

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 2 (อาคารE)

คณะอุตสาหกรรมเกษตรมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ผู้ออกแบบ

นายทวีศักดิ์ ชาญวิระวงศ์ ภ-สถ.11776

37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทร. 081-886 8198

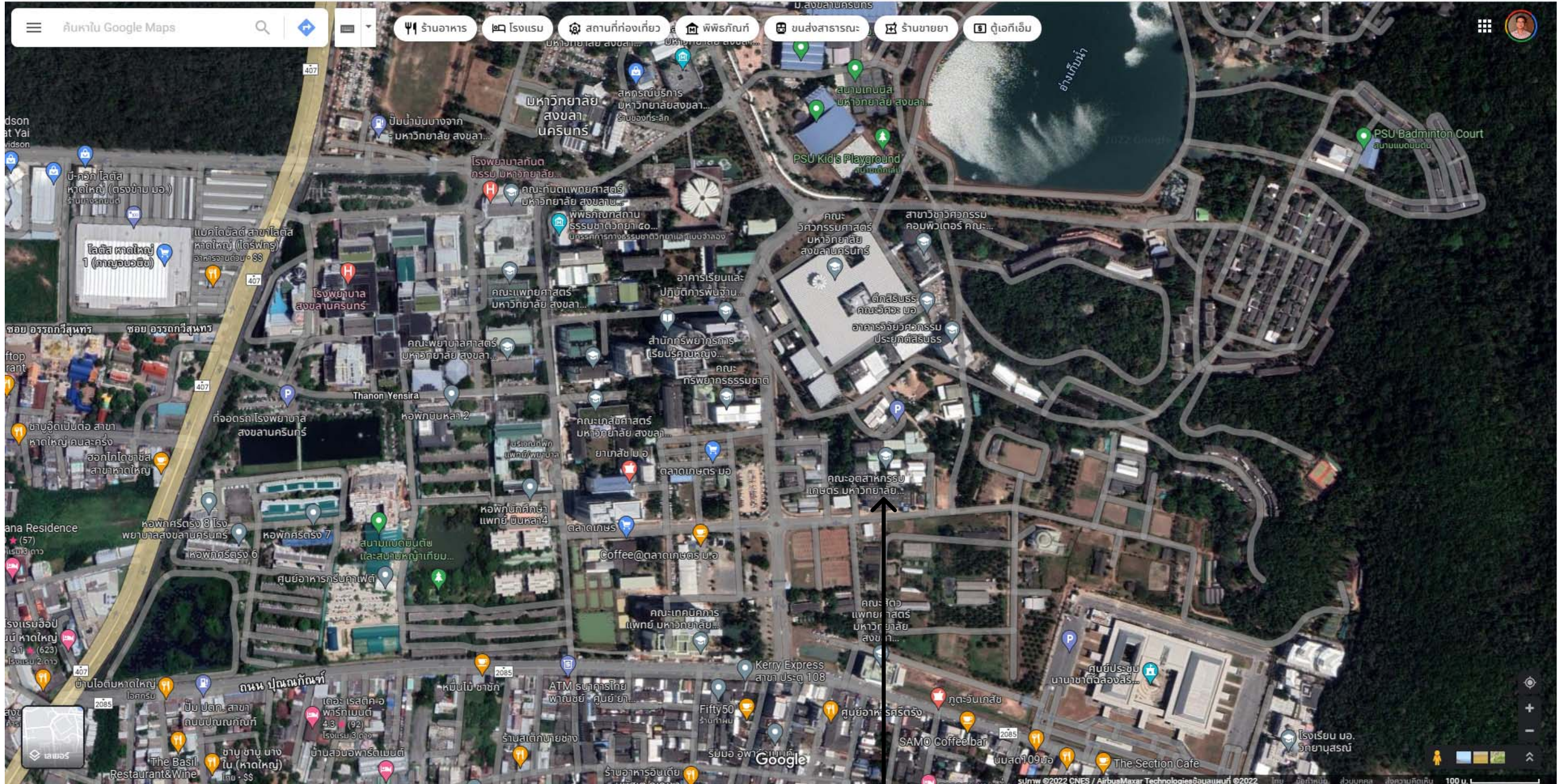
อีเมล saktawee@hotmail.com

Sheet List	
Sheet Number	Sheet Name

A000	ปกแบบ (ส่วนแรก)
A001	สารบัญแบบ (ส่วนแรก)
A002	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
A003	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งห้องน้ำ
A004	รายการวัสดุ, สุขภัณฑ์และอุปกรณ์
A005	ข้อกำหนดงานไฟฟ้าแสงสว่าง, สุขาภิบาล
WC6-A000	C118 & C119, C214 & C215, C313 & C314
WC6-A101	แปลนพื้น
WC6-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC6-A301	รูปด้านหน้า
WC6-A401	รูปตัด
WC6-A402	รูปตัด
WC6-A403	รูปตัด
WC6-A404	รูปตัด
WC7-A000	E101 & E102
WC7-A101	แปลนพื้น
WC7-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC7-A301	รูปด้านหน้า
WC7-A401	รูปตัด
WC7-A402	รูปตัด
WC7-A403	รูปตัด
WC8-A000	E201 & E202, E301 & E302
WC8-A101	แปลนพื้น
WC8-A201	แปลนฝ้าเพดาน
WC8-A301	รูปด้านหน้า
WC8-A401	รูปตัด
WC9-A000	E301 & E302
WC9-A101	แปลนพื้น
WC9-A201	แปลนฝ้าเพดาน

Grand total: 29





คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่



Handwritten signature

รายการวัสดุผิวพื้น

F1: กระเบื้อง COTTO CLOCKWORK BEIGE ขนาด 6*24 นิ้ว (เทคโนโลยีปรับระดับ)

รายการวัสดุผิวผนัง

P1: ผนังภายใน กระเบื้อง COTTO HIDEAWAY SNOW ขนาด 12*24 นิ้ว (ปูแนวตั้ง) สูงจากพื้น 2.00 ม.

ผนังตอนบนจนถึงระดับฝ้าเพดาน ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว JOTUN (ความสูง 1.00 ม.)

ผนังส่วนที่เหลือฝ้าเพดานขึ้นไป, ท้องพื้น, รวมถึงท่องานระบบ ให้ทำสีพ่น สีดำ

P2: ผนังภายนอก ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว JOTUN

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

C1: ระแนงอลูมิเนียมกลองลายไม้ 1*1 นิ้ว หนา 1 มม. @125 มม.

ยึดกับโครงเหล็กกลอง ขนาด 1*2 นิ้ว หนา 2 มม. ทาสีดำ @600

ด้วย BOLT&NUT (สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงเหนือฝ้าเพดานได้)

รายการวัสดุ

1 : 100

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

LAV1: อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

- 1.อ่างล้างหน้า COTTO C0141 BRIO
- 2.ก๊อกเดี่ยว แบบก้านโยก COTTO CT1142A(HM)
- 3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)
- 4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)
- 5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)
- 6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

WC1: โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์

- 1.โถส้วม ชนิดฟลัชแทงค์ COTTO C125317 SIMPLY CONNECT
- 2.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)
- 3.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

RS: สายฉีดชำระ

- 1.สายฉีดชำระ COTTO CT9902#SA(HM)
- 2.STOP VALVE COTTO CT179(HM)

UR: โถปัสสาวะชาย

- 1.โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง COTTO C31217
- 2.ฟลัชวาล์ว แบบกด COTTO CT477S

HB: ก๊อกเดี่ยวติดผนัง

- 1.ก๊อกเดี่ยวติดผนัง COTTO CT1152C36

FD: รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมถ้วยดักกลิ่น

- 1.รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น COTTO CT697Z2P(HM)

M1: กระจกเงาติดผนัง

- 1.กระจกเงาทรงกลม กรอบอะลูมิเนียมลายไม้ ขนาด Ø600 มม.

