OFFICE ARCHITECT

9ka mpa nad

43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.9kampanad.com

PROJECT

IODINE THERAPY WARD 2
SURATTHANI HOSPITAL

TITLE

แบบตกแต่งภายใน

DRAWING NO

A-000
IN-000

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FORBIDING&CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

ARCHITECTS

นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
นล.วรวดี ลุพร้ชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แล่วงผล

STRUCTURAL ENGINEER

นายพัฒนพล ลูยกุล

SANITARY ENGINEER

นายดนัย อมรพัชระ

LIST OF DRAWING

DRWG NO.	DRAWING NAME	REMARK
A-001	LIST OF DRAWING	FOR CONSTRUCTION
A-002	SPECIFICATION	FOR CONSTRUCTION
A-101	DIAGRAM	FOR CONSTRUCTION
A-201	แบบขยายรั้ว	FOR CONSTRUCTION
A-301	แบบขยายถัง CBF-4000	FOR CONSTRUCTION
A-302	แบบขยายถัง AUT-4100	FOR CONSTRUCTION
A-303	แบบขยายถัง AUF-7500	FOR CONSTRUCTION
S-01	รายการประกอบแบบ	FOR CONSTRUCTION
S-02	รายการประกอบแบบ	FOR CONSTRUCTION
S-03	มาตราฐานเหล็กเสริมคอนกรีต	FOR CONSTRUCTION
S-04	มาตราฐานเหล็กเสริมคอนกรีต	FOR CONSTRUCTION
S-05	SLAB PLAN	FOR CONSTRUCTION
S-06	SECTION	FOR CONSTRUCTION

LIST OF DRAWING

DRWG NO.	DRAWING NAME	REMARK
IN-101	EXISTING LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-102	DEMOLITION LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-103	FURNITURE LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-104	PARTITION LAYOUT ELEVATION LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-105	FLOOR FINISHES LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-106	CEILING LAYOUT ELECTRICAL LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-107	ELECTRICAL LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-108	OUTLET LAYOUT	FOR CONSTRUCTION
IN-201	ELEVATION 1,2,3,4	FOR CONSTRUCTION
IN-301	SECTION 1,2,3	FOR CONSTRUCTION
IN-302	SECTION 4,5,แผงกั้นเตียง	FOR CONSTRUCTION
IN-401	DOOR-WINDOW DETAIL	FOR CONSTRUCTION
IN-501	WC DETAIL	FOR CONSTRUCTION
IN-601	DETAIL แผงกันตก(ระเบียง)	FOR CONSTRUCTION
IN-602	DETAIL แผงกระจกกันฝน	FOR CONSTRUCTION
IN-603	DETAIL แผงกั้นตู้แช่แข็ง DETAIL 1,2	FOR CONSTRUCTION

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel.02722-8155 Fax.02722-8155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี อุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ลส.-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล อุชุกุล
เลขทะเบียน ลย. 10943
293/133 ถนนรามคูร์พัฒนา
แขวงรามคูร์พัฒนา
เขตละพานคูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
LIST OF DRAWING

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-001	00

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

SPECIFICATION

PARTITION LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
EX		ผนังเดิม	
1		ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	
2		ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุแผ่นSPTกันรังสีหนาเทียบเท่าตะกั่ว หนา 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามารทบอรด	
3		ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุแผ่นSPTกันรังสีหนาเทียบเท่าตะกั่ว หนา 2 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามารทบอรด	

WALL FINISHES LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
PT1		ผนังทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทาภายในสีขาว ผิวเนียน	
LN1		ลามิเนตสีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน	
LN2		ลามิเนตลายไม้ ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน	

FLOOR FINISHES LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
W1		พื้นปูกระเบื้องยางม้วนเกรดใช้งานด้านรังสีและ โรงพยาบาล (ปูเชื่อมรอยต่อและติดตั้งแบบพันปัวพื้น) ให้นำเสนอยี่ห้อ รุ่นที่ใช้งานได้จริง พร้อมเอกสารอ้างอิง	คุณโอ๋ 086-882-9721
T1		พื้นกระเบื้องลีเทา ผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ชนิด เกลซพอรซเลน	

CEILING LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
CL1		ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดภายในสีขาว ผิวเนียน	
CL2		ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายในสีขาว ผิวเนียน	
SRV		ช่อง SERVICE ขนาด 45x45 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายใน สีขาว ผิวเนียน	

SPECIFICATION

ELECTRICAL LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
L1		โคมไฟแบบฝังฝ้าพร้อมหลอด LED แสง 4500K	
L2		ไฟหลีบ LED แสง 4500K	
L3		โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC	
L4		โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า กันชื้น พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC	
L5		ไฟซ่อน LED LINEAR FLEX แสง 4500K	
		พัดลมดูดอากาศเพดาน	
		พัดลมติดผนัง	

POWER OUTLET LEGEND

CODE	PHOTO	SPECIFICATION	CONTACT
S		สวิตช์ไฟ	
		เต้าเสียบสำหรับปลั๊กแบบสามขา	
wp		เต้าเสียบสำหรับปลั๊กแบบสามขามีฝาครอบกันน้ำ	
		TV OUTLET	
N		NURSE CALL/EMERGENCY CALL/INTERCOMM	
A		ACCESS CONTROL	
L		LAN	

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang Bangkok 10250
Tel. 02722 6155 Fax. 02722 6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ล.วรวดี ลุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน ลล.2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุขกุล
เลขทะเบียน ลย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน ลส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

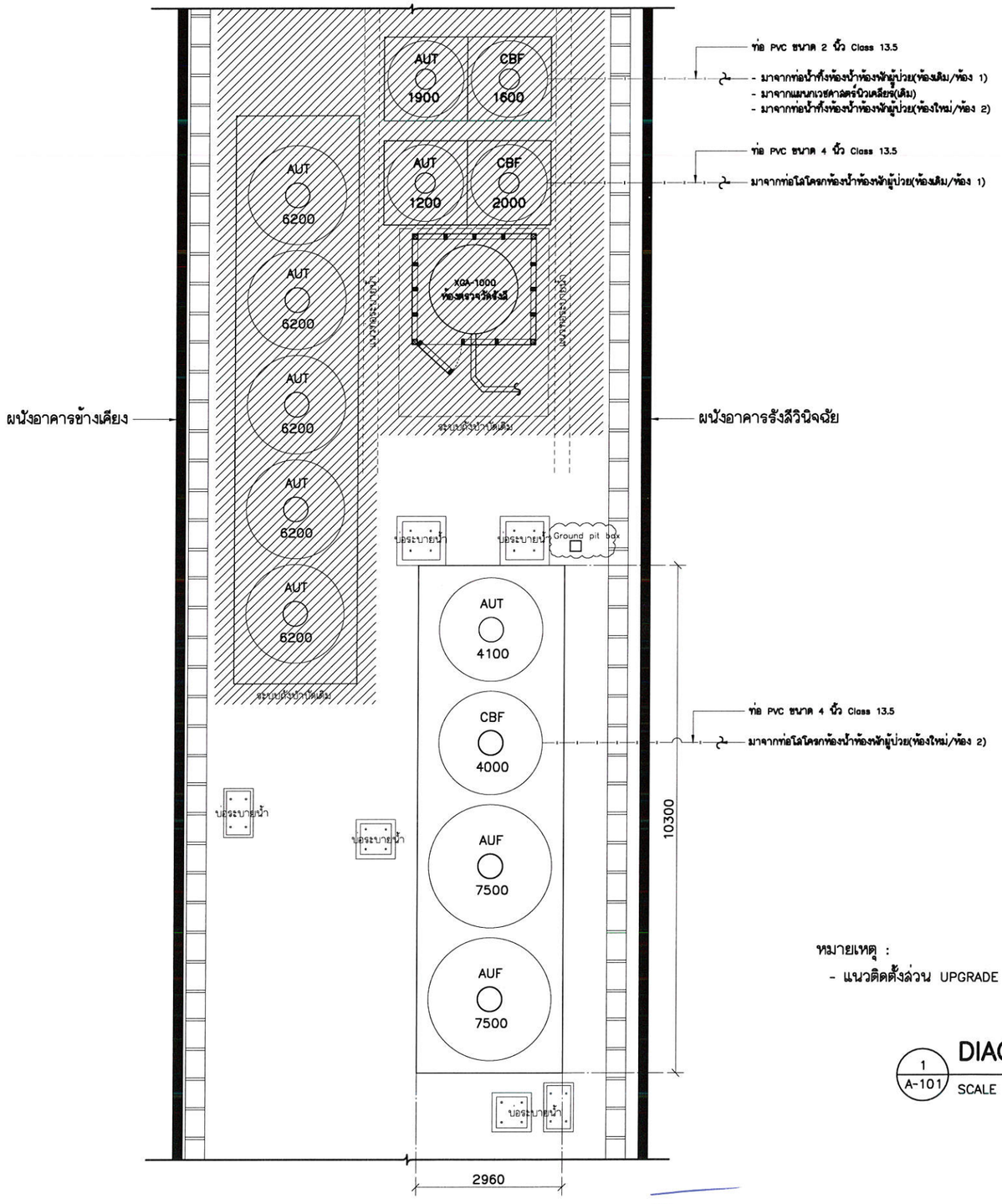
JOB No. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
SPECIFICATION

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-002	00

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



หมายเหตุ :

- แนวติดตั้งล่วน UPGRADE ระบบถังบำบัดบริเวณชั้น1

1 / A-101 DIAGRAM

SCALE 1:100

OFFICE ARCHITECT

9ka mpa nad

43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suantuang Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS

นายเฉลิมพล ลมบัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แล่วงมล

เลขทะเบียน สผก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER

นายพัฒนพล ลูขกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB No. XXXX

PROJECT

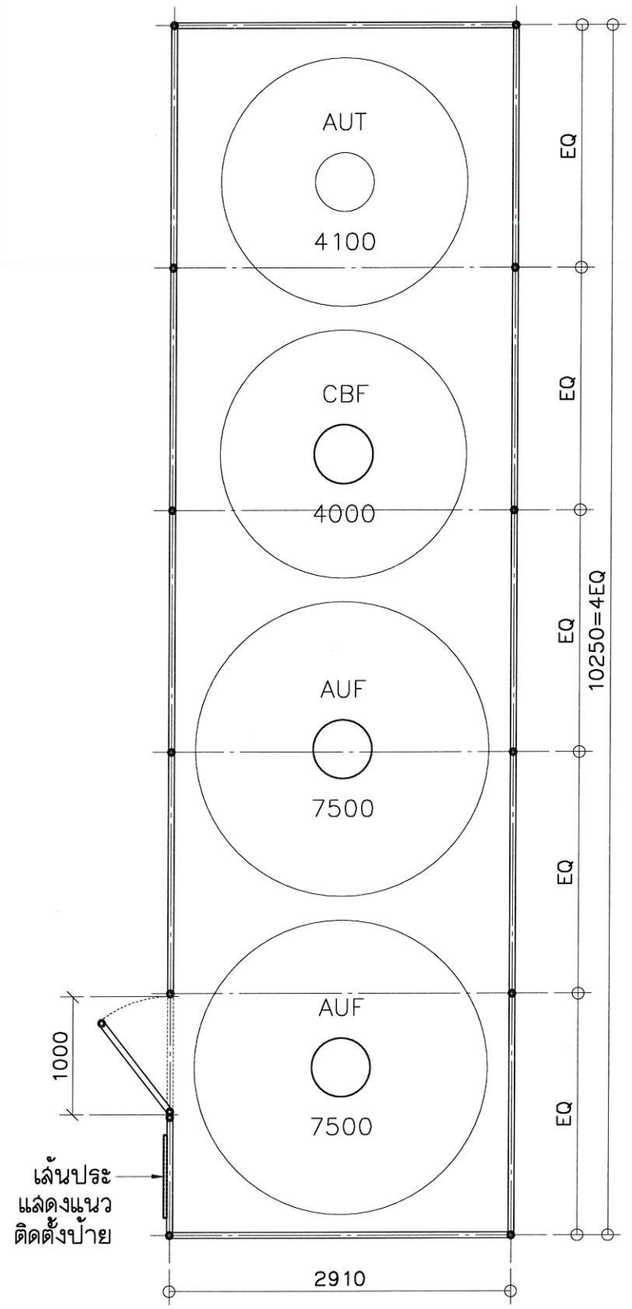
IODINE THERAPY WARD 2

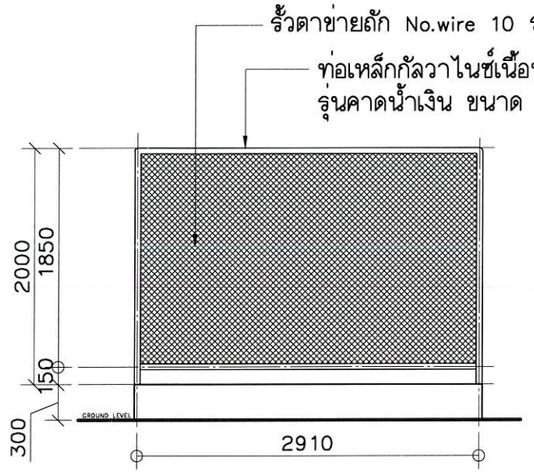
TITLE

DIAGRAM

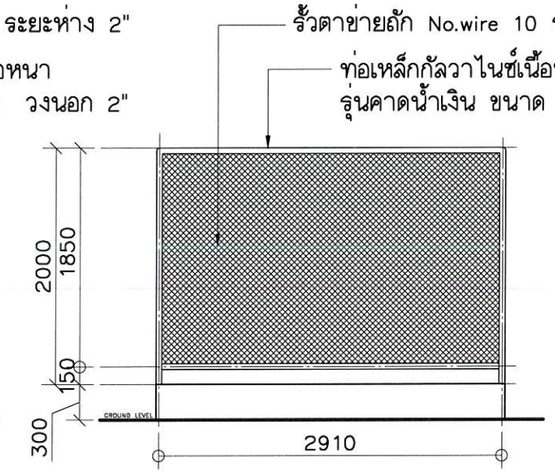
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-101	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

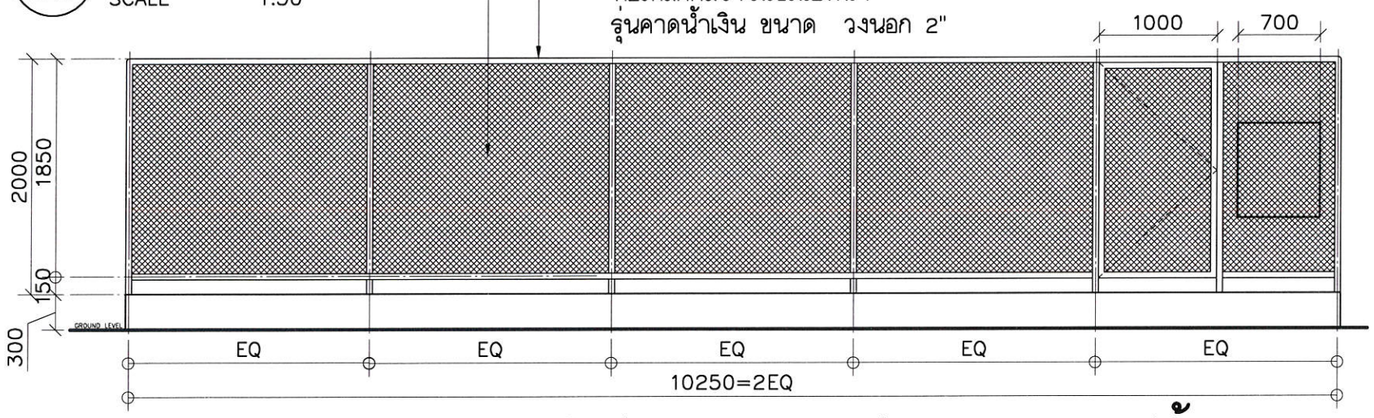


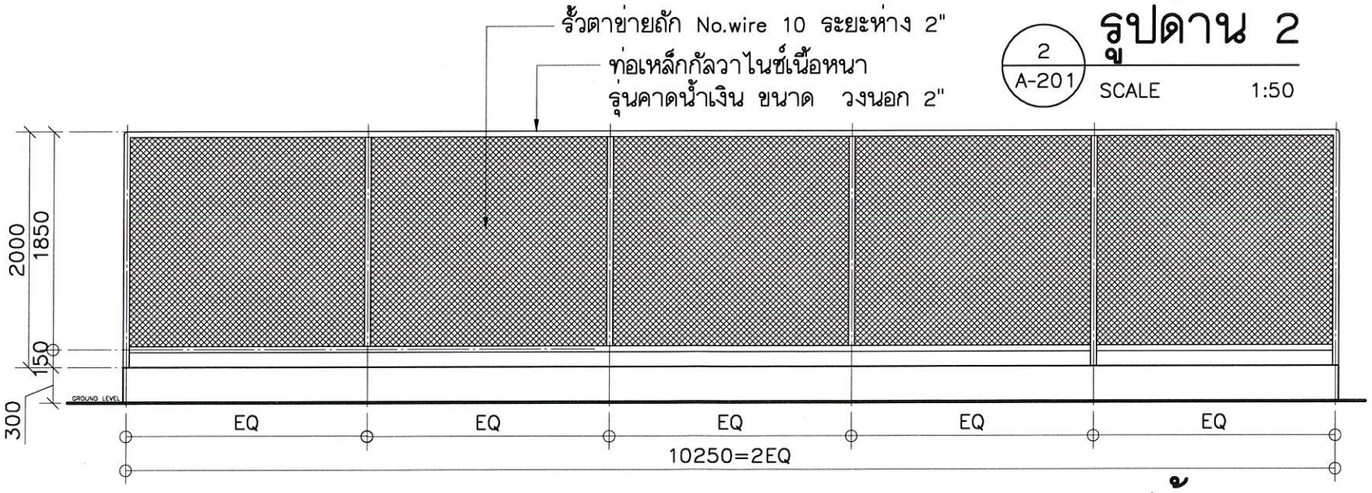


1 A-201 **รูปด้าน 1**
SCALE 1:50



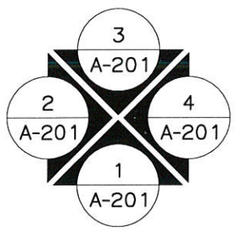
3 A-201 **รูปด้าน 3**
SCALE 1:50





2 A-201 **รูปด้าน 2**
SCALE 1:50

4 A-201 **รูปด้าน 4**
SCALE 1:50



1 S-203 **แบบขยายรั้ว**
SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลุพรัชเรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงมล
เลขทะเบียน สล.2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคูร์พัฒนา
แขวงรามคูร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

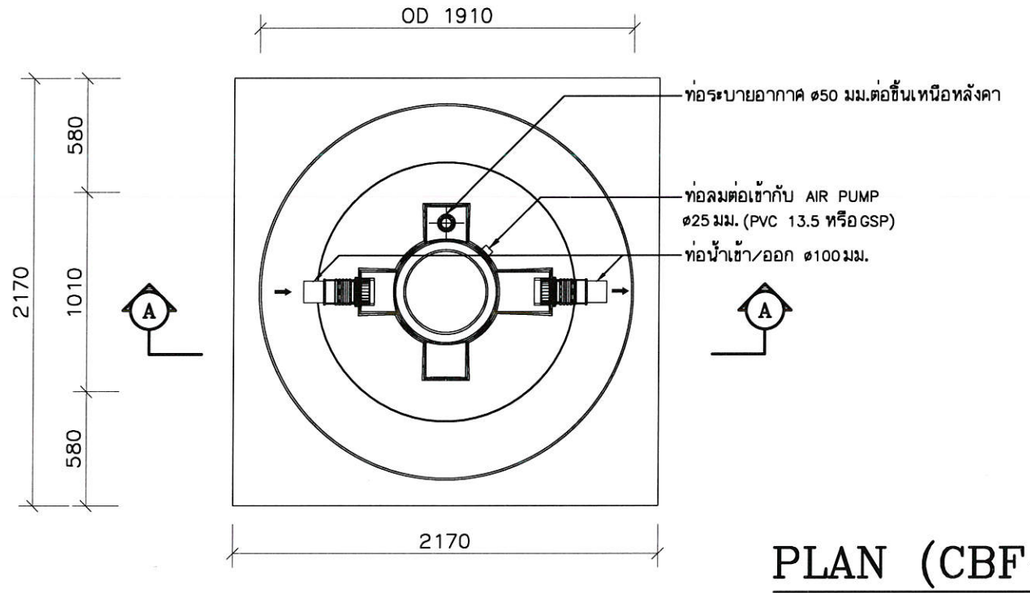
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
แบบขยายรั้ว

