

โครงการ พัฒนารับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9 ฝั่งตะวันออก

ชั้นที่ 9 พื้นที่ NICU

ประกอบด้วย

- แบบปรับปรุงและตกแต่งภายใน
- แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบระบบสุขาภิบาล

REV. กุมภาพันธ์ 2564

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

NICU

แบบปรับปรุงและตกแต่งภายใน

NICU

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

สารบัญแบบ แผนที่ 1.

สารบัญแบบ แผนที่ 1.						REVISION	
แผ่นที่		รายการ		แผ่นที่		รายการ	
ID-0001	สารบัญแบบ แผนที่ 1		CANTEEN/PANTRY ROOM		ห้องเวรพยาบาล 2	1.	04/12/2563
ID-0002	สารบัญแบบ แผนที่ 2	ID4-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ CANTEEN/PANTRY ROOM	ID9-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องเวรพยาบาล 2	2.	01/02/2564
ID-0003	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายละเอียดโครงการ	ID4-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ CANTEEN/PANTRY ROOM	ID9-02	แปลนเตียงชั้น 2 ห้องเวรพยาบาล 2	3.	
ID-0004	รายละเอียดโครงการ	ID4-03	แบบแสดงรูปด้าน A CANTEEN/PANTRY ROOM	ID9-03	แปลนโครงสร้างเตียงชั้น 2. ห้องเวรพยาบาล 2	4.	
		ID4-04	แบบแสดงรูปด้าน B CANTEEN/PANTRY ROOM	ID9-04	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องเวรพยาบาล 2	5.	
ID0-0101	แบบแสดงงานตกแต่งภายในโดยรวม			ID9-05	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องเวรพยาบาล 2	6.	
			INFORMATION/ห้องเตรียมยา	ID9-06	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 2	7.	
ID0-0201	แบบแสดงขนาดพื้นที่ใช้สอยโดยรวม	ID5-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา			8.	
ID0-0202	แปลนวัสดุพื้น ZONE A	ID5-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา		HEAD NURSE / STORE ROOM EQUIPMENT	9.	
ID0-0203	แปลนวัสดุพื้น ZONE B	ID5-03	แบบแสดงรูปด้าน A INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา	ID10-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ HEAD NURSE / STORE ROOM EQUIPMENT	S2 ALL S2 all co.,ltd. PROJECT : โครงการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย 89 และพื้นที่หอผู้ป่วย 89 ฝั่งตะวันออก (ชั้น 2,3,4) LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 CLIENT : กองทันตสาธารณสุข กรมสุขภาพ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก ARCHITECT : จิรายุ ทวีชัย 11944 วิศกรพัฒนาไทย 9518 INTERIOR : จิรายุ ทวีชัย 11944 ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พญพท เสือชะโงก ภาส 54050 ศ.ดร.วิวัฒน์ อ่วมน้อย สย 12008 ELECTRICAL ENGINEER : ปริญญ บัณฑิตศักดิ์ สย 5938 SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ สย 1816 MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ สย 3352 DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999 DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 100 SHOWING : สารบัญแบบ แผนที่ 1 ID-0001 ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	
		ID5-04	แบบแสดงรูปด้าน B INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ HEAD NURSE / STORE ROOM EQUIPMENT		
ID0-0301	แบบแสดงงานผนังและประตู หน้าต่างโดยรวม	ID5-05	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา	ID10-02	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ HEAD NURSE / STORE ROOM EQUIPMENT		
ID0-0302	แปลนแสดงระยะผนัง ZONE A	ID5-06	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ HEAD NURSE / STORE ROOM EQUIPMENT		
ID0-0303	แปลนแสดงระยะผนัง ZONE B	ID5-07	แบบแสดงรูปด้าน A INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา				
		ID5-08	แบบแสดงรูปด้าน B INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา		EQUIPMENT ROOM		
ID0-0401	แบบแสดงงานผ้าเพดาน โดยรวม			ID11-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ EQUIPMENT ROOM		
ID0-0402	แปลนแสดงระยะผ้าเพดาน ZONE A		ห้องให้คำปรึกษา/ห้องสรุปเวชระเบียน 1.		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ EQUIPMENT ROOM		
ID0-0403	แปลนแสดงระยะผ้าเพดาน ZONE B	ID6-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องให้คำปรึกษา/ห้องสรุปเวชระเบียน 1.				
		ID6-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องให้คำปรึกษา/ห้องสรุปเวชระเบียน 1.		EQUIPMENT/PACKING/DIRTY ROOM		
ID0-0501	รายการประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์			ID12-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ EQUIPMENT/PACKING/DIRTY ROOM		
ID0-0502	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์		ห้องนม / ห้อง LAB	ID12-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ EQUIPMENT/PACKING/DIRTY ROOM		
ID0-0503	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์	ID7-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องนม / ห้อง LAB	ID12-03	แบบแสดงรูปด้าน A DIRTY ROOM		
ID0-0504	ตารางรายละเอียดวัสดุงานเฟอร์นิเจอร์		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ				
ID0-0505	แบบแสดงงานเฟอร์นิเจอร์โดยรวม	ID7-02	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องนม / ห้อง LAB		ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร		
ID0-0506	แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์ ZONE A	ID7-03	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องนม / ห้อง LAB	ID13-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องพักแม่		
ID0-0507	แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์ ZONE B				แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องพักแม่		
			ห้องเวรพยาบาล 1 / RESIDENTS / FELLOW	ID13-02	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องให้นมบุตร		
	MEETING ROOM	ID8-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องเวรพยาบาล 1	ID13-03	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องให้นมบุตร		
ID1-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ MEETING ROOM	ID8-02	แปลน โครงสร้างเตียงชั้น 2. ห้องเวรพยาบาล 1	ID13-04	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร		
ID1-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ MEETING ROOM		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องเวรพยาบาล 1	ID13-05	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร		
ID1-03	แบบแสดงรูปด้าน A MEETING ROOM	ID8-03	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องเวรพยาบาล 1	ID13-06	แบบแสดงรูปด้าน C ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร		
	แบบแสดงรูปด้าน B MEETING ROOM	ID8-04	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 1				
		ID8-05	แบบขยาย เฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง BU-05		ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร		
	ห้องสอนแสดง	ID8-06	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้อง RESIDENTS	ID14-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร		
ID2-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องสอนแสดง	ID8-07	แปลน โครงสร้างเตียงชั้น 2. ห้อง RESIDENTS	ID14-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร		
ID2-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องสอนแสดง		แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้อง RESIDENTS	ID14-03	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร		
ID2-03	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องสอนแสดง	ID8-08	แบบแสดงรูปด้าน A ห้อง RESIDENTS	ID14-04	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร		
		ID8-09	แบบแสดงรูปด้าน B ห้อง RESIDENTS				
	ห้องธุรการ	ID8-10	แบบแสดงรูปด้าน C ห้อง RESIDENTS		NICU 1-5/PACKING ROOM		
ID3-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องธุรการ	ID8-11	แบบขยาย เฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง BU-07	ID15-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 1 , NICU 2		
	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้องธุรการ	ID8-12	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้อง FELLOW	ID15-02	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ NICU 1 , NICU 2		
		ID8-13	แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้อง FELLOW	ID15-03	แบบแสดงรูปด้าน A NICU 1 , NICU 2		
		ID8-14	แบบแสดงรูปด้าน A ห้อง FELLOW				

สารบัญแบบ แผ่นที่ 2.

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
	NICU 1-5/PACKING ROOM		แบบขยายประตู-หน้าต่าง		
ID15-04	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 3, NICU 4	ID24-01	แบบขยายประตู D1 - D5		
ID15-05	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ NICU 3, NICU 4	ID24-02	แบบขยายประตู D4 - D7		
ID15-06	แบบแสดงรูปด้าน A NICU 3, NICU 4	ID24-03	แบบขยายประตู D8 - D12		
ID15-07	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 5, ห้องล้าง, PACKING ROOM	ID24-04	แบบขยายประตู D13 - D16		
ID15-08	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ NICU 5, ห้องล้าง, PACKING ROOM	ID24-05	แบบขยายประตู D16A - D20		
ID15-09	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องล้าง, PACKING ROOM	ID24-06	แบบขยายประตู D21 - D25		
		ID24-07	แบบขยายประตู D26 - D31		
	INTERMEDIATE 1.	ID24-08	แบบขยายประตู D32-D33, แบบขยายหน้าต่าง W2 - W5		
ID16-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INTERMEDIATE 1.	ID24-09	แบบขยายหน้าต่าง W6 - W10		
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 1.	ID24-10	แบบขยายหน้าต่าง W11 - W15		
	INTERMEDIATE 2.				
ID17-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INTERMEDIATE 2.				
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 2.				
	INTERMEDIATE 3.				
ID18-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INTERMEDIATE 3.				
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 3.				
	INTERMEDIATE 4.				
ID19-01	แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INTERMEDIATE 4.				
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 4.				
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง				
ID20-01	แปลน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง NICU				
	แปลน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง INT.NICU/เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย				
ID20-02	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง NICU				
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง INT.NICU/เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย				
	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง				
	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง				
	ห้องน้ำ				
ID21-01	แปลน ห้องน้ำ				
	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องน้ำ				
	แบบแสดงรูปด้าน A ห้องน้ำ				
	แบบแสดงรูปด้าน B ห้องน้ำ				
	ทางเดิน / โถงทางเดิน				
ID22-01	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ทางเดิน / โถงทางเดิน ZONE A				
ID22-02	แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ทางเดิน / โถงทางเดิน ZONE B				

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,Ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย 89
และพื้นที่หอผู้ป่วย 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 8-9)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิราญ พรรณี ภูธร 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูธร 9518

INTERIOR :

จิราญ พรรณี ภูธร 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพงศ์ เสือตะกุด ภูธร 54050
พิรุณพัฒน์ ชวนน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สย 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชาตรี ภูธร 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชาตรี สย 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 100

SHOWING :

สารบัญแบบ
แผ่นที่ 2

ID-0002

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	หมายเลขเสาแนวตั้งและแนวนอน
	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	ระยะจากริมถึงริม
	หมายเลขพื้น ระดับพื้นผิวสำเร็จ ระดับท้องเพดานถึงผิวพื้น หมายเลขเพดาน
	ชื่อรูปด้าน , รูปตัด แผ่นที่แบบปรากฏ
	ชื่อแบบขยาย แผ่นที่แบบปรากฏ
	หมายเลขผนัง
	หมายเลขประตู
	หมายเลขหน้าต่าง
	คอนกรีต แสดงในแปลน , รูปตัด
	SCALE 1: 25 , 1: 20 , 1: 10
	ผนังเดิม
	SCALE 1: 100 , 1: 75 , 1: 50
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ
	SCALE 1: 100 , 1: 75 , 1: 50
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ
	แสดงในแปลน , รูปตัด SCALE 1: 100 , 1: 75 , 1: 50
	ผนังกรุแผ่นไม้สังเคราะห์ / ผนังเบา
	แสดงในแปลน , รูปตัด SCALE 1: 100 , 1: 75 , 1: 50

รายละเอียดโครงการ

โครงการ

เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษามหาราชินี เพื่อการพัฒนาสถาบันสุขภาพแห่งชาติมหาราชินี
ให้พร้อมในการเป็นหลักของประเทศด้านการดูแลสุขภาพและเด็กพิการแต่กำเนิด รวมทั้งทหาร
ตลอดก่อนกำหนดครบวงจร

เจ้าของโครงการ

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันสุขภาพแห่งชาติมหาราชินี
ที่อยู่ : 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

เงื่อนไข

- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดจ้างวิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายตลอดจนประสานงานเพื่อขอเปลี่ยนแปลงผู้ควบคุมงานให้ตรงกับกรควบคุมงานจริงต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทบม เทศบาล หรือ อบต ให้แล้วเสร็จ** จึงจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญกับอาคารข้างเคียงอย่างเคร่งครัด
- อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปตามที่จะระบุไว้ในแบบ หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง ให้สอบถามผู้ออกแบบ
- งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ให้ติดตั้งตามแบบและปฏิบัติตามข้อบังคับของการไฟฟ้า
- งานติดตั้งประปา สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ปั๊มน้ำ ตามที่ระบุในแบบ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบ
- ให้ดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อดักขยะ เดินท่อออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ หรือบ่อกระจายตามแบบที่กำหนด
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดถือสิ่งที่ได้ว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป โดยที่สถาปนิกและวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย สถาปนิกและวิศวกรทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีของงานวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม โดยได้รับความเห็นชอบ
- กรรมสิทธิ์ในแบบและเอกสารต่าง ๆ เป็นของผู้ออกแบบร่วมกับเจ้าของโครงการ โดยเจ้าของโครงการมีสิทธิ์โดยชอบธรรมต่อโครงการตามสัญญา แต่ทั้งนี้เจ้าของโครงการไม่สามารถจะนำไปใช้ในโครงการอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษร และในทำนองเดียวกัน ผู้ออกแบบไม่สามารถนำไปใช้กับโครงการอื่นได้เช่นเดียวกัน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการเป็นลายลักษณ์อักษร

งานโครงสร้าง

- โครงสร้างทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบโครงสร้าง
- ผนังก่ออิฐส่วนที่ติดกับเสา เสาเอ็น ทับหลัง ให้เรียบเหล็กหนวดกุ้ง ขนาด 6 มม @ 0.50 ม ในเสา เสาเอ็น ทับหลัง ยาวออกมาด้านละไม่น้อยกว่า 0.30 ม เพื่อยึดติดกับผนัง วงกบประตู-หน้าต่าง
- ผนังก่ออิฐจะต้องมีเสาเอ็นและทับหลัง คสล ทุกๆช่วงไม่เกิน 4 ตร.ม เพื่อกันสะเทือนทุกมุม รอยต่อชนผนังกับผนัง ผนังกับวงกบประตู หน้าต่าง-ผนังกับวัสดุอื่น ผนังที่ก่อจบแบบลอยก็ให้ทำการสกรูเสาเอ็นและทับหลัง คสล ความหนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม หรือความกว้างเท่ากับผนังก่ออิฐนั้น ๆ และฝังทุกไม้ ไม่น้อยเนื้อในเสาเอ็นและทับหลังที่ยึดติดกับวงกบไม้
- เสาเอ็น- ทับหลังคสล เสริมเหล็ก 2-6 มม STIRRUP-6 มม@0.25ม

งานพื้นอาคาร

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID0-02 และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานผนังอาคาร

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID0-03 และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานฝ้าเพดาน

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID0-04 และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานเฟอร์นิเจอร์

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID0-05 , ID1 - ID24 และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานระบบไฟฟ้า (ตำแหน่งดวงโคมและงานระบบ)

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID1-ID24 , งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานระบบปรับอากาศ (ตำแหน่งติดตั้ง)

ดูรายละเอียด กลุ่มแบบ ID1-ID24 , งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

และรายการประกอบแบบ (A4) ประกอบกัน

งานสี

สีทั้งหมดมีกรรมวิธีการทาสีที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยแบ่งตามประเภทของลักษณะของพื้นผิวอาคารดังต่อไปนี้

- ประเภทสีทาภายนอกอาคาร ประกอบด้วย

สีทาภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด ULTRA PREMIUM
 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด Ultra Premium
 สีทับหน้า สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด Ultra Premium สำหรับภายนอก

- ประเภทสีทาภายในอาคาร ประกอบด้วย

สีทาภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด ULTRA PREMIUM
 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด Ultra Premium
 สีทับหน้า สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด Ultra Premium สำหรับภายใน

ชนิดสีใช้ได้ ทนการขีดถูและผสม GOLD ION (คุณสมบัติ Anti-Virus)

- ประเภทสีทาพื้นผิวหลักและไม้ ประกอบด้วย

- สีทาหลัก

กรณีไม้โดนแสง ใช้สีฟอกซีกันสนิมคุณภาพสูง 2 ส่วน พิล์มหนา

กรณีโดนแสง รองพื้นสีฟอกซีกันสนิมคุณภาพสูง 2 ส่วน

สีทับหน้า ใช้สีน้ำมันเคลือบเงาคุณภาพสูง

แบบอัลติเรชั่นสีเงาครึ่งผสมผงสีพิเศษ

- สีทาไม้

สีรองพื้นไม้ชนิดกันเชื้อรา UNDERCOAT WHITE G1600 หรือเทียบเท่า

สีรองพื้นไม้ (กรณีมียาง) ALUMINIUM WOOD G1601 หรือเทียบเท่า

(ก่อนทาด้วยสีรองพื้นชนิดกันเชื้อรา)

สีทับหน้า ใช้สีน้ำมันเคลือบเงาคุณภาพสูง แบบอัลติเรชั่นสีเงาครึ่งผสมผงสีพิเศษ หรือสีย้อมไม้สำเร็จรูป

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT : โครงการพัฒนารับปรุง พื้นที่พักผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่จอดรถ ส.9 มีต.บริเวณ (ชั้น 2-3)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : วิชาญ พรหมดี วสท. 11944 อธิพัฒน์ วัฒนไทย ภสท. 9518	
INTERIOR : วิชาญ พรหมดี วสท. 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พงษ์เทพ ธีระชวลิต ภสท. 54050 ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย สท. 12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปิยะ บัวจันทร์ สท. 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ ภสท. 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ สท. 3352	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 100 SHOWING :	
สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายละเอียดโครงการ	
ID-0003	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

รายละเอียดโครงการ

งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

- สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว
- อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดใช้ STAINLESS หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- รายละเอียดตามแบบขยายห้องน้ำ

งานประตู่-หน้าต่าง

- วงกบประตู-หน้าต่าง
- วงกบประตู – ไม้เนื้อแข็งทึบขึ้น (หรือตามที่ระบุในแบบขยาย)
- บานประตู-หน้าต่าง
- บานประตู – หน้าต่างและกรอบประตู- หน้าต่างไม้เนื้อแข็งทึบขึ้น (หรือตามที่ระบุในแบบขยาย)
- บานประตู PVC. ใช้บานประตู PVC. สำหรับปู หน้า 35 มม
- บานประตู – หน้าต่างติดตาย ใช้กระจกใสหรือกระจกเขียวใสของบริษัท กระจกไทย-เยอรมัน จำกัด หน้า 6 มม ขึ้นไป
- รายละเอียดตามแบบขยายประตู , หน้าต่าง

หมายเหตุ

- วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด รวมถึงเทคนิคการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างวัสดุและ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ขนาดและระยะต่างๆ ยึดถือตามตัวเลขเป็นหลัก หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- วัสดุหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ใช้ตามที่กำหนดในแบบ โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และรุ่นที่กำหนดไว้
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนสถาปนิกและวิศวกรผู้ควบคุมงานตามใบอนุญาตก่อสร้าง โดยให้เป็นสถาปนิกและวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเอง ตามความเป็นจริงให้แล้วเสร็จ จึงดำเนินการก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ความเสียหายที่เกิดขึ้นทางผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
- ขนาด ความหนาของกระจกและหน้าต่างดอลูมิเนียมที่ระบุในแบบนี้ เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและทำการคำนวณตามหลักวิชาการ หากปรากฏว่ามีความแข็งแรงน้อยกว่ามาตรฐานกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสมตามสภาพหน้างานจริง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง

ที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด

1. ต้องจัดทำรั้วชั่วคราว ทุบ และแข็งแรง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะ และส่วนอื่นของอาคารกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย
2. ผู้ทำการก่อสร้างอาคารที่ติดกับที่สาธารณะหรือพื้นที่ส่วนงานอื่น มีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดทางเดินและพื้นที่ที่ติดอยู่กับอาคารที่ก่อสร้าง หรือ บริเวณของอาคารที่ก่อสร้าง
3. ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือ เก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือ ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภัยอันตราย ที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน และติดตั้งไฟให้แสงสว่างเพียงพอ ในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย

4. การทำฐานรากอาคาร โดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กด หรือ ตอก และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่าง และ ได้รับความเห็นชอบ
5. ในการก่อสร้าง จะต้องพยายามไม่ให้ครนยของล่งล้าเข้าไปในเขตที่ดินหรืออาคารผู้อื่นและถ้าจำเป็นก็ต้องติดต่อกับเจ้าของพื้นที่อาคาร-เจ้าของที่ดินข้างเคียง และจะต้องทำการชดใช้ค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
6. ห้ามก่อสร้าง หรือ กระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียง แสง และ มลภาวะรบกวนต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น ถึง 06.00 น เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของพื้นที่
7. จะต้องจัดยามและหน่วยรักษาความปลอดภัยดูแลตลอดเวลา
8. การเชื่อมต่อสิ่งต่าง ๆ กับสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การเปิดทางเข้า-ออก การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ การเชื่อมต่อท่อประปา ฯลฯ ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนรวม หากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขจัดการ โดยจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้

ข้อกำหนดเครื่องฟอกอากาศกำจัดเชื้อจุลินทรีย์แบบเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์การใช้งาน

1. เป็นเครื่องฟอกอากาศ กำจัดเชื้อและจุลินทรีย์ แบบเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์
2. สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ในอากาศได้
3. สามารถกำจัดก๊าซไอระเหย VOCs (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS)

คุณลักษณะ

1. ลักษณะการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้ทั้งผนังและฝ้าเพดาน
2. เป็นระบบการฆ่าเชื้อในอากาศ แบบไม่ใช้ไส้กรอง
3. เป็นระบบที่ไม่มีการผลิตหรือปล่อยก๊าซโอโซน
4. สามารถดูดอากาศที่มีการปนเปื้อนเชื้อภายในพื้นที่ เพื่อกำจัดก๊าซไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ก่อนที่จะปล่อยแต่อากาศสะอาดออกมา
5. ได้รับมาตรฐาน FDA สหรัฐอเมริกา
6. สามารถกำจัดก๊าซไอระเหย เช่น ETHYLENE GAS , FORMALDEHYDE และ VOCs อื่นๆ
7. สามารถกำจัดเชื้อที่ติดต่อทางอากาศ เช่น AIRBORNE MICRO ORGANISMS ได้แก่ VIRUSES เช่น H1N1 , SARS BACTERIA เช่น ANTHRAX SPORES , FUNGI AND MOLD SPORES , MYCOTOXIN , DUST MITES , ANTI-BIOTIC RESISTANT และ ALLERGENS อื่น ๆ ได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ขนาดห้องไม่เกิน 80 ลบม (GCS25)
ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 525 มม ความยาว 465 มม ความหนา 115 มม สามารถฟอกอากาศเพื่อกำจัดไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่ที่มีปริมาตร 80 ลบม
2. ขนาดห้องไม่เกิน 700 ลบม (GCS50)
ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 581 มม ความยาว 720 มม ความหนา 116 มม สามารถฟอกอากาศเพื่อกำจัดไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่ที่มีปริมาตร 350 ลบม
3. ระบบการทำงานแบบไม่ใช้ไส้กรอง การทำงานโดยใช้หลอด UVGI ในการกระจายแสง 254 นาโนเมตร กระตุ้นสารไทเทเนียมออกไซด์ที่เคลือบบนผิวหลอดแก้ว ทำให้เกิดสารไฮดรอกซิลเรดิคัล ที่มีคุณสมบัติในการเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์จากก๊าซไอระเหยหรือเชื้อโรค และเปลี่ยนโครงสร้างทางชีวภาพ (BIO-CONVERSION) ทำให้เกิดกระบวนการกำจัดก๊าซไอระเหยและการฆ่าเชื้อโรค
4. กระบวนการทั้งหมด ต้องไม่ทำให้เกิดก๊าซโอโซน

5. ขณะเครื่องปฏิบัติงาน ให้เสียงไม่เกิน 46 เดซิเบล
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์
7. อัตราการใช้ไฟ 2.5 แอมแปร์

คุณลักษณะ

1. ตัวเครื่องต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บหรือผ่านการใช้งานมาแล้ว
2. มีการรับประกันและบริการอะไหล่ทุกชิ้น โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในระยะเวลา 1 ปีหลังส่งมอบงาน
3. ต้องมีการจัดส่ง OPERATING MANUAL , WRITING DIAGRAM พร้อมคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 2 ชุด ภาษาไทย 1 ชุดและภาษาอังกฤษ 1 ชุด พร้อมแนบคำแนะนำและสอนการใช้งาน การแก้ไขเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
4. มีเอกสารหรือหลักการรับรองมาตรฐาน FDA สหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่า
5. มีเอกสารยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง

การกำจัดเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดความเข้มข้นไม่เกิน 8% (ก่อนส่งมอบพื้นที่)

วัตถุประสงค์

1. ต้องการจัดเตรียมพื้นที่ในแผนกให้มีความปราศจากเชื้อ โดยการใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกินกว่า 8% ในการทำให้ พื้นผิว ผนัง เพดาน อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งอากาศภายในห้อง ให้มีความปลอดจากเชื้อโรคต่างๆที่ไม่ต้องการให้อยู่ในห้องต่างๆ และทำให้มีประสิทธิภาพการในการใช้งานต่อไป
2. ต้องมีการแสดงประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อด้วยการวาง ตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog)
3. การพ่นกำจัดเชื้อต้องไม่ทำความเสียหาย หรือเกิดการกัดกร่อนกับพื้นผิวของพื้น , ผนังด้านใน และพื้นผิววัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
4. การใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกินกว่า 8% เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิววัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งผนังห้อง และต้องไม่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ใช้ในพื้นที่กำจัดเชื้อต้องใช้ชนิด Food Grade

การดำเนินการและปฏิบัติงาน

1. ทำการวางตัวตรวจสอบทางชีวภาพ Biological Indicator (Bacillus Stearothermophilus blog) ภายในห้องต่าง ๆ ของแผนก รวมแล้วไม่น้อยกว่า 240 จุด
2. ทำการพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ภายในภายในห้องต่างๆของแผนก โดยทำการพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่พื้นผิวของผนัง , พื้นและอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ในห้องต่างๆ
3. หลังจากทำการพ่นกำจัดเชื้อแล้วทำการเก็บตัวตรวจสอบทางชีวภาพ Biological Indicator (Bacillus Stearothermophilus blog) ภายในห้องต่าง ๆ ของแผนก ตรวจวิเคราะห์ผลประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อ
4. ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจวัดไอไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่หลงหลังจากเสร็จสิ้นขบวนการพ่นกำจัดเชื้อว่ามีความปลอดภัยที่จะไม่เป็นอันตราย

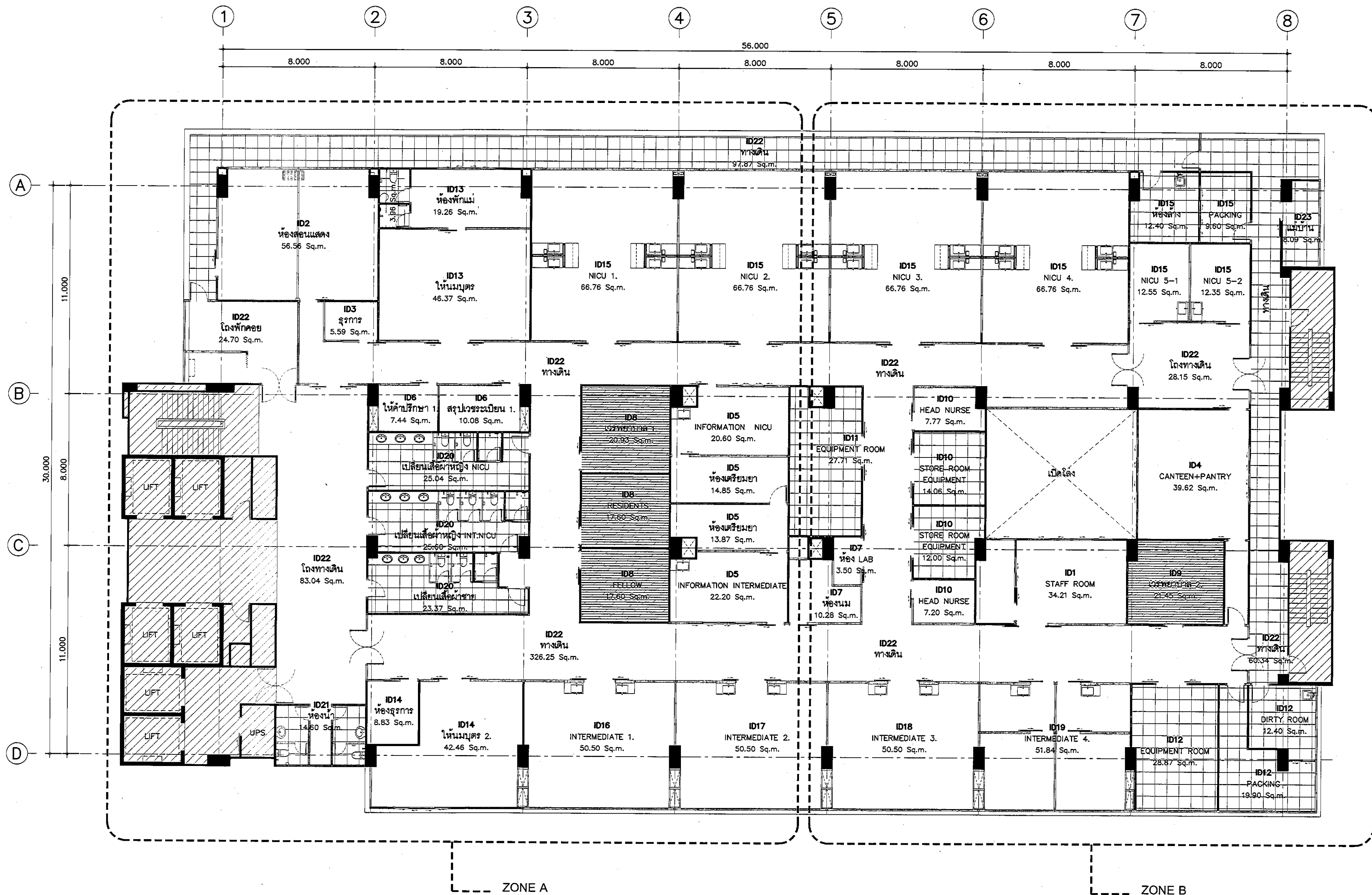
การรายงานผลการดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog) ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 240 จุด ให้กับทางผู้จ้างโดยหน่วยงานกลางที่ทำการออกผลการตรวจเชื้อตัวตรวจสอบทางชีวภาพโดยต้องเป็นหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือและมีการประสบการณ์ในการตรวจเชื้อรับรองผลให้กับผู้รับจ้าง และจะต้องได้รับรองมาตรฐานหน่วยระดับ ISO 9001 หรือห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) กับกรมวิทยาศาสตร์ ให้กับทางโรงพยาบาลเป็นอย่างน้อย

การชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินการ

1. ผลการกำจัด ตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog) ต้องไม่มีการตรวจพบทุกจุด
2. ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าไม่ผ่าน ทางผู้รับจ้างต้องทำการพ่นกำจัดเชื้อใหม่ที่ห้องหรือจุดที่ตรวจพบใหม่

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
S2 ALL S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย 89 และพื้นที่หอผู้ป่วย 89ฝั่งตะวันตก (ชั้น 8,9,10)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทันตกรรมคลินิกทันตกรรม 89 มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : จิรายุ พรรณี รหัส 11944 สุวิทย์ วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR : จิรายุ พรรณี รหัส 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พชรพล เขียวทะลุม รหัส 54050 ศุภวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปริญญา บัณฑิต รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/06/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING : รายละเอียดโครงการ	
ID-0004	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

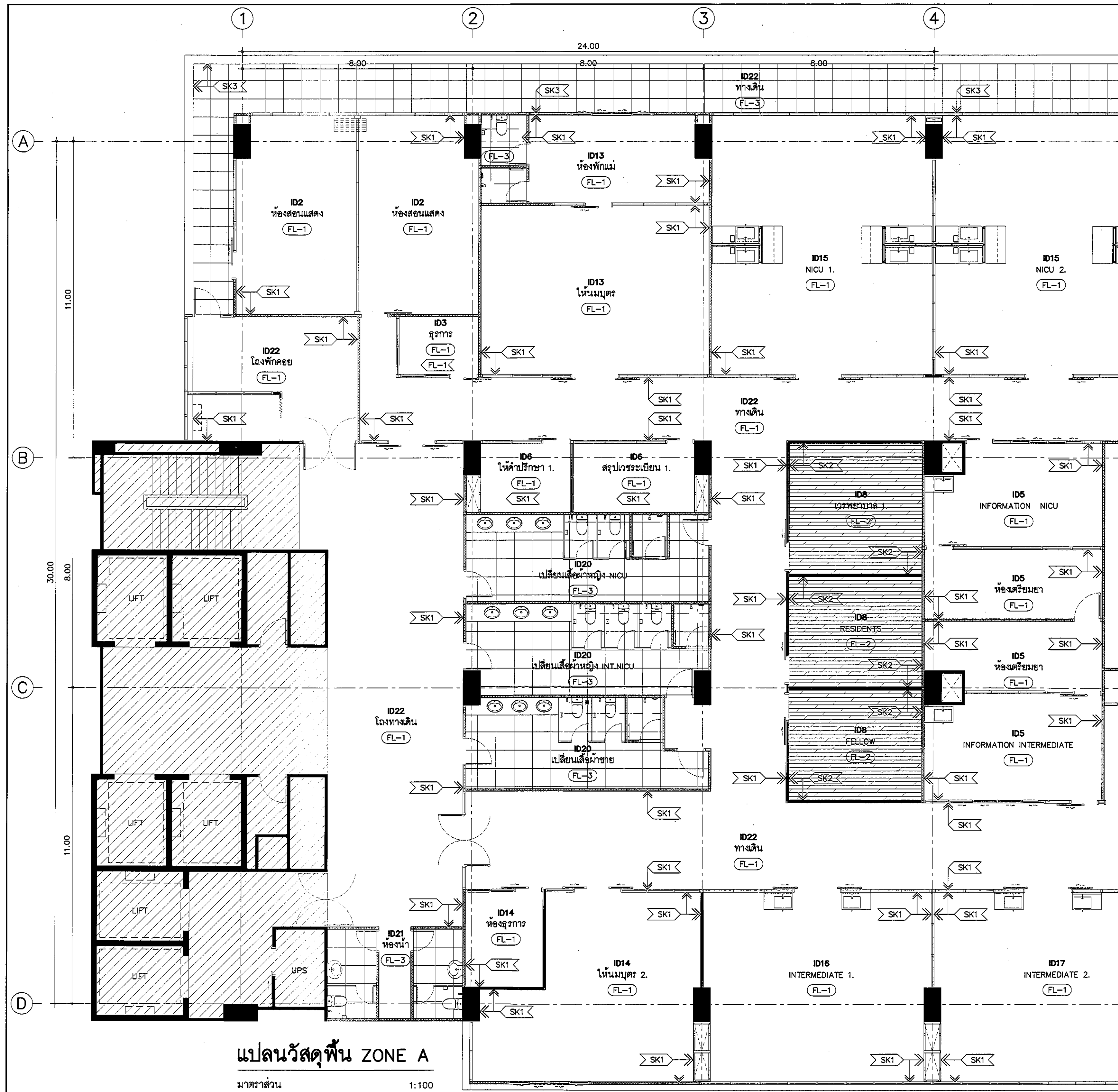


แบบแสดงขนาดพื้นที่ใช้สอยโดยรวม

มาตราส่วน

1:150

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบห้อง	
พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89	
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89	
(ชั้น 2-3)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมและทันตกรรม	
80 พรรษา มหาราชินี	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ ภูมิล. 11944	
จิตติพัฒน์ วัฒนวิทย์ ภูมิล. 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ ภูมิล. 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พชรพงศ์ เอื้อตระกูล ภูมิล. 54050	
พชรพงศ์ เอื้อตระกูล สส. 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ มั่นชาติ สส. 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ ภูมิล. 1818	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ สส. 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 150	
SHOWING :	
แบบแสดงขนาดพื้นที่ใช้สอย	
โดยรวม	
ID0-0201	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

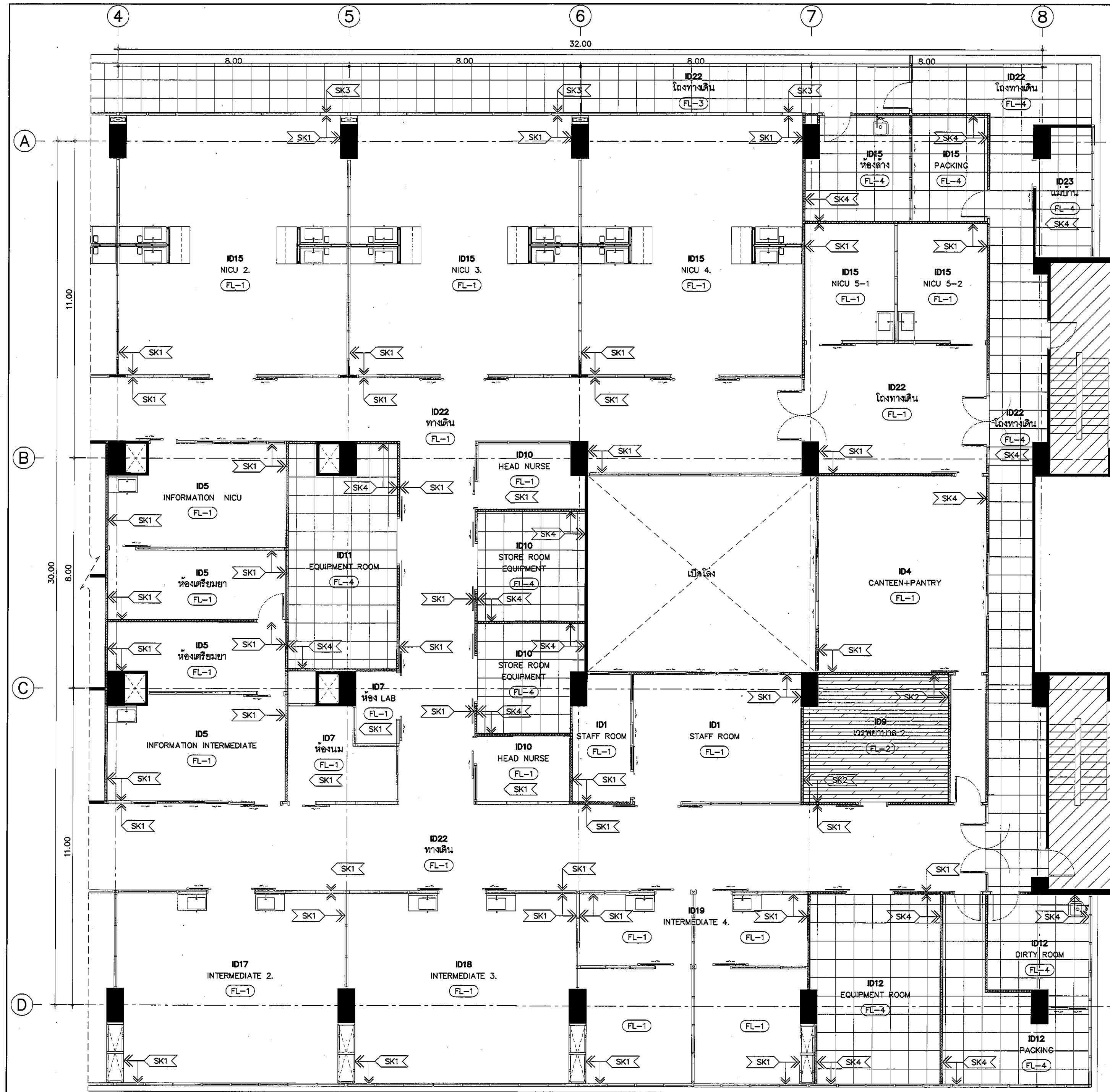


แปลนวัสดุพื้น ZONE A

มาตราส่วน 1:100

ตารางรายละเอียดวัสดุพื้นและบัวเชิงผนัง

รายการวัสดุ		REVISION
		NO. DESCRIPTION
วัสดุลักษณะที่ 1	รายละเอียดวัสดุพื้น	1. 04/12/2563
	ชนิด VINYL ROLL SHEET FLOOR	2. 01/02/2564
	รหัส/สี ระบายหลัง	3.
	ขนาด ความหนา 2 มม	4.
	ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	5.
วัสดุลักษณะที่ 2	รายละเอียดวัสดุพื้น	6.
	ชนิด VINYL ROLL SHEET FLOOR (ปูต่อเนื่องจากพื้น)	7.
	รหัส/สี ระบายหลัง	8.
	ขนาด ความหนา 2 มม	9.
	ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	
วัสดุลักษณะที่ 3	รายละเอียดวัสดุพื้น	PROJECT :
	ชนิด VINYL FLOOR	โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย 89 และพื้นที่หอผู้ป่วย 89 (ชั้น 2 NICU)
	รหัส/สี ลายไม้ แบบทาสีในตู้ ระบายสีไม้ขณะก่อสร้าง	LOCATION :
	ขนาด ความหนา 3.3 มม	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
	ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	CLIENT :
วัสดุลักษณะที่ 4	รายละเอียดวัสดุพื้น	กองบริหารการคลังคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก
	ชนิด บัวเชิงผนัง PVC สำหรับปู ความหนา 15 มม	ARCHITECT :
	รหัส/สี ระบายสีขณะก่อสร้าง	จิรายุ ทรัพย์ดี รหัส 11944
	ขนาด ความสูง 95 มม	ผู้พัฒนา/พัฒนาไทย รหัส 9518
	ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	INTERIOR :
วัสดุลักษณะที่ 5	รายละเอียดวัสดุพื้น	จิรายุ ทรัพย์ดี รหัส 11944
	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานวนทนกรด-ทนด่าง และป้องกันเชื้อรา (ติดตั้งระบบกันซึมแบบทา พร้อมแผ่นไม้โครไฟเบอร์ทุกมุม และรอยต่อ โดยทาต่อเนื่องชั้นผนัง 0.15 ม ก่อนปูกระเบื้อง)	ENGINEER :
	รหัส/สี ระบายสีขณะก่อสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER :
	ขนาด 600 x 600 มม ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	พชรพล เชื้อตะกุด รหัส 54050
		ศิริวัฒน์ ชำนาญชัย รหัส 12008
วัสดุลักษณะที่ 6	รายละเอียดวัสดุพื้น	ELECTRICAL ENGINEER :
	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานวนทนกรด-ทนด่าง และป้องกันเชื้อรา	ปริญญ์ บัวชัยสิทธิ์ รหัส 5936
	รหัส/สี ระบายสีขณะก่อสร้าง	SANITARY ENGINEER :
	ขนาด 600 x 600 มม ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 1816
		MECHANICAL ENGINEER :
วัสดุลักษณะที่ 7	รายละเอียดวัสดุพื้น	ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 3352
	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานวนทนกรด-ทนด่าง และป้องกันเชื้อรา	DRAWN : 999
	รหัส/สี สีเดียวกับ FL-4	CHECK : 999
	ขนาด 100 x 600 มม ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	JOB No : 999
		DATE : 31/06/2563
วัสดุลักษณะที่ 8	รายละเอียดวัสดุพื้น	SCALE : 1 : 100
	ชนิด VINYL FLOOR	SHOWING :
	รหัส/สี ANTI-STATIC ระบายสีขณะก่อสร้าง	แปลนวัสดุพื้น ZONE A
	ขนาด ความหนาตามผู้ผลิตกำหนด เฉพาะฐาน	ID0-0202
	ผู้ผลิต GERFLOR , STARFLEX หรือเทียบเท่า	ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.
วัสดุลักษณะที่ 9	รายละเอียดวัสดุพื้น	
	ชนิด VINYL	
	รหัส/สี ระบายสีขณะก่อสร้าง	
	ขนาด ความสูง 0.10 ม	
	ผู้ผลิต GERFLOR , STARFLEX หรือเทียบเท่า	



ตารางรายละเอียดวัสดุพื้นและบัวเชิงผนัง		REVISION
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุพื้น	NO. DESCRIPTION
FL-1	ชนิด VINYL ROLL SHEET FLOOR รหัส/สี ระบุภายหลัง ขนาด ความหนา 2 มม. ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	1. 04/12/2563 2. 01/02/2564
SK1	ชนิด VINYL ROLL SHEET FLOOR (ปูต่อเนื่องจากพื้น) รหัส/สี ระบุภายหลัง ขนาด ความหนา 2 มม. ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
FL-2	ชนิด VINYL FLOOR รหัส/สี ลายไม้ แบบทาบในผิว ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด ความหนา 3.3 มม. ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	PROJECT :
SK2	ชนิด บัวเชิงผนัง PVC. สำเร็จรูป ความหนา 15 มม. รหัส/สี ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด ความสูง 95 มม. ผู้ผลิต ROCOCO หรือเทียบเท่า	LOCATION :
FL-3	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานแนวทแยง-ทแยง และป้องกันเชื้อรา (ติดตั้งระบบกันซึมแบบทา พร้อมแผ่นไมโครโพรเกรน) รหัส/สี ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด 600 x 600 มม. ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	CLIENT :
SK3	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานแนวทแยง-ทแยง และป้องกันเชื้อรา รหัส/สี ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด 150 x 600 มม. ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	ARCHITECT :
FL-4	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานแนวทแยง-ทแยง และป้องกันเชื้อรา รหัส/สี ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด 600 x 600 มม. ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	INTERIOR :
SK4	ชนิด กระเบื้องแกรนิตโต้ ยานแนวทแยง-ทแยง และป้องกันเชื้อรา รหัส/สี สีเดียวกับ FL-4 ขนาด 100 x 600 มม. ผู้ผลิต RCI หรือเทียบเท่า	ENGINEER :
FL-5	ชนิด VINYL FLOOR รหัส/สี ANTI-STATIC ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด ความหนาตามผู้ผลิตกำหนด เฉพาะฐาน ผู้ผลิต GERFLOR, STARFLEX หรือเทียบเท่า	STRUCTURAL ENGINEER :
SK5	ชนิด VINYL รหัส/สี ระบุสีในชั้นก่อสร้าง ขนาด ความสูง 0.10 ม. ผู้ผลิต GERFLOR, STARFLEX หรือเทียบเท่า	ELECTRICAL ENGINEER :



โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2-3)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
อภยพรมา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944

ENGINEER :

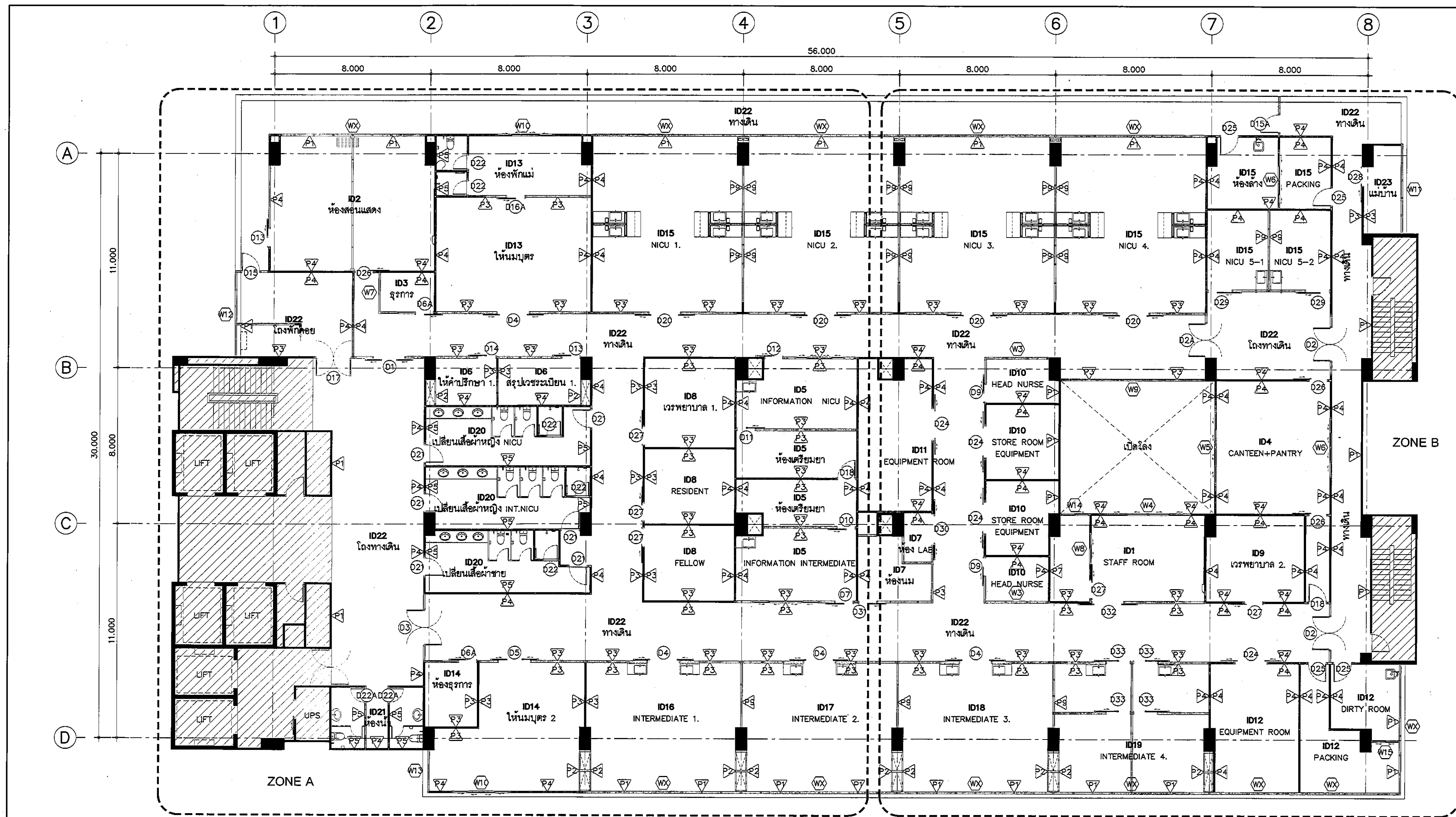
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรพล เอื้อตระกูล 454050
พิรุณ คุ้มน้อย 512008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ บัณฑิตสิทธิ์ 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ 1816

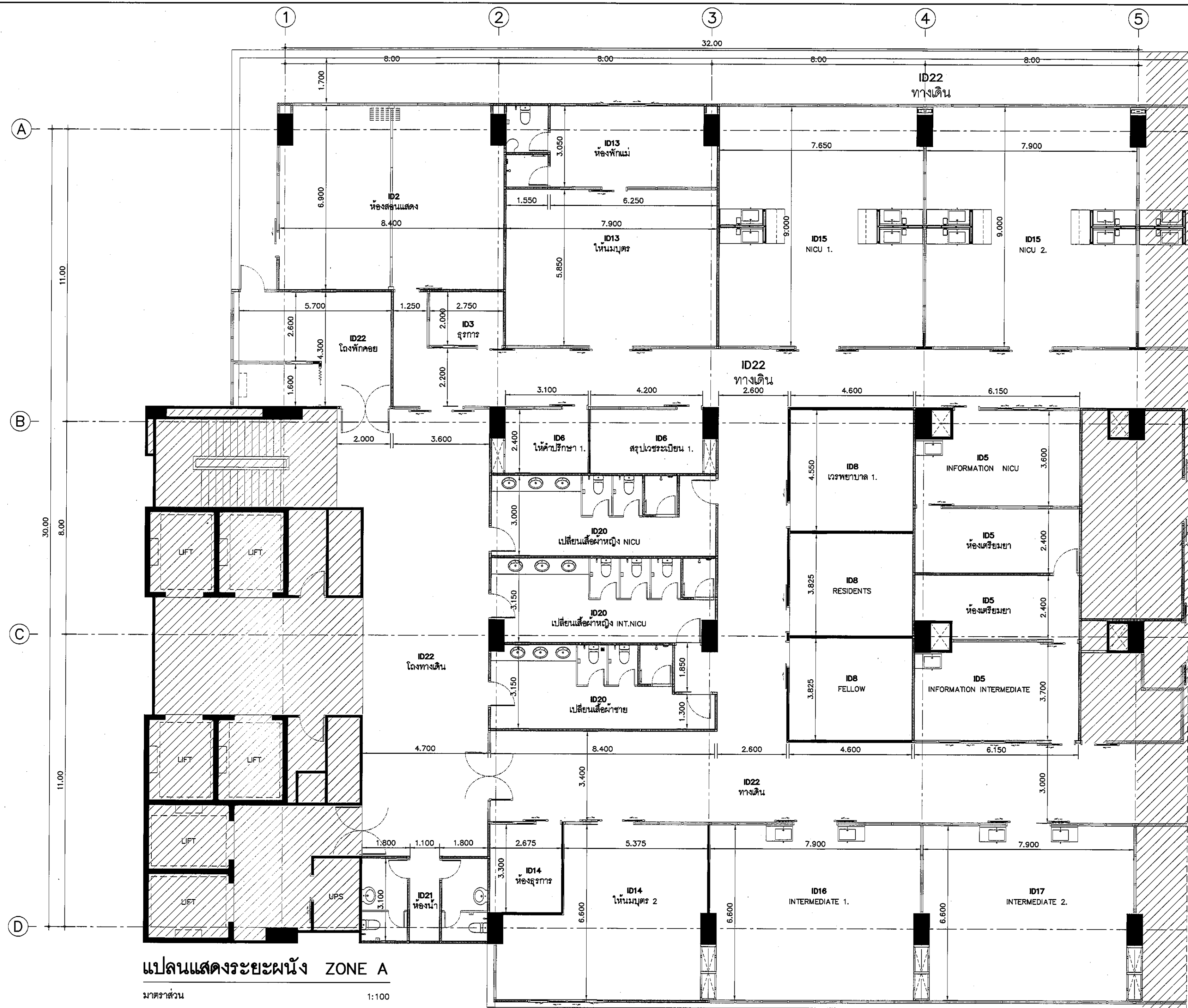
MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999
DATE : 31/05/2563
SCALE : 1 : 100
SHOWING :
แปลนวัสดุพื้น
ZONE B
ID0-0203
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
 S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 5 อาคาร 59 และชั้นที่ 6 อาคาร 59 (ชั้น 5 และ 6)	
LOCATION : สถานีบริการน้ำมันแห่งใหม่ทางหลวง 420/8 ถนนสาย 21 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : ธีระชัย ธรรมดี 11944 จิตติพัฒน์ วัฒนไทย 9518	
INTERIOR : ธีระชัย ธรรมดี 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พชรพล เอื้อตระกูล 1154050 ศิริวัฒน์ อ้วนน้อย 112008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปรัชญ์ บัณฑิตศักดิ์ 115336	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ 11816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ 11332	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/05/2563 SCALE : 1 : 150 SHOWING : แบบแสดงงานผนังและ ประตู-หน้าต่างโดยรวม	
ID0-0301	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

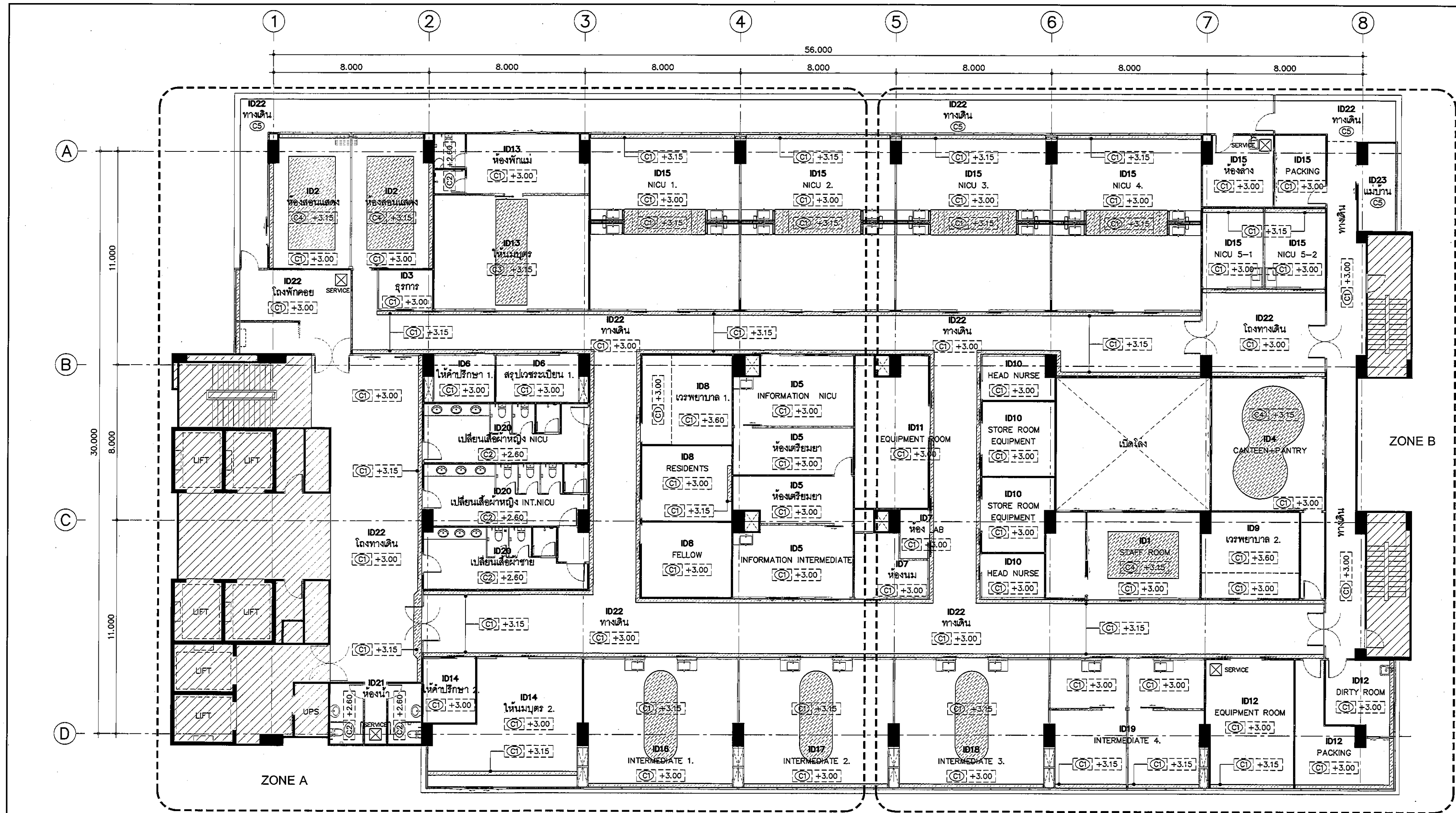
ตารางรายละเอียดวัสดุงานผนัง					
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุงานผนัง		สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุงานผนัง	
P1	ชนิดผนัง	ผนังเดิม ผนัง	P4	ชนิดผนัง	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ความหนา 10 ซม.
	วัสดุปิดผิว	สีทาภายในเกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ		วัสดุปิดผิว	สีทาภายในเกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ
P2	ชนิดผนัง	ผนังเบา	P5	ชนิดผนัง	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ความหนา 10 ซม.
	วัสดุปิดผิว	กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. ฉาบเรียบด้วยสี ทาด้วยสีทาภายในเกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ		วัสดุปิดผิว	สีทาภายในเกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ
P3	ชนิดผนัง	ผนังเบา ระหว่างช่องว่างผนังปูนฉาบ 100% Polyester Fibers รุ่น Acousoft Batt ECS 50 By Feltech หรือเทียบเท่า	P6	ชนิดผนัง	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ความหนา 10 ซม.
	วัสดุปิดผิว	กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. ฉาบเรียบด้วยสีทาภายใน เกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ		วัสดุปิดผิว	สีทาภายในเกรด Ultra Premium รุ่น Ceramic Clean (Silver ion Technology) By Beger หรือเทียบเท่า ระบุสีและยี่ห้อ
โครงสร้าง		โครงสร้างหลักชุดสังกะสี U.C Channel มาตรฐาน มอก. ระยะห่าง 600 มม.	โครงสร้าง		โครงสร้างหลักชุดสังกะสี U.C Channel มาตรฐาน มอก. ระยะห่าง 600 มม.



แปลนแสดงระยะผนัง ZONE A
มาตราส่วน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบ พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 ฝั่งตะวันออก (ชั้น 3-4)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิราญ พรรณี รหัส 11944 จิตติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR :	
จิราญ พรรณี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พชรพงศ์ เข้มแข็งกุล รหัส 54050 พิรุณรัตน์ อ่อนน้อย รหัส 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปวิญ มั่นชาติศักดิ์ รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาณศรี รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาณศรี รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING :	
แปลนแสดงระยะผนัง	
ZONE A	
ID0-0302	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 3-4-5)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
ทศพร เพ็ชรคง รหัส 54050
จิรวัฒน์ อ่วมน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปวิญ บัณฑิต รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/05/2563
SCALE : 1 : 150

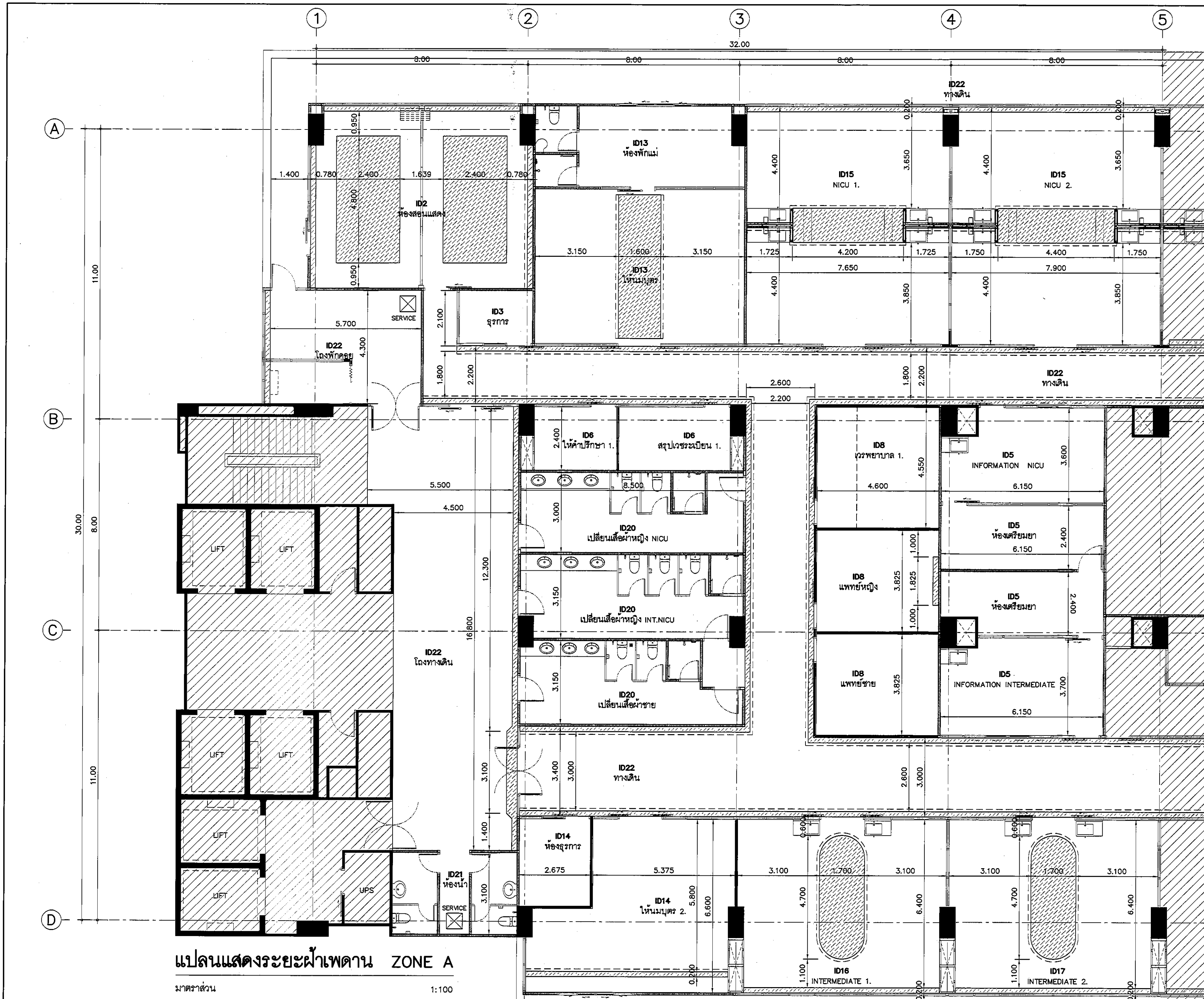
SHOWING :
แบบแสดงงานฝ้าเพดาน
โดยรวม

ID0-0401

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

ตารางรายละเอียดวัสดุงานฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุงานฝ้าเพดาน	สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุงานฝ้าเพดาน	สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุงานฝ้าเพดาน
C1	ชนิด ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด ฉาบเรียบ	C3	ชนิด ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด ฉาบเรียบ ปิดผิวด้วย WALLPAPER	C5	ชนิด ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด
	รหัส/สี ระบุสีตามเอกสาร		รหัส/สี WALLPAPER ลาย GRAPHIC/ท้องฟ้า By OWLS WALLPAPERS หรือเทียบเท่า		รหัส/สี ระบุสีตามเอกสาร
	ขนาด ความหนา 9 มม.		ขนาด ความหนา 9 มม.		ขนาด ความหนา 4 มม.
	โครงคร่าว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีมาตรฐานมอก. ความหนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)		โครงคร่าว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีมาตรฐานมอก. ความหนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)		โครงคร่าว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีมาตรฐานมอก. ความหนา 0.55 มม. (เบอร์ 26)
	พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามมาตรฐาน		พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามมาตรฐาน		พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามมาตรฐาน
	ผู้ผลิต ตราช้าง หรือเทียบเท่า		ผู้ผลิต ตราช้าง / OWLS หรือเทียบเท่า		ผู้ผลิต SMART BOARD / SHERA หรือเทียบเท่า
C2	ชนิด ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด ชนิดทนชื้น (Moist Bloc) ฉาบเรียบ	C4	ชนิด ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด ชนิดลดเสียงสะท้อน Echo Bloc ชนิดรูเหลี่ยม S8		
	รหัส/สี ระบุสีตามเอกสาร		พร้อมแผ่นดูดซับเสียง (Glass Mat)		
	ขนาด ความหนา 9 มม.		รหัส/สี ระบุสีตามเอกสาร		
	โครงคร่าว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีมาตรฐานมอก. ความหนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)		ขนาด ความหนา 12 มม.		
	พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามมาตรฐาน		โครงคร่าว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีมาตรฐานมอก. ความหนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)		
	ผู้ผลิต ตราช้าง หรือเทียบเท่า		พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนและชุดปรับระดับซึ่งมีความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามมาตรฐาน		
			ผู้ผลิต ตราช้าง หรือเทียบเท่า		



แปลนแสดงระยะฝ้าเพดาน ZONE A
 มาตรฐาน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	

PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบ พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 (ชั้น 2-3)	

LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งรามาธิบดี 420/8 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	

CLIENT :	
กองทุนพัฒนาเด็กแห่งชาติ 80 พรรษา รามาธิบดี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	

ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944 ผู้พัฒนา พัฒนาไทย ภูมิล 9518	

INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944	

ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ประพนธ์ เอื้ออำนวย ภูมิล 54050 ผู้พัฒนา ธรรมน้อย ภูมิล 12008	

ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ บัวพันธ์ ภูมิล 5936	

SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาศิริ ภูมิล 1816	

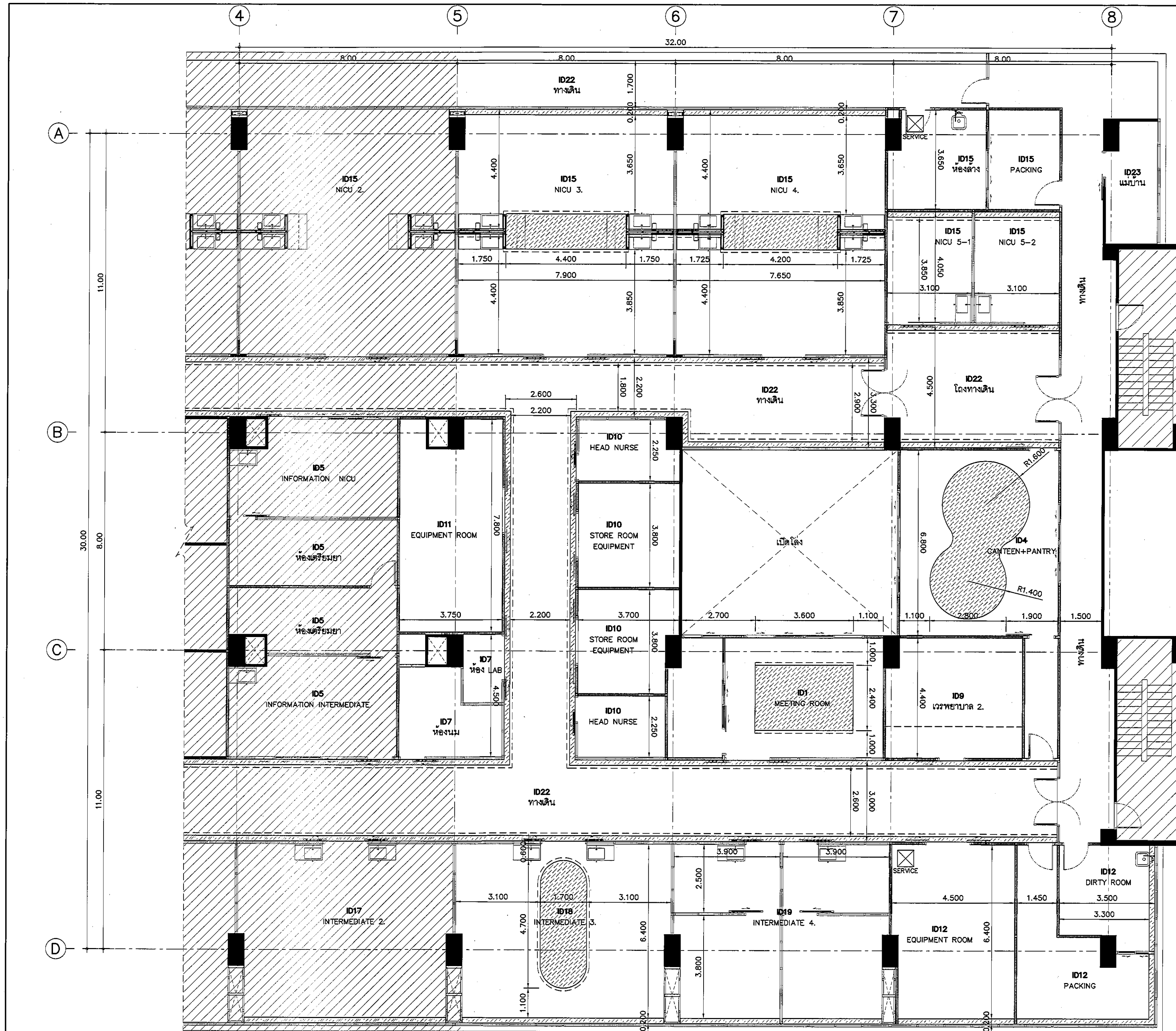
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาศิริ ภูมิล 3352	

DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	

DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 100	

SHOWING :	
แปลนแสดงระยะฝ้าเพดาน ZONE A	

ID0-0402	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แปลนแสดงระยะฝ้าเพดาน
ZONE B

มาตรฐาน

1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

 S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนารับปรุง ชั้นที่ 9 และชั้นที่ 10 และพื้นที่จอดรถ 9 (ชั้น 9, 10)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็ก มหานคร 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนสุขภาพเด็ก มหานคร 80 พรรษา มหานคร มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : ธีระชัย พรหมดี 11944 ธีระชัย พรหมดี 9518	
INTERIOR : ธีระชัย พรหมดี 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : ธีระชัย พรหมดี 11944 ธีระชัย พรหมดี 9518	
ELECTRICAL ENGINEER : ธีระชัย พรหมดี 11944 ธีระชัย พรหมดี 9518	
SANITARY ENGINEER : ธีระชัย พรหมดี 11944 ธีระชัย พรหมดี 9518	
MECHANICAL ENGINEER : ธีระชัย พรหมดี 11944 ธีระชัย พรหมดี 9518	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 100 SHOWING : แปลนแสดงระยะฝ้าเพดาน ZONE B	
ID0-0403 ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

รายการประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์			REVISION <table> <tr> <th>NO.</th><th>DESCRIPTION</th></tr> <tr> <td>1.</td><td>04/12/2563</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>01/02/2564</td></tr> <tr> <td>3.</td><td></td></tr> <tr> <td>4.</td><td></td></tr> <tr> <td>5.</td><td></td></tr> <tr> <td>6.</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td></td></tr> <tr> <td>8.</td><td></td></tr> <tr> <td>9.</td><td></td></tr> </table> S2 ALL S2 all co.,ltd. PROJECT : โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย ๕9 และพื้นที่หอผู้ป่วย ๕9ฝั่งตะวันออก (ชั้น ๑,๒๐๖) LOCATION : สถานีศูนย์การเด็กพรังฮิงตาวาฮิดี 420/8 ถนนพราจิ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 CLIENT : กองบัญชาการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา มหาวชิราลงกูญโรยโรงพยาบาลเด็ก ARCHITECT : วิญญู พรังดี กงสี 11944 วิญญูพรังดี กงสี ๑518 INTERIOR : วิญญู พรังดี กงสี 11944 - ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER :พรังพรัง อังอังกุล กงสี 54050 วิญญูพรัง อังอังกุล กงสี 12008 ELECTRICAL ENGINEER : วิญญูพรัง อังอังกุล กงสี 5938 - SANITARY ENGINEER : วิญญูพรัง อังอังกุล กงสี 1818 - MECHANICAL ENGINEER : วิญญูพรัง อังอังกุล กงสี 3352 - DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999 DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 100 SHOWING : รายการประกอบแบบตกแต่งภายใน-เฟอร์นิเจอร์ IDO-0501 ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	NO.	DESCRIPTION	1.	04/12/2563	2.	01/02/2564	3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.	
NO.	DESCRIPTION																						
1.	04/12/2563																						
2.	01/02/2564																						
3.																							
4.																							
5.																							
6.																							
7.																							
8.																							
9.																							
ขอบเขตของงานตกแต่งภายใน ขอบเขตของงาน 1. จัดทำและกันห้อง ตกแต่งพื้น ผ้ามึง และเพดานตามแบบและรายการ 2. จัดหาและติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง ตามแบบและรายการ 3. จัดหาและติดตั้งม่านและอุปกรณ์ ตามแบบและรายการ 4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานและให้ความร่วมมือแก่ช่างเทคนิคและผู้รับจ้างรายอื่นๆ ได้แก่ งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ 5. ระบบสุขาภิบาล และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในอันที่จะทำให้งานตกแต่งภายใน และงานระบบอื่นๆแล้วเสร็จ หมายเหตุ ในการนี้ที่เป็นงานต่อเนื่องหรือต้องร่วมงานกันหลายฝ่าย หากไม่มีข้อกำหนดให้เกี่ยวข้องกับงานชิ้นหนึ่งชิ้นใด ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างตกแต่งภายในที่จะดำเนินการให้ต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างตกแต่งภายในต้องเคารพข้อกำหนดต่างๆของอาคาร เป็นหลัก ในการดำเนินงานตลอดจนรับผิดชอบในความเสียหายใดๆอันที่จะเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมของตัวอาคาร ฝีมือและแรงงาน 1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่ได้มาตรฐานทำการตกแต่ง และติดตั้ง และดำเนินงานอื่นๆ 2. งานที่ต้องใช้ความประณีต เช่นงานลวดลาย งานรูปโลหะฯฯ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้จัดทำ รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิค เช่น งานไฟฟ้า แสงเสียง ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญในเทคนิคนั้นๆเป็นผู้จัดทำ หรือประสานงานการติดตั้งให้ถูกต้องทำหาลักษณะการ คุณภาพของวัสดุ วัสดุและอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ เป็นของใหม่มีการชำรุดหรือเสื่อมสภาพ การเก็บรักษาวัสดุถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และจะต้องนำตัวอย่าง มาให้ผู้ออกแบบตรวจสอบความถูกต้อง จึงทำการสั่งหรือติดตั้งได้ หากผู้รับจ้างติดตั้งโดยพลการ หรือใช้วัสดุที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่จนเป็นที่พอใจ ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบ และถือเป็นข้อเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ ข้อกำหนดโดยทั่วไป 1.1 ข้อกำหนดโดยทั่วไป 1.1.1 งานไม้ หมายถึง งานทั่วไปในทุกประเภทในงานเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิด คุณภาพของไม้ ไม่พื้พื้มาใช้ งานตกแต่งต้องเป็นไม้คัดแล้ว ไม้มีรอยป็น แตกร้าว บิดงอ ไม้มีตำไม้ หรือกระพื้ไม้ หรือตำหินอื่นๆ และต้องเป็นไม้พื้ผ่าน การอบ หรือผึ่งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหากการบิดงอ บิดงอในภายหลัง ชนิดของไม้โครงเฟอร์นิเจอร์โดยทั่วไปโดยทั่วไปใช้ไม้ขนาด 1 1/2"x3" ในส่วนที่เป็นโครงภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้ไม้สีหรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ ตามที่ระบุ และไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมสีให้เป็นเดียวกันโดยทั่วกันที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายในหรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้ไม้สีหรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ หรือที่ระบุเป็นไม้เนื้อแข็งก็ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งของ ห้ามิใช้ไม้เนื้ออ่อนชนิดอื่นเป็นอันขาด วัสดุที่กรุในส่วนภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้ใช้ไม้สีหนา 4 มม และในส่วนที่รับน้ำหนัก หนา 6 มม หรือไม้สีกรุตามรูประบุ หรือนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น หรือต้องพื้สี ส่วนการกรุไม้ภายในตู้หรือส่วนที่สามารถมองเห็นให้ใช้ไม้สีอย่างหนา 4 มม ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้สีอย่างหนา 6 มม หรือที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น	หรือผืนคองกริต ระยะห่างไม่เกิน 0.40 ม ก่อนตอกให้เจาะรูนำก่อนที่จะตอก และส่งหัวตะปูให้สนิทได้ระดับกับผิวไม้ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น 1.2 การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่างๆ ของสถานที่ติดตั้ง หรือเครื่องใช้ที่จะติดตั้งในงานเฟอร์นิเจอร์ ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งของเฟอร์นิเจอร์ ให้ยึดระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่ และเครื่องใช้ต่างๆ เป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดได้ ก็ให้ดำเนินการไปได้ ในกรณีที่ต้องทำการปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหาย อันเนื่องมาจากที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างยินดีที่จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบและเจ้าของโครงการ โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายไม่ได้จากกรณีนี้	รูปแบบและรายการ ไม้พื้นสีน้ำตาลทั้งหมดใช้ไม้สีอย่างมีความหนาอย่างน้อย 6 มม สีน้ำตาลสีตามรายการบานเลื่อนกระจกทั้งหมด ใช้อุปกรณ์รางเลื่อนอลูมิเนียมผิวมันสำหรับรูป มีล้อเลื่อนพลาสติกแข็งแรง ตามรายการให้ติดกฏเหล็กสำหรับการเปิด บานเลื่อนและสีน้ำตาลต่างๆ ตามระบุในรายการ 1.6 การดำเนินการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ผนัง ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ติดผนังที่โรงงานช่วงระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมเมื่อการติดตั้งเข้ามา กับสถานที่ก่อนที่จะติดตั้ง หากเฟอร์นิเจอร์จะติดผนังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือต้องติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายหรือปรับอุปกรณ์ต่างๆ ไว้บนเฟอร์นิเจอร์ติดผนังในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย																					
ฝีมือและแรงงาน 1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่ได้มาตรฐานทำการตกแต่ง และติดตั้ง และดำเนินงานอื่นๆ 2. งานที่ต้องใช้ความประณีต เช่นงานลวดลาย งานรูปโลหะฯฯ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้จัดทำ รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิค เช่น งานไฟฟ้า แสงเสียง ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญในเทคนิคนั้นๆเป็นผู้จัดทำ หรือประสานงานการติดตั้งให้ถูกต้องทำหาลักษณะการ	1.3 การเข้ามุงและเข้าเคียวต่างๆ การเข้าไม้หรือเข้ามุงต่างๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉากหรือได้ระดับแนวตั้งและแนวตั้ง การเข้าไม้หรือเข้าเคียว เข้ามุง ต้องทำด้วยความประณีต ทุกจุดต้องยึดแน่นด้วยกาที่ไว้กับงานไม้โดยเฉพาะ มีประสิทธิภาพที่คงทนและเหนียวแน่น ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาเจือจาง เช่น น้ำ หรือน้ำมันต่างๆ การเข้าเคียวทุกอัน ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8" หรือครึ่งหนึ่งของหน้าไม้ ยึดด้วยกาเหล็กซึ่งที่ไว้จนกว่ากาจะแห้งสนิท การตอกตะปูที่มียาวมากกว่า 1 นิ้ว ให้ใช้ส่วนเจาะนำก่อน และต้องตอกด้วยตะปูติดหรือทุบหัว และส่งให้จมในเนื้อไม้ก่อนที่จะยึดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยค้อนที่ผิวไม้	งานเหล็ก ขนาดของเหล็ก ความหนาและหน้าตัดของเหล็กที่ใช้ ให้เป็นไปตามขนาดที่ระบุ การเชื่อมต่อข้างเชื่อมจะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญ ผิวหน้าที่จะเชื่อมต้องสะอาด ปราศจากตะกรัน สนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกอื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อม และภายหลังการเชื่อมแล้วจะต้องทำการตกแต่งจุดเชื่อมให้เรียบร้อย แนบเนียนที่สุด																					
คุณภาพของวัสดุ วัสดุและอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ เป็นของใหม่มีการชำรุดหรือเสื่อมสภาพ การเก็บรักษาวัสดุถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และจะต้องนำตัวอย่าง มาให้ผู้ออกแบบตรวจสอบความถูกต้อง จึงทำการสั่งหรือติดตั้งได้ หากผู้รับจ้างติดตั้งโดยพลการ หรือใช้วัสดุที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่จนเป็นที่พอใจ ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบ และถือเป็นข้อเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้	1.4 การกรุผิวหน้า 1.4.1 ไม้สี ในการกรุผิวหน้างานเฟอร์นิเจอร์ด้วยไม้สี การเข้าไม้ให้ไว้กาที่โครงและส่วนที่จะยึดติด ก่อนที่จะยึดด้วยตะปูทุบหรือติดหัว และส่งให้กลิ้งไปในเนื้อไม้การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณีต ไม่มีรอยหัวค้อนปรากฏที่ผิว ระยะตอกตะปูต้องไม่ห่างเกิน 20 ซม และต้องยึดแนวตั้งไว้จนกว่ากาจะแห้งสนิท ในกรณีที่ต้องทำการต่อไม้ยึดตามแนวยาวเกินกว่า 2.40 ม ให้กรุลายไม้ขวางแนวความยาวตู้ นอกจากนี้จะมีวัสดุชิ้นกึ่งกับหน้า ขอบและสันไม้ยึดทั้งหมดต้องใส่ไว้เรียบและได้แนวก่อนทำการกรุต้องไม่มีรอยห่างระหว่างโครงกับไม้สี และต้องมีไม้ปิดหัวไม้สี โดยไว้ผิวไม้สีในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกตู้ หรือก่อนที่จะยึดด้วยตะปูทุบหรือติดหัว และส่งให้กลิ้งไปในเนื้อไม้ การตอกตะปูต้องทำด้วยไม้ยางหรือไม้เนื้อแข็งในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ไม้สีที่ใช้ให้มีความหนาใช้ไม้ยางหรือไม้เนื้อแข็งในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ไม้สีที่ใช้ให้มีความหนาตามมาตรฐานเทียบเท่าของบริษัท ไม้สีไทยบางา จำกัด ไม้สีสีกับไม้สีคุณภาพมาตรฐาน มอก 178-2519 เกดเอ คัดลาย ไม้สีอย่างอื่นไม้ยึดคุณภาพมาตรฐาน มอก 178-2519	งานระบบสุขาภิบาลในเฟอร์นิเจอร์ กรุภัณฑ์ที่ติดตั้ง SINK (อ่างล้างมือ) จะต้องติดตั้งระบบท่อน้ำดี , น้ำร้อน(ถ้ามี) , ท่อน้ำทิ้ง , ช่องทำความสะอาด และอื่น ๆ ตามข้อกำหนดใน งานระบบสุขาภิบาล โดยผู้รับจ้างงานกรุภัณฑ์จะต้องจัดหา SINK หรืออุปกรณ์ครบชุดตามข้อกำหนดในแบบ และดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดในงานสุขาภิบาล ซึ่งงานส่วนนี้ถือเป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างงานกรุภัณฑ์ ที่จะต้องประสานงานกับผู้รับจ้างงานระบบสุขาภิบาล ในการกำหนดตำแหน่งการเดินท่อน้ำระบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับการติดตั้ง SINK ในกรุภัณฑ์นั้น ๆ ในกรณีที่มีความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งท่อต่างๆ หรือไม่มีระบุในแบบงานระบบสุขาภิบาล ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างงานกรุภัณฑ์ที่จะต้องจัดหาและติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบ โดยจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และอนุมัติก่อน จึงจะดำเนินการได้																					
1.1.2 งานประกอบยึด หรือติดตั้งโครงไม้ การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉาก ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ตามที่กำหนด ระยะห่างของโครงไม้เกินกว่า 0.40 ม นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเคียวเข้ามุง ห้ามติชนเป็นอันขาด กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็นให้บังใบและเข้ามุงมุงรอยต่อให้สนิทเป็นผืนเดียวกัน สำหรับกรณีที่ต้องตั้งชิดผนังให้ใช้เชือกชิง หรือใช้เครื่องมือทดสอบความเรียบของผนัง และปรับแนวก่อนการยึดโครงกับผนังปูน	1.4.2 แผ่นพลาสติกลามิเนต ในการดำเนินการให้ตรวจสอบขนาดของส่วนที่จะกรุ โดยต้องพื้แผ่นพลาสติกลามิเนตติดกับไม้ยึดยางหรือ MDF BOARD ตามแบบ มาจากโรงงานเท่านั้น ห้ามทากกายางปิดผิวเองที่หน้างาน	1.11 อุปกรณ์ประกอบในงานเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ประกอบเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด ที่ใช้ในการประกอบติดตั้ง กำหนดให้ใช้อุปกรณ์คุณภาพดี เกด A โดยการกำหนดอุปกรณ์ในข้อกำหนดนี้เป็นมาตรฐานทั่วไป ในการปรับเปลี่ยนใช้ข้อกำหนด สามารถนำเสนอมาตรฐานที่ดีกว่าได้ แต่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะดำเนินการได้																					
1.1.2 งานประกอบยึด หรือติดตั้งโครงไม้ การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉาก ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ตามที่กำหนด ระยะห่างของโครงไม้เกินกว่า 0.40 ม นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเคียวเข้ามุง ห้ามติชนเป็นอันขาด กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็นให้บังใบและเข้ามุงมุงรอยต่อให้สนิทเป็นผืนเดียวกัน สำหรับกรณีที่ต้องตั้งชิดผนังให้ใช้เชือกชิง หรือใช้เครื่องมือทดสอบความเรียบของผนัง และปรับแนวก่อนการยึดโครงกับผนังปูน	1.4.3 แผ่น Stainless Steel แผ่น Stainless Steel ที่ใช้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1 มม และรวมเรียบสม่ำเสมอก่อนติดตั้ง ต้องปรับแต่งส่วนที่จะทำการกรุผิว ให้ลุ่มมส่วนที่รับน้ำหนักหรือเหลี่ยม แต่ให้พื้ขอบแผ่น Stainless Steel ให้เรียบรอย Stainless Steel ต้องเรียบไม่มีเป็นคลื่น แนวสันต้องตรงรอยเชื่อมต่อต่างๆ ให้ยึดหรือปิดให้เป็นผืนเดียวกัน	คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์ – อุปกรณ์บานพับ ต้องรับน้ำหนักให้เหมาะสมกับขนาดบาน เปิด-ปิดไม่เกิดเสียงรบกวน หรือสะดุดติดขัด –																					

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรับปรุง
พื้นที่ห้องอยู่ยง ส.9
และพื้นที่ห้องอยู่ยง ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ร.น.มคย)

LOCATION :

สถานีสุราษฎร์ธานีและจังหวัดสุราษฎร์ธานี
420/8 ถนนราชมารชิตี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กองบริหาร การบริหาร
มูลนิธิวิจิตรปัญญาชน

ARCHITECT :

จิรายุ พงษ์ดี รหัส 11944
วิจิตรพัฒน์ ขัณฑ์ไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พงษ์ดี รหัส 11944
-

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พรพพ พันธ์พญาลักษณ์ รหัส 54050
พิชิตพัฒน์ ขัณฑ์ไทย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ วัฒนศักดิ์ รหัส 5936
-

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816
-

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352
-

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 100

SHOWING :

รายการประกอบแบบ
ตามวงร่างใน - เพอร์มิท

IDO-0501

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

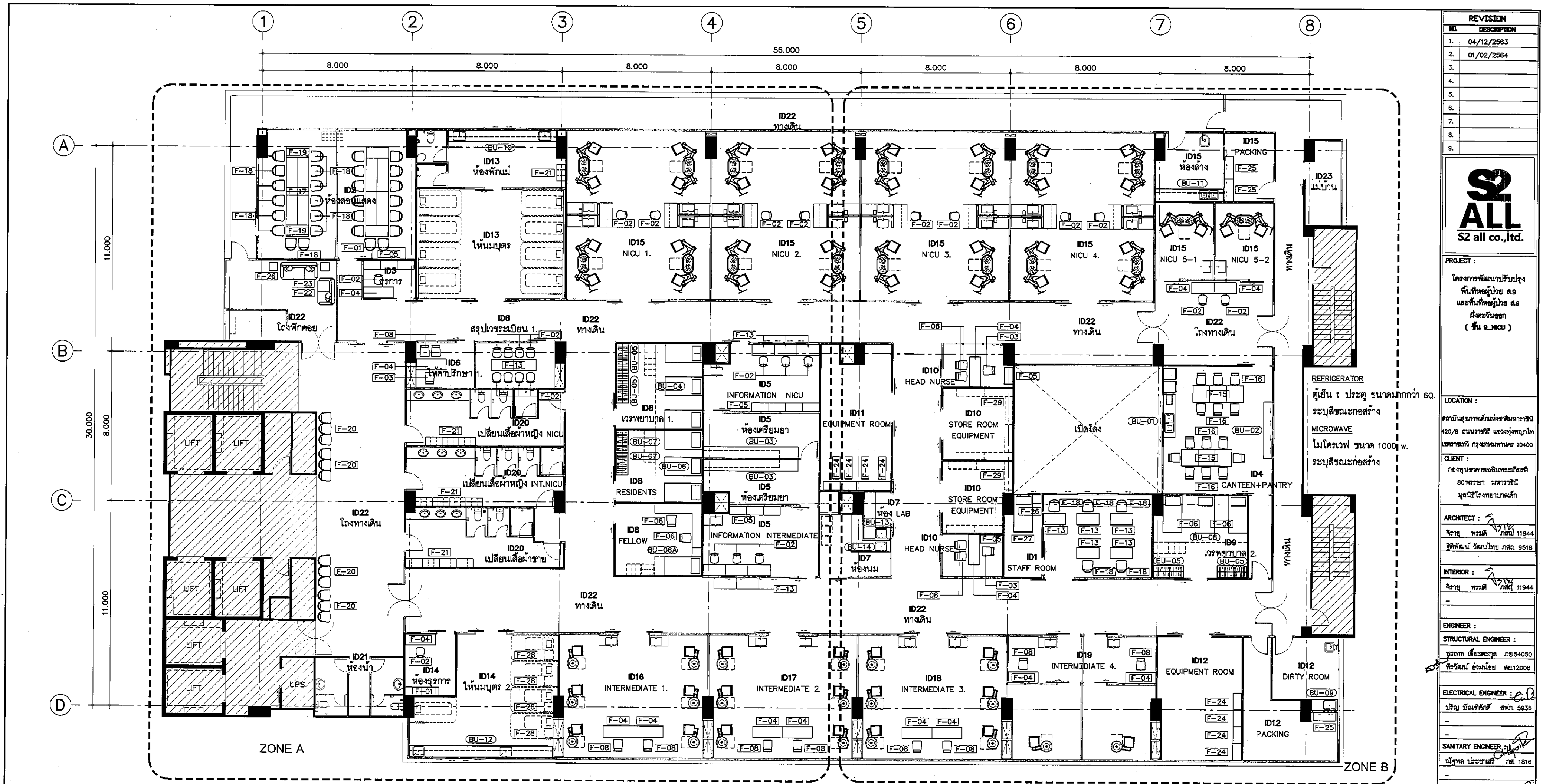
สัญลักษณ์ประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์										REVISION	
ตารางวัสดุปิดผิว (LAMINATE)					สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า					NO.	DESCRIPTION
รหัส	รายการ	CODE	COLOR	TEXTURE	STMBOL	CODE	FIXTURE TYPE	LIGHT	DESCRIPTION	1.	04/12/2563
1.	วัสดุปิดผิวลามิเนต	0080	PETUNIA	MATT	                                            						

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์งานระบบอุปกรณ์	
SYMBOL	รายละเอียด
	1.6 ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น
	1.7 ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดย ปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น
	1.8 มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้
	- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด
	- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด
	- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด
	1.9 หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์จะต้องมีคุณสมบัติเดียวกับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด
	1.10 มีตัวรับปลั๊กไฟมาตรฐาน จำนวน 10 ช่อง
	1.11 มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง
	1.12 มีชุดแขนยึดจับเสาน้ำเกลือ จำนวน 2 ชุด
	1.13 มีเสาแขวนน้ำเกลือแบบปรับระดับและหมุนได้อิสระ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มม ทำจากสแตนเลส ด้านบนมีหลอดสแตนเลส ดังจะสามารถแขวนถุงน้ำเกลือได้ 4 ถุง จำนวน 2 เสา
	2. แขนด้าน Dry side
	2.1 ฐานประกอบด้วยท่อยาวติดตั้งเพดาน ประกอบด้วยแขน 2 ท่อนยึดต่อกันในแนวนอน โดยแขนท่อนแรกมีความยาววัดมิใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม แขนท่อนที่สองมีความยาววัดมิใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณท่อเข้าทิศทางทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ
	2.2 แขนสามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330° และรักษาด้านหนึ่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ pneumatic brake, Electro pneumatic หรือดีกว่า
	2.3 ส่วนปลายแขนที่ติดตั้งชุดคอลัมน์ สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า
	2.4 คอลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงกลมไม่มีเหลี่ยมมุมแนวตั้ง (Column) ความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ตัวรับปลั๊กไฟฟ้า และช่องรับสัญญาณ (RJ45) ภายในคอลัมน์ติดตั้งแก๊สทางการแพทย์ และ ตัวรับปลั๊กไฟฟ้าแยกออกจากกัน
	2.5 สามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่คอลัมน์ ได้อีกไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม โดยไม่รวมน้ำหนักของคอลัมน์
	2.6 ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น
	2.7 ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 50 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น
	2.8 มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้
	- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด
	- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด
	- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด
	2.9 หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ จะต้องมีความสัมพันธ์เดียวกับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด
	2.10 มีตัวรับปลั๊กไฟมาตรฐาน (ผู้ใช้กำหนด) จำนวน 10 ช่อง
	2.11 มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง
ชุดจัดการหัวจ่ายแก๊สและตัวรับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดตั้งแบบบนด้านเดียว (Ceiling Pendant)	
คุณลักษณะทั่วไป	
เป็นชุดจัดการหัวจ่ายแก๊สและตัวรับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดตั้งแบบบนด้านเดียว มีหัวจ่ายแก๊สและตัวรับปลั๊กเสียบไฟฟ้า พร้อมชุดชั้นวางและแขนยึดจับเครื่องมือแพทย์ มีความสัมพันธ์เฉพาะทางเทคนิค ดังต่อไปนี้	

สัญลักษณ์งานระบบอุปกรณ์	
SYMBOL	รายละเอียด
	คุณลักษณะทางเทคนิค
	1. ฐานประกอบด้วยท่อยาวติดตั้งเพดาน ประกอบด้วยแขน 1 ท่อน ยึดต่อกันในแนวนอน โดยแขนท่อนแรกมีความยาววัดมิใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณท่อเข้าทิศทางทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ
	2. แขนสามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และรักษาด้านหนึ่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า
	3. ส่วนปลายแขนที่ติดตั้งชุดคอลัมน์ สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า
	4. คอลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงกลมไม่มีเหลี่ยมมุมแนวตั้ง (Column) ความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ตัวรับปลั๊กไฟฟ้า และช่องรับสัญญาณ (RJ45) ภายในคอลัมน์ติดตั้งแก๊สทางการแพทย์ และตัวรับปลั๊กไฟฟ้าแยกออกจากกัน
	5. สามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่คอลัมน์ ได้อีกไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม โดยไม่รวมน้ำหนักของคอลัมน์
	6. ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น
	7. ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 50 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น
	8. มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้
	- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด
	- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด
	- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด
	9. หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์จะต้องมีความสัมพันธ์กับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด
	10. มีตัวรับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน จำนวน 10 ช่อง
	11. มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง
	12. สายต่อเพิ่มระยะนำแก๊สออกซิเจนพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 2 ชุด
	13. สายต่อเพิ่มระยะนำอากาศอัดพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 1 ชุด
	14. สายต่อเพิ่มระยะนำสุญญากาศพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 1 ชุด
เงื่อนไขเฉพาะ	
1. ชุดจอแสดงผลแจ้งเตือนการได้ยินเสียงเกินที่กำหนดและส่งการแจ้งเตือนไปที่จอแสดงผลส่วนกลาง The Monitor of sound ear detection and Emergency Voice call (EAV monitor) มีจำนวน ดังนี้	
1.1 จอแสดงผลแจ้งเตือนการได้ยินเสียงเกินที่กำหนด Slave Monitor ของ NICU, Intermediate Care จำนวน 38 ชุด	
- มีฟังก์ชันสนทนาด้วยเสียงกับจอแสดงผลส่วนกลางที่เคาน์เตอร์พยาบาลส่วนกลาง	
- สามารถแจ้งเตือนระดับเสียงที่ดังเกินที่กำหนด ตามค่าระดับที่ตั้งค่าไว้	
- มีภาพแสดงผลเป็นสัญลักษณ์ภาพและสี และสามารถส่งผลระดับความดังของเสียงไปที่จอแสดงผลส่วนกลางที่เคาน์เตอร์พยาบาล	
- ขนาดจอแสดงผลประเภท Multi Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 7.0 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 600x1,024 pixels.	
- ระบบเชื่อมต่อภายนอก USB (2.0), Bluetooth (4.0), Jack (3.5), Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), A2DP	
1.2 จอแสดงผลส่วนกลาง Master Monitor ของ NICU และ Intermediate Care จำนวน 2 ชุด	
- ขนาดจอแสดงผลประเภท Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	
- ระบบเชื่อมต่อภายนอก Wi-Fi (802.11 a/b/g/n)	
- ส่วนประมวลผลกลาง server	
2. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ MDD 93/42/EEC, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 11197 , ISO 13485	
3. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน	

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่รพ.ร้อย ๘9 และพื้นที่รพ.ร้อย ๘9 (ชั้น ๑,๒๐๐)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตสาธารณสุขกรมการแพทย์ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944 จิตพัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พชรเทพ เชื้อตะกูล รหัส 54050 วิศวกร วิศวกรรม ๕๕12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัณยศักดิ์ รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/06/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING :	
สัญลักษณ์ประกอบแบบตกแต่งภายใน-เฟอร์นิเจอร์	
ID0-0503	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย 89
และพื้นที่หอผู้ป่วย 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 8-9)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กพรหมพิราม
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
มหิดลโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิราภรณ์ พรหมดี ภูมิล 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนาโพธิ์ ภูมิล 9518

INTERIOR :
จิราภรณ์ พรหมดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรพงศ์ เตชะชวาล ภูมิล 54050
พิชิตพงศ์ ชื่นน้อย สสย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ มั่นใจศักดิ์ สทศ 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพร ประชาศิริ ภูมิล 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพร ประชาศิริ สทศ 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 150

SHOWING :
แบบแสดงงานเฟอร์นิเจอร์
โดยรวม

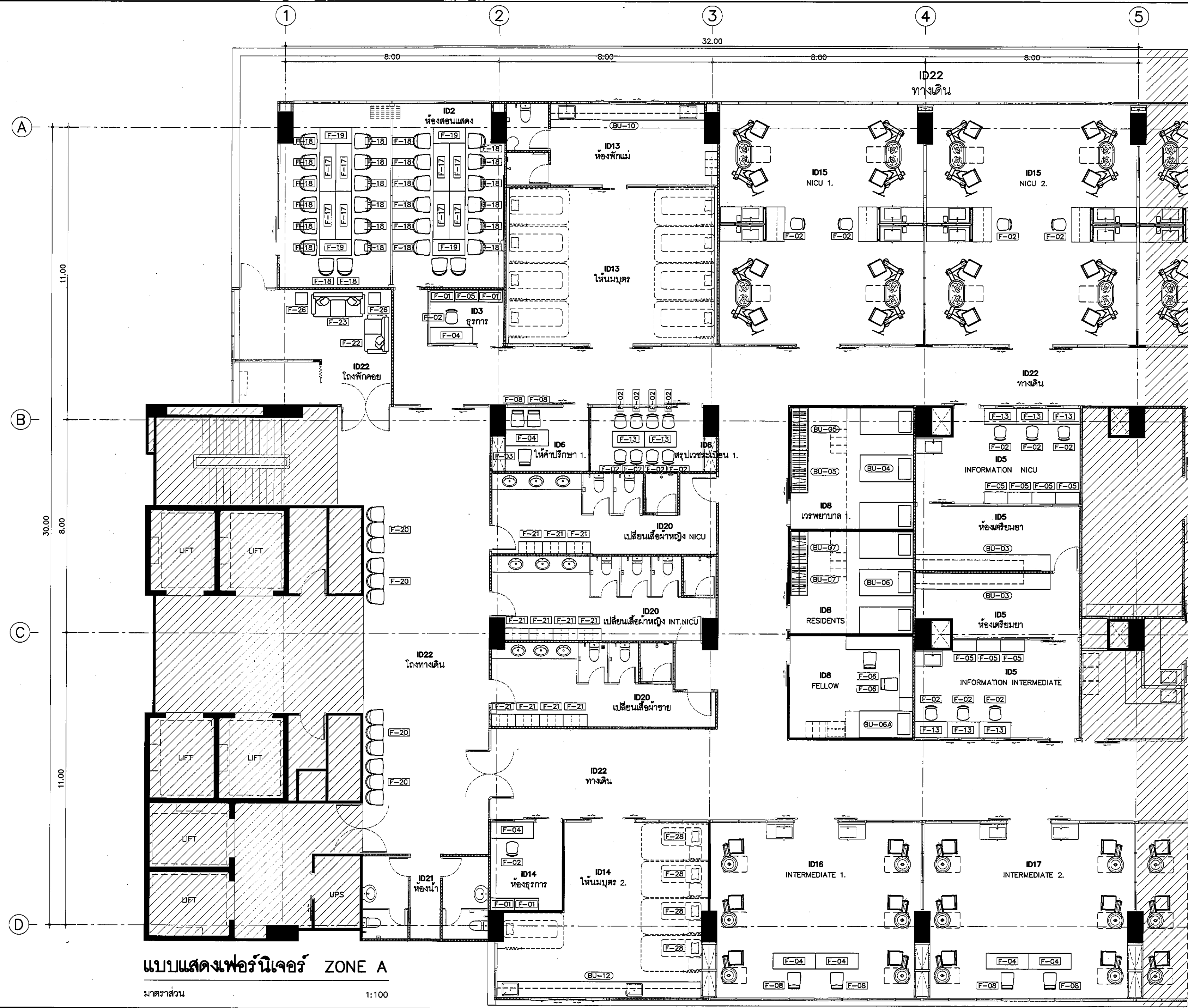
ID0-0505

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

ตารางรายละเอียดวัสดุงานเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์			รายการเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง / ลอยตัว			สัญลักษณ์			รายการเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว			วันที่	
BU-01	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 3.30 เมตร พร้อมอ่างล้างจานสแตนเลส				F-01	ตู้เก็บของ	ตู้เก็บของและเอกสาร 2 PART ส่วนล่างเป็นลิ้นชัก ส่วนบนเป็นบานเปิดกระจก พร้อมชั้นปรับระดับ 3 ชั้นย่อย ขนาด 450x900 มม สูง 1990 มม				-	
BU-02	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.45 ม ความยาว 3.00 เมตร						รุ่น ERSA S60 BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า				-	
BU-03	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์พร้อมลิ้นชัก-บานเปิดและตู้ลอยหน้าบานอลูมิเนียม-กระจก				F-02	เก้าอี้ทำงาน	เก้าอี้ปรับระดับ พนักพิงแบบโปร่ง พร้อมเก้าอี้แขน ล้อเลื่อน ขนาด 630x630 มม ความสูง 960-1050 มม รุ่น SENSE BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า				DRAWN : 999	
BU-04	ชุดเตียงนอน	เตียง 2 ชั้น (จำนวน 5 เตียง) พร้อมโต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 0.50 ม ความยาว 1.80 ม				F-03	เก้าอี้ทำงาน	เก้าอี้ปรับระดับ พนักพิงแบบโปร่ง พร้อมเก้าอี้แขน ล้อเลื่อน ขนาด 680x680 มม ความสูง 1125-1215 มม รุ่น SENSE BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า				CHECK : 999	
BU-05	ตู้เสื้อผ้า	ตู้เสื้อผ้า แบบบาน SLIDE ขนาด 0.65x1.60 ม				F-04	โต๊ะทำงาน	ขนาด 600x1600 มม TOP ลายไม้ ขาโต๊ะแบบ BETA พร้อมตู้เอกสารแบบล้อเลื่อน ขนาด 630x500x400 มม				JOB No : 999	
BU-06	ชุดเตียงนอน	เตียงเดี่ยว จำนวน 2 เตียง พร้อมโต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 0.50 ม ความยาว 1.80 ม				F-05	ตู้โต๊ะ	ตู้โต๊ะล้อเลื่อนเหล็ก แบบบานเลื่อน ภายในแบ่ง 2 ชั้น TOPลายไม้ (ลายเดียวกับโต๊ะข้างเตียง) ขนาด 450x900 มม				DATE : 31/08/2563	
BU-07	ตู้เสื้อผ้า	ตู้เสื้อผ้า แบบบานเปิดคู่ ขนาด 650x1200 มม				F-06	เก้าอี้ทำงาน	เก้าอี้ปรับระดับ พนักพิงแบบโปร่ง พร้อมเก้าอี้แขน ล้อเลื่อน ขนาด 630x630 มม ความสูง 960-1050 มม รุ่น WSH BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า				SCALE : 1 : 150	
BU-08	ชุดเตียงนอน	เตียง 2 ชั้น (จำนวน 5 เตียง) พร้อมโต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 0.50 ม ความยาว 2.00 ม				F-08	เก้าอี้ทำงาน	เก้าอี้ปรับระดับ พนักพิงแบบโปร่ง พร้อมเก้าอี้แขน ล้อเลื่อน สีแบบ TWO-TONE ขนาด 680x680 มม ความสูง 1000-1120 มม รุ่น BEAT BY ROCKWORTH				SHOWING :	
BU-09	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 2.10 เมตร พร้อมอ่างล้างจานสแตนเลส				F-13	โต๊ะทำงาน	ขนาด 600x1200 มม TOP ลายไม้ ขาโต๊ะแบบ BETA พร้อมตู้เอกสารแบบล้อเลื่อน ขนาด 630x500x400 มม (ห้อง STAFF ติดตั้งแผ่นกันใบ)				แบบแสดงงานเฟอร์นิเจอร์โดยรวม	
BU-10	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 6.00 เมตร พร้อมตู้ลอย				F-15	โต๊ะอาหาร	ขนาด 900x900 มม TOP ลายไม้ รุ่น SQUARE DINNING TABLE BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า					
BU-11	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 3.30 เมตร พร้อมอ่างล้างจานสแตนเลส				F-16	เก้าอี้	ขนาด 480x505 มม ความสูง 800 มม รุ่น ULTRA WITH PAD BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า				ID0-0505	
BU-12	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 7.65 เมตร พร้อมตู้ลอย				F-17	โต๊ะประชุม	ขนาด 600x1800 มม ความสูง 740 มม TOP ลายไม้ ขาโต๊ะแบบพับเก็บได้ รุ่น GLEE BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า พร้อมติดตั้งแผ่นกันใบ					
BU-13	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 3.30 เมตร พร้อม SINK STAINLESS				F-18	เก้าอี้ประชุม	ขนาด 700x700 มม ความสูง 950-1015 มม รุ่น SLIM2 BY ROCKWORTH หรือเทียบเท่า					
BU-14	เคาน์เตอร์	ชุดเคาน์เตอร์ TOP หินสังเคราะห์ ขนาดกว้าง 0.60 ม ความยาว 3.50 เมตร พร้อม SINK STAINLESS										ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	
						รายการอื่น ดูได้จากแผ่น ID0-0504							

รายการอื่น ดูได้จากแผ่น ID0-0504



แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์ ZONE A
 มาตรฐาน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
 โครงการพัฒนารับปรุง
 ชั้นที่ 4-5 อาคาร 5
 และชั้นที่ 6-7 อาคาร 5
 (ชั้น 5, 6, 7)

LOCATION :
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
 กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
 80 พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
 ธีระชัย พรหมดี รหัส 11944
 ฐิติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
 ธีระชัย พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 พชรพล เตชะกุล รหัส 54050
 ธีระวัฒน์ อ่วมน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
 ปิยะ บัณฑิต รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
 ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

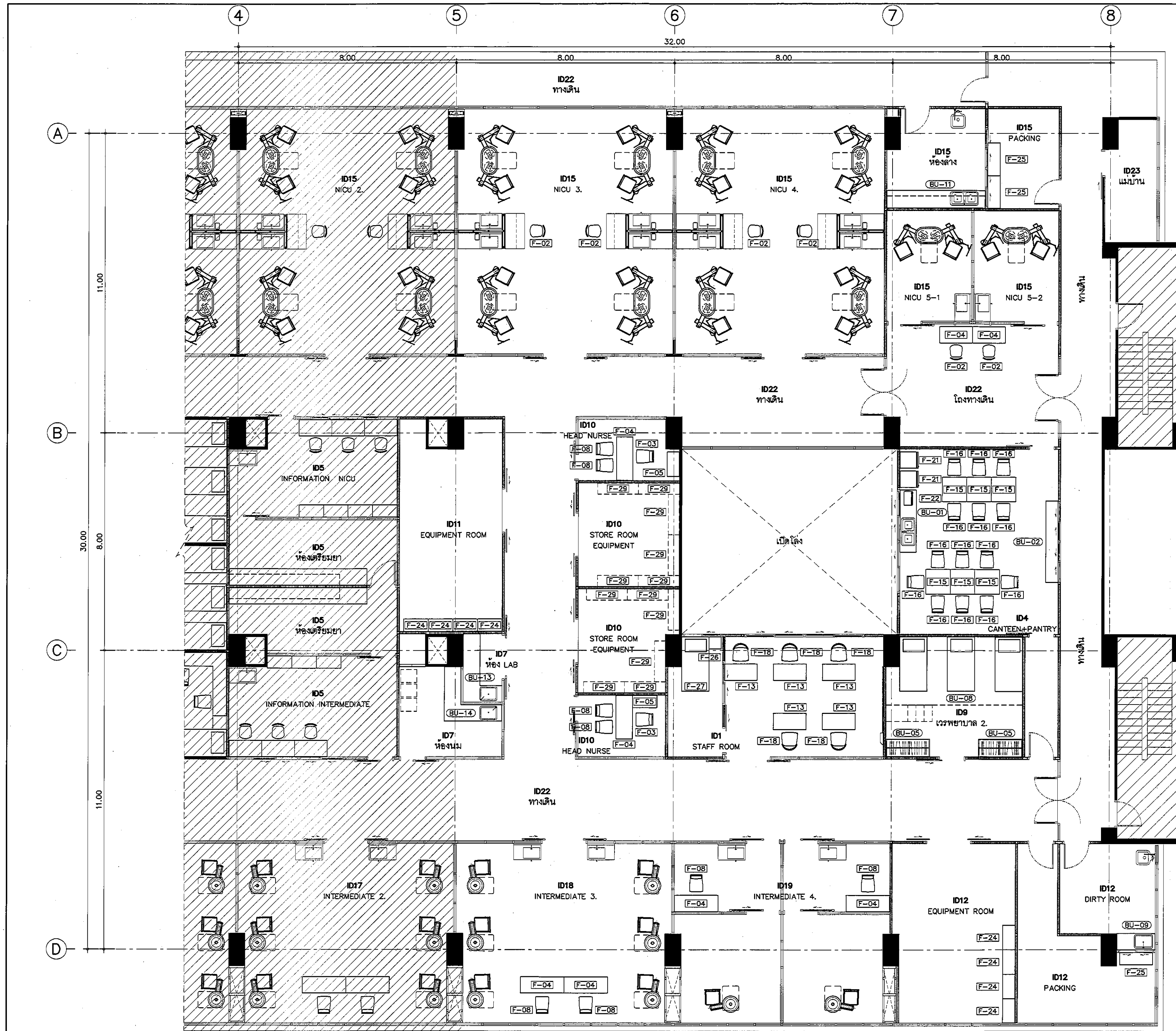
MECHANICAL ENGINEER :
 ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN : 999
 CHECK : 999
 JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
 SCALE : 1 : 100
 SHOWING :
 แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์
 ZONE A

