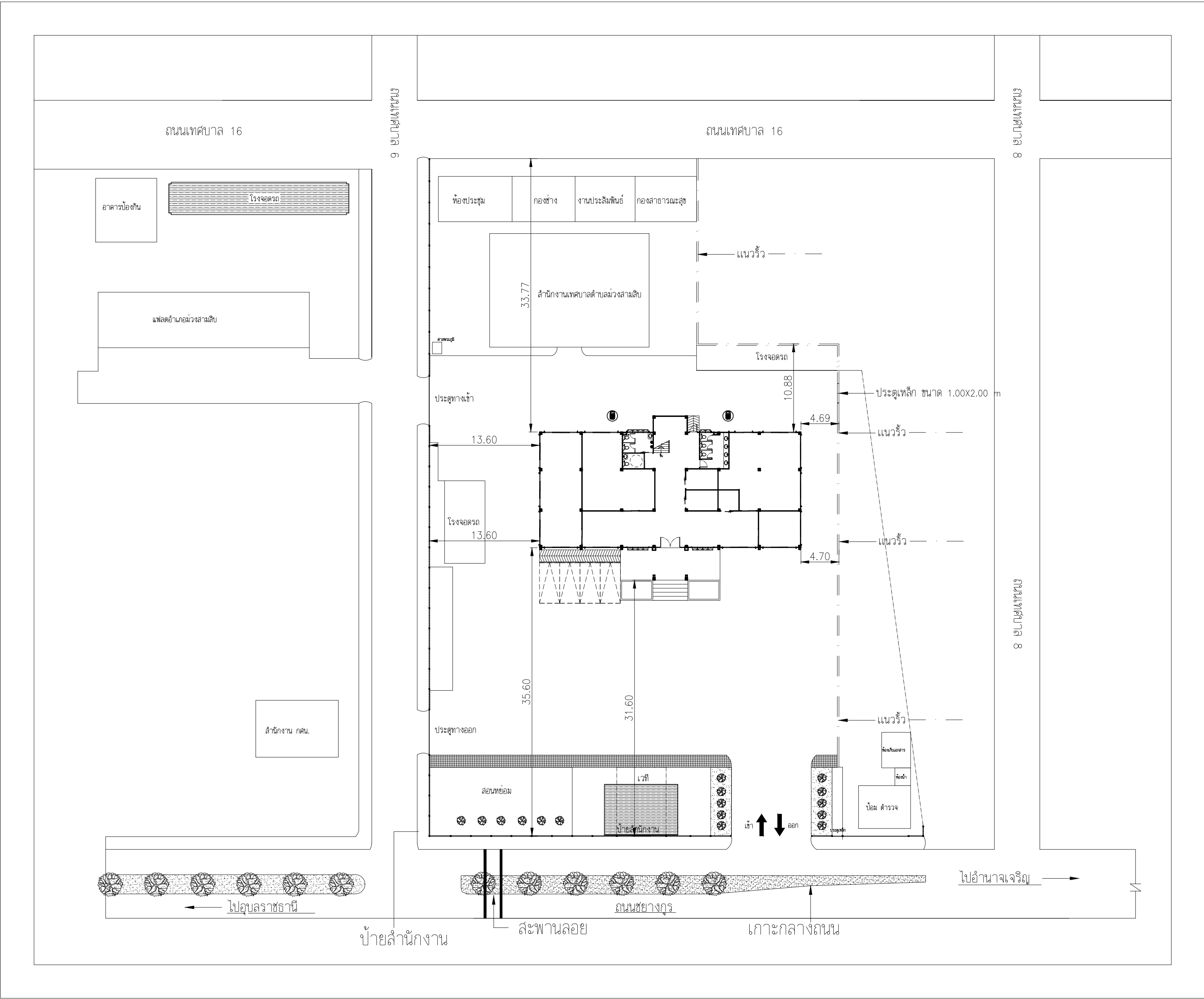



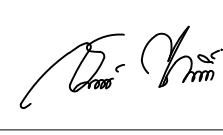
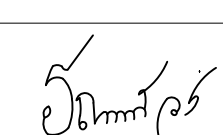
PROJECT :

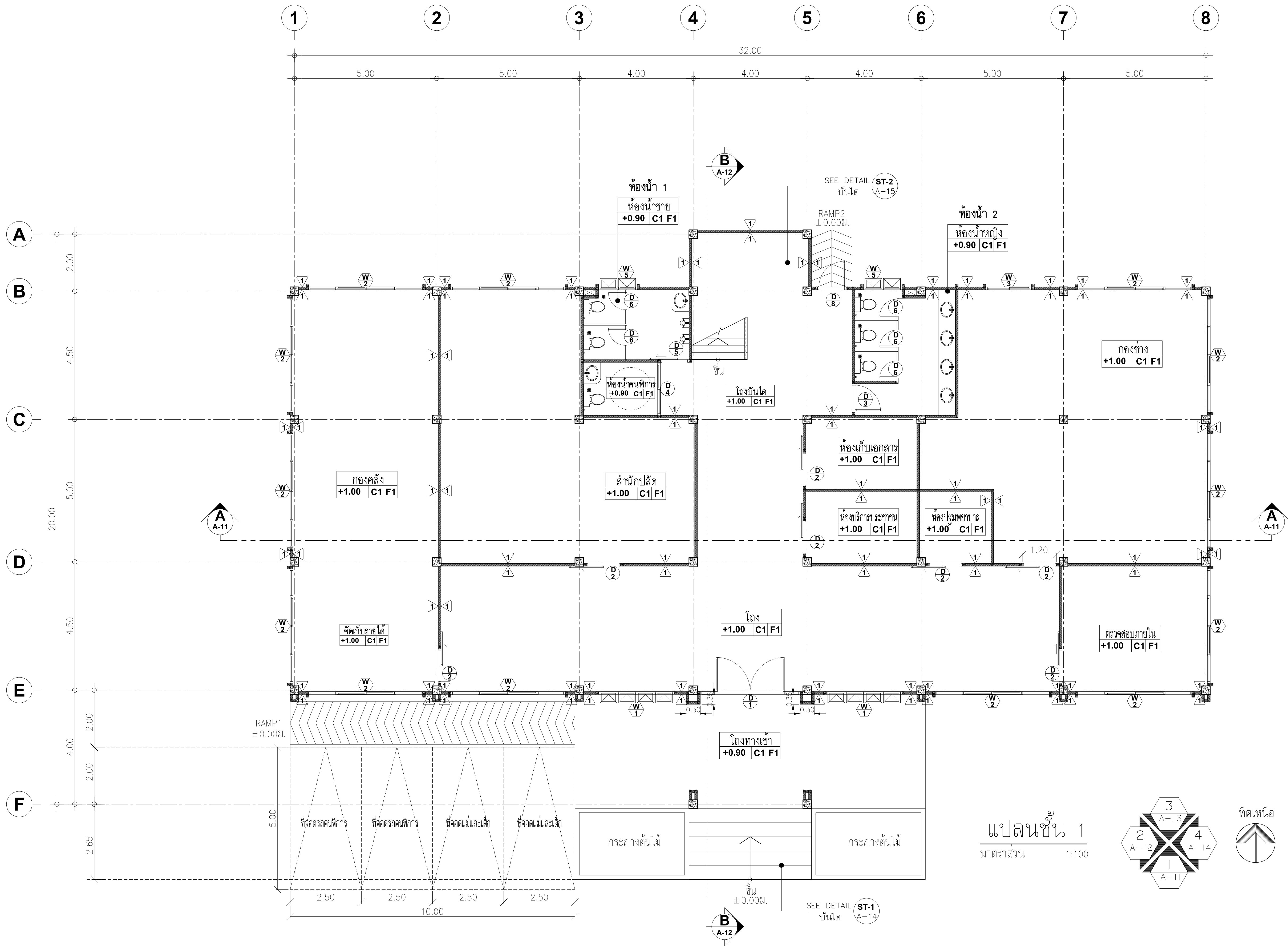
อาคารสำนักงาน ค.ส.ล. 3 ชั้น

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
<input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	<input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	<input checked="" type="checkbox"/> แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
<input type="checkbox"/> I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	<input type="checkbox"/> M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	<input type="checkbox"/> แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
<input type="checkbox"/> L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	<input type="checkbox"/> แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
<input type="checkbox"/> C แบบวิศวกรรมโยธา CIVIL	<input checked="" type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมระบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	<input type="checkbox"/> แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
		REVISION
		ISSUED DATE : 26-06-2566

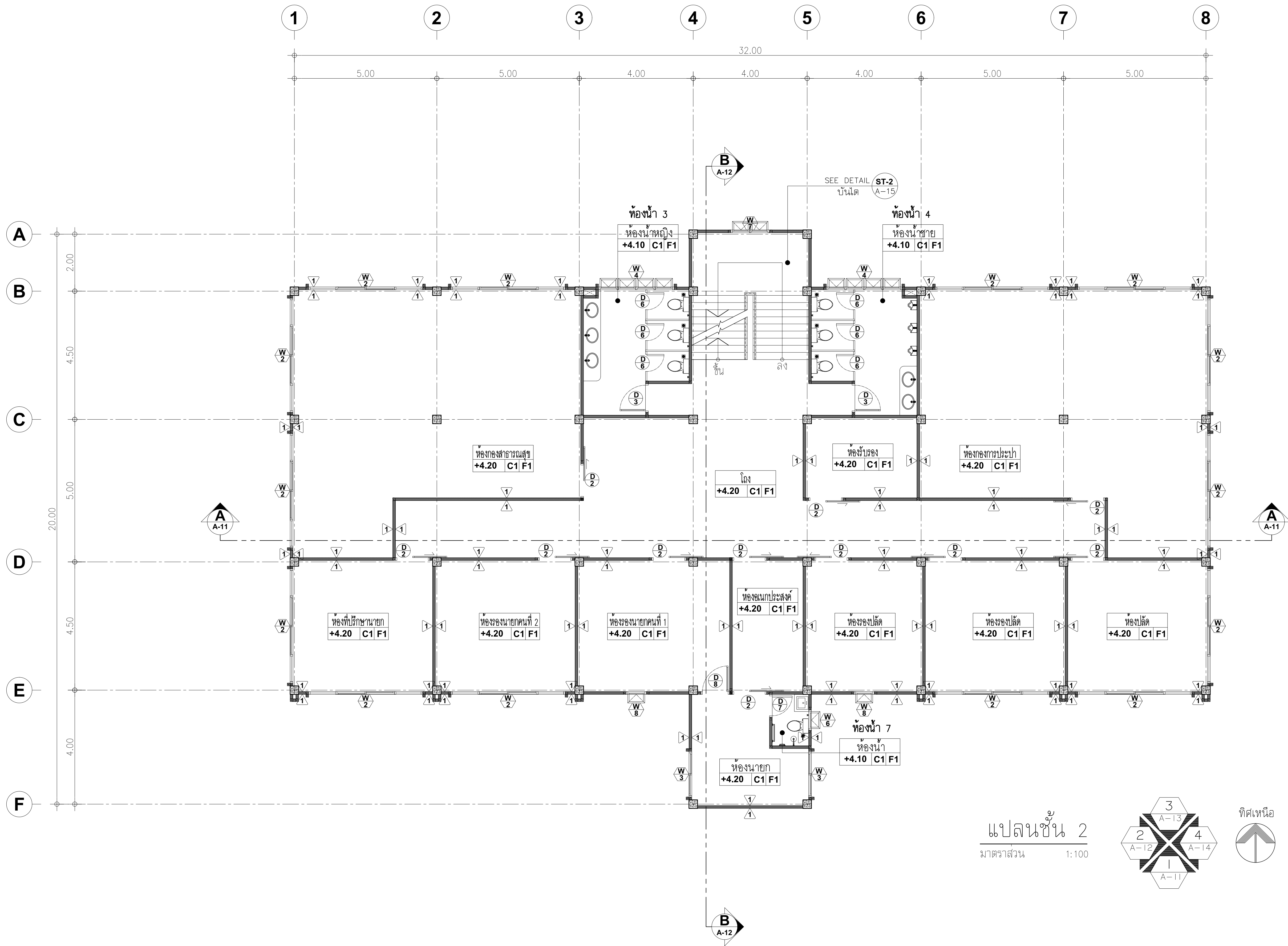
<



PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธนิกรพัฒน์ วรณนสน สฟก6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
ผังบริเวณ		
DRAW BY :		DRAW No.
สุทธิรงค์ จันทนสวรรค์		A-03
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:500		
JOB No.		



PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ชั้น 3		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สข 11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพิพัฒน์ วรณวัฒน์ สข 6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนชั้น 1		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนวรรค	A-04	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



แปลนชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

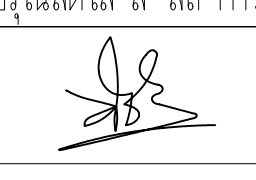

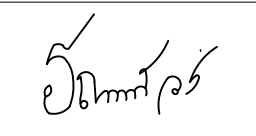
3
A-13

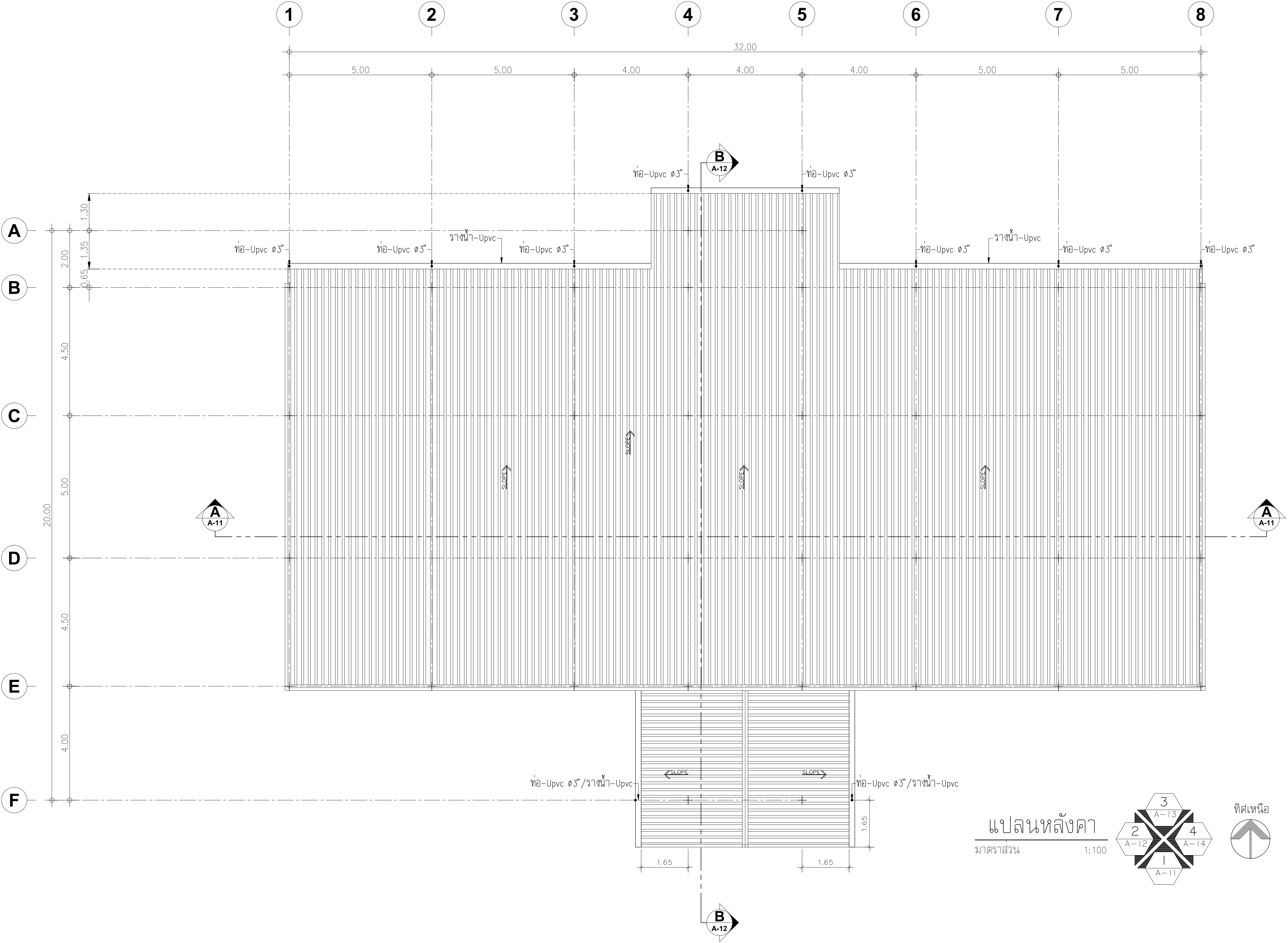
2
A-12



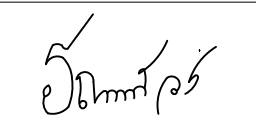
4
A-14

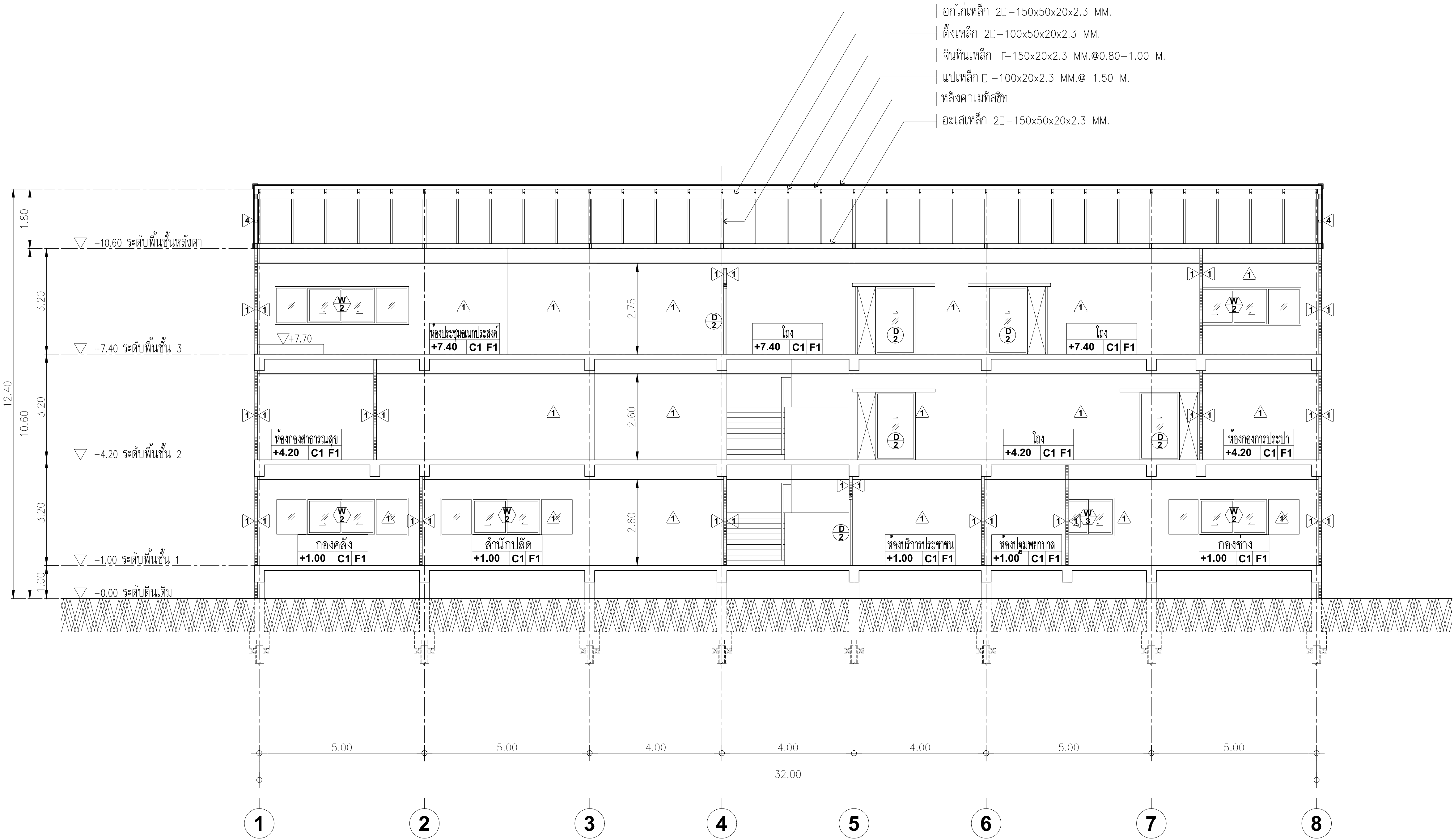
1
A-11

ทิศเหนือ

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คสล. 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ. อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย.11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธภักดิ์ พิลัน วรณนิตสม สท.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนชั้น 2		
DRAW BY :		DRAW No.
สุทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		A-05
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สข 11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณนิตสม สข 6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนหลังคา		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์	A-07	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
ศาลชั้น

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813

ELECTRICAL ENGINEER :

ธีรณิกพัฒน์ วรณันสนิม สฟก6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

DRAW BY :

ฤทธิรงค์ จันทนวรรค

DRAW No.

A-08

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไถยสิทธิ์

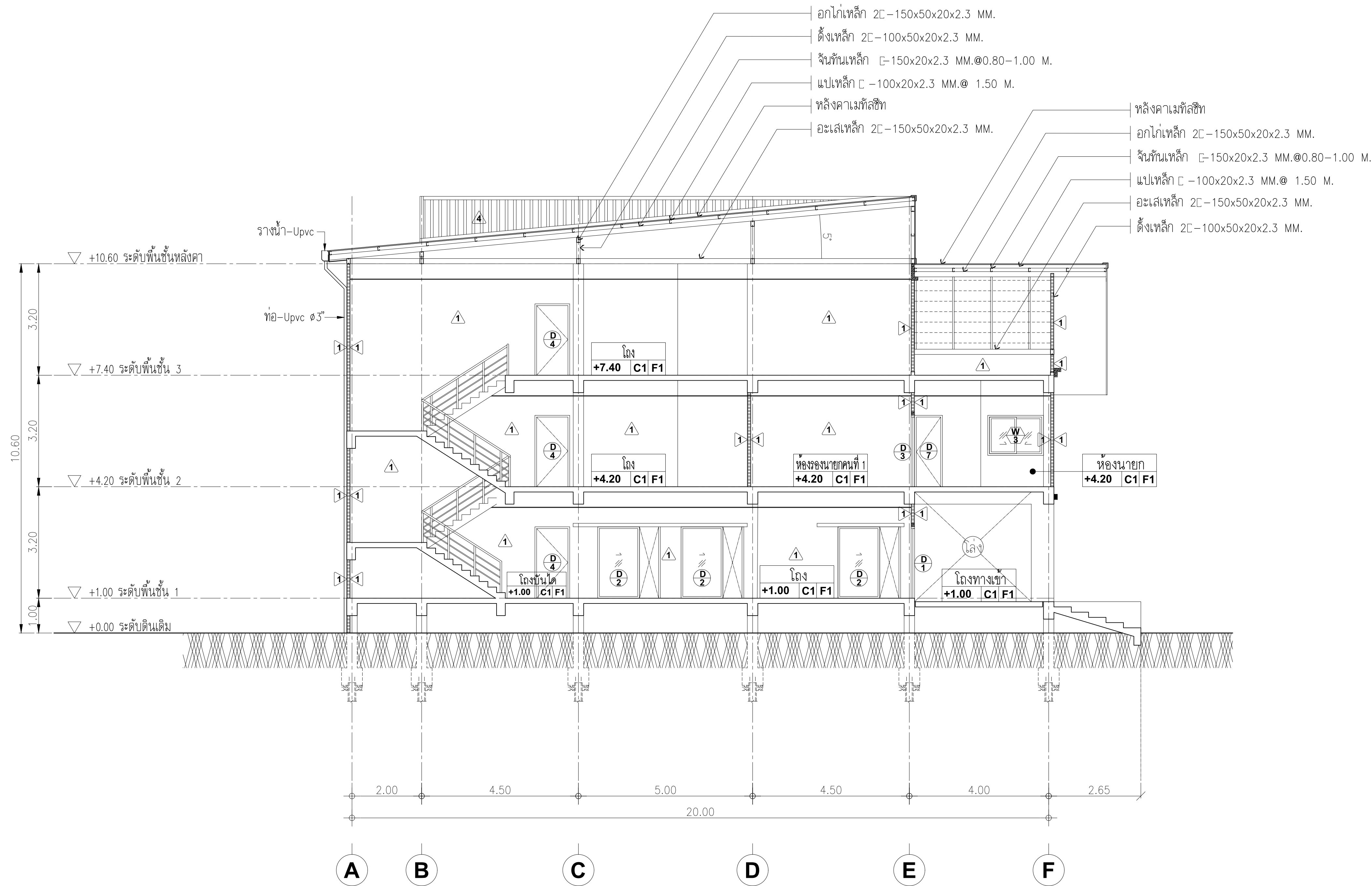
TOTAL :

53

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

JOB No.



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณณสม สทก6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
รูปตัด B-B		
DRAW BY :		DRAW No.
สุทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		A-09
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :
อาคารสำนักงาน
คลัง 3 ชั้น

OWNER :
เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ

LOCATION :
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ
อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :
NAME :

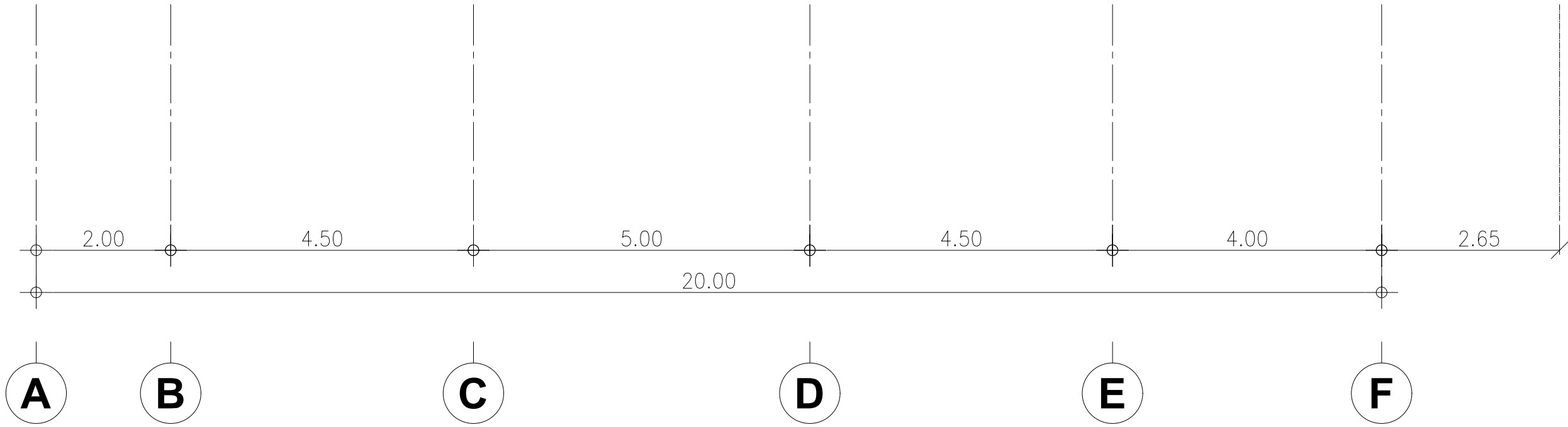
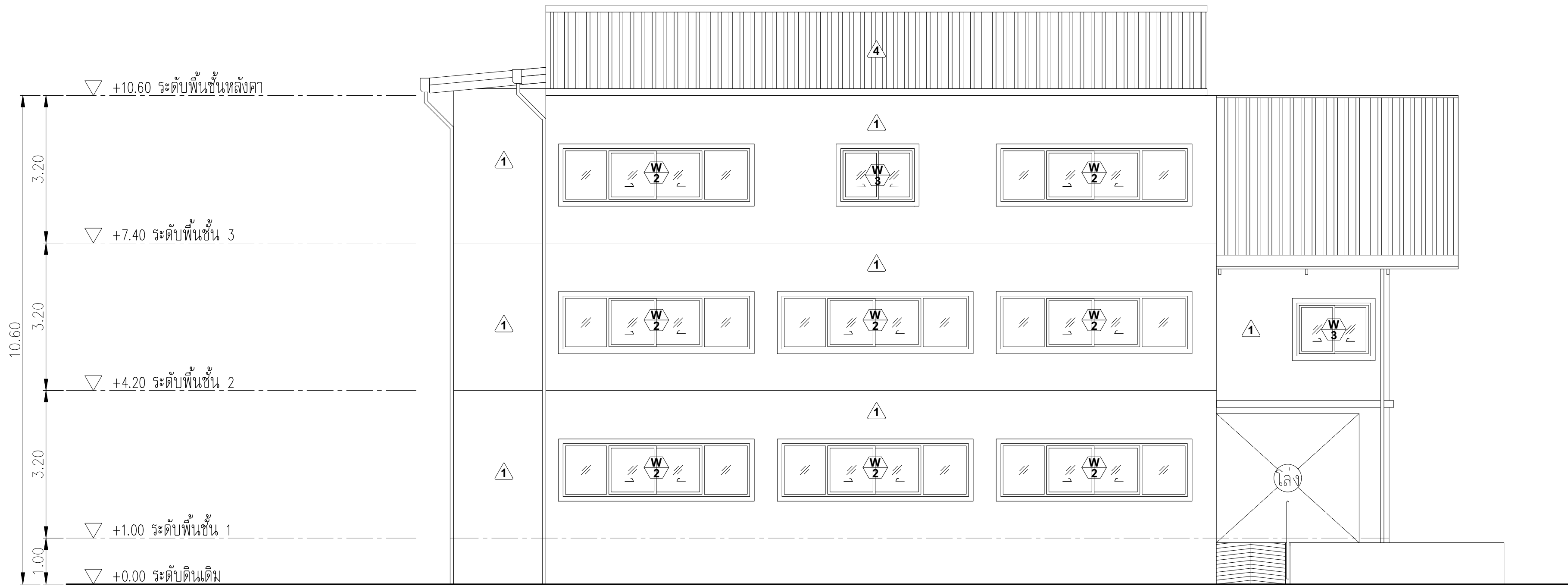
STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813

ELECTRICAL ENGINEER :
ธีรณิกพัฒน์ ววรรณสม สฟท6244

CONSULTANT :		
No.	Description	Date

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 1

DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์	DRAW No. A-10
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567	
SCALE : 1:100	
JOB No.	



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :
อาคารสำนักงาน
คสล. 3 ชั้น

OWNER :
เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ. อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :
NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย.11813

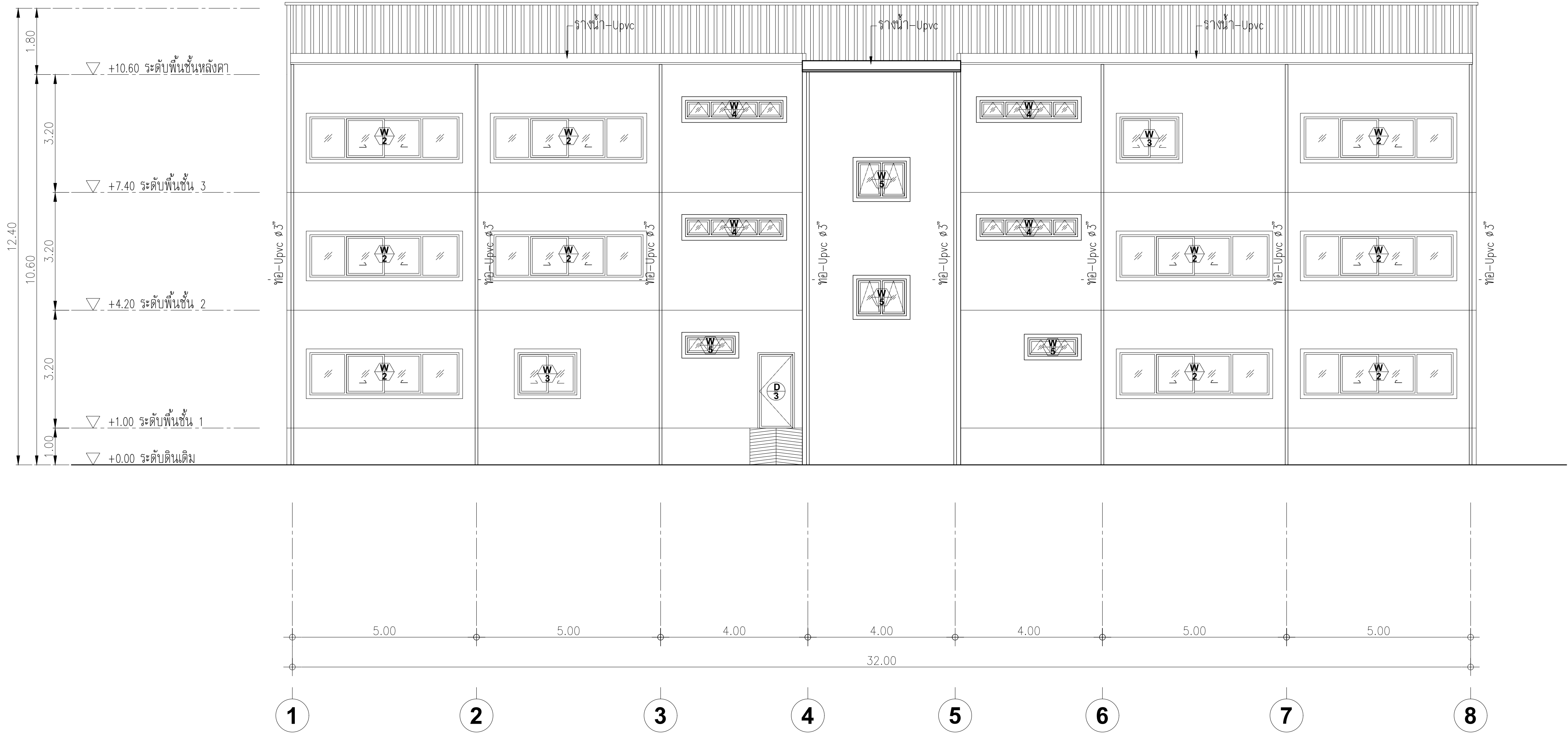
ELECTRICAL ENGINEER :
ธีรณิกพัฒน์ วรณนสน สท.6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 2

DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์	DRAW No. A-11
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567	
SCALE : 1:100	
JOB No.	



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :
อาคารสำนักงาน
ศาลชั้น

OWNER :
เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ
อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :
NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813

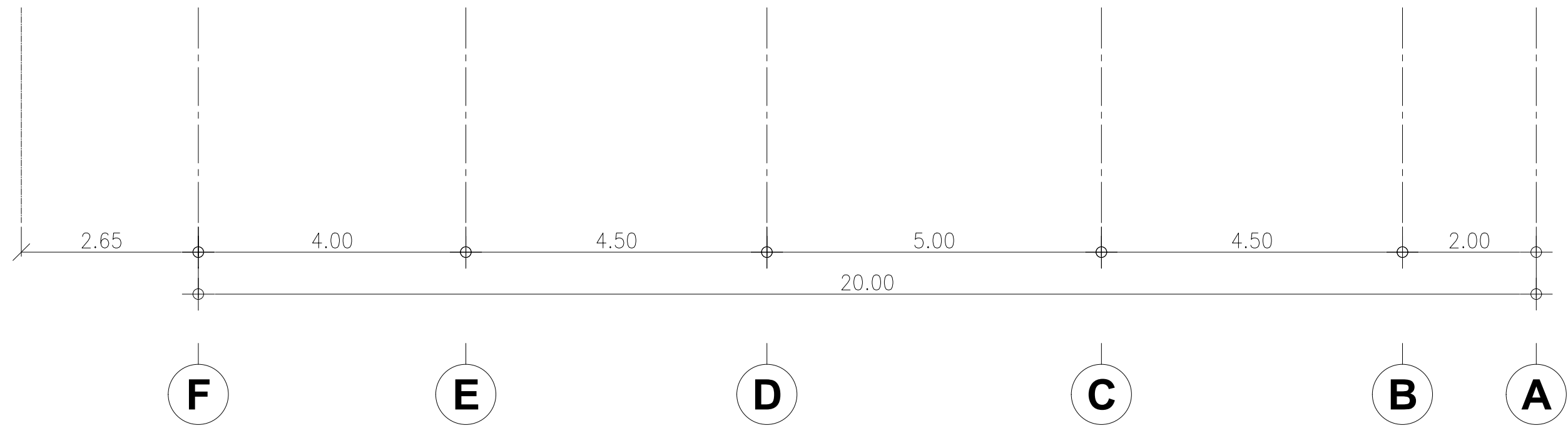
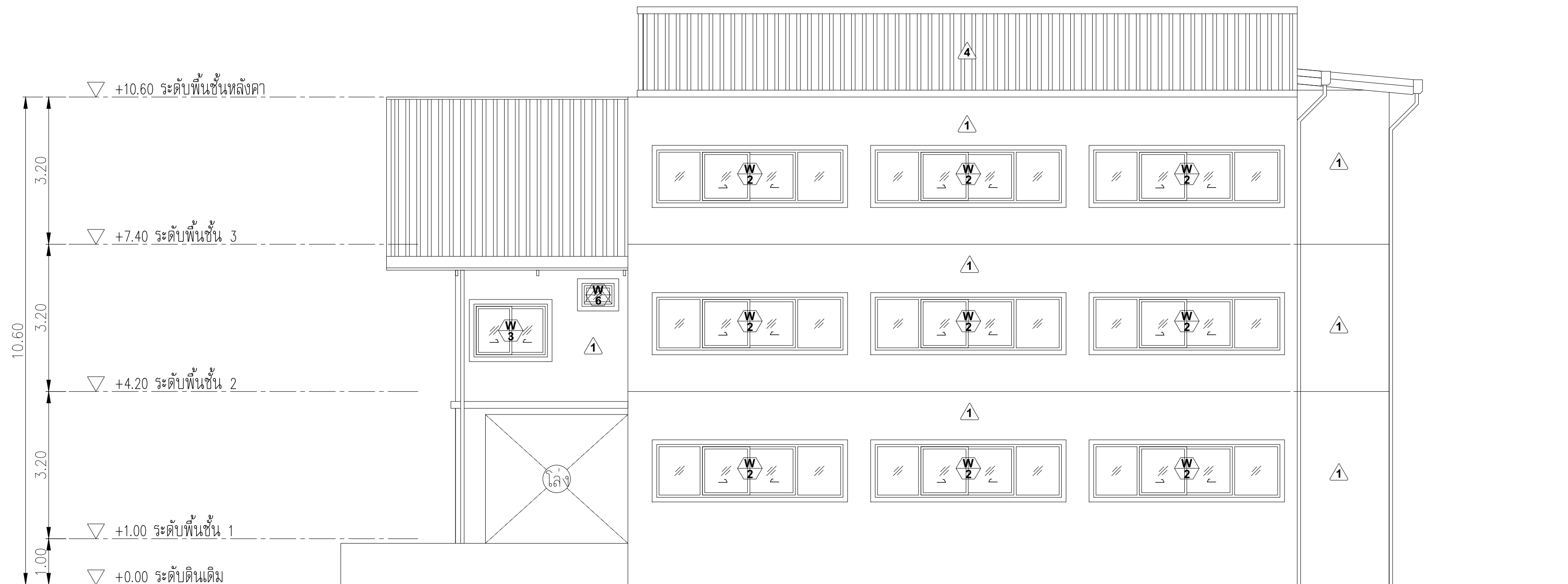
ELECTRICAL ENGINEER :
ธีรณิกพัฒน์ วรณนสนม สท6244

CONSULTANT :


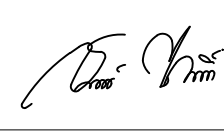
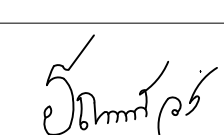
No.	Description	Date

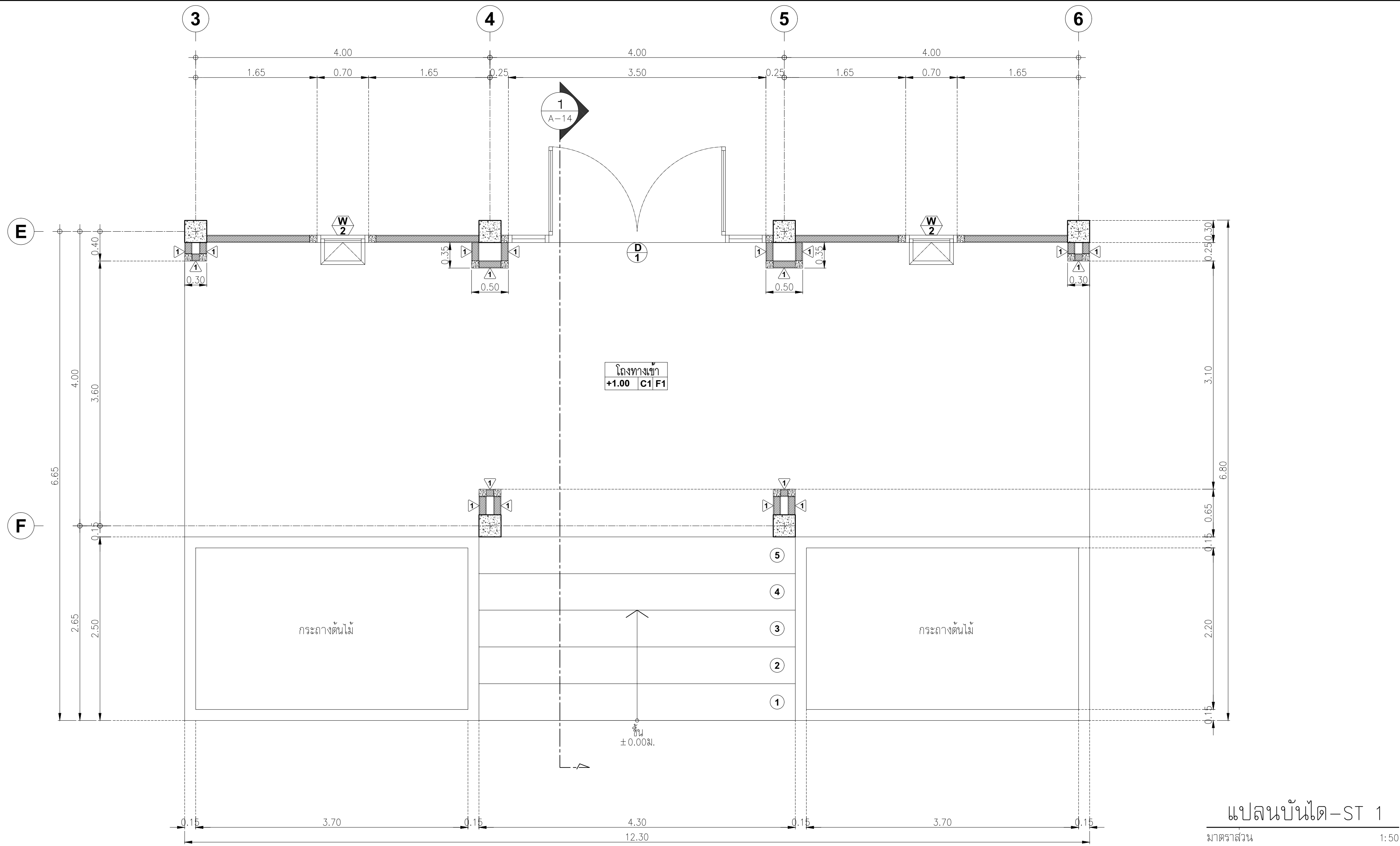
DRAWING TITLE :
รูปด้าน 3

DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนวรรค์	DRAW No. A-12
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567	
SCALE : 1:100	
JOB No.	

