โครงการปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

โครงการปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

DRAWING SET

- ■ A แบบงานสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE WORK
- ☐ S แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE WORK
- ☐ EE แบบงานระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร ELECTRICAL AND COMMUNICATION WORK
- ☐ ME แบบงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ AIR CONDITIONING AND VENTILATION WORK
- ☐ FP แบบงานระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION SYSTEM
- ☐ SN แบบงานระบบสุขาภิบาล SANITARY SYSTEM
- ☐ MG แบบงานระบบก๊าซทางการแพทย์ MEDICAL GAS SYSTEM

DS68-01-06/ 02

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการแบบ	เลขที่แบบ
1	หน้าปก	A-01
1	หน้าปกสถาปัตยกรรม	A-02
1	สารบัญแบบ สัญลักษณ์	A-03
2	วิธีการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง แผ่นทึบแขป	A-04
3	ข้อกำหนดเฉพาะงาน	A-05
4	รายการประกอบแบบ	A-06
5	รายการประกอบแบบ	A-07
6	รายการประกอบแบบ	A-08
7	รายการประกอบแบบ	A-09
8	รายการวัสดุ	A-10
9	รายการวัสดุ	A-11
10	แผนที่และผังบริเวณ	A-12
11	แปลนพื้น ชั้น 1 (กอบปรับปรุง)	A-13
12	3D แปลนพื้น ชั้น 1 (กอบปรับปรุง)	A-14
13	แปลนพื้น ชั้นลอย (กอบปรับปรุง)	A-15
14	3D แปลนพื้น ชั้นลอย (กอบปรับปรุง)	A-16
15	รูปตัด A-A ,รูปตัด B-B ,รูปตัด C-C (กอบปรับปรุง)	A-17
16	แปลนพื้น ชั้น 1 (รื้อถอน)	A-18
17	แปลนพื้น ชั้น ลอย (รื้อถอน)	A-19
18	แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 1 (รื้อถอน)	A-20
19	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นลอย (รื้อถอน)	A-21
20	แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-22
21	3D แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-23
22	แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-24
23	3D แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-25
24	แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-26
25	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-27
26	รูปตัด A-A ,รูปตัด B-B ,รูปตัด C-C (หลังปรับปรุง)	A-28
27	แบบขยายประตู	A-29
28	แบบขยายหน้าต่าง	A-30
29	รายการสุขภัณฑ์	A-31
30	แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)	A-32
31	แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)	A-33
32	แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)	A-34
33	แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)	A-35
34	แบบขยายห้อง NEGATIVE	A-36
35	แบบขยายห้อง CT-Scan	A-37
36	แบบขยายห้อง X-Ray	A-38
37	แปลนฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-39
38	แปลนฟอร์นิเจอร์ ชั้น ลอย (หลังปรับปรุง)	A-40
39	แบบขยายครุภัณฑ์สิ้นชื้อ 01	A-41
40	แบบขยายครุภัณฑ์สิ้นชื้อ 02	A-42
41	แบบขยายครุภัณฑ์สิ้นชื้อ 03	A-43
42	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.1	A-44
43	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.2 , J-1.3 , J-1.4	A-45
44	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.5 , J-1.6	A-46
45	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.7	A-47
46	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.8 , J-1.9 , J-1.10	A-48
47	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.11 , J-1.12	A-49
48	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.13 , J-1.14 , J-1.15	A-50
49	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.16 , J-1.17	A-51
50	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.18 , J-1.19	A-52
51	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.20 , J-1.21	A-53
52	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.22 , J-1.23 , J-1.24	A-54
53	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.25 , J-1.26	A-55
54	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.27 , J-1.28	A-56
55	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-1.29 , J-1.30	A-57
56	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.1 , J-M.2 , J-M.3	A-58
57	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.4 , J-M.5	A-59
58	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.6 , J-M.7	A-60
59	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.8 , J-M.9	A-61
60	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.10 , J-M.11	A-62
61	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.12	A-63
62	แบบขยายฟอร์นิเจอร์ J-M.13	A-64
63	แปลนตำแหน่งงาน ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-65
64	แปลนตำแหน่งงาน ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-66
65	แปลนวัสดุกันไฟลาม ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-67
66	แปลนวัสดุกันไฟลาม ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-68
67	แบบขยายวัสดุกันไฟลาม	A-69
68	แปลนตำแหน่งราวกันกระแทก ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-70
69	แปลนตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์ ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-71
70	แปลนตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์ ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)	A-72
71	แบบขยายป้ายและสัญลักษณ์	A-73

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย		
NORTH, WEST, EAST, SOUTH	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ		สัญลักษณ์บอกองศา
			สัญลักษณ์บอกรัศมีความโค้ง
1 / A-01	1 = หมายเลขแบบขูปตัด A -01 = แผ่นที่รูปตัดปรากฏ		สัญลักษณ์บอกทิศทางการเคลื่อนที่จะใช้งาน
			ทางลาด
A / A-01	A = หมายเลขแบบขูปตัด A-01 = แผ่นที่รูปตัดปรากฏ	SLOPE	สัญลักษณ์บอกทิศทางพื้นลาด
DE	DE = หมายเลขแบบขยาย	±0.00	ระดับอ้างอิง
	A-01 = แผ่นที่แบบขยายปรากฏ		หมายเลขประตู
A	สัญลักษณ์บอกแนวเสาอาคาร		หมายเลขหน้าต่าง
	การบอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง		หมายเลขวัสดุกอผนัง
	การบอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม		หมายเลขวัสดุผิวผนัง
	การบอกระยะจาก ริม ถึง ริม	F1	หมายเลขวัสดุพื้น
	เส้นแนวเขตที่ดินแสดงหมุดที่ดินของสิ่งปลูกสร้าง	CE	หมายเลขวัสดุฝ้าเพดาน

รายการวัสดุพื้น (ก่อนปรับปรุง)

รายละเอียดพื้น	บริเวณติดตั้ง
พื้นทรายล้าง (ของเดิม)	ทางเท้า
พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm. (ของเดิม)	ภายในอาคาร
พื้นกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น (ของเดิม)	ภายในอาคาร
พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.30x0.30 ม. ชนิดตัดขอบ ผิวด้านกันลื่น (ของเดิม)	ภายในอาคาร ห้องน้ำ ,ห้องอาบน้ำ

รายการวัสดุผนังก่อ (ก่อนปรับปรุง)

รายละเอียดผนังก่อ	บริเวณติดตั้ง
ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	ผนังกั้นห้องน้ำ
ผนังกอฮิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	ผนังกอห้องทั่วไป
ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	ผนังกอห้อง X-Ray

รายการวัสดุผิวผนัง (ก่อนปรับปรุง)

รายละเอียดผนังก่อ	บริเวณติดตั้ง
ผิวผนัง ฉาบปูนก่อน ปูกระเบื้อง+ผนังกุรกระเบื้องแกรนิตได้ 30x30 ซม. (ของเดิม)	ผิวผนังห้องน้ำ
ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก (ของเดิม)	ผิวผนังทั่วไป ภายนอก
ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคลิลิค ชนิดทาภายใน (ของเดิม)	ผิวผนังห้องทั่วไป
ผิวผนัง แผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน (ของเดิม)	ผิวผนังกั้นห้องทั่วไป
ผิวผนัง แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.ทาสีอะคลิลิคชนิดภายนอก (ของเดิม)	ผิวผนังกั้นห้องทั่วไป ภายนอก

รายการวัสดุฝ้าเพดาน (ก่อนปรับปรุง)

รายละเอียดฝ้าเพดาน	บริเวณติดตั้ง
ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด T-BAR (ของเดิม)	ฝ้าเพดานทั่วไป ภายใน
ฝ้าอลูมิเนียม (ของเดิม)	ฝ้าเพดานภายนอก
ฝ้าไม้เทียม	ฝ้าเพดานภายนอก

รายการวัสดุพื้น (หลังปรับปรุง)

รหัส	รายละเอียดพื้น	บริเวณติดตั้ง
F1	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา โทนสีขาว	เวชระเบียน ,พักคอยญาติ ,โถงทางเดิน ,NURSE CANTEEN ,PANTRY ,สำนักงาน ,STAFF ,ห้องผู้บริหาร ,CO-WORKING ,ห้องเก็บของ ,โถงลิฟต์ ,ZONE 1 STAFF CO. ,ZONE 2 NURSE ,ZONE 3 RESIDENT
F2	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา โทนสีครีม	ห้องตรวจ 1-2 ,ห้องให้คำปรึกษา ,ห้องตรวจสูติฯ ,OFFICE ,ห้องพอบ้าน ,BED 1-4
F3	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนต่อสารเคมี โทนสีขาว	NEGATIVE ,เก็บอุปกรณ์ ,ล้างมือ ,Treatment Area ,คลังยา ,Resuscitation & Trauma Bay
F4	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม., ทนต่อสารเคมี โทนสีน้ำตาล	Treatment Area ,Resuscitation & Trauma Bay
F5	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนต่อสารเคมี โทนสีครีม	NEGATIVE 1-2 ,PRESSURE 1-2
F6	กระเบื้องยางแบบม้วน ชนิด HOMOGENEOUS หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีค่าความต้านกระแสไฟฟ้าสถิตตามมาตรฐาน	ห้องผู้ป่วยวิกฤต 1-2 ,CT SCAN ,X-ray ,CONTROL
F7	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดตัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 10) ขนาด 0.60×0.60 ม. โทนสีครีม	ห้องน้ำผู้ป่วย 1 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 2 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 4
F8	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดตัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. โทนสีเทา	ห้องชำระสิ่งปฏิกูล ,ห้องน้ำชาย-หญิง 1-6 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 3 ,ล้างตัว ,ล้างอุปกรณ์และเก็บของ ,เก็บเวชภัณฑ์ ,ห้องเก็บของ ,ห้องน้ำพยาบาล
F9	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดตัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. โทนสีเทา	เวรเปล ,งานระบบไฟ
F10	พื้นทำผิว PU-POLYURETHANE (LF) 2 มม.	ล้างตัว
F11	พื้น คสล. ปูพรมอะคูสติกแผ่น ขนาด 0.50x0.50 ม. (โทนสีเทา)	ห้องประชุม ,ห้องเรียน 1 ,ห้องประชุม 1 ,ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX.

รายการวัสดุผนังก่อ (หลังปรับปรุง)

รหัส	รายละเอียดผนังก่อ	บริเวณติดตั้ง
W1	ผนังกอฮิฐมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ผนังภายในทั่วไป
W2	แผ่นผนังสำเร็จรูป ISO Wall หนา 10 ซม.	NEGATIVE 1-2 ,PRESSURE 1-2 ,ห้องตรวจ 1-2 ,พักคอยญาติ ,คลังยา ,ห้องให้คำปรึกษา ,ห้องตรวจสูติฯ ,เก็บอุปกรณ์
W3	ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	ห้องน้ำชาย-หญิง 1 ,ห้องน้ำชาย-หญิง 2 ,ห้องน้ำพยาบาล ,ห้องน้ำชาย-หญิง 5 ,ห้องน้ำชาย-หญิง 6
W4	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 400 mm.	ผนังภายในทั่วไป
W5	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 600 มม.	ผนังภายในทั่วไป
W6	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 600 มม. กรุแผ่นฉนวนกันเสียงและกันความร้อนสะท้อนโพลีเอสเตอร์ ขนาด 600x1200 มม. หนา 50 มม.	BED 1-4 ,ห้องเก็บของ ,ห้องเรียน 1 ,ห้องผู้บริหาร ,ห้องประชุม ,CO-WORKING ,ห้องประชุม 1 ,ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX. ,ZONE 1 STAFF CO. ,ZONE 2 NURSE ,ZONE 3 RESIDENT
W7	ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 15 ซม.	ผนังภายในทั่วไป

รายการวัสดุผิวผนัง (หลังปรับปรุง)

รหัส	รายละเอียดผิวผนัง	บริเวณติดตั้ง
1	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
2	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก โทนสีขาว	ผิวผนังภายนอกทั่วไป
3	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
4	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
5	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
6	ผิวผนัง ยิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
7	ผิวผนัง ยิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย โทนสีขาว	ผิวผนังภายในทั่วไป
8	ผิวผนัง กรุกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดผิวเงา ขนาด 0.30x0.60 ม.	ห้องน้ำผู้ป่วย 1-2 ,ห้องน้ำชาย-หญิง 1-6 ,ห้องชำระสิ่งปฏิกูล ,ล้างอุปกรณ์และเก็บของ ,ห้องน้ำพยาบาล
9	ผิวผนัง แผ่น Compact Laminate หนา 6 มม. ขนาด 1,220 x 3,050 มม. ปิดทับบนแผ่นยิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	Treatment Area ,Resuscitation & Trauma Bay ,ห้องผู้ป่วยวิกฤต 1-2
10	ผิวผนัง ฉาบเรียบ ปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติกบอร์ด หนา 12 มม. โทนสีครีม	ห้องเก็บของ ,ห้องเรียน 1 ,ห้องประชุม ,ห้องประชุม 1 ,ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX.
11	ผิวผนัง ยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผนอะคูสติกบอร์ด หนา 12 มม. โทนสีครีม	ห้องเก็บของ ,ห้องเรียน 1 ,ห้องประชุม ,ห้องประชุม 1 ,ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX.
12	ผิวผนังเดิม ขัดแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา โทนสีขาว	ผิวผนังเดิม (ปรับปรุง)
13	ผิวผนังเดิม ขัดแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน โทนสีขาว	ผิวผนังเดิม (ปรับปรุง)
14	ผิวผนัง แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.ทาสีอะคลิลิค ชนิดภายนอก โทนสีขาว	พักคอย
15	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ปิดแผ่นตะกั่ว หนา 3 มม.ติดตั้งแผ่น Compact Laminate หนา 6 มม. ขนาด 1,220x3,050 มม. ปิดทับบนแผ่นยิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	CT SCAN ,X-ray
16	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ กรุหินแกรนิต ขนาด 0.60x0.60 ม.	ผิวผนังทั่วไป (หน้าห้อง คลังยา)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน (หลังปรับปรุง)

รหัส	รายละเอียดฝ้าเพดาน	บริเวณติดตั้ง
C1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ดเคลือบสีป้องกันเชื้อรา ขอบบังใบ ชนิดทนชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม.หนา 12 มม. โครงคร่าวทีบาร์	ฝ้าเพดานภายในอาคาร
C2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน	พักคอย ,ห้องน้ำผู้ป่วย 1-4 ,ห้องน้ำชาย -หญิง 1-6
C3	ฝ้าเพดาน แผ่น ISO WALL ชนิด PS หนา 100 mm.	NEGATIVE ,PRESSURE ,ล้างมือ ,เก็บอุปกรณ์
C4	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด ชนิดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย	ห้องไต่เตียก ,ห้องผู้ป่วย (จิตเวช) ,ล้างอุปกรณ์และเก็บของ ,เก็บเวชภัณฑ์ ,ห้องผู้ป่วยวิกฤต 1-2 ,CT SCAN ,X-ray ,CONTROL ,BED 1-4
C5	ฝ้าเพดานห้องพื้นเดิมแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน	ฝ้าเพดานภายในอาคาร
C6	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด ชนิดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา ชนิดทาภายนอก โทนสีขาว	ฝ้าเพดานภายนอกอาคาร

DS68-01-06/ 03

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิห์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวิเชียร สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ สัญลักษณ์

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-03	1 / 73	73

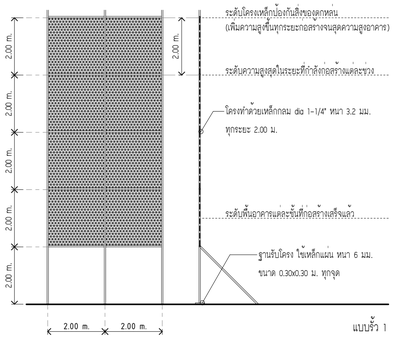
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

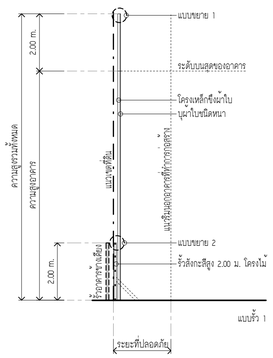
แบบแสดงวิธีการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างที่จะเกิดกับที่ดินข้างเคียง

หมายเหตุ

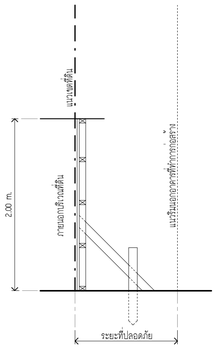
- ระดับถนนสาธารณะเป็นหลัก ระดับ +0.00 ม.
- แบบก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ให้ออกแบบพิจารณาก่อน ทำการก่อสร้างทุกครั้ง
- แบบเปลนภายในและวัสดุภายในให้ทำแบบตาม แบบตกแต่งภายใน

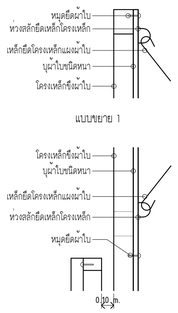


แบบรั้ว 1



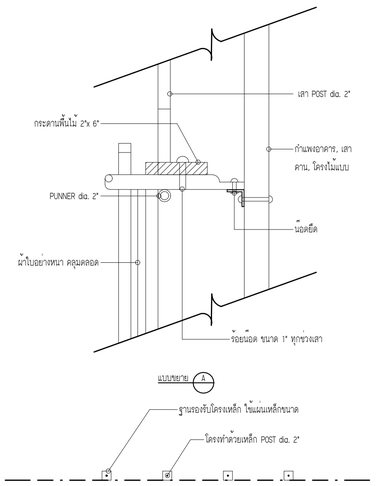
แบบรั้ว 1



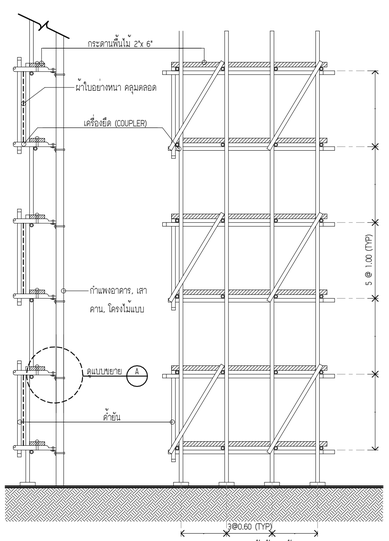


แบบขยาย 1

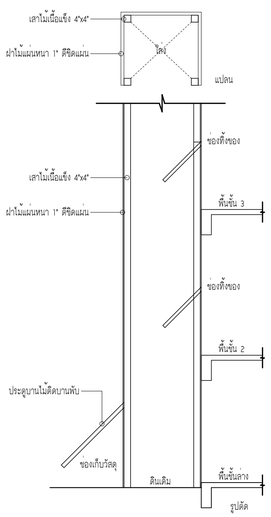
แบบขยาย 2



แบบมาตรฐานนั่งร้านเหล็ก

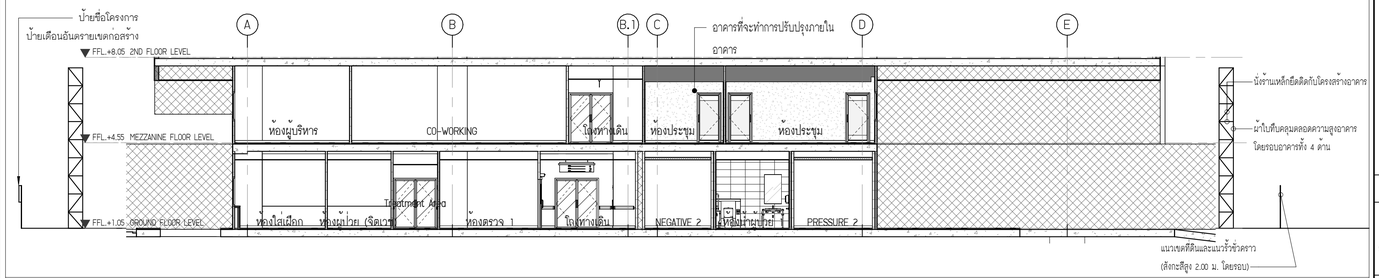


แบบขยายรูปตัด แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า



แบบขยายปล่องชั่วคราว

มาตราการป้องกันความเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารใกล้เคียง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

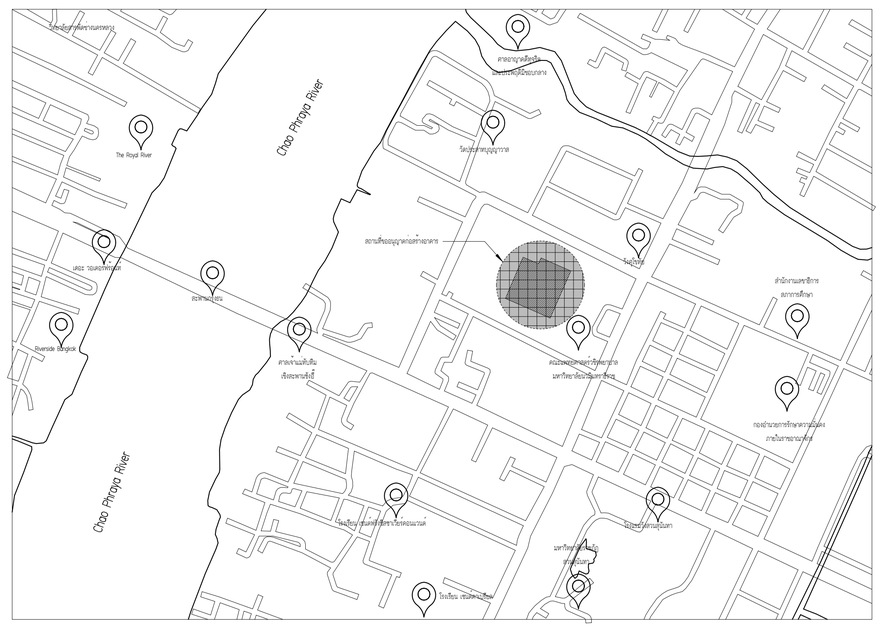


รูปตัดแสดงการป้องกันอันตรายขณะก่อสร้าง

1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดวิศวกร ,สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ คลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหลนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต รางกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านเสียว่าพึ่งมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่กอสร้าง
5. ถอนเมื่อกอสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างได้ดินหรือสิ่งกอสร้างอื่นๆ เช่น ทอน้ำประปา ,ทอระบายน้ำ ,สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินเชิงลมแนวเขตที่ดิน จนอาจเป็นอันตรายและแก้ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้มีการค้ำยันและเข็มพิดดานความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินเชิงวนที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกันตก ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การคุมคลองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับที่นั่งร้านบน หรือภายใต้นั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดไสรงเหล็ก พร้อมขึ้นผ้าใบสูงเพดาความสูงอาคาร
10. การกระทำการใดๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินจะติดลดให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินให้
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่างๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการกอสร้างฯ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคงคดัด
13. ใส่ผ้าใบชั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องไม่กั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายชิ้น คลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบถึงจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าถึงหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้ยุ่งสวาพติดลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะคลอเป็นไปตาม ข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าวด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมีที่วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีเลอเข้าสวรวสำหรับที่เของ และปองกันฝุ่นตออ อันเกิดจากการกอสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การที่เของ นั่งรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุวรหอน จะสำที่ติดเขาเดียง หรือตลาดเจ้าของไม่ได้ เว้นแต

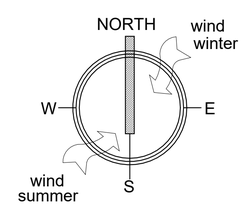
จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

15. การกอสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามกอสร้างหรือการกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้กอสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งกอให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น.
17. การกระทำการใดๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนหมากอสร้างจะต้องติดลดให้ทางการไฟฟ้า ดำเนินการให้
18. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม และการกอสร้างฐานรากที่อยู่ด้ำการระดับนั่งดินเดิม
    18.1. ตอกเข็มกันพัง (SHEET PILE) ซึ่งมีนามเดียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งกอสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอโดยออกแบบให้มีมาตรการค้ำยัน (BRACING) ได้เพียงพอ
    18.2. การเจาะนำ (PREBORING) ก่อนตอกเสาเข็มให้ใช้วิธีการเจาะนำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือนและแรงดันด้านข้าง
    18.3. การวางลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยการวางลำดับการตอกเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด



2 แผนที่สังเขป

SCALE (A1) 1 : 75



DS68-01-06/ 04

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่กอสร้าง

ถนนสามแสน แขวงศิริราชพยาบาล เขตตลิ่ง กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิห์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวิรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแจ้งไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

DRAWING TITLE

รีสิการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง แผนที่สังเขป

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-04	2 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

รายการ โครงการปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

สารบัญรายการ

สารบัญรายการ
วัตถุประสงค์
ข้อกำหนดเฉพาะงาน
กำหนดแล้วเสร็จ
รายละเอียดประกอบแบบรายการ

วัตถุประสงค์

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีความประสงค์จะทำการปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน บนโฉนดที่ดินเลขที่ 681 ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน จำนวน 2 ชั้น ชั้น 1 และชั้นลอย เพื่อให้มีพื้นที่ในการปฏิบัติงานที่เหมาะสม กับการรองรับผู้ป่วยได้ดียิ่งขึ้น พร้อมงานระบบประกอบอาคาร ที่มีสภาพเสื่อมโทรมของตัวอาคารเดิมให้กลับมาอยู่ในสภาพที่นำใช้งานมากยิ่งขึ้น ตามรายการและรูปแบบรายการดังต่อไปนี้

1.	รายการแบบฉบับนี้ เลขที่ IL-31-01-2568		
2.	รูปแบบงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 73	แผ่น
3.	รูปแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน 6	แผ่น
4.	รูปแบบงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	จำนวน 19	แผ่น
5.	รูปแบบงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	จำนวน 14	แผ่น
6.	รูปแบบงานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย	จำนวน 5	แผ่น
7.	รูปแบบงานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	จำนวน 6	แผ่น
8.	รูปแบบงานวิศวกรรมระบบก๊าซทางการแพทย์	จำนวน 4	แผ่น
		รวม 127	แผ่น

โดยมีรายละเอียดปริมาณงานโดยย่อดังนี้ คือ

- งานรื้อถอนพื้นที่ชั้น 1 และชั้นลอย
- ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ER จำนวน 2 ชั้น ชั้น 1 และชั้นลอย
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
- งานระบบก๊าซทางการแพทย์

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่จริง และศึกษาแบบที่ได้รับให้ละเอียดที่สุด **หากพบข้อสงสัย ข้อขัดแย้ง ให้เสนอเป็น SHOP DRAWING เบื้องต้น ให้ผู้ออกแบบในแต่ละส่วน หลังจากรับมอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่ขัดแย้ง และอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการลงมือก่อสร้างจริง** โดยผู้ออกแบบจะพิจารณาตามความจริง ที่ทำให้การก่อสร้างเป็นไปได้ด้วยดี เหมาะสมกว่าตามหลักวิชาชีพ ทั้งนี้อาจมีการปรับ -เปลี่ยนไปบ้าง จึงไม่ถือเป็นการเพิ่ม-ลดเนื้องาน หากผู้รับจ้างไม่เสนอ SHOP DRAWING ดังกล่าว และภายหลังพบว่าการปรับ -เปลี่ยน ทำให้มีปริมาณงานเพิ่มขึ้น จะไม่สามารถนำมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม-ลดได้แต่อย่างใด
2. ผู้รับจ้างสำรวจ ดูสภาพข้างเคียง การที่จะดำเนินงานก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้จะต้องไม่ให้เกิดอุปสรรคอันใด ๆ ต่อผู้ใช้อาคารและผู้มาติดต่อทั้งหมด ตลอดจนบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยให้มีมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน หากมีอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้นกับคนงานหรือประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ หรือเพราะการก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายทดแทนตามลงกันแต่เพียงผู้เดียว
3. ระยะต่าง ๆ จากการวัดหรือการผลิต จะมีความคลาดเคลื่อน (ERRORS) ที่เกิดจากบุคคลหรือระบบ โดยไม่ผิดจากวัตถุประสงค์เป้าหมายหลักของการใช้งาน ให้ถือระยะตามสภาพความเป็นจริงหน้างานทุกประการ ไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลง /เพิ่ม-ลดเนื้องาน ทั้งนี้คาดว่าคลาดเคลื่อนจะต้องอยู่ในระยะที่เหมาะสม แต่ไม่ควรเกิน % ของ Scale ยกเว้นระยะขนาดของครุภัณฑ์ที่ระบุในแบบที่อาจมีความแตกแต่งตามรุ่นมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
4. การรื้อถอนส่วนต่าง ๆ ตามโครงการ (ถ้ามี) วัสดุ อุปกรณ์ที่รื้อถอนบางอย่างที่มีสภาพที่สามารถใช้การได้ ให้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ความเสียหายที่เกิดจากความประมาทและละเลยไม่ใส่ใจดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและให้ผู้รับจ้างทำการขนย้าย จัดเก็บตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานรื้อถอน ปรับปรุง และงานก่อสร้างอาคารนี้รวมทั้งอุปกรณ์ของพื้นที่เดิม โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการย้ายถอนเมื่อรื้อถอนหรือก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง หากส่วนที่ทำการปรับปรุง มีการชำรุดเสียหายจากการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้บังคงแข็งแรง เรียบร้อย สวยงาม และสามารถใช้งานได้ดีตามเดิมในระยะเวลาที่กำหนดไห้ โดย ผู้ว่าจ้างไม่สามารถนำมาขอต่อสัญญาได้ ทั้งนี้ ในงานระบบเดิมที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับเข้าปรึกษาวิศวกรช่องออกแบบงานระบบก่อนที่จะดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้การรื้อถอน เคลื่อนย้ายอุปกร้อง ตามรูปแบบและสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น
6. มาตรการป้องกันอันตรายขณะทำการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) และฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค พ.ศ. 2540 เพื่อประโยชน์แห่งความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร
7. รูปแบบรายการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมเหล่านี้ เป็นแบบรูปรายการที่ใช้เป็นแนวทางสำหรับการก่อสร้างเท่านั้น ในกรณีที่เกิดมีความคลาดเคลื่อน ขาดตกบกพร่อง ขัดแย้ง ผิดพลาด หรือไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้าง/ รายการประกอบแบบและเอกสารสัญญา จนเป็นผลทำให้งานก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องหยุดดำเนินการงานในส่วนนั้น แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน เพื่อขอความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ออกแบบในส่วนที่เกี่ยวข้อง ผู้ออกแบบจะยึดเอาส่วนที่ดีกว่า ข้อเท็จจริงที่เหมาะสมกับสภาพสถานที่ก่อสร้าง การใช้งานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลา เพื่อประโยชน์การใช้งานอย่างเต็มที่ของทางราชการเป็นสำคัญ และเป็นส่วนที่จะทำให้การก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ทั้งนี้ต้องไม่ใช่สาระสำคัญที่ผิด หรือด้อยกว่าไปจากวัตถุประสงค์/ เป้าหมายหลักของการกำหนดนั้น ๆ

   ทั้งนี้ ปริมาณเนื้องานที่เปลี่ยนแปลงไปดังข้างต้น ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลง / เพิ่ม-ลด (ยกเว้น ถ้าคิดการเปลี่ยนแปลง โดยรวมทั้งหมดแล้ว เป็นการลดเนื้องาน และไม่มีเนื้องานอย่างที่เกี่ยวเนื่องทดแทนอย่างเห็นได้ชัด) และเมื่อผู้ออกแบบใช้ดำริวินิจฉัยและสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่งแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปรับดำเนินการปฏิบัติตามคำวินิจฉัยนั้น โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองไม่สามารถเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ และเกิดข้อผิดพลาดใด ๆ ขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองเช่นกัน
8. **หากแบบและรายการของงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมต่าง ๆ เกิดการขัดแย้งกัน ให้ถือแบบและรายการของงานสถาปัตยกรรม หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ทำการกำหนดรายการฉบับนี้เป็นสำคัญ** เนื่องจากเป็นรูปแบบการใช้งานที่ต้องสอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการของหน่วยงานเจ้าของอาคาร ยกเว้นประโยชน์หรือเป็นเงื่อนไขเกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยของอาคารหรือความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร และการป้องกันอัคคีภัย ทั้งนี้ การตัดสินจะยึดถือเอาสิ่งที่ดีกว่าถูกต้องกว่า และเหมาะสมกับจุดมุ่งหมายของการใช้งานเป็นสำคัญ และต้องทำการปรับปรุงแบบทางวิศวกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้อง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาและปฏิบัติตามคำวินิจฉัยนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
9. วัสดุ/ อุปกรณ์ ที่กำหนดหรือไม่ได้กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบฉบับนี้ แต่เป็นเนื้องานที่ต้องใช้ในการก่อสร้างนี้ หากวัสดุก่อสร้างนั้น มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมีมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ สามารถดำเนินการขออนุญาตใช้ หรือขอเทียบเท่าวัสดุตามขั้นตอน/แนวทาง ของ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงเนื้องาน ทั้งนี้จะยึดถือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปีล่าสุดของวัสดุนั้น ๆ เป็นตัวพิจารณา หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มอก.) ขึ้นมาใหม่ ก่อนวันที่ออนุมัติใช้ให้ผู้รับจ้างสามารถนำวัสดุที่มี มอก. นั้นมาขอเทียบเท่าใช้ได้
10. การขออนุมัติวัสดุ หรือการเทียบเท่า จะพิจารณาจากคุณสมบัติ (คุณภาพ เทคนิค) ที่สำคัญเท่าเทียมกันหรือไม่ด้อยกว่าที่กำหนด และไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ออกแบบ ส่วนความสบายงานที่สถาปนิกเป็น ผู้พิจารณา เช่น การกำหนดเฉดสี รูปแบบการวางกระเบื้อง รูปแบบของอุปกรณ์ประตู -หน้าต่าง เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดงานและวัสดุทั้งหมดที่ต้องใช้ในการก่อสร้าง/ปรับปรุง ครั้งนี้ เสนอเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาปนิกผู้ออกแบบ และวิศวกรผู้ออกแบบ ให้ความเห็นชอบอย่างน้อย 60 วัน เพื่อให้มีเวลาในการพิจารณารายละเอียดต่าง ๆ ที่มีเป็นจำนวนมาก ก่อนดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องแต่ละรายการ
11. การรับประกันวัสดุต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในรายการ ให้รับประกันครอบคลุมถึงการติดตั้งที่ได้ตามมาตรฐานที่ดีของบริษัทผู้ผลิต ตามจำนวนปีที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ นับจากวันส่งมอบอาคาร ความเสียหายที่เกิดจากกระบวนการติดตั้ง หรือคุณภาพวัสดุที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
12. อุปกรณ์และงานระบบใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น งานไฟฟ้า งานสุขาภิบาล งานเครื่องกล เป็นต้น ที่ต้องรอบรรจบเมนต่าง ๆ ตามรายการแก้ไขที่เกิดขึ้น รวมถึงการติดต่อหน่วยงานนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้า เป็นต้น เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการปรับเปลี่ยนตามหน้างาน และหตสอบให้คณะกรรมการผู้ว่าจ้างเห็นชอบว่าถูกต้อง และเหมาะสมกับการใช้งานเป็นสำคัญ โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
13. การดำเนินการกอสร้าง ใด ๆ ที่ว่ายกรณีนี้ ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น หรือไม่ได้กล่าวถึง แต่ต้องเกี่ยวเนื่องกับการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546 ในข้อ 1.9 สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว... โดยผู้รับจ้าง (ไม่นับรวม สำนักงานสนามของผู้ว่าจ้าง) มีระบบป้องกันฝุ่นที่ดี แข็งแรงป้องกันการโจรกรรมได้ ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างหรือที่หน่วยงานกำหนด เป็นสำนักงานสนามและที่ประชุมรวมตรวจงานของผู้ว่าจ้าง เช่น สถาปนิก วิศวกร เจ้าหน้าที่สำนักงานออกแบบ เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ตรวจงานอื่น ๆ เป็นต้น ควรประกอบด้วยระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้ากำลัง และแสงสว่าง ห้องน้ำ-ส้วม รวมถึงครุภัณฑ์ (เช่น โต๊ะ-เก้าอี้ ตู้เก็บเอกสาร) และอุปกรณ์สำนักงานที่จำเป็นและพอเพียง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
    - การจัดหาอุปกรณ์สำนักงานทั่วไป ให้ส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังจากเซ็นสัญญากากก่อสร้าง เพื่อจัดการเพิ่มข้อมูล บันทึกข้อมูล สื่อสารข้อมูลสำนักงาน และงาน GRAPHIC ที่เกี่ยวข้องในการกอสร้าง การควบคุม การแก้ไขงาน การตรวจงานรวมถึงการอนุมัติแบบ และอื่น ๆ ที่จำเป็นในสำนักงานสนาม พร้อมบำรุง-ดูแลให้อยู่ในสภาพการที่ใช้การได้ดี
    - อุปกรณ์สำนักงาน (ทั้งหมดให้ผู้กำหนดรายการ ตรวจสอบ ก่อนส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง) ประกอบด้วย
      13.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ประกอบแล้วเสร็จจากโรงงาน คุณลักษณะพื้นฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ , ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน, ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส และโปรแกรมที่จำเป็นในการใช้งาน โดยทั้งหมดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ปีล่าสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะพื้นฐานที่รองรับชุดโปรแกรมการเขียนแบบ / สร้างรูปแบบจำลองข้อมูลของอาคาร หรือแบบจำลองสารสนเทศอาคาร บนระบบ BIM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ปีล่าสุด รองรับการทำงานทั้งงานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง และงานวิศวกรรมประกอบอาคาร สำหรับสำนักงานออกแบบ (เทียบเท่าหน่วยงานประมวลผลกลาง =i9 - 10thGEN หน่วยจัดเก็บข้อมูล =1TB.SSD./HDD. หน่วยความจำหลัก =64RAM พร้อม GRAPHIC CARD =10GB ประมวลผลกราฟฟิก 3 มิติ) เพื่อใช้ในการตรวจสอบ แก้ไขงานก่อนสร้าง เคลียร์แบบ คำนวณปริมาณงานจากผู้รับจ้าง ตลอดระยะเวลาการกอสร้าง

      ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสร้างรูปแบบจำลองข้อมูลของอาคารบนระบบ BIM ที่บรรจุด้วยข้อมูลสารสนเทศ (INFORMATION) ที่จำเป็นลงในองค์ประกอบของแบบจำลองนั้น โดยเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์และง่ายต่อการเชื่อมต่อระบบต่าง ๆ ในอนาคต เช่น ระบบบริหารจัดการ ทรัพยากรอาคารแบบครบวงจร (Total Facility Management) ถือเป็นการทำงานที่ทดแทนการเข้ามาดูแลอาคารสถานที่ในแบบเดิม เช่น งานดูแลรักษาอาคาร (Building Operation and Maintenance) งานจัดการอาคาร (Building Management)

      13.2 เครื่องพิมพ์ Printer, Copier, Scanner ชนิด Network มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า และ WIRELESS สำหรับกระดาษขนาด A4 และ A3 ให้ผู้รับจ้างสำรองวัสดุสิ้นเปลือง-บำรุงรักษา ซ่อมแซมดูแลอุปกรณ์สำนักงานดังกล่าว ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาการกอสร้าง เช่น หมึกพิมพ์ กระดาษ เป็นต้น โดยอุปกรณ์เบื้องต้นที่ต้องจัดเตรียม ตามสถานการณ์และความเหมาะสม

      13.3 รถรับส่งเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงาน ตามสถานการณ์และความเหมาะสม

      13.4 หมวกแข็งป้องกันศีรษะสำหรับเจ้าหน้าที่ ผู้ควบคุมงาน และผู้เกี่ยวข้อง

      13.5 ส่วนปลีกย่อย วัสดุสิ้นเปลืองของอุปกรณ์สำนักงาน ที่พอเพียงตลอกวใช้งานตลอดระยะเวลาการกอสร้าง

      13.6 สำนักงานสนาม และอุปกรณ์สำนักงานทั้งหมดข้างต้น ให้ส่งมอบภายใน 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญาการก่อสร้าง และจะส่งคืนผู้รับจ้าง ภายใน 30 วัน หลังจากสิ้นสุดการรับประกันผลงาน และหลังจากตัวแทนผู้ว่าจ้างดำเนินการถ่ายโอนข้อมูล เก็บเอกสารที่จำเป็นในการกอสร้างทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างห้ามนำข้อมูลหรือเอกสารในงานก่อสร้างนี้ไปใช้ ปรับแก้ไข หรือเผยแพร่โดยมิได้รับอนุญาตเป็นหน้าสิ่งจากผู้ว่าจ้างเด็ดขาด
14. การดูแลความเรียบร้อย ทั้งในเรื่องพื้นที่ข้างเคียง ประชาชนผู้สูตรจร ผ่านบริเวณกอสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องวางแนวป้องกัน วางแผนการจราจร และรวมถึงการดูแลทำความสะอาดพื้นที่กอสร้างให้ละอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการเก็บขยะทิ้งในทุก ๆ สัปดาห์ มีมาตรการการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ การป้องกันของหล่น ป้องกันฝุ่น ป้องกันความปลอดภัยเจ้าหน้าที่พนักงาน ป้องกันเรื่องโรคระบาด และเหตุการณ์ไม่คาดฝัน ให้เป็นไปตามข้อกฎหมายกำหนด และคอยรับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา
15. ในการทำงานทุก ๆ ขั้นตอน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทีมงานที่เชี่ยวชาญในเรื่องที่จะทำการกอสร้าง เข้ามาตรวจสอบแบบและหน้างานเพื่อรวมแบบในส่วนต่าง ๆ ทั้งงานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบ รวมถึงเขียนแบบแสดงรายละเอียดเสนออนุมัติเห็นชอบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง
16. ผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลการก่อสร้างทั้งหมดให้กับผู้ว่าจ้าง เช่น ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้างในจุดต่าง ๆ ภาพการติดตั้งอุปกรณ์และงานระบบต่าง ๆ หน้างานจริง คู่มือการดูแลรักษาอาคาร อุปกรณ์ในอาคาร SHOP DRAWINGS, ASBUILT DRAWINGS ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและอื่น ๆ ทั้งนี้แบบ SHOP DRAWINGS ที่ได้รับอนุมัติ และผู้รับจ้างต้องเขียนแบบ AS-BUILT DRAWINGS งานทั้งหมด พิมพ์สลงบนกระดาษขาว จำนวน 3 ชุด (ขนาด A1 พิมพ์ด้วยหมึกกันน้ำ) พร้อมเป็น FILE งานทั้งหมดที่สามารถแก้ไขได้ทั้งที่เขียนในรูปแบบของงาน ArchiCAD/ Revit และ Autocad 2018 (หากมี) ลงใน HARDDISK จำนวน 3 สำเนา สมอบให้สำนักงานออกแบบตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน ก่อนการตรวจรับงานในงวดสุดท้าย กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการเขียนแบบ ASBUILT DRAWINGS ทั้งงานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง และวิศวกรรมประกอบอาคาร ในแบบจำลองสารสนเทศอาคาร เป็นการสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ที่ประกอบด้วยข้อมูลสารสนเทศ (INFORMATION) รายละเอียดพัสดุที่จำเป็นลงในองค์ประกอบของแบบจำลองนั้นให้ได้มากที่สุด เพื่อประโยชน์และง่ายต่อการเชื่อมต่อระบบต่าง ๆ ในอนาคต
17. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

      17.1 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า ยังไม่ครบตามที่กำหนดจึงจะพิจารณาใช้พัสดุอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

      กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งขั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

      17.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าหรือปริมาณที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

      17.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
18. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา "
19. มาตรการการติดตามและเร่งรัดการทำงาน ให้ปฏิบัติตามประกาศที่เกี่ยวข้องรายละเอียดเบื้องต้น ดังนี้

      19.1 **<u>การเร่งรัดให้เข้าปฏิบัติงานตามสัญญา</u>**

      19.1.1 เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามสัญญา ให้มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตามสัญญา โดยให้มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชกำหนดระยะเวลาในการที่ผู้รับจ้างต้องเร่งเข้ามาดำเนินการตามสัญญาด้วย ซึ่งหากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชใน้ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา 103 วรรคหนึ่ง (2) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ

      19.1.2 กรณีที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตามสัญญาแต่การดำเนินการตามสัญญามีความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการทำงานหรือระยะเวลาดังกล่าว หากผู้รับจ้างยังมีความล่าช้า มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชควรใช้ดุลพินิจในการ พิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา 103 วรรคหนึ่ง (2) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ โดยการพิจารณาให้ดำเนินการตามข้อ 2 ต่อไป

กำหนดแล้วเสร็จ

โครงการปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ตามรูปแบบรายการ ปริมาณงาน และขอบเขตการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น ตามแบบเลขที่ IL-31-01-2568 กำหนดแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน 365 วัน

DS68-01-06/ 05

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ
ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก
นายฌมชาย อรรคไกรสิห์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร
นายทรงกิต ขจอการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง
นายสมทรง อรรคไกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมสญัญ์ กาญจนวริเทพร สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล
นางสาวอรรรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล
นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากเกิดการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 1

DRAWING TITLE
ข้อกำหนดเฉพาะงาน

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-05	3 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่
IL-31-01-2568

รายละเอียดประกอบแบบรายการ

ขอบเขตของงานตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการรื้อถอน ปรับปรุง และก่อสร้างอาคารทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบ อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรองของผลการทดสอบคุณภาพวัสดุ จากบริษัทที่ได้กำหนดไว้ร่วมกับหลักฐานอื่น เพื่อขออนุมัติ

งานที่รวมอยู่ในสัญญาฉบับนี้ ได้แก่ งานที่ปรากฏตามรายการฉบับนี้และแบบเลขที่ IL-31-01-2568 ทั้งหมด, งานเตรียมพื้นที่ในการก่อสร้างปรับปรุง รวมถึงงานขุดดิน คัดเลือก ขนย้าย เพื่อนำไปถมดินในตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด , งานครุภัณฑ์จัดซื้อ-จัดจ้าง, งานม่าน-มู่ลี่ ในชั้น 1 และชั้นลอย และงานอื่น ๆ ที่ระบุให้เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงอาคารนี้

ทั้งนี้ งานเชื่อมต่อระบบสาธารณูปโภคประกอบอาคารเดิม เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบสุขาภิบาล และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงนี้ ผู้รับจ้างต้องเตรียมฐานรองรับ (หากมี) การเดินสายฟ้า งานระบบต่าง ๆ ครุภัณฑ์ และ/หรือ อุปกรณ์อื่นใด หากผู้ว่าจ้างมีความประสงค์นำมาติดตั้งจัดวางภายในพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง และถ้าเกิดความเสียหายของครุภัณฑ์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ดังกล่าวเกิดความเสียหาย ยินเนื่องจากการดำเนินงานที่ผิดพลาดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในส่วนเสียหายดังกล่าว

การดำเนินการในส่วนสะอาดทั้งหมดในอาคาร (CLEAN ZONE) ได้แก่ ส่วนห้อง CT Scan, ห้อง X-Ray ควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ ให้ดำเนินการในส่วนต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐานปัจจุบัน AIA, ASHRAE, CDC, FGI, มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.สท. ทั้งนี้ ควรดำนึงถึงการออกรับการใช้งานในสถานการณ์ฉุกเฉินด้วย

งานที่ไม่รวมอยู่ในสัญญาฉบับนี้ ได้แก่ งานที่ไม่ปรากฏตามรายการฉบับนี้ และแบบเลขที่ IL-31-01-2568, เครื่องมือและครุภัณฑ์ที่เกี่ยวกับงานช่าง, งานอื่น ๆ

1. **การเครียมสถานที่ก่อสร้างและการวางผัง**

ผู้รับจ้างต้องทำผังงานเสนอ ตั้งแต่แผนงาน แสดงระยะเวลา ขั้นตอนของการรื้อถอน ขนย้าย การเตรียมพื้นที่ รวมถึงการแบ่งระยะการกอสร้าง ตำแหน่งการบังผัง และระดับพร้อมจุดอ้างอิง (หากผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงานมีความประสงค์แบ่งระยะของการกอสร้าง) เพื่อลดผลกระทบ ปัญหาอุปสรรคในขณะกอสร้าง เสนอเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง หรือออกควบคุมการกอสร้าง อนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 45 วัน นับตัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และเพื่อให้หน่วยงานสามารถดำเนินงานเตรียมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.1 การรื้อถอน

ในกรณีที่ส่งปลูกสร้าง/ซากสิ่งปลูกสร้างเดิม อยู่ในบริเวณที่จะกอสร้าง และจำเป็นต้องรื้อถอนออกไปให้หมด ผู้รับจ้างต้องไปสำรวจ และเสนอวิธีการรื้อถอนและขนย้ายเศษวัตถุ ให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดรวมไว้ในการกอสร้างแล้ว โดยเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอนที่ใช้งานไม่ได้ถือเป็นทรัพย์สินของเจ้าของโครงการทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องขนย้ายออกไปเก็บไว้ ณ สถานที่ ซึ่งผู้ว่าจ้างกำหนดไห้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ทั้งนี้ ขณะรื้อถอนหากเกิดความเสียหายต่อสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิมโดยเร็ว และหรือชดใช้ค่าเสียหายให้ตามควรแก่กรณี

1.2 การปักผัง และระดับอ้างอิง

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังวางระดับมาตรฐานหรือระดับอ้างอิงให้ถูกต้องเรียบร้อย และได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนจึงจะดำเนินการตอไปได้ ดังนี้

1.2.1 การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากจุดศูนย์กลาง ถึงจุดศูนย์กลาง สำหรับระยะการยื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวแอร์โดเกอร์แย่งกันให้ผู้รับจ้างจัดดอดปักผู้ออกแบบ เพื่อทำการแก้ไข ก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป

1.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดของไม่ว่ากรณีใด ๆ เช่น กรณีเนื่องจากสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อแก้ไข

