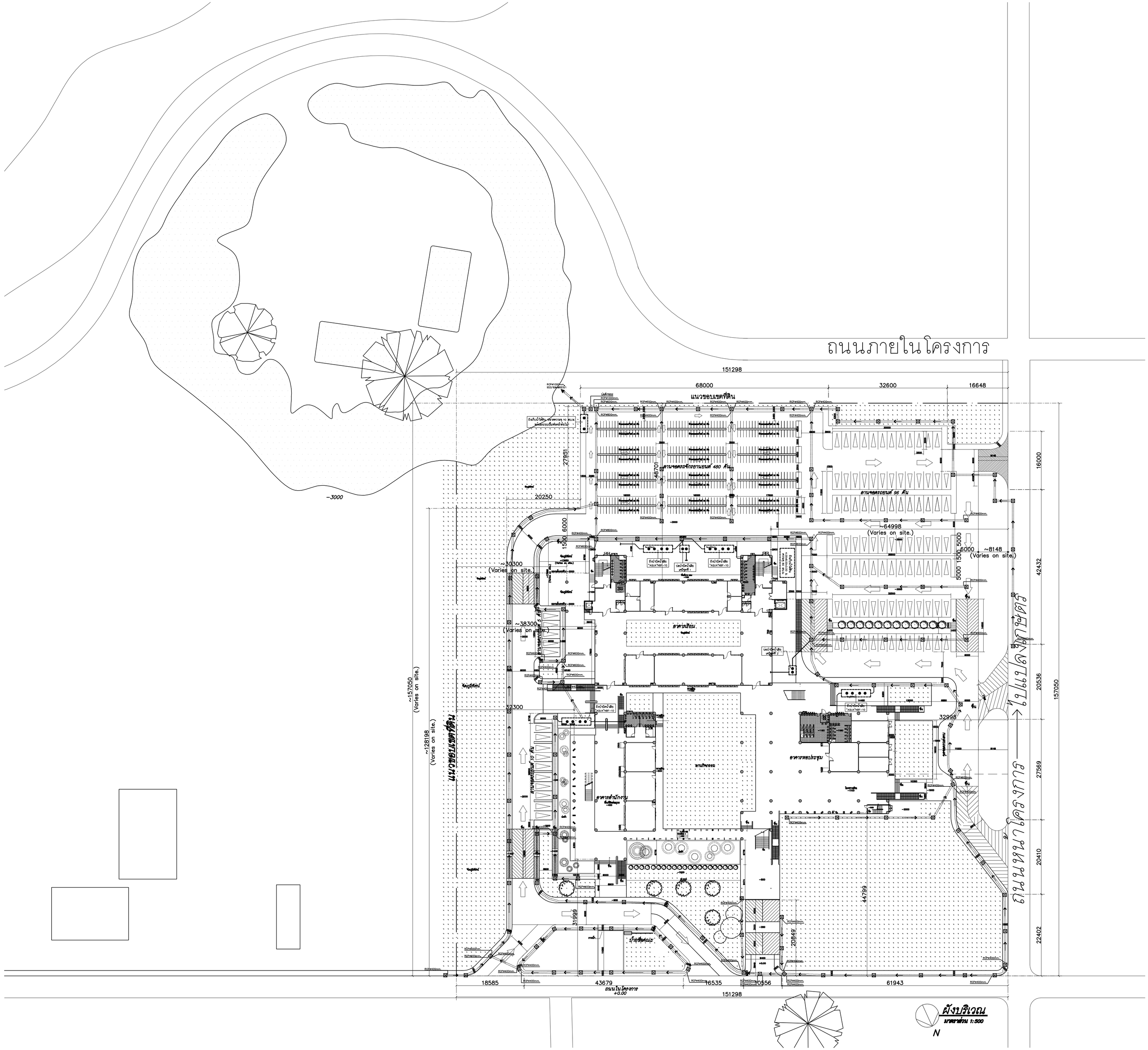
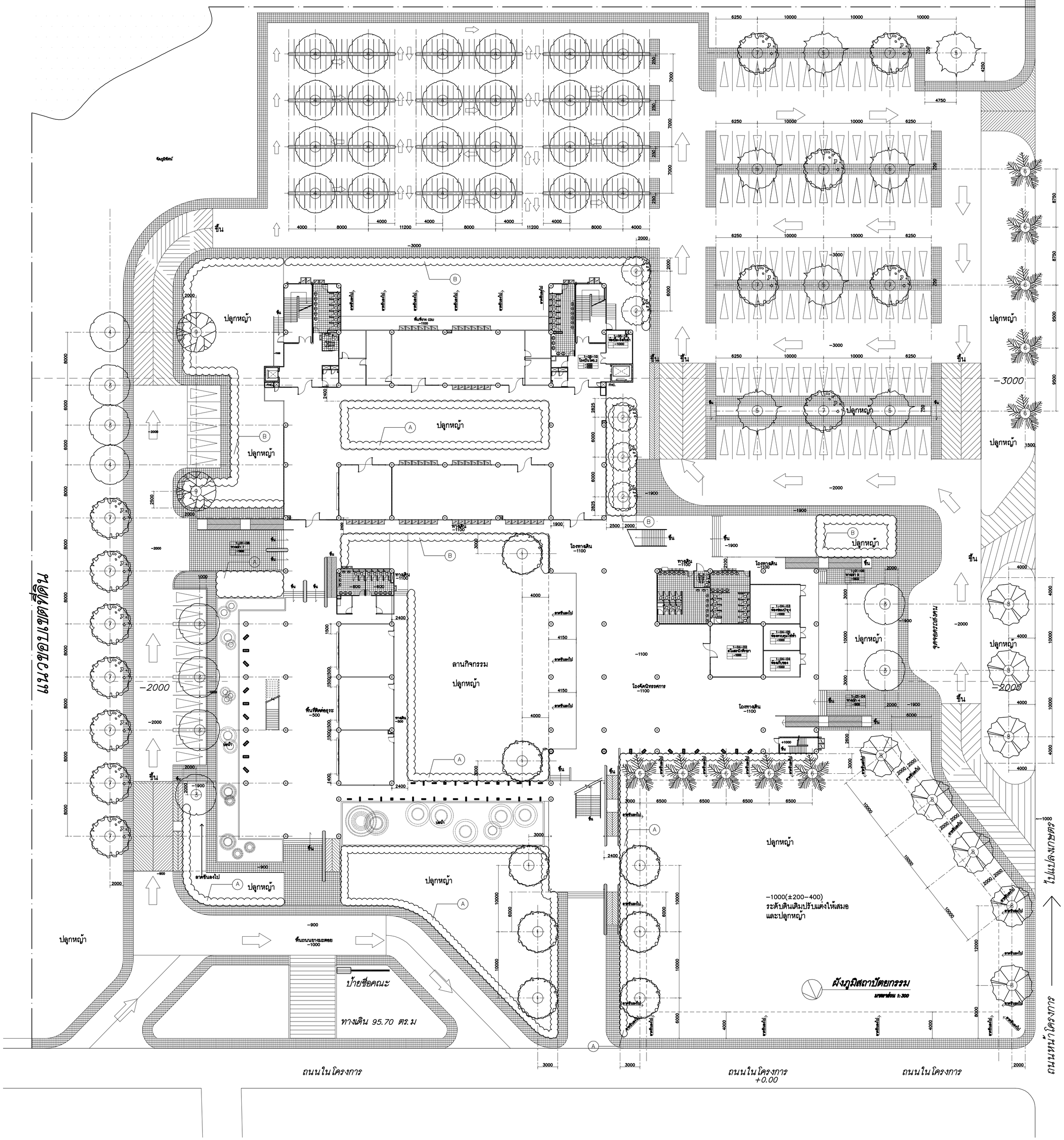

ถนนภายในโครงการ
151298
68000
32600
16648
แนวขอบเขตที่ดิน
ลานจอดรถจักรยานยนต์ 480 คัน
ลานจอดรถยนต์ 96 คัน
~64998
(Varies on site.)
~8148
(Varies on site.)
~30300
(Varies on site.)
~38300
(Varies on site.)
~157050
(Varies on site.)
~128198
(Varies on site.)
อาคารเรียน
อาคารสำนักงาน
อาคารหอประชุม
ลานกิจกรรม
บ่อบำบัดน้ำเสีย
ถนนภายในโครงการ
ถนนภายในโครงการ
ถนนภายในโครงการ

แนวขอบเขตที่ดิน



ไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิด	ขนาด (Ø)	จำนวน (ต้น)
①	ต้นแคแสด	ø 8"	8
②	ต้นแคนา	ø 8"	5
③	ต้นปีบ	ø 6"	8
④	ต้นดินเบ็ด	ø 8"	26
⑤	ต้นราชพฤกษ์	ø 6"	7
⑥	ต้นตาล	ø 6"	10
⑦	ต้นอินทนิล	ø 6"	13
⑧	ต้นเหลืองปรีดียาธร	ø 6"	8
⑨	ต้นทองกวาว	ø 6"	2

ไม้พุ่มเตี้ย ไม้ใบ

สัญลักษณ์	ชนิด	ขนาด	จำนวน (ต้น)
Ⓐ	พลับพลึง	–	
Ⓑ	ต้นเข็ม	สูง 1 เมตร	

ทางเดิน

สัญลักษณ์	ชนิด	ขนาด (cm)	จำนวน (ก้อน)
	บล็อกคอนกรีต (ทางเท้า)	300 x 300	

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibad songkhnin rd,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobi .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐยาธิกากร ม.ล. 2305
นายพงษา วัลยาศิลฐาน ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทศ์ สพ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วิสมัย สย.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหามนต์ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัลยาศิลฐาน ภ.ส. 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจงรัญจัรัส
นายวิทวัส ใจหาญ
นายชัยโยนัน อินทะ
นายอนันต์ศิริ ศรีสมาหาร์
นายสมิ หมกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
ผังภูมิสถาปัตยกรรม

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A0-02

TOTAL NO.

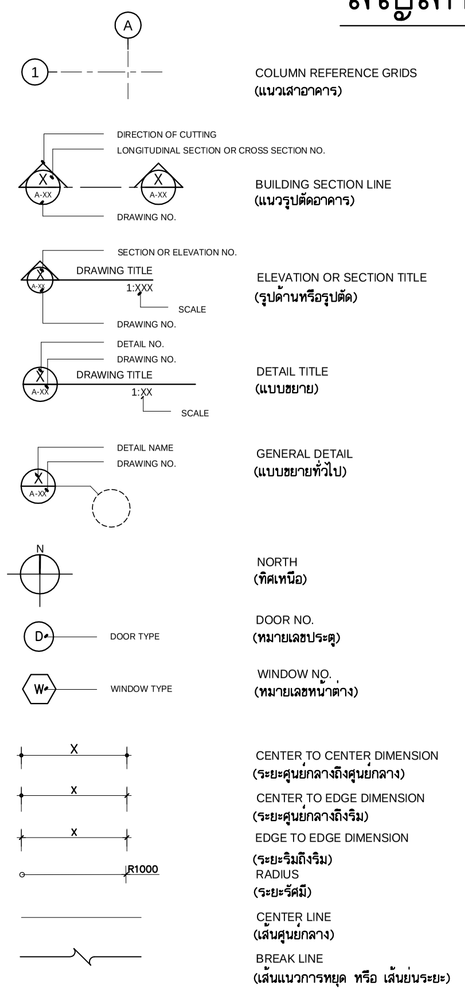
สารบัญแบบ

เลขหน้า	รายการ
A-01	สารบัญแบบ ตารางวัสดุ สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการวัสดุ
A-03	มาตรฐานการป้องกันอันตรายระหว่างการออกแบบ
A0-01	ผังบริเวณ
A0-02	ผังภูมิทัศน์สถาปัตย์
A1-01	ผังพื้นชั้น 1
A1-02	ผังพื้นชั้น 2
A1-03	ผังพื้นชั้น 3
A1-04	ผังพื้นชั้น 4
A1-05	ผังพื้นชั้น 5,6,7
A1-06	ผังพื้นชั้นดาดฟ้า
A2-01	รูปด้าน 1,รูปด้าน 2
A2-02	รูปด้าน 3,รูปด้าน 4
A3-01	รูปตัด A-A,รูปตัด B-B
A3-02	รูปตัด C-C,รูปตัด D-D
A3-03	รูปตัด E-E,รูปตัด F-F
A3-04	รูปตัด G-G
A3-05	แบบขยาย A
A3-06	แบบขยาย B, C
A3-07	แบบขยาย D , E , F
A4-01	มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ , แบบขยายห้องน้ำ 1,6,10
A4-02	แบบขยายห้องน้ำ 2,7,12,15,18,21,24
A4-03	แบบขยายห้องน้ำ 3,8,13,16,19,22,25
A4-04	แบบขยายห้องน้ำ 4
A4-05	แบบขยายห้องน้ำ 4
A4-06	แบบขยายห้องน้ำ 5,9,11,14,17,20,23
A5-01	แบบขยายบันได ST-1,ST-2,ST-3
A5-02	แบบขยายบันได ST-4,ST-5,ST-6,ST-7
A5-03	แบบขยายบันได ST-8,ST-9,ST-10,ST-11
A5-04	แบบขยายบันได ST-12,ST-13
A5-05	แบบขยายบันได ST-14
A5-06	แบบขยายบันได ST-15
A5-07	แบบขยายบันได ST-16 (แปลน)
A5-08	แบบขยายบันได ST-16 (รูปตัด)
A5-09	แบบขยายบันได ST-17 (แปลน)
A5-10	แบบขยายบันได ST-17 (รูปตัด)
A5-11	แบบขยายรายละเอียดบันได ST-16,ST-17
A5-12	แบบขยายบันได ST-18,ST-19
A5-13	แบบขยายบันได ST-20
A5-14	แบบขยายบันได ST-21,ST-22,ST-23
A6-01	แบบขยายประตู D1-D10X
A6-02	แบบขยายประตู D10-D18
A6-03	แบบขยายหน้าต่าง W1-W9
A6-04	แบบขยายหน้าต่าง W10-W14
A7-01	แบบขยายทางลาด RP-1,RP-2
A7-02	แบบขยายทางลาด RP-3 - RP-5
A7-03	แบบขยายทางลาด RP-6 - RP-8
A7-04	แบบขยายรางระบายน้ำ ,แบบขยายเส้นเซาะร่องทางลาด
A8-01	แบบขยายลิฟต์ LF-1
A8-02	แบบขยายลิฟต์ LF-2
A9-01	แบบขยายบ่อน้ำ PND-1,PND-2
A10-01	แบบขยายกันสาด CP-1,CP-2
A10-02	แบบขยายแผงกันแดด FN-1
A10-03	แบบขยายแผงกันแดด FN-2,3,4,5
A11-01	แบบขยายหอประชุม
A11-02	แบบขยายหอประชุม
A11-03	แบบขยายหอประชุม
A11-04	แบบขยายหอประชุม
A11-05	แบบขยายหอประชุม
A11-06	แบบขยาย PANTRY 1
A11-07	แบบขยาย PANTRY 2
A11-08	แบบขยายห้องประชุมผู้บริหาร
A11-09	แบบขยายห้องประชุมผู้บริหาร
A11-10	แบบขยายห้องประชุมผู้บริหาร
A11-11	แบบขยายกระดาน
A11-12	แบบขยายม่านน้ำ,2,3
A11-13	แบบขยายตู้แสดงผลงาน , แบบขยายป้ายโครงการ
A11-14	แบบขยายเคาน์เตอร์ล้างอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 1,2,3
	แบบขยายการติดตั้งบัวเชิงผนัง
A12-01	แบบขยายรายละเอียดและระดับการติดตั้งป้าย
A12-02	ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ชั้นที่ 1,2
A12-03	ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ชั้นที่ 3-7

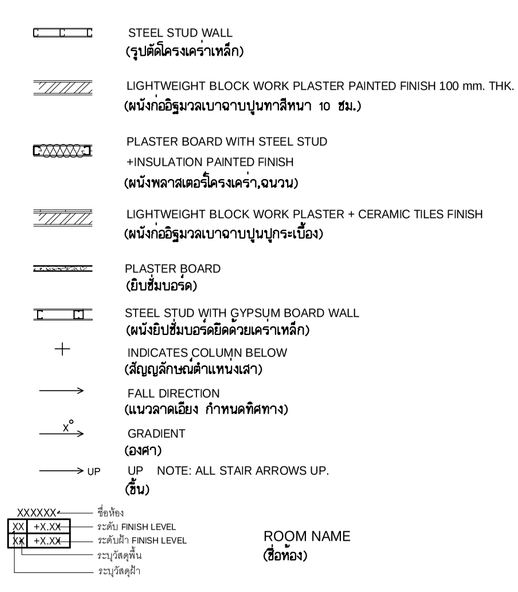
ตารางวัสดุ

รหัส	รายการ
	รายการผนัง
P1	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิก
P2	ผนังก่ออิฐมอญกุรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"X12" สีเทาอ่อน
P3	ผนังยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีฉาบปูนเรียบทาสี
P4	ผนังโครงสร้างฉาบผิวบาง SKIM COAT ผิวสีคอนกรีต
P5	กรุอลูมิเนียมคอมโพสิทหนา 4 มม. โครงเคร่าตามมาตรฐาน
P6	ผนังก่ออิฐมวลเบากรุไม้ฝาเทียมขนาด 150 มม. ตีบังใบ ทาสี
P7	ผนังไม้ยัดผิวโอ๊คขาว ดีโครง ทำสีธรรมชาติ
P8	ผนังคสล.ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างฉาบซิเมนต์ขัดมันทำระบบกันซึม
P9	ผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. กรุฉนวนใยหิน มีฟอล์ย 2 ด้าน หนา 50 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
P10	ผนังก่ออิฐมอญฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิก
P11	ผนังก่ออิฐมอญทำผิวกระดล้างเบอร์ 4 สีดำทั้งสองด้าน
P12	ผนังฉาบซิเมนต์ขัดมัน
	รายการพื้น
F1	พื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
F2	พื้นหินขัดลำรังรูปขนาด 40X40X3.5 ซม. สีเทาอ่อน
F3	พื้นกรวดล้างเบอร์ 4 ซักร่อง 1 เมตร สลับสีเทาอ่อนกับสีเทาเข้ม
F4	พื้นหินขัดเบอร์ 4 ฝังเส้นอลูมิเนียม ทุกๆ 1 เมตร สีขาวสลับเทาอ่อน
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิคตัดขอบ ขนาด 30X30 ซม. ผิวหยาบสีครีม
F6	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ตัดขอบ ขนาด 60X60 ซม. ผิวมันสีขาว
F7	พื้นปูกระเบื้องยาง 12"X12" หนา 2 มม. ขาวและเทาอ่อน
F8	พื้นปูล็อคทางเดินสำรับรูป
F9	พื้นหลังคาคอนกรีตทำกันซึม
F10	พื้นคอนกรีตขัดมันทำผิวแกร่ง Chemical Liquid Hardener
F11	พื้นไม้ Engineering เข้าร่องลิ้น ปูบนแผ่นวูดซีเมนต์
F12	แผ่นลายกันลื่น CHECKER PLATE
F13	พื้นคอนกรีตขัดมันทำระบบกันซึม
	รายการฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งผิวทาสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี โครงเคร่า T-BAR เหล็กชุบสังกะสีลึก60X120 ซม.
C3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ชนิดกันชื้นโครงเคร่า T-BAR เหล็กชุบสังกะสีลึก60X120 ซม.
C4	ฝ้าเพดาน Acoustic Ceiling หนา 12 มม. ทาสี โครงเคร่า T-BAR เหล็กชุบสังกะสีลึก60X120 ซม.
C5	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.
C6	ฝ้าเพดานโชว์โครงสร้าง
C7	ฝ้าเพดานท้องพื้นโครงสร้างแต่งผิวฉาบบางคอนกรีตเปลือยเรียบ SKIM COAT ไม่ทาสี
C8	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 6 มม.ชนิดดัดโค้งทาสี โครงเคร่า T-BAR เหล็กชุบสังกะสีลึก60X120 ซม.
	รายการบัวเชิงผนัง
SK1	บัวอลูมิเนียม 100 มม. หนา 1.5 มม.
SK2	บัวยางลึง 100 มม.
SK3	บัวกรวดล้างสูง 100 มม.
SK4	บัวกระเบื้องเซรามิค 4"X4" สีดำ สูง 100 มม.

สัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง

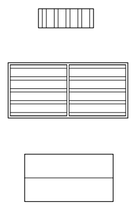


LEGEND FOR PLAN DRAWING

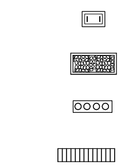


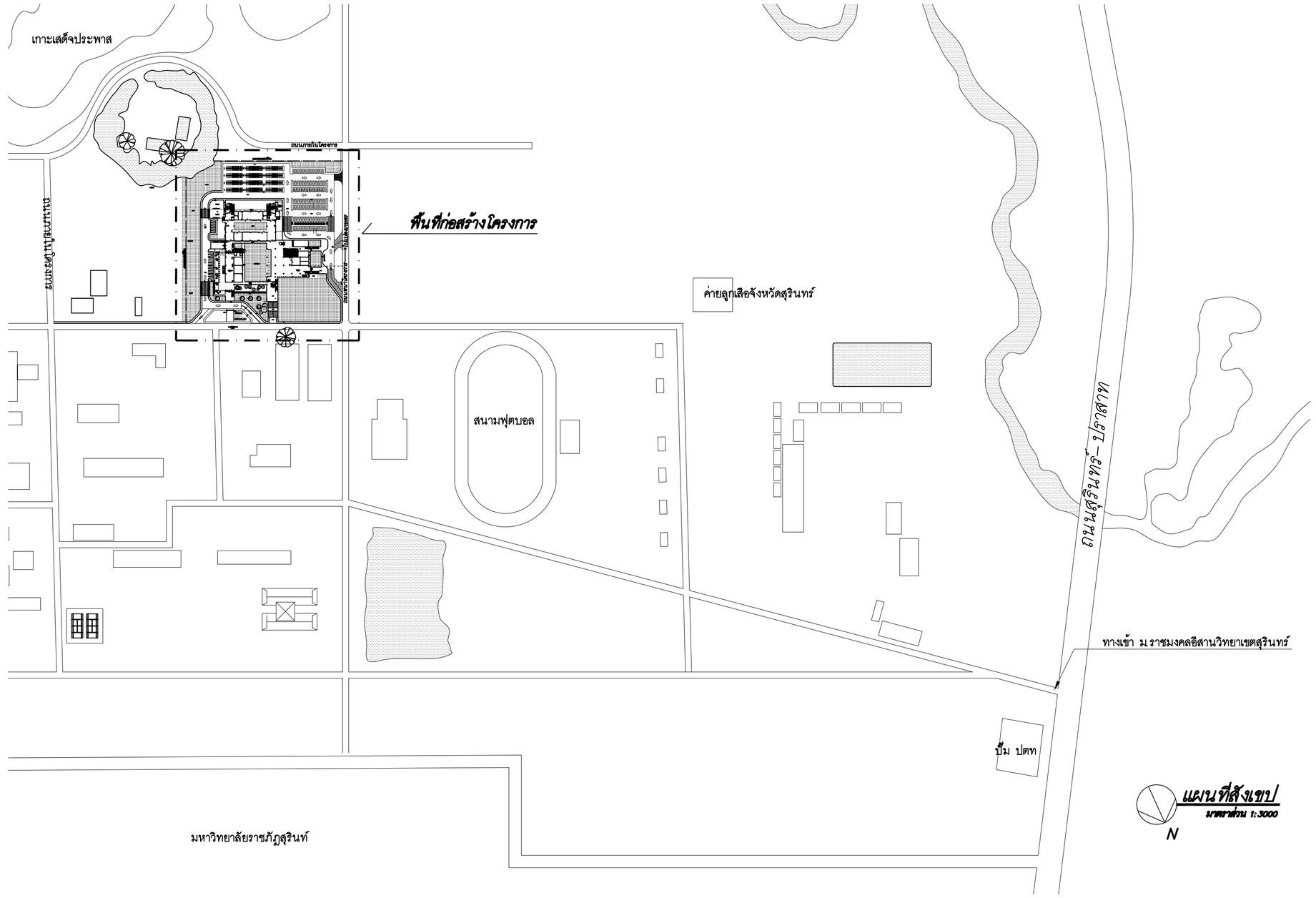
LEGEND FOR SECTION DRAWINGS

LEGEND FOR ELEVATION DRAWINGS



LEGEND FOR EXTERNAL WORKS DRAWINGS





ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมดัดบุคคล เลขที่ บ 003-52 ออกให้โดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsal songkhnih rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาประกาย ภ.ส. 2365
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ ธีรนพ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิระพงศ์ ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลพัฒ ส.ย.12408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริมหาบุตร ส.ย.8864

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071
นายรัชพล ทุมจันลึกวัฒ
นายรัฐกฤต กุจิพิทักษ
นายรัชโชติ อินทะ
นายอนุสิทธิ์ ศรีเพชรกล้า
นายสวัสดิ์ พลกองกาย

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

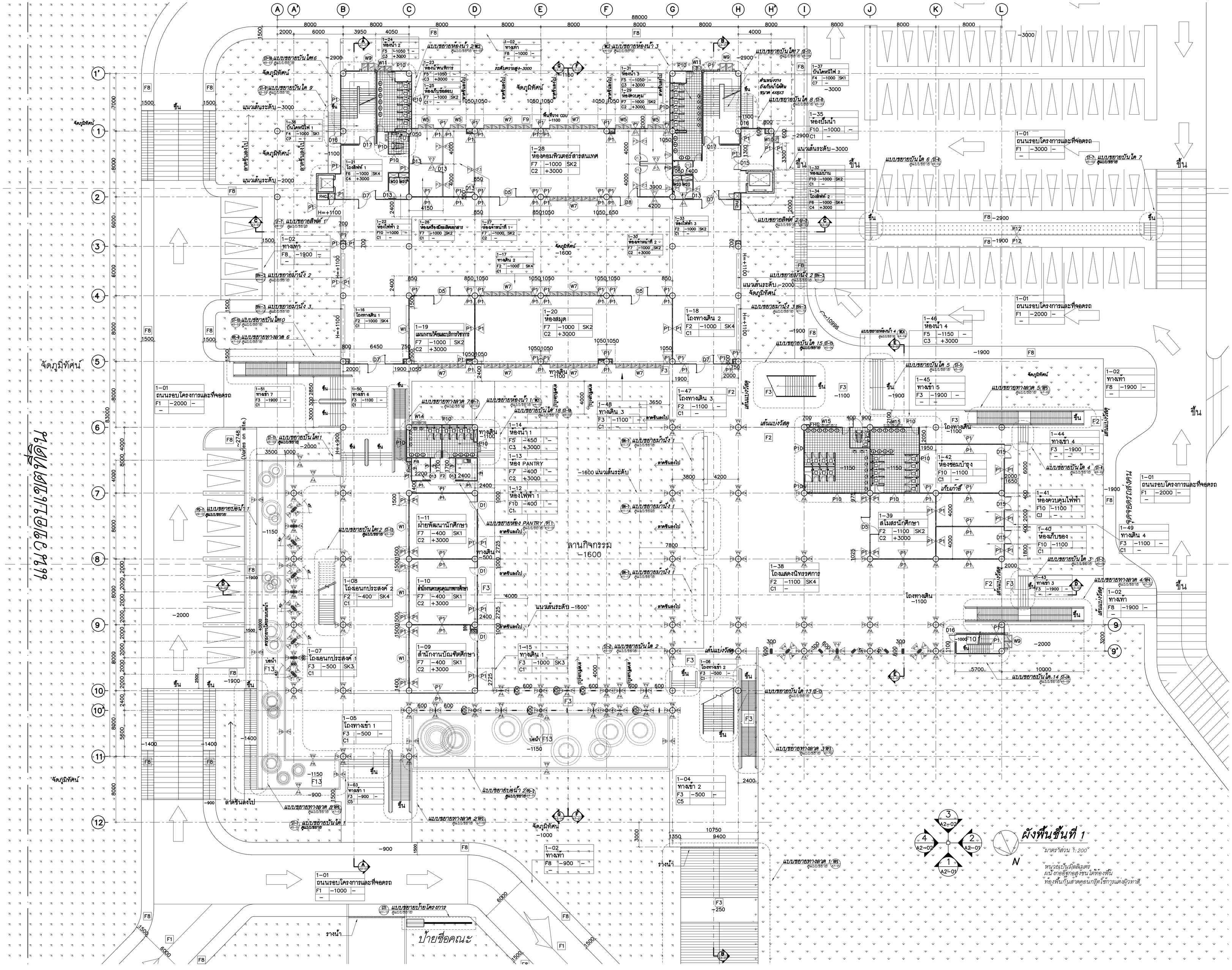
แบบแสดง
สารบัญแบบ
ตารางวัสดุ
สัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง
แผนที่สังเขป

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A-01

TOTAL NO.
56



ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,tasabal songkhnik,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายเชิดชัย ต้นบุญชัยกลาง ส.ม. 2305
นายพงษา วัฒนาสิทธาน ภ.ส.ท. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน ส.ม.2002

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทพงษ์ ส.ม.2003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ ไกรสิน ส.ม.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไกรี ศิริเกษมณฑ์ ภ.ส.ท.

