



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ
แบบสถาปัตยกรรม

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8664
โทรสาร 02-287 8295

LIST OF DRAWING

DWG. No.	DESCRIPTION
ID-00-.....	GENERAL SPECIFICATION
ID-00-01	LIST OF DRAWING
ID-00-02	รูปภาพหน้างานก่อนปรับปรุง
ID-00-03	สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ 2
ID-00-04	สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ 3
ID-00-05	รายการวัสดุ 1 พื้น มุ้ง ผ้าเพดาน
ID-00-06	รายการวัสดุ 2 รูปประกอบ พื้น
ID-00-07	รายการวัสดุ 3 รูปประกอบ โครงสร้างมุ้ง
ID-00-08	รายการวัสดุ 4 รูปประกอบ วัสดุผิวมุ้ง
ID-00-09	รายการวัสดุ 5 รูปประกอบ ผ้าเพดาน
ID-00-10	ทัศนียภาพ
ID-00-11	ทัศนียภาพ
ID-00-12	ทัศนียภาพ
ID-00-13	ทัศนียภาพ
ID-00-14	ทัศนียภาพ
ID-01-.....	CONFERENCE A , B , C RM.
ID-01-01	แปลน พื้น แบบเดิม
ID-01-02	แปลน ผ้าเพดาน แบบเดิม
ID-01-03	รูปด้าน แบบเดิม
ID-01-04	แบบรีดลอน พื้น
ID-01-05	แบบรีดลอน มุ้งตกแต่ง ตู้เก็บของ
ID-01-06	แบบรีด ผ้าเพดาน
ID-01-07	แบบงานก้ำจืดปลวก มด และแมลงสาบ
ID-10-08	งานกันมุ้งชั่วคราวกันพื้นที่ทำงาน
ID-10-09	PARTITION DETAIL
ID-10-10	WC. DETAIL
ID-02-.....	PLAN CONFERENCE A , B , C RM.
ID-02-01	NEW LAY-OUT PLAN
ID-02-02	LAY-OUT FURNITURE PLAN
ID-02-03	WALL STRUCTURE PLAN
ID-02-04	FLOOR FINISHING PLAN
ID-02-05	BASE WOOD PLAN
ID-02-06	CEILING PLAN 1
ID-02-07	CEILING PLAN 2
ID-02-08	INSULATION PLAN
ID-02-09	BLIND PLAN
ID-03-.....	ELEVATION CONFERENCE A , B , C RM.
ID-03-01	ELEVATION A,B,C,D
ID-03-02	ELEVATION E,F,G,H
ID-04-.....	STAGE DETAIL
ID-04-01	เวที
ID-04-02	เวที
ID-04-03	เวที
ID-04-04	เวที

DWG. No.	DESCRIPTION
ID-05-.....	DOORS DETAIL
ID-05-01	DOORS DETAIL
ID-05-02	DOORS DETAIL
ID-05-03	DOORS DETAIL
ID-05-04	DOORS DETAIL
ID-05-05	DOORS DETAIL
ID-05-06	DOORS DETAIL
ID-06-.....	WALLS DETAIL
ID-06-01	W_1 DETAIL
ID-06-02	W_1 DETAIL
ID-06-03	W_1 DETAIL
ID-06-04	W_1 DETAIL
ID-06-05	W_2 DETAIL
ID-06-06	W_2 DETAIL
ID-06-07	W_2 DETAIL
ID-06-08	W_2 DETAIL
ID-06-09	W_3 DETAIL
ID-06-10	W_3 DETAIL
ID-06-11	W_3 DETAIL
ID-06-12	W_3 DETAIL
ID-06-13	W_4 DETAIL
ID-06-14	W_5 DETAIL
ID-06-15	W_6 DETAIL
ID-06-16	W_7 DETAIL
ID-06-17	W_8 DETAIL
ID-06-18	W_8 DETAIL
ID-06-19	W_8 DETAIL
ID-06-20	W_8 DETAIL
ID-07-.....	EN_ DETAIL
ID-07-01	EN_1 DETAIL
ID-07-02	EN_1 DETAIL
ID-07-03	EN_1 DETAIL
ID-07-04	EN_1 DETAIL
ID-07-05	EN_1 DETAIL
ID-07-06	EN_1 DETAIL
ID-07-07	EN_2 DETAIL
ID-07-08	EN_2 DETAIL
ID-07-09	EN_2 DETAIL
ID-07-10	EN_2 DETAIL
ID-07-11	EN_2 DETAIL
ID-07-12	EN_2 DETAIL
ID-07-13	ขนาดฉลุป้ายชื่อ

DWG. No.	DESCRIPTION
ID-08-.....	STORE_ DETAIL
ID-08-01	STORE_1 DETAIL
ID-08-02	STORE_1 DETAIL
ID-08-03	STORE_1 DETAIL
ID-08-04	STORE_2 DETAIL
ID-08-05	STORE_2 DETAIL
ID-09-.....	xxxx DETAIL
ID-09-01	CEILING DETAIL
ID-09-02	CEILING DETAIL
ID-09-03	CEILING DETAIL
ID-09-04	CEILING DETAIL
ID-09-05	CEILING DETAIL
ID-09-06	CEILING DETAIL
ID-09-07	CEILING DETAIL
ID-09-08	CEILING DETAIL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
นายเลิศวิทย์ แรงกลวิทย์ ภ.ศด.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลศักดิ์ รัฐนิกุล สพท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปวิณ จักรวัฒน์ ภท. 16402

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

LIST OF DRAWING

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศวิทย์ แรงกลวิทย์	DRAWING NO. ID-00-01
CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์ศรี	DRAWING TOTAL 1/90
APPROVED BY : นายปวิชา พิชาตกุล	SCALE NTS.
FILENAME :	

[Handwritten signatures and initials]



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
นายเลิศรัตน์ แรงคลวิทย์ ภ-สถ.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพงศ์ศักดิ์ รัฐนิกุล สทศ. 5391

[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :
นายปรีณ อัญวรณัน ภก. 16402

[Signature]

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A, B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

รูปภาพหน้างานก่อนปรับปรุง

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงคลวิทย์

DRAWING NO.

ID-00-02

CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์ศรีษะ

DRAWING TOTAL

2/90

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์

FILENAME :

SCALE NTS.

รูปภาพหน้างานก่อนปรับปรุง

SCALE

NTS.

[Handwritten signatures and initials]

STANDARD SYMBOLS AND LEGEND สัญลักษณ์มาตรฐาน

MATERIAL SYMBOLS สัญลักษณ์วัสดุ	PLAN INDICATIONS เครื่องหมายอ้างอิงผัง
EARTH, SOIL (SECTION) พื้นดิน (รูปตัด)	OR EXISTING WALL TO REMAIN มั่งเดิมคงไว้
PLYWOOD W/ FINISH ไม้ฉัดพร้อมทำผิว	EXISTING WALL TO BE REMOVED มั่งเดิมรื้อถอน
CONCRETE WALL OR SLAB มั่งคองกริดหรือแอสลอบ	NEW WALL มั่งใหม่
BRICK & PLASTER อิฐหรือปูนฉาบ	PROPERTY LINE เส้นเขตแนวที่ดิน
DRY WALL ON METAL OR WOOD STUDS มั่งเบาโครงเหล็กหรือไม้	LINE ABOVE OR LINE BEYOND แนวเส้นด้านบน
GLASS BLOCK อิฐก้อน	SHOP FRONT LINE แนวร้านค้า
STEEL เหล็ก	FENCE LINE แนวรั้ว
PLYWOOD/ MDF BOARD ไม้ฉัดหรือเอ็มดีเอฟบอร์ด	COLUMN GRID LINE แนวกริดเสา
WOOD (ROUGH) ไม้ (โครง)	CENTER LINE เส้นศูนย์กลาง
WOOD (FINISH) ไม้ (ทำผิว)	MATCH LINE เส้นแนวต่อ
GYPSUM BOARD แผ่นยิปซัม	FINISHED FLOOR LEVEL INDICATION สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นผิว
GLASS/ ACRYLIC (ELEVATION) กระจกหรืออะคริลิก (รูปด้าน)	CEILING HEIGHT LEVEL INDICATION สัญลักษณ์แสดงระดับความสูงฝ้าเพดาน
GLASS/ ACRYLIC SHEET (SECTION) กระจกหรืออะคริลิก (รูปตัด)	EXISTING CONTOURS รูปร่างพื้นดินเดิม
ALUMINIUM OR STAINLESS STEEL อลูมิเนียม หรือสแตนเลส	NEW CONTOURS รูปร่างพื้นดินใหม่
BRASS/ BRONZE/ STEEL ทองเหลือง/ทองแดง/เหล็ก	GRAPHIC SCALE อัตราส่วน
STONE/ GRAVEL หิน/ก้อนกรวด	WORK POINT, CONTROL POINT, DATUM POINT จุดอ้างอิง
	TILE STARTING POINT จุดเริ่มต้นแนวกระเบื้อง

OPENING INDICATIONS เครื่องหมายแสดงช่องเปิด
DOOR INDICATION เครื่องหมายประตู
WINDOW INDICATION เครื่องหมายหน้าต่าง
LOUVER INDICATION เครื่องหมายช่องระบายอากาศ
VOID OR OPENING INDICATION เครื่องหมายช่องเปิด

OPENING SYMBOL NOTE: สัญลักษณ์ช่องเปิด

D = DOOR ประตู

W = WINDOW หน้าต่าง

L = LOUVER ช่องระบายอากาศ

LANDSCAPE SYMBOLS สัญลักษณ์งานตกแต่งภูมิทัศน์
IRRIGATION SYMBOLS สัญลักษณ์ระบบท่อระบายน้ำ
GRADING SYMBOLS สัญลักษณ์บนพื้นดิน
MATERIAL INDICATION สัญลักษณ์วัสดุแบบที่ 3
PLANTING INDICATION (LANDSCAPE) สัญลักษณ์ต้นไม้ (ภูมิทัศน์)
THEME PARK PLAY EQUIPMENT INDICATION สัญลักษณ์เครื่องเล่นสวนสนุก

