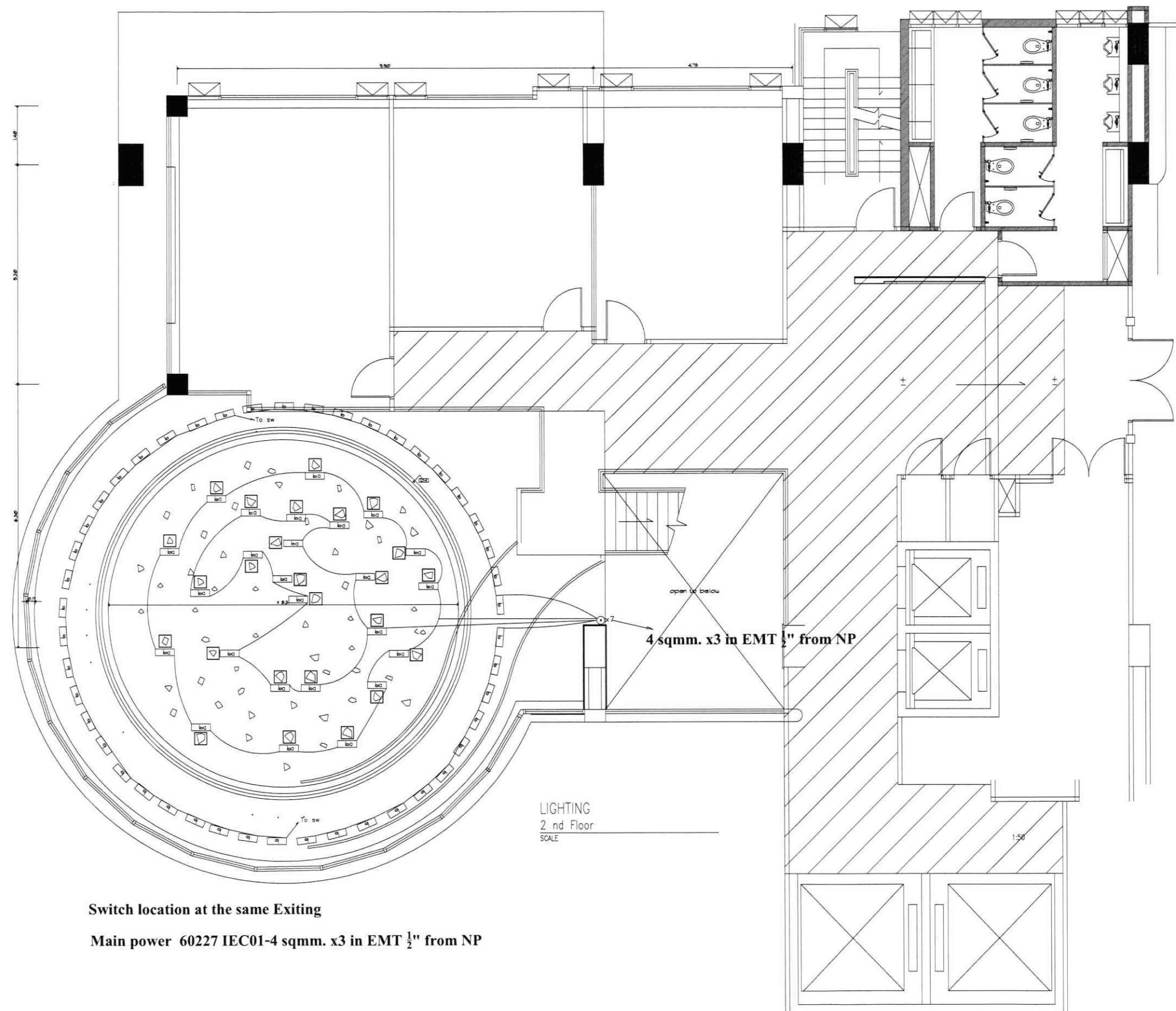




Switch location at the same Exiting
Main power 60227 IEC01-4 sqmm. x3 in EMT 1/2" from NP

LIGHTING
2nd Floor
SCALE



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณ โถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION :
อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สอ.5012
นายสมเกียรติ ศรีไพรวรรณ สอ.50128

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรพัฒน์ จินตะก้น สอ.5309

MECHANICAL ENGINEERS :
นายธีรชัย ภาณุวรรณ สอ.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า
Top over Lighting

REVISION :

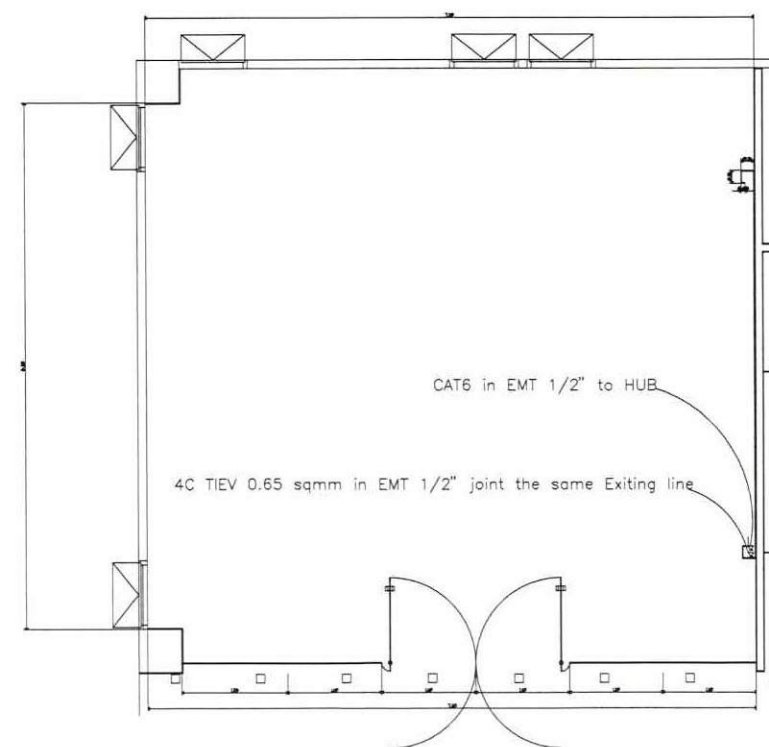
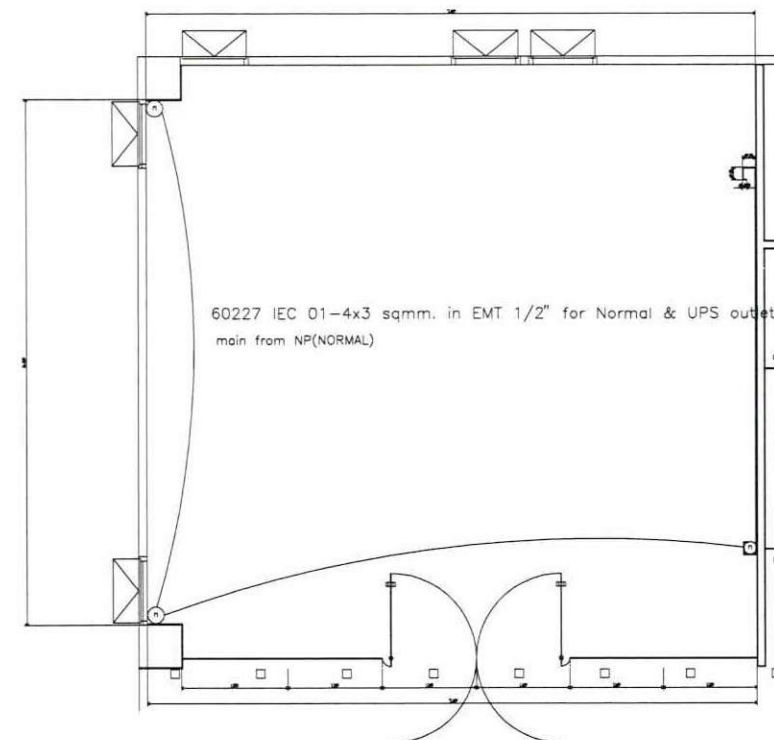
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายธีรพัฒน์ จินตะก้น
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY :
นายธีรชัย ภาณุวรรณ