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิทธาน ภ.ส.ท. 14071
นายชัยพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายกิตติ ภู่ทิพิทักษ์
นายชัยณรงค์ อินทร
นายณัฐพัล ศรีเสพวงษ์
นายสมิ หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

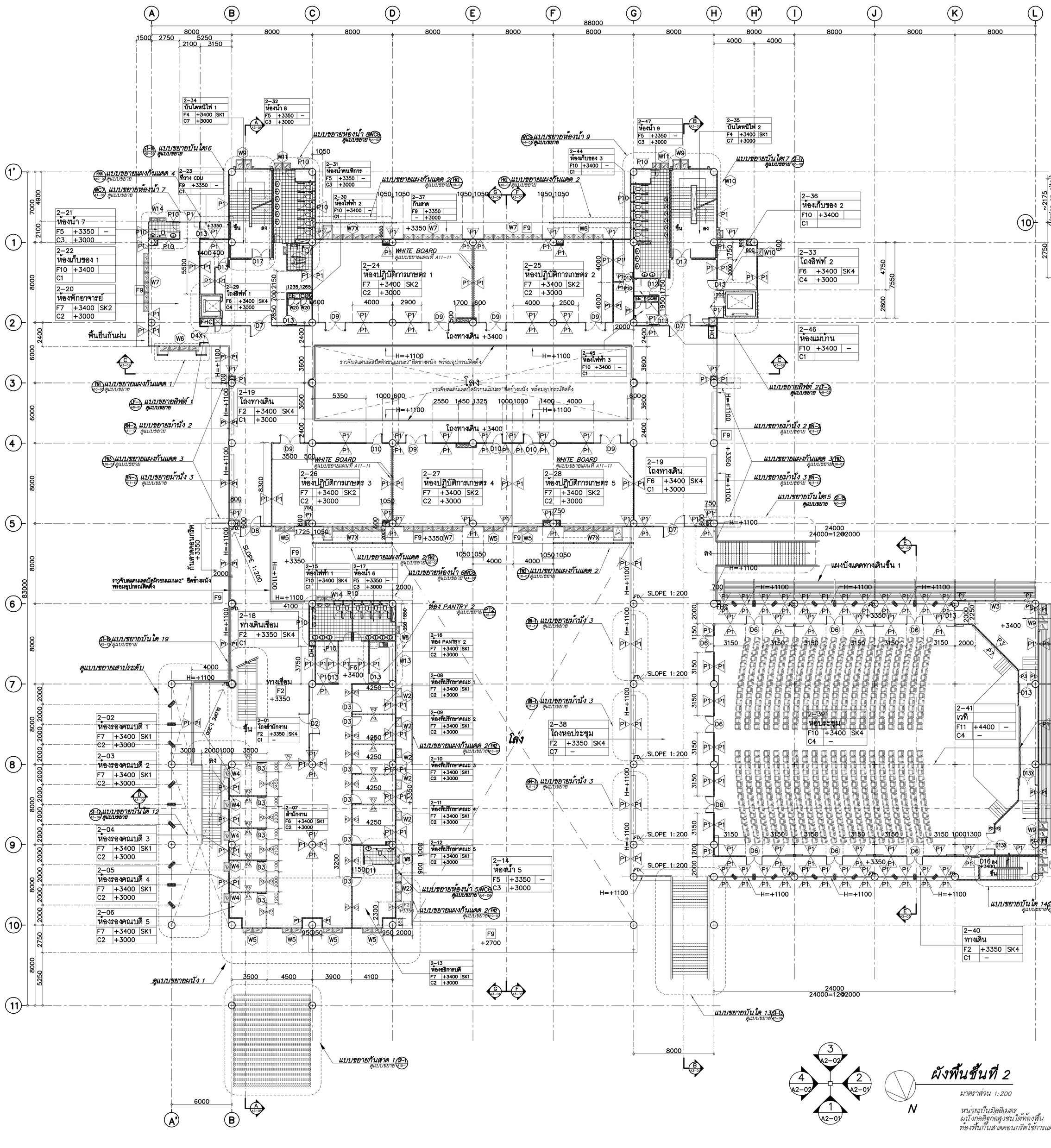
แบบแสดง

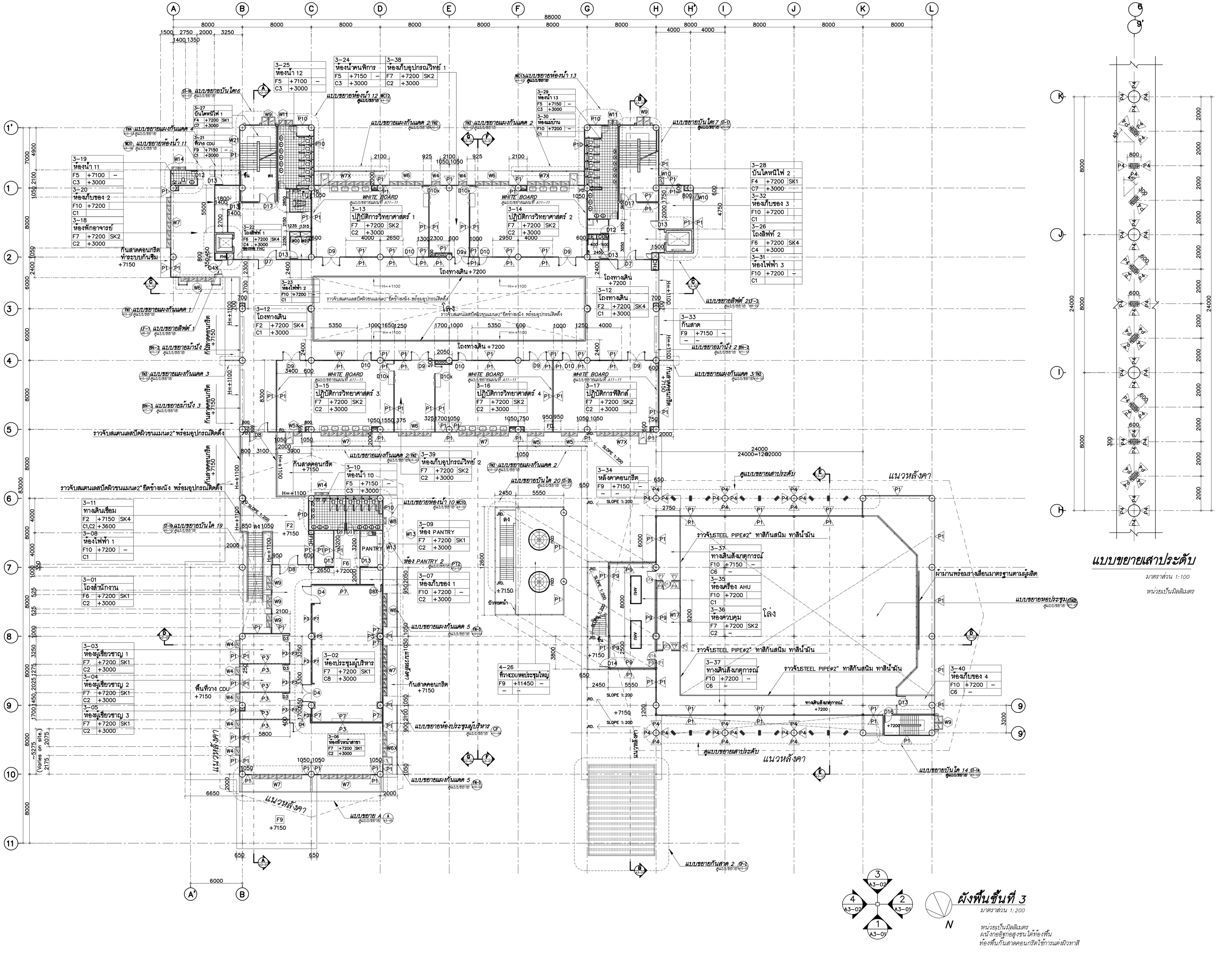
ผังพื้นชั้นที่ 1

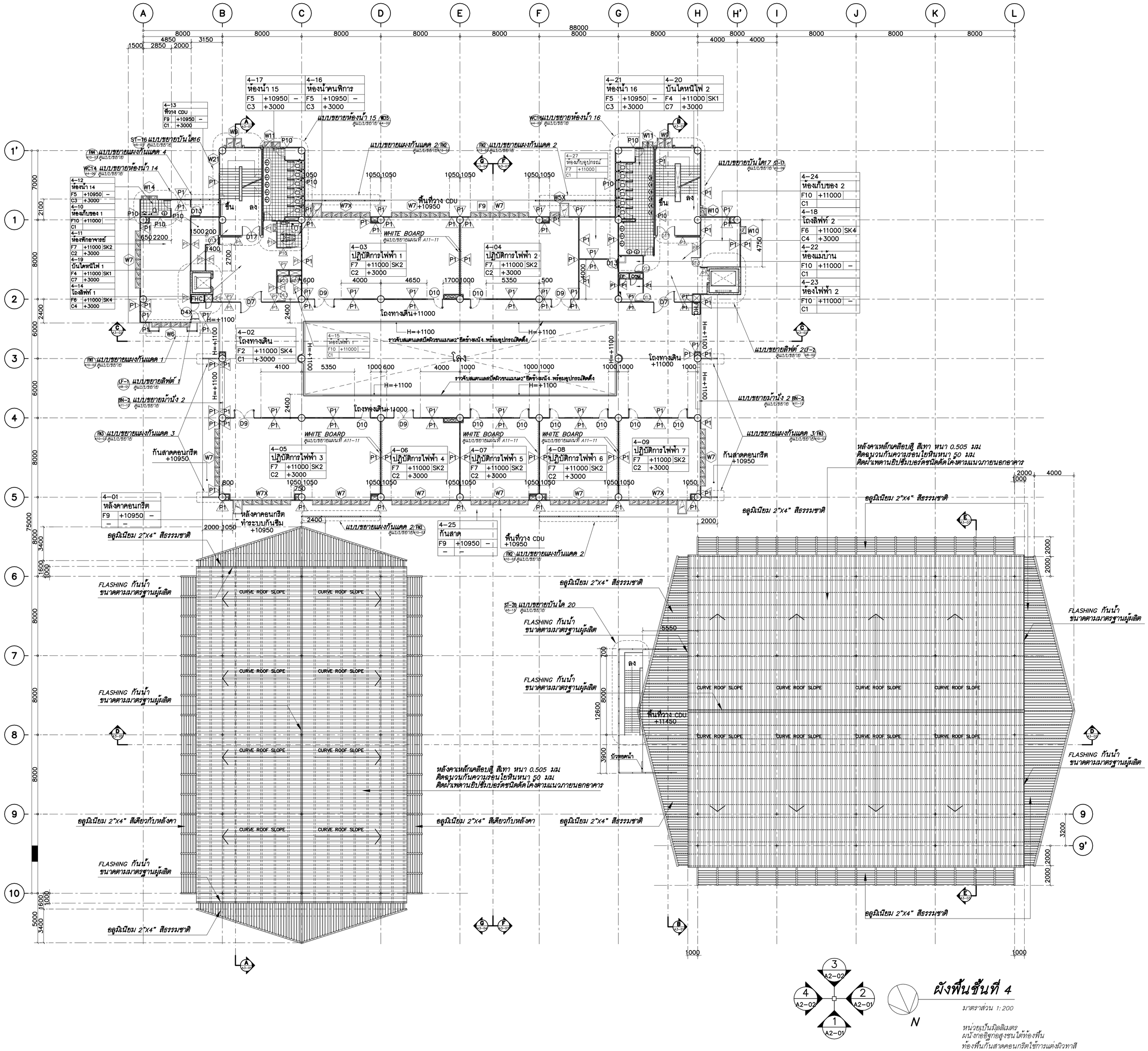
ตรวจ

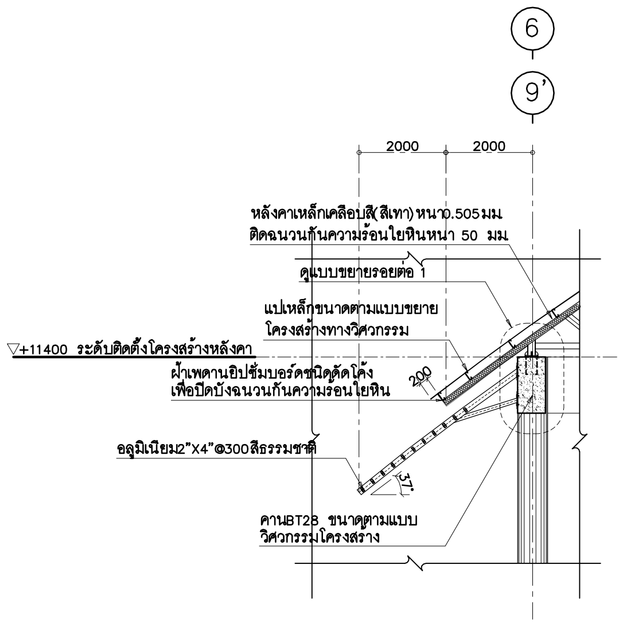
อนุมัติ

DRAWING NO.
A1-01
TOTAL NO.