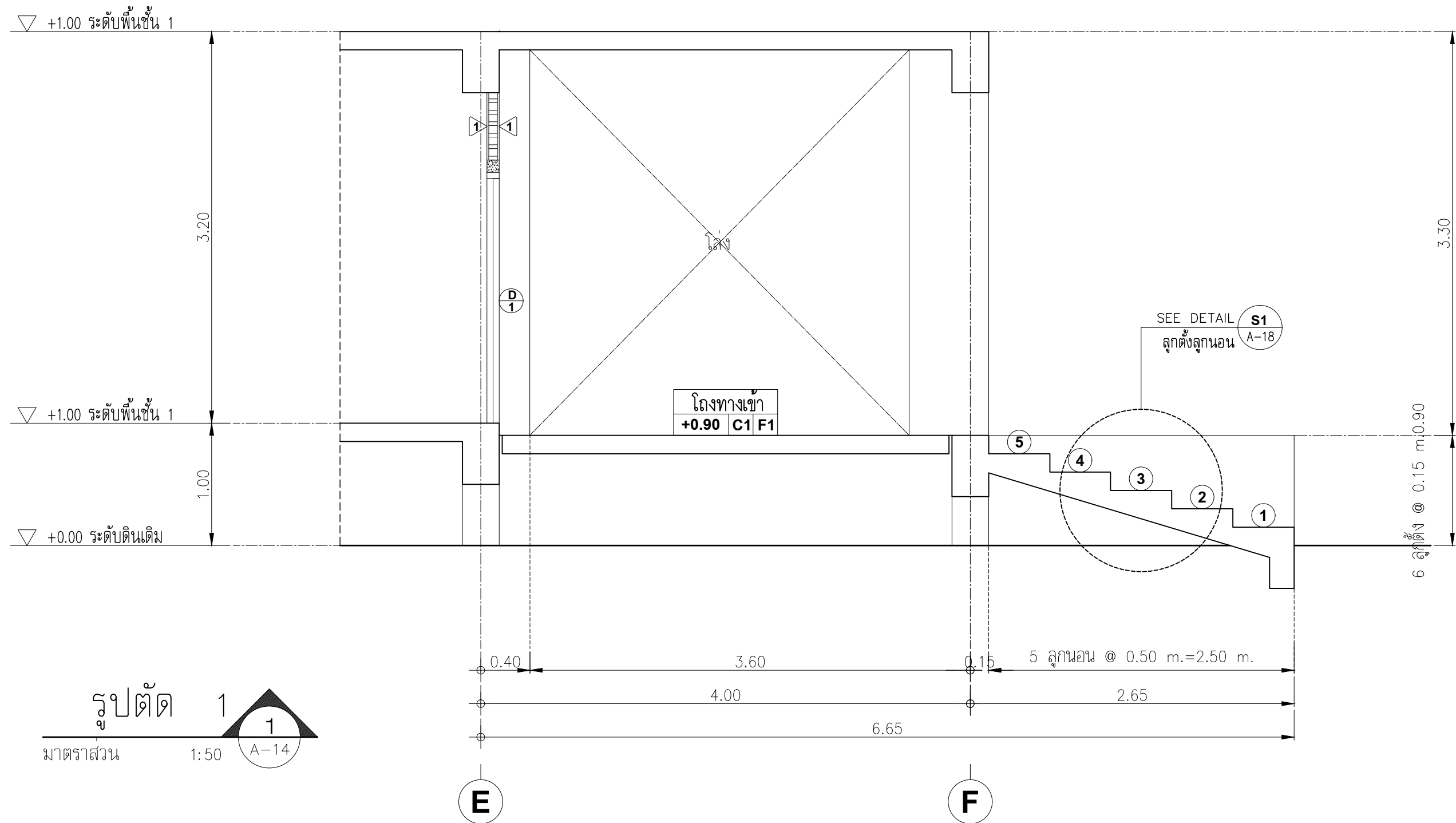


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

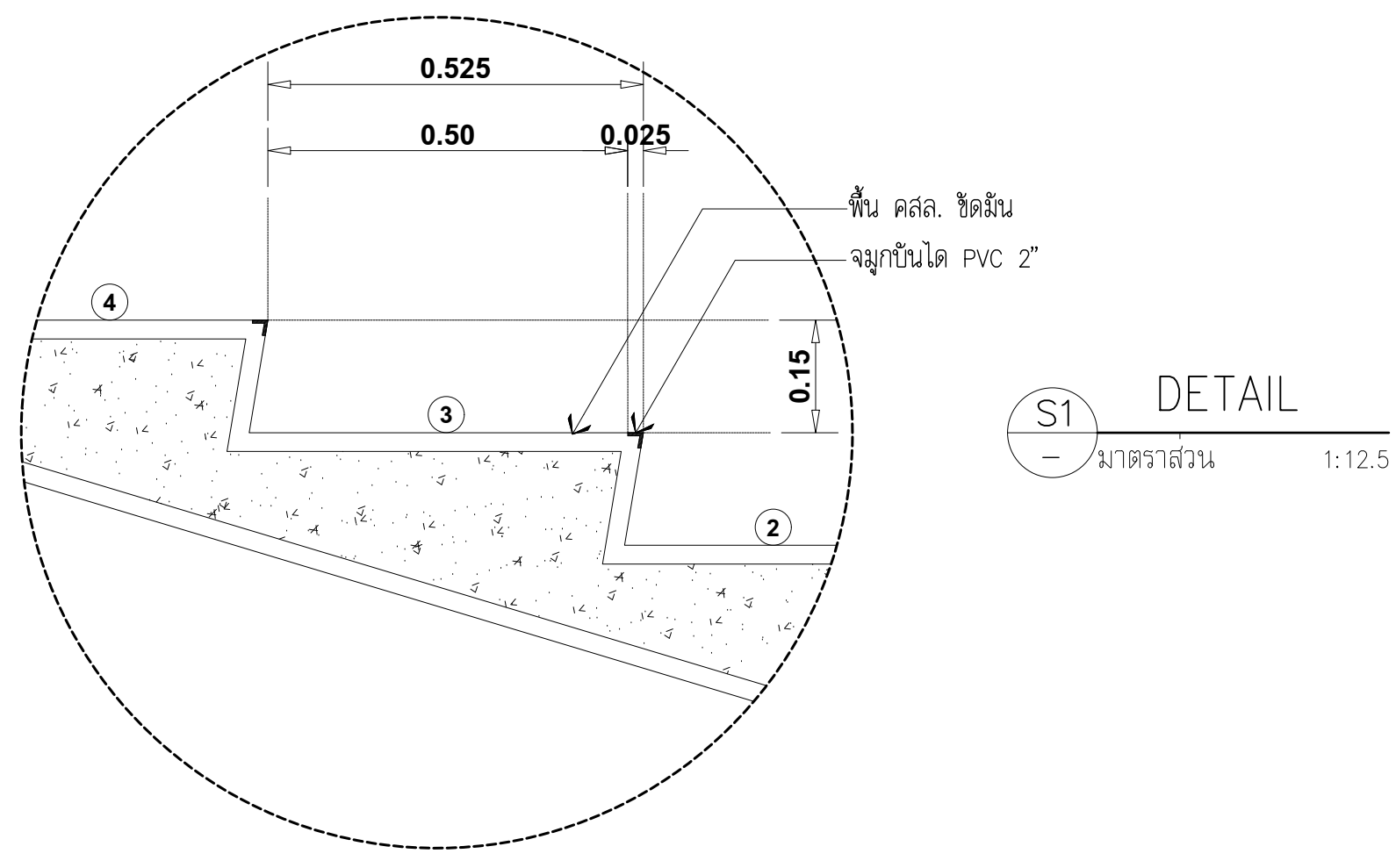
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คสล. 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.มวังสามสิบ อ.มวังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณนิตสม สทป6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
รูปด้าน 4		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์		A-13
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



แปลนบันได-ST 1
มาตราส่วน 1:50

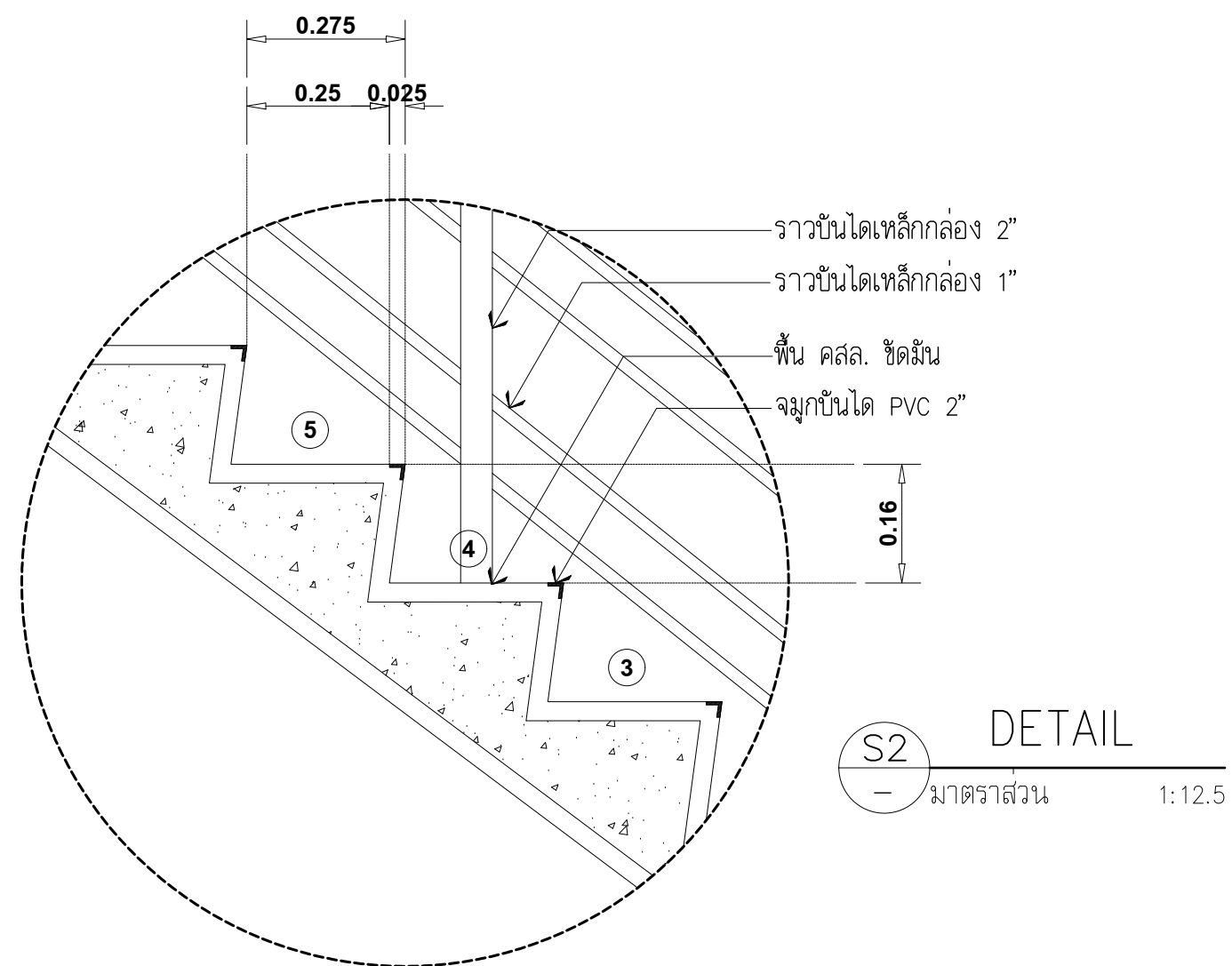
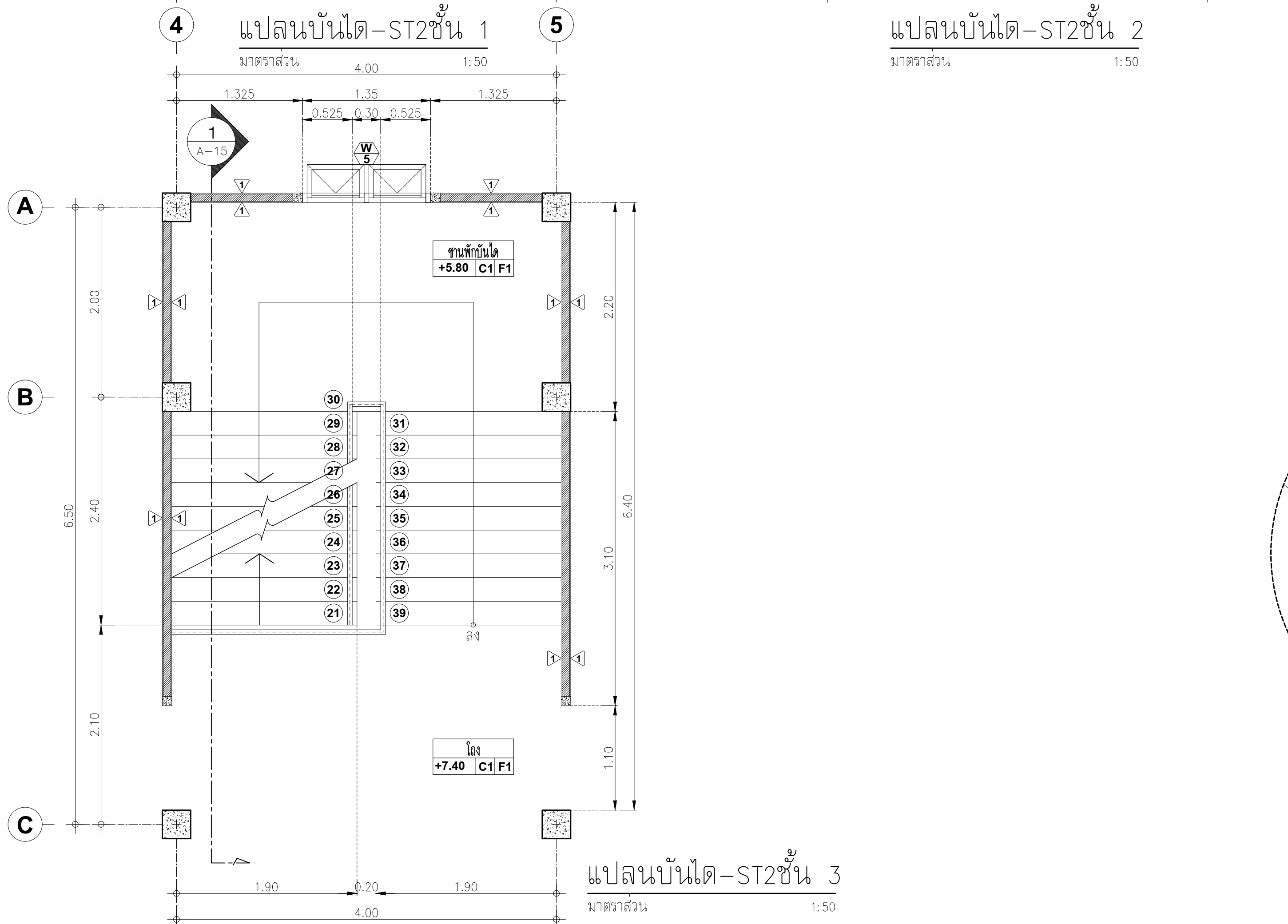
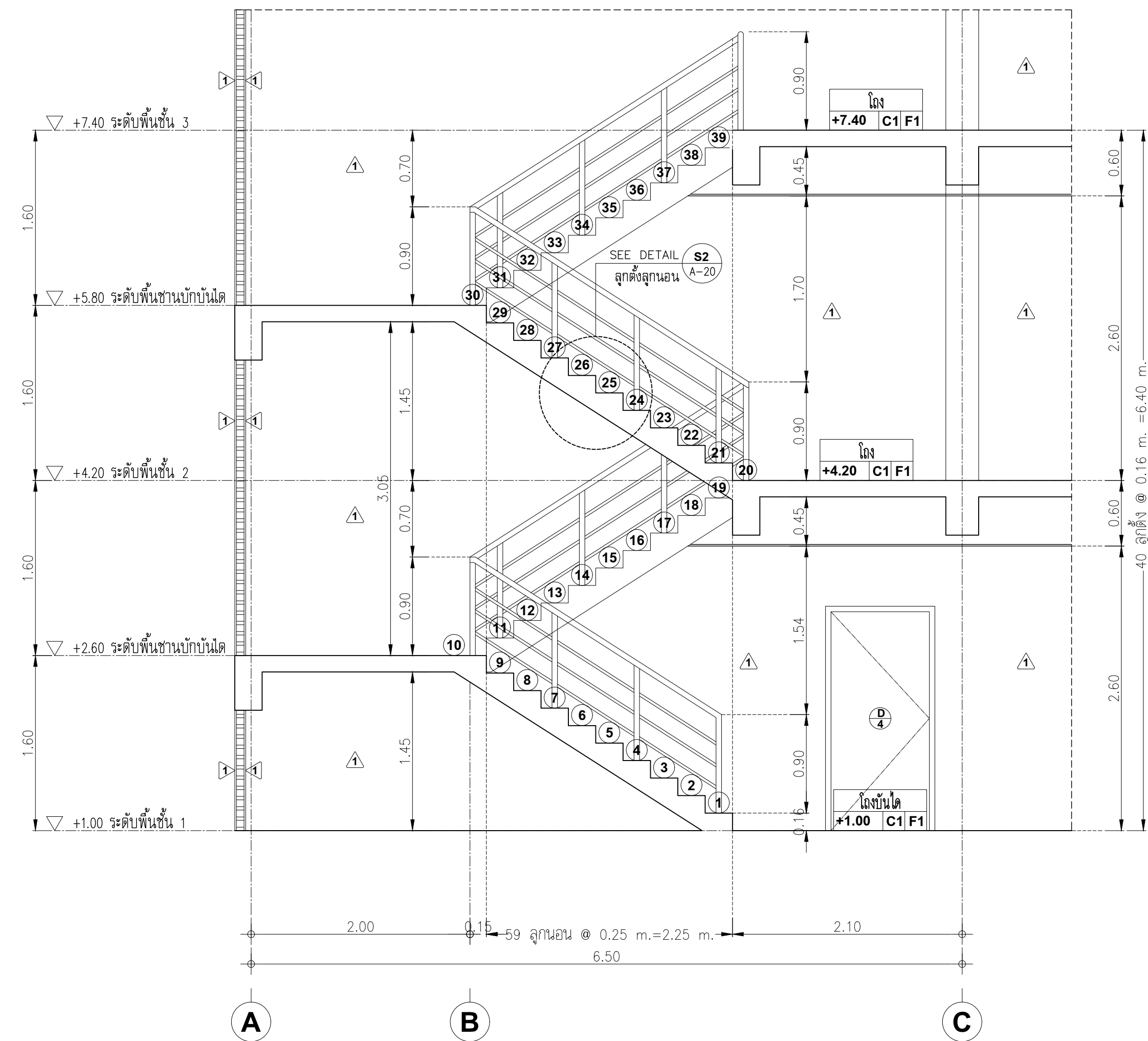
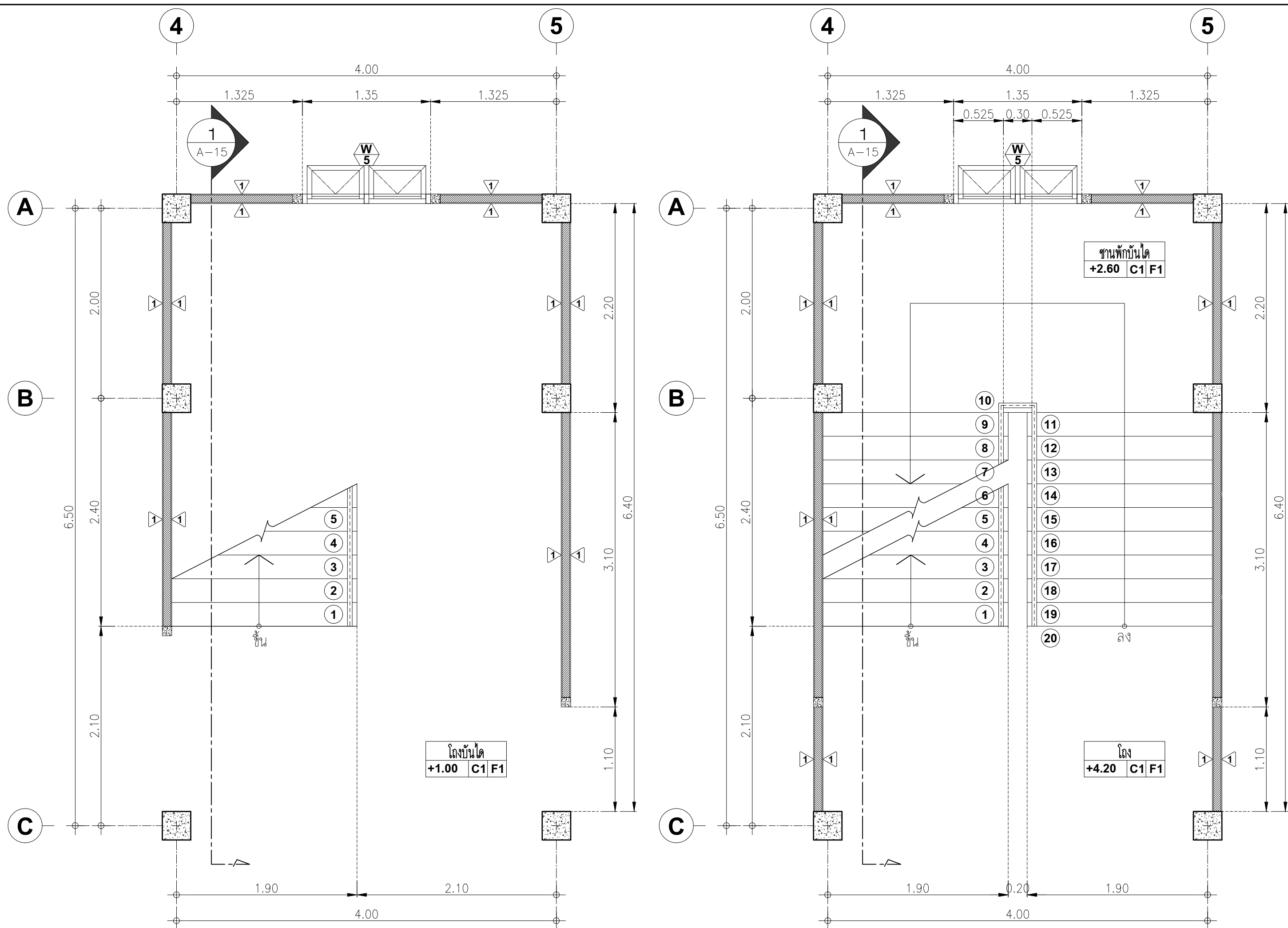


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50
A-14

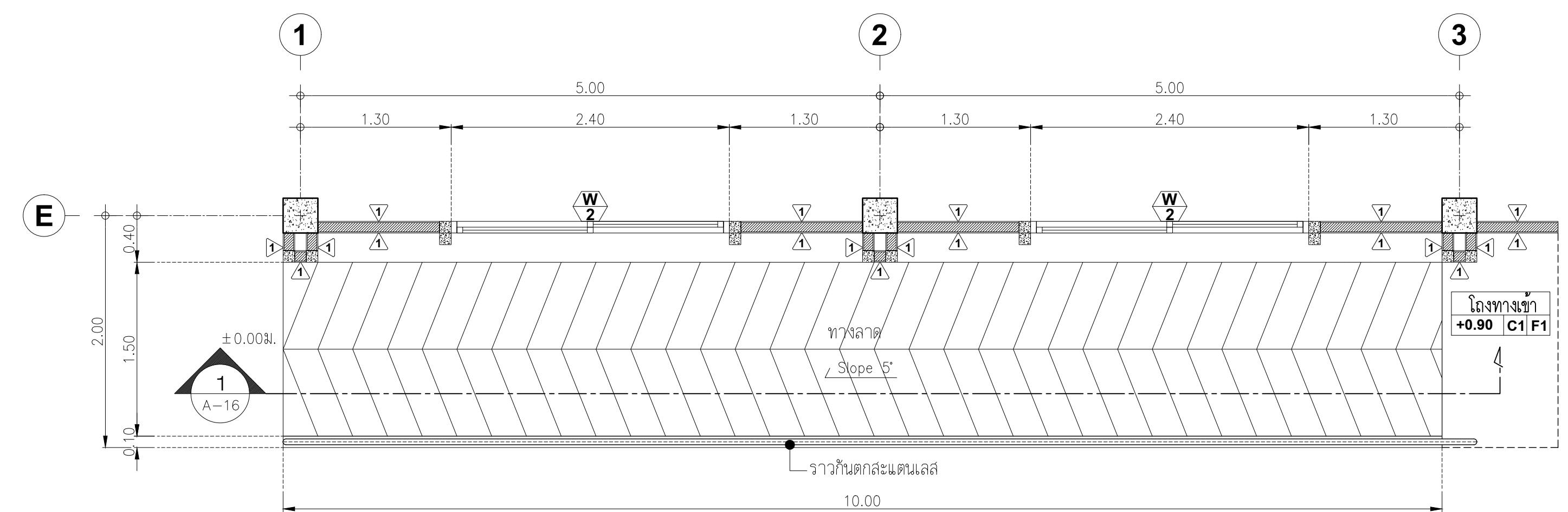


DETAIL
มาตราส่วน 1:12.5

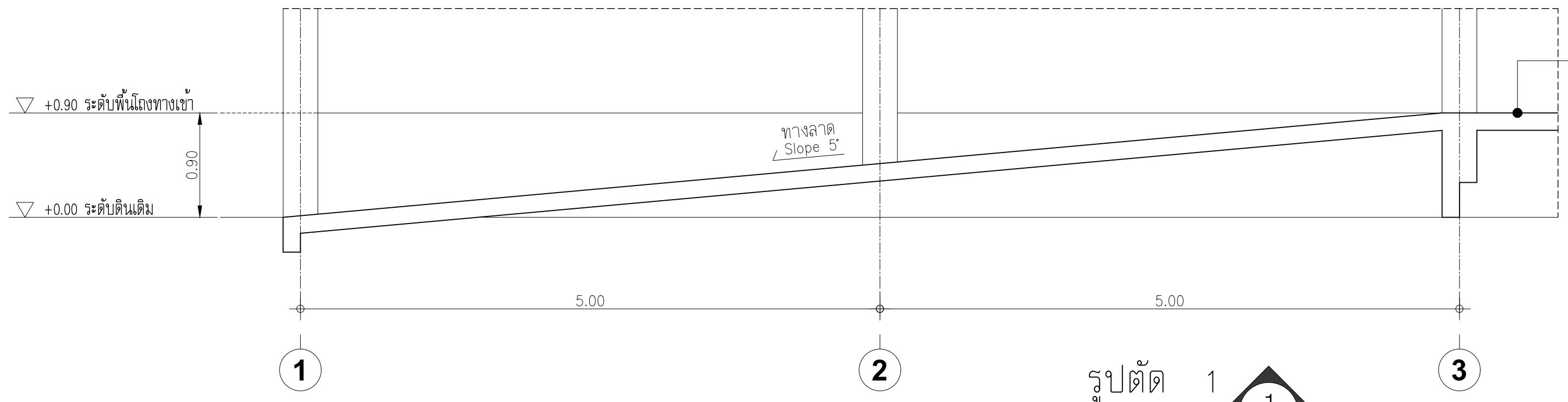
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรธรณ์พัฒน์ วรณนันทน์ สฟท6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายบันได-ST 1		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์		A-14
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:50		
JOB No.		



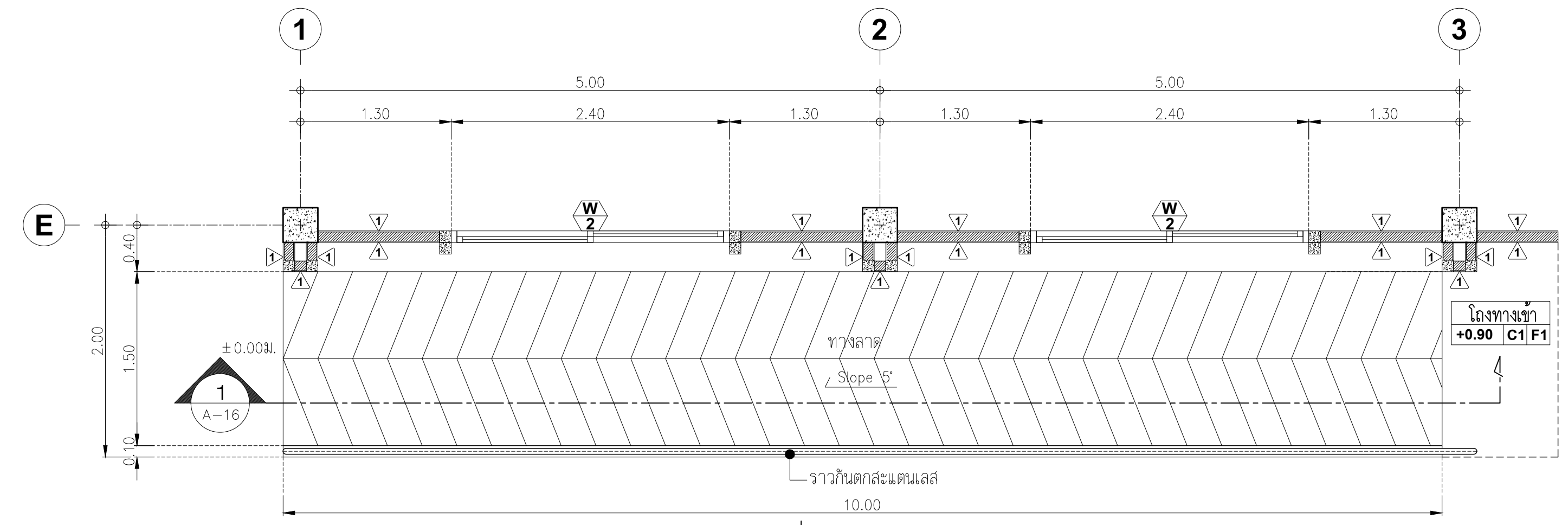
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ สด-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สท.11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธพัฒน์ วรณวัฒน์ สท.6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายบันได-ST 2		
DRAW BY :	อุทัยรงค์ จันทนวรรค	DRAW No.
CHECKED BY :	ชรินทร์ ไกยสิทธิ์	A-15
DATE :	05-04-2567	TOTAL :
SCALE :	1:50	53
JOB No.		



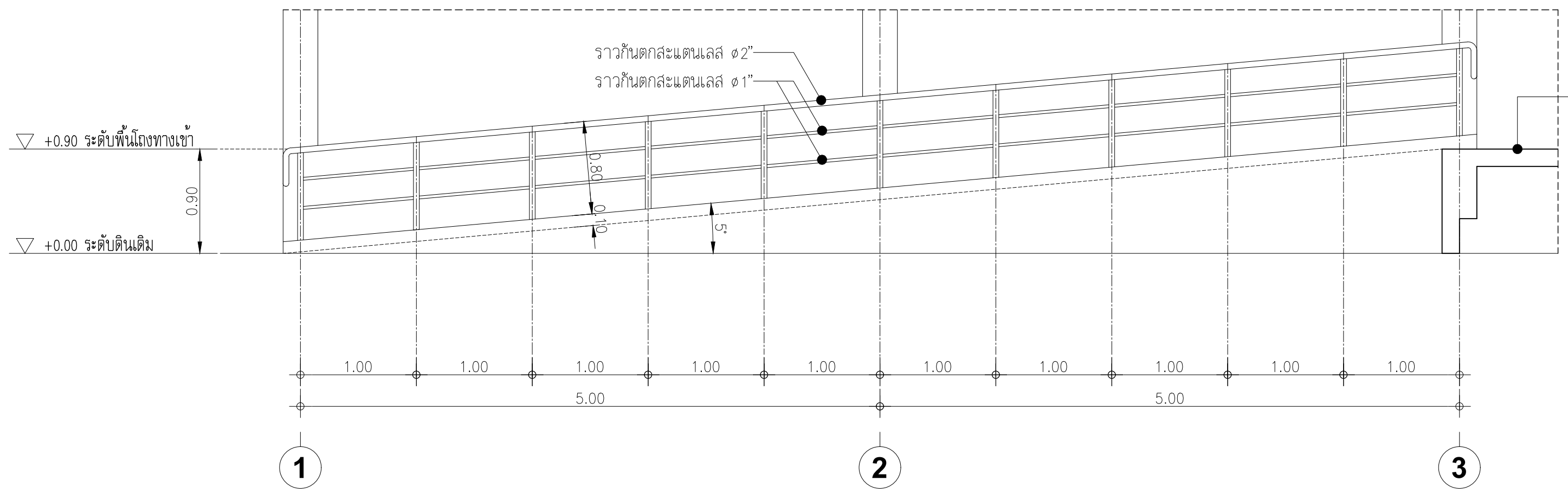
แปลนทางลาด 1
มาตราส่วน 1:50



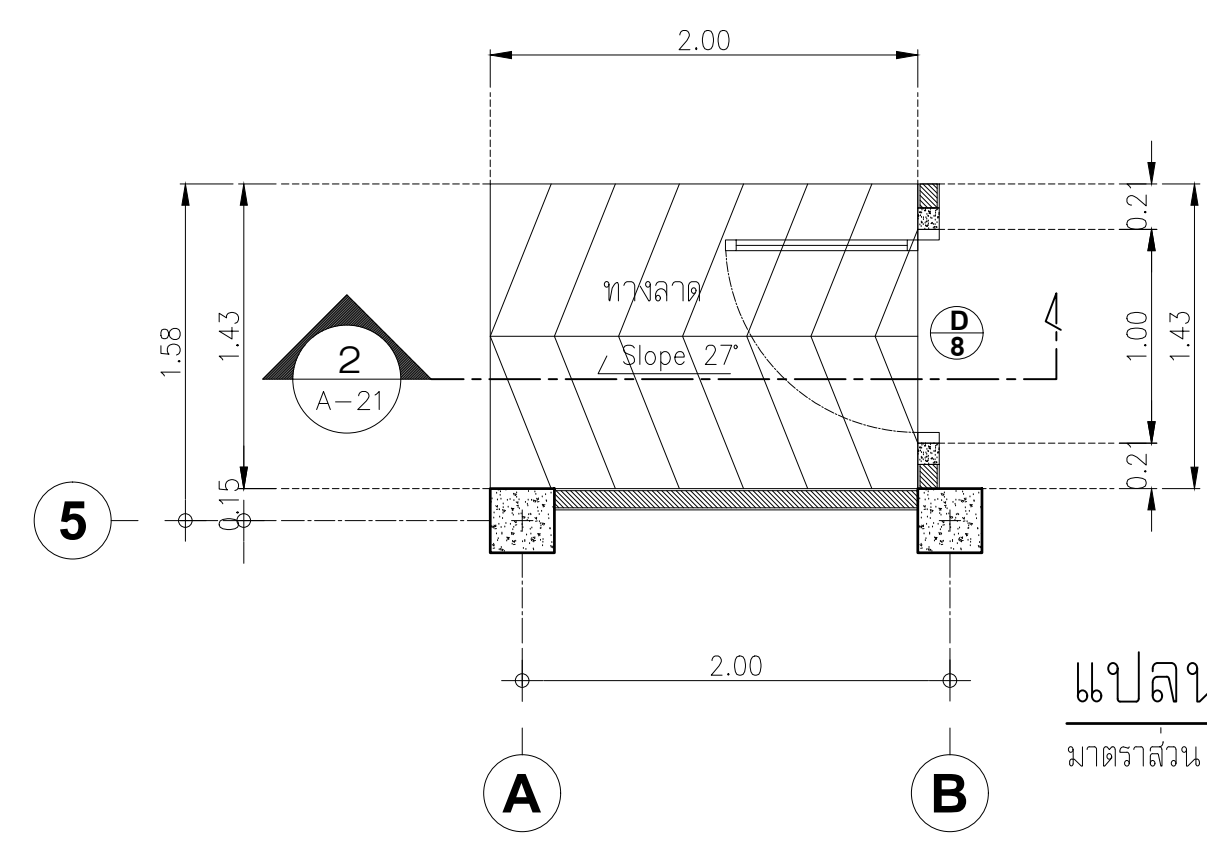
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



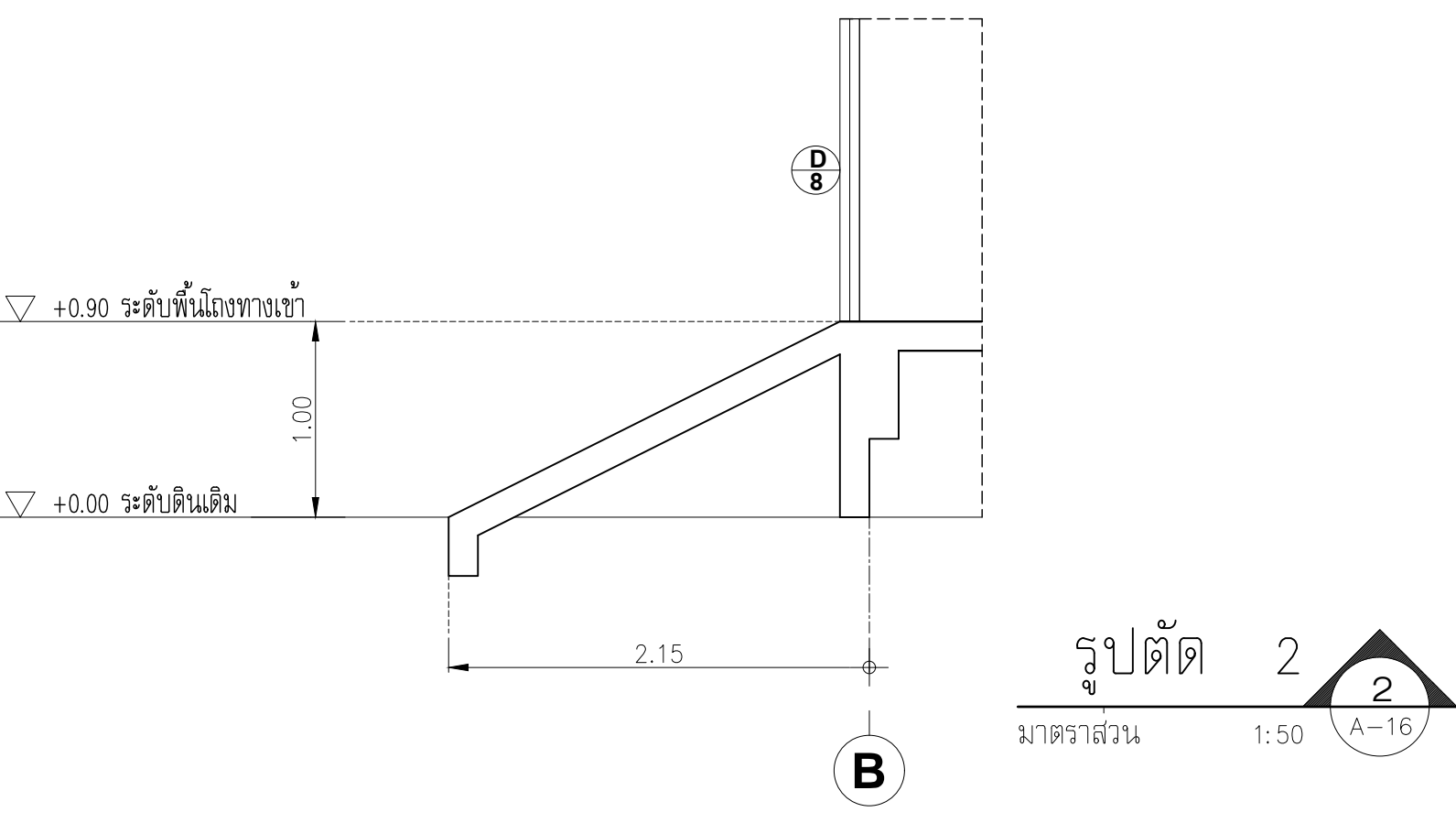
แปลนทางลาด 2
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวกันตกสะพาน
มาตราส่วน 1:50



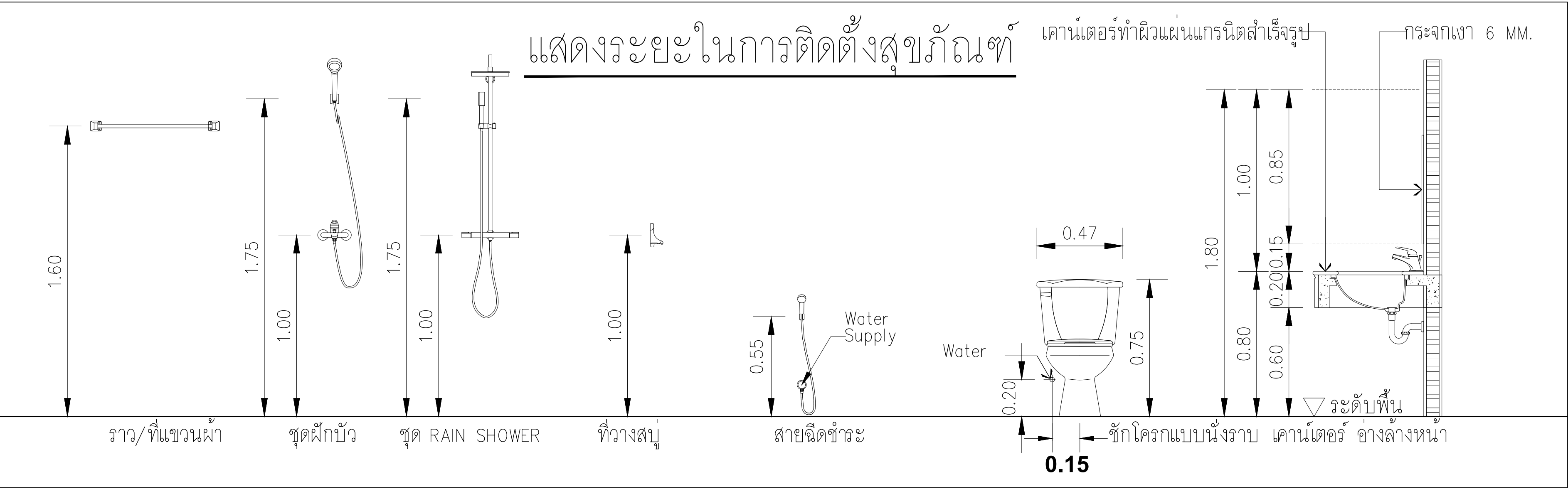
แปลนทางลาด 3
มาตราส่วน 1:50



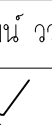


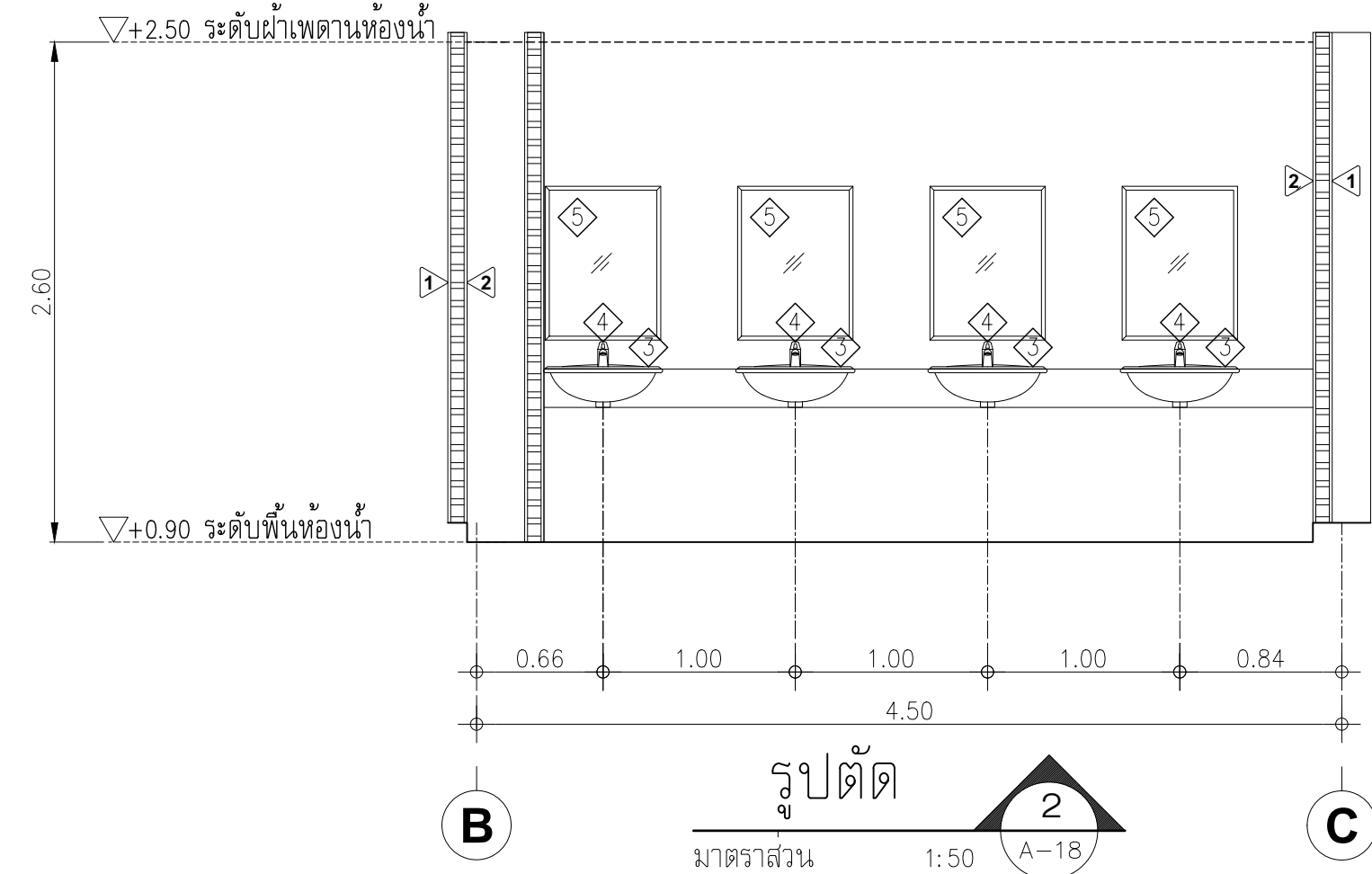
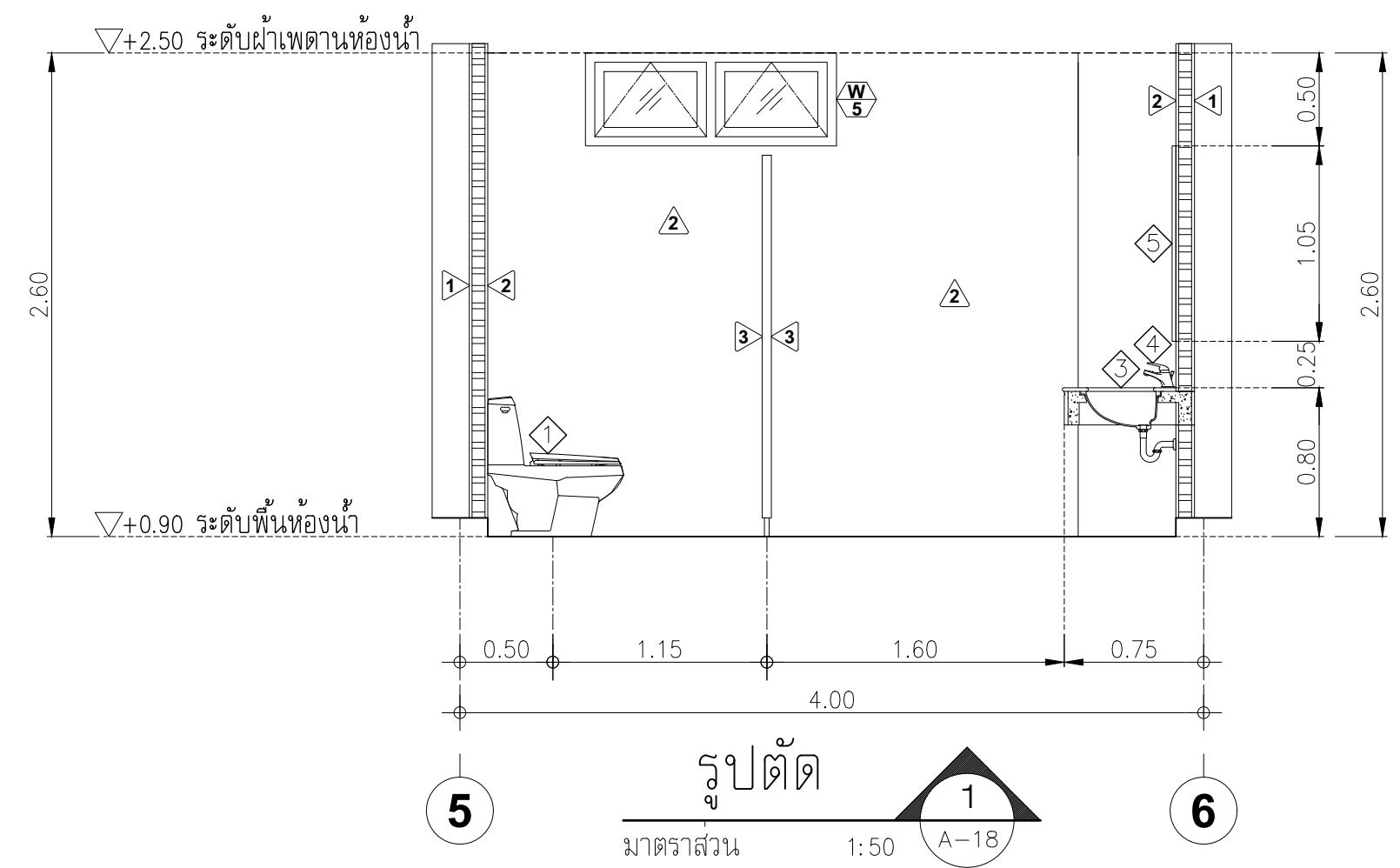
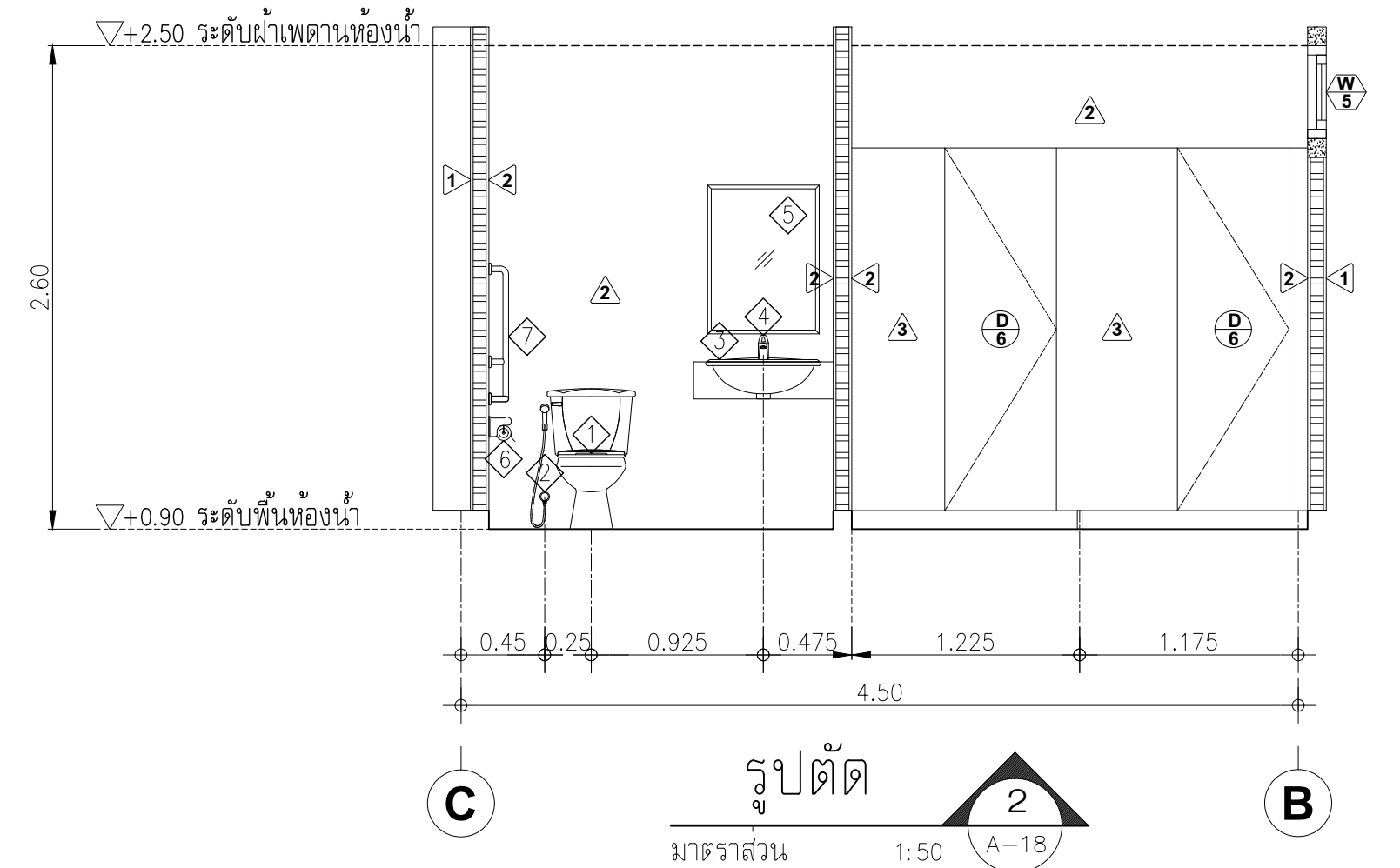
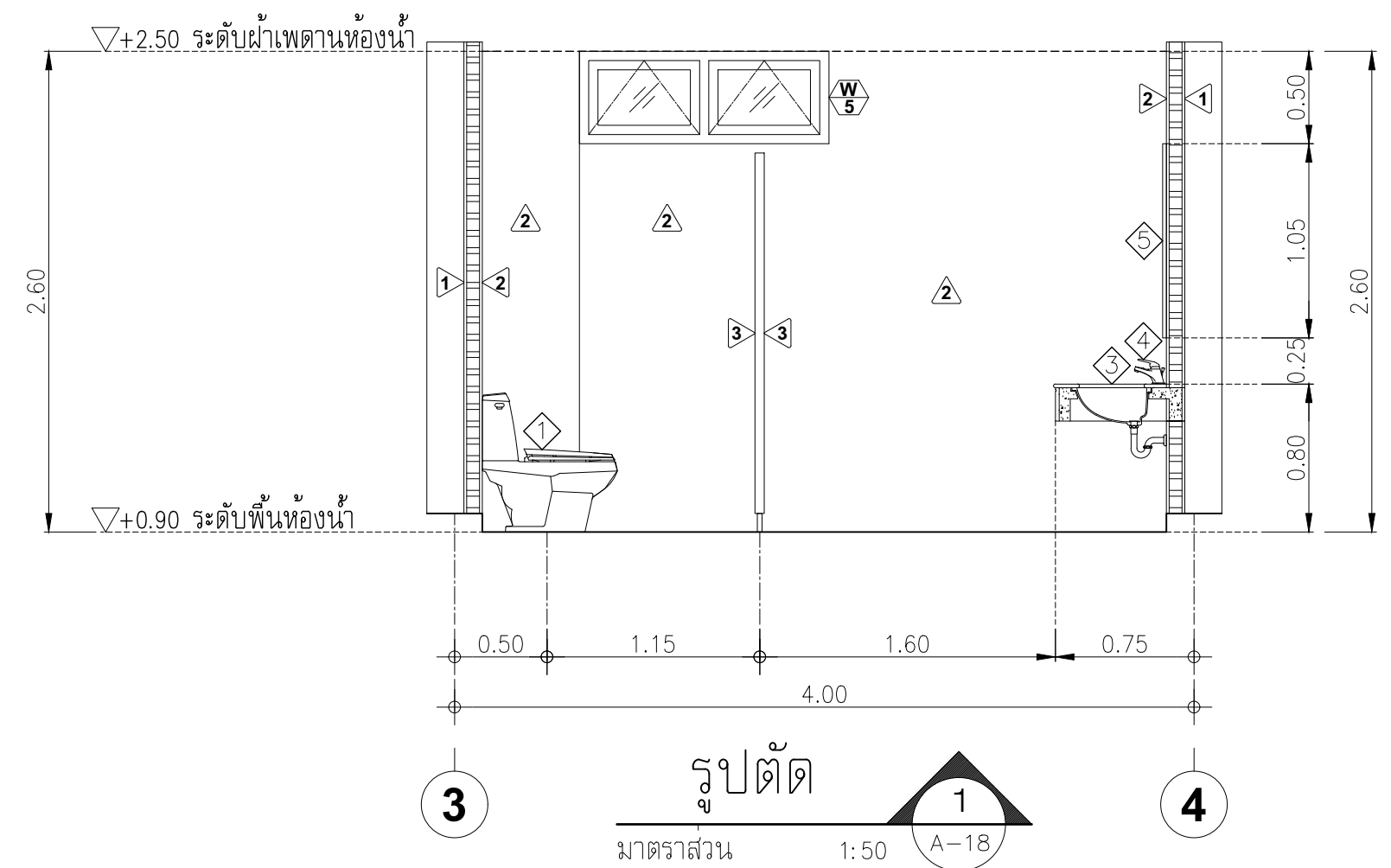
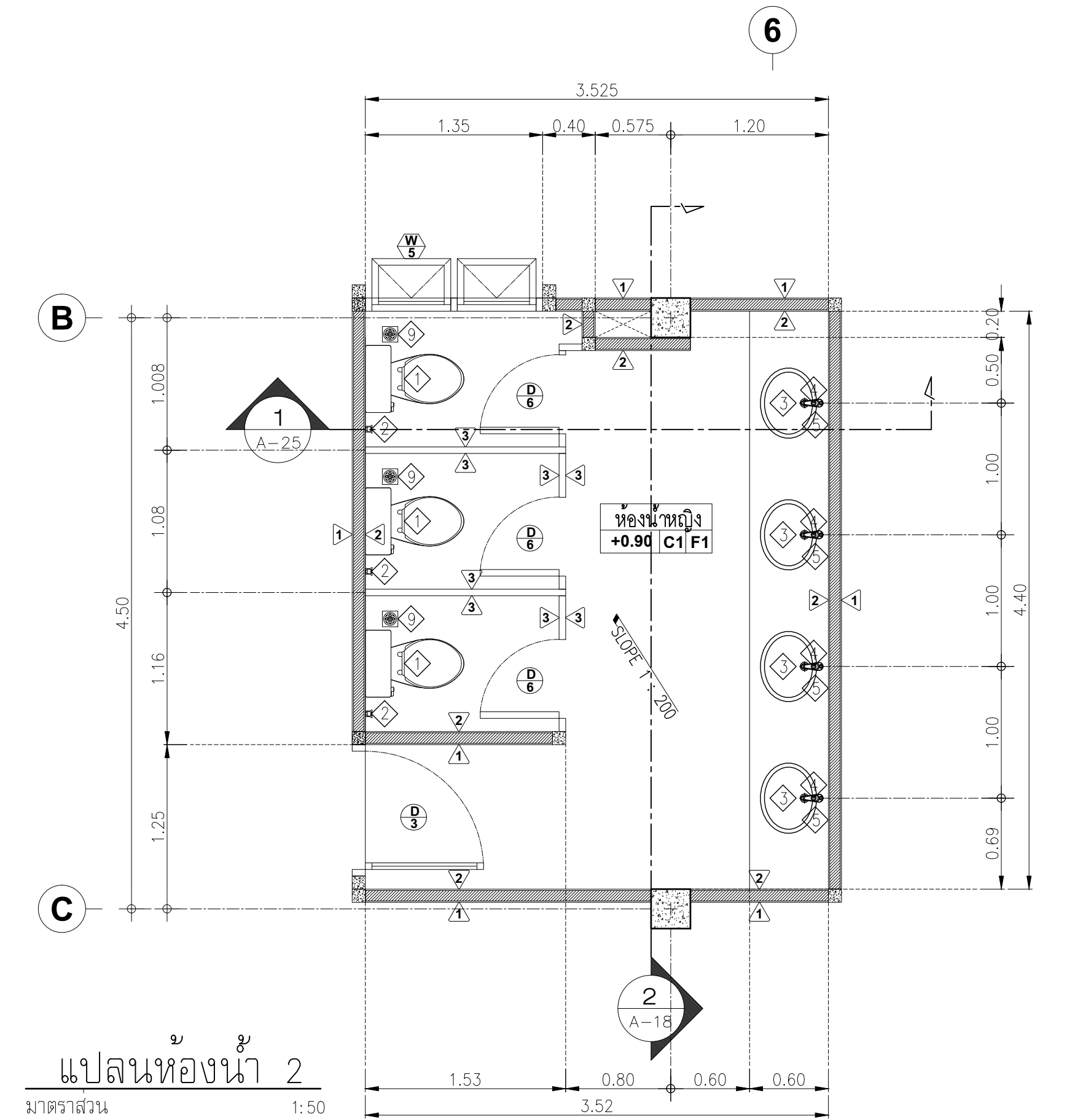
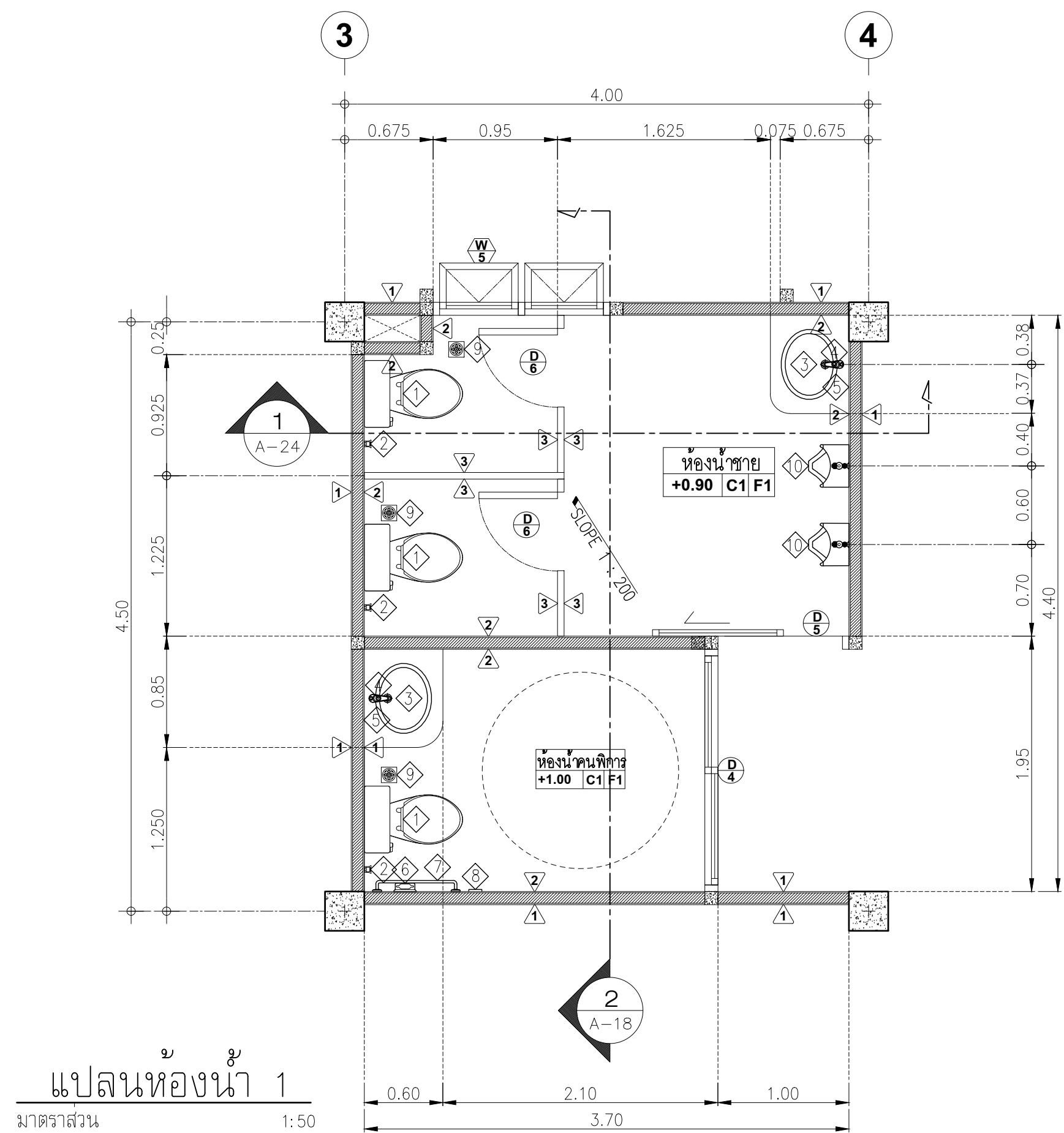
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50