DRAWING NO :
EE-02
DRAWING TOTAL :
3/15

SCALE :

Handwritten notes and signatures in blue ink:
J. nam
or
w
[Signature]



บริษัท วิศวการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT : งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION : อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE :

PLANNERS:	
-----------	--

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอัครพงษ์ อินทอ ๕๐.50/2

นายสมเกียรติ สิริโชควรภักต 39128

ELECTRICAL ENGINEERS :

[illegible]

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS -

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : 4/12/1

งานระบบไฟฟ้า

Meeting room

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
-----	------	-------------	--------

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

10

11

				80

DRAWING BY:		DRAWING NO:	
---	--	-------------	--

นายชิบดินทร์ จินตะก้น

CHECKED BY:

นายอภิรักษ์ อินทผล	DRAWING TOTAL
--------------------	---------------

APPROVED BY: 

นายปรีชา พิชาลุลย์	4/15
--------------------	------

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT : งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION : อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สอ.5012

นายสมเกียรติ ศรีไพรวรรณ สอ.39128

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตะกัน สสอ.5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นายวิรัช ภาณุธรรม สอ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING : งานระบบไฟฟ้า
Post room & Office

REVISION :

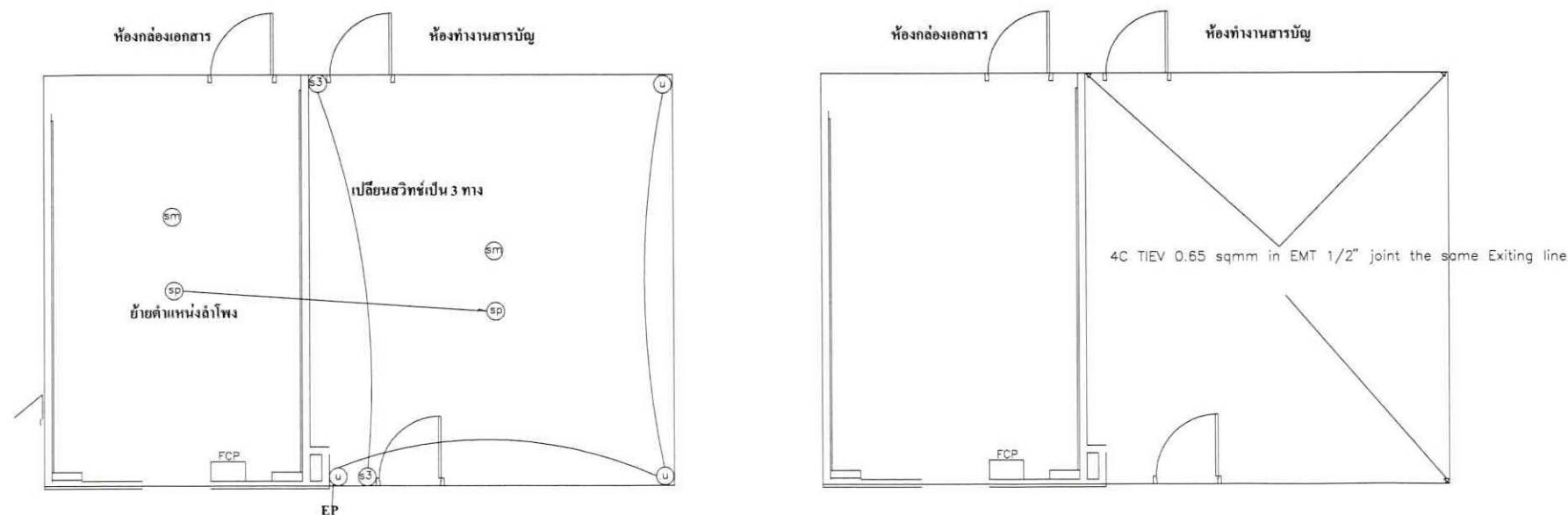
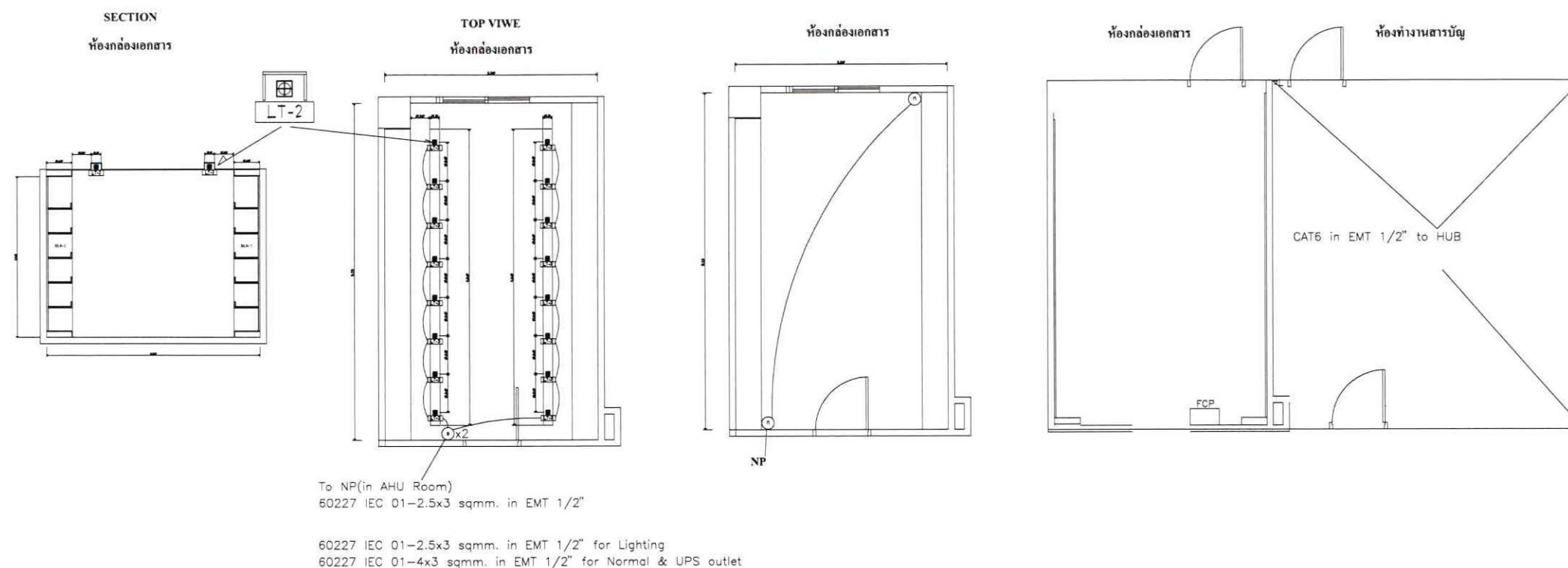
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายธินันท์ จินตะกัน
DRAWING NO : EE-04

