มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(Rajamangala University Of Technology Rattanakosin)

96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

NO.	ลำดับ	รายละเอียด
0	A–0.0	ปก โครงการ
1	A–0.1	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
2	A–0.2	รายการประกอบแบบ , รายการผู้ผลิต (VENDOR LIST)
3	A–0.3	รายการประกอบแบบ
4	A–0.4	รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–1
5	A–0.5	รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–2
6	A–0.6	รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–3
7	A–0.7	แบบขยายแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง
8	A–0.8	ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ แผนที่โดยสังเขป
9	A–0.9	ผังบริเวณ
10	A–0.10	ผังรื้อถอน
11	A–1.1	แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
12	A–1.2	แปลนพื้นชั้น 1 : : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
13	A–1.3	แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
14	A–1.4	แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
15	A–1.5	แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
16	A–1.6	แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
17	A–1.7	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
18	A–1.8	แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
19	A–1.9	แปลนหลังคา , แปลนโครงสร้างหลังคา
20	A–2.1	แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดผนัง
21	A–2.2	แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงรายละเอียดผนัง
22	A–2.3	แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดผนัง
23	A–2.4	แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดผนัง
24	A–2.5	แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดผนัง
25	A–2.6	แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดผนัง
26	A–2.7	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดผนัง
27	A–2.8	แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดผนัง
28	A–2.9	แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมช่องโล่ง : แสดงรายละเอียดผนัง
29	A–3.1	แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงบัวเชิงผนัง
30	A–3.2	แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงบัวเชิงผนัง
31	A–3.3	แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงบัวเชิงผนัง
32	A–3.4	แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงบัวเชิงผนัง
33	A–3.5	แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงบัวเชิงผนัง
34	A–3.6	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงบัวเชิงผนัง
35	A–4.1	แปลนฝ้าชายคา ชั้น 2
36	A–4.2	แปลนฝ้าชายคาชั้น 3
37	A–4.3	แปลนฝ้าชายคาชั้น 4
38	A–4.4	แปลนฝ้าชายคาชั้น 5
39	A–4.5	แปลนฝ้าชายคาชั้น 6
40	A–4.6	แปลนฝ้าชายคาชั้นหลังคา
41	A–5.1	แปลนฝ้าเพดานชั้นใต้ดิน
42	A–5.2	แปลนฝ้าเพดานชั้น 1
43	A–5.3	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2
44	A–5.4	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3
45	A–5.5	แปลนฝ้าเพดานชั้น 4
46	A–5.6	แปลนฝ้าเพดานชั้น 5
47	A–5.7	แปลนฝ้าเพดานชั้น 6
48	A–5.8	แปลนฝ้าเพดานชั้นหลังคา
49	A–6.1	รูปด้าน 1
50	A–6.2	รูปด้าน 2
51	A–6.3	รูปด้าน 3
52	A–6.4	รูปด้าน 4
53	A–7.1	รูปตัด A–A

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

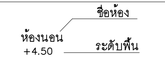
NO.	ลำดับ	รายละเอียด
54	A–7.2	รูปตัด B–B
55	A–8.1	แบบขยายประตู
56	A–8.2	แบบขยายประตู
57	A–8.3	แบบขยายประตู
58	A–8.4	แบบขยายประตู
59	A–8.5	แบบขยายประตู
60	A–8.6	แบบขยายประตู , หน้าต่าง
61	A–8.7	แบบขยายประตู , หน้าต่าง
62	A–8.8	แบบขยาย PROFILE ของงานหน้าต่าง อลูมิเนียม
63	A–8.9	แบบขยาย PROFILE ของงานหน้าต่าง อลูมิเนียม
64	A–8.10	แบบขยาย PROFILE ของงานประตู อลูมิเนียม
65	A–8.11	แบบขยาย PROFILE ของงานประตู อลูมิเนียม
66	A–9.1	แบบขยาย แปลนบันได+RAMP ชั้นที่ 1 – ST1,RA.1
67	A–9.2	แบบขยายบันได ST2
68	A–9.3	แบบขยายบันได ST3
69	A–9.4	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3,4 ST4
70	A–9.5	รูปตัด– รูปด้านบันได ST4
71	A–9.6	แบบขยายบันได ST5
72	A–9.7	แบบขยายบันได ST5
73	A–9.8	แบบขยายบันได ST6
74	A–9.9	แบบขยาย แปลนบันได+เฉลียง ชั้นที่ 1 ST7
75	A–9.10	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 1,2 ST8
76	A–9.11	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3 ST8
77	A–9.12	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 4 ST8
78	A–9.13	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 5 ST8
79	A–9.14	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 6 ST8
80	A–9.15	TYPICAL : รูปด้านบันได ชั้น 1–6 ST8
81	A–9.16	TYPICAL : รูปตัดบันได ชั้น 1–6 ST8
82	A–9.17	แบบขยาย : แปลนบันได+ อัฒจันทร์ ชั้นที่ 2,3 – AM.1
83	A–9.18	แบบขยาย : รูปตัดบันได+ อัฒจันทร์ ชั้นที่ 2,3 – AM.1
84	A–9.19	แปลนขยายห้องบรรยาย–1,2 ชั้น 3,4 – AM.2
85	A–9.20	รูปตัดขยายห้องบรรยาย–1,2 ชั้น 3,4 – AM.2
86	A–9.21	รูปตัดขยายรางบันได RST.AM.1–2
87	A–9.22	รูปตัดขยายรางบันได RST.4A–4B
88	A–9.23	รูปตัดขยายรางบันได RST.8A–8B
89	A–10.1	แบบขยายมาตรฐานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
90	A–10.2	แบบขยายห้องน้ำ
91	A–10.3	รายละเอียดรูปแบบสุขภัณฑ์
92	A–10.4	แบบขยายกระบะต้นไม้ : TP
93	A–10.5	แบบขยายกระบะต้นไม้ : TP.A
94	A–11.1	แบบขยาย PASSENGER LIFT + SERVICE LIFT 1600 KG. = 2 ตัว –LT1
95	A–11.2	แบบขยาย PASSENGER LIFT + SERVICE LIFT 1600 KG. = 2 ตัว –LT1
96	A–11.3	รูปตัด LT1,LT2
97	A–11.4	แบบขยาย PASSENGER LIFT + SERVICE LIFT 1600 KG. = 2 ตัว –LT1
98	A–11.5	ข้อกำหนดรายละเอียดลิฟต์ (ลิฟต์โดยสาร)
99	A–11.6	ข้อกำหนดรายละเอียดลิฟต์ (ลิฟต์ SERVICE+FIREMAN)
100	A–11.7	แบบขยาย : แปลน RAMP ชั้นที่ 1/ชั้นใต้ดิน – RA.2
101	A–11.8	รูปตัด SECT.RA2.1–2.2
102	A–12.1	รูปตัดขยาย SECT.LA.1 , LA.2
103	A–12.2	รูปตัดขยาย SECT.LA.3 , LA.4
104	A–12.3	รูปตัดขยาย SECT.LA.5 , LA.6
105	A–12.4	แบบขยายวัสดุกระบะต้นไม้ F5,F13
106	A–12.5	แบบขยาย : แปลนห้องประชุม ชั้นที่ 2,3–MT.1–2
107	A–12.6	รูปตัดขยาย SECT.MT.A–C

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

NO.	ลำดับ	รายละเอียด
108	A–12.7	TYPICAL SECTION DETAIL : 1 , D9 DETAIL
109	A–13.1	แบบขยายโครงหลังคา คลุมช่องโล่ง RF
110	A–13.2	แบบขยายโครงหลังคา คลุมช่องโล่ง RF
111	A–13.3	รูปด้านหลังคา คลุมช่องโล่ง – RF
112	A–13.4	ISOMETRIC : รูปตัดขยายโครงหลังคา คลุมช่องโล่ง
113	A–13.5	รูปตัดขยายโครงหลังคา RD.1–RD.3 รูปตัดขยายโครงหลังคา คลุมช่องโล่ง RD.1A,RD.1B
114	A–14.1	แบบขยายราวระเบียง RL.1
115	A–14.2	แบบขยายราวระเบียง RL.2
116	A–14.3	แบบขยายราวระเบียง RL.3
117	A–14.4	แบบขยายราวระเบียง RL.3A
118	A–14.5	แบบขยายราวระเบียง –ม้านั่ง BN.1 TYPICAL DETAIL : รูปตัดราวระเบียง
119	A–14.6	TYPICAL : รูปด้านราวกันตก RL.4
120	A–15.1	WALL SECTION WS.1
121	A–15.2	WALL SECTION WS.2
122	A–15.3	WALL SECTION : SECT.GL.1.A
123	A–15.4	WALL SECTION : SECT.GL.1.B
124	A–15.5	WALL SECTION : SECT.GL.1.C
125	A–15.6	WALL SECTION : SECT.GL.1.D
126	A–15.7	TYPICAL OUTSIDE WALL ELEVATION : P4
127	A–15.8	TYPICAL : การติดตั้งแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE CLADDING –P4 , C3
128	A–15.9	TYPICAL WALL SECTION : P5
129	A–15.10	TYPICAL DETAIL : P5.1–5.2
130	A–16.1	แปลนห้องเอนกประสงค์ ชั้น 5 : P15,P12
131	A–16.2	แปลนฝ้าเพดานห้องเอนกประสงค์ ชั้น 5 : C2
132	A–16.3	แบบขยาย : แปลนผนัง,รูปตัดฝ้าเพดาน PB1
133	A–16.4	แปลนผนัง+ รูปด้าน PB1
134	A–16.5	แปลนผนัง+ รูปด้าน PB2
135	A–16.6	แปลนผนัง+ รูปด้าน PB3
136	A–16.7	แปลนผนัง+ รูปด้าน LA.1
137	A–16.8	แบบขยาย แผงตกแต่งหน้าลิฟท์โดยสาร ชั้น 1–6 : P11
138	A–16.9	ภาพตัวอย่างผนัง P11 แผงตกแต่งหน้าลิฟท์โดยสาร
139	A–17.1	ELEVATION 1,2,4
140	A–17.2	ELEVATION 2,3,4
141	A–18.1	แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
142	A–18.2	แปลนพื้นชั้น 1 : : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
143	A–18.3	แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
144	A–18.4	แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
145	A–18.5	แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
146	A–18.6	แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
147	A–18.7	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดป้ายชื่อ
148	A–19.1	รูปด้าน 1 : แสดงการติดตั้งป้ายชื่ออาคาร
149	A–19.2	รูปด้าน 2 : แสดงการติดตั้งป้ายชื่ออาคาร
150	A–19.3	รูปด้าน 3 : แสดงการติดตั้งป้ายชื่ออาคาร
151	A–19.4	รูปด้าน 4 : แสดงการติดตั้งป้ายชื่ออาคาร
152	A–20.1	แบบขยาย : รูปด้านป้ายชื่ออาคาร
153	A–20.2	แบบขยายป้ายชื่อห้อง B,1–6
154	A–20.3	แบบขยายป้ายห้องน้ำ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	GRID LINE
	แนวตัดอาคาร แผ่นที่ปรากฏ
	รูปด้านอาคาร แผ่นที่ปรากฏ
	ชื่อห้อง ระดับพื้น
D1	สัญลักษณ์ประตู
W1	สัญลักษณ์หน้าต่าง
F1	สัญลักษณ์พื้น
P1	สัญลักษณ์ผนัง
C1	สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน
	เส้นบอกระยะหน่วยเป็นเมตร
	ผนังเดิม
	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา
	สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์ราวระเบียง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการ คณะวิทยาศาสตร์
ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่คลองหก)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย.6489
นายสมคุลย์ ด้วงฝั้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ

DWG.NO. A– 0.1
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S–00–85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบแก่งาน ห้ามวัดขนาดแบบ
2.รายละเอียดรูปแบบบางชิ้นส่วนที่ยังไม่ชัดเจน ให้ปรึกษาก่อนดำเนินการ
สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจและการตรวจการจ้าง
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

	รายการพื้น
F1	พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.เกรด A (GT Q6A015 NANO 24"X24" PMหรือเทียบเท่า)
F2	พื้น คสล ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.60 ม.เกรด A (FT SA-N HOLY WHITE 12"x12"หรือเทียบเท่า)
F3	พื้น คสล กระเบื้องยาง ขนาด 15x92 CM. หนา 2.5mm. / WEAR LAYER 0.6 MM. การติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
F4	พื้น คสล ผิว CONCRETE STAMP
F5	พื้นถมดิน ปลูกต้นนีออน/แสงจันทร์/พุดศุภโชค เต็มพื้นที่
F6	พื้น คสล ขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base
F7	พื้น คสล ขัดมันเรียบ
F8	พื้น คสล ผิวขัดหยาบ ปาดเรียบ (งานถนน)
F9	พื้น คสล ขัดหยาบปาดเรียบ แต่งร่องตามแบบ
F10	พื้น วิ่งาบอร์ดหรือไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 24 มม. การติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต กรุกระเบื้องยาง ขนาด 150x920x2.5mm. การติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
F11	พื้น คสล ขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ปูไม้เทียม 140X25 MM.การติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
F12	พื้น คสล ปลูกต้นไม้ปลอม
F13	ปูแผ่น GEOTEXTILE+ATLANTIS DRAINAGE CELL+GEOTEXTILE + WATERPROOF MEMBRANE แล้วถมดินปลูกต้นนีออน/แสงจันทร์/พุดศุภโชค เต็มพื้นที่
F14	พื้นดินปรับระดับ ปลูกหญ้ามาเลย์
F15	พื้น คสล ผิวกรวดล้าง เบอร์ 4
F16	พื้น คสล กรุไม้สน 1"x4"ตีชิด ทำสีธรรมชาติ
F17	พื้น คสล ผิว EPOXY SELF LEVERING หนา 2 มม.
	รายการผนัง
P1	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี (การทาสีตามมาตราฐานผู้ผลิต)
P2	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. กรุกระเบื้องเคลือบ 12"X24" สูง 2.40 ม. ด้านบนทาสี (FT SA-N 12"X12" WANATEE WHITEหรือเทียบเท่า)
P3	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. กรุไม้เทียม WP126016-W260XH16MM. การติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
P4	ผนัง Aluminium Composite ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลิเมตร ผิวอลูมิเนียมทำสี PVDF Kynar 500 ไส้กลาง FR การติดตั้งตามมาตรฐานตามบริษัทผู้ผลิต ดูแบบขยาย A-15.7
P5	ผนังแผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม POWDER COAT ดูแบบขยาย A-15.9
P6	ผนัง คสล ฉาบปูนเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base
P7	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ชนิดทนไฟ ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี (การทาสีตามมาตราฐานผู้ผลิต)
P8	ผนังระแนงเหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2.3mm.@0.15 m. ทำสีพ่น (การทาสีตามมาตราฐานผู้ผลิต)
P9	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา 2 ชั้น ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ
P10	ผนัง คสล ฉาบปูนเรียบ ทาสี ผสมน้ำยากันซึมชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base
P11	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา 2 ชั้น ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. กรุต้นไม้ปลอม ดูแบบขยาย A-16.8
P12	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. กรุลามิเนต+ ไม้อัด 3+6 มม.พร้อมโครงคร่าวไม้จ๊อย 1"x2" @ 0.60 ม.
P13	ผนังกระจกลามิเนต (5+5) ผิวลอนลูกฟูก กรอบผนังกระจก U-CHANNEL STEEL 20x2.0 มม. สีระบุภายหลัง การติดตั้งตามมาตรฐานตามบริษัทผู้ผลิต
P14	ผนังกรุลามิเนต+ ไม้อัด 3+6 มม.พร้อมโครงคร่าวไม้จ๊อย 1"x2" @ 0.60 ม.
P15	ผนังอลูสติกหนา 12 มม.ทับบนยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต
P16	ผนังบานเกล็ดโปร่งแสง ขนาด 100x400 mm. พร้อมโครงเคร่าตามมาตราฐานผู้ผลิต
P17	ผนังกรุตาข่ายกันนก ชนิด พีพี ขนาด 20x20 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง 50x25x2mm.@0.50m.#
P18	ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ทาสี พร้อมโครงคร่าว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
P19	ผนังกรุไม้เทียม WP10204 W102MM X H4MM. การติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
P20	ผนัง คสล ผิวกรวดล้าง เบอร์ 4
P21	ผนังตะแกรงอลูมิเนียมฉีก ช่องกว้างรู (SW): 25 มม. ช่องยาวรู (LW):101 มม. ความหนา (T): 3 มม. สัน (S): 3.5 มม.
	รายการผ้าเพดาน
C1	ผ้าเพดาน เปลือยท้องพื้น ทาสี งานระบบต่างๆที่อยู่ใต้ท้องพื้น ให้ผู้รับจ้างทาสีทั้งหมด (การทาสีตามมาตราฐานผู้ผลิต)
C2	ผ้าเพดาน อคูสติกหนา 12 มม.ทับยิมซั่มบอร์ดหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ผ้าชายคา Aluminium Composite ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลิเมตร ผิวอลูมิเนียมทำสี PVDF Kynar 500 ไส้กลาง FR การติดตั้งตามมาตรฐานตามบริษัทผู้ผลิต
	รายการอื่นๆ
GL.1	ช่องแสง บานเกล็ดโปร่งแสง ขนาด 100x400 mm. พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.@1.00m.
GL.2	ระแนงเหล็กกล่อง 0.25x0.25m.@0.15 m. ทำสีพ่น
GL.3	ระแนงเหล็กกล่อง 0.25x0.50m.@0.15 m. ทำสีพ่น
MR	กระจกเงาหนา 6 มม.กรุบนไม้อัดหนา 10 มม. ติดตั้งจากพื้นถึงใต้ท้องพื้น ความยาวตามแบบแสดง
MD	บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)
	งานเหล็กในงานสถาปัตย์ทั้งหมด ให้ทำสีพ่น
	งานทาสีทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ,ในส่วนของงานอาคารที่ตามองเห็นและไม่ระบุวัสดุให้ทาสี
	งานเหล็กในงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน ยกเว้นเหล็กในคอนกรีต

รายการผู้ผลิต (VENDOR LIST) ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุตามรายการดังนี้

	รายการวัสดุ	ผู้ผลิต		
1.	สี	JBP	TOA	BEGER
	1.1 สีภายใน	JBP Smart Clean	4 Seasons	Shield-1 Nano
	1.2 สีภายนอก	Smart Shield	Shield-1 Nano	BegerCool All Plus
	1.3 สีน้ำมัน	JBP Smart Glaze	TOA Glipton	BegerShield Supergloss
	1.4 สีกันสนิม	JBP	TOA	BEGER
	1.5 สีรองพื้น	JBP	TOA	BEGER
	1.6 สีรองพื้น	JBP	TOA	BEGER
2.	ผนังอะคูสติกดูดซับเสียง	บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม สระบุรี จำกัด (ตราช้าง)	Gyproc Thailand บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม จำกัด	TOA GYMSUM
3.	ฝ้าอะคูสติกดูดซับเสียง	"————"	"————"	TOA GYMSUM
4.	ผนังยิปซั่ม	"————"	"————"	TOA GYMSUM
5.	พื้นกระเบื้องยาง	dynoflex	Coco	FINE NESS
6.	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	COTTO	SUSOCO	CAMPANA
6.	พื้นกระเบื้องเซรามิค	COTTO	SUSOCO	CAMPANA
7.	ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา	EKOBLOK	SS	SB
8.	หลังคา METAL SHEET	บริษัท เลิศลอย	T I P METROOF	LYSAGHT
9.	สุขภัณฑ์	MARVEL TECHNOLOGY	COTTO	AMERICAN STANDARD
10.	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	WILLY	Elite	Perstop
11.	แผ่นกรุผนังลามิเนต	GREENLAM	FORMICA	WINSON ART
12.	ไม้เทียม	BIO WOOD	CASA	SOLUMAT
13.	พื้น POST TENSION	บ.เอสเอ็นพี โพส เท็นชั่น จำกัด	Freyssinet postension	VSL post tension
14.	ถังบำบัดน้ำเสีย	บริษัทเคลียร์แอนด์วอเทอร์เทคจำกัด	UNI-BIO	BFG
15.	ถังเก็บน้ำดี	บริษัทเคลียร์แอนด์วอเทอร์เทคจำกัด	UNI-BIO	BFG
16.	ดวงโคมไฟฟ้า+ หลอดไฟ	บ.วิคเตอร์ ไลท์ ติ้ง ประเทศไทย	บ.ฟิลิปอิเลค ทรอนิกส์ ประเทศไทย	บ.พานาโซนิค ซิว ประเทศไทย
17.	อุปกรณ์ไฟฟ้า	MARVEL ELECTRIC	Lighting nine plus	Whoesale electric Asia
18.	CCTV	AVAYA	CISCO	JUNIPER
19.	ลิฟต์	MITSUBISHI	KONE	OTIS
20.	เส้นเชาะร่อง PVC	APACE	TRIPIE K	KOENIG
21.	เส้น PVC แบ่งพื้นหินขัด	APACE	TRIPIE K	KOENIG
22.	บัวเชิงผนัง PVC 4"	APACE	TRIPIE K	KOENIG
23.	จมูกบันได	APACE	TRIPIE K	KOENIG
24.	ประตูไฟเบอร์กลาส	A-PLUS	ยูนิเทค	เอนเทคโพรดักส์
25.	งานอลูมิเนียมประตู+ หน้าต่าง	บริษัท แม่น้ำ มิทอล ซัพพลาย จำกัด	MUANGTHONG ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD.	พริเมียร์ อลูมิเนียม
26.	อุปกรณ์ประตูหน้าต่าง	CENZA	HAFELE	บริษัท สกุลไทย จำกัด
27.	วัสดุกระจก	TYK GROUP	บ.กระจกไทยอาซาฮี	BGF
28.	วัสดุกันซึมสำหรับพื้นดาดฟ้า หลังคา คสล.	SuperSeal UT950 ของ ECI	DECKSEAL S-311	SUNX
29.	ผนังแผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.	V-ROOF	เทียบเท่า	เทียบเท่า
30.	แผ่นโปร่งแสงลูกฟูกลอนเล็ก	บจก. สยามไฟเบอร์กลาส	V-ROOF	เทียบเท่า
31.	ผนัง Aluminium Composite	SEVEN	ALUCOBOND	REYNOBOND
32.	ผนังตะแกรงอลูมิเนียมฉีก	บริษัท แม่น้ำ มิทอล ซัพพลาย จำกัด	MUANGTHONG ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD.	พริเมียร์ อลูมิเนียม
33.	ระบบ DRAINAGE CELL	SILLION	LOXLEY	SCG
34.	ต้นไม้ปลอม	SOLUMAT	บริษัท สีทิศ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	บริษัท อาเบาต์ เดคคอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ รูปแบบและสีของวัสดุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างให้สถาปนิกเลือกภายหลัง

กรณีที่มีการระบุวัสดุอุปกรณ์ 1 ยี่ห้อหรือมากกว่าและระบุว่าเทียบเท่า ผู้รับจ้างงานต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้แบบรูปและ/หรือรายการประกอบแบบก่อน การพิจารณาเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์จะกระทำต่อเมื่อไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและ/หรือรายการประกอบแบบ

หมายเหตุ

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างงานสถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง และวิศวกรรมระบบ พร้อมกับ COMBINE DWG. และทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อรับความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING รายการประกอบแบบ , รายการผู้ผลิต (VENDOR LIST)	DWG.NO. A- 0.2 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปและรายชื่อบริษัทและยี่ห้อ ให้เป็นไปอ้างอิงกับ ดอกแบบนี้เท่า โดยผู้รับจำต้องยื่นรายละเอียดวัสดุเพื่อขออนุมัติจากสถาปนิกและวิศวกรก่อน และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63

ข้อกำหนด วัสดุก่อผนัง คอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา	
คอนกรีตบล็อก มอก. 58-2533 ประเภทน้ำหนักเบา (ความหนาแน่นน้อยกว่า 1680 กก./ลบ.ม.)	
ค่าสัมประสิทธิการนำความร้อนไม่เกิน 0.2 วัตต์/เมตร.องศาเคลวิน	
การดูดซับน้ำ ไม่เกิน 30 % โดนน้ำหนัก	
บริษัทผู้ผลิต : 1. EKOBLOK , 2. SS , 3. SB	
ข้อกำหนด แผ่นโปร่งแสงลอนกันสาด	
แผ่นโปร่งแสง ลอนกันสาดและ แผ่นโปร่งแสง ลูกฟูกลอนเล็ก ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยใช้โพลิเอสเตอร์ เรซิน ชนิดพิเศษ และไฟเบอร์กลาส	
คุณภาพสูงเคลือบวัสดุปิดผิวด้วยฟิล์มทั้ง 2 ด้าน มอก. 612 – 2549	
บริษัทผู้ผลิต SCG หรือ เทียบเท่า	

หมายเหตุ

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างงานสถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง และวิศวกรรมระบบ พร้อมกับ COMBINE DWG. และทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อรับความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน

รายการประกอบแบบระบบกันซึม
การกำหนด Spec วัสดุกันซึมสำหรับพื้นดาดฟ้า รางน้ำ คสล.
ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน
ชนิด Single component Water base
พื้นดาดฟ้าและรางน้ำ คสล. ให้ติดตั้งวัสดุกันซึม Thermo Reflective Polyurethane ชนิด Single Component Water base ที่ สามารถขึ้นรูปเป็นแผ่น membrane ไร้รอยต่อ มี
คุณสมบัติดังต่อไปนี้
– ผลทดสอบค่า Solar Reflectance ไม่น้อยกว่า 96% ตาม มาตรฐาน JIS R 3106
– ค่าความยืดหยุ่น (Elongation) ไม่น้อยกว่า 500% และ คุณสมบัติรับแรงดึง Tensile strength) ได้ไม่น้อย กว่า 3 MPa ตามมาตรฐาน ASTM D412-98
– มีค่ายึดเกาะไม่น้อยกว่า 40 กก/ตร.ซม ตาม มาตรฐาน ASTM C633
– ไม่เป็นพิษต่อสภาพแวดล้อมตาม มอก.1097-2554
– ผิวหน้าใช้เทคโนโลยี SSCS ป้องกันการแทรกตัวของฝุ่น
การติดตั้งให้เป็นไปตามตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ความหนารวม ไม่น้อยกว่า 1 ม.ม. เป็นผลิตภัณฑ์ SuperSeal UT950 ของ ECI หรือ DECKSEAL S-311 ของ SUNX หรือเทียบเท่า
คุณสมบัติของประตูไฟเบอร์กลาส
บานประตูไฟเบอร์กลาส (บานประตูโพลิเอสเตอร์เสริมใยแก้ว) ผลิตด้วยระบบโครงสอง ชั้น (DOUBLE FRAME) โดยโครงชั้นในเป็นไม้จริงกว้างไม่น้อยกว่า 1-1/2" และโครง สร้างกรอบบานชั้นนอกเป็นโพลิเอสเตอร์เรซินหรือไม้สังเคราะห์ ภายในเสริมด้วย ฉนวน PU FOAM ที่มีความหนาแน่น 25-35 กก./ลบ.ม. ปิดผิวบานทั้งสองด้านด้วย แผ่นโพลิเอสเตอร์เสริมเส้นใยไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่าด้านละ 3 มม.ทำสี สำเร็จจากโรงงาน (เฉดสีกำหนดภายภายหลัง)ผลิตภัณฑ์ A-PLUS หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ
ควรมีการสุ่มตรวจโดยวิธีการเปิดบานเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น เพื่อ ป้องกันการปลอมแปลง สินค้า และให้ได้สินค้าที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น
หมายเหตุ
1. ที่ระบุขนาดความกว้างของไม้ ถ้าไม้กว้างประตูก็จะแข็งแรงมากขึ้น เพราะถ้าไม่ระบุก็ จะทำขนาด 1/2 นิ้ว ซึ่งเล็กมาก
2. ความหนาแน่นของฉนวนพียูโฟม ที่ใช้กับหลังคาส่วนใหญ่ระบุความหนาแน่น 35 กก./ลบ.ม
3. ความหนาผิวบานต้องระบุด้านละ 3 มม.
4. การสุ่มตรวจบานเป็นสิ่งจำเป็นมากเนื่องจากปัจจุบันมีการโกงโดยด้านในประตูใส่เป็น โฟมลอยกระทง แล้วมาแข่งเรื่องราคาโดยลดต่ำมาก โดยเฉพาะโรง มอก.เกือบทั้งหมด ถ้าระบุไปผู้ผลิตทุกรายจะไม่กล้าโกงคุณสมบัติ
คุณสมบัติของประตูไฟเบอร์กลาส
วงกบไฟเบอร์กลาสขนาด 2"x4" ผิวชั้นนอกเป็นโฟลิเอสเตอร์เสริมใยแก้ว ภายในเสริม ด้วยไม้จริง หรือวัสดุคอมโพสิท ชนิดอื่น เพื่อเพิ่มความแข็งแรง และเพื่อป้องกันการ บิดตัว ทำสีสำเร็จจากโรงงาน (เฉดสีกำหนดภายหลัง)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสก.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING	DWG.NO. A- 0.3	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย.7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT		รายการประกอบแบบ	DATE 10.04.2563	CODE S-00-85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบหน้างานก่อนเริ่ม หากมีความแตกต่าง 2.รายละเอียดรูปแบบบางรายละเอียดอาจไม่ตรงกับแบบก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน สถาปนิกก่อน โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจและการตรวจการจ้าง และออกปฏิบัติงานตามที่นัดหมาย	

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–1

การเทียบเท่าวัสดุ / อุปกรณ์

การขอเทียบเท่าวัสดุ

ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังต่อไปนี้

1. วัสดุที่ระบุในแบบ ในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิก ผลิตหรือผลิตไม่ทันโดยผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน
2. ในกรณีที่ผ่านเกณฑ์ขอที่ 1 แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอวัสดุที่ขอเทียบเท่าโดย วัสดุที่ขอเทียบเท่าต้องมีคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า

หน่วยงานที่ตรวจสอบที่เป็นที่ยอมรับ

1. มอก กระทรวงอุตสาหกรรม
2. สถาบันวิจัยศาสตร์ประยุกต์
3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
6. หน่วยงานที่รับรองด้วยผู้ว่าจ้าง
7. หน่วยงานเอกชนที่รัฐบาลรับรอง

การประชุม

หมายถึง การพบปะปรึกษาหารือ ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้คุมงานของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างกับ ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก / วิศวกร คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อจะให้การทำงานก่อสร้างดำเนินไป ตามรูปแบบและรายการ และให้การทำงานทันกำหนดเวลาขั้นตอนที่ได้วางไว้ โดยผู้รับจ้าง จะต้องจัดตัวแทนผู้มีอำนาจเต็มเข้าร่วมการประชุมด้วยทุกครั้ง

1. ประชุมทุก ๆ สัปดาห์ละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย ตลอดระยะเวลาทำการก่อสร้าง
2. เมื่อผู้ควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้างเห็นสมควร

การจัดทำและการอนุมัติแบบ Shop Drawings

1. การจัดทำ Shop Drawings

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawings เสนอฝ่ายผู้ว่าจ้างอนุมัติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แบบ Shop drawings ที่ได้รับอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง จัดเป็นแบบ As Built Drawings ในทุก ๆ จุด ให้ส่ง FILE AUTO CAD พร้อมบันทึกลงแผ่น CD–ROMหรือ USB FLASH DRIVE ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมแบบต้นฉบับ Shop Drawing และ แบบ As Built Drawing ทั้งหมดส่งมอบให้ แก่ผู้ว่าจ้างจัดทำเป็นรูปเล่มในวันสุดท้ายที่ส่งมอบงาน

2. การอนุมัติแบบ Shop Drawings

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบ Shop Drawings ในระยะเวลาที่เหมาะสม ที่ผู้ควบคุมงาน และ / หรือสถาปนิก / วิศวกร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฝ่ายผู้ว่าจ้าง จะตรวจสอบและอนุมัติได้ทันต่อการดำเนินการ โดยอย่างต่ำไม่น้อยกว่า 15 วัน การที่ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawings ล่าช้า และ / หรือมีระยะเวลาตรวจสอบไม่เพียงพอ จะถือเอาเป็นสาเหตุในการเรียกร้องเวลา หรือ อ้างว่าเป็นปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้างไม่ได้ การอนุมัติ Shop Drawing โดยสถาปนิก / วิศวกร หรือหรือผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฝ่ายผู้ว่าจ้าง มิได้หมายถึงว่า ผู้รับจ้างได้รับความยกเว้นความรับผิดชอบ ในการก่อสร้างส่วนนั้น ๆ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิด ชอบการก่อสร้างในส่วนนั้น ๆ ในกรณีที่มีปัญหาและจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้เรียบร้อยสมบูรณ์

3.ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรทำงานอยู่ประจำหน่วยงานก่อสร้าง โดยเสนอรายชื่อพร้อมแนบเอกสารที่จำเป็นได้แก่ สำเนาบัตรประชาชน หมายเลขโทรศัพท์ เอกสารแสดงประสบการณ์การทำงาน เอกสารแสดงคุณวุฒิ และ/หรือ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมอย่างน้อยประเภทละ 1คน เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

2. การจัดการส่งตัวอย่างและ/หรือ แคตตาล็อค

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์และ/หรือแคตตาล็อค ที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ ประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงานเสนออนุมัติก่อน จึงจะทำการ สั่งซื้อหรือนำเข้ามาในบริเวณงานก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเหล่านั้น และ/หรือแคตตาล็อค ขออนุมัติก่อนการใช้งาน จริง 30 วัน
2. วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งขออนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการประกอบแบบ
3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เหตุผลในการขออนุมัติตัวอย่างจะใช้ในการต่อรองสัญญาก่อสร้างไม่ได้
4. ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อวัสดุและอุปกรณ์ วัน เดือน ปี ที่ส่ง และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. ในกรณีที่รายการละเอียดระบุวิธีใช้และกรรมวิธีในการปฏิบัติตลอด จนคุณสมบัติ ของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบราย ละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ บริษัทผู้ผลิตไปด้วยทุกครั้ง
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ
7. วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ใน แบบรูป หรือในรายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดส่ง ตัวอย่างและ/หรือแคตตาล็อค เพื่อขออนุมัติด้วยหรือเมื่อสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ร้องขอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างและ/หรือแคตตาล็อค ให้พิจารณาอนุมัติทุกรายการ
8. วัสดุและอุปกรณ์ตัวอย่างและ/หรือแคตตาล็อค ที่ได้รับการอนุมัตินั้น ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างควรจะเก็บเอาไว้ เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง
9. การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก / วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง จะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือไม่สามารถ ตรวจสอบได้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูก ต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหา ในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว

1. สำนักงานชั่วคราว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราวในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง สำหรับเป็นที่ทำงานของฝ่ายผู้รับจ้าง และของฝ่ายผู้ว่าจ้าง โดยจัดแยกเป็นสัดส่วน โดยจะต้องมีเนื้อที่ที่เหมาะสมในการตั้งโต๊ะทำงาน มีส่วนรับแขก ห้องประชุม มีห้องน้ำ เฟอร์นิเจอร์ที่จำเป็นพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และโทรศัพท์เพียงพอและสะดวกต่อการใช้งาน

2. ที่พักอาศัยของฝ่ายผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องสร้างที่พักอาศัยชั่วคราว สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ ที่จำเป็นของผู้รับจ้างนอกเขตที่ดินของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดูแลเรื่องความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการ การก่อสร้างที่พักอาศัยชั่วคราว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเพิ่มเติมด้วยตัวเอง

3. รั้วชั่วคราว

ผู้รับจ้างจะต้องสร้างรั้วชั่วคราวรอบบริเวณก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้างจะเป็น ผู้กำหนดแนวรั้วชั่วคราวให้ จะต้องทำการก่อสร้างโดยโครงสร้างไม่ให้แข็งแรงมั่นคง บุด้วยแผ่นสังกะสีหรือผนังเมทัลชีท สูงประมาณ 2.40 เมตร มีประตูเปิด–ปิด ควบคุมได้ วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ เรียบร้อยและจะต้องบำรุงรักษา อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง

4. นั่งร้านและส่วนป้องกันวัสดุในการก่อสร้างตกหล่น

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำนั่งร้าน ให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยสำหรับคนงาน ในการก่อสร้างพร้อมทั้งจัดทำส่วนที่ป้องกัน วัสดุตกหล่น ลงมาข้างล่าง ซึ่งจะก่อผลเสียหายเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่น ทั้งในบริเวณและนอกบริเวณสถานที่ ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติแบบของนั่งร้าน จากผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง และในส่วนก่อสร้างอาคารสูง ตะต้องมี Projection Net เพื่อป้องกันอันตรายด้วย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–1	DWG.NO. A– 0.4 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆในแบบรายการที่ต้อง ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยรู้ทั่วถึงต่อสิ่งการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–2

ข้อกำหนดอื่นๆ

1. กลุ่มบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง

1.1 ฝ่ายผู้ว่าจ้าง

– ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก, วิศวกร, คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.2 ฝ่ายผู้รับจ้าง

– ผู้แทนผู้รับจ้างที่มีอำนาจเต็มผู้ควบคุมงาน,วิศวกร,สถาปนิก
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ(พจป. ระดับวิชาชีพ)

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรดังต่อไปนี้

3.1 ผู้แทนผู้รับจ้างที่มีอำนาจเต็ม

3.2 วิศวกรโยธาระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

3.3 วิศวกรสุขาภิบาลระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร

3.4 วิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

3.5 วิศวกรเครื่องกลระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

3.6 สถาปนิกระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก

3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

3.8 ผู้ควบคุมงานระดับไม่ต่ำกว่าวุฒิ ปวส. ก่อสร้างหรือโยธา ปวส. ไฟฟ้ากำลัง

1.4 ช่างและแรงงาน

1.4.1 ช่างและแรงงานต่างชาติกรณีผู้รับจ้างใช้ช่างและแรงงานต่างชาติจะ
ต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ถ้ามีการกระทำผิดกฎหมาย
ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทุกกรณีผู้รับจ้างต้องส่งรายชื่อช่างและแรงงานต่างชาติ
พร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตทำงานในประเทศไทย , ภาพถ่ายที่ชัดเจนส่งผู้ว่าจ้าง
เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

1.4.2 การใช้ช่างและแรงงานไทยและต่างชาติ
ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายไทย ข้อกำหนดของทางราชการอย่างเคร่งครัด
ช่างและแรงงานต้องมีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน เช่น
หมวกนิรภัย Safety Belt รองเท้าบูท ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเสื้อสำหรับ
สวมใส่ในการทำงานให้ช่างและแรงงาน โดยกำหนดแบบ สี สัญลักษณ์ หรือ
ข้อความแสดงว่าเป็นช่างและแรงงานของผู้รับจ้าง

2. ป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการตามแบบและขนาดที่ทางราชการกำหนด
และติดตั้งในบริเวณงานก่อสร้างที่บุคคลทั่วไปสามารถอ่านได้สะดวกและชัดเจน

3. Tower Crane และMobile Crane

ในกรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะใช้Tower Crane และ/หรือ Mobile Crane ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติจาก
ผู้ว่าจ้างก่อนเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะใช้ได้

3.1 Tower Crane ผู้รับจ้างต้องส่งแบบShop drawing พร้อมรายการคำนวณโดยมีหนังสือรับรองของวิศวกรโยธา
และแนบสำเนาใบภว ของวิศวกรโยธา เพื่อขออนุมัติ Tower Crane ต้องมั่นคงแข็งแรงและมีความปลอดภัย

3.2 Mobile Crane ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนใช้งานทุกๆ

1. การดำเนินการทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่ม
ทำการก่อสร้างเพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

1.2 รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริง
ในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง
ในกรณีที่รูปแบบรายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้
ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย
ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม หรือให้ถือว่าส่วนที่ดีกว่าถูกต้องกว่า เลือกวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
ครบถ้วนกว่าเป็นเกณฑ์ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการโดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้
ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้เมื่อ
วัสดุที่ระบุในแบบ ในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต
หรือผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน
ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา
ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ โดยมีผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่ใช้แต่ละชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง
และ/หรือแคตตาล็อค หรือได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น พร้อมกับรายละเอียดแสดงคุณสมบัติ ของวัสดุอุปกรณ์จากผู้ผลิตส่งให้ผู้ว่าจ้าง
เพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปใช้งานได้
วัสดุอุปกรณ์ที่นำไปใช้งานต้องเป็นของใหม่ปราศจากรอยร้าวหรือตำหนิใดๆ มีขนาดลวดลายสี ฯลฯ ตรงตามแบบ
และรายการประกอบแบบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเวลาที่ใช้เพื่อการพิจารณาอนุมัติวัสดุอุปกรณ์(ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์)
ไม่ว่าจะเป็นการขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ตามแบบ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือเทียบเท่า
กรณีมีเหตุสุดวิสัย ต้องการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า
พร้อมรายละเอียดแสดงคุณสมบัติและราคาเปรียบเทียบเสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนแล้วจึงนำไปใช้งานได้

1.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อผู้ว่าจ้าง
ได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนอุ่นละไทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึ้ง สย.6489 นายสมคุลย์ ด้วงฝึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–2	DWG.NO. A– 0.5 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบรายการนี้แต่ละแผ่นที่ซ้ำ ให้ใช้ปะปนกัน สถานที่ซ้ำ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตรวจสอบรายการก่อน และถอยปฏิบัติก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–3

8. งานหลังคา
   8.1 หลังคาทั่วไปตามรายการที่ระบุในแบบก่อสร้าง
   8.2 แปใช้เปเหล็กตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
   8.3 หลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
9. งานบัวปูนปั้นและบัวเชิงผนัง
   9.1 บัวเชิงผนังใช้บัว PVC 4" หรือตามแบบ
   9.2 การทำบัวเชิงผนัง จะต้องทำทุกส่วนที่พื้นนั้นไปบรรจบ เช่น เสาถ้าอยู่กลางห้อง จะต้องทำบัวโดยรอบ ถ้าอยู่ริมอาคารทำบัวเฉพาะด้านที่พื้นไปบรรจบ ทั้งนี้รวมถึงผนังและแผงคสล.ด้วย
10. งานวงกบ ประตู หน้าต่าง ช่องแสง
    10.1 วงกบเป็นไม้เนื้อแข็ง ตามแบบขยายและรายการประตู หน้าต่างหรือตามรายละเอียดวัสดุก่อสร้าง
    10.2 พีวีซี หรือ อลูมิเนียม สีตามระบุในแบบพร้อมอุปกรณ์บานเลื่อน/บานเปิด/บานกระทุ้งและมุ้งลวด หรือตามรายละเอียดวัสดุก่อสร้าง
11. งานกระจก
    11.1 กระจกโดยทั่วไปใช้กระจกตามระบุในแบบ
12. งานห้องน้ำ ห้องส้วม
    12.1 พื้นห้องน้ำ ห้องส้วมเป็นคสล หล่อกับที่ผสมน้ำยากันซึม หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
    12.2 รายละเอียดผิวพื้นและผิวผนังห้องน้ำ ห้องส้วม ให้ดูจากรายการพื้นและรายการผนัง
    12.3 สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ห้องส้วม และสำหรับคนพิการและสูงอายุให้ติดตั้งตามแบบขยายและรายละเอียดวัสดุก่อสร้าง
13. งานบันได
    บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายบันได
    13.1 ลูกนอนให้สอบถามผู้เกี่ยวข้องก่อนสรุป หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
    13.2 ราวบันไดให้สอบถามผู้เกี่ยวข้องก่อนสรุป หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
14. งานระบบประปา–สุขาภิบาล
    การต่อเชื่อมท่อเมนระบบประปาผู้รับจ้างต้องต่อเชื่อมกับระบบประปาของผู้ว่าจ้างให้ใช้งานได้ดี
    ให้ติดตั้งและเดินท่อระบบสุขาภิบาล ตามแบบและรายการประกอบแบบทางสุขาภิบาล กรณีที่ต้องเดินท่อผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมผัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
    14.1 ติดตั้งประตูน้ำ (STOP VALVE)ก่อนต่อเข้าสุขภัณฑ์ทุกตัว
    14.2 ให้ติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น 1 จุดทุกห้องน้ำ
15. งานระบบไฟฟ้า
    ให้ติดตั้งเดินสายไฟและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
    15.1 ให้ติดตั้งและเดินสายระบบไฟฟ้าระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้ากรณีที่ต้องเดินท่อร้อยสายผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมผัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
    15.2 การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้าในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดานจะต้องจัดเคร่าฝ้าให้พอดีกับดวงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
    15.3 อุปกรณ์เต้ารับ สวิทช์ให้สอบถามผู้เกี่ยวข้องก่อนสรุป หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
    15.4 สายไฟฟ้า YAZAKI, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า
    15.5 ท่อร้อยสายไฟ ใช้ท่อ PVC CONDUIT(สีเหลือง)
    15.6 ตู้ MDB ให้เป็นไปตามรายการที่วิศวกรไฟฟ้ากำหนด
    – หม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ , ทดสอบ ,การขอขยายเขต และค่าดำเนินการอื่นๆ เป็นภาระของผู้รับจ้าง
16. งานระบบเครื่องปรับอากาศ
    ให้ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ กรณีที่ต้องเดินท่อผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้างจะต้องจัดเตรียมผัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
17. งานทาสี
    งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะทาสีได้
    ส่วนที่เป็นไม้จะต้องอุดโป้วและขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบแล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิท ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมดรวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทารองพื้นด้วยสีกันสนิมเสียก่อนจึงจะทาสีจริงทับหน้า
    ประเภทสีที่ใช้ให้ถือปฏิบัติดังนี้
    ผนัง ฝ้าเพดาน ที่เป็นคอนกรีตบล็อก กระเบื้องใยหิน หรือวัสดุที่เป็นผิวฉาบปูน หรือวัสดุที่ผิวคล้ายคลึงกัน ให้ใช้สีพลาสติคอิมัลชั่น หรือสีอคริลิค หรือสีอีพ็อกซี่ ตามข้อกำหนดในข้อต่อไป
    – ผนังภายนอกให้สอบถามผู้เกี่ยวข้องก่อนสรุป หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
    – ผนังภายในให้สอบถามผู้เกี่ยวข้องก่อนสรุป หรือตามที่ระบุในแบบและรายการ
    – ส่วนของอาคารที่เป็นไม้ (ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้ใช้เคลเคอร์ วานิช อื่นๆ) และโลหะ ให้ใช้สีน้ำมันอินาเมล
    – ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะ จะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นเสียก่อน จึงทาด้วยสีทับหน้า
18. งานกันซึมและป้องกันความชื้น
    หลังคา คสล ให้ผสมน้ำยากันซึมและทำระบบกันซึม ตามรายการและรายละเอียดที่ระบุในแบบ
19. งานหินตกแต่งและงานหินอื่นๆ
    หินอ่อน หินแกรนิต SANDSTONE ก่อนติดตั้งแผ่นให้ทารอบ 6 ด้านด้วยน้ำยาเคลือบ HYDROTHERM GTK หรือ BELLINZONI แผ่นปูที่ใช้ต้องมาจาก LOT และรุ่นเดียวกัน เลือกแผ่นที่มีลาย สีสันต่อเนื่องกันในพื้นที่เดียวกัน
    การบุชนเป็นมุมฉาก ให้เจียรเข้ามุม 45 องศา การตัดแผ่นปูให้ขัดขอบเรียบ เส้นแนวต่อทุกเส้นต้องตรง ขนาน หรือทำมุมฉากกับแนวของพื้นผนังในห้องหรือที่ระบุไว้ในรายละเอียดแบบ
    PATTERN การปูให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ
    การปูให้ปูด้วยระบบ WET PROCESS ให้ใช้การซิเมนต์ (DRY SET MORTAR) และกาวยาแนว (DRY SET GROUT)MULTICURE 905 กาวจรเข้ทอง หรือ MAPEI หรือเทียบเท่า
20. งานไม้
    20.1 ไม้ที่ใช้ในงานนี้ได้แก่ ไม้สักและไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ซึ่งทุกประเภทต้องผ่านการอบ หรือตากแห้งสนิทดีแล้วเท่านั้นและไม่เป็นไม้ที่มีรอยแตกร้าวมิตาหรือรู ไม่บิดโก่ง งอ ริมหรือขอบไม่บิดหรือแหว่ง ขนาดที่ระบุเป็นขนาดหลังการไสแต่งแล้วและต้องย้อมสีเข้มทุกส่วน ไม่ว่าจะมีการระบุในแบบก่อสร้างหรือไม่ก็ตาม เพื่อรักษาเนื้อไม้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด
    20.2 ไม้สักที่ระบุไว้ต้องเป็นไม้สักทองเกรด A ส่วนไม้เนื้อแข็งให้ใช้ไม้มะค่า ไม้แดง ไม้ประดู่ หรือไม้ตะเคียนทอง ไม้เนื้อแข็งที่ระบุใช้ตรงส่วนที่มองไม่เห็น เช่นไม้ที่เป็นโครงเคร่าฝ้าเพดาน ให้ทาน้ำยากันปลวก SHELLDRITE STEDFAST 4SC หรือเทียบเท่า รอบตัว ไม้วงกบให้ใช้เฉพาะไม้มะค่า
    20.3 พื้นไม้ให้ขัดแต่งผิวและย้อมสีเข้ม เคลือบยูริเทนด้าน โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด
21. การป้องกันและกำจัดปลวก
    ก่อนการก่อสร้างพื้นชั้นล่างอาคาร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเดินท่อ(ท่อPVC.)สำหรับอัดน้ำยากำจัดปลวก ให้ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นชั้นล่างของอาคาร
    พร้อมทั้งอัดน้ำยากำจัดปลวก 1 ครั้ง โดยการทำงานและติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
    ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอชนิดของน้ำยาและ SHOP DRAWING ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

สถาบันมาตรฐานอ้างอิง

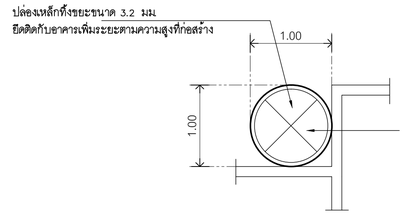
เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพหรือทดสอบวัสดุก่อสร้างตลอดจน
ตลอดจนกรรมวิธีการปฏิบัติวิธีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างนี้
หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง,รายการประกอบแบบก่อสร้างหรือรายการ
วัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานซึ่งมีชื่อเรียกย่อของสถาบันดังต่อไปนี้

– มอก. สำนักงานมาตรฐานภาลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
– วสท. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
– AASHTO American Association Of State Highway Transportation Officials
– ACI American Concrete Institute
– AISC American Institute Of steel Construction
– ASTM American Society For Testing And Meterials
– AWS American Welding Society
– BS BSI British Standards
– IEC International Electrotechnical Commission
– JIS Japanese Standards Association
– NEC National Fire Protection Association
– NEMA National Electrical manufacturers Association
– UL Underwriter Laboratories Inc.