REFERENCE INDICATIONS เครื่องหมายอ้างอิง

GRIDLINE INDICATION (FOR PLANS DESIGNED BY CID) เครื่องหมายอ้างอิงเส้นกริด (สำหรับออกแบบโดย CID)	REFERENCE SYMBOL NOTE การอ้างอิงสัญลักษณ์
DRAWING TITLE REF NO. (IN ELEV. SECT. OR DET VIEW) รหัสอ้างอิง OR CODE (IN PLAN VIEW): PLAN = FLOOR LEVEL DETAIL = ITEM CODE AREA/ ZONE OR ITEM CODE (WO) พื้นที่หรือรหัสหัวข้อ DESCRIPTION AND VIEW TYPE รายละเอียดและลักษณะภาพ SCALE มาตรฐาน	ELEVATION INDICATION TYPE 1 สัญลักษณ์รูปด้านแบบที่ 1 ELEVATION INDICATION TYPE 2 สัญลักษณ์รูปด้านแบบที่ 2
SHEET KEYNOTE INDICATION สัญลักษณ์เลขหน้าอ้างอิง SHEET KEYNOTE NO. เลขหน้าอ้างอิง ARROW, WO ลูกศร (ถ้ามี)	SECTION INDICATION สัญลักษณ์ภาพตัด SECTION IDENTIFICATION รหัสอ้างอิงรูปตัด SHEET WHERE SECTION IS DRAWN (SEE NOTE ABOVE) ตำแหน่งเลขหน้าอ้างอิง (ดูรายละเอียดด้านบน)
DETAIL INDICATION สัญลักษณ์แบบขยาย	REVISION INDICATION สัญลักษณ์การแก้ไข
MATERIAL INDICATION สัญลักษณ์วัสดุแบบที่ 1	COLUMN/ NEUTRAL PIER INDICATION สัญลักษณ์เสา/เสาแบ่งร้านค้า
MATERIAL INDICATION สัญลักษณ์วัสดุแบบที่ 2	MOVEABLE FURNITURE INDICATION สัญลักษณ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว



บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กทม. 10120 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS : นายเลิศรัตน์ แรงกสิวิทย์ ก-สถ.10623

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS : นายพงศ์ศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก. 5391

MECHANICAL ENGINEERS : นายปรีณัฐ ชัยวรวัฒน์ กท. 16402

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องประชุม A, B และ C ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ 2

NOTE : -

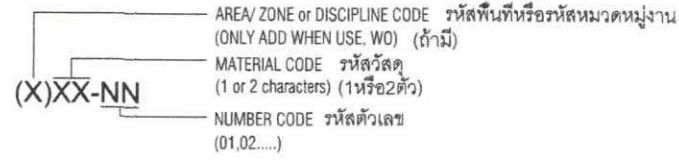
REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

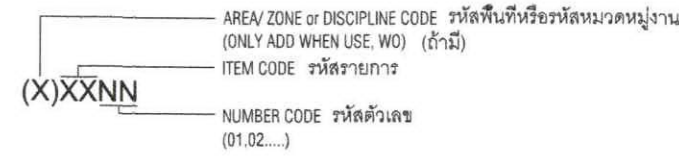
DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงกสิวิทย์
CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์
APPROVED BY : นายปรีชา พิษายุต
DRAWING NO. ID-00-03
DRAWING TOTAL 3/90
FILENAME : SCALE NTS.

KEY CODE INDEX การอ่านรหัส

MATERIAL FINISH KEY CODES รหัสหัวข้องานออกแบบ



DESIGN ITEM KEY CODES รหัสวัสดุ



SAMPLE: (RD01) OR (FU01) SAMPLE: (M-01)
ตัวอย่าง หรือ ตัวอย่าง

ITEM KEY CODES รหัสหัวข้อ

- AT ATTRACTIONS แอทแทรกชั่น
- RD RIDES เครื่องเล่น
- PA PLANTING ต้นไม้
- CO COLUMN เสา
- NP NEUTRAL PIER เสาแบ่งร้านค้า
- F_ FURNITURE: เฟอร์นิเจอร์
FC = CUSTOM DESIGN FURNITURE เฟอร์นิเจอร์สั่งทำ
FU = MANUFACTURED FURNITURE เฟอร์นิเจอร์จากโรงงาน
- TA TOILET ACCESSORIES อุปกรณ์ห้องน้ำ

DISCIPLINE CODES รหัสหมวดหมู่

- A ARCHITECTURAL สถาปัตยกรรม
- N INTERIOR DESIGN AND THEME PARK งานตกแต่งภายใน
- L LANDSCAPE DESIGN งานตกแต่งภูมิทัศน์
- T LIGHTING DESIGN งานออกแบบระบบไฟฟ้า
- S STRUCTURAL งานโครงสร้าง
- M MECHANICAL งานระบบ
- E ELECTRICAL งานระบบไฟฟ้า
- P PLUMBING งานระบบท่อ
- G GRAPHIC DESIGN งานกราฟฟิค

AREA OR ZONE CODES รหัสพื้นที่ (WO, VARIES PER PROJECTS)

- (SHOWN HERE FOR SAMPLE ONLY)
- A MALL AREA ส่วนมอลล์
 - B FOOD COURT AREA ส่วนศูนย์อาหาร
 - C KID'S AREA ส่วนเด็กเล่น
 - D FAMILY ENTERTAINMENT CENTER AREA ส่วนสวนสนุก

MATERIAL KEY CODES รหัสวัสดุ

- A ACRYLIC อะคริลิค
- CC CONCRETE / STAMPED CONCRETE คอนกรีตแตมบ์คอนกรีต
- CN CORNICE บัวเพดาน
- CP CARPET พรม
- CT CERAMIC TILE/ MOSAIC TILE กระเบื้องเซรามิก/กระเบื้องโมเสค
- FA FABRIC/ LEATHER/ VINYL ผ้า/หนัง
- FM FILM ฟิล์ม
- FU FURNITURE (MANUFACTURED) เฟอร์นิเจอร์จากโรงงาน
- GL GLASS กระจก
- GR GLASS FIBER REINFORCED/ GLASS FIBER REINFORCED CEMENT/ GLASS FIBER REINFORCED GYPSUM ไฟเบอร์กลาส
- HF HARDWARE FITTING อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์
- LA PLASTIC LAMINATE/ METAL LAMINATE แผ่นลามิเนต
- LT LIGHTING ดวงโคม
- M METAL/ STEEL/ STAINLESS STEEL/ ALUMINUM โลหะ/เหล็ก/สแตนเลส/อลูมิเนียม
- NZ NOZZLE/ FOUNTAIN หัวฉีด/น้ำพุ
- P PAINT สี
- PA PLANTS (NATURAL/ ARTIFICIAL/ PRESERVED) ต้นไม้(ธรรมชาติ/เทียม)
- SM TENSION TENT/ SAFETY RUBBER/ ACRYLIC RESIN วัสดุพิเศษ(ไว้นิลระบบซึ่งตั้ง/ยางกันกระแทก...)
- ST STONE/ GRANITE/ SAND STONE/ MARBLE/ ARTIFICIAL STONE หิน/แกรนิต/หินทราย/หินอ่อนหินเทียม
- SW SANITARY WARE สุขภัณฑ์
- TR TERRAZZO หินขัด
- V VINYL TILE/ VINYL SHEET กระเบื้องยาง
- WD WOOD/ WOOD VENEER ไม้จริง/ไม้วีเนียร์
- WP WALL PAPER วอลล์เปเปอร์

GENERAL NOTE หมายเหตุทั่วไป

THIS DRAWING IS COPYRIGHT OF AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE. DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE INTERIOR DESIGNER BEFORE PROCEEDING ON THE RELEVANT WORK.

1. CONTRACTOR SHALL INVESTIGATE, VERIFY AND BE RESPONSIBLE FOR ALL CONDITIONS AND DIMENSIONS OF BUILDERS' WORK PLUS NOTIFY THE DESIGNER OF ANY CONDITION REQUIRING MODIFICATIONS OR CHANGE.
2. ALL WRITTEN DIMENSIONS SHALL HAVE PRECEDENCE OVER SCALED DIMENSIONS. ALL DIMENSIONS SHALL BE VERIFIED IN THE DESIGNER OF ANY RELEVANT WORK
3. GENERAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE BLOCKING, BACKING, TRIMMING AND ALL OTHER SUPPORTS FOR FIXTURES NOT FURNISHED BY MILLWORK CONTRACTOR.
4. ALL PLUMBING FIXTURES PROVIDED AND INSTALLED BY GENERAL CONTRACTOR, MILLWORK CONTRACTOR TO PROVIDE CUTOUTS AND COORDINATE WITH GENERAL CONTRACTOR.
5. MAIN CONTRACTOR TO SUPPLY SHOP DRAWINGS FOR DESIGNER'S APPROVAL.
6. MAIN CONTRACTOR TO INDICATE METHOD OF CONSTRUCTION ON ALL SHOP DRAWINGS FOR COORDINATION WITH LEAD CONSULTANT AND DESIGNER.
7. MAIN CONTRACTOR TO ENSURE ALL BUILDERS' WORK ARE MANUFACTURED TO COMPLY WITH LOCAL AUTHORITY STATUTORY REQUIREMENTS AND IN ACCORDANCE WITH BUILDING CONTROL.
8. MAIN CONTRACTOR TO SUPPLY SAMPLES OF ALL FINISHES FOR APPROVAL BY DESIGNER.
9. INFORMATION TO BE READ IN CONJUNCTION WITH M&E DRAWINGS & SPECIFICATION INFORMATION.
10. ALL HEIGHTS/LEVELS INDICATED ARE ABOVE FINISHED FLOOR LEVEL.