ID0-0506

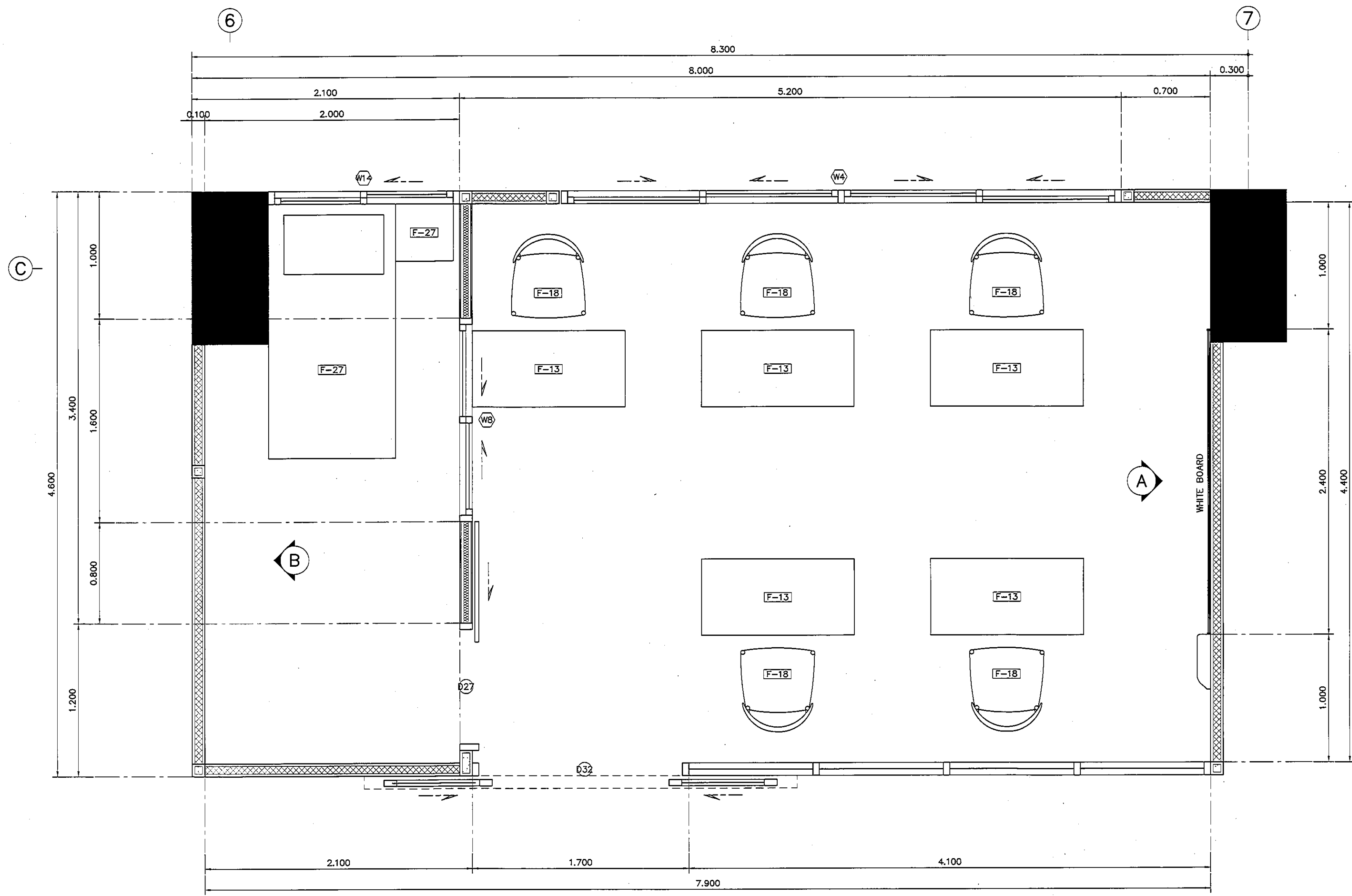
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์
ZONE B
มาตราส่วน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่ศูนย์ผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ศูนย์ผู้ป่วย ส.9 (ชั้น 2-3)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมและทันตกรรมพิเศษ 80 พรรษา มหาราชินี บุคลากรโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ผู้พัฒนา: บริษัท ไทย 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ประจักษ์ ธรรมชัย รหัส 112008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ประจักษ์ ธรรมชัย รหัส 112008	
SANITARY ENGINEER :	
ประจักษ์ ธรรมชัย รหัส 112008	
MECHANICAL ENGINEER :	
ประจักษ์ ธรรมชัย รหัส 112008	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING :	
แบบแสดงเฟอร์นิเจอร์ ZONE B	
ID0-0507	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ MEETING ROOM

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	

PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง	
พื้นที่ห้องประชุม 8.9	
และพื้นที่ห้องประชุม 8.9	
ฝั่งตะวันออก	
(ชั้น 9, 10)	

LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	
420/8 ถนนราชมารดา แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	

CLIENT :	
กองงานอาคารและสิ่งประกอบ	
80 พรรษา มหาราชินี	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	

ARCHITECT :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ รหัส 11944	
สถาปนิก วิชาชีพไทย รหัส 9518	

INTERIOR :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ รหัส 11944	
-	

ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พญพท เสือชะวาล รหัส 54050	
วิศวกร วิชาชีพไทย รหัส 12008	

ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ บัวศรี รหัส 5936	
-	

SANITARY ENGINEER :	
ปริญญ์ บัวศรี รหัส 1816	
-	

MECHANICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ บัวศรี รหัส 3352	
-	

DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	

DATE : 31/05/2563	
SCALE : 1 : 25	
SHOWING :	
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์	
MEETING ROOM	

ID1-01	
--------	--

ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	
--	--

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรับปรุง
พื้นที่ห้องประชุม 8.9
และพื้นที่ห้องประชุม 8.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 3-4)

LOCATION :
สถาบันส่งเสริมการเกษตร
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทุนอาหารเสริมพระยาศรี
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
บูรณศิริราชพยาบาล

ARCHITECT :
จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944
ผู้พัฒนา วัฒนไทย 9518

INTERIOR :
จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรพงศ์ เชื้อตะกวด ภย.54050
พัชรวิมล ช้วนน้อย สย.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันจาศักดิ์ สย. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสถียร ภค. 1816

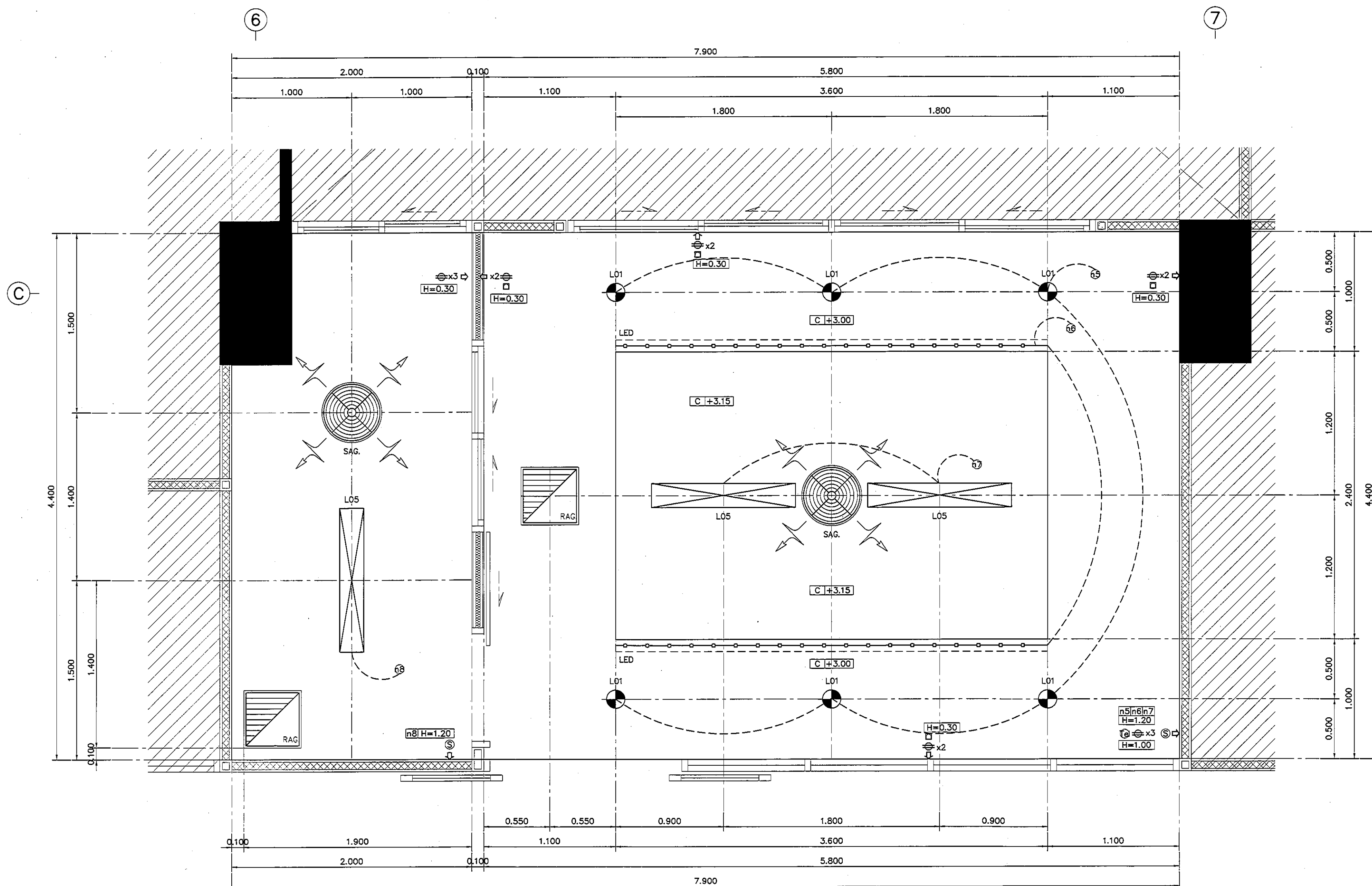
MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสถียร สย. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

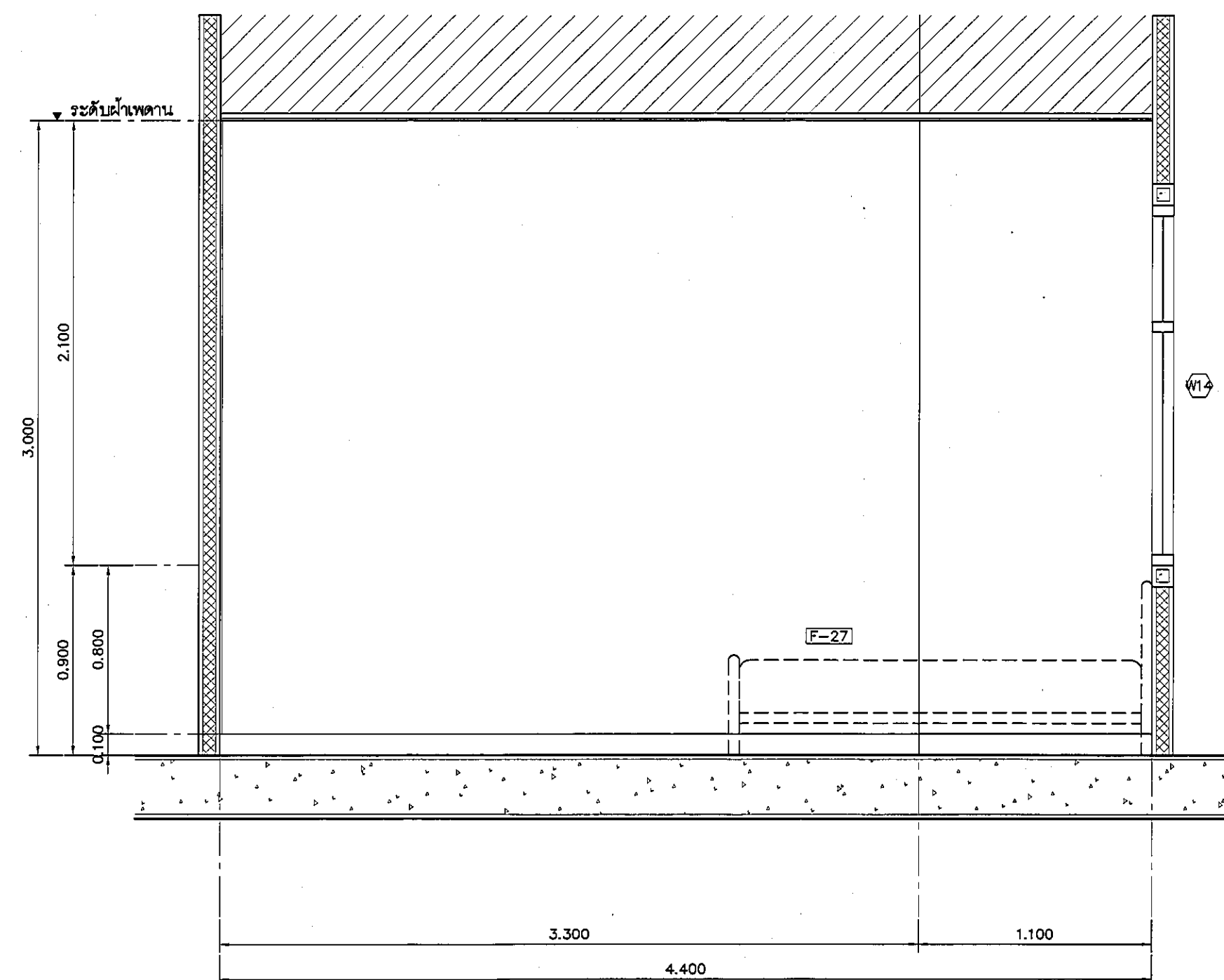
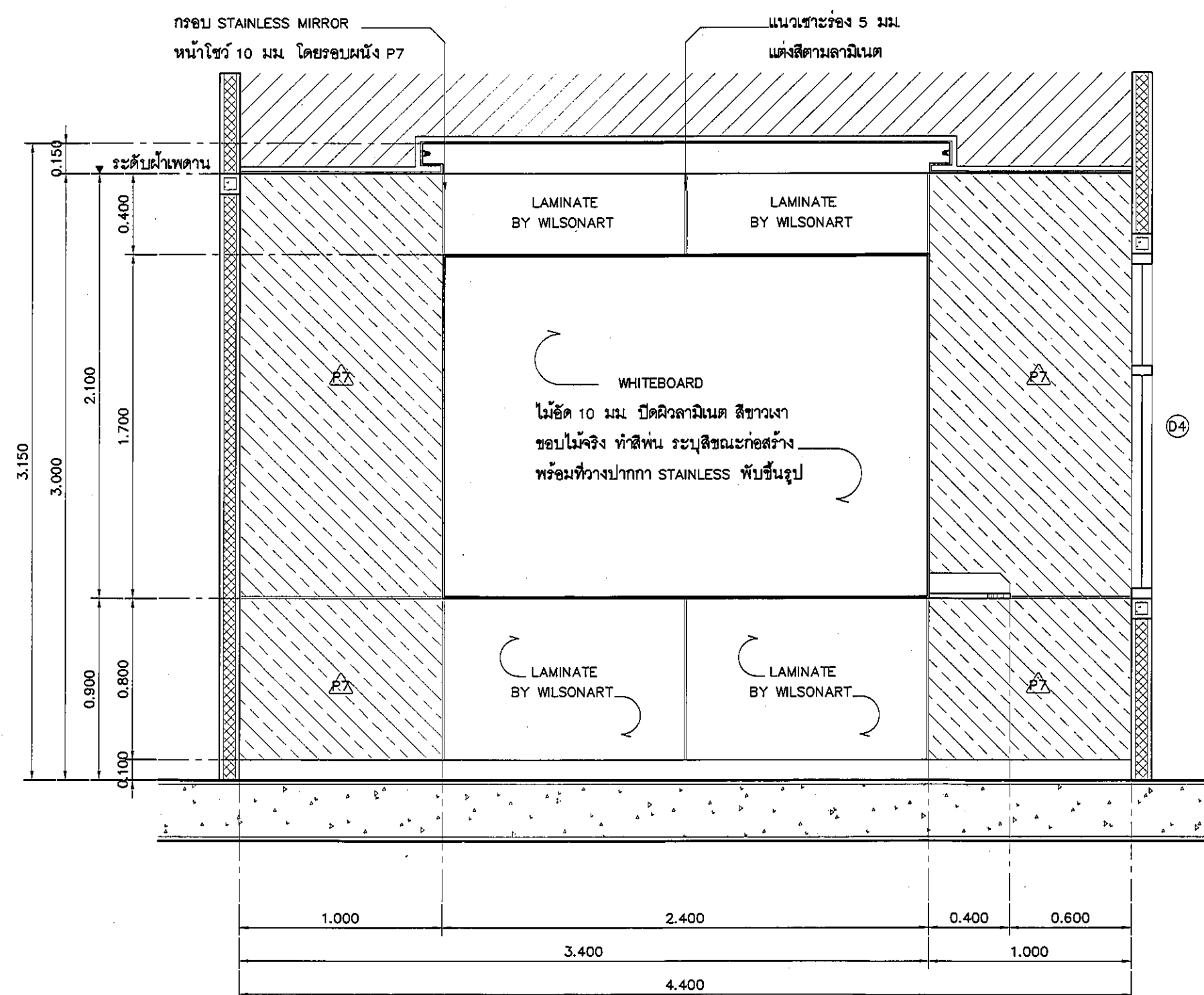
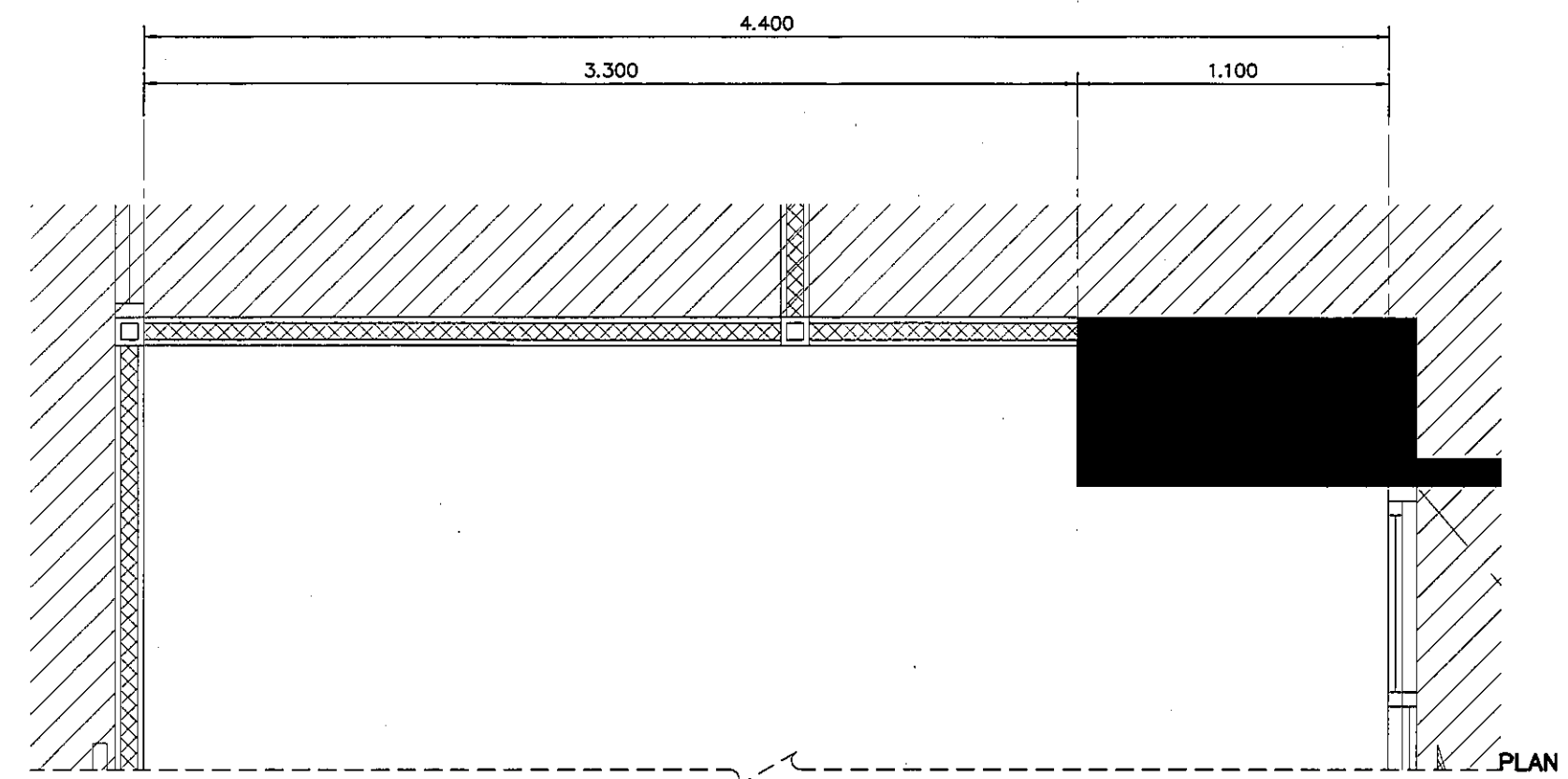
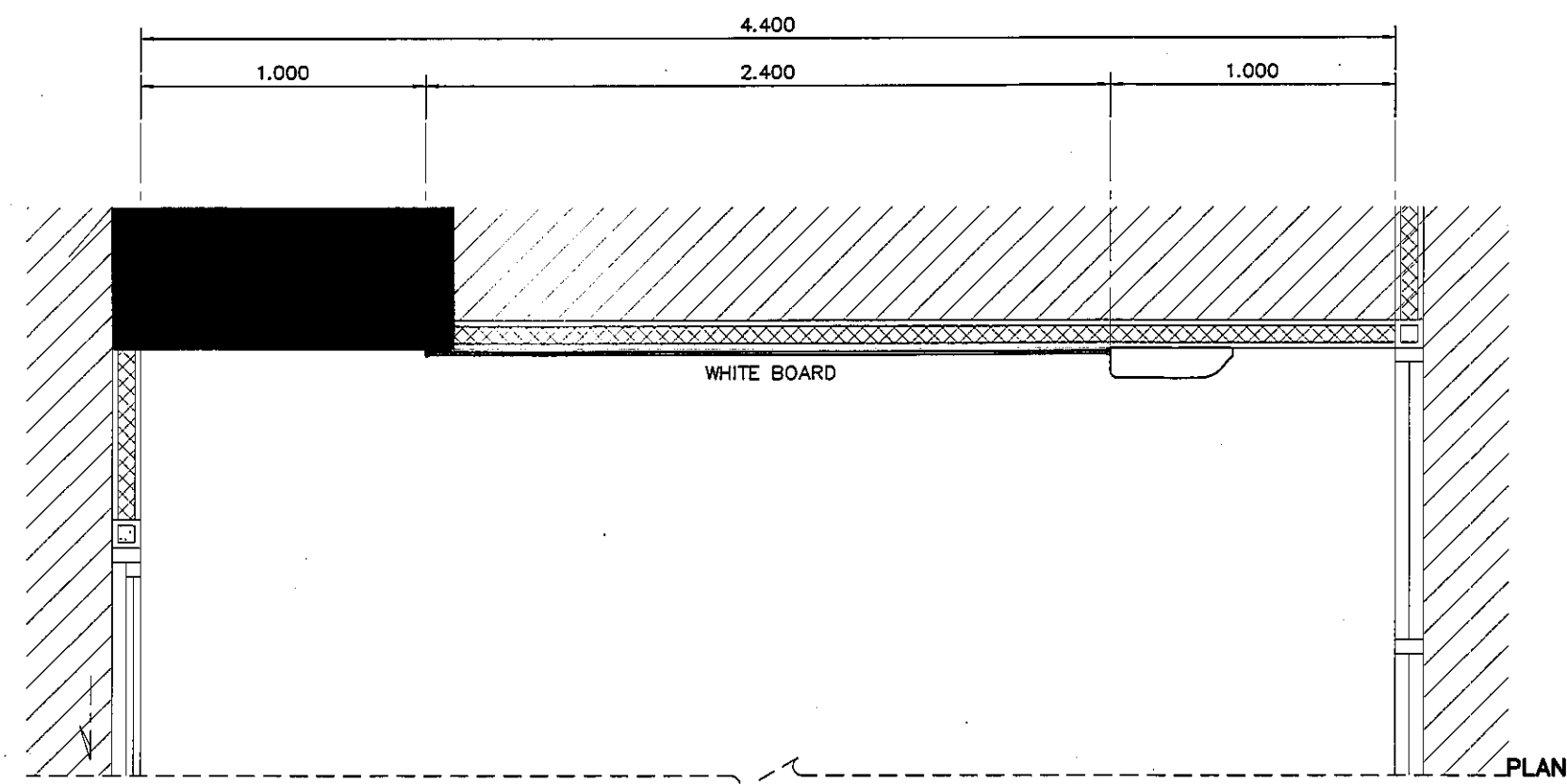
DATE : 31/05/2563
SCALE : 1 : 25
SHOWING :
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
MEETING ROOM

ID1-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ MEETING ROOM
มาตราส่วน 1:25



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

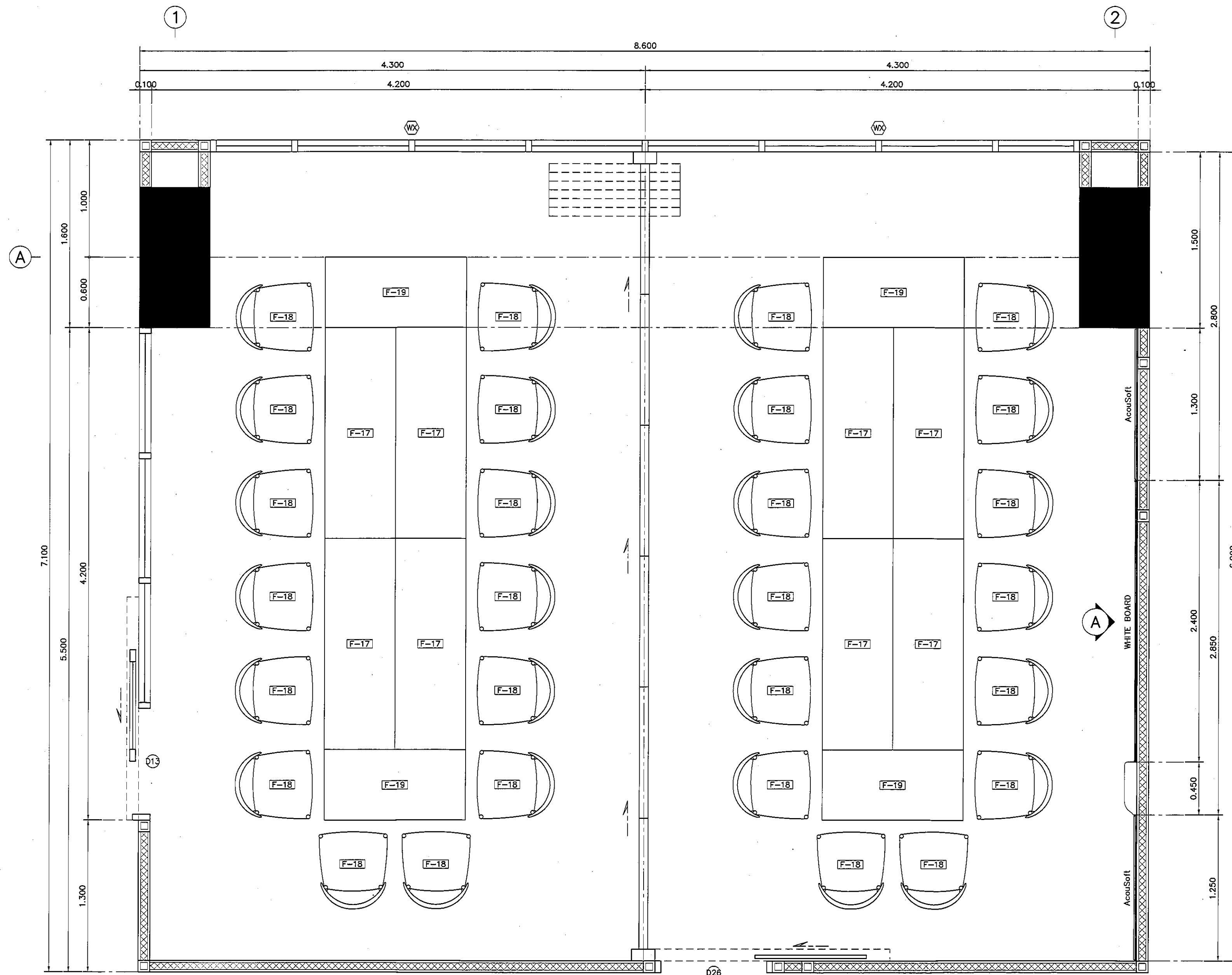


S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :	โครงการพัฒนาปรับปรุง พื้นที่จอดรถยนต์ ๕9 และพื้นที่จอดรถยนต์ ๕9 ฝั่งตะวันออก (ฝั่ง อุบล)
LOCATION :	สถานีบริการน้ำมันแห่งใหม่ทางสถานี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
CLIENT :	กองบัญชาการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวชิรา มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก
ARCHITECT :	จิรายุ ทรัพย์วิจิตร รหัส 11944 จิตติพันธ์ วิเศษไทย รหัส 9518
INTERIOR :	จิรายุ ทรัพย์วิจิตร รหัส 11944 --
ENGINEER :	STRUCTURAL ENGINEER : พรพจน์ เชื้อระวีวงศ์ รหัส 54050 จิรายุ ทรัพย์วิจิตร รหัส 12008
ELECTRICAL ENGINEER :	ปิยะ บัณฑิตศักดิ์ รหัส 5936
SANITARY ENGINEER :	ปฐพัทธ์ ประจักษ์สิทธิ์ รหัส 1816
MECHANICAL ENGINEER :	ปฐพัทธ์ ประจักษ์สิทธิ์ รหัส 3352
DRAWN :	999
CHECK :	999
JOB No :	999
DATE :	31/08/2563
SCALE :	1 : 25
SHOWING :	แบบแสดงพื้นที่ A-B MEETING ROOM

ID1-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดผนังเลื่อนกั้นห้องสำเร็จรูป

ผนังเลื่อนกั้นห้องสำเร็จรูป ความหนา 10 ซม. แบบล้อเดี่ยว ปิดผิวลามิเนต
พร้อมโครงเหล็กและผนังอิมัลชันบอร์ด ได้กลางปูนฉาบเรียบ ติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน
ผลิตภัณฑ์ SPACER BY EVERRED PARTITION

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องสอนแสดง

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องเรียน 8.9
และพื้นที่ห้องประชุม 8.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2 อาคาร)

LOCATION :

สถาบันอุดมศึกษาแห่งราชภัฏวชิร
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองงานอาคารและสิ่งประกอบ
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
ราชภัฏวชิรราชวิทยาลัย

ARCHITECT :

จิราภรณ์ ทรัพย์ดี รหัส 11944
นิติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิราภรณ์ ทรัพย์ดี รหัส 11944
-

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เชื้อตะกูล รหัส 54050
พิชิตวัฒน์ ชื่นน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปวิญ บันจันต์ รหัส 5936
-

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816
-

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352
-

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

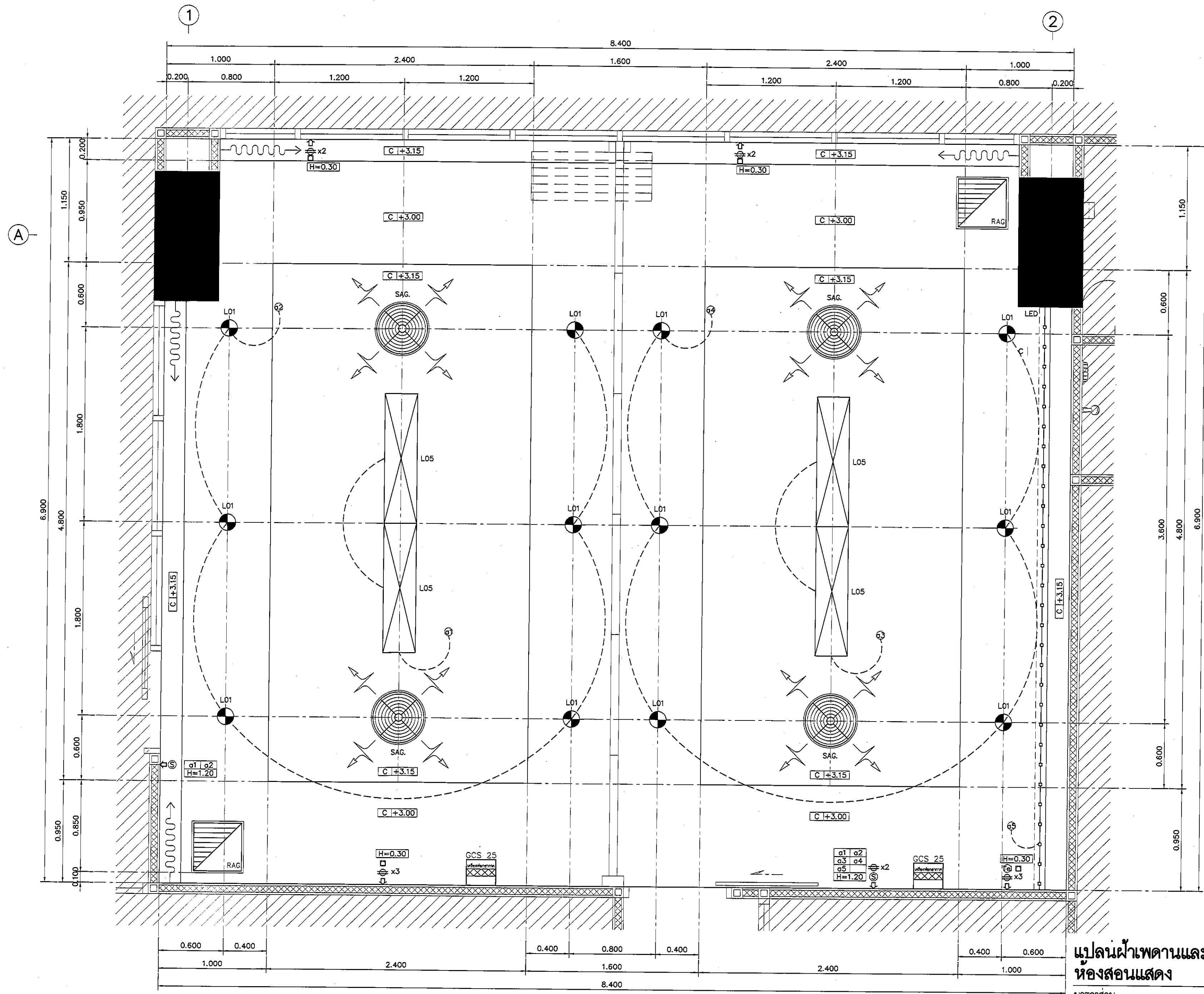
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
ห้องเรียนแสดง

ID2-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



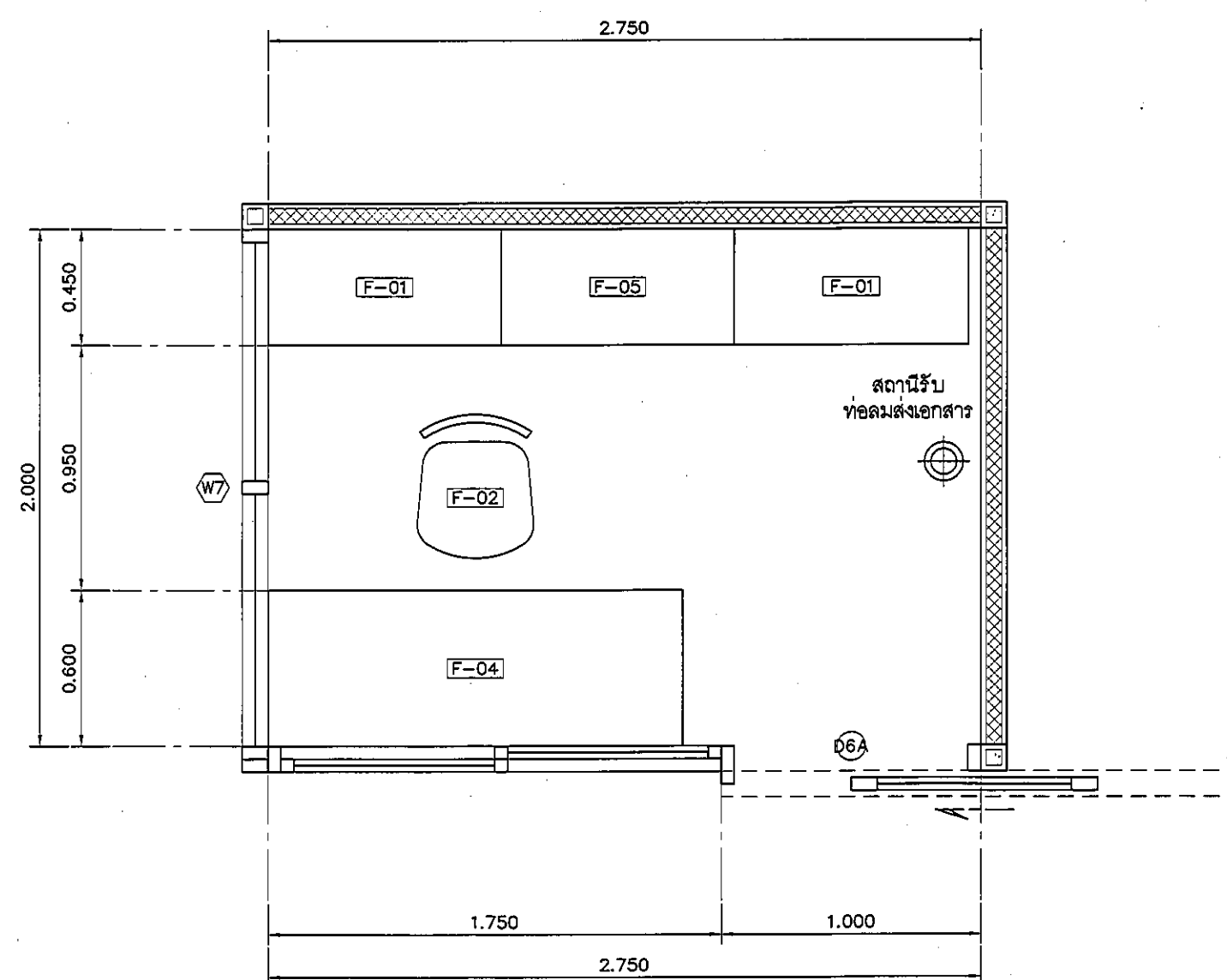
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ห้องสอนแสดง

มาตราส่วน

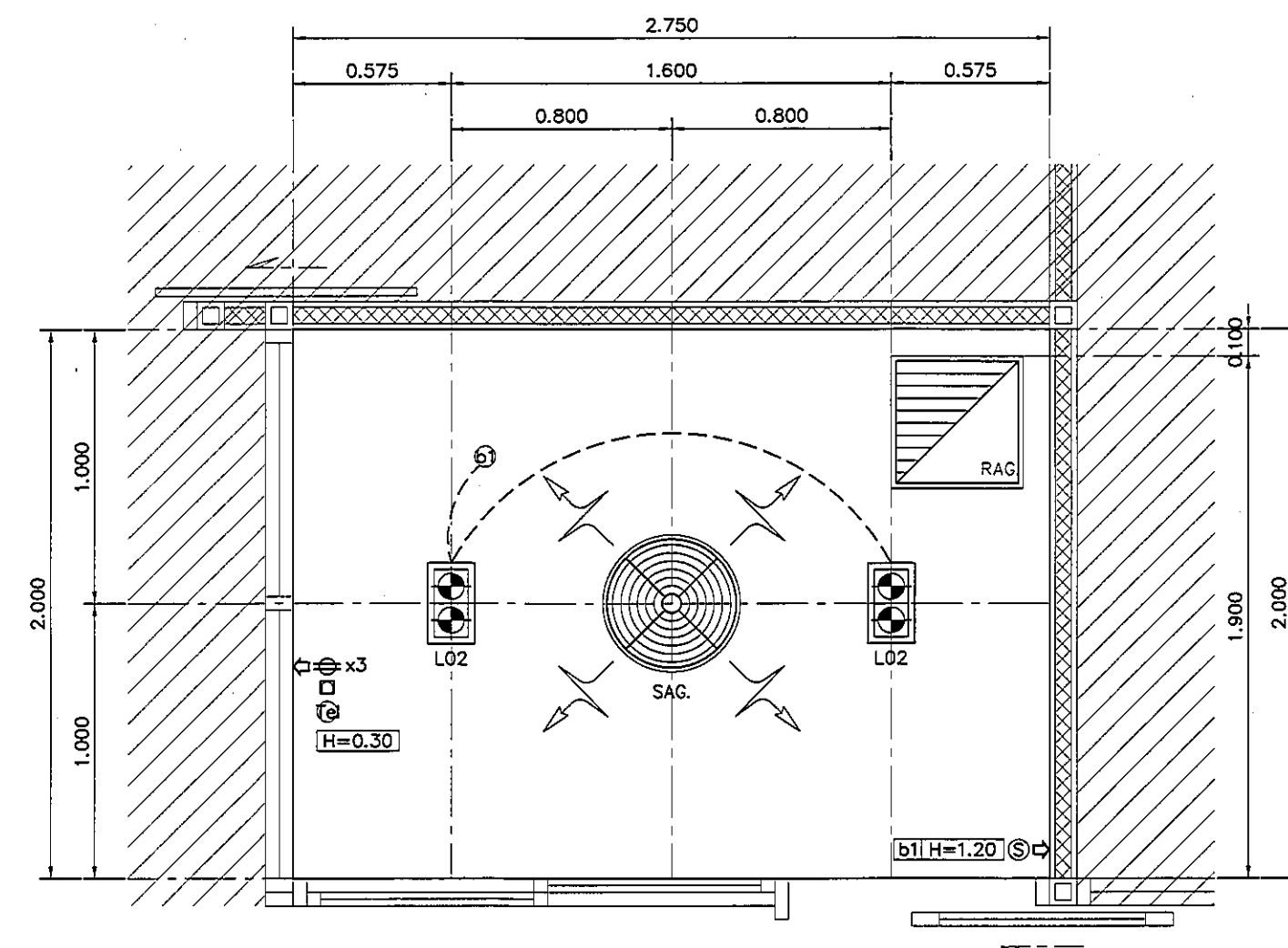
1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ	
พื้นที่ห้องเรียน 89	
และพื้นที่ห้องเรียน 89	
และพื้นที่ห้องเรียน 89	
(ชั้น 2-3)	
LOCATION :	
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
420/8 ถนนลาดกระบัง แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองช่างอาคารและระบบปรับอากาศ	
80 พรรษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	
ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECT :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
INTERIOR :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
-	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
ELECTRICAL ENGINEER :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
SANITARY ENGINEER :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
MECHANICAL ENGINEER :	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
วิภา วรรณดี ภาส 11944	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 25	
SHOWING :	
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ	
ห้องสอนแสดง	
ID2-02	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องธุรกการ
มาตราส่วน 1: 25



แปลนไฟฟ้าเพดานและงานระบบ ห้องธุรกการ
มาตราส่วน 1: 25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ๙๑
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๙๑
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๓๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
๔๒๐/๘ ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาลศิริราช
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944
ผู้จัดทำ: วัฒนาไทย ภูธร 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พญกช ธีระกุล ภูธร 54050
ผู้จัดทำ: วัฒนาไทย ภูธร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณฑิต ภูธร 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาณี ภูธร 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาณี ภูธร 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

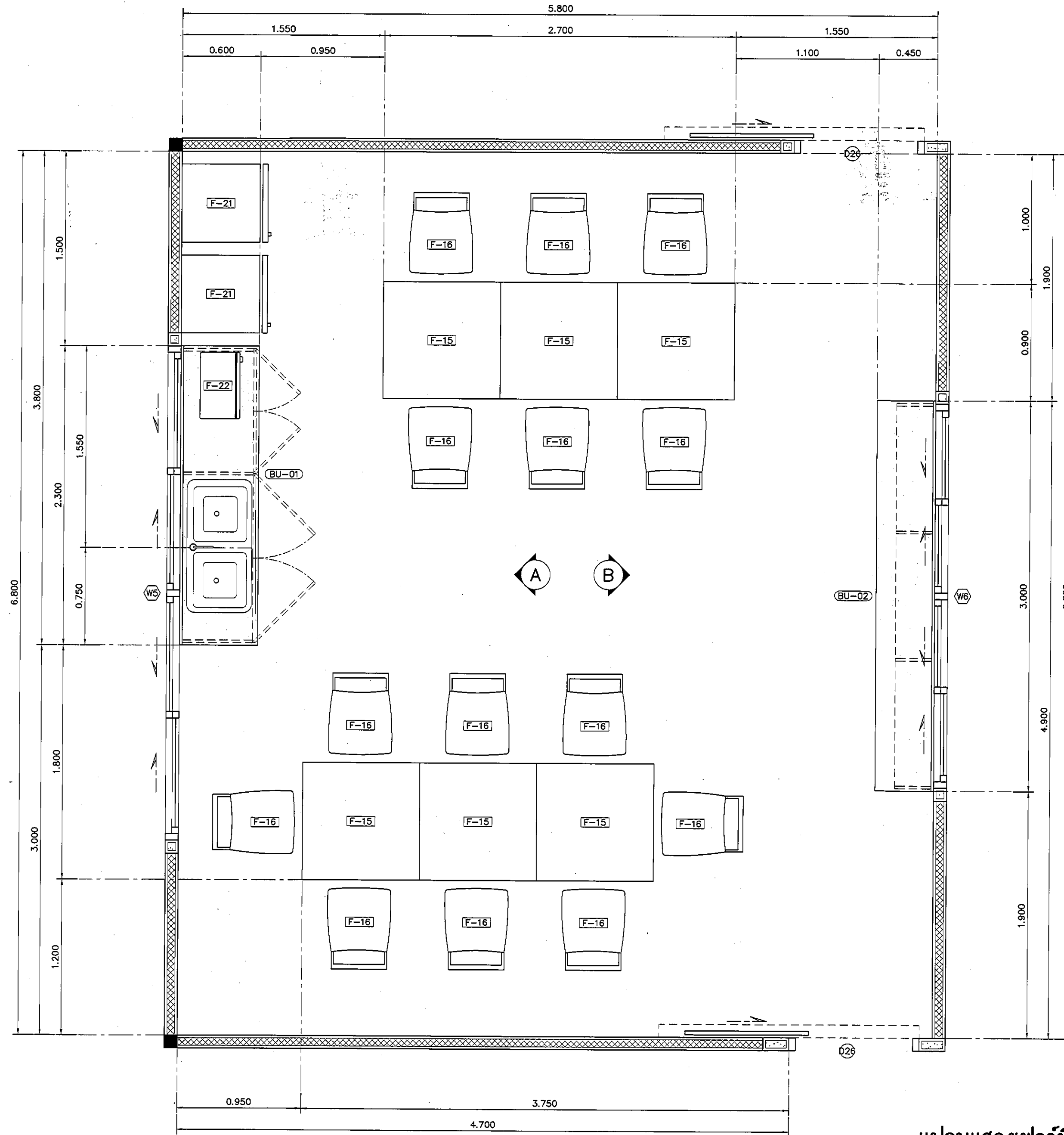
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
แปลนไฟฟ้าเพดานและงานระบบ
ห้องธุรกการ

ID3-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



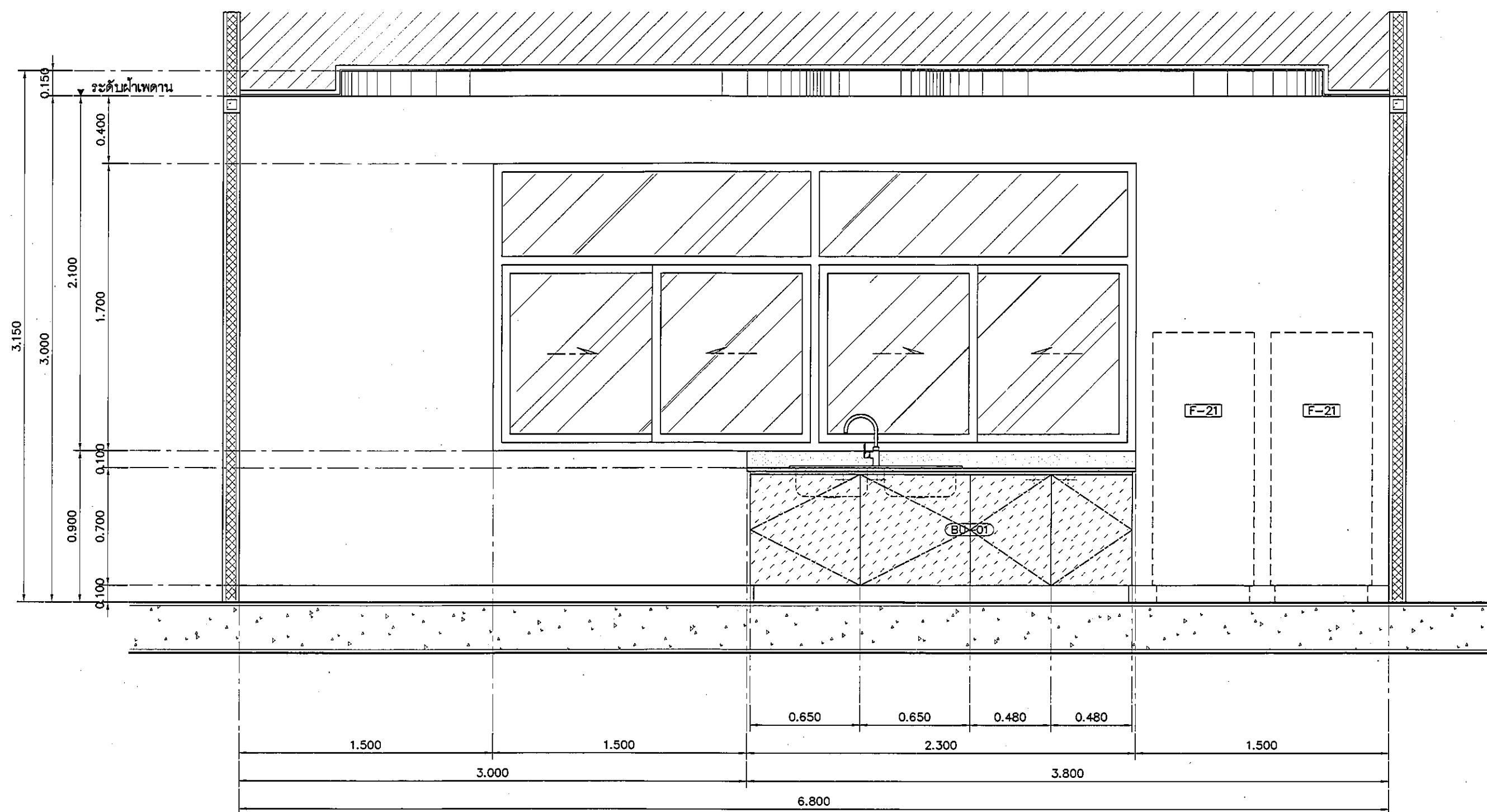
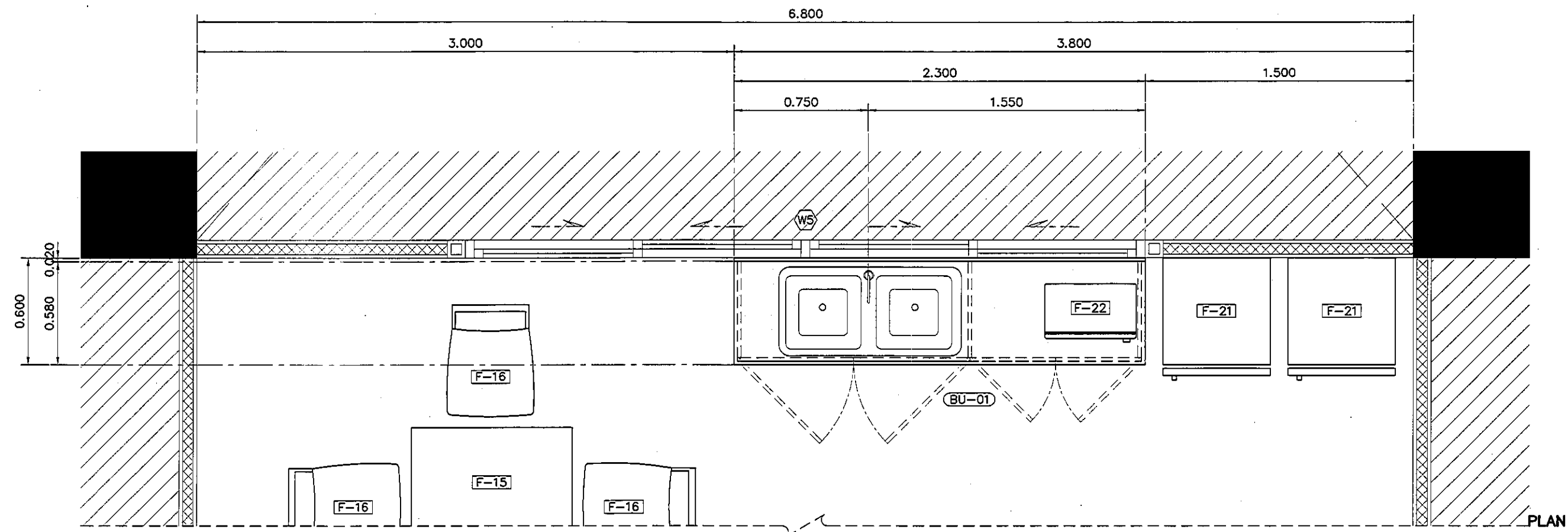
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ CANTEN/PANTRY ROOM

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

 S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 (ชั้น 8-9)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : จิรายุ ทรัพย์ดี ภูธร 11944 วิศวกร วิชาชีพ ภูธร 9518	
INTERIOR : จิรายุ ทรัพย์ดี ภูธร 11944 -	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พญพท เชื้อชาติกุล ภูธร 54050 วิศวกร วิชาชีพ ภูธร 12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปวิญ บัณฑิตศักดิ์ ภูธร 5936 -	
SANITARY ENGINEER : น.ส.พัชรา ประชาศิริ ภูธร 1816 -	
MECHANICAL ENGINEER : น.ส.พัชรา ประชาศิริ ภูธร 3352 -	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 25 SHOWING : แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ CANTEN/PANTRY ROOM	
ID4-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แบบแสดงรูปด้าน A CANTEN/PANTRY ROOM

มาตราส่วน

1:25

รายละเอียดคาน์เตอร์

TOP/กันเือน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงคร่าเหล็กชุบสีกันสนิม ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้ไผ่ 20 มม. กรุลามิเนต
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ไผ่ 20 มม. กรุลามิเนต ลายไม้ 4426-WM
	AMBERG OAK ปิดขอบด้วย PVC, EDGING
ชั้นวาง	ไม้ไผ่ 20 มม. กรุลามิเนต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	อลูมิเนียมสำเร็จรูป สีผิวสแตนเลส HAIRLINE
	ความสูง 100 มม. โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอริโนเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สีเงินอโนไดซ์
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อกแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 2 หลุม รหัส PM841T1B
	พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลสติก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ๕.๑
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๕.๑
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๒๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรวิทย์ ภูธร 11944
วุฒิพัฒน วัฒนไทย ภูธร 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรวิทย์ ภูธร 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พญพาล เอื้อตระกูล ภูธร 54050
97/วิวัฒน์ อ่วมน้อย ภูธร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ บัณชีศักดิ์ ภูธร 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาภาณี ภูธร 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาภาณี ภูธร 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

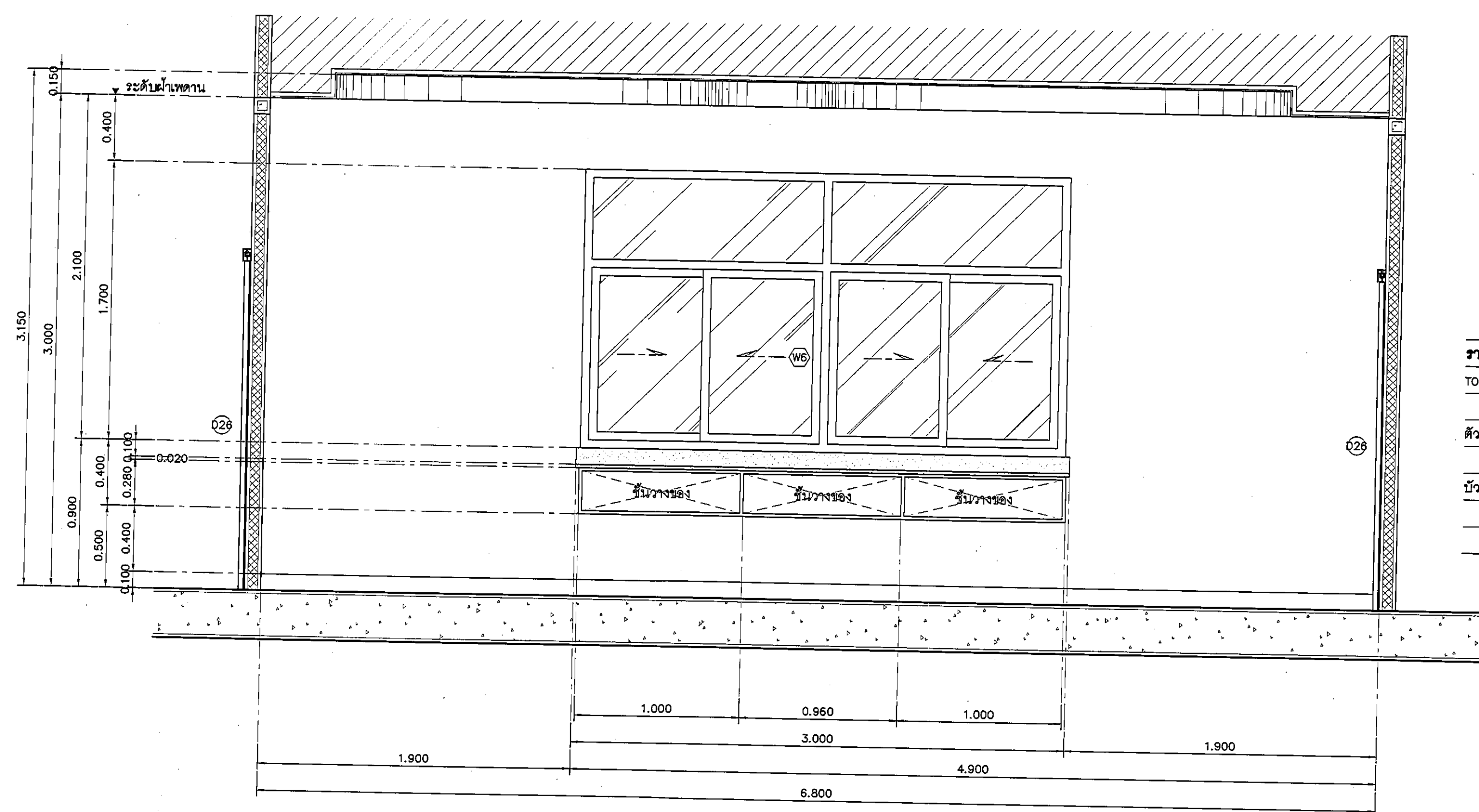
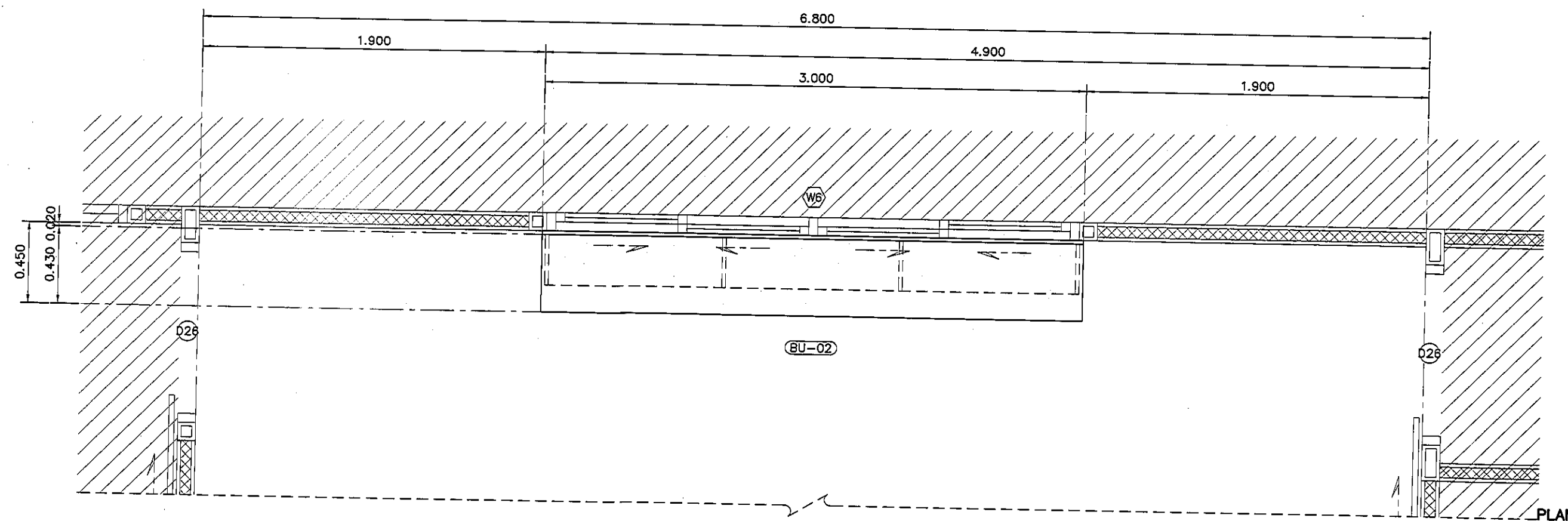
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
CANTEN/PANTRY ROOM

ID4-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดงานโครงสร้าง	
TOP/พื้นปูน	กรุพื้น QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	ไม้เนื้อดี 20 มม. กรุลามิเนตลายไม้ 4426-WM
	AMBERG OAK โดยรอบ
บัวเชิงผนัง	อลูมิเนียมสำเร็จรูป สีผิวสแตนเลส HAIRLINE
	ความสูง 100 มม. โดยรอบ

แบบแสดงรูปด้าน B CANTEN/PANTRY ROOM
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ห้องสุขา ส.9
และพื้นที่ห้องสุขา ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑,๒,๓)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ ๑
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูธร 9518

INTERIOR :
จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :
พรหมเทพ เอี่ยมสะอาด ภูธร 54050
พิชิตพงศ์ ชวนน้อย ภูธร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ สก. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฏฐา ปะวงษาณี ภูธร 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฏฐา ปะวงษาณี สก. 3352

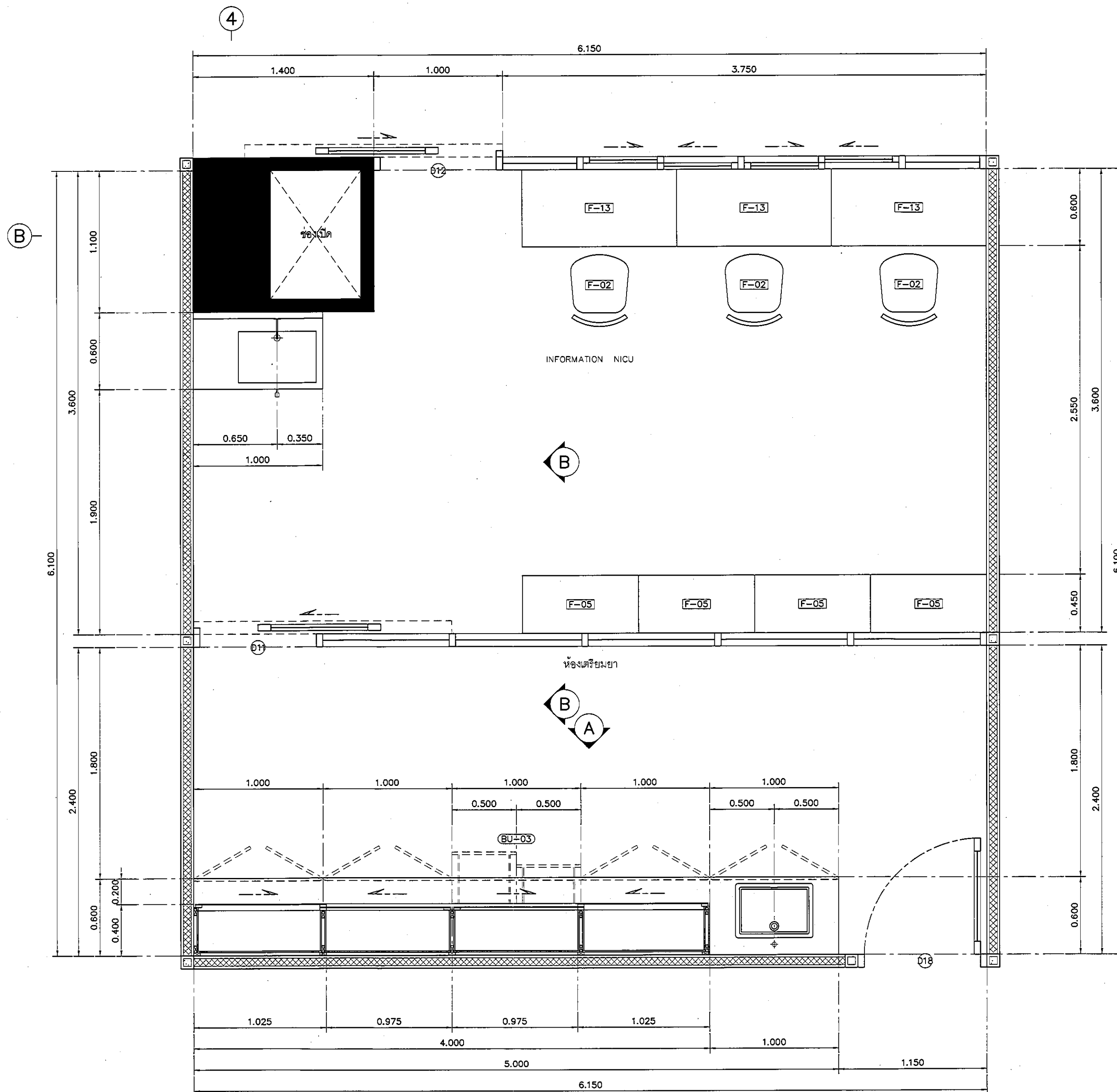
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แบบแสดงรูปด้าน B
CANTEN/PANTRY ROOM

ID4-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9-1000)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็กและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรมดี ภูษิต 11944
ผู้คิดค้น/พัฒนาไทย ภูษิต 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรมดี ภูษิต 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เชื้อตะกวด ภูษิต 54050
ผู้ควบคุม/ออกแบบ ภูษิต 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปวิญ บัณฑิตดี สทศ 5938

SANITARY ENGINEER :
นันทพล ปะชาเสร์ ภูษิต 1816

MECHANICAL ENGINEER :
นันทพล ปะชาเสร์ สทศ 3352

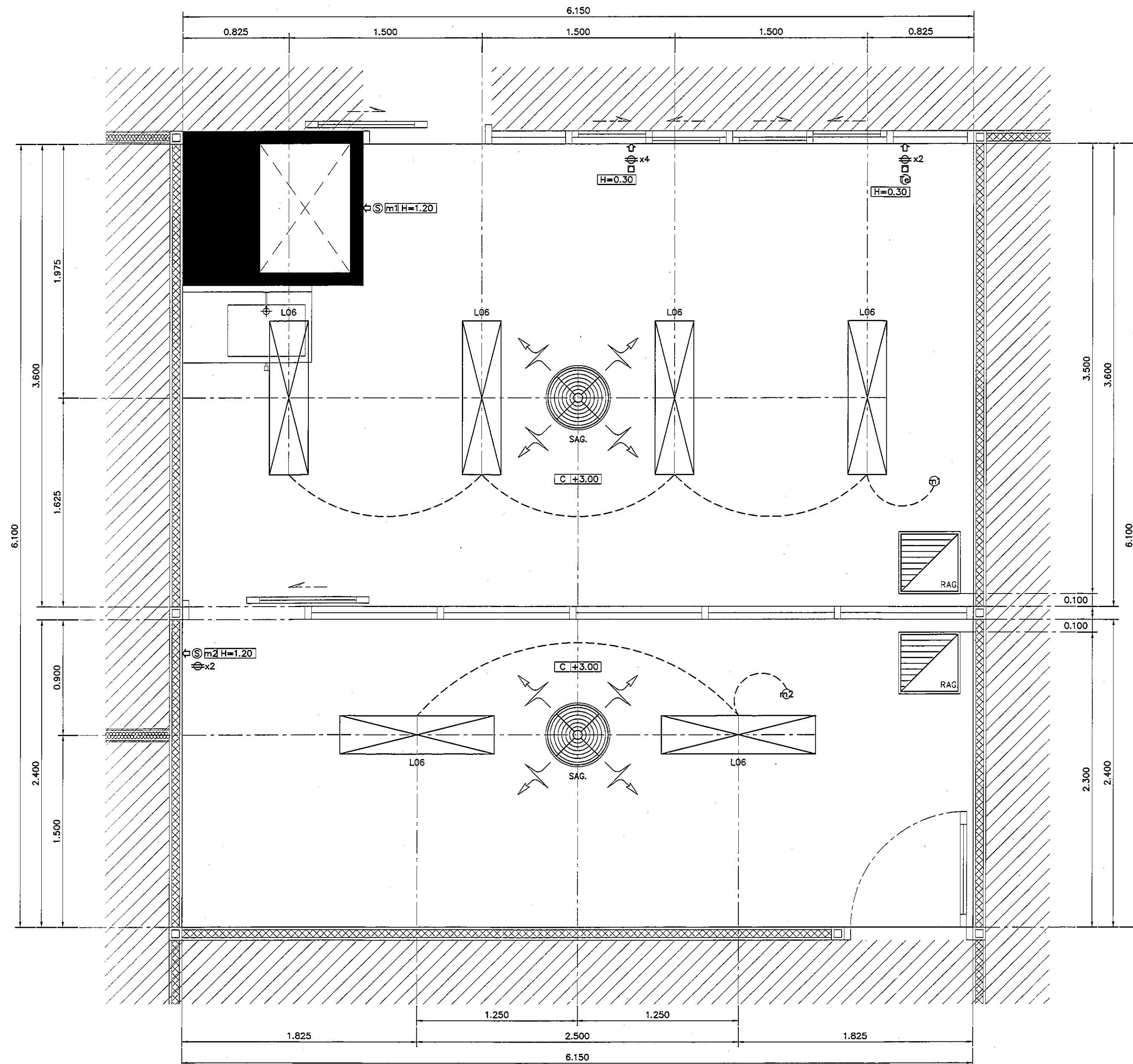
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
INFORMATION/ห้องเตรียมยา

ID5-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา

มาตราส่วน

1:25

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ๙๑
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ๙๑
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๓๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรมดี ภาสดี 11944
นิติพัฒน์ วัฒนไทย 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรมดี ภาสดี 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรเทพ เสือชะวาล ภาสดี 54050
พชรวิวัฒน์ อ่วมน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปวิญ บัณฑิตศักดิ์ ภาสดี 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาเศษ ภาสดี 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาเศษ สย 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

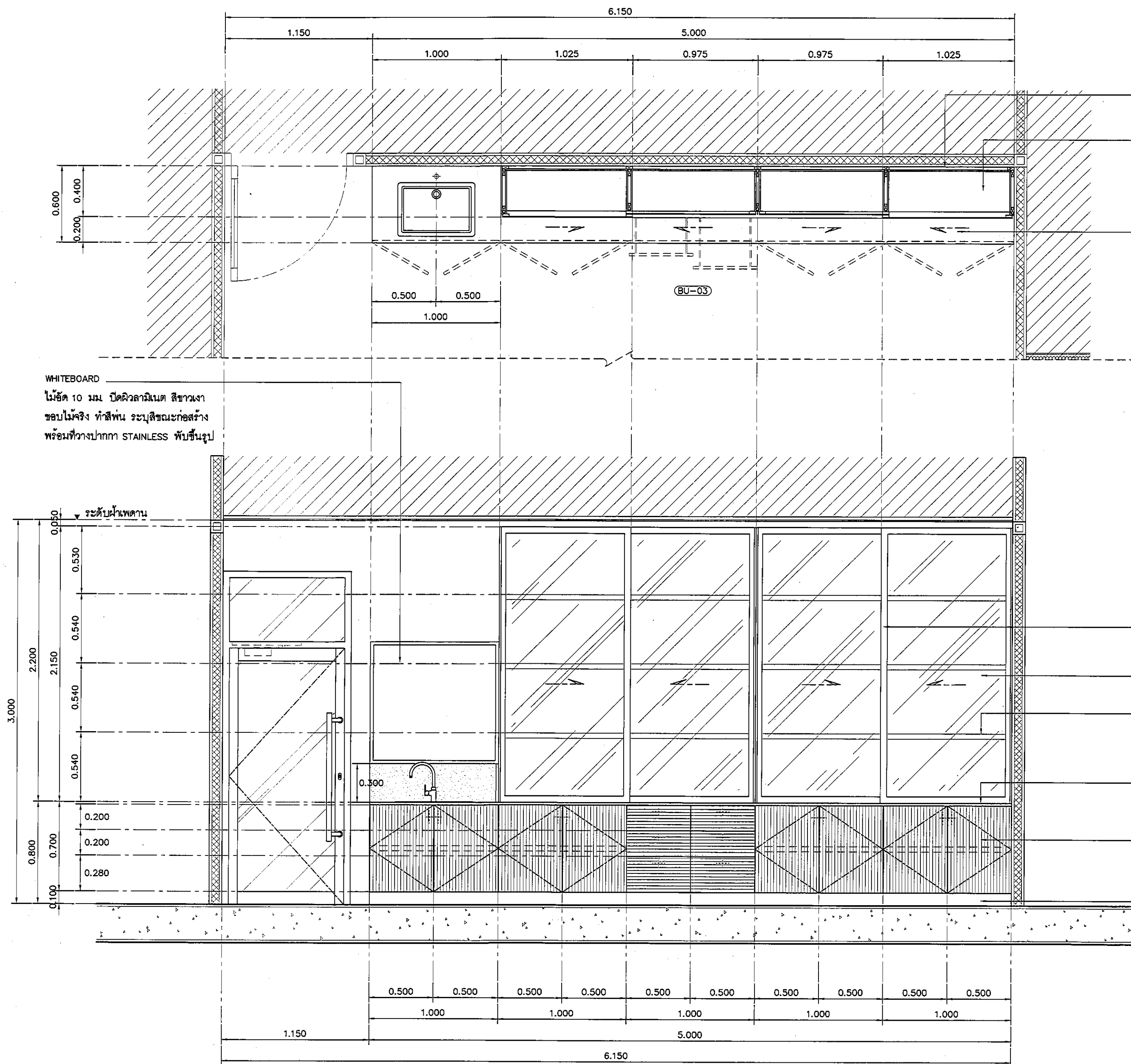
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
INFORMATION/ห้องเตรียมยา

ID5-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



โครงสร้างหลัก ขุดสกรูยึด รับน้ำหนัก

แผ่นชั้นปรับระดับ particle board 20+20 มม.
เสริมโครงหลักกล่อง 20x25 มม. รับน้ำหนัก
ปิดผิว MELAMINE WHITE

TOP/กันเปื้อน หิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา 20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอริเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN (การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำตีสแตนเลส Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

FURNITURE FRAME แบบมีมือจับในตัว BY ALLOY
พร้อมอุปกรณ์ลูกกลิ้ง-รางเลื่อนบนล่าง

กระจกใส ลามิเนต 3+3 PVB.

แผ่นชั้นปรับระดับ particle board 20+20 มม.
เสริมโครงหลักกล่อง 20x25 มม. รับน้ำหนัก
ปิดผิว MELAMINE WHITE

TOP/กันเปื้อน หิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา 20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ

บานไม้ัด 20 มม. กระจกนิรภัย 8109-SG KATMANDU SALT
ปิดขอบด้วย PVC. EDGING โดยรอบ

อลูมิเนียมเส้นรูป สีสแตนเลส HAIRLINE

อุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนเฟอริเจอร์

รางลื่นชัก	รางลื่นชักแบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN (การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องเตรียมยา

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย สร
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย สร
(ชั้น ๑๖๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิราวุธ ทรัพย์ดี รหัส 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิราวุธ ทรัพย์ดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เอื้อตระกูล รหัส 54050
พิรุณ วัฒนไทย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณฑิตศักดิ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

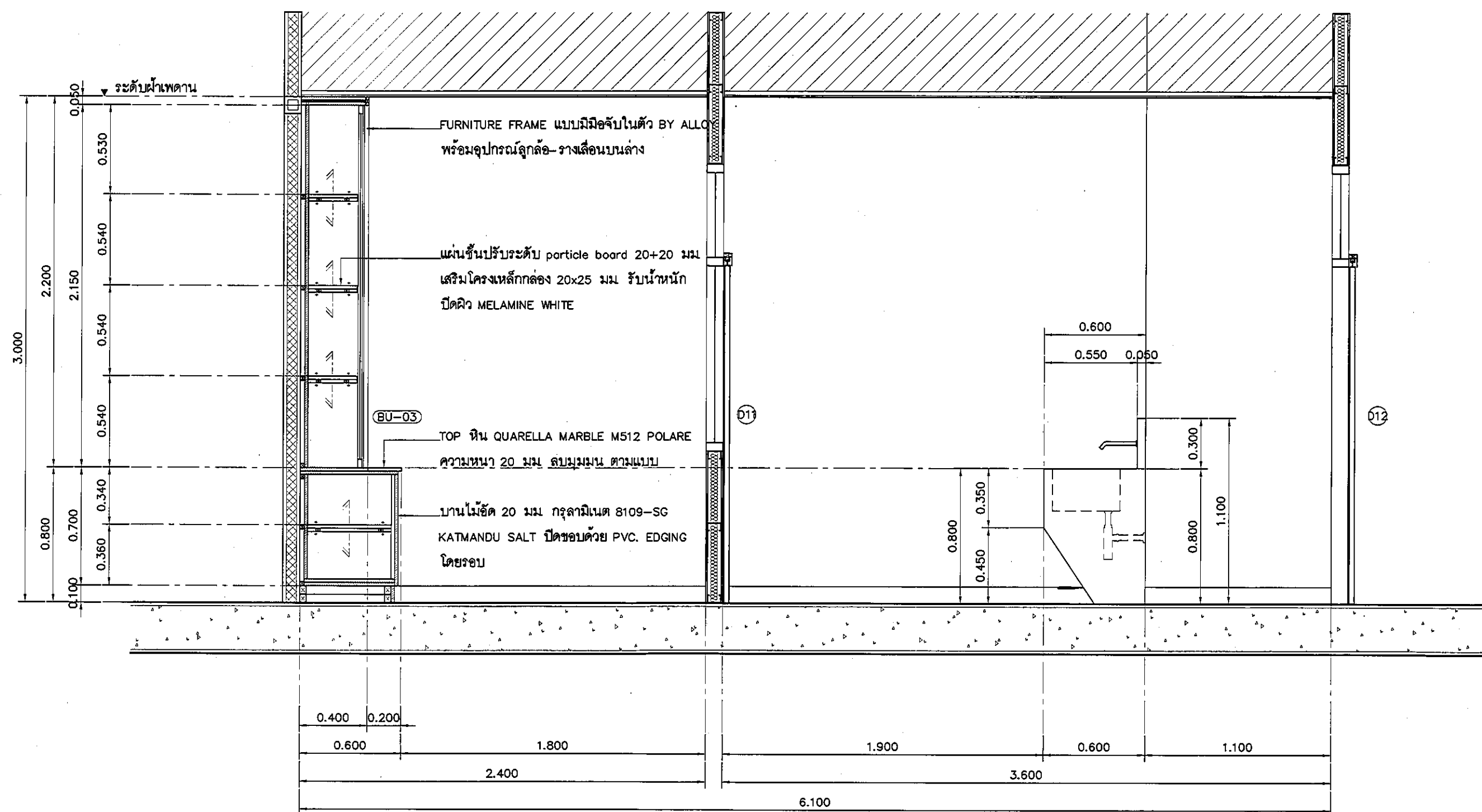
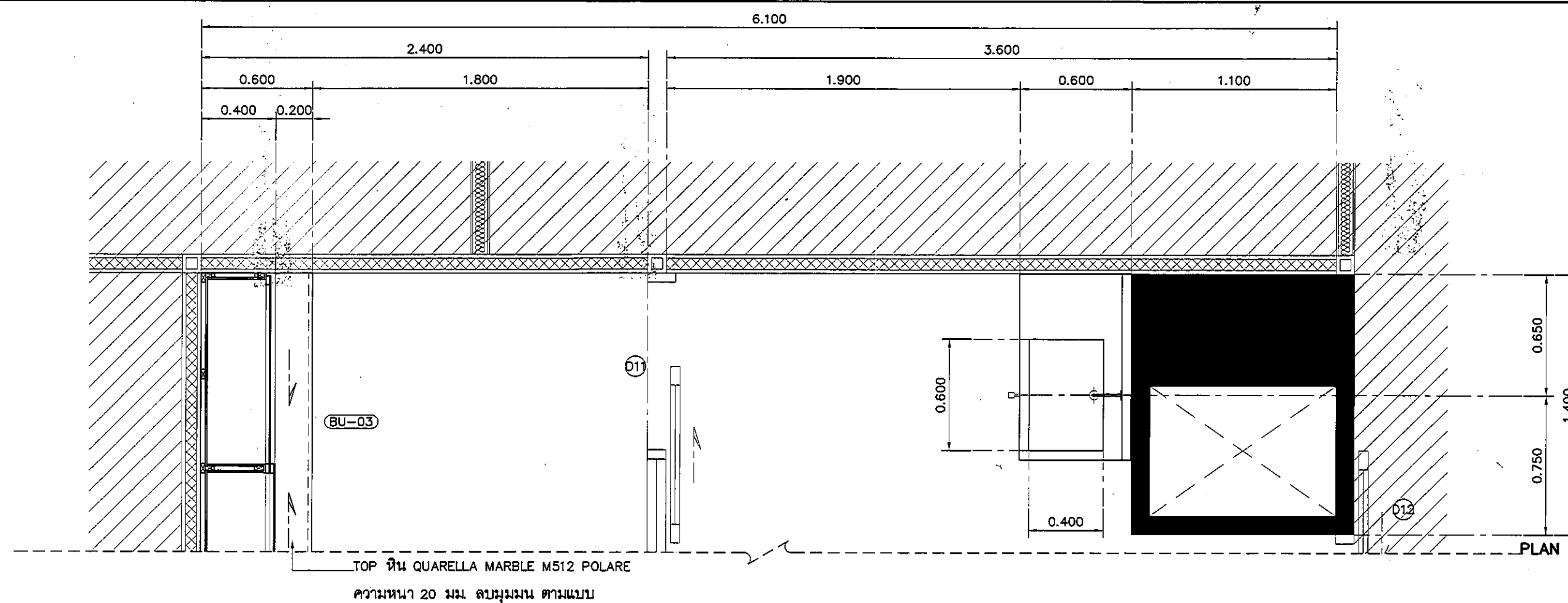
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
ห้องเตรียมยา

ID5-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

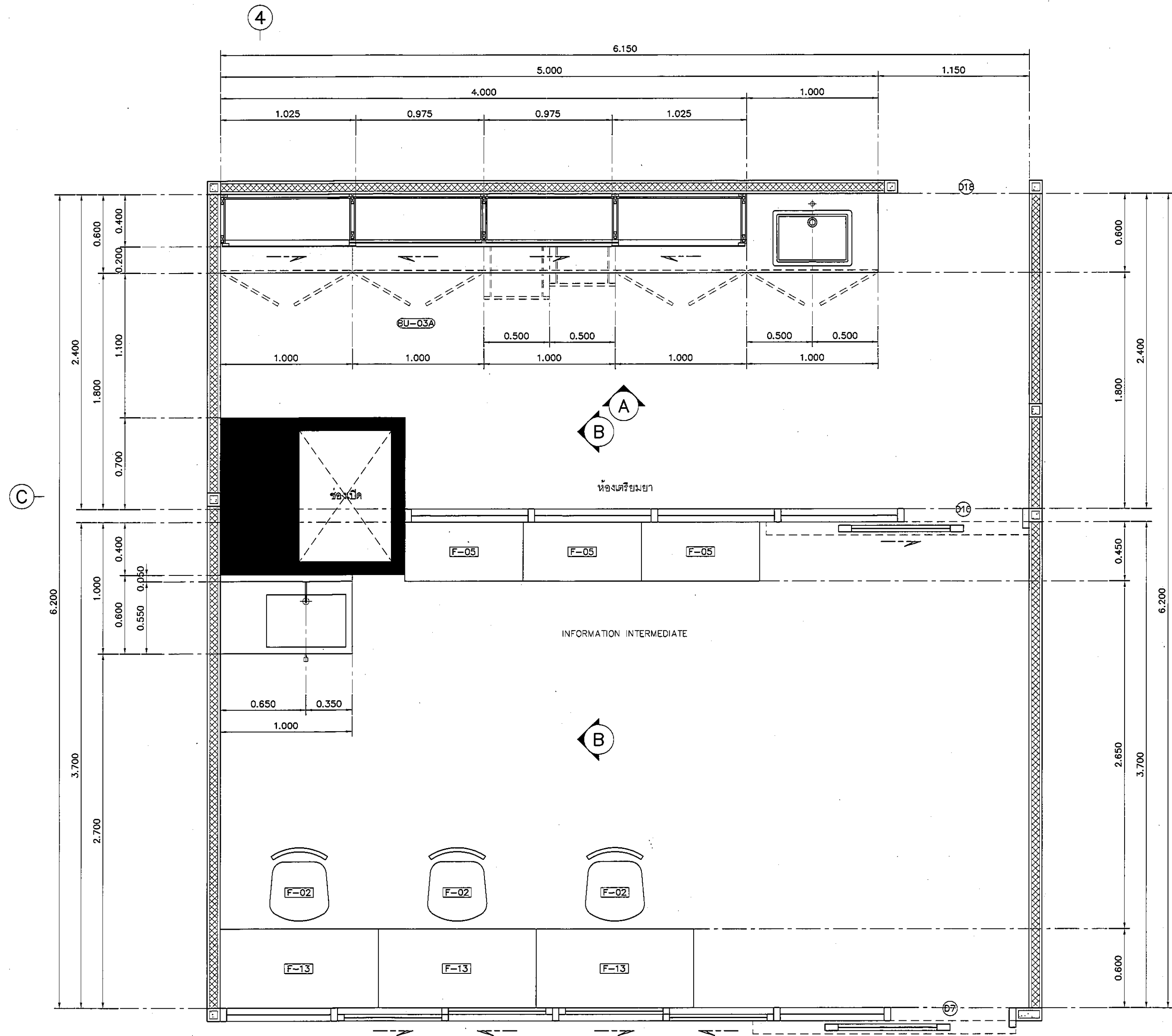


รายละเอียด SINK	
SINK	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	พร้อมสแตนเลสอ่างและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบเท้าเหยียบ

รายละเอียดคาน้ำเคี้ยว	
TOP/กันเบื้อน	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด)
	พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ

แบบแสดงรูปด้าน B INFORMATION NICU/ห้องเตรียมยา
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
 S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนารับปรุง พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89 (ชั้น 2 อาคาร) (ชั้น 2 อาคาร)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : วิชาญ พรหมดี ภูม. 11944 จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูม. 9518	
INTERIOR : วิชาญ พรหมดี ภูม. 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พชรพร เอื้อตระกูล ภูม. 54050 พิชัยวัฒน์ อ้วนน้อย ภูม. 12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปิยะ บัณฑิตกุล ภูม. 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ ภูม. 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประจักษ์ ภูม. 3352	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 25 SHOWING : แบบแสดงรูปด้าน B INFORMATION/ห้องเตรียมยา	
ID5-04	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
 INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา
 มาตรฐาน
 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล
พื้นที่หอผู้ป่วย ๓๑
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๓๑
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๒๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุขเขตสุขภาพ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิราญ พรหมดี ภูมิล. 11944
นิติพัฒน วิจัยไทย ภูมิล. 9518

INTERIOR :

จิราญ พรหมดี ภูมิล. 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพงศ์ เข้มแข็งกุล ภูมิล. 54050
ศิริวัฒน์ อ่วมน้อย สด. 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปวิญ บัณฑิตศักดิ์ สท. 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาเศษ ภูมิล. 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะชาเศษ สท. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

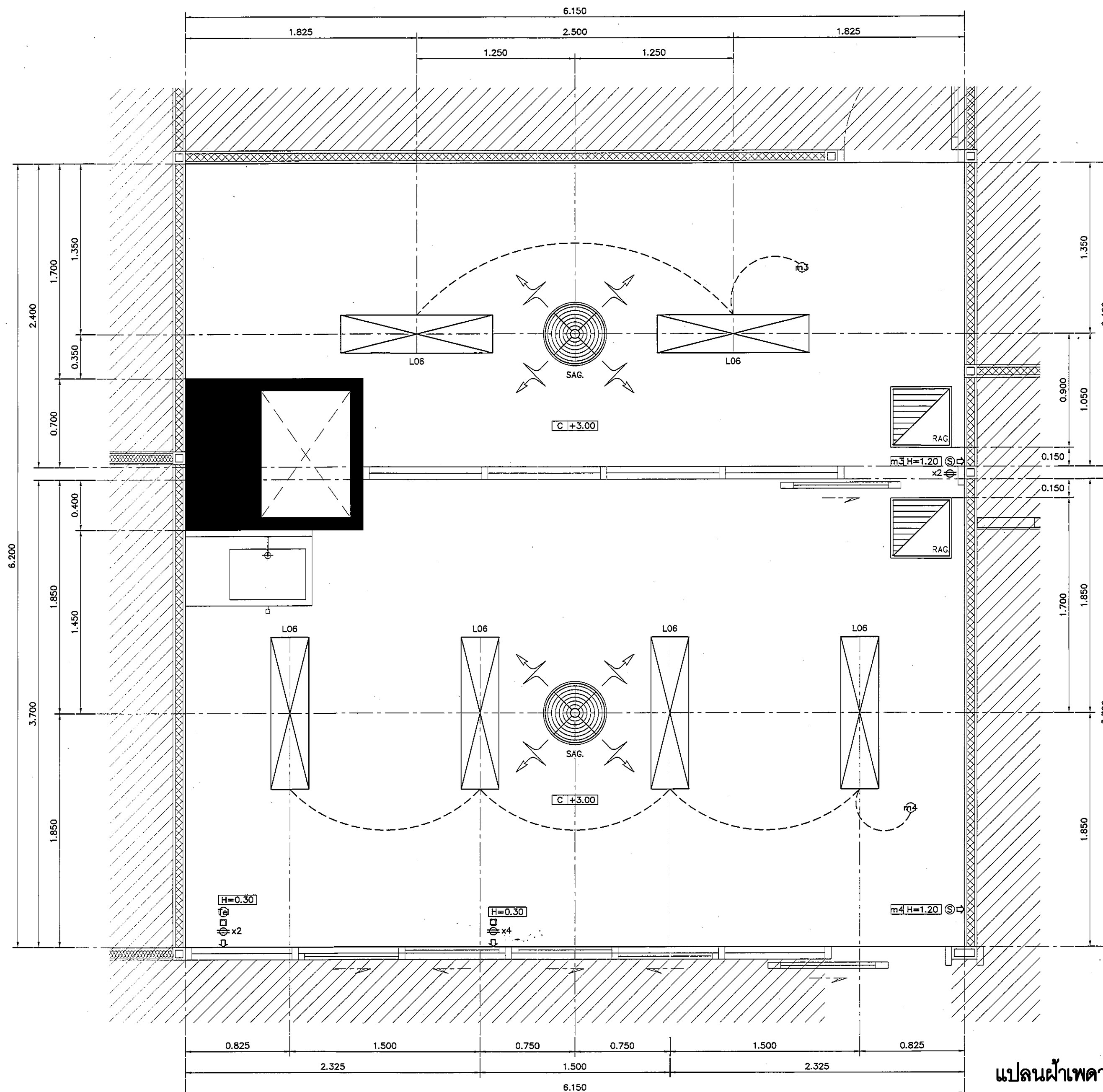
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
INFORMATION/ห้องเตรียมยา

ID5-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
 INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา
 มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
 พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
 มีระดับชั้น
 (ชั้น 3-4)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
 80 พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรวณดี ภูสณ 11944
 วิศวกร สถาปนิก วิชาชีพ 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรวณดี ภูสณ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พญ.พ. เชื้อตระกูล ภูสณ 54050
 วิศวกร วิชาชีพ 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ ภูสณ 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาณ ภูสณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาณ ภูสณ 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

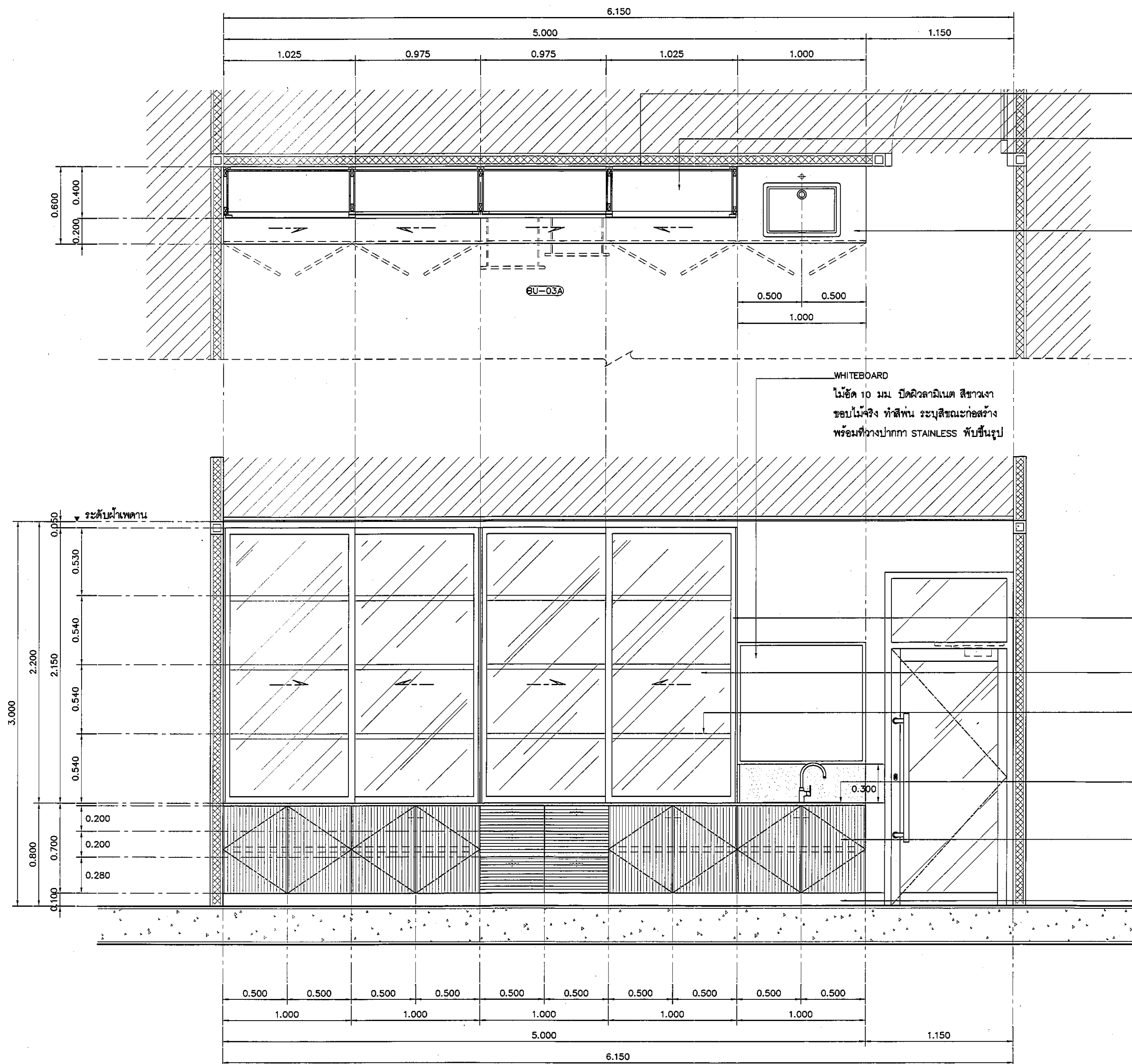
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
 INFORMATION/ห้องเตรียมยา

ID5-06

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



โครงเคาน์เตอร์ ซุปลิกันสนิม รับน้ำหนักตู้

แผ่นชั้นปรับระดับ particle board 20+20 มม
เสริมโครงเหล็กกล่อง 20x25 มม รับน้ำหนัก
ปิดผิว MELAMINE WHITE

TOP/กันเปื้อน หิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา 20 มม ลบมุมมน ตามแบบ

PLAN

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สิลิโคนในดือ
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN (การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบกันโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลส 1/2 นิ้ว Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

FURNITURE FRAME แบบมีมือจับในตัว BY ALLOY
พร้อมอุปกรณ์ลูกต้อ-รางเลื่อนบนล่าง

กระจกใส ลามิเนต 3+3 PVB.

แผ่นชั้นปรับระดับ particle board 20+20 มม
เสริมโครงเหล็กกล่อง 20x25 มม รับน้ำหนัก
ปิดผิว MELAMINE WHITE

TOP/กันเปื้อน หิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา 20 มม ลบมุมมน ตามแบบ

บานไม้อัด 20 มม กระจกลามิเนต 8109-SG KATMANDU SALT
ปิดขอบด้วย PVC. EDGING โดยรอบ

อุปกรณ์เสริมรูป สีสวนแดนเลส HAIRLINE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สิลิโคนในดือ
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN (การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องเตรียมยา

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,Ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2-3)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข กรมการแพทย์
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี ภูสณ 11944
ผู้คิดค้น วัฒนไทย ภูสณ 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี ภูสณ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เสือชะกุล ภูสณ 54050
พิรุณ ชื่นมณี ภูสณ 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณฑิต ภูสณ 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาณี ภูสณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาณี ภูสณ 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

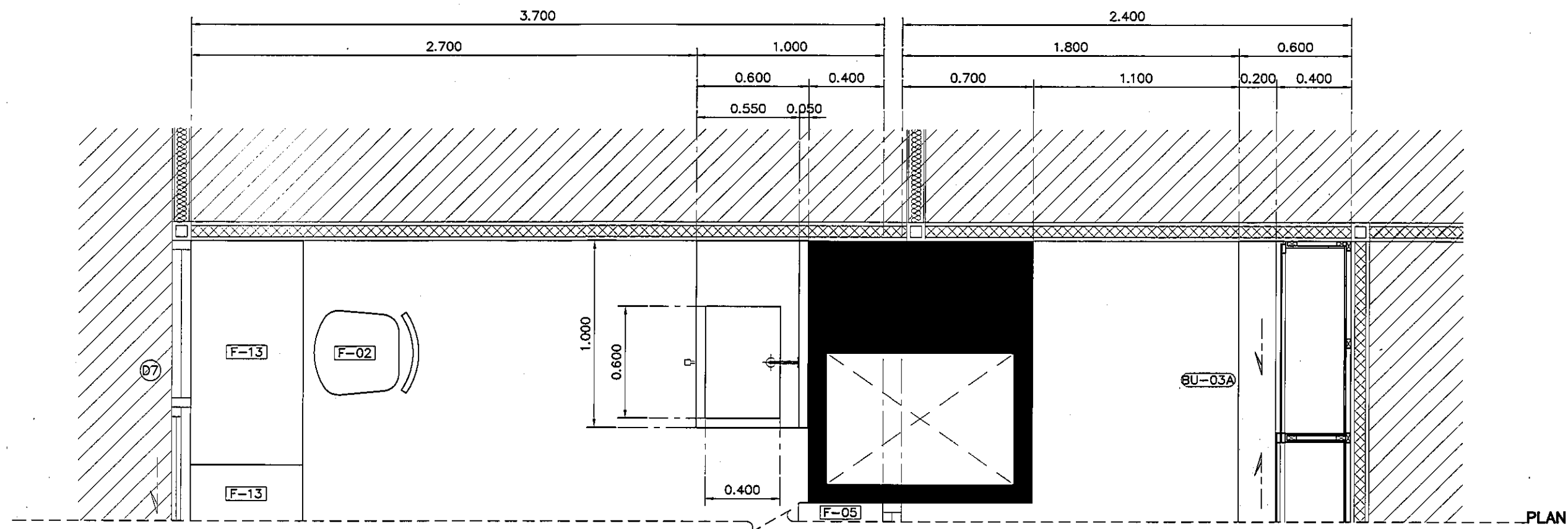
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
ห้องเตรียมยา

ID5-07

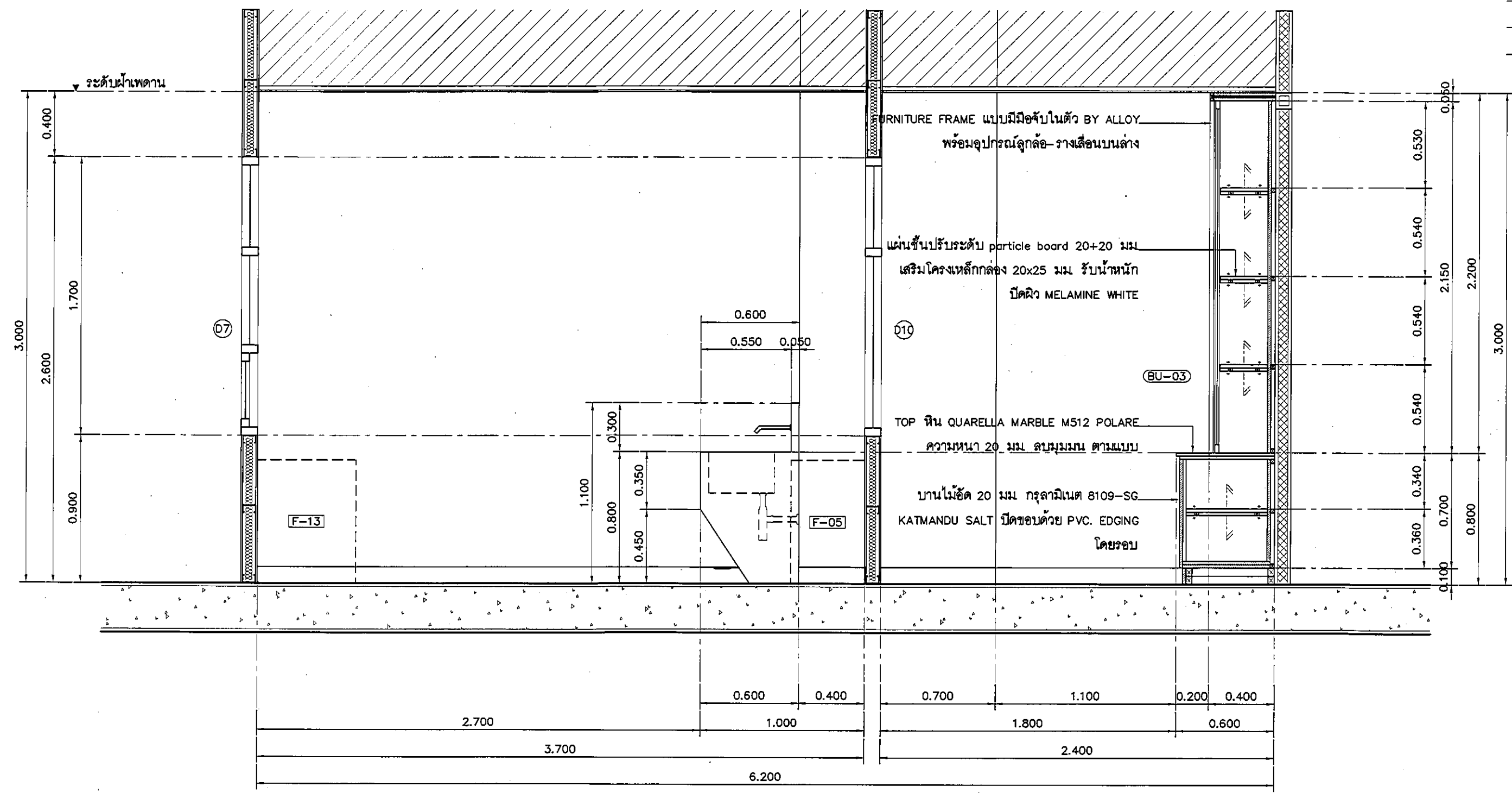
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายการวัสดุ SINK	
SINK	STAINLESS พับขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	พร้อมสแตนเลสอ่างและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ SENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบทนเหยียบ
รายการวัสดุเคาน์เตอร์	
TOP/กันแฉีก	STAINLESS พับขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS พับขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด)
	พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

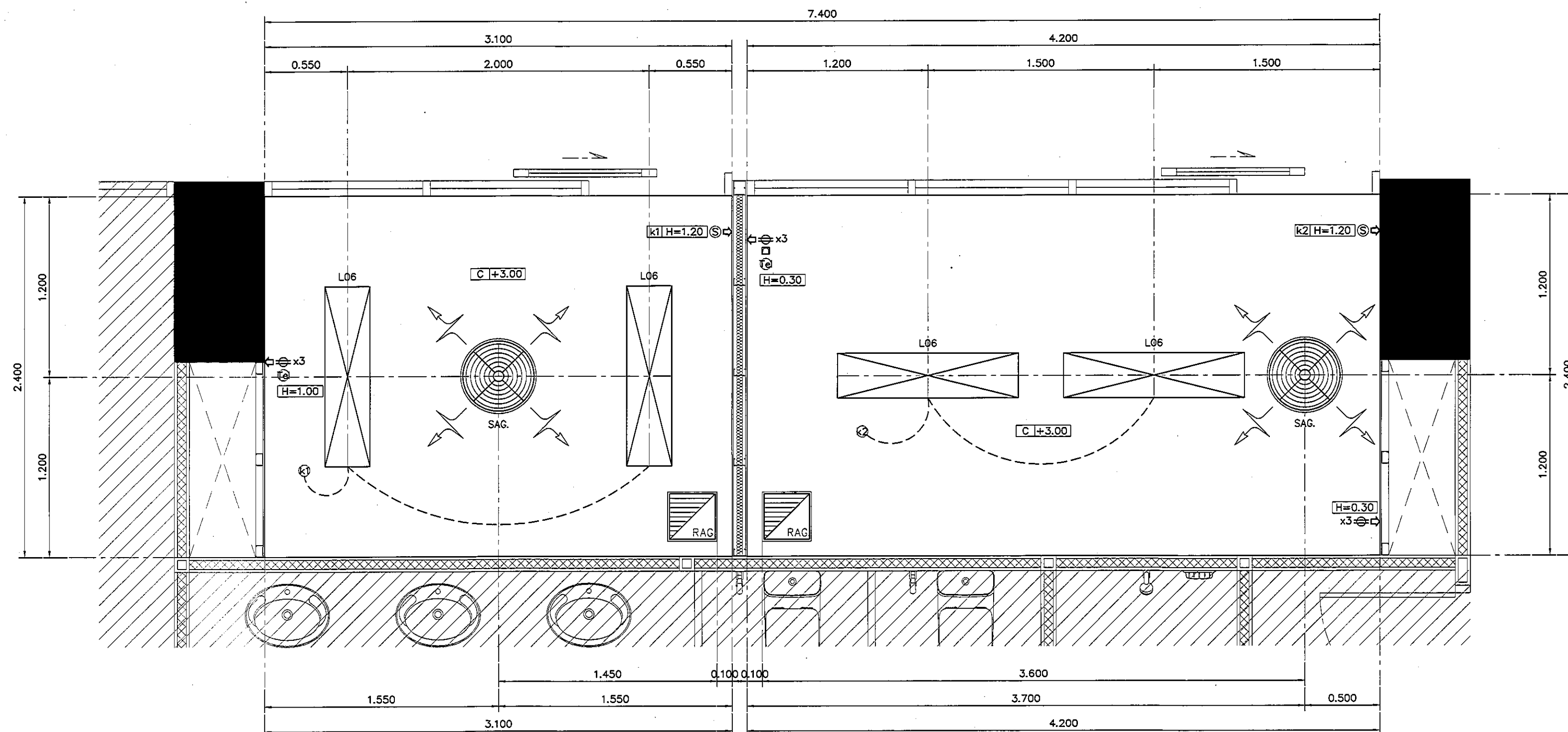
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ	
พื้นที่ห้องปฏิบัติการ 8.9	
และพื้นที่ห้องปฏิบัติการ 8.9	
มีจำนวนห้อง	
(31 ห้อง)	
LOCATION :	
สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทุนอาคารเรียนพระยาภิรมย์	
80 พรรษา มหาวิทยาลัย	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ผู้พัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พชรพร เลิศเดชกุล รหัส 54050	
พิชิตวัฒน์ อ่วมรัมย์ รหัส 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/06/2563	
SCALE : 1 : 25	
SHOWING :	
แบบแสดงรูปด้าน B	
INFORMATION/ห้องเตรียมยา	
ID5-08	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แบบแสดงรูปด้าน B INFORMATION INTERMEDIATE/ห้องเตรียมยา

มาตราส่วน

1:25



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องให้คำปรึกษา/ห้องสรุปวาระเบียน 1.

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องประชุม 1.9
และพื้นที่ห้องประชุม 1.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 1, 2, 3)

LOCATION :
สถาบันพัฒนาบุคลากร
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ARCHITECT :
จิรายุ ทรัพย์
11944
11944

INTERIOR :
จิรายุ ทรัพย์
11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญ. พญ. ทรัพย์ 11944
11944

ELECTRICAL ENGINEER :
11944

SANITARY ENGINEER :
11944

MECHANICAL ENGINEER :
11944

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

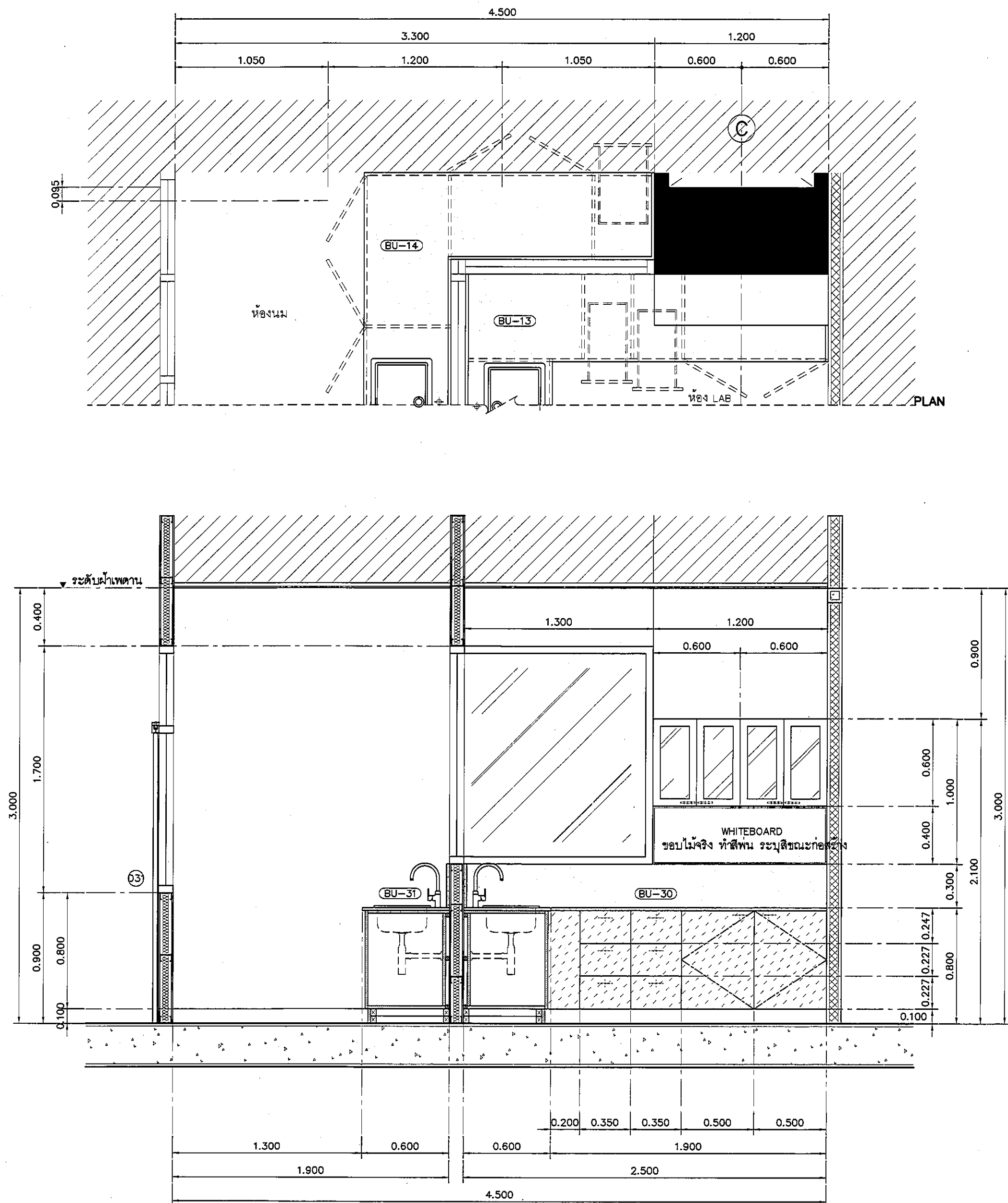
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ให้คำปรึกษา/ห้องสรุปวาระเบียน 1.

