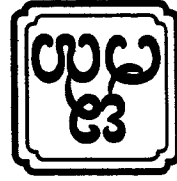


ឧបសគ្គ បង្កើតឡើង ក្នុង ឆ្នាំ ១៩៧៥



គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
សម្រាប់ការបោះឆ្នោតជាតិ

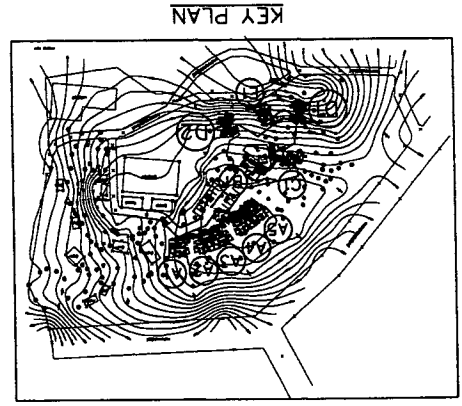
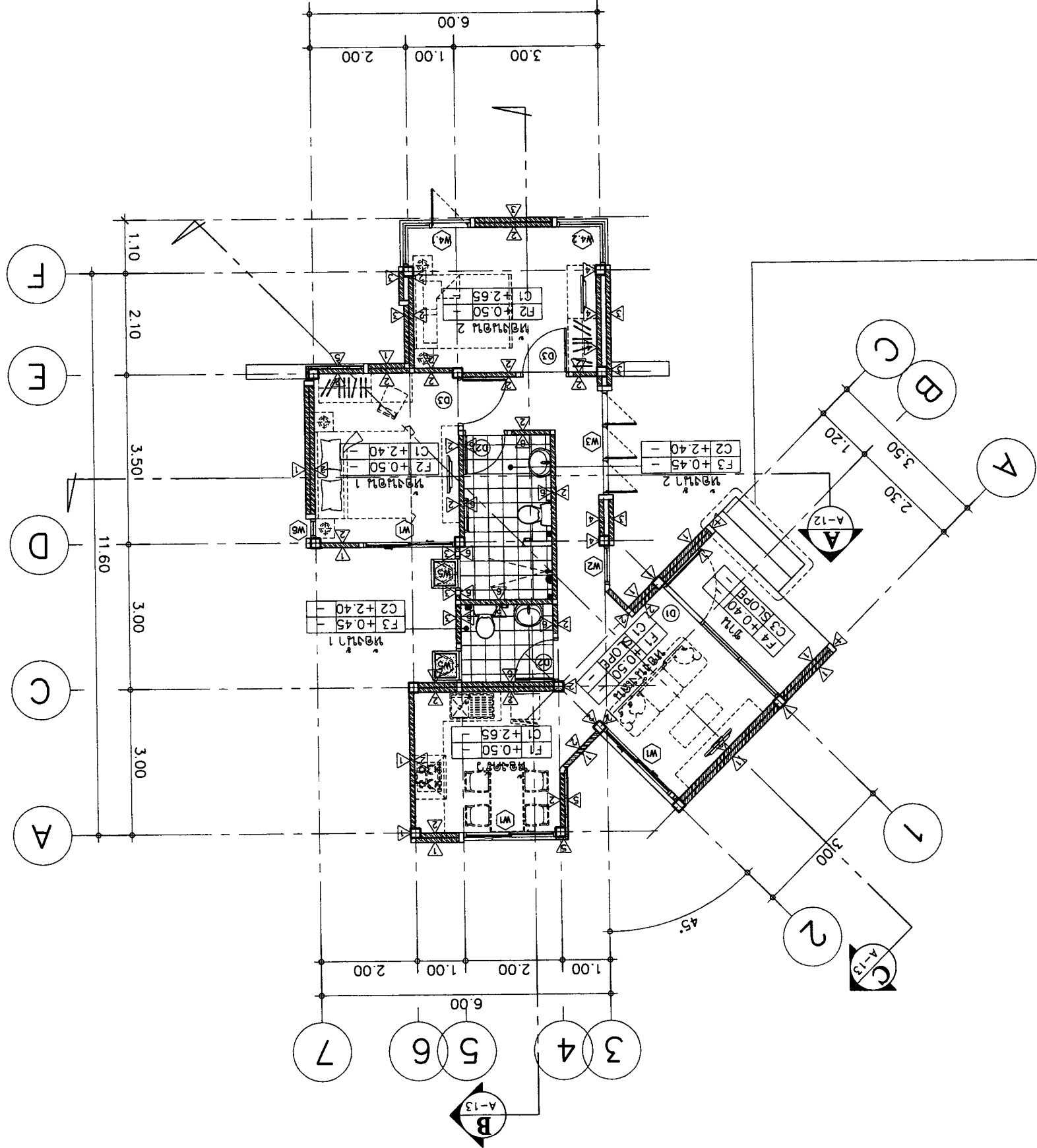
០ ១៧៧៧

គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
សម្រាប់ការបោះឆ្នោតជាតិ

សម្រាប់ការបោះឆ្នោតជាតិ



OWNER :		51 หมู่ 2 ต.บ้านหนอง บ้านหนองบัว อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี E-mail : asana304@yahoo.com	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 110 ตารางเมตร	
LOCATION :		บ้านเลขที่ 110 หมู่ 2 ต.บ้านหนอง บ้านหนองบัว อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี	
ARCHITECT :		นาย อภิชาติ อภิชาติ 0811086 นาย อภิชาติ อภิชาติ 0811086	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย อภิชาติ อภิชาติ 0810327	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย อภิชาติ อภิชาติ 081948	
REVISION :		NO. DESCRIPTION DATE	
DRAWING TITLE :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 110 ตารางเมตร	
SCALE :		1:100	
DATE :		21-02-2560	
SHEET NO :		A-04	
TOTAL :		15	
APPROVED :			



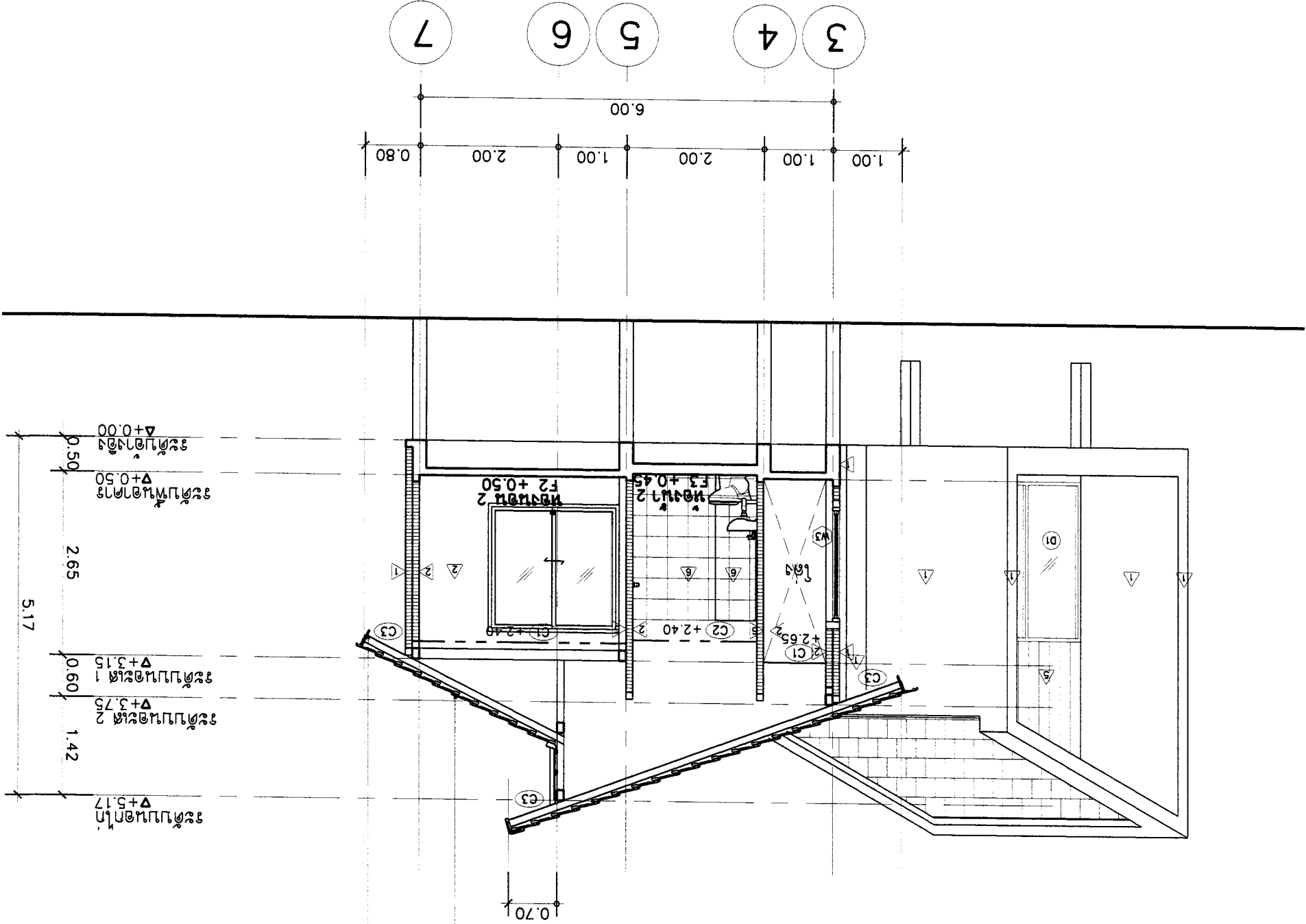
SCALE 1:100
 บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 110 ตารางเมตร

บ้านเลขที่ 110 หมู่ 2 ต.บ้านหนอง
 บ้านหนองบัว อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี



ASANA Architect Company Limited

OWNER :		51 หมู่ 2 ต.บ้านนาเหนือ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ E-mail : osano304@yahoo.com		PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 100 ตร.ม.	
ARCHITECT :		นาย อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์ โทร.09126 1111111		LOCATION :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 100 ตร.ม.	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์ โทร.09126 1111111		DATE :		21-02-2560	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์ โทร.09126 1111111		SCALE :		1:75	
REVISION		NO		DESCRIPTION		DATE	
1		1		1		1	
2		2		2		2	
3		3		3		3	
SHEET NO		A-08		TOTAL		15	
DRAWING TITLE :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 100 ตร.ม.		APPROVED :			

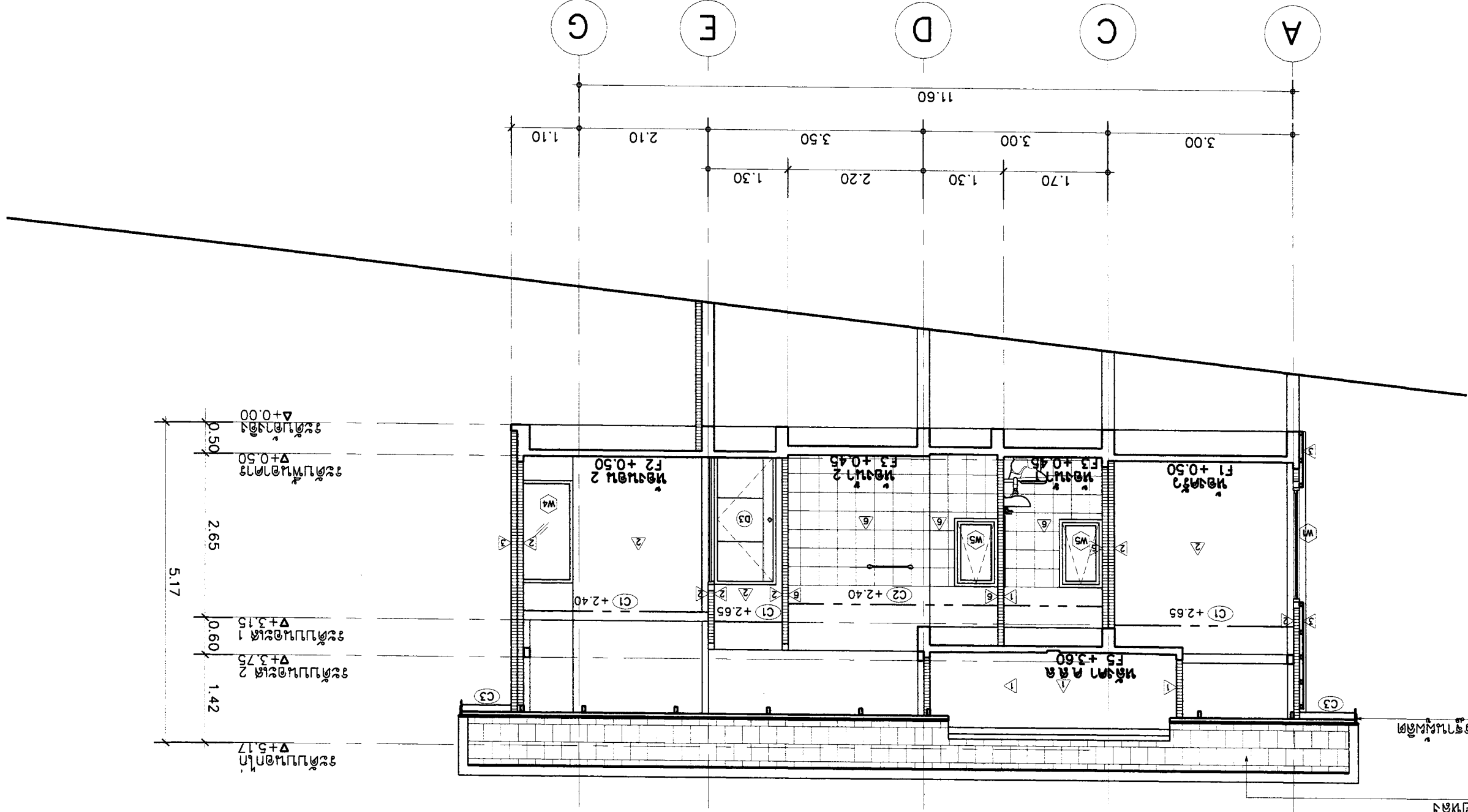


บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 100 ตร.ม.
SCALE 1 : 75



บริษัท อสมาน จำกัด
ASANA Architect Company Limited

OWNER :		51 หมู่ 2 ตำบลหนองแขม อำเภอคลองเตย จังหวัดเชียงใหม่ E-mail : osana304@yahoo.com	
PROJECT :		บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
LOCATION :		บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
ARCHITECT :		นาย อสมาน อสมาน รหัส 11086 นาย อสมาน อสมาน รหัส 117510	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย อสมาน อสมาน รหัส 10327	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย อสมาน อสมาน รหัส 1948	
SANITARY ENGINEER :		นาย อสมาน อสมาน รหัส 276	
DATE :		21-02-2560	
SCALE :		1:75	
DRAWING TITLE :		แปลน B	
APPROVED :		TOTAL	
SHEET NO		A-09	
TOTAL		15	

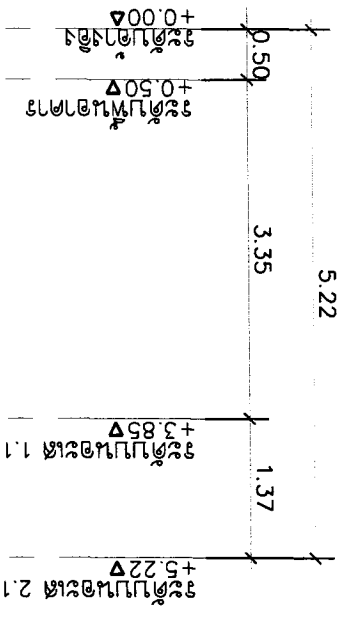
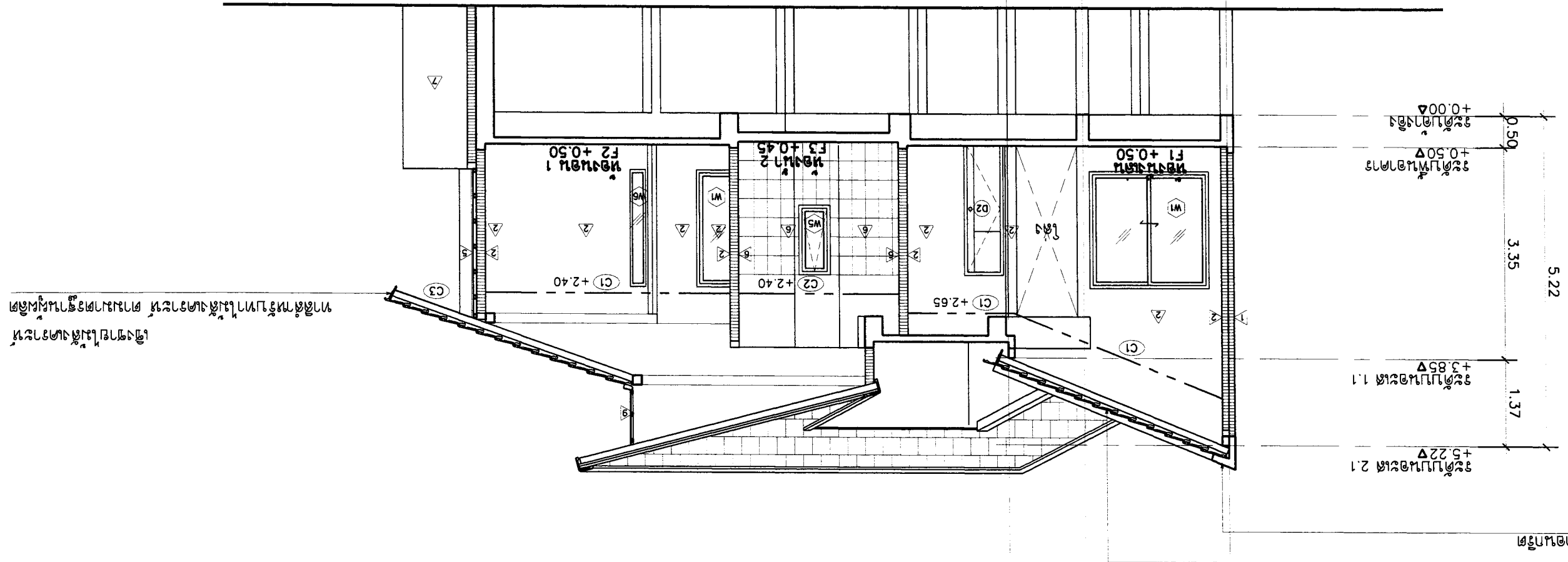
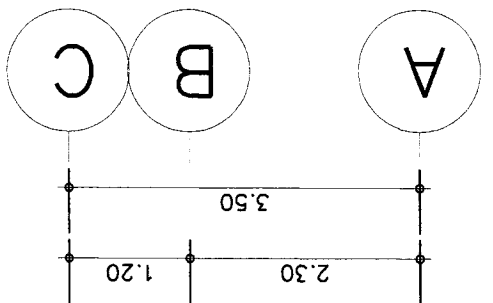


งานนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อสมาน จำกัด
หลังจากที่ได้รับแบบแปลนจากผู้ว่าราชการเมืองเชียงใหม่
และได้ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

แปลน B
SCALE 1 : 75



OWNER :	บริษัท อสม่า จำกัด	ARCHITECT	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10223	ELECTRICAL ENGINEER	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10227	REVISION	DRAWING TITLE :	APPROVED :
	51 หมู่ 2 ต.หนองบอน	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10223	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10226	STRUCTURAL ENGINEER	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10227	NO	DESCRIPTION	DATE
PROJECT :	บ้านเลขที่ 10223 หมู่ 2 ต.หนองบอน	LOCATION :	เลขที่ที่ดิน 10223 หมู่ 2 ต.หนองบอน รร.11086	SANITARY ENGINEER	นาย อสม่า อสม่า (ภรรยา) รร.10226	3	DATE :	21-02-2560
SCALE :	1:75	SHEET NO		TOTAL		15		



งานนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อสม่า จำกัด
หลังจากที่ได้รับแบบแปลนจากผู้ว่าราชการจังหวัด
และได้รับอนุญาตจากกรมโยธาธิการและผังเมือง

สิ่งของภายในอาคาร
ทำขึ้นโดยช่างฝีมือ
ตามแบบที่แนบมา

แปลน C
SCALE 1 : 75

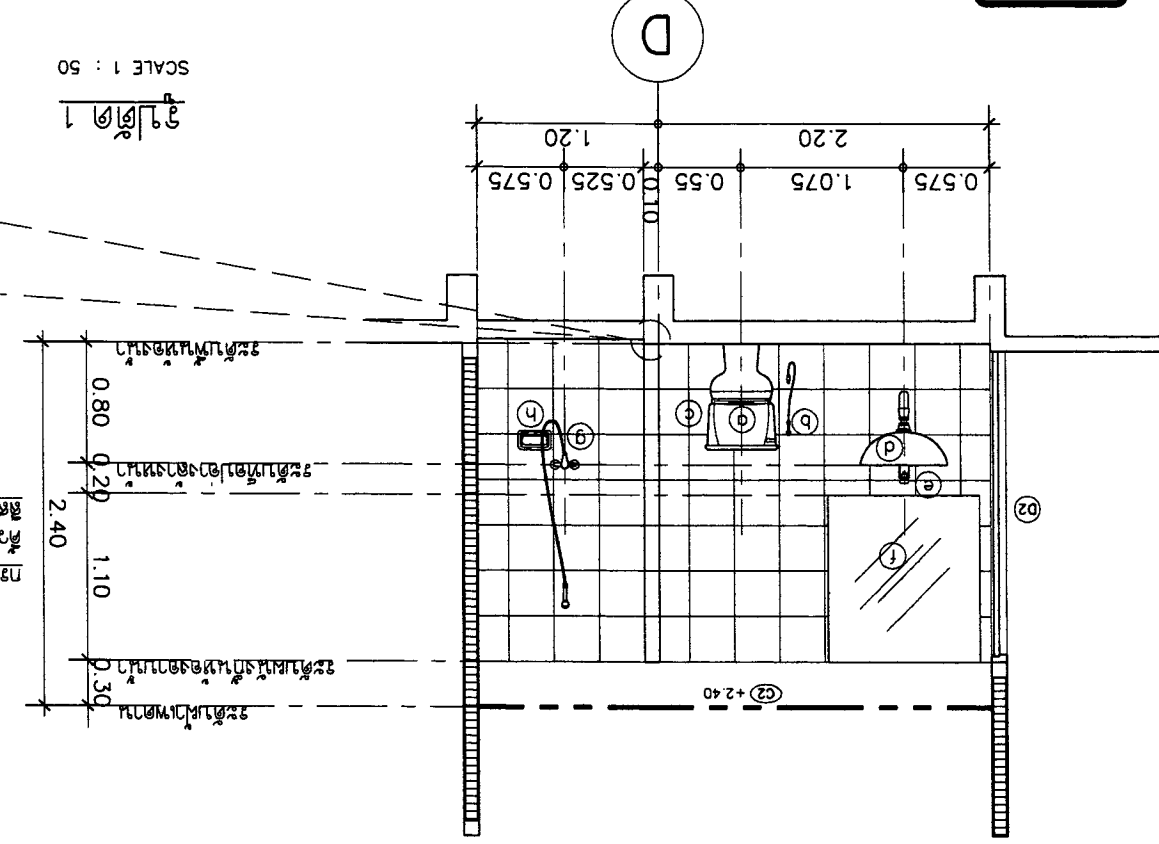


APPROVED : A-11	SHEET NO TOTAL	DRAWING TITLE : แบบขยายประตู - หน้าต่าง	SCALE : 1:50	DATE : 21-02-2560	PROJECT :	OWNER :									
			REVISION	NO	DESCRIPTION	DATE	ARCHITECT	NO	DESCRIPTION	DATE	ELECTRICAL ENGINEER	NO	DESCRIPTION	DATE	SANITARY ENGINEER

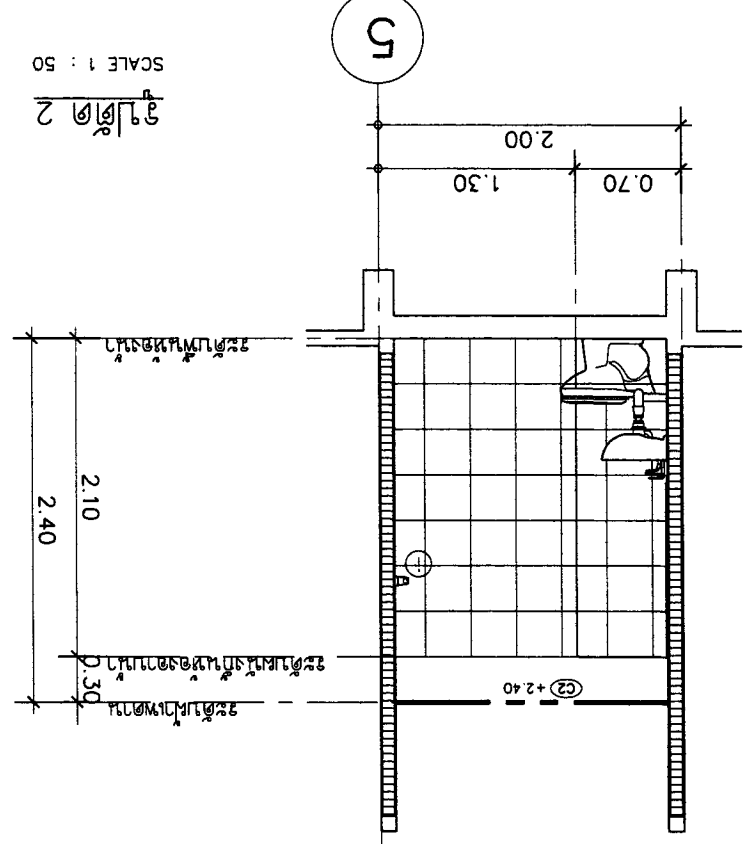
NO.	ลักษณะงาน	งาน	กรอบบาน	บานพับ	มือจับ	ช่อง	จำนวน	หมายเหตุ
W1	ลักษณะงาน หน้าต่างบานเลื่อนใส 2" x 4" หน้า 1.5 มม	งาน อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2" x 4" หน้า 1.5 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 1.5 มม	บานพับ กระดุม หน้า 6 มม	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง , ช่องว่าง	3	หมายเหตุ
W2	ลักษณะงาน หน้าต่างบานเลื่อนใส	งาน อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2" x 4" หน้า 1.5 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 6 มม	บานพับ กระดุม หน้า 6 มม	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง	1	หมายเหตุ
W3	ลักษณะงาน หน้าต่างบานเลื่อนใส	งาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 1.5 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 1.5 มม	บานพับ กระดุม หน้า 6 มม	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง	1	หมายเหตุ
D1	ลักษณะงาน ประตูบานเปิดเดี่ยว 3 ช่องบาน	งาน อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2" x 4" หน้า 1.5 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 6 มม	บานพับ ดึงในบาน	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง	1	หมายเหตุ
D2	ลักษณะงาน ประตูบานเปิดเดี่ยว 2 ช่องบาน	งาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 3 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 3 มม	บานพับ ดึงในบาน	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง	2	หมายเหตุ
D3	ลักษณะงาน ประตูบานเปิดเดี่ยว 1 ช่องบาน	งาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 3 มม	กรอบบาน อลูมิเนียมสีเทา หน้า 3 มม	บานพับ ดึงในบาน	มือจับ ดึงในบาน	ช่อง ช่องว่าง	2	หมายเหตุ



OWNER :	บริษัท อโศกพัฒนา จำกัด E-mail : osan304@yahoo.com	
PROJECT :	บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
ARCHITECT :	นาย อโศก อโศกพัฒน์ รหัส 109223	
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อโศก อโศกพัฒน์ รหัส 109227	
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อโศก อโศกพัฒน์ รหัส 10948	
REVISION	NO DESCRIPTION DATE	
1		
2		
3		
DATE : 21-02-2560		
SCALE : 1:50		
DRAWING TITLE : แผนผังห้องน้ำ		
APPROVED :		
SHEET NO	A-13	
TOTAL	15	



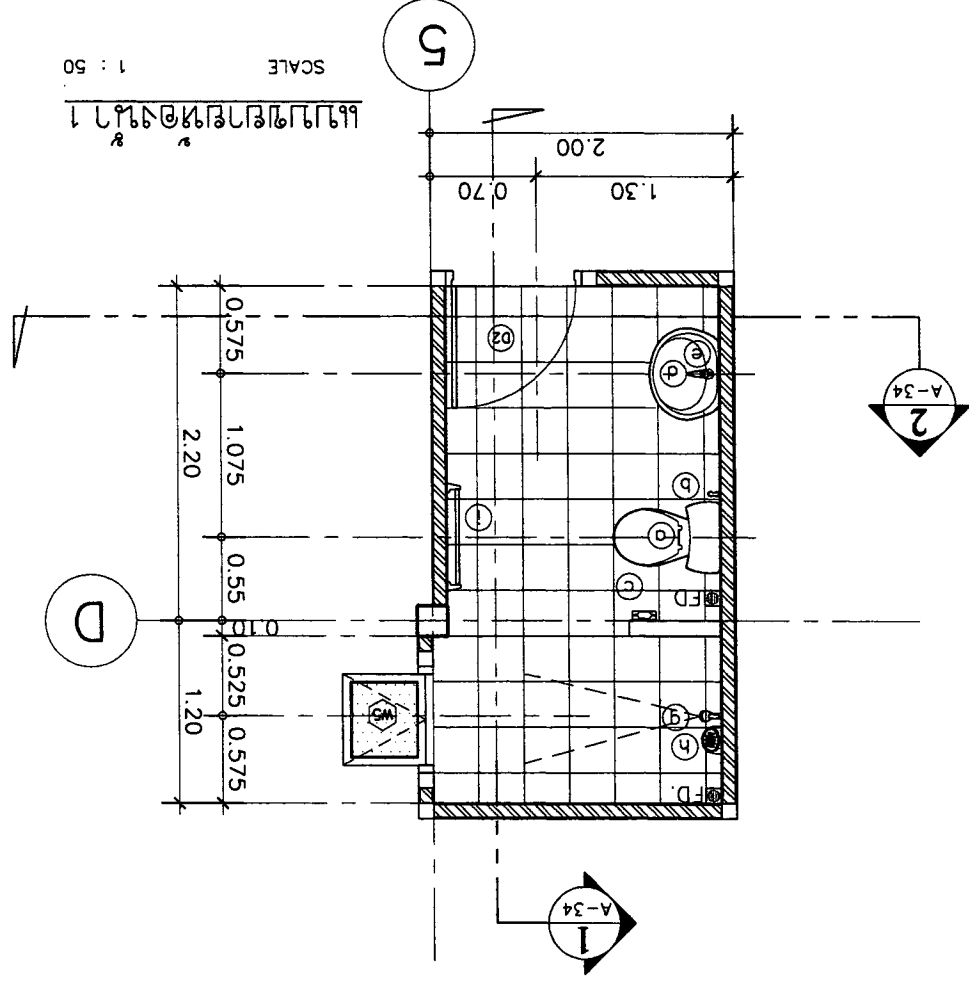
แบบแปลนห้องน้ำ (Scale 1:50)



แบบแปลนห้องน้ำ (Scale 1:50)

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รุ่น
ด	โถ้วางชักโครก	C13430 หรือ CST340
บ	สายฉีดชำระ	C1993K#CR หรือ THX20MCRB
ค	ที่ใส่กระดาษชำระ	C1889(HM) หรือ TAR702K
ด	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	CO237 หรือ LW248RW/F
อ	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	C1167D(HM) หรือ TLR104FK
ฟ	กระจกเงา	
ง	ฝักบัว	S17(HM) หรือ TSH101EFCF
ห	ชั้นวางสบู่	C1885(HM) หรือ TAR704K
จ	ราวแขวนผ้า	C1882(HM) หรือ TAR708K
ค	ตะแกรงน้ที่ส่งตามหลอด ขนาดตามแบบช่างภาพ	C1640Y1P(W)(HM) หรือ TX18N
ด	ตะโถอ่างล้างหน้าแบบกด	C1673(HM) หรือ T6JV6
อ	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	C1683(HM) หรือ TS303A(HM)
ว	วาล์วน้ำ (STOP VALVE)	C1179(HM) หรือ HAP004A
ข	สายน้ำดี ขนาด 1/2 นิ้ว	Z402(HM) หรือ HAP004A-F

รายการประกอบแบบห้องน้ำ



แบบแปลนห้องน้ำ (Scale 1:50)



OWNER :	บริษัท อสม่า จำกัด (มหาชน)	ASANA Architect Company Limited
	51 หมู่ 2 ตำบลหนอง...	E-mail : asana304@yahoo.com
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	บ้านพักอาศัย 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ
	บ้านพักอาศัย 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	บ้านพักอาศัย 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ
ARCHITECT :	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
SANITARY ENGINEER :	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ	นาย อสม่า วิชาญ วิชาญ วิชาญ
DATE :	21-02-2560	21-02-2560
SCALE :	1:100	1:100
DRAWING TITLE :	แปลนบ้าน	แปลนบ้าน
APPROVED :		
SHEET NO :	A-15	A-15
TOTAL :		

SCALE 1 : 100

แปลนบ้าน

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

แปลนบ้าน

SCALE 1 : 100

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

แปลนบ้าน

SCALE 1 : 100

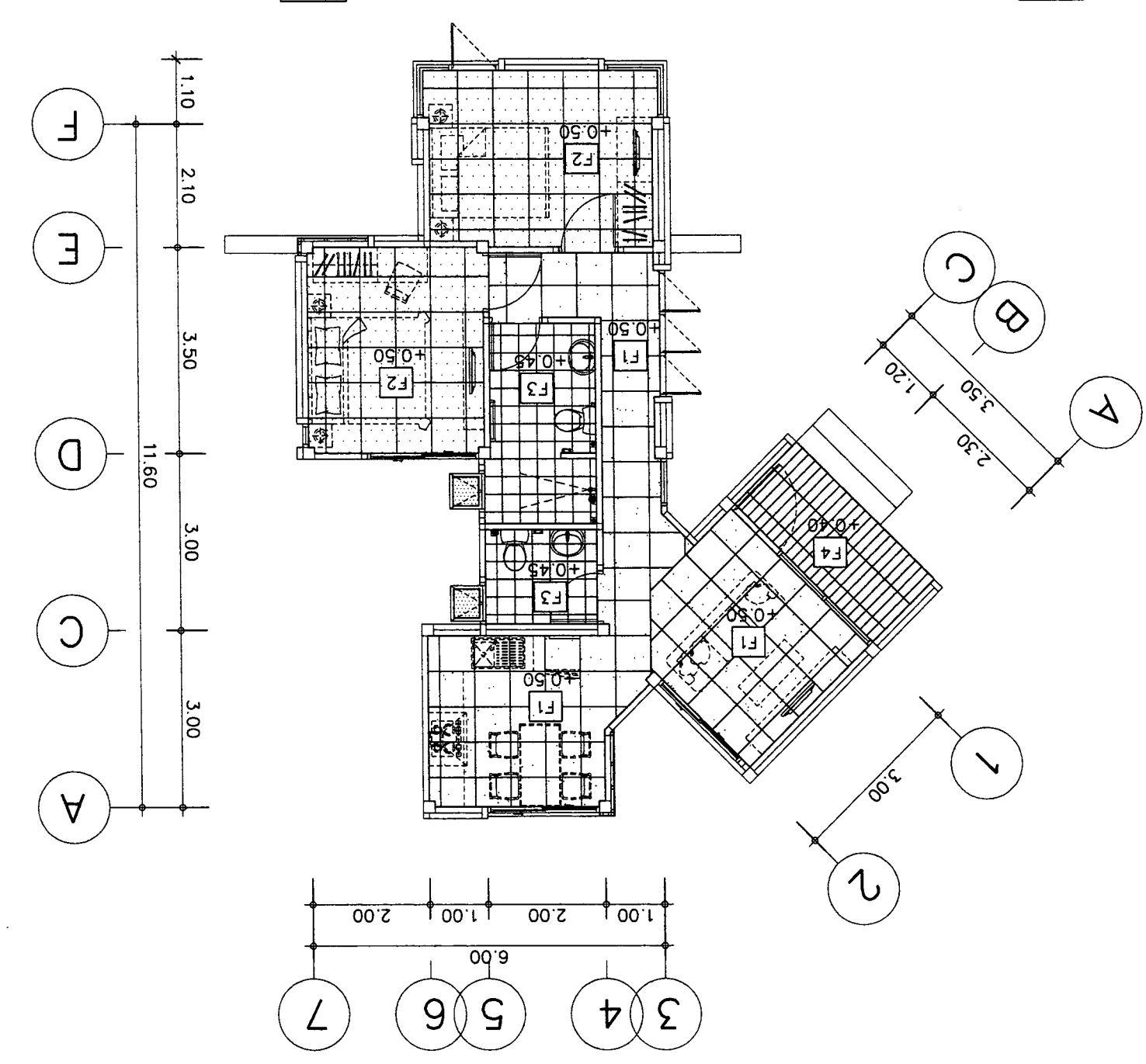
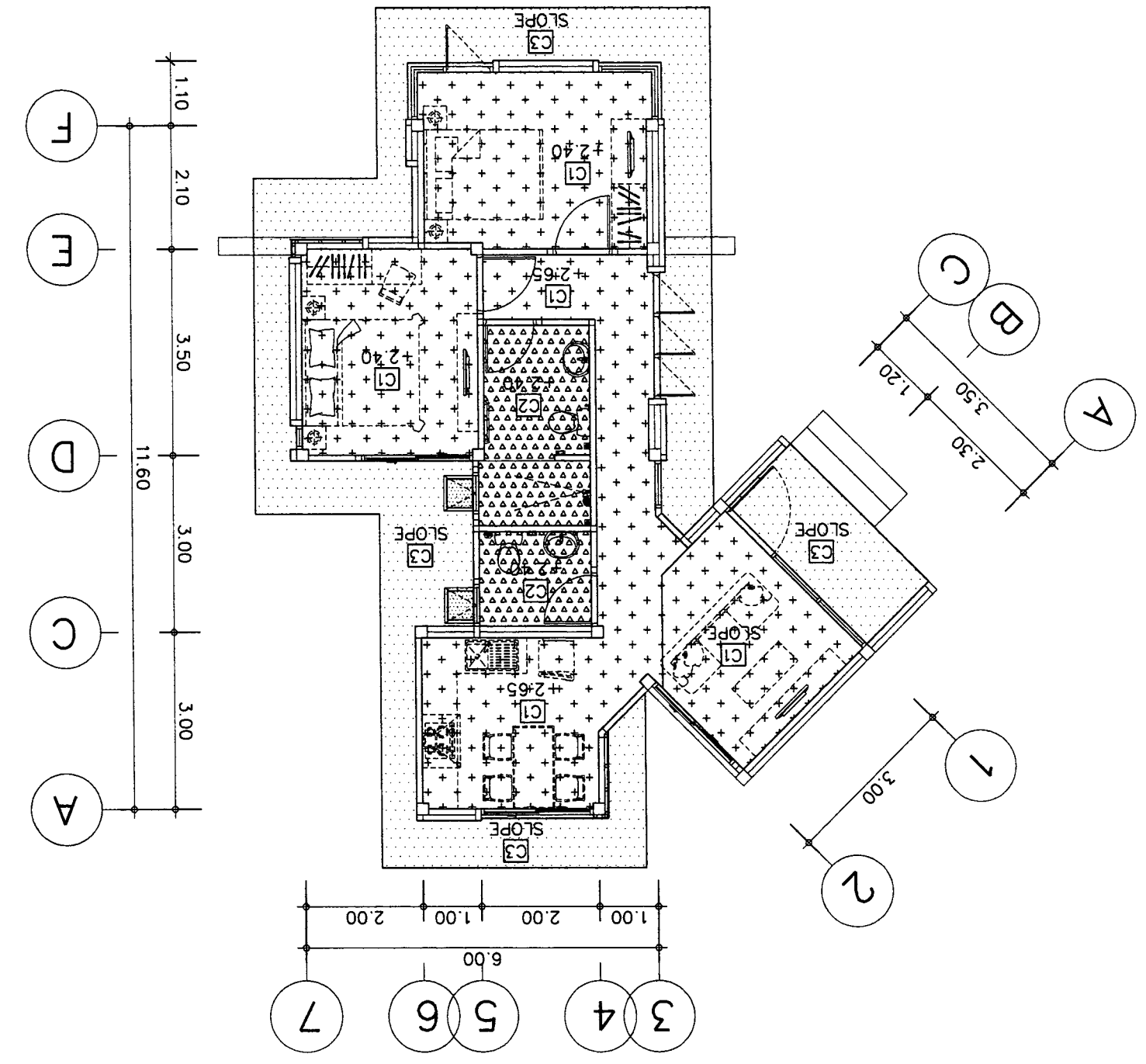
พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

