

ออกแบบปรับปรุงสำนักงานภารกิจ  
ด้านอำนวยการ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนี  
BANGKOK , THAILAND

ELECTRICAL DRAWINGS

Status	FOR CONSTRUCTION
Issue	REV.1
Date	29-04-2025

## แบบงานระบบไฟฟ้า

โครงการ : ออกแบบปรับปรุง สำนักงานภารกิจด้านอำนาจการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหाराชินี

DWG.NO.	DRAWING TITLE	SCALE
EE-001	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ไฟฟ้า	NTS.
EE-002	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า,ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบควบคุมทางเข้าออกอัตโนมัติ และระบบสื่อสาร	NTS.
EE-003	ตารางโหลดระบบไฟฟ้า	NTS.
EE-004	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1	NTS.
EE-005	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2	NTS.
EE-101	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1	1:100
EE-102	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2	1:100
EE-201	แปลนระบบค้ำรับไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร และระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1	1:100
EE-202	แปลนระบบค้ำรับไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร และระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	1:100
EE-301	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก ชั้นที่ 1	1:100
EE-302	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก ชั้นที่ 2	1:100
EE-401	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ,ระบบโทรศัพท์วงจรปิด และระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ ชั้นที่ 1	1:100
EE-402	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ,ระบบโทรศัพท์วงจรปิด และระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ ชั้นที่ 2	1:100
EE-501	แปลนระบบระบบโสตทัศนอุปกรณ์ห้องประชุม ชั้นที่ 2	1:100

ระบบไฟฟ้า		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก (DISTRIBUTION BOARD )		SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย (Load Panel)		HEAT DETECTOR (RATE-OF-RISE)
	ดวงโคมกลม Downlight ฉายแสงทรงขอบขาว ๑ 4" พร้อมหลอด COMPACT FL. 20 W.		BELL, WALL MOUNTED
	ดวงโคม DOWNLIGHT LED 1x8W.		MANUAL STATION INDOOR TYPE
	ดวงโคม DOWNLIGHT LED 1x17W.		END OF LINE
	ดวงโคม DOWNLIGHT LED 1x27W.		FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE
	1X10W DOWNLIGHT, SURFACE MOUNTED (L3PD)		REMOTE INDICATING LAMP
	1X10W DOWNLIGHT, RECESSED MOUNTED (L1PD)	<b>ระบบโทรศัพท์</b>	
	1X20W LED T8 LAMP, SURFACE MOUNTED (C1PD)	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x18 W. แบบมีฝาครอบ		ตู้โทรศัพท์
	ตำแหน่ง ไฟกิ่ง 25 W. ภายในอกบ้านติดตั้ง สูงจากพื้น 2.20 ม		เต้ารับสายอากาศโทรศัพท์
	สวิทช์ทางเดียว	<b>ระบบอัตโนมัติ</b>	
	สวิทช์ 2 ทาง	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	สวิทช์ กริ่งสัญญาณไฟฟ้า		ตู้อัตโนมัติ
	สวิทช์ มอเตอร์ประตูอัตโนมัติ		Remote 6 Key Automation
	เต้ารับไฟฟ้า 2 เต้ารับใน 1 ตลับ ชนิดฉนวน		Switch Curtain 2 Gang Automation
	ปลั๊กไฟกันน้ำ		Switch Dimmer 2 Gang Automation
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL		Switch Dimmer 1 Gang Automation
	PHOTO SWITCH		Switch 4 Gang
	เครื่องทำน้ำอุ่น (6000 W.)		Switch 2 Gang 2 ทาง
	บ่อพักสายไฟฟ้า		Switch 2 Gang
	กริ่งสัญญาณไฟฟ้า (ตำแหน่งติดตั้งสูงจากพื้น 2.20 ม)		Switch 1 Gang 2 ทาง
	JUNCTION BOX		Switch 1 Gang
<b>ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์</b>			STRAND ALONE SENSOR
สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	<b>ระบบเสียง</b>	
	กล่องพักสายโทรศัพท์	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	ตู้กระจายสายโทรศัพท์		เต้ารับ 2 ลำโพง
	เต้ารับโทรศัพท์		LOUDSPEAKER (WALL TYPE) แบบติดตั้งในผนัง
	จุดทิ้งสายโทรศัพท์		LOUDSPEAKER (TABLE TYPE) แบบตั้งโต๊ะ (โต๊ะของลูกค้า)
	NETWORK SWITCH		ตู้ควบคุมระบบกันขโมย
	เต้ารับคอมพิวเตอร์		
<b>ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์</b>			

PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนาจการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหाराชินี**

LOCATION :  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหाराชินี

OWNER :  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :  
 ชูเกียรติ สุทธิเลิศ ส.ต.4046

STRUCTURAL ENGINEER :  
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER :  
 วีรวัฒน์ แบบเนียน ภท.42610

ELECTRICAL ENGINEER :  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

SANITARY ENGINEER :  
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER :  
 แพรวพวย วิเชียรศรี

**NOTE**  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ISSUE FOR		
NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

TITLE  
**สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ไฟฟ้า**

STATUS

REF.No.

DRAWN

SCALE: NTS. DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL

EE-001









PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนาจการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหราชินี**

LOCATION :  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหราชินี

OWNER :  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :  
 ชุมนวม สุใจสิต ส-สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER :  
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER :  
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภก.42610

ELECTRICAL ENGINEER :  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภทบ.54260

SANITARY ENGINEER :  
 ศุภณัฐ วิสสุชนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER :  
 แพรวพวย วิเชียรศรี

NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS  
 AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS  
 NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ISSUE NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

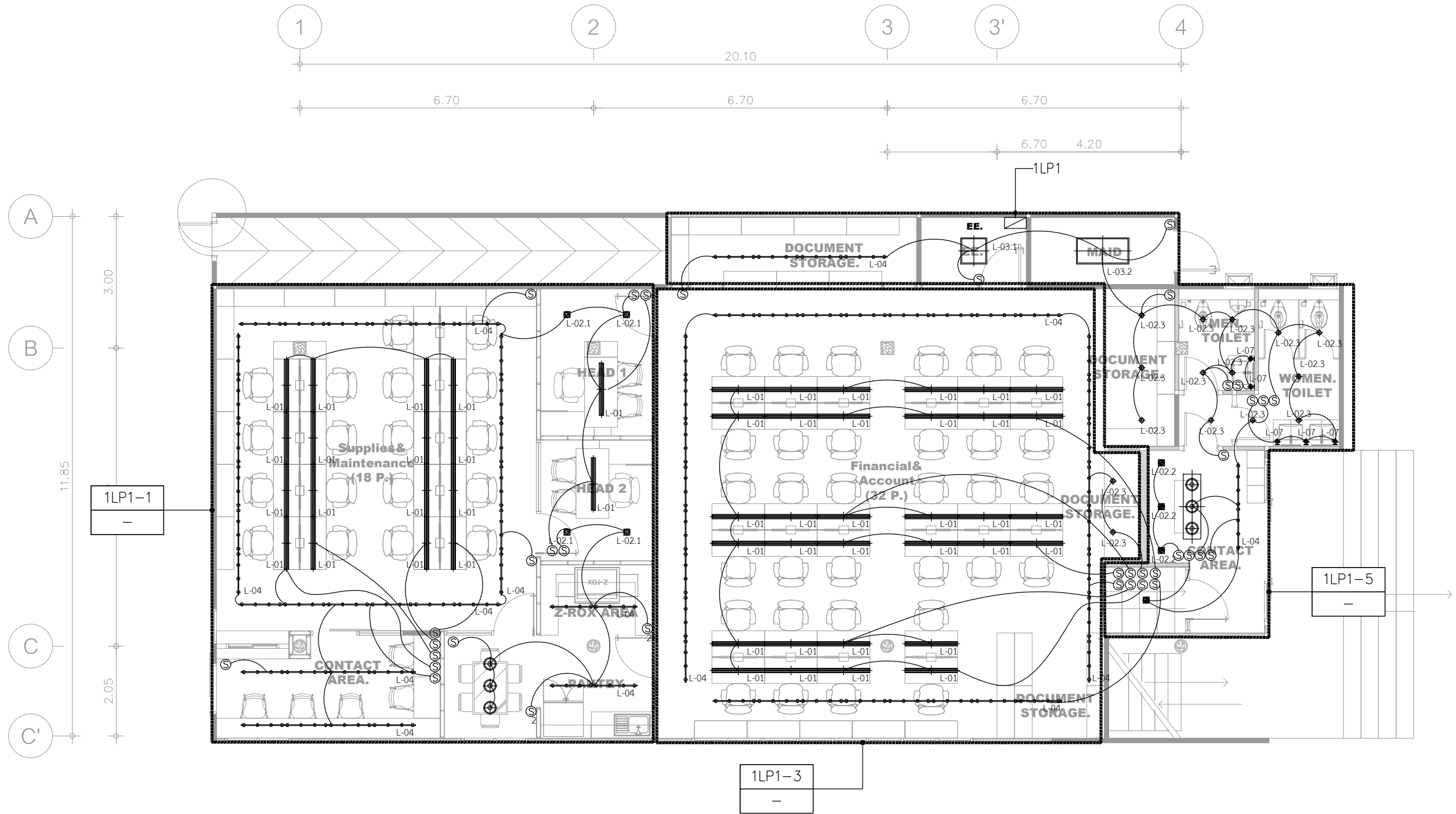
TITLE  
**แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1**