1.2.3 เมื่อทำการปักผัง ถ่าระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการกอสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น

1.2.4 ทั้งนี้ให้ถือถือระดับพื้นผิวถนนส่วนปรับปรุง เป็นระดับอ้างอิง (±0.00 ม.) ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตย์หรือตามที่สถาปนิกระบุในแบบกอสร้าง

2. **รายละเอียดงานสถาปัตยกรรม**

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการกอสร้าง ควรได้รับฉลากเขียวหรือฉลากอื่น ๆ ที่แสดงถึงความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนโยบายของภาครัฐ “การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว” (Green Procurement หรือ Green Purchasing)

2.1 งานวัสดุพื้น (อ้างอิงตามรหัส) รายละเอียดงานพื้น

- พื้นดัวโดยทั่วไปขัดพยาย เพื่อให้สามารถรับวัสดุแต่งผิวจากงาน INTERIOR ได้ภายหลัง
- พื้นห้องน้ำ - ส้วม เป็นพื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ให้เตรียมผิวพื้นและผนัง ให้รองรับวัสดุแต่งผิวจากงาน INTERIOR ได้ภายหลัง

2.1.1 พื้นเทปรับระดับก่อนปูวัสดุผิวพื้น ให้เทปูนปรับระดับ (Self-Leveling) แบบบาง/ แบบหนา ตามชนิดวัสดุพื้นผิวยกเว้นวัสดุที่มีการปรับระดับในกระบวนการติดตั้งแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า LANKO หรือ SIKA หรือ MAPEI หรือ TERRO หรือ WEBER หรือ DYNOFLEX หรือ DURACRETE

2.1.2 **พื้นปูกระเบื้องยาง** วัสดุที่นำมาใช้งานต้องเป็นของใหม่ไม่มาตรฐานของผู้ผลิต มีคุณสมบัติ ANTIBACTERIAL & ANTIFUNGAL ควรผ่านกระบวนการผลิตที่สามารถนำมา Recycle 100% เพราะจะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ต้องไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน (NON-ASBESTOS) ควร LOW VOC EMISSION ปราศจากรอยร้าวหรือด้างหนิด ๆ ขนิด ขนาด ความหนา ลวดลาย สีและแบบตามสถาปนิกออกแบบกำหนดขณะก่อสร้าง หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ ควรมีค่ากันลื่น (SLIP RESISTANCE) =R9 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า GERFLOR หรือ FORBO หรือ POLYFLOR พร้อมเส้นขอบยาง และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามลักษณะงาน (ยกเว้นบัวเชิงผนัง) รายละเอียดแผงกระเบื้องยาง หากมีได้ระบุ ต้องมีรับประกันวัสดุอย่างน้อย 10 ปี และรับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า 5 ปี สามารถเปลี่ยนจากกระเบื้องยางแบบแผ่น เป็นกระเบื้องยางแบบม้วนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ให้มีรายละเอียดดังนี้

- **กระเบื้องยางแบบม้วน** (VINYL ROLL FLOORING) มีความทนทานต่อการใช้งาน CLASSIFICATION ไม่ต่ำกว่า COMMERCIAL CLASS-34 หรือ INDUSTRIAL CLASS-43 มีค่า ABRASION CLASS
- วัสดุเป็นเนื้อเดียวกันตลอดความหนา (HOMOGENEOUS VINYL ROLL FLOOR) เคลือบผิวหน้าด้วย POLYURETHANE (PUR) มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มี ANTIMICROBIAL ACTIVITY =99% ตามมาตรฐาน ISO 27447 หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานของ FDA. หรือ US-EPA หรือ ASTM หรือ DMSC หรือ JIS *ทำลายเชื้อแบคทีเรียและเชื้อจุลินทรีย์* ตลอดอายุการใช้งาน (สี และลวดลายเลือกภายหลัง) หรือตามระบุในแบบ มีค่า slip resistance > (มากกว่าหรือเท่ากับ) R9 คำการกันลื่นอยู่ที่ Group T
  - บริเวณเขตระเบียง , พักคอยผู้ป่วย, โถงทางเดิน, NURSE CANTEEN, PANTRY, สำนักงาน, STAFF, ห้องผู้นิพิทร , CO-WORKING, ห้องเก็บของ, โถงสิพิต, ZONE 1 STAFF CO, ZONE 2 NURSE ,ZONE 3 RESIDENT (ระบุเป็น F1) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา (ไทนสีขาว)
  - บริเวณห้องตรวจ 1-2, ห้องให้ปรึกษา, ห้องตรวจสูติฯ, OFFICE, ห้องพยาบาล, BED 1-4 (ระบุเป็น F2) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา (ไทนสีครีม)

  วัสดุเป็นเนื้อเดียวกันตลอดความหนา (HOMOGENEOUS VINYL ROLL FLOOR) เคลือบผิวหน้าด้วย POLYURETHANE (PUR) มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มี ANTIMICROBIAL ACTIVITY =99% ตามมาตรฐาน ISO 27447 หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานของ FDA. หรือ US-EPA หรือ ASTM หรือ DMSC หรือ JIS *ทำลายเชื้อแบคทีเรียและเชื้อจุลินทรีย์ และทนต่อสารเคมี* กรด ด่างตลอดอายุการใช้งาน (สี และลวดลายเลือกภายหลัง) หรือตามระบุในแบบ มีค่า slip resistance > (มากกว่าหรือเท่ากับ) R9 คำการกันลื่นอยู่ที่ Group T
  - บริเวณ NEGATIVE, เก็บอุปกรณ์, ล้างมือ, Treatment Area, Resuscitation & Trauma Bay, คลีษา (ระบุเป็น F3) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนต่อสารเคมี (ไทนสีขาว)
  - บริเวณ Treatment Area, Resuscitation & Trauma Bay (ระบุเป็น F4) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนต่อสารเคมี (ไทนสีน้ำตาล)
  - บริเวณ Negative 1-2, PRESSURE 1-2 (ระบุเป็น F5) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนต่อสารเคมี (ไทนสีครีม)
- วัสดุเป็นเนื้อเดียวกันตลอดความหนา (STATIC CONDUCTIVE FLOOR TILES) เคลือบผิวหน้าด้วย POLYURETHANE (PUR) มีความหนาวมไม่ต่ำกว่า 2 มม. มีค่าความต้านทาน $10^6 \le$ Rt $\le 10^9$ Ohm หรือที่ต่ำกว่า มีค่า slip resistance > (มากกว่าหรือเท่ากับ) R9 คำการกันลื่นอยู่ที่ Group P ปูโค้งขึ้นผนังสูง 25-30 ซม. (แล้วแต่ความสูงของแผ่นผนัง) มีคุณสมบัติดังตอไปนี้ *มีค่าความต้านทานกระแสไฟฟ้าสถิตตามมาตรฐาน* EN1815 มีค่าน้อยกว่า 2 kv มีสวนสมผสมคาร์บอนหรือเคมี ควรมี ANTIMICROBAL ACTIVITY ISO 27447=99% หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานของ FDA. หรือ US-EPA หรือ ASTM หรือ DMSC หรือ JIS ทำลายเชื้อแบคทีเรียและจุลินทรีย์ตลอดอายุการใช้งาน การติดตั้งกระเบื้องยาง CONDUCTIVE ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเครงครัด โดยใช้กาวที่มีคุณสมบัติพิเศษที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านไปยังเส้นทองแดงที่มีคุณสมบัติการต้านทานที่ต่ำ โดยให้ติดตั้งเส้นทองแดงขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 1 ซม. และหนาไม่ต่ำกว่า 0.05 มม. ให้เป็นกรอบสี่เหลี่ยมเว้นระยะจากขอบผนังไม่น้อยกว่า 20-50 ซม. และให้เดินเส้นทองแดงไปในทิศทางความยาวของกระเบื้องยาง โดยให้อยู่บริเวณกึ่งกลางแผ่นทุก ๆ หน้ากว้างของกระเบื้องยาง และต้องทั้งเส้นทองแดงเชื่อมขึ้นผนังหรือพื้น โดยทั้งปลายให้มีระยะมากพอที่จะเชื่อมบัดกรีทองแดงกับสาย Grounding อย่างน้อย 1 จุด ในการเดินเส้นทองแดงห้ามตัดต่อ ให้อาศัยการหักบริเวณ มีการเชื่อมรอยตะระหว่างแผ่นด้วยการเชื่อมกรอบ (WELDING ROD) โดยเส้นเชื่อมจะละลาย ติดกับเนื้อกระเบื้องยาง จากนั้นจึงทำการติดตั้งแผ่นกระเบื้องยางในการเคลือบ Wax (กรณีที่มี) ควรคำนึงถึงคุณสมบัติที่จะรบกวนการเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า
  - บริเวณห้องผู้ป่วยวิกฤต 1-2, CT Scan, X-RAY, Control (ระบุเป็น F6) พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางม้วน ชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีค่าความต้านกระแสไฟฟ้าสถิต (ไทนสีขาว)

2.1.3 **พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน** โดยมี ขนาดตามที่ระบุในแบบ สีและลายระบุภายหลัง กระเบื้องพอร์ซเลน ส่วนผสมหลักดินขาวและแร่ดิน ๆ ผ่านกระบวนการเผาที่อุณหภูมิสูงถึง 1,200 องศาเซลเซียส เนื้อกระเบื้องพอร์ซเลนมีรูพรุนน้อย ความหนาแน่นสูง มีอัตราการดูดซึมน้ำต่ำกว่า 0.5% รับแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 1,750 N ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. กระเบื้องที่นำมาใช้ต้องเป็นวัสดุไหนที่ได้มาตรฐานของผู้ผลิต ปราศจากรอยร้าว แตก บิน บิด โก่ง งอ รอยขีดขวน หรือด้างหนิด ๆ ขึ้นคุณภาพ 1 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า มอก. 2508-2555 หรือเทียบเท่า ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า COTTO หรือ DURAGRES หรือ CERGRES

วัสดุสำหรับติดตั้งกระเบื้อง ให้ใช้กาวซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่นได้ได้ค่า VOCs ต่ำ ตามมาตรฐาน มอก. 2703-2559 และกาวยาแนว ให้ใช้ชนิดป้องกันราค่า ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า TOA หรือ MAXIMUS หรือ WEBER หรือ จระเข้ หรือ เสือ หรือ ทีพีไอ หรือ อินทรี หรือ COTTO หรือ DURACRETE

วัสดุน้ำยาเคลือบใสป้องกันการซึมของน้ำปูนและสี ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า TOA หรือ PROACT หรือ DIAMOND STONE หรือ DURACRETE หรือ จระเข้

- บริเวณห้องน้ำผู้ป่วย 1, 2, 4 (ระบุเป็น F7) พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 10) ขนาด 0.60×0.60 ม. (ไทนสีครีม)
- บริเวณห้องชำระสิ่งปฏิกูล ,ห้องน้ำชาย-หญิง 1-6, ห้องน้ำผู้ป่วย 3, ล้างตัว, ล้างอุปกรณ์และเก็บของ, เก็บเวชภัณฑ์, ห้องเก็บของ, ห้องน้ำพยาบาล (ระบุเป็น F8) พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. (ไทนสีเทา)
- บริเวณห้องเวรเปล, งานระบบไฟ (ระบุเป็น F9) พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. (ไทนสีเทา)

2.1.4 **พื้นทำผิว PU-POLYURETHANE (LF)** ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุพื้นเคลือบ แรงงาน และเครื่องมือที่จำเป็นในการทำงาน ตามระบุในแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดสรรายละเอียดพร้อมใบรับรองผลการทดสอบคุณภาพวัสดุตามที่กำหนดไว้ พร้อมหลักฐานอื่นๆตามที่สถาปนิก/วิศวกร/และหรือ ผู้ควบคุมงานต้องการ เพื่อขอตรวจสอบเห็นชอบก่อนการนำไปติดตั้ง POLYURETHANE ผิวเรียบ สามารถปรับระดับได้ตวยตัวเอง ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ถูกกดแบบเพื่อเกิดพื้นผิวตอนกรดใหม่ ความทนทานต่อการขัดถูเสียดสี, การกัดกร่อนของสารเคมี, แรงกระแทก, การเปลี่ยนแปลงอออุณหภูมิการใช้งานที่ช่วงกระทันหัน หรือช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่กว่างตั้งแต่ -20-110°C รับประกันการเสื่อมคุณภาพของสีไม่น้อยกว่า 10 ปี ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า VISTA INNO หรือ SIKA หรือ PRIME

- บริเวณห้องล้างตัว (ระบุเป็น F10) พื้นทำผิว PU-POLYURETHANE (LF) หนา 2 มม. (ไทนสีครีม)

2.1.5 **พื้นปูพรมอะคูสติก** ชนิดเส้นพรมเป็นเส้นใย Nylon 100% มีคุณภาพสูง 6,6 ทนทดสอบการลามไฟ ผ่านมาตรฐาน ASTM E648 หรือ BS 4790 ผ่ารอทดเล็กกระจายอย่างสม่ำเสมอในเนื้อคอนกรีต ก่อนดัดแม้มีรูกลวง และทำให้แข็งตัวยการอบโอน้ำ ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก. 1505-2541 ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบาแบบอัฟอ่อากาศ-อบโอน้ำ (AAC : Autoclaved Aerated Concrete) ขนาดมาตรฐาน สูง 20 ซม. ยาว 60 ซม. ความหนาตั้งแต่ 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20 และ 25 ซม. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตขั้นคุณภาพ 4 และมีคุณสมบัติที่สำคัญ ดังนี้

1. ความหนาแน่นแห้ง (Dry Density) ไม่ต่ำกว่า 510 กก./ลบ.ม.
2. ค่ากำลังรับแรงอัด (Compressive Strength, f'c) ไม่น้อยกว่า 40 กก./ตร.ซม.
3. ค่าโมดูลัสยืดหยุ่น (Modulus of Elasticity, E) ไม่น้อยกว่า 17500 กก./ตร.ซม.
4. อัตราการกันไฟ (Fire Rating) ตามมาตรฐาน BS 476 ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง ที่ความหนา 75 มม.
5. อัตราการดูดกลืนน้ำ (Water Absorption) ไม่เกิน 50% กก./ลบ.ม.
6. ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity) ไม่เกิน 0.13 วัตต์/ม.-เคลวิน)
   - บริเวณผนังกายในทั้งไป (ระบุเป็น Wa1) ผนังกออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.

2.2.2 **งานผนัง ISO WALL** ได้ผนวน Sandwich Panel เป็นแผ่นผนวนกันความร้อน Polystyrene foam (PS Foam) ความหนาแน่นของผนวนไม่ต่ำกว่า 1.25 lbs./ft^3 ชนิดไม่ลามไฟ (F-Grade) วัสดุปิดผิวสองด้านเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสี หรืออาจเป็นวัสดุอื่น ๆ โดยมีผนวนไฟฟ้าชาว PS หรือ EPS Foam อยู่ตรงกลางลักษณะคล้ายแซนวิช ระบบ Z-Lock ระบบล็อกที่ทรงประสิทธิภาพรูปทรง Z สามารถกันความร้อน ป้องกันความชื้น เก็บรักษาอุณหภูมิความเย็นไว้เต็มประสิทธิภาพ มีค่าดูดซึมน้ำต่ำ (Water Absorption) มีค่าการนำความร้อน (k-Value) ต่ำ และมีค่าการต้านทานความร้อน (R-Value) สูง ปราศจากสาร CFCs เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รองรับระบบคุณภาพ GMP และ HACCP ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาด สีและลาย ตามระบุในแบบ หรือสถาปนิกกำหนด ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า FATEK หรือ RICCO หรือ THAI ISOWALL

- บริเวณห้อง NEGATIVE 1-2, PRESSURE 1-2, ห้องตรวจ 1-2, พักคอยผู้ป่วย, คลีษา, ให้คำปรึกษา, ห้องตรวจสูติฯ, เก็บอุปกรณ์ (ระบุเป็น Wa2) แผ่นผนังสำเร็จรูป ISO WALL หนา 10 ซม.

2.2.3 **ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป** บริเวณห้องน้ำชาย-หญิง 1, 2, 5, 6, ห้องน้ำพยาบาล (ระบุเป็น Wa3) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุใหม่ ห่อหุ้มเรียบร้อยจากบริษัทผู้ผลิต มีเครื่องหมายและรายละเอียดต่าง ๆ แสดงรุ่นและชื่อผู้ผลิตอย่างชัดเจน ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ให้ใช้ระบบติดตั้งแบบ (ยึดกับพื้นยกลอย และมีบาร์รับ) แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แผ่นเสา แผ่นประตู และแผงกั้น ทำจากแผ่น MFF (Melamine Face Foam board) โดยนำแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า WILSONART, AICA, FORMICA, BFM, GREENLAM, SURFACELAB มีคุณสมบัติในการช่วยลดเรื่องแรงจัดขวนของผิวหน้า ขนาด 1220x2440 มม. ความหนา 0.8 มม. การรับรองมาตรฐาน มอก.1163-2536 แผ่นลามิเนต มีคุณสมบัติที่ไม่เป็นแหล่งกักเก็บและสะสมของแบคทีเรีย (Anti-Bacteria) ประกบกันทำการผิด PU FOAM (Polyurethane Foam) เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL ด้วยความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 285-550 กก./ลบ.ม. เนื้อโฟมที่ใช้เป็นชนิดปราศจากสาร Chlorofluorocarbon (CFC) การผิดโฟมจะกระทำไปพร้อม ๆ กับการประกบแผ่น HPL ได้ผนไม่ขึ้กว่าใด ๆ ในการผลิต ความหนาแรงของแผ่น 30 มม. ขอบปิดหัวด้วย PVC เกรด A ความหนา 2 มม. แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้ และสามารถกันกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดีไม่เป็นสีลอามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตู และแผงกั้นต้องไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลง และปลวกไม่กัดกิน ควบคุมการผลิตวัสดุขั้นตอนภายใต้ มาตรฐาน ISO 9001:2015 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า WILLY หรือ ELITE หรือ KOREX

อุปกรณ์ติดตั้ง

- บาร์รับมีดด้านบนสุดระหว่างแผ่นเสาทำจากอลูมิเนียมรีด [หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.] ขุบอันโดยข์ ปลายบาร์ปิดด้วย CAP พลาสติก (ชนิด ABS สีดำ) เพื่อความเรียบร้อย
- บานพับ ใช้แกนหมุนผังลงไปด้ววานประตูด้านบน และด้านลาง
- ขาตั้ง แบบกล่องวัสดุทำจาก Aluminum Alloy วีดขึ้นรูป
- กลอนประตูทำจาก [Stainless Steel SUS 304] รูปทรงวรี กลอนป้องกันแบคทีเรีย (Anti-Bacterial) ด้านหน้ากลอนมีสัญลักษณ์ เขียว – แดง แสดงสถานะการณ์ใช้งาน ในกรณีฉุกเฉินสามารถคลายล็อคจากด้านนอกได้ [สามารถเปิดจากภายนอกได้กรณีฉุกเฉิน]
- [สักหลาดติดด้วยข้างประตูทั้ง 2 ด้าน พร้อมตัวกันกระแทก] หรือ [กรอบผนังด้านข้างทั้งสองด้าน ของบานประตู ติดตั้งคิ้วบังในทรงร่อมวัสดุกันกระแทก
- อุปกรณ์ห้องน้ำ จะต้องเป็น [Stainless Steel SUS 304] ประกอบด้วย [ขอแขวนผ้าพร้อมที่กันกระแทก และที่ใส่กระดาษชำระ]

2.2.4 **โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี** ให้ใช้เหล็กชุบสังกะสีแบบจุนร้อน ตามมาตรฐาน มอก. 50-2538 ขนาดไม่เล็กกว่า 30×70 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.50 มม. ระยะห่างของโครงคร่าวตั้งทุก 400 มม., 600 มม. ตามระบุในแบบตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า ตราช้าง หรือ GYPROC หรือ TOA GYPSUM

- บริเวณผนังภายในทั้งไป (ระบุเป็น Wa5) โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี @ 400 มม.
- บริเวณผนังภายในทั้งไป (ระบุเป็น Wa5) โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี @ 600 มม.

บริเวณห้อง BED 1-4, ห้องเก็บของ, ห้องเรียน 1, ห้องผู้นาชิทร , ห้องประชุม, CO-WORKING, ห้องประชุม 1, ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX, ZONE 1 STAFF CO., ZONE 2 NURSE, ZONE 3 RESIDENT (ระบุเป็น Wa6) โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี @ 600 มม. กรุฉนวนกันเสียงและกันความร้อนเส้นใยพลิอลเตอร์ ขนาด 600x1200 มม. หนา 50 มม.

2.2.5 **แผ่นฉนวนกันเสียงและกันความร้อน** ผลิตภัณฑ์จากเส้นใย Polyester 100% ไม่มีส่วนผสมของสารเคมี ไม่ระคายเคืองต่อการสัมผัส ปลอดภัยต่อสุขภาพ และระบบทางเดินหายใจ ไม่มีสารต้องห้ามต่อร่างกาย รีไซเคิล >60% ผ่านการทดสอบการลามไฟมาตรฐาน ASTM E84 (Class A) การส่งเสียงผ่าน STC 5, ISO 717 Part 1 ค่าการดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า (NRC) 0.75 ISO 354 การปลอยสาร VOCs ต่ำ ค่าความชื้น <0.10% โดยน้ำหนัก ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า Tsulations หรือ Feltech

- บริเวณห้อง BED 1-4, ห้องเก็บของ, ห้องเรียน 1, ห้องผู้นาชิทร , ห้องประชุม, CO-WORKING, ห้องประชุม 1, ห้องประชุมใหญ่ 20 PAX, ZONE 1 STAFF CO., ZONE 2 NURSE, ZONE 3 RESIDENT (ระบุเป็น Wa6) โครงคร่าวเหล็กชุสังกะสี @ 600 มม. กรุฉนวนกันเสียงและกันความร้อนเส้นใยโพลิเอสเตอร์ ขนาด 600x1200 มม. หนา 50 มม.

2.2.6 **แผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาเสริมเหล็กแบบมีฟองอากาศอบไอน้ำ** (AAC : Autoclaved Aerated Reinforced Light weight Concrete Wall Panel) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า Q-CON หรือ DIAMOND หรือ THAICON แผ่นผนังคอนกรีตมวลเบาเสริมเหล็กแบบมีฟองอากาศอบไอน้ำ (AAC : Autoclaved Aerated Reinforced Light weight Concrete Wall Panel) เป็นแผ่นผนังมวลเบาที่มีฟองอากาศขนาดเล็กกระจายอย่างสม่ำเสมอในเนื้อคอนกรีต ไม่มีรูกลวง มีขนาดความกว้างมาตรฐาน 60 ซม. หนา 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20 ซม. มีความลาดาดเคลื่อนของมิติ ความกว้างและความหนาไม่เกิน +2 มม. ความยาวไม่เกิน +5 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.1510-2541 ทุกแผ่นต้องทำการเสริมเหล็กเส้น 2 ชั้น เส้นล่างชุนย์กลางไม่เล็กกว่า 4 มม. ทำการเชื่อมด้วยไฟฟ้าให้เหล็กละลายติดกัน และทำการชุบสีกันสนิม ก่อนทำการผลิตความข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังนี้

1. ความหนาแน่นแห้ง (Dry Density) 600-700 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
2. ความหนาแน่นใช้งาน (Working Density) 600-700 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
3. ค่ารับแรงลม (Wind Load) ไม่น้อยกว่า 50-180 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
4. ค่ารับกำลังอัด (Compressive Strength, f/c) มากกว่า 40 กก./ตร.ซม.
5. ค่าการดูดกลืนน้ำ (Water Absorption) ไม่เกิน 40% โดยปริมาตร
6. อัตราการทนไฟ (Fire Rating) ตามมาตรฐาน BS 476 ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง
7. ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity) ไม่เกิน 0.115 วัตต์/เมตร-เคลวิน
8. อัตราการกันเสียง (STC Rating) 38-43 เดซิเบล
9. ค่ากำลังแรงดึงของเหล็ก (Tensile Strength) มากกว่า 500 นิวตัน/ตร.มม.

* หมายเหตุ : การกำหนดขนาดของแผ่นผนังขึ้นอยู่กับช่วงระยะห่าง ระหว่างเสาที่ยึดแผ่นผนัง กรรมวิธีในการติดตั้งให้ทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

- บริเวณผนังภายในทั้งไป (ระบุเป็น Wa7) ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 15 ซม.

2.3 งานวัสดุผิวผนัง (อ้างอิงตามรหัส)

- ใช้อัตราส่วน ผนังคอนกรีตหรืองานรองพื้นให้ใช้ ปูนซีเมนต์/ ปูนขาว/ ทรายละเอียด 1: 1: 3 ปูนก่อใช้อัตราส่วน ปูนซีเมนต์/ ปูนขาว/ ทรายหยาบ เท่ากับ 1: 1: 6 หรือ 1: 2: 6 (รายละเอียดวัสดุฉาบผิวภับฉนวนภายใน ดูรายละเอียดตามตารางสัญลักษณ์งานผนัง)

2.3.1 **ผนังฉาบปูนเรียบ** ปูนฉาบผนังก่ออิฐ/ ปูนฉาบผิวคอนกรีต ให้ใช้ปูนฉาบสำเร็จรูป ชนิดละเอียดตาม มอก. 2595-2556 ปูนซีเมนต์ สำหรับงานก่อและงานฉาบ ตาม มอก. 80-2550 ปูนซีเมนต์ผสม

- บริเวณผิวผนังภายในทั้งไป (ระบุเป็น 1) ผิวผ

2.5.2 สีทับหน้าชนิดทากายใน สีที่ต้องใช้แสวสะอาด (CLEAN ZONE) สีน้ำอะคริลิค 100% กึ่งเงา (100% ULTRA PREMIUM ACRYLIC, SEMI-GLOSS) ผ่านมาตรฐาน มอก.2321-2564 หรือเทียบเท่า สีที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน หรือต้องปลอดสารเคมีที่เป็นอันตราย 100% อาทิ สาร APEO, สารฟอร์มัลดีไฮด์ และโลหะหนัก มีสารป้องกันแบคทีเรีย เชื้อราและไวรัส ประเภทควรมีคุณสมบัติประเภท Disinfectant หรือเทียบเท่า ผ่านมาตรฐาน Low VOCs หรือ NEARLY ZERO VOC โดยสามารถกำจัดเชื้อไวรัส CORONA และเชื้อไวรัสอื่น ๆ ป้องกันแบคทีเรียและเชื้อรา และสามารถเช็ดล้างได้เป็นค่ากว่า 300,000 รอบ ผ่านมาตรฐานฉลากเขียวไทย ไร้กลิ่นฉุน ทนทานต่อการเช็ดล้างจาก โดยไม่ทิ้งคราบ หรือรอยสกปรกไว้ โดยมีในรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีภายในไม่น้อยกว่า 15 ปี

สีทับหน้าชนิดทากายใน สีที่ต้องใช้แสวทั่วไป น้ำอะคริลิค 100% กึ่งเงา (100% ULTRA PREMIUM ACRYLIC, SEMI-GLOSS) ผ่านมาตรฐาน มอก.2321-2564 หรือเทียบเท่า สีที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน หรือต้องปลอดสารเคมีที่เป็นอันตราย 100% ป้องกันและยับยั้งแบคทีเรีย เชื้อราอาศัยความสะอาดได้ดี ฟิล์มสีสามารถทำความสะอาดด้วยเองได้ (Self-Cleaning Technology) ป้องกันการเติบเชื้อราและแบคทีเรีย ปราศจากสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Low VOCs) มีในรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีภายนอกไม่น้อยกว่า 15 ปีขึ้นไป

2.5.3 สีทับหน้าชนิดทากายนอก ทั่วไปใช้สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดเนียน (SHEEN) ผ่านมาตรฐาน มอก.2321-2564 หรือ 2514-2564 หรือเทียบเท่า สำหรับภายนอกให้ใช้สีที่ผ่านการทดสอบการทนสภาวะอากาศไม่ต่ำกว่า 1000 ชม. มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน โดยสะท้อนรังสี UV และหลังงานความร้อนได้มากกว่า 90% ป้องกันสีออกเป็นฝุ่นผง ป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะเป็นพิษ ทนทานการขัดถู ป้องกันคราบตามเวลา ป้องกันเชื้อไวรัสและเชื้อไวรัส ปราศจากสารละลายอินทรีย์ และปราศจากสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Low VOCs) ผ่านมาตรฐานฉลากเขียวไทย มีในรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีภายนอกไม่น้อยกว่า 15 ปีขึ้นไป

2.5.4 **สีทาน้ำเพลาน** ให้ใช้ระบบสีละอะคริลิคเนท์ 100% สำหรับทาผ้าเพลาน

- สีรองพื้น ผิวท่อพื้นคอนกรีต-ปูนฉาบ หรือแผ่นปิดปรับบอร์ด ตามรุ่นที่เป็นไปตามคำแนะนำ หรือข้อกำหนดของผู้ผลิตสีที่ระบุไว้คู่กับสีทับหน้าของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด
- สีทับหน้าภายใน สีที่ระบุไว้ในแบบ ใช้ชนิดทำความสะอาดง่าย (Self Cleaning) ชนิดด้าน (Matt) ปราศจากกลิ่นและสารระเหยที่เป็นพิษ (Zero Voc) ต่อต้านการเกิดเชื้อราและป้องกันแบคทีเรีย ผ่านมาตรฐาน มอก.2321-2564 หรือเทียบเท่า ผ่านมาตรฐานฉลากเขียวไทย มีในรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีภายนอกไม่น้อยกว่า 15 ปีขึ้นไป

2.5.5 **ผิวเหล็ก** (ยกเว้นวงกบ-กรอบบานประตู และหน้าต่าง ดูรายละเอียดงานประตู-หน้าต่าง)

- เหล็กที่เป็นงานตแต่ง เช่น รางระเบียง ระแนง (ที่ระบุในแบบให้ทาสีน้ำมัน) ทั้งภายใน-ภายนอก ที่มีใช้งานโครงสร้างเหล็ก ให้ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิมตามคำแนะนำใน CATALOG ของบริษัทผู้ผลิตสีทับหน้า ทน/ ทาทับหน้าด้วยสีเคลือบเงา/ สีน้ำมัน มีคุณสมบัติตาม มอก.2625-2557 สีเคลือบแอคคิด เฉพาะตำแหน่งปลอดภัย ปราศจากสารปรอท และสารตะกั่ว ป้องกันละอองน้ำและเชื้อรา รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี (HIGH GLOSS OR SEMI-HIGH GLOSS ENAMEL) ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว ในกรณีที่มีสนิม ให้ขัดสนิมเหล็กออกให้หมดด้วยกระดาษทรายก่อนทาทับด้วยสีรองพื้นกันสนิม
- เหล็กที่เป็นโครงสร้างหลัก ใช้สีกันไฟ ภายใน-ภายนอกอาคาร สำหรับโครงสร้างหลัก ที่มองเห็น / ไม่เห็นด้วยตาเปล่า (เสา-คาน มีอัตราการทนไฟไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง/ ผนึ่ง-จันทัน มีอัตราการทนไฟไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง) สูตรน้ำ (WATERBASE) มีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ประกอบการขอยื่นใช้ ลักษณะเป็นฟิล์มหนาเคลือบบนผิวพื้นโครงสร้างเหล็ก และบวมตัวเมื่อถูกความร้อน (THINFILM INTUMESCENT COATING) สามารถทาสีทับหน้าได้ มีคุณสมบัติตาม มอก. 2445-2552 หรือดีกว่า หรือ ISO 834 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3M หรือ CHUGOKU หรือ DURACRETE หรือ FIRECUT หรือ ISOLATEX หรือ L'AQUATECH หรือ TOA FIRESHIELD หรือ BERGER SHIELD
- เหล็กที่เป็นโครงสร้างรอง ใช้สีทนความร้อน ภายใน-ภายนอกอาคาร สำหรับโครงสร้างรอง (แป) ที่เป็นเหล็ก ที่มองเห็น/ ไม่เห็นด้วยตาเปล่า มีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม. ทนต่ออุณหภูมิไม่น้อยกว่า 300-700 องศา

2.5.6 **ผิวไม้จริง** (หากมี) ให้ทาด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 เที่ยว และทน/ ทาทับหน้าด้วยสีเคลือบเงา/ สีน้ำมัน มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า มอก. 327-2538 (HIGH GLOSS ENAMEL) ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว ในกรณีที่ไม่มีอาง (ตัดสินได้โดยสถาปนิกผู้ออกแบบ) ให้ทาสีรองพื้นไม้อลูมิเนียม ก่อนทาทับด้วย สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 เที่ยว ส่วนด้วไม้อัดยาง หลังจากขัดเสี้ยนเรียบแล้ว ให้ทาด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 เที่ยว และทน/ ทาทับด้วยสีเคลือบเงา ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว

การทำสีพ่น ในงานนี้ คือ การพ่นสี ชนิดกึ่งเงา-ด้าน ที่ปแสง สำหรับงานประตูไม้ภายในอาคาร ควร LOW VOC ปราศจากกลิ่นสารระเหย และไม่ผสมสารอดทร๊อสารตะกั่ว ปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและใช้อาคาร ทนต่อการเหลืองได้ดีกว่าทนต่อแดดน้ำ ของบริษัทผู้ผลิตสี โดยใช้สีอะคริลิค 100% หรือ INDUSTRIAL LACQUER สูตรน้ำ ไม่มีกลิ่นฉุน เหมาะสมกับงานโรงพยาบาล และเป็นสีที่ใช้ทาผิว FIBERCEMENT หรืองานเฟอร์นิเจอร์ไม้ มีในรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตสีไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยให้ทำเป็นระบบสำเร็จรูป และนำมาติดตั้งในพื้นที่หน้างาน

2.5.7 **ผิววัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง**

- สีทาพื้นถนน หรือเครื่องหมายจราจร หรือแนวจราจร หรือขอบทาง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท TOA ROAD LINE PAINT หรือ BEGER TRAFFIC PAINT หรือ JBP TRAFFIC PAINT ชนิดสะท้อนแสง ตาม มอก.415-2551
- เครื่องหมายจราจรบนผิวหางอาศ ด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสีขาว หรือตามที่สถาปนิกกำหนดหน้างาน ประเภท 1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตาม มอก. 542-2547 ต้องวัดปลาก เมื่อแห้งแล้วต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- สีระบาย EPOXY สำหรับงานผนัง มีคุณสมบัติตาม มอก. 691-2547 ชนิดกึ่งเงา
- สีระบาย POLYURETHANE สำหรับงานผนัง ประเภทผสมผงสี มีคุณสมบัติตาม มอก. 2151-2547
- สี SILICONE สำหรับผิวควรวดล้าง ทรายล่าง หินล่าง กระเบื้องดินเผา และหินกาบ เมื่อทาแล้วต้องไม่ทำให้วัสดุเปลี่ยนสีหรือเป็นเงามัน
- สีป้องกันสนิมทั่วไป ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า มอก. 2387-2555
- น้ำยาเคลือบแข็งสำหรับพื้นไม้ (POLYURETHANE) ที่รองพื้นไม้ให้ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตแนะนำ

พื้นที่ที่ไม่ต้องการทาสี มีดังนี้ ผิว คสล. ขัดมัน, สแตนเลสสตีล, อลูมิเนียม และส่วนของอาคารที่ไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้นที่สถาปนิกผู้ออกแบบระบุให้ทา

ผู้รับจ้างจะต้องมีโปรับรองแจ้งปริมาณทั้งหมดที่ใส่มาใช้งานสำหรับงานนี้เดี่ยวเฉพาะ และสามารถนำมาตรวจสอบ จำนวนเพียงเปรียบเทียบกับพื้นที่ในการทาจริง เพื่อไม่ให้ผู้รับจ้างลดจำนวนเที่ยวในการทาทหรือการผสมน้ำที่มากเกิน เป็นผลทำให้คุณภาพของสีที่ได้ไม่ได้ตามมาตรฐาน ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างผสมสีองจัดเดัดขาด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องมอบโปรับประกันคุณภาพสีตามชนิดของสี ระบบการทาสีแต่ละชนิดให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด และสีที่ใช้ในโครงการนี้จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้หรือผสมเป็นอันขาด

2.6 งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสง และผนังกระจก รูปแบบให้ดูรายละเอียดตามแบบขยายประตู-หน้าต่าง

ผู้รับจ้างต้องสรายละเอียดทั้งหมดในความติดรูปเสายาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการสั่งซื้อ และเผื่อระยะเวลาในการสั่งซื้อของให้ทันระยะเวลาการใช้งาน เมื่อติดตั้งแล้ว ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบแก้ไข โดยยึดหลักการใช้งาน ความแข็งแรงสวยงาม โดยไม่ถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างติดตั้งงานอลูมิเนียม จะต้องมีเป็นบริษัทที่มีความพร้อม ทั้งเครื่องมือที่ทันสมัยและช่างที่มีฝีมือ มีความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี มีผลงานการติดตั้งที่ดี และต้องมีหนังสือรับรองวัสดุจากโรงงานผู้ผลิต / หนังสือรับรองมาตรฐานการพนสิจากบริษัทผู้ผลิตสี และมีหนังสือรับรองการทดสอบระบบประตู หน้าต่าง พร้อมด้วยงานโครงวสดอุคณภาพผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต (QC FINAL INSPECTION REPORT) โดยเสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการในส่วนเที่ยวข้อง

ผู้รับจ้างติดตั้งงานอลูมิเนียม จะต้องเสนอเอกสารการคำนวณแรงลม ตามกฎหมายควบคุมอาคาร ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร ปี พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2527 โดยมีวิศวกรคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองรายการคำนวณดังกล่าว ทั้งนี้ผู้รับรองรายการต้องจัดหาวัสดุที่มีหน้าตัดและความหนาของอลูมิเนียมที่เหมาะสม และแข็งแรง สามารถป้องกันการวัชชีนของน้ำได้เป็นอย่างดี โดยเสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการในส่วนเที่ยวข้อง

ผู้รับจ้างติดตั้งงานอลูมิเนียม จะต้องจัดนาตที่แน่อนของประตู-หน้าต่างจากสถานที่ก่อสร้างก่อนผลิตและจัดทำแบบ Shop Drawing พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งแสดงระบบ PRESSURE EQUALIZATION แสดงระยะต่าง ๆ ตลอดจนความลาดเคลื่อน ให้ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วงกบและกรอบบานโลหะสำหรับประตู และหน้าต่าง หน้าต่างอลูมิเนียม (มอก.744-2530) และประตูอลูมิเนียม (มอก.829-2531)

กุญแจล็อค ทางเข้าหลักให้จัดทำเป็น MASTER KEY ชั้นละ 3 ชุด (ชุดละ 1 ดอก) และ GRAND MASTER KEY ของห้องต่าง ๆ ที่สำคัญในอาคาร จำนวน 5 ดอก โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดตาง ๆ ขณะกอสร้างอาคาร

2.6.1 **งานกระจกประตู-หน้าต่าง ช่องแสง และผนังกระจกภายใน**

ต้องสอดคล้องตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 58 พ.ศ.2540 ข้อ 28 กระจกที่ใช้ทำผนังภายนอกอาคาร ต้องเป็นกระจกตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไปประกอบกันโดยมีวัสดุคั่นกลางระหว่างชั้น และมีขดระจกยกแดด ชั้นโดดแนนเป็นแผ่นเดียวกัน และกระจกแดดชั้นต้องมีคุณสมบัติในการป้องกันหรือลดขั้นตรายจากกระจกบาดของเศษกระจกเมื่อกระจกแตก และวัสดุคั่นกลาง ต้องยึดเศษชิ้นกระจกไม่ให้หลุดออกมา เมื่อกระจกแตกร้าวหรือราน หรือใช้กระจกนิรภัยหลายชั้น ต้องยึดเศษหรือชิ้นกระจกไม่ให้หลุดออกมา เมื่อกระจกแตกร้าวหรือราน หรือใช้กระจกนิรภัยหลายชั้น (LAMINATED GLASS) ทั้งนี้ ให้รวมถึงกระจกที่ติดกับราวกันตก และกระจกที่ใช้เป็นฝาของห้องโถงหรือทางเดินรวมภายในอาคาร ต้องมีคุณสมบัติบังคับหรือลดขั้นตรายจากการบาดของเศษกระจกเมื่อกระจกแตก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์กระจกที่ผลิตภายในประเทศ (ยกเว้นกระจกพิเศษ) ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่าของ บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (AGC) หรือ บริษัท ไทย-เยอรมัน สเปชียลตี้ กลาส จำกัด (TGSG) หรือ บริษัท ทีวายเค กลาส จำกัด (TYK) หรือ Guardian Glass กระจกส้มผลิต ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า TYK GLASS หรือ GLASS IS GOOD หรือ SINLARP

ชนิดของกระจก

1. กระจกโฟลตใส ชนิด CLEAR FLOAT GLASS มีคุณสมบัติตาม มอก. 880-2547 ความหนาของกระจกทั้งหมดให้ปรตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 มม. หรือตามที่ระบุในแบบกระจกทั่วไป โดยทั่วไปจะให้ติดตั้งกับประตูภายในอาคาร ยกเว้นประตูที่อยู่บริเวณทางเดินหลัก
2. กระจกโฟลตสีตัดแสง ชนิด TINTED FLOAT GLASS หรือ HEAT-ABSORBING GLASS มีคุณสมบัติตาม มอก.1344-2560 ความหนาของกระจกทั้งหมด ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 มม. หรือตามที่ระบุในแบบ โดยทั่วไปจะให้ติดตั้งกับประตู-หน้าต่าง ภายนอกอาคาร
3. กระจกเงา (MIRROR GLASS) มีคุณสมบัติตาม มอก.1732-2541 ให้ทำมาจากกระจก FLOAT GLASS โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ทำเป็นกระจกเงาโดยการเคลือบด้วยเครื่องจักรประมาณ 4 ชั้น กระบวนการผลิตควรเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมปราศจากสารตะกั่ว พบทานต่ออากาศการกัดจุดดำ ขอบดำ มีการเคลือบสีด้านหลังเพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
4. กระจกเทมเปอร์ (TEMPERED GLASS) ประเภทแผ่นเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก. 965-2560 ใช้กับบานประตูกระจกเปลือยหรือสวมต่าง ๆ ที่ต้องการความแข็งแรงและปลอดภัย
5. กระจกนิรภัยหลายชั้น (LAMINATED GLASS) ประเภทแผ่นเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก.1222-2560 ชนิด เอตสี ความหนา และจำนวนชั้นกระจก ตามระบุในแบบ หากมิได้ระบุในแบบ ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. (Clear Float Glass 6 มม. +Interlayer PVB/ INP ≤ 0.76 +Clear Float Glass 4 มม.) หรือตามความเหมาะสมหน้างาน โดยสถาปนิกผู้ออกแบบจะกำหนดขนะกอสร้าง
6. กระจกติดสเตรียแทน (HEAT STRENGTHENED GLASS) (หากมี) ตามโครงการฉลากเขียว มีคุณสมบัติตาม JIS R3222 หรือ ASTM C1048 หรือ EN 1863 เป็นกระจกที่มีความแข็งเป็น 2 เท่า ของกระจกธรรมดา (FLOAT GLASS) หากมิได้ระบุในแบบ กระจกสำหรับงานภายนอกอาคาร โดยเฉพาะด้านตะวันออก-ตก ให้ยึดถือค่า HEAT ABSORBTANT รวมของกระจกเป็นหลักในการพิจารณา โดยหากเกินกว่า 70% ให้ใช้เป็นชนิด HEAT STRENGTHENED GLASS แทน และให้ส่งรายการคำนวณความสามารถการรับแรงลม ให้ผู้ออกแบบประกอบการพิจารณาอนุมัติ
7. กระจกทนไฟ จะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน CLASS A BS6206 และ BS476 PART 22 เป็นกระจกนิรภัย สามารถทนไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 120 นาที ความหนาของกระจกให้เป็นไปตามรายการคำนวณ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า SCHOTT PYRAN หรือ PMC หรือ PYROBEL
8. กระจกป้องกันรังสีเอกซเรย์ (Lead Glass) (ห้อง Control) เป็นกระจกผสมแร่แปโรส์ อบด้วยเทคโนโลยีการผลิตมาตรฐาน มีความโดอมเหลือง มีน้ำหนักมาก แข็งแรงทนทาน ช่วยป้องกันและลดทอนรังสี ความหนาให้คำนวณจากความต้องการของอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในห้องนั้น ๆ ประกอบกับ ค่าการป้องกันรังสีเอกซเรย์ (Radiation Protection) หนาเทียบเท่าตะกั่วไม่น้อยกว่า 2 มม. Lead Equivalent 2.24 มม.Pb ขึ้นไป ผ่านมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุข ที่ 150 Kvp กรอบกระจกทำด้วยอลูมิเนียม อบสี Powder Coat สีขาว หรือกรอบวงกบไม้ กุด้วยตะกั่วกันรังสีรอบด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. รอบด้าน ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3PK หรือ SINLARP หรือ FUTUREXRAY หรือ NCM

การติดตั้งกระจก

1. กระจกทุกแผ่นที่นำมาติดตั้ง ต้องมีชื่อระบุถึงบริษัทผู้ผลิต ชนิด และความหนาของกระจก โดยติดที่กระจกจนกระทั่งการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย และไม่รับการเคาวรสลอยากออกที่ถูกออกแบบแล้ว
2. ลูกพักกระจกต้องฝังลึกเข้าไปในกรอบบานวงกบ และต้องมียางประเภท NEOPRENE (ความแข็งประมาณ 80±5 Durometer) หรือ EPDM รองรับกระจกเสมอ และจัดวางระยะตามคำแนะนำของผู้ผลิต เมื่อประกอบกระจกเข้ากรอบบานแล้วให้ยึดด้วย POLYTHELENE FOAM BACKER ROD (ยกเว้นในกรณีที่ร่องกรอบบานเล็กจนไม่เปลืองแปลงหน้างาน ใดยยึดติดอความหนาของกระจก) แล้วอุดยางแนวด้วย SILICONE SEALANT หรือวัสดุยางแนวที่ไม่มี OIL-BASED PUTTY ทั้ง 2 ด้าน เพื่อป้องกันน้ำเข้าที่ของกระจก

การทำลวดลายบนผิวกระจก

1. เพื่อความปลอดภัย หรือเพื่องานตกแต่ง ตามที่ระบุในแบบว่าติดฟิล์มผ้า โดยทั่วไปเป็นการติดฟิล์ม หรือติด STICKER ฟิล์มไวนิล ผ้า หรือฟิล์มมีลวลายหรือตามที่สถาปนิกกำหนดขณะกอสร้าง ลงบนผิวกระจก เพื่องานตกแต่งวัสดุโปร่งใสทุกชนิดผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3M หรือ GRACE DISTRIBUTION หรือ GOODFILM หรือ HP SYSTEMS หรือ SIBSEAN BUSINESS หรือ VSP มีการรับประกันความเสียหายการโจ้งนาตเปาดิ และการติดตั้งอย่างน้อย 7-10 ปี ลวลายการติดฟิล์มสถาปนิก ผู้กำหนดรายการจะระบุขนะกอสร้าง
2. การติดฟิล์มนิรภัยให้กับกระจก บริเวณทางเดินภายในอาคาร หรือผนังที่ติดกับภายนอก หรือหน้าต่าง ผนังกระจกชั้นล่างที่มีการสัญจรไปมา เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการป้องกันหรือลดขั้นตรายจากการบาดของเศษกระจกแตก ตามกฎหมายกระทรวฯ ผลิตจาก POLYESTER เกรดสูง ผ่านมาตรฐานการทดสอบความเป็นนิรภัย ตาม ANSI Z97.1 หรือ CPSC : CFR16, Part1201 หรือเทียบเท่า มอก. 1222-2539 ข้อ 9.2.5.2 และ 9.2.6.2 ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3M WINDOW FILMS หรือ ATSYS หรือ HI-KOOL หรือ HP SYSTEMS หรือ NANOMAX หรือ SMARTTEC
3. การติดฟิล์มกันความร้อนที่หน้าต่าง และผนังกระจกติดตาย (CURTAIN WALL) กำหนดให้ติดตั้งทุกบาน หรือตามที่สถาปนิกกำหนด ฟิล์มดังกล่าวต้องกันความร้อนและรังสี UV ใช้สำหรับงานอาคารเหานั้น เนื้อฟิล์มต้องสามารถลดความร้อนได้มากไม่น้อยกว่า 50% วัดตามมาตรฐาน ASTM E-903 และค่าบวณตามมาตรฐาน ASHRAE ป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 99% ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3M WINDOW FILMS หรือ ATSYS หรือ HI-KOOL หรือ HP SYSTEMS หรือ LAMINA หรือ SMARTTEC มีการรับประกันความเสียหายจากการโจ้งนาตเปาดิ การลอก ลอน บวม เปลี่ยนสี อย่างน้อย 7 ปี

2.6.2 **งานประตู, บานกรอบไม้/ WPC**

1. งานวงกบ UPVC/WPC (ตามที่ระบุในแบบ ยกเว้นที่ระบุในแบบให้เป็นวงกบไม้เนื้อแข็ง)

1.1) **วงกบเหล็ก** เป็นเหล็กกัลป์วาไนซ์ (Cold Rolled Steel) นำไปผ่านกระบวนการรีดเย็นขึ้นรูป หนาไม่ต่ำกว่า 1.0± มม. ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า SUPA RICH หรือ WINCO หรือ LESCO หรือ SECCOLOR หรือ WATANA มีลักษณะขึ้นรูปบังใบคู่เหล็กที่นำมาทำวงกบและกรอบบานต้องผ่านการชุบสังกะสีตามมาตรฐาน ASTM หรือ JIS เคลือบสีเพ็ลือสเตอร์ (Polyester powder coating) ตามาตรฐาน ด้วยความร้อนสูง 200ºC ประกอบเสร็จและพนอสสีสำเร็จรูปจากโรงงาน ไม่มีการไปตัดดอกหรือไปประกอบที่หน้างาน

1.2) **วงกบ WPC** ชนิดมี SUBFRAME สามารถสอดเข้าไปในร่องด้านข้างของฐานวงกบให้พอดีกันผนังปูน ทำให้เกิดความเรียบร้อย ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่าสอดคล้องกับการติดตั้ง และการโจ้งนาตของบานประตู

2. กรอบบาน บานไม้/ WPC

2.1) **กรอบบานไม้** เป็นบานประตูแผ่นไม้ประกอบสำเร็จรูป ที่มีคุณสมบัติตาม มอก. 192-2549 ชั้นคุณภาพ 1 หรือตามที่ระบุในแบบ โดยทั่วไปจะต้องเป็นประตูที่ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน ต้องได้ฉากไม้ปิดลง เกรด A ความหนาไม่น้อยกว่า 40 มม. หรือตามที่ระบุในแบบ หรือความเหมาะสมหน้างาน การทำผิวให้ดูตามที่ระบุในแบบ สามารถทำได้ด้วยวิธี

วิธีที่ 1 บานไม้ HMR หรือแผ่นไม้อัดทนความชื้น (HMR – High Moisture Resistance Board)ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานEN317 และ V313 ปิดแผ่นลามินเนตคุณภาพสูง ให้ใช้ชนิด Antibacterial หนาไม่น้อยกว่า 0.8± มม. จนกโรงงาน ยกเว้นบริเวณส่วนที่มีการสัมผัสโดยตรงในส่วน Clean Zone - Emer. OR Cssd. ICU. ให้ใช้ชนิดที่ผสมสาร Antimicrobial Agent ควมมีคุณสมบัติประเภท Disinfectant <99% หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน FDA. หรือ USEPA หรือ ASTM หรือ DMSC หรือ JIS ยับยั้งการเจริญเติบโตแบคทีเรียและจุลินทรีย์ ตลอดอายุการใช้งาน เช่น SilverNano MicroBan เป็นต้น ให้ใช้ของ Wilsonart หรือ Formica หรือ Greenlam หรือ BFM ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า Bumrungthai หรือ Eakwattana หรือ Gracetek

วิธีที่ 2 บานประตูปิดผิว HPL (High Pressure Laminate) ประยุกต์ทางการแพทย์ ประทีได้รับมาตรฐานเทียบเท่า มอก. 192-2549 ผ่านกรรมวิธี Hot Press กรุบานด้วยแผ่นลามินเนตคุณภาพสูง ให้ใช้ชนิด Antibacterial ยกเว้นบริเวณส่วนที่มีการสัมผัสโดยตรงในส่วน Clean Zone - Emer. OR Cssd. ICU. ให้ใช้ชนิดที่ผสมสาร Antimicrobial Agent ควรมีคุณสมบัติประเภท Disinfectant <99% หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน FDA. หรือ USEPA หรือ ASTM หรือ DMSC หรือ JIS ยับยั้งการเจริญเติบโตแบคทีเรียและจุลินทรีย์ ตลอดอายุการใช้งาน เช่น SilverNano MicroBan เป็นต้น ให้ใช้ของ Wilsonart หรือ Formica หรือ Greenlam หรือ BFM ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3PK Connect หรือ NCM หรือ KT INTER

2.2) **กรอบบาน WPC** แผ่นไม้สังเคราะห์ (Wood plastic composite) คุณภาพสูง สำเร็จรูป ภายในบ้วย PS/ PU FOAM ชนิดไม่ลามไฟ ป้องกันเสียงรบกวนและความร้อน เสริมโครงไม้สังเคราะห์ เพื่อรองรับความแข็งแรงในการติดตั้ง กุญแจ ลูกบิด ทุกชนิดและสามารถเสริมโครงสร้างพิเศษ เพื่อยึดอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ วงกบประตูจะใช้ร่วงกบไม้สังเคราะห์ (WPC) ขนาด 2x4 นิ้ว โดยสามารถปรับแต่งได้ ให้หมาะสมกับการใช้งานเสมือนงานไม้จริง สามารถทำสีทนทรัอททับผิวรวงกบได้ ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า Gracetek หรือ Bumrungthai หรือ BANGKOK PVC

3. HARDWARE ของประตู-หน้าต่าง (ดูหมวดงาน HARDWARE ของประตู-หน้าต่างครบชุด)

2.6.3 **งานประตู-หน้าต่าง, บานกรอบและวงกบอลูมิเนียม**

ระบบการติดตั้งผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า บริษัท สหบุตร 109 จำกัด หรือ บริษัท นิวแสหอเซอร์วิส จำกัด หรือ บริษัท ซีเอ็นจี ดีไซน์ แอนด์ บิวด์ จำกัด หรือ บริษัท สินลาภ อลูมินั่ม กลาส จำกัด

1) เนื้ออลูมิเนียมต้องเป็น Alloy 6063 T5 หรือเทียบเท่า โดยมี 50S-T5 หรือดีกว่า หนาทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า 151.7 เมกะปาสกาล (22,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) (ตาม มอก. 284-2560 อลูมิเนียมเอ็อดรัดขึ้นรูป) โดยใช้ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมเทียบเท่าของ บริษัท อลูแม็ก จำกัด, บริษัท ซิมเมอร์ เมติล สแตนดาร์ด จำกัด, บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด มีความแข็งแรง ขนาดหน้าตัดเหมาะสมหรือตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ (โดยมีรายการคำนวณที่ผ่านการรับรองโดยวิศวกร ระดับสามัญวิศวกร] หรือ ตามขนาดมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ความหนาของอลูมิเนียมต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

อลูมิเนียมพวงกบและบานเลื่อน	หนาไม่น้อยกว่า	1.5 มม.
อลูมิเนียมขุดประตูแสงทั่วไป	หนาไม่น้อยกว่า	2.0 มม.
อลูมิเนียมขุดประตูตรัง	หนาไม่น้อยกว่า	2.3 มม.
อลูมิเนียมขุดราวแขวน	หนาไม่น้อยกว่า	2.3 มม.
อลูมิเนียมขุดบานกระทุ้ง	หนาไม่น้อยกว่า	2.0 มม.
อลูมิเนียมสวนประกอบทั่วไป	หนาไม่น้อยกว่า	1.0 มม.