ID6-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดคาน้ำเตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุพื้น QUARELLA MARBLE MS12 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. สบมมตามแบบ
ตัวตู้	โครงเคราเหล็ก ฐานสลิกันสโม ขนาด 1 1/2"x 3"
	รับน้ำหนักคาน้ำเตอร์ ตัวตู้ปิดไม้ไธด 20 มม. กรุลามินต
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ไธด 20 มม. กรุลามินต 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้ไธด 20 มม. กรุลามินต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	STAINLESS สำรูป
	ความสูง 100 มม. โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักแบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB
	พร้อมชุดท่อทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT117A + สายน้ำดีสแตนเลสถัก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ และพื้นที่ห้องปฏิบัติการ (ชั้น ๑-๒)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็กมหาราชินี 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ 11944 จิตติพัฒน์ วัฒนไทย 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพงศ์ เอื้อตระกูล 454050 วิศวกร วิศวกรรม 12/08/2563

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ มั่นใจศักดิ์ 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ 1818

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องนม-ห้อง LAB

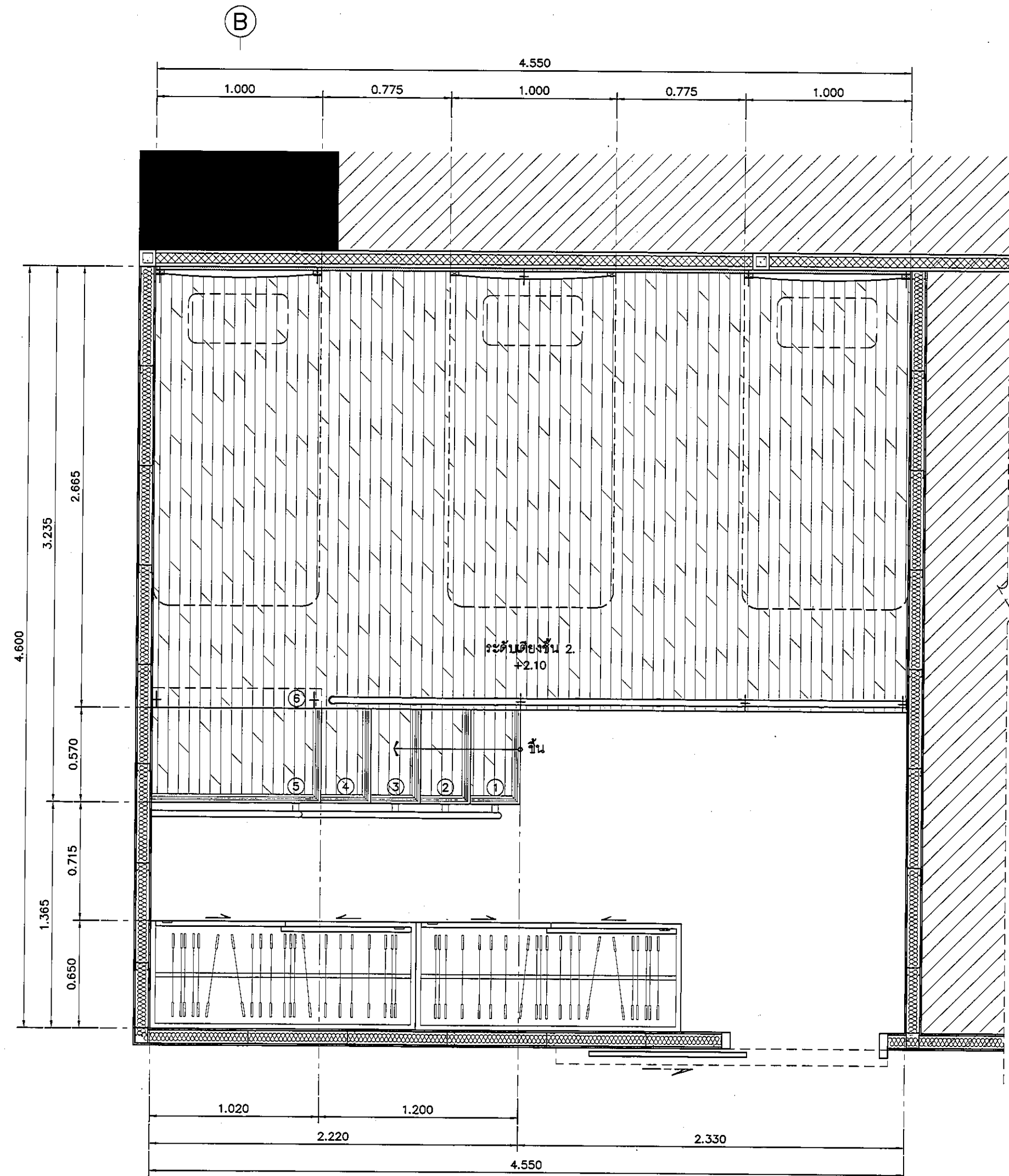
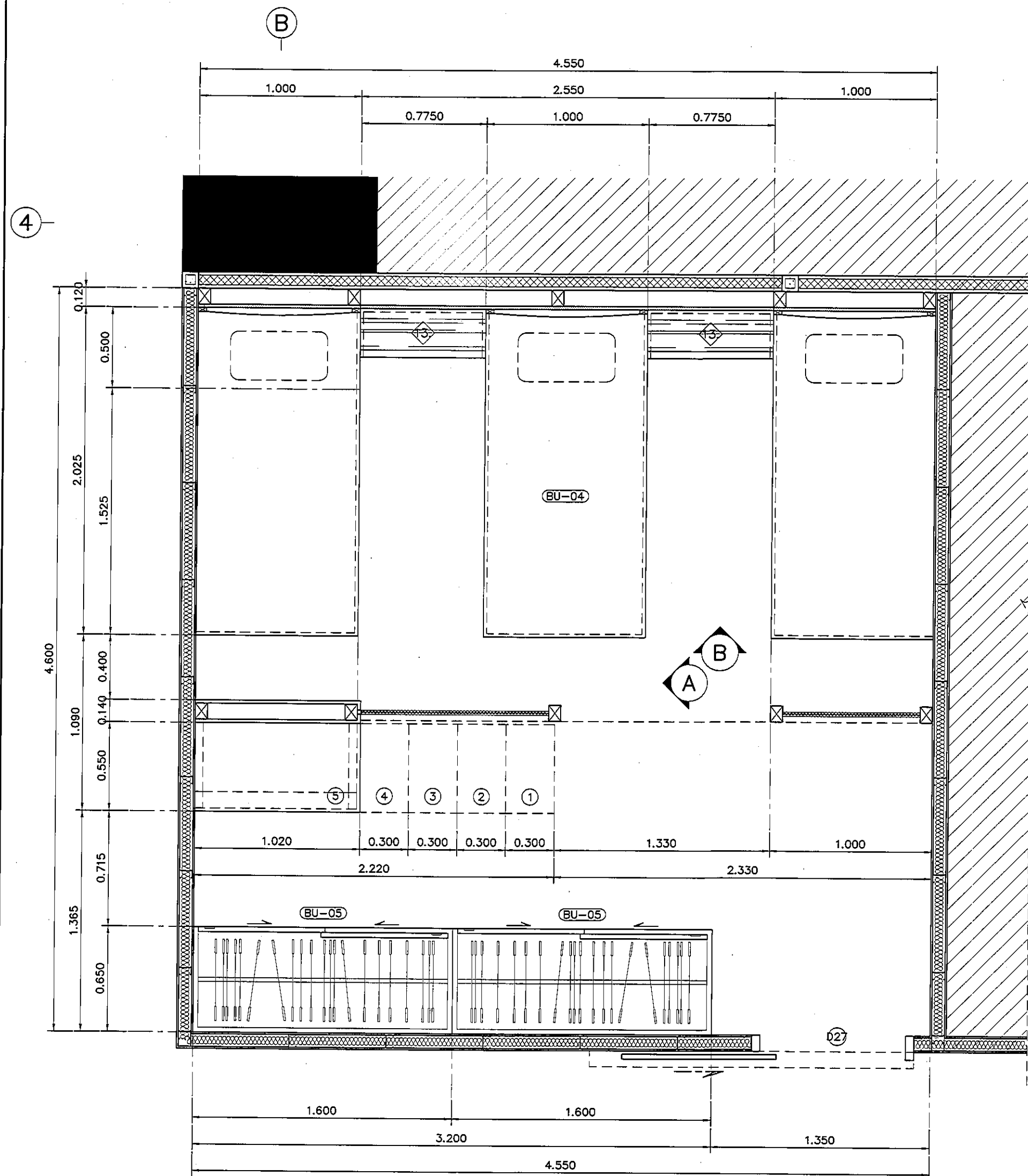
ID7-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องนม/ห้อง LAB

มาตรฐาน

1:25



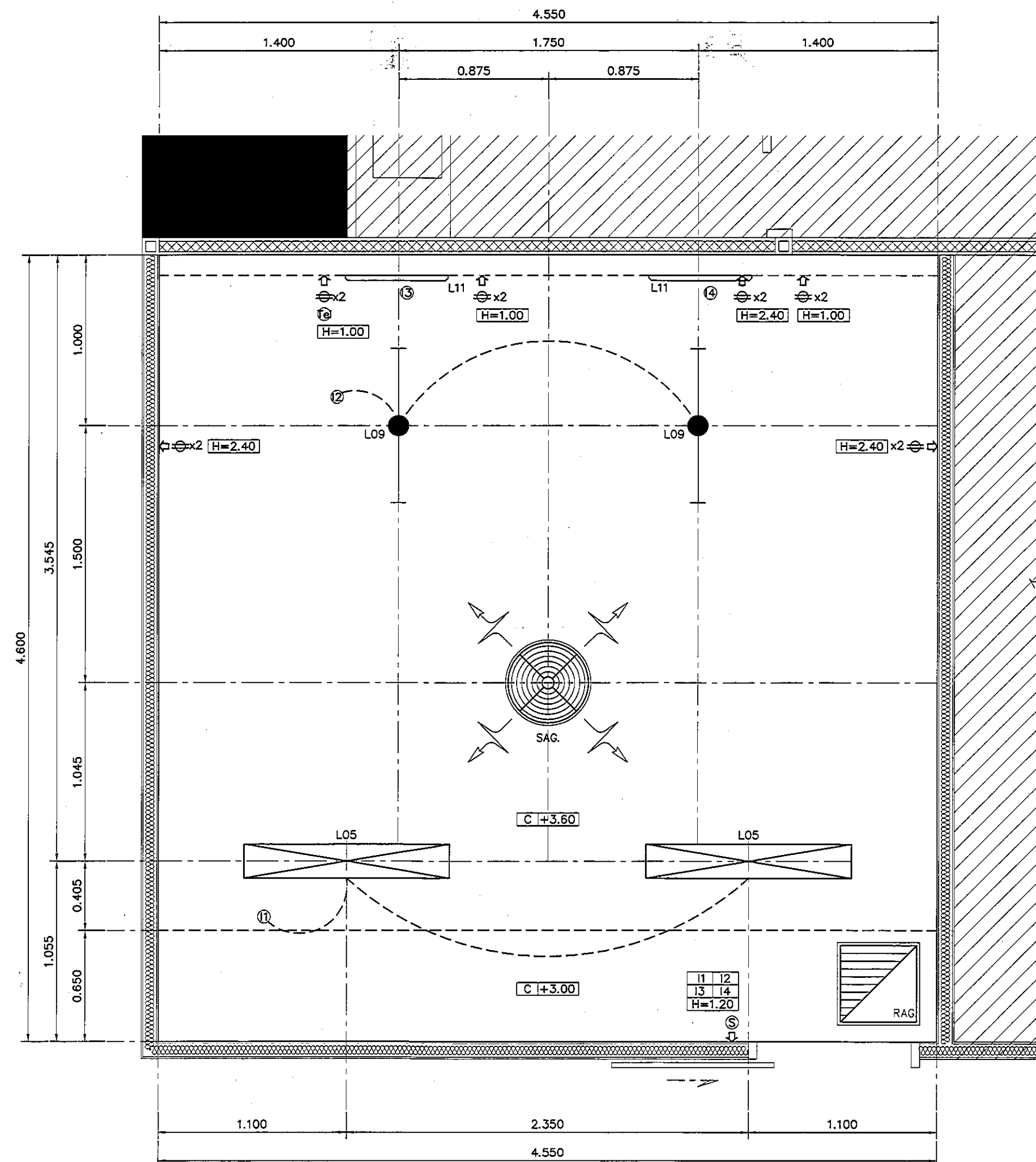
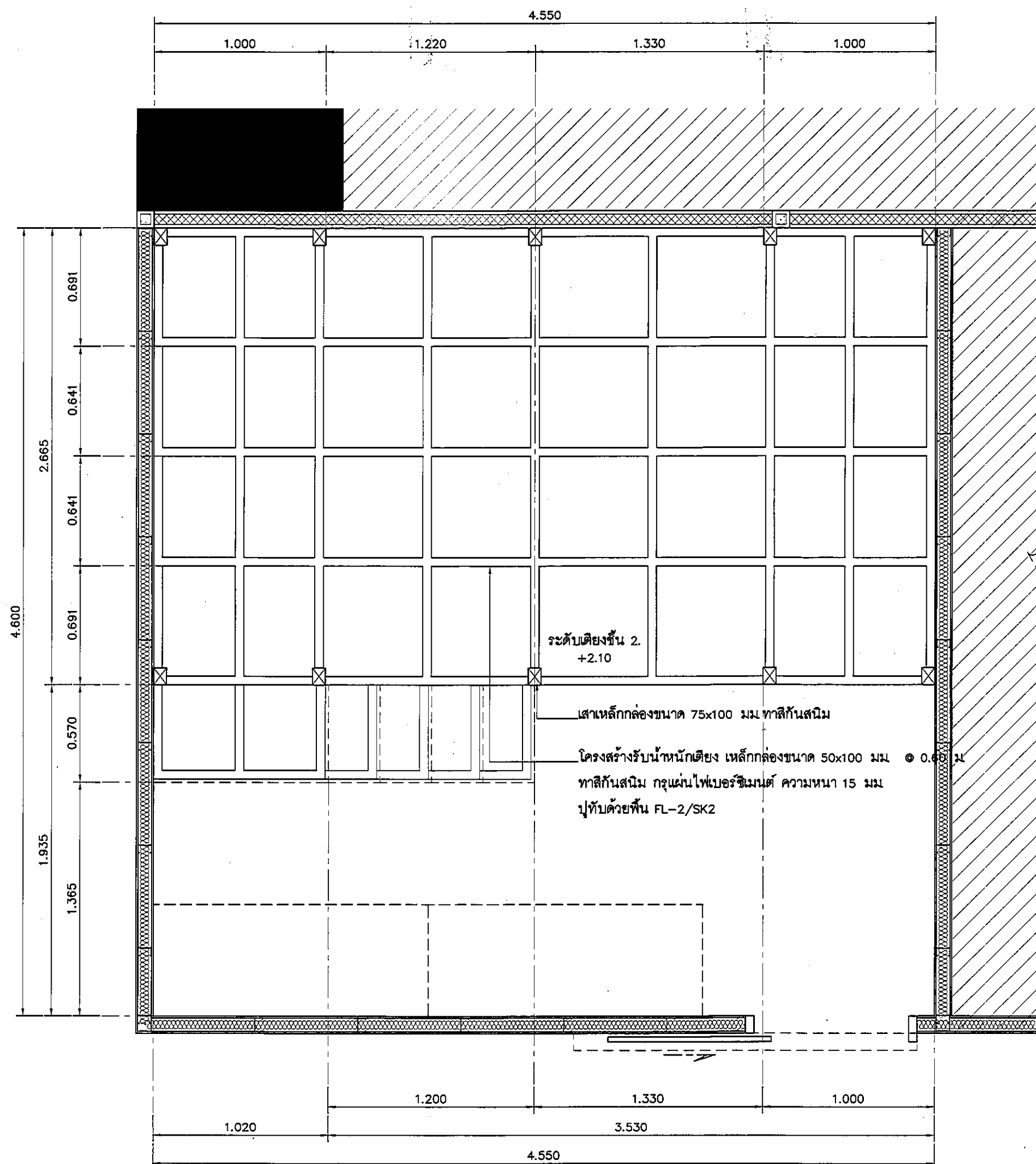
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องเวรพยาบาล 1.

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

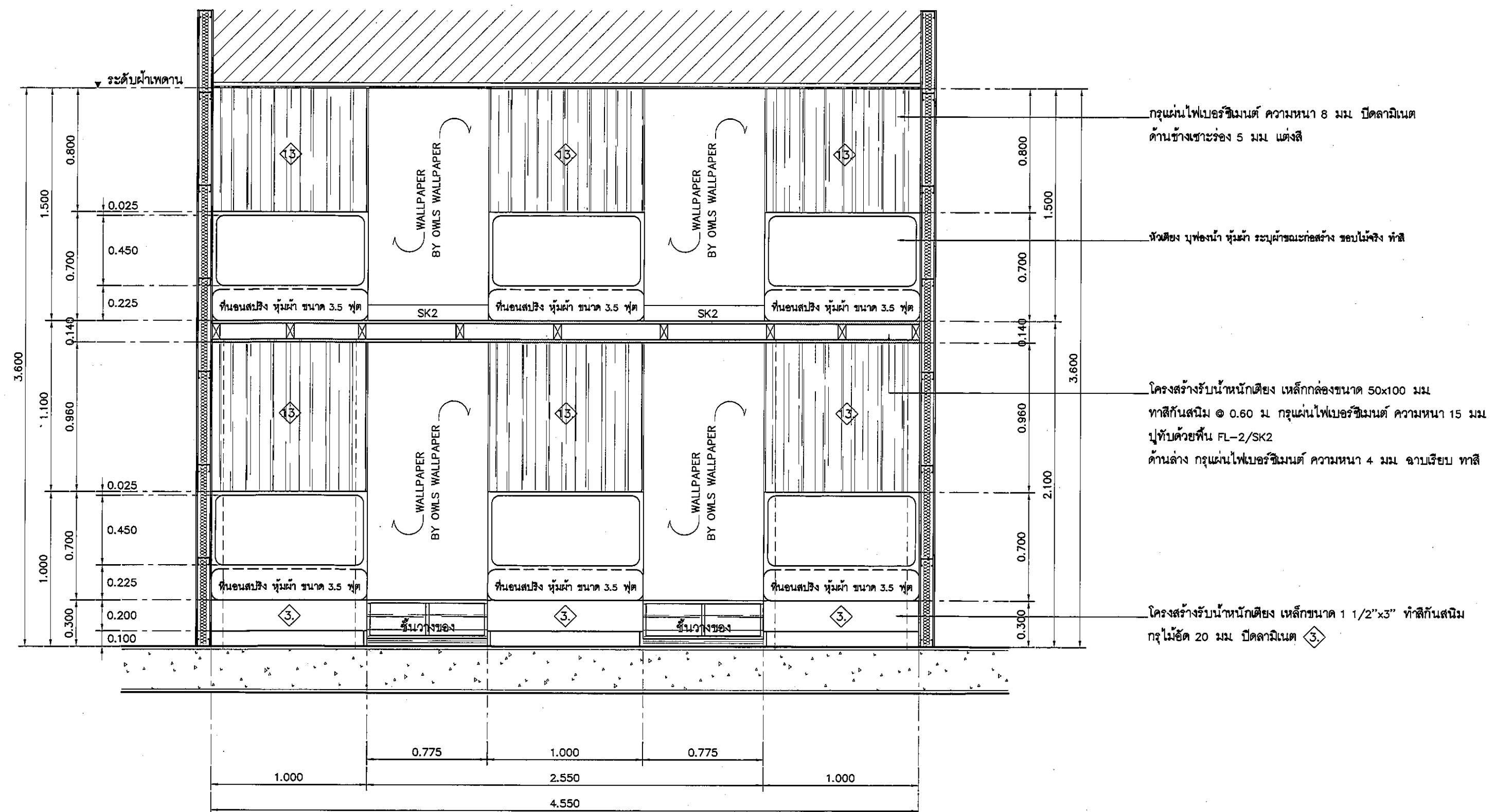
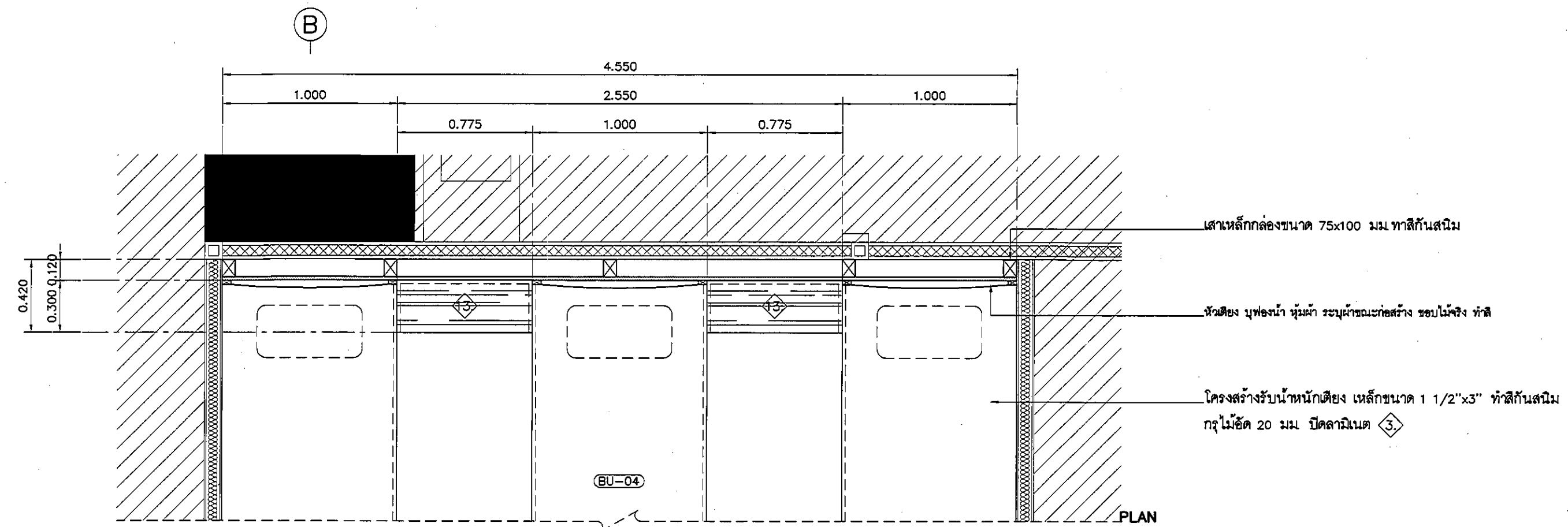
S2 ALL S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบ พื้นที่หอผู้ป่วย ส.อ. และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.อ. (ชั้น 9-10)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทันตกรรมและทันตวิทยา 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : จิรายุ ทวีรัตน์ ภูมิล. 11944 จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูมิล. 9518	
INTERIOR : จิรายุ ทวีรัตน์ ภูมิล. 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พญพท เชื้อพะวงค์ ภูมิล.54050 วิศวกร ควบคุม ควบคุม ส.อ.12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สถา. 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ปะระชาตรี ภูมิล. 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ปะระชาตรี สถา. 3352	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 25 SHOWING : แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องเวรพยาบาล 1.	
ID8-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แปลนโครงสร้างเตียงชั้น 2.
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องเวรพยาบาล 1.
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับบริจาค	
พื้นที่หอผู้ป่วย 89	
และพื้นที่หอผู้ป่วย 89	
ฝั่งตะวันออก	
(ชั้น 2-3)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งรพ.ศิริราช	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมและทันตกรรม	
80 พรรษา มหาวชิรา	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
วุฒิพัฒนา วิศวกรไทย 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พูนเทพ เชื้อสะอาด รหัส 54050	
พิรุณ ชื่นมณี รหัส 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ ปันยาศักดิ์ รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาพันธ์ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาพันธ์ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 25	
SHOWING :	
แปลนโครงสร้าง/งานระบบ	
ห้องเวรพยาบาล 1.	
ID8-02	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 1.

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย ๔๐ และพื้นที่หอผู้ป่วย ๔๑ (ชั้น ๑-๒)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาลศิริราช ๘๐ พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิราวุธ พรวดี วสท 11944 สุทธิพัฒน์ วัฒนไทย วสท 9518

INTERIOR :

จิราวุธ พรวดี วสท 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรเทพ เตชะตะกุล วสท 54050 ศิวพัฒน์ อ่วมมณี สสว 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ มั่นจิตต์ สทท 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาตรี วสท 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาตรี สท 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

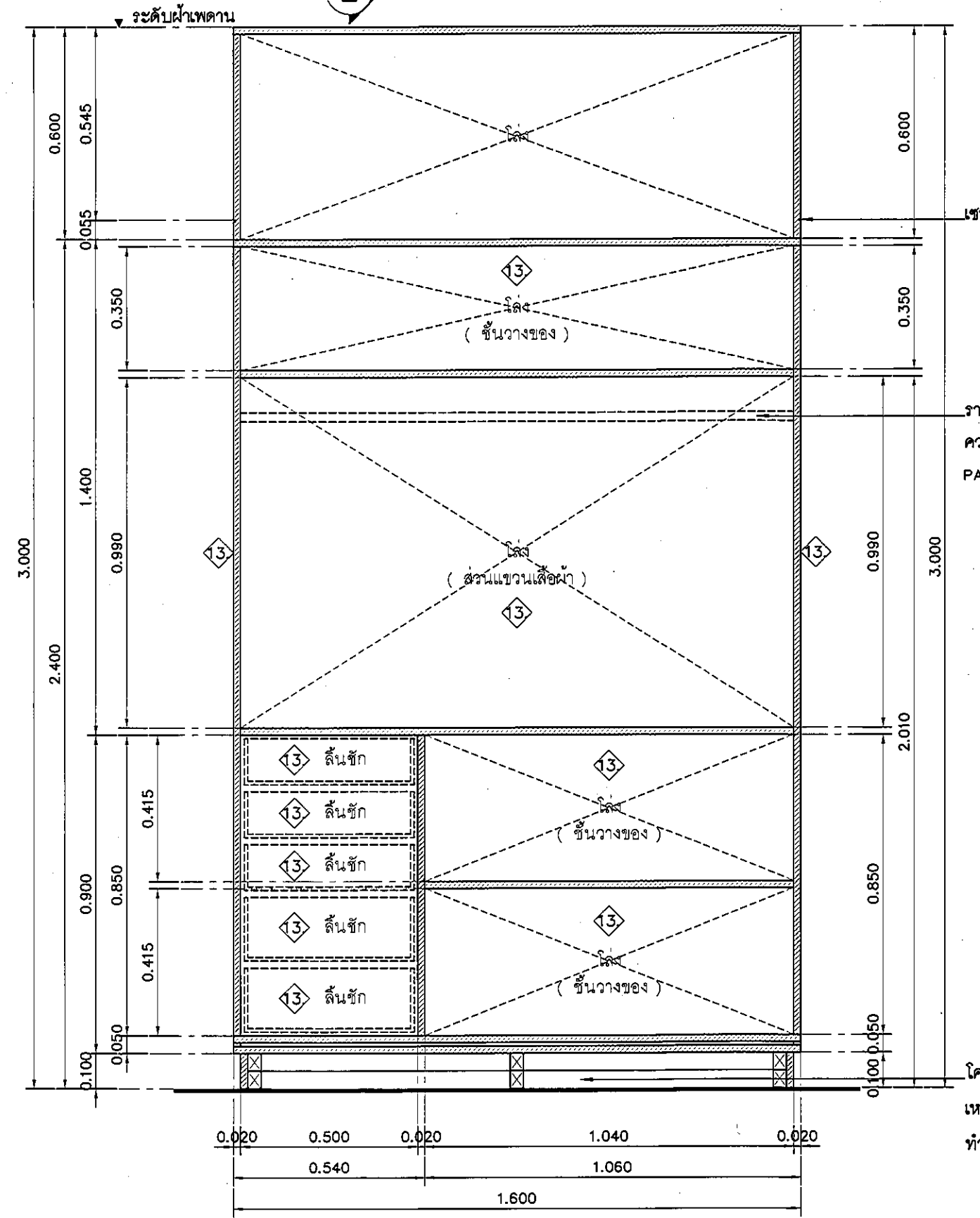
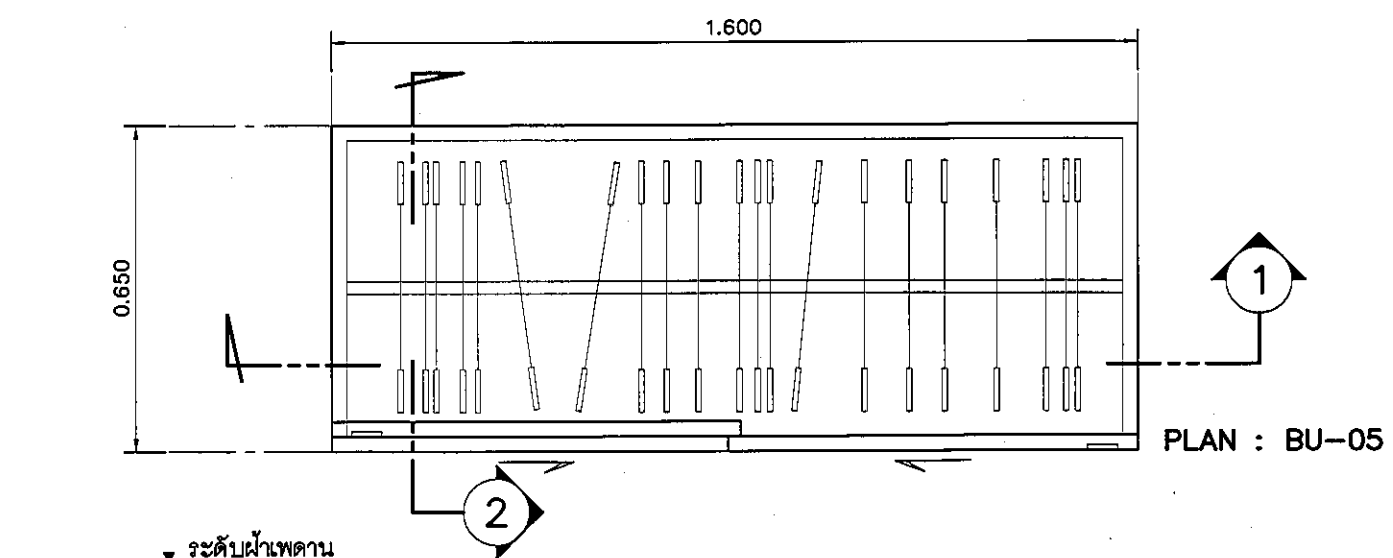
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 1.

ID8-04

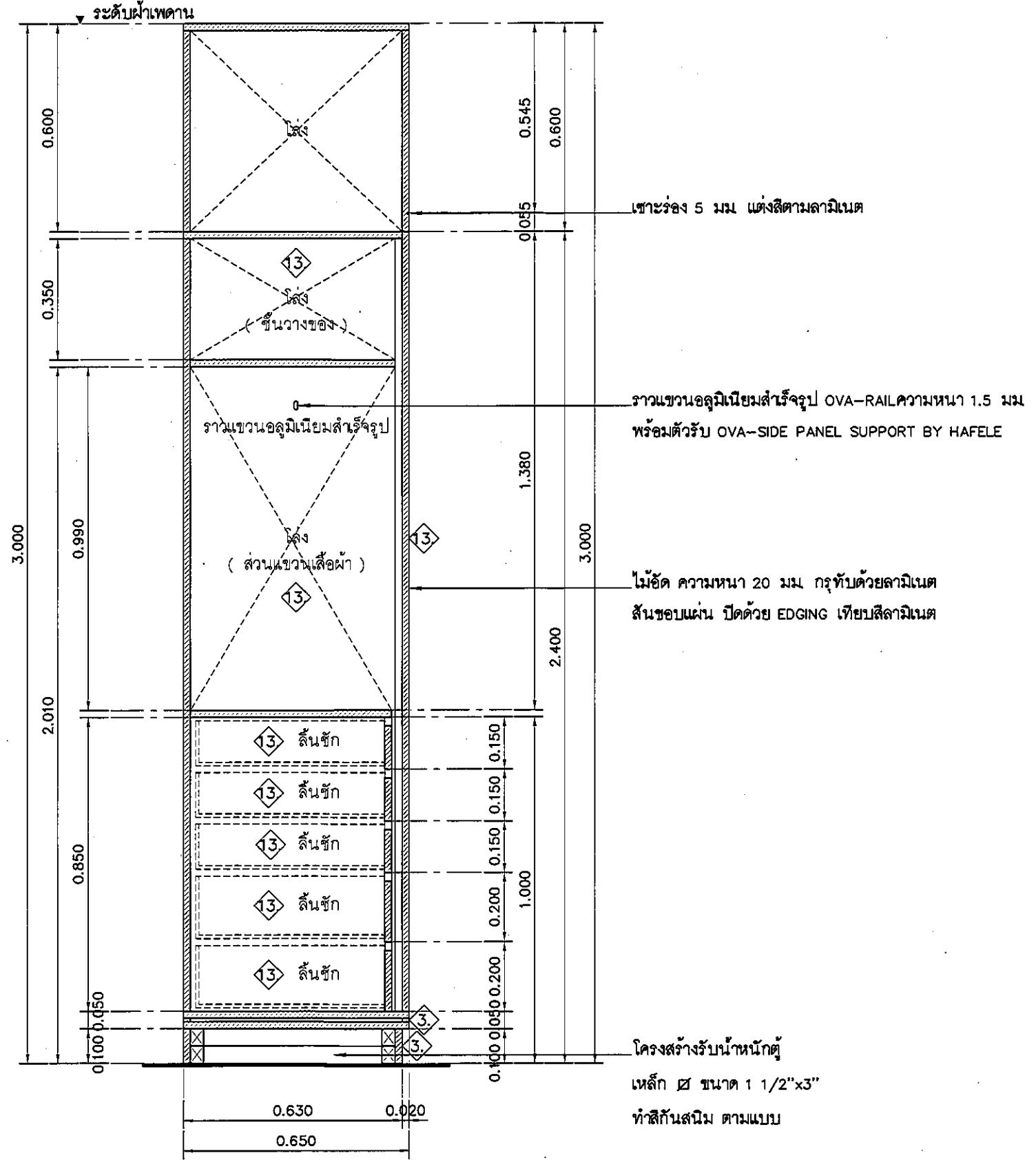
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.



รูปตัด BU-05 1

อุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนเฟอริเจอร์	
รางเลื่อน	อุปกรณ์รางเลื่อนพร้อมตัวหยุดบาน
มือจับ	แบบฝัง สแตนเลส ขนาด 175/60 มม.
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อกแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปกป้องกับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอริเจอร์	
รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	ปากขอบ ขนาด สูง 1" กว้าง 15 มม.
อุปกรณ์ล็อก	-
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE



รูปตัด BU-05 2

แบบขยาย เฟอริเจอร์ติดตั้ง BU-05
มาตราส่วน 1:15

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบตู้เก็บเอกสาร
พื้นที่ห้องประชุม 8.9
และพื้นที่ห้องประชุม 8.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 8-9)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตสาธารณสุขกรมการแพทย์
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิราวุธ ธรรมดี ภูสณ 11944
สุพิศพัฒน์ วัฒนาไทย ภูสณ 9518

INTERIOR :
จิราวุธ ธรรมดี ภูสณ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรเทพ เอื้อตระกูล ภูสณ 54050
พิชญ์วัฒน์ อ้วนน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สย 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ สย 1816

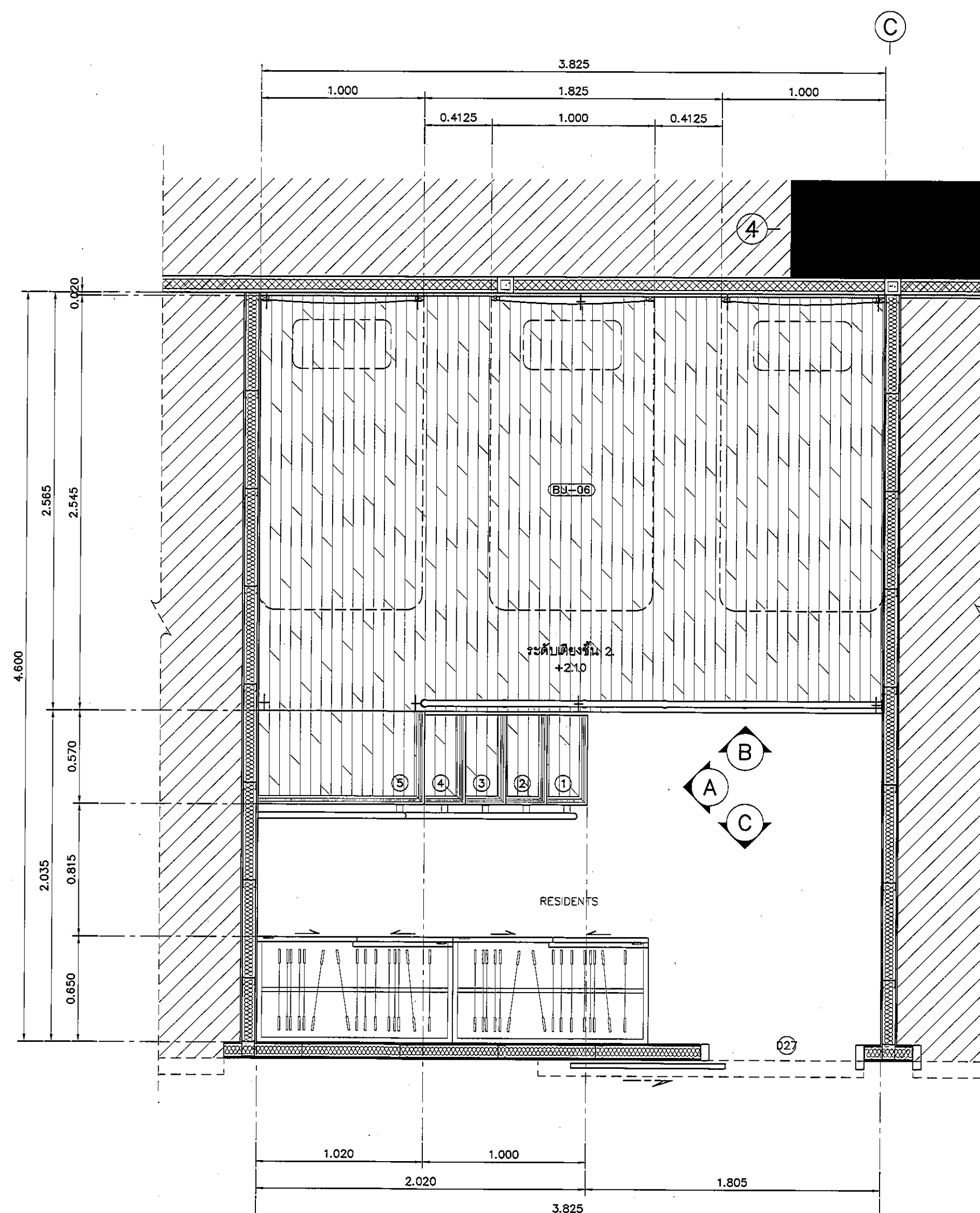
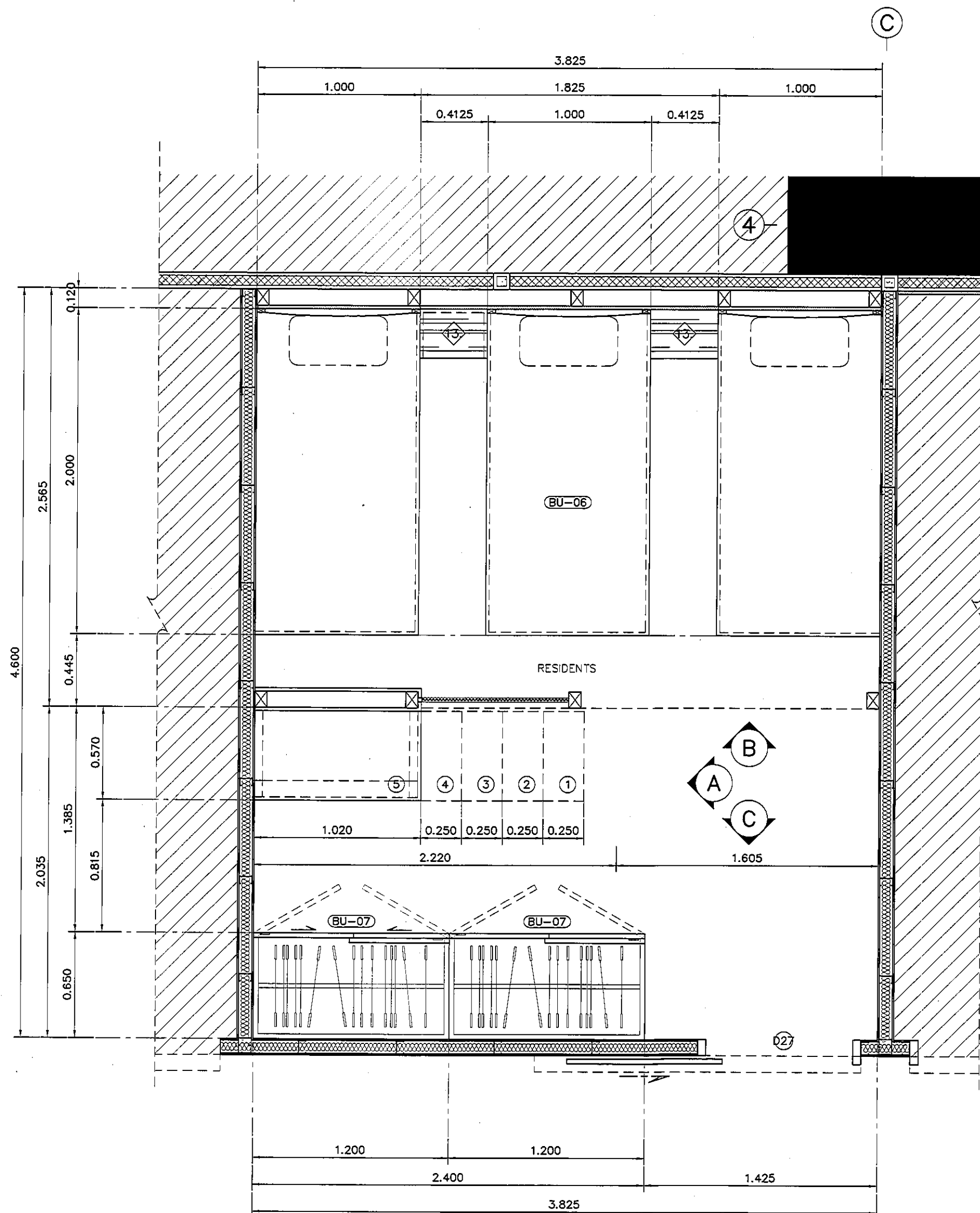
MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ สย 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25
SHOWING :
แบบขยาย
เฟอริเจอร์ติดตั้ง BU-05

ID8-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาบ้านพัก
พื้นที่อยู่ภายใน 89
และพื้นที่อยู่ภายใน 89
พื้นที่อยู่ภายใน
(ชั้น 8-9)

LOCATION :

สถานีขนส่งหมอชิต กรุงเทพมหานคร
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400

CLIENT :

กลุ่มบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
80 พรรษา มหาวชิราวุธ
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีศักดิ์ 11944
ผู้ควบคุมงาน 11944

INTERIOR :

จิรายุ ทวีศักดิ์ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพงศ์ เกษมทรัพย์ 54050
วิศวกร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชากร 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชากร 1816

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 25

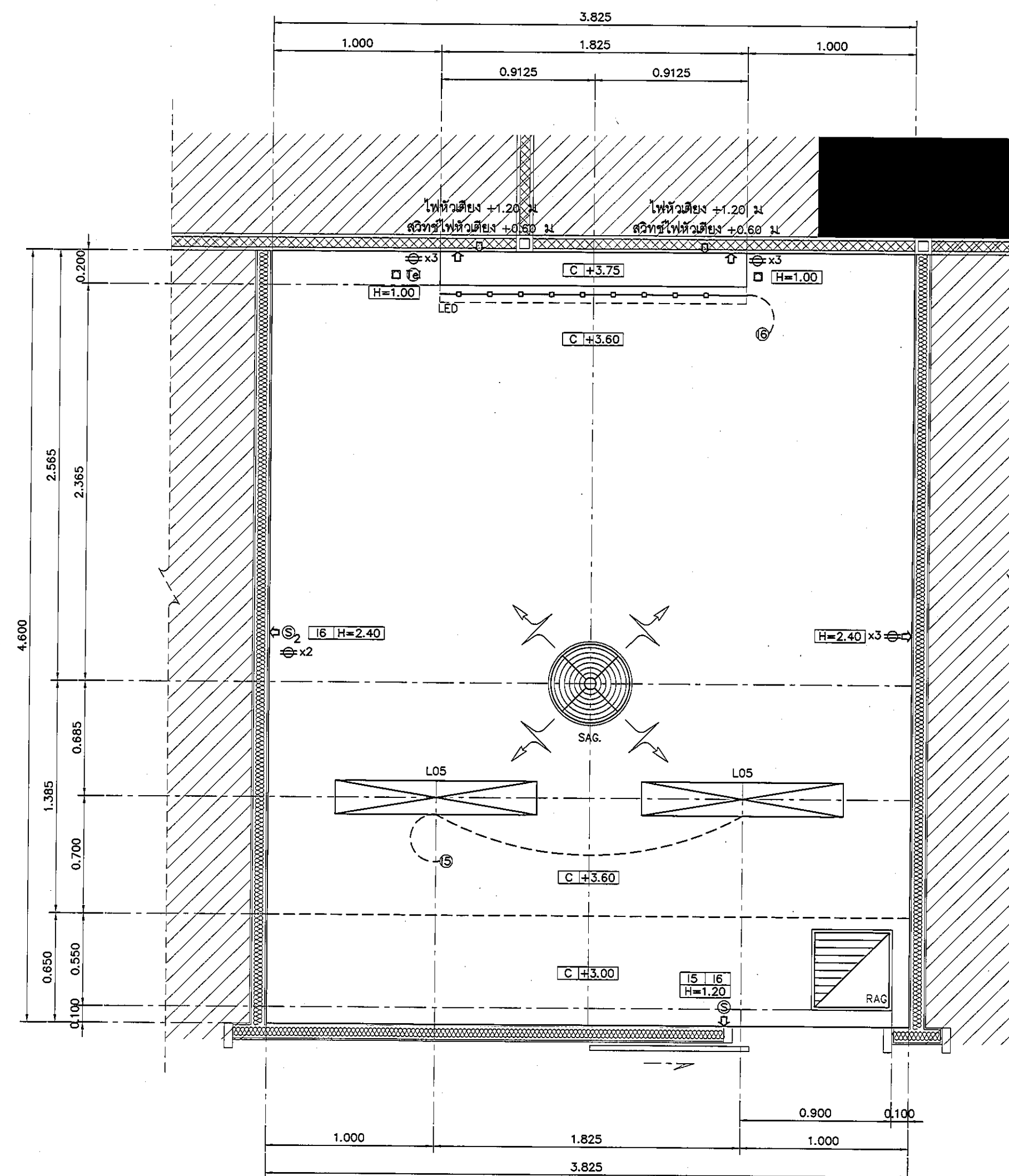
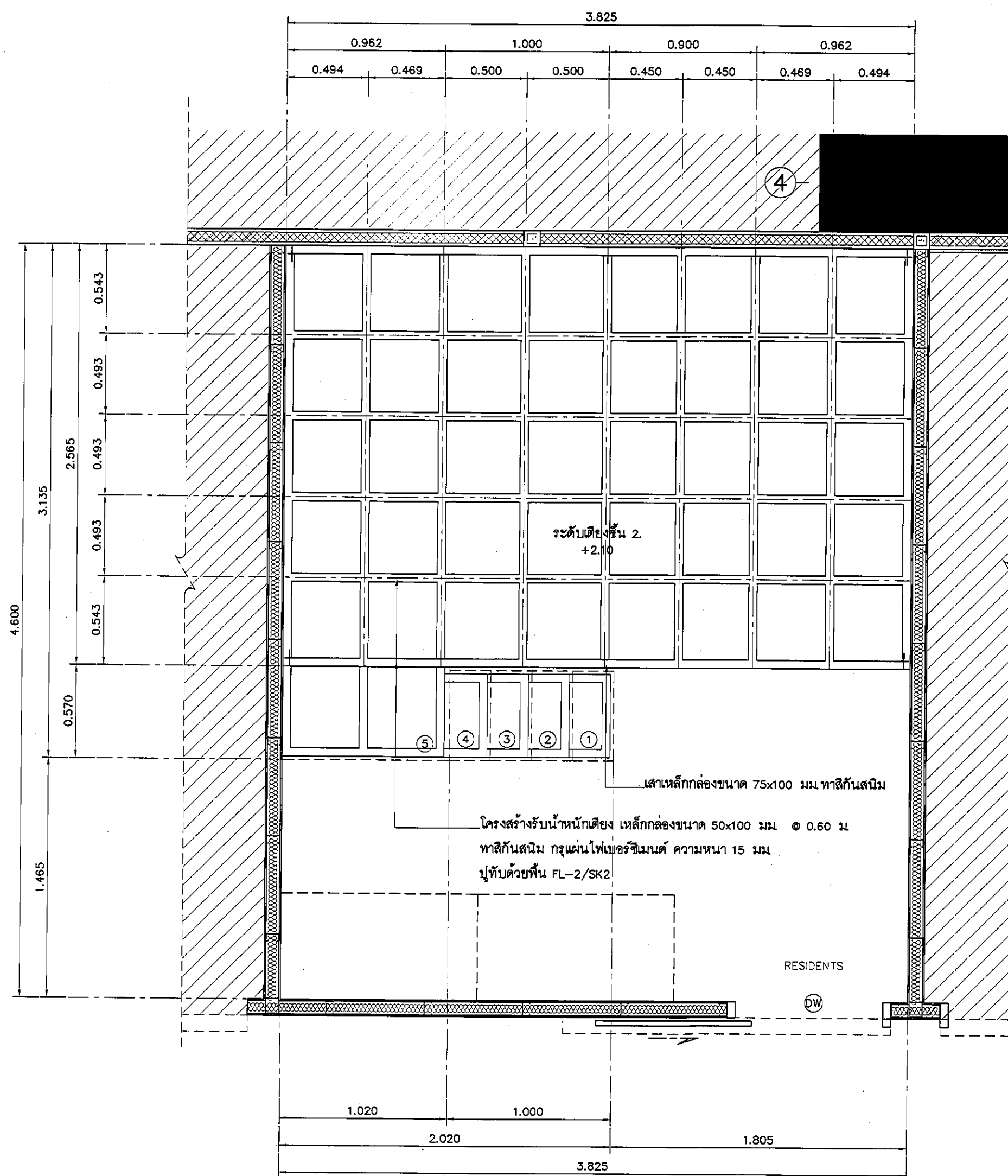
SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
ห้อง RESIDENTS

ID8-06

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้อง RESIDENTS
มาตราส่วน 1:25



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้อง RESIDENTS

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.อ
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.อ
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2-3)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตศัลยกรรมพระมงกุฎเกล้า
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภาส 11944
สุวิทย์ วัฒนไทย ภาส 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภาส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เชื้อตะกวด ภาส 54050
ศิริวัฒน์ ชวนน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณญัติศักดิ์ สย 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะระนามี ภาส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะระนามี สย 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

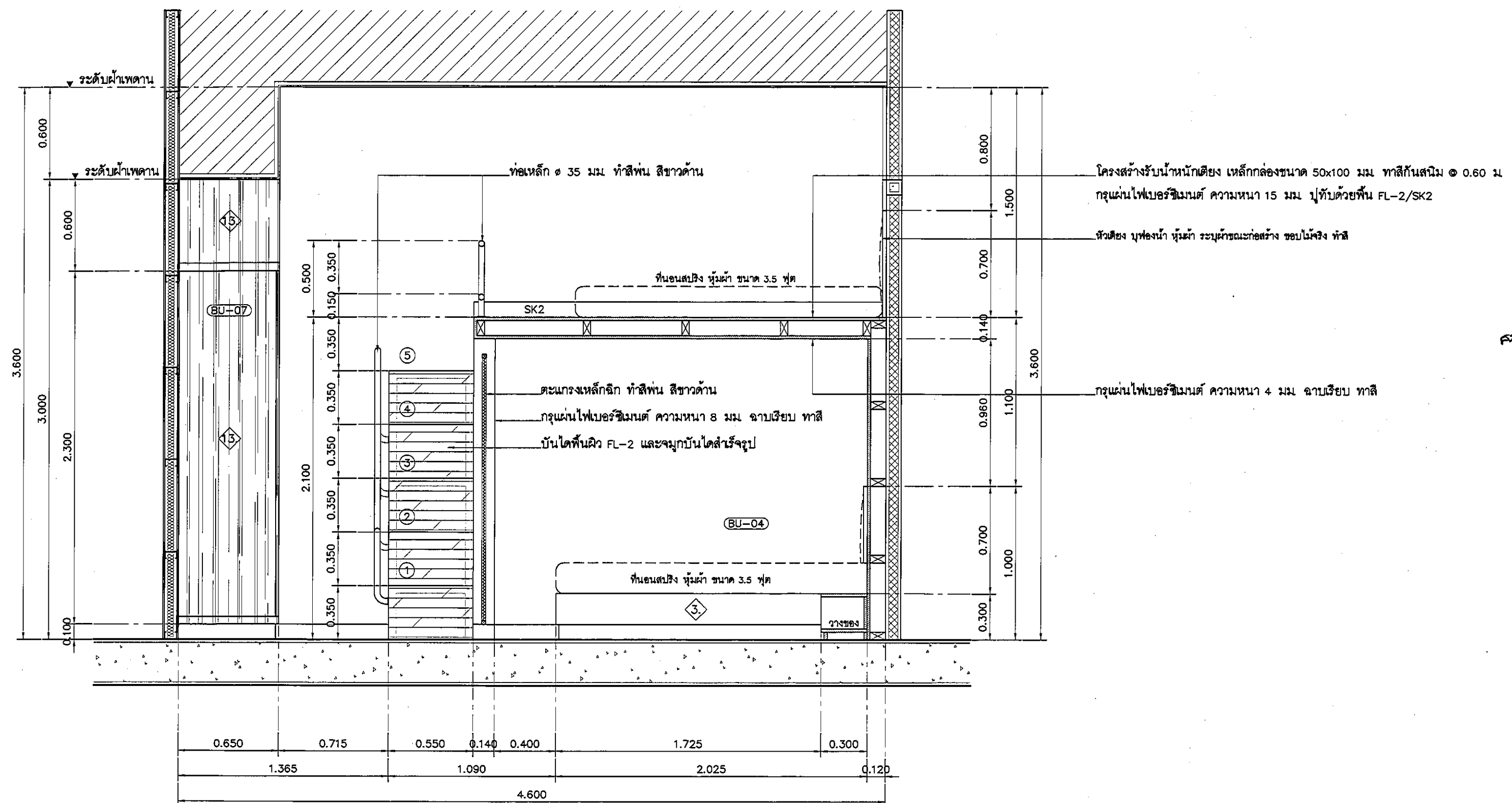
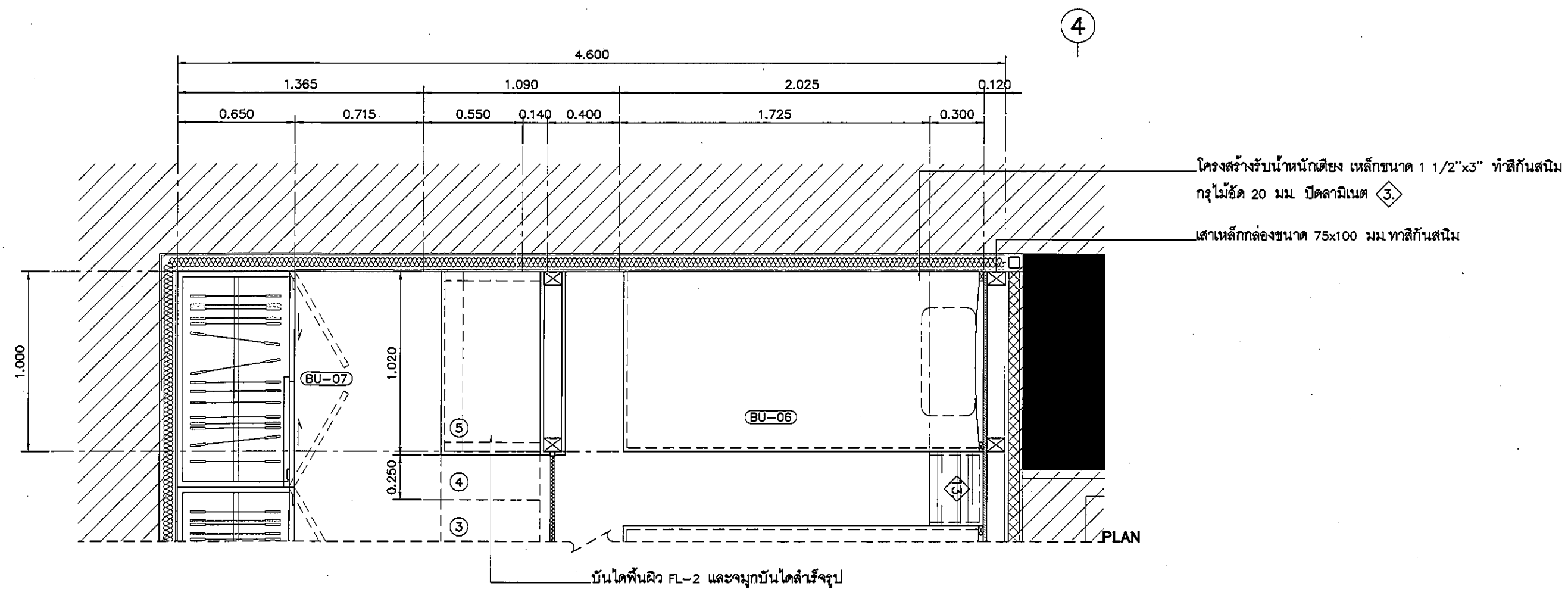
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ห้อง RESIDENTS

ID8-07

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แบบแสดงรูปด้าน A ห้าง RESIDENTS

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NEL	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอยโข่ง ๓๑
และพื้นที่หอยโข่ง ๓๑
ผืนดินออก
(๑๑๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาวชิราลง
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จรรยา พรหมดี ภสธ 11944
สุจิตพัฒน์ วัฒนไทย ภสธ 9518

INTERIOR : 

จุฬาราชมนตรี พจนานิติ ๒๕๑๑ ๑๑๙๔๔

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :
พรมพ เลี้ยวตะกูล ภย54050
ทิววัฒน์ ชุ่มมาน้อย สย12008

ELECTRICAL ENGINEER: *P.B.*

SANITARY ENGINEER : 

MECHANICAL ENGINEER: *X2*

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : ~~31/08/2563~~

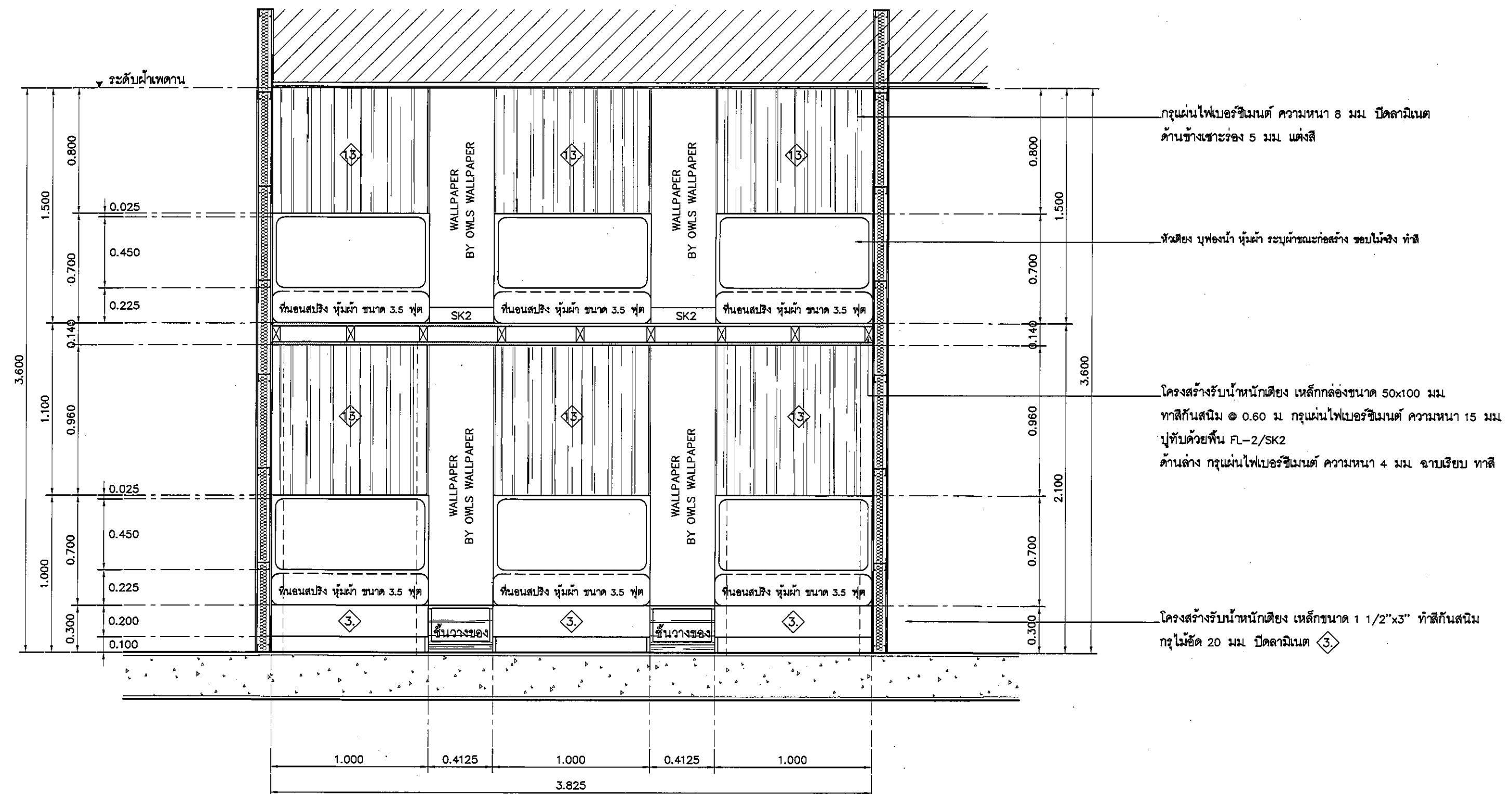
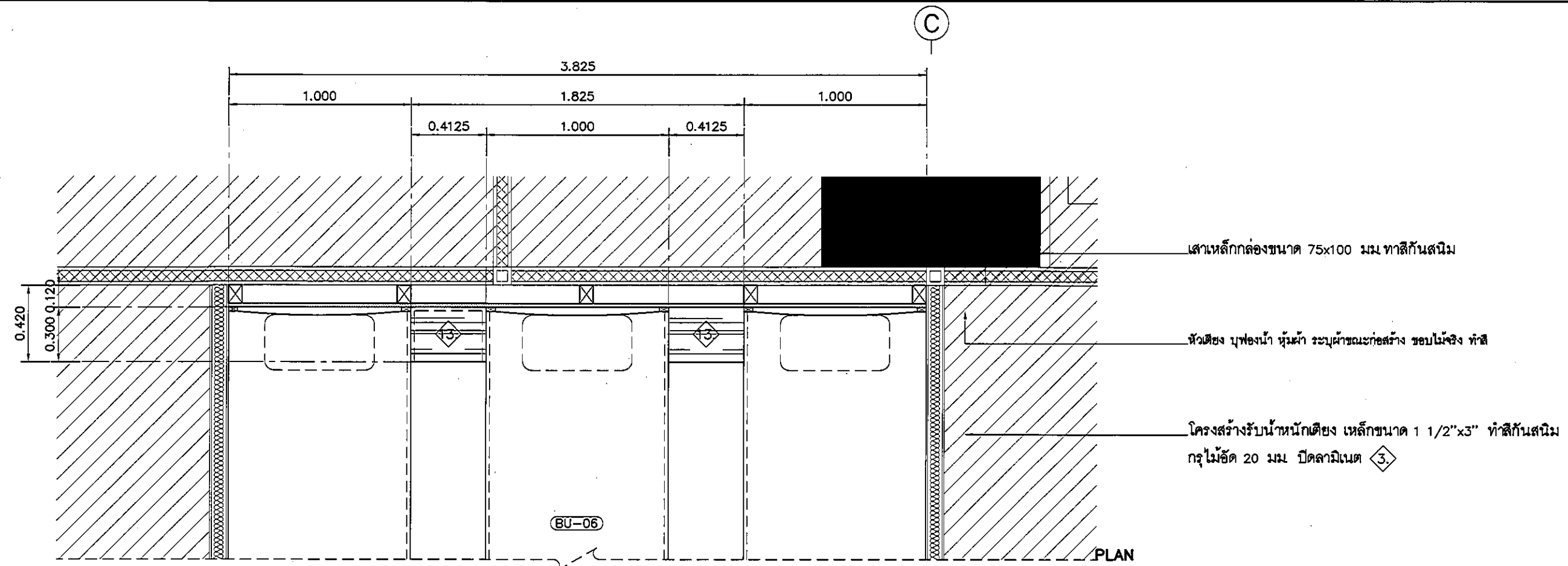
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
ของ RESIDENTS

ID8-08

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แบบแสดงรูปด้าน B ห้อง RESIDENTS

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9-1000)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิราญ พรหมดี ภูสณ 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูสณ 9518

INTERIOR :
จิราญ พรหมดี ภูสณ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรพงศ์ เอื้อตะกุด ภูสณ 54050
จิรวัฒน์ อ่วมน้อย สส.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ บัณชีศักดิ์ สส. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาเศษ ภูสณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาเศษ สส. 3352

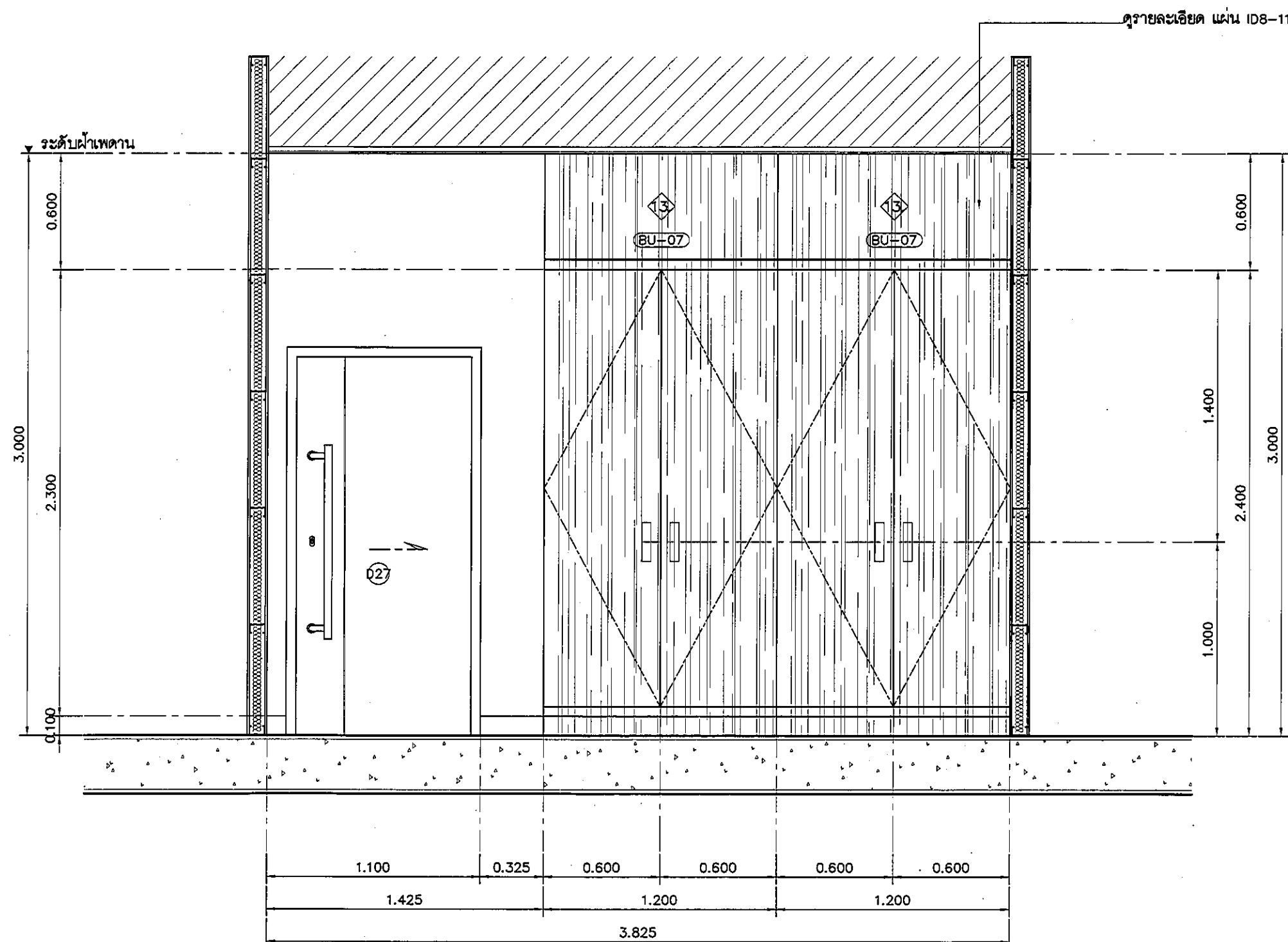
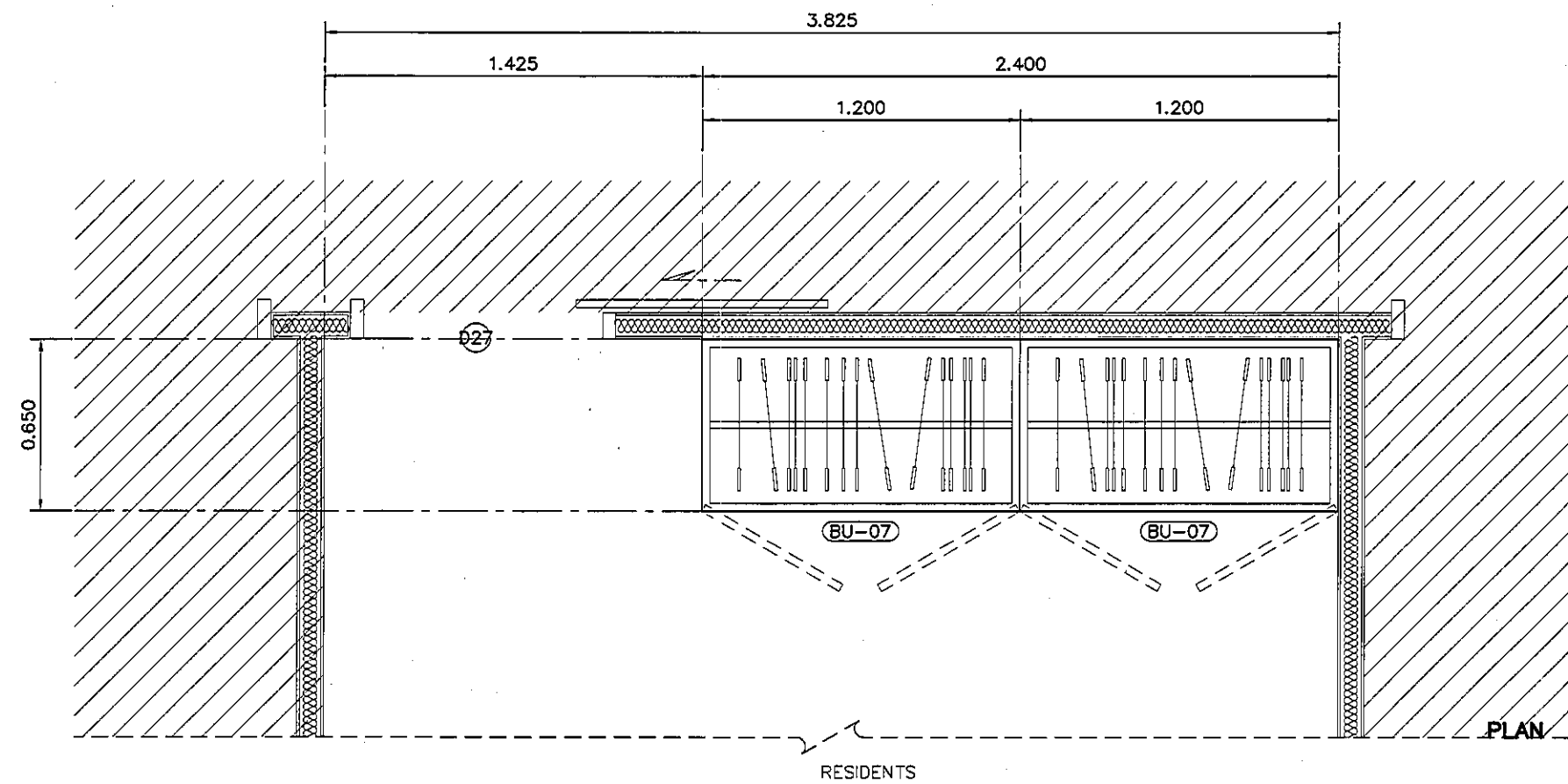
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แบบแสดงรูปด้าน B
ห้อง RESIDENTS

ID8-09

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แบบแสดงรูปด้าน C ห้อง RESIDENTS
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาปรับปรุง
พื้นที่จอดรถ ๘๙
และพื้นที่จอดรถ ๘๙
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๓๐๐)

LOCATION :

สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร)
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400

CLIENT :

กองพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944
จิตติพัฒน์ วิวัฒน์ไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพงศ์ เสือชะวาล รหัส 54050
จิรายุ พรหมดี รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัณฑิตสิทธิ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชาณ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะระชาณ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

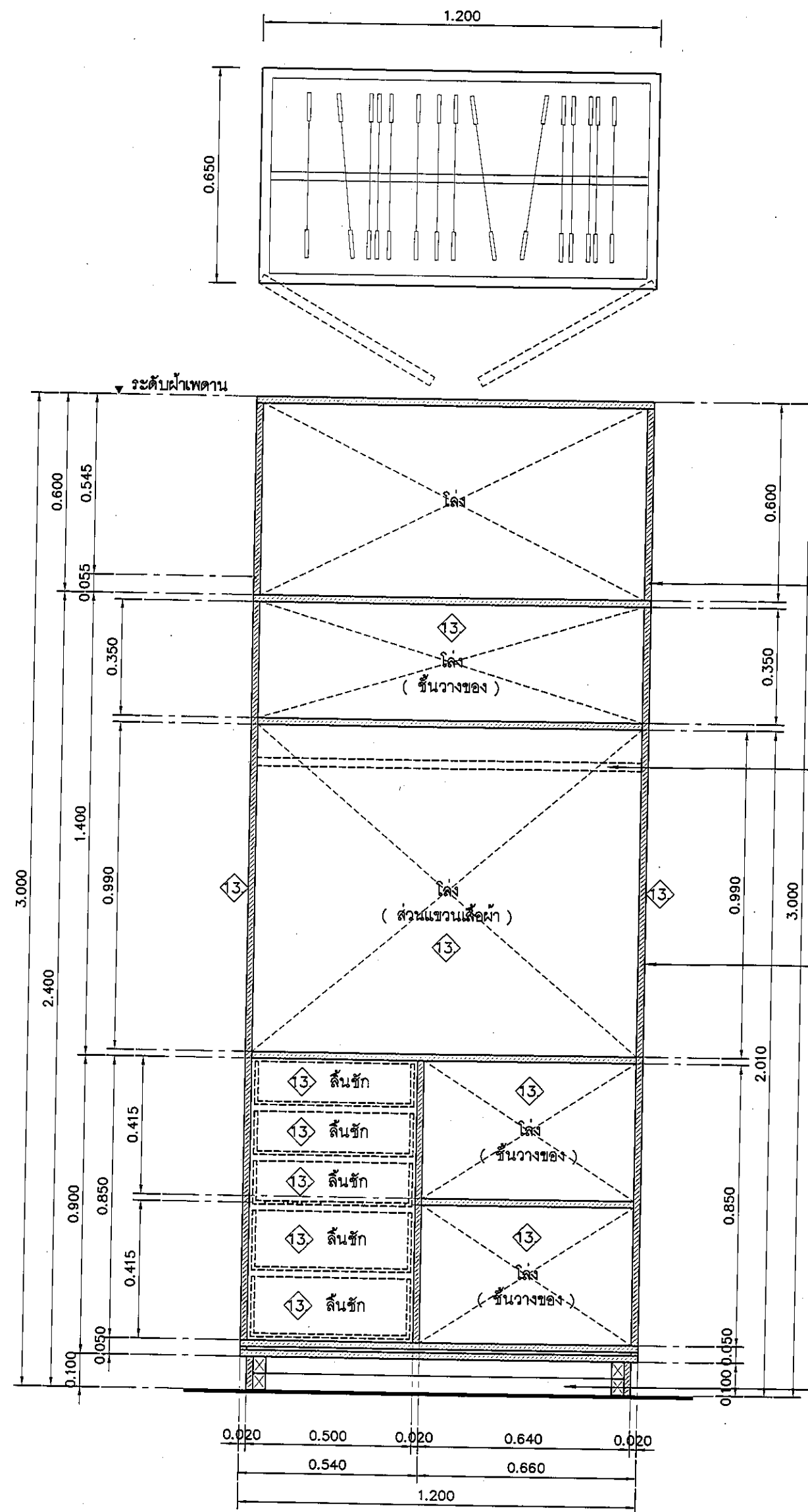
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน C
ห้อง RESIDENTS

ID8-10

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



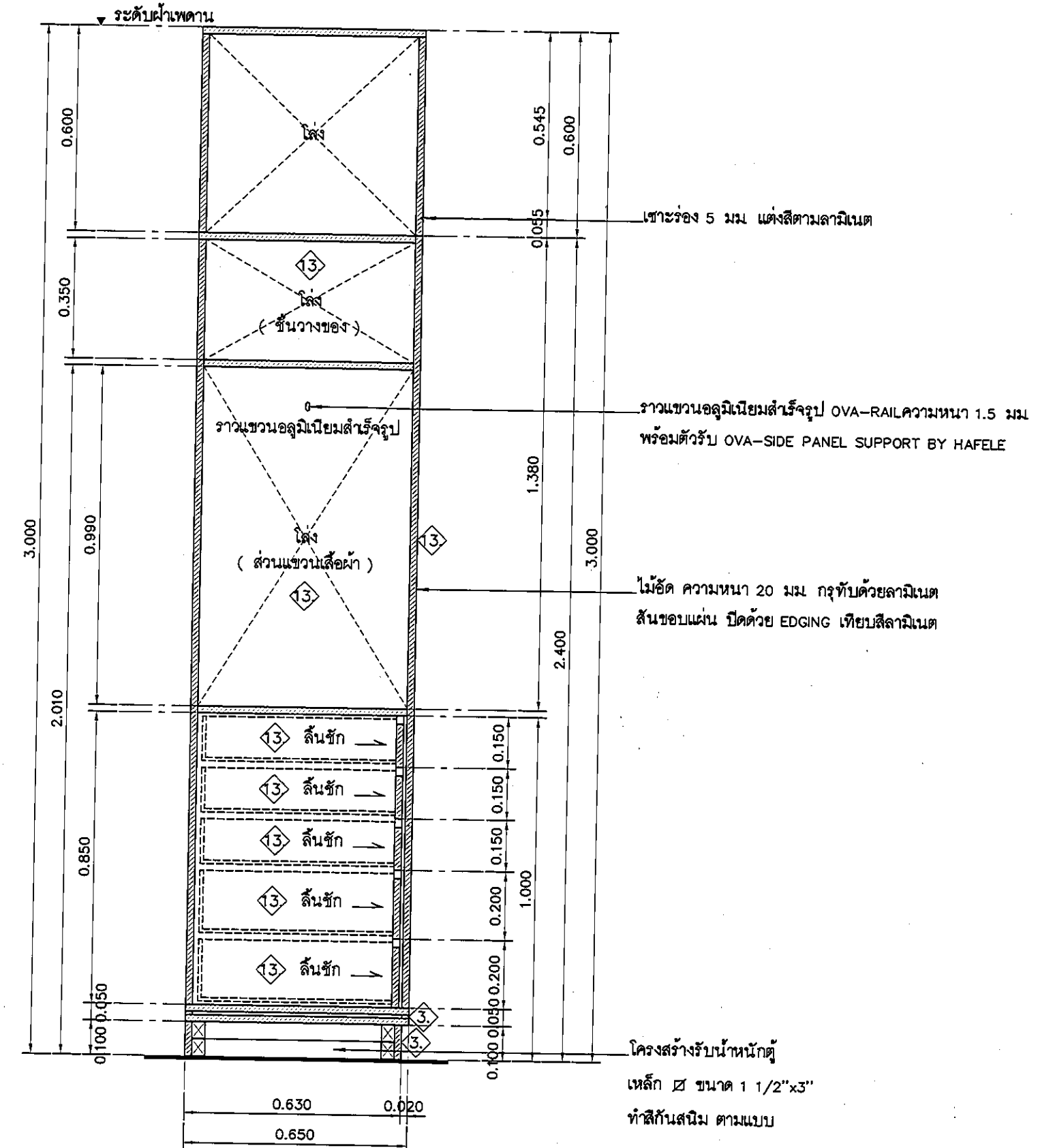
รูปตัด BU-07 1

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบถ่วง พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบฝัง สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อกแบบ PIN (การจัดทำระบบล็อกถูกดูแล ประกันภัยกับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	ปากขอบ ขนาด สูง 1" กว้าง 15 มม.
อุปกรณ์ล็อก	-
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE



รูปตัด BU-07 2

แบบขยาย เฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง BU-07

มาตรฐาน

1:15

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาบ้าน
พื้นที่ 100 ไร่
และพื้นที่ 100 ไร่
พื้นที่ 100 ไร่
(พื้นที่ 100 ไร่)

LOCATION :
สถานที่ตั้งโครงการ
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองบัญชาการตำรวจนครบาล
80 พรรษา มหาวชิราวุธ
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรมดี รหัส 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรเทพ เตชะกุล รหัส 54050
พิรุณ คุ้มน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิต รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

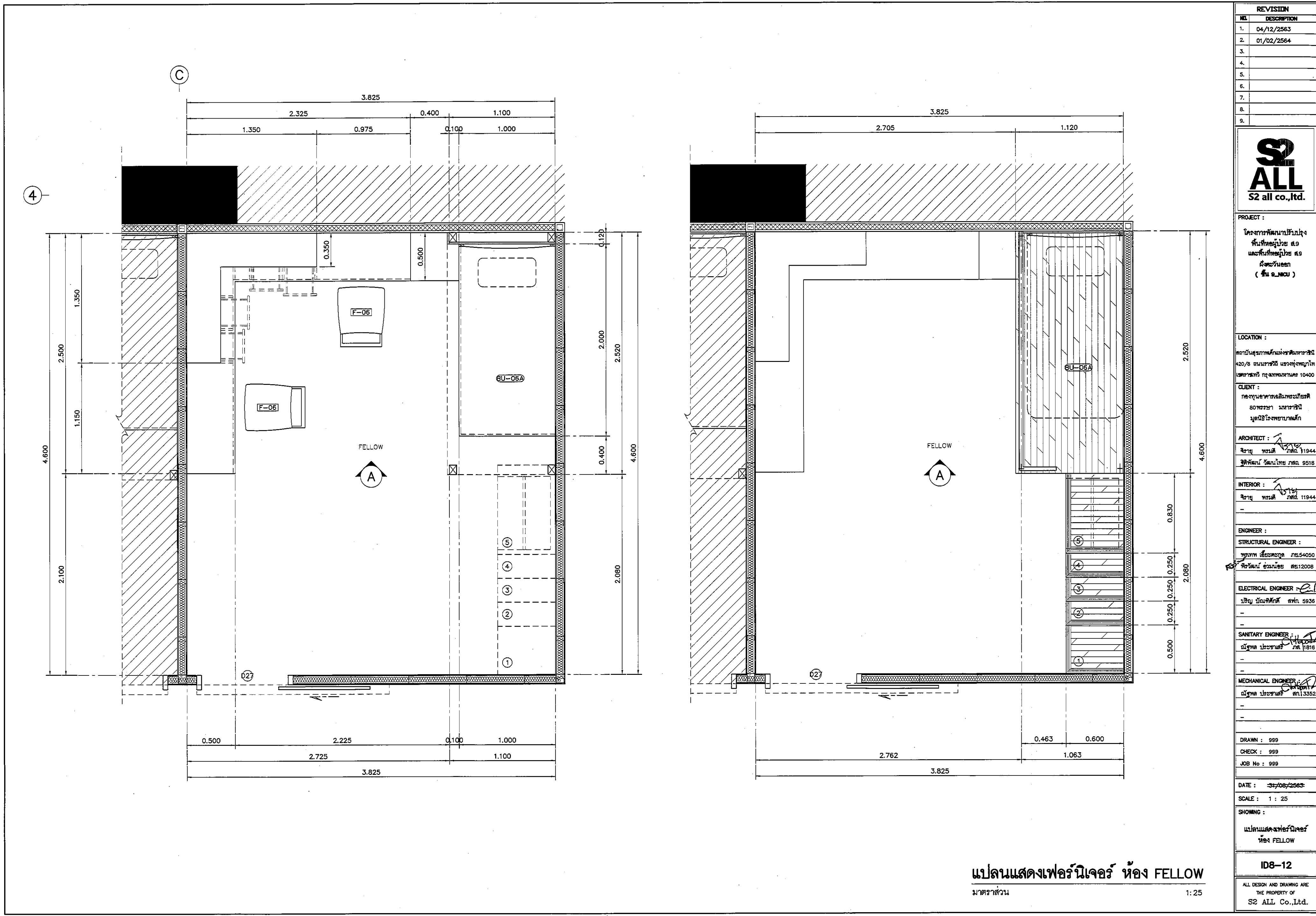
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แบบขยาย
เฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง BU-07

ID8-11

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล
พื้นที่เทศบาลตำบล
และพื้นที่เทศบาลตำบล
(พื้นที่ ๑.๑๐๐๐)

LOCATION :
สถานีสูบน้ำดิบเขื่อนลพบุรี
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองช่างเทศบาลเมืองพิจิตร
80 พหลโยธิน
มูลนิธิโรงพยาบาล

ARCHITECT :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 11944
วิชัย พรหมดี ภูมิล 9518

INTERIOR :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 54050
วิชัย พรหมดี ภูมิล 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 5938

SANITARY ENGINEER :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 1816

MECHANICAL ENGINEER :
วิชัย พรหมดี ภูมิล 3352

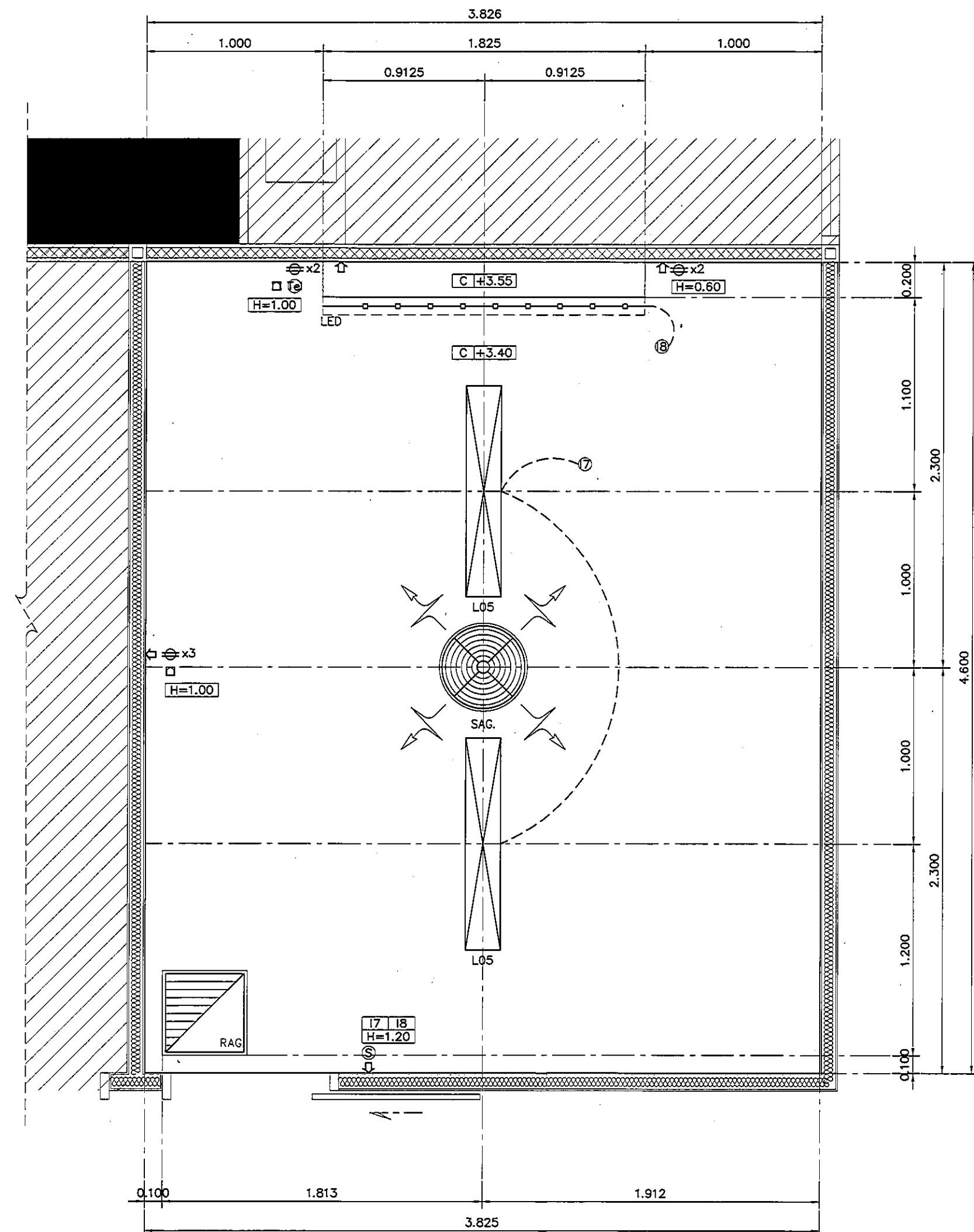
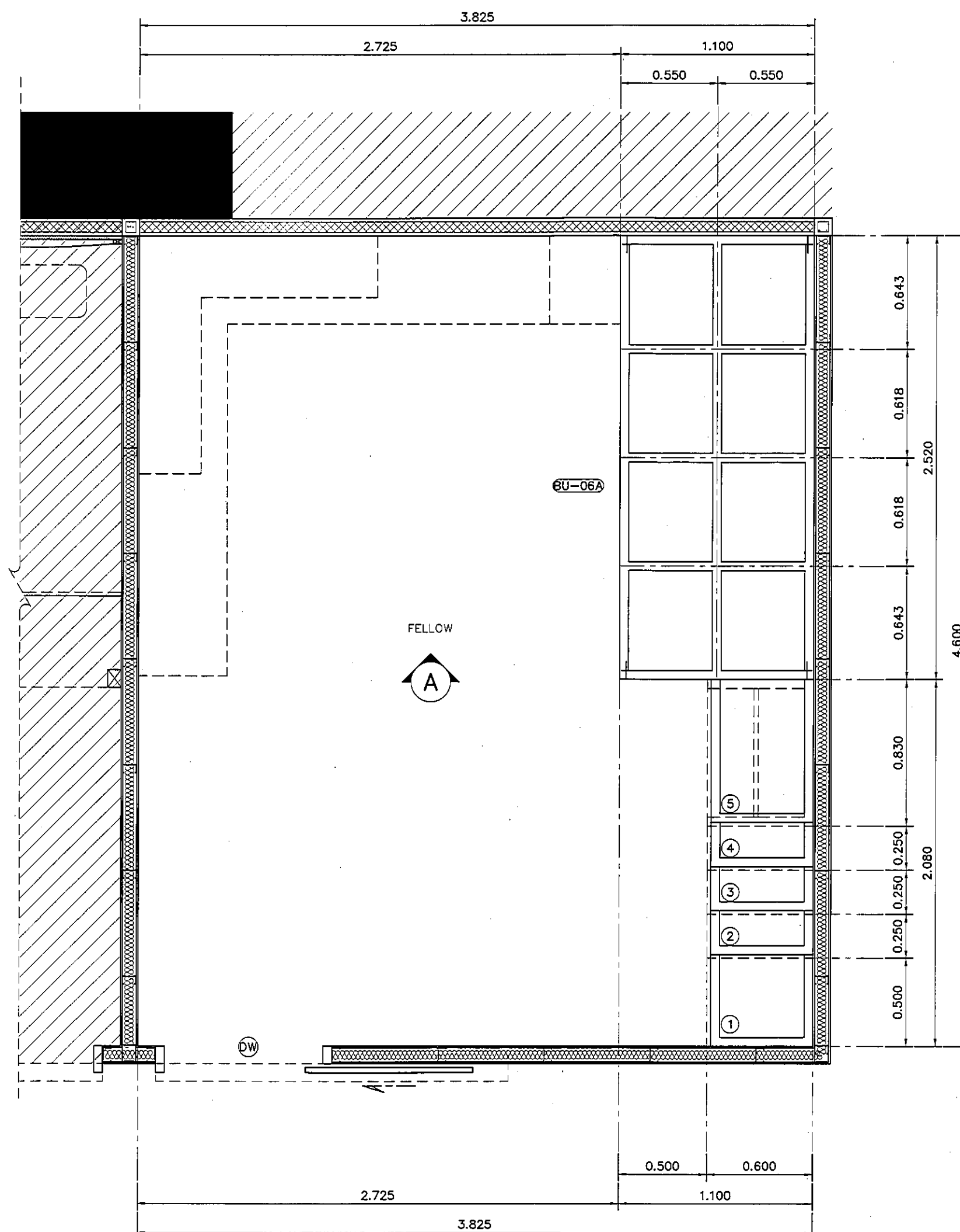
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25
SHOWING :
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้อง FELLOW

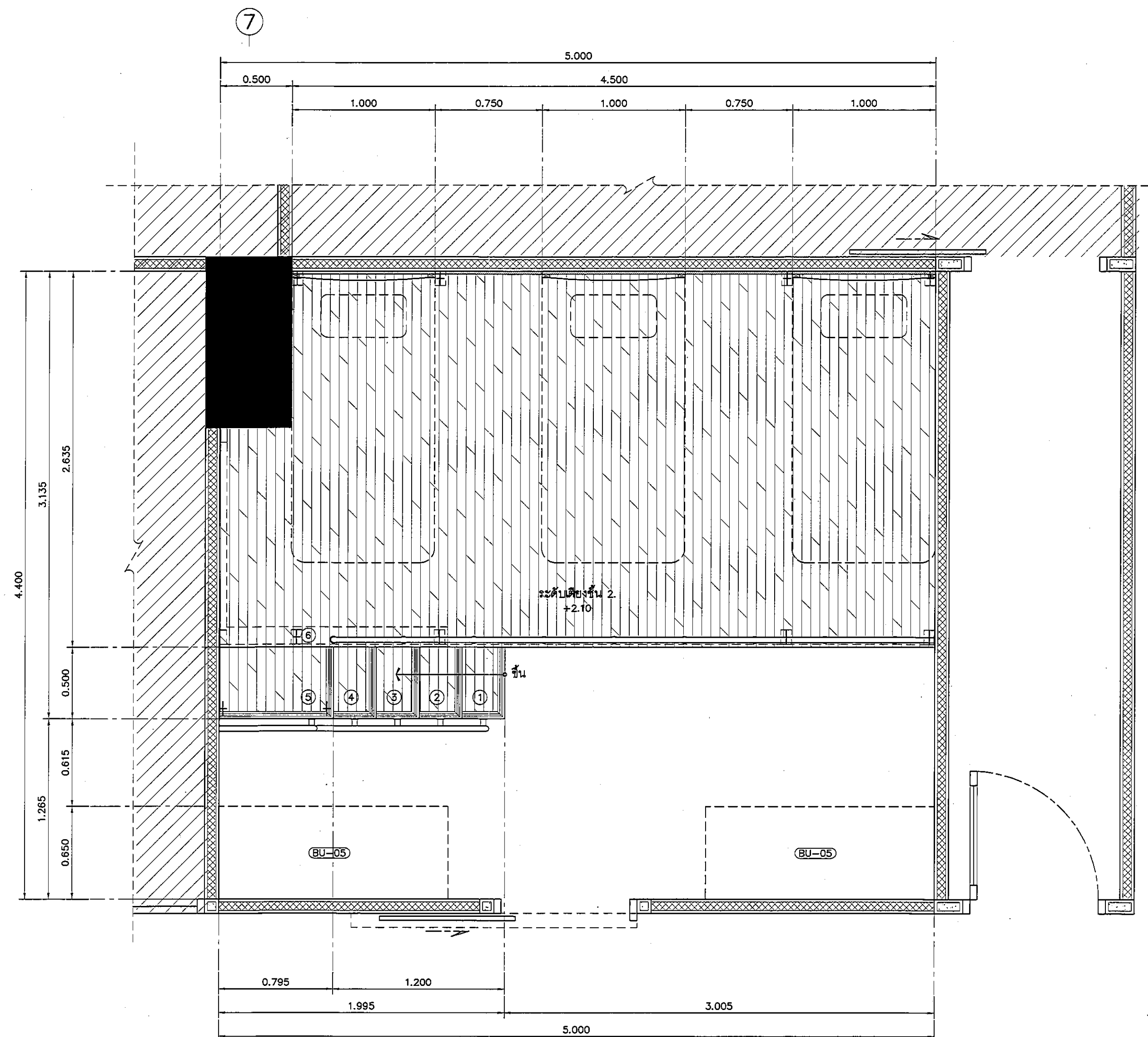
ID8-12

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้อง FELLOW
มาตราส่วน 1:25



แปลนผ้าเพดานและงานระบบ ห้อง FELLOW



แปลนตึกชั้น 2. ห้องเวรพยาบาล 2.

มาตราส่วน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2-3)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ 1
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี ภูษณ 11944
นิติพัฒน์ วัฒนไทย ภูษณ 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี ภูษณ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พญพณ เตชะพวงกุล ภูษณ 54050
พิรุณพัฒน์ อ่วมน้อย ภูษณ 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ ภูษณ 5938

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาเสี ภูษณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปะวะชาเสี ภูษณ 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/06/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

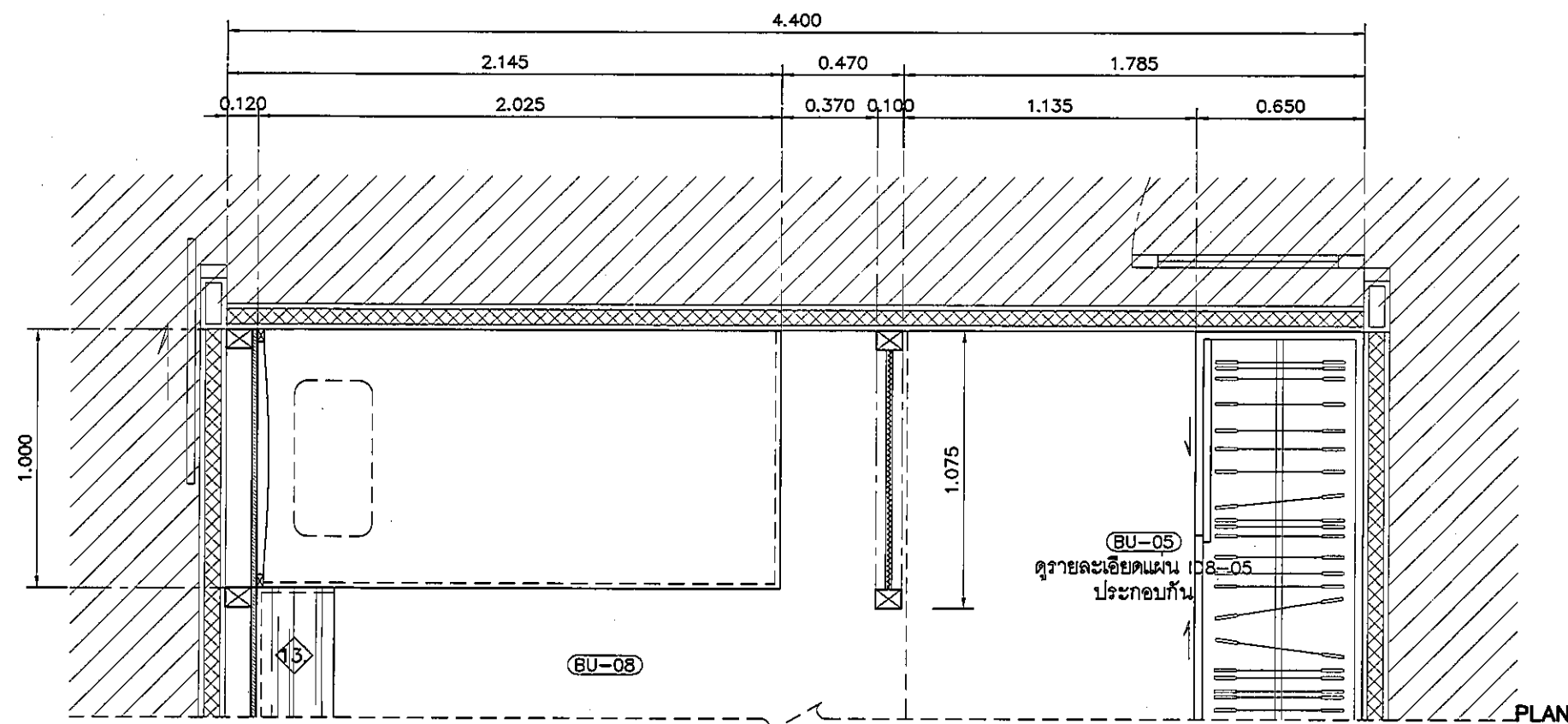
แปลนตึกชั้น 2.
ห้องเวรพยาบาล 2.

ID9-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

อุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนเฟอริเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

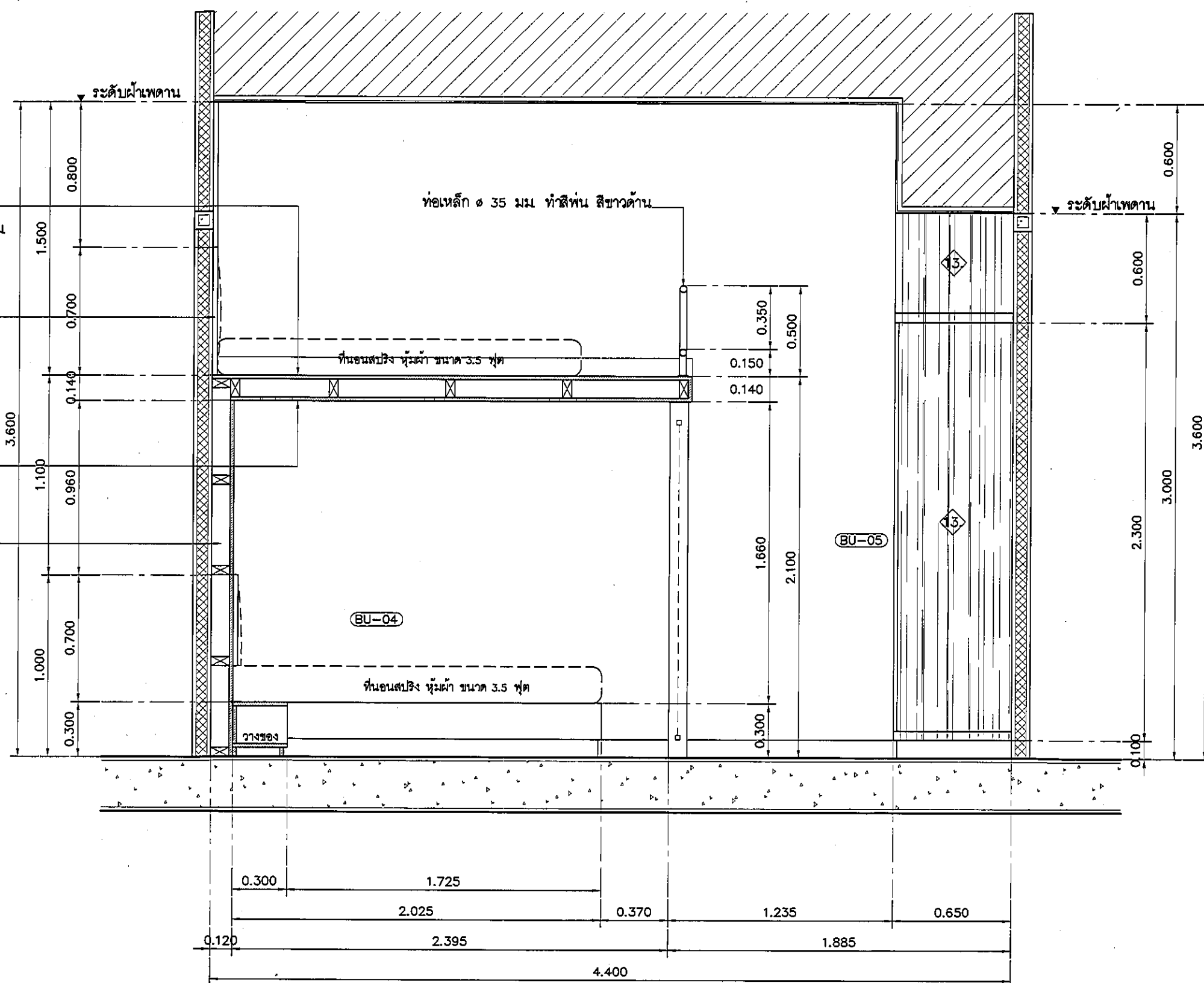


โครงสร้างรับน้ำหนักเตียง เหล็กกล่องขนาด 50x100 มม.
ทาสีกันสนิม ๑ 0.60 ม. กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 15 มม.
ปูทับด้วยพื้น FL-2/SK2

หัวเตียง บุฟองน้ำ หุ้มผ้า ระบุรายละเอียดก่อสร้าง รอบเตียง ทาสี

กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 4 มม. ฉาบเรียบ ทาสี

เสาเหล็กกล่องขนาด 75x100 มม. ทาสีกันสนิม



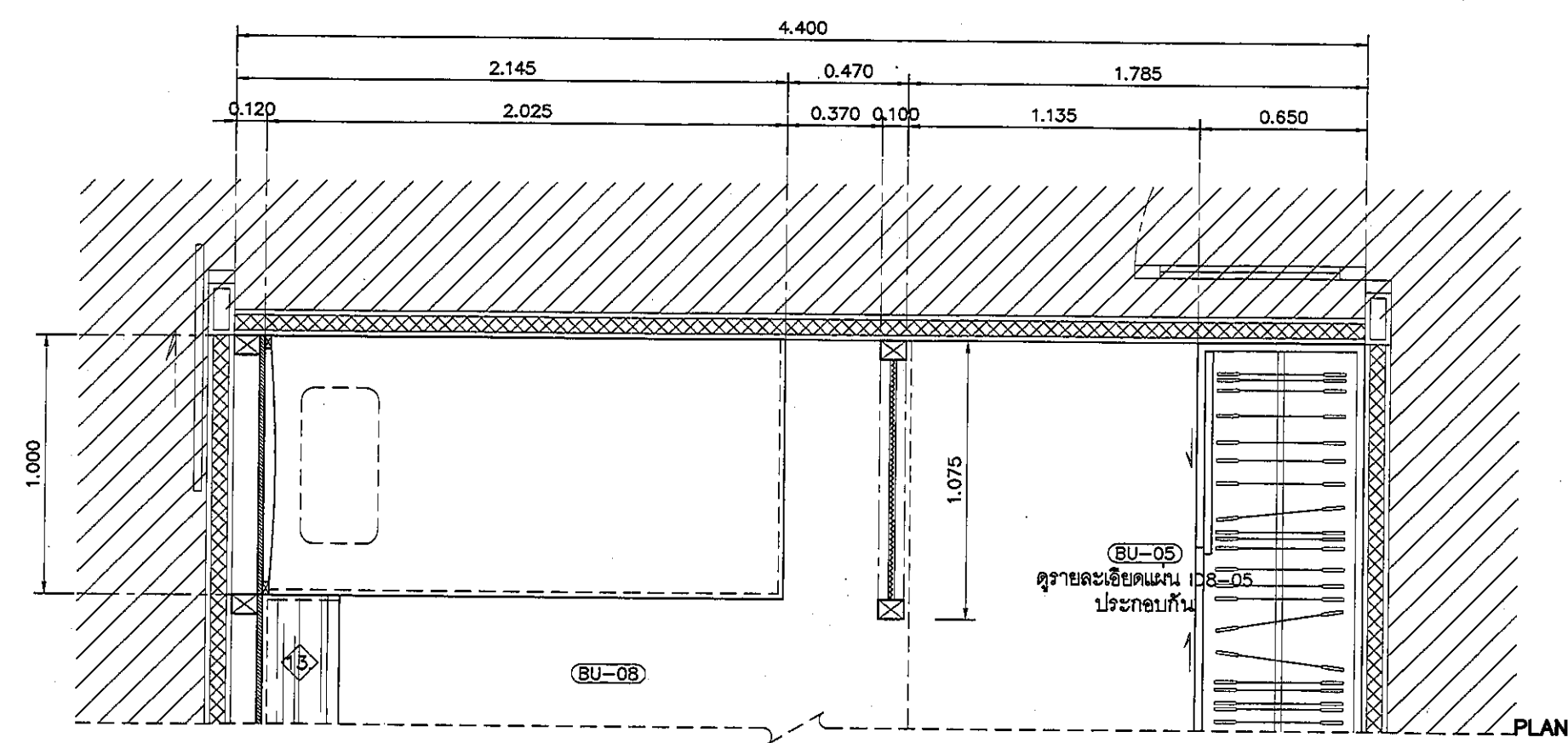
แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 2.

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
 S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนารับปรุง พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9 (ชั้น 2-3)	
LOCATION : สถาบันสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาล 420/8 ถนนราชมงคล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : อ.วิภา วัฒนศิริ ภูมิล. 11944 อ.วิภา วัฒนศิริ ภูมิล. 9518	
INTERIOR : อ.วิภา วัฒนศิริ ภูมิล. 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกร ธีระศักดิ์ ภูมิล. 54050 วิศวกร ธีระศักดิ์ ภูมิล. 12008	
ELECTRICAL ENGINEER : วิศวกร ธีระศักดิ์ ภูมิล. 5936	
SANITARY ENGINEER : วิศวกร ธีระศักดิ์ ภูมิล. 1818	
MECHANICAL ENGINEER : วิศวกร ธีระศักดิ์ ภูมิล. 1352	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/06/2563 SCALE : 1 : 25	
SHOWING : แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 2.	
ID9-06 ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

อุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนเฟรนิเจอร์	
รางเลื่อน	รางเลื่อนระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล้อ	อุปกรณ์ล้อแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกลิ้งและ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

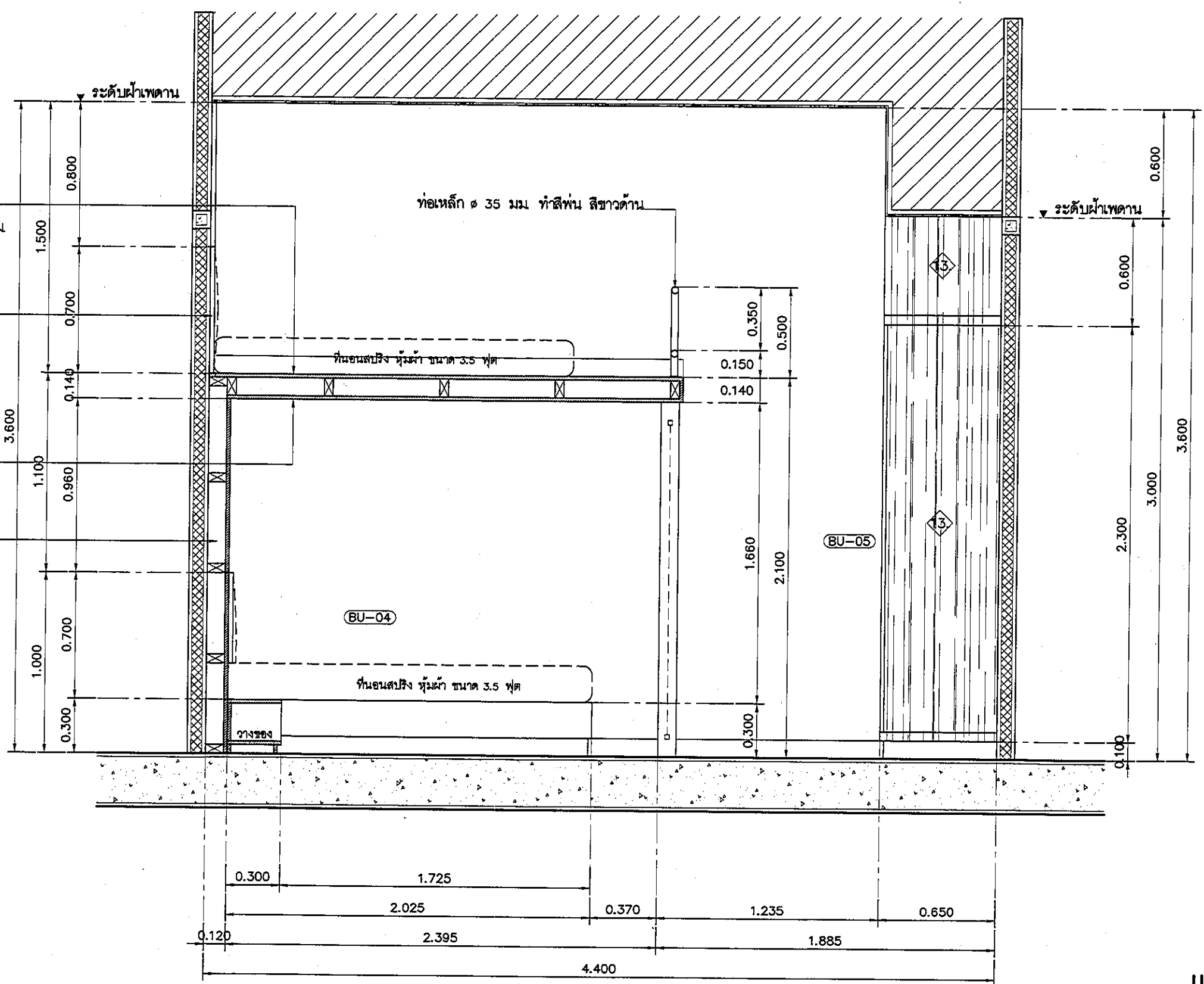


โครงสร้างรับน้ำหนักเตียง เหล็กกล่องขนาด 50x100 มม.
 ทาสีกันสนิม ๑ 0.60 ม. กุญแจไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 15 มม.
 ปูทับด้วยพื้น FL-2/SK2

หัวเตียง บูฟองน้ำ หุ้มผ้า ระบบระบายอากาศ ขอบไม้แข็ง ทำสี

กุญแจไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 4 มม. ฉาบเรียบ ทาสี

เสาเหล็กกล่องขนาด 75x100 มม. ทาสีกันสนิม



แบบแสดงรูปด้าน B ห้องเวรพยาบาล 2.
 มาตรฐาน
 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
 ที่หอผู้ป่วย ๕.๑
 และพื้นที่หอผู้ป่วย ๕.๑
 ชั้น ๕ (ชั้น ๕)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
 ๘๐ พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

วิภา ธรรมดี รหัส 11944
 วิศวกร วิชาสามัญ รหัส ๙๕18

INTERIOR :

วิภา ธรรมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล ธีระกุล รหัส 54050
 วิศวกร วิชาสามัญ รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ วัฒนศิริ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน B
 ห้องเวรพยาบาล 2.