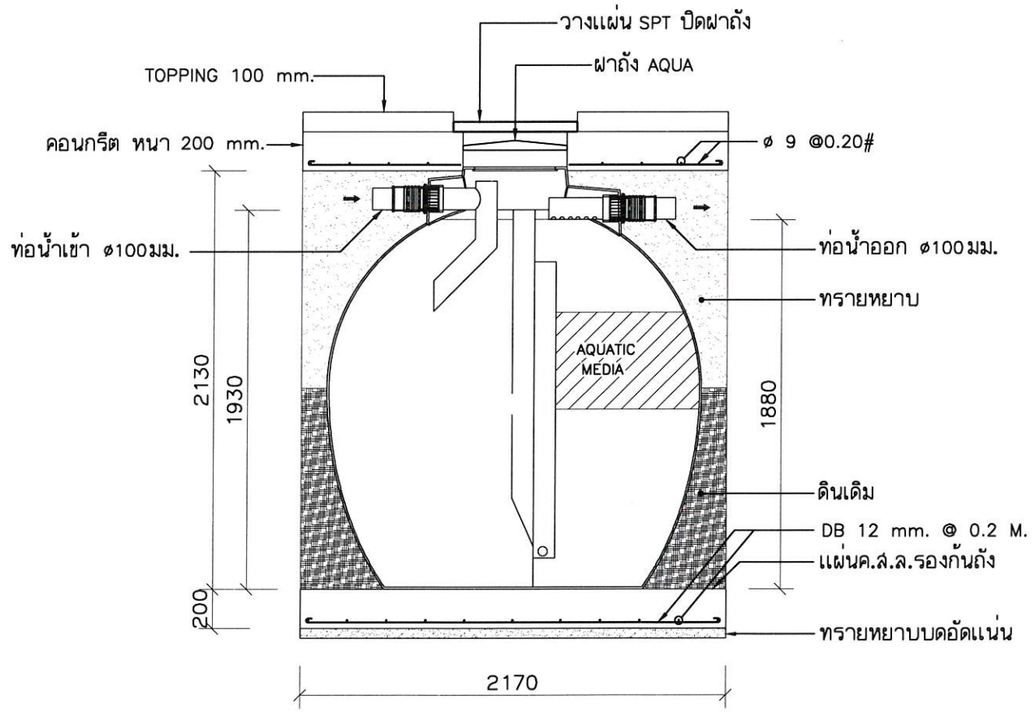
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-201	00

OFFICE ARCHITECTSKAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



PLAN (CBF-4000)

SCALE NTS



SECTION Ⓐ – Ⓐ

SCALE NTS

หมายเหตุ : หน่วยเป็น มิลลิเมตร

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมบัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สมค-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

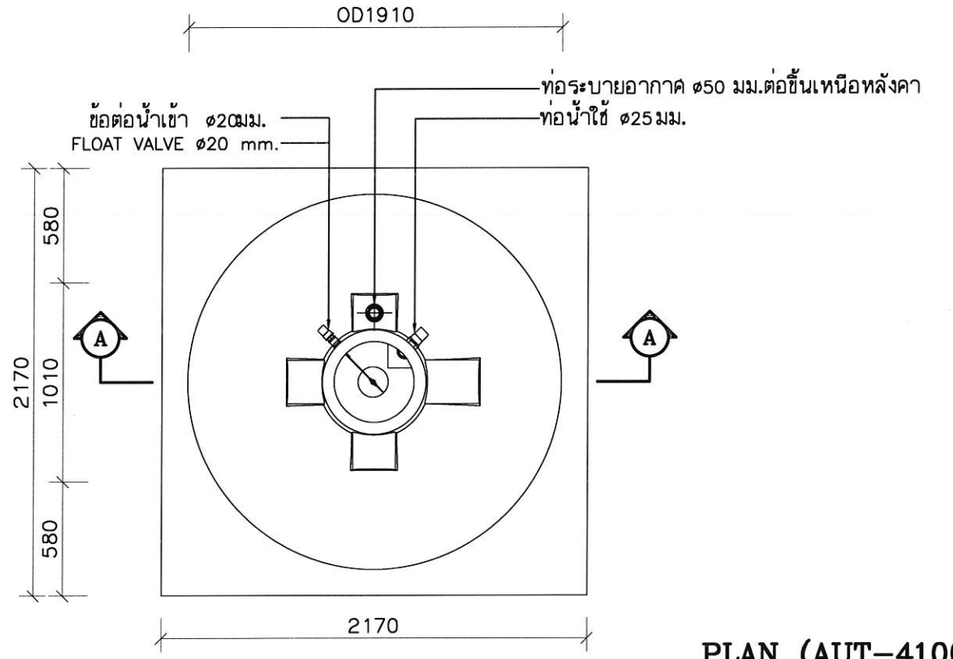
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

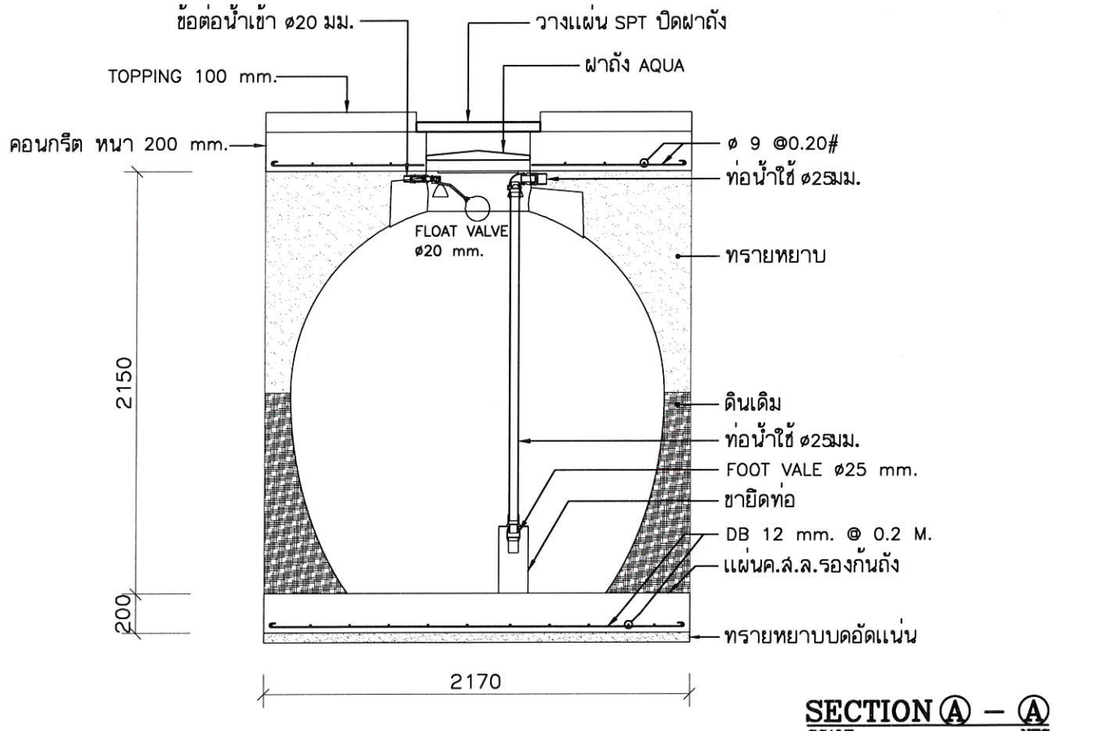
TITLE
แบบขยายถัง CBF-4000

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-301	00

OFFICE ARCHITECT&KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of. They are not allowed to be used without, prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



PLAN (AUT-4100)
SCALE NTS



SECTION Ⓐ – Ⓐ
SCALE NTS

หมายเหตุ : หน่วยเป็น มิลลิเมตร

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ล.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน สมค-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย. 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

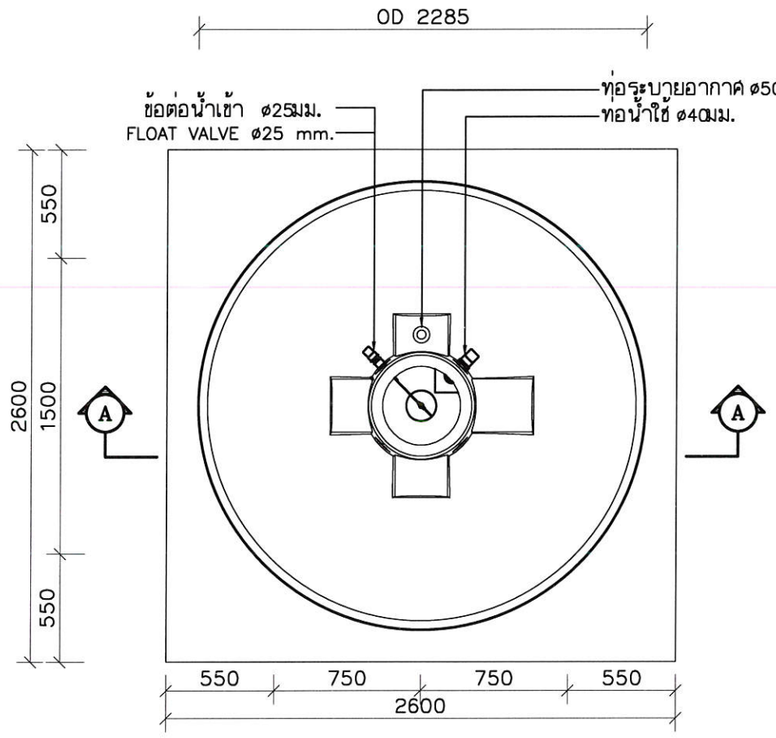
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

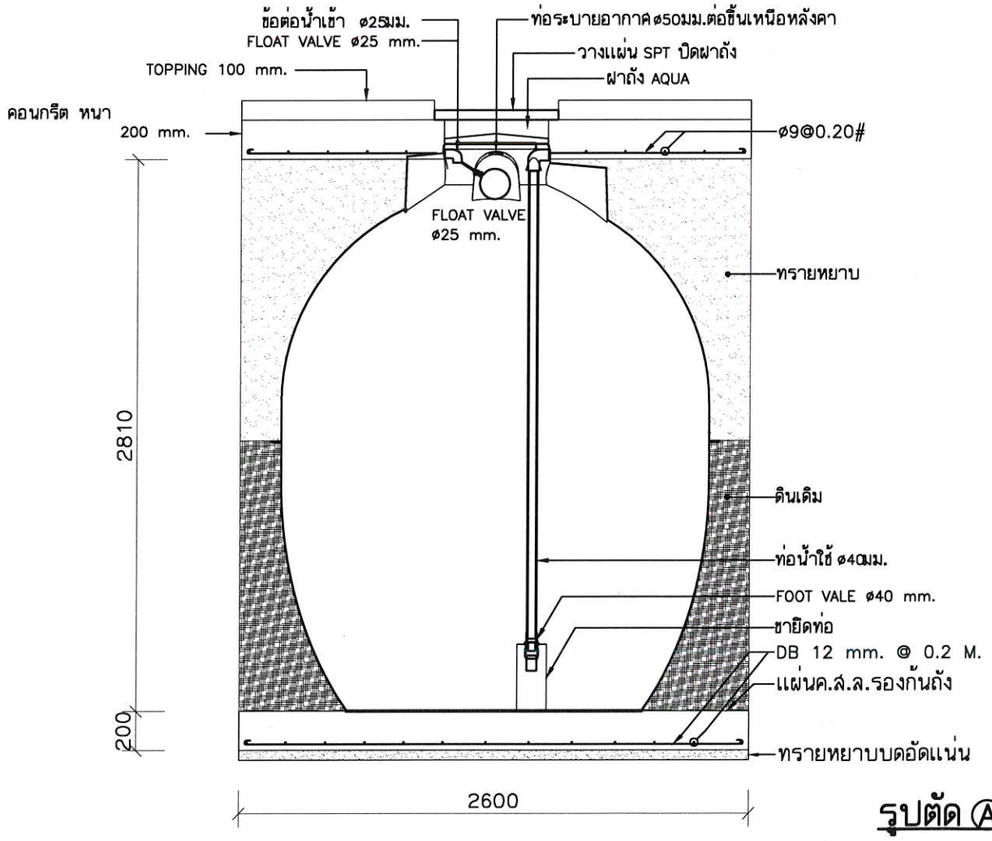
TITLE
แบบขยายถัง AUT-4100

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-302	00

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



แปลน (AUF-7500FRP)



รูปตัด Ⓐ – Ⓐ

หมายเหตุ : หน่วยเป็น มิลลิเมตร

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมบัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูหรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ส.ส.ท.-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม. 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุชกุล
เลขทะเบียน สย. 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
แบบขยายถัง AUF-7500

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	A-303	00

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of . They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL SPECIFICATION)

เสาเข็ม

ก. เสาเข็ม

1. ขนาดและความยาวของเสาเข็มให้ถูจากสภาพจริงของสถานที่ก่อสร้าง
2. การเสนอเสาเข็ม จะต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ คือ
   - ชนิด ขนาด และความยาวของเข็ม
   - ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุทุกชนิดที่ใช้ทำเสาเข็ม
   - แบบรูปแสดงรายละเอียดของเหล็กเสริมคอนกรีต และลวดเหล็กอัดแรง (เสาเข็มตอก)
   - แผนงานและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการตอกเสาเข็ม (เสาเข็มตอก) หรือในการเจาะ (เสาเข็มเจาะ)

ข. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็ม

1. การตอกหรือการเจาะเสาเข็ม จะต้องทำโดยรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงน้อยที่สุด
2. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็ม จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิด เสาเข็มตอกหรือเสาเข็มเจาะที่ดำเนินไปโดยขาดผู้ควบคุมงานจะถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย ผู้รับจ้างจะต้องตอกซ่อมแซมหรือเจาะซ่อมแซมตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยผู้ว่าจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
3. เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องกันโดยไม่มีการหยุดชงักตั้งแต่เริ่มตอกหรือเริ่มเจาะจนถึงตำแหน่งสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ
4. การนับจำนวน **BLOWCOUNT** ให้ผู้รับจ้างเสนอน้ำหนักลูกตุ้มที่จะตอก และทำรายการคำนวณเสนอจำนวนครั้งที่ตอกใน **30 ซม.** และระยะทรุดตัวเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยเท่ากับ **3.0** ในการคำนวณ
5. การตอกเสาเข็มจะต้องตอกให้ได้ตรงศูนย์และได้ถึง ระยะผิดศูนย์ในแนวรามต้องไม่เกิน
   - **5 ซม.** หรือ หนึ่งในสิบของขนาด ของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า
   - **10 ซม.** หรือ หนึ่งในห้าของขนาด ของเสาเข็ม โดยใช้ค่าที่มากกว่า

   ระยะผิดศูนย์ในแนวดิ่ง ต้องไม่เกิน **3/4 @** ของความยาวของเสาเข็ม หากระยะผิดศูนย์เกินกว่านี้ ให้ถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย

ค. การทดสอบเสาเข็ม

1. หากมีการระบุการทดสอบเสาเข็มในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการบรรทุกน้ำหนักของเสาเข็ม โดยต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องมือที่จะใช้และวิธีการทดสอบต่อวิศวกรผู้ออกแบบ ตามข้อกำหนดประกอบแบบงานเสาเข็ม
2. หลังจากที่การทดสอบการบรรทุกน้ำหนักได้เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการทดสอบเสาเข็มนั้น จำนวน 5 ชุดต่อผู้ว่าจ้าง

ฐานรากแผ่

ก. ความลึกของฐานรากเท่ากับ 2 เมตรหรือลึกกว่าจนถึงระดับดินแข็ง,ดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของดิน ใต้ฐานราก โดยวิธี **PLATE BEARING (FS= 2.50)**

ข. หากดินไม่สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนด ผู้ออกแบบอาจให้มีการขุดดินลึกมากขึ้น หรือมีการเปลี่ยนแปลงเป็นฐานราก ใช้เสาเข็ม ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

งานคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป

1. งานคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป ให้ใช้ **PCC Prefab System** ซึ่งมีคุณสมบัติของวัสดุ ดังนี้

   ก. คอนกรีตที่มีกำลังต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีต ตัวอย่าง ∅ 0.15x0.30 เมตร ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อแท่งคอนกรีต มีอายุ 1 วัน และไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน

   ข. ลวดอัดแรงตามมาตรฐาน **มอก. 95-2534**
2. ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรม ที่ไม่ได้ระบุ ตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ถือข้อกำหนดการปฏิบัติงานตามที่มาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

คอนกรีต

ก. กำลังของคอนกรีต

- แรงอัดประลัยของ
  คอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15ซม.x30ซม. fc' = 320 กก./ซม² (POST-TENSION)
- แรงอัดประลัยของ
  คอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15ซม.x30ซม. fc' = 240 กก./ซม² (โครงสร้างทั่วไป)
- หรือแรงอัดประลัยของ
  คอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15ซม.x15ซม. fc' = 280 กก./ซม² (โครงสร้างทั่วไป)

ข. งานแบบหล่อคอนกรีต

แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15ซม.x30ซม. fc' = 320 กก./ซม² (POST-TENSION)

	(ซม.)
1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	1.0
• ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายดึงในแต่ละชั้น	
• ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อน ที่ระบุในแบบในช่วง **10 เมตร**	1.4
• ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบ	2.0
ลด	0.5
เพิ่ม	1.0
- ฐานราก	
ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ ลด	2.0
เพิ่ม	5.0
ตำแหน่งผิด หรือระยะเฉศูนย์	5.0
ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด	5.0
เพิ่ม	10.0
- ความคลาดเคลื่อนของขั้นบันได ลูกตั้ง	0.25
ลูกนอน	0.5

2. การถอดแบบหล่อ

- การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของวิศวกร

แบบใต้พื้นและคาน	14 วัน
แต่ให้ค้ำยันต่อจนครบ	28 วัน
ผนัง เสา ข้างคาน และส่วนอื่นๆ	2 วัน

อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุด เนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องทุบส่วนนั้น และสร้างขึ้นใหม่แทนทั้งหมด

3. ให้มากมุม **2 x 2 ซม.** สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อชน

ค. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มหมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

ระยะหุ้มคอนกรีต

1. คอนกรีตเสริมเหล็ก	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
1.1 สำหรับพื้น	2.0
1.2 สำหรับคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	3.0
1.3 สำหรับเสา	3.0
1.4 สำหรับฟื้น	5.0

2. คอนกรีตอัดแรง	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
2.1 คานชนิดถึงลวดก่อน	7.5
2.2 คานชนิดถึงลวดภายหลัง	
1. กว้าง 200 มม. โดยปลายไม่เหนี่ยวรั้ง (Unrestrained)	11.5
2. กว้างตั้งแต่ 300 มม. โดยปลายไม่เหนี่ยวรั้ง (Unrestrained)	6.5
3. กว้าง 200 มม. โดยปลายเหนี่ยวรั้ง (Restrained)	5.0
4. กว้างตั้งแต่ 300 มม. โดยปลายเหนี่ยวรั้ง (Restrained)	4.5
2.3 พื้นชนิดถึงลวดก่อน ที่มีความหนาตั้งแต่ 115 มม. ขึ้นไป	4.0
2.4 พื้นชนิดถึงลวดภายหลัง ที่มีความหนาตั้งแต่ 115 มม. ขึ้นไป	
1. ขอบไม่เหนี่ยวรั้ง (Unrestrained)	4.0
2. ขอบเหนี่ยวรั้ง (Restrained)	2.5

3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
3.1 เสาเหล็ก ขนาด 150 x 150 มม.	5.0
3.2 เสาเหล็ก ขนาด 200 x 200 มม.	4.0
3.3 เสาเหล็ก ขนาด 300 x 300 มม. ขึ้นไป	2.5
3.4 คานเหล็ก	5.0

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
147/11 Soi Ramkhamhaeng 112
Ramkhamhaeng Road Sophan sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kompanod@gmail.com
www.9kompanod.com

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล สมบัติยานุชิต
นส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สสก-2539
145/127 หมู่ที่ 8 ถ.ลาดพร้าว 87/4 แขวงคลองจั่นวุนสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
เลขทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล สุขกุล
เลขทะเบียน สย.10943
293/133,ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายณณัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสภาฯ 55843

REMARKS

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
รายการประกอบแบบ

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-01	

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง (ต่อ) (STRUCTURAL SPECIFICATION)

เหล็กเสริมคอนกรีต

ก. กำลังของเหล็กเสริม

กำลังคลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2,400 กก./ซม^2.

กำลังคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4,000 กก./ซม^2.

ข. ของอของเหล็กเสริม

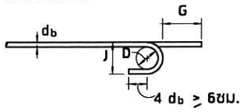
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6 d_b สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.

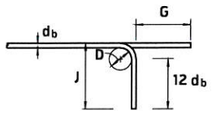
D = 8 d_b สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 36 มม.

