



กรมศิลปากร  
กระทรวงการคลัง


GEODESIC DESIGN COMPANY LIMITED



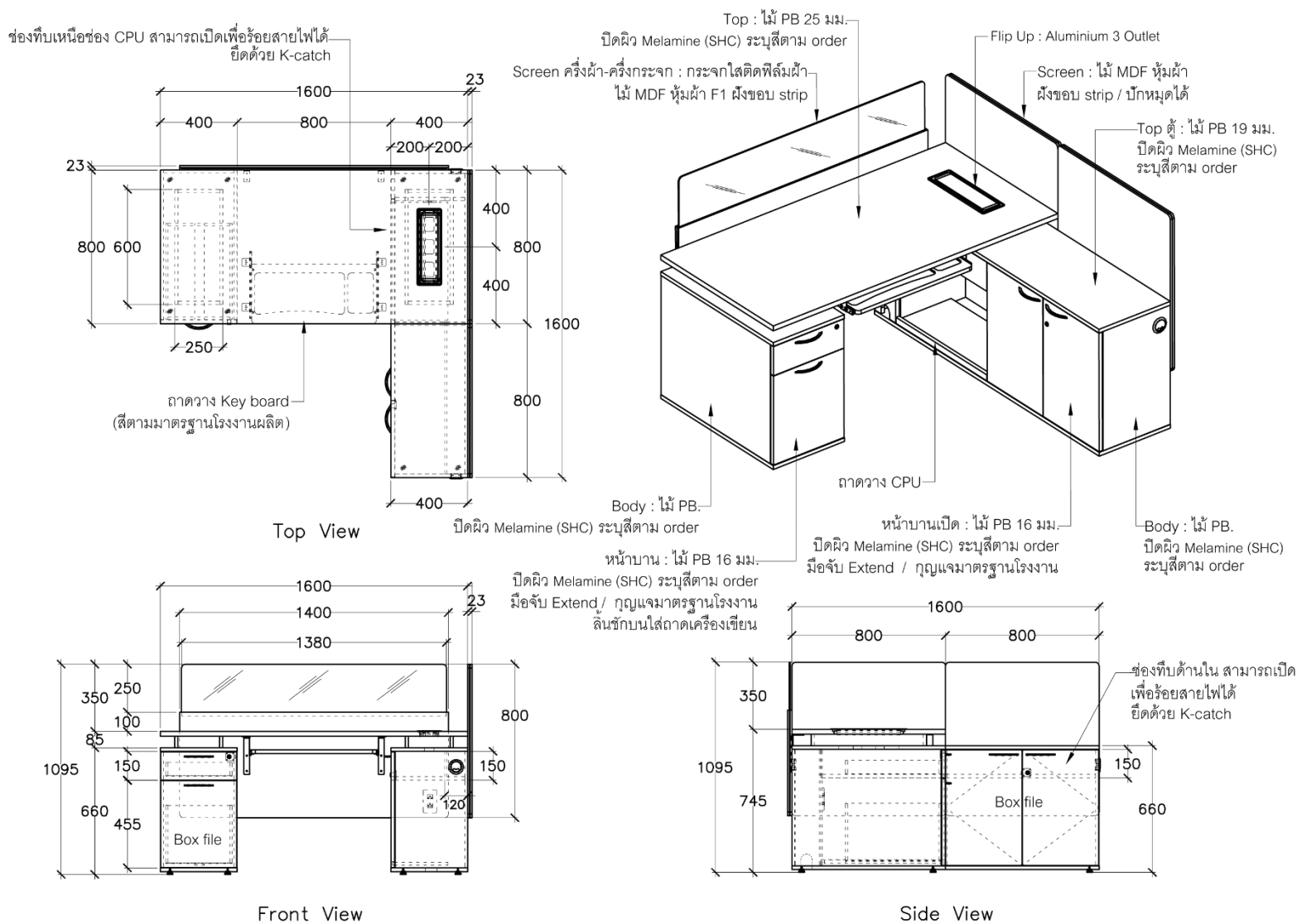
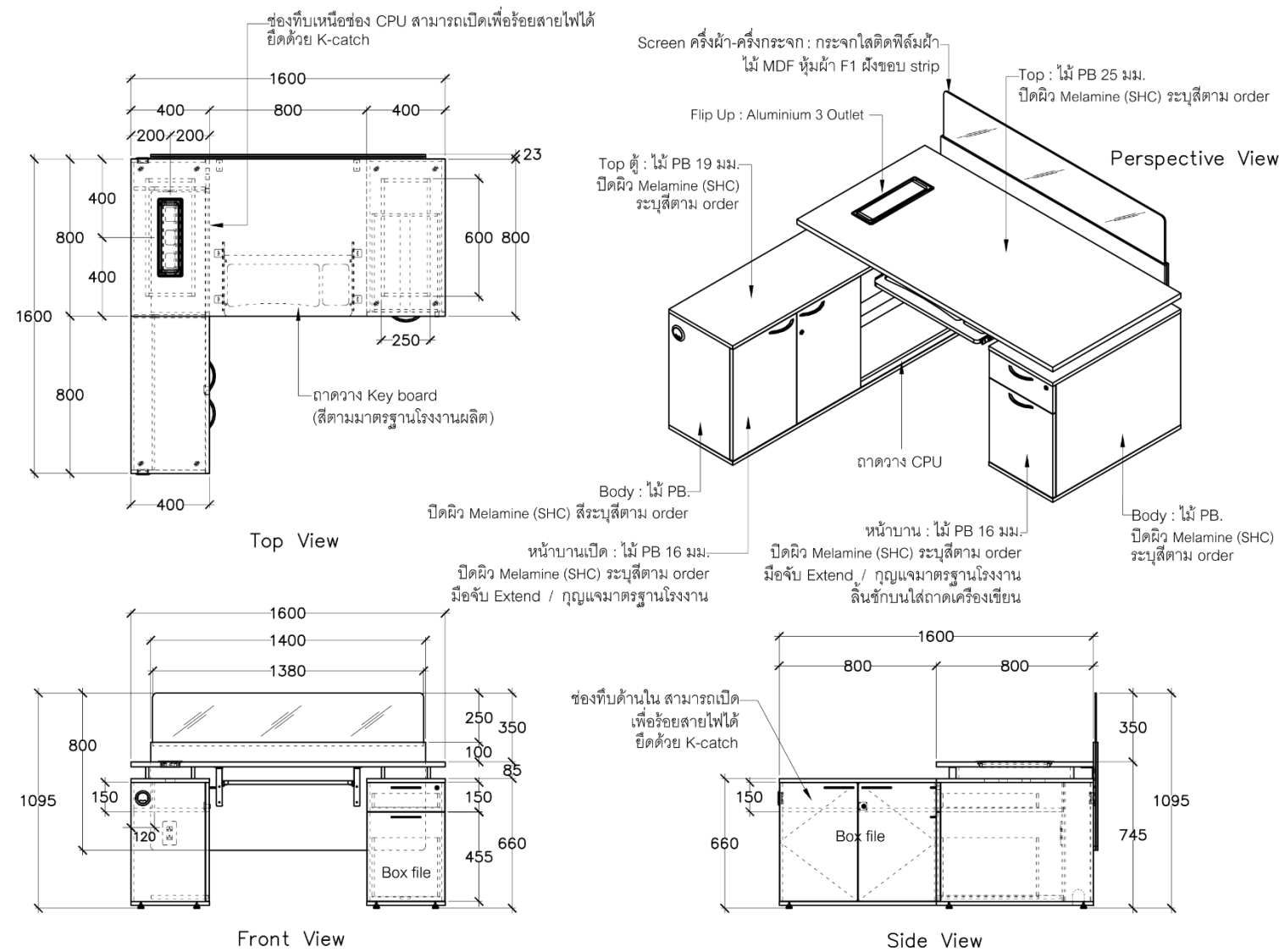
36/191 SOI.15 LIANG MUEANG rd. PAKKRED NONTHABURI. 11120  
PHONE 662-964-1188    FAX : 662-964-1190  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
[www.geodesicdesign.co.th](http://www.geodesicdesign.co.th)

ปรับปรุงสำนักงานอาคาร 120 ปี กรมศิลปากร	
แบบขยายครุภัณฑ์สำนักงาน ห้องประชุม ระบบภาพและเสียง ( หมวด FB )	
เมษายน 2561	

สารบัญแบบ								
แบบขยายครุภัณฑ์สำนักงาน ห้องประชุม ระบบภาพและเสียง								
แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ	แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ	แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ
1	F8-01	สารบัญแบบ	31	F8-31	โต๊ะประชุมทรงกลม ขนาด 5 ที่นั่ง (M2)	61	F8-61	แบบขยายอุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ ห้องประชุมสำนัก
2	F8-02	ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (T1)	32	F8-32	โต๊ะประชุม ขนาด 8-10 ที่นั่ง (M3)	62	F8-62	แบบขยายอุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ ห้องประชุมสำนัก
3	F8-03	ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (T1)	33	F8-33	โต๊ะประชุม ขนาด 6-8 ที่นั่ง (M4)	63	F8-63	แบบขยายอุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ ห้องประชุมสำนัก
4	F8-04	ชุดโต๊ะทำงานหัวหน้าฝ่าย (T2)	34	F8-34	โต๊ะประชุม ขนาด 10-12 ที่นั่ง (M5)	64	F8-64	อุปกรณ์ระบบภาพ ห้องประชุมชั้น 16
5	F8-05	ชุดโต๊ะทำงานหัวหน้าฝ่าย (T2)	35	F8-35	โต๊ะประชุม ขนาด 12-14 ที่นั่ง (M6)	65	F8-65	อุปกรณ์ระบบภาพ ห้องประชุมชั้น 16
6	F8-06	ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยการส่วน (T3)	36	F8-36	โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M7)	66	F8-66	อุปกรณ์ระบบภาพและเสียง ห้องประชุมชั้น 16
7	F8-07	ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยการส่วน (T3)	37	F8-37	โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M8)	67	F8-67	อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16
8	F8-08	ชุดโต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (T4)	38	F8-38	โต๊ะประชุม (M9)	68	F8-68	อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16
9	F8-09	ชุดโต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (T4)	39	F8-39	โต๊ะประชุม (M10)	69	F8-69	อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16
10	F8-10	ชุดโต๊ะทำงานส่วน Support (T5)	40	F8-40	โต๊ะห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (M11)	70	F8-70	อุปกรณ์ระบบเสียง และควบคุม ห้องประชุมชั้น 16
11	F8-11	ชุดโต๊ะทำงานส่วน Support (T5)	41	F8-41	โต๊ะห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (M12)	71	F8-71	อุปกรณ์ระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16
12	F8-12	โต๊ะทานอาหาร (T6)	42	F8-42	โต๊ะห้องสัมมนา ชั้น 16 (M13)	72	F8-72	อุปกรณ์ระบบไฟเวที ห้องประชุมชั้น 16
13	F8-13	โต๊ะกลางสำหรับโซฟา (T7)	43	F8-43	เก้าอี้ทำงานห้องผู้เชี่ยวชาญ (CH1)	73	F8-73	แปลนแบบงานระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16
14	F8-14	โต๊ะทานอาหารหน้าห้องประชุมชั้น 16 (T8)	44	F8-44	เก้าอี้นั่งหน้าโต๊ะและเก้าอี้ประชุมห้องผู้เชี่ยวชาญ (CH2)	74	F8-74	แปลนแบบงานระบบแสง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16
15	F8-15	โต๊ะกลมหน้าห้องประชุมชั้น 16 (T9)	45	F8-45	เก้าอี้ประชุมภายในห้องผู้อำนวยการส่วน (CH3)	75	F8-75	แบบขยายระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16
16	F8-16	โต๊ะวางอาหารและเครื่องดื่ม (T10)	46	F8-46	เก้าอี้ประธาน ห้องประชุม 40 ที่นั่ง (CH4)	76	F8-76	แบบขยายระบบไฟ ห้องประชุมชั้น 16
17	F8-17	โต๊ะวางอาหารและเครื่องดื่ม (T10)	47	F8-47	เก้าอี้ ห้องประชุม 40 ที่นั่งและห้องประชุมย่อย (CH5)	77	F8-77	รูปตัดแสดงไฟห้องประชุมด้านหน้าเวที
18	F8-18	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C1)	48	F8-48	เก้าอี้สัมมนา ห้องประชุมใหญ่ชั้น 16 (CH6)	78	F8-78	อุปกรณ์ระบบภาพ Digital Signage โฉงลิฟต์ชั้นล่าง
19	F8-19	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดเดี่ยว (C2)	49	F8-49	เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร ห้อง Pantry (CH7)			
20	F8-20	ตู้เอกสารล้อเลื่อน (C3)	50	F8-50	เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร (CH8)			
21	F8-21	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C4)	51	F8-51	เก้าอี้แถวพักคอย 3 ที่นั่ง (CH9)			
22	F8-22	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C5)	52	F8-52	เก้าอี้แถวพักคอย 4 ที่นั่ง (CH10)			
23	F8-23	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C6)	53	F8-53	เก้าอี้บาร์สตูล 1 ที่นั่ง (CH11)			
24	F8-24	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C7)	54	F8-54	โซฟา 1 ที่นั่ง (S1) / 2 ที่นั่ง (S2) / 3 ที่นั่ง (S3)			
25	F8-25	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C8)	55	F8-55	เตียงนอน 2 ชั้น พร้อมที่นอน(B1)			
26	F8-26	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C9)	56	F8-56	พาร์ติชั่น			
27	F8-27	ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C10)	57	F8-57	ม่านม้วนระบบโซ่ดึง			
28	F8-28	ตู้วางเครื่องพิมพ์ (C11)	58	F8-58	อุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และควบคุม ห้องประชุมสำนัก			
29	F8-29	ตู้วางเครื่องพิมพ์ (C12)	59	F8-59	อุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ และควบคุม ห้องประชุมสำนัก			
30	F8-30	โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M1)	60	F8-60	อุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ และควบคุม ห้องประชุมสำนัก			

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>สารบัญแบบ</b>			DRAWING NO : <b>F8-01</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

ขนาด : กว้าง 1600/400 x ลึก 800/1600 x สูง 745 มม.



ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (T1)</b>			DRAWING NO : <b>F8-02</b>
OWNER : กรมชลประทาน กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T1 : โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (ชายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 1600/400 x ลึก 800/1600 x สูง 745 มม.

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

ตู้รับหน้า Top ตู้ลิ้นชัก

ตู้ลิ้นชัก : พื้นบนตู้, แผ่นข้างตู้, พื้นล่างตู้

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 1 มม.

แผ่นหลังตู้

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

หน้าลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

กล่องลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม.

รางลิ้นชักเล็ก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว รางเลื่อนลูกปืนสามารถดึงกล่องลิ้นชักออกมาได้ไม่ต่ำกว่า 350 มม. ตัวรางสีดำ รับน้ำหนักสูงสุด 15 กก.

ตู้รับหน้า Top ด้านข้าง ที่วาง CPU

แผ่น Top ตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นข้างตู้

ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นหลังตู้

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน

แผ่นพื้นตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

ลิ้นชักเก็บ CPU

แผ่นหน้า ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

ถาดรับ CPU

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

หน้าบานปิดข้าง CPU

หน้าบาน-บน

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

หน้าบาน-ล่าง

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

Screen

แผ่นด้านหน้าล่าง ไม้ MDF หน้า 19 มม. หุ้มผ้าตามสีมาตรฐานของผู้ผลิต / ด้านบนกระจกติดฟิล์มฝ้า หนา6 มม.

แผ่นด้านข้าง ไม้ MDF หน้า 19 มม. หุ้มผ้าตามสีมาตรฐานของผู้ผลิต

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนึ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

กล่องปลั๊กไฟ

อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

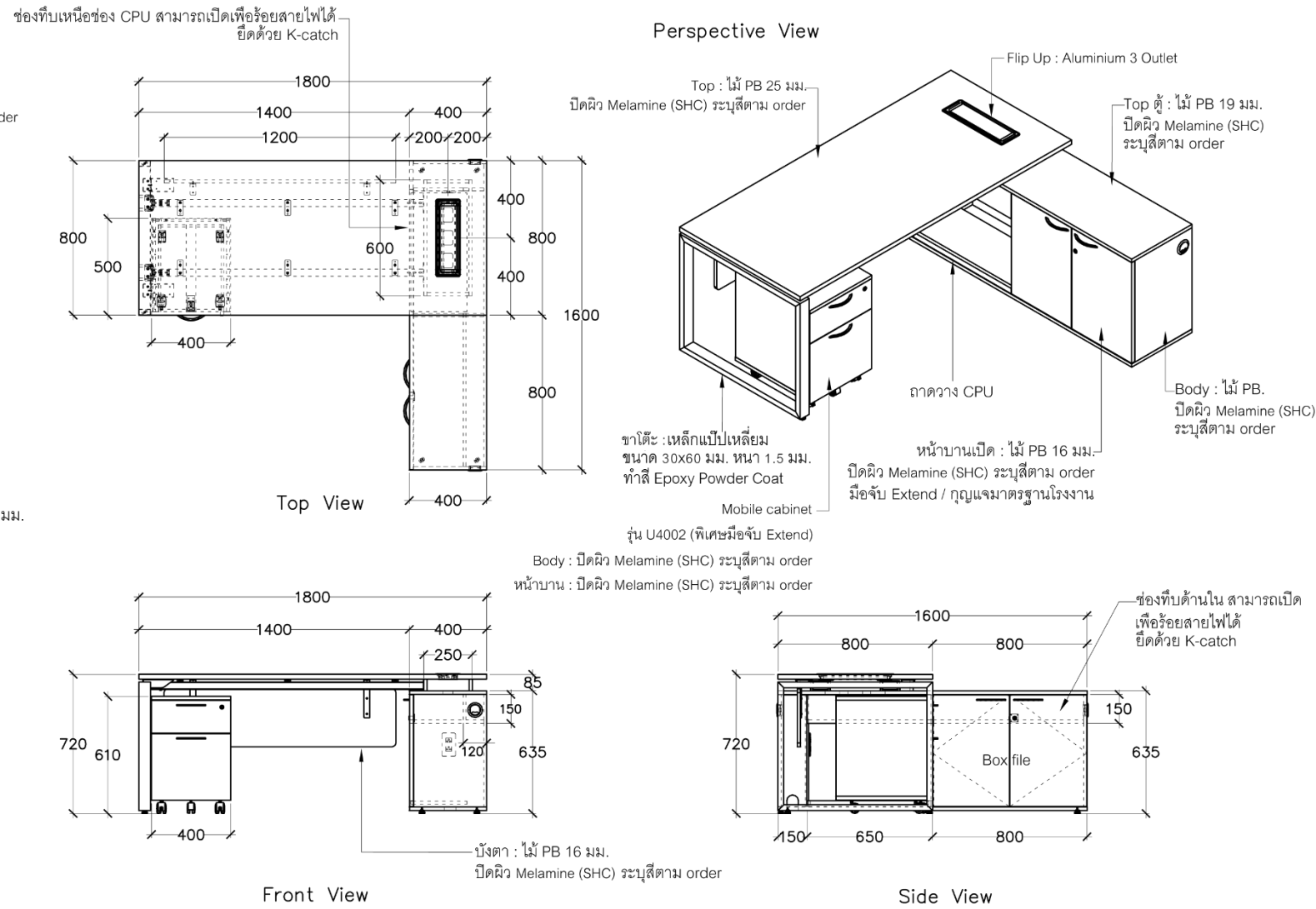
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

ที่วางคีย์บอร์ด

ไม้ MDF Board ความหนา 19 มม. ขึ้นรูปด้วยโปรแกรม CNC ปิดผิวด้วย PVC

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (T1)</b>			DRAWING NO : <b>F8-03</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

ขนาด : กว้าง 1800/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.



ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานหัวหน้าฝ่าย (T2)</b>			DRAWING NO : <b>F8-04</b>
OWNER : กรมชลประทาน กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



T2 : โต๊ะทำงานหัวหน้าฝ่าย (ชายและชาว)  
ขนาด : กว้าง 1800/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

แผ่นบังตา

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 2 มม.

หน้าลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

กล่องลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม.

รางลิ้นชักเล็ก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว รางเลื่อนลูกปืนสามารถดึงกล่องลิ้นชักออกมาได้ไม่ต่ำกว่า 350 มม. ตัวรางสีดำ รับน้ำหนัก สูงสุด 15 กก.

แผ่น Top ตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นข้างตู้

ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นหลังตู้

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน

แผ่นพื้นตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

ลิ้นชักเก็บ CPU

แผ่นหน้า ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

ถาดรับ CPU

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

หน้าบานปิดข้าง CPU

หน้าบาน-บน

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

หน้าบาน-ล่าง

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวพ่นกัลเคลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

กล่องปลั๊กไฟ

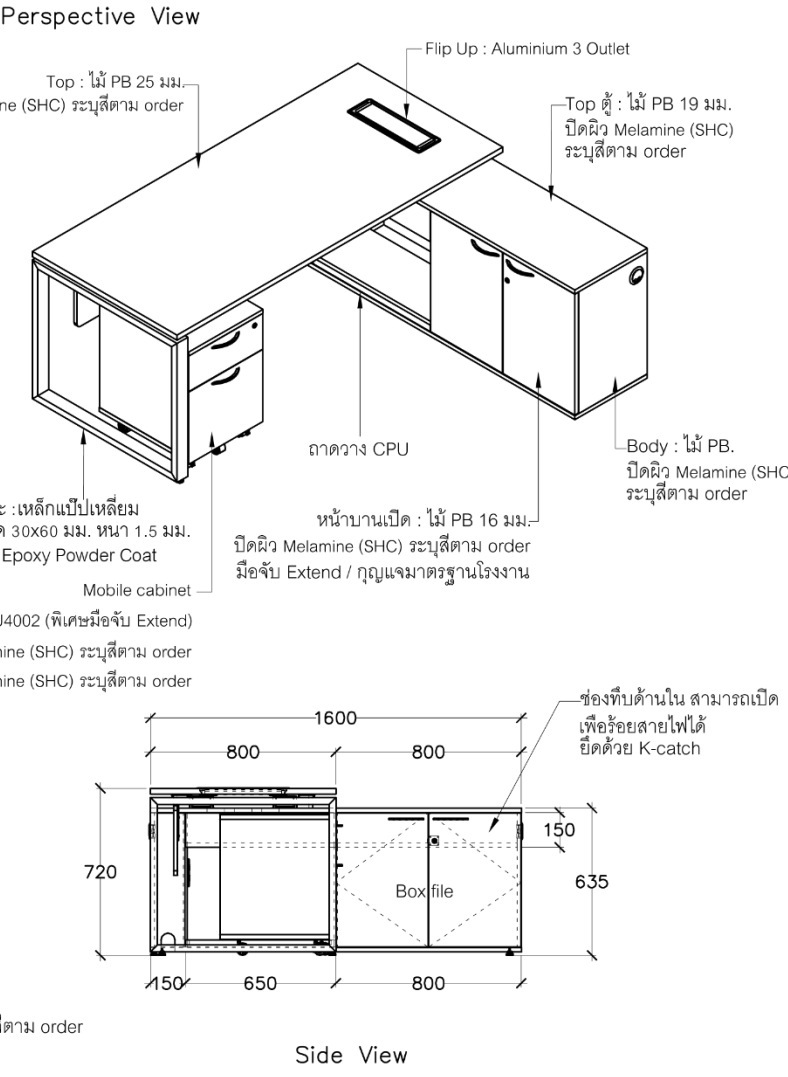
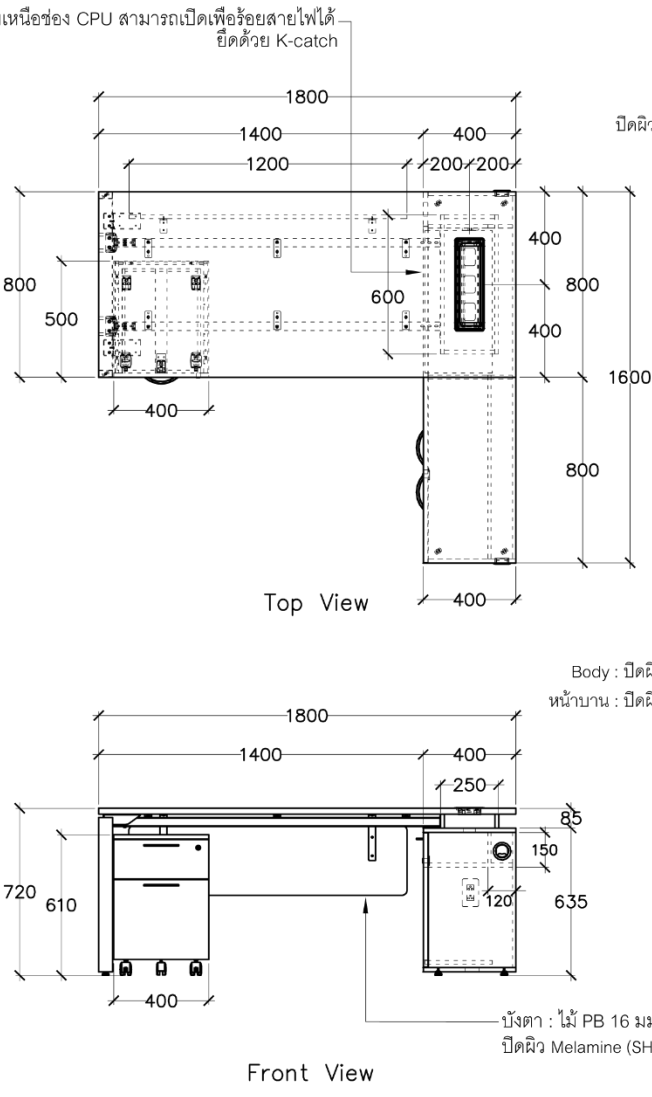
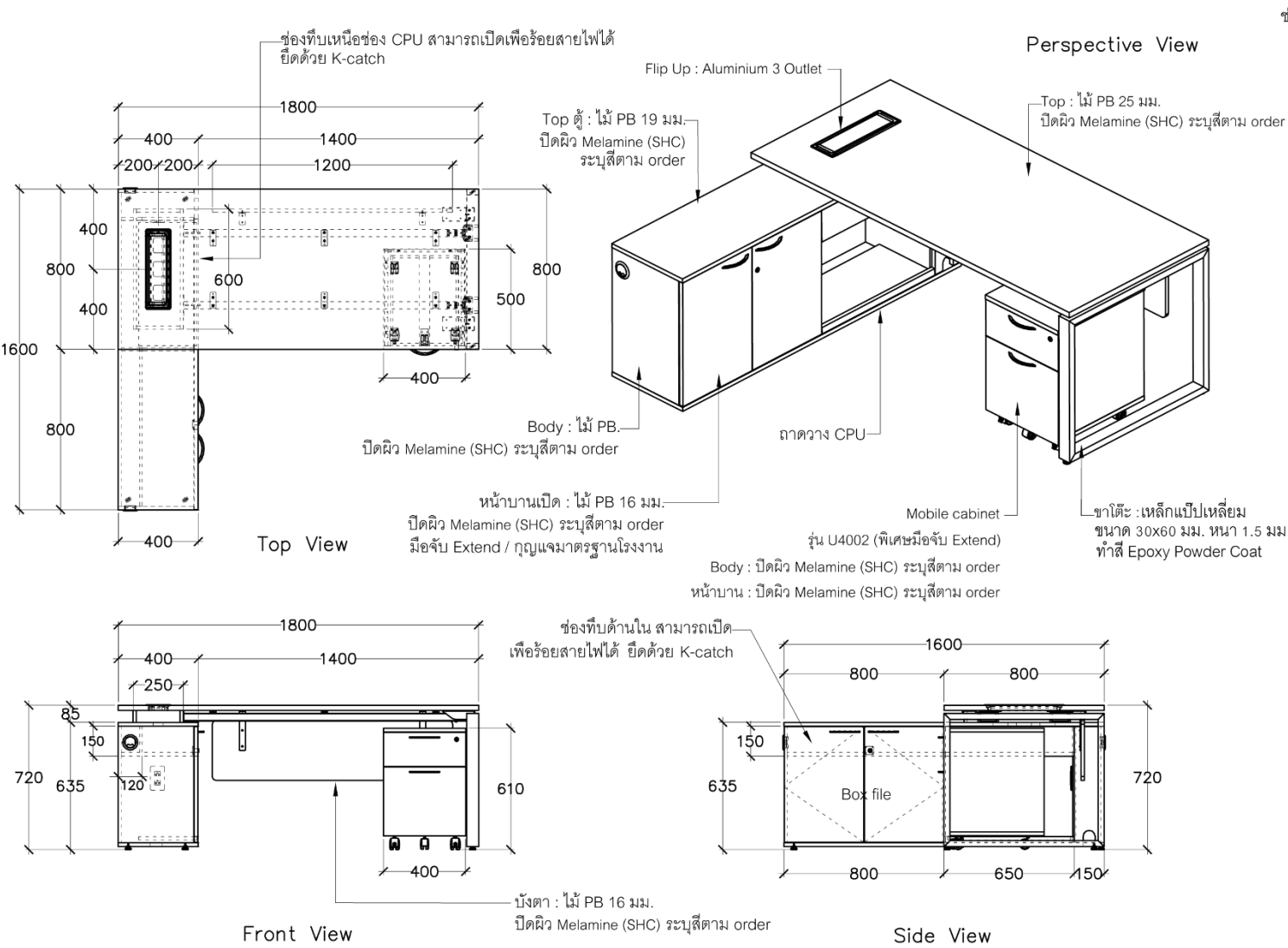
อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานหัวหน้าฝ่าย (T2)</b>			DRAWING NO : <b>F8-05</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T3 : โต๊ะทำงานผู้อำนวยความสะดวก (ชายและหญิง)  
ขนาด : กว้าง 1800/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.



ARCHITECT :	SCALE :	DATE :	DRAWN :	APPROVED :
GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	Not to Scale	-	Kwanluk Pass.	
JOB TITLE :	DRAWING TITLE :			DRAWING NO :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยความสะดวก (T3)			F8-06
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

T3 : โต๊ะทำงานผู้อำนวยกาส่วน (ซ้ายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 1800/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

แผ่นบังตา

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 2 มม.

หน้าลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

กล่องลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม.

รางลิ้นชักเล็ก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว รางเลื่อนลูกปืนสามารถดึงกล่องลิ้นชักออกมาได้ไม่ต่ำกว่า 350 มม. ตัวรางสีดำ รับน้ำหนักสูงสุด 15 กก.

แผ่น Top ตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นข้างตู้

ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

แผ่นหลังตู้

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน

แผ่นพื้นตู้

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 1 มม.

ลิ้นชักเก็บ CPU

แผ่นหน้า ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

ถาดรับ CPU

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS หนา 2 มม.

หน้าบานปิดข้าง CPU

หน้าบาน-บน

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

หน้าบาน-ล่าง

ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว Melamine Short Cycle 2 ด้าน ปิด Edge ABS 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนี้่ภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

กล่องปลั๊กไฟ

อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

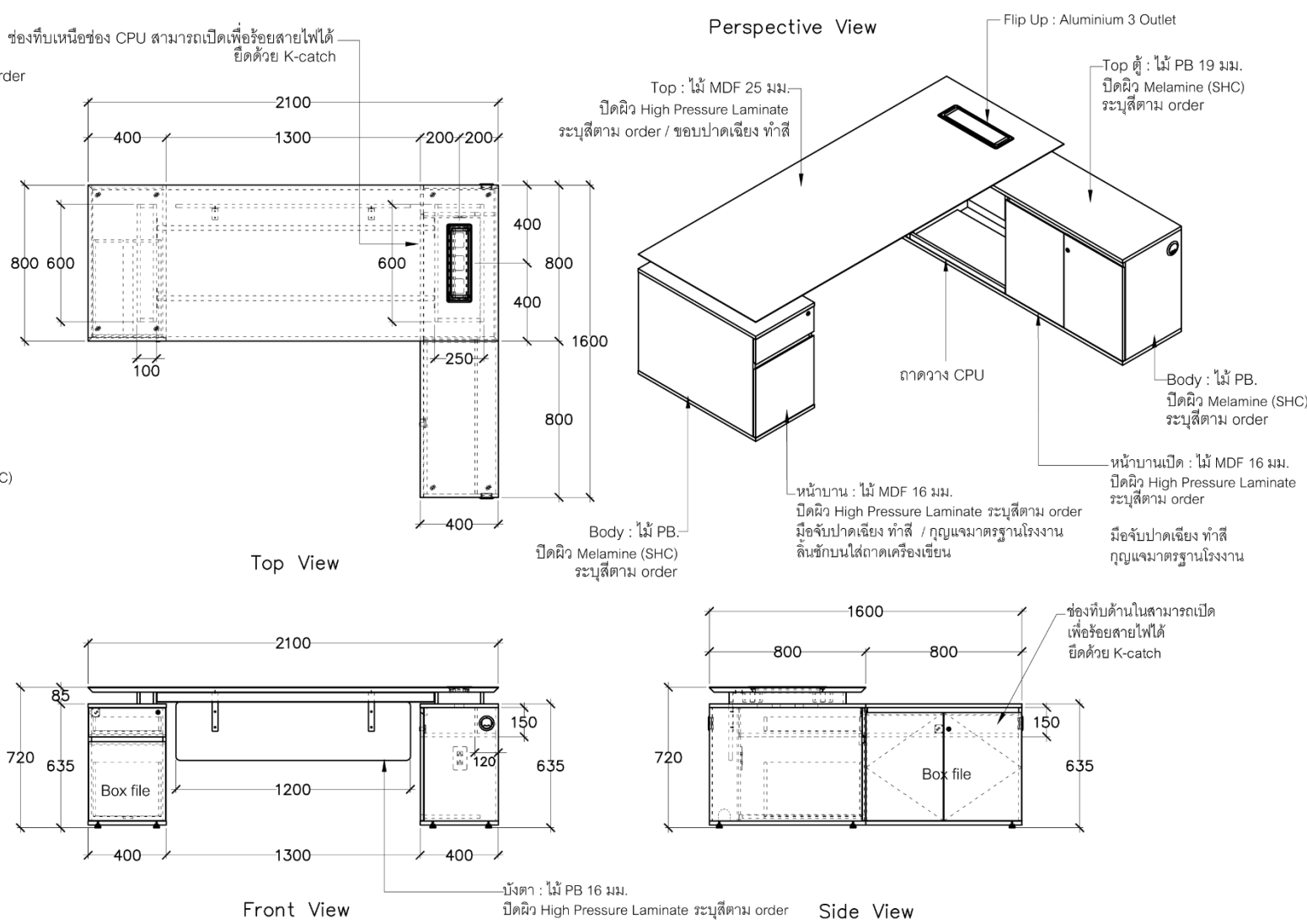
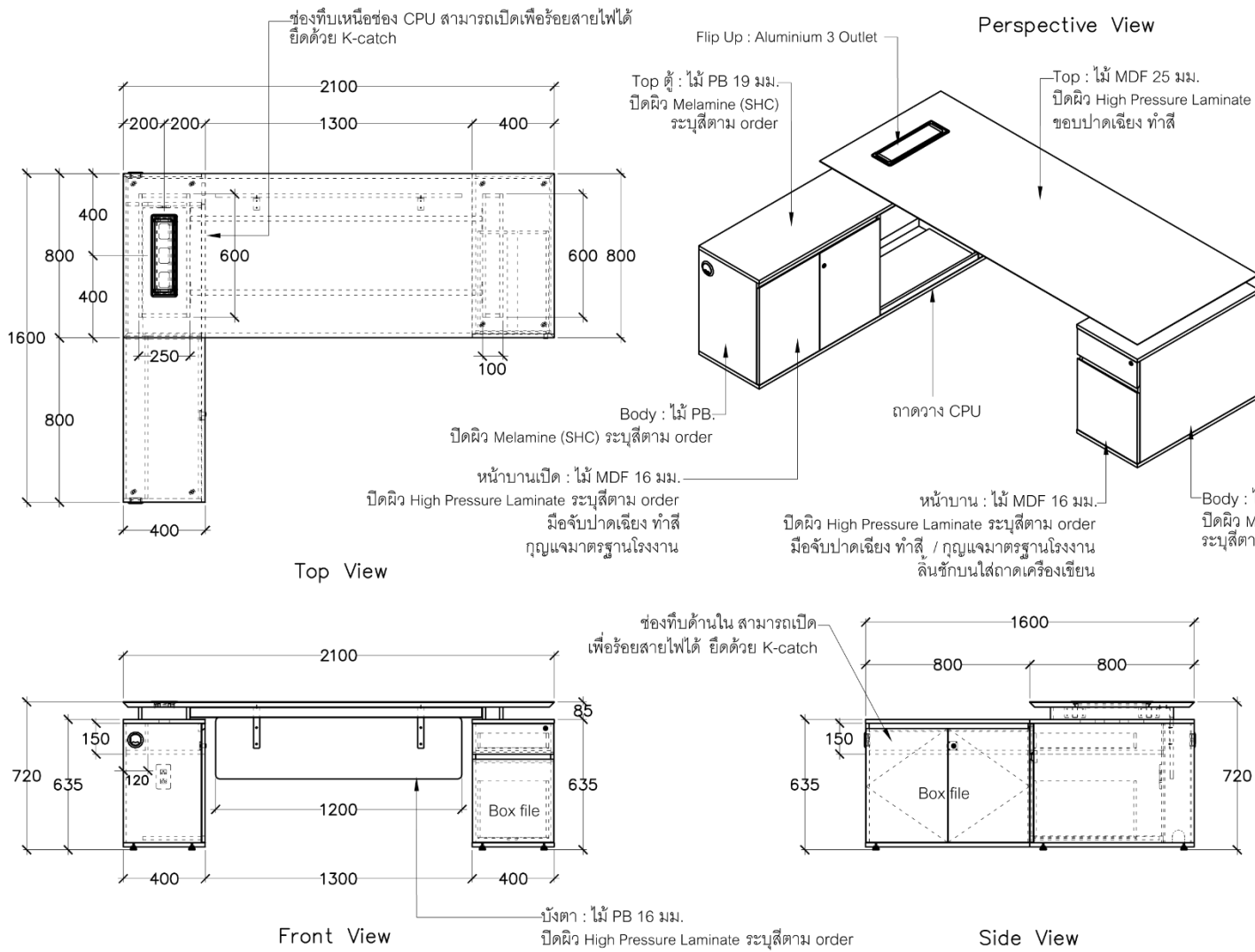
ขาปรับระดับ

ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยกาส่วน (T3)</b>			DRAWING NO : <b>F8-07</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



T4 : โต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (ชายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 2100/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.



ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (T4)</b>			DRAWING NO : <b>F8-08</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

T4 : โต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (ชายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 2100/400 x ลึก 800/1600 x สูง 720 มม.

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วย HPL / ด้านล่างปิด HPL  
โครงกลางประกบไม้เพาะโครง ปาดเฉียง 45 องศา พร้อมโครงเสริมภายใน ปิดขอบ PVC Edge 1 มม.

แผ่นบังตา

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย HPL สีสตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลิ้นชักเก็บ CPU

แผ่นหน้า ไม้ Particle Board 19 มม. ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย HPL สีสตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ถาดรับ CPU

ไม้ Particle Board 12 มม. ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย HPL สีสตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ตู้บานเปิด

หน้าบานเปิด ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย HPL สีสตามมาตรฐานของผู้ผลิต ปิดขอบด้านข้าง PVC Edge 1 มม. โครงตัวสุดแผ่นข้าง - ล่าง - คานไม้ PB 16 มม. แผ่นหลังไม้ PB 12 มม. ชั้นปรับ 19 มม. ปิดผิว Melamine สีดำ ปิดขอบด้านข้าง Edge บาง 0.3 มม. สีดำ

ตู้ข้าง 2 ลิ้นชัก

หน้าบานเปิด ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ปิดผิว 2 ด้าน ด้วย HPL สีสตามมาตรฐานของผู้ผลิต ปิดขอบด้านข้าง PVC Edge 1 มม. โครงตัวสุดแผ่นข้าง - ล่าง - คานไม้ PB 16 มม. แผ่นหลังไม้ PB 12 มม. ชั้นปรับ 19 มม. ปิดผิว Melamine สีดำ ปิดขอบด้านข้าง Edge บาง 0.3 มม. สีดำ

กล่องลิ้นชัก

ไม้ PB 12 มม. พื้นกล่องไม้ MDF 3 มม.

รางลิ้นชักเล็ก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว รางเลื่อนลูกปืนสามารถดึงกล่องลิ้นชักออกมาได้ไม่ต่ำกว่า 350 มม. ตัวรางสีดำ รับน้ำหนักสูงสุด 15 กก.

กุญแจ

กุญแจล็อคเดี่ยว Cyber Lock ระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือเทียบเท่า

กล่องปลั๊กไฟ

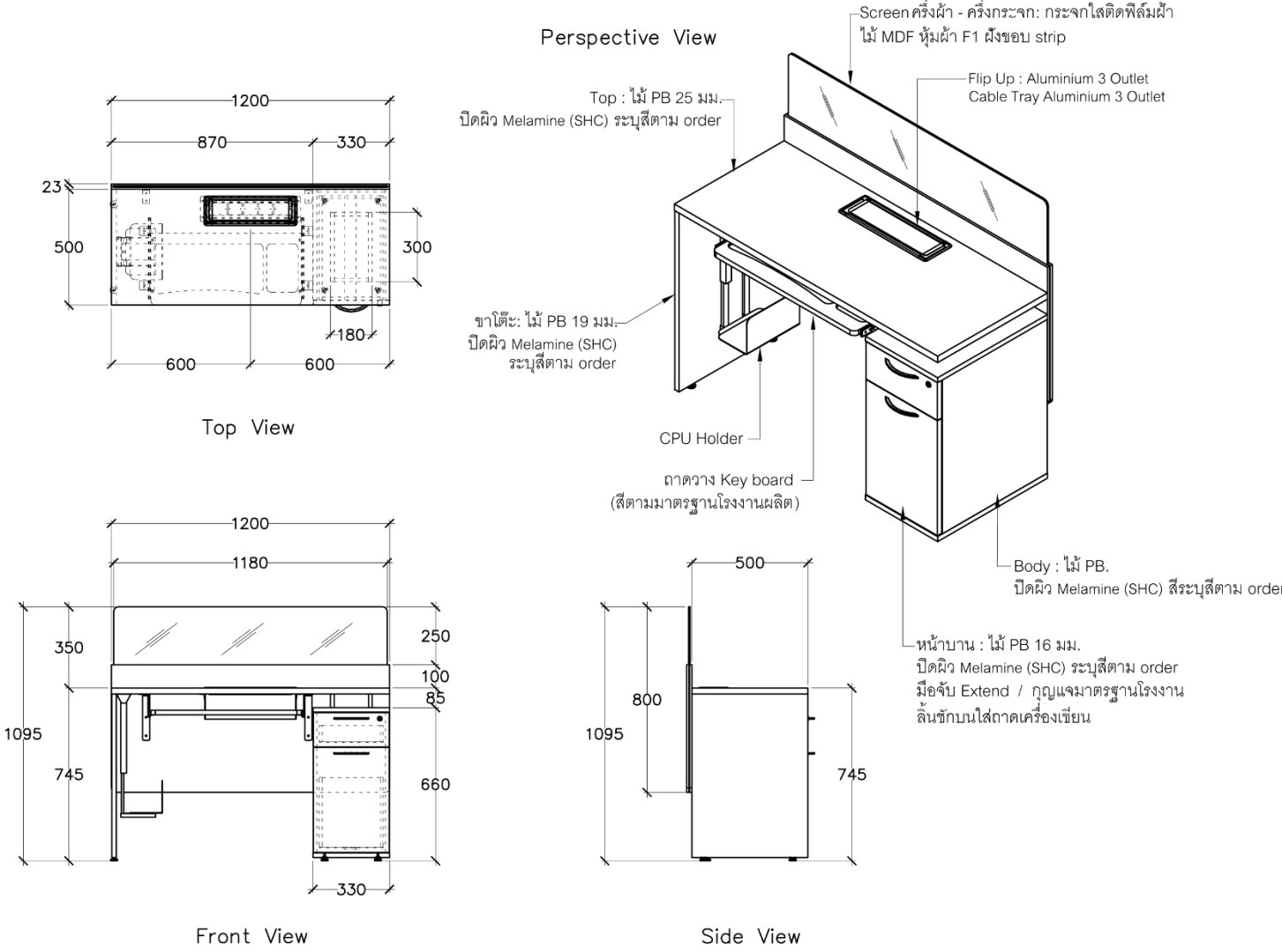
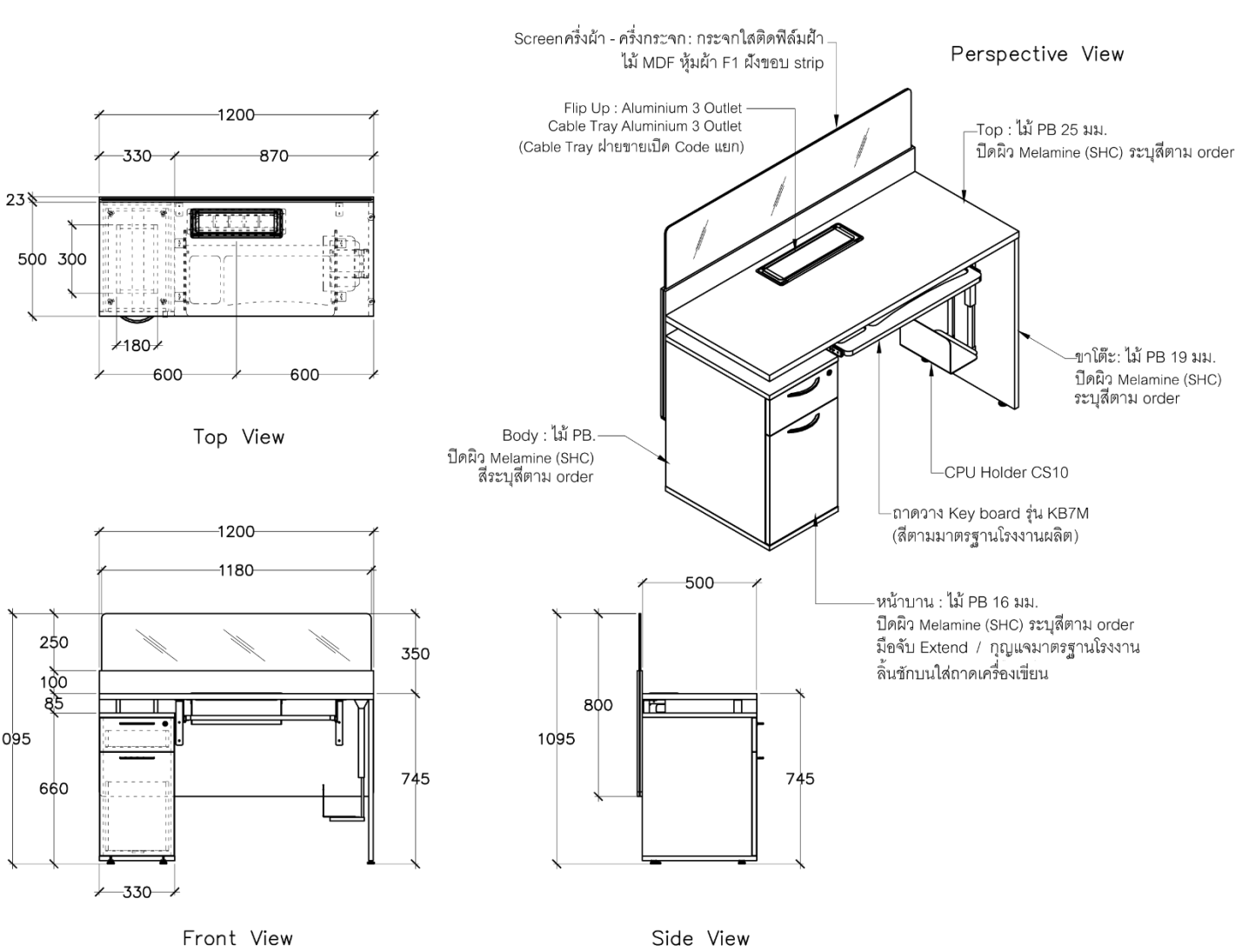
อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานผู้เชี่ยวชาญ (T4)</b>			DRAWING NO : <b>F8-09</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T5 : โต๊ะทำงานส่วน Support (ซ้ายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 1200 x ลึก 500 x สูง 745 มม.



ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานส่วน Support (T5)</b>			DRAWING NO : <b>F8-10</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T5 : โต๊ะทำงานส่วน Support (ซ้ายและขวา)  
ขนาด : กว้าง 1200 x ลึก 500 x สูง 745 มม.

หน้าโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้าปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม. ขาโต๊ะ

ขาโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้าปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

บังตา

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้าปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

ตุลีนชัก

พื้นบนตู้, แผ่นข้างตู้, พื้นล่างตู้

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 1 มม.

แผ่นหลังตู้

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

หน้าลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย PVC Edging ความหนา 2 มม.

กล่องลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle 2 หน้า

ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม.

รางลิ้นชักเล็ก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว รางเลื่อนลูกปืนสามารถดึงกล่องลิ้นชักออกมาได้ไม่ต่ำกว่า 350 มม. ตัวรางสีดำ รับน้ำหนักสูงสุด 15 กก.

Screen : ครึ่งผ้า-ครึ่งกระจก

แผ่นด้านหน้าล่าง ไม้ MDF หน้า 19 มม. หุ้มผ้าตามสีมาตรฐานของผู้ผลิต / ด้านบนกระจกติดฟิล์มผ้า หนา 6 มม.

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนึ้มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวฉนวนกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

กล่องปลั๊กไฟ

อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

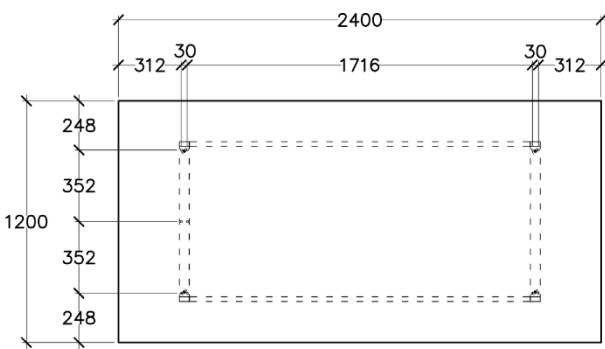
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

ที่วางคีย์บอร์ด

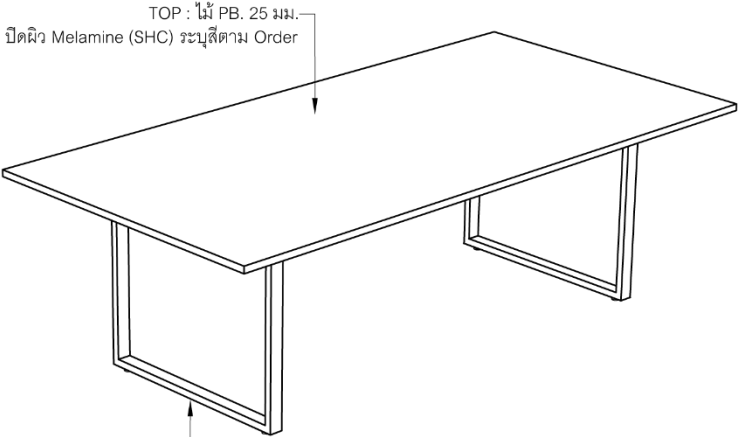
ไม้ MDF Board ความหนา 19 มม. ขึ้นรูปด้วยโปรแกรม CNC ปิดผิวด้วย PVC

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ชุดโต๊ะทำงานส่วน Support (T5)</b>			DRAWING NO : <b>F8-11</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

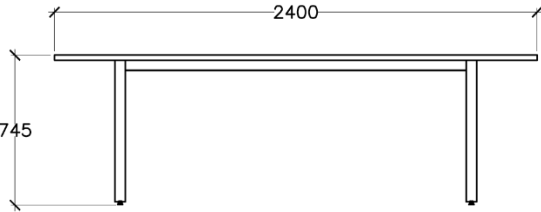
T6 : โต๊ะทานอาหาร  
ขนาด : กว้าง 2400 x ลึก 1200 x สูง 745 มม.



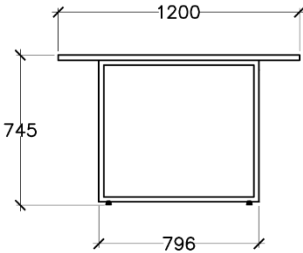
Top View



Perspective View



Front View



Side View

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดด้วย PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) ลบมุมด้วยเครื่องจักร

ขาโต๊ะ

ขาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 50 X 50 มม. ความหนา 2 มม. เชื่อมติดด้วย Bracket ยึดติดกับ Top ทำสีระบบ Powder Coat

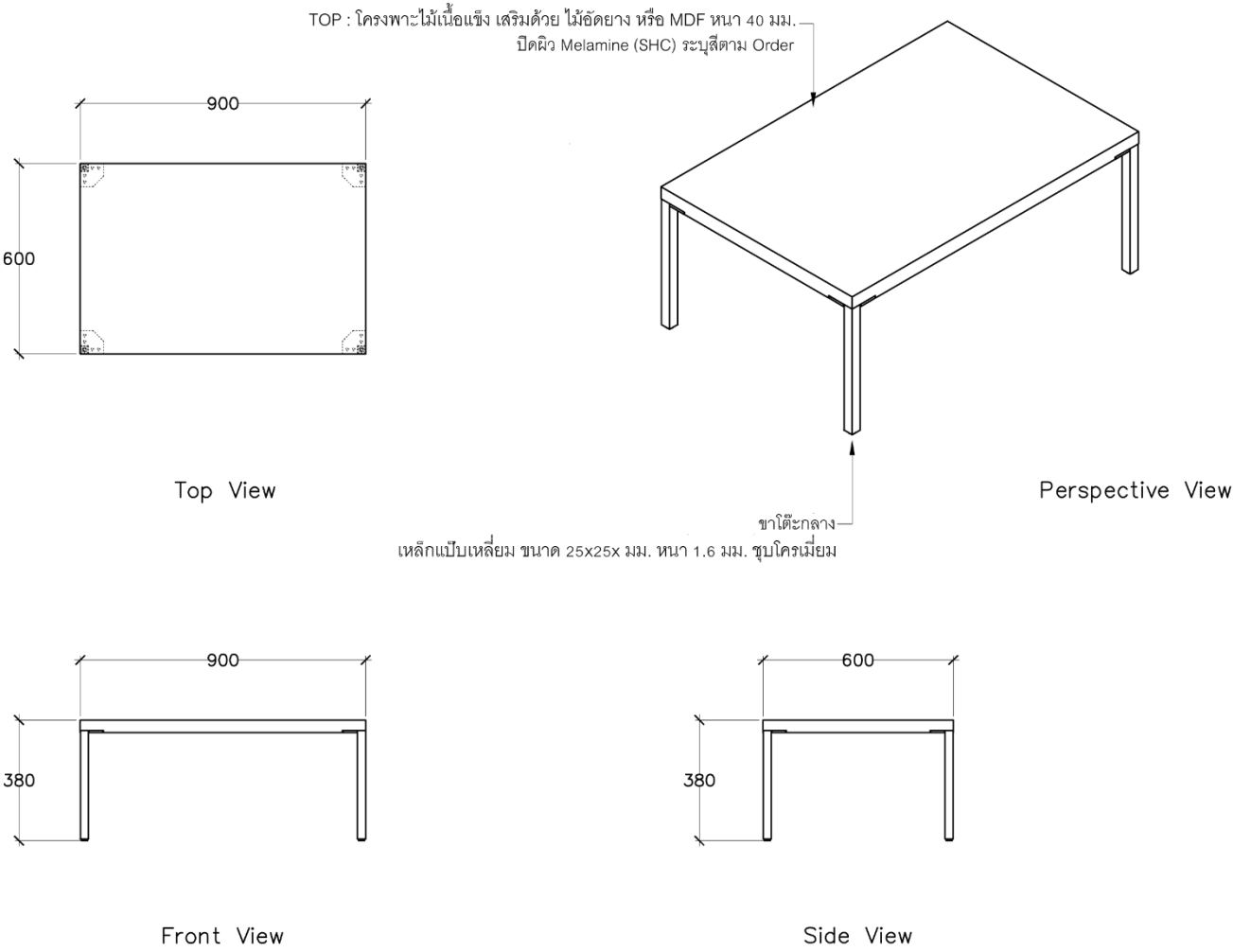
คาน

ทำจากเหล็กกล่องขนาด 1 1/2 X 3/4 มม. ความหนา 2 มม.ทำสีระบบ Powder Coat สีเงิน ปิดหัวท้ายด้วยพลาสติก

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะทานอาหาร (T6)</b>			DRAWING NO : <b>F8-12</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



T7 : โต๊ะกลางสำหรับโซฟา  
ขนาด : กว้าง 900 X ลึก 600 X สูง 380 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

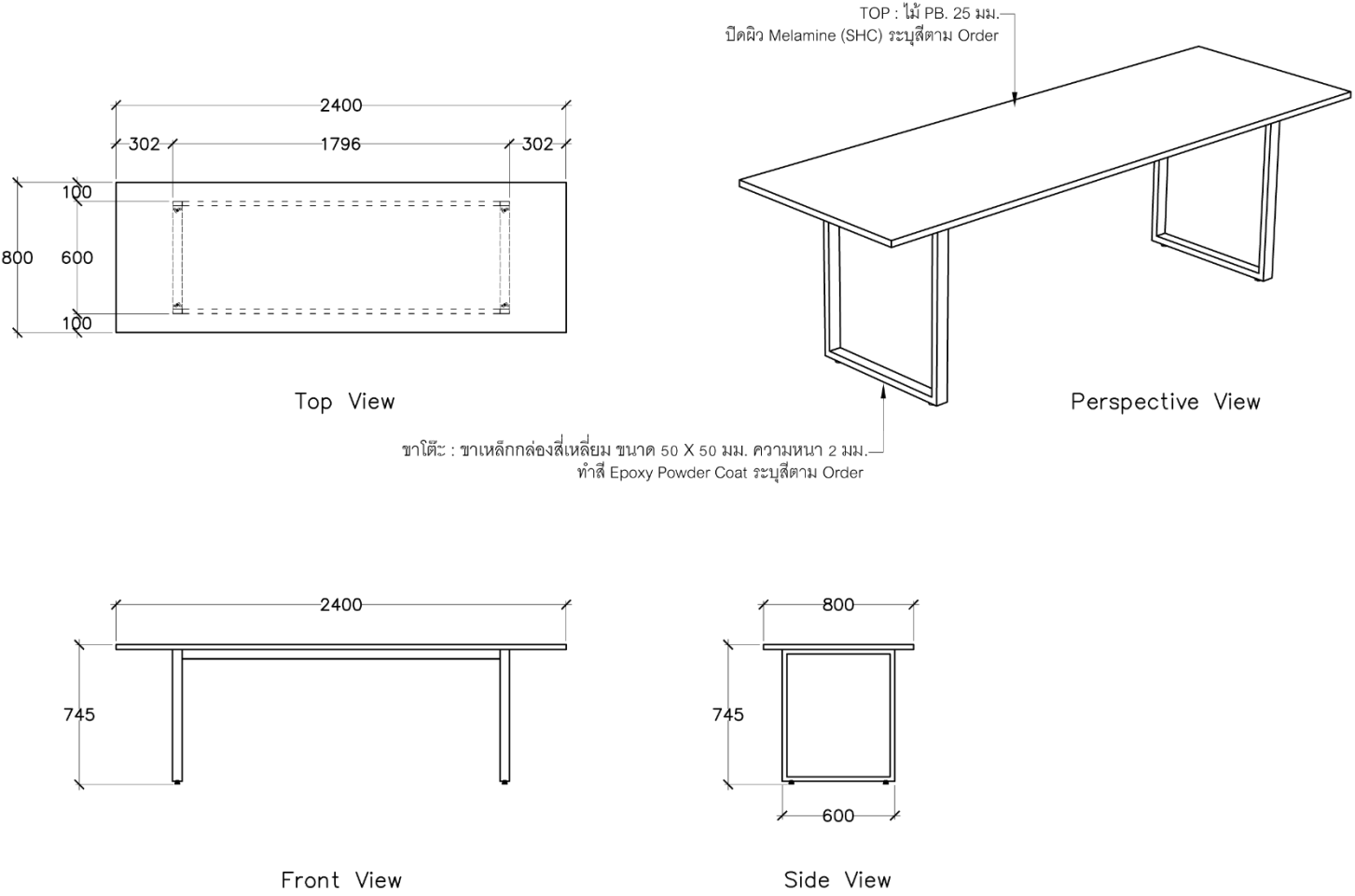
โครงไม้เนื้อแข็ง เสริมด้วย ไม้อัดยาง หรือ MDF หนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดด้วย PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) ลบมุมด้วยเครื่องจักร

ขาโต๊ะ

ขาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 25x25x มม. หนา 1.6 มม. ทำสีระบบ Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : โต๊ะกลางสำหรับโซฟา (T7)			DRAWING NO : F8-13
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T8 : โต๊ะทานอาหารหน้าห้องประชุมชั้น 16  
ขนาด : กว้าง 2400 X ลึก 800 X สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

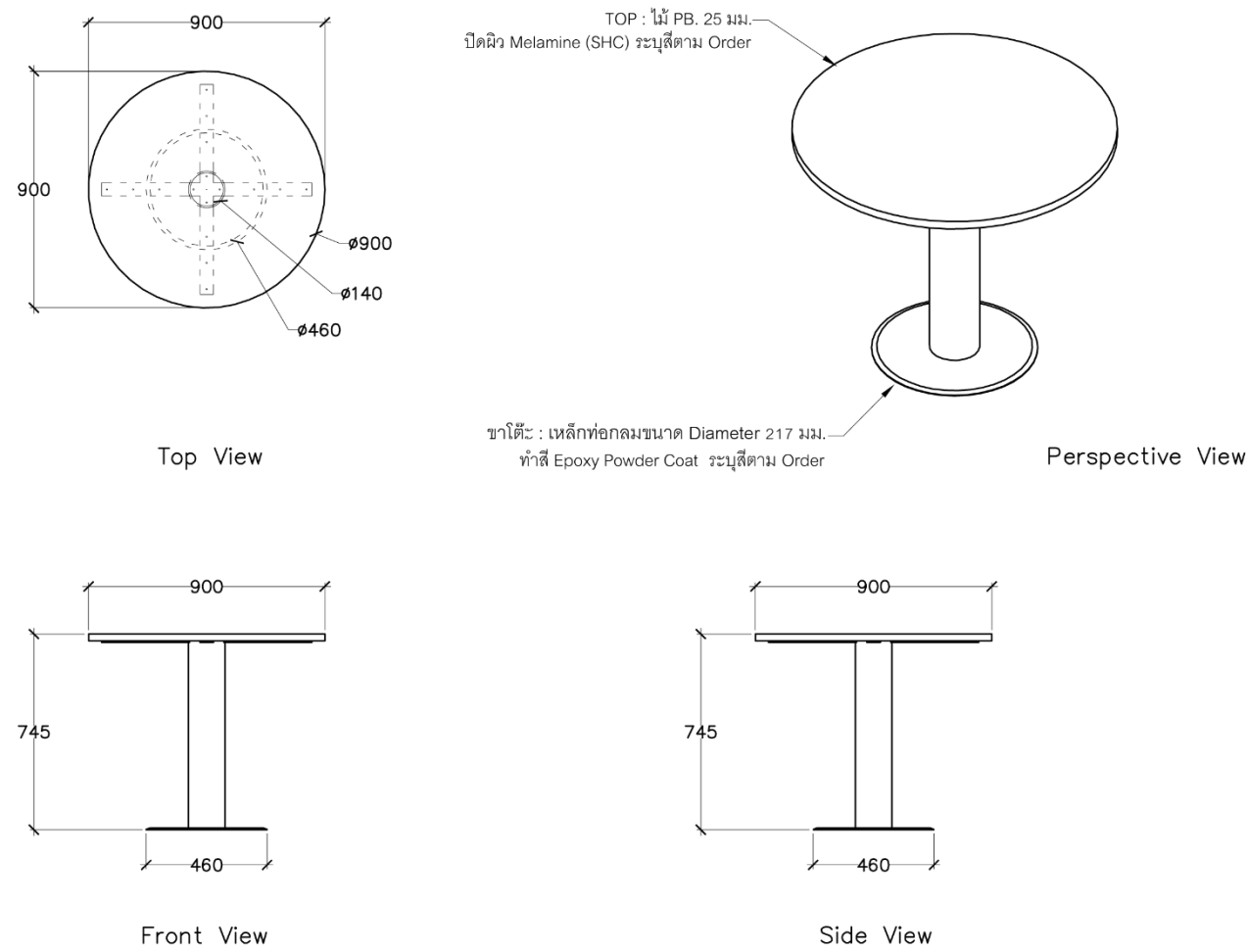
ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดด้วย PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) สบมุมด้วยเครื่องจักร

ขาโต๊ะ

ขาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 50 X 50 มม. ความหนา 2 มม. เชื่อมติดด้วย Bracket ยึดติดกับ Top ทำสีระบบ Powder Coat คาน ทำจากเหล็กกล่องขนาด 1 1/2 X 3/4 มม. ความหนา 2 มม.ทำสีอบระบบ Powder Coat สีเงิน ปิดหัวท้ายด้วยพลาสติก

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : โต๊ะทานอาหารหน้าห้องประชุมชั้น 16 (T8)			DRAWING NO : F8-14
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

T9 : โต๊ะกลมหน้าห้องประชุมชั้น 16  
ขนาด : เส้นผ่านศูนย์กลาง 900 X สูง 745 มม.



ท็อปโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม. ปิดผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ขาโต๊ะ

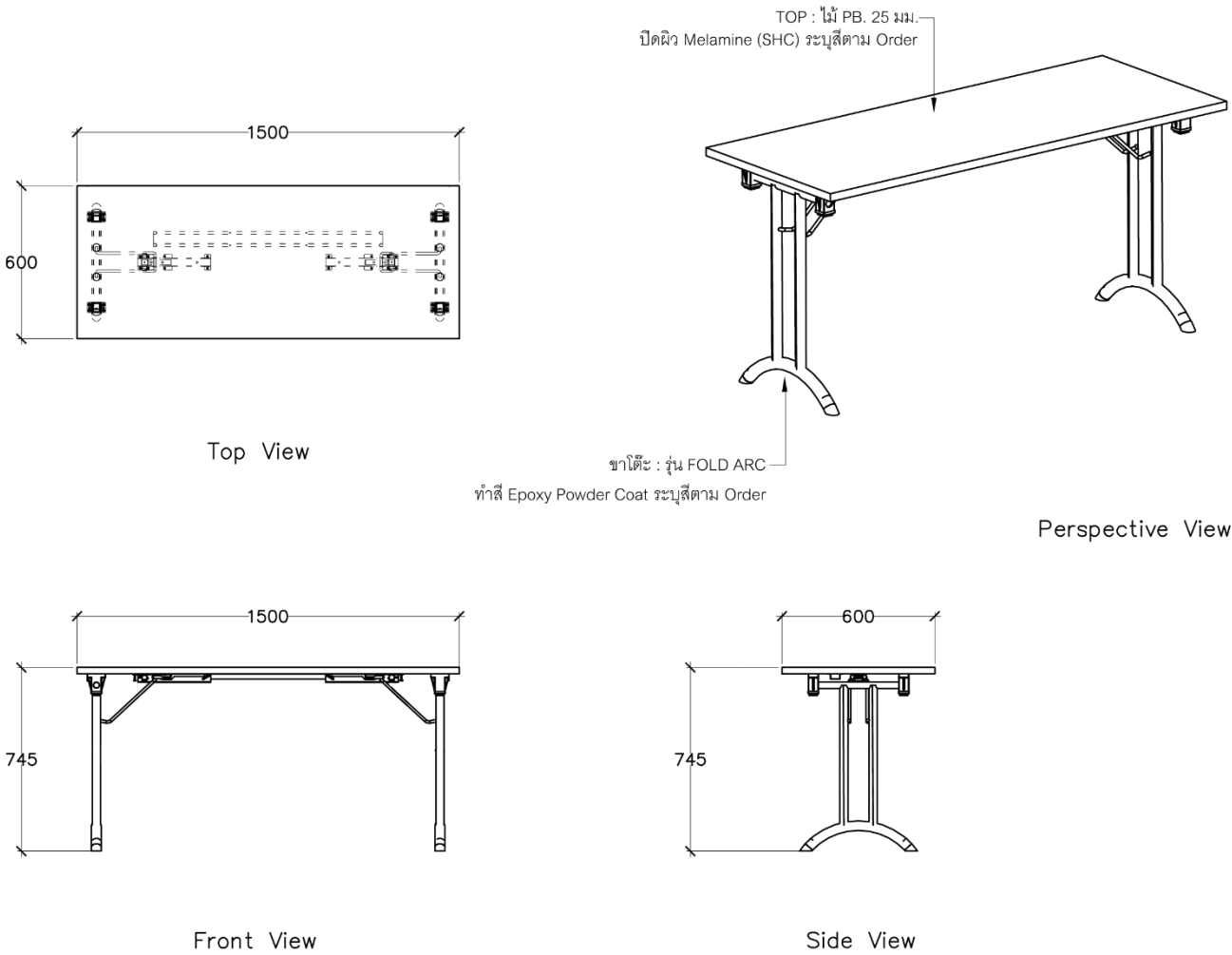
เหล็กท่อกกลมขนาด Diameter 217 มม. ทำสีระบบ Powder coat

ฐานขาโต๊ะ

เหล็กแผ่น หนา 7 มม. ขึ้นรูปวงกลม ขนาด Diameter 460 มม. ทำสีระบบ Powder coat สีเทาเข้ม

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : โต๊ะกลมหน้าห้องประชุมชั้น 16 (T9)			DRAWING NO : F8-15
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

T10 : โต๊ะวางอาหารและเครื่องดื่ม หน้าห้องประชุมชั้น 16  
ขนาด : กว้าง 1500 X ลึก 800 X สูง 745 มม.



ท็อปโต๊ะ  
ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycleปิดขอบ PVC Edging หนา 2 มม. เลือกสีวัสดุตาม Order

ขาโต๊ะ  
เสาขาท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 31.7 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
ฐานขา  
ท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มม. หนา 1.6 มม. ทำสี Powder Coat

เหล็กพับรับท็อป  
เหล็กแผ่นหนา 1 มม. ชุบ EDP

ขาปรับระดับ  
พลาสติกฉีดขึ้นรูป

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะวางอาหารและเครื่องดื่ม (T10)</b>			DRAWING NO : <b>F8-16</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

T11 : โต๊ะเตรียมอาหารในครัว (ชั้น 16)  
ขนาด : กว้าง 2400 X ลึก 1200 X สูง 745 มม.