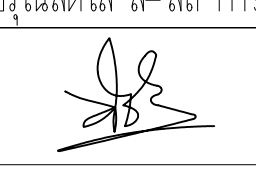

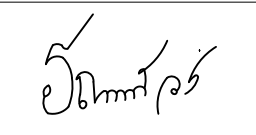
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส.ส. 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย.11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณวัฒน์ สย.6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายทางลาด		
DRAW BY :		DRAW No.
อุทัยรงค์ จันทนวรรค		A-16
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:50		
JOB No.		

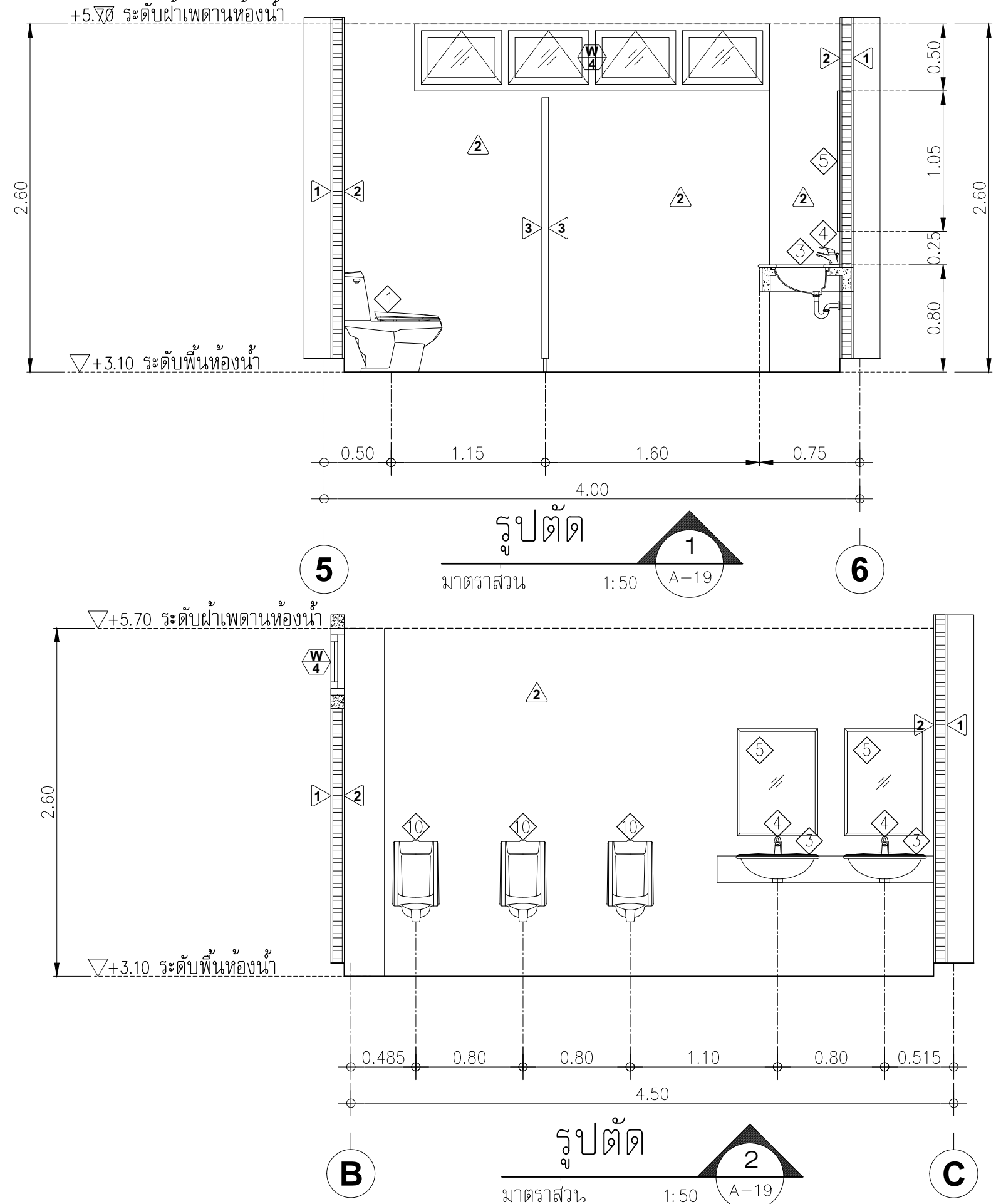
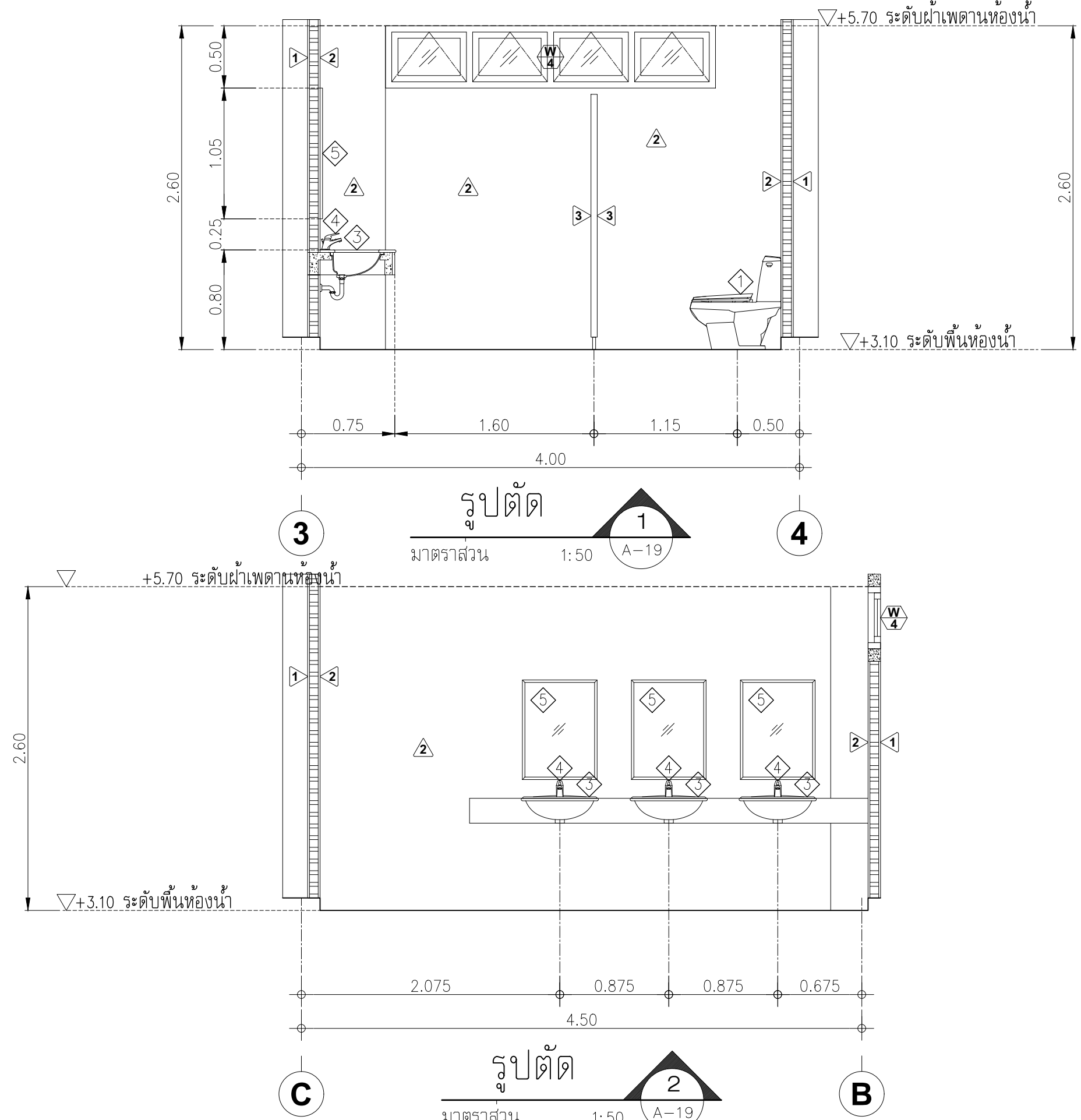
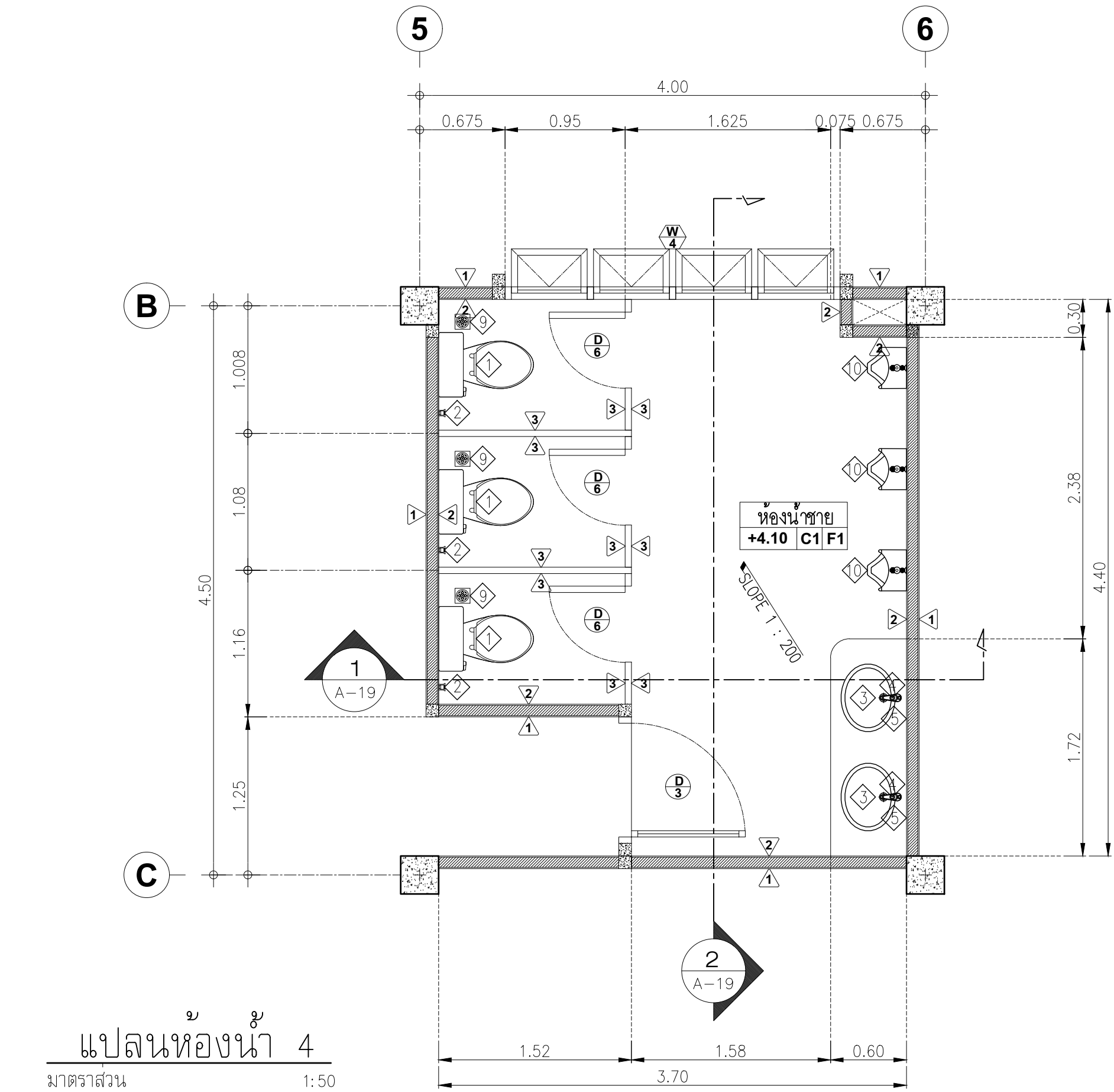
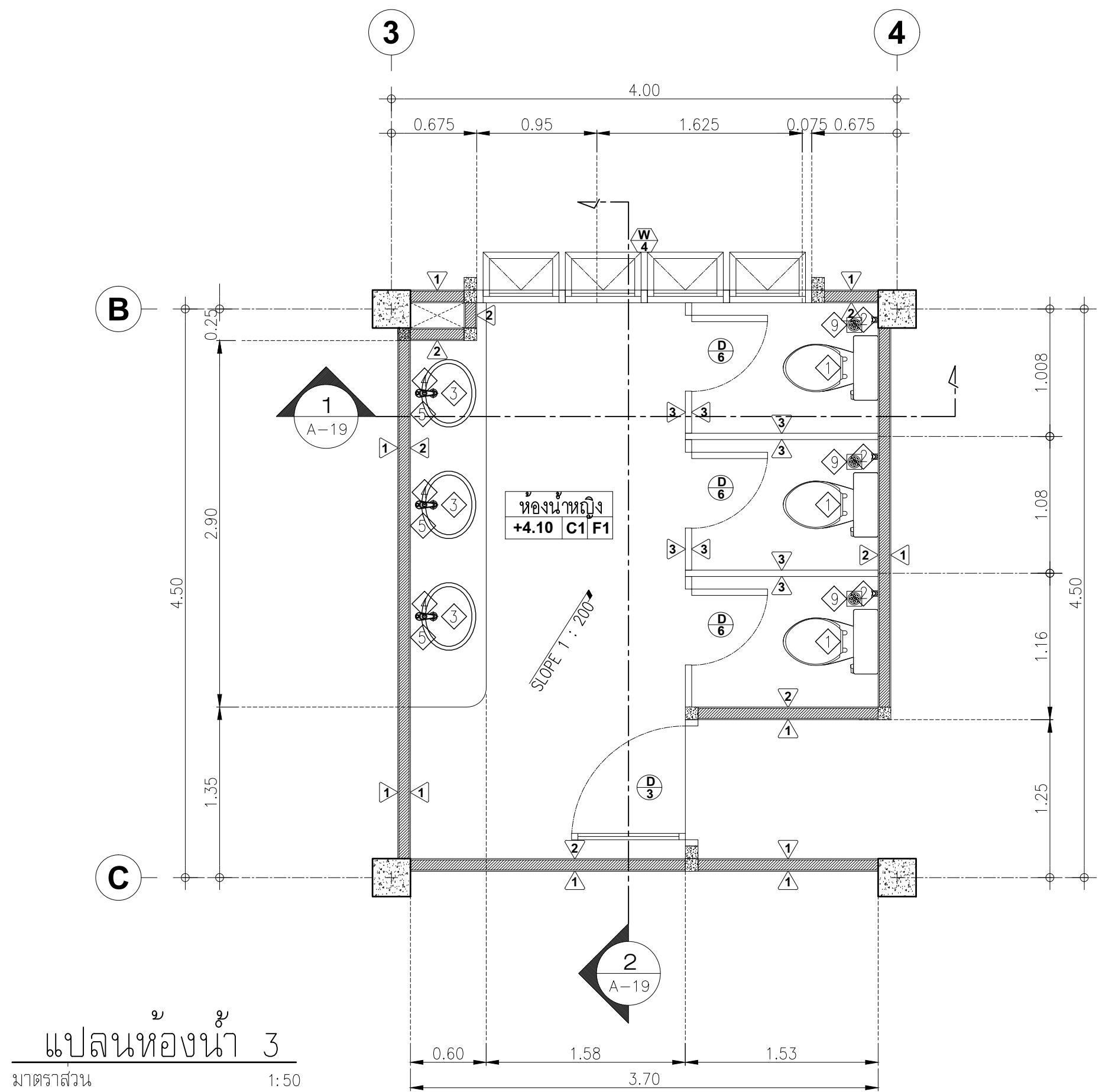
รายการประกอบแบบห้องน้ำ		
SANITARY WARE SPECIFICATIONS		
รายการสัญลักษณ์	หมายเหตุ	ผลิตภัณฑ์
① โถสุขภัณฑ์ชักโครกชนิดนั่งราบ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	<ul style="list-style-type: none"> – TOP เคาน์เตอร์ กรู๊พอินแกรนิต (เลือกสีภายหลัง) – ติดตั้งวาล์วประตุน้ำก่อนเข้าสุขภัณฑ์ทุกชิ้น – ตำแหน่งติดตั้งสุขภัณฑ์ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ อยู่ภายใต้ดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ – รูนและยี่ห้อ ของสุขภัณฑ์ที่ระบุในแบบ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในความตกลงของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ โดยราคาและคุณภาพของสุขภัณฑ์ต้องไม่น้อยไปกว่าของเดิม – สีของสุขภัณฑ์ เป็นสีขาว หากต้องการปรับเปลี่ยน ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในความตกลง ของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ 	BY OWNER
② สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
③ อ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
④ ก๊อกเตี่ยว่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑤ กระจกเงาหนา 6 มม. ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด รูปแบบ ตามแบบระบุ		BY OWNER
⑥ ที่ใส่กระดาษชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑦ ราวมือจับคนพิการ อุปกรณ์ครบชุด		BY OWNER
⑧ ปุ่มกดฉุกเฉิน และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑨ รุระบายน้ำทิ้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่นขนาด 2"		BY OWNER
⑩ ที่ใส่กระดาษชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑪ ผักบัวอาบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑫ ที่วางสบู่ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		BY OWNER
⑬ ราวแขวนผ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	BY OWNER	


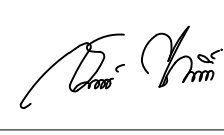
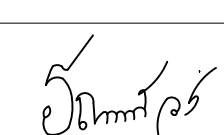


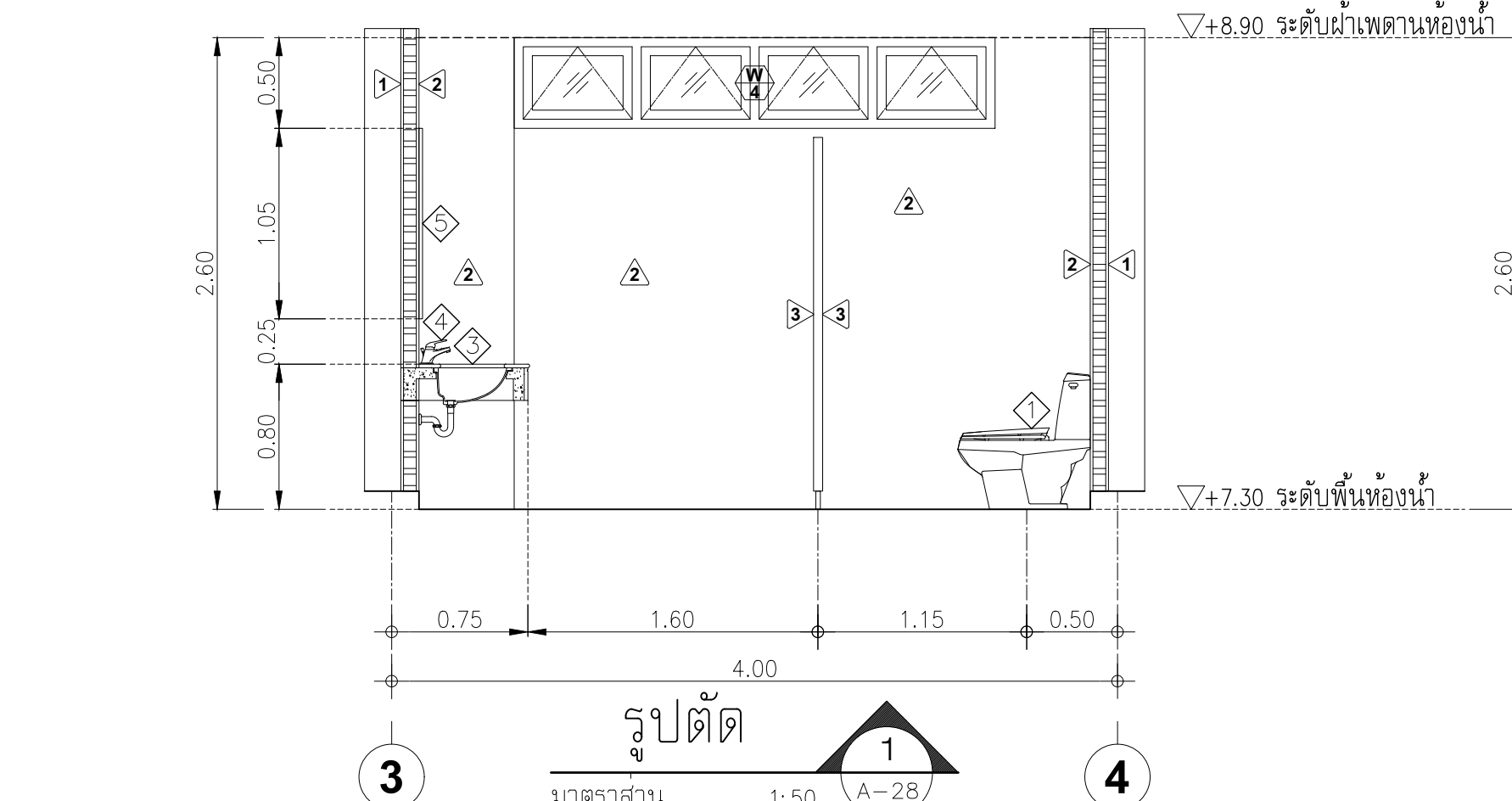
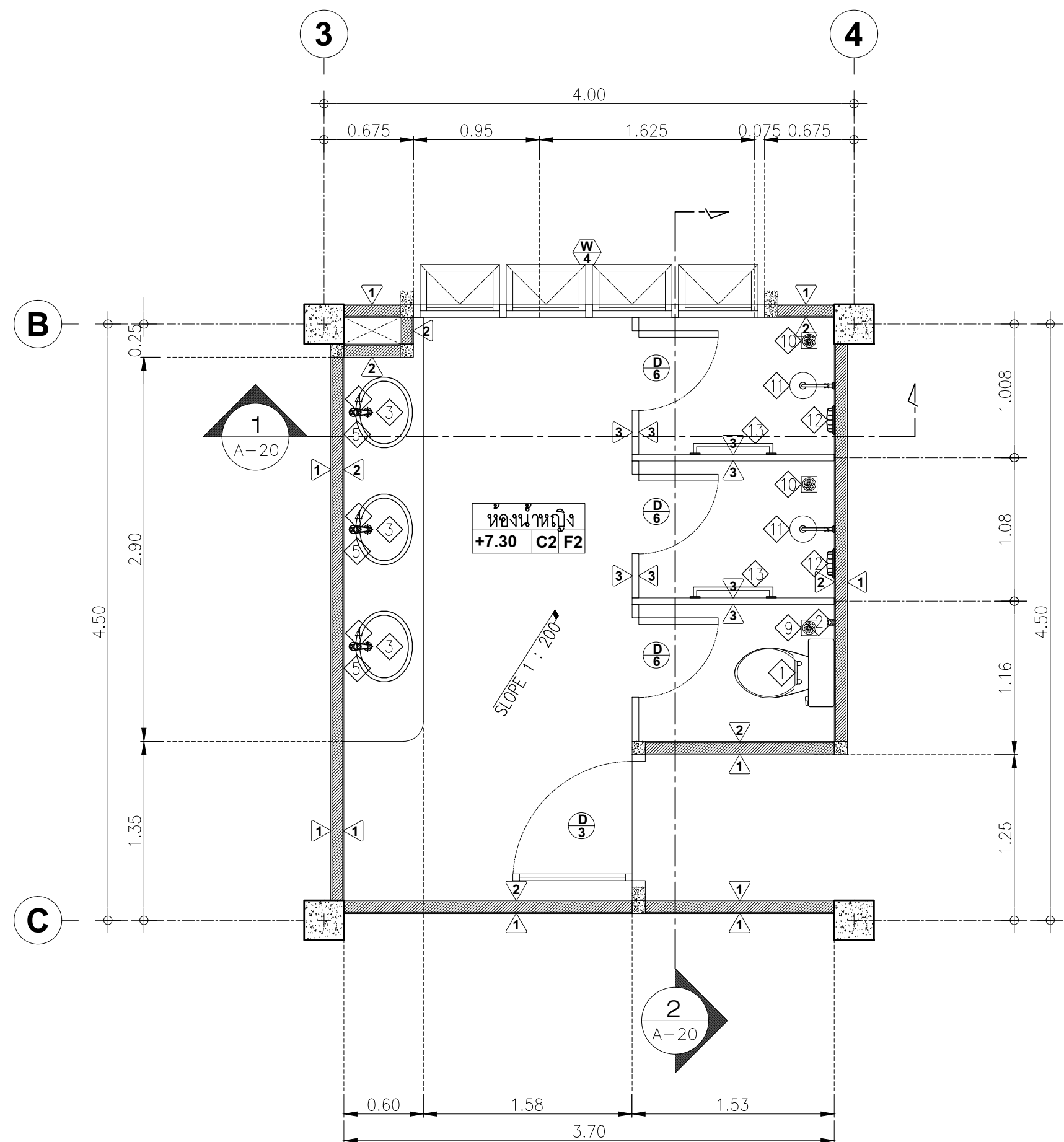
<p>PROJECT :</p> <p style="text-align: center;">อาคารสำนักงาน ศาลจังหวัด</p>		
<p>OWNER :</p> <p style="text-align: center;">เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ</p>		
<p>LOCATION :</p> <p style="text-align: center;">169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี</p>		
<p>ARCHITECT :</p> <p>NAME :</p> <p style="text-align: center;">พิชัย อรุณสถิต ส-สถ 1119</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<p>ARCHITECT :</p> <p>NAME :</p>		
<p>STRUCTURAL ENGINEER :</p> <p>NAME :</p> <p style="text-align: center;">ชวินทร์ ไกยสิทธิ์ สสท.11813</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p style="text-align: center;">ธีรอนันท์พัฒน์ วรอนันตสม สทท.6244</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<p>CONSULTANT :</p>		
No.	Description	Date
<p>DRAWING TITLE :</p> <p style="text-align: center;">รายการประกอบแบบท่อน้ำและสุขภัณฑ์</p>		
<p>DRAW BY :</p> <p style="text-align: center;">ฤทธิรงค์ จันทหลวงรัตน์</p>		<p>DRAW No.</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">A-17</p>
<p>CHECKED BY :</p> <p style="text-align: center;">ชวินทร์ ไกยสิทธิ์</p>		
<p>DATE : 05-04-2567</p>		
<p>SCALE : 1:20</p>		
<p>JOB No.</p>		
<p>TOTAL :</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">53</p>		



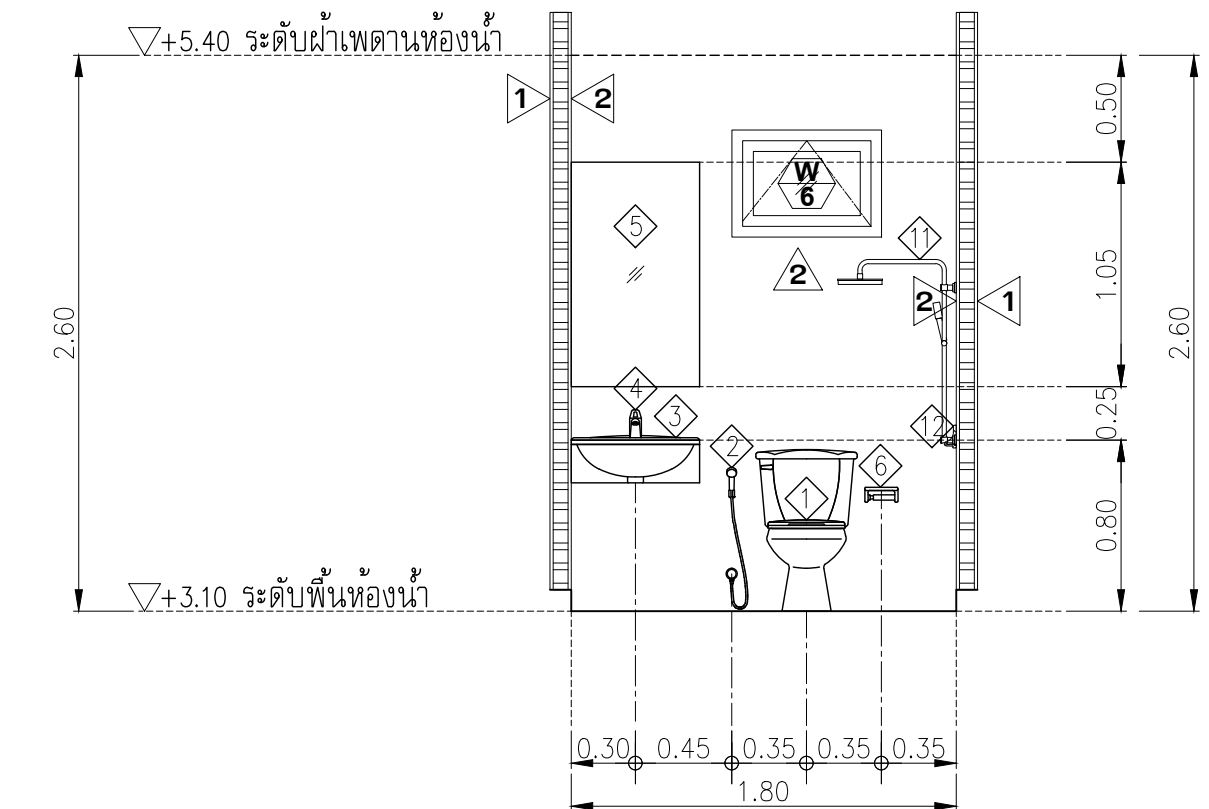
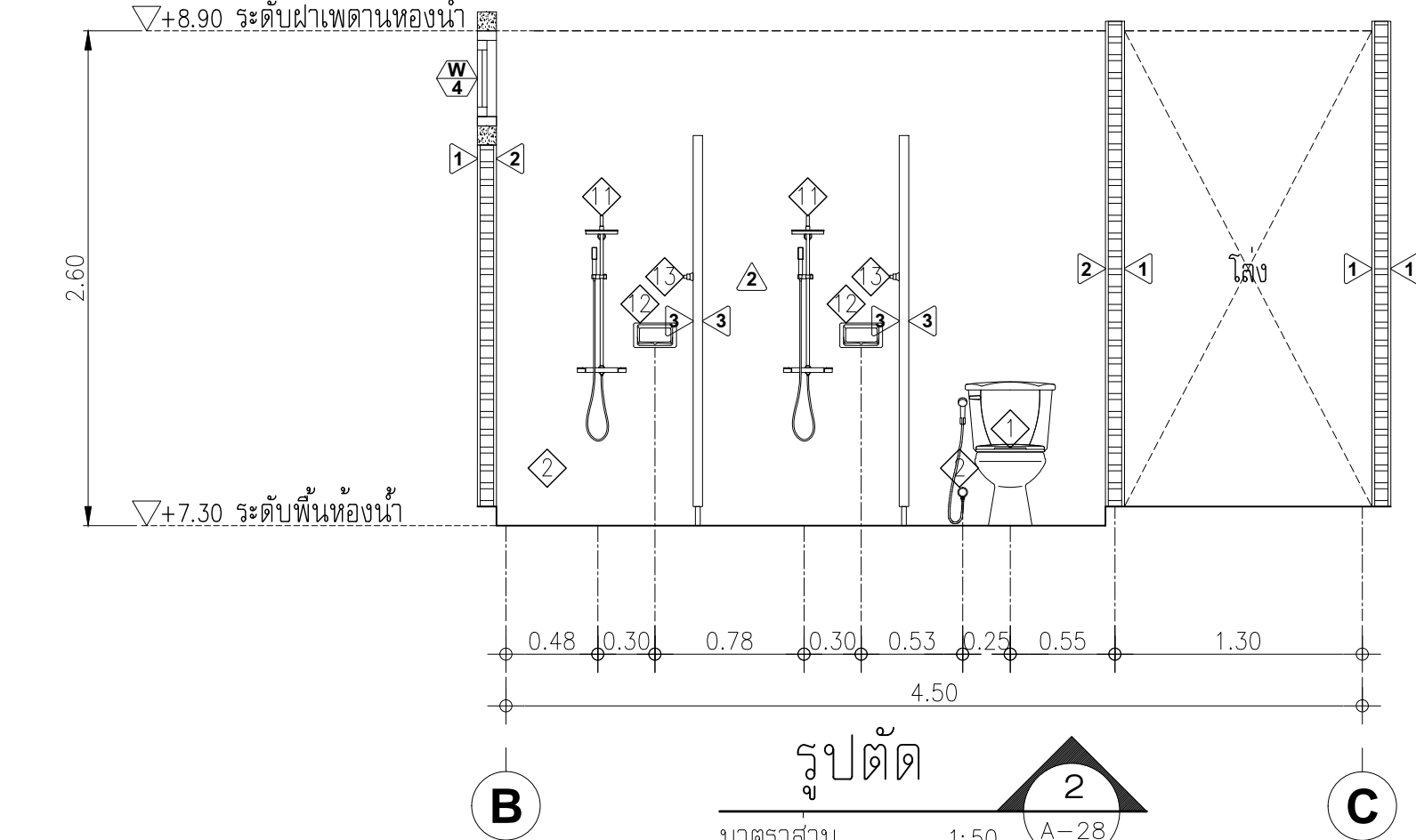
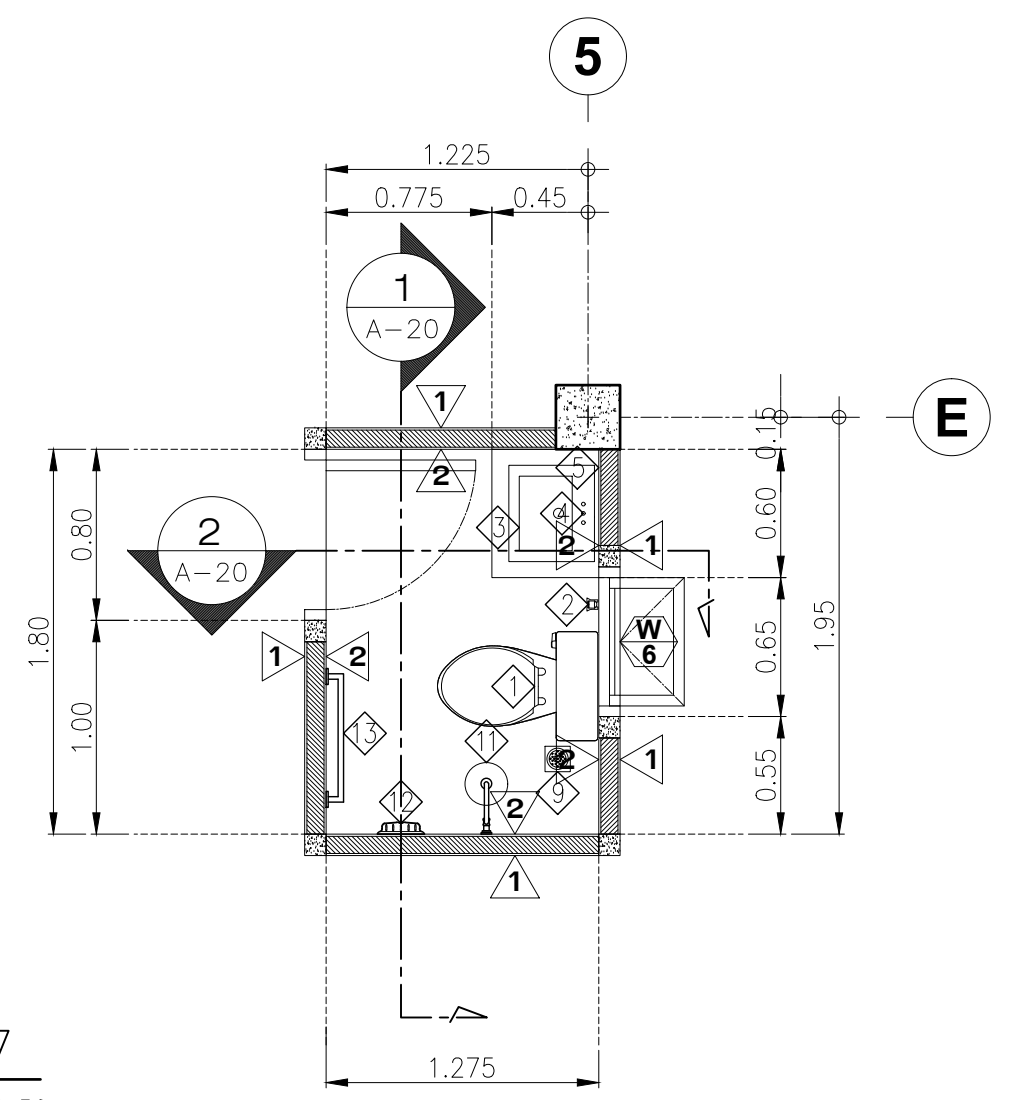
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คสล. 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
รัฐธนิกพัฒน์ ววรรณสม สฟ6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายห้องน้ำ 1-2		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ	A-18	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:50		
JOB No.		