D = 10 d_b สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. ถึง 57 มม.

ของอที่ปลาย



ของอ 180° หรือครึ่งวงกลม

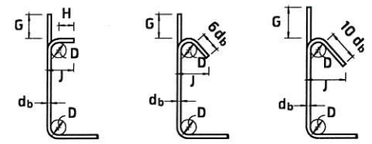


ของอ 90° หรือมุมฉาก

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 180°		ของอ 90°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	48
DB32	25.5	37	31.9	43	55
DB36	29.0	42	36.2	48	62
DB44	44.0	61	52.8	61	80
DB57	57.0	78	68.4	79	103

ของอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของอ 90° ของอ 135° ของอ 135°



D = 4 d_b สำหรับ RB6 - DB16

H = 6 d_b สำหรับ RB6 - DB16

H = 12 d_b สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 90°		ของอ 135°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	26	32	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 135°	
		G(ซม.)	J(ซม.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	6.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

ค.ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

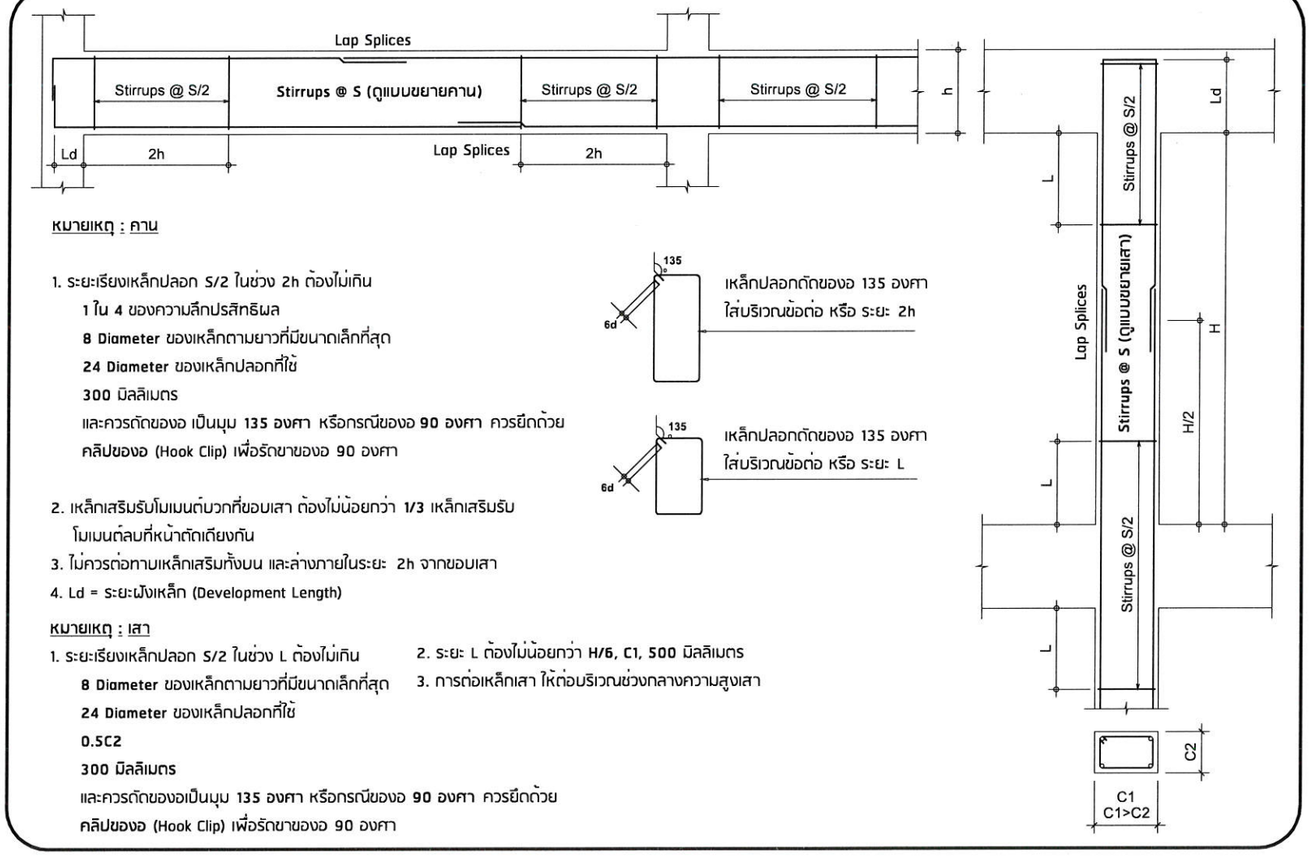
เหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงถึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กเส้นของอ	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงถึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงถึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75
DB28	115	150	55	55	-	-	-	-
DB32	160	210	65	65	-	-	-	-

งานเหล็กโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

งานเหล็กรูปพรรณ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ต้องมีกำลังที่จุดคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า **2,400 ksc.**
2. ให้ทาสีกันสนิมประเภท **Lead Oxide 2** ครั้ง ก่อนทาสีจริง
3. การเชื่อมต่อเหล็ก ให้เชื่อมต่อด้วยไฟฟ้า **(Arc Welding)** ตลอดแนว สัมผัสโดยรอบที่เชื่อมต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
4. เหล็กที่นำมาใช้ จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่คดงอ หรือบิดเสียรูป

การเสริมเหล็กเพื่อต้านแรงแผ่นดินไหว



หมายเหตุ : คาน

1. ระยะเรียงเหล็กปลอก S/2 ในช่วง 2h ต้องไม่เกิน
   - 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิผล
   - **8 Diameter** ของเหล็กตามยาวที่มีขนาดเล็กที่สุด
   - **24 Diameter** ของเหล็กปลอกที่ใช้
   - **300** มิลลิเมตร

   และควรดัดของอ เป็นมุม **135 องศา** หรือกรณีของอ **90 องศา** ควรยึดด้วย คลิปของอ (Hook Clip) เพื่อรัดขาของอ 90 องศา
2. เหล็กเสริมรับโมเมนต์บวกที่ขอบเสา ต้องไม่น้อยกว่า **1/3** เหล็กเสริมรับโมเมนต์ลบที่หน้าตัดเดียวกัน
3. ไม่ควรต่อทาบเหล็กเสริมทั้งบน และล่างภายในระยะ 2h จากขอบเสา
4. Ld = ระยะฝังเหล็ก (Development Length)

หมายเหตุ : เสา

1. ระยะเรียงเหล็กปลอก S/2 ในช่วง L ต้องไม่เกิน
   - **8 Diameter** ของเหล็กตามยาวที่มีขนาดเล็กที่สุด
   - **24 Diameter** ของเหล็กปลอกที่ใช้
   - **0.5C2**
   - **300** มิลลิเมตร

   และควรดัดของอเป็นมุม **135 องศา** หรือกรณีของอ **90 องศา** ควรยึดด้วย คลิปของอ (Hook Clip) เพื่อรัดขาของอ 90 องศา
2. ระยะ L ต้องไม่น้อยกว่า **H/6, C1, 500** มิลลิเมตร
3. การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

OFFICE ARCHITECT

9kampanad

147/11 Soi Ramkhamhoeng 112
Ramkhamhoeng Road Sophon sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kompanad@gmail.com
www.9kompanad.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล สมบัติยานุชิต
นส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สสก-2539
145/127 หมู่ที่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14 แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
เลขทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล สุขกุล
เลขทะเบียน สย.10943
283/133 ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายณณัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
รายการประกอบแบบ(ต่อ)

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-02	

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

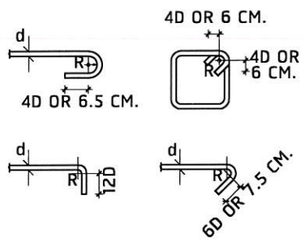
มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต

ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1007-34 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)

สัญลักษณ์ทั่วไป

RB., ∅	เหล็กเส้นกลม
DB., ᗴ	เหล็กข้ออ้อย
@0.XX(STR.)	ระยะเหล็กปลอก
คม./5	ระยะเหล็กคอม้า
ตสค.	ตรงสลับคอม้า
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
≥	ไม่มากกว่า
≤	ไม่น้อยกว่า
~	ประมาณ
	ระยะริมถึงริม
	ระยะศูนย์ถึงศูนย์
	ระยะริมถึงศูนย์
สพ.	เหล็กเสริมพิเศษ
T&B	เหล็กเสริมบนและล่าง

ข้องอ



ขนาดรัศมีของข้องอที่เล็กที่สุด	เหล็กปลอก
∅ 6-25mm. R = 2.5D	R ≤ D
ᗴ 9-15mm. R = 2.5D	
ᗴ 19-25mm. R = 3D	

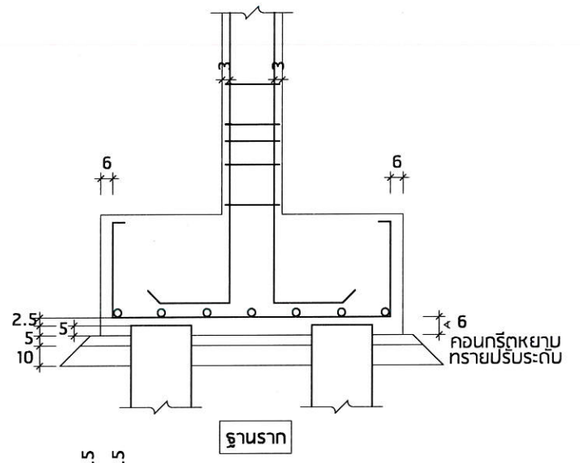
ระยะทาบ

เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
∅ 6	60/20*	ᗴ 12	85/25*	∅ 6	30	ᗴ 12	35
∅ 9	60/30*	ᗴ 16	115/35*	∅ 9	45	ᗴ 16	45
		ᗴ 20	165/40*			ᗴ 20	60
		ᗴ 25	210/50*			ᗴ 25	70
		ᗴ 28	230/55*			ᗴ 28	80

หมายเหตุ
1. เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 มม. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น
2. ในเสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วน พื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ไม่ว่าจะเป็นช่วงใด
3. ณ หน้าตัดใดๆของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25%ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
4. ระยะทาบที่ระบุในตาราง เป็นระยะต่ำสุด
* คือระยะทาบที่มี STANDARD HOOK

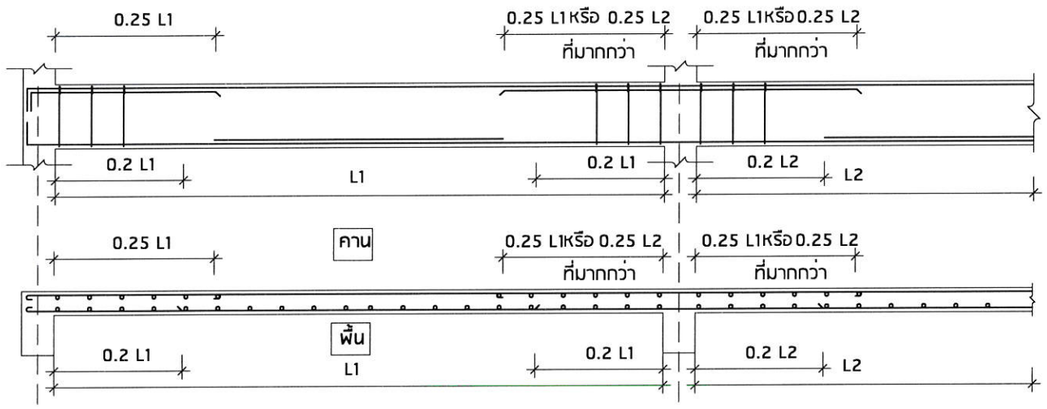
ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก



(หน่วย) : cm.

ระยะการเสริมเหล็กพิเศษ



OFFICE ARCHITECT
9kampanad
147/11 Soi Ramkhamhoeng 112
Ramkhamhoeng Road Sophan sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kompanad@gmail.com
www.9kompanad.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล สมบัติยานุชิต
นส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สสก-2539
148/127 หมู่ที่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14 แขวงคลองจั่นวุฒิสัพย์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
เลขทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล สุขกุล
เลขทะเบียน สย.10943
283/133,ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายณณัย อมรพิชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่หนังสือรับรอง 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
มาตราฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

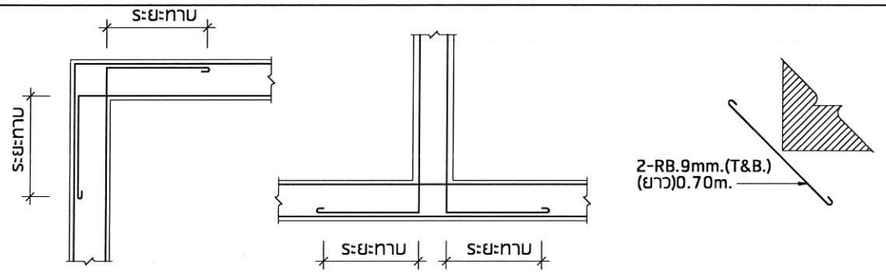
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-03	

OFFICE ARCHITECTS&KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

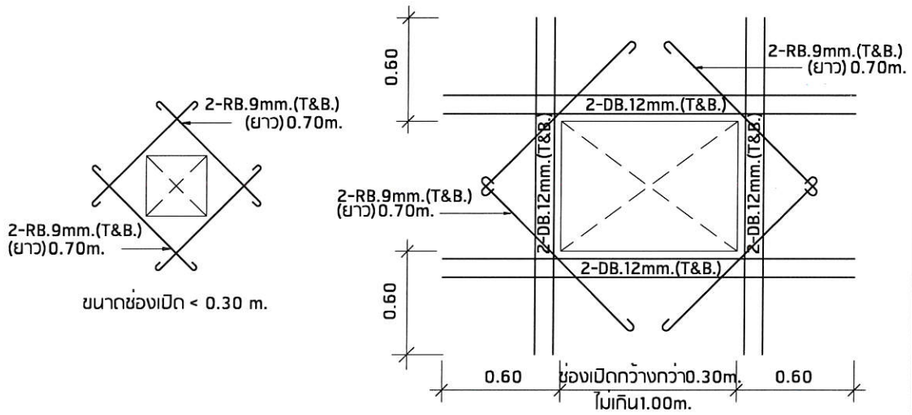
มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต (ต่อ)

ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1007-34 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)

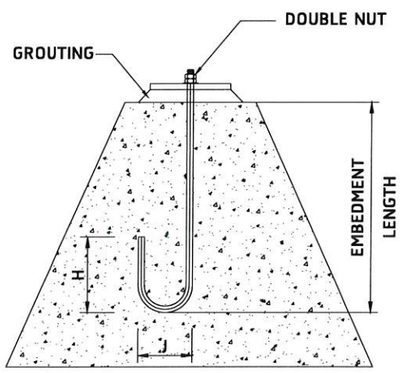
การเสริมเหล็กมุมผนังคสล.



การเสริมเหล็กช่องเปิดพื้นและผนังคสล.



TYPICAL ANCHOR BOLT DETAIL



BOLT SIZE	STANDARD ANCHOR BOLT (JIS G3101-SS41)			EQUIVALENT SD40 DEFORMED BAR THREAD AS ANCHOR BOLTS	
	L (mm.)	J (mm.)	H (mm.)	DEFORMED BAR SIZE (SD40)	EMBEDMENT LENGTH (W./STANDARD 90° HOOK)
M12	300	84	110	Ø 12	250
M16	350	112	120	Ø 16	350
M20	400	140	150	Ø 20	400
M24	600	170	180	Ø 25	500

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
147/11 Soi Ramkhamhaeng 112
Ramkhamhaeng Road Sophan sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.9kampanad.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล สมมัติยานุชิต
น.ส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เขตทะเบียน สสก-2539
148/127 หมู่ที่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14 แขวงคลองจั่น กรุงเทพ 10310
เขตทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล สุขกุล
เขตทะเบียน สน.10943
283/133,ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายณัย อมรพิชระ
เขตทะเบียน สส.131
เลขที่ใบอนุญาตฯ SS843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

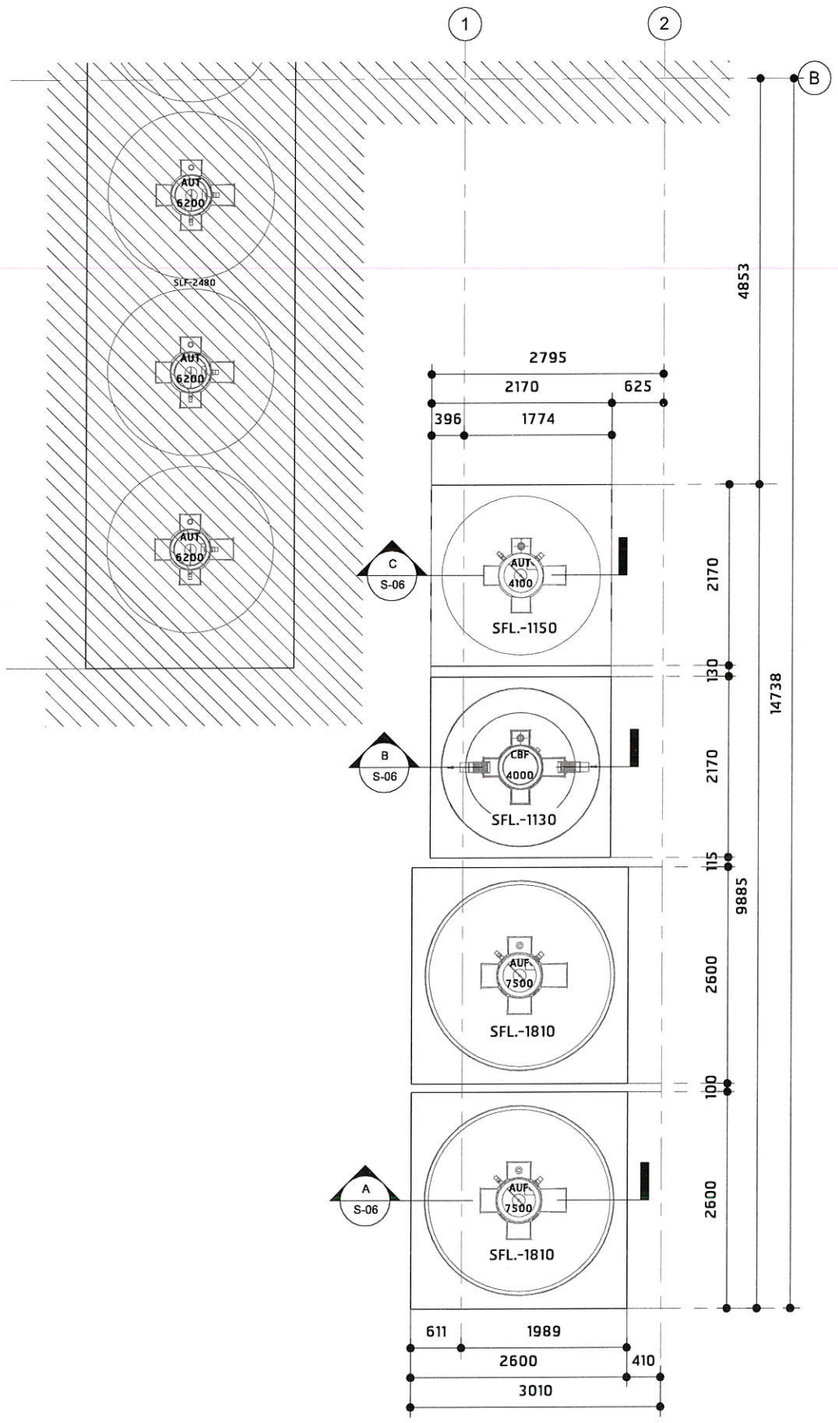
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
มาตราฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