**ท็อปโต๊ะ**  
ท็อปโต๊ะสแตนเลสสำหรับเตรียมอาหารในครัว ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ทนทาน แข็งแรง ไร้สนิม ตลอดอายุการใช้งาน  
โครงสร้างแข็งแรง เป็นสแตนเลสเชื่อมติดสนิท ไม่โยกคลอน ไม่ใช่แบบถอดประกอบ  
พื้นโต๊ะแข็งแรง เสริมความแข็งแรงด้วยกระดูกงูใต้โต๊ะ

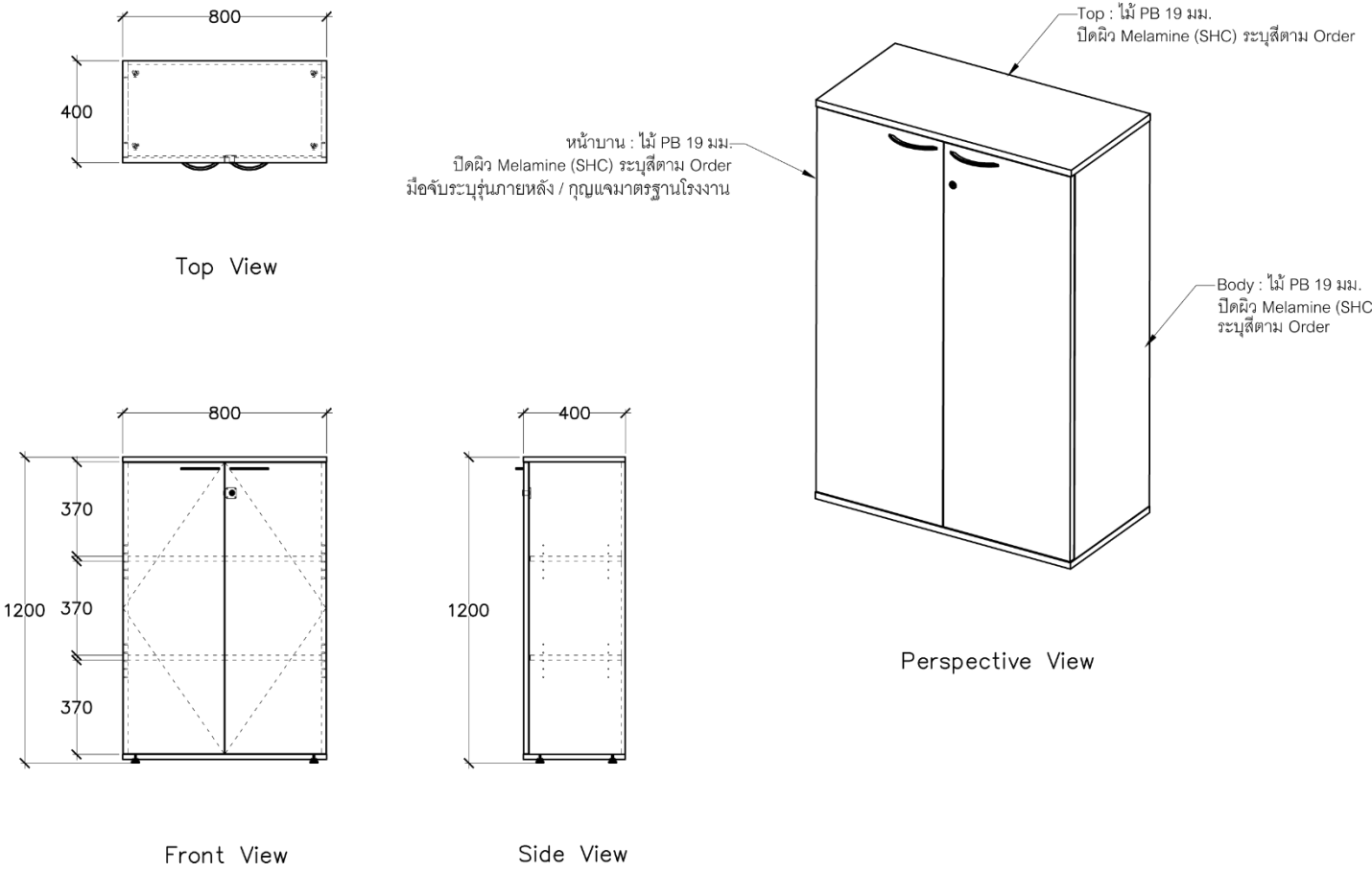
**ขาโต๊ะ**  
เสาขาท่อเหล็กกลมผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ทนทาน แข็งแรง ไร้สนิม ตลอดอายุการใช้งาน

**ฐานขา**  
ตั้งติดยางหนากันลื่น

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะวางอาหารและเครื่องดื่ม (T10)</b>			DRAWING NO : <b>F8-17</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



C1 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 400 x สูง 1200 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายในหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนุ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

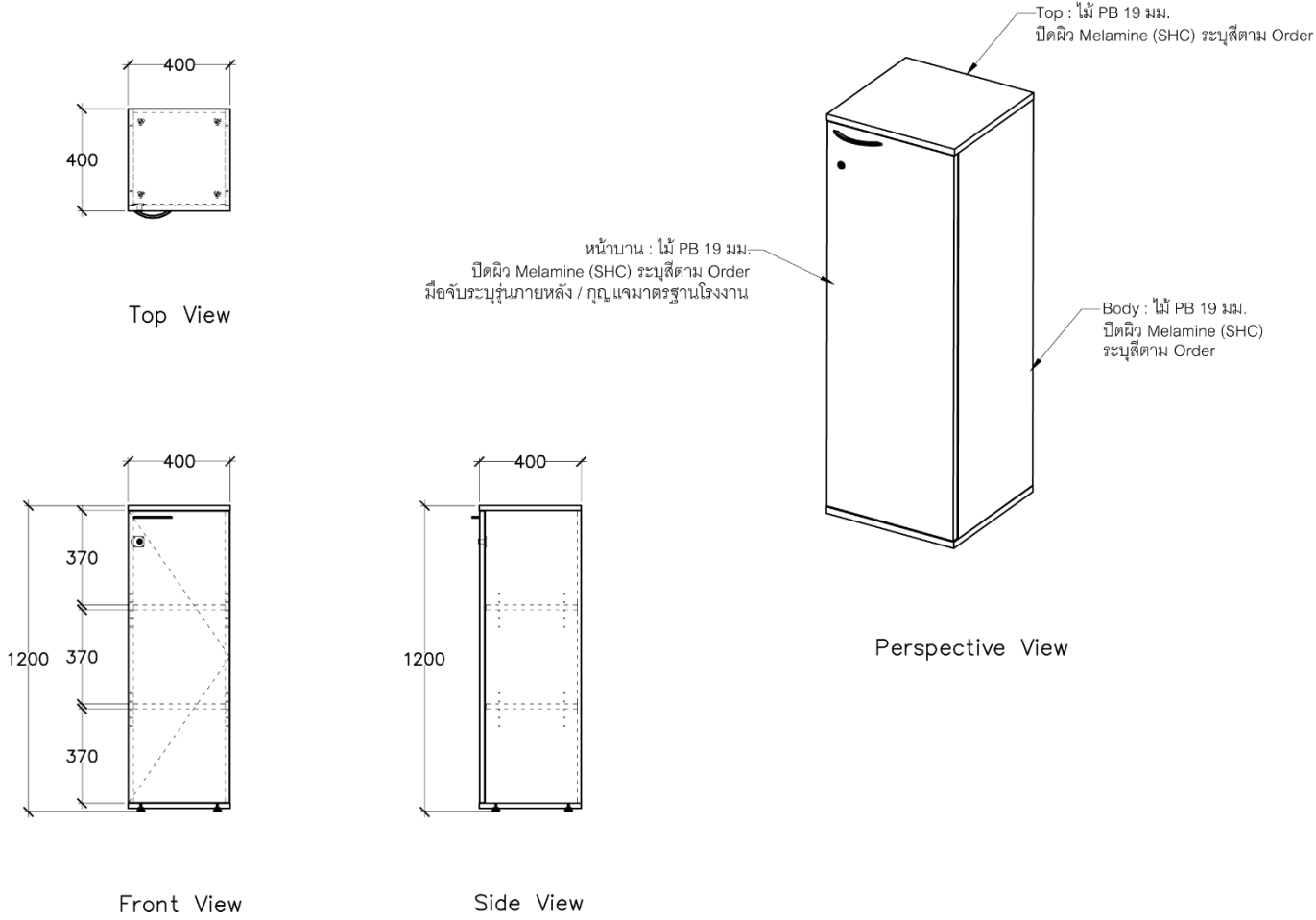
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C1)</b>			DRAWING NO : <b>F8-18</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

C2 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดเดี่ยว  
ขนาด : กว้าง 400 x ลึก 400 x สูง 1200 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้าปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนึ้มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

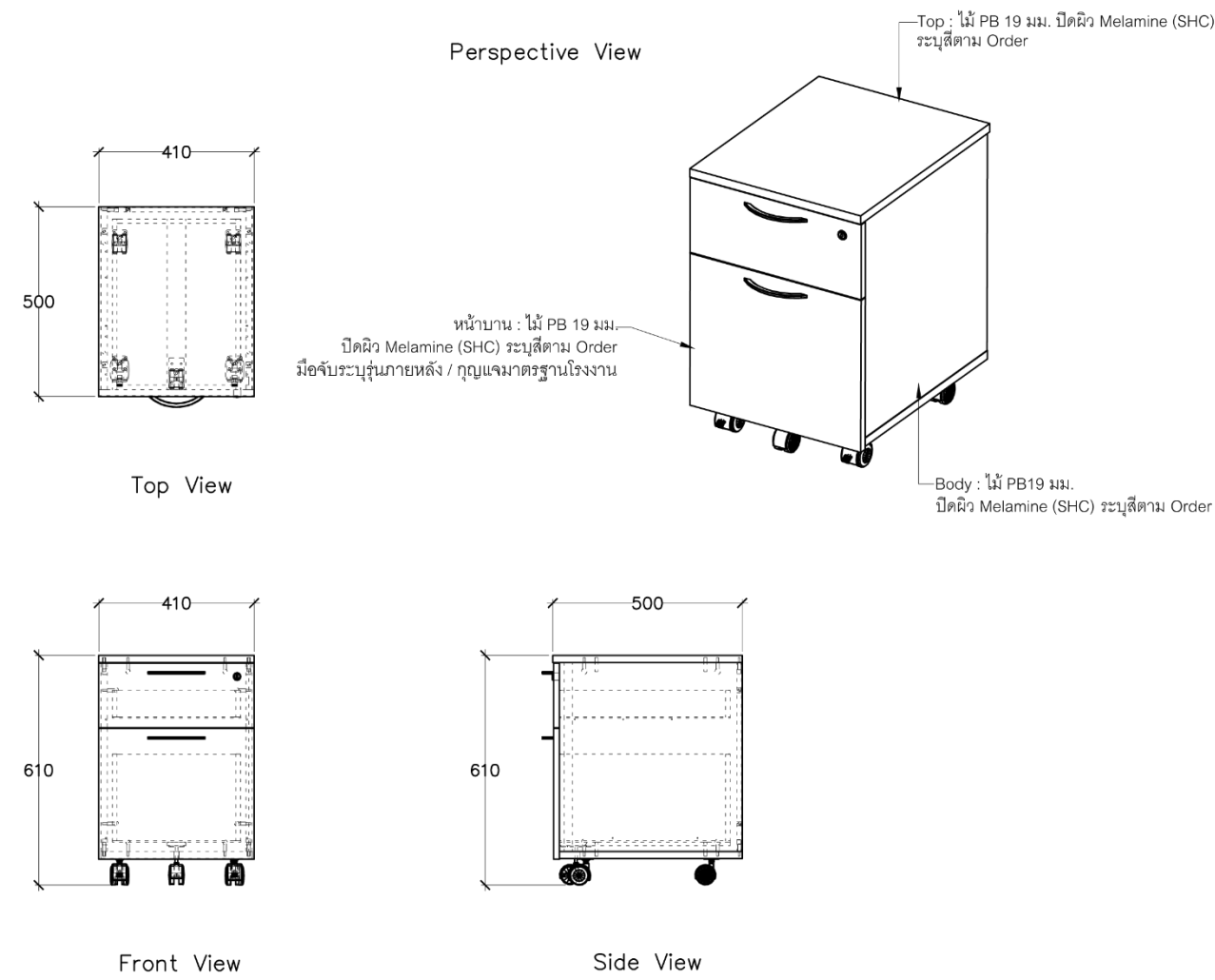
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดเดี่ยว (C2)</b>			DRAWING NO : <b>F8-19</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

C3 : ตู้เอกสารล้อเลื่อน  
ขนาด : กว้าง 410 x ลึก 500 x สูง 610 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

กล่องลิ้นชัก

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. (Linnemann) ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

รางลิ้นชัก

รางลิ้นชักโลหะรับได้ แบบตอนเดียว Single Extension รับน้ำหนัก 30 กก. ขนาด 450 มม.

รางลิ้นชักลูกปืนรับข้าง แบบชักออกตลอด Full Extension รับน้ำหนัก 40 กก. ขนาด 450 มม.

ลูกล้อ

ลูกล้อพลาสติก Nylon6 ขนาด Diameter 50.8 มม. (2 นิ้ว) แบบมีเบรก 2 ล้อ, ไม่มีเบรก 3 ล้อ

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

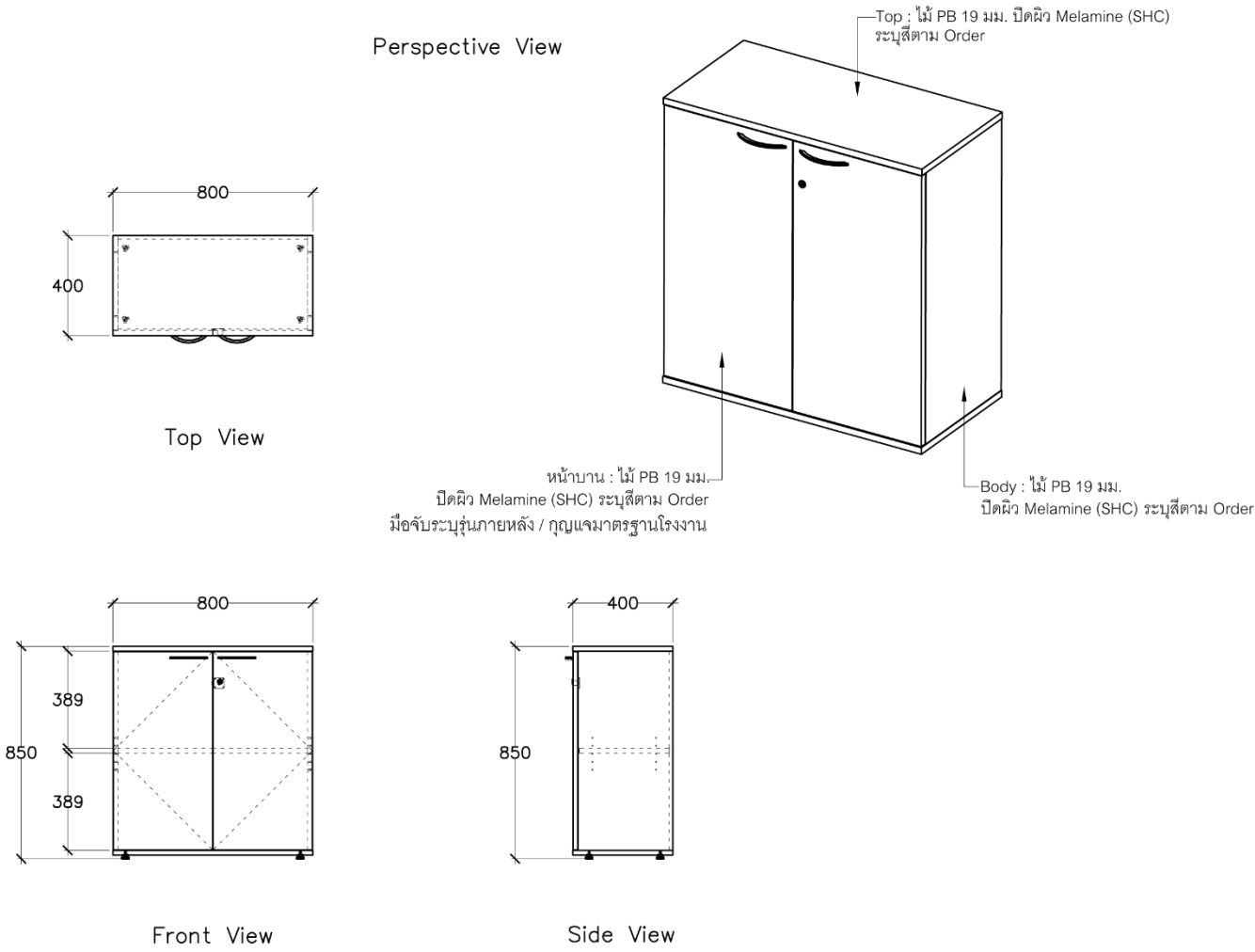
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เอกสารล้อเลื่อน (C3)</b>			DRAWING NO : <b>F8-20</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

C4 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 400 x สูง 850 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

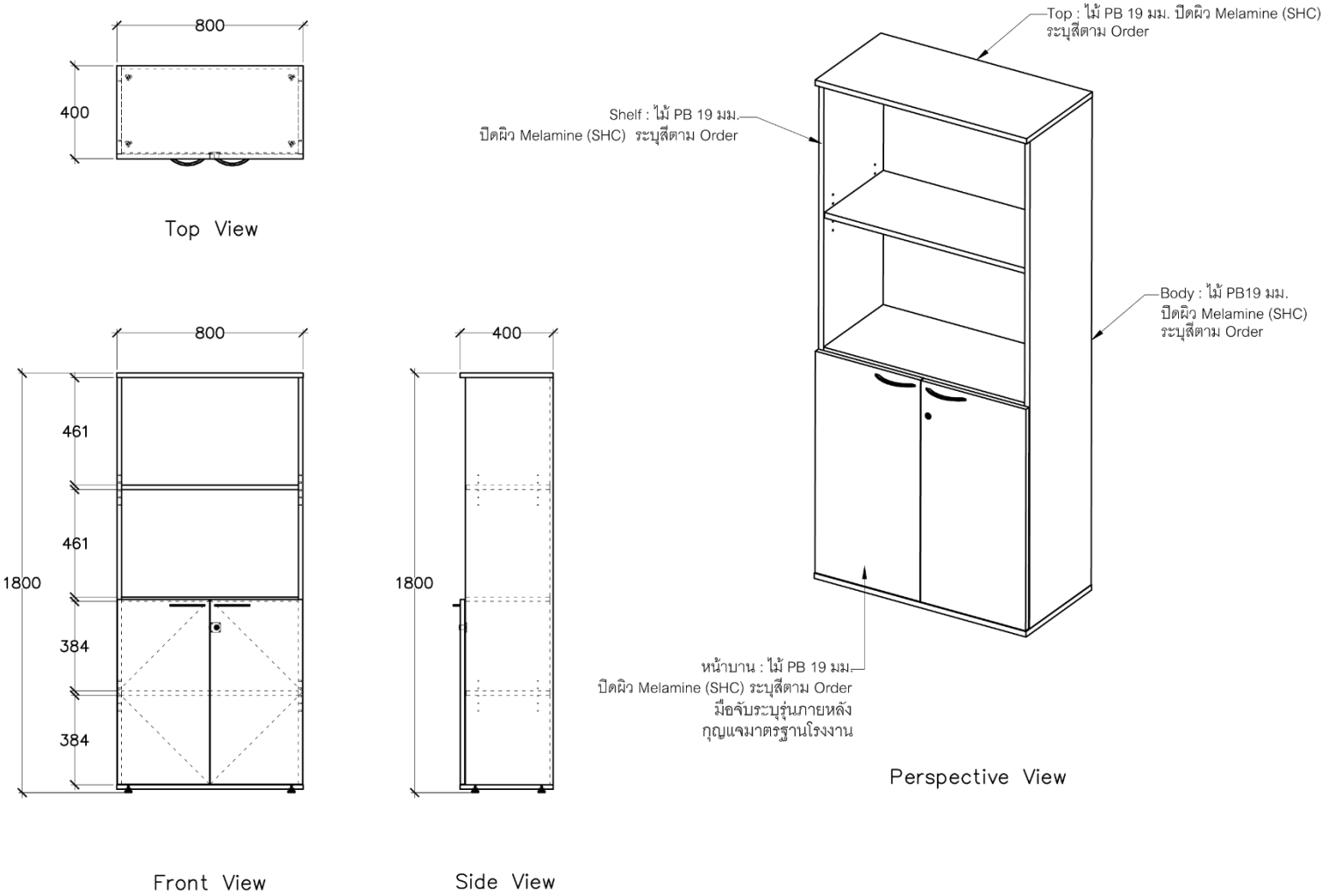
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C4)</b>			DRAWING NO : <b>F8-21</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

C5 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 400 x สูง 1800 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นตายและชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนุ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

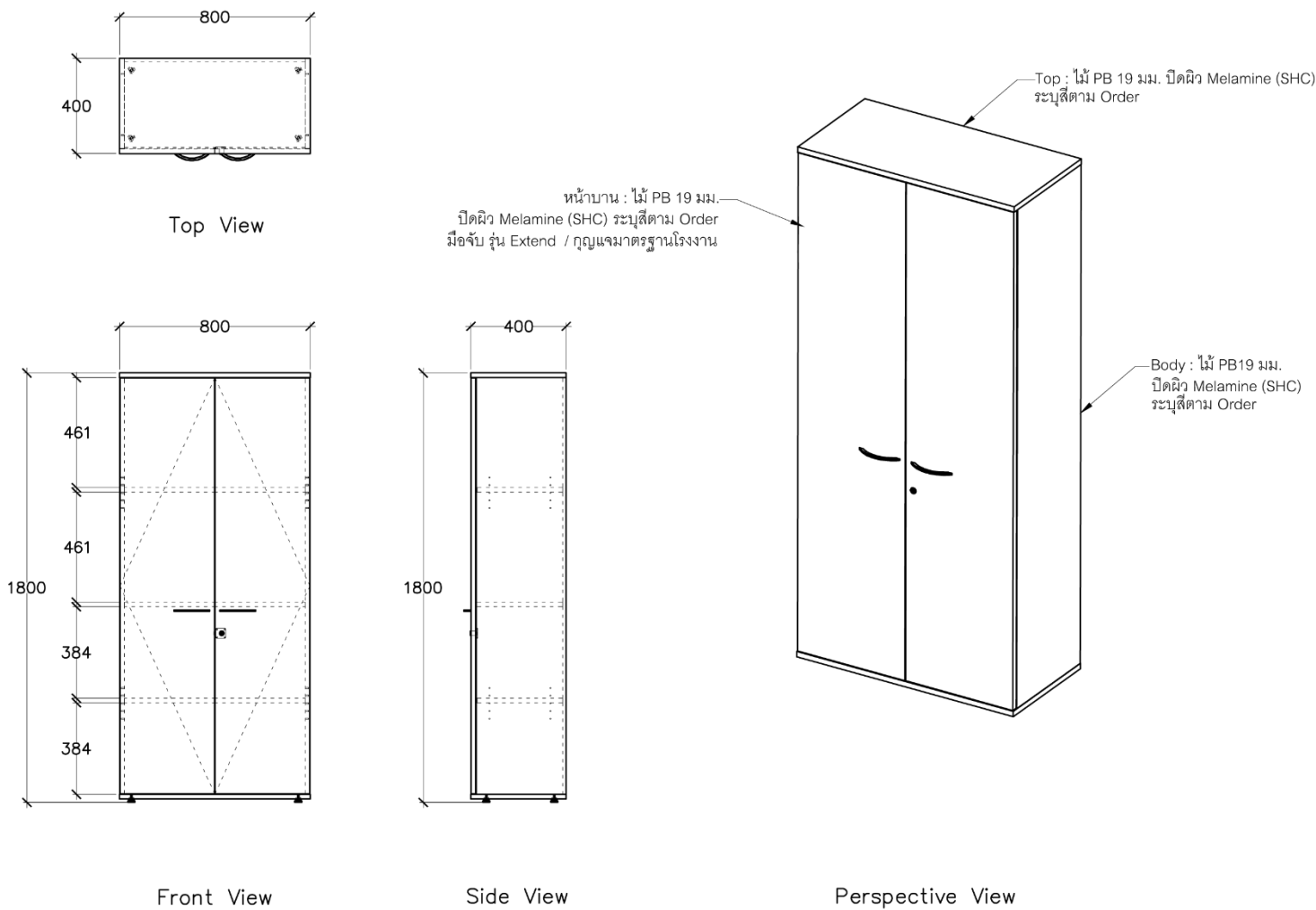
อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C5)</b>			DRAWING NO : <b>F8-22</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



C6 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 400 x สูง 1800 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นตายและชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนุ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

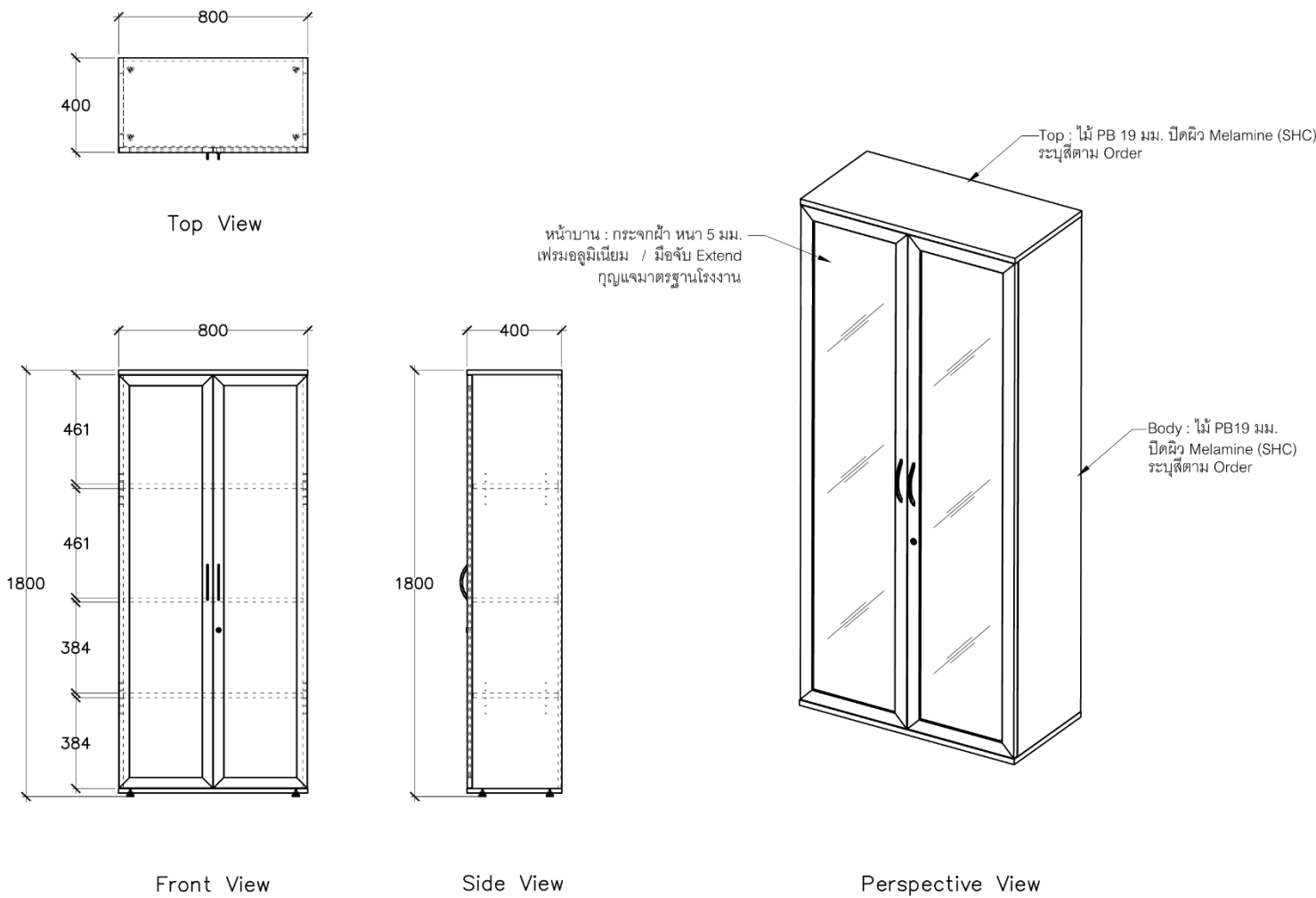
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C6)</b>			DRAWING NO : <b>F8-23</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

C7 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 400 x สูง 1800 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นตายและชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

หน้าบานกระจก

กระจกนิรภัยฟิล์มฝ้า ครอบด้วยเฟรมอะลูมิเนียมโดยรอบ

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminum ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวฉนวนกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

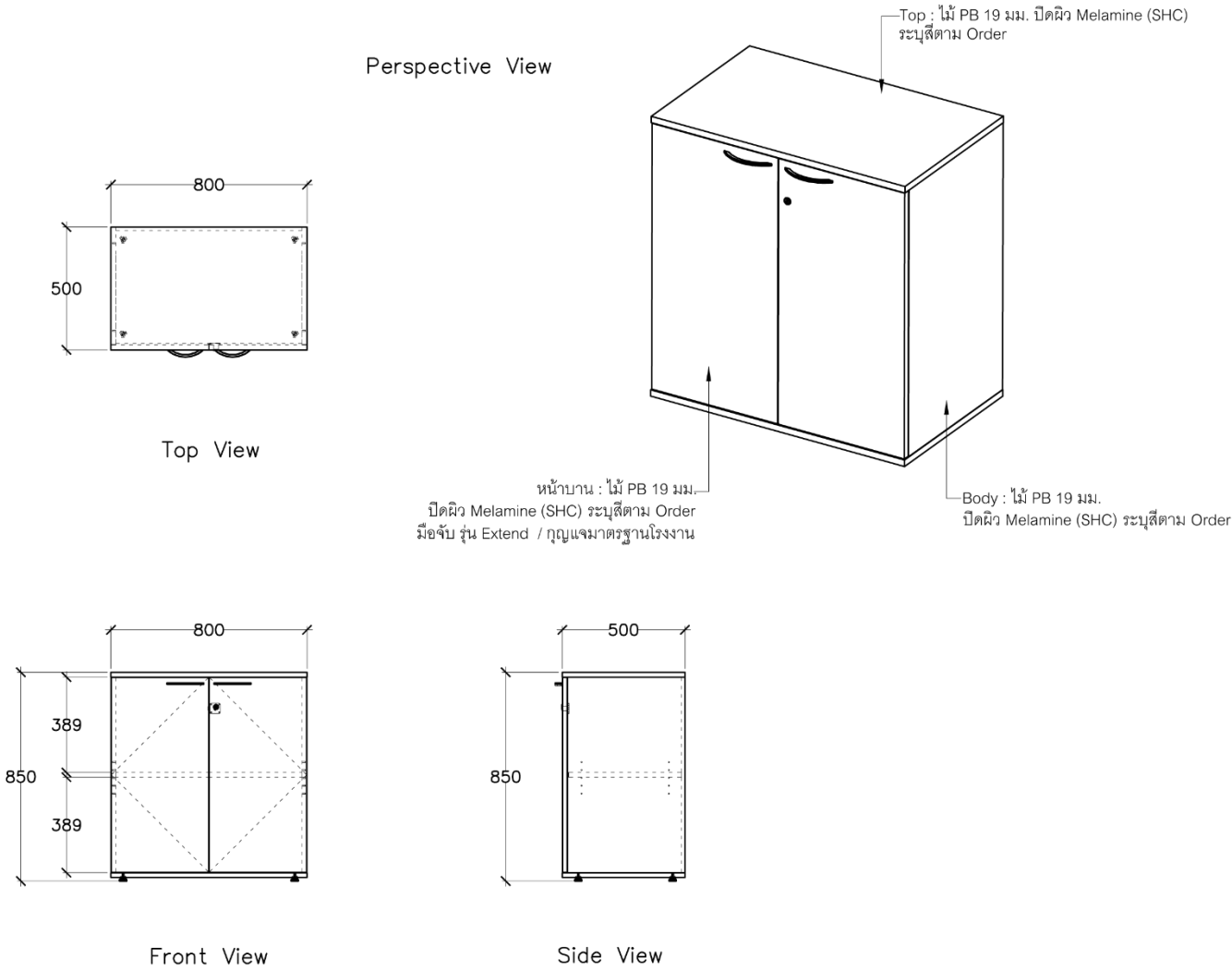
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C7)</b>			DRAWING NO : <b>F8-24</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

C8 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 500 x สูง 850 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้าปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

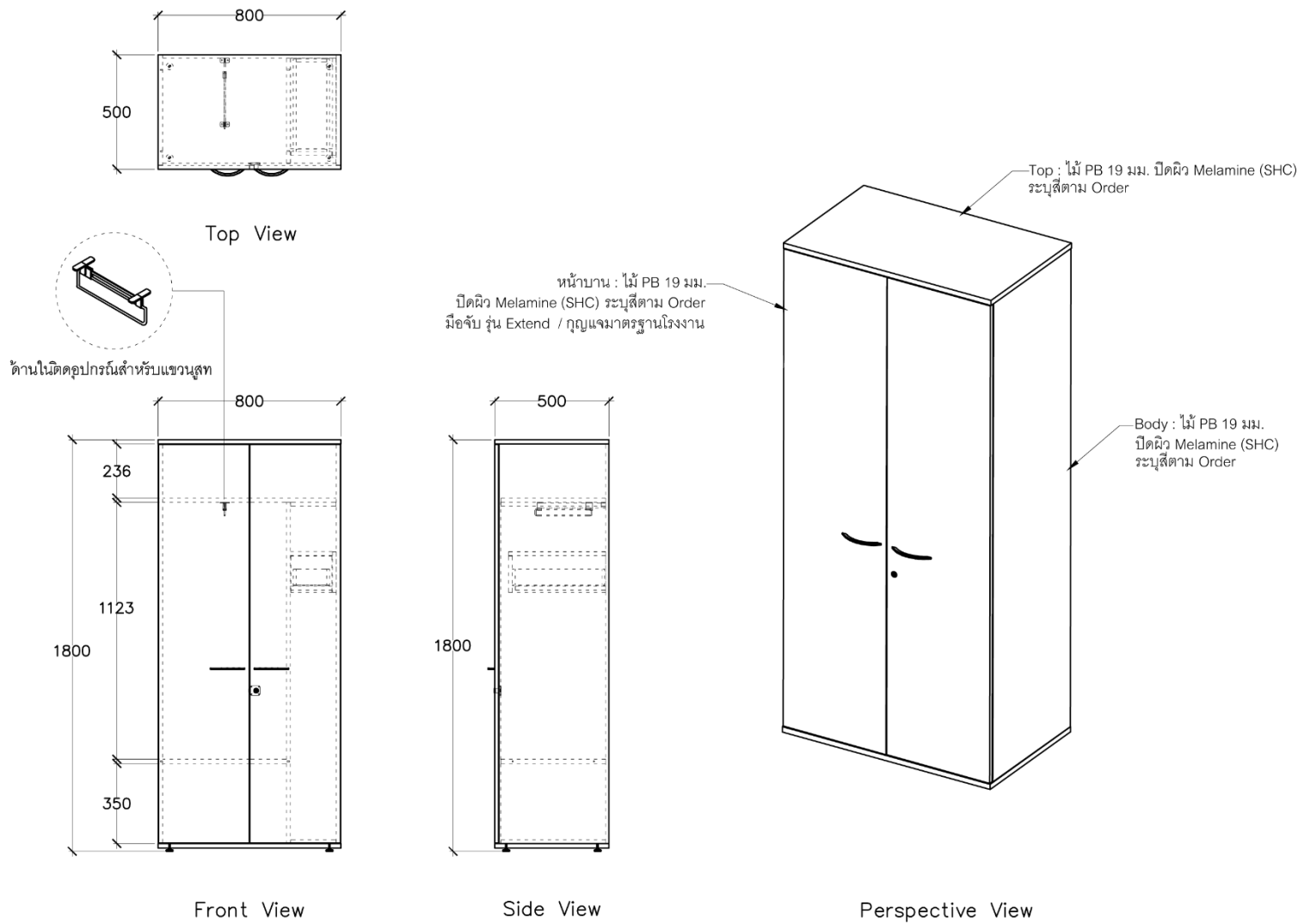
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C8)</b>			DRAWING NO : <b>F8-25</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