ผนังห้องส้วมสำเร็จรูป

- 1.ผนังห้องส้วมสำเร็จรูป WILLY 30MFF SERIES 61

ผิวลายไม้ Gracious Sakura (FW45)

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

1 : 100

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนดวงโคมเดิม, สวิตช์เดิม, สายไฟเดิม
2. เดินท่อร้อยสายฝังผนัง, ท้องพื้นด้านบนใหม่ทั้งหมด
3. กำหนดวงจรสวิตช์เหลือ 1 วงจรต่อ 1 ห้อง (ใช้สวิตช์ชุดเดียว)
4. ใช้กระแสไฟจากวงจรเดิม (ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ)
5. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานงานไฟฟ้า

รายการวัสดุงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. โคมไฟดาวนั้ไลท์ที่ติดลอยทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED BULB 11W E27 DAYLIGHT
2. สวิตช์ทางเดียว 16A 250V หน้ากากสีขาว PANASONIC WIDE SERIES
3. ท่อร้อยสายไฟ ใช้ท่อ PVC สีขาว ขนาด, และจำนวนท่อ ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
4. สายไฟ ใช้สาย THW ขนาด, และจำนวนสาย ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
5. CIRCUIT BREAKER หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติก่อนดำเนินการ

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1 : 100

ข้อกำหนดงานระบบสุขาภิบาล

1. ให้ผู้รับจ้างสำรวจแนวท่อน้ำดี, ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ
ตลอดจนถึงภาพรวมของระบบ ก่อนลงมือดำเนินการ
2. ท่อน้ำดี ให้เดินใหม่หมด โดยเชื่อมกับท่อเมนน้ำดีเดิม
พร้อมติดตั้งประตูน้ำเพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง
3. ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ให้ปรับปรุงให้ดีขึ้น
หรือถ้าต้องย้ายตำแหน่งโถสุขภัณฑ์ ให้ใช้วิธี Coring พื้น แล้วเดินท่อใหม่ไปเชื่อมกับท่อเดิม
4. ท่อน้ำดี ให้ใช้ ท่อ PVC Class 13.5
5. ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ให้ใช้ ท่อ PVC Class 8.5
6. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติแบบใช้งาน (Shop Drawing) ก่อนดำเนินการ
7. ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการรั่วซึมในเส้นท่อ, และการรั่วซึมที่พื้น
หรือในตำแหน่งที่ทางเจ้าของพิจารณาแล้วว่าต้องทดสอบ

ข้อกำหนดงานระบบสุขาภิบาล

1 : 100

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

อาคาร E

WC7 : ห้องน้ำ E101 & E102

WC8 : ห้องน้ำ E201 & E202

WC9 : ห้องน้ำ E301 & E302

ผู้ออกแบบ 

นายทวีศักดิ์ ชาญวิรวงศ์ ภา-สถ.11776

37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 081-886 8198
อีเมล saktawee@hotmail.com