ID9-06

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2,3,4)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทุนสุขภาพเด็กมหาราชินี
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญกช เชื้อตะขากล รหัส 54050
พิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ บัณเฑียร รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพร ปะชาชาติ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพร ปะชาชาติ รหัส 5352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

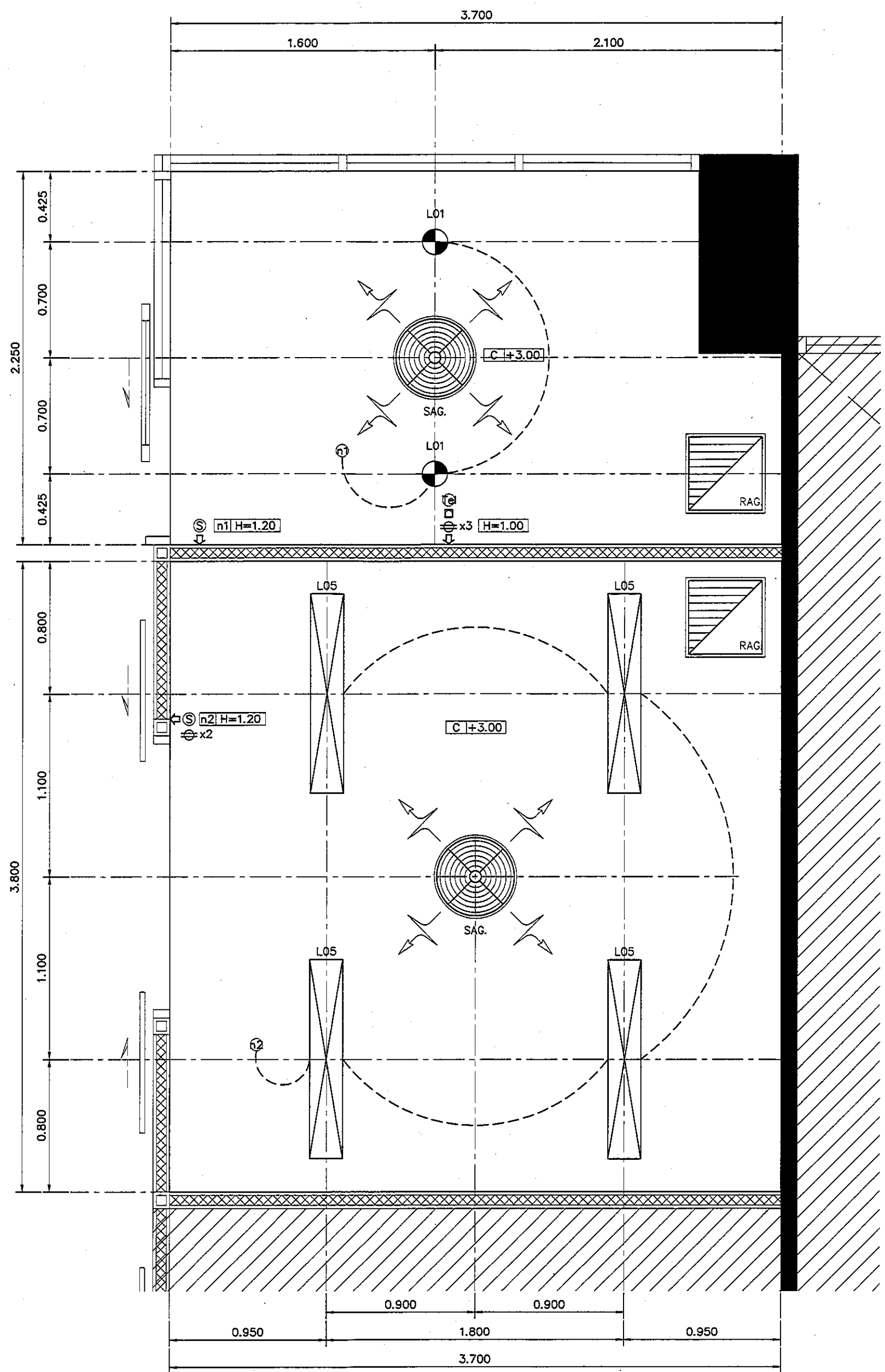
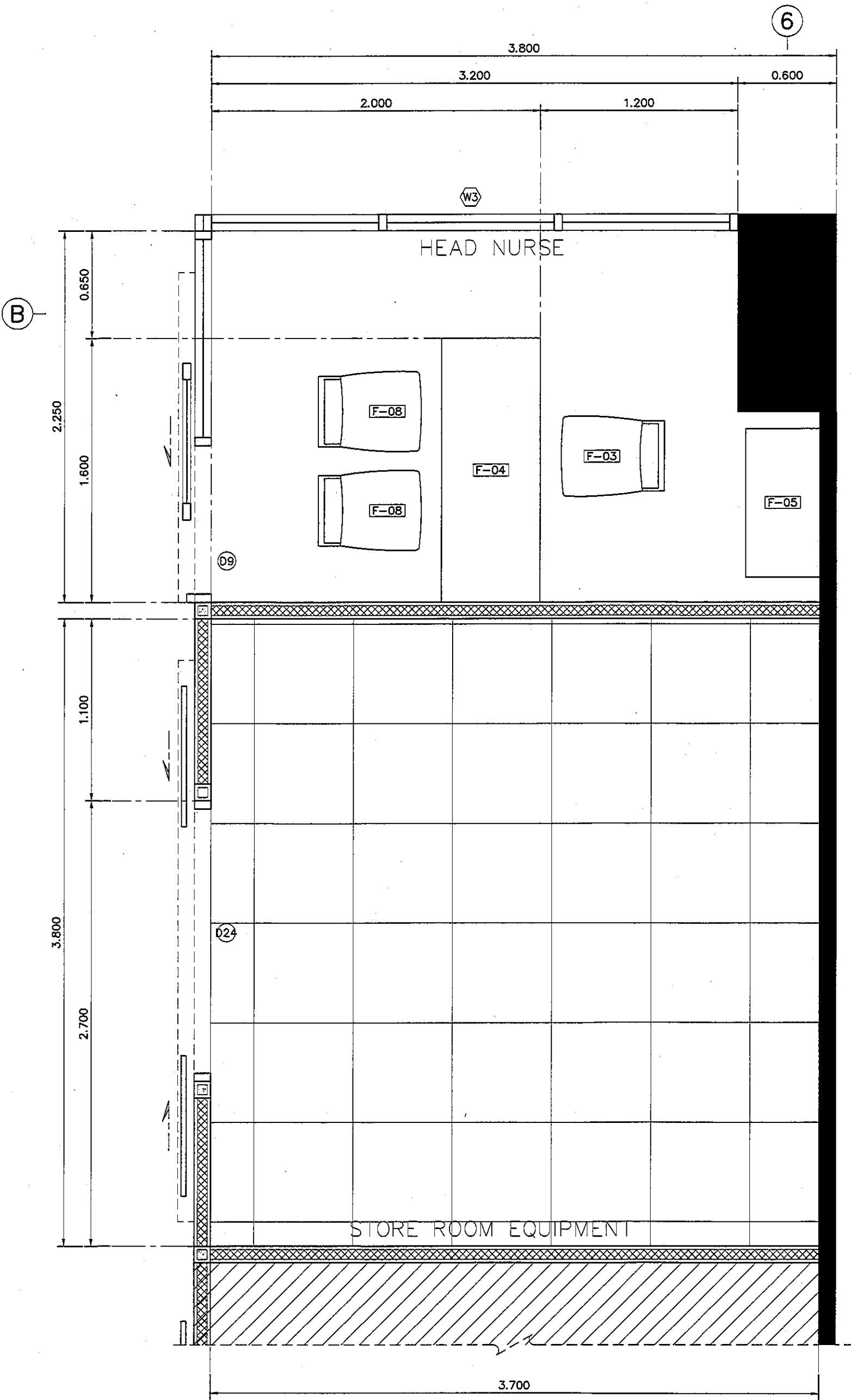
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

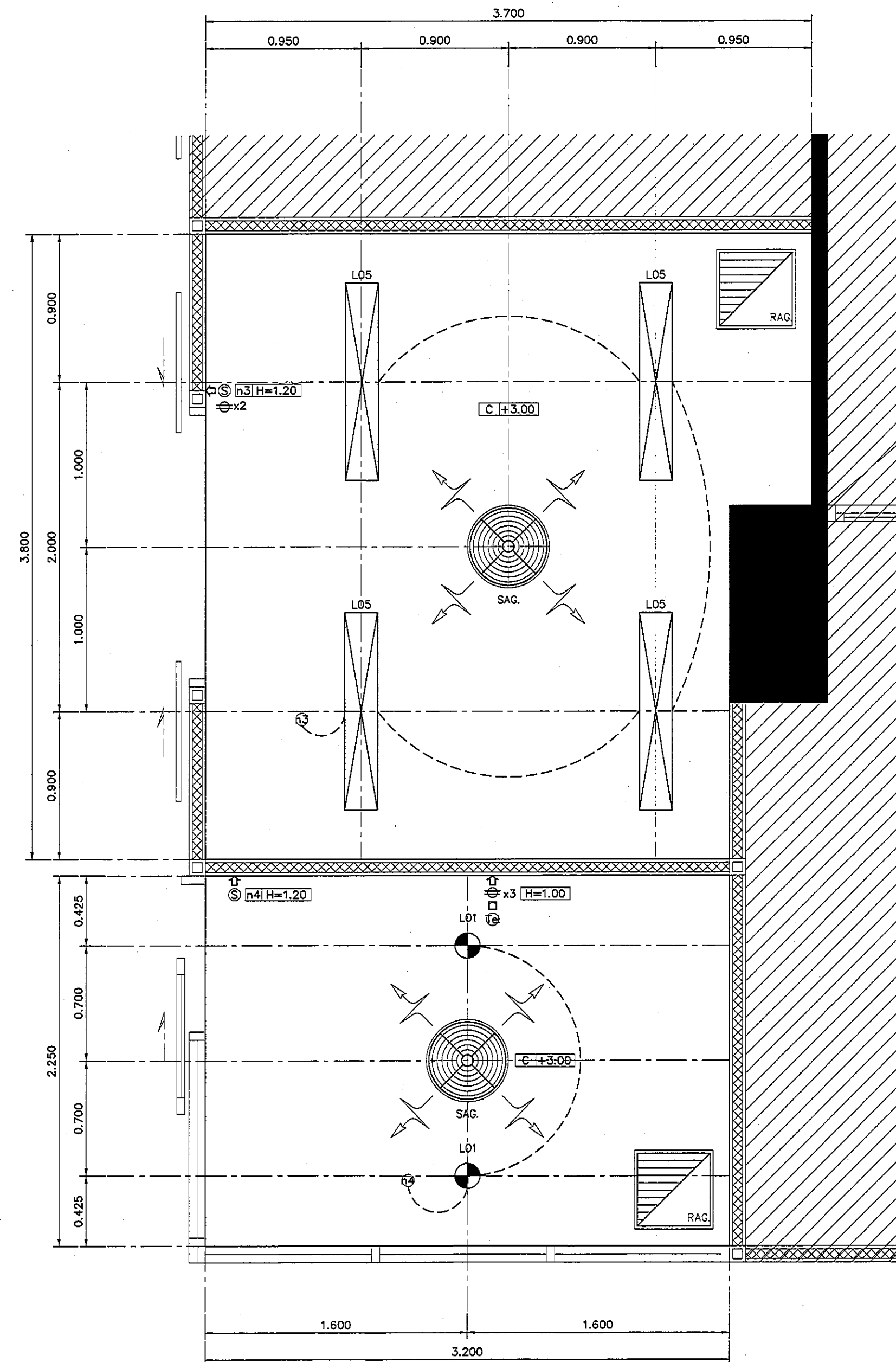
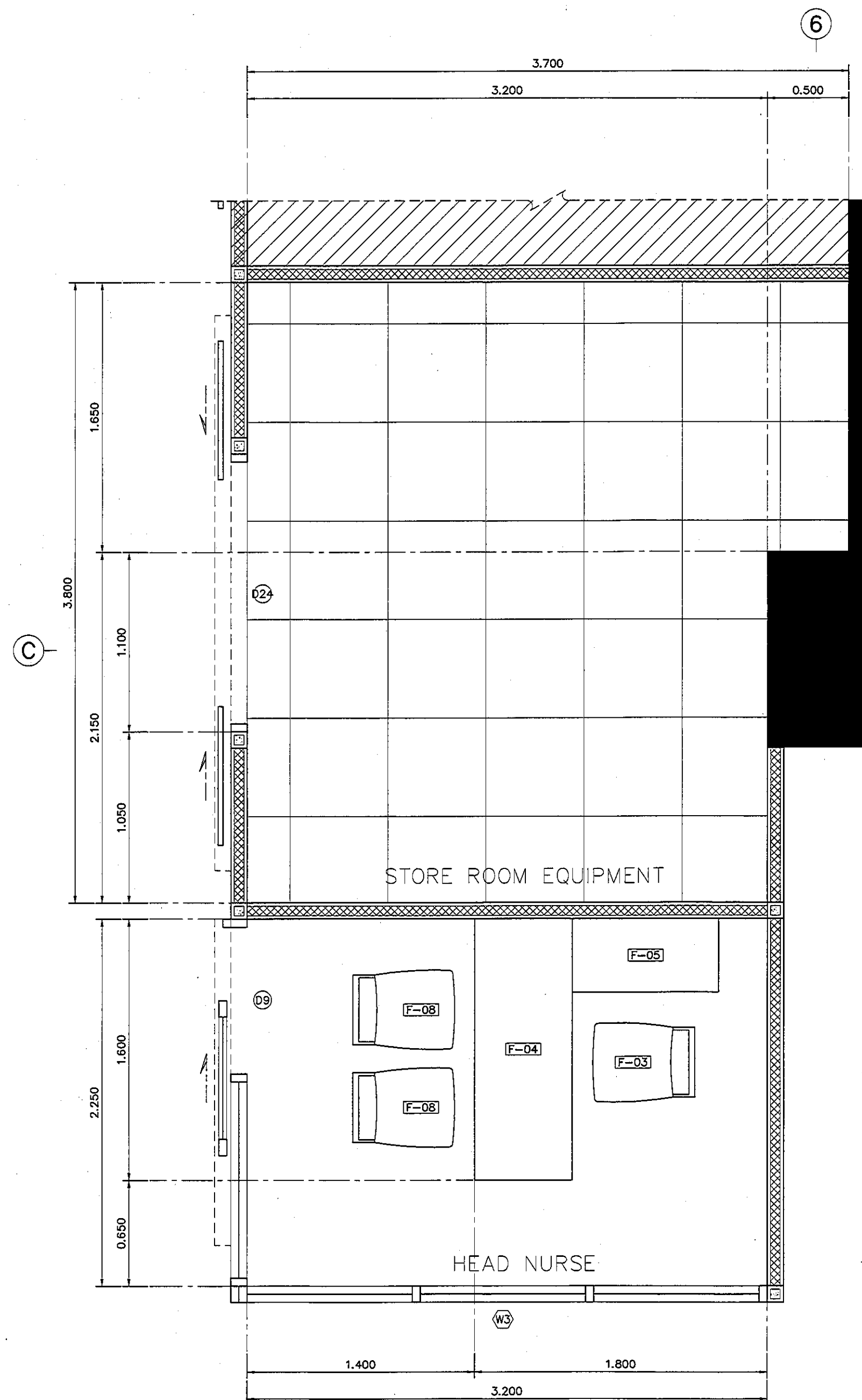
แปลนเฟอร์นิเจอร์/งานระบบ
HEAD NURSE/STORE ROOM

ID10-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ HEAD NURSE/STORE ROOM



แปลนผ้าเพดานและงานระบบ
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ HEAD NURSE/STORE ROOM

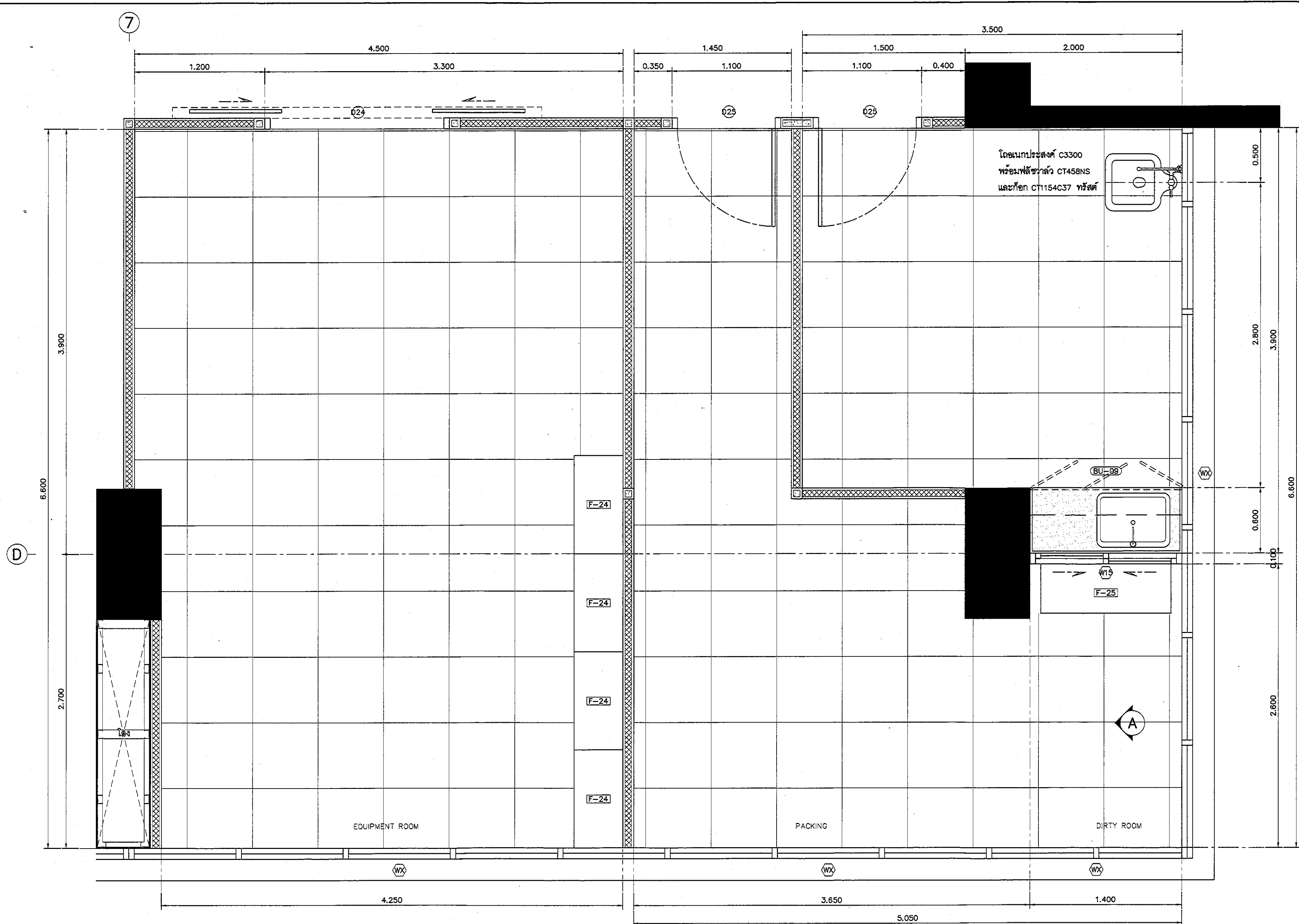
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT : โครงการพัฒนาศูนย์บริการ พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 (ชั้น ๑,๒,๓)
LOCATION : สถานีตำรวจนครบาลนครบาลนครบาล 420/8 ถนนนครบาลนครบาลนครบาล แขวงนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล เขตนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 10400
CLIENT : กองบัญชาการตำรวจนครบาลนครบาลนครบาล 80 ถนนนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล เขตนครบาลนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล
ARCHITECT : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 11944 วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 9518
INTERIOR : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 11944 -
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 54050 วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 12008
ELECTRICAL ENGINEER : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 5936 - -
SANITARY ENGINEER : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 1816 - -
MECHANICAL ENGINEER : วิศวกร นครบาลนครบาลนครบาลนครบาลนครบาล 3352 - -
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 25 SHOWING : แผนผังพื้นที่บริการ/งานบริการ HEAD NURSE/STORE ROOM
ID10-02
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ EQUIPMENT/PACKING/DIRTY ROOM

มาตรฐาน

1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย 8.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย 8.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 8, 9, 10)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งรพ.ศิริราช
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็ก รพ.ศิริราช
80 พรรษา มหาวชิรา
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

วิชัย พรวิทย์ รหัส 71944
ผู้พัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

วิชัย พรวิทย์ รหัส 71944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

วิชัย พรวิทย์ รหัส 71944
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

SANITARY ENGINEER :

ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

MECHANICAL ENGINEER :

ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
EQUIPMENT/PACKING/DIRTY

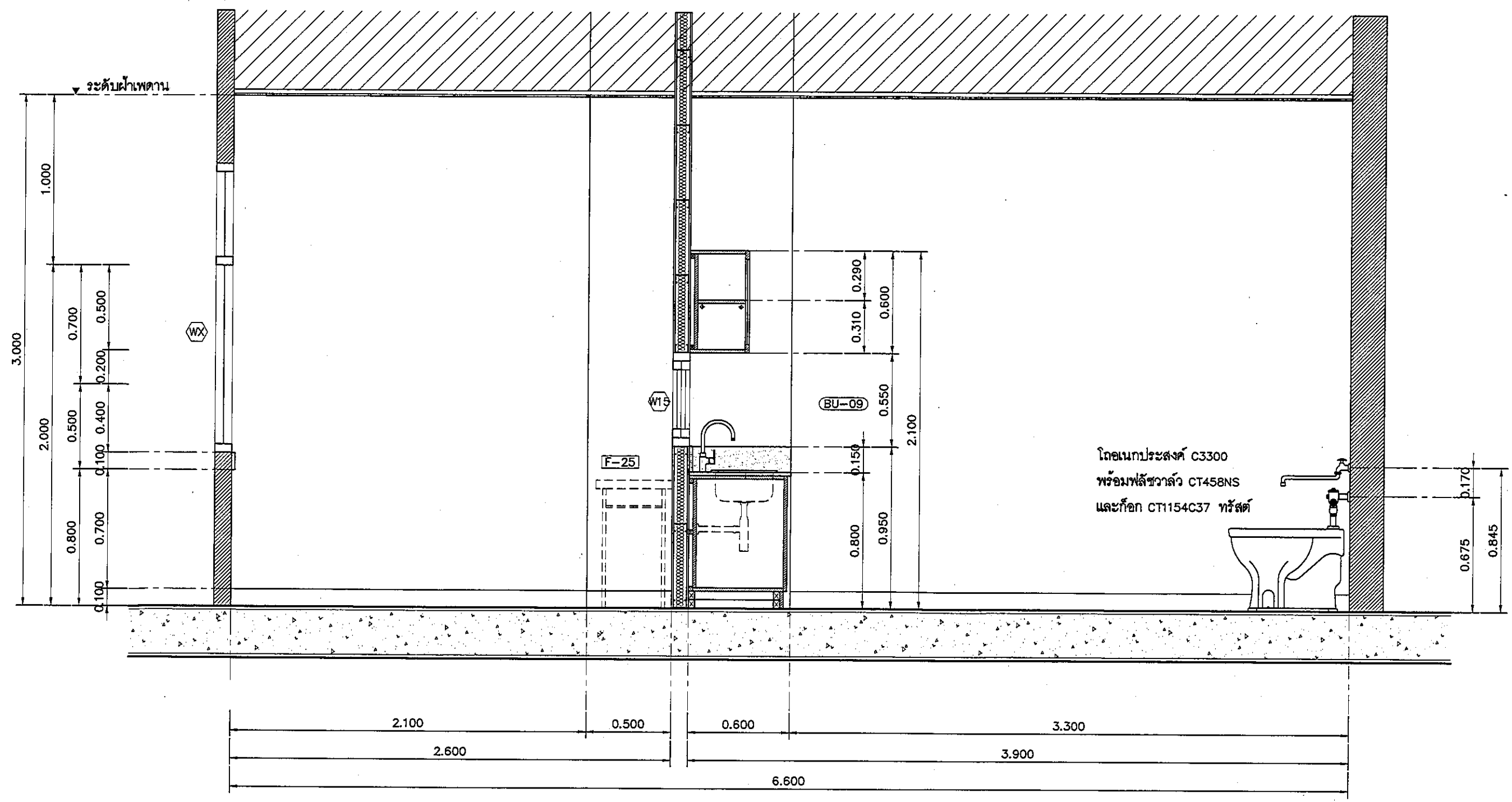
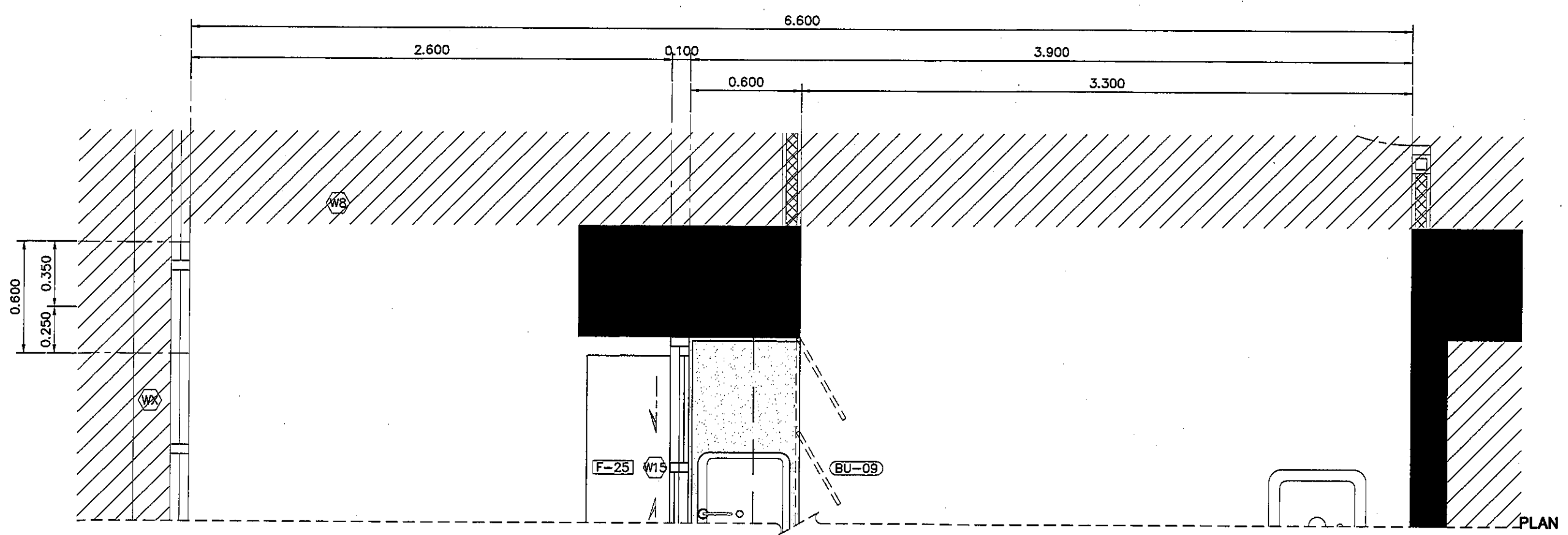
ID12-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

รายละเอียดบานเคาน์เตอร์	
TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงเคาน์เตอร์ ฐานสแตนเลส ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
	ความสูง 100 มม. โดยรอบ

รายละเอียด SINK	
SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB
	พร้อมชุดท่อน้ำทั้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลสถัก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์	
บานพับ	แบบถ่วง พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ประสานกับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE



โกนเนกประสงค์ C3300
พร้อมฟลัชวาล์ว CT458NS
และก๊อก CT1154C37 ทรัสต์

แบบแสดงรูปด้าน A DIRTY ROOM
มาตราส่วน 1:25

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ชุมชนแออัด

พื้นที่โครงการ 100

และพื้นที่โครงการ 100

พื้นที่โครงการ 100

(พื้นที่ 100)

LOCATION :

สถานที่ตั้งโครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ชุมชนแออัด

420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองช่างสุขาภิบาลและระบบสุขาภิบาล

80 พรรษา มหาวิทยาลัย

มูลนิธิโรงพยาบาลศิริราช

ARCHITECT :

วิภา ธรรมานะกุล สถาปนิก 11944

วิภา ธรรมานะกุล สถาปนิก 11944

INTERIOR :

วิภา ธรรมานะกุล สถาปนิก 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล ธรรมานะกุล สถาปนิก 54050

พชรพล ธรรมานะกุล สถาปนิก 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ ธรรมานะกุล สถาปนิก 5936

SANITARY ENGINEER :

ปริญ ธรรมานะกุล สถาปนิก 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ปริญ ธรรมานะกุล สถาปนิก 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A

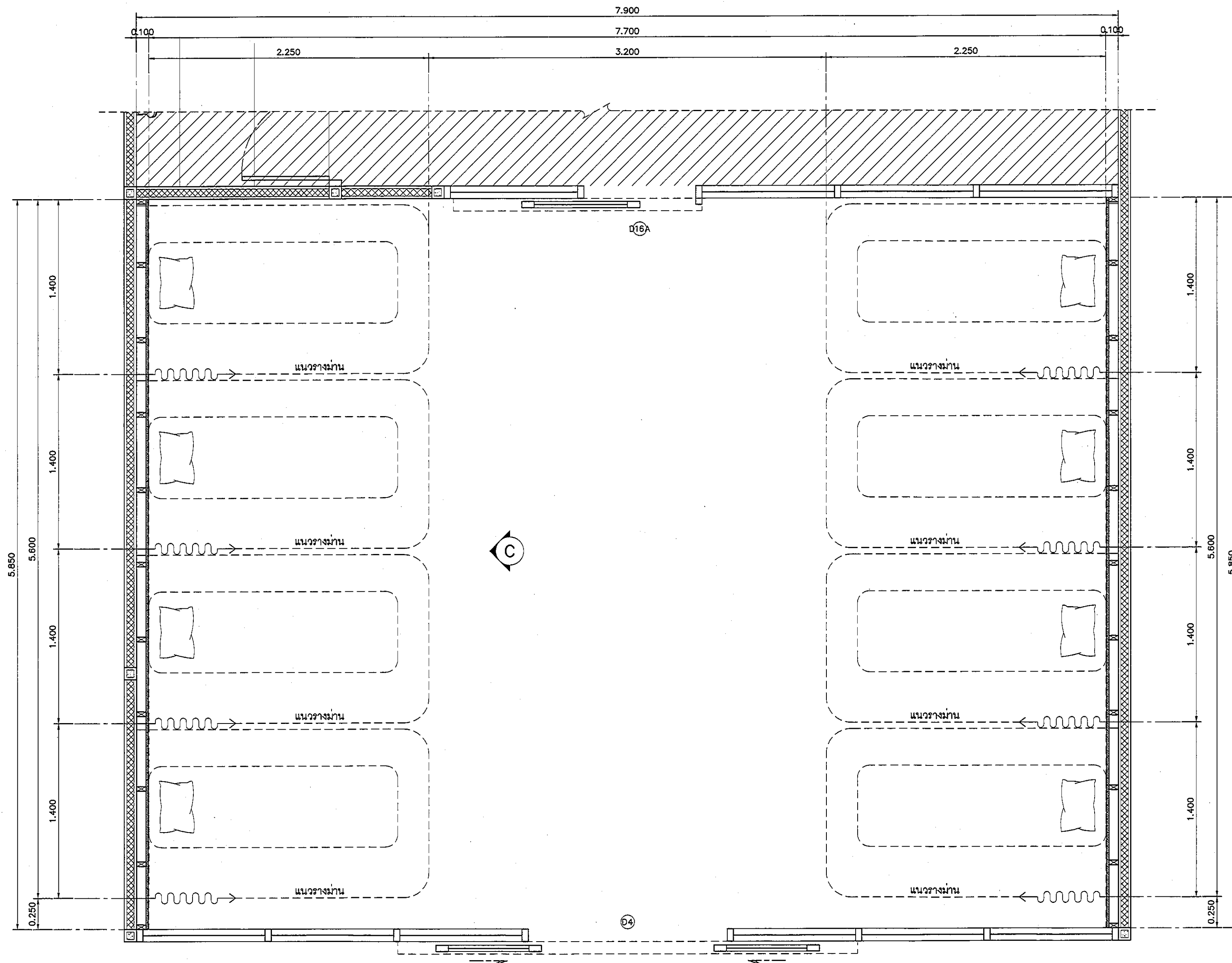
DIRTY ROOM

ID12-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE

THE PROPERTY OF

S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2,3,4)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กลุ่มทุนสหกรณ์การเกษตร
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

วิชัย ธรรมดี วิศวกร 11944
ผู้ฝึกสอน วิศวกรไทย ภาศ. 9518

INTERIOR :

วิชัย ธรรมดี วิศวกร 11944
-

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ศุภเทพ เชื้อตะพาน ภาศ. 54050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย สส. 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ สท. 5936
-

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสถียร ภาศ. 1816
-

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสถียร สท. 13352
-

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

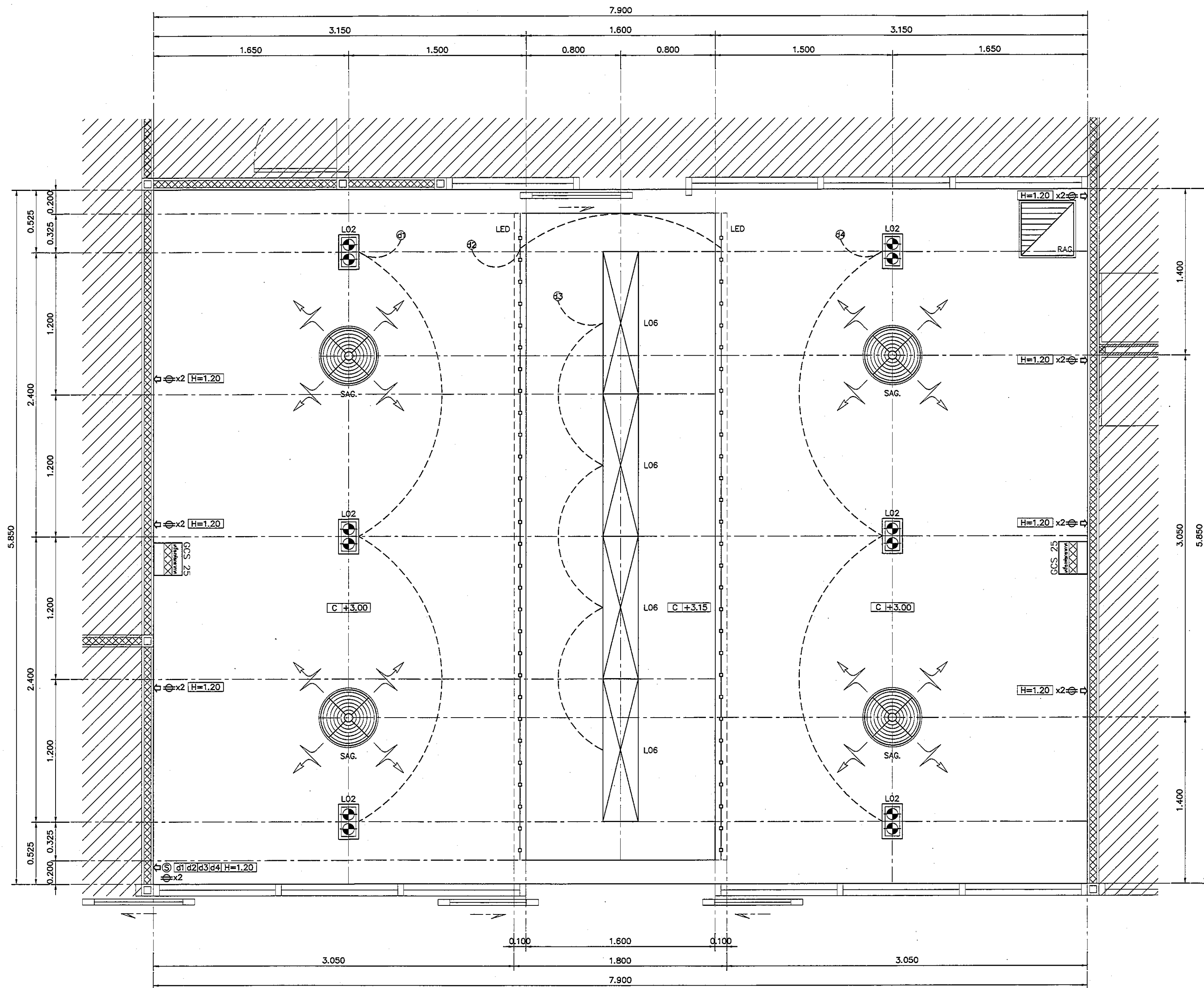
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

ID13-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องแม่/ห้องให้นมบุตร
และพื้นที่ห้องแม่/ห้องให้นมบุตร
(ชั้น 2)

LOCATION :
สถานีตำรวจนครบาลนครบาล
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองบัญชาการตำรวจนครบาล
80 พรรษา นภราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 11944
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 9518

INTERIOR :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 54050
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 5936

SANITARY ENGINEER :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 1816

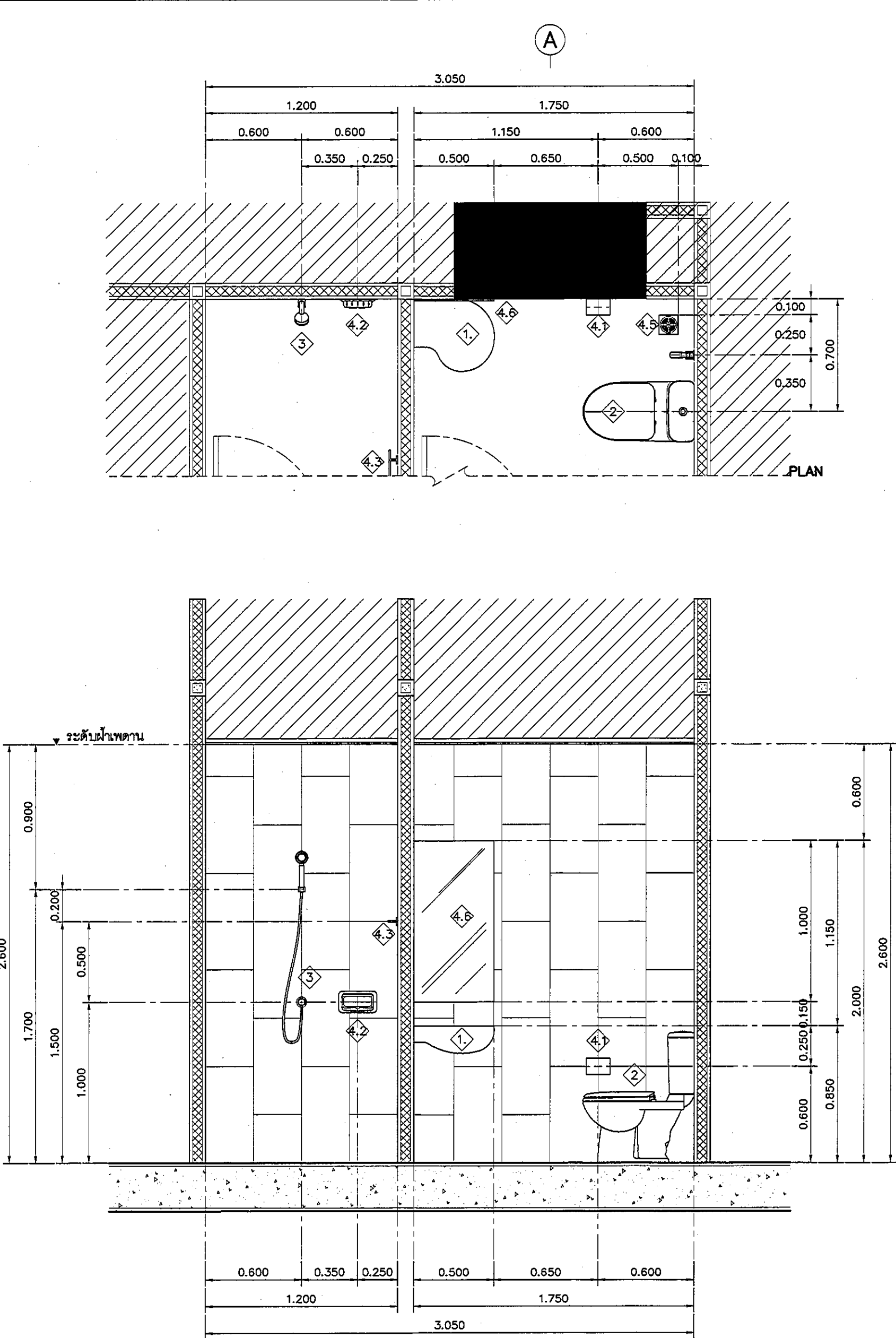
MECHANICAL ENGINEER :
วิรัช ธรรมดี ภูมิล 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25
SHOWING :
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

ID13-03
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

ตารางรายการวัสดุภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ		
รายละเอียด	ชื่อทางการค้า รหัส/รุ่น	รหัสห้องน้ำ
		-
1. อ่างล้างหน้า - ก๊อกน้ำ - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด POP UP - ชุดท่อน้ำทิ้งสแตนเลส - สายน้ำทิ้งสแตนเลสถัก - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO C02807 เซอร์ ไฮซิน (แขวน+เข้ามูม)	●
	COTTO แบบก้านโยก CT1160A LUKE	●
	COTTO CT 665	●
	COTTO CT 680AX(HM)	●
	COTTO Z402	●
	COTTO CT 179	●
2. โถส้วม - ผักบัวฉีดชำระ - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO C13430 รอนต้า	●
	COTTO CT999 HNK # WH สายโลหะ	●
	COTTO CT 179	●
3. ผักบัว - ผักบัวพร้อมสายสแตนเลส - ก๊อกผักบัว แบบก้านโยก	COTTO Z 84 แบบ 5 FUNCTION	
	COTTO CT 122 MAJESTY	
4. ส่วนประกอบภายในห้องน้ำ 4.1 ที่ใส่กระดาษชำระ 4.2 ที่ใส่สบู่ 4.3 รวแขวนผ้า 4.4 ก๊อมน้ำอเนกประสงค์ 4.5 ตะแกรงกันกลิ่นท่อน้ำทิ้งสแตนเลส สำหรับท่อ PVC. ขนาด 3" (หน้าแปลน 4") ติดตั้งห่างจากผนังตามแบบ 4.6 กระดาษกาว - ขนาดตามแบบ คุณสมบัติ ผิวเรียบได้ระนาบไม่เป็นคลื่นหรือ หลอกตา ลบคม การติดตั้งมีวัสดุรองหลังหรือ พื้นผิวที่มีการป้องกันความชื้น 4.7 ม่านบังตา - - 4.8 รวพยางค์ตัว - - 4.9 แผ่นกันห้องน้ำสำเร็จรูป - - 4.10 ชั้นวางของ - - 4.11 ถังขยะสแตนเลส แบบเท้าเหยียบ ทรงสี่เหลี่ยม	- STAINLESS	●
	- -	●
	COTTO CT 0023 CROSS	●
	COTTO -	●
	COTTO CT 640 Y2	●
	- ขนาดตามแบบ	●
	- -	
	- -	
	- -	
	- -	
	- -	
หมายเหตุ		
1. งานวัสดุปิดผิวภายในห้องน้ำ แบ่งได้ดังนี้ - พื้นผิวตามที่ระบุในแปลนรวม - ผิวผนังตามที่ระบุในแปลนรวม ก่อนการกระเบื้องติดตั้งระบบกันซึมชนิดทา CEMENT BASE แบบส่วนผสม 1:1:5 (NON-TOXIC) ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดชื่อทางการค้า PRO-ACT - วัสดุฝ้าเพดานตามที่ระบุในแปลนรวม		
2. งาน TOP COUNTER ห้องน้ำทั่วไป Top Counter หินแกรนิต สีดำ ความหนา 20 มม. (แขน้ำยากันซึมก่อนการติดตั้ง) ขนาดตามรูปแบบ ผิวเคลือบเงา ติดตั้งด้วยการซีเมนต์สำหรับงานหินโดยเฉพาะ		
3. งานกระเบื้องกาบ เป็นกระเบื้องขอบตรง (ลบคมกระเบื้อง) เสาสะท้อนในกระเบื้องเรียบเสมอกัน ไม่เป็นคลื่นไม่หลอกตา พร้อมรองหลังกระเบื้องด้วยวัสดุทนชื้น เพื่อกันความชื้นเข้าสู่หลังกระเบื้องหรือติดตั้งบนแผ่นกึ่งกระเบื้อง		
4. ตำแหน่งติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นท่อน้ำทิ้งสแตนเลส ดูตำแหน่งท่อในงานระบบสุขาภิบาลประกอบกัน		
5. วัสดุภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดใช้สแตนเลส หรือตามที่ระบุในตารางรายการวัสดุภัณฑ์		
6. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างวัสดุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ เสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง		
7. ระดับพื้นภายในห้องน้ำตามระดับที่ระบุในแบบก่อสร้าง		
8. ก๊อมน้ำอเนกประสงค์ ติดตั้งได้แค่นิดเดียวทุกห้อง (ตามที่ระบุในตารางรายการ)		
9. ความลาดเอียงของพื้นในห้องน้ำสู่รูระบายน้ำทั้งอย่างน้อย 1:200		
10. ชื่อทางการค้าที่ระบุ สามารถดูข้อกำหนดได้จาก "หมายเหตุ" ที่ระบุในแผ่นรายการประกอบแบบ		



แบบแสดงรูปด้าน A ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย 8.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย 8.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น อ.มคอ)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CIENT :
กองทันตศัลยกรรมเด็ก
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทรรดิ รหัส 11944
สุวิมล วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
จิรายุ ทรรดิ รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรพล เชื้อตะขุกล รหัส 54050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ วัฒนศักดิ์ สย 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐชา ประชาเสวี รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐชา ประชาเสวี สย 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

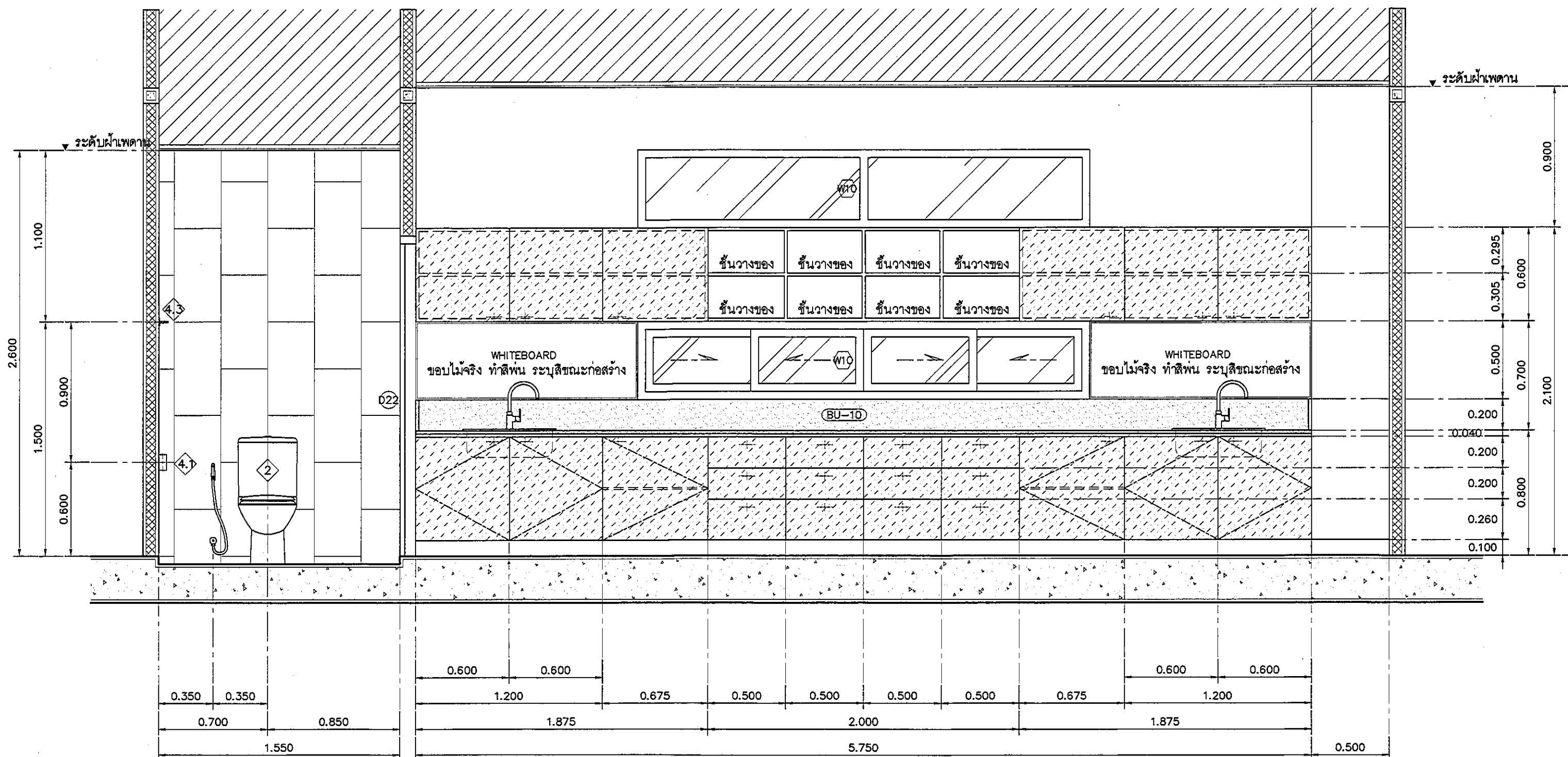
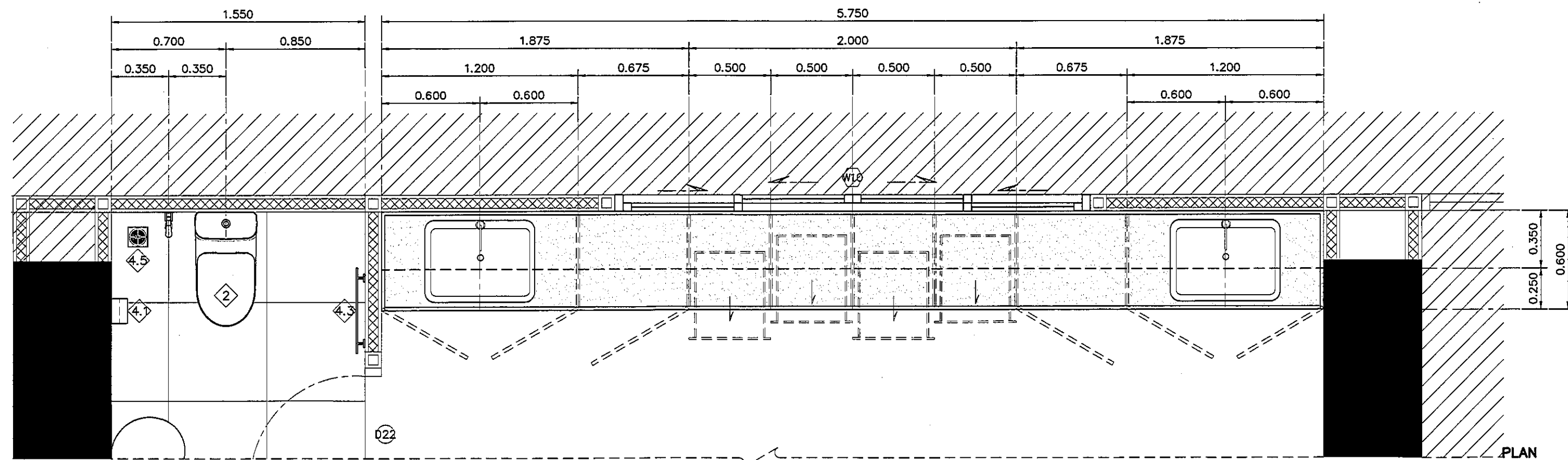
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แบบแสดงรูปด้าน A
ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

ID13-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา	20 มม. ลามุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงเหล็กชุบสีกันสนิม ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้อัด 20 มม. กรุลามินิต
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้อัด 20 มม. กรุลามินิต 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้อัด 20 มม. กรุลามินิต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
	ความสูง 100 มม. โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สิลิโคนไนไตรท์
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดหาระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สิลิโคนไนไตรท์
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดหาระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB
	พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลสถัก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT1179

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2-3)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรวิทย์ รหัส 11944
ผู้พัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรวิทย์ รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

บุรเทพ เชื้อตะกูล รหัส 54050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัวคำศรี รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 13352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน B
ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

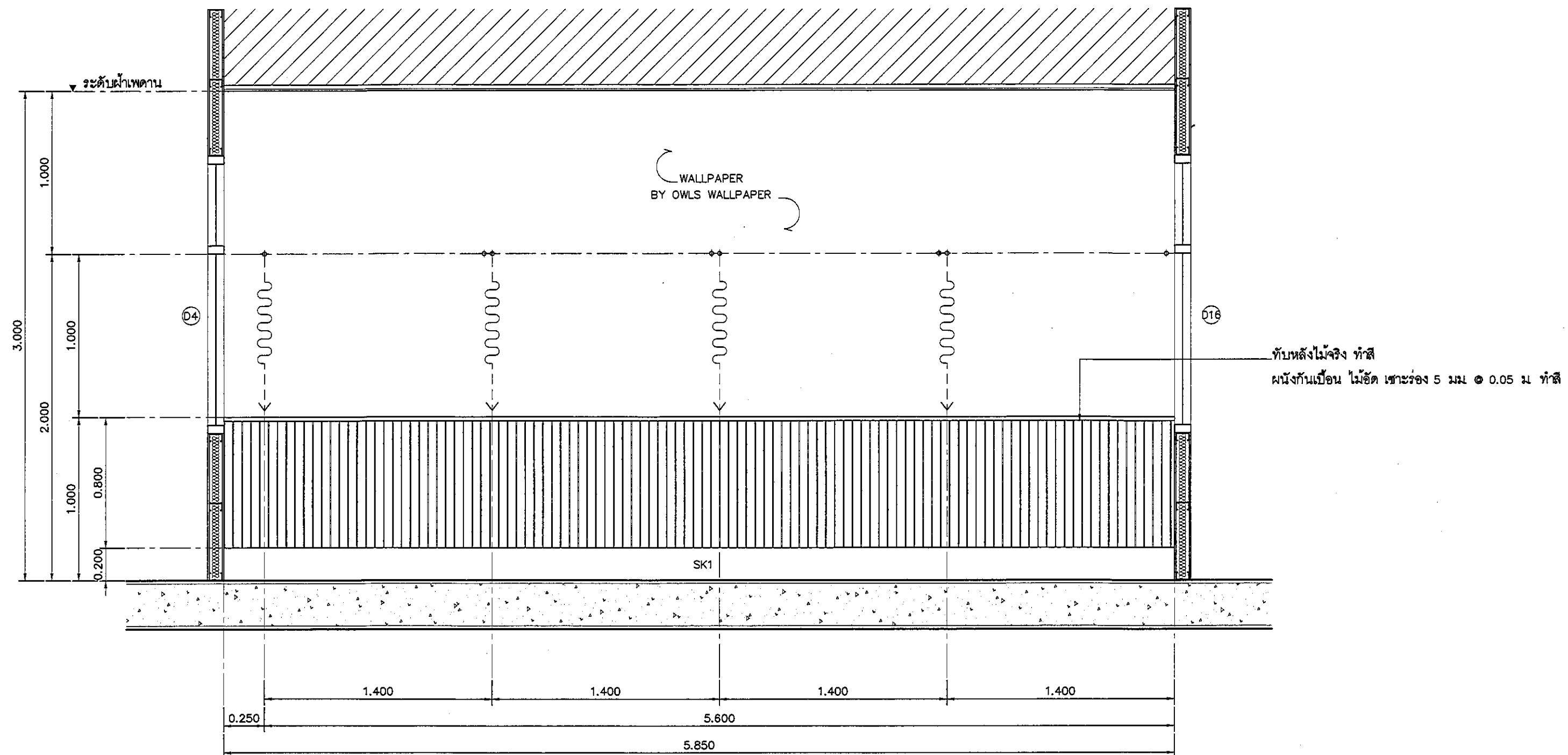
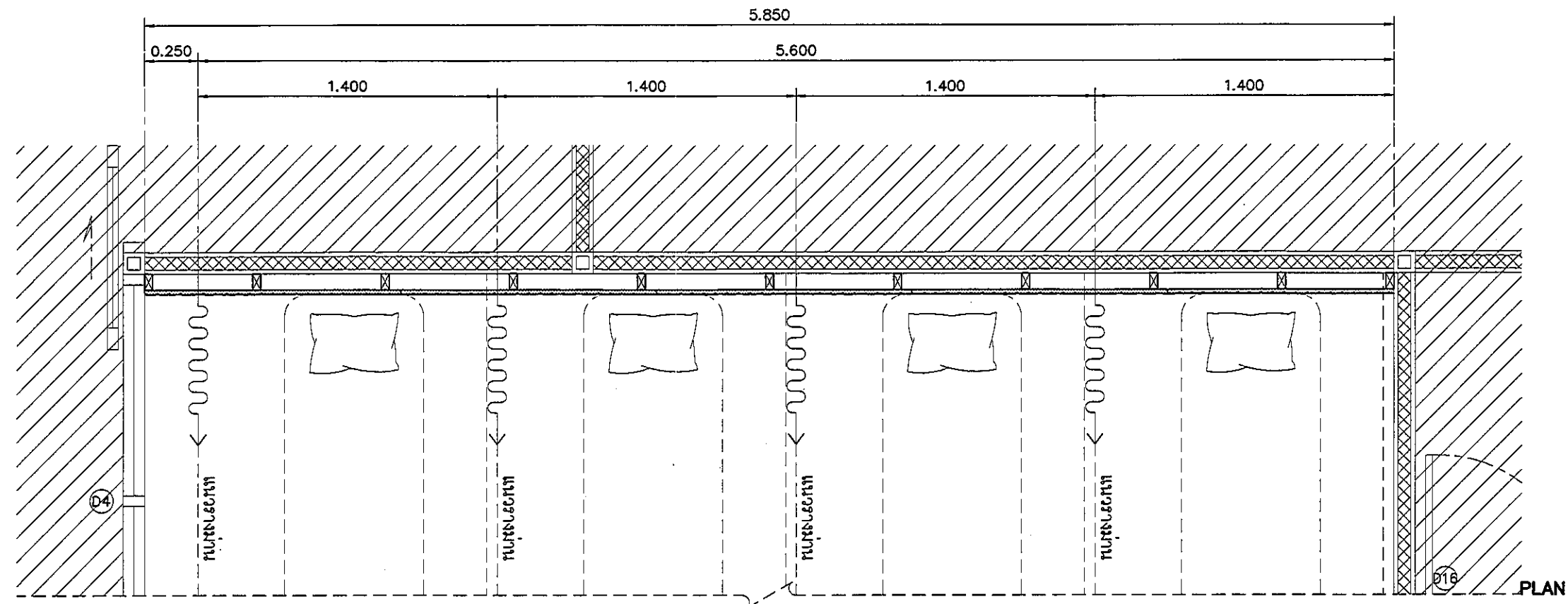
ID13-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

แบบแสดงรูปด้าน B ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

มาตราส่วน

1:25



แบบแสดงรูปด้าน C ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น อ.มคอ)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งราชวิทยาลัย
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็กโรงพยาบาลศิริ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944
สุจิตต์พัฒน์ วัฒนไทย ภูธร 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ทศพร เตชะตะกุล ภูธร 54050
จิรายุ ทวีรัตน์ ภูธร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณฑิตศักดิ์ ภูธร 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพร ประชาธร ภูธร 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพร ประชาธร ภูธร 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

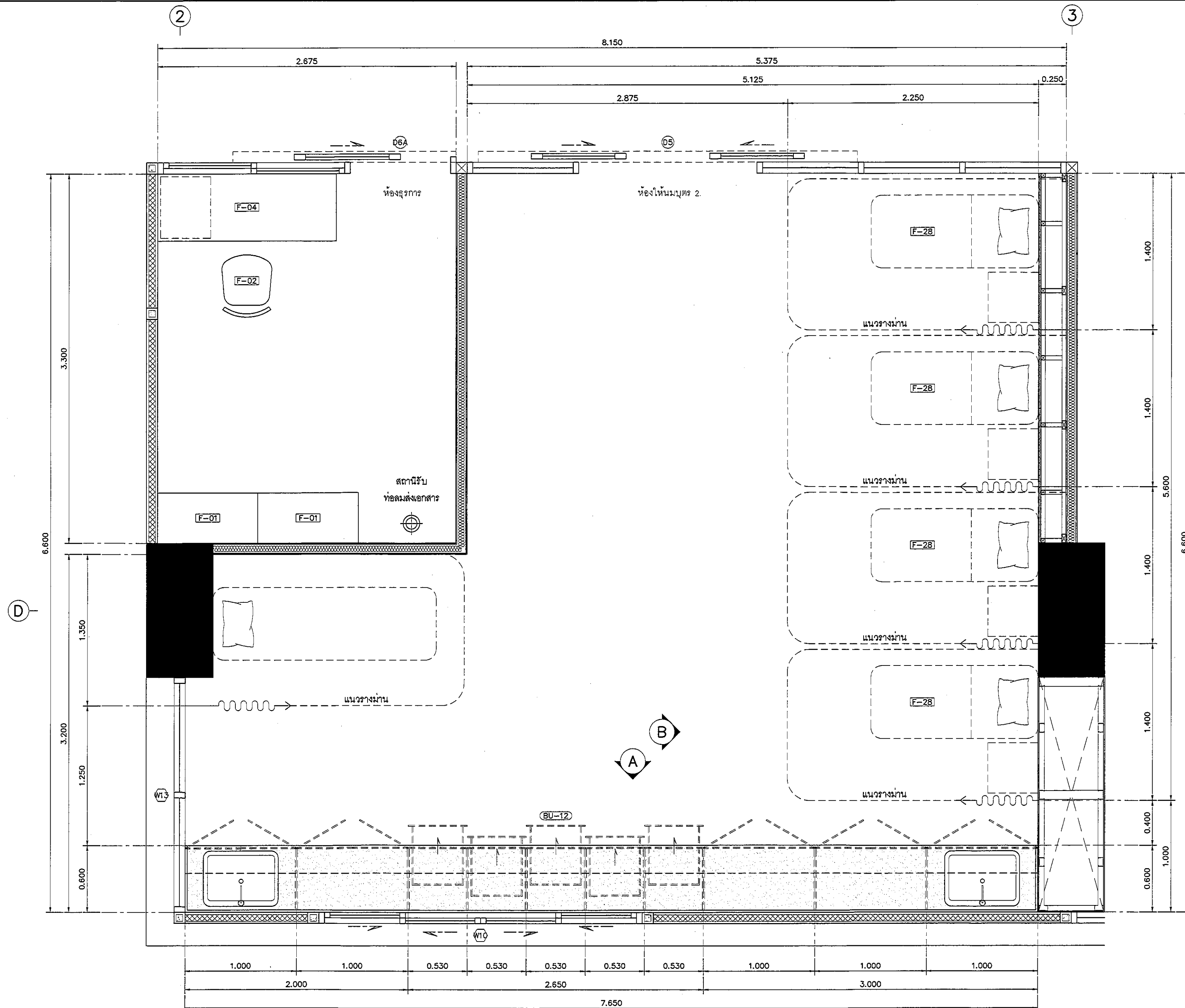
DATE : 31/05/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน C
ห้องพักแม่/ห้องให้นมบุตร

ID13-06

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งราชวิทยาลัย
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาล
80 พรรษา ภาควิชา
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
ดร.เทพ เชื้อตะกูล อย.54050
ศิริวัฒน์ อ่วมน้อย สย.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ บัวพิทักษ์ สย. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสวี อย. 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสวี สย. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

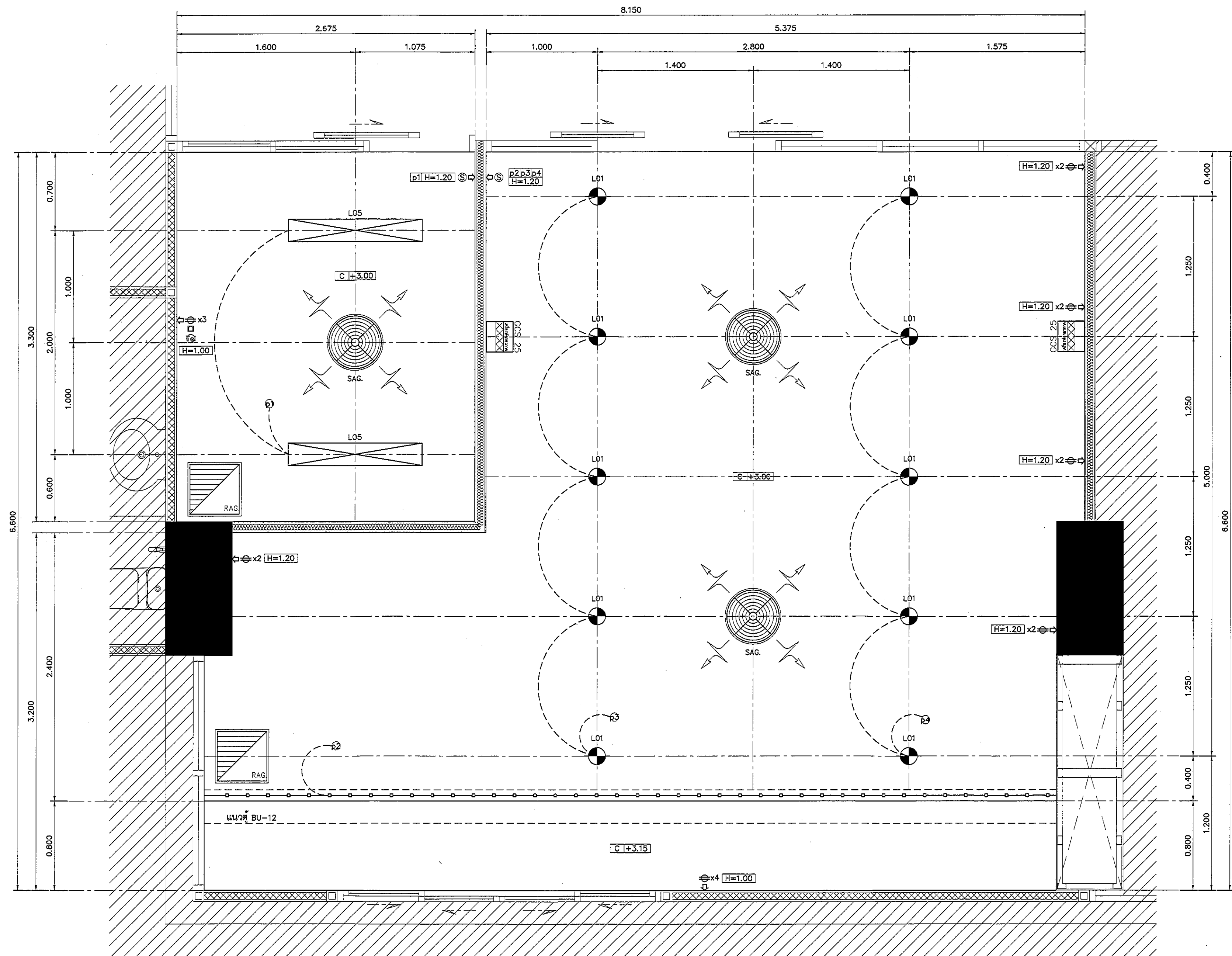
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
ห้องธุรการ/ห้องให้นมบุตร

ID14-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ห้องตรวจ/ห้องให้นมบุตร
มาตราส่วน 1:25

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
(ชั้น 2-3)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตเวช
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิภา ธรรมดี วิศวกร 11944
บริษัท วัฒนไทย วิศวกร 9518

INTERIOR :
วิภา ธรรมดี วิศวกร 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
ดร.พรเทพ เอี่ยมสะอาด วิศวกร 54050
บริษัท วัฒนไทย วิศวกร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
บริษัท วัฒนไทย วิศวกร 5936

SANITARY ENGINEER :
บริษัท วัฒนไทย วิศวกร 1816

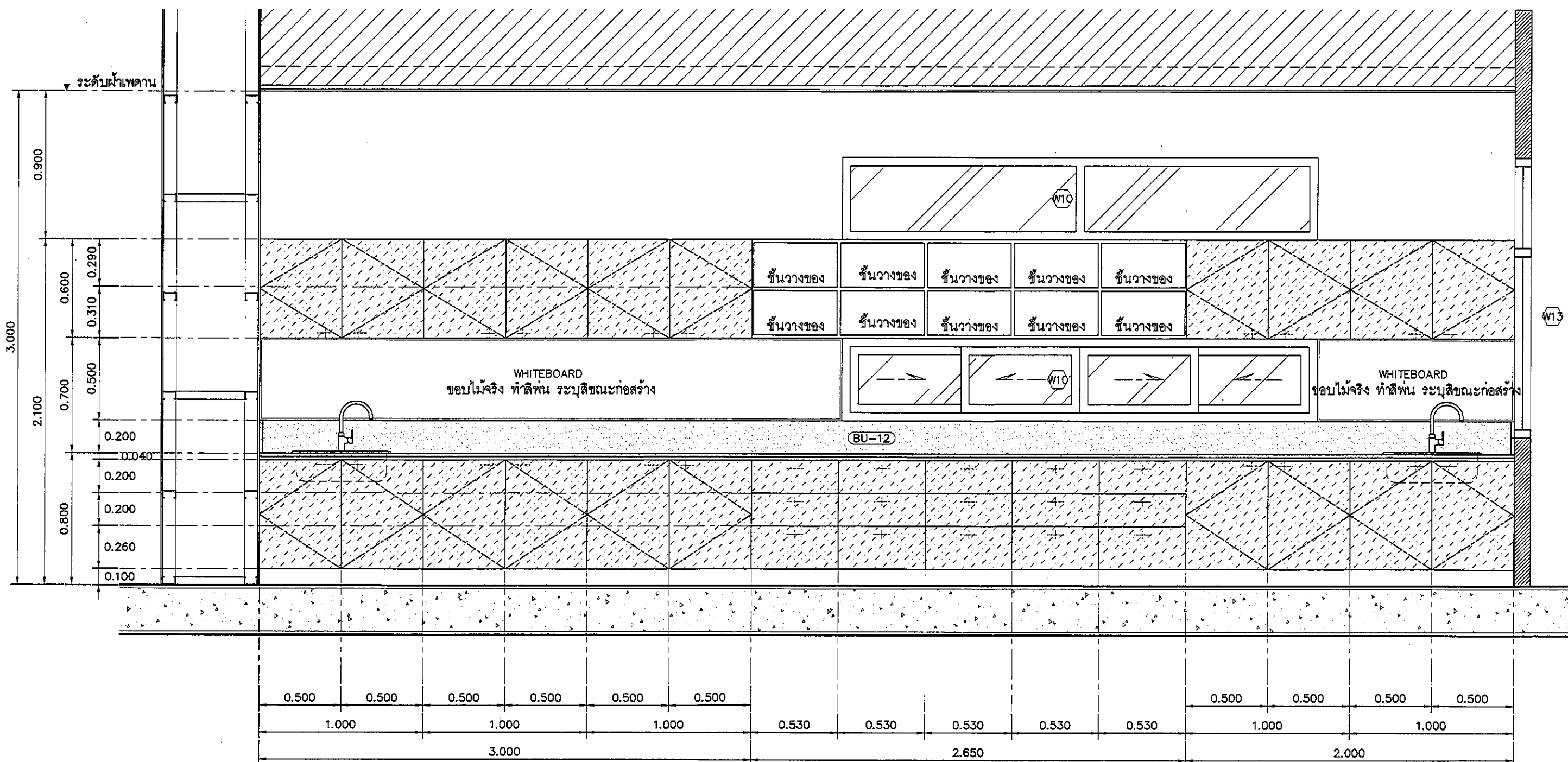
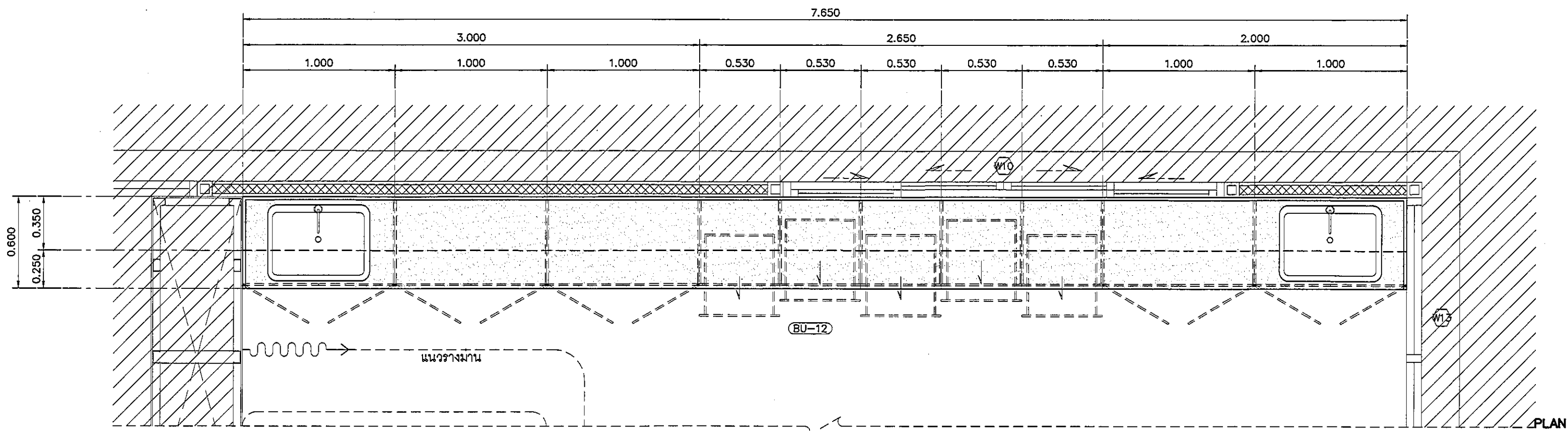
MECHANICAL ENGINEER :
บริษัท วัฒนไทย วิศวกร 3332

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 25

SHOWING :
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ห้องตรวจ/ห้องให้นมบุตร

ID14-02
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB
ท่อน้ำทิ้ง	พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 402
วาล์ว	STOP VALVE CT1179

รายละเอียดเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา	20 มม. ลบมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงคร่าวเหล็กชุบสีกันสนิม ขนาด 1 1/2" x 3"
รับน้ำหนักเคาน์เตอร์	ตัวตู้ปิดไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต
ลายไม้	4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต 0179-M ARCTIC WHITE
ปิดขอบด้วย	PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต 0354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
ความสูง	100 มม. โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักแบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องธุรการ/ห้องให้สัมมนา

มาตรฐาน

1:25

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ห้องประชุม 89
และพื้นที่ห้องประชุม 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, 10)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944
ผู้พัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พญ.ดร. ชัยเชษฐา ภาณุ 54050
ผู้พัฒนา วัฒนไทย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ วัฒนศิริ รหัส 5836

SANITARY ENGINEER :

อ.ดร. ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

อ.ดร. ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN :

999

CHECK :

999

JOB No :

999

DATE :

31/08/2563

SCALE :

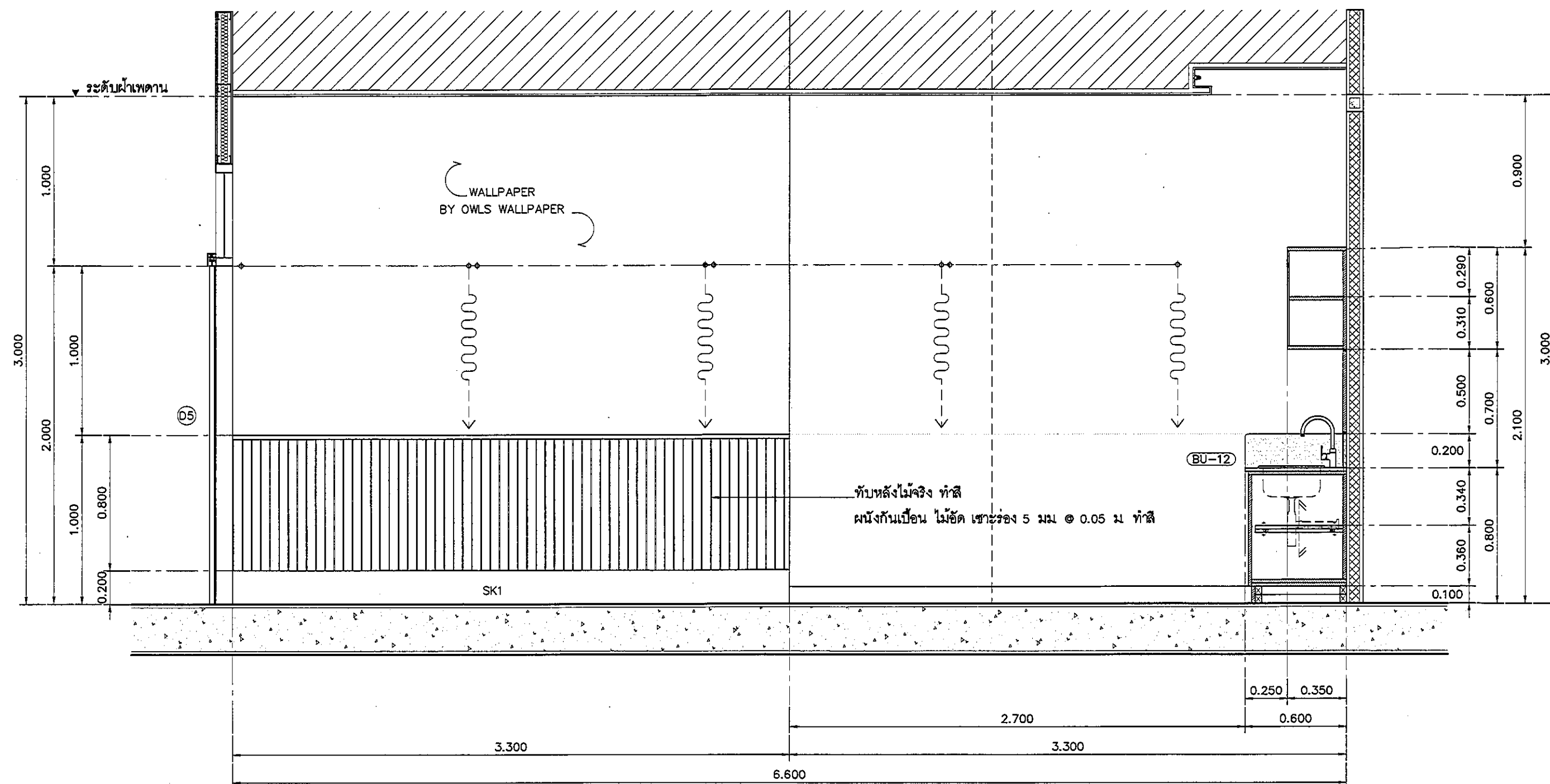
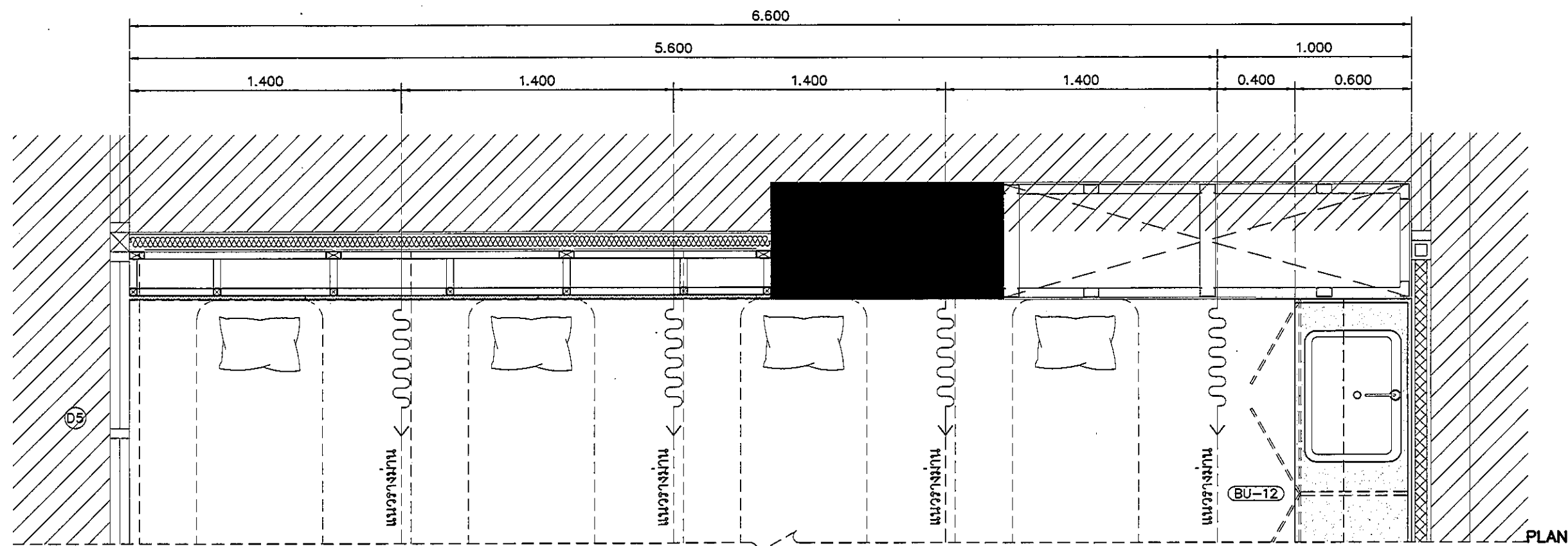
1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
ห้องธุรการ/ห้องให้สัมมนา

ID14-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดบานเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา	20 มม. ตามแบบ
ตัวตู้	โครงเคาน์เตอร์ ฐานสแตนเลส ขนาด 1 1/2" x 3"
รับน้ำหนักเคาน์เตอร์	ตัวตู้ปิดไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต
ลายไม้	4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต D179-M ARCTIC WHITE
ปิดขอบด้วย	PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามิเนต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
ความสูง	100 มม. โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 1 หลุม รหัส PM809SB
	พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลส Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

แบบแสดงรูปด้าน B ห้องถูกรวบรวม/ห้องให้แบบบุตร

มาตราส่วน

1:25

REVISION	NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563	
2.	01/02/2564	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ภายใน ส.9
และพื้นที่ภายนอก ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑,๒,๓)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข กรมการแพทย์
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ 11944
นิติพัฒน์ วัฒนไทย 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

สุเทพ เขียวชะกุล ภาส 54050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย 5512008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัวคำดี 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาศรี ภาส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาศรี ภาส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

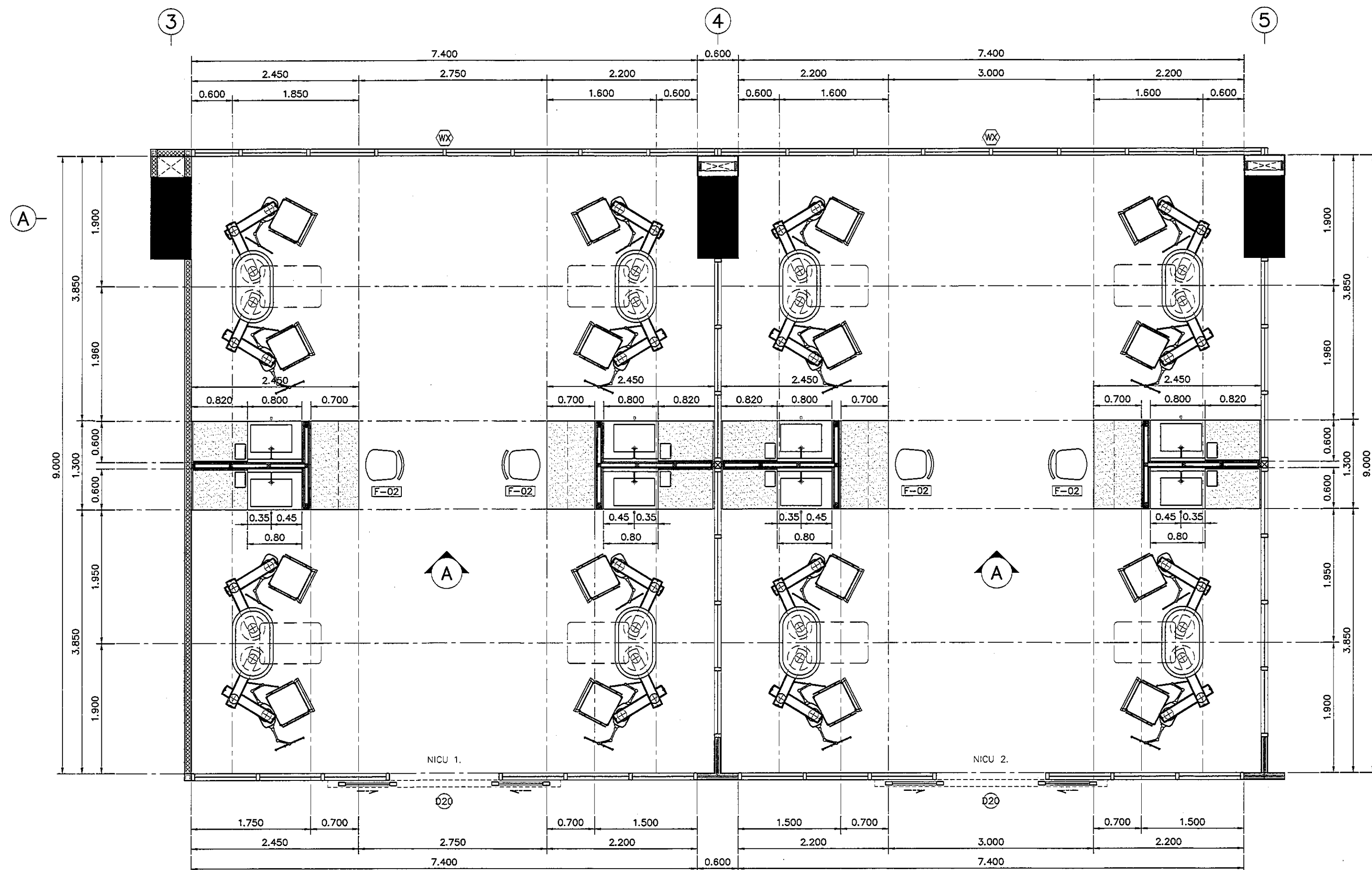
SCALE : 1 : 25

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน B
ห้องถูกรวบรวม/ห้องให้แบบบุตร

ID14-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 1. / NICU 2.

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย ๕.๑
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๕.๑
(ชั้น ๑.๑๐๐)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาล
80 พรรษา ๑๑๑๑
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 11944
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 9518

INTERIOR :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 54050
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 5936

SANITARY ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 1816

MECHANICAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี ภูมิล 13352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

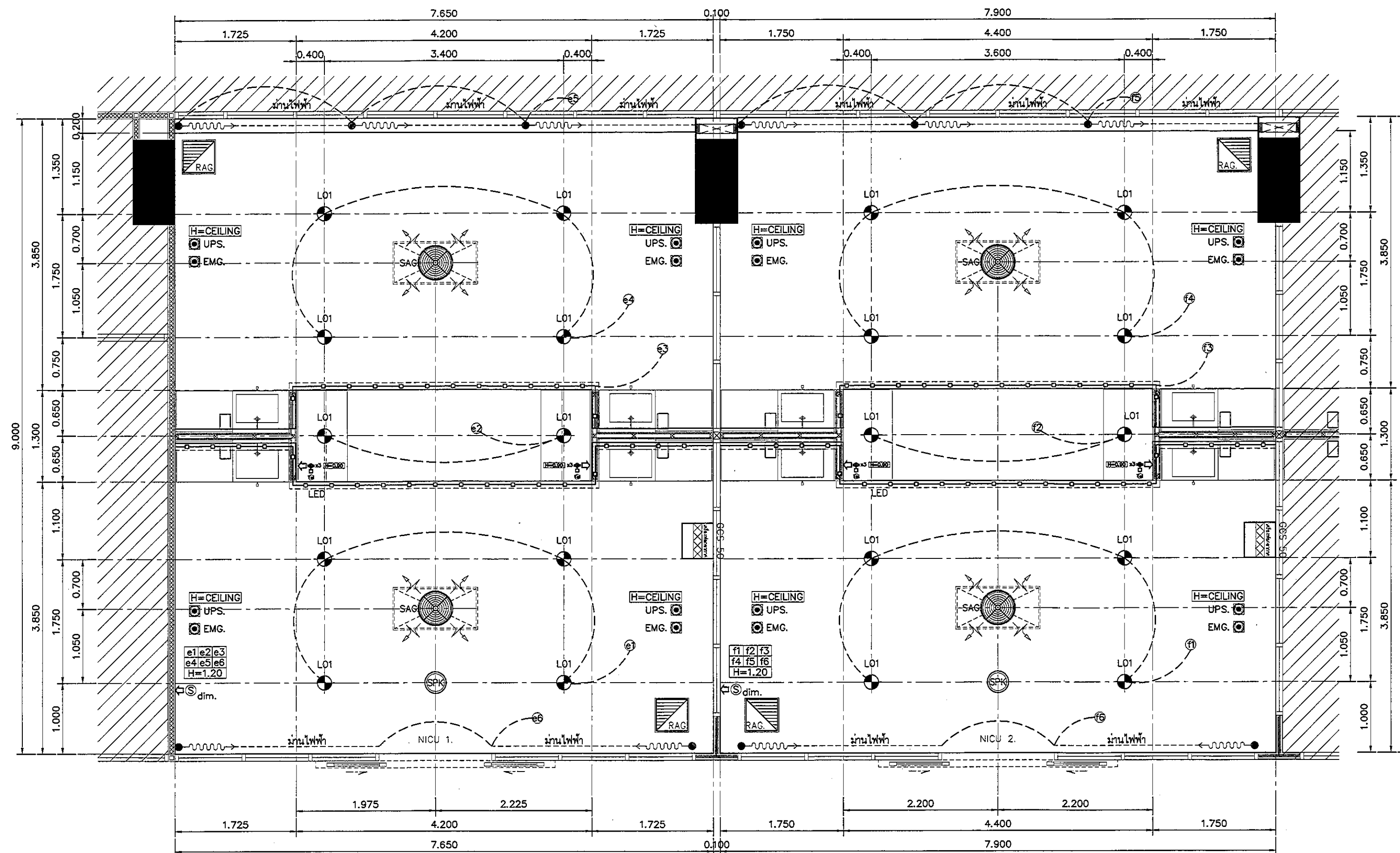
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :
แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
NICU 1. / NICU 2.

ID15-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ NICU 1. / NICU 2.

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
สำหรับห้อง NICU 1 และ 2
และห้อง NICU 3 และ 4
(ชั้น 2-3)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กลุ่มทุนอภิมหาเศรษฐี
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 11944
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 9518

INTERIOR :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 11944
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
วิบูลย์ ทรัพย์ดี รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

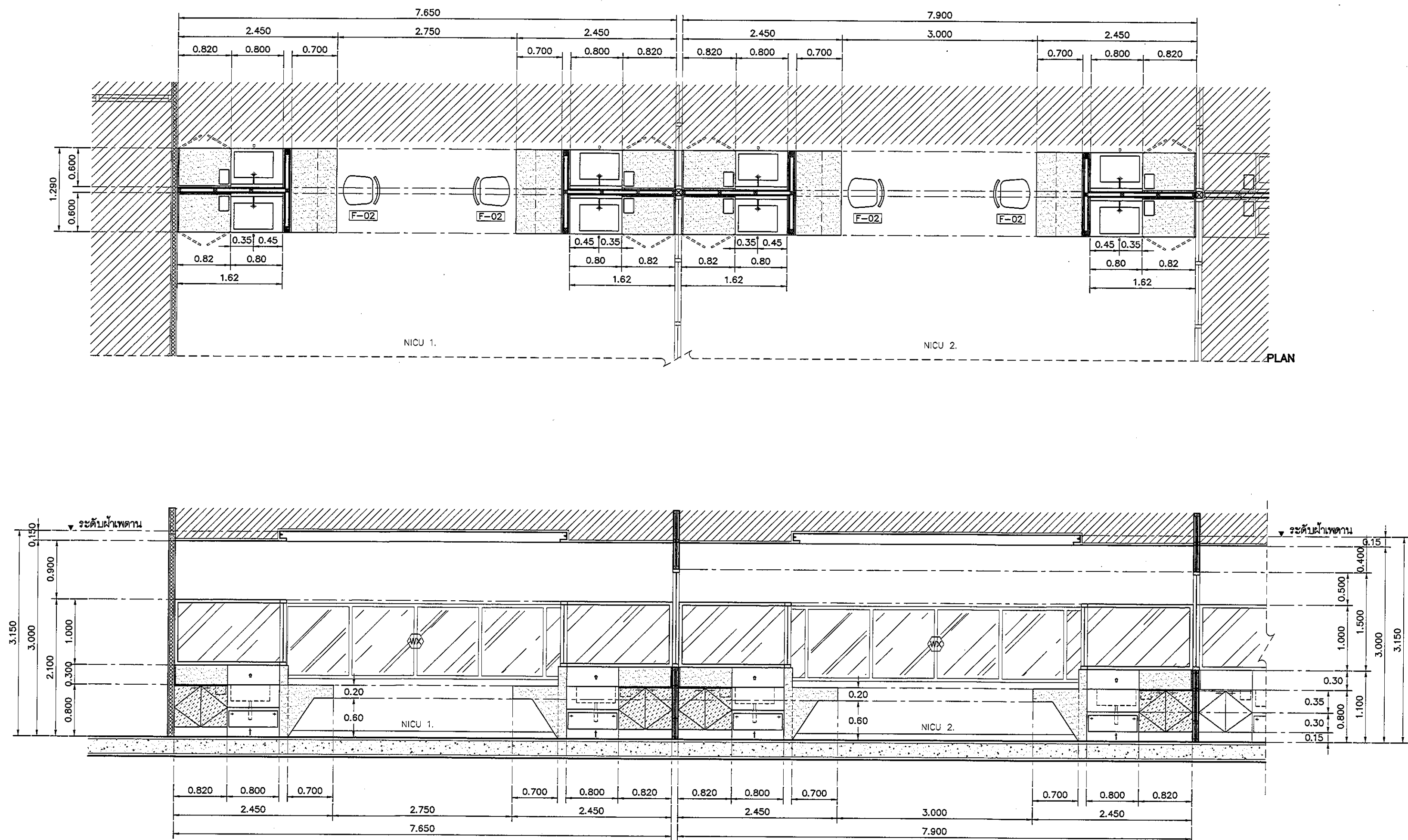
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
NICU 1. / NICU 2.

ID15-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดเคาน์เตอร์ SINK STAINLESS

SINK	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	พร้อมตะแกรงและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบเท้าเหยียบ
อื่นๆ	เครื่องทำน้ำอุ่นใต้เคาน์เตอร์
TOP/กันเปื้อน	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด)
	พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ

รายละเอียดเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. สบผอมตามแบบ
ตัวตู้	โครงเคาน์เตอร์หลัก ฐานสแตนเลส ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้อัด 20 มม. กรุลามิเนต
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้อัด 20 มม. กรุลามิเนต 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
บัวเชิงผนัง	STAINLESS สำเร็จรูป ความสูง 100 มม. โดยรอบ
อื่นๆ	ถังขยะแบบฝัง STAINLESS ฝา FUP

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอริเจอร์

บานพับ	แบบถ่วง พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แบบแสดงรูปด้าน A NICU 1. / NICU 2.

มาตราส่วน

1:50

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็กโรงพยาบาลศิริราช
80 พรรษา มหาวชิราวุธ
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี ภูสณ 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย ภูสณ 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี ภูสณ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
ทนายท ธีระพงศ์ ภูสณ 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย สข.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ บัณฑิตศักดิ์ สข. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ ภูสณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ สข.13352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

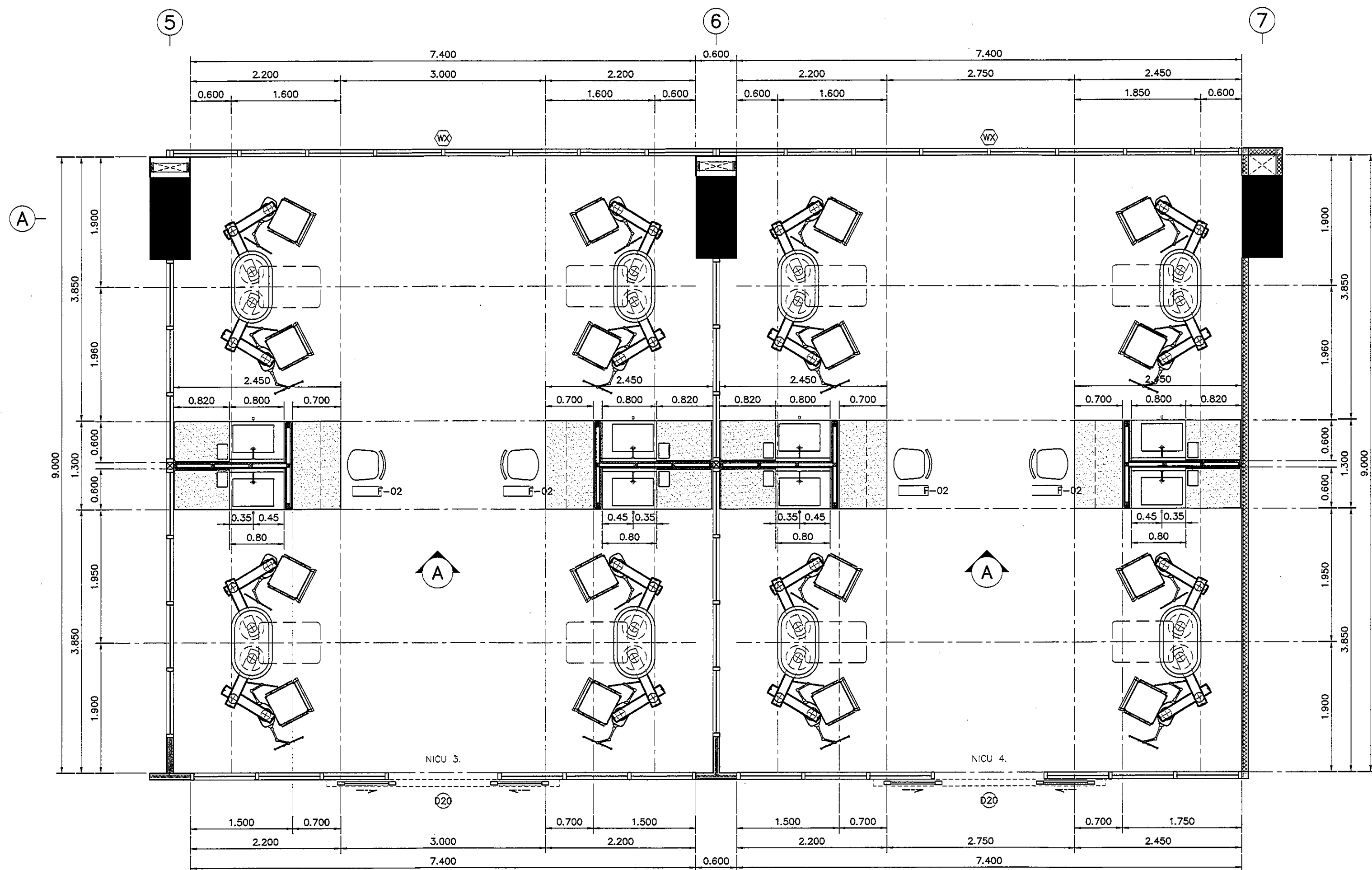
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :
แบบแสดงรูปด้าน A
NICU 1. / NICU 2.

ID15-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 3. / NICU 4.

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบบริการ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาล
80 พรรษา 1 มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีรัตน์ รหัส 11944
ผู้ฝึกสอน วิชาสถาปัตย์ รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีรัตน์ รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ทศพร เตชะตะกุล รหัส 54050
ศิริวัฒน์ ช่างน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัวศิริ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

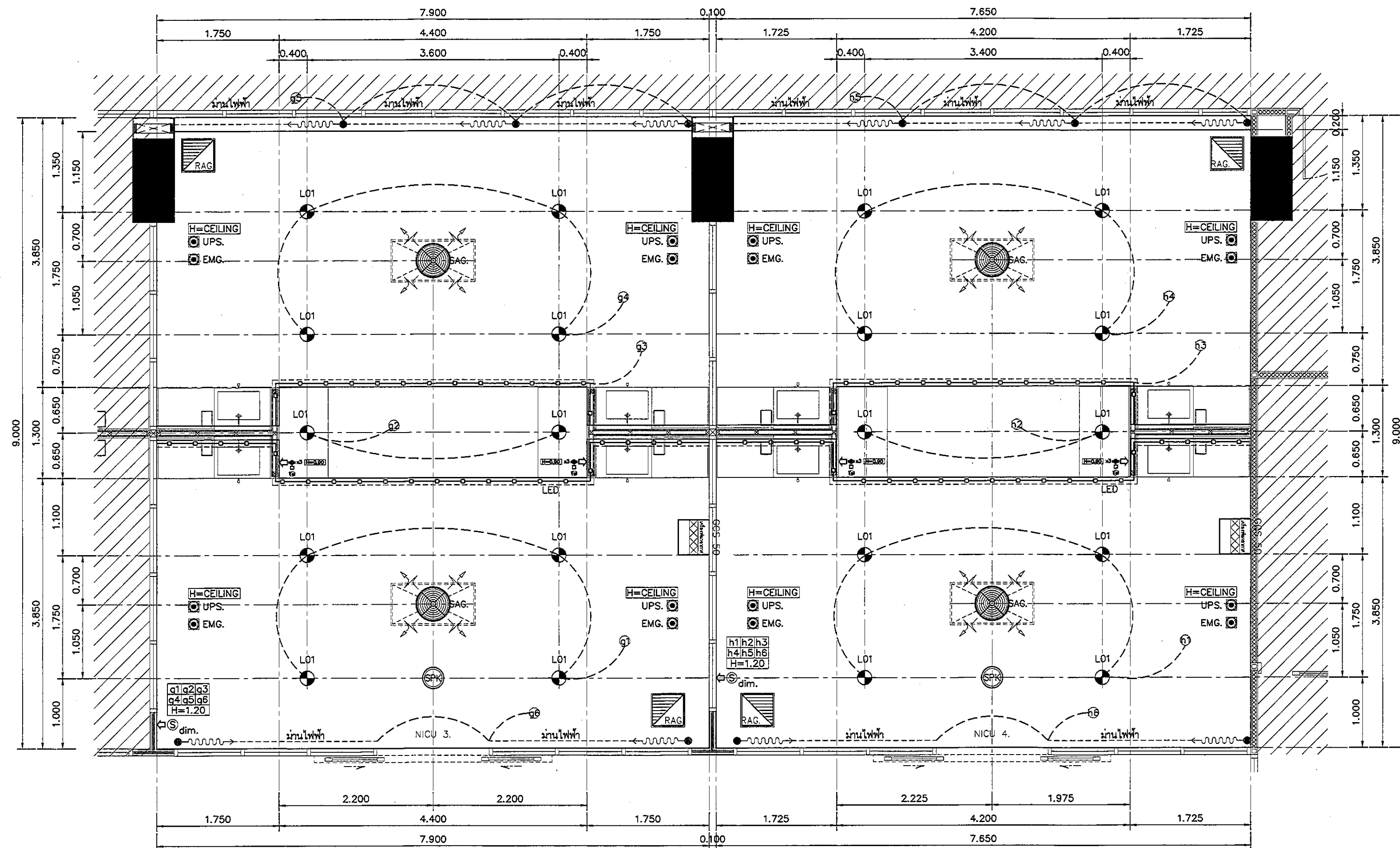
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
NICU 3. / NICU 4.

ID15-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ NICU 3. / NICU 4.

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้อง NICU 3.9
และพื้นที่ห้อง NICU 4.9
(ชั้น 3-4)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทวีศักดิ์ รหัส 11944
จิตติพัฒน์ วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :
จิรายุ ทวีศักดิ์ รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญ.พรทิพย์ ชัยมงคล รหัส 54050
จิรายุ ทวีศักดิ์ รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
เป็ญญ บัณฑิต รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพร ประชาสิทธิ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพร ประชาสิทธิ์ รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

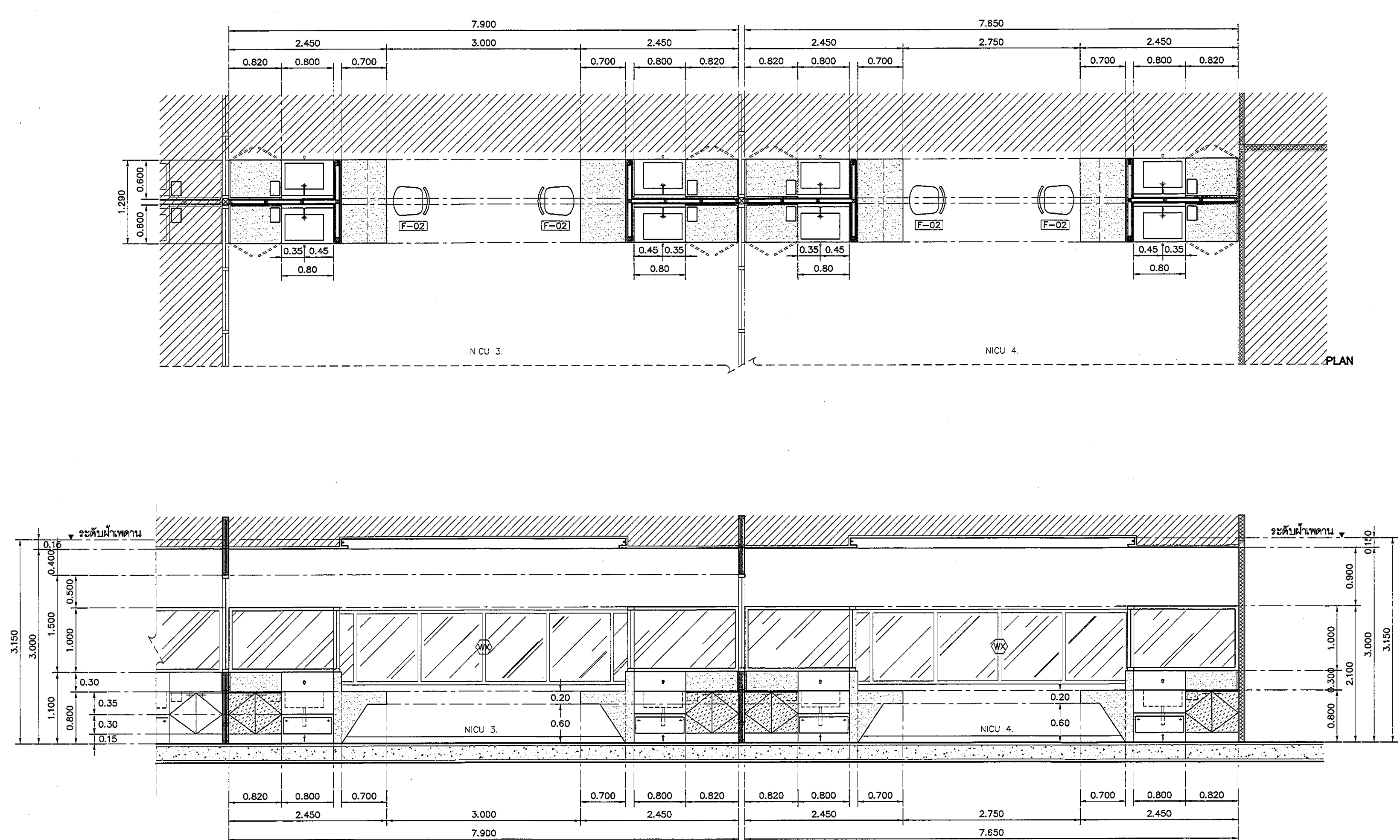
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
NICU 3. / NICU 4.

ID15-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดเคาน์เตอร์ SINK STAINLESS	
SINK	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	พร้อมตะลิวและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบทำเหลี่ยม
อื่นๆ	เครื่องทำน้ำอุ่นใต้เคาน์เตอร์
TOP/กันเปื้อน	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด)
	พร้อม FUNCTION แท่นเหยียบ

รายละเอียดเคาน์เตอร์	
TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม. สบมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงสร้างหลัก ฐานหินสโตน ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้ขัด 20 มม. กรุลามินต์
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ขัด 20 มม. กรุลามินต์ 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
บันจิงผนัง	STAINLESS สำเร็จรูป ความสูง 100 มม. โดยรอบ
อื่นๆ	ถังขยะแบบฝัง STAINLESS ฝา FLIP

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์	
บานพับ	แบบถั่ว พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบล็อกกุญแจ ปกป้องกับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แบบแสดงรูปด้าน A NICU 3. / NICU 4.
 มาตรฐาน
 1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
 โครงการพัฒนารับปรุง
 พื้นที่พักผู้ป่วย ส.9
 และพื้นที่จอดรถ ส.9
 (ชั้น 2 NICU)

LOCATION :
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
 กองทุนสุขภาพเด็กไทย
 80 พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 11944
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 9518

INTERIOR :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 11944

ENGINEER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 54050
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 5936

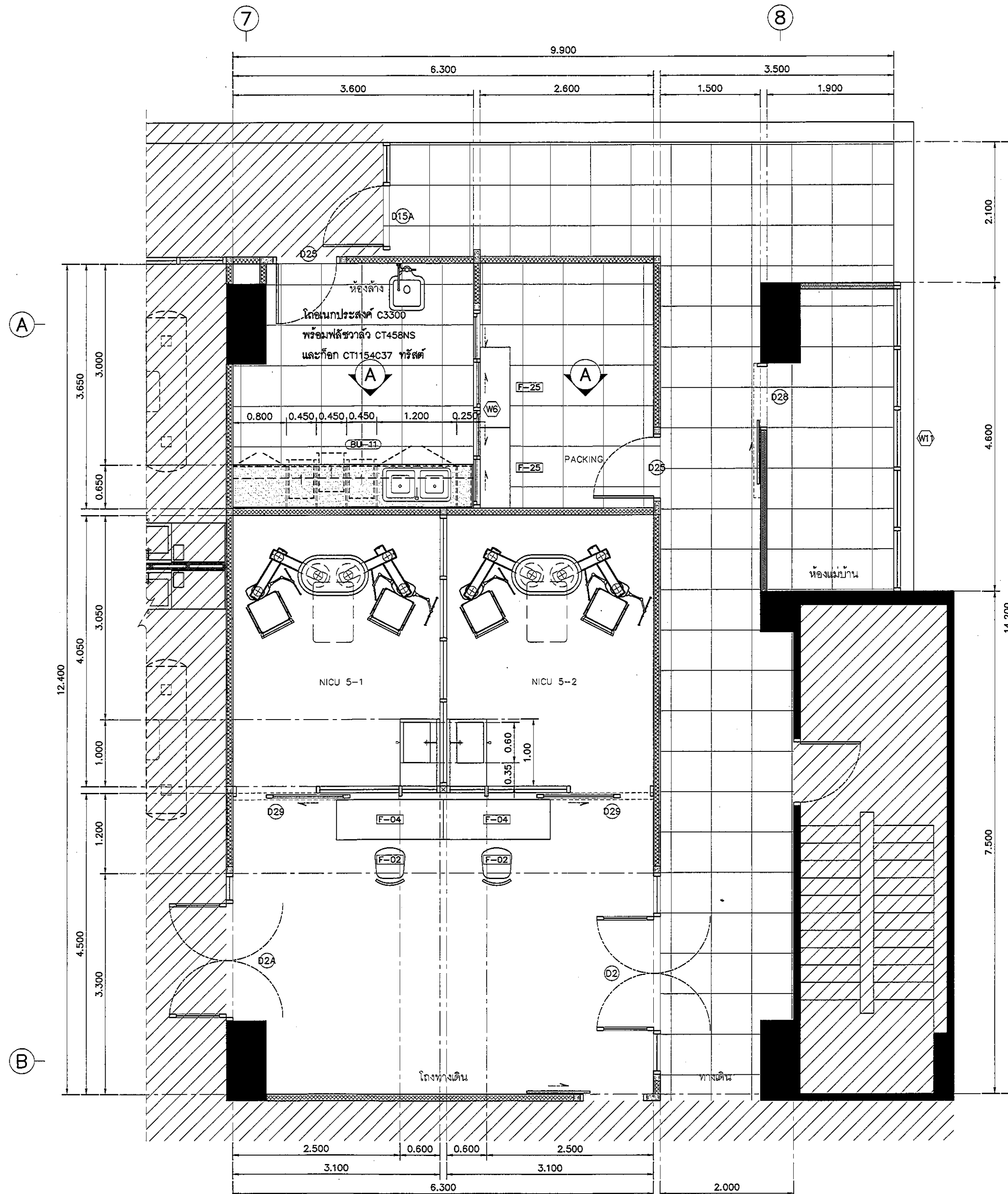
SANITARY ENGINEER :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 11816

MECHANICAL ENGINEER :
 ธีระชัย ธรรมดี ภูผา 13352

DRAWN : 999
 CHECK : 999
 JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
 SCALE : 1 : 50
 SHOWING :
 แบบแสดงรูปด้าน A
 NICU 3. / NICU 4.