2) ผิวของอลูมิเนียมจะต้องเป็นสี (สีดำ) หรือตามระบุในแบบ ระบบการเคลือบสี ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานของขบวนการทำสีเป็นลายลักษณ์อักษร (Authorized Applicator) เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตสี รายละเอียดอื่น ๆ หากมิได้ระบุในแบบ ให้สอบถามสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

- ประตู-หน้าต่างจอบกอกาศ ให้เป็นระบบเคลือบสี FLUOROCARBON/ PVDF FINISHED ตามที่กำหนดมาตรฐาน AAMA 2605 3 COAT SYSTEM หรือดูสงว่า ผิวอลูมิเนียมในส่วนที่มองเห็น (EXPOSED SURFACE) ส่วนผิวของอลูมิเนียมในส่วนที่มองไม่เห็น ให้เป็น MILL FINISHED ให้ใช้สีฝุ่นคุณภาพเทียบเท่า AKZO NOBEL หรือ BECKER หรือ JOTUN หรือ PPG ความหนาของฟิล์มสีต้องไม่น้อยกว่า 35 MICRON การเคลือบและการเตรียมผิวก่อนเคลือบสี ให้ดำเนินการตามกรรมวิธีที่ได้กำหนดในมาตรฐานเลขที่ ASTM D-1730-67, TYPE B, METHOD 7 และ ASTM B-449-67 (1972) และรับประกันคุณภาพของฟิล์มสีที่จะไม่หลุดร่อนแตกว่า ซีด จาง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 ปี นับจากวันเคลือบ
- ประตู-หน้าต่างพวกอลูมิเนียม ตามที่ระบุในแบบ สามารถเลือกใช้ระบบชุบสี (ANODIZLED FINISHED) ความหนาของผิวชุบ (ANODIC FILM) จะต้องไม่ต่ำกว่า 18±2 MICRON หรือพนสี (POWDER COATING FINISHED) ผิวอลูมิเนียมส่วนที่มองเห็น ตามมาตรฐาน AAMA 2603 ความหนาของฟ

HR1	ราวทรงตัว สำหรับอ่างล้างหน้า (สีสแตนเลส เกรด SUS304) ขนาด 74x70x80 มม.
HR2	พนักแขนแบบพับ สำหรับโถสุขภัณฑ์ (สีสแตนเลส เกรด SUS304)
HR3	ราวทรงตัวรูปตัว L ติดผนัง ด้านขวา (สีสแตนเลส เกรด SUS304) ขนาด 70X60 ซม.
HR4	ราวทรงตัวยาว 120 ซม. (สีสแตนเลส เกรด SUS304)
HR5	ราวทรงตัวยาว 90 ซม. (สีสแตนเลส เกรด SUS304)
TOP หน้าอ่าง	ท็อปหินสังเคราะห์ เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า (สีขาว) ดูขนาดตามแบบขยายห้องน้ำ
SERVICE WALL	ผนังหลังโถสุขภัณฑ์ (สีลายไม้) ดูขนาดตามแบบขยายห้องน้ำ
M1	กระจกเงา (แบบสั่งผลิต) ขนาด 0.70x1.20 ม. (แบบสั่งผลิต) ติดตั้งบนโครงไม้เนื้อแข็ง
M2	กระจกเงา (มุม 10 องศา) ขนาด 0.70x1.20 ม. (แบบสั่งผลิต) ติดตั้งบนโครงไม้เนื้อแข็ง
หมายเหตุ	รายละเอียด ๆ คำแหน่งติดตั้ง ดูตามแบบขยายห้องน้ำ

หมายเหตุ : รูป และแบบที่กำหนดในรายการ ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หรือเลิกผลิต (รับรองโดยบริษัทผู้ผลิต) ให้ผู้รับจ้างจัดหาชนิดของสุขภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดที่มีคุณภาพและคุณสมบัติเทียบเท่ากันกับรูปที่กำหนดในรายการทั้งขนาดที่ต้องไม่เล็กกว่า และราคาไม่ต่ำกว่า BOQ ที่เสนอ โดยไม่ส่งผลกับงานอื่นตามแบบพิจารณาอนุมัติ หรือคณะกรรมการเทียบเท่าวัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ

2.8 งานหลังโครงเหล็ก

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการก่อสร้างหลังคา และผนัง ตาม ระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบขยาย และ SHOP DRAWING และขยายและเจียด ขนาด รูปร่าง การ ยึด ติดตั้งรอยต่อระหว่างแผ่นหลังคา หรือแผ่นผนังกับส่วนต่าง ๆ ของอาคาร อุปกรณ์การป้องกันการ รั่วซึมของน้ำ ให้สถาปนิกควรสอบเห็นชอบก่อน จึงจะทำการสั่งของเพื่อการติดตั้งได้ หลังการติดตั้งจะต้องทำการทดสอบการรั่วซึมของแผ่นผนังโดยวิธีตอนที่อาจจะเกิดขึ้น

2.8.1 โครงหลังคากันสาด งานหลังคามุงแผ่น METAL SHEET หนาแผ่นกว่าไม่น้อยกว่า 720 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 40 มม. โครงหลังคาเหล็ก ทำสีตามข้อ 2.5.5 (ขนาดเหล็ก คุแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) แผ่นเหล็กจะต้องเคลือบสารป้องกันการผุกร่อน, เหล็กเคลือบโลหะ Galvalume(เป็นโลหะผสมประกอบด้วยอลูมิเนียม 55%, สังกะสี 45% และซิลิคอน 1.6%) [AZ150] ตามมาตรฐาน มอก. 2228-2559 เหล็กกล้าคาร์บอนทรแบนรีดเย็น เคลือบอลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อนแบบต่อเนื่องสำหรับงานทั่วไป ตามมาตรฐาน มอก . 2753-2559 งานชิ้นรูป และงานโครงสร้าง) [หรือ AS 1397-2001 Continuous Hot-dip metallic coated steel sheet and strip-Costings of Zinc alloyed with aluminium and magnesium] หรือเทียบเท่า) แผ่นเหล็กที่ความแข็งแรง ณ จุดครากของเหล็ก (Minimum Yield Strength) ต้องไม่น้อยกว่า [550 Mpa (G550)] การเคลือบสีแผ่นเหล็ก [ตามมาตรฐาน AS 2728-2013 Prefinished/prepainted sheet metal products for interior/exterior building applications – Performance requirements หรือเทียบเท่า] [สีดำ] ความหนาเหล็กรวมชั้นเคลือบ (APT) ไม่น้อยกว่า 0.51 มม. ฉนวนไส้กลางเป็นฉนวนกันความร้อน PU Foam หนา 50 มม. ชนิดไม่ลามไฟ ปิดทับด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 20 ปี ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า Empower หรือ Bluescope ระบบการติดตั้งผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า SUNTECH หรือ CJ METALIC หรือ GLOBAL ROOF

- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1 มม. ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า JHL-ฮงไลหะกิจ หรือ Cj หรือ GLOBAL ROOF

2.9 งานสถาปัตยกรรมภายใน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ - จัดจ้าง งานม่าน และงานป้ายภายในอาคาร

2.9.1 งานตกแต่งภายในภายนอก ที่ไม่ปรากฏในแบบ ไม่รวมในสัญญานี้

2.9.2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ - จัดซื้อ ผลิตภัณฑ์ควรได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14000 วัสดุที่เป็นไม้ เฟอร์นิเจอร์ในทุกชนิด ต้องมีคุณลักษณ์ไม่ต่ำกว่า STANDARD E1 WOOD (WOOD WITH LOWEST FORMALDEHYDE) มาตรฐานยุโรป หรือญี่ปุ่น (EUROPEAN STANDARD CLASS 1) ไม่มีกลิ่นฉุน ไม่แสดงา ไม่ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดครุภัณฑ์ ตามแบบและตามมาตรฐานปริษัทผู้ผลิต

2.9.2.1 ครุภัณฑ์จัดจ้าง (BUILT - IN FURNITURE) มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อกำหนดทั่วไป

- กำหนดให้เป็นชนิดสำเร็จรูปแบบต่าง ๆ สั่งทำ และผลิตจากโรงงานเป็นชุด ๆ แล้วนำขึ้นสวนแต่ละชุด (MODULAR) มาประกอบติดตั้งรวมกัน เพื่อเป็นครุภัณฑ์หลักตามรหัส/ รูปแบบตามแบบ และมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ดีกว่าได้ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิกก่อนจึงจะนำมาใช้ได้
- เฟอร์นิเจอร์แบบแยกสวนเป็นหน่วยสำเร็จรูปเพื่อเพิ่มความสะดวกในที่หน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีการทำการติดตั้งรวมกันอีกครั้งหนึ่ง รูปแบบต่าง ๆ หรือการปรับช่วยได้ตามความต้องการ โดยทั่วไปแล้วเฟอร์นิเจอร์แบบแยกส่วนค่อนข้างง่ายต่อการประกอบและเคลื่อนย้ายได้ และการติดตั้งใช้ระยะเวลาค่อนข้างเร็วในการประกอบติดตั้ง ในเวลาที่จำกัด พื้นที่ที่จำกัดไม่สะผลกระทบต่อหน้างานหรือ งานของผู้รับเหมาหลัก รูปแบบสินค้าทันสมัยมีความทนทาน การติดขอบโดยใช้เครื่องจักรในการดำเนินงานทั้งหมดทำให้สินค้ามีมาตรฐานวัสดุเป็นไม้ไม่ถูก ไม่แสดงา ไม่ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดครุภัณฑ์ ตามแบบและตามมาตรฐานปริษัทผู้ผลิต
  -

เปล่งแสงในที่มืด โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า 3M (USA) หรือ PERMALIGHT (GERMANY) หรือ EVERGLOW (GERMANY) หรือALLUREGLOW (AUSTRALIA) รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 7 ปี ด้วยชั้นเคลือบพิเศษ ติดตั้งบริเวณบ้ายบอกทางฉุกเฉิน บ้ายบอกอุปกรณ์ดับเพลิง แถบกาวบริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟในอาคาร และตามสถาปนิกผู้ออกแบบกำหนดขณะก่อสร้างตามเหมาะสม ควรมีรายละเอียด ดังนี้

- มีค่าความส่องสว่างตามมาตรฐาน ASTM E2072-00 หรือ DIN 67510 (Class C) หรือเป็นที่ยอมรับของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- บ้ายเรืองแสงและแถบเรืองแสงที่ใช้สำหรับเส้นทางอพยพหนีไฟ ส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที มีค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 20 mcd/m2/ ที่นาทีที่ 10 และ 2.8 mcd/m2/ นาทีที่ 60 พร้อมผลการทดสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- ทำจากแร่หินธรรมชาติ ไม่มีกัมมันตภาพรังสี (Non-Radioactive) ไม่มีสวนผสมฟอสฟอรัส ไม่ลามไฟ (Fire Retardant) และไม่ก่อให้เกิดสารพิษ ไม่ว่าจะเป็นตะกั่ว ปรอท แคดเมี่ยม สารหนู และโครเมี่ยม เมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ จะส่วงโดยไม่ต้องพึ่งพาไฟฟ้า ไม่เสียค่าบำรุงรักษา
- บ้ายเรืองแสงต้องมีรูปแบบสัญลักษณ์อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 7010 หรือ วสท. และต้องเป็นการพิมพ์/ติดแผ่นสารเรืองแสง ยึดติดบนแผ่นอลูมิเนียมหรือตามที่ระบุในแบบ เพื่อป้องกันการหลุดลอกจากการขูดขีด
- แถบเรืองแสงต้องเป็นชนิด PVC หรือตามมาตรฐานบริษัทผลิตภัณฑ์ มีขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 25± มม. พร้อมการที่สามารถติดตั้งได้ง่าย
- เพื่อความปลอดภัยในการอพยพหนีภัย และเพื่อช่วยในการส่องสว่างโดยไม่ใช้ไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ติดตั้งบริเวณ บ้ายบอกทางฉุกเฉิน บ้ายบอกอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟในอาคาร และรายละเอียดตามสถาปนิกผู้ออกแบบกำหนดขณะก่อสร้าง

- บ้ายแสดงทางหนีไฟชนิดธรรมดา (FIRE EXIT SIGN BOARD)
  - บ้ายแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ เป็นแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของชั้นนั้น ๆ ให้ติดตั้งที่โถงลิฟต์ โถงกลางอาคารทุกชั้น หรือที่สาธารณะส่วนกลางในอาคาร ใช้รูปและข้อความทั้งภาษาไทยและอังกฤษ แสดงแผนผังด้วยวิธี SILK SCREEN สีดำบนแผ่นอลูมิเนียม ขนาดประมาณ 400×500 มม. หนา 2± มม. หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม- บ้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟมีข้อความ “ชั้นทางหนีออก” หรือ “DISCHARGE EXIT” และมีลูกศรแสดงทิศทางหนีไฟ ให้ติดตั้งภายในของบันไดหนีไฟที่ชั้นปลายออกที่ปลอดภัยเท่านั้น ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาดประมาณ 400×600 มม. หนา 2± มม. ตัวหนังสือสีเขียวสูง 75 มม. ลูกศรสีเขียว พื้นเคลือบด้วยสารดูดซับแสงและเปล่งแสงได้ในที่มืด หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม
  - บ้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟมีข้อความ “ทางหนีไฟ” หรือ “FIRE EXIT” และมีลูกศรแสดงทิศทางหนีไฟ ให้ติดตั้งบนเส้นทางหนีไฟกรณีไม่จำเป็นต้องใช้แสงสว่างในตัว ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาดประมาณ 200×500 มม. หนา 2± มม. ตัวหนังสือสีเขียวสูง 75 มม. ลูกศรสีเขียว พื้นเคลือบด้วยสารดูดซับแสงและเปล่งแสงได้ในที่มืด หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม
- บ้ายแสดงสถานที่เพื่อความปลอดภัย GENERAL SAFETY SIGN
  - บ้าย “ห้ามใช้ลิฟต์เมื่อเกิดเพลิงไหม้” หรือ “DO NOT USE LIFT IN CASE OF FIRE” ติดตั้งที่โถงลิฟต์ทุกชั้นทุกแห่ง ทำด้วยวิธี SILK SCREEN สีแดงบนแผ่นอลูมิเนียม ขนาดประมาณ 200×200 มม. หนา 2± มม. หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม
  - บ้าย “ที่จอดรถดับเพลิง” หรือ“FIRE ENGINE STANDING” ติดตั้งตามที่กำหนดให้จอดรถดับเพลิงในแบบ ทำด้วยวิธี SILK SCREEN สีดำบนแผ่นอลูมิเนียม ขนาดประมาณ 600×600 มม. หนา 2± มม. หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม
  - บ้าย “ลิฟต์พนักงานดับเพลิง” หรือ “FIREMAN LIFT” ติดตั้งที่โถงลิฟต์พนักงานดับเพลิงทุกชั้นทุกแห่ง ทำด้วยวิธี SILK SCREEN สีแดงบนแผ่นอลูมิเนียม ขนาดประมาณ 200×200 มม. หนา 2± มม. หรือกำหนดเป็นอย่างอื่นตามแบบสถาปัตยกรรม
- ดวงโคมบ้ายแสดงทางหนีไฟ ชนิดใช้ไฟฟ้า (ILLUMINATED FIRE EXIT SIGN) ขนาดประมาณ 200×500 มม. พื้นสีเขียว ตัวหนังสือและลูกศรสีขาว (ในกรณีที่ระบุชนิด LARGE SIZE จะมีขนาดใหญ่ขึ้นประมาณเป็น 1.5 เท่าของขนาดปกติ)
  - ดวงโคมบ้ายแสดงทางหนีไฟส่องสว่างด้านเดียว (SINGLE SIDE ILLUMINATED FIRE EXIT SIGN) ดวงโคมจะต้องส่วงตลอดเวลาทั้งในกรณีไฟฟ้าปกติและไฟฟ้าดับ
  - ดวงโคมบ้ายแสดงทางหนีไฟส่องสว่าง 2 ด้าน (DOUBLE SIDE ILLUMINATED FIRE EXIT SIGN) ดวงโคมจะต้องส่วงตลอดเวลาทั้งในกรณีไฟฟ้าปกติและไฟฟ้าดับ
  - ระยะเวลาการใช้งาน สามารถให้แสงสว่างได้เพียงพอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับแบตเตอรี่เป็นชนิด SEALED LEAD ACID หรือ SEALED NICKLE CADMIUM
  - อุปกรณ์วงจรควบคุมจะต้องเป็น SOLID STATE ที่ได้ออกแบบมาเฉพาะ เมื่อเวลามีไฟฟ้าปกติจะมีวงจรแปลงไฟฟ้าเป็นไฟกระแสตรงเพื่ออัดไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่รวมทั้งมีวงจรตัดอัดไนมิติ เมื่อประจุเก็บในแบตเตอรี่เต็มพิกัด เมื่อเวลาไฟฟ้าดับจะมีวงจรเปลี่ยนไปให้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟให้กับดวงโคมและมีวงจรตัดการจ่ายไฟกระแสตรงจากแบตเตอรี่เมื่อประจุเก็บในแบตเตอรี่ต่ำกว่ากำหนดมาตรฐานของแบตเตอรี่

2.12.4 การอุดช่องป้องกันไฟลาม (FIRE STOPPING) มีรายละเอียดคุณสมบัติสอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม ข้อกำหนดป้องกันอัคคีภัย เล่ม 3 การอุดช่องเปิดอาคารเพื่อกันไฟลาม (มาตรฐานเลขที่ มอก. 2541 เล่ม 3-2555) วัสดุอุดช่อง ต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ทั่วไป เช่น UL, NFPA, ASTM และ BS เป็นต้น โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ขยายตัวได้อย่างรวดเร็วเมื่อได้รับความร้อนสูง
- เกาะยึดได้ดีกับคอนกรีต โลหะ ไม้ พลาสติก และฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า
- สามารถดัดออกได้ง่ายเมื่อแห้งตัว ทนการสั่นสะเทือนได้ดี
- สามารถขยายตัวแทนที่ฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า เมื่อเกิดเพลิงไหม้
- สามารถขยายตัวทนความร้อนได้ถึง 1,000 °C ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- ไม่มีไอระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทั้งในขณะปกติและขณะเกิดเพลิงไหม้
- สามารถทนทานต่อสภาพความชื้นสูง มีคุณสมบัติในการยึดเกาะพื้นผิวได้ดี และสามารถที่จะทนต่อแรงดันน้ำในสายยึดน้ำดับเพลิงได้ โดยจะต้องไม่มีการหลุดร่อน หรือเปลี่ยนแปลงสภาพคุณสมบัติการทนไฟ และควันลามหลังจากการยึดน้ำดับเพลิงแล้ว ใช้อุดรอบและภายในท่อร้อยสาย รางร้อยสาย รางวางสาย สายเดินลอย บัสดักท์ ที่เดินทะลุพื้น ผนังระหว่างชั้นทั้งหมด รวมถึงช่องเปิดที่เปิดไว้สำหรับสายไฟ ราง และท่อร้อยในอนาคต ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า HILTI หรือเทียบเท่า

3. งานวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 รายละเอียดต่าง ๆ ดังแสดงในแบบและรายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

4. งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งการติดตั้ง รูปแบบของดวงโคมไฟ ไฟตกแต่ง ปลั๊กไฟ สวิตช์ไฟ ระบบ ACCESS CONTROL (หากมี) ให้สถาปนิกผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อแสงบาดตา และเป็นที่เก็บกักของเชื้อโรค ดวงโคมในห้องสวน CLEAN ZONE ส่วนใหญ่ เช่น ห้องทำฟัน ห้องผ่าตัด ห้องแยก ICU. ห้องไปชนาการ เป็นต้น ให้เลือกแบบที่มีแผ่นกรอบแสงขาวขุ่น ปิดหลอด และเพิ่มแผ่นสะท้อนหรือกระจายแสงด้านหลังหลอด

5. **งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งการติดตั้ง รูปแบบ รวมถึงการติดตั้งของหัวจ่ายลมเย็น และหน้ากาก/ ช่องลมกลับ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนดำเนินการ

6. งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งการติดตั้งหัวจ่ายน้ำที่ผ่านการ RECYCLE (หากมี) ตำแหน่งติดตั้ง DETECTOR ต่าง ๆ รวมถึงรูปแบบ จำนวนของ FLOOR DRAIN/ ROOF DRAIN ให้สถาปนิกผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7. **งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล** ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งการติดตั้งหัวจ่ายน้ำที่ผ่านการ RECYCLE (หากมี) ตำแหน่งติดตั้ง DETECTOR ต่าง ๆ รวมถึงรูปแบบ จำนวนของ FLOOR DRAIN/ ROOF DRAIN ให้สถาปนิกผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนดำเนินการ

8. งานวิศวกรรมระบบก๊าซทางการแพทย์ ดูแบบเลขที่ IL-31-01-2568 รายละเอียดต่าง ๆ ดังแสดงในแบบและรายการประกอบแบบงานระบบก๊าซทางการแพทย์

DS68-01-06/ 09

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรศิห์ ส .ส0.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -ส0.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรศิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฐ์ กาญจนวิรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 1

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-09	7 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

รายละเอียดวัสดุงานพื้น

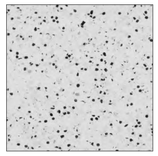
หมายเลข	F1
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา โทนสีครีม
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	เวชระเบียน ,พักคอยญาติ ,ถึงทางเดิน ,NURSE CANTEEN ,PANTRY
	สำนักงาน ,STAFF ,ห้องผู้บริหาร ,CO-WORKING ,ห้องเก็บของ ,ถึงจิ๊พัด
	ZONE 1 STAFF CO. ,ZONE 2 NURSE ,ZONE 3 RESIDENT

หมายเลข	F2
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา โทนสีครีม
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีครีม
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องตรวจ 1-2 ,ห้องให้คำปรึกษา ,ห้องตรวจสูติฯ ,OFFICE ,ห้องพยาบาล
	BED 1-4
	-

หมายเลข	F3
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนคอสารเคมี โทนสีขาว
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	NEGATIVE ,เก็บอุปกรณ์ ,ล้างมือ ,Treatment Area ,คลังยา
	Resuscitation & Trauma Bay
	-

หมายเลข	F4
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนคอสารเคมี โทนสีน้ำตาล
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีน้ำตาล
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	Treatment Area ,Resuscitation & Trauma Bay
	-
	-

หมายเลข	F5
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทนคอสารเคมี โทนสีครีม
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีครีม
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	NEGATIVE 1-2 ,PRESSURE 1-2
	-
	-



หมายเลข	F6
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.มีคาความต้านกระแสไฟฟ้าสถิต
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Gerflor, Polyflor, Forbo
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
SUPPLIER	Gerflor : โทร. 088-399-9563 (คุณหทุย)
	Polyflor :โทร. 096-624-9624 (คุณวา)
	Forbo : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก GERFLOR
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผู้ป่วยกึกฤต 1-2 ,CT SCAN ,X-ray ,CONTROL
	-
	-

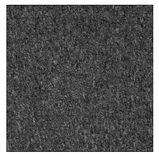
หมายเลข	F7
รายละเอียด	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ ผิวด้าน
	(ค่า R ไม่น้อยกว่า 10) ขนาด 0.60×0.60 ม.โทนสีครีม
การติดตั้ง	ปูแกวปูกระเบื้อง
ยี่ห้อ 1	COTTO, DURAGRES, CERGRES
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีครีม
ขนาด	-
SUPPLIER	COTTO : โทร. 080-478-8847 (คุณแน้ม)
	DURAGRES : โทร. 02-248-7007
	CERGRES : โทร. 02-246-0832
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้ป่วย 1 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 2 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 4
	-
	-

หมายเลข	F8
รายละเอียด	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ ผิวด้าน
	(ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. โทนสีเทา
การติดตั้ง	ปูแกวปูกระเบื้อง
ยี่ห้อ 1	COTTO, DURAGRES, CERGRES
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีเทา
ขนาด	-
SUPPLIER	COTTO : โทร. 080-478-8847 (คุณแน้ม)
	DURAGRES : โทร. 02-248-7007
	CERGRES : โทร. 02-246-0832
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องซ้ำระลึกปฏิกูล ,ห้องน้ำชาย-หญิง 1-6 ,ห้องน้ำผู้ป่วย 3 ,ล้างตัว
	ลานอุปกรณและเก็บของ ,เก็บเวชภัณฑ์ ,ห้องเก็บของ ,ห้องน้ำพยาบาล
	-

รายละเอียดวัสดุงานพื้น

หมายเลข	F9
รายละเอียด	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous ชนิดดัดขอบ
	ผิวด้าน (ค่า R ไม่น้อยกว่า 9) ขนาด 0.60×0.60 ม. โทนสีเทา
การติดตั้ง	ปูแกวปูกระเบื้อง
ยี่ห้อ 1	COTTO, DURAGRES, CERGRES
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีเทา
ขนาด	-
SUPPLIER	COTTO : โทร. 080-478-8847 (คุณแน้ม)
	DURAGRES : โทร. 02-248-7007
	CERGRES : โทร. 02-246-0832
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA
ตำแหน่งติดตั้ง	เวชระเบียน ,งานระบบไฟ
	-
	-

หมายเลข	F10
รายละเอียด	พื้นทำผิว PU-POLYURETHANE (LF) หนา 2 มม.
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	Vista inno, prime, sika
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีครีม
ขนาด	-
SUPPLIER	Vista inno : โทร. 061-694-9696 (คุณภัทรี)
	Prime : โทร. 097-190-9989 (คุณออด)
	Sika : โทร. 092-279-0101 (คุณปุ๋ย)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA
ตำแหน่งติดตั้ง	ล้างตัว
	-
	-



หมายเลข	F11
รายละเอียด	พื้น คลส. ปูทรมระดูดฝักแผ่น ขนาด 0.50x0.50 ม. (โทนสีเทา)
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	FELTECH, SMJ, CARPETS INTER
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีเทา
ขนาด	-
SUPPLIER	FELTECH : โทร. 085-150-9947 (คุณมุตรา)
	SMJ : โทร. 065-896-2244 (คุณชุติมา)
	CARPETS INTER : โทร. 084-707-4564 (คุณรัตมี)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก FELTECH
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองประชุม ,ทองเรียน 1 ,ทองประชุม 1 ,ทองประชุมใหญ่ 20 PAX.
	-
	-

รายละเอียดวัสดุงานผนังก่อ

หมายเลข	Wa1
รายละเอียด	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	G-CON, Diamond, Thaicon
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	-
ขนาด	20 x 60 x 7.5 ซม.
SUPPLIER	G-CON : โทร. 087-933-7873 (คุณดาว)
	Diamond : โทร. 02-619-2333
	Thaicon : โทร. 02-199-3851-6
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังก่อภายในทั่วไป
	-
	-

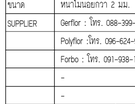
หมายเลข	Wa2
รายละเอียด	แผ่นผนังสำเร็จรูป ISO Wall หนา 10 ซม.
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	FATEK, RICCO, THAI ISOWALL
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	-
ขนาด	-
SUPPLIER	FATEK :โทร. 097-120-0994 (คุณลิ้ง)
	RICCO :โทร. 066-115-1815 (คุณแอมมี่)
	THAI ISOWALL :โทร. 090-979-0717 (คุณเวย์)
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	NEGATIVE 1-2 ,PRESSURE 1-2 ,ห้องตรวจ 1-2 ,ห้กคอยญาติ ,คลังยา
	ห้องให้คำปรึกษา ,ห้องตรวจสูติฯ ,เก็บอุปกรณ์
	-

หมายเลข	Wa3
รายละเอียด	ผนังก่ำแห้งน้ำสำเร็จรูป
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	Willy, Elite, Korex
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	ลายไม้ สีออน
ขนาด	-
SUPPLIER	Willy : โทร. 091-696-6426 (คุณรัตสย)
	Elite : โทร. 087-797-7789 (คุณนวรรธน์)
	Korex : โทร. 02-945-4384-90
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองน้ำชาย-หญิง 1 ,ทองน้ำชาย-หญิง 2 ,ห้องน้ำพยาบาล
	ทองน้ำชาย-หญิง 5 ,ห้องน้ำชาย-หญิง 6
	-

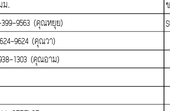
หมายเลข	Wa4
รายละเอียด	โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี @ 400 mm.
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	ตราช้าง, Gyproc, TOA Gypsum
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	-
ขนาด	-
SUPPLIER	-
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังภายในทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	Wa5
รายละเอียด	โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี @ 600 มม.
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	ตราช้าง, Gyproc, TOA Gypsum
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	-
ขนาด	-
SUPPLIER	-
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังภายในทั่วไป
	-
	-

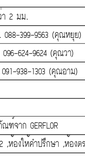
รายละเอียดวัสดุงานผนังก่อ



โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี



แผ่นฉนวนกันเสียงและกันความร้อน



หมายเลข	Wa6
รายละเอียด	โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี @ 600 มม. กรุแผ่นฉนวนกันเสียงและ
	กันความร้อนแอนโยโพลิเอสเตอร์ ขนาด 600x1200 มม. หนา 50 มม.
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	ตราช้าง, Gyproc, TOA Gypsum
ยี่ห้อ 2	FELTECH, TSULATIONS
โทนสี	-
ขนาด	-
SUPPLIER	FELTECH : โทร. 085-150-9947 (คุณมุตรา)
	TSULATIONS : โทร. 097-198-7824 (คุณปิล)
	-
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	BED 1-4 ,ทองเก็บของ ,ทองเรียน 1 ,ทองผู้บริหาร ,ทองประชุม
	CO-WORKING ,ทองประชุม 1 ,ทองประชุมใหญ่ 20 PAX.
	ZONE 1 STAFF CO. ,ZONE 2 NURSE ,ZONE 3 RESIDENT

หมายเลข	Wa7
รายละเอียด	ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 15 ซม.
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	G-CON, Diamond, Thaicon
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	-
ขนาด	-
SUPPLIER	G-CON : โทร. 087-933-7873 (คุณดาว)
	Diamond : โทร. 02-619-2333
	Thaicon : โทร. 02-199-3851-6
	-
	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังภายในทั่วไป
	-
	-

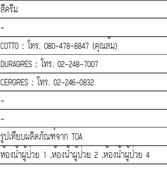
รายละเอียดวัสดุผิวผนัง

หมายเลข	1
รายละเอียด	ผิวผนัง จาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-

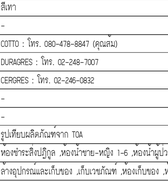
หมายเลข	2
รายละเอียด	ผิวผนัง จาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายนอกทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	3
รายละเอียด	ผิวผนัง จาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค
	ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	4
รายละเอียด	ผิวผนัง จาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค
	ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-



หมายเลข	5
รายละเอียด	ผิวผนัง อิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. จาบเรียบ
	ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-



หมายเลข	6
รายละเอียด	ผิวผนัง อิปซั่มบอร์ดกันรา หนา 9 มม. จาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค
	ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบติดาแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-

DS68-01-06/ 10

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ชุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายยนสญ์ กาญจนวิทเทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

DRAWING TITLE

รายการวัสดุ

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-10	8 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

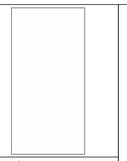
IL-31-01-2568

รายละเอียดวัสดุผิวผนัง

หมายเลข	7
รายละเอียด	ผิวผนัง อีปิฟมบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค
	ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อโรคัลและแบคทีเรีย
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังภายในทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	8
รายละเอียด	ผิวผนัง กรุกระเบื้องพอร์ซเลน Homogeneous
	ชนิดผิวเงา ขนาด 0.30x0.60 ม.
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	COTTO, DURAGRES, CERGRES
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	COTTO : โทร. 080-478-8847 (คุณสม)
	DURAGRES : โทร. 02-248-7007
	CERGRES : โทร. 02-246-0832
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก COTTO
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองน้ำพุป่วย 1-2 ,ทองน้ำชาย-หญิง 1-6 ,ทองทำระฟิงปฏิกูล
	ล้างอุปกรณและเก็บของ ,ทองน้ำพยาบาล
	-

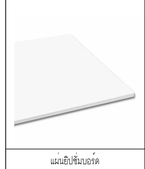
แผ่นอีปิฟมบอร์ด



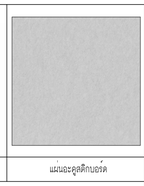
แผ่น Compact Laminate

หมายเลข	9
รายละเอียด	ผิวผนัง แผ่น Compact Laminate หนา 6 มม. ขนาด 1.220 x 3.050 มม.
	ปิดทับบนแผ่นอีปิฟมบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA GYPSUM, GYPROC, SCG
ยี่ห้อ 2	3 3PK CONNECT, MODUNA, RADIATION HOUSE
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	3PK CONNECT : โทร. 085-595-4525 (คุณโก)
	MODUNA : โทร. 081-938-8366 (คุณแก้ว)
	RADIATION HOUSE : โทร. 081-177-8833
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	Treatment Area ,Resuscitation & Trauma Bay ,ทองผู้ป่วยวิกฤต 1-2
	-
	-

หมายเลข	10
รายละเอียด	ผิวผนัง ฉาบเรียบ ปิดทับด้วยแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต
	หนา 12 มม. โทนสีครีม
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	FELTECH, TSULATIONS, WALLPOD
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีครีม
ขนาด	-
SUPPLIER	FELTECH : โทร. 085-150-9947 (คุณมุสรา)
	TSULATIONS : โทร. 097-198-7824 (คุณนิด)
	WALLPOD : โทร. 091-524-4441
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก FELTECH
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองเก็บของ ,ทองเรียน 1 ,ทองประชุม ,ทองประชุม 1
	ทองประชุมใหญ่ 20 PAX.
	-



แผ่นอีปิฟมบอร์ด



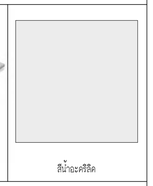
แผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด

หมายเลข	11
รายละเอียด	ผิวผนัง อีปิฟมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 12 มม.
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
ยี่ห้อ 2	FELTECH, TSULATIONS, WALLPOD
โทนสี	สีครีม
ขนาด	-
SUPPLIER	FELTECH : โทร. 085-150-9947 (คุณมุสรา)
	TSULATIONS : โทร. 097-198-7824 (คุณนิด)
	WALLPOD : โทร. 091-524-4441
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก FELTECH
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองเก็บของ ,ทองเรียน 1 ,ทองประชุม ,ทองประชุม 1
	ทองประชุมใหญ่ 20 PAX.
	-

หมายเลข	12
รายละเอียด	ผิวผนังเดิม ขัดแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค
	ชนิดทาภายใน SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา โทนสีขาว
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังเดิม (ปรับปรุง)
	-
	-

หมายเลข	13
รายละเอียด	ผิวผนังเดิม ขัดแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน โทนสีขาว
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังเดิม (ปรับปรุง)
	-
	-

แผ่นสมาร์ทบอร์ด



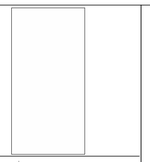
สีน้ำอะคริลิค

หมายเลข	14
รายละเอียด	ผิวผนัง แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.สีน้ำอะคริลิค
	ชนิดภายนอก โทนสีขาว
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	SCG หรือเทียบเท่า
ยี่ห้อ 2	TOA , BEGER , JBP
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังภายนอก
	-
	-

รายละเอียดวัสดุผิวผนัง

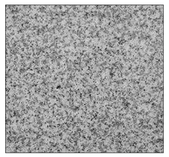
แผ่นตะกั่ว

แผ่นอีปิฟมบอร์ด



แผ่น Compact Laminate

หมายเลข	15
รายละเอียด	ผิวผนัง ฉาบเรียบ ปิดแผ่นตะกั่ว หนา 3 มม.ติดตั้งแผ่น Compact Laminate
	หนา 6 มม. ขนาด 1,220x3,050 มม. ปิดทับบนแผ่นอีปิฟมบอร์ดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	3PK CONNECT, RADIATION HOUSE, FUTUREXRAY
ยี่ห้อ 2	TOA GYPSUM, GYPROC, SCG / ยี่ห้อ 3 3PK CONNECT, MODUNA, RADIATION HOUSE
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	1. 3PK CONNECT : โทร. 085-595-4525 (คุณโก)
	RADIATION HOUSE : โทร. 081-177-8833
	FUTUREXRAY : โทร. 081-938-8366 (คุณแก้ว)
	3. 3PK CONNECT : โทร. 085-595-4525 (คุณโก)
	MODUNA : โทร. 081-938-8366 (คุณแก้ว) ,RADIATION HOUSE : โทร. 081-177-8833
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	CT SCAN ,X-ray
	-
	-

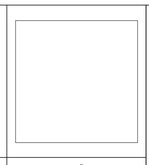


หมายเลข	16
รายละเอียด	ผิวผนัง กรุหินแกรนิต
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	MB, SIGMA, STONE STYLIST
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว ,สีเทา
ขนาด	0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.
SUPPLIER	MB : โทร. 062-561-5098 (คุณสุธ)
	SIGMA : โทร. 081-683-6335 (คุณนิว)
	STONE STYLIST : โทร. 095-907-9229 (คุณติ๋ว)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก MB , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังทั่วไป (หน้าทอง คลังยา)
	-
	-

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน

หมายเลข	C1
รายละเอียด	ฝ้าเพดาน แผ่นอีปิฟมเคลือบสีป้องกันเชื้อรา ชอบบ้งใบ ชนิดทนชื้น
	ขนาด 0.60x0.60 ม.หนา 12 มม. โครงคราทีบาร
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	SCG หรือเทียบเท่า
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	0.60 x 0.60 ม. หนา 12 มม.
SUPPLIER	SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ๋)
	-
	-
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานภายในอาคาร
	-
	-

แผ่นอีปิฟมบอร์ด

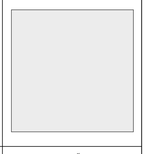


เฉดสี

หมายเลข	C2
รายละเอียด	ฝ้าเพดานแผ่นอีปิฟมบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ
	ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
ยี่ห้อ 2	TOA, BEGER, JBP
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	พักคอย ,ทองน้ำพุป่วย 1-4 ,ทองน้ำชาย -หญิง 1-6
	-
	-

หมายเลข	C3
รายละเอียด	ฝ้าเพดาน แผ่น ISO WALL ชนิด PS หนา 100 mm.
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	FATEK, RICCO, THAI ISOWALL
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	FATEK :โทร. 097-120-0994 (คุณลิ้ง)
	RICCO :โทร. 066-115-1815 (คุณเอมมี่)
	THAI ISOWALL : โทร. 090-979-0717 (คุณเาย)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	NEGATIVE ,PRESSURE ,ล้างมือ ,เก็บอุปกรณ์
	-
	-

แผ่นอีปิฟมบอร์ด



เฉดสี

หมายเลข	C4
รายละเอียด	ฝ้าเพดานแผ่นอีปิฟมบอร์ด ชนิดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ
	ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อโรคัลและแบคทีเรีย
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	SCG, GYPROC, TOA GYPSUM
ยี่ห้อ 2	TOA, BEGER, JBP
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังเดิม (ปรับปรุง)
	-
	-

หมายเลข	C5
รายละเอียด	ฝ้าเพดานห้องพื้นเดิมแต่งผิว ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน
	-
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA, BEGER, JBP
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจ๋า)
	BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA , รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานภายในอาคาร
	-
	-

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน

หมายเลข	C6
รายละเอียด	ฝ้าเพดานแผ่นอีปิฟมบอร์ด ชนิดกันรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ
	ทาสี SELF CLEANING ป้องกันเชื้อรา ชนิดทาภายนอก โทนสีขาว
การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	TOA GYPSUM, GYPROC, SCG
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	หนา 9 มม.
SUPPLIER	SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ๋)
	-
	-
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานภายนอกอาคาร
	-
	-

รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

หมายเลข	–
รายละเอียด	บัวพื้น PVC 4 นิ้ว สีขาว
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	DYNOFLEX, INFINITE, GREENTOUCH
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	ตามที่ระบุในแบบ
ขนาด	4 นิ้ว
SUPPLIER	DYNOFLEX : โทร. 088-399-9563 (คุณหยุย)
	INFINITE : โทร. 095-416-5914 (คุณปลา)
	GRRENTOUCH : โทร. 093-001-8555 (คุณอลิสา)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ภายในทองทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	–
รายละเอียด	บัวยาง 4 นิ้ว สีเทา
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	DYNOFLEX, INFINITE, GREENTOUCH
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	ตามที่ระบุในแบบ
ขนาด	4 นิ้ว
SUPPLIER	DYNOFLEX : โทร. 088-399-9563 (คุณหยุย)
	INFINITE : โทร. 095-416-5914 (คุณปลา)
	GRRENTOUCH : โทร. 093-001-8555 (คุณอลิสา)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D
ตำแหน่งติดตั้ง	ภายในทองทั่วไป
	-
	-

หมายเลข	–
รายละเอียด	รางกันกระแทก ป้องกันผนัง ฝ้าครอบโวนิล
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	ACROVYN, CENTURY, IPC
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	ตามที่ระบุในแบบ
ขนาด	-
SUPPLIER	ACROVYN : โทร. 063-596-6954 (คุณบุ๊ค)
	CENTURY : โทร. 063-270-9733 (คุณจิ๊กซอ)
	IPC : โทร. 091-938-1303 (คุณอาน)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก ACROVYN
ตำแหน่งติดตั้ง	ผนังบริเวณทางเดิน
	-
	-

หมายเลข	–
รายละเอียด	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โลกลาง FR (Solid Color โทนสีขาว)
	-
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 1	FAMELINE COMPOSITE, ALPOLIC, SIAMBOND XSERIES
ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER	FAMELINE COMPOSITE : โทร. 083-723-7208 (คุณจิราญ)
	ALPOLIC : โทร. 061-974-5596 (คุณสิดา)
	SIAMBOND XSERIES : โทร. 094-969-6546 (คุณมยุรฑ)
	-
	-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก FAMELINE COMPOSITE
ตำแหน่งติดตั้ง	-
	-
	-

DS68-01-06/ 11

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .ถก.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ด .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายยสญฐ์ กาญจนวริทพร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาดย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับเหมาต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับเหมาแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

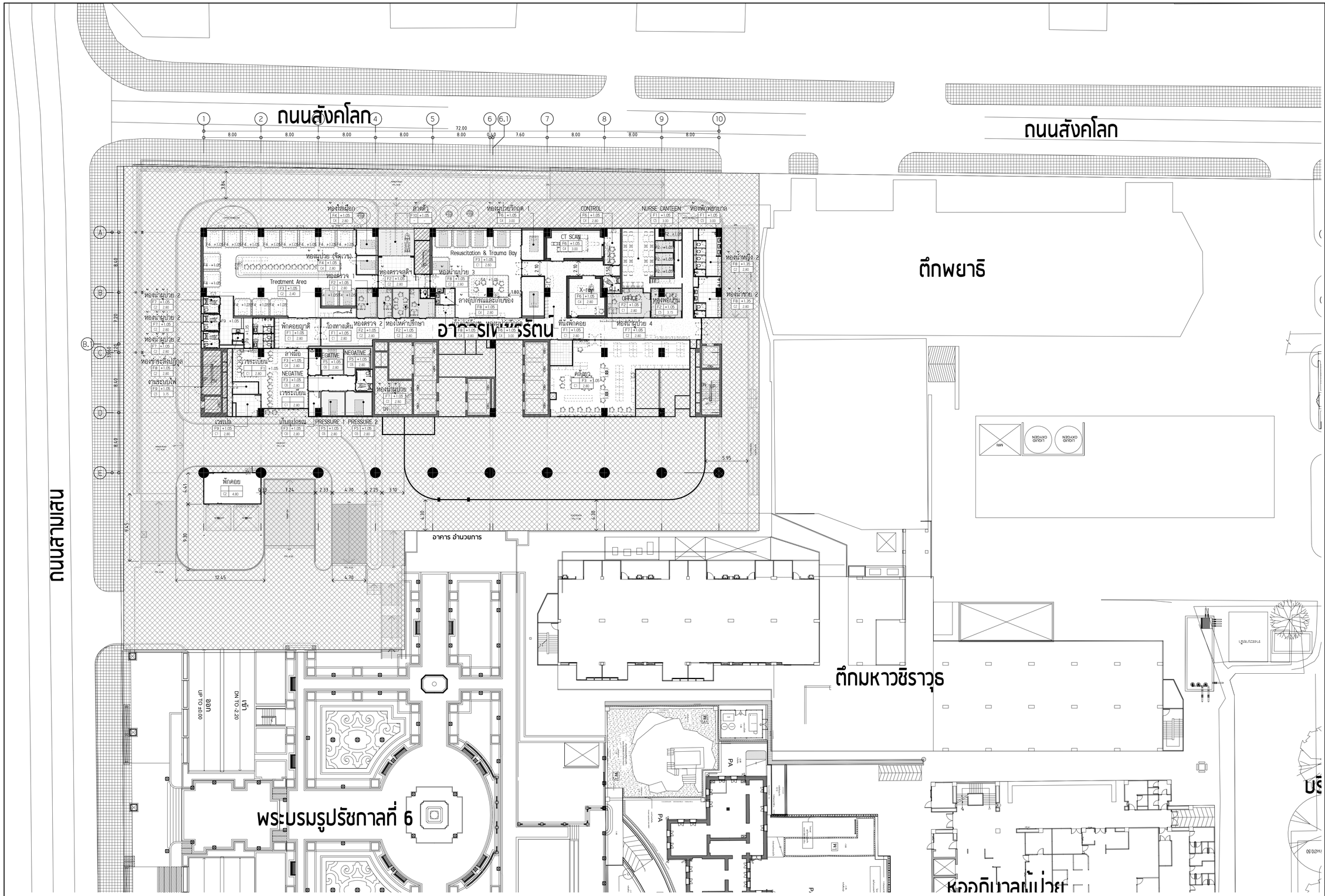
DRAWING TITLE

รายการวัสดุ

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-11	9 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 ผังบริเวณ
SCALE (A1) 1 : 250