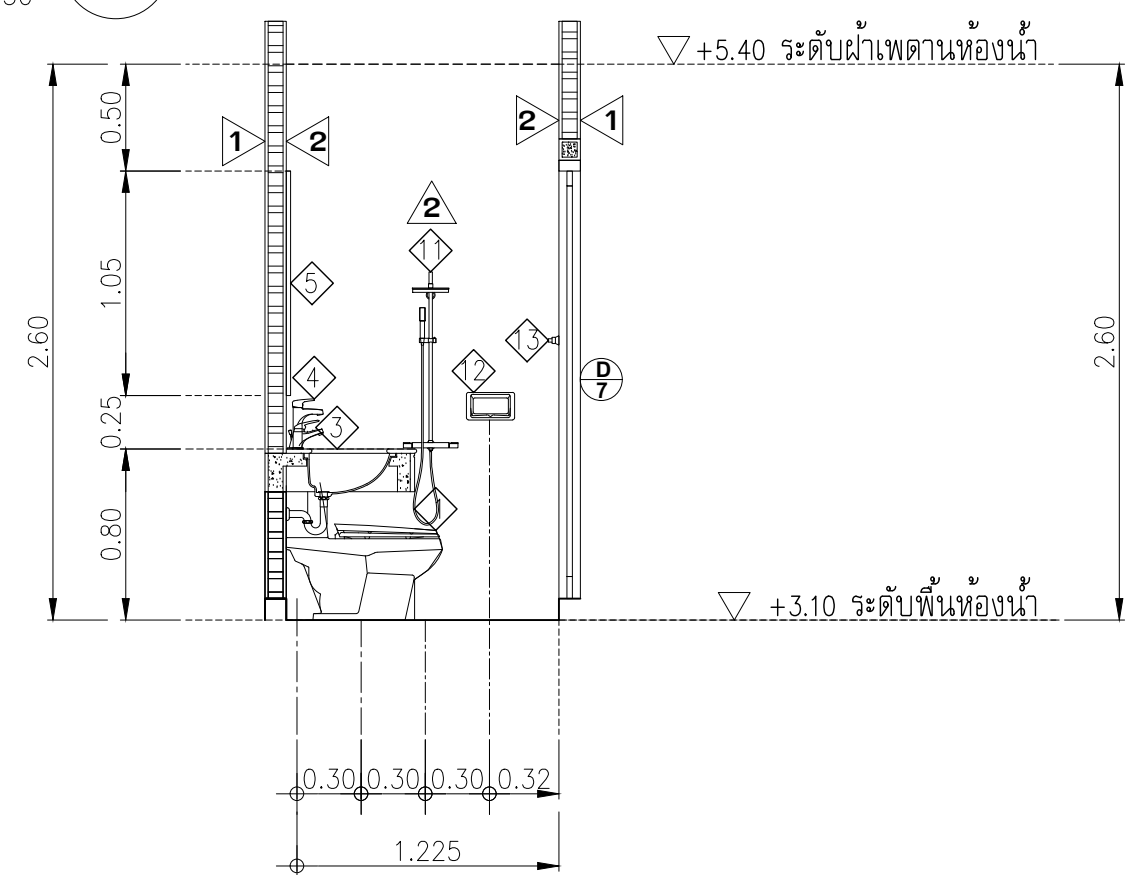
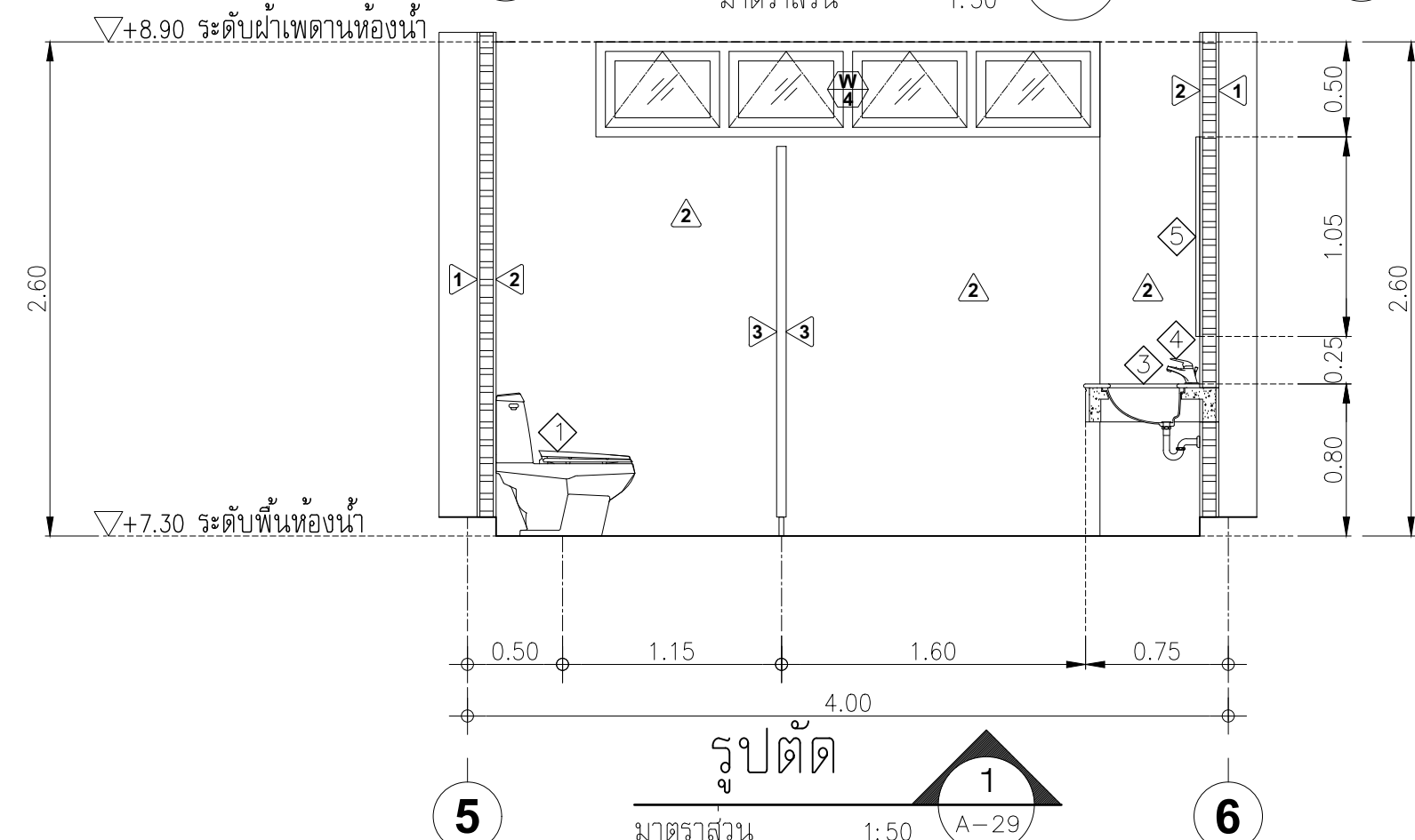
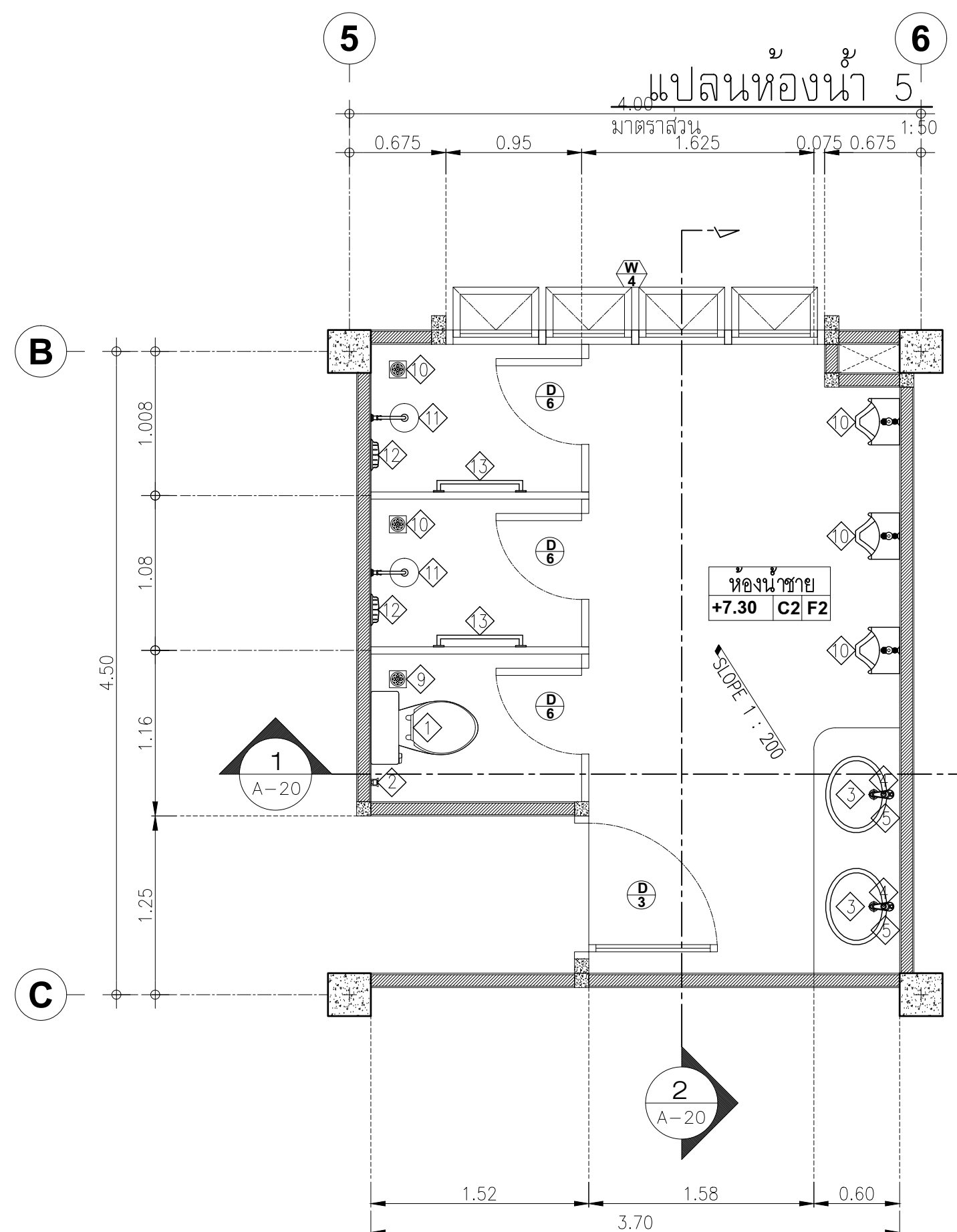
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส.ส. 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย.11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธพัฒน์ วรณนสน สท.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายห้องน้ำ 3-4		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนวรรคิ		A-19
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:50		
JOB No.		



แปลนห้องน้ำ 7
มาตราส่วน 1:50



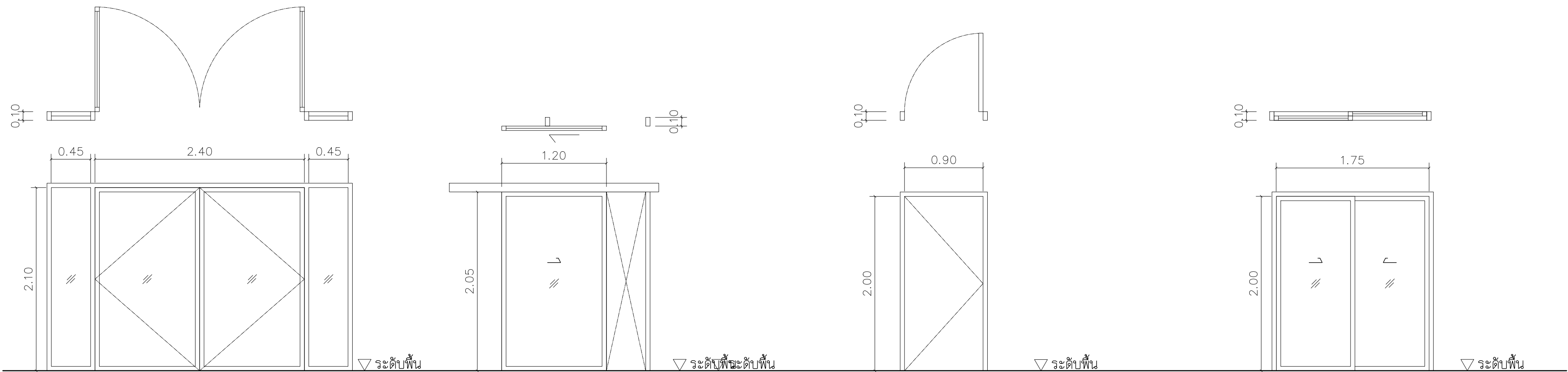
รูปตัด 1 A-20
มาตราส่วน 1:50



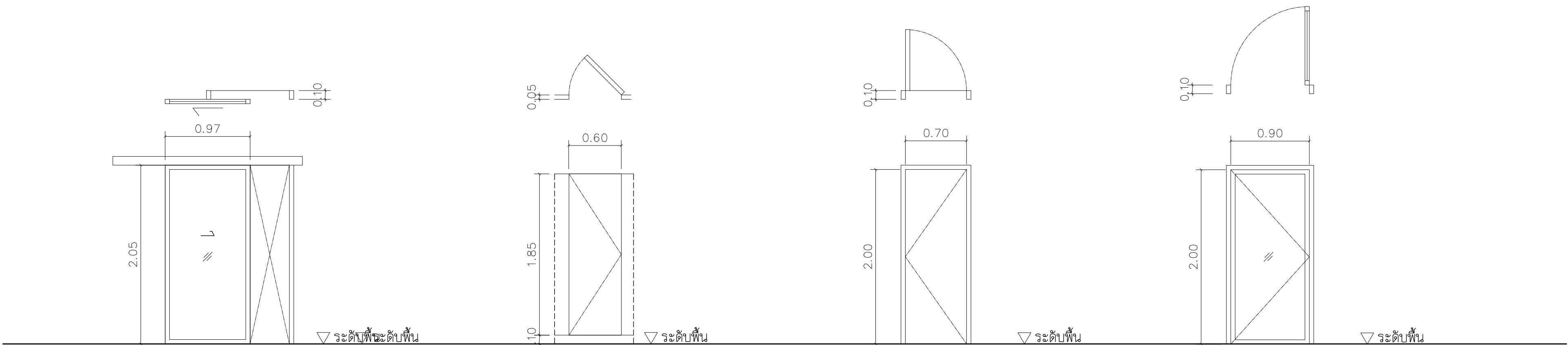
รูปตัด 2 A-20
มาตราส่วน 1:50

แปลนห้องน้ำ 6
มาตราส่วน 1:50

PROJECT : อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION : 169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT : NAME : พิชัย อรุณศักดิ์ ส.ส. 1119		
ARCHITECT : NAME : STRUCTURAL ENGINEER : NAME : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สย.11813		
ELECTRICAL ENGINEER : ธีรธรณ์ พันธ์ วรรณนิพนธ์ สย.6244		
CONSULTANT : No. Description Date		
DRAWING TITLE : แบบขยายห้องน้ำ 5-7		
DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนธรรม	DRAW No. A-20	
CHECKED BY : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์	TOTAL : 53	
DATE : 05-04-2567	SCALE : 1:50	
JOB No.		



D 1		D 2		D 3		D 4	
ตำแหน่งติดตั้ง	ตามผังกำหนด	ตำแหน่งติดตั้ง	ตามผังกำหนด	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ 1,2	ตำแหน่งติดตั้ง	ตามผังกำหนด
ลักษณะการเปิด	บานเปิด , บานติดตาย	ลักษณะการเปิด	บานเลื่อน	ลักษณะการเปิด	บานเปิด (เดี่ยว)	ลักษณะการเปิด	บานเลื่อนคู่
วงกบ	อลูมิเนียม (อบดำ)	วงกบ	อลูมิเนียม (อบดำ)	วงกบ	UPVC	วงกบ	อลูมิเนียม (อบดำ)
บาน	กระจกใสหนา 6 มม.	บาน	กระจกใสหนา 6 มม.	บาน	UPVC	บาน	กระจกใสหนา 6 มม.
กรอบบาน บน-ล่าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบาน บน-ล่าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบาน บน-ล่าง	UPVC	กรอบบาน บน-ล่าง	อลูมิเนียม (อบดำ)
กรอบบานข้าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบานข้าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบานข้าง	UPVC	กรอบบานข้าง	อลูมิเนียม (อบดำ)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)
หมายเหตุ	—	หมายเหตุ	—	หมายเหตุ	ทาสีขาว	หมายเหตุ	—



D 5		D 6		D 7		D 8	
ตำแหน่งติดตั้ง	ตามผังกำหนด	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ 1,2	ตำแหน่งติดตั้ง	ตามผังกำหนด
ลักษณะการเปิด	บานเลื่อน	ลักษณะการเปิด	บานเปิด (เดี่ยว)	ลักษณะการเปิด	บานเปิด (เดี่ยว)	ลักษณะการเปิด	บานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียม (อบดำ)	วงกบ	สำเร็จรูป	วงกบ	UPVC	วงกบ	อลูมิเนียม (อบดำ)
บาน	กระจกใสหนา 6 มม.	บาน	สำเร็จรูป	บาน	UPVC	บาน	กระจกใสหนา 6 มม.
กรอบบาน บน-ล่าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบาน บน-ล่าง	สำเร็จรูป	กรอบบาน บน-ล่าง	UPVC	กรอบบาน บน-ล่าง	อลูมิเนียม (อบดำ)
กรอบบานข้าง	อลูมิเนียม (อบดำ)	กรอบบานข้าง	สำเร็จรูป	กรอบบานข้าง	UPVC	กรอบบานข้าง	อลูมิเนียม (อบดำ)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (ครบชุด)
หมายเหตุ	—	หมายเหตุ	—	หมายเหตุ	ทาสีขาว	หมายเหตุ	—

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1: 50

- ทิศทางการเปิด ประตูประกอบเป็นข้อมูล
- วัสดุ อุปกรณ์ หากมีการเปลี่ยนแปลง ให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าของบ้าน
- ตำแหน่งหรือระยะต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
ศาลชั้น

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สย11813

ELECTRICAL ENGINEER :

ธีรณัฏฐ์ วรรณนิสม สฟก6244

CONSULTANT :

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

DRAW BY :

สุทธิรงค์ งามสุวรรณค์

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:50

JOB No.

DRAW No.

A-21

TOTAL :

53

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง ต่อ										
เหล็กเสริม (ต่อ)		<div><div></div><div></div><div></div></div>								PROJECT : อาคารสำนักงาน คลังชั้น
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								LOCATION : 169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								ARCHITECT :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								NAME : พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สอ 1119
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								ARCHITECT :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								NAME :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								STRUCTURAL ENGINEER :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								NAME : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สย11813
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								ELECTRICAL ENGINEER :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								รณฤทธิชัย วรธนวัฒน์ สพก6244
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								CONSULTANT :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								No. Description Date
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								DRAWING TITLE :
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								รายการประกอบแบบ- วิศวกรรมโครงสร้าง 2
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								DRAW No. S-02
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								CHECKED BY : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								TOTAL : 53
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								DATE : 05-04-2567
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								SCALE : 1:100
		<div><div></div><div></div><div></div></div>								JOB No.

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. มิตทั้งหมดเป็นมิลลิเมตร ระดับเป็นเมตร ระดับที่แสดงในแบบ เป็นระดับที่หลังจากตกแต่ง
งานสถาปัตยกรรมแล้ว.

EXTRA REBAR AT SUPPORT.

XB. = เหล็กเสริมพิเศษล่าง (EXTRA BOTTOM REBAR)

XT. = เหล็กเสริมพิเศษบน (EXTRA TOP REBAR)

TOB. = TOP OF BEAM ระดับหลังคาน

D = เหล็กข้ออ้อย SD-30

T = เหล็กข้ออ้อย SD-50

STIR. = เหล็กปลอก (เช่นคาน)

SP. = เหล็กปลอกเกลียว (SPIRAL)

CL. = ระยะหุ้มคอนกรีต (CLEAR COVER)

T. = เหล็กบน (TOP BAR)

IF. = ผิวด้านใน (INSIDE FACE)

EW. = แต่ละทาง (EACH WAY)

EQ. = ระยะห่างเท่าๆกัน (EQUAL SPACING)

2. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดมีกำลังรับแรงอัดประลัยของก้อนตัวอย่างแท้จริงประกอบ
๑150x300 มม. เมื่ออายุ 28 วัน f'c' 173 กก. /ซม.≥ 2

3. เหล็กเสริม :-

3.1 เหล็กเสริมเส้นกลมชนิด SR-24 ตาม มอก. 20-2527 แทนด้วยสัญลักษณ์ -
R6, R9, R12

3.2 เหล็กเสริมชนิดข้ออ้อย SD-40 ตาม มอก. 24-2527 แทนด้วยสัญลักษณ์ -
Y12, Y16, Y20, Y25, Y28 และ Y32

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 116-2527 มีแรงดึงที่จุดล้า
(YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 2400 กก. ต่อ ตร.ซม.

5. ระยะหุ้มคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม ถ้าหากไม่ได้แสดงในแบบเป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้
- ฐานราก 75 มม.
คานและเสา 35 มม.
พื้น SLAB 20 มม.
ถึงกับน้ำ และ บ่อบำบัด 40 มม.

ต่อม่อและคานที่อยู่ดิน 60 มม.
ผนัง ค.ส.ล. 30 มม.
พื้น SLAB บนดิน 40 มม.
- สัญลักษณ์ และความหมายของเหล็กเสริม
- ตัวอย่าง :-
7. สัญลักษณ์ และ ตัวอย่าง :-

R = เหล็กกลมธรรมดา SR-24
Y = เหล็กข้ออ้อย SD-40
BT. = เหล็กค่อม้า (BENT)
T. = เหล็กปลอกเสา (TIE)
CT. = เหล็กผูกไข (CROSS TIE)
B. = เหล็กล่าง (BOTTOM BAR)
OF. = ผิวด้านนอก (OUT SIDE FACE)
EF. = ที่ผิวแต่ละด้าน (EACH FACE)
MS. = ช่วงกึ่งกลางคาน (MID SPAN)
หรือ EW. = ตะแกรง หรือ ทั้ง 2 ทาง (BOTH WAYS)
EAS. = เหล็กเสริมพิเศษที่จุดรับ (คานและพื้น)-

8. ความยาวของเหล็กเสริมรับแรงดึงของ ของงอ 90° ต้องได้มาตรฐานดังนี้ :-

(ดูตารางที่ 1)

ตารางที่ 1. ระยะฝังในคอนกรีตของ ของงอ

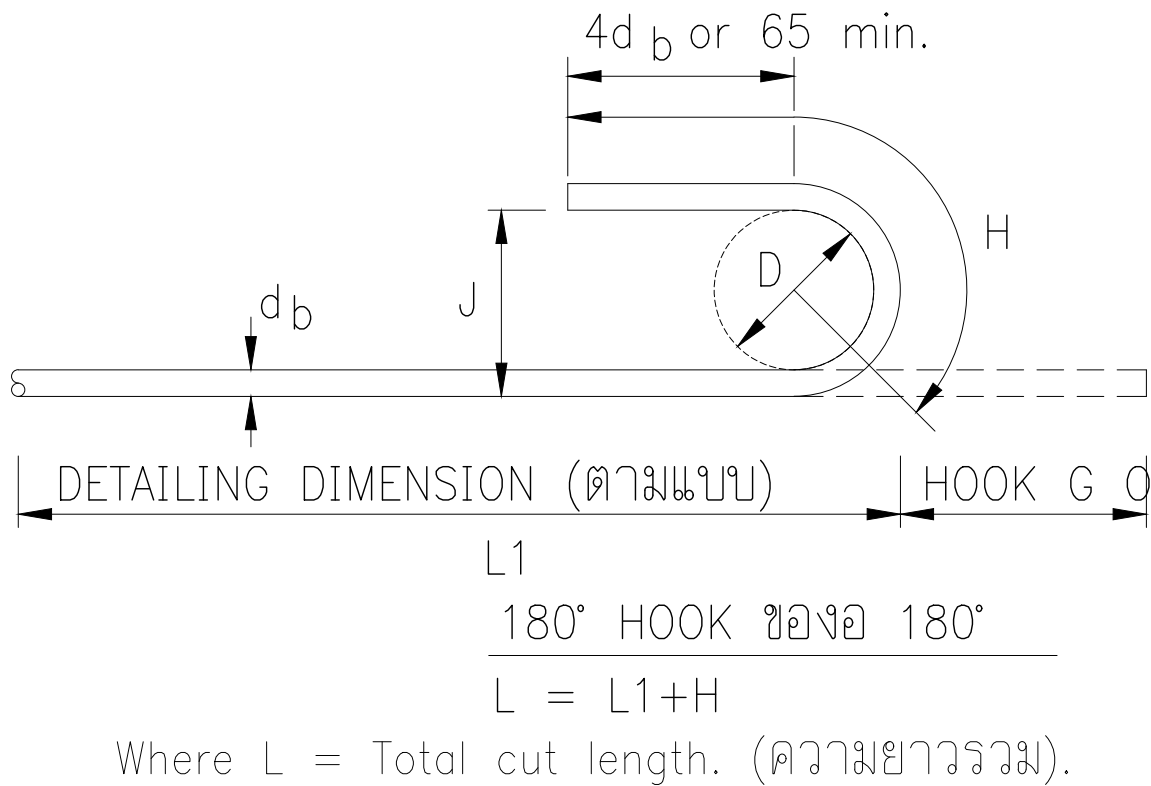
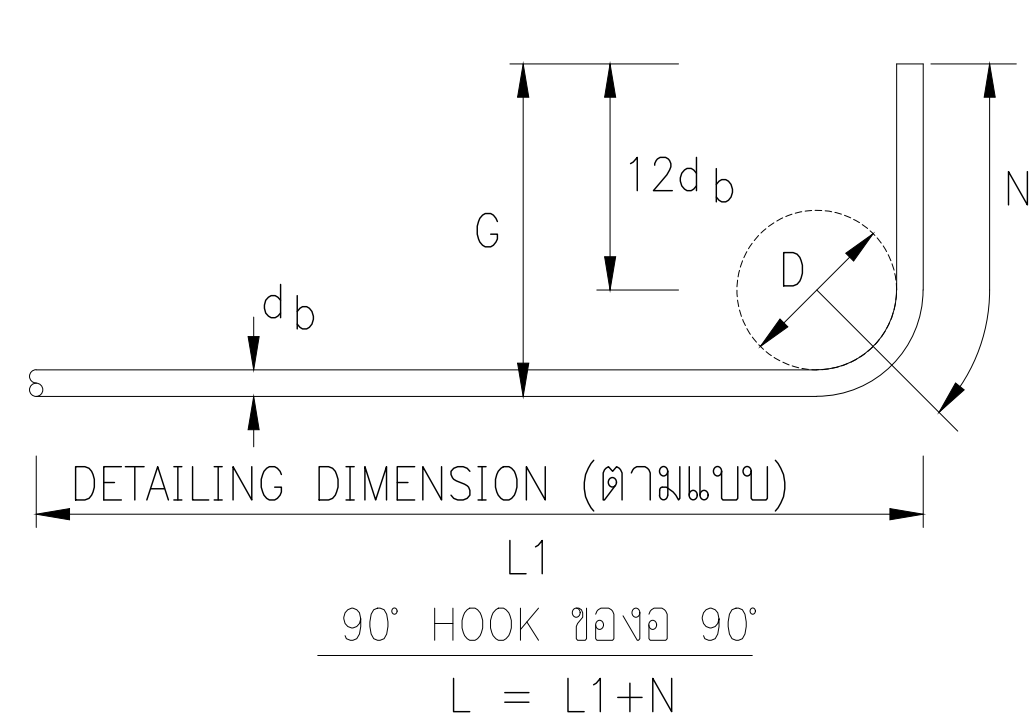
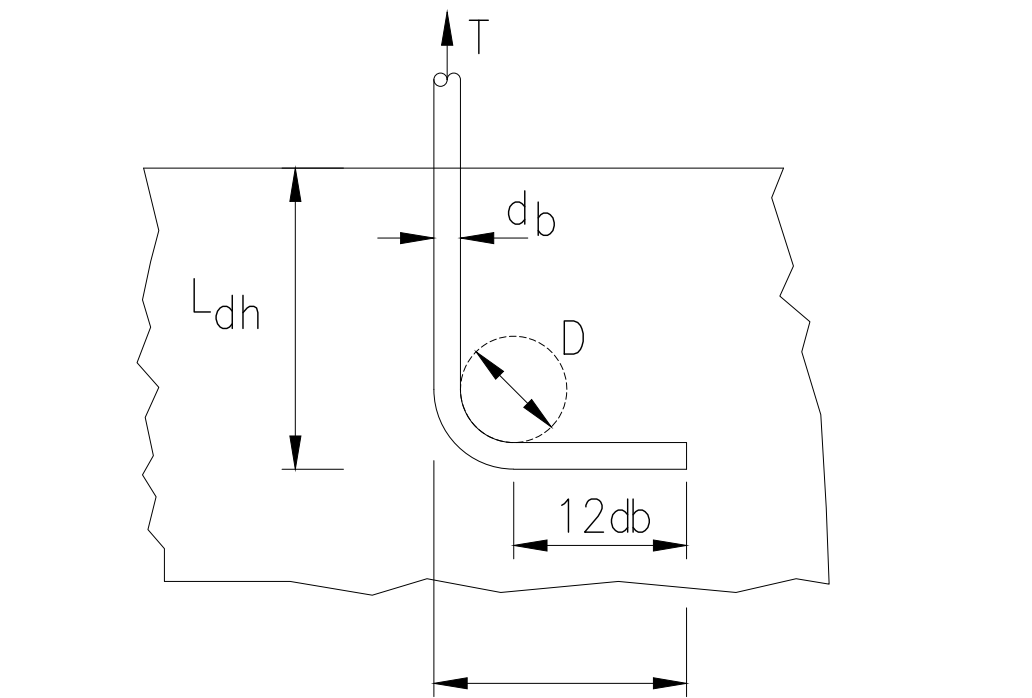
ขนาดเหล็กเสริม Bar size d _b , มม.	L _{d h} , มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางของงอ D
Y12	175	
Y16	230	
Y20	275	6 d _b
Y25	350	
Y28	375	
T32	500	8 d _b

9. มาตรฐานของของเหล็กเสริม (ดูตารางที่ 2)

G (ดูตารางที่ 2)

ตารางที่ 2

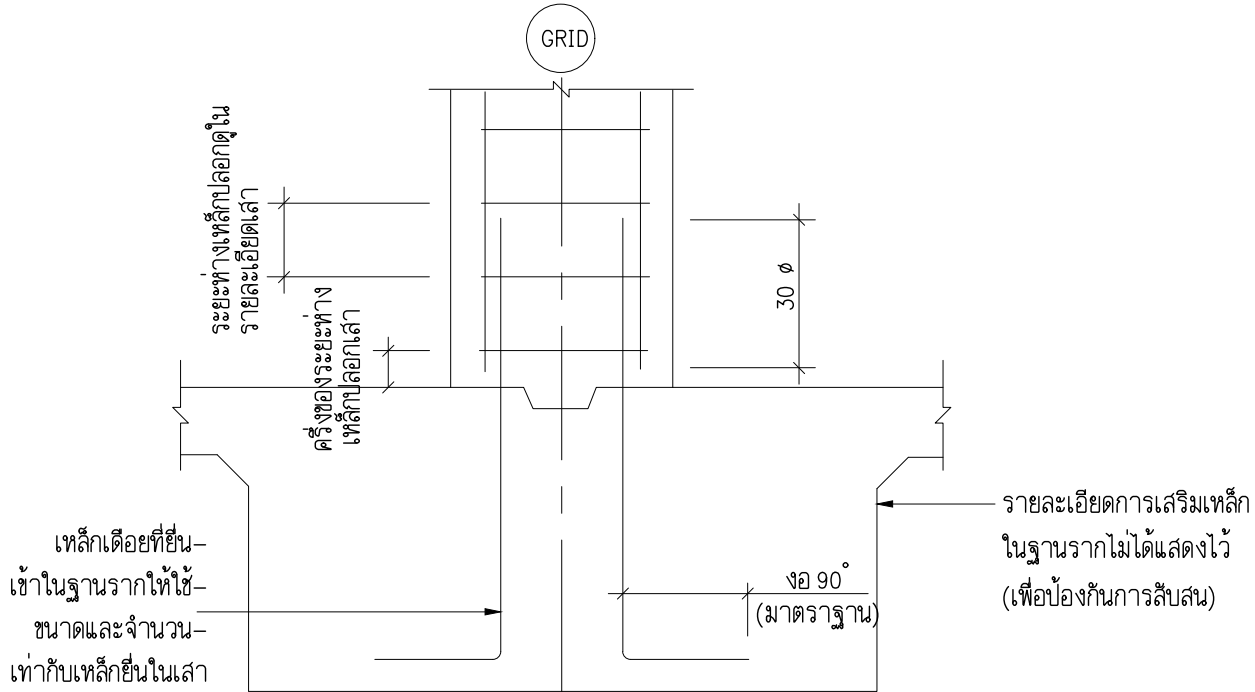
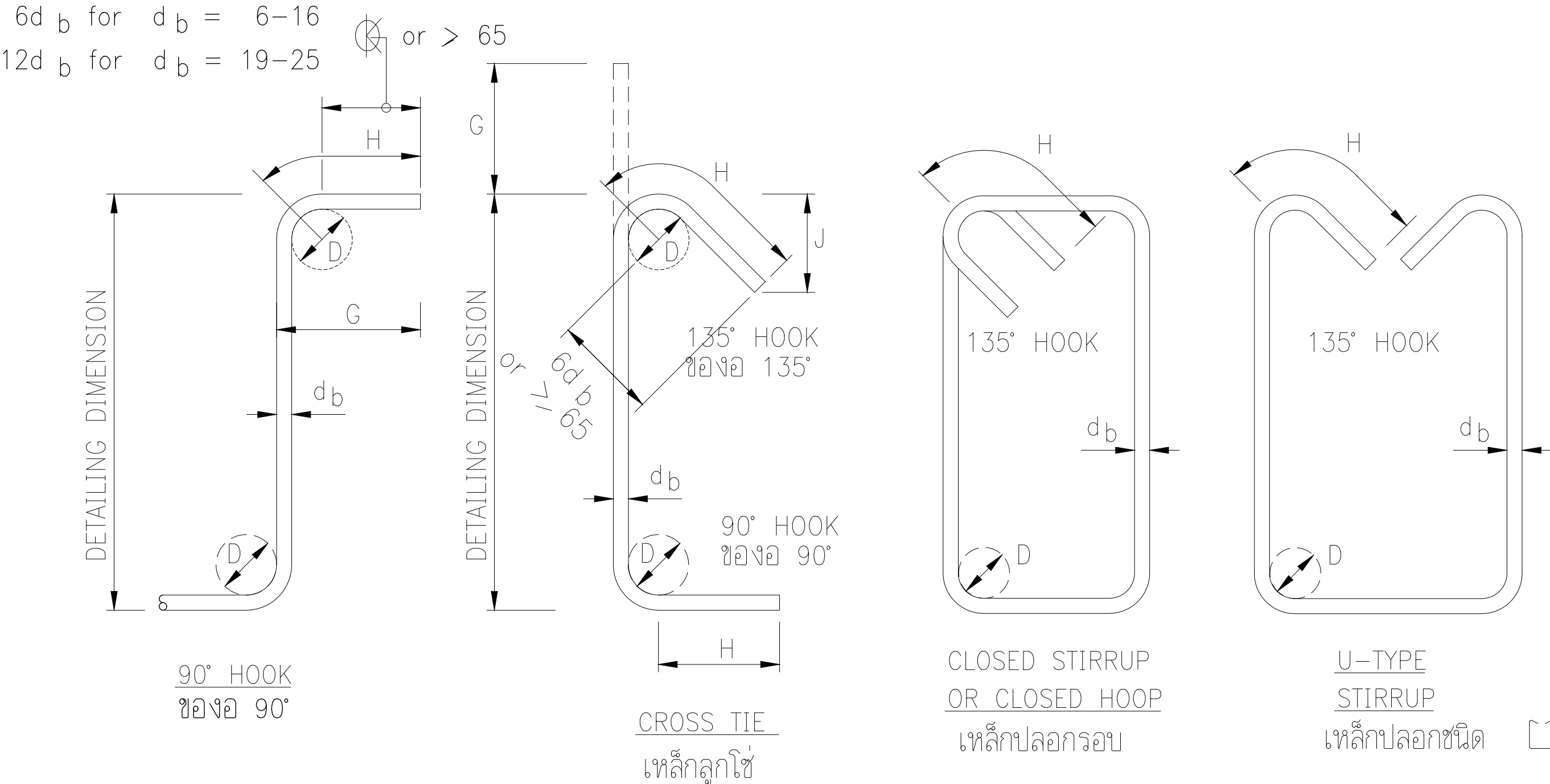
ขนาด Bar size d _b , mm.	เส้นผ่าศูนย์กลางของงอ Bend diam. D, mm.	ของงอ 180°		ของงอ 90°		หมายเหตุ
		J	H	G	N	
6	36	50	105	—	—	D= 6d _b
9	54	75	130	—	—	
10	60	80	135	160	135	
12	72	95	150	195	160	
15	90	120	170	240	200	
16	96	130	180	255	220	
19	114	155	210	305	260	
20	120	160	220	320	270	
22	132	175	240	350	300	
25	150	200	275	400	340	
28	224	280	370	480	400	D= 8d _b
32	256	320	420	550	450	



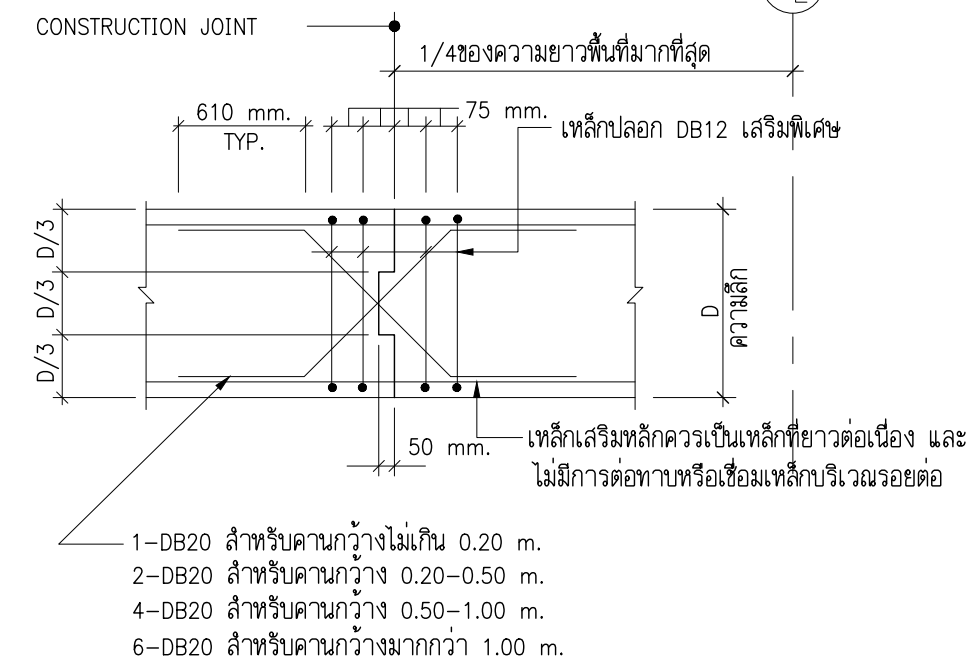
10. STIRRUPS AND TIES (เหล็กปลอก)

6d_b for d_b = 6–16

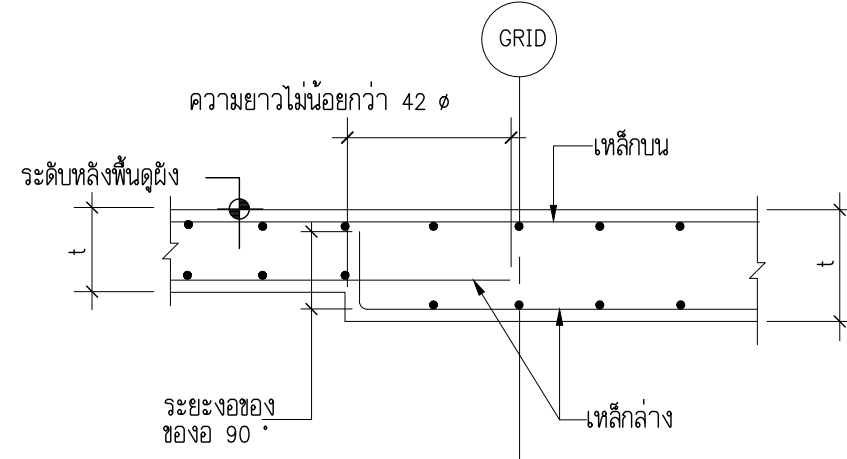
12d_b for d_b = 19–25



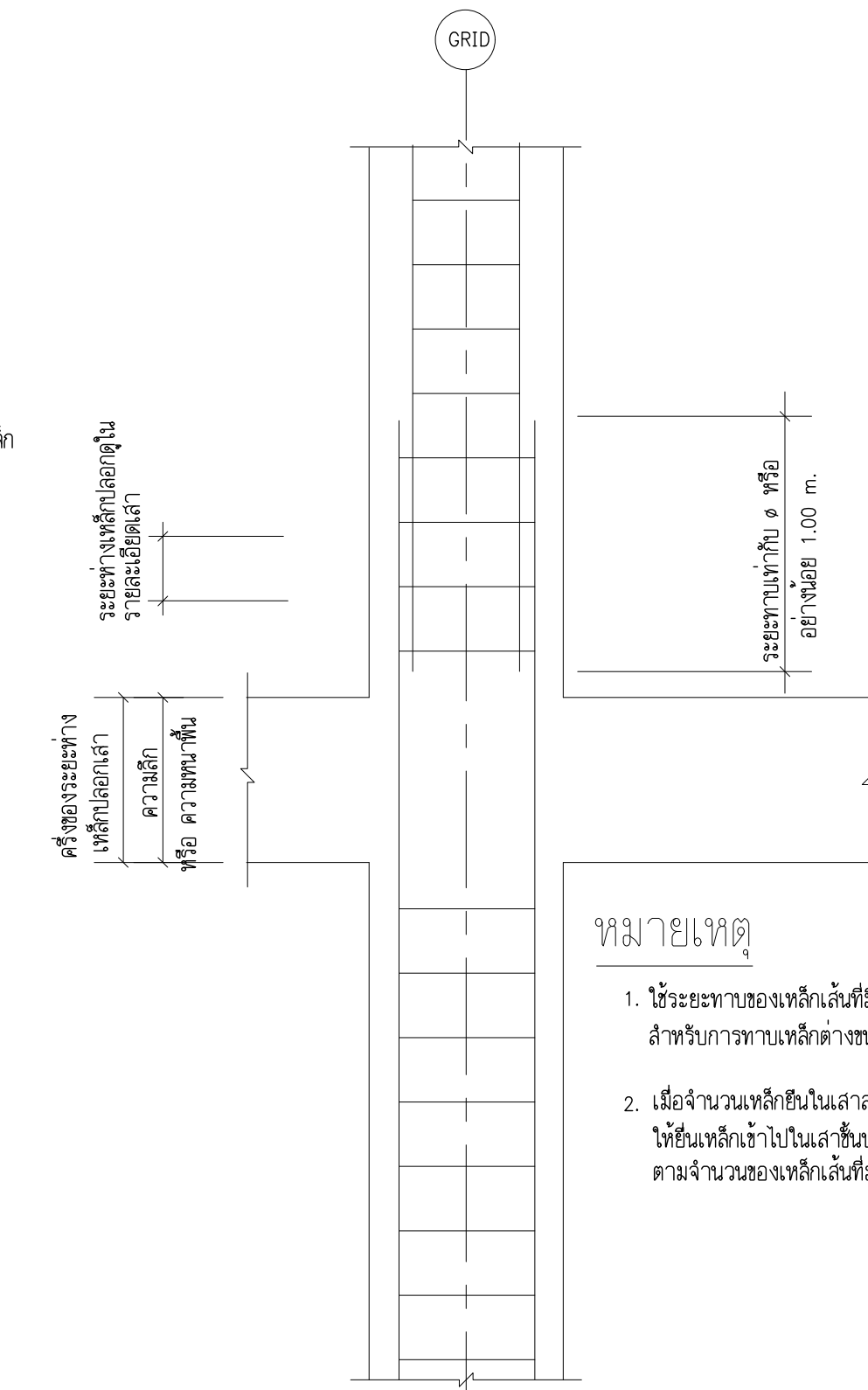
1 รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็ก ระหว่างเสาและฐานราก



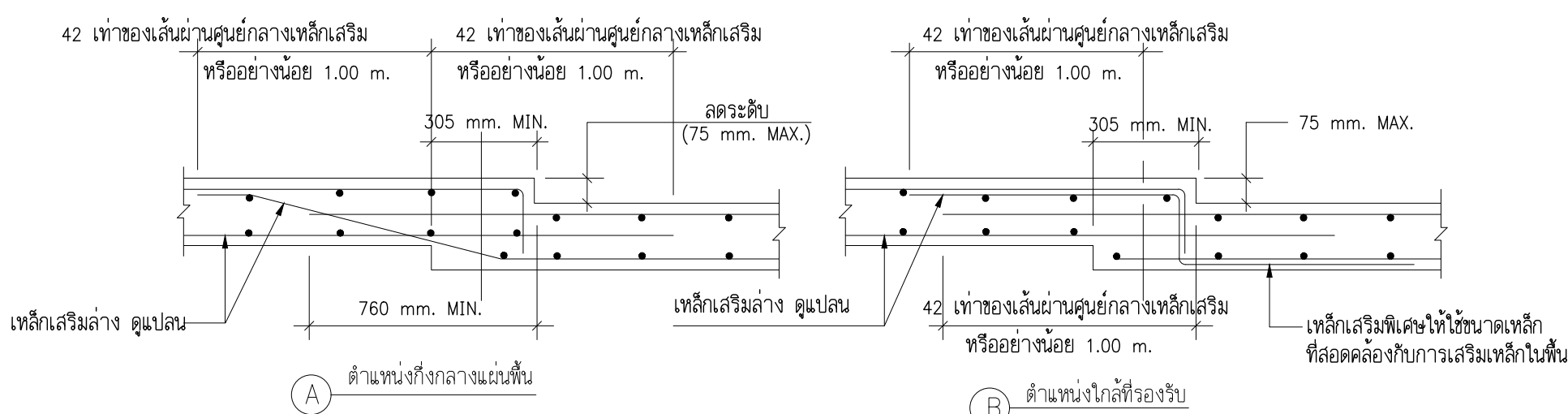
2 รายละเอียดทั่วไปของคาน ณ ตำแหน่ง CONSTRUCTION JOINT



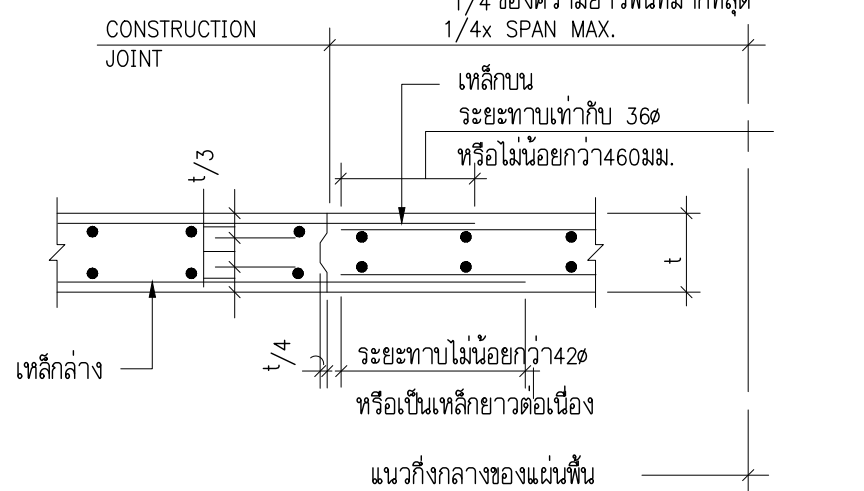
6 รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็ก ในกรณีพื้นเปลี่ยนความหนา



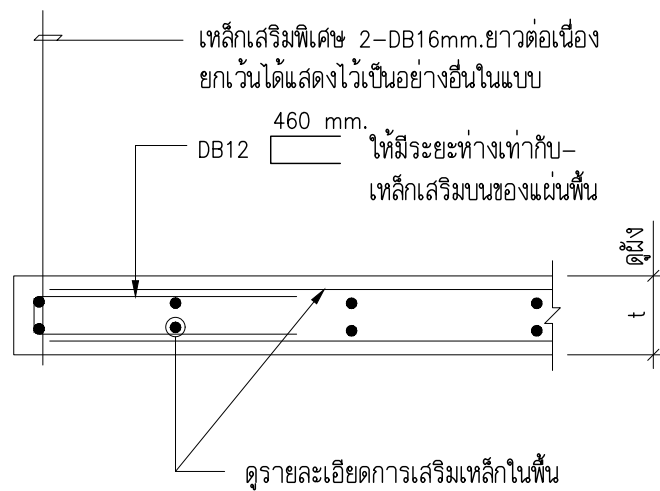
3 รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็กในเสา



7 รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กในกรณีพื้นลดระดับ



4 รายละเอียดของพื้น ณ ตำแหน่ง CONSTRUCTION JOINT



5 รายละเอียดทั่วไป การเสริมเหล็กที่ขอบพื้น

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
คลังสินค้า

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สย11813

ELECTRICAL ENGINEER :

รณฤทธิชัย วรณนสน สท6244

CONSULTANT :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ-
วิศวกรรมโครงสร้าง 3

DRAW BY :

DRAW No.

S-03

CHECKED BY :

TOTAL :

DATE : 05-04-2567

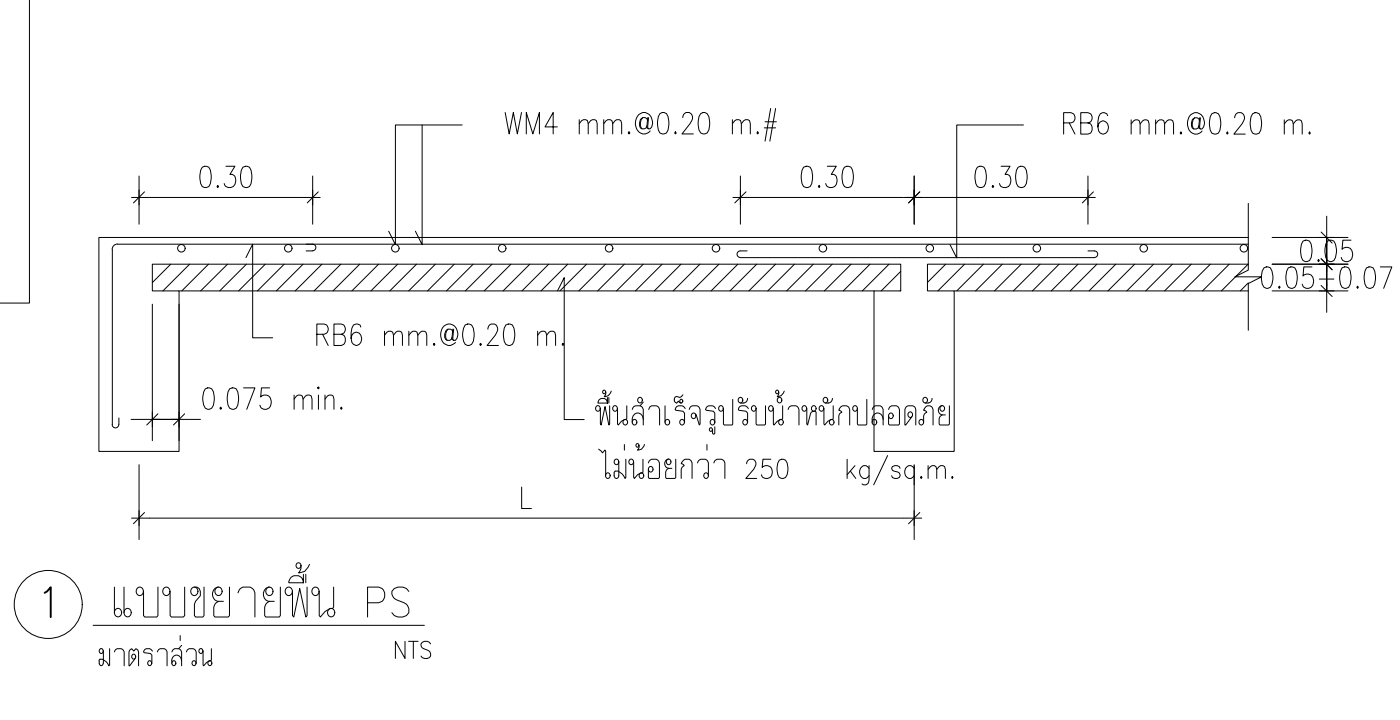
53

SCALE : 1:100

JOB No.