ID15-06
 ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
ความหนา	20 มม. ลามูมเม่น ตามแบบ
ตัวตู้	โครงเคาน์เตอร์ ซุปเปอร์สลิม ขนาด 1 1/2" x 3"
รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้	20 มม. กรุลามิเนต
ลายไม้	4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้ 20 มม. กรุลามิเนต 0179-M ARCTIC WHITE
ปิดขอบด้วย	PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้ 20 มม. กรุลามิเนต D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
ความสูง	100 มม. โดยรอบ

รายละเอียด SINK

SINK	SINK STAINLESS แบบ 2 หลุม รหัส PM841T1B
พร้อมชุดท่อ	น้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลสถัก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์

บานพับ	แบบด้วย พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อกแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ บริการกับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์

รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อกแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ บริการกับผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 5.
ห้องล้าง-PACKING / โถงทางเดิน

มาตราส่วน

1:50

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
(ชั้น 5-10)

LOCATION :
สถานีศูนย์การแพทย์แห่งราชวิทยาลัย
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
มหิดลโรงพยาบาลศิริ

ARCHITECT :
วิบูลย์ ธรรมดี รหัส 11944
วิบูลย์ ธรรมดี รหัส 9518

INTERIOR :
วิบูลย์ ธรรมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญพ ธีระเดชกุล รหัส 54050
พญพ ธีระเดชกุล รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ นันทิกุล รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพร ประชาศิริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพร ประชาศิริ รหัส 13352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

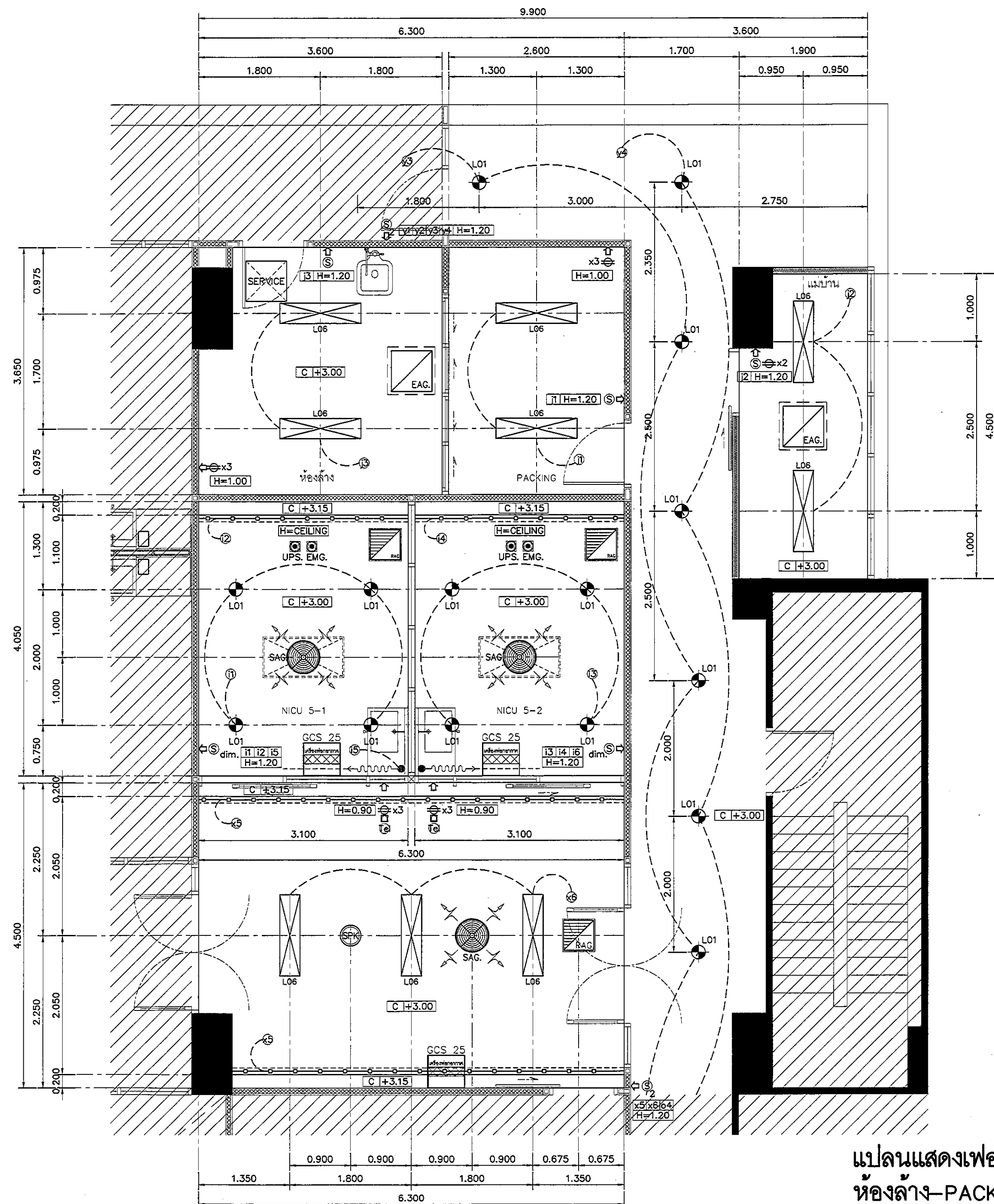
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
NICU 5/ห้องล้าง/PACKING

ID15-07

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ NICU 5-1 / 5-2
ห้องล้าง-PACKING / โถงทางเดิน

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
(ชั้น อ.ม.ค.)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งรัตนโกสินทร์
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
รพ.ราชวิถี กรุงเทพมหานคร
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

วิรัช พรมดี รหัส 11944
วิรัช พรมดี รหัส 11944

INTERIOR :

วิรัช พรมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

วิรัช พรมดี รหัส 11944
วิรัช พรมดี รหัส 11944

ELECTRICAL ENGINEER :

วิรัช พรมดี รหัส 11944
วิรัช พรมดี รหัส 11944

SANITARY ENGINEER :

วิรัช พรมดี รหัส 11944
วิรัช พรมดี รหัส 11944

MECHANICAL ENGINEER :

วิรัช พรมดี รหัส 11944
วิรัช พรมดี รหัส 11944

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/08/2563

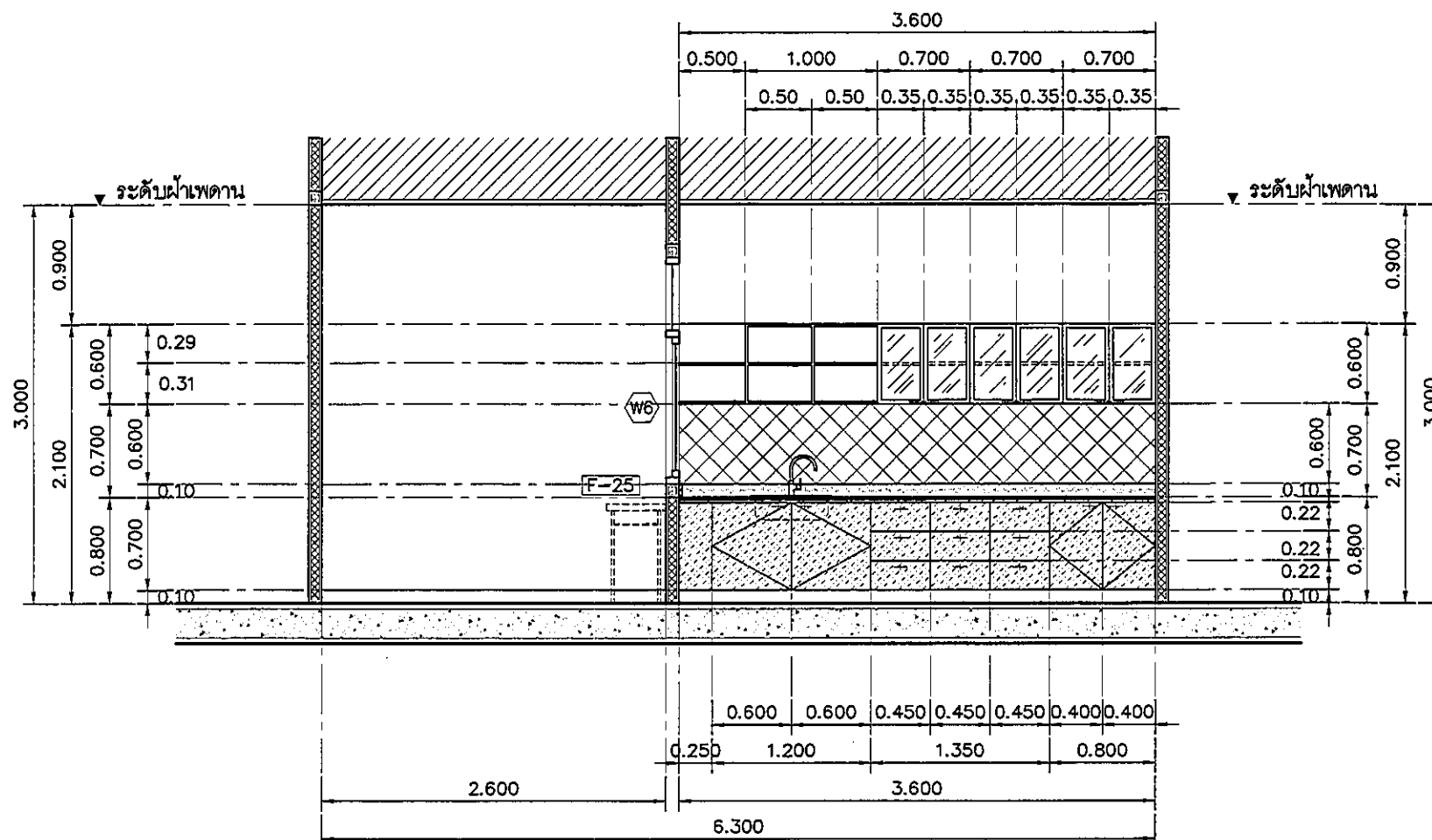
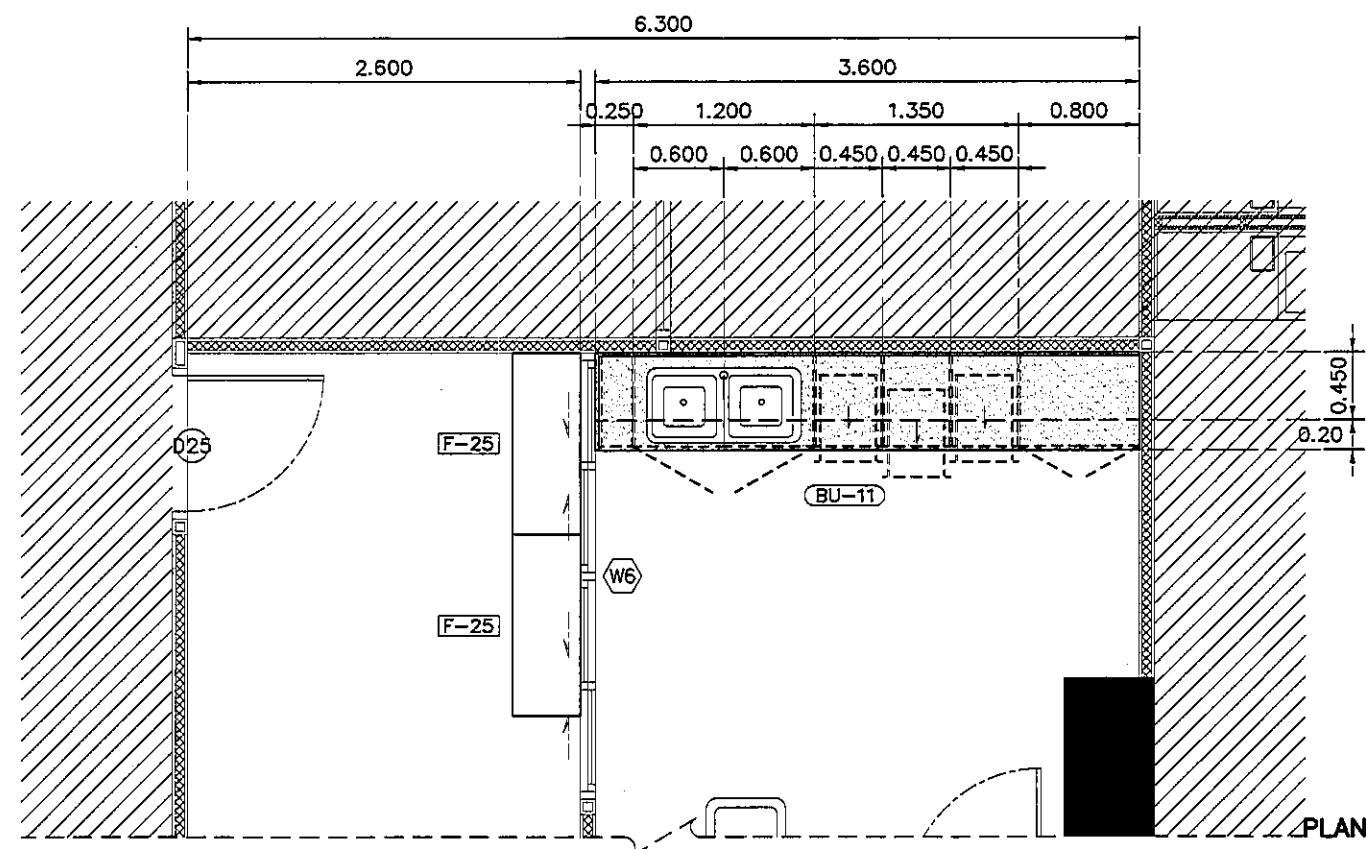
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนพื้นที่งานและงานระบบ
NICU 5/ห้องล้าง/PACKING

ID15-08

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



รายละเอียดเคาน์เตอร์	
TOP/กันเปื้อน	กรุหิน QUARELLA MARBLE M512 POLARE แบบ SLAB
	ความหนา 20 มม ลงมุมมน ตามแบบ
ตัวตู้	โครงคร่าวเหล็ก ฐานสแตนเลส ขนาด 1 1/2" x 3"
	รับน้ำหนักเคาน์เตอร์ ตัวตู้ปิดไม้อัด 20 มม กระจกนิรภัย
	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
บาน	ไม้อัด 20 มม กระจกนิรภัย 0179-M ARCTIC WHITE
	ปิดขอบด้วย PVC. EDGING
ชั้นวางภายใน	ไม้อัด 20 มม กระจกนิรภัย D354-M DESIGNER WHITE
บัวเชิงผนัง	ลายไม้ 4426-WM AMBERG OAK
	ความสูง 100 มม โดยรอบ

อุปกรณ์ประกอบบานเปิดเฟอร์นิเจอร์	
บานพับ	แบบถ่วง พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก มีระบบปิดอัตโนมัติ
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

อุปกรณ์ประกอบบานลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์	
รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักระบบ SELF-CLOSING เปิดปิดนุ่มนวล
มือจับ	แบบโปรไฟล์ สแตนเลส
อุปกรณ์ล็อค	อุปกรณ์ล็อคแบบ PIN
	(การจัดทำระบบลูกกุญแจ ปรึกษากับผู้ควบคุมงานและ
	เจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ)
ผลิตภัณฑ์	BY HAFELE

รายละเอียด SINK	
SINK	SINK STAINLESS แบบ 2 หลุม รหัส PM841T1B
	พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบก้านโยก CT1117A + สายน้ำดีสแตนเลสถัก Z402
วาล์ว	STOP VALVE CT179

แบบแสดงรูปด้าน A ห้องล้าง/PACKING

มาตราส่วน

1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ห้องสุขา ส.9
และพื้นที่ห้องสุขา ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น อ.มคย)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944
วิชาชีพสถาปัตย์ไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรเทพ เขียวตะกุด รหัส 64050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัณฑิต รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพร ประชาศิริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพร ประชาศิริ รหัส 13352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แบบแสดงรูปด้าน A
ห้องล้าง/PACKING

ID15-09

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
(ชั้น อ.จ.ค.)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาล
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทวีรัตน์ วิศวกร 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย วิศวกร 9518

INTERIOR :
จิรายุ ทวีรัตน์ วิศวกร 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญ. วิไลวรรณ วัฒนไทย วิศวกร 54050
พ.ร.อ. ชัยวัฒน์ วิศวกร 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ นันทวัฒน์ วิศวกร 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพร ประจักษ์ วิศวกร 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพร ประจักษ์ วิศวกร 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

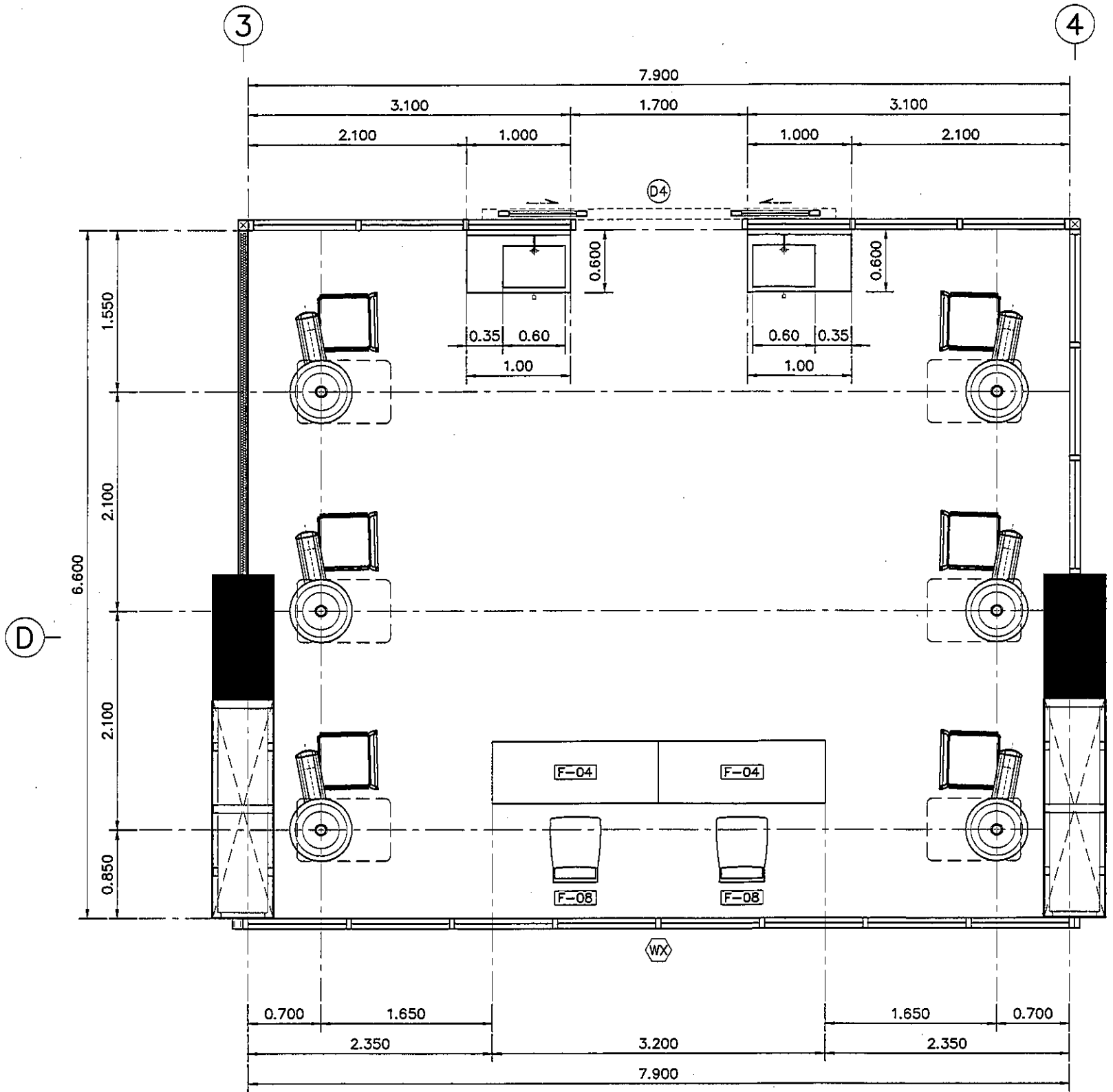
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :
แปลนเฟอร์นิเจอร์/งานระบบ
INTERMEDIATE 1.

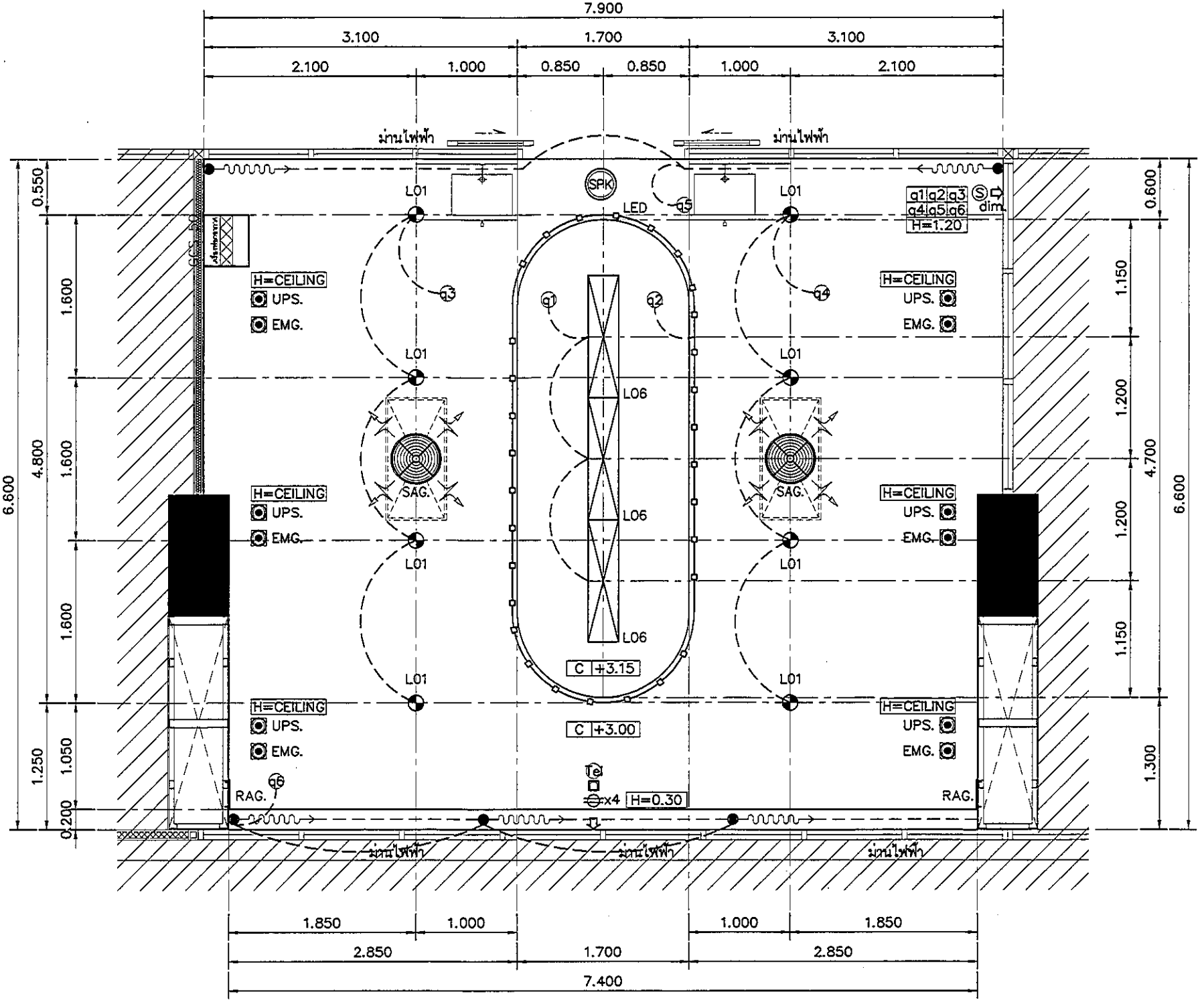
ID16-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



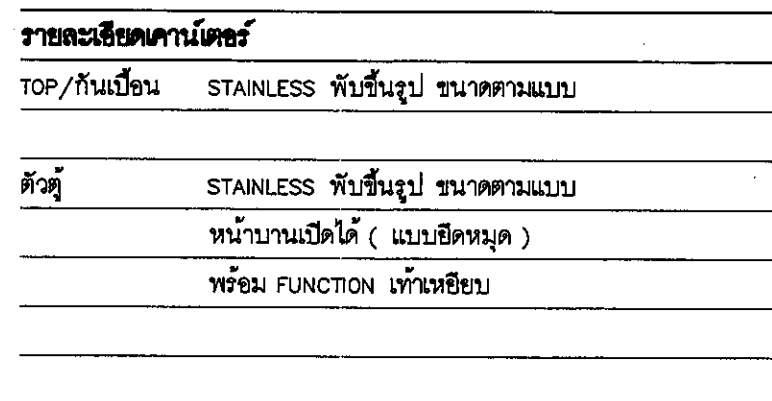
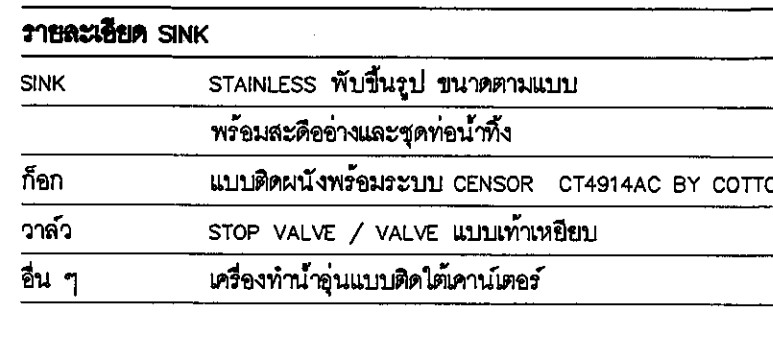
รายละเอียด SINK	
SINK	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ พร้อมสแตนเลสและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบเท้าเหยียบ
อื่น ๆ	เครื่องทำน้ำอุ่นแบบติดใต้เคาน์เตอร์

รายละเอียดเคาน์เตอร์	
TOP/กันเปื้อน	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS พื้นขึ้นรูป ขนาดตามแบบ หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด) พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 1.

มาตราส่วน 1:50



1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับมุง
พื้นที่ห้องป๋วย 89
และพื้นที่ห้องป๋วย 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9,10C)

LOCATION :

สถานีอุตสาหกรรมไฟฟ้าแห่งชาติมหาวิทยาลัย
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองช่างอาคารและสิ่งแวดล้อม
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
มูลนิธิโรงพยาบาล

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี วันที่ 11/944
ผู้พัฒนา วัฒนาไทย ภาส 9518

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี วันที่ 11/944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พรพูน ชัยะระกุล ภาส 54050
พิรวัฒน์ ช่างน้อย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปวิฐ บัณฑิตศักดิ์ สย 5938

SANITARY ENGINEER :

ณัฐดา ประชาภา สย 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐดา ประชาภา สย 5352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลนเฟอร์นิเจอร์/งานรบกวน
INTERMEDIATE 2

ID17-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

NO.	REVISION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย 89
(ชั้น 3, 4, 5)

LOCATION :
สถานีย่อยทางเดินและบันไดทางขึ้น
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
มุขมนตรีโรงพยาบาลศิริ

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรหมดี พรหมดี ภูมิล 54050
พรหมดี พรหมดี ภูมิล 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ วัฒนศิริ สก 5936

SANITARY ENGINEER :
ปริญ วัฒนศิริ สก 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ปริญ วัฒนศิริ สก 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

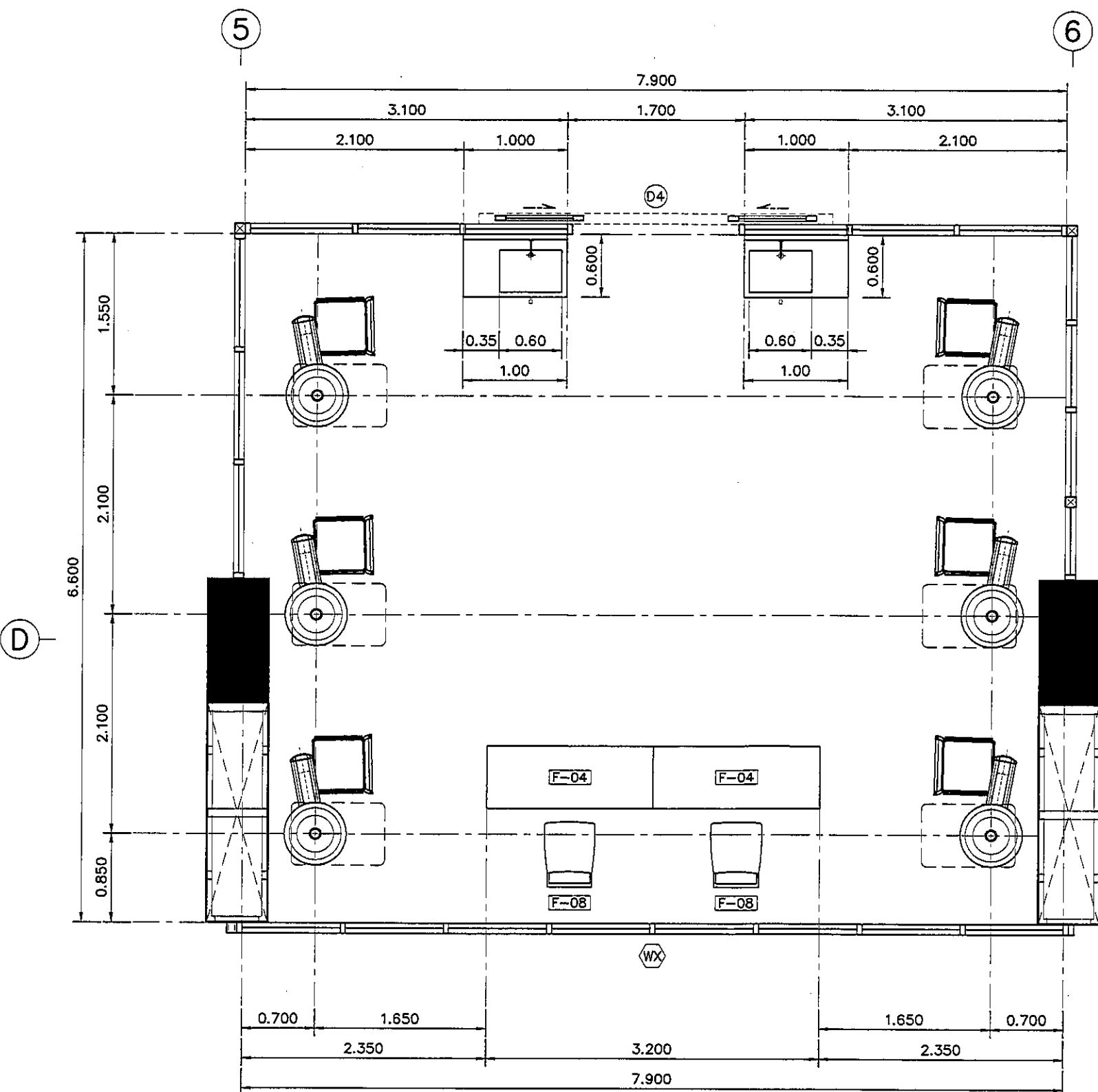
DATE : 31/08/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :
แปลนเฟอร์นิเจอร์/งานระบบ
INTERMEDIATE 3.

ID18-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

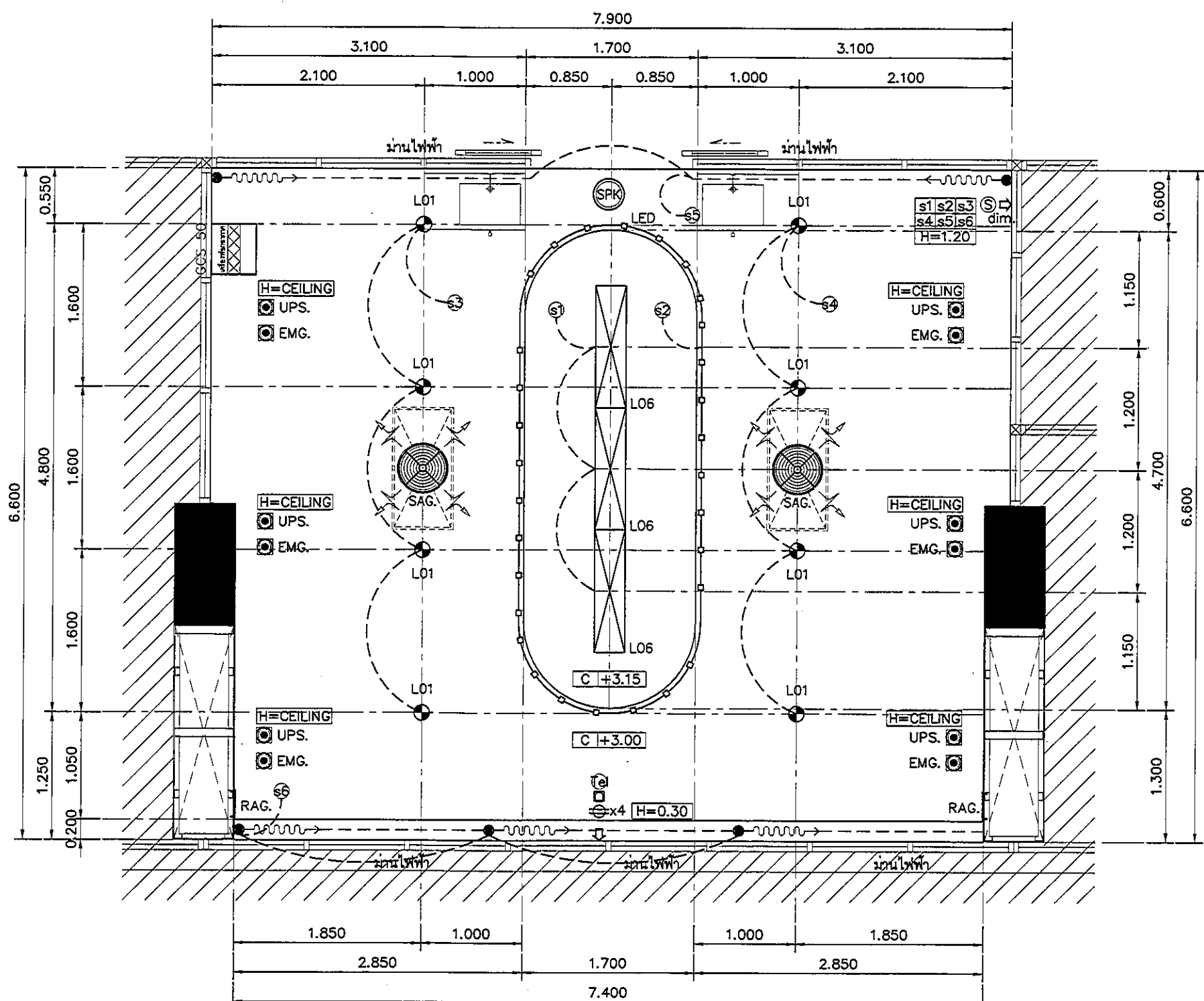


รายละเอียด SINK

SINK	STAINLESS ฟิวชั่นรูป ขนาดตามแบบ พร้อมสแตนเลสและชุดท่อน้ำทั้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบเท้าเหยียบ
อื่น ๆ	เครื่องทำน้ำอุ่นแบบติดใต้เคาน์เตอร์

รายละเอียดเคาน์เตอร์

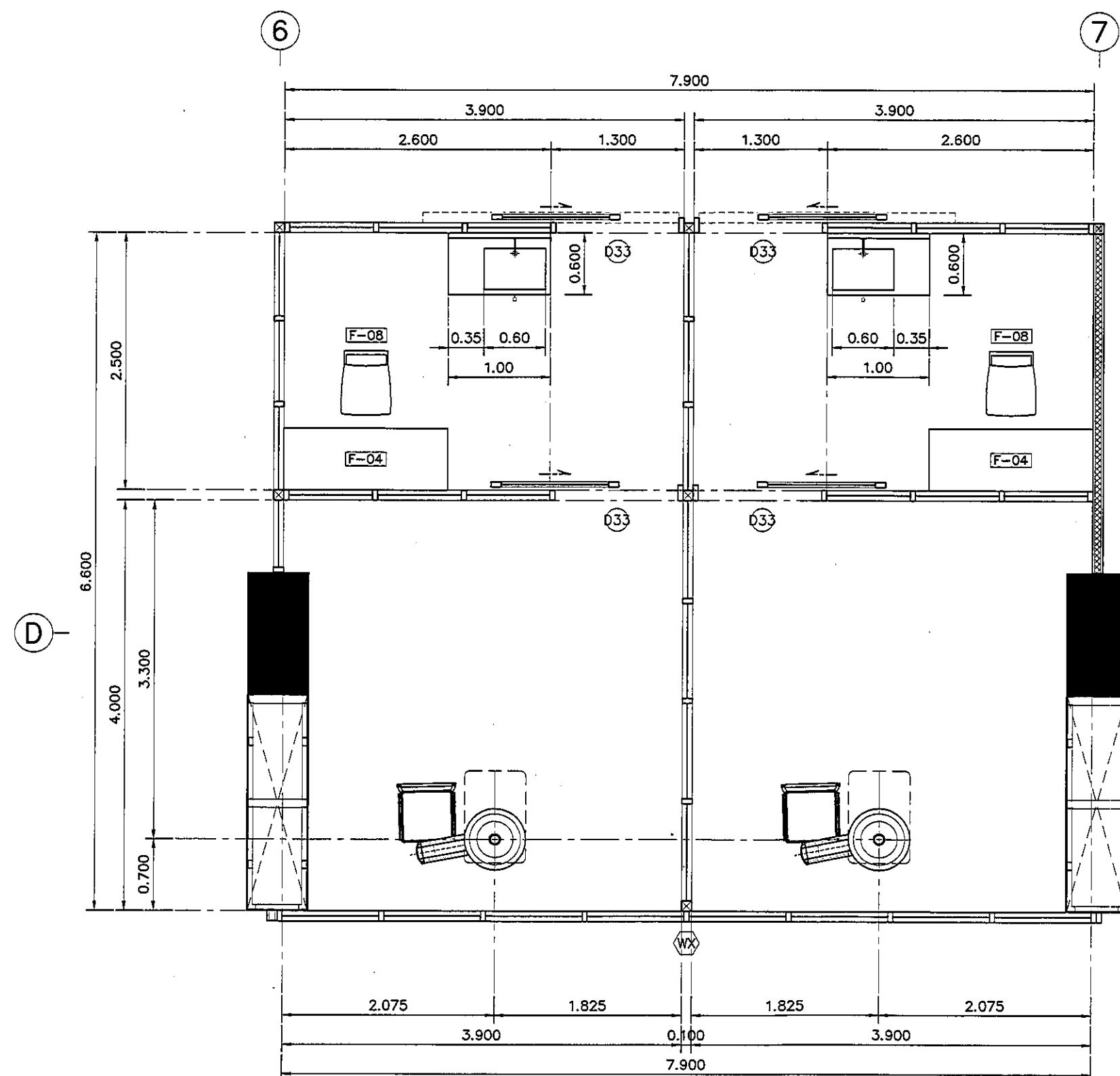
TOP/กันเปื้อน	STAINLESS ฟิวชั่นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS ฟิวชั่นรูป ขนาดตามแบบ หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด) พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 3.

มาตรฐาน

1:50

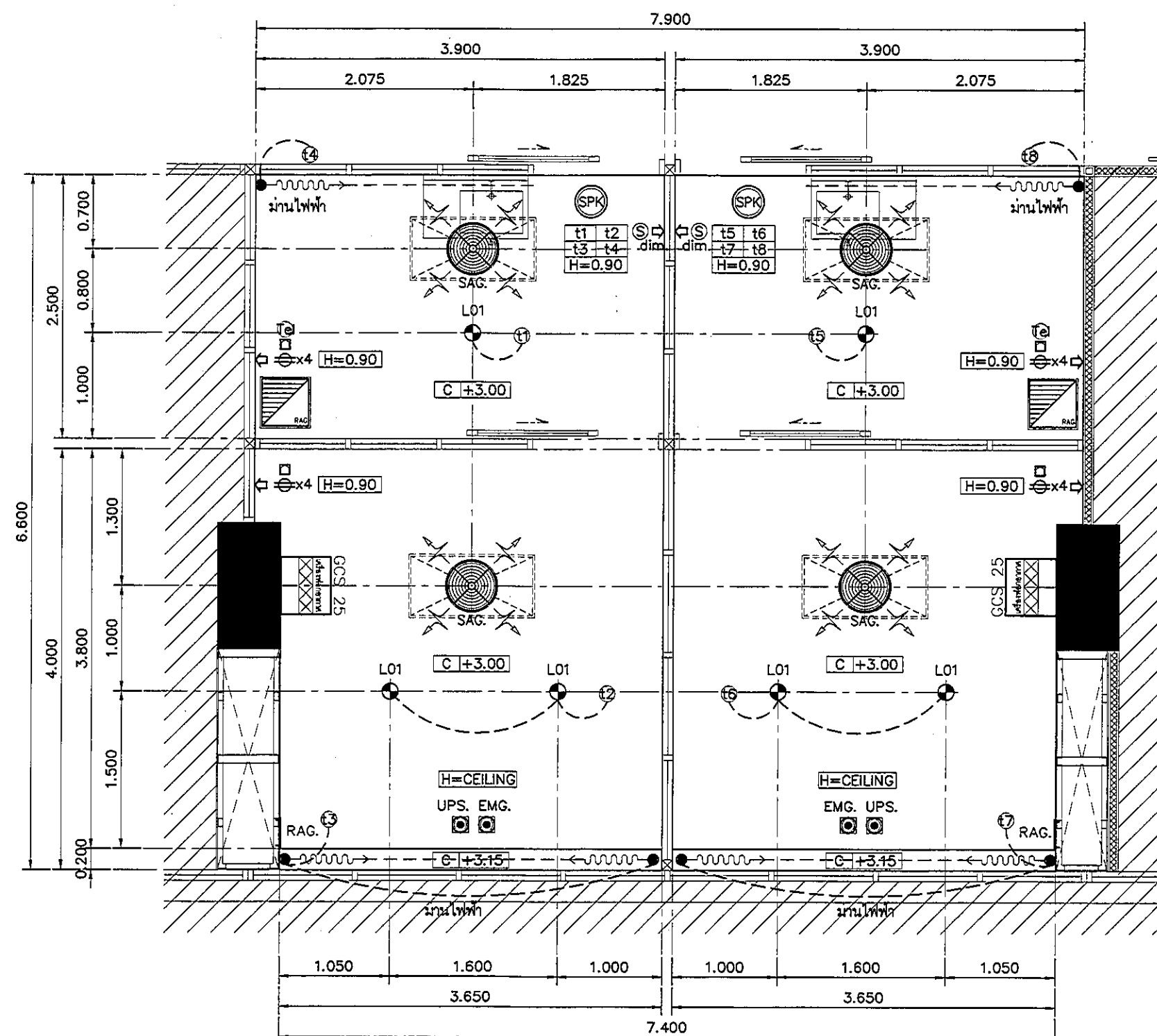


รายละเอียด SINK

SINK	STAINLESS ฟัดขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	พร้อมสะดืออ่างและชุดท่อน้ำทิ้ง
ก๊อก	แบบติดผนังพร้อมระบบ CENSOR CT4914AC BY COTTO
วาล์ว	STOP VALVE / VALVE แบบเท้าเหยียบ
อื่น ๆ	เครื่องทำน้ำอุ่นแบบติดใต้เคาน์เตอร์

รายละเอียดเคาน์เตอร์

TOP/กันเปื้อน	STAINLESS ฟัดขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
ตัวตู้	STAINLESS ฟัดขึ้นรูป ขนาดตามแบบ
	หน้าบานเปิดได้ (แบบยึดหมุด)
	พร้อม FUNCTION เท้าเหยียบ



แปลนแสดงเฟอร์นิเจอร์ แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ INTERMEDIATE 4.

มาตรฐาน

1:50

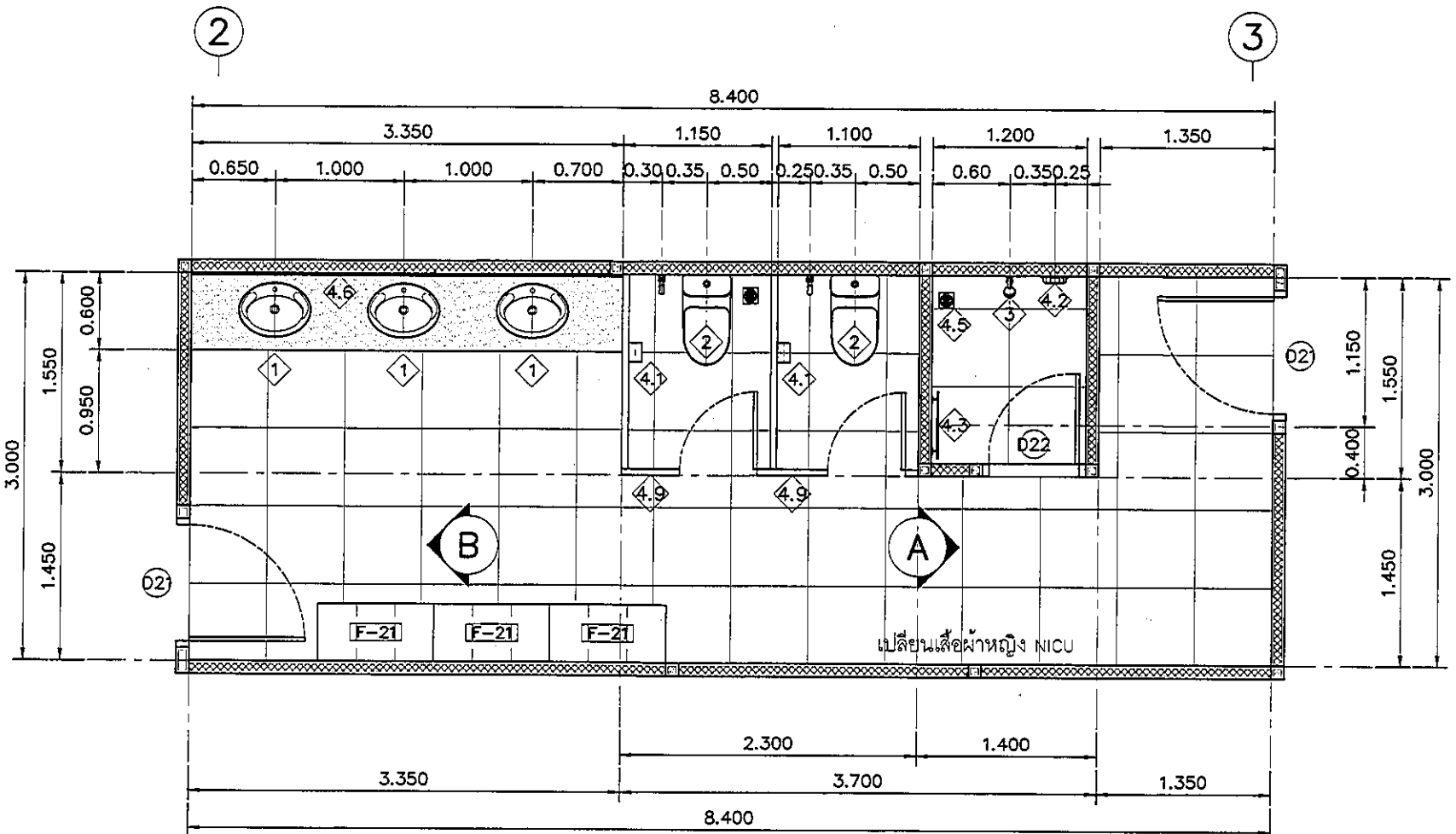
REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ	
พื้นที่อยู่ภายใน ส.อ.	
และพื้นที่ที่อยู่ภายนอก ส.อ.	
(ชั้น 4, 5, 6)	
LOCATION :	
สถานศึกษาพัฒนาระบบปรับอากาศ	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองงานอาคารและระบบปรับอากาศ	
80 พรรษา มหาวิทยาลัย	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ วิศวกร 11944	
ผู้พัฒนา วิศวกรไทย 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ ทวีศักดิ์ วิศวกร 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวิชาญ ชัยชนะกุล ภาส 54050	
วิศวกร 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายวิชาญ ชัยชนะกุล ภาส 54050	
วิศวกร 12008	
SANITARY ENGINEER :	
นายวิชาญ ชัยชนะกุล ภาส 54050	
วิศวกร 12008	
MECHANICAL ENGINEER :	
นายวิชาญ ชัยชนะกุล ภาส 54050	
วิศวกร 12008	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 50	
SHOWING :	
แปลนเฟอร์นิเจอร์/งานระบบ	
INTERMEDIATE 4.	
ID19-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

ตารางรายการสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ

รายละเอียด	ชื่อทางการค้า รหัส/รุ่น	รหัสห้องน้ำ
		CHANGE ROOM MALE
1. อ่างล้างหน้า - ก๊อกน้ำ - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด POP UP - ชุดท่อน้ำทิ้งแนวนอน - สายน้ำทิ้งแนวนอน - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO C 007 JADE (วางบนเคาน์เตอร์)	●
	COTTO CT 1034 ROMERO	●
	COTTO CT 865	●
	COTTO CT 680AX(HM)	●
	COTTO Z402	●
	COTTO CT 179	●
2. โถส้วม - ฝักบัวฉีดชำระ - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO C13430 รอนต้า	●
	COTTO CT999 HNK # WH สายโลหะ	●
	COTTO CT 179	●
3. ฝักบัว - ฝักบัวพร้อมสายสแตนเลส - ก๊อกฝักบัว แบบกานโยก	COTTO Z 84 แบบ 5 FUNCTION	●
	COTTO CT 122 MAJESTY	●
4. ส่วนประกอบภายในห้องน้ำ 4.1 ที่ใส่กระดาษชำระ 4.2 ที่ใส่สบู่ 4.3 รวแขวนผ้า 4.4 ก๊อกน้ำอ่างประกอบ 4.5 ตะแกรงกั้นกลิ่นท่อน้ำทิ้งแนวนอน สำหรับท่อ PVC. ขนาด 3" (หน้าแปลน 4") ติดตั้งห่างจากผนังตามแบบ 4.6 กระเบื้อง คุณภาพดี ผิวเรียบได้ระนาบไม่บิดเบี้ยวหรือ หลอกตา ลบคม การติดตั้งมีวิธีอุดรองหลังหรือ พื้นผิวที่มีการป้องกันความชื้น 4.7 ม่านบังตา 4.8 รวพุงตัว 4.9 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 4.10 ชั้นวางของ 4.11 ถังขยะสแตนเลส แบบเท้าเหยียบ ทรงสี่เหลี่ยม		
	WILLY STAINLESS	●
	COTTO C 805 STANDARD	●
	COTTO CT 0023 CROSS	●
	COTTO -	-
	COTTO CT 640 Y2	●
	- ขนาดตามแบบ	●
	-	-
	-	-
	-	-
	WILLY 25MFF SERIES56 ANTI-BAC	●
	-	-
	JP Global Trade P008-16L	●

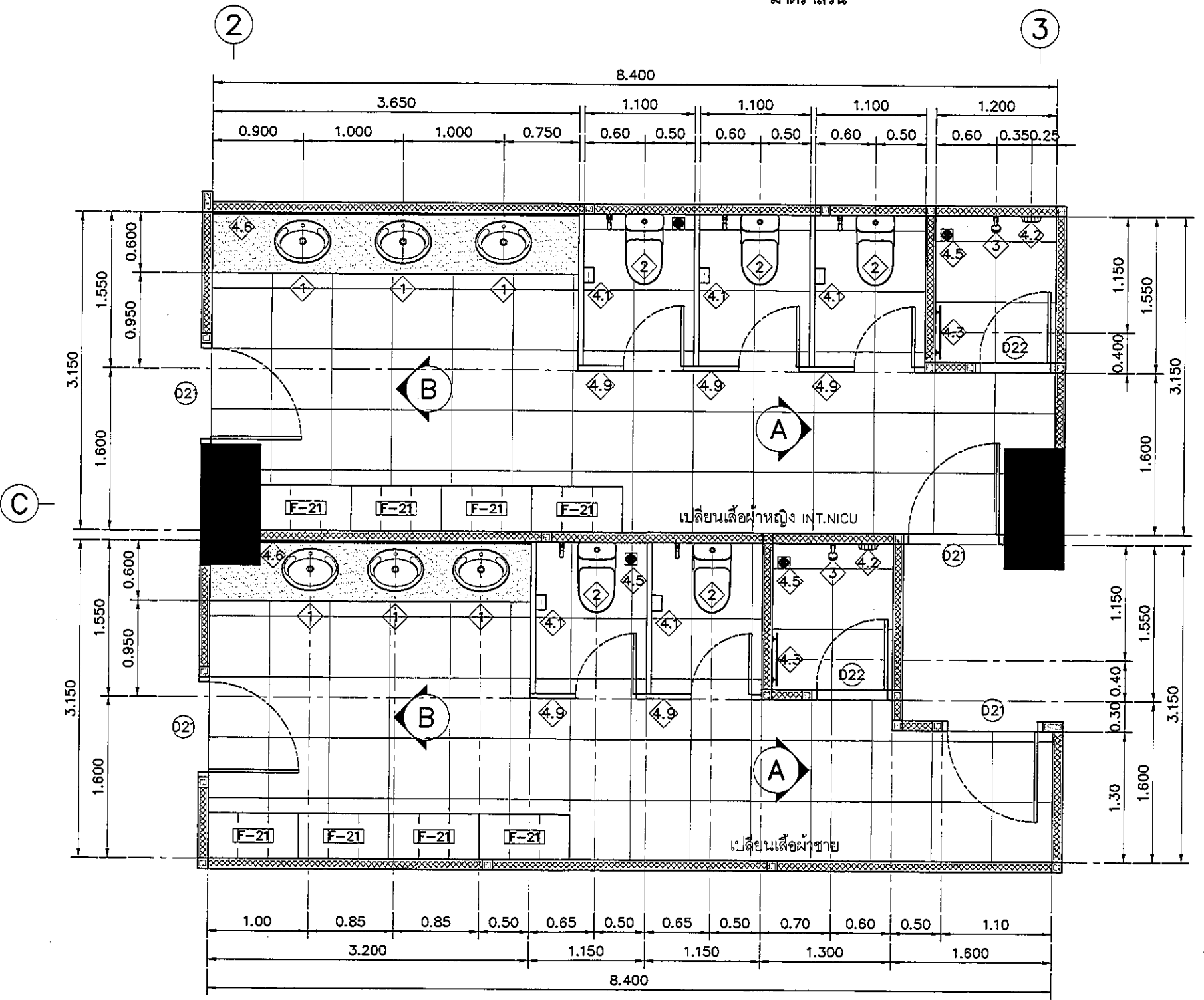
หมายเหตุ

- งานวัสดุปิดผิวภายในห้องน้ำ แบ่งได้ดังนี้
- พื้นผิวตามที่จะระบุในแปลนรวม
- ผิวผนังตามที่จะระบุในแปลนรวม
ก่อนการกระเบื้องติดตั้งระบบกันซึมชนิดทา CEMENT BASE แบบส่วนผสม 1:1:5 (NON-TOXIC) ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้นำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์ทางการค้า PRO-ACT
- วัสดุพื้นตามที่จะระบุในแปลนรวม
- งาน TOP COUNTER ห้องน้ำทั่วไป
Top Counter พื้นแกรนิต สีดำ ความหนา 20 มม (แขน้ำยากันซึมก่อนการติดตั้ง) ขนาดตามรูปแบบ ผิวเคลือบเงา ติดตั้งด้วยการเชื่อมต่อน้ำสำหรับงานหินโดยเฉพาะ
- งานกระเบื้อง เป็นกระเบื้องขอบตรง (ลบคมกระเบื้อง) เจาะสะท้อนในกระเบื้องเรียบเสมอกัน ไม่เป็นคลื่นไม่หลอกตา พร้อมรองหลังกระเบื้องด้วยวัสดุทนชื้น
เพื่อป้องกันความชื้นเข้าสู่หลังกระเบื้องหรือติดตั้งบนผนังกระเบื้อง
- ตำแหน่งติดตั้งตะแกรงกั้นกลิ่นท่อน้ำทิ้งแนวนอน ดูตำแหน่งท่อในงานระบบสุขาภิบาลประกอบกัน
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดใช้สแตนเลส หรือตามที่จะระบุในตารางรายการสุขภัณฑ์
- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ เสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
- ระดับพื้นภายในห้องน้ำตามระดับที่จะระบุในแบบก่อสร้าง
- ก๊อกน้ำอ่างประกอบ ติดตั้งได้เคาน์เตอร์ทุกห้อง (ตามที่จะระบุในตารางรายการ)
- ความลาดเอียงของพื้นในห้องน้ำสู่ระบายน้ำทิ้งอย่างน้อย 1:200
- ชื่อทางการค้าที่จะระบุ สามารถดูข้อกำหนดได้จาก "หมายเหตุ" ที่จะระบุในแผนรายการประกอบแบบ



แปลน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง NICU

มาตราส่วน 1:50



แปลน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง INT.NICU/เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย

มาตราส่วน 1:50

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,Ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตศัลยกรรมพระภิกษุ
สอพระยา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944
วิศิษฐ์ วัฒนไทย ภูมิล 9518

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี ภูมิล 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
บรรพต เอื้อตระกูล ภูมิล 54050
วิวัฒน์ ชุ่มน้อย สบย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ นันทิกิตต์ สบย 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศรี ภูมิล 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศรี สบย 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 50
SHOWING :
แปลนห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า
ชาย- หญิง

ID20-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

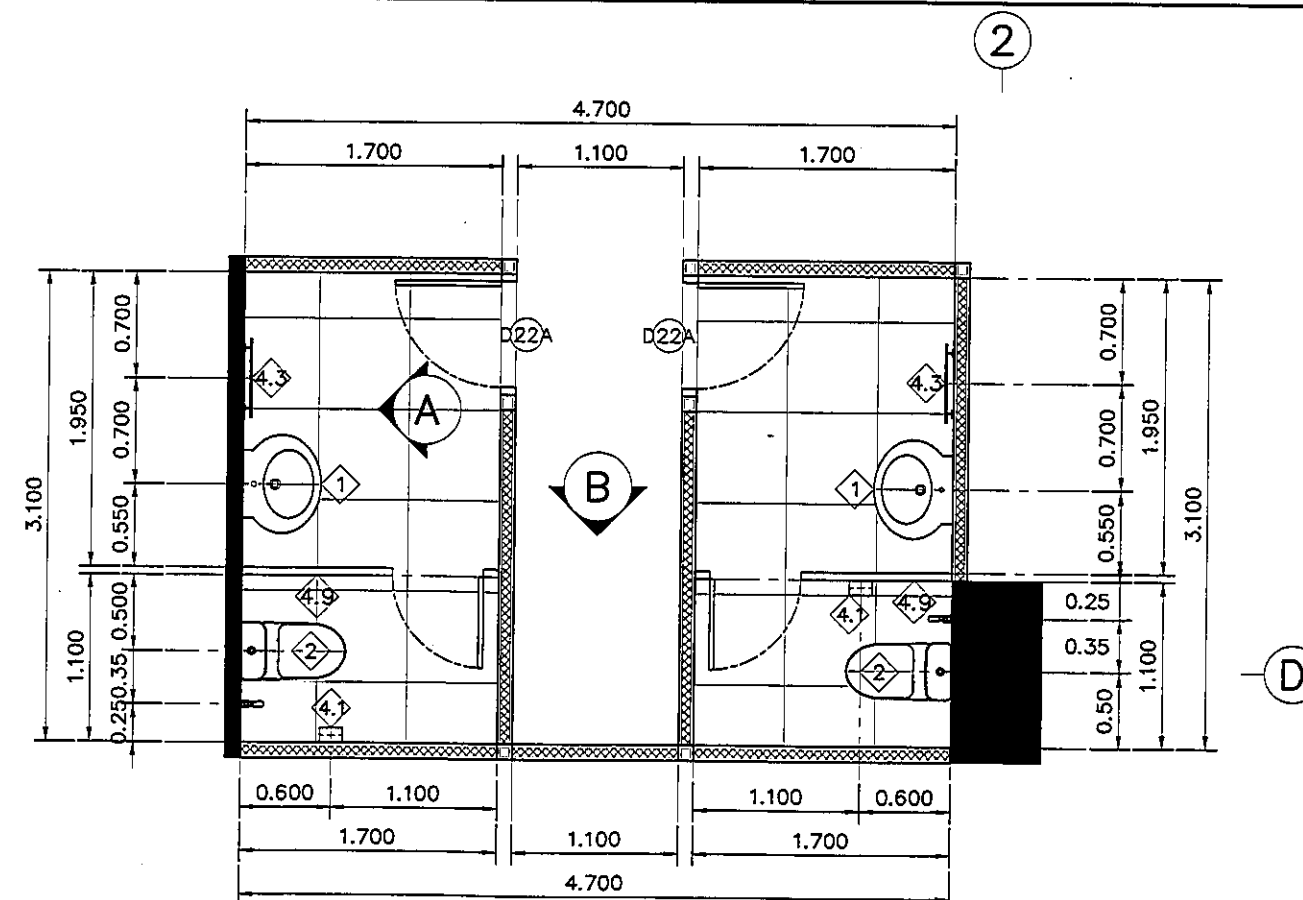
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

ตารางรายการสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ

รายละเอียด	ชื่อทางการค้า รหัส/รุ่น	รหัสห้องน้ำ CHANGE ROOM MALE
1. อ่างล้างหน้า (แบบแขวนพร้อมขาตั้ง) - ก๊อกน้ำ - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด POP UP - ชุดท่อน้ำทิ้งสแตนเลส - สายน้ำทิ้งสแตนเลสเล็ก - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO SC01027 คาร์ลมา ไฮซิน	●
	COTTO แบบก้านโยก CT1160A LUKE	●
	COTTO CT 665	●
	COTTO CT 680AX(HM)	●
	COTTO Z402	●
	COTTO CT 179	●
2. โถส้วม - ฝักบัวฉีดชำระ - วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	COTTO C1470 NICOLE	●
	COTTO CT999 HNK # WH สายโลหะ	●
	COTTO CT 179	●
3. ฝักบัว - ฝักบัวพร้อมสายสแตนเลส - ก๊อกฝักบัว แบบก้านโยก	COTTO Z 84 แบบ 5 FUNCTION	
	COTTO CT 122 MAJESTY	
4. ส่วนประกอบภายในห้องน้ำ 4.1 ที่ใส่กระดาษชำระ 4.2 ที่ใส่สบู่ 4.3 รวแขวนผ้า 4.4 ก๊อกน้ำแบบประสงค์ 4.5 ตะแกรงกันกลิ่นท่อน้ำทิ้งสแตนเลส สำหรับท่อ PVC ขนาด 3" (หน้าแปลน 4") ติดตั้งห่างจากผนังตามแบบ 4.6 กระดาษ คุณภาพดี ผิวเรียบได้ระนาบไม่เป็นคลื่นหรือ หลอกตา ลบคม การติดตั้งมีวัสดุรองหลังหรือ พื้นผิวที่มีการป้องกันความชื้น 4.7 ม่านบังตา 4.8 รวพุงตัว 4.9 ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป 4.10 ชั้นวางของ 4.11 ถังขยะสแตนเลส แบบเท้าเหยียบ ทรงสี่เหลี่ยม	WILLY STAINLESS	●
	COTTO C 805 STANDARD	●
	COTTO CT 0023 CROSS	●
	COTTO -	-
	COTTO CT 640 Y2	●
	- ขนาดตามแบบ	●
	-	
	-	
	WILLY 25MFF SERIES6 ANTI-BAC	●
	-	
	JP Global Trade P008-16L	●

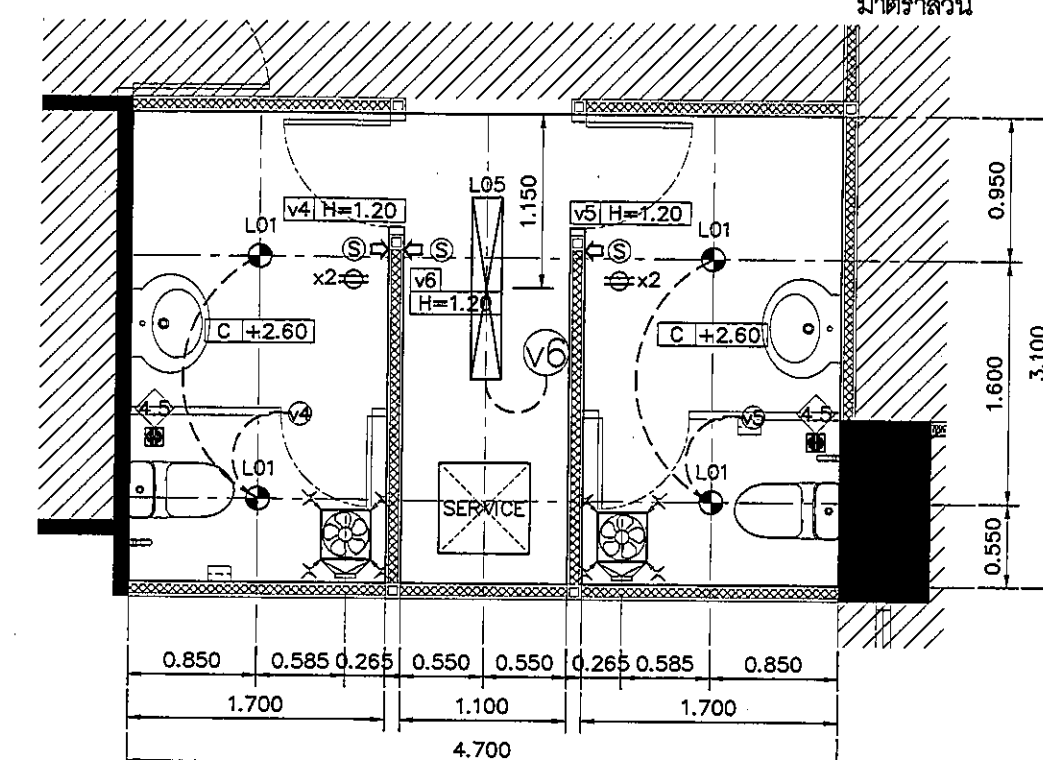
หมายเหตุ

- งานวัสดุปิดผิวภายในห้องน้ำ แบ่งได้ดังนี้
 - พื้นผิวตามที่ระบุในแปลนรวม
 - ผิวผนังตามที่ระบุในแปลนรวม
 - ก่อนการกระเบื้องติดตั้งระบบกันซึมชนิดทา CEMENT BASE แบบส่วนผสม 1:1:5 (NON-TOXIC) ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัดชื่อทางการค้า PRO-ACT
 - วัสดุฝ้าเพดานตามที่ระบุในแปลนรวม
- งาน TOP COUNTER ห้องน้ำทั่วไป
Top Counter พื้นแกรนิต สีดำ ความหนา 20 มม. (แนะนำให้กันซึมก่อนการติดตั้ง) ขนาดตามรูปแบบ ผิวเคลือบเงา ติดตั้งด้วยกาวซีเมนต์สำหรับงานหินโดยเฉพาะ
- งานกระเบื้อง เป็นกระเบื้องขอบตรง (ลบบทกระเบื้อง) เจาะสะท้อนในกระเบื้องเรียบเสมอกัน ไม่เป็นคลื่นไม่หลอกตา พร้อมรองหลังกระเบื้องด้วยวัสดุทนชื้น เพื่อกันความชื้นเข้าสู่หลังกระเบื้องติดตั้งบนผนังตามแบบ
- ตำแหน่งติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นท่อน้ำทิ้งสแตนเลส คู่มือช่างทอในงานระบบสุขาภิบาลประกอบกัน
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดใช้สแตนเลส หรือตามที่ระบุในตารางรายการสุขภัณฑ์
- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ เสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
- ระดับพื้นภายในห้องน้ำตามระดับที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- ก๊อกน้ำแบบประสงค์ ติดตั้งได้เฉพาะที่ทุกห้อง (ตามที่ระบุในตารางรายการ)
- ความลาดเอียงของพื้นในห้องน้ำสู่รูระบายน้ำทิ้งอย่างน้อย 1:200
- ชื่อทางการค้าที่ระบุ สามารถดูหรือกำหนดได้จาก "หมายเหตุ" ที่ระบุในแผนรายการประกอบแบบ



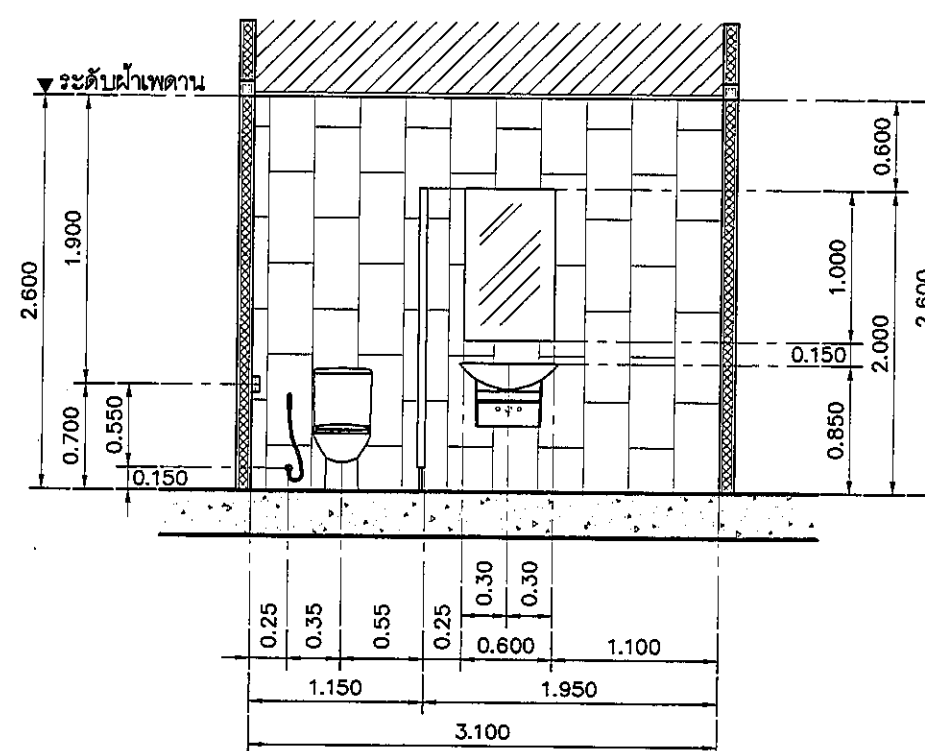
แปลนห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



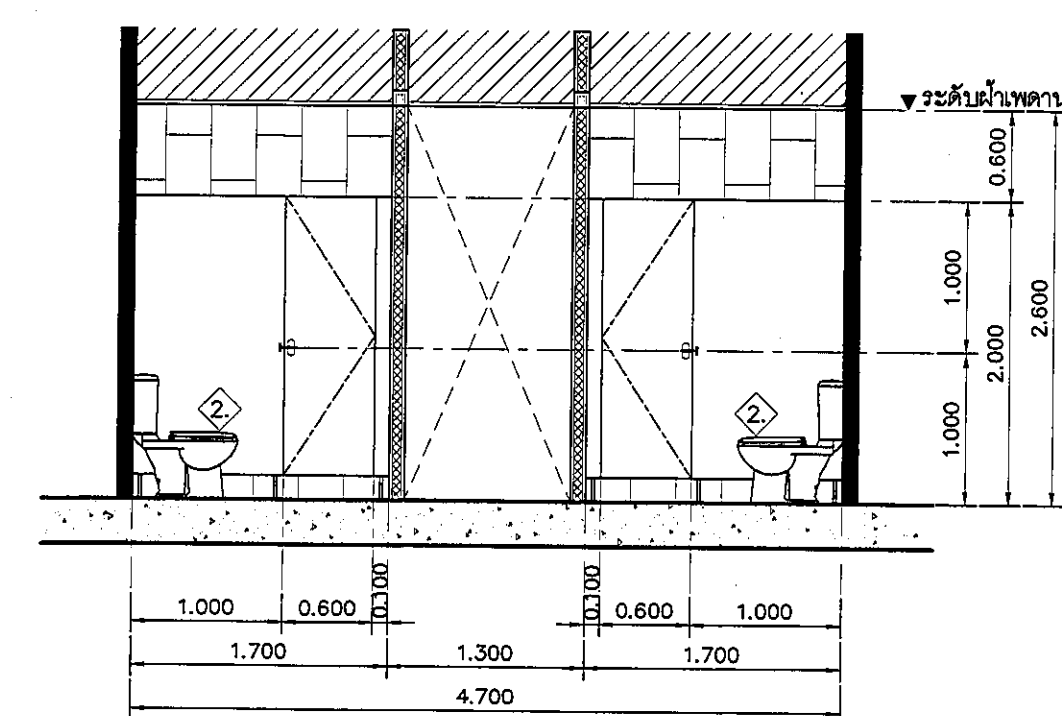
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ

มาตราส่วน 1:50



แบบแสดงรูปด้าน A

มาตราส่วน 1:50



แบบแสดงรูปด้าน B

มาตราส่วน 1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ๔9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๔9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๓)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนสุขภาพเด็กพระบวรราช
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทนตรี รหัส 11944
สุวิมล วัฒนไทย รหัส 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทนตรี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

เทพ เทียนทอง รหัส 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัวจันทร์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

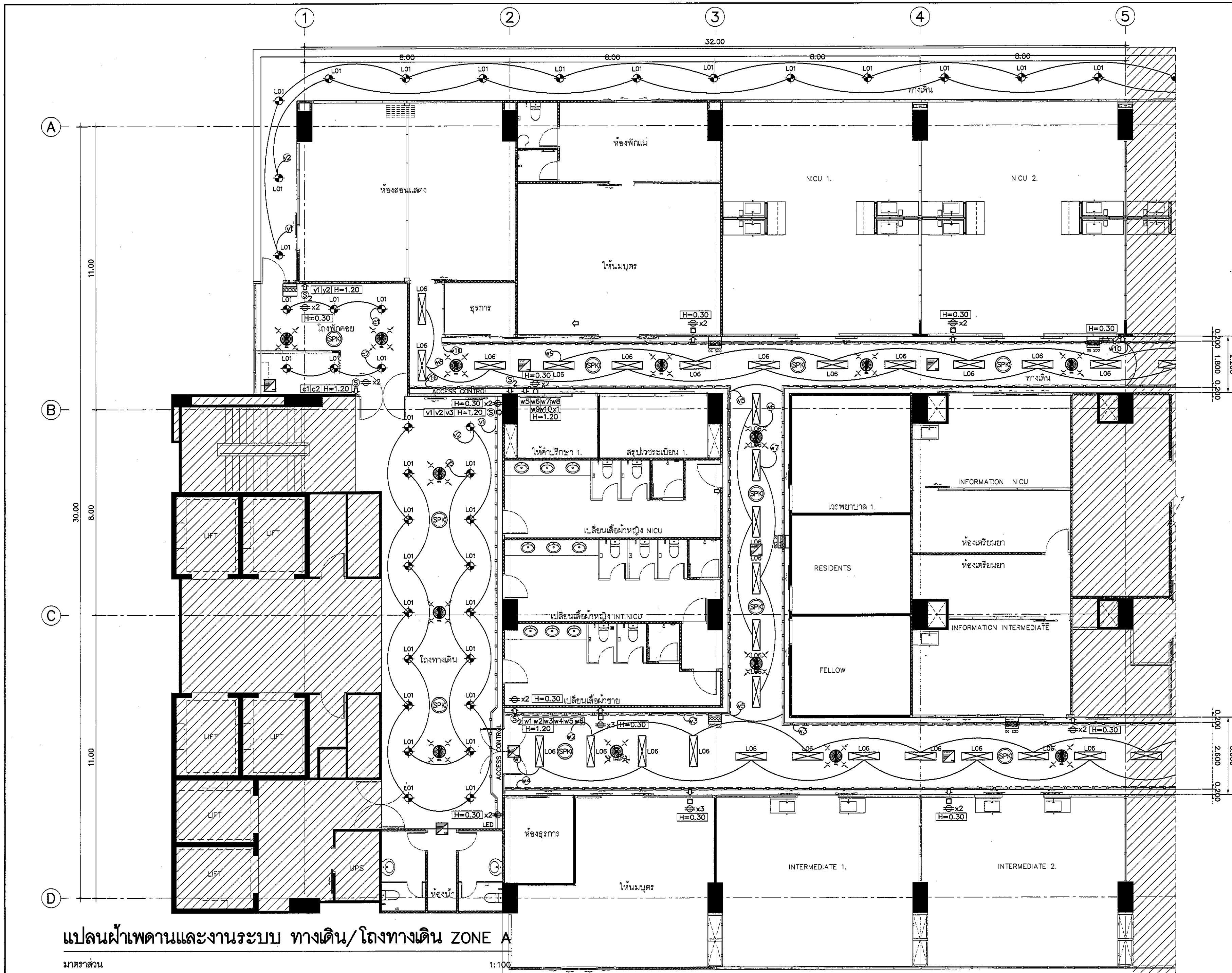
SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แปลน-รูปด้าน A , B
ห้องน้ำ

ID21-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ทางเดิน/โถงทางเดิน ZONE A

มาตรฐาน

1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนสุขภาพเด็กกรมวิทย์
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีศักดิ์ ภูสณ 11944
สุวิมล วัฒนไทย ภูสณ 9518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีศักดิ์ ภูสณ 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

เทพพร เขียวตะกวด ภูสณ 54050
ศิริวัฒน์ ช่างน้อย ภูสณ 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ บัวพันธ์ สทท. 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ ภูสณ 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประจักษ์ สทท. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

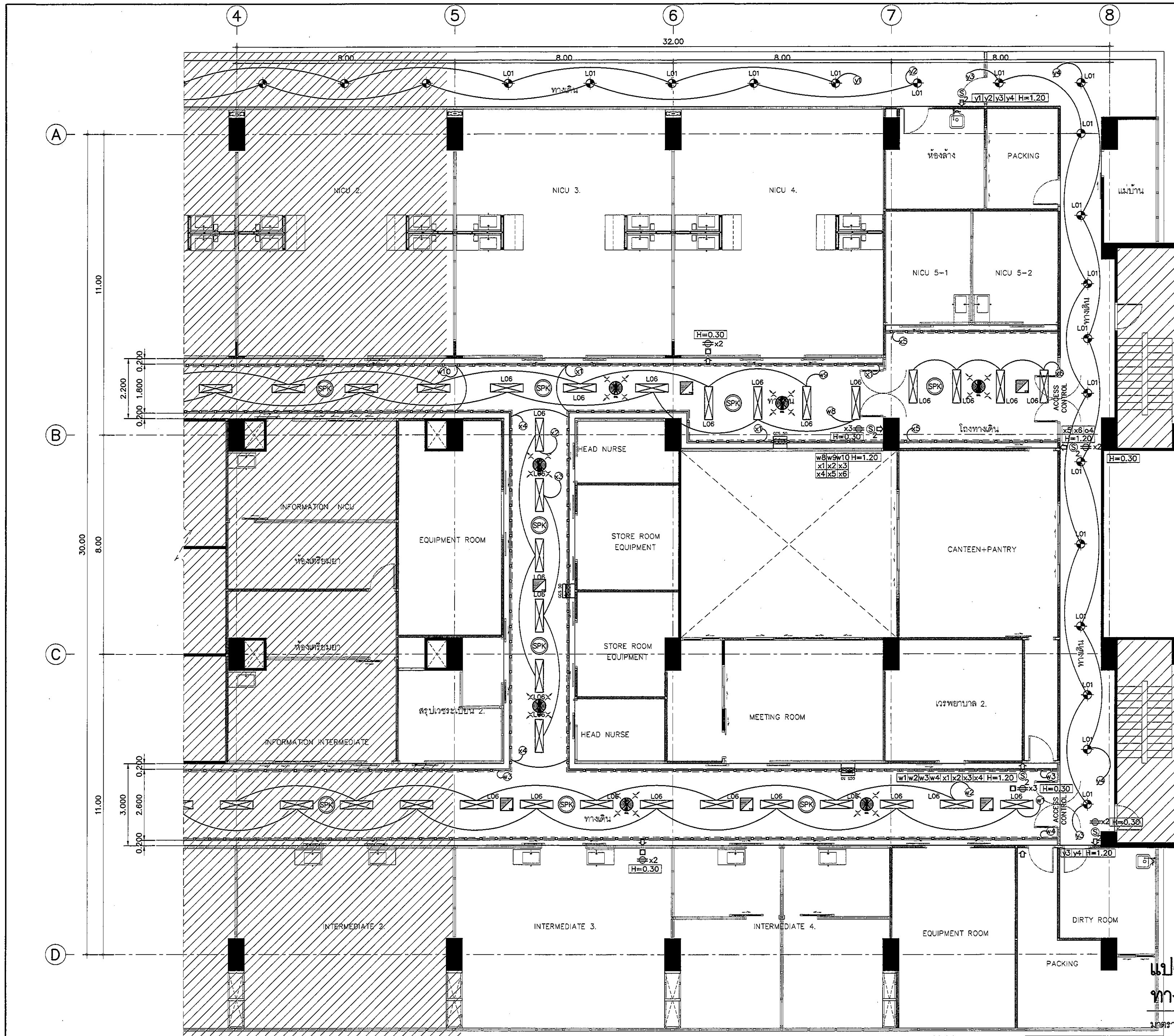
SCALE : 1 : 100

SHOWING :

แปลนฝ้า-งานระบบ
ทางเดิน ZONE A

ID22-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



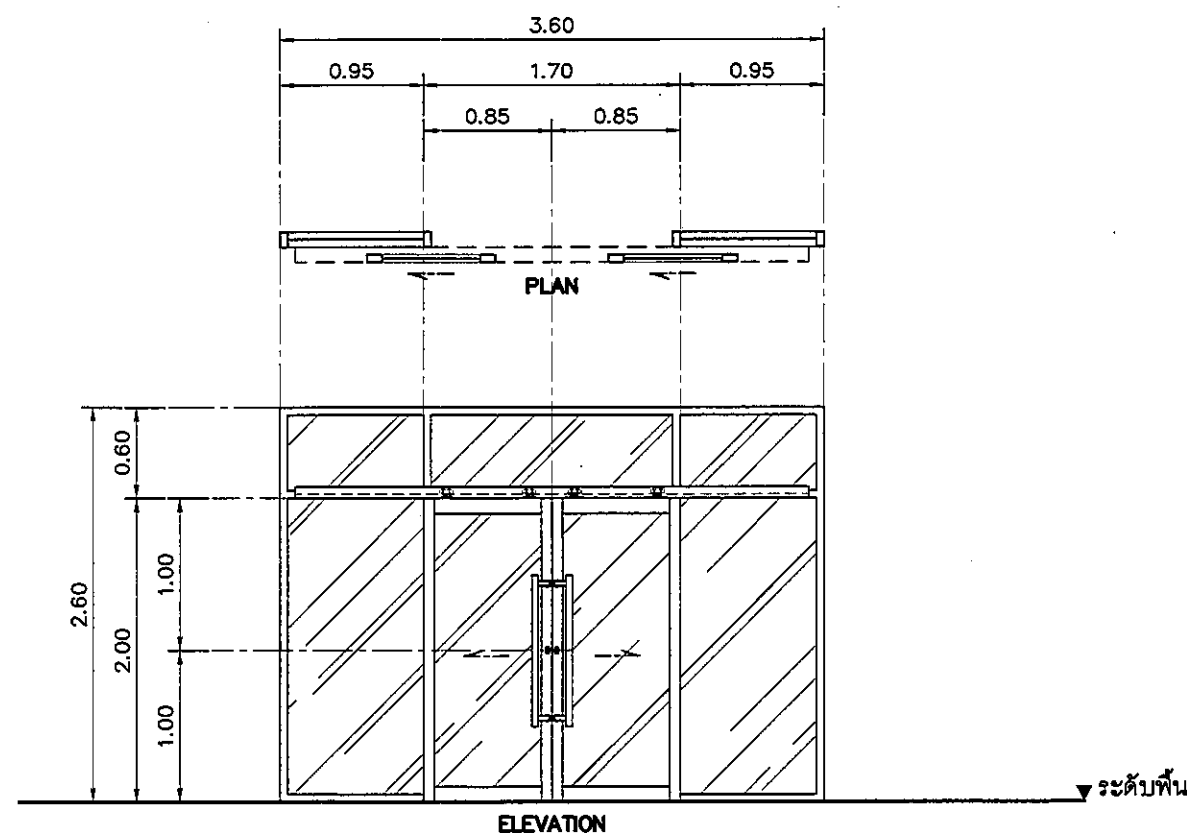
แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ
ทางเดิน/โถงทางเดิน ZONE B

ขนาดส่วน

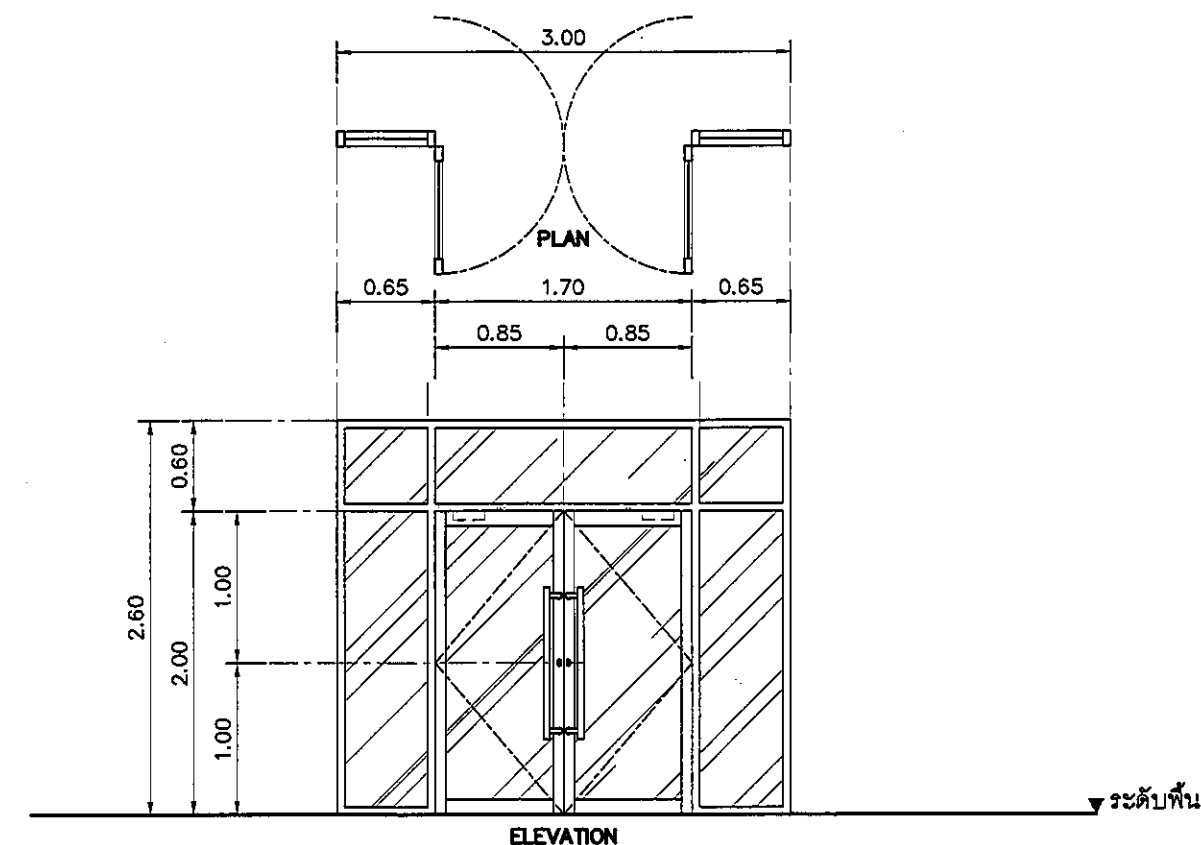
1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
 S2 ALL S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบ พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 ฝั่งตะวันออก (ชั้น 9, NICU)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็ก มหาวชิราลง 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชวดี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทันตกรรมเด็ก มหาวชิราลง 80 พรรษา มหาวชิราลง มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : จิรายุ ทรัพย์ จิรายุ ทรัพย์ 11944 วิศิษฐ์ วัฒนไทย 9518	
INTERIOR : จิรายุ ทรัพย์ 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พชรพงศ์ เขียวระดมกุล ภย.54050 ศิรวิวัฒน์ ชุ่มน้อย สย.12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปริญญ์ นิลนันทน์ สท. 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพร ปะชาชาติ สท. 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพร ปะชาชาติ สท. 3352	
DRAWN : 999 CHECK : 999 JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563 SCALE : 1 : 100 SHOWING : แปลนฝ้าเพดานและงานระบบ ทางเดิน ZONE B	
ID22-02 ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

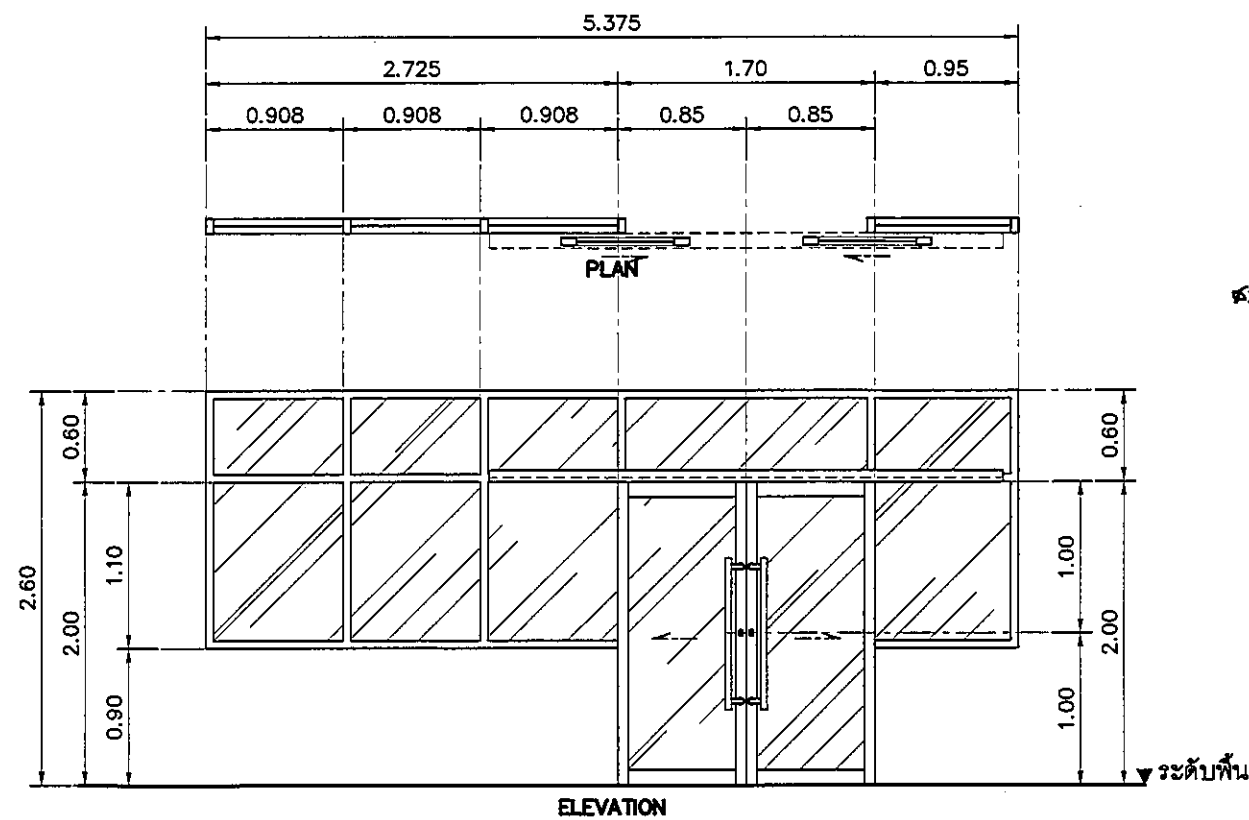
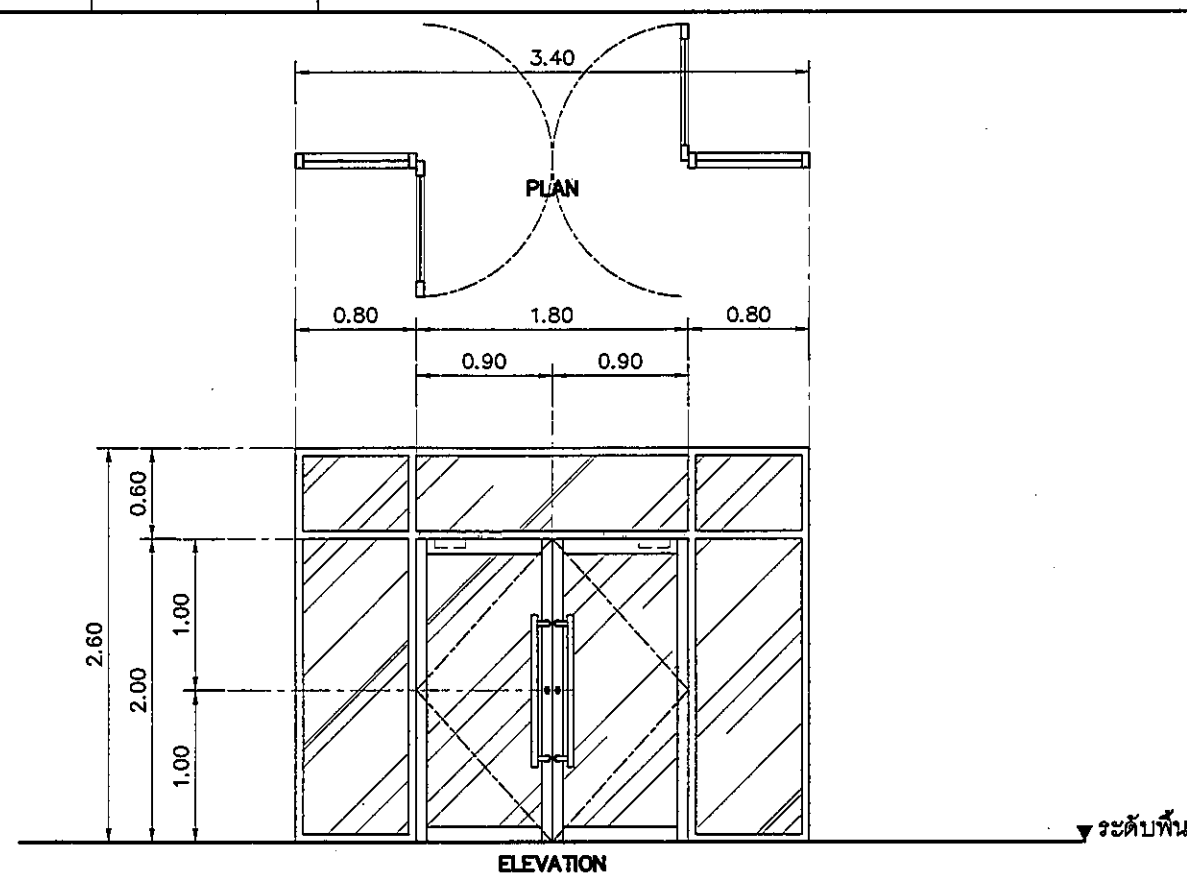
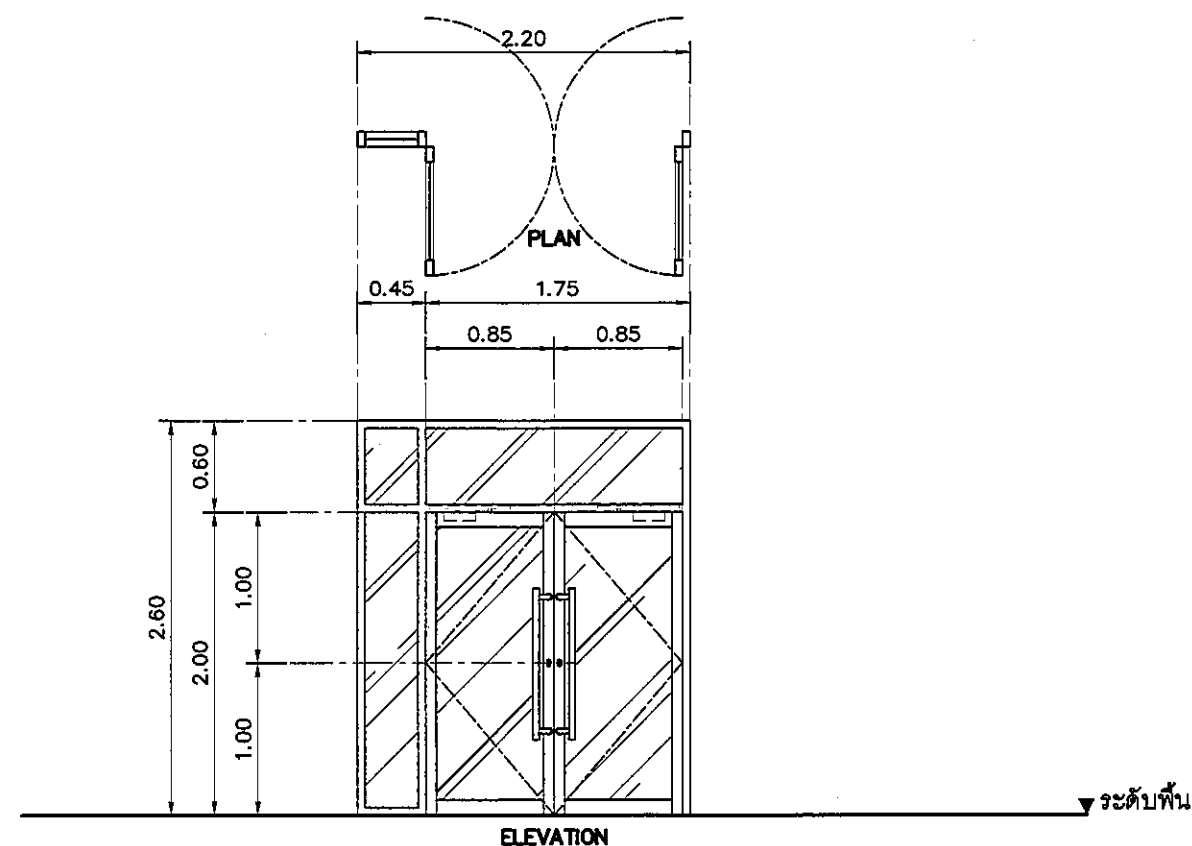
1. ข้อกำหนดเหล่านี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและทำการคำนวณตามหลักวิชาการ หากปรากฏว่ามีความแข็งแรงน้อยกว่ามาตรฐานกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
2. ให้ผู้รับจ้างจัดทำระบบ MASTERKEY เสนอรายละเอียดก่อนดำเนินการ และรวมในราคาค่าก่อสร้าง
3. ขนาดของวงกบอลูมิเนียมทั่วไปจะต้องไม่เล็กกว่า 1 3/4" X 4" (ยกเว้นระบบ CURTAIN WALL หรือ ส่วนที่เป็นระบบอื่น) การประกอบและติดตั้งจะต้องไม่เหินหัวสกรูหรือ RIVET ในส่วนที่มองเห็นได้ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
4. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความต่อเนื่องของชุดประตู- หน้าต่าง และส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน หากปรากฏว่าขนาดของวงกบหรือกรอบบานมีขนาดที่แตกต่างกัน ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้เกิดความต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างจะยกเป็นข้ออ้างเพื่อเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
5. คุณภาพและสวดลายไม้โอ๊คสัก จะต้องเป็นเกรดชั้นดี ซึ่งมีสีและสวดลายไม้ที่กลมกลืนกันตลอดทั้งบาน
6. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างอุปกรณ์ประกอบ เสนอต่อผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบพิจารณา ก่อนดำเนินการ
7. การติดตั้งลูกบิดกระจกกับกรอบอลูมิเนียม ต้องติดตั้งโดยมี BACKING LOAD และยาจับยึดกรอบรอบบานเพื่อรองรับน้ำหนักกระจกและป้องกันการร้าวซึมของน้ำ เก็บความเรียบร้อยด้วย SILICONE ก่อนและหลังการติดตั้ง
8. บานประตู- หน้าต่างอลูมิเนียม ติดตั้งเส้นกันหลาดโดยรอบ
9. PATTERN การติดฟิล์ม ระบุขนาดก่อสร้าง



สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D1		
	ตำแหน่ง	ทางเข้า
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทั้สี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทั้สี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกบิด	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อคู่ ML02S ได้กฏูญแคว KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY



สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D2		
	ตำแหน่ง	ทางเดิน , โถงทางเดิน
	ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดวงเลื่อนสลิตเดียวกัน
	ลูกกัก	กระจกเงาใส ความหนา 6 มม. พร้อมติดฟิล์มเฝ้า
	อุปกรณ์	บานพับ , มือจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] , ล็อค MORTISE ML-02D ใส่กุญแจ KC01 พร้อมเฝ้าปิด และโช๊คอัพแขนสโลด์ BY ALLOY



สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D2A		
	ตำแหน่ง	ทางเดิน, โถงทางเดิน
	ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝาปิดรางเลื่อนสไลด์ยวกัน
	ลูกบิด	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มดำ
	อุปกรณ์	บานพับ, มิซึบิเบยว PH.50 [1000 mm.], ล็อค MORTISE ML-02D ใต้กุญแจ KCO1 พร้อมฝาปิด และโช๊คอัพแขนสไลด์ BY ALLOY

สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D3	ตำแหน่ง	ทางเดิน , โถงทางเดิน
	ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกบิด	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	บานพับ , มือจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] , ล็อค MORTISE ML-02D
		ใส่กฎหนา KCO1 พร้อมฝ้าปิด และใช้ตัวแขนสไลด์ BY ALLOY

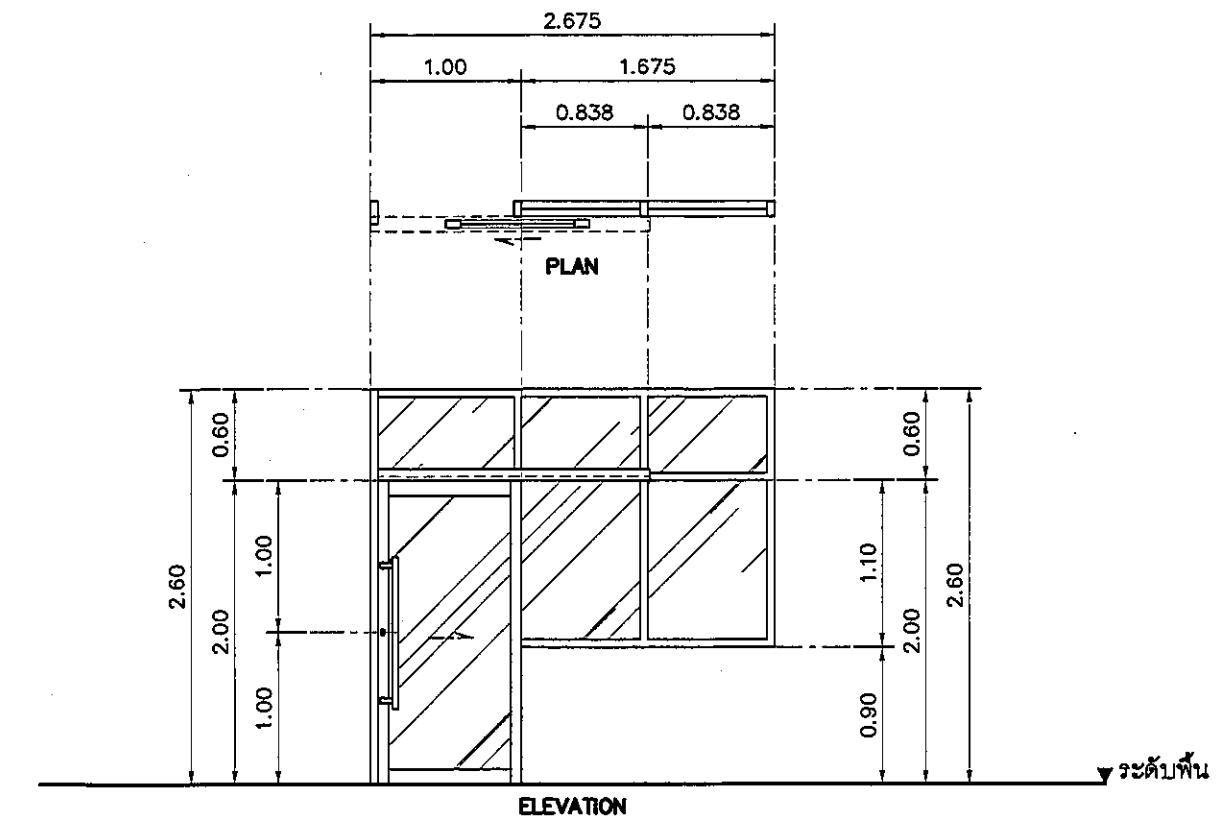
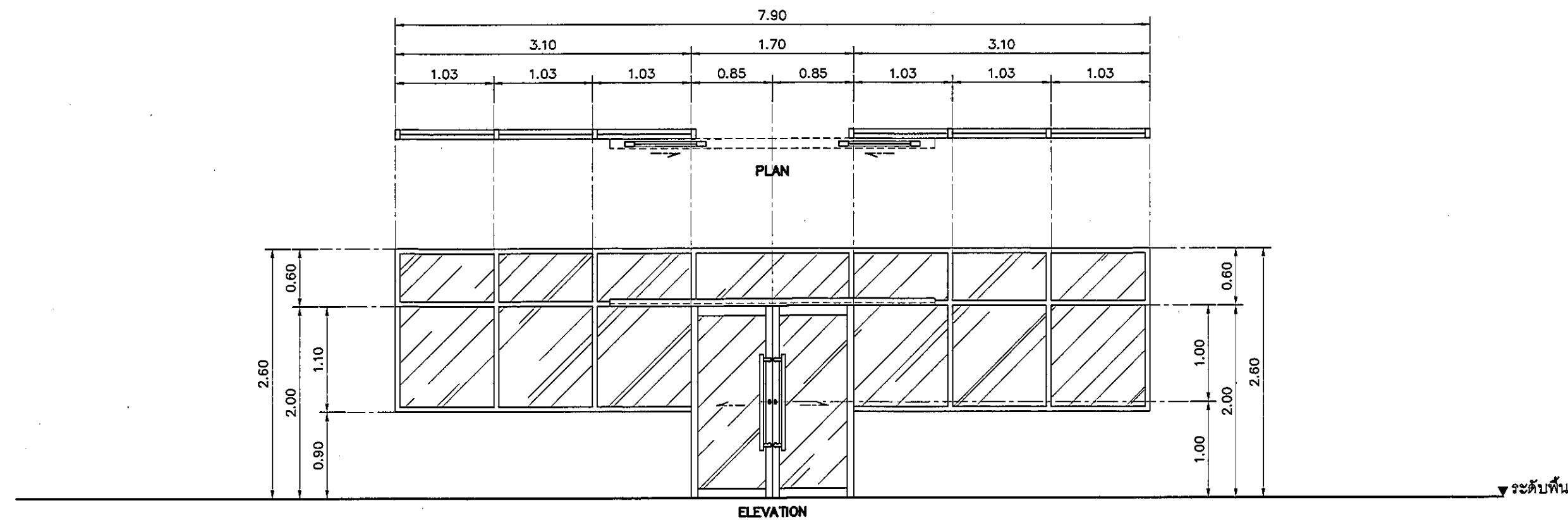
สัญลักษณ์		รายละเอียด
D5		
	ตำแหน่ง	ห้องให้คนบุตร 2.
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทาสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทาสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกกัก	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อค ML02S ใต้ถุนฯ KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

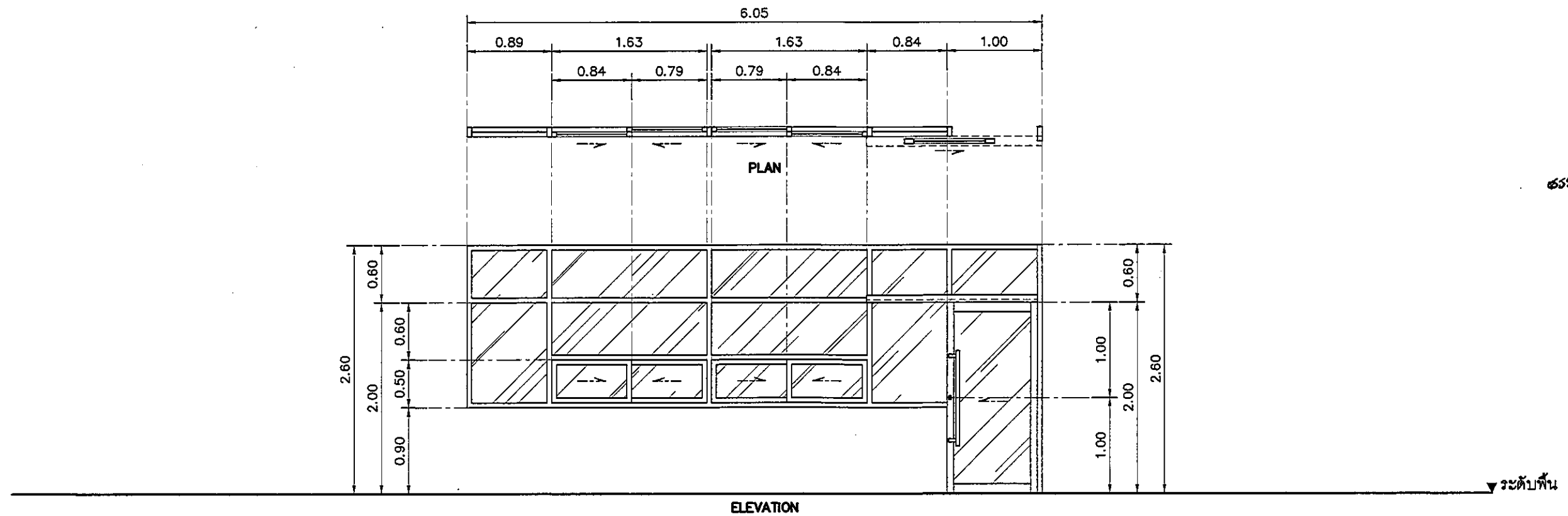
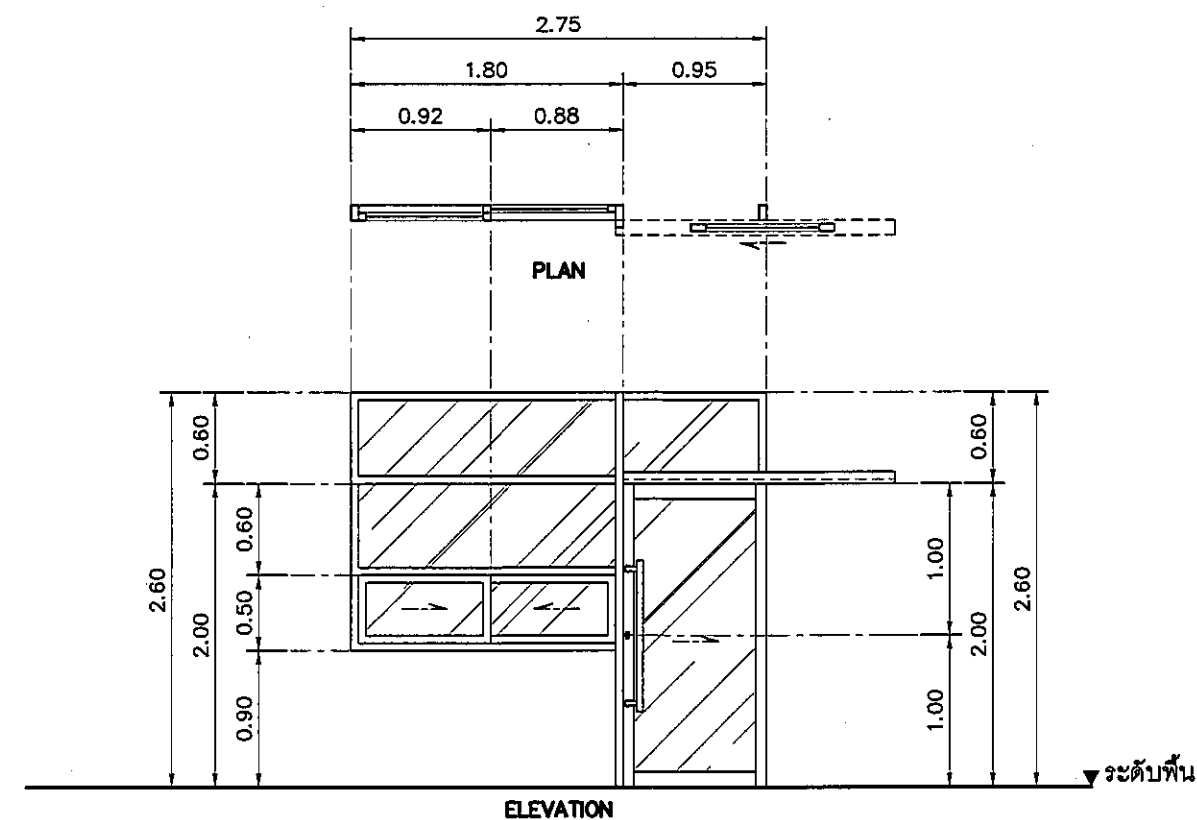


S2 all co.,ltd.