C9 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 500 x สูง 1800 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง หน้าบาน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

มือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

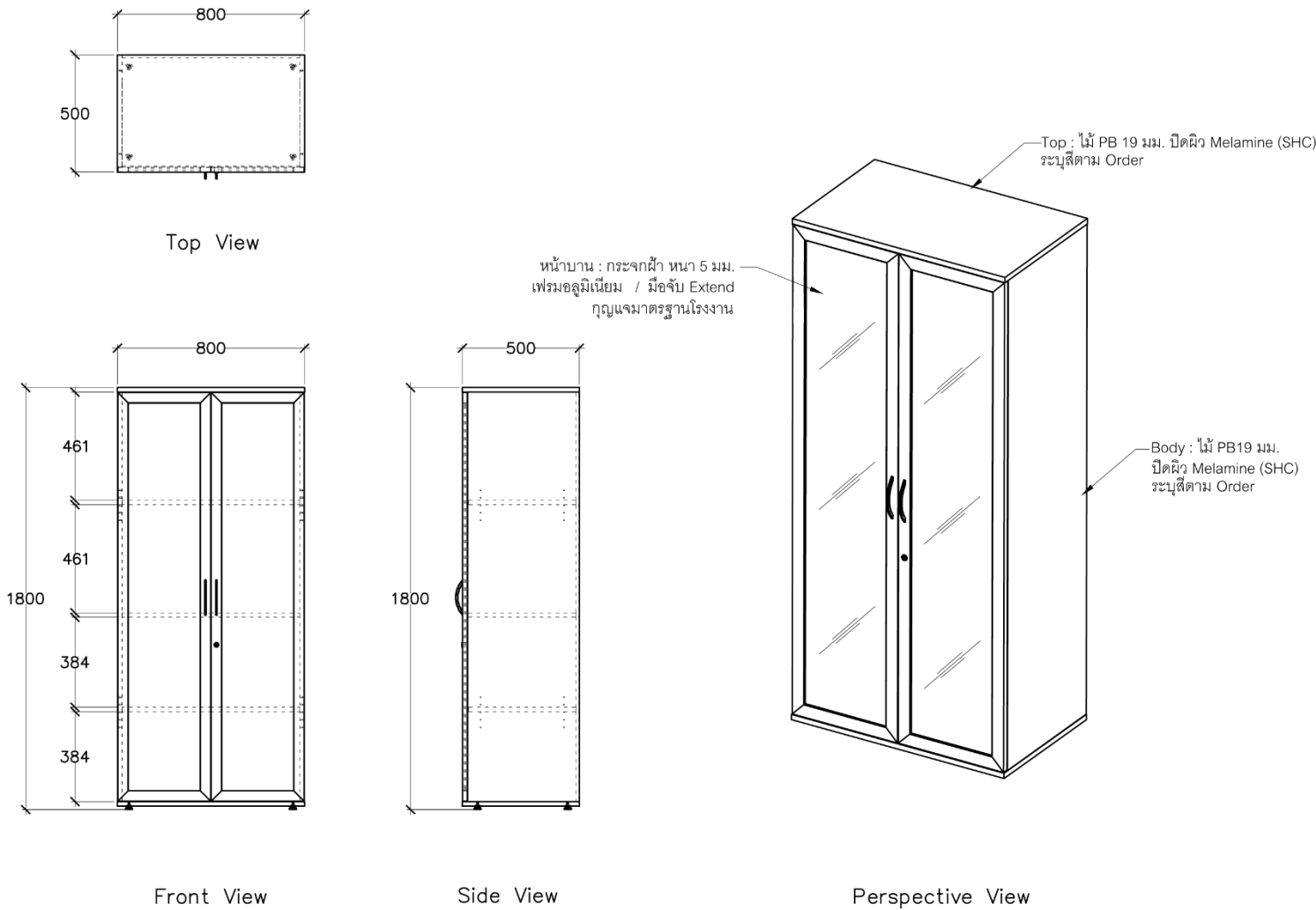
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C9)</b>			DRAWING NO : <b>F8-26</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

C10 : ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 500 x สูง 1800 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

พื้นล่าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

หน้าบานกระจก

กระจกนิรภัยฟิล์มฝ้า ครอบด้วยเฟรมอะลูมิเนียมโดยรอบมือจับ

มือจับ Extruded Aluminium ผิว Anodize ขนาดประมาณ 15 ซม. สีเงิน ระบุรุ่นภายหลัง

บานพับ

บานพับระบบกลไกปิดนิ่มภายในบานพับ (Soft closing) โลหะทั้งตัวเคลือบผิวนิกเกิลป้องกันสนิมและการกัดกร่อน มุมเปิดสูงสุด 110 องศา จาก GRASS ประเทศ Germany หรือ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ที่แขวนสลุท

ติดอุปกรณ์แขวนสลุท

กุญแจ

กุญแจระบบ 3,000 Key Changes ที่มีลูกกุญแจที่ไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอก พร้อมลูกกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยน เฉพาะตัวใส่ได้ ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุดจะต้องสามารถสั่งทำระบบ Master Key และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายจุด) ได้อีกด้วย

ขาปรับระดับ

ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

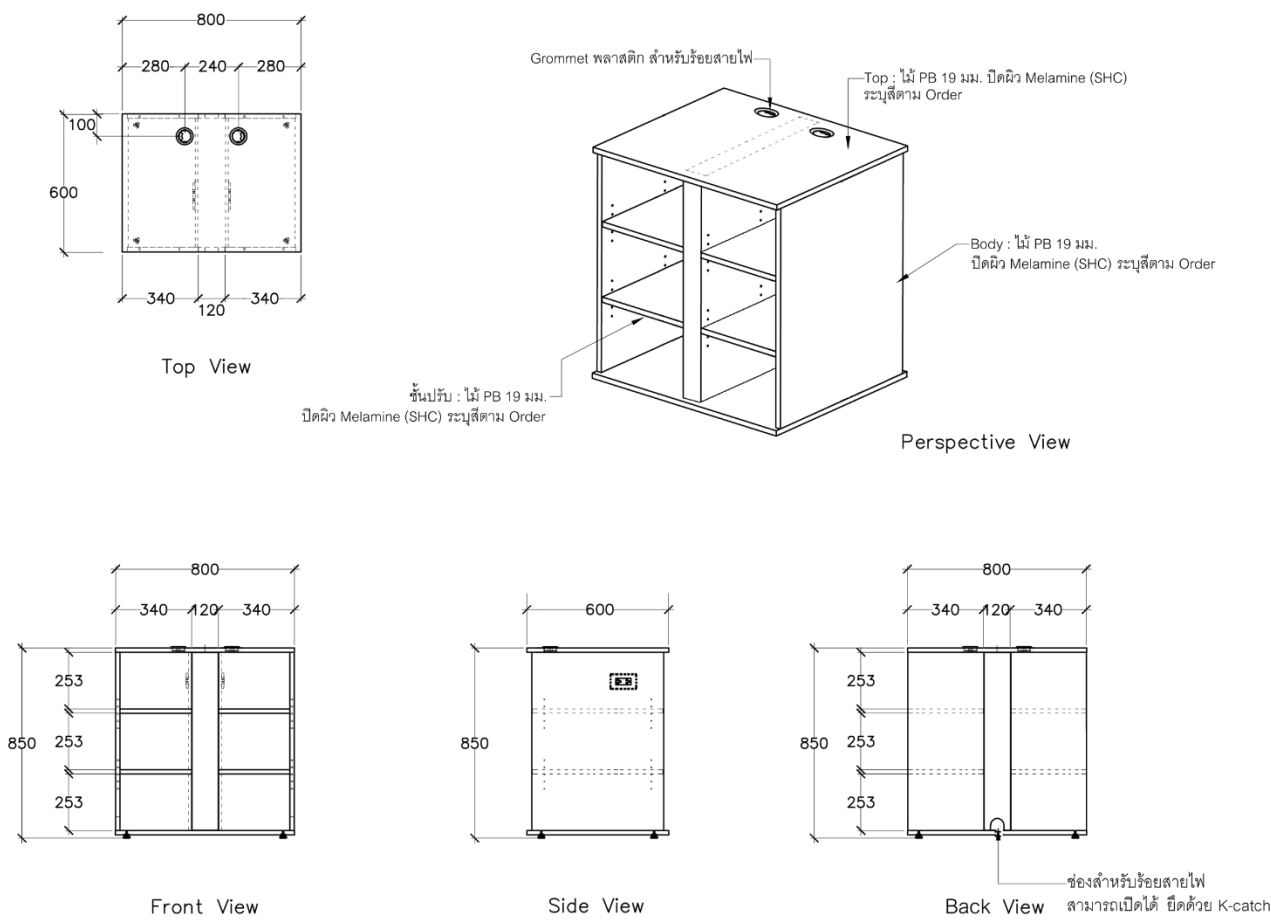
อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้เก็บเอกสาร บานเปิดคู่ (C10)</b>			DRAWING NO : <b>F8-27</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



C11 : ตู้วางเครื่องพิมพ์  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 600 x สูง 850 มม.



พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

ขาปรับระดับ

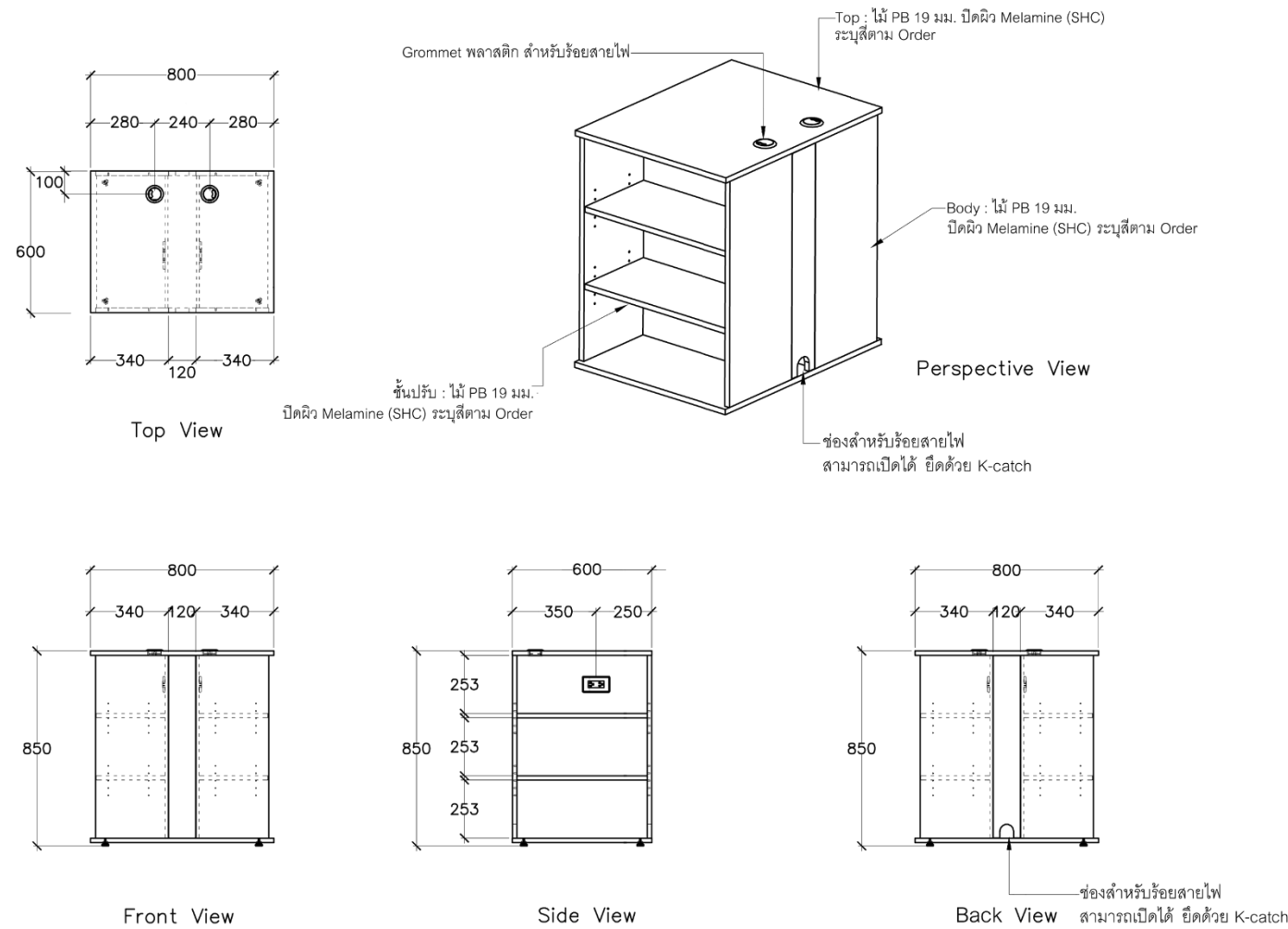
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้วางเครื่องพิมพ์ (C11)</b>			DRAWING NO : <b>F8-28</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

C12 : ตู้วางเครื่องพิมพ์  
ขนาด : กว้าง 800 x ลึก 600 x สูง 850 มม.



### พื้นบน

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

### แผ่นข้าง

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

### แผ่นหลัง

ไม้ Particle Board ความหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

### ชั้นปรับ

ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

### ขาปรับระดับ

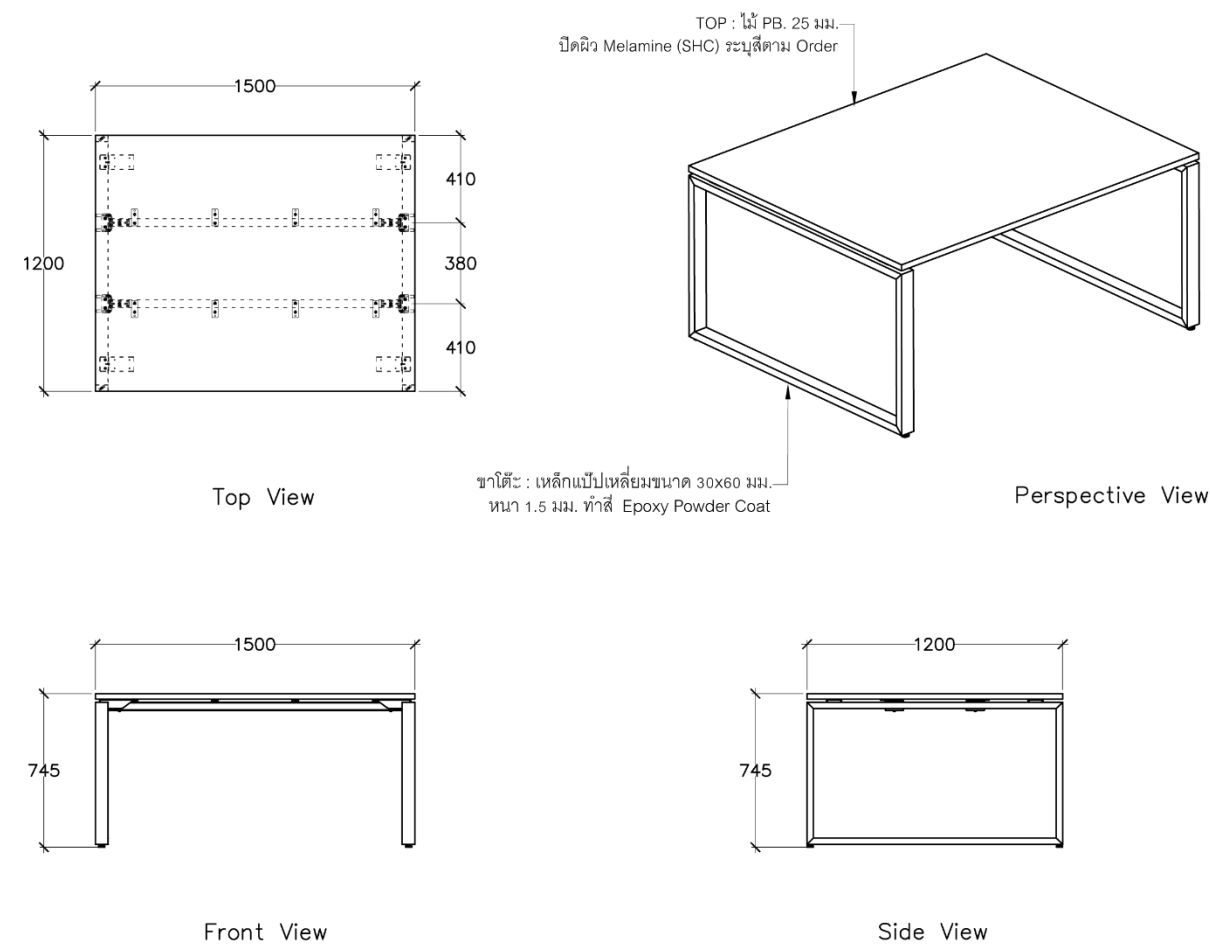
ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ 10 มม.

### อุปกรณ์ Knock-Down

Titus จากประเทศ United Kingdom Supra 15/16 และ 15/19 ของ Dresselhaus จากเยอรมัน หรือ Minifix 15/16 และ 15/19 ของ Hafele จากเยอรมัน หรือเทียบเท่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ตู้วางเครื่องพิมพ์ (C12)</b>			DRAWING NO : <b>F8-29</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M1 : โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 1500 x ลึก 1200 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat

คานบนขา

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

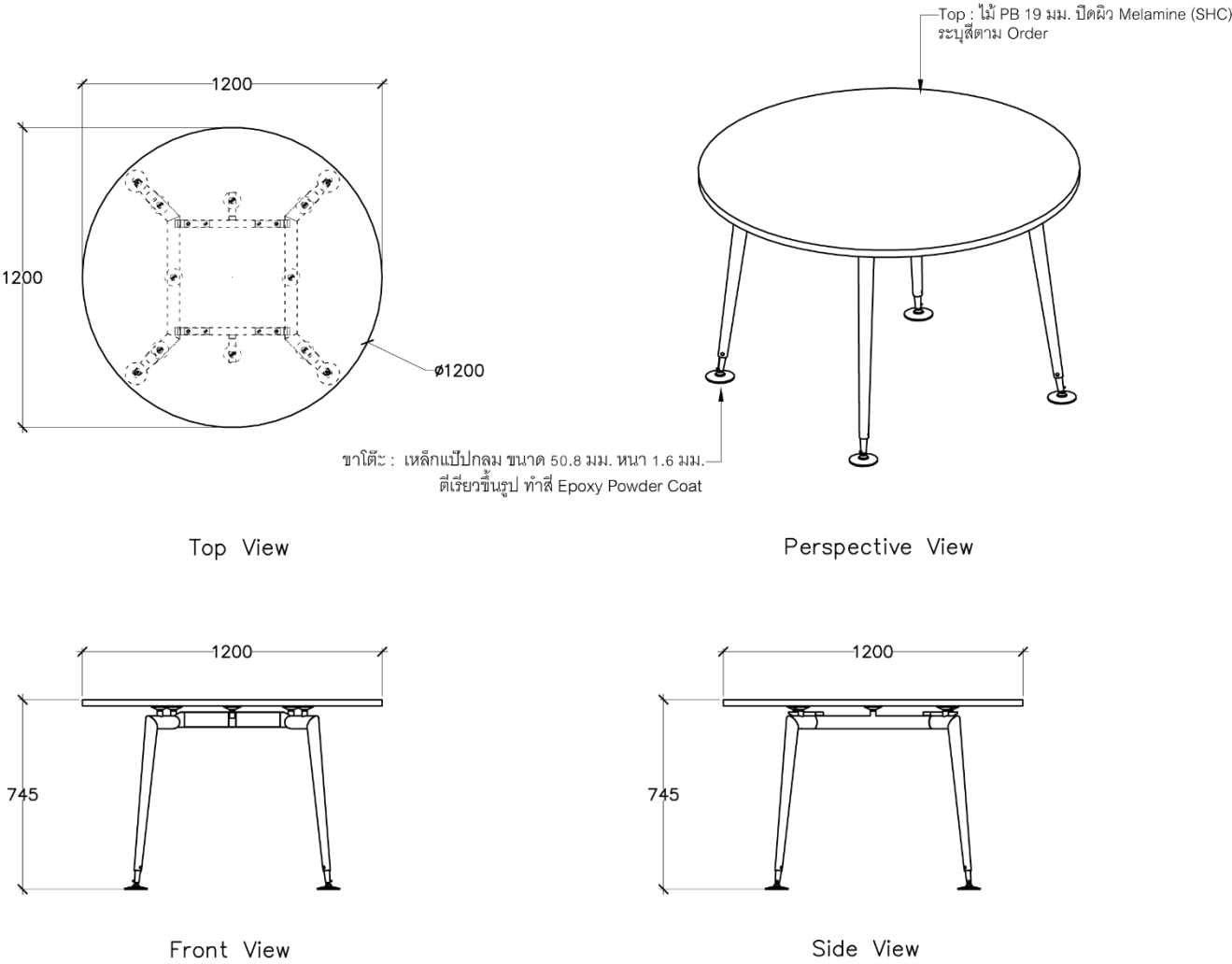
เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั๊มขึ้นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

พลาสติกฉีดยื่นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M1)</b>			DRAWING NO : <b>F8-30</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M2 : โต๊ะประชุมทรงกลม ขนาด 5 ที่นั่ง  
ขนาด : เส้นผ่าศูนย์กลาง 1200 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

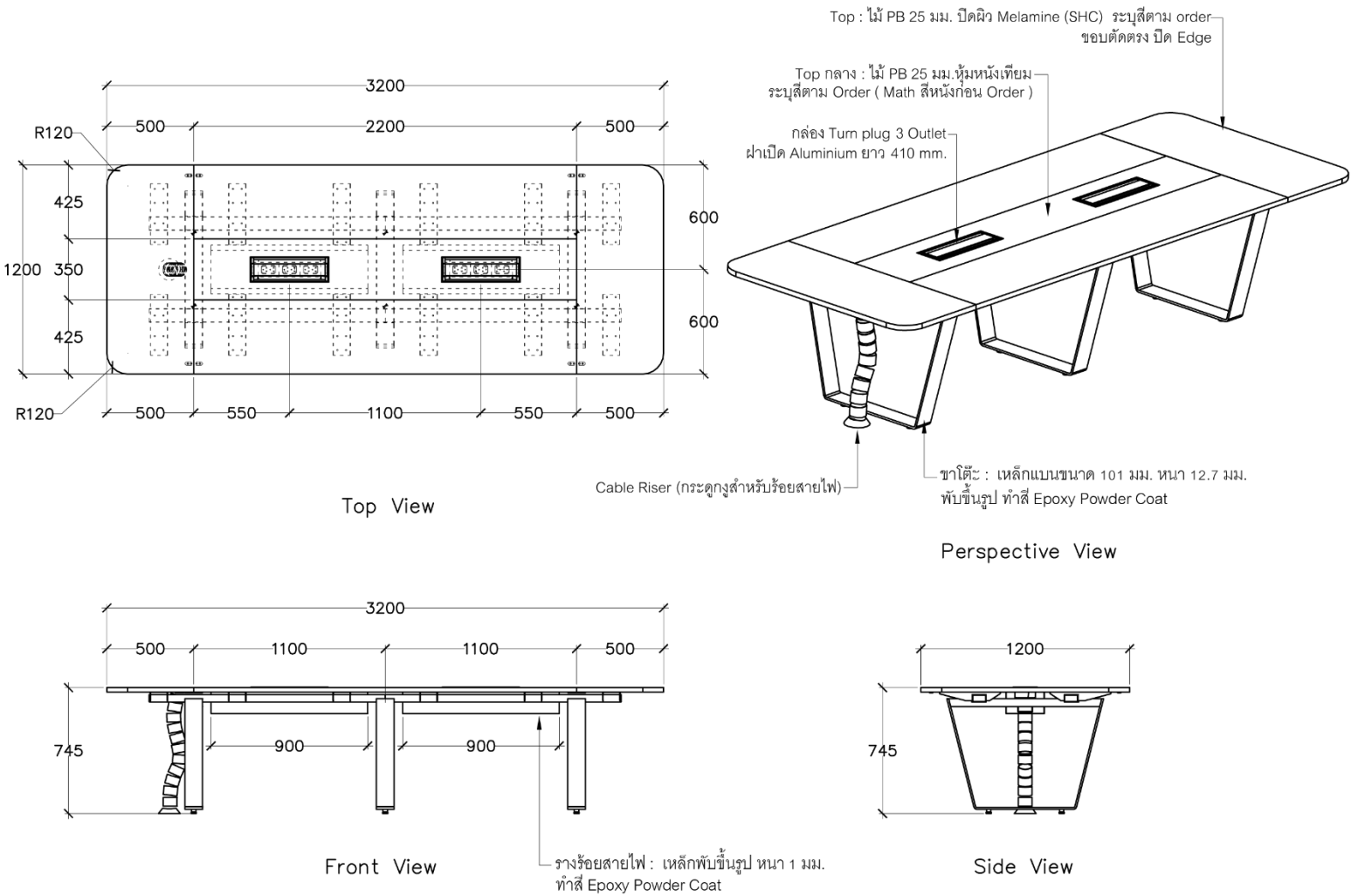
ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดด้วย PVC หรือ ABS ป้องกันการกระแทก ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) ลบมุมด้วยเครื่องจักร

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปกลม ขนาด 50.8 มม. หนา 1.6 มม. ตีเรียวขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : โต๊ะประชุมทรงกลม ขนาด 5 ที่นั่ง (M2)			DRAWING NO : F8-31
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M3 : โต๊ะประชุม ขนาด 8-10 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 3200 x ลึก 1200 x สูง 745 มม.



ท็อปโต๊ะ

ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC Edging หนา 2 มม.  
บริเวณแถบกลางโต๊ะหุ้มด้วยหนังเทียม

เหล็กพับรับท็อป

เหล็กพับขึ้นรูป หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 76x38 มม. หนา 2.7 มม. ทำสี Powder Coat

ขาโต๊ะ

เหล็กแบนขนาด 101 มม. หนา 12.7 มม. พับขึ้นรูป ทำสี Powder Coat  
เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 101x50 มม. หนา 2.5 มม. ทำสี Powder Coat

รางร้อยสายไฟ

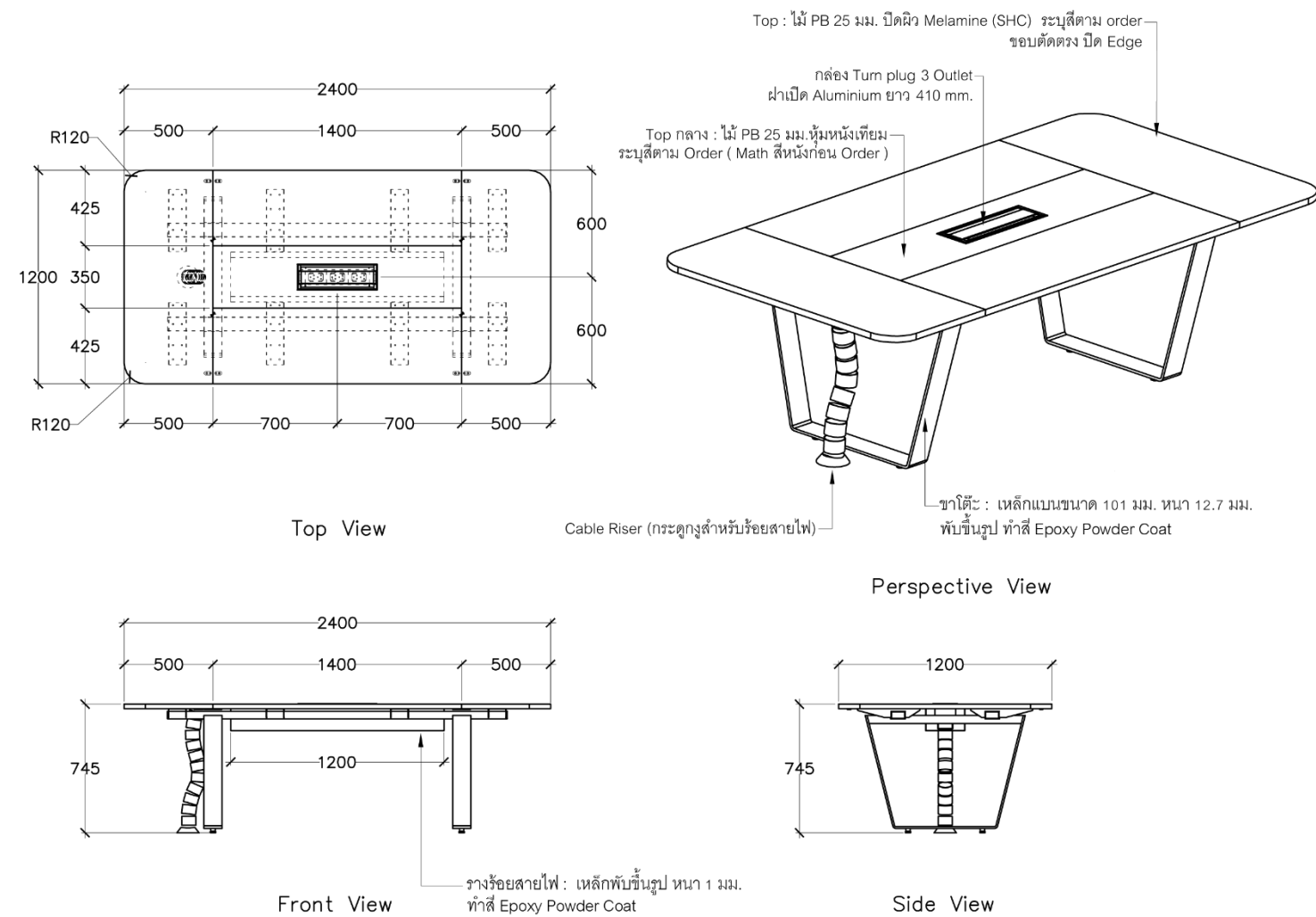
ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 8-10 ที่นั่ง (M3)</b>			DRAWING NO : <b>F8-32</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M4 : โต๊ะประชุม ขนาด 6-8 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 2400 x ลึก 1200 x สูง 745 มม.



### ท็อปโต๊ะ

ไม้ Particle Board หน้า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC Edging หน้า 2 มม. บริเวณแถบกลางโต๊ะหุ้มด้วยหนังเทียม

### เหล็กพับรับท็อป

เหล็กพับขึ้นรูป หน้า 2 มม. ทำสี Powder Coat

### คาน

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 76x38 มม. หน้า 2.7 มม. ทำสี Powder Coat

### ขาโต๊ะ

เหล็กแบนขนาด 101 มม. หน้า 12.7 มม. พับขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 101x50 มม. หน้า 2.5 มม. ทำสี Powder Coat

### รางร้อยสายไฟ

ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

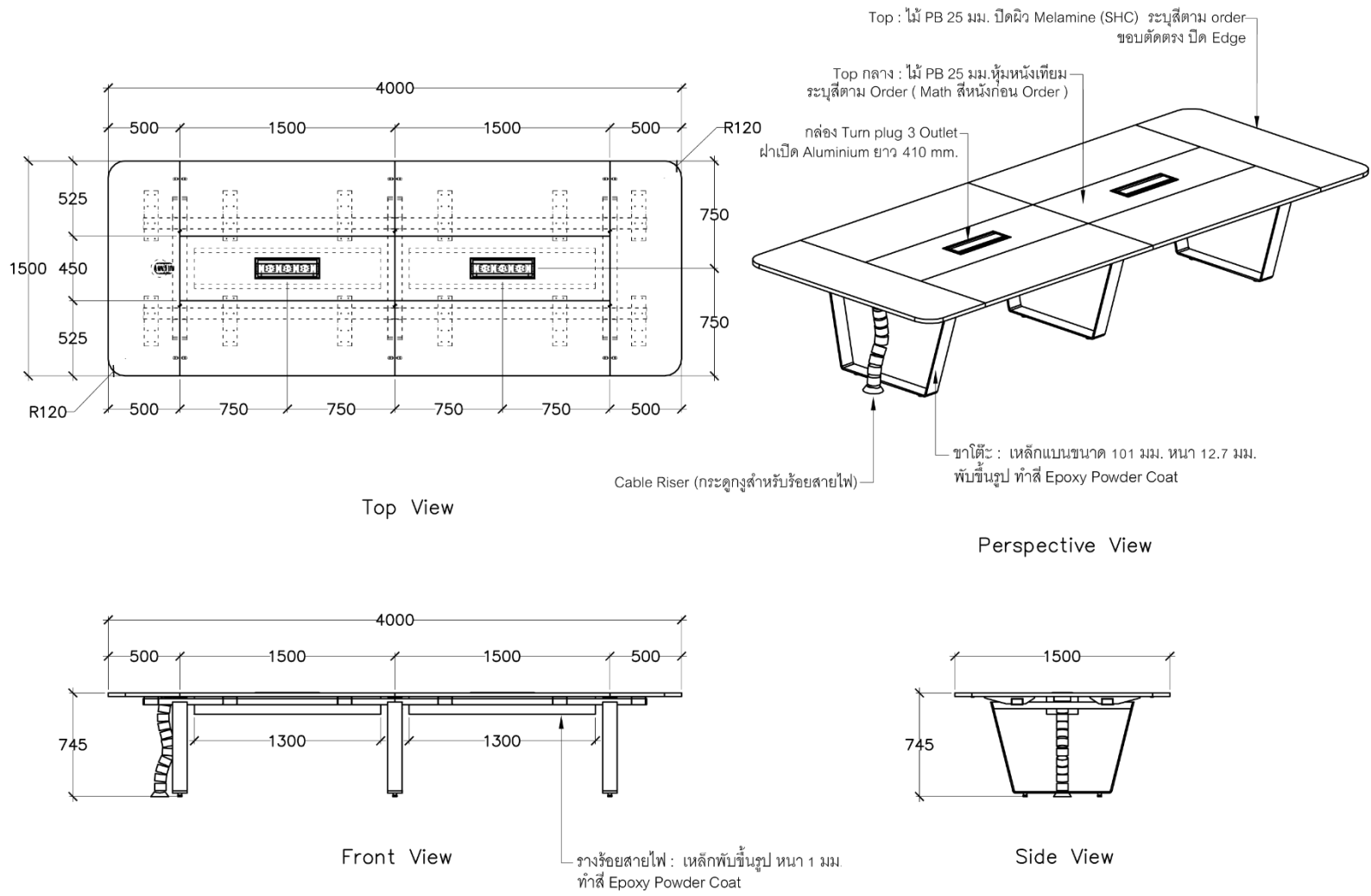
### อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 6-8 ที่นั่ง (M4)</b>			DRAWING NO : <b>F8-33</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



M5 : โต๊ะประชุม ขนาด 10 - 12 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 4000 x ลึก 1500 x สูง 745 มม.