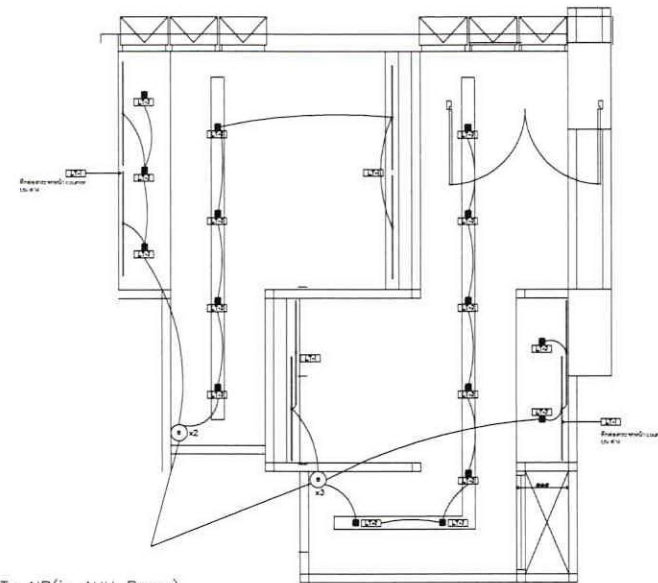
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
DRAWING TOTAL : 5/15

APPROVED BY : นายวิชา พิชญกุล

SCALE :

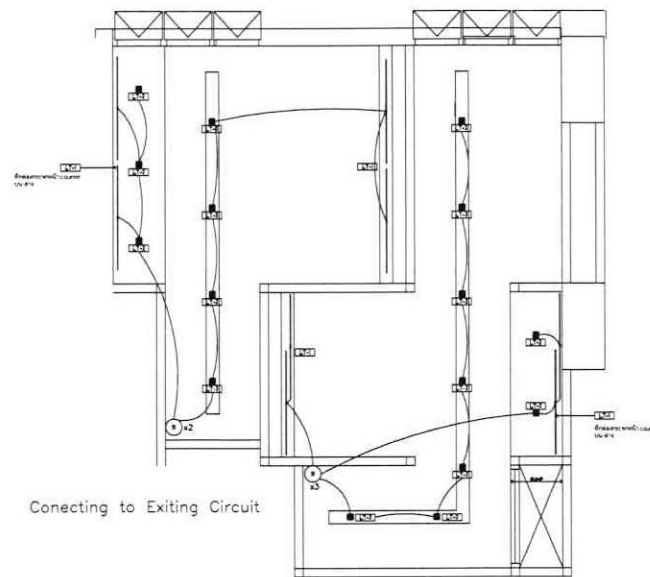


ห้องน้ำ ชั้น 1 2 3 และ 8



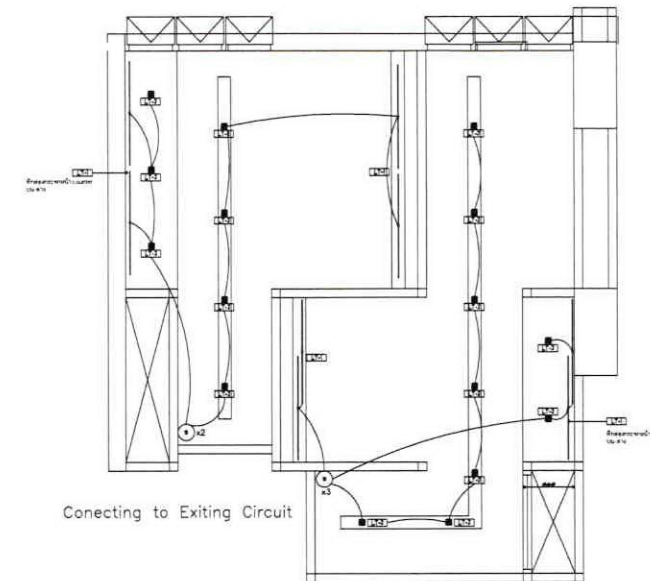
To NP(in AHU Room)
60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in EMT 1/2"
60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in-EMT 1/2" for Lighting
60227 IEC 01-4x3 sqmm. in EMT 1/2" for Normal & UPS outlet

ELECTRICAL PLAN
1 st Floor



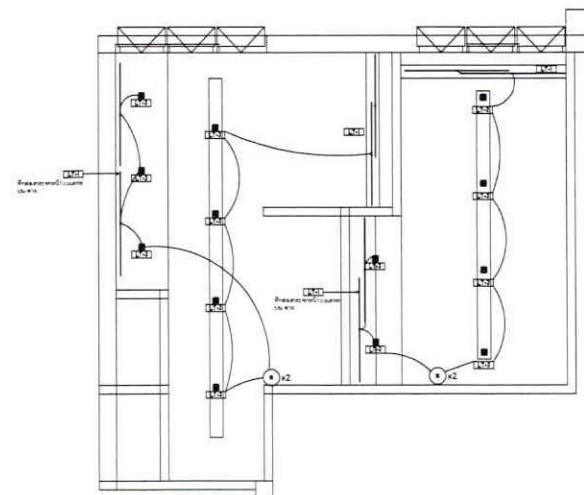
60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in EMT 1/2" for Lighting
60227 IEC 01-4x3 sqmm. in EMT 1/2" for Normal & UPS outlet

ELECTRICAL PLAN
2 st Floor



60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in EMT 1/2" for Lighting
60227 IEC 01-4x3 sqmm. in EMT 1/2" for Normal & UPS outlet