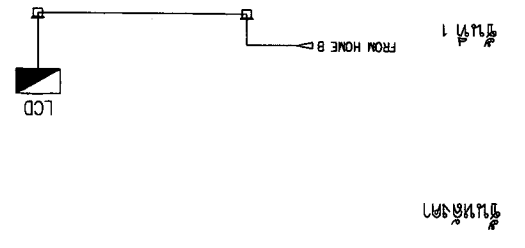
พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

พื้นที่ใช้สอยรวม 120 x 2.40 ม. จำนวน 1 ห้อง

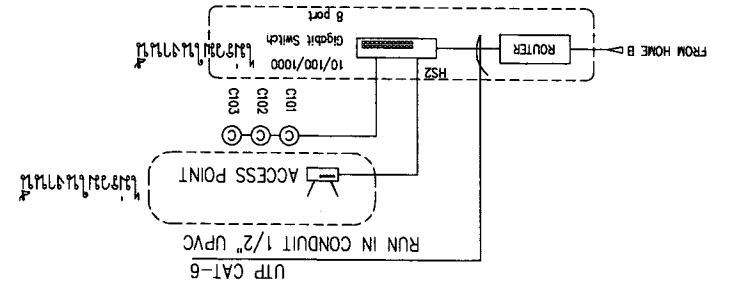


OWNER :	51 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา E-mail : asana304@yahoo.com	PROJECT :	บ้านเลขที่ 101 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา
	ARCHITECT :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร.09126 1111111	STRUCTURAL ENGINEER :
DRAWING TITLE :	REVISION	ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร.09126 1111111
	NO. DESCRIPTION DATE	SAINTARY ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร.09126 1111111
APPROVED :	DATE : 21-02-2560	SCALE : NOT TO SCALE	
SHEET NO	E-03	4	TOTAL

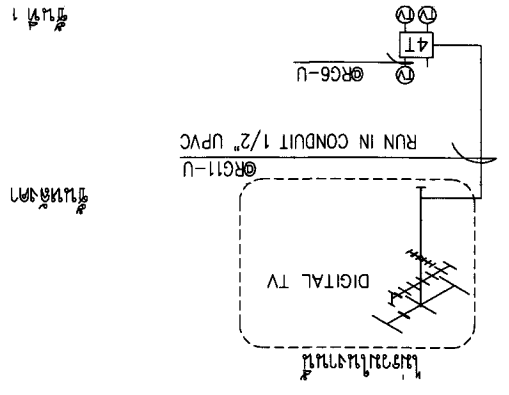
ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM.



LOCAL AREA NETWORK RISER DIAGRAM.

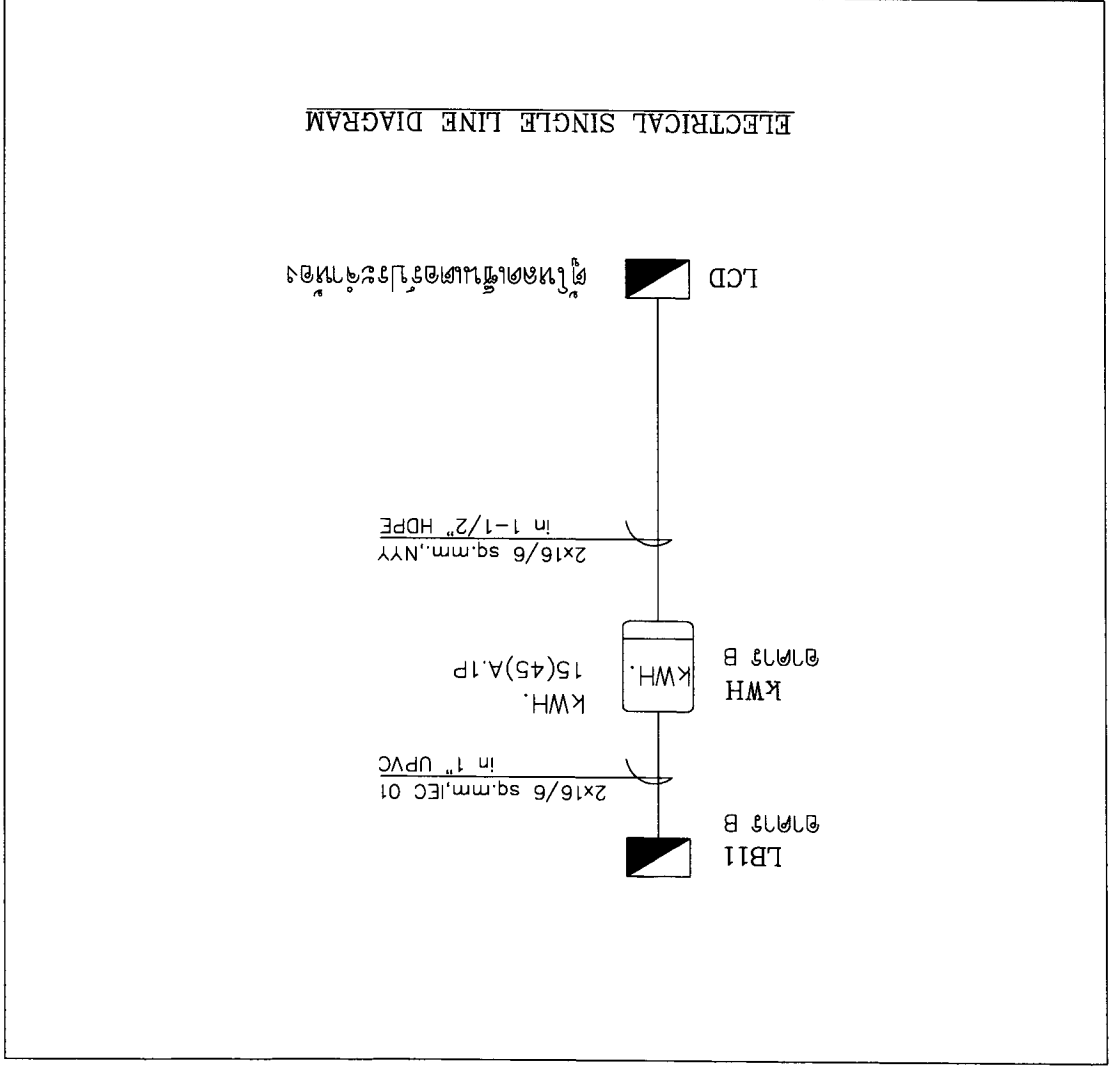


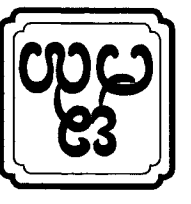
MATV SYSTEM RISER DIAGRAM.



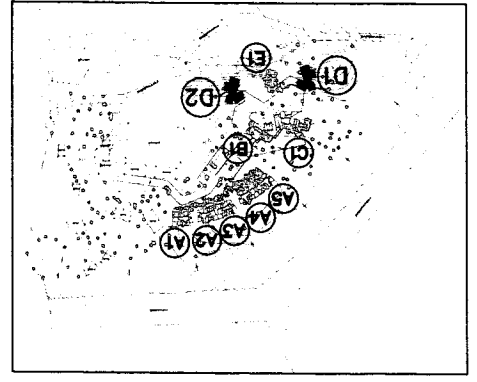
หมายเหตุ : BRANCH CB เป็นชนิด RCD <30mA. สำหรับวงจรที่ 3 และ 7

PANEL NO.	LCD	LOCATION	MOUNTING	SURFACE	CONNECTED TO		CCT. No.	LOAD DESCRIPTION				CONNECTED LOAD (VA)				
					Meter IP 15(45)A.	IC		BRANCH CB.	CONDUCTOR	CONDUIT	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE
1							500	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	UPVC	LIGHTING	500	
2							500	1	16	2x2.5	IEC 01	1/2	UPVC	LIGHTING	500	
3							1,000	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	UPVC	RECEPTACLE	1,000	
4							1,000	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	UPVC	RECEPTACLE	1,000	
5							1,500	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	UPVC	CDU-1	1,500	
6							1,500	1	20	2x4/2.5	IEC 01	1/2	UPVC	CDU-2	1,500	
7							3,500	1	30	2x6/4	IEC 01	3/4	UPVC	WATER HEATER	3,500	
10							13,000	MAIN CIRCUIT BREAKER		50AT/63AF,2P-10KA		2x16/6 sq.mm,NYY		TOTAL CONNECTED LOAD (VA)	10,400	
											MAIN FEEDER		2x16/6 sq.mm,NYY		in 1-1/2" HDPE	

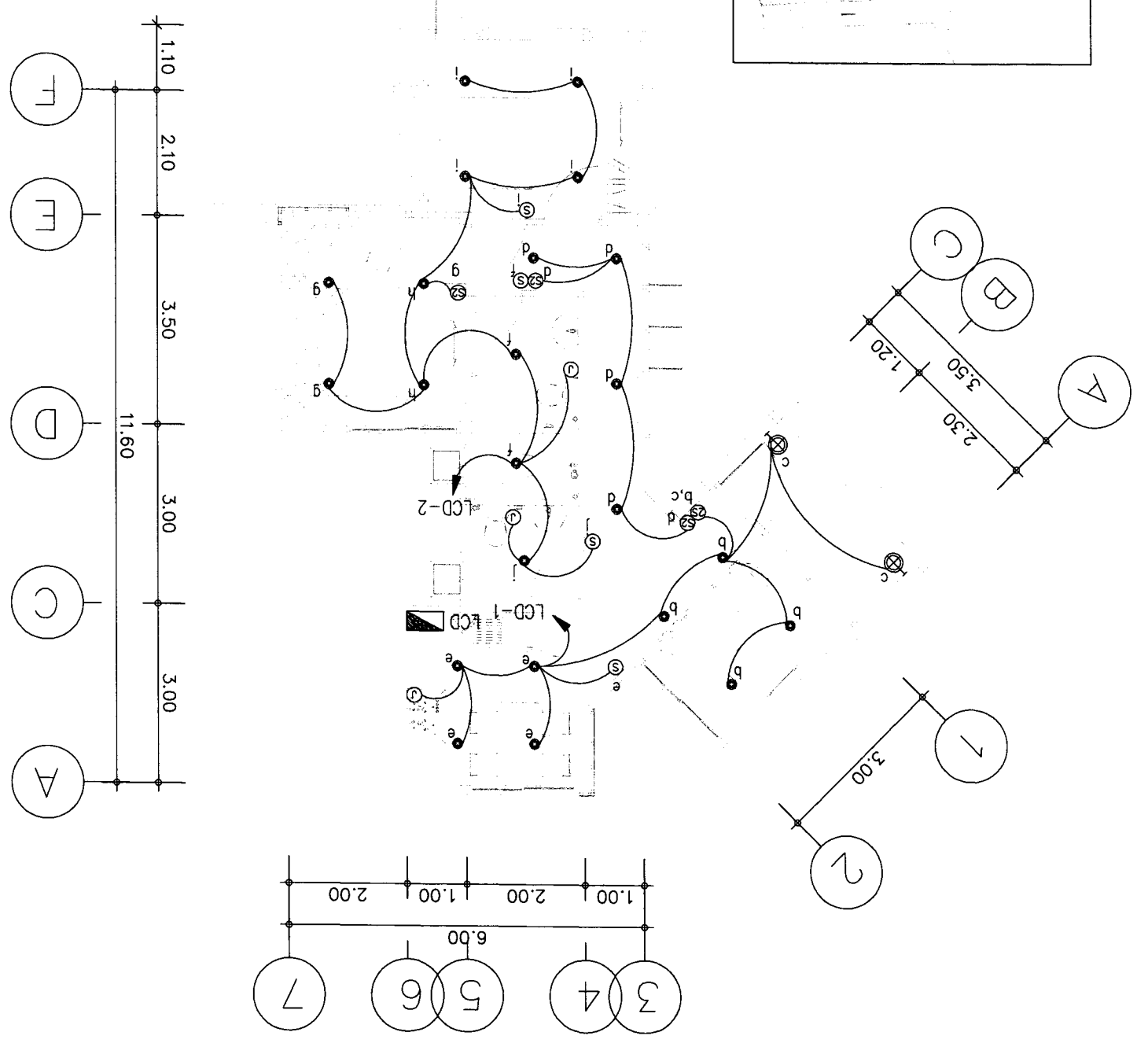




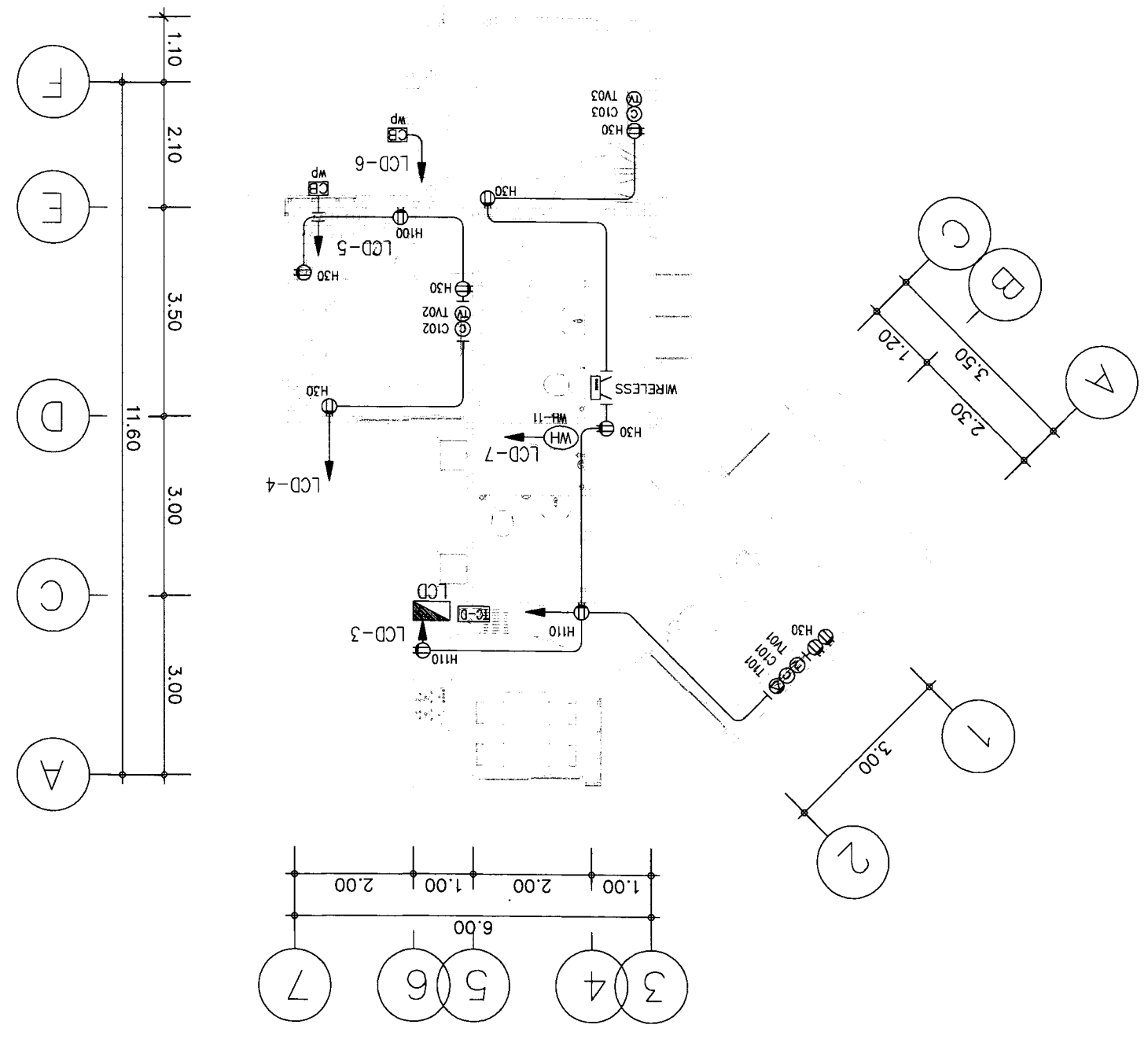
OWNER :	51 หมู่ 2 ต.บ้านนาเมืองทอง ต.บ้านนาเมืองทอง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	PROJECT :	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 110x110
	E-mail : asana304@yahoo.com	LOCATION :	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 110x110
ARCHITECT :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086	ARCHITECT :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086	STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086	ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086
SAINTARY ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086	SAINTARY ENGINEER :	นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล โทร. 08-1108611086
REVISION	NO. DESCRIPTION DATE	DATE	21-02-2560
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบไฟฟ้า		
APPROVED :	APPROVED :		
SHEET NO	E-04		
TOTAL	4		