DS68-01-06/ 12

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวริเทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมเมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปตัดปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 250

DRAWING TITLE

แผนที่และผังบริเวณ

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-12	10 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

1 แปลนพื้น ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 13

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทั์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทั์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ฮุ่มมาดย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการชัดแย้งไม่ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

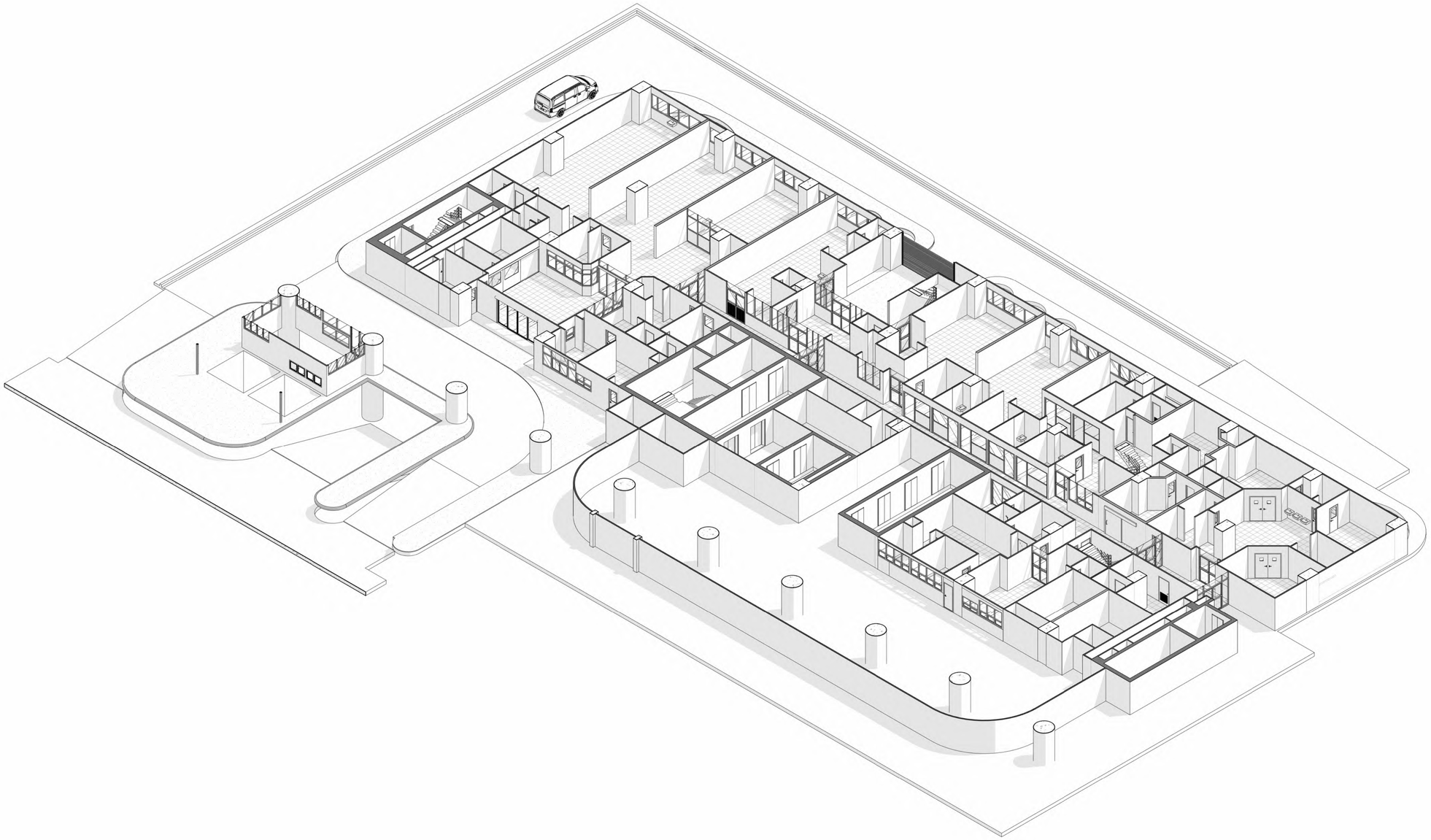
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-13	11 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 3D แปลนพื้น ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)
SCALE (A1)

DS68-01-06/ 14

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปทัศปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

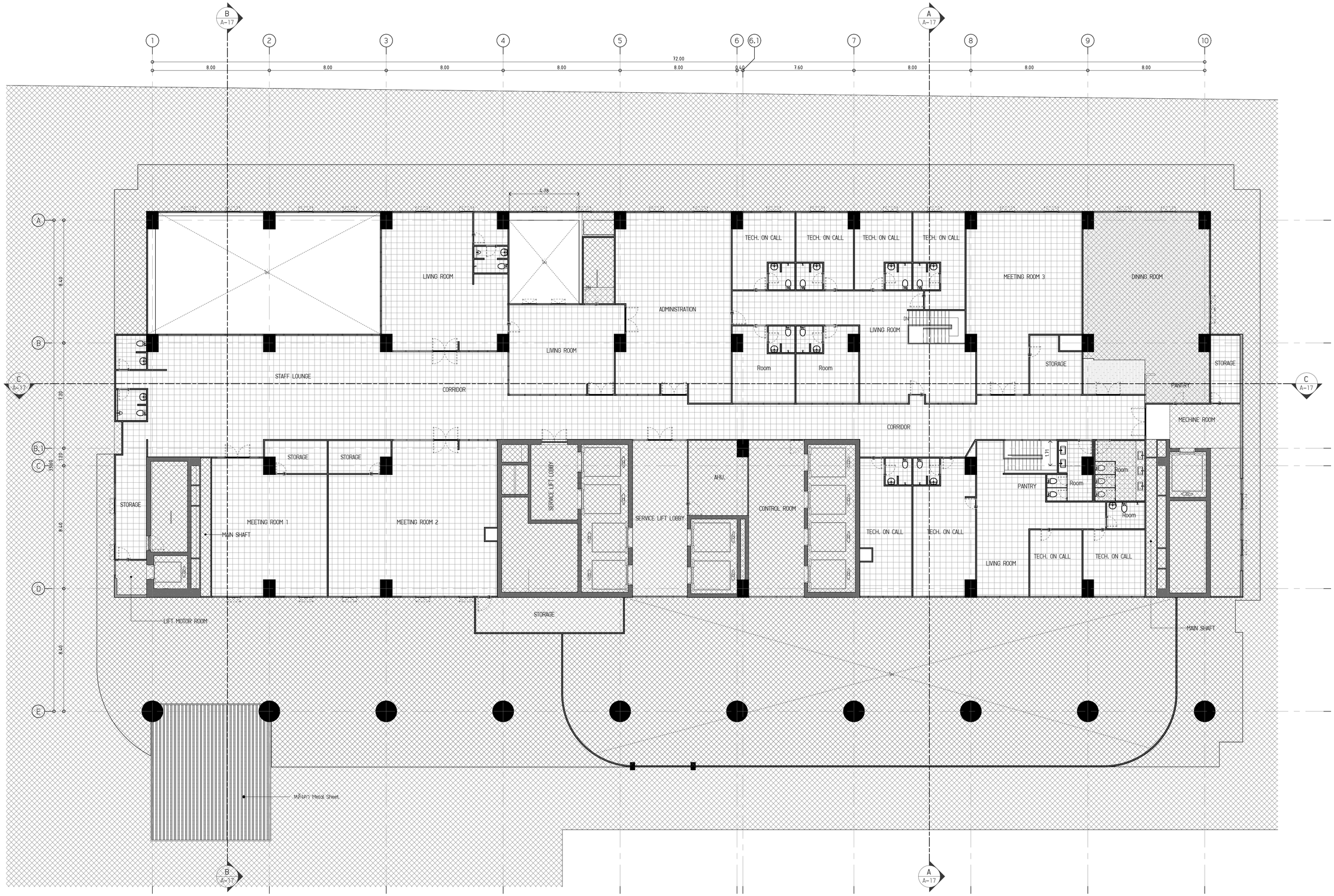
DRAWING TITLE

3D แปลนพื้น ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-14	12 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 แปลนพื้น ชั้นลอย (ก่อนปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 15

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทั ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขจรการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทั สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสญฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปตัดปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

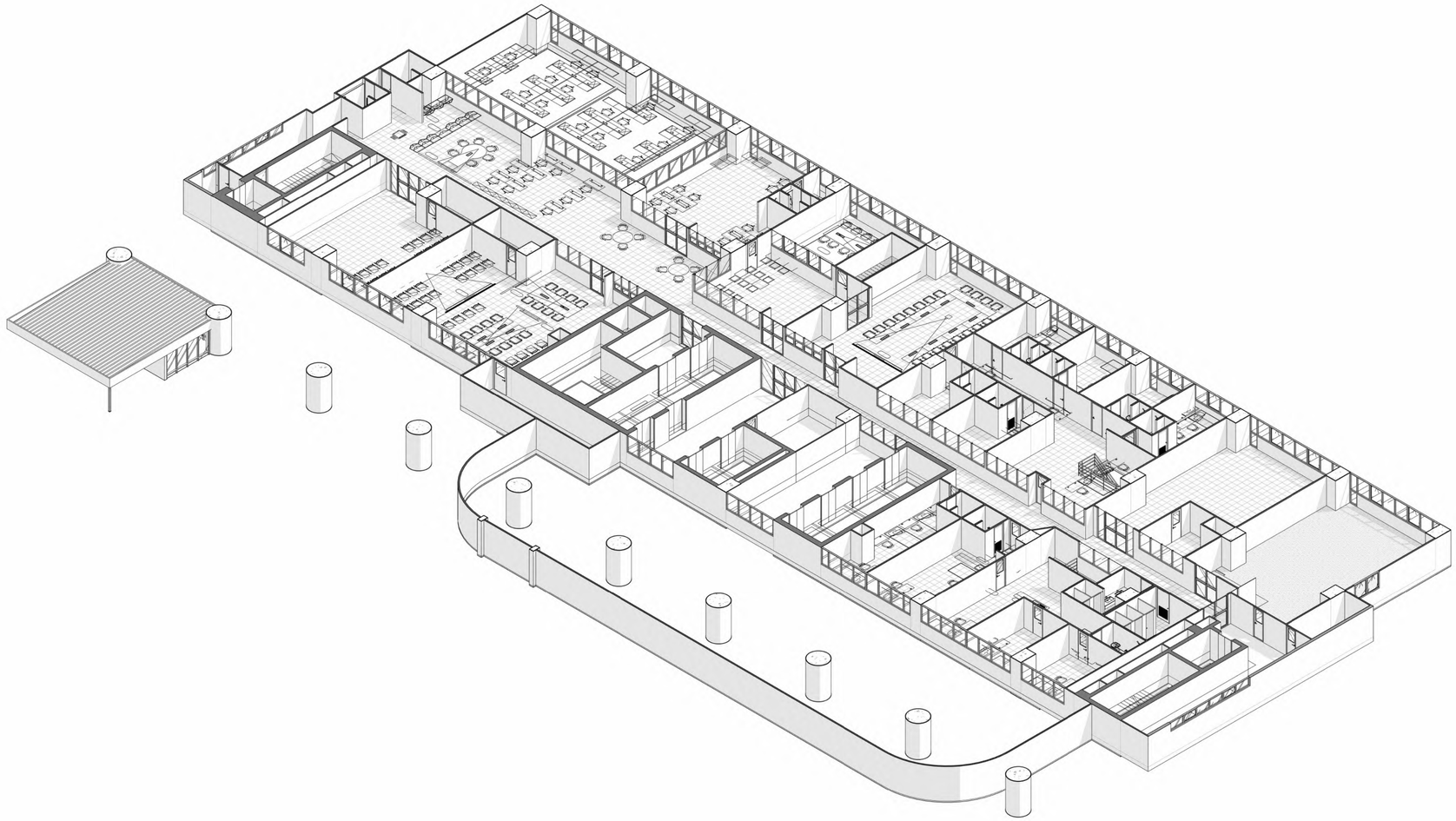
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้นลอย (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-15	13 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 3D แปลนพื้น ชั้นลอย (ก่อนปรับปรุง)
SCALE (A1)

DS68-01-06/ 16

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฆ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแจ้งแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

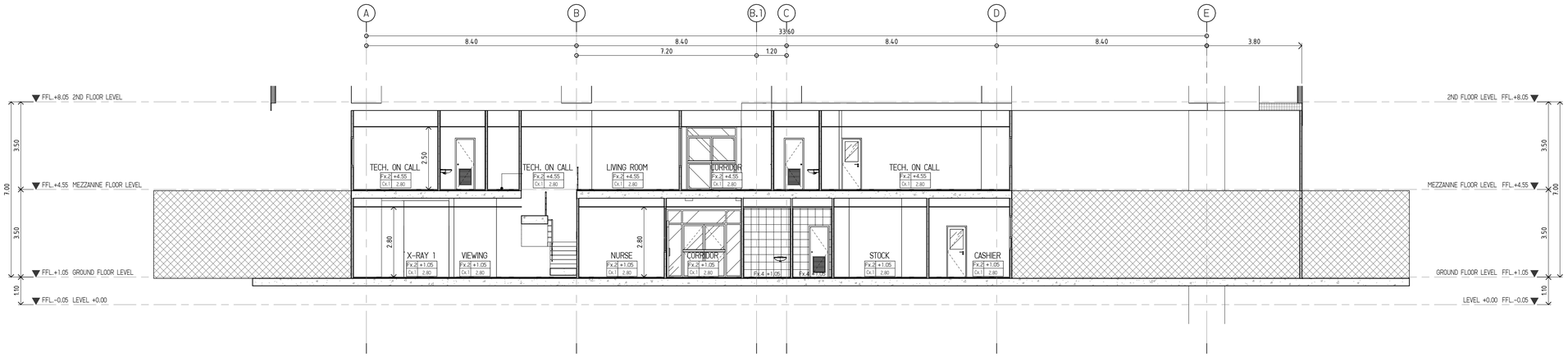
DRAWING TITLE

3D แปลนพื้น ชั้นลอย (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-16	14 / 73	73

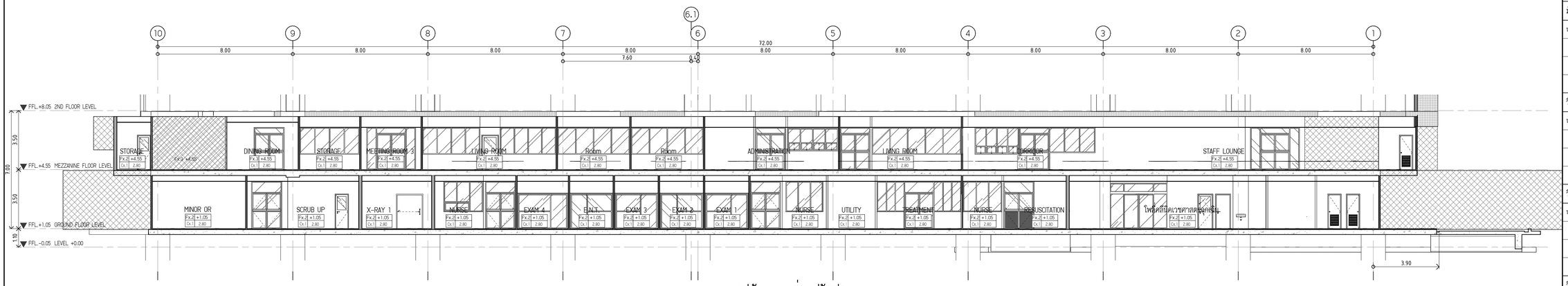
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



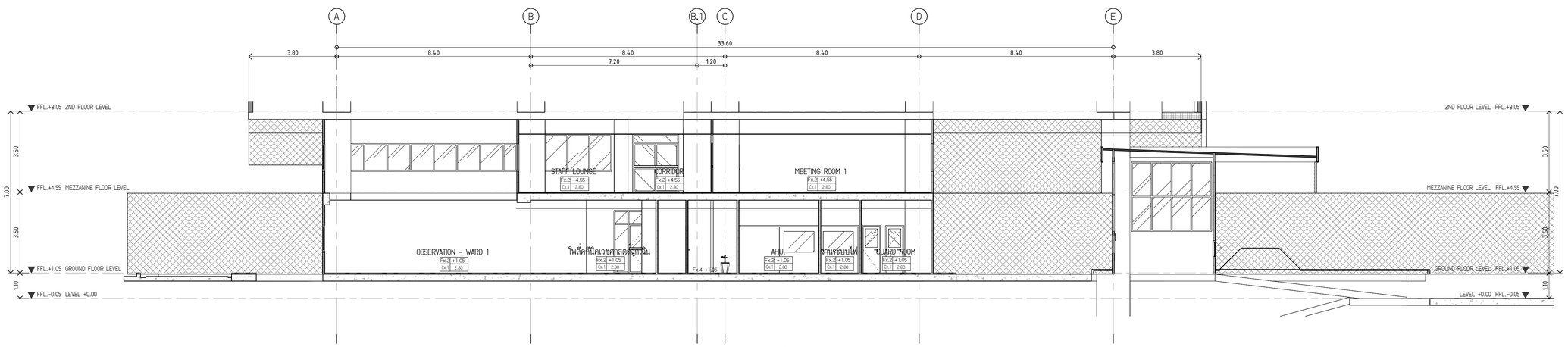
A รูปตัด A-A ก่อนปรับปรุง

SCALE (A1) 1 : 100



C รูปตัด B-B ก่อนปรับปรุง

SCALE (A1) 1 : 125



B รูปตัด C-C ก่อนปรับปรุง

SCALE (A1) 1 : 100

DS68-01-06/ 17

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวริทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

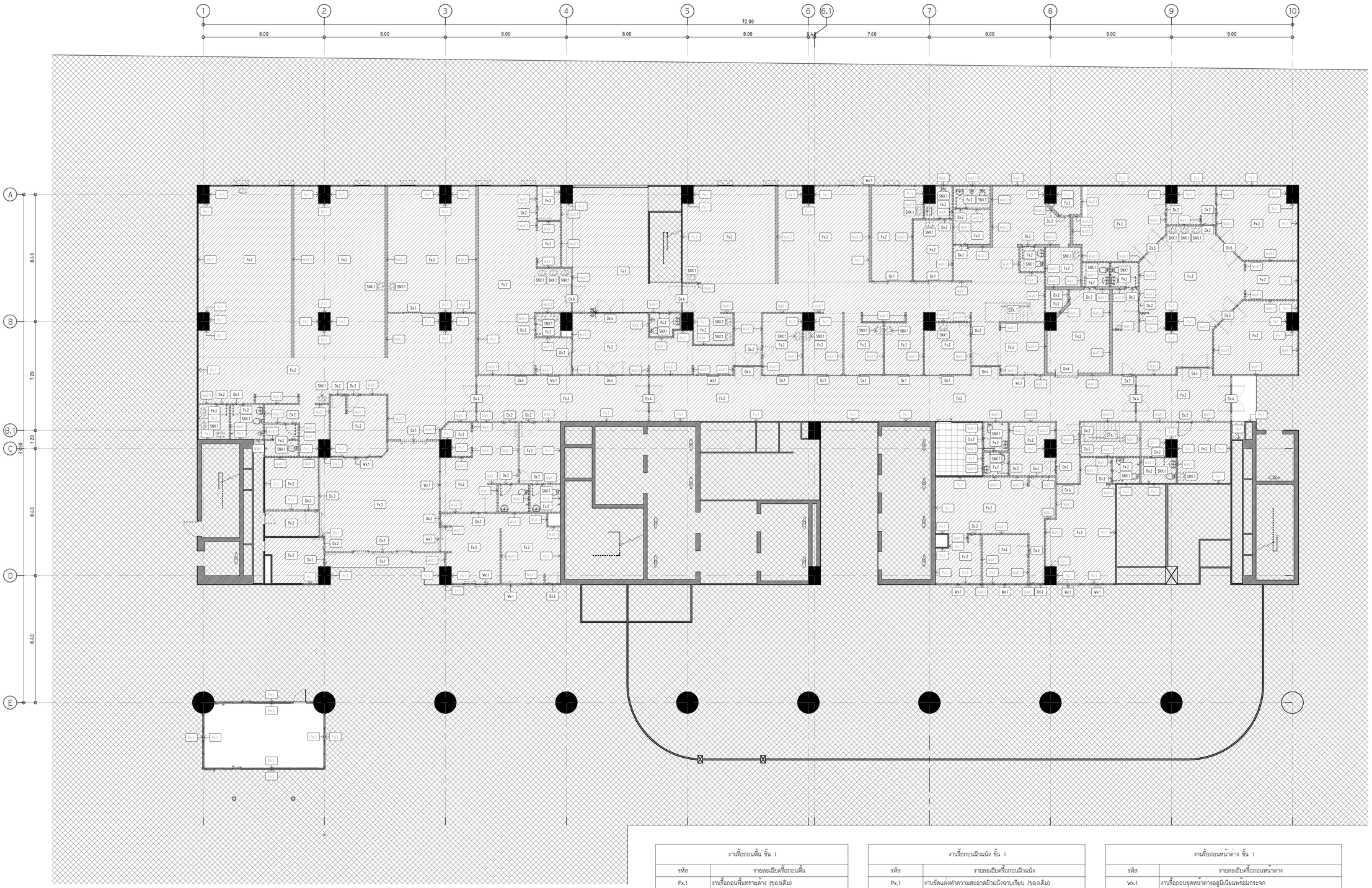
DRAWING TITLE

รูปตัด A-A ,รูปตัด B-B ,รูปตัด C-C (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-17	15 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



งานรื้อถอนพื้น ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนพื้น
Fx.1	งานรื้อถอนพื้นทรายล้าง (ของเดิม)
Fx.2	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)

งานรื้อถอนผนังก่อ ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผนังก่อ
WaX.1	งานรื้อถอนผนังกออิฐ (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)
WaX.2	งานรื้อถอนผนังก่อ หนา 17.5 ซม. (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)

งานรื้อถอนผิวผนัง ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผิวผนัง
Px.1	งานขัดแต่งทำความสะอาดผิวผนังฉาบเรียบ (ของเดิม)
Px.2	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)
Px.3	งานรื้อถอนผนังยิปซั่มบอร์ดบุสองด้าน

งานรื้อถอนประตู ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนประตู
Dx.1	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก
Dx.2	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)
Dx.3	งานรื้อถอนชุดประตูบานเลื่อน
Dx.4	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก วงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)
Dx.5	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)
Dx.6	งานรื้อถอนชุดประตูบานเลื่อน

งานรื้อถอนหน้าต่าง ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนหน้าต่าง
Wx.1	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก

งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนสุขภัณฑ์
SNX.1	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (โถปัสสาวะ,โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด)
SNX.2	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (ฝักบัว,สายฉีดชำระ,ที่เสกระดาษชำระ)

1 แปลนพื้น ชั้น 1 (รื้อถอน)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 18

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิห์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ฮุ่มมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1 (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-18	16 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

1 แปลนพื้น ชั้นลอย (รื้อถอน)

SCALE (A1) 1 : 125

งานรื้อถอนพื้น ชั้น ลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนพื้น
Fx.1	งานรื้อถอนพื้นทรายล้าง (ของเดิม)
Fx.2	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)

งานรื้อถอนผนังก่อ ชั้นลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผนังก่อ
WaX.1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)
WaX.3	งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

งานรื้อถอนผิวผนัง ชั้นลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผิวผนัง
Px.1	งานขัดแต่งทำความสะอาดผิวผนังฉาบเรียบ (ของเดิม)
Px.2	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)

งานรื้อถอนหลังคา	
รหัส	รายละเอียด
RX.1.1	งานรื้อถอนแผ่นหลังคา Metal Sheet
RX.1.2	งานรื้อถอนสมารทบอร์ดปิดด้านข้างหลังคา

งานรื้อถอนประตู ชั้นลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนประตู
Dx.2	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)
Dx.4	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก วงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)
Dx.7	งานรื้อถอนชุดประตูผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ

งานรื้อถอนหน้าต่าง ชั้นลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนหน้าต่าง
Wx.1	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก

งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ ชั้น ลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนสุขภัณฑ์
SNX.1	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (โถปัสสาวะ,โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด)
SNX.2	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (ฝักบัว,สายฉีดชำระ,ที่โสกระดาษชำระ)

DS68-01-06/ 19

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฐ์ กาญจนวริแทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

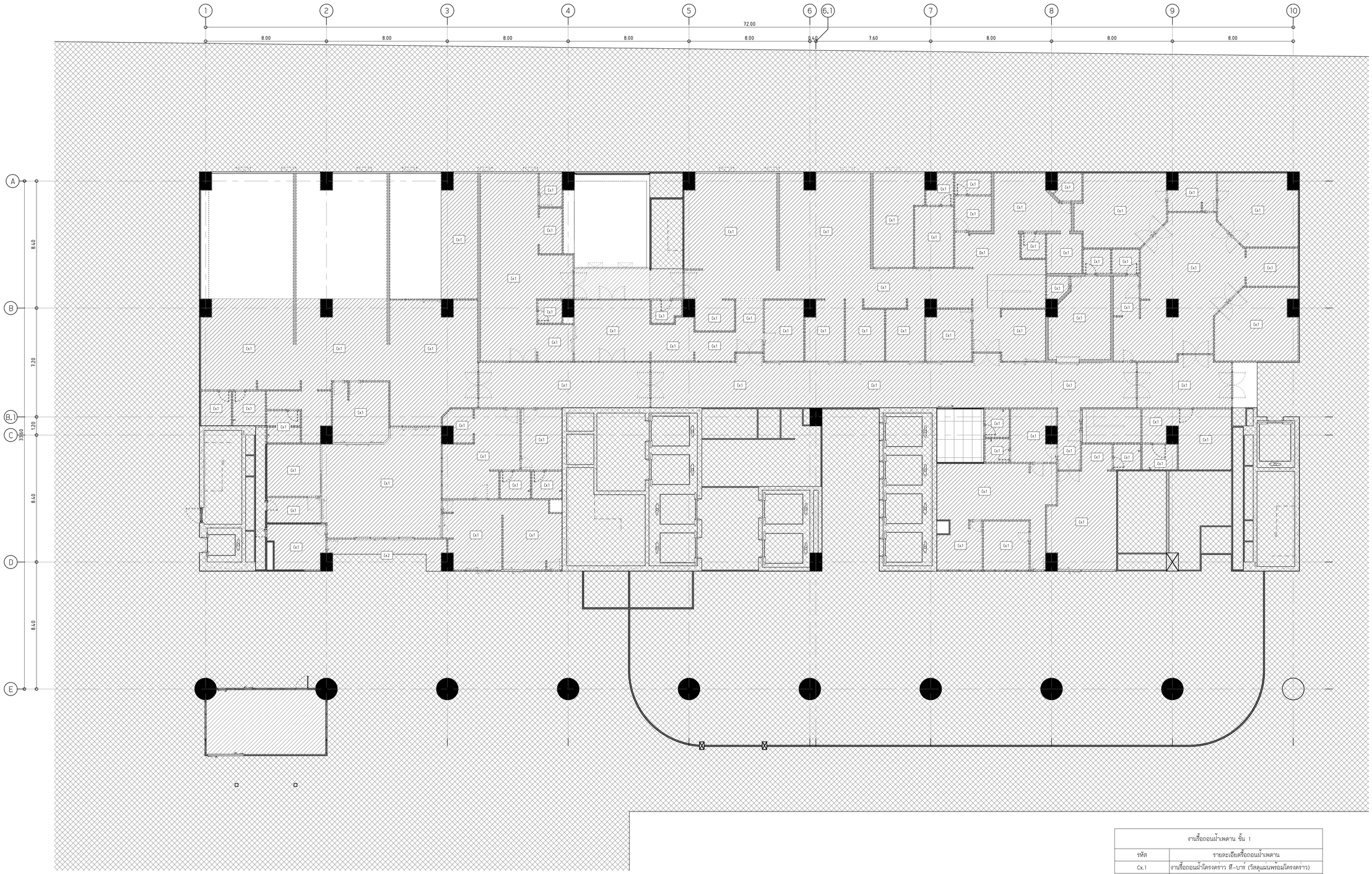
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น ลอย (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-19	17 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



งานรื้อถอนผ้าเพดาน ชั้น 1	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผ้าเพดาน
Cx.1	งานรื้อถอนผ้าโครงคราว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคราว)
Cx.2	งานรื้อถอนผ้าอลูมิเนียม พร้อมโครงคราว

1 แปลนผ้าเพดาน ชั้น 1 (รื้อถอน)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 20

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

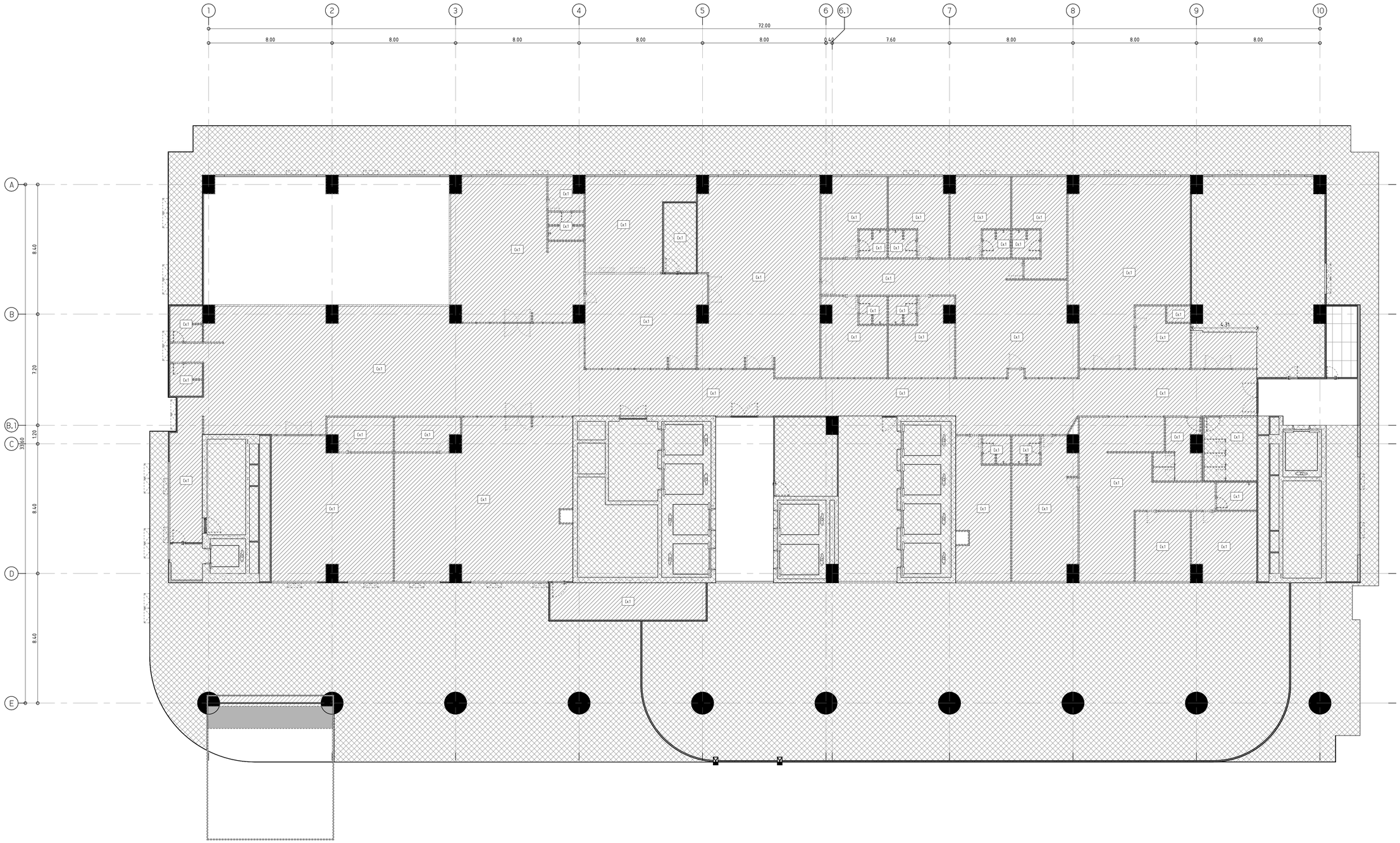
DRAWING TITLE

แปลนผ้าเพดาน ชั้น 1 (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-20	18 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



งานรื้อถอนผ้าเพดาน ชั้นลอย	
รหัส	รายละเอียดรื้อถอนผ้าเพดาน
Cx.1	งานรื้อถอนผ้าโครงคราว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคราว)

1 แปลนผ้าเพดาน ชั้นลอย (รื้อถอน)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 21

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทั์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทั์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปตัดปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 125

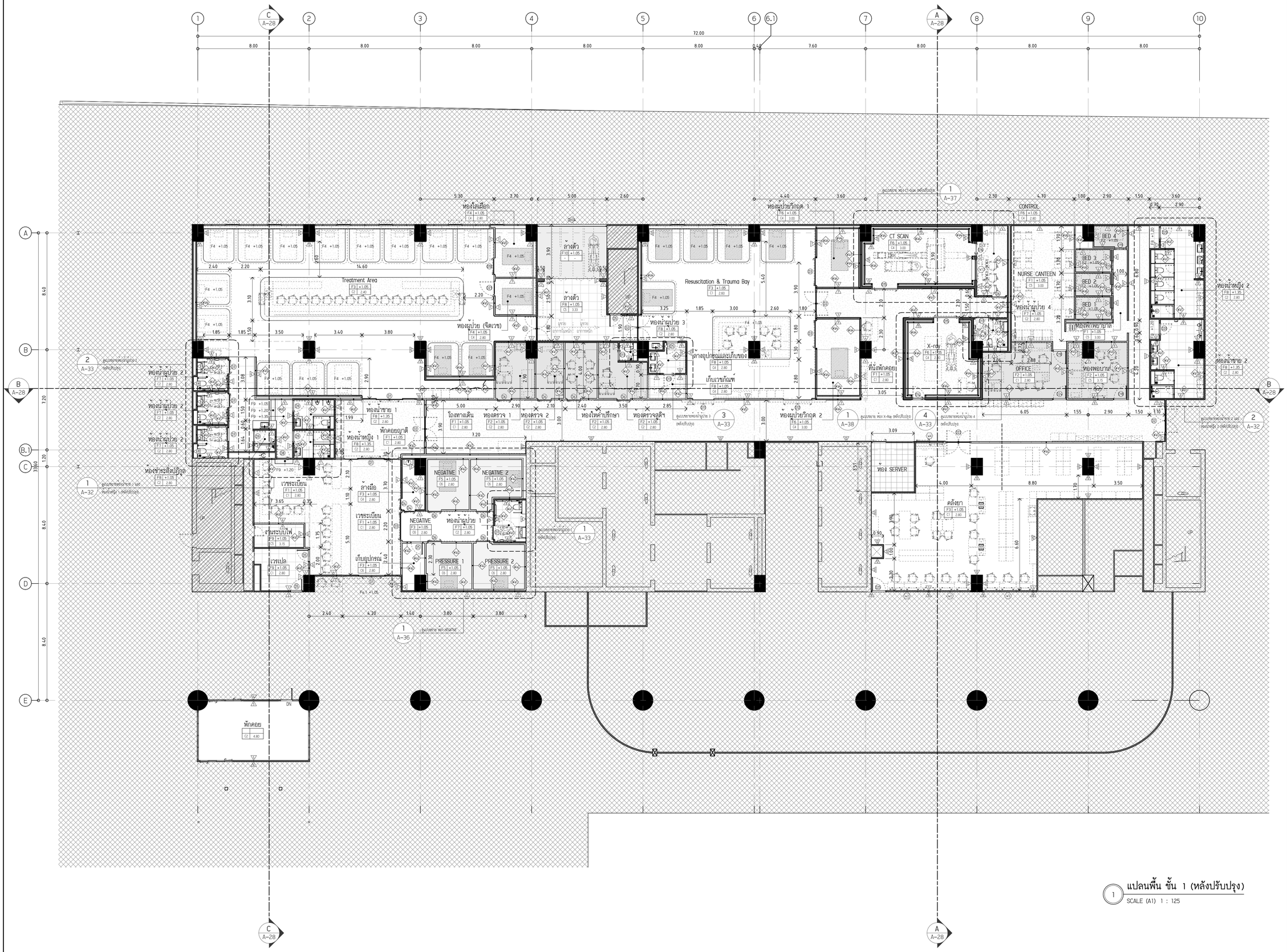
DRAWING TITLE

แปลนผ้าเพดาน ชั้นลอย (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-21	19 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 22

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิต์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิต์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสญฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขและเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

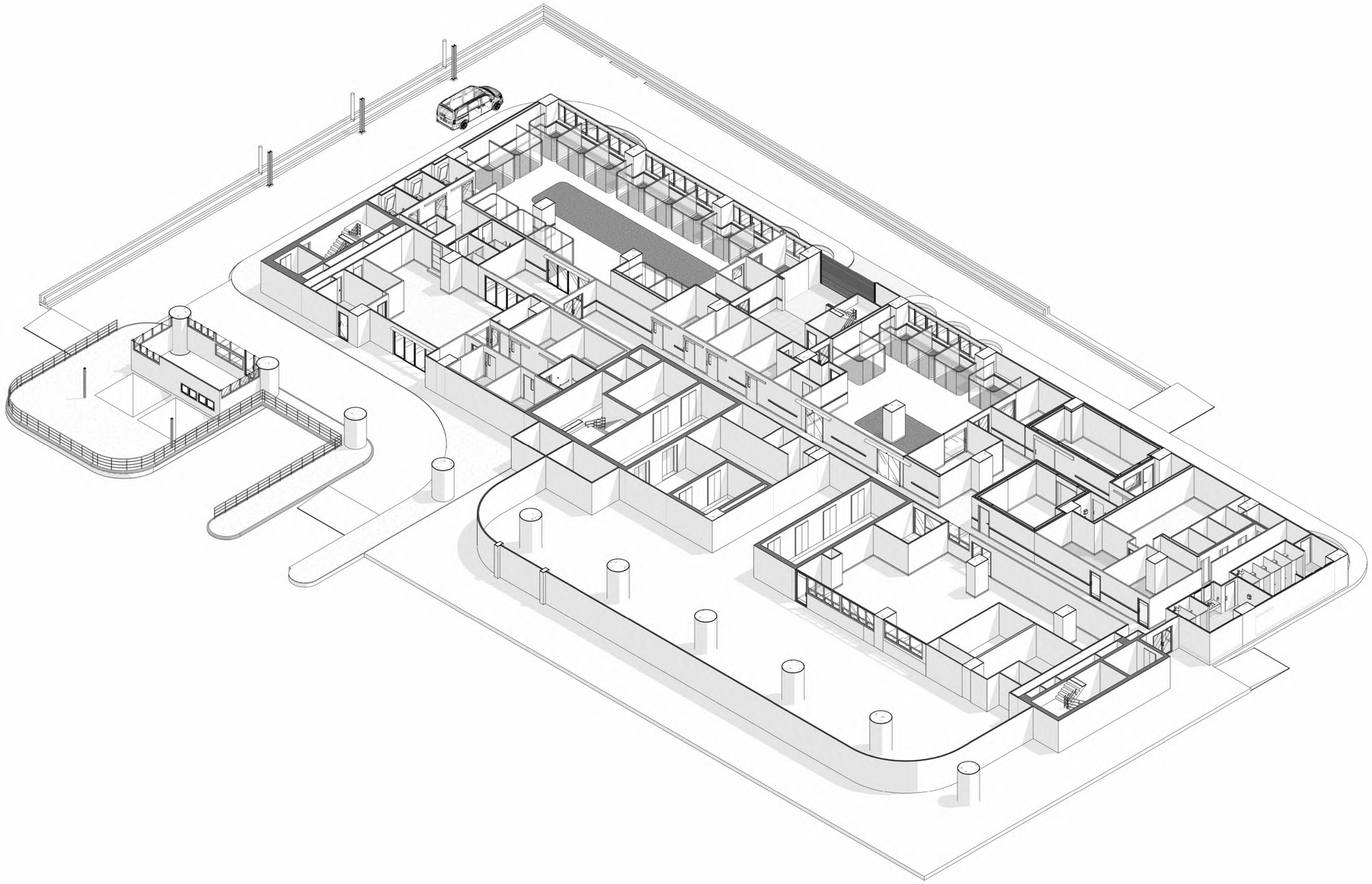
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-22	20 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 3D แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1)

DS68-01-06/ 23

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขจอการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสญญ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากเกิดการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE

3D แปลนพื้น ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-23	21 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

1 แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 24

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฐุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณรงค์ชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .ส0.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ส0.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .ส น.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

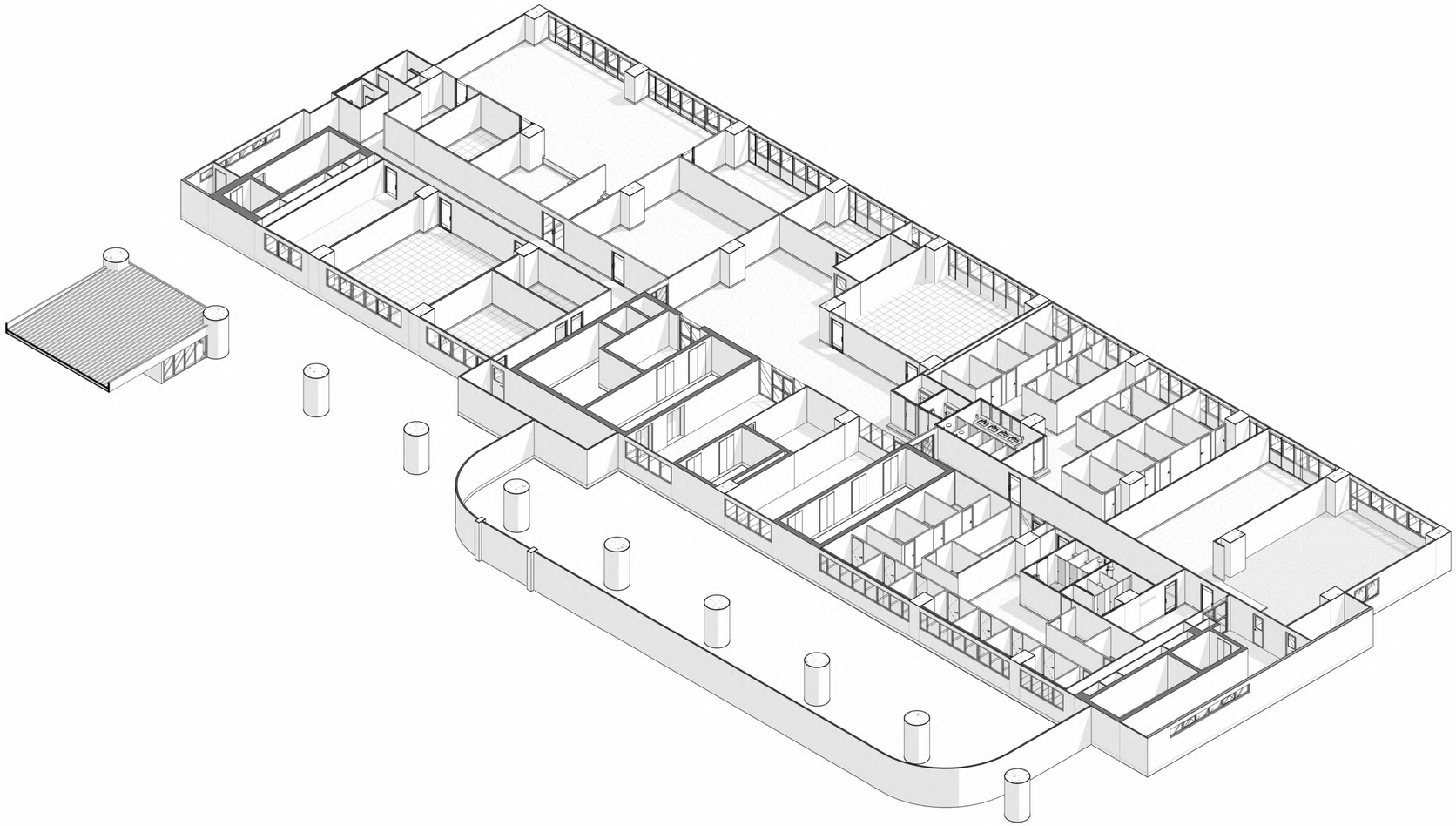
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-24	22 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 3D แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1)

DS68-01-06/ 25

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

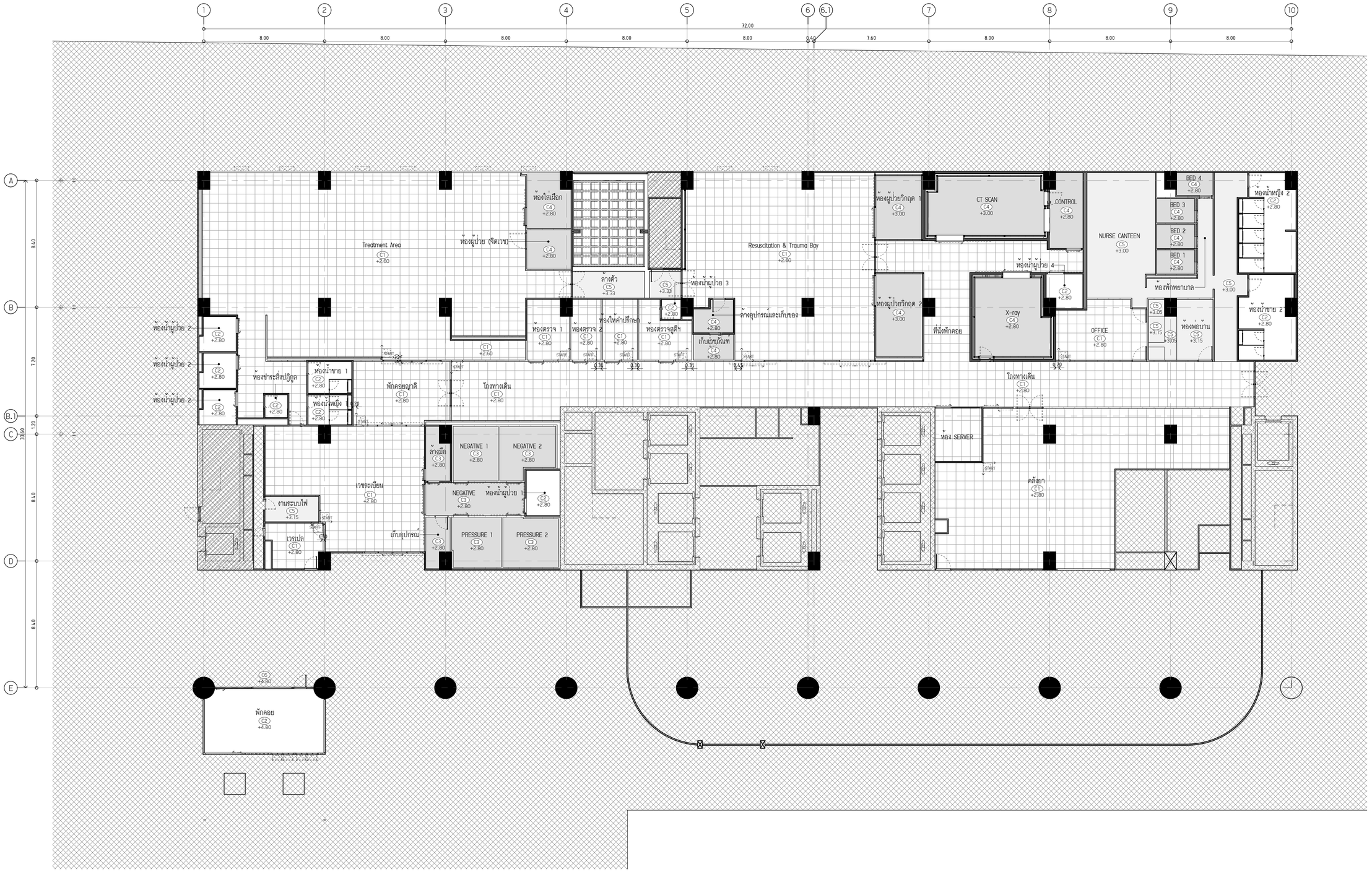
DRAWING TITLE

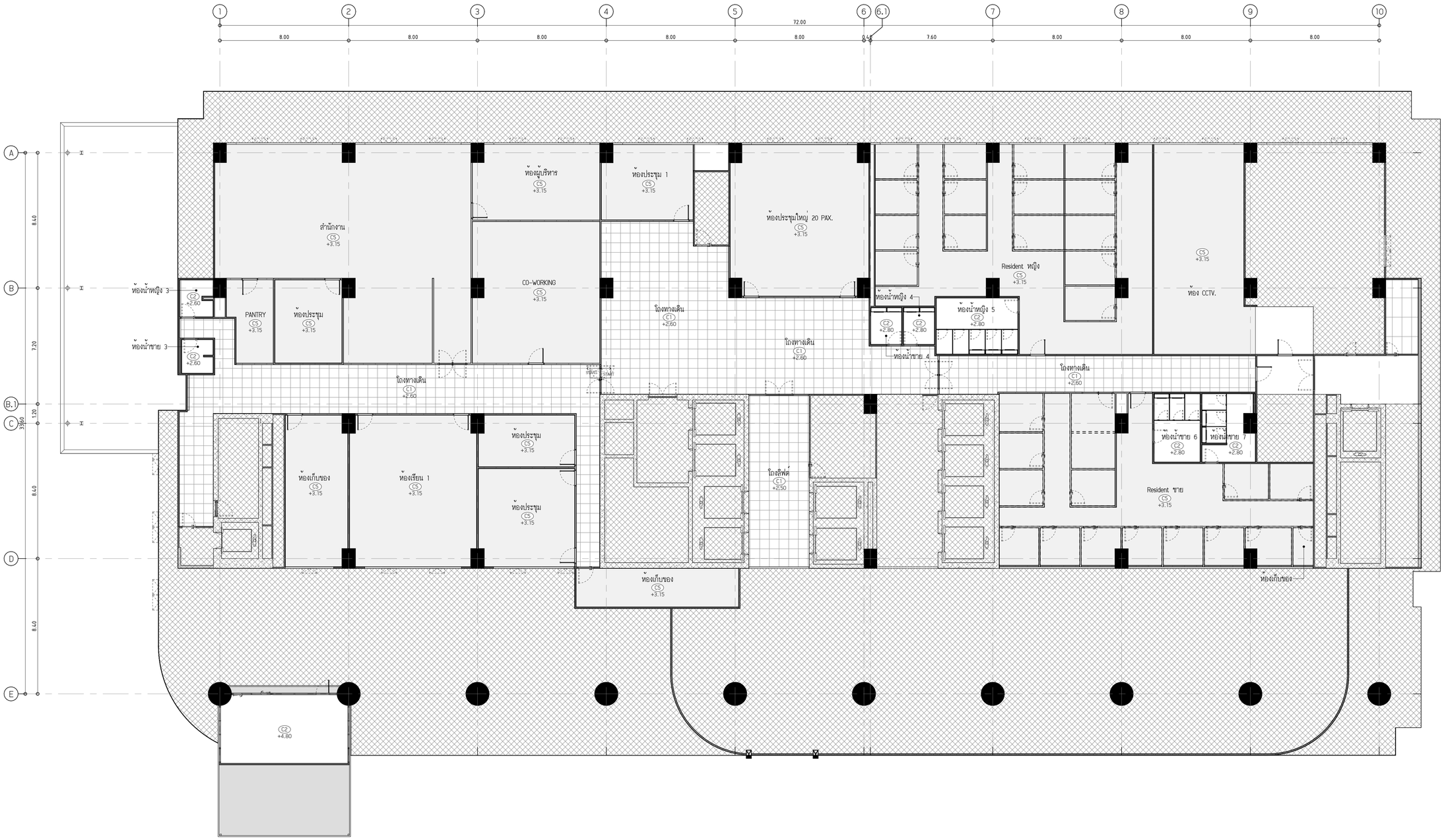
3D แปลนพื้น ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-25	23 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568