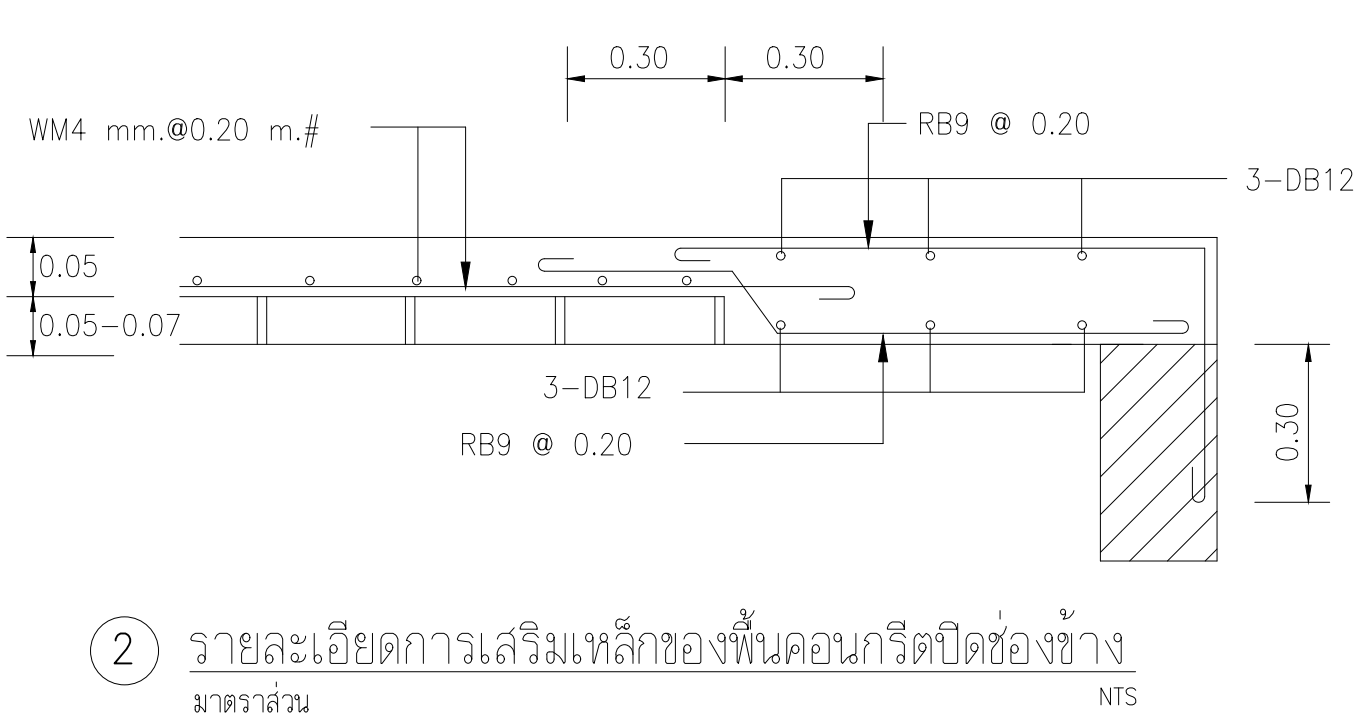
รายละเอียดทั่วไปของพื้นลำเรือรูป
PRESTRESS PLANK

NOTE:
A = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ส.ล. แต่ ≠ RB9 @ 0.15
B = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ส.ล. แต่ ≠ RB9 @ 0.20



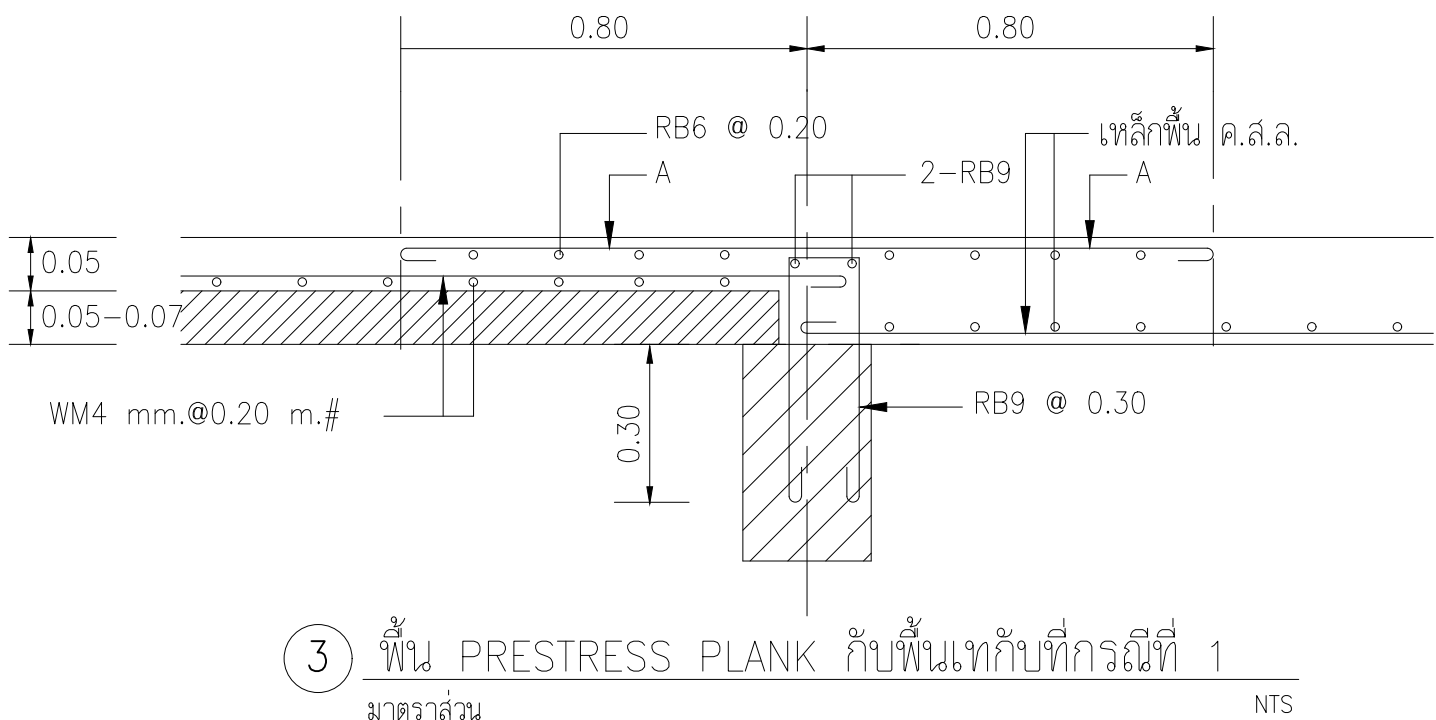
1 แบบขยายพื้น PS

มาตราส่วน NTS



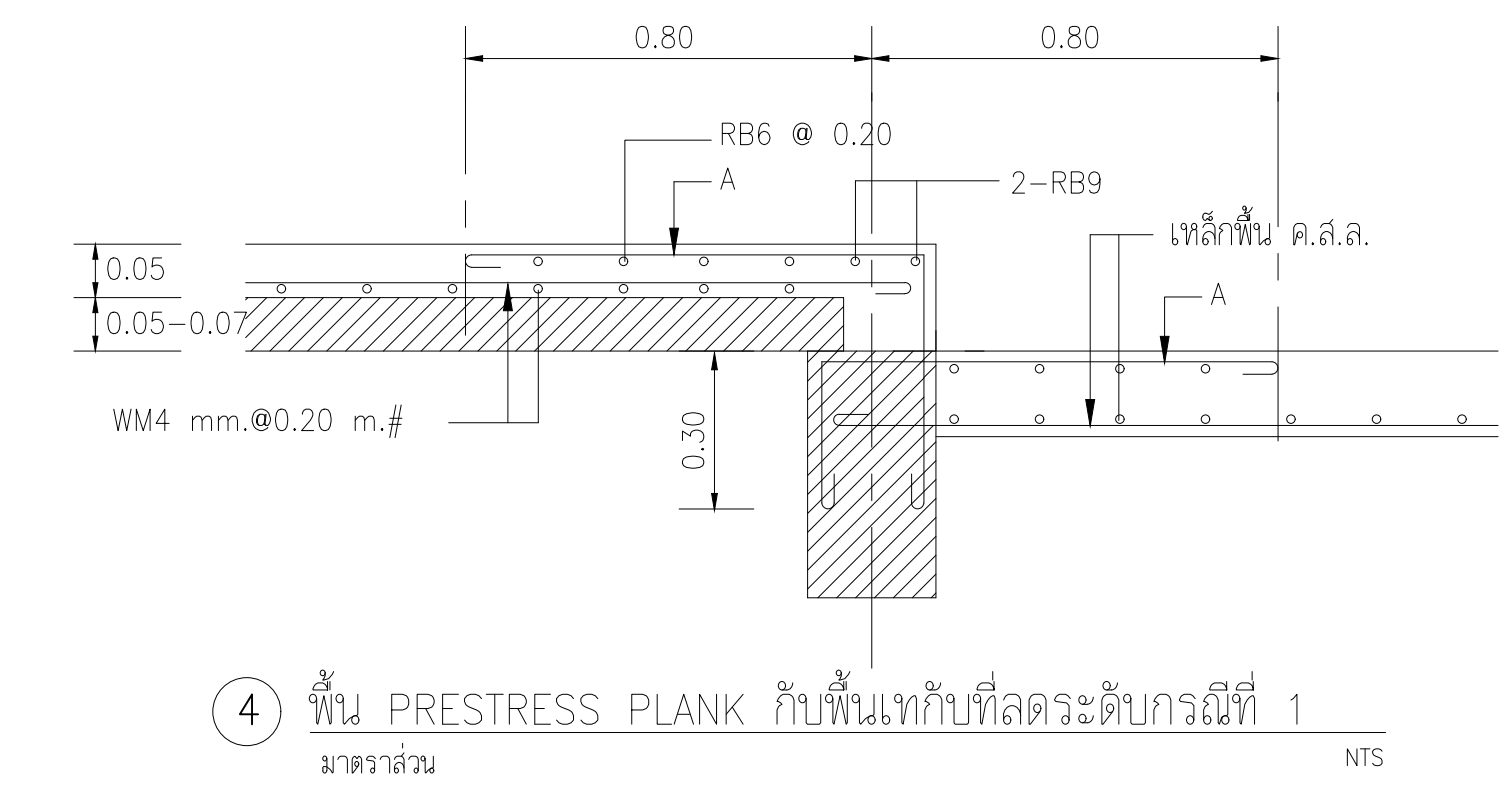
2 รายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตบดช่องข้าง

มาตราส่วน NTS



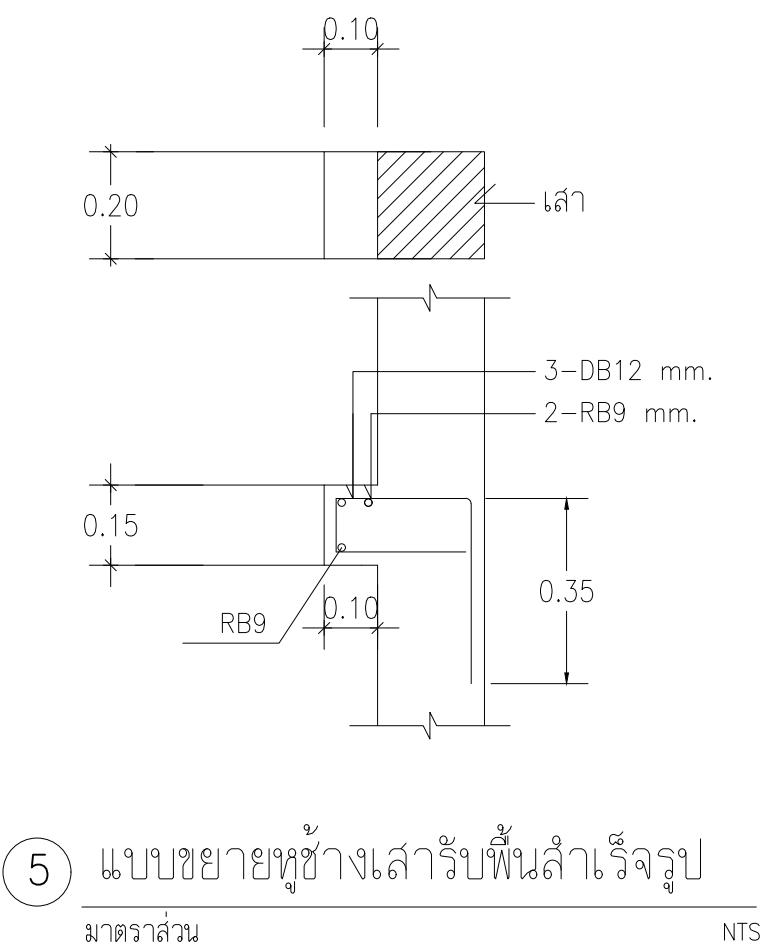
3 พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่กรณที่ 1

มาตราส่วน NTS



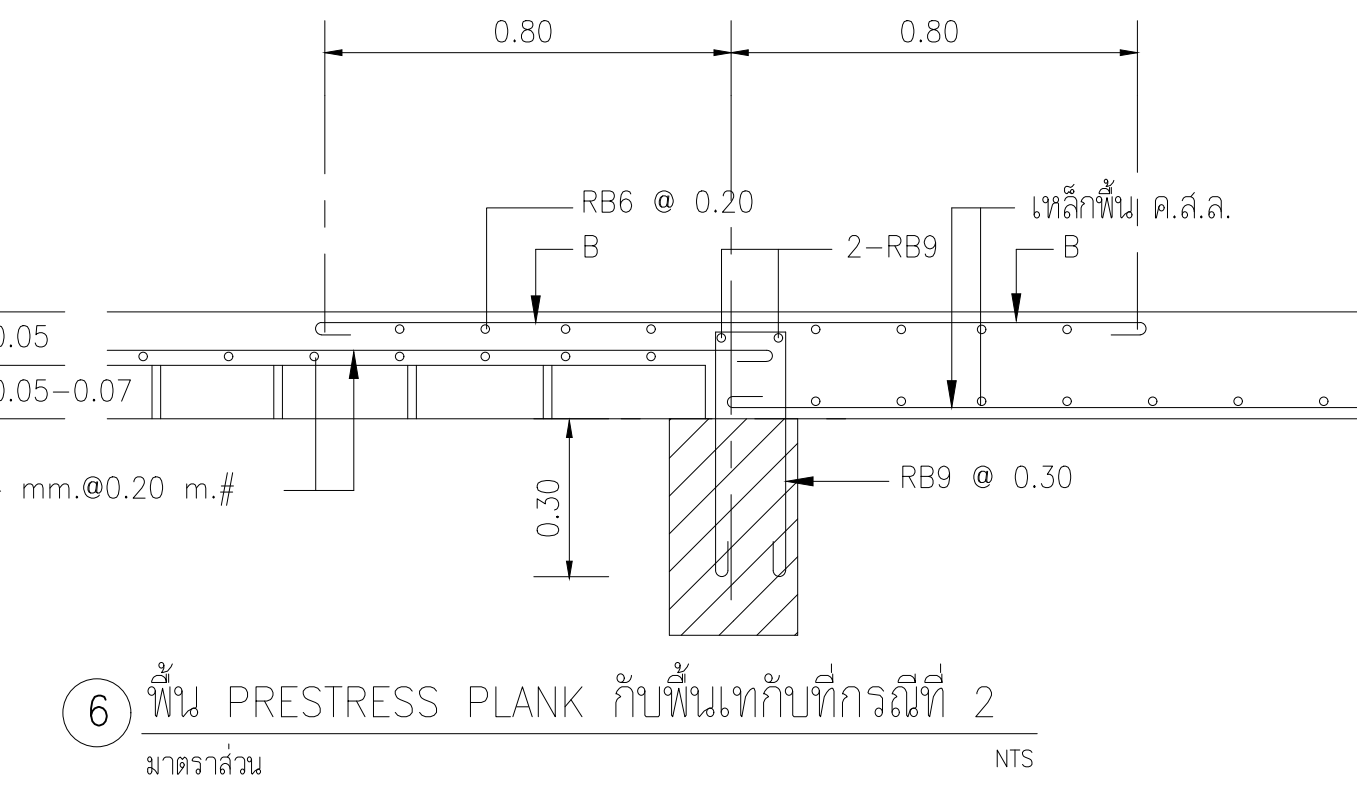
4 พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ลดระดับกรณีที่ 1

มาตราส่วน NTS



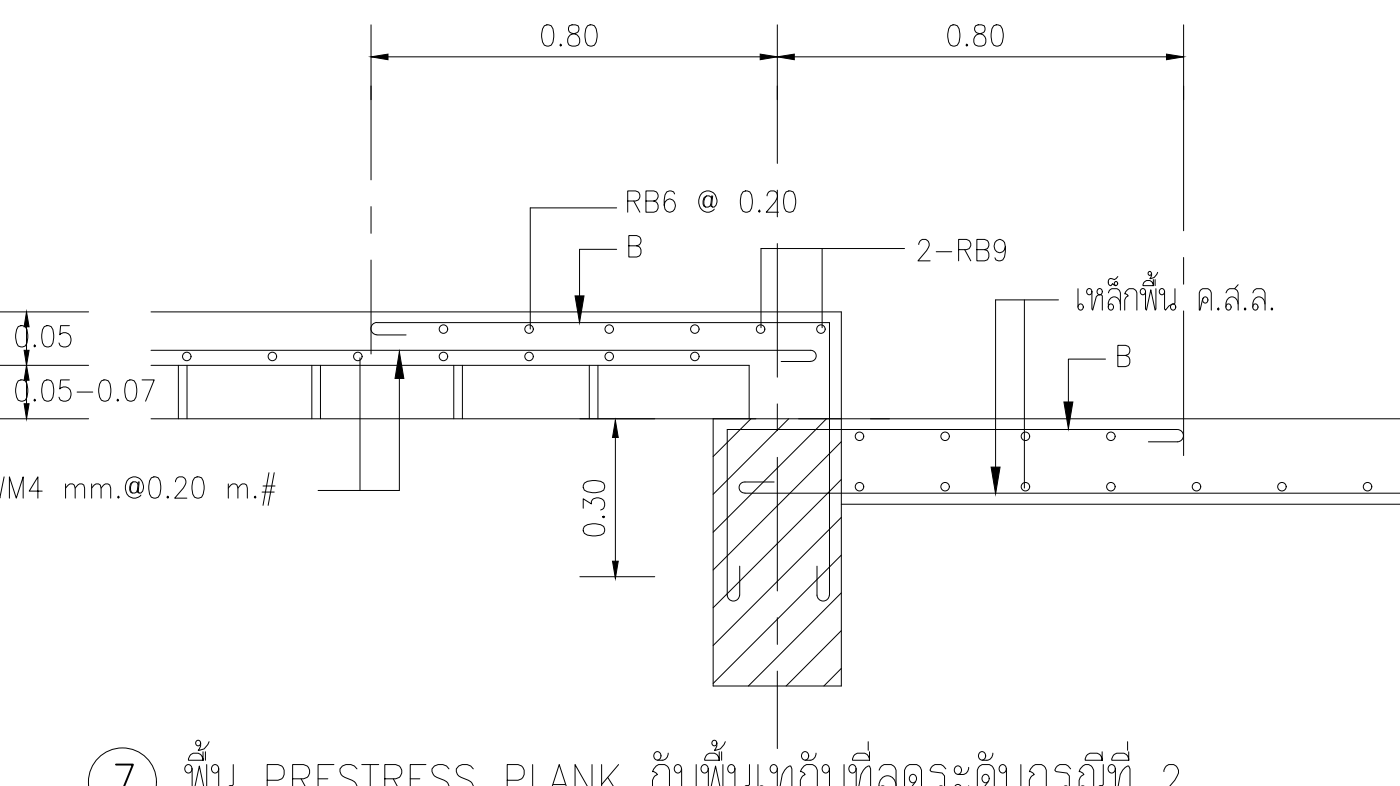
5 แบบขยายหุ้ข้างเสารับพื้นลำเรือรูป

มาตราส่วน NTS



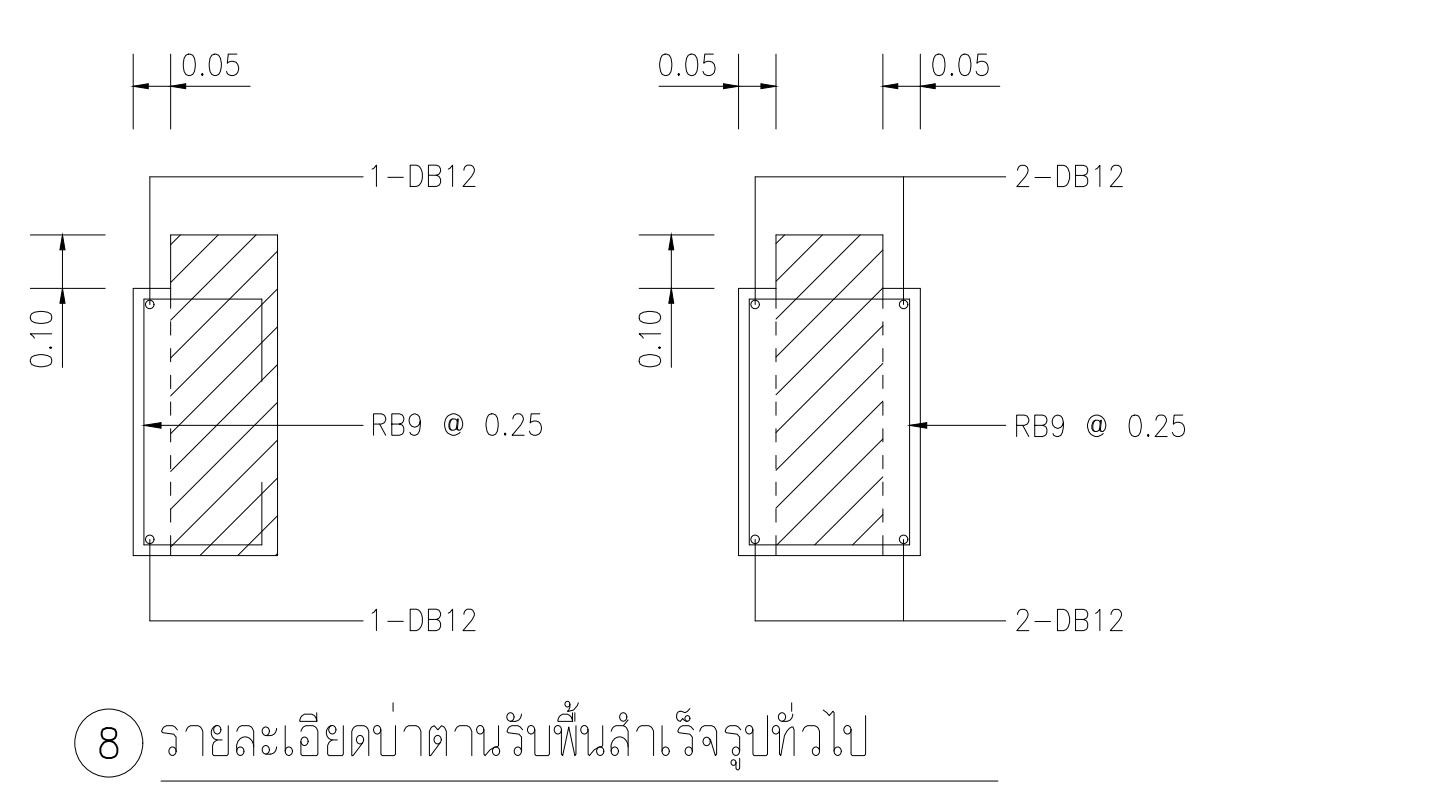
6 พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่กรณที่ 2

มาตราส่วน NTS



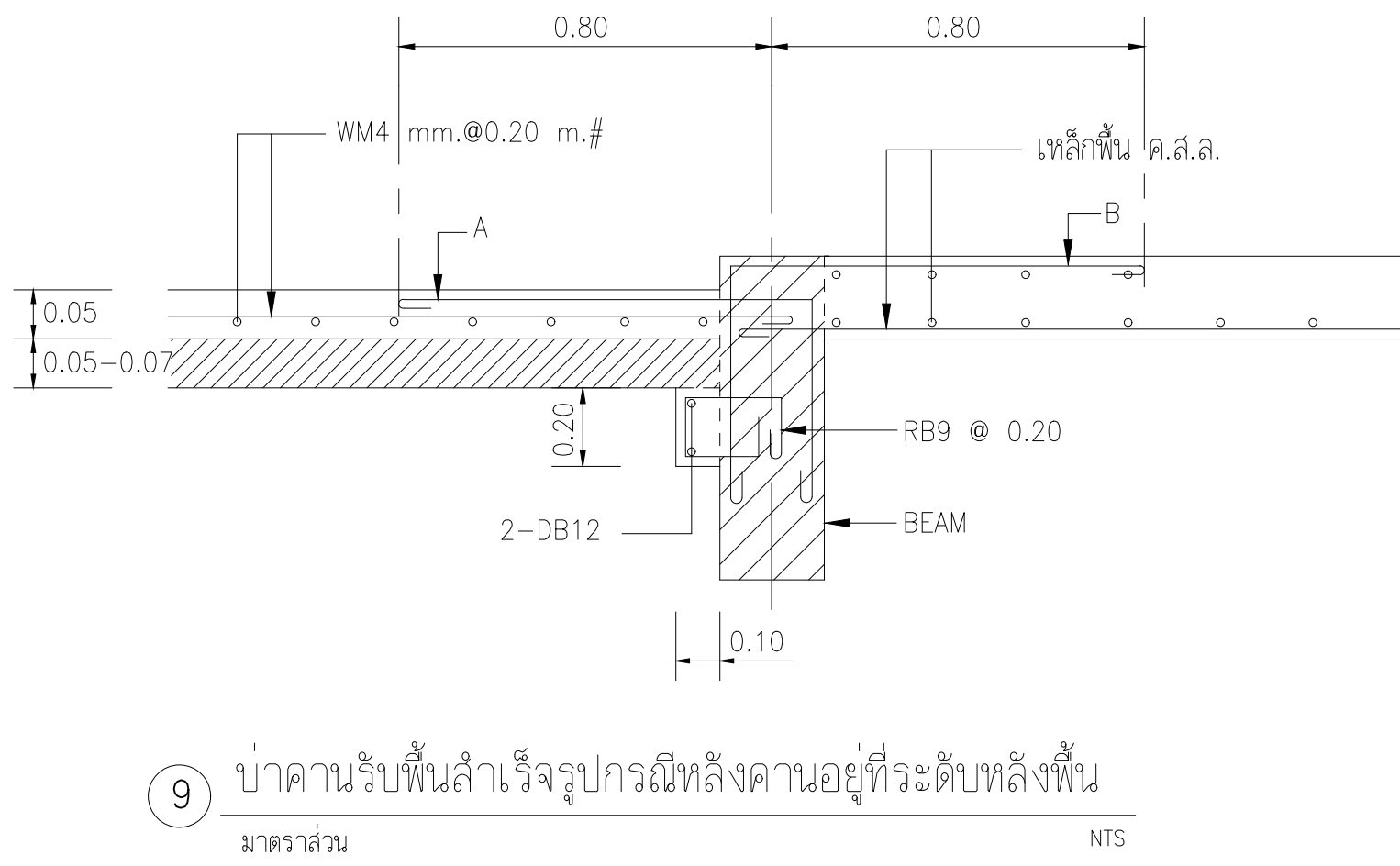
7 พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ลดระดับกรณีที่ 2

มาตราส่วน NTS



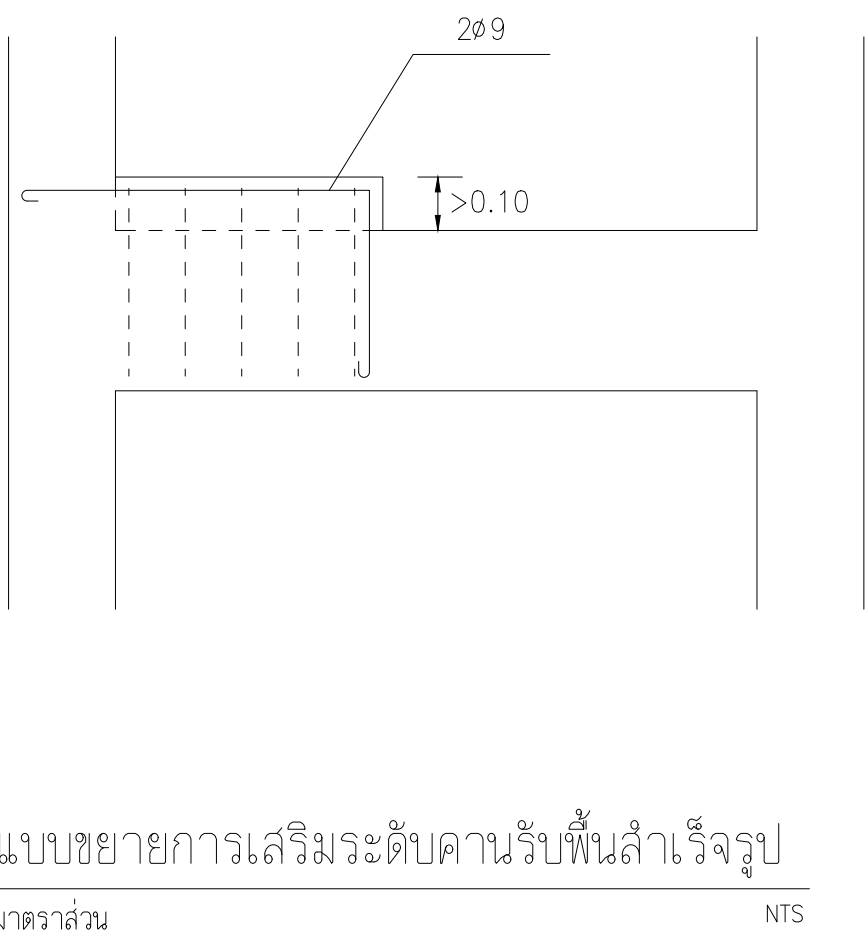
8 รายละเอียดบ่าดานรับพื้นลำเรือรูปทั่วไป

มาตราส่วน NTS.



9 บ่าดานรับพื้นลำเรือรูปกรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น

มาตราส่วน NTS



10 แบบขยายการเสริมระดับคานรับพื้นลำเรือรูป

มาตราส่วน NTS

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
คลังสินค้า

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สย11813

ELECTRICAL ENGINEER :

รัฐธนิกพัฒน์ ววรรณสนม สท6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ-
วิศวกรรมโครงสร้าง 4

DRAW BY :

ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

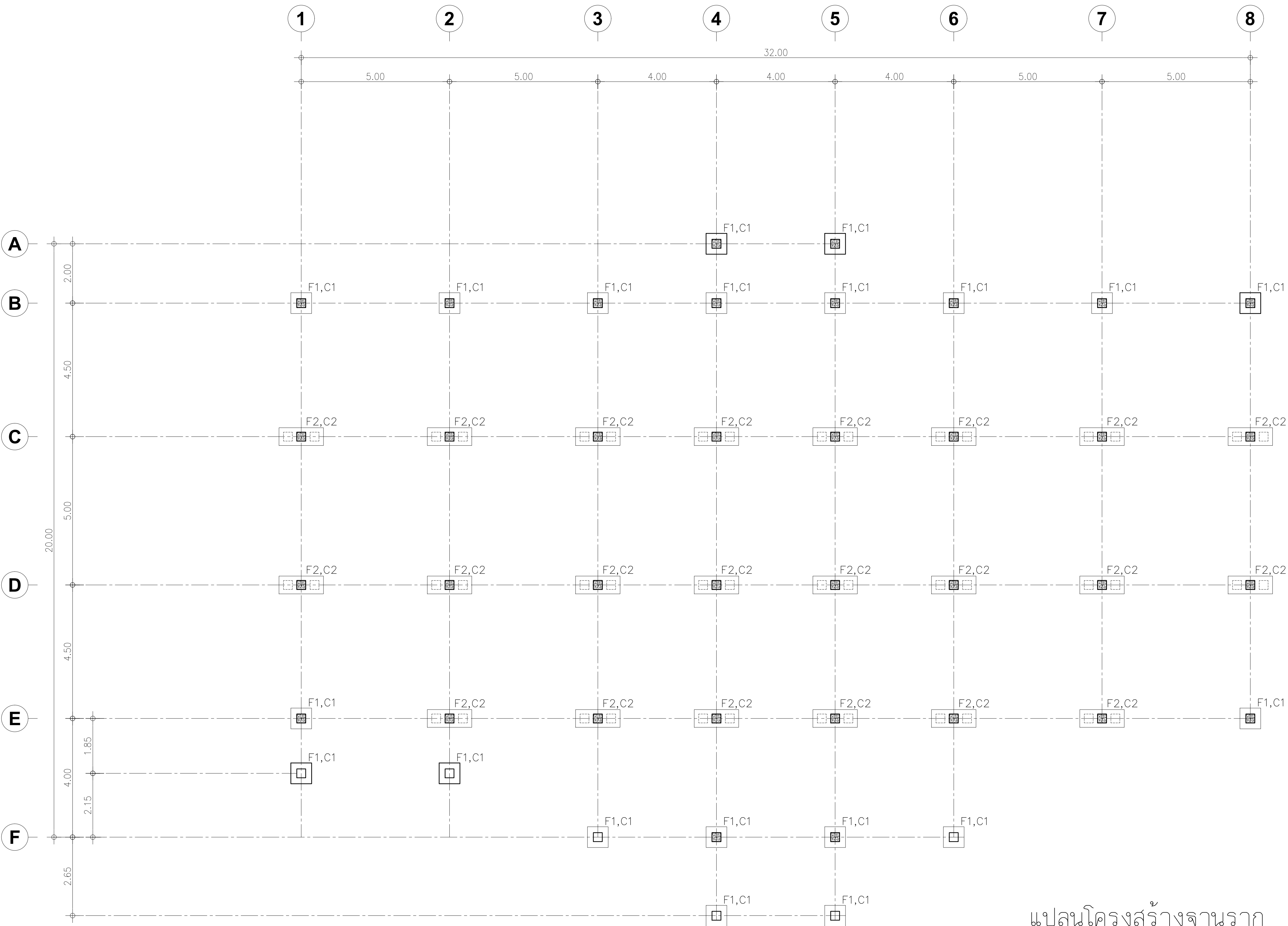
JOB No.

DRAW No.



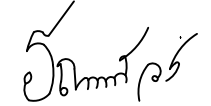
S-04

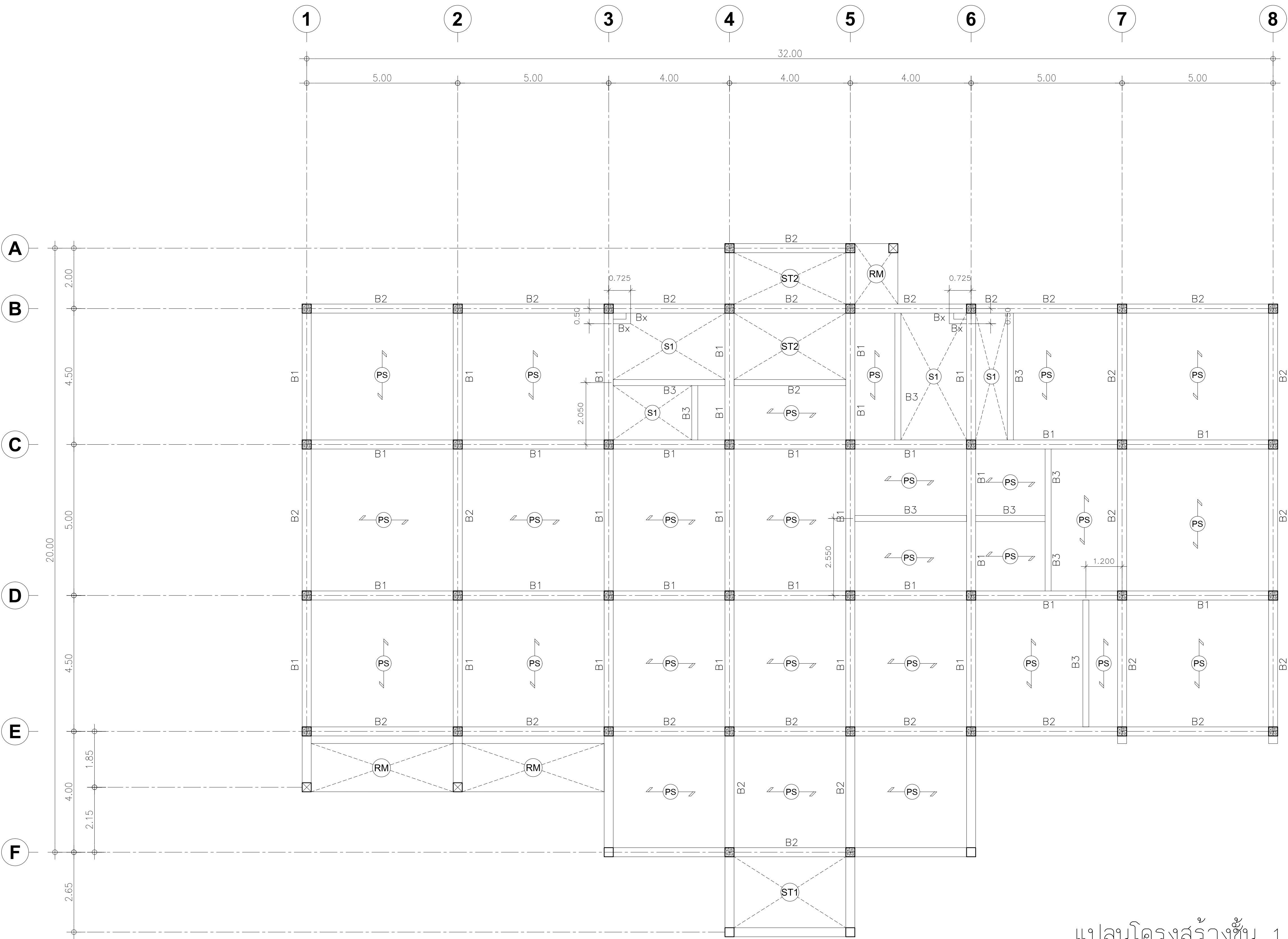
TOTAL :

53



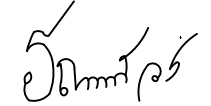


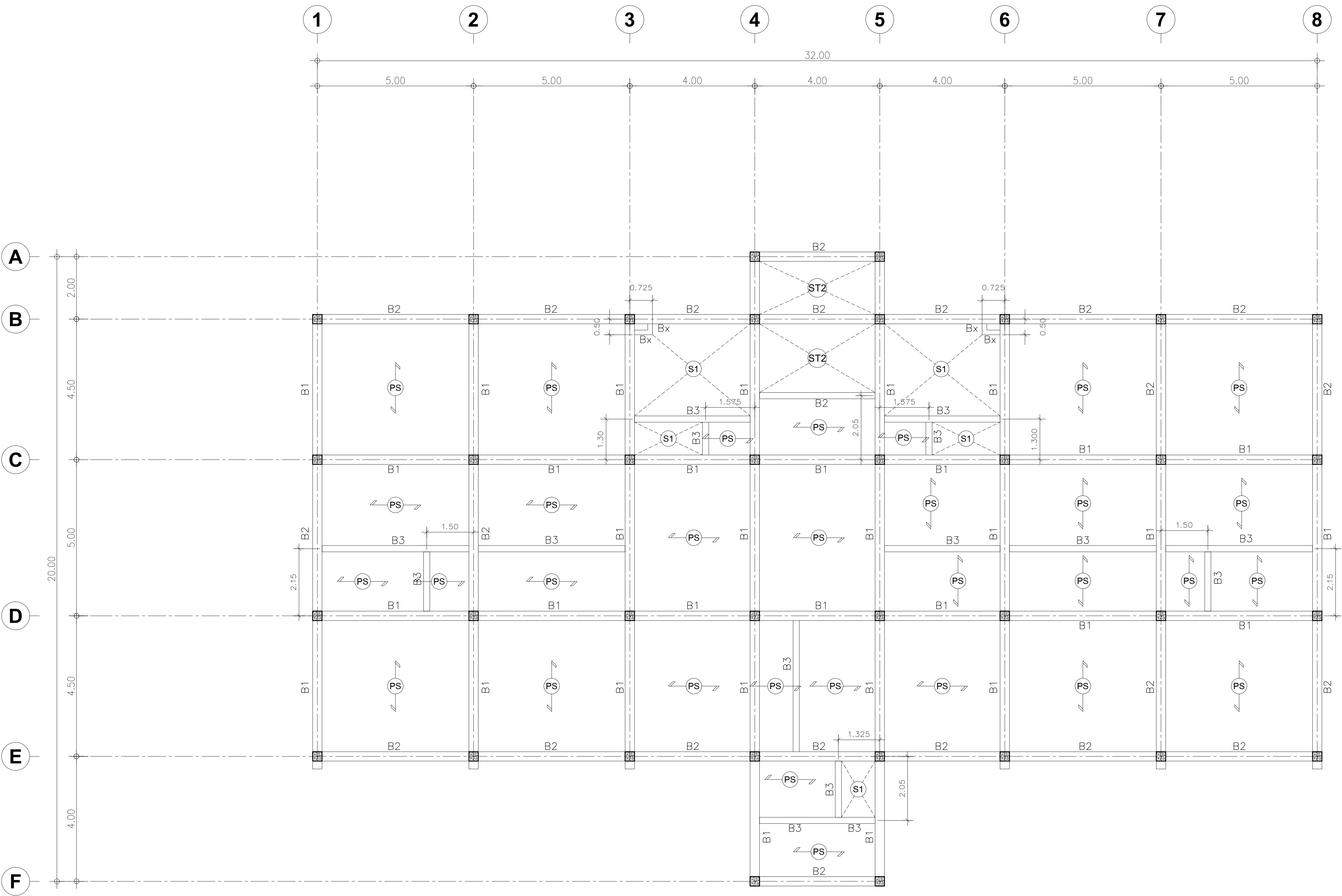
แปลนโครงสร้างฐานราก

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คสล.3ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สต.11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธนิกรพัฒน์ ววรรณนสน สท.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนโครงสร้างฐานราก		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์	S-05	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		

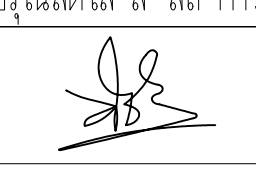

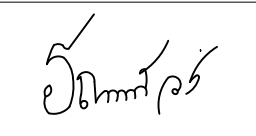


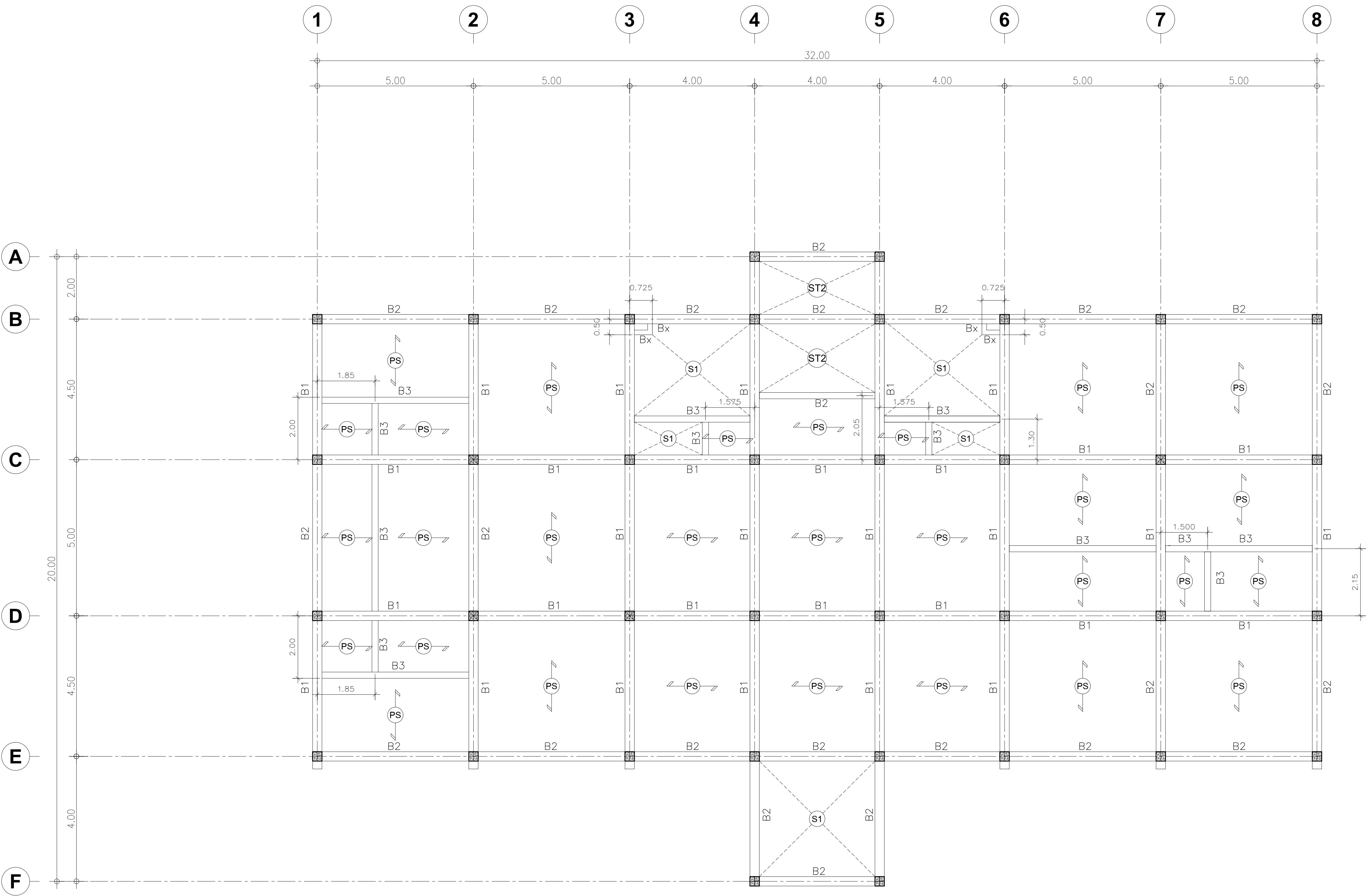
แปลนโครงสร้างชั้น 1
SCALE 1:100

PROJECT : อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION : 169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT : NAME : พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT : NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER : NAME : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สข 11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER : ธีรณิกพัฒน์ วรณนสน สข 6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE : แปลนโครงสร้างชั้น 1		
DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์		DRAW No. S-06
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



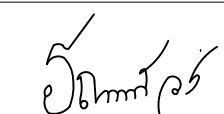


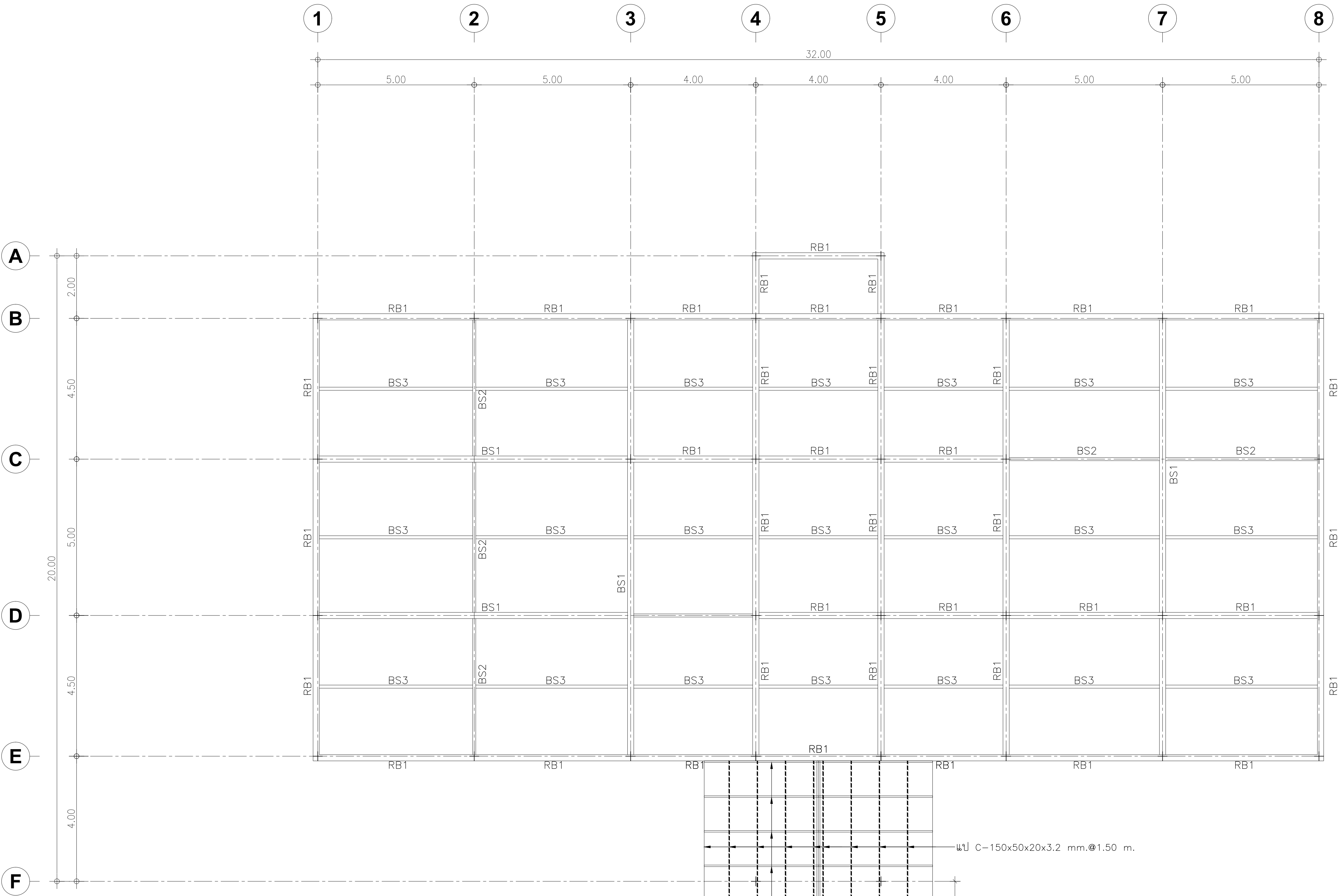
แปลนโครงสร้างชั้น 2
SCALE 1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ชั้น 2		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สอ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธนิพนธ์ วรรณนิพนธ์ สย16244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนโครงสร้างชั้น 2		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนธรรม	S-07	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



แปลนโครงสร้างชั้น 3
SCALE 1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ชั้น 3		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสี		
LOCATION :		
หมู่ 5 ต.วังสามสี อ.วังสามสี จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สอ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สอ.11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธ นิลพัฒน์ วว.น.น.ส.ม. สท.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนโครงสร้างชั้น 3		
DRAW BY :		DRAW No.
กฤษณพงศ์ งามสุวรรณ		S-08
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		

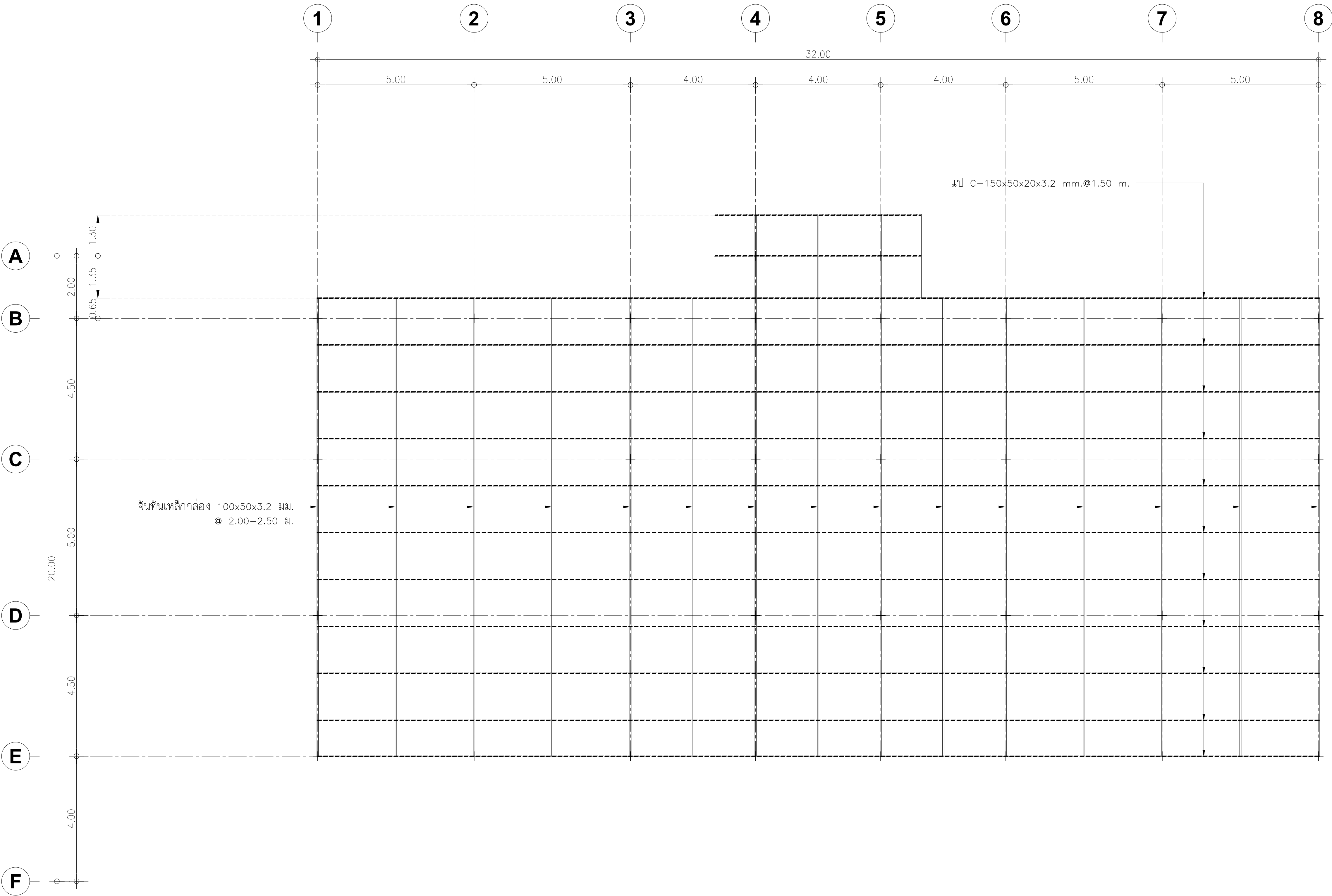


BS1 = H-400x200x8/13 มม.
BS2 = เหล็กกล่อง 150x100x3.2 มม.
BS3 = เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.