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ผู้รับเหมาจะต้องอ้างอิงขนาดจากตัวเลขที่ระบุในแบบเท่านั้น พร้อมทั้งตรวจสอบขนาดจริงจากหน้างาน หากพบว่าขนาดมีความแตกต่างไปจากแบบจะต้องแจ้งทางผู้ออกแบบให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างใด ๆ

1. การตรวจสอบข้อเท็จจริงและความถูกต้องต่าง ๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา รวมถึงการแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบหากพบความคลาดเคลื่อนในแบบหรือพบสิ่งที่จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
2. ขนาดต่าง ๆ ที่ระบุในแบบจะต้องมีมาตรฐานกำกับชัดเจนและตรวจสอบยืนยันกับทางผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับเหมาทั่วไปจะต้องจัดเตรียมงานโครงสร้างคร่าวๆ สำหรับกรยึดและรับน้ำหนักที่ไม่ได้อยู่ในส่วนของผู้รับเหมางานไม้หรืองานเฟอร์นิเจอร์
4. งานติดตั้งระบบประปาและน้ำทิ้งเป็นส่วนงานรับผิดชอบของผู้รับเหมาทั่วไป ผู้รับเหมางานไม้เป็นเตรียมช่องเปิดสำหรับการต่อเชื่อมระบบประปาและน้ำทิ้งและประสานงานกับผู้รับเหมาทั่วไป
5. ผู้รับเหมาหลักจะต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งวัสดุ (shop drawings) เพื่อขออนุมัติกับทางผู้ออกแบบ
6. ผู้รับเหมาหลักต้องระบุวิธีการก่อสร้างและติดตั้งงานต่าง ๆ ในแบบแสดงการติดตั้งวัสดุ (shop drawings) เพื่อประสานงานกับทีมที่ปรึกษาและผู้ออกแบบ
7. ผู้รับเหมาหลักต้องมั่นใจว่าผู้รับเหมางานทุกคนได้ก่อสร้างถูกต้องตามข้อกำหนดกฎหมายควบคุมอาคาร
8. ผู้รับเหมาหลักจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุทุกอย่าง หรือ ตามที่ทางผู้ออกแบบระบุมาให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ โดยให้ส่งพิจารณาล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง
9. แบบก่อสร้างนี้จะต้องอ่านควบคู่กับแบบงานระบบ (M&E) และข้อมูลแสดงรายการวัสดุระดับและความสูงที่แสดงในแบบเป็นระดับที่วัดจากพื้นผิวสำเร็จ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :

นายเลิศรัตน์ แรงคลีวิทยุ ภ-สถ.10623

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายพงษ์ศักดิ์ รัฐบุกุล สฟท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปวิณ ชัยวรณัน ภท. 16402

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A, B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ 3

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงคลีวิทยุ	DRAWING NO. ID-00-04
CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์	DRAWING TOTAL 4/90
APPROVED BY : นายปวิชา พิชาคุตย์	SCALE NTS.
FILENAME :	



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร์ กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลดี รัฐนิกุล สทก. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปวิณ ฉัญชรนันท์ ภก. 16402

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

รายการวัสดุ 2

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :

นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์

CHECK BY :

นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์

APPROVED BY :

นายปวีณา พิชาตคุย

FILENAME :

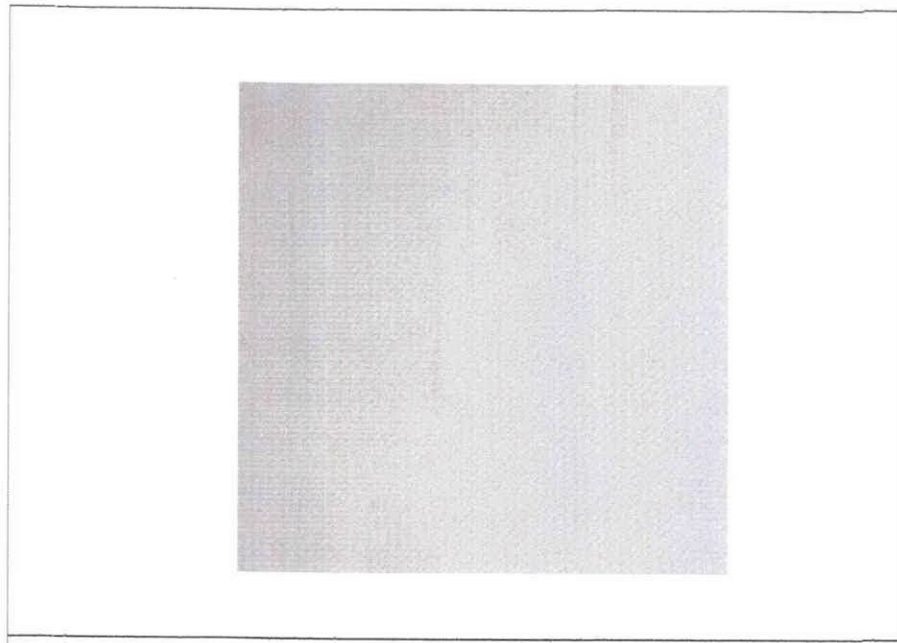
DRAWING NO.

10-00-06

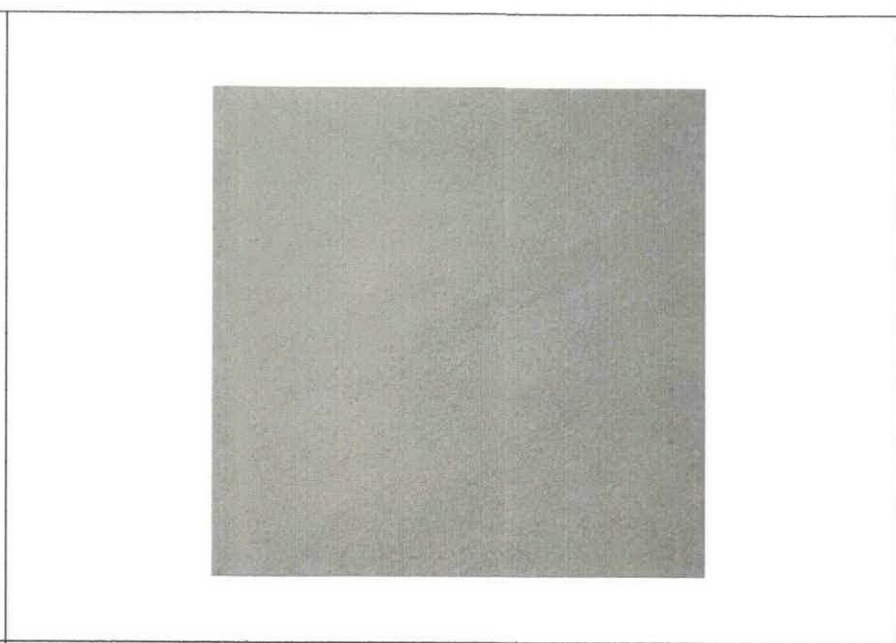
DRAWING TOTAL

6/90

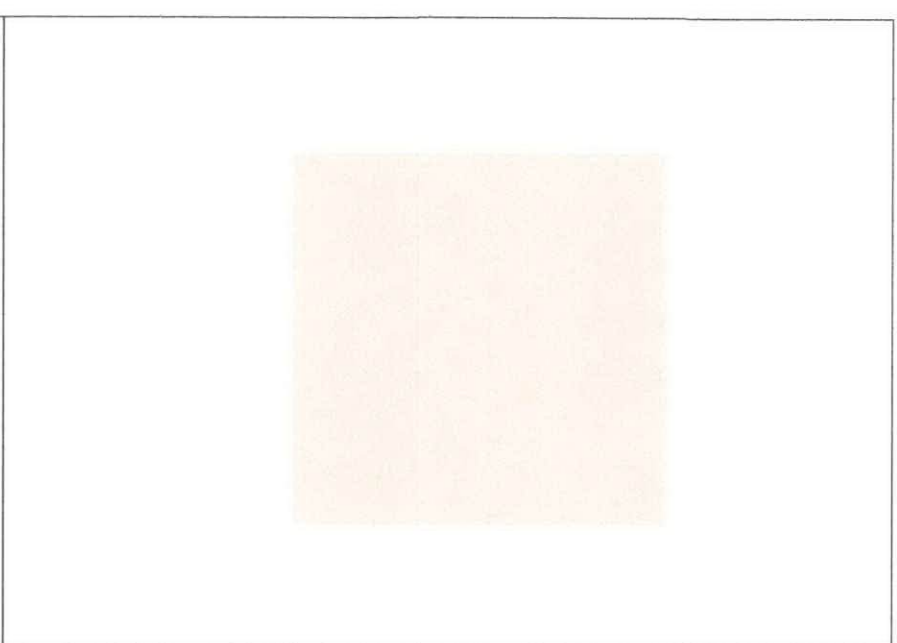
SCALE NTS.