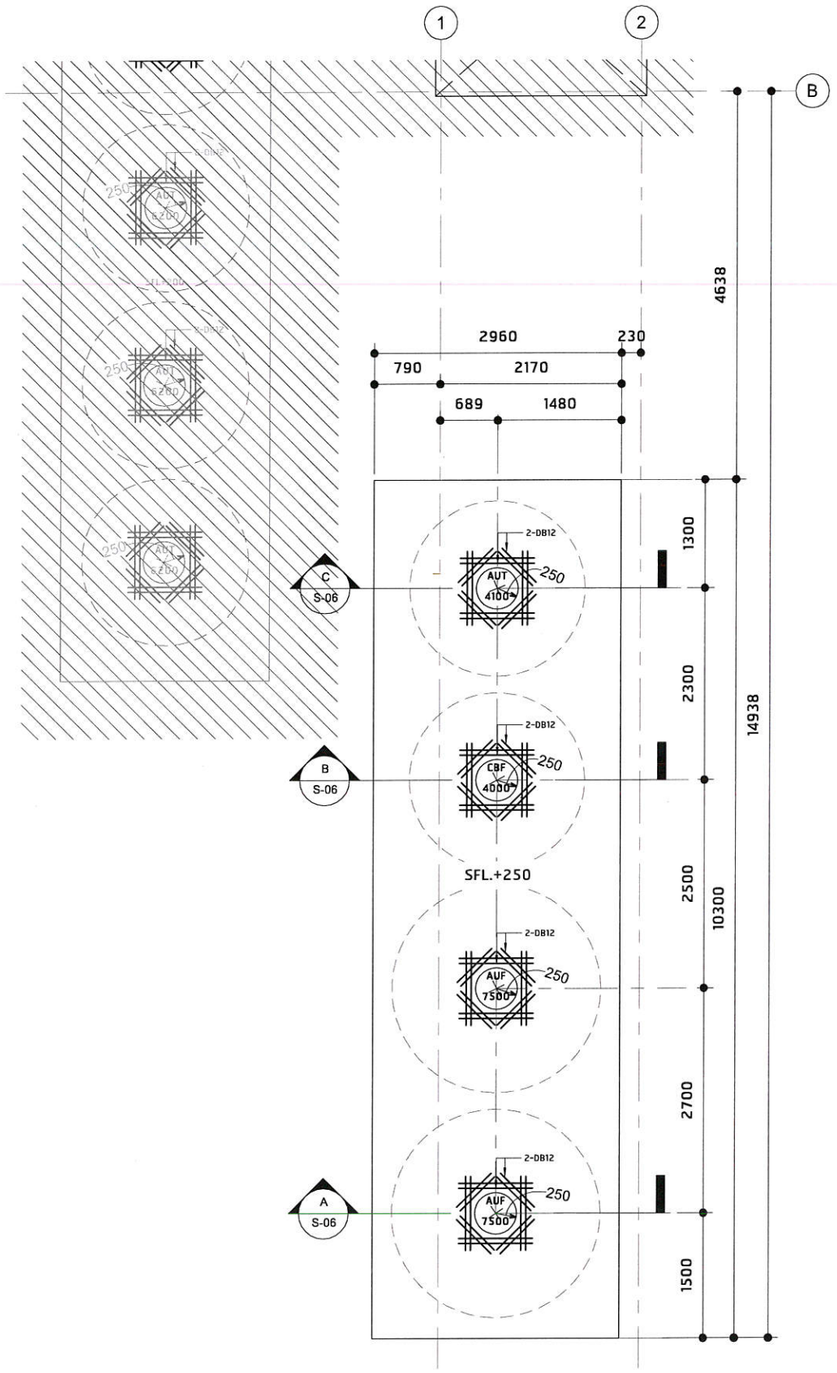
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-04	

OFFICE ARCHITECT&KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



1 BOTTOM SLAB

1 : 50



2 GROUND LEVEL

1 : 50

OFFICE ARCHITECT

9kampanad

147/11 Soi Ramkhamhaeng 112
Ramkhamhaeng Road Sophon sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.9kampanad.com

REMARKS

ARCHITECTS

นายเฉลิมพล สมบัติยานุชิต
นส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล

เลขทะเบียน สสก-2539

148/127 หมู่ที่ 8 ซ.สายพร้าว 87/14 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพ 10310
เลขทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER

นายพัฒนพล สุขกุล

เลขทะเบียน สย.10943

293/133,ถนนรามคู่พัฒนา แขวงรามคู่พัฒนา เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

นายณณัย อมรพิชระ

เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสภาวิชาชีพ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	DA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT

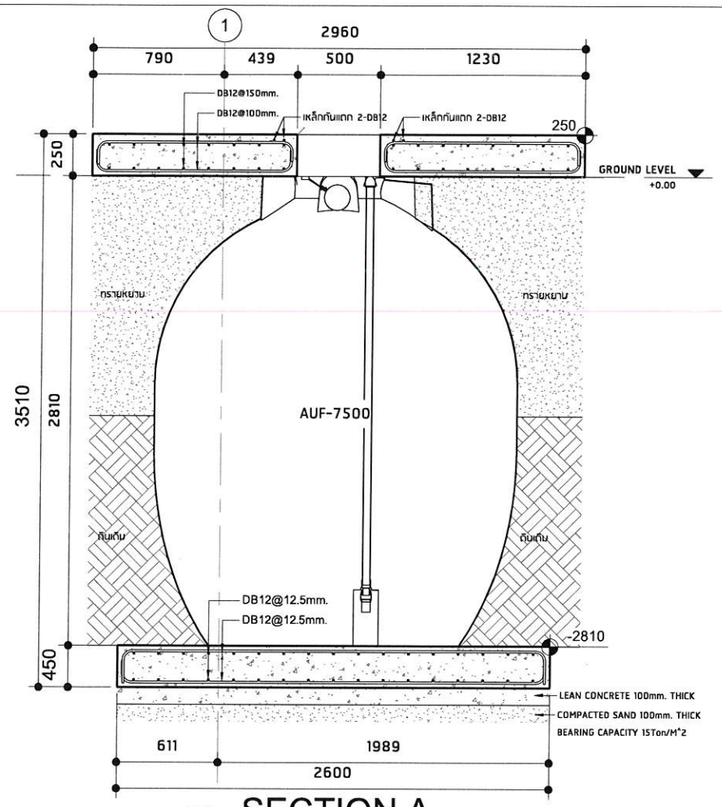
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE

SLAB PLAN

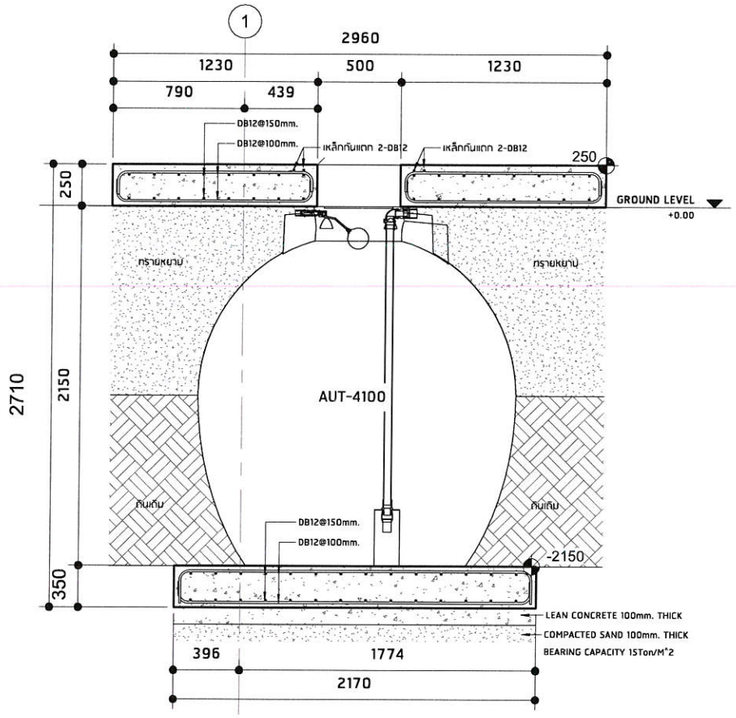
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-05	

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



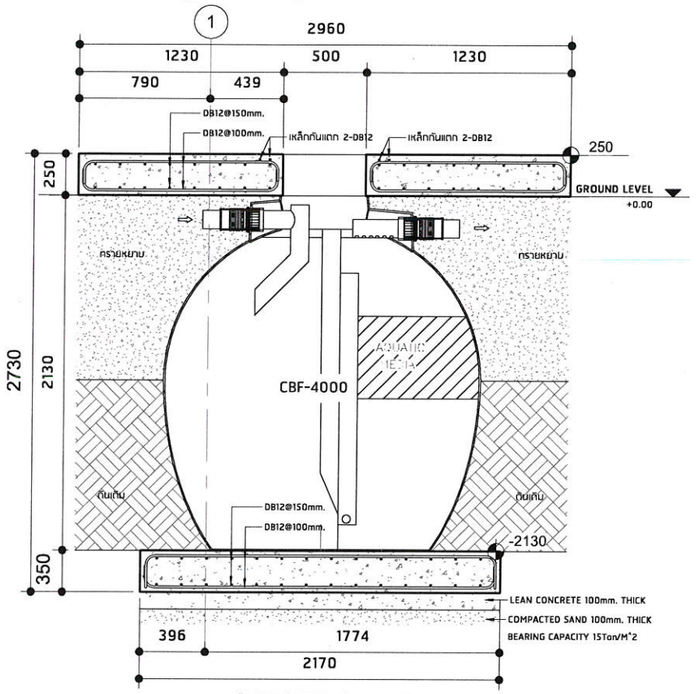
A SECTION A

1 : 25



C SECTION C

1 : 25



B SECTION B

1 : 25

OFFICE ARCHITECT

9kampanad

147/11 Soi Ramkhamhaeng 112
Ramkhamhaeng Road Saphan sung, Bangkok 10240
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.9kampanad.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล สมบัติยานุชิต
นส.วรวดี สุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล

เลขทะเบียน สสก-2539

148/127 หมู่ที่ 8 ถ.ลาดพร้าว 87/14 แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่มสิทธิ์
กรุงเทพมหานคร 10310
เลขทะเบียน สสก-2539

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล สุขกุล
เลขทะเบียน สน.10943

293/133,ถนนรามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายถนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT

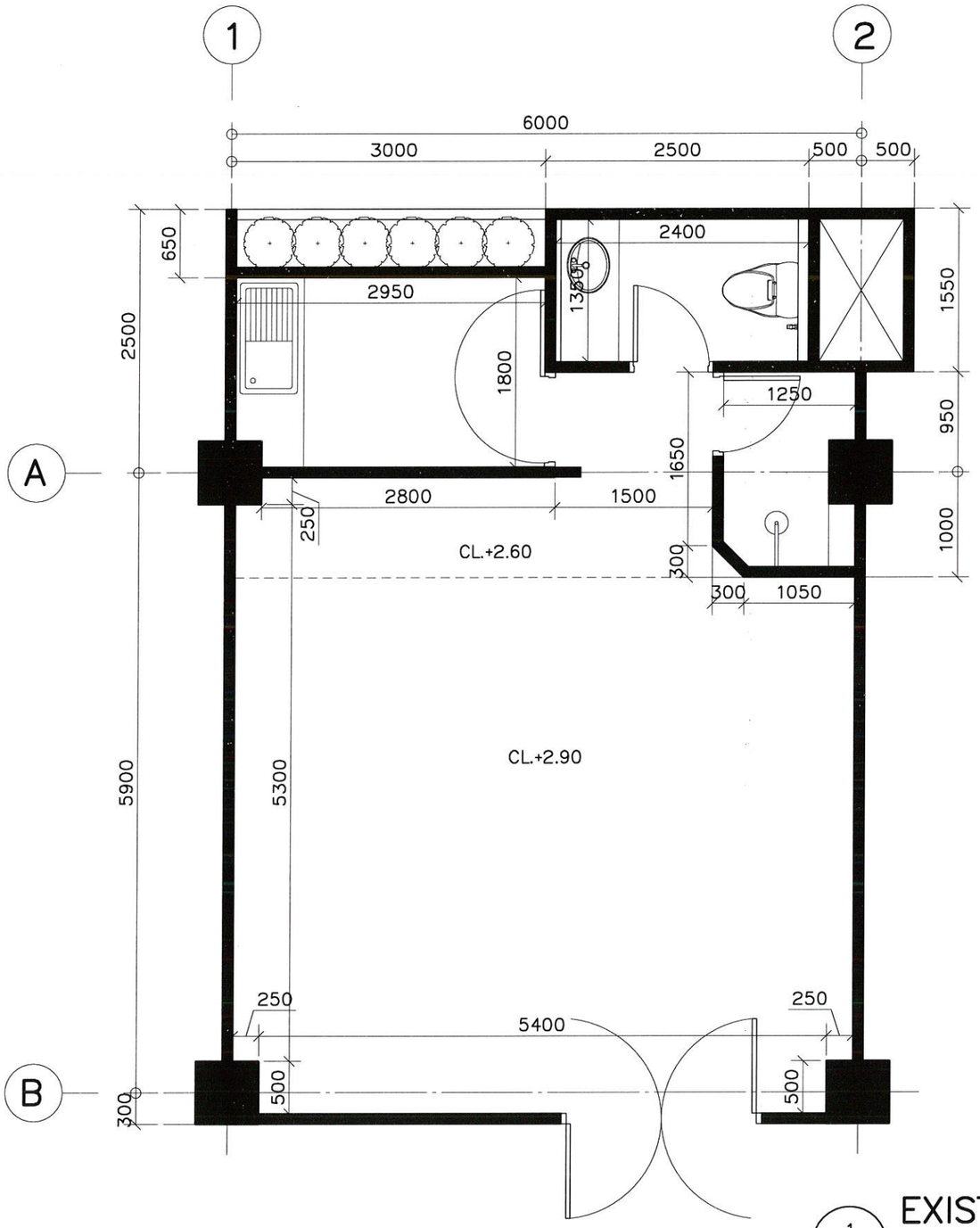
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE

SECTION

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	S-06	

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



EXISTING LAYOUT

1 / IN-101

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แล่วงมล
เลขทะเบียน ส20-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูยกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

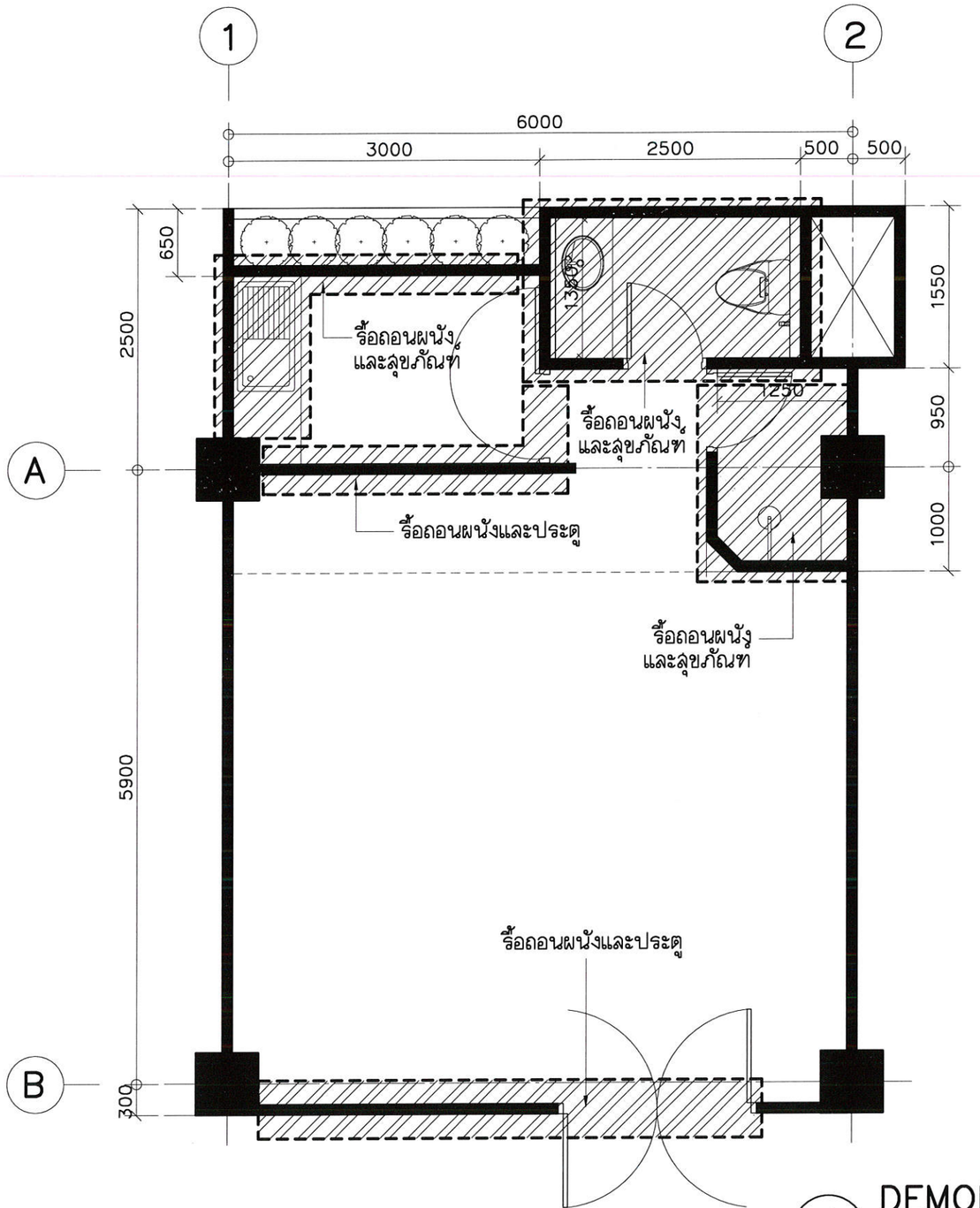
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
EXISTING LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-101	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



1 / IN-102 DEMOLITION LAYOUT

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลุพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สผผ-2539
415/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงราชภัฏพัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

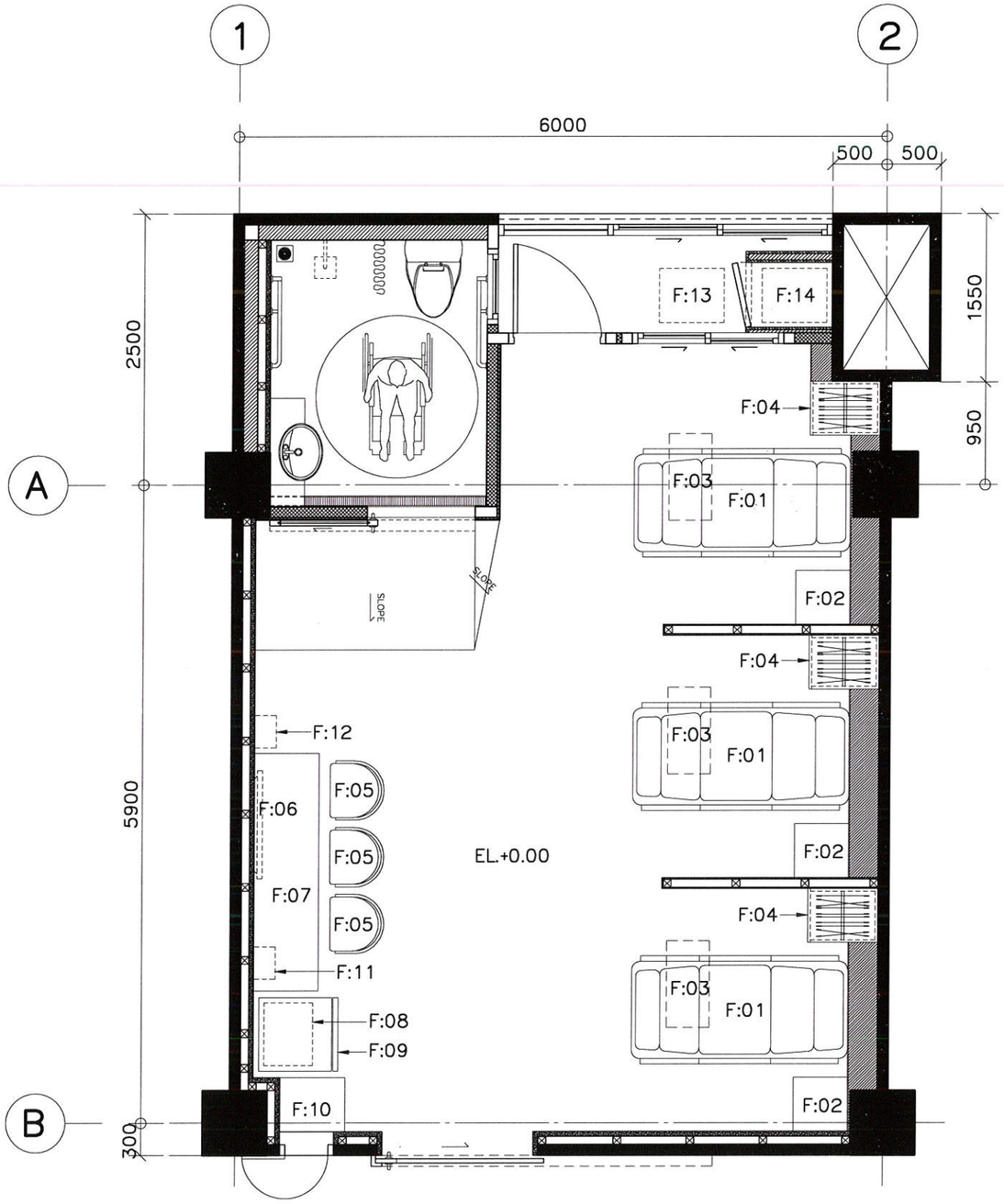
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
DEMOLITION LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-102	00