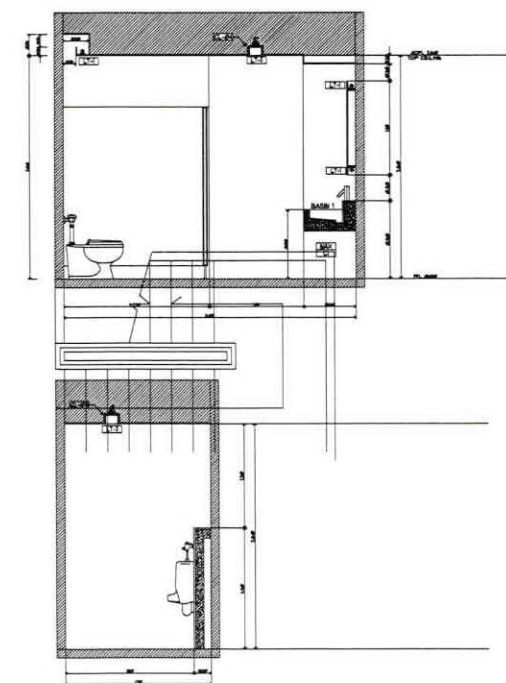
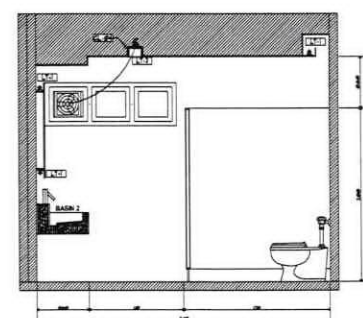
ELECTRICAL PLAN
3 st Floor



60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in EMT 1/2" for Lighting
60227 IEC 01-4x3 sqmm. in EMT 1/2" for Normal & UPS outlet

ELECTRICAL PLAN
8 st Floor

60227 IEC 01-2.5x3 sqmm. in EMT 1/2" (and Flex) joint to Lighting circuit



บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพหลโยธิน
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณ โถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION :
อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เต็มอริวัฒน์ สด.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อ้นพอล สด.5912

นายสมเกียรติ ศรีไชยวงศ์ สด.39128

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายอินทร์ จันตะกัน สด.5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริโชค ภาณุธรรม สด.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า
Toilet

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

นายอินทร์ จันตะกัน

CHECKED BY :

นายอิทธิพงษ์ อ้นพอล

APPROVED BY :

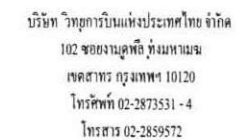
นายวิชา พิชญ์

SCALE :

DRAWING NO :
EE-05

DRAWING TOTAL

6/15



PROJECT: งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION: อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE

PLANNERS :	
------------	--

ARCHITECT:

นายจิรวุฒิ เหลืองอร่าม สสอ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS

มหาวิทยาลัยพะเยา ปี 5012

นางสาวเกียรติกุล ศรีไพวรรักษ์ กษ 3912

ELECTRICAL ENGINEERS

၁၂၇၈၂၀၂၁၅၅ ၈၂၀၂၁၅၅ ၁၂၇၈၂၀၂၁၅၅

MECHANICAL ENGINEER

מס' 1722

SANITARY ENGINEERS :

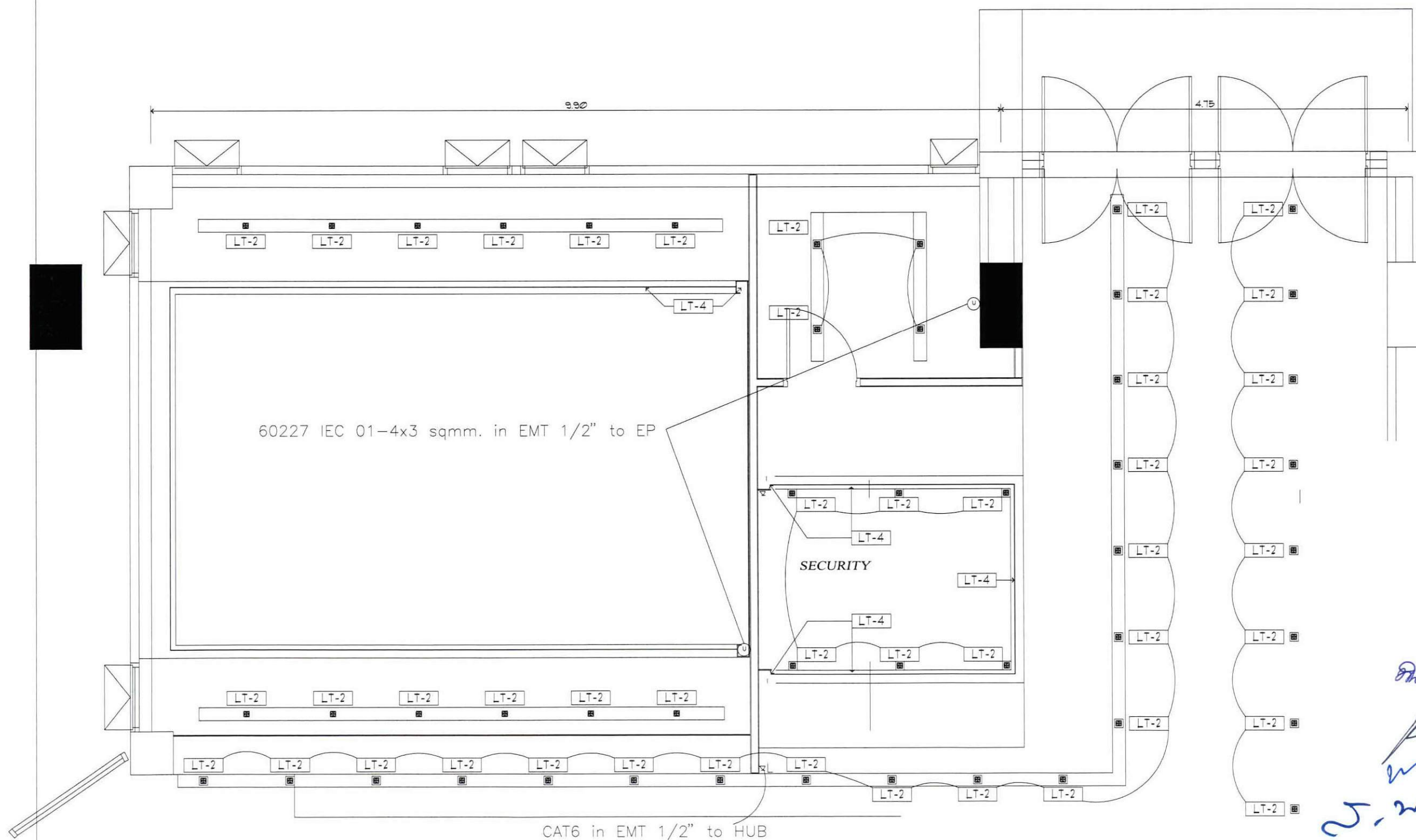
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า
Meeting ups outlet