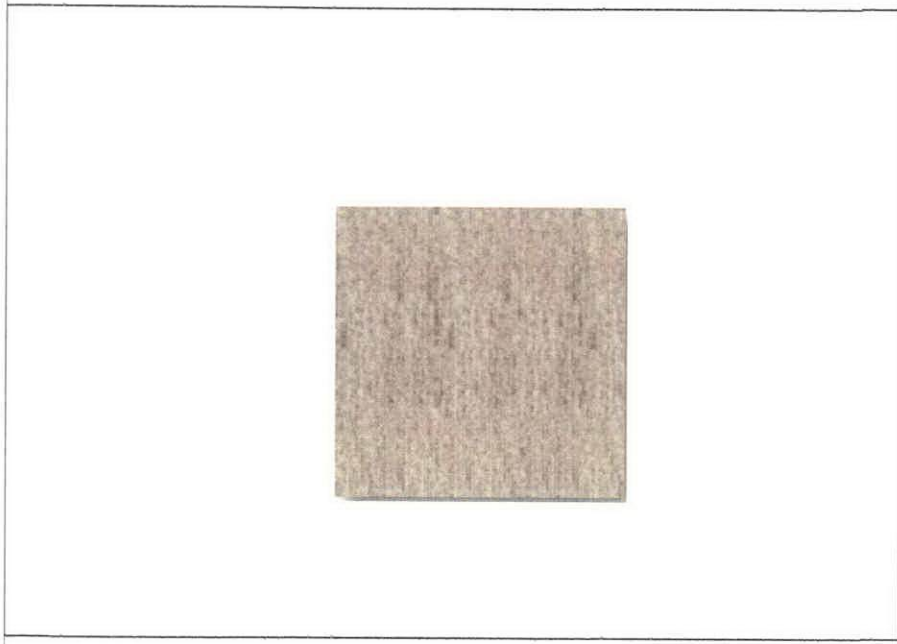
CC-1 กระเบื้องปูพื้นแกรนิตโต้ไวท์นาโน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. (ชนิดตัดขอบ (ปูซิด))



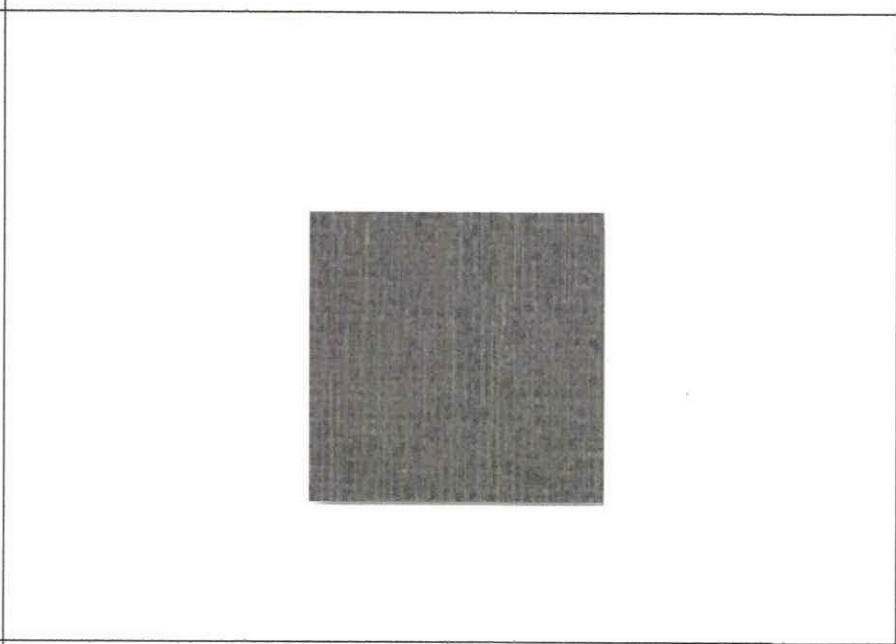
CC-2 กระเบื้องเคลือบพอร์ซเลนดี ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. (ชนิดตัดขอบ)



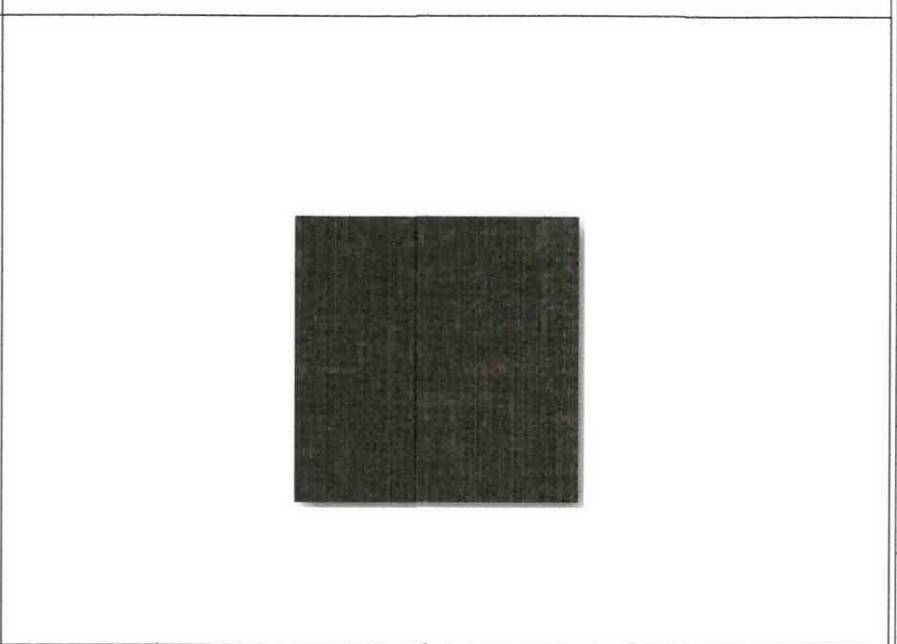
CC-3 กระเบื้องปูพื้นแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.



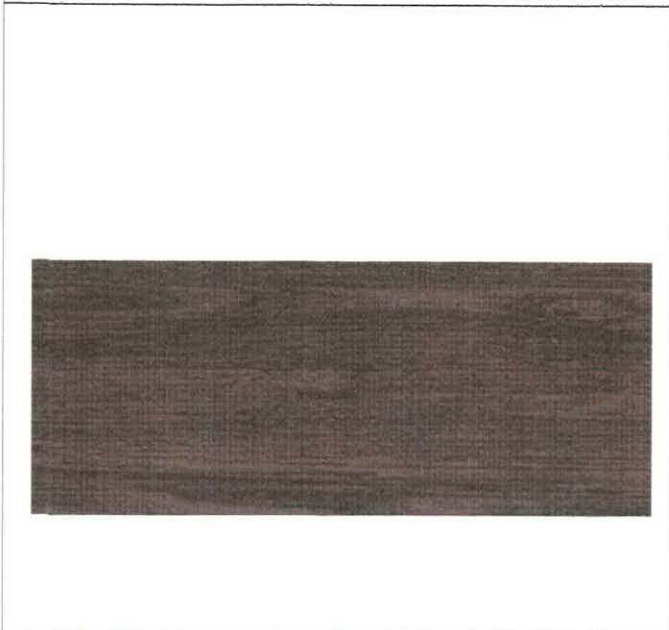
CP1 พรมแผ่น Carpet Tiles ขนาดไม่น้อยกว่า 50x50 ซม. (โทนสีอ่อน) สีครีม



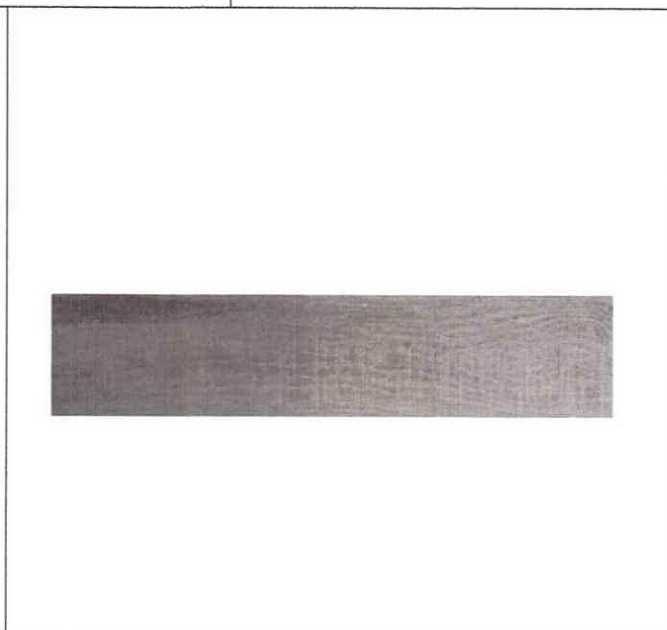
CP2 พรมแผ่น Carpet Tiles ขนาดไม่น้อยกว่า 50x50 ซม. (โทนสีเข้ม) สีเทาอ่อน



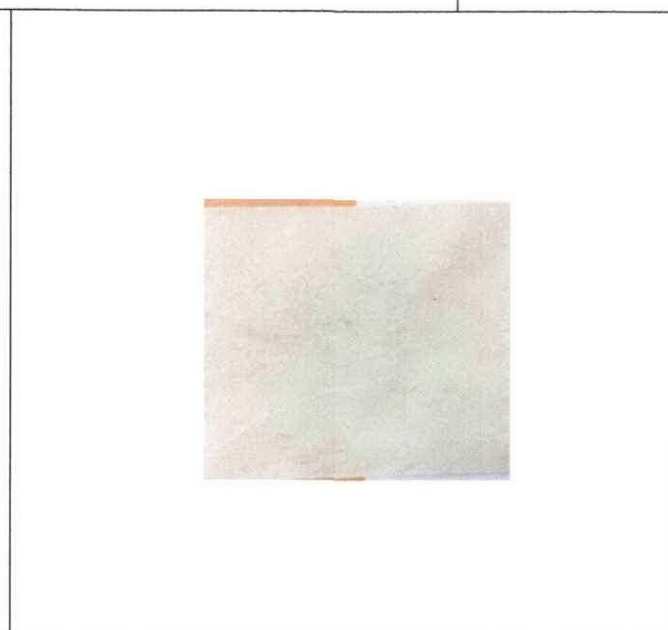
CP3 พรมแผ่น Carpet Tiles ขนาดไม่น้อยกว่า 50x50 ซม. โทนสีเข้ม) สีดำ



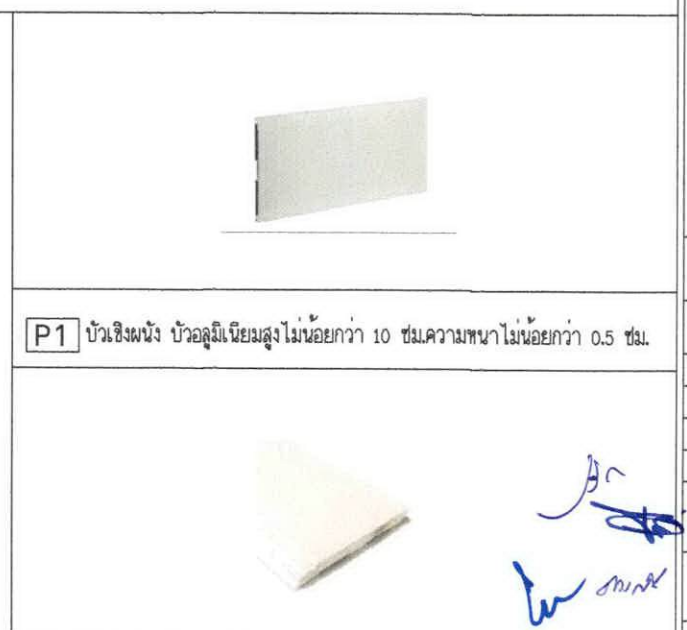
AP1 พื้นลามิเนตหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ลายไม้
เก็บขอบด้วยคิ้วไม้สัก (ดูแบบขยาย)



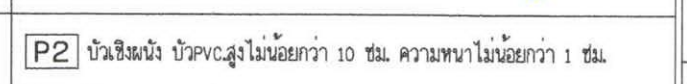
PVC1 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x0.90 ม.