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



FURNITURE LEGEND

CODE	DESCRIPTION	UNIT
F:01	เตียงผู้ป่วย (รพ. จัดหาเอง)	3
F:02	โต๊ะข้างเตียง	3
F:03	โต๊ะครอมเตียง	3
F:04	ตู้เสื้อผ้า	3
F:05	เก้าอี้	3
F:06	ทีวี (รพ. จัดหาเอง)	1
F:07	โต๊ะรับประทานอาหาร/PANTRY	1
F:08	ไมโครเวฟ (รพ. จัดหาเอง)	1
F:09	ตู้เย็น (รพ. จัดหาเอง)	1
F:10	โต๊ะวางอาหาร	1
F:11	เครื่องวัดรังสี DISCHARGE	1
F:12	เครื่องวัดสัญญาณชีพ (รพ. จัดหาเอง)	1
F:13	WASTE STORAGE	1
F:14	FREEZER	1

1 / IN-103 FURNITURE LAYOUT

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 02722-6155 Fax. 02722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ล.วรวดี ลุพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สคก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

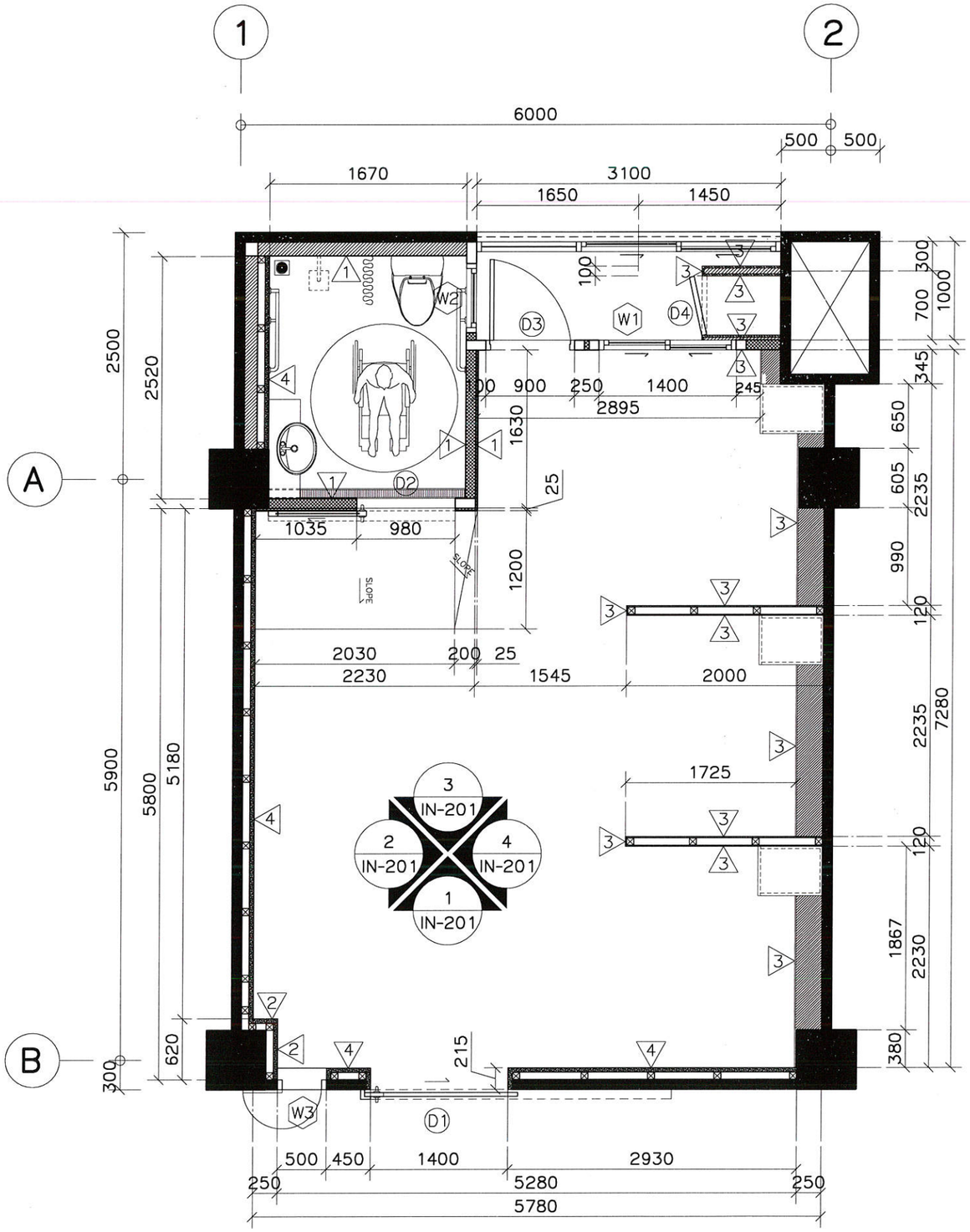
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
FURNITURE LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-103	00

OFFICE ARCHITECT9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



PARTITION LEGEND

CODE	DESCRIPTION
EX	ผนังเดิม
1	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ
2	ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุแผ่นSPTกันรังสีหนาเทียบเท่าตะกั่ว หนา 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นสมารทบอร์ด
3	ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุแผ่นSPTกันรังสีหนาเทียบเท่าตะกั่ว หนา 2 มม. ปิดทับด้วยแผ่นสมารทบอร์ด
4	ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุแผ่นSPTกันรังสีหนาเทียบเท่าตะกั่ว หนา 8 มม. ปิดทับด้วยแผ่นสมารทบอร์ด

PARTITION LAYOUT
ELEVATION LAYOUT

1 / IN-104

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 027226155 Fax. 027226155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปิยานุชิต
น.ส.วรวดี ลุพรัชเดชณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ลสก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุยกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

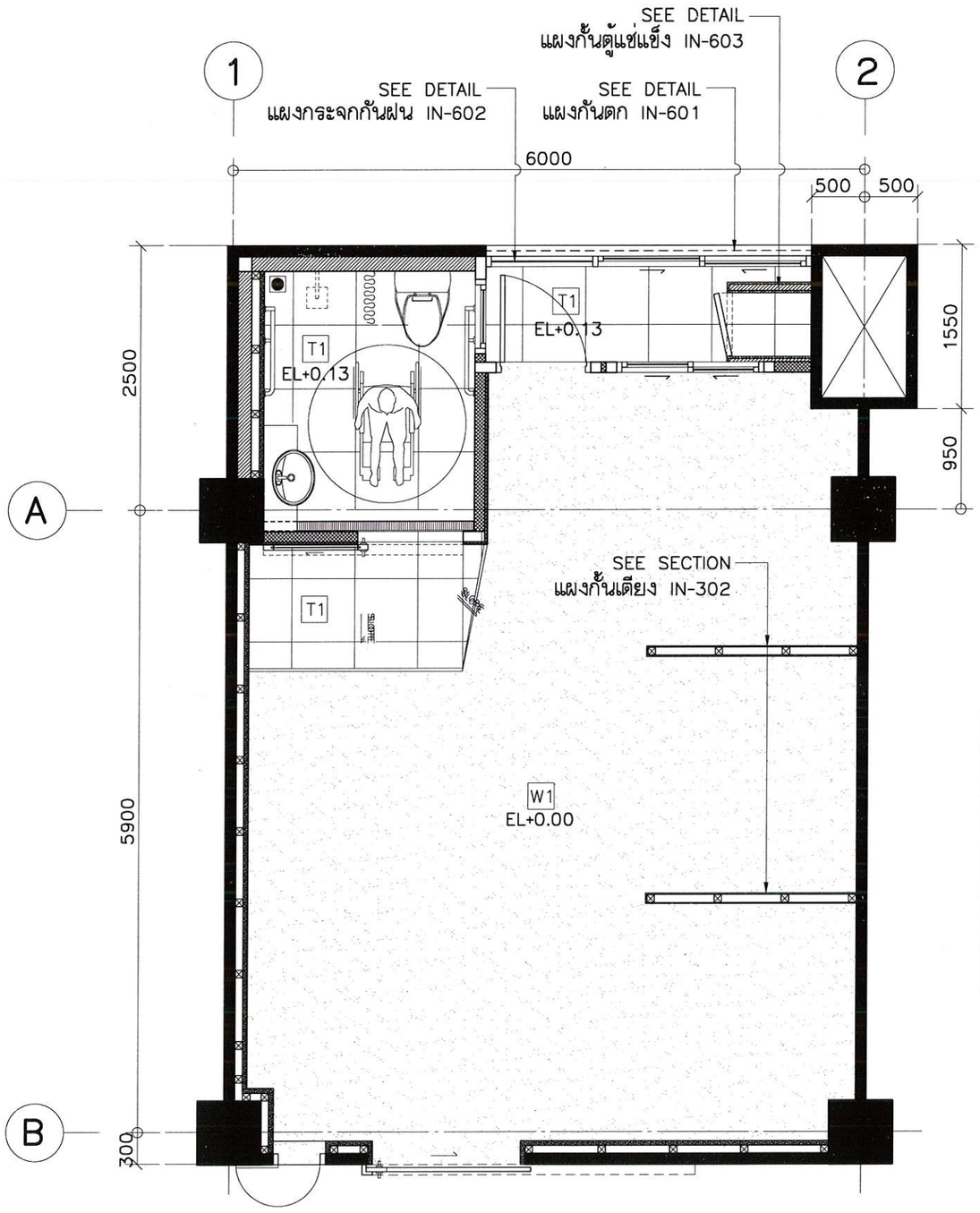
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
PARTITION LAYOUT
ELEVATION LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-104	00

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



FLOOR FINISHES LEGEND

CODE	DESCRIPTION
W1	พื้นปูกระเบื้องยางม้วนเกรดใช้งานด้านรังสีและโรงพยาบาล (ปูเชื่อมรอยต่อและติดตั้งแบบพันขึ้นผนังพื้น) ให้นำเสนอยี่ห้อ รุ่นที่ใช้งานได้จริง พร้อมเอกสารอ้างอิง
T1	พื้นกระเบื้องลีเทา ผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ชนิด เกลซ์พอร์ซเลน

1 / IN-105 FLOOR FINISHES LAYOUT

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมบัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน ลล0-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
กทม. 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูษกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายหนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

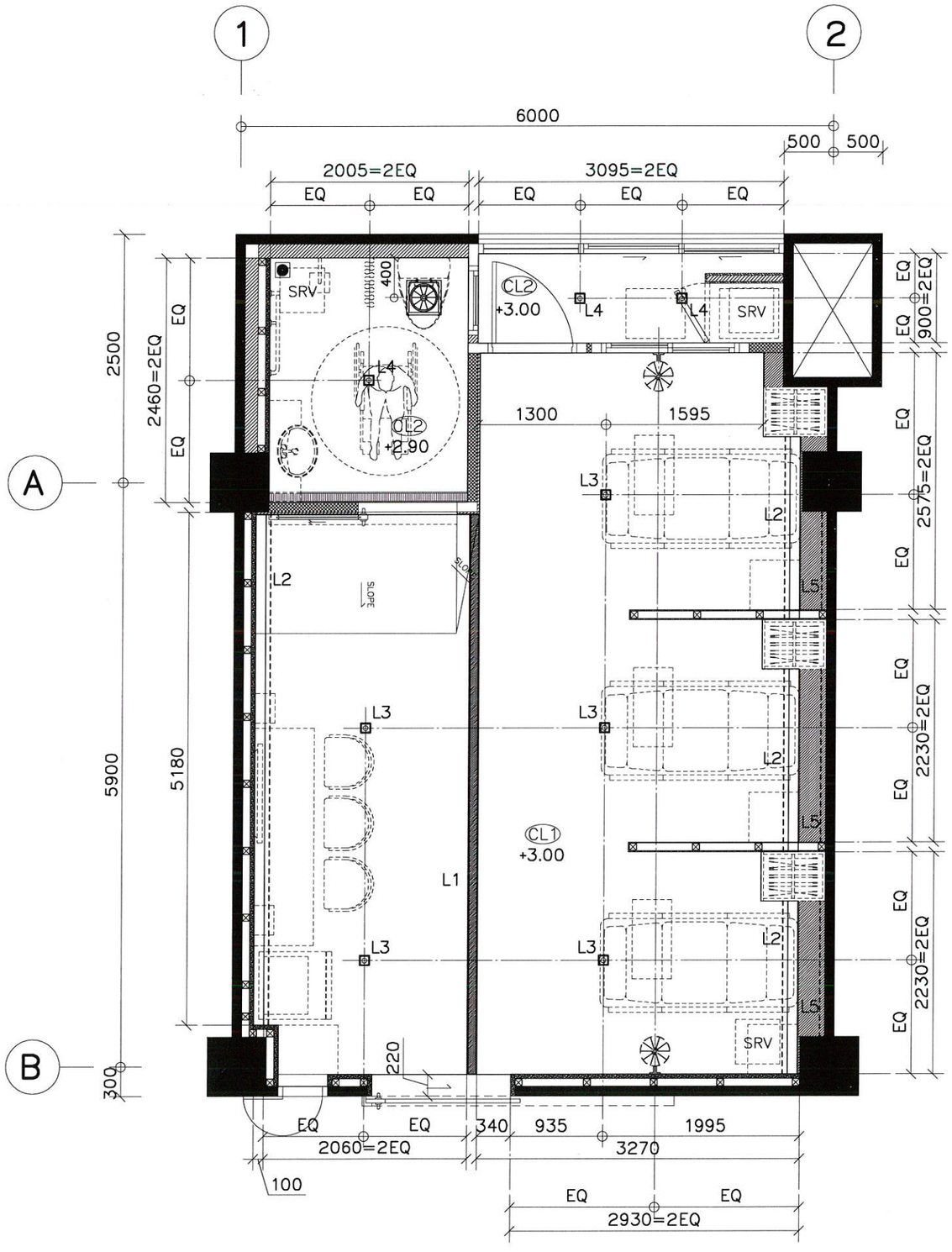
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
FLOOR FINISHES LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-105	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



CEILING LEGEND

CODE	DESCRIPTION
CL1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายในสีขาว ผิวเนียน
CL2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายในสีขาว ผิวเนียน
SRV	ช่อง SERVICE ขนาด 45x45 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายในสีขาว ผิวเนียน

ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPTION
L1	โคมไฟแบบฝังฝ้าพร้อมหลอด LED แสง 4500K
L2	ไฟหลืบ LED แสง 4500K
L3	โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC
L4	โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า กันชื้น พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC
L5	ไฟซ่อน LED LINEAR FLEX แสง 4500K
	พัดลมดูดอากาศเพดาน
	พัดลมติดผนัง

CEILING LAYOUT
ELECTRICAL DIMENSION

1 / IN-106

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุสิต
น.ส.วรวลี ลูพรัชเดชณี
นายณัทพงศ์ วัญญูรัตน์
นายพิศิดพล แสงมล
เลขทะเบียน ลส0-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคม้าย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

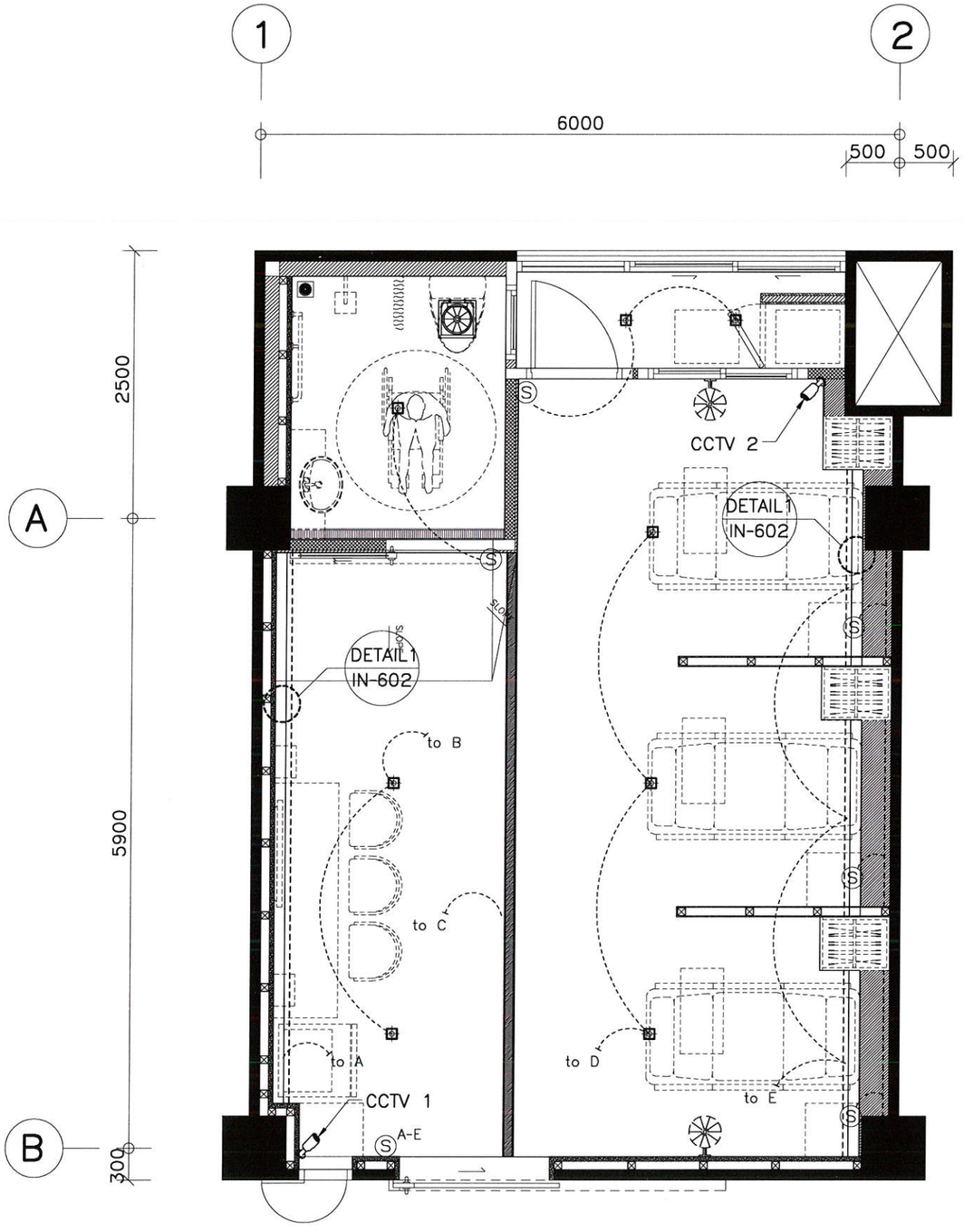
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
CEILING LAYOUT
ELECTRICAL DIMENSION

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-106	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work. Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPTION
L1	โคมไฟแบบฝังฝ้าพร้อมหลอด LED แสง 4500K
L2	ไฟหลืบ LED แสง 4500K
L3	โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC
L4	โคมไฟ DOWNLIGHT ทรงเหลี่ยมแบบฝังฝ้า กันชื้น พร้อมหลอด LED ชนิดขั้ว MR16 แสง 4500K 220VAC
L5	ไฟซ่อน LED LINEAR FLEX แสง 4500K
S	สวิตช์ไฟ ทางเดียว
	พัดลมดูดอากาศเพดาน
	พัดลมติดผนัง
	CCTV

1 / IN-107 ELECTRICAL LAYOUT

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัตยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน สผก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม. 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย. 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