STATUS

REF. No.  
 DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68  
 DRAWING NO. TOTAL

EE-101



GENERAL LIGHTING LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	LED LINEAR LIGHT ACRYLIC COVER		PENDANT (CONTACT AREA)
	DOWNLIGHT 4000 K		PENDANT (PANTRY)
	DOWNLIGHT ADJ. ( ดวงเล็ก ) 4000 K		LED STRIP LIGHT ACRYLIC COVER
	DOWNLIGHT ติดลอย 4000 K		WALL LAMP
	LIGHT PANEL SIZE 0.60x0.60 m.		AIR WALL TYPE
	LIGHT PANEL SIZE 0.60x1.20 m.		AIR CASSETE TYPE
	TRACK LIGHT		

PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนวยการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนี**

LOCATION:  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนี

OWNER:  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM:  
 ชุมนวม สุโรสิต ส.สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER:  
 อติคุณ วรพทศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER:  
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภก.42610

ELECTRICAL ENGINEER:  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

SANITARY ENGINEER:  
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER:  
 แพรวพวย วิเชียรศรี

NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ISSUE NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

TITLE

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

STATUS

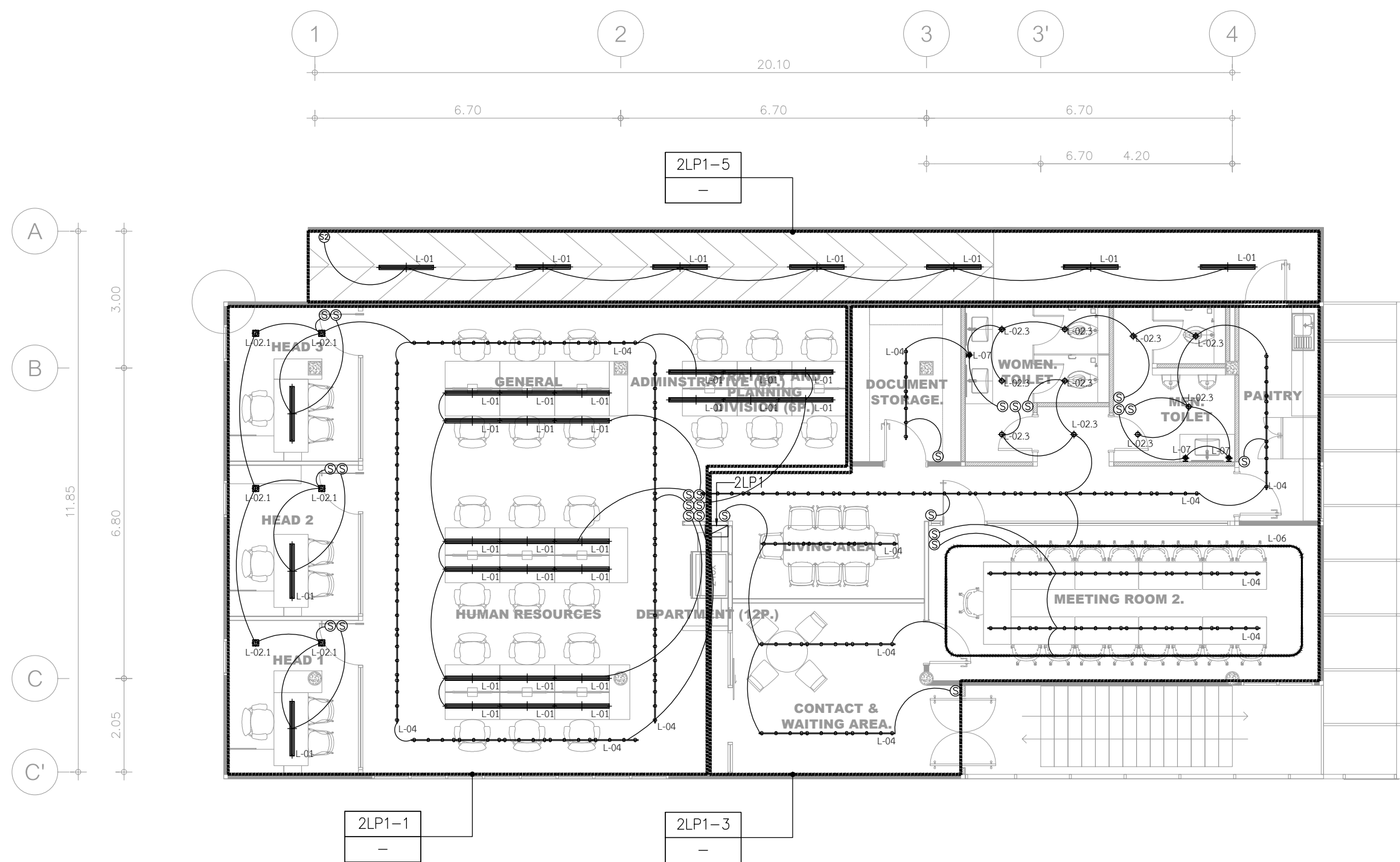
REF. No.

DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL

EE-102



GENERAL LIGHTING LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	LED LINEAR LIGHT ACRYLIC COVER		PENDANT (CONTACT AREA)
	DOWNLIGHT 4000 K		PENDANT (PANTRY)
	DOWNLIGHT ADJ. ( ดวงเล็ก ) 4000 K		LED STRIP LIGHT ACRYLIC COVER
	DOWNLIGHT ติดลอย 4000 K		WALL LAMP
	LIGHT PANEL SIZE 0.60x0.60 m.		AIR WALL TYPE
	LIGHT PANEL SIZE 0.60x1.20 m.		AIR CASSETE TYPE
	TRACK LIGHT		

PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนวยการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิรา**

LOCATION :  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิรา

OWNER :  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :  
 ชูเกียรติ สุทธิเลิศ ส-สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER :  
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER :  
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภท.42610

ELECTRICAL ENGINEER :  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

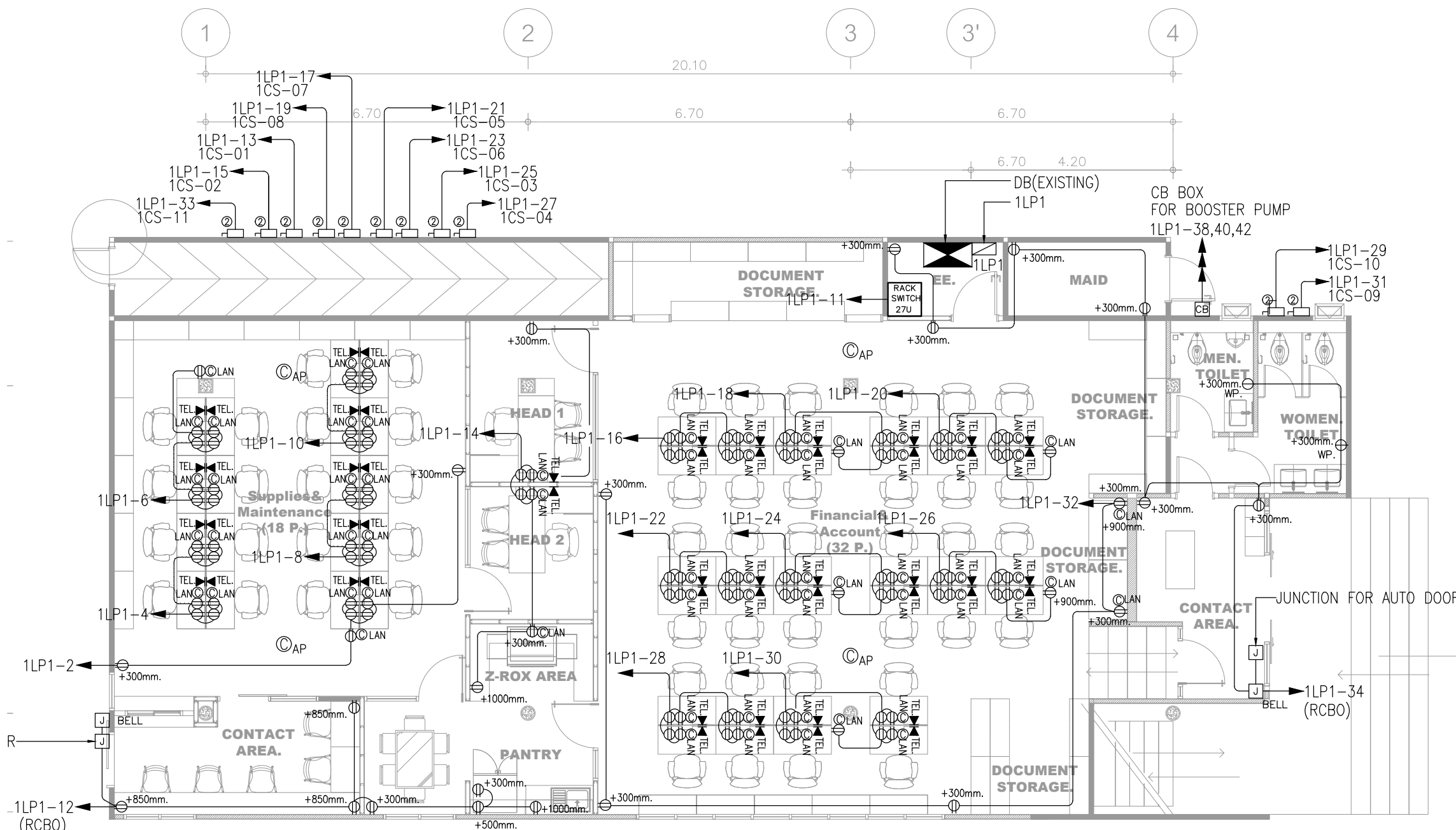
SANITARY ENGINEER :  
 ศุภณัฐ วิสุทธอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER :  
 แพรวพราว วิเชียรศรี