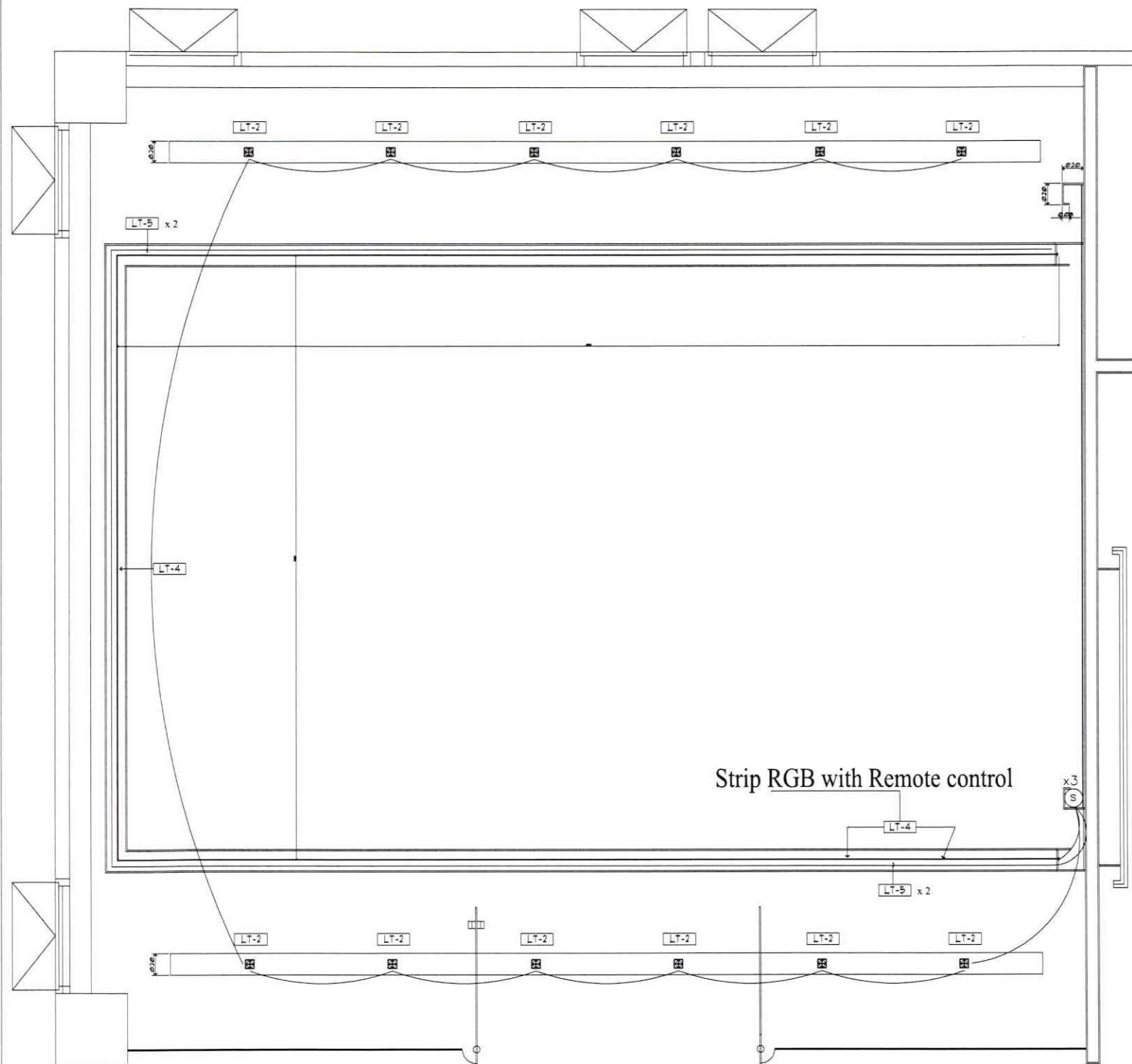
REVISION

[illegible]

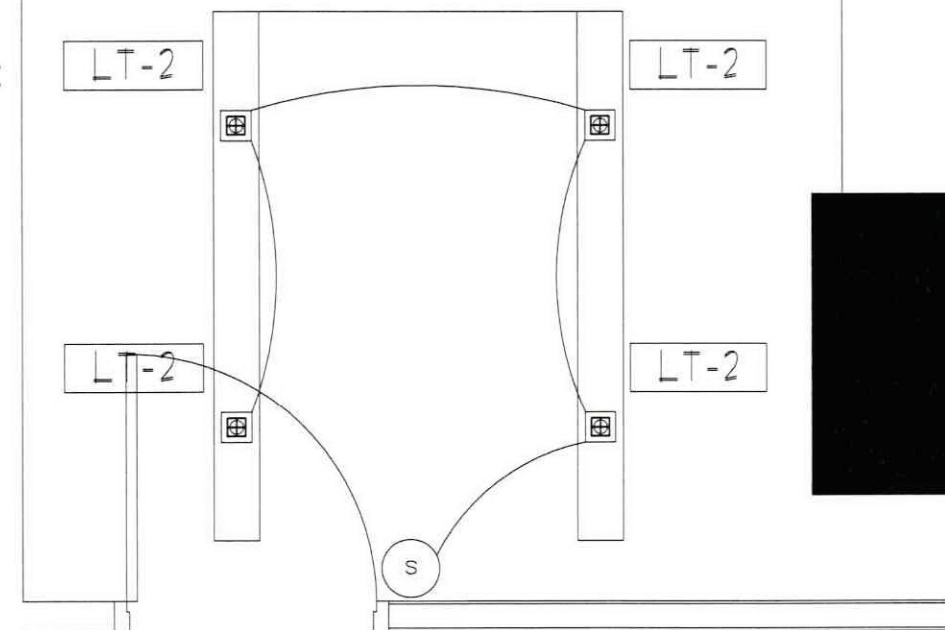
DRAWING BY : นายรัตนพร จันทถนอม	DRAWING NO : EE-06
CHECKED BY : นายอิทธิพร จันทถนอม	DRAWING TOTAL 7/15
APPROVED BY : นายปรีชา พิชิตานนท์	
SCALE :	



Meeting Room



Document Room



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 -4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT:

งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION:

อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED

SIGNATURE:

PLANNERS:

ARCHITECT:

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สศอ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสมเกียรติ ศรีโชคทวีศักดิ์ กษ.39128

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายธินันท์ จินตะกัน สทก.5309

MECHANICAL ENGINEERS:

นายศิริชัย ภาณุสุวรรณ กท.17222

SANITARY ENGINEERS:

SERVEY TECHNICAL:

DRAWING:

งานระบบไฟฟ้า

Meeting & Document Room

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายธินันท์ จินตะกัน

DRAWING NO:

EE-07

CHECKED BY:

นายอิทธิพงษ์ อินทผล

DRAWING TOTAL

8/15

APPROVED BY:

นายวิรัช วิชาญกุล

SCALE:

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom right of the drawing.