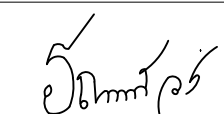
จันทันเหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.
@ 1.00-1.50 ม.

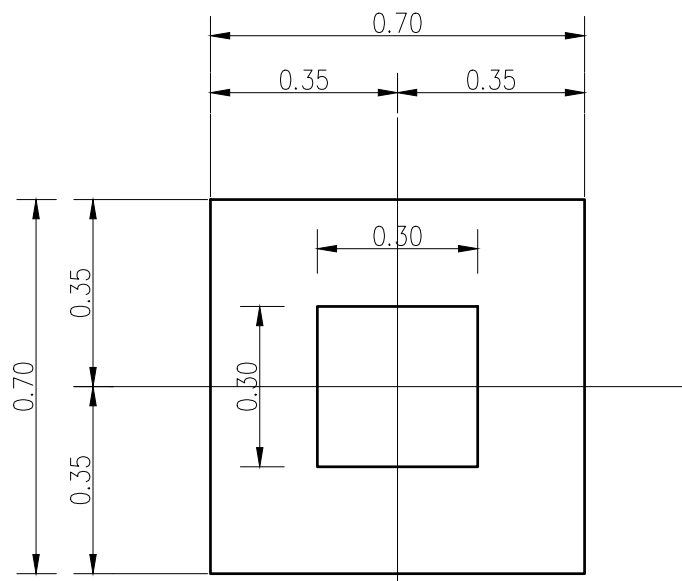
แปลนโครงสร้างรับโครงหลังคา
SCALE 1:100

PROJECT : อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION : หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT : NAME : พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT : NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER : NAME : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
ELECTRICAL ENGINEER : ธีรณิกพัฒน์ วรณนิตสม สย6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE : แปลนโครงสร้างรับโครงหลังคา		
DRAW BY : สุทธิรงค์ งามสุวรรณค์	DRAW No. S-09	
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		

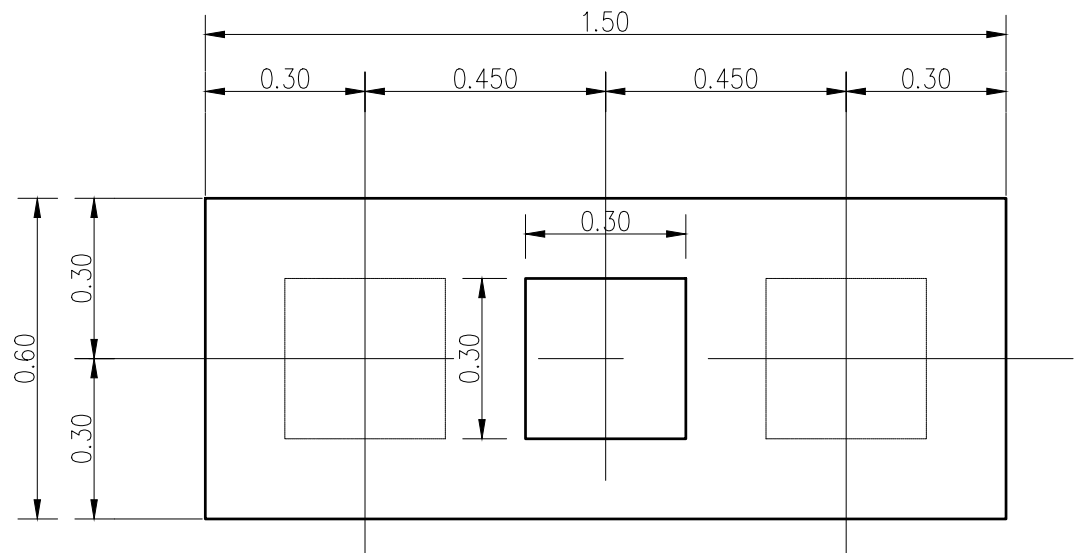


แปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

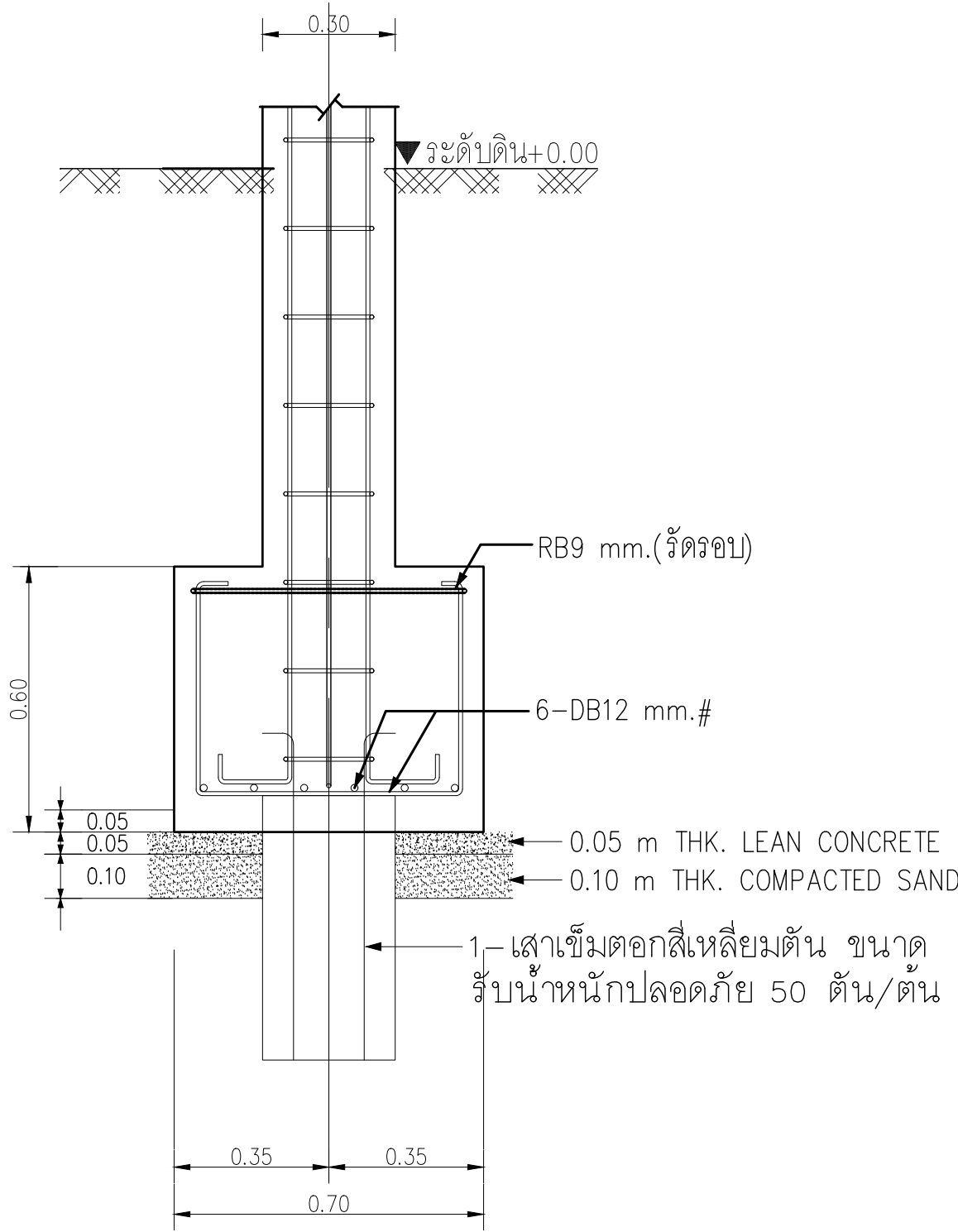
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสี		
LOCATION :		
หมู่ 5 ต.วังสามสี อ.วังสามสี จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สอ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณนิต สม สท6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนโครงสร้างหลังคา		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ งามสุวรรณ		S-10
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



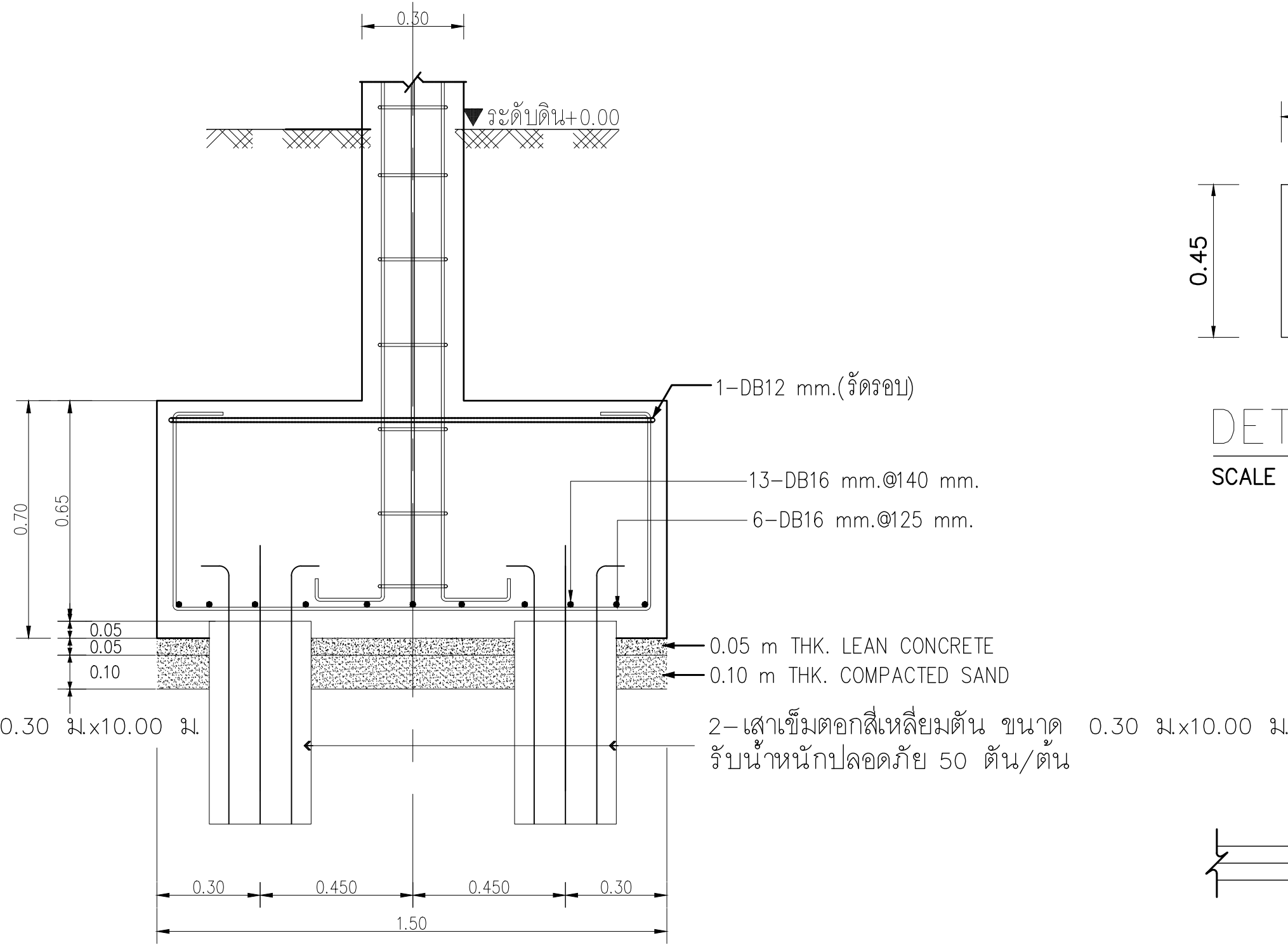
PLAN F1
SCALE 1 : 20



PLAN F2
SCALE 1 : 20

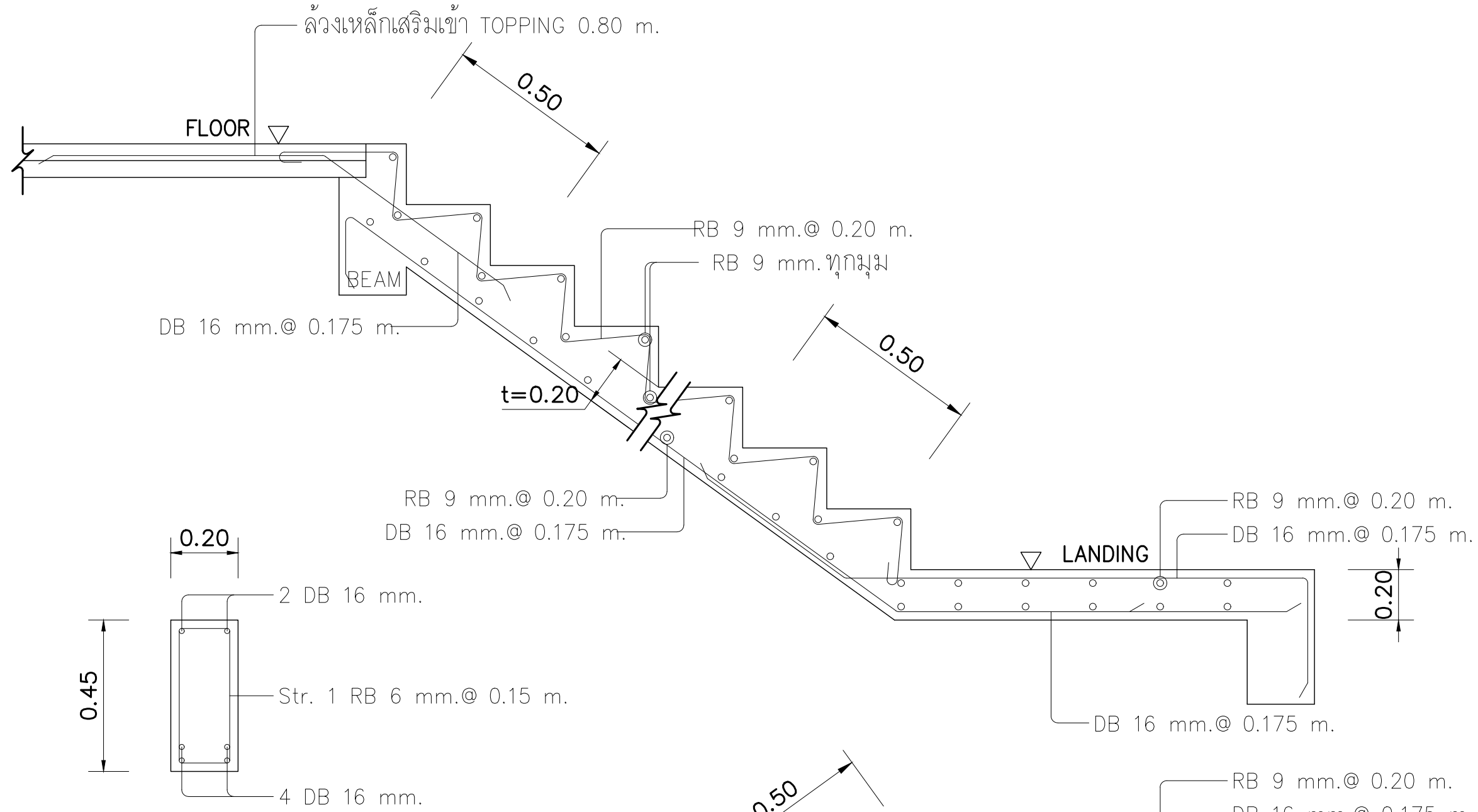


SECTION F1
SCALE 1 : 20

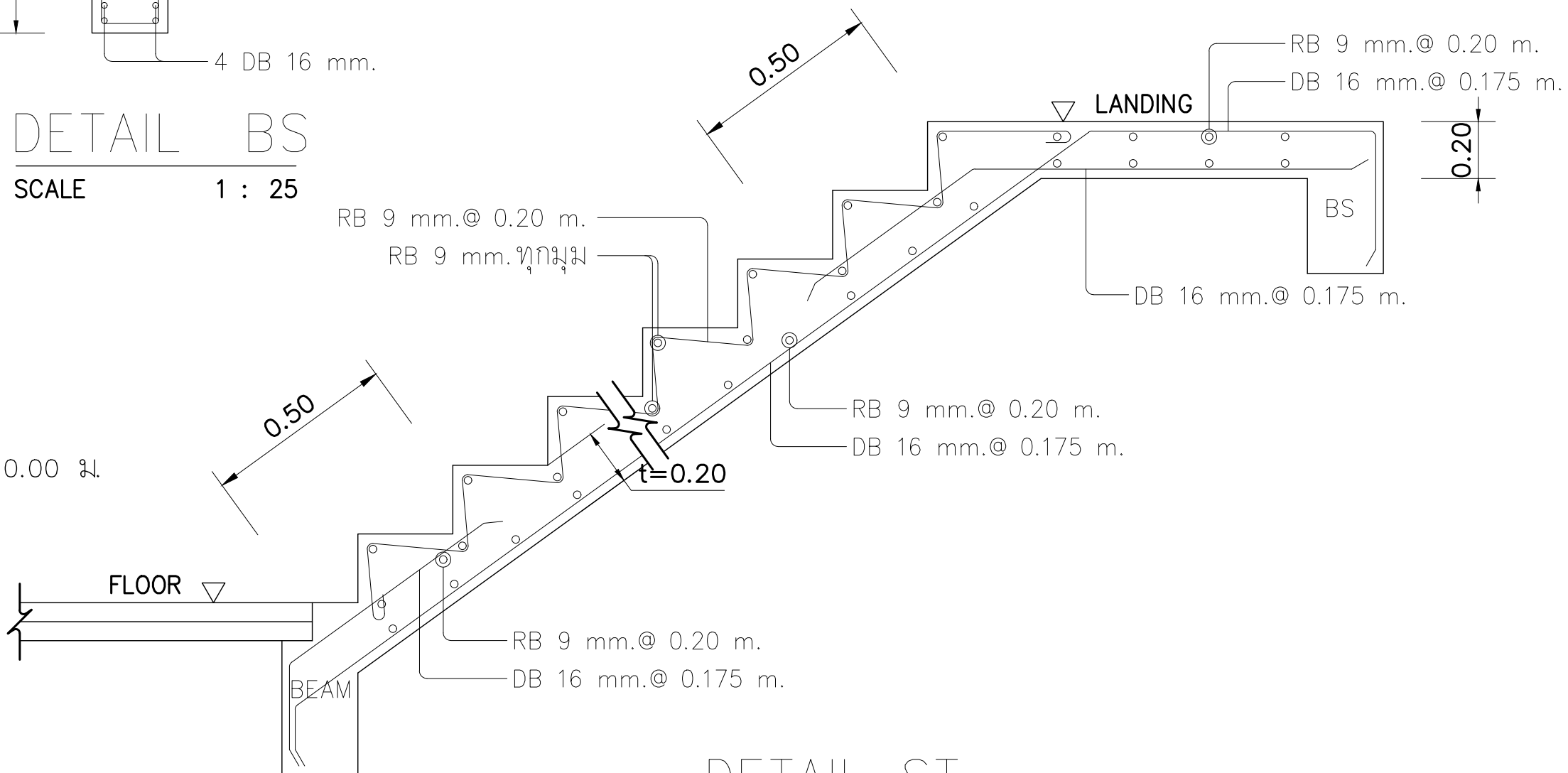


SECTION F2
SCALE 1 : 20

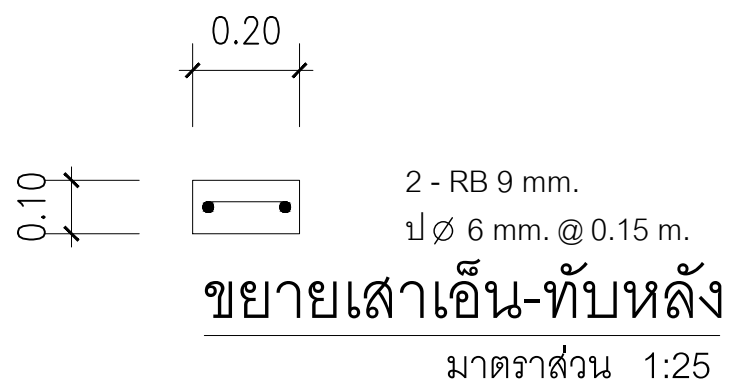
อาคารสำนักงาน		
COLUMN	C1	C2
FLOOR		
หลังคา		
↑		
ชั้น 3	เหล็กชั้น 6-DB16 mm. เหล็กปลอก RB6mm. @ 0.15 m.	เหล็กชั้น 6-DB16 mm. เหล็กปลอก RB6mm. @ 0.15 m.
↑		
ชั้น 2		
↑		
ดอม่อ	เหล็กชั้น 6-DB16 mm. เหล็กปลอก RB6mm. @ 0.15 m.	เหล็กชั้น 8-DB16 mm. เหล็กปลอก 2-RB6mm. @ 0.15 m.



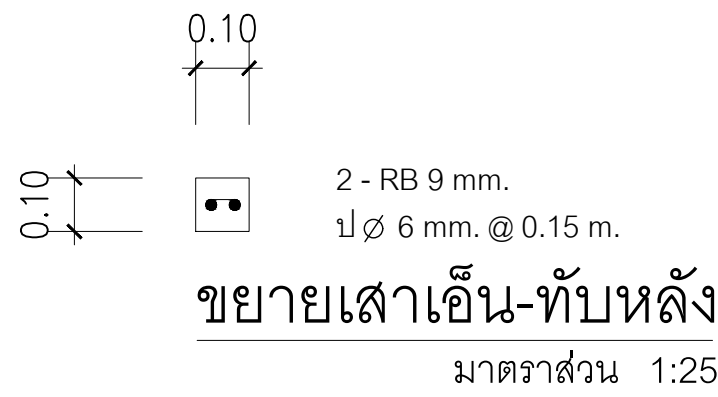
DETAIL BS
SCALE 1 : 25



DETAIL ST
SCALE 1 : 25

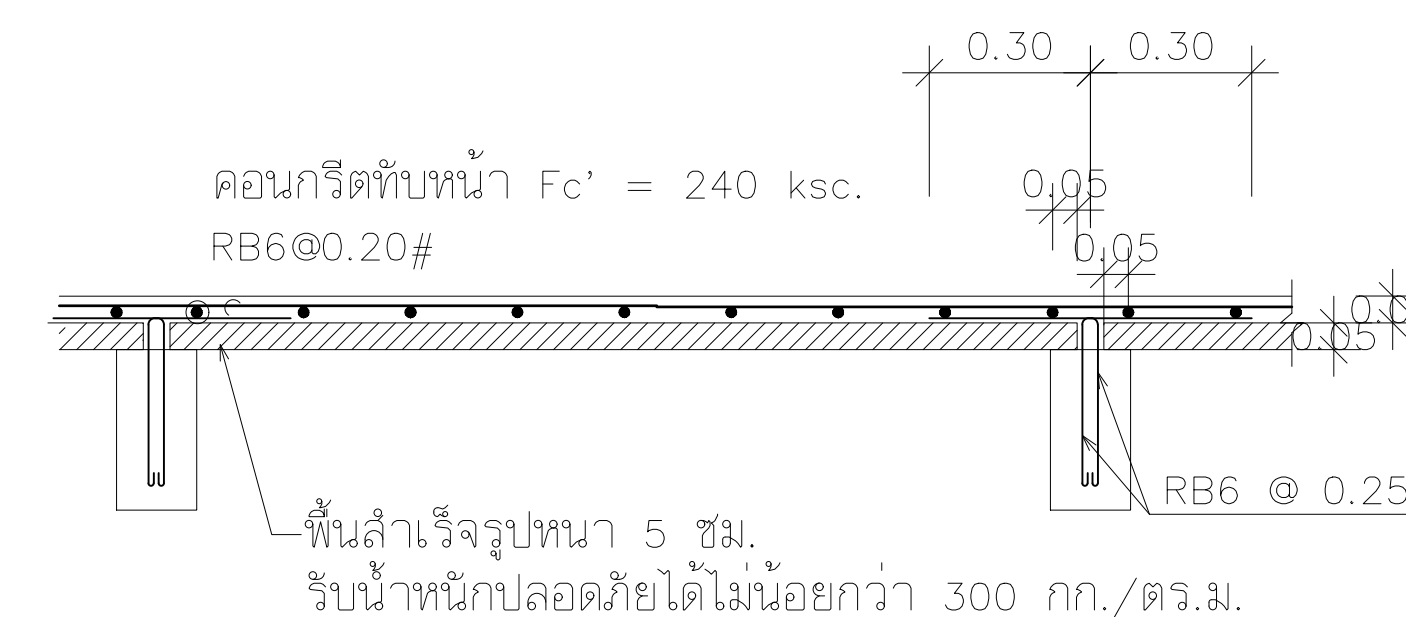
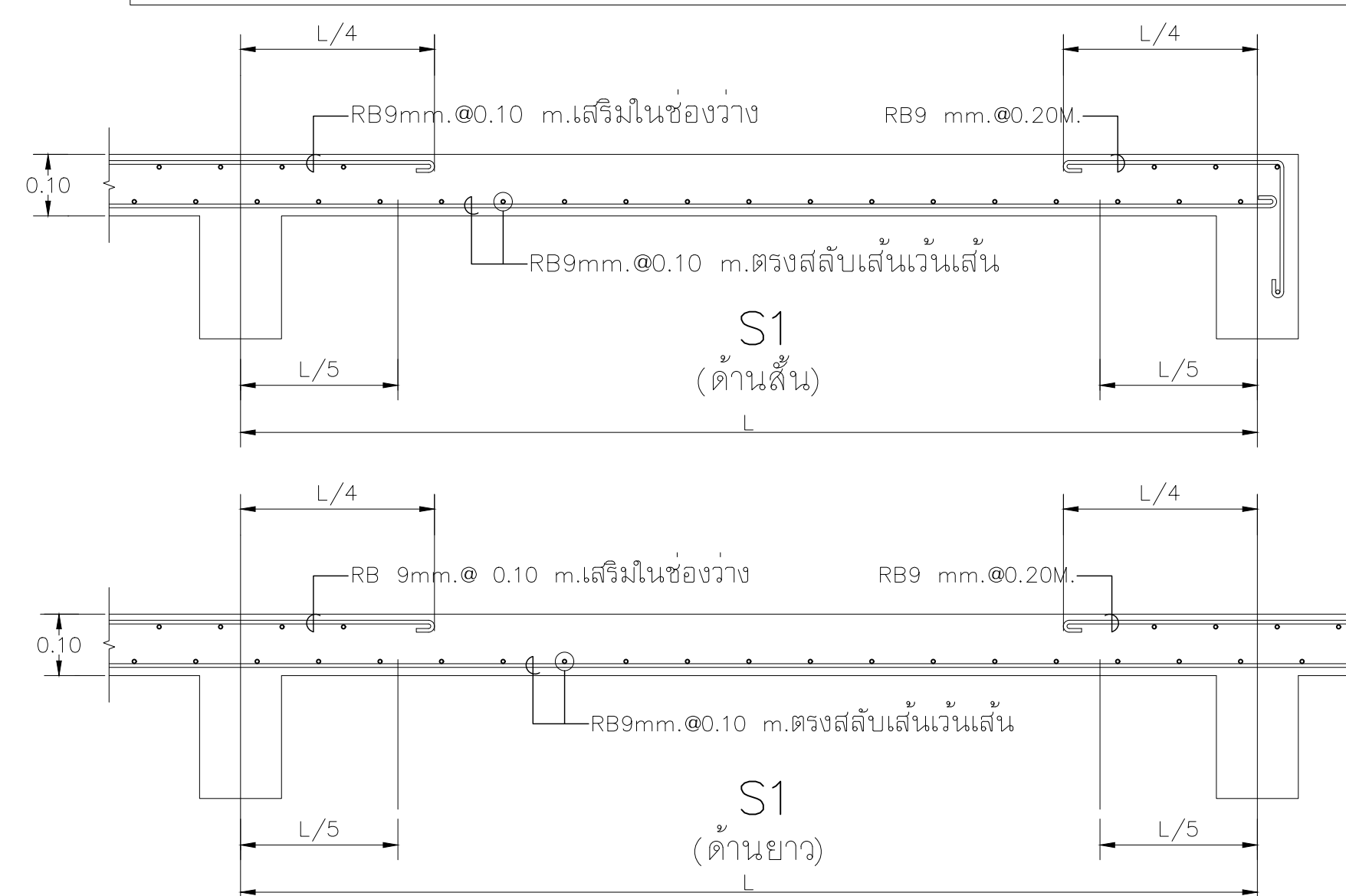
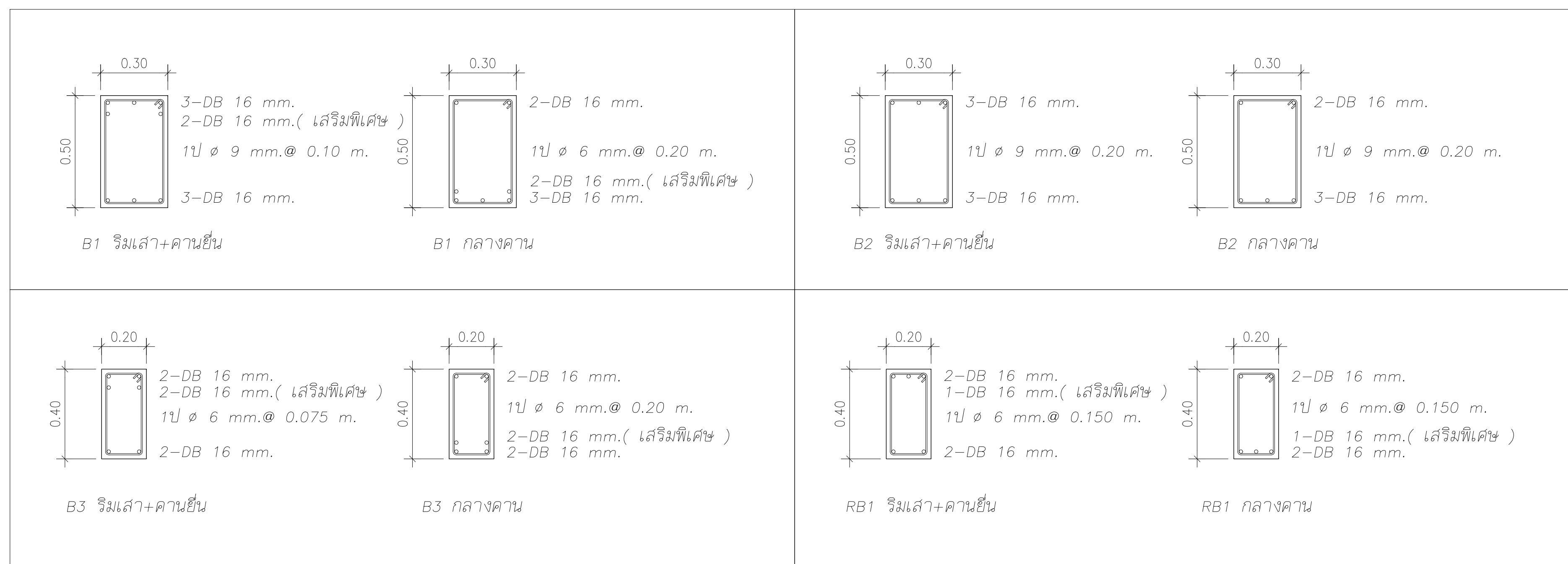


ขยายเสาเอ็น-ทับหลัง
มาตราส่วน 1:25






ขยายเสาเอ็น-ทับหลัง
มาตราส่วน 1:25

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรธรณ์พัฒน์ วรณนสน สท6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แบบขยายโครงสร้าง 1		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนวรรค์	S-11	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



แบบขยาย PS
มาตราส่วน 1:25



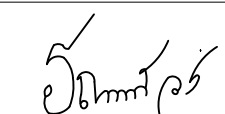
PROJECT : อาคารสำนักงาน ศาลชั้น 														
OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ														
LOCATION : 169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี														
ARCHITECT : NAME : พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สค 1119 														
ARCHITECT : NAME : 														
STRUCTURAL ENGINEER : NAME : ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สย.11813 														
ELECTRICAL ENGINEER : ธีรชนิกพัฒน์ ววรรณสม สถา.6244 														
CONSULTANT : <table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			No.	Description	Date									
No.	Description	Date												
DRAWING TITLE : แบบขยายโครงสร้าง 1														
DRAW BY : ฤทธิรงค์ จนสุวรรณค์	DRAW No. S-12													
CHECKED BY : ชรินทร์ ไกลสิทธิ์	TOTAL : 53													
DATE : 05-04-2567														
SCALE : 1:100														
JOB No.														

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ		
<p>1. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) และให้อ้างอิงรายการและข้อกำหนดประกอบแบบตามแบบนี้เป็นหลักเมื่อเกิดความขัดแย้งกับเอกสารหรือรายการประกอบแบบอื่นๆ</p> <p>2. การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT ผึงผนังตามมาตรฐาน โดยสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.11–2553 โดยมีข้อกำหนดดังนี้</p> <p>2.1 วงจรแสงสว่างในส่วนไปยังดวงโคมใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm., สายป้อนสวิตช์ใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm. วงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm.</p> <p>2.2 วงจรเต้ารับในส่วนลงยังเต้ารับใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm.,สายดินใช้ IEC01(THW) 2.5sq.mm. วงจรย่อยเต้ารับใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm. สายดินEC(THW) 2.5sq.mm.</p> <p>2.3 สายที่เป็นฉนวน XLPE หากเดินในรางเคเบิลแบบเปิดจะต้องเป็นสายที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC60332–3 Cat.C</p> <p>3. สายเมนตั้ย่อยช่วง Home Run ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม.THWหรือตามตารางโหลด ต่อโดยตรงจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด</p> <p>4. ผู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่ามีการรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี โดยโครงสร้างของผู้MDBเป็นหลักหนอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider,TIC,ABBหรือเทียบเท่า</p> <p>จะต้องแสดง Single Line Diagram และรายละเอียดของอุปกรณ์ภายในรวมถึงอุปกรณ์ป้องกัน ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบหรือกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อ และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องมีการทดสอบตามหลักมาตรฐานและส่งรายงานการตรวจสอบให้กรรมการ</p> <p>5. วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบคงไว้ซึ่งศักดิ์และสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ รายการประกอบแบบและลักษณะการติดตั้งได้โดยอ้างอิงถึงหลักวิชาการที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>6. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและกรรมการตรวจการจ้าง</p> <p>7. โคมไฟฟ้าตามแบบรูปรายการใช้เป็นแบบฝังฝ้าใช้ Driver ชนิดการสูญเสียต่ำต่อแบบ 1 ตัวต่อ 1หลอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ มีรายละเอียดการทดสอบการกระจายแสง อุปกรณ์มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต</p> <p>โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างและรายละเอียดของโคมให้คณะกรรมการ</p> <p>เห็นชอบก่อนการสั่งซื้อใช้ผลิตภัณฑ์ของ Philips, Sylvania, EYE หรือเทียบเท่า</p> <p>8. เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.2134 และประหยัดพลังงาน ไม่น้อยกว่าเบอร์ 5 มีเอกสารรับรองจาก กฟผ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โดยตำแหน่งการติดตั้งที่แท้จริงทั้งคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ให้นับสนอ Shop Drawing ต่อกรรมการและผู้ออกแบบก่อนติดตั้ง</p> <p>9. ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องแสดง Shop Drawing ตำแหน่งคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น พร้อมทั้งตำแหน่งท่อน้ำทิ้งให้กรรมการเห็นชอบก่อนการติดตั้ง</p> <p>10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงจากระบบไฟฟ้าแรงสูงภายใน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมถึงค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบเป็นของผู้รับจ้าง และต้องเสนอแบบแปลนในการขยายเขตและการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กรรมการเห็นชอบก่อนติดตั้ง</p> <p>11. อุปกรณ์ป้องกันในตัวควบคุมเดียวกันทั้งหมด จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยมีขนาดตามแบบ และตัวควบคุมย่อยทั้งหมดต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน</p> <p>12. หลังการติดตั้งงานระบบทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILD DRAWING ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและกรรมการให้กับทางผู้ว่าจ้าง จำนวน 3 ชุดพร้อมแนบข้อมูลที่เขียนด้วยโปรแกรมเขียนแบบมาตรฐาน และรูปถ่ายของการติดตั้งงานระบบทั้งหมด</p>		

สัญลักษณ์ประกอบแบบและรายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

มาตราส่วน

1: 100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังฯชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.มวังสามสิบ อ.มวังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณิกพัฒน์ ววรรณสม สฟ6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
สัญลักษณ์ประกอบแบบและ รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทสุวรรณค์	E-01	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567	SCALE : 1:100	
JOB No.		



แปลนไฟฟ้าชั้น 1
มาตราส่วน 1:100

รายการ	รายละเอียด
	โคมสะท้อนแสงแอลยูมินิอัม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
	โคมสะท้อนแสงแอลยูมินิอัม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
	หลอด LED
	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดกลม 1x16 w.
	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	เต้ารับสามขา ชนิดตั้งผนัง
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า
	ช่องใส่สายอากาศหุ้มและโหวดักไฟครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าเต้ารับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
	ในการเดินสายใช้ร้อยท่อ PVC. เส้นลึง
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
	รีโมตเครื่องปรับอากาศ

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ศาลชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรธรณ์ พันธ์ วรณนสน สย6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนไฟฟ้าชั้น 1		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		E-02
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



แปลนไฟฟ้าชั้น 2

มาตราส่วน

1:100

รายการ	รายละเอียด
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
	หลอด LED
	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์กลม 1x16 W.
	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก ชนิดผิวงนึ่ง
	ด้ามรับสามขา ชนิดผิวงนึ่ง
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า
	ช่องต่อสายอากาศทีวีและโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดผิวงนึ่ง
	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าเดินรับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
	ในการเดินสายใช้รอยท่อ PVC. ปิดหลัง
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
	รีโมทเครื่องปรับอากาศ

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
ศาล 3 ชั้น

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณศักดิ์ สด-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สถย11813

ELECTRICAL ENGINEER :

ธีรยุทธพัฒน์ วรณนสน สทท6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

DRAW BY :

ฤทธิรงค์ จันทนธรรม

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไกยสิทธิ์

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

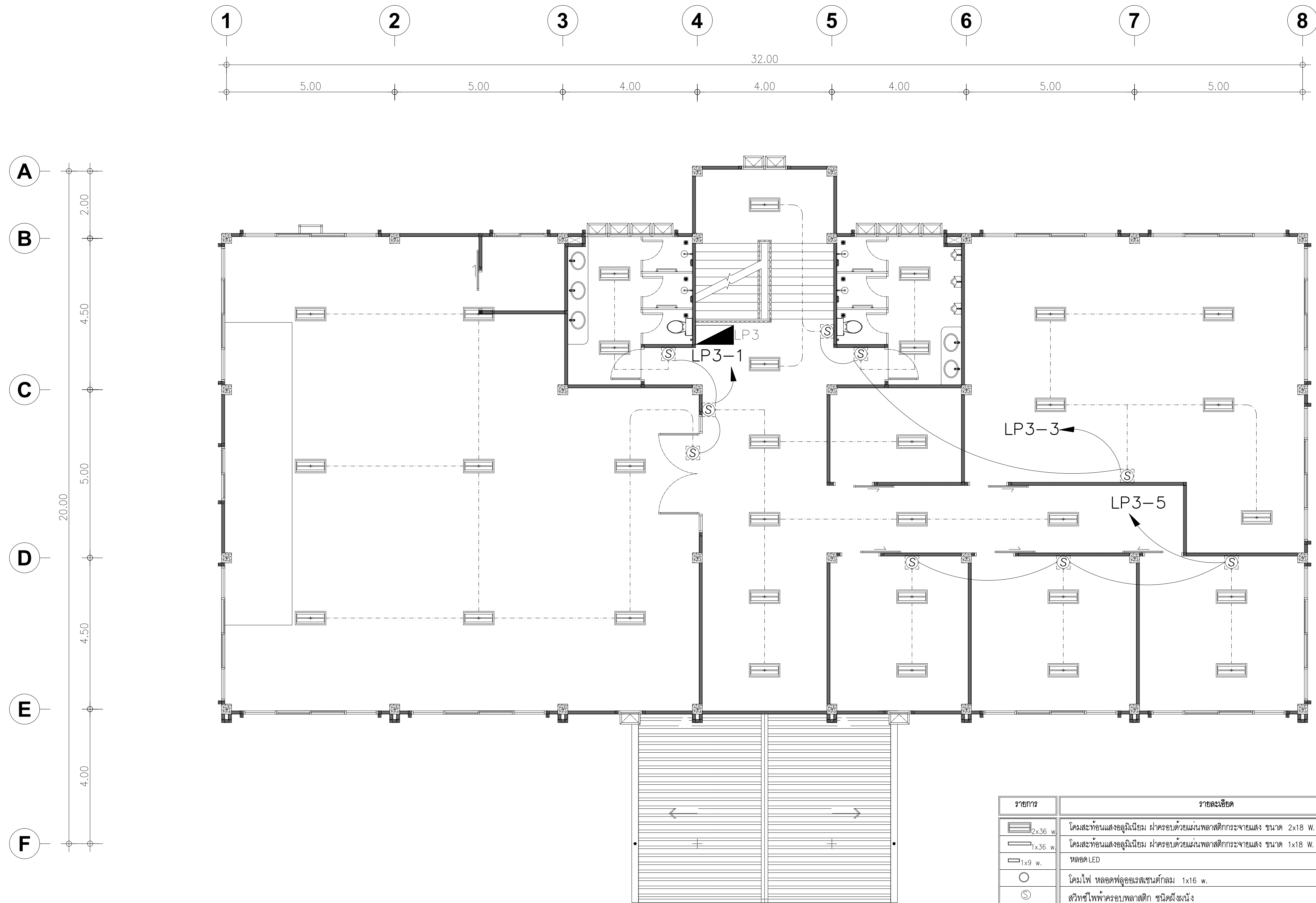
JOB No.

DRAW No.