A
B
C
D
E
F
G
H
H'
I
J
K
L
88000
1'
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
W1
W2
W3
W4
W5
W6
W7
W7X
W8
W9
W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W17
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W32
W33
W34
W35
W36
W37
W38
W39
W40
W41
W42
W43
W44
W45
W46
W47
W48
W49
W50
W51
W52
W53
W54
W55
W56
W57
W58
W59
W60
W61
W62
W63
W64
W65
W66
W67
W68
W69
W70
W71
W72
W73
W74
W75
W76
W77
W78
W79
W80
W81
W82
W83
W84
W85
W86
W87
W88
W89
W90
W91
W92
W93
W94
W95
W96
W97
W98
W99
W100
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W123
W124
W125
W126
W127
W128
W129
W130
W131
W132
W133
W134
W135
W136
W137
W138
W139
W140
W141
W142
W143
W144
W145
W146
W147
W148
W149
W150
W151
W152
W153
W154
W155
W156
W157
W158
W159
W160
W161
W162
W163
W164
W165
W166
W167
W168
W169
W170
W171
W172
W173
W174
W175
W176
W177
W178
W179
W180
W181
W182
W183
W184
W185
W186
W187
W188
W189
W190
W191
W192
W193
W194
W195
W196
W197
W198
W199
W200
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W222
W223
W224
W225
W226
W227
W228
W229
W230
W231
W232
W233
W234
W235
W236
W237
W238
W239
W240
W241
W242
W243
W244
W245
W246
W247
W248
W249
W250
W251
W252
W253
W254
W255
W256
W257
W258
W259
W260
W261
W262
W263
W264
W265
W266
W267
W268
W269
W270
W271
W272
W273
W274
W275
W276
W277
W278
W279
W280
W281
W282
W283
W284
W285
W286
W287
W288
W289
W290
W291
W292
W293
W294
W295
W296
W297
W298
W299
W300
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W313
W314
W315
W316
W317
W318
W319
W320
W321
W322
W323
W324
W325
W326
W327
W328
W329
W330
W331
W332
W333
W334
W335
W336
W337
W338
W339
W340
W341
W342
W343
W344
W345
W346
W347
W348
W349
W350
W351
W352
W353
W354
W355
W356
W357
W358
W359
W360
W361
W362
W363
W364
W365
W366
W367
W368
W369
W370
W371
W372
W373
W374
W375
W376
W377
W378
W379
W380
W381
W382
W383
W384
W385
W386
W387
W388
W389
W390
W391
W392
W393
W394
W395
W396
W397
W398
W399
W400
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W411
W412
W413
W414
W415
W416
W417
W418
W419
W420
W421
W422
W423
W424
W425
W426
W427
W428
W429
W430
W431
W432
W433
W434
W435
W436
W437
W438
W439
W440
W441
W442
W443
W444
W445
W446
W447
W448
W449
W450
W451
W452
W453
W454
W455
W456
W457
W458
W459
W460
W461
W462
W463
W464
W465
W466
W467
W468
W469
W470
W471
W472
W473
W474
W475
W476
W477
W478
W479
W480
W481
W482
W483
W484
W485
W486
W487
W488
W489
W490
W491
W492
W493
W494
W495
W496
W497
W498
W499
W500
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W507
W508
W509
W510
W511
W512
W513
W514
W515
W516
W517
W518
W519
W520
W521
W522
W523
W524
W525
W526
W527
W528
W529
W530
W531
W532
W533
W534
W535
W536
W537
W538
W539
W540
W541
W542
W543
W544
W545
W546
W547
W548
W549
W550
W551
W552
W553
W554
W555
W556
W557
W558
W559
W560
W561
W562
W563
W564
W565
W566
W567
W568
W569
W570
W571
W572
W573
W574
W575
W576
W577
W578
W579
W580
W581
W582
W583
W584
W585
W586
W587
W588
W589
W590
W591
W592
W593
W594
W595
W596
W597
W598
W599
W600
W601
W602
W603
W604
W605
W606
W607
W608
W609
W610
W611
W612
W613
W614
W615
W616
W617
W618
W619
W620
W621
W622
W623
W624
W625
W626
W627
W628
W629
W630
W631
W632
W633
W634
W635
W636
W637
W638
W639
W640
W641
W642
W643
W644
W645
W646
W647
W648
W649
W650
W651
W652
W653
W654
W655
W656
W657
W658
W659
W660
W661
W662
W663
W664
W665
W666
W667
W668
W669
W670
W671
W672
W673
W674
W675
W676
W677
W678
W679
W680
W681
W682
W683
W684
W685
W686
W687
W688
W689
W690
W691
W692
W693
W694
W695
W696
W697
W698
W699
W700
W701
W702
W703
W704
W705
W706
W707
W708
W709
W710
W711
W712
W713
W714
W715
W716
W717
W718
W719
W720
W721
W722
W723
W724
W725
W726
W727
W728
W729
W730
W731
W732
W733
W734
W735
W736
W737
W738
W739
W740
W741
W742
W743
W744
W745
W746
W747
W748
W749
W750
W751
W752
W753
W754
W755
W756
W757
W758
W759
W760
W761
W762
W763
W764
W765
W766
W767
W768
W769
W770
W771
W772
W773
W774
W775
W776
W777
W778
W779
W780
W781
W782
W783
W784
W785
W786
W787
W788
W789
W790
W791
W792
W793
W794
W795
W796
W797
W798
W799
W800
W801
W802
W803
W804
W805
W806
W807
W808
W809
W810
W811
W812
W813
W814
W815
W816
W817
W818
W819
W820
W821
W822
W823
W824
W825
W826
W827
W828
W829
W830
W831
W832
W833
W834
W835
W836
W837
W838
W839
W840
W841
W842
W843
W844
W845
W846
W847
W848
W849
W850
W851
W852
W853
W854
W855
W856
W857
W858
W859
W860
W861
W862
W863
W864
W865
W866
W867
W868
W869
W870
W871
W872
W873
W874
W875
W876
W877
W878
W879
W880
W881
W882
W883
W884
W885
W886
W887
W888
W889
W890
W891
W892
W893
W894
W895
W896
W897
W898
W899
W900
W901
W902
W903
W904
W905
W906
W907
W908
W909
W910
W911
W912
W913
W914
W915
W916
W917
W918
W919
W920
W921
W922
W923
W924
W925
W926
W927
W928
W929
W930
W931
W932
W933
W934
W935
W936
W937
W938
W939
W940
W941
W942
W943
W944
W945
W946
W947
W948
W949
W950
W951
W952
W953
W954
W955
W956
W957
W958
W959
W960
W961
W962
W963
W964
W965
W966
W967
W968
W969
W970
W971
W972
W973
W974
W975
W976
W977
W978
W979
W980
W981
W982
W983
W984
W985
W986
W987
W988
W989
W990
W991
W992
W993
W994
W995
W996
W997
W998
W999
W1000
W1001
W1002
W1003
W1004
W1005
W1006
W1007
W1008
W1009
W1010
W1011
W1012
W1013
W1014
W1015
W1016
W1017
W1018
W1019
W1020
W1021
W1022
W1023
W1024
W1025
W1026
W1027
W1028
W1029
W1030
W1031
W1032
W1033
W1034
W1035
W1036
W1037
W1038
W1039
W1040
W1041
W1042
W1043
W1044
W1045
W1046
W1047
W1048
W1049
W1050
W1051
W1052
W1053
W1054
W1055
W1056
W1057
W1058
W1059
W1060
W1061
W1062
W1063
W1064
W1065
W1066
W1067
W1068
W1069
W1070
W1071
W1072
W1073
W1074
W1075
W1076
W1077
W1078
W1079
W1080
W1081
W1082
W1083
W1084
W1085
W1086
W1087
W1088
W1089
W1090
W1091
W1092
W1093
W1094
W1095
W1096
W1097
W1098
W1099
W1100
W1101
W1102
W1103
W1104
W1105
W1106
W1107
W1108
W1109
W1110
W1111
W1112
W1113
W1114
W1115
W1116
W1117
W1118
W1119
W1120
W1121
W1122
W1123
W1124
W1125
W1126
W1127
W1128
W1129
W1130
W1131
W1132
W1133
W1134
W1135
W1136
W1137
W1138
W1139
W1140
W1141
W1142
W1143
W1144
W1145
W1146
W1147
W1148
W1149
W1150
W1151
W1152
W1153
W1154
W1155
W1156
W1157
W1158
W1159
W1160
W1161
W1162
W1163
W1164
W1165
W1166
W1167
W1168
W1169
W1170
W1171
W1172
W1173
W1174
W1175
W1176
W1177
W1178
W1179
W1180
W1181
W1182
W1183
W1184
W1185
W1186
W1187
W1188
W1189
W1190
W1191
W1192
W1193
W1194
W1195
W1196
W1197
W1198
W1199
W1200
W1201
W1202
W1203
W1204
W1205
W1206
W1207
W1208
W1209
W1210
W1211
W1212
W1213
W1214
W1215
W1216
W1217
W1218
W1219
W1220
W1221
W1222
W1223
W1224
W1225
W1226
W1227
W1228
W1229
W1230
W1231
W1232
W1233
W1234
W1235
W1236
W1237
W1238
W1239
W1240
W1241
W1242
W1243
W1244
W1245
W1246
W1247
W1248
W1249
W1250
W1251
W1252
W1253
W1254
W1255
W1256
W1257
W1258
W1259
W1260
W1261
W1262
W1263
W1264
W1265
W1266
W1267
W1268
W1269
W1270
W1271
W1272
W1273
W1274
W1275
W1276
W1277
W1278
W1279
W1280
W1281
W1282
W1283
W1284
W1285
W1286
W1287
W1288
W1289
W1290
W1291
W1292
W1293
W1294
W1295
W1296
W1297
W1298
W1299
W1300
W1301
W1302
W1303
W1304
W1305
W1306
W1307
W1308
W1309
W1310
W1311
W1312
W1313
W1314
W1315
W1316
W1317
W1318
W1319
W1320
W1321
W1322
W1323
W1324
W1325
W1326
W1327
W1328
W1329
W1330
W1331
W1332
W1333
W1334
W1335
W1336
W1337
W1338
W1339
W1340
W1341
W1342
W1343
W1344
W1345
W1346
W1347
W1348
W1349
W1350
W1351
W1352
W1353
W1354
W1355
W1356
W1357
W1358
W1359
W1360
W1361
W1362
W1363
W1364
W1365
W1366
W1367
W1368
W1369
W1370
W1371
W1372
W1373
W1374
W1375
W1376
W1377
W1378
W1379
W1380
W1381
W1382
W1383
W1384
W1385
W1386
W1387
W1388
W1389
W1390
W1391
W1392
W1393
W1394
W1395
W1396
W1397
W1398
W1399
W1400
W1401
W1402
W1403
W1404
W1405
W1406
W1407
W1408
W1409
W1410
W1411
W1412
W1413
W1414
W1415
W1416
W1417
W1418
W1419
W1420
W1421
W1422
W1423
W1424
W1425
W1426
W1427
W1428
W1429
W1430
W1431
W1432
W1433
W1434
W1435
W1436
W1437
W1438
W1439
W1440
W1441
W1442
W1443
W1444
W1445
W1446
W1447
W1448
W1449
W1450
W1451
W1452
W1453
W1454
W1455
W1456
W1457
W1458
W1459
W1460
W1461
W1462
W1463
W1464
W1465
W1466
W1467
W1468
W1469
W1470
W1471
W1472
W1473
W1474
W1475
W1476
W1477
W1478
W1479
W1480
W1481
W1482
W1483
W1484
W1485
W1486
W1487
W1488
W1489
W1490
W1491
W1492
W1493
W1494
W1495
W1496
W1497
W1498
W1499
W1500
W1501
W1502
W1503
W1504
W1505
W1506
W1507
W1508
W1509
W1510
W1511
W1512
W1513
W1514
W1515
W1516
W1517
W1518
W1519
W1520
W1521
W1522
W1523
W1524
W1525
W1526
W1527
W1528
W1529
W1530
W1531
W1532
W1533
W1534
W1535
W1536
W1537
W1538
W1539
W1540
W1541
W1542
W1543
W1544
W1545
W1546
W1547
W1548
W1549
W1550
W1551
W1552
W1553
W1554
W1555
W1556
W1557
W1558
W1559
W1560
W1561
W1562
W1563
W1564
W1565
W1566
W1567
W1568
W1569
W1570
W1571
W1572
W1573
W1574
W1575
W1576
W1577
W1578
W1579
W1580
W1581
W1582
W1583
W1584
W1585
W1586
W1587
W1588
W1589
W1590
W1591
W1592
W1593
W1594
W1595
W1596
W1597
W1598
W1599
W1600
W1601
W1602
W1603
W1604
W1605
W1606
W1607
W1608
W1609
W1610
W1611
W1612
W1613
W1614
W1615
W1616
W1617
W1618
W1619
W1620
W1621
W1622
W1623
W1624
W1625
W1626
W1627
W1628
W1629
W1630
W1631
W1632
W1633
W1634
W1635
W1636
W1637
W1638
W1639
W1640
W1641
W1642
W1643
W1644
W1645
W1646
W1647
W1648
W1649
W1650
W1651
W1652
W1653
W1654
W1655
W1656
W1657
W1658
W1659
W1660
W1661
W1662
W1663
W1664
W1665
W1666
W1667
W1668
W1669
W1670
W1671
W1672
W1673
W1674
W1675
W1676
W1677
W1678
W1679
W1680
W1681
W1682
W1683
W1684
W1685
W1686
W1687
W1688
W1689
W1690
W1691
W1692
W1693
W1694
W1695
W1696
W1697
W1698
W1699
W1700
W1701
W1702
W1703
W1704
W1705
W1706
W1707
W1708
W1709
W1710
W1711
W1712
W1713
W1714
W1715
W1716
W1717
W1718
W1719
W1720
W1721
W1722
W1723
W1724
W1725
W1726
W1727
W1728
W1729
W1730
W1731
W1732
W1733
W1734
W1735
W1736
W1737
W1738
W1739
W1740
W1741
W1742
W1743
W1744
W1745
W1746
W1747
W1748
W1749
W1750
W1751
W1752
W1753
W1754
W1755
W1756
W1757
W1758
W1759
W1760
W1761
W1762
W1763
W1764
W1765
W1766
W1767
W1768
W1769
W1770
W1771
W1772
W1773
W1774
W1775
W1776
W1777
W1778
W1779
W1780
W1781
W1782
W1783
W1784
W1785
W1786
W1787
W1788
W1789
W1790
W1791
W1792
W1793
W1794
W1795
W1796
W1797
W1798
W1799
W1800
W1801
W1802
W1803
W1804
W1805
W1806
W1807
W1808
W1809
W1810
W1811
W1812
W1813
W1814
W1815
W1816
W1817
W1818
W1819
W1820
W1821
W1822
W1823
W1824
W1825
W1826
W1827
W1828
W1829
W1830
W1831
W1832
W1833
W1834
W1835
W1836
W1837
W1838
W1839
W1840
W1841
W1842
W1843
W1844
W1845
W1846
W1847
W1848
W1849
W1850
W1851
W1852
W1853
W1854
W1855
W1856
W1857
W1858
W1859
W1860
W1861
W1862
W1863
W1864
W1865
W1866
W1867
W1868
W1869
W1870
W1871
W1872
W1873
W1874
W1875
W1876
W1877
W1878
W1879
W1880
W1881
W1882
W1883
W1884
W1885
W1886
W1887
W1888
W1889
W1890
W1891
W1892
W1893
W1894
W1895
W1896
W1897
W1898
W1899
W1900
W1901
W1902
W1903
W1904
W1905
W1906
W1907
W1908
W1909
W1910
W1911
W1912
W1913
W1914
W1915
W1916
W1917
W1918
W1919
W1920
W1921
W1922
W1923
W1924
W1925
W1926
W1927
W1928
W1929
W1930
W1931
W1932
W1933
W1934
W1935
W1936
W1937
W1938
W1939
W1940
W1941
W1942
W1943
W1944
W1945
W1946
W1947
W1948
W1949
W1950
W1951
W1952
W1953
W1954
W1955
W1956
W1957
W1958
W1959
W1960
W1961
W1962
W1963
W1964
W1965
W1966
W1967
W1968
W1969
W1970
W1971
W1972
W1973
W1974
W1975
W1976
W1977
W1978
W1979
W1980
W1981
W1982
W1983
W1984
W1985
W1986
W1987
W1988
W1989
W1990
W1991
W1992
W1993
W1994
W1995
W1996
W1997
W1998
W1999
W2000
W2001
W2002
W2003
W2004
W2005
W2006
W2007
W2008
W2009
W2010
W2011
W2012
W2013
W2014
W2015
W2016
W2017
W2018
W2019
W2020
W2021
W2022
W2023
W2024
W2025
W2026
W2027
W2028
W2029
W2030
W2031
W2032
W2033
W2034
W2035
W2036
W2037
W2038
W2039
W2040
W2041
W2042
W2043
W2044
W2045
W2046
W2047
W2048
W2049
W2050
W2051
W2052
W2053
W2054
W2055
W2056
W2057
W2058
W2059
W2060
W2061
W2062
W2063
W2064
W2065
W2066
W2067
W2068
W2069
W2070
W2071
W2072
W2073
W2074
W2075
W2076
W2077
W2078
W2079
W2080
W2081
W2082
W2083
W2084
W2085
W2086
W2087
W2088
W2089
W2090
W2091
W2092
W2093
W2094
W2095
W2096
W2097
W2098
W2099
W2100
W2101
W2102
W2103
W2104
W2105
W2106
W2107
W2108
W2109
W2110
W2111
W2112
W2113
W2114
W2115
W2116
W2117
W2118
W2119
W2120
W2121
W2122
W2123
W2124
W2125
W2126
W2127
W2128
W2129
W2130
W2131
W2132
W2133
W2134
W2135
W2136
W2137
W2138
W2139
W2140
W2141
W2142
W2143
W2144
W2145
W2146
W2147
W2148
W2149
W2150
W2151
W2152
W2153
W2154
W2155
W2156
W2157
W2158
W2159
W2160
W2161
W2162
W2163
W2164
W2165
W2166
W2167
W2168
W2169
W2170
W2171
W2172
W2173
W2174
W2175
W2176
W2177
W2178
W2179
W2180
W2181
W2182
W2183
W2184
W2185
W2186
W2187
W2188
W2189
W2190
W2191
W2192
W2193
W2194
W2195
W2196
W2197
W2198
W2199
W2200
W2201
W2202
W2203
W2204
W2205
W2206
W2207
W2208
W2209
W2210
W2211
W2212
W2213
W2214
W2215
W2216
W2217
W2218
W2219
W2220
W2221
W2222
W2223
W2224
W2225
W2226
W2227
W2228
W2229
W2230
W2231
W2232
W2233
W2234
W2235
W2236
W2237
W2238
W2239
W2240
W2241
W2242
W2243
W2244
W2245
W2246
W2247
W2248
W2249
W2250
W2251
W2252
W2253
W2254
W2255
W2256
W2257
W2258
W2259
W2260
W2261
W2262
W2263
W2264
W2265
W2266
W2267
W2268
W2269
W2270
W2271
W2272
W2273
W2274
W2275
W2276
W2277
W2278
W2279
W2280
W2281
W2282
W2283
W2284
W2285
W2286
W2287
W2288
W2289
W2290
W2291
W2292
W2293
W2294
W2295
W2296
W2297
W2298
W2299
W2300
W2301
W2302
W2303
W2304
W2305
W2306
W2307
W2308
W2309
W2310
W2311
W2312
W2313
W2314
W2315
W2316
W2317
W2318
W2319
W2320
W2321
W2322
W2323
W2324
W2325
W2326
W2327
W2328
W2329
W2330
W2331
W2332
W2333
W2334
W2335
W2336
W2337
W2338
W2339
W2340
W2341
W2342
W2343
W2344
W2345
W2346
W2347
W2348
W2349
W2350
W2351
W2352
W2353
W2354
W2355
W2356
W2357
W2358
W2359
W2360
W2361
W2362
W2363
W2364
W2365
W2366
W2367
W2368
W2369
W2370
W2371
W2372
W2373
W2374
W2375
W2376
W2377
W2378
W2379
W2380
W2381
W2382
W2383
W2384
W2385
W2386
W2387
W2388
W2389
W2390
W2391
W2392
W2393
W2394
W2395
W2396
W2397
W2398
W2399
W2400
W2401
W2402
W2403
W2404
W2405
W2406
W2407
W2408
W2409
W2410
W2411
W2412
W2413
W2414
W2415
W2416
W2417
W2418
W2419
W2420
W2421
W2422
W2423
W2424
W2425
W2426
W2427
W2428
W2429
W2430
W2431
W2432
W2433
W2434
W2435
W2436
W2437
W2438
W2439
W2440
W2441
W2442
W2443
W2444
W2445
W2446
W2447
W2448
W2449
W2450
W2451
W2452
W2453
W2454
W2455
W2456
W2457
W2458
W2459
W2460
W2461
W2462
W2463
W2464
W2465
W2466
W2467
W2468
W2469
W2470
W2471
W2472
W2473
W2474
W2475
W2476
W2477
W2478
W2479
W2480
W2481
W2482
W2483
W2484
W2485
W2486
W2487
W2488
W2489
W2490
W2491
W2492
W2493
W2494
W2495
W2496
W2497
W2498
W2499
W2500
W2501
W2502
W2503
W2504
W2505
W2506
W2507
W2508
W2509
W2510
W2511
W2512
W2513
W2514
W2515
W2516
W2517
W2518
W2519
W2520
W2521
W2522
W2523
W2524
W2525
W2526
W2527
W2528
W2529
W2530
W2531
W2532
W2533
W2534
W2535
W2536
W2537
W2538
W2539
W2540
W2541
W2542
W2543
W2544
W2545
W2546
W2547
W2548
W2549
W2550
W2551
W2552
W2553
W2554
W2555
W2556
W2557
W2558
W2559
W2560
W2561
W2562
W2563
W2564
W2565
W2566
W2567
W2568
W2569
W2570
W2571
W2572
W2573
W2574
W2575
W2576
W2577
W2578
W2579
W2580
W2581
W2582
W2583
W2584
W2585
W2586
W2587
W2588
W2589
W2590
W2591
W2592
W2593
W2594
W2595
W2596
W2597
W2598
W2599
W2600
W2601
W2602
W2603
W2604
W2605
W2606
W2607
W2608
W2609
W2610
W2611
W2612
W2613
W2614
W2615
W2616
W2617
W2618
W2619
W2620
W2621
W2622
W2623
W2624
W2625
W2626
W2627
W2628
W2629
W2630
W2631
W2632
W2633
W2634
W2635
W2636
W2637
W2638
W2639
W2640
W2641
W2642
W2643
W2644
W2645
W2646
W2647
W2648
W2649
W2650
W2651
W2652
W2653
W2654
W2655
W2656
W2657
W2658
W2659
W2660
W2661
W2662
W2663
W2664
W2665
W2666
W2667
W2668
W2669
W2670
W2671
W2672
W2673
W2674
W2675
W2676
W2677
W2678
W2679
W2680
W2681
W2682
W2683
W2684
W2685
W2686
W2687
W2688
W2689
W2690
W2691
W2692
W2693
W2694
W2695
W2696
W2697
W2698
W2699
W2700
W2701
W2702
W2703
W2704
W2705
W2706
W2707
W2708
W2709
W2710
W2711
W2712
W2713
W2714
W2715
W2716
W2717
W2718
W2719
W2720
W2721
W2722
W2723
W2724
W2725
W2726
W2727
W2728
W2729
W2730
W2731
W2732
W2733
W2734
W2735
W2736
W2737
W2738
W2739
W2740
W2741
W2742
W2743
W2744
W2745
W2746
W2747
W2748
W2749
W2750
W2751
W2752
W2753
W2754
W2755
W2756
W2757
W2758
W2759
W2760
W2761
W2762
W2763
W2764
W2765
W2766
W2767
W2768
W2769
W2770
W2771
W2772
W2773
W2774
W2775
W2776
W2777
W2778
W2779
W2780
W2781
W2782
W2783
W2784
W2785
W2786
W2787
W2788
W2789
W2790
W2791
W2792
W2793
W2794
W2795
W2796
W2797
W2798
W2799
W2800
W2801
W2802
W2803
W2804
W2805
W2806
W2807
W2808
W2809
W2810
W2811
W2812
W2813
W2814
W2815
W2816
W2817
W2818
W2819
W2820
W2821
W2822
W2823
W2824
W2825
W2826
W2827
W2828
W2829
W2830
W2831
W2832
W2833
W2834
W2835
W2836
W2837
W2838
W2839
W2840
W2841
W2842
W2843
W2844
W2845
W2846
W2847
W2848
W2849
W2850
W2851
W2852
W2853
W2854
W2855
W2856
W2857
W2858
W2859
W2860
W2861
W2862
W2863
W2864
W2865
W2866
W2867
W2868
W2869
W2870
W2871
W2872
W2873
W2874
W2875
W2876
W2877
W2878
W2879
W2880
W2881
W2882
W2883
W2884
W2885
W2886
W2887
W2888
W2889
W2890
W2891
W2892
W2893
W2894
W2895
W2896
W2897
W2898
W2899
W2900
W2901
W2902
W2903
W2904
W2905
W2906
W2907
W2908
W2909
W2910
W2911
W2912
W2913
W2914
W2915
W2916
W2917
W2918
W2919
W2920
W2921
W2922
W2923
W2924
W2925
W2926
W2927
W2928
W2929
W2930
W2931
W2932
W2933
W2934
W2935
W2936
W2937
W2938
W2939
W2940
W2941
W2942
W2943
W2944
W2945
W2946
W2947
W2948
W2949
W2950
W2951
W2952
W2953
W2954
W2955
W2956
W2957
W2958
W2959
W2960
W2961
W2962
W2963
W2964
W2965
W2966
W2967
W2968
W2969
W2970
W2971
W2972
W2973
W2974
W2975
W2976
W2977
W2978
W2979
W2980
W2981
W2982
W2983
W2984
W2985
W2986
W2987
W2988
W2989
W2990
W2991
W2992
W2993
W2994
W2995
W2996
W2997
W2998
W2999
W3000
W3001
W3002
W3003
W3004
W3005
W3006
W3007
W3008
W3009
W3010
W3011
W3012
W3013
W3014
W3015
W3016
W3017
W3018
W3019
W3020
W3021
W3022
W3023
W3024
W3025
W3026
W3027
W3028
W3029
W3030
W3031
W3032
W3033
W3034
W3035
W3036
W3037
W3038
W3039
W3040
W3041
W3042
W3043
W3044
W3045
W3046
W3047
W3048
W3049
W3050
W3051
W3052
W3053
W3054
W3055
W3056
W3057
W3058
W3059
W3060
W3061
W3062
W3063
W3064
W3065
W3066
W3067
W3068
W3069
W3070
W3071
W3072
W3073
W3074
W3075
W3076
W3077
W3078
W3079
W3080
W3081
W3082
W3083
W3084
W3085
W3086
W3087
W3088
W3089
W3090
W3091
W3092
W3093
W3094
W3095
W3096
W3097
W3098
W3099
W3100
W3101
W3102
W3103
W3104
W3105
W3106
W3107
W3108
W3109
W3110
W3111
W3112
W3113
W3114
W3115
W3116
W3117
W3118
W3119
W3120
W3121
W3122
W3123
W3124
W3125
W3126
W3127
W3128
W3129
W3130
W3131
W3132
W3133
W3134
W3135
W3136
W3137
W3138
W3139
W3140
W3141
W3142
W3143
W3144
W3145
W3146
W3147
W3148
W3149
W3150
W3151
W3152
W3153
W3154
W3155
W3156
W3157
W3158
W3159
W3160
W3161
W3162
W3163
W3164
W3165
W3166
W3167
W3168
W3169
W3170
W3171
W3172
W3173
W3174
W3175
W3176
W3177
W3178
W3179
W3180
W3181
W3182
W3183
W3184
W3185
W3186
W3187
W3188
W3189
W3190
W3191
W3192
W3193
W3194
W3195
W3196
W3197
W3198
W3199
W3200
W3201
W3202
W3203
W3204
W3205
W3206
W3207
W3208
W3209
W3210
W3211
W3212
W3213
W3214
W3215
W3216
W3217
W3218
W3219
W3220
W3221
W3222
W3223
W3224
W3225
W3226
W3227
W3228
W3229
W3230
W3231
W3232
W3233
W3234
W3235
W3236
W3237
W3238
W3239
W3240
W3241
W3242
W3243
W3244
W3245
W3246
W3247
W3248
W3249
W3250
W3251
W3252
W3253
W3254
W3255
W3256
W3257
W3258
W3259
W3260
W3261
W3262
W3263
W3264
W3265
W3266
W3267
W3268
W3269
W3270
W3271
W3272
W3273
W3274
W3275
W3276
W3277
W3278
W3279
W3280
W3281
W3282
W3283
W3284
W3285
W3286
W3287
W3288
W3289
W3290
W3291
W3292
W3293
W3294
W3295
W3296
W3297
W3298
W3299
W3300
W3301
W3302
W3303
W3304
W3305
W3306
W3307
W3308
W3309
W3310
W3311
W3312
W3313
W3314
W3315
W3316
W3317
W3318
W3319
W3320
W3321
W3322
W3323
W3324
W3325
W3326
W3327
W3328
W3329
W3330
W3331
W3332
W3333
W3334
W3335
W3336
W3337
W3338
W3339
W3340
W3341
W3342
W3343
W3344
W3345
W3346
W3347
W3348
W3349
W3350
W3351
W3352
W3353
W3354
W3355
W3356
W3357
W3358
W3359
W3360
W3361
W3362
W3363
W3364
W3365
W3366
W3367
W3368
W3369
W3370
W3371
W3372
W3373
W3374
W3375
W3376
W3377
W3378
W3379
W3380
W3381
W3382
W3383
W3384
W3385
W3386
W3387
W3388
W3389
W3390
W3391
W3392
W3393
W3394
W3395
W3396
W3397
W3398
W3399
W3400
W3401
W3402
W3403
W3404
W3405
W3406
W3407
W3408
W3409
W3410
W3411
W3412
W3413
W3414
W3415
W3416
W3417
W3418
W3419
W3420
W3421
W3422
W3423
W3424
W3425
W3426
W3427
W3428
W3429
W3430
W3431
W3432
W3433
W3434
W3435
W3436
W3437
W3438
W3439
W3440
W3441
W3442
W3443
W3444
W3445
W3446
W3447
W3448
W3449
W3450
W3451
W3452
W3453
W3454
W3455
W3456
W3457
W3458
W3459
W3460
W3461
W3462
W3463
W3464
W3465
W3466
W3467
W3468
W3469
W3470
W3471
W3472
W3473
W3474
W3475
W3476
W3477
W3478
W3479
W3480
W3481
W3482
W3483
W3484
W3485
W3486
W3487
W3488
W3489
W3490
W3491
W3492
W3493
W3494
W3495
W3496
W3497
W3498
W3499
W3500
W3501
W3502
W3503
W3504
W3505
W3506
W3507
W3508
W3509
W3510
W3511
W3512
W3513
W3514
W3515
W3516
W3517
W3518
W3519
W3520
W3521
W3522
W3523
W3524
W3525
W3526
W3527
W3528
W3529
W3530
W3531
W3532
W3533
W3534
W3535
W3536
W3537
W3538
W3539
W3540
W3541
W3542
W3543
W3544
W3545
W3546
W3547
W3548
W3549
W3550
W3551
W3552
W3553
W3554
W3555
W3556
W3557
W3558
W3559
W3560
W3561
W3562
W3563
W3564
W3565
W3566
W3567
W3568
W3569
W3570
W3571
W3572
W3573
W3574
W3575
W3576
W3577
W3578
W3579
W3580
W3581
W3582
W3583
W3584
W3585
W3586
W3587
W3588
W3589
W3590
W3591
W3592
W3593
W3594
W3595
W3596
W3597
W3598
W3599
W3600
W3601
W3602
W3603
W3604
W3605
W3606
W3607
W3608
W3609
W3610
W3611
W3612
W3613
W3614
W3615
W3616
W3617
W3618
W3619
W3620
W3621
W3622
W3623
W3624
W3625
W3626
W3627
W3628
W3629
W3630
W3631
W3632
W3633
W3634
W3635
W3636
W3637
W3638
W3639
W3640
W3641
W3642
W3643
W3644
W3645
W3646
W3647
W3648
W3649
W3650
W3651
W3652
W3653
W3654
W3655
W3656
W3657
W3658
W3659
W3660
W3661
W3662
W3663
W3664
W3665
W3666
W3667
W3668
W3669
W3670
W3671
W3672
W3673
W3674
W3675
W3676
W3677
W3678
W3679
W3680
W3681
W3682
W3683
W3684
W3685
W3686
W3687
W3688
W3689
W3690
W3691
W3692
W3693
W3694
W3695
W3696
W3697
W3698
W3699
W3700
W3701
W3702
W3703
W3704
W3705
W3706
W3707
W3708
W3709
W3710
W3711
W3712
W3713
W3714
W3715
W3716
W3717
W3718
W3719
W3720
W3721
W3722
W3723
W3724
W3725
W3726
W3727
W3728
W3729
W3730
W3731
W3732
W3733
W3734
W3735
W3736
W3737
W3738
W3739
W3740
W3741
W3742
W3743
W3744
W3745
W3746
W3747
W3748
W3749
W3750
W3751
W3752
W3753
W3754
W3755
W3756
W3757
W3758
W3759
W3760
W3761
W3762
W3763
W3764
W3765
W3766
W3767
W3768
W3769
W3770
W3771
W3772
W3773
W3774
W3775
W3776
W3777
W3778
W3779
W3780
W3781
W3782
W3783
W3784
W3785
W3786
W3787
W3788
W3789
W3790
W3791
W3792
W3793
W3794
W3795
W3796
W3797
W3798
W3799
W3800
W3801
W3802
W3803
W3804
W3805
W3806
W3807
W3808
W3809
W3810
W3811
W3812
W3813
W3814
W3815
W3816
W3817
W3818
W3819
W3820
W3821
W3822
W3823
W3824
W3825
W3826
W3827
W3828
W3829
W3830
W3831
W3832
W3833
W3834
W3835
W3836
W3837
W3838
W3839
W3840
W3841
W3842
W3843
W3844
W3845
W3846
W3847
W3848
W3849
W3850
W3851
W3852
W3853
W3854
W3855
W3856
W3857
W3858
W3859
W3860
W3861
W3862
W3863
W3864
W3865
W3866
W3867
W3868
W3869
W3870
W3871
W3872
W3873
W3874
W3875
W3876
W3877
W3878
W3879
W3880
W3881
W3882
W3883
W3884
W3885
W3886
W3887
W3888
W3889
W3890
W3891
W3892
W3893
W3894
W3895
W3896
W3897
W3898
W3899
W3900
W3901
W3902
W3903
W3904
W3905
W3906
W3907
W3908
W3909
W3910
W3911
W3912
W3913
W3914
W3915
W3916
W3917
W3918
W3919
W3920
W3921
W3922
W3923
W3924
W3925
W3926
W3927
W3928
W3929
W3930
W3931
W3932
W3933
W3934
W3935
W3936
W3937
W3938
W3939
W3940
W3941
W3942
W3943
W3944
W3945
W3946
W3947
W3948
W3949
W3950
W3951
W3952
W3953
W3954
W3955
W3956
W3957
W3958
W3959
W3960
W3961
W3962
W3963
W3964
W3965
W3966
W3967
W3968
W3969
W3970
W3971
W3972
W3973
W3974
W3975
W3976
W3977
W3978
W3979
W3980
W3981
W3982
W3983
W3984
W3985
W3986
W3987
W3988
W3989
W3990
W3991
W3992
W3993
W3994
W3995
W3996
W3997
W3998
W3999
W4000
W4001
W4002
W4003
W4004
W4005
W4006
W4007
W4008
W4009
W4010
W4011
W4012
W4013
W4014
W4015
W4016
W4017
W4018
W4019
W4020
W4021
W4022
W4023
W4024
W4025
W4026
W4027
W4028
W4029
W4030
W4031
W4032
W4033
W4034
W4035
W4036
W4037
W4038
W4039
W4040
W4041
W4042
W4043
W4044
W4045
W4046
W4047
W4048
W4049
W4050
W4051
W4052
W4053
W4054
W4055
W4056
W4057
W4058
W4059
W4060
W4061
W4062
W4063
W4064
W4065
W4066
W4067
W4068
W4069
W4070
W4071
W4072
W4073
W4074
W4075
W4076
W4077
W4078
W4079
W4080
W4081
W4082
W4083
W4084
W4085
W4086
W4087
W4088
W4089
W4090
W4091
W4092
W4093
W4094
W4095
W4096
W4097
W4098
W4099
W4100
W4101
W4102
W4103
W4104
W4105
W4106
W4107
W4108
W4109
W4110
W4111
W4112
W4113
W4114
W4115
W4116
W4117
W4118
W4119
W4120
W4121
W4122
W4123
W4124
W4125
W4126
W4127
W4128
W4129
W4130
W4131
W4132
W4133
W4134
W4135
W4136
W4137
W4138
W4139
W4140
W4141
W4142
W4143
W4144
W4145
W4146
W4147
W4148
W4149
W4150
W4151
W4152
W4153
W4154
W4155
W4156
W4157
W4158
W4159
W4160
W4161
W4162
W4163
W4164
W4165
W4166
W4167
W4168
W4169
W4170
W4171
W4172
W4173
W4174
W4175
W4176
W4177
W4178
W4179
W4180
W4181
W4182
W4183
W4184
W4185
W4186
W4187
W4188
W4189
W4190
W4191
W4192
W4193
W4194
W4195
W4196
W4197
W4198
W4199
W4200
W4201
W4202
W4203
W4204
W4205
W4206
W4207
W4208
W4209
W4210
W4211
W4212
W4213
W4214
W4215
W4216
W4217
W4218
W4219
W


3-19 ห้องน้ำ 11 F5 +7100 – C3 +3000
3-20 ห้องเก็บของ 2 F10 +7200 C1
3-18 ห้องพักอาจารย์ F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-25 ห้องน้ำ 12 F5 +7100 – C3 +3000
3-24 ห้องน้ำคนพิการ F5 +7150 – C3 +3000
3-38 ห้องเก็บอุปกรณ์วิทย์ 1 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-29 ห้องน้ำ 13 F5 +7150 – C3 +3000
3-30 ทางเดินเชื่อม F10 +7200 – C1
3-28 บันไดหนีไฟ 2 F4 +7200 SK1 C7 +3000
3-32 ห้องเก็บของ 3 F10 +7200 C1
3-26 โถงลิฟท์ 2 F6 +7200 SK4 C4 +3000
3-31 ห้องไฟฟ้า 3 F10 +7200 – C1
3-27 บันไดหนีไฟ 1 F4 +7200 SK1 C7 +3000
3-21 ห้อง CDU F9 +7150 – C1 +3000
3-22 โถงลิฟท์ 1 F6 +7200 SK4 C4 +3000
3-23 ห้องไฟฟ้า 2 F10 +7200 C1
3-13 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-14 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-12 โถงทางเดิน F2 +7200 SK4 C1 +3000
3-12 โถงทางเดิน F2 +7200 SK4 C1 +3000
3-33 กันสาด F9 +7150 – – –
3-15 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-16 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 4 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-17 ปฏิบัติการฟิสิกส์ F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-10 ห้องน้ำ 10 F5 +7150 – C3 +3000
3-39 ห้องเก็บอุปกรณ์วิทย์ 2 F7 +7200 SK2 C2 +3000
3-34 หลังคาคอนกรีต F9 +7150 – – –
3-11 ทางเดินเชื่อม F2 +7150 SK4 C1,C2 +3600
3-08 ห้องไฟฟ้า 1 F10 +7200 – C1
3-09 ห้อง PANTRY F7 +7200 SK1 C2 +3000
3-01 โถงสำนักงาน F6 +7200 SK1 C2 +3000
3-07 ห้องเก็บของ 1 F10 +7200 – C2 +3000
3-03 ห้องมุ่เรียงชาญ 1 F7 +7200 SK1 C2 +3000
3-04 ห้องมุ่เรียงชาญ 2 F7 +7200 SK1 C2 +3000
3-05 ห้องมุ่เรียงชาญ 3 F7 +7200 SK1 C2 +3000
3-02 ห้องประชุมผู้บริหาร F7 +7200 SK1 C8 +3000
3-06 ห้องทัวหน้าสาขา F7 +7200 SK1 C2 +3000
3-37 ทางเดินสังเกตุการณ์ F10 +7150 – C6 –
3-35 ห้องเครื่อง AHU F10 +7200 C1
3-36 ห้องควบคุม F7 +7200 SK2 C2 –
3-37 ทางเดินสังเกตุการณ์ F10 +7200 – C6 –
3-40 ห้องเก็บของ 4 F10 +7200 – C6 –
4-26 ที่ทางCDUหอประชุมใหญ่ F9 +11450 – – –
โถงทางเดิน +7200
โถงทางเดิน +7200
โถง
ราวจับสแตนเลสปัดผิวขนแมนs2" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ราวจับสแตนเลสปัดผิวขนแมนs2" ยึดข้างผนัง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
WHITE BOARD
ผังพื้นชั้นที่ 3
ผังพื้นชั้นที่ 3
แบบขยายเสาประดับ
แนวหลังคา
แนวหลังคา
ผ้าม่านพร้อมรางเลื่อนมาตรฐานตามผู้ผลิต
ราวจับSTEEL PIPE ø2" ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน
ราวจับSTEEL PIPE ø2" ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน
SLOPE 1:200
SLOPE 1:20
SLOPE 1:200
SLOPE 1:200
SLOPE 1:200