102 ซอยเจริญสุข 1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT : งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณอาคาร 1 ของโรงเรียน
วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร

LOCATION : อาคาร 1 วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

REVISION :

DRAWING : งานระบบไฟฟ้า
LED decorate lighting

REMARK :

NO. DATE DESCRIPTION

REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :

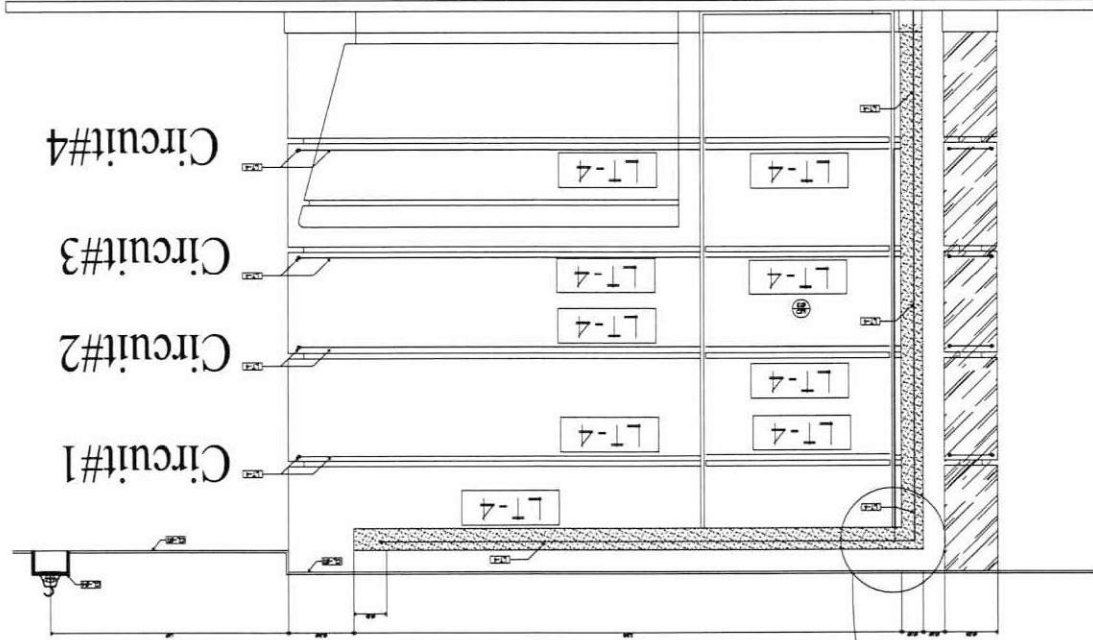
REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :

REMARK :