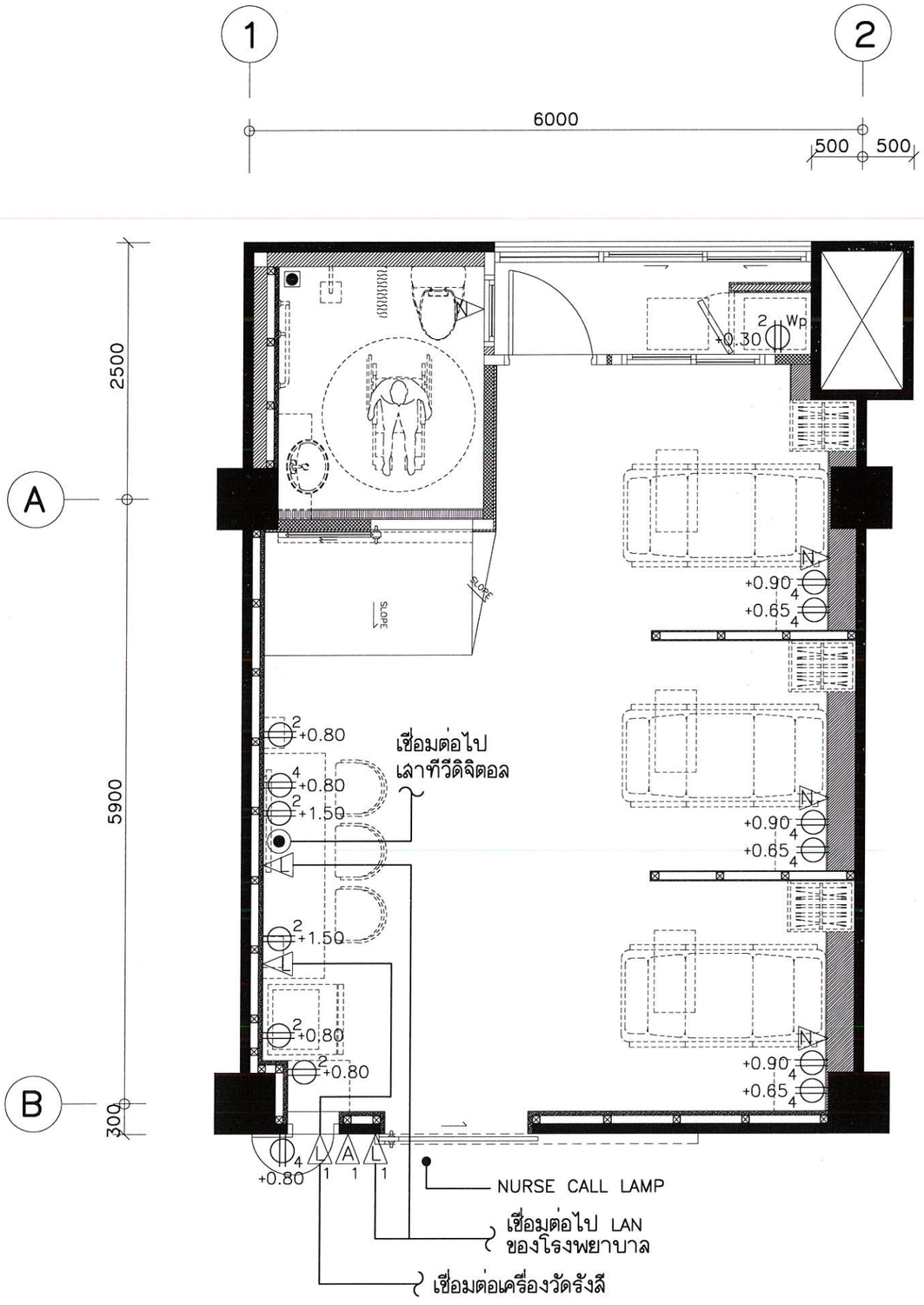
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
ELECTRICAL LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-107	00

OFFICE ARCHITECTS9KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



POWER OUTLET LEGEND

CODE	DESCRIPTION
	เต้าเสียบสำหรับปลั๊กแบบสามขา
Wp	เต้าเสียบสำหรับปลั๊กแบบสามขามีฝาครอบกันน้ำ
	TV OUTLET
N	NURSE CALL/EMERGENCY CALL/INTERCOMM
A	ACCESS CONTROL
L	LAN

1 / IN-108 OUTLET LAYOUT

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วัญญูรัตน์
นายพิสิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน สถ-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคมัย อมรพิชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
OUTLET LAYOUT

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-108	00

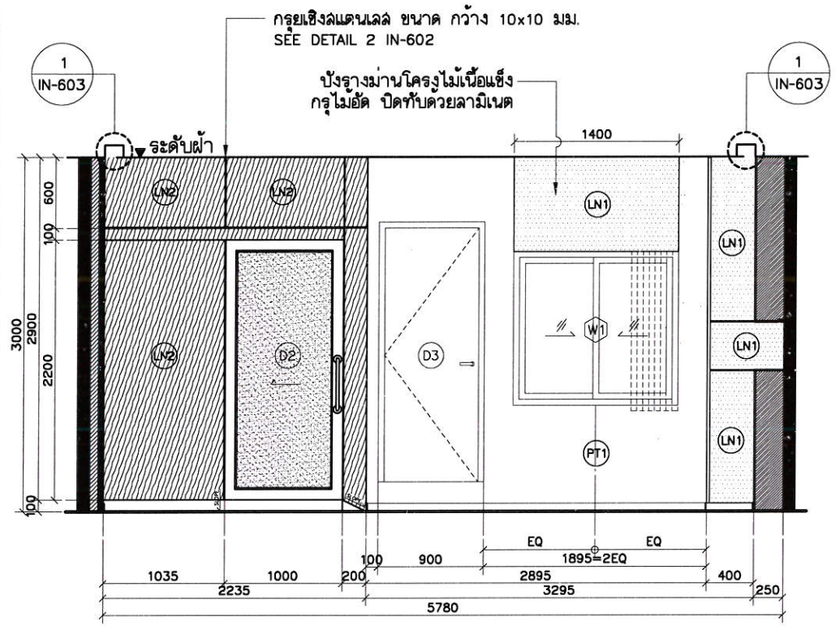
OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

* หมายเหตุ

(PT1) ผนังทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทาภายในสีขาว ผิวเนียน

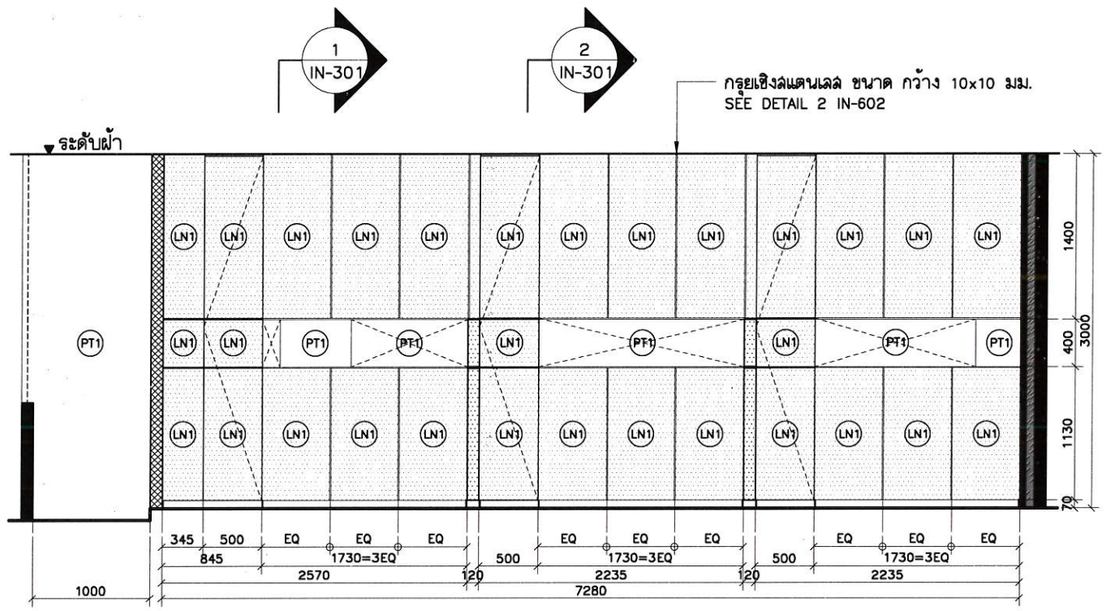
(LN1) ลามิเนตสีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน

(LN2) ลามิเนตลายไม้ ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน



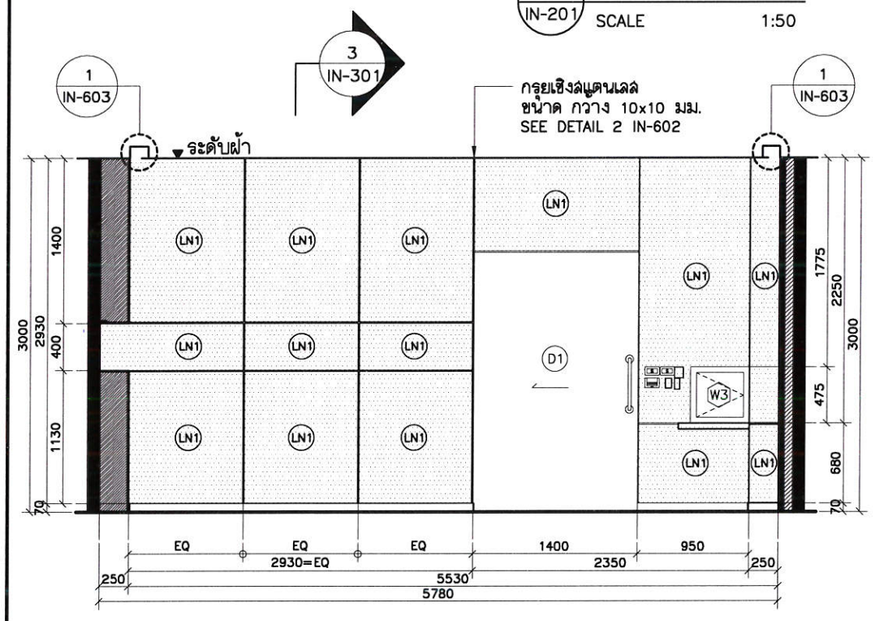
1 IN-201 **ELEVATION 1**

SCALE 1:50



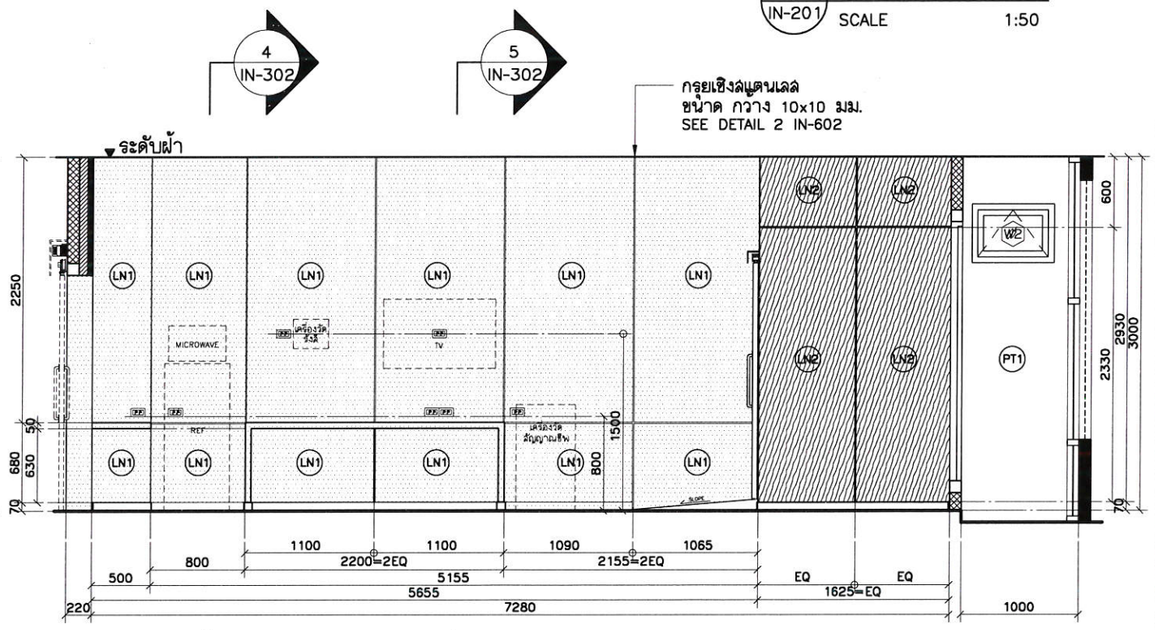
2 IN-201 **ELEVATION 2**

SCALE 1:50



3 IN-201 **ELEVATION 3**

SCALE 1:50



4 IN-201 **ELEVATION 4**

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT

9kampanad

43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-8155 Fax. 0-2722-8155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัตยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงผล
เลขทะเบียน ลส.-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุยกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนรามคำแหง
แขวงรามคำแหง
เขตสะพานสูง กทม 10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสภาวิชาชีพ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

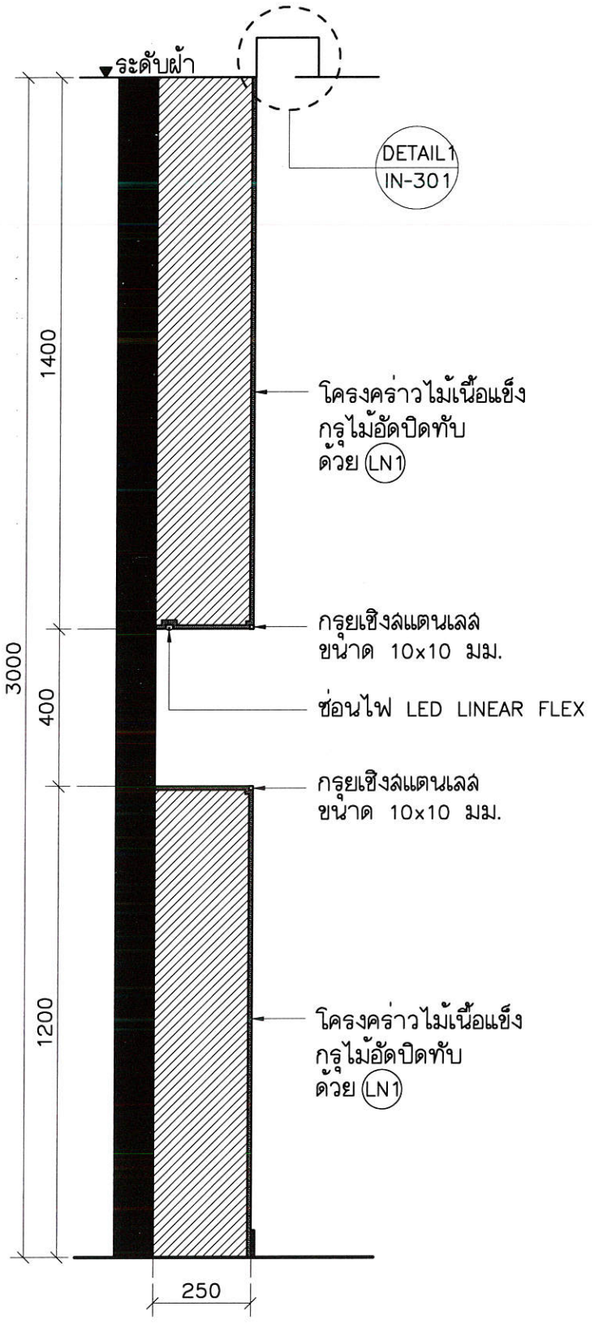
PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
ELEVATION 1,2,3,4

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-201	00

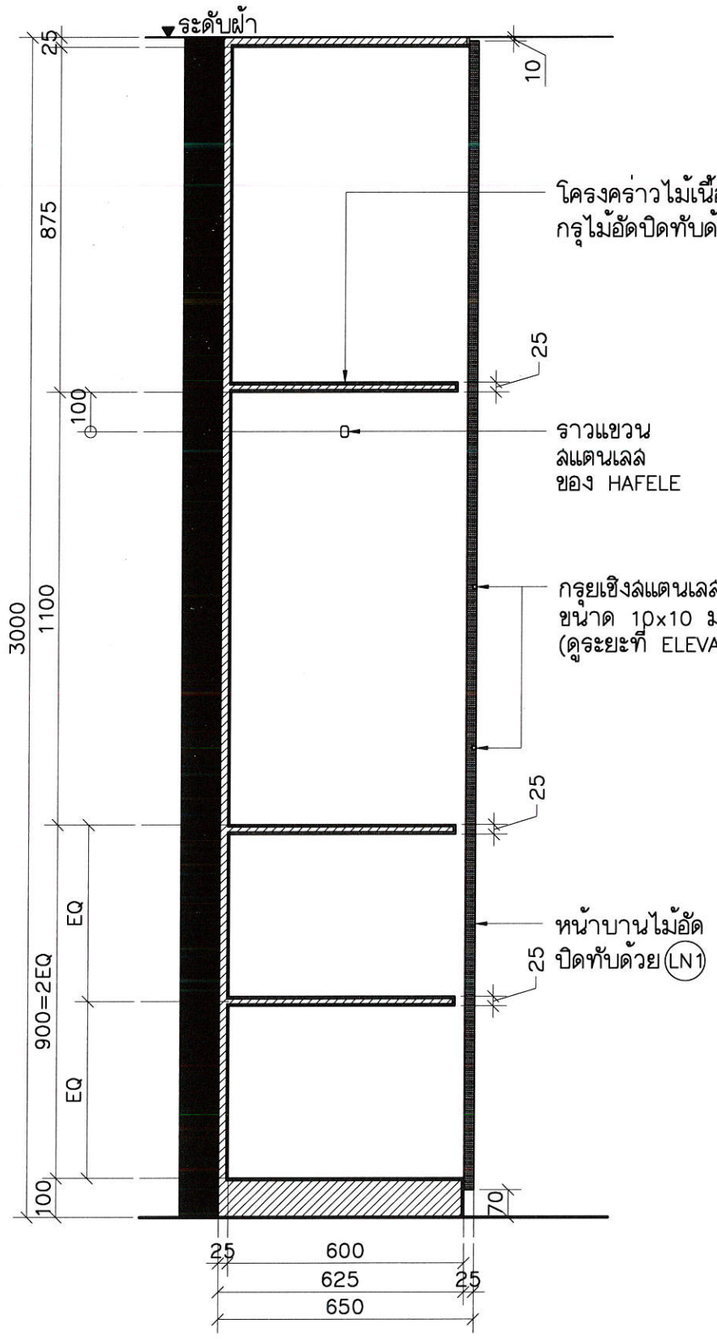
OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of. They are not allowed to be used without, prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

(LN1) ลามิเนตสีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน



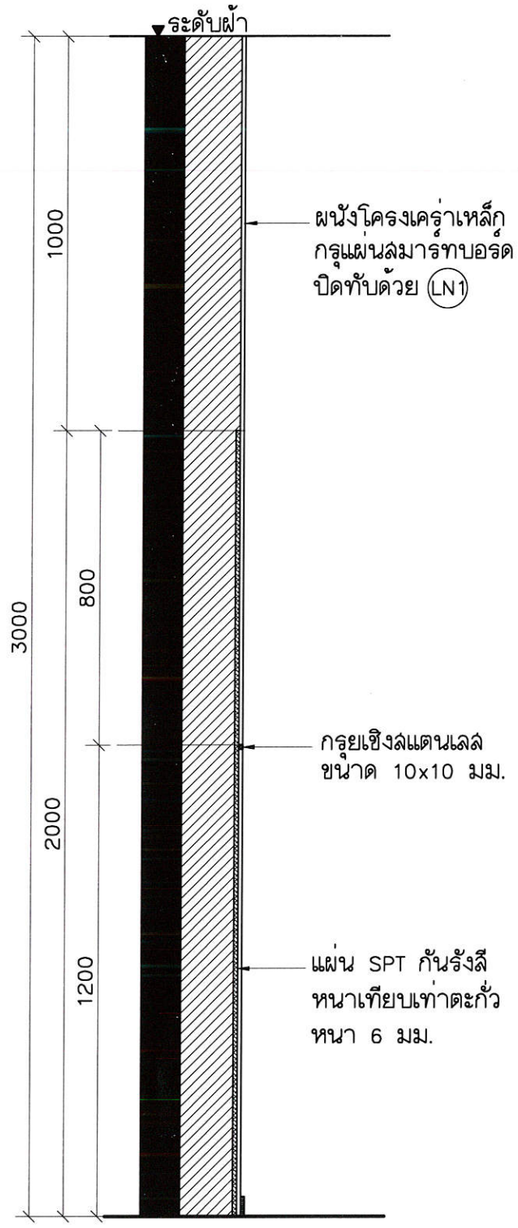
1 IN-301 SECTION 1

SCALE 1:15



2 IN-301 SECTION 2

SCALE 1:15



3 IN-301 SECTION 3

SCALE 1:15

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 02722-6155 Fax. 02722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสวงมล
เลขทะเบียน ลสก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูขกุล
เลขทะเบียน สีย 10943
293/133 ถนนรามคูร์พัฒนา
แขวงรามคูร์พัฒนา
เขตละพานลุง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน ลส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