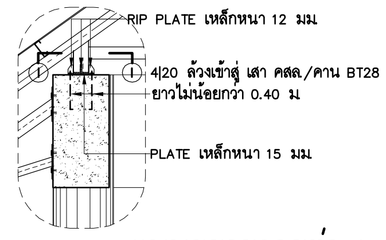




แบบขยายการติดตั้งโครงสร้างหลังคากับคานอาคารหอประชุม

มาตราส่วน 1:100

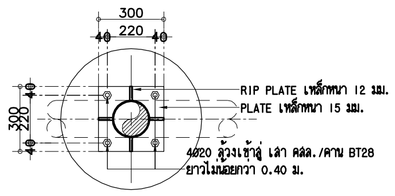
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



แบบขยายรอยต่อ 1

มาตราส่วน 1:50

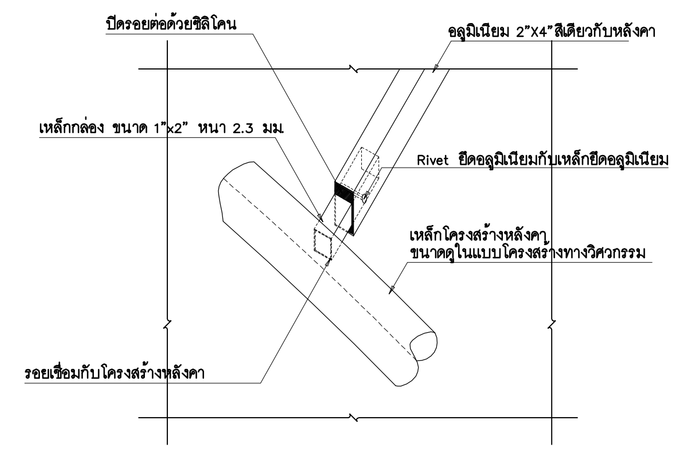
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1:20

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



แบบขยายการต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก

มาตราส่วน 1:10

ผังพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:200

หน่วยเป็นมิลลิเมตร
ผนังกรอบอิฐก่อสูงรอบได้ท้องพื้น
ท้องพื้นกันสาดคอนกรีตใช้การแต่งผิวทาสี

N

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kasw garden,basabal songkhnin,nt,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐานชัยภากร มสค. 2305
นายพฤฒา วัฒนาสัมฤทธิ์ กมธ 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จำนงค์ สย.05802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จิรพงศ์ สพย.2503

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลลิยะ สบ.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรพนท กส.884

DRAW BY
นายพฤฒา วัฒนาสัมฤทธิ์ กมธ 14071
นายชัยพงษ์ พฤฒจรัสรุจ
นายวิทวัส ใจวิทักษ
นายชัยวัฒน์ อินทร
นายอนุสิทธิ์ ศรีสมพาน
นายสวี หอมอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

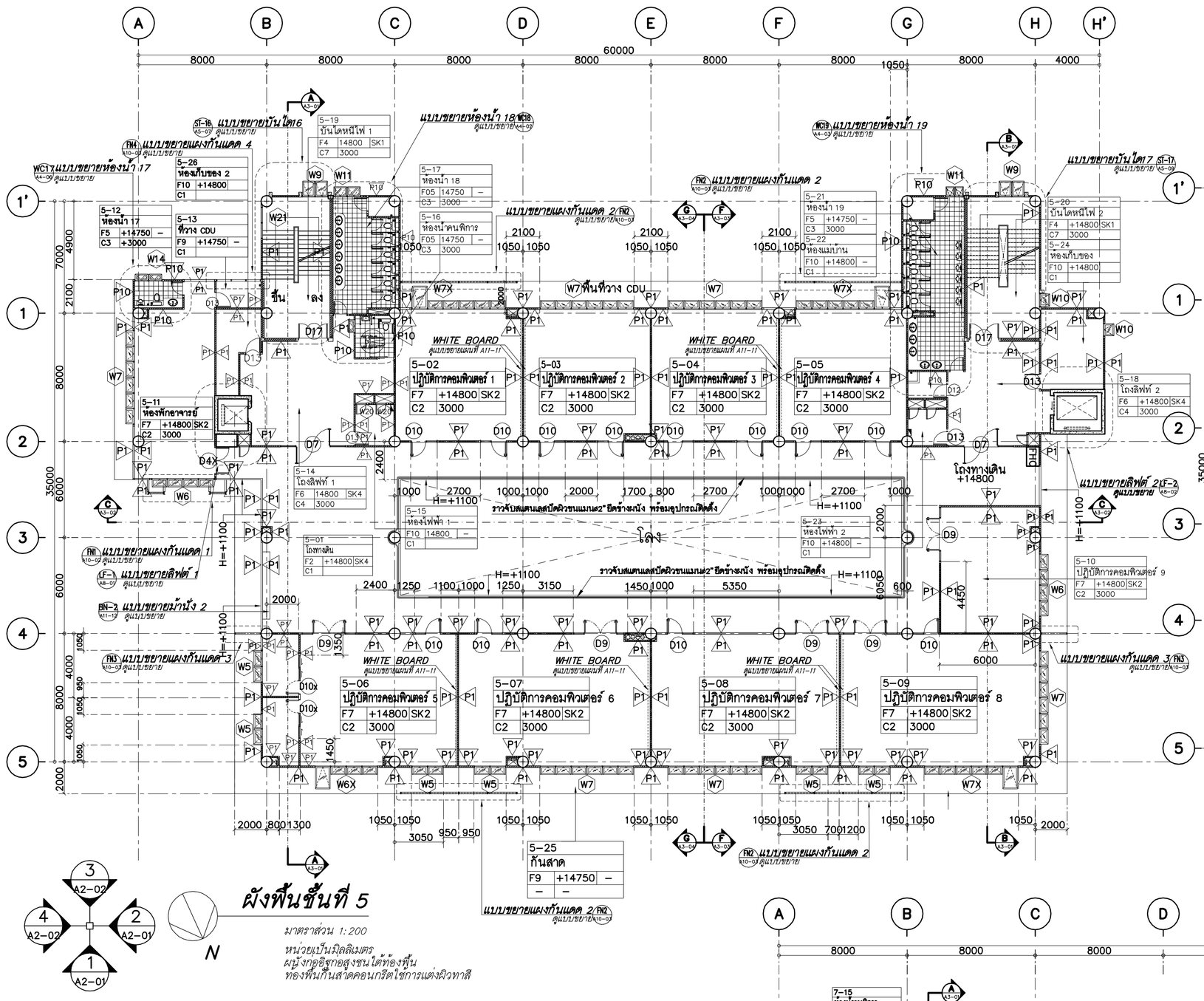
แบบแสดง
- ผังพื้นชั้นที่ 4
- แบบขยายการติดตั้งโครงสร้างหลังคากับคาน
- แบบขยายการต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก

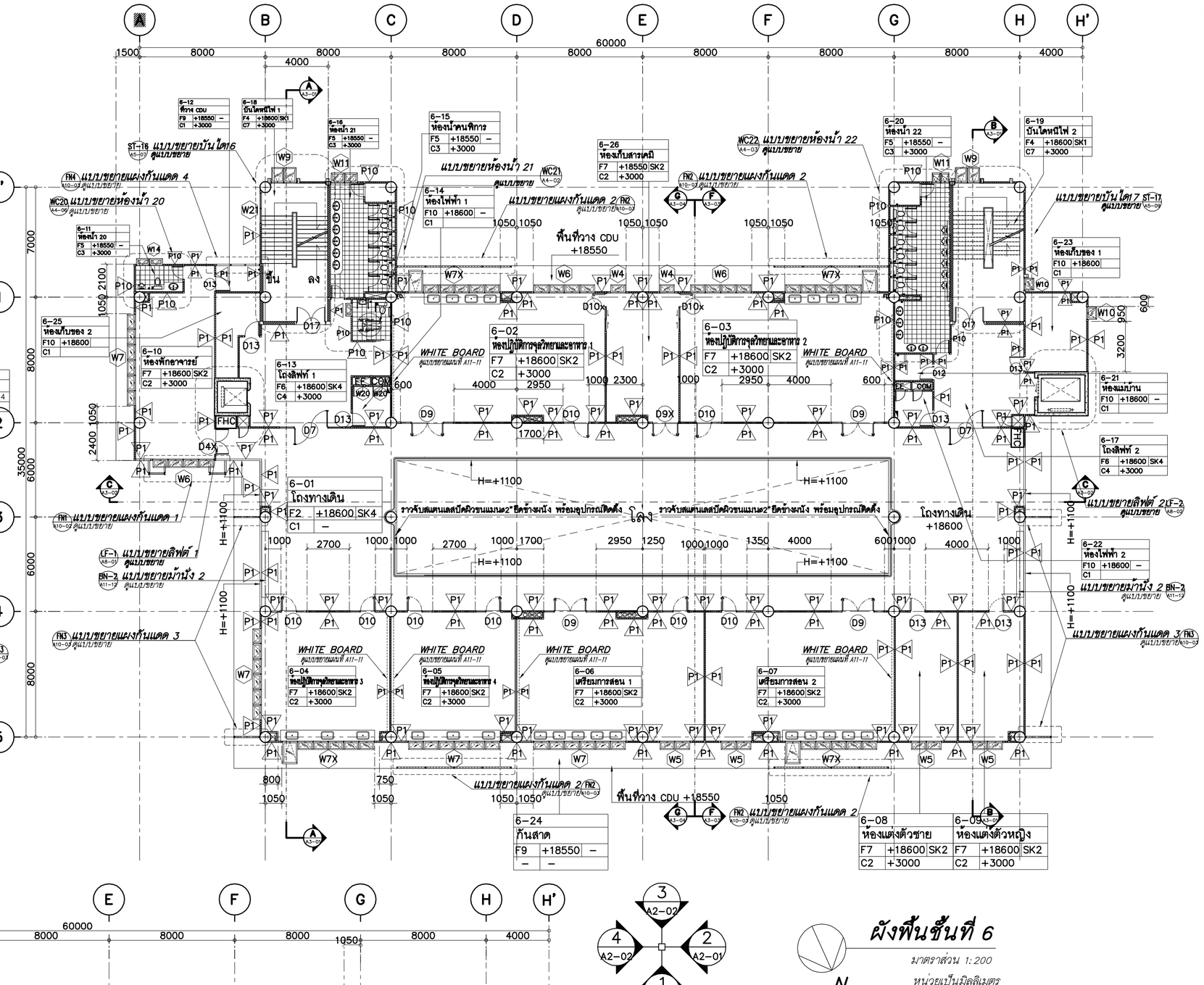
ตรวจ

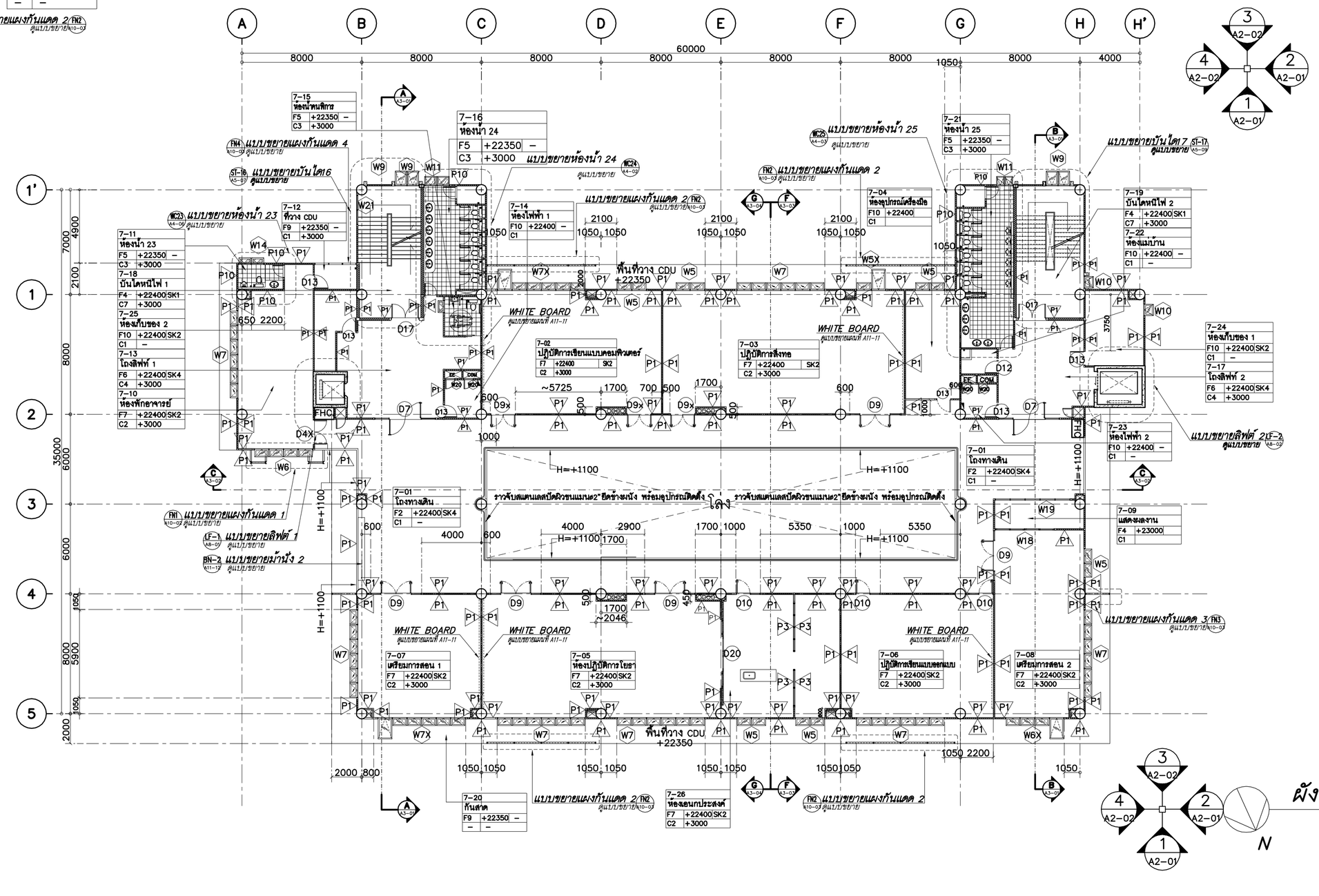
อนุมัติ

DRAWING NO.
A1-04

TOTAL NO.







ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เฉพาะ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basbal songkhnin rd,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชัยชิต ลิมปพยัคฆกุล ภ.ส. 2305
นายพงษา วัฒนาสิทธาพร ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพร จันทน สย.6602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิรพัฒนนท์ สย.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายน้อย ไล่เข้ม สย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริมหานนท์ สย.6584

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิทธาพร ภ.ส. 14071
นายอัครพล พฤฒจินดัวุธ
นายวิทูร ภูริพัทธ
นายชัยโสม อินทร
นายณัฐพัล ศรีสมหวาย
นายสมิ หมอยอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

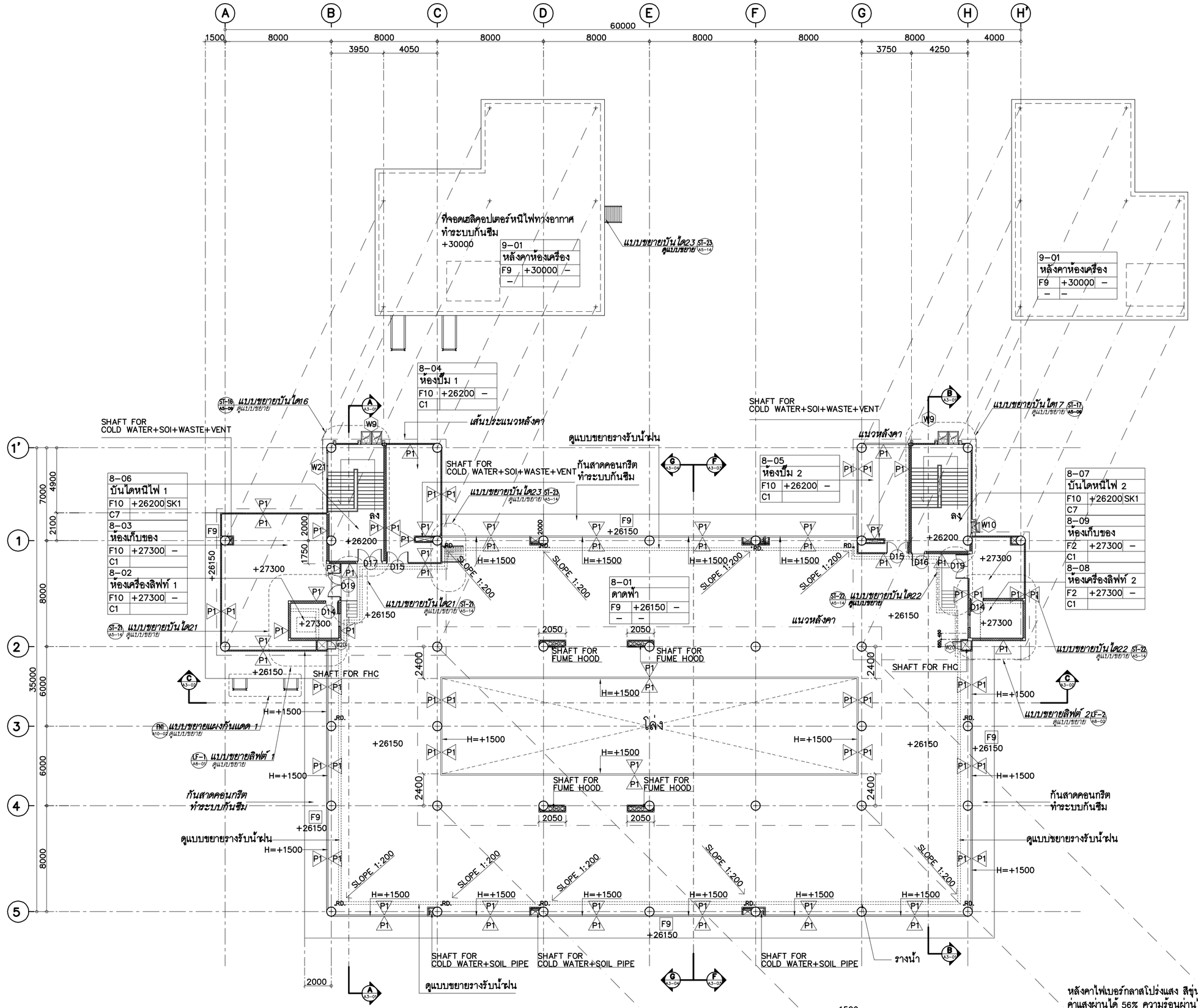
ผังพื้นชั้นที่ 5,6,7

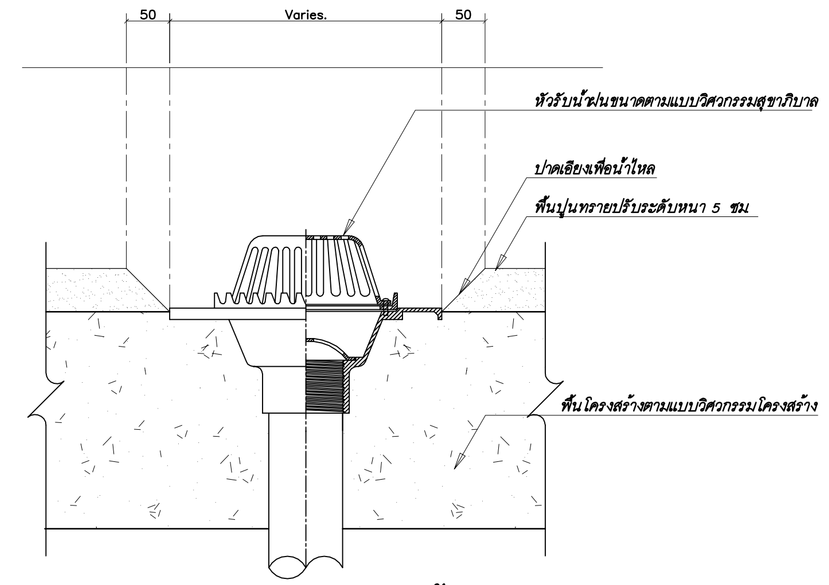
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A1-05

TOTAL NO.

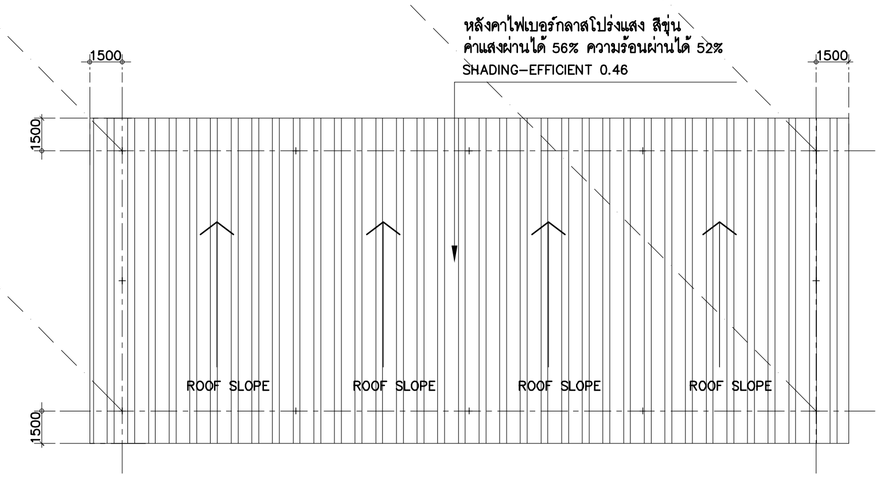


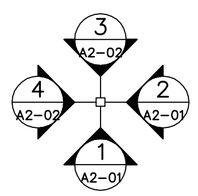


แบบขยายรางรับน้ำฝน

มาตราส่วน 1:5

หน่วยเป็นมิลลิเมตร







ผังพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:200

หน่วยเป็นมิลลิเมตร
ผนังกออิฐก่อสูงรอบโต้ห้องพื้น

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basibol songkhnin rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT ฉลาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกรกฤษ์ ม.ศ. 2305
นายพงษา วัฒนาสิทธุกุล ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทพงษ์ ส.ย.2002

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จันทพงษ์ ส.ย.2003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยงค์ วัลย์พุ่ม ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไกรี ศิริบรรณนท์ ก.ส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิทธุกุล ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ กุลทิพิทัน
นายชัยโย้ยน ปิยะพ
นายณรัฐพัฒ ศรีสมพาณ์
นายสมิ หมกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

ผังพื้นชั้นดาดฟ้า

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A1-06

TOTAL NO.