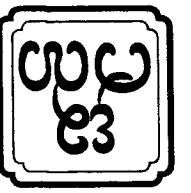


แบบแปลนระบบไฟฟ้า TYPE D



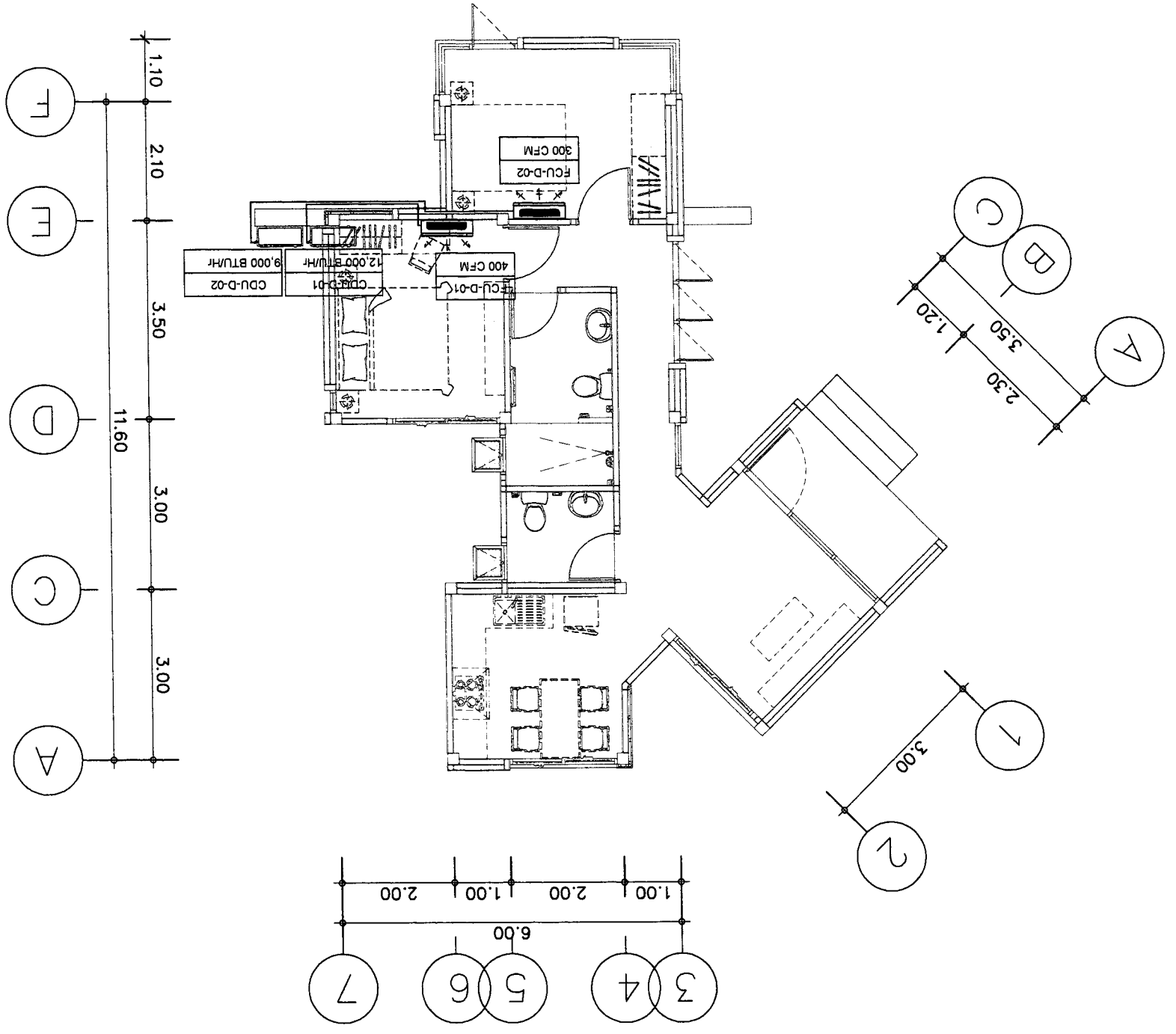
แบบแปลนระบบไฟฟ้า TYPE D





OWNER :		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223	
PROJECT :		โครงการบ้านเดี่ยว 11086		โครงการบ้านเดี่ยว 11086		โครงการบ้านเดี่ยว 11086		โครงการบ้านเดี่ยว 11086		โครงการบ้านเดี่ยว 11086	
LOCATION :		เลขที่ 11086 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		เลขที่ 11086 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		เลขที่ 11086 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		เลขที่ 11086 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		เลขที่ 11086 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
ARCHITECT :		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.223	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327		นาย อภิชาติ นิลวัฒนากร นร.10327	
REVISION		NO		DESCRIPTION		DATE		DATE		DATE	
DRAWING TITLE :		แบบแปลนระบบปรับอากาศและ		แบบแปลนระบบปรับอากาศและ		แบบแปลนระบบปรับอากาศและ		แบบแปลนระบบปรับอากาศและ		แบบแปลนระบบปรับอากาศและ	
APPROVED :		DATE		DATE		DATE		DATE		DATE	
SHEET NO		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
M-02		4		4		4		4		4	
SCALE : 1:100		SCALE : 1:100		SCALE : 1:100		SCALE : 1:100		SCALE : 1:100		SCALE : 1:100	

แบบแปลนระบบปรับอากาศและ
SCALE 1 : 100

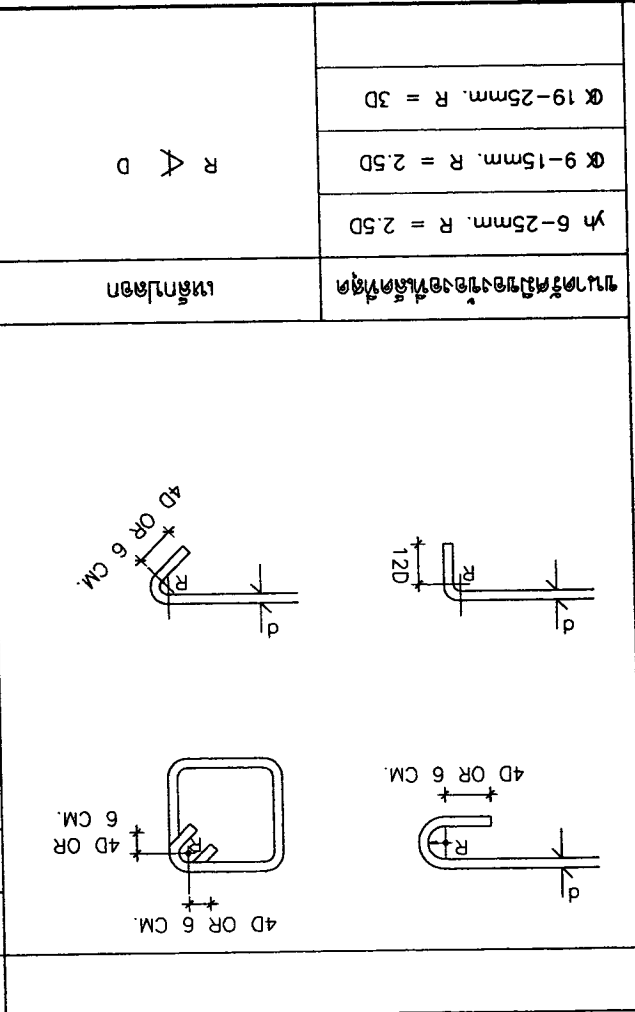




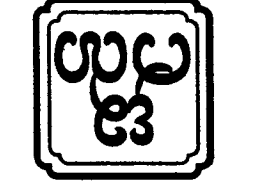
OWNER :		51 หมู่ 2 บ้านหนองเขย บ้านหนองเขยใหม่ อำเภอเมืองใหม่ E-mail : asana304@yahoo.com	
ARCHITECT :		นาย สุพล นีราชาลัย รหัส 223 นาย สุภากร นีราชาลัย รหัส 223 นาย สุภากร นีราชาลัย รหัส 223	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย มยุ ศรีสมชาย รหัส 10327 นาย มยุ ศรีสมชาย รหัส 10327	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย กฤษณะ นิล นิล รหัส 948 นาย กฤษณะ นิล นิล รหัส 948	
REVISION :		DRAWING TITLE :	
APPROVED :		SCALE : NO TO SCALE	
SHEET NO		S-02	
TOTAL		10	

สัญลักษณ์ทั่วไป		RB, Yh	เหล็กเส้นกลม	DB, Ø	เหล็กข้ออ้อย	Ø0.xx(STR.)	ระยะเหล็กปลอก	คสล L/5	ระยะเหล็กคด	คสล	>	มากกว่า	<	น้อยกว่า	>	ไม่มากกว่า	<	ไม่น้อยกว่า	ประมาณ	ระยะเสริม	ระยะเสริมค้ำยัน	ระยะเสริมค้ำยัน	ระยะเสริมค้ำยัน	สพ	T&B	
สัญลักษณ์ทั่วไป																										
ระยะทาบ																										
เหล็กเสริมรับแรงดึง																										
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	
6	55	6	60	6	30	Ø 12	45	6	80	6	45	Ø 16	60	6	70	6	75	Ø 25	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
9	80	9	80	9	45	Ø 16	60	9	80	9	45	Ø 16	60	9	70	9	75	Ø 25	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
12	110	12	95	12	60	Ø 20	60	12	95	12	60	Ø 20	70	12	70	12	75	Ø 25	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
15	135	15	135	15	75	Ø 25	60	15	135	15	75	Ø 25	70	15	70	15	75	Ø 25	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
19	170	19	170	19	95	Ø 28	60	19	170	19	95	Ø 28	70	19	70	19	95	Ø 28	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
22	-	22	-	22	-	-	60	22	-	22	-	-	70	22	70	22	-	-	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
25	-	25	-	25	-	-	60	25	-	25	-	-	70	25	70	25	-	-	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19
28	-	28	-	28	-	-	60	28	-	28	-	-	70	28	70	28	-	-	15	15	Ø 25	19	19	Ø 28	19	19

1. ในสภาพปกติ ปริมาณของเหล็กที่ตอกทาบกันจะตอกเสริมในส่วนที่หน้าตัดเหล็ก
 ตอมนอกหรือตอกในเกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ม ในภาวะเป็นช่วงใด
 2. ขนาดใดก็ตาม จะเสริมของเหล็กเสริมเกิน 25% ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
 3. ระยะทาบที่ระบุในตารางเป็นระยะสุดท้าย

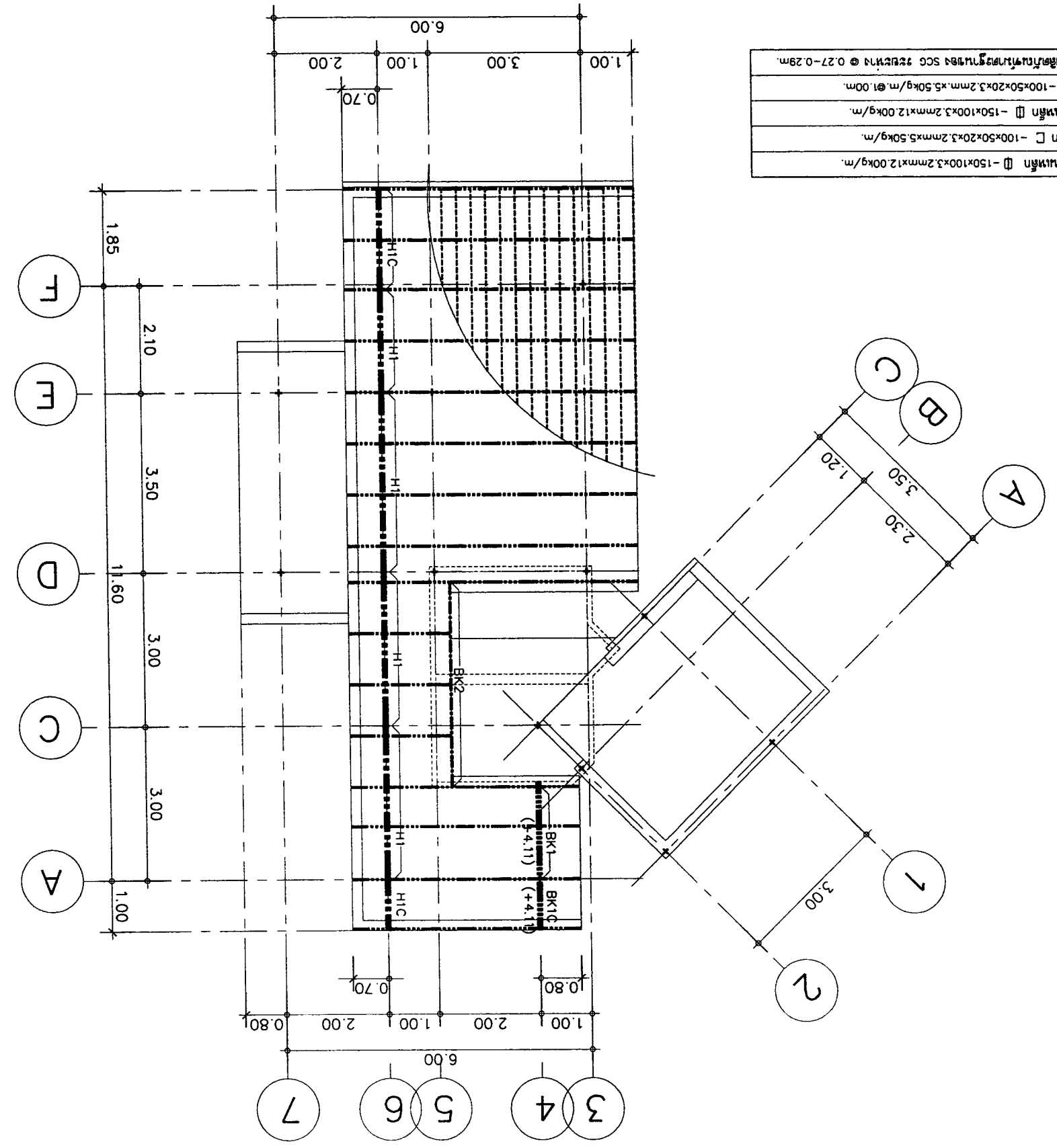


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมรับแรงดึง (ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดของเหล็กเสริมจะตามข้อกำหนด)



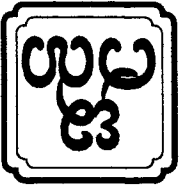
OWNER :	51 หมู่ 2 ต.หนองบอน อ.เมือง จ.ชลบุรี	ARCHITECT :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	SANITARY ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	DATE :	21-02-2560	SCALE :	1:100
	E-mail : asana304@yahoo.com		นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต		นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต		นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต		นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต				
PROJECT :	บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	LOCATION :	บ้านเลขที่ 111/111 หมู่ 11 ต.หนองบอน อ.เมือง จ.ชลบุรี										
OWNER :	51 หมู่ 2 ต.หนองบอน อ.เมือง จ.ชลบุรี	ARCHITECT :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	SANITARY ENGINEER :	นาย อ.วิวัฒน์ นามนิต	DATE :	21-02-2560	SCALE :	1:100
DRAWING TITLE :	แบบแปลนโครงสร้างอาคาร (ส่วนที่ 2)												
APPROVAL :													
SHEET NO	TOTAL												
S-05	10												

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร (ส่วนที่ 2)
SCALE 1 : 100

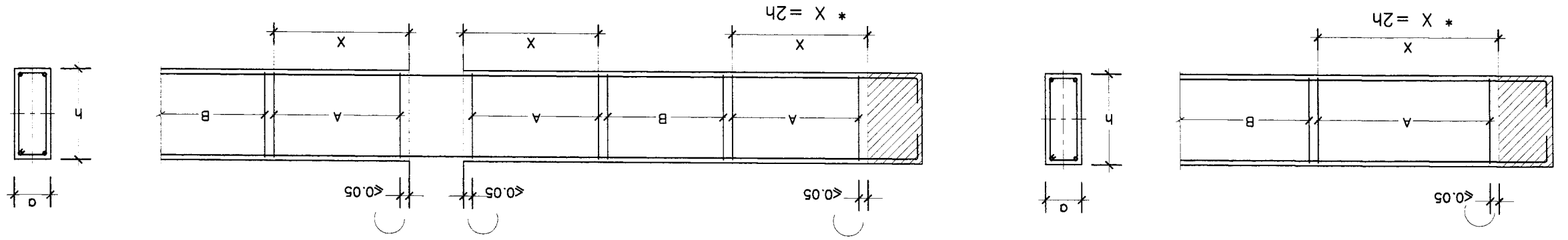


-----	วงแหวนเหล็กเสริมเสา SCG รัศมี 0.27-0.29m.
-----	คานเหล็ก □ -100x50x20x3.2mm x5.50kg/m @ 01.00m.
-----	H1, H1C = เสาเหล็ก □ -150x100x3.2mm x12.00kg/m.
-----	BK2 = คานเหล็ก □ -100x50x20x3.2mm x5.50kg/m.
-----	BK1, BK1C = คานเหล็ก □ -150x100x3.2mm x12.00kg/m.