PROJECT :	โครงการพัฒนารับโอน พื้นที่อยู่ภายใน และพื้นที่อยู่ภายนอก (ชั้น 2-10)
LOCATION :	อาคารพาณิชย์ 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญา เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1040
CLIENT :	กองทุนอาคารอสังหาริมทรัพย์ สบพิตา จำกัด บริษัทอสังหาริมทรัพย์
ARCHITECT :	วิชาญ ทวีดี 1194 วิชาญ ทวีดี 951
INTERIOR :	วิชาญ ทวีดี 1194 -
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	พงเทพ อึ้งอเนก 15405 วิชาญ อเนก 1200
ELECTRICAL ENGINEER :	ปิยะวัฒน์ สัก 593 -
SANITARY ENGINEER :	ณัฐพล ประสงค์ 181 -
MECHANICAL ENGINEER :	ณัฐพล ประสงค์ 333 - -
DRAWN :	999
CHECK :	999
JOB No :	999
DATE :	31/08/2563
SCALE :	1 : 50
SHOWING :	แบบขยายประตู ประตู D1-D5
ID24-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



สัญลักษณ์	รายละเอียด		สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D4			D6		
	ตำแหน่ง	ห้องโถงมพบูตร , INTERMEDIATE 1-4 , MEETING ROOM		ตำแหน่ง	ห้องโถงคำปรึกษา 2.
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH		วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝาปิดรางเลื่อนลิ้นเดียวกัน		กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝาปิดรางเลื่อนลิ้นเดียวกัน
	ลูกฟัก	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มผ้า		ลูกฟัก	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มผ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อค ML02S		อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อค ML02S
	ใส่ทุญแจ KC02 พร้อมฝาปิด CP.04 BY ALLOY		ใส่ทุญแจ KC02 พร้อมฝาปิด CP.04 BY ALLOY		



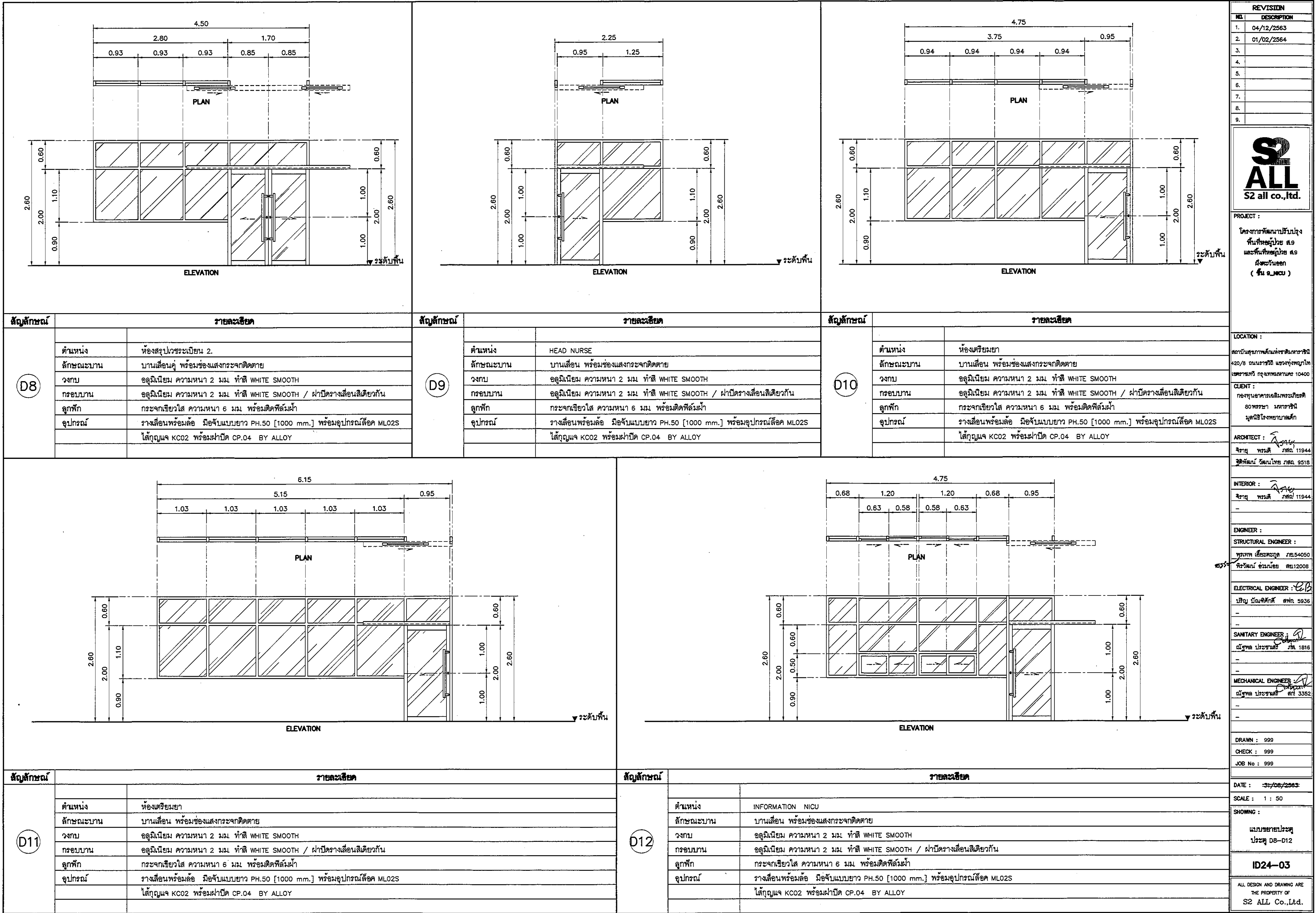
สัญลักษณ์	รายละเอียด		สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D6A			D7		
	ตำแหน่ง	ห้องสุรการ		ตำแหน่ง	INFORMATION INTERMEDIATE
	ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH		วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนลิ้นเดียวกัน		กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทาสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนลิ้นเดียวกัน
	ลูกพับ	กระจกเงาใส ความหนา 6 มม. พร้อมติดฟิล์มฝ้า		ลูกพับ	กระจกเงาใส ความหนา 6 มม. พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อด ML02S		อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อด ML02S
	ใส่กุญแจ KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY		ใส่กุญแจ KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY		

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :	
โครงการพัฒนาร้านปลูก พื้นที่อยู่ปอย ส9 และพื้นที่อยู่ปอย ส9 ฝั่งตะวันออก (พื้นที่ ๑,๓๓๕)	
LOCATION :	
สถานที่อยู่ทางหลักของทางรถไฟสาย ๓20/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองบัญชาการและบริหาร 80 พรรษา มหาวิทยาลัย บูรณาการโรงพยาบาล	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรมดี	ภสค.11944
สุวิทย์ วัฒนไทย	ภสค. 9518
INTERIOR :	
จิรายุ พรมดี	ภสค. 11944
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พรพวง เขื่อนขันธ์กุล	ภส.54050
พิรวัฒน์ ชื่นวนิชย์	สน.12008
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัณฑิตศักดิ์	สท.๕93๘
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐชา ประจักษ์	ภส. 1816
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐชา ประจักษ์	สท. 3352
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/08/2563	
SCALE : 1 : 50	
SHOWING :	
แบบขยายประตู ประตู D4-D7	
ID24-02	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 2)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิภา วรรณดี รหัส 11944
วิภา วรรณดี รหัส 11944

INTERIOR :
วิภา วรรณดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิภา วรรณดี รหัส 11944
วิภา วรรณดี รหัส 11944

ELECTRICAL ENGINEER :
วิภา วรรณดี รหัส 11944

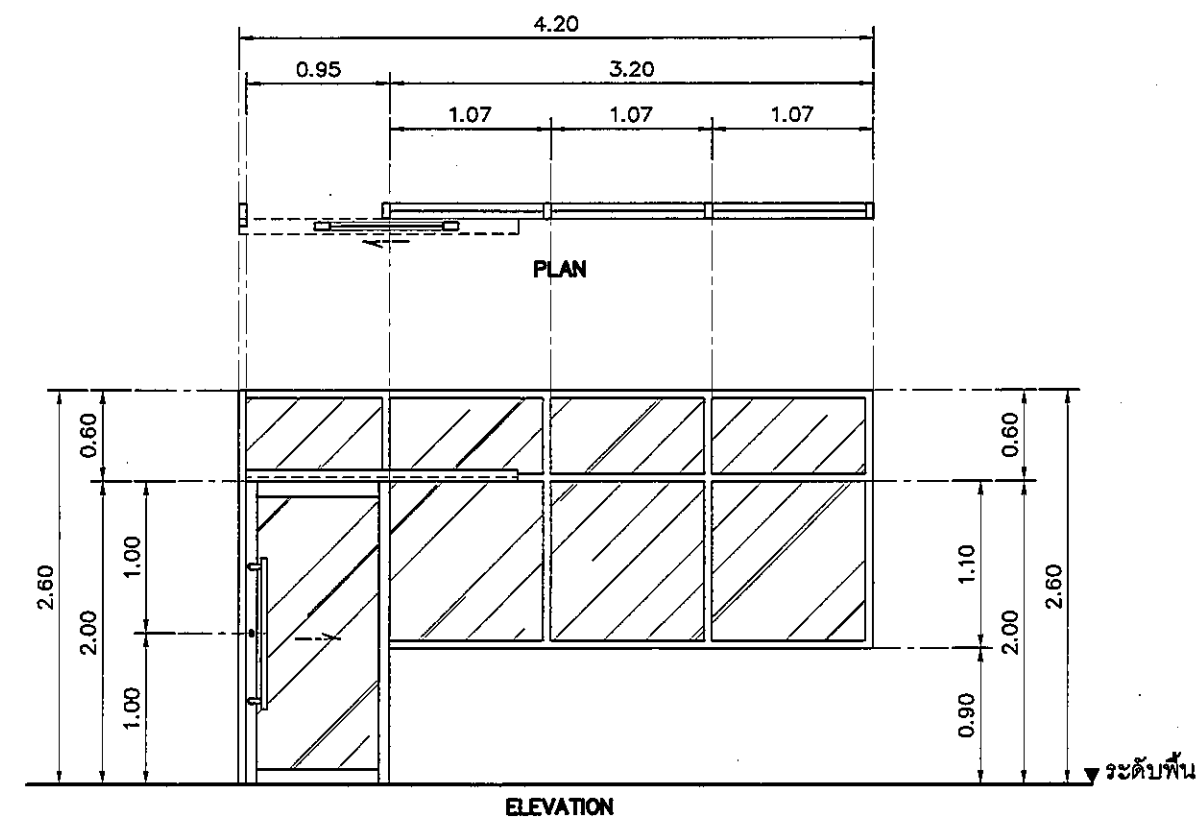
SANITARY ENGINEER :
วิภา วรรณดี รหัส 11944

MECHANICAL ENGINEER :
วิภา วรรณดี รหัส 11944

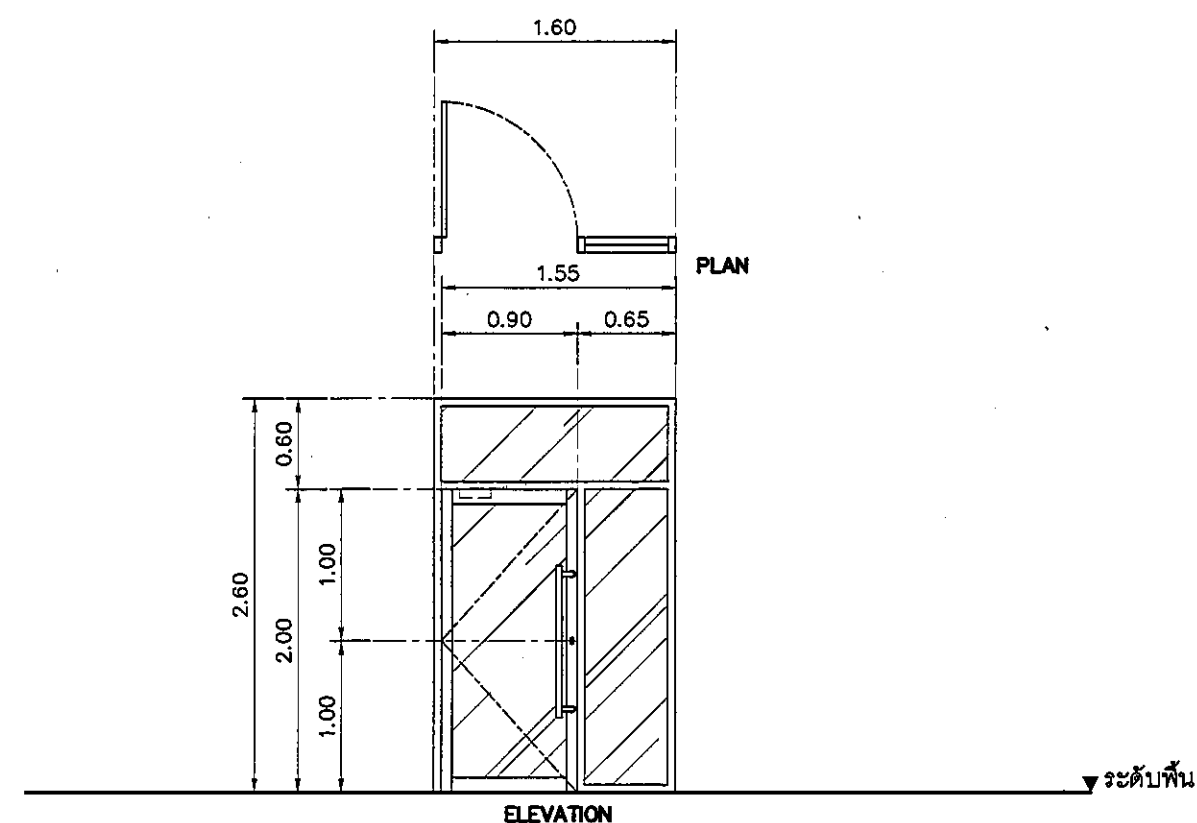
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 31/08/2563
SCALE : 1 : 50
SHOWING :
แบบขยายประตู
ประตู D8-D12
ID24-03

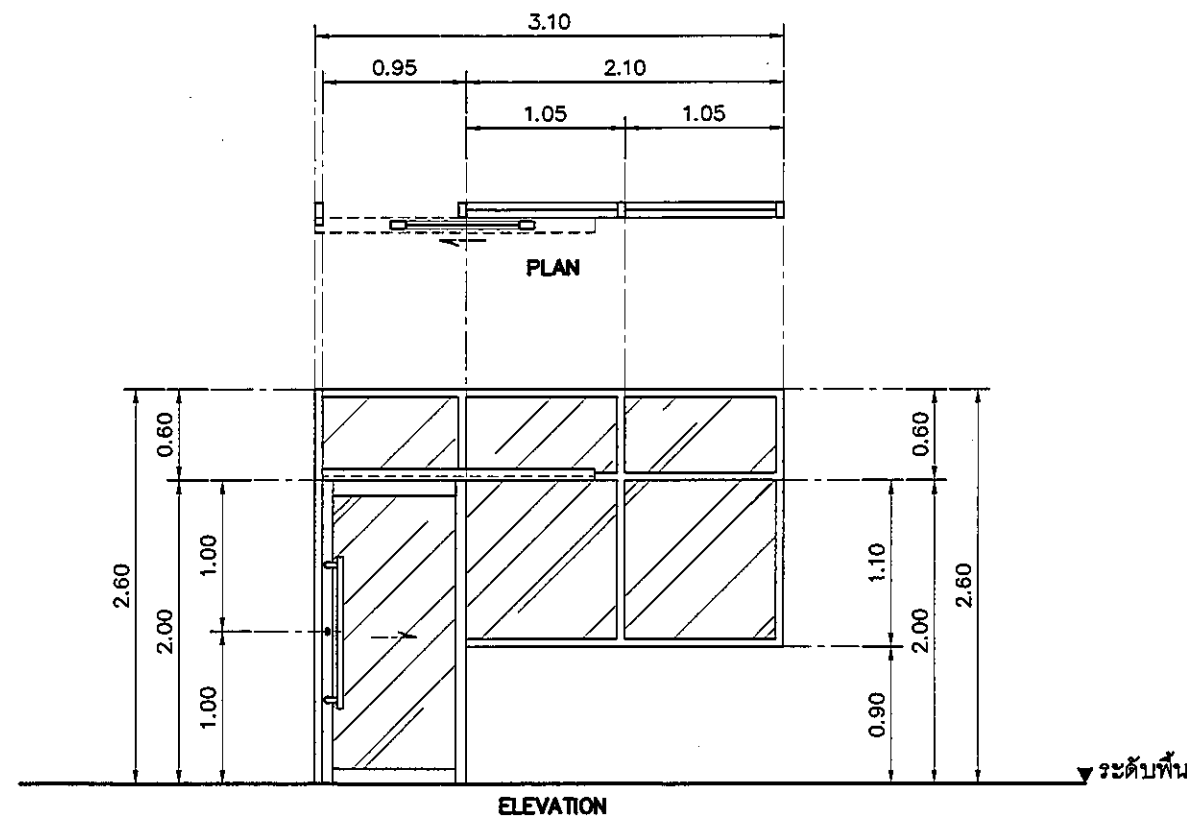
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



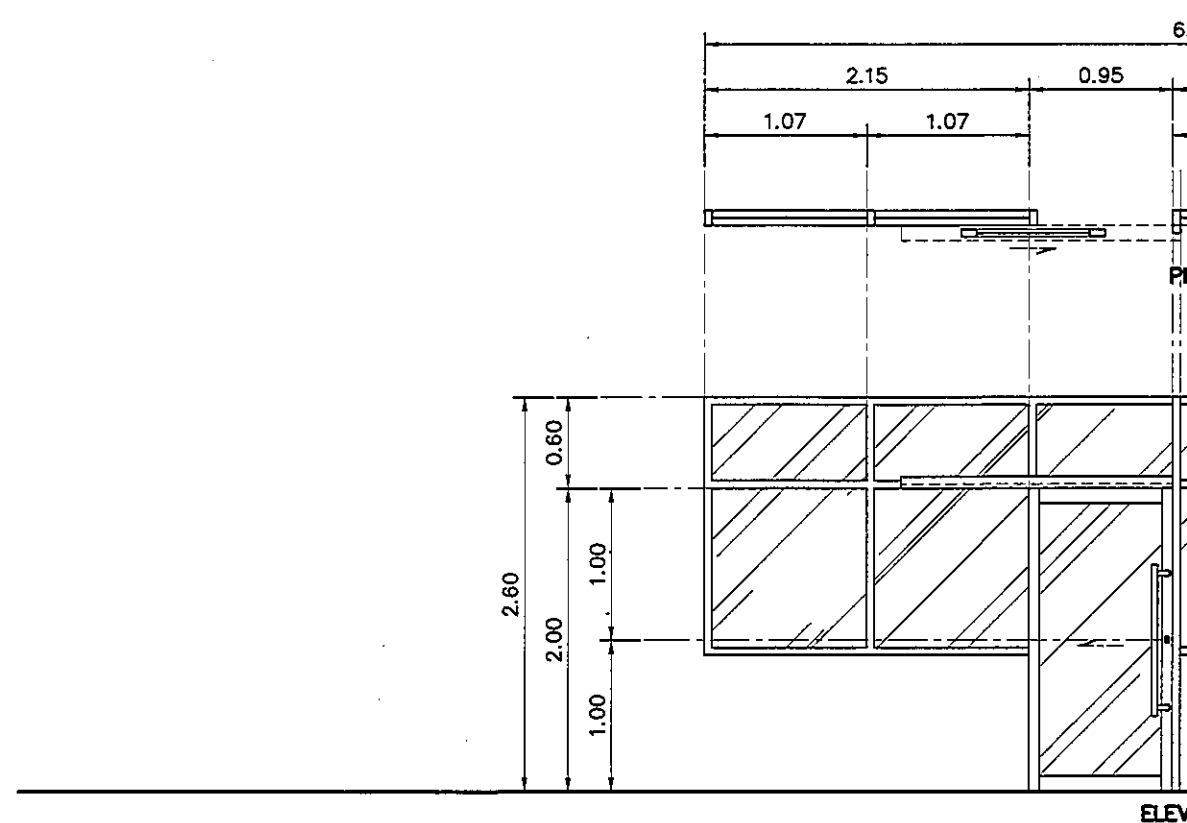
สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D13		
	ตำแหน่ง	ห้องสุรูปาเวชรระเบียน 1.
	ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ผ่าปิดรางเลื่อนสิดีียวกัน
	ลูกบิด	กระดากเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มผ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อค ML02S ใส่ก๊วนูแมค KC02 พร้อมผ่าปิด CP.04 BY ALLOY



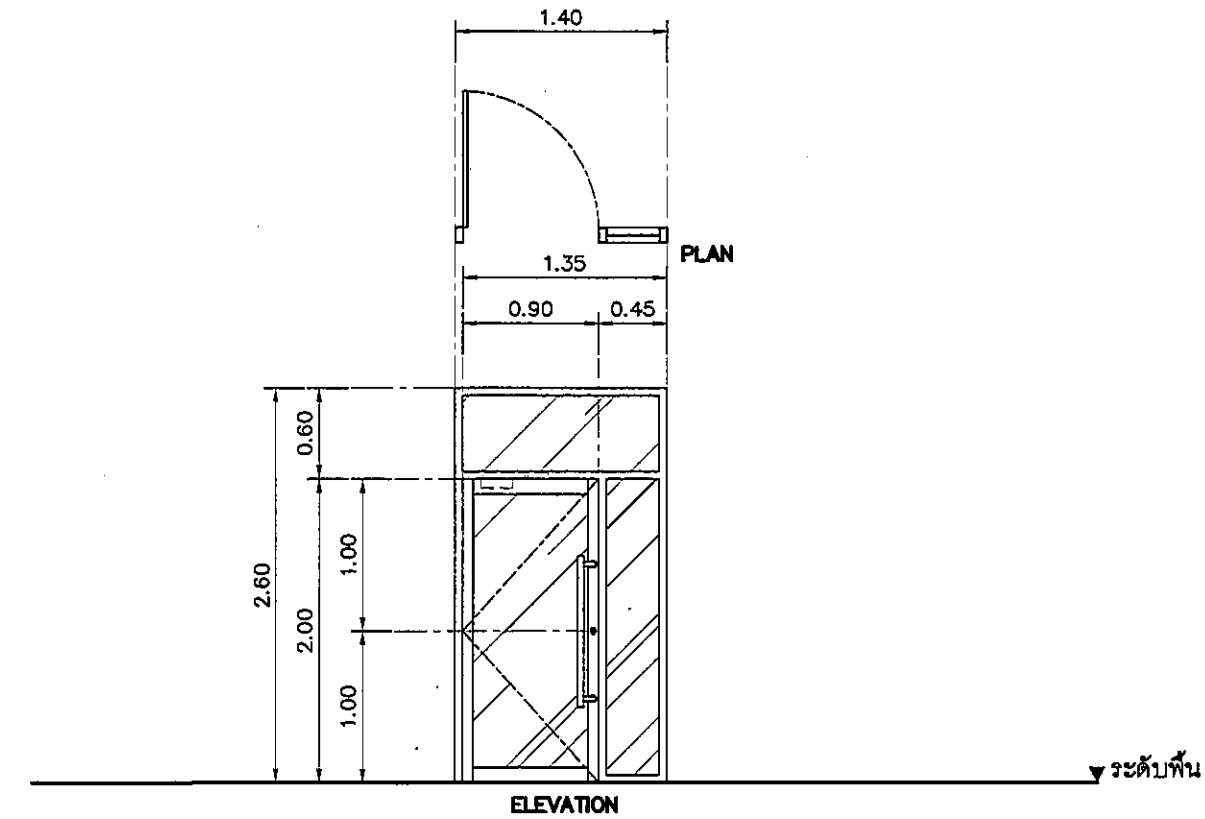
สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D15A	ตำแหน่ง	ทางเดิน
	ลักษณะบาน	บานเปิด พร้อมร่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกบิด	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	บานพับ, มีข้อจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] , ล็อค MORTISE ML-02D
		ใส่กุญแจ KCO1 พร้อมฝ้าปิด และใช้คัทชั่นแขนสไลด์ BY ALLOY



สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D14		
	ตำแหน่ง	ห้องให้คำปรึกษา 1.
	ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกบิด	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีฉับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อดี ML02S
		ใส่กันยูแอจ KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY



	สัญลักษณ์	
	ตำแหน่ง	ห้องพักแม่
	ลักษณะบาน	บานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม ทำสี WHITE SMOOTH / ฝ้าปิดรางเลื่อนสีเดียวกัน
	ลูกพัก	กระจกเขียวใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	รางเลื่อนพร้อมล้อ มีข้อับแบบยาว PH.50 [1000 mm.] พร้อมอุปกรณ์ล้อ ML02S ใต้ถุนราง KC02 พร้อมฝ้าปิด CP.04 BY ALLOY



สัญลักษณ์	รายละเอียด	
D15		
	ตำแหน่ง	ทางเดิน
	ลักษณะบาน	บานเปิด พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
	วงกบ	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทำสี WHITE SMOOTH
	กรอบบาน	อลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ทำสี WHITE SMOOTH / ฝาปิดรางเลื่อนลิ้นเดียวกัน
	ลูกพับ	กระจกเงาใส ความหนา 6 มม พร้อมติดฟิล์มฝ้า
	อุปกรณ์	บานพับ, มีจับแบบยาว PH.50 [1000 mm.], ล็อค MORTISE ML-02D
		ใส่กุญแจ KC01 พร้อมฝาปิด และโช้คอัพขนสไลด์ BY ALLOY

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาร้านปลูก
พื้นที่หนองไผ่ ๙9
และพื้นที่หนองไผ่ ๙9
ฝั่งตะวันออก
(พื้น ๑,๒๐๐)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งราชวิทยาลัย
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาวชิราวุธ
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ทวีศักดิ์ วิศวกร 11944
บริษัท สยามไทย จำกัด ๑518

INTERIOR :

จิรายุ ทวีศักดิ์ วิศวกร 11944
--

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ประเทพ เอื้อตระกูล ภาส 54050
วิศวกรรม ชำนาญ สขย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญ นันทิกานต์ สถาป 5938
--

SANITARY ENGINEER :

ณัฐภา ปะระชาต ภาส 1816
--

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐภา ปะระชาต ภาส 3352
--
--

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 31/05/2563

SCALE : 1 : 50

SHOWING :

แบบขยายประตู
ประตู D13-D16

ID24-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

4.600 0.900 0.900 0.900 0.900 1.000 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			4.300 0.850 0.850 0.850 0.850 0.900 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			2.100 1.050 1.050 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10 0.90 ELEVATION ระดับพื้น			1.400 0.700 0.700 PLAN 0.55 0.95 1.50 ELEVATION ระดับพื้น			1.500 0.750 0.750 PLAN 0.60 2.00 1.10</		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--

งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

NICU

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

DRAWING LIST	
DRAWING NO.	TITLE
EE-E1-01	DRAWING LIST, SYMBOL AND ABBREVIATION
EE-E2-01	SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB, RISER DIAGRAM
EE-E2-02	TELEPHONE, DATA, CCTV, FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM
EE-E2-03	LOAD SCHEDULE
EE-E3-01	LIGHTING, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR ZONE A
EE-E3-02	LIGHTING, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR ZONE B
EE-E4-01	RECEPTACLE, TELEPHONE, COMPUTER, AND MATV SYSTEM FOR ZONE A
EE-E4-02	RECEPTACLE, TELEPHONE, COMPUTER, AND MATV SYSTEM FOR ZONE B
EE-E5-01	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, SOUND AND CCTV SYSTEM FOR ZONE A
EE-E5-02	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, SOUND AND CCTV SYSTEM FOR ZONE B
EE-E6-01	TYPICAL DETAIL 1
EE-E6-02	TYPICAL DETAIL 2
EE-E6-03	TYPICAL DETAIL 3

INSTALLATION PROTECTION AND COORDINATION	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	GROUND ROD, COPPER CLAD STEEL #5/8" x 3m.
	AIR TERMINAL, 60cm. HEIGHT
	TEST BOX
	INSPECTION PIT
	COPPER TAPE 25x3 mm.
	BALE COPPER TO Sq.mm. IN PVC 1"
	GROUND BAR
	EXOTHERMIC CONNECTION
	GROUNDING CONDUCTOR RUN TO GROUNDING SYSTEM

ACCESS CONTROL SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MAGNETIC DOOR STATUS
	ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 (Stand alone)
	ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 (Stand alone)
	Push button

GENERAL SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
A	AMPERE
AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
CCP	CENTRAL CONTROL PANEL
CKT	CIRCUIT
DB	DISTRIBUTION BOARD
DEG. C	DEGREE CELSIUS
DA	DIAMETER
E OR EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
F	FEEDER
FCU	FAN COIL UNIT
HV	HIGH VOLTAGE
I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)
LC	LOAD CENTER
LB	LOAD BREAK SWITCH
LP	LOAD PANEL
LV	LOW VOLTAGE
MCC	MOTOR CONTROL CENTER
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
PP	POWER PANELBOARD
PBX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
PVC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE
RSC	RIGID STEEL CONDUIT
TC	TERMINAL CABINET FOR TELEPHONE, SIGNAL, ETC.
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHERPROOF
*	PHASE

SWITCH	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S, S	1 GANG SWITCH
2S, S	2 GANG SWITCH
nS, S	n GANG SWITCH (n > 2)
2S, S	2 WAY SWITCH
K	KEY-OPERATED SWITCH
DM	DIMMER SWITCH
SP	SWITCH AND PILOT LAMP
So, Sg	SWITCH FOR FIXTURE MARKED "o"
So-d, Sg-d	SWITCH FOR FIXTURE MARKED "o" TO "d"
	ALL OF SWITCH SHALL BE RATE ≥ 10 A.

CCTV SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	DOMO CAMERA
	COLOUR CAMERA, x = NUMBER OF CAMERA, y = NUMBER OF FLOOR
	COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	P/1/2 DOMO COLOUR CAMERA
	DIGITAL VIDEO RECORDER BACKUP 15 DAY
	MULTIPLEXER/SWITCHER
D/N	DAY/NIGHT FUNCTION
WP	WATER PROOF HOUSING

TELEPHONE SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	PRIVATE EXCHANGE
	TELEPHONE TERMINAL BOX
	TELEPHONE OUTLET
	FLOOR TELEPHONE OUTLET
	THE 0.65-4C IN UPVC 1/2"
	n x THE 0.65-4C, n < 6 IN EMT 3/4", 6 < n < 10 IN EMT 1"

SYMBOLS & ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
	WIRING CONCEALED IN FLOOR
	WIRING EXPOSED
	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANELBOARD, NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUIT
	3 WIRES
	n WIRES (n > 3) WIRING HAVE NO IDENTIFY MEANS 2 WIRES
	CONDUIT ONLY (EMPTY RACEWAY)
	WIRING TURNED UP
	WIRING TURNED DOWN
	CROSSING OF PATHS OR CONDUCTORS NOT CONNECTED (NOT NECESSARY AT EACH 90° ANGLE)
	JUNCTION OF CONNECTED PATHS, CONDUCTORS
	CABLE TERMINATION

FIRE ALARM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL, MULTIPLEX SIGNAL LOOP, PRE-SIGNAL, NON-CODED, TWO-WAYS FIRE PHONE.
	GRAPHIC ANUNCIATOR PANEL FOR FIRE ALARM SYSTEM AND ANOTHER GAN PANEL FOR
	REMOTE MULTIPLEX (ADDRESSED MODULE) PANEL
	REMOTE FIRE ALARM/FIRE SUPERVISORY ANUNCIATOR PANEL
	REMOTE GRAPHIC PANEL
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	ADDRESSABLE SUPERVISORY MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE FLOW SWITCH MONITOR MODULE
	PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE PHOTO SMOKE DETECTOR WITH SOUND BASE UNIT
	MANUAL FIRE ALARM PULL STATION AND KEY GENERAL ALARM
	ALARM BELL
	RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
	FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
	ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR
	ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR WITH SOUND BASE UNIT
	NOTIFICATION ALARM SPEAKER UNIT
	NOTIFICATION STROBE (FLASHING) LIGHT UNIT
	FIRE PHONE COMMUNICATION JACK (SOCKET) STATION
	DUCT TYPE COMPLETE FLANGE AND SAMPLING TUBE PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR
	DUCT SENSOR AND MAGNETIC DOOR HOLDER, UL-LISTED
	CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT, x = CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT NUMBER

MATV SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	TV AND FM ANTENNA JACK
	SPLITTER 2 WAY
	SPLITTER 4 WAY
	TAP OFF 2 WAY
	TAP OFF 4 WAY
	SATELLITE DISH

RECEPTACLE	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET (WATER PROOF)
	CEILING DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET WITH SAFETY SHUTTER
	HAND DRYER UNIT
	FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
	FLOOR DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
	LOUDSPEAKER OUTLET
	TIME RECORDER OUTLET
	EMERGENCY SIMPLEX RECEPTACLE OUTLET
	EMERGENCY DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
	RECEPTACLE OUTLET FOR CORNER HOSE
	RECEPTACLE OUTLET FOR REFRIGERATOR
	RECEPTACLE OUTLET FOR WASHER-DRYER
	JUNCTION BOX ON FLOOR
	JUNCTION BOX FOR AUTOMATIC CURTAIN
	JUNCTION BOX FOR AIR CONDITIONER
	JUNCTION BOX FOR SENSOR SINKS
	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER
	THERMOSTAT
	3P+N+E Power outlet 32A 400VAC
	3P+N+E Power outlet 20A 230VAC
	DUPLEX RECEPTACLE, TELEPHONE AND DATA OUTLET IN FLOOR BOX

SELECTING CLOCK	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MASTER CLOCK MAIN CONTROLLER
	SINGLE FACED SLAVE CLOCK, 310mm. SIZE, SURFACE MOUNTED
	DOUBLE FACED SLAVE CLOCK, 310mm. SIZE
	DC-TO-AC INVERTER
AP	ALARM POWER SUPPLY

SOUND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	PUBLIC ADDRESS AMPLIFIER
	SOUND DISTRIBUTION FRAME
	CEILING SPEAKER
	HORN SPEAKER
	VOLUME CONTROL
	MICROPHONE

DATA AND COMPUTER SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	COMPUTER OUTLET (RJ45)
	CEILING COMPUTER OUTLET (RJ45)
	FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	DATA RACK
	WIRELESS LAN ACCESS POINT
	WIRELESS LAN ACCESS POINT (CEILING)
	LAN SWITCH
	UTP CAT 6 IN EMT 1/2"
	n x UTP CAT 6, n < 3 IN EMT 3/4", 3 < n < 5 IN EMT 1"

LIGHTING	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	1x RECESSED DOWNLIGHT FROSTED DIFFUSER
	2x RECESSED DOWNLIGHT FROSTED DIFFUSER
	1x RECESSED FLUORESCENT ACRYLIC DIFFUSER OPAL
	2x RECESSED FLUORESCENT ACRYLIC DIFFUSER OPAL
	1x RECESSED FLUORESCENT ACRYLIC DIFFUSER OPAL
	2x RECESSED FLUORESCENT ACRYLIC DIFFUSER OPAL
	RECESSED LINEAR LIGHT ACRYLIC DIFFUSER
	EMERGENCY LIGHT (SELF BATT) 2-50w.
	EXIT SIGN DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
	EXIT SIGN & SINGLE DIRECTION DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
	EXIT SIGN & DOUBLE DIRECTION DOUBLE FACE LIGHTING WITH BATTERY BACKUP 2 Hrs.
	EMERGENCY DOWNLIGHT
	CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT, x = CENTER UNITS EMERGENCY LIGHT NUMBER

PANELBOARD, SWITCHGEAR & DEVICES	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	FLUSH MOUNTED PANEL
	SURFACE MOUNTED PANEL
	DISTRIBUTION PANEL BOARD
	PANEL BOARD
	LIGHTING CONTROL PANEL (LCP)
	TELEPHONE CABINET
	DISCONNECTION SWITCH
	MOTOR CONTROLLER
	COMBINATION CONTROLLER DISCONNECTION SWITCH
	WYE-DELTA STARTER MOTOR CONTROLLER
	DIRECT-ON-LINE STARTER MOTOR CONTROLLER
	SHUNT CAPACITOR
	BATTERY
	THERMAL ELEMENT
	GROUND ROD
	GROUND BAR
	NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT (NO.)
	NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT (NC.)
	TRANSFER SWITCH
	CONTACTOR CONTACT
	PUSH BUTTON NC.
	TIME-DELAY CONTACT
	FUSE
	CURRENT TRANSFORMER
	AMMETER
	VOLTMETER
	KILOWATT-HOUR METER
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
	AMMETER SELECTOR SWITCH
	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER IN LIGHTING PANEL
	GROUND-FAULT SENSOR AND RELAY USING WINDOW TYPE
	MONITOR COMPONENT OF GROUND-FAULT SENSOR
	SHUNT TRIP
	PILOT LAMP
	ASYMMETRICAL RELAY
	UNDERVOLTAGE RELAY
	CIRCUIT BREAKER (CB) 1P, 2P, 3P RESPECTIVE
	CIRCUIT BREAKER, DRAW OUT TYPE, MOTOR OPERATED
	SURGE ARRESTER

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
พื้นที่ห้องประชุม 89
และพื้นที่ห้องประชุม 89
(ชั้น 8-9)

LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทวีรัตน์ รหัส 11944

INTERIOR :
จิรายุ ทวีรัตน์ รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
นายพร เวียงทอง รหัส 54050
วิศวกร ช่างน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
นายบุญ วัฒนศิริ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
นายสุภาพ ประจักษ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
นายสุภาพ ประจักษ์ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

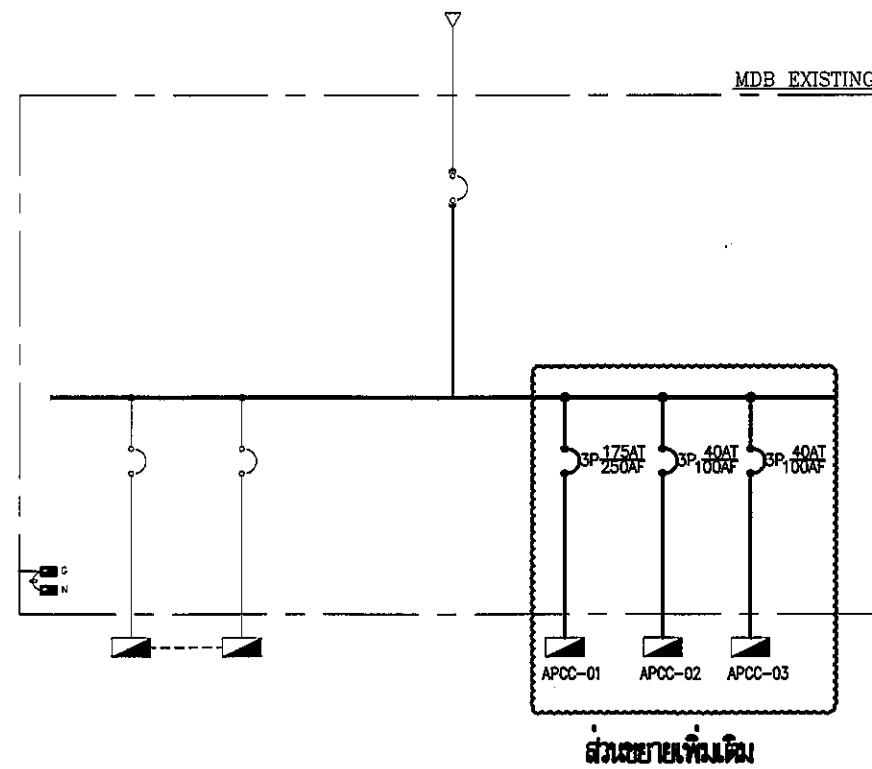
DATE : 99/99/9999

SCALE : 1 : 100

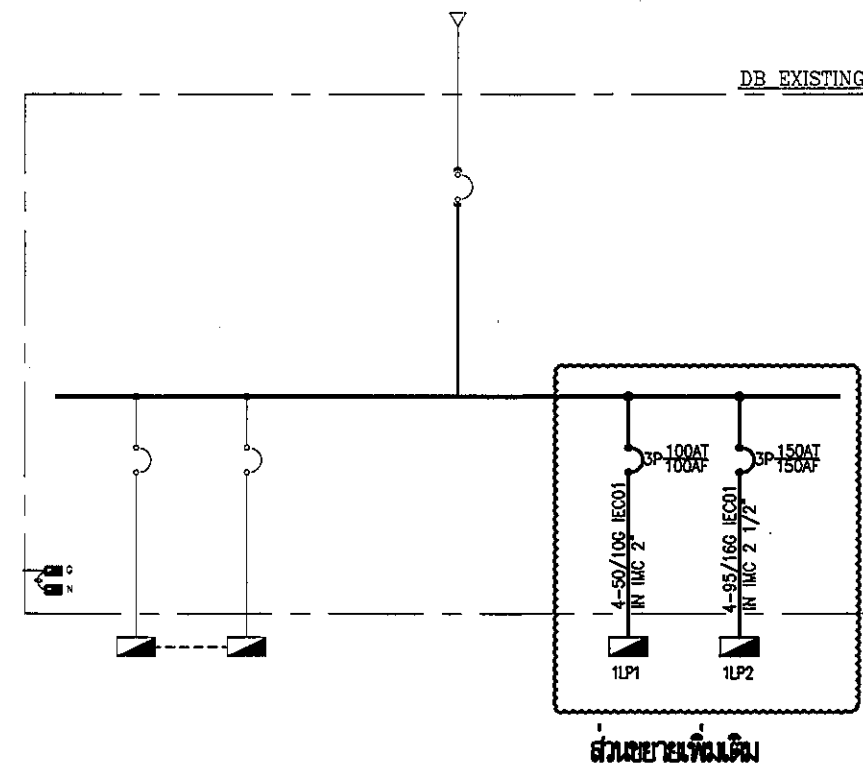
SHOWING :
DRAWING LIST, SYMBOL
AND ABBREVIATION

EE-E1-01

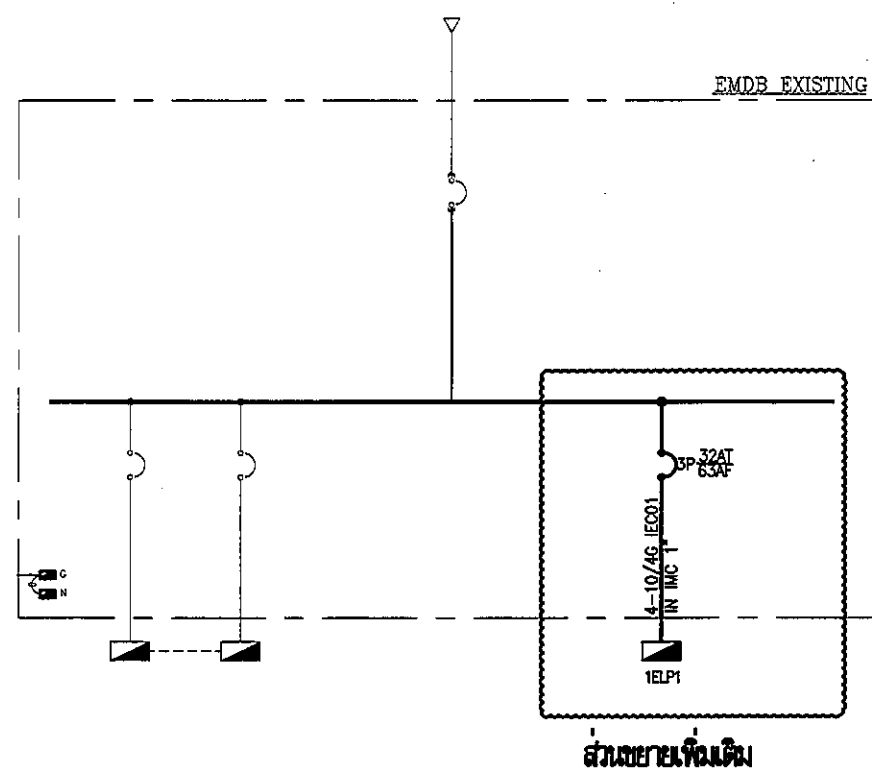
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



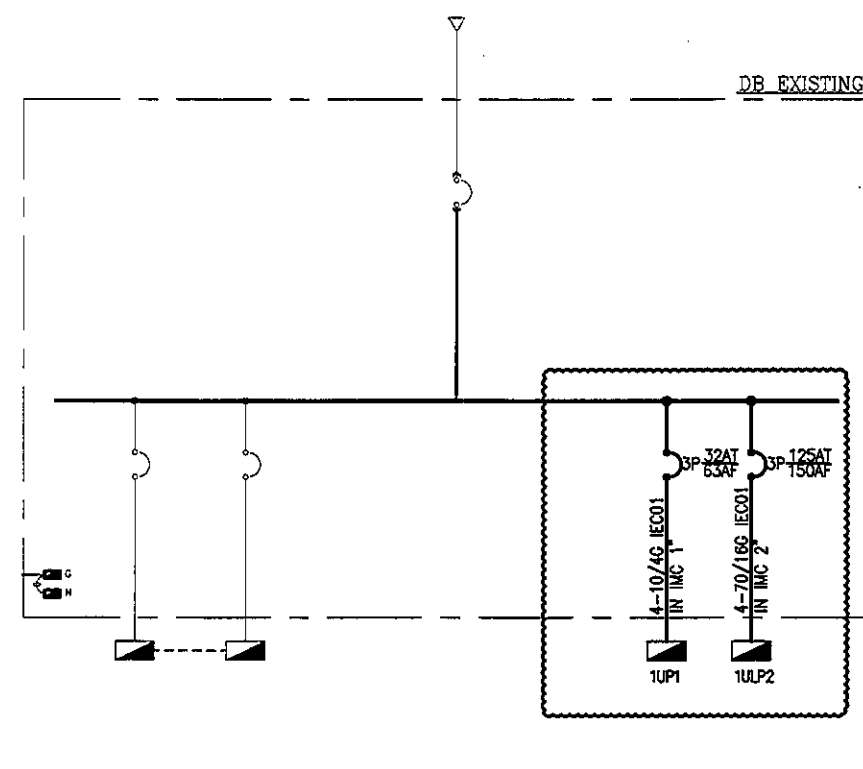
SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB



SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB

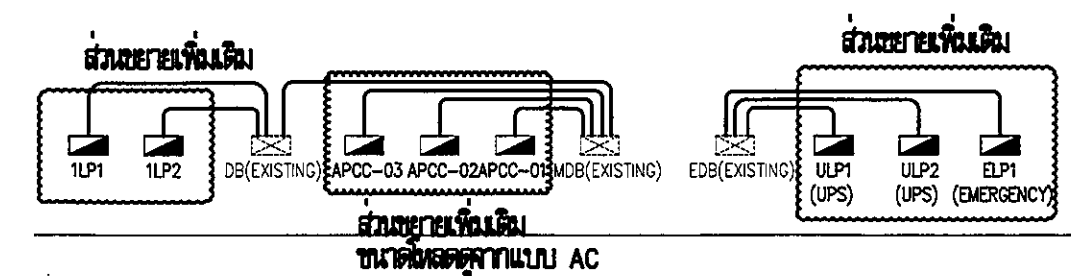


SINGLE LINE DIAGRAM FOR EMDB



SINGLE LINE DIAGRAM FOR UMDB

NOTE: ให้ผู้รับจ้างสำรวจดู MDB,DB,EMDB,UMDB เดิมว่าเพียงพอสำหรับอุปกรณ์ที่เพิ่มมาหรือไม่ ถ้าไม่พอให้ผู้รับจ้างทำการขยายให้เพียงพอต่อความต้องการ



RISER DIAGRAM

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องประชุม 89
และพื้นที่ห้องประชุม 89
(ชั้น 9, 10, 11)

LOCATION :

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาวชิราลง
มูลนิธิโรงพยาบาลศิริราช

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เขียวชะอุ่ม รหัส 54050
พีรพัฒน์ อรรณพ รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ นิลพิทักษ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

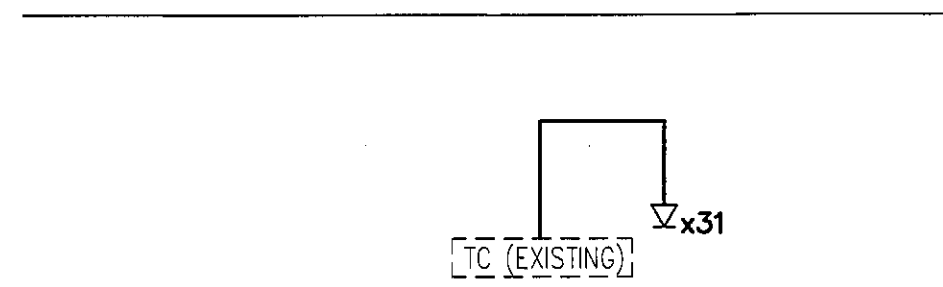
SCALE : 1 : 100

SHOWING :

SINGLE LINE DIAGRAM
FOR DB , RISER DIAGRAM
AND LOAD SCHEDULE

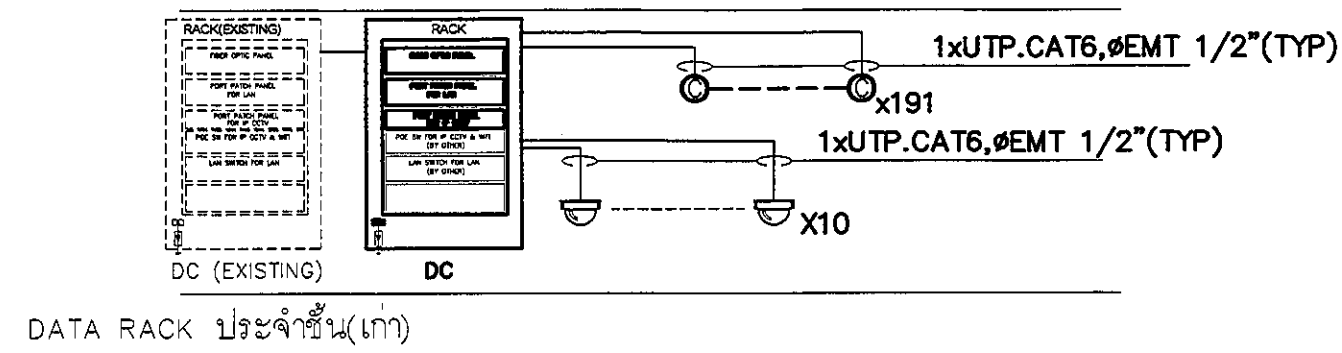
EE-E2-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



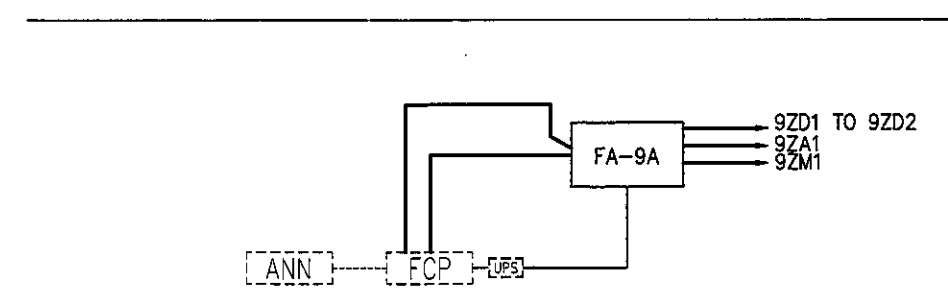
NOTE: ให้ผู้รับจ้างสำรวจ TC เดิมว่าเพียงพอสำหรับอุปกรณ์ที่เพิ่มมาหรือไม่
ถ้าไม่พอให้ผู้รับจ้างทำการขยายให้เพียงพอต่อความต้องการ

TELEPHONE DIAGRAM



NOTE: ให้ผู้รับจ้างสำรวจ DATA RACK เดิมว่าเพียงพอสำหรับอุปกรณ์ที่เพิ่มมาหรือไม่
ถ้าไม่พอให้ผู้รับจ้างทำการขยายให้เพียงพอต่อความต้องการ

COMPUTER DIAGRAM



NOTE: ให้ผู้รับจ้างสำรวจและเชื่อมต่อกับตู้ FCP เดิม

FIRE ALARM RISER DIAGRAM

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,Ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่หอผู้ป่วย ๕.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ๕.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น ๑-๓)

LOCATION :

สถานีสุราษฎร์ธานีท่าอากาศยาน
420/8 ถนนราชมรรค์ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาวชิรา
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี ภูผา 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี ภูผา 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เอื้อตระกูล ภูผา 54050
พิชิตพันธ์ อ่วมน้อย สส.12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สส.ท. 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสวี ภูผา 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเสวี สส.ท. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : 1 : 100

SHOWING :

TELEPHONE ,DATA ,CCTV
FIRE ALARM SYSTEM
RISER DIAGRAM

EE-E2-02

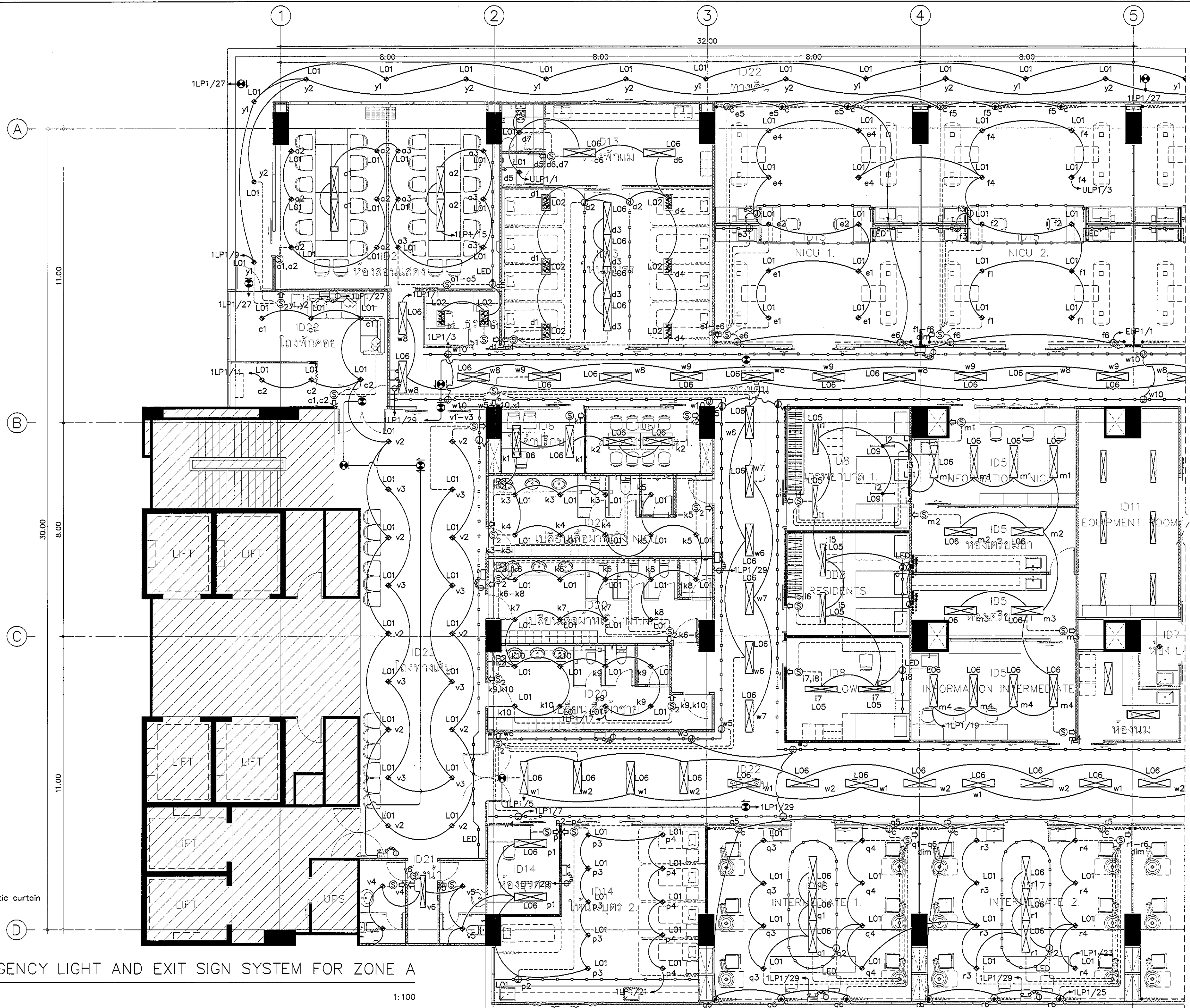
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE										
Panel No. :	1LP1		Main : CB			Location : ห้องไฟฟ้า NIOU				
Capacity :	42 kvt.		Main busbar : 100A			For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP				
CKT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC				
1A	1,500			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
3B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
5C			1,700	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
7A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
9B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
11C			1,400	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
13A	1,250			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน	
15B		1,300		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
17C			1,500	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
19A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
21B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
23C			1,350	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
25A	2,000			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้าใช้	
27B		2,000		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างฉุกเฉิน	
29C			2,000	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างฉุกเฉิน	
31A	800			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	Junction box for sensor sinks	
33B		7,500		1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
35C			7,500	1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
37A	7,500			1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
39B		7,500		1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
41C									SPACE	
2A	1,980			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
4B		1,620		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
6C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
8A	1,620			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
10B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
12C			2,160	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
14A	1,620			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
16B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
18C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
20A	1,080			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
22B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
24C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
26A	2,160			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
28B		1,800		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
30C			1,800	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
32A	1,440			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
34B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
36C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
38A	1,080			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	ช่างไฟฟ้า	
40B		2,000		1	20	S			ช่างไฟฟ้า	
42C			2,000	1	20	S			SPARE	
									SPARE	
Pump	0	0	0	(	0	= VA)				
A/C, Fan	0	0	0	(	0	= VA)				
Lighting	5,350	4,900	5,950	(	14,580	= VA)				
Receptacle	10,980	9,180	9,720	(	29,880	= VA)				
Other	10,300	17,000	9,500	(	36,720	= VA)				
Spare	0	9,500	9,500	(	0	= VA)				
Total Load	26,630	33,080	27,170	Demand Factor = 0.68						
Connected Load	86,880 VA			MAIN						
				Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Connected to feeder number	
Max. Demand Load	59,180 VA			3P 100 AT / 100 AF IC >= 18 KA			4-50/10G IEC01	2" IMC	DB	

** = RCBO (ขนาด 50/100แอมป์)

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE										
Panel No. :	ULP1		Main : CB			Location : ห้องไฟฟ้า NIOU				
Capacity :	18 kvt.		Main busbar : 100A			For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP				
CKT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC				
1A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
3B		1,300		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
5C			1,500	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
7A									SPACE	
9B									SPACE	
11C									SPACE	
13A									SPACE	
15B									SPACE	
17C									SPACE	
2A	1,440			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เส้นไฟฟ้า (UPS)	
4B		1,080		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เส้นไฟฟ้า (UPS)	
6C			1,080	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เส้นไฟฟ้า (UPS)	
8A	1,800			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เส้นไฟฟ้า (UPS)	
10B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เส้นไฟฟ้า (UPS)	
12C			2,000	1	20 **	S			SPARE	
14A	2,000			1	20 **	S			SPARE	
16B		2,000		1	20 **	S			SPARE	
18C			2,000	1	20 **	S			SPARE	
Pump	0	0	0	(	0	= VA)				
A/C, Fan	0	0	0	(	0	= VA)				
Lighting	1,300	1,300	1,500	(	3,690	= VA)				
Receptacle	3,240	2,520	1,080	(	6,840	= VA)				
Other	0	0	0	(	0	= VA)				
Spare	2,000	2,000	4,000	(	0	= VA)				
Total Load	6,540	5,820	6,580	Demand Factor = 0.56						
Connected Load	18,940 VA			MAIN						
Max. Demand Load	10,530 VA			Circuit Breaker 3P 32 AT / 63 AF IC >= 18 KA		Conductor 4-10/4G IEC01		Conduit 1" IMC	Connected to feeder number UMDB	
** = RCBO (รวมกรณีฉุกเฉิน)										

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE										
Panel No. :		1LP2		Main : CB			Location : ห้องไฟฟ้า NCU			
Capacity :		42 kva		Main busbar : 100A			For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP			
CKT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC				
1A	1,200			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
3B		1,600		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
5C			1,350	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
7A	1,000			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
9B		2,000		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
11C			2,000	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
13A	2,000			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
15B		800		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	Junction box for sensor sinks	
17C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
19A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
21B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
23C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
25A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
27B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
29C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
31A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
33B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
35C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
37A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
39B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water	
41C				1					SPACE	
2A	2,160			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
4B		1,980		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
6C			1,980	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
8A	1,800			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
10B		2,200		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
12C			1,800	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
14A	1,440			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
16B		1,620		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
18C			1,260	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
20A	1,800			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
22B		1,440		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
24C			1,620	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
26A	2,000			1	20	S			SPACE	
28B		2,000		1	20	S			SPACE	
30C			2,000	1	20	S			SPACE	
32A	2,000			1	20	S			SPACE	
34B		2,000		1	20	S			SPACE	
36C			2,000	1	20	S			SPACE	
38A				1					SPACE	
40B				1					SPACE	
42C				1					SPACE	
Pump	0	0	0		0	= VA)				
A/C Fan	0	0	0		0	= VA)				
Lighting	4,200	3,600	3,350		10,080	= VA)				
Receptacle	7,200	7,240	6,660		21,100	= VA)				
Other	32,000	32,800	32,000		48,400	= VA)				
Spare	4,000	4,000	4,000		0	= VA)				
Total Load	45,400	45,690	44,310	Demand Factor = 0.59			MAIN			
Connected Load	135,100 VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Connected to feeder number	
Max. Demand Load	79,580 VA			3P 150 AT / 150 AF IC >= 18 KA			4-55/16G IEC01	2 1/2" IMC	06	
== RCBO (รวมการป้องกัน)										



NOTE :
 ☉ Junction box for automatic curtain

LIGHTING, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM FOR ZONE A

มาตราส่วน

1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
 โครงการพัฒนารับปรุง
 พื้นที่ย่อย S9
 และพื้นที่ย่อย S9
 (ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
 กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
 80 พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
 จิรายุ ทรัพย์ดี รหัส 11944

INTERIOR :
 จิรายุ ทรัพย์ดี รหัส 11944

ENGINEER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 พรเทพ เข้มแข็งกุล รหัส 54050
 วิศวกร อนุมัติ สด 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
 ปิยะ บัณฑิตสิทธิ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
 ณัฐพล ประชาษฐ์ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
 ณัฐพล ประชาษฐ์ รหัส 3352

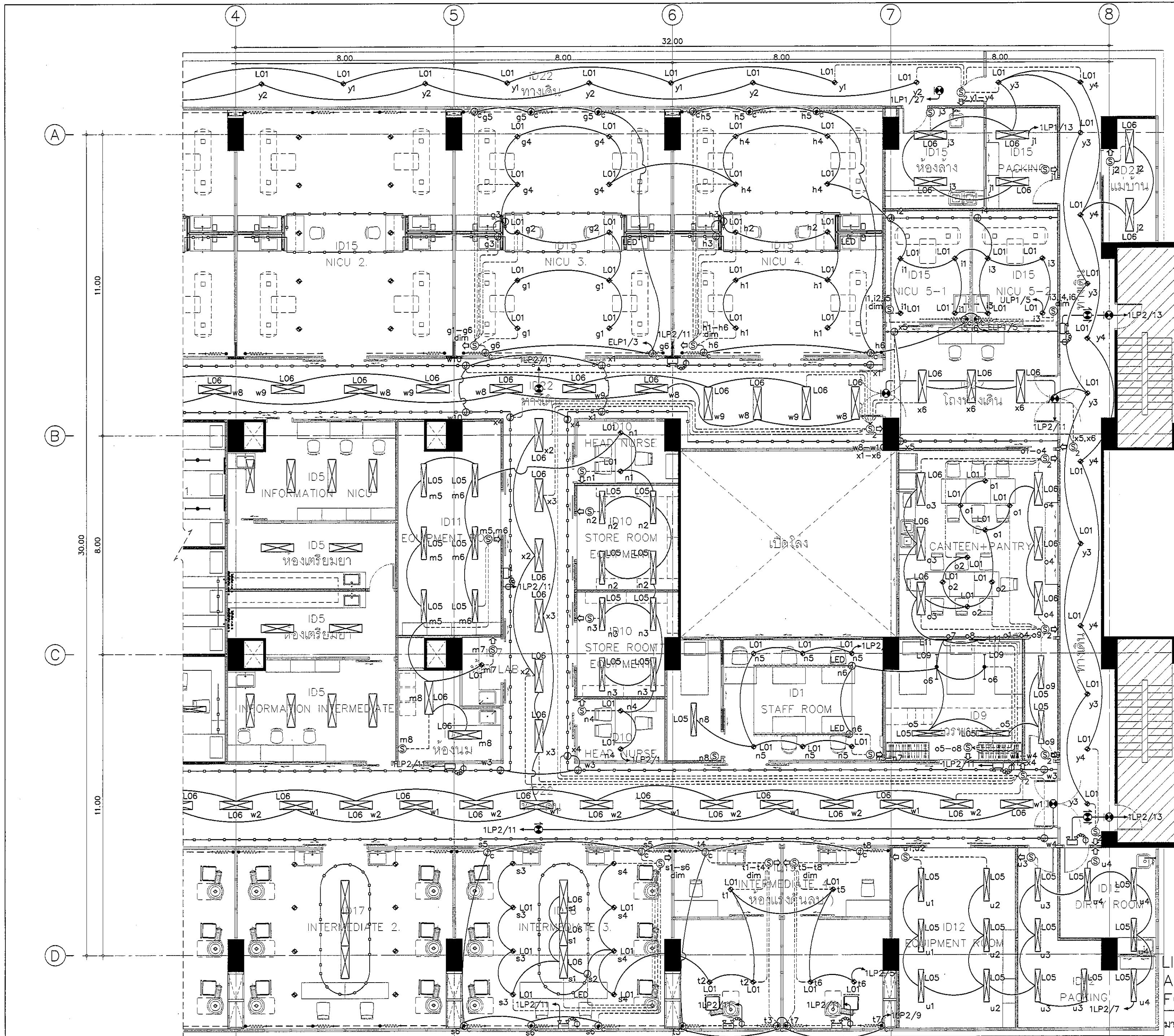
DRAWN : 999
 CHECK : 999
 JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
 SCALE : 1 : 100

SHOWING :
 LIGHTING, EMERGENCY
 LIGHT AND EXIT SIGN
 SYSTEM FOR ZONE A

EE-E3-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



NOTE :
 ① Junction box for automatic curtain

LIGHTING, EMERGENCY LIGHT
 AND EXIT SIGN SYSTEM
 FOR ZONE B

มาตรฐาน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
 โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
 พื้นที่พักผู้ป่วย ส.9
 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
 (ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
 กองทุนสุขภาพเด็กพระบวรราช
 80 พรรษา มหาราชินี
 มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
 จิรายุ พรหมดี (สถาป.) 11944

INTERIOR :
 จิรายุ พรหมดี (สถาป.) 11944

ENGINEER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 พรเทพ เข้มแข็งกุล ภา 54050
 ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย สข 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
 ปิยะวัฒน์ ศิริวัฒน์ สข 5936

SANITARY ENGINEER :
 ณัฐพล ประชานนท์ ภา 1816

MECHANICAL ENGINEER :
 ณัฐพล ประชานนท์ สข 3352

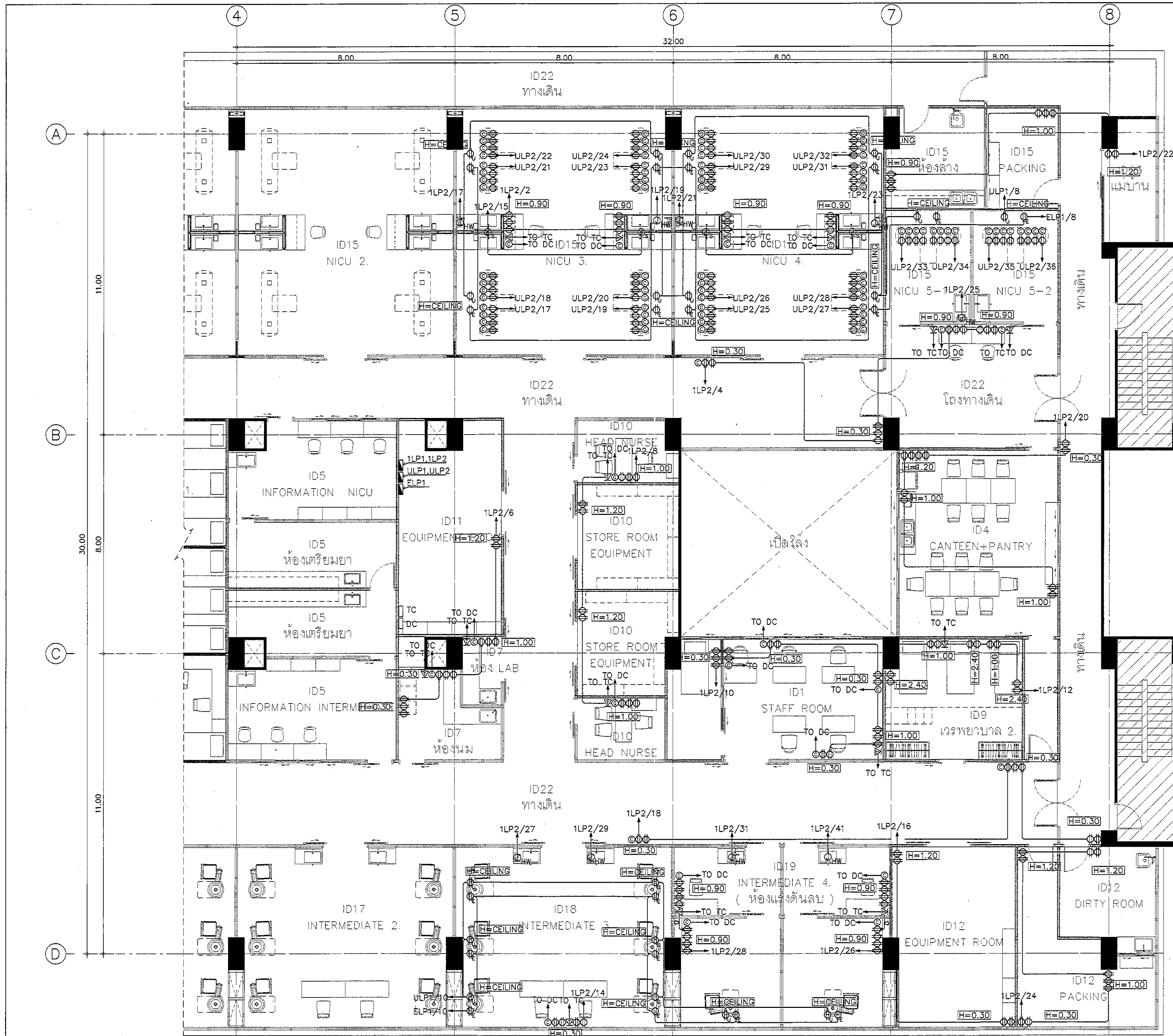
DRAWN : 999
 CHECK : 999
 JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
 SCALE : 1 : 100

SHOWING :
 LIGHTING, EMERGENCY
 LIGHT AND EXIT SIGN
 SYSTEM FOR ZONE B

EE-E3-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



NOTE :
 Ⓢ Junction box for sensor sinks
 Ⓢ COMPUTER OUTLET (RJ45)

RECEPTACLE, TELEPHONE,
 COMPUTER, AND MATV
 SYSTEM FOR ZONE B

มาตราส่วน

1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
 พื้นที่หอผู้ป่วย ล9
 และพื้นที่หอผู้ป่วย ล9
 ชั้น 9 NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
 420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
 80 พรรษา มหาราชินี
 มุขนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :
 พชรพล เขียวชะวล 54050
 พิพัฒน์ อ้วนน้อย สข.12008

ELECTRICAL ENGINEER : E.B

ปริญญ์ ปันศิริศักดิ์ สข. 5936

SANITARY ENGINEER :
 ณัฐพล ประชาเสวี สข.11816

MECHANICAL ENGINEER :
 ณัฐพล ประชาเสวี สข.13352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

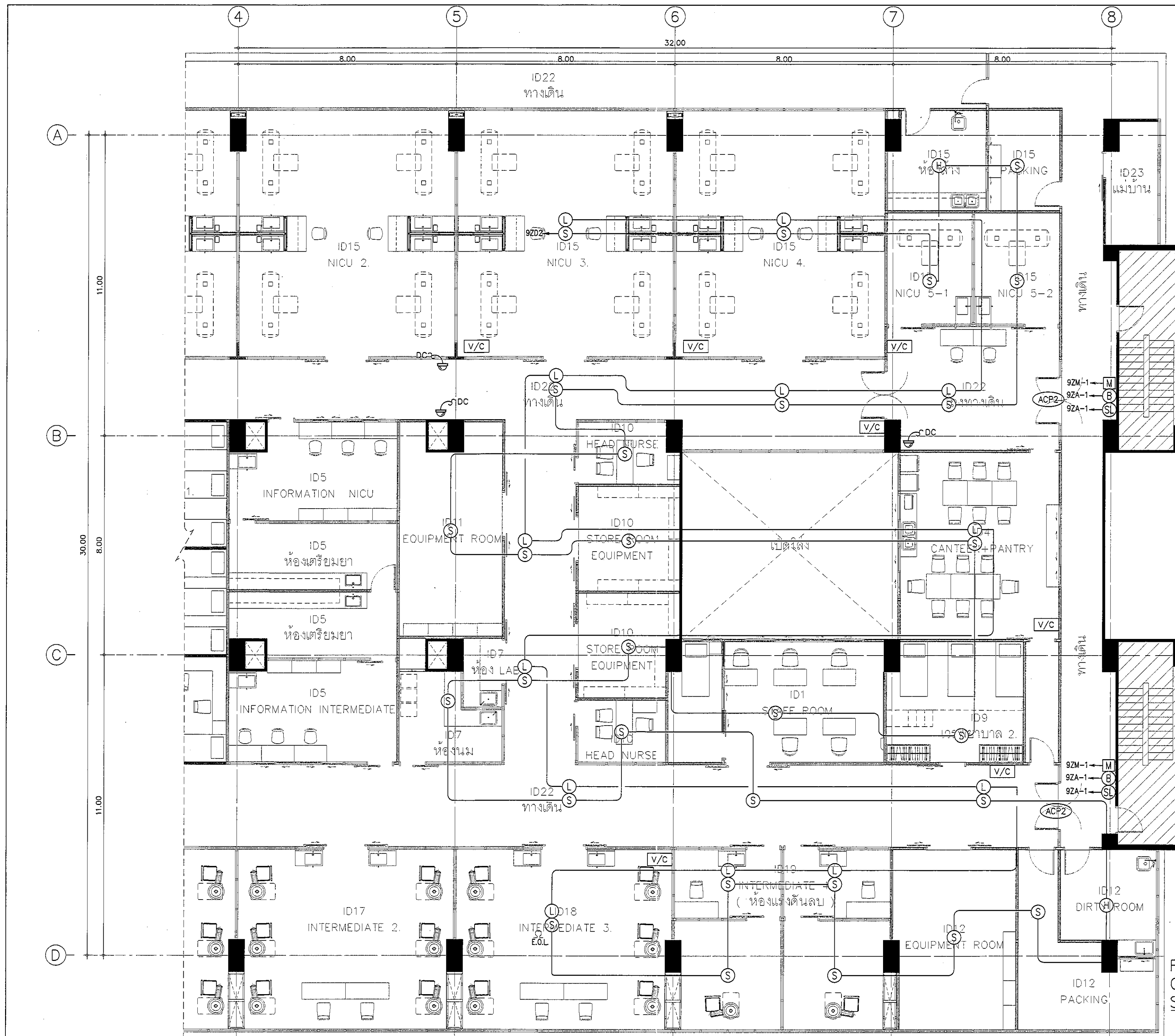
SCALE : 1 : 100

SHOWING :

RECEPTACLE, TELEPHONE,
 COMPUTER, AND MATV
 SYSTEM FOR ZONE B

EE-E4-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
 THE PROPERTY OF
 S2 ALL Co.,Ltd.



FIRE ALARM, ACCESS
CONTROL, SOUND AND CCTV
SYSTEM FOR ZONE B

มาตราส่วน 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี 2562 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี 2562 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เขียวตะกูล ภย.54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย สด.12008

ELECTRICAL ENGINEER :

ปริญญ์ บัณฑิตดี สท. 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเดช ภค. 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเดช สด. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

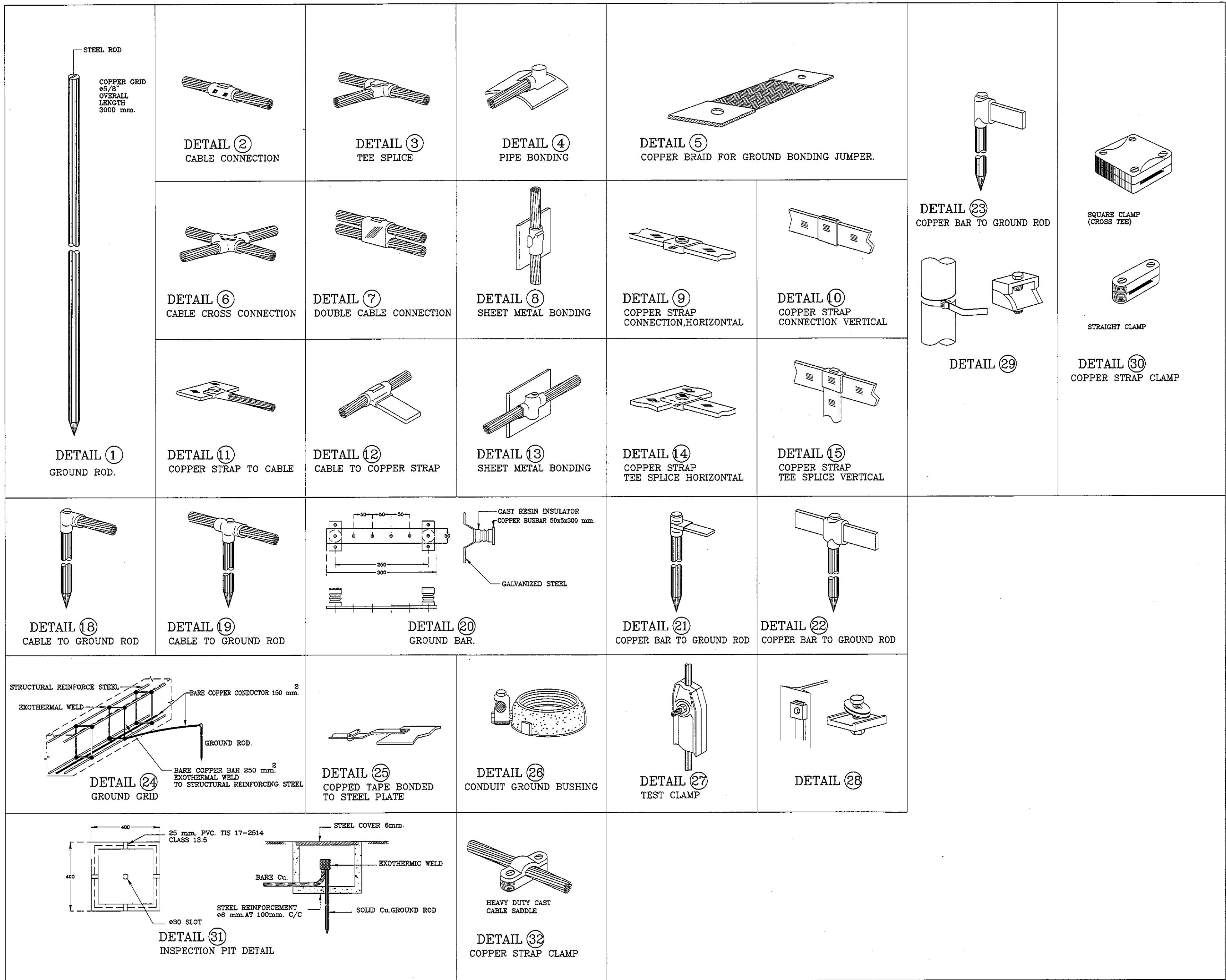
SCALE : 1 : 100

SHOWING :

FIRE ALARM, ACCESS
CONTROL, SOUND AND
CCTV SYSTEM FOR
ZONE B

EE-E5-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9-NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 08-11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 08-11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญ.พญ. นันทิยา ภาส.54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย สด.12008

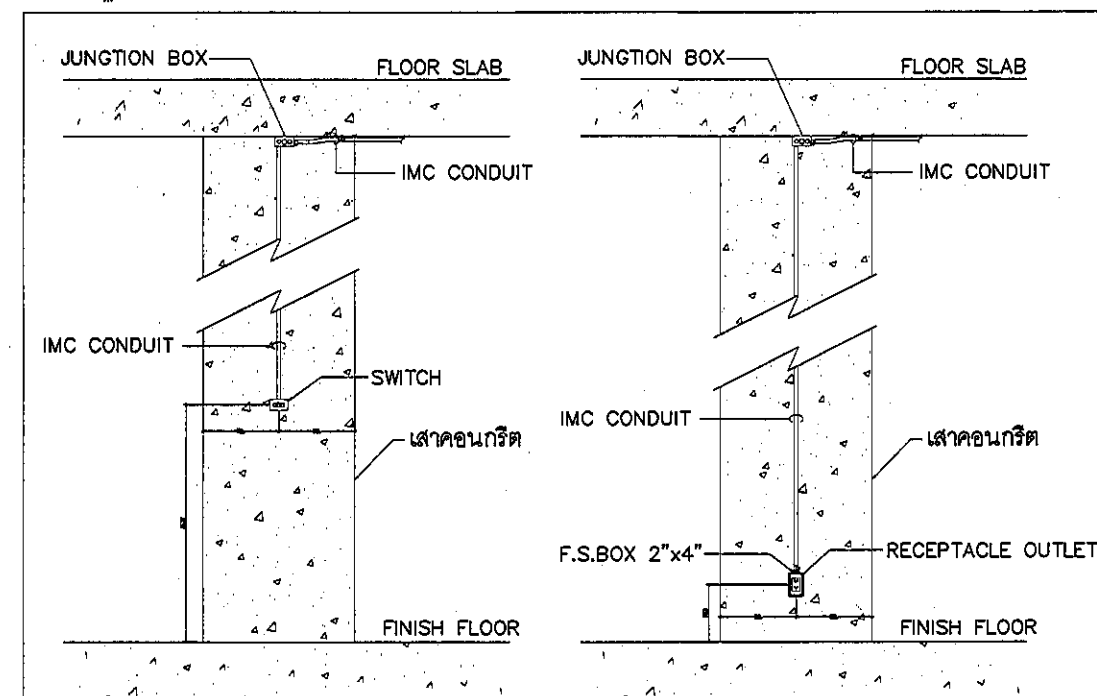
ELECTRICAL ENGINEER :
เป็ญญ์ นิลศิริศักดิ์ สด. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปิยะชาต สด. 1816

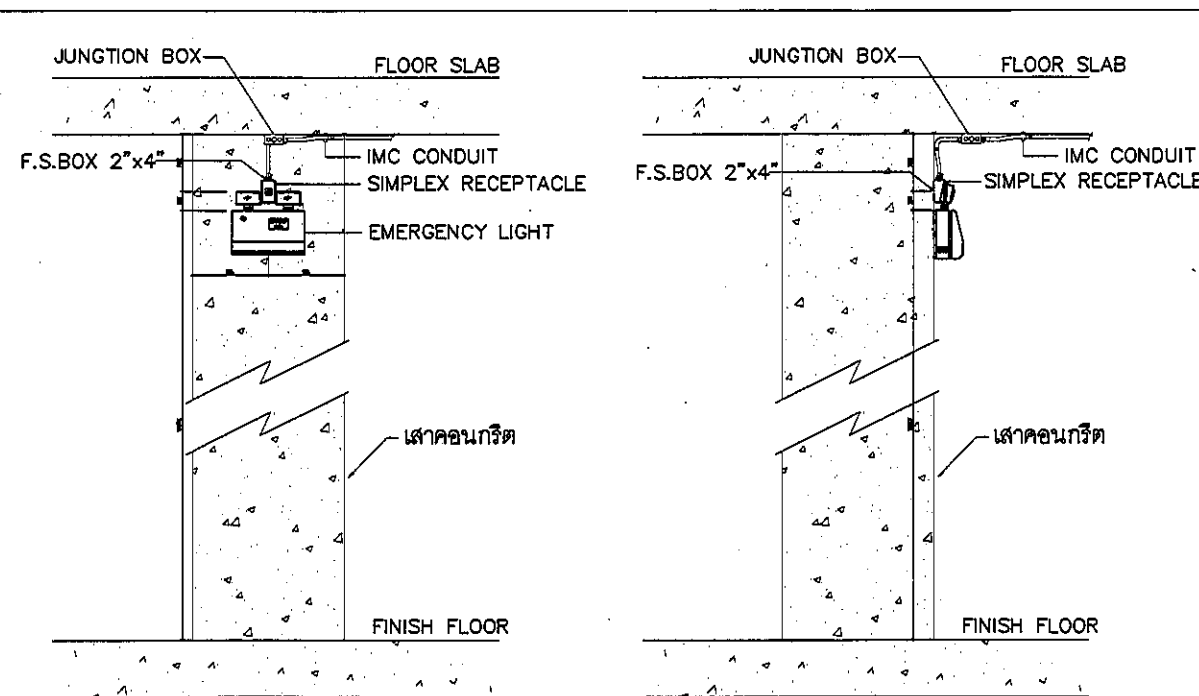
MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปิยะชาต สด. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

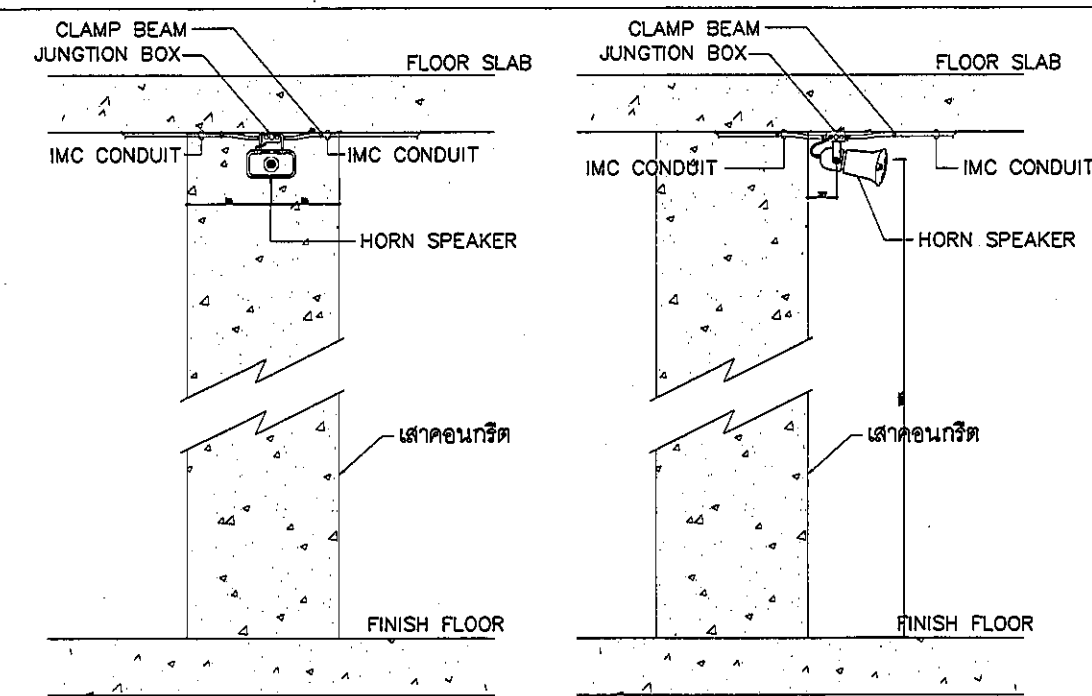
DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 100
SHOWING :
TYPICAL DETAIL 1
EE-E6-01
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



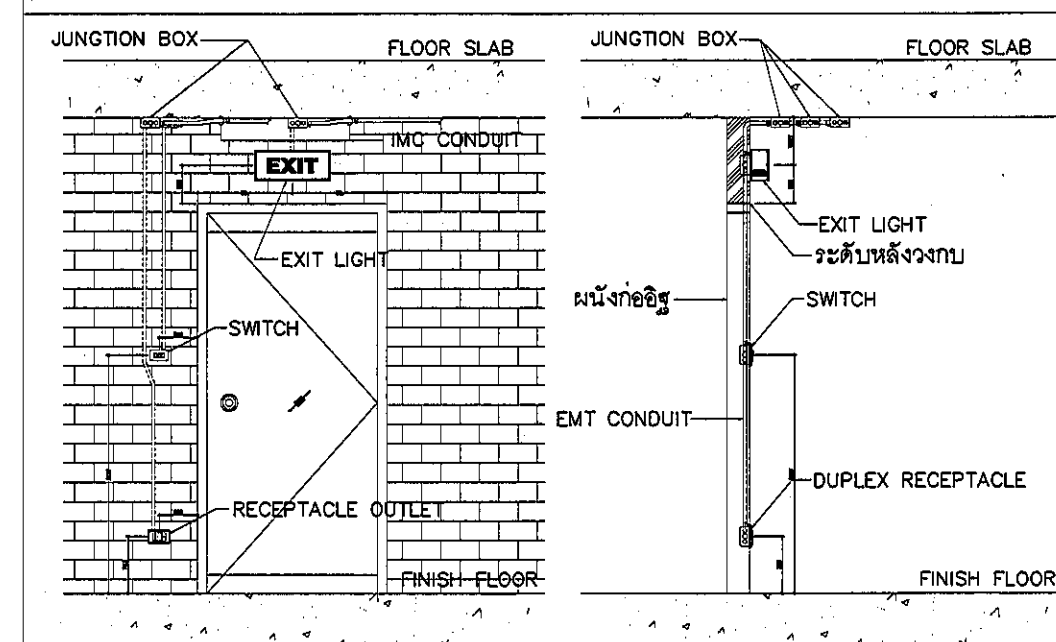
DETAIL INSTALL.SWITCH & RECEPTACLE OUTLET



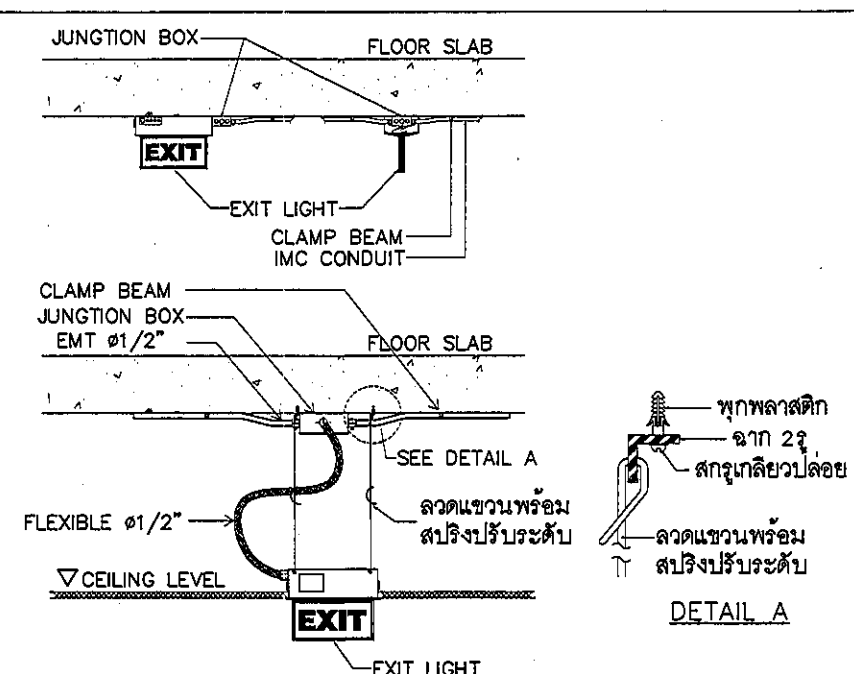
DETAIL INSTALL.EMERGENCY LIGHT



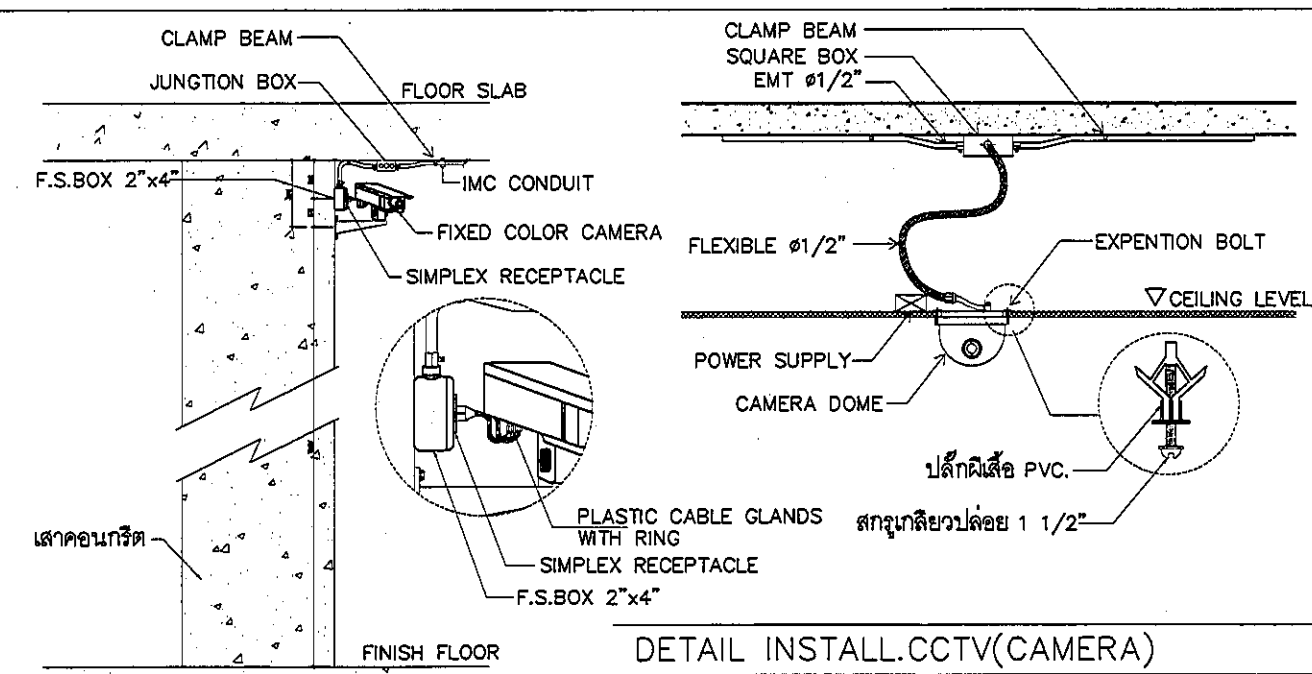
DETAIL INSTALL.HORN SPEAKER



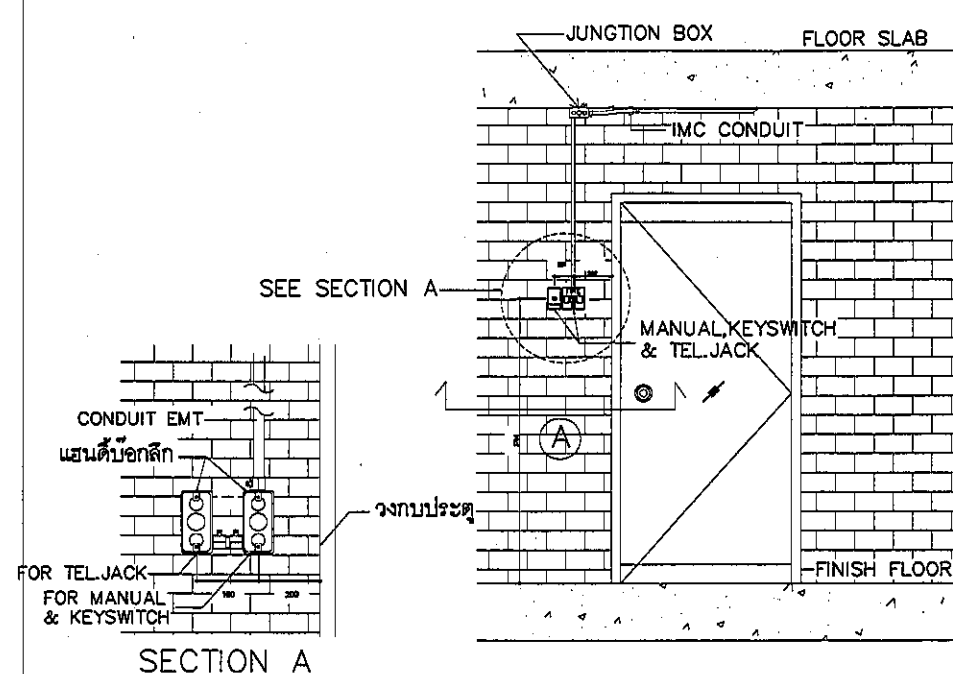
DETAIL INSTALL.EXIT LIGHT



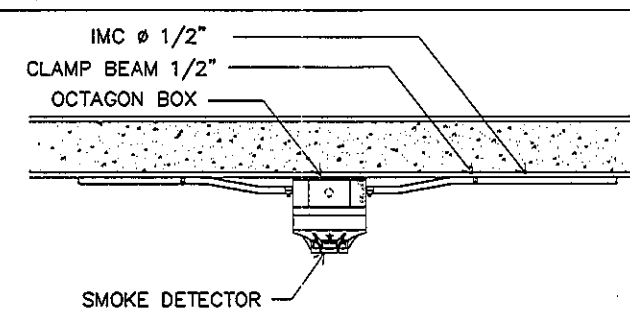
DETAIL INSTALL.EXIT LIGHT



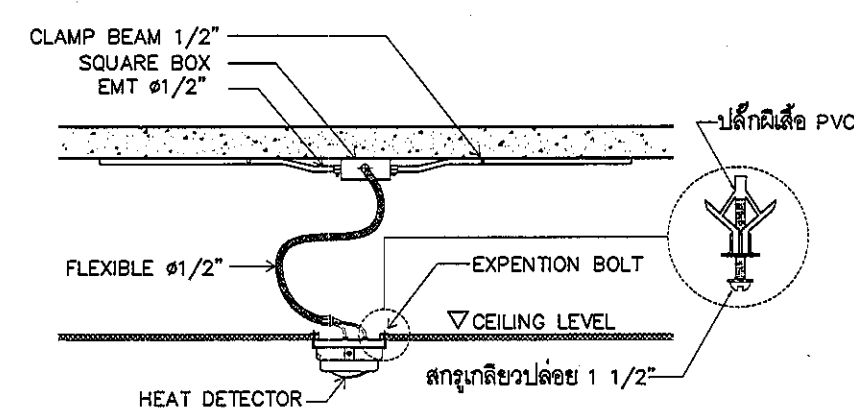
DETAIL INSTALL.CCTV(CAMERA)



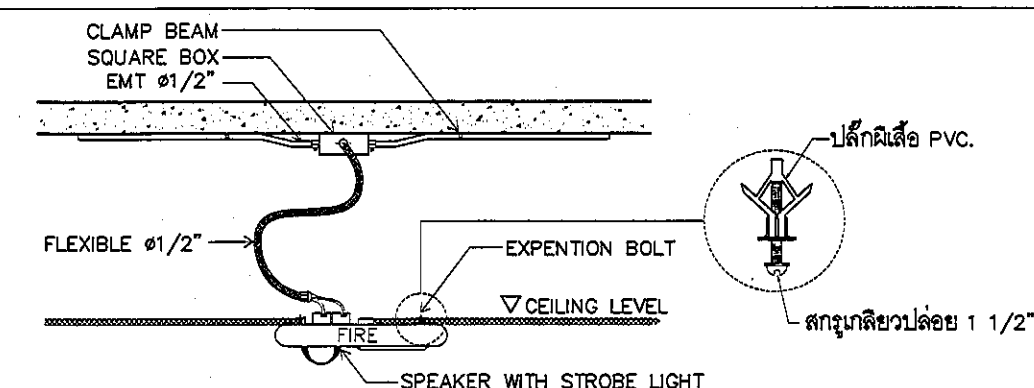
DETAIL INSTALL.MANUAL,KEYSWITCH & TEL.JACK



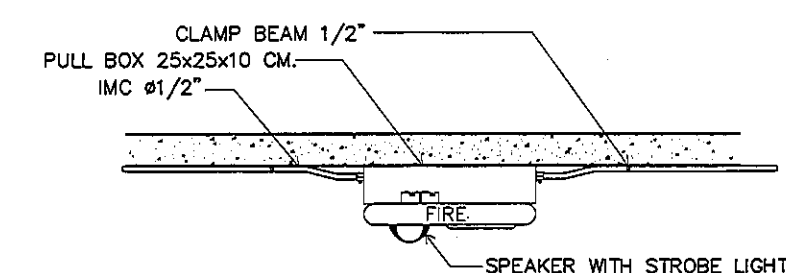
DETAIL INSTALL.SMOKE DETECTOR FACTORY AREA.



DETAIL INSTALL.HEAT DETECTOR CEILING TYPE



DETAIL INSTALL.SPEAKER WITH STROBE LIGHT



DETAIL INSTALL.SPEAKER WITH STROBE LIGHT FACTORY AREA.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9_NCU)

LOCATION :
สถานีสุขภาพเด็กแห่งราชวิทยาลัย
ร.20/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเด็ก โรงพยาบาลศิริราช
80 พรรษา มหาวชิรา
มูลนิธิโรงพยาบาลศิริราช

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญพ. เชื้อชะวาล 54050
ศิริวัฒน์ อ้วนน้อย สข.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สข. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจวบศิริ สข. 1316

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจวบศิริ สข. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 100
SHOWING :

TYPICAL DETAIL 3

EE-E6-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

NICU

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	แบบงานปรับอากาศ ระบายอากาศ	มาตราส่วน
AC-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์และคำย่อ	NTS.
AC-02	ตารางเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ 1	NTS.
AC-03	ตารางเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ 2	NTS.
AC-04	ไดอะแกรมท่อน้ำเย็น ชั้น4 NICU	NTS.
AC-05	ไดอะแกรมไฟฟ้า ชั้น4 NICU(1)	NTS.
AC-06	ไดอะแกรมไฟฟ้า ชั้น4 NICU(2)	NTS.
AC-07	ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ SUPPLY AIR	1:150
AC-08	ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ RETURN AIR	1:150
AC-09	ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ FRESH AIR & EXHAUST AIR	1:150
AC-10	ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ท่อน้ำเย็น	1:150
AC-11	TYPICAL DETAIL AHU-1,2	NTS.
AC-12	TYPICAL DETAIL AHU-3	NTS.
AC-13	TYPICAL DETAIL AHU-4,5(1)	NTS.
AC-14	TYPICAL DETAIL AHU-4,5(2)	NTS.
AC-15	TYPICAL DETAIL OAU-1,2(1)	NTS.
AC-14	TYPICAL DETAIL OAU-1,2(2)	NTS.
AC-17	แบบมาตรฐาน 1	NTS.
AC-18	แบบมาตรฐาน 2	NTS.
AC-19	แบบมาตรฐาน 3	NTS.
AC-20	แบบมาตรฐาน 4	NTS.

AIR-CONDITIONING SYSTEM SYMBOLS							
LETTER SYMBOL		VALVE AND ACCESSORIES SYMBOL		PIPING SYMBOL		ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
AMCC	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER		CIRCULATING PUMP		CHILLED WATER SUPPLY TO AHU OR FCU		ON LOAD ISOLATING SWITCH
BLDG	BUILDING		THERMOMETER		CHILLED WATER RETURN FROM AHU OR FCU		MOULD CASE CIRCUIT BREAKER
°C	DEGREE CELSIUS		PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE WITH DRAIN		CHILLED WATER REVERSE RETURN		CARTRIDGE FUSE
CD	CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER		FLEXIBLE PIPE CONNECTION		CONDENSER WATER SUPPLY FROM COOLING TOWER		HOLDING COIL OF CONTROL RELAY (C) OR MOTOR STARTER (M)
CH-01	CHILLER (01 = NO. OF UNIT)		GATE VALVE		CONDENSER WATER RETURN TO COOLING TOWER		TIMER RELAY
CHP-02	CHILLED WATER PUMP (02 = NO. OF UNIT)		GLOBE VALVE		CONDENSER WATER REVERSE RETURN		VOLTAGE TRANSFORMER
CHP1-02	PRIMARY CHILLED WATER PUMP (02 = NO. OF UNIT)		BALL VALVE		COMMON PIPE		ALARM BELL
CHP2-04	SECONDARY CHILLED WATER PUMP (04 = NO. OF UNIT)		CHECK VALVE, SILENT TYPE		DRAIN PIPE		DIRECT-ON-LINE MOTOR STARTER
FFP-01	PACKAGE FILTERING PUMP (01 = NO. OF UNIT)		BUTTERFLY VALVE		MAKE-UP WATER		WYE-DELTA MOTOR STARTER
CLG	CEILING		SOLENOID VALVE		EQUALIZER		CURRENT TRANSFORMER
cm	CENTIMETRE		2-WAY ELECTRIC MOTORIZED CONTROL VALVE, SPRING RETURN		OVERFLOW		AMMETER
COF-03	CONDENSER WATER PUMP (03 = NO. OF UNIT)		3-WAY ELECTRIC MOTORIZED CONTROL VALVE, SPRING RETURN		BLEED OFF		VOLTMETER
CT-04	COOLING TOWER (04 = NO. OF UNIT)		2-WAY ELECTRIC MOTORIZED BUTTERFLY VALVE		EXPANSION LINE		SELECTOR SWITCH FOR VOLTMETER OR AMPMETER
D	DRAIN		PRESSURE RELIEF VALVE		REFRIGERANT SUCTION LINE		PILOT LAMP, R=RED, G=GREEN, Y=YELLOW OR ORANGE
DN	DOWN		PACKAGED FILTERING UNIT		REFRIGERANT LIQUID LINE		KILOWATT METER
EAD	EXHAUST AIR DUCT		MULTIPURPOSE BALANCING VALVE (WITH FLOW MEASURING PORT)		REFRIGERANT HOT GAS LINE		KILOWATT HOUR METER
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		FLOW METER		FLOW DIRECTION OF ARROW		KILOVAR METER
EAR	EXHAUST AIR REGISTER		PORT FOR FLOW MEASUREMENT		ANCHOR, MAIN		POWER FACTOR METER
F	DEGREE FAHRENHEIT		PITOT TUBE FLOW METER		ANCHOR, INTERMEDIATE		NORMALLY OPENED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
FAD	FRESH AIR DUCT		AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE		PIPE SLOPE 1:200		NORMALLY CLOSED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
FAG	FRESH AIR GRILLE (WITH INSECT SCREEN)		FLOW SWITCH	AIR SIDE SYMBOL			NORMALLY OPENED CONTACT, RELAY-ON (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
FAR	FRESH AIR REGISTER (WITH INSECT SCREEN)		WATER METER		DUCT SIZE, FIRST FIGURE SIZE SHOWN, SECOND FIGURE SIZE NOT SHOWN		NORMALLY OPENED CONTACT, RELAY-OFF (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
FD	FLOOR DRAIN		PRESSURE GAUGE TEST WELL		DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIDE		NORMALLY CLOSED CONTACT, RELAY-OFF (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
FRD	FIRE DAMPER		DIRT POCKET		DUCT SECTION, NEGATIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIDE		NORMALLY CLOSED CONTACT, RELAY-ON (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
GD	GRAVITY DAMPER		EXPANSION JOINT (STAINLESS STEEL, BELLOW TYPE)		DUCT ELBOW UP		START PUSH BUTTON
IN. WG	INCH. WATER GAUGE		THERMOMETER TEST WELL		DUCT ELBOW DOWN		STOP PUSH BUTTON
KW	KILOWATT		BTU METER		ROUND ELBOW		OVERLOAD OF MOTOR CONTACTOR
LEV	LEVEL		FLOW TRANSMITTER (FOR REMOTE READING)		DUCT ELBOW WITH TURNING VANE		AUTO-OFF-MANUAL SELECTOR SWITCH
LSO	LINEAR SLOT DIFFUSER		TEMPERATURE TRANSMITTER (FOR REMOTE READING)		DUCT TRANSITION		MAIN DISTRIBUTION BOARD OR DISTRIBUTION BOARD
MAX	MAXIMUM		TEMPERATURE INDICATOR AND CONTROLLER		CEILING DIFFUSER, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		WALL MOUNTED PANEL BOARD
MIN	MINIMUM		FLOW INDICATOR AND CONTROLLER		2 x 3/4" LSO, 1.2 m. LONG (2=NO. OF SLOT, 3/4"WIDTH OF SLOT 1.20 m. LENGTH OF SLOT)		PANELBOARD ON CEILING
m	METRE		TEMPERATURE INDICATOR (FOR LOCAL READING)		EXHAUST AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		REMOTE PUSH BUTTON ON-OFF WITH LAMP
mm	MILLIMETRE		FLOW INDICATOR (FOR LOCAL READING)		RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		CONNECTED TO GROUNDING SYSTEM
ND	NEAREST DRAIN	FITTING SYMBOL			SIDE WALL SUPPLY AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		SPACE THERMOSTAT
PS	PRESSURE SWITCH		ELBOW 90°		SIDE WALL RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		THERMOSTAT WITH 3-SPEED SWITCH
PVC	POLYVINYL CHLORIDE		ELBOW 45°		SIDE WALL FRESH AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		REMOTE BULB THERMOSTAT
RAD	RETURN AIR DUCT		ELBOW LOOKING UP		DOOR LOUVRE, SUPPLIED BY OTHER		ROOM HUMIDISTAT
RAG	RETURN AIR GRILLE		ELBOW LOOKING DOWN		VOLUME DAMPER		FAN SPEED SWITCH
RAR	RETURN AIR REGISTER		ELBOW REDUCING		MOTORIZED VOLUME DAMPER		FIRE STAT
RD	ROOF DRAIN		LONG RADIUS ELBOW		FIRE DAMPER AND SLEEVE		SMOKE DETECTOR
SAD	SUPPLY AIR DUCT		TEE LOOKING UP		ACCESS DOOR, INDICATED SIZE		DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
SAG	SUPPLY AIR GRILLE		TEE LOOKING DOWN		SOUND ATTENUATOR		DISCONNECTING SWITCH (NON FUSE TYPE)
SAR	SUPPLY AIR REGISTER		CONNECTION TOP		FLEXIBLE DUCT CONNECTION		DISCONNECTING SWITCH BY OTHER (NON FUSE TYPE)
SP	SERVICE PANEL		CONNECTION BOTTOM		AIR FILTER		DISCONNECTING SWITCH, WEATHER PROOF TYPE (NON FUSE TYPE)
TAG	TRANSFER AIR GRILLE		TEE		COOLING COIL		VARIABLE SPEED DRIVE MOTOR
TAR	TRANSFER AIR REGISTER		REDUCER		SPLITTER DAMPER		DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH
VD	VOLUME DAMPER		REDUCER CONCENTRIC		INSIDE INSULATION OR DUCT LINER		PRESSURE TRANSMITTER AND CONTROLLER
W/O	WITHOUT		REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT		VARIABLE AIR VOLUME TERMINAL BOX WITH MULTI-OUTLET		CEILING MOUNTED SPACE THERMOSTAT
2A-01	AIR HANDLING UNIT (2=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF UNIT)		REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN		VARIABLE AIR VOLUME TERMINAL BOX WITH ATTENUATOR AND MULTI-OUTLET		PRESSURE TRANSMITTER
2AP01	PANELBOARD FOR AIR CONDITIONING UNIT AND VENTILATION FAN (2=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF PANELBOARD)		FLANGE		DUCT SLOPE 1:200		DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER
3CAP02	PANELBOARD FOR AIR CONDITIONING UNIT AND VENTILATION FAN EMERGENCY SUPPLY (3=NO. OF FLOOR, 02=NO. OF PANELBOARD)		UNION		GRAVITY DAMPER		MOTOR
3BA-03	BUILT-UP AIR HANDLING UNIT(3=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)		REMOVABLE CAP END		SPIRAL DUCT		
2CDU-03	AIR COOLED CONDENSING UNIT (2=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)		BLIND FLANGE END		FLEXIBLE DUCT		
4F-03	FAN COIL UNIT FOR CHILLED WATER (4=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)		CLEANOUT OR PLUG				
2FCU-04	FAN COIL UNIT FOR DIRECT EXPANSION (2=NO. OF FLOOR, 04=NO. OF UNIT)		STRAINER WITH BLOW-OFF				
3PA-01	PACKAGED AIR COOLED AIR CONDITIONING UNIT (3=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF UNIT)		DRAIN PIPE CONNECTION (SEE TYPICAL DETAIL)				
3PW-01	PACKAGED WATER COOLED AIR CONDITIONING UNIT (3=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF UNIT)						
3V-02	VENTILATION FAN (3=NO. OF FLOOR, 02=NO. OF UNIT)						
VSD	VARIABLE SPEED DRIVE						

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ร.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ร.9
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองเวชภัณฑ์และเภสัชกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญ.พ. เชื้อตะขกัล รหัส 64050
พิริวัฒน์ อ้วนน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตสิทธิ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาผล รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาผล รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : NTS.

SHOWING :
สารบัญแบบ
สัญลักษณ์และคำย่อ

AC-01

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

AIR HANDING UNIT & OUTDOOR AIR UNIT SCHEDULE

UNIT NUMBER			OAU-01	OAU-02	AHU-01,02	AHU-03	AHU-04,05	AHU-06			
AREA SERVED			PRE-COOLED OUTDOOR AIR UNIT	PRE-COOLED OUTDOOR AIR UNIT	NICU	NICU	COMMON AREA	NEGATIVE ROOM			
QUANTITY			SET (S)	1	1	2	1	2	1		
AHU./FCU. TYPE			HH, DOUBLE SKIN AHU	HH, DOUBLE SKIN AHU	HH, DOUBLE SKIN AHU	HH, DOUBLE SKIN AHU	HH, DOUBLE SKIN AHU	HH, DOUBLE SKIN AHU			
UNIT DATA (EACH)	TOTAL CAPACITY		BTU/HR	200,362	18,105	133,093	227,360	473,386	57,824		
	SENSIBLE CAPACITY		BTU/HR	124,903	11,287	103,178	151,613	357,262	36,474		
	SUPPLY AIR		CFM	-	-	4,000	6,000	14,050	1,500		
	OUTDOOR AIR		CFM	3,320	300	200	620	1,150	300		
	DRAIN PIPE SIZE		ø inch	ø11/2"	ø3/4"	ø11/2"	ø11/2"	ø21/2"	ø3/4"		
	COOLING COIL COND.	ENT. WATER TEMPT		°F	45	45	45	45	45		
		LEAV. WATER TEMPT		°F	55	55	55	55	55		
		ENT. AIR TEMPT		°FDB/°FWB	99.0/80.0	99.0/80.0	73.5/61.8	73.1/63.2	72.2/63.5		
		SUPPLY AIR TEMPT		°FDB/°FWB	65.0/65.0	65.0/65.0	50.0/-	50.0/-	50.0/-		
	CHILLED WATER PIPE	FLOW RATE		GPM	40.08	3.60	26.64	40.08	94.56	7.20	
		PIPE SIZE		ø inch	ø2"	ø1"	ø11/2"	ø2"	ø3"	ø1"	
		TYPE OF CONTROL VALVE			2W-P-PICV	2W-P-PICV	2W-P-PICV	2W-P-PICV	2W-P-PICV	2W-P-PICV	
		CLOSE-OFF PRESS. RATING kPa			60	60	60	60	60	60	
	BLOWER	BLOWER TYPE			FRESH AIR FAN	FRESH AIR FAN	SUPPLY FAN	SUPPLY FAN	SUPPLY FAN	SUPPLY FAN	
		EXTERNAL ST. PR.		inwg	0.60	0.60	2.0	2.0	2.50	1.5	
		APPROX.		kW	1.50	1.50	5.50	7.50	15.0	3.75	
		STARTER TYPE			VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	
	AIR FILTER	V /ø /Hz			380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
		TYPE			PF-2 + MF-5	PF-2 + MF-5	PF-2 + MF-5	PF-2 + MF-5	PF-2 + MF-5	PF-2 + MF-5 + UV LAMP	
		MANOMETER		SET (S)	2	2	2	2	2	2	
DIFF. PRESS. SWITCH		SET (S)	2	2	2	2	2	2			
ELECTRICAL PANEL BOARD NO.			-	-	-	-	-	-			

- NOTES :
- MAX. SUPPLY AIR TEMPERATURE SHALL BE THE CONDITION OF SUPPLY AIR WHICH IS MEASURED AT AIR TERMINAL OR AIR OUTLET. THE CONTRACTOR SHALL COMPENSATE THE HEAT GENERATED FROM FAN'S MOTOR TO ACHIEVE THAT DESIRED SUPPLY AIR TEMPERATURE.
 - COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 2.5 m/s FOR AHU AND 2.25 m/s FOR FCU.
 - PRESSURE DROP OF COOLING COIL SHALL NOT EXCEED 45 kPa
 - EXTERNAL STATIC PRESSURE OF BLOWER SHOWN IN SCHEDULE SHALL BE THE SUM OF ALL SYSTEM COMPONENT PRESSURE LOSSES EXCEPT COOLING COIL AND CASING OF AHU OR FCU.
 - TYPE OF AHU & FCU
 - FOR AHU :
 - V V = VERTICAL MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE
 - V H = VERTICAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE
 - H V = HORIZONTAL MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE
 - H H = HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE
 - FOR FCU :
 - FC = FLOOR MOUNTED, CONCEALED TYPE
 - FE = FLOOR MOUNTED, EXPOSED TYPE
 - CC = CEILING MOUNTED, CONCEALED TYPE
 - CE = CEILING MOUNTED, EXPOSED TYPE
 - CCS = CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE
 - TYPE OF CONTROL VALVE
 - 2W-O/F = 2-WAY MOTORIZED VALVE ; ON-OFF TYPE
 - 2W-P = 2-WAY MOTORIZED VALVE ; PROPORTIONAL TYPE
 - 2W-P-PICV = 2-WAY MOTORIZED VALVE ; PROPORTIONAL TYPE ; PRESSURE INDEPENDENT TYPE

7. TYPE OF AIR FILTERS

- TYPE "PF-1" : PANEL FILTER, POLYESTER SYNTHETIC FIBER, 9mm.
- TYPE "PF-2" : PANEL FILTER, POLYESTER SYNTHETIC FIBER, 50mm.
- TYPE "PF-3" : EXTENDED SURFACE PLEATED TYPE PANEL FILTER, GLASS FIBER, 100mm.
- TYPE "PF-4" : AUTOMATIC ROLL MEDIA PANEL FILTER, GLASS FIBER, 50mm.
- TYPE "MF-1" : EXTENDED SURFACE POCKET TYPE MEDIUM FILTER, GLASS FIBER, 550mm., 60% EFF. ASHRAE 52-99
- TYPE "MF-2" : EXTENDED SURFACE POCKET TYPE MEDIUM FILTER, GLASS FIBER, 550mm., 80% EFF. ASHRAE 52-99
- TYPE "MF-3" : EXTENDED SURFACE PLEATED TYPE MEDIUM FILTER, GLASS FIBER WITH SEPARATOR, 300mm.,

- TYPE "MF-4" : EXTENDED SURFACE PLEATED TYPE MEDIUM FILTER, GLASS FIBER WITH SEPARATOR, 300mm.,TYPE OF CONTROL VALVE 80% EFF. ASHRAE 52-99
- TYPE "MF-5" : EXTENDED SURFACE PLEATED TYPE MEDIUM FILTER, GLASS FIBER WITH SEPARATOR, 300mm., 90% EFF. ASHRAE 52-99 (MERV 13)
- TYPE "FF-1" : HEPA FILTER, FIRE RETARDANT GLASS FIBER WITH ALUMINIUM SEPARATOR, 145mm., 290mm., 99.97% DOP EFF.
- TYPE "FF-2" : HEPA FILTER, FIRE RETARDANT GLASS FIBER WITH ALUMINIUM SEPARATOR, 145mm., 290mm., 99.99% DOP EFF.
- TYPE "FF-3" : ULPA FILTER, FIRE RETARDANT GLASS FIBER WITH ALUMINIUM SEPARATOR, 145mm., 290mm., 99.999% DOP EFF.
- TYPE "X-1" : ELECTRONIC AIR CLEANER (INDUSTRIAL GRADE), 90% EFF. ASHRAE 52-99
- TYPE "X-2" : COMBINATION AIR FILTER (ELECTRONIC FILTER + MECHANICAL FILTER)

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พจนนุ เสือตะกูล รหัส 54050
พิธีวัฒน์ อ้วนน้อย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันศิริ รหัส 5836

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาต รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาต รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : NTS.