รายการวัสดุ SPECIFICATION & FINISHING SCHEDULE

ลำดับ	รายการ/รหัส	รายการ	ระดับพื้น (มิลลิเมตร)	ระดับฝ้าเพดาน (จากระดับพื้น)	พื้น (F)	ผนัง (P)	ฝ้าเพดาน (C)	บัวฉิมฉนัง (SK)
	ชั้นที่ 1							
1.	1-01	ถนนทางเข้าโครงการและที่จอดรถ			F1			
2.	1-02	ทางเท้าภายนอก			F8		C1	
3.	1-03	ทางเข้า 1	-900		F3		C5	
4.	1-04	ทางเข้า 2	-500		F3		C5	
5.	1-05	โถงทางเข้า 1	-500		F3		C1	
6.	1-06	โถงทางเข้า 2	-500		F3		C1	
7.	1-07	โถงเอนกประสงค์ 1	-500		F3	P1	C1	SK3
8.	1-08	โถงเอนกประสงค์ 2	-400		F2	P1	C1	SK4
9.	1-09	สำนักงานบัณฑิตศึกษา	-400	3000	F7	P1	C2	SK1
10.	1-10	แผนกควบคุมคุณภาพการศึกษา	-400	3000	F7	P1	C2	SK1
11.	1-11	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา	-400	3000	F7	P1	C2	SK1
12.	1-12	ห้องไฟฟ้า 1	-400		F10	P1	C1	
13.	1-13	PANTRY	-400	3000	F7	P1	C2	SK1
14.	1-14	ห้องน้ำ 1	-450	3000	F5	P2	C3	
15.	1-15	ทางเดิน 1	-1000		F3	P1	C1	SK3
16.	1-16	โถงทางเดิน 1	-1000		F2	P1	C1	SK4
17.	1-17	ทางเดิน 2	-1000		F2	P1	C1	SK4
18.	1-18	โถงทางเดิน 2	-1000		F2	P1	C1	SK4
19.	1-19	แผนกงานวิจัย บริการวิชาการ	-1000	3000	F7	P1	C2	SK2
20.	1-20	ห้องสมุด	-1000	3200	F7	P1	C2	SK4
21.	1-21	โถงลิฟต์ 1	-1000	3200	F6	P1	C4	SK4
22.	1-22	ห้องไฟฟ้า 2	-1000		F10	P1	C1	
23.	1-23	ห้องน้ำคนพิการ	-1050	3000	F5	P2	C3	
24.	1-24	ห้องน้ำ 2	-1050	3000	F5	P2	C3	
25.	1-25	ห้องเก็บข้อสอบ	-1000		F7	P1,P3	C1	SK2
26.	1-26	ห้องเครื่องมือผลิตเอกสาร	-1000		F7	P1,P3	C1	SK2
27.	1-27	ห้องเจ้าหน้าที่ 1	-1000		F7	P1,P3	C2	SK2
28.	1-28	ห้องคอมพิวเตอร์สารสนเทศ	-1000	3000	F7	P1,P3	C2	SK2
29.	1-29	ห้องควบคุม	-1000	3000	F7	P1,P3	C2	SK2
30.	1-30	ห้องเจ้าหน้าที่ 2	-1000	3000	F7	P1,P3	C2	SK2
31.	1-31	ห้องน้ำ 3	-1050	3000	F5	P2	C3	
32.	1-32	ห้องแม่บ้าน	-1000		F10	P1	C1	SK2
33.	1-33	ห้องไฟฟ้า 3	-1000		F10	P1	C1	SK2
34.	1-34	โถงลิฟต์ 2	-1000	3000	F6	P1	C4	SK4
35.	1-35	ห้องปั๊มน้ำ	-1000		F10	P1	C1	
36.	1-36	บันไดหนีไฟ 1	-1000		F4	P1	C7	SK1
37.	1-37	บันไดหนีไฟ 2	-1000		F4	P1	C7	SK1
38.	1-38	โถงแสดงนิทรรศการ	-1100		F2	P1	C1	SK4
39.	1-39	สโมสรนักศึกษา	-1100	3000	F2	P1	C2	SK2
40.	1-40	ห้องเก็บของ	-1100		F10	P1	C1	
41.	1-41	ห้องควบคุมไฟฟ้า	-1100		F10	P1	C1	
42.	1-42	ห้องซ่อมบำรุง	-1100		F10	P1	C1	
43.	1-43	ทางเข้า 3	-1900		F3			
44.	1-44	ทางเข้า 4	-1900		F3			
45.	1-45	ทางเข้า 5	-1100		F3			
46.	1-46	ห้องน้ำ 4	-1150	3000	F5	P2	C3	
47.	1-47	โถงทางเดิน 3	-1100		F2		C1	
48.	1-48	ทางเดิน 3	-1100		F3		C1	
49.	1-49	ทางเดิน 4	-1100		F3		C1	
50.	1-50	ทางเข้า 6	-1100		F3		C1	
51.	1-51	ทางเข้า 7	-1900		F3		C1	
52.	1-52	บ่อน้ำ 1	-1150		F13	P4,P12		
53.	1-53	บ่อน้ำ 2	-1150		F13	P4,P12		
	ชั้นที่ 2							
54.	2-01	โถงสำนักงาน	3350		F2	P1	C1	SK1
55.	2-02	ห้องรองคณบดี 1	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
56.	2-03	ห้องรองคณบดี 2	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
57.	2-04	ห้องรองคณบดี 3	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
58.	2-05	ห้องรองคณบดี 4	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
59.	2-06	ห้องรองคณบดี 5	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
60.	2-07	สำนักงาน	3400	3000	F6	P1,P3	C2	SK1
61.	2-08	ห้องที่ปรึกษาคณะ 1	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
62.	2-09	ห้องที่ปรึกษาคณะ 2	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
63.	2-10	ห้องที่ปรึกษาคณะ 3	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
64.	2-11	ห้องที่ปรึกษาคณะ 4	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
65.	2-12	ห้องที่ปรึกษาคณะ 5	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
66.	2-13	ห้องอธิการบดี	3400	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
67.	2-14	ห้องน้ำ 5	3350	3000	F5	P2	C3	
68.	2-15	ห้องไฟฟ้า 1	3400		F10	P1	C1	SK4
69.	2-16	ห้อง PANTRY	3400	3000	F7	P1	C2	SK1
70.	2-17	ห้องน้ำ 6	3350	3000	F5	P2	C3	
71.	2-18	ทางเดินเชื่อม	3350	3000	F2		C1	SK4
72.	2-19	โถงทางเดิน	3400	3000	F2	P1	C1	SK4
73.	2-20	ห้องพักอาจารย์	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
74.	2-21	ห้องน้ำ 7	3350	3000	F5	P2	C3	
75.	2-22	ห้องเก็บของ 1	3400		F10	P1	C1	
76.	2-23	พื้นที่วาง CDU	3350	3000	F9		C1	
77.	2-24	ห้องปฏิบัติการเกษตร 1	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
78.	2-25	ห้องปฏิบัติการเกษตร 2	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
79.	2-26	ห้องปฏิบัติการเกษตร 3	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
80.	2-27	ห้องปฏิบัติการเกษตร 4	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
81.	2-28	ห้องปฏิบัติการเกษตร 5	3400	3000	F7	P1	C2	SK2
82.	2-29	โถงลิฟต์ 1	3400	3000	F6	P1	C4	SK4
83.	2-30	ห้องไฟฟ้า 2	3400		F10	P1	C1	
84.	2-31	ห้องน้ำคนพิการ	3350	3000	F5	P2	C3	
85.	2-32	ห้องน้ำ 8	3350	3000	F5	P2	C3	
86.	2-33	โถงลิฟต์ 2	3400	3000	F6	P1	C4	SK4
87.	2-34	บันไดหนีไฟ 1	3400	3000	F4	P1	C7	SK1
88.	2-35	บันไดหนีไฟ 2	3400	3000	F4	P1	C7	SK1
89.	2-36	ห้องเก็บของ 2	3400		F10	P1	C1	
90.	2-37	กันสาด	3350	3000	F9	P1		
91.	2-38	โถงหอประชุม	3350		F2	P1	C7	SK4
92.	2-39	หอประชุม	3400		F10	P6	C4	SK4
93.	2-40	ทางเดิน	3400		F2	P1	C1	SK4
94.	2-41	เวที	4400		F11	P1	C4	
95.	2-42	ห้องแต่งตัวชาย- หญิง	3400		F10	P1	C2	SK2
96.	2-43	ห้องเก็บอุปกรณ์	3400		F10	P1	C2	SK2
97.	2-44	ห้องเก็บของ 3	3400		F10	P1	C1	
98.	2-45	ห้องไฟฟ้า 3	3400		F10	P1	C1	
99.	2-46	ห้องแม่บ้าน	3400		F10	P1	C1	
100.	2-47	ห้องน้ำ 9	3350	3000	F5	P2	C3	
	ชั้นที่ 3							
101.	3-01	โถงสำนักงาน	7200	3000	F6	P1,P3	C2	SK1
102.	3-02	ห้องประชุมใหญ่	7200	3000	F7	P5,P7	C8	SK1
103.	3-03	ห้องผู้เชี่ยวชาญ 1	7200	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
104.	3-04	ห้องผู้เชี่ยวชาญ 2	7200	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
105.	3-05	ห้องผู้เชี่ยวชาญ 3	7200	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
106.	3-06	ห้องหัวหน้าสาขา	7200	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
107.	3-07	ห้องเก็บของ 1	7200	3000	F10	P1,P3	C2	
108.	3-08	ห้องไฟฟ้า 1	7200		F10	P1,P3	C2	
109.	3-09	ห้อง PANTRY	7200	3000	F7	P1,P3	C2	SK1
110.	3-10	ห้องน้ำ 10	7150	3000	F5	P2	C3	
111.	3-11	ทางเดินเชื่อม	7150	3600	F2	P1	C1,C2	SK4
112.	3-12	โถงทางเดิน	7200	3000	F2	P1	C1	SK4
113.	3-13	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
114.	3-14	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
115.	3-15	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
116.	3-16	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 4	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
117.	3-17	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
118.	3-18	ห้องพักอาจารย์	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
119.	3-19	ห้องน้ำ 11	7150	3000	F5	P2	C3	
120.	3-20	ห้องเก็บของ 2	7200		F10	P1	C1	
121.	3-21	ที่วาง CDU	7150	3000	F9	P1	C1	
122.	3-22	โถงลิฟต์ 1	7200	3000	F6	P1	C4	SK4
123.	3-23	ห้องไฟฟ้า 2	7200		F10	P1	C1	
124.	3-24	ห้องน้ำคนพิการ	7150	3000	F5	P2	C3	
125.	3-25	ห้องน้ำ 12	7150	3000	F5	P2	C3	
126.	3-26	โถงลิฟต์ 2	7200	3000	F6	P1	C4	SK4
127.	3-27	บันไดหนีไฟ 1	7200	3000	F4	P1	C7	SK1
128.	3-28	บันไดหนีไฟ 2	7200	3000	F4	P1	C7	SK1
129.	3-29	ห้องน้ำ 13	7150	3000	F5	P2	C3	
130.	3-30	ห้องแม่บ้าน	7200		F10	P1	C1	
131.	3-31	ห้องไฟฟ้า 3	7200		F10	P1	C1	
132.	3-32	ห้องเก็บของ 3	7200		F10	P1	C1	
133.	3-33	กันสาด	7100		F9	P1		
134.	3-34	หลังคาคอนกรีต	7100		F9			
135.	3-35	ห้องเครื่อง AHU	7200		F10	P9	C1	
136.	3-36	ห้องควบคุม	7200	3000	F7	P9	C2	SK2
137.	3-37	ทางเดินสังเกตุการณ์	7150		F10	P1	C6	
138.	3-38	ห้องเก็บอุปกรณ์วิทย์ 1	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
139.	3-39	ห้องเก็บอุปกรณ์วิทย์ 1	7200	3000	F7	P1	C2	SK2
140.	3-40	ห้องเก็บของ 4	7200	3000	F10	P1	C6	
	ชั้นที่ 4							
141.	4-01	หลังคาคอนกรีต	10950		F9			
142.	4-02	โถงทางเดิน	11000	3000	F2	P1	C1	SK4
143.	4-03	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 1	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
144.	4-04	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 2	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
145.	4-05	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 3	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
146.	4-06	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 4	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
147.	4-07	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 5	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
148.	4-08	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 6	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
149.	4-09	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า 7	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
150.	4-10	ห้องเก็บของ 1	11000		F10	P1	C1	
151.	4-11	ห้องพักอาจารย์	11000	3000	F7	P1	C2	SK2
152.	4-12	ห้องน้ำ 14	10950	3000	F5	P2	C3	
153.	4-13	ที่วาง CDU	11000	3000	F9	P1	C1	
154.	4-14	โถงลิฟต์ 1	11000	3000	F6	P1	C4	SK4
155.	4-15	ห้องไฟฟ้า 1	11000		F10	P1	C1	
156.	4-16	ห้องน้ำคนพิการ	10950	3000	F5	P2	C3	
157.	4-17	ห้องน้ำ 15	10950	3000	F5	P2	C3	
158.	4-18	โถงลิฟต์ 2	11000	3000	F6	P1	C4	SK4
159.	4-19	บันไดหนีไฟ 1	11000	3000	F4	P1	C7	SK1
160.	4-20	บันไดหนีไฟ 2	11000	3000	F4	P1	C7	SK1
161.	4-21	ห้องน้ำ 16	10950	3000	F5	P2	C3	
162.	4-22	ห้องแม่บ้าน	11000		F10	P1	C1	
163.	4-23	ห้องไฟฟ้า 2	11000		F10	P1	C1	
164.	4-24	ห้องเก็บของ 2	11000		F10	P1	C1	
165.	4-25	กันสาด	10900		F9	P1		
166.	4-26	ที่วางCDU หอประชุมใหญ่	11450		F9			
167.	4-27	ห้องเก็บอุปกรณ์	11000		F7	P1	C1	
	ชั้นที่ 5							
168.	5-01	โถงทางเดิน	14800		F2	P1	C1	SK4
169.	5-02	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
170.	5-03	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
171.	5-04	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
172.	5-05	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
173.	5-06	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 5	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
174.	5-07	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 6	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
175.	5-08	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 7	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
176.	5-09	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 8	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
177.	5-10	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 9	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
178.	5-11	ห้องพักอาจารย์	14800	3000	F7	P1	C2	SK2
179.	5-12	ห้องน้ำ 17	14750	3000	F5	P2	C3	
180.	5-13	ที่วาง CDU	14750	3000	F9	P1	C1	
181.	5-14	โถงลิฟต์ 1	14800	3000	F6	P1	C4	SK4
182.	5-15	ห้องไฟฟ้า 1	14800		F10	P1	C1	
183.	5-16	ห้องน้ำคนพิการ	14750	3000	F5	P2	C3	
184.	5-17	ห้องน้ำ 18	14750	3000	F5	P2	C3	
185.	5-18	โถงลิฟต์ 2	14800	3000	F6	P1	C4	SK4
186.	5-19	บันไดหนีไฟ 1	14800	3000	F4	P1	C7	SK1
187.	5-20	บันไดหนีไฟ 2	14800	3000	F4	P1	C7	SK1
188.	5-21	ห้องน้ำ 19	14750	3000	F5	P2	C3	
189.	5-22	ห้องแม่บ้าน	14800		F10	P1	C1	
190.	5-23	ห้องไฟฟ้า 2	14800		F10	P1	C1	
191.	5-24	ห้องเก็บของ 1	14800		F10	P1	C1	SK2
192.	5-25	กันสาด	14750		F9	P1		
193.	5-26	ห้องเก็บของ 2	14800		F10	P1	C1	
	ชั้นที่ 6							
194.	6-01	โถงทางเดิน	18600		F7	P1	C1	SK4
195.	6-02	ห้องจุลวิทยาและอาหาร 1	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
196.	6-03	ห้องเรียนจุลวิทยาอาหาร 2	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
197.	6-04	ห้องเรียนจุลวิทยาอาหาร 3	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
198.	6-05	ห้องเรียนจุลวิทยาอาหาร 4	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
199.	6-06	เตรียมการสอน 1	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
200.	6-07	เตรียมการสอน 2	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
201.	6-08	ห้องแต่งตัวชาย	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
202.	6-09	ห้องแต่งตัวหญิง	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
203.	6-10	ห้องพักอาจารย์	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
204.	6-11	ห้องน้ำ 20	18550	3000	F5	P2	C3	
205.	6-12	ที่วาง CDU	18550	3000	F9	P1	C1	
206.	6-13	โถงลิฟต์ 1	18600	3000	F6	P1	C4	SK4
207.	6-14	ห้องไฟฟ้า 1	18600		F10	P1	C1	
208.	6-15	ห้องน้ำคนพิการ	18550	3000	F5	P2	C3	
209.	6-16	ห้องน้ำ 21	18550	3000	F5	P2	C3	
210.	6-17	โถงลิฟต์ 2	18600	3000	F6	P1	C4	SK4
211.	6-18	บันไดหนีไฟ 1	18600	3000	F4	P1	C7	SK1
212.	6-19	บันไดหนีไฟ 2	18600	3000	F4	P1	C7	SK1
213.	6-20	ห้องน้ำ 22	18550	3000	F5	P2	C3	
214.	6-21	ห้องน้ำแม่บ้าน	18600		F10	P1	C1	
215.	6-22	ห้องไฟฟ้า 2	18600		F10	P1	C1	
216.	6-23	ห้องเก็บของ 1	18600		F10	P1	C1	
217.	6-24	กันสาด	18550		F9	P1		
218.	6-25	ห้องเก็บของ 2	18600		F10	P1	C1	
219.	6-26	ห้องเก็บสารเคมี	18600	3000	F7	P1	C2	SK2
	ชั้นที่ 7							
220.	7-01	โถงทางเดิน	22400		F2	P1	C1	SK4
221.	7-02	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
222.	7-03	ห้องปฏิบัติการสิ่งทอ	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
223.	7-04	ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ	22400		F10	P1	C1	
224.	7-05	ห้องปฏิบัติการโยธา	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
225.	7-06	ห้องปฏิบัติการเขียนแบบออกแบบ	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
226.	7-07	ห้องเตรียมการสอน 1	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
227.	7-08	ห้องเตรียมการสอน 2	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
228.	7-09	แสดงผลงาน	22400		F4	P1	C1	
229.	7-10	ห้องพักอาจารย์	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
230.	7-11	ห้องน้ำ 23	22350	3000	F5	P2	C3	
231.	7-12	ที่วาง CDU	22350	3000	F9	P1	C1	
232.	7-13	โถงลิฟต์ 1	22400	3000	F6	P1	C4	SK4
233.	7-14	ห้องไฟฟ้า 1	22400		F10	P1	C1	
234.	7-15	ห้องน้ำคนพิการ	22350	3000	F5	P2	C3	
235.	7-16	ห้องน้ำ 24	22350	3000	F5	P2	C3	
236.	7-17	โถงลิฟต์ 2	22400	3000	F6	P1	C4	SK4
237.	7-18	บันไดหนีไฟ 1	22400	3000	F4	P1	C7	SK1
238.	7-19	บันไดหนีไฟ 2	22400		F4	P1	C7	SK1
239.	7-20	กันสาด	22350		F9	P1		
240.	7-21	ห้องน้ำ 25	22350	3000	F5	P2	C3	
241.	7-22	ห้องน้ำแม่บ้าน	22350	3000	F10	P1	C1	
242.	7-23	ห้องไฟฟ้า 2	22400		F10	P1	C7	
243.	7-24	ห้องเก็บของ 1	22400		F10	P1	C1	SK2
244.	7-25	ห้องเก็บของ 2	22400		F10	P1	C1	SK2
245.	7-26	ห้องเอนกประสงค์	22400	3000	F7	P1	C2	SK2
	ชั้นดาดฟ้า							
245.	8-01	ดาดฟ้า	26150		F9	P1		
246.	8-02	ห้องเครื่องลิฟต์ 1	27300		F10	P1	C1	
247.	8-03	ห้องเก็บของ	27300		F10	P1	C1	
248.	8-04	ห้องปั๊ม 1	26200		F10	P1	C1	
249.	8-05	ห้องปั๊ม 2	26200		F10	P1	C1	
250.	8-06	บันไดหนีไฟ 1	26200	3000	F10	P1	C7	SK1
251.	8-07	บันไดหนีไฟ 2	26200	3000	F10	P1	C7	SK1
252.	8-08	ห้องเครื่องลิฟต์ 2	27300		F10	P1	C1	
253.	8-09	ห้องเก็บของ	26200		F10	P1	C1	
	หลังคา							
254.	9-01	หลังคาห้องเครื่อง	30000		F9			

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเ เจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basabal songkhnik rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกานนท์ ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จิรัมพล ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพศาล จิรัมพล ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบริบูรณ์ ภ.ส.5564

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ ทุ่งจันดีสุข
นายรักกฤช กุ่งพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายเอกชัย ศรีเพชรวงษ์
นายสมิ หลกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

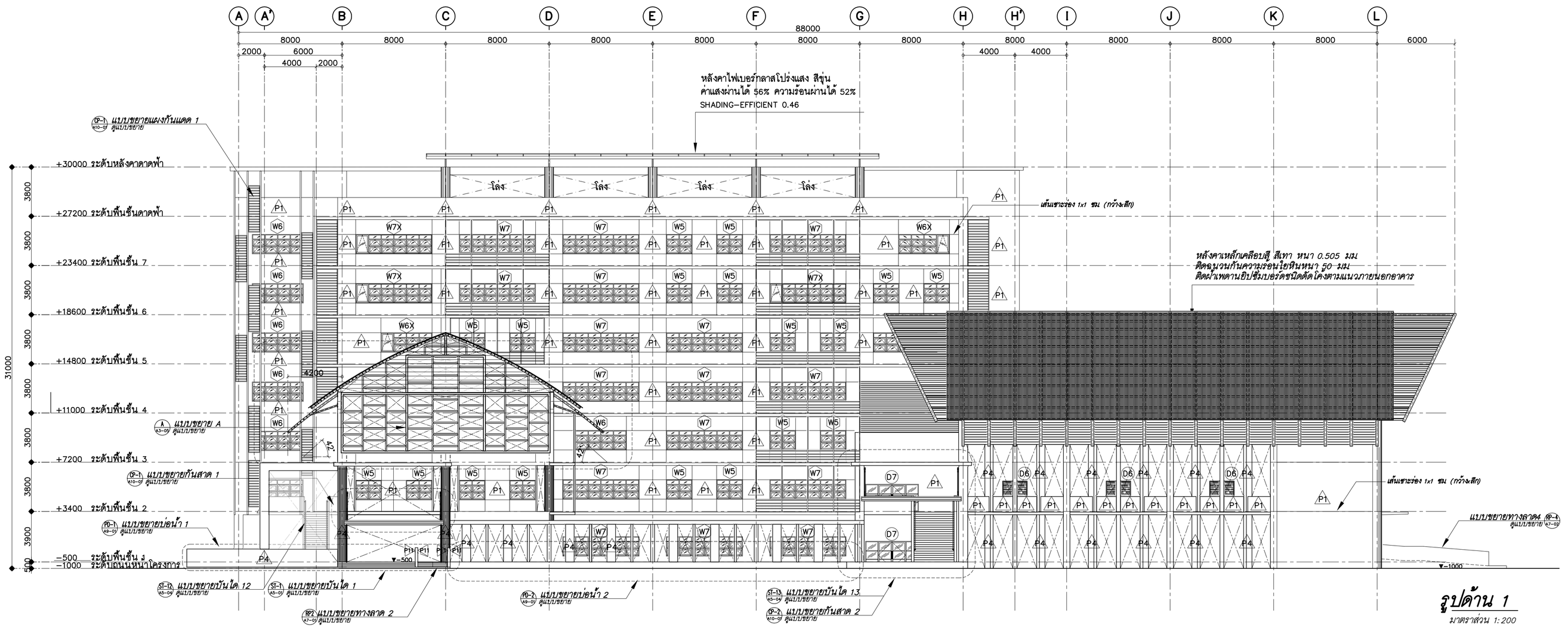
แบบแสดง
รายการวัสดุ
SPECIFICATION & FINISHING SCHEDULE

ตรวจ

อนุมัติ

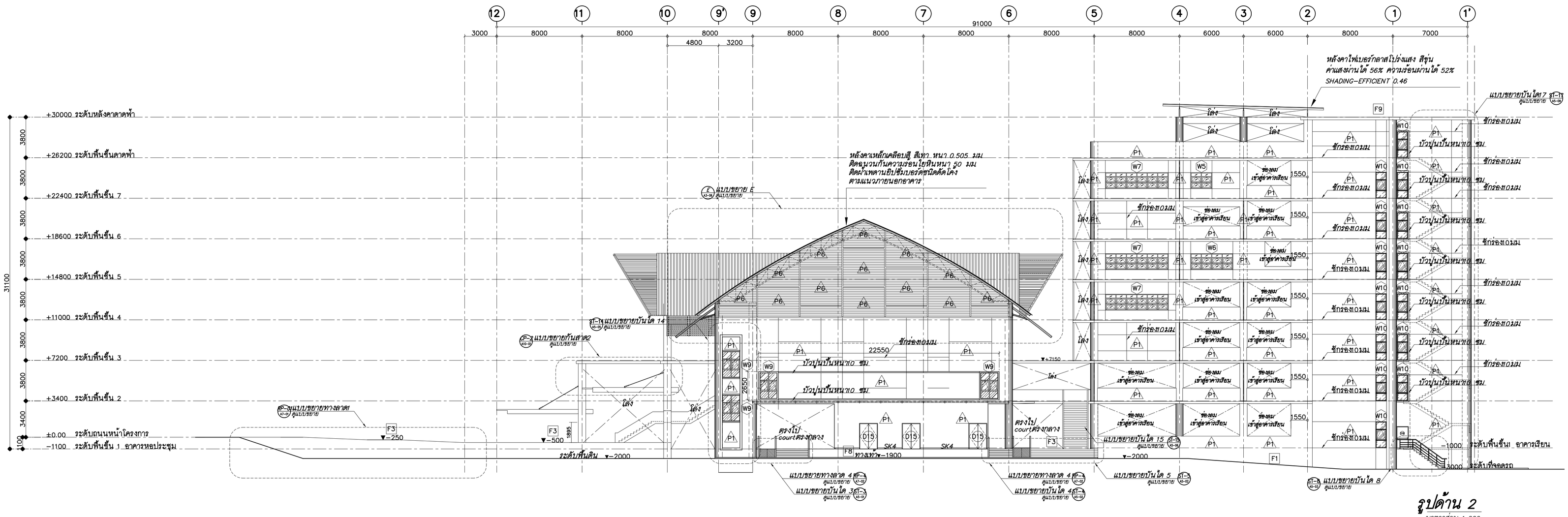
DRAWING NO.
A-02

TOTAL NO.



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:200

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เฉพาะ ว 003-52 ออกให้โดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsel songkhnih rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาธิยากรณ์ มสม. 2365
นายพงษา วัฒนาชัยชาญ มสม. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเทพ สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร์ สพ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยา วัลพิญ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรณนท์ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาชัยชาญ มสม. 14071
นายชัยพงษ์ ทุ่งจันดีรัฐ
นายกิตติ กุ่งพิทัน
นายชัยโย้ม อินทะ
นายเอนัส ศรีพงษา
นายสมิ หอกองเภา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

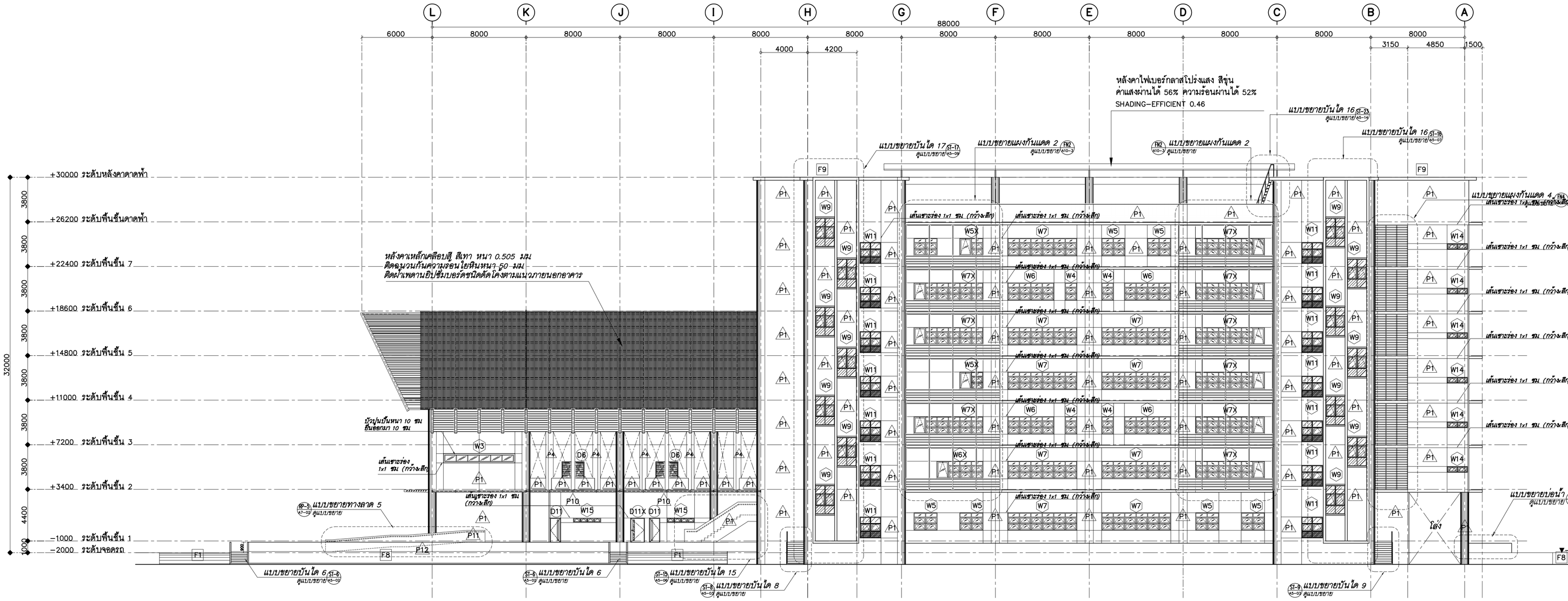
รูปดาน 1, 2

ตรวจ

อนุมัติ

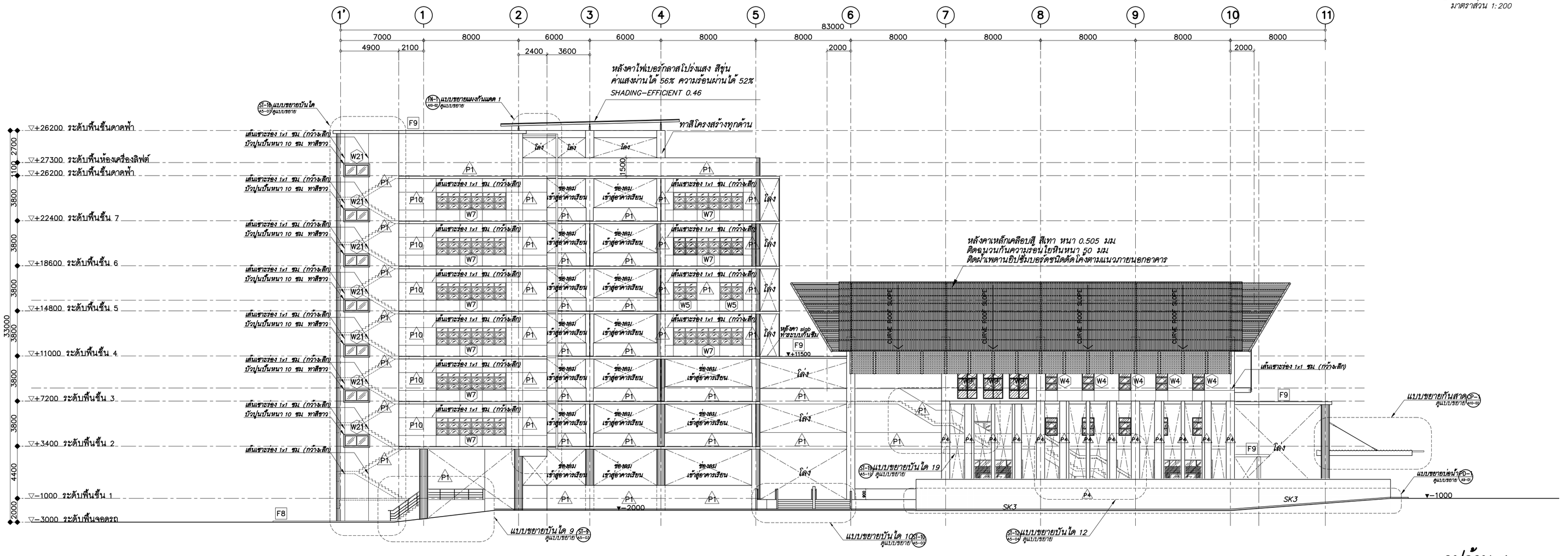
DRAWING NO.
A2-01

TOTAL NO.



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1: 200



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1: 200

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล เลขที่ น 003-52 ออกโดย อักษาสภาปนิก
87/98 kred kaew garden,lasalsal songkroh rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐยาภิรมณ์ ภส. 2305
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ง สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร สพ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลลิบุ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรเทิงชัย กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภส. 14071
นายชัยพงษ์ พฤกษ์ชัยวัฒน์
นายภัทร ภู่ทศพิทักษ์
นายชัยชัยณรงค์ อินทร
นายณัฐพัน ศรีเพชรกล้า
นายสมิ หลงเอก

แก้ไขครั้งที่

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

รูปด้าน 3, 4

ตรวจ

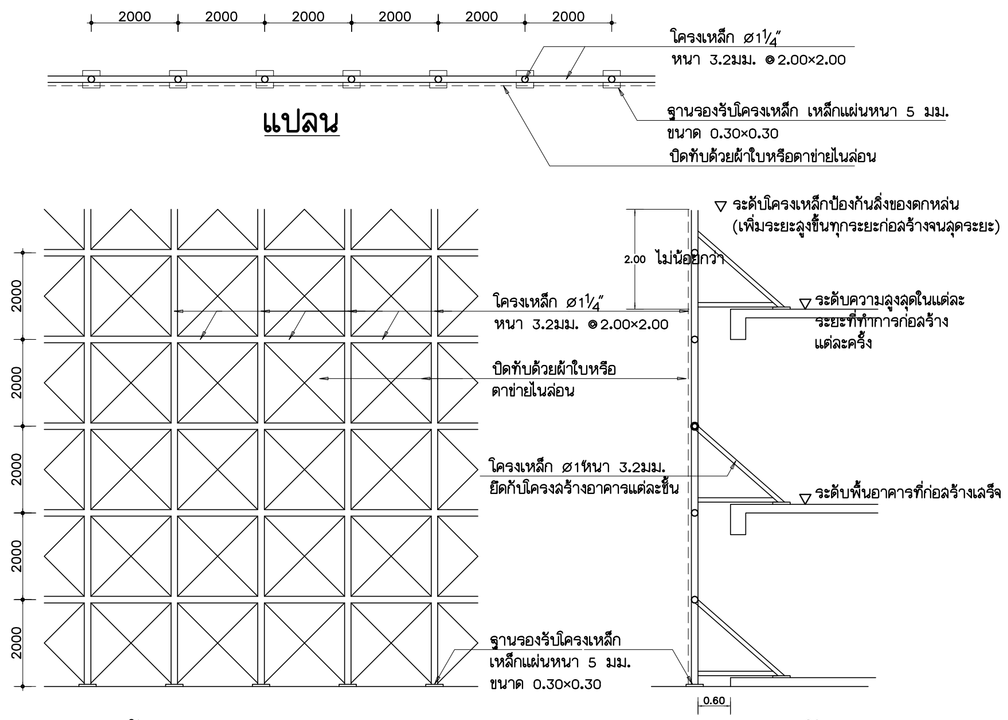
อนุมัติ

DRAWING NO.
A2-02

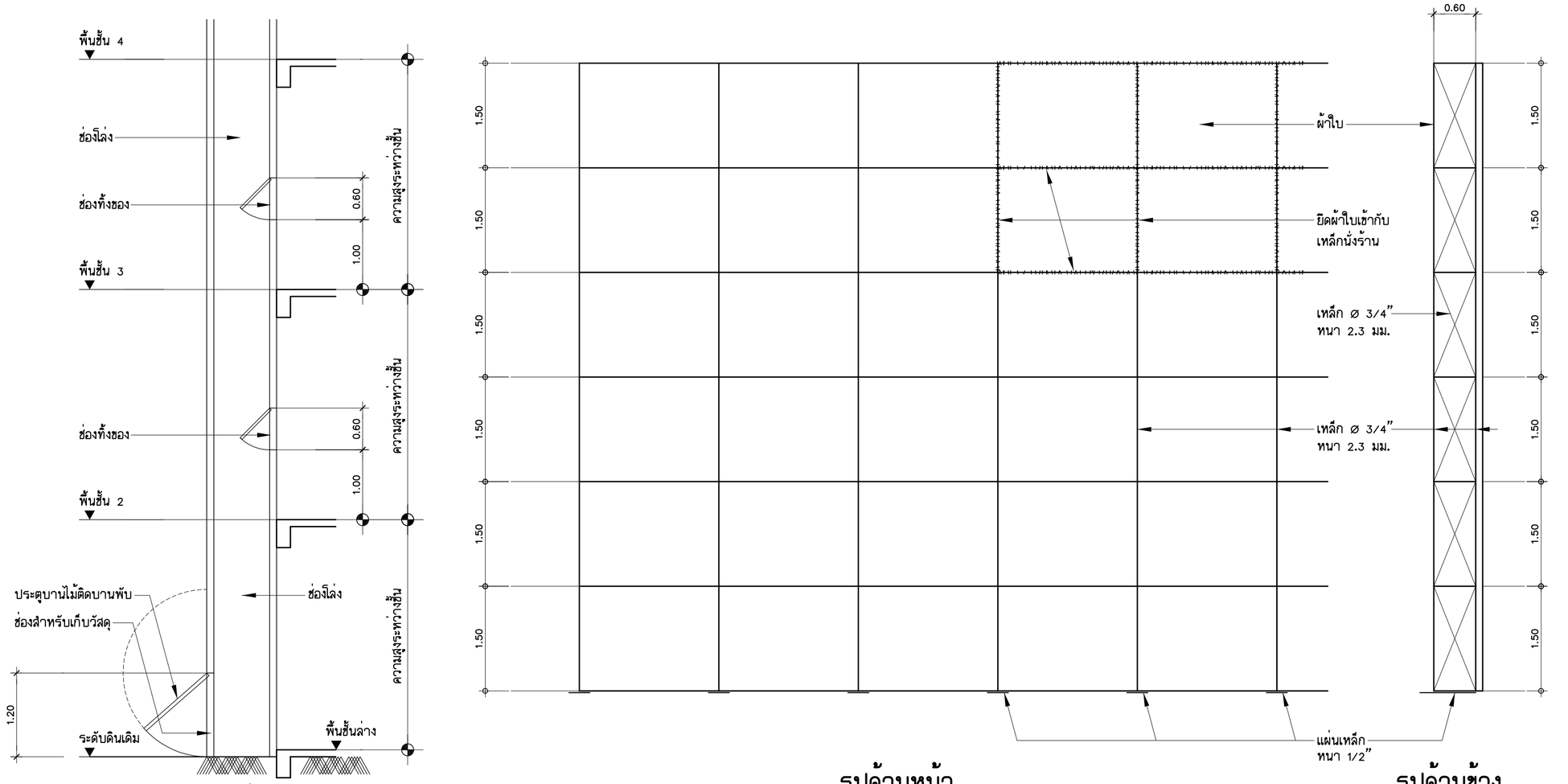
TOTAL NO.

มาตรการป้องกันอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง

1. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจรายละเอียด, ตำแหน่ง, ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากของอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ และมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อบุคลากรฝ่ายก่อสร้าง ชีวิต ทรัพย์สินของผู้อื่น
2. ให้จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ระก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. กั้นตามแนวเขตที่ดิน ป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในบริเวณที่ก่อสร้าง
3. ให้จัดทำแผงป้องกันเศษวัสดุตกหล่น โดยยึงตาข่ายหรือผ้าใบโดยรอบอาคารที่ก่อสร้าง
4. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ติดดิกับที่สาธารณะหรือในที่สาธารณะ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกั้นรอบบริเวณนั้น พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน รวมทั้งให้มีไฟแลงสว่างเพียงพอหรือให้สัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควร ในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย
5. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดตัวอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนนหรือกำแพงนั้น ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพืด(SHEET PILE) หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพืด(SHEET PILE) และฐานรากดังกล่าว ให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ
6. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ อันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยอยู่เสมอ
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญในการควบคุมการใช้เครื่องมือกล เครื่องจักรกลในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยกับการใช้งานอยู่เสมอ
8. การจัดทำนั่งร้าน ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับวัสดุภาพ อุบภาพอนามัย และความปลอดภัยของคนงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทยทุกประการ



แบบขยายแผงป้องกันเศษวัสดุตกหล่น



กรรมวิธีการติดตั้งท่ออัดน้ำยาเคมี ป้องกันปลวกใต้พื้นระหว่างก่อสร้าง

ระบบวางท่ออัดน้ำยาใต้พื้นป้องกันและกำจัดปลวกอาคารระหว่างการก่อสร้าง
(SPRINKLER CHEMICAL PIPE TREATMENT)

ระบบวางท่ออัดน้ำยาเคมีใต้พื้นอาคารระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งมักเรียกสั้นๆ ว่าระบบวางท่อ (PIPE TREATMENT) เป็นระบบป้องกันปลวกถาวรผสมบูรณ์แบบที่จะสามารถคุ้มครองป้องกันอาคาร จากการรุกล้ำทำลายของปลวกได้ตลอดชั่วอายุบ้าน ข้อดีสำหรับระบบวางท่อเมื่อเปรียบเทียบกับระบบฉีดพ่นและอัดน้ำยาลงดินธรรมดา มี 3 ข้อใหญ่ๆ คือ

1.) จะสามารถอัดน้ำยาเข้าไปใต้พื้นอาคารผ่านหัวฉีดที่เตรียมไว้ โดยรอบอาคารได้เมื่อพ้นระยะเวลารับประกันแล้ว โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเจาะพื้นเพื่ออัดน้ำยา ซึ่งนอกจากจะประหยัดได้ในอนาคตแล้ว ยังไม่ต้องสิ้นเปลืองเวลาในการเคลื่อนย้ายเฟอร์นิเจอร์ เครื่องเรือน หรือเครื่องใช้อื่นๆ อันอาจทำให้เกิดการชำรุดเสียหายได้อีกด้วย

2.) ไม่ทำให้พื้นอาคารซึ่งใช้วัสดุอย่างดี เช่น หินอ่อน หินกาบ เซรามิค หรือปาร์เก้ เกิดความเสียหาย หรือมีจุดดำหมิอันเนื่องมาจากการเจาะพื้นเพื่ออัดน้ำยา

3.) ไม่ต้องนำน้ำยาปริมาณมากๆ ผ่านเข้าไปในตัวอาคาร อันอาจสร้างกลิ่นรบกวนและเกิดอันตรายต่อผู้อยู่อาศัย หรือสัตว์เลี้ยงได้

หมายเหตุ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. งานวางท่อ

เจ้าหน้าที่จะเริ่มดำเนินงาน หลังจากที่ทางฝ่ายก่อสร้างได้ทำการเทคานคอดินเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะทำการวางท่ออัดน้ำยาชนานติดกับแนวคานด้านในรอบตัวอาคาร และจะมีท่อย่อยวางขนานแนวคานส่วนกลาง เพื่อส่งน้ำยาไปเคลือบพื้นที่ลำดับๆ ภายใต้พื้นอาคาร ส่วนที่จะกลายมาเป็นห้องเก็บของ ห้องน้ำ หรือห้องใต้บันได ซึ่งพบปลวกขึ้นมากที่สุด

ท่อที่นำมาใช้ในการนี้ เป็นท่อพีวีซีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม สามารถทนแรงอัดได้สูงและมีความทนทานเป็นพิเศษ โดยมีระยะวางวัสดัดน้ำยาเคมีบนท่อห่างกันประมาณ 50 ซ.ม. และจะมีหัวอัดรอบอาคารเป็นช่วงๆ ซึ่งตามปกติจะมีหัวอัด 1 จุดทุกๆ ความยาว 10-15 เมตรของท่อ

มาตรฐานในการปฏิบัติงาน

1. บริษัทฯรับจ้าง จะต้องเยียบแบบแสดงตำแหน่งวางท่อที่แน่นอน และนำเสนอท่านเจ้าของอาคาร เพื่อให้ตรวจอนุมัติก่อนทุกครั้ง
2. เพื่อผลสูงสุดในการปฏิบัติงาน บริษัทฯ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสำคัญในการผสมน้ำยาตามอัตราส่วน และวิธีการที่บ่งไว้ในเอกสารกำกับยาของบริษัทฯ ผู้ผลิต

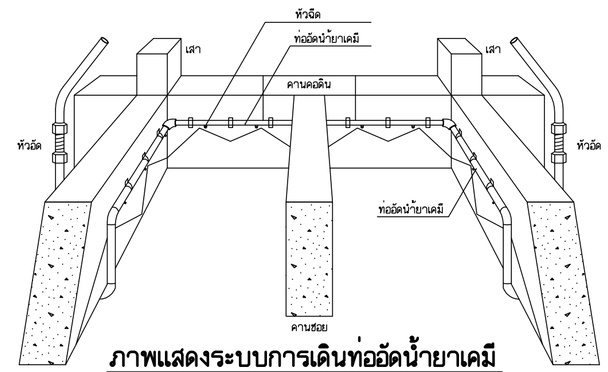
น้ำยาที่ใช้

ให้นำเสนอ อนุมัติ

เป็นด้วยาจากกลุ่ม CHLORINATED DYDROCARBON ซึ่งผลิตโดยบริษัทเวลวิโคล (VELSICOL CHEMICAL CORPORATION)แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นเคมีป้องกันปลวกที่มีประสิทธิภาพสูง และยังมีภาษีตกค้างยาวนานที่สุดโดยมีอัตราความปลอดภัยต่อสัตว์เลือดอุ่น (มนุษย์และสัตว์เลี้ยง) สูงมากอีกด้วย

การตรวจเช็คและการรับประกันผลงาน

1. บริษัทฯ รับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 5 ปี และจะออกใบรับประกัน (WARRANTY CERTIFICATE)ให้ เมื่อได้ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว
2. บริษัทฯ จะให้บริการตรวจเช็คฟรีทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลารับประกัน
3. หากมีการพบปลวกชนิดในพื้นที่ซึ่งบริษัทฯ รับผิดชอบ บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไข และให้บริการพิเศษโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น



ภาพแสดงระบบการเดินท่ออัดน้ำยาเคมี
PIPE TREATMENT SYSTEM

2. งานอัดและฉีดพ่นน้ำยาบริเวณภายใน

อาคารพื้นที่เดิม (SLABS ON GROUND) หลังจากที่ฝ่ายก่อสร้างได้ทำการปรับพื้นและพร้อมที่จะเทคอนกรีต (อาจก่อนหรือหลังงานผูกเหล็กก็ได้) และเก็บเศษไม้ หมุดไม้ ตอไม้ และเศษขยะต่างๆ ออกหมดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฉีดพ่นน้ำยาเคลือบผิวหน้าดินบริเวณภายในอาคารทั้งหมด โดยใช้หัวฉีดพื้นผิว (SURFACE PRAYER)ฉีดพ่นแบบปุพรมครอบคลุมทุกตารางนิ้ว ใช้น้ำยาผสมเสร็จในปริมาณ 15 ลิตรต่อทุกๆ 7 ตารางเมตร

อาคารยกพื้นหรือคานต่างระดับ (SLABS ON BEAM) ในวันเดียวกับที่ทำการวางท่อหลังจากเสร็จสิ้นงานวางท่อแล้ว เจ้าหน้าที่จะทำการอัดน้ำยาลงดินบริเวณฐานของตัวอาคาร และรอบๆ ตอม่อ โดยใช้หัวอัดแรงสูง (SUB-SOIL HIGH PRESSURE INJECTOR)อัดน้ำยาลงใต้ดินในระดับลึกประมาณ 1-1.5 ฟุต ห่างจากฐานอาคาร หรือตอม่อ ประมาณ 20 ซม. และทิ้งระยะห่างต่อจุดประมาณ 1 เมตรตามแนวยาว โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จในอัตราส่วนปริมาณ 5 ลิตรต่อ 1 จุด หลังจากนั้นจะทำการฉีดพ่นน้ำยาเคลือบผิวหน้าดิน โดยใช้หัวฉีดพื้นผิว (SURFACE SPRAYER) ฉีดพ่นแบบครอบคลุมทุกตารางนิ้ว โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จในปริมาณเฉลี่ย 15 ลิตรต่อทุกๆ 7 ตารางเมตร

3. งานอัดและฉีดพ่นน้ำยาเคมีรอบนอก

หลังจากที่ได้มีการปรับพื้นที่ภายนอกรอบๆ ตัวอาคารแล้ว บริษัทฯจะส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำงานเป็นครั้งสุดท้าย เพื่อทำการอัดน้ำยาเข้าท่อ และทำบริเวณรอบนอกที่เหลือทั้งหมด

งานอัดน้ำยาเข้าท่อ

เจ้าหน้าที่จะทำการอัดน้ำยาเข้าท่อ เพื่อเคลือบบริเวณหน้าคาน และจุดสำคัญๆ (ณ.จุดที่มีวาวล์ฉีดน้ำยาเคมีบนท่อ) โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จในปริมาณเฉลี่ย 15 ลิตรต่อทุกๆ ความยาว 3 เมตรรองท่อ

งานทำบริการรอบนอก

เจ้าหน้าที่จะใช้หัวอัดแรงสูง (SUB-SOIL HIGH PRESSURE INJECTOR) อัดน้ำยาลงใต้ดินในระดับลึกประมาณ 1-1.5 ฟุต ห่างจากฐานอาคาร 20 ซม. และทิ้งระยะห่างต่อจุดประมาณ 1 เมตรตามแนวยาว โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จในปริมาณ 5 ลิตรต่อ 1 จุด หลังจากนั้นจะทำการฉีดพ่นน้ำยาเคลือบผิวหน้าดินตลอดระยะห่าง 1 เมตรรอบๆ ฐานอาคาร เพื่อให้น้ำยาซึมลงไปประสานกับน้ำยาที่อัดไว้ในชั้นใต้ดิน ใช้น้ำยาผสมเสร็จในปริมาณเฉลี่ย 15 ลิตรต่อทุกๆ 7 เมตร

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อนรำคาญระหว่างการก่อสร้าง

ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับลงวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๓๔ ดังนี้

1. จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินตลอดแนว
2. จัดให้มีนั่งร้านซึ่งผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน โดยรอบตัวอาคารและความสูงของนั่งร้านนั้นจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
3. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
4. การทิ้งของ นั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุหล่นจะล้ำที่ข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
5. การก่อสร้างจะไม่กระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 เมตร
6. ไม่ทำการก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสง รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา ๐๒.๐๐ น. ถึง ๐๖.๐๐ น.
7. นั่งร้านจะต้องเป็นตามข้อ 11 ของกระทรวง ฉบับที่ 4.(พ.ศ.2516) ออกตามความใน พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน ฉบับลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2515
8. ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายกันซึ่งกั้นรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔.๐๐ เมตร หรือ ๒ ใน ๓ ของความสูงปั้นจั่นตอกเข็ม หรือเจาะดิน
9. ไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน เครราสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที. อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล เลขที่ น 003-52 ออกให้ณ สำนักงานใหญ่
67/98 kred keaw garden,lasalsai songkhnin rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชัยกานกุล ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาอัศจรรย์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ ธีรนพ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลเพ็ญ ส.ย.12408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุนท์ ก.ส.8884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาอัศจรรย์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พุ่งจันทึกวัฒ
นายภัทรวุธ กุรุพิทักษ
นายชัยวัฒน์ อินทร
นายอนุชิต ศรีสมการณ์
นายสมิ หลงละลก

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

แก้ไขครั้งที่ | วัน/เดือน/ปี | รายการ

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

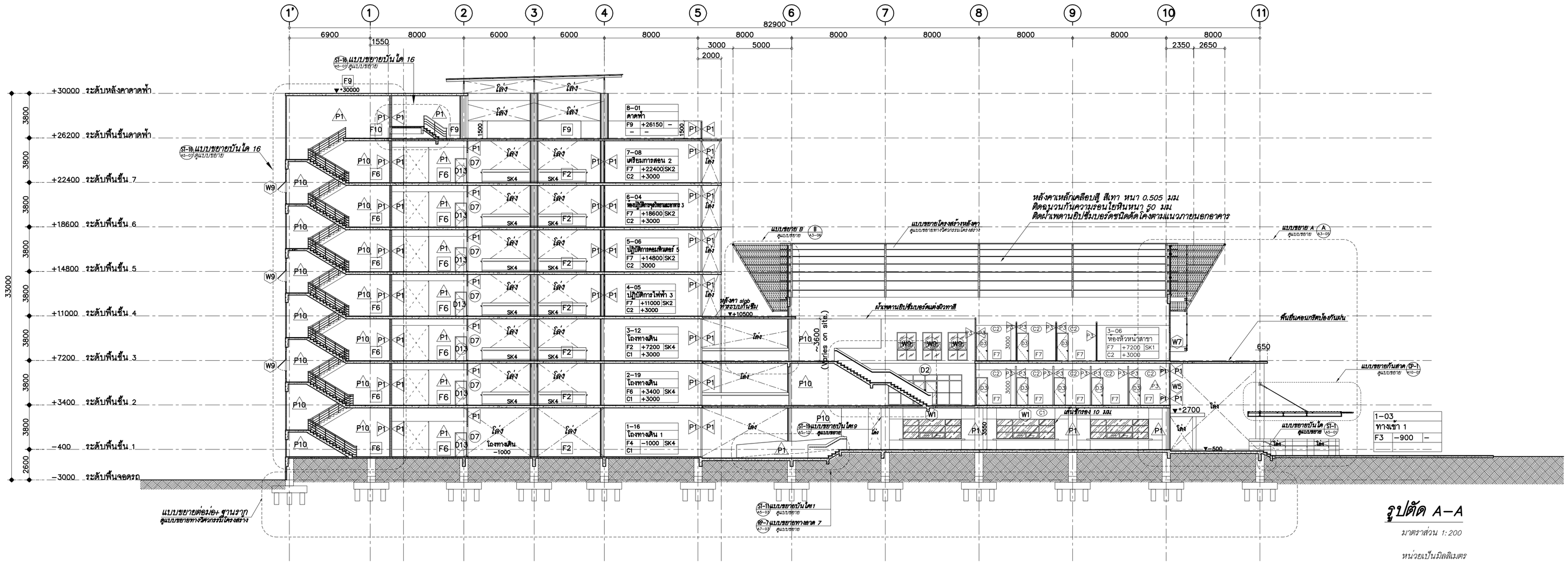
แบบแสดง
– มาตรการป้องกันอันตราย ระหว่างการก่อสร้าง
– กรรมวิธีติดตั้งท่ออัดน้ำยาเคมี ป้องกันปลวกใต้พื้นระหว่างการก่อสร้าง

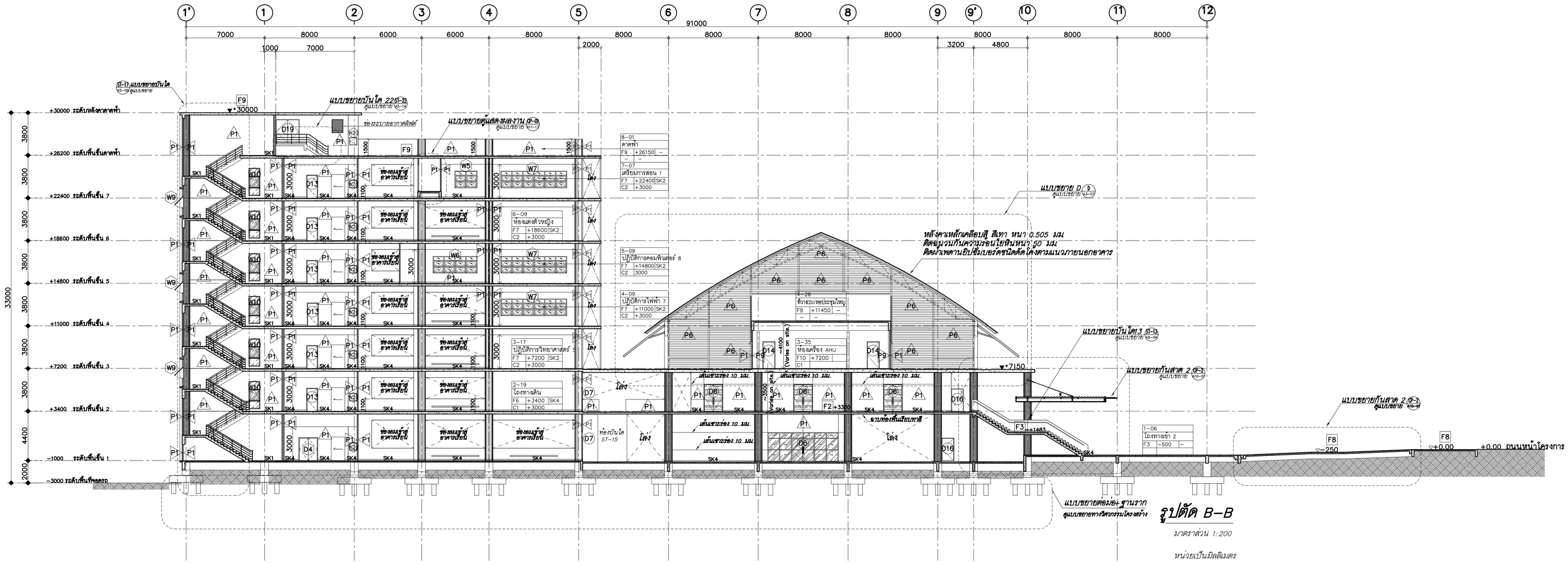
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO. A-03

TOTAL NO.





ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basabsd songkhnh.rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต มั่นยุยศยงกอม มสม 2366
นายพยุงา วัฒนาสิริยุกล กสม 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน สสท.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทพงษ์ สพค.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายอ่อน ไสยพัฒ สพจ.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรพนนท์ กส.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสิริยุกล กสม 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญรัตน์
นายรักกิจ ภู่ทศิทัย
นายชัยโสม อินทร
นายอนันต์ เจ็ดพรานแก
นายสมิ หอกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

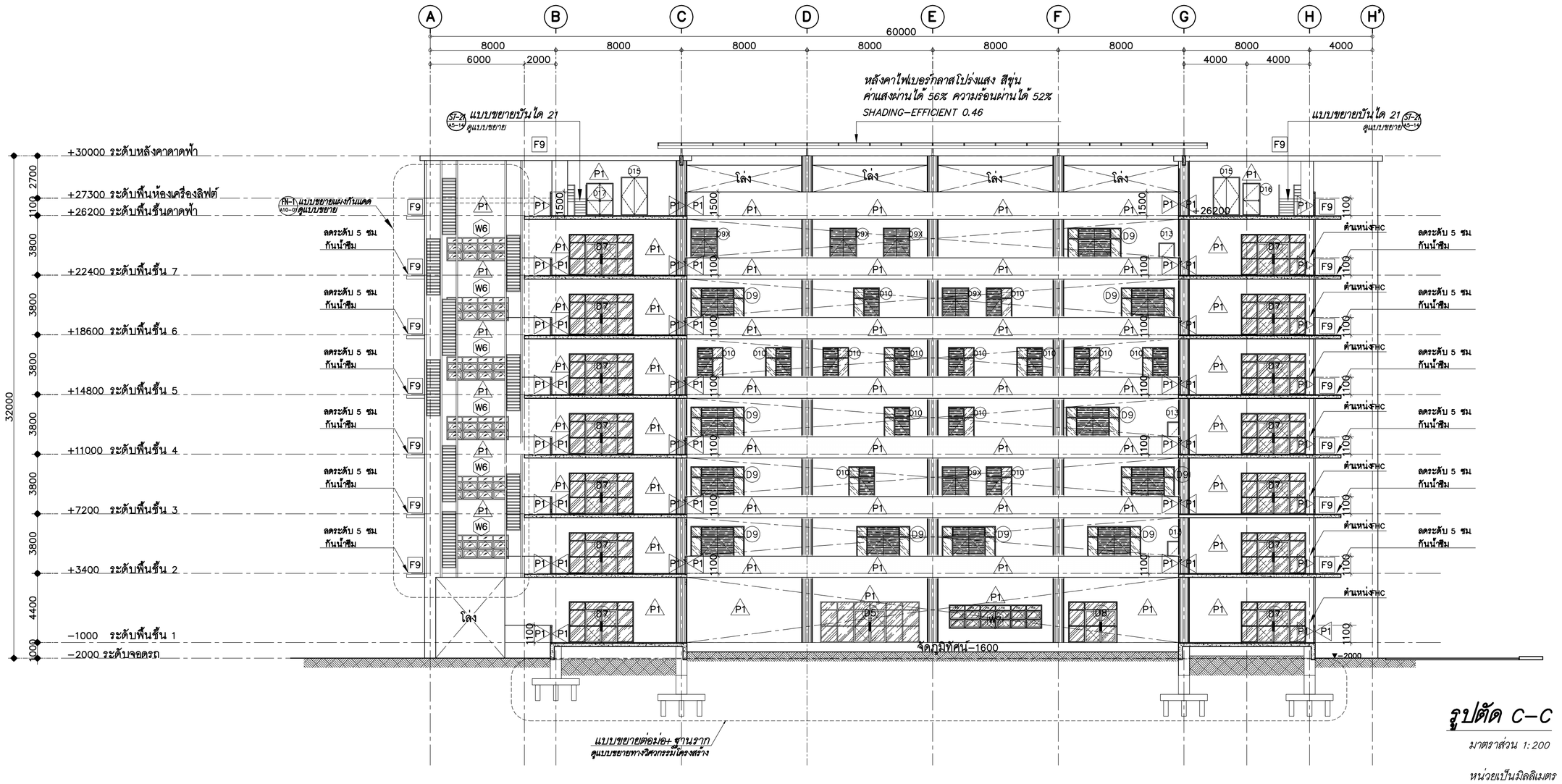
รูปตัด A–A
รูปตัด B–B

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A3-01

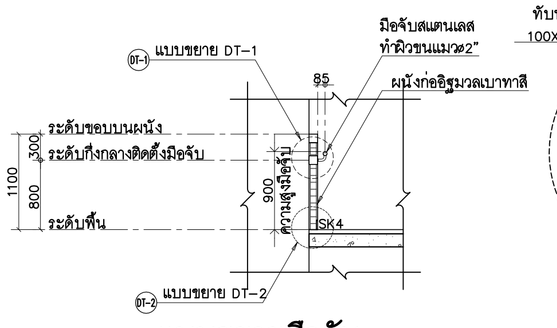
TOTAL NO.



รูปตัด C–C

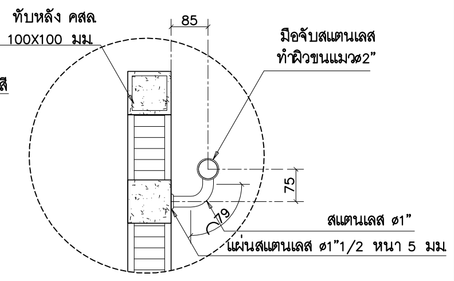
มาตราส่วน 1:200

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



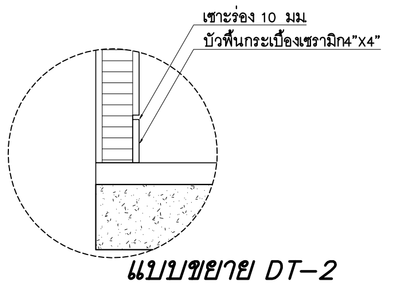
แบบขยายมือจับ HR1 A11–08

มาตราส่วน 1:50



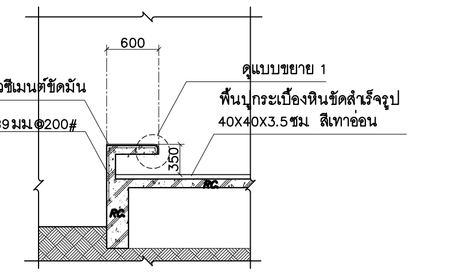
แบบขยาย DT–1

มาตราส่วน 1:10



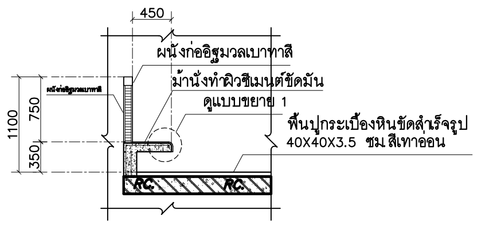
แบบขยาย DT–2

มาตราส่วน 1:10



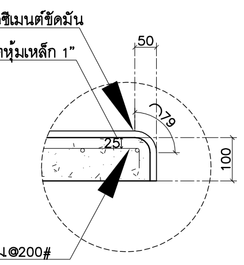
แบบขยายม้านั่ง 1 BN-1 A11-12

มาตราส่วน 1:50



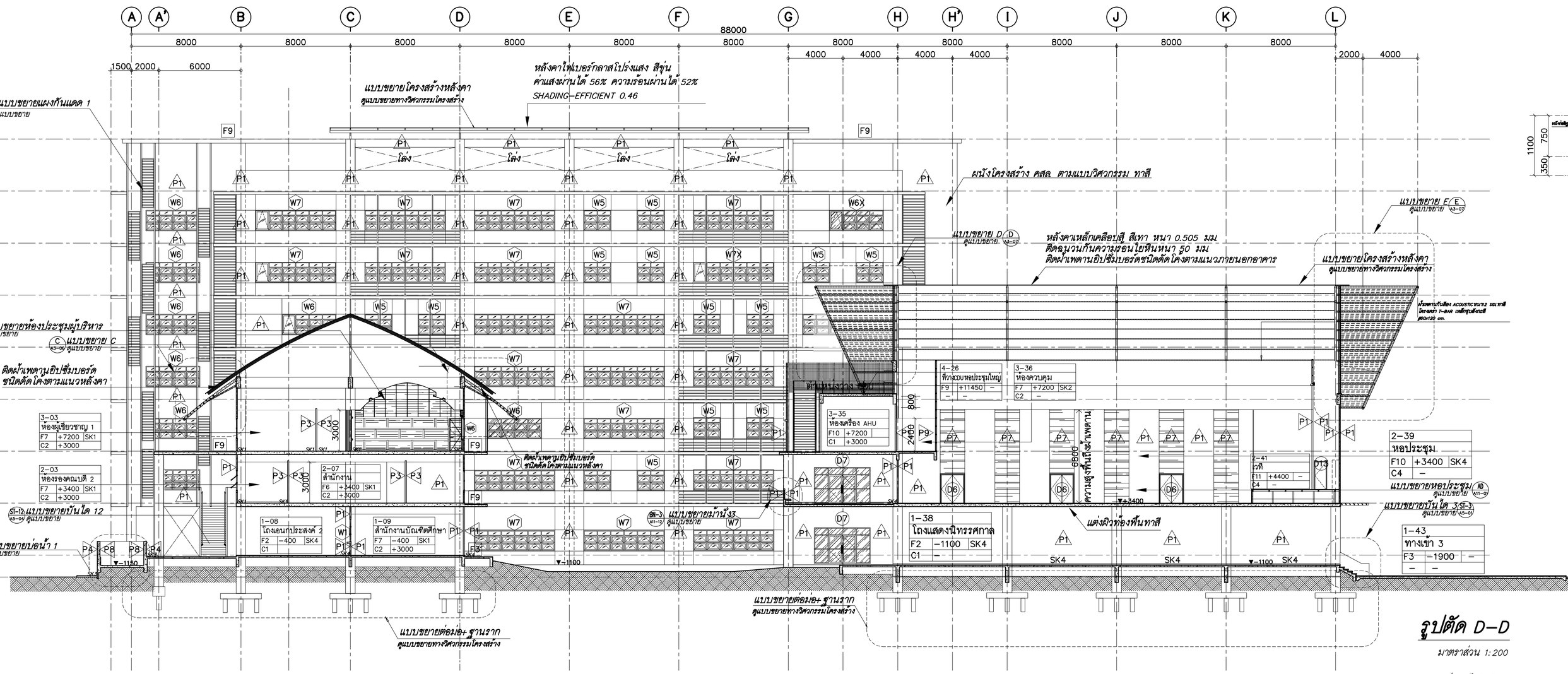
แบบขยายม้านั่ง 3 BN-3 A11-12

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายม้านั่ง 1

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด D–D

มาตราส่วน 1:200

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย อภิชาติบัติ
87/98 kred keaw garden,tasalsai songkhnik rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาทัยกรกมล มสค. 2365
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภสถ 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพง ธีรนพ สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทศร สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลพัฒ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริมหาบุตร กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภสถ 14071
นายชัยพงษ์ พลูเจริญศิริวุฒ
นายภัทร ภู่พิทักษ์
นายชัยโย้ม อินทร
นายณัฐพัช ศรีพงษ์วงษ์
นายสมิ หลกอยก

แบบแก้ไข		
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

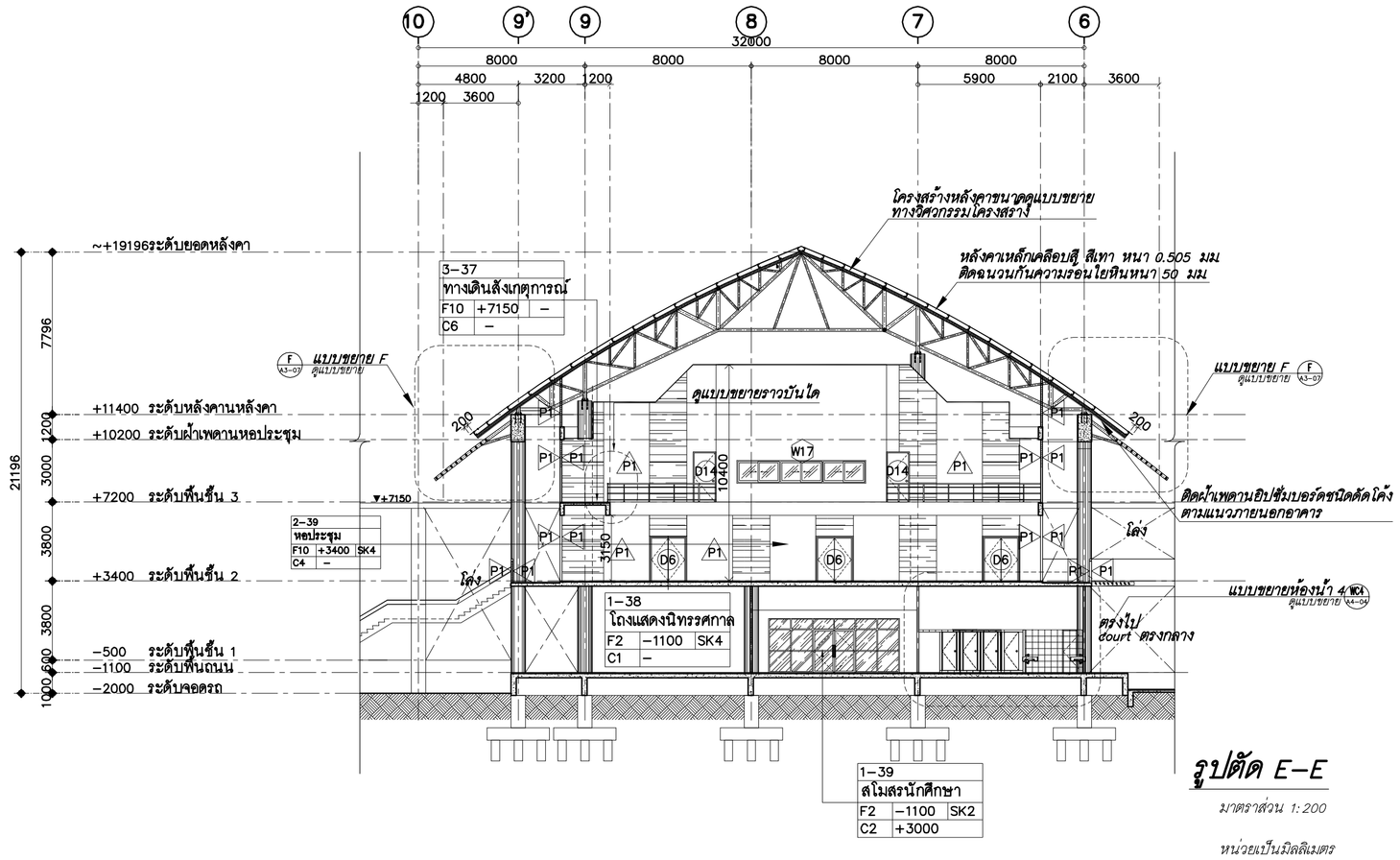
รูปตัด C-C,
รูปตัด D-D

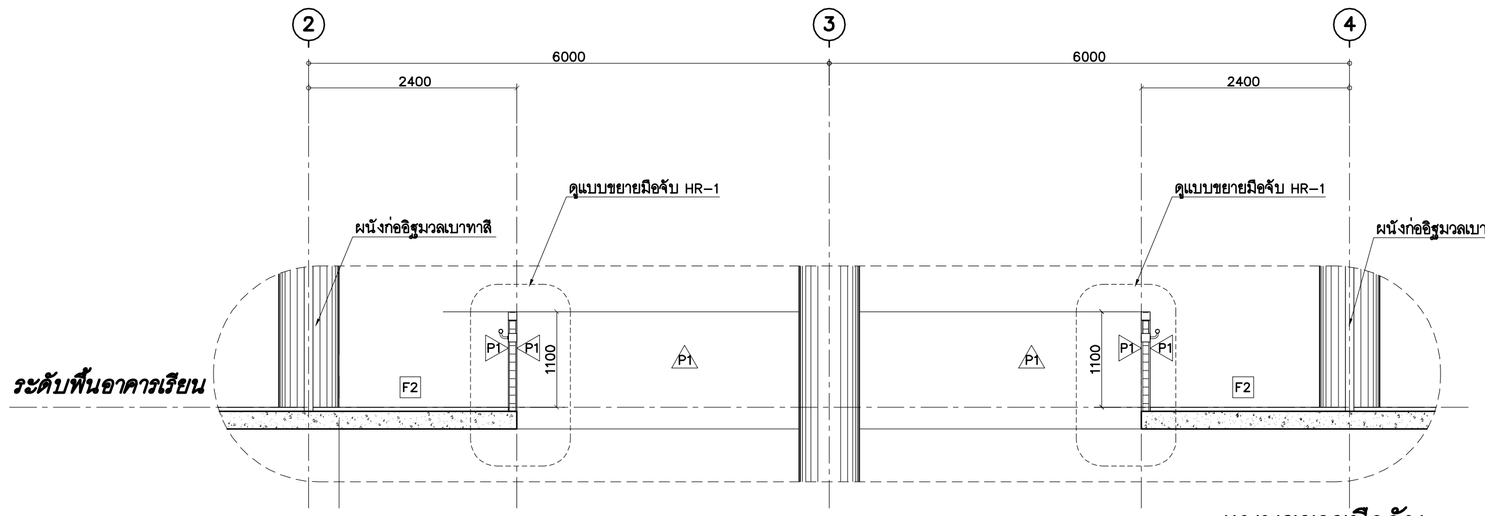
ตรวจ

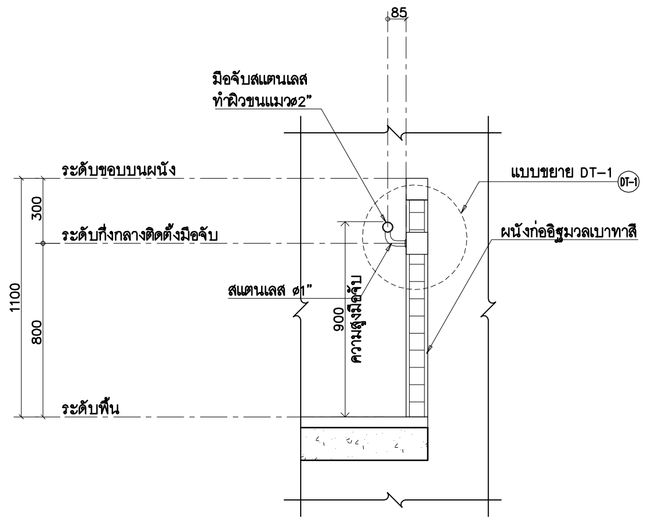
อนุมัติ

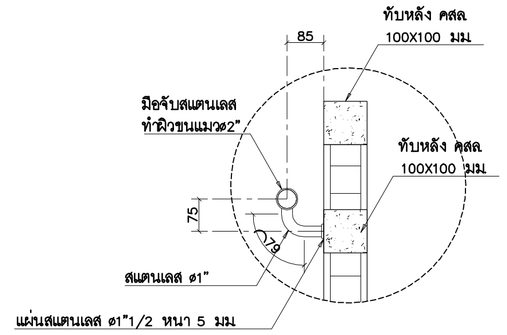
DRAWING NO.
A3-02

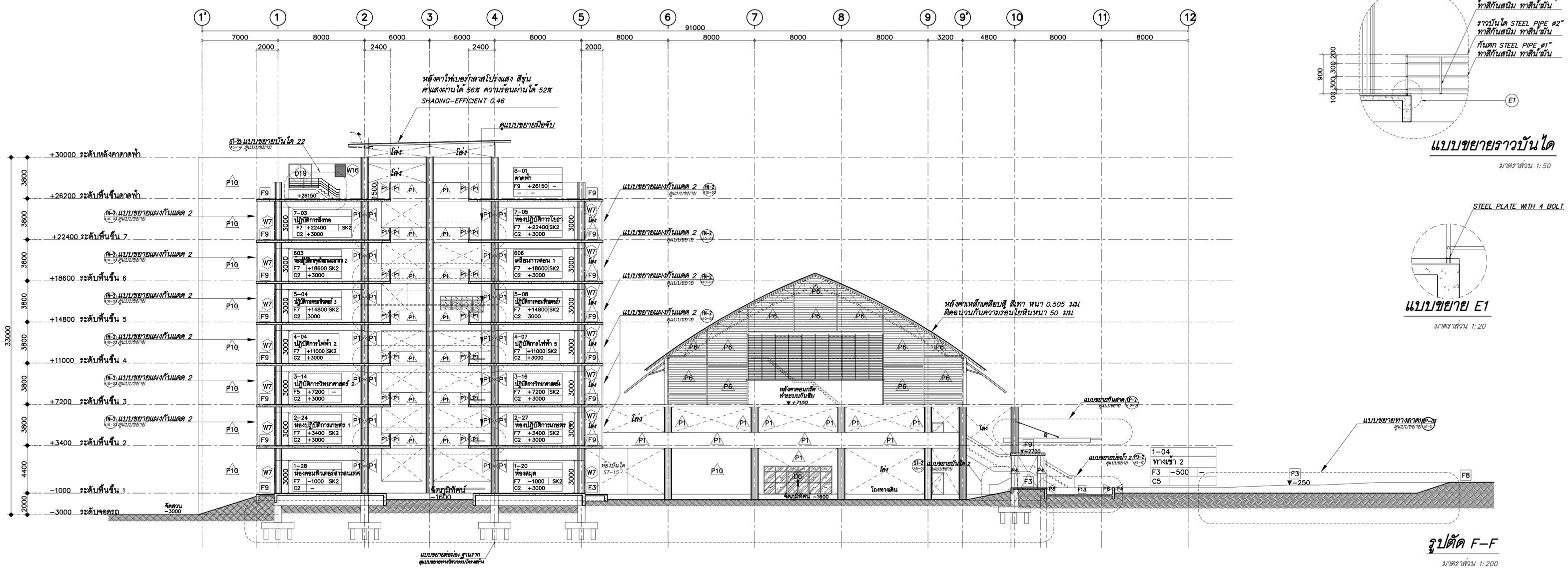
TOTAL NO.











ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสามัญ
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kasw garden,basbsd,songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิมมุขยิกากม ม.ณ 2365
นายพนูญา วัฒนาสิริสุข ภ.ณ 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทพ ส.ณ.6602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทพ ส.ณ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์ชุ ส.ณ.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาเมฆ ส.ณ.6884

DRAW BY
นายพนูญา วัฒนาสิริสุข ภ.ณ 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภูริพัทักษ
นายชัยโยม อินทะ
นายอนันต์ ศรีสมการณ์
นายสมี หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

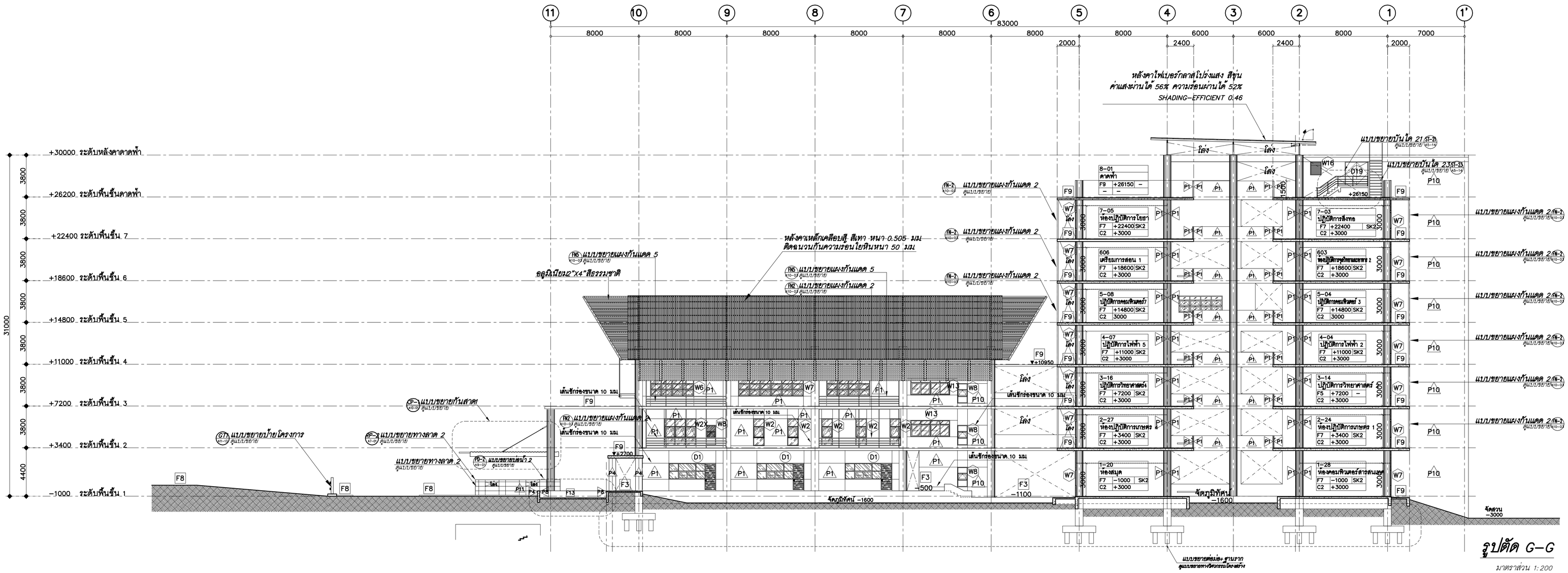
รูปตัด E-E,
รูปตัด F-F

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A3-03

TOTAL NO.



ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสามัญ
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasaboi songkhnin rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิมปยอหกหก ภส. 2365
นายพยุงา วัฒนาสิทธา ภส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทร ส.ย.8602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทร์ส ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์ชู ส.ย.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรเบศ ส.ย.2884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสิทธา ภส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญชัย
นายวิทวัส ใจพิทักษ์
นายชัยโยม อินทร
นายอนันต์ เต็งพงศ์กร
นายสมิ หมกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง:

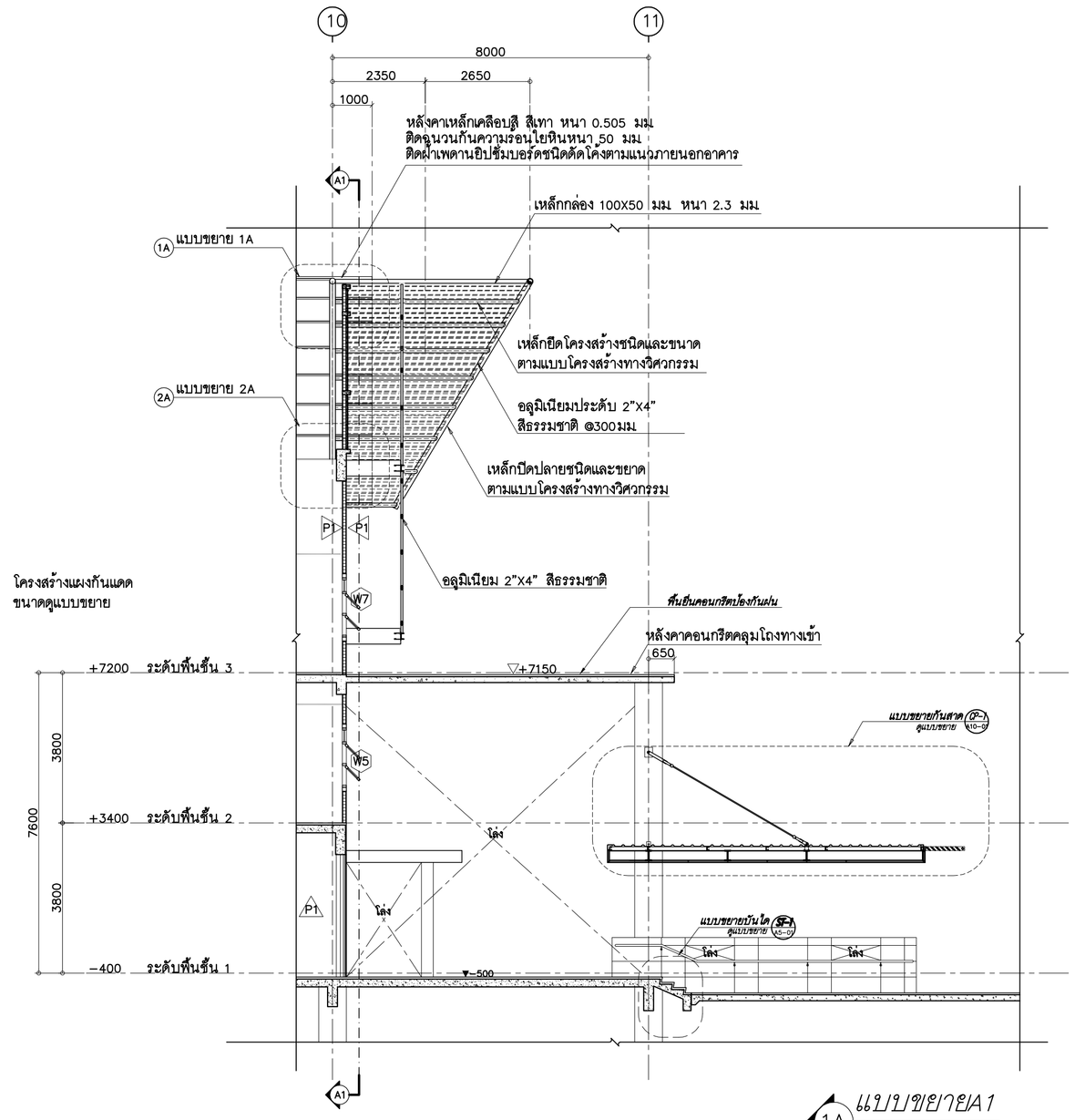
รูปตัด G-G

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A3-04

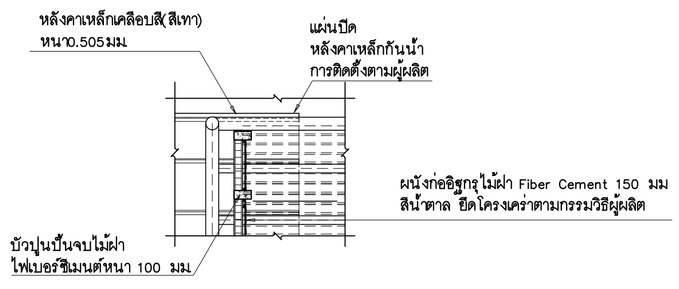
TOTAL NO.



1A แบบขยายA1

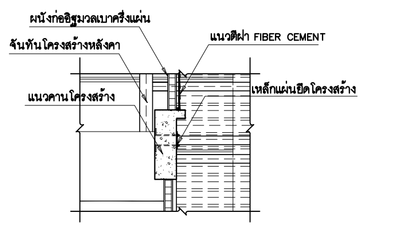
มาตราส่วน 1:100

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



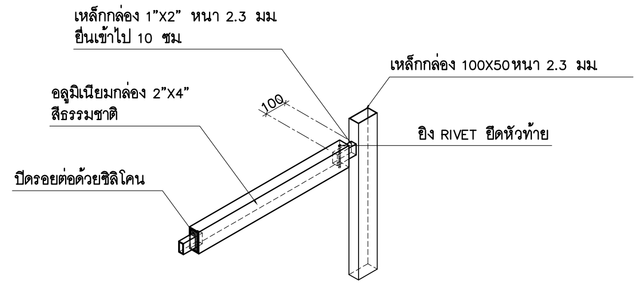
แบบขยาย 1A (1A)

มาตราส่วน 1:50



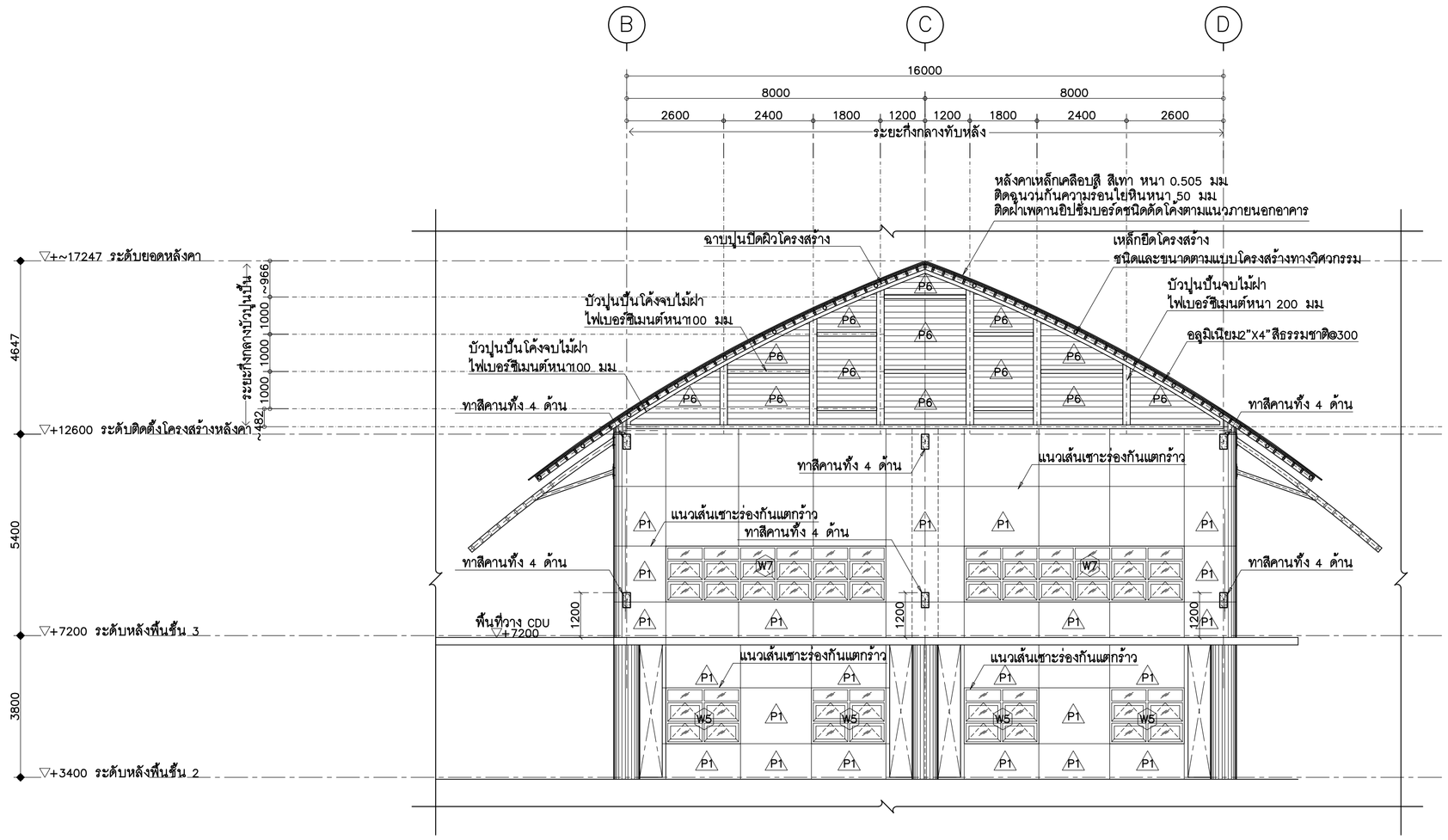
แบบขยาย 2A (2A)

มาตราส่วน 1:50



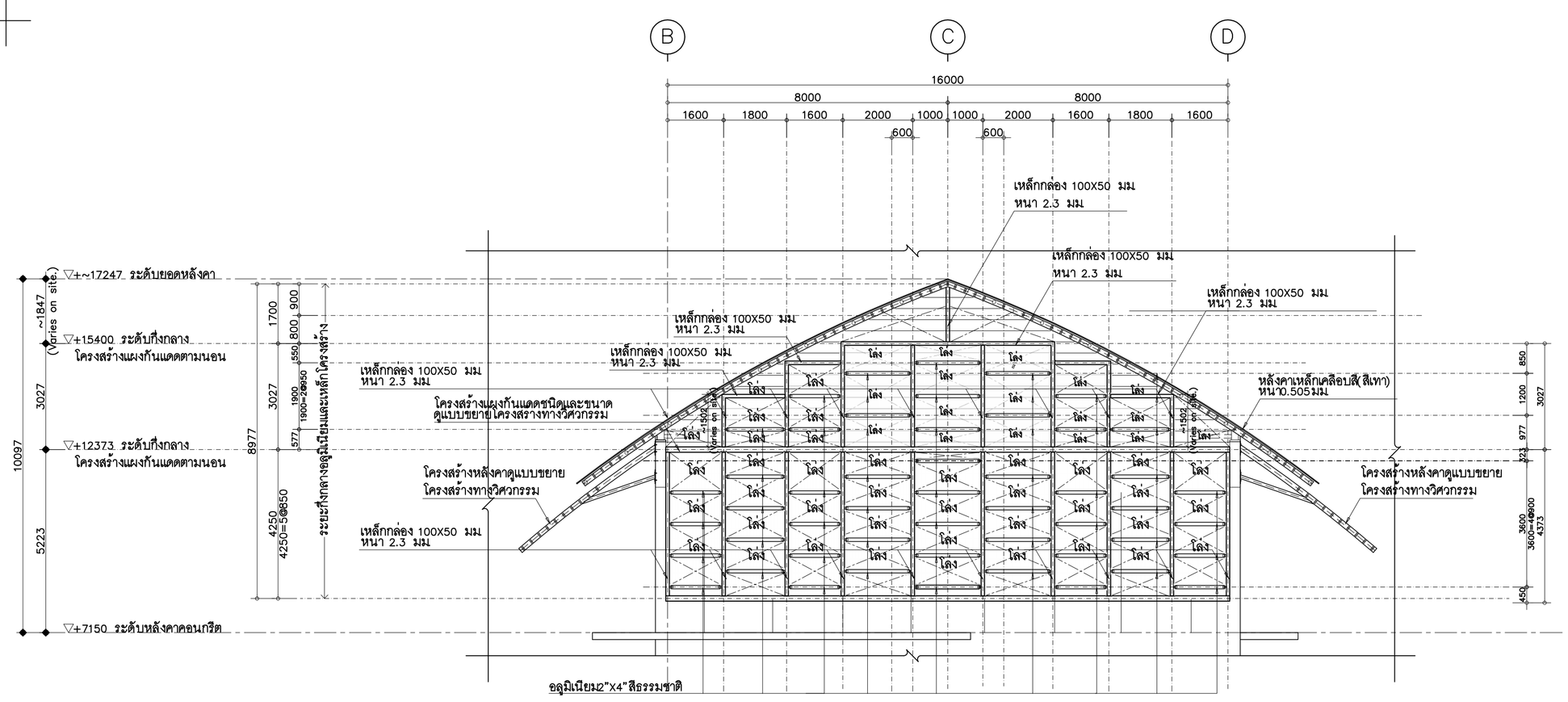
แบบขยายจุดต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A1–A1

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1A

มาตราส่วน 1:100

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred keaw garden,lasalsai songkhoh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สืบญาติยากรณ์ ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเกษ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์เหล่ ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายอำนวย วัลย์พิบูล ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริเกษมบดี ภ.ส.884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูเจริญศิริวัฒ
นายภัทรกฤ กุรุพัทกิจ
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนุสิษฐ์ ศรีเพชรกรณ์
นายสมิ หอกองเกต

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

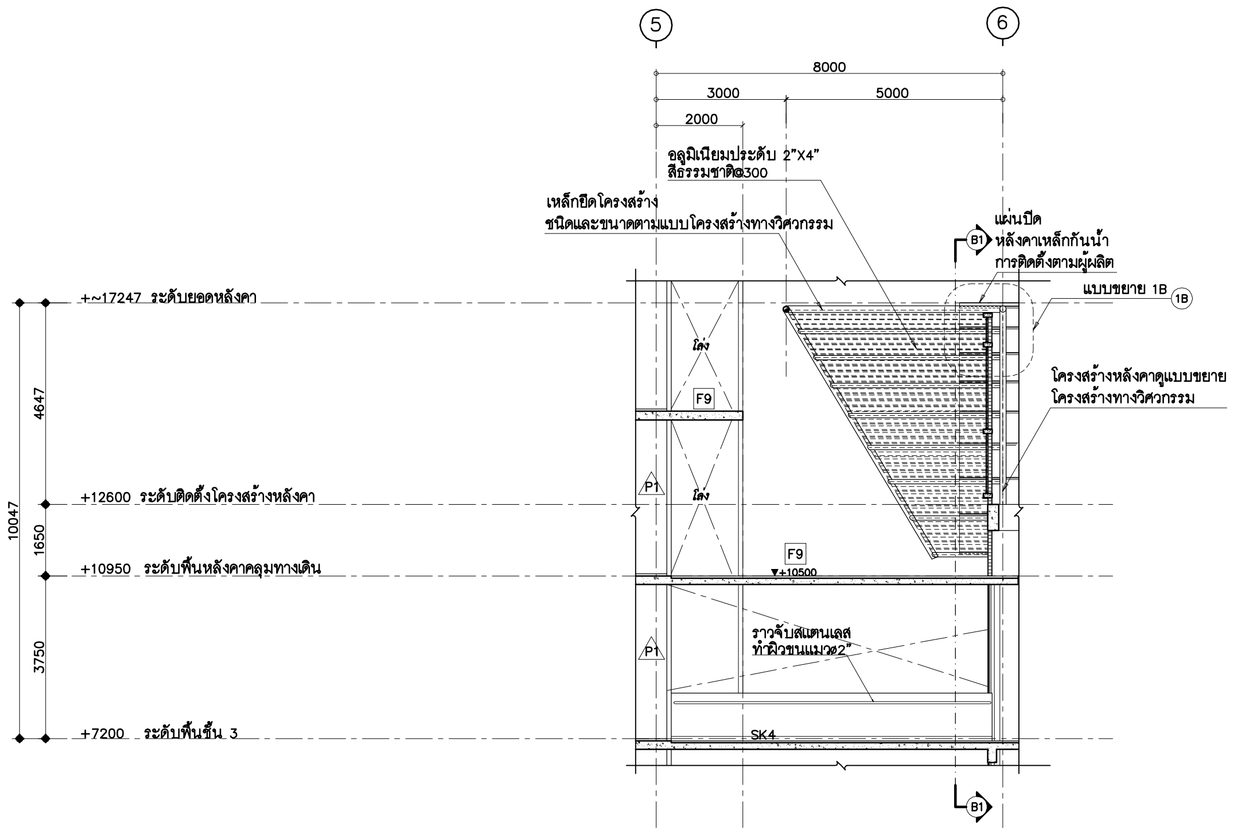
แบบขยาย A

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A3-05

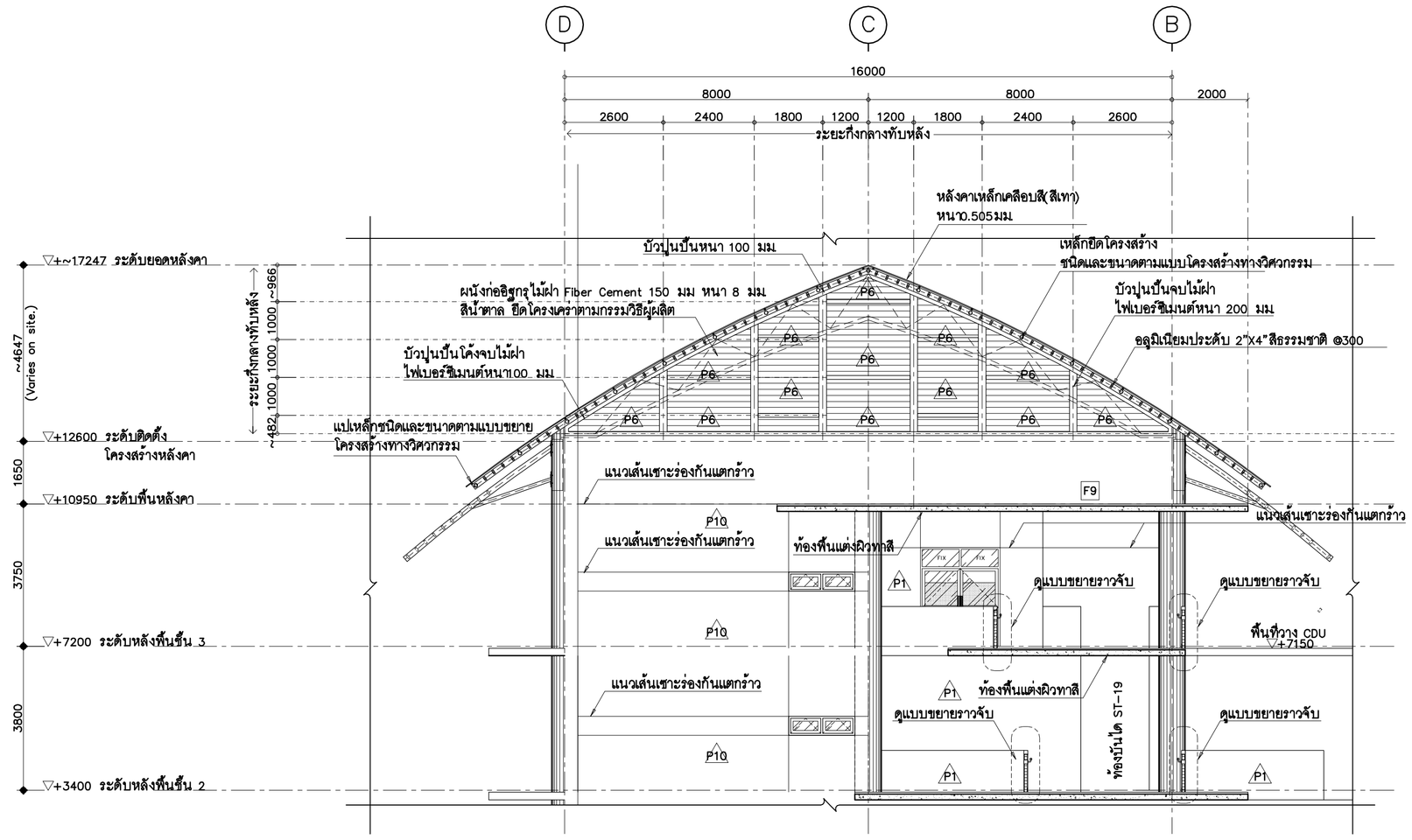
TOTAL NO.



แบบขยาย B

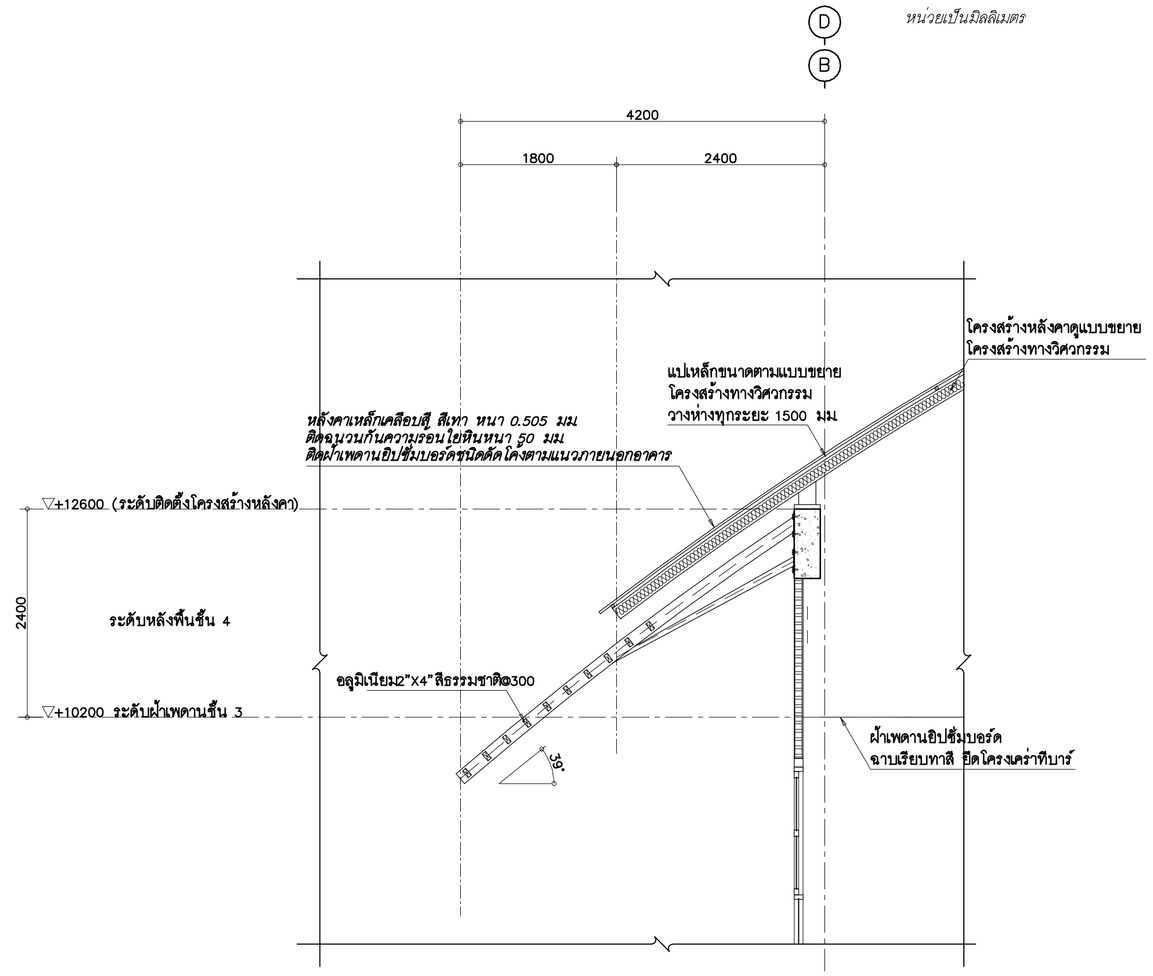
มาตราส่วน 1:100

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



รูปตัด B1–B1

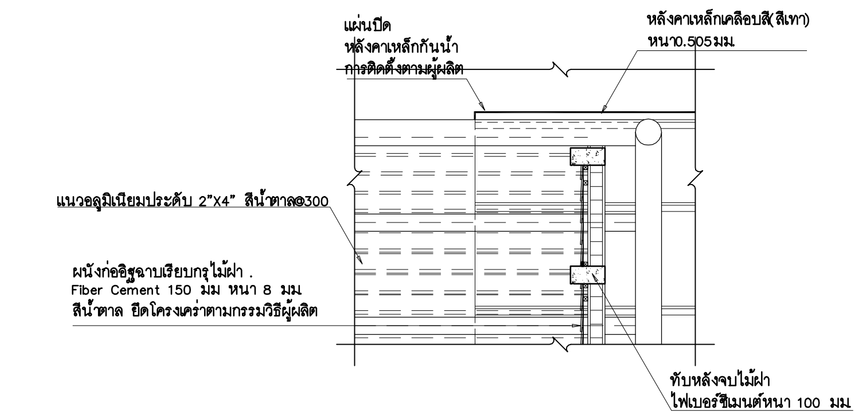
มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย C

มาตราส่วน 1:50

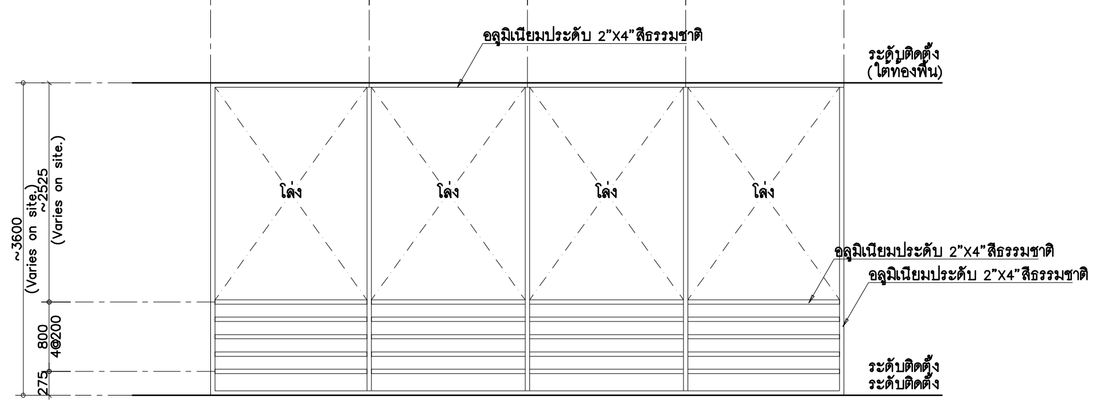
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



แบบขยาย 1B

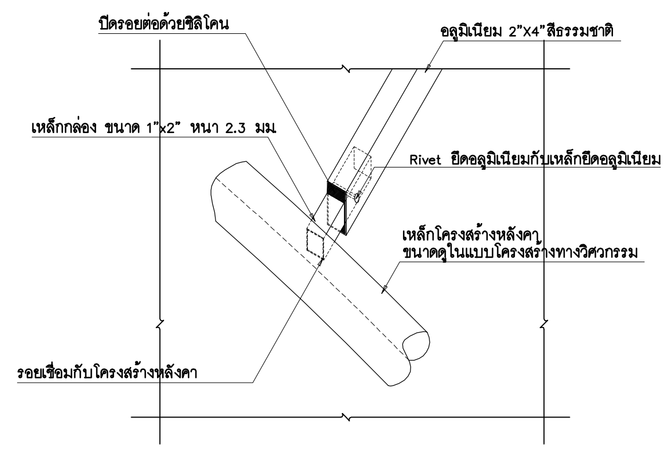
1B

มาตราส่วน 1:25



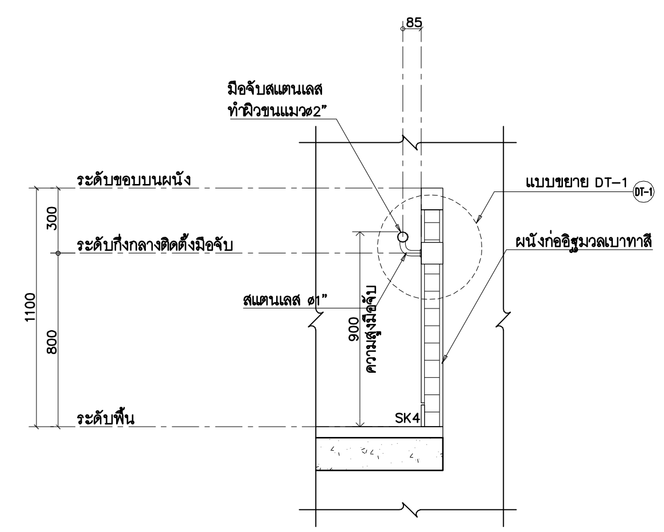
แบบขยายแผงบังแดด

มาตราส่วน 1:50



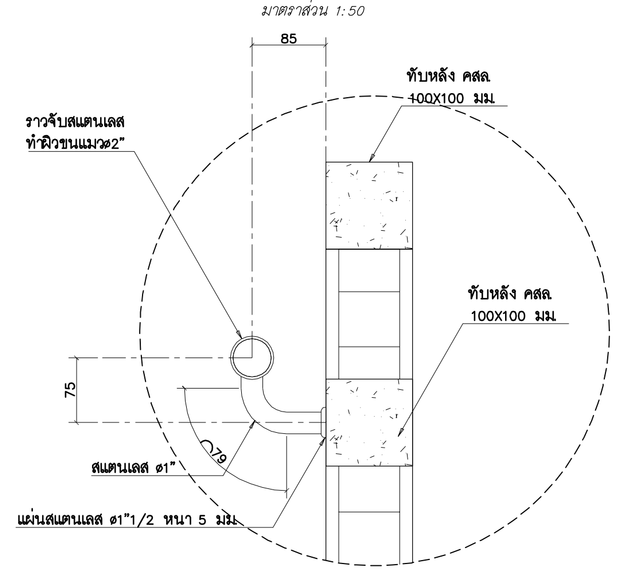
แบบขยายการต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายราวจับ

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย DT-1

มาตราส่วน 1:5

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน เฉลิมพระเกียรติ

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,tasaled songkhnin rd., ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิริบูรพาภาคย์ ม.ศ. 2305
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทพงศ์ ส.ค.50502

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพศาล จันทพงศ์ ส.พ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยงค์ วัลย์พิบูล ส.ค.12406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณบดี ส.ส.6884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภู่ทิพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนันต์ ศรีสมการณ์
นายสมี หลกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

แบบขยาย B,C