EF

EG

6000

3000

150

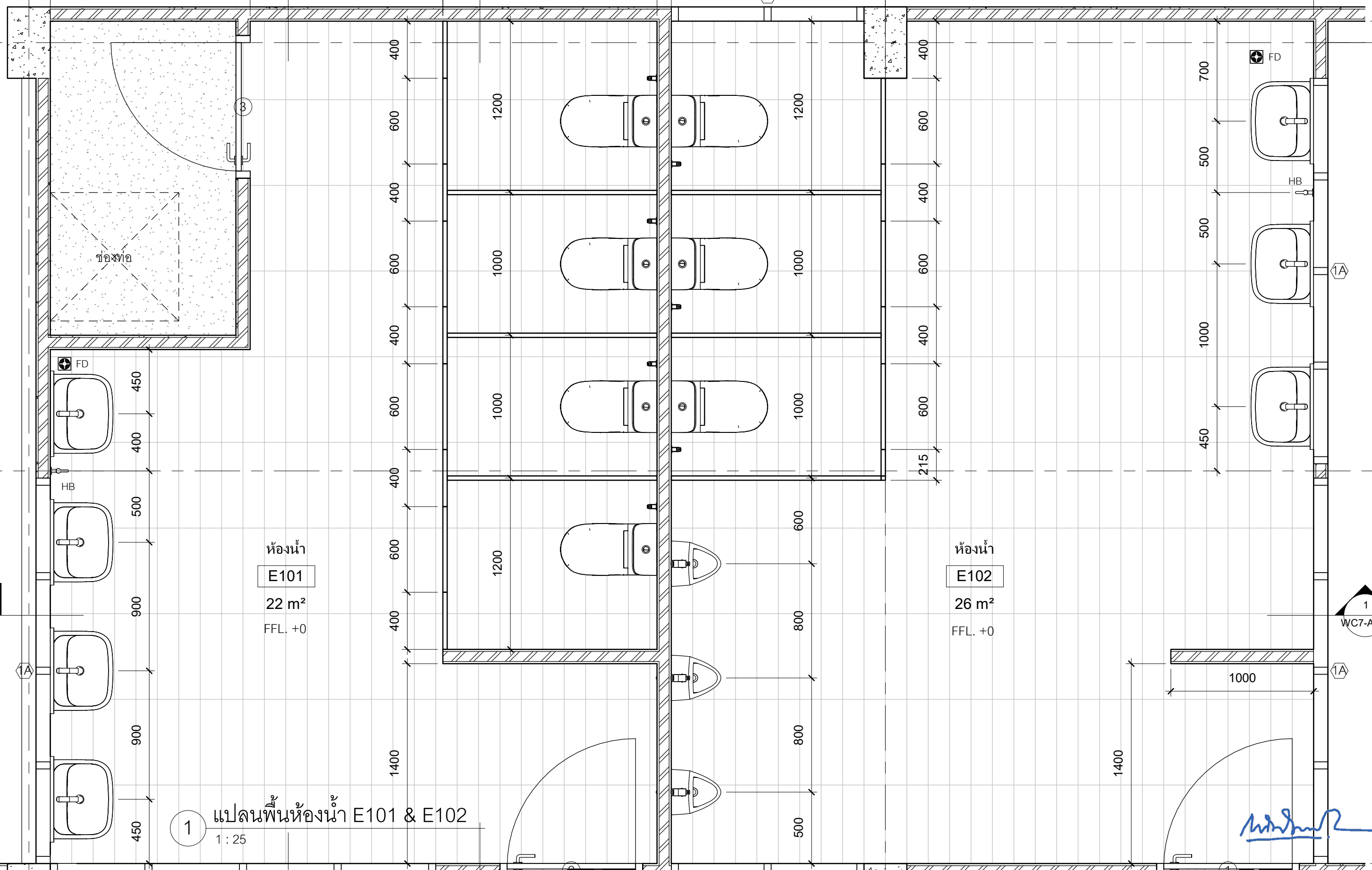
1400

1350

1500

1500

14



ห้องอาบน้ำ

ห้องน้ำ
E101
 22 m²
 FFL. +0

ห้องน้ำ
E102
 26 m²
 FFL. +0

1 แปลนพื้นที่ห้องน้ำ E101 & E102
 1:25

DATE : 26 กันยายน 2565

1 WC7-A401

1 WC7-A402

1 WC7-A301

1 WC7-A101 แปลนพื้นที่

16

EF

EG

EH

14

15

16

ช่องไฟ

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

DL

ผ้าระแนงอลูมิเนียมกลองลายไม้ 11 นิ้ว หน้า 1 มม. @125 มม.
ยึดกับโครงเหล็กกล่อง ขนาด 1*2 นิ้ว หน้า 2 มม. ทาสีดำ @600
ด้วย BOLT&NUT (สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงเนื้อผ้าเพดานได้)

โคมไฟดาวไลท์ติดตั้งทรงสี่เหลี่ยม
ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED BULB 11W E27 DAYLIGHT

หมายเหตุ
ท้องพื้น และผนังบุฉาบเนื้อผ้าเพดาน รวมถึงท่อน้ำระบบ ให้ทำสีพื้น สีดำ

DATE : 26 กันยายน 2565

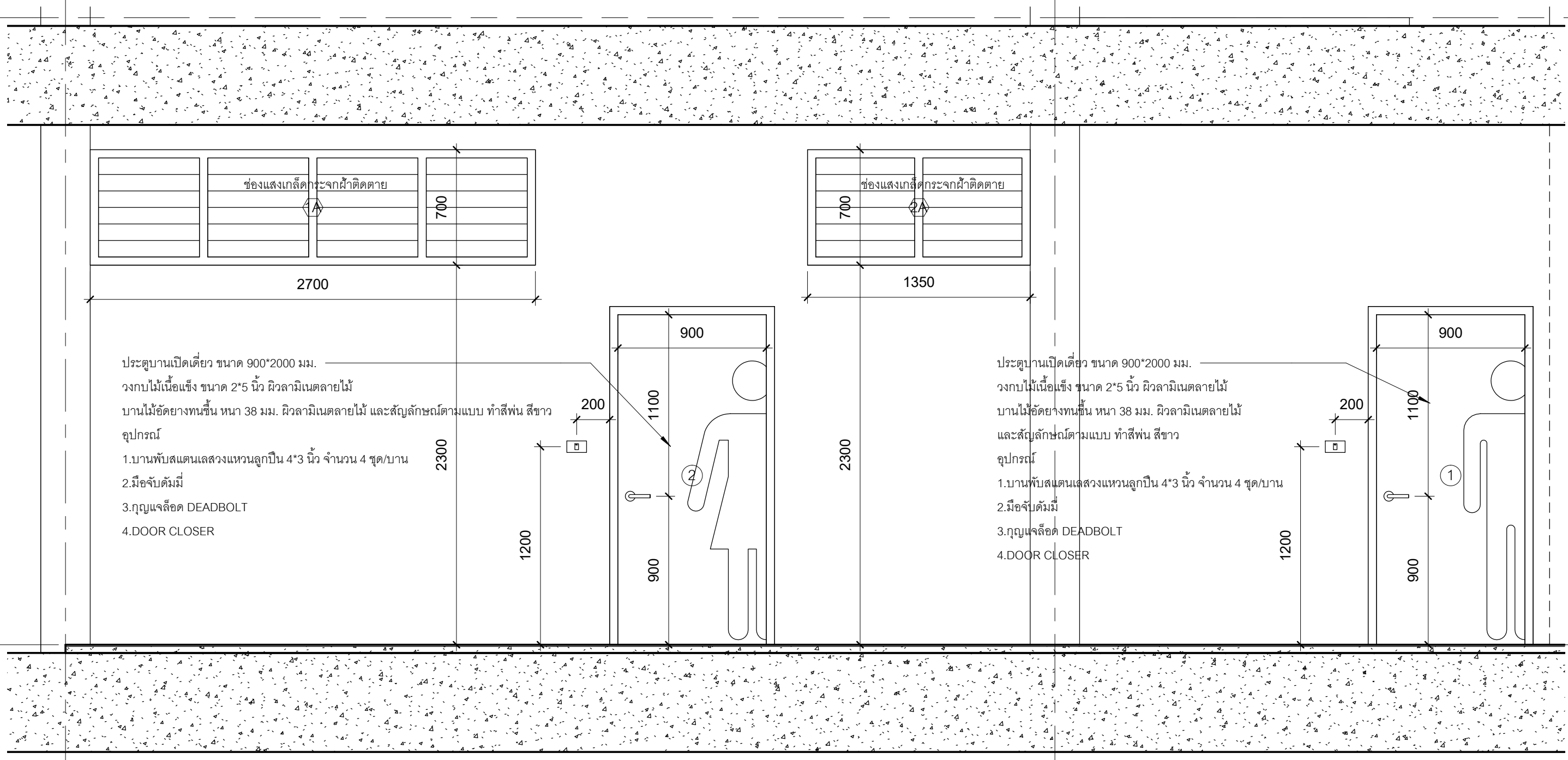
1 แปลนฝ้าเพดานห้องน้ำ E101 & E102
1 : 25