อาคาร 1 ของโรงเรียน

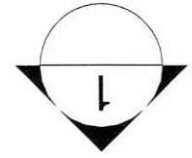
ห้องนอน Flex เสาไฟฟ้าแรงสูง

DOCUMENT

SECURITY

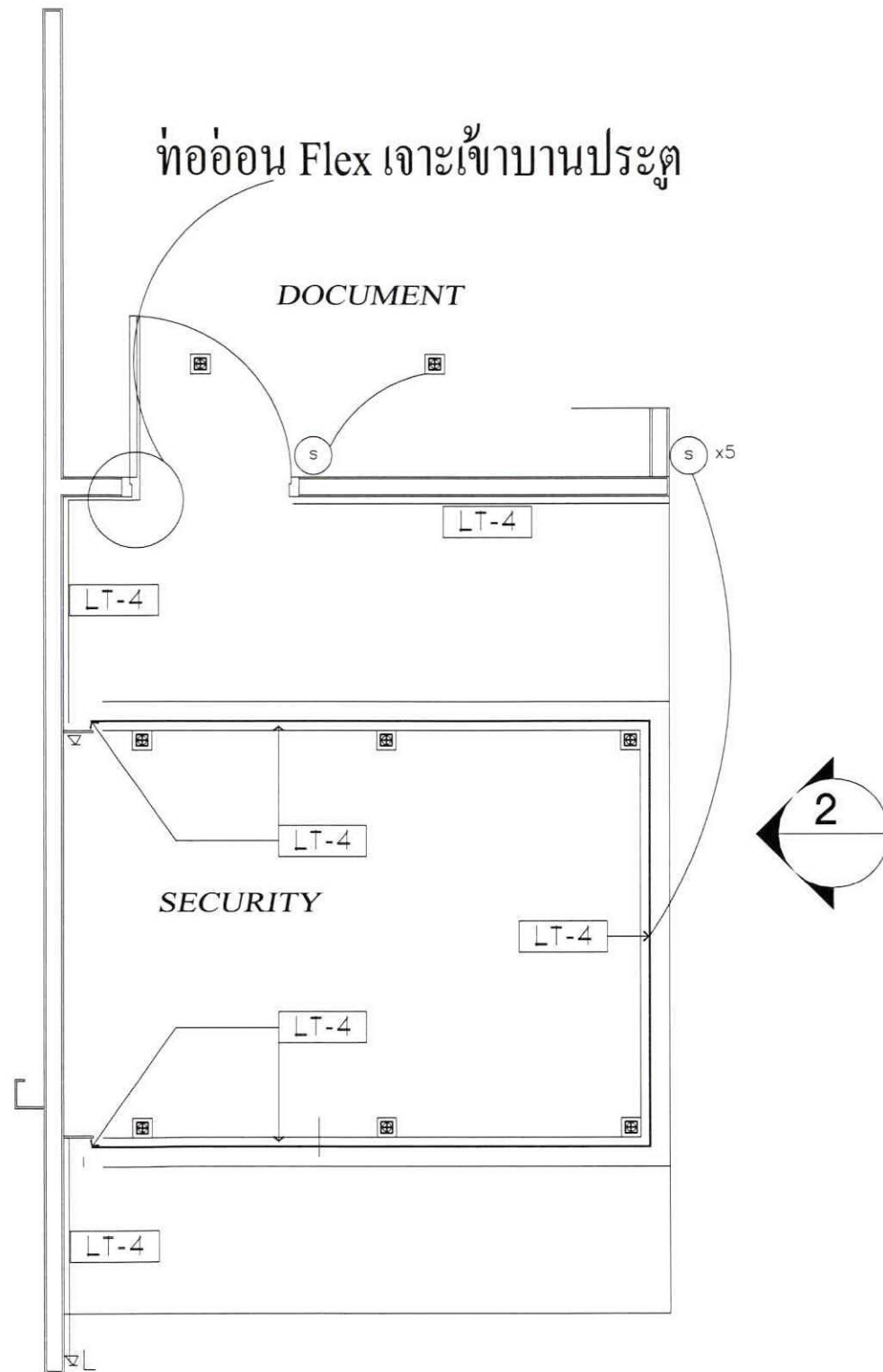
MEETING ROOM

Strip RGB dream color digital with Remote control
1 circuit/switch/remote RF



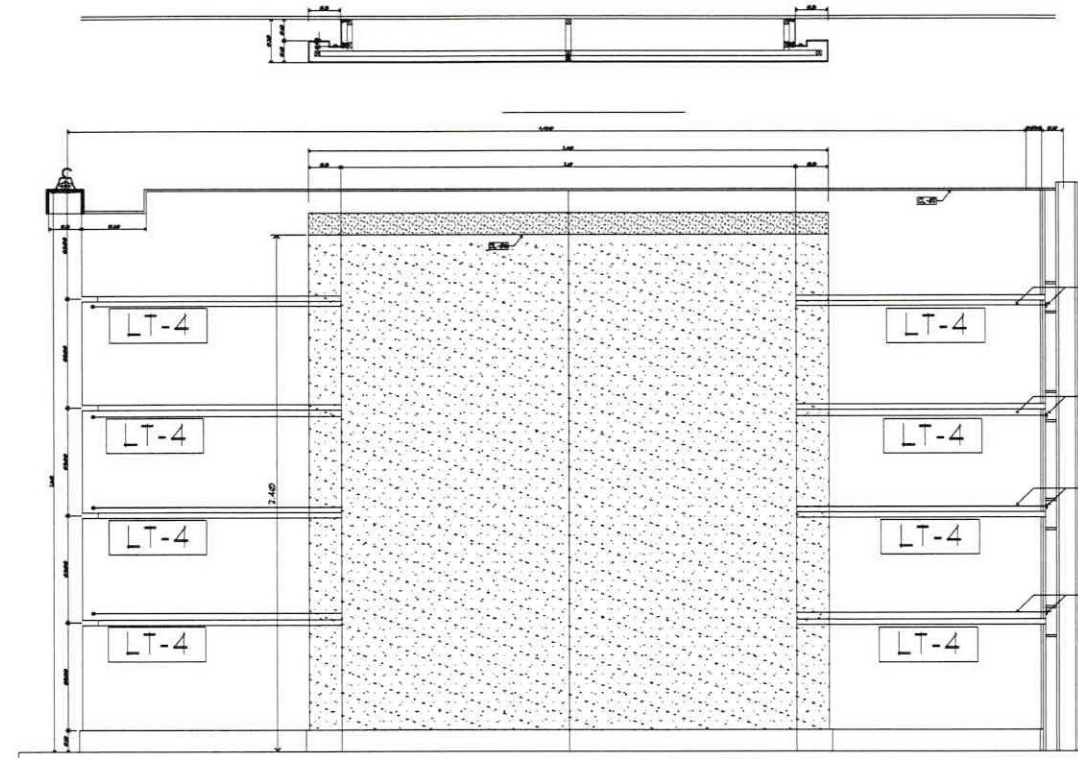
ท่ออ่อน Flex เจาะเข้าบานประตู

DOCUMENT



Strip RGB dream color digital with Remote control
1 circuit/switch/remote RF

ขยายมุมมอง 2

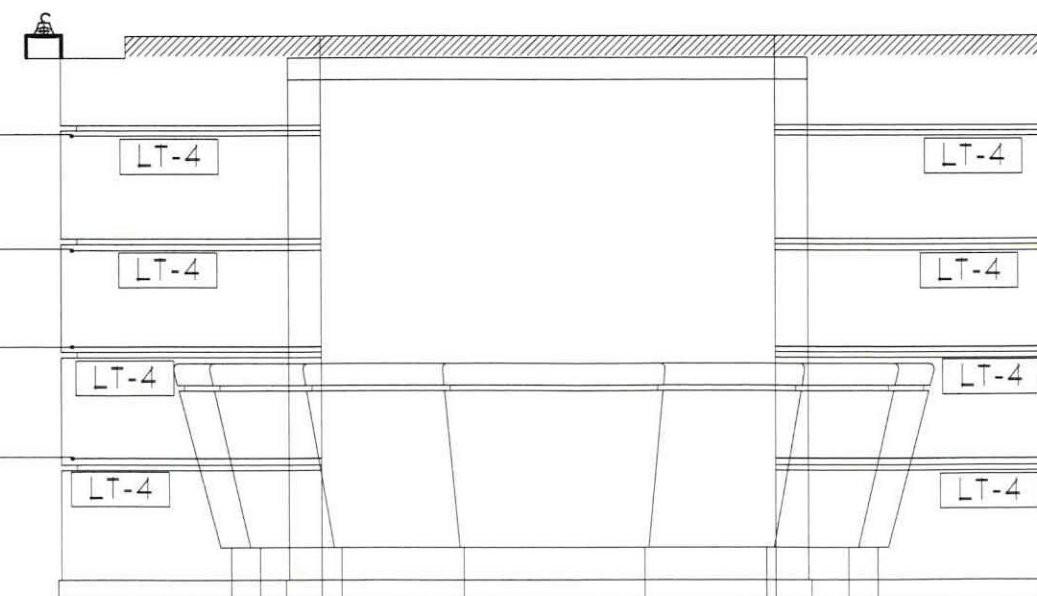


Circuit#1

Circuit#2

Circuit#3

Circuit#4



Circuit#1

Circuit#2

Circuit#3

Circuit#4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-2873531-4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION :
อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผอ ส.ศ.บ. 5012

นายสมเกียรติ ศรีโชติวงศ์ ภ.อ. 39128

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตกัน ส.พ.อ. 5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นายวิรัช ภาณุสุวรรณ ภ.ก. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า
LED decorate Lighting

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายธินันท์ จินตกัน

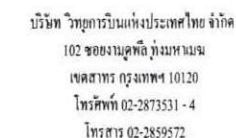
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินทผอ

APPROVED BY :
นายวิรัช ภาณุสุวรรณ

SCALE :

DRAWING NO :
EE-10

DRAWING TOTAL
17/15



PROJECT: งานปรับปรุงพื้นที่
บริเวณโถงชั้น 1 อาคารอำนวยการ

LOCATION : อาคารอำนวยการ ชั้น 1

REGISTER OF	AUTHORITY
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE

PLANNERS:

ARCHITECT:

นางจิรวัดน์ เหลืองกร้าม ศศต 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายกิตติพงษ์ อ้นพอ ๕๙5012

นางสมเกียรติ สิริไพฑูริย์ ภา 30178

ELECTRICAL ENGINEERS

512855101515 8110001 0000 0000

MECHANICAL ENGINEERS :

นางสาว น. น. ๐๐ ๑๗๓๓๓

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า
LAOD CENTER

REVISION :

NO	DATE	DESCRIPTION	REMA
----	------	-------------	------

DRAWING BY:		DRAWING NO.
-------------	---	-------------

นายชบดินทร์ จันทะกัน

CHECKED BY:

นายอิทธิพงษ์ อิ่มพล

APPROVED BY: 

นายวิชา พิชาลย์ 12

SCALE:

230/ 400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO : NEW-EP				☐ RECESS MOUNTING									
CAPACITY : 36 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE				☒ SURFACE MOUNTING									
LOCATION : #04 ELECTRICAL ROOM				FROM EP-01-01									
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	SPARE												
3	SPARE												
5	SPARE												
2	SPARE												
4	SPARE												
6	SPARE												
7	SPARE												
9	SPARE												
11	SPARE												
8	SPARE												
10	SPARE												
12	SPARE												
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												
25	SPARE												
27	SPARE												
29	SPARE												
26	SPARE												
28	SPARE												
30	SPARE												
31	SPARE												
33	SPARE												
35	SPARE												
32	SPARE												
34	SPARE												
36	SPARE												
MAIN CONNECTED					MAIN CB. :				MAIN CABLE. :		MAIN CONDUIT		
					3	80	100	25KA	4 - 35, 10(G)THW.		-	WW	

230/ 400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO : NEW-NP				☐ RECESS MOUNTING									
CAPACITY : 36 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE				☒ SURFACE MOUNTING									
LOCATION : 1ST ELECTRICAL ROOM				FROM : NP-01-02									
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	LIGHTING.	2,040			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
3	LIGHTING.		2,040		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
5	LIGHTING.			2,040	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
2	LIGHTING.	2550			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
4	LIGHTING.		2500		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
6	LIGHTING.			3200	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
7	LIGHTING.	1850			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
9	LIGHTING.		2500		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
11	LIGHTING.			2000	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
8	RECEPTACLE	720			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
10	RECEPTACLE		540		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
12	RECEPTACLE			540	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
13	RECEPTACLE	400			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
15	RECEPTACLE		540		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
17	RECEPTACLE			720	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
14	RECEPTACLE	400			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
16	RECEPTACLE		600		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
18	RECEPTACLE			600	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
19	RECEPTACLE	600			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
21	SPARE												
23	SPARE												
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												
25	SPARE												
27	SPARE												
29	SPARE												
26	SPARE												
28	SPARE												
30	SPARE												
31	SPARE												
33	SPARE												
35	SPARE												
32	SPARE												
34	SPARE												
36	SPARE												
MAIN CONNECTED		8,590	8,720	9,100	MAIN CB. :				MAIN CABLE. :		MAIN CONDUIT		
		26,380			3	80	100	25KA	4 - 35, 10(G.)THW.		-	WW	



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการปรับปรุง
ห้องประชุม ห้องพักผ่อน

LOCATION :
อาคารอำนวยการ ชั้น 2

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สทอ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สท.5012
นายสมเกียรติ ศรีไชยรักษ์ สท.39128

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรพันธ์ จินตะกาน สท.5309

MECHANICAL ENGINEERS :
นายธีรชัย ภาณุสุวรรณ สท.17222

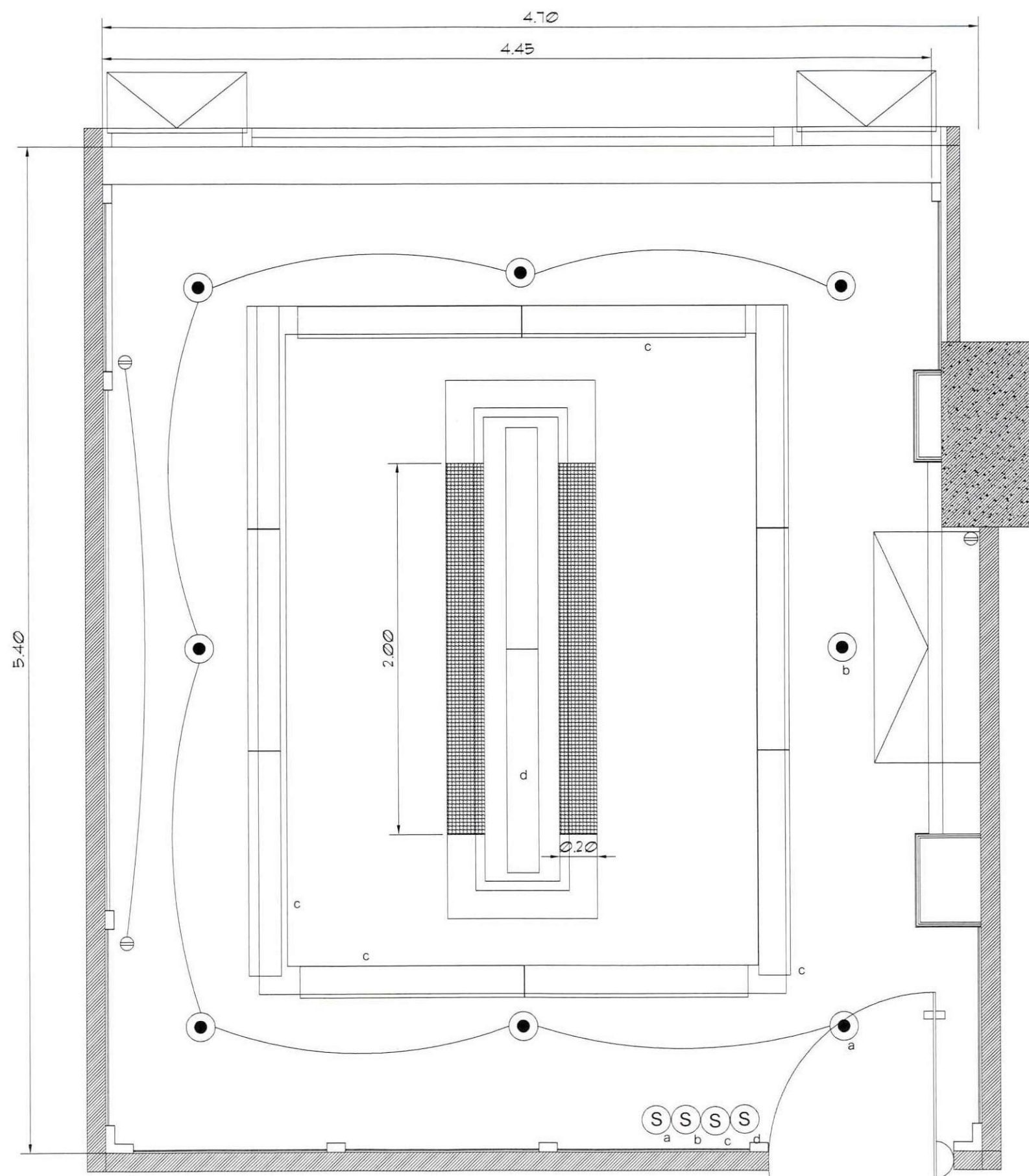
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานระบบไฟฟ้า

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายธีรพันธ์ จินตะกาน
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY :
นายธีรชัย ภาณุสุวรรณ
DRAWING NO :
EE-13
DRAWING TOTAL
14/15
SCALE :

VIP 1



60227 IEC 01 - 3x2.5 sqmm. in 1/2 Flexible every circuit
ระบบไฟฟ้าภายใน / smoke detector ติดตั้งคั่นทุกห้องตามเดิม
เครื่องฟอกอากาศ / อุปกรณ์อื่นๆ ติดตั้งกลับเหมือนเดิม
TV outlet ต้องจระเดิม

