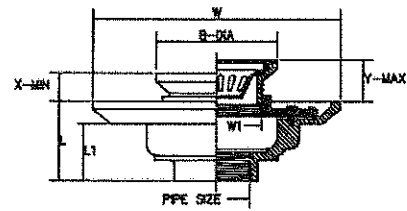
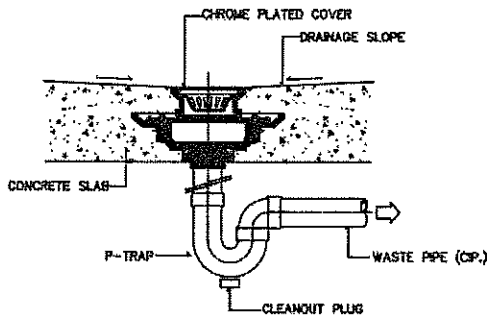
แปลนระบบน้ำดื่มชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)

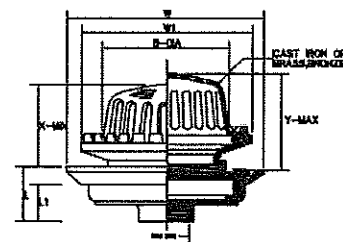
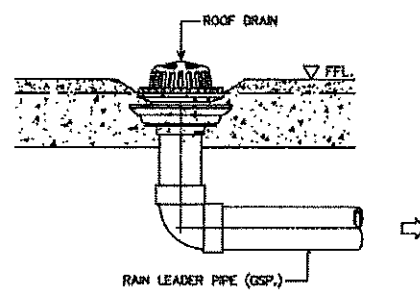


JOINTING OF SOIL-VENT-WASTE PIPE



PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT		
						X	Y	
1 1/2	40	80	280	90	70	62	32	46
2	50	100	290	90	70	62	32	48
3	60	120	290	90	70	62	32	48
4	100	160	294	108	70	63	34	51

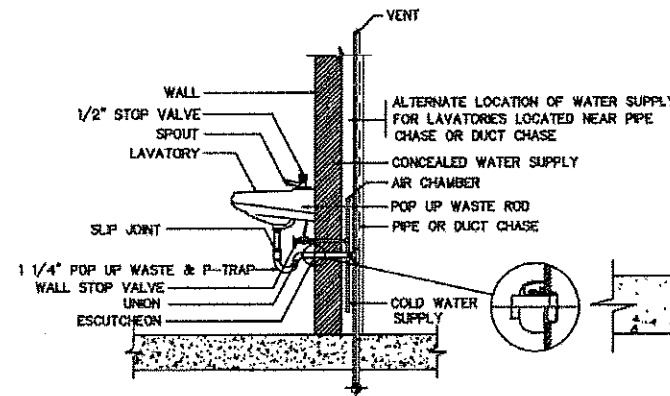
FLOOR DRAIN (P-TRAP)



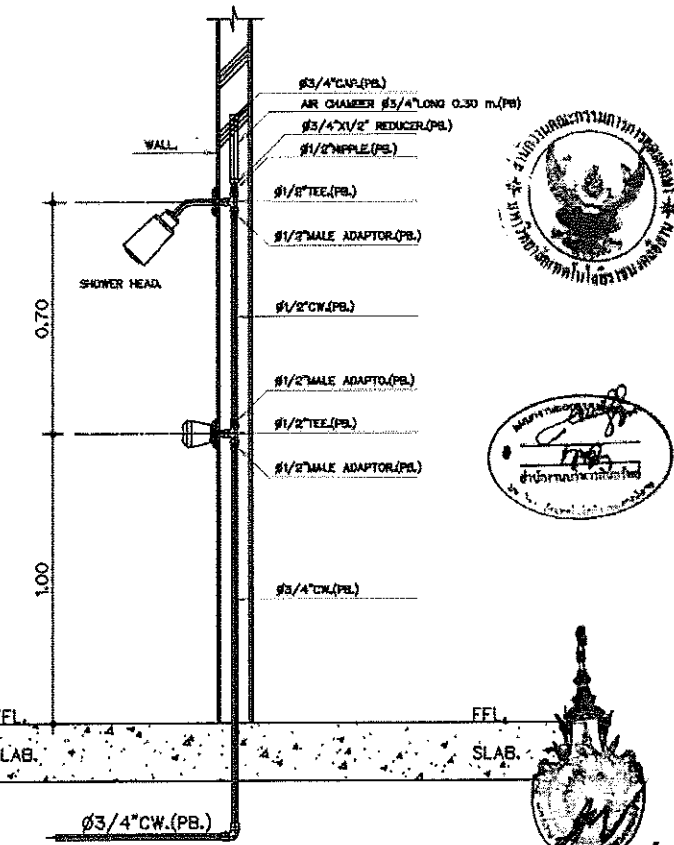
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT		
						X	Y	
2	60	100	270	240	78	60	124	142
2 1/2	65	105	270	240	70	60	124	142
3	80	100	270	240	76	60	124	142
4	100	100	270	240	78	60	124	142

ROOF DRAIN

แบบขยาย การติดตั้งโถ้ววม



LAVATORY (LAV)



ผู้ควบคุมงานช่าง หรือ วิศวกร ชี้แจง
 วิศวกรต้นทางฝ่าย วิศวกรรมโยธา กรมชลประทาน



โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม (อาคาร 8)
 ชั้นบนใหม่ ชั้นอาคาร 8 ชั้นใต้ดินอาคาร 8

ผู้เขียน
 วิศวกรโยธาชั้นโท วิทยาลัยการช่าง
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

744 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง นครราชสีมา
 ชั้นล่างอาคาร 8 ชั้นใต้ดินอาคาร 8

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
1	นาย ชัยวัฒน์	ผู้เขียน	11/01/2560
2	นาย ชัยวัฒน์	ผู้ควบคุมงานช่าง	11/01/2560
3	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
4	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
5	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
6	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
7	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
8	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
9	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560
10	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกรต้นทางฝ่าย	11/01/2560

คำอธิบาย

แบบขยายการติดตั้งโถ้ววม
 1. โถ้ววมแบบชักน้ำ
 2. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 3. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 4. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 5. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 6. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 7. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 8. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 9. โถ้ววมแบบกดน้ำ
 10. โถ้ววมแบบกดน้ำ

รายการ

(ระบุชื่อวัสดุ)
 รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ

หมายเหตุ

(ระบุชื่อผู้เขียน)
 ชื่อ
 ตำแหน่ง

ผู้เขียน

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

SN-08

PRINTED DATE:

4 ธันวาคม 2560