PVC2 พื้นปูกระเบื้องยางลายหิน ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.45x0.45 ม.



P1 บัวเชิงผนัง บัวอลูมิเนียมสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.



P2 บัวเชิงผนัง บัวPVCสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

DRAWING BY :

นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์

CHECK BY :

นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์

APPROVED BY :

นายปวีณา พิชาตคุย

FILENAME :

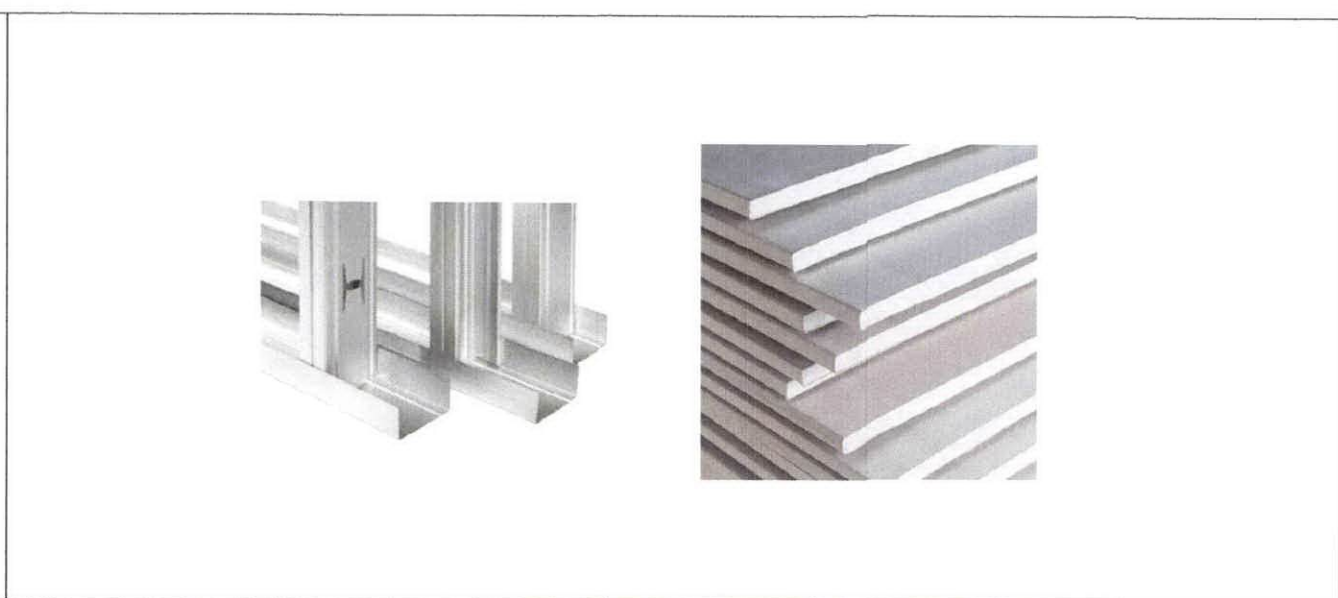
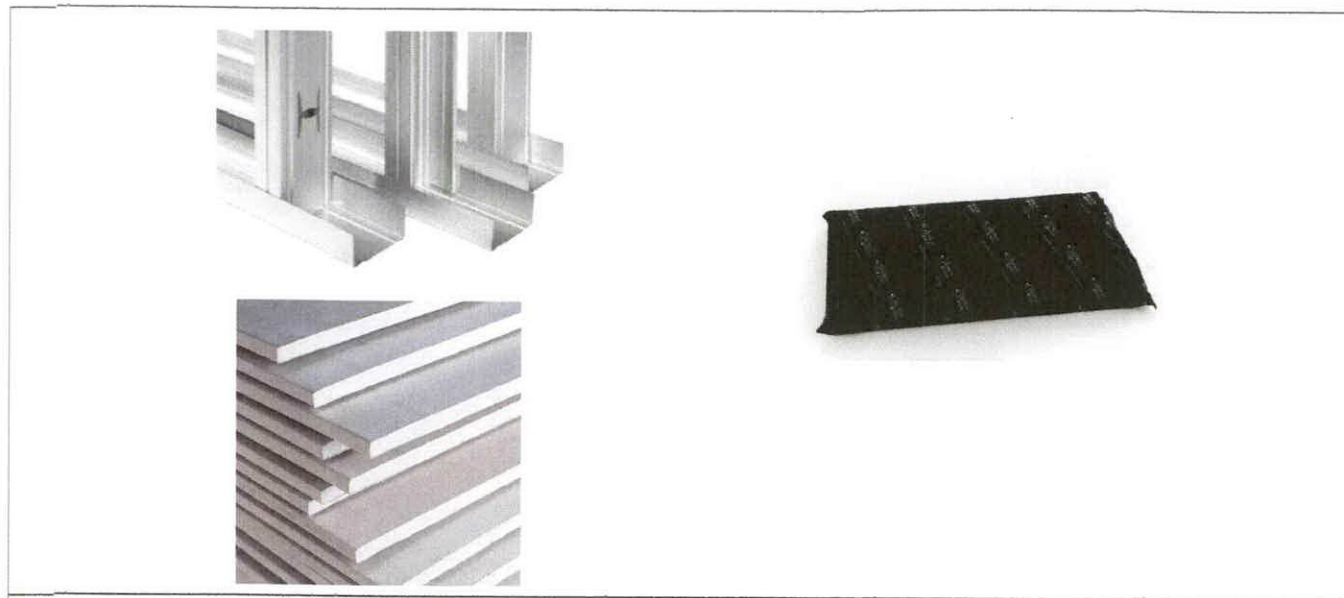
DRAWING NO.

10-00-06

DRAWING TOTAL

6/90

SCALE NTS.

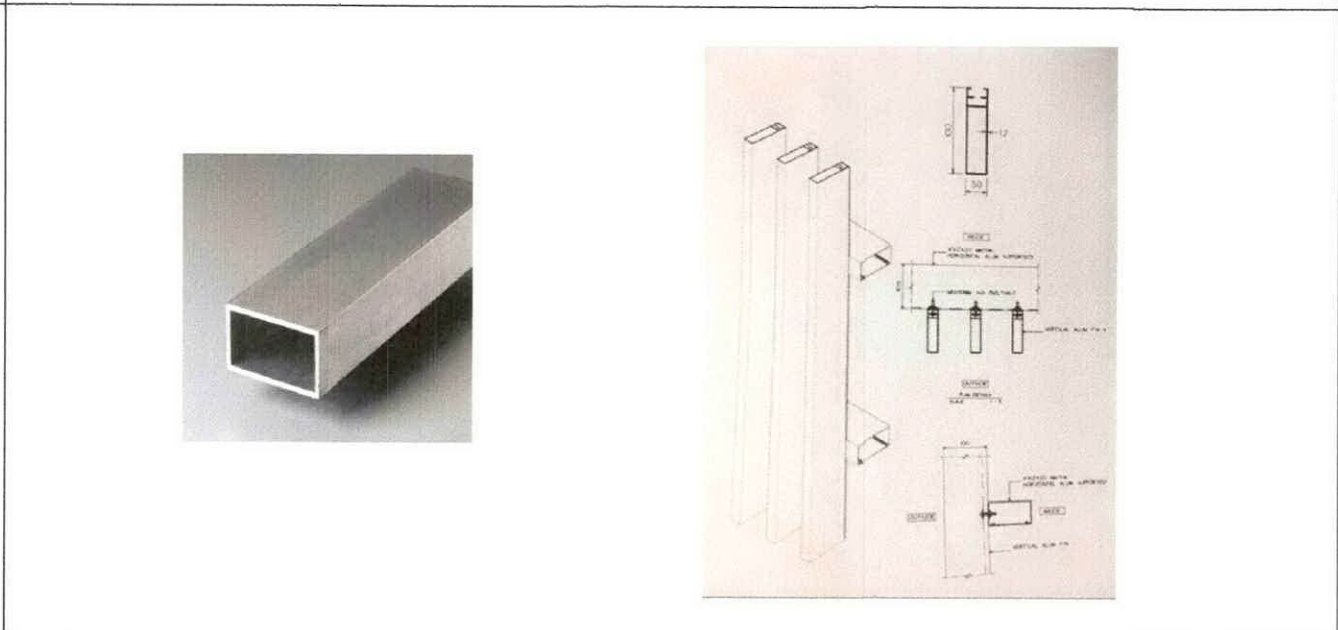


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร์ กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

WL-1 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี เสริม Insulation ขนาด 0.60x1.20 หนาไม่น้อยกว่า 2"
กรุยิปซัมบอร์ดขนาดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบ 2 ด้าน สูงถึงใต้ท้องพื้นชั้นบน ~3.50ม.