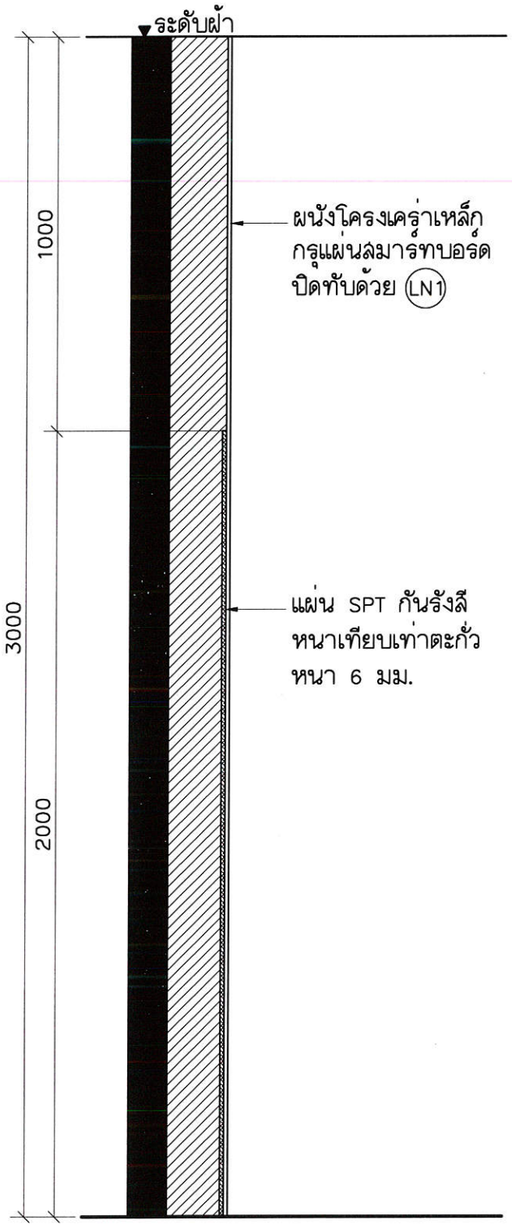
PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
SECTION 1,2,3

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-301	00

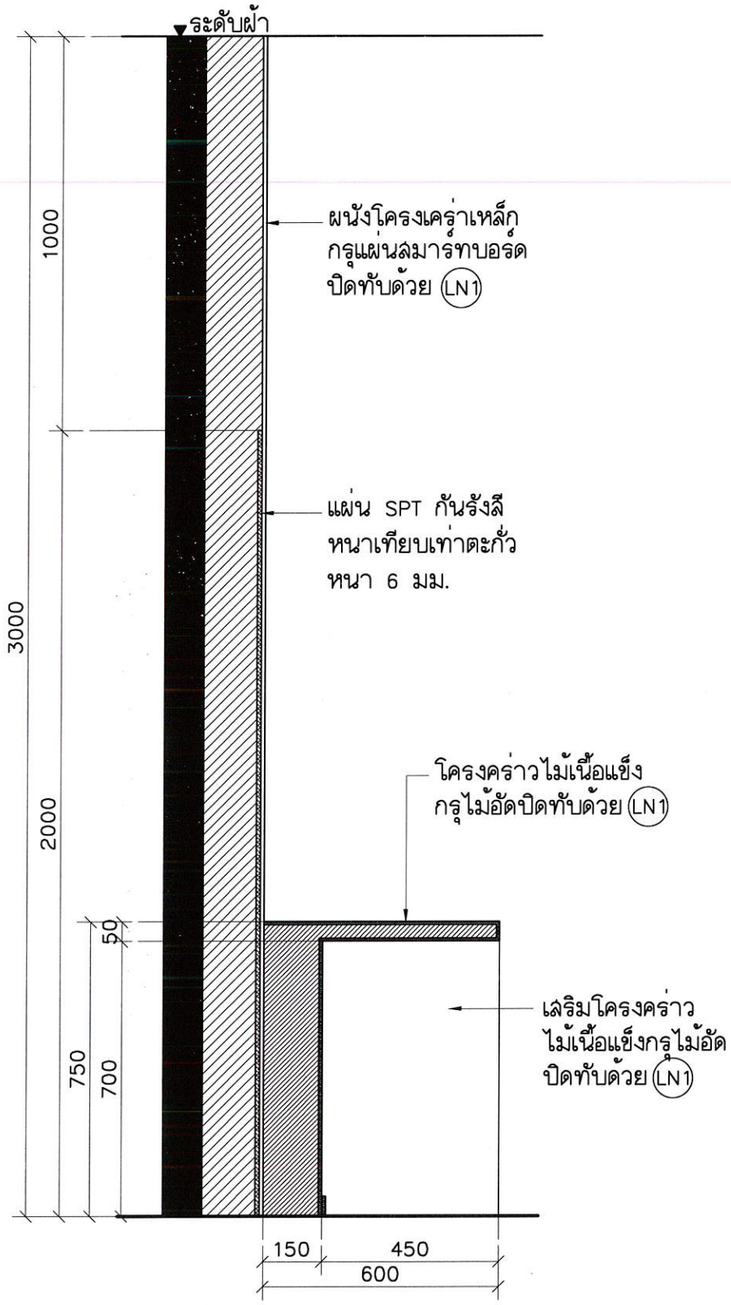
OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

(LN1) ลามิเนตลีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน



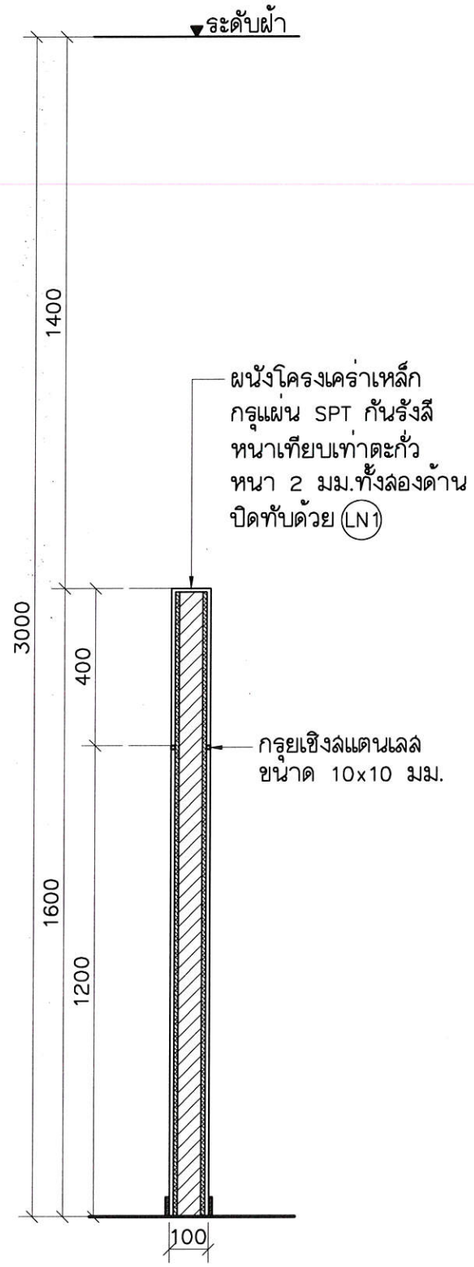
5 / IN-302 SECTION 4

SCALE 1:15



5 / IN-302 SECTION 5

SCALE 1:15



SECTION แผงกั้นเดียง

SCALE 1:15

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-8155 Fax. 0-2722-8155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัตยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ลล-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคุณลิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน ลย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

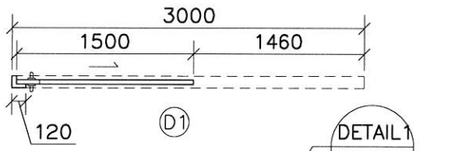
TITLE
SECTION 4,5,แผงกั้นเดียง

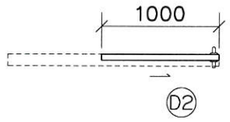
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-302	00

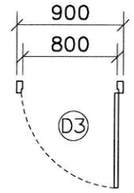
OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be resumed at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

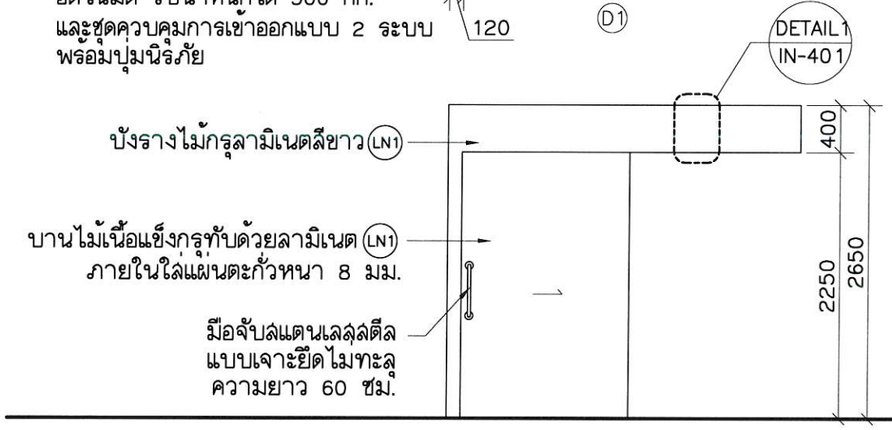
* หมายเหตุ

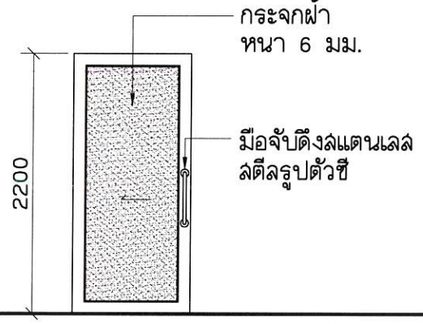
ประตู (D1) ติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ รับน้ำหนักได้ 500 กก. และชุดควบคุมการเข้าออกแบบ 2 ระบบ พร้อมปุ่มนิรภัย

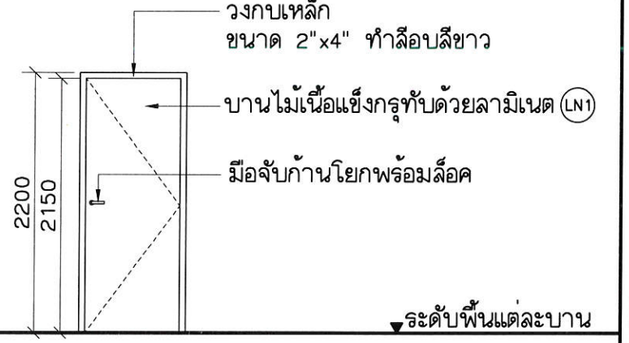


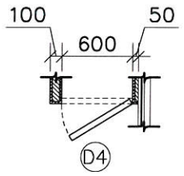


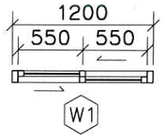


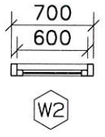








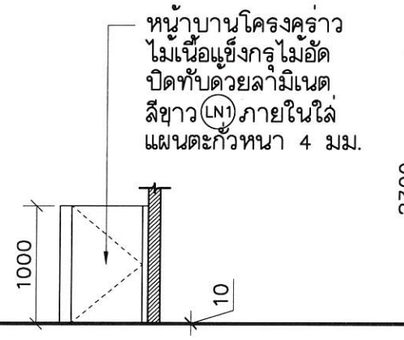


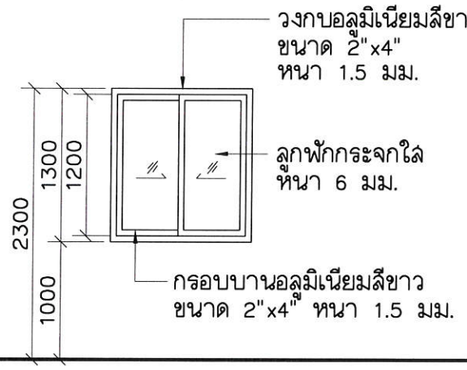


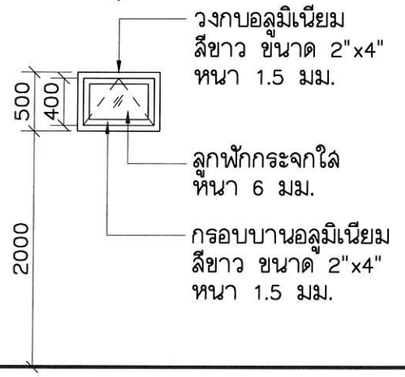
* หมายเหตุ

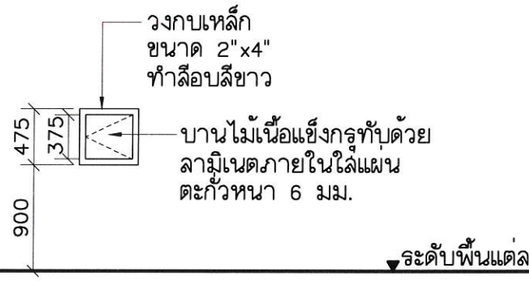
(LN1) ลามิเนตลีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน

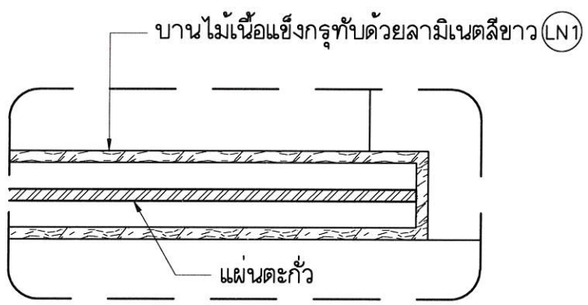
(LN2) ลามิเนตลายไม้ ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน





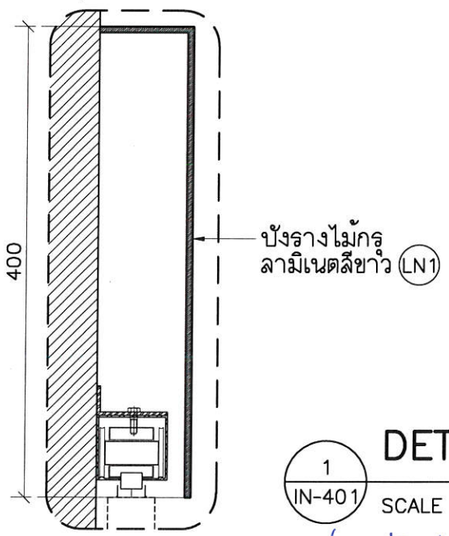






แบบขยายบานประตู

SCALE 1:2



1 / IN-401 DETAIL 1

SCALE 1:5

1 / IN-401 DOOR-WINDOW DETAIL

SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลุพรัชเดชณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แสงงมล
เลขทะเบียน ลสก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่นคูนลิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุขกุล
เลขทะเบียน ลย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

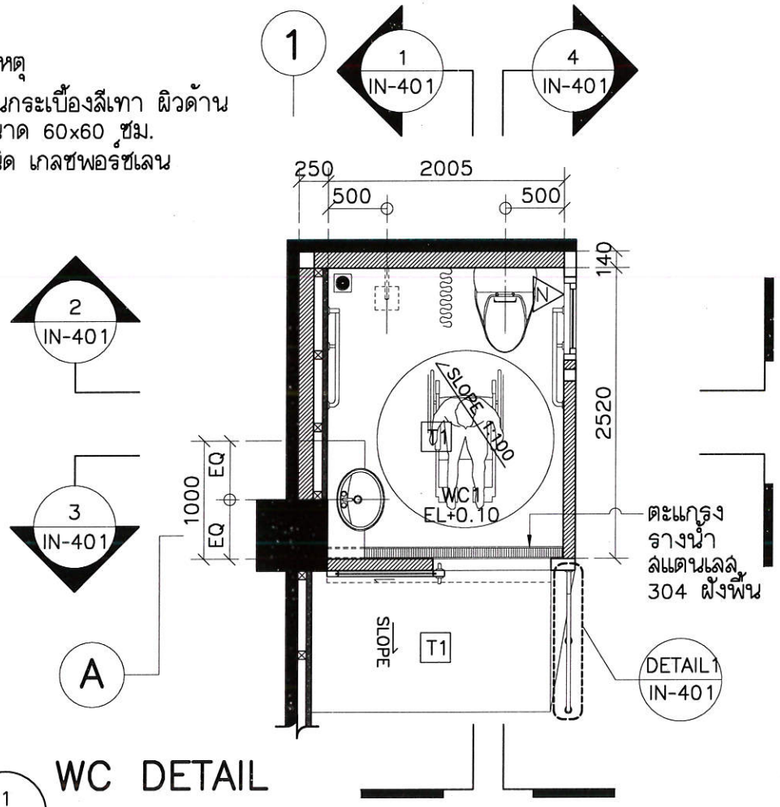
TITLE
DOOR-WINDOW DETAIL

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-401	00

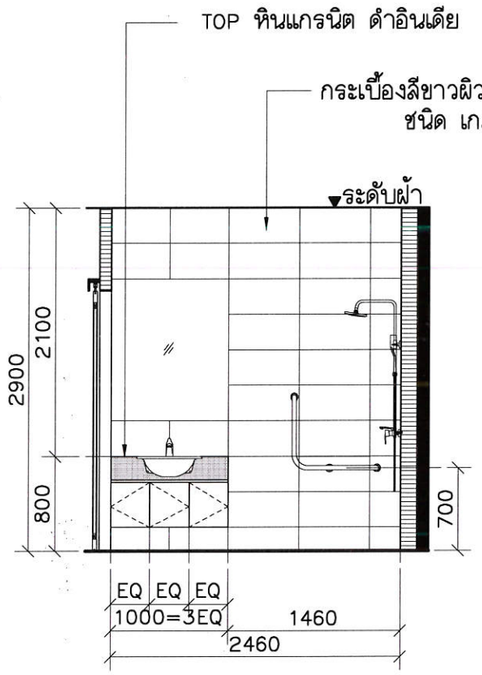
OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

* หมายเหตุ

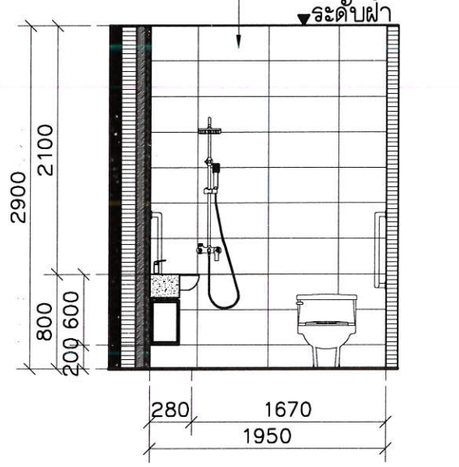
T1 พื้นกระเบื้องลีเทา ผิวด้าน
ขนาด 60x60 ซม.
ชนิด เกลซพอรซเลน



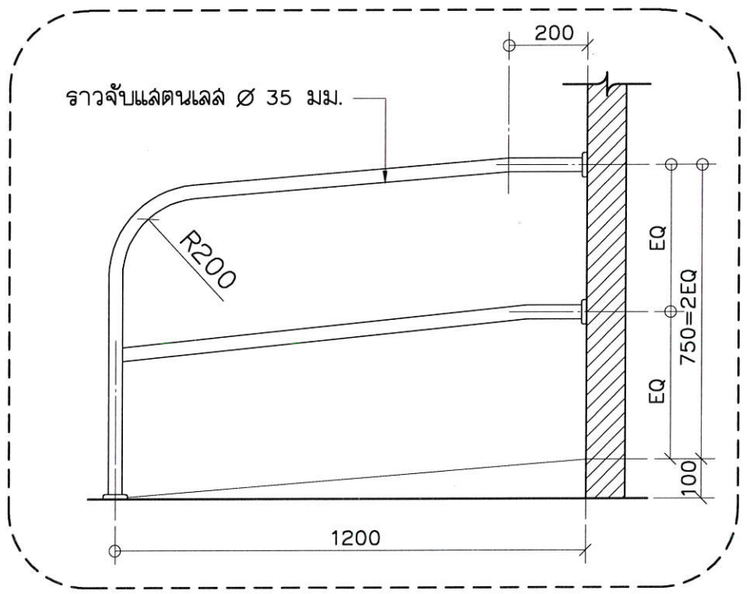
1 IN-501 WC DETAIL
SCALE 1:50



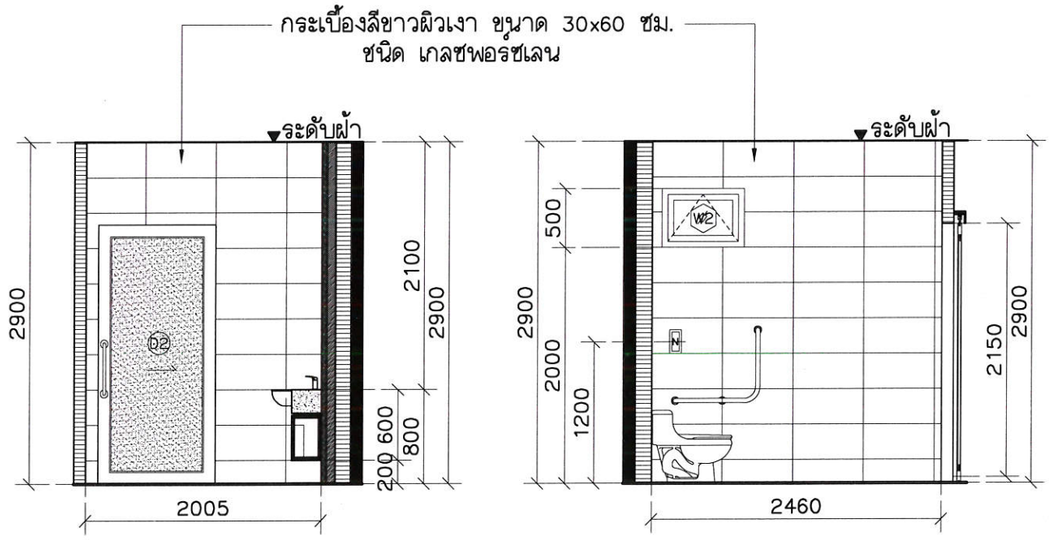
1 IN-501 SECTION 1
SCALE 1:50



2 IN-501 SECTION 2
SCALE 1:50



1 IN-501 DETAIL 1
SCALE 1:15



3 IN-501 SECTION 3
SCALE 1:50

4 IN-501 SECTION 4
SCALE 1:50

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax. 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัตยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน สผก-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกุล
เลขทะเบียน สย 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