WC7-A201 แปลนฝ้าเพดาน

EF

EG

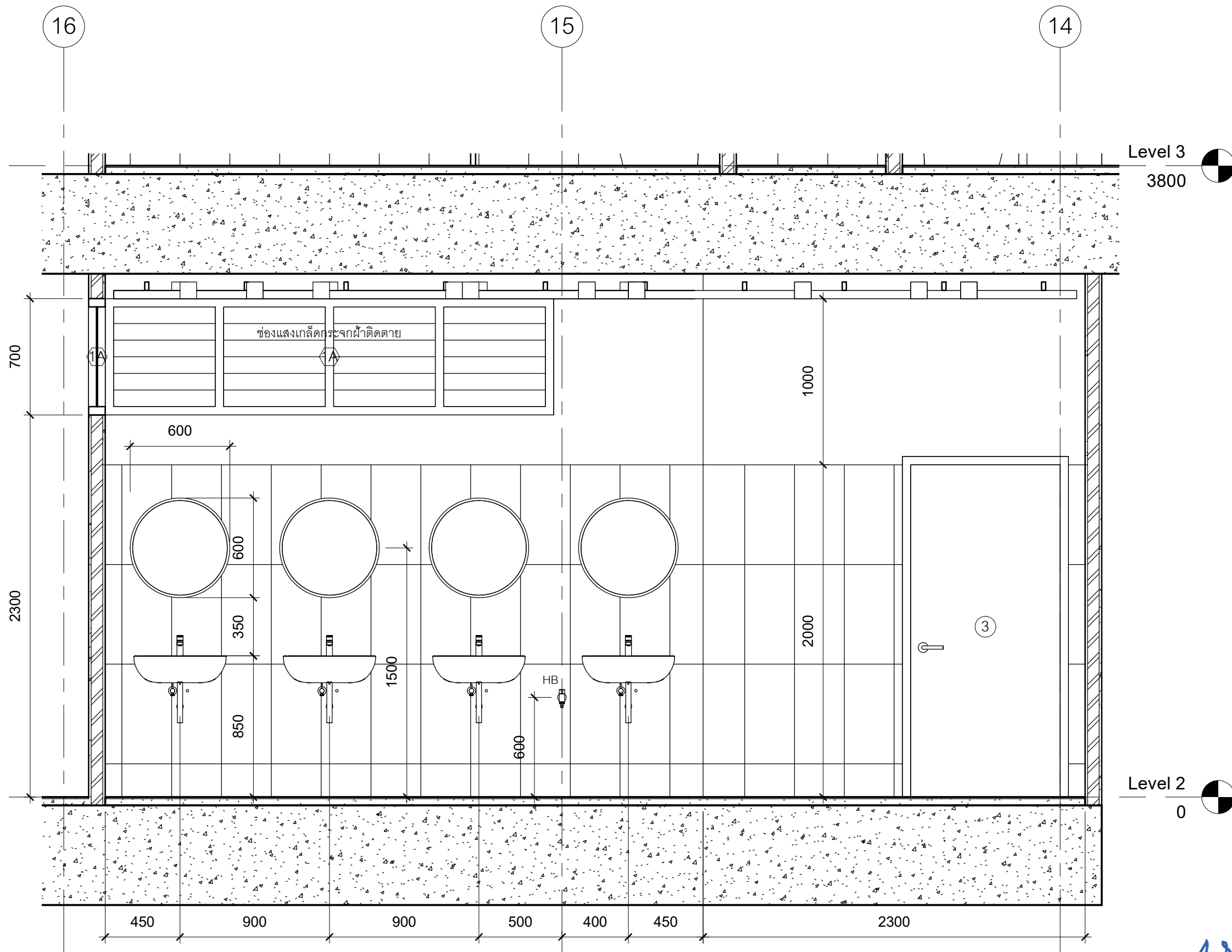
Level 3
3800



Level 2
0

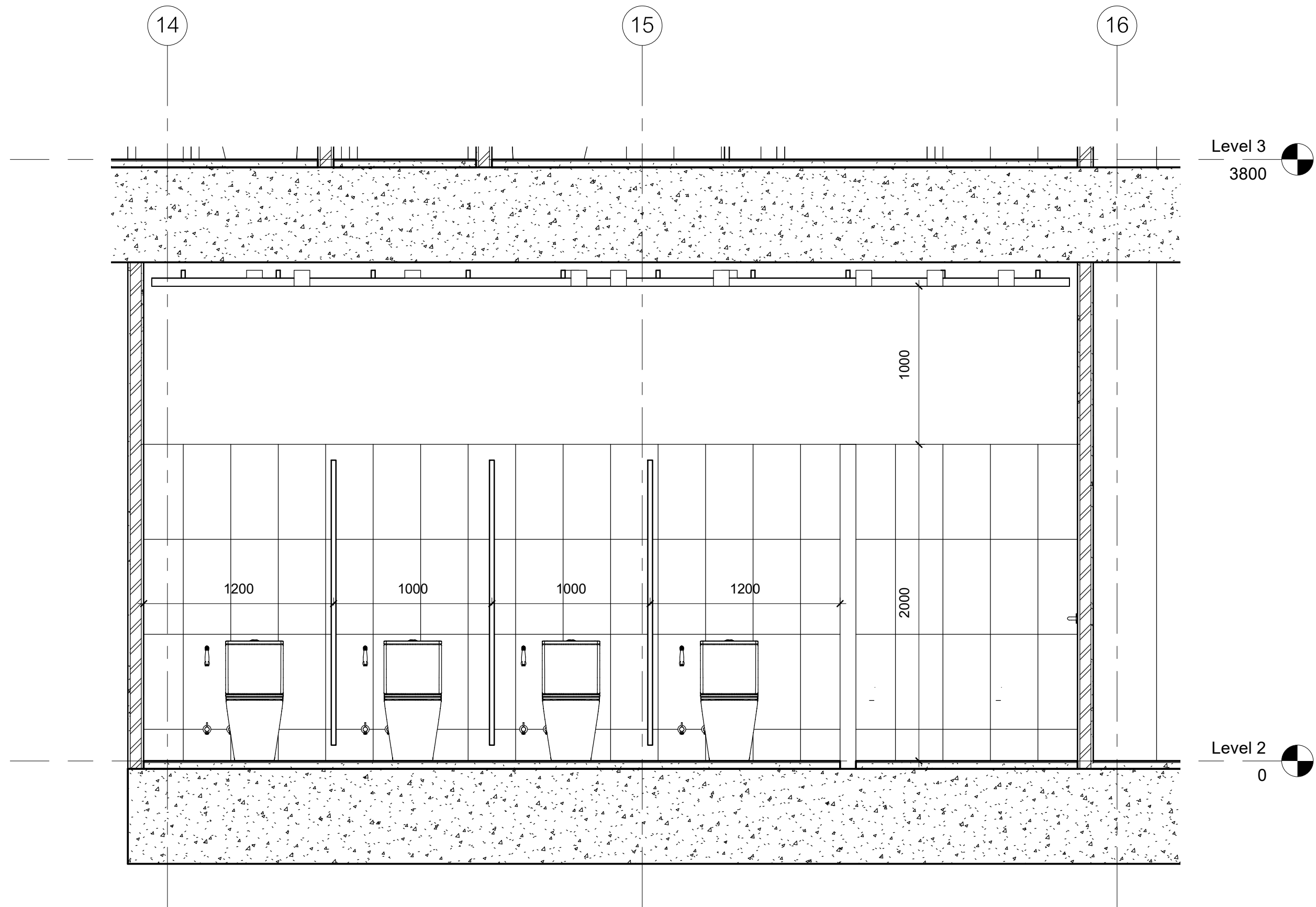


1 รูปด้านหน้า ห้องน้ำ E101 & E102
1 : 25



Handwritten signature

1 รูปตัด WC7 - 1
1 : 25



1 รูปตัด WC7 - 2
1 : 25

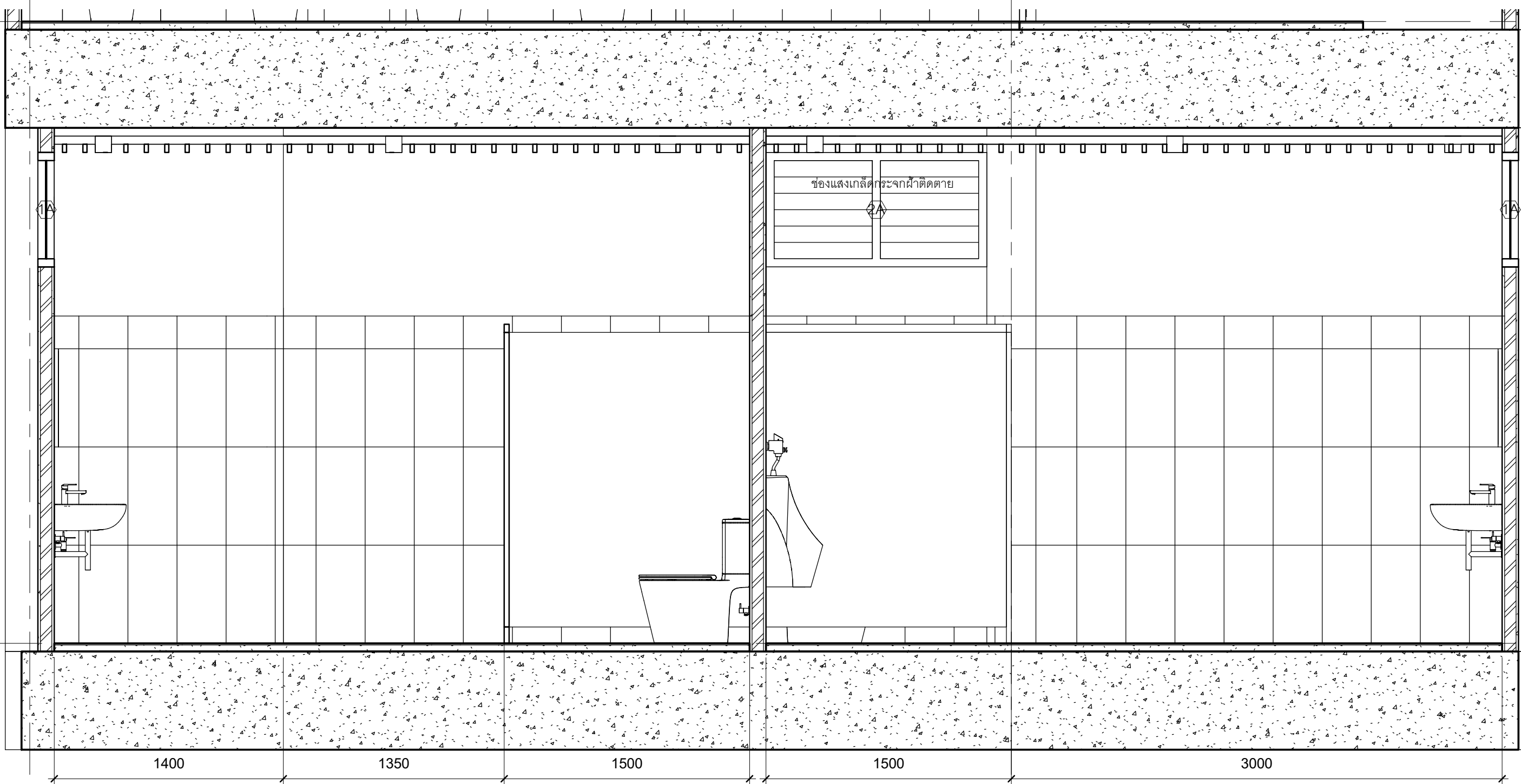
[Handwritten signature]

EF

EG

Level 3

3800



Level 2

0



1400

1350

1500

1500

3000

1

รูปตัด WC7 - 3

1 : 25

Handwritten signature

DATE : 26 กันยายน 2565

WC7-A403 รูปตัด

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

อาคาร E

WC7 : ห้องน้ำ E101 & E102

WC8 : ห้องน้ำ E201 & E202

WC9 : ห้องน้ำ E301 & E302

ผู้ออกแบบ 

นายทวีศักดิ์ ชาญวิรวงศ์ ภา-สถ.11776

37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 081-886 8198
อีเมล saktawee@hotmail.com