รายการเหล็กเสริม



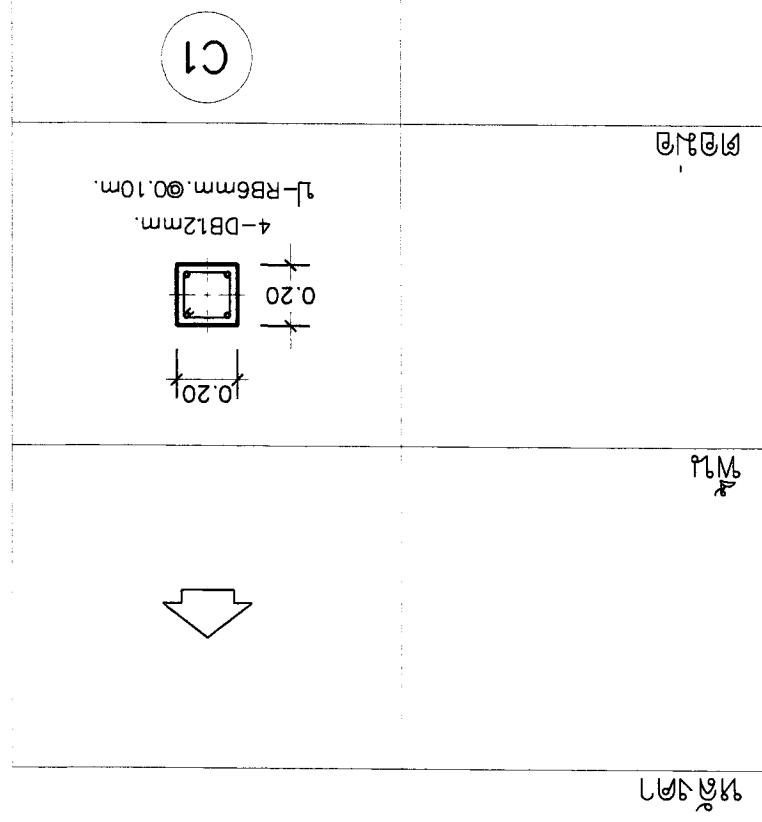
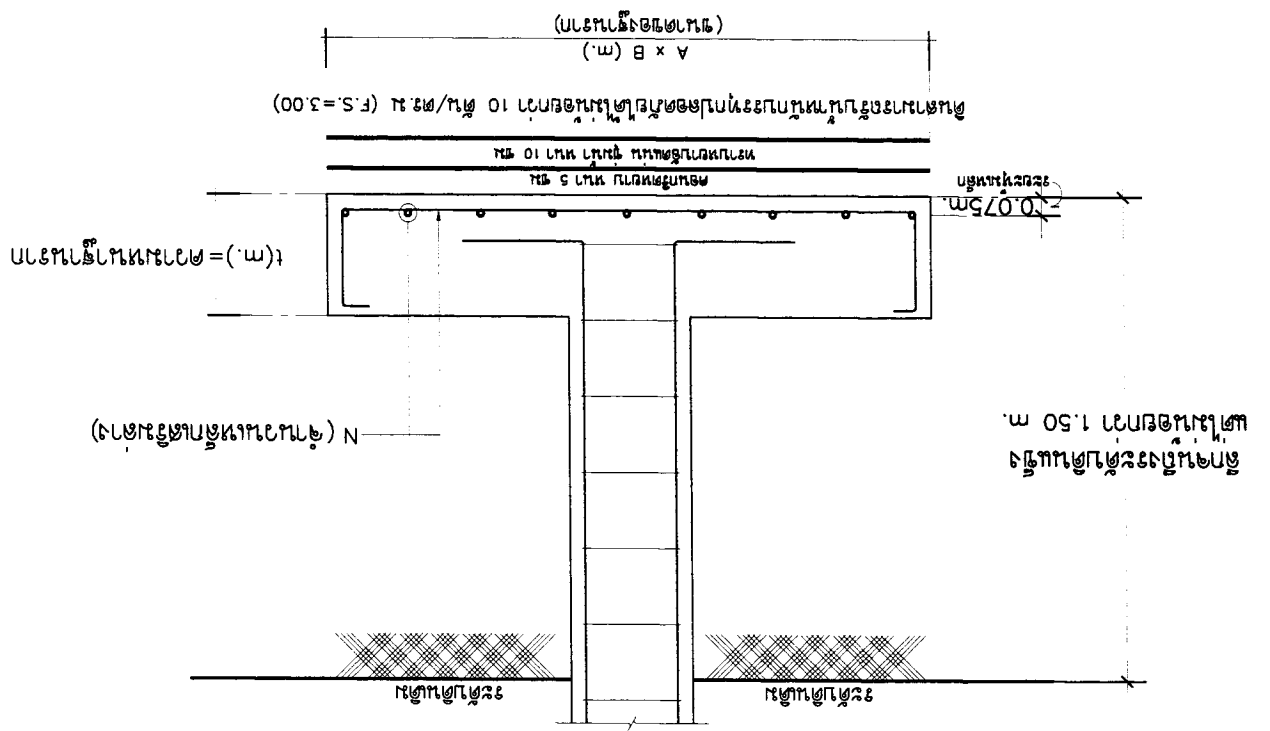
10	S-06	SCALE : 1:25	DATE : 21-02-2560	DRAWING TITLE : แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น	NO	DESCRIPTION	DATE	REVISION	ELECTRICAL ENGINEER นาย กฤษณะ ด้วง ๑๗๙๔๘	STRUCTURAL ENGINEER นาย ณ. น. น. ๑๗๑๒๗	ARCHITECT นาย กฤษณะ ด้วง ๑๗๙๔๘	OWNER : SI มี ๒ ชั้น สำนักงาน สำนักงาน E-mail : osono304@yahoo.com	PROJECT : บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด	LOCATION : บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด	PROJECT : บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด
		APPROVED :													

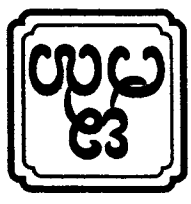


แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น
แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น

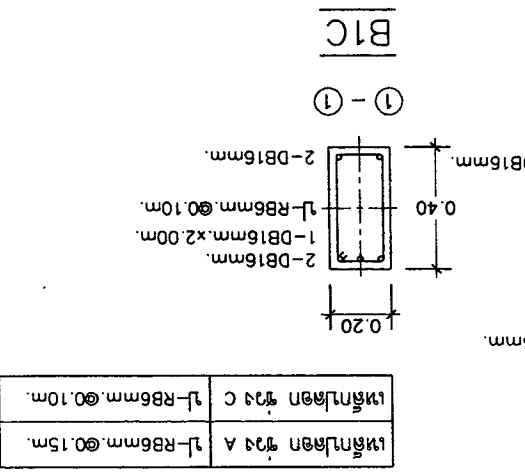
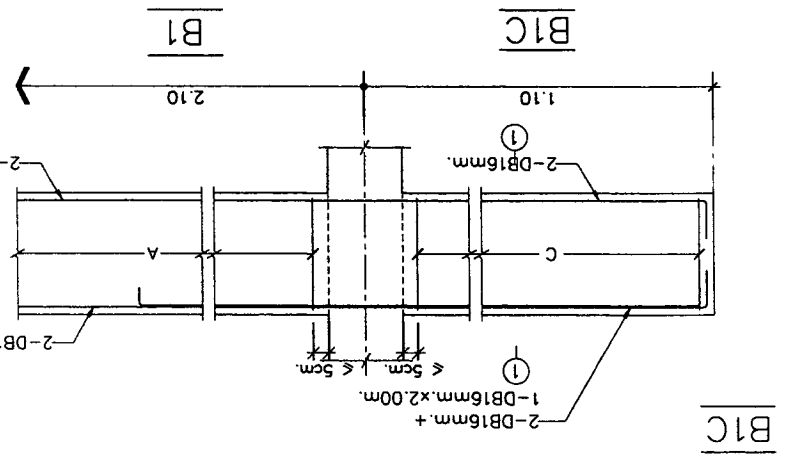
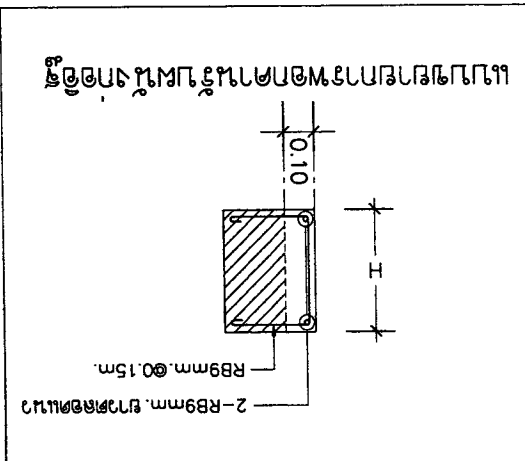
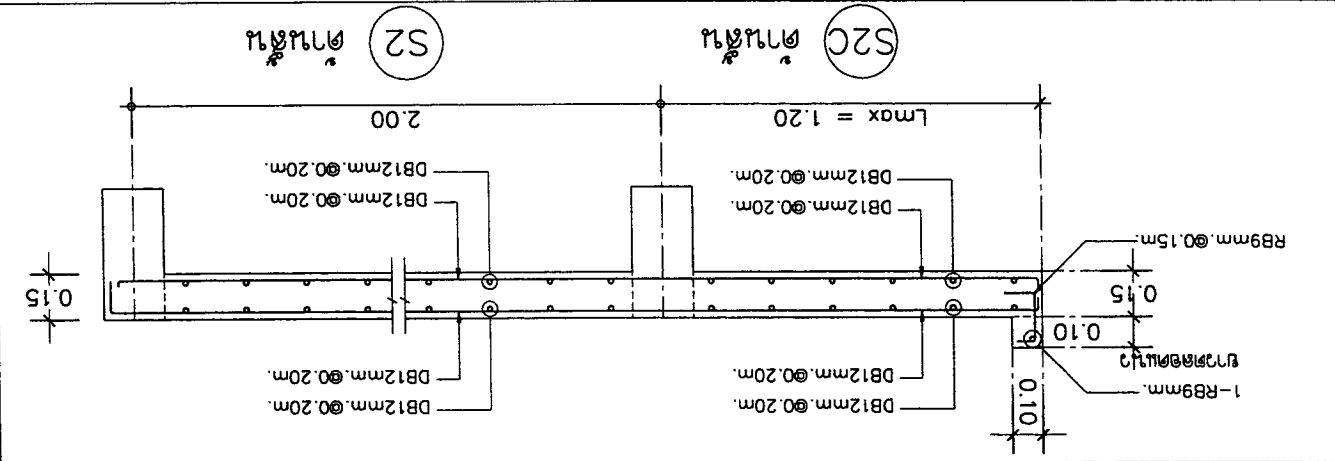
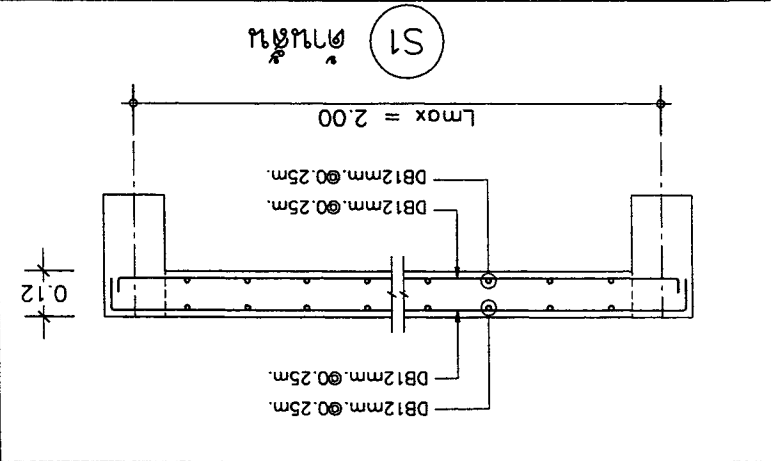
จำนวน	A x B (m.)	t (m.)	(ความหนา)	(จำนวนเหล็กตัววาง)	M
F1	0.90 x 0.90	0.20	4-DB12mm.#	-	-
F2	1.25 x 1.25	0.25	6-DB12mm.#	-	-
F3	1.40 x 1.40	0.25	7-DB12mm.#	-	-

แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น

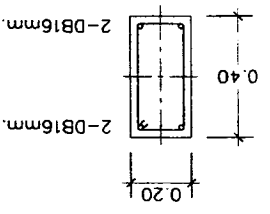




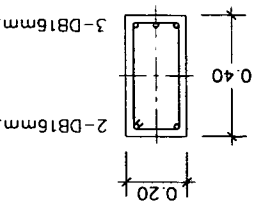
OWNER :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT :	บ้านพักตากอากาศ
	E-mail : asana304@yahoo.com	LOCATION :	บ้านพักตากอากาศ
ARCHITECT :	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 223	DATE :	21-02-2560
	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 226	SCALE :	1:25
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
SANITARY ENGINEER :	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
	นาย อภา ธีระเกียรติ ธีระเกียรติ 227	DATE :	21-02-2560
DRAWING TITLE :		REVISION	
APPROVED :		REVISION	
SHEET NO		TOTAL	
S-07		10	



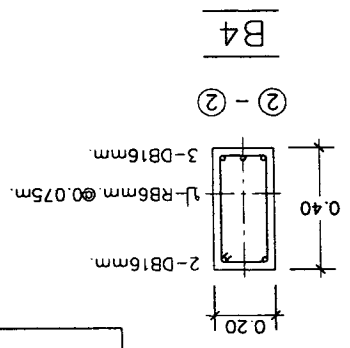
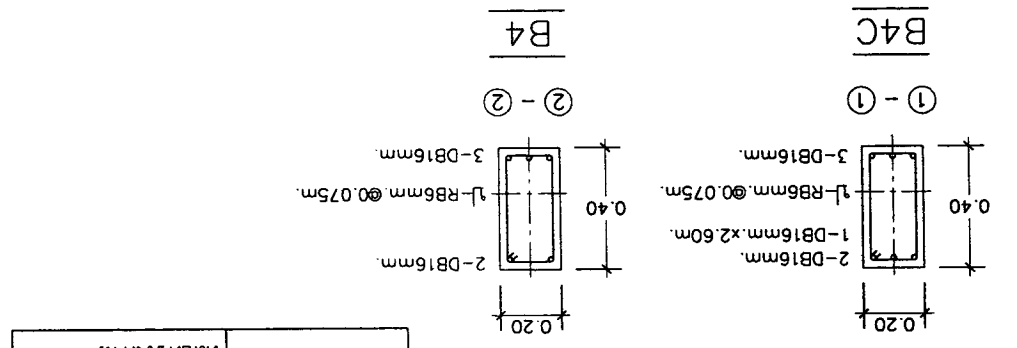
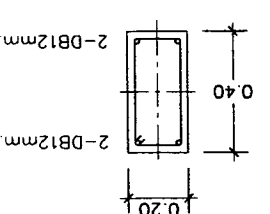
เหล็กเส้น ขนาด A	1-RB 6 mm. @ 0.15 m.
ขนาดหน้าจั่ว	



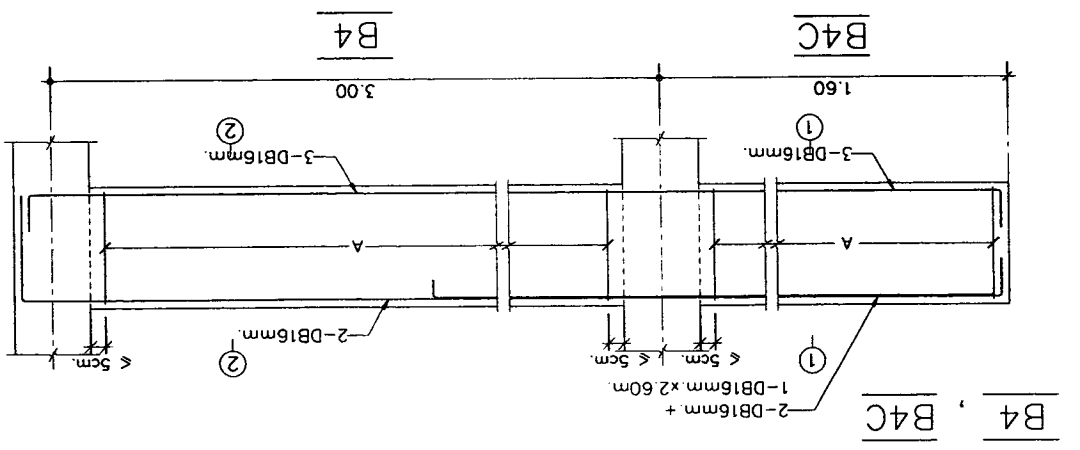
เหล็กเส้น ขนาด A	1-RB 6 mm. @ 0.10 m.
ขนาดหน้าจั่ว	