E-03

TOTAL :

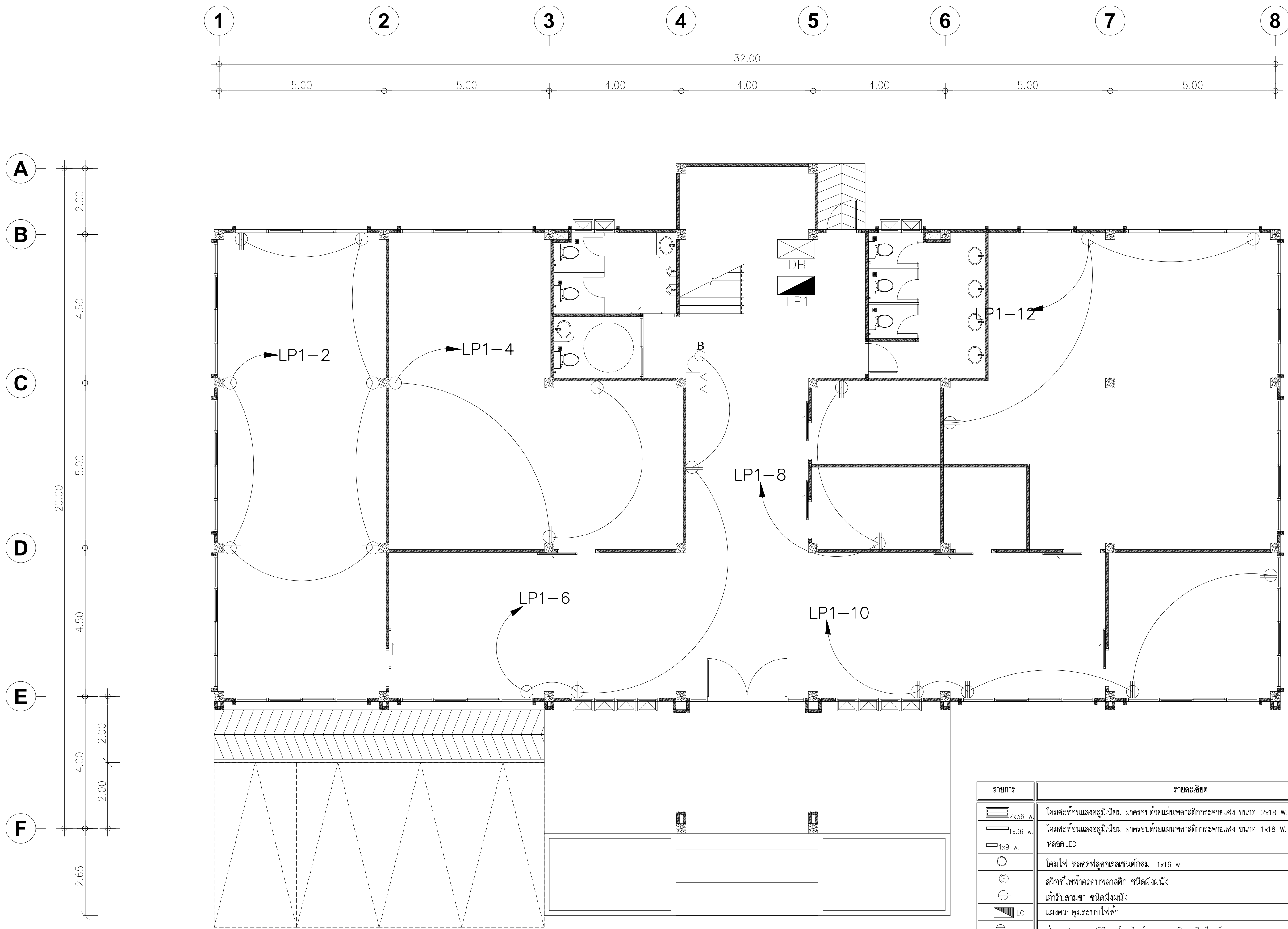
53




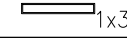
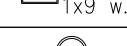
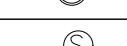



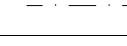
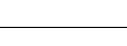





แปลนไฟฟ้าชั้น 3
มาตราส่วน 1:100



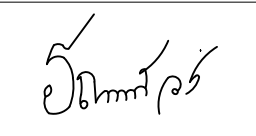
รายการ	รายละเอียด
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผักครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผักครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
	หลอด LED
	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x16 w.
	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	ด้ามจับประตู ชนิดตั้งผนัง
	แม่กุญแจระบบไฟฟ้า
	ช่องต่อสายอากาศทีวีและโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าเดินรับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
	ในการเดินสายใช้รอยต่อ PVC. สีเหลือง
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
	รีโมตเครื่องปรับอากาศ

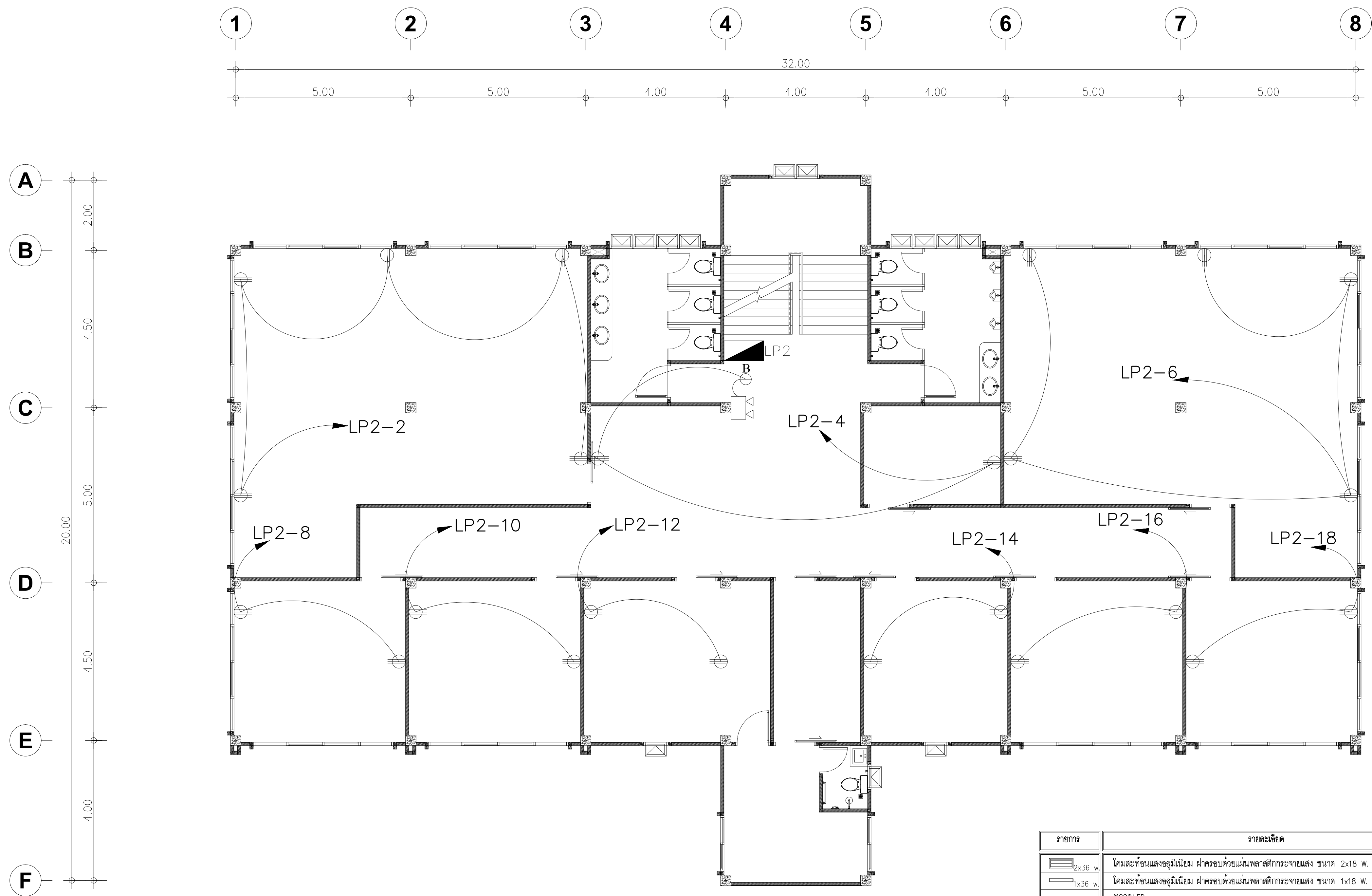
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ชั้น 3		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ สข 11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธิกพัฒน์ วรอนันตสม สฟ 6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนไฟฟ้าชั้น 3		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		E-04
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไกยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



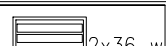
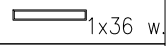
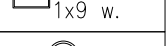
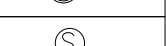

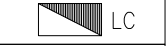
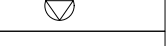
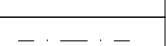
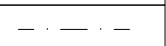

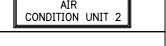
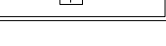


แปลนตัวรับชั้น 1
มาตราส่วน 1:100

รายการ	รายละเอียด
 2x36 W	โคมสะท้อนแสงลูมินีเอียม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
 1x36 W	โคมสะท้อนแสงลูมินีเอียม ผ่าครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
 1x9 W	หลอด LED
 1x16 W	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์กลม 1x16 W.
 1x16 W	สวิตช์ไฟทำครอบพลาสติก ชนิดสีเงิน
 1x16 W	ตัวรับสามขา ชนิดสีเงิน
 1x16 W	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า
 1x16 W	ช่องต่อสายอากาศทีวีและโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดสีเงิน
 1x16 W	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
 1x16 W	สายไฟฟ้าตัวรับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
 1x16 W	ในการเดินสายใช้รอยต่อ PVC. สีเหลือง
 1x16 W	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
 1x16 W	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
 1x16 W	รีโมทเครื่องปรับอากาศ

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ศาลชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พี่ชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สสถ 11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
รัฐธนิศพัทธ์ วรณวัฒน์ สสถ 6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนตัวรับชั้น 1		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		E-05
CHECKED BY :		TOTAL :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		53
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		




แปลนตัวรับชั้น 2
มาตราส่วน 1:100

รายการ	รายละเอียด
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ฝาครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ฝาครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
	หลอด LED
	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์กลม 1x16 w.
	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	ตัวรับสามขา ชนิดตั้งผนัง
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า
	ช่องช่องสายอากาศทีวีและโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดตั้งผนัง
	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าตัวรับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
	ในการเดินสายใช้รอยต่อ PVC. สิ่งล่อง
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
	รีโมทเครื่องปรับอากาศ


PROJECT :
อาคารสำนักงาน
ศาลชั้น

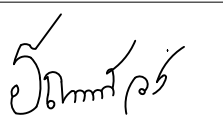
OWNER :
เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119


ARCHITECT :
NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813


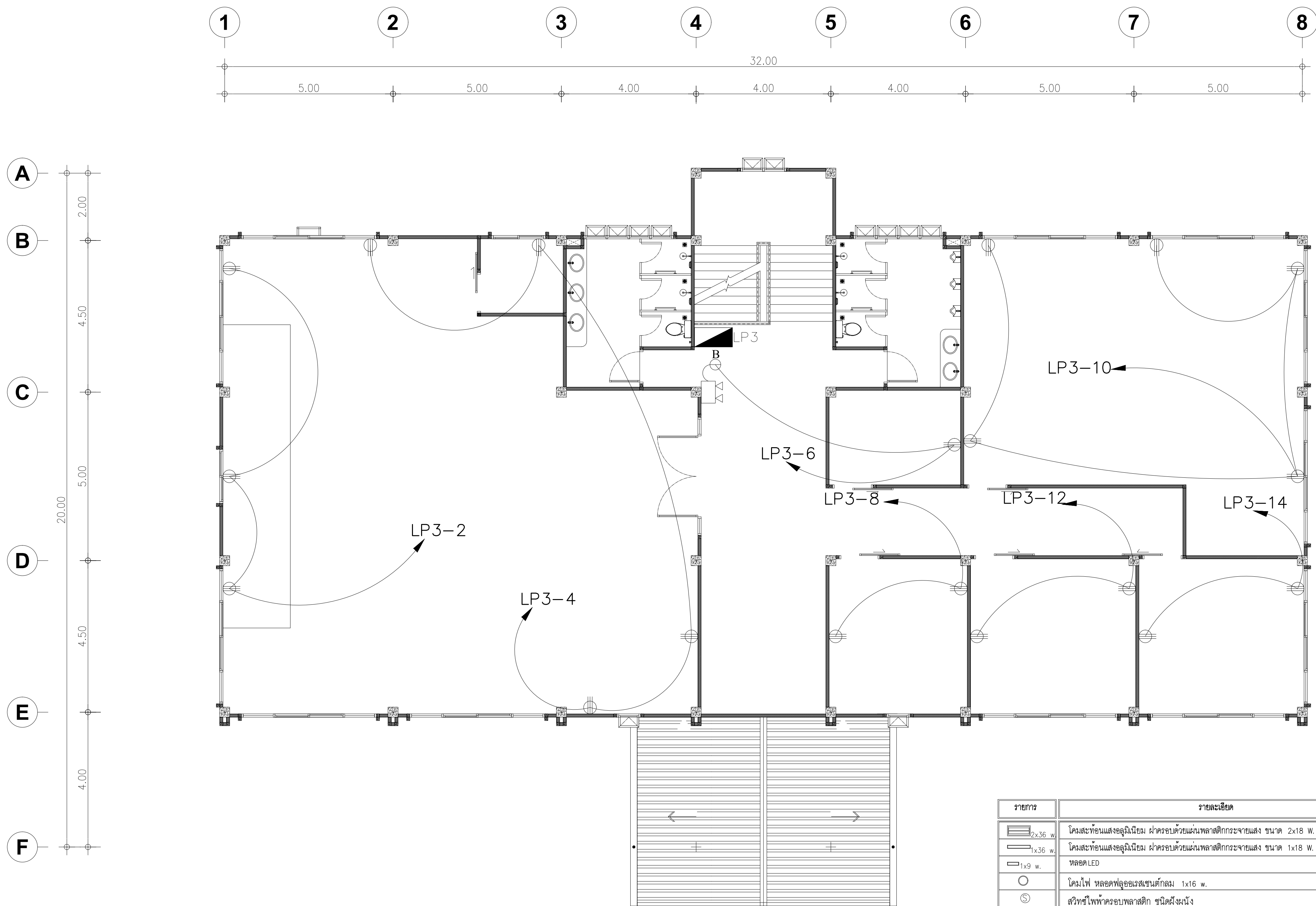
ELECTRICAL ENGINEER :
รณฤทธิชัย วรรณนิมสม สย16244


CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :
แปลนตัวรับชั้น 2

DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนธรรม	DRAW No. E-06
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567	SCALE : 1:100
JOB No.	



๓
แผนตารับชั้น 3
มาตราส่วน 1:100

รายการ	รายละเอียด
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผักครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 2x18 W. LED.
	โคมสะท้อนแสงแอลูมิเนียม ผักครอบด้วยแผ่นพลาสติกกระจายแสง ขนาด 1x18 W. LED.
	หลอด LED
	โคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์กลม 1x16 w.
	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก ชนิดผิเงนึ่ง
	ตัวรับสแกน ชนิดผิเงนึ่ง
	แม่เหล็กประตูระบบไฟฟ้า
	ช่องต่อสายอากาศทีวีและโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดผิเงนึ่ง
	สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย VAF 2 x 1.5 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าดับ ใช้สาย VAF 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม.
	ในการเดินสายใช้รอยต่อ PVC. สีเหลือง
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.
	รีโมตเครื่องปรับอากาศ

PROJECT :
อาคารสำนักงาน
คลัง 3 ชั้น

OWNER :
เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119

ARCHITECT :
NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สข11813

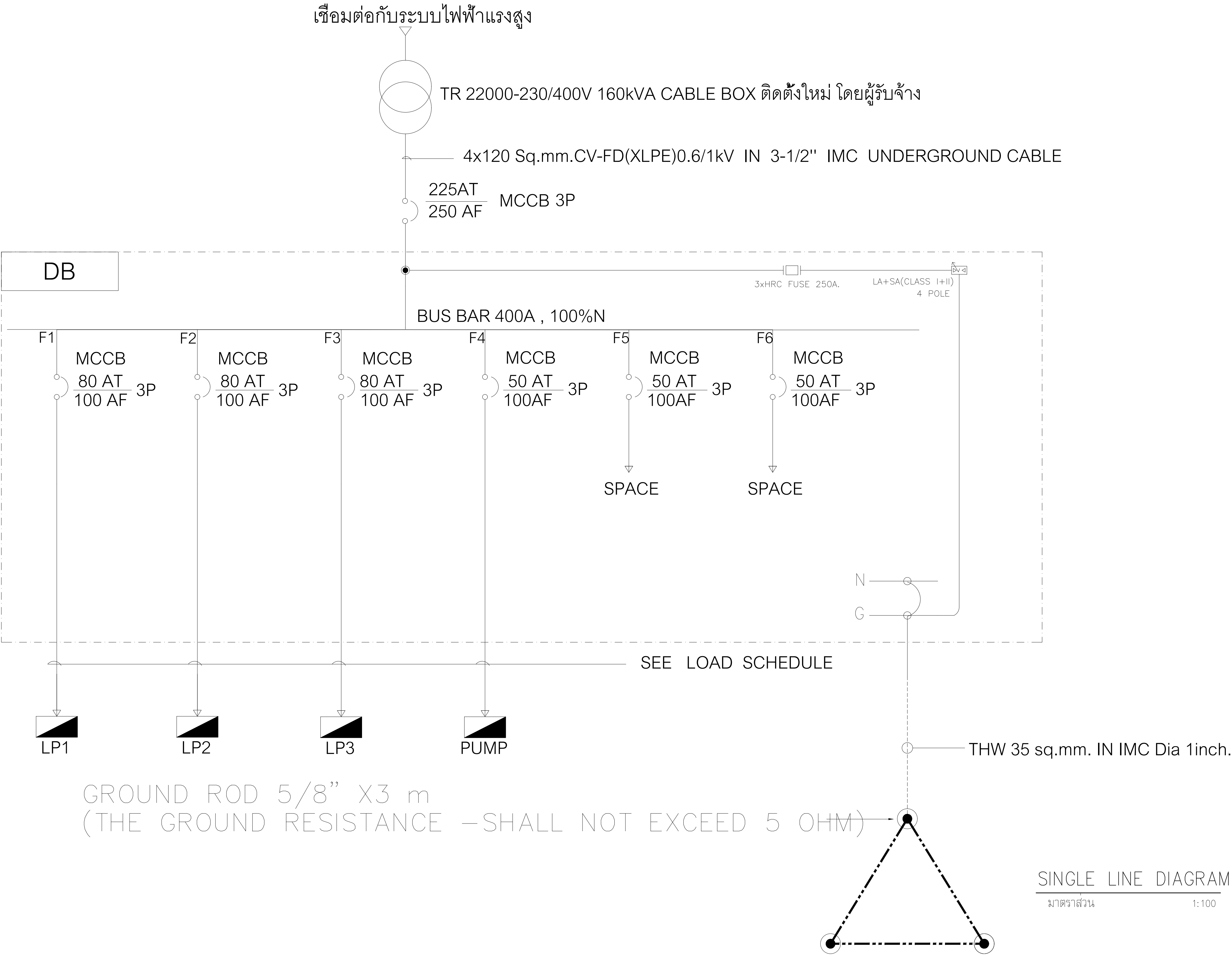
ELECTRICAL ENGINEER :
รณฤทธิชัย วรรณนิมิต สข6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :
แผนตารับชั้น 3

DRAW BY : ฤทธิรงค์ จันทนธรรม	DRAW No. E-07
CHECKED BY : ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	TOTAL : 53
DATE : 05-04-2567	
SCALE : 1:100	
JOB No.	



PROJECT :

อาคารสำนักงาน
คลังสินค้า

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณสวัสดิ์ ส-สถ 1119



ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สย11813



ELECTRICAL ENGINEER :

ธีรณิกพัฒน์ วรณนสนม สฟ6244



CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

SINGLE LINE DIAGRAM

DRAW BY :

ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์

DRAW No.

E-08

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไกลสิทธิ์

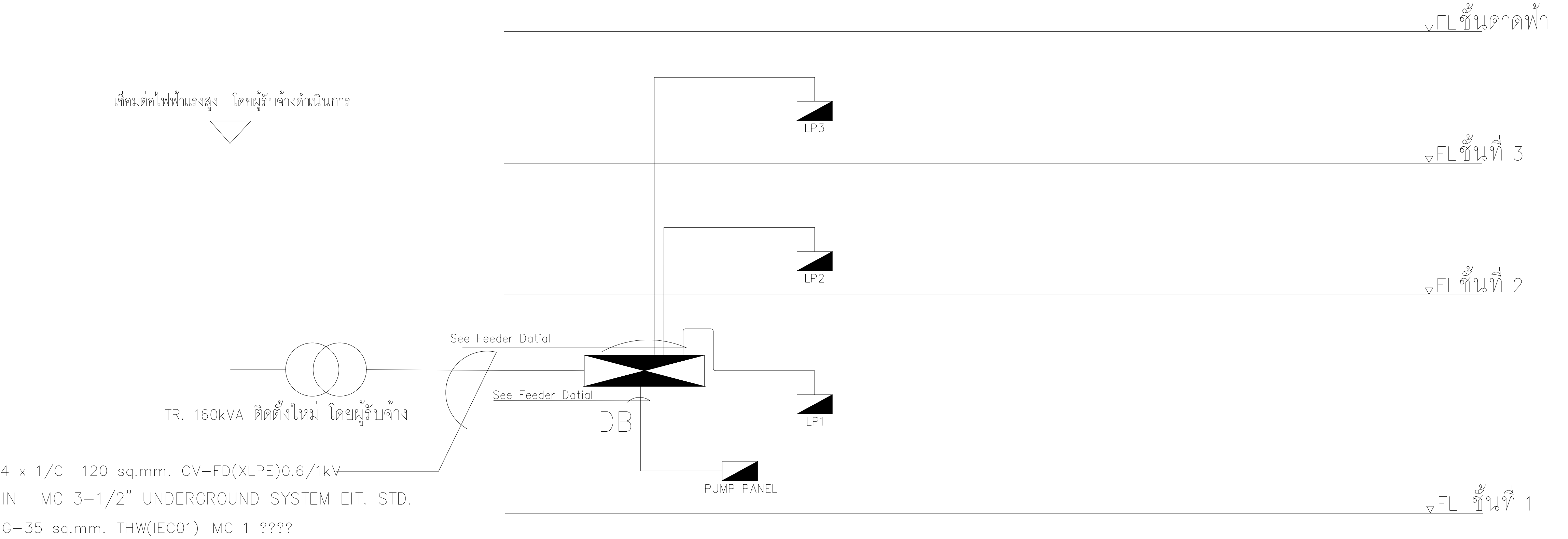
TOTAL :

53

DATE : 05-04-2567


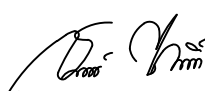
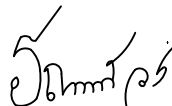
SCALE : 1:100

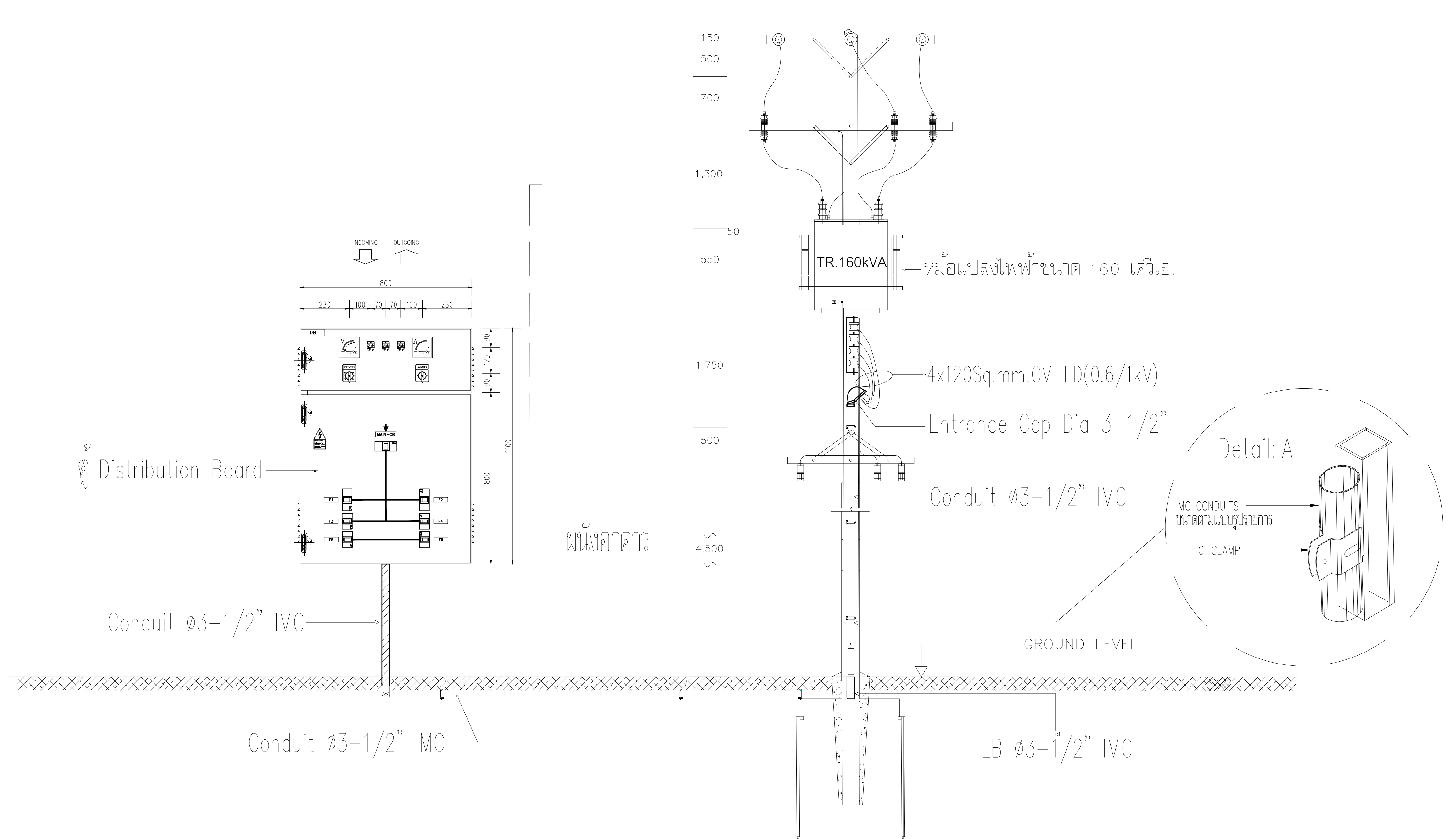
JOB No.



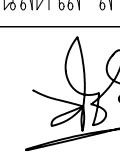

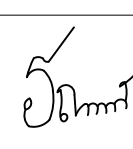
RISER DIAGRAM

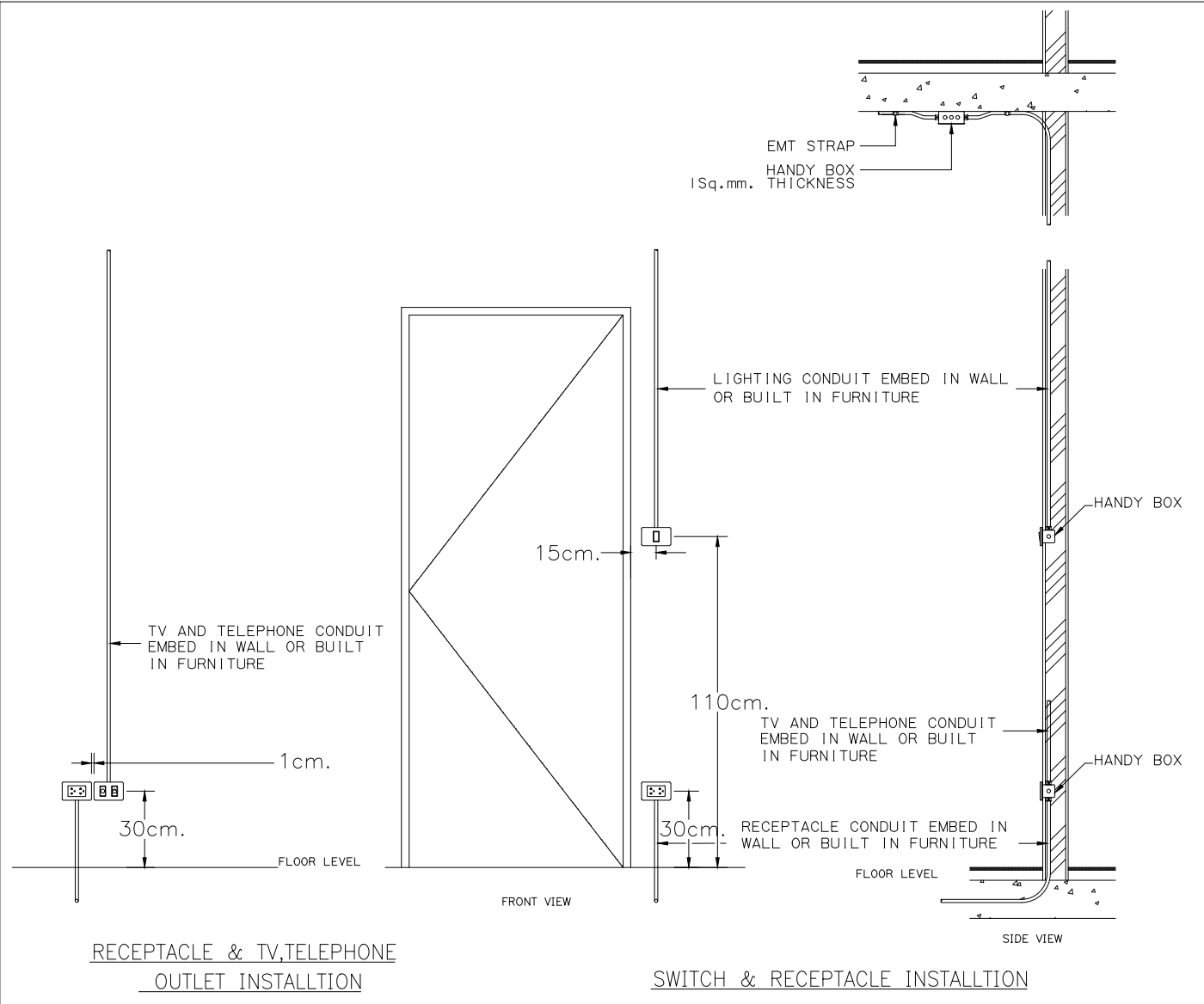
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ศาลชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสดีโส ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณิกพัฒน์ ววรรณสม สฟท6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
RISER DIAGRAM		
DRAW BY :		DRAW No. E-09
อุทัยรงค์ จันทนสวรรค์		
CHECKED BY :		TOTAL : 53
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



รูปแบบการติดตั้ง 1
มาตราส่วน 1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ศาลชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณสถิต 8-80 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ 80-11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรณัฐพัฒน์ วรณนิตสม สทศ.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
รูปแบบการติดตั้ง 1		
DRAW BY :		DRAW No. E-10
สุทธิรงค์ จันทนสุวรรณ		
CHECKED BY :		TOTAL : 53
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		
DATE : 05-04-2567		JOB No.
SCALE : 1:100		

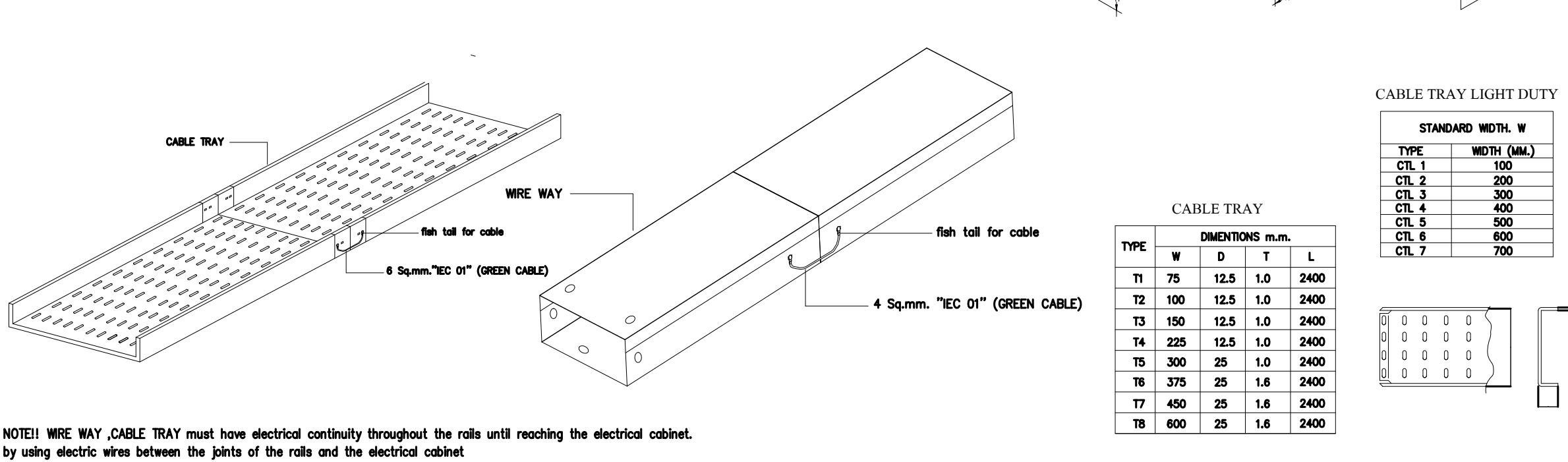
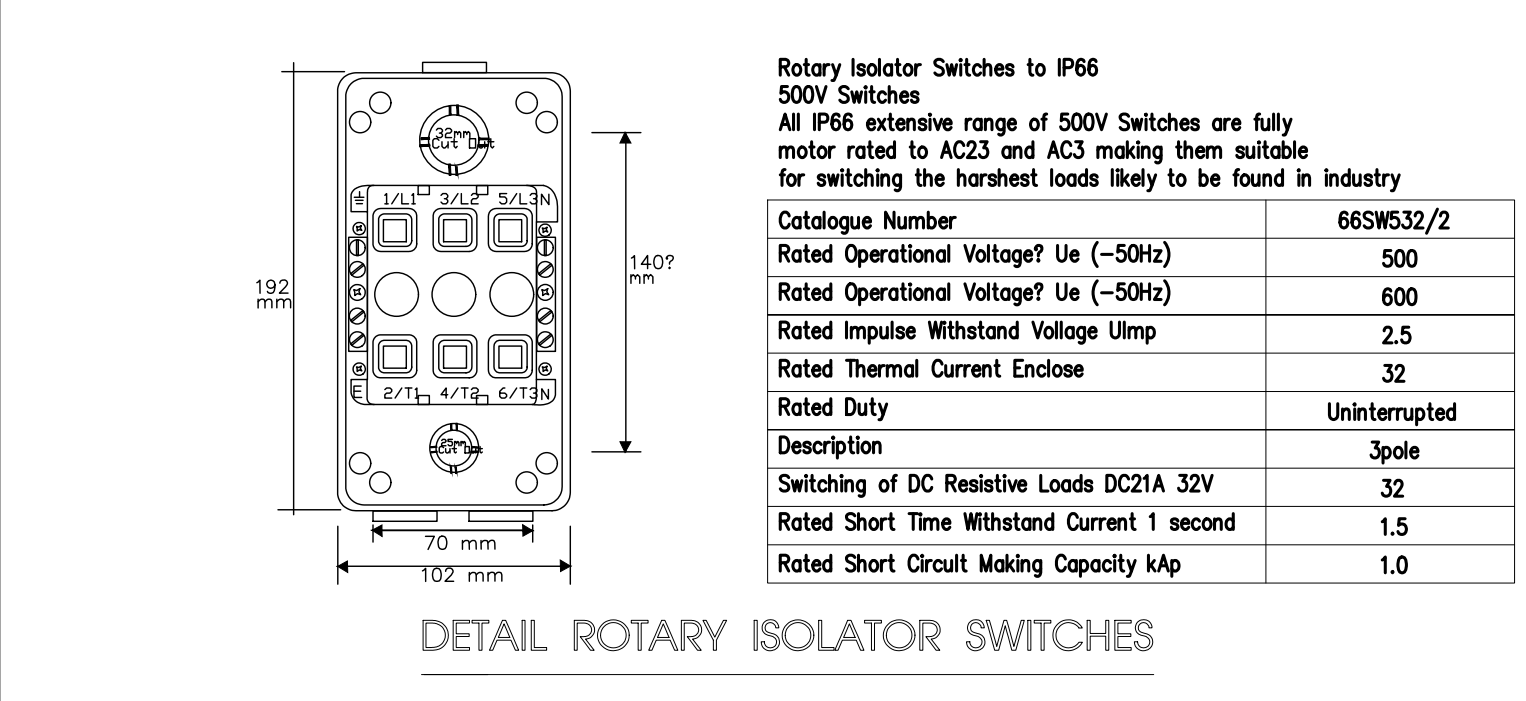
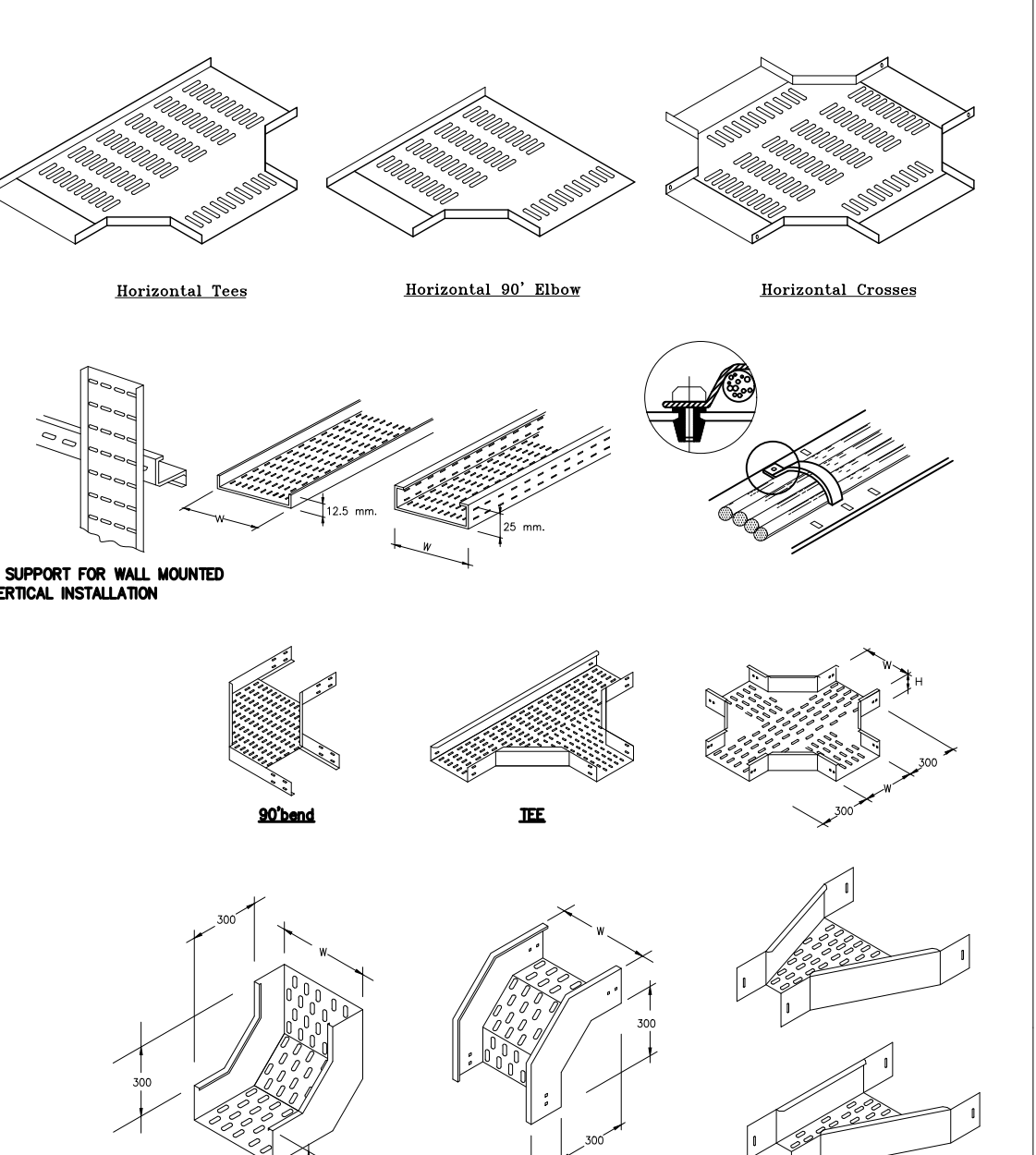
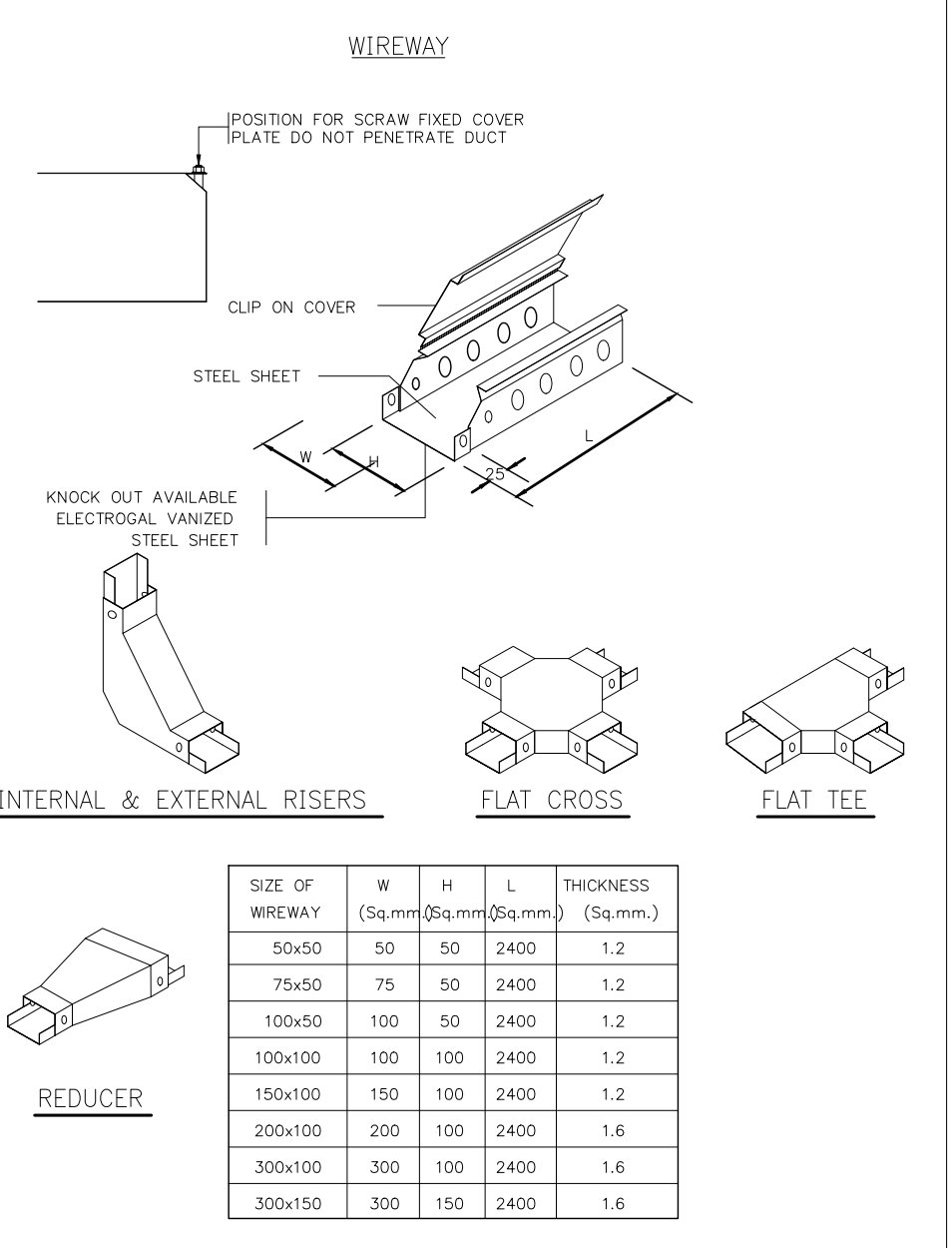
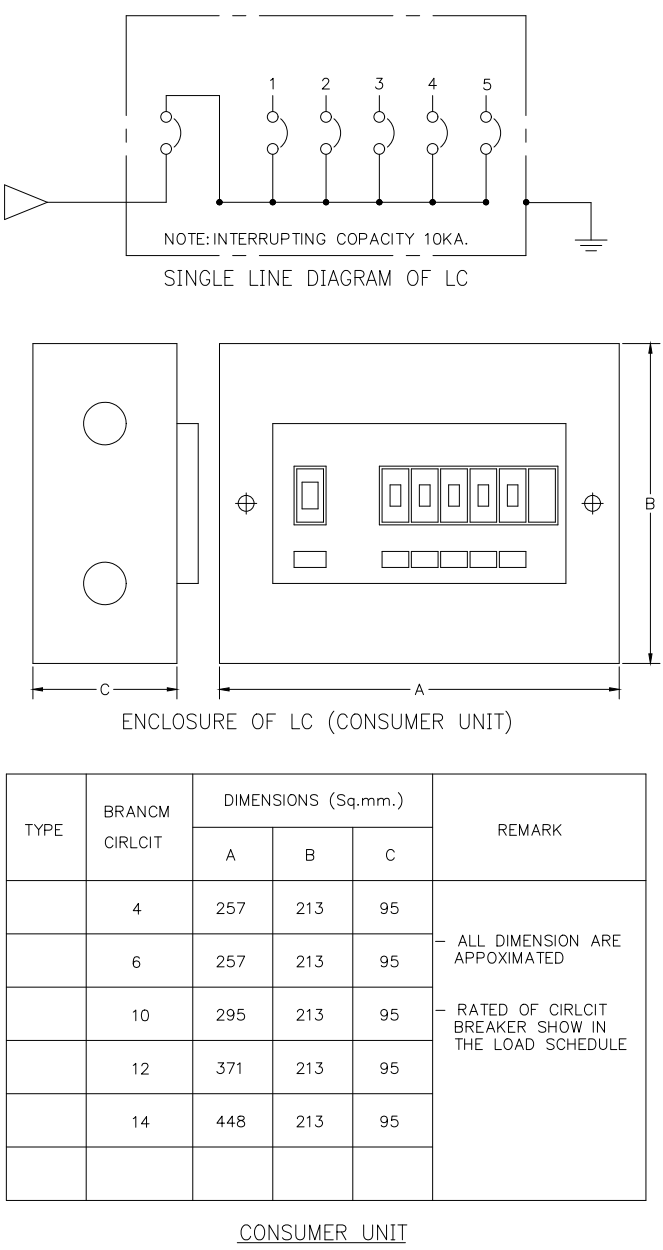
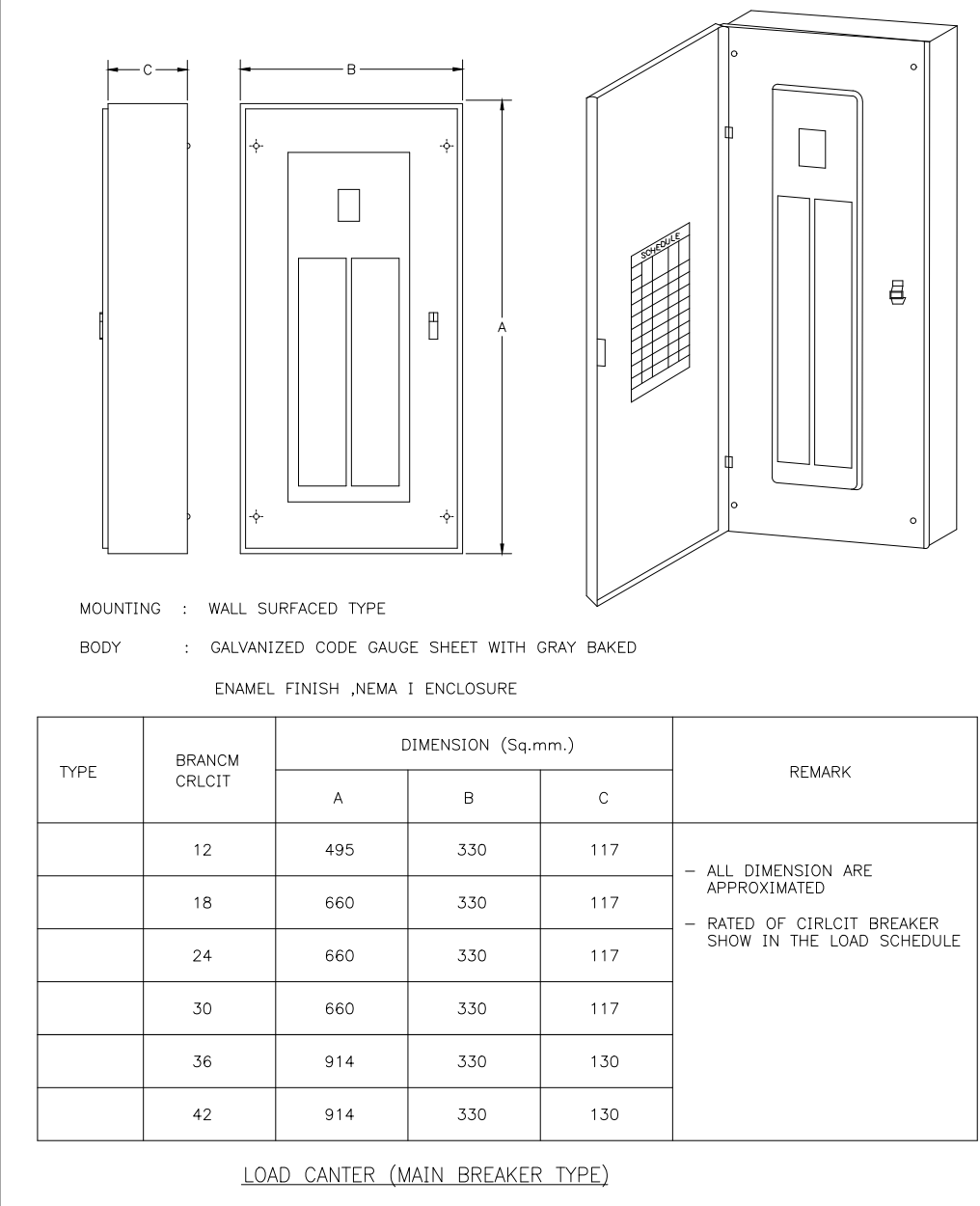
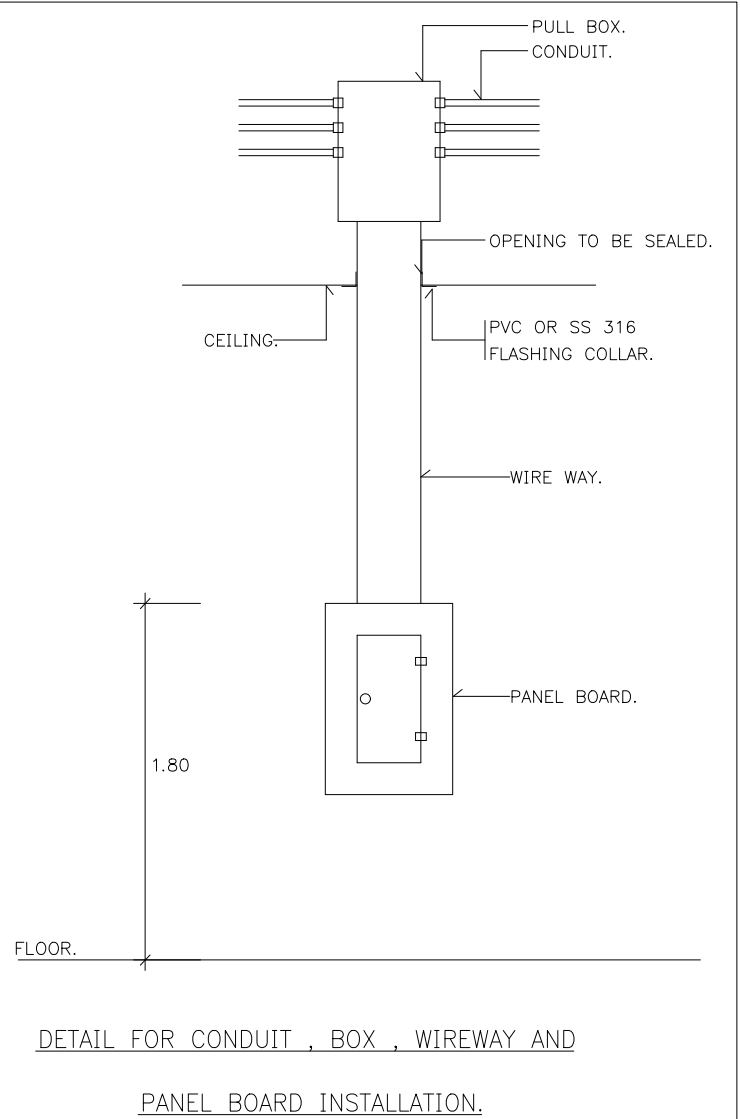


Maximum number of wires of the same size TIS 11-2531, type code 60227 EC 01 to be used in metal pipes according to TIS 770-2533

wire cross-sectional area (square millimeters)	Maximum number of wires of the same size in conduit									
1.5	8	14	22	37	-	-	-	-	-	-
2.5	5	10	15	25	38	-	-	-	-	-
4	4	7	11	19	30	-	-	-	-	-
6	3	5	9	15	23	37	-	-	-	-
10	1	3	5	9	14	22	37	-	-	-
16	1	2	4	6	10	16	27	42	-	-
25	1	1	2	4	6	10	17	27	34	-
35	1	1	1	3	5	8	14	21	27	33
50	-	1	1	1	3	6	10	15	19	24
70	-	-	1	1	3	4	7	12	15	18
95	-	-	-	1	1	3	5	8	11	13
120	-	-	-	-	1	1	2	4	7	9
150	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7
185	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4
240	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3
300	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
diameter of Conduit(mm.)	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100
(inch)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4

Maximum number of wires of the same size TIS 11-2531, type code NYI, single core to be used in metal pipes according to TIS 770-2533

wire cross-sectional area (square millimeters)	Maximum number of wires of the same size in conduit									
1	1	1	3	5	8	12	21	33	-	-
1.5	1	1	2	4	7	11	19	30	-	-
2.5	1	1	2	4	7	10	17	26	33	-
4	1	1	1	3	6	9	15	23	29	36
6	-	1	1	3	5	8	13	21	26	33
10	-	1	1	2	4	6	11	17	22	27
16	-	1	1	1	3	5	10	15	19	23
25	-	1	1	1	3	4	8	12	15	19
35	-	-	1	1	3	6	10	12	15	24
50	-	-	1	1	3	5	8	11	13	21
70	-	-	-	1	2	4	7	8	11	17
95	-	-	-	-	1	3	5	7	8	13
120	-	-	-	-	-	1	3	4	6	7
150	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5
185	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4
240	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
diameter of Conduit(mm.)	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100
(inch)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4



รูปแบบการติดตั้ง 2
มาตรฐาน 1:100

PROJECT :
อาคารสำนักงาน
คลังสินค้า

OWNER :
เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :
หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :
NAME :
พิชัย อรุณศักดิ์ สด 1119

ARCHITECT :
NAME :
ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สด 11813

STRUCTURAL ENGINEER :
NAME :
ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สด 11813

ELECTRICAL ENGINEER :
ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ วรณนสน สด 6244

CONSULTANT :
รูปแบบการติดตั้ง 2

DRAW BY :
ฤทธิ์รงค์ จันทนวรรค

CHECKED BY :
ชรินทร์ ไกลสิทธิ์

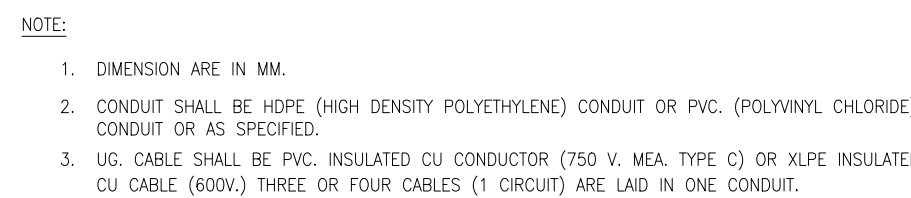
DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

JOB No.