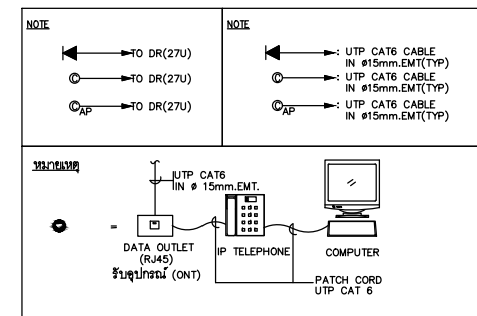
NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION	MARK	DATE
<b>TITLE</b> แปลนระบบเดินสายไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และระบบจ่ายไฟ สำหรับระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		
STATUS		
REF.No.		
DRAWN		
SCALE: 1:100	DATE: มี.ค. 68	
DRAWING NO.	TOTAL	
EE-201		



NOTE : 1. ระบบ LAN ,TELEPHONE ให้เชื่อมต่อกับตู้ SERVER RACK และเลือกใช้สาย UTP CAT6 เดินในท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด ๑5mm.  
 2. ในกรณีที่มีระยะสายเกิน 100 เมตรให้เลือกใช้สาย FIBER OPTIC ในการเดินสายแทน



**หมายเหตุ**

- ชนิด จำนวน ระดับและตำแหน่งการติดตั้งให้รับจากผู้รับจ้างติดตั้งตรวจสอบและประสานงานกับช่างเทคนิคภายในและสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง
- ดูแบบของตัวรับสายที่ดูไปจากแบบสถาปัตย์ของระบบเป็นเกณฑ์
- การติดตั้งที่ระมัดระวัง ระบบไฟฟ้าและไฟส่องสว่างตามเทคนิคที่เข้าหรืออยู่ในนั้นถ้ามี ใช้ชนิด EMT. และ สีขั้วให้ชนิด IMC.
- ตำแหน่งติดตั้ง ISOLATOR SWITCH สำหรับเครื่องปรับอากาศให้ตรวจสอบแบบกับแบบจากแบบปรับอากาศและดูจุดรวมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ความสูงของตู้ให้ติดตั้งระดับพื้นภายใน H.+0.00 ถึงกึ่งกลางผนัง ยกเว้นกรณีอื่นที่ขออนุญาต
- ปลั๊กที่ติดตั้งบนผนังให้สูงจากพื้น 0.30 เมตร ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่น

**หมายเหตุ**

- ชนิด จำนวน ตำแหน่งและระดับการติดตั้งจริงของโคมไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุมให้ตรวจสอบ และประสานงานกับงานตกแต่งภายในและวิศวกรควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง

**ISOLATED SWITCH FOR CDU.**

- ⊙ : ISOLATED SWITCH 1P 16A.(WEATHER PROOF TYPE) FOR CONDENSING UNIT (CDU)
- ⊙ : ISOLATED SWITCH 1P 20A.(WEATHER PROOF TYPE) FOR CONDENSING UNIT (CDU)
- ⊙ : ISOLATED SWITCH 1P 32A.(WEATHER PROOF TYPE) FOR CONDENSING UNIT (CDU)
- ⊙ : ISOLATED SWITCH 3P 20A.(WEATHER PROOF TYPE) FOR CONDENSING UNIT (CDU)

**GENERAL OUT-LET LEGEND**

SYMBOL	DESCRIPTION
⊙	WALL MOUNTED SINGLE OUTLET
⊙ WP.	WALL MOUNTED SINGLE OUTLET ( WATER PROOF )
⊙	WALL MOUNTED DUPLEX OUTLET
⊙	DUPLEX OUTLET ON FLOOR ( POP-UP)
⊙ LAN	WALL MOUNTED LAN OUTLET
⊙ LAN	LAN OUTLET ON FLOOR ( POP-UP)
▼	- TEL. OUTLET x 1 ใช้กระดุก / ต่อร้อยสายไฟขึ้นโต๊ะ



PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนวยการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิราวุธ**

LOCATION:  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิราวุธ

OWNER:  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM:  
 ชุมนวม สุโรสิต ส.สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER:  
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER:  
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภท.42610

ELECTRICAL ENGINEER:  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

SANITARY ENGINEER:  
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER:  
 แพรวพวย วิเชียรศรี

NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

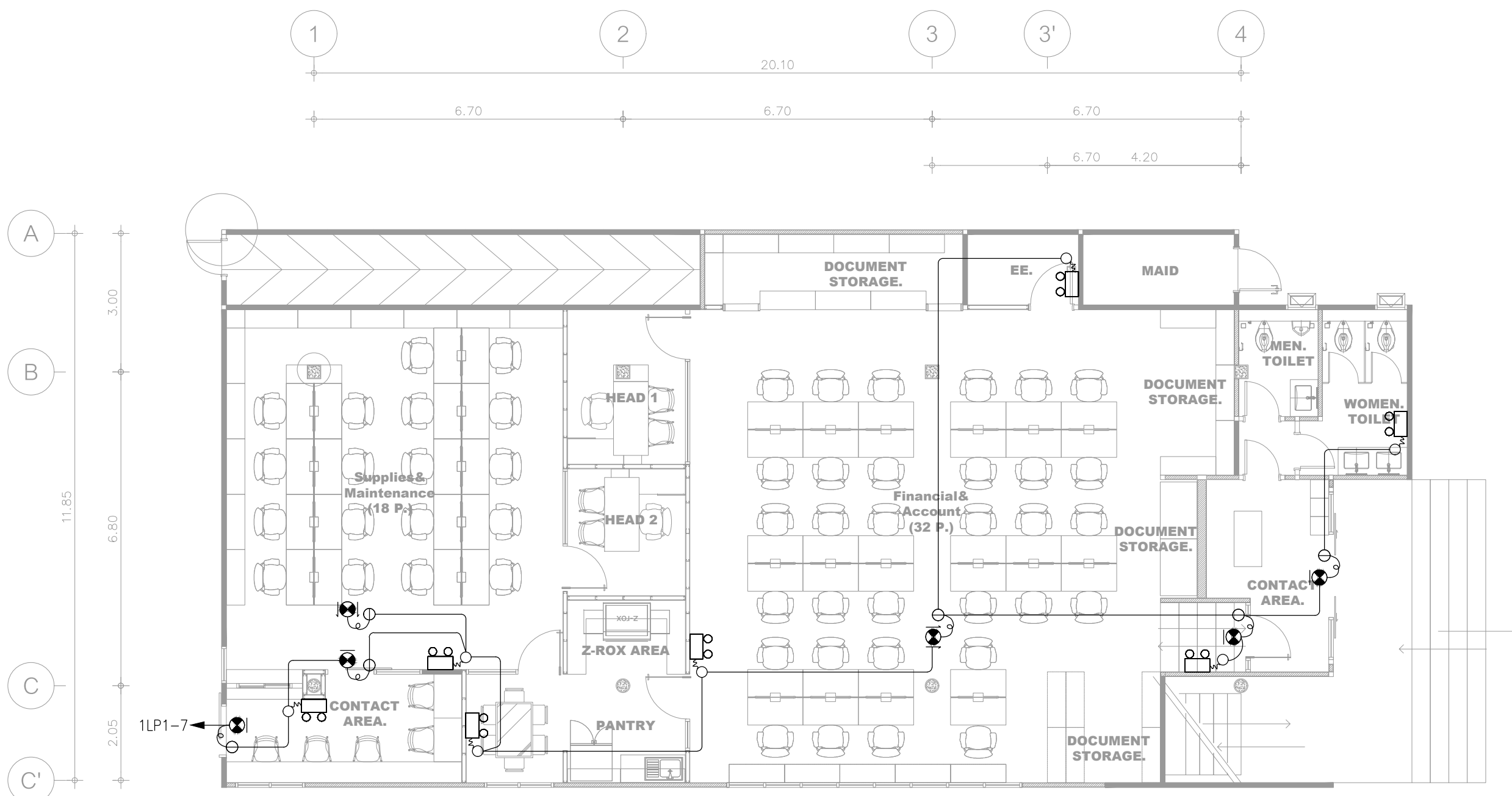
TITLE  
**แปลนระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน  
 และป้ายทางออก ชั้นที่ 1**