เหล็กเส้น ขนาด A	1-RB 6 mm. @ 0.15 m.
ขนาดหน้าจั่ว	

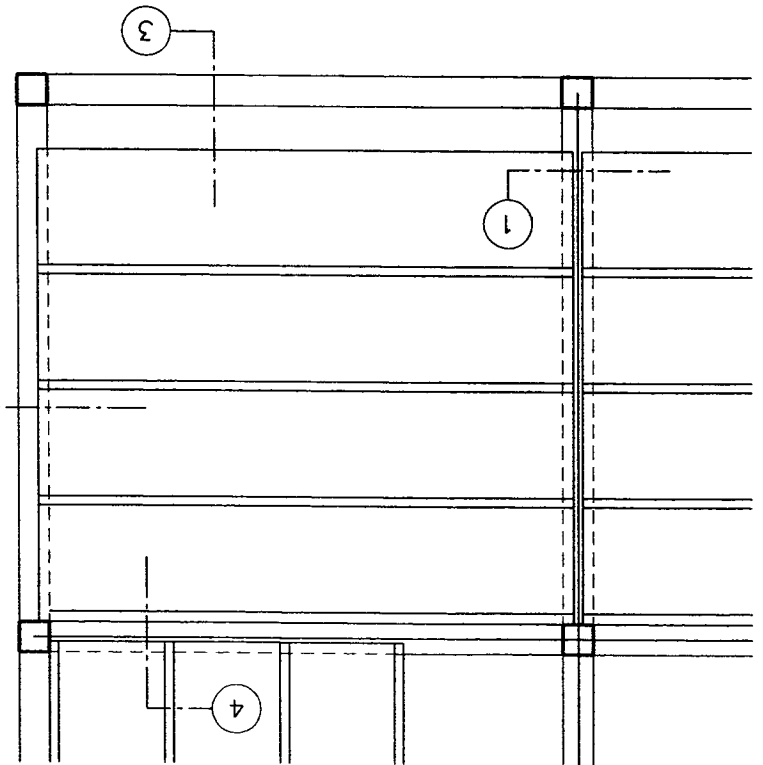


เหล็กเส้น ขนาด A	1-RB6mm @ 0.075m.
ขนาดหน้าจั่ว	



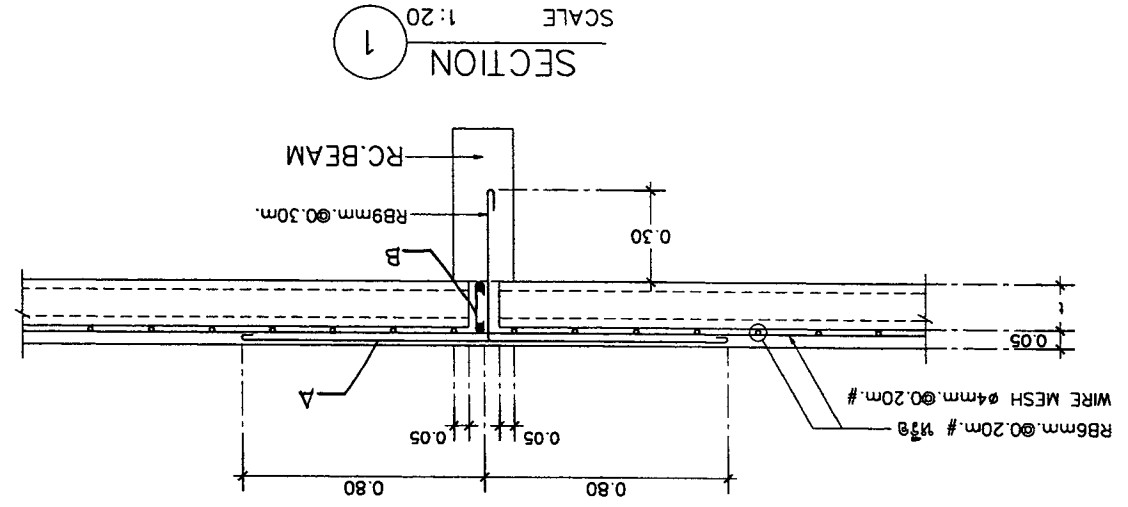


OWNER :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	ARCHITECT :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	STRUCTURAL ENGINEER :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	ELECTRICAL ENGINEER :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	REVISION :		DRAWING TITLE :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	APPROVED :	
PROJECT :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	LOCATION :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	NO :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	DESCRIPTION :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	DATE :	ASANA ARCHITECT COMPANY LIMITED	SHEET NO :	S-09	TOTAL :	10
SCALE : 1:25													
DATE : 21-02-2560													
SANITARY ENGINEER :													

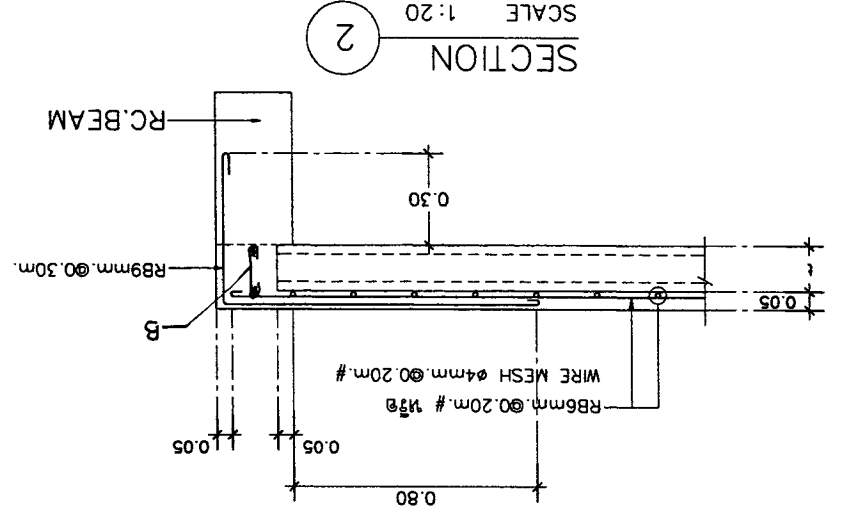


แบบผนังห้องสุขา

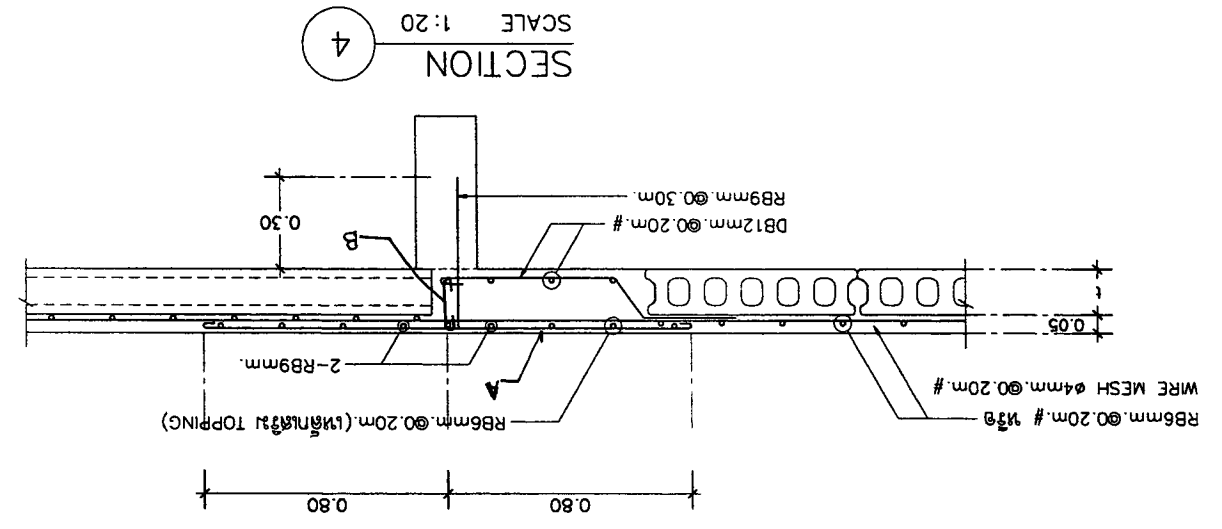
SCALE 1:20
แบบผนังห้องสุขา



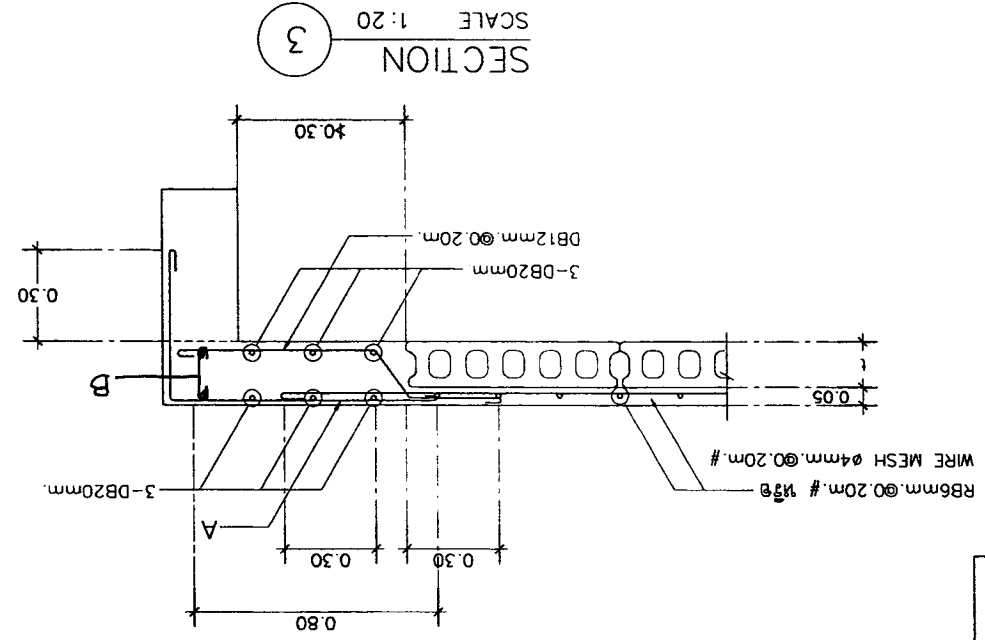
SCALE 1:20
SECTION 1



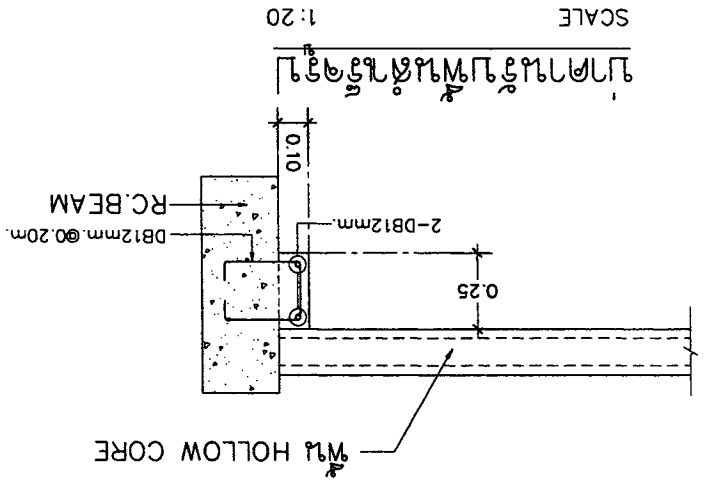
SCALE 1:20
SECTION 2



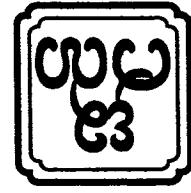
SCALE 1:20
SECTION 4



SCALE 1:20
SECTION 3



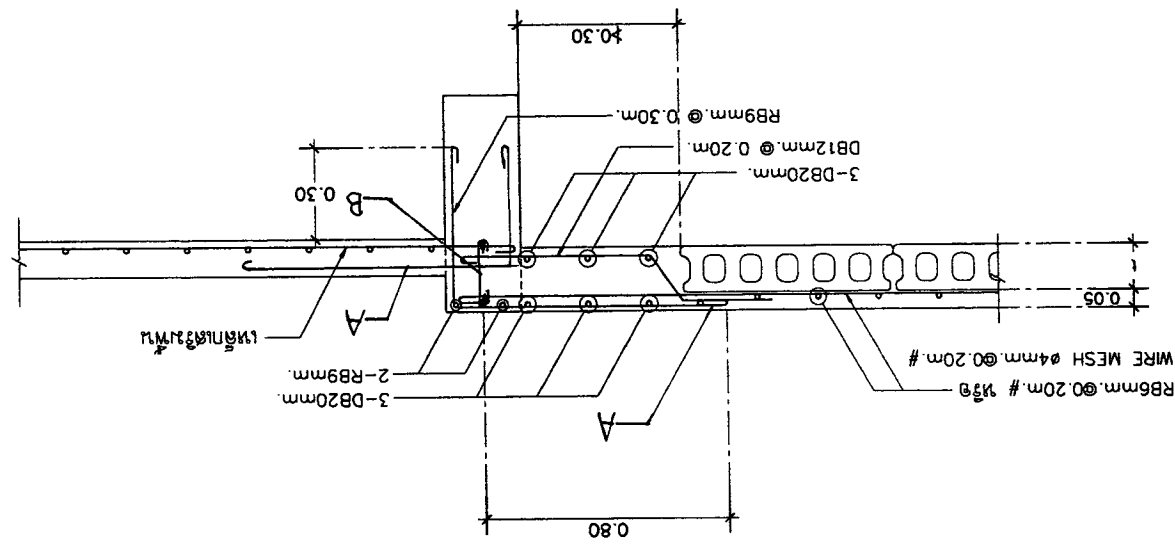
SCALE 1:20



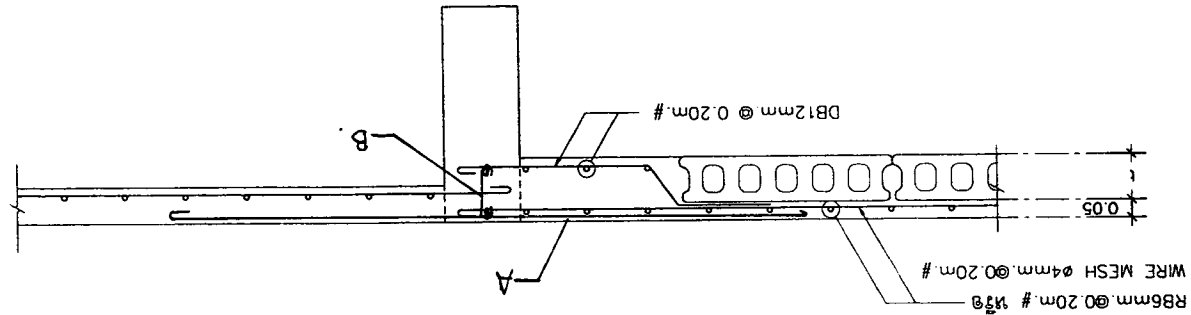
PROJECT :		ASANA Architect Company Limited	
OWNER :		ASANA Architect Company Limited	
ARCHITECT :		ASANA Architect Company Limited	
STRUCTURAL ENGINEER :		ASANA Architect Company Limited	
ELECTRICAL ENGINEER :		ASANA Architect Company Limited	
REVISION :		ASANA Architect Company Limited	
DRAWING TITLE :		ASANA Architect Company Limited	
APPROVED :		ASANA Architect Company Limited	
SHEET NO :		S-10	
TOTAL :		10	
SCALE :		1:25	
DATE :		21-02-2560	
NO :		1	
DESCRIPTION :		SANITARY/ENGINEER	
DATE :		21-02-2560	

HOLLOW CORE TYPE	T	(cm.)	A	B
PLANK 350 x 50	5	DB12mm. @ 0.10m.	2-DB12mm. , 1-RB9mm. @ 0.20m.	

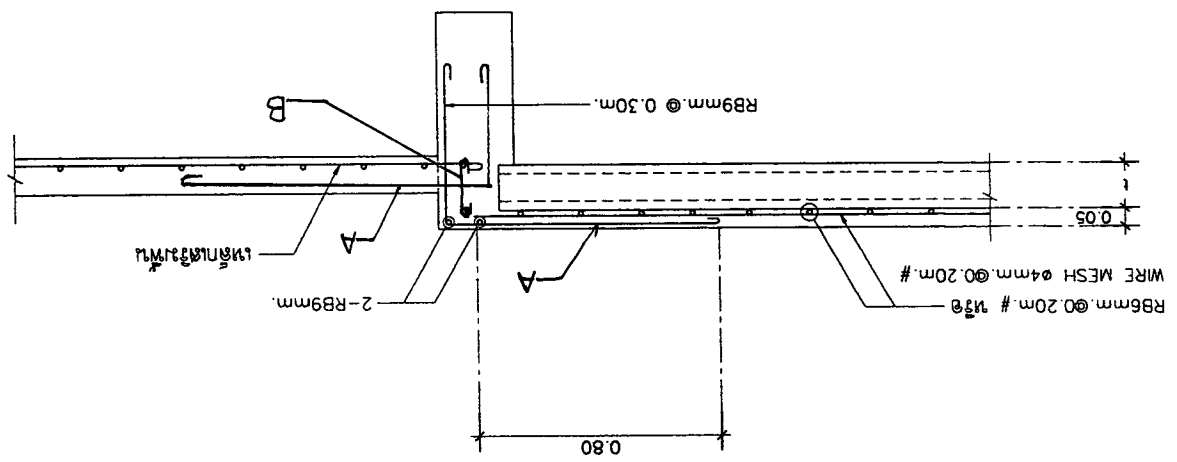
SCALE 1:20
 2) HOLLOW CORE (Detail 2)



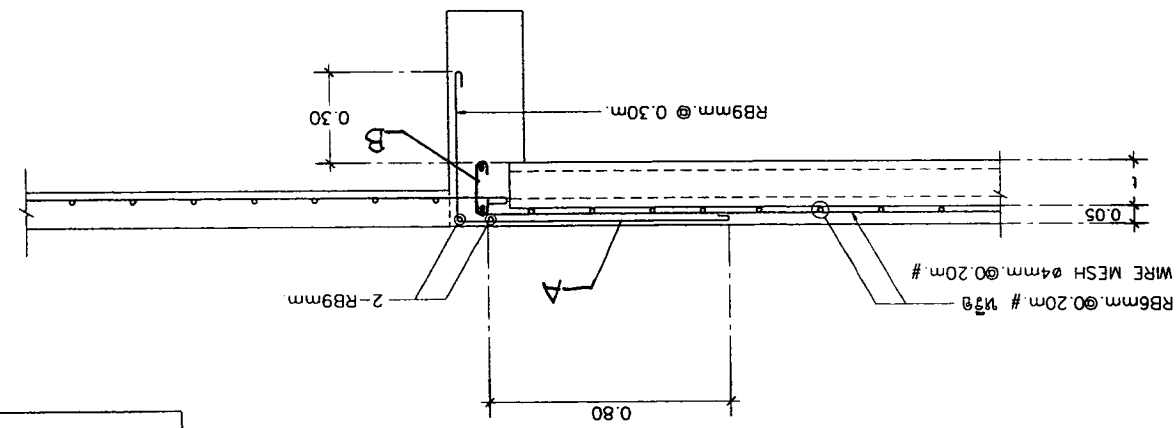
SCALE 1:20
 2) HOLLOW CORE (Detail 2)



SCALE 1:20
 1) HOLLOW CORE (Detail 1)



SCALE 1:20
 1) HOLLOW CORE (Detail 1)



แบบขยายการติดตั้งคาน



11	SN-02	SCALE : NTS	DATE : 21-02-2560	นาย ศุภชัย วัฒนศิริ 276	SANITARY ENGINEER	นาย ศุภชัย วัฒนศิริ 171510	OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง
							PROJECT :	โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน	โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน
TOTAL	SHEET NO	รายละเอียดโครงการ	NO	DESCRIPTION	DATE	ARCHITECT	OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง
APPROVED :	DRAWING TITLE :	REVISION	NO	DESCRIPTION	DATE	STRUCTURAL ENGINEER	OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง
			1	นาย ศุภชัย วัฒนศิริ 171510		นาย ศุภชัย วัฒนศิริ 171510	OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง
			2				OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง
			3				OWNER :	51 นิ 2 สยามหนอง	51 นิ 2 สยามหนอง

รายละเอียดโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.6 ผู้รับจ้างในโครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านตามแบบแปลนที่ได้ยื่นไว้ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