WL-1A โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
กรุยิปซัมบอร์ดขนาดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบ 2 ด้าน ทาฉนวนอะคริลิค สูงชั้นฝ้าเพดาน

ARCHITECTS :
นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623



STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
นายมงคลดี รัฐนิกุล สฟท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายปวิณ ฉัญวรรณ์ ภท. 16402

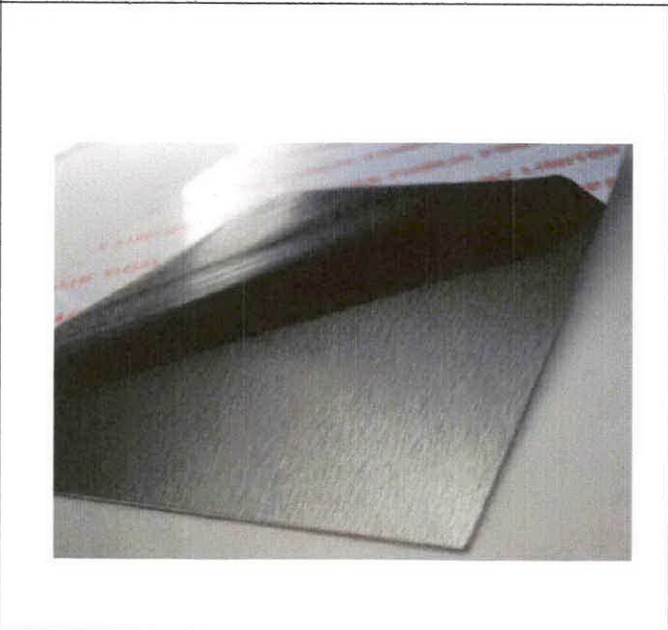
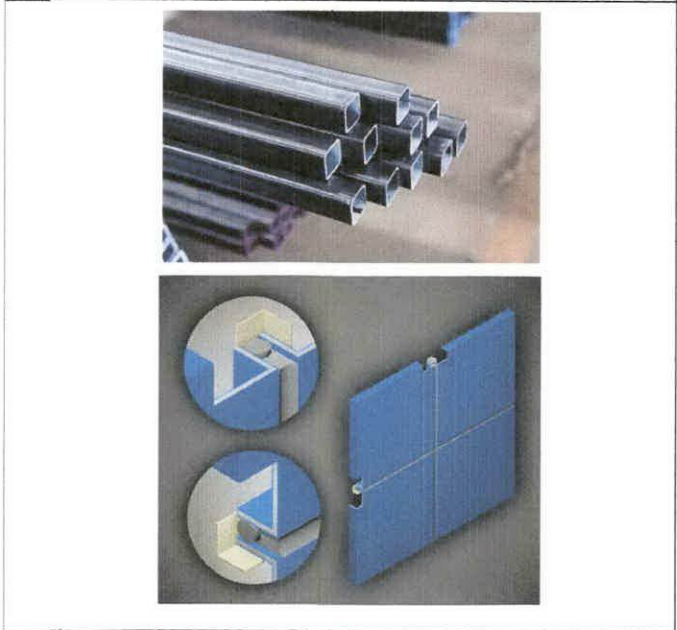
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :
PROJECT NAME :
งานปรับปรุงห้องประชุม A, B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

WL-2 สร้างกล่อง ไม้โครงไมยง ทากายากันปลวก
กรุไม้ไผ่ดียวหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

WL-3 ปรับระดับผนัง แผ่นไม้ไผ่ดียวหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. สูง ชั้นฝ้าเพดาน ~2.50ม.

WL-4 ระแนง (ด้านหน้า) อลูมิเนียม 2'x4' อบสี (ระบุเฉดสีภายหลัง) เว้นตามแบบ

DRAWING TITLE :
รายการวัสดุ 3



WL-5 โครงสร้างเหล็กกล่อง ๒ 1'x1'x1.2 มม.
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

WL-6 กรูแผ่นสแตนเลสผิวปิดขนแมว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. จลุเป็นดิวอักษร

NOTE : -
REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :
นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
CHECK BY :
นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์
APPROVED BY :
นายปวิชา พิชาดุดย์

DRAWING NO. **ID-00-07**
DRAWING TOTAL 7/90

FILENAME : SCALE NTS.

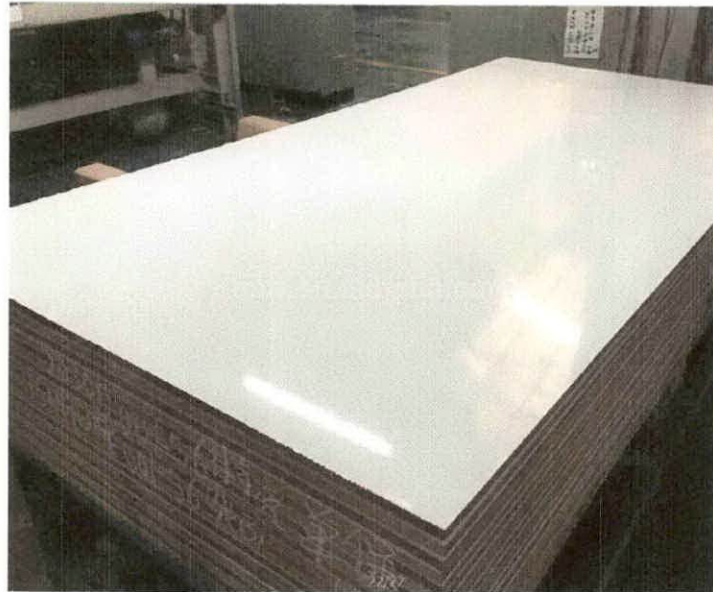
SCALE NTS.



FN1 ทำสีพื้น



FN2 ทาสีน้ำอะครีลิค แท้ 100%



FN3 วัสดุปิดทับแผ่นลามิเนตไฮโกรอด หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปิดทับบนไม้อัดยางหนา 4 มม. เวนร่องตามแบบ ใต้คิ้วอลูมิเนียม 5 มม.



FN4 กรุยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. (ซ้อนทับ PL-1) สูงชนฝ้าเพดาน เวนร่องตามแบบ ใต้คิ้วอลูมิเนียม 5 มม.



FN5 ไม้อัดยางหนา 4 มม. รองฟองน้ำยางแบบแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ฟูมผ้า Polyester 100% (ดูแบบขยายผนัง ID-06-13)



FN6 วัสดุปิดทับแผ่นลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.



FN7 แผ่นตกแต่งผิวหน้าผนังด้วยแผ่น Acoustic ฟิม์หลายหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ผลิตภัณฑ์ ของ Feltech / Altech / Wooven Image หรือเทียบเท่า



G1 กระจกกลาสโคท ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.



Handwritten signatures and initials.

MI กระจกเงาใสค่า ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร์ กทม. 10120
โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-ศก.10623

Handwritten signature.

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลศักดิ์ รัฐนิกุล สพท. 5391

Handwritten signature.

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณัฐ ธีรวัฒน์ ภก. 16402

Handwritten signature.

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

รายการวัสดุ 4

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :

นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์

DRAWING NO.

ID-00-08

CHECK BY :

นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์

DRAWING TOTAL

8/90

APPROVED BY :

นายปรีชา พิษายุด

FILENAME :

SCALE NTS.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขต ส่าทร กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623

(Signature)

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลดี รัฐนิกุล สฟก. 5391 *(Signature)*

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณ ชัยวรณัน ภก. 16402 *(Signature)*

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A, B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

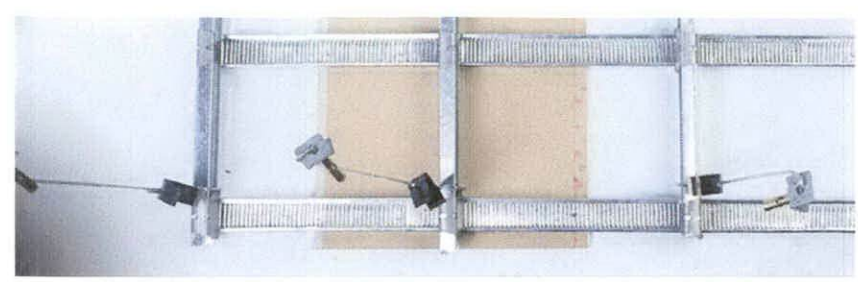
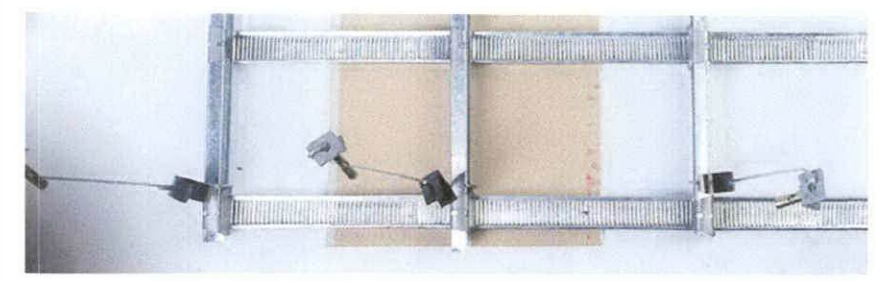
รายการวัสดุ 5