ท็อปโต๊ะ

ไม้ Particle Board หน้า 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC Edging หน้า 2 มม. บริเวณแถบกลางโต๊ะหุ้มด้วยหนังเทียม

เหล็กพับรับท็อป

เหล็กพับขึ้นรูป หน้า 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 76x38 มม. หน้า 2.7 มม. ทำสี Powder Coat

ขาโต๊ะ

เหล็กแบนขนาด 101 มม. หน้า 12.7 มม. พับขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 101x50 มม. หน้า 2.5 มม. ทำสี Powder Coat

รางร้อยสายไฟ

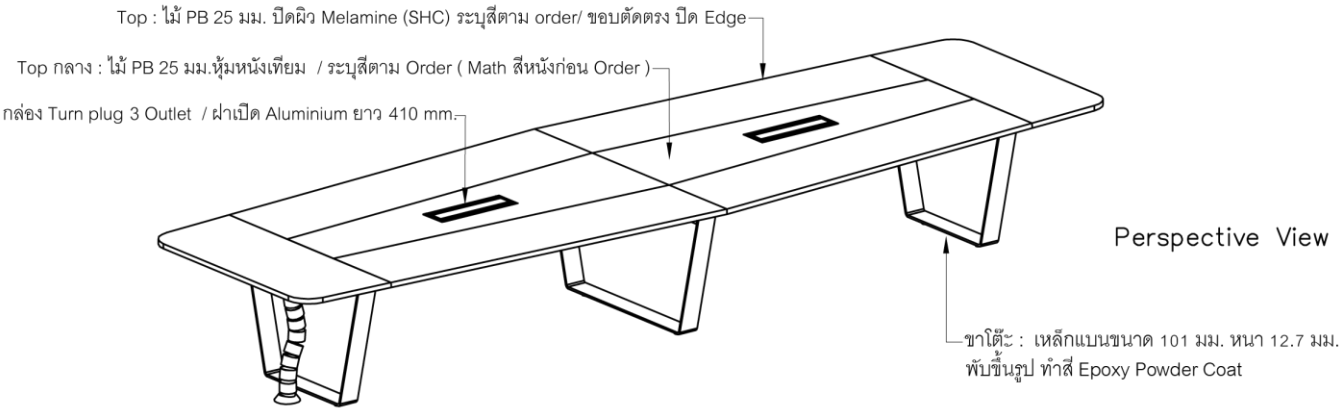
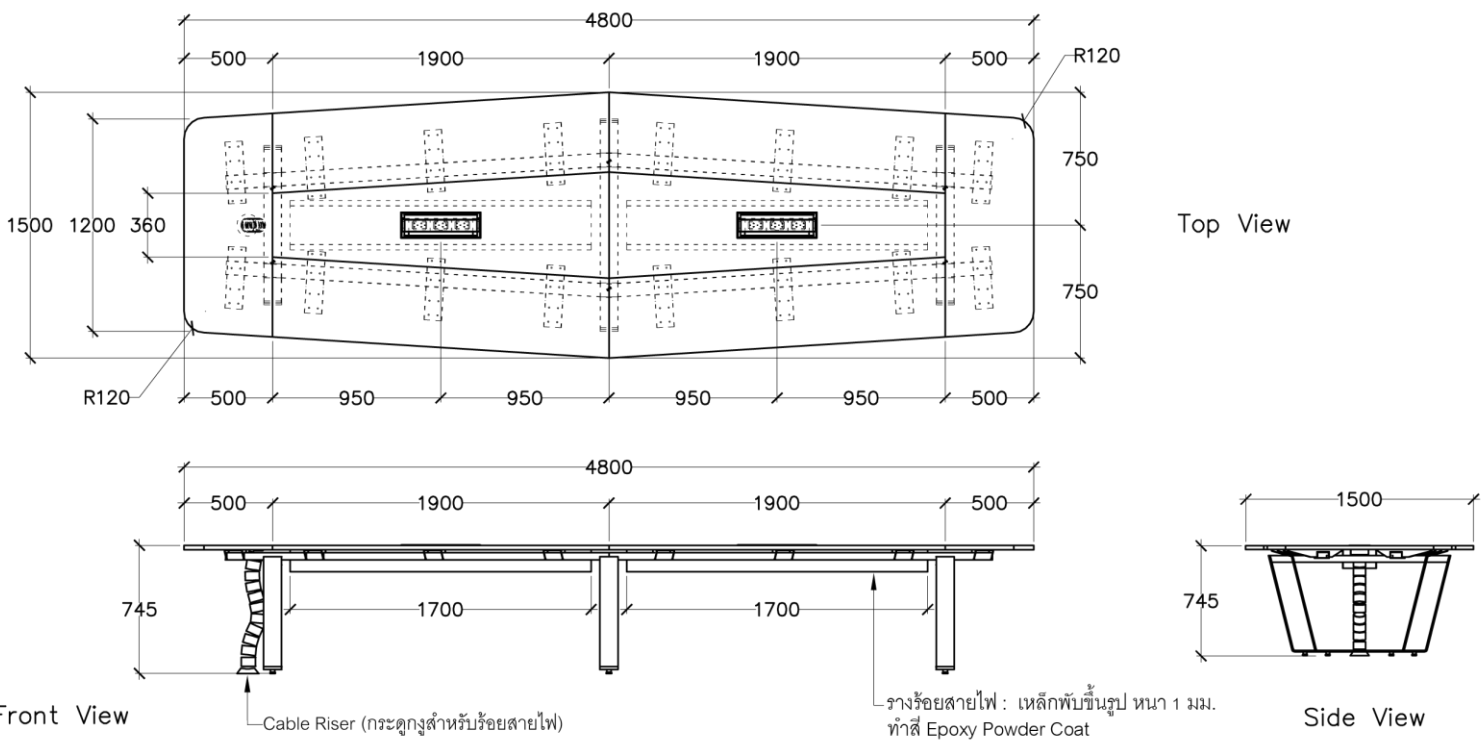
ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 10-12 ที่นั่ง (M5)</b>			DRAWING NO : <b>F8-34</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M6 : โต๊ะประชุม ขนาด 12 - 14 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 4800 x ลึก 1500 x สูง 745 มม.



ท็อปโต๊ะ

ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC Edging หนา 2 มม. บริเวณแถบกลางโต๊ะหุ้มด้วยหนังเทียม

เหล็กพับรับท็อป

เหล็กพับขึ้นรูป หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 76x38 มม. หนา 2.7 มม. ทำสี Powder Coat

ขาโต๊ะ

เหล็กแบนขนาด 101 มม. หนา 12.7 มม. พับขึ้นรูป ทำสี Powder Coat  
เหล็กแป๊บเหล็ยขนาด 101x50 มม. หนา 2.5 มม. ทำสี Powder Coat

รางร้อยสายไฟ

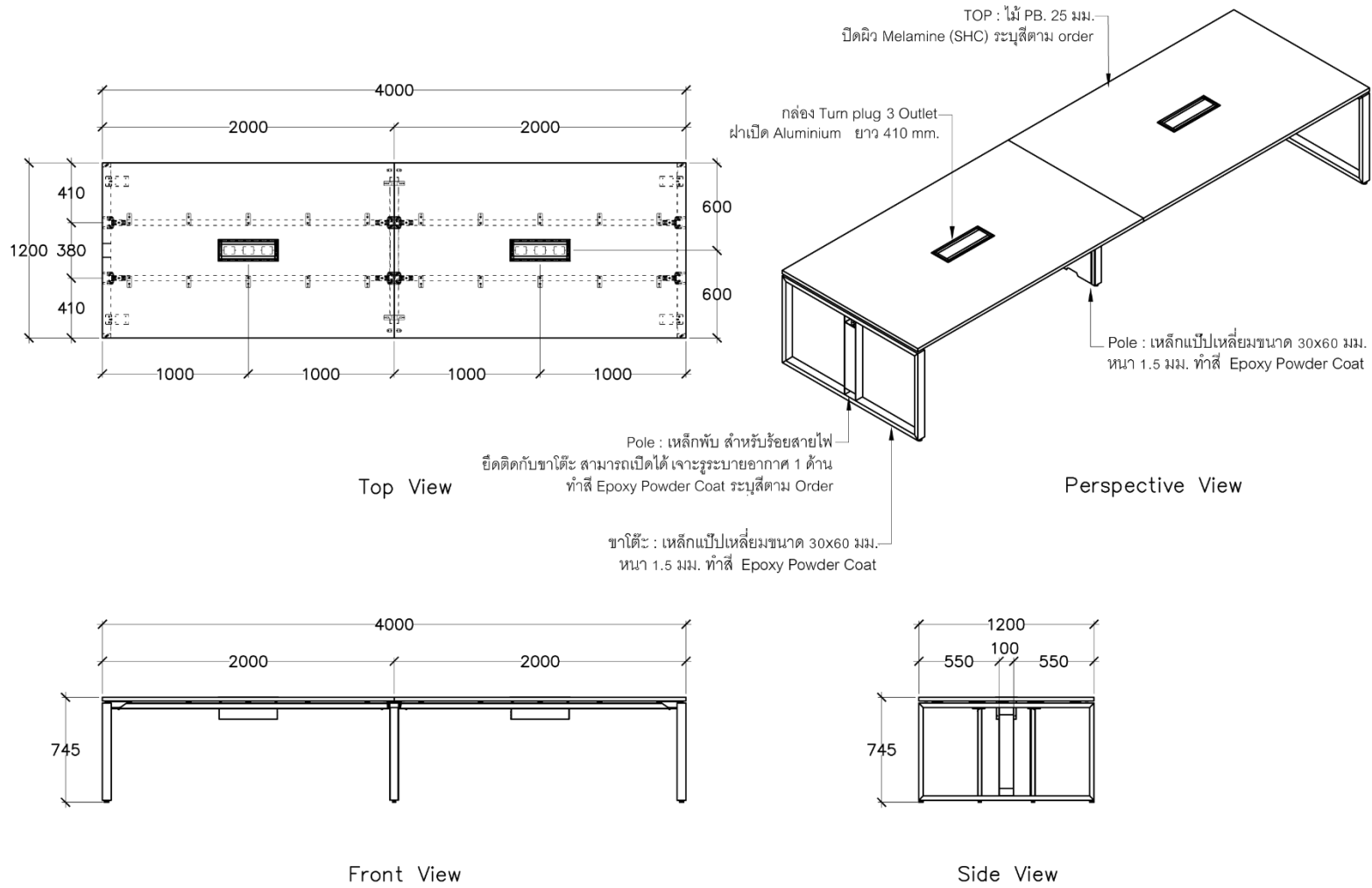
ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดย่นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED :
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 12-14 ที่นั่ง (M6)</b>			DRAWING NO : <b>F8-35</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M7 : โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 2000 x ลึก 1200 x สูง 745 มม



### แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

### ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat

### คานบนขา

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

### ขากลาง

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat

### คานบนขา

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat  
ฝาครอบขา เหล็กพับขึ้นรูป หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั้มขึ้นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

### คาน

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อปปั้มขึ้นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

### ขาปรับระดับ

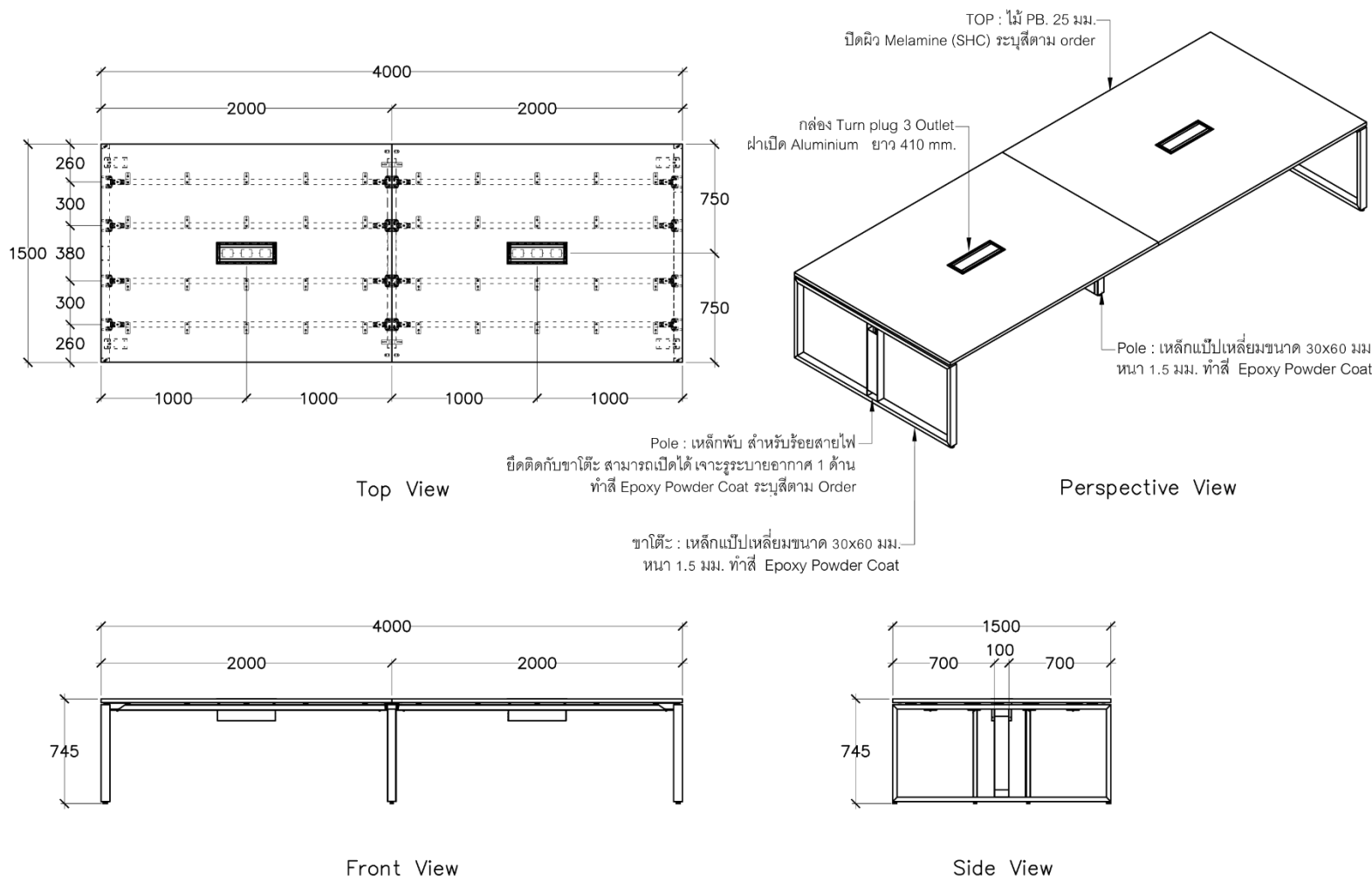
พลาสติกฉีดขึ้นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

### กล่องปลั๊กไฟ

อะลูมิเนียมฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED :
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M7)</b>			DRAWING NO : <b>F8-36</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M8 : โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 2000 x ลึก 1200 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหล็ยขนาด 30x60 มม. หน้า 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
คานบนขา เหล็กแป๊ปเหล็ยขนาด 30x60 มม. หน้า 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหล็ยขนาด 76x38 มม. หน้า 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊ปเหล็ยขนาด 38x38 มม. หน้า 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั้มยื่นรูป หน้า 5 มม. ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

พลาสติกฉีดยื่นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ช่องร้อยสายไฟ

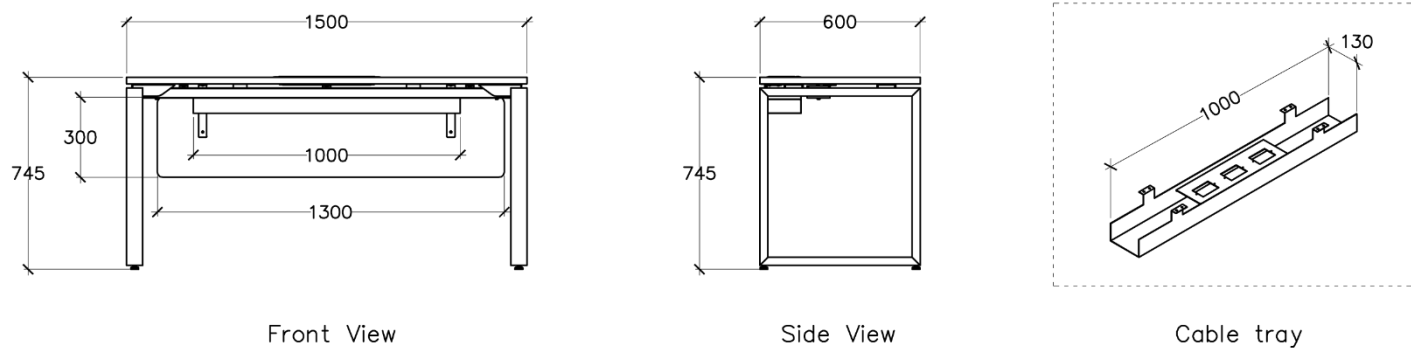
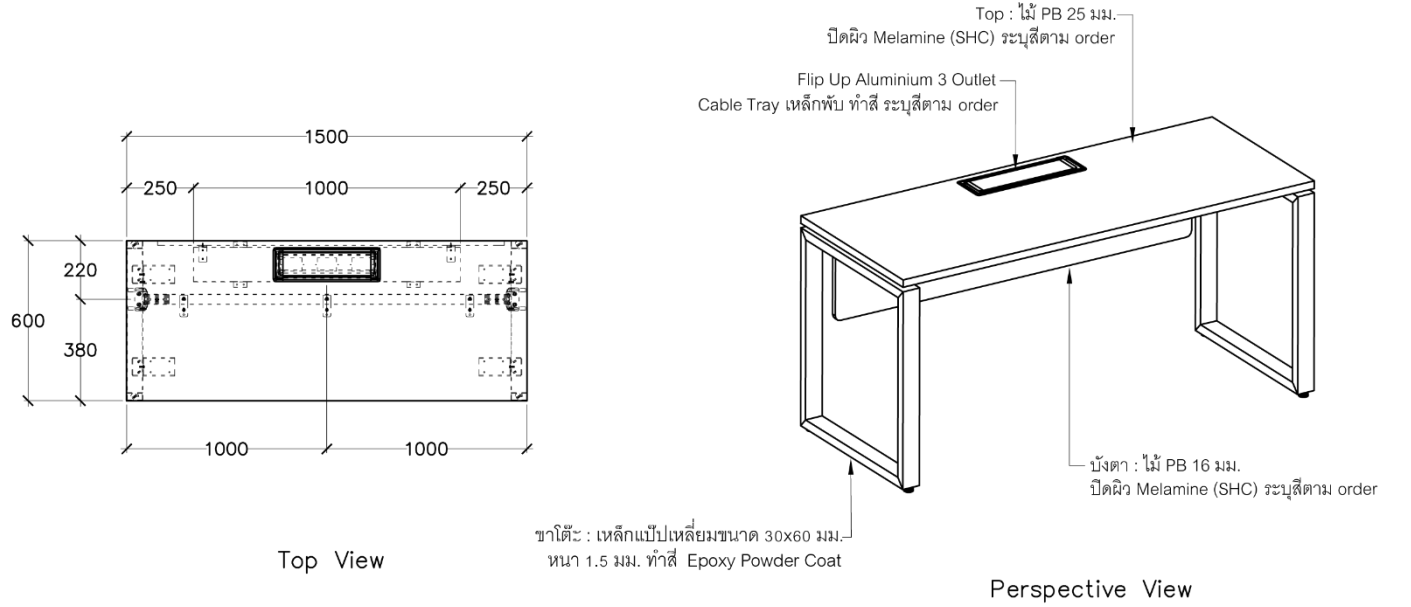
อะลูมิเนียมรีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat

บังตา

ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย SHC ปิดขอบ PVC หนา

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม ขนาด 4 ที่นั่ง (M8)</b>			DRAWING NO : <b>F8-37</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

M9 : โต๊ะประชุม  
ขนาด : กว้าง 1500 x ลึก 600 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ  
ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.


ขาโต๊ะ  
เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
คานบนขา เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน  
เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั๊มยื่นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

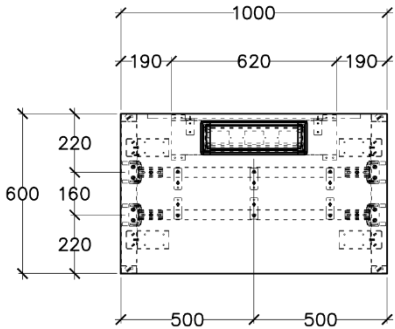
ขาปรับระดับ  
พลาสติกฉีดขึ้นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ช่องร้อยสายไฟ  
อะลูมิเนียมรีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

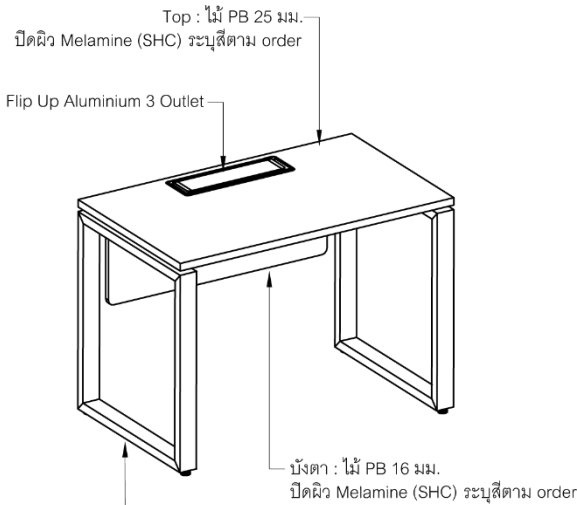
บังตา  
ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย SHC ปิดขอบ PVC หนา

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม (M9)</b>			DRAWING NO : <b>F8-38</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

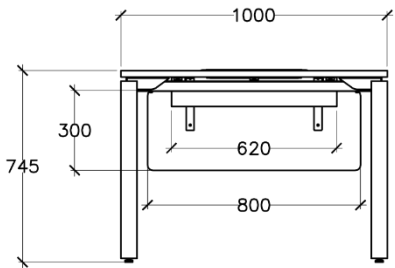
M10 : โต๊ะประชุม  
ขนาด : กว้าง 1000 x ลึก 600 x สูง 745 มม.



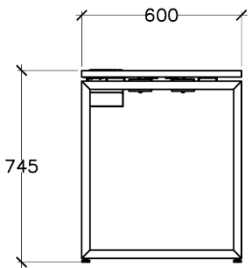
Top View



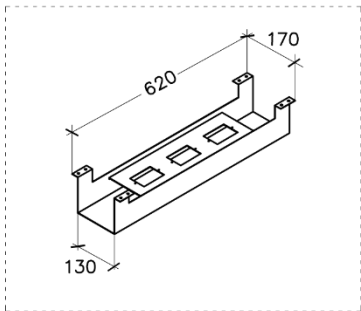
Perspective View



Front View



Side View



Cable tray

แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
คานบนขา เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั้มยื่นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

พลาสติกฉีดยื่นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ช่องร้อยสายไฟ

ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดยื่นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ปั้มยื่นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

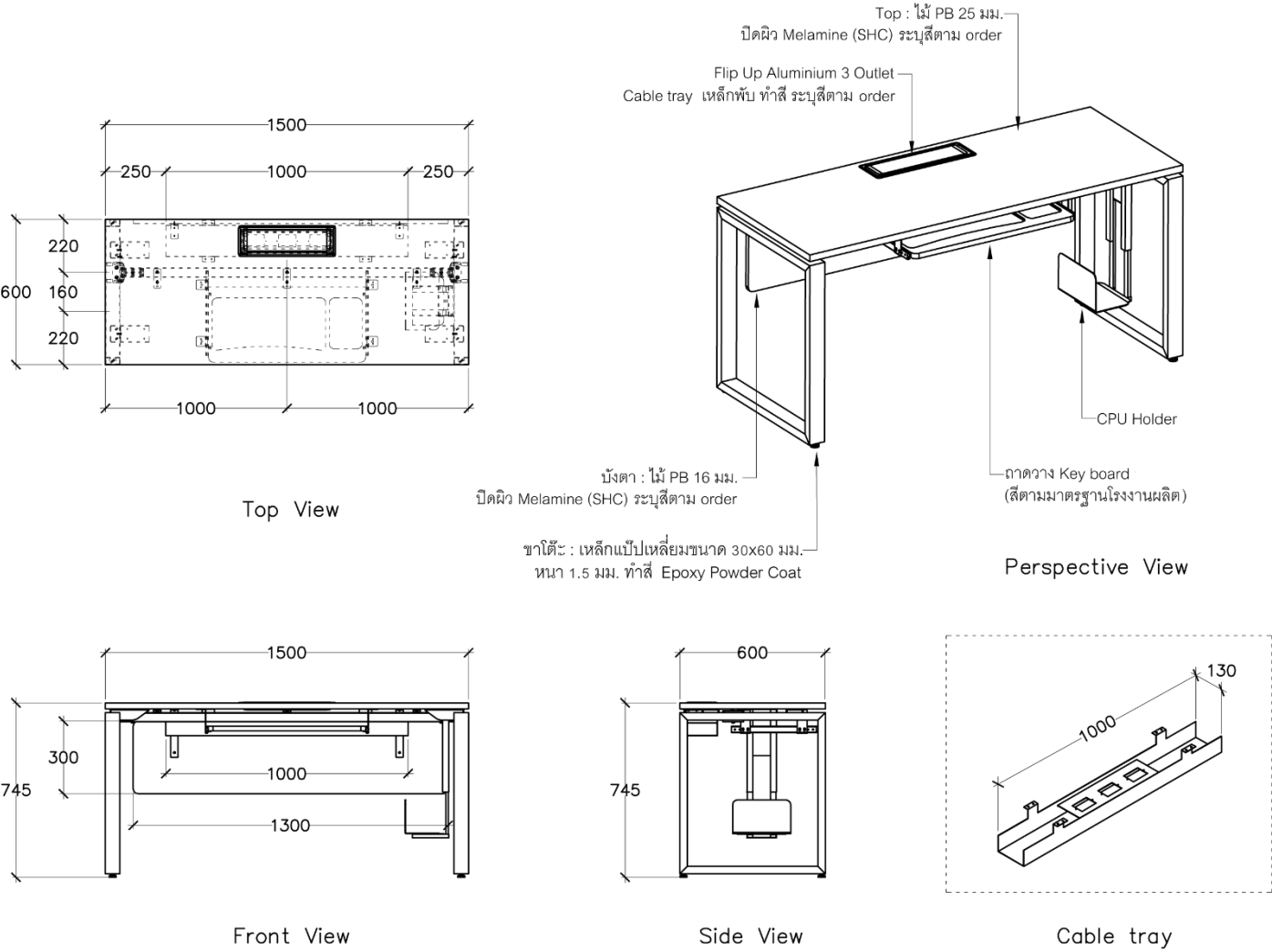
บังตา

ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย SHC ปิดขอบ PVC หนา

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะประชุม (M10)</b>			DRAWING NO : <b>F8-39</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



M11 : โต๊ะห้องอบรมคอมพิวเตอร์  
ขนาด : กว้าง 1500 x ลึก 600 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
คานบนขา เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หนา 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กรับท๊อป เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หนา 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กรับท๊อปปั๊มยื่นรูป หนา 5 มม. ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

พลาสติกฉีดยื่นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ช่องร้อยสายไฟ

ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดยื่นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

บังตา

ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย SHC ปิดขอบ PVC หนา

อุปกรณ์แขวน CPU

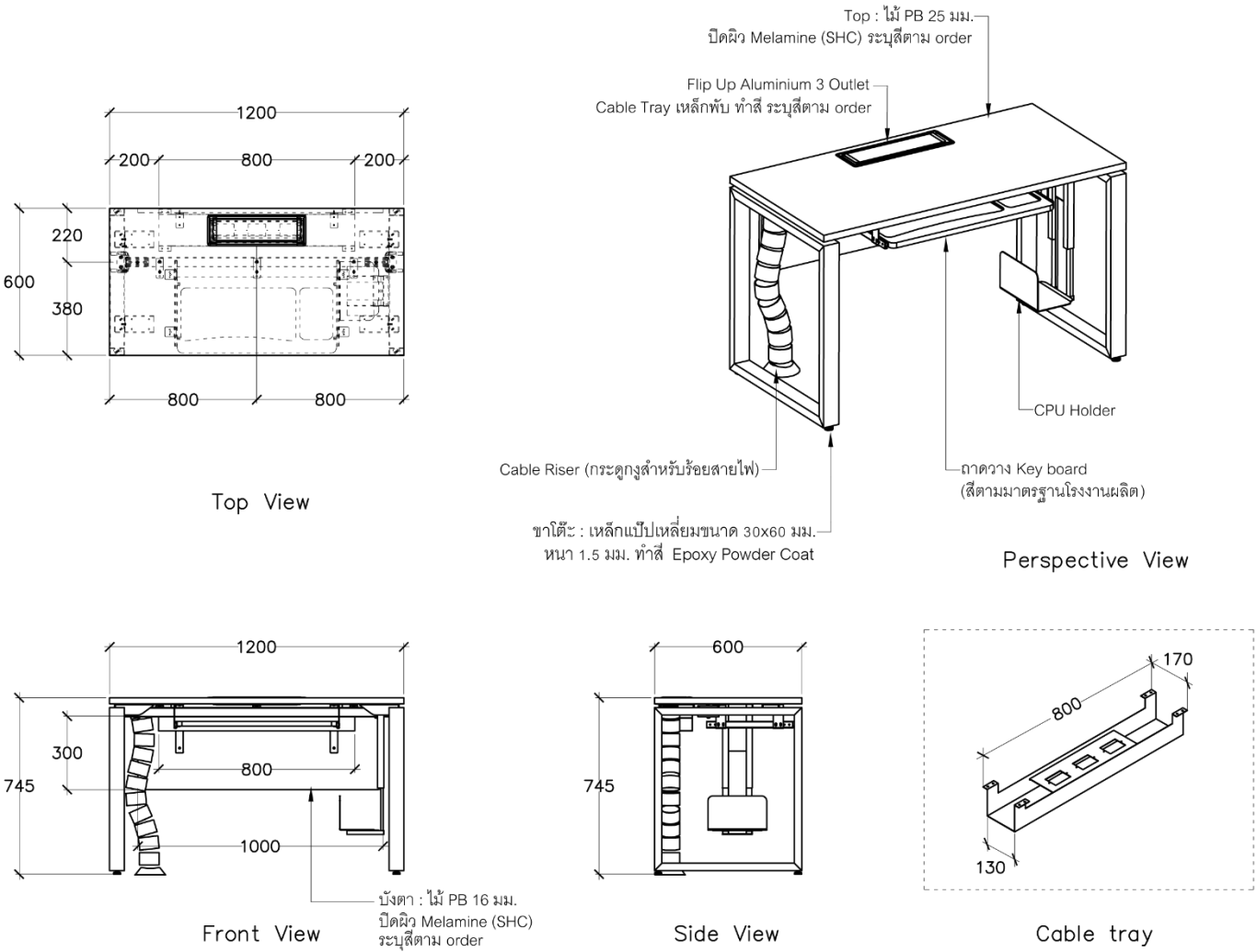
โครงสร้างทำมาจากเหล็ก Cold Rolled Steel หนา 1.5 มม. พับขึ้นรูป พ่นสีด้วยระบบ Epoxy Powder Coated

ที่วางคีย์บอร์ด

ไม้ MDF Board ความหนา 19 มม. ขึ้นรูปด้วยโปรแกรม CNC ปิดผิวด้วย PVC

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (M11)</b>			DRAWING NO : <b>F8-40</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

M12 : โต๊ะห้องอบรมคอม  
ขนาด : กว้าง 1200 x ลึก 600 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC หนา 2 มม.

ขาโต๊ะ

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หน้า 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
คานบนขา เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 30x60 มม. หน้า 1.5 มม. ทำสี Powder Coat  
พร้อมเหล็กจับข้อ เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 76x38 มม. หน้า 2 มม. ทำสี Powder Coat

คาน

เหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 38x38 มม. หน้า 1.2 มม. ทำสี Powder Coat  
อะลูมิเนียมรับคานฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat พร้อมเหล็กจับข้อปั๊มขึ้นรูป หน้า 5 มม. ทำสี Powder Coat

ขาปรับระดับ

พลาสติกฉีดยื่นรูป ปรับสูง-ต่ำได้

ช่องร้อยสายไฟ

ตัว Frame ด้านนอกและฝาปิดผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดยื่นรูปชุบ Anodized สี Silver ตัว Frame ด้านในผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated และมีระบบ Soft close

อุปกรณ์ร้อยสายไฟ

พลาสติก ABS ขึ้นรูปโดยกระบวนการ Injection Molding

บังตา

ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย SHC ปิดขอบ PVC หนา

อุปกรณ์แขวน CPU

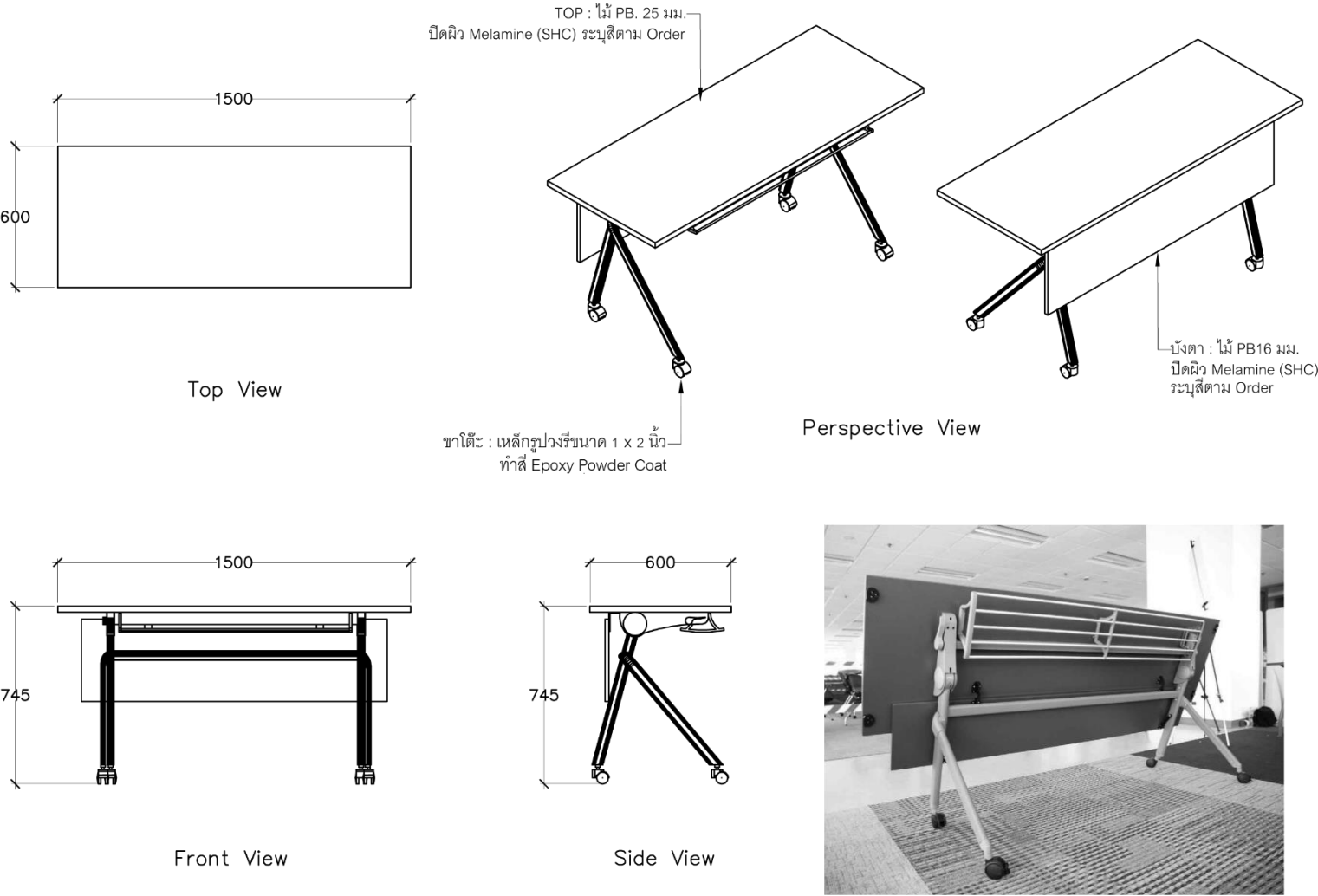
โครงสร้างทำมาจากเหล็ก Cold Rolled Steel หน้า 1.5 มม. พับขึ้นรูป พ่นสีด้วยระบบ Epoxy Powder Coated

ที่วางคีย์บอร์ด

ไม้ MDF Board ความหนา 19 มม. ขึ้นรูปด้วยโปรแกรม CNC ปิดผิวด้วย PVC

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะห้องอบรมคอม (M12)</b>			DRAWING NO : <b>F8-41</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

M13 : โต๊ะห้องสัมมนา ชั้น 16  
ขนาด : กว้าง 1500 x ลึก 600 x สูง 745 มม.