SHOWING :
ตารางเครื่องปรับอากาศ
และระบายอากาศ 1

AC-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

VENTILATING FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(S)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)					
				CAPACITY CFM	ST.PR. INH ₂ O	FAN MOTOR			ELECTRICAL PANELBOARD NO.
						APPROX. kW	STARTER TYPE	V / P /Hz	
EF-01	DIRTY ROOM	1	CF-FS/D/C	2,520	0.80	1.500	—	380/3/50	VSD
EF-02,03	NEGATIVE ROOM	2	CF-FS/D/C	500	2	1.00	VSD	380/3/50	RUN 1 STAND BY 1
EF-04,05	TOILET	2	PP-AS/D/W	200	—	0.055	—	220/1/50	SWITCH WITH LAMP
EF-06	TOILET	1	CL/D/C	100	0.50	0.055	—	220/1/50	SWITCH WITH LAMP
EF-07,08	CHANG ROOM (F)	2	CL/D/C	350	0.50	0.100	—	220/1/50	SWITCH WITH LAMP
EF-09	CHANG ROOM (M)	1	CL/D/C	350	0.50	0.100	—	220/1/50	SWITCH WITH LAMP
EF-10,11	INTERMEDIATE 4	2	CF-FS/D/C	600	2	0.55	VSD	220/1/50	RUN 1 STAND BY 1
A-AIP-1	NICU 1	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-2	NICU 2	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-3	NICU 3	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-4	NICU 4	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-5	INTERMEDIATE 1	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-6	INTERMEDIATE 2	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF
A-AIP-7	INTERMEDIATE 3	1	AIR FURIFIER	—	—	0.25	—	220/1/50	SWITCH ON/OFF

- NOTE :
- FOR ALL VENTILATING FANS WITHOUT STARTERS, THE ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE ELECTRICAL POWER SUPPLY TO THE LOCATIONS NEAR THE VENTILATING FANS COMPLETED WITH ELECTRICAL OUTLET OR CONNECTION BOX AND ON-OFF SWITCH.
 - TYPE OF VENTILATING FANS :
CF-BD β /F (/C) - CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE, FLOOR MOUNTING, CHEMICAL PROOF
- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1) TYPE OF FAN | | | |
| AX-2SD - AXIAL FAN, 2 SPEED DRIVE | CL - CEILING FAN | | |
| AX-FP - AXIAL FAN, FIXED PITCH | CN - CABINET FAN | | |
| PP-AS - PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER | CF-FS - CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET | | |
| PP-IN - PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE | CF-FD - CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, DOUBLE INLET | | |
| RV-G - ROOF VENTILATOR, GENERAL TYPE | CF-BS - CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET | | |
| RV-I - ROOF VENTILATOR, INTAKE TYPE | CF-BD - CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, DOUBLE INLET | | |
| RV-U - ROOF VENTILATOR, UPBLAST TYPE | IL - INLINE, CENTRIFUGAL FAN | | |
| 2) DRIVE TYPE | | | |
| B - BELT DRIVE | | | |
| D - DIRECT DRIVE | | | |
| 3) MOUNTED TYPE | | | |
| F - FLOOR MOUNTED | R - ROOF MOUNTED | | |
| C - CEILING MOUNTED | G - GLASS MOUNTED | | |
| W - WALL MOUNTED | | | |
| 4) SPECIAL FEATURE | | | |
| H - HEAT RESISTANT | O - OVERHUNG | | |
| C - CHEMICAL PROOF | | | |
| E - EXPLOSION PROOF | | | |

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชมารด ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตสาธารณสุข
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พริตท ธีระเดชกุล ภา.54050
ศิริวัฒน์ ชื่นมั่งมัย สข.12008

ELECTRICAL ENGINEER : *LB*

วิญญ์ วิวัฒน์ศักดิ์ สท. 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ปวงษาเสวี ภา. 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ปวงษาเสวี สท. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

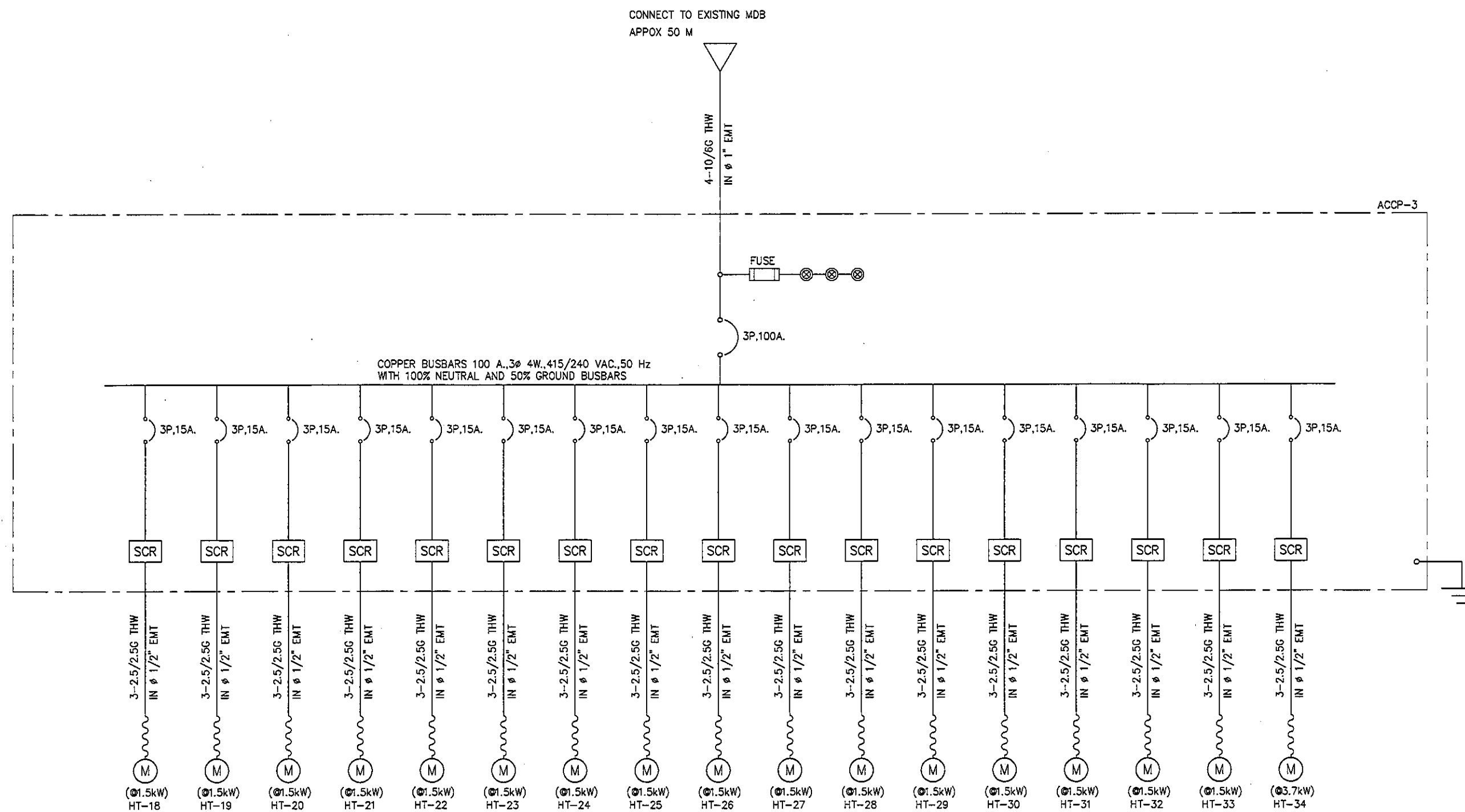
SCALE : NTS.

SHOWING :

ตารางเครื่องปรับอากาศ
และระบายอากาศ 2

AC-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



ไดอะแกรมตู้ไฟฟ้า ชั้น 9 NICU
SCALE NTS.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2553
2.	01/02/2554
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่หอผู้ป่วย ล.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ล.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ ธรรมดี รหัส 11944

INTERIOR :

จิรายุ ธรรมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เข้มแข็งกุล รหัส 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย รหัส 12008

ELECTRICAL ENGINEER : *Signature*

ปริญญ์ ปิณฑิศักดิ์ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเศษ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :

ณัฐพล ประชาเศษ รหัส 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

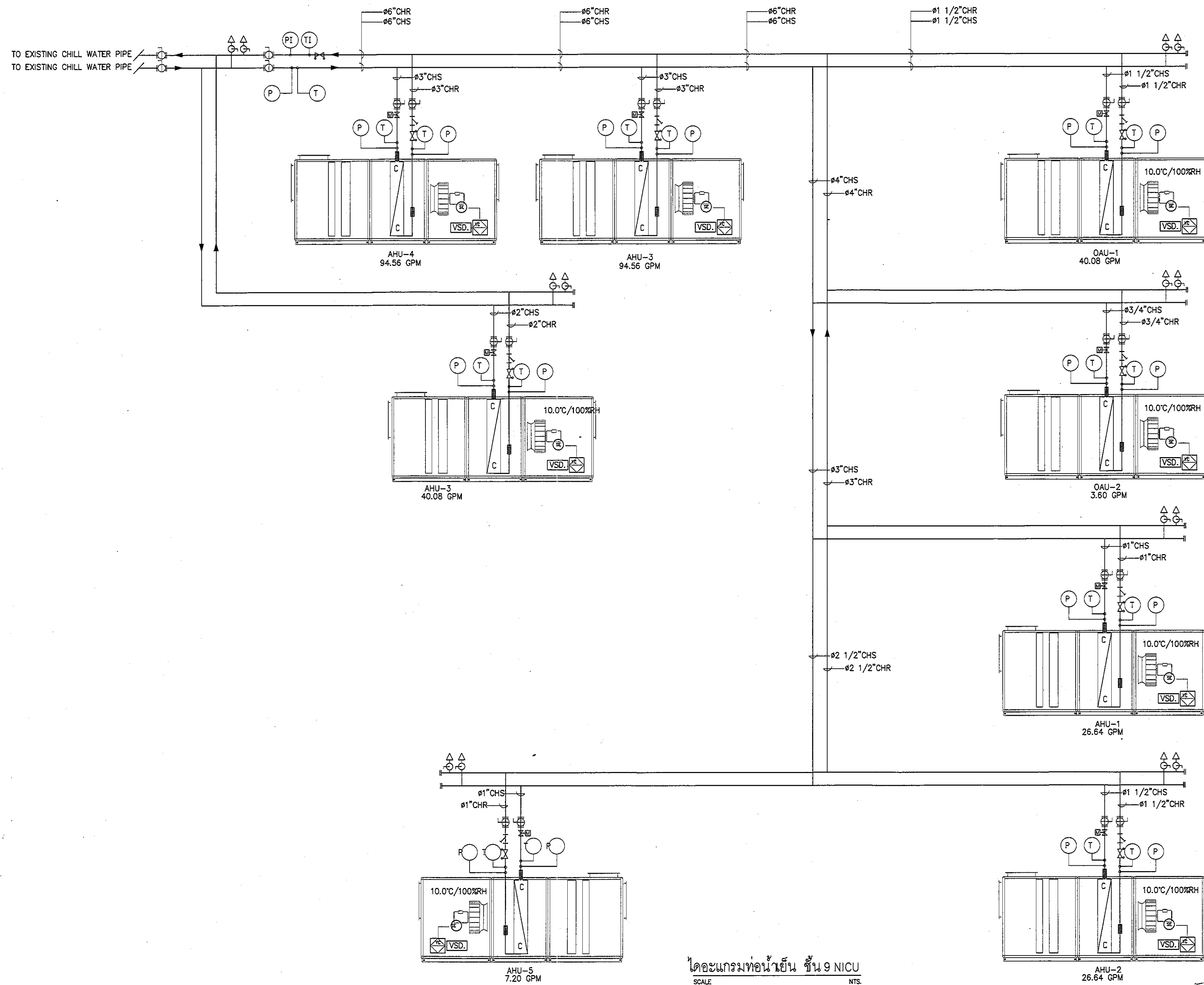
SCALE : NTS.

SHOWING :

ไดอะแกรมตู้ไฟฟ้า
ชั้น 4 NICU (2)

AC-06

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



ไดอะแกรมท่อน้ำเย็น ชั้น 9 NICU
SCALE NTS.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT : *Am*
จิรายุ พรหมดี 2563 11944

INTERIOR : *Am*
จิรายุ พรหมดี 2563 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เขียวตะกุด ภาย 54050
ศิริวัฒน์ อ้วนน้อย สช 12008

ELECTRICAL ENGINEER *ED*
ปริญ บัณฑิต สทศ 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสวี ภา 1816

MECHANICAL ENGINEER *Am*
ณัฐพล ประชาเสวี สทศ 3352

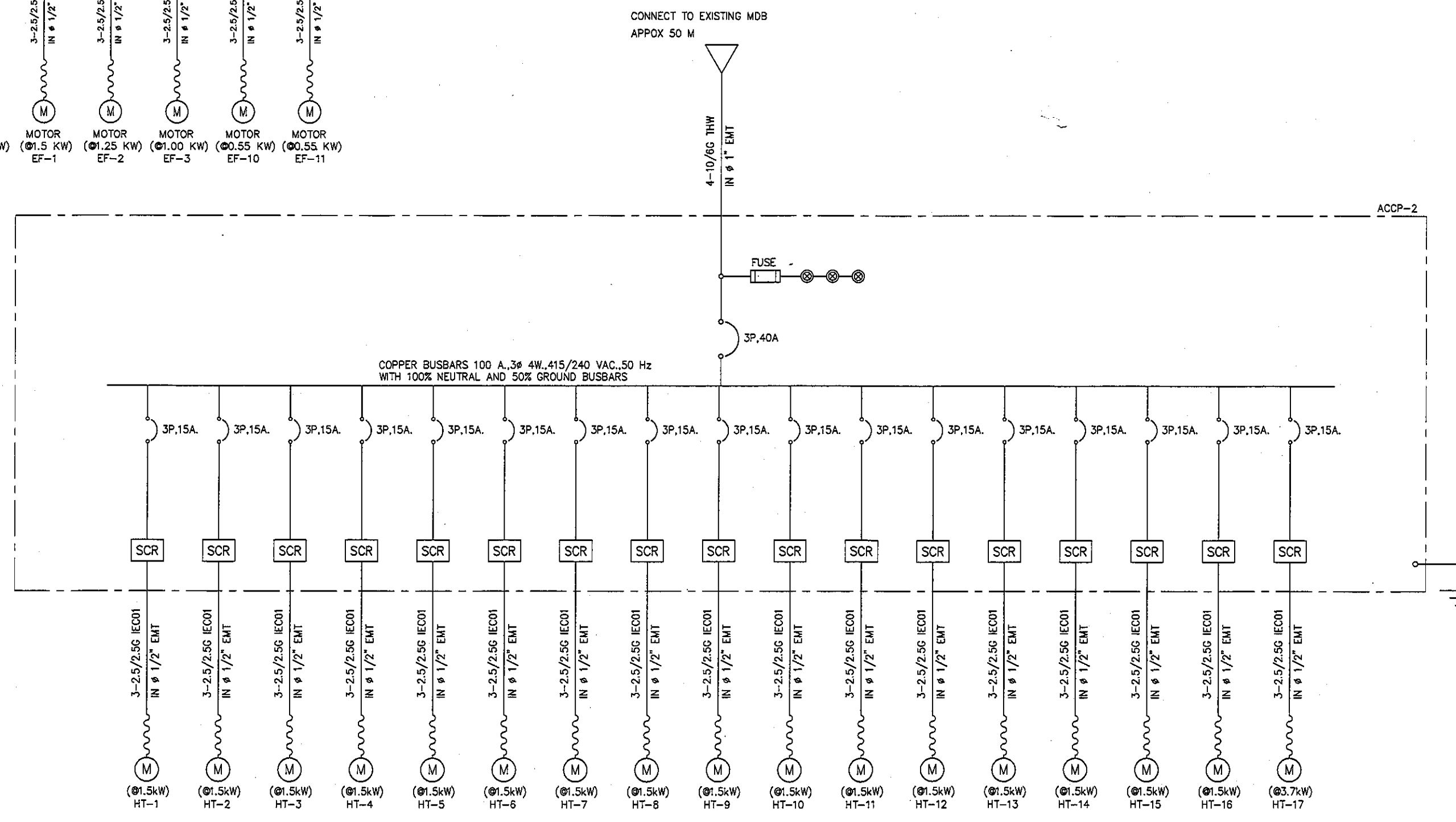
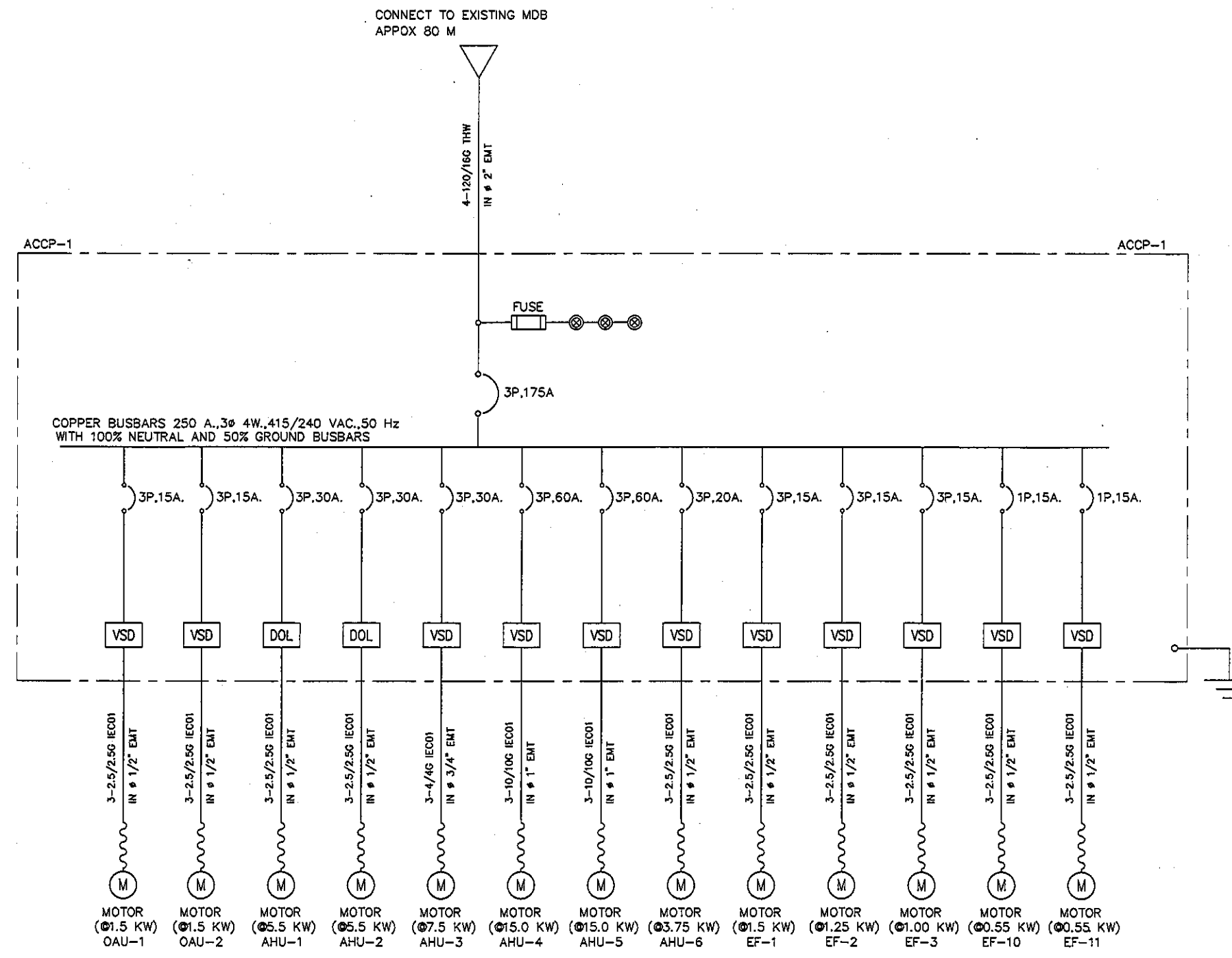
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
ไดอะแกรมท่อน้ำเย็น
ชั้น 9 NICU

AC-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



ไดอะแกรมตู้ไฟฟ้า ชั้น 9 NICU
SCALE NTS

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่หอผู้ป่วย ล9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ล9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนมหาราชนิ แร่งทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวชิรา
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เข้มแข็งกุล ราช 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย ราช 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันศิริชาติ ราช 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาผล ราช 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาผล ราช 13352

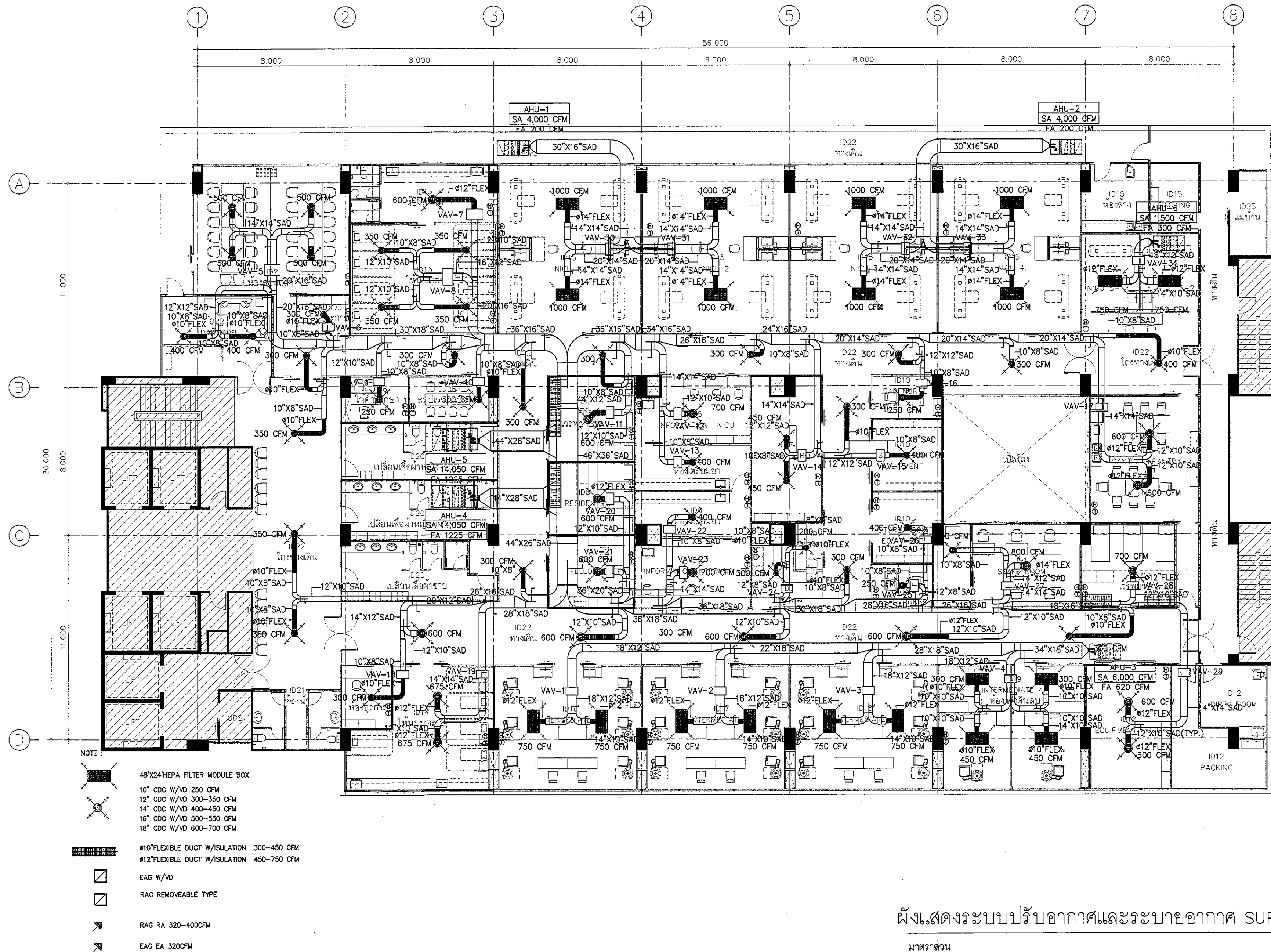
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
ไดอะแกรมตู้ไฟฟ้า
ชั้น 9 NICU (1)

AC-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน ส.อ.
และพื้นที่ปฏิบัติงาน ส.อ.
(ชั้น 9-10)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมโรงพยาบาลศิริราช
80 ทหารบก มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี ว.ศ.ด 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี ว.ศ.ด 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เข้มแข็งกุล ภ.ศ.ด 54050
วิศวกรรับใช้ ๖๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สถา. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์กุล ภา.ศ.ด 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์กุล สถา. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 150

SHOWING :
ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
SUPPLY AIR

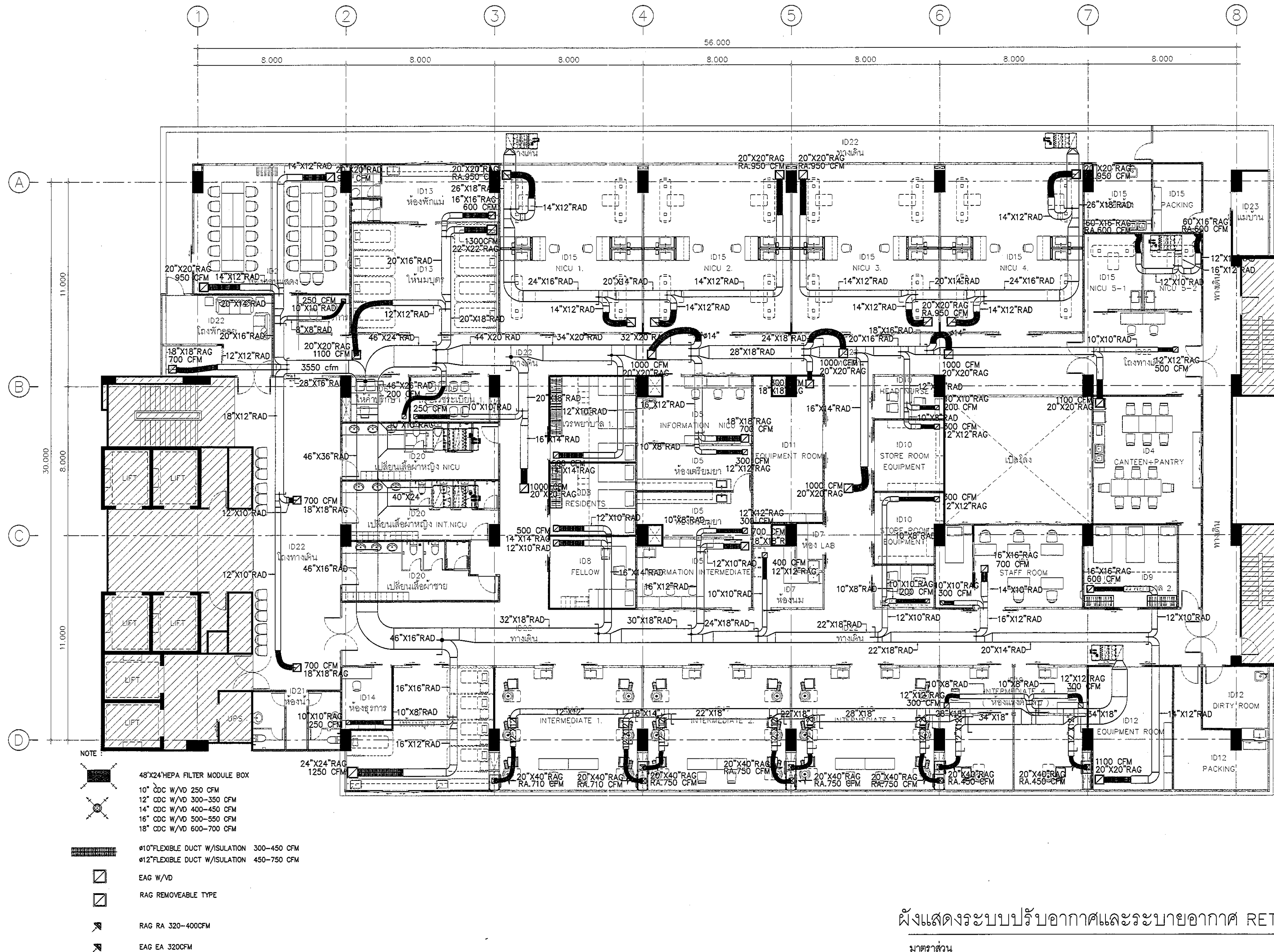
AC-07

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ SUPPLY AIR

มาตรฐาน

1:150



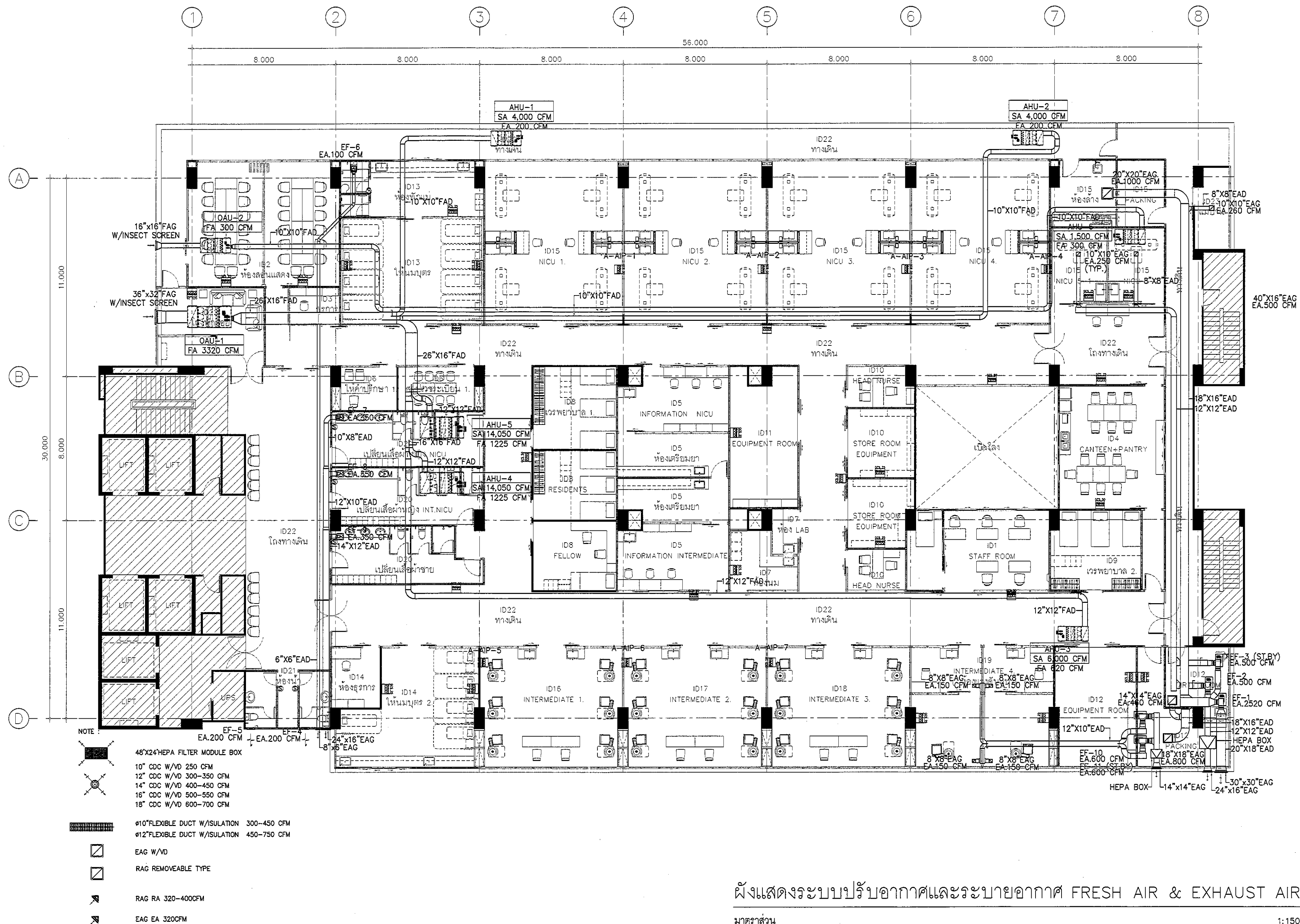
REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 (ชั้น 9 NICU)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมและทันตกรรมพิเศษ 80 พรรษา มหาวชิราลงกู	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี 2563 11944	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี 2563 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พญพท เขียวขลุ่ย ภส.54050	
ศิริวัฒน์ อ่อนน้อย สส.12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ สท. 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาศิริ ภส. 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาศิริ สท. 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : 1 : 150	
SHOWING :	
ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ RETURN AIR	
AC-08	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ RETURN AIR

มาตรฐาน

1:150



ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ FRESH AIR & EXHAUST AIR

มาตราส่วน

1:150

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2553
2.	01/02/2554
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวชิรา
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี วาด 11/1944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี วาด 11/1944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เขียวขลุ่ย ภาย 54050
ศิวัณณ์ อ่อนน้อย สด 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ วัฒนพิพัฒน์ สท 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประเสริฐ ภาส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประเสริฐ สท 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

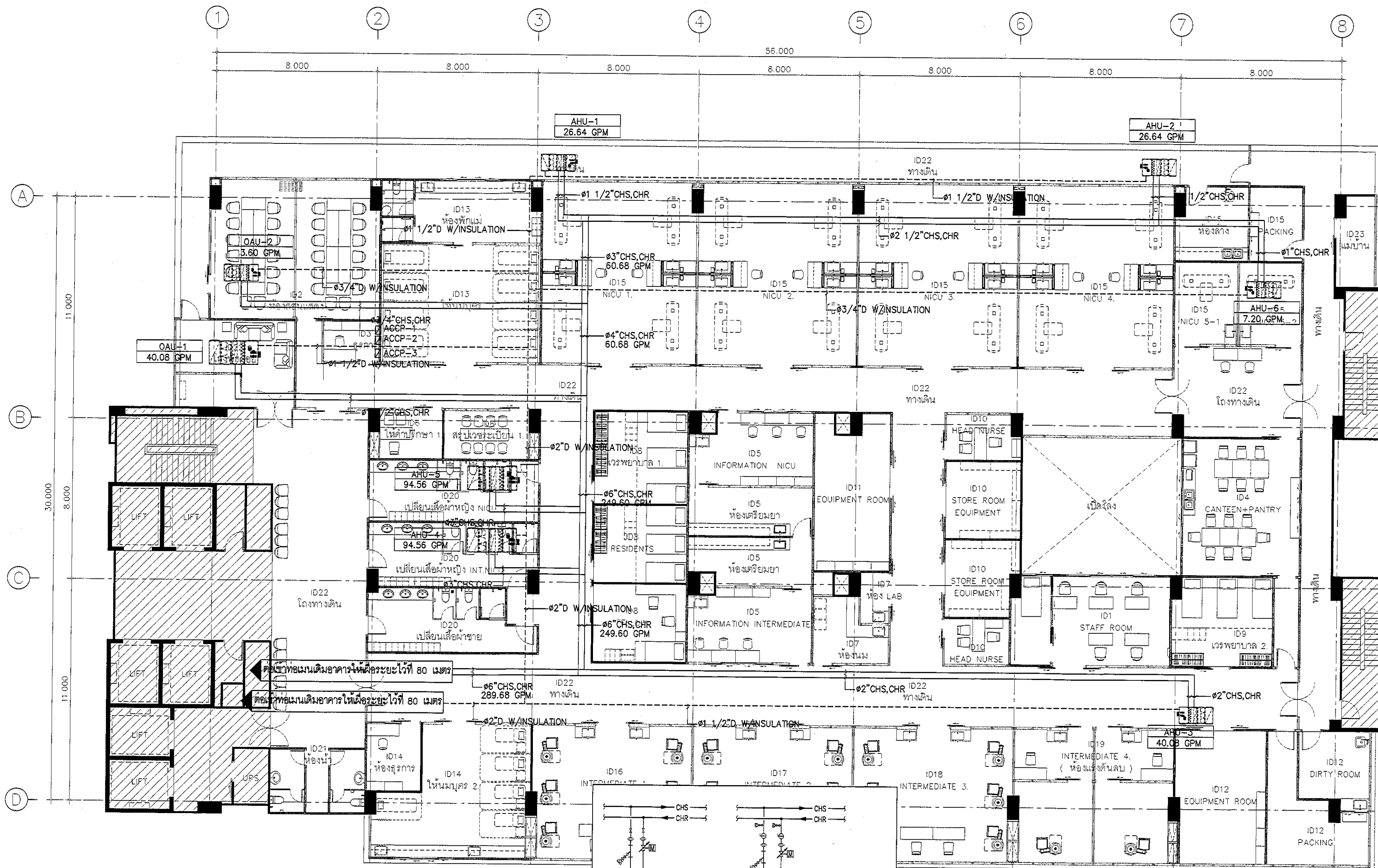
DATE : 99/99/9999

SCALE : 1 : 150

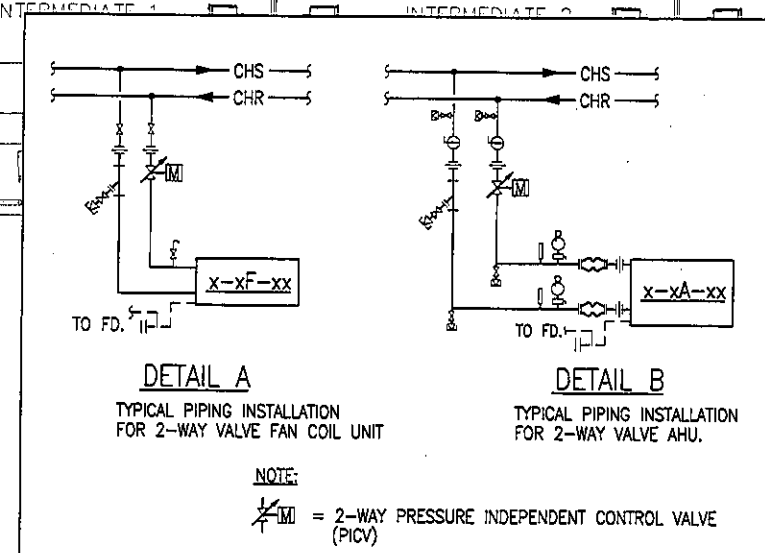
SHOWING :
ผังแสดงระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
FRESH & EXHAUST AIR

AC-09

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ระบุไว้ในแบบ
ผู้รับจ้างจะต้องทำตัดต่อระบบท่อให้เข้ากับการเชื่อมต่อของอาคาร



ผังแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ท่อน้ำเย็น

มาตรฐาน

1:150

REVISION	
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี กสธ 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี กสธ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เข้มแข็งกุล กสธ 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย สธ 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ นันทิกุล สท 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาดล กสธ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาดล กสธ 3352

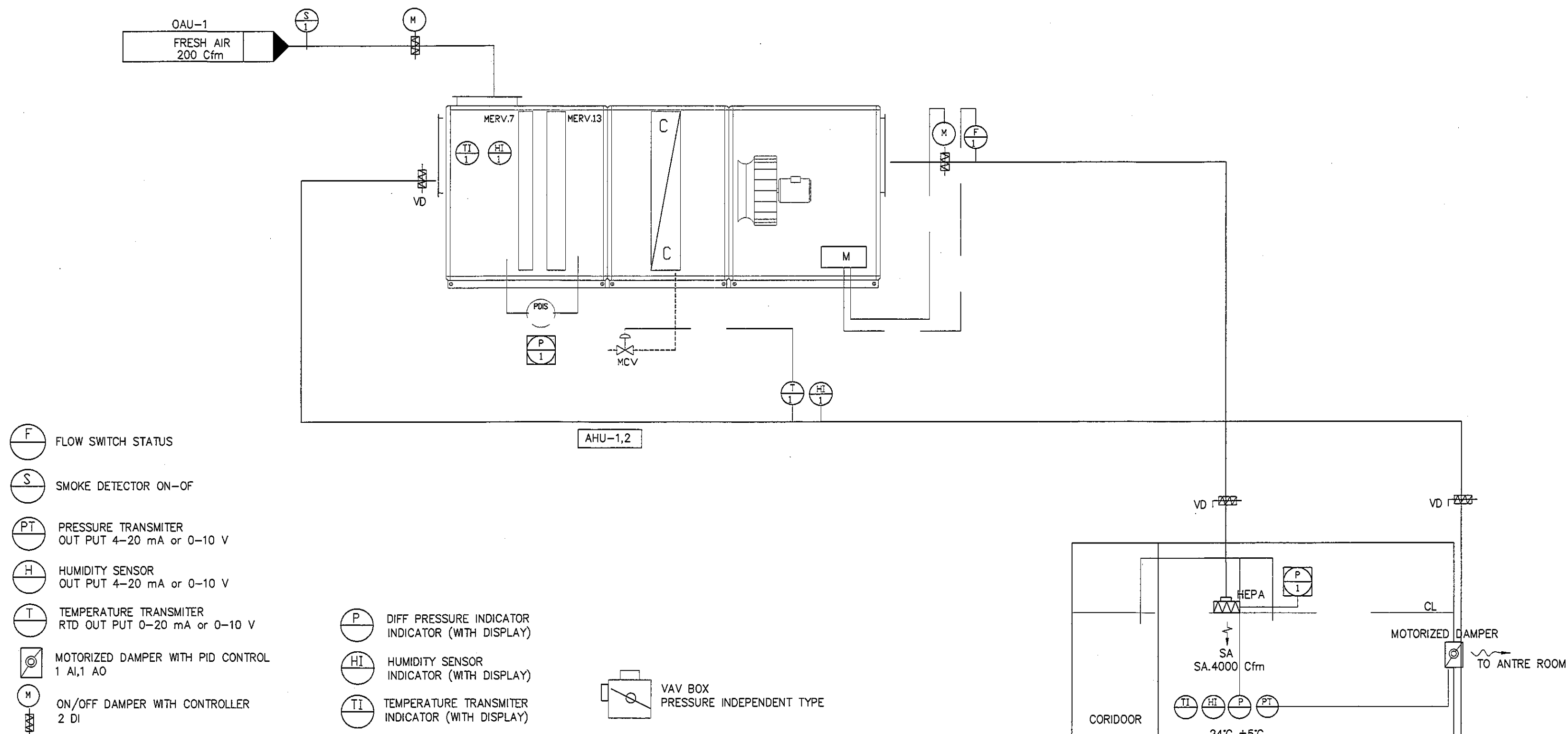
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 150

SHOWING :
ผังแสดงระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
ท่อน้ำเย็น

AC-10

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



- (F) FLOW SWITCH STATUS
- (S) SMOKE DETECTOR ON-OFF
- (PT) PRESSURE TRANSMITTER
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (H) HUMIDITY SENSOR
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (T) TEMPERATURE TRANSMITTER
RTD OUT PUT 0-20 mA or 0-10 V
- (M) MOTORIZED DAMPER WITH PID CONTROL
1 AI, 1 AO
- (M) ON/OFF DAMPER WITH CONTROLLER
2 DI

- (P) DIFF PRESSURE INDICATOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (HI) HUMIDITY SENSOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (TI) TEMPERATURE TRANSMITTER
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- VAV BOX
PRESSURE INDEPENDENT TYPE

DDC CONTROL POINT SCHEDULE FOR AHU-1,2

ITEM	CONTROL POINT SCHEDULE				REMARK
	DO	DI	AO	AI	
DUCT SMOKE DETECTOR	-	2	-	-	
COOLING COIL VALVE CONTROL	-	-	2	-	
VARIABLE SPEED DRIVE	-	-	-	-	
DUCT TEMP TRANSMITTER	-	-	-	2	
DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	-	
AIR FLOW SWITCH STATUS	-	2	-	-	
DUCT PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	-	
ON/OFF FUNCTION	2	2	-	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL ON/OFF	2	-	-	-	
ROOM PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	1	
MOTORIZED DAMPER CONTROL PROPORTIONAL	-	-	1	-	
TOTAL	4	6	3	3	16

DDC CONTROLLER จะต้องสามารถแสดงผลการควบคุมได้ หน้าจออย่างน้อย 7"

TYPICAL DETAIL AHU-1,2
SCALE NTS.

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ นีละชากุล 54050
ศิริวัฒน์ ชวมน้อย 512008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปิณฑิโรทัย 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฏฐา ประชนะ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฏฐา ประชนะ 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
TYPICAL DETAIL
AHU 1,2

AC-11

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

**S2 ALL**
S2 all co.,Ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาปรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9_NICU)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชมัยถวิล แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี กสค.11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี กสค.11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เข็มตะเภากุล ภย.54050
พิชญ์พนธ์ อามะโยย สค.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันศิริศักดิ์ สทศ. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ผลี กสค. 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประจักษ์ผลี สทศ. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : NTS.

SHOWING :

TYPICAL DETAIL
AHU 3

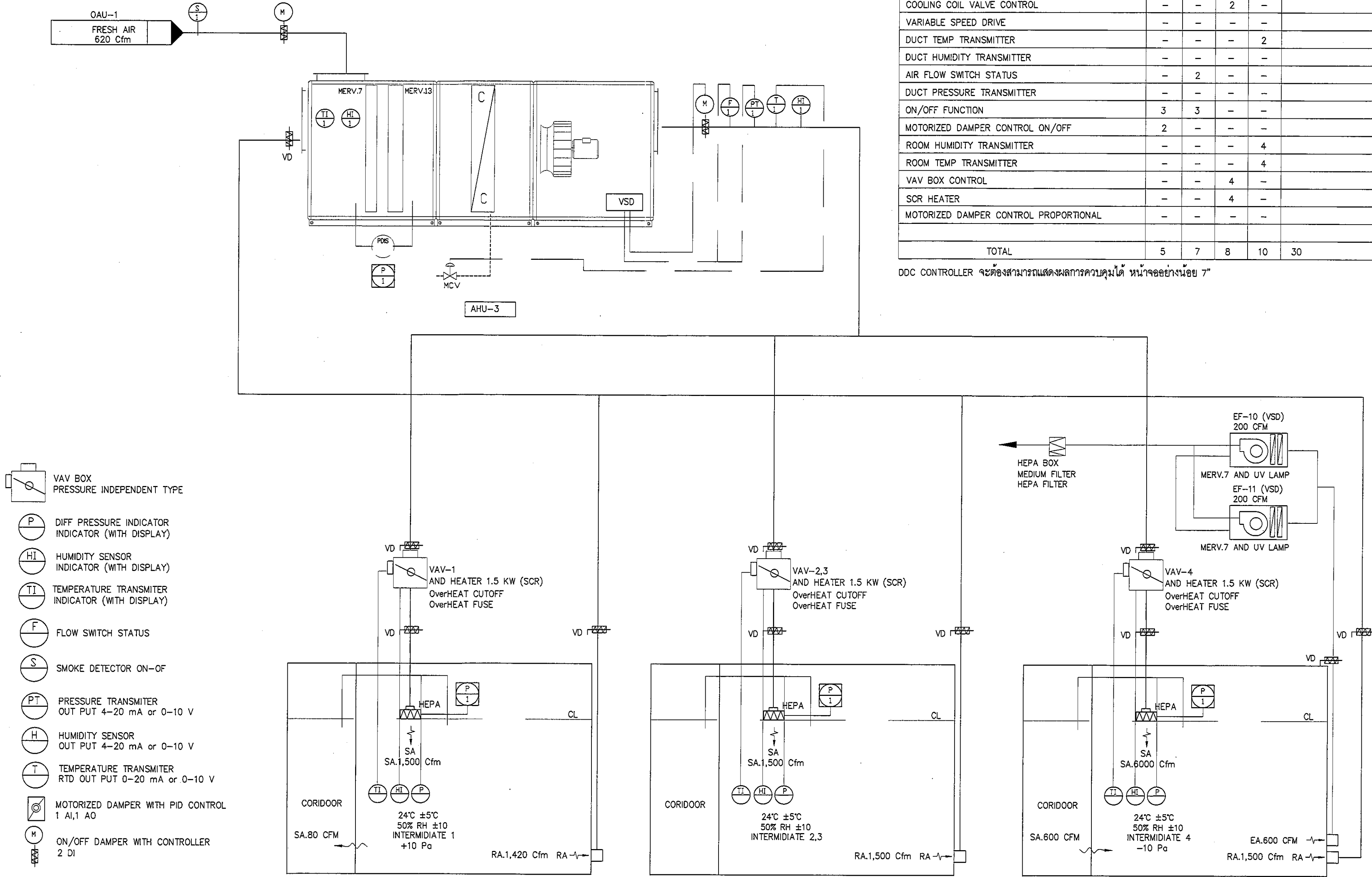
AC-12

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

DDC CONTROL POINT SCHEDULE FOR AHU-3

ITEM	CONTROL POINT SCHEDULE				REMARK
	DO	DI	AO	AI	
DUCT SMOKE DETECTOR	-	2	-	-	
COOLING COIL VALVE CONTROL	-	-	2	-	
VARIABLE SPEED DRIVE	-	-	-	-	
DUCT TEMP TRANSMITTER	-	-	-	2	
DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	-	
AIR FLOW SWITCH STATUS	-	2	-	-	
DUCT PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	-	
ON/OFF FUNCTION	3	3	-	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL ON/OFF	2	-	-	-	
ROOM HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	4	
ROOM TEMP TRANSMITTER	-	-	-	4	
VAV BOX CONTROL	-	-	4	-	
SCR HEATER	-	-	4	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL PROPORTIONAL	-	-	-	-	
TOTAL	5	7	8	10	30

DDC CONTROLLER จะต้องสามารถแสดงผลการควบคุมได้ หน้าจออย่างน้อย 7"



TYPICAL DETAIL AHU-3
SCALE NTS.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องประชุม 89
และพื้นที่ห้องประชุม 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9,10,11)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชมัยมิตร แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทรัพย์ 11944

INTERIOR :
จิรายุ ทรัพย์ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พ.รศ. ธีระศักดิ์ ภาณุ 54050
ศิโรตม์ อำนวยชัย สย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตศักดิ์ สก 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปิยะชาตรี สก 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปิยะชาตรี สก 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
TYPICAL DETAIL
AHU 4,5 (1)

AC-13

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

DDC CONTROL POINT SCHEDULE FOR AHU-4,5

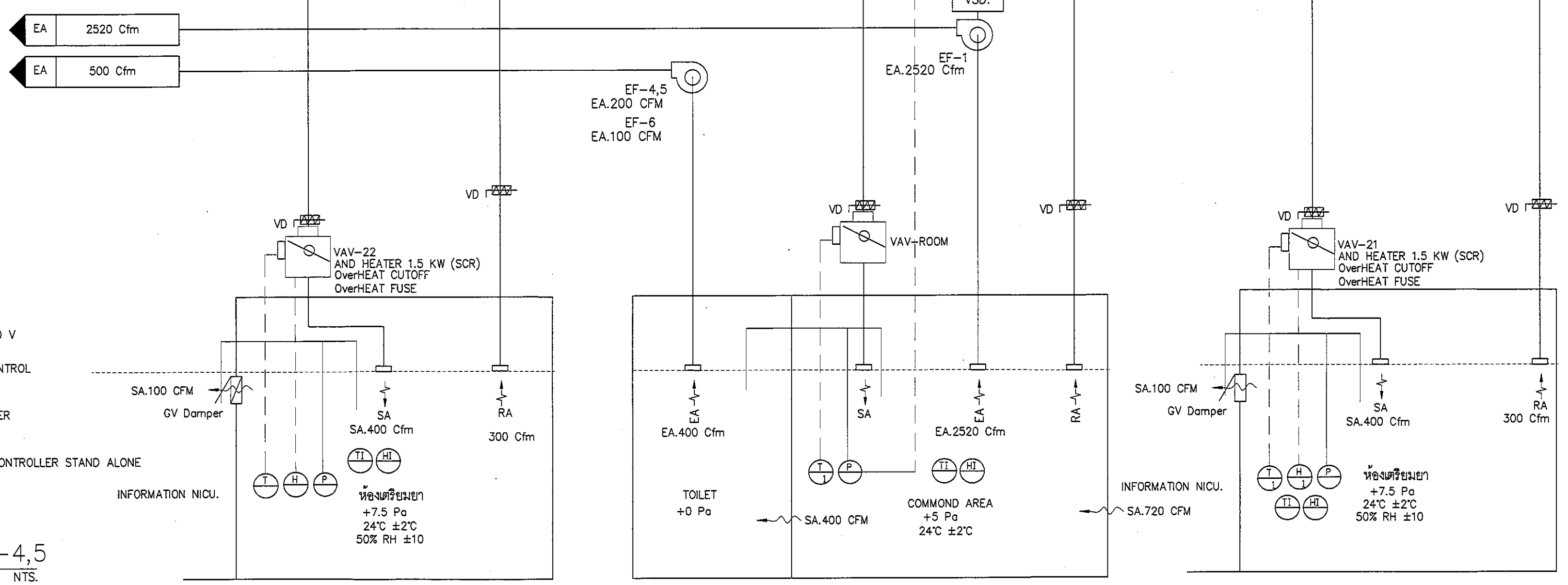
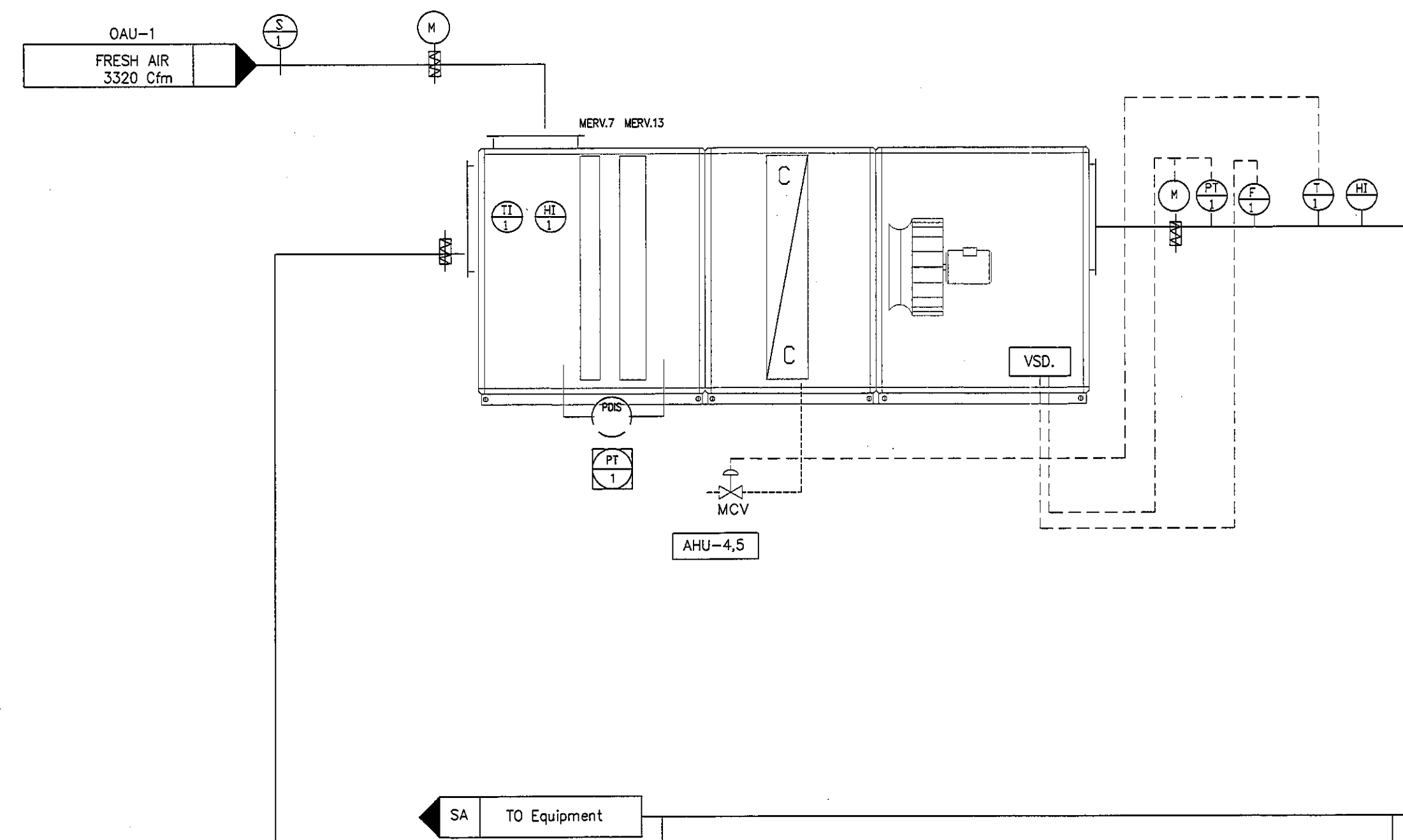
ITEM	CONTROL POINT SCHEDULE				REMARK
	DO	DI	AO	AI	
DUCT SMOKE DETECTOR	-	2	-	-	
COOLING COIL VALVE CONTROL	-	-	2	-	
VARIABLE SPEED DRIVE	-	-	-	3	
DUCT TEMP TRANSMITTER	-	-	-	1	
DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	-	
AIR FLOW SWITCH STATUS	-	1	-	-	
DUCT PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	1	
ON/OFF FUNCTION	2	2	-	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL ON/OFF	2	-	-	-	
ROOM HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	6	
ROOM TEMP TRANSMITTER	-	-	-	6	
VAV BOX CONTROL	-	-	6	-	
SCR HEATER	-	-	6	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL PROPORTIONAL	-	-	1	-	
TOTAL	4	5	15	17	41

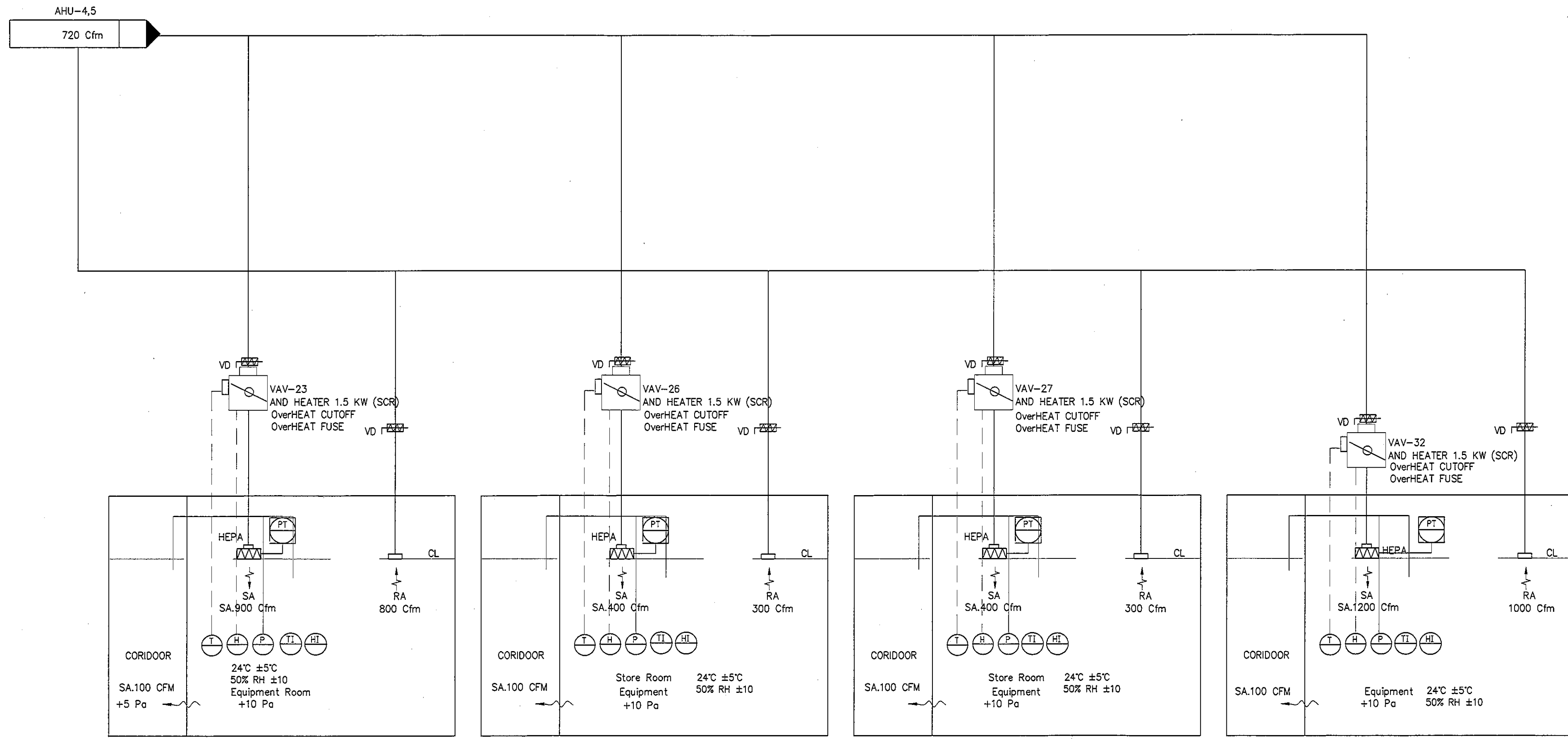
DDC CONTROLLER จะต้องสามารถแสดงผลการควบคุมได้ หน้าจออย่างน้อย 7"แบบ TOUCH SCREEN

- VAV BOX
PRESSURE INDEPENDENT TYPE
- DIFF PRESSURE INDICATOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- HUMIDITY SENSOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- TEMPERATURE TRANSMITTER
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- FLOW SWITCH STATUS
- SMOKE DETECTOR ON-OFF
- PRESSURE TRANSMITTER
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- HUMIDITY SENSOR
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- TEMPERATURE TRANSMITTER
RTD OUT PUT 0-20 mA or 0-10 V
- MOTORIZED DAMPER WITH PID CONTROL
1 AI,1 AO
- ON/OFF DAMPER WITH CONTROLLER
2 DI

ALL AHU AND OAU CONTROL BY DDC CONTROLLER STAND ALONE

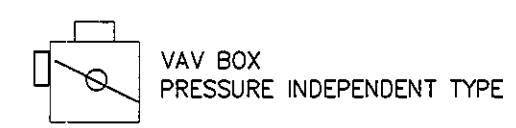
TYPICAL DETAIL AHU-4,5
SCALE NTS.





- (F) FLOW SWITCH STATUS
- (S) SMOKE DETECTOR ON-OFF
- (PT) PRESSURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (H) HUMIDITY SENSOR WITH DISPLAY
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (T) TEMPERATURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
RTD OUT PUT 0-20 mA or 0-10 V
- (M) MOTORIZED DAMPER WITH PID CONTROL
1 AI, 1 AO
- (N) ON/OFF DAMPER WITH CONTROLLER
2 DI
- (P) DIFF PRESSURE INDICATOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (HI) HUMIDITY SENSOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (TI) TEMPERATURE TRANSMITTER
INDICATOR (WITH DISPLAY)

ALL AHU AND OAU CONTROL BY DDC CONTROLLER STAND ALONE



TYPICAL DETAIL AHU-4,5
SCALE NTS.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิราญ พรหมดี 2563 11944

INTERIOR :
จิราญ พรหมดี 2563 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เข้มแข็งกุล ภ.บ.54050
ศิริวัฒน์ ชุ่มน้อย ส.บ.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัวศิริศักดิ์ ส.บ. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาเศษ ส.บ. 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปะชาเศษ ส.บ. 3352

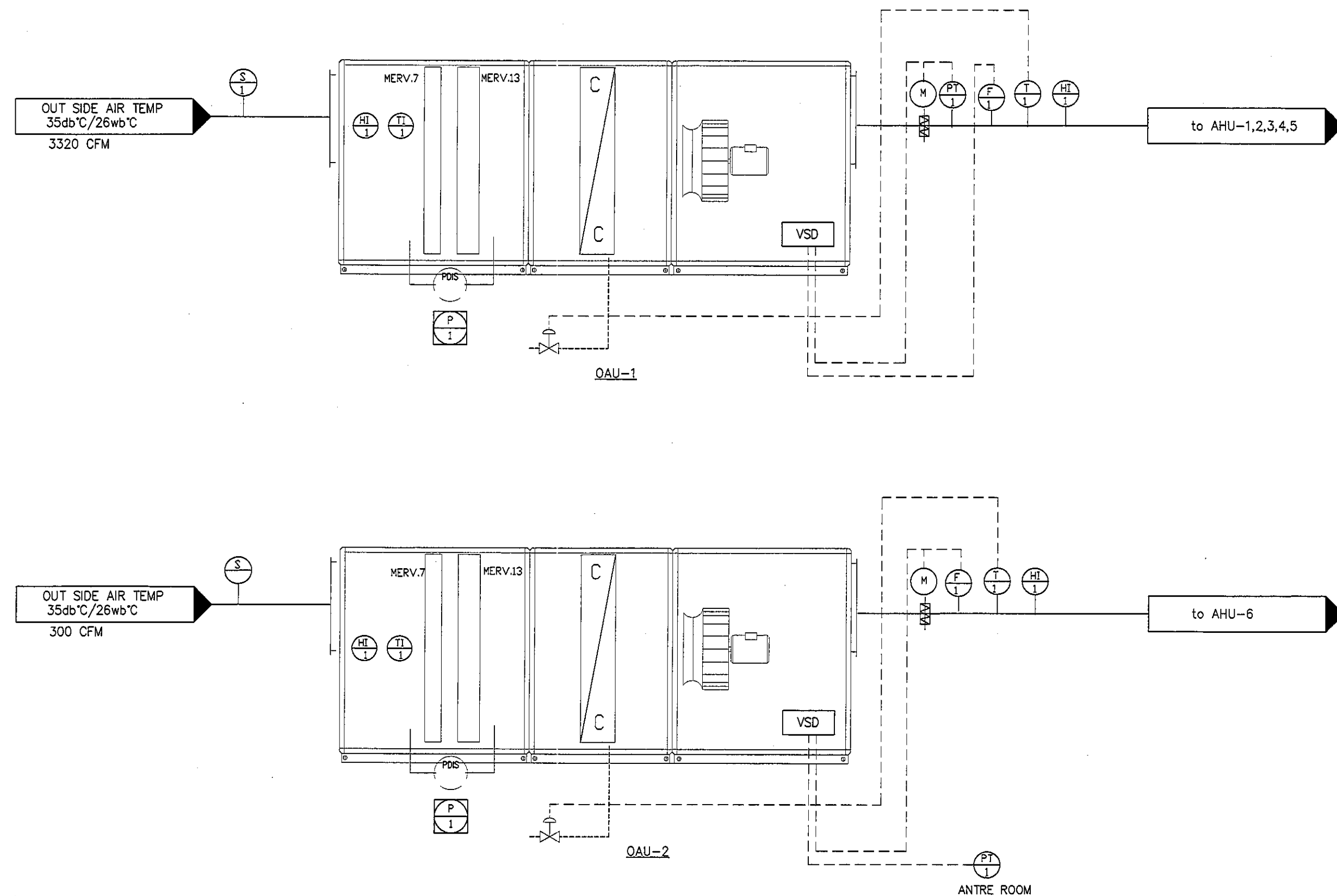
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
TYPICAL DETAIL
AHU 4,5 (2)

AC-14

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



DDC CONTROL POINT SCHEDULE FOR OAU-1,2

ITEM	CONTROL POINT SCHEDULE				REMARK
	DO	DI	AO	AI	
DUCT SMOKE DETECTOR	-	2	-	-	
COOLING COIL VALVE CONTROL	-	-	2	-	
VARIABLE SPEED DRIVE	-	-	2	-	
DUCT TEMP TRANSMITTER	-	-	-	4	
DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	-	
AIR FLOW SWITCH STATUS	-	2	-	-	
DUCT PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	2	
ON/OFF FUNCTION	2	2	-	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL ON/OFF	2	-	-	-	
ROOM TEMP INDICATOR	-	-	-	-	
ROOM HUMIDITY INDICATOR	-	-	-	-	
ROOM PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	-	
VAV BOX CONTROL	-	-	-	-	
DIFF PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	-	
TOTAL	4	6	4	6	20

DDC CONTROLLER จะต้องสามารถแสดงผลการควบคุมได้ หน้าจออย่างน้อย 7"

TYPICAL DETAIL OAU-1,2
SCALE NTS.

- (F) FLOW SWITCH STATUS
- (S) SMOKE DETECTOR ON-OFF
- (PT) PRESSURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (H) HUMIDITY SENSOR WITH DISPLAY
OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
- (T) TEMPERATURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
RTD OUT PUT 0-20 mA or 0-10 V
- (M) MOTORIZED DAMPER WITH PID CONTROL
1 AI,1 AO
- (M) ON/OFF DAMPER WITH CONTROLLER
2 DI

VAV BOX
PRESSURE INDEPENDENT TYPE

- (P) DIFF PRESSURE INDICATOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (HI) HUMIDITY SENSOR
INDICATOR (WITH DISPLAY)
- (TI) TEMPERATURE TRANSMITTER
INDICATOR (WITH DISPLAY)

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาวชิราวุธ
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เขียวขลุ่ย รหัส 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย รหัส 112008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ นันทศิริ รหัส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเศษ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเศษ รหัส 3352

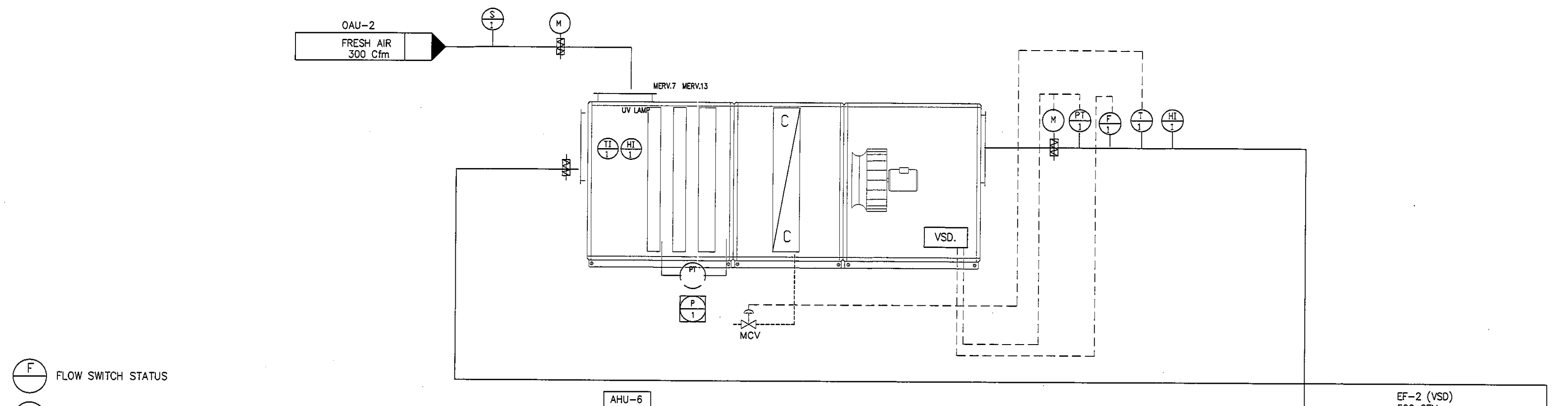
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
TYPICAL DETAIL
OAU 1.2 (1)

AC-15

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

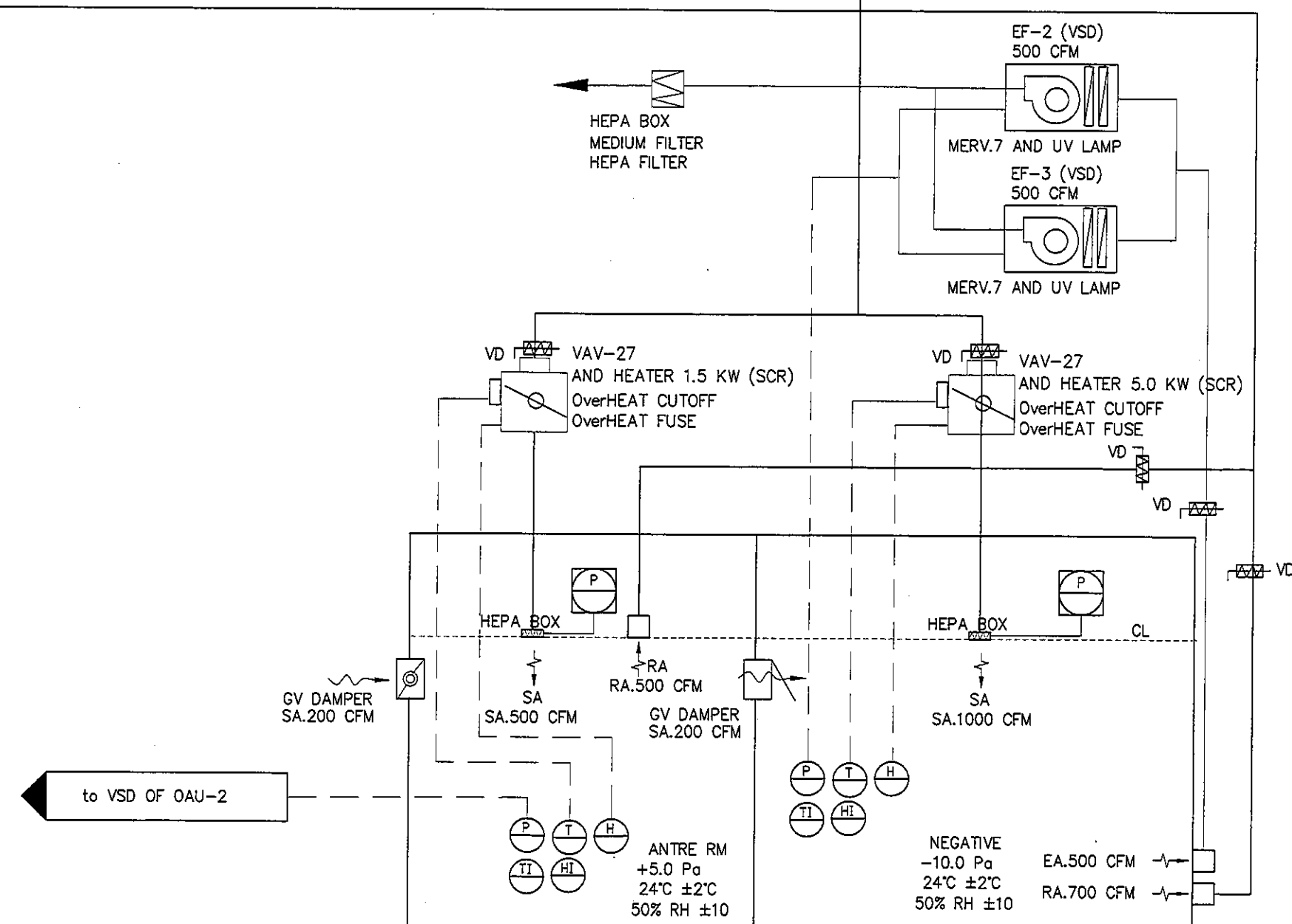


- (F) FLOW SWITCH STATUS
 (S) SMOKE DETECTOR ON-OFF
 (PT) PRESSURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
 OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
 (H) HUMIDITY SENSOR WITH DISPLAY
 OUT PUT 4-20 mA or 0-10 V
 (T) TEMPERATURE TRANSMITTER WITH DISPLAY
 RTD OUT PUT 0-20 mA or 0-10 V
 (M) MOTORIZED DAMPER WITH PID CONTROL
 1 AI, 1 AO
 (M) ON/OFF DAMPER WITH CONTROLLER
 2 DI
 (P) VAV BOX
 PRESSURE INDEPENDENT TYPE
 (P) DIFF PRESSURE INDICATOR
 INDICATOR (WITH DISPLAY)
 (HI) HUMIDITY SENSOR
 INDICATOR (WITH DISPLAY)
 (TI) TEMPERATURE TRANSMITTER
 INDICATOR (WITH DISPLAY)

DDC CONTROL POINT SCHEDULE FOR AHU-6

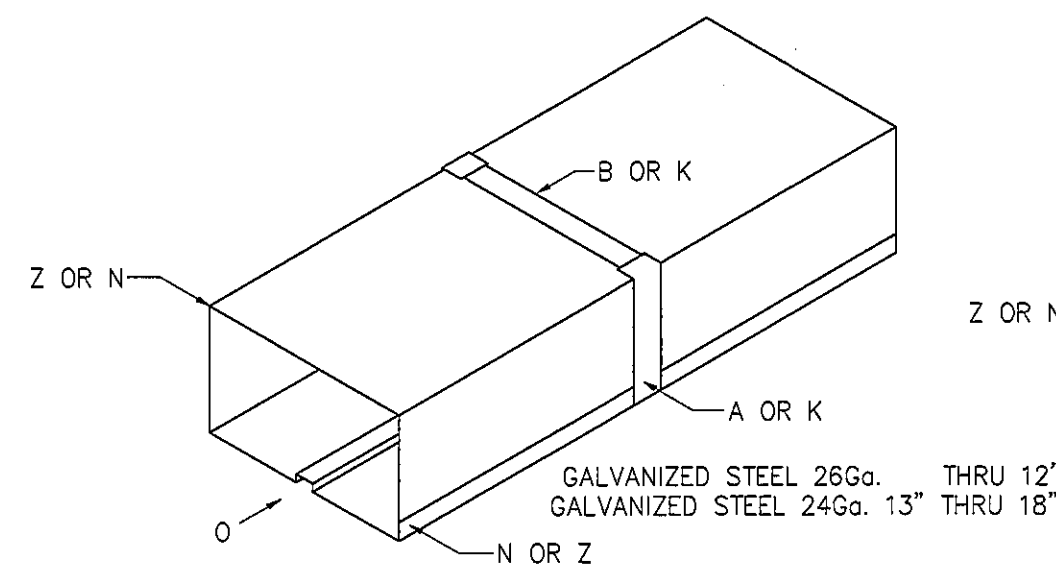
ITEM	CONTROL POINT SCHEDULE				REMARK
	DO	DI	AO	AI	
DUCT SMOKE DETECTOR	-	1	-	-	
COOLING COIL VALVE CONTROL	-	-	1	-	
VARIABLE SPEED DRIVE	-	-	3	-	
DUCT TEMP TRANSMITTER	-	-	-	1	
DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	-	
AIR FLOW SWITCH STATUS	-	1	-	-	
DUCT PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	1	
ON/OFF FUNCTION	3	3	-	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL ON/OFF	2	-	-	-	
ROOM HUMIDITY TRANSMITTER	-	-	-	2	
ROOM TEMP TRANSMITTER	-	-	-	2	
ROOM PRESSURE TRANSMITTER	-	-	-	2	
VAV BOX CONTROL	-	-	2	-	
SCR HEATER	-	-	2	-	
MOTORIZED DAMPER CONTROL PROPORTIONAL	-	-	-	-	
TOTAL	5	5	8	8	26

DDC CONTROLLER จะต้องสามารถแสดงผลการควบคุมได้ หน้าจออย่างน้อย 7"

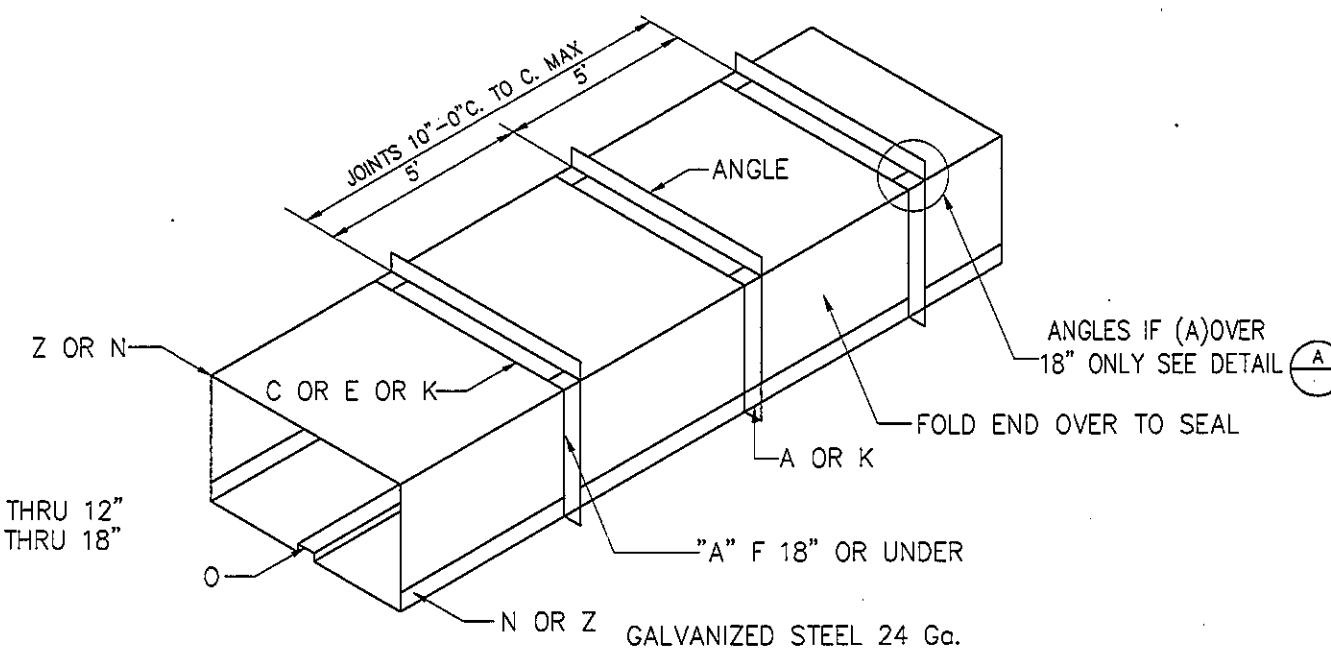


TYPICAL DETAIL OAU-1,2
SCALE NTS.

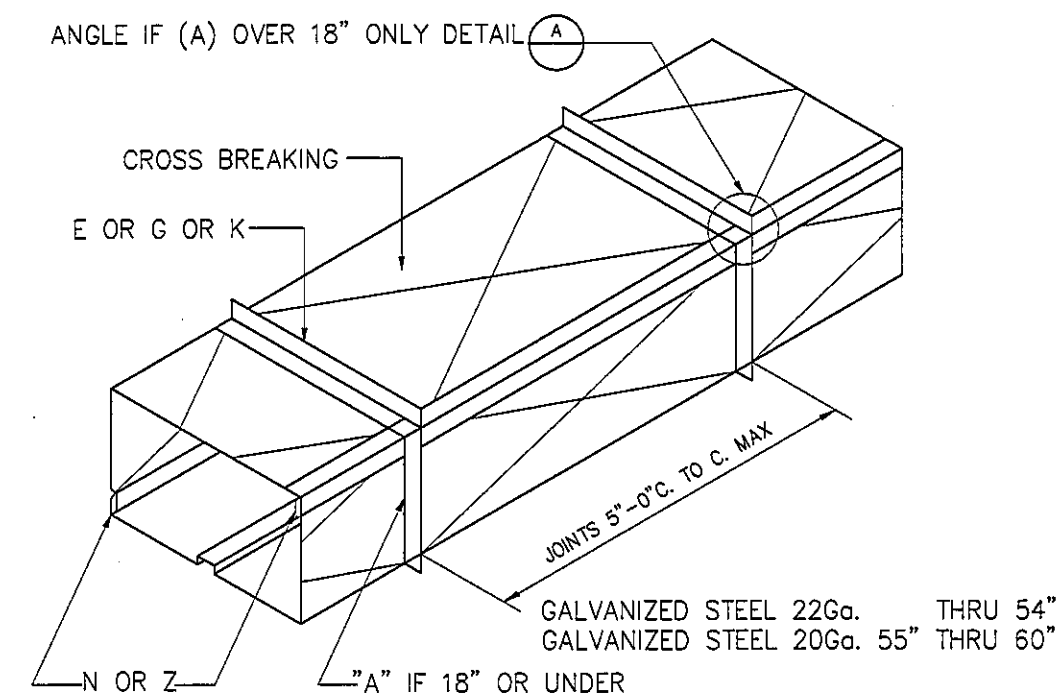
REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9 ผังชั้น 9_NICU (ชั้น 9_NICU)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมและทันตกรรมพิเศษ 80 พรรษา มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี ภาสดี 11944	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี ภาสดี 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
สุรเทพ เข้มแข็งกุล ภาส 54050	
พิรุณ วัฒนชัย สข 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ วัฒนศักดิ์ สข 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ สข 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ สข 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : NTS.	
SHOWING :	
TYPICAL DETAIL OAU 1,2 (2)	
AC-16	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



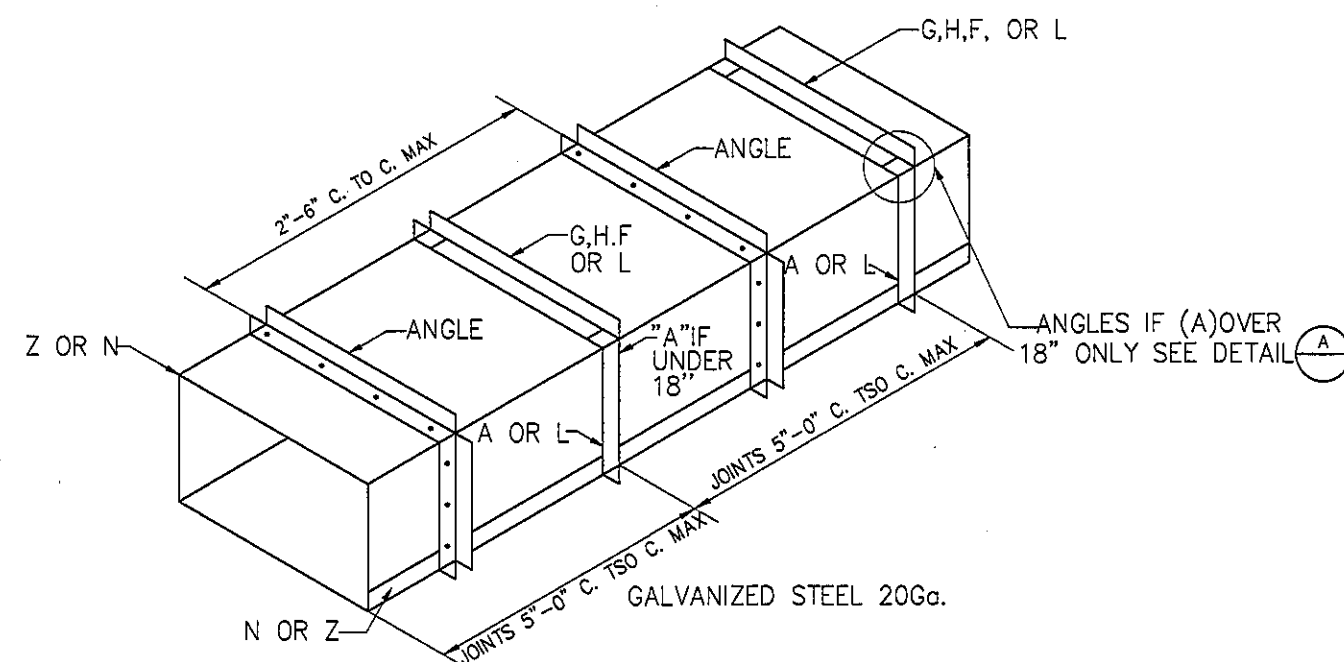
DUCTS THRU 18" MAXIMUM DIMENSION



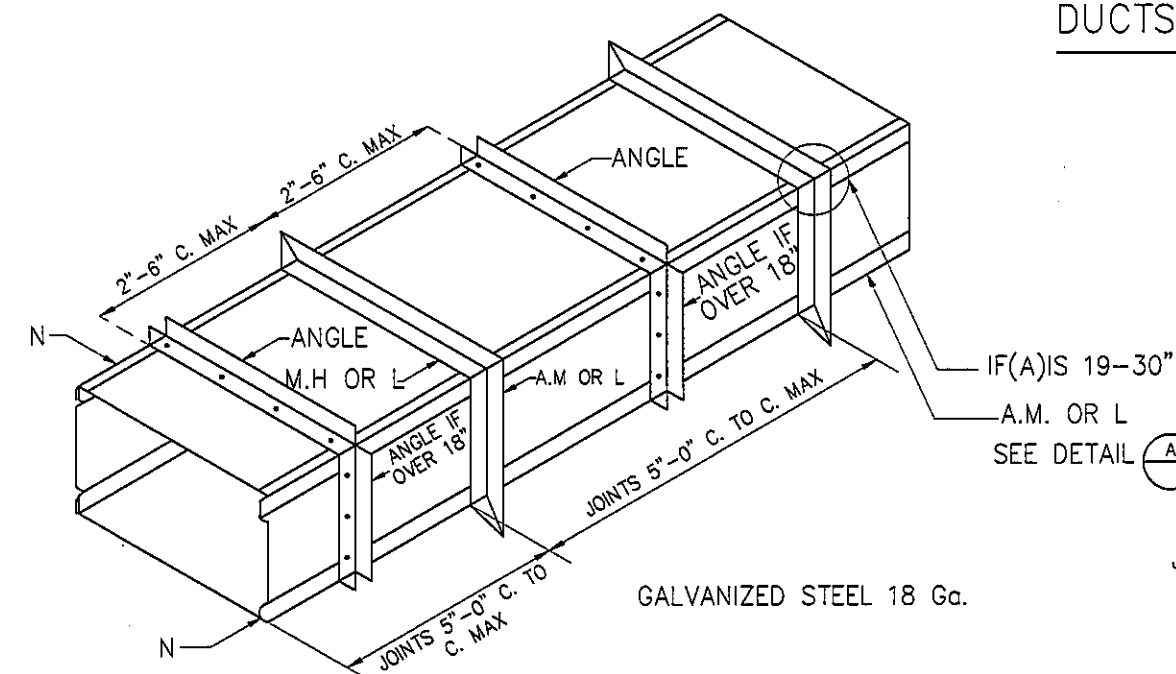
DUCTS 19" THRU 30"



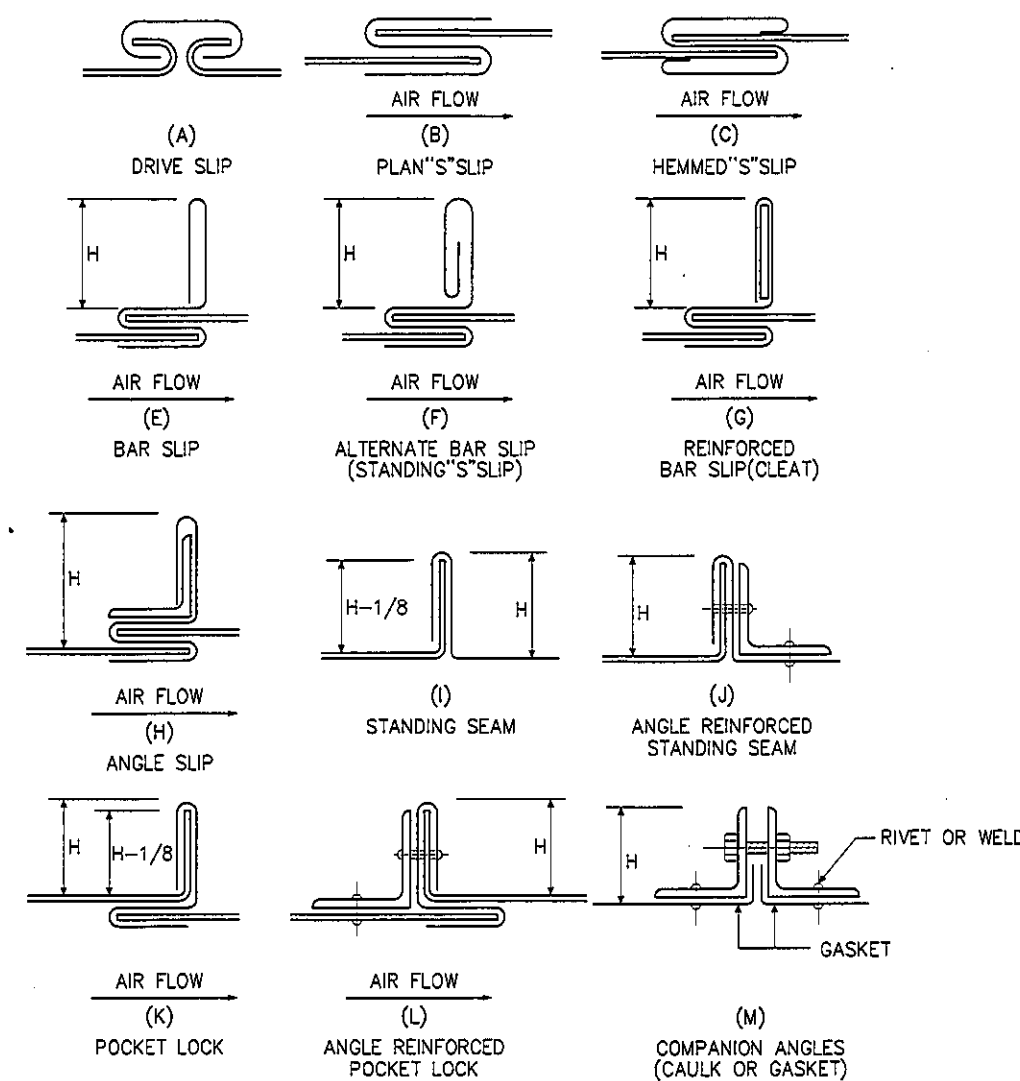
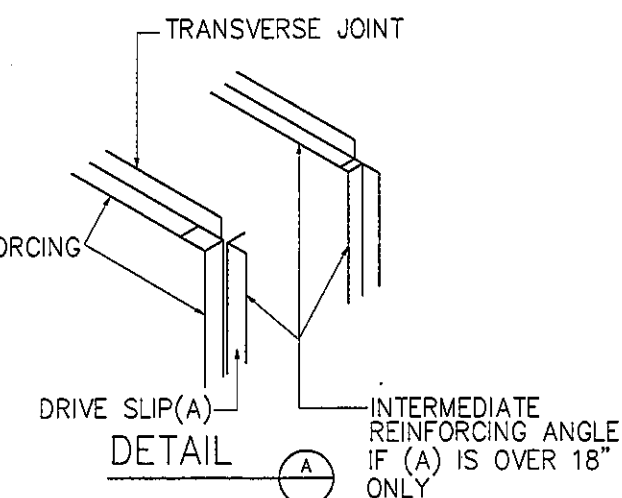
DUCTS 31" THRU 60"



DUCTS 61" THRU 84"

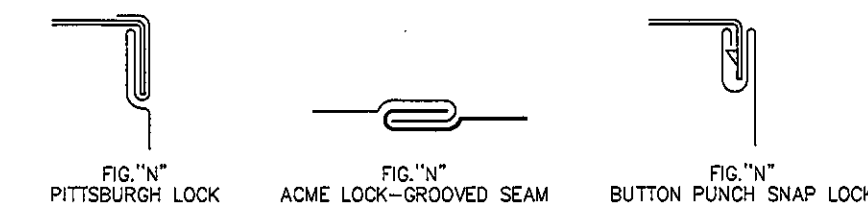


DUCTS 85" AND OVER



H=HEIGHT REFERRED TO IN DIMENSIONS
TRANSVERSE JOINTS

TYPICAL DUCT CONNECTIONS



NOTES

FOR DUCT UP TO 42", HEIGHT DIMENSION (H) = 1"
43" - 96", HEIGHT DIMENSION (H) = 1"
OVER 96", HEIGHT DIMENSION (H) = 1"

LONGITUDINAL SEAMS

DUCT SIZE	GALVANIZED STEEL METAL GAUGES	MINIMUM THICKNESS		TRANVERSE JOINT		LONGITUDINAL SEAM	REINFORCING
		INCH	mm.	WIDTH SIZE	DEPTH SIZE		
UP TO 12"	26	0.018	0.50	B OR K	A OR K	N, O OR Z	NONE REQUIRED
13" TO 18"	24	0.022	0.60	B OR K	A OR K	N, O OR Z	NONE REQUIRED
19" TO 30"	22	0.022	0.60	C,E OR K	A OR K	N, O OR Z	1"x1"x1/8" @ 5"/c.
31" TO 42"	22	0.028	0.80	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1"x1"x1/8" @ 5"/c.
43" TO 54"	20	0.028	0.80	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 5"/c.
55" TO 60"	20	0.035	1.00	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 5"/c.
61" TO 84"	20	0.035	1.00	G,H,F OR L	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 2'-6"/c.
85" TO 96"	18	0.049	1.20	M,H OR L	A,M OR L	N	1 1/2"x1 1/2"x3/16" @ 2'-6"/c.
OVER TO 96"	18	0.049	1.20	M,H OR L	A,M OR L	N	2"x2"x1/4" @ 2'-6"/c.

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
พื้นที่ห้องประชุม ส.9
และพื้นที่ห้องประชุม ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9,10,11)

LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT : กองทุนอาคารเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 08111944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 08111944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
สุเทพ เขียวชะกุล 081564050
วิศวกร อนุมัติ ส.ค. 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญ นิลศิริศักดิ์ ส.ค. 5936

SANTARY ENGINEER :
ณัฏฐา ปรัชญาพร ส.ค. 1816

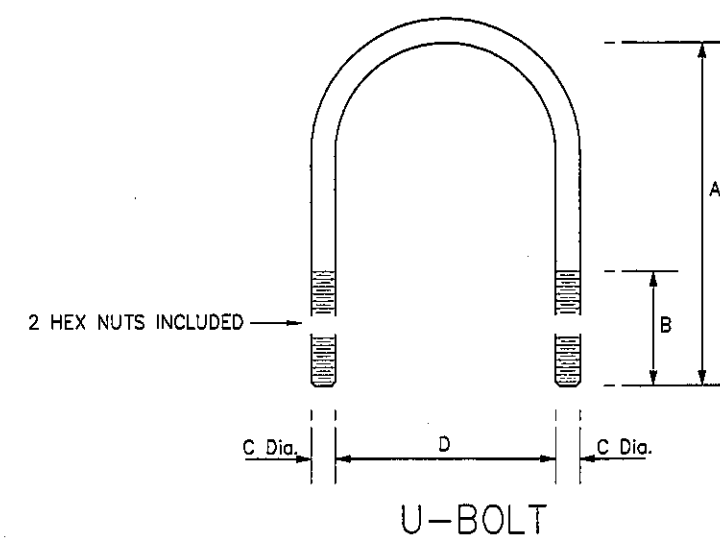
MECHANICAL ENGINEER :
ณัฏฐา ปรัชญาพร ส.ค. 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.
SHOWING :
แบบมาตรฐาน 1

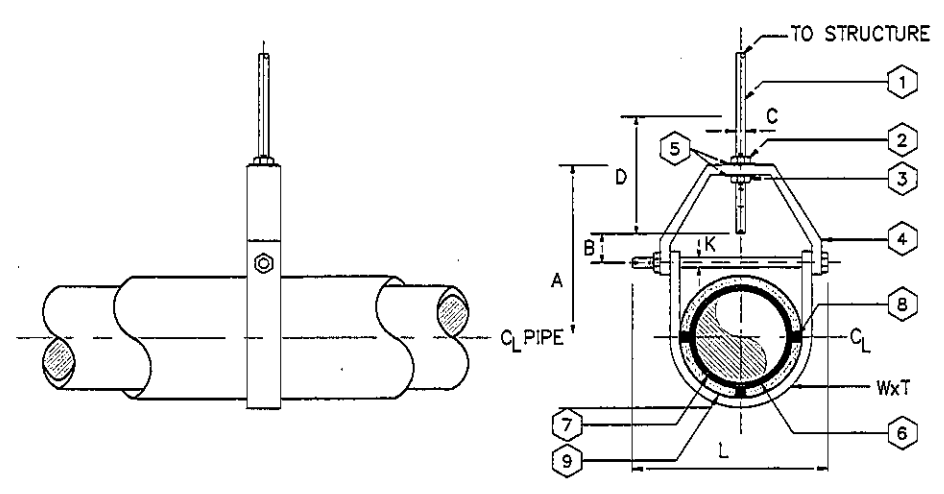
AC-17

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



NOMINAL PIPE SIZE (INCH.)	THICKNESS OF PIPE INSULATION	DIMENSIONS				STEEL CHANNEL	EXPANSION BOLT
		D	A	B	C		
1/2	1	2	4	2	1/2	3x1 3/4x1/4	3/8
3/4	1	2 1/2	4 1/2	2	1/2	3x1 3/4x1/4	3/8
1	1	2 1/2	4 1/2	2	1/2	3x1 3/4x1/4	3/8
1 1/4	1	3	5	2	1/2	3x1 3/4x1/4	1/2
1 1/2	1	3	5	2	1/2	3x1 3/4x1/4	1/2
2	1	3 3/4	5 3/4	2	1/2	3x1 3/4x1/4	1/2
2 1/2	1 1/4	4 1/2	6 3/4	2	1/2	3x1 3/4x1/4	1/2
3	1 1/4	5 3/4	7 1/2	2	1/2	4x2x1/4	1/2
4	1 1/4	6 3/4	8 3/4	2	1/2	4x2x1/4	5/8
6	1 1/2	8 3/4	11 3/4	3	3/4	7x3x1/4	5/8
8	1 1/2	11	14 3/4	4	3/4	7x3x1/4	3/4
10	2	13	16 3/4	4	3/4	7x3x1/4	3/4

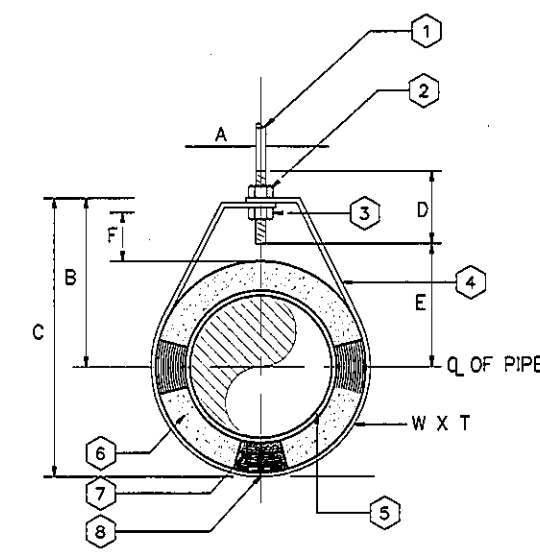
DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT



- 1 HANGER ROD
- 2 NON CORROSIVE LOCKING NUT
- 3 NON CORROSIVE SUPPORT NUT
- 4 CLEVIS HANGER
- 5 WASHER
- 6 PIPE
- 7 INSULATION
- 8 HARD WOOD
- 9 GAV. STEEL SADDLE GAUGE No.18 12" LONG WITH 0.35" THICK SECOND LAYER OF CLOSED CELL FOAMED INSULATION

NOMINAL PIPE SIZE	THICKNESS OF PIPE INSULATION (INCH.)	DIMENSIONS (INCH.)						
M.M.	INCH.	A	B	C	D	WxT	KxL	
25	1	4 1/4	2 1/4	10	2 3/4	1x1/8	M1/2x4	
32	1 1/4	4 3/4	2 1/2	1/2	3	1 1/2x1/4	M1/2x4 3/4	
40	1 1/2	4 3/4	2 1/2	1/2	3	1 1/2x1/4	M1/2x4 3/4	
50	2	5	2 1/2	1/2	3	1 1/2x1/4	M1/2x5 1/4	
65	2 1/2	5 3/4	2 1/2	3/3	3 1/2	1 1/2x1/4	M3/4x6 1/2	
80	3	6 3/4	3	3/4	4	1 1/2x1/4	M3/4x7 3/4	
100	4	7 1/2	3	3/4	4	1 1/2x1/4	M3/4x8 1/2	
125	5	8 1/2	3 1/2	3/4	4	1 3/4x1/4	M3/4x10	
150	6	8 1/2	3 1/2	3/4	4	1 3/4x1/4	M3/4x10	

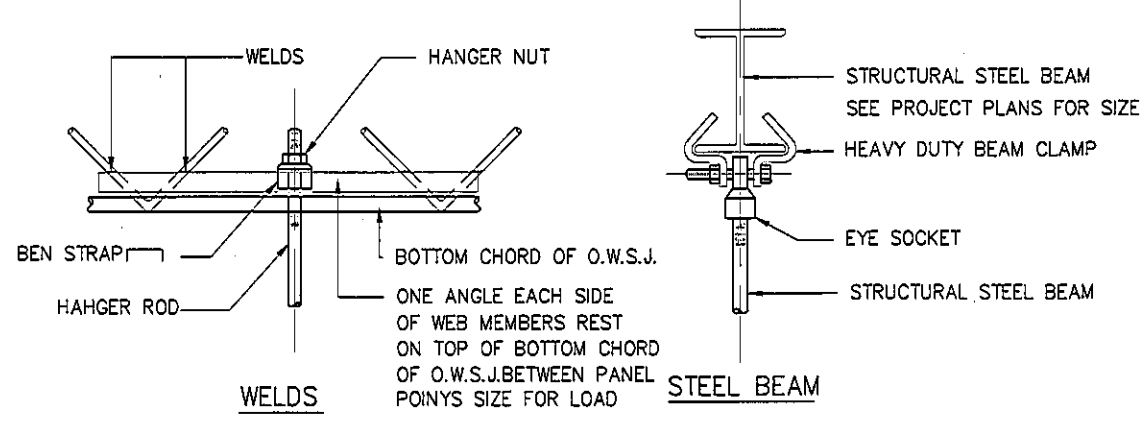
CLEVIS HANGER
N.T.S.



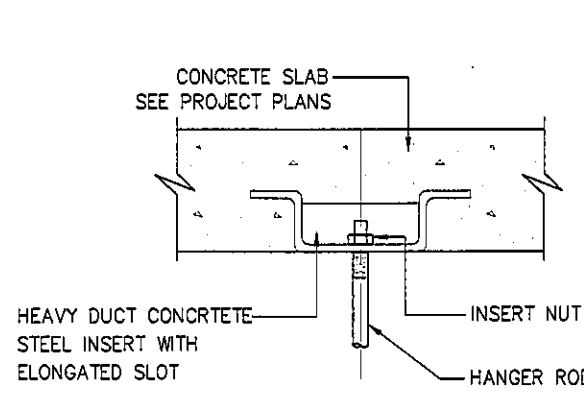
- 1 HANGER ROD
- 2 NON CURROSIVE LOCKING NUT
- 3 NON CURROSIVE SUPPORT NUT
- 4 ADJUSTABLE RING OR CLAMP
- 5 PIPE
- 6 INSULATION
- 7 HARD WOOD
- 8 GAV. STEEL SADDLE GAUGE No.18 12" LONG WITH 0.35" THICK SECOND LAYER OF CLOSED CELL FOAMED INSULATION

INCH	PIPE SIZE mm.	A	B	C	D	ROD TAKE OUT E	ADJUSTMENT F	W X T
1/2"	15	1/2	4 1/4	5	2 3/4	1	2 1/4	1x1/8
3/4"	20	1/2	4 1/4	5	2 3/4	1	2 1/4	1x1/8

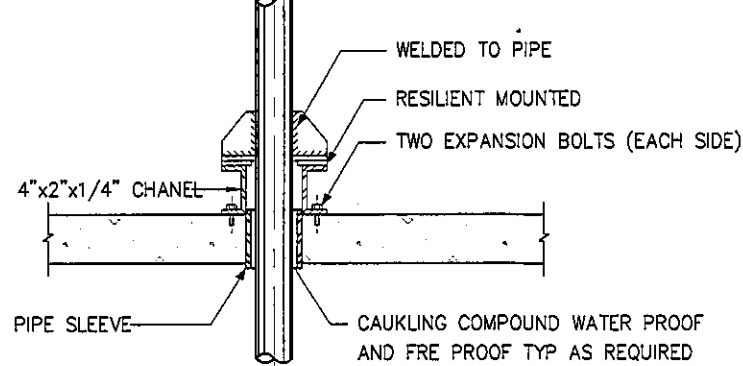
FOR ONE PIPE NOT OVER 3/4"
N.T.S.



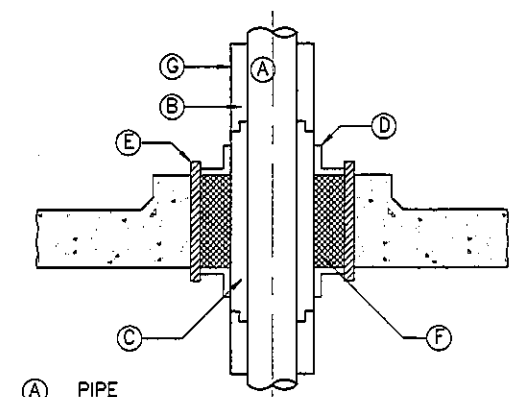
STEEL BEAM
N.T.S.



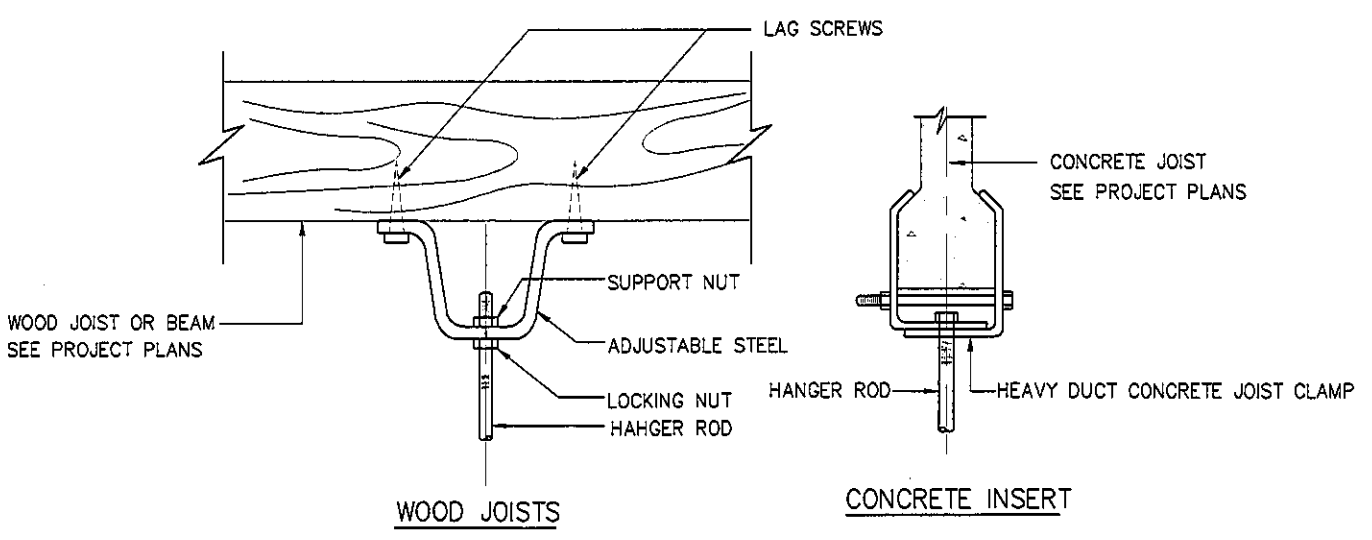
CONCRETE INSERT
N.T.S.



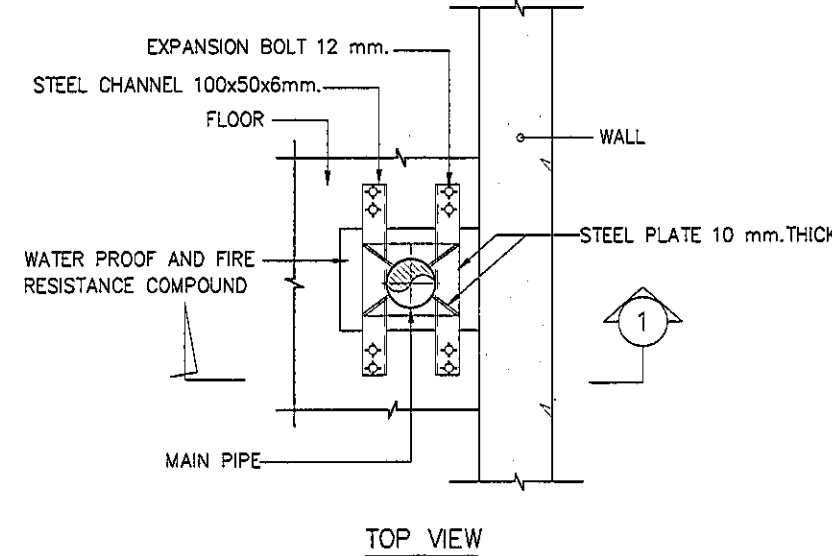
PIPE PASSING THUR FLOOR
N.T.S.



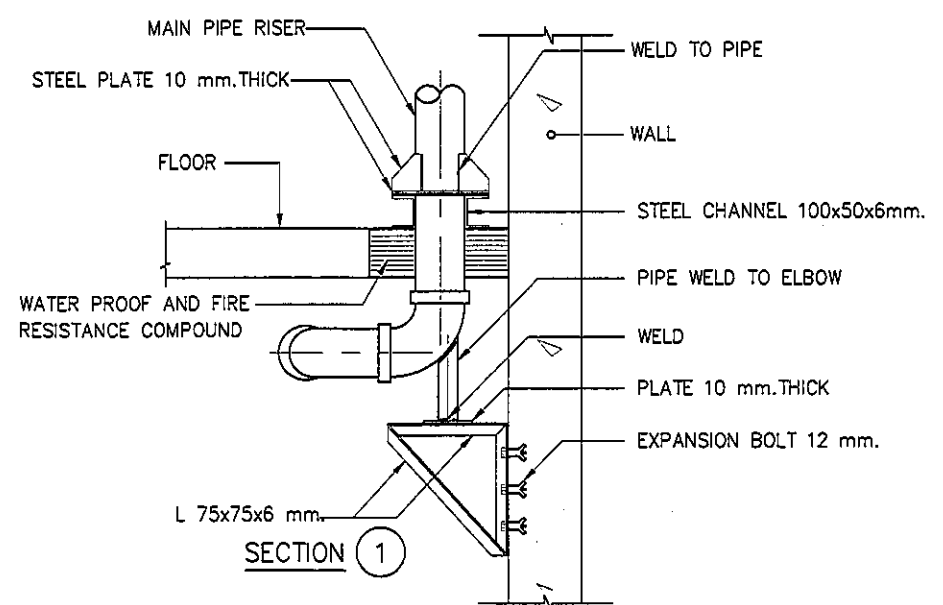
PIPE THROUGH FLOOR SLAB
N.T.S.



WOOD JOISTS
N.T.S.



VERTICAL PIPE SUPPORT OF MAIN RISER
N.T.S.



SECTION 1
N.T.S.