NOTE : -

REVISION : -

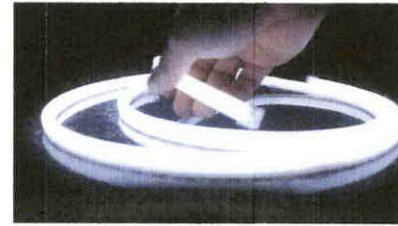
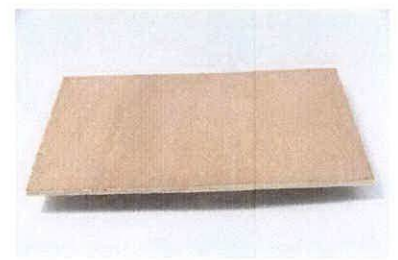
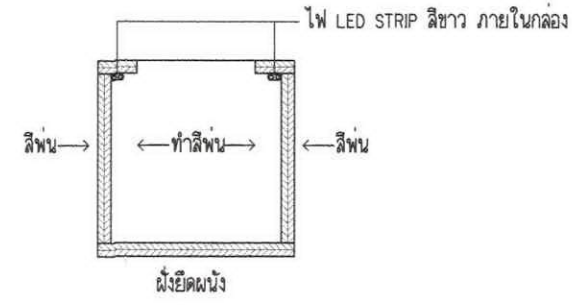
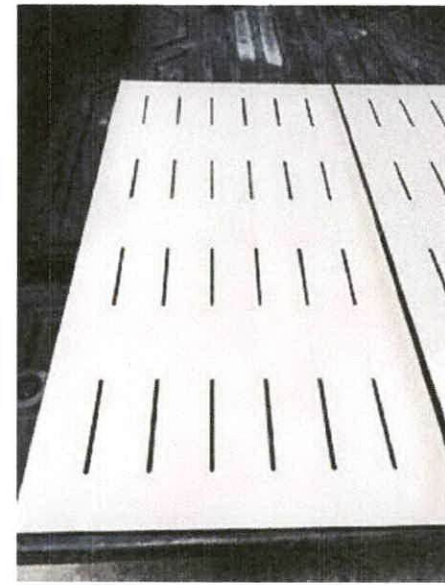
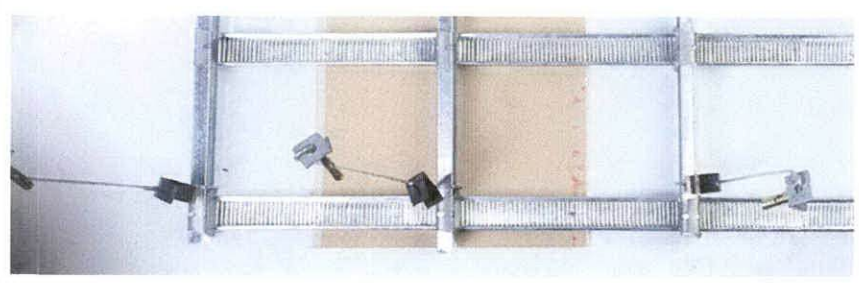
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : *(Signature)*
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
 CHECK BY : *(Signature)*
 นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์
 APPROVED BY : *(Signature)*
 นายปรีชา พิษาคุดัย
 DRAWING NO. ID-00-09
 DRAWING TOTAL 9/90
 FILENAME : SCALE NTS.



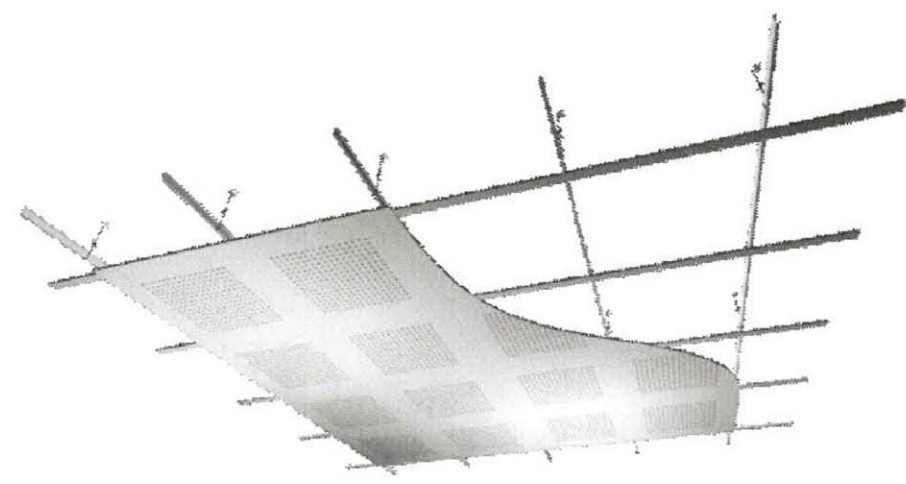
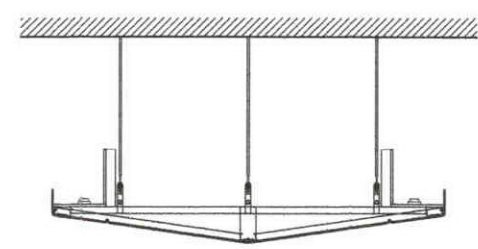
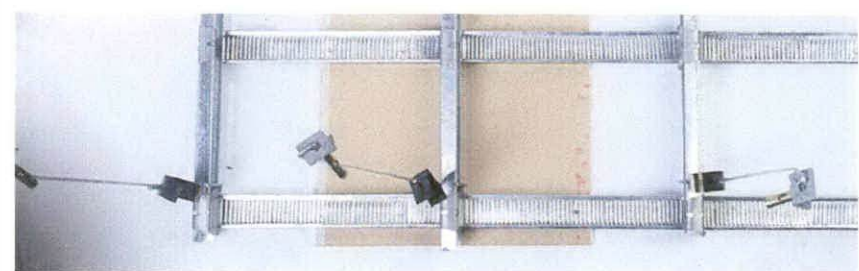
CL1 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี เสริม Insulation ขนาด 0.60x1.20 หนาไม่น้อยกว่า 2' แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค

CLA โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค



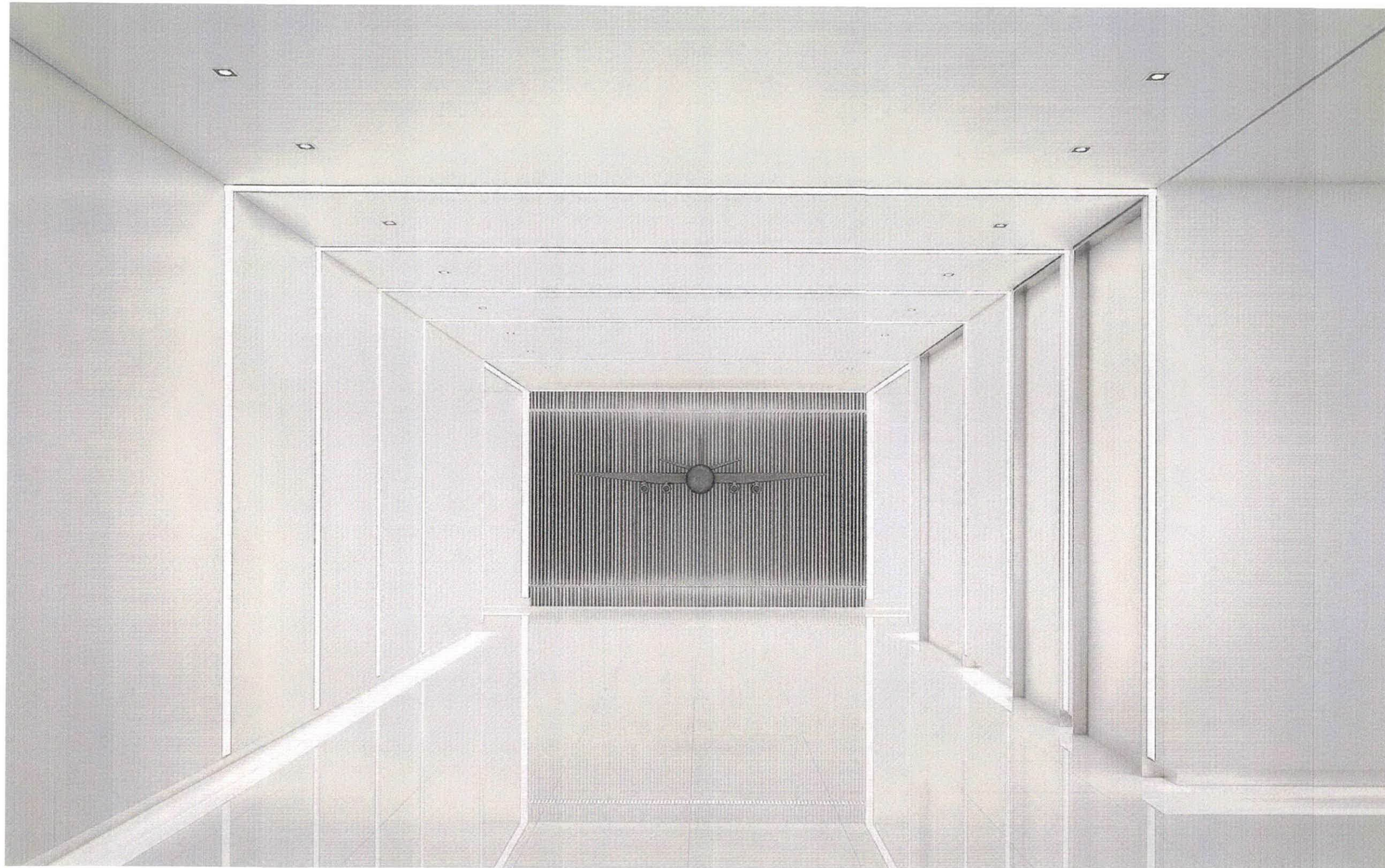
CL2 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ด 60x120 หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เช่าร่องระบายอากาศ ทาสีน้ำอะครีลิค

CL3 กล่องไฟ ไม้ไผ่ขนาดหนา 10 มม. สร้างรูปตามแบบ ภายในทำสีฟอง สีขาวทั้งเงาทั้งด้าน ดูแบบขยาย




CL4 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นฉนวนใยหินหนา 1.5 มม. บัมรู ขนาดรูไม่น้อยกว่า ๑3 มม. ทับตามแบบ ช่องไฟด้านข้าง ด้านในช่องแผ่นผ้าสีดำ ดูแบบขยาย


CL5 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี เสริม Insulation ขนาด 0.60x1.20 หนาไม่น้อยกว่า 2' แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค




บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขต สาทร์ กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623


STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายมงคลศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก. 5391 

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายปรีณ ชัยสุวรรณ ภก. 16402 

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :
 งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :
 ทัศนียภาพ 1