72.00
Treatment Area
ห้องผู้ป่วย (จิตเวช)
ห้องใส่เฝือก
ลางตัว
ห้องผู้ป่วย 3
ห้องให้คำปรึกษา
ห้องตรวจ 1
ห้องตรวจ 2
ห้องตรวจสุดิฟ
เก็บน้ำยาฉีดฟ
ลางอุปกรณ์และเก็บของ
Resuscitation & Trauma Bay
ห้องผู้ป่วยวิกฤต 1
ห้องผู้ป่วยวิกฤต 2
CT SCAN
CONTROL
ห้องผู้ป่วย 4
X-ray
ที่นั่งพักคอย
NURSE CANTEEN
ห้องพักพยาบาล
OFFICE
ห้องพบญาน
BED 1
BED 2
BED 3
BED 4
ห้องน้ำหญิง 2
ห้องน้ำชาย 2
ห้องน้ำผู้ป่วย 2
ห้องน้ำผู้ป่วย 2
ห้องน้ำผู้ป่วย 2
ห้องน้ำชาย 1
ห้องน้ำหญิง 1
ห้องน้ำผู้ป่วย 1
ห้องน้ำผู้ป่วย 1
ห้องน้ำผู้ป่วย



1 แปลนฝ้าเพดาน ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

DS68-01-06/ 27

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

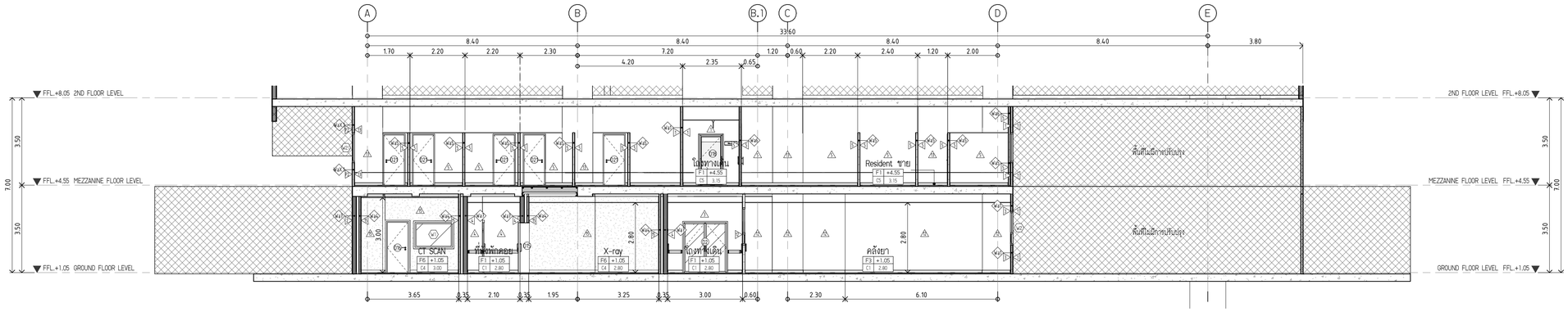
DRAWING TITLE

แปลนฝ้าเพดาน ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

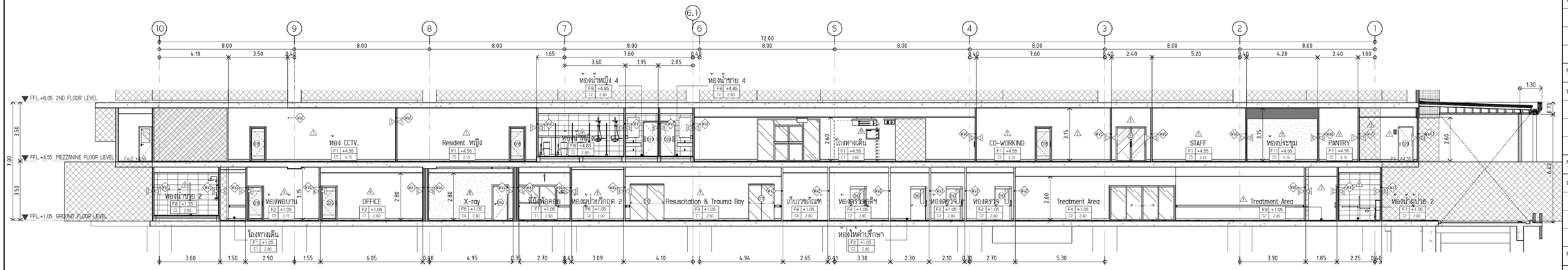
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-27	25 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

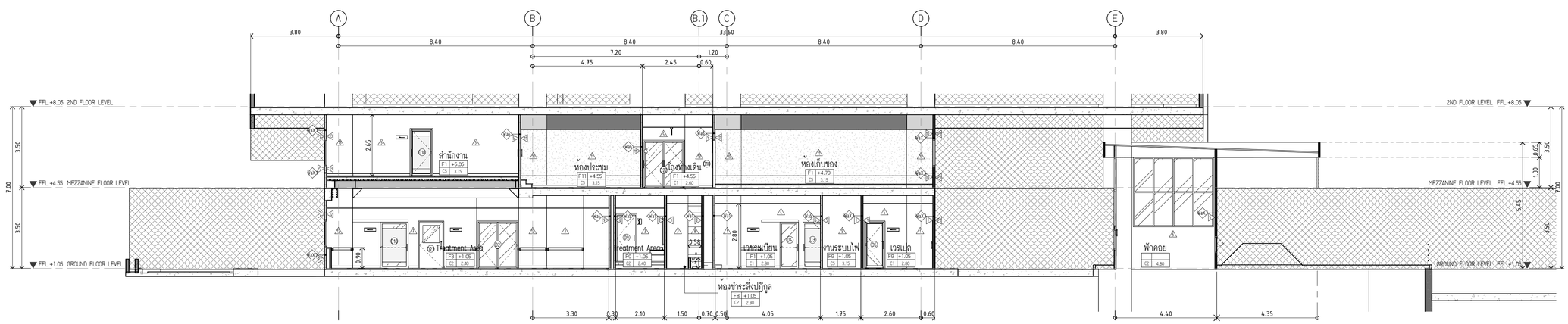
IL-31-01-2568



A รูปตัด A-A
SCALE (A1) 1 : 100



B รูปตัด B-B
SCALE (A1) 1 : 125



C รูปตัด C-C
SCALE (A1) 1 : 100

DS68-01-06/ 28

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงค์ กาญจนวริเทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

DRAWING TITLE

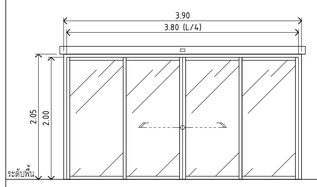
รูปตัด A-A ,รูปตัด B-B ,รูปตัด C-C (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-28	26 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

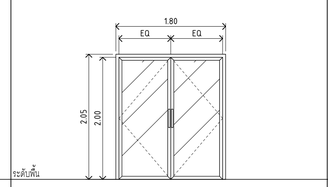
Elevation View



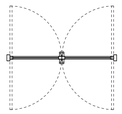
Plan View

ชื่อประตู	D1	ประตูบานเลื่อนคู่ (AUTO DOOR)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 6+6 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	บานกระบานเลื่อนอัตโนมัติ	
ตำแหน่งติดตั้ง	เวชระเบียน ,พักคอยญาติ ,Treatment Area	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

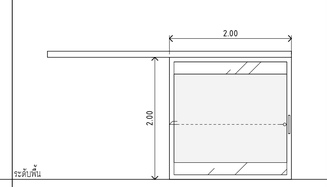


Plan View



ชื่อประตู	D2	ประตูบานเปิดคู่
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงทางเดิน ,คลังยา	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

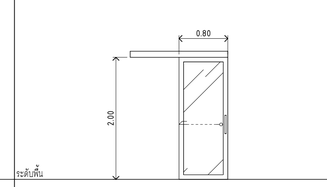
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D3	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (อัตโนมัติ)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผ่าตัด 1 ,ห้องผ่าตัด 2	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

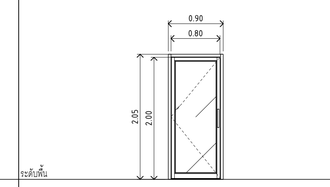
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D4	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	-	
ตำแหน่งติดตั้ง	ลานมือ	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

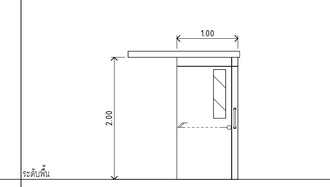
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D5	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	F SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	เวรเปล ,เก็บอุปกรณ์	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

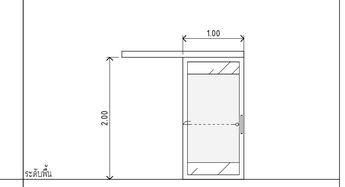
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D6	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	"C" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	NEGATIVE ,ห้องตรวจ	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

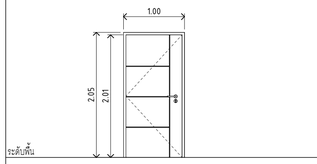
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D7	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผ่านุปวย 1 (ผู้พิการ) ,ห้องผ่านุปวย 2 (ผู้พิการ)	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

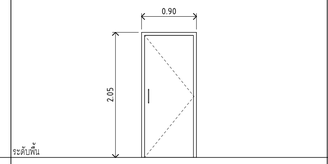
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D8	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	ชุดก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	เวชระเบียน	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

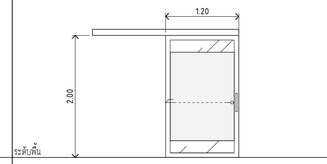
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D9	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	"C" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย 1 ,ห้องน้ำหญิง 1 ,ห้องทำระเบียปฏิบูล	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

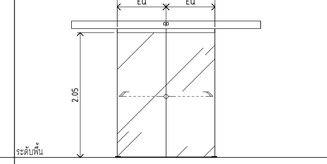
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D10	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผ่านุปวย	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

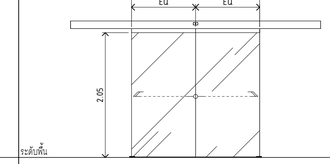
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D11	ประตูบานเลื่อนคู่ (AUTO DOOR)
วัสดุวงกบ	-	
วัสดุกรอบบาน	-	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 6+6 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	
ตำแหน่งติดตั้ง	Resuscitation & Trauma Bay	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

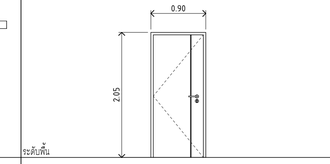
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D12	ประตูบานเลื่อนคู่ (AUTO DOOR)
วัสดุวงกบ	-	
วัสดุกรอบบาน	-	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 6+6 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	
ตำแหน่งติดตั้ง	Resuscitation & Trauma Bay	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

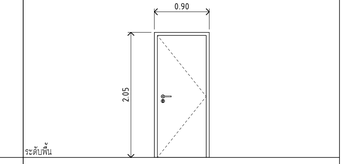
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D13	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	ชุดก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้ป่วย 3 ,เก็บเวชภัณฑ	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

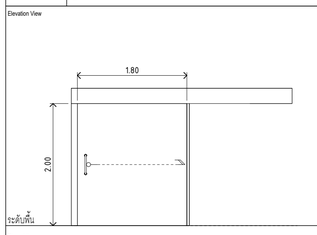
Elevation View



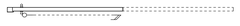
Plan View

ชื่อประตู	D14	ประตูบานเปิดเดี่ยว ป้องกันรังสี X-Ray
วัสดุวงกบ	ขับวงกบ กรุตะกั่ว 2 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต	
วัสดุกรอบบาน	บาน HPL กรุตะกั่วกันรังสี 2 มม.	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	ชุดก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ระบบ Semi Airtight Door ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง X-ray	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

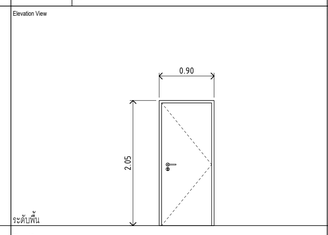


Plan View



ชื่อประตู	D15	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ ป้องกันรังสี
วัสดุวงกบ	-	
วัสดุกรอบบาน	บาน HPL กรุตะกั่วกันรังสี 3 มม.	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	"C" SHAPE ความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.(เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ระบบ Automatic Hermetic Sliding Door ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง CT-Scan	
	ห้อง X-ray	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

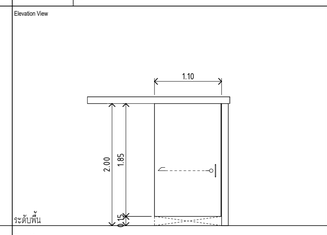
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D16	ประตูบานเปิดเดี่ยวกันรังสี CT-SCAN
วัสดุวงกบ	ขับวงกบ กรุตะกั่ว 3 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต	
วัสดุกรอบบาน	บาน HPL กรุตะกั่วกันรังสี 3 มม.	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	ชุดก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ระบบ Semi Airtight Door ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง CT-Scan	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

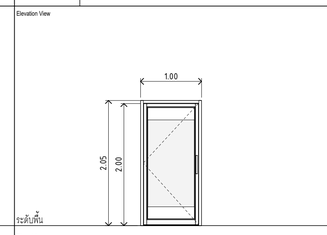
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D17	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (อัตโนมัติ)
วัสดุวงกบ	-	
วัสดุกรอบบาน	บาน กรุไม้อัด HMR ปิดลามิเนต	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	"C" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผ่านุปวย 4 (ผู้พิการ)	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

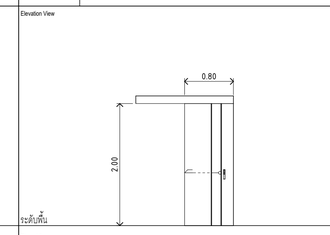
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D18	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องพอบาน , OFFICE	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

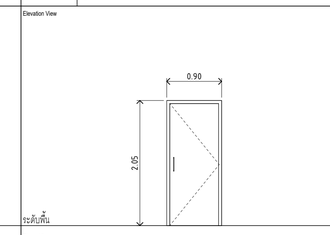
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D19	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ซ่อนรางบน)
วัสดุวงกบ	-	
วัสดุกรอบบาน	บาน กรุไม้อัด HMR ปิดลามิเนต	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	แบบฝังกรอบบาน (นำสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องพักพยาบาล	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

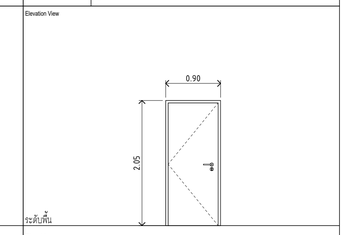
Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D20	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย 2 ,3 ,4 ,5 ,7 ,ห้องน้ำหญิง 2 ,3 ,4 ,5	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View



Plan View

ชื่อประตู	D21	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุกรอบบาน	บาน WPC	
วัสดุลูกฟัก	-	
มือจับ	ชุดก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องพัก ZONE 1 STAFF CO. , ห้องพัก ZONE 2 NURSE	
	ห้องพัก ZONE 3 RESIDENT	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

DS68-01-06/ 29

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายศราชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 50

DRAWING TITLE

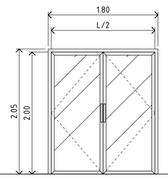
แบบขยายประตู

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-29	27 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

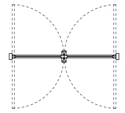
IL-31-01-2568

Elevation View



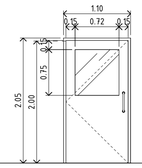
ระดับพื้น

Plan View



ชื่อประตู	D22	ประตูบานเปิดคู่ (Access Control)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	อุปกรณ์ Access Control	
ตำแหน่งติดตั้ง	สำนักงาน , ห้องพัก ZONE 1 2 3	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

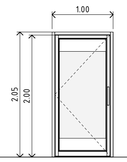


ระดับพื้น

Plan View

ชื่อประตู	D23	ประตูบานเปิดเดี่ยว (Access Control)
วัสดุวงกบ	WPC	
วัสดุครอบบาน	บาน กรุไม้อัด HMR ปิดลามิเนต	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	"C" SHAPE ด้านเดียว (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผู้ป่วย (จิตเวช)	
	-	
หมายเหตุ	สามารถล็อกจากข้างนอก	
	-	
	-	

Elevation View

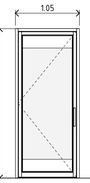


ระดับพื้น

Plan View

ชื่อประตู	D24	ประตูบานเปิดเดี่ยว (Access Control)
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์น้ำ	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	OFFICE	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

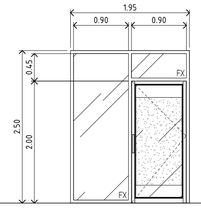


ระดับพื้น

Plan View

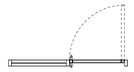
ชื่อประตู	D25	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์น้ำ	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	คลังยา	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

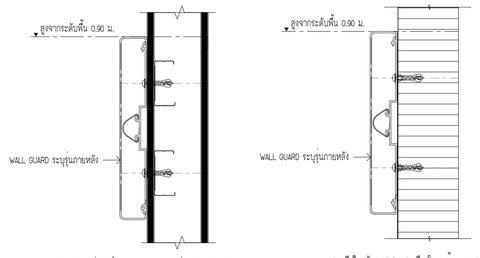


ระดับพื้น

Plan View



ชื่อประตู	D26	ประตูบานเปิดเดี่ยว -ช่องแสงติดตาย
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม. ติดสติ๊กเกอร์น้ำ	
มือจับ	"F" SHAPE (เสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	Pantry	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

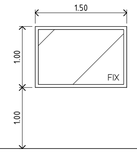


(กรณีเป็นผนังอิฐปูนฉาบ 12 มม. บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี) (กรณีเป็นผนัง Wall Panel หรือ โครงสร้าง คสล.)

แบบขยายราวกันกระแทกผนัง (WG-01)

(TYP.) 1:5

Elevation View

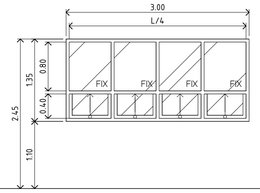


ระดับพื้น

Plan View

ชื่อหน้าต่าง	1	หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย ป้องกันรังสี
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม. ขึ้นด้วยวัสดุกันรังสี รอบด้าน หนา 3 มม.	
วัสดุครอบบาน	-	
วัสดุลูกฟัก	กระจกกันรังสี CT-Scan หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	
มือจับ	-	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อง Control	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

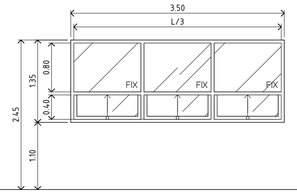


ระดับพื้น

Plan View

ชื่อหน้าต่าง	2	หน้าต่างบานเลื่อนแบบยกค้าง และช่องแสงติดตาย ด้านบน
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	แบบเฉังกรอบบาน (นำเสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	คลังยา	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View

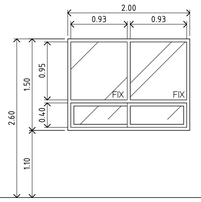


ระดับพื้น

Plan View

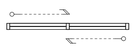
ชื่อหน้าต่าง	3	หน้าต่างบานเลื่อนแบบยกค้าง และช่องแสงติดตาย ด้านบน
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	แบบเฉังกรอบบาน (นำเสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	คลังยา	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

Elevation View



ระดับพื้น

Plan View



ชื่อหน้าต่าง	4	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ และช่องแสงติดตาย ด้านบน
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุครอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat หนา 1.5 มม.	
วัสดุลูกฟัก	กระจกลามิเนตใสเขียว หนา 4+4 มม. ฟิล์มใส PVB 0.38 มม.	
มือจับ	แบบเฉังกรอบบาน (นำเสนอแบบกอนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	ตามเอกสารขอกำหนด (เสนอกอนติดตั้ง)	
ตำแหน่งติดตั้ง	คลังยา	
	-	
หมายเหตุ	-	
	-	
	-	

SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งานอลูมิเนียม)

NST	โทร. 081-016-9659 (คุณชัยพร)
SINLARP	โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)
CNG	โทร. 082-216-6803 (คุณชัยรัตน์)

SUPPLIER : อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม

HAFELE	โทร. 063-205-9498 (คุณนาถ)
ASSA ABLOY	โทร. 092-426-5445 (คุณบิว)
DORMAKABA	โทร. 081-309-9898 (คุณนก)
KIN LONG	โทร. 02-116-9671, 091-736-7235 (คุณจุมพล)

SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งาน WPC และ UPVC)

GRACETEK	โทร. 063-880-9396, 086-308-4977 (คุณนก)
BUMRUNGTHAI	โทร. 088-969-9438 (คุณธนภัทร)
BANGKOK PVC	โทร. 088-043-9999 (คุณลดาวัลย์)

SUPPLIER : ประตู ทางการแพทย์

3PK Connect	โทร. 085-595-4525 (คุณไก่)
KT INTER	โทร. 063-270-9733 (คุณจิกซอ)
NUMCHAI	โทร. 084-469-5979 (คุณมธุรส)

SUPPLIER : ประตูบาน (AUTO DOOR)

MD	โทร. 085-595-4525 (คุณไก่)
NUMCHAI	โทร. 084-469-5979 (คุณมธุรส)
SINLARP	โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)
TGD	โทร. 065-426-2345 (คุณเปิ้ล)
HAFELE	โทร. 063-205-9498 (คุณนาถ)

SUPPLIER : HARDWARE ของประตู-หน้าต่าง

HAFELE	โทร. 063-205-9498 (คุณนาถ)
ASSA ABLOY	โทร. 092-426-5445 (คุณบิว)
DORMAKABA	โทร. 081-309-9898, 063-239-9875 (คุณนก)
KIN LONG	โทร. 02-116-9671, 091-736-7235 (คุณจุมพล)

SUPPLIER : ACCESS CONTROL

HAFELE	โทร. 063-205-9498 (คุณนาถ)
NUMCHAI	โทร. 084-469-5979 (คุณมธุรส)
TGD	โทร. 065-426-2345 (คุณเปิ้ล)

SUPPLIER : กระจกสั่งผลิต

TYK GLASS	โทร. 085-911-1880 (คุณแอ๊น)
GLASS IS GOOD	โทร. 063-373-3292 (คุณณัฏฐรัตน์)
SINLARP	โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)

SUPPLIER : กระจกป้องกันรังสี

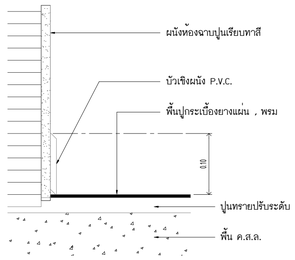
3PK CONNECT	โทร. 085-595-4525 (คุณไก่)
SINLARP	โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)
FUTUREXRAY	โทร. 063-270-9733 (คุณจิกซอ)
NUMCHAI	โทร. 084-469-5979 (คุณมธุรส)

SUPPLIER : งานหลังคา

SUNTECH	โทร. 090-969-9253 (คุณปรัตถกร)
CJ METALIC	โทร. โทร. 083-068-7649 (คุณอาย)
GLOBAL ROOF	โทร. 095-548-7829 (คุณอมุฬิดา)

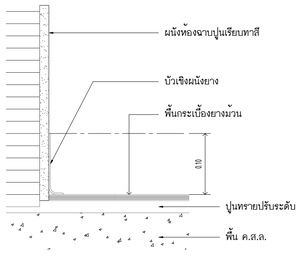
SUPPLIER : งานประตู HMR

GRACETEK	โทร. 063-880-9396, 086-308-4977 (คุณนก)
BUMRUNGTHAI	โทร. 088-969-9438 (คุณธนภัทร)
EAKWATTANA	โทร. 085-357-8881 (คุณไหมม)



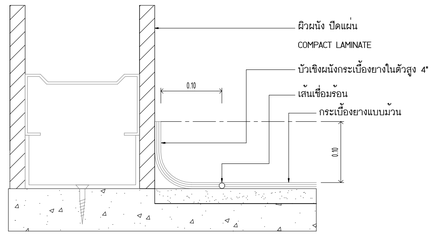
แบบขยายบัวเชิงผนัง P.V.C

(TYP.) 1:5



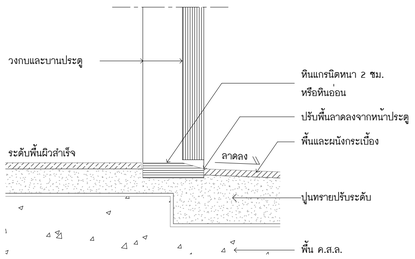
แบบขยายบัวเชิงผนัง ยาง

(TYP.) 1:5



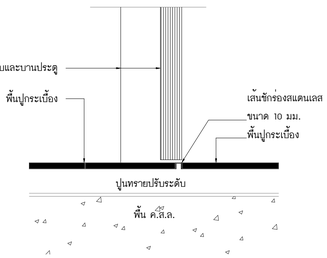
แบบขยายบัวเชิงผนังยางแบบม้วน

(TYP.) 1:5



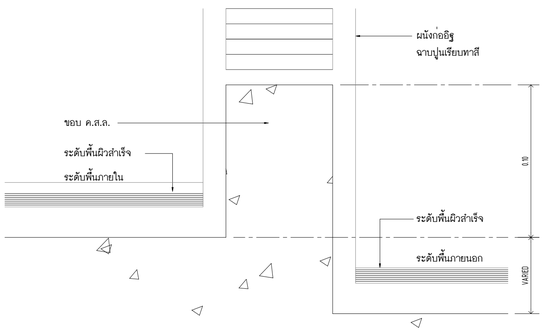
แบบขยายการติดตั้งประตูหน้าห้องน้ำ

(TYP.) 1:5



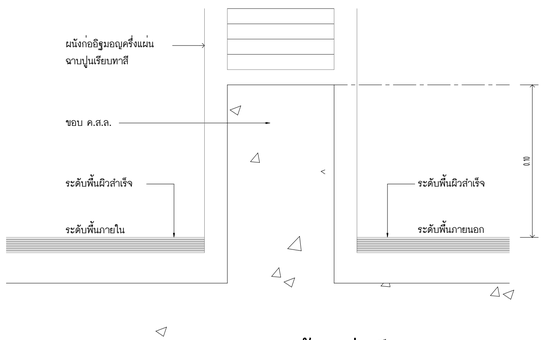
แบบขยายรอยต่อพื้นกระเบื้องแต่ละชนิด

(TYP.) 1:5



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล. ใต้ผนังก่ออิฐโดยรอบอาคาร

(TYP.) 1:2



แบบขยายการยกขอบ ค.ส.ล. ใต้ผนังก่ออิฐโดยรอบอาคาร

(TYP.) 1:2

DS68-01-06/ 30

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแจ้งให้ทราบแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

DRAWING TITLE

แบบขยายหน้าต่าง

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-30	28 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

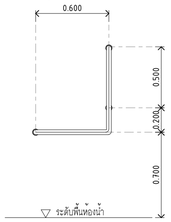
รายการประกอบแบบห้องน้ำสำหรับคนพิการ

วัตถุประสงค์

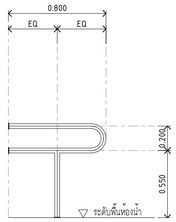
- ให้ทำการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับคนพิการ ภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม

รายละเอียดประกอบแบบ

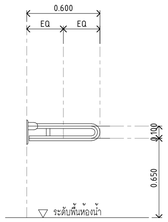
- พื้น : พื้นห้องน้ำ ปูกระเบื้องชนิดผิวหยาบหรือด้าน ระดับพื้นภายในห้องน้ำต่ำกับพื้นภายนอก ทำระดับลาดเอียงลงรูระบายน้ำ
- ผนัง : ผนังกอฐิ สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. เหนือขึ้นไปเป็นของผสม หรือของระบายอากาศ
- เพดาน : ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น หรือห้องพื้นถูกปูเสียบ หรือตามความเหมาะสมอุปกรณ์สำหรับผู้พิการ
- อุปกรณ์ราวทรงตัวทำจากสเตนเลส dia. 1-1/2" ขนาดตามแบบขยาย ความลาดลดเคลื่อน +/- 5 มม. ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อตและจุกโลหะ ค่าแหน่งละ 3 จุด โดยน็อตยาวไม่น้อยกว่า 1-1/2"
- ขนาดพื้นที่ของห้องน้ำและตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบ จัดทำโดยตามแบบให้พิจารณาปรับรูปแบบได้ตามสมควร ทั้งนี้ต้องให้คนพิการใช้งานได้สะดวก
- ขนาดของอุปกรณ์อาจจะลดลงเคลื่อนจากในแบบ ขึ้นอยู่กับผู้ผลิต



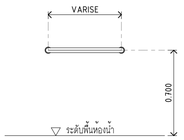
ราวทรงตัวรูปตัว L



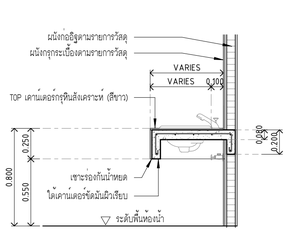
ราวทรงตัวรูปตัว T



ราวทรงตัวแบบพับเก็บ

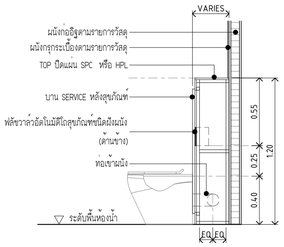


ราวทรงตัว



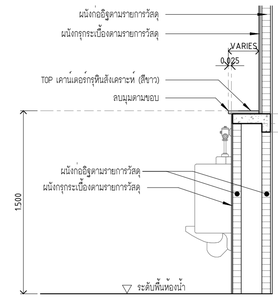
1 แบบขยายเคาน์เตอร์

SCALE (A1) 1 : 25



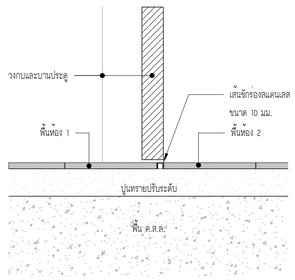
2 แบบขยาย TOP หลังชักโครก

SCALE (A1) 1 : 25



3 แบบขยาย TOP หลังใถปัสสาวะชาย

SCALE (A1) 1 : 25



4 แบบขยายรอยต่อพื้นกระเบื้องแต่ละชนิด

SCALE (A1) 1 : 5

LAV1	
รายละเอียด	อ่างล้างหน้า (แบบฝังใต้เคาน์เตอร์)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	ขนาดไม่น้อยกว่า 400x710x755 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

LAV1/LAV2	
รายละเอียด	ก๊อกเดี่ยวอางล่างหนา แบบก้านโยก
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

LAV1/LAV2	
รายละเอียด	ท่อน้ำทิ้งอางล่างหนาทรงกระบอก (แบบปรับทอได้)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

LAV2	
รายละเอียด	อ่างล้างหน้า (แบบแขวนผนัง)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	ขนาดไม่น้อยกว่า 450x610 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

LAV1 / LAV2	
รายละเอียด	ละดือ้อางล่างหนาแบบกด
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

SD	
รายละเอียด	เครื่องจ่ายสบู่ (แบบอัดในมือ)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

AH	
รายละเอียด	เครื่องปาน้ำมือ (แบบอัดในมือ)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำผู้ป่วย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
SUPPLIER 3	-
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ MARVEL

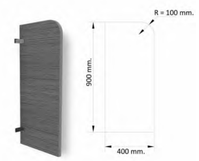
WC	
รายละเอียด	โถคุมภัณฑ์ แบบลอยพื้น (แบบทอน้ำผนัง)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	ขนาดไม่น้อยกว่า 365x720x810 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ SANA

S1	
รายละเอียด	ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

PH	
รายละเอียด	ที่ใส่กระดาษชำระ
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

UR	
รายละเอียด	โถปัสสาวะชาย (แบบแขวนผนัง)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

UR	
รายละเอียด	วาล์ว เปิด-ปิดน้ำ โถปัสสาวะชาย (ชนิดกด)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	ขนาด 400 x 900 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO



UD	
รายละเอียด	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ปาดมุมโค้ง
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย
	-
	-
ยี่ห้อ	WILLY (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ลายไม้
ขนาด	ขนาด 400 x 900 มม.
SUPPLIER 1	WILLY : โทร. 091-696-6426 (คุณภัสสร)
SUPPLIER 2	ELITE : โทร. 067-797-7789 (คุณเขมรรรธน์)
SUPPLIER 3	KOREX : โทร. 02-946-4384-90
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ WILLY

SHW	
รายละเอียด	ชุดฝักบัวสายออนและฝักบัวก้านแข็ง (RAIN SHOWER)
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง 2 / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

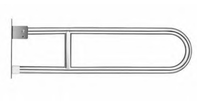
TR	
รายละเอียด	ขอแขวนผ้า
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย 2 / ห้องน้ำหญิง 2 / ห้องน้ำพยาบาล
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	88x600x55 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

SH	
รายละเอียด	ชั้นวางของแบกประตห์
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย 2
	ห้องน้ำหญิง 2 / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	100x180x30 มม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

FC	
รายละเอียด	ก๊อกเดี่ยวติดผนัง
ตำแหน่งติดตั้ง	ทองอางเครื่องมือ
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ชุบผิว nickel-chromium
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

FD	
รายละเอียด	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำพยาบาล
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	-
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

HR1	
รายละเอียด	ราวทรงตัว สำหรับอ่างล้างหน้า
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	ขนาด 74X70X80 ซม.
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO



HR2	
รายละเอียด	พนักแขนแบบพับเก็บ สำหรับใส่สุขภัณฑ์
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	ดูตามแบบขยายทองน้ำ
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

HR3	
รายละเอียด	ราวทรงตัวรูปตัวแอลติดผนัง ด้านขวา
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	ขนาด 70X60 ซม
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

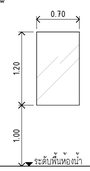
HR4	
รายละเอียด	ราวทรงตัวยาว 120 ซม.
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	ดูตามแบบขยายทองน้ำ
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

HR5	
รายละเอียด	ราวทรงตัวยาว 90 ซม.
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
	-
ยี่ห้อ	COTTO , SANA ,MARVEL (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สแตนเลส เกรด SUS304
ขนาด	ดูตามแบบขยายทองน้ำ
SUPPLIER 1	COTTO : โทร. 081-721-1628 (คุณจักรกฤษ)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	MARVEL : โทร. 061-753-6666 (คุณณัฐธิดา)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ COTTO

ท็อปหินสังเคราะห์	
รายละเอียด	ท็อปหินสังเคราะห์
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	THG ,MD Modern Studio ,KNIGHT
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	สีขาว
ขนาด	ดูตามแบบขยายทองน้ำ
SUPPLIER 1	THG : โทร. 062-859-6989 (คุณปลา)
SUPPLIER 2	MD Modern Studio : โทร. 093-685-1881 (คุณนี)
SUPPLIER 3	KNIGHT : โทร. 094-496-1949 (คุณอุไรวรรณ)
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ MD Modern

SERVICE WALL	
รายละเอียด	ผนังหลังถ้อสุขภัณฑ์
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย / ห้องน้ำชาย
	ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
ยี่ห้อ	WILLY , SANA (หรือเทียบเท่า)
รุ่น/รหัส	-
โทนสี	ลายไม้
ขนาด	ดูตามแบบขยายทองน้ำ
SUPPLIER 1	WILLY : โทร. 091-696-6426 (คุณภัสสร)
SUPPLIER 2	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 3	
หมายเหตุ	รูปด้วยอางและข้อมูลตามตารางเป็นของ WILLY

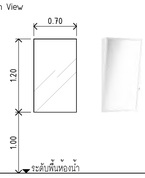
Elevation View



Plan View

Type Mark	
M1	กระจกเงา (แบบตั้งผลิต)
รายละเอียด	กระจกเงา (แบบตั้งผลิต) ขนาด 0.70x1.20 ม.
วัสดุ	กระจกเงา ติดตั้งบนโครงไม้เนื้อแข็ง
ขนาด	0.70x1.20 ม.
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำชาย / ห้องน้ำหญิง / ห้องน้ำพยาบาล
	-
SUPPLIER 1	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 2	-
SUPPLIER 3	-
หมายเหตุ	ติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 ม.

Elevation View



Plan View

Type Mark	
M2	กระจกเงา (มุม 10 องศา)
รายละเอียด	กระจกเงา (แบบตั้งผลิต) ขนาด 0.70x1.20 ม.
วัสดุ	กระจกเงา ติดตั้งบนโครงไม้เนื้อแข็ง
ขนาด	0.70x1.20 ม.
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำผู้พิการ / ห้องน้ำผู้ป่วย
	-
SUPPLIER 1	SANA : โทร. 081-239-9619 (คุณหนู)
SUPPLIER 2	-
SUPPLIER 3	-
หมายเหตุ	ติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 ม.

DS68-01-06/ 31

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิห์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายพรกิต ขอการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤฐ กาญจนวริเมศร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมเมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปทัศนียภาพ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

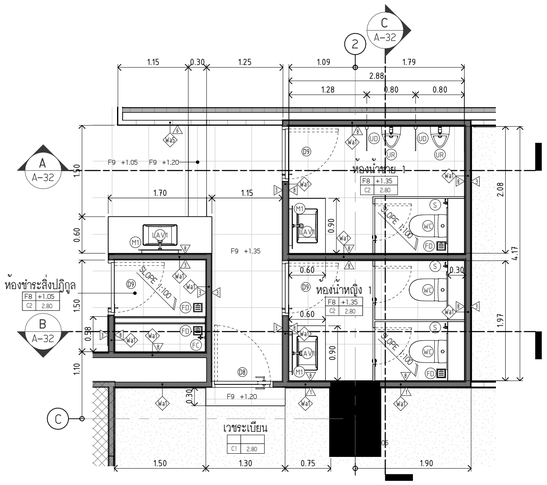
DRAWING TITLE

รายการสุขภัณฑ์

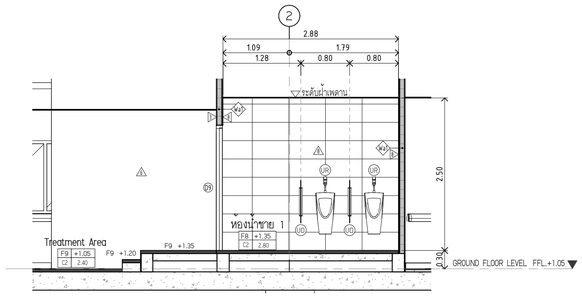
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-31	29 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

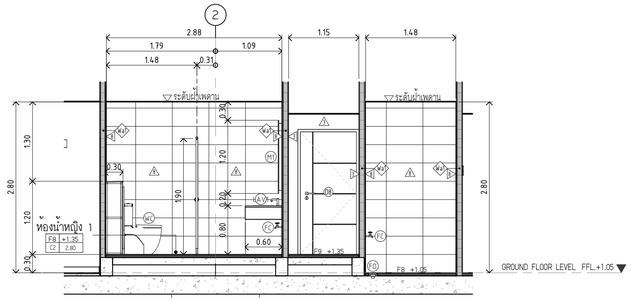
IL-31-01-2568



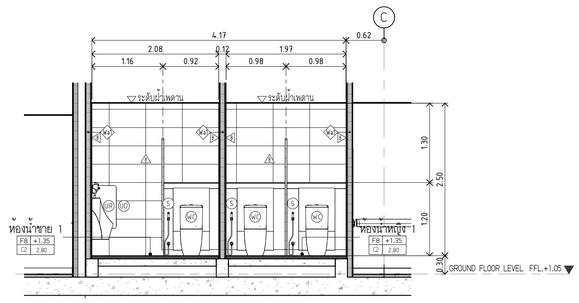
1 แปลนขยายห้องน้ำชาย 1 และ ห้องน้ำหญิง 1 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



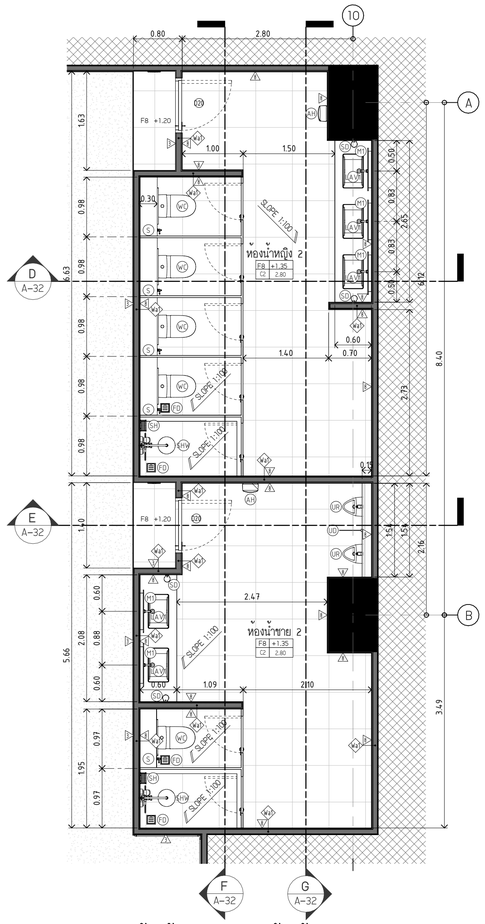
A รูปตัด A
SCALE (A1) 1 : 50



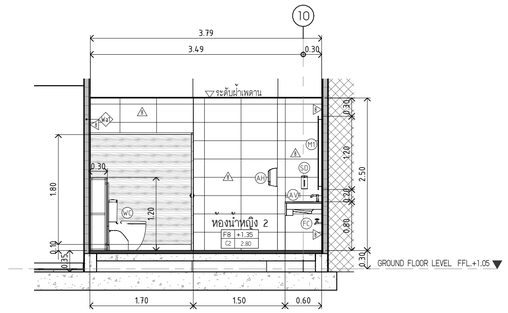
B รูปตัด B
SCALE (A1) 1 : 50



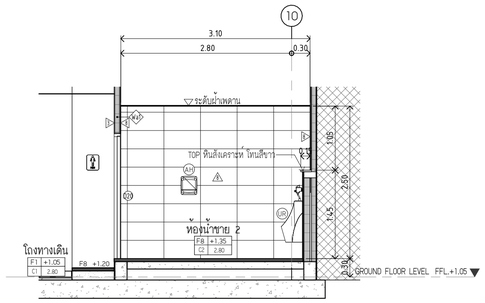
C รูปตัด C
SCALE (A1) 1 : 50



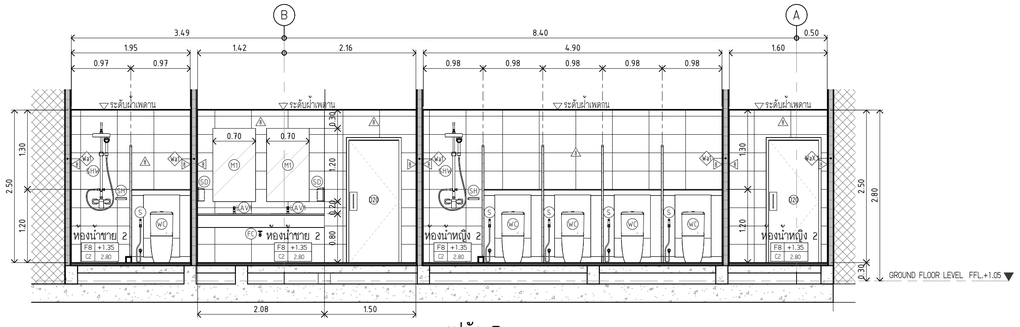
2 แปลนขยายห้องน้ำชาย 2 และ ห้องน้ำหญิง 2 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



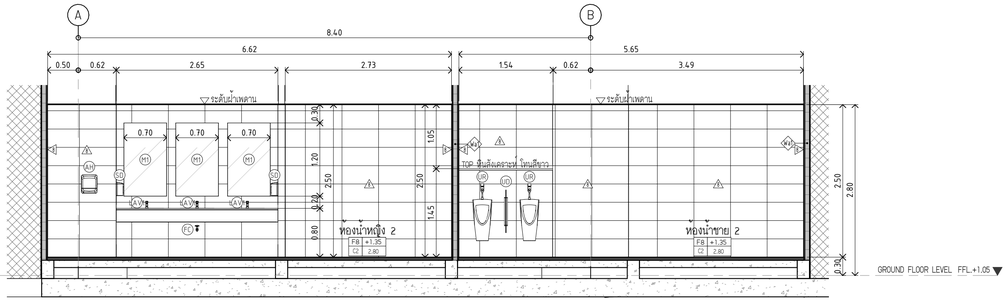
D รูปตัด D
SCALE (A1) 1 : 50



E รูปตัด E
SCALE (A1) 1 : 50



F รูปตัด F
SCALE (A1) 1 : 50



G รูปตัด G
SCALE (A1) 1 : 50

DS68-01-06/ 32

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสญฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปทัศนียภาพ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุงระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขและเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

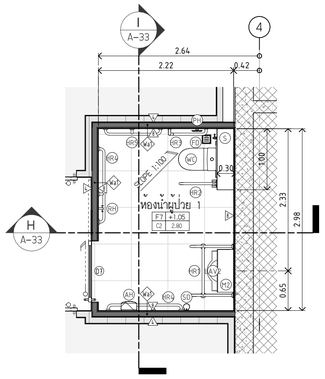
DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)

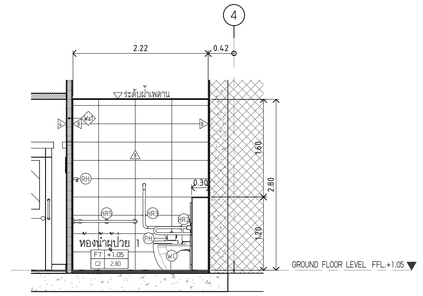
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-32	30 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