STATUS

REF. No.  
 DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL  
**EE-301**



### GENERAL EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT (แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่)
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE (ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า)

PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนวยการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนิ**

LOCATION :  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนิ

OWNER :  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :  
 ชุมนวม สุโรสิต ส.สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER :  
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER :  
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภท.42610

ELECTRICAL ENGINEER :  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

SANITARY ENGINEER :  
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER :  
 แพรวพวย วิเชียรศรี

NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

TITLE  
**แปลนระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน  
 และป้ายทางออก ชั้นที่ 2**

STATUS

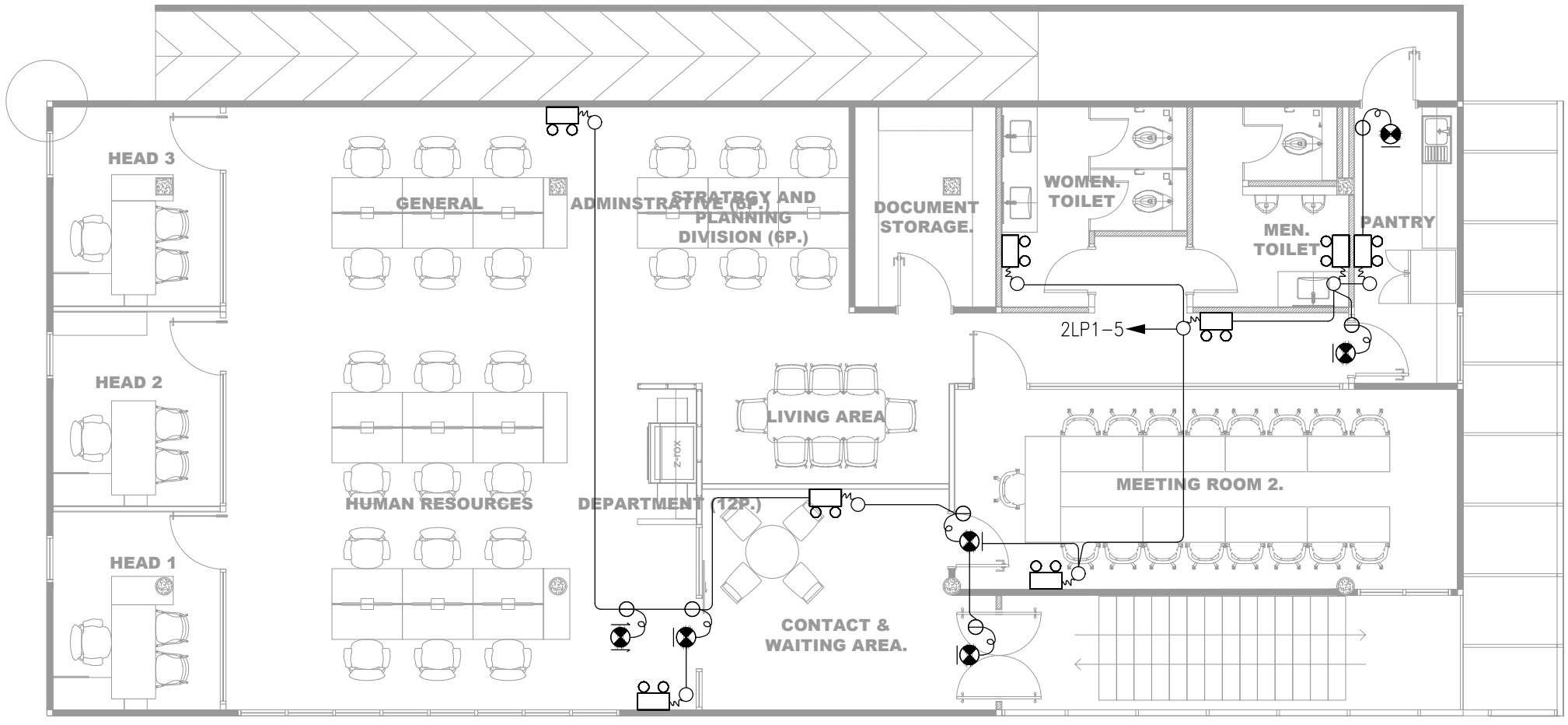
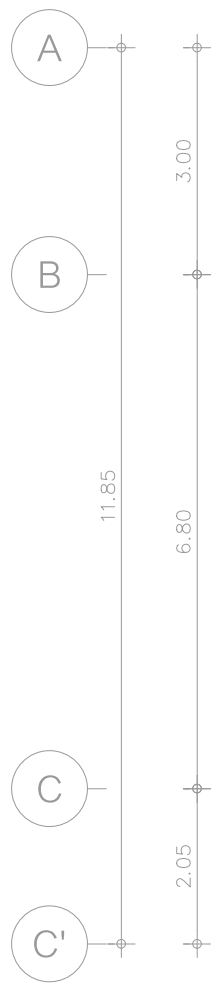
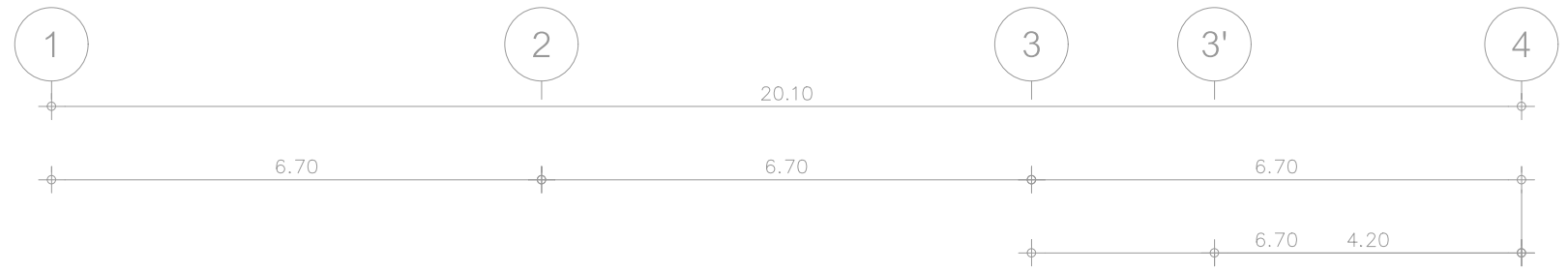
REF. No.

DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL

EE-302



**GENERAL EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN LEGEND**

SYMBOL	DESCRIPTION
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT (แสงสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่)
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE (ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินติดผนังหรือได้ฝ้า)





PROJECT NAME:  
**ออกแบบปรับปรุง  
 สำนักงานภารกิจด้านอำนาจการ  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนี**

LOCATION :  
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชนี

OWNER :  
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :  
 ชูธรรม สุใจสิด 8-สถ.4046  
*[Signature]*

STRUCTURAL ENGINEER :  
 อติคุณ วรพทธร 88.8607  
*[Signature]*

MECHANICAL ENGINEER :  
 วิวัฒน์ แพนเน็ช ภา.42610  
*[Signature]*

ELECTRICAL ENGINEER :  
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภาท.54260  
*[Signature]*

SANITARY ENGINEER :  
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ 88.477  
*[Signature]*

INTERIOR DESIGNER :  
 แพรวพราว วิเชียรศรี *[Signature]*

NOTE  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS  
 AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS  
 NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.  
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ISSUE FOR		
NO.	DESCRIPTION	DATE

REVISION MARK DATE

TITLE  
**แปลนระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม  
 ชั้นที่ 2**

STATUS

REF.No.

DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL

EE-501