EF

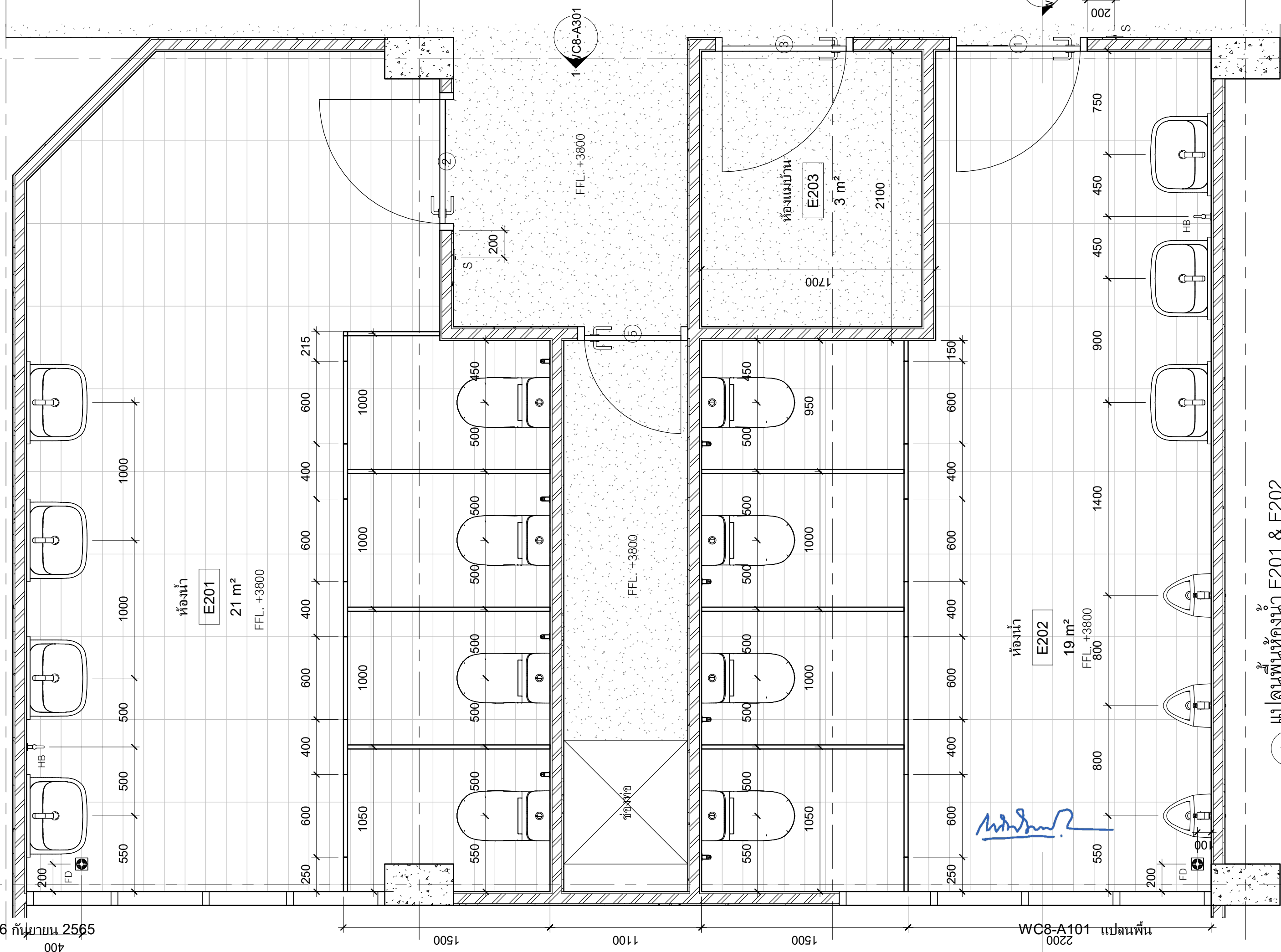
EG

13

14

15

16



ห้องน้ำ
E201
21 m²
FFL. +3800

ห้องน้ำ
E202
19 m²
FFL. +3800

ห้องแม่บ้าน
E203
3 m²

Handwritten signature

1 แปลงพื้นที่ห้องน้ำ E201 & E202
1 : 25

EF

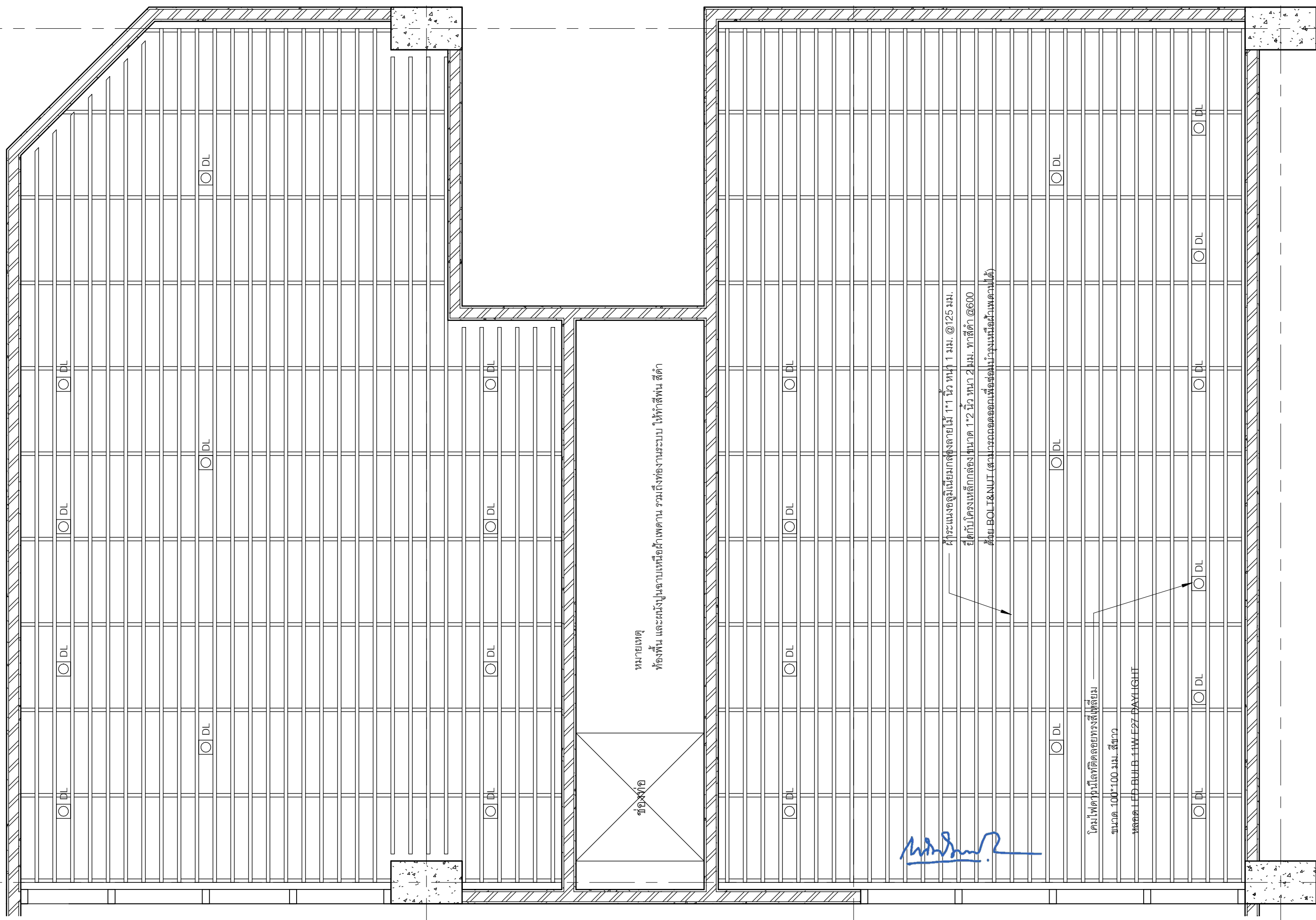
EG

13

14

15

16



ห้องเก็บของ

หมายเหตุ
ห้องพื้น และผนังปูนฉาบเหนือฝ้าเพดาน รวมถึงท่อวางระบบ ให้ทำสีพื้น สีดำ

ผู้ระแนงอลูมิเนียมทึบขนาดสูง 1 นิ้ว หน้า 1 มม. @125 มม.
ยึดกับโครงเหล็กกล่องขนาด 1*2 นิ้ว หน้า 2 มม. ทาสีดำ @600
ด้วย BOL-I&NUT (สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงกรณีจำเป็นได้)

[Handwritten Signature]

โคมไฟดูดน้ำเลทเปิดลอยทรงสี่เหลี่ยม
ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED BULB 11W E27 DAYLIGHT

16

15

14

13

Level 4

7600

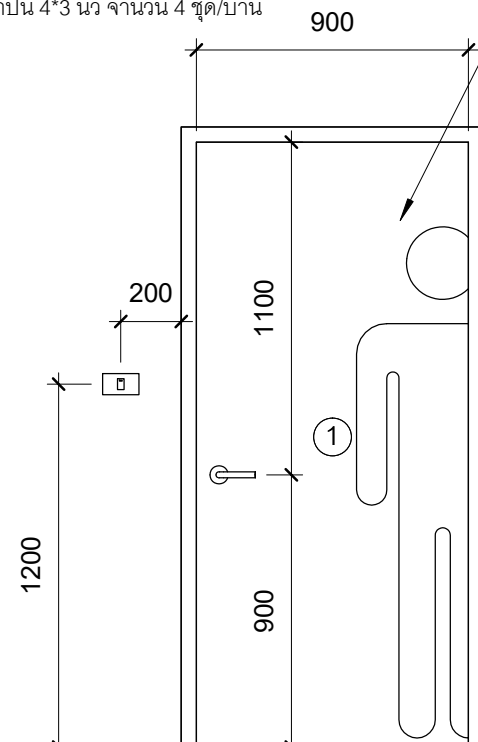
ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 900*2000 มม.

วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2*5 นิ้ว ฝิวลามิเนตตายไม้

บานไม้อัดยางทนขึ้น หน้า 38 มม. ฝิวลามิเนตตายไม้ และสัญลักษณ์ตามแบบ ทำสีพ่น สีขาว

อุปกรณ์

- 1.บานพับสแตนเลสวงแหวนลูกปืน 4*3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด/บาน
- 2.มือจับดัมมี่
- 3.กุญแจล็อก DEADBOLT
- 4.DOOR CLOSER



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 900*2000 มม.