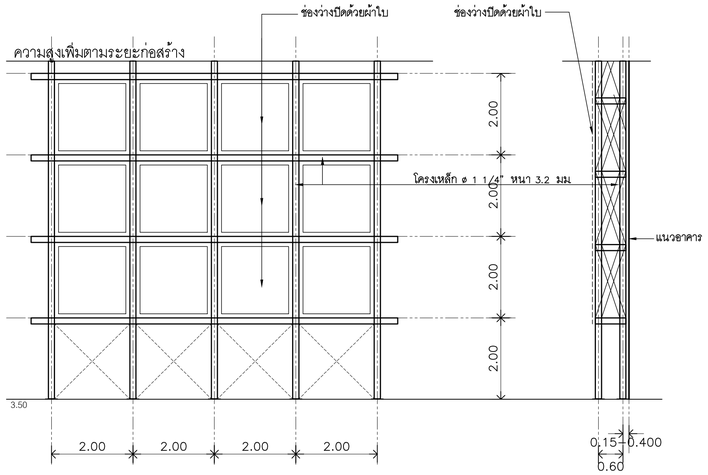
สถาบันตรวจสอบ (TESTING INSTITUTE)

ในกรณีที่ต้องทดสอบคุณภาพวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้ทดสอบในสถาบันดังต่อไปนี้
– ก่อสร้าง,รายการประกอบแบบก่อสร้างหรือรายการวัสดุก่อสร้าง
ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานซึ่งมีชื่อเรียกย่อของสถาบันดังต่อไปนี้
– คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย(CU)
– คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์(KU)
– สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย(AIT)
– กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
– มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี(KMUTT)
– สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง(KMIT)
และสถาบันอื่นๆที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลสาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่สาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป–3	DWG.NO. A– 0.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบรายวัสดุแม้เห็นสอนเพื่อง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจำเหมือนรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

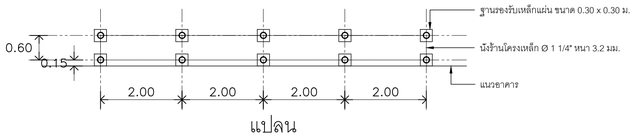


ขยายปล่องทิ้งขยะ



รูปด้านหน้า

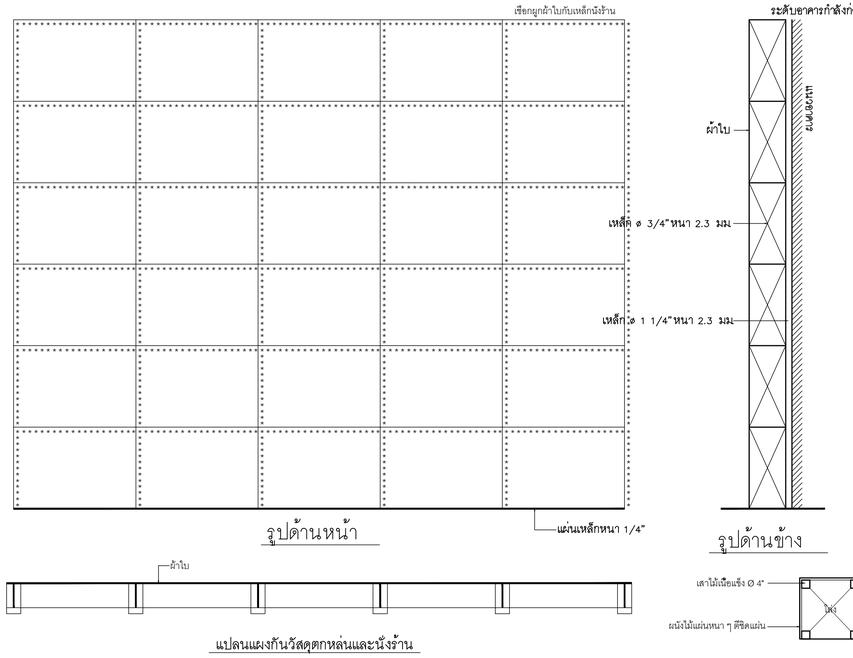
รูปด้านข้าง



แปลน

แบบขยายแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง

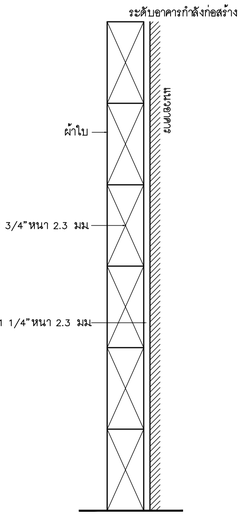
ให้ผู้รับจ้างติดตั้งรอบอาคารที่ทำการก่อสร้าง



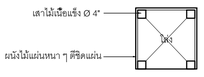
รูปด้านหน้า

แปลนแผงกันวัสดุตกหล่นและนั่งร้าน

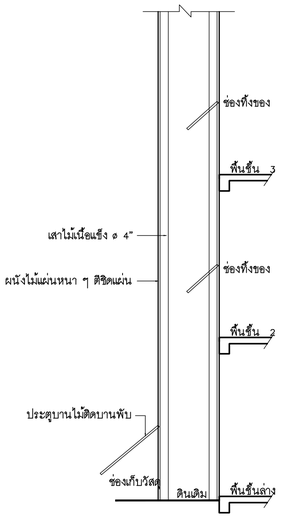
แบบขยายแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง



รูปด้านข้าง

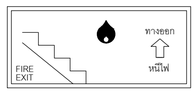


แปลนแบบขยายปล่องชั่วคราว



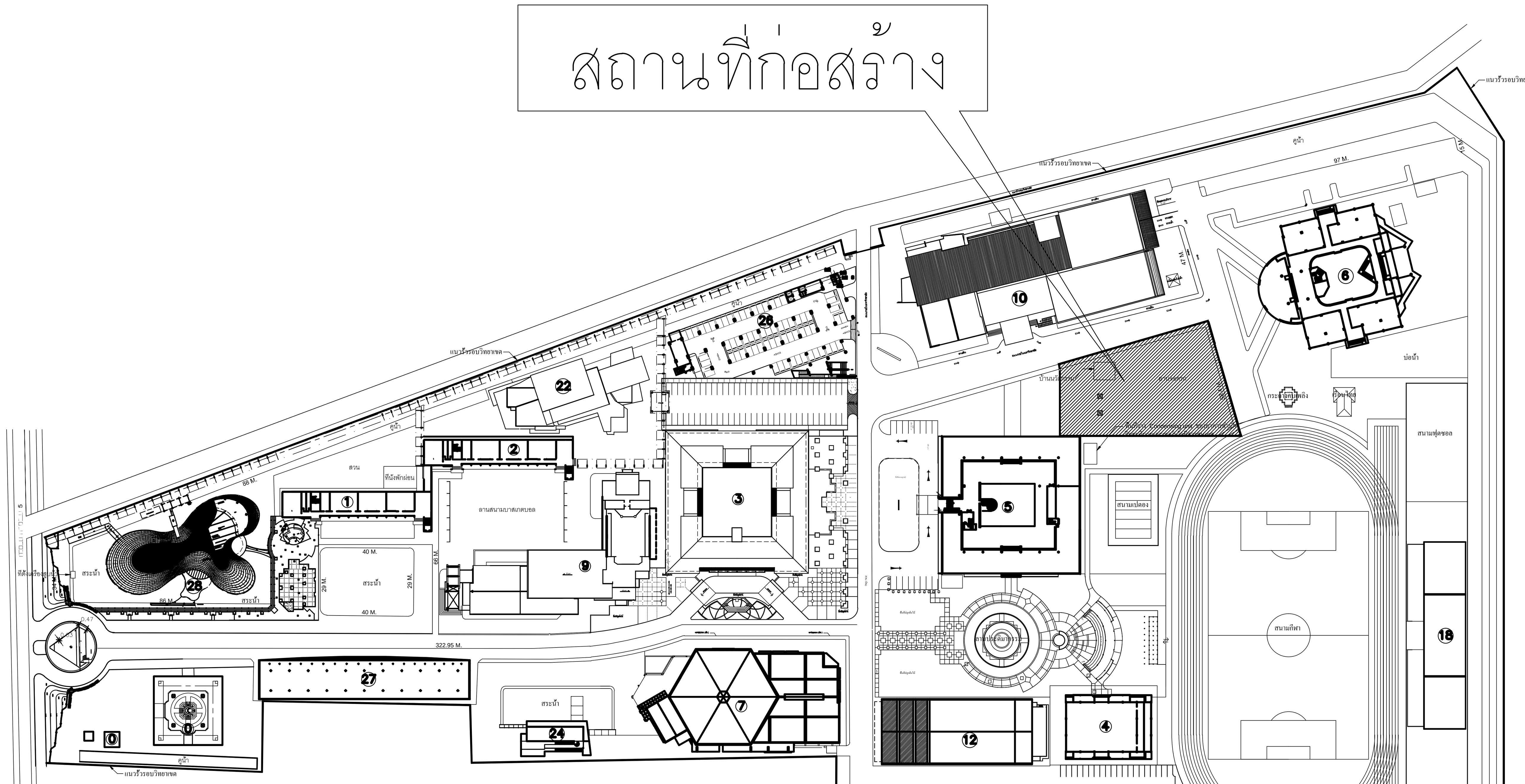
รูปตัด

ขยายปล่องทิ้งขยะ



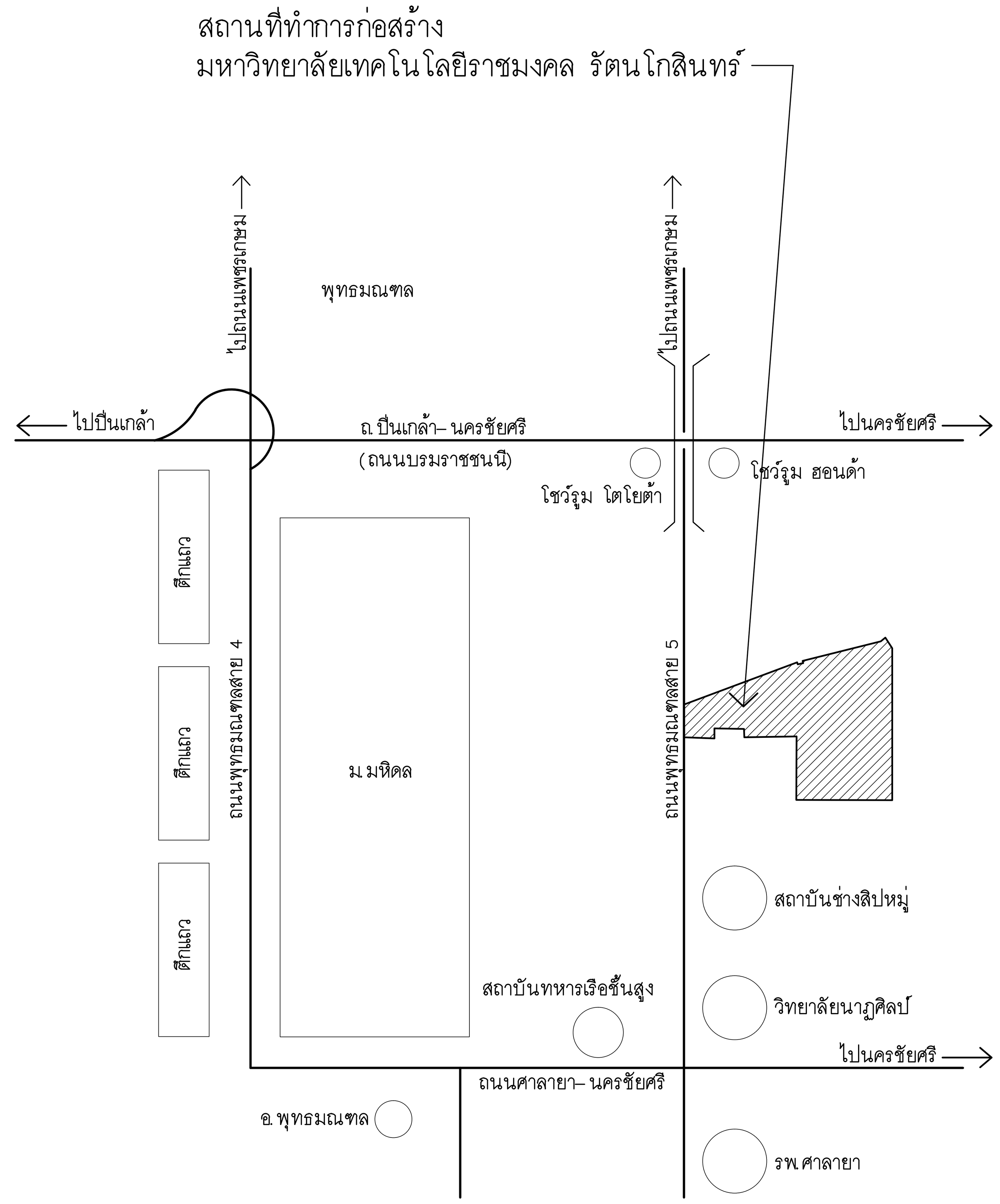
แบบขยายป้ายเรืองแสง
บันไดหนีไฟ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยายแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง	DWG.NO. A– 0.7 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบรายใดแย้งกันตอนใดให้ ให้ยึดใช้ข้อกับ ตอนที่เข้ม โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการแย้งและสอบถามจากผู้ควบคุมงานก่อนการลงมือก่อสร้างทุกครั้ง	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

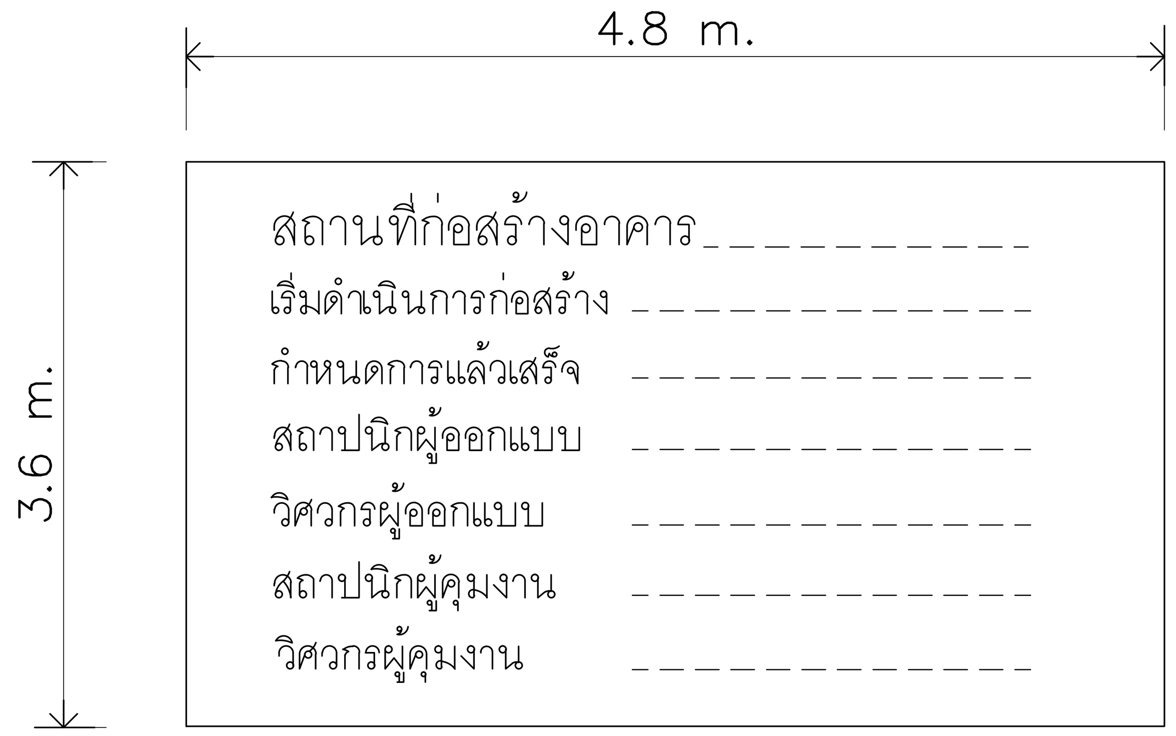


0 หอพระ และศาลง
1 อาคารสัตบงกช
2 อาคารสัตอุบล
3 อาคารสำนักงานอธิการบดี
4 อาคารพละศึกษา
5 อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
6 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา
7 อาคารโรงอาหารและคฑาธาร
8 อาคารปฏิบัติการออกแบบผลิตภัณฑ์
9 อาคารคณะบริหารธุรกิจ
10 อาคารสิรินธร
11 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์
12 อาคารพักอาศัยข้าราชการ สูง 4 ชั้น (อาคาร1)
13 อาคารพักอาศัยข้าราชการ สูง 4 ชั้น (อาคาร2)
14 อาคารสำนักงานกองอาคารสถานที่ยานพาหนะและภูมิทัศน์
15 อาคารบ้านพักอาคารสถานที่
16 อาคารปฏิบัติการกองอาคารสถานที่
17 บ้านพักอธิการบดี และรองอธิการบดี 4 หลัง (17/1–17/4)
18 อัฒจันทร์
19 อาคารสำนักงานหอพักฝึกอบรม
20 อาคารหอพักฝึกอบรม
21 อาคารปฏิบัติการสันทนาการ
22 อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ
23 อาคารอนุรักษ์พลังงาน ปฏิบัติการนวัตกรรม
24 อาคารส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
25 อาคารหอประชุมบัวสวรรค์ (ห้องประชุม 1,500 ที่นั่ง)
26 อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
27 อาคารอเนกประสงค์
28 อาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ
29 อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ

ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(แผนที่สถานที่ก่อสร้าง) มาตราส่วน NTS. N



แผนที่โดยสังเขป
N.T.S. N



ป้ายชั่วคราวติดตั้งในระหว่างการก่อสร้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายชั่วคราวในระหว่าง การก่อสร้าง
ตามรายละเอียดและรูปแบบดังนี้

สีที่ใช้กับป้าย Billboard

1. อักษรคำว่า สถานที่ก่อสร้างใช้สีน้ำเงิน
2. อักษรคำว่า . อาคาร... ใช้สีดำ
3. อักษรคำว่า . เริ่มดำเนินการก่อสร้างและกำหนดการแล้วเสร็จ . ใช้สีแดงสด
4. อักษรคำว่า สถาปนิกผู้ออกแบบ, สถาปนิกผู้คุมงาน, วิศวกรผู้คุมงาน ใช้สีน้ำเงิน

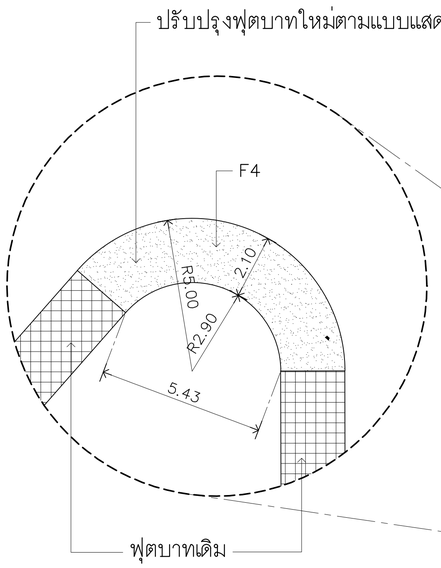
หมายเหตุ

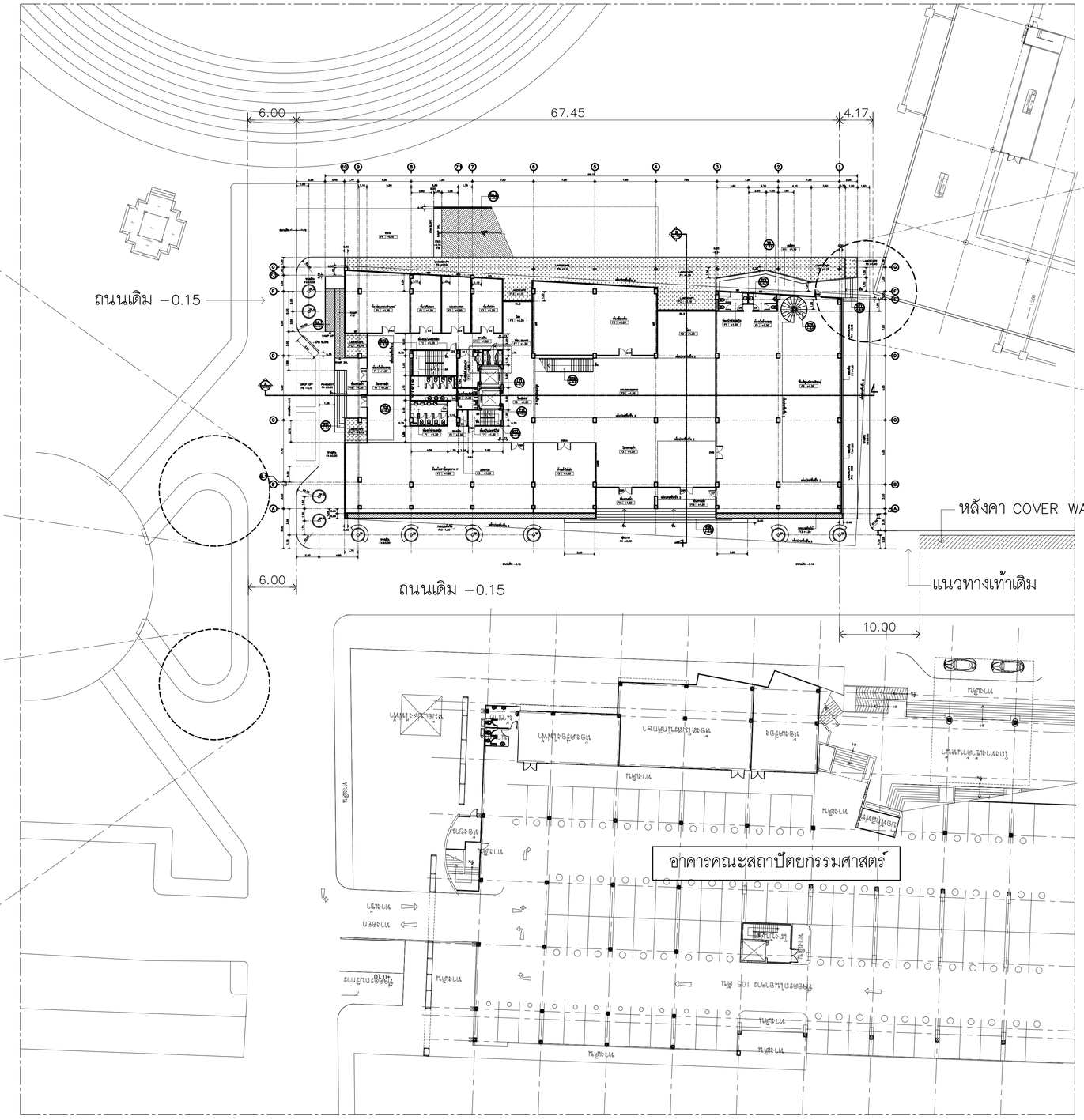
พื้นป้าย Billboard ให้ใช้สีขาวและขนาดของตัวอักษรให้มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า 20 ซม.

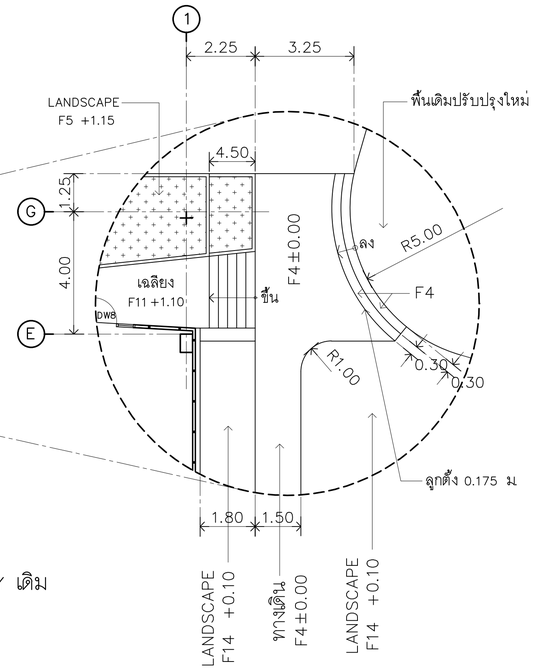
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ แผนที่โดยสังเขป
	OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT		
	SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)					

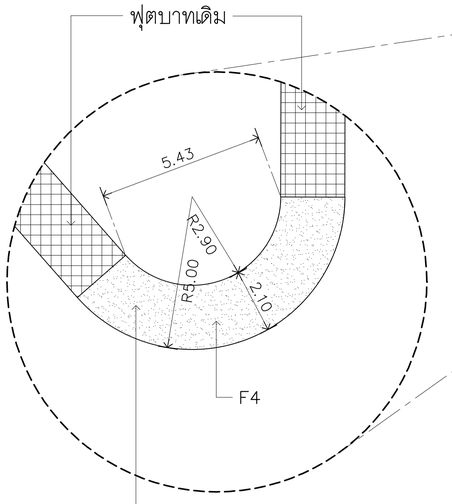
DWG.NO.	TOTAL
A– 0.8	336
DATE 10.04.2563	CODE S–00–85/63

REMARK
1. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
2. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ





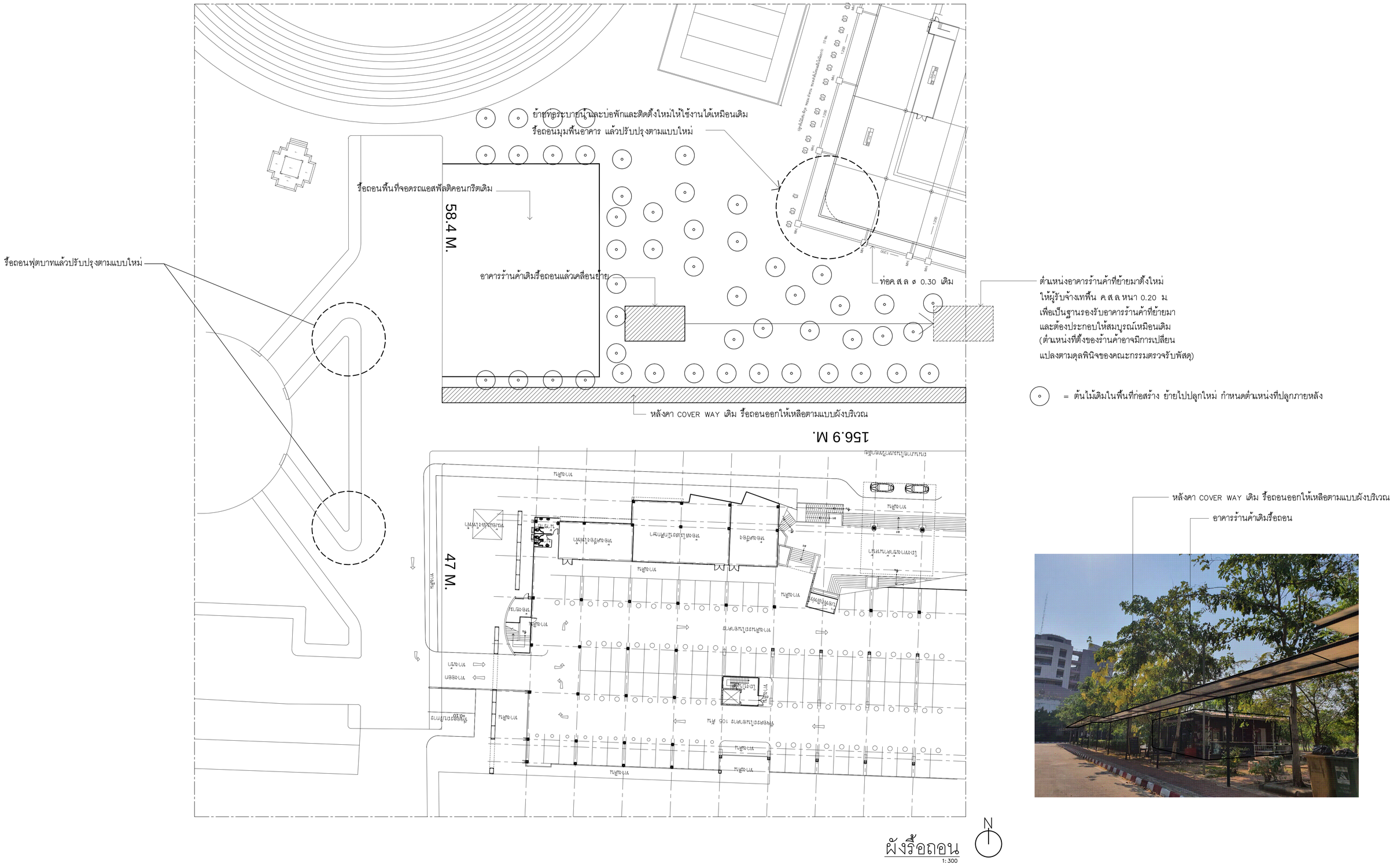




ผังบริเวณ
1:300

N

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING ผังบริเวณ	DWG.NO. A− 0.9 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทนที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบขยายที่คลาดเคลื่อนกับแบบนี้ให้ถือ ให้ปรึกษาก่อนกับสถาปนิก ก่อนผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S−00−85/63



ผังรื้อถอน

1:300

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลาย)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึ้ง สย.6489 นายสมคุลย์ ด้วงฝึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING ผังรื้อถอน	DWG.NO. A– 0.10 TOTAL 336 DATE 10.04.2563 CODE S–00–85/63 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายที่คลาดเคลื่อนกับแบบแปลนที่ต่าง ให้ปรับให้สัมพันธ์กับ ตอบแปลนต่าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังกล่าวตามแบบรายละเอียดรายการก่อสร้าง และตามปฏิบัติงานที่เป็นการ

แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

ที่จอดรถ 69 คัน

NOTE

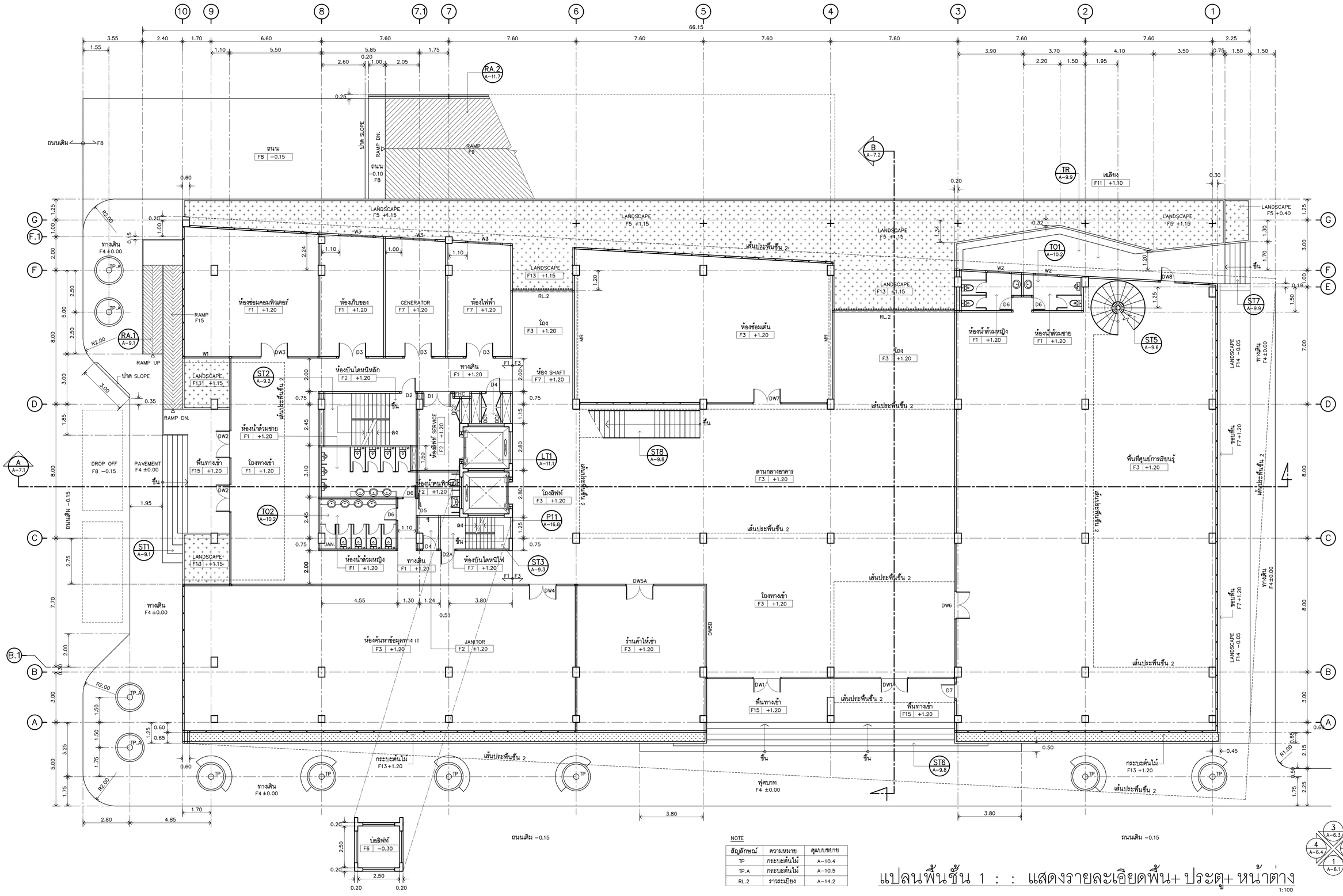
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
GL.1	เกล็ดระบายอากาศ	A-15.3-15.6
RL.4	ราวระเบียง	A-14.6

ทีเส้นจราจรด้วยสี EPOXY กว้าง 0.10 m. หนา 1.5 mm.

ทีเส้นที่จอดรถด้วยสี EPOXY กว้าง 0.10 m. หนา 1.5 mm.

คันกันล้อ ค.ส.ล.ขนาด 0.10X0.10X1.50M. ทาสี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง	DWG.NO. A– 1.1 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทนที่ราชมงคลในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดต่างๆในแบบขยายรัดแน่นกับแบบแปลนที่สร้าง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่สร้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจและการตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



NOTE		
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
TP	กระบะต้นไม้	A−10.4
TP.A	กระบะต้นไม้	A−10.5
RL.2	ราวระเบียง	A−14.2

แปลนพื้นชั้น 1 : : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมคุณย์ ด้วงผึ้ง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 1 : : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
DWG.NO.	A− 1.2
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S−00−85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะและรูปแบบอาคารที่แสดงในแบบเป็นเพียงแนวคิด ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสถานที่จริง โดยปรึกษาหารือและได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ

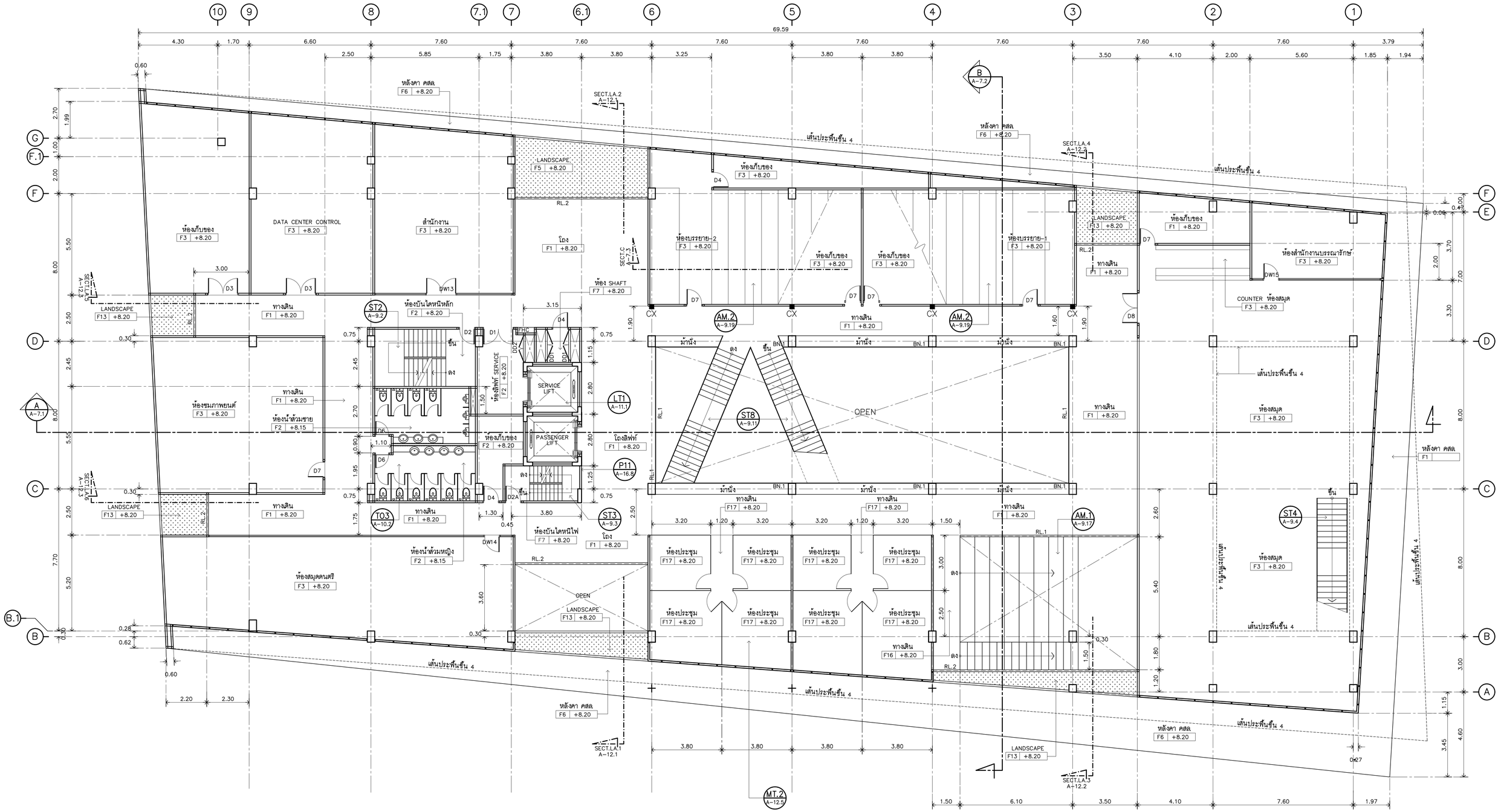
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A–14.1
RL.2	ราวระเบียง	A–14.2
RL.3	ราวระเบียง	A–14.3
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A–14.5
TP.A	กระบะต้นไม้	A–10.5

แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลาย)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝึง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
DWG.NO.	A– 1.3
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00–85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวแทรฟิกเทคในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบบทรัดแผ่นกันสอนเพิ่มเติมกับสอนเพิ่มเติม ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง ให้คนผู้รับผิดชอบต้องรับการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการปฏิบัติงานก่อนการ



NOTE

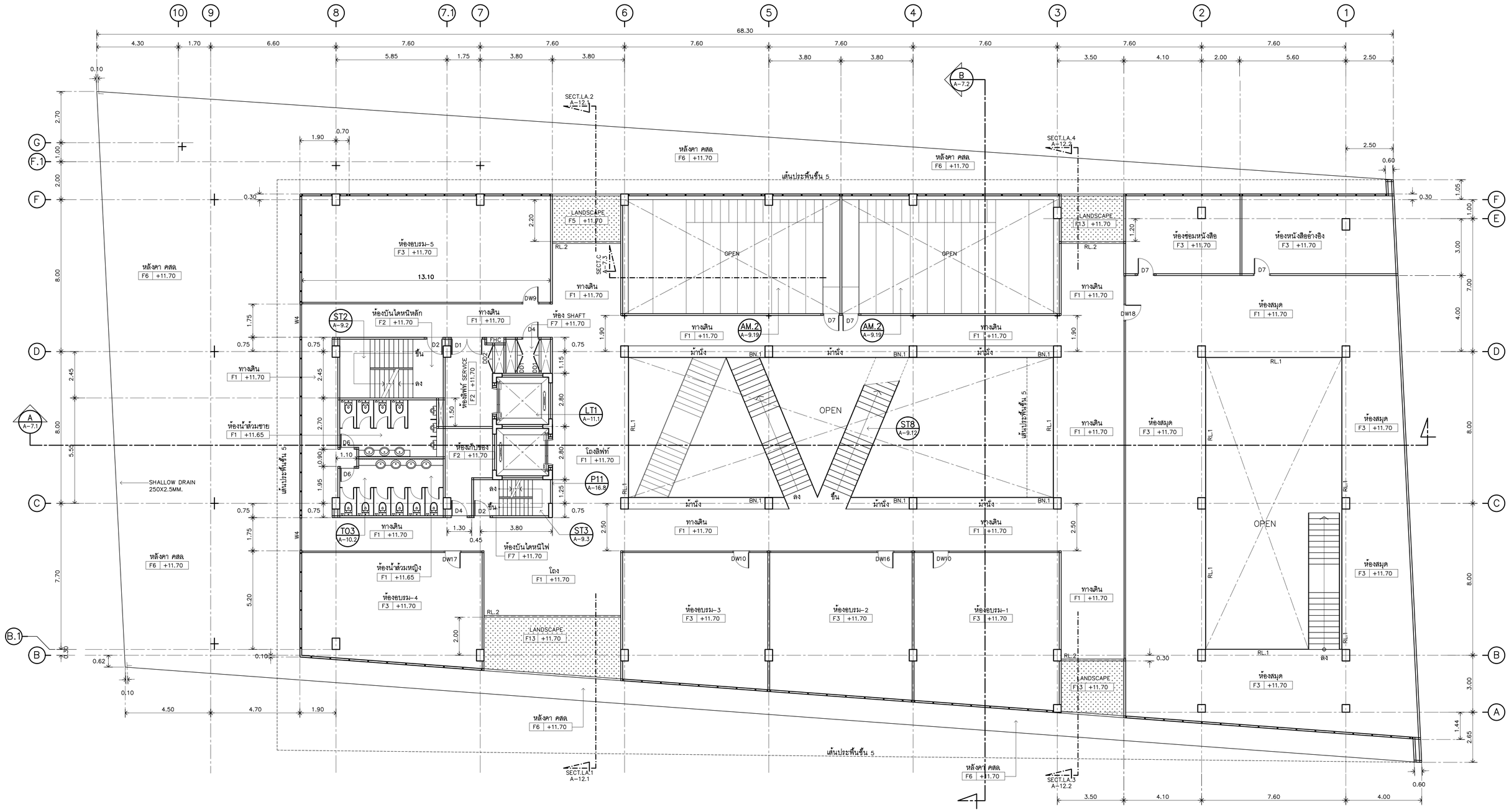
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง
DWG.NO.	A- 1.4
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวแทรพิกัดแทนในแบบก่อน ห้ามวัดขยายแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบขยายขึ้นเพื่อแสดงเพิ่มเติม ให้ปรับใช้เท่ากับแบบเดิม ในหน้าที่ทำต่อเติมการขยุมีความคลาดเคลื่อนเล็กน้อย ผู้รับเหมาต้องตรวจหน้างานและสอบปากกับสถาปนิกก่อนดำเนินการ



NOTE

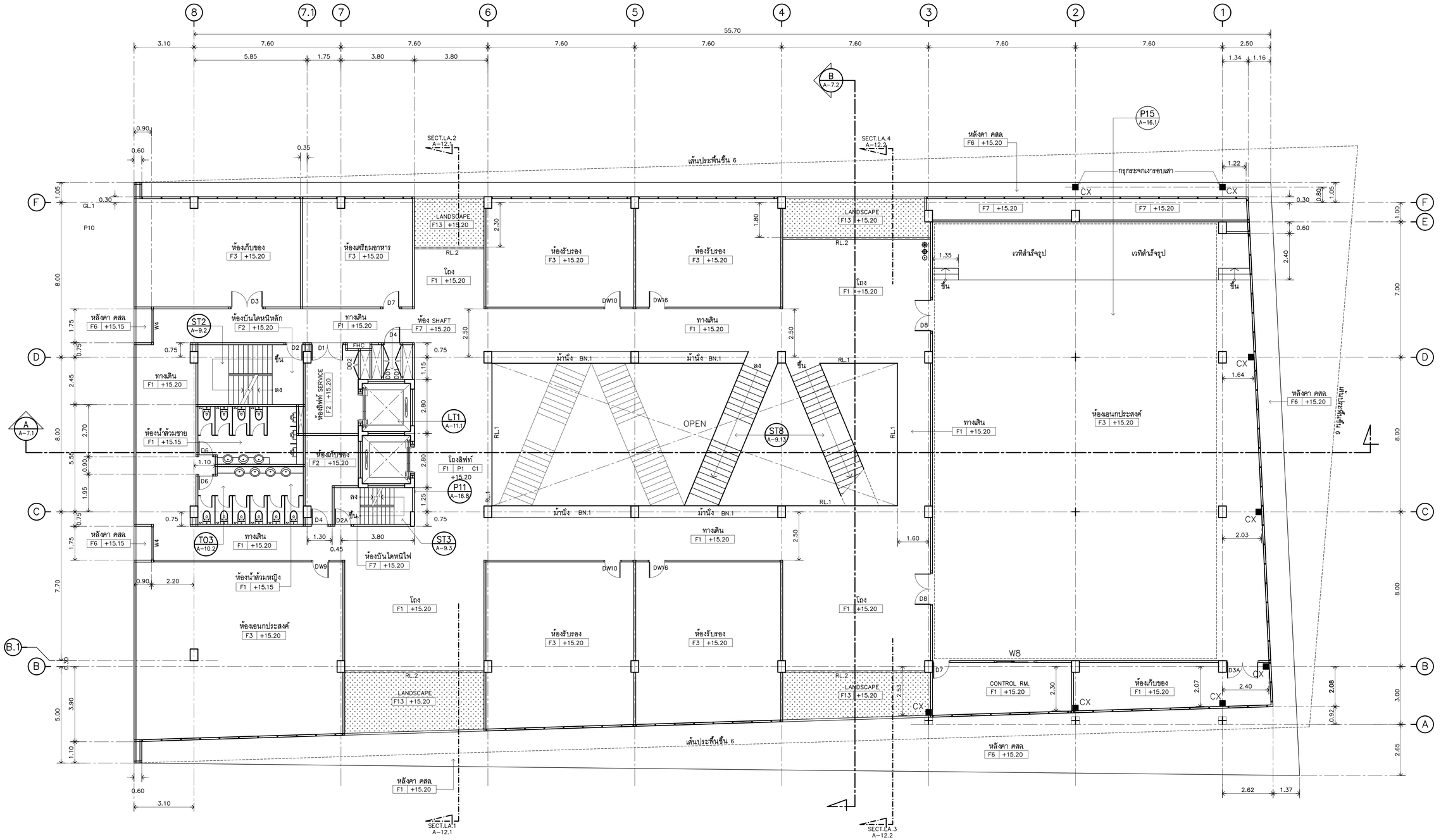
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดพื้น+ประตู+ หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดพื้น+ประตู+ หน้าต่าง
DWG.NO.	A- 1.5
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุลงในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบขยายที่แสดงไว้เป็นแบบเพื่อสื่อ ให้เป็นไปให้สัมพันธ์กับแบบที่สื่อ โดยรับหน้าที่ต้องตรวจสอบรูปตัดจากแบบขยายต่างๆ และสอบปักกันก่อนดำเนินการ



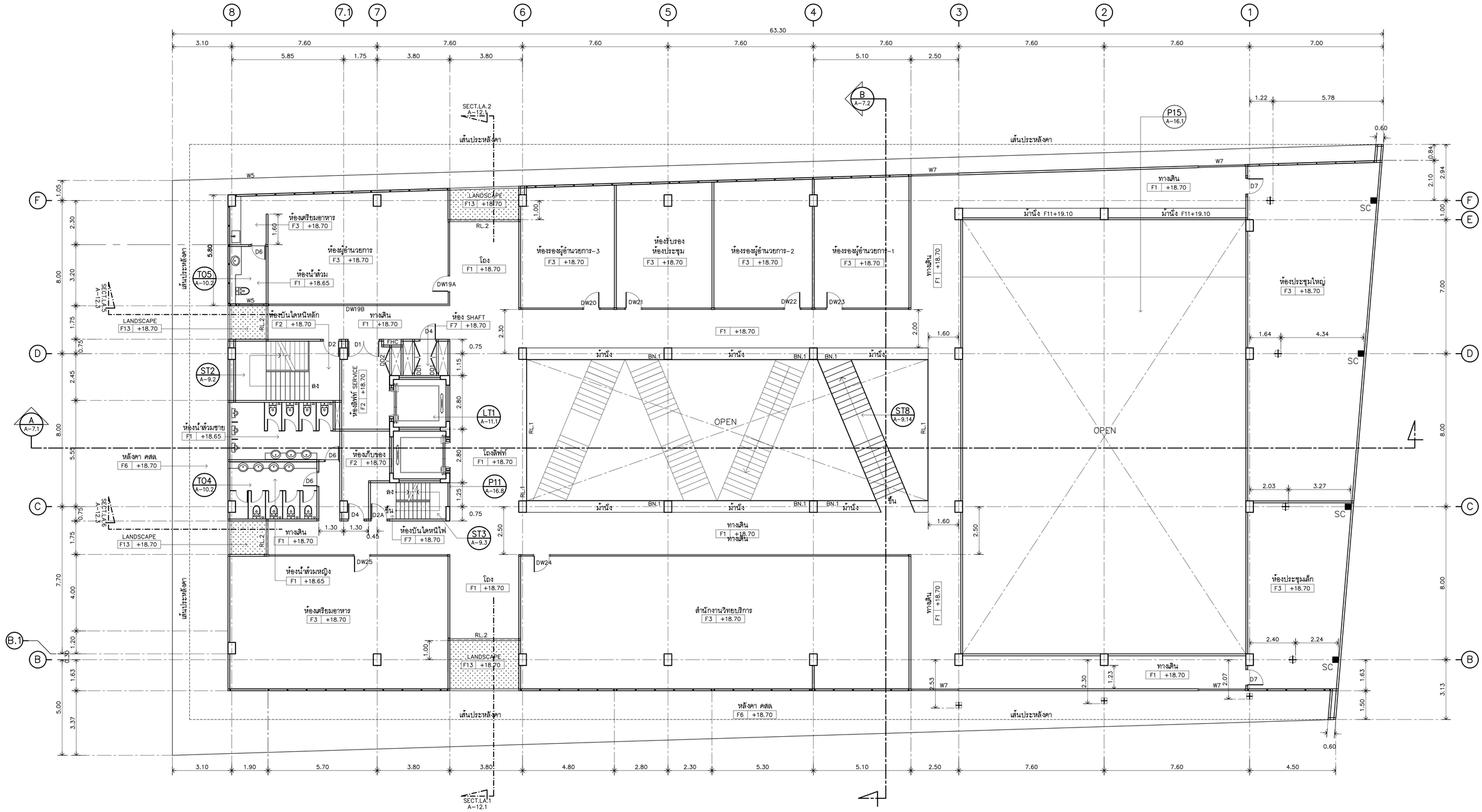
NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม่านึง+ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง	DWG.NO. A- 1.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทรที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามใช้ขนาดบนแบบ 2.รายละเอียดในแบบบูรพาจัดแสดงเพื่อประกอบพิจารณา ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับภาระชดุเปลี่ยนของแบบรายละเอียดรายการก่อสร้างและสถานปักษ์ก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



NOTE

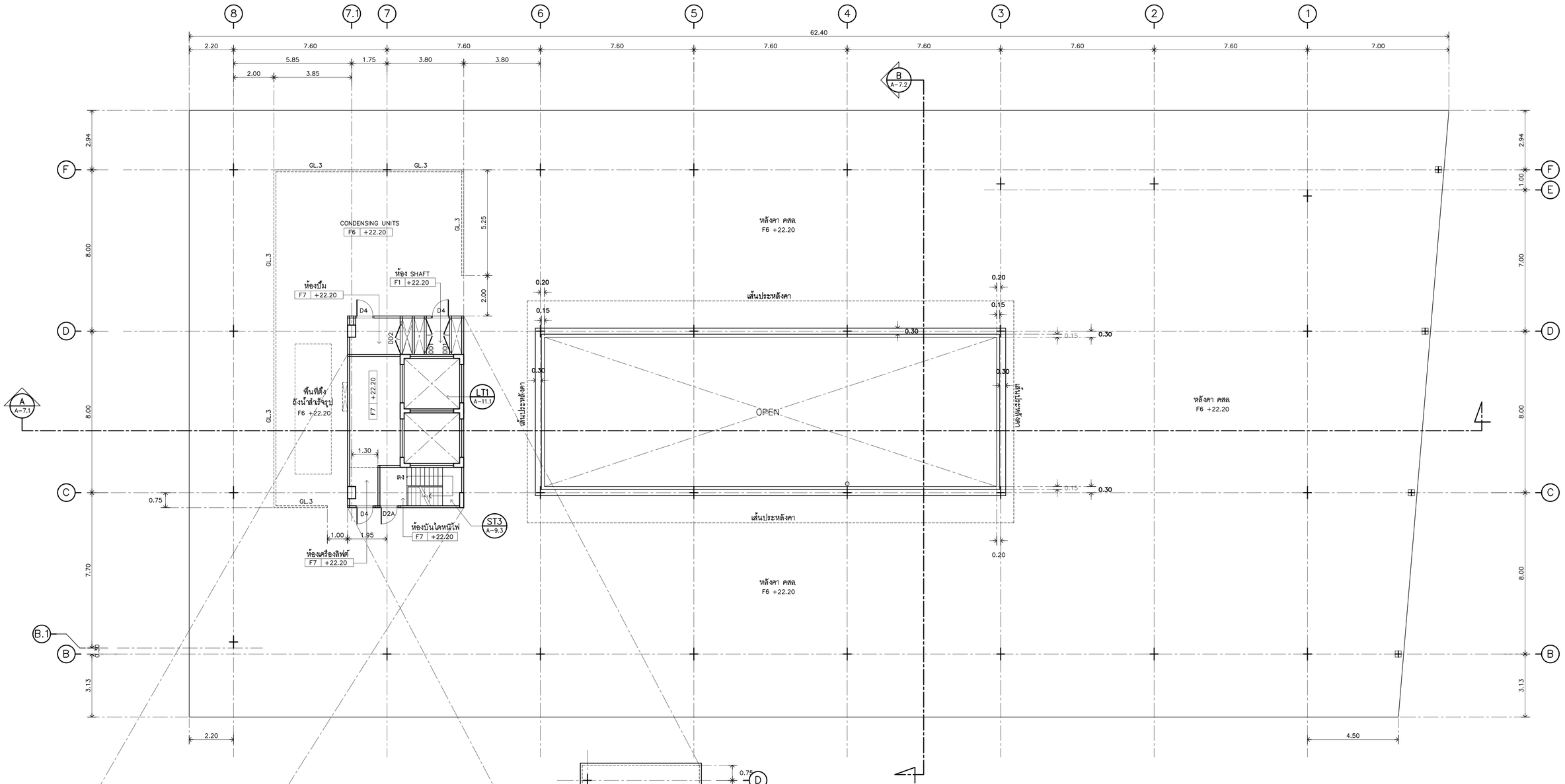
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดพื้น+ประตู+หน้าต่าง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดพื้น+ประตู+หน้าต่าง
DWG.NO.	A- 1.7
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบสถาปัตย์และวิศวะที่ต่าง ให้ปรึกษาสถาปนิกก่อน



แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง

1:100

แปลนห้องเครื่องลิฟต์

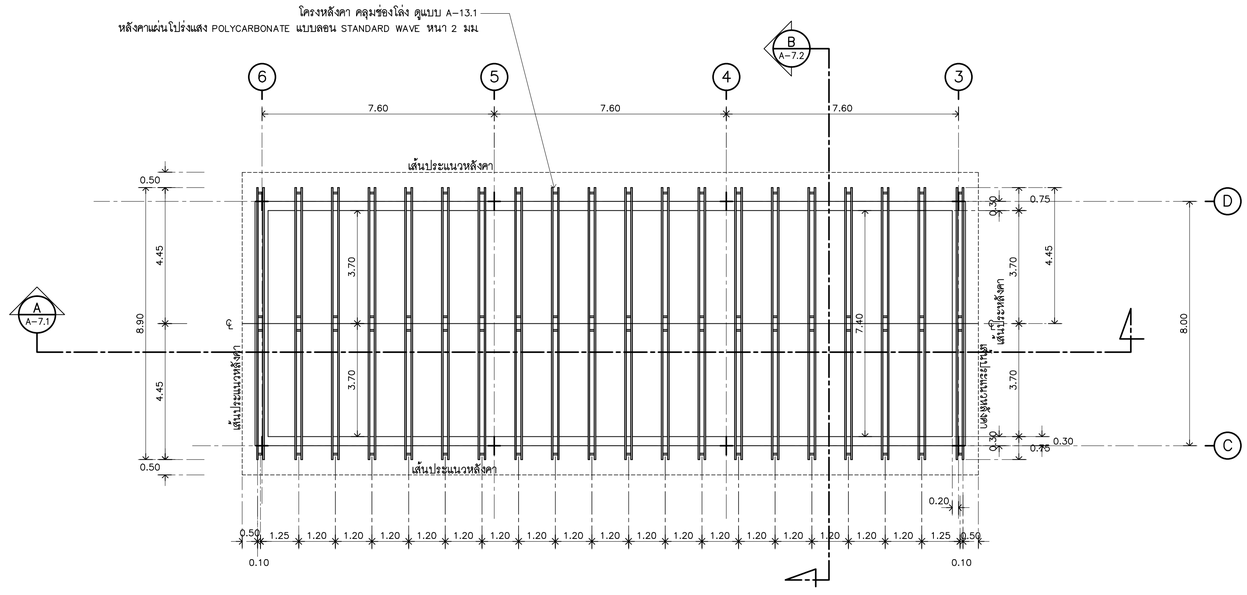
1:100

แปลนหลังคาห้องเครื่องลิฟต์

1:100

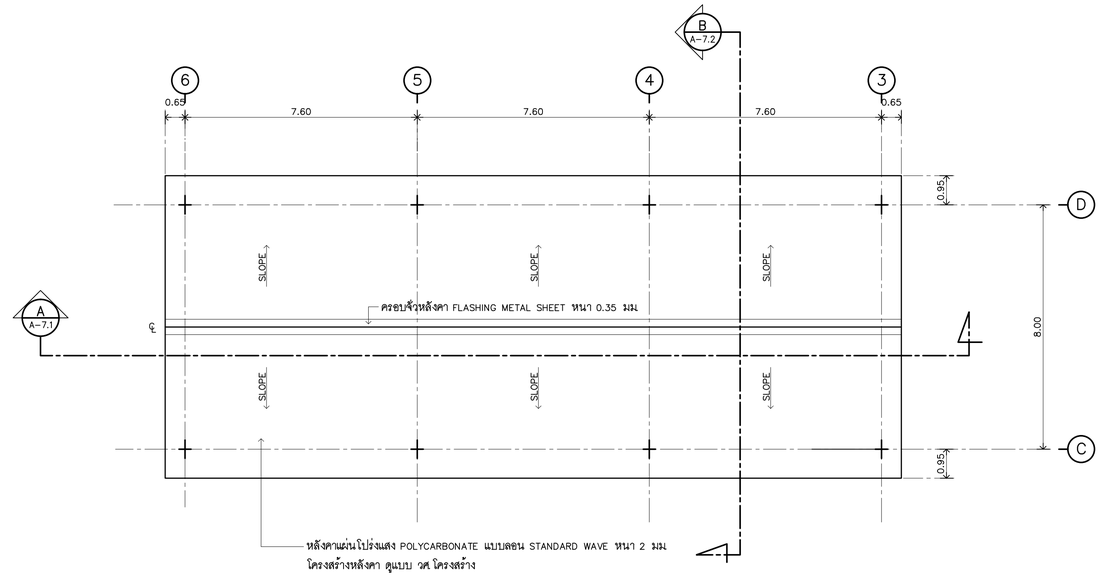
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดพื้น+ ประตู+ หน้าต่าง	DWG.NO. A– 1.8	TOTAL 336
	OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S–00–85/63
	SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่คาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทนที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตย์เกี่ยวกับสถานที่ต้อง ให้สัมพันธ์กับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบกับสภาพหน้างานและแก้ปัญหาในเบื้องต้นก่อนการ	



แปลนโครงสร้างหลังคา

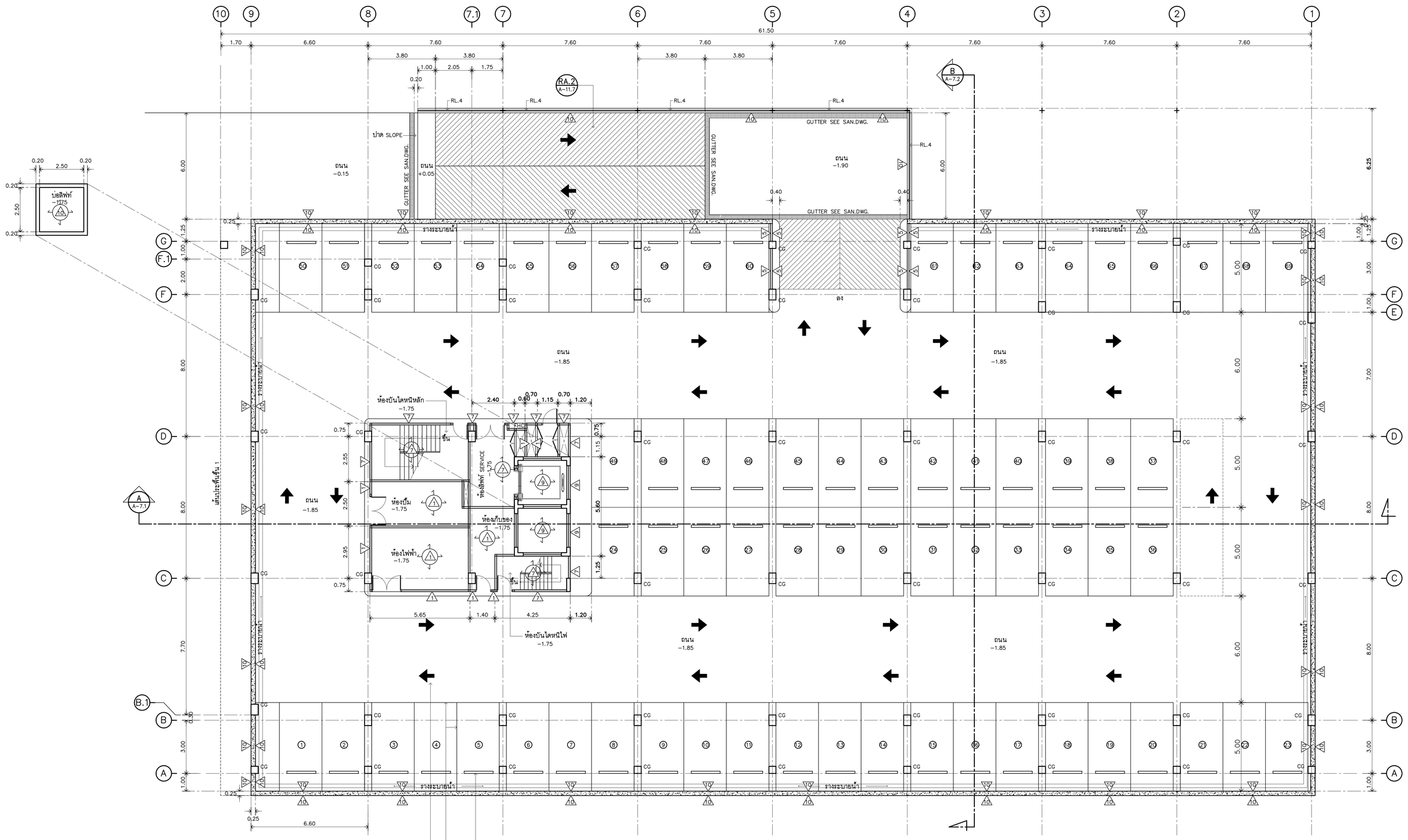
1:100



แปลนหลังคา

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนหลังคา , แปลนโครงสร้างหลังคา	DWG.NO. A– 1.9 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดทุกแบบขยายที่แย้งกับแบบเพื่อใด ให้ปรึกษาก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63



NOTE

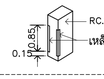
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.4	ราวระเบียง	A−14.6

ตีเส้นจราจรด้วยสี EPOXY หนา 1.5 mm.

ตีเส้นที่จอดรถด้วยสี EPOXY หนา 1.5 mm.

ค้นกันล้อ ค.ส.ล ขนาด 0.10X0.10X1.50M. ทาสี

REMARK
CG = COLUMN GRAD



แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

ที่จอดรถ 69 คัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลตาลาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ตาลาย)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แปลนชั้นใต้ดิน : แสดงรายละเอียดผนัง

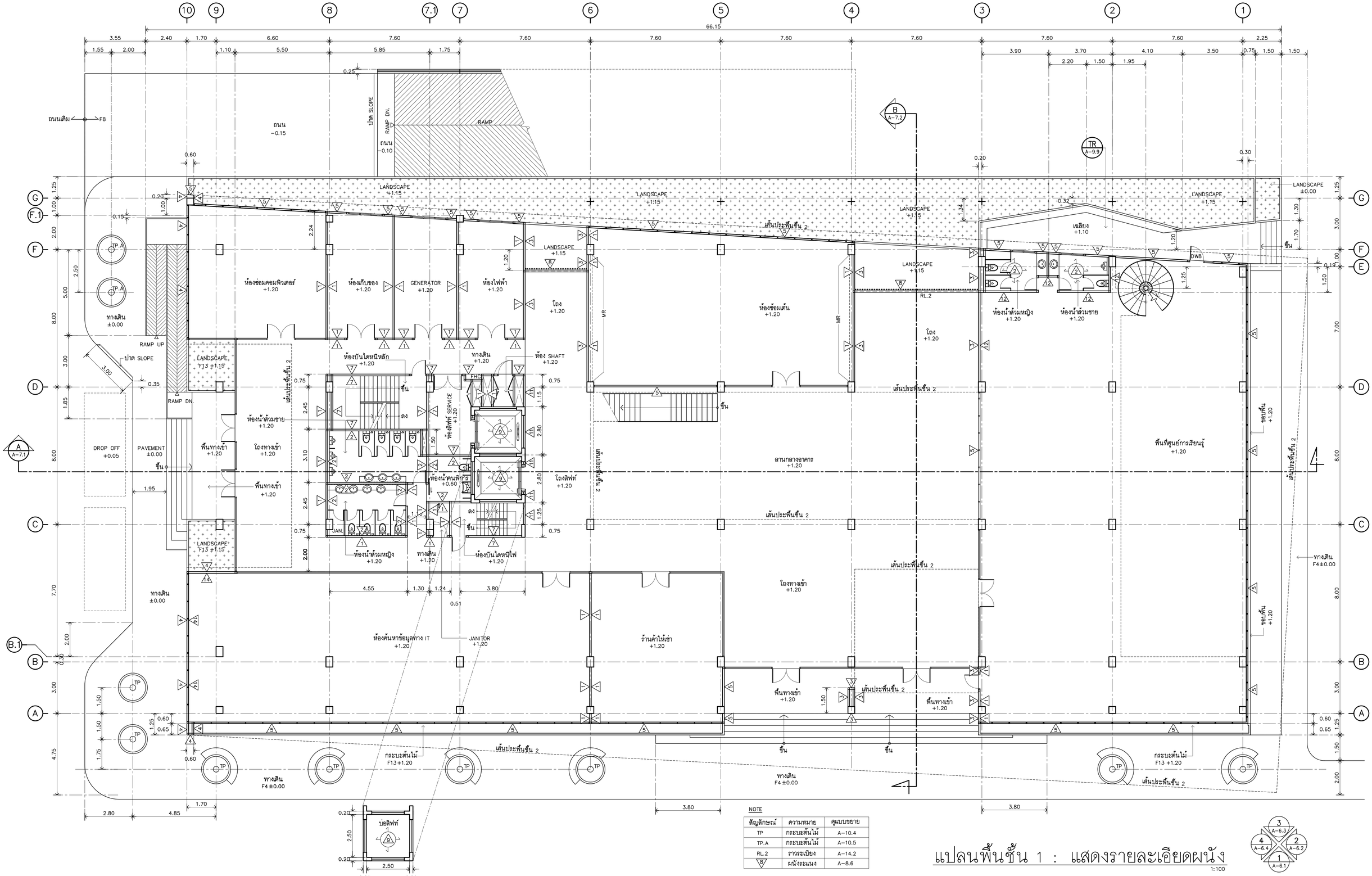
DWG.NO. A−2.1

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S−00−85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดทุกแบบขยายที่แสดงในแบบนี้ใช้ร่วมกับ
แบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบขยายให้ถูกต้องกับ
และสอบถามข้อมูลที่ชัดเจนก่อนการตรวจการจ้าง
และสถานที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการ



สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
TP	กระบะต้นไม้	A−10.4
TP.A	กระบะต้นไม้	A−10.5
RL.2	ราวระเบียง	A−14.2
8	ผนังระแนง	A−8.6

NOTE

แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ตาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

MECHANICAL ENGINEER

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงฝึง สย7445

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงรายละเอียดผนัง

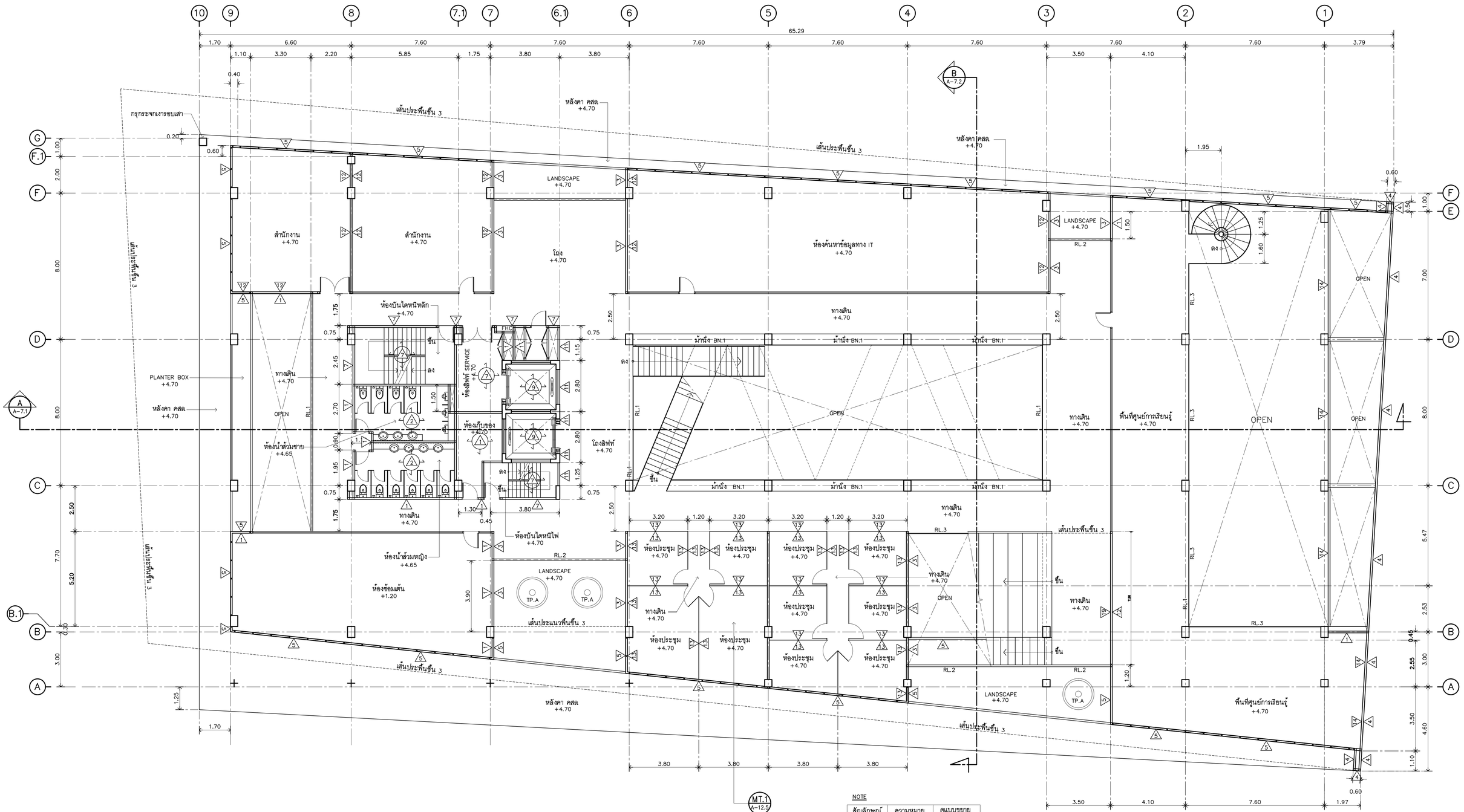
DWG.NO.
A−2.2

TOTAL
336

DATE
10.04.2563

CODE
S−00−85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดทุกแบบขยายที่เกี่ยวข้องกับสถาปนิกต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากสถาปนิกก่อนดำเนินการ



NOTE

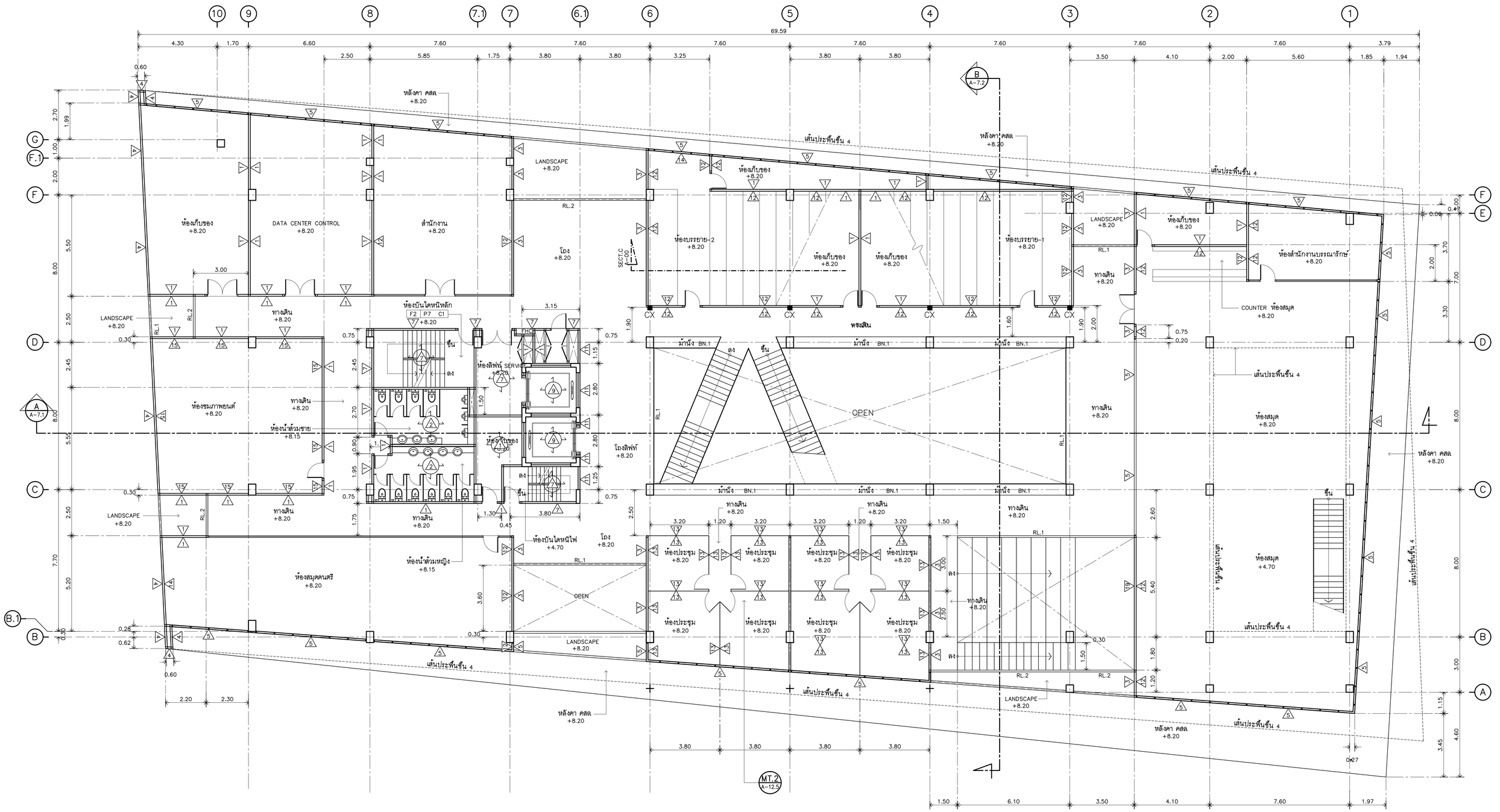
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5
TP.A	กระบะต้นไม้	A-10.5

แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT: รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT: นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER: นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING: แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงรายละเอียดผนัง	DWG.NO. A-2.3 / TOTAL 336
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER: นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 / นายสมุดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	SANITARY ENGINEER: นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563 / CODE S-00-85/63
SITE LOCATION: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK: 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ทำขนาดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดขนาดเอง 2.ระยะต่างๆในแบบการขึ้นอยู่กับแสดงเพิ่มเติม ให้ปรึกษาร่วมกับสถาปนิก โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการก่อสร้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงรายละเอียดผนัง	DWG.NO. A-2.4 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนนี้ ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดทุกแบบขยายที่แสดงไว้ในแบบแต่ละชั้น ให้ปรับใช้ได้กับอาคารทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบขยายกับแบบแปลนพื้นชั้นต่างๆ และแบบรายการก่อสร้างให้ถูกต้องก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	TOTAL 336 CODE S-00-85/63

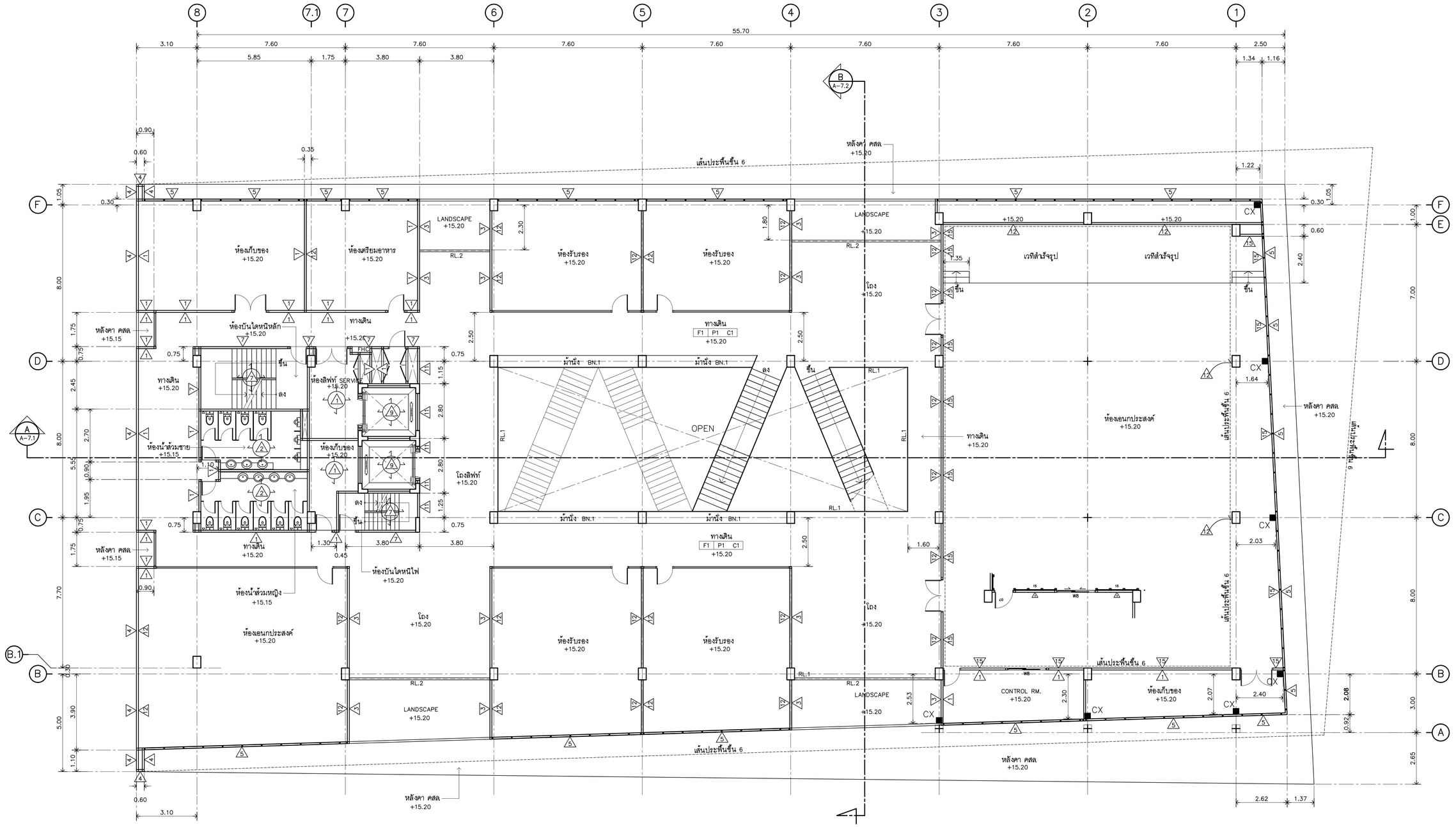
NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A–14.1
RL.2	ราวระเบียง	A–14.2
RL.3	ราวระเบียง	A–14.3
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A–14.5

แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาลาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาลาย)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสล.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สพก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงรายละเอียดผนัง	DWG.NO. A– 2.5 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบก่อสร้างเป็น หลักใดๆ ก่อน 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมต้องสอดคล้องกับแบบสถาปัตยกรรมอื่นๆ ให้ปรึกษาให้เข้าใจกับสถาปนิก โดยผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบก่อสร้างและสถาปัตยกรรมก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63



NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงรายละเอียดผนัง

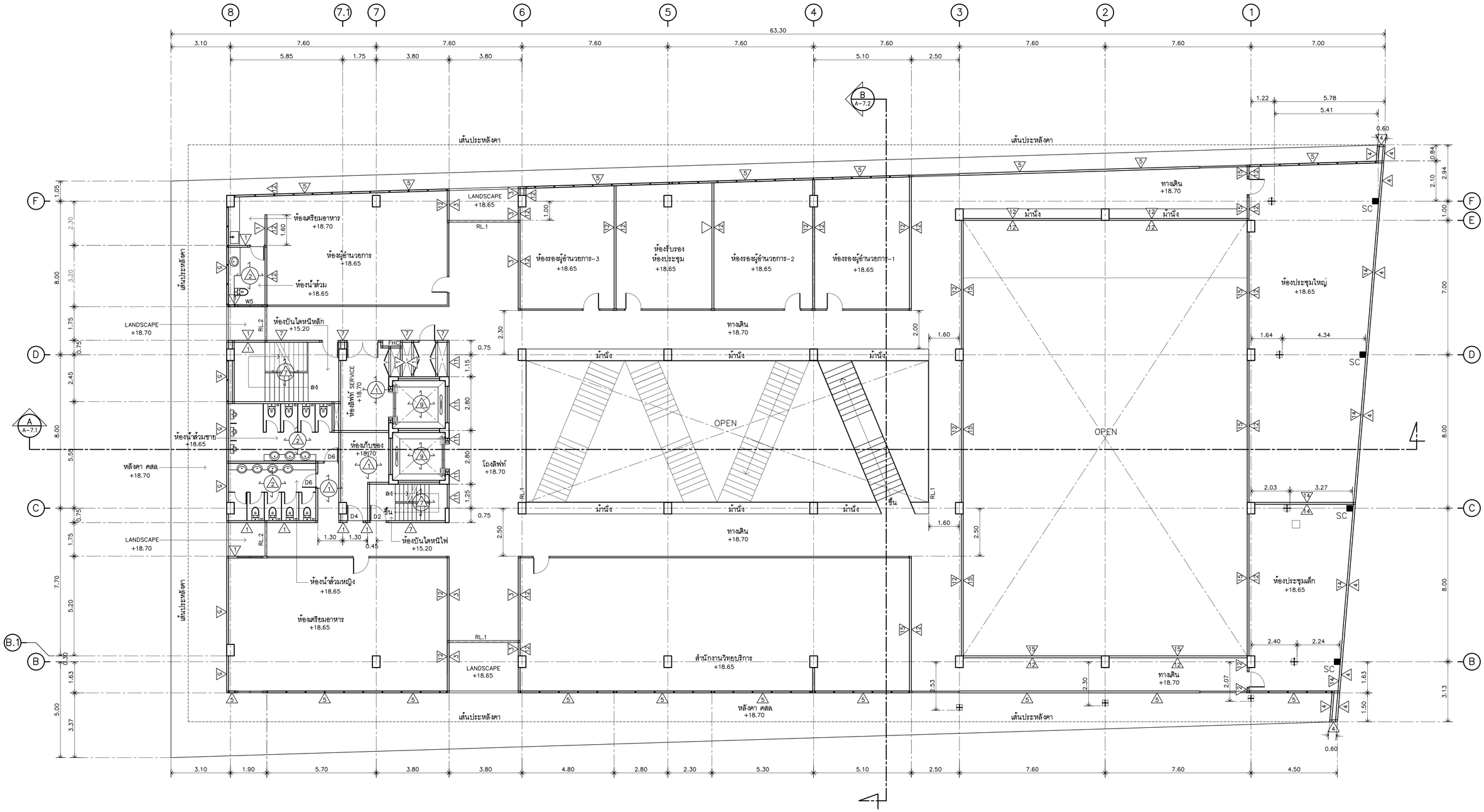
DWG.NO. A-2.6

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวแทรฟิกหนาในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ
2.ระยะต่างๆในแบบขยายขึ้นเพื่อสะดวกในการอ่าน ให้ปรับให้สัดส่วนกับของจริง ในหน้างานต้องมีการตรวจเช็คระยะต่างๆ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง และสอบถามข้อมูลกับวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



NOTE

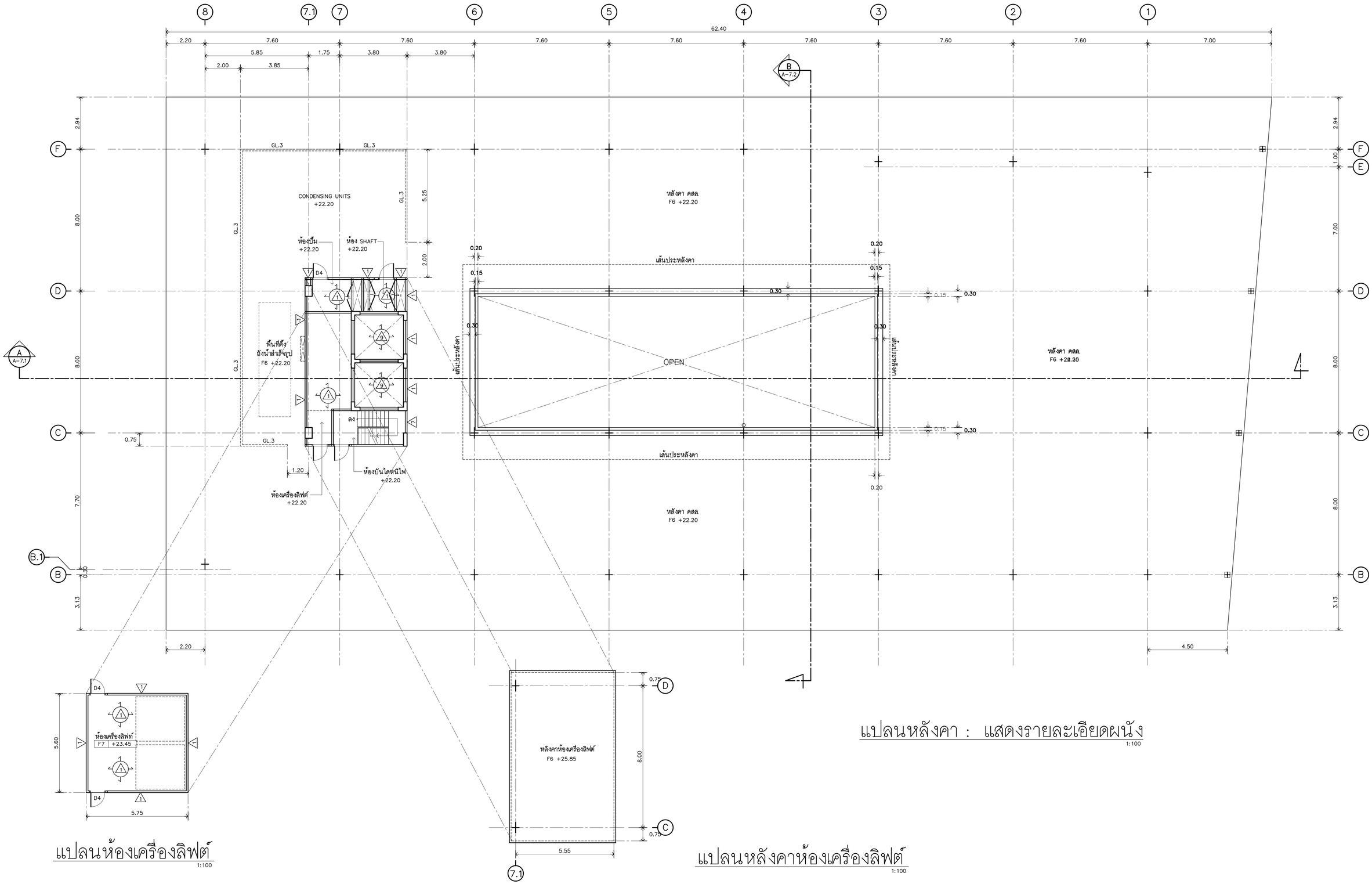
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสฌ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงรายละเอียดผนัง
DWG.NO.	A-2.7
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวแทรฟิกรหนาในแบบแห่งนี้ ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบทางช่างต้องมีการสอบเทียบก่อน ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยปรับทำต้องมีการขอมูลมีความคลาดเคลื่อนระหว่างช่างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

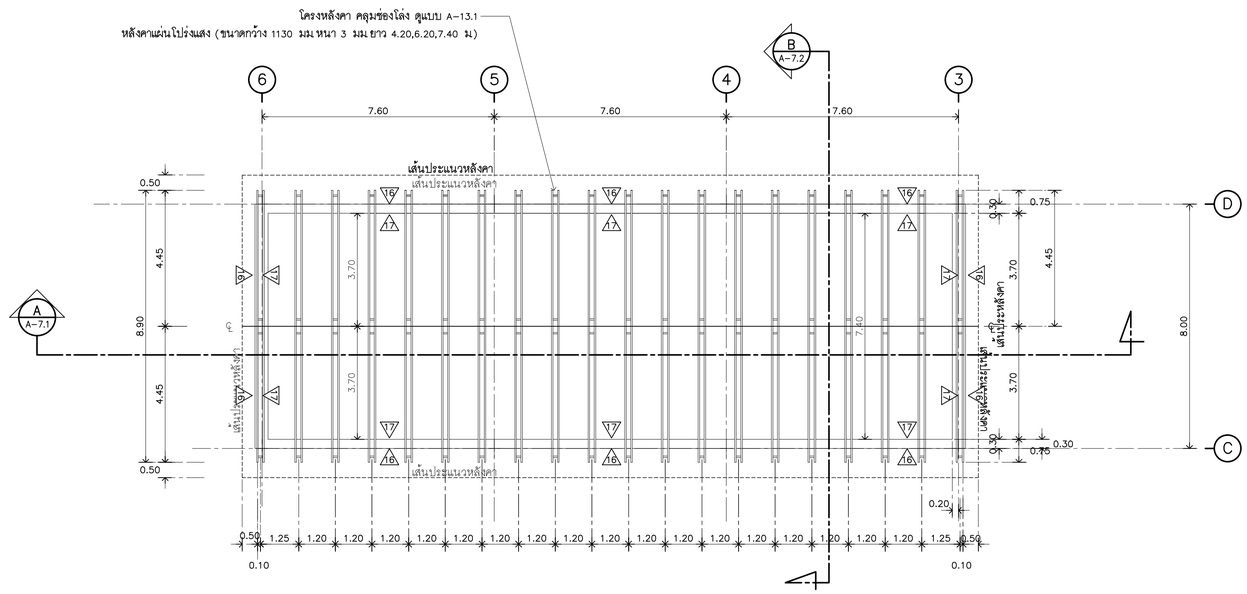
แปลนห้องเครื่องลิฟต์

1:100

แปลนหลังคาห้องเครื่องลิฟต์

1:100

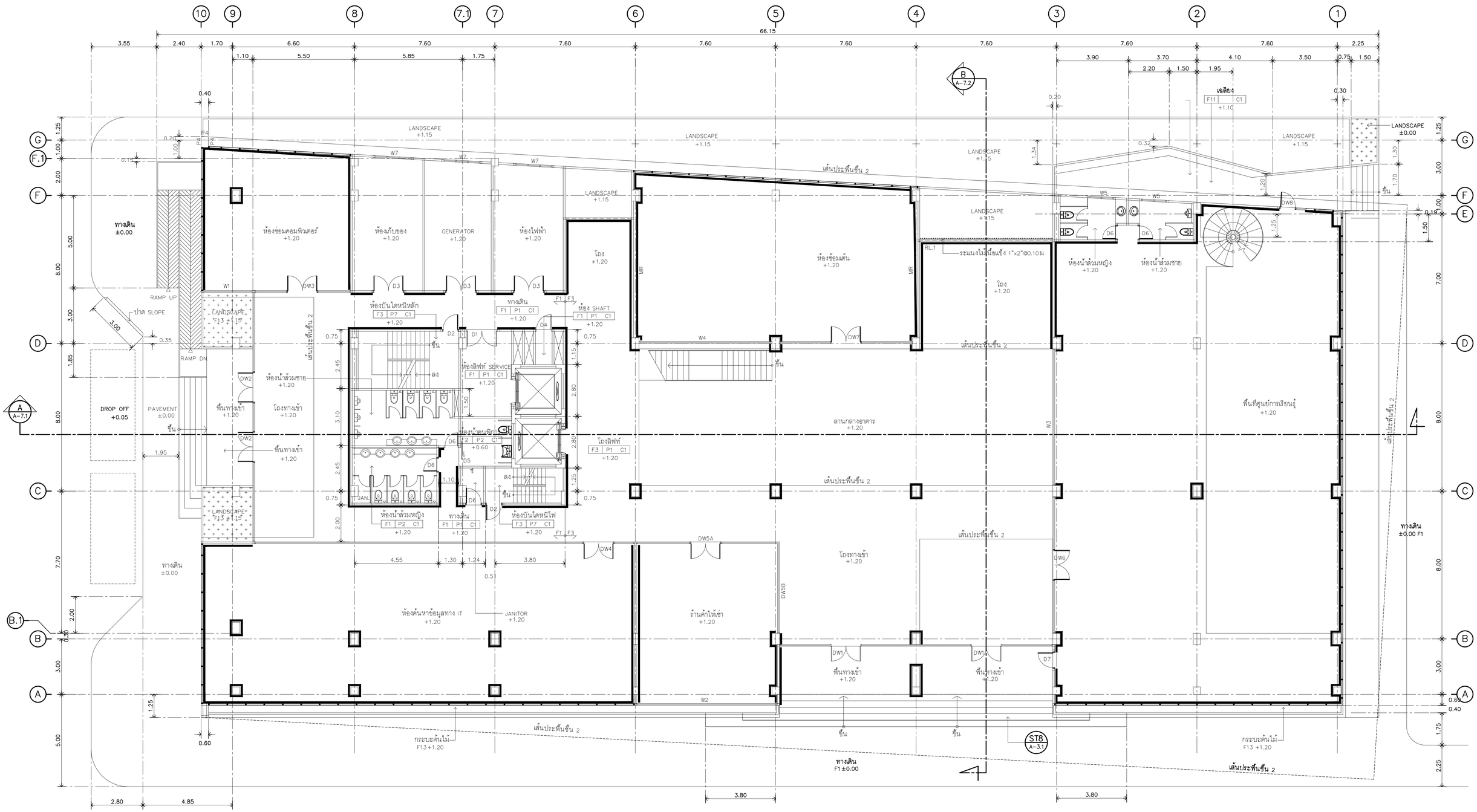
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ต.บ่อตลาดาย อ.นาอุทรมณฑล จ.นครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลาย)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนหลังคา : แสดงรายละเอียดผนัง	DWG.NO. A–2.8 TOTAL 336 DATE 10.04.2563 CODE S–00–85/63 REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทรที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดขยายแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบบางจุดมีเส้นสอบเพื่อง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยรับทั้งต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมช่องโล่ง : แสดงรายละเอียดผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมช่องโล่ง : แสดงรายละเอียดผนัง	DWG.NO. A- 2.9 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนเป็น หรือวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปและรายการที่แสดงไว้ในแบบนี้เพื่อ ให้ใช้ไปด้วยกัน ถ้าแบบใดๆ ไม่สมบูรณ์ให้แจ้งสถาบันฯทราบก่อนเริ่มดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



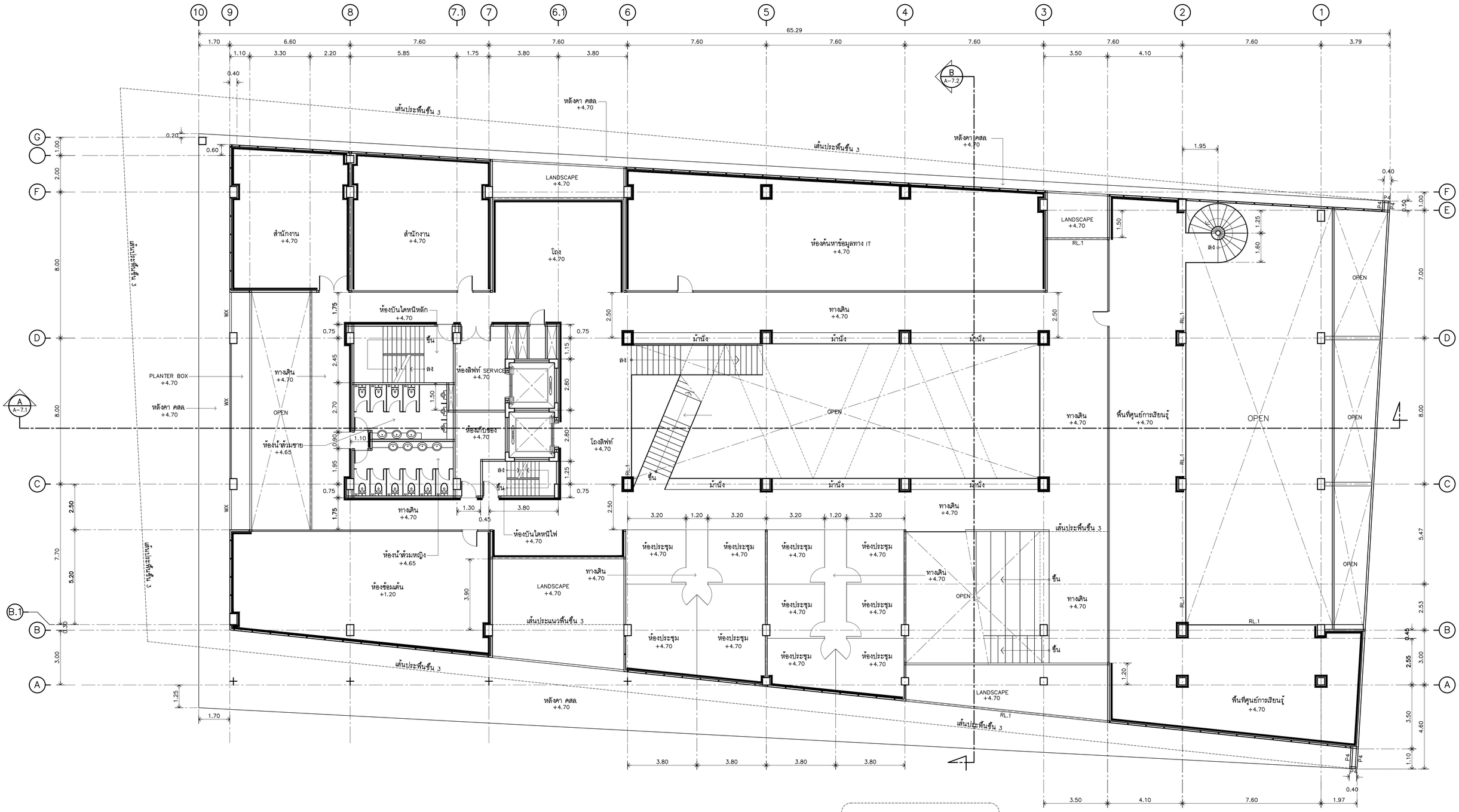
REMARK

สัญลักษณ์ ——— = บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT: รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)	ARCHITECT: นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER: นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย.6489; นายสมดุลย์ ด้วงฝึง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER: นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER: นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING: แปลนพื้นชั้น 1 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A–3.1; TOTAL 336 DATE 10.04.2563; CODE S–00–85/63 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนอื่น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดใดในแบบหากขัดแย้งกับแบบอื่นใด ให้ปรึกษาผู้ที่มีอำนาจสั่งการ ก่อนดำเนินการ



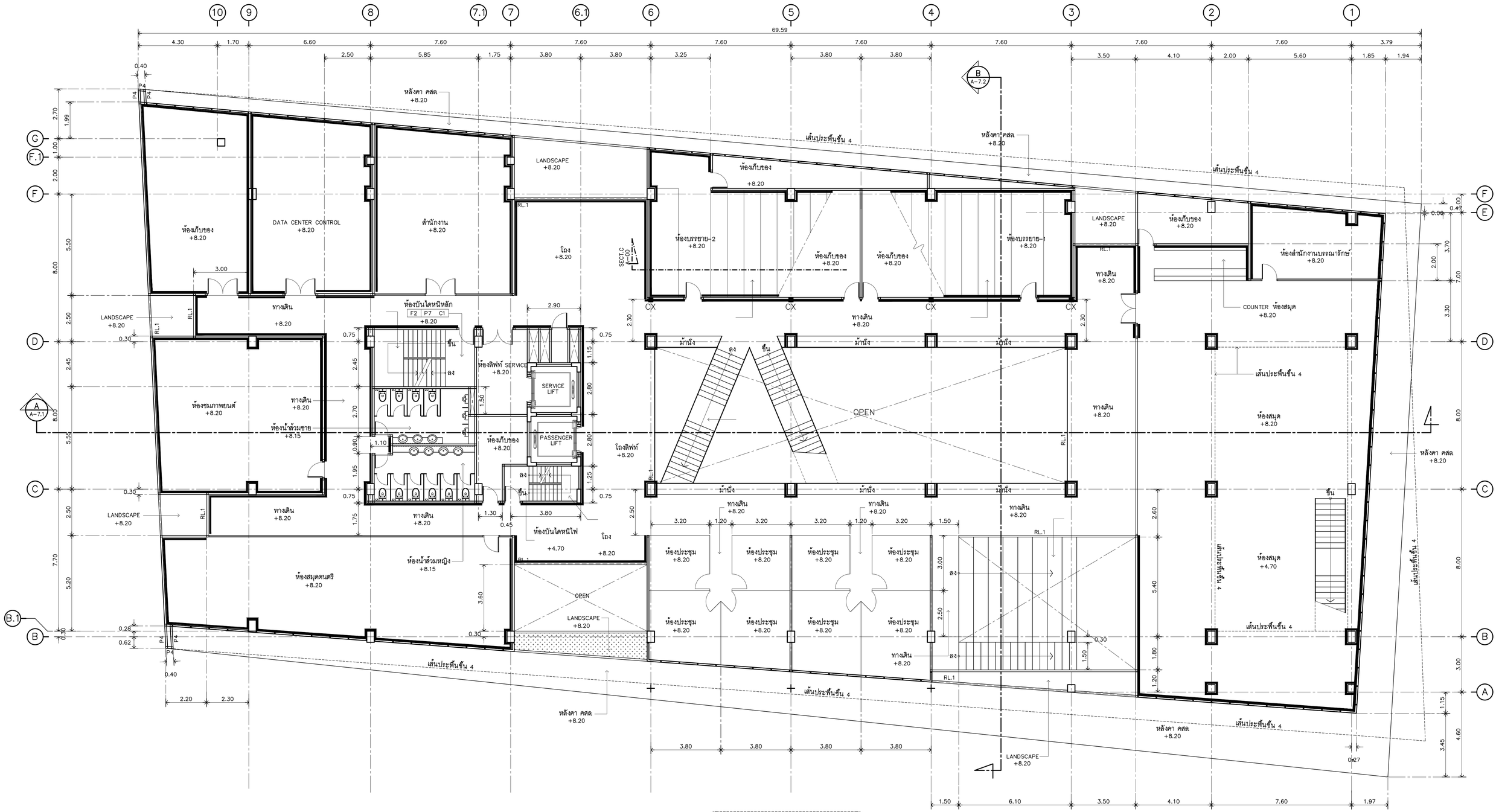
REMARK

สัญลักษณ์ ——— = บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 2 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A-3.2 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบบทกรัดแม้ได้แสดงแล้วก็ตาม ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

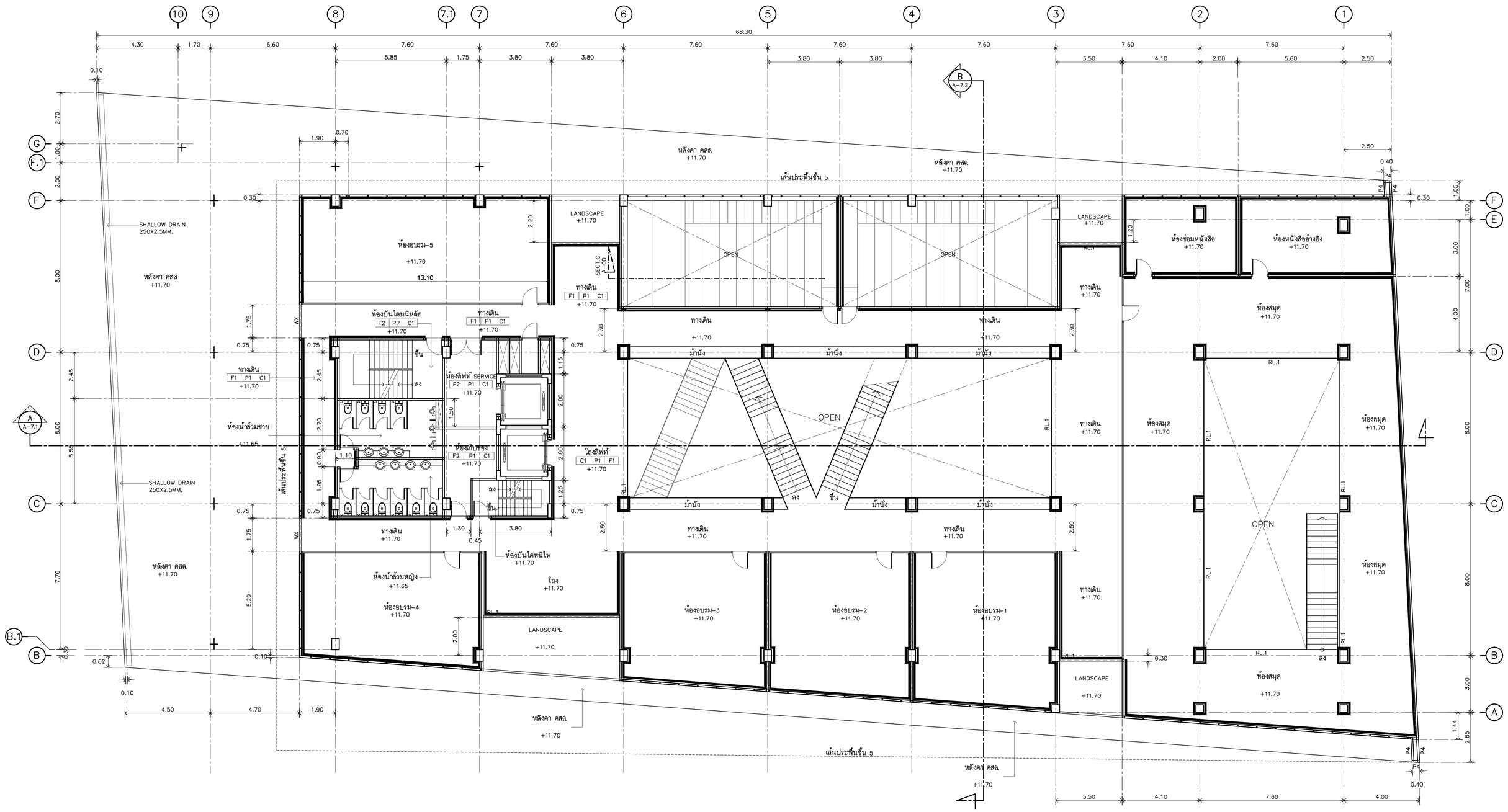
สัญลักษณ์ = บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 3 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A–3.3	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S-00-85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.รายละเอียดทุกแบบขยายรัดแม้ได้แสดงไว้ที่ชั้นใดก็ตาม ถือว่าเป็นส่วนที่ต้องจัดทำและถูกเสนอราคาจากผู้รับเหมาด้วย โดยผู้รับจำเหมาจะต้องรับการตรวจสอบจากสถาปนิกก่อนดำเนินการ	



REMARK

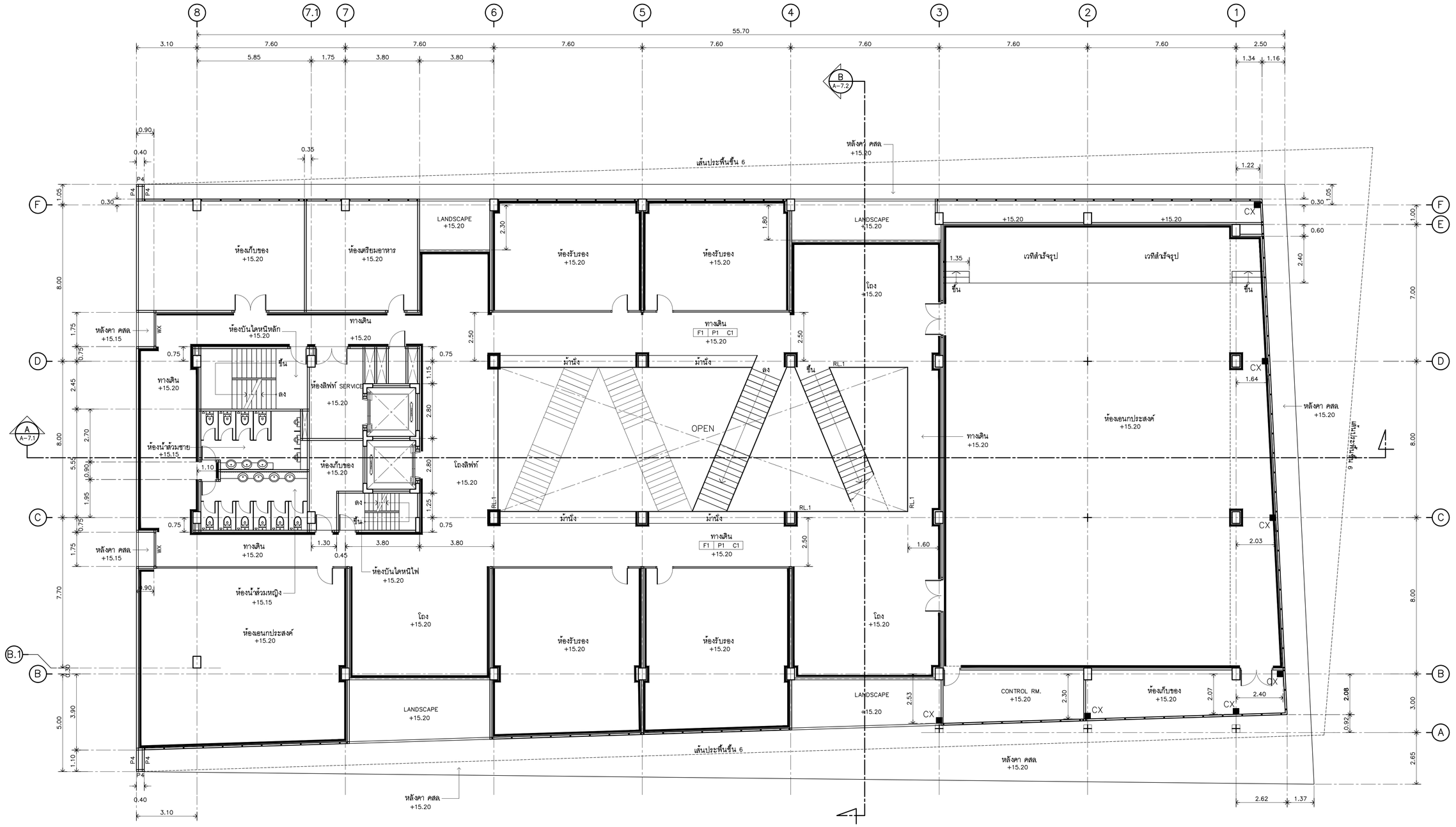
สัญลักษณ์

= บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 4 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A– 3.4 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมเพื่อสร้างเพื่อใช้ร่วมกับ สถาปนิกฯ ให้อยู่ในดำเนินงานร่วมกับวิศวกรแบบสถาปัตยกรรมตรวจสอบก่อน และสถาปนิกสถาปนิกงาน	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

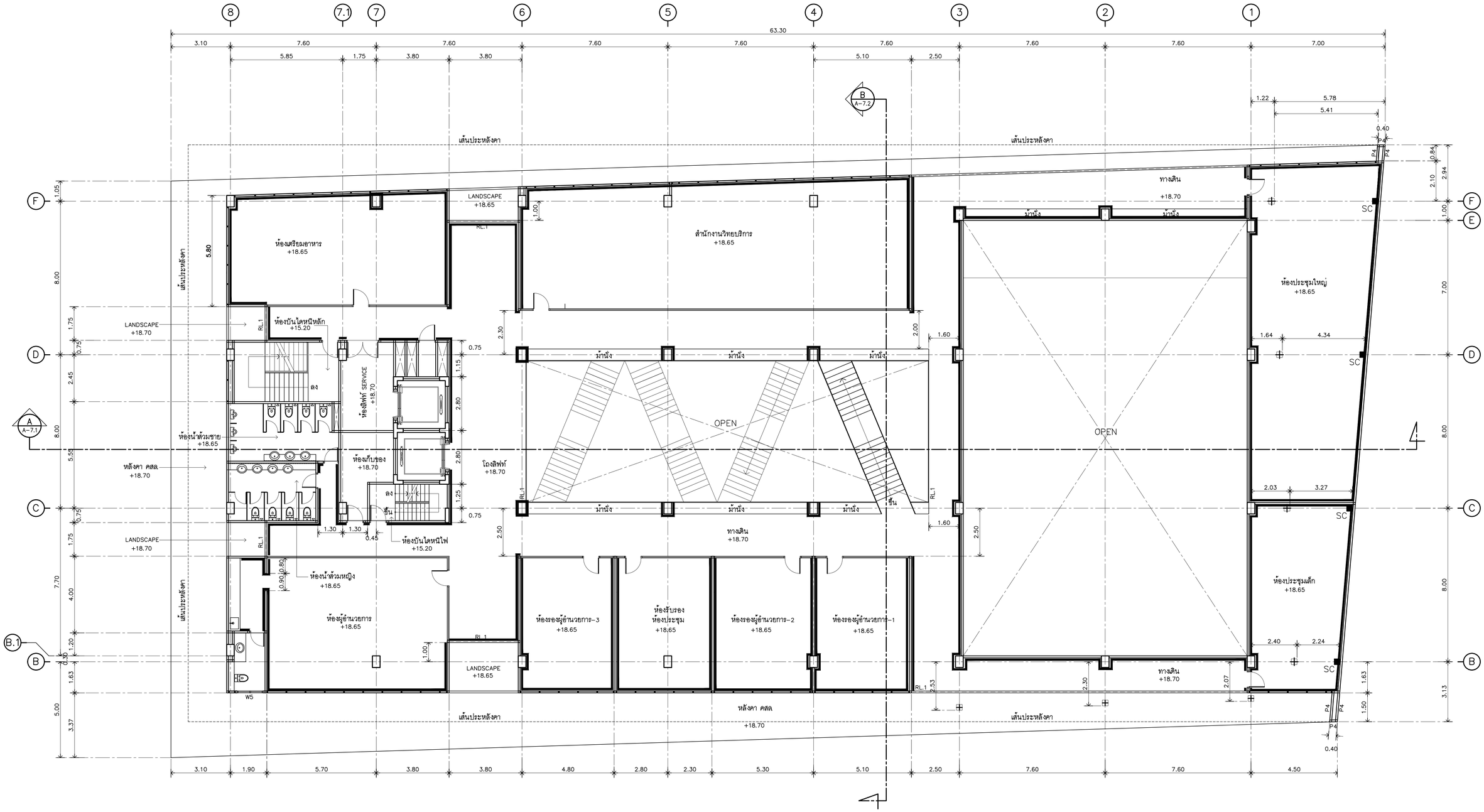
สัญลักษณ์

= บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ต.บ่อตลาดาย อ.เมืองอุทรธานี จ.อุทรธานี จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดาย)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 5 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A-3.5 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบก่อนอื่น ห้ามวัดขนาดในแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบบางส่วนมีเส้นประพิมพ์ทึบ ให้ปรับไปใช้เท่ากับ ของเพิ่มเติม โดยรับหน้าที่ต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



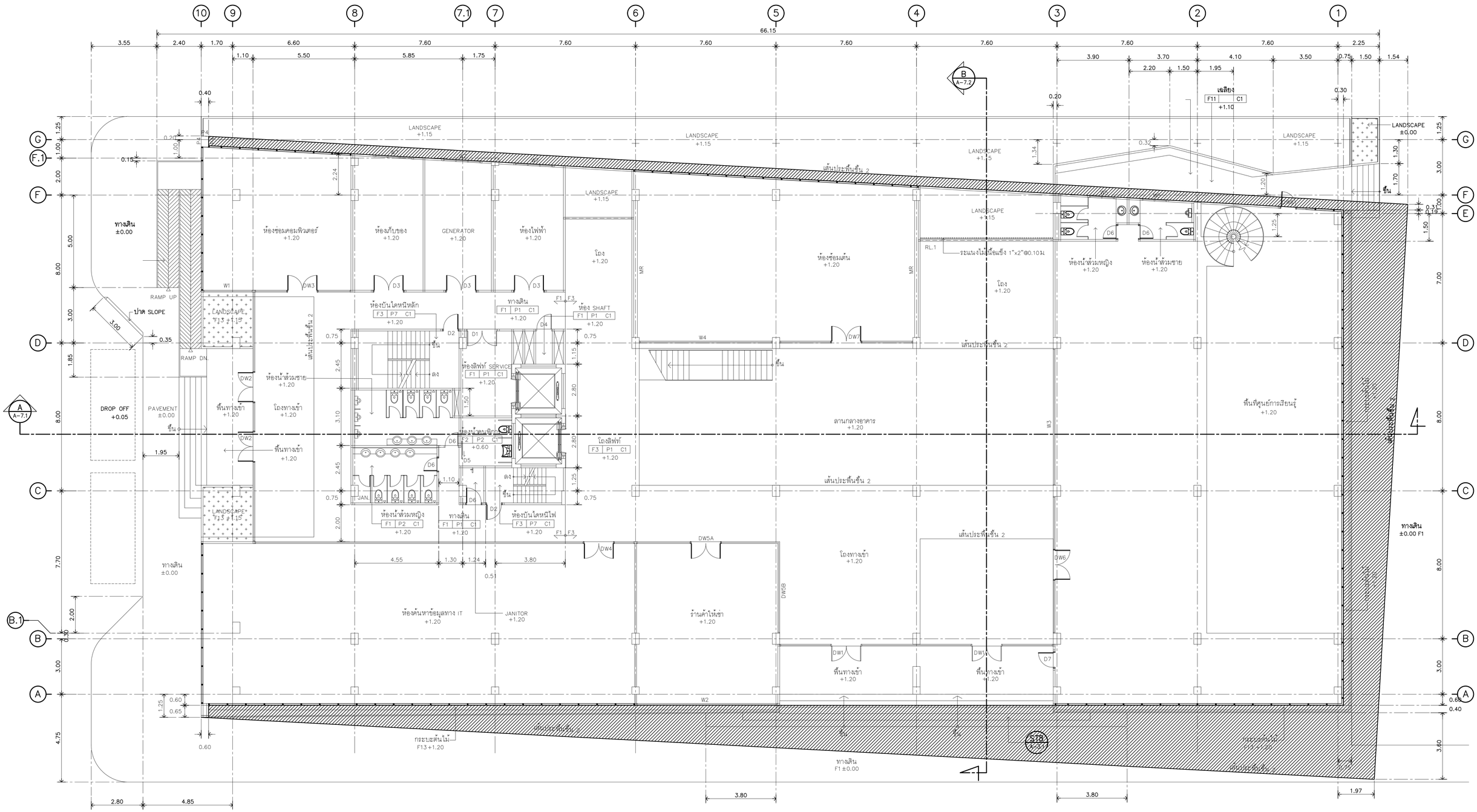
REMARK

สัญลักษณ์ ═══ = บัว PVC ขนาด 102x8 mm.(MD4)

แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงบัวเชิงผนัง

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนพื้นชั้น 6 : แสดงบัวเชิงผนัง	DWG.NO. A-3.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุลงในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบทุกชิ้นต้องตรวจสอบที่หน้างาน ให้เรียบร้อยก่อน ดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

สัญลักษณ์

= ฝ้าชายคา C3

(ภายนอกอาคาร) แปลนฝ้าชายคา ชั้น 2

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย.6489 นายสมุดย์ ด้วงฝึง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าชายคา ชั้น 2	DWG.NO. A–4.1 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดขนาดแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบรายวัสดุต่อกับแบบเพื่อง ให้ปรับใช้ได้กับ สถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบการตรวจจริง และสถานปัจจุบันก่อนการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

REMARK

สัญลักษณ์

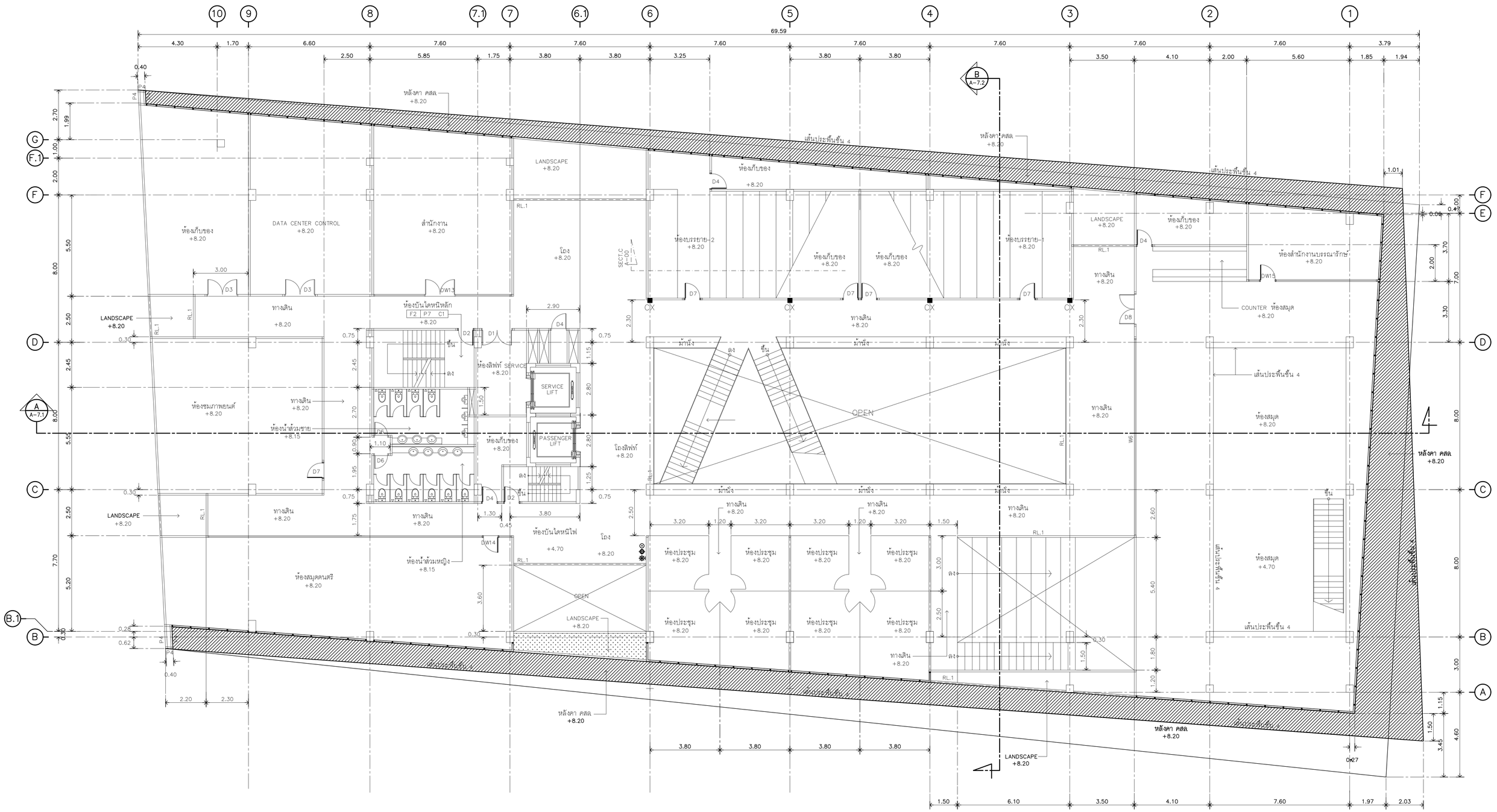
= ฝ้าชายคา C3

(ภายนอกอาคาร)

แปลนฝ้าชายคาชั้น 3

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าชายคาชั้น 3	DWG.NO. A-4.2 TOTAL 336 DATE 10.04.2563 CODE S-00-85/63 REMARK 1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



(ภายนอกอาคาร)

แปลนผ้าชายคาชั้น 4

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่คาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนผ้าชายคาชั้น 4	DWG.NO. A–4.3 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนเป็น หลักวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปแบบรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ระบุในแบบเพื่อใช้ประโยชน์ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ถือเป็นข้อกำหนดที่ต้องใช้ และต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและคณะกรรมการควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

(ภายนอกอาคาร)

แปลนผ้าชายคาชั้น 5

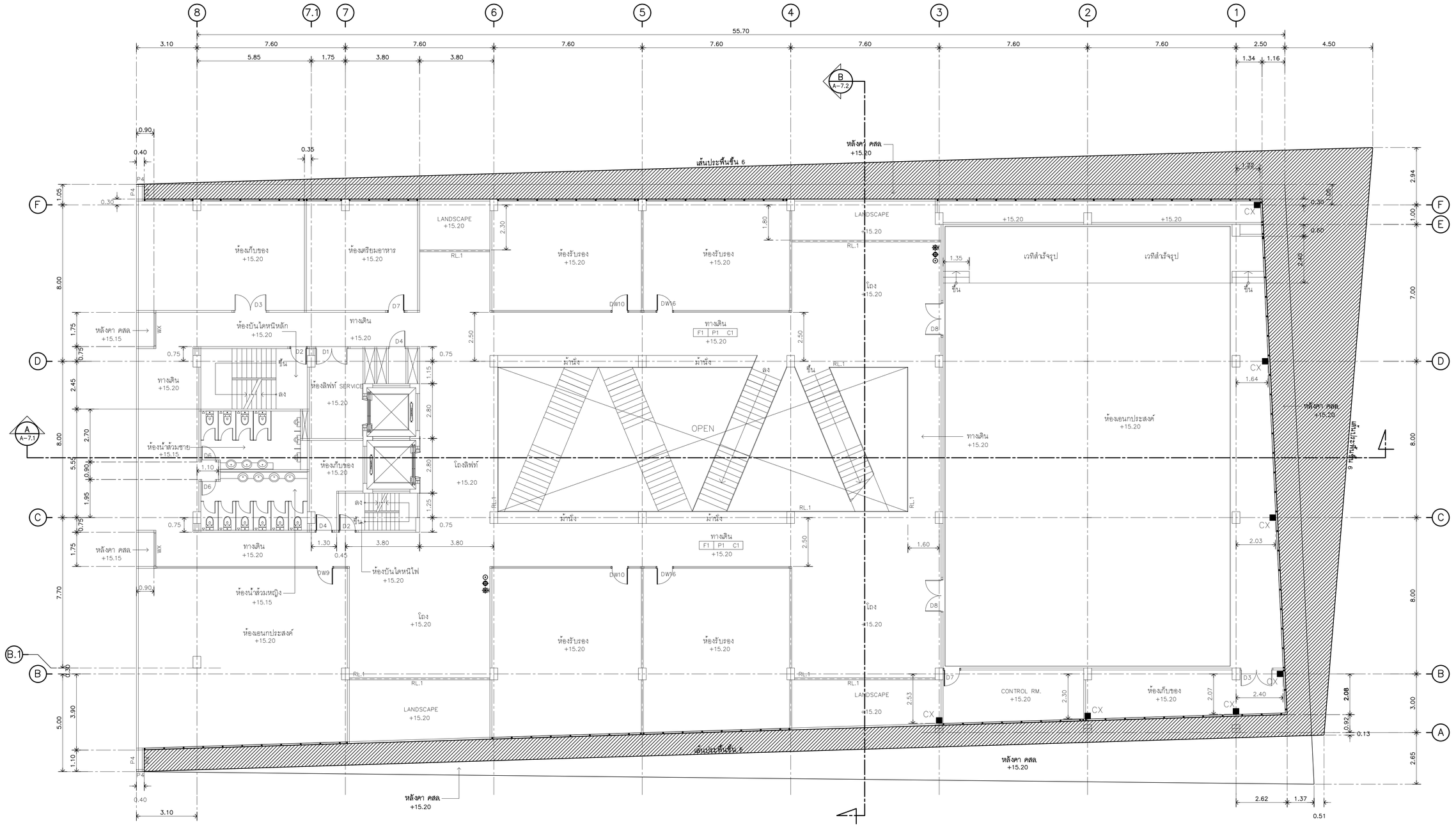
1:100

REMARK

สัญลักษณ์

▨ = ผ้าชายคา C3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่คลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนผ้าชายคาชั้น 5	DWG.NO. A–4.4 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทรกที่กรมสรรพากรแบบแท่งเงิน หักเงินจากแบบ 2.ระยะและรายละเอียดมีเส้นประหรือเส้นทึบ ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยรูปด้านต้องปรับกรอบรูปให้ขนานกับแนวระดับของพื้นดินจริง และสอบปักกันด้วยนะครับ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63



REMARK

สัญลักษณ์

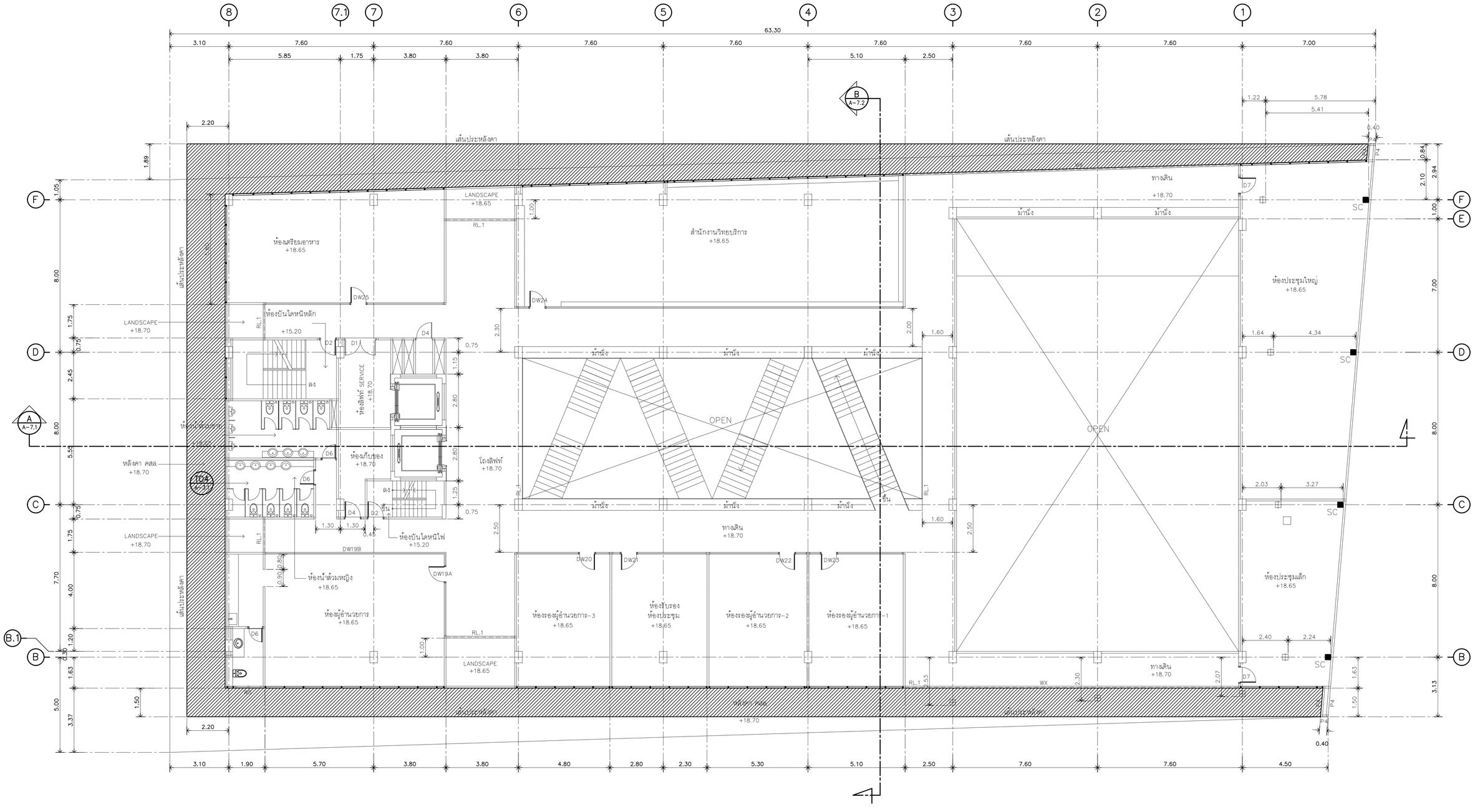
= ผ้าชายคา C3

(ภายนอกอาคาร)

แปลนฝ้าชายคาชั้น 6

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าชายคาชั้น 6	DWG.NO. A-4.5 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนอื่น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบบางจุดมีเส้นสอบเพื่อง ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยรับกับต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

สัญลักษณ์

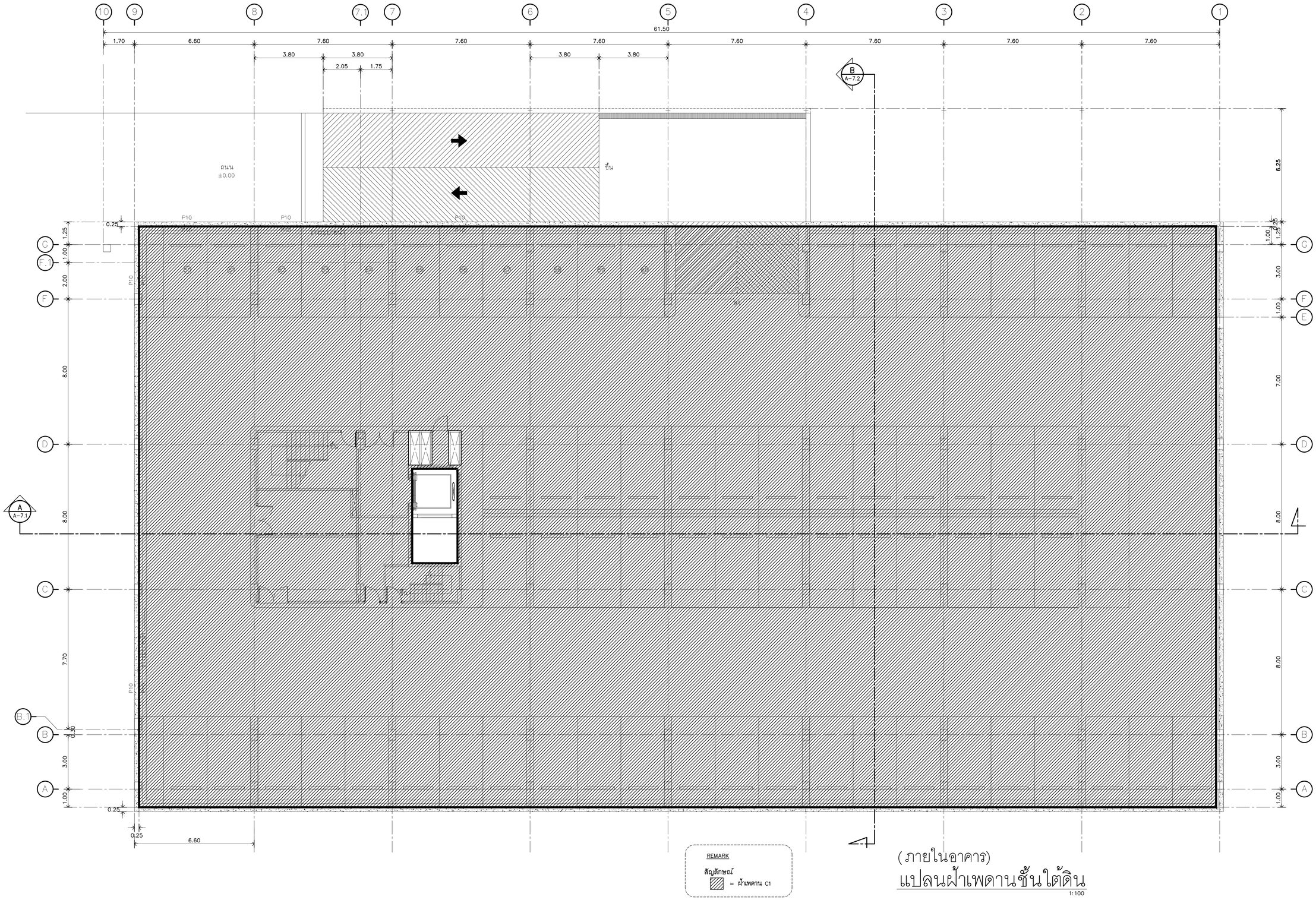
= ฝ้าชายคา C3

(ภายนอกอาคาร)

แปลนฝ้าชายคาชั้นหลังคา

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าชายคาชั้นหลังคา	DWG.NO. A–4.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบการติดตั้งต่างๆ ต้องประสานกับ ผู้ควบคุมงาน โดยมีบันทึกสั่งการ ตามเทศน์ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของการตรวจการจ้าง และสอบปากคำต่อไป	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

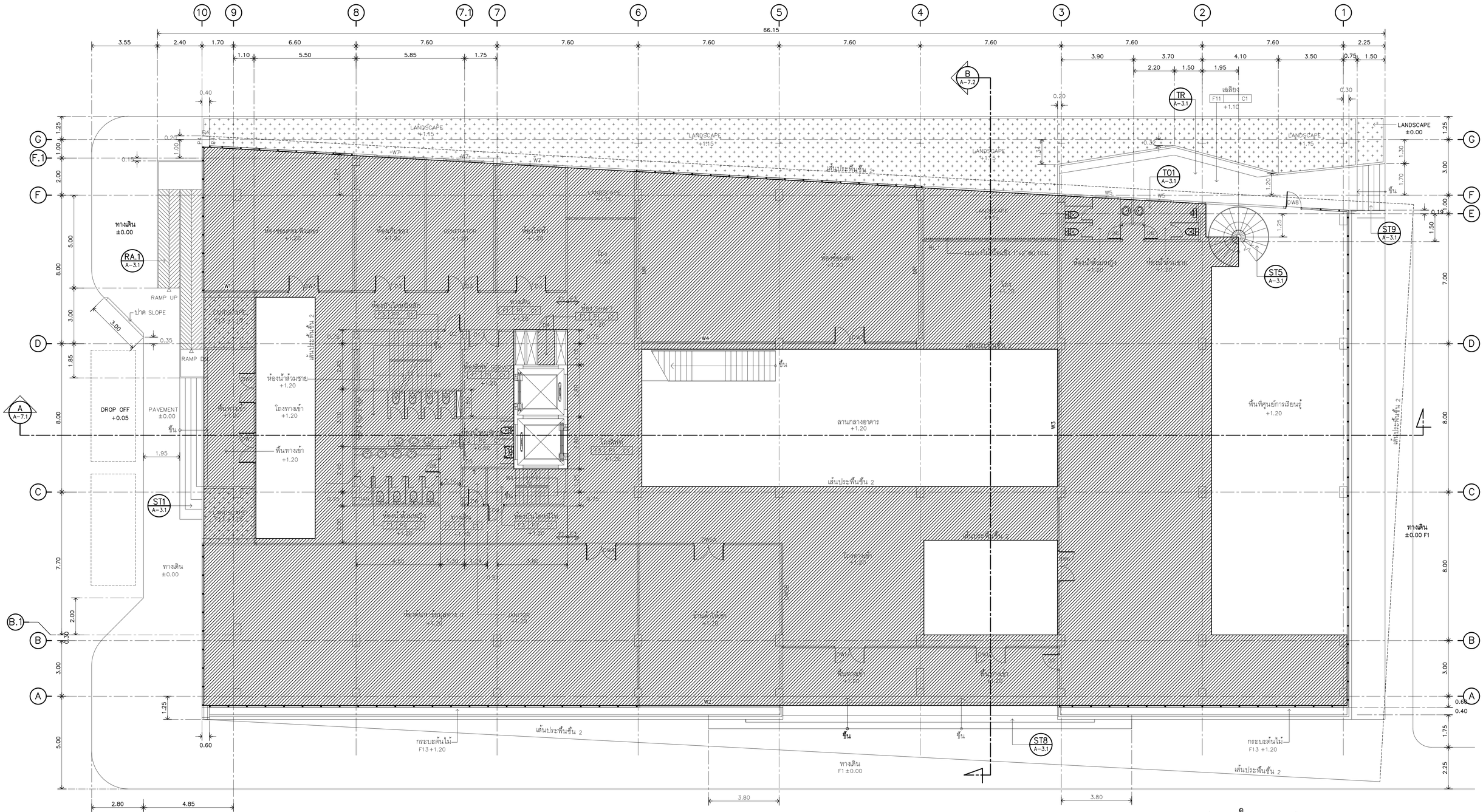


(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้นใต้ดิน

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้นใต้ดิน	DWG.NO. A–5.1 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดทุกแบบรายการต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเซ็นชื่อ ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องนำรายการดังกล่าวนี้ไปตรวจสอบรายการก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้างในบริเวณ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63



(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 1

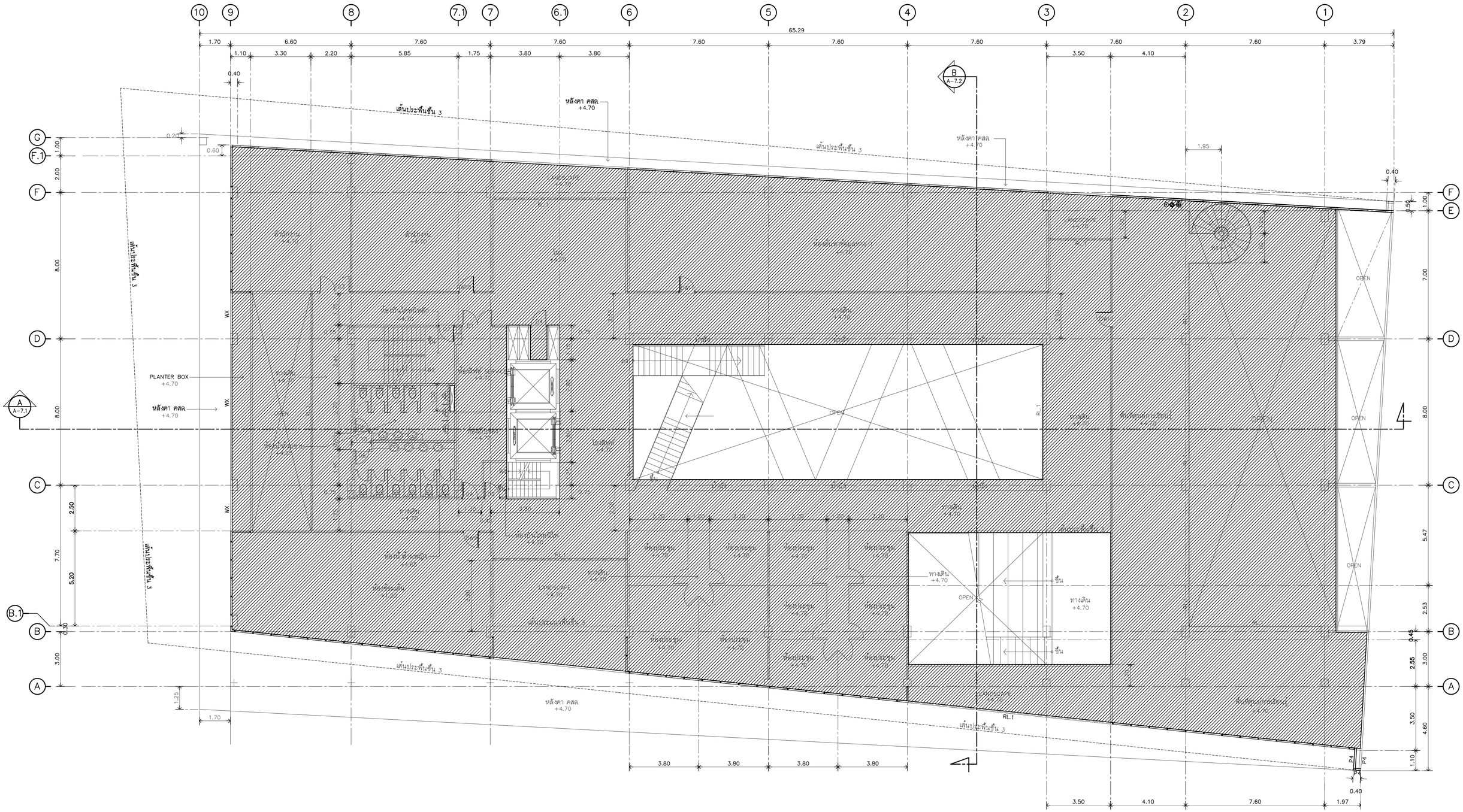
1:100

REMARK

สัญลักษณ์

= ฝ้าเพดาน C1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้น 1	DWG.NO. A-5.2 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะและรายละเอียดต่างๆที่แสดงในแบบนี้ต้อง ให้สัมพันธ์กับแบบสถาปัตย์ โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบกับสถานที่จริง และต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

สัญลักษณ์

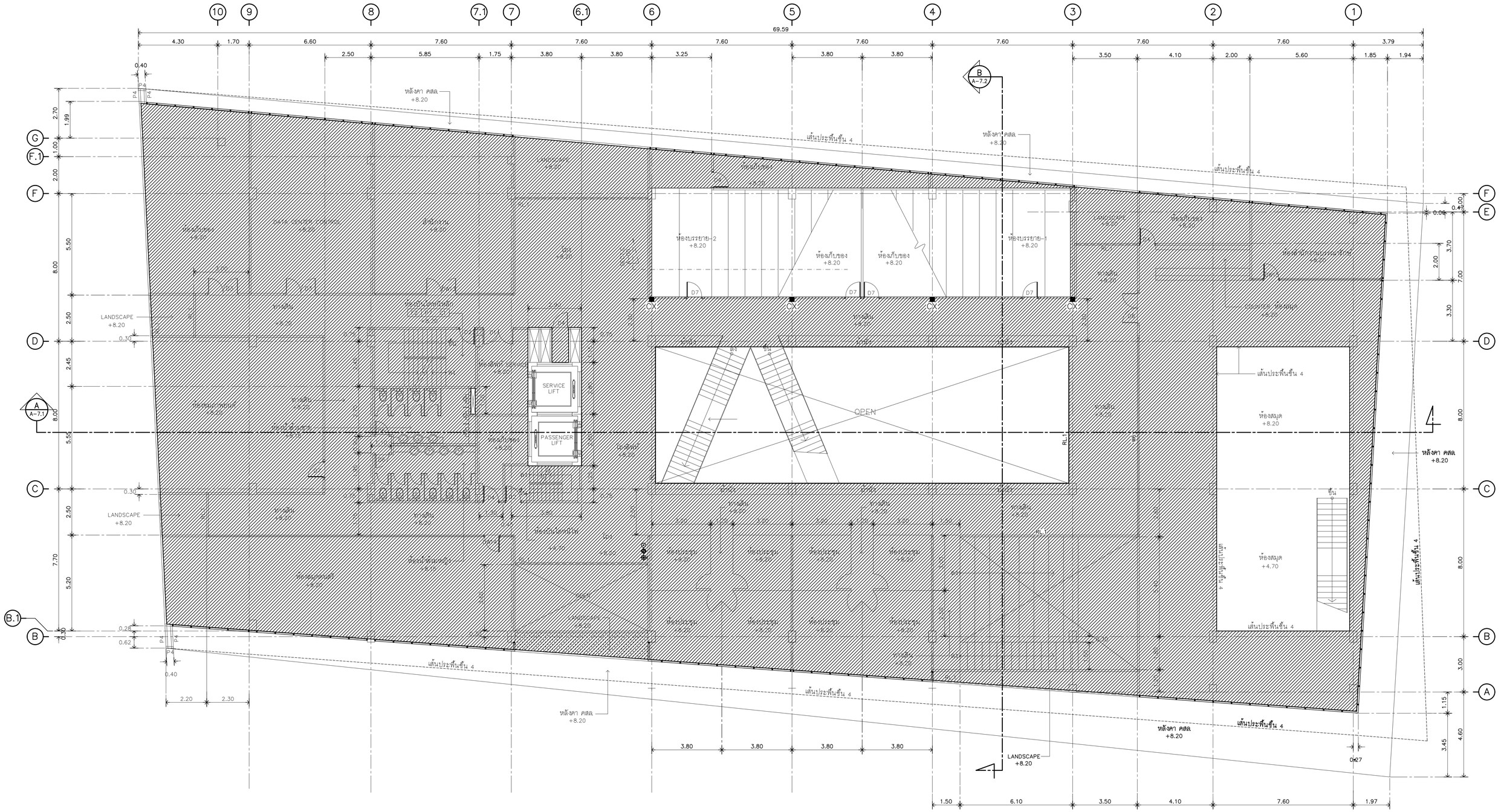
= ผ้าเพดาน C1

(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 2

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้น 2	DWG.NO. A–5.3 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุลงในแบบเท่านั้น ห้ามวัดขนาดในแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบบางจุดอาจมีการปรับขยายเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน ให้ปรับใช้ได้กับแบบที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้งานระบุเพิ่มจากแบบกรุณาติดต่อสอบถามจากวิศวกรผู้ออกแบบและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

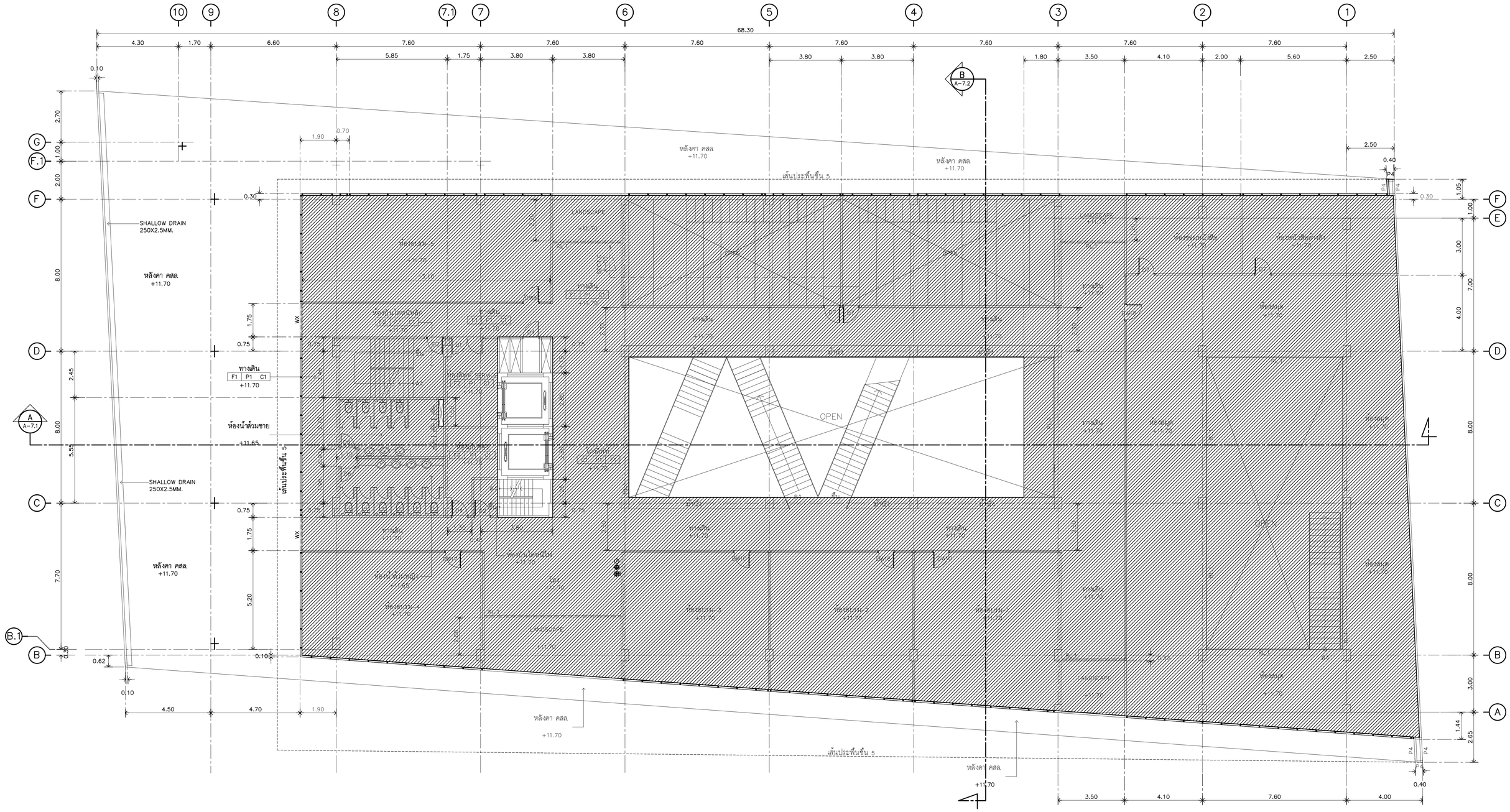


(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 3

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้น 3	DWG.NO. A-5.4 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบขยายขึ้นเพื่อประกอบเพื่อสื่อ ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63

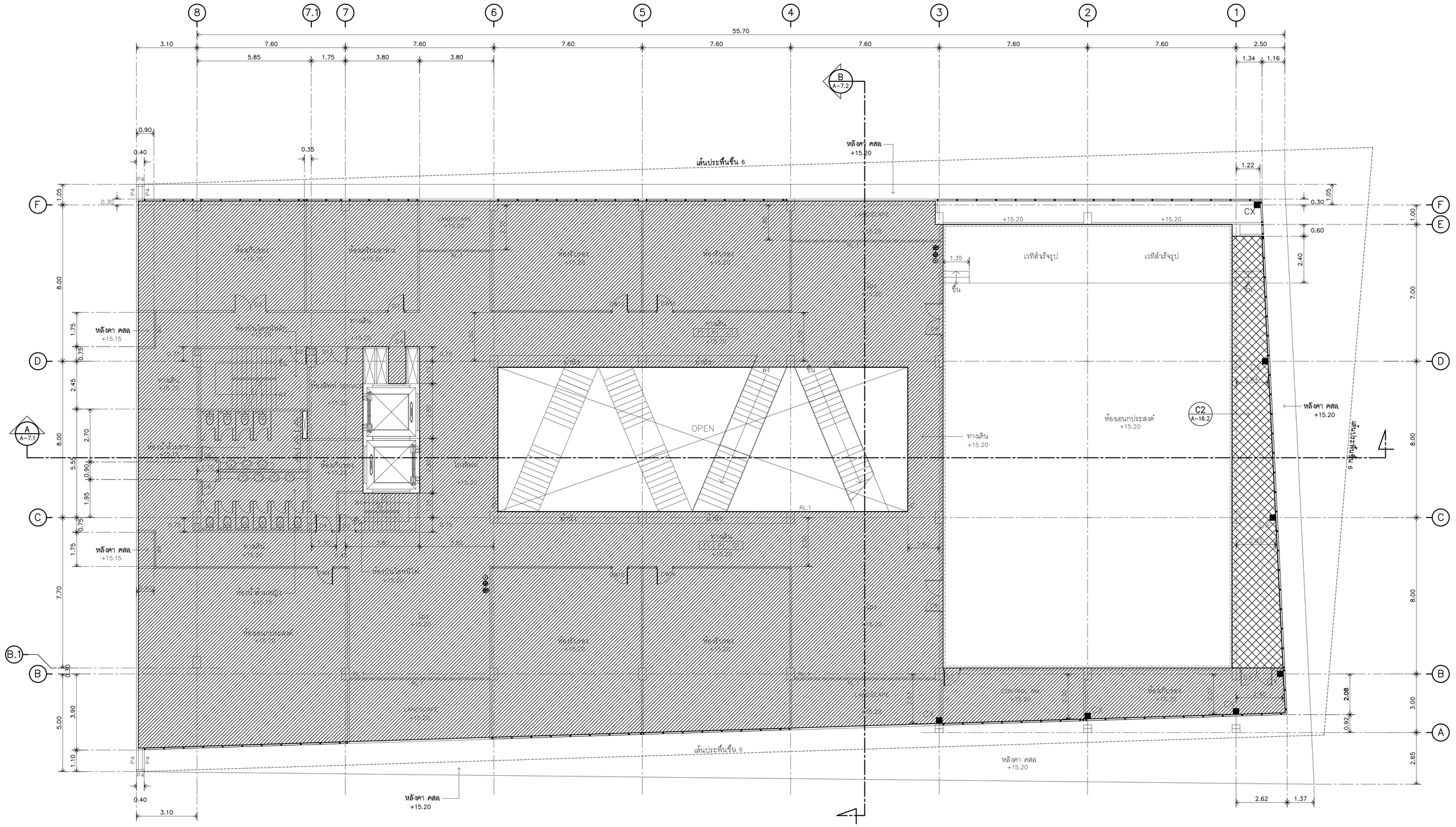


(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 4

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT: รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ต.บ่อตลาดาย อ.เมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดาย)	ARCHITECT: นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER: นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER: นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER: นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING: แปลนฝ้าเพดานชั้น 4	DWG.NO. A-5.5 / TOTAL 336 DATE 10.04.2563 / CODE S-00-85/63 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบบางจุดอาจมีการแสดงเพื่อสื่อความหมายเท่านั้น ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



REMARK

สัญลักษณ์

= ผ้าเพดาน C1

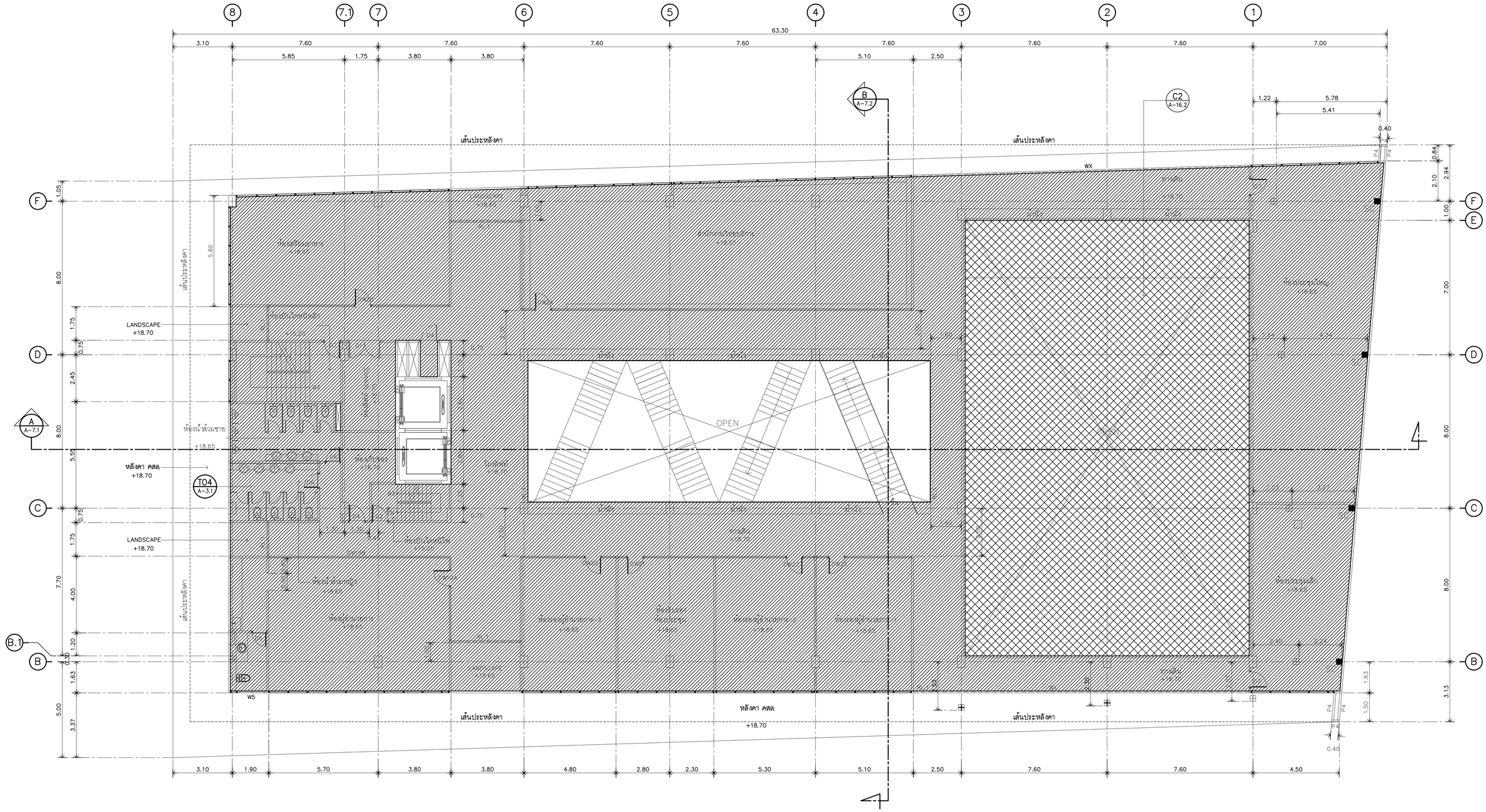
= ผ้าเพดาน C2/A-16.2

(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 5

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลตลาดยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ตลาดยา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้น 5	DWG.NO. A-5.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.ระบบต่างๆในแบบบางชิ้นเป็นระบบที่ต้อง ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยรับทำต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

สัญลักษณ์

= ผ้าเพดาน C1

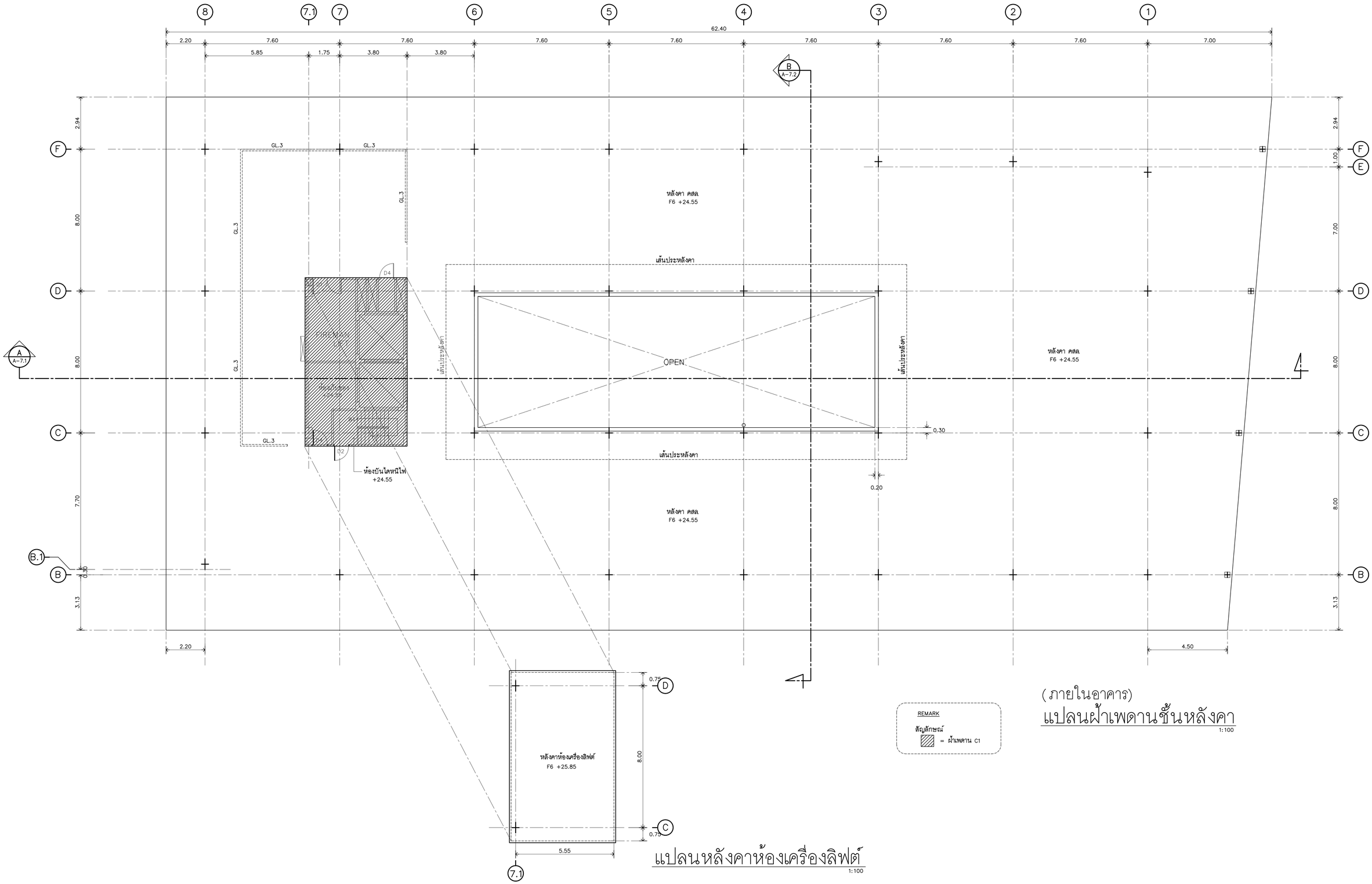
= ผ้าเพดาน C2/A-16.2

(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้น 6

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝึง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนฝ้าเพดานชั้น 6	DWG.NO. A-5.7 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดขนาดแบบ 2.ระยะต่างๆในแบบขยายรัดแม่ดีกับสถานที่ก่อสร้าง ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่ก่อน โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



REMARK

สัญลักษณ์

= ผ้าเพดาน C1

(ภายในอาคาร)

แปลนฝ้าเพดานชั้นหลังคา

1:100

แปลนหลังคาห้องเครื่องลิฟต์

1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลตลาลาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ตลาลาย)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แปลนฝ้าเพดานชั้นหลังคา

DWG.NO. A–5.8

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S–00–85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดขยายแบบ
2.ระยะต่างๆในแบบบางจุดมีเส้นสมมติเพื่อง ให้เป็นไปตามจริง
ตอนก่อสร้าง โดยรับกับสิ่งปลูกสร้างกรณีมีข้อขัดแย้งจากแบบกรุณาตรวจสอบหน้างาน
และสอบปักกันกับวิศวกร

หลังคาแผ่นโปร่งแสง (ขนาดกว้าง 1130 มม.หนา 3 มม.ยาว 4.20,6.20,7.40 ม.)
โครงสร้างหลังคา ดูแบบ วศ.โครงสร้าง

ระดับหลังคาห้องเครื่องลิฟท์ +25.70
ระดับหลังคา +22.20
ระดับพื้นชั้นที่ 6 +18.70
ระดับพื้นชั้นที่ 5 +15.20
ระดับพื้นชั้นที่ 4 +11.70
ระดับพื้นชั้นที่ 3 +8.20
ระดับพื้นชั้นที่ 2 +4.70
ระดับพื้นชั้นที่ 1 +1.20
ระดับฟุตบาท ±0.00
ระดับถนนภายในโครงการ −0.15

3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 1.20 | 0.15

1.00 | 1.95 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 2.00

P1 | GL.3 | D4 | D2A | P7 | P4 | P5 | W5 | W7 | RL.2 | P21 | RST 6.1 | DW1 | P3 | TP | TP.A | P20 | GL.1 | 0.65

1.20 | 1.70 | 6.40 | 7.60 | 7.60 | 7.60 | 7.60 | 7.60 | 7.60 | 7.60 | 7.60
4.85 | 59.60

9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

รูปด้าน 1
1:100

REMARK
SCL = เส้นแนวรอยต่อแผ่น ALU.COMPOSITE CLADDING

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.2	ราวระเบียง	A−14.2
GL.1	เกล็ดระบายอากาศ	A−15.3−15.6
TP	กระบะต้นไม้	A−10.4
TP.A	กระบะต้นไม้	A−10.5
P21	ผนัง	A−9.18

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนนุ่งและวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

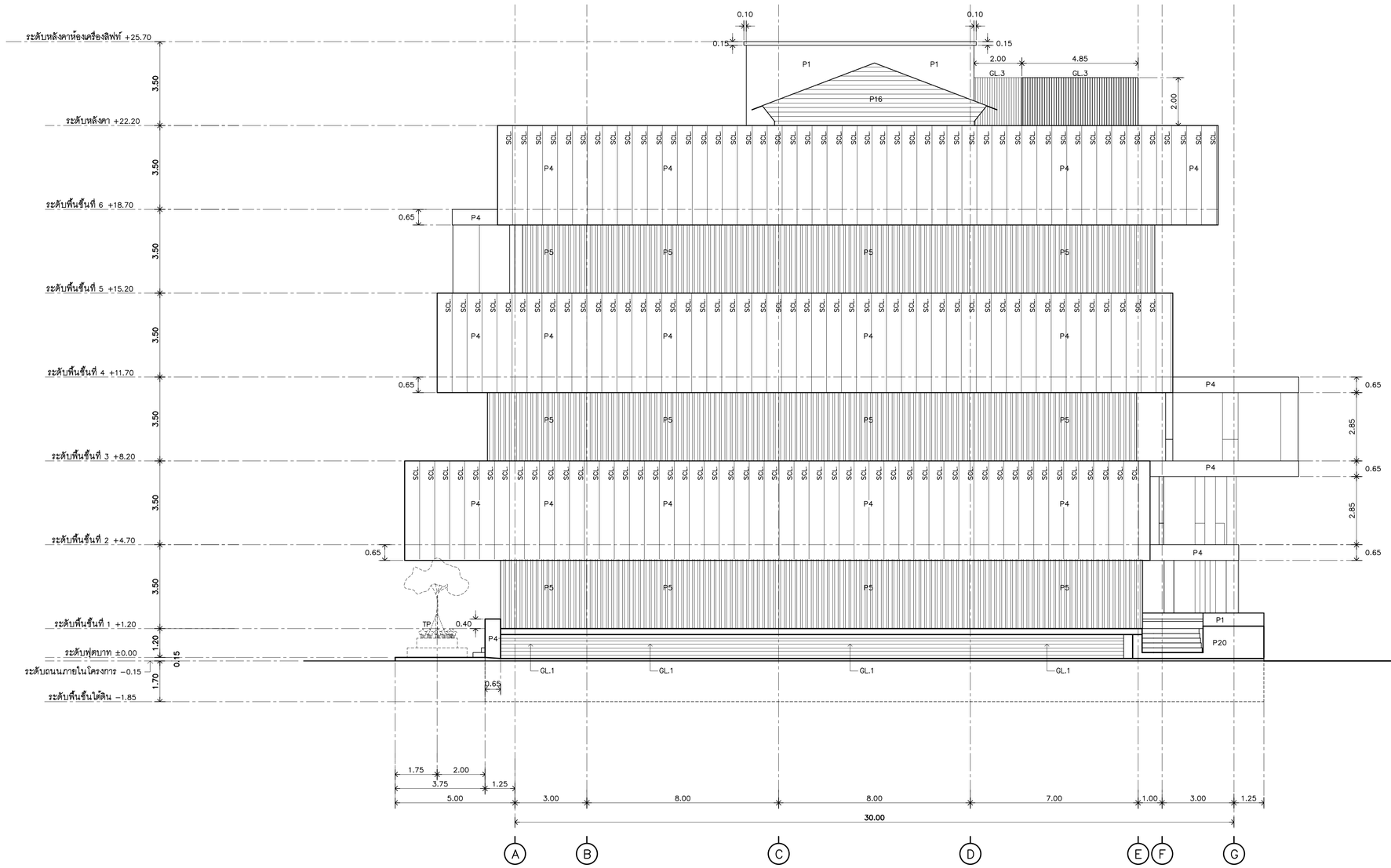
LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
รูปด้าน 1

DWG.NO. A−6.1
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S−00−85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนนี้ ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดในแบบขยายที่แสดงเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ให้ปรับให้เข้ากับแบบที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นการดำเนินการตามมาตรฐานวิชาชีพของแบบแปลนและการก่อสร้างและสอบปักกันต้นเป็นการ



รูปด้าน 2

1:100

REMARK

SCL = เส้นแนวรอยต่อแผ่น ALU.COMPOSITE CLADDING

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.2	ราวระเบียง	A−14.2
GL.1	เกล็ดระบายอากาศ	A−15.3−15.6
TP	กระบะต้นไม้	A−10.4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
รูปด้าน 2

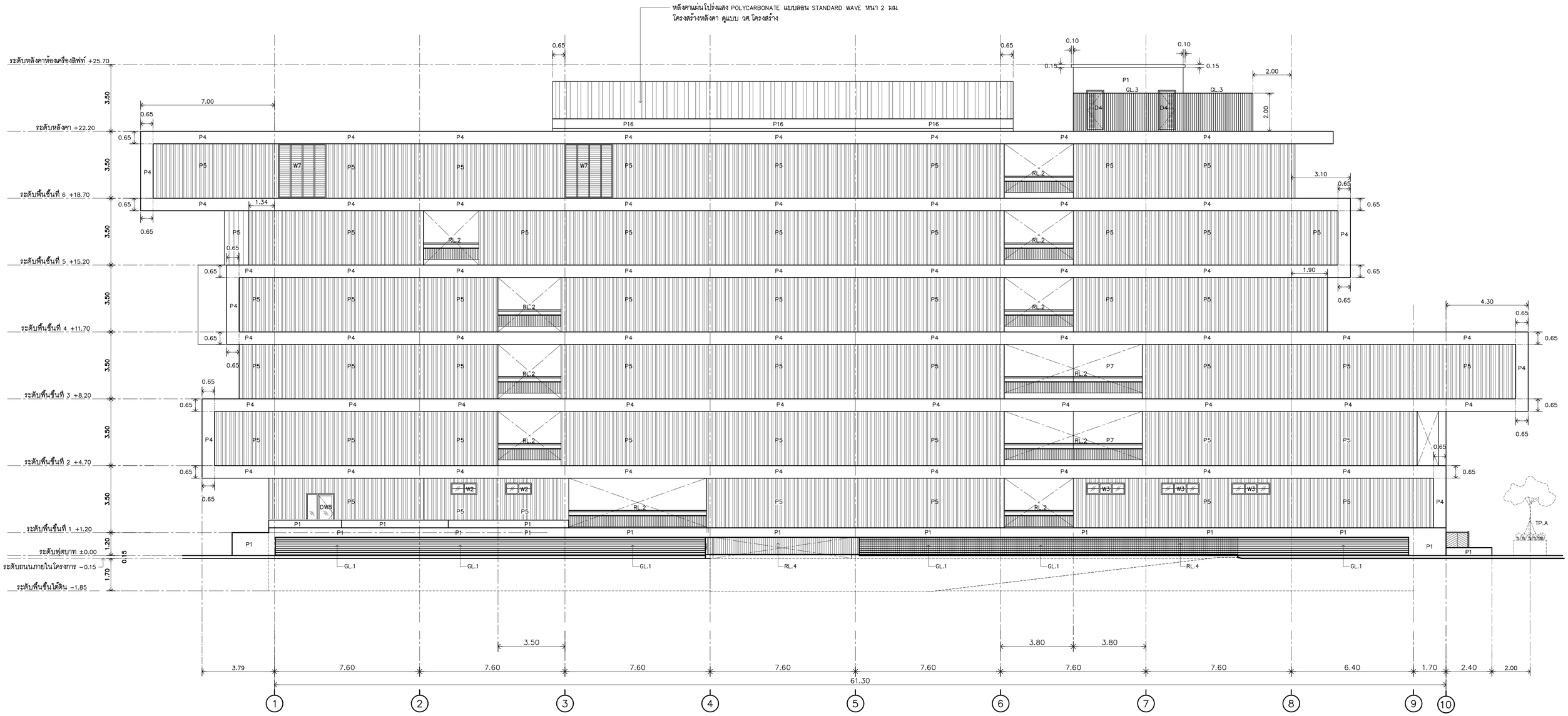
DWG.NO. A−6.2

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S−00−85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวแทนที่ทางเทคโนโลยีแห่งนี้ ห้องวิทยทรัพยากร
2.ระยะต่างๆในแบบทางที่คลาดเคลื่อนที่ต้อง ให้ปรึกษาให้เจ้าที่
ตรวจสอบก่อนดำเนินการ
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ



รูปด้าน 3

1:100

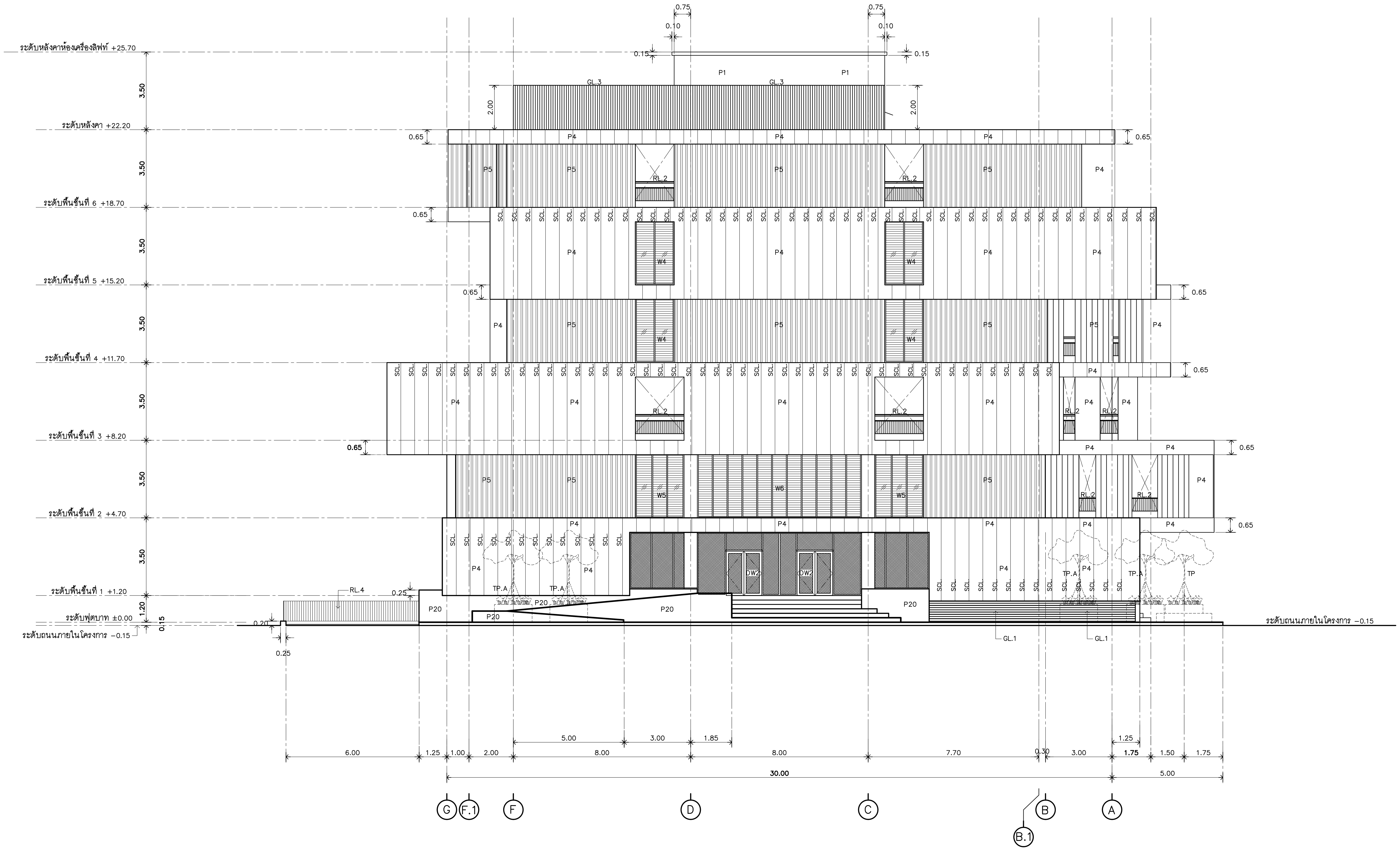
REMARK
SCL = เส้นแนวรอยต่อแผ่น ALU.COMPOSITE CLADDING

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.2	ราวระแนง	A−14.5
GL.1	เกล็ดระบายอากาศ	A−15.3−15.6
TP.A	กระบะต้นไม้	A−10.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING รูปด้าน 3	DWG.NO. A−6.3	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S−00−85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนวัดขนาดจริงจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบบางจุดอาจไม่ชัดเจน ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ในกรณีที่ต้องดำเนินการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	



รูปด้าน 4

1:100

REMARK

SCL = เส้นแนวรอยต่อแผ่น ALU.COMPOSITE CLADDING

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.2	ราวระเบียง	A–14.2
GL.1	เกล็ดระบายอากาศ	A–15.3–15.6
TP	กระบะต้นไม้	A–10.3
TP.A	กระบะต้นไม้	A–10.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
รูปด้าน 4

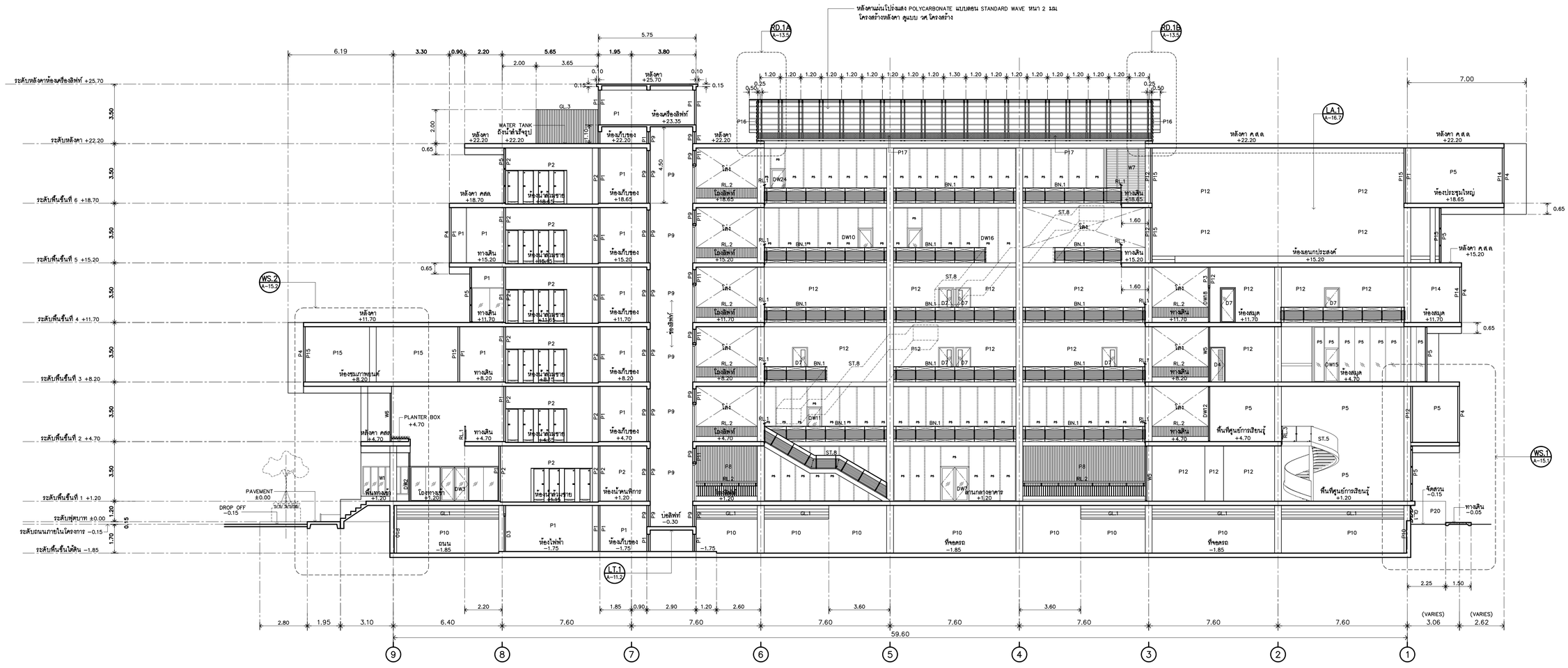
DWG.NO. A– 6.4

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S–00–85/63

REMARK
1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
2.ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



รูปตัด A−A

1:125

REMARK

SCL = เส้นแนวรอยต่อแผ่น ALU.COMPOSITE CLADDING

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A−14.1
RL.2	ราวระเบียง	A−14.2
RL.3	ราวระเบียง	A−14.3
RL.4	ราวระเบียง	A−14.6
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A−14.5
TP	กระบะต้นไม้	A−10.4
P11	ผนังหกแผง	A−16.8

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงสิ้ง สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงสิ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงสิ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
รูปตัด A−A

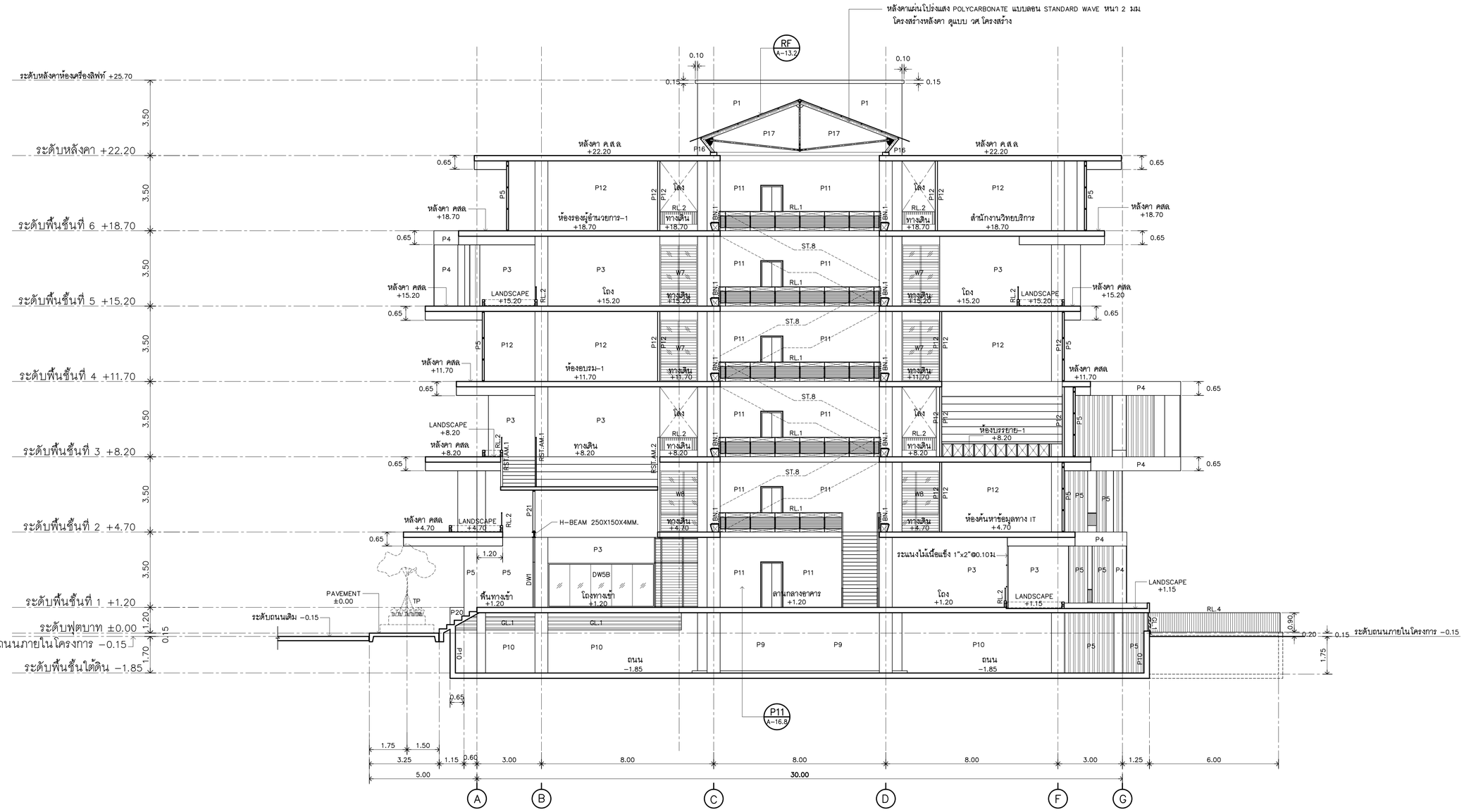
DWG.NO. A−7.1

TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S−00−85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวแบบที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดขยายแบบ
2.ระยะต่างๆในแบบการติดตั้งกับสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับ
สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ



รูปตัด B-B

1:100

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
RL.4	ราวระเบียง	A-14.6
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5
TP	กระบะต้นไม้	A-10.4
P11	ผนังตกแต่ง	A-16.8

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนนุ่งและวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

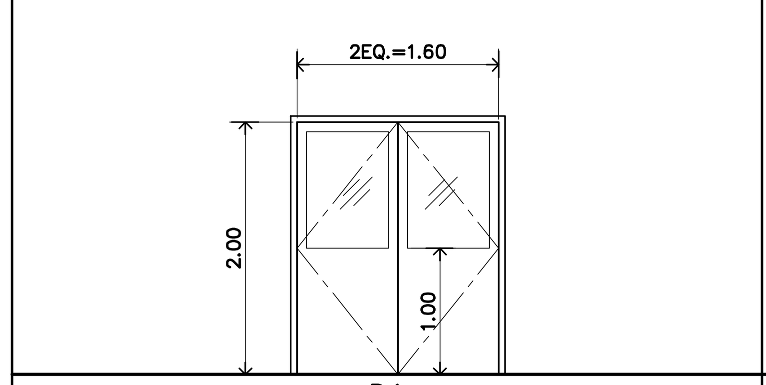
REVISION

DRAWING
รูปตัด B-B

DWG.NO. A-7.2
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนวัดขนาดจากแบบ
2.รายละเอียดในแบบขยายที่แสดงเพิ่มเติม ให้ถือปฏิบัติควบคู่กับแบบที่ระบุ ในกรณีที่ขัดแย้งกันให้ถือปฏิบัติตามรายละเอียดในแบบขยาย

แบบขยายประตู

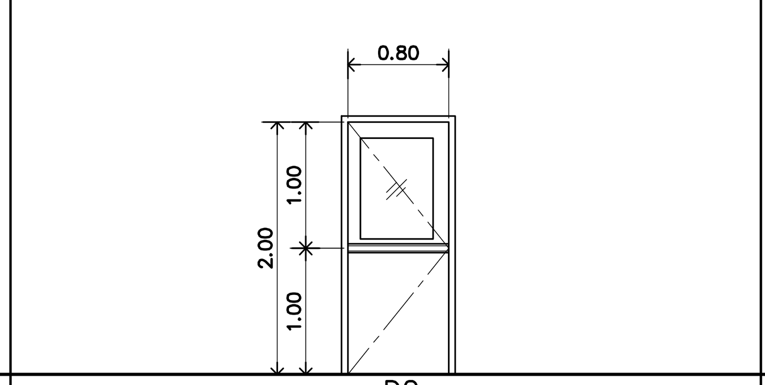


D1

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่

ประตูเหล็กทนไฟ (แบบบานเรียบ มีช่องกระจก พร้อมกระจกทนไฟ)
วงกบเหล็ก ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร รูปตัดมีขนาด 50 x 100 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป บริเวณจุดยึดบานพับ ต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มม. มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควัน บานประตู ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป โดยบานประตูมีความหนา 45 มม. โครงสร้างภายในบานประตูพับเป็นรูปตัวซี (C) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร วางระยะห่างไม่เกิน 250 มิลลิเมตร ตลอดแนวความสูงของบานประตู โครงสร้างภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้ง กุญแจ , คานผลัก , โช๊คอัพ และกันชน ต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มิลลิเมตร ภายในบานประตูบุด้วยฉนวนกันความร้อนใยหิน (ROCKWOOL) การประกอบตัวบานประตู จะต้องเจียรแต่งอย่างดีไม่ให้เห็นรอยตะเข็บต่าง ๆ บานพับให้ใช้บานพับสแตนเลส แบบสวม ขนาด 5" x 4" หนา 3 มิลลิเมตร ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้องผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ZINC PHOSPHATE COATING และเคลือบสีผงอบ POWDER COATING สำเร็จจากโรงงานทั้งชุด พร้อมติดตั้งกระจกทนไฟ GLASS CERAMIC หนา 5 มม (FIRELITE) ที่ช่องระหว่างกระจกกับคิ้วกระจก ต้องติด INTUMESCENT SEAL เพื่อป้องกันไฟลาม ชุดบานประตูเหล็กทนไฟ จะต้องผ่านการทดสอบการ ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน BS476 Part 20 : 1987 , BS476 Part 22 : 1987
ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้อบรรจุด้วยกล่องกระดาษอย่างดี มาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องการความเสียหายจากการขนส่งและการเก็บรักษาก่อนการติดตั้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SPR (ของ บริษัท ศุภริช จำกัด) หรือเทียบเท่า

ตำแหน่ง	FIRE MAN LIFT – ชั้นใช้ใต้ดิน , ชั้น 1–6

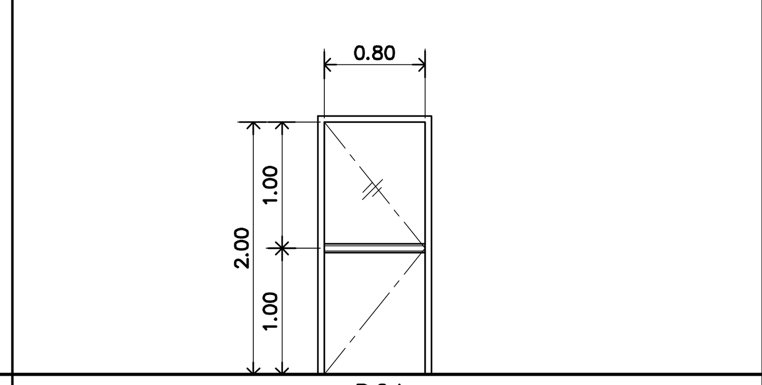


D2

ประเภท	ประตูบานเปิด

ประตูเหล็กทนไฟ (แบบบานเรียบ มีช่องกระจก พร้อมกระจกทนไฟ)
วงกบเหล็ก ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร รูปตัดมีขนาด 50 x 100 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป บริเวณจุดยึดบานพับ ต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มม. มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควัน บานประตู ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป โดยบานประตูมีความหนา 45 มม. โครงสร้างภายในบานประตูพับเป็นรูปตัวซี (C) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร วางระยะห่างไม่เกิน 250 มิลลิเมตร ตลอดแนวความสูงของบานประตู โครงสร้างภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้ง กุญแจ , คานผลัก , โช๊คอัพ และกันชน ต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มิลลิเมตร ภายในบานประตูบุด้วยฉนวนกันความร้อนใยหิน (ROCKWOOL) การประกอบตัวบานประตู จะต้องเจียรแต่งอย่างดีไม่ให้เห็นรอยตะเข็บต่าง ๆ บานพับให้ใช้บานพับสแตนเลส แบบสวม ขนาด 5" x 4" หนา 3 มิลลิเมตร ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้องผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ZINC PHOSPHATE COATING และเคลือบสีผงอบ POWDER COATING สำเร็จจากโรงงานทั้งชุด พร้อมติดตั้งกระจกทนไฟ GLASS CERAMIC หนา 5 มม (FIRELITE) ที่ช่องระหว่างกระจกกับคิ้วกระจก ต้องติด INTUMESCENT SEAL เพื่อป้องกันไฟลาม ชุดบานประตูเหล็กทนไฟ จะต้องผ่านการทดสอบการ ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน BS476 Part 20 : 1987 , BS476 Part 22 : 1987
ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้อบรรจุด้วยกล่องกระดาษอย่างดี มาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องการความเสียหายจากการขนส่งและการเก็บรักษาก่อนการติดตั้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SPR (ของ บริษัท ศุภริช จำกัด) หรือเทียบเท่า

ตำแหน่ง	บันไดหลัก – ชั้นใช้ใต้ดิน , ชั้น 1–6

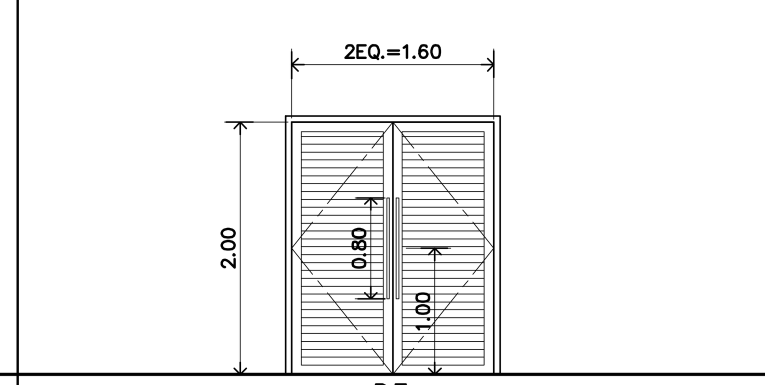


D2A

ประเภท	ประตูบานเปิด

ประตูเหล็กทนไฟ (แบบบานเรียบทึบ)
วงกบเหล็ก ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร รูปตัดมีขนาด 50 x 100 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป บริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มม. มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควัน บานประตู ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป โดยบานประตูมีความหนา 45 มม. โครงสร้างภายในบานประตูพับเป็นรูปตัวซี (C) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร วางระยะห่างไม่เกิน 250 มิลลิเมตร ตลอดแนวความสูงของบานประตู โครงสร้างภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้ง กุญแจ , คานผลัก , โช๊คอัพ และกันชน ต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มิลลิเมตร ภายในบานประตูบุด้วยฉนวนกันความร้อนใยหิน (ROCKWOOL) การประกอบตัวบานประตู จะต้องเจียรแต่งอย่างดีไม่ให้เห็นรอยตะเข็บต่าง ๆ บานพับให้ใช้ บานพับสแตนเลส แบบสวม ขนาด 5" x 4" หนา 3 มิลลิเมตร ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้องผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ZINC PHOSPHATE COATING และเคลือบสีผงอบ POWDER COATING สำเร็จจากโรงงานทั้งชุด ชุดบานประตูเหล็กทนไฟ จะต้องผ่านการทดสอบการ ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน BS476 Part 20 : 1987 , BS476
Part 22 : 1987 ได้รับมาตรฐาน มอก.1220 – 2541
ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้อบรรจุด้วยกล่องกระดาษอย่างดี มาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องการความเสียหายจากการขนส่งและการเก็บรักษาก่อนการติดตั้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SPR (ของ บริษัท ศุภริช จำกัด) หรือ เทียบเท่า

ตำแหน่ง	บันไดหนีไฟ – ชั้นใช้ใต้ดิน , ชั้น 1–6 ,ชั้นหลังคา

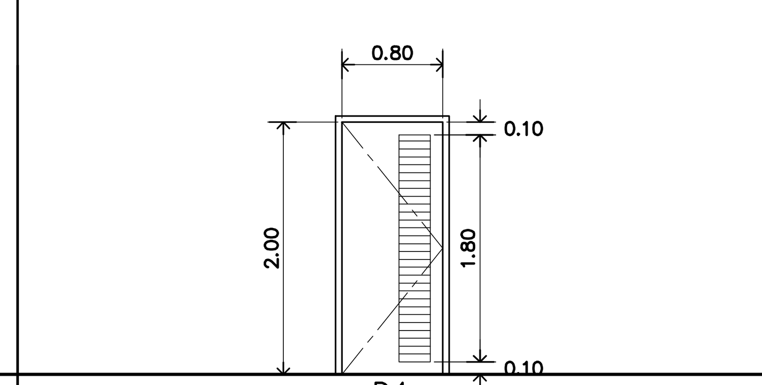


D3

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่

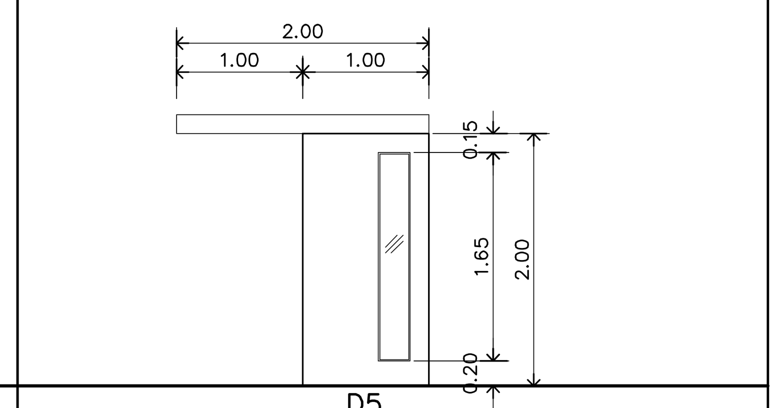
ประตูเหล็ก
วงกบเหล็ก ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร รูปตัดมีขนาด 50 x 100 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป บริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มม บานประตู ให้ใช้เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป โดยบานประตูมีความหนา 45 มม ภายในบานบริเวณจุดยึดบานพับต้องเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3 มิลลิเมตร การประกอบตัวบานประตู จะต้องเจียรแต่งอย่างดีไม่ให้เห็นรอยตะเข็บต่าง ๆ บานพับให้ใช้ บานพับเสตนเลส แบบสวม ขนาด 5" x 4" หนา 3 มิลลิเมตรภาย ในบานประตูบุด้วยฉนวนโพลียูริเทนโฟม (Poly Urethane Foam) ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้องผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ZINC PHOSPHATE COATING และเคลือบสีผงอบ (POWDER COATING) สำเร็จจากโรงงานทั้งชุด ได้รับมาตรฐาน มอก.1288 – 2538
ชุดบานประตูเหล็กและวงกบเหล็ก จะต้องบรรจุด้วยกล่องกระดาษอย่างดี มาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องการความเสียหายจากการขนส่งและการเก็บรักษาก่อนการติดตั้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SPR (ของ บริษัท ศุภริช จำกัด) หรือ เทียบเท่า

ตำแหน่ง	ห้องเครื่องงานระบบ – ชั้นใช้ใต้ดิน , ชั้น 1



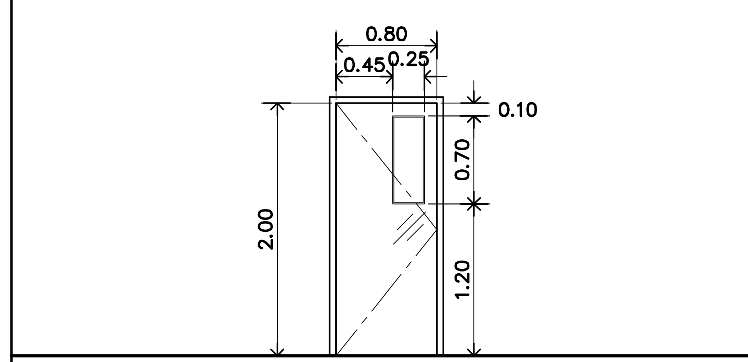
D4

ประเภท	ประตูบานเปิด
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส 2"x4"
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม
ลูกฟัก	–
มือจับ	L–SHAPE ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน กุญแจไข 1 ด้าน ชนิดสแตนเลสด้าน
บานพับ	บานพับสแตนเลสด้าน 4 แหวนสแตนเลสขนาด 4"x3"x2 มม ติด 3 อันต่อ 1 บาน
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้อง SHAFT, ห้องเก็บของ – ชั้นใช้ใต้ดิน , ชั้น 1–6 ,ชั้นหลังคา



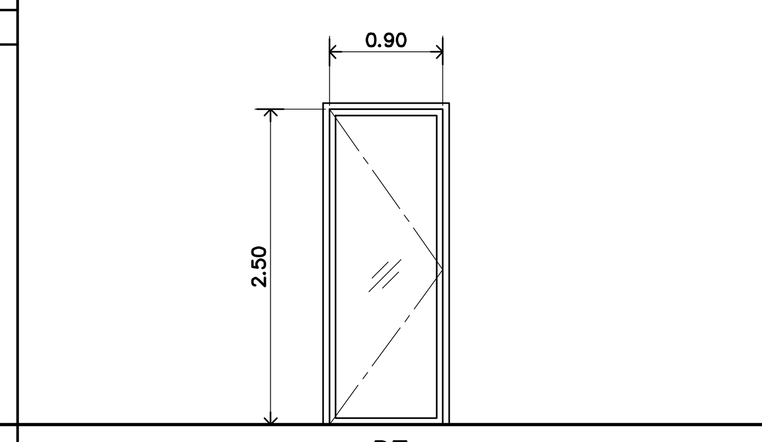
D5

ประเภท	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	–
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม
มือจับ	L–SHAPE ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน กุญแจไข 1 ด้าน ชนิดสแตนเลสด้าน
บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน
อื่นๆ	รางอลูมิเนียมกว้าง 48 มม, ลูกล้อรางแขวน 4 ล้อชนิดตลับลูกปืน รับ นน100/คู่
ตำแหน่ง	ห้องน้ำคนพิการ – ชั้น 1



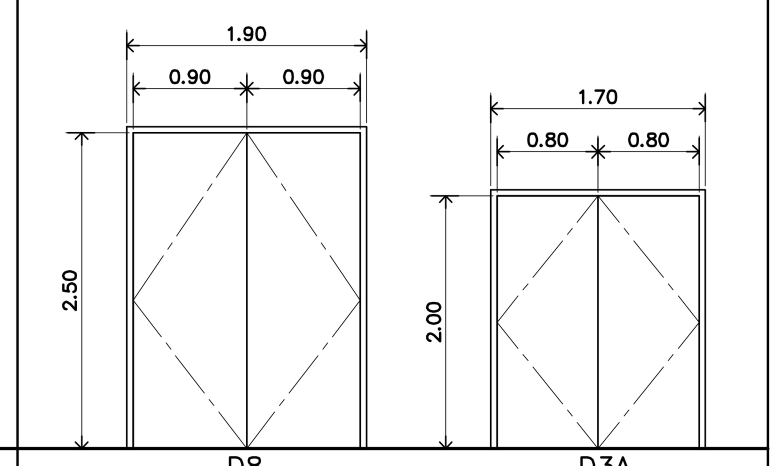
D6

ประเภท	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส 2"x4"
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม.
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกฝ้า EURO GRAY หนา 8 มม.
มือจับ	L–SHAPE ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน กุญแจไข 1 ด้าน ชนิดสแตนเลสด้าน
บานพับ	บานพับสแตนเลสด้าน 4 แหวนสแตนเลสขนาด 4"x3"x2 มม ติด 3 อันต่อ 1 บาน
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องน้ำชาย– หญิง – ชั้น 1–6



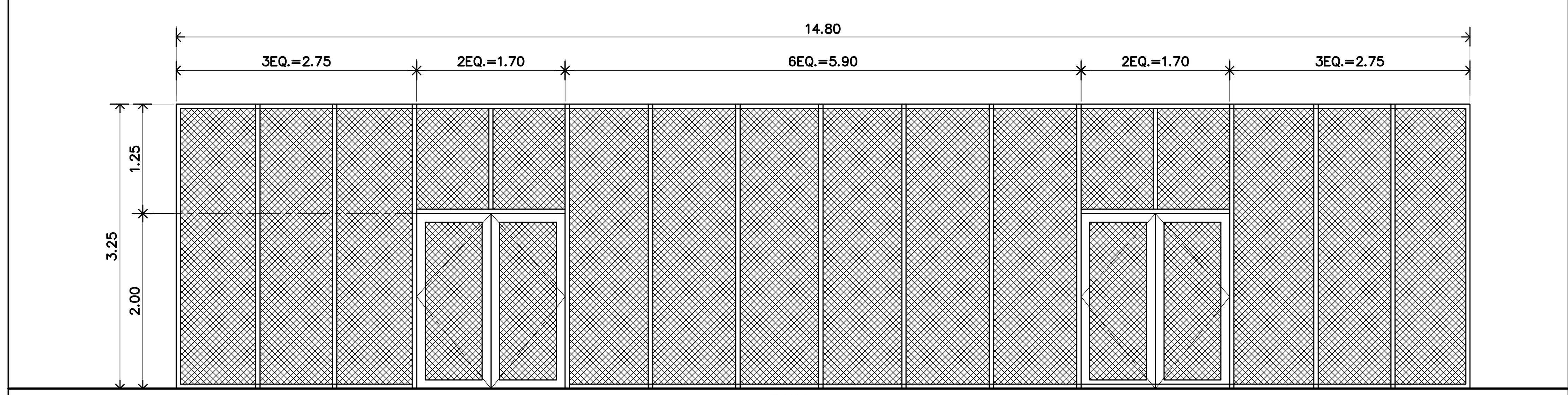
D7

ประเภท	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ประตูบานเปิดเดี่ยว
บาน	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกฝ้า EURO GRAY หนา 8 มม.
มือจับ	—
บานพับ	สแตนเลสเงา ø 25x900 มม.
กลอน	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง– บน
อื่นๆ	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน
ตำแหน่ง	พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ – ชั้น 1



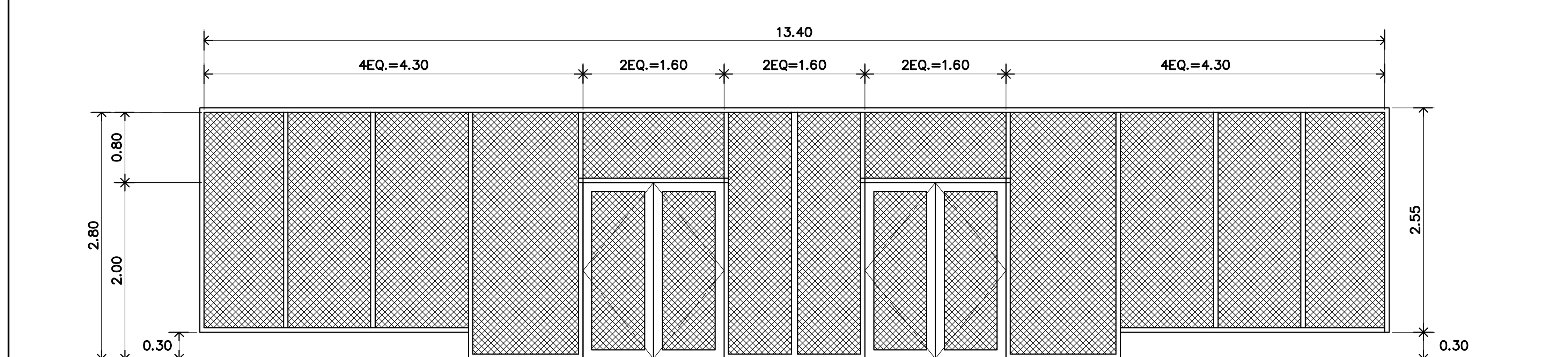
D8 D3A

ประเภท	บานเปิดคู่
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส 2"x5"
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม ปิดผิวลามิเนต
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	–
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x1500 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสด้าน 4 แหวนสแตนเลสขนาด 4"x3"x2 มม ติด 3 อันต่อ 1 บาน
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องเอนกประสงค์ – ชั้น 5



DW1

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่– ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม สีดำ POWDER COAT
บาน	—
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	ตะแกรงอลูมิเนียมฉีก ช่องกว้างรู (SW): 25 มม ช่องยาวรู (LW):101 มม ความหนา (T): 3 มม สัน (S): 3.5 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม
บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง– บน
ตำแหน่ง	ทางเข้าหลัก – ชั้น 1



DW2

วงกบ	ประตูบานเปิดคู่– ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม สีดำ POWDER COAT
บาน	—
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	ตะแกรงอลูมิเนียมฉีก ช่องกว้างรู (SW): 25 มม ช่องยาวรู (LW):101 มม ความหนา (T): 3 มม สัน (S): 3.5 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม
บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง– บน
ตำแหน่ง	ทางเข้ารอง – ชั้น 1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟภ. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

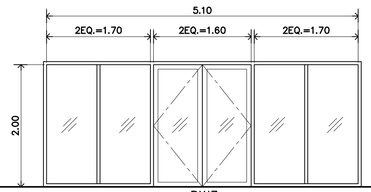
LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แบบขยายประตู

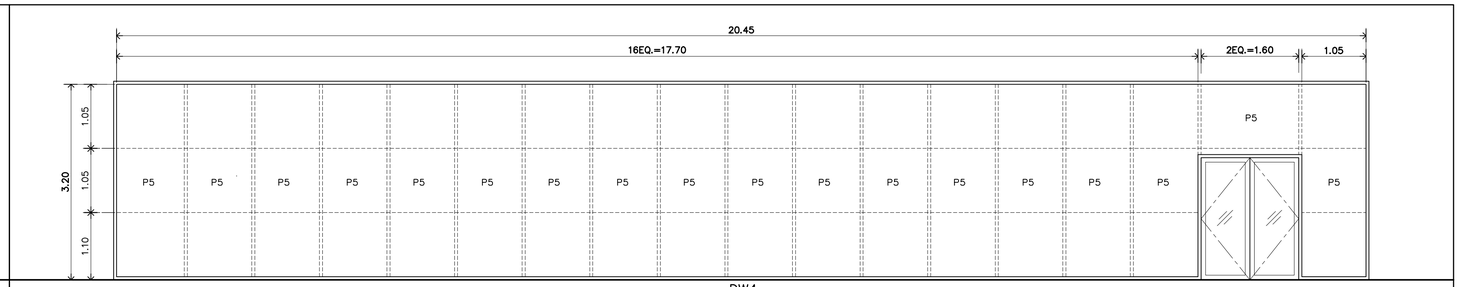
DWG.NO. A– 8.1
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S–00–85/63
REMARK

แบบขยายประตู



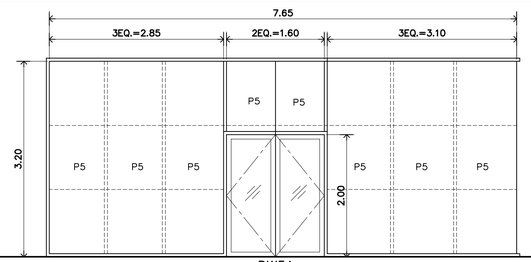
DW3

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องซ่อมคอมพิวเตอร์ – ชั้น 1		



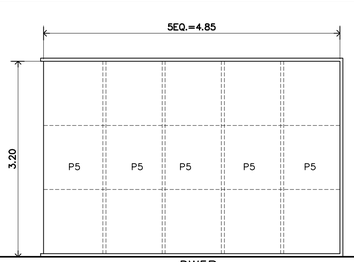
DW4

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องค้นหาข้อมูลทาง IT – ชั้น 1		



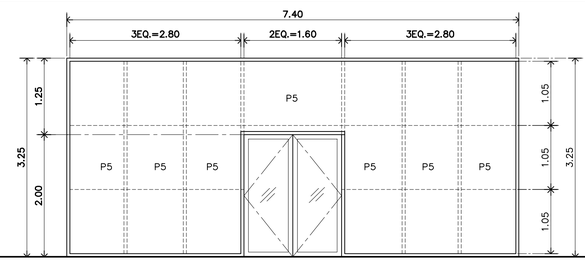
DW5A

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่- ช่องแสงติดตาย	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม		
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ร้านค้าให้เช่า – ชั้น 1		



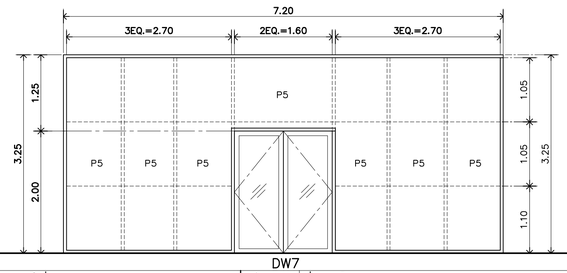
DW5B

ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	–
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	
ตำแหน่ง	ร้านค้าให้เช่า – ชั้น 1



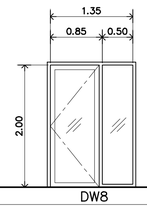
DW6

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ – ชั้น 1		



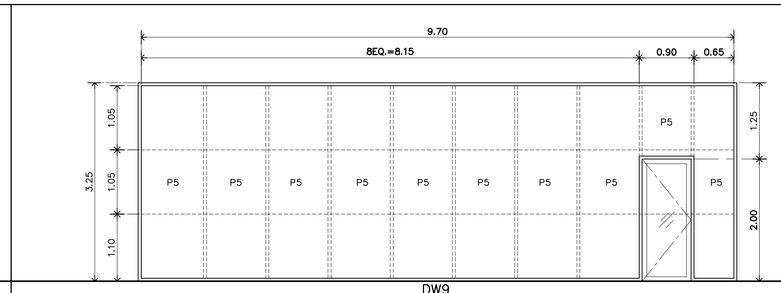
DW7

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ – ชั้น 1		



DW8

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว- ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม
บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน
ตำแหน่ง	พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ – ชั้น 1



DW9

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องซ้อมเต้น – ชั้น 1 /ห้องอนกประสงค์ – ชั้น 5		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนผู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงฝึ้ง สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงฝึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงฝึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

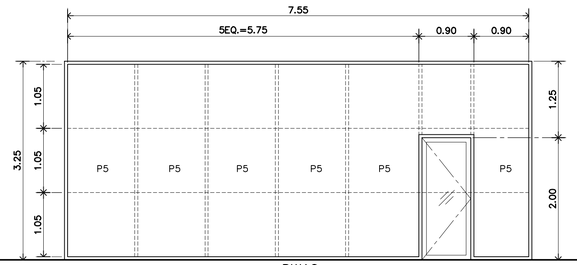
REVISION

DRAWING
แบบขยายประตู

DWG.NO. A-8.2
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

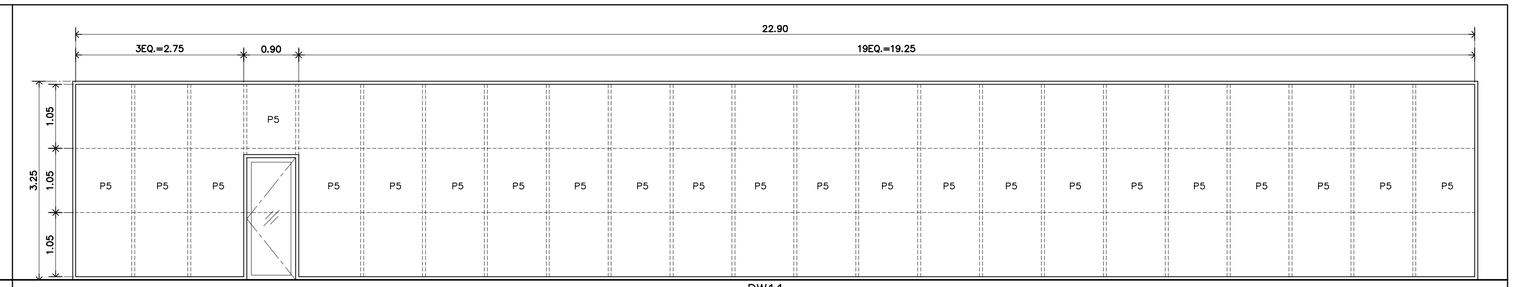
REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนขนาดที่วัดจากแบบ
2.ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบรายละเอียดนี้ทุกแผ่น ห้ามมิให้นำไปใช้ก่อน ออกแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจแบบรายละเอียดจากผู้ว่าจ้าง และออกใบรับรองก่อนจึงจะเบิกงวดงานได้

แบบขยายประตู



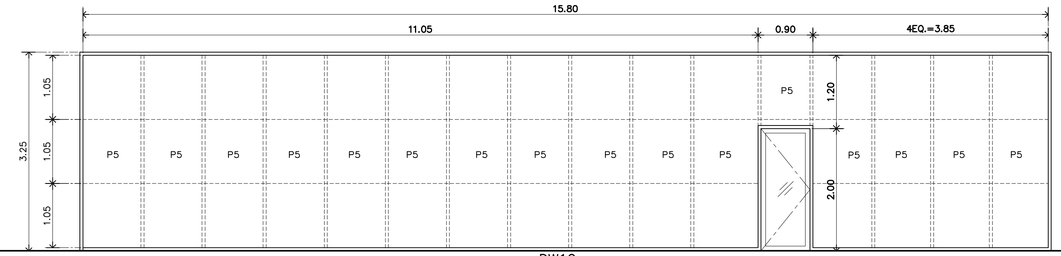
DW10

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	สำนักงาน – ชั้น 3 /ห้องอบรม-1,3 – ชั้น 4 /ห้องรับรอง – ชั้น 5		



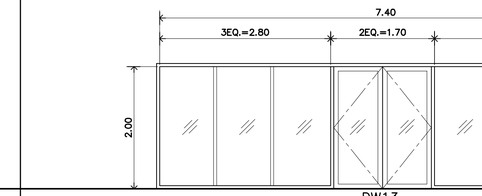
DW11

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องค้นหาข้อมูลทาง IT – ชั้น 2		



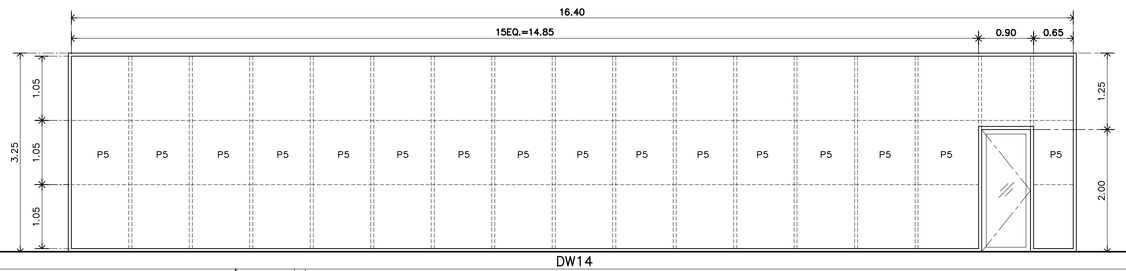
DW12

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ – ชั้น 3		



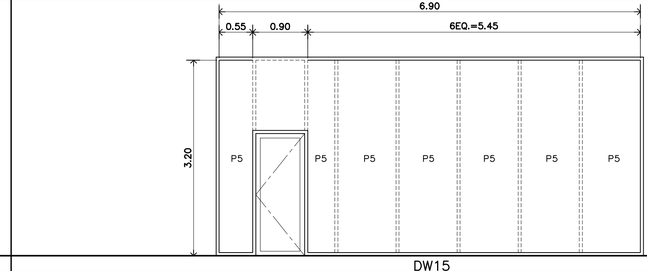
DW13

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	สำนักงาน – ชั้น 3		



DW14

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องสมุดนตรี – ชั้น 3		



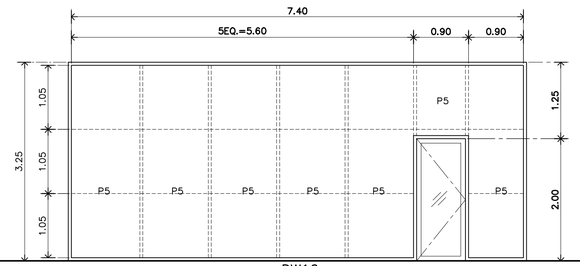
DW15

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องสำนักงานบรรณารักษ์ – ชั้น 3		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

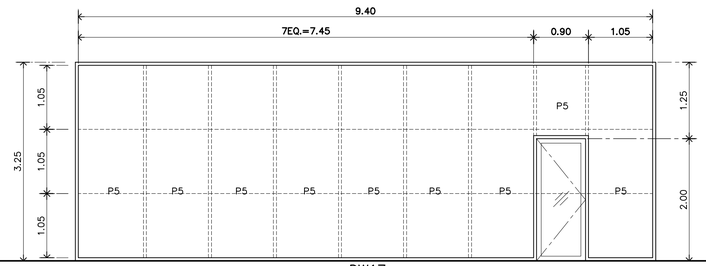
PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยายประตู	DWG.NO. A–8.3 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดรูปและรายชื่อต่างๆที่ปรากฏในแบบนี้ ให้ใช้ไปใช้ร่วมกัน ถ้าหากมีข้อ ใดขัดกันหรือต้องปรับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63

แบบขยายประตู



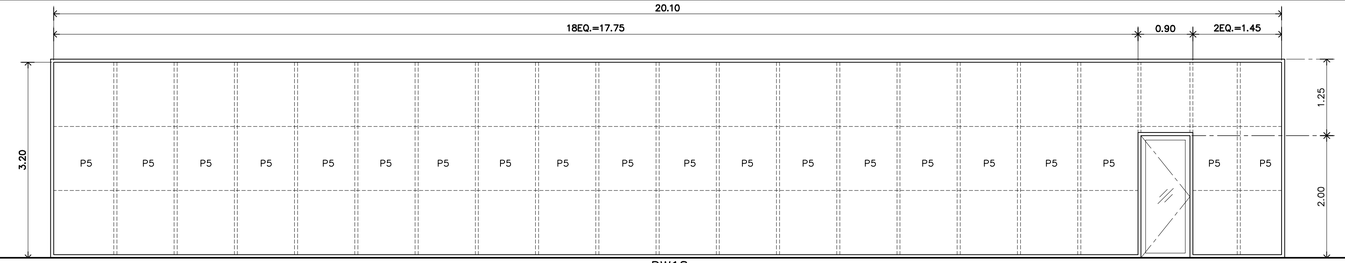
DW16

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องอบรม-2 – ชั้น 4 /ห้องรับรอง – ชั้น 5		



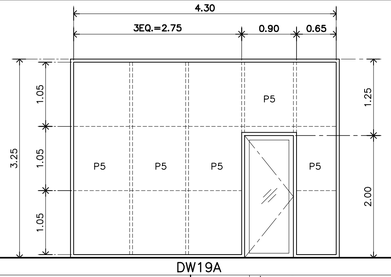
DW17

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องอบรม-4 – ชั้น 4		



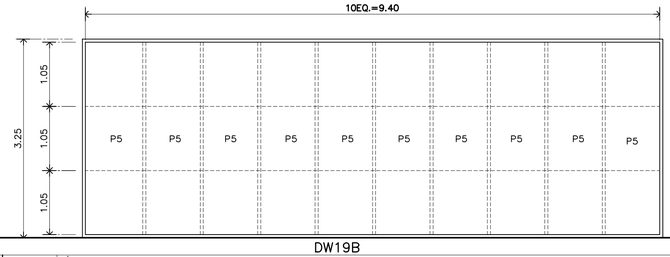
DW18

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องสมุด – ชั้น 4		



DW19A

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องผู้อำนวยการ – ชั้น 5		



DW19B

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องผู้อำนวยการ – ชั้น 5		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แบบขยายประตู

DWG.NO. A–8.4

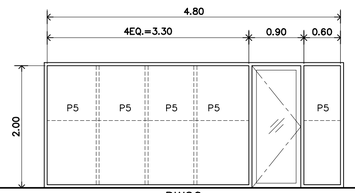
TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S-00-85/63

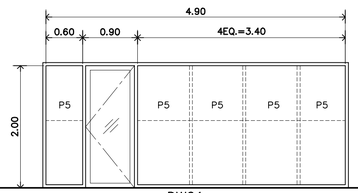
REMARK
1.ให้ใช้ค่าสเปรที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ
2.ขนาดหน้างานและการติดตั้งต้องตรงกันก่อน ไม่เช่นนั้นจะไม่รับผิดชอบ
ต่องานที่ผิด โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ

แบบขยายประตู



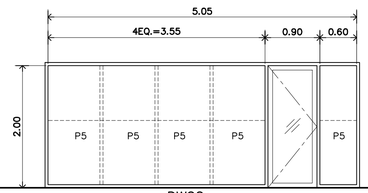
DW20

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม.	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องรองผู้อำนวยการ-3 – ชั้น 6		



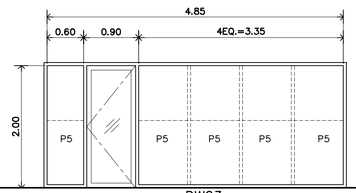
DW21

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม.	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องรับรอง-ห้องประชุม – ชั้น 6		



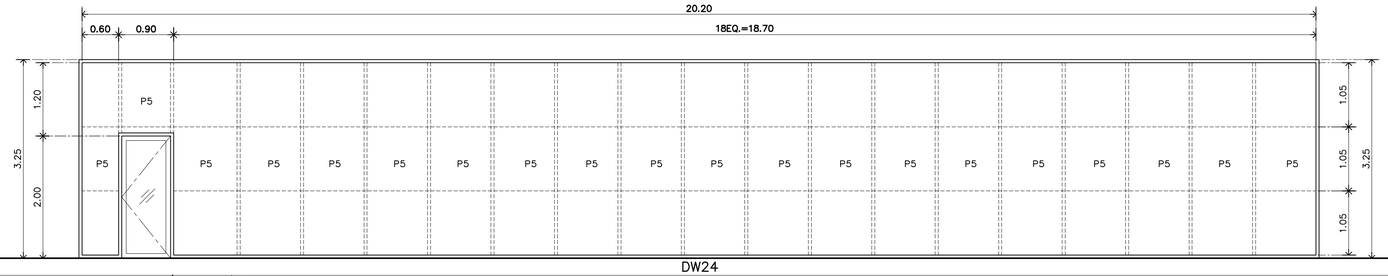
DW22

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม.	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องรองผู้อำนวยการ-2 – ชั้น 6		



DW23

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม.	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องรองผู้อำนวยการ-1 – ชั้น 6		



DW24

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	—	======	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.00m. สีดำ POWDER COAT
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	------	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.@1.05m. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.	ลูกฟัก	P5 = แผ่นโปร่งแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม.
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม.	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจไข 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง-บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องรองผู้อำนวยการ-2 – ชั้น 6		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

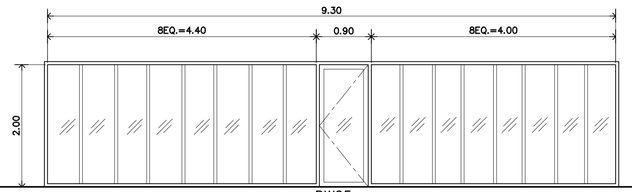
REVISION

DRAWING
แบบขยายประตู

DWG.NO. A–8.5
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

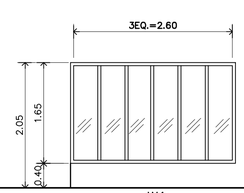
REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ
2.ขนาดหน้างานและรายละเอียดที่ตรวจสอบก่อน ให้เริ่มได้เมื่อ
ตรวจสอบแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ

แบบขยายประตูและหน้าต่าง



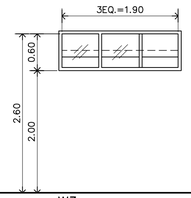
DW25

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	ของแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–	บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x900 มม	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	กุญแจใช 1 ด้าน ฝังในบานอลูมิเนียม ผิวสแตนเลสด้าน	กลอน	–
อื่นๆ	กลอนฝังในอลูมิเนียมแบบยก ทั้งด้านล่าง- บน	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องเตรียมอาหาร – ชั้น 6	ตำแหน่ง	ห้องของเคอมพิวเตอร์ – ชั้น 1



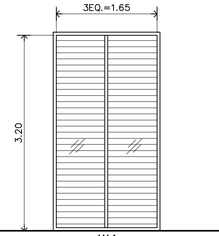
W1

ประเภท	หน้าต่างบานติดตาย	ประเภท	หน้าต่างบานซ้อน
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT	วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–	บาน	–
กรอบบาน	–	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกฝ้าสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	–	มือจับ	–
บานพับ	–	บานพับ	–
กลอน	–	กลอน	–
อื่นๆ	ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตราฐานผู้ผลิต	อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องของเคอมพิวเตอร์ – ชั้น 1	ตำแหน่ง	ห้องน้ำชั้วมชาย/หญิง – ชั้น 1



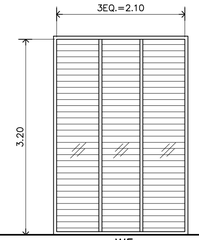
W3

ประเภท	หน้าต่างบานซ้อน
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกฝ้าสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	–
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องเก็บของ/GENERATOR/ ห้องไฟฟ้า – ชั้น 1



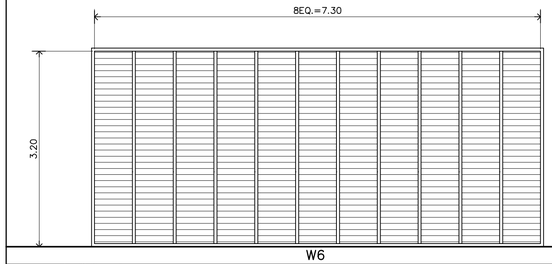
W4

ประเภท	หน้าต่างเกล็ดติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	–
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ทางเดิน – ชั้น 4,5



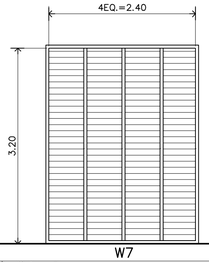
W5

ประเภท	หน้าต่างเกล็ดติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	มือจับล็อคในตัวแบบก้านปิด
บานพับ	บานพับกระทุ้ง 4 แรนแสตนเลส ขนาด 16"
กลอน	–
อื่นๆ	ตัวช่วยดันแบบตั้งล็อคได้สแตนเลส ขนาด 12"
ตำแหน่ง	ทางเข้ารอง- ชั้น 2



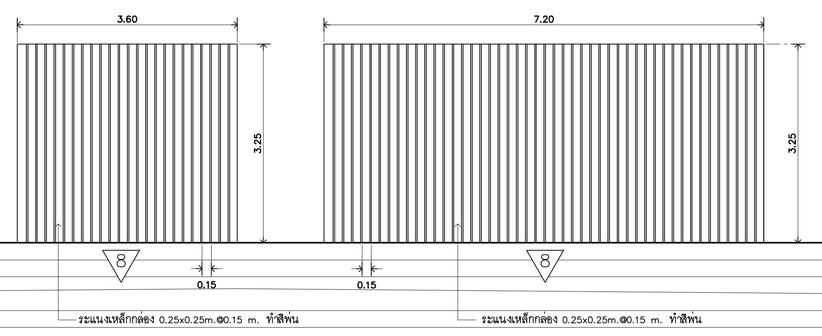
W6

ประเภท	หน้าต่างเกล็ดติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	–
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ทางเข้ารอง- ชั้น 2



W7

ประเภท	หน้าต่างเกล็ดติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม. สีดำ POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม
มือจับ	–
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ทางเดิน – ชั้น 6



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

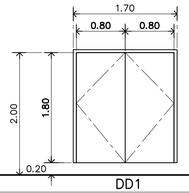
REVISION

DRAWING
แบบขยายประตูและหน้าต่าง

DWG.NO. A-8.6
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

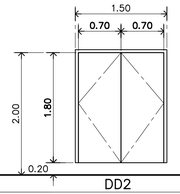
REMARK
1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ
2.ระยะหน้างานและรายละเอียดที่แสดงเพื่อ ให้เป็นไปตามจริง
ถ้ามีข้อ ใดอยู่ในห้องต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้าง
และสถาปนิกก่อนดำเนินการ

แบบขยายประตูและหน้าต่าง



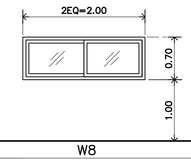
DD1

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส 2"x4"
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	L-SHAPE ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน กุญแจไข 1 ด้าน ชนิดสแตนเลสด้าน
มือจับ	บานพับสแตนเลสด้าน 4 แหวนสแตนเลสขนาด 4"x3"x2 มม ติด 3 อันต่อ 1 บาน
บานพับ	–
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้อง SHAFT – ใต้ดิน ,ชั้น 1-6,ชั้นหลังคา



DD2

ประเภท	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส 2"x4"
บาน	บานไฟเบอร์กลาส หนา 35 มม ปิดผิวลามิเนต
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	–
มือจับ	สแตนเลส สีดำ ø 25x1500 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสด้าน 4 แหวนสแตนเลสขนาด 4"x3"x2 มม ติด 3 อันต่อ 1 บาน
กลอน	–
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องลิฟท์ SERVICE – ใต้ดิน ,ชั้น 1-6,ชั้นหลังคา



W8

ประเภท	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"หนา 1.5 มม ผิว POWDER COAT
บาน	–
กรอบบาน	อลูมิเนียมกว้าง 75มม.หนา 1.5 มม ผิว POWDER COAT
ลูกฟัก	กระจกใสสีเทา EURO GRAY หนา 6 มม.
มือจับ	ผังในบาน
บานพับ	–
กลอน	ชุดล็อคผังในบาน
อื่นๆ	–
ตำแหน่ง	ห้องอนกประสงค์ – ชั้น 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมคุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แบบขยายประตูและหน้าต่าง

DWG.NO. A-8.7

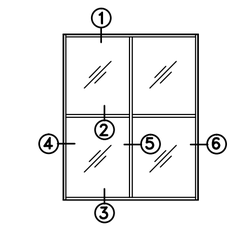
TOTAL 336

DATE 10.04.2563

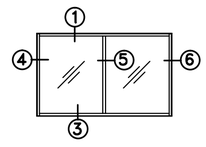
CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดในแบบขยายต้องสอดคล้องกับแบบก่อสร้าง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

แบบขยายหน้าต่างบานติดตาย



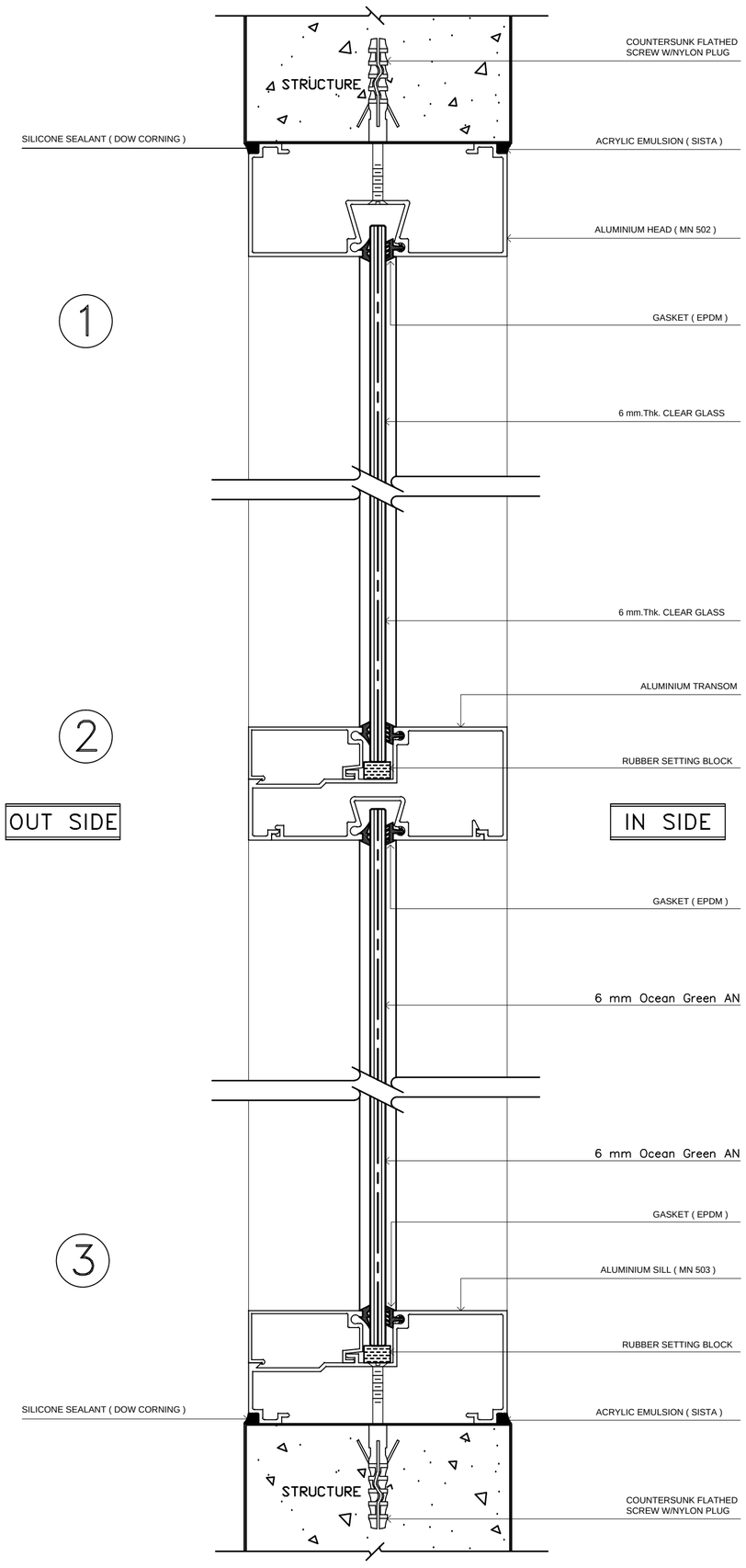
FIXED CLEAR ANNLE GLASS

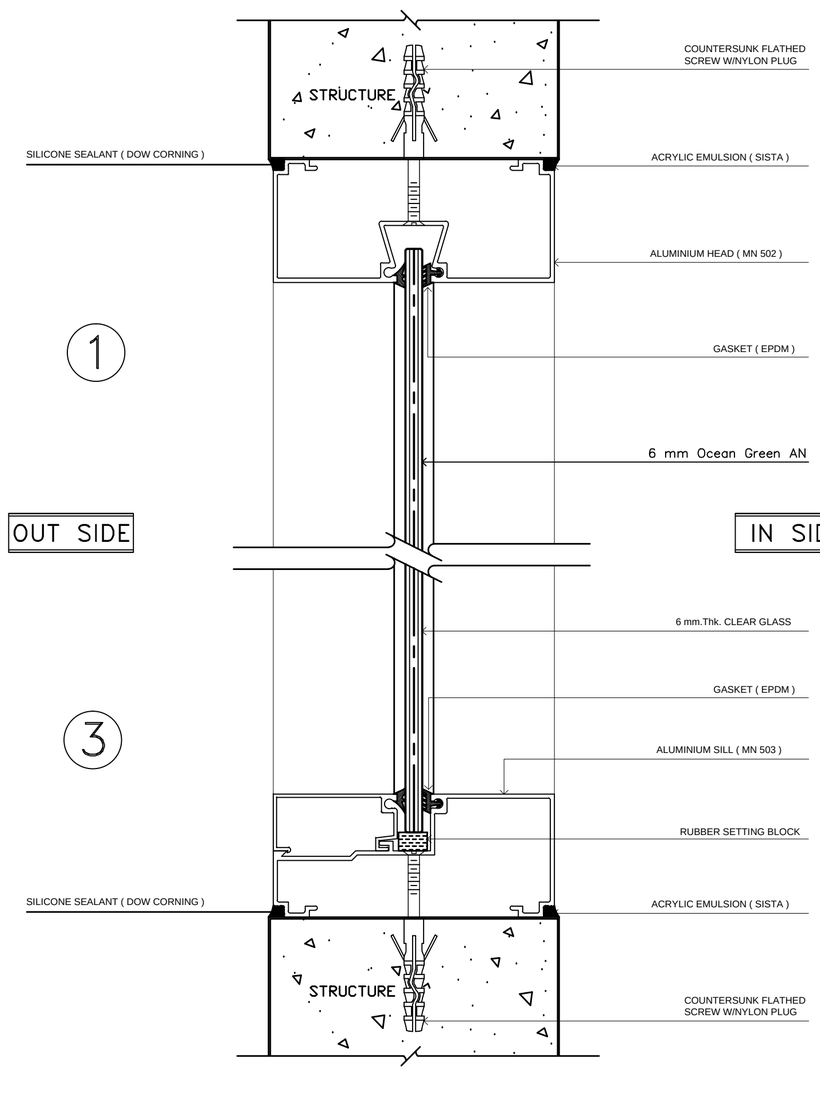


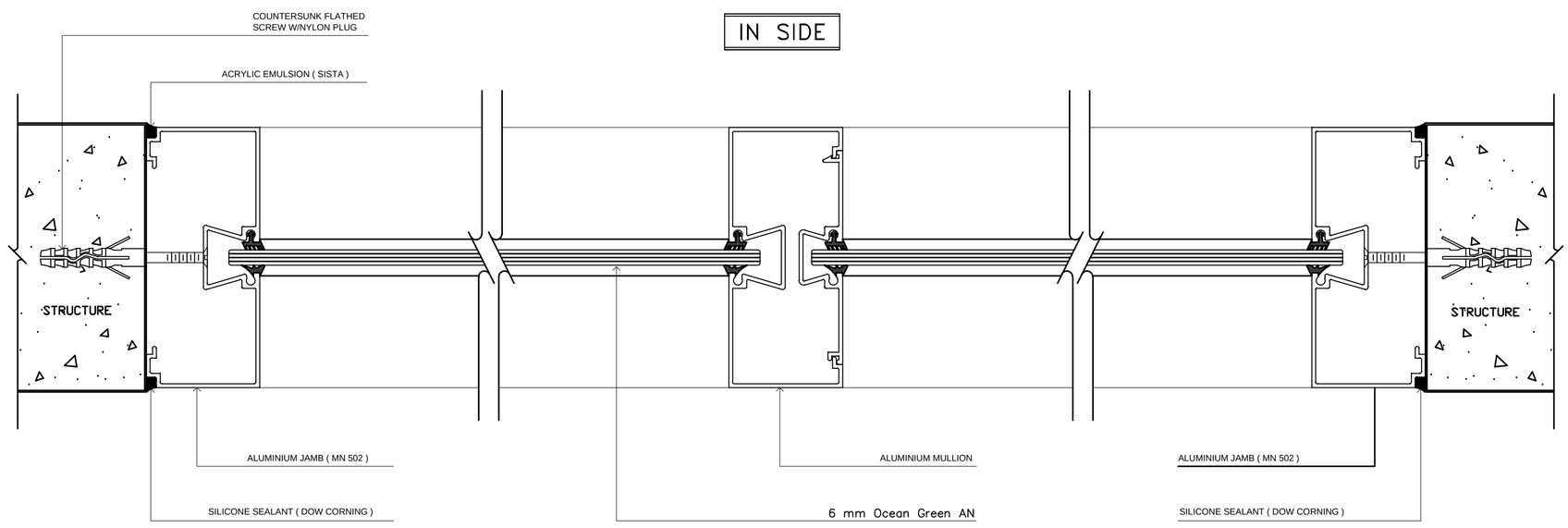
FIXED CLEAR ANNLE GLASS

FIX GLASS

วงกบอลูมิเนียม : ชนิด Alloy 6063–T5 สีธรรมชาติ NA–1 ผลิตภัณฑ์ของ MAE NUM METAL SUPPLY CO.,LTD.	หรือเทียบเท่า
ลูกฟัก/ช่องแสง : กระจกใสสีเขียว 6 mm Ocean Green AN	
ยางขอบกระจก : ชนิด EPDM	
วัสดุยาแนว ภายในอาคาร : ชนิด Acrylic Emulsion ผลิตภัณฑ์ Sista	
วัสดุยาแนว ภายนอกอาคาร : ชนิด Silicone Sealant ผลิตภัณฑ์ DOW CORNING	







4 5 OUT SIDE 6

REMARK

–ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DWG.และ ส่งตัวอย่าง PROFILE ของงานประตู–หน้าต่าง อลูมิเนียมตามแบบแสดง ให้สถาปนิกและคณะกรรมการ ฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

–ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม ของ บริษัท แม่น้ำ มิทอล ซัพพลาย จำกัด, MUANGTHONG ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD., พรีเมียร์ อลูมิเนียม

–ผลิตภัณฑ์ HARDWARE ของประตูและหน้าต่างของ CENZA , JARTON , บริษัท สกุลไทย จำกัด

คุณสมบัติของกระจกที่ใช้ในโครงการ ผลิตภัณฑ์ของ TYK GROUP ,บ.กระจกไทยอาซาฮี , BGF

item	Combination	Method	Visible ray(%)			Solar energy(%)			U–value (W/m2K)	Shading Coefficient	SHGC (G)
			transmittance	Reflectance		transmittance	Reflectance	Absorb			
				Outside	Inside		Outside		Summer		
1	6 mm Ocean Green AN	New GSDB	73	7	7	47	6	47	5.74	0.68	0.59

ISO

ARCHITECT
นายสิปปะ ต๊ะวงศ์ สถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสรศักดิ์ ต๊ะวงศ์ สย.64489
นายสมยศ ต๊ะวงศ์ สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภาสุขพิศ สวท. 1682

SANITARY ENGINEER
นายบัวระพา นุญบุตรี ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING

PROJECT
อาคารอเนกประสงค์ภายในโรงเรียนเทศบาล 3 (บ้านหนองแม่ทอง)
ตำบลหนองแม่ทอง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

OWNER
เทศบาลตำบลหนองแม่ทอง

SITE LOCATION
เทศบาลตำบลหนองแม่ทอง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

PROFILE ของงานหน้าต่าง อลูมิเนียม

แบบขยาย

DWG.NO. A–8.8

TOTAL 336

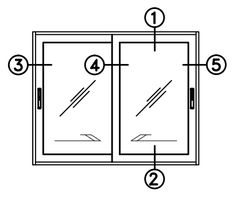
CODE S–00–85/63

DATE 10.04.2563

REMARK

1.ให้ใช้ข้อความในแบบก่อสร้างนี้ในการก่อสร้าง ห้ามใช้มาตราส่วนวัด
2.ช่างและคนงานในแบบก่อสร้างนี้ต้องทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิด ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งกันในแบบก่อสร้างนี้ ให้แจ้งสถาปนิกทราบทันที ก่อนดำเนินการต่อไป

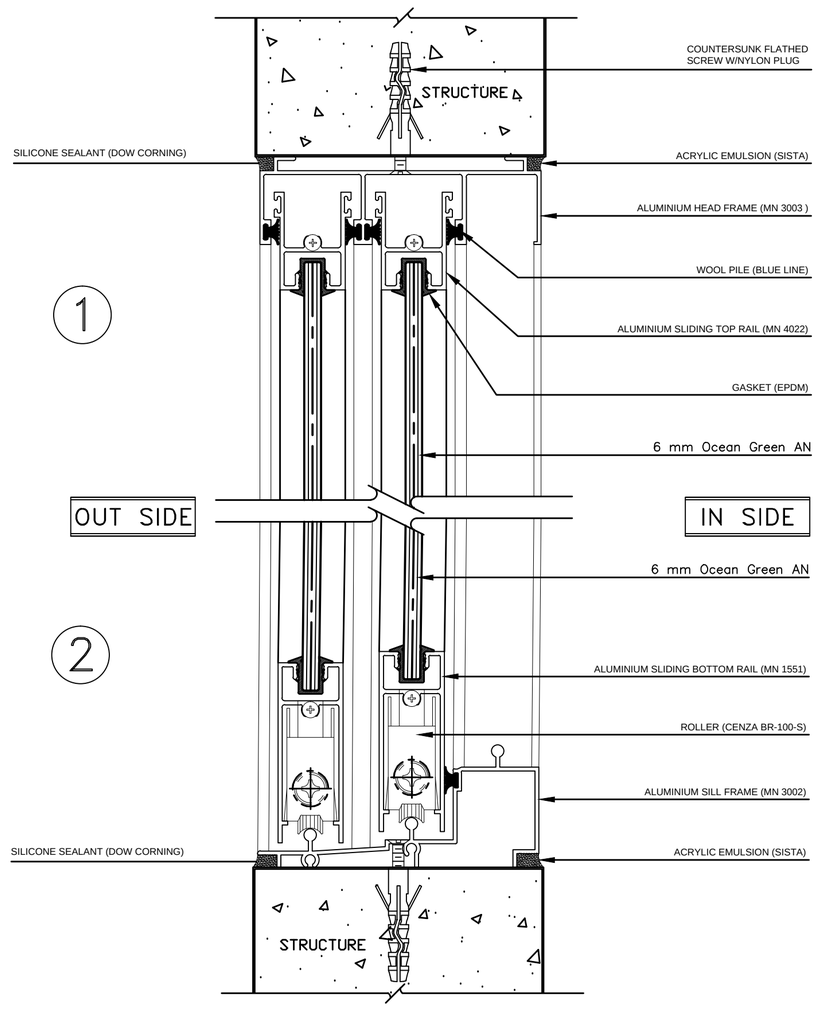
แบบขยายหน้าต่างบานเลื่อน

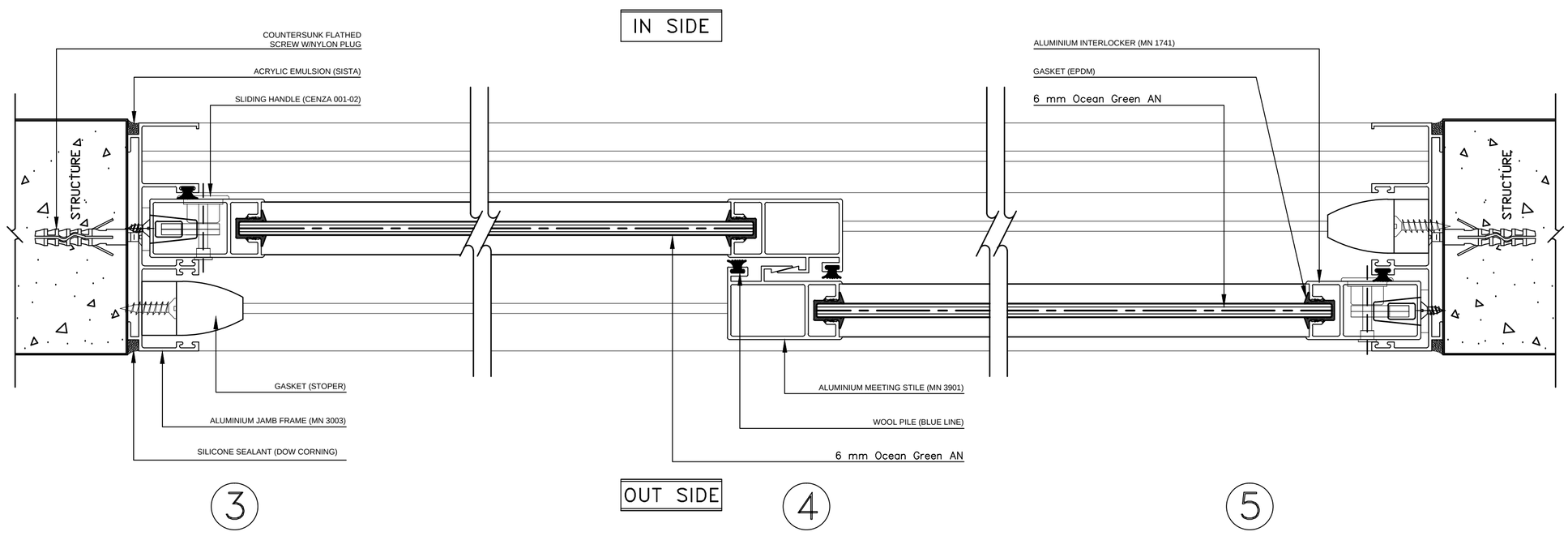


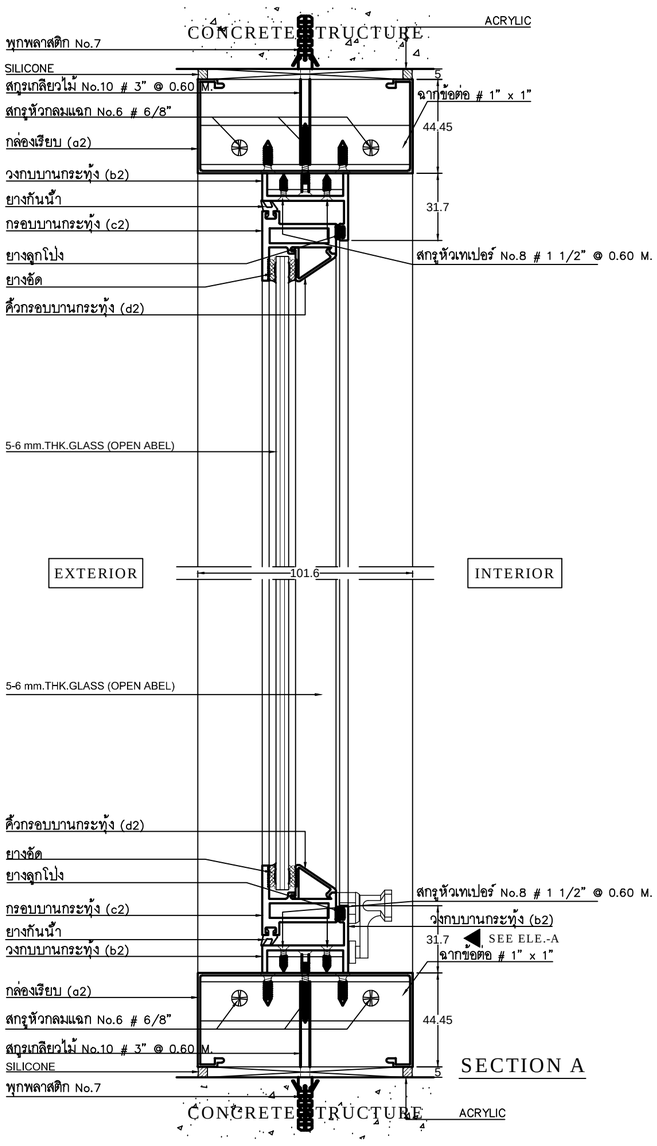
SLIDING CLEAR ANNLE GLASS

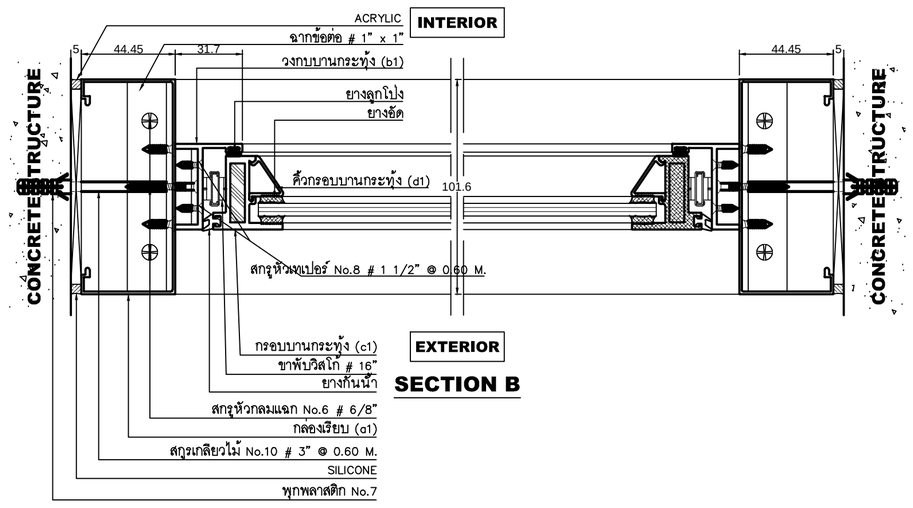
SLIDING DOOR & WINDOW

วงกบอลูมิเนียม : ชนิด Alloy 6063-T5 สีธรรมชาติ NA-1 ผลิตภัณฑ์ของ MAE NUM METAL SUPPLY CO.,LTD.	หรือเทียบเท่า
ลูกฟัก/ช่องแสง : กระจกใสสีเขียว 6 mm Ocean Green AN	
มือจับ : ชนิดฝังในกรอบบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น 001-02	
ลูกล้อ : ชนิดBall Bearing ทำด้วย Nylon ผลิตภัณฑ์ของ Canza รุ่น BR-100-S	
ลักหลาด : ชนิด Woven Polypile Weatherseal ผลิตภัณฑ์ Blue Line	
ยางขอบกระจก/ยางกันชน : ชนิด EPDM	
วัสดุยาแนว ภายในอาคาร : ชนิด Acrylic Emulsion ผลิตภัณฑ์ Sista	
วัสดุยาแนว ภายนอกอาคาร : ชนิด Silicone Sealant ผลิตภัณฑ์ DOW CORNING	

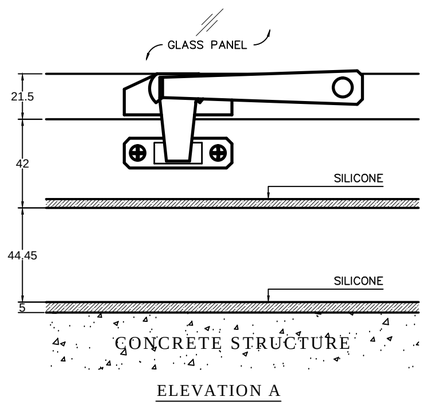




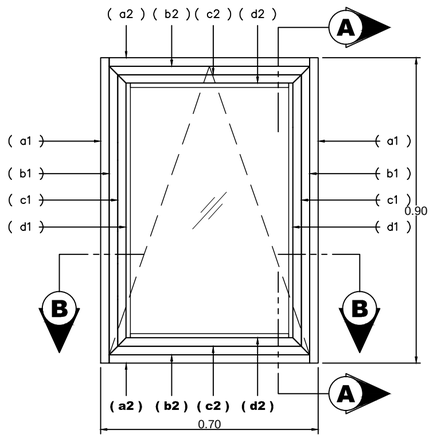




แบบขยายหน้าต่างบานกระทุ้ง

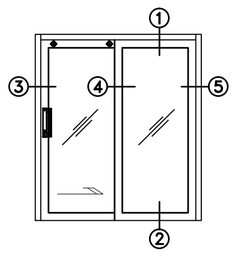


ELEVATION A



TYPICAL ELEVATION
(OPEN ABEL PANEL)

PROJECT	อาคารอเนกประสงค์และที่จอดรถ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลดอนกำยาน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี (พื้นที่เดิมวิทยาลัยเกษตรกรรม)
ARCHITECT	นายสิโปะ ด้วงพึ่ง สถต.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสกรัณห์ ด้วงพึ่ง สย16489 นายสงบุคคย์ ด้วงพึ่ง สย17445
SANITARY ENGINEER	นายไปะสาง บุญญสิญ ภส11865
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพจน์ สพท. 1682
LANDSCAPE ARCHITECT	
MECHANICAL ENGINEER	
REVISION	
DRAWING	แบบขยาย PROFILE ของงานหน้าต่าง อลูมิเนียม
DWG.NO.	A-8.9
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ค่าที่ออกแบบที่ปรากฏในแบบก่อน ถ้าแย้งกันตามแบบ 2.รายละเอียดที่ในแบบก่อสร้างนี้ยังมิได้แสดงรายละเอียดที่ต้องใช้ ให้ใช้ปฏิบัติตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องนำเสนอรายละเอียดให้ทางผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการ

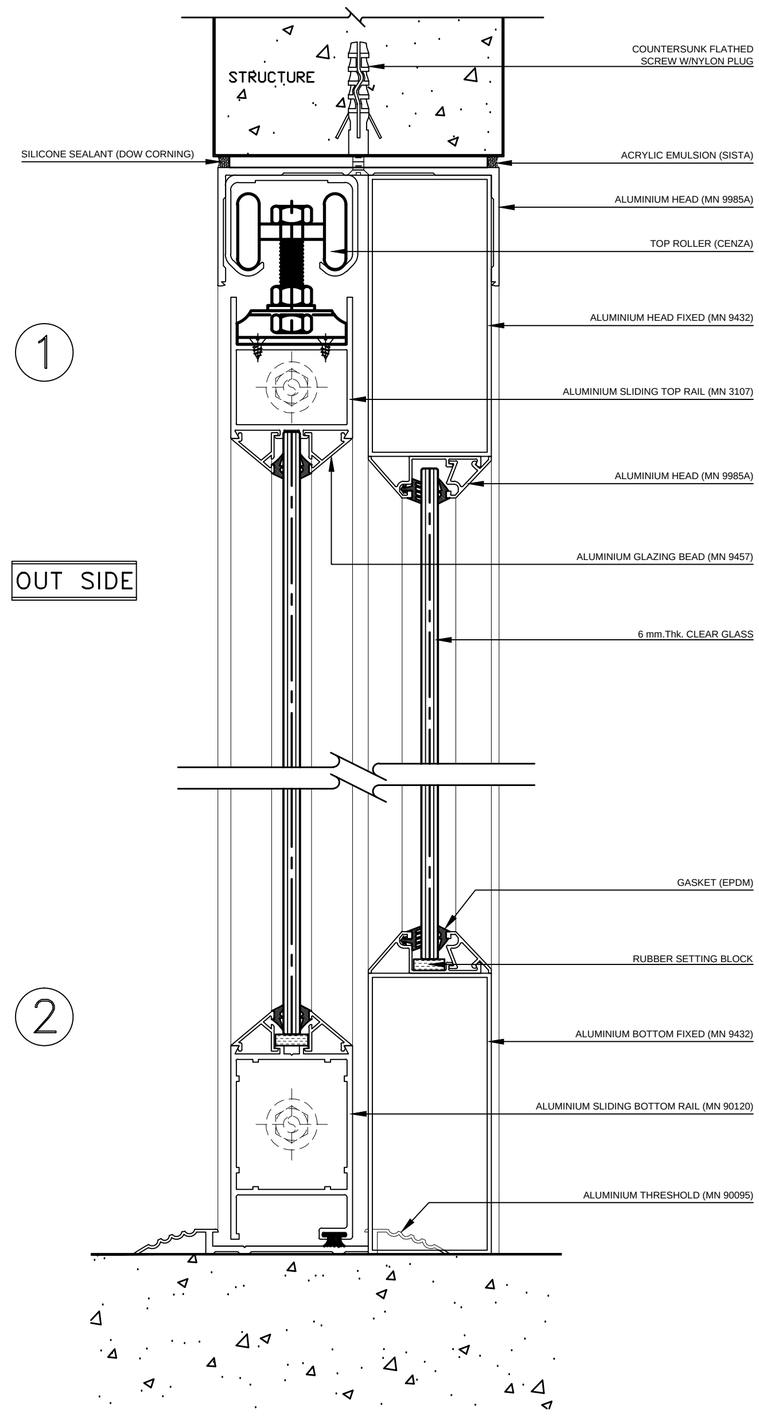


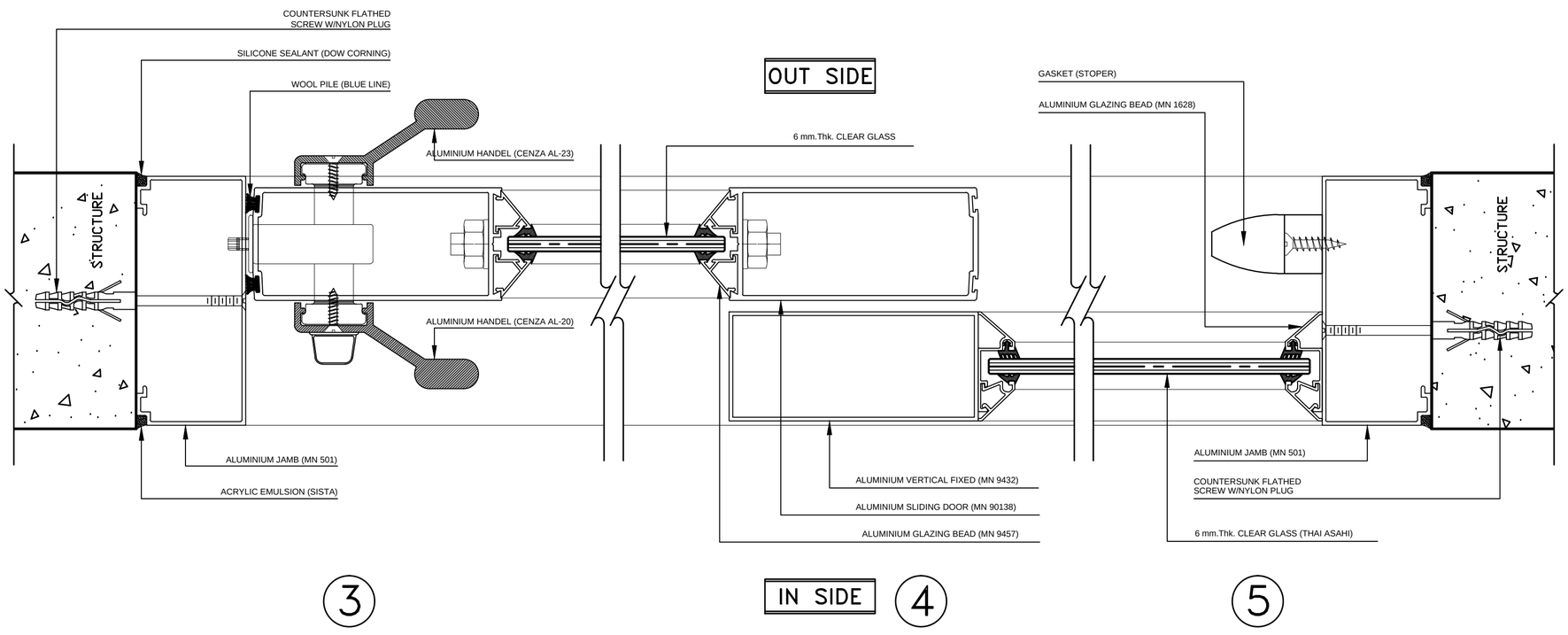
SLIDING DOOR

วงกบอลูมิเนียม :	ชนิด Alloy 6063-T5 สีธรรมชาติ NA-1 ผลิตภัณฑ์ของ MAE NUM METAL SUPPLY CO.,LTD.
ลูกฟัก/ช่องแสง :	กระจกใสสีเขียว 6 mm Ocean Green AN
กุญแจมือจับ :	ชนิดฝังในกรอบบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น AL-23 ขนาด 10"
มือจับ :	ชนิดฝังในกรอบบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น AL-20 ขนาด 10"
ลูกล้อ :	ชนิดBall Bearing ทำด้วย Nylon ผลิตภัณฑ์ของ Canza
ลักหลาด :	ชนิด Woven Polypile Weatherseal ผลิตภัณฑ์ Blue Line
ยางขอบกระจก/ยางกันรน :	ชนิด EPDM
วัสดุยาแนว ภายในอาคาร :	ชนิด Acrylic Emulsion ผลิตภัณฑ์ Sista
วัสดุยาแนว ภายนอกอาคาร :	ชนิด Silicone Sealant ผลิตภัณฑ์ DOW CORNING

หรือเทียบเท่า

แบบขยายประตูบานเลื่อน





REMARK

- ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DWG.และ ส่งตัวอย่าง PROFILE ของงานประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมตามแบบแสดง ให้สถาปนิกและคณะกรรมการ ฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม ของ บริษัท แม่น้ำ มิทอล ซัพพลาย จำกัด, MUANGTHONG ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD., พรีเมียร์ อลูมิเนียม
- ผลิตภัณฑ์ HARDWARE ของประตูและหน้าต่างของ CENZA , JARTON , บริษัท สกุลไทย จำกัด

คุณสมบัติของกระจกที่ใช้ในโครงการ ผลิตภัณฑ์ของ TYK GROUP ,บ กระจกไทยอาซาฮี , BGF

item	Combination	Method	Visible ray(%)			Solar energy(%)			U-value	Shading	SHGC
			transmittance	Reflectance		transmittance	Reflectance	Absorb	(W/m2K)	Coefficient	(G)
				Outside	Inside		Outside		Summer		
1	6 mm Ocean Green AN	New GSDB	73	7	7	47	6	47	5.74	0.68	0.59

ISO

PROJECT: รายการอาคารศูนย์การเรียนในสังกัดสำนักการศึกษา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER: มหาวิทยาลัยมหิดล ในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา

SITE LOCATION: มหาวิทยาลัยมหิดล ในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา (พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT: นายสิโปะ ด้วงฝั้น สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER: นายศรัณหร์ ด้วงฝั้น สย.6489 / นายสมเดช ด้วงฝั้น สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER: นายเกรียงไกร ภมรพล สพก. 1682

SANITARY ENGINEER: นายประสาท นุญญสิญ ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING: PROFILE ของงานประตู อลูมิเนียม

แบบขยาย

DWG.NO. A-8.10

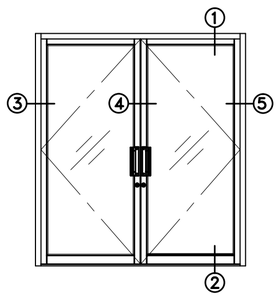
TOTAL 336

DATE 10.04.2563

CODE S-00-85/63

REMARK

1. ให้ใช้ระดับที่แสดงในแบบก่อสร้างเป็นหลัก ห้ามใช้ขนาดจากการวัดจากแบบโดยเด็ดขาด
2. ขนาดและรายละเอียดทั้งหมดต้องตรวจสอบกับหน้างานจริงก่อนการสั่งซื้อ ให้ปรึกษาสถาปนิก วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรระบบต่างๆ ก่อนการดำเนินการ

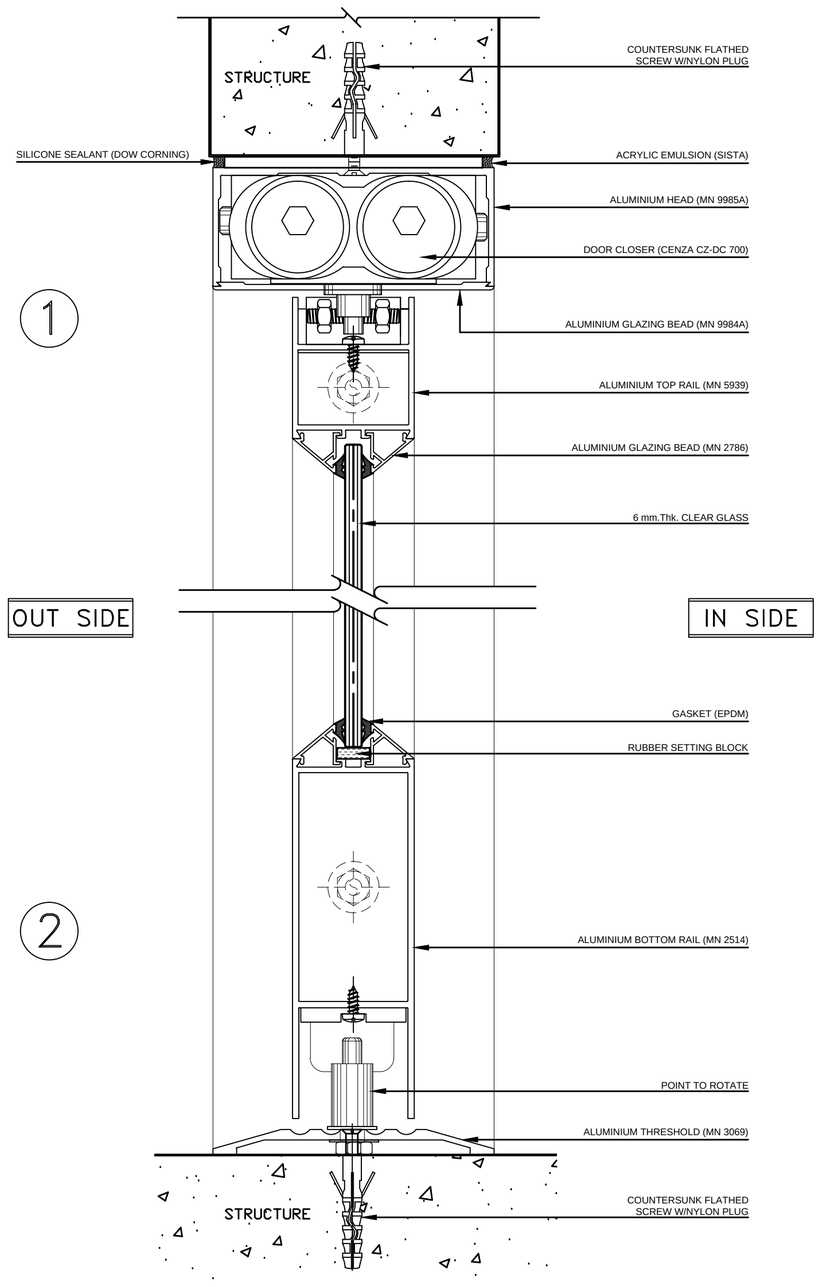


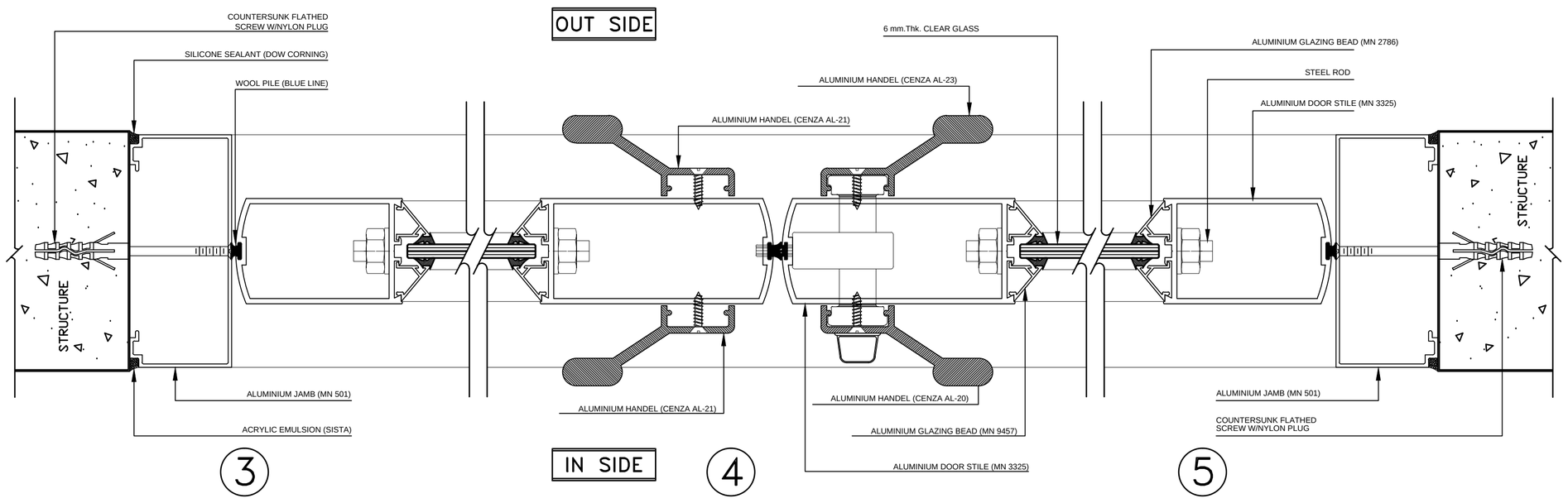
SWING DOOR

วงกบอลูมิเนียม :	ชนิด Alloy 6063-T5 สีธรรมชาติ NA-1 ผลิตภัณฑ์ของ MAE NUM METAL SUPPLY CO.,LTD.
ลูกฟัก/ช่องแสง :	กระจกใสสีเขียว 6 mm Ocean Green AN
โช้คอัพ :	ชนิดซ่อนวงกบเหนือบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น CZ-DC 700
กุญแจ :	ชนิดฝังในกรอบบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น CZ-MK-328-25
กลอน :	ชนิดฝังในกรอบบาน ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น CZ-FR-11
มือจับ :	ชนิดอลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ของ Cenza รุ่น AL-21 ขนาด 10"
ลักหลาด :	ชนิด Woven Polypile Weatherseal ผลิตภัณฑ์ Schlegel
ยางขอบกระจก :	ชนิด EPDM
วัสดุยาแนว ภายในอาคาร :	ชนิด Acrylic Emulsion ผลิตภัณฑ์ Sista
วัสดุยาแนว ภายนอกอาคาร :	ชนิด Silicone Sealant ผลิตภัณฑ์ DOW CORNING

หรือเทียบเท่า

แบบขยายประตูบานสวิง





REMARK

- ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DWG.และ ส่งตัวอย่าง PROFILE ของงานประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมตามแบบแสดง ให้สถาปนิกและคณะกรรมการ ฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม ของ บริษัท แม่น้ำ มิทอล ซัพพลาย จำกัด, MUANGTHONG ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD., พรีเมียร์ อลูมิเนียม
- ผลิตภัณฑ์ HARDWARE ของประตูและหน้าต่างของ CENZA , JARTON , บริษัท สกุลไทย จำกัด

คุณสมบัติของกระจกที่ใช้ในโครงการ ผลิตภัณฑ์ของ TYK GROUP ,บ.กระจกไทยอาซาฮี , BGF

item	Combination	Method	Visible ray(%)			Solar energy(%)			U-value	Shading	SHGC
			transmittance	Reflectance		transmittance	Reflectance	Absorb	(W/m2K)	Coefficient	(G)
				Outside	Inside		Outside		Summer		
1	6 mm Ocean Green AN	New GSDB	73	7	7	47	6	47	5.74	0.68	0.59

ISO

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสก.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสรศักดิ์ชาย ด้วงฝั้ง สย.64489
นายสมคุดซ์ ด้วงฝั้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภาสพงศ์ สพก. 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาท นุญคุ้ญญ ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

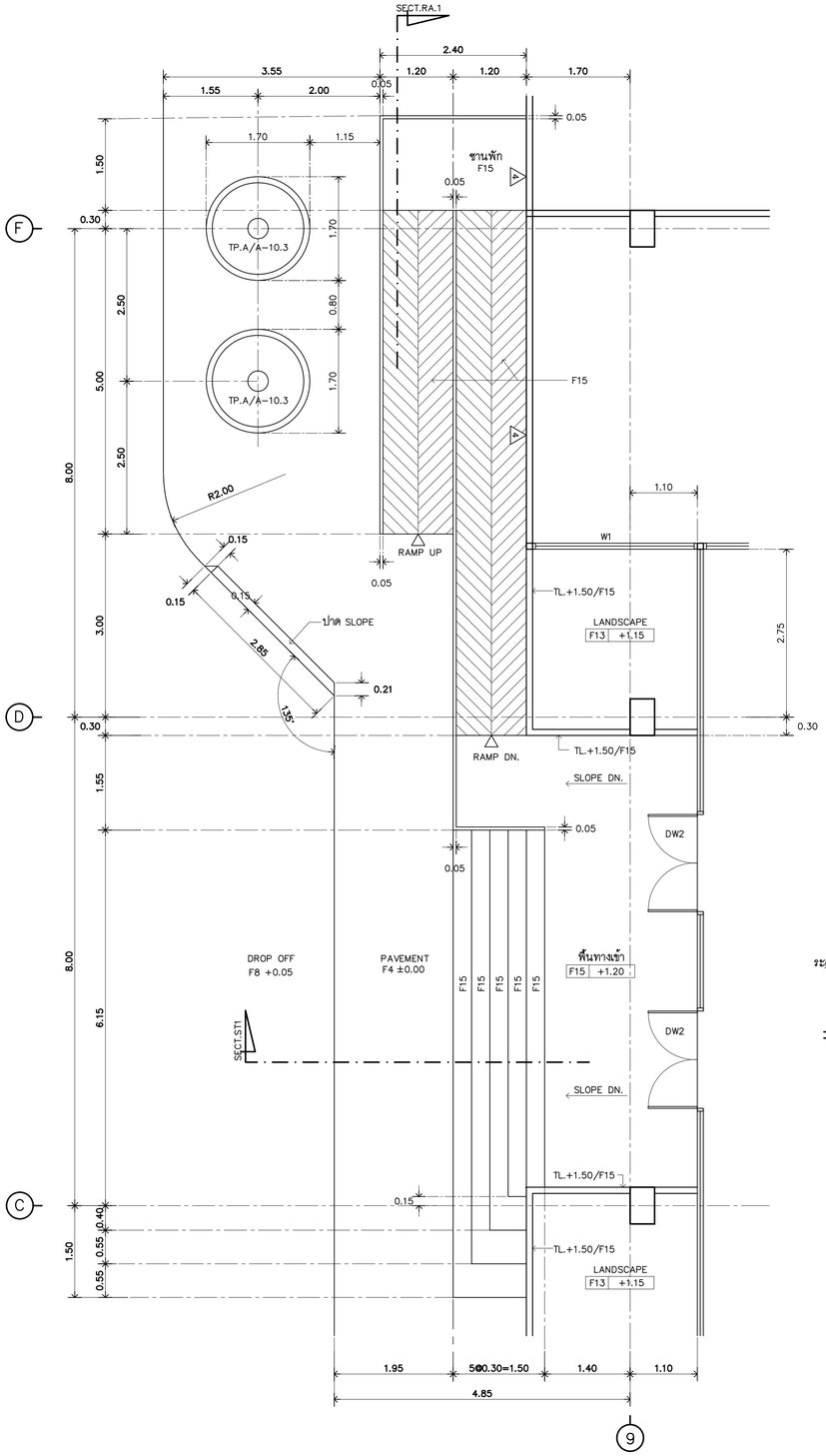
DRAWING
แบบขยาย
PROFILE ของงานประตู อลูมิเนียม

DWG.NO. A-8.11
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63
REMARK

PROJECT
อาคารอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน และนักศึกษาปริญญาโท ในสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 อาคาร

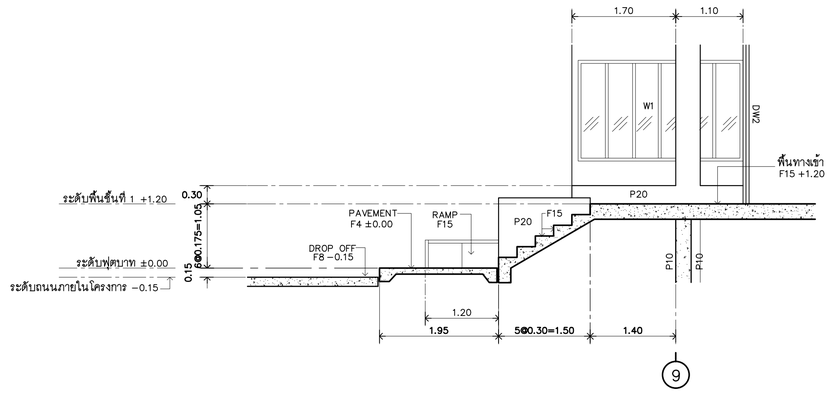
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (พื้นที่ศึกษาตาย)



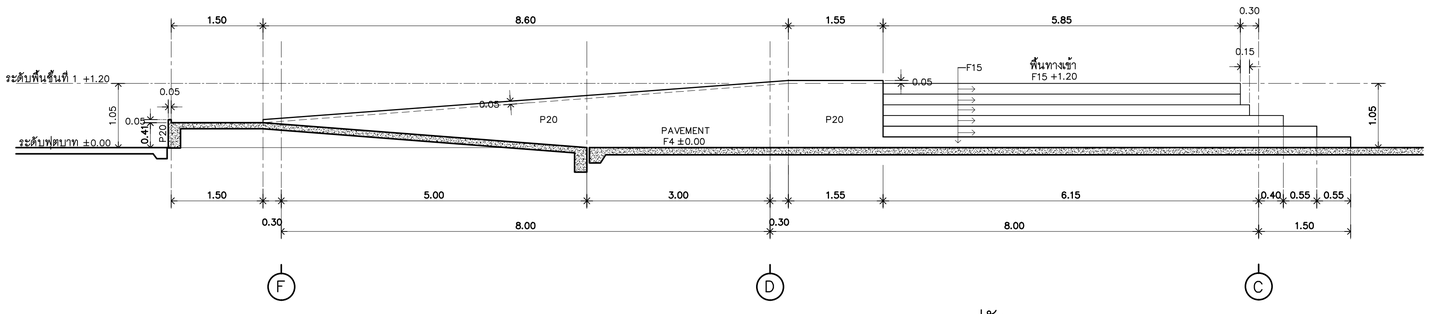
แบบขยาย แปลนบันได+RAMP ชั้นที่ 1 – ST1,RA.1

1:50



รูปตัด SECT.ST1

1:50



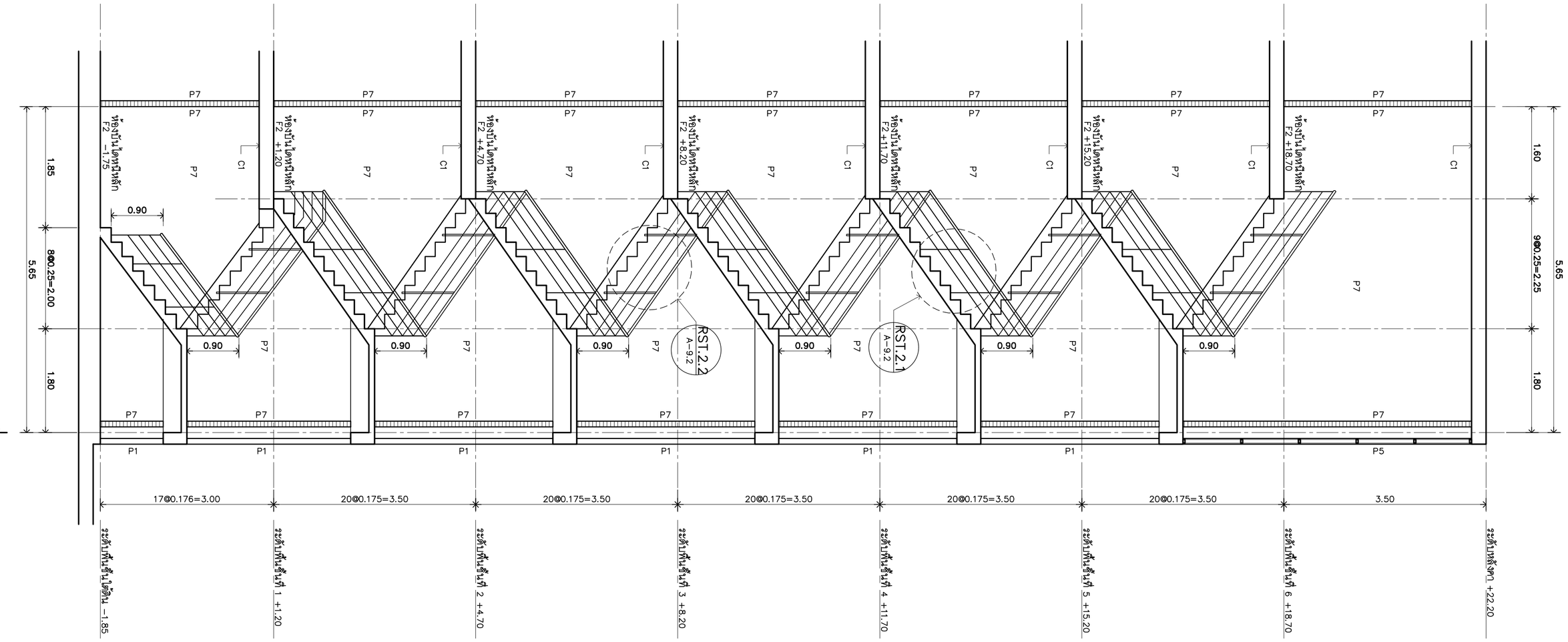
รูปตัด SECT.RA.1

1:50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยาย แปลนบันได+RAMP ชั้นที่ 1 – ST1,RA.1	DWG.NO. A–9.1 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายนี้เพื่อประกอบกับแบบก่อสร้าง ให้ปรับใช้ร่วมกับ สถาปัตย์ ,โยธา ,ไฟฟ้า,ปั๊ม หากมีข้อขัดแย้งกันให้ยึดตามรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง และสถาปนิกผู้ดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63

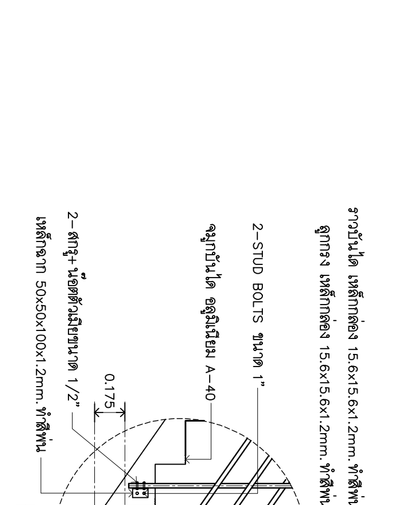
	PROJECT การก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ โรงเรียนเทศบาล ๔ วัดบางหลวง OWNER เทศบาลเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร SITE LOCATION เทศบาลเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร (วัดบางหลวง)	ARCHITECT นายสมชัย ศรีสุข สถ.ภ.๒๐๔๔ STRUCTURE ENGINEER นายสมชัย ศรีสุข สย.ภ.๒๑๖๔๘๙ นายวิทยา ศรีสุขสกุล สย.ภ.๒๑๗๔๔๕	ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย ศรีสุขสกุล สพก.๑๖๘๒ SANITARY ENGINEER นายสมชาย ศรีสุขสกุล สพ.๑๘๖๕	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า ST2	DWG.NO. A – 9.2 DATE 10.04.2563 CODE S-00-85/63 REMARK 1.ให้ตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ที่หน้างานก่อนดำเนินการ 2.ระยะต่างๆ ที่แสดงในแบบนี้ ให้ใช้ตัวเลขเป็นสำคัญ ไม่ใช้การวัดจากแบบ ตรงหรือคำนวณเอาเอง	TOTAL 336
---	---	---	---	---	---	---	---	---

REMARK : ST.2
- ที่แนวก้นบ่อ-ชุดพื้น- ชุดบลอก- ฐานหักก้นบ่อใช้ ข้อต่อ
ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม.แกลง A
ชุมก้นบ่อ ชุดยึดเรียง A-40

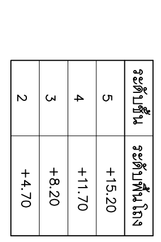


SECT.ST2
1:50

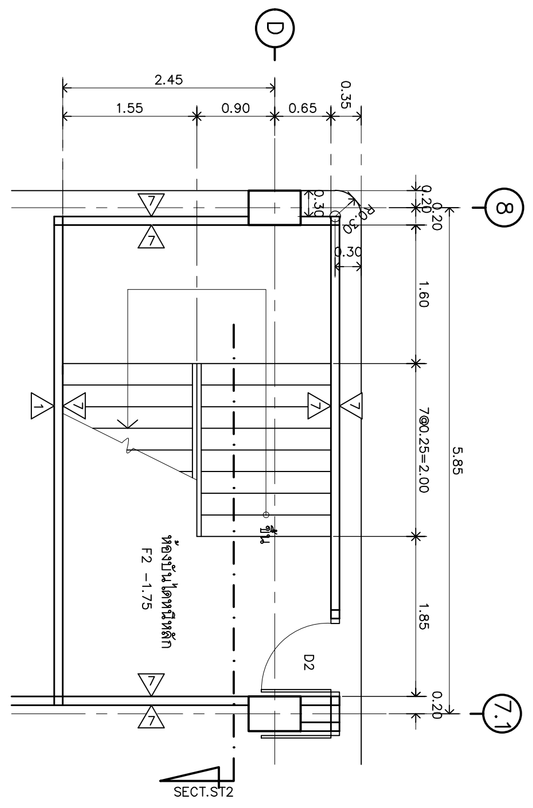
รูปโครงยึดราวกันตก
1:25
RST.2.2



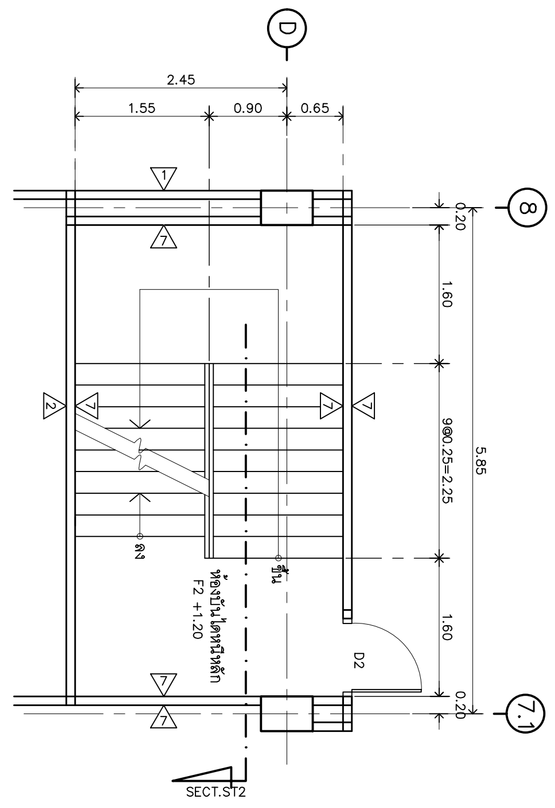
รูปโครงยึดราวกันตก
1:25
RST.2.1



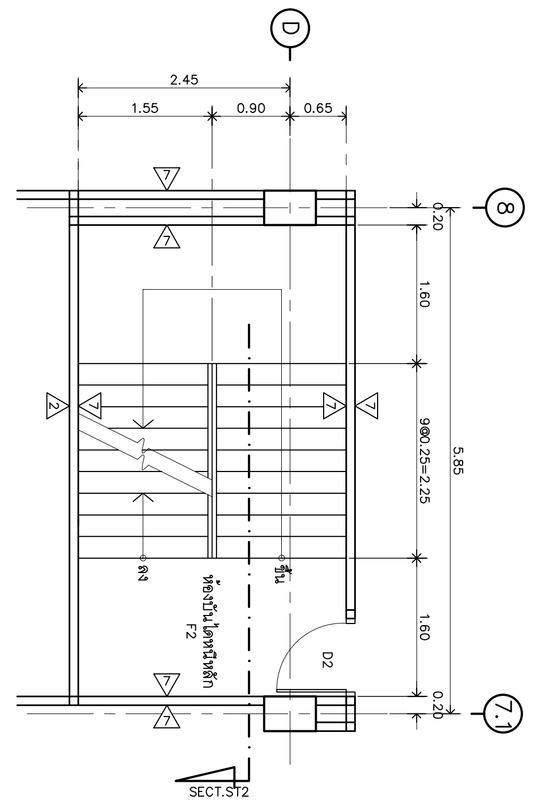
ระดับพื้น	ระดับพื้นชั้นบน
5	+15.20
4	+11.70
3	+8.20
2	+4.70



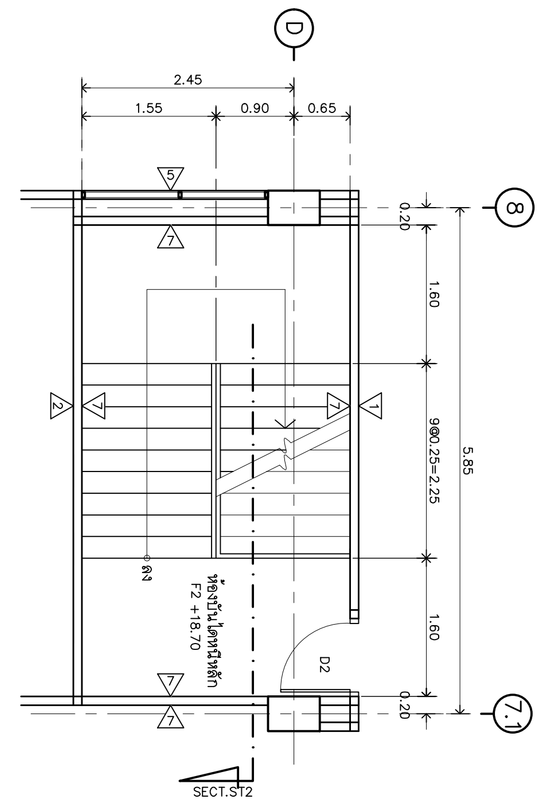
แปลนชั้นที่ 1 ST2
1:50



แปลนชั้นที่ 2-5 ST2
1:50



แปลนชั้นที่ 6 ST2
1:50



แบบขยายบันไดหนีไฟ ST3

DWG.NO.	TOTAL
A – 9.3	336
DATE	CODE
10.04.2563	S–00–85/63

REMARK
1.ให้ใช้ค่าสัดส่วนที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดขนาด
2.ระยะความคลาดเคลื่อนในการก่อสร้างให้ถือตามค่าที่ระบุ ให้ปรึกษาสถาปนิกก่อนดำเนินการ
สถานที่ใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดการก่อสร้างไว้ในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามแบบรายละเอียดการก่อสร้างของสถาปนิกโดยเคร่งครัด

REVISION	DRAWING

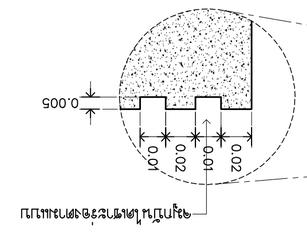
MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER
	นายเกรียงไกร ภมรพล ลซพ. 1682

ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEER	SANITARY ENGINEER
นายสิทโนะ ด้วงสิ้ง สถ.2044	นายสาธิตนาท์ ด้วงสิ้ง สย.6489 นายสมชาญศรี ด้วงสิ้ง สย.7445	นายประสิทธิ์ ธนะรัตนพงศ์ ภส.1865

PROJECT	OWNER	SITE LOCATION
อาคารอเนกประสงค์และที่พักอาศัยข้าราชการ จำนวน 1 อาคาร ค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช จ.ตาก	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วิทยาเขตเชียงราย (ศูนย์การแพทย์)

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วิทยาเขตเชียงราย (ศูนย์การแพทย์)

ลูกกรงเหล็กกลม 15.6x15.6x1.2mm. ทำสีทับ
ราวบันไดเหล็กกลม 15.6x15.6x1.2mm. ทำสีทับ
คูมบันไดรับ NST/A–9.3
0.90
0.18
0.32
0.194
0.22
0.22



ลูกกรงเหล็กดัดราวบันได NST

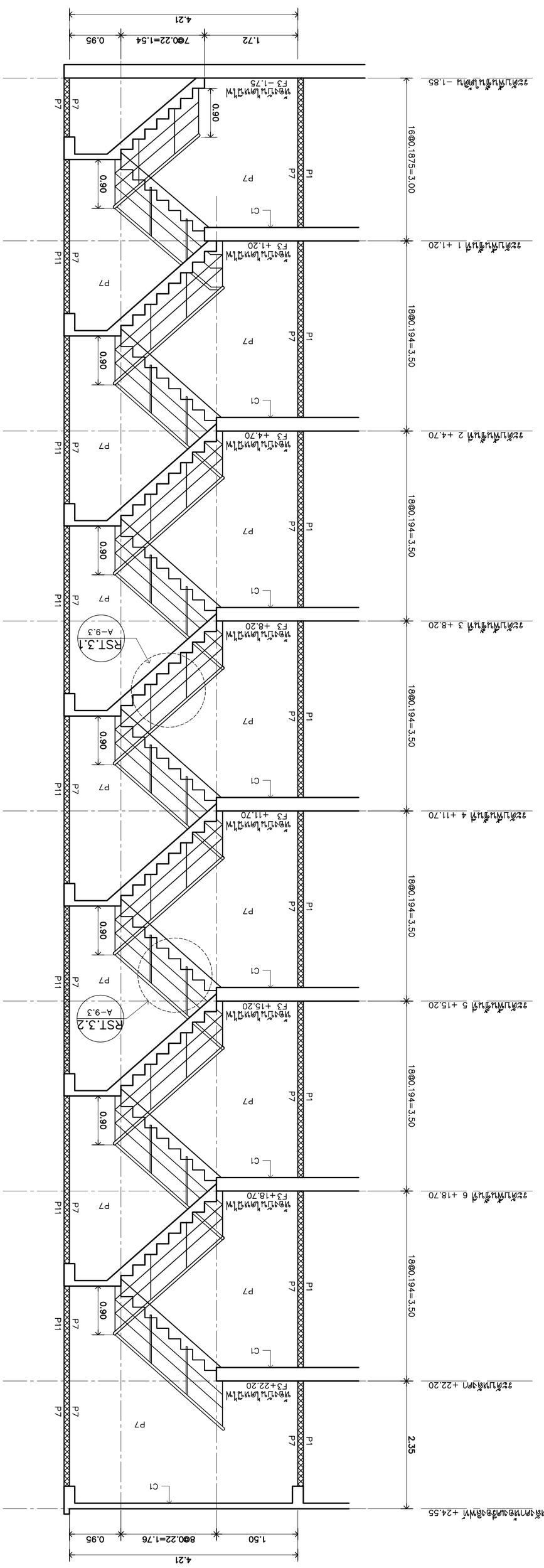
1:25

ลูกกรงเหล็กดัดราวบันได RST.3.1

1:25

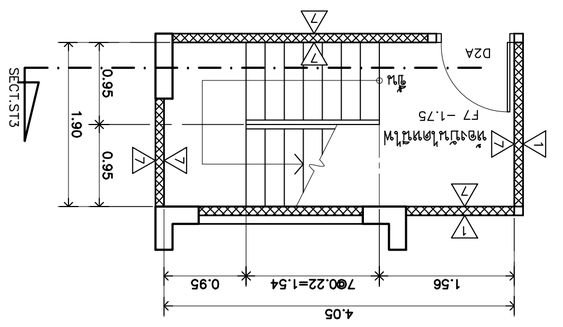
ลูกกรงเหล็กดัดราวบันได RST.3.2

1:25



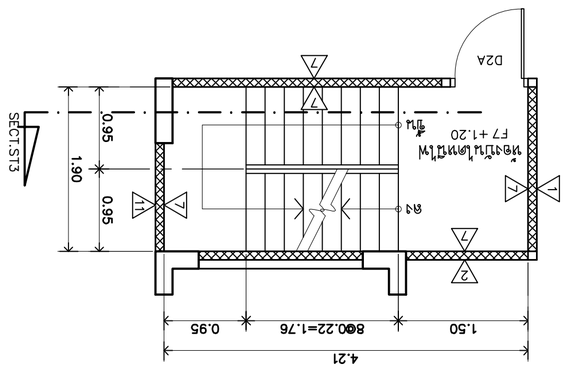
แบบขยายบันได ST3

1:50



แบบขยายบันได ST3 ชั้น 1

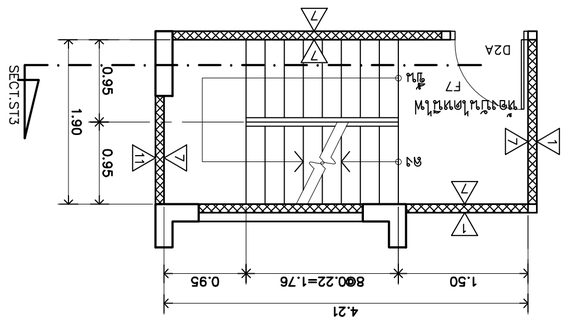
1:50



ชั้นที่	ระดับ
2	+4.70
3	+8.20
4	+11.70
5	+15.20
6	+18.70
ชั้นดาดฟ้า	ระดับดาดฟ้า

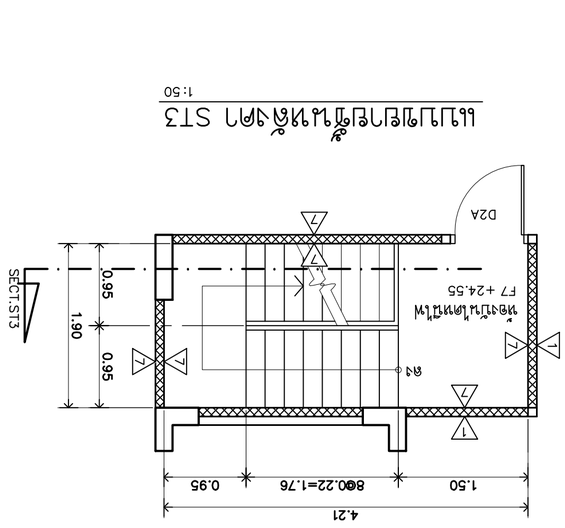
แบบขยายบันได ST3 ชั้น 2–6

1:50



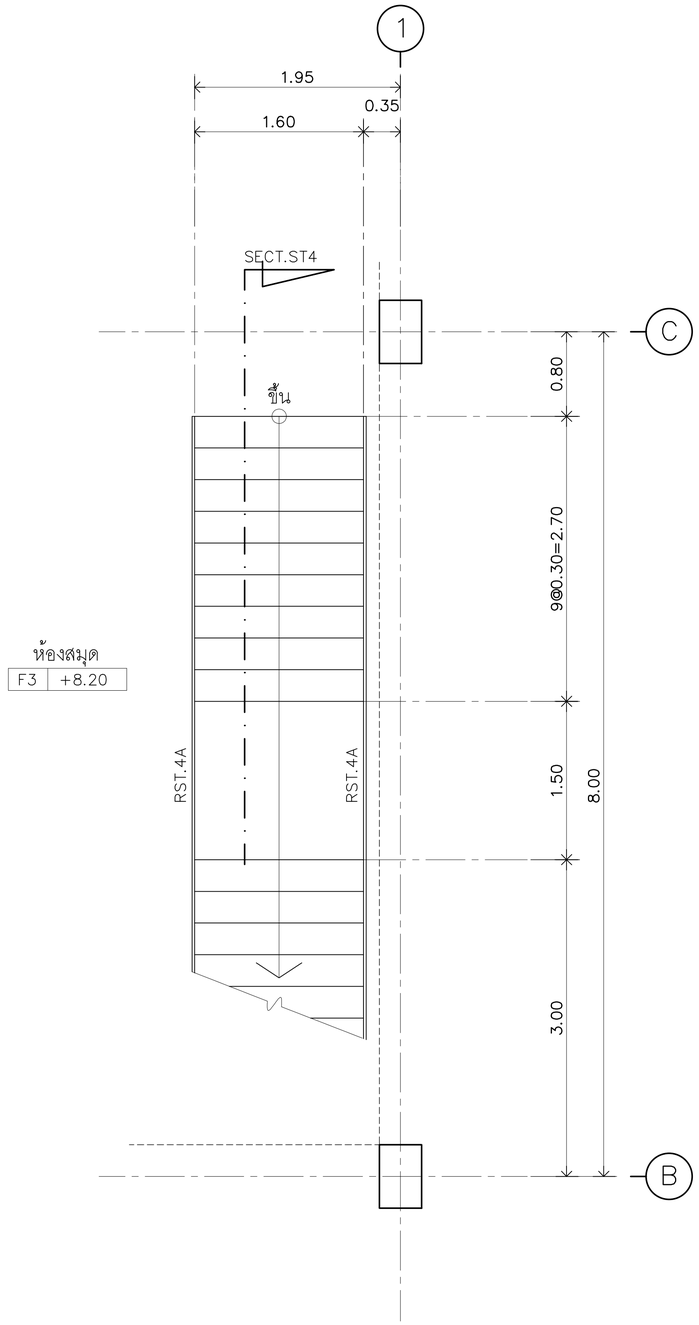
แบบขยายบันได ST3 ชั้นดาดฟ้า

1:50



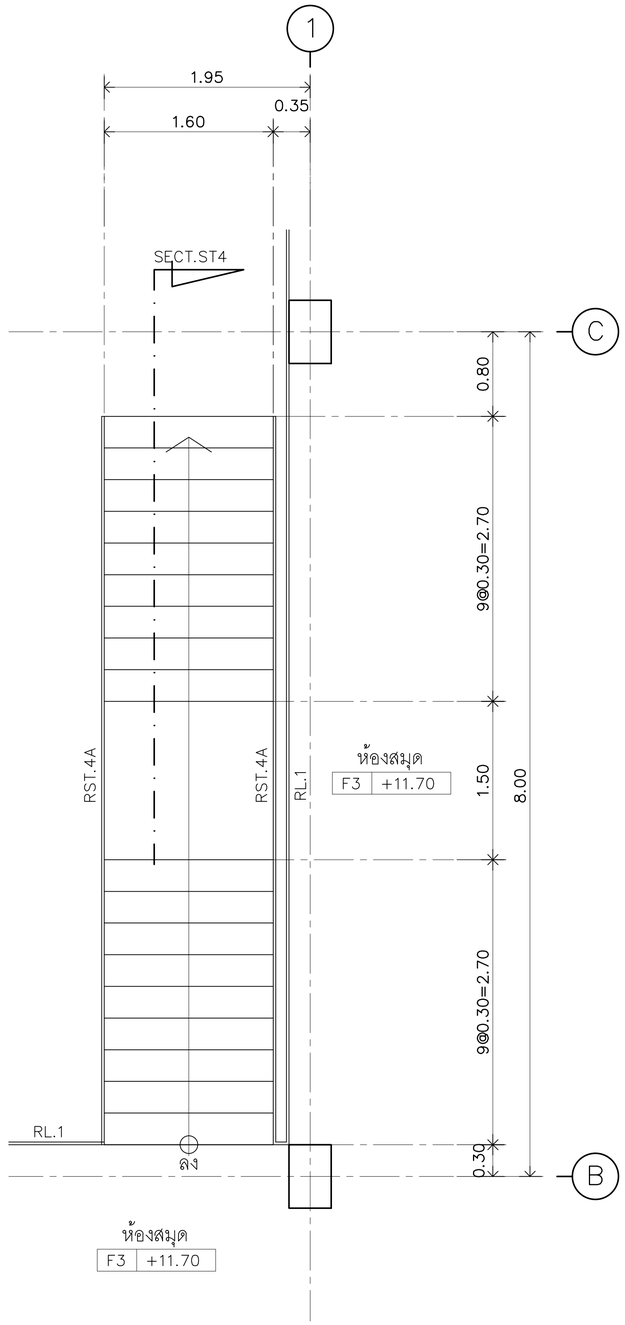
REMARK : ST.3
–พื้นหน้าบันได– ลูกตั้ง– ลูกนอน– ราวกันบันได ใช้ วัสดุ ค.ส.ล ปูกระเบื้อง

REMARK
= คานคอนโซลรับลูกตั้ง
ไม้ระแนงทำหน้าที่เป็น ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม.
จำนวน ทั้งสองข้าง



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3 ST4

1:50



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 4 ST4

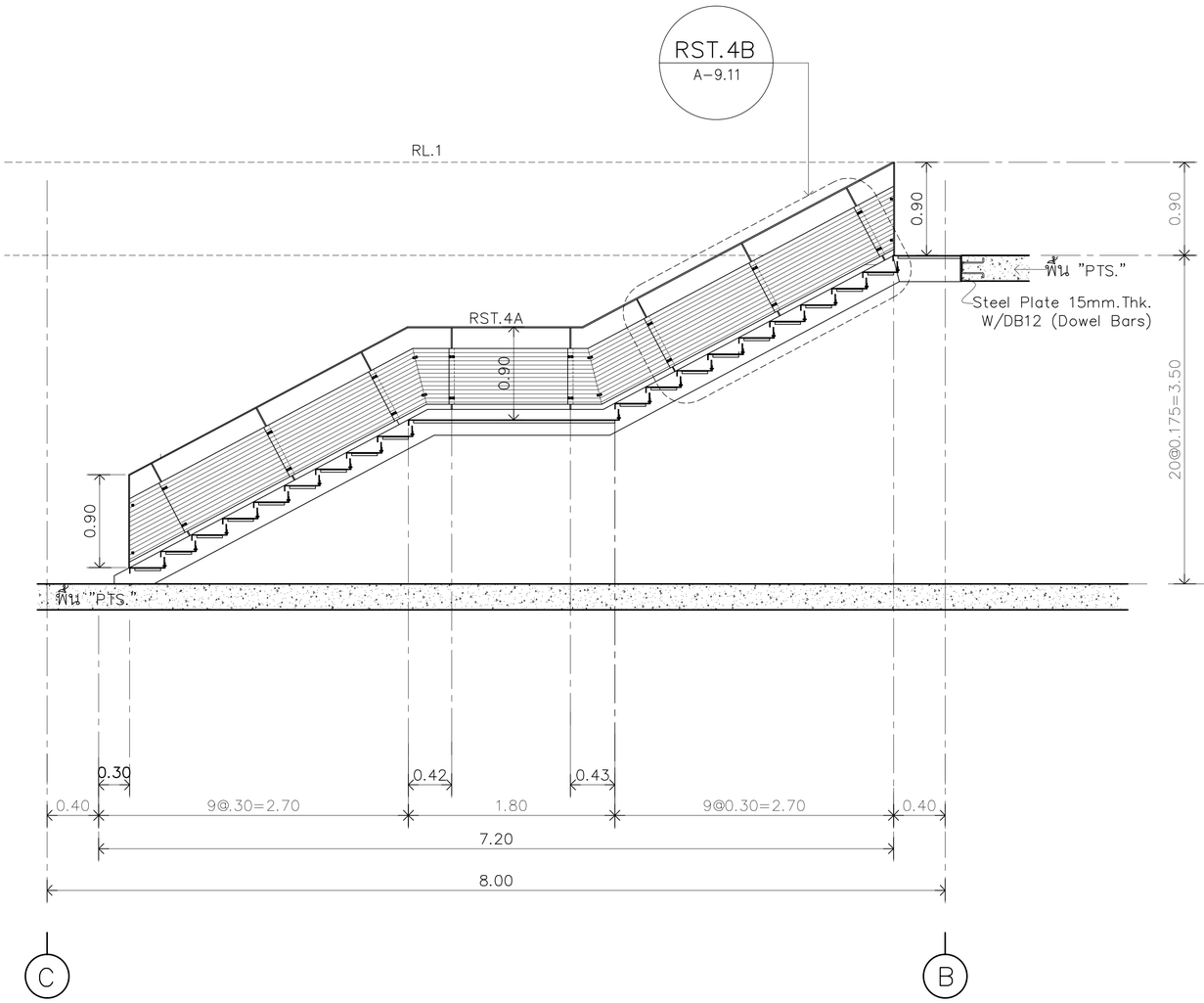
1:50

NOTE

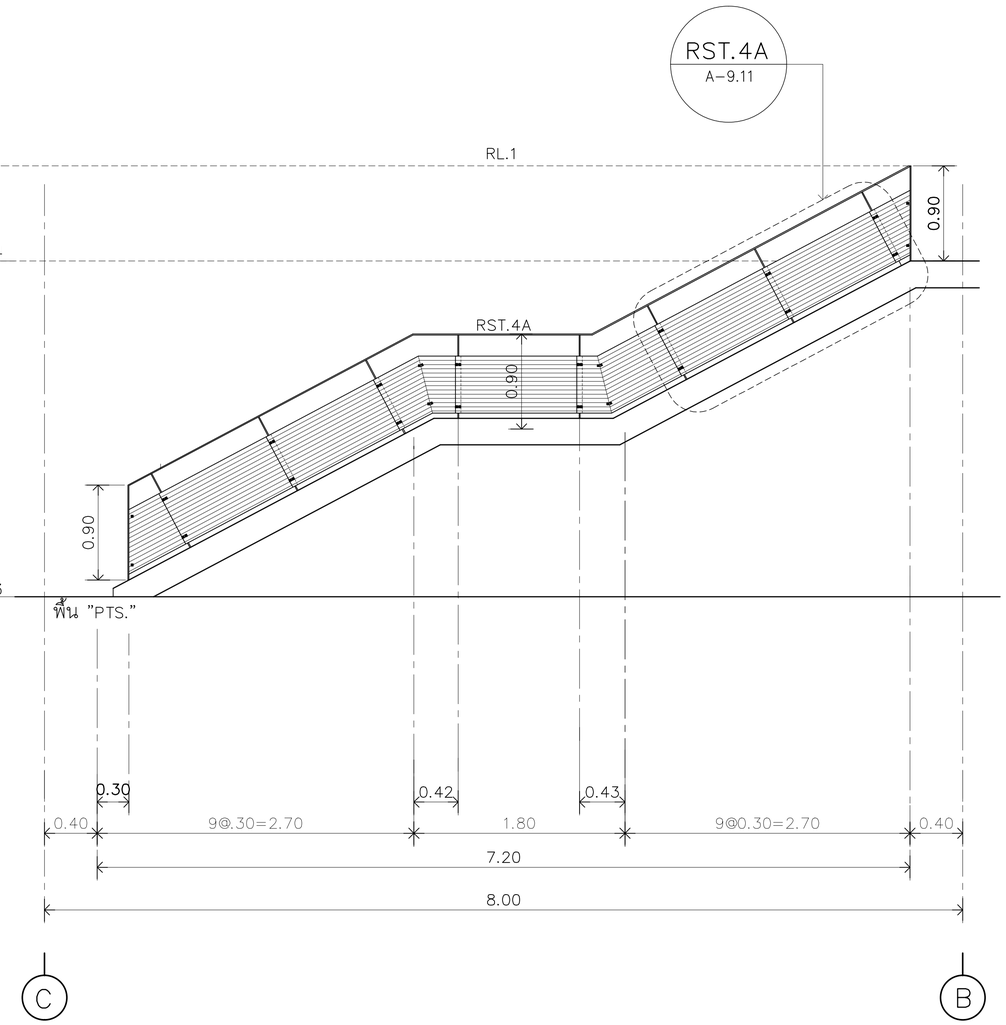
สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RST.4A	ราวบันได	A-9.22

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนผู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงสิ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3,4 ST4	DWG.NO. A-9.4	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงสิ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงสิ้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S-00-85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนอื่น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตย์กับแบบอื่นใด ให้ปรึกษาสถาปนิกก่อน	



รูปตัดบันได ST4
1:50



รูปด้านบันได ST4
1:50

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RST.4A	ราวบันได	A-9.22

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

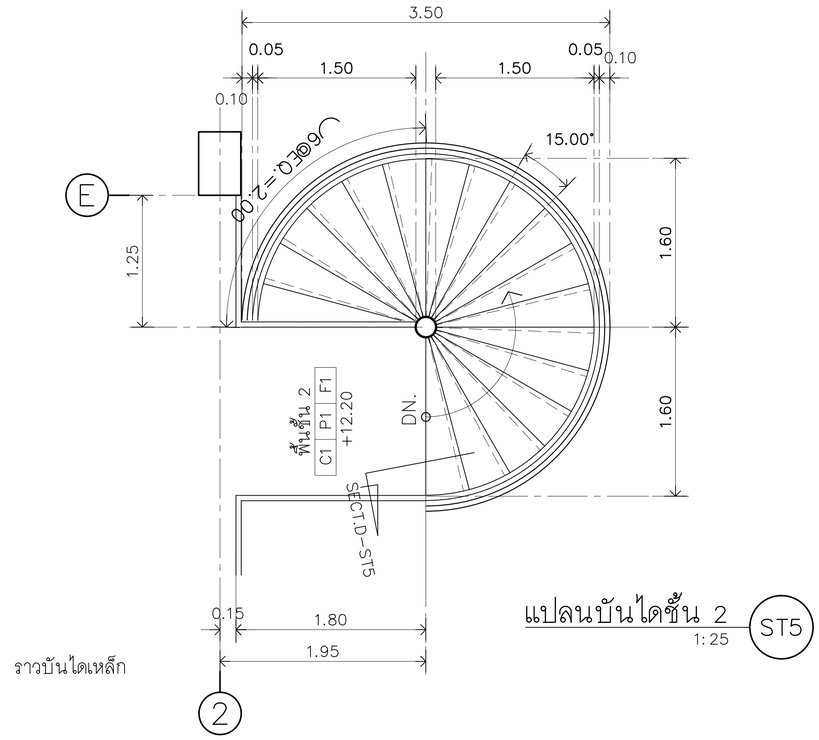
LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
รูปตัด-รูปด้านบันได ST4

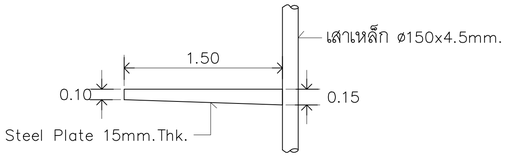
DWG.NO. A-9.5
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดในแบบบางรายการต้องใช้ประโยชน์ร่วมกับแบบสถาปัตย์ โครงสร้าง ไฟฟ้า ประปา และสุขาภิบาล ก่อนการก่อสร้างและสงวนสิทธิ์ในการ

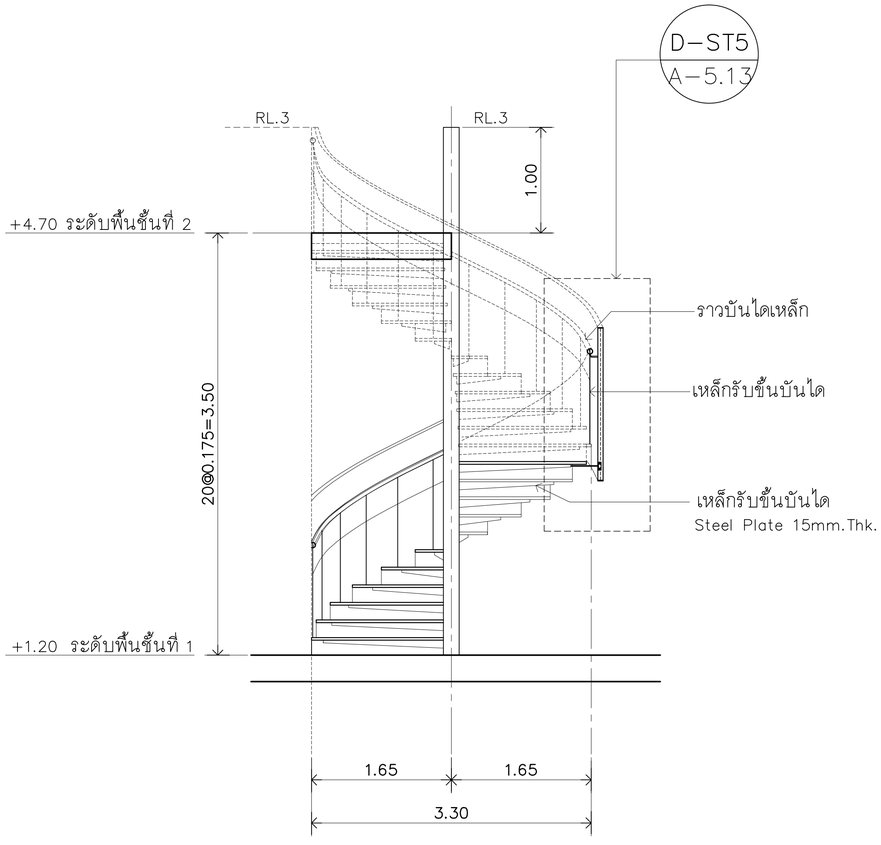


แปลนบันไดชั้น 2 ST5

1:25

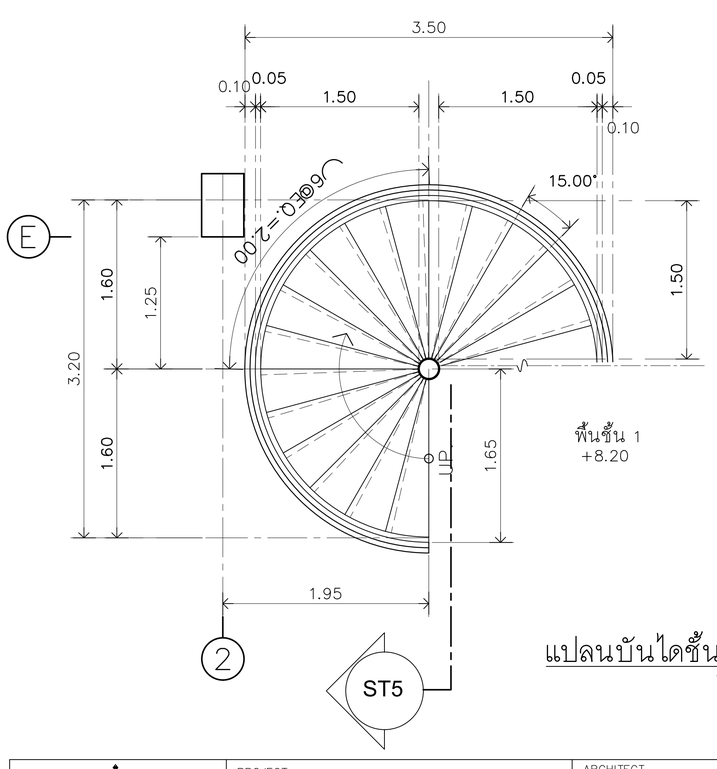


แบบขยายขั้นบันได



รูปตัดบันได ST5

1:25



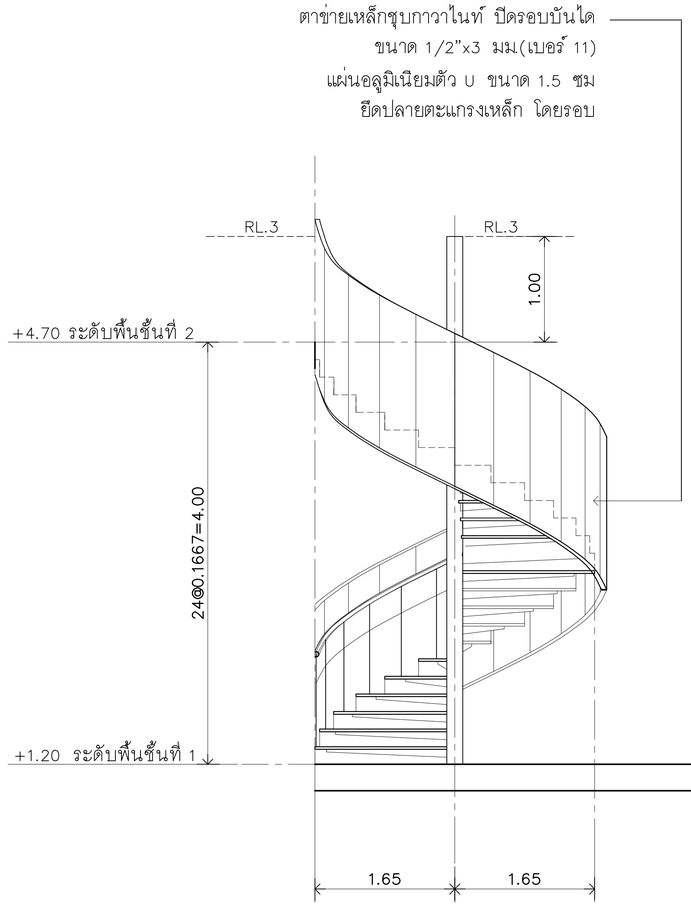
แปลนบันไดชั้น 1 ST5

1:25

REMARK

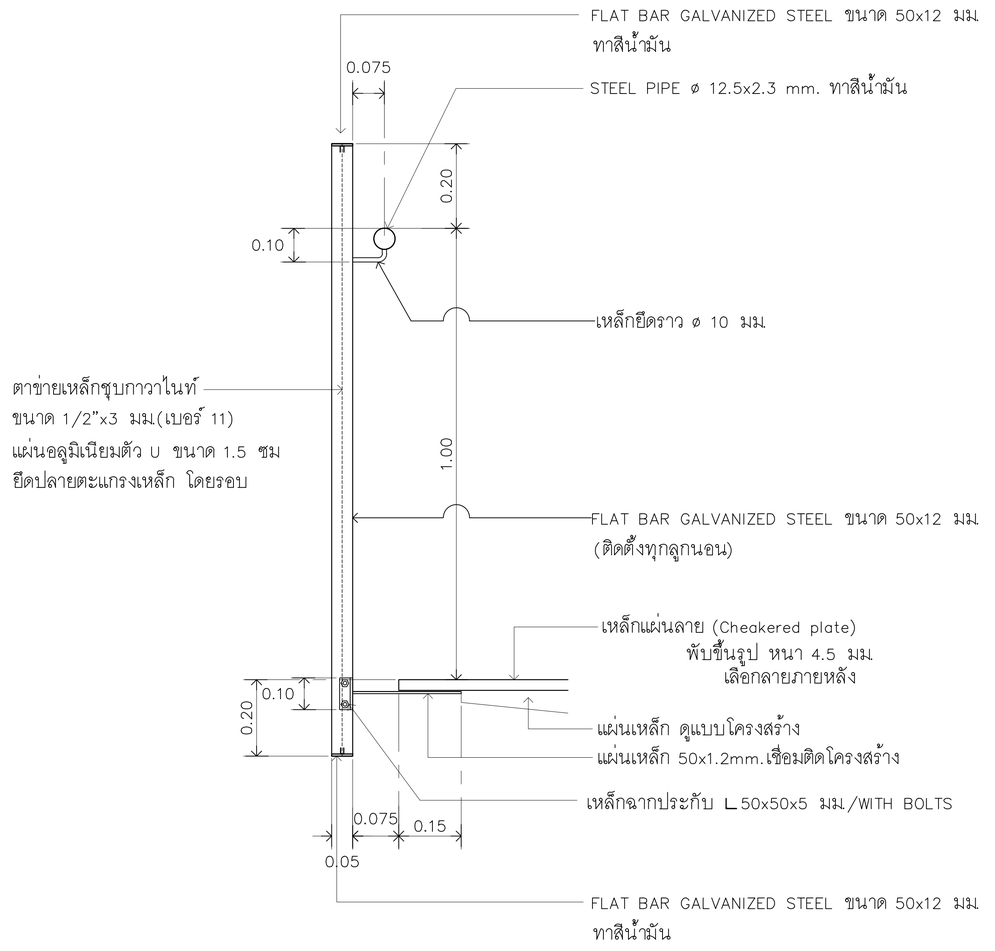
– โครงสร้างบันได ดูรายละเอียดจากแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยายบันได ST5	DWG.NO. A–9.6 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดขนาดในแบบ 2.ตรวจสอบรูปและขนาดที่แสดงในแบบก่อนทำการผลิต ให้เป็นไปอย่างถูกต้องกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63



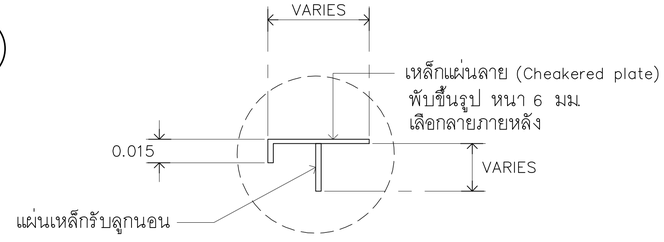
รูปด้านบันได –ELE.1 ST5

1:25



รูปตัดบันได –1 D–ST5

1:25

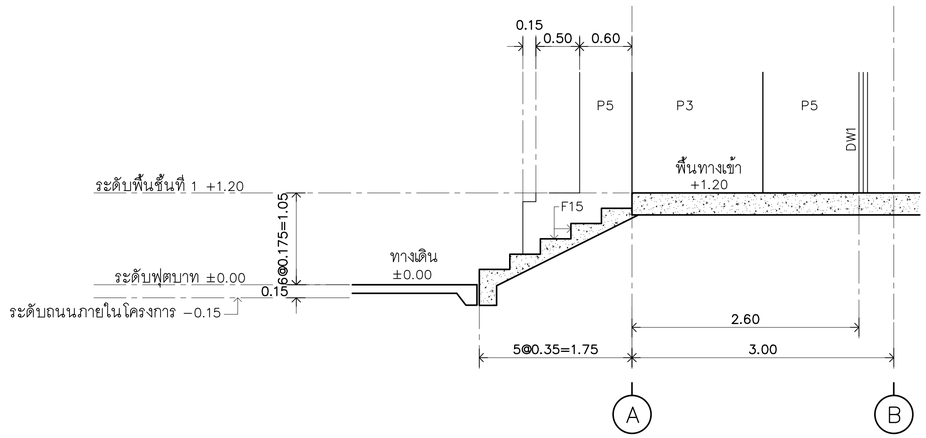


รูปตัดขยายจมูกบันได SECT.D–ST5

1:25

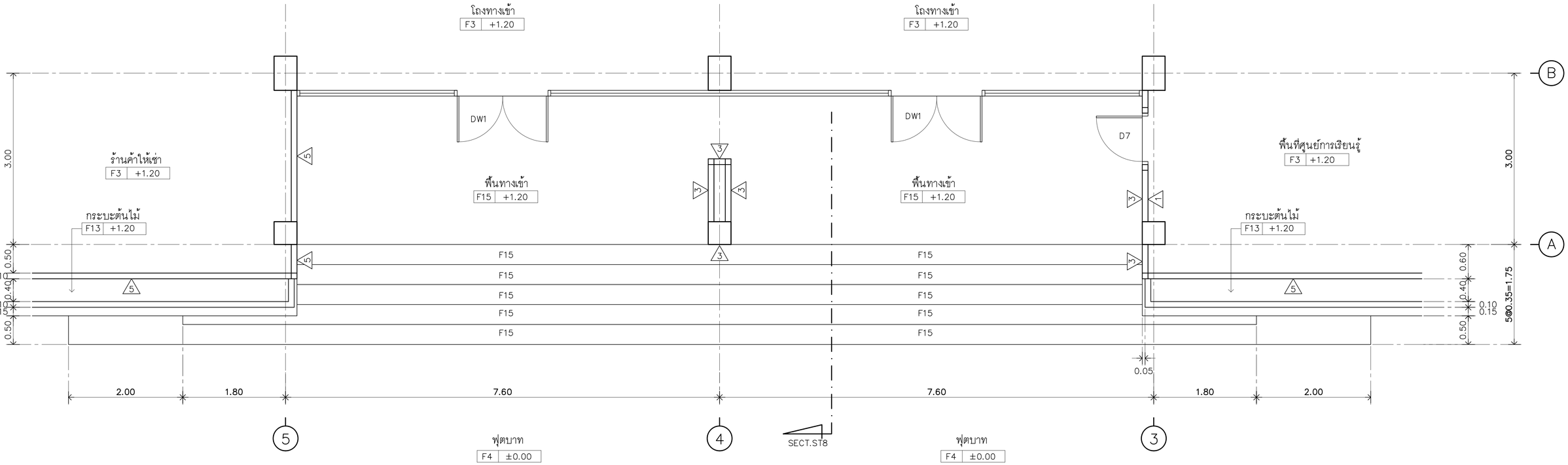
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แบบขยายบันได ST5	DWG.NO. A–9.7	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S–00–85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทรที่กำหนดในแบบก่อนนี้ หากมีข้อขัดแย้งกับแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้แจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมที่ต้องใช้ร่วมกับแบบอื่นๆ ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความถูกต้องและสอบถามก่อนดำเนินการ	



รูปตัดบันได SECT.ST6

1:35

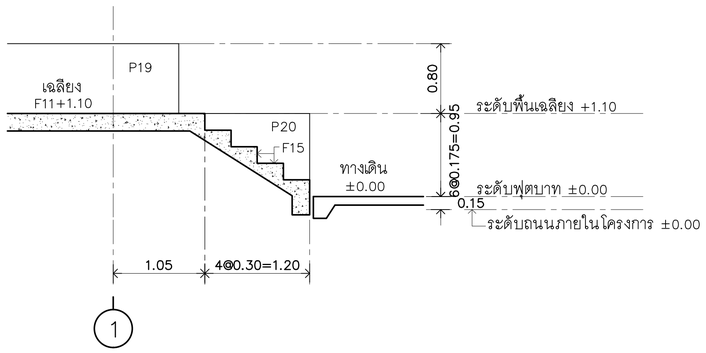


แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 1 ST6

1:35

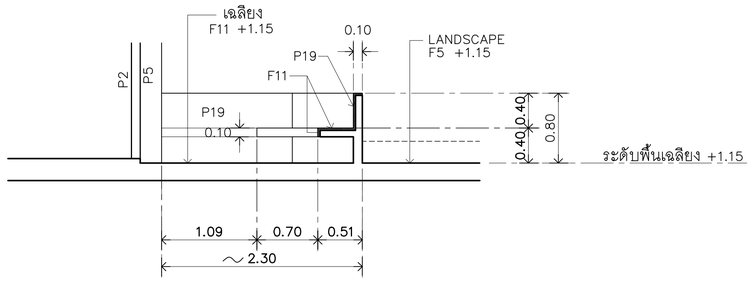
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING	DWG.NO. A−9.8	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT		แบบขยายบันได ST6	DATE 10.04.2563	CODE S−00−85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวแทรกที่กำหนดในแบบก่อนเป็น หลักเกณฑ์แบบ 2.รายละเอียดอุปกรณ์และมาตรฐานที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างนี้ ให้ปรึกษาให้เข้าใจกับ สถาปนิกฯ ก่อนปฏิบัติ หรือผู้รับจ้างต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ		



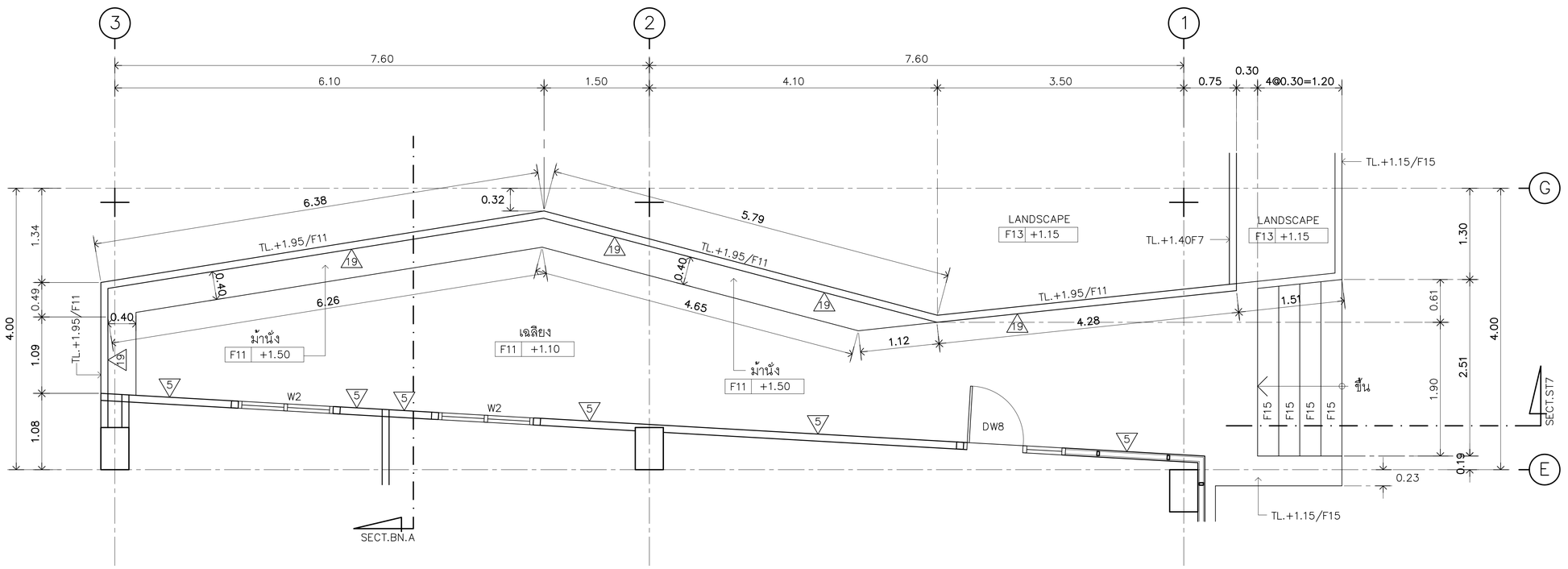
รูปตัดบันได SECT.ST7

1:35



รูปตัดม้านั่ง BN.A

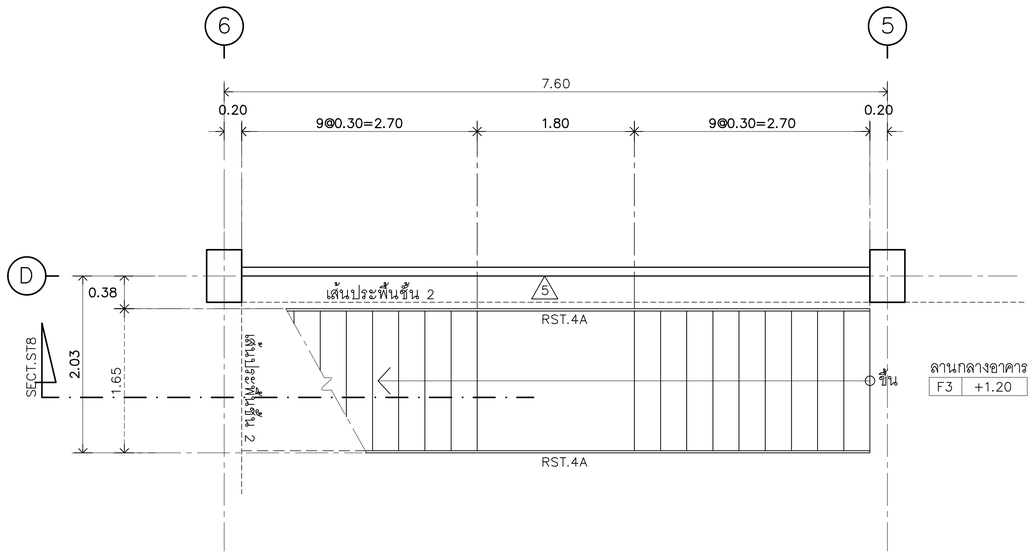
1:35



แบบขยาย แปลนบันได+เฉลียง ชั้นที่ 1 ST7

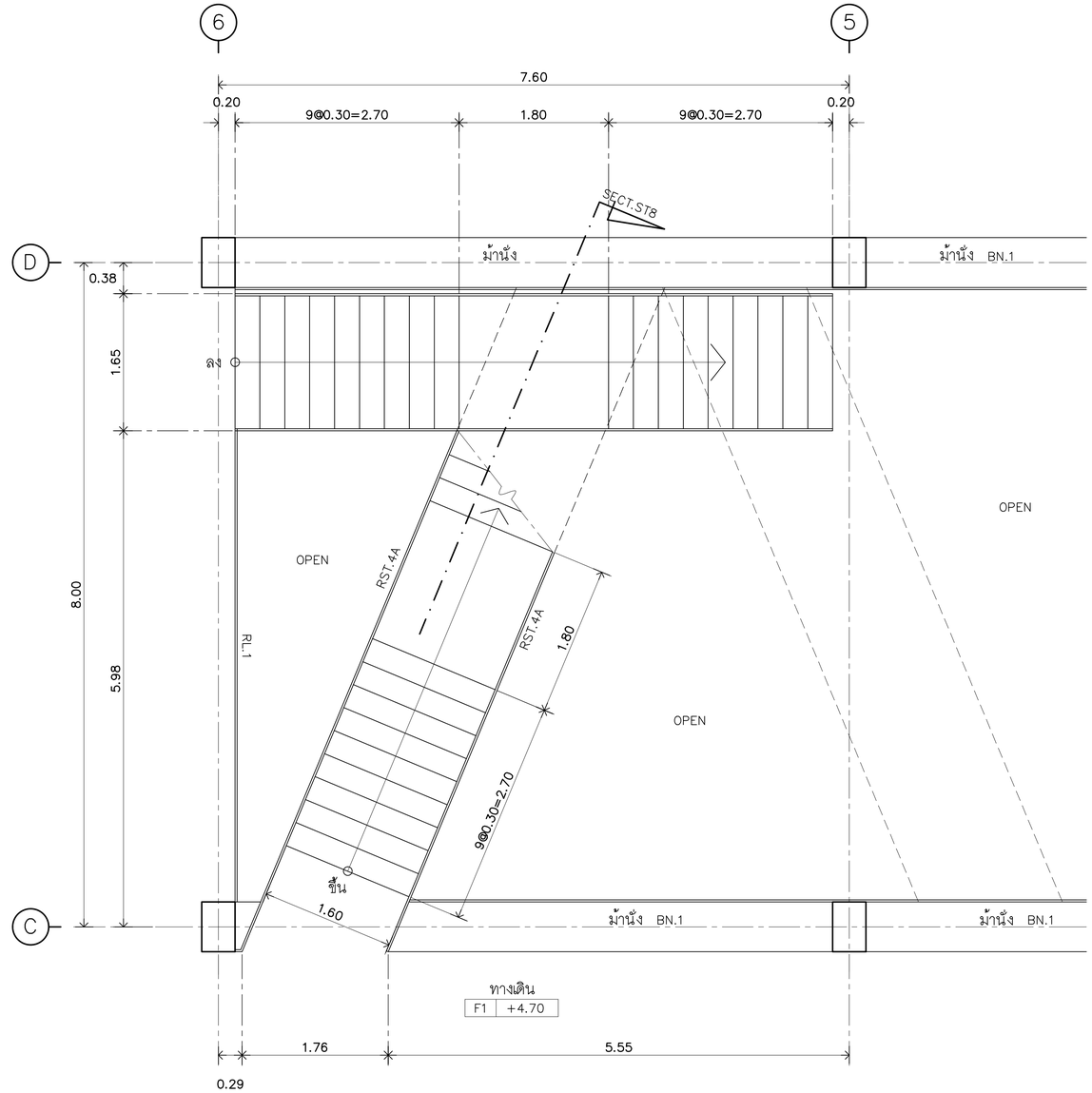
1:35

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสก.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยาย แปลนบันได+เฉลียง ชั้นที่ 1 ST7	DWG.NO. A–9.9 TOTAL 336 DATE 10.04.2563 CODE S-00-85/63 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายรัดเพื่อประกอบเพื่อง ให้ใช้ประโยชน์กับ สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบจากผู้มีอำนาจก่อน และสถาปนิกก่อนดำเนินการ



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 1 ST8

1:35



NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A–14.1
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A–14.5

แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 2 ST8

1:35

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส1865

MECHANICAL ENGINEER

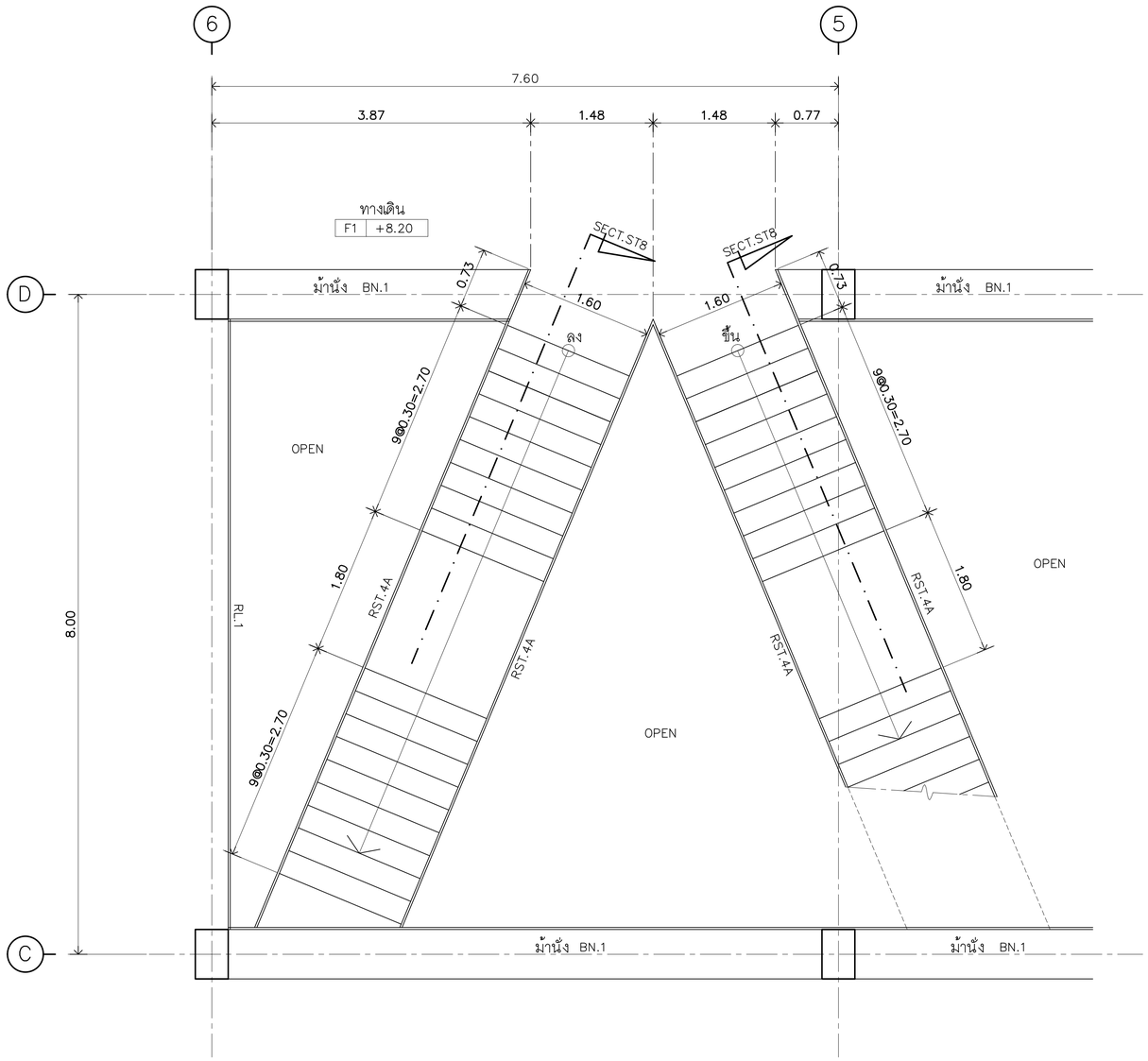
LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 1,2 ST8

DWG.NO. A–9.10
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S–00–85/63

REMARK
1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อนอื่น ห้ามวัดขนาดแบบ
2.รายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมนี้ต้องใช้ร่วมกับแบบสถาปัตยกรรมอื่นๆ ไม่ได้ใช้เพียงแบบใดแบบหนึ่งโดยลำพัง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของแบบทุกประเภทก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบก่อนดำเนินการ



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3 ST8

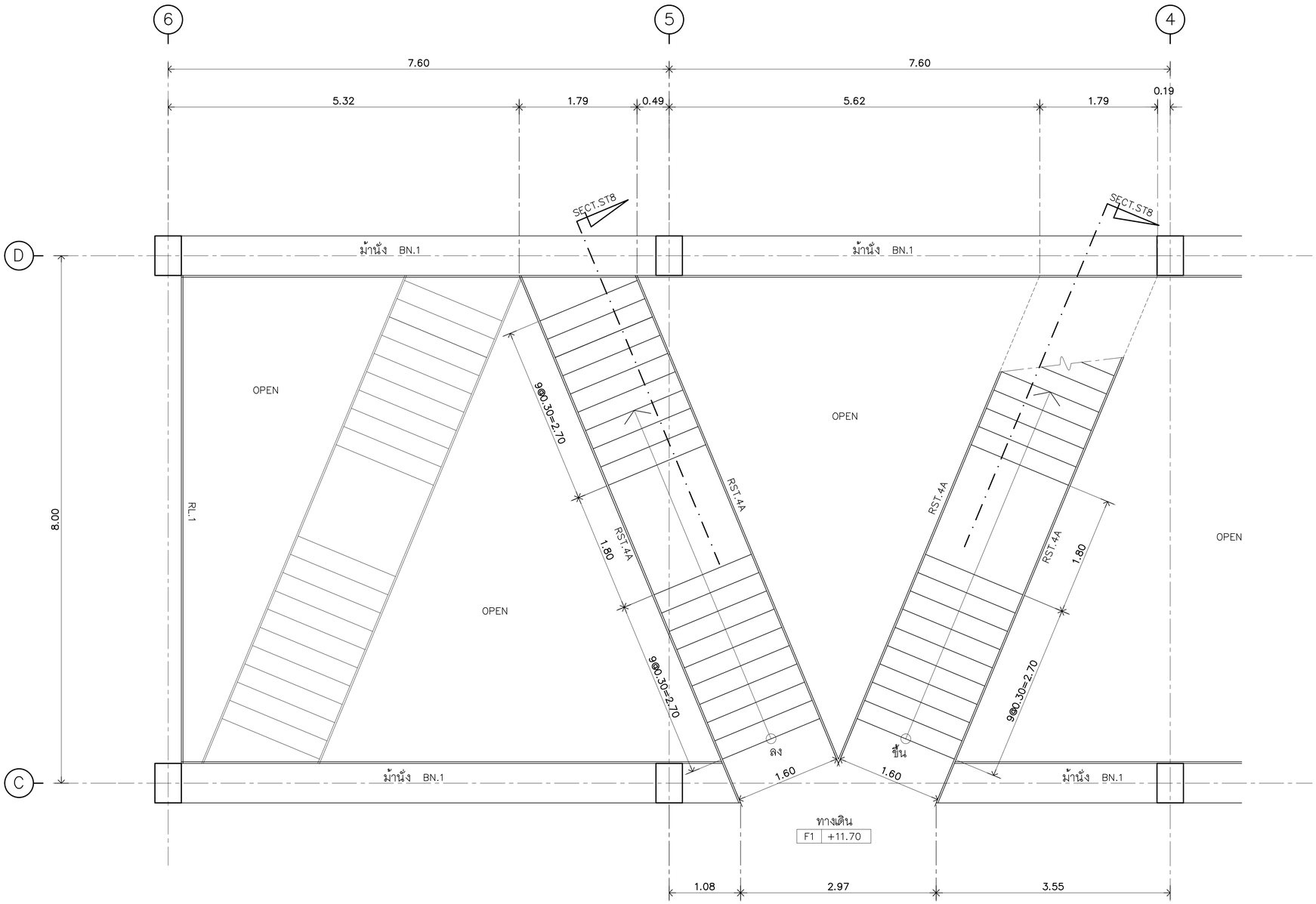
1:35

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 3 ST8	DWG.NO. A-9.11 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายที่สัมพันธ์กับแบบอื่นใด ให้ปรับให้สัมพันธ์กับแบบที่เกี่ยว โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบให้ถูกต้องและสอดคล้องกันก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 4 ST8

1: 35

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A–14.1
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A–14.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT
รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(พื้นที่ศาลายา)

ARCHITECT
นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044

STRUCTURE ENGINEER
นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489
นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445

ELECTRICAL ENGINEER
นายเกรียงไกร ภมรพล
สฟก 1682

SANITARY ENGINEER
นายประสาร บุญเจริญ
ภส.1865

MECHANICAL ENGINEER

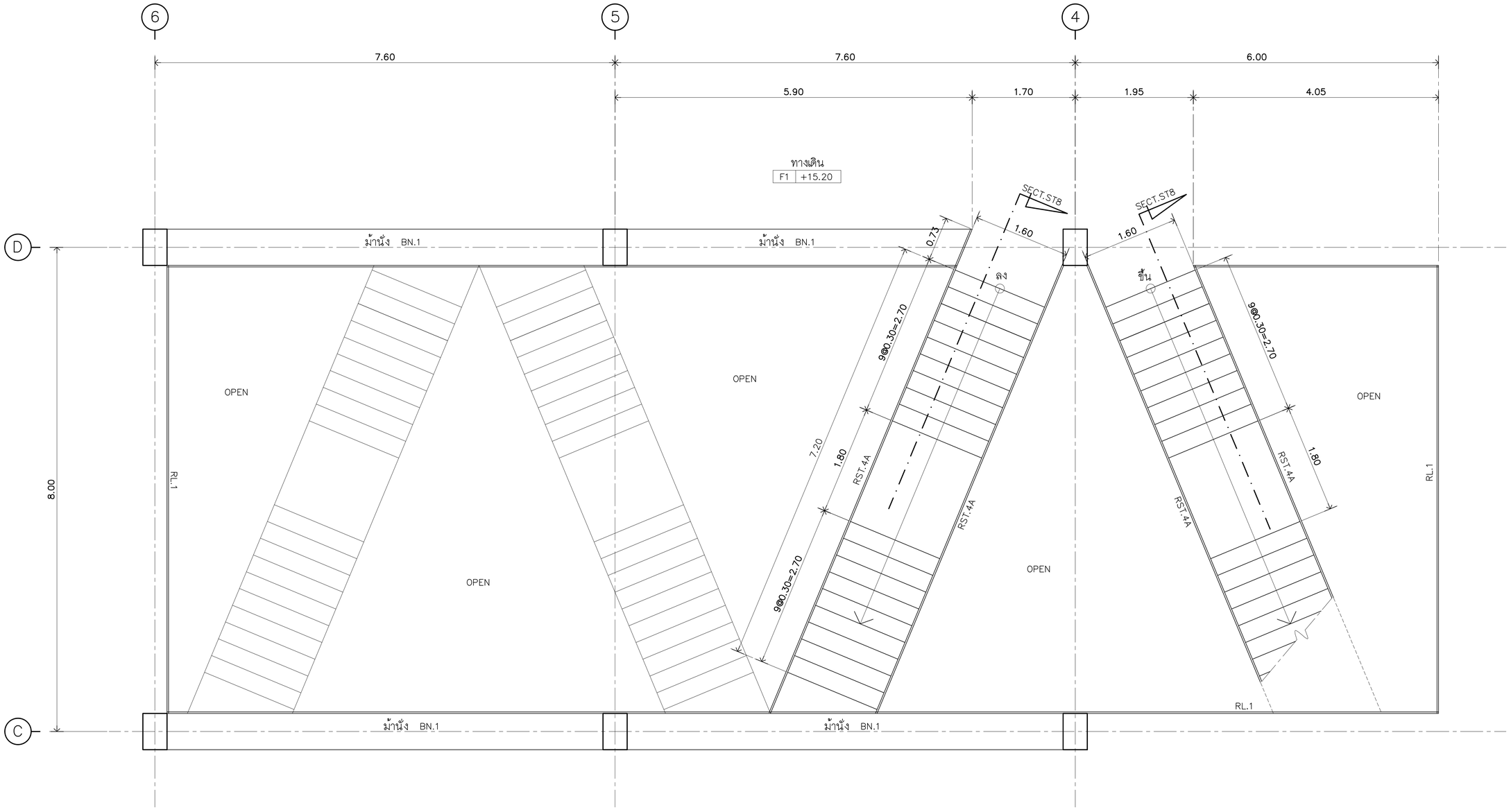
LANDSCAPE ARCHITECT

REVISION

DRAWING
แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 4 ST8

DWG.NO. A–9.12
TOTAL 336
DATE 10.04.2563
CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ
2.รายละเอียดในแบบขยายรัดมือกับแบบแปลนที่สัมพันธ์ ให้ปรับให้สัมพันธ์กับ
แบบที่สัมพันธ์ โดยยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในมิติจากแบบแรกและแบบขยายก่อน
และสอบปักกับหน้างานก่อนการ



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 5 ST8

1:35

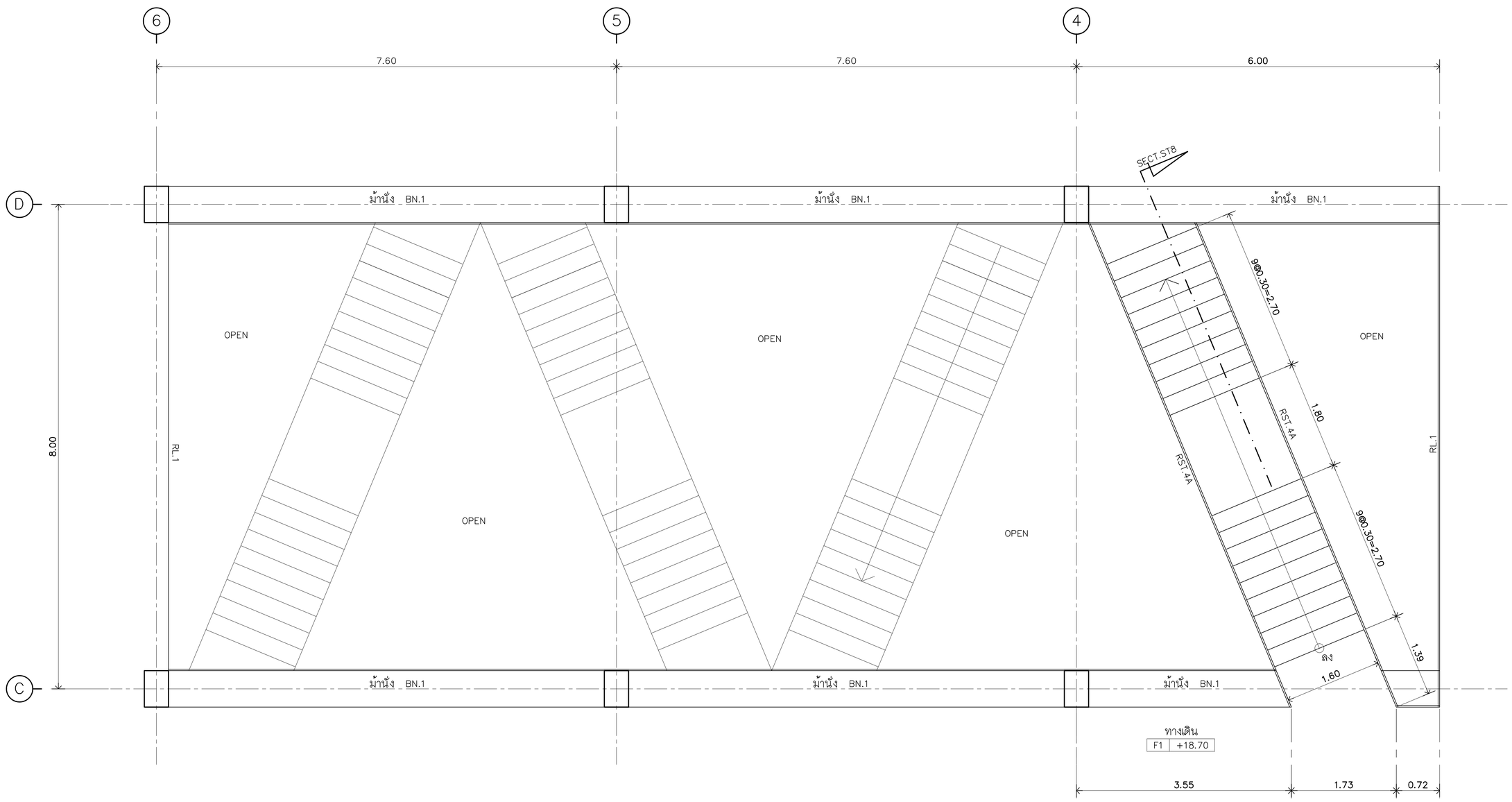
NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
BN.1	ม้านั่ง+ ราว	A-14.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 5 ST8	DWG.NO. A-9.13
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	LANDSCAPE ARCHITECT			TOTAL 336
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						DATE 10.04.2563 CODE S-00-85/63

REMARK
1.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ
2.ขนาดต่างๆในแบบสถาปัตยกรรมนี้ ใช้ร่วมกันกับแบบสถาปัตยกรรม ไม่ได้ใช้เพียงแบบใดแบบหนึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบจากวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง และสถาปนิกก่อนดำเนินการ



แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 6 ST8

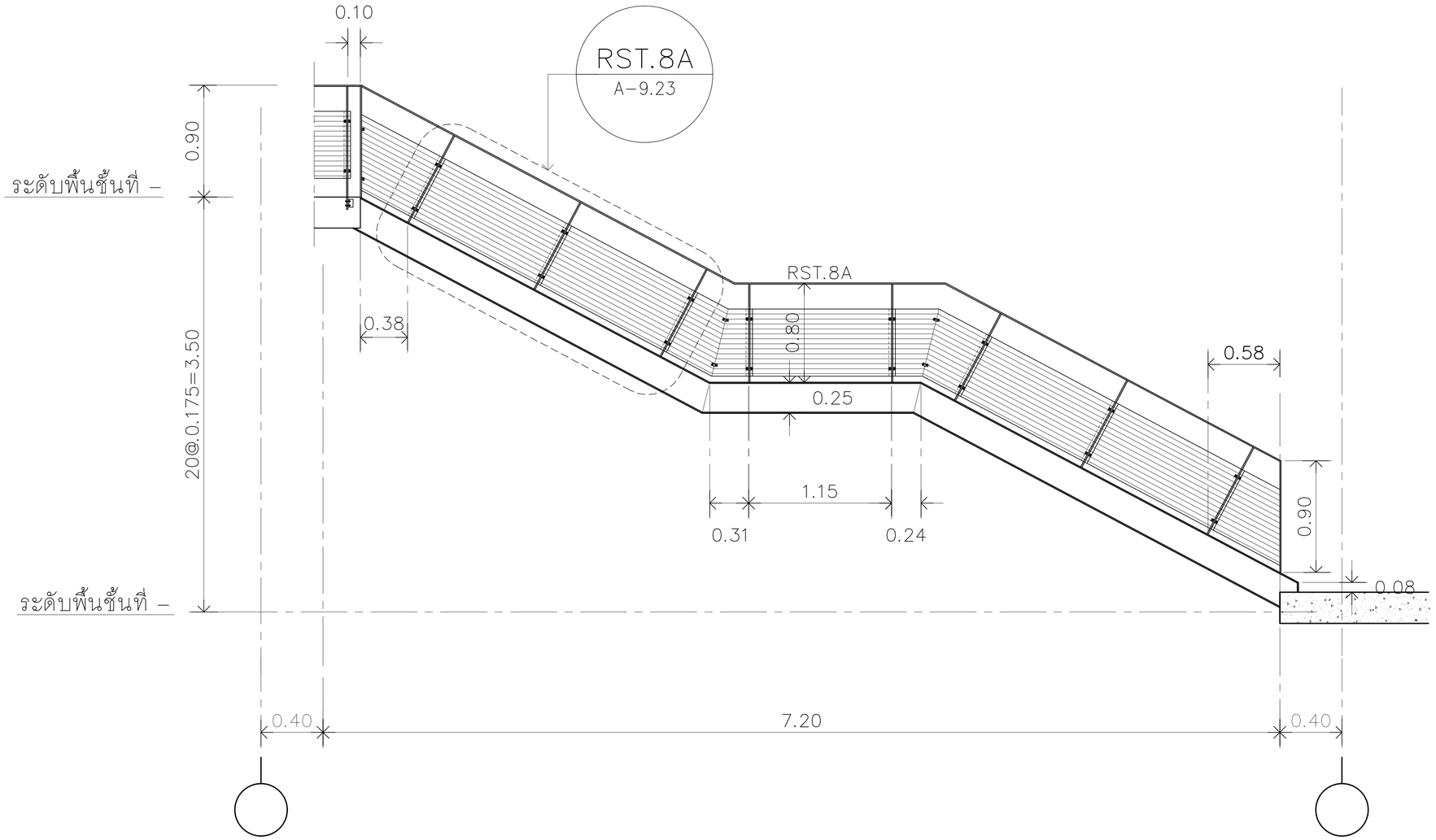
1:35

NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
BN.1	ม้านั่ง+ราว	A-14.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT	รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
SITE LOCATION	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)
ARCHITECT	นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044
STRUCTURE ENGINEER	นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445
ELECTRICAL ENGINEER	นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682
SANITARY ENGINEER	นายประสาร บุญเจริญ ภส1865
MECHANICAL ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
REVISION	
DRAWING	แบบขยาย แปลนบันได ชั้นที่ 6 ST8
DWG.NO.	A-9.14
TOTAL	336
DATE	10.04.2563
CODE	S-00-85/63
REMARK	1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายนี้เป็นแบบเพื่อใช้ในโรงงาน ต้องเสนอให้ วิศวกรผู้ปฏิบัติงานควบคุมงานตรวจสอบก่อน และสถาปนิกก่อนดำเนินการ



TYPICAL : รูปด้านบันได ชั้น 1-6

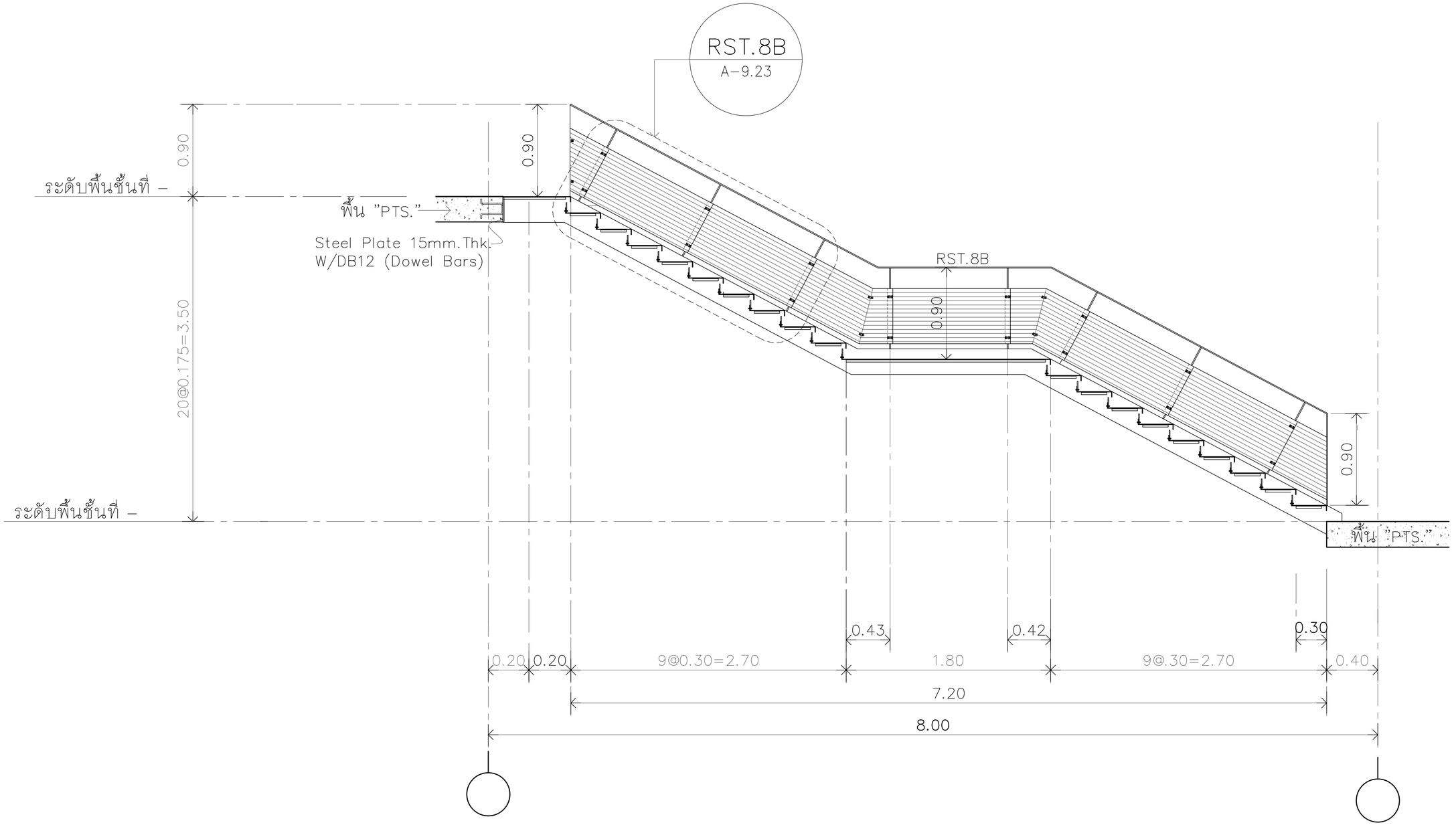
1:20

ST8

REMARK

ขนาดโครงสร้างบันได ดูแบบ วศ.โครงสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING TYPICAL : รูปด้านบันได ชั้น 1-6 ST8	DWG.NO. A-9.15 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดทุกแบบขยายที่เกี่ยวกับสถานที่ต้อง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S-00-85/63



TYPICAL : รูปตัดบันไดชั้น 1-6

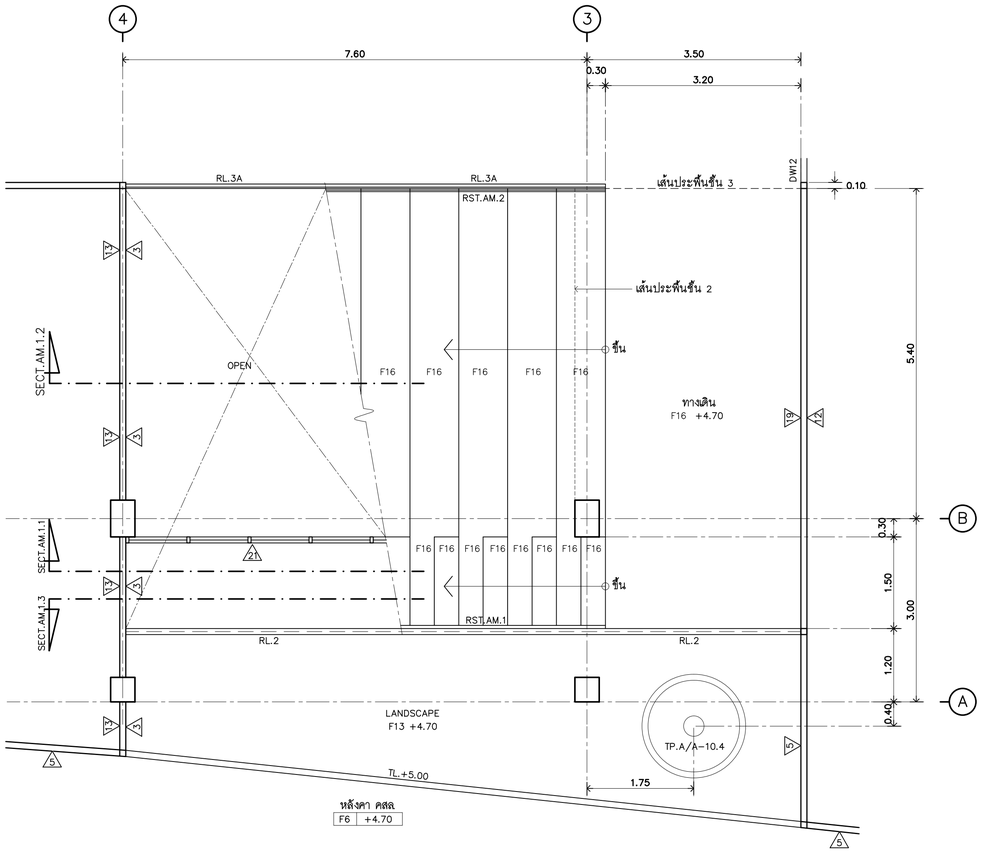
1:20

ST8

REMARK

ขนาดโครงสร้างบันได ดูแบบ วศ. โครงสร้าง

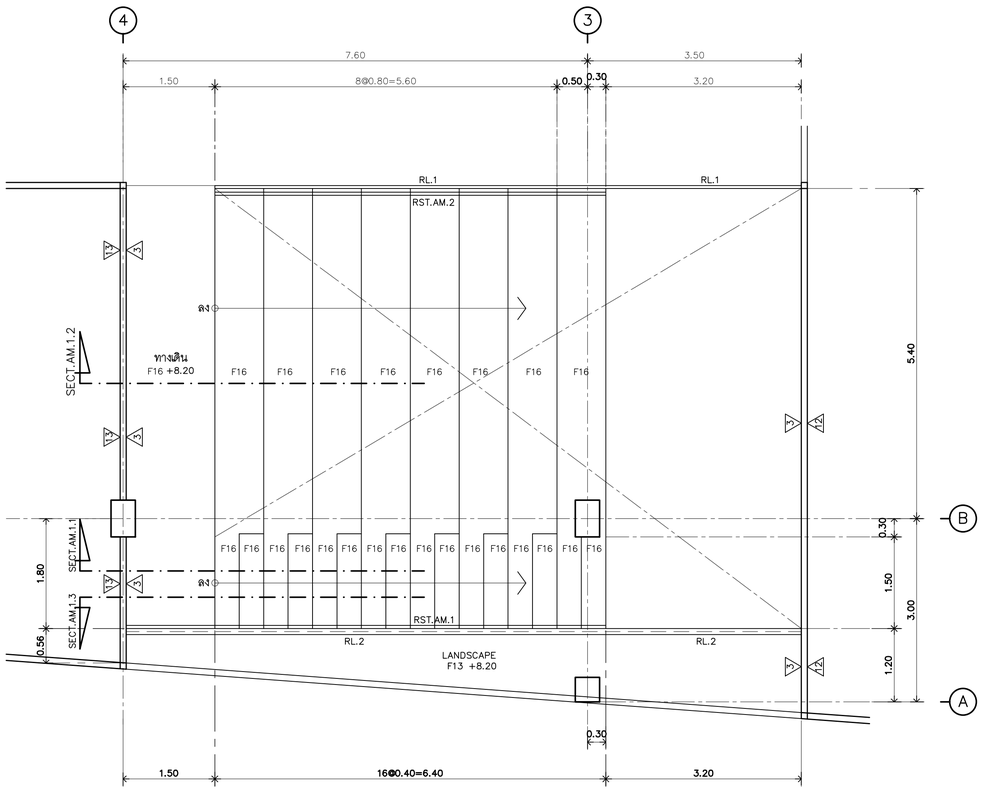
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนผู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝั้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝั้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝั้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING TYPICAL : รูปตัดบันได ชั้น 1-6 ST8	DWG.NO. A-9.16 TOTAL 336 DATE 10.04.2563 CODE S-00-85/63 REMARK 1.ให้ตัดต้นสมอที่ขวางแนวแกนถนน ทั้งหมดออกก่อน 2.รายละเอียดรูปแบบบาตรีคมต้องกันสอบถามเพิ่มเติม ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการอนุมัติจากคณะกรรมตรวจการจ้างและสถาปนิกก่อนดำเนินการ



แบบขยาย : แปลนบันได+ อัฒจันทร์ ชั้นที่ 2 AM.1
1:50

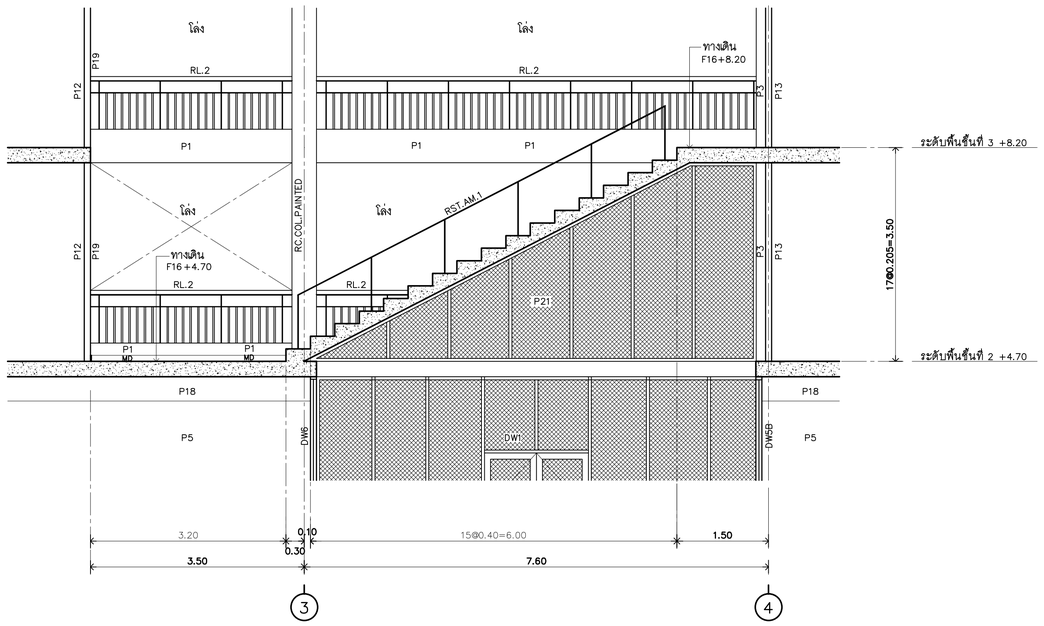
NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A-14.1
RL.2	ราวระเบียง	A-14.2
RL.3	ราวระเบียง	A-14.3
RL.3A	ราวระเบียง	A-14.4
RST.AM.1	ราวบันได	A-9.21
RST.AM.2	ราวบันได	A-9.21



แบบขยาย : แปลนบันได+ อัฒจันทร์ ชั้นที่ 3 AM.1
1:50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงฝึง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงฝึง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงฝึง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟท 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แบบขยาย : แปลนบันได+ อัฒจันทร์ ชั้นที่ 2,3 – AM.1	DWG.NO. A-9.17 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดขนาดแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายนี้คือเพิ่มเติมจากแบบเพื่อง ให้ปรับให้เข้ากับ สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับการตรวจสอบจากผู้มีอำนาจก่อน และสามารถปฏิบัติงานได้ทันที	TOTAL 336 CODE S-00-85/63

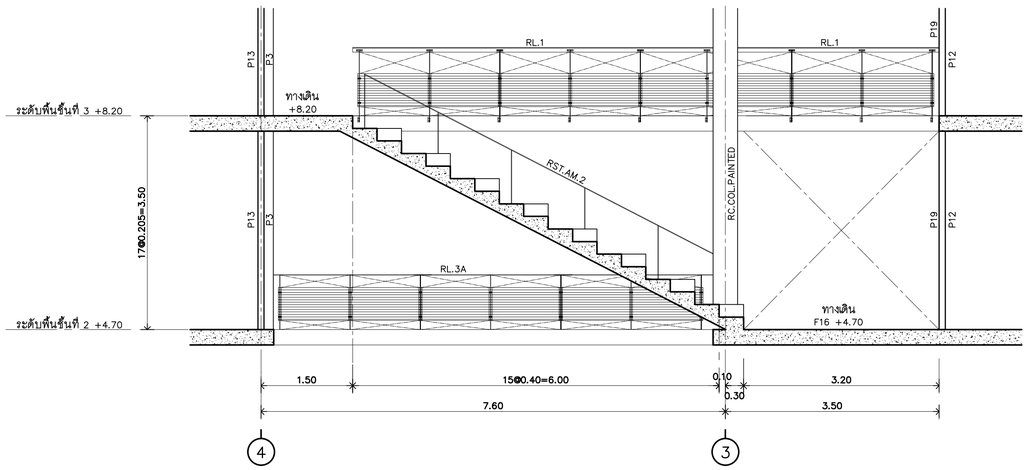


รูปตัด AM.1.3

1:50

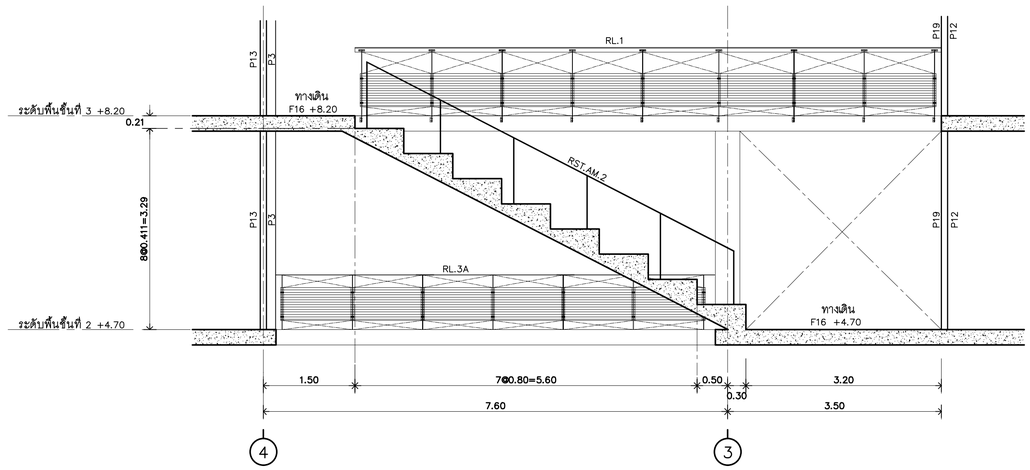
NOTE

สัญลักษณ์	ความหมาย	ดูแบบขยาย
RL.1	ราวระเบียง	A–14.1
RL.2	ราวระเบียง	A–14.2
RL.3	ราวระเบียง	A–14.3
RL.3A	ราวระเบียง	A–14.4
RST.AM.1	ราวบันได	A–9.21
RST.AM.2	ราวบันได	A–9.21



รูปตัด AM.1.1

1:50

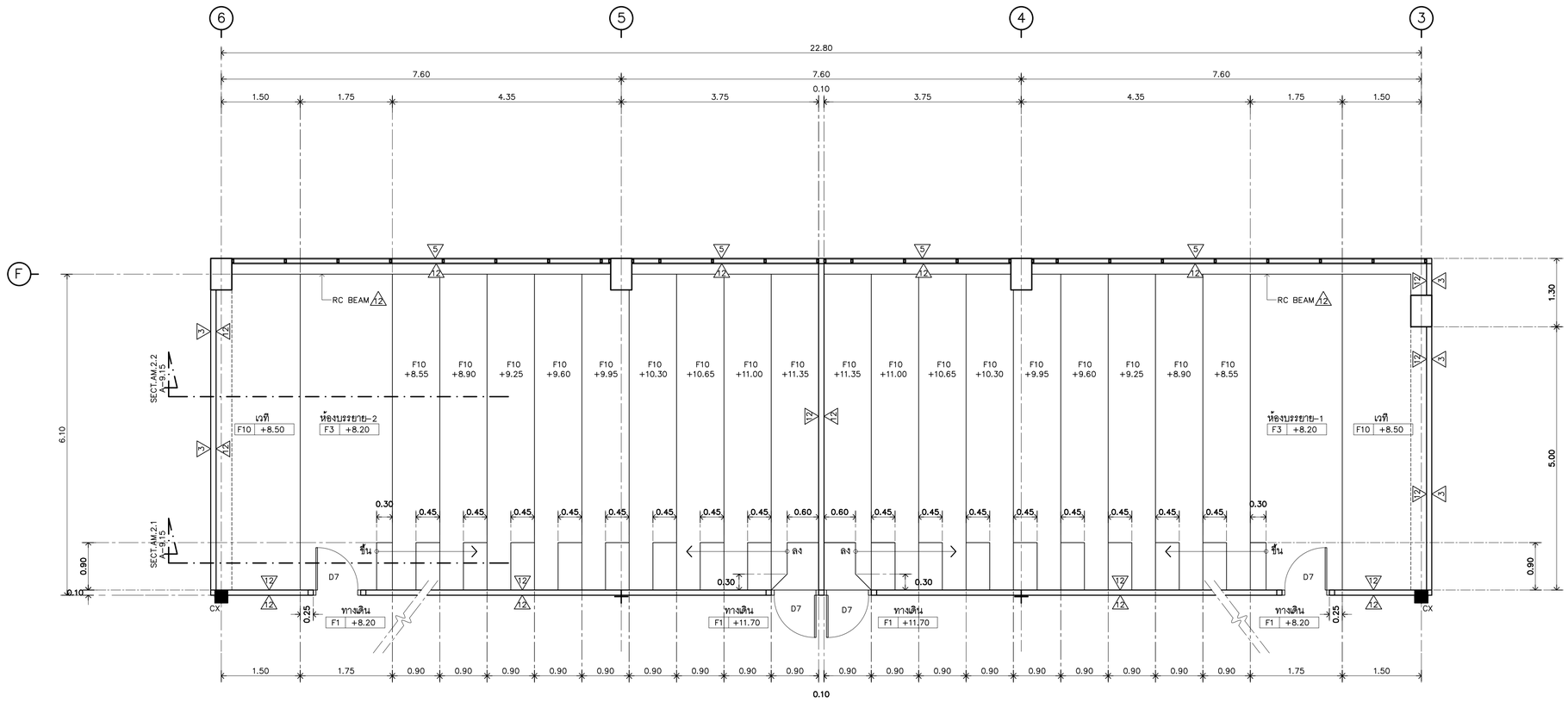


รูปตัด AM.1.2

1:50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก 1682	MECHANICAL ENGINEER	REVISION	DRAWING แบบขยาย : รูปตัดบันได+อัฒจันทร์ ชั้นที่ 2,3 – AM.1	DWG.NO. A–9.18	TOTAL 336
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย7445	SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส1865	LANDSCAPE ARCHITECT			DATE 10.04.2563	CODE S–00–85/63
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)						REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบขยายที่แสดงรายละเอียดใด ให้ใช้แบบนั้นเป็นหลัก ยกเว้นที่ระบุ โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการแสดงรายการต่างๆ และสถานที่ก่อสร้างนั้นเสียก่อน	



แปลนขยายห้องบรรยาย–1,2 ชั้น 3,4

1:50

AM.2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	PROJECT รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ SITE LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (พื้นที่ศาลายา)	ARCHITECT นายสิปปะ ด้วงผึ้ง สสถ.2044 STRUCTURE ENGINEER นายสายัณห์ ด้วงผึ้ง สย.6489 นายสมดุลย์ ด้วงผึ้ง สย.7445	ELECTRICAL ENGINEER นายเกรียงไกร ภมรพล สฟก. 1682 SANITARY ENGINEER นายประสาร บุญเจริญ ภส.1865	MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	REVISION	DRAWING แปลนขยายห้องบรรยาย–1,2 ชั้น 3,4 – AM.2	DWG.NO. A–9.19 DATE 10.04.2563 REMARK 1.ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบก่อน ห้ามวัดจากแบบ 2.รายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมนี้ใช้ ไม่ใช้ในโซ่กับ สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบต้องตรวจสอบรายการก่อน และสถาปนิกก่อนดำเนินการ	TOTAL 336 CODE S–00–85/63