แผ่นบนโต๊ะ

ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า  
ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมโดยเครื่องจักร

บังตา

ไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า  
ปิดขอบ Malanine Edge ความหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมโดยเครื่องจักร

อุปกรณ์ต่อ TOP

พลาสติกขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Molding

ขาโต๊ะ

เหล็กทรงรีขนาด 1 x 2 นิ้ว สีเทา Powder Coat

ระบบพับ

ระบบพับแบบก้านโยก พลาสติก

ลูกล้อ

ลูกล้อขนาด 2 นิ้ว แบบมีเบรก 1 คู่ ไม่มีเบรก 1คู่ สามารถหมุนปรับระดับความสูงได้ 10 มม.

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>โต๊ะห้องสัมมนา ชั้น 16 (M13)</b>			DRAWING NO : <b>F8-42</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

CH1 : เก้าอี้ทำงานห้องผู้เชี่ยวชาญ (เก้าอี้ทำงานพนักสูง)  
ขนาด : กว้าง 670 X ลึก 670 X สูง 1120 มม.



**โครงเก้าอี้**  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.

**พนักพิง**  
พองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m3 ,ความแข็ง 14.5 kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

**อุปกรณ์**  
ADJUSTABLE BACK LUMBAR SUPPORT

**ที่นั่ง**  
พองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ฉีดขึ้นรูป ความหนาแน่น 22 Kg/m³

**แขน**  
อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป Polyurethane

**ระบบโยกเอน**  
Synchronize mechanism, Backrest ล็อคตำแหน่งได้ ปรับความหนืดพนักพิงตามน้ำหนักคนนั่ง

**แกน**  
แกนปรับความสูงด้วยระบบ Gas lift

**ขาเก้าอี้**  
ขา 5 แฉก อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูปปั๊ม

**ลูกล้อ**  
Plastic Polyamide (Nylon 6)

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>เก้าอี้ทำงานห้องผู้เชี่ยวชาญ (CH1)</b>			DRAWING NO : <b>F8-43</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

CH2 : เก้าอี้หนังหน้าโต๊ะและเก้าอี้ประชุม ภายในห้องผู้เชี่ยวชาญ  
ขนาด : กว้าง 670 X ลึก 670 X สูง 960 มม.



โครงเก้าอี้  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.

พนักพิง  
ฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m3 ,ความแข็ง 14.5 kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

อุปกรณ์  
ADJUSTABLE BACK LUMBAR SUPPORT

ที่นั่ง  
ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ฉีดขึ้นรูป ความหนาแน่น 22 Kg/m³

แขน  
อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป Polyurethane

ระบบโยกเอน  
Synchronize mechanism, Backrest ล็อคตำแหน่งได้ ปรับความหนืดพนักพิงตามน้ำหนักคนนั่ง

แกน  
แกนปรับความสูงด้วยระบบ Gas lift

ขาเก้าอี้  
ขา 5 แฉก อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูปปิดเงา

ลูกล้อ  
Plastic Polyamide (Nylon 6)

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>เก้าอี้หนังหน้าโต๊ะและเก้าอี้ประชุมห้องผู้เชี่ยวชาญ (CH2)</b>			DRAWING NO : <b>F8-44</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

CH3 : เก้าอี้ประชุม ภายในห้องผู้อำนวยการส่วน  
ขนาด : กว้าง 670 X ลึก 670 X สูง 900 มม.



โครงเก้าอี้  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.

พนักพิง  
พองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m3 ,ความแข็ง 14.5 kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

อุปกรณ์  
ADJUSTABLE BACK LUMBAR SUPPORT

ที่นั่ง  
พองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ฉีดขึ้นรูป ความหนาแน่น 22 Kg/m³

แขน  
อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป Polyurethane

ระบบโยกเอน  
Synchronize mechanism, Backrest ล็อคตำแหน่งได้ ปรับความหนืดพนักพิงตามน้ำหนักคนนั่ง

แกน  
แกนปรับความสูงด้วยระบบ Gas lift

ขาเก้าอี้  
ขา 5 แฉก อะลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูปปัดเงา

ลูกล้อ  
Plastic Polyamide (Nylon 6)

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้ประชุมภายในห้องผู้อำนวยการส่วน (CH3)			DRAWING NO : F8-45
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



CH4 : เก้าอี้ประธาน ห้องประชุม 40 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 695 X ลึก 670 X สูง 124 มม.



โครงเก้าอี้  
ทำจากไมลอนและอะลูมิเนียมหุ้มด้วยตาข่าย

พนักพิง  
ทำจากไมลอนและอะลูมิเนียมหุ้มด้วยตาข่าย

ที่นั่ง  
โครงไมลอน ทำจากฟองน้ำโพลียูรีเทนฉีดขึ้นรูป หุ้มผ้า

เท้าแขน  
เท้าแขนทำจากไมลอนและอะลูมิเนียม พร้อมแผ่นรองโพลียูรีเทน ปรับได้ 3 ทิศทาง ขึ้น-ลง บิดซ้าย-ขวา

ระบบโยกเอน  
ระบบโยกแบบชิงโครโนส์สามารถปรับล็อคเอนพนักพิงได้ 4 ตำแหน่ง สามารถปรับความหนืดและความสูงได้

ขาเก้าอี้  
ขา 5 แฉก ทำจากอะลูมิเนียมปัดเงา

ลูกล้อ  
ไมลอน

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้ประธาน ห้องประชุม 40 ที่นั่ง (CH4)			DRAWING NO : F8-46
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

CH5 : เก้าอี้ ห้องประชุม 40 ที่นั่งและห้องประชุมย่อย  
ขนาด : กว้าง 695 X ลึก 670 X สูง 107 มม.



โครงเก้าอี้  
ทำจากไนลอนและอะลูมิเนียมหุ้มด้วยตาข่าย

พนักพิง  
ทำจากไนลอนและอะลูมิเนียมหุ้มด้วยตาข่าย

ที่นั่ง  
โครงไนลอน ทำจากฟองน้ำโพลียูรีเทนฉีดขึ้นรูป หุ้มผ้า

เท้าแขน  
เท้าแขนทำจากไนลอนและอะลูมิเนียม พร้อมแผ่นรองโพลียูรีเทน ปรับได้ 3 ทิศทาง ขึ้น-ลง บิดซ้าย-ขวา

ระบบโยกเอน  
ระบบโยกแบบชิงโครโนส์สามารถปรับล็อคเอนพนักพิงได้ 4 ตำแหน่ง สามารถปรับความหนืดและความสูงได้

ขาเก้าอี้  
ขา 5 แฉก ทำจากอะลูมิเนียมปั๊ม

ลูกล้อ  
ไนลอน

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้ ห้องประชุม 40 ที่นั่งและห้องประชุมย่อย (CH5)			DRAWING NO : F8-47
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

CH6 : เก้าอี้สัมนนา ห้องประชุมใหญ่ชั้น 16  
ขนาด : กว้าง 620 X ลึก 570 X สูง 830 มม.



พนักพิง

ท่อเหล็กรูปไข่ขนาด 14 x 25 มม. หนา 1.6 มม. ทำสี Powder Coat  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m<sup>3</sup> , ความแข็ง 14.5 kg.  
เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

ที่นั่ง

ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ความหนาแน่น 35 Kg/m<sup>3</sup> , ความแข็ง 13 kg.

ขาเก้าอี้

ท่อเหล็กรูปไข่ขนาด 14 x 25 มม. หนา 2.0 มม. ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>เก้าอี้สัมนนา ห้องประชุมใหญ่ชั้น 16 (CH6)</b>			DRAWING NO : <b>F8-48</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

CH7 : เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร ห้อง Pantry  
ขนาด : กว้าง 490 X ลึก 530 X สูง 800 มม.



พนักพิง  
Plastic Polypropylene

ที่นั่ง  
Plastic Polypropylene

ขาเก้าอี้  
ท่อเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร ห้อง Pantry (CH7)			DRAWING NO : F8-49
OWNER : กรมชลประทาน กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

CH8 : เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร ห้องประชุมใหญ่ชั้น 16  
ขนาด : กว้าง 490 X ลึก 530 X สูง 800 มม.



พนักพิง  
Plastic Polypropylene

ที่นั่ง  
Plastic Polypropylene

ขาเก้าอี้  
ท่อเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. หนา 1.2 มม. ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้สำหรับโต๊ะทานอาหาร (CH8)			DRAWING NO : F8-50
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

CH9 : เก้าอี้แถวพักคอย 3 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 1630 X ลึก 580 X สูง 810 มม.



**พนักพิง**  
ท่อเหล็กรูปไข่ขนาด 14 x 25 มม. หนา 1.6 มม. ทำสี Powder Coat  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m3 ,ความแข็ง 14.5 kg.  
เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

**ที่นั่ง**  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ความหนาแน่น 35 Kg/m3 ,ความแข็ง 13 kg.

**คานรับที่นั่ง**  
ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 75 x 38 มม. หนา 2.0 มม. ทำสี Powder Coat

**ขาเก้าอี้**  
ท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 50.80 หนา 1.6 มม. ปลายชาติเรียว ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>เก้าอี้แถวพักคอย 3 ที่นั่ง (CH9)</b>			DRAWING NO : <b>F8-51</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



CH10 : เก้าอี้แถวพักคอย 3 ที่นั่ง พร้อมโต๊ะวางของ  
ขนาด : กว้าง 2220 x ลึก 580 x สูง 810 มม.



**พนักพิง**  
ท่อเหล็กรูปไข่ขนาด 14 x 25 มม. หนา 1.6 มม. ทำสี Powder Coat  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 25 Kg/m3 ,ความแข็ง 14.5 kg.  
เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

**ที่นั่ง**  
ไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.  
ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ความหนาแน่น 35 Kg/m3 ,ความแข็ง 13 kg.

**คานรับที่นั่ง**  
ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 75 x 38 มม. หนา 2.0 มม. ทำสี Powder Coat

**ขาเก้าอี้**  
ท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 50.80 หนา 1.6 มม. ปลายขาตีเรียบ ทำสี Powder Coat

**ท็อปวางแก้ว**  
ไม้ Particle Board ความหนา 19 มม. ผิวเคลือบ High Pressure Laminate ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม.

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>เก้าอี้แถวพักคอย 4 ที่นั่ง (CH10)</b>			DRAWING NO : <b>F8-52</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

CH11 : เก้าอี้บาร์สตูล 1 ที่นั่ง  
ขนาด : กว้าง 420 x ลึก 420 x สูง 650 - 870 มม.



วัสดุ  
เบาะนั่งหุ้มหนังเทียม

ขา  
แกนขาเก้าอี้สแตนเลสตีลปิดผิวด้าน

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เก้าอี้บาร์สตูล 1 ที่นั่ง (CH11)			DRAWING NO : F8-53
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133		FILE NAME :	TOTAL :

- S1

: โซฟา 1 ที่นั่ง

ขนาด : กว้าง 755 X ลึก 710 X สูง 800 มม.
- S2

: โซฟา 2 ที่นั่ง

ขนาด : กว้าง 1250 X ลึก 710 X สูง 800 มม.
- S3

: โซฟา 3 ที่นั่ง

ขนาด : กว้าง 1800 X ลึก 710 X สูง 800 มม.



โครงโซฟา

โครงไม้จริง เสริมด้วยไม้ MDF หรือ PB/Hardboard

พนักพิง

ฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 20 Kg/m3 ,ความแข็ง 10 kg.

ที่นั่ง

ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ความหนาแน่น 40 Kg/m3 ,ความแข็ง 16.5 kg.

ขาโซฟา

เหล็กเพลลาเหลียม ขนาด 50.80 มม. หนา 25.40 มม. ชูบโครเมียม

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : โซฟา 1 ที่นั่ง (S1) / 2 ที่นั่ง (S2) / 3 ที่นั่ง (S3)			DRAWING NO : <b>F8-54</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

B1 : เตียงนอน 2 ชั้น พร้อมที่นอนความหนา 5 นิ้ว  
ขนาด : กว้าง 970 X ยาว 2080 X สูง 1590 มม.



เตียงสองชั้นโครงสร้างเหล็ก รุ่น สแวนด์ต้า ของ IKEA

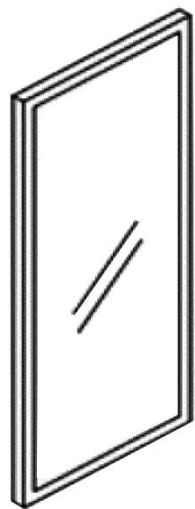
วัสดุ  
เหล็ก, ฟันสีฝุ่นโพลีเอสเตอร์และสีฝุ่นอีพ็อกซี  
ติดตั้งบนได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของเตียง

ที่นอนโฟมเนื้อแน่นที่มีความยืดหยุ่นสูง ปรับตามการเคลื่อนไหวของร่างกาย รุ่น มาลฟอร์ช ของ IKEA  
ปลอกที่นอน ซักเครื่องด้วยโปรแกรมซักปกติ อุณหภูมิไม่เกิน 60°C  
ความกว้างที่นอน 90 ซม. ที่นอนหนาไม่เกิน 22 ซม.

ผ้าห่มที่นอน  
โพลีเอสเตอร์ 64%, ผ้าฝ้าย 36%  
ไส้ที่นอน  
แผ่นใยโพลีเอสเตอร์  
ผ้าซับใน  
เส้นใยโพลีโพรพิลีนไม่ทอ  
ไส้ที่นอน  
โฟมโพลียูรีเทน 28 กก./ลบ.ม.  
รับประกันนาน 25 ปี

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : เตียงนอน 2 ชั้น พร้อมที่นอน(B1)			DRAWING NO : F8-55
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

PG : พาร์ทิชั่นกระจกใสเต็มแผ่น  
ขนาด : กว้าง 500 x ลึก 50 x สูง 1800 มม.

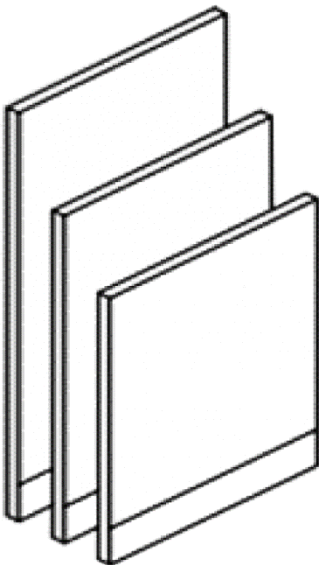


กระจก  
กระจกใสธรรมดา หนา 5 มม.

กรอบกระจกบน  
อลูมิเนียมรีดขึ้นรูปทำสี Powder Coat สีเดียวกับ Side Channel

กรอบกระจกล่าง  
อลูมิเนียมรีดขึ้นรูปทำสี Powder Coat สีเดียวกับ Side Channel

P : พาร์ทิชั่นหุ้มผ้า  
ขนาด : กว้าง 500,600,700,750,800,900,1000,1200 x ลึก 50 x สูง 1800 มม.



โครงสร้าง  
เหล็กพับขึ้นรูปตัว C เชื่อมประกอบ, ความหนา 1.6 มม. ทำสี EDP ความหนา 60 มม.


วัสดุปิดโครง  
ไม้ Particle Board 9 มม.หุ้มผ้า

ฝาปิดบน  
อะลูมิเนียมรีดขึ้นรูป ทำสี Powder Coat

ฝาเปิด ปิด ฐาน  
เหล็กพับขึ้นรูป ความหนา 0.8 มม.ทำสี Powder Coat

อุปกรณ์ตัวต่อ  
เหล็กปั๊มขึ้นรูป ความหนา 2.0 มม. ชุบEDP

อุปกรณ์ปิดด้านบน  
อะลูมิเนียมฉีดยื่นรูป ทำสี Powder Coat

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>พาร์ติชั่น</b>			DRAWING NO : <b>F8-56</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



คุณสมบัติทางเทคนิคม่านม้วนระบบโซ่ดึง

General (ทั่วไป)

ระบบม่านม้วนแบบโซ่ดึง ที่ทันสมัย แข็งแรง ทนทาน และเบาแรง ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูงภายใต้มาตรฐานจากยุโรป

Ball Chain Mechanism (ระบบเฟืองทดแบบโซ่ดึง)

ระบบเฟืองทดแบบโซ่ดึงผลิตจาก Polymer เกรดพิเศษ มีคุณสมบัติควบคุมการปรับม่านขึ้น-ลงที่นุ่มนวล แข็งแรง ทนทาน พร้อมทั้งเพิ่มระบบผ่อนแรงเป็นพิเศษ ด้วยนวัตกรรม ระบบสปริงผ่อนแรงรุ่นพิเศษLift Assistance Spring

Tube Shaft with Spline (แกนเพลารวมล่องสอดม่าน)

แกนเพลาลูมิเนียมคุณภาพสูง เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด44มม.ความหนา 2.0 มม.ผ่านการขึ้นรูปแบบ Extrusionชนิดพิเศษเพิ่มความแข็งแรงในการรับน้ำหนักพร้อมรูปแบบการล๊อคยึดร่องแกนม้วนผ้าเพื่อสอดผ้าและล๊อคผ้าม่านม้วนไม่เลื่อนหลุด สามารถถอดเปลี่ยนผ้าได้โดยไม่ต้องถอดทั้งชุด

Ball Chain (โซ่ดึงม่าน)

ระบบ โซ่ดึงพลาสติก DURACON Polymer ระยะห่างเม็ดโซ่ 6 มมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.50 มมใช้งานได้อย่างทนทานและแข็งแรง

Closing Profile (รางล่างถ่วงม่าน)

ผลิตจากอลูมิเนียมรูปทรงพิเศษ ขนาด 21มม.ประกอบด้วยพื้นม่านส่วนล่างเพื่อถ่วงน้ำหนักและกำหนดแนวส่วนล่างของม่าน รวมถึงลดการย่นหรือยับของวัสดุม่าน และมีระบบยึดกับสลิงกันรางแกว่งได้(Holder Cord guiding)

Thrust bearing with lever (เ็นต์ปลัก)

ระบบคลัทช์ท้ายรางเป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับBall Chain Mechanismในการควบคุมความต่อเนื่องในการใช้งาน ด้วยระบบลูกปืน (Bearing)ทำให้ม่านขึ้นลงได้อย่างนุ่มนวล เบาแรง

Fixing Bracket (ขาจับรางม่าน)

Bracket ผลิตจากเหล็กขนาด 7.2x8.3 มม.แผ่นหนา 3.2 มม.สำหรับใช้ในการติดตั้งเพื่อยึดด้านหัวและท้ายของRoller Blind และแกนเพลาท้ายอลูมิเนียมพร้อมฝาครอบปิดเพื่อความสวยงาม

Side Guide Profile (รางข้างบังแสง)

ผลิตจากอลูมิเนียมขนาด 22x52 มม.ความหนา 2.0 มมพร้อมสอดสอดสั๊กหลอด(brushes) 2ด้านเพื่อบังแสงภายในห้องให้มีทัศนีย

Cover and Cassette profile (ใบบังรางและกล่องครอบ)

ผลิตจากอลูมิเนียมรูปทรงตัว L สามารถปิดเพื่อความสวยงาม ดูเรียบร้อย และบังแสงได้ดี


คุณสมบัติทางเทคนิควัสดุผ้า

1. วัสดุผ้าม่านม้วนระบบโซ่ดึง สำหรับสำนักงานชั้น 1 ถึง ชั้น 15 : วัสดุผ้า Sunscreen 5%

ส่วนประกอบ (Composition)	30% Polyester , 70% Vinyl on Polyester
น้ำหนัก (Weight)	400 gsm
ความหนา (Thickness)	0.55 mm.
ความกว้าง (Standard Width)	2500 mm.
ปริมาณแสงผ่านได้ (Openness Factor)	Approximately 5%
ป้องกันแสง UV (UV Blockage)	95%
ความต้านทานแรงดึง (Breaking Strength)	Warp>1300/Welt>1200
การซีดจาง (Color Fastness)	ISO 105 B02, GRADE 8
มาตรฐานการป้องกันไฟ (Fire Classification)	NFPA 701-2004 TM#1 , Californai Administrative Code Title 19, BS 5867 Part 12 Type B
การป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย (Bacteria and Fungal Resistance)	ASTM G21
ปริมาณสารตะกั่ว (Lead Free)	16 CFR 303 (U.S.A.)
มาตรฐานสิ่งแวดล้อม (Environmental Certification)	GREENGUARD for Indoor Air Quality Oeko-Tex Standard 100 Tested for Harmful Substances Reach Cerificate of Compliance

2. วัสดุผ้าม่านม้วนระบบโซ่ดึง สำหรับห้องประชุมและโถงห้องประชุม ชั้น 16 : วัสดุผ้า Blackout

ส่วนประกอบ (Composition)	100% Polyester with Acrylic Coating
น้ำหนัก (Weight)	360 gsm
ความหนา (Thickness)	0.33 mm.
ความกว้าง (Standard Width)	2500 mm.
ปริมาณแสงผ่านได้ (Openness Factor)	0%
ป้องกันแสง UV (UV Blockage)	100%
ความต้านทานแรงดึง (Breaking Strength)	Warp 29.41 / Weft 35.26
ค่าต้านทานต่อการฉีกขาด (Tear Strength)	Warp 18.72 / Weft 25.65
การซีดจาง (Color Fastness)	4 - 5
มาตรฐานการป้องกันไฟ (Fire Classification)	NFPA 701

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>ม่านม้วนระบบโซ่ดึง</b>			DRAWING NO : <b>F8-57</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ และระบบควบคุมห้องประชุมสำนัก

ระบบภาพ

1. เครื่องแปลงสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล เป็นอนาล็อก

จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องนำเสนอแบบไร้สาย

จำนวน 1 เครื่อง
3. จอ LED Smart TV ขนาด 75 นิ้ว

จำนวน 1 จอ
4. ขาอี้ดจอ LED Smart TV ขนาด 75 นิ้ว

จำนวน 1 ชุด

ระบบเสียง

1. ไมค์ประชุมสำหรับประธาน

จำนวน 1 ชุด
2. ไมค์ประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

จำนวน 16 ชุด
3. เครื่องจ่ายไฟสำหรับไมค์ชุดประชุม

จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

จำนวน 1 เครื่อง
5. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 2 ช่องสัญญาณ

จำนวน 1 เครื่อง
6. ลำโพงไลน์อาร์เรย์แบบคอลัมน์

จำนวน 2 ตู้

ระบบควบคุม

1. แผงปุ่มกดสำหรับควบคุมอุปกรณ์

จำนวน 1 เครื่อง
2. ตู้เก็บอุปกรณ์

จำนวน 1 ตู้

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบภาพ

1. เครื่องแปลงสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล เป็นอนาล็อก

คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ Digital S/PDIF เป็น RCA(R/L)
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ Toslink จำนวน 1 ช่อง และ RCA (Coaxial) จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ RCA(R/L) จำนวน 1 ชุด
- รองรับสัญญาณขาออก Sampling rate ที่ 48KHz
- ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด
- ได้รับมาตรฐาน FCC, CE, UL

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AMX, EXTRON, KANEXPRO

2. เครื่องนำเสนอแบบไร้สาย

คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์สำหรับรับ-ส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย
- สามารถรองรับความละเอียดได้ถึง 1920x1200 หรือดีกว่า
- สามารถแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2 ภาพพร้อมกันบนจอเดียว
- สามารถเชื่อมต่อพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 16 เครื่อง
- สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows ,Mac OSX , Android , iOS
- สัญญาณขาออก 1 HDMI หรือดีกว่า
- สามารถเซตค่า Frame rate ได้ไม่น้อยกว่า 30 fps
- สามารถใช้งานบนสัญญาณไร้สายความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BARCO, EXTRON

3. จอ LED Smart TV ขนาด 70"

คุณสมบัติ

- เป็นจอเทคโนโลยีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว
- มีความละเอียดของภาพเป็นแบบ Ultra-High-Definition (UHD)
- มีความละเอียดของภาพที่ 3840x2160 เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 4 ช่องเป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ Wireless LAN เป็นอย่างน้อย
- มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : SAMSUNG, LG, PANASONIC

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และควบคุมห้องประชุมสำนัก</b>			DRAWING NO : <b>F8-58</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

4. ขาอี้ดจอ LED Smart TV ขนาด 75 นิ้ว

คุณสมบัติ

- เป็นจอเทคโนโลยีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
- มีความละเอียดของภาพเป็นแบบ Ultra-High-Definition (UHD)
- มีความละเอียดของภาพที่ 3840x2160 เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 4 ช่องเป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณแบบ Wireless LAN เป็นอย่างน้อย
- มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : PANASONIC, SAMSUNG, LG

คุณสมบัติทางเทคนิคระบบเสียง

1. ชุดไมโครโฟนสำหรับประธาน

คุณสมบัติ

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมพร้อมก้านชนิดโค้งงอได้ ความยาว 50 ซม.และมีไฟรอบคอไมโครโฟน
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. 2 ข้าง ข้างละ 1 ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง
- มีสายต่อพร้อมปลั๊กชนิด 8 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- มีช่วงความถี่ใช้งาน 50 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า (S/N) 80 dB
- กำลังขับของลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ ( HARMONIC DISTORTION) น้อยกว่า 0.1%
- มีสวิตซ์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัด และมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา หรือ ยุโรป

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, BOSCH, TELEVIC

2. ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

คุณสมบัติ

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมพร้อมก้านชนิดโค้งงอได้ ความยาว 50 ซม.และมีไฟรอบคอไมโครโฟน
- มีไฟ LED สีน้ำเงินที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งานหรือไม่
- มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟนหรือเสียบหูฟัง
- มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. 2 ข้าง ข้างละ 1 ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง
- มีสายต่อพร้อมปลั๊กชนิด 8 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

- มีช่วงความถี่ใช้งาน 50 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า (S/N) 80 dB
- กำลังขับของลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ ( HARMONIC DISTORTION) น้อยกว่า 0.1%

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, BOSCH, TELEVIC

3. ชุดจ่ายไฟสำหรับชุดประชุม

คุณสมบัติ

- มีระบบควบคุมการทำงานของไมโครโฟนประชุม
- สามารถควบคุมการทำงานของไมโครโฟนประชุมได้ 60 ตัว
- สามารถควบคุมสั่งงานได้จากหน้าเครื่อง
- เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ
- มีช่องต่อสัญญาณออกเพื่อบันทึกหรือต่อระบบเสียงอื่น ๆ ได้
- มีปุ่มสามารถปรับแต่งเสียงท่อมแหลมและเสียงหลักได้
- ตอบสนองความถี่ 50Hz - 20kHz
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า 80 dB
- ระดับความเพี้ยนของกระแสที่เกิดจากฮาร์โมนิก 0.5%
- มีค่า Crosstalk Attenuation 50dB หรือมากกว่า
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, BOSCH, TELEVIC

4. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

คุณสมบัติ

- เครื่องประมวลผลและควบคุมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลสามารถควบคุมปรับแต่ง และแสดงผลได้โดยผ่านคอมพิวเตอร์
- มีช่องสัญญาณขาเข้า 4 ช่องและช่องสัญญาณขาออก 4 ช่อง
- สามารถรองรับระบบเชื่อมโยงเพื่อใช้งานแบบ Digital Audio Bus ได้ถึง 48 Channel
- มี LED แสดงระดับสัญญาณขาเข้าและขาออกอิสระแต่ละแขนแนล
- มีพอร์ตสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมจากภายนอกได้
- มีช่องรับสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ Balanced Phoenix
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นในระบบด้วยรูปแบบอินเตอร์เน็ต เน็ตเวิร์คได้
- สามารถต่อผ่านคอมพิวเตอร์สั่งงานและควบคุมผ่านทางพอร์ต RS-232 ได้
- มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 20 Hz – 20 kHz หรือกว้างกว่า

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และควบคุมห้องประชุมสำนัก</b>			DRAWING NO : <b>F8-59</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

- มีค่า Dynamic range ที่ 107 dB หรือมากกว่า
- มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) 0.005 % หรือน้อยกว่า
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : Bi AMP, BSS, SYMETRIX**

5. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 2 ช่องสัญญาณ

คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ Low-Impedance 2, 4, 8 Ohms และ Direct constant-voltage 70Vrms/100Vrms
- มีฟังก์ชั่น DSP ในตัว
- มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดความดังอิสระแต่ละ Channel
- มี LED แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณ
- ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz หรือดีกว่า
- มีค่าความเพี้ยน(THD) ไม่เกิน 0.35% (20 Hz – 20 kHz) หรือดีกว่า
- มีค่า Damping Factor 1,000 หรือมากกว่า
- กำลังขับ 300 วัตต์ที่ 4 โอห์ม, 8โอห์ม,70V,100V หรือดีกว่า

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CROWN, BOSE, CAMCO**

6. ลำโพงแบบติดเพดานขนาด 6.5 นิ้ว

คุณสมบัติ

- เป็นลำโพง Subwoofer แบบติดฝ้าเพดาน พร้อม Backcan และหน้ากากตะแกรงโลหะ
- ประกอบด้วยลำโพง ขนาด 6.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- มีมุมกระจายเสียง 110°
- มีวงจรป้องกันลำโพงแบบ Sonic Guard
- พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึดลำโพงซึ่งเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง
- ค่าความถี่ในการตอบสนอง 96 Hz – 15 KHz
- ค่าความไว (Sensitivity) ที่ 91 dB
- มีค่าความดังสูงสุด (Max. SPL) ที่ 108 dB
- มีกำลังขับ 100 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

คุณสมบัติทางเทคนิคระบบควบคุม

1. แผงปุ่มกดสำหรับควบคุมอุปกรณ์

คุณสมบัติ

- เป็นแผงควบคุมแบบ Keypad พร้อมปุ่ม Volumn ปรับระดับ
- มีหน่วยความจำ Flash 4 GB, Memory Card 4 GB SD, DDRAM 256 MB
- มีพอร์ต RS-232 จำนวน 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- มีพอร์ต IR Serial จำนวน 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- มีพอร์ต I/O จำนวน 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- มีพอร์ต Relay จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อ USB (Mini-B) จำนวน 1 ช่อง
- สามารถเชื่อมต่อ Ethernet 10/100 Mbps
- สามารถรองรับ POE ได้

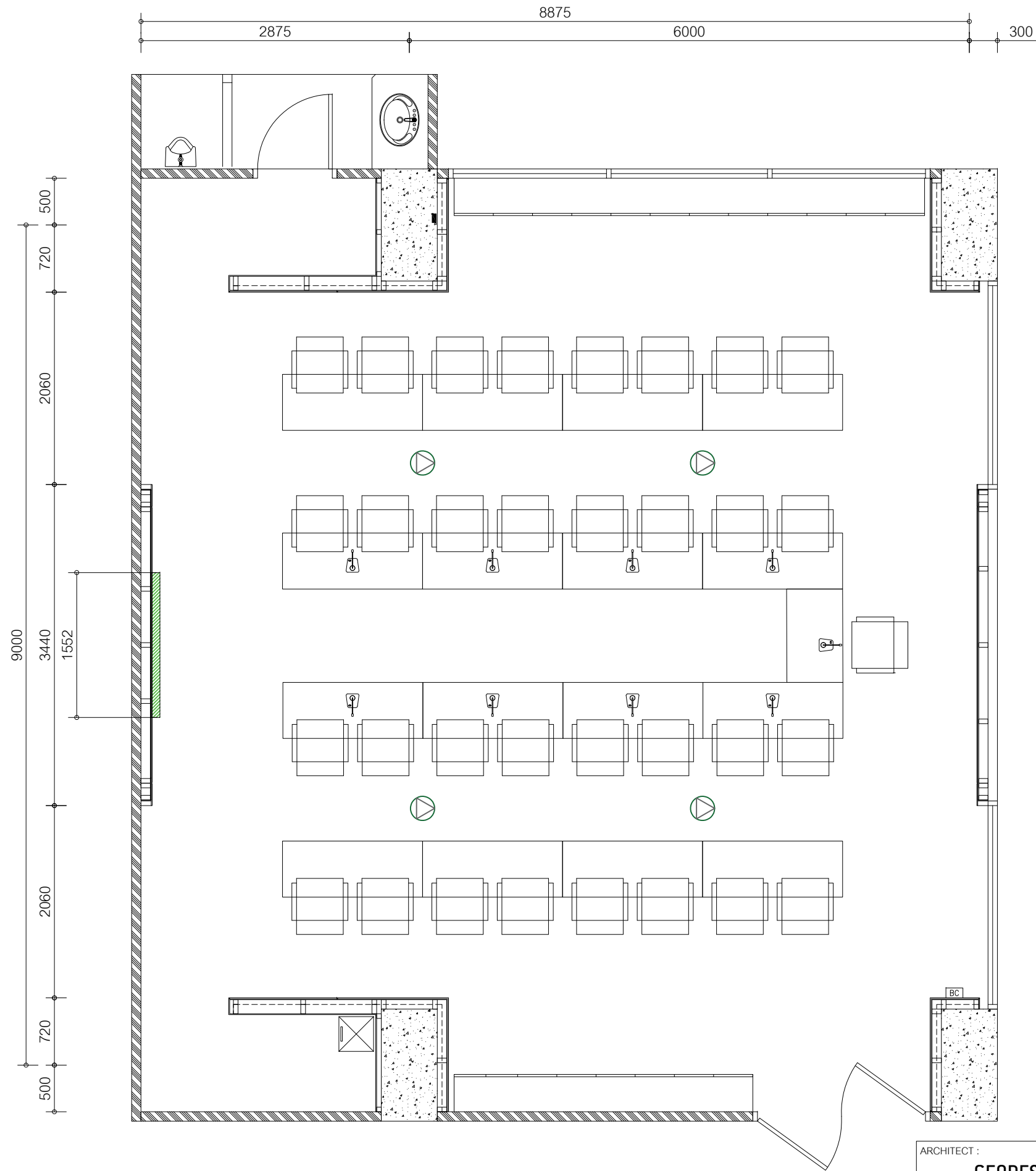
**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AMX, EXTRON, CRESTRON**

2. ตู้เก็บอุปกรณ์

คุณสมบัติ

- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ เหมาะสำหรับใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นเหล็ก อบสีอย่างดี พร้อมพัดลมระบายอากาศ
- มีล้อด้านล่างสำหรับเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง
- มีประตูเปิด-ปิด ด้านหน้าและหลัง มีช่องพลาสติก ใส่ด้านหน้า พร้อมกุญแจล็อกทั้ง 2 ด้าน
- ตู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน

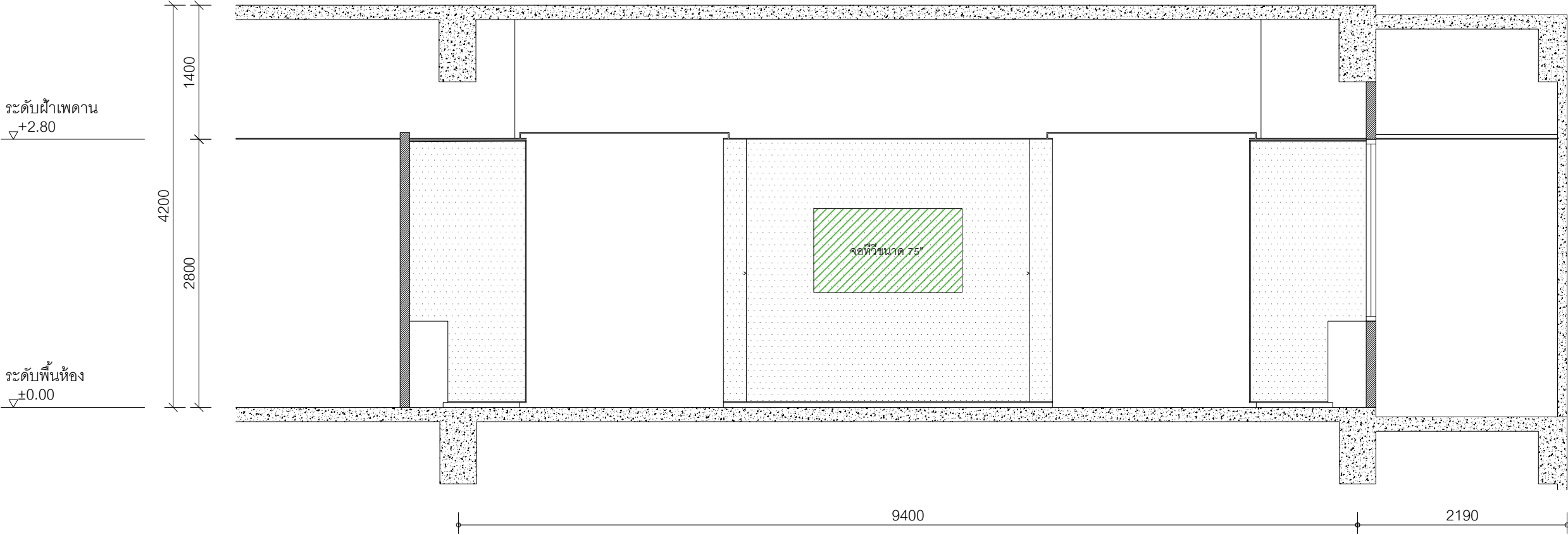
ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และควบคุมห้องประชุมสำนัก</b>			DRAWING NO : <b>F8-60</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



SYMBOLS	DESCRIPTION	Q'TY
	ไมล์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	16
	ไมล์ประชุมสำหรับประธาน	1
	แผงไมล์สำหรับควบคุมอุปกรณ์	1
	ลำโพงติดเพดาน ขนาด 6.5 นิ้ว	4
	จอ LED Smart TV ขนาด 75 นิ้ว	1
	ตู้เก็บอุปกรณ์	1

แบบขยายห้องประชุมสำนัก  
NOT TO SCALE

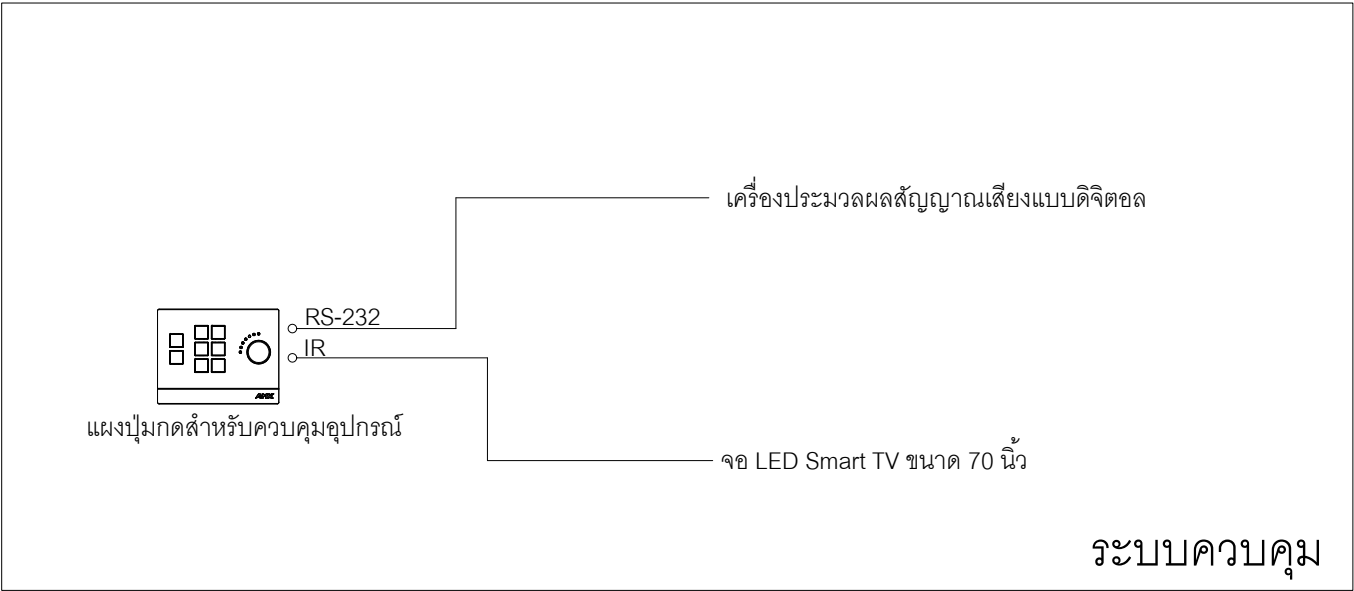
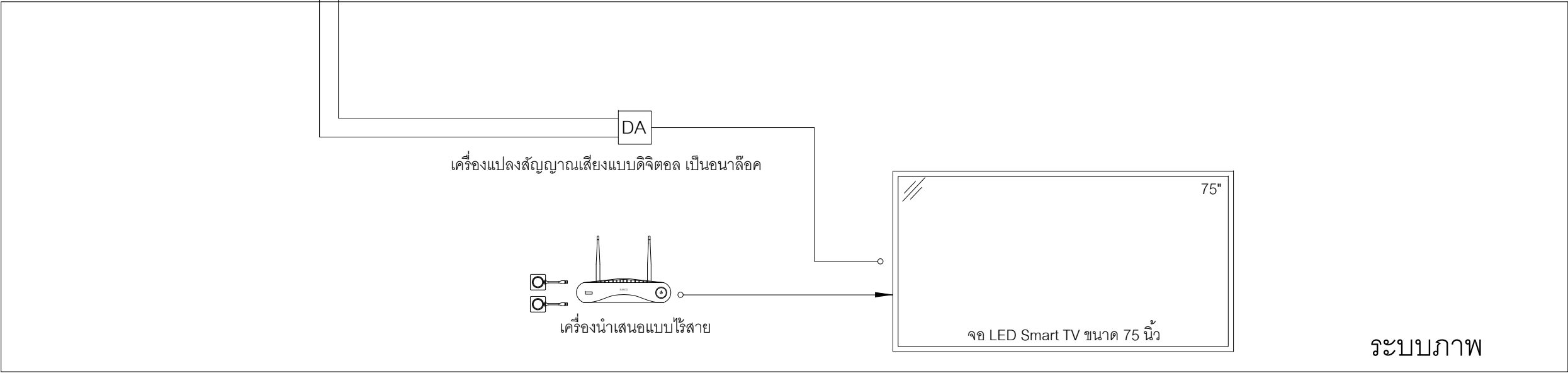
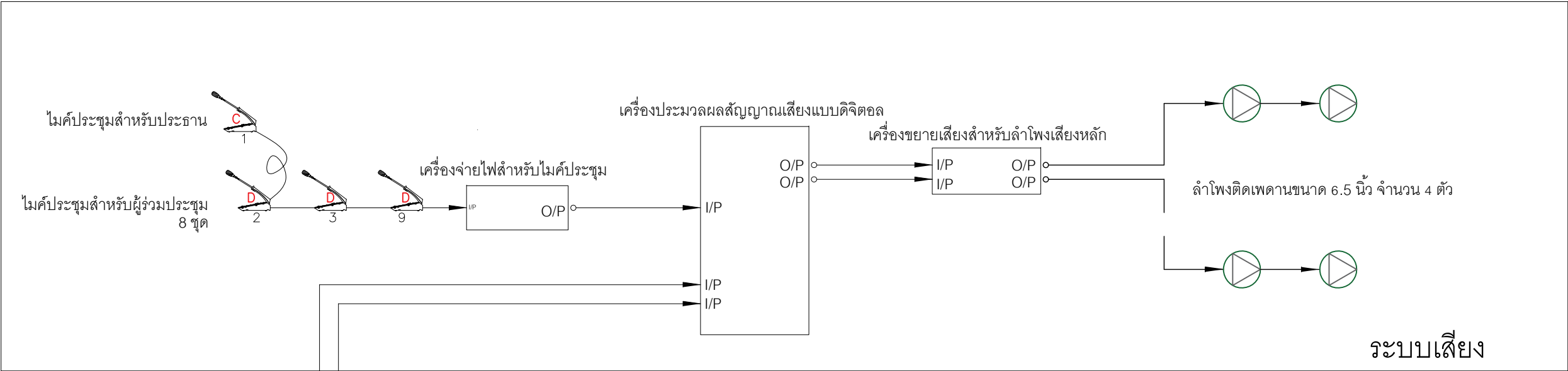
ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แบบขยายอุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมสำนัก			DRAWING NO : F8-61
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



แบบขยายห้องประชุมสำนัก

NOT TO SCALE

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แบบขยายอุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมสำนัก			DRAWING NO : F8-62
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แบบขยายอุปกรณ์ระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมสำนัก			DRAWING NO : F8-63
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบเสียง ภาพ และระบบควบคุมห้องประชุมชั้น 16

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบภาพ

1. เครื่องส่งสัญญาณ HDMI, VGA ผ่าน HDBaseT แบบติดตั้ง	จำนวน	2	เครื่อง
2. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบ HDBaseT และส่งสัญญาณออกแบบ HDMI	จำนวน	2	เครื่อง
3. เครื่องรับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDMI ผ่าน HDBaseT	จำนวน	3	เครื่อง
4. เครื่องสลับสัญญาณภาพแบบ HDMI ขนาด 8x8	จำนวน	1	เครื่อง
5. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI ขนาด 1x16	จำนวน	1	เครื่อง
6. เครื่องแปลงสัญญาณเสียงจากดิจิตอลไปอนาล็อก	จำนวน	1	เครื่อง
7. กล้องสำหรับบันทึกภาพแบบ PTZ	จำนวน	2	ชุด
8. เครื่องควบคุมกล้อง PTZ	จำนวน	1	เครื่อง
9. อินเทอร์เน็ตสวิตช์ขนาด 10 ช่อง + PoE	จำนวน	1	เครื่อง
10. จอ LED Monitor ขนาด 21.5 นิ้ว	จำนวน	2	จอ
11. เครื่องแปลงสัญญาณภาพสำหรับการถ่ายทอดสด	จำนวน	1	เครื่อง
12. จอ LED Video wall ขนาด 55"	จำนวน	16	จอ

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เครื่องส่งสัญญาณ HDMI, VGA ผ่าน HDBaseT แบบติดตั้ง

- เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ HDMI และ VGA ผ่าน TWISTED PAIR แบบติดตั้ง
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ 1x HDMI, 1xVGA,1xAudio (3.5mm Mini Jack) และ 1xRS-232
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ 1 RJ-45
- รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x600 ถึง 1920x1200, 3D, 4Kx 2K, 1080p/60
- ระยะการส่งสัญญาณที่ความยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
- ค่า Bandwidth ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
- รองรับ EDID และ HDCP
- สามารถรองรับรูปแบบ HDMI1.4,4K,3D และ Full HD 1080p/60 ได้ หรือดีกว่า

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

2. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบ HDBaseT และส่งสัญญาณออกแบบ HDMI

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI ผ่านสาย HDBaseT
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ IR, RJ-45, RS232
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI, IR, RS232
- รองรับความละเอียด Ultra HD 4K/30, 1080p/60
- ระยะการส่งสัญญาณที่ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตรที่ Full HD 1080p
- ค่า Bandwidth ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
- รองรับ EDID และ HDCP 2.2

- สามารถรองรับรูปแบบ HDMI 1.4 ได้ หรือดีกว่า
- รองรับระบบ Dolby TrueHD &DTS master
- สามารถควบคุมสั่งงานตัวเครื่องผ่านทางพอร์ต RS-232 หรือ IR ได้

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

3. เครื่องรับ-ส่งสัญญาณแบบ HDMI ผ่าน HDBaseT

- เป็นเครื่องรับ-ส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย CAT5/CAT6a
- รองรับความละเอียด Full HD 1080p , 4K หรือดีกว่า
- มีช่องต่อสัญญาณควบคุมแบบ RS-232, IR
- ระยะการส่งสัญญาณที่ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร ที่ Full HD 1080p ผ่านสาย Cat6a
- มีค่า Bandwidth ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
- มีระบบรองรับ HDCP & EDID
- สัญญาณขาเข้าแบบ 1RJ-45 หรือ 1 HDMI หรือดีกว่า
- สัญญาณขาออกแบบ 1RJ-45 หรือ 1 HDMI หรือดีกว่า

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

4. เครื่องสลับสัญญาณภาพแบบ HDMI ขนาด 8x8

- เป็นเครื่องเลือกสลับสัญญาณภาพแบบ HDMI ขนาด 8 อินพุต 8 เอาท์พุท
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI 8 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI 8 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณ Audio แบบ S/PDIF จาก HDMI จำนวน 8 ช่อง
- มีหน้าจอ LCD ไว้แสดงผลการทำงานที่หน้าเครื่อง
- รองรับความละเอียดแบบ 4K @60Hz หรือดีกว่า
- รองรับ HDCP 2.2 และ EDID
- ความเร็วในการ Switching 200ns
- มีค่า Bandwidth ไม่น้อยกว่า 18 Gbps
- มีช่องควบคุมด้วย RS-232,9-pin female D connector
- สามารถควบคุมผ่านระบบ Ethernet และ Web Based GUI
- มีปุ่มกดควบคุมเลือกสัญญาณเข้าและสัญญาณออกที่ด้านหน้าเครื่อง
- รองรับการคอนโทรลแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านสัญญาณอินฟราเรด
- มีค่าอินพุทและเออาร์พุตอิมพีแดนซ์ 75 โอห์ม
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพ ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-64</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

5. เครื่องกระจายสัญญาณภาพแบบ HDMI ขนาด 1x16

- เป็นเครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI ขนาด 1x16
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI 16 ช่องสัญญาณ
- มี LED แสดงสถานะการทำงานที่หน้าเครื่อง
- รองรับความละเอียดแบบ 4K@60Hz หรือดีกว่า
- รองรับ HDCP2.2 และ EDID
- รองรับภาพแบบ UHD,1080p

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

6. เครื่องแปลงสัญญาณเสียงจากดิจิตอลไปอนาล็อก

- เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ Digital S/PDIF เป็น RCA(R/L)
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ Toslink 1 ช่อง และ RCA (Coaxial) 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ RCA(R/L) จำนวน 1 ชุด
- มีอัตราการ Sampling 48KHz
- ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ATLONA, EXTRON, KANEXPRO

7. กล้องโดมสีแบบรายละเอียดสูง

- เป็นกล้องวีดีโอความละเอียดสูงแบบ FULL HD 1080P
- ขนาด SENSOR รับภาพไม่น้อยกว่า 1/2.7 นิ้ว
- มีอัตราเฟรมที่สูงรองรับ 60 เฟรมต่อวินาที
- มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 20X หรือดีกว่า
- มีช่องสัญญาณภาพขาออก HDMI เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสัญญาณ Ethernet (10/100) แบบ RJ-45
- มีช่องต่อสัญญาณ RS-232 IN, RS-232 OUT และ RS-485 เป็นอย่างน้อย
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) 55 dB หรือมากกว่า

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AVONIC, PANASONIC, SON

8. เครื่องควบคุมกล้องโดม

- สามารถควบคุมกล้องวีดีโอความละเอียดสูง ได้
- มี Joystick สำหรับควบคุม หมุน ก้ม เงย ซูม โฟกัส เป็นอย่างน้อย
- สามารถควบคุมกล้องได้ไม่น้อยกว่า 256 ตัว
- รองรับ Protocol Prlco-D Pelco-P VISCA
- มีจอแสดงผลการทำงาน

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AVONIC, PANASONIC, SONY

9. อินเทอร์เน็ตสวิตช์ขนาด 10 ช่อง + PoE

- มีพอร์ตแบบ RJ-45 รองรับ 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 10 พอร์ต
- สามารถจ่ายไฟ POE ได้ทุกพอร์ต
- รองรับการทำงาน Layer2, Layer3 หรือเทียบเท่า
- สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CISCO, HP, LINKSYS

10. จอ LED Monitor ขนาด 21.5 นิ้ว

- เป็นจอ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel
- มีช่องต่อ 1xHDMI เป็นอย่างน้อย

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : LG, PANASONIC, SAMSUNG

11. เครื่องส่งสัญญาณผ่านระบบเน็ตเวิร์ค

- เป็นเครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียง Streaming ผ่านระบบไอพีเน็ตเวิร์ค
- สามารถ สตรีมพร้อมบันทึก สัญญาณภาพและเสียง
- สามารถบันทึกภาพ ไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก ผ่านช่อง USB
- สามารถสร้างตารางเวลาการสตรีมมิ่ง และการบันทึกได้
- มีช่องสัญญาณวีดีโออินพุตแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 3ช่อง , Component ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถรองรับอินพุตแบบ SDI, HD SDI, 3G SDI
- มีช่องสัญญาณเสียงอินพุตสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องสัญญาณวีดีโออินพุตแบบ H264/AVC digital video over Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ,
- มีฮาร์ดดิสภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 80 GB.
- รองรับสัญญาณที่มีความละเอียด 1920 x 1200 รองรับ HDTV 1080p/60
- สามารถ Decode สัญญาณ Live Streaming ผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- มีระบบตรวจสอบ EDID
- สามารถควบคุมผ่าน Ethernet

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : EXTRON , CRESTRON , INTELONE

12. จอ LED Video Wall ขนาด 55 นิ้ว

- จอภาพ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- มีความละเอียดภาพระดับ FHD, 1920x1080 จุด หรือดีกว่า
- มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 cd/m2
- มีอัตรา Contrast Ratio 4,000 : 1 เป็นอย่างน้อย

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพ ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-65</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

- Response Time 8 ms (G to G) หรือดีกว่า
- มีขอบจอ (Bezel) 2.3mm (left/top) / 1.2mm(right/bottom) หรือดีกว่า
- สามารถรองรับการต่อเป็น Video Wall ได้
- ต้องมีช่องต่อสัญญาณเข้าชนิด Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2 (1), HDMI 2.0(2), Audio In (1), หรือดีกว่า
- ต้องมีช่องต่อสัญญาณออกชนิด Display port และ Audio out
- ต้องมีช่องต่อสัญญาณ RS-232C และ RJ45
- มุมมองภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศาในแนวตั้ง หรือดีกว่า
- สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วย Remote Control แบบไร้สาย
- จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240VAC, 50/60Hz
- มี Power consumption สูงสุดไม่เกิน 198 W
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ CE

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : LG, PANASONIC, SAMSUNG

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบเสียง

1. เสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย	จำนวน	2	ชุด
2. เครื่องขยายสัญญาณเสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย	จำนวน	2	ชุด
3. เครื่องรวมเสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย	จำนวน	1	เครื่อง
4. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	จำนวน	3	ชุด
5. ไมโครโฟนไร้สายแบบแนบแก้ม	จำนวน	1	ชุด
6. ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ	จำนวน	3	ชุด
7. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	จำนวน	1	เครื่อง
8. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	จำนวน	1	เครื่อง
9. เครื่องขยายช่องสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	จำนวน	1	เครื่อง
10. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเสียงต่ำ	จำนวน	2	เครื่อง
11. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเสียงหลัก	จำนวน	1	เครื่อง
12. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 4 ช่องสัญญาณ	จำนวน	2	เครื่อง
13. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 2 ช่องสัญญาณ	จำนวน	1	เครื่อง
14. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับบนเวที	จำนวน	2	ตู้
15. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม	จำนวน	2	ตู้
16. ลำโพงสำหรับเสียงหลัก	จำนวน	4	ตู้
17. ลำโพงสำหรับซับเสียงต่ำ	จำนวน	2	ตู้
18. ลำโพงแบบติดเพดานขนาด 6.5 นิ้ว	จำนวน	9	ตู้
19. ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน	6	ชุด

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบภาพและเสียง ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-66</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบเสียง

1. เสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย

- เป็นเสาอากาศแบบ Omnidirectional สำหรับใช้รับสัญญาณความถี่วิทยุ
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

2. เครื่องขยายสัญญาณเสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย

- มีช่วงรับสัญญาณความถี่ย่าน UHF สามารถใช้งานกับไมโครโฟนไร้สายได้
  - สามารถเลือกเพิ่มความแรงสัญญาณได้ที่ 6dB และ 12 dB หรือดีกว่า
  - มีขั้วต่อสัญญาณแบบ BNC
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

3. เครื่องรวมเสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย

- เป็นอุปกรณ์สำหรับรวมเสารับสัญญาณค่าความถี่ UHF
  - สามารถรองรับกับเครื่องรับสัญญาณ (Receiver) ในระบบไร้สายได้สูงสุด 4 ตัว
  - มีขั้วต่อ BNC สำหรับเสาอากาศด้านหน้าเครื่อง
  - มีค่าอิมพีแดนซ์ 50 โอห์ม
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

4. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

- สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ตั้งแต่ 794 MHz - 806 MHz และได้รับอนุญาตจากกรมไปรษณีย์
  - ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 เครื่อง และเครื่องส่งแบบมือถือ 1 เครื่อง
  - มีระบบ Auto Frequency Selection สามารถเลือกหาความถี่ใช้งานที่ว่างอยู่ได้โดยอัตโนมัติ
  - เป็นแบบ 2 เสาอากาศ และสามารถถอดเสาคได้
  - มีจอแสดงผลแบบ LCD
  - มีระบบ Auto Transmitter Setup สำหรับตั้งสัญญาณความถี่ให้ตรงกันระหว่างเครื่องรับและเครื่องส่งโดยอัตโนมัติ
  - ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
  - ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid หรือ Supercardioid
  - ค่าความถี่ตอบสนองที่ 45 – 15,000 Hz
  - ค่าความเพี้ยน (THD) : 0.5% หรือน้อยกว่า
  - ไดนามิกเรนจ์ ไม่น้อยกว่า 100 dB
  - ระยะการส่ง 100 เมตร หรือไกลกว่า
  - กำลังส่ง 20 mW. หรือสูงกว่า
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

5. ไมโครโฟนไร้สายแบบแนบแก้ม

- เป็นไมโครโฟนชนิด Performance Headset
  - ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 เครื่อง และเครื่องส่งแบบคาดแก้ม 1 เครื่อง
  - มีระบบ Auto Frequency Selection สามารถเลือกหาความถี่ใช้งานที่ว่างอยู่ได้โดยอัตโนมัติ
  - เป็นแบบ 2 เสาอากาศ และสามารถถอดเสาคได้
  - มีจอแสดงผลแบบ LCD
  - มีระบบ Auto Transmitter Setup สำหรับตั้งสัญญาณความถี่ให้ตรงกันระหว่างเครื่องรับและเครื่องส่งโดยอัตโนมัติ
  - ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid
  - มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 40 – 20,000 Hz
  - มีค่า Signal-To-Noise Ratio: 55 dB หรือน้อยกว่า
  - ไดนามิกเรนจ์ ไม่น้อยกว่า 114.0 dB
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

6. ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ

- เป็นไมโครโฟนที่เหมาะสมสำหรับการพูด, บรรยาย หรือเสียงร้อง
  - เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก
  - มีทิศทางการรับสัญญาณเสียงแบบคาร์ดิอยด์ (Cardioid)
  - ตะแกรงครอบหัวไมโครโฟน (Grille) พร้อมมีฟองน้ำภายในเพื่อกันเสียงลม
  - มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 55 Hz – 15 kHz หรือกว้างกว่า
  - ค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า -54.5 dBV/PA (1.85mV)
  - ค่าอิมพีแดนซ์ ที่ใช้งาน 300 โอห์ม หรือ 150 โอห์ม
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

7. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- รับสัญญาณอินพุทไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
- มี Fader แบบ Motorized ไม่น้อยกว่า 24 Fader
- มีช่องสัญญาณอนาล็อกเอาท์พุทไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มี DSP และ Graphic EQ ในตัว
- มี Aux Busses 20 Bus เป็นอย่างน้อย
- รองรับ Input to Mix ได้ 40 Channel เป็นอย่างน้อย
- มี Matrix Output จำนวน 4 Matrix เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชัน Mute Group จำนวน 4 Mute Group เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชัน VCA Group หรือ DCA Groups จำนวน 4 Group เป็นอย่างน้อย

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-67</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



- มี Parametric EQ ขนาดไม่น้อยกว่า 4-band สำหรับทุก Input และ Output
  - มี Effect Processor ให้ใช้งาน
  - สามารถต่อใช้งานร่วมกับ iPad ในการควบคุมเสียงได้
  - มีหน้าจอแบบสัมผัส สำหรับการปรับตั้งค่าต่างๆ
  - ต่อใช้งานร่วมกับ Stagebox โดยผ่าน ระบบ MADI หรือเทียบเท่า
  - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : Allen&Heath, Soundcraft, Yamaha**

8. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

- เครื่องประมวลผลและควบคุมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอลสามารถควบคุมปรับแต่ง และแสดงผลได้โดยผ่าน คอมพิวเตอร์
  - มีช่องสัญญาณขาเข้า 12 ช่องและช่องสัญญาณขาออก 8 ช่อง
  - สามารถรองรับระบบเชื่อมโยงเพื่อใช้งานแบบ Digital Audio Bus ได้ถึง 48 Channel
  - ภายในตัวเครื่องสามารถเลือกจัดวางวงจรให้เป็นระบบเสียงได้ โดยมีอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Mixer, EQ, Delay, Compressor, Gate, Crossover, Gain, Metering, Tone Generator โดยการกำหนดผ่านคอมพิวเตอร์
  - มีช่องรับสัญญาณขาเข้าได้ทั้งแบบ Mic. และ Line พร้อม Phantom power อิสระทุกช่องสัญญาณขาเข้า
  - มี LED แสดงระดับสัญญาณขาเข้าและขาออกอิสระแต่ละแชนแนล
  - มีพอร์ตสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมจากภายนอกได้
  - มีช่องรับสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ Balanced Phoenix
  - สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นในระบบด้วยรูปแบบอินเตอร์เน็ต เน็ตเวิร์คได้
  - สามารถต่อผ่านคอมพิวเตอร์สั่งงานและควบคุมผ่านทางพอร์ต RS-232 ได้
  - มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 20 Hz – 20 kHz หรือกว้างกว่า
  - มีค่า Dynamic range ที่ 108 dB หรือมากกว่า
  - มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) 0.01% หรือน้อยกว่า
  - มีระดับสัญญาณสูงสุดขาเข้า >+20dBu และ ขาออก >+ 19dBu
  - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : Bi AMP, BSS, SYMETRIX**

9. เครื่องขยายช่องสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

- มีช่องสัญญาณขาออกได้ 8 ช่อง
- สามารถรองรับระบบ BLU-Link ในการใช้งานแบบ Digital Audio Bus ได้ถึง 256 Channel
- มี LED แสดงระดับสัญญาณขาเข้าและขาออกอิสระแต่ละแชนแนล
- สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ตัวหลักในการประมวลผลได้
- ค่าความถี่ตอบสนองที่ 20 Hz – 20 kHz

- มีค่า Dynamic range ที่ 108 dB
  - มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) < 0.01%
  - มีระดับสัญญาณสูงสุด ขาออก + 19dBu หรือมากกว่า
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : Bi AMP, BSS, SYMETRIX**

10. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเสียงต่ำ

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ Low-Impedance 4, 8 Ohms และ Direct constant-voltage 70Vrms/100Vrms
  - มีฟังก์ชัน DSP ในตัว
  - มี LED แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณ
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz หรือดีกว่า
  - มีค่า Signal to Noise Ratio 108 dB หรือมากกว่า
  - มีค่าความเพี้ยน(THD) ไม่เกิน 0.35% (20 Hz – 20 kHz) หรือดีกว่า
  - มีค่า Damping Factor 1,000 หรือมากกว่า
  - กำลังขับ 1250 วัตต์ที่ 4 โอห์ม, 8โอห์ม,70V,100V หรือดีกว่า
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CROWN, BOSE, CAMCO**

11. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเสียงหลัก

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ Low-Impedance 2, 4, 8 Ohms และ Direct constant-voltage 70Vrms/100Vrms
  - มีฟังก์ชัน DSP ในตัว
  - มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดความดังอิสระแต่ละ Channel
  - มี LED แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณ
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz หรือดีกว่า
  - มีค่า Signal to Noise Ratio 104 dB หรือมากกว่า
  - มีค่าความเพี้ยน(THD) ไม่เกิน 0.35% (20 Hz – 20 kHz) หรือดีกว่า
  - มีค่า Damping Factor 1,000 หรือมากกว่า
  - กำลังขับ 1,200 วัตต์ที่ 4 โอห์ม, 8โอห์ม,70V,100V หรือดีกว่า
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CROWN, BOSE, CAMCO**

12. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 4 ช่องสัญญาณ

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ Low-Impedance 2, 4, 8 Ohms และ Direct constant-voltage 70Vrms/100Vrms
- มีฟังก์ชัน DSP ในตัว

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-68</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

- มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดความดังอิสระแต่ละ Channel
- มี LED แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณ
- ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz หรือดีกว่า
- มีค่า Signal to Noise Ratio 104 dB หรือมากกว่า
- มีค่าความเพี้ยน(THD) ไม่เกิน 0.35% (20 Hz – 20 kHz) หรือดีกว่า
- มีค่า Damping Factor 1,000 หรือมากกว่า
- กำลังขับ 300 วัตต์ที่ 4 โอห์ม, 8โอห์ม,70V,100V หรือดีกว่า

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CROWN, BOSE, CAMCO**

**13. เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดเพดาน แบบ 2 ช่องสัญญาณ**

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ Low-Impedance 2, 4, 8 Ohms และ Direct constant-voltage 70Vrms/100Vrms
- มีฟังก์ชั่น DSP ในตัว
- มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดความดังอิสระแต่ละ Channel
- มี LED แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณ
- ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz หรือดีกว่า
- มีค่า Signal to Noise Ratio 104 dB หรือมากกว่า
- มีค่าความเพี้ยน(THD) ไม่เกิน 0.35% (20 Hz – 20 kHz) หรือดีกว่า
- มีค่า Damping Factor 1,000 หรือมากกว่า
- กำลังขับ 300 วัตต์ที่ 4 โอห์ม, 8โอห์ม,70V,100V หรือดีกว่า

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CROWN, BOSE, CAMCO**

**14. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับบนเวที**

- เป็นลำโพง แบบ Active Speaker ขนาด 2 ทาง
- ประกอบด้วยลำโพงเสียงต่ำขนาด 12 นิ้ว
- มีขั้วต่อสัญญาณอินพุตแบบ Combination สามารถรับเข้าต่อได้ทั้งแบบ XLR และ 1/4” Phone
- มีมุมกระจายเสียง 100 องศา x 60 องศา
- สามารถ Control แบบไร้สายผ่าน Application
- มีจุดยึดขนาดเกลียว M10 สำหรับติดตั้งในแบบแขวนได้
- มีค่าความถี่ตอบสนองอยู่ที่ 57Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- มีค่าความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 126 dB peak
- มีภาคขยายในตัวแบบ Class D ในตัว

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

**15. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม**

- เป็นลำโพง 2 ทาง สำหรับใช้ในงาน Studio Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- ประกอบด้วยลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- มีระบบควบคุมสำหรับลำโพงเสียงแหลม เพื่อให้เกิดความชัดเจน
- มีช่องสำหรับเพิ่มเสียงเบส
- Amplifier แบบ Class D และสามารถทำเป็น Bi-Amp ได้
- มีสวิตช์ HF Trim สามารถปรับได้ 3 ระดับ +2dB / 0 /-2 dB
- มีค่าความกว้างของความถี่ที่ 43 Hz – 24 kHz หรือกว้างกว่า
- มีค่าความดังเสียงสูงสุด 108 dB หรือดีกว่า
- มีกำลังขยาย 41 วัตต์ หรือสูงกว่า

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

**16. ลำโพงสำหรับเสียงหลัก**

- เป็นลำโพง 2 way มีสวิตช์สามารถเลือกขับได้ทั้งแบบ Full Range และแบบ Bi-Amp
  - ประกอบด้วยลำโพงเสียงสูง ขนาด 1.5 นิ้ว และลำโพงเสียงกลาง ขนาด 15 นิ้ว
  - ตัวตู้ทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ทำจากไม้อัดหนา เคลือบด้วย DuraFlex TM ให้ความแข็งแรงทนทาน
  - ปากลำโพง Horn มีมุมกระจายเสียง 90 องศา x 50 องศา สามารถหมุนกลับเพื่อเปลี่ยนองศาได้
  - มีช่วงตอบสนองความถี่ 40 Hz – 20 kHz
  - จุดตัดความถี่ Crossover ไม่เกิน 1.5 kHz
  - กำลังขับต่อเนื่องมากกว่า 600 W, กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 W
  - ความไวปกติไม่ต่ำกว่า 98 dB / ความไวสูงสุด 124 dB SPL Cont. avg.
  - ความต้านทาน 8 โอห์ม
  - มีจุดยึดแขวนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับความปลอดภัยในการใช้งาน
  - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย
- พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

**17. ลำโพงสำหรับขับเสียงต่ำ**

- เป็นลำโพง Subwoofer
- ประกอบด้วยลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
- ตัวตู้ทรงสี่เหลี่ยม ให้ความแข็งแรงทนทาน
- มีช่วงตอบสนองความถี่ 25 Hz – 1 kHz
- กำลังขับต่อเนื่องมากกว่า 2400 W, กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 9600 W
- ความดังสูงสุด 135 dB SPL Cont. avg.
- ความไวสูงสุด 99 dB SPL

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบเสียง ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-69</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :



- มีค่าความต้านทาน 4 โอห์ม
  - มีจุดยึดแขวนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับความปลอดภัยในการใช้งาน
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

18. ลำโพงแบบติดเพดานขนาด 6.5 นิ้ว

- เป็นลำโพง Subwoofer แบบติดฝ้าเพดาน พร้อม Backcan และหน้ากากตะแกรงโลหะ
  - ประกอบด้วยลำโพง ขนาด 6.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
  - มีมุมกระจายเสียง 110°
  - มีวงจรป้องกันลำโพงแบบ Sonic Guard
  - พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึดลำโพงซึ่งเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง
  - ค่าความถี่ในการตอบสนอง 96 Hz – 15 KHz
  - ค่าความไว (Sensitivity) ที่ 91 dB
  - มีค่าความดังสูงสุด (Max. SPL) ที่ 108 dB
  - มีกำลังขับ 100 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MEYERSOUND**

19. ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ

- เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น ที่มีก้านปรับอิสระต่อกัน
- วัสดุทำจากเหล็กทั้งสองชิ้น สามารถปรับระดับความยาวตามความเหมาะสม
- ที่ฐานเป็นก้านสามขาแบบพับได้ พร้อมที่ปรับล็อค สามารถรับน้ำหนักตัวไมโครโฟนได้ดี

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบควบคุม

1. เครื่องควบคุมหลัก	จำนวน	1	เครื่อง
2. จอสำหรับควบคุมระบบขนาด 7 นิ้ว	จำนวน	1	เครื่อง
3. อินเทอร์เน็ตสวิตช์ขนาด 10 ช่อง + PoE	จำนวน	1	เครื่อง
4. เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบไร้สาย	จำนวน	1	เครื่อง
5. เครื่องกระจายสัญญาณ IP	จำนวน	1	เครื่อง
6. เครื่องควบคุมระบบต่างๆแบบไร้สาย ขนาด 128 GB	จำนวน	1	เครื่อง
7. ตู้เก็บอุปกรณ์	จำนวน	1	เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เครื่องควบคุมหลัก

- เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณควบคุมอุปกรณ์ระบบโสต
  - มี processor 1600 MIPS หรือสูงกว่า
  - มี RAM ออนบอร์ด 512 MB หรือสูงกว่า
  - มี Memory card 8 GB SD หรือดีกว่า
  - มีช่องต่อ LAN 10/100 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - มี Digital I/O ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - มี RS232 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - มี Relay ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - มี IR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย
- พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AMX, Crestron, Extron**