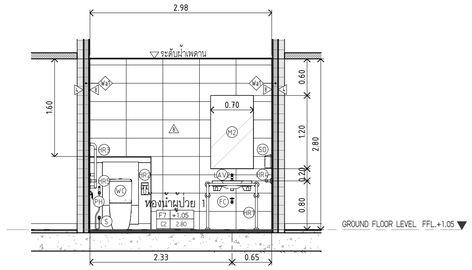
IL-31-01-2568



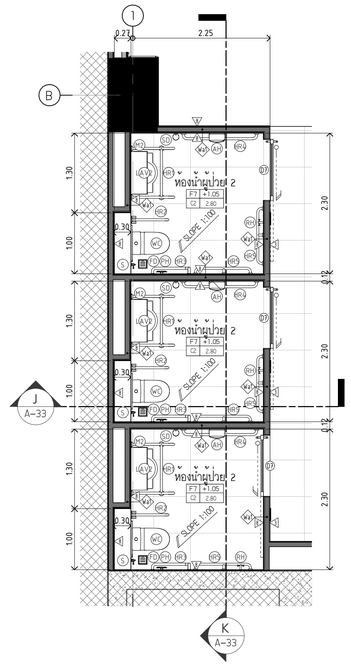
1 แปลนขยายห้องน้ำผู้ป่วย 1 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



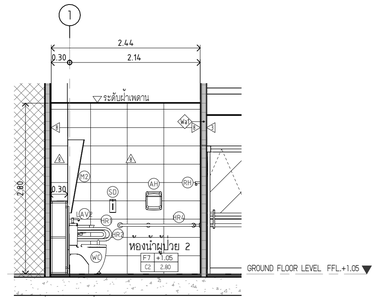
H รูปตัด H
SCALE (A1) 1 : 50



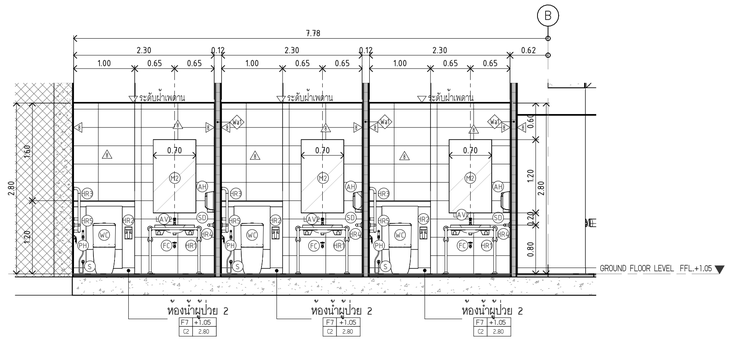
I รูปตัด I
SCALE (A1) 1 : 50



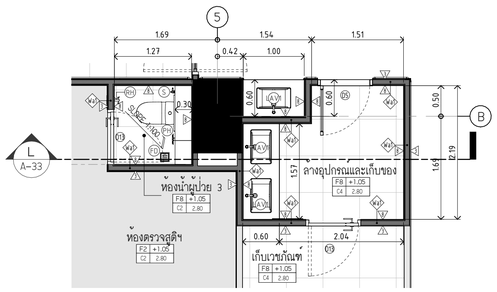
2 แปลนขยายห้องน้ำผู้ป่วย 2 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



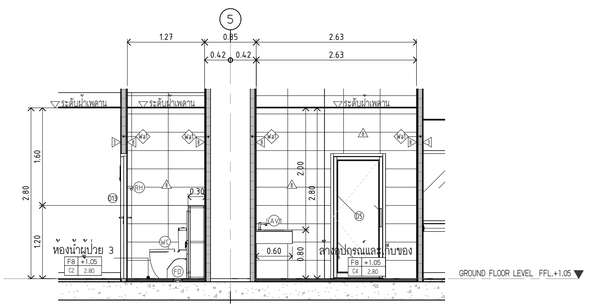
J รูปตัด J
SCALE (A1) 1 : 50



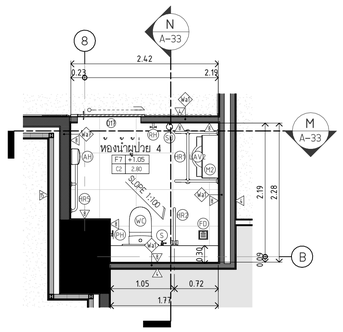
K รูปตัด K
SCALE (A1) 1 : 50



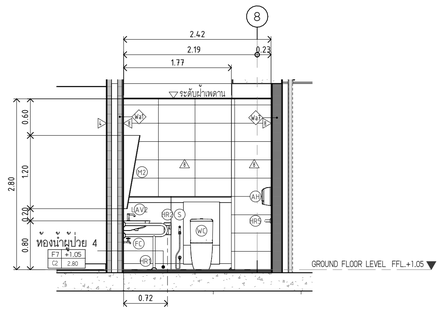
3 แปลนขยายห้องน้ำผู้ป่วย 3 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



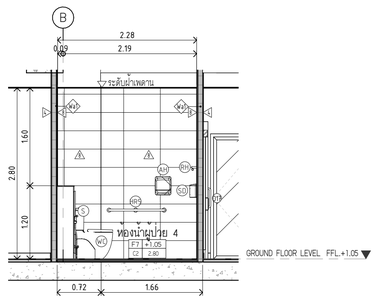
L รูปตัด L
SCALE (A1) 1 : 50



4 แปลนขยายห้องน้ำผู้ป่วย 4 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



M รูปตัด M
SCALE (A1) 1 : 50



N รูปตัด N
SCALE (A1) 1 : 50

DS68-01-06/ 33

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพ อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขจถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลครี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากเกิดการขัดแย้งใด ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

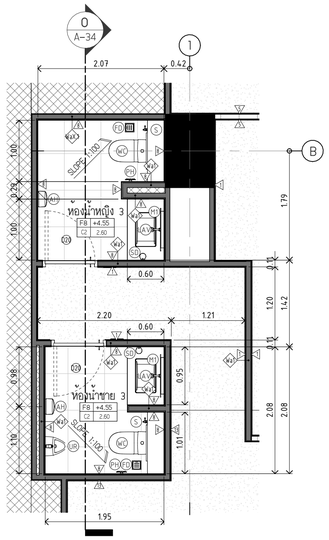
DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)

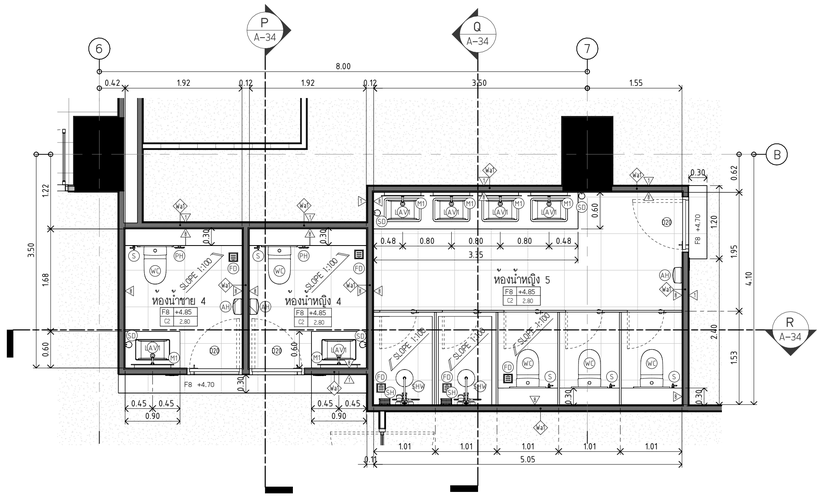
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-33	31 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

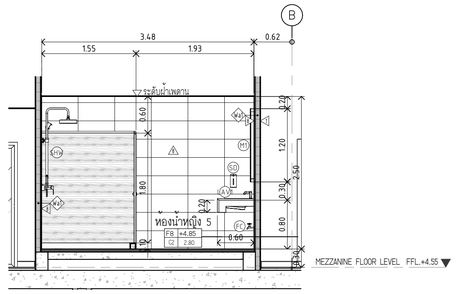
IL-31-01-2568



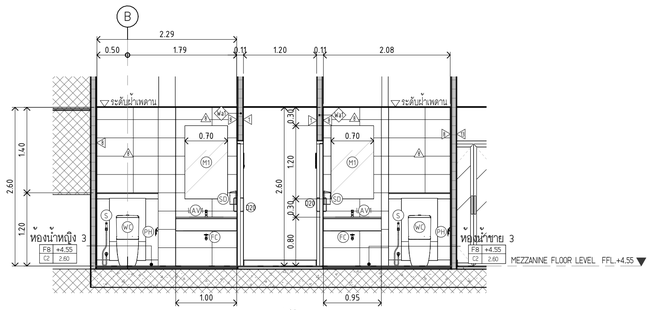
1 แปลนขยายห้องน้ำชาย 3 และ ห้องน้ำหญิง 3 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



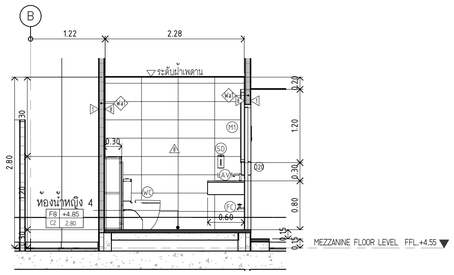
2 แปลนขยายห้องน้ำชาย 4 และ ห้องน้ำหญิง 4 (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



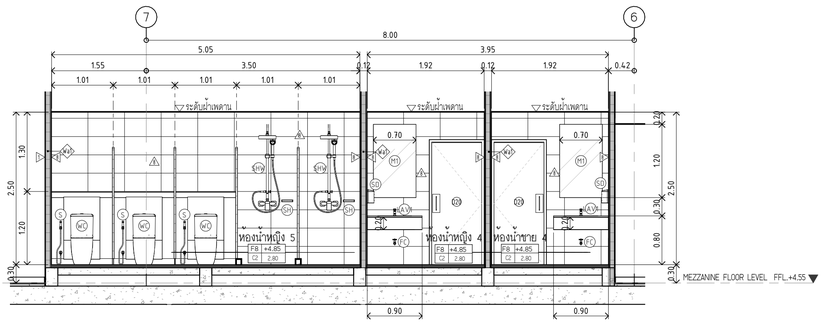
Q รูปตัด Q
SCALE (A1) 1 : 50



O รูปตัด O
SCALE (A1) 1 : 50



P รูปตัด P
SCALE (A1) 1 : 50



R รูปตัด R
SCALE (A1) 1 : 50

DS68-01-06/ 34

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายฌชาย อรรคโกรสิห์ ส .ส0.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -ส0.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขจอการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิห์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

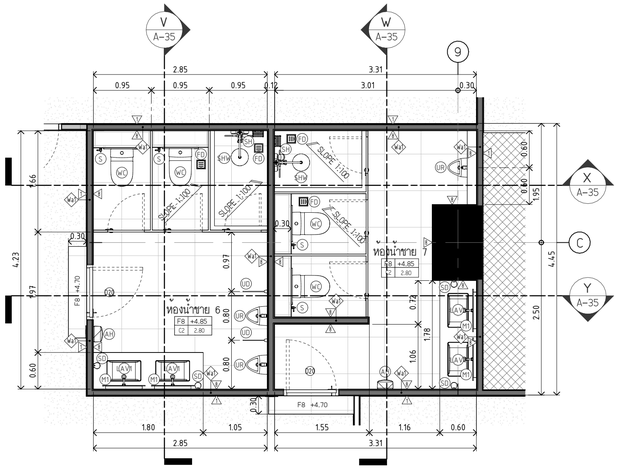
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)

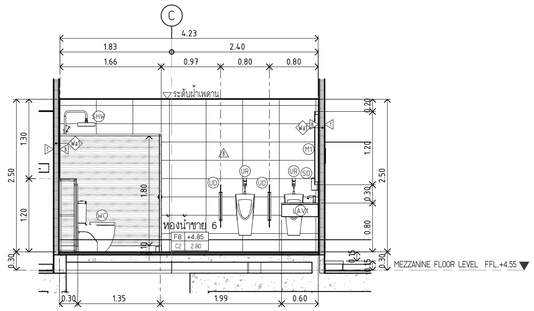
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-34	32 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่
IL-31-01-2568



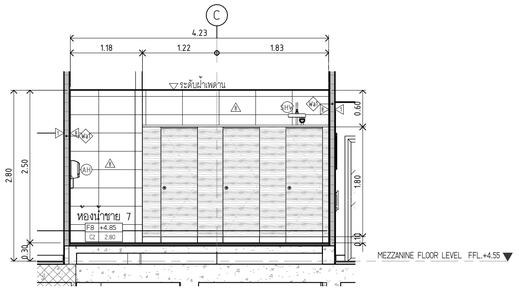
1 แปลนขยายห้องน้ำชาย 6 และ ห้องน้ำชาย 7 (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 50



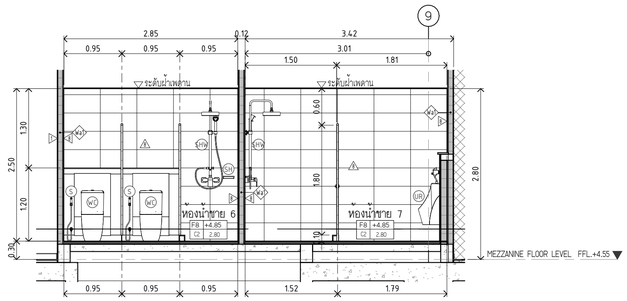
V รูปตัด V

SCALE (A1) 1 : 50



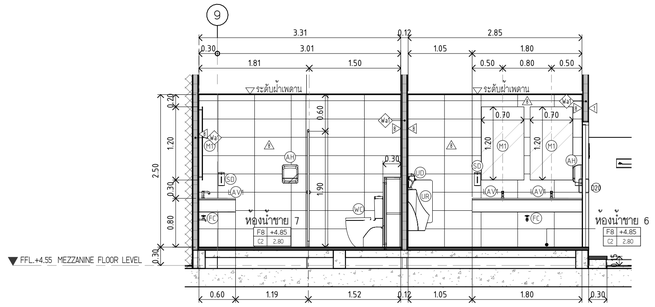
W รูปตัด W

SCALE (A1) 1 : 50



X รูปตัด X

SCALE (A1) 1 : 50



Y รูปตัด Y

SCALE (A1) 1 : 50

DS68-01-06/ 35

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลดรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

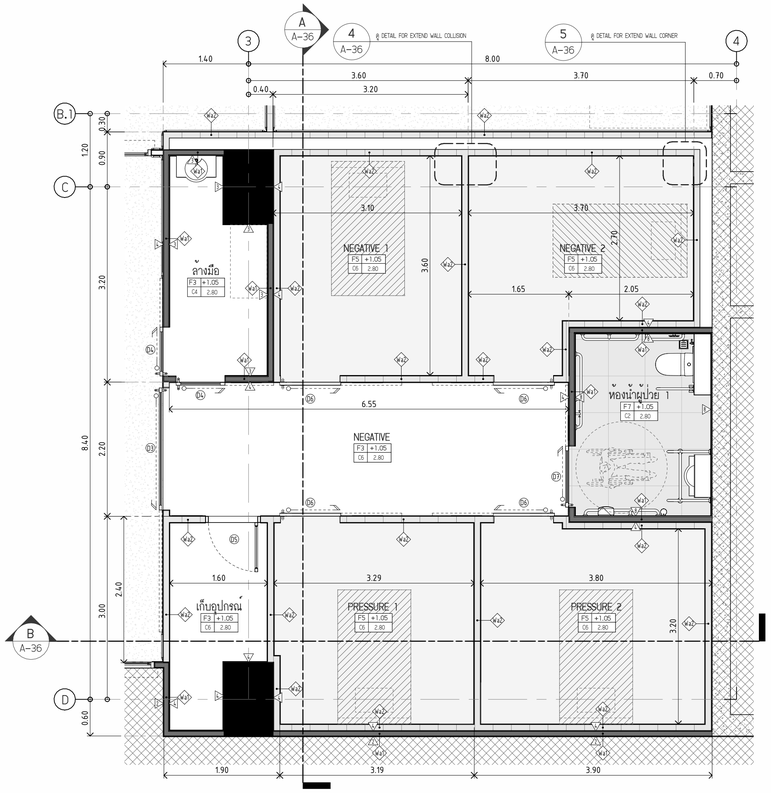
DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ (หลังปรับปรุง)

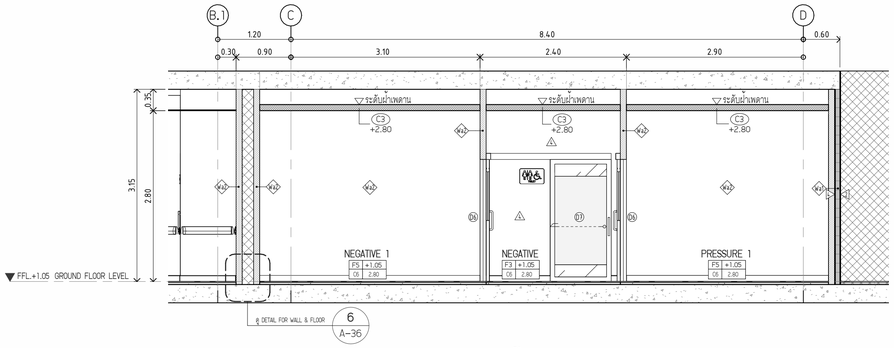
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-35	33 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

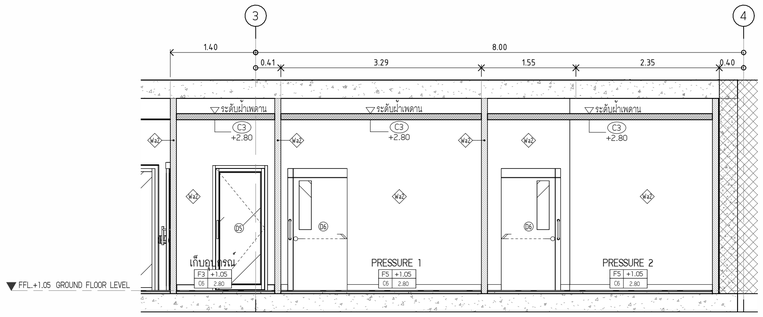
IL-31-01-2568



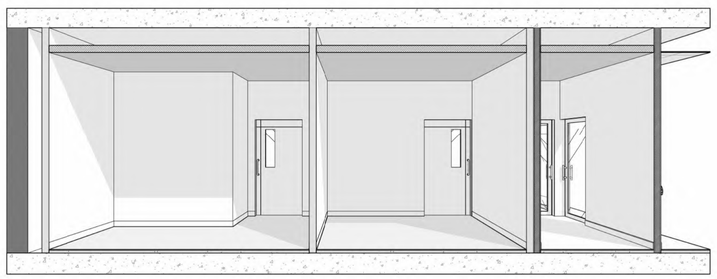
1 แปลนขยาย ห้อง NEGATIVE
SCALE (A1) 1 : 50



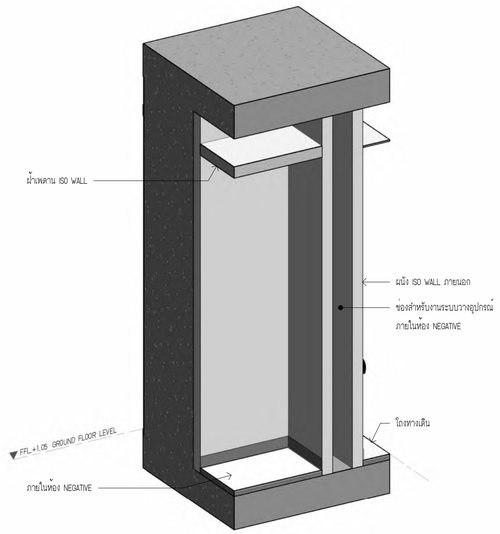
A รูปตัด A ขยายห้อง NEGATIVE
SCALE (A1) 1 : 50



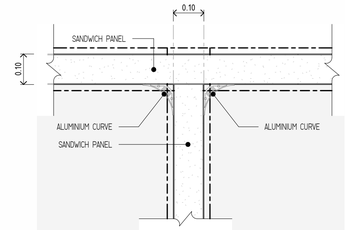
B รูปตัด B ขยายห้อง PRESSURE
SCALE (A1) 1 : 50



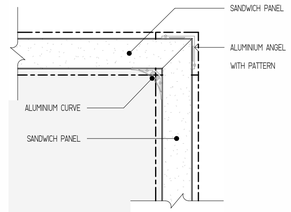
2 3D - ห้อง NEGATIVE
SCALE (A1)



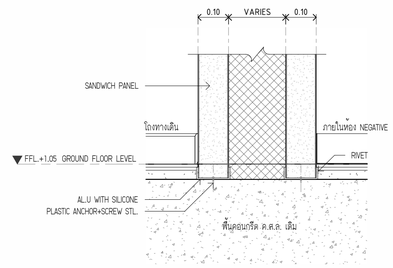
3 3D - ISO WALL ห้อง NEGATIVE
SCALE (A1)



4 DETAIL FOR EXTEND WALL COLLISION
SCALE (A1) 1 : 10



5 DETAIL FOR EXTEND WALL CORNER
SCALE (A1) 1 : 10



6 DETAIL FOR WALL & FLOOR
SCALE (A1) 1 : 10

DS68-01-06/ 36

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ
ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก
นายสมชาย อรรคโกรสิทธิ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร
นายทรงกิต ขจอการวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง
นายสมทรง อรรคโกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนสฤงู์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล
นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล
นายสุระชัย สุมมาลย์ สก .4074

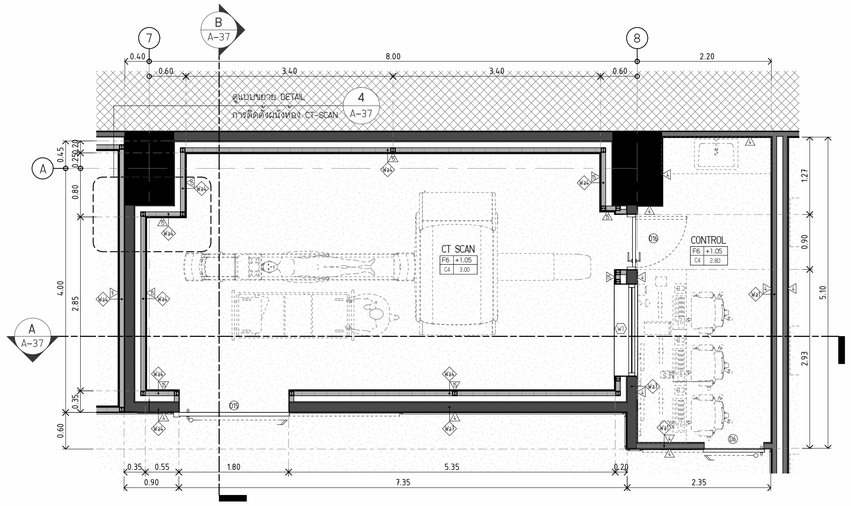
หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแจ้งแบ้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

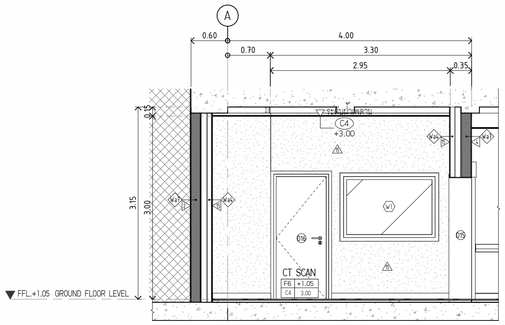
DRAWING TITLE
แบบขยายห้อง NEGATIVE

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-36	34 / 73	73

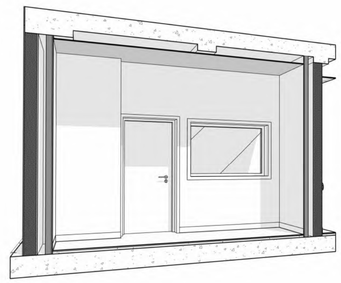
แบบก่อสร้างเลขที่
IL-31-01-2568



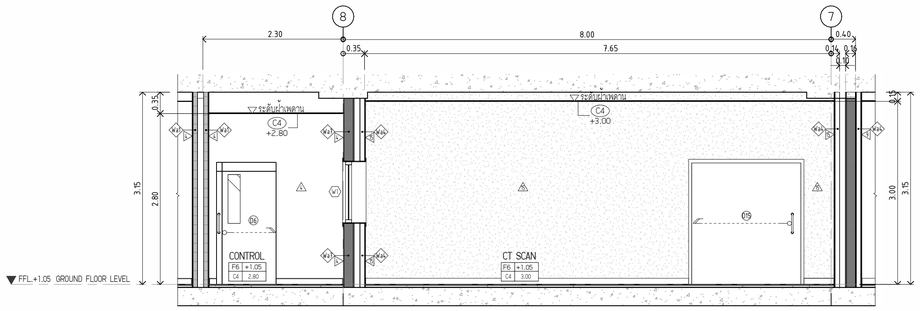
1 แปลนขยาย ห้อง CT-SCAN (หลังปรับปรุง)
SCALE (A1) 1 : 50



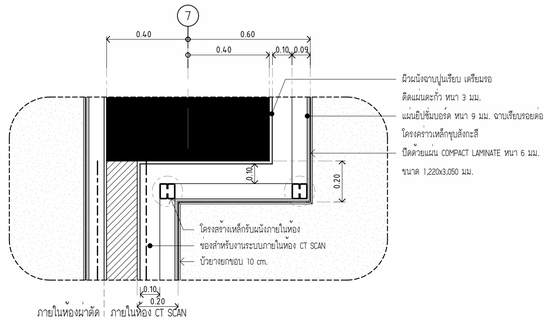
B รูปตัด B ขยายห้อง CT-SCAN , ห้อง CONTROL
SCALE (A1) 1 : 50



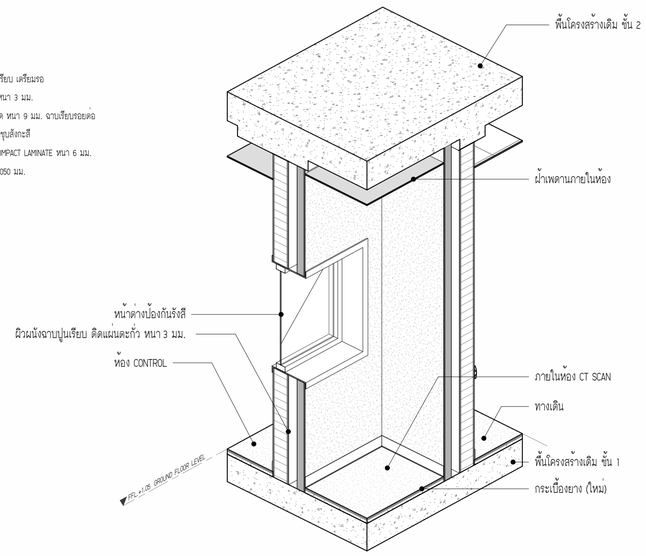
3 3D - CT SCAN 2
SCALE (A1)



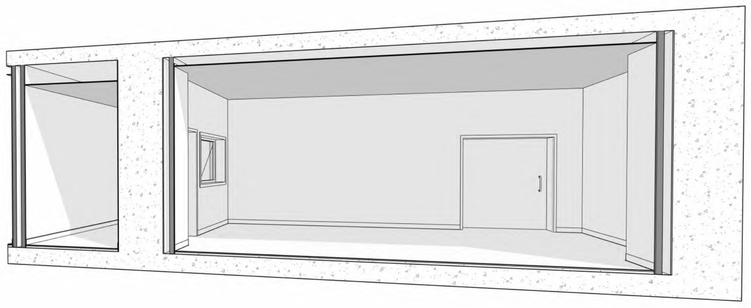
A รูปตัด A ขยายห้อง CT-SCAN , ห้อง CONTROL
SCALE (A1) 1 : 50



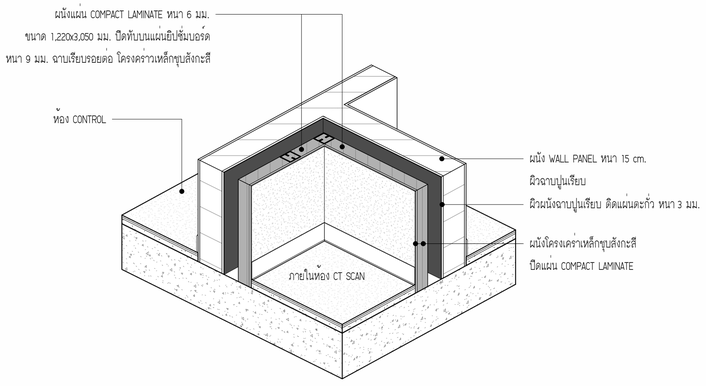
4 แบบขยาย DETAIL การติดตั้งผนังห้อง CT-SCAN
SCALE (A1) 1 : 15



6 3D - DETAIL CT SCAN 2
SCALE (A1)



2 3D - CT SCAN 1
SCALE (A1)



5 3D - DETAIL - CT SCAN 1
SCALE (A1)

DS68-01-06/ 37

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ
ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์นิวเคลียร์
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก
นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร
นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง
นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนเสฏฐ์ กาญจนวริเทพร สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล
นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล
นายสุระชัย สุมเมาลย์ สก .4074

หมายเหตุ

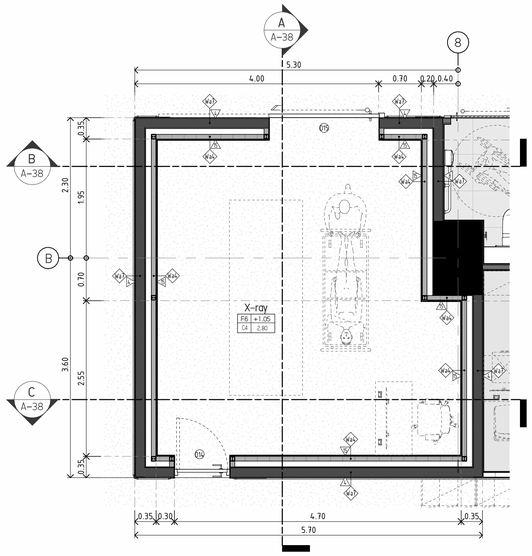
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างทางเอกการชัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	As indicated

DRAWING TITLE
แบบขยายห้อง CT-Scan

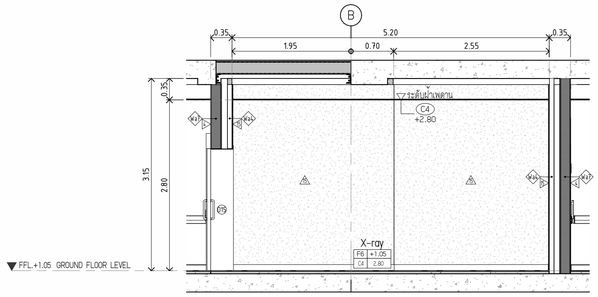
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-37	35 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่
IL-31-01-2568



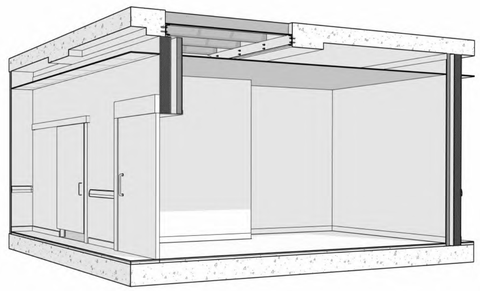
1 แปลนขยาย ห้อง X-Ray (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 50



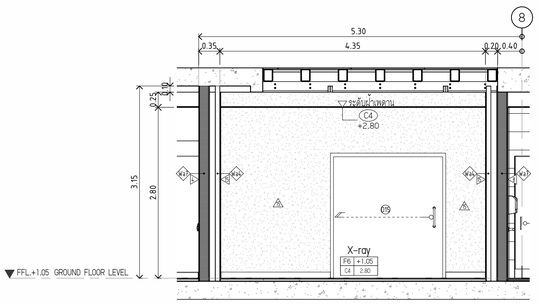
A รูปตัด – A ขยายห้อง X-Ray

SCALE (A1) 1 : 50



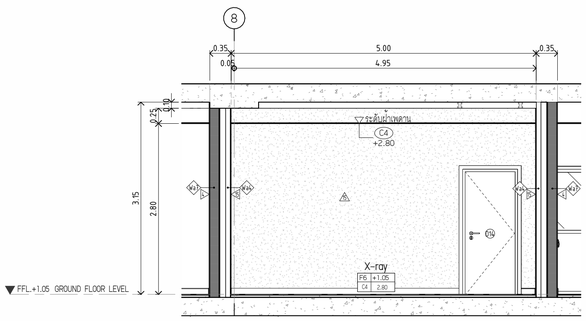
2 3D – X-RAY 1

SCALE (A1)



B รูปตัด – B ขยายห้อง X-Ray

SCALE (A1) 1 : 50



C รูปตัด – C ขยายห้อง X-Ray

SCALE (A1) 1 : 50

DS68-01-06/ 38

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกรสิทธ์ ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทธ์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงู กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50

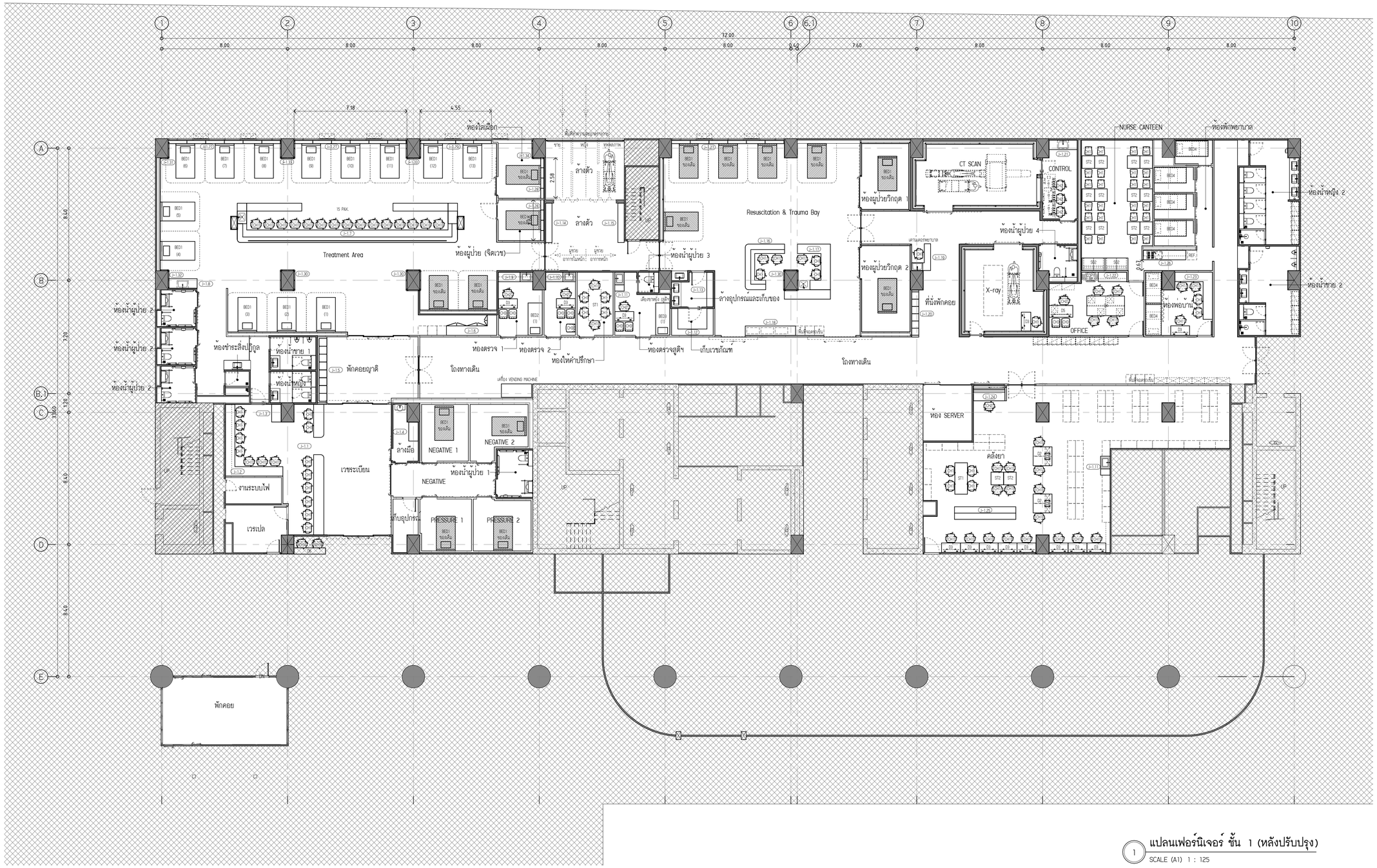
DRAWING TITLE

แบบขยายห้อง X-Ray

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-38	36 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568



1 แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

รายการเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน ชั้น 1

J-1.1	เคาน์เตอร์เวชระเบียน	J-1.11	เคาน์เตอร์ห้องตรวจสูติฯ	J-1.21	เคาน์เตอร์ล้างห้อง CONTROL
J-1.2	โต๊ะทำนักงานเวชระเบียน	J-1.12	ตู้เก็บเซฟ/ตัวเท์ ตัว.U	J-1.22	เคาน์เตอร์ห้องพยาบาล
J-1.3	ตู้เก็บเอกสาร	J-1.13	ตู้เก็บของห้องล้างอุปกรณ์	J-1.23	โต๊ะทำงานเคียงพ่อบ้าน
J-1.4	ตู้เก็บของ	J-1.14	ตู้เก็บของห้องล้างร่างกาย	J-1.24	เคาน์เตอร์จ่ายยา
J-1.5	ที่นั่งพักคอย	J-1.15	ตู้เก็บของห้องล้างร่างกาย	J-1.25	ตู้เก็บยา
J-1.6	ตู้เก็บของ	J-1.16	เคาน์เตอร์ห้องช่วยชีวิต	J-1.26	เคาน์เตอร์ PANTRY
J-1.7	เคาน์เตอร์ WARD 15 PAX.	J-1.17	เคาน์เตอร์ห้องช่วยชีวิต	J-1.27	ผนังตกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย
J-1.8	อ่างล้างมือ	J-1.18	ชั้นวางของห้องช่วยชีวิต	J-1.28	ผนังตกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย
J-1.9	เคาน์เตอร์ห้องตรวจ	J-1.19	เคาน์เตอร์พยาบาล	J-1.29	ผนังตกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย
J-1.10	เคาน์เตอร์ห้องตรวจ	J-1.20	ที่นั่งพักคอย	J-1.30	งานตกแต่งเสา

DS68-01-06/ 39

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายฌมชาย อรรคโกรสิทั ส .สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขจการวรงค์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทั์ สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปทัศนีย์ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 125

DRAWING TITLE

แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-39	37 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

งานจอภาพ PROJECTOR และ TV. ไม่รวมราคาอยู่ในงานนี้

1 แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นลอย (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 125

รายการเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน ชั้นลอย

J-M.1	ผนังตกแต่งห้อง LECTURE
J-M.2	ผนังตกแต่งห้องประชุมกลาง
J-M.3	ผนังตกแต่งห้องประชุมเล็ก
J-M.4	เคาน์เตอร์ PANTRY
J-M.5	เคาน์เตอร์ PANTRY
J-M.6	ผนังตกแต่งห้องประชุม
J-M.7	ผนังตกแต่งห้องประชุม
J-M.8	ผนังตกแต่ง GLASSBOARD
J-M.9	ตู้เก็บเอกสารห้องประชุม
J-M.10	ผนังตกแต่งห้องประชุมใหญ่ 20 PAX.
J-M.11	เคาน์เตอร์ PANTRY
J-M.12	เคาน์เตอร์ PANTRY
J-M.13	เคาน์เตอร์ PANTRY

DS68-01-06/ 40

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายฌชาย อรรคโกรสิทั .ส0.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ส0.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ .สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกรสิทั .สย .5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤษฎ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 125

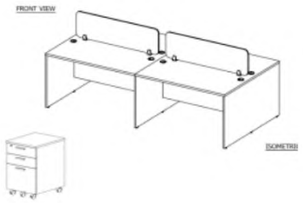
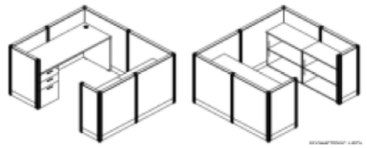
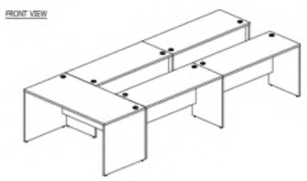
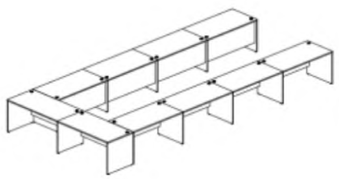
DRAWING TITLE

แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น ลอย (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-40	38 / 73	73

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

			
D1 โต๊ะทำงานห้องพัก	D2 ชุดโต๊ะทำงาน	D3 โต๊ะทำงาน	D4 ชุดโต๊ะทำงาน NURSE OFFICE
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 1000W x 600D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 1200W x 1200D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 1200W x 600D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 2400W x 1200D
			
D5 โต๊ะทำงานหมอ NURSE OFFICE	D6 โต๊ะเจ้าหน้าที่ GUARD	D7 ชุดโต๊ะทำงานสำนักงานชั้นลอย	ST1 โต๊ะยาว ห้องให้คำปรึกษา
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 1500W x 750D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 2000W x 400D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 2000W x 800D
ST2 โต๊ะรับประทานอาหาร	ST3 โต๊ะกลาง	EX1(R) ชุดโต๊ะทำงานผู้บริหาร	MT1 โต๊ะประชุม ห้องประชุม 1
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 700W x 700D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 600W x 600D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 2400W x 2400D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 3200W x 1200D
			
MT2 โต๊ะประชุม	MT3 โต๊ะประชุม ห้องประชุมส่วนกลาง	MT4 โต๊ะประชุม ห้องสำนักงาน	MT5 โต๊ะประชุม ห้องประชุม 3
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 3800W x 1600D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 7000W x 3200D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด 3000W x 1400D	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง) ขนาด Dia. 1200

DS68-01-06/41

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายอมฆชาย อรรคโกสีห์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ.สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงลิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกสีห์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสถิฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลงศี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาตย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสุปริยากฤ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้แจงใดๆ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแต่ทอด
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 01

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-39	39 / 71	71

แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

CH1 เก้าอี้พนักงาน	CH2 เก้าอี้ห้องตรวจ	CH3 เก้าอี้ Visitor ห้องตรวจ	CH4 เก้าอี้ห้องผู้บริหาร
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)
CH5 เก้าอี้ Visitor ห้องผู้บริหาร	CH6 เก้าอี้ห้อง LECTURE ROOM 1	CH7 เก้าอี้ห้องประชุม	CH8 เก้าอี้ห้องประชุม
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)
CH9 เก้าอี้ห้องประชุม	CH10 เก้าอี้ทำงาน	CH11 เก้าอี้ NURSE CANTEEN	CH12 เก้าอี้ พื้นที่ Co-Working
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)
SO1 โซฟา 1 ที่นั่ง	SO2 โซฟา 2 ที่นั่ง	BED1 เตียงไฮดรอลิค	BED2 เตียงตรวจทั่วไป
ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (ระบุสีและลายภายหลัง)	ตามแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)	ตามแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

DS68-01-06/42

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสีห์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพรง อรรคโกสีห์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสญฐ์ กาญจนวินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลงศี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระพัช สุมมาตย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสุปริยากฎ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ขนะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้ผลเองให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแก้ไขแล้วเสมอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 02

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-40	40 / 71	71

แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

BED3 เตียงตรวจสูตินรีเวช	BED4 เตียงเหล็ก 2 ชั้น
ตามแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)	ตามแบบรายการ (วัสดุสีเลือกภายหลัง)

SUPPLIER
WORK STATION : โทร. 083-989-9459 (คุณชรัณยภัทร์)
WURKON : โทร. 095-664-5645 (คุณนันธนา)
WORKSCAPE : โทร. 081-345-7979 (คุณอัธยา)

SUPPLIER (เตียงไฮดรอลิค)
MODERNFORM : โทร. 081-810-0101 (คุณเสาวลักษณ์)
WORK STATION : โทร. 083-989-9459 (คุณชรัณยภัทร์)
BUDGET GROUP : โทร. 088-334-2882 (คุณพุธธิดา)
T.A. MEDIC : โทร. 081-381-5599 (คุณวาริณี)

SUPPLIER (เตียงตรวจทั่วไป ,เตียงตรวจสูตินรีเวช)
WORK STATION : โทร. 083-989-9459 (คุณชรัณยภัทร์)
BUDGET GROUP : โทร. 088-334-2882 (คุณพุธธิดา)
T.A. MEDIC : โทร. 081-381-5599 (คุณวาริณี)
PN RUNG RUENG : โทร. 090-120-2423 (คุณศุภนิชา)
RJR : โทร. 081-821-3805 (คุณทิวาพร)

DS68-01-06/43

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเงิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรดิศ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพร อรรถไกรดิศ ส.ย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสิญฐ์ กาญจนวรินทร์ ลฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวตรรกณ พลดี ส.ส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมมาลย์ ส.ก.4074

หมายเหตุ

แบบภูมิทัศน์ภาพ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้ผลเอง ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสร็จ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE

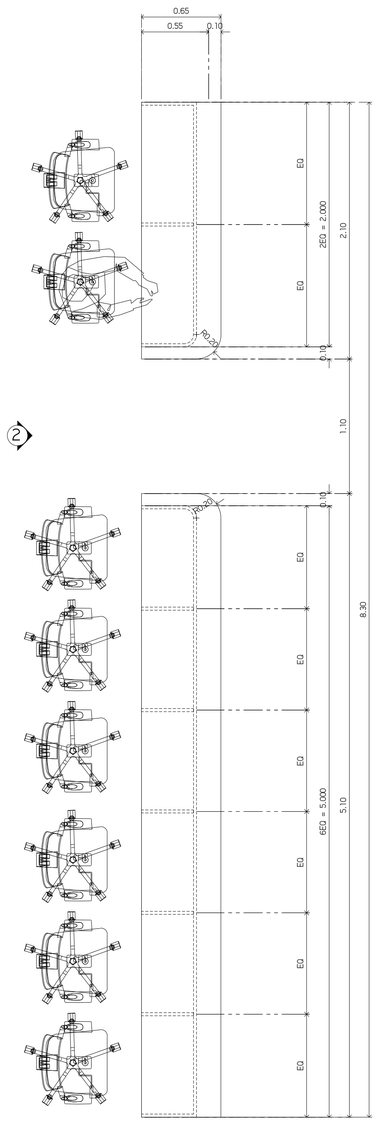
แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 03

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-41	41 / 71	71

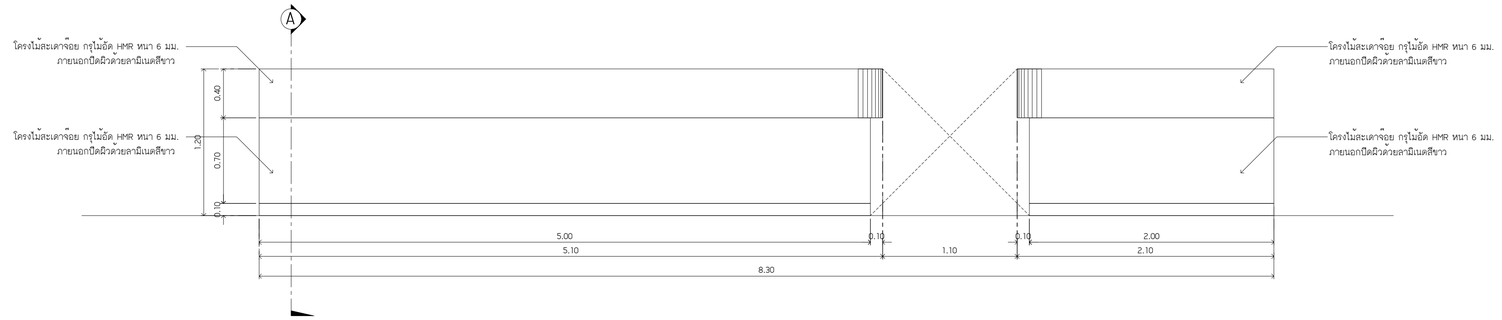
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

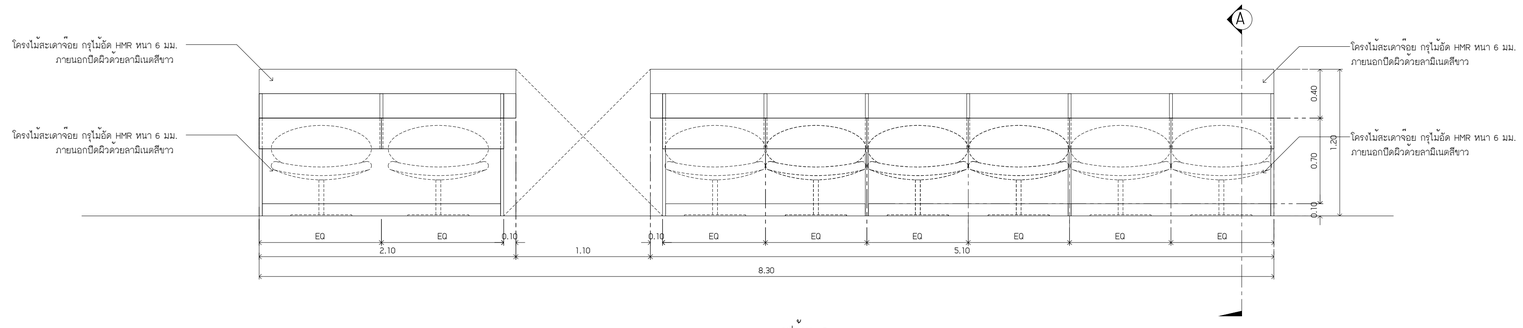
J-1.1 เคาน์เตอร์เวชระเบียน



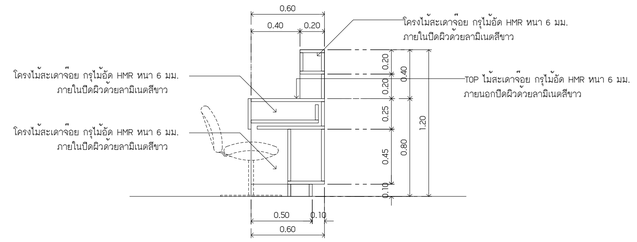
แปลนขยาย J-1.1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/44