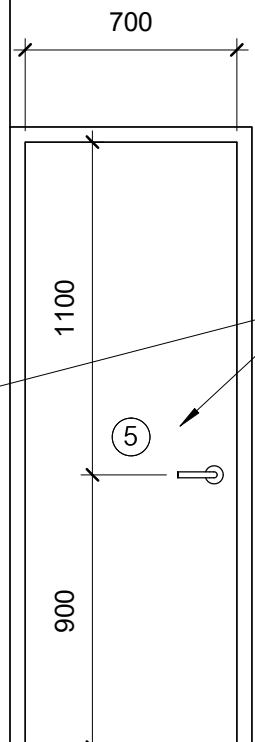
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2*5 นิ้ว ฝิวลามิเนตตายไม้

บานไม้อัดยางทนขึ้น หน้า 38 มม. ฝิวลามิเนตตายไม้

และสัญลักษณ์ตามแบบ ทำสีพ่น สีขาว

อุปกรณ์

- 1.บานพับสแตนเลสวงแหวนลูกปืน 4*3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด/บาน
- 2.มือจับดัมมี่
- 3.กุญแจล็อก DEADBOLT
- 4.DOOR CLOSER



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 900*2000 มม. & ขนาด 700*2000 มม.

วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2*4 นิ้ว ฝิวลามิเนตตายไม้

บานไม้อัดยางทนขึ้น หน้า 38 มม. ฝิวลามิเนตตายไม้

อุปกรณ์

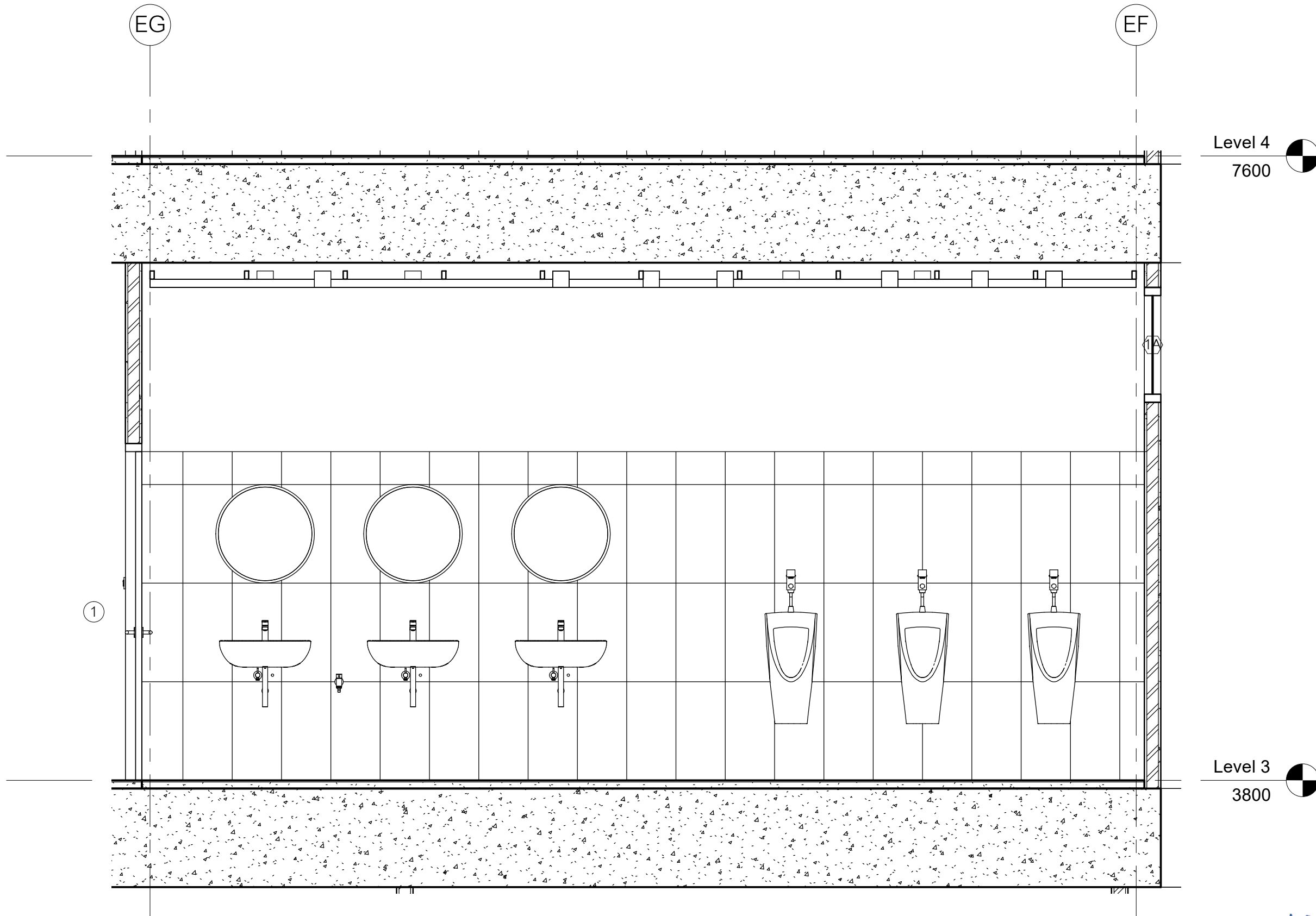
- 1.บานพับสแตนเลสวงแหวนลูกปืน 4*3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด/บาน
- 2.มือจับดัมมี่
- 3.กุญแจล็อก DEADBOLT
- 4.DOOR CLOSER

Level 3

3800

1 รูปด้านหน้า ห้องน้ำ E201 & E202

1 : 25



1 รูปตัด WC8 - 1
1 : 25

Handwritten signature

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารเรียนคณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