DRAW No.
E-11

TOTAL :
53



NOTES :

1. THE CONDUIT SHALL BE NONMETALLIC CONDUIT APPROVED FOR DIRECT BURIAL WITHOUT CONCRETE ENCASEMENT.

E) 2. THE CONCRETE SLAB SHALL HAVE THICKNESS OF NOT LESS THAN 5 CM. AND CAN BE OMITTED IF USING RIGID STEEL CONDUIT (RSC.) FOR CONSTRUCTION.

ED. 3. THE TABLE SHOWN ABOVE INDICATES MINIMUM DEPTH OF CONDUIT LAID UNDER VARIOUS LOCATIONS FOR DETAILS OF CONDUIT LAYING.



PROJECT :

อาคารสำนักงาน
คสล.3ชั้น

OWNER :

เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ
อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME : _____

พิชัย อรรถสถไส ส-สถ 1119

ARCHITECT :

NAME : _____

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME : _____

ชรินทร์ ไภยสิทธิ์ สย.11813

ELECTRICAL ENGINEER :

วิทยุณิกพัฒน์ ววรณณสม สฟก6244

CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

รูปแบบการติดตั้ง 4

DRAW BY :

กฤษฎีกา กอปรเกล้า

CHECKED BY :
ชวรินทร์ ไกยสิทธิ์

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

JOB No.

DRAW No.

E-13

TOTAL	100
-------	-----


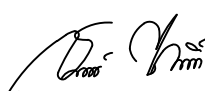
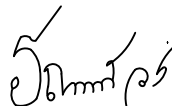
53

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : DB				LOCATION : FL.1				BUSBAR IEC STANDARD TEMP RISE<=50 C				
CAPACITY : 6 FEEDER				MAIN BAR FEEDER : 400 A				SDB TYPE: OUT DOOR IP54				
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE				MOUNTING : SURFACE								
FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	G	RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	IEC01	
FEEDER 1	LP1	1,800	2,520	2,790	MCCB	3	80	100	30	4 x 35 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.	16	IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm
FEEDER 2	LP2	3,800	1,620	2,160	MCCB	3	80	100	30	4 x 35 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.	16	IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm
FEEDER 3	LP3	2,790	2,430	1,260	MCCB	3	80	100	30	4 x 35 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.	16	IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm
FEEDER 4	PUMP	5,000	5,000	5,000	MCCB	3	50	100	30	4 x 50 sq.mm. NYY	16	IN IMC 2-1/2”
FEEDER 5	SPARE				MCCB	3	50	100	30			
FEEDER 6	SPARE				MCCB	3	50	100	30			
TOTAL		13,390	11,570	11,210	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		36,170			3 P, 225AT/250AF Adjust					4 x 1/C 120 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV, G-35sq.mm.THW. IEC01		
Demand factor 0.8		28,936			IC>=36 kA					IN IMC 3-1/2” UNDERGROUND EIT STD. CONNECT TO TR. 160kVA MEA. STD.		

ตารางโหลด 1

มาตราส่วน

1:100

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลม่วงสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธนิพัทธ์ ววรรณสม สฟท6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
ตารางโหลด 1		
DRAW BY :		DRAW No.
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์		E-14
CHECKED BY :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์		TOTAL :
DATE : 05-04-2567		53
SCALE : 1:100		
JOB No.		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : LP1				LOCATION : FL.1								
CAPACITY : 30 CCT.				MAIN BAR : 250 A								
TYPE : 3 PHASE,4 WIRE				MOUNTING : SURFACE								
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER			WIRE/CABLE (SQ.mm)	G	RACEWAY		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT IC	PHASE & NEU.	IEC01	(INCH)		
1	????????	360			MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
3	????????		1,260		MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
5	????????			1,530	MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
7	SPARE				MCB	1	16	6				
9	SPARE				MCB	1	16	6				
11	SPARE				MCB	1	16	6				
13	SPARE				MCB	1	16	6				
15	SPARE				MCB	1	16	6				
17	SPARE				MCB	1	16	6				
19	SPARE				MCB	1	16	6				
21	SPARE				MCB	1	16	6				
23	SPARE				MCB	1	16	6				
25	SPARE				MCB	1	16	6				
27	SPARE				MCB	1	16	6				
29	SPARE				MCB	1	16	6				
2	????????	1,080			MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
4	????????		540		MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
6	????????			720	MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
8	????????	360			MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
10	????????		720		MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
12	????????			540	MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
14	SPARE				MCB	1	20	6				
16	SPARE				MCB	1	20	6				
18	SPARE				MCB	1	20	6				
20	SPARE				MCB	1	20	6				
22	SPARE				MCB	1	20	6				
24	SPARE				MCB	1	20	6				
26	SPARE				MCB	1	20	6				
28	SPARE				MCB	1	20	6				
30	SPARE				MCB	1	20	6				
TOTAL		1,800	2,520	2,790	MCCB			FEEDER & CONDUIT				
CONNECTED LOAD			7,110		80AT 100AF			4 x 35 sq.mm. CV–FD,G–16 IEC01				
					IC 15 kA			IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm. EIT STD.				
								Connect to DB				

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : LP2				LOCATION : FL.2								
CAPACITY : 30 CCT.				MAIN BAR : 250 A								
TYPE : 3 PHASE,4 WIRE				MOUNTING : SURFACE								
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER			WIRE/CABLE (SQ.mm)	G	RACEWAY		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT IC	PHASE & NEU.	IEC01	(INCH)		
1	????????	1,530			MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
3	????????		360		MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
5	????????			540	MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
7	????????	650			MCB	1	16	6 THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2"		
9	SPARE				MCB	1	20	6				
11	SPARE				MCB	1	20	6				
13	SPARE				MCB	1	20	6				
15	SPARE				MCB	1	20	6				
17	SPARE				MCB	1	20	6				
19	SPARE				MCB	1	16	6				
21	SPARE				MCB	1	16	6				
23	SPARE				MCB	1	16	6				
25	SPARE				MCB	1	16	6				
27	SPARE				MCB	1	16	6				
29	SPARE				MCB	1	16	6				
2	????????	900			MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
4	????????		540		MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
6	????????			900	MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
8	????????	360			MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
10	????????		360		MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
12	????????			360	MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
14	????????	360			MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
16	????????		360		MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
18	????????			360	MCB	1	20	6 THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2"		
20	SPARE				MCB	1	20	6				
22	SPARE				MCB	1	20	6				
24	SPARE				MCB	1	20	6				
26	SPARE				MCB	1	20	6				
28	SPARE				MCB	1	20	6				
30	SPARE				MCB	1	20	6				
TOTAL		3,800	1,620	2,160	MCCB			FEEDER & CONDUIT				
CONNECTED LOAD			7,580		80AT 100AF			4 x 35 sq.mm. CV–FD,G–16 IEC01				
					IC 15 kA			IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm. EIT STD.				
								Connect to DB				

ตารางโหลด 2

มาตรฐาน

1:100

PROJECT :

อาคารสำนักงาน
คลังสินค้า

OWNER :

เทศบาลตำบลวังสามสิบ

LOCATION :

169 หมู่ 5 ต.วังสามสิบ
อ.วังสามสิบ จ.อุบลราชธานี

ARCHITECT :

NAME :

พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119



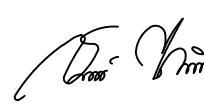
ARCHITECT :

NAME :

STRUCTURAL ENGINEER :

NAME :

ชรินทร์ ไกลสิทธิ์ สย11813



ELECTRICAL ENGINEER :

ธีรณิกพัฒน์ ววรรณสม สฟ6244



CONSULTANT :

No.	Description	Date

DRAWING TITLE :

ตารางโหลด 2

DRAW BY :

ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์

DRAW No.

E-15

CHECKED BY :

ชรินทร์ ไกลสิทธิ์

TOTAL :

DATE : 05-04-2567

SCALE : 1:100

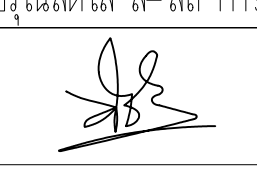

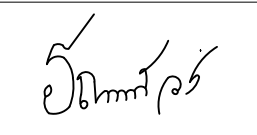
53

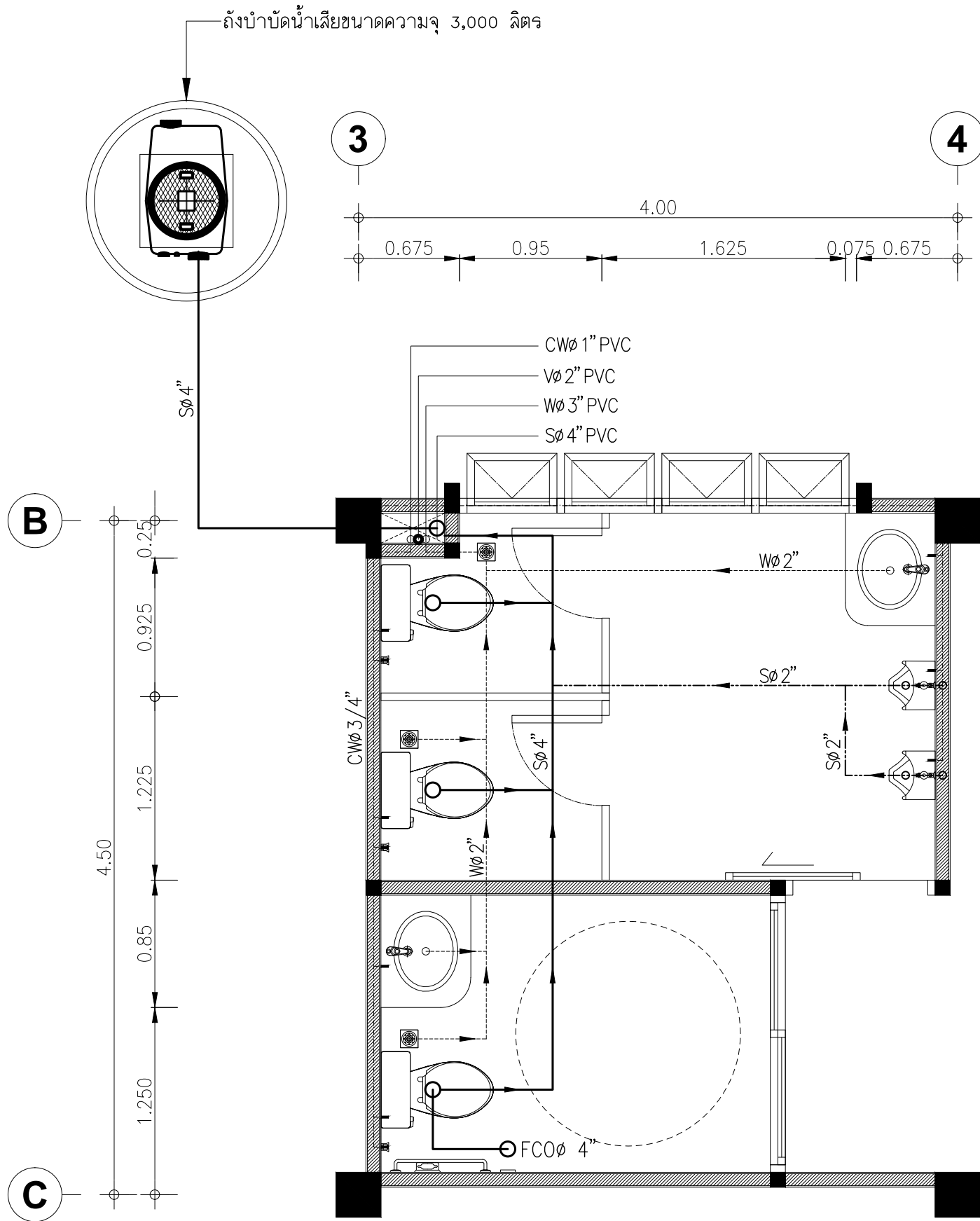
JOB No.

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : LP3					LOCATION : FL.3							
CAPACITY : 30 CCT.					MAIN BAR : 250 A							
TYPE : 3 PHASE,4 WIRE					MOUNTING : SURFACE							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER				WIRE/CABLE (SQ.mm)	G	RACEWAY	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	IC	PHASE & NEU.	IEC01	(INCH)	
1	????????	1,530			MCB	1	16	6	THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2”	
3	????????		810		MCB	1	16	6	THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2”	
5	????????			540	MCB	1	16	6	THW(IEC01) 2 x 2.5		EMT 1/2”	
7	SPARE				MCB	1	20	6				
9	SPARE				MCB	1	20	6				
11	SPARE				MCB	1	20	6				
13	SPARE				MCB	1	20	6				
15	SPARE				MCB	1	16	6				
17	SPARE				MCB	1	16	6				
19	SPARE				MCB	1	16	6				
21	SPARE				MCB	1	16	6				
23	SPARE				MCB	1	16	6				
25	SPARE				MCB	1	16	6				
27	SPARE				MCB	1	16	6				
29	SPARE				MCB	1	16	6				
2	????????	540			MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
4	????????		720		MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
6	????????			360	MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
8	????????	360			MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
10	????????		900		MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
12	????????			360	MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
14	????????	360			MCB	1	20	6	THW(IEC01) 2 x 4	2.5	EMT 1/2”	
16	SPARE				MCB	1	20	6				
18	SPARE				MCB	1	20	6				
20	SPARE				MCB	1	20	6				
22	SPARE				MCB	1	20	6				
24	SPARE				MCB	1	20	6				
26	SPARE				MCB	1	20	6				
28	SPARE				MCB	1	20	6				
30	SPARE				MCB	1	20	6				
TOTAL		2,790	2,430	1,260	MCCB				FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD			6,480		80AT 100AF				4 x 35 sq.mm. CV–FD,G–16 IEC01			
					IC 15 kA				IN EPOXY WIREWAY 200mm.x50mm.x2440mm. EIT STD.			
					Connect to DB							

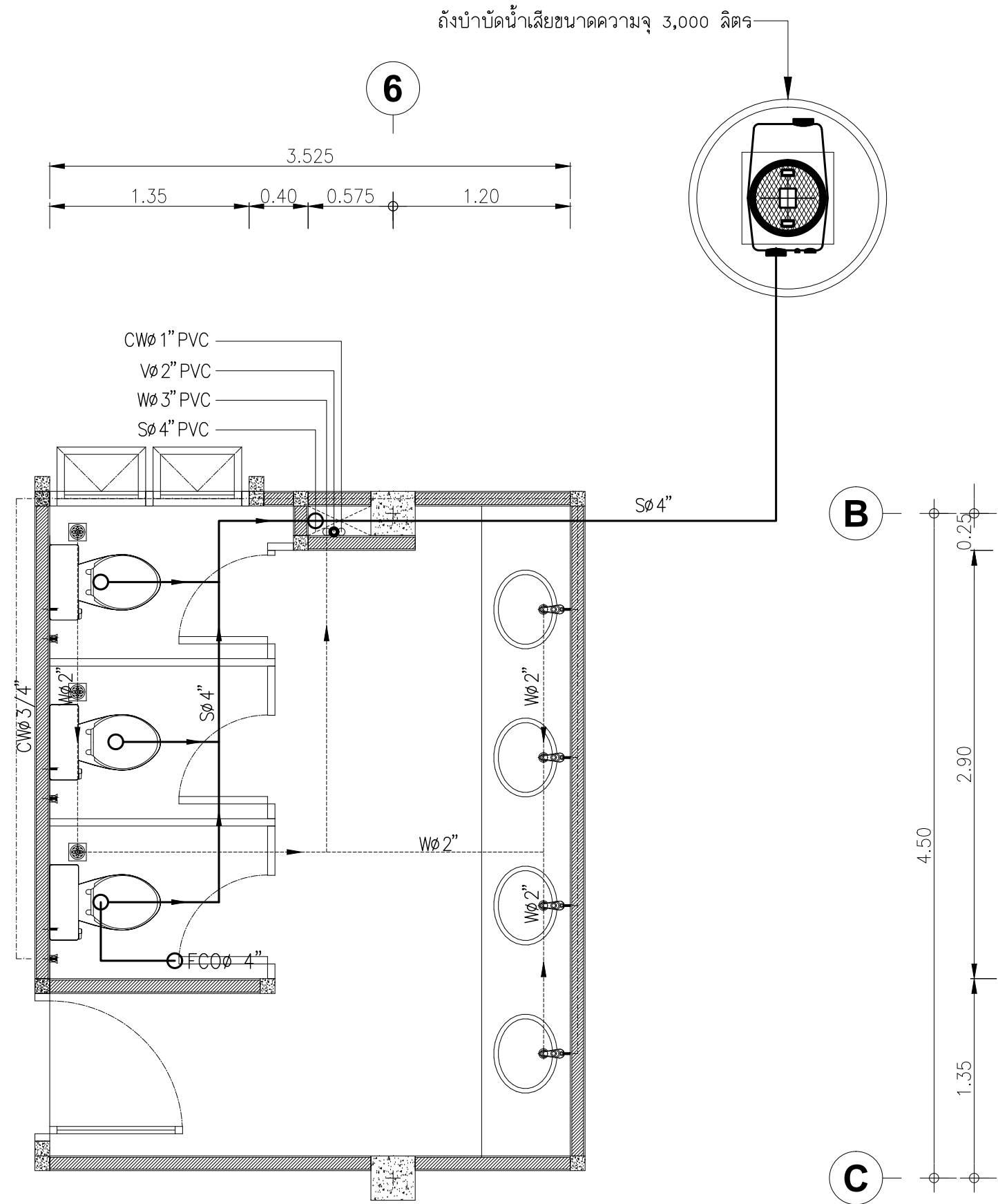
ตารางโหลด 3

มาตราส่วน 1:100

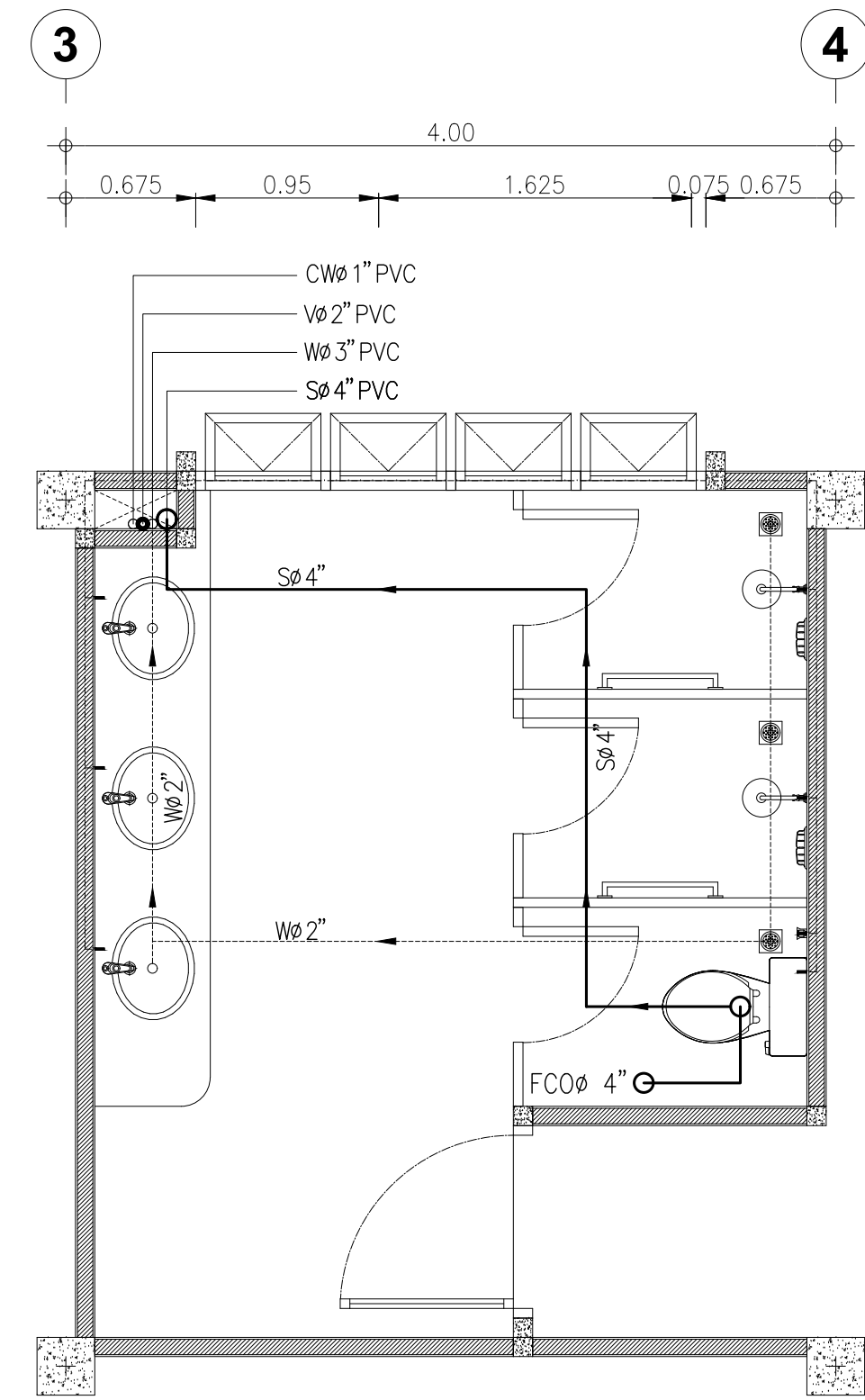
PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลังสินค้า		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สย11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธภักดิ์ วรณนิต สม สฟ6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
ตารางโหลด 3		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนสวรรค์	E-16	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		



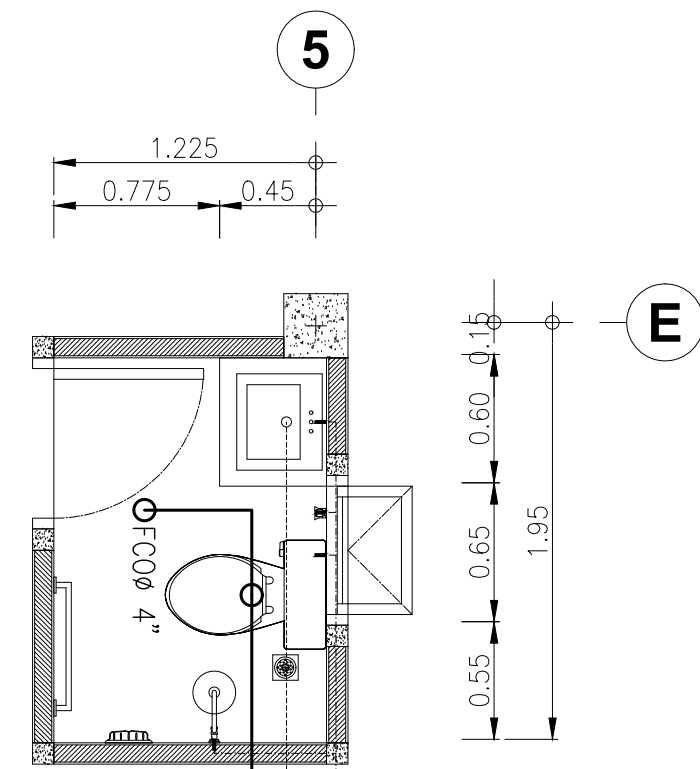
แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:50



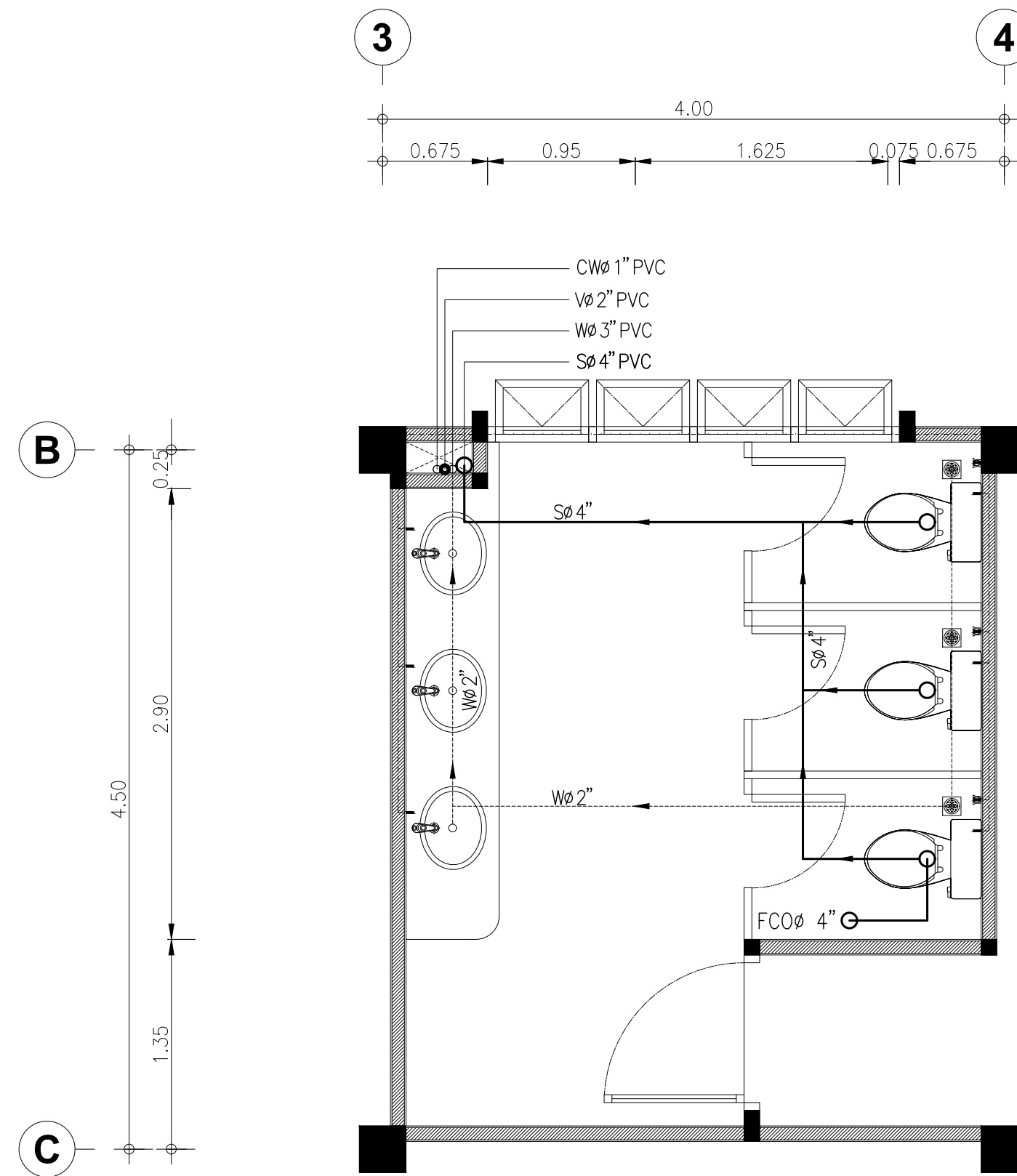
แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:50



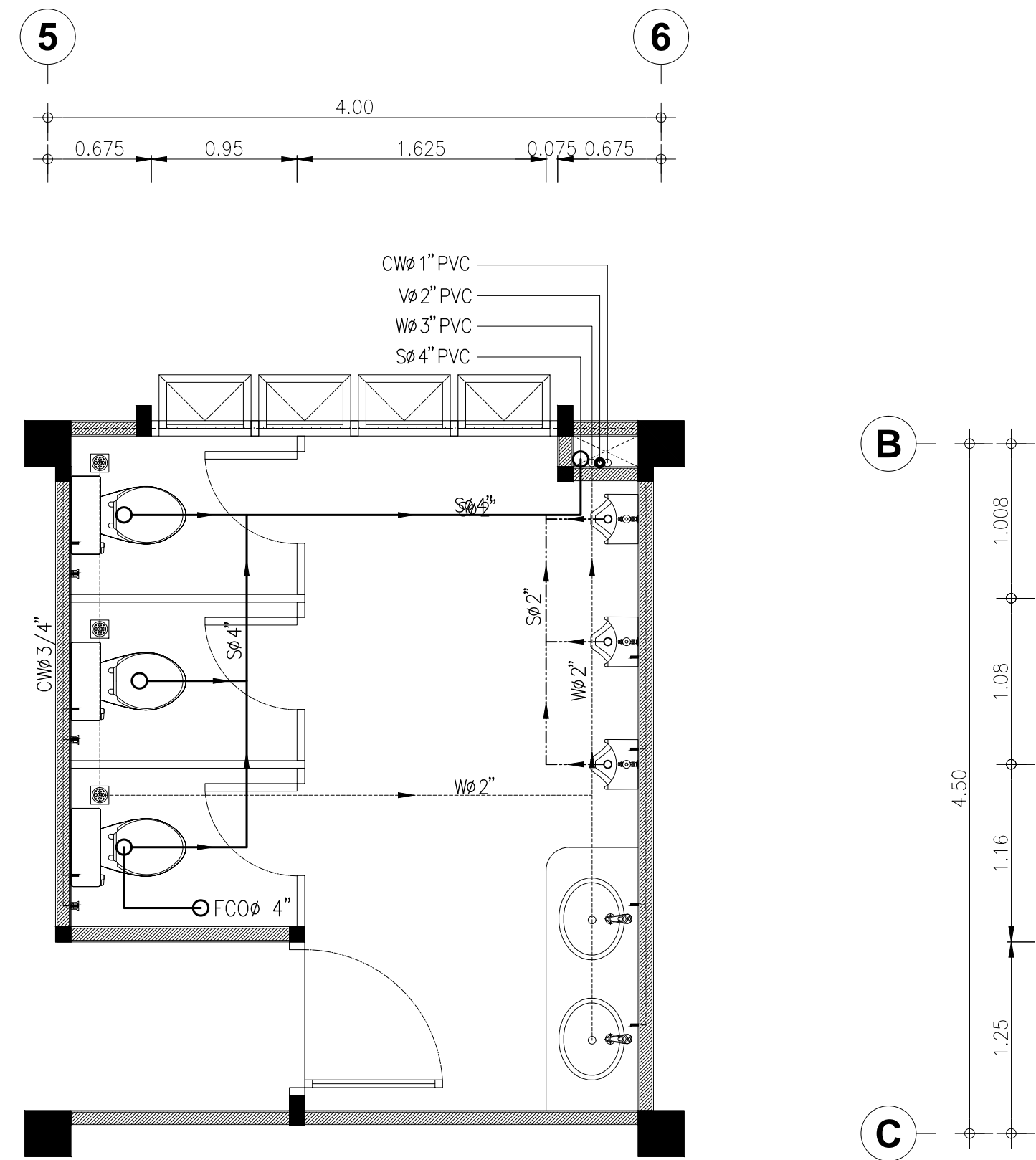
แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 5
มาตราส่วน 1:50



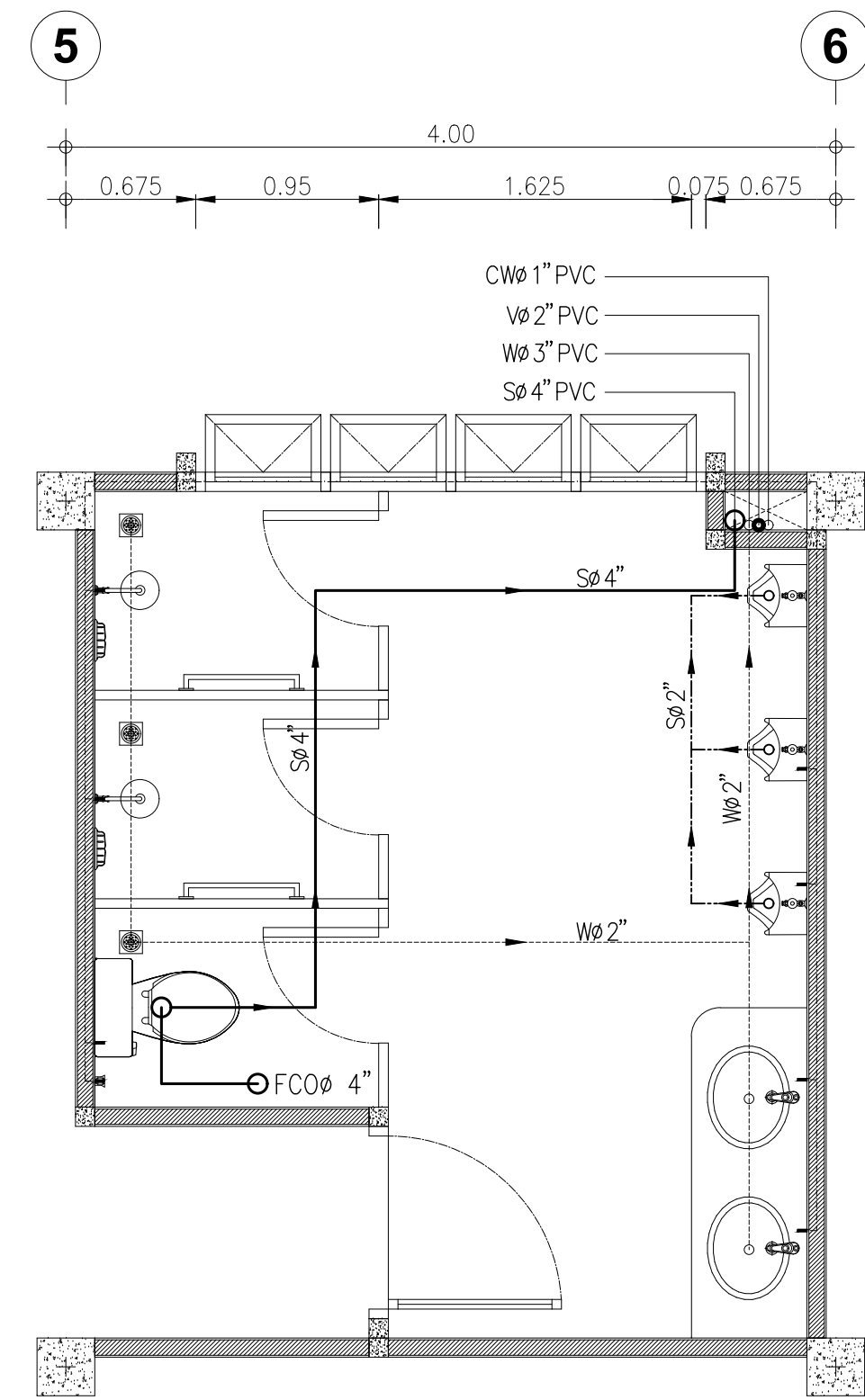
แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 7
มาตราส่วน 1:50



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:50

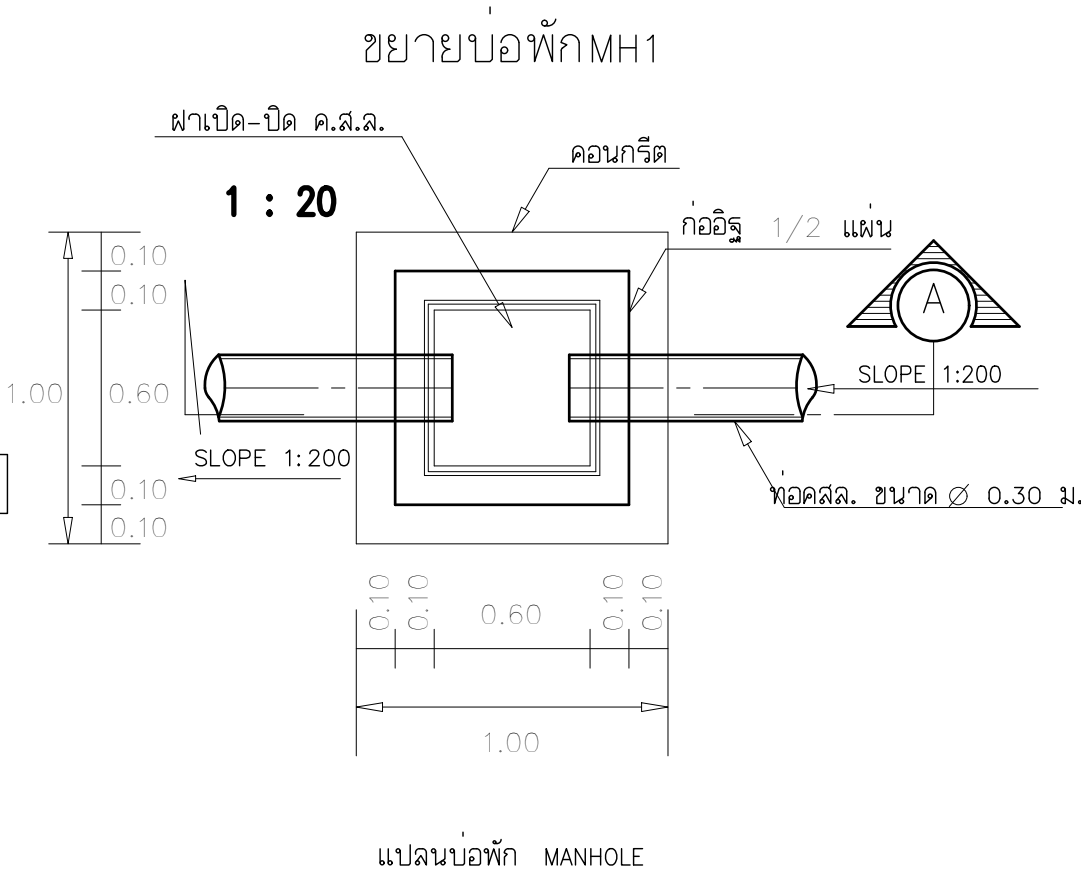
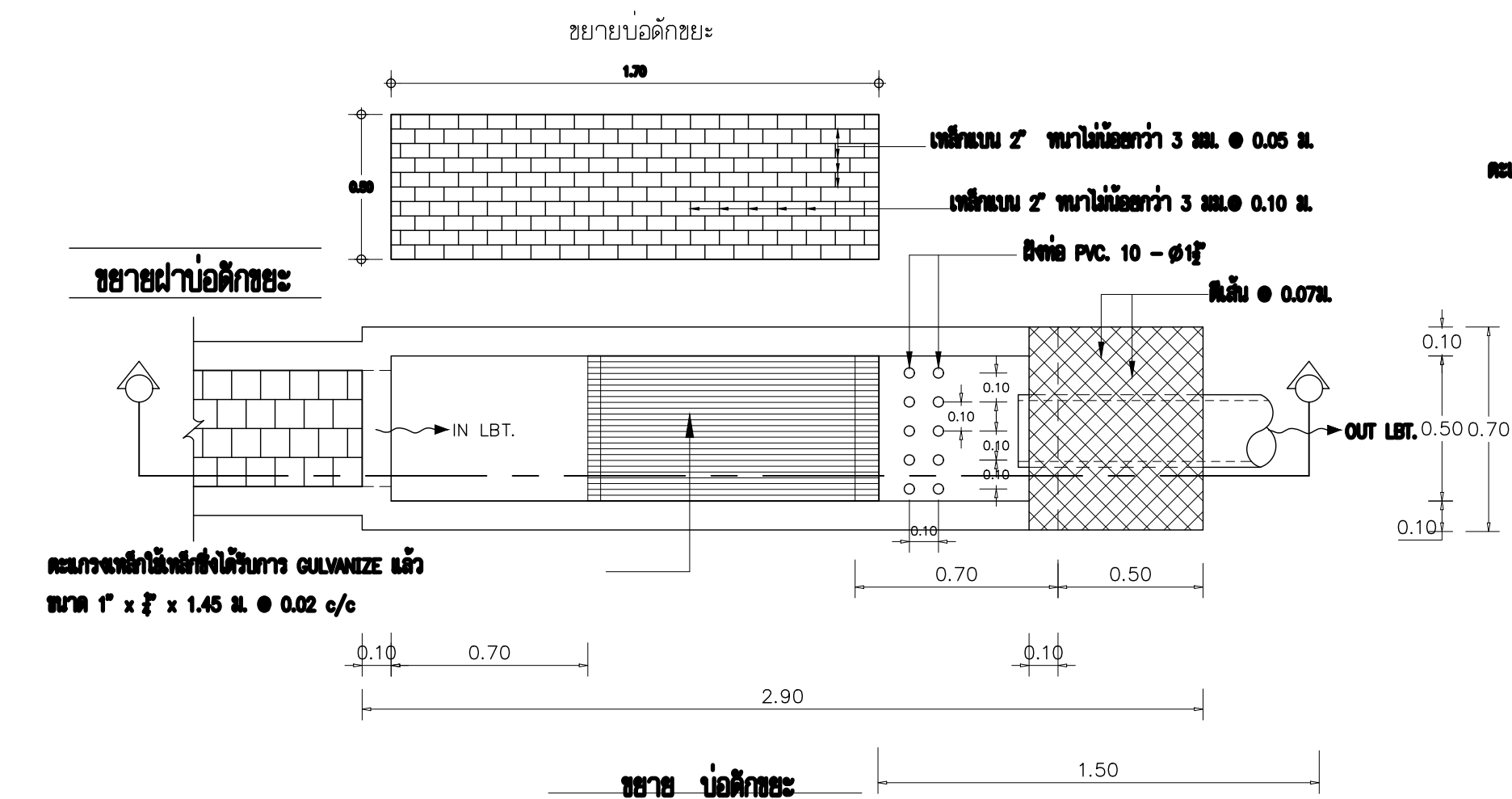


แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 4
มาตราส่วน 1:50



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 6
มาตราส่วน 1:50

PROJECT :		
อาคารสำนักงาน คลัง 3 ชั้น		
OWNER :		
เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION :		
169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME :		
พิชัย อรุณศักดิ์ ส-สถ 1119		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME :		
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์ สข 11813		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ธีรยุทธภักดิ์ พลนั วรณันสน สข 6244		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE :		
แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ 1-7		
DRAW BY :	DRAW No.	
ฤทธิรงค์ จันทนสุวรรณ	SN-02	
CHECKED BY :	TOTAL :	
ชรินทร์ ไถยสิทธิ์	53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:50		
JOB No.		

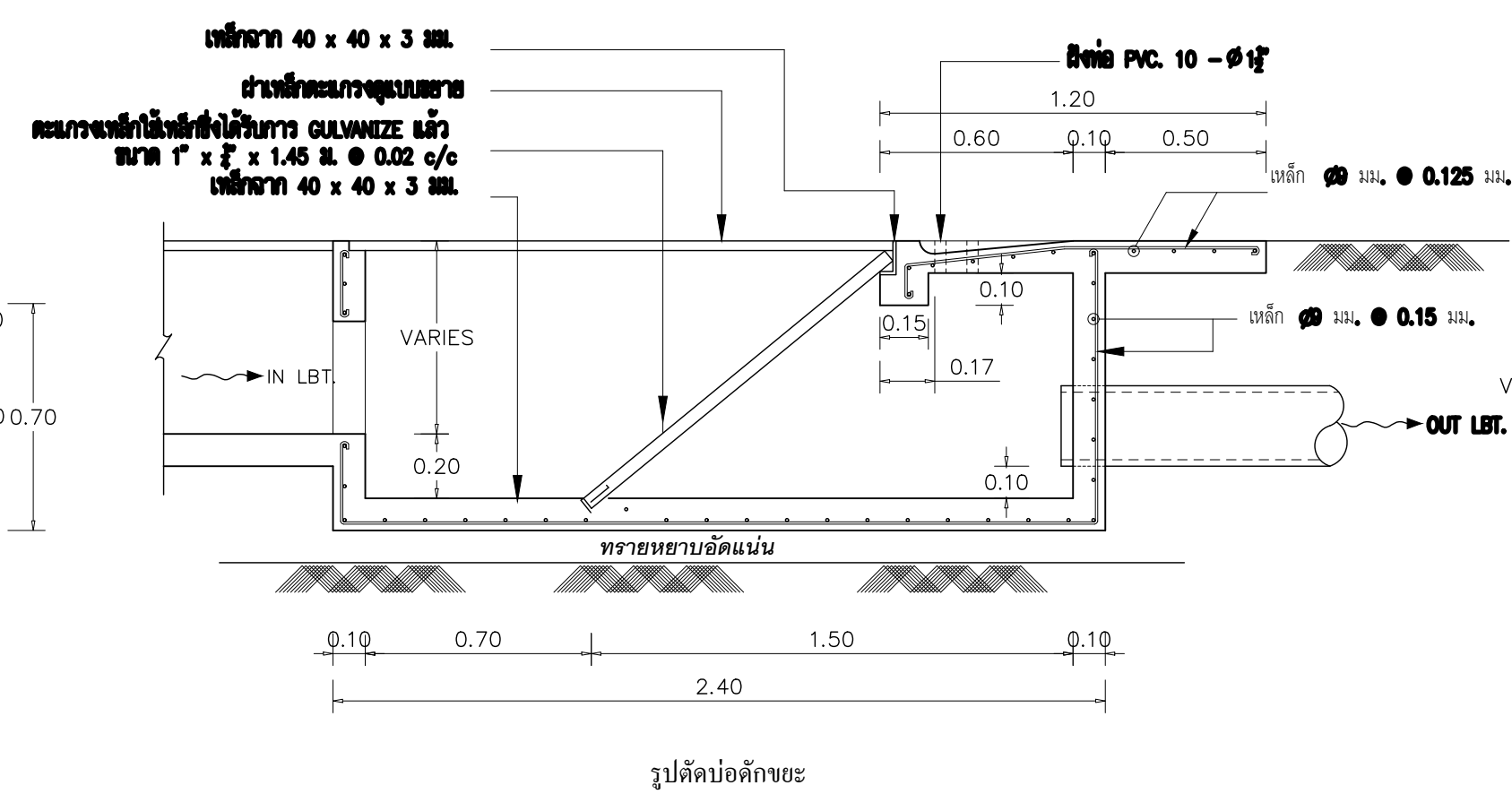



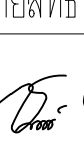

1. เทคอนกรีตทราปาให้ใช้ทั้งหมดตามค่าข้างล่างเลือก ทั้งมวลและสีก่อนการทาสีหลัง
2. ท่อต่างจากท่อ PVC ขึ้น 8.5 มาตราฐาน มอก.17-2514 และ มอก. 94-2517
3. วัสดุที่เป็นเหล็กที่มองเห็นให้ทำสีกันสนิมอย่างดี
4. คอนกรีตที่ขึ้นก่อนจะกระ ให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีต ชนิด ค.1 และเหล็กเส้น SR-24
5. ฉาบปูนทราปาชนิดนี้และกระเบื้องและกันน้ำภายใน

หมายเหตุ

หากใช้รั้ววงในที่มีเส้นรอบวงน้อยกว่าที่กำหนด ให้คูณค่าไม้รับฐานราก ขนาด 4" x 4.00 N.

จำนวน $3 \times 4 = 12$ ต้น และให้พื้นที่ปลูกรวมเท่ากับ 0.10 ไร่ โดยคำนวณการปลูกด้วยพื้นที่ที่ผู้รับจ้างก่อสร้าง คณะผู้ว่าจ้างได้แนบก่อนว่าจะสร้างแบบคอนกรีต หรือไม้ดอกไม้



PROJECT :		
อาคารสำนักงาน ศาลชั้นต้น		
OWNER : เทศบาลตำบลวังสามสิบ		
LOCATION : 169 หมู่ 5 ต.ม่วงสามสิบ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี		
ARCHITECT :		
NAME : พิชัย ชูคุณศักดิ์ ฐ-สถ 1119		
		
ARCHITECT :		
NAME :		
STRUCTURAL ENGINEER :		
NAME : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์ ฝขท.11813		
		
ELECTRICAL ENGINEER :		
วีรณัฐพัฒน์ วรณนธม ฝทบ.6244		
		
CONSULTANT :		
No.	Description	Date
DRAWING TITLE : ขยายแปลอะไหล่-บ่อซีเมนต์ บ่อพัก , บ่อดักขยะ บ่อดักไขมัน		
DRAW BY : สุทธินันท์ ชอนสุวรรณ	DRAW No. SN-03	
CHECKED BY : ชรินทร์ ไกยสิทธิ์	TOTAL : 53	
DATE : 05-04-2567		
SCALE : 1:100		
JOB No.		