2. จอสำหรับควบคุมระบบขนาด 7 นิ้ว

- เป็นจอควบคุมแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว แบบติดโต๊ะ
- ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 400 cd/m2
- ค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 800:1
- มีหน่วยความจำภายในเครื่อง SDRAM ไม่น้อยกว่า 512 MB, แบบ Flash ไม่น้อยกว่า 4MB
- มีลำโพงและภาคขยายเสียงไม่น้อยกว่า 1.5 วัตต์
- สามารถเชื่อมต่อ Ethernet 10/100 Mbps, และ USB
- สามารถรับ POE ได้

**ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ AMX, Crestron, Extron**

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบเสียงและระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-70</b>
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

3. อินเทอร์เน็ตสวิตช์ขนาด 10 ช่อง + PoE

- มีพอร์ตแบบ RJ-45 รองรับ 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 10 พอร์ต
- สามารถจ่ายไฟ POE ได้ทุกพอร์ต
- รองรับการทำงาน Layer2, Layer3 หรือเทียบเท่า
- สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CISCO, HP, LINKSYS

4. เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบไร้สาย

- เป็นอุปกรณ์เพื่อกระจาย Ethernet แบบไร้สาย
- มีพอร์ต LAN 10/100/1000 RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับการจ่ายไฟแบบ PoE
- มีไฟ LED แสดงสถานะต่างๆ
- รองรับมาตรฐาน FCC

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CISCO, HP, LINKSYS

5. เครื่องกระจายสัญญาณ IP

- เป็นอุปกรณ์เพื่อกระจาย IP
- มีพอร์ต LAN 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีพอร์ต WAN 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีไฟ LED แสดงสถานะต่างๆ
- รองรับมาตรฐาน FCC , CE

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CISCO, HP, LINKSYS

6. เครื่องควบคุมระบบต่างๆแบบไร้สาย ขนาด 128GB

- เป็นอุปกรณ์จอสัมผัสขนาด 9.7 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 128 GB
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณบลูทูธ และ Wi-Fi ได้
- ใช้งานได้นานถึง 10 ชั่วโมง
- รองรับมาตรฐาน 802.11ac Wi-Fi
- มีลำโพงในตัว
- มี Multi-Touch display
- เป็นซอฟต์แวร์รองรับการใช้งานกับควบคุมระบบควบคุมรวมได้ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องควบคุมและสั่งการระบบ

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : APPLE, SAMSUNG, AMX, CRESTRON

7. ตู้เก็บอุปกรณ์

- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ เหมาะสำหรับใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เช่น ระบบ Network System, Sound System, AV System เป็นต้น
- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ขนาด 27U
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นเหล็ก อบสีอย่างดี พร้อมพัดลมระบายอากาศ
- มีล้อด้านล่างสำหรับเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง
- มีประตูเปิด-ปิด ด้านหน้าและหลัง มีช่องพลาสติก ใสด้านหน้า พร้อมกุญแจล็อกทั้ง 2 ด้าน
- ตู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน
- มี Circuit Breaker ที่สามารถป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรได้

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : LOCAL

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : อุปกรณ์ระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16			DRAWING NO : F8-71
OWNER : กรมศิลปากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :

คุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์ระบบไฟเวที

1. คอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมไฟเวที	จำนวน	1	ชุด
2. ชุดควบคุมไฟเวที	จำนวน	1	ชุด
3. เครื่องกระจายสัญญาณควบคุมไฟเวที	จำนวน	2	ชุด
4. โคมไฟเปลี่ยนสีและลวดลาย	จำนวน	2	ชุด
5. โคมไฟ LED PAR	จำนวน	24	ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. คอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมไฟเวที

- หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i5 มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.10 GHz
  - 8GB Single Channel DDR4 2400MHz
  - มี Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
  - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home 64bit หรือใหม่กว่า
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ DELL, HP, LENOVO

2. ชุดควบคุมไฟเวที

- เป็น Moving Head ชนิด Profile แบบแอลอีดี
  - มีหน่วยประมวลผลภายในเป็น Dual-core processor (Core i5), RAM 4 GB หรือดีกว่า
  - รองรับ Window 7, 8.1, 10
  - มี 4 Digital Encoders สำหรับพารามิเตอร์หรือมากกว่า
  - มี 8 customizable function keys หรือมากกว่า
  - มี 10 Playback Faders หรือมากกว่า
  - มีพอร์ต DMX 4 พอร์ตหรือมากกว่า
  - สามารถควบคุมได้ถึง 65536 พารามิเตอร์หรือดีกว่า
  - มีจอสัมผัสขนาด 3.5 นิ้ว หรือมากกว่าสำหรับเลือกพารามิเตอร์บนบอร์ดควบคุม
  - สามารถเซต Preset ได้ 65000 ค่าต่อ 1 กลุ่ม Function
  - สามารถเซตค่า Cuelists ได้ 1000 ค่าหรือมากกว่า
  - สามารถต่อกับจอสัมผัสเพื่อควบคุมไฟเวทีได้
  - มีพอร์ตเชื่อมต่อดังนี้ 4xDMX universe outputs, External monitor screen: VGA and HDMI, USB2.0, Internal MIDI in/out/thru, Internal SMPTE Timecode In/Out
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ DASLIGHT, MARTIN, SUNLIGHT

3. เครื่องกระจายสัญญาณไฟเวที

- เครื่องกระจายสัญญาณ DMX 512 สำหรับควบคุมระบบไฟ
- ตัวเครื่องทำจากเหล็กสามารถประยุกต์เพื่อนำไปติดตั้งกับผนังหรือ Truss ได้

- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าอย่างน้อย 1ช่องและขาออกอย่างน้อย 5ช่อง
  - มีช่อง DMX Loop through สำหรับเชื่อมต่อเครื่องต่อไป
  - มีหัวต่อสัญญาณขาเข้าและออกแบบ 3-pin XLR หรือ 5-pin ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ DASLIGHT, MARTIN, ENTTEC

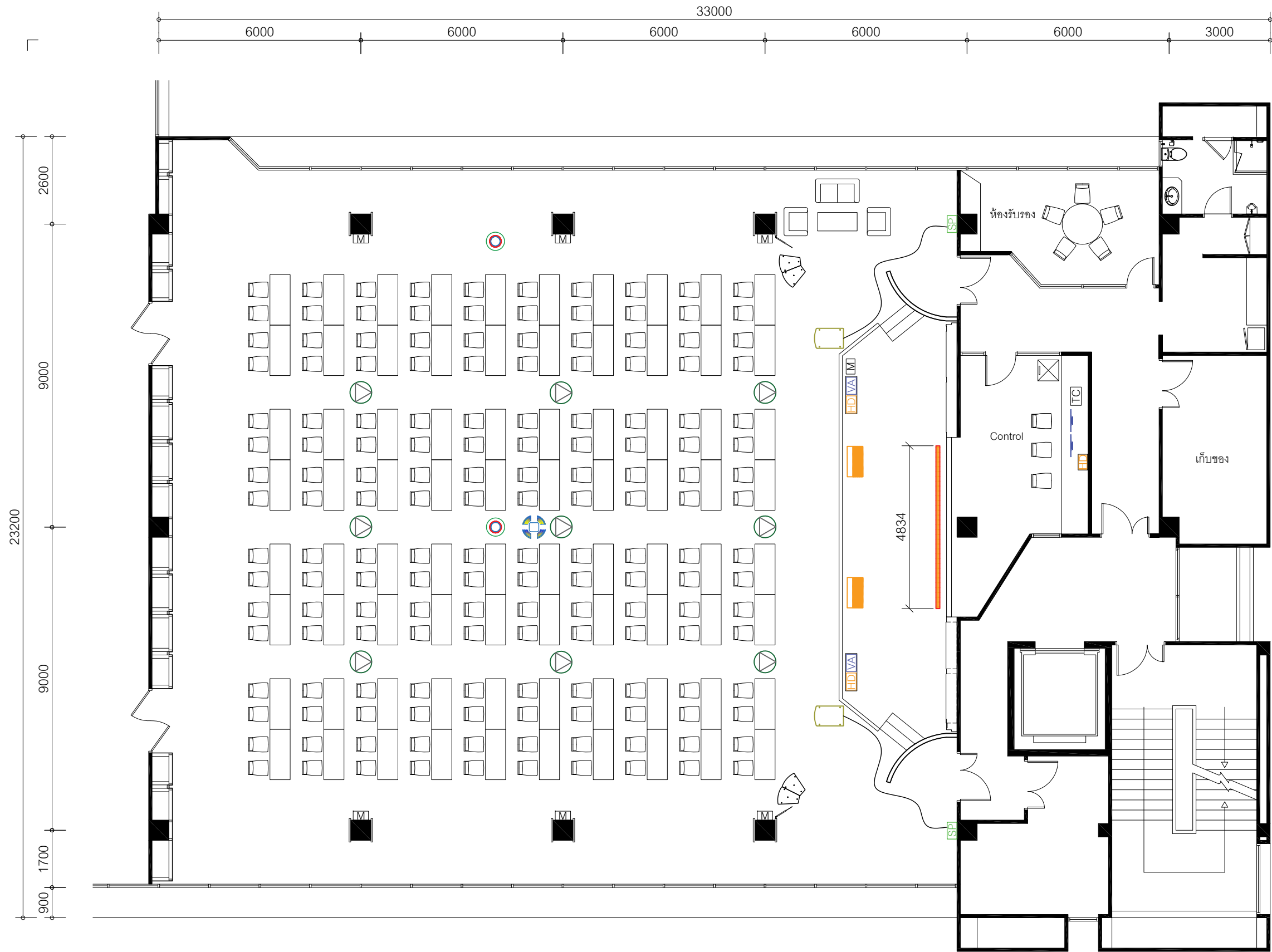
4. โคมไฟเปลี่ยนสีและลวดลาย

- เป็น Moving Head ชนิด Profile ขนาดไม่น้อยกว่า 700/800 วัตต์ แบบแอลอีดี
  - ใช้หลอดแบบแอลอีดี อายุหลอดไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
  - อุณหภูมิในการทำงาน 5 องศา / 40 องศา
  - มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 12,000 Lumens
  - มีช่องต่อสัญญาณ DMX แบบ XLR 5 หัว
  - สามารถรับสัญญาณ DMX 19/27 ช่อง
  - Focus แบบมอเตอร์
  - มี Color Wheel ได้ 6 สี
  - มี Gobo Wheel ได้ 6 Gobos
  - สามารถ Pan 540 องศา และสามารถ Tilt 268 องศา
  - ใช้กระแสไฟ 120-240 V 50/60 Hz
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ DASLIGHT, MARTIN, SUNLIGHT

5. โคมไฟ LED PAR

- เป็นโคมไฟส่องเวทีชนิดมัลติพาร์ สามารถควบคุมสีได้ตามที่ต้องการ
  - ใช้หลอด LED จำนวน 120 ชุด ขนาด 3 วัตต์ ชนิด RGBW
  - ใช้กำลังไฟรวม 380 วัตต์
  - สามารถทำ Automatic operation with built-in program
  - มีสัญญาณการควบคุมเป็นชนิด DMX-512
  - สามารถทำ Master-Slave และ Sound Activation ได้
  - ใช้ช่องสัญญาณควบคุม 8 ช่อง
  - มีองศาของแสง 25 องศา
  - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
  - สามารถหรี่ไฟได้ 0-100%
  - สามารถทำไฟกระพริบได้ 25 tps
  - จอแสดงผลเป็นชนิด LED Display ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ LIGHTSENSE, MARTIN, OSRAM

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>อุปกรณ์ระบบไฟเวที ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-72</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

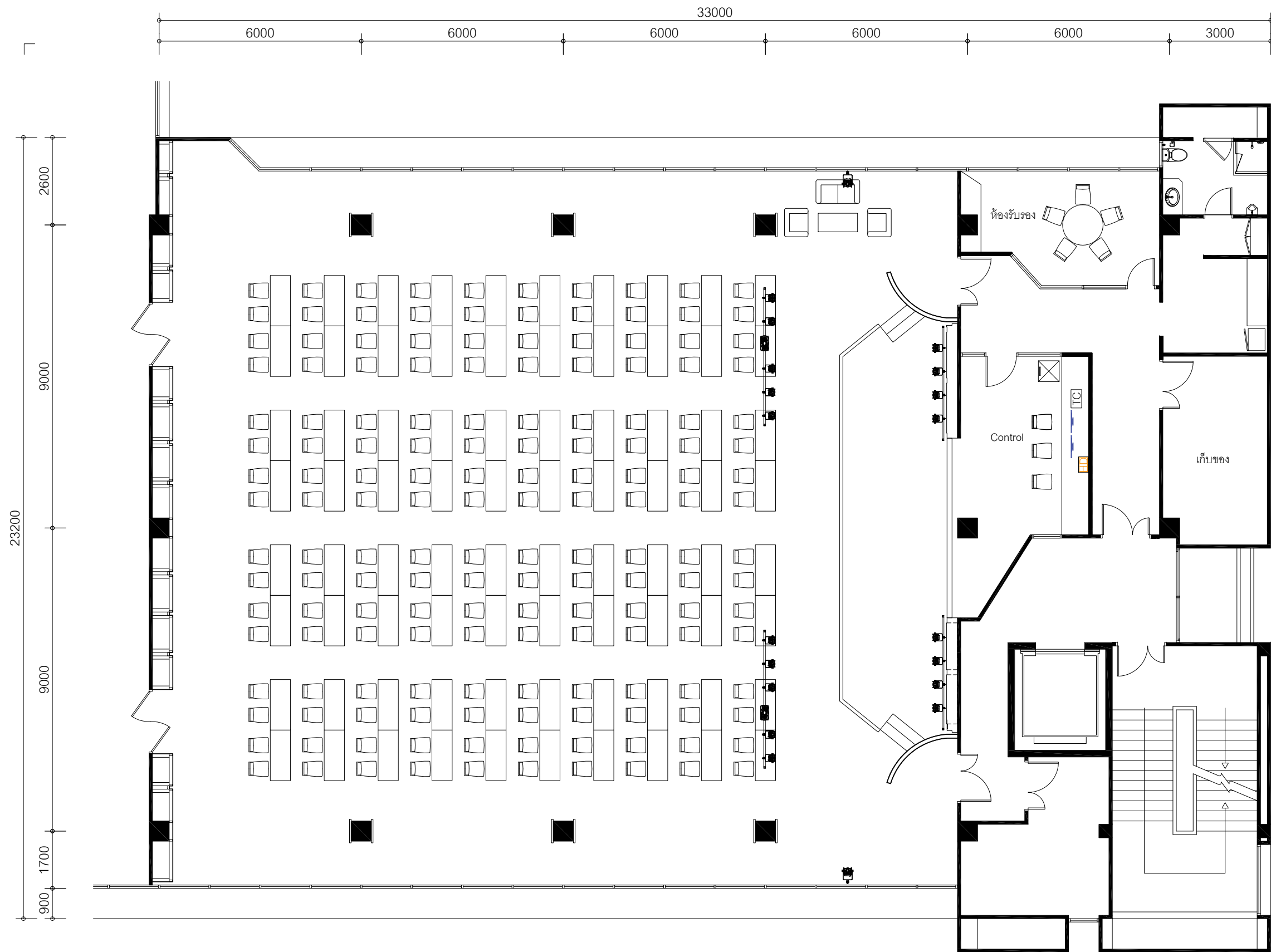




SYMBOLS	DESCRIPTION	Q'TY
[M]	ช่องรับสัญญาณไมโครโฟนขนาด 1 ช่อง	7
[SP]	ช่องปล่อยสัญญาณลำโพงขนาด 1 ช่อง	2
[Orange Box]	ลำโพงมอนิเตอร์แบนเวที	2
[PTZ]	กล้องสำหรับบันทึกภาพแบบ PTZ	2
[Speaker]	ลำโพงแบบติดเพดานขนาด 6.5 นิ้ว	6
[HD/VA]	เครื่องส่งสัญญาณ HDMI, VGA ผ่าน HDBaseT แบบติดตั้ง	3
[Monitor]	จอ LED Monitor ขนาด 21.5 นิ้ว	2
[Microphone]	ลำโพงสำหรับเสียงหลัก	4
[Yellow Box]	ลำโพงสำหรับเสียงต่ำ	2
[Microphone]	เสาอากาศสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย	1
[Red Line]	จอ LED Video wall ขนาด 55"	16
[TC]	จอสำหรับควบคุมระบบขนาด 7 นิ้ว	1
[HD]	ช่องรับสัญญาณภาพ HDMI ขนาด 1 ช่อง	1
[Switch]	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย	1
[X]	ตู้เก็บอุปกรณ์	1

แปลนแบบงานระบบภาพ เสียง,  
และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16

NOT TO SCALE

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แปลนแบบงานระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16	DRAWING NO : F8-73	TOTAL :	
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		

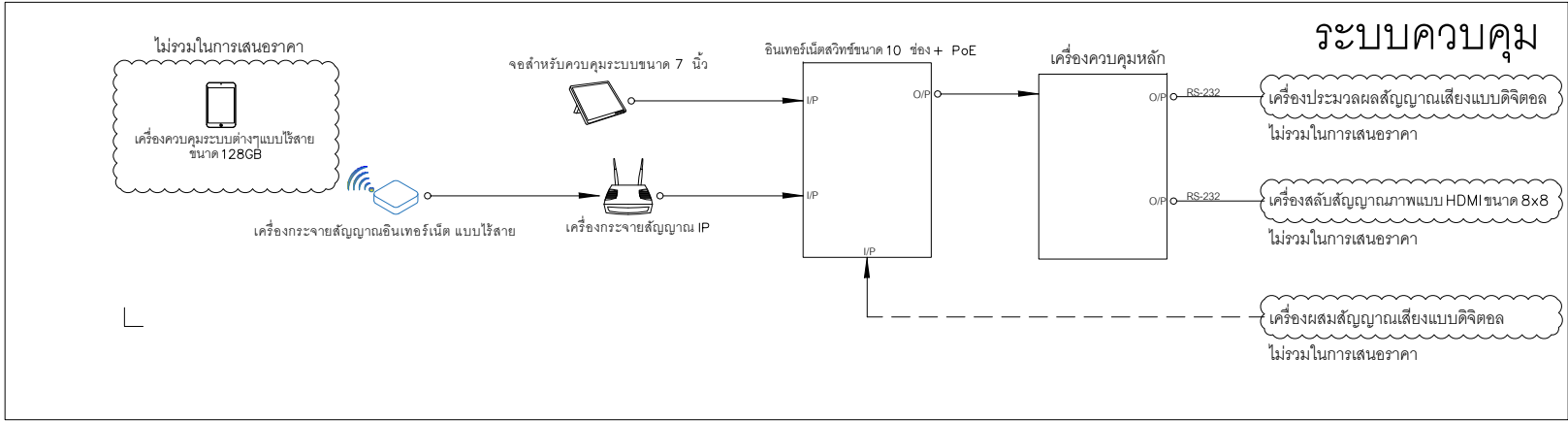
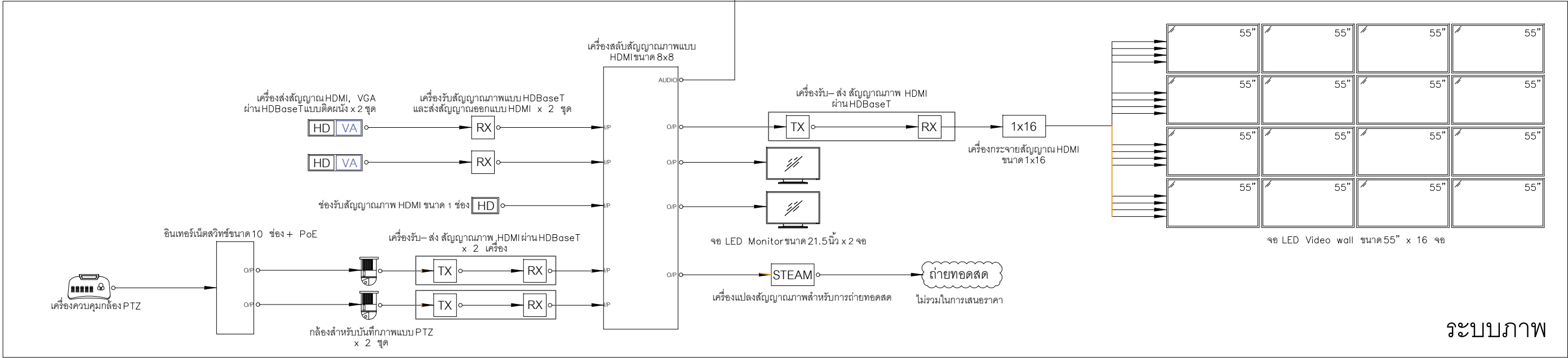
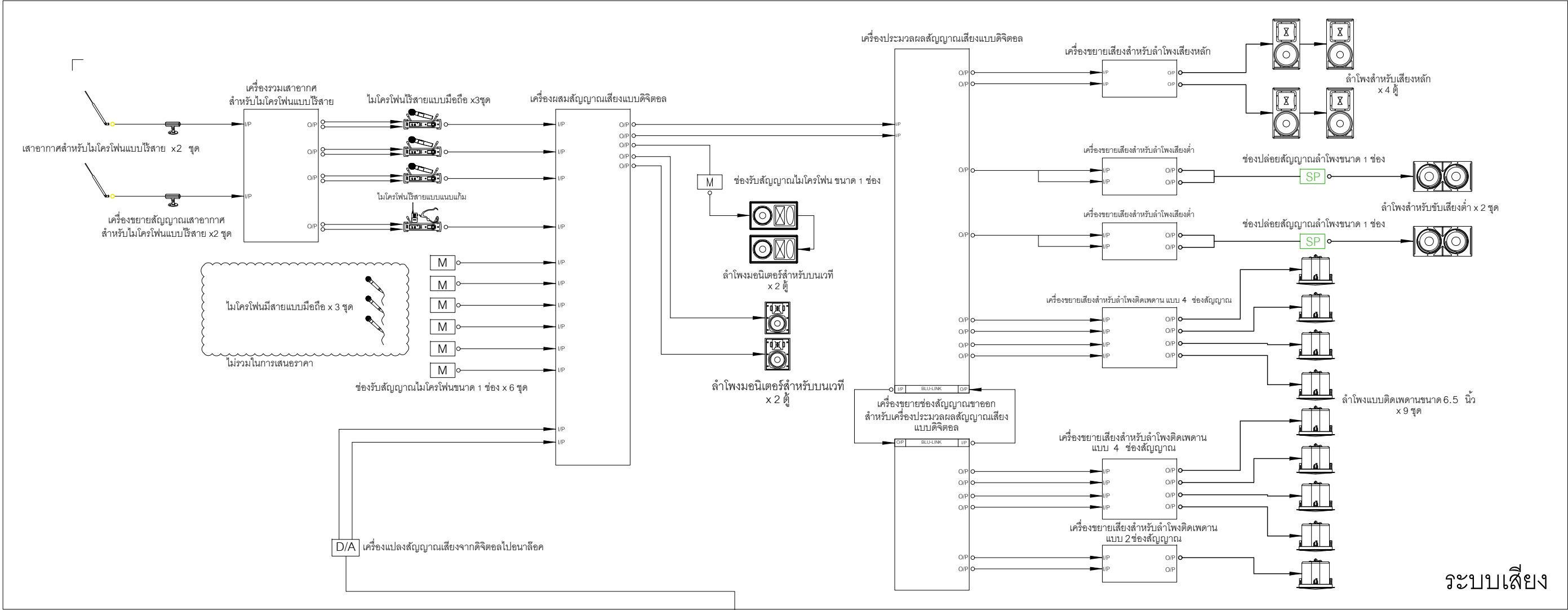


SYMBOLS	DESCRIPTION	Q'TY
	โคมไฟ PAR LED	24
	โคมไฟเปลี่ยนสีและลดตาย	2

## แปลนแบบงานระบบแสง ห้องประชุมชั้น 16

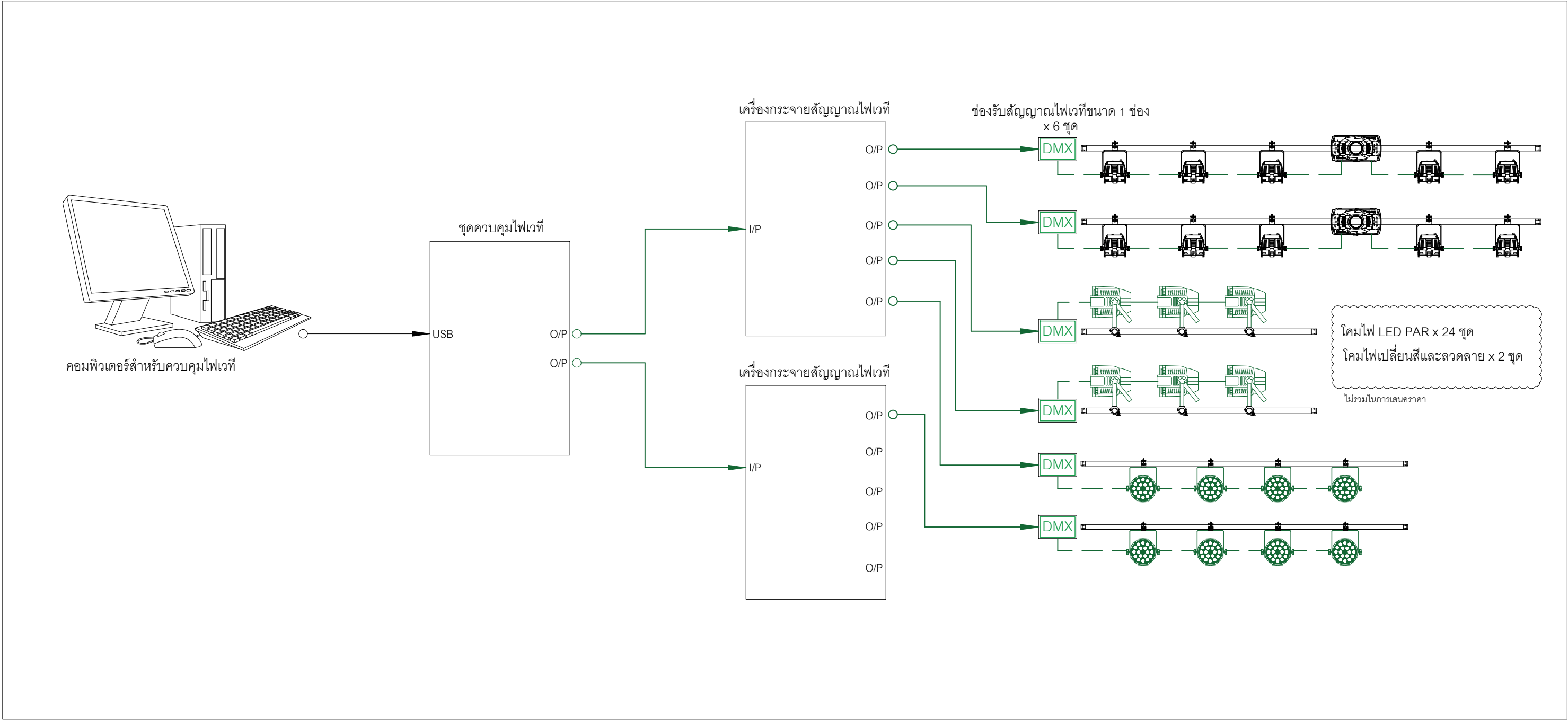
NOT TO SCALE

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แปลนแบบงานระบบแสง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16			DRAWING NO : F8-74
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

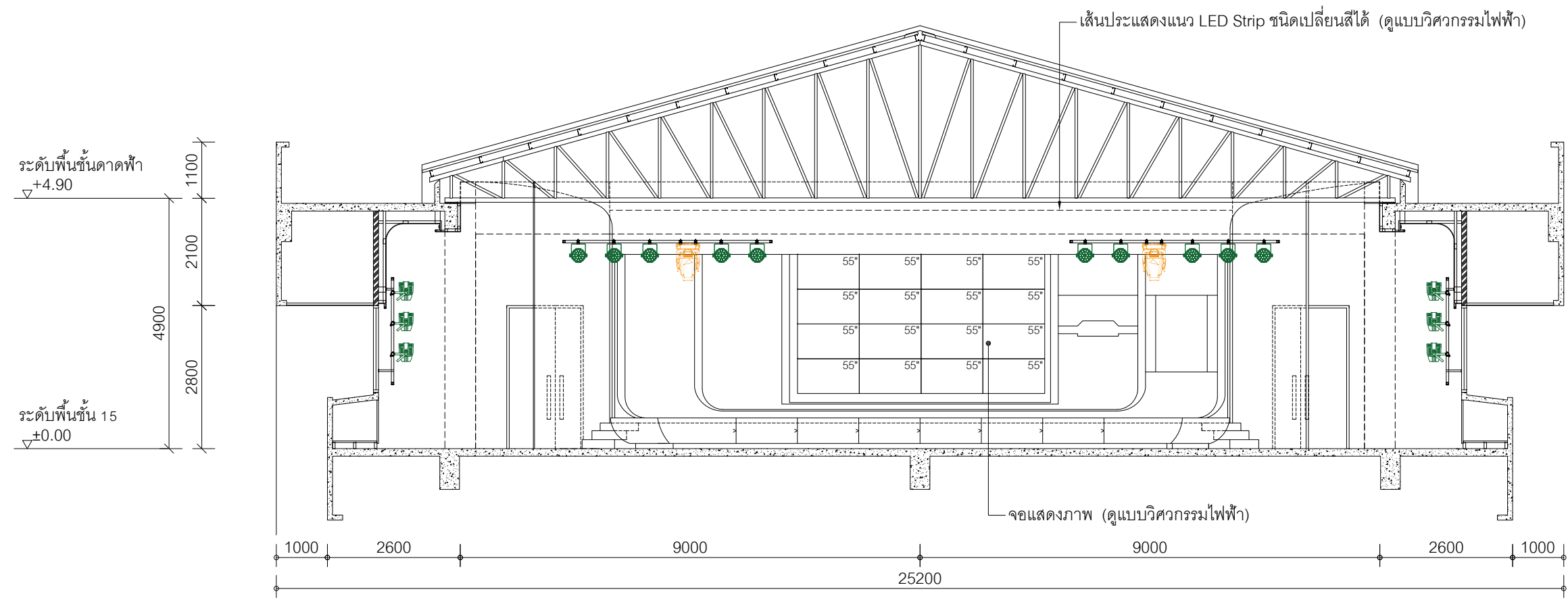


ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : <b>โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี</b>	DRAWING TITLE : <b>แบบขยายระบบภาพ เสียง และระบบควบคุม ห้องประชุมชั้น 16</b>			DRAWING NO : <b>F8-75</b>
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	

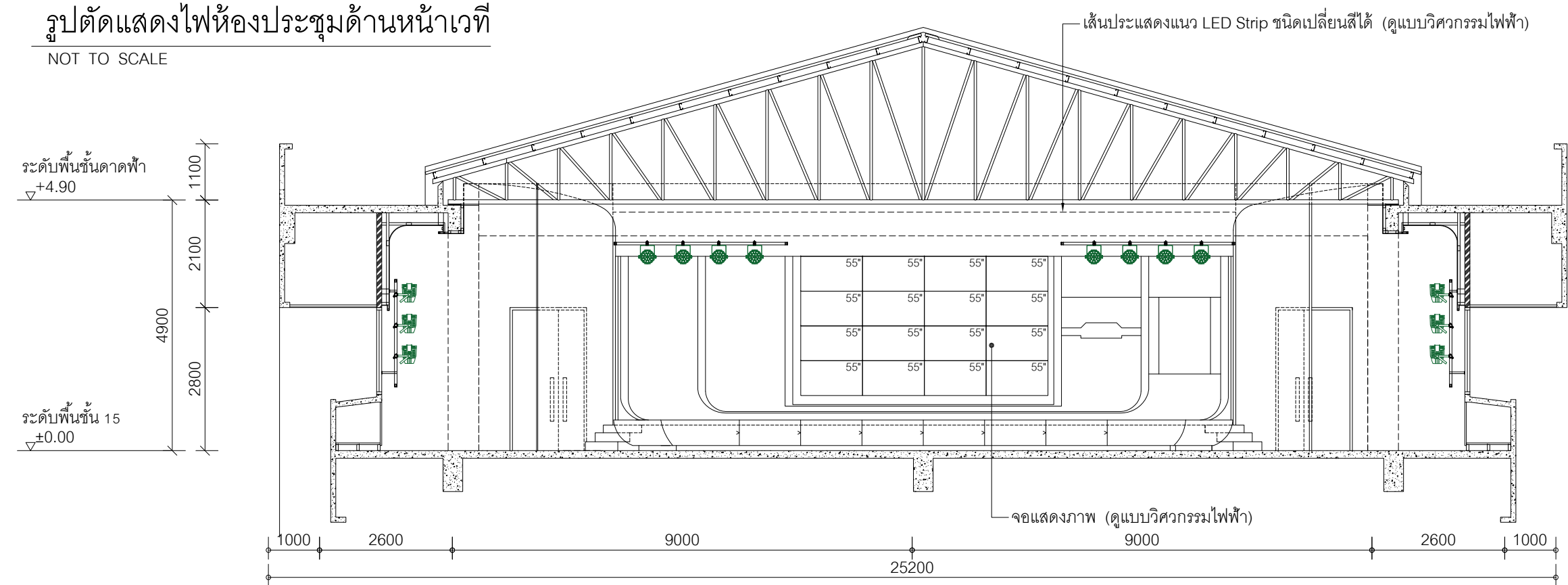




ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : แบบขยายระบบไฟ ห้องประชุมชั้น 16			DRAWING NO : F8-76
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	



รูปตัดแสดงไฟห้องประชุมด้านหน้าเวที  
NOT TO SCALE



SYMBOLS	DESCRIPTION	Q'TY
	โคมไฟ PAR LED	24
	โคมไฟเปลี่ยนสีและลวดลาย	2

ARCHITECT : <b>GEODESIC DESIGN CO.,LTD.</b>	SCALE : Not to Scale	DATE :	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : รูปตัดแสดงไฟห้องประชุมด้านหน้าเวที			DRAWING NO : F8-77
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :	TOTAL :	


คุณสมบัติทางเทคนิคระบบภาพ Digital Signage โฉงลิปต์ชั้นล่าง

1. เครื่องแสดงสื่อประชาสัมพันธ์ พร้อม SD Card

- รองรับการประมวลผลระดับ Full HD 1080p support
  - ภายในอุปกรณ์ Hardware ของชุดอุปกรณ์ควบคุมจอแสดงผล มี Storage ขนาดอย่างน้อย 8GB หรือมีช่องเสียบMemory Card พร้อม Memory Card ขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB.
  - มีมาตรฐาน wireless แบบ 802.11 b/g/n
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ Brighsign, Scala, Spinetix

2. จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว

- เป็นจอเทคโนโลยีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
  - มีความละเอียดของภาพเป็นแบบ Ultra-High-Definition (UHD)
  - มีความละเอียดของภาพที่ 3840x2160 เป็นอย่างน้อย
  - มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย
  - มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB จำนวน 2 ช่องเป็นอย่างน้อย
  - มีช่องต่อสัญญาณแบบ Wireless LAN เป็นอย่างน้อย
  - มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ LG, PANASONIC, SAMSUNG

ARCHITECT : GEODESIC DESIGN CO.,LTD.	SCALE : Not to Scale	DATE : -	DRAWN : Kwanluk Pass.	APPROVED : 
JOB TITLE : ปรับปรุงอาคารสำนักงาน 120 ปี	DRAWING TITLE : ระบบภาพ Digital Signage โฉงลิปต์ชั้นล่าง			DRAWING NO : F8-78
OWNER : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	JOB NO : 17133	FILE NAME :		TOTAL :