2. ขอบเขตของงาน

2.1 ระบบประปาหมู่บ้านประกอบด้วย

2.2 ระบบประปาหมู่บ้านประกอบด้วย

2.3 เครื่องสูบน้ำและระบบจ่ายน้ำ

2.4 ระบบประปาหมู่บ้านประกอบด้วย

2.5 ระบบประปาหมู่บ้านประกอบด้วย

2.6 ระบบประปาหมู่บ้านประกอบด้วย

2.7 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

3. วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

3.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

3.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

3.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

3.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

3.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

1.1 การตรวจวัดปริมาณน้ำ

1.2 การติดตั้งระบบประปา

1.3 การติดตั้งระบบประปา (SHOP DRAWING)

1.4 การติดตั้งระบบประปา (AS-BUILT DRAWING)

1.5 การติดตั้งระบบประปา

1.5.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

1.5.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการประปาหมู่บ้าน

4.1 มาตรฐานการก่อสร้าง - ทั่วไป

4.1.1 มาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

4.1.2 มาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

4.1.3 มาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

4.1.4 มาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

4.1.5 มาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

4.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.2.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.2.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.2.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.2.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.2.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.3.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.4.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.5.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.6 STOP VALVE

4.6.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.6.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.6.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.6.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.6.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.7 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.7.1 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.7.2 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.7.3 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

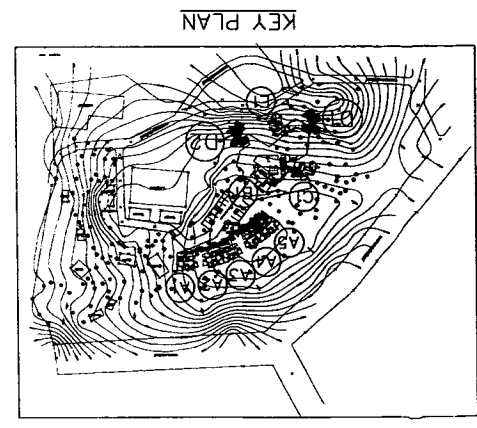
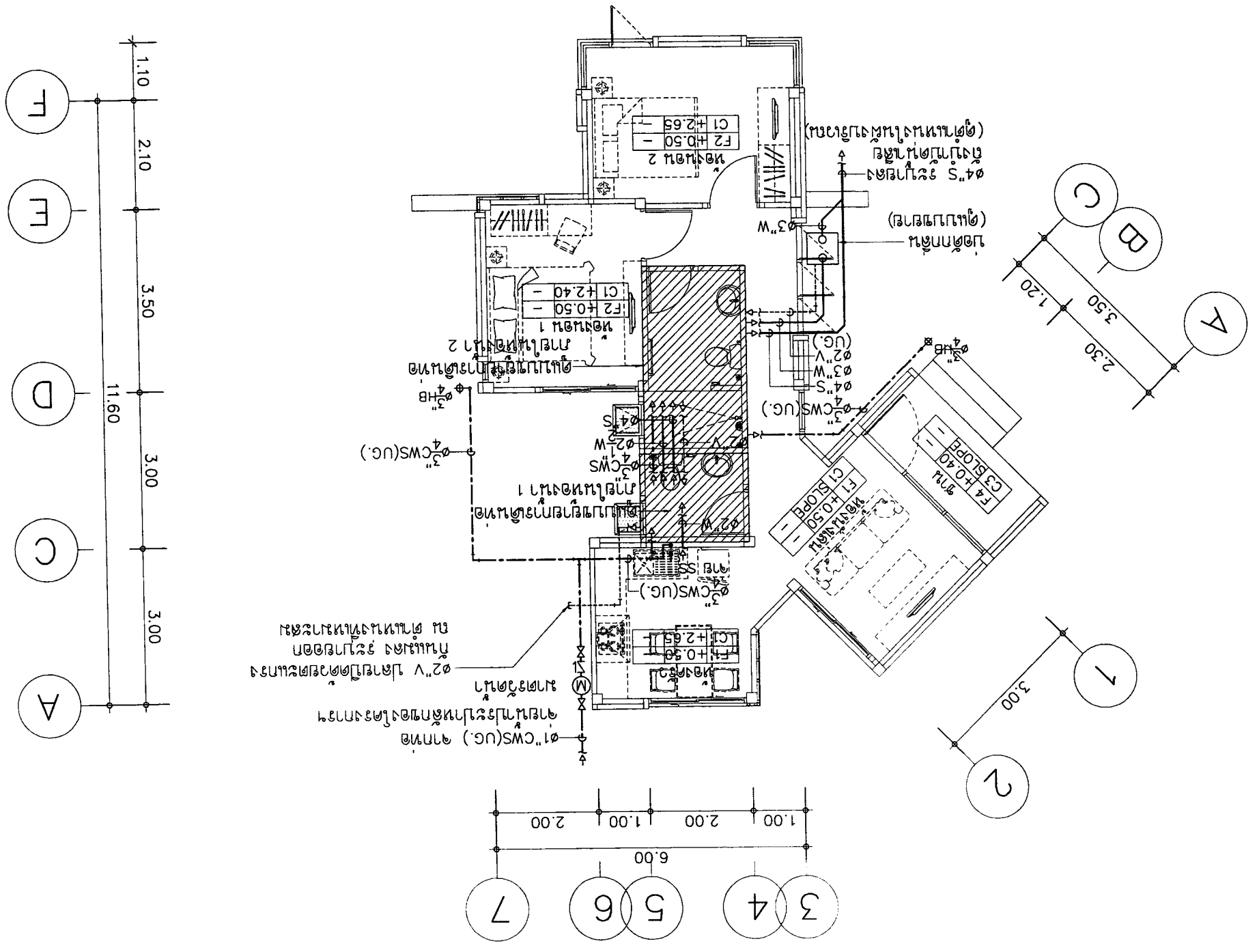
4.7.4 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ

4.7.5 วัสดุอุปกรณ์และค่าวัสดุ



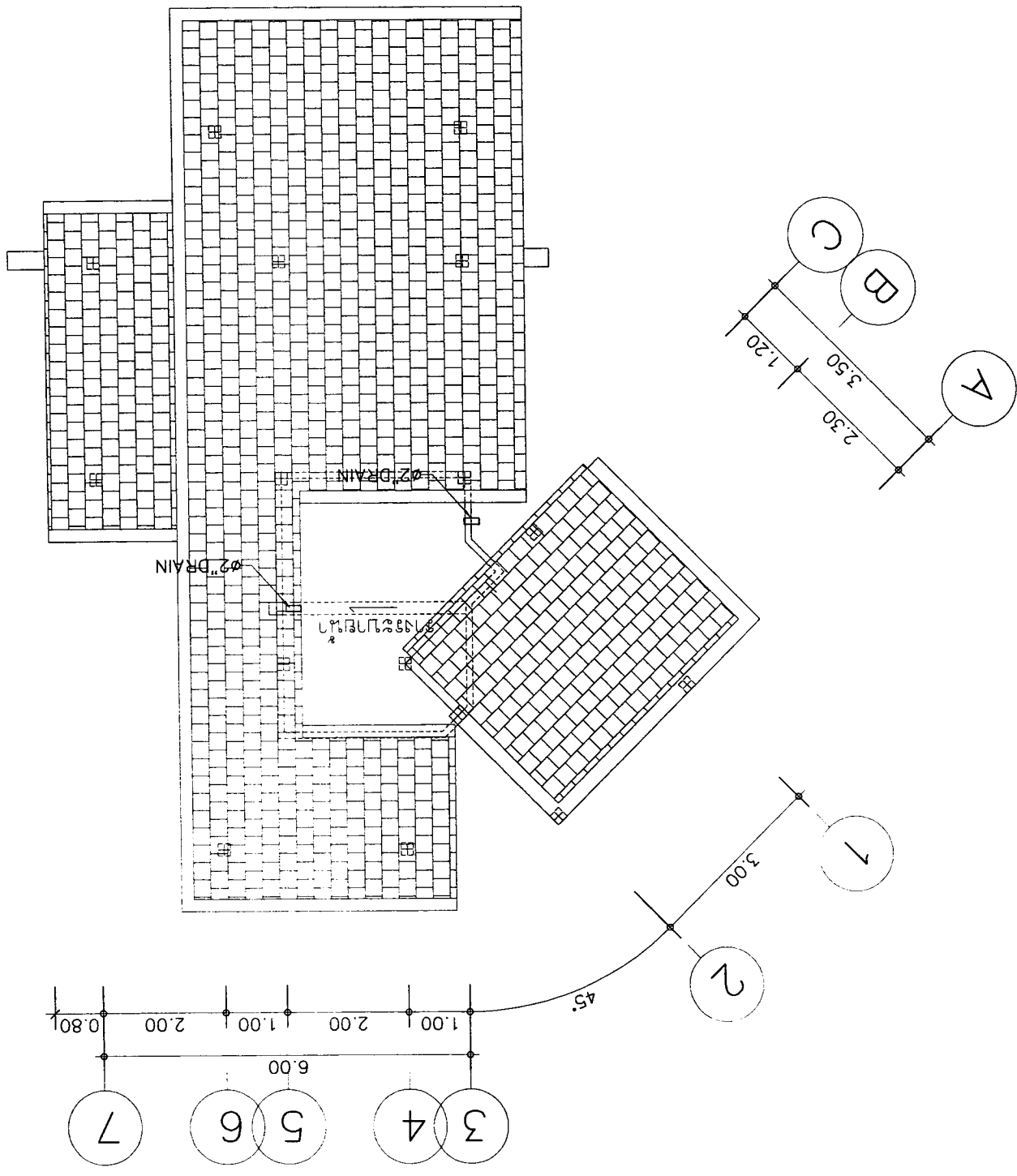
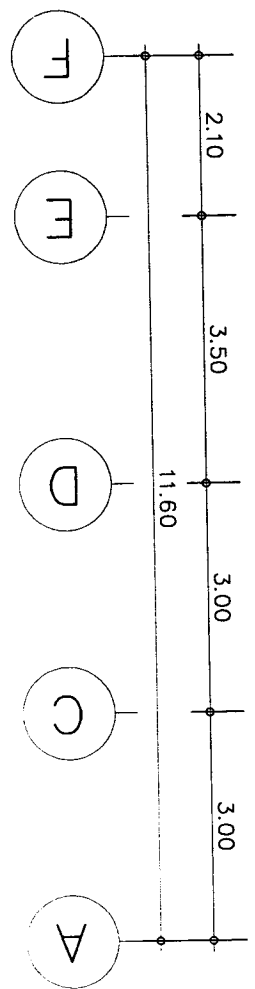
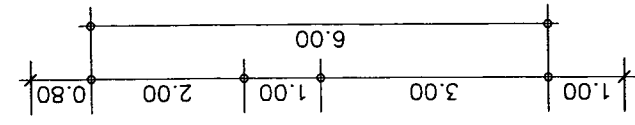
OWNER :		บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด E-mail : asana04@yahoo.com	
PROJECT :		โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลชุมชน ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
ARCHITECT :		นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086 นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086	
STRUCTURAL ENGINEER :		นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086 นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086	
ELECTRICAL ENGINEER :		นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086 นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086	
SANITARY ENGINEER :		นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086 นาย ชูชีพ ธรรมะดี ร.ร.11086	
DATE :		DATE : 21-02-2560	
SCALE :		SCALE : 1:100	
DRAWING TITLE :		แปลนระบบสุขาภิบาลชุมชน	
APPROVED :		SHEET NO TOTAL	
APPROVED :		11	

SCALE 1 : 100
แปลนระบบสุขาภิบาลชุมชน





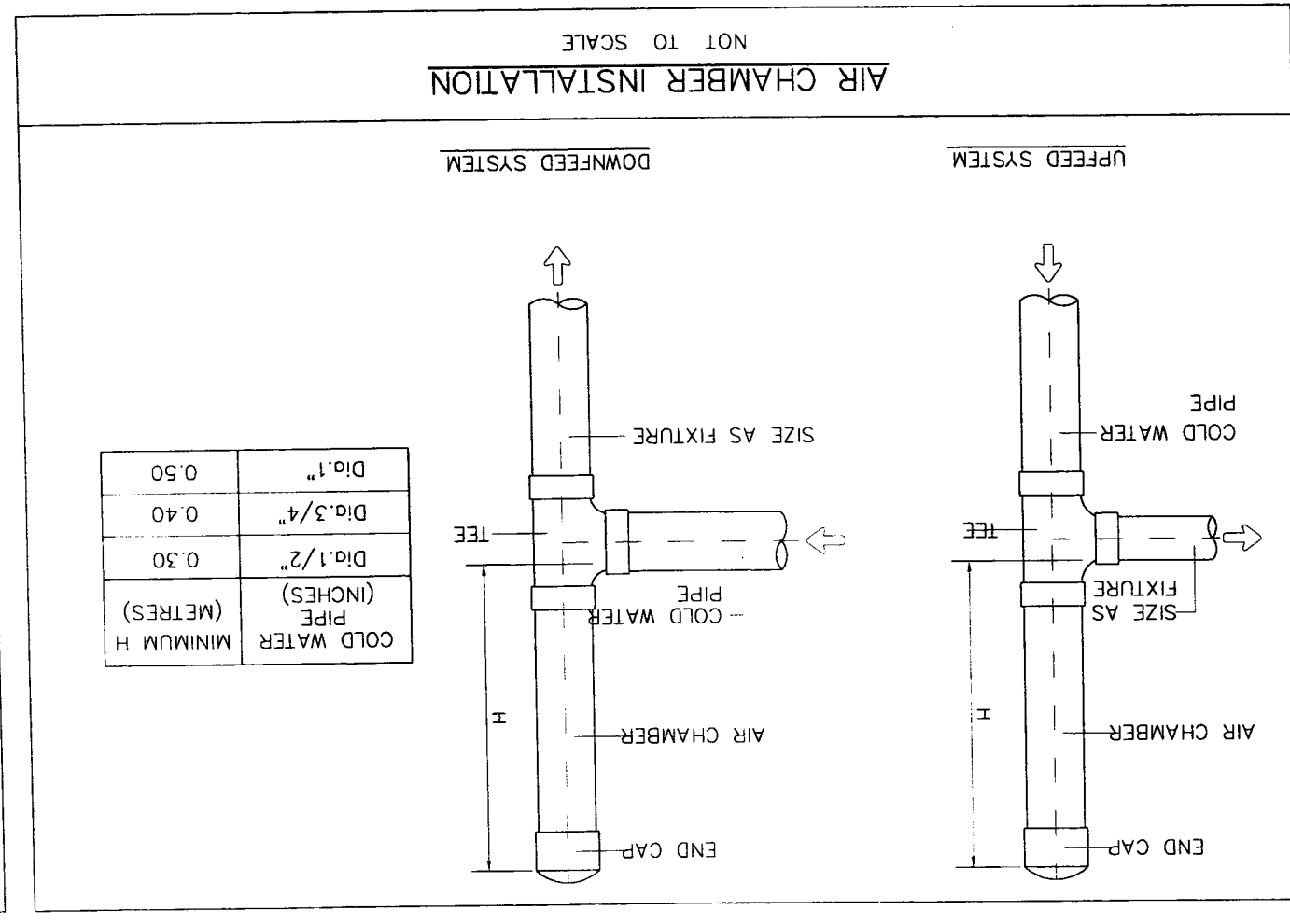
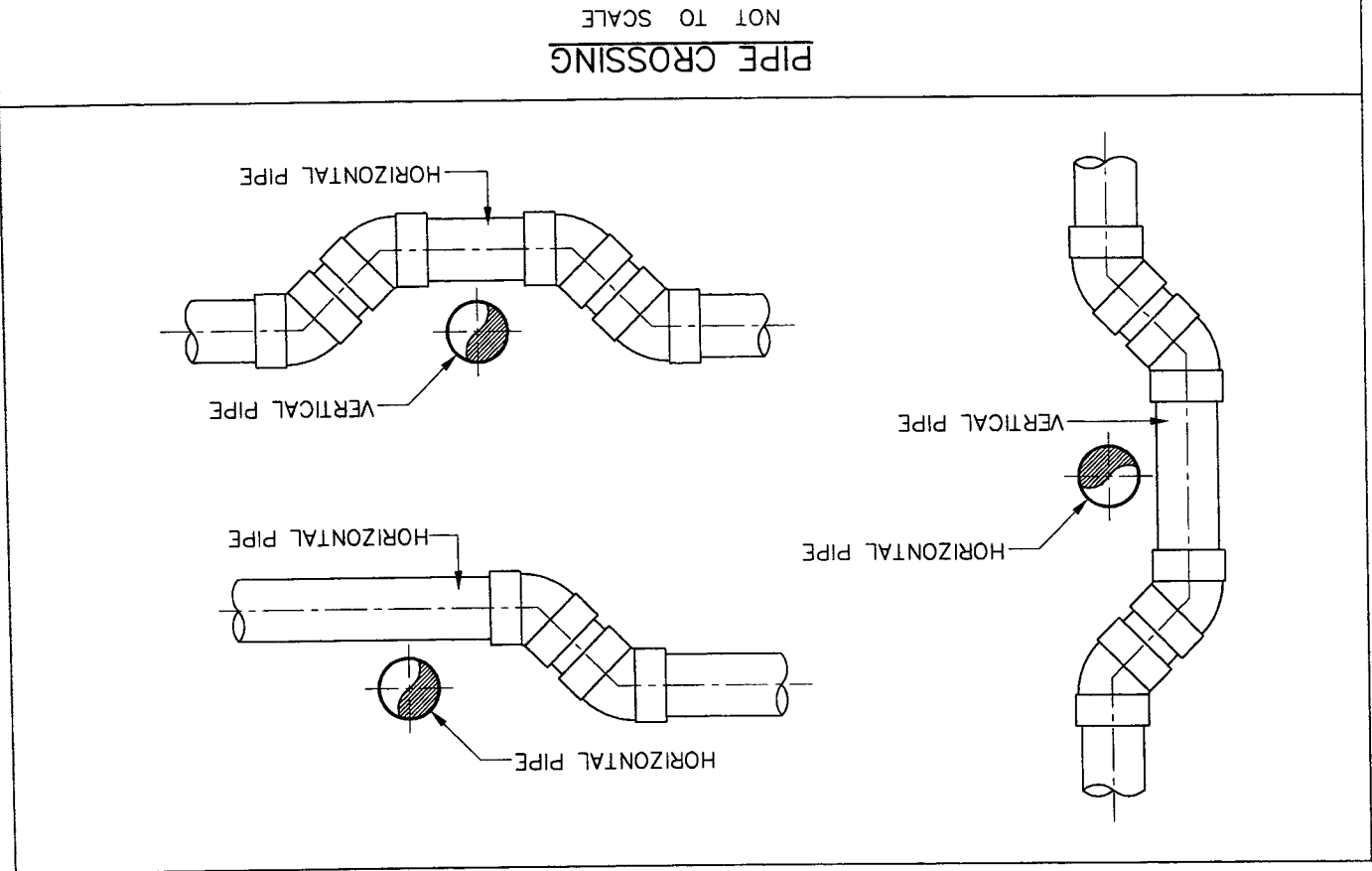
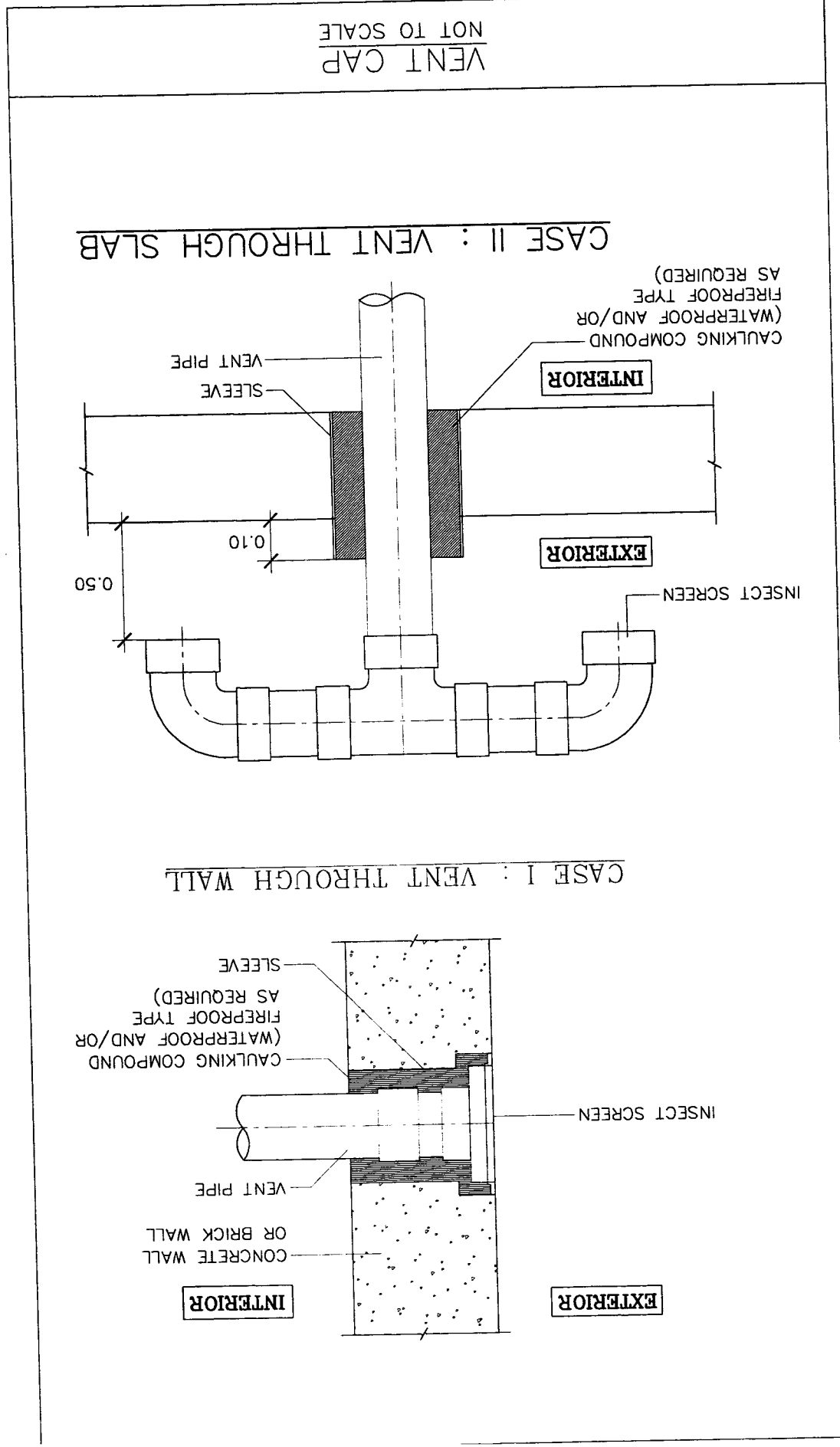
11	SN-05	SCALE : 1:100	DRAWING TITLE : แปลงระบบท่อระบายน้ำ		OWNER : ส.วิ 2 ซอยสุขุมวิท 23		PROJECT : บ้านเลขที่ 23/23 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10110		
			DATE : 21-02-2560		LOCATION : กรุงเทพมหานคร		ARCHITECT : บริษัท อสม่า จำกัด		
SHEET NO TOTAL		REVISION		NO DESCRIPTION DATE		ARCHITECT : บริษัท อสม่า จำกัด		E-mail : asana304@yahoo.com	
APPROVALD :		ELECTRICAL ENGINEER		NO 1		ARCHITECT : บริษัท อสม่า จำกัด		OWNER : ส.วิ 2 ซอยสุขุมวิท 23	
		SANITARY ENGINEER		NO 2		ARCHITECT : บริษัท อสม่า จำกัด		PROJECT : บ้านเลขที่ 23/23 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10110	
		DATE : 21-02-2560		NO 3		ARCHITECT : บริษัท อสม่า จำกัด		OWNER : ส.วิ 2 ซอยสุขุมวิท 23	