อาคาร E

WC7 : ห้องน้ำ E101 & E102

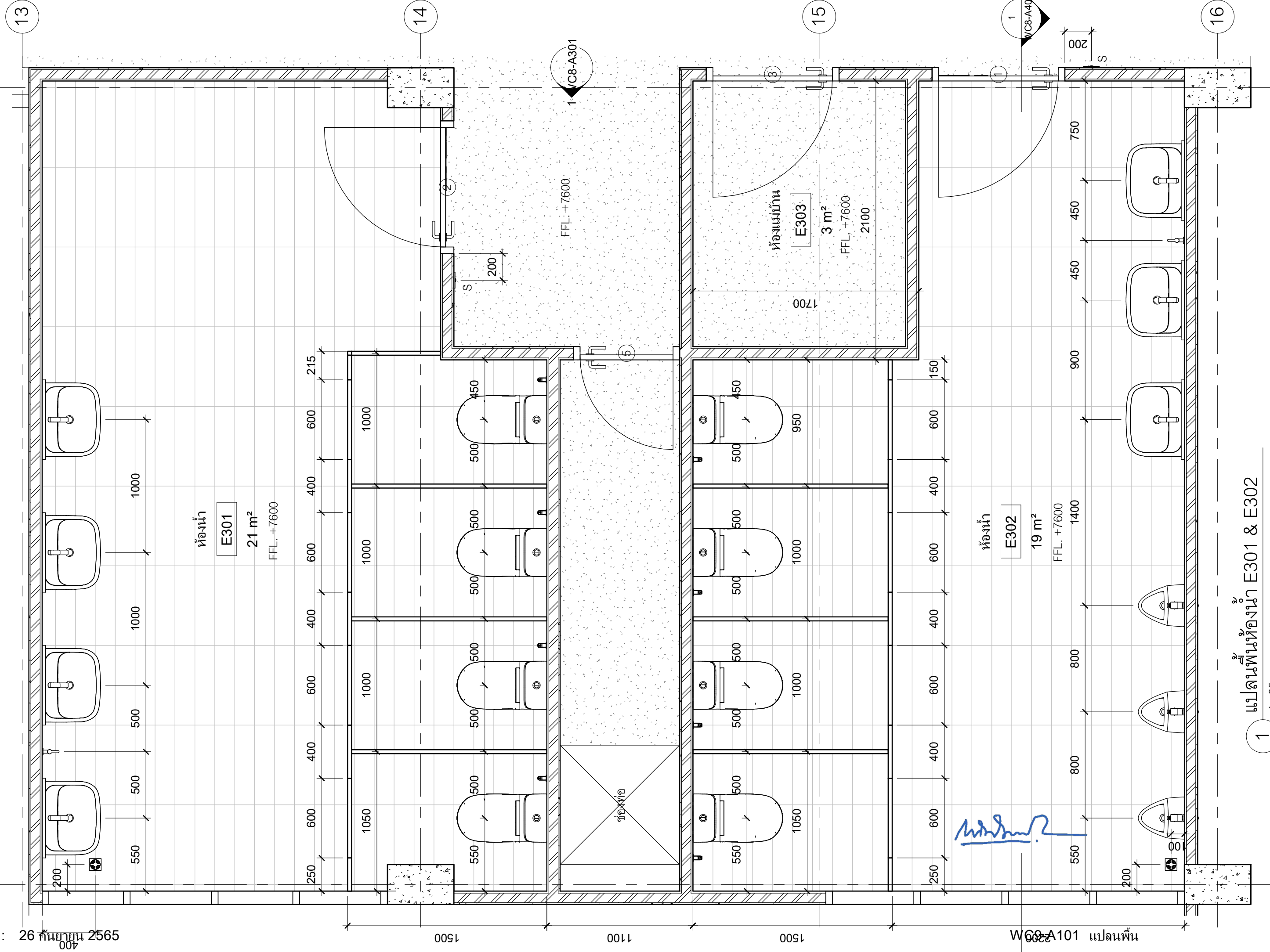
WC8 : ห้องน้ำ E201 & E202

WC9 : ห้องน้ำ E301 & E302

ผู้ออกแบบ 

นายทวีศักดิ์ ชาญวิรวงศ์ ภา-สถ.11776

37 ถนนร่วมพัฒนา ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 081-886 8198
อีเมล saktawee@hotmail.com



Handwritten signature in blue ink.

EF

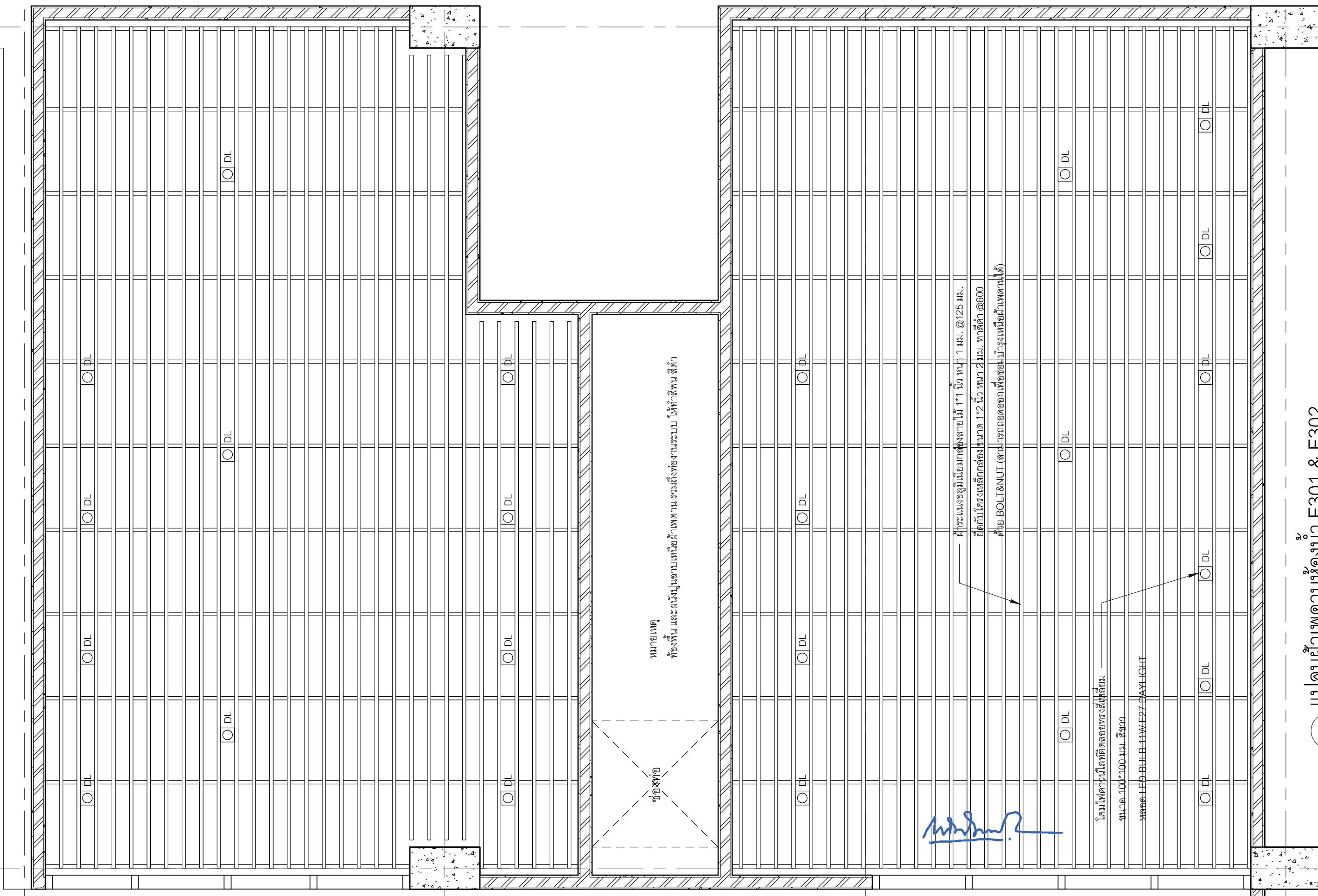
EG

13

14

15

16



หมายเหตุ
ห้องพื้น และผนังปูนฉาบเหนือฝ้าเพดาน รวมถึงท่องานระบบ ให้ทำสีพ่น สีดำ

ช่อख/โก

[Handwritten signature]

ผู้ระแนงอลูมิเนียมกลัดลายไม้ 1*1 นิ้ว ทนไฟ 1 มม. @125 มม.
ยึดกับโครงเหล็กกล่อง ขนาด 1*2 นิ้ว ทนไฟ 2 มม. ทาสีดำ @600
ด้วย BOLT & NUT (ตามระแนงอลูมิเนียมเพื่อเชื่อมกับโครงเหล็กเป็นฝ้าเพดานได้)

โคมไฟตาข่ายโพลีคาร์บอเนตทรงสี่เหลี่ยม
ขนาด 100*100 มม. สีขาว
หลอด LED-BULB-11WE27 DAYLIGHT

1 แปลนฝ้าเพดานห้องน้ำ E301 & E302

1 : 25