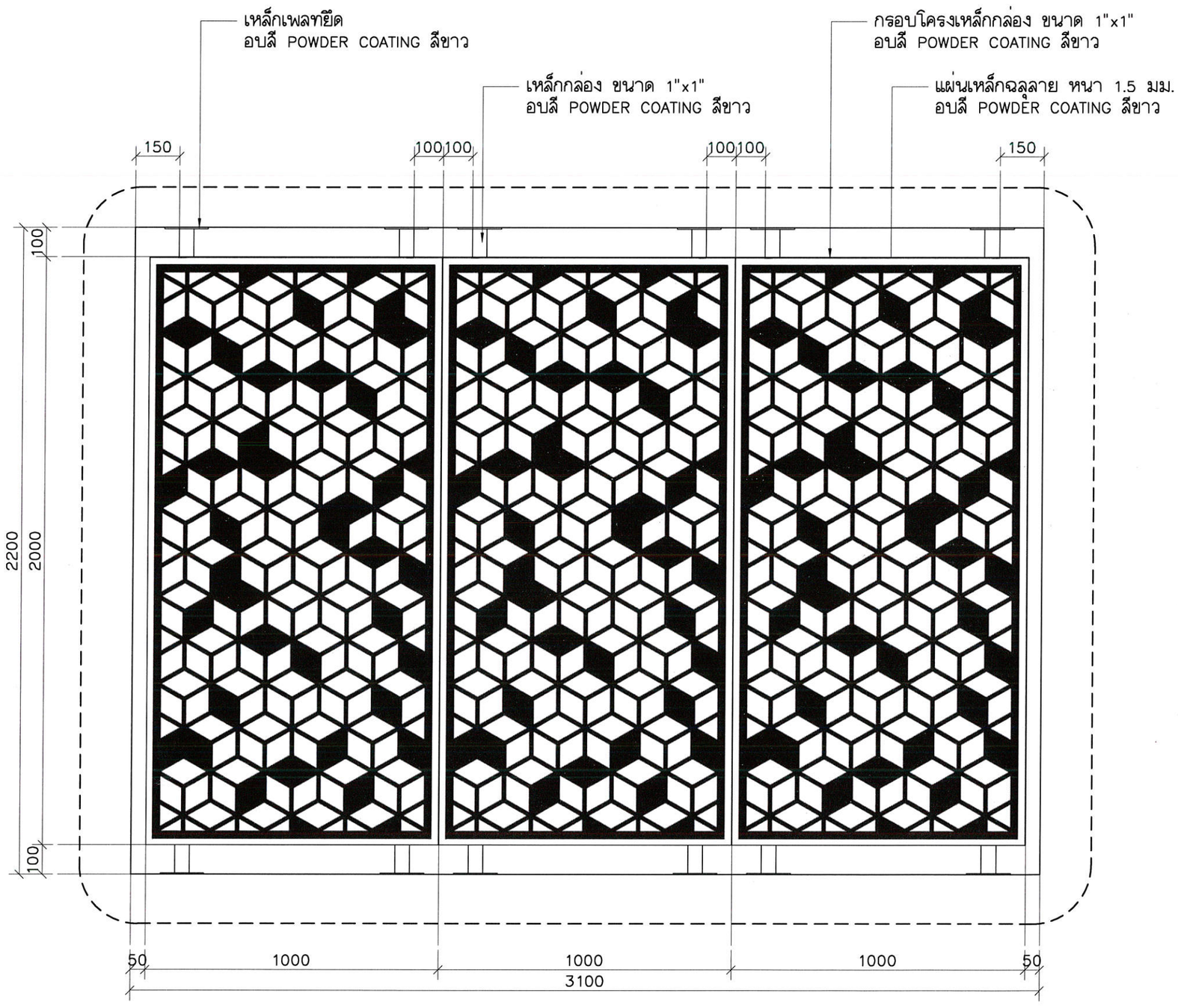
JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
WC DETAIL

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-501	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.



แบบขยายแผงกันตก(ระเบียง)

SCALE 1:15

OFFICE ARCHITECT
9kampanad
43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลิมปิยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ลส.-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลูชกูล
เลขทะเบียน สย. 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน ลส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

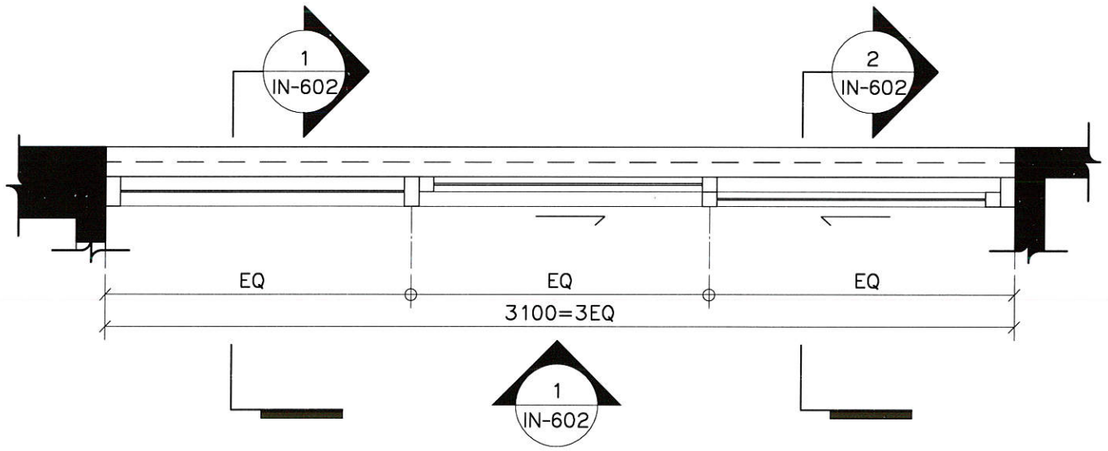
TITLE
แบบขยายแผงกันตก(ระเบียง)

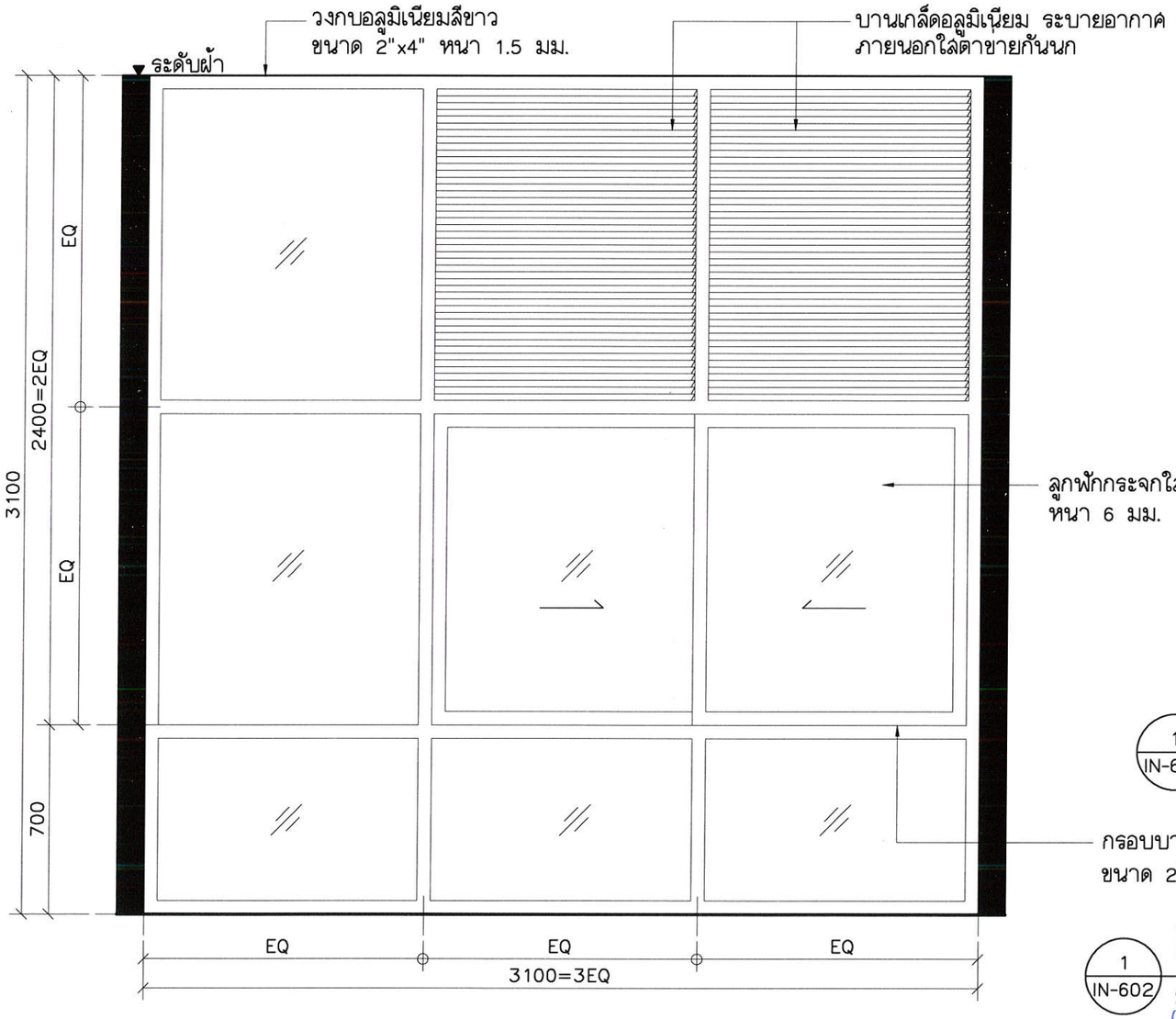
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-601	00

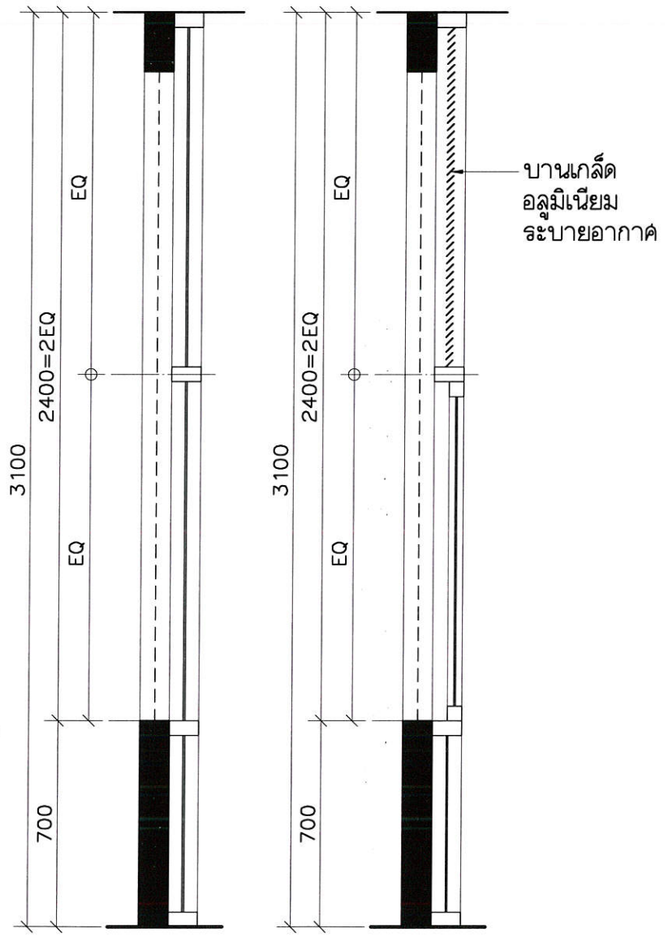
OFFICE ARCHITECTSKAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

DETAIL แผงกระจกกันฝน

SCALE 1:20







1 IN-602 **SECTION 1**

SCALE 1:20

2 IN-602 **SECTION 2**

SCALE 1:20

1 IN-602 **ELEVATION 1**

SCALE 1:20

OFFICE ARCHITECT
9kampanad

43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-8155 Fax. 0-2722-8155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS

นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเศรณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แล่วงพล

เลขทะเบียน ลสถ-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
ก.ท.ม. 10310

STRUCTURAL ENGINEER

นายพัฒนพล ลุชกุล
เลขทะเบียน ลย. 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

นายดนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส 131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
DETAIL แผงกระจกกันฝน

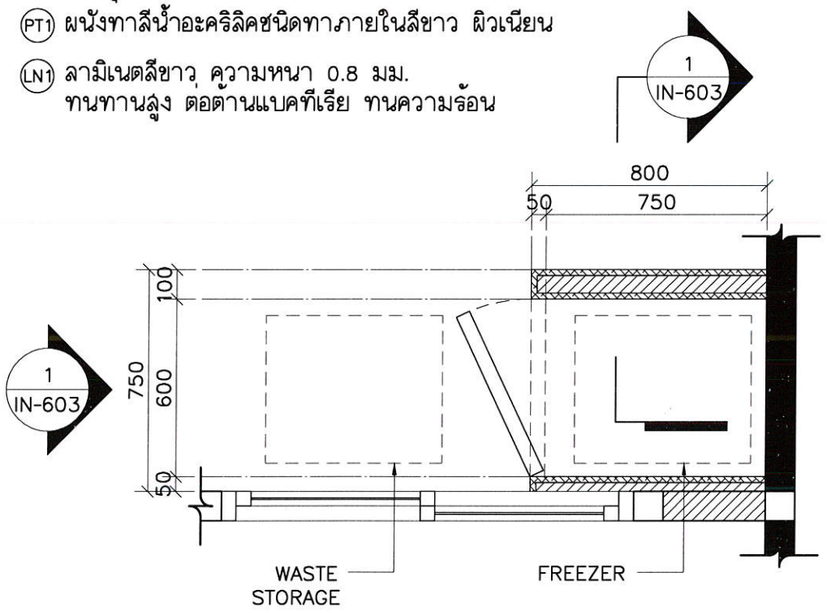
AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-602	00

OFFICE ARCHITECTSKAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.

* หมายเหตุ

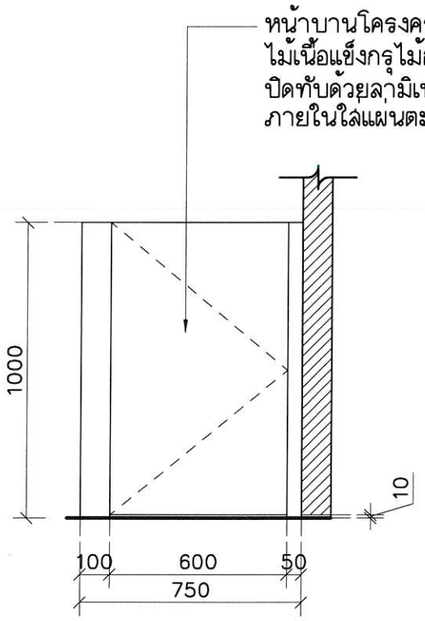
(PT1) ผนังทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทาภายในสีขาว ผิวเนียน

(LN1) ลามิเนตสีขาว ความหนา 0.8 มม. ทนทานสูง ต่อต้านแบคทีเรีย ทนความร้อน



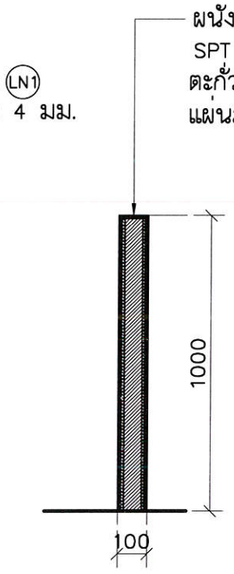
DETAIL แผงกั้น ตู้แช่แข็ง

SCALE 1:20



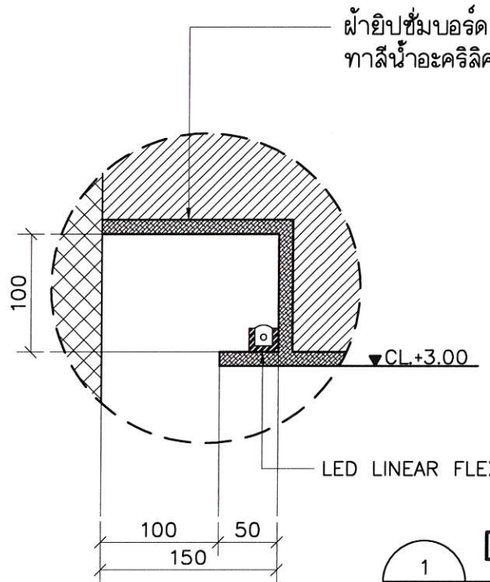
1 IN-603 **ELEVATION 1**

SCALE 1:20



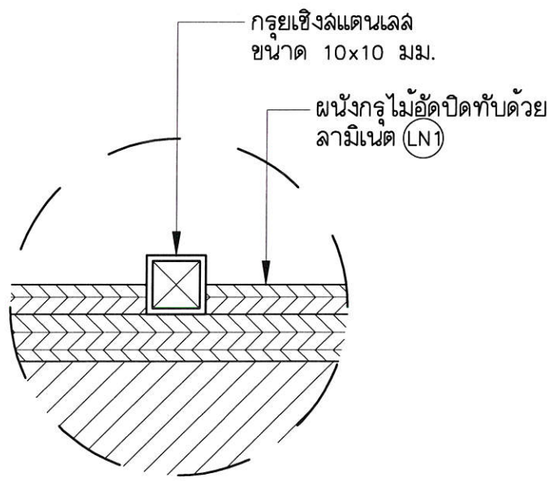
1 IN-603 **SECTION 1**

SCALE 1:20



1 IN-603 **DETAIL 1**

SCALE 1:5



2 IN-603 **DETAIL 2**

SCALE 1:1

OFFICE ARCHITECT
9kampanad

43 Soi Pattanakarn 48
Pattanakarn Road Suanluang, Bangkok 10250
Tel. 0-2722-6155 Fax 0-2722-6155
Email : 9kampanad@gmail.com
www.oa9k.com

REMARKS

ARCHITECTS
นายเฉลิมพล ลมปัติยานุชิต
น.ส.วรวดี ลูพรัชเครณี
นายณัทพงศ์ วิญญูรัตน์
นายพิชิตพล แลวงผล
เลขทะเบียน ลส.-2539
416/127 หมู่ 8 ซ.ลาดพร้าว 87/14
แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง
กทม 10310

STRUCTURAL ENGINEER
นายพัฒนพล ลุยกุล
เลขทะเบียน สย. 10943
293/133 ถนนราษฎร์พัฒนา
แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม.10240

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
นายคนัย อมรพัชระ
เลขทะเบียน สส.131
เลขที่สมาชิกสามัญ 55843

REV.	REMARK	DATE	BY
00	FOR CONSTRUCTION	22-10-68	OA9K

OWNER.
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

JOB NO. XXXX

PROJECT
IODINE THERAPY WARD 2

TITLE
DETAIL แผงกั้นตู้แช่แข็ง,DETAIL 1,2

AREA CODE	DRAWING NO.	REV.
0	IN-603	00

OFFICE ARCHITECTS KAMPANAD CO.,LTD.
- All designs and specifications are properties of
They are not allowed to be used without prior written permission.
- All prints and specifications shall be returned at the completion of work.
- Do not scale drawings.
- Contractor shall verify all dimensions and conditions in the field and report all discrepancies to the designers prior to commencement of work.