METHODS OF ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURE
N.T.S.

VERTICAL PIPE SUPPORT OF MAIN RISER
N.T.S.

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL

S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ

พื้นที่ห้องประชุม ส.9

และพื้นที่ห้องประชุม ส.9

ฝั่งตะวันออก

(ชั้น 9-10-11)

LOCATION :

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

420/8 ถนนมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองบัญชาการตำรวจนครบาล

80 พรรษา มหาราชินี

มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี วสค. 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี วสค. 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายพรชัย วัฒนศิริกุล อย.54050

พิธีบัตรวิชาชีพ ส.ศ.12008

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพรชัย วัฒนศิริกุล ส.ศ. 5935

SANITARY ENGINEER :

นายพรชัย วัฒนศิริกุล ส.ศ. 1815

MECHANICAL ENGINEER :

นายพรชัย วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3352

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : N.T.S.

SHOWING :

แบบมาตรฐาน 2

AC-18

ALL DESIGN AND DRAWING ARE

THE PROPERTY OF

S2 ALL Co.,Ltd.

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	HORIZONTAL (ft) m.	VERTICAL (ft) m.	HANGER ROD DIA. (in) mm.	WIDTH OF WOOD (in) mm.	TYPE OF HANGER
1/2 15	8.5 2.60	8 2.40	3/8 9	2502	11/2 40
3/4 20	8 2.40	10 3.00	3/8 9	2502	11/2 40
1 25	8 2.40	10 3.00	3/8 9	2502	11/2 40
1 1/4 32	8 2.40	10 3.00	3/8 9	2502	11/2 40
1 1/2 40	10 3.00	12 3.60	3/8 9	2503	11/2 40
2 50	10 3.00	12 3.60	3/8 9	2503	11/2 40
2 1/2 65	10 3.00	15 4.50	1/2 12	3205 U	11/2 40
3 80	12 3.60	15 4.50	1/2 12	3205 U	11/2 40
4 100	13 4.00	15 4.50	5/8 15	3205 U	11/2 40
5 125	18 5.50	15 4.50	5/8 15	3205 U	11/2 40
6 150	18 5.50	15 4.50	7/8 22	3205 U	11/2 40
8 200	20 6.00	18 5.40	7/8 22	4408 U	3 75
10 250	20 6.00	18 5.40	7/8 22	4408 U	3 75
12 300	20 6.00	18 5.40	7/8 22	5009 U	3 75
14 350	20 6.00	18 5.40	1 25	5009 U	3 75
16 400	20 6.00	18 5.40	1 25	6302 U	4 100
18 450	20 6.00	18 5.40	1 1/8 28	6302 U	4 100
20 500	20 6.00	20 6.00	1 1/4 32	7503 U	4 100
24 600	20 6.00	20 6.00	1 1/4 32	7503 U	4 100
30 750	20 6.00	20 6.00	1 1/4 32	7503 U	4 100

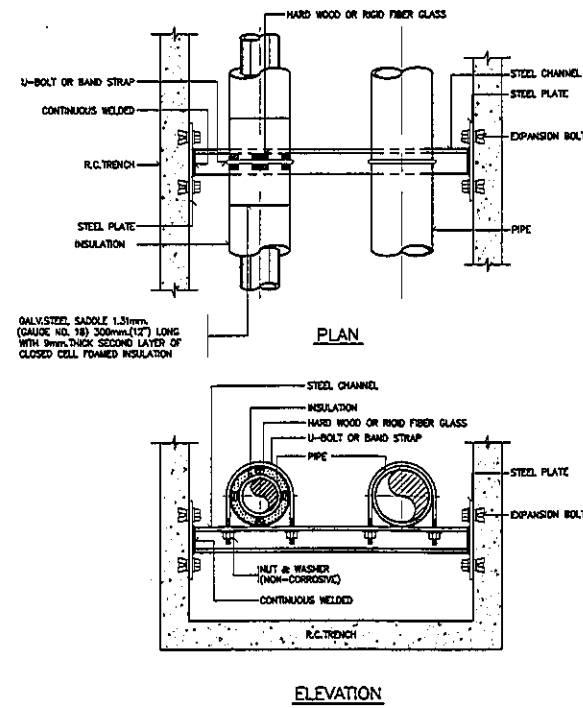
NOTE: # MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	STEEL CHANNEL (MILLIMETRE)	U-BOLT SIZE (in) mm.	STRAP mm.	EXPANSION BOLT (in) mm.	WIDTH OF WOOD (in) mm.
1/2 15	750405	1/4 6	2502	1/4 6	11/2 40
3/4 20	750405	1/4 6	2502	1/4 6	11/2 40
1 25	750405	1/4 6	2502	1/4 6	11/2 40
1 1/4 32	750405	1/4 6	2502	3/8 9	11/2 40
1 1/2 40	750405	1/4 6	2503	3/8 9	11/2 40
2 50	750405	3/8 9	2503	3/8 9	11/2 40
2 1/2 65	750405	3/8 9	3205	3/8 9	11/2 40
3 80	750405	3/8 9	3205	3/8 9	11/2 40
4 100	750405	1/2 12	3205	1/2 12	2 50
5 125	1000505	1/2 12	3205	1/2 12	2 50
6 150	1000505	5/8 15	3805	5/8 15	2 50
8 200	15007505	5/8 15	4408	5/8 15	3 75
10 250	15007505	3/4 19	4408	3/4 19	3 75
12 300	15007505	7/8 22	5009	7/8 22	3 75
14 350	15007505	7/8 22	5009	7/8 22	3 75
16 400	15007505	7/8 22	6306	7/8 22	4 100
18 450	15007505	1 25	6306	1 25	4 100
20 500	15007505	1 25	7509	1 25	4 100
24 600	20001009	1 25	7509	1 25	4 100
30 750	20001009	1 25	7509	1 25	4 100

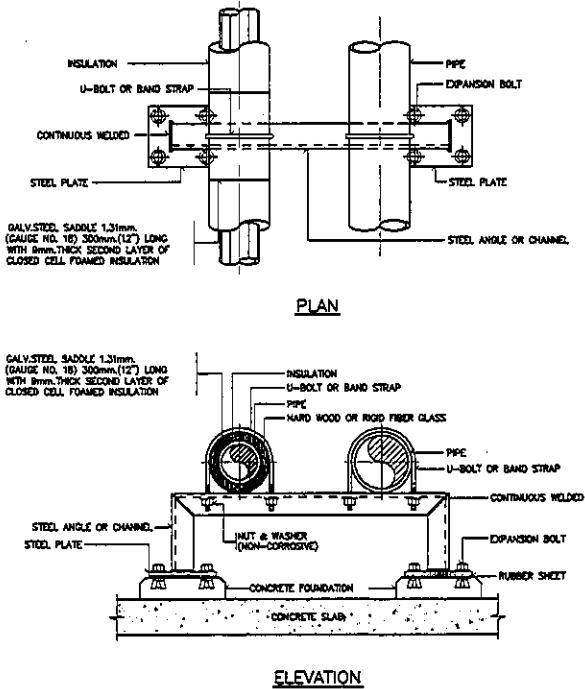
NOTE: # MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

NOMINAL PIPE SIZE (in) mm.	ANGLE OR CHANNEL mm.	BOLT & STRAP SIZE mm.	STEEL PLATE mm.	EXPANSION BOLT SIZE (in) mm.	QTY.
1/2 15	500504	5	2502	15001504	1/4 6 4
3/4 20	500504	6	2502	15001504	1/4 6 4
1 25	500504	6	2502	15001504	1/4 6 4
1 1/4 32	500504	8	2502	15001504	1/4 6 4
1 1/2 40	500504	8	2503	15001504	1/4 6 4
2 50	500504	9	2503	20002005	3/8 9 6
2 1/2 65	750405	9	3205	20002005	3/8 9 6
3 80	750405	9	3205	20002005	3/8 9 6
4 100	750405	12	3205	20002005	3/8 9 6
5 125	1000505	12	3205	20002005	3/8 9 6
6 150	1000505	13	3805	20002005	3/8 9 6
8 200	15007505	15	4408	20002005	3/8 9 6
10 250	15007505	18	4408	20002005	1/2 12 8
12 300	15007505	22	5009	20002005	1/2 12 8
14 350	15007505	22	5009	20002005	1/2 12 8
16 400	15007505	22	6306	20002005	1/2 12 8
18 450	15007505	25	6306	20002005	1/2 12 8
20 500	15007505	25	7509	20002005	1/2 12 8
24 600	20001009	25	7509	20002005	1/2 12 8
30 750	20001009	25	7509	20002005	1/2 12 8

NOTE: # MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION

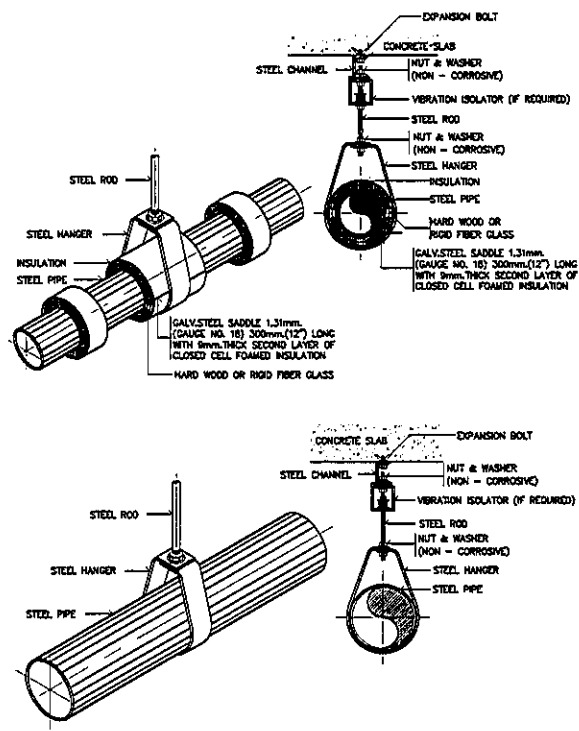


NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.



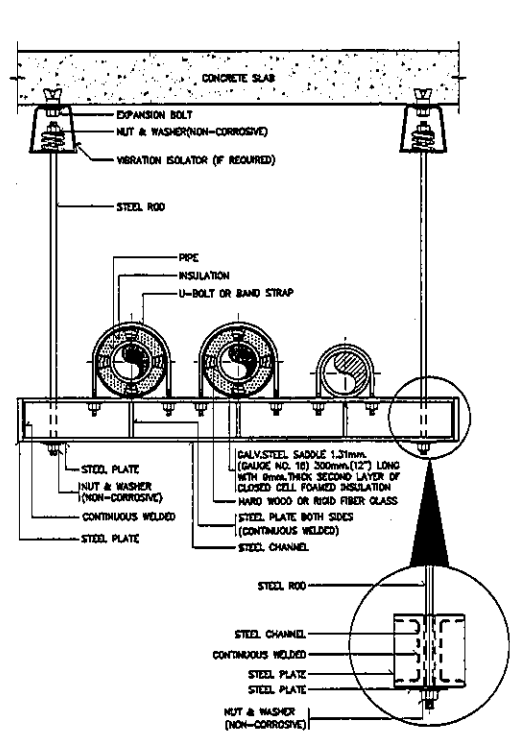
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

HANGER ROD SIZE AND SPACING (STEEL PIPE)



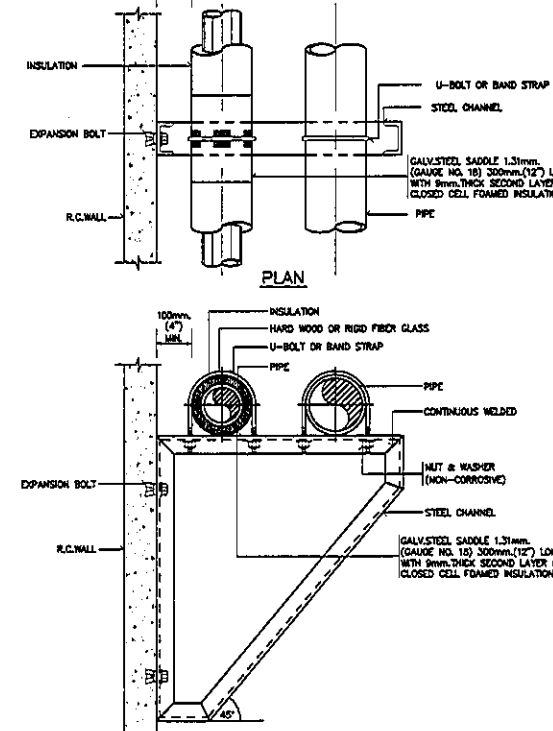
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE RISER



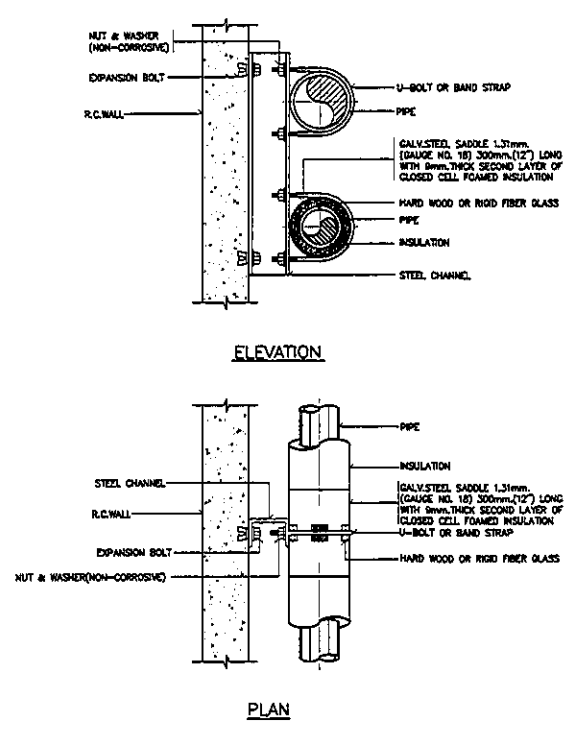
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO FLOOR AND TRENCH



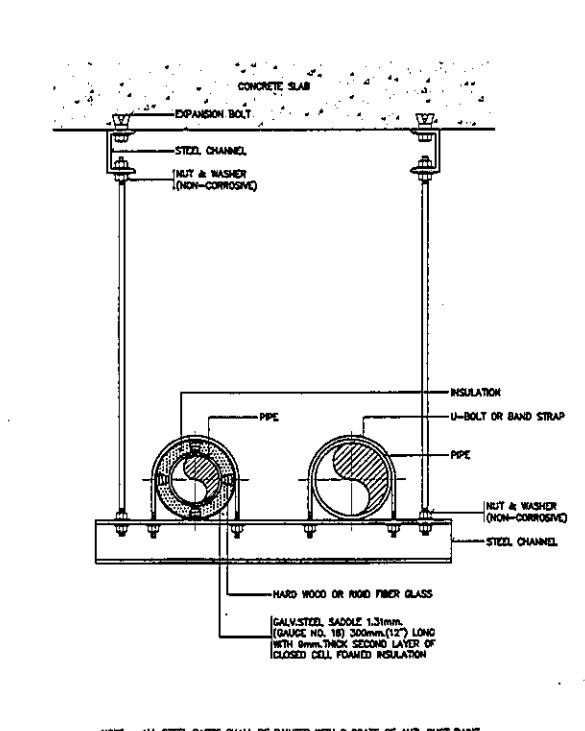
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT IN TRENCH



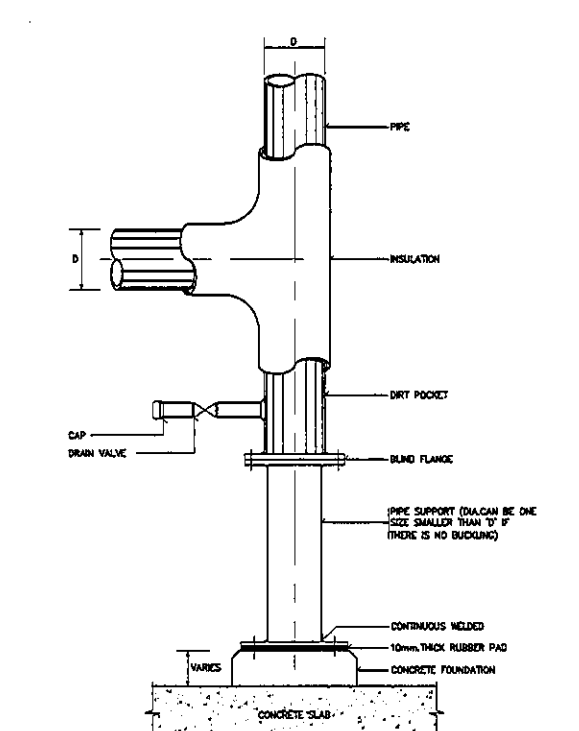
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO FLOOR



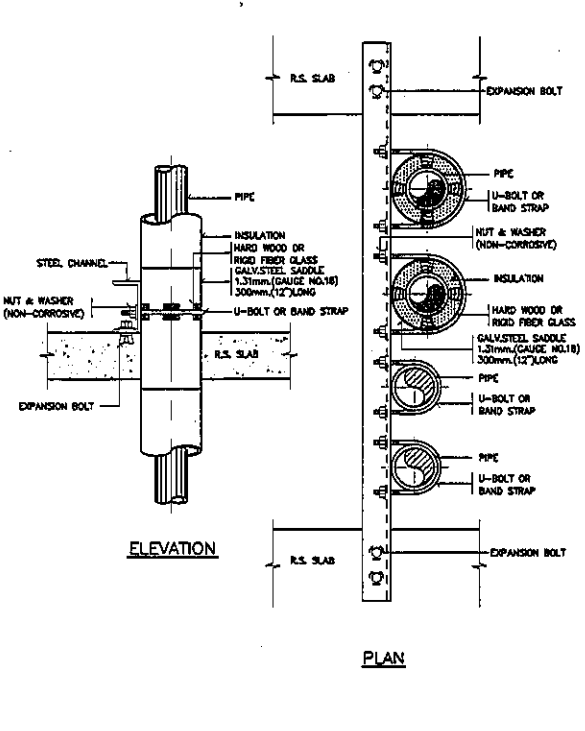
NOTE: ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm (2")



PIPE RISER SUPPORT

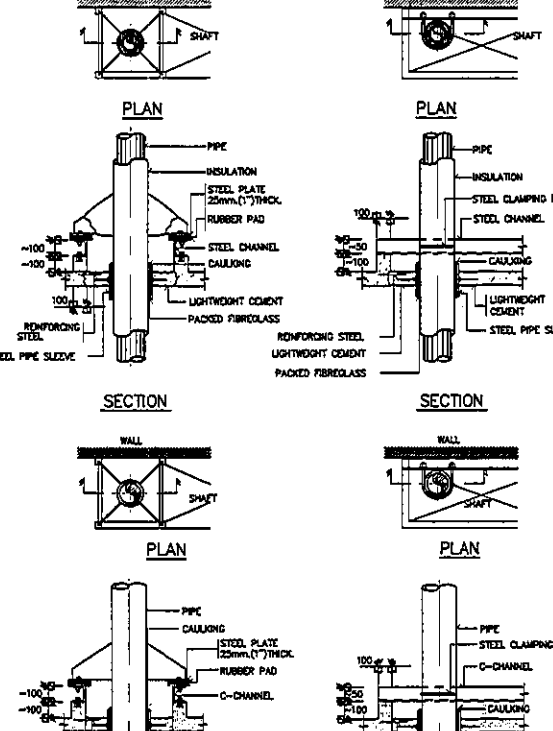
MULTIPLE PIPE RISER



NOTE: 1. ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED.
2. A LIFT LIFT AND BLOW-OFF VALVE SHALL BE PROVIDED ON EVERY RISER.

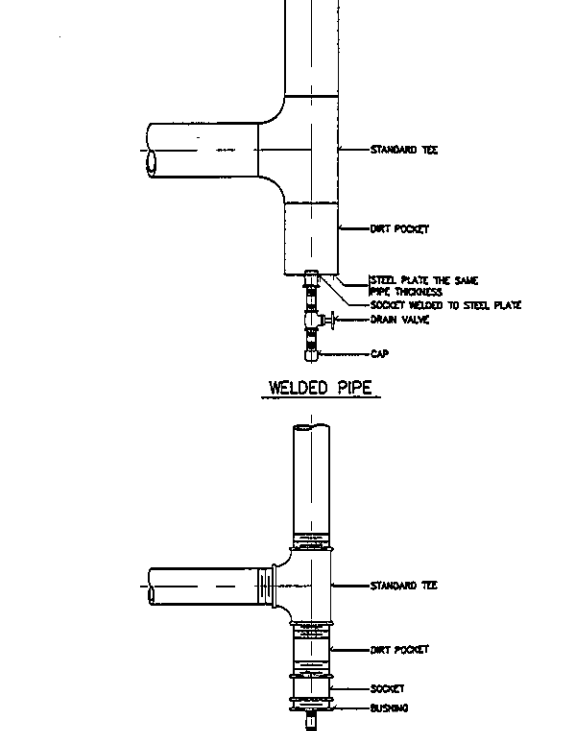
PIPE RISER

PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE PASS THRU SHAFT

PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE RISER DRAIN CONNECTION

PIPE HANGER



NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบประปา
ในพื้นที่อำเภอป่าสัก ส.9
และพื้นที่อำเภอป่าสัก ส.9
จังหวัดปทุมธานี
(พื้นที่ 9.1000)

LOCATION :
สถานีสูบน้ำดิบประปาเมืองปทุมธานี
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
CLIENT :
การประปาส่วนภูมิภาค
80 พรรษา มหาชน
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
วิบูลย์ วัฒนศิริ
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

INTERIOR :
วิบูลย์ วัฒนศิริ
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

ELECTRICAL ENGINEER :
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

SANITARY ENGINEER :
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

MECHANICAL ENGINEER :
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2563 11944

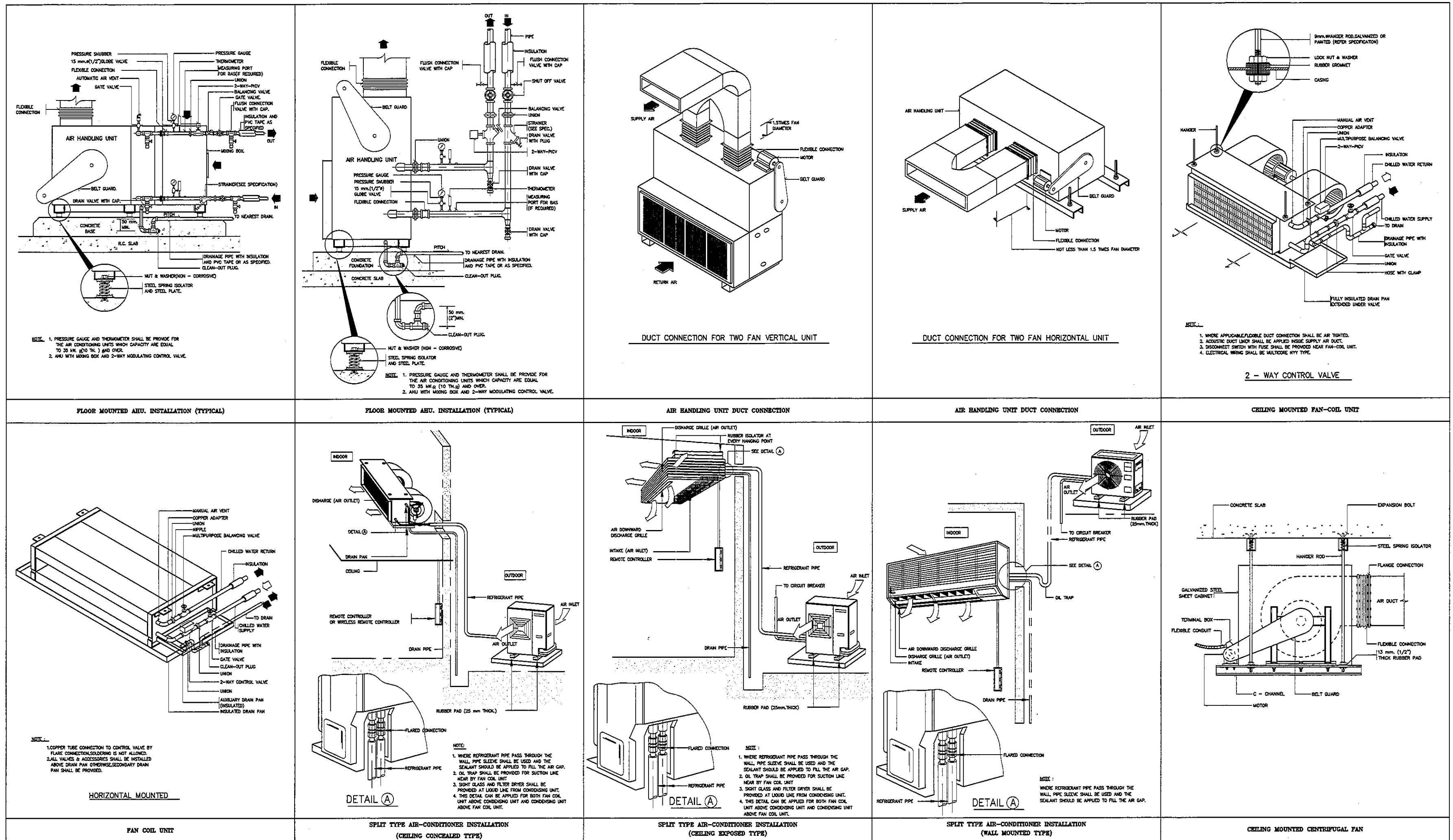
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : NTS.

SHOWING :
แบบแปลน 3

AC-19

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT : โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศในอาคารพาณิชย์ 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา อาคารพาณิชย์ 1 อาคารพาณิชย์

ARCHITECT : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

INTERIOR : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

ENGINEER : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

SANITARY ENGINEER : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

MECHANICAL ENGINEER : บริษัท อาริยา จำกัด 80 พรรษา 11944

DRAWN : 999

CHECK : 999

JOB No : 999

DATE : 99/99/9999

SCALE : NTS.

SHOWING : แบบแปลน 4

AC-20

ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.

งานระบบสุขาภิบาล

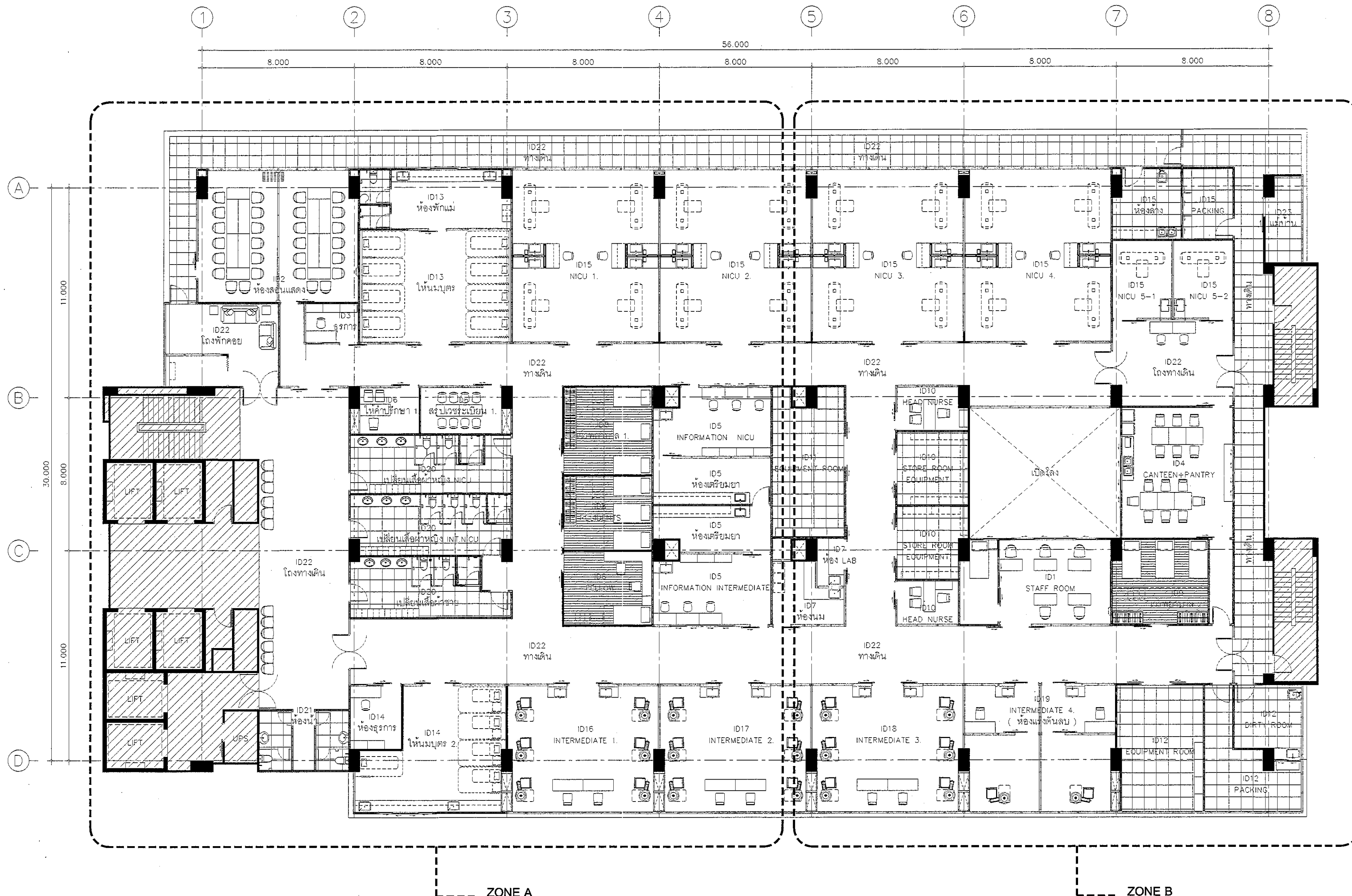
NICU

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

สารบัญแบบ	
SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ
SN-02	ผังแสดงการแบ่ง ZONE
SN-03	ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาลชั้นที่ 9 ZONE A
SN-04	ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาลชั้นที่ 9 ZONE B
SN-05	แบบขยายห้องน้ำ
SN-06	แบบขยายมาตรฐาน 1

SYMBOL (สัญลักษณ์)		ABBREVIATION (คำย่อ)	
SYMBOL	DESCRIPTION (รายการ)	ABBR.	DESCRIPTION (รายการ)
	ท่อน้ำประปา (COLD WATER)	A/C	เดินท่อนเหนือฝ้า (ABOVE CEILING)
	ท่อน้ำร้อนจ่าย (HOT WATER SUPPLY)	B/F	เดินท่อนใต้พื้น (BELOW FLOOR)
	ท่อน้ำร้อนกลับ (HOT WATER RETURN)	BV	บอลวาล์ว (BALL VALVE)
	ท่อน้ำดับเพลิง (FIRE PIPE)	BP	BOOSTER PUMP
	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)	CO	ช่องทำความสะอาด (CLEANOUT)
	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	CV.	เช็ควาล์ว หรือ วาล์ว กันไหลกลับ (CHECK VALVE)
	ท่อน้ำอากาศ (VENT PIPE)	CW.	น้ำประปา (COLD WATER)
	ท่อน้ำฝน (RAIN WASTE)	DN.	ลง (DOWN)
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	DWG.	แบบแปลน (DRAWING)
	ช่องระบายน้ำฝักบัว (SHOWER DRAIN)	E/W	เดินท่อนในผนัง (EMBEDDED WALL)
	ช่องระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)	F/A	จากข้างบน (FROM ABOVE)
	เกทวาล์ว (GATE VALVE)	F/B	จากข้างล่าง (FROM BELOW)
	โกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	F.B.	ช่องอากาศเหนือระดับ (FREE BOARD)
	ลิ้นก้นไหลกลับ (CHECK VALVE)	F.E.	เครื่องดับเพลิงมือถือ (PORTABLE FIRE EXTING.)
	โฟลตวาล์ว (FLOAT VALVE)	F.C.O.	ช่องทำความสะอาดบนพื้น (FLOOR CLEANOUT)
	บัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BUTTERFLY VALVE)	FD.	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)
	ลิ้นลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	FM.	ท่อน้ำประปา (FACTORY MUTUAL, U.S.A.)
	วาล์วติดท่อตั้ง (GATE VALVE ON RISER)	FP	FIRE PUMP
	เครื่องกรอง (STRAINER)	FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
	ข้อต่ออ่อนกับการสั่นสะเทือน (FLEXIBLE CONNECTION)	FHC	FIRE HOSE CABINET
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	GD	ช่องระบายน้ำในสวน (GARDEN DRAIN)
	ข้อต่อลด (REDUCEN)	GSP.	ท่อนเหล็กอบสังกะสี (GAVANIZE STEEL PIPE)
	ข้อต่อชนิดปรับระยะได้ (UNION)	GV.	เกทวาล์ว (GATE VALVE)
	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	HB.	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
	ช่องล้างท่อ (CLEANOUT)	HHC.	ตู้สายตู้ดับเพลิงขนาด 2 1/2" เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
	หัวรับน้ำดับเพลิง (SIAMESE CONNECTION)	HWL.	ระดับน้ำสูงสุด (HIGH WATER LINE)
	มาตรวัดน้ำ (METER)	JP	JOCKY PUMP
	ข้อต่อแยกอยู่ข้างล่าง (BRANCH-BOTTOM CONNECTION)	LAV.	อ่างล้างมือ (LAVATORY)
	ข้อต่อแยกอยู่ข้างบน (BRANCH-TOP CONNECTION)	LWL.	ระดับน้ำต่ำสุด (LOW WATER LINE)
	ท่อดิ่งลง (RISER DOWN BELOW)	M	มิเตอร์ หรือ มาตรวัดน้ำ (METER)
	ท่อดิ่งหงายขึ้น (RISER UP BELOW)	MAX	สูงสุด (MAXIMUM)
	แคปปิดปลายท่อ (PIPE CAP)	MH.	ช่องลอดเข้าไม่ตรวจซ่อม (MANHOLE)
	เปลี่ยนระดับลง (PIPE CHANGE IN ELEVATION DOWN)	MIN.	ต่ำสุด (MINIMUM)
	สามทางลง (TEE DOWN)	N.C.	ปกติปิดไว้ (NORMALLY CLOSE)
	สวิทช์ที่ทำงานด้วยภาวน์ไหล (FLOW SWITCH)	N.O.	ปกติเปิดทิ้งไว้ (NORMALLY OPEN)
	หน้าแปลนปิดตาย (BLIND FLANK)	O/H	ท่อดิ่งเหนือหัว (OVERHEAD)
	ช่องล้างท่อแบบใช้ปลั๊กลิ้นเขาท์ (PLUG CLEANOUT)	PG.	เกจวัดความดัน (PRESSURE GAUGE)
	ช่องล้างท่อบนพื้น (FLOOR CLEANOUT)	PRV.	ลิ้นลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	ช่องล้างท่อบนพื้น หรือ บนดิน (FLOOR CLEANOUT)	PVC.	ท่อ พี วี ซี (POLYVINYL CHLORIDE PIPE)
	ท่ออากาศผ่านออกทางหลังคา (VENT THRU ROOF)	PS.	สวิทช์ความดัน (PRESSURE SWITCH)
	ความลาดเอียง (SLOPE 1:200)	RD.	ช่องระบายน้ำฝนหลังคา (ROOF DRAIN)
	บ่อพักแบบที่ 1 (MANHOLE TYPE 1)	RL.	ท่อน้ำฝนแนวดิ่ง (RAIN LEADER)
	บ่อพักแบบที่ 2 (MANHOLE TYPE 2)	RW.	ท่อบริเวณน้ำฝน (RAIN WASTE)
	บ่อพักแบบที่ 3 (MANHOLE TYPE 3)	S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	รางระบายน้ำแบบที่ 1 (DRAINAGE GUTTER TYPE 1)	SK.	SINK (เช่น LAB. SINK, PANTRY SINK)
	รางระบายน้ำแบบที่ 2 (DRAINAGE GUTTER TYPE 2)	SCO.	ช่องล้างที่บนดิน (SURFACE CLEANOUT)
	รางระบายน้ำแบบที่ 3 (DRAINAGE GUTTER TYPE 3)	SD.	ช่องระบายน้ำฝักบัว (SHOWER DRAIN)
	รางระบายน้ำผ่าตะแกรงเหล็ก (DRAINAGE GUTTER W/STEEL GRATING)	SH.	ฝักบัว (SHOWER HEATER)
	เครื่องเติมอากาศ (AERATOR)	SP	SUMP PUMP
	ถังดับเพลิง CO ₂ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	T/A	ขึ้นข้างบน (TO ABOVE)
	โถปัสสาวะชาย (URINAL)	T/B	ลงข้างล่าง (TO BELOW)
	อ่างล้างมือ (LAVATORY)	TDH.	(TOTAL DYNAMIC HEAD)
	ฝักบัว (SHOWER)	TYP.	ทั่วไป (TYPICAL)
	โถส้วมแบบน้ำของ (WATER CLOSED)	U/G	เดินท่อนใต้ดิน (UNDERGROUND)
	โถส้วมแบบส้ววาล์ว (WATER CLOSED (FLASH VALVE)	UL	UNDERWRITERS LABORATORY, U.S.A.
	โถปัสสาวะหญิง (BIDET)	UR.	โถปัสสาวะชาย (URINAL)
	โถส้วมแบบที่ส้วมถัง (WATER CLOSED (FLASH TANK)	V.	ท่ออากาศ (VENT)
	อ่างอาบน้ำ (BATH TUB)	VTR.	ท่ออากาศผ่านออกทางหลังคา (VENT THRU ROOF)
	บ่อพัก (MAN HOLE)	WC.	โถส้วม (WETER CLOSED)
	บ่อพักพร้อมตะแกรงระบายน้ำจากด้านข้าง (MANHOLE WITH SIDE STEEL ORATING)	WI	ด้วย (WITH)
		WTP	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT PLANT)

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับปรุง . พื้นที่อยู่ภายใน ส.9 และพื้นที่อยู่ภายใน ส.9 ฝั่งตะวันออก (ชั้น 9, 10, 11)	
LOCATION :	
สถานศึกษาแห่งราชภัฏวชิร 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองช่างอาคารและวิศวกรรมโยธา 80 พรรษา มหาวิทยาลัย บุรีรัมย์วิทยาเขต	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรมดี 11944	
INTERIOR :	
จิรายุ พรมดี 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พรเทพ เข้มแข็งกุล 54050 พิจารณา อนุมัติ สด.12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัณฑิตสิทธิ์ สด. 5938	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาเสวี สด. 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาเสวี สด. 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : NTS.	
SHOWING :	
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และ คำย่อ	
SN-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,Ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944

INTERIOR :
จิรายุ ทรัพย์ทวี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เขียวตะกั่ว ภัย 54050
ศิริวัฒน์ อำนวยชัย สส 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันศิริศักดิ์ สส 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาชัย สส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาชัย สส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 150
SHOWING :
ผังแสดงการแบ่ง ZONE

SN-02

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

A

B

C

D

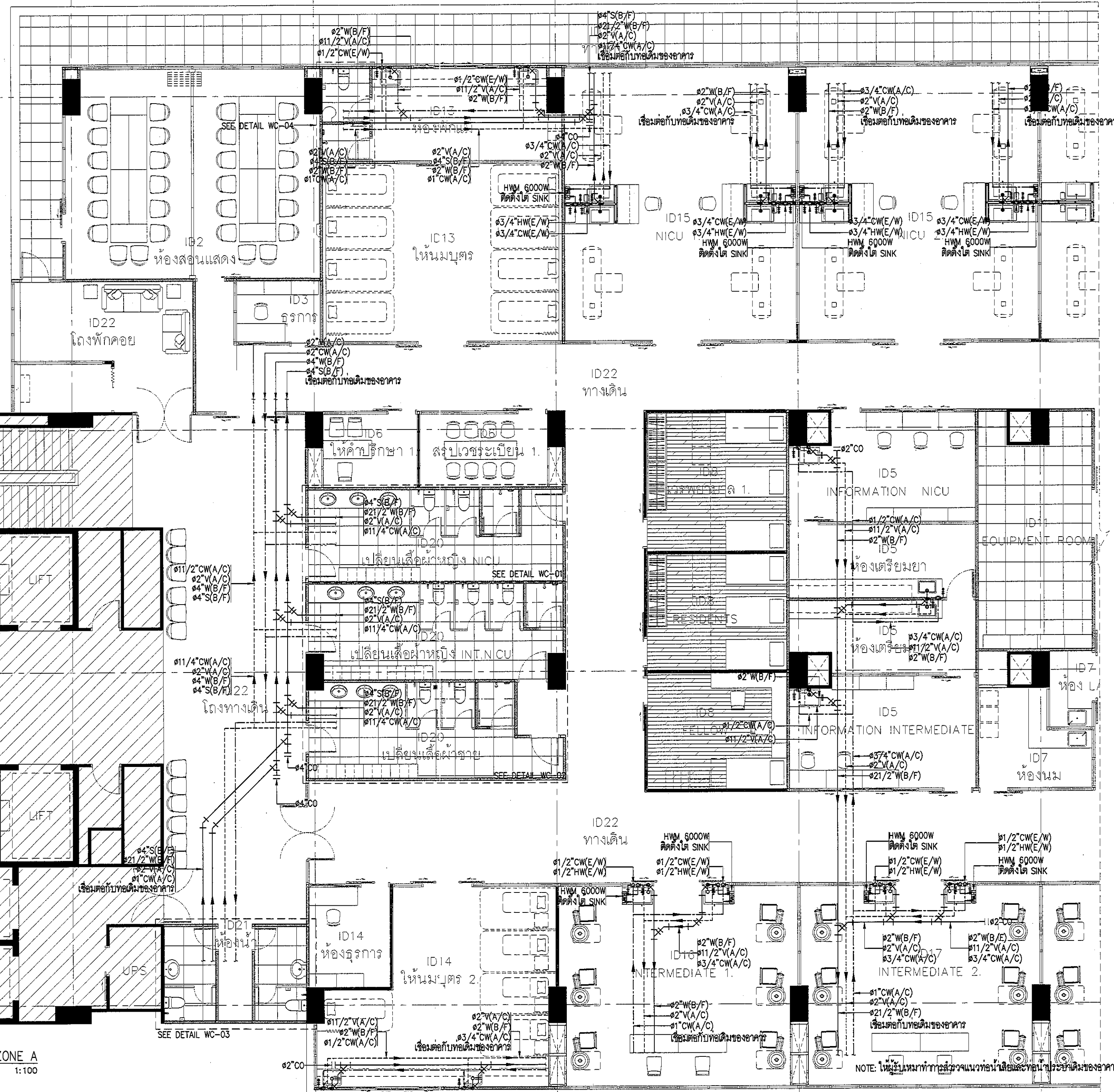
11.000

30.000

8.000

11.000

ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาลชั้นที่ 9 ZONE A
SCALE 1:100



NOTE: ให้ผู้รับเหมาทำการวางแนวท่อน้ำและท่อระบายน้ำตามระบบประปาและสุขาภิบาลด้วยเพื่อที่จะทำการติดตั้งกับอุปกรณ์

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบประปาและสุขาภิบาล
พื้นที่อาคาร 9 ชั้น
และพื้นที่จอดรถ 50
(ชั้น 9, 10, 11)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กลุ่มทุนเอกชนในเครือบริษัท
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT : *จิรายุ*
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR : *จิรายุ*
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พ.รศ. ชัยเชษฐกุล รหัส 54050
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ELECTRICAL ENGINEER : *จิรายุ*
จิรายุ พรหมดี รหัส 5935

SANITARY ENGINEER : *จิรายุ*
จิรายุ พรหมดี รหัส 1816

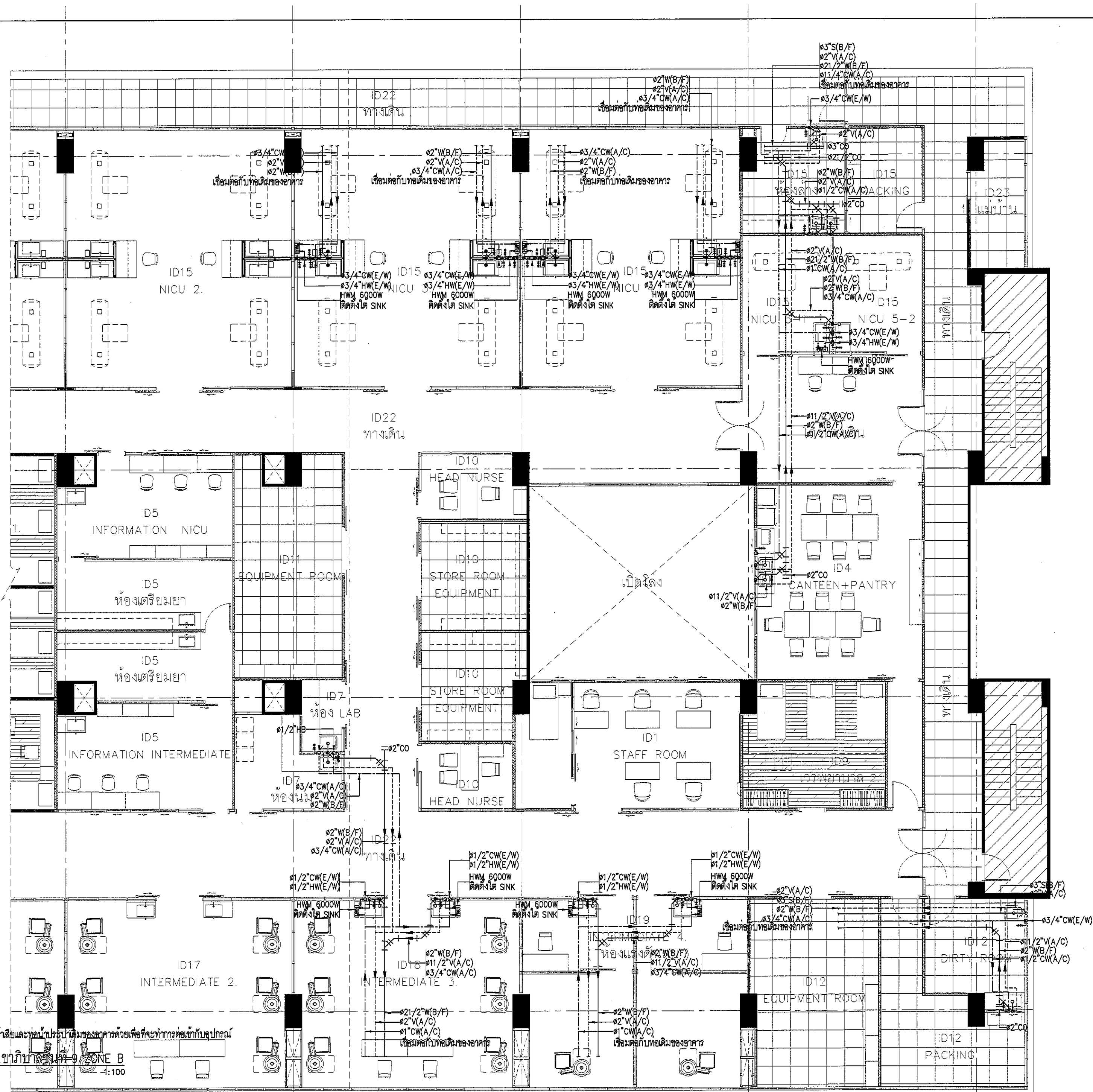
MECHANICAL ENGINEER : *จิรายุ*
จิรายุ พรหมดี รหัส 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 100
SHOWING :
ผังแสดงระบบประปา
และสุขาภิบาล ชั้นที่ 9
ZONE A

SN-03

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



NOTE: ให้ผู้รับเหมาทำการสำรวจแนวท่อน้ำเสียและท่อน้ำประปาในบริเวณอาคารด้วยเพื่อที่จะทำการต่อเข้ากับอุปกรณ์

ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้นที่ 9 ZONE B
SCALE 1:100

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบประปา
พื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
และพื้นที่หอผู้ป่วย ส.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 081 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 081 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พชรเทพ เขียวตะกูด 081 64050
วิศวกรโครงสร้าง 081 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัวคำดี 081 9936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสริฐ 081 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสริฐ 081 3352

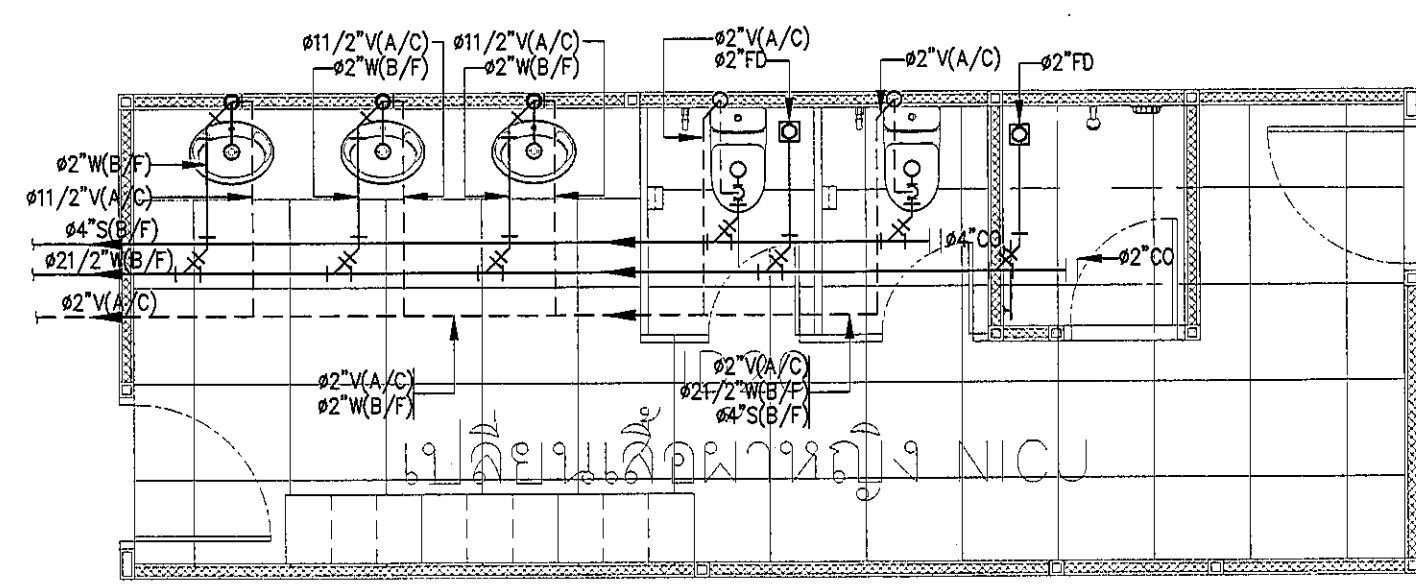
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 100

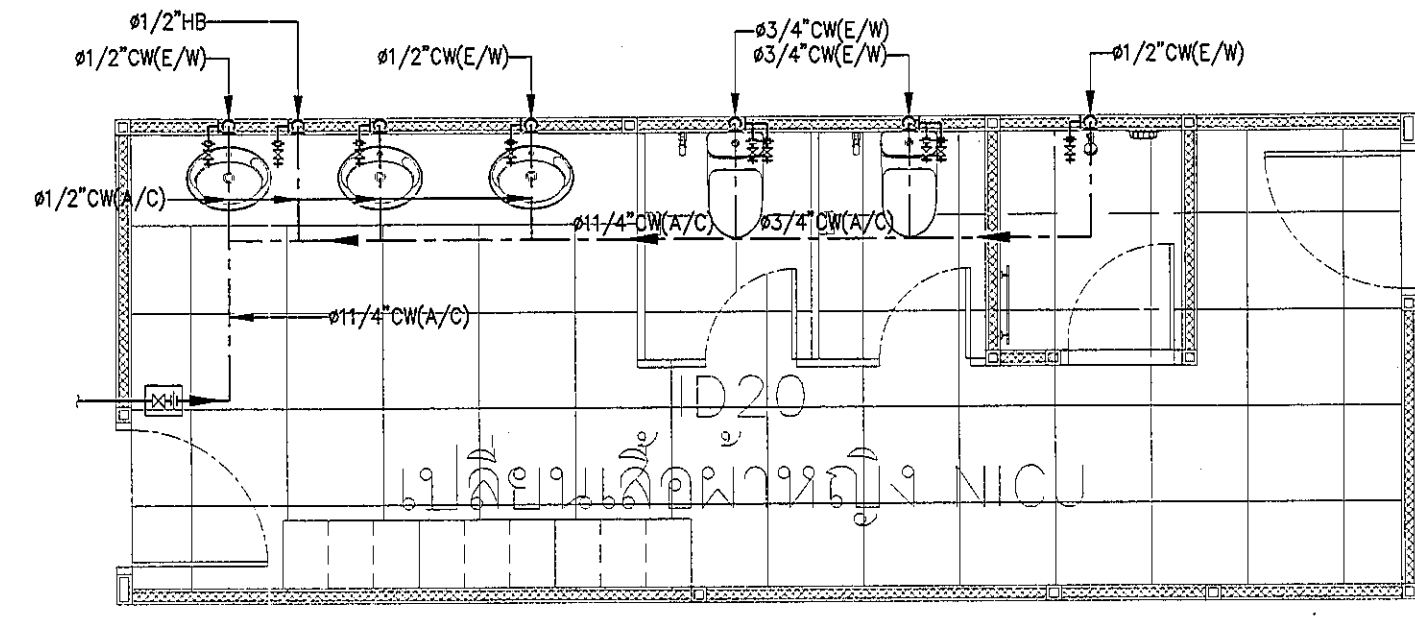
SHOWING :
ผังแสดงระบบประปา
และสุขาภิบาล ชั้นที่ 9
ZONE B

SN-04

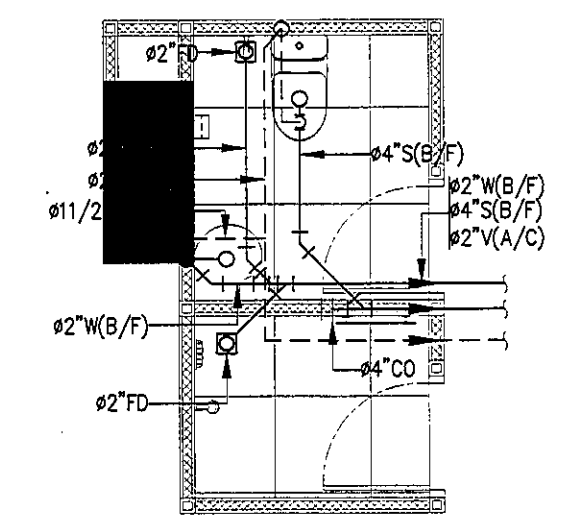
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



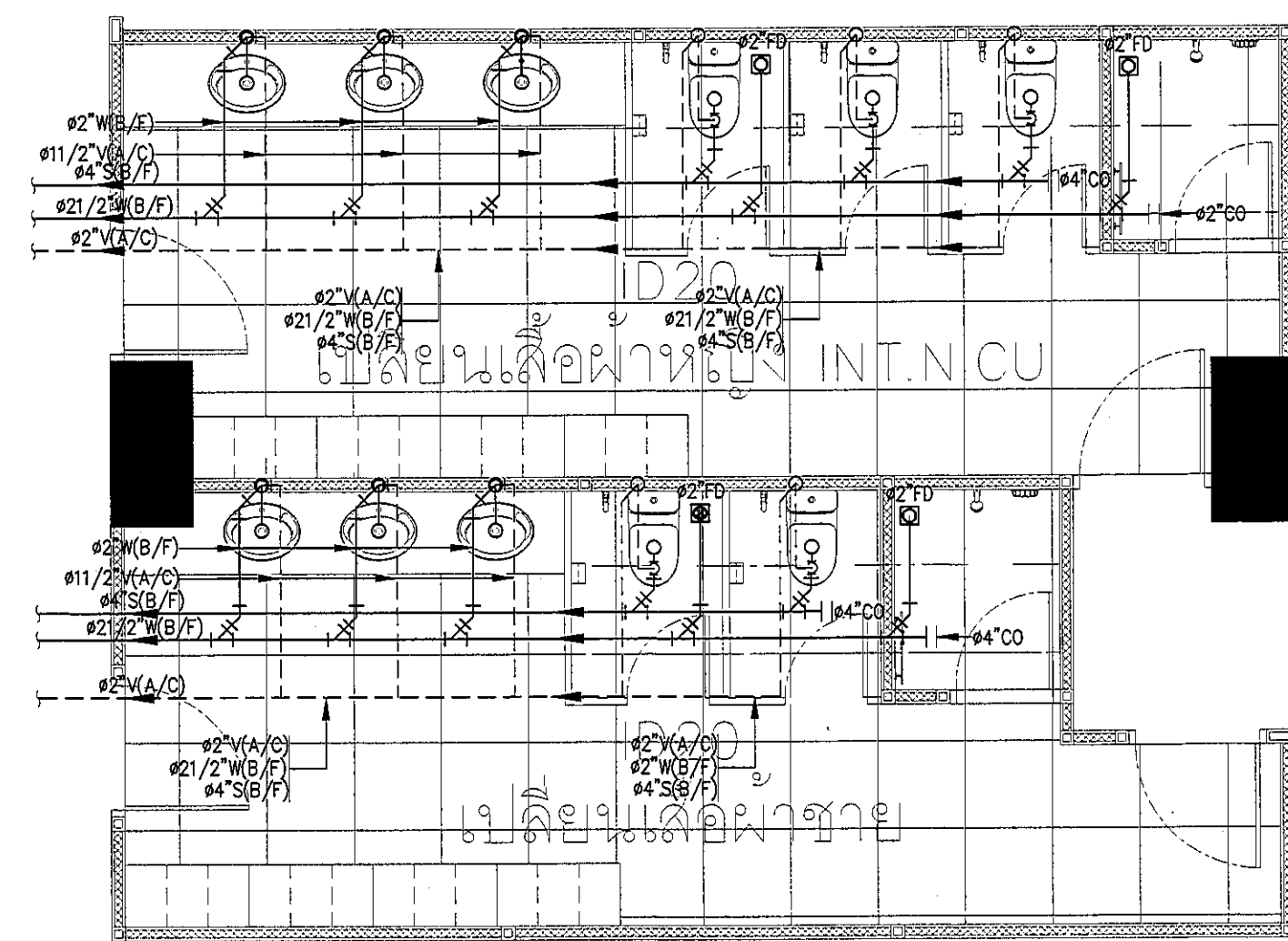
DETAIL S,W,V SYSTEM WC-01
SCALE 1:50



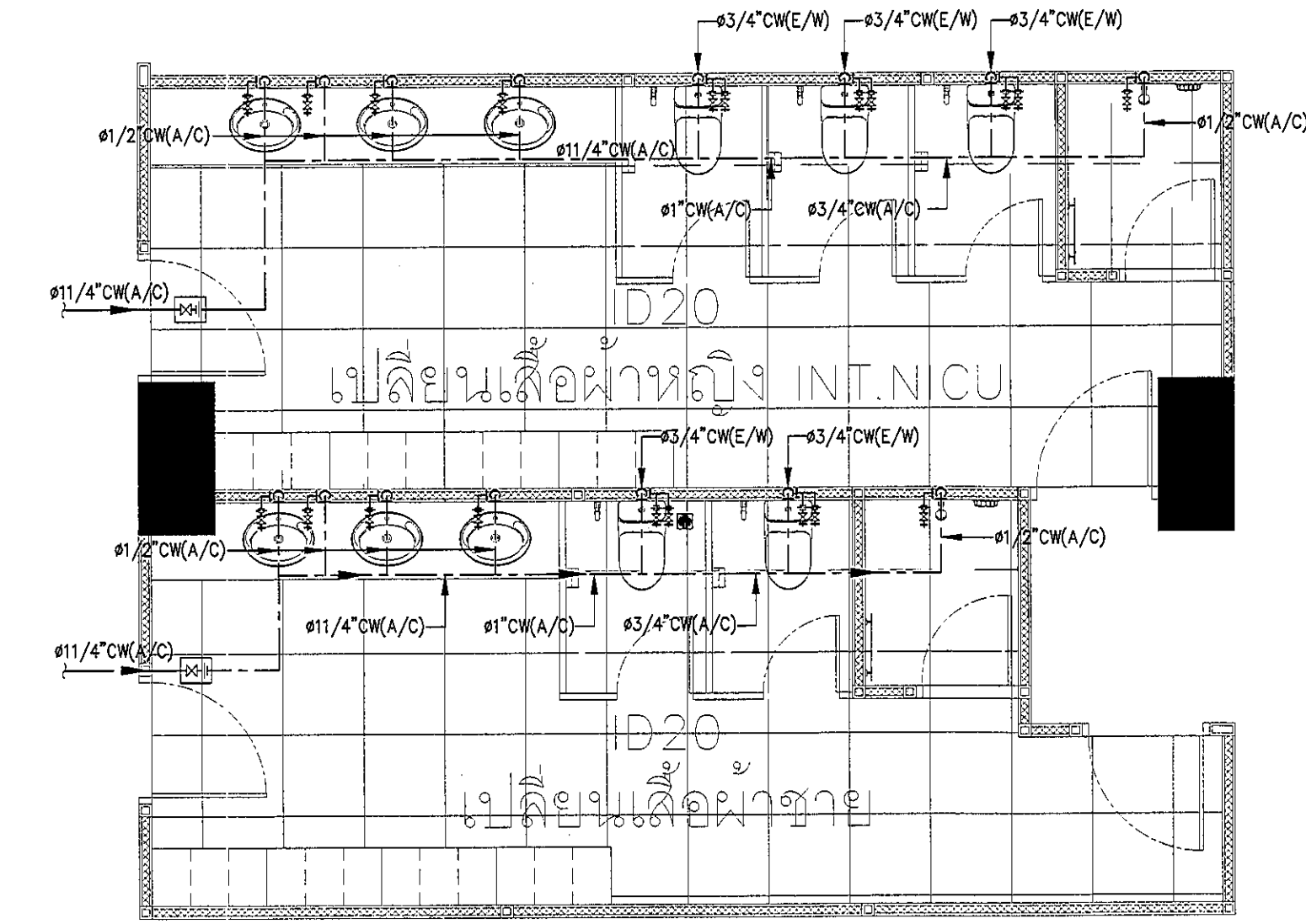
DETAIL COLD WATER SYSTEM WC-01
SCALE 1:50



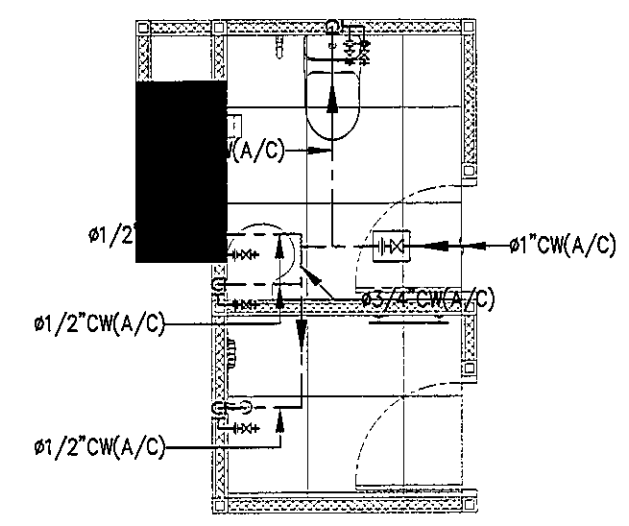
DETAIL S,W,V SYSTEM WC-04
SCALE 1:50



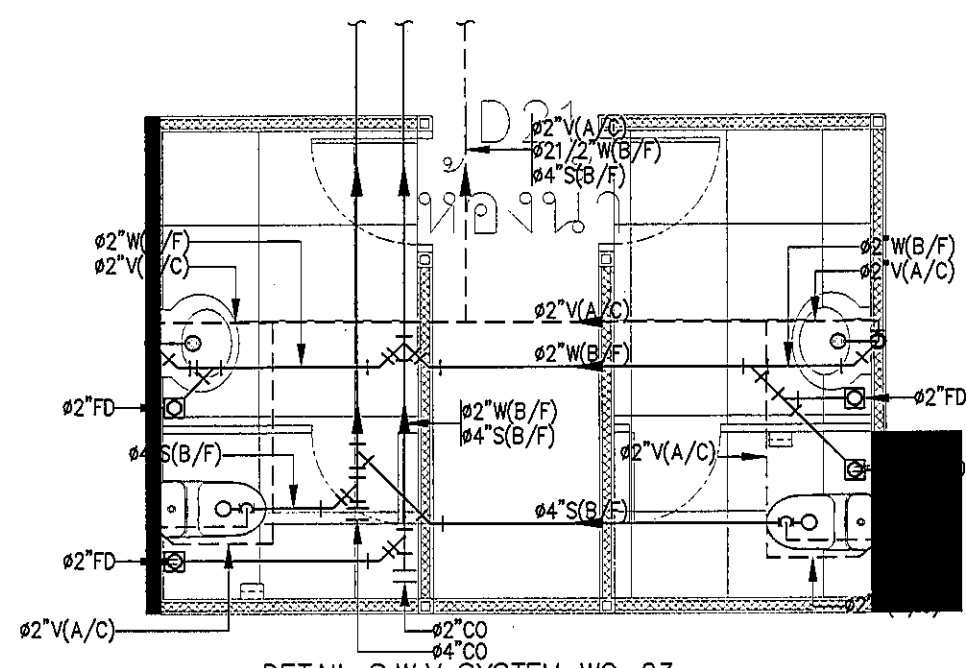
DETAIL S,W,V SYSTEM WC-02
SCALE 1:50



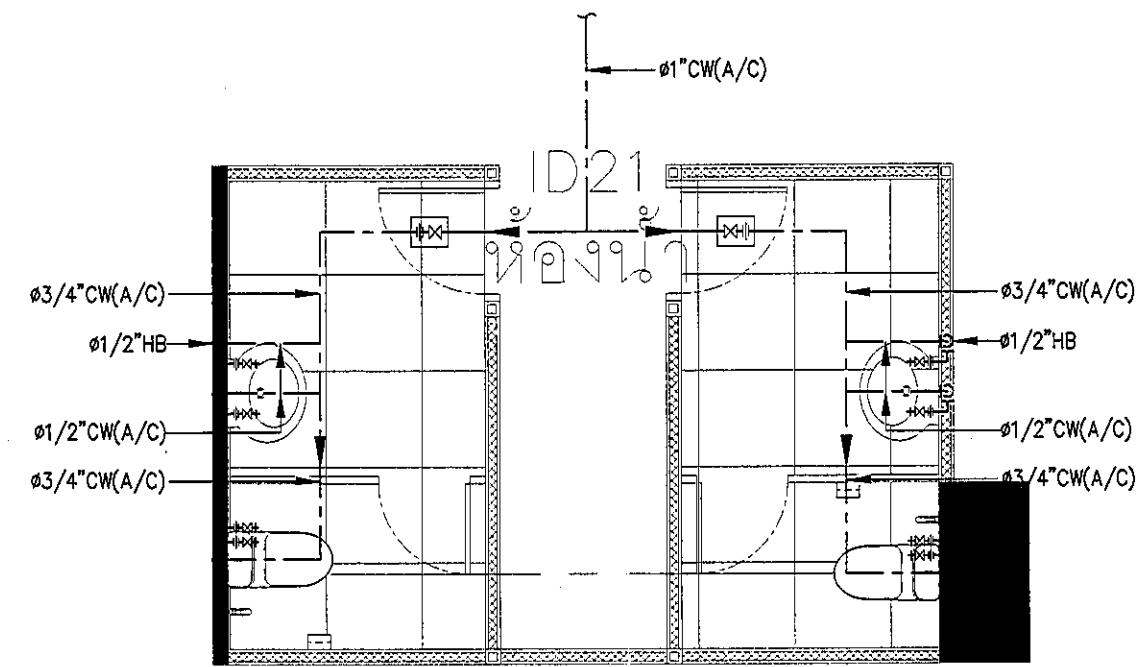
DETAIL COLD WATER SYSTEM WC-02
SCALE 1:50



DETAIL COLD WATER SYSTEM WC-04
SCALE 1:50



DETAIL S,W,V SYSTEM WC-03
SCALE 1:50



DETAIL COLD WATER SYSTEM WC-03
SCALE 1:50

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ล.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตศัลยกรรมและทันตกรรม
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี ราชภัฏ 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี ราชภัฏ 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พ.รศ.ดร.วิเศษศักดิ์ ภูมัย 54050
พิริยพัฒน์ อัครนัยชัย สข.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ ปันนิตศิริ สข. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ปรัชชาเสถียร ราชภัฏ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ปรัชชาเสถียร ราชภัฏ 3352

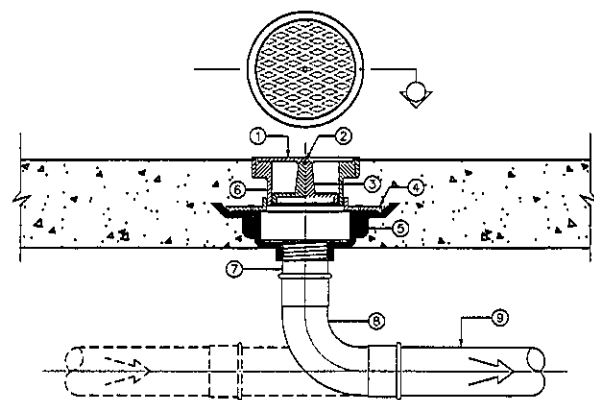
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 50
SHOWING :
แบบขยายห้องน้ำ

SN-05

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

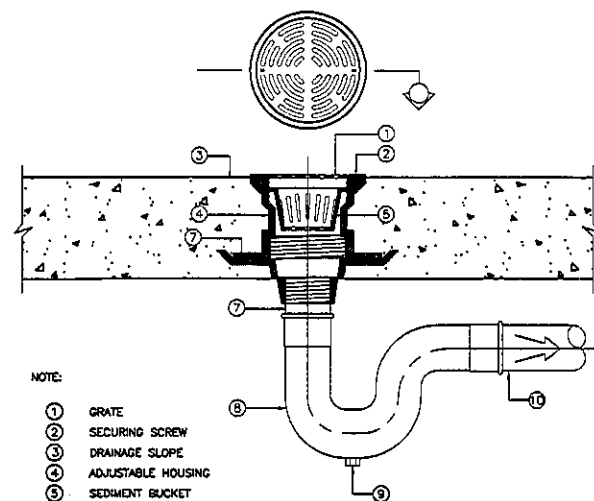
TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT



- NOTE:
- DEBRIS GUARD SLOTS
 - SECURING SCREW
 - BRASS CLEANOUT PLUG W / RAISED HEAD AND RUBBER SEAL RING
 - CLAMPING COLLAR
 - CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
 - ADJUSTABLE HOUSING
 - SCREEN THREADED OUT PIPE OR SPIGOT & NUT OUT PIPE
 - 90° BEND LONG RADIUS OR T-Y CONNECTION
 - SOIL OR DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

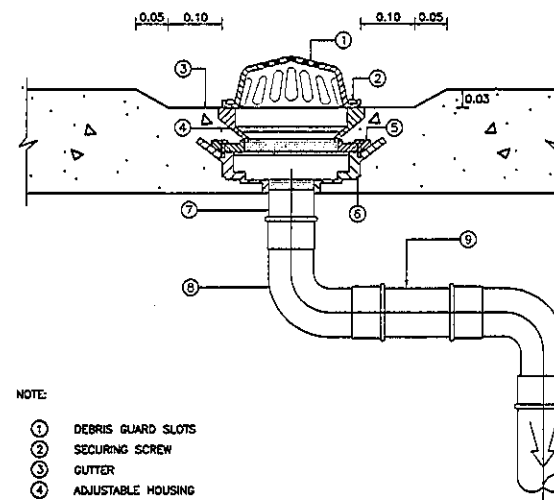
FLOOR DRAIN USED IN TOILET



- NOTE:
- GRATE
 - SECURING SCREW
 - DRAINAGE SLOPE
 - ADJUSTABLE HOUSING
 - SEDIMENT BUCKET
 - CLAMPING COLLAR
 - P-TRAP
 - WASTEWATER DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

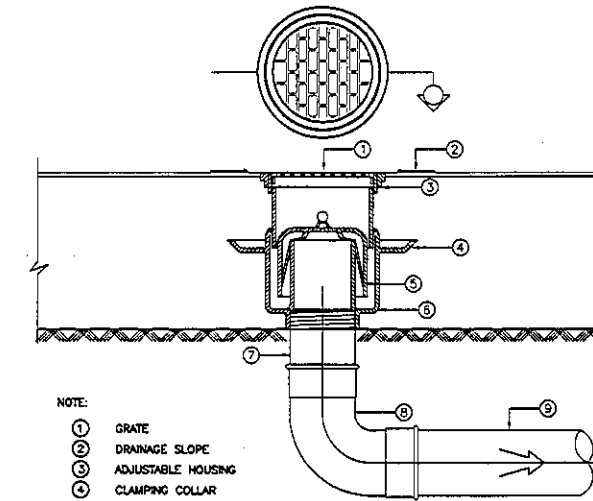
ROOF DRAIN



- NOTE:
- DEBRIS GUARD SLOTS
 - SECURING SCREW
 - GUTTER
 - ADJUSTABLE HOUSING
 - CLAMPING COLLAR
 - CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
 - ADAPTOR
 - 90° BEND
 - DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

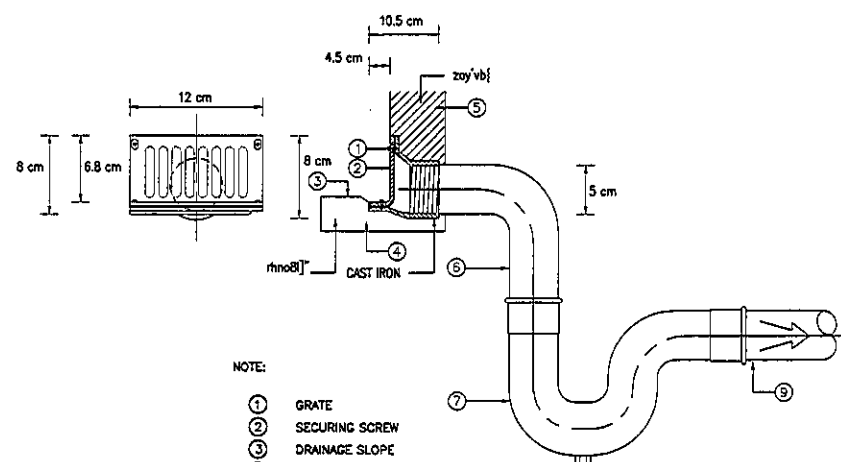
FLOOR DRAIN USE FOR SLAB ON GROUND



- NOTE:
- GRATE
 - SECURING SCREW
 - DRAINAGE SLOPE
 - ADJUSTABLE HOUSING
 - CLAMPING COLLAR
 - CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
 - ADAPTOR
 - 90° BEND
 - WASTE AND DRAIN PIPE

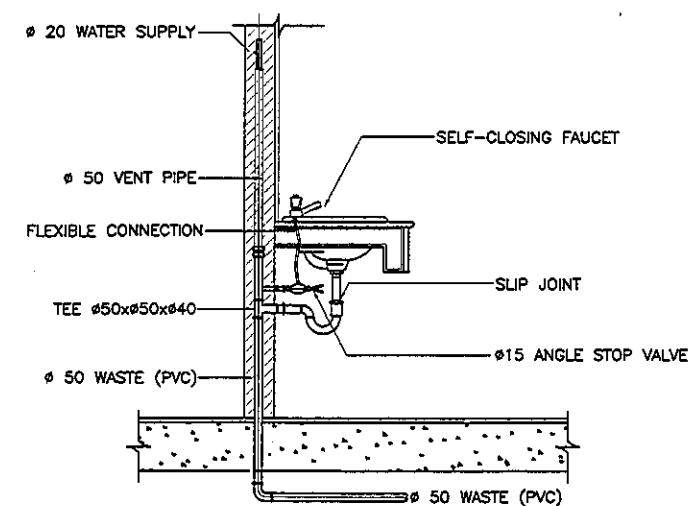
REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

SCUPPER DRAIN USED IN TOILET

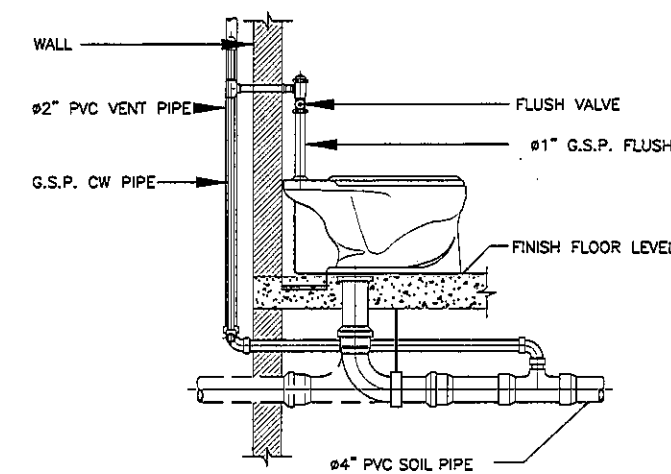


- NOTE:
- GRATE
 - SECURING SCREW
 - DRAINAGE SLOPE
 - CONCRETE SLAB
 - CAST IRON
 - ADAPTOR
 - P-TRAP
 - CLAMPING COLLAR
 - WASTEWATER DRAIN PIPE

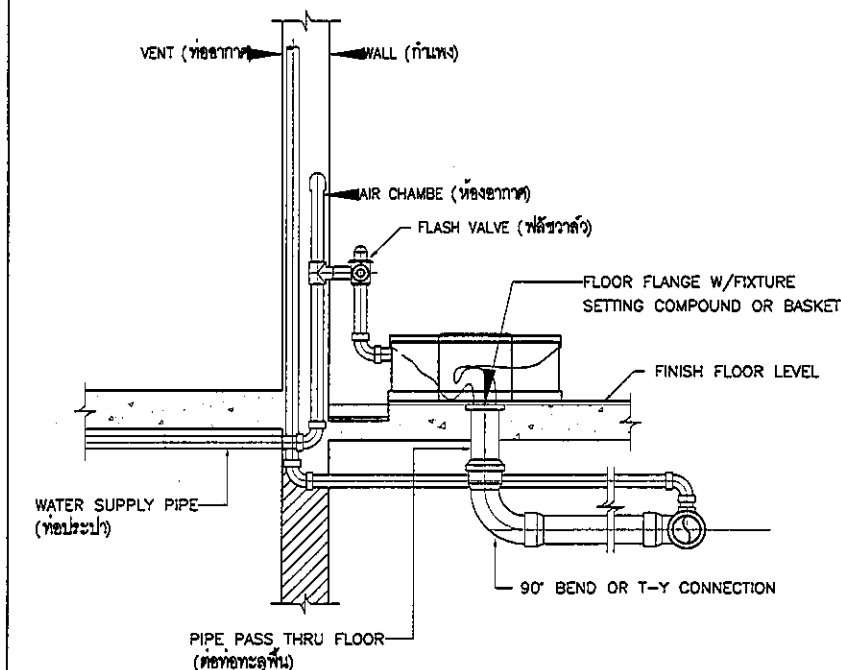
LAVATORY



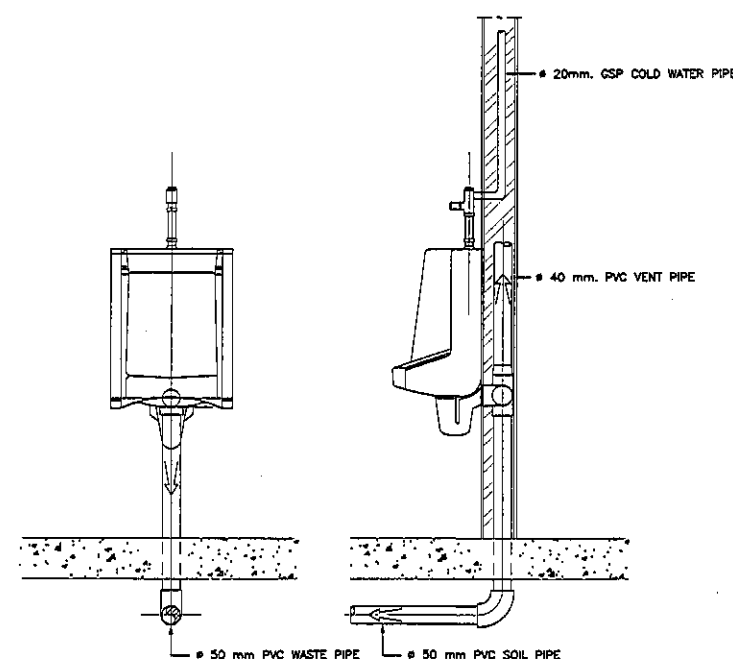
WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)



WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)



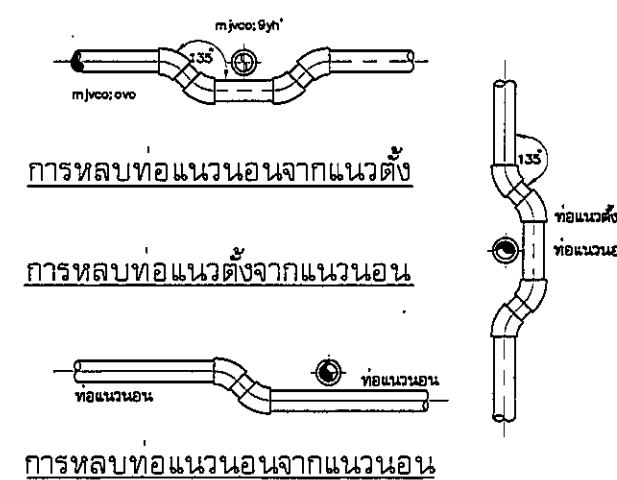
WALL HUNG URINAL (FLUSH VALVE TYPE)



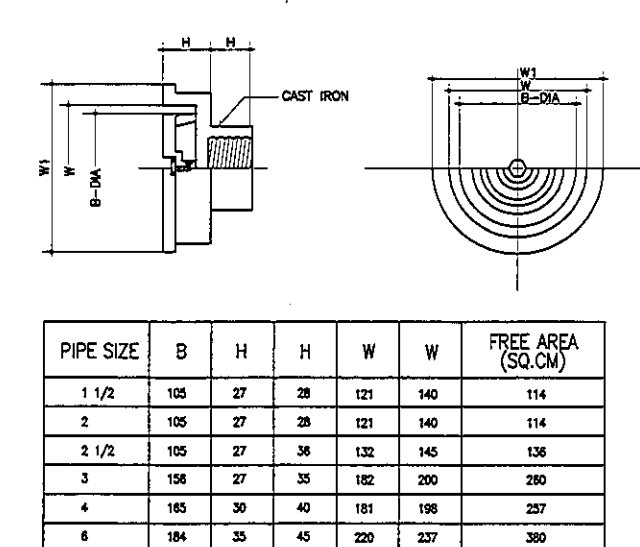
ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ(หากในแบบมีได้ระบุ)

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา ณ จุดเข้าสุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายก๊าซ
โถชักโครก (ผนัง)	1/2"	4"	2"
โถชักโครก (พื้น)	1"	4"	2"
โถชักโครก (พื้น)	3/4"	2"	1 1/2"
อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1 1/2"
อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1 1/2"
อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1 1/4"
ฝักบัว	1/2"	2"	-
สุขภัณฑ์อื่น	-	2"	-
ก๊อกน้ำ	1/2"	-	-

PIPE CROSS DETAIL



AIR VENT CAP (WALL)



PIPE SIZE	B	H	H	W	W	FREE AREA (SQ.CM)
1 1/2	105	27	28	121	140	114
2	105	27	28	121	140	114
2 1/2	105	27	36	132	145	136
3	158	27	35	182	200	280
4	185	30	40	181	198	237
6	184	35	45	220	237	380

REVISION

NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 ALL
S2 all co.,ltd.

PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ชุมชนบ้านป่าสัก
และพื้นที่ชุมชนบ้านป่าสัก
(พื้นที่ 9.100 ไร่)

LOCATION :

ตำบลบ้านป่าสัก อำเภอเมือง
420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :

กองช่างอาคารและสุขาภิบาล
80 พรรษา มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ARCHITECT :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR :

จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

พชรพล เขียวชะกุล รหัส 54050

งานระบบแก๊สทางการแพทย์

S2
ALL
S2 all co.,ltd.

NICU

สารบัญแบบ	
MG-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ
MG-02	ผังแสดงการแบ่ง ZONE
MG-03	ผังแสดงระบบแก๊สทางการแพทย์ ชั้นที่ 9 ZONE A
MG-04	ผังแสดงระบบแก๊สทางการแพทย์ ชั้นที่ 9 ZONE B
MG-05	แบบขยายมาตรฐาน 1

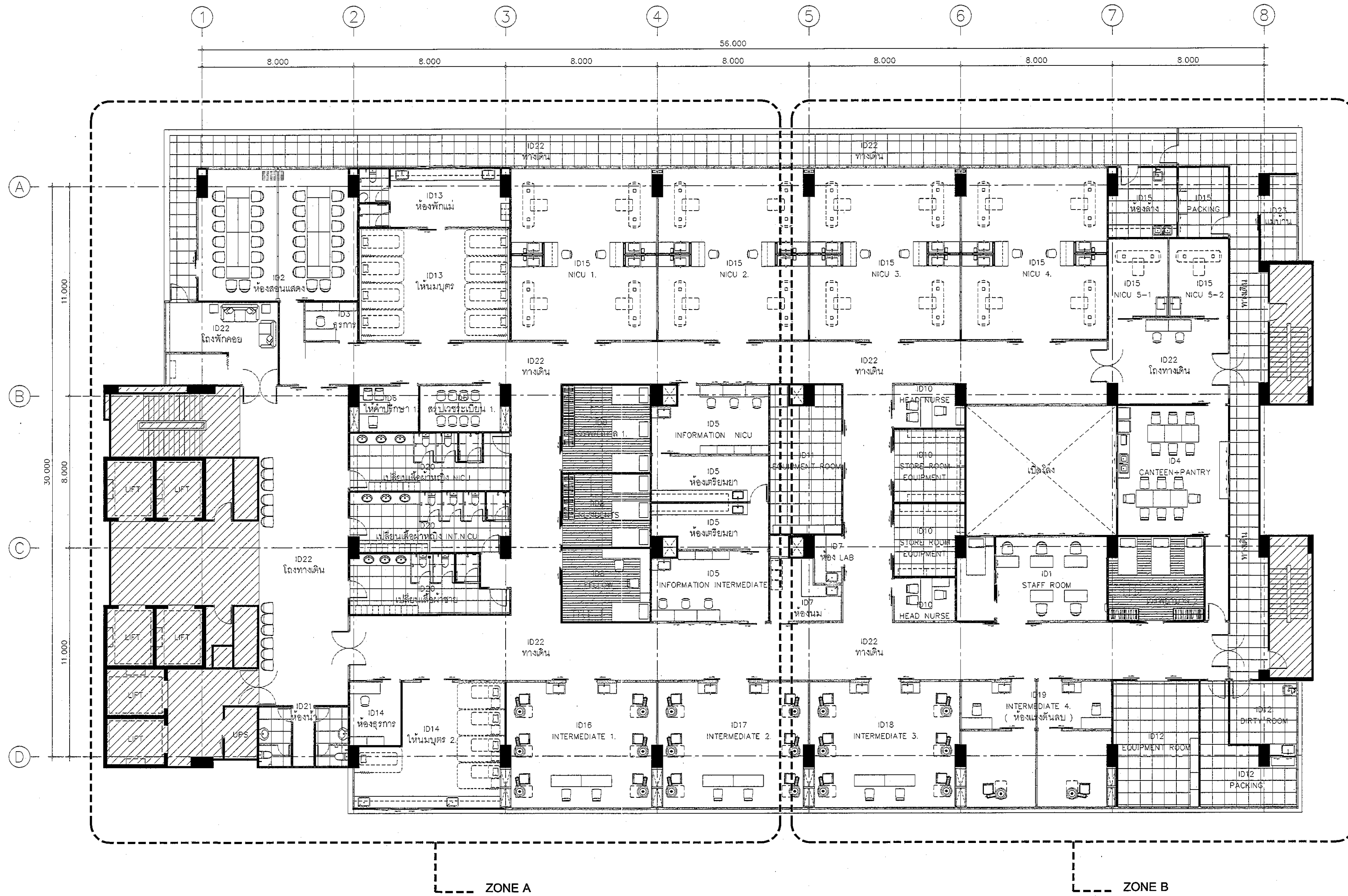
สัญลักษณ์ระบบแก๊สทางการแพทย์					
LETTER SYMBOLS		PIPE, VALVES AND FITTING SYMBOLS		ELECTRICAL SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
ABV.	ABOVE		CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)		PANELBOARD
AFF	ABOVE FINISH FLOOR		CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)		CURRENT TRANSFORMER
APPROX	APPROXIMATE		ELBOW 90 DEGREE		VOLTAGE TRANSFORMER
BLDG	BUILDING		ELBOW, TURNED DOWN		ELECTRICAL JUNCTION BOX
°C	DEGREE CELCIUS		ELBOW, TURNED UP		AMMETER
CFM	CUBIC FEET PER MINUTE		TEE		VOLTMETER
Cm.	CENTIMETRE		TEE, OUTLET DOWN		SELECTOR SWITCH
CU	COPPER PIPE		TEE, OUTLET UP		TO GROUND
DN	DOWN		TEE, BOTTOM CONNECTION		DIRECT-ON-LINE STARTER MOTOR
DWG	DRAWING		TEE, TOP CONNECTION		AUTO-OFF-MANUAL SELECTOR SWITCH
ELV	ELEVATION		FLOW IN DIRECTION OF ARROW		WYE-DELTA STARTER
°F	DEGREE FAHRENHEIT		PITCH TO DRAIN		PILOT LAMP
FT	FEET		PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE		ALARM DEVICE
HR	HOUR		FLEXIBLE JOINT	NO	NORMALLY OPEN CONTACT
L	LITRE		FLEXIBLE CONNECTION	NC	NORMALLY CLOSE CONTACT
LPM	LITRE PER MINUTE		STRAINER	A	AUTOMATIC
M	METRE		GATE VALVE	M	MANUAL
m ² SQ.M	SQUARE METRE		GLOBE VALVE		
m ³ CU.M	CUBIC METRE		CHECK VALVE		
MAX	MAXIMUM		BALL VALVE		
MIN	MINIMUM		PRESSURE REDUCING AND REGULATING VALVE		
min.	MINUTE		SAFETY OR RELIEF VALVE		
mm.	MILLIMETRE		AIR VENT WITH VALVE		
NTS	NOT TO SCALE				
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE				
PSI	POUND PER SQUARE INCH	MEDICAL GAS SYMBOLS			
PVC	POLYVINIL CHLORIDE PIPE	SYMBOLS	DESCRIPTION		
RM	ROOM		HIGH PRESSURE AIR OUTLET		
RPM	REVOLUTION PER MINUTE		MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET		
TEMP	TEMPERATURE		MEDICAL VACUUM OUTLET		
TYP	TYPICAL		NITROUS OXIDE OUTLET		
W/	WITH		OXYGEN OUTLET		
Ø	DIAMETER		VENTURI-SUCTION SCAVENGING OUTLET		
			ZONE VALVE W/DIGITAL ALARM		
		ZV-XX(Y)	ZV = ZONE VALVE, XX = NO. OF EQUIPMENT, Y = NUMBER OF FLOOR		
			PRESSURE SWITCH		
			VACUUM SWITCH		
			GENERAL NOTES		

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2554
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



S2 all co.,ltd.

PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง พื้นที่ท่าเรือหน่วย ส.9 และพื้นที่หนองน้ำ ส.9 ฝั่งตะวันออก (พื้น 9,1000)	
LOCATION :	
สถานีสูบน้ำจากคลองระบองสาหาราษี 420/8 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งต้อม เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองรักษาความและกรมโยธาธิการ 80 พรรษา 1 มกราคม มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรวนดี	ภาค 11944
-	
INTERIOR :	
จิรายุ พรวนดี	ภาค 11944
-	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พรพวง เอื้อตะพาน	ภาค 54050
ทวีวัฒน์ อ้วนโอบ	ภาค 12008
ELECTRICAL ENGINEER	
ปริญญ์ อ้นศิริศักดิ์	ภาค 5935
-	
SANITARY ENGINEER	
ณัฐพล ประจักษ์	ภาค 1815
-	
MECHANICAL ENGINEER	
ณัฐพล ประจักษ์	ภาค 3352
-	
-	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : NTS.	
SHOWING :	
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และ คำย่อ	
MG-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	



ผังแสดงการแบ่ง ZONE
SCALE 1:150

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง
พื้นที่ผู้ป่วย ร.9
และพื้นที่ผู้ป่วย ร.9
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9, NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
CLIENT :
กองทุนสุขภาพเด็กสมเด็จย่า
80 พรรษา มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT : จิรายุ
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

INTERIOR : จิรายุ
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พญพณ ธิษะณกุล รหัส 54050
พิริยพัฒน์ อ่วมน้อย สส.12008

ELECTRICAL ENGINEER :
ปริญญ์ บัณฑิตสิทธิ์ สส. 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาเสริ รหัส 13352

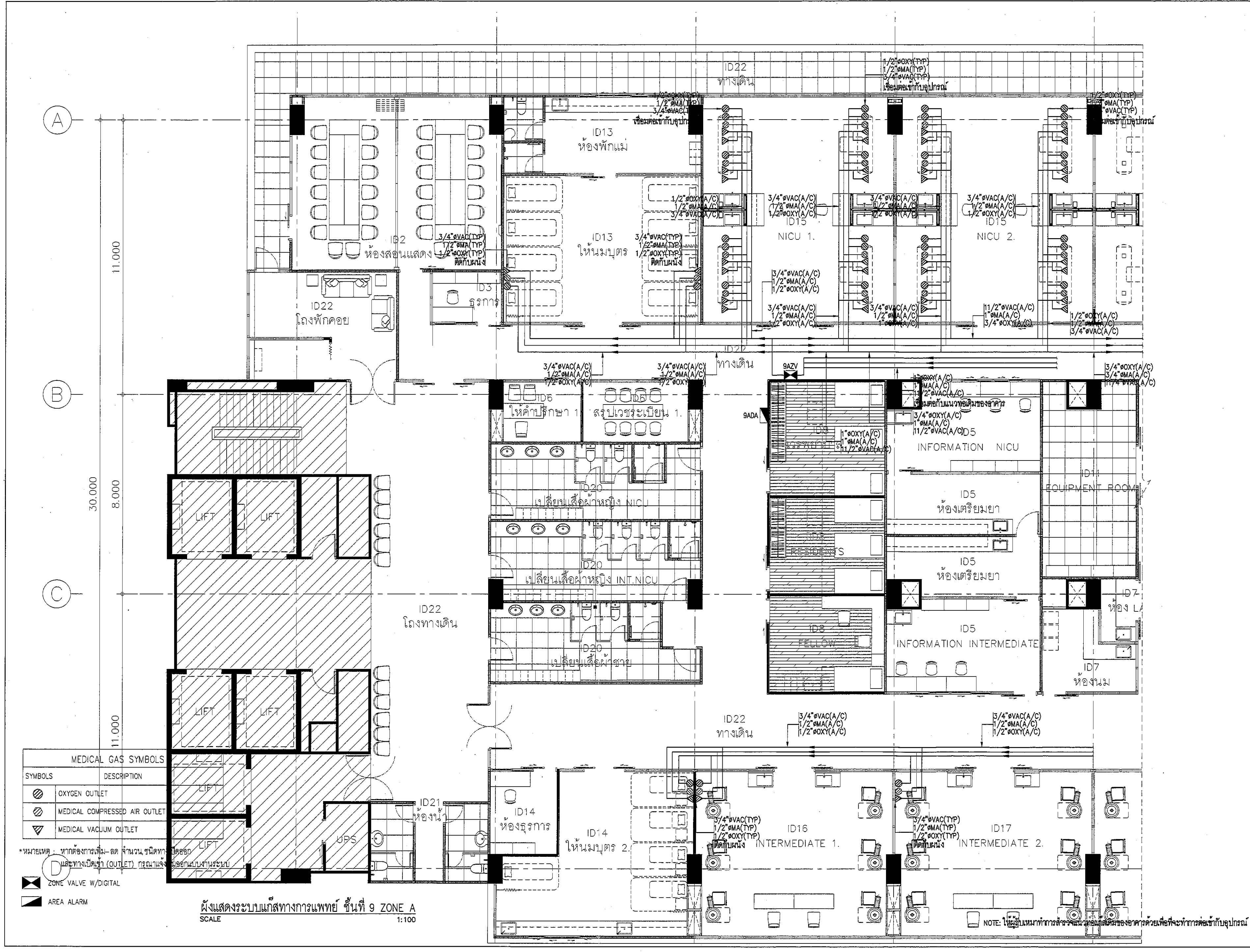
DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 150

SHOWING :
ผังแสดงการแบ่ง ZONE

MG-02

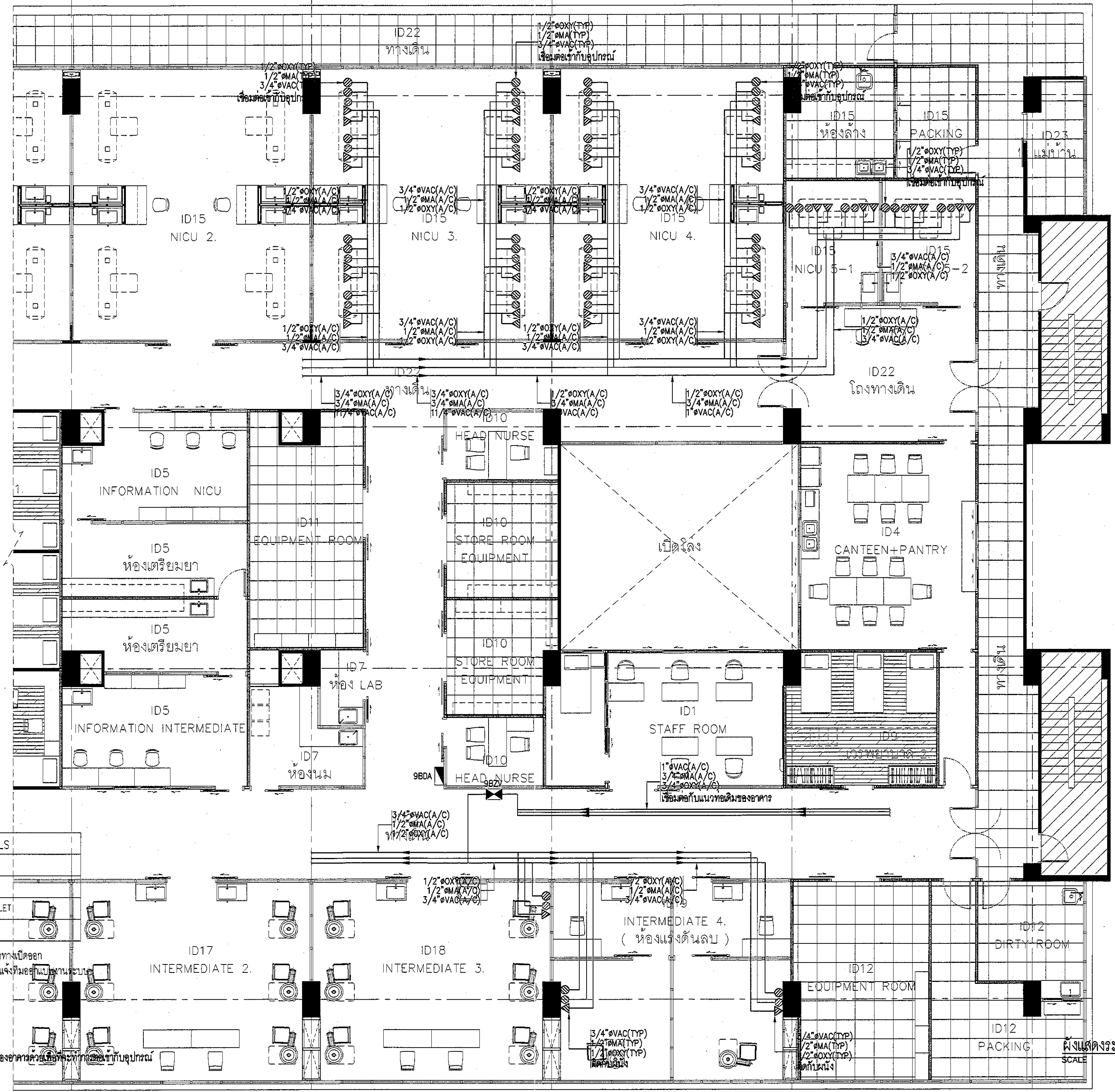
ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.



REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

PROJECT :	
โครงการพัฒนาระบบปรับปรุง	
พื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9	
และพื้นที่ห้องผู้ป่วย ส.9	
ฝั่งตะวันออก	
(ชั้น 9_NICU)	
LOCATION :	
สถานีบริการน้ำมันและรถโดยสาร	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชินี	
80 พรรษา มหาราชินี	
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี 08111944	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี 08111944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พรเทพ บุญชูศิลป์ 0854050	
ศิริวัฒน์ ชวนรัมย์ 0812008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัวศิริศักดิ์ 087 5936	
SANTARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาเดช 081 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประชาเดช 081 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING :	
ผังแสดง	
ระบบแก๊สทางการแพทย์	
พื้นที่ 9 ZONE A	
MG-03	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	

NOTE: ให้ผู้ออกแบบทำการสำรวจและตรวจสอบพื้นที่จริงก่อนการดำเนินการก่อสร้างเพื่อที่จะทำการตัดเข้ากับอุปกรณ์



MEDICAL GAS SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	OXYGEN OUTLET
	MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET
	MEDICAL VACUUM OUTLET

*หมายเหตุ : หากต้องการเพิ่ม-ลด จำนวน ชนิดทางเปิดออก และทางเปิดเข้า (OUTLET) กรุณาแจ้งทีมออกแบบให้ทราบ

- ZONE VALVE W/DIGITAL
- AREA ALARM

NOTE: ให้ดูรับหน้าทำการสำรวจแนวท่อเดินของอาคารด้วย และทำการวางท่อตามรูป

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

S2 all co.,ltd.

PROJECT :
โครงการพัฒนารับปรุง
พื้นที่หอผู้ป่วย 89
และพื้นที่หอผู้ป่วย 89
ฝั่งตะวันออก
(ชั้น 9 NICU)

LOCATION :
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
420/8 ถนนราชินี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

CLIENT :
กองทันตกรรมและทันตวิทยา
โรงพยาบาล มหาราชินี
มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก

ARCHITECT :
จิรายุ พรหมดี 11944

INTERIOR :
จิรายุ พรหมดี 11944

ENGINEER :
STRUCTURAL ENGINEER :
พรเทพ เอื้อตระกูล 54050
จิรวัฒน์ อำนวยชัย 12008

ELECTRICAL ENGINEER :
วิชัย บัวศิริศักดิ์ สทท 5936

SANITARY ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ 1816

MECHANICAL ENGINEER :
ณัฐพล ประชาศิริ สทท 3352

DRAWN : 999
CHECK : 999
JOB No : 999

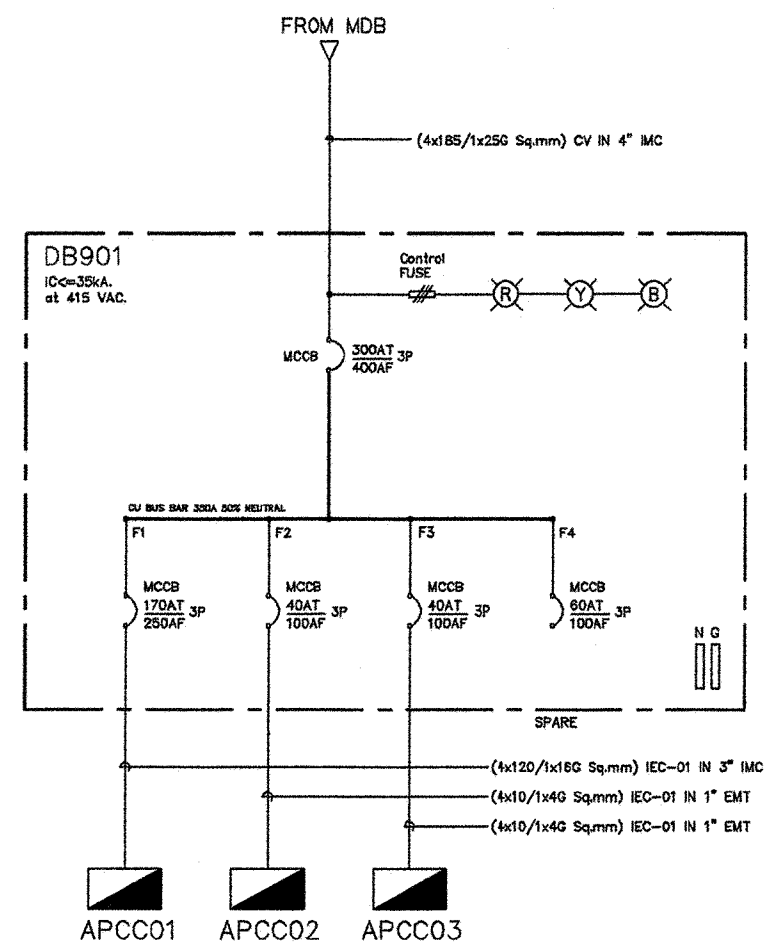
DATE : 99/99/9999
SCALE : 1 : 100

SHOWING :
ผังแสดง
ระบบแก๊สทางการแพทย์
ชั้นที่ 9 ZONE B

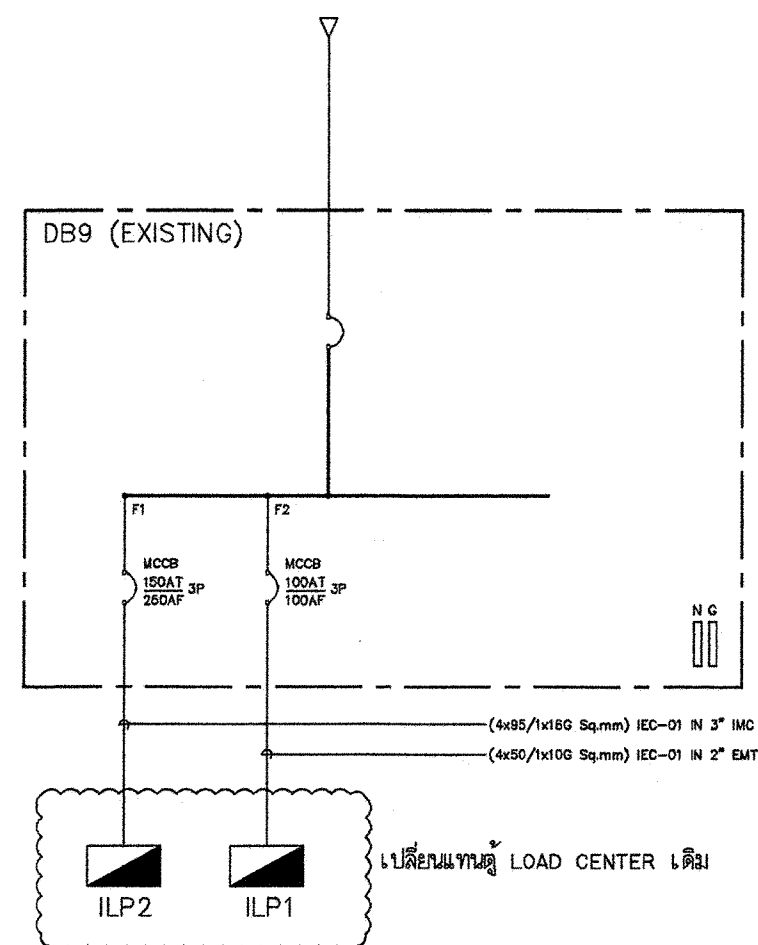
MG-04

ALL DESIGN AND DRAWING ARE
THE PROPERTY OF
S2 ALL Co.,Ltd.

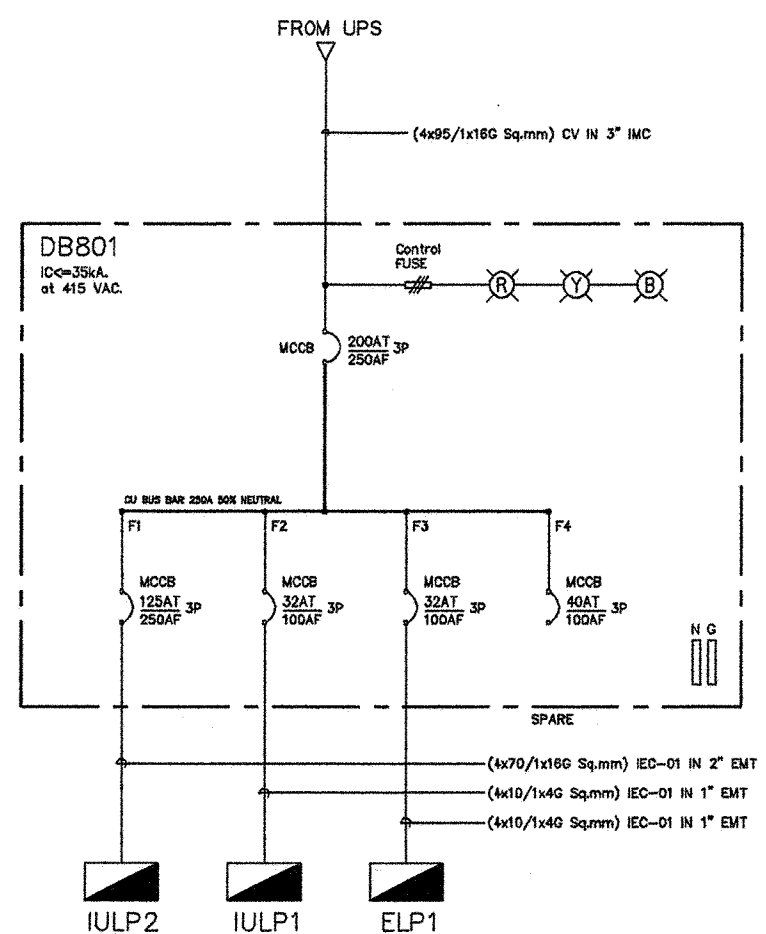
ผังแสดงระบบแก๊สทางการแพทย์ ชั้นที่ 9 ZONE B
SCALE



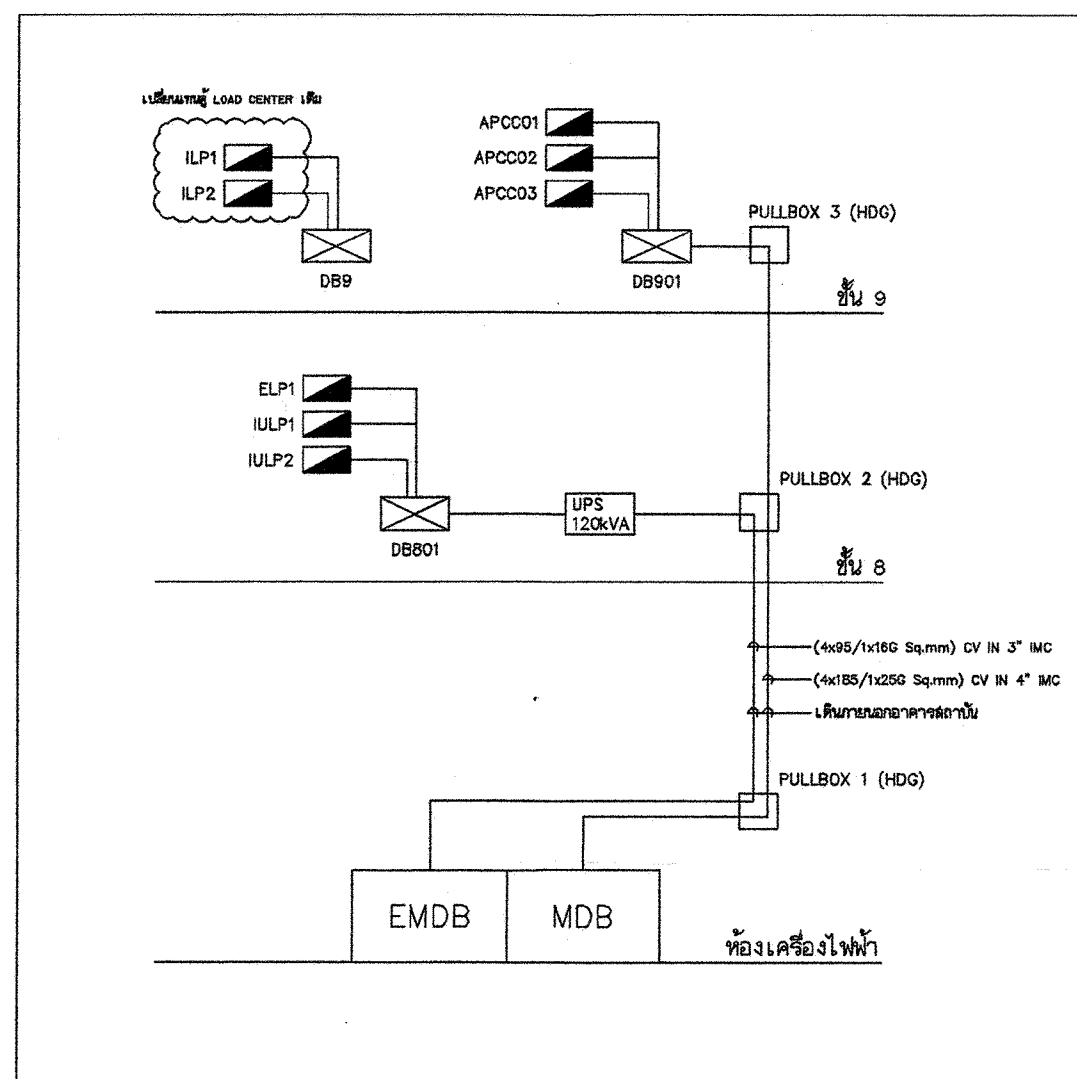
SINGLE LINE FOR DB901
SCALE NTS



SINGLE LINE FOR DB9 (EXISTING)
SCALE NTS



SINGLE LINE FOR DB801
SCALE NTS



ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 416-240V.
งานปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้า สำหรับอาคาร
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ชั้น 8 และชั้น 9

(ธีรวิวัฒน์ คำพิทักษ์)
สพก.5902

OWNER		
อาคารสถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหาราชินี		
PROJECT NAME		
งานปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้า อาคารสถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหาราชินี ชั้น 8 และชั้น 9		
PROJECT NAME		
ARCHITECT		
STRUCTURE ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
DRAWN BY		
CHECK BY		
นักเขียน		
ชื่อ	รายละเอียด	วัน / เดือน / ปี
DRAWING PACKAGE :		
TENDER&FOR CONSTRUCTION DRAWING		
BUILDING NAME :		
NETAGRO RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER		
ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY		
PHAYO YOTHIN ROAD, KIRLONG LUANG BANGKOK		
DRAWING NAME :		
DRAWING FILENAME		
เลขที่งาน		
DRAWING NO.	TOTAL DRAWINGS	
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF AECI AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL INFORMATION HEREIN CONTAINED SHALL BE KEPT CONFIDENTIAL.		