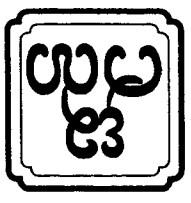


SCALE 1 : 100
แปลงระบบท่อระบายน้ำ

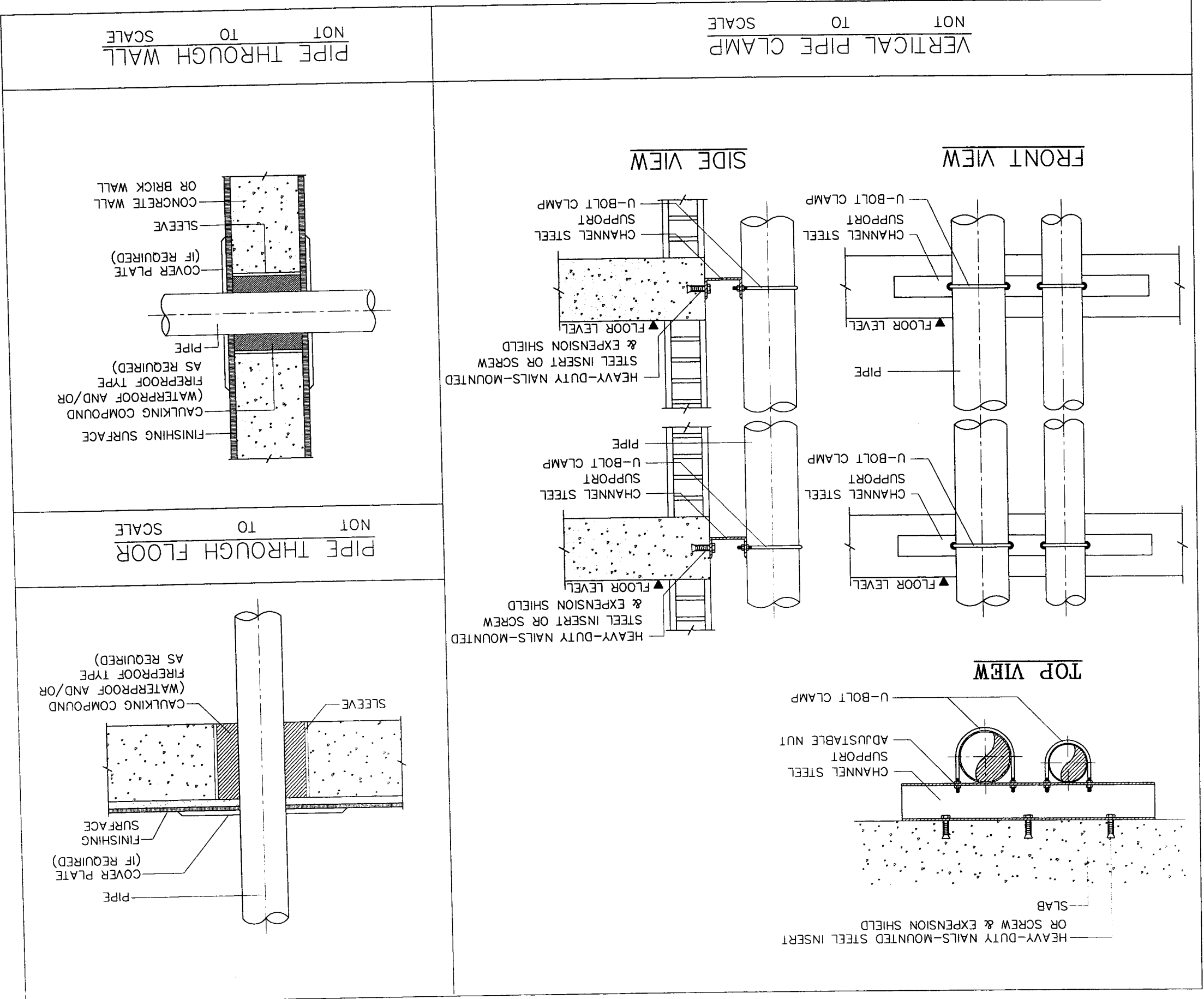


PROJECT :		ชื่อโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี		OWNER :		ชื่อผู้ว่าจ้าง : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	
LOCATION :		ที่ตั้งโครงการ : ถนนวิภาวดีรังสิต กม.11086		ARCHITECT :		ชื่อสถาปนิก : บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด	
DATE :		วันที่ออกแบบ : 21-02-2560		REVISION :		การแก้ไข :	
SCALE :		มาตราส่วน : NTS		DRAWING TITLE :		ชื่อเรื่อง : ระบายอากาศผ่านผนัง	
SHEET NO		แผ่นที่ : 60-NS		TOTAL		รวม : 11	
APPROVAL :		การอนุมัติ :		ELECTRICAL ENGINEER		วิศวกรไฟฟ้า : <i>[Signature]</i>	
NO		NO		DESCRIPTION		DESCRIPTION	
1		1		DATE		DATE	
2		2		DATE		DATE	
3		3		DATE		DATE	
SANITARY ENGINEER		วิศวกรสุขาภิบาล : <i>[Signature]</i>		STRUCTURAL ENGINEER		วิศวกรโครงสร้าง : <i>[Signature]</i>	
DATE : 21-02-2560		วันที่ออกแบบ : 21-02-2560		ARCHITECT		สถาปนิก : <i>[Signature]</i>	
DATE : 21-02-2560		วันที่ออกแบบ : 21-02-2560		ARCHITECT		สถาปนิก : <i>[Signature]</i>	





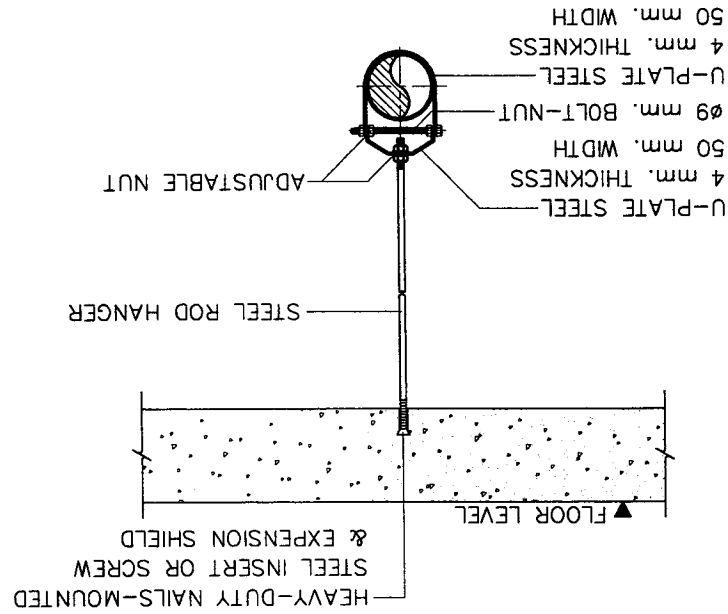
OWNER : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด E-mail : asana04@yahoo.com		ARCHITECT : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด		STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด		ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด		REVISION		DRAWING TITLE :		APPROVAL :	
PROJECT : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด		LOCATION : บริษัท อัสานา อภินิหาร จำกัด		DATE : 21-02-2560		SCALE : NTS		DATE : 21-02-2560		DATE : 21-02-2560		DATE : 21-02-2560	
NO. 1		DESCRIPTION		DATE		NO. 2		DESCRIPTION		DATE		NO. 3	
SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER		SAINTARY ENGINEER	
SHEET NO		TOTAL		SN-10		TOTAL		11		11		TOTAL	



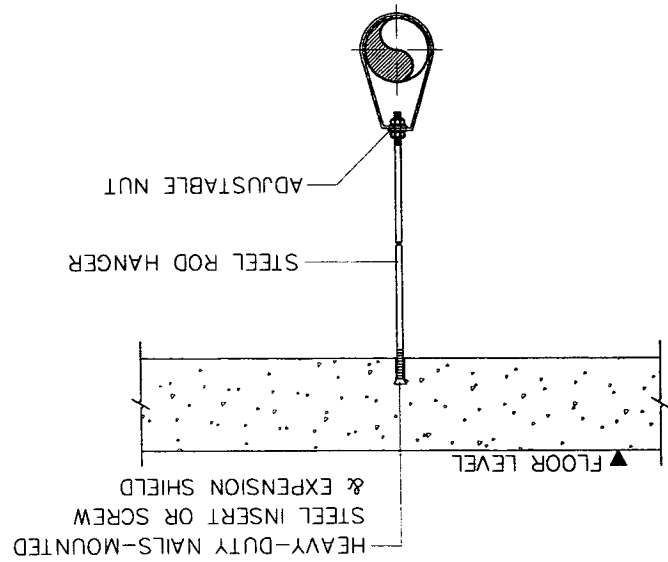


OWNER :	บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด E-mail : asana304@yahoo.com	
PROJECT :	โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบบไฟฟ้าในอาคารพาณิชย์	
LOCATION :	เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
ARCHITECT :	บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
STRUCTURAL ENGINEER :	บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
ELECTRICAL ENGINEER :	บริษัท อัสนา สถาปัตย์ จำกัด เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
REVISION	NO. DESCRIPTION DATE	
1	แก้ไขรายละเอียด	
2	แก้ไขรายละเอียด	
3	แก้ไขรายละเอียด	
DATE : 21-02-2560		
SCALE : NTS		
DRAWING TITLE :	รายละเอียดการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า	
APPROVED :		
SHEET NO	SN-11	
TOTAL	11	

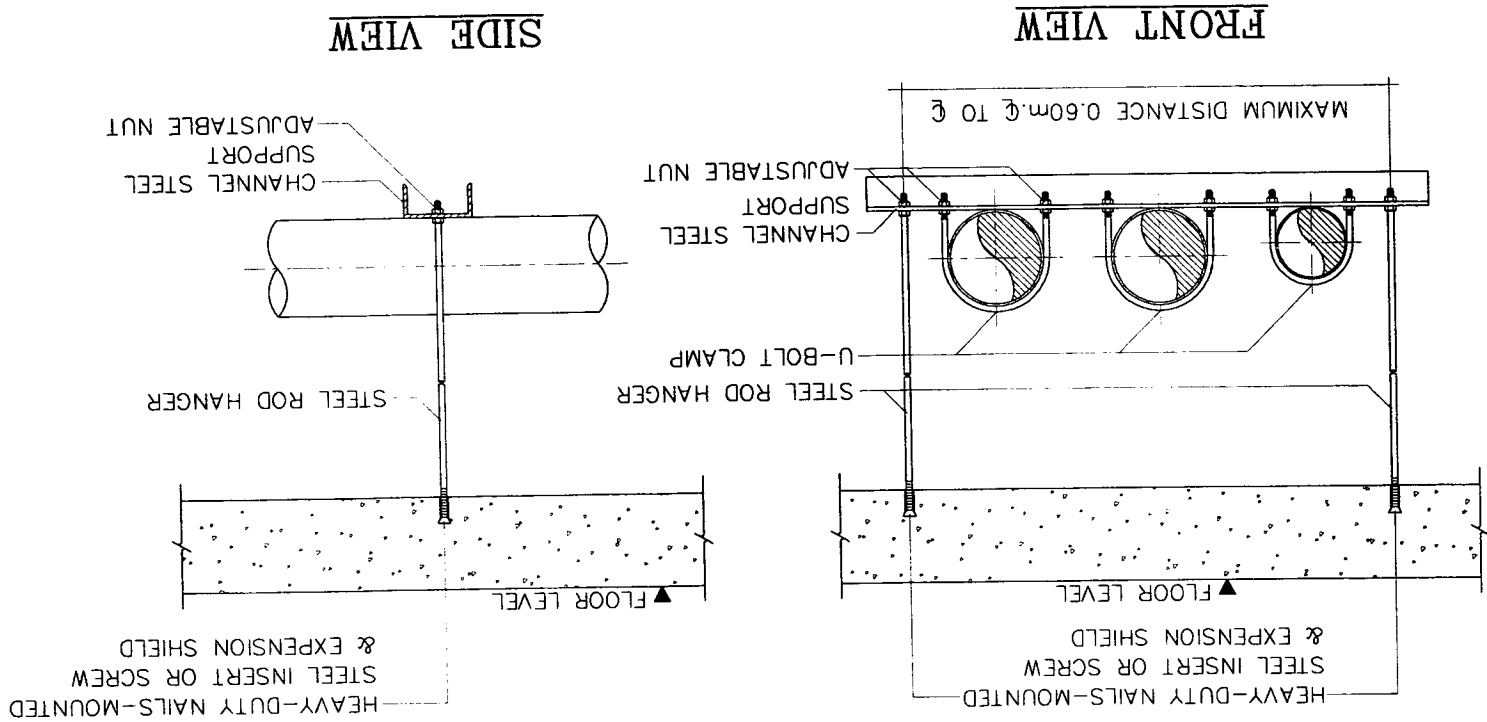
NOT TO SCALE
CLEVIS HANGER



NOT TO SCALE
CLEVIS HANGER



NOT TO SCALE
TRAPEZE HANGER



SIZE OF STEEL ROD HANGER & U-BOLT CLAMP

PIPE DIAMETER	STEEL ROD HANGER	U-BOLT CLAMP
ø1" - ø1 1/2"	ø9 mm.	ø6 mm.
ø2" - ø3"	ø12 mm.	ø9 mm.
ø4" AND LARGER	ø15 mm.	ø12 mm.

NOTE :
 1) SIZE OF STEEL ROD HANGER AND SIZE OF U-BOLT CLAMP ARE AS THE ABOVE - SPECIFIED AND/OR SHALL BE APPROVED BY ENGINEER.
 2) BOLT AND NUT USED FOR HANGER AND CLAMP SHALL BE COOPERATED WITH SPRING WASHER.