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคไกรสิห์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคไกรสิห์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤงู กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวธรรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายศุระชัย ชุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูปติปากกู เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้แจงให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วสเอ
สถาปนิกที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง

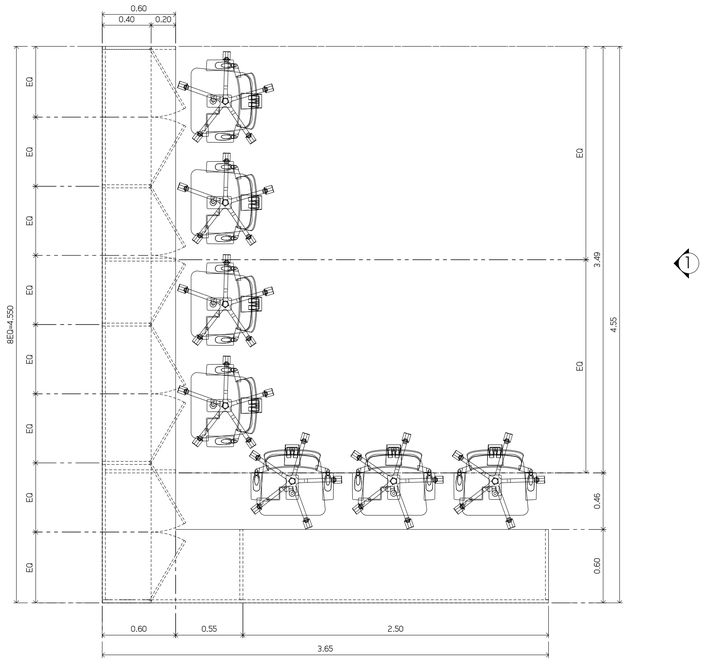
SCALE	1:25

DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.1

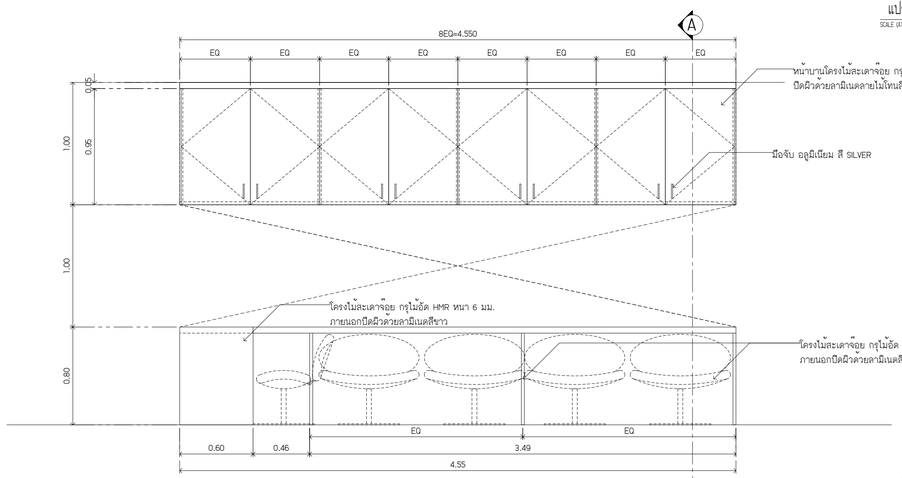
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-42	42/ 71	71

แบบก่อสร้างเลขที่
IL-31-01-2568

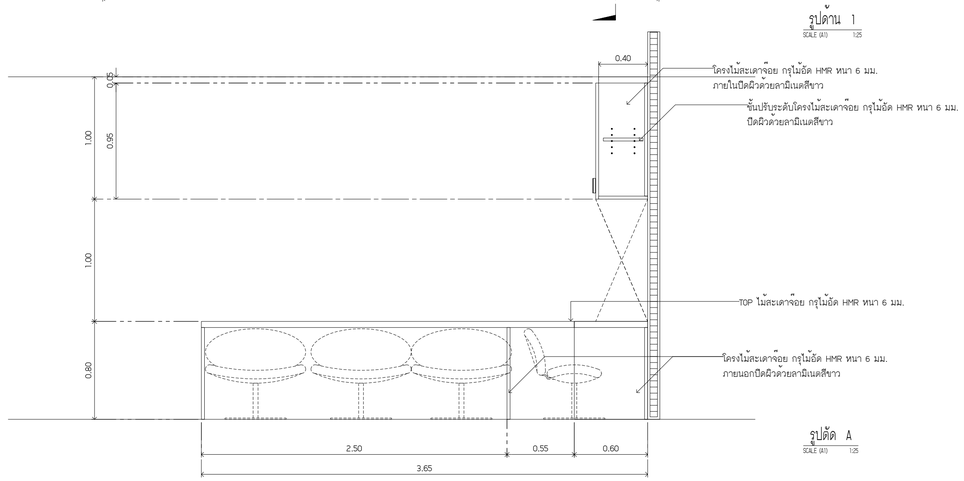
J-1.2 โต๊ะสำนักงานเวชระเบียน



แปลนขยาย J-1.2
SCALE (A1) 1:25

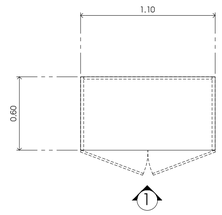


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

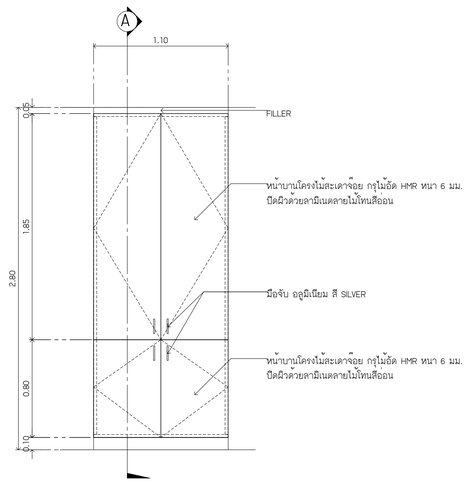


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

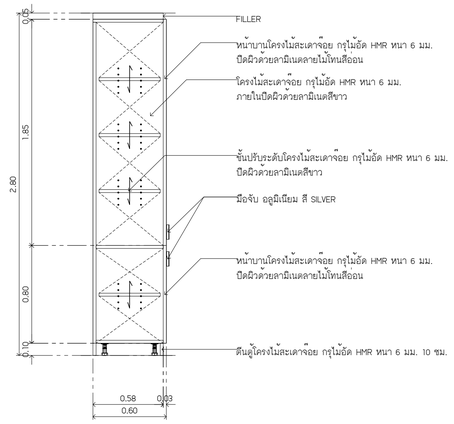
J-1.3 ตู้เก็บเอกสาร



แปลนขยาย J-1.3
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/45

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเจียร ภ สถ.9410

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคไกรสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลอตี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูมิปัทากฎ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.2

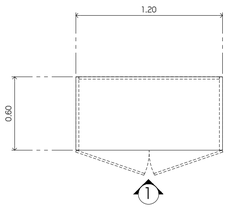
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-43	43/ 71	71

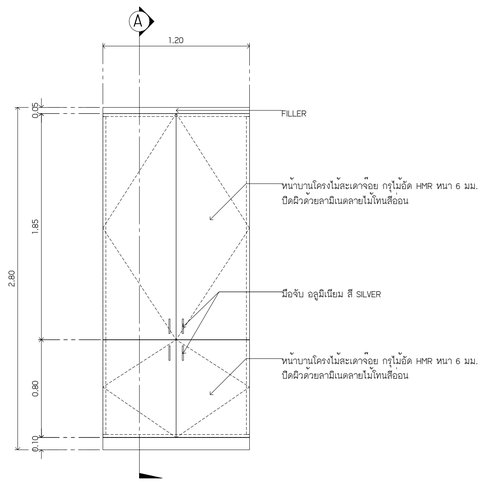
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

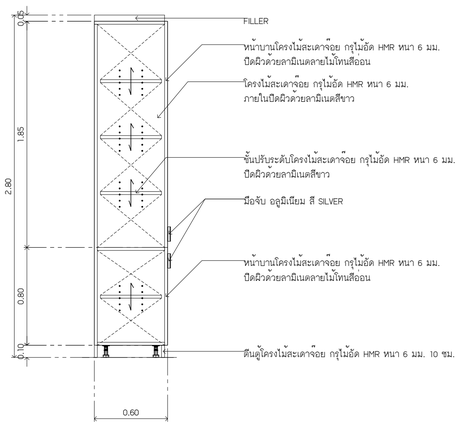
J-1.4 ตู้เก็บของ



แปลนขยาย J-1.4
SCALE (A1) 1:25

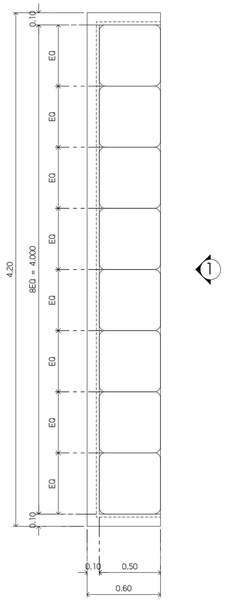


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

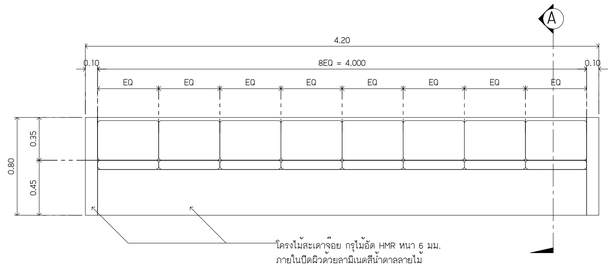


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

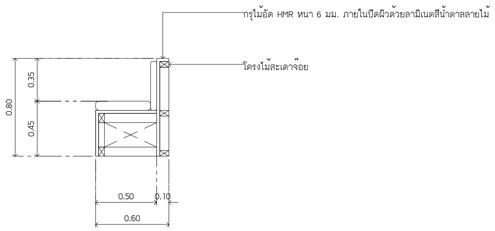
J-1.5 ที่นั่งพักคอย



แปลนขยาย J-1.5
SCALE (A1) 1:25

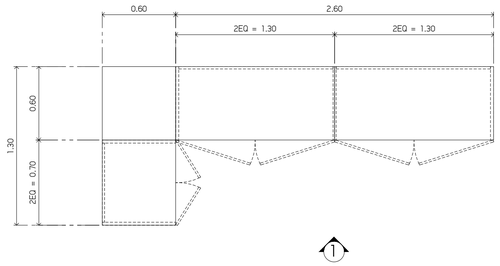


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

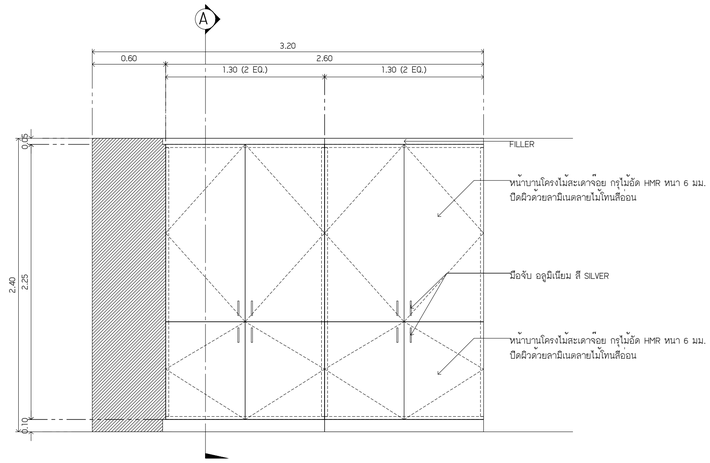


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

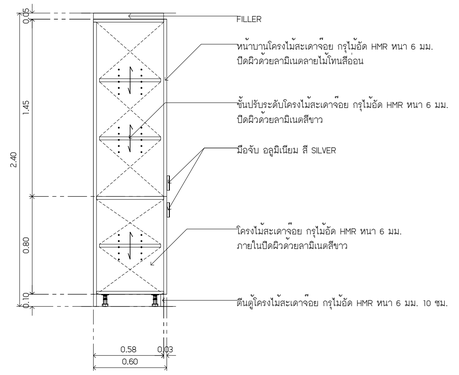
J-1.6 ตู้เก็บของ



แปลนขยาย J-1.6
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/46

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเกียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายมนสญ์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลอตี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุมมาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูมิปัญญา เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งใดๆ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสร็จ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.4

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.5

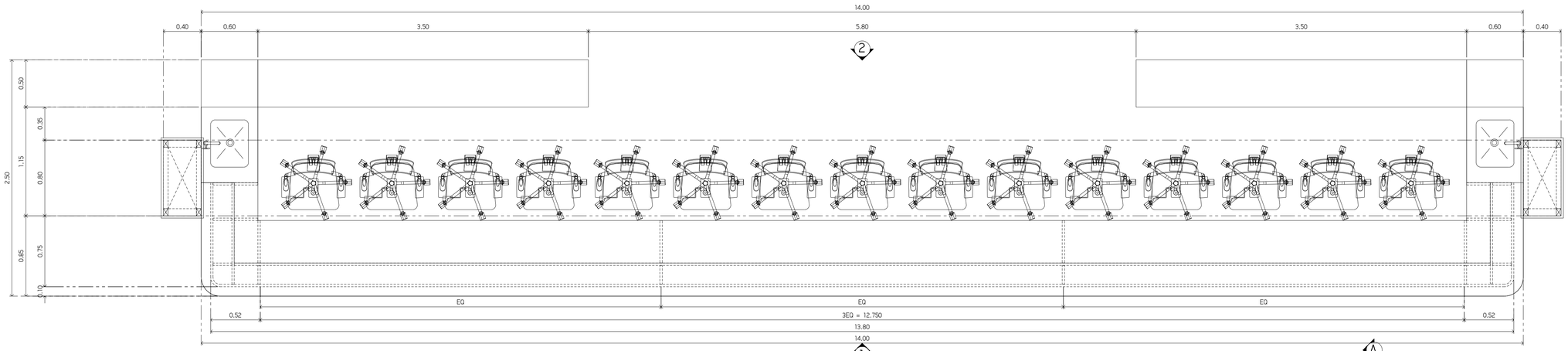
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.6

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-44	44/ 71	71

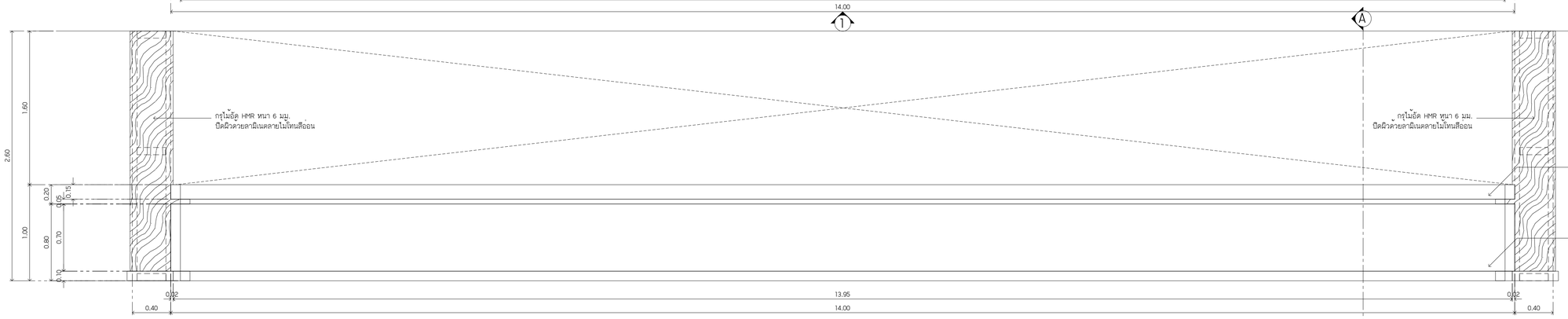
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

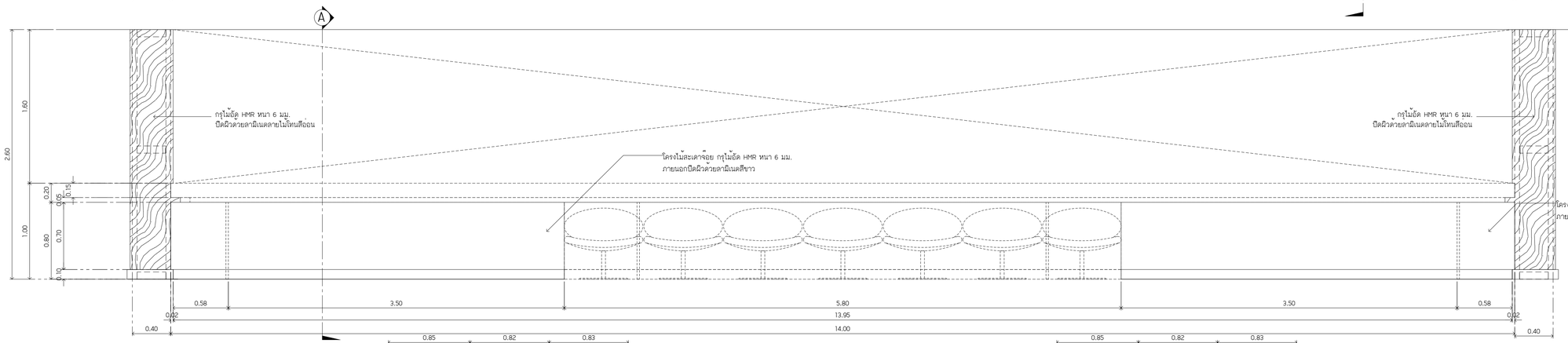
J-1.7 เคาน์เตอร์ WARD 15 PAX.



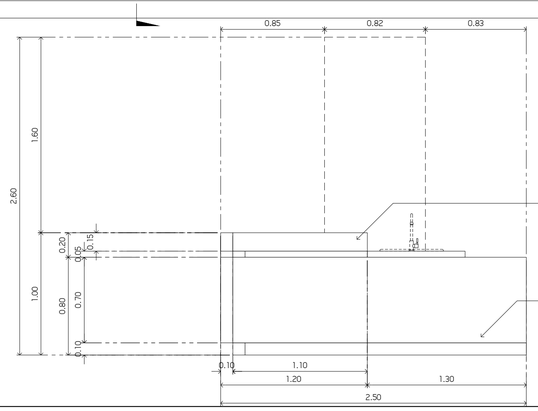
แปลนขยาย J-1.7
SCALE (A1) 1:25



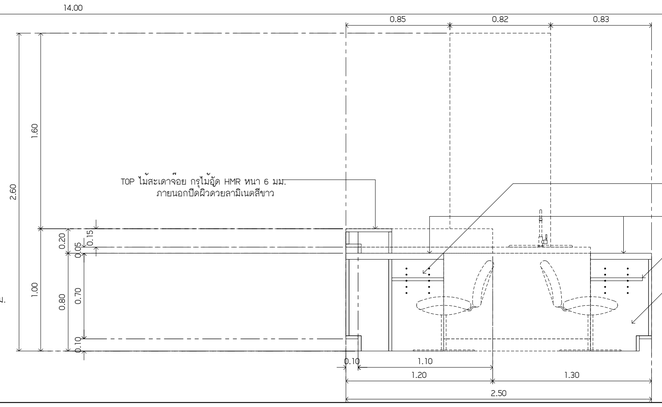
รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 3
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/47

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสีห์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพทร อรรคโกสีห์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสฤญฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสุปรีมาทาญ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้ผิดแจ้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสร็จ
สถาปนิกที่ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

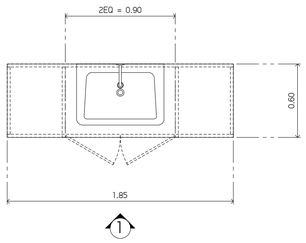
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.7

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-45	45/ 71	71

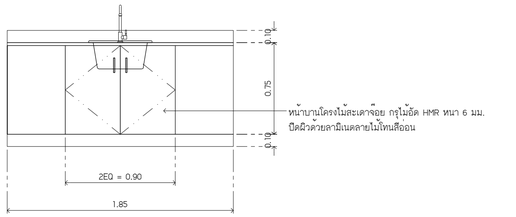
แบบก่อสร้างลงชื่อ

IL-31-01-2568

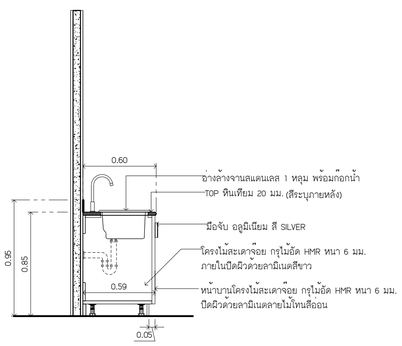
J-1.8 อ่างล้างมือ



แปลนขยาย J-1.8
SCALE (A1) 1:25

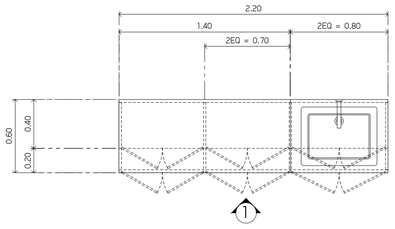


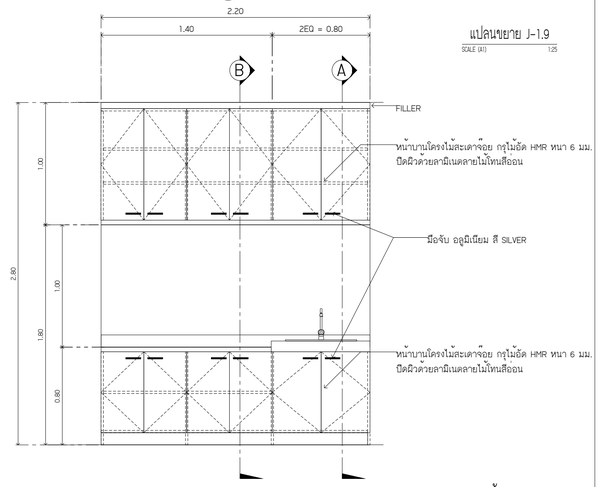
รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

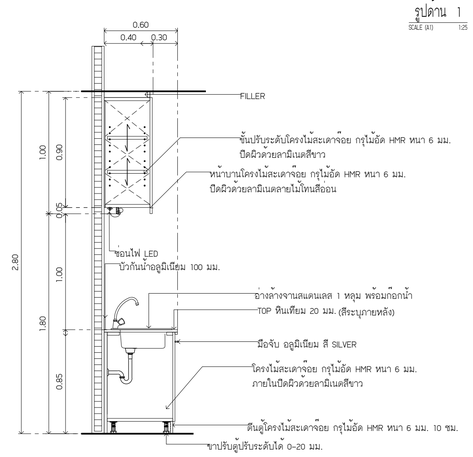
J-1.9 เคาน์เตอร์ห้องตรวจ



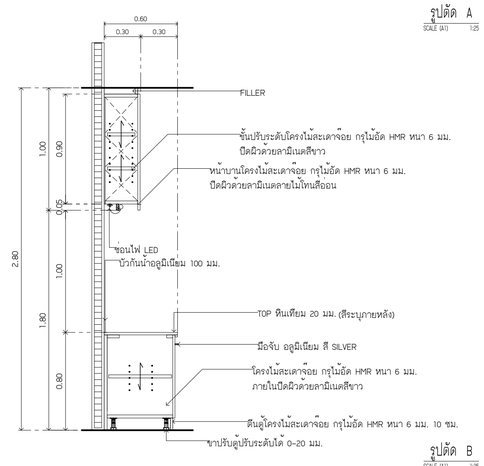


แปลนขยาย J-1.9
SCALE (A1) 1:25

รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

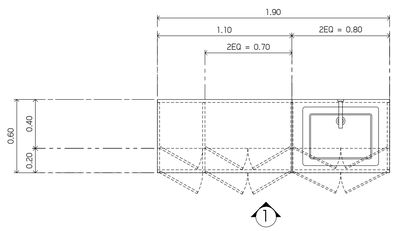


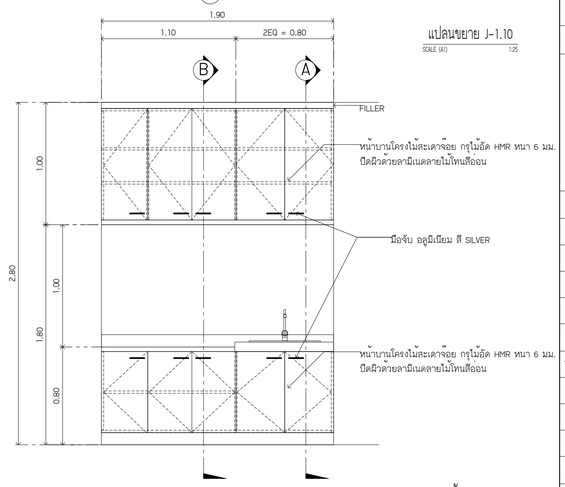
รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

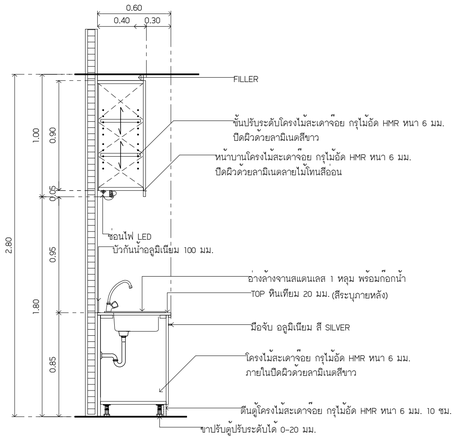
J-1.10 เคาน์เตอร์ห้องตรวจ



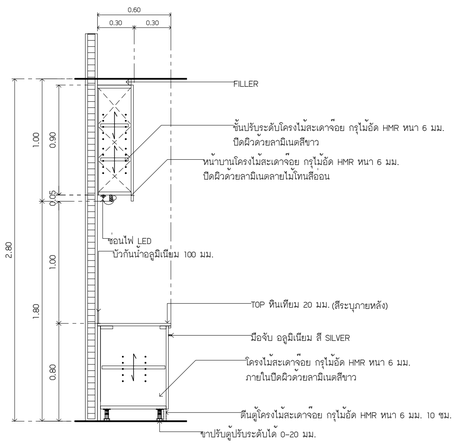


แปลนขยาย J-1.10
SCALE (A1) 1:25

รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/48

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณชาย อรรคโกสิทิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเกียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณทรง อรรคโกสิทิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤฐ์ กฤตุจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลอตี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปนี้ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างทุกมิติรอดแล้ว ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสร็จ
ตลาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.8

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.9

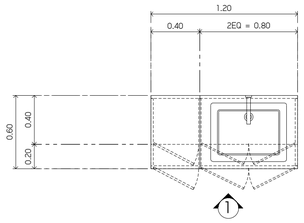
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.10

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-46	46/ 71	71

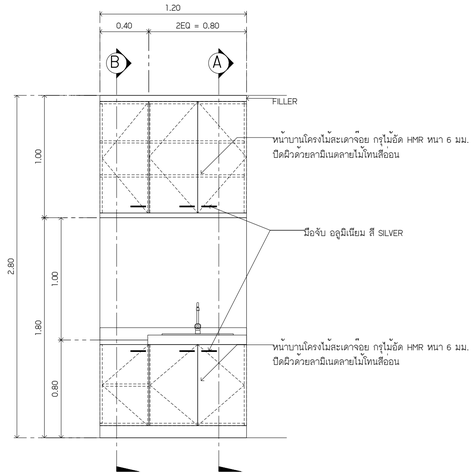
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

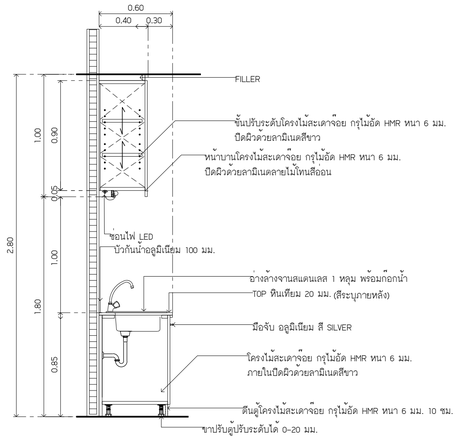
J-1.11 เคาน์เตอร์ห้องตรวจสูติฯ



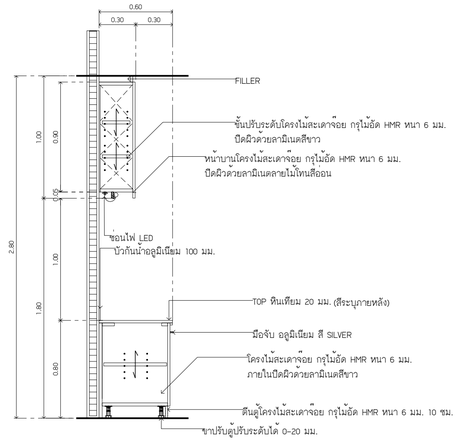
แปลนขยาย J-1.11
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

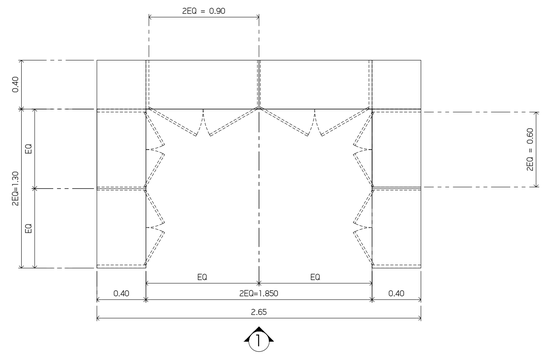


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

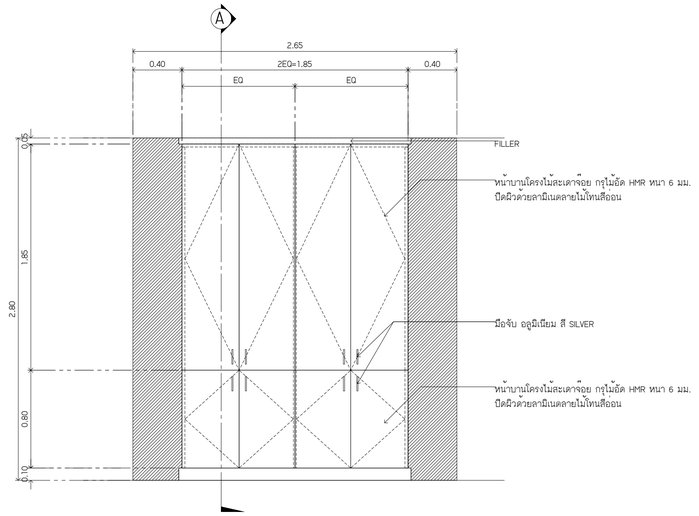


รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

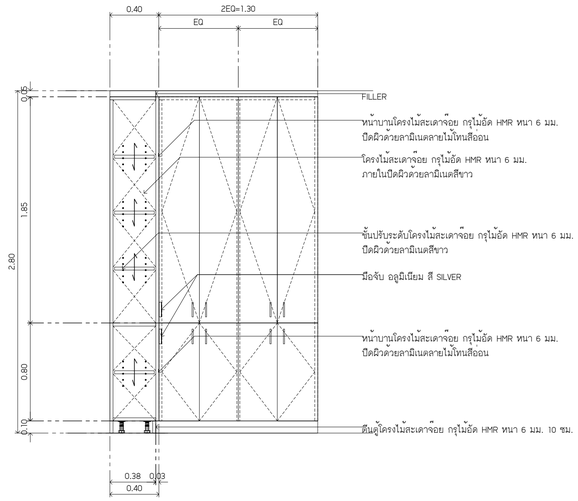
J-1.12 ตู้เก็บเวชภัณฑ์ ตัว U



แปลนขยาย J-1.12
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/49

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกสิทัศ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพร อรรคโกสิทัศ ส.ย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสเลอู่ กาญจนรินทร์ ลฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นาสลาวธรรณ พลครี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุประชัย ลุ่มนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสุปริบากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระระและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.11

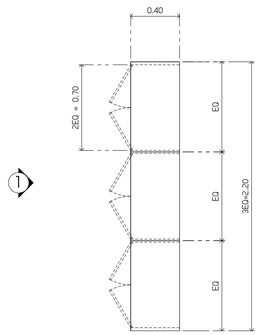
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.12

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-47	47/ 71	71

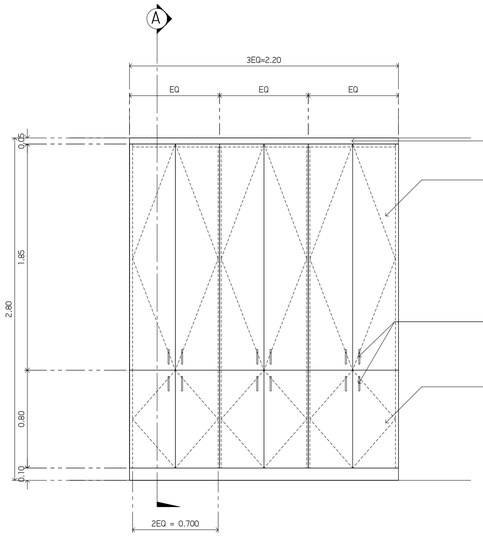
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

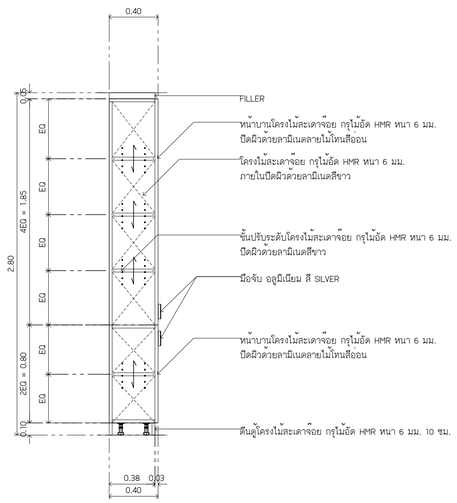
J-1.13 ตู้เก็บของห้องล้างอุปกรณ์



แปลนขยาย J-1.13
SCALE (A1) 1:25

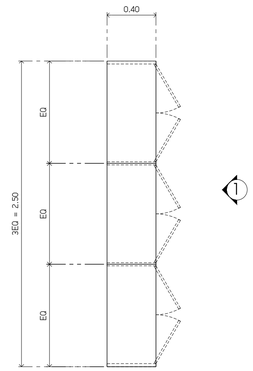


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

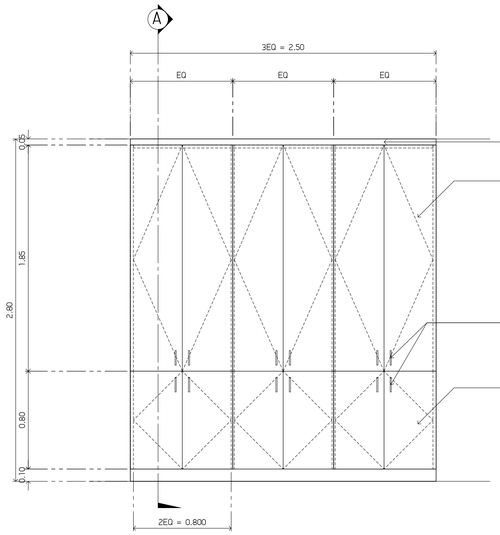


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

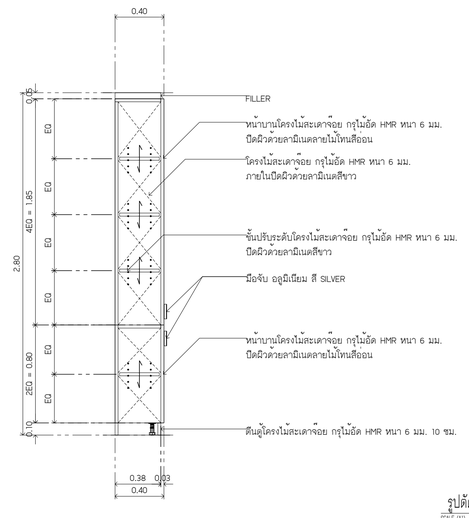
J-1.14 ตู้เก็บของห้องล้างร่างกาย



แปลนขยาย J-1.14
SCALE (A1) 1:25

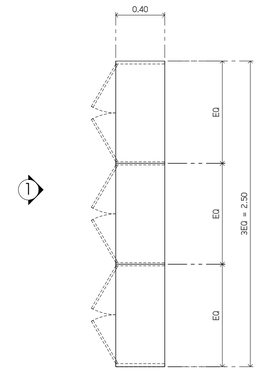


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

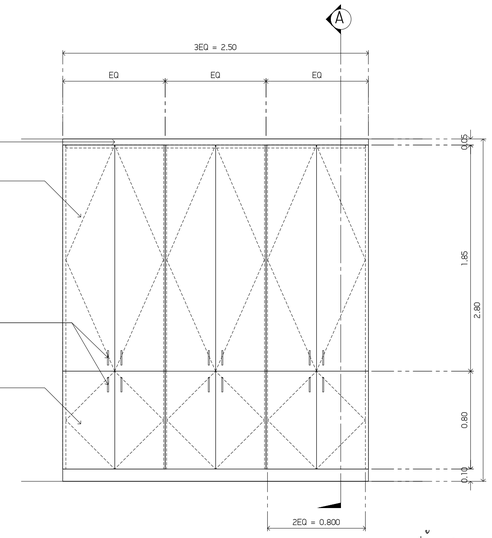


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

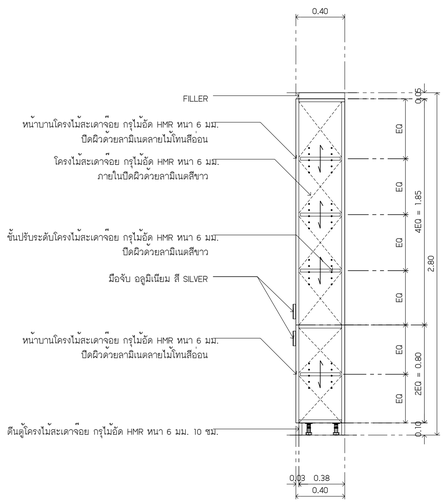
J-1.15 ตู้เก็บของห้องล้างร่างกาย



แปลนขยาย J-1.15
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/50

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถการวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณทธร อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสญชู กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลดี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสุปริทกฎ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.13

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.14

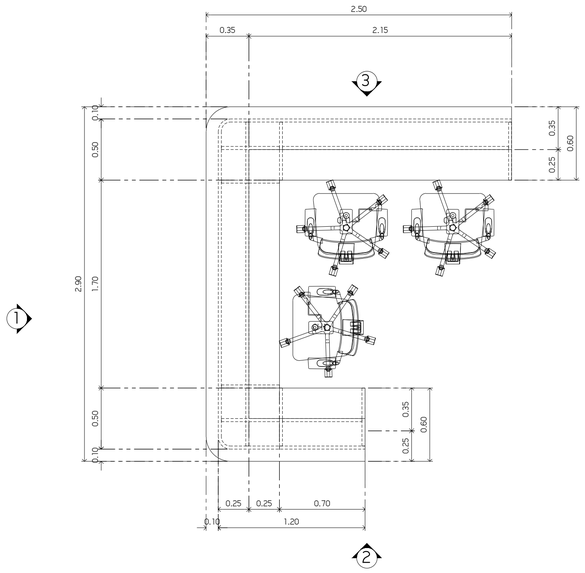
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.15

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-48	48/ 71	71

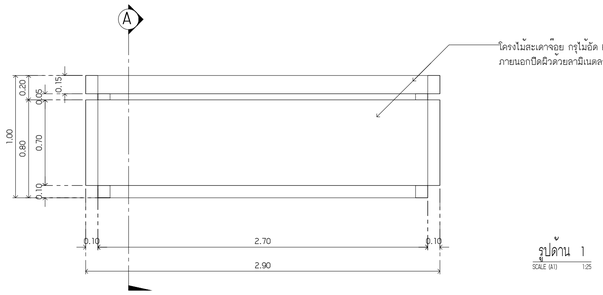
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

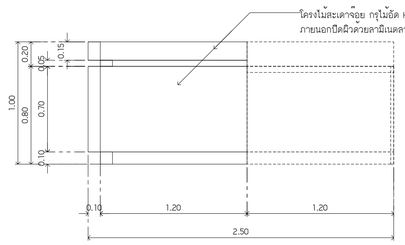
J-1.16 เคาน์เตอร์ห้องช่วยชีวิต



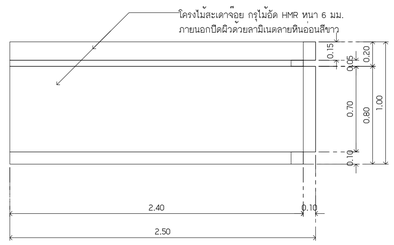
แปลนขยาย J-1.16
SCALE (A1) 1:25



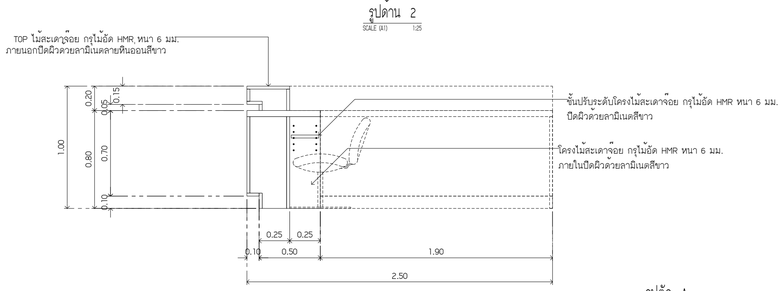
รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25

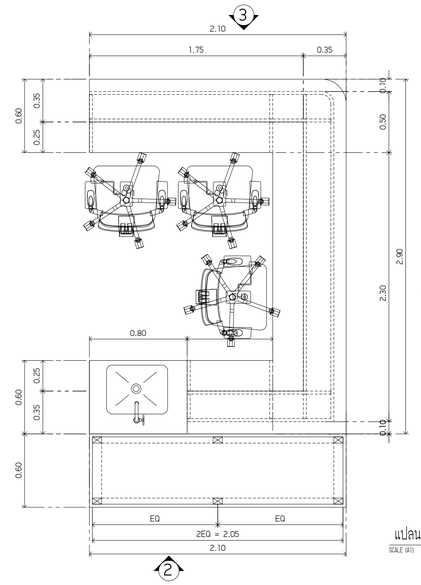


รูปด้าน 3
SCALE (A1) 1:25

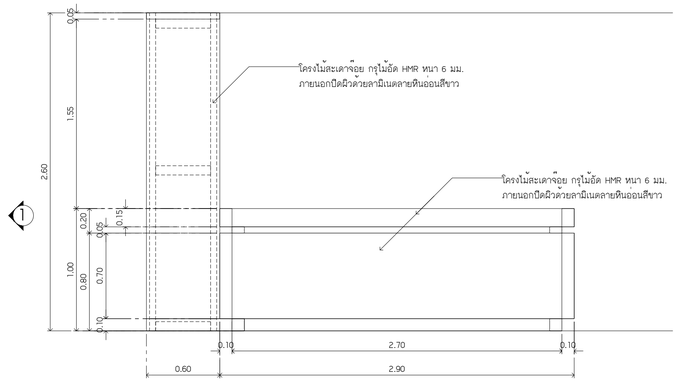


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

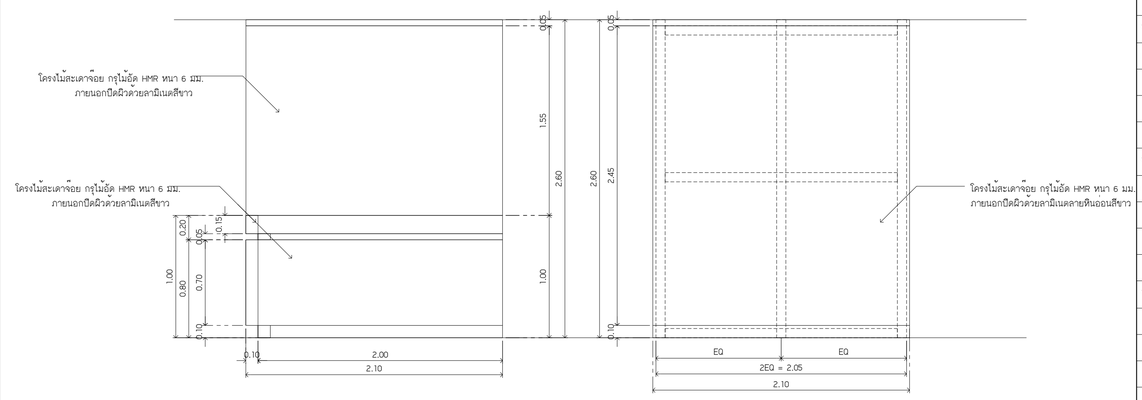
J-1.17 เคาน์เตอร์ห้องช่วยชีวิต



แปลนขยาย J-1.17
SCALE (A1) 1:25

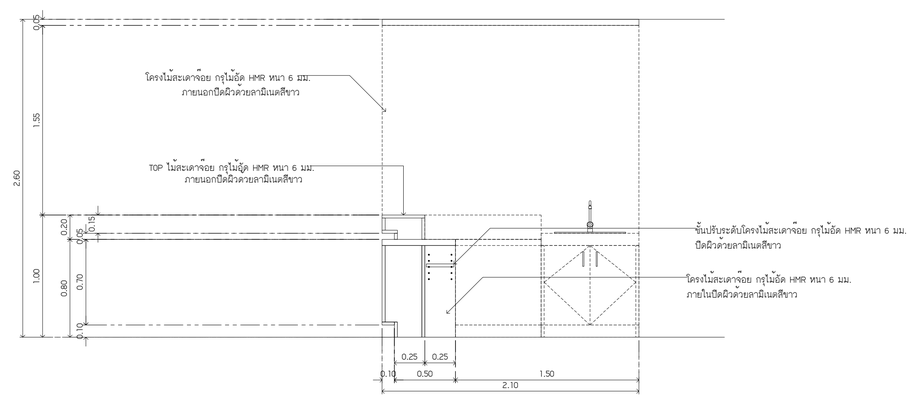


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 3
SCALE (A1) 1:25

รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/51

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9410

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพทร อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเลอู่ กาญจนรินทร์ ลฟท.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นาสาวธรรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุกระชัย สุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูปติปากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระระและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับเหมาต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.16

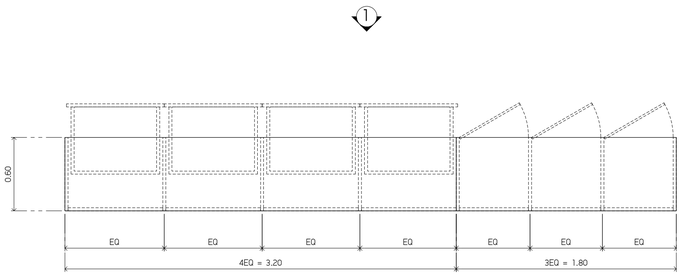
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.17

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-49	49/ 71	71

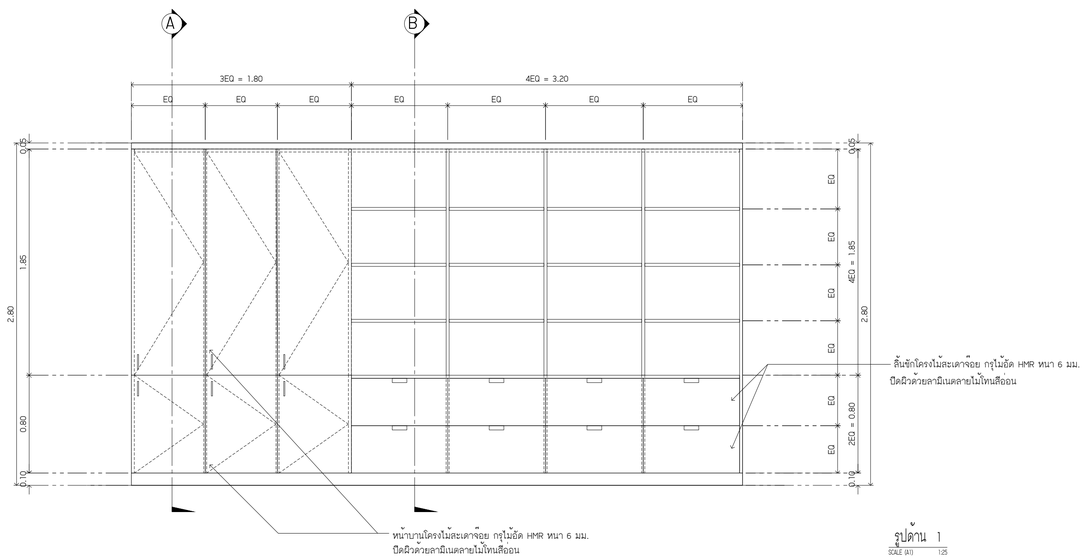
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

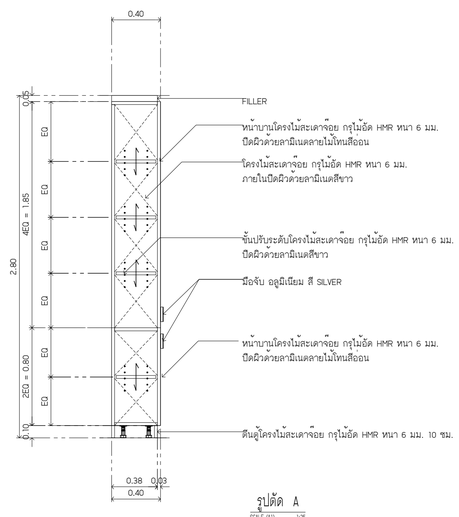
J-1.18 ขั้นวางของห้องช่วยชีวิต



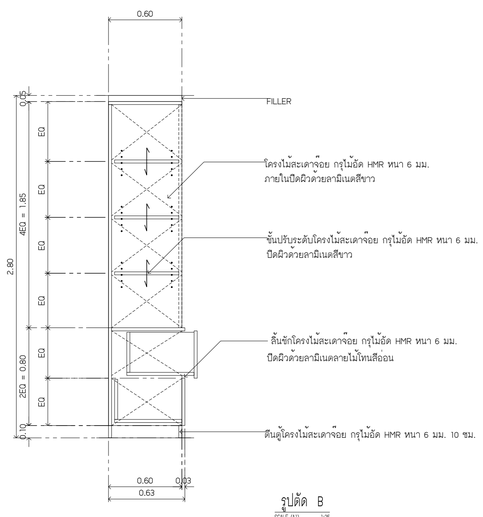
แปลนขยาย J-1.18
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