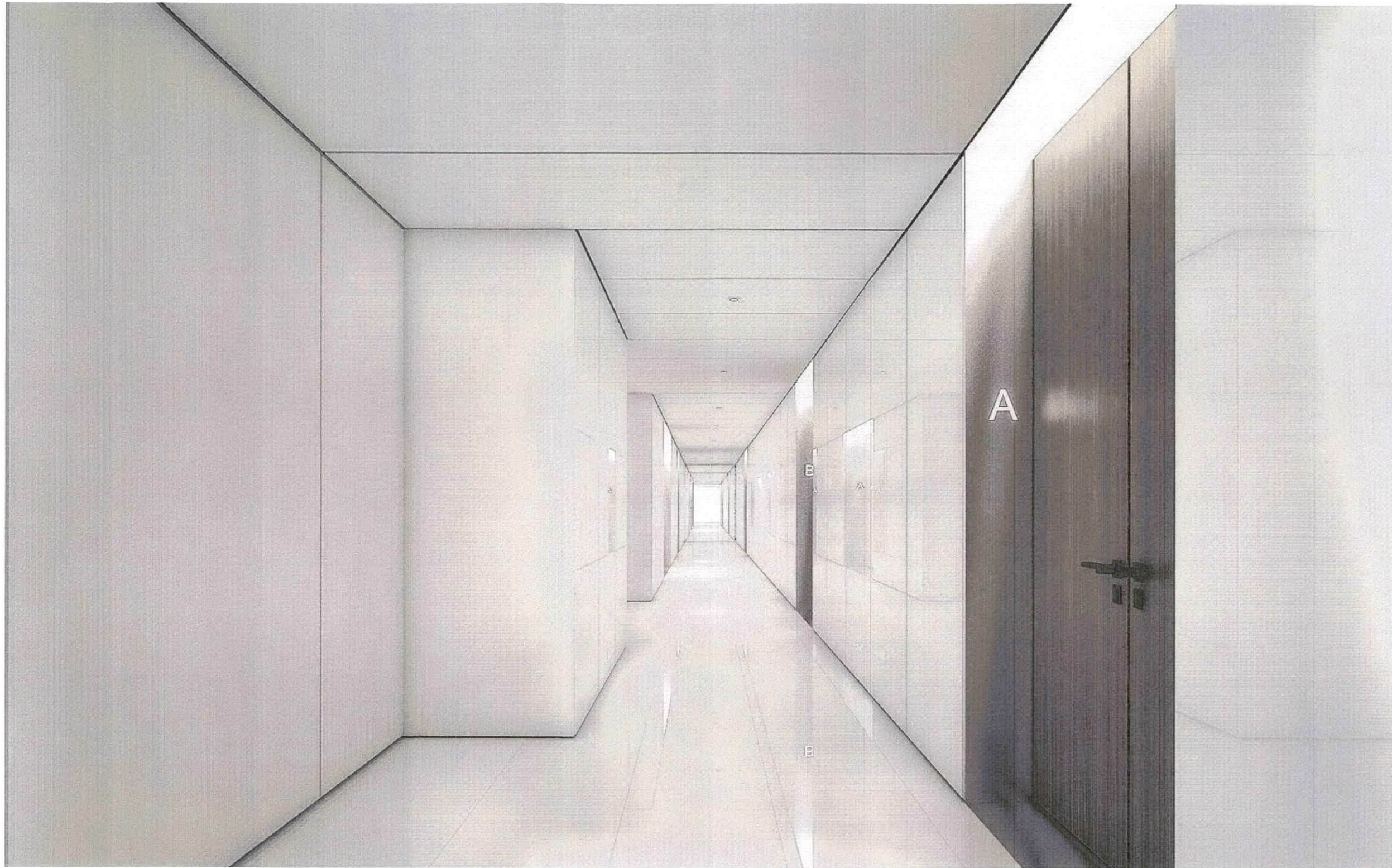
NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : 
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
 CHECK BY : 
 นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์
 APPROVED BY : 
 นายปวีณา พิชายกุล
 DRAWING NO. **10-00-10**
 DRAWING TOTAL 1/90
 FILENAME : SCALE NTS.

โถงทางเข้า 

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งนาคเมษ
 เขต สี่พระ กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลศักดิ์ รัฐนิกุล สพท. 5391

[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณัฐ ธีรวัฒน์ ภก. 16402

[Signature]

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

ทัศนียภาพ 2

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : *[Signature]*
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
 CHECK BY : *[Signature]*
 นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์
 APPROVED BY : *[Signature]*
 นายปรีชา พิชาดล
 DRAWING NO. ID-00-11
 DRAWING TOTAL 1/90
 FILENAME : SCALE NTS.

ทางเดิน *[Signature]*
[Signature]



CONFERENCE ROOM



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขต สาทร์ กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงคลีวิทย์ ภ.สค.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายพงษ์ศักดิ์ รัฐนิกุล สฟค. 5391 *[Signature]*

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณ ชัยวรณัน ภค. 16402 *[Signature]*

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

ทัศนียภาพ 3

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงคลีวิทย์ *[Signature]*

DRAWING NO.
ID-00-12

CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์ *[Signature]*

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปวีณา พิชาตศิลป์ *[Signature]*

190 *[Signature]*

FILENAME : SCALE NTS.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขต สาทร์ กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์ ภ-สถ.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายมงคลศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก. 5391

[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณัฐ ธีรวัฒน์ ภก. 16402

[Signature]

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

ทัศนียภาพ 4

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์

DRAWING NO. ID-00-13

CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์ศรีษะ

DRAWING TOTAL

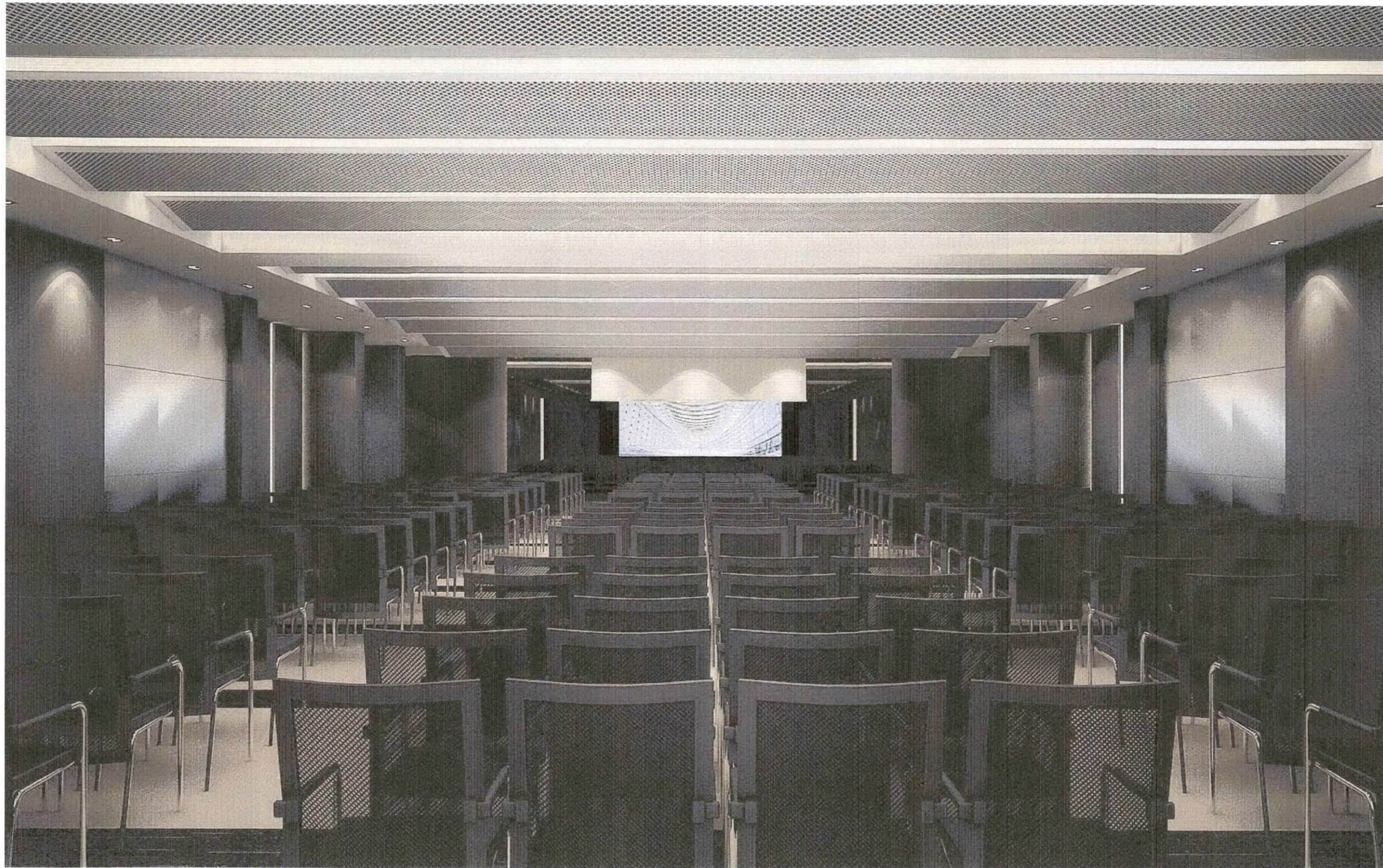
APPROVED BY : นายปรีชา พิษาคุด

1390

FILENAME : SCALE NTS.

CONFERENCE ROOM

[Handwritten signatures and initials]



CONFERENCE ROOM



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขต สาทร์ กทม. 10120
 โทร. 0-2285-9344

ARCHITECTS :
 นายเลิศรัตน์ แรงกลสิวิทย์ ภ-สท.10623

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายณรงค์ศักดิ์ รัฐนิกุล สฟท. 5391

[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปรีณ ชัยสุวรรณ ภก. 16402

[Signature]

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องประชุม A , B และ C
 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ

DRAWING TITLE :

ทัศนียภาพ 5

NOTE : -

REVISION : -

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายเลิศรัตน์ แรงกลสิวิทย์

DRAWING NO.
ID-00-14

CHECK BY : นายวันชัย ชัยพันธ์เศรษฐ์

DRAWING TOTAL
 1/90

APPROVED BY : นายปรีชา พิษาคุด

FILENAME :

SCALE NTS.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]