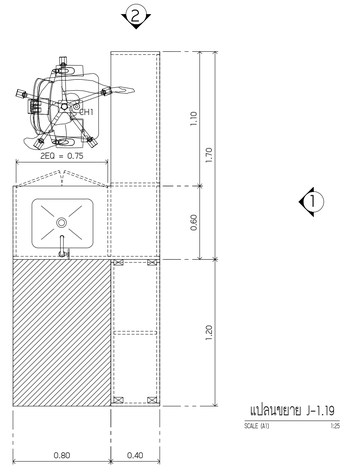


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

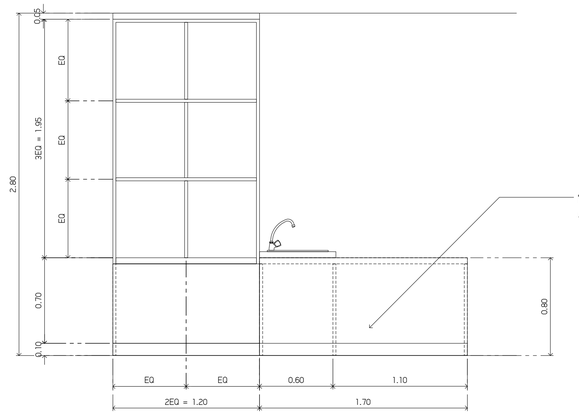


รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

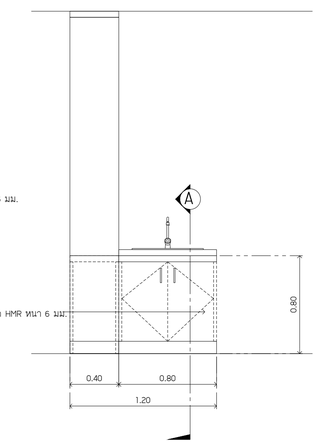
J-1.19 เคาน์เตอร์พยาบาล



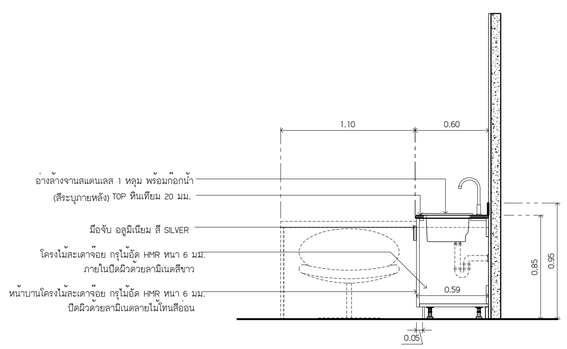
แปลนขยาย J-1.19
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/52

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง ธรรมโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมสอฎู กาญจนรินทร์ ลฟท.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวธรรรณ พลครี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ชุมนาดย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบชุดนี้มีขึ้นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้แจงให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสมอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

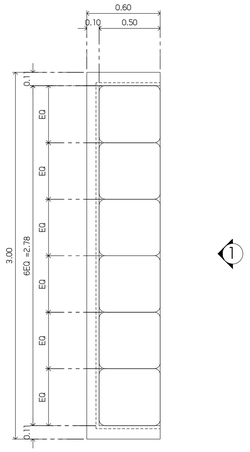
DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.18
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.19

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-50	50/ 71	71

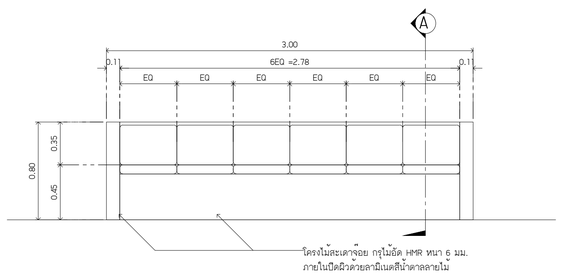
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

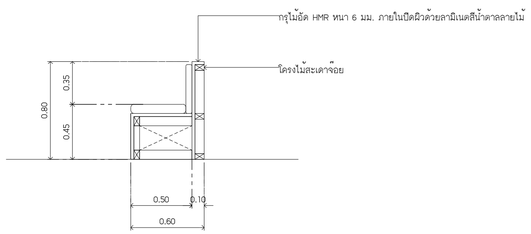
J-1.20 ที่นั่งพักคอย



แปลนขยาย J-1.20
SCALE (A1) 1:25

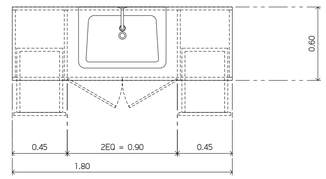


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

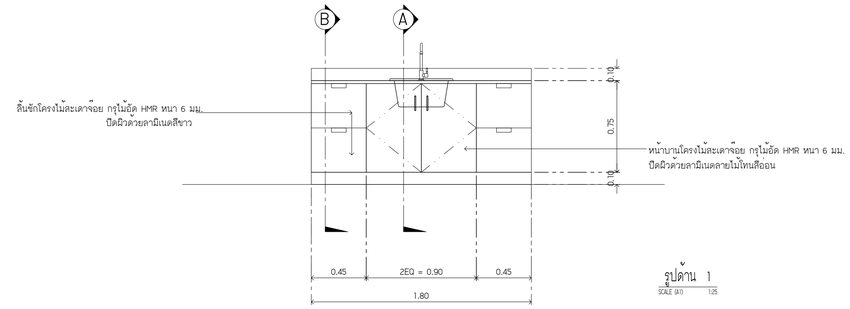


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

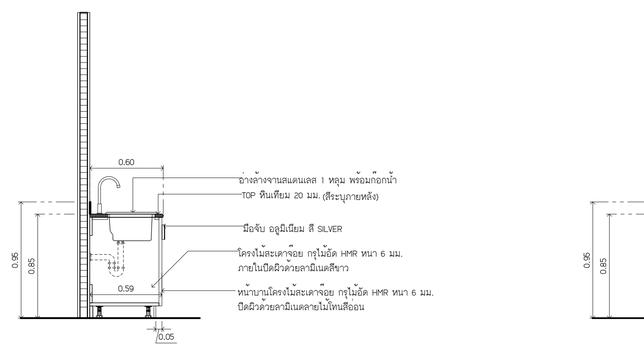
J-1.21 เคาน์เตอร์อ่างห้อง CONTROL



แปลนขยาย J-1.21
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/53

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพรง อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤชู กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลอดี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมาลย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูมิปัรทาภู เป็นเพียงให้ตรวจเช็คแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
กลช่างทางเมีการชี้ดแย้ง ผู้รับจ้างแก้ไขแก้ไขเสมอ
ตลาเมีการชี้อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

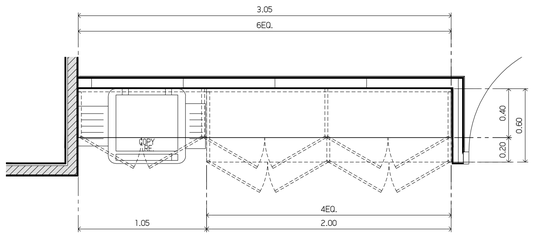
DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.20
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.21

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-51	51/ 71	71

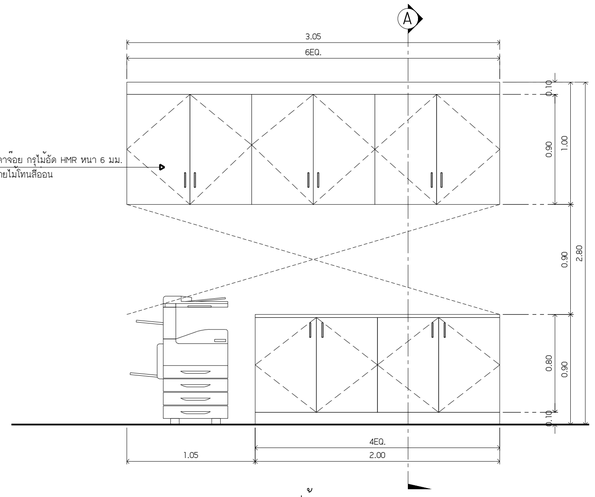
แบบก่อสร้างลงชื่อ

IL-31-01-2568

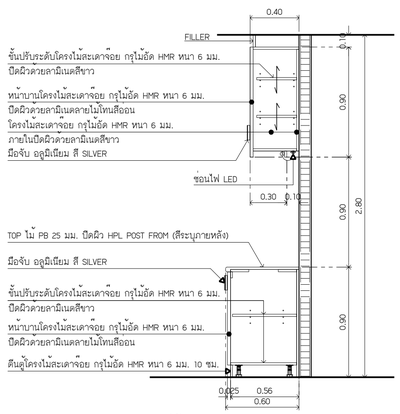
J-1.22 เคาน์เตอร์ห้องพยาบาล



แปลน J-1.22
SCALE (A1) 1:25

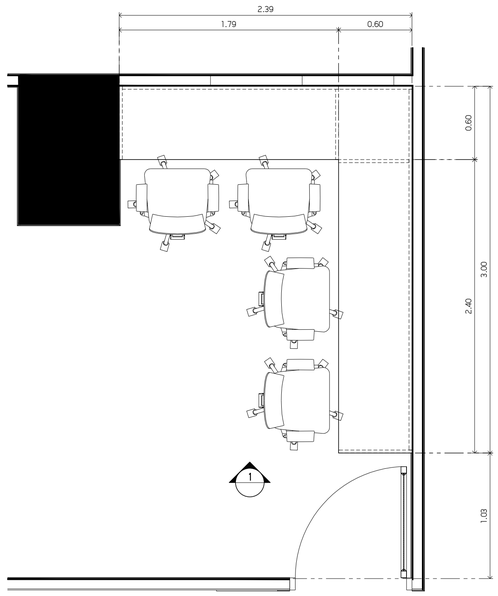


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

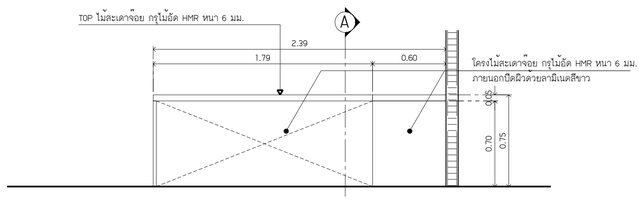


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

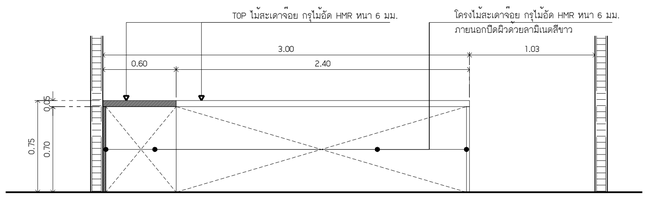
J-1.23 โต๊ะทำงานห้องพ่อบ้าน



แปลน J-1.22
SCALE (A1) 1:25

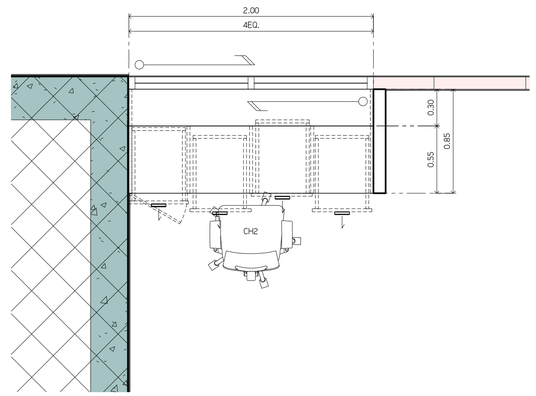


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

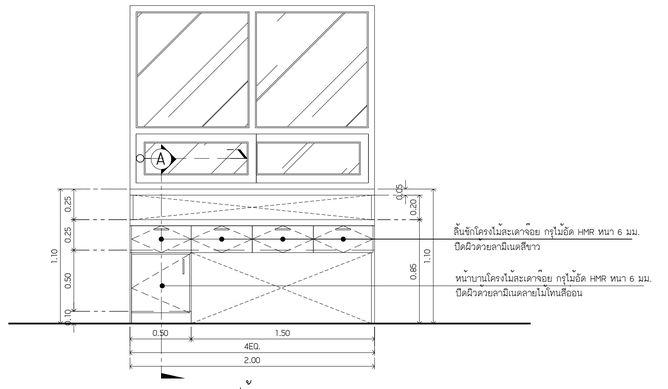


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

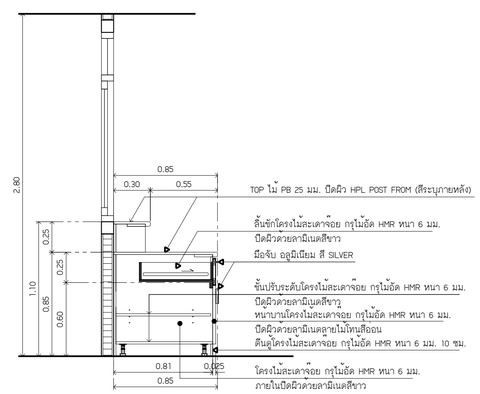
J-1.24 เคาน์เตอร์จ่ายยา



แปลน J-1.22
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/54

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายนเลอู่ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอารรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุรชัย อุ่มมาตย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปนี้ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งได้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วส่งให้
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.22

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.23

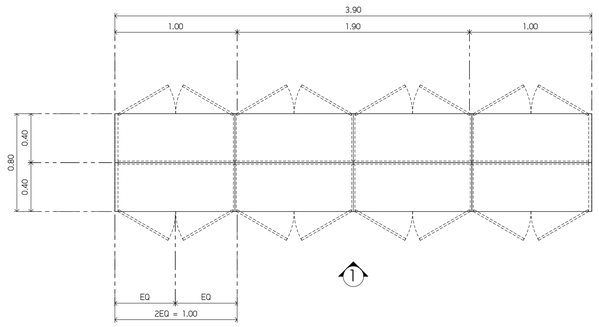
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.24

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-52	52/ 71	71

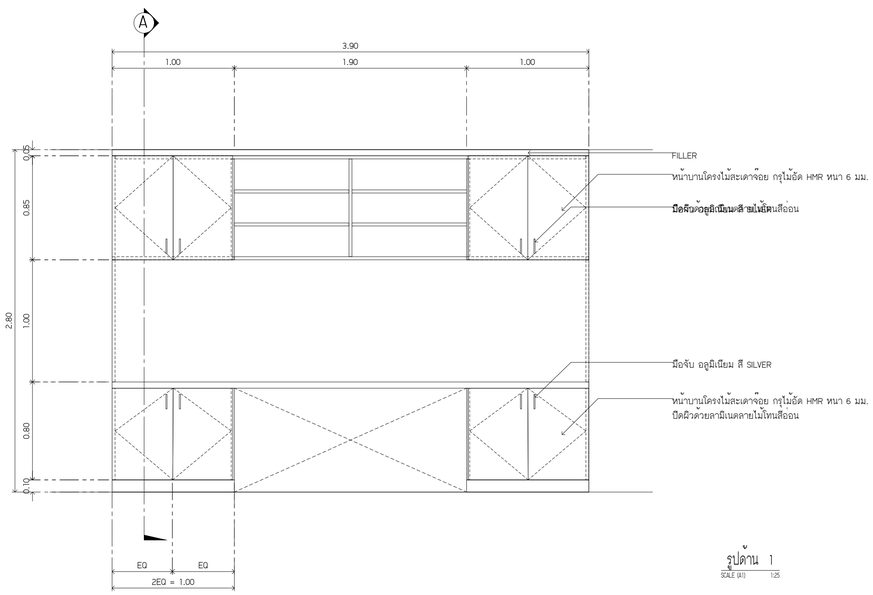
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

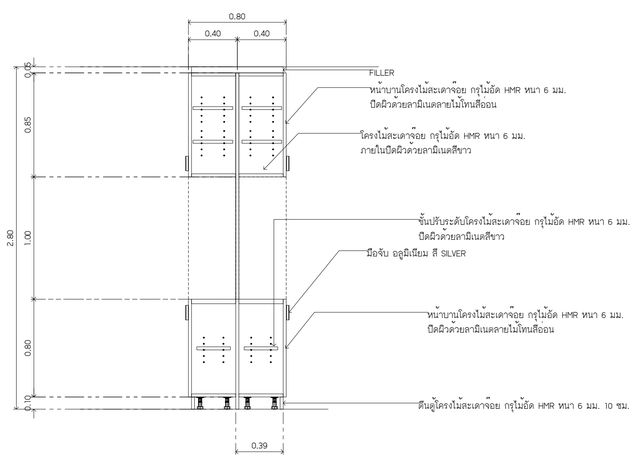
J-1.25 ตู้เก็บยา



แปลนขยาย J-1.25
SCALE (A1) 1:25

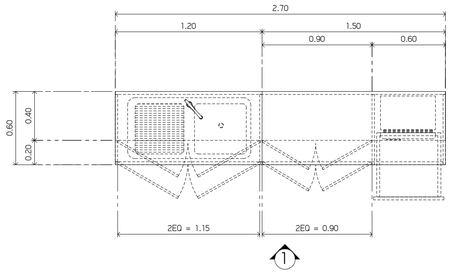


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

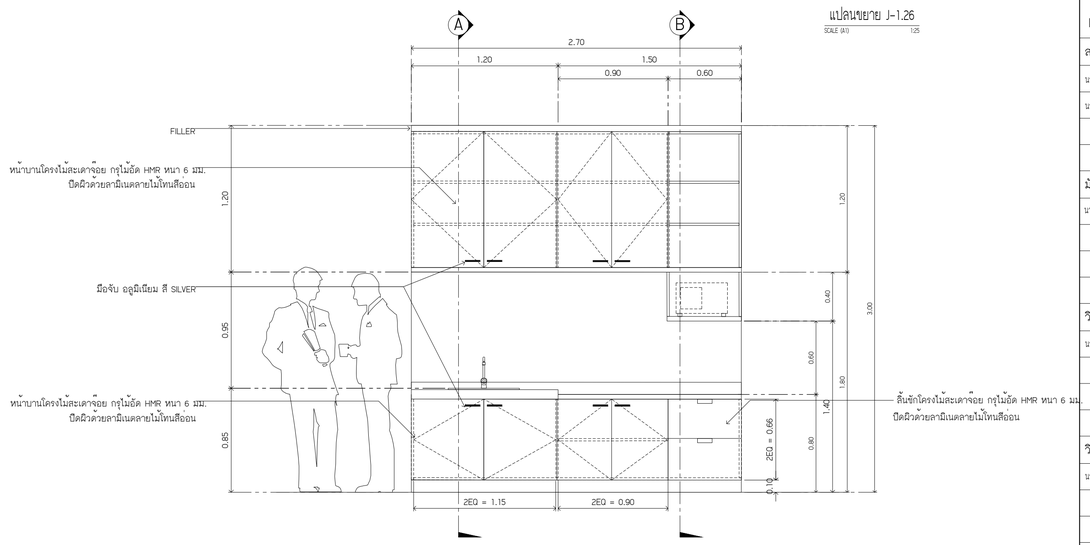


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

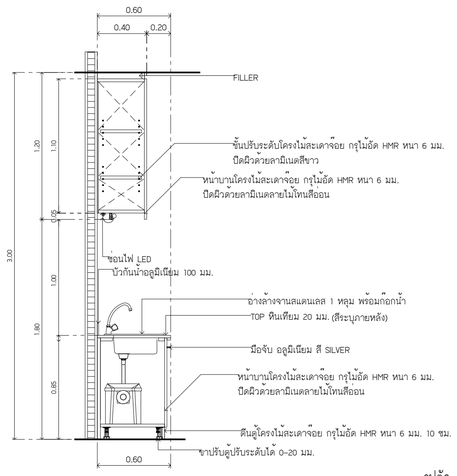
J-1.26 เคาน์เตอร์ PANTRY



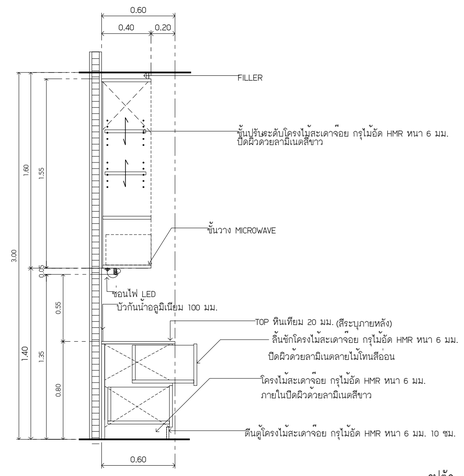
แปลนขยาย J-1.26
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/55

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤชู กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวธรรกณ พลดี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุมมาลย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปนี้ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างทางบริการติดต่อได้ ผู้รับจ้างแก้ไขแก้วสมอ
ตกลงเป็นที่ต้องคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.25

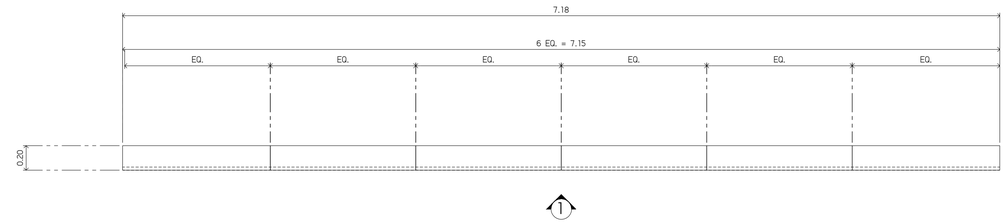
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.26

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-53	53/ 71	71

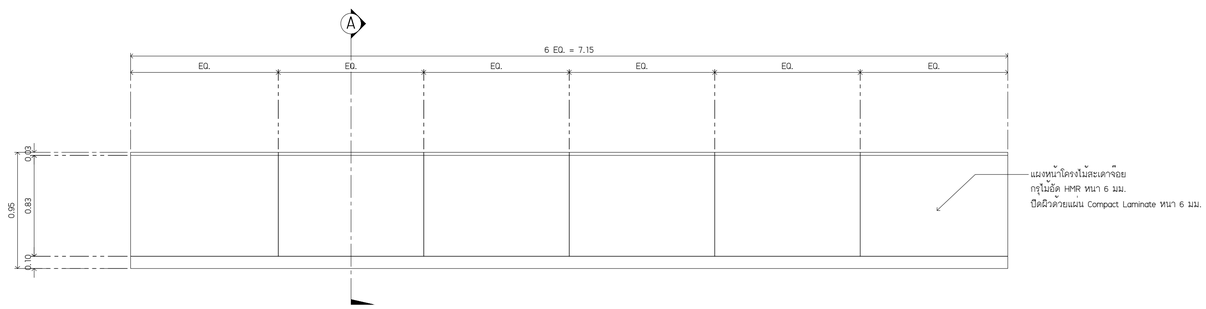
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

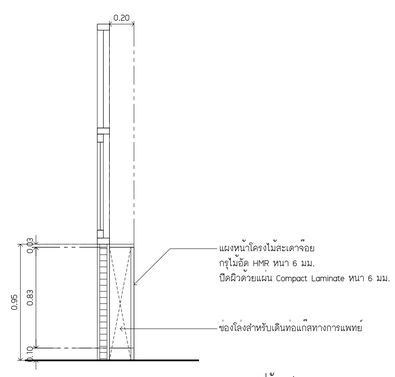
J-1.27 ผนังดกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย



แปลนขยาย J-1.27
SCALE (A1) 1:25

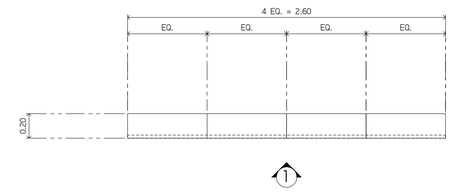


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

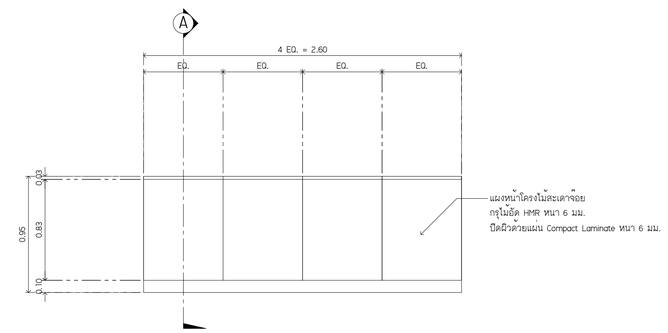


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

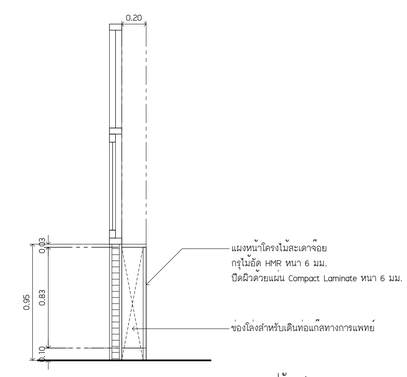
J-1.28 ผนังดกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย



แปลนขยาย J-1.28
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/56

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเงิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9410

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพทร อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสฤฐ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลดี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาลย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปนี้ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้ตนเองให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสร็จ
ตลาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.27

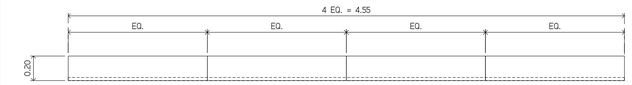
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.28

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-54	54/ 71	71

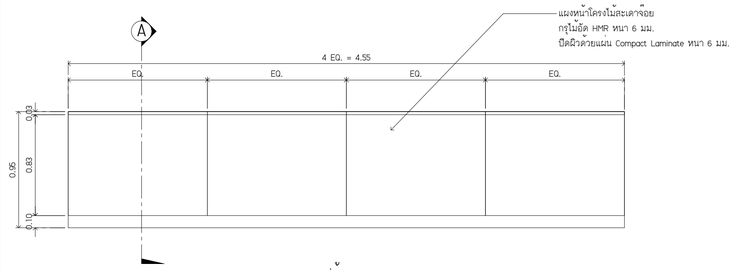
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

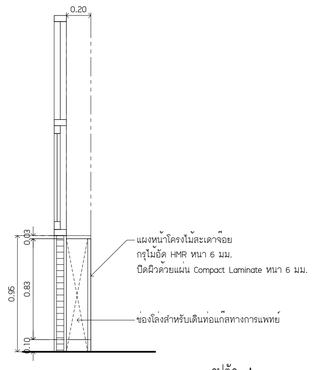
J-1.29 ผนังดกแต่งหัวเตียงผู้ป่วย



แปลนขยาย J-1.29
SCALE (A1) 1:25

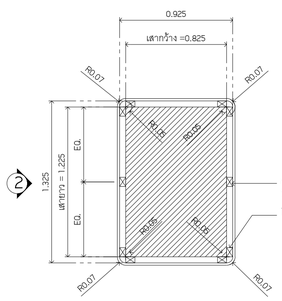


รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

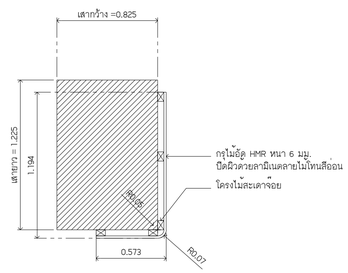


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

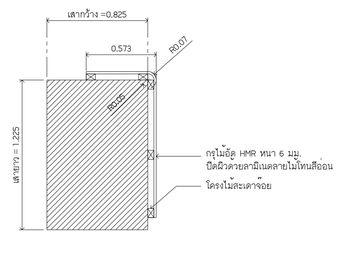
งานดกแต่งเสา



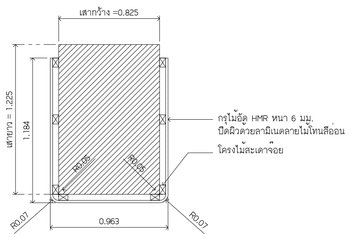
แปลนขยาย J-1.30
SCALE (A1) 1:25



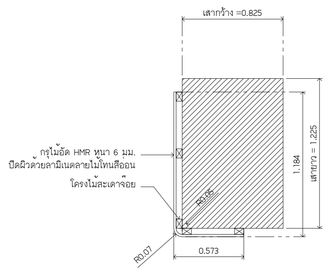
แปลนขยาย J-1.31
SCALE (A1) 1:25



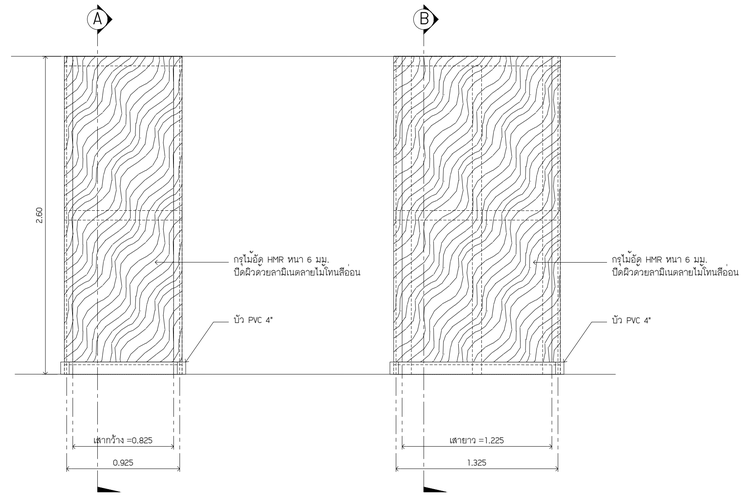
แปลนขยาย J-1.32
SCALE (A1) 1:25



แปลนขยาย J-1.33
SCALE (A1) 1:25

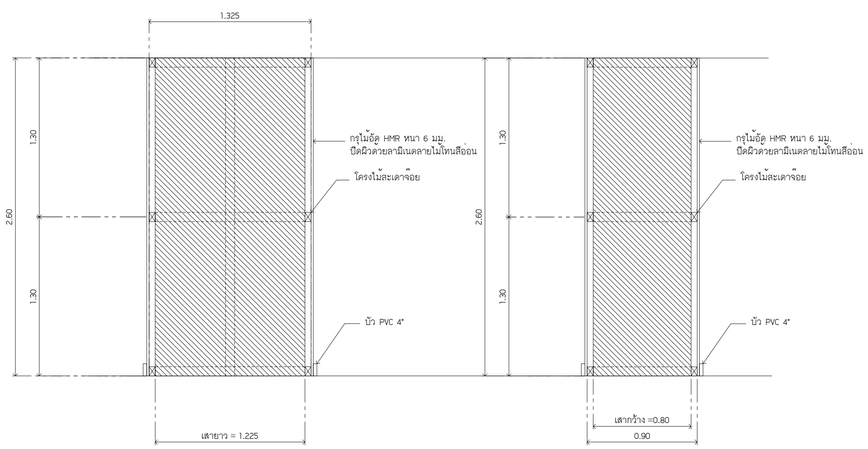


แปลนขยาย J-1.34
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน 1
SCALE (A1) 1:25

รูปด้าน 2
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/57

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกสิทัศ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเพียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถวารวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรคโกสิทัศ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนสอฎ์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวธรรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายศุระชัย ชุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบภูปติ่ปากถู เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.29

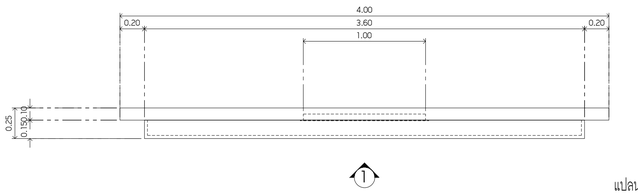
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-1.30

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-55	55/ 71	71

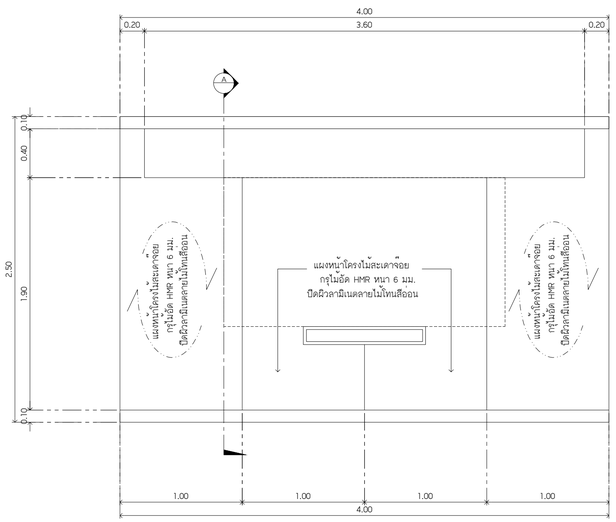
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568

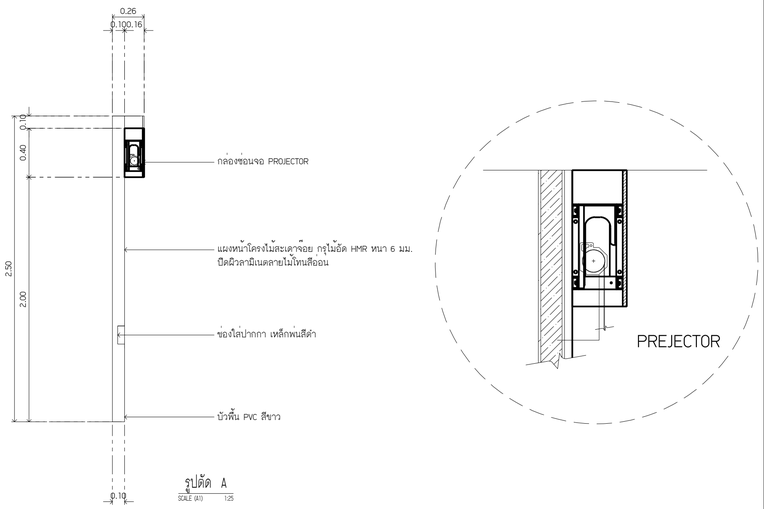
J-M.1 ผนังตกแต่งห้อง LECTURE



แปลนขยาย J-M.1
SCALE (A1) 1:25

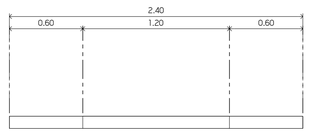


รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25

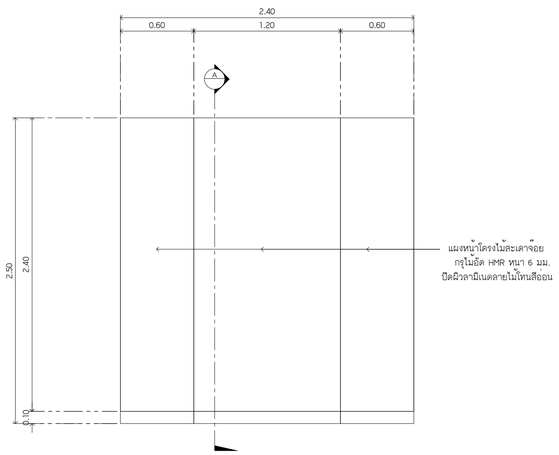


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

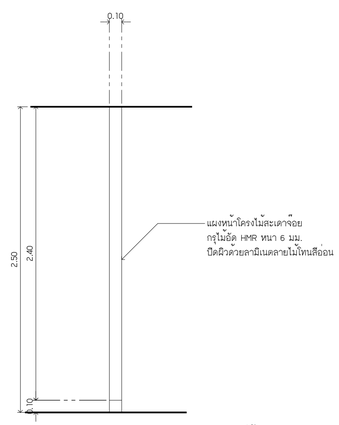
J-M.2 ผนังตกแต่งห้อง LECTURE



แปลนขยาย J-M.2
SCALE (A1) 1:25

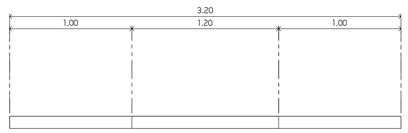


รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25

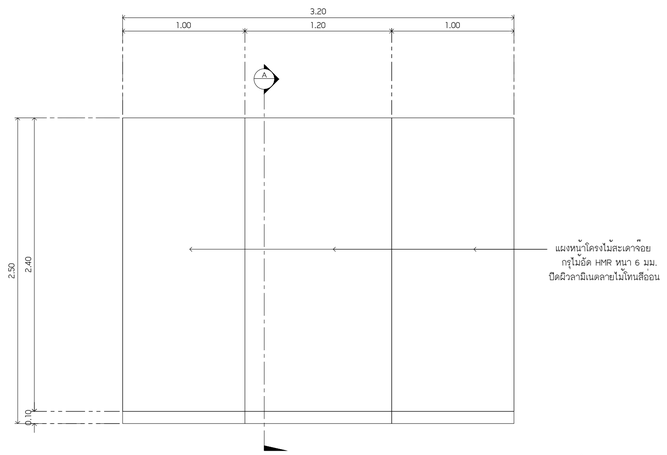


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

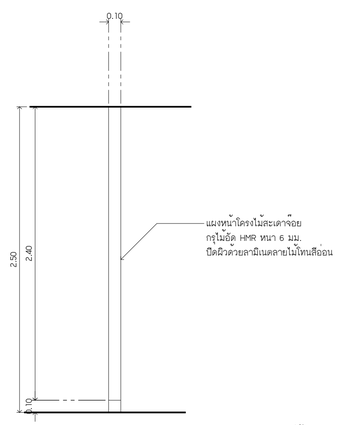
J-M.3 ผนังตกแต่งห้องประชุมเล็ก



แปลนขยาย J-M.3
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/58

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสียด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายณพชาย อรรถไกรดิ์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จงเกียร ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาวรวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายณทธร อรรถไกรดิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายสนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุมนาคย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสูปรีปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ขนาดและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างหากมีการชี้ผิดแจ้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วงดเอง
สถาปนิกที่ต้องคุ้มกันคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.1

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.2

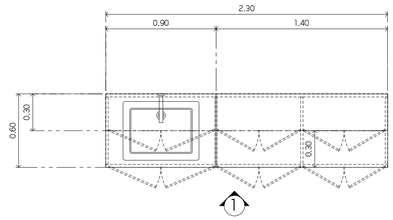
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-56	56/ 71	71

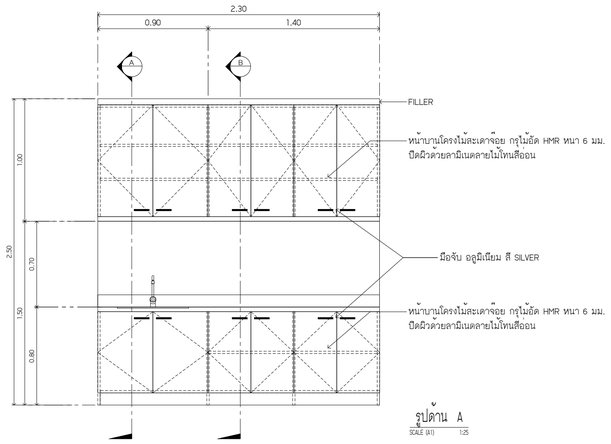
แบบก่อสร้างลงที่

IL-31-01-2568

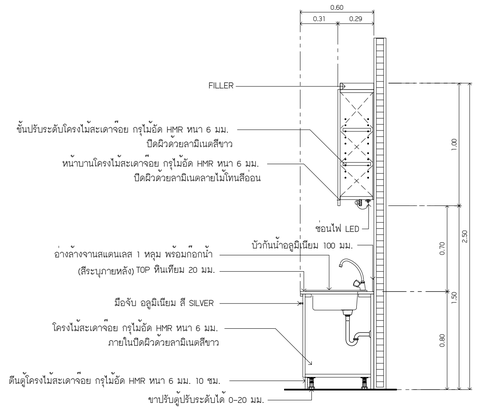
J-M.4 เคาน์เตอร์ PANTRY



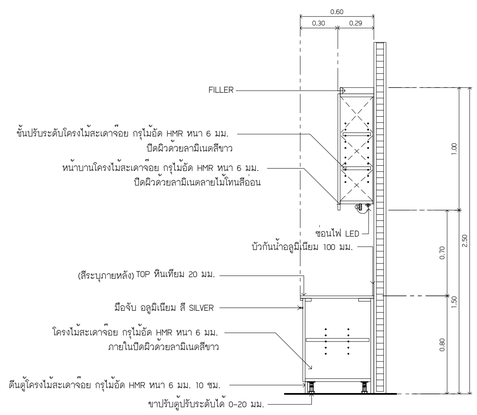
แปลนขยาย J-M.4
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25

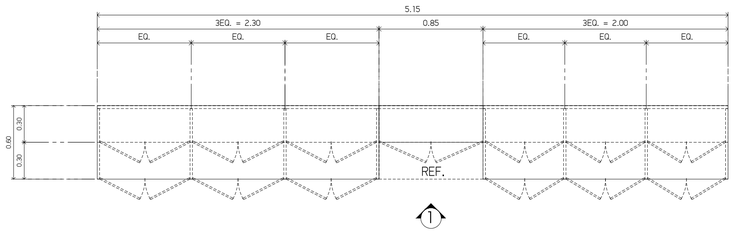


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

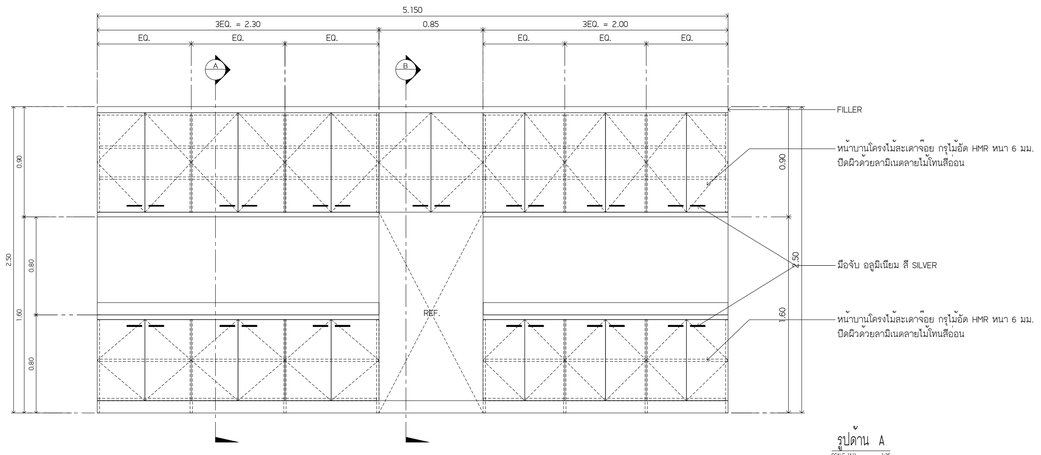


รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

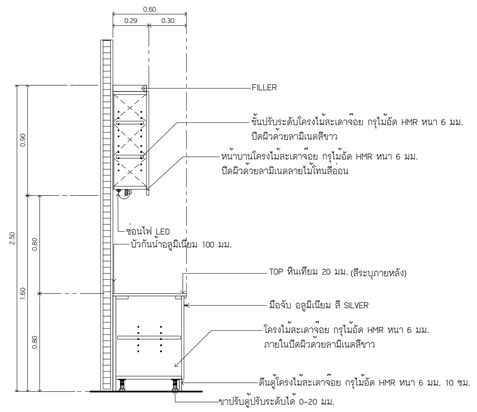
J-M.5 เคาน์เตอร์ PANTRY



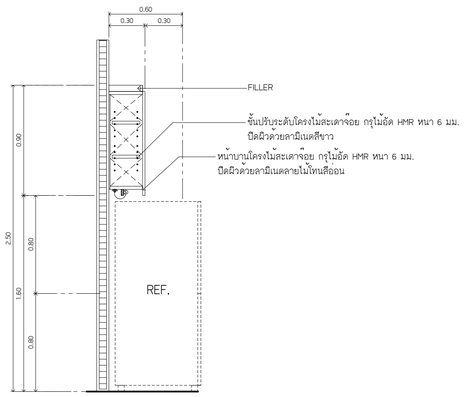
แปลนขยาย J-M.5
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด B
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/59

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์จุกเสิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกสิทธิ์ ส.สถ.2278
นายศาสตรา จงเลือง ภ.สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรกิต ขอการรวด์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพร อรรคโกสิทธิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสิญชู์ กาญจนรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรวรรณ พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุรเชษฐ์ อุณมาลย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบสูติบัตรกฎ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างทุกปีกรณีต้องแจ้ง ผู้รับจ้างแจ้งแล้วส่งต่อ
สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.4

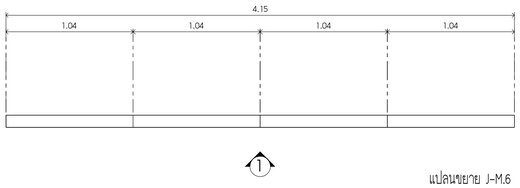
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.5

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-57	57 / 71	71

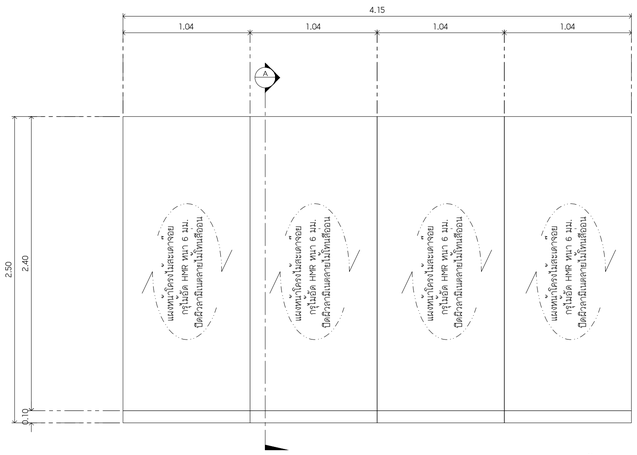
แบบกลร้างเลขที่

IL-31-01-2568

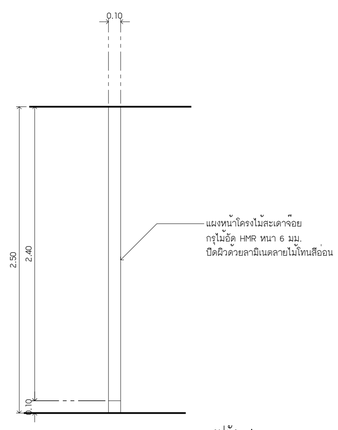
J-M.6 ผนังตกแต่งห้องประชุม



แปลนขยาย J-M.6
SCALE (A1) 1:25

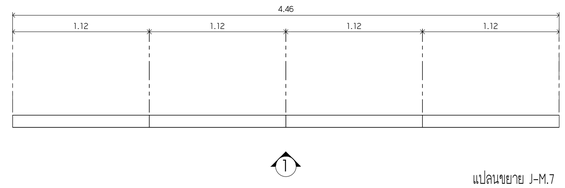


รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25

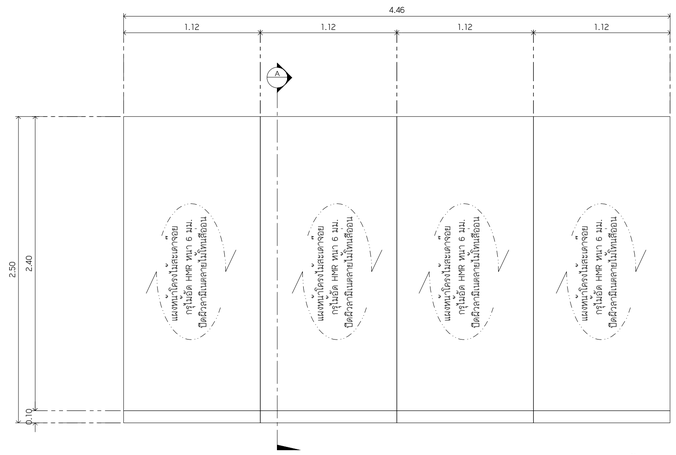


รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

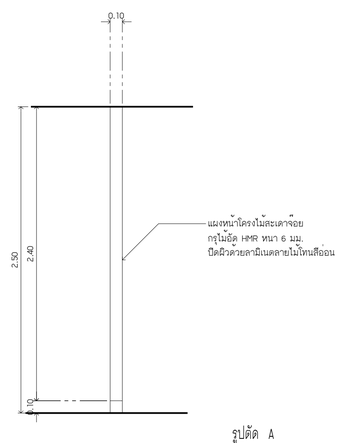
J-M.7 ผนังตกแต่งห้องประชุม



แปลนขยาย J-M.7
SCALE (A1) 1:25



รูปด้าน A
SCALE (A1) 1:25



รูปตัด A
SCALE (A1) 1:25

DS68-01-06/60

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงห้องตรวจเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสามแสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

i lamp

I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคโกสิทิ์ ส.สถ.2278

นายศาสตรา จะเลียง ภ สถ.9470

มัณฑนากร

นายทรงกิต ขอถาการวงศ์ ภ.สน.173

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพร อรรคโกสิทิ์ สย.5046

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนสิทธิ์ กาญจนวรินทร์ สฟก.5617

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรทอม พลศรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุประชัย สุนมาตย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปตีปีกกา เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการ
ก่อสร้างทดแม็กหรือแก้ไข ผู้รับจ้างแจ้งแก้ไขทันที
ถ้าปรึกษาหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1:25

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.6

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ J-M.7

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-58	58/ 71	71

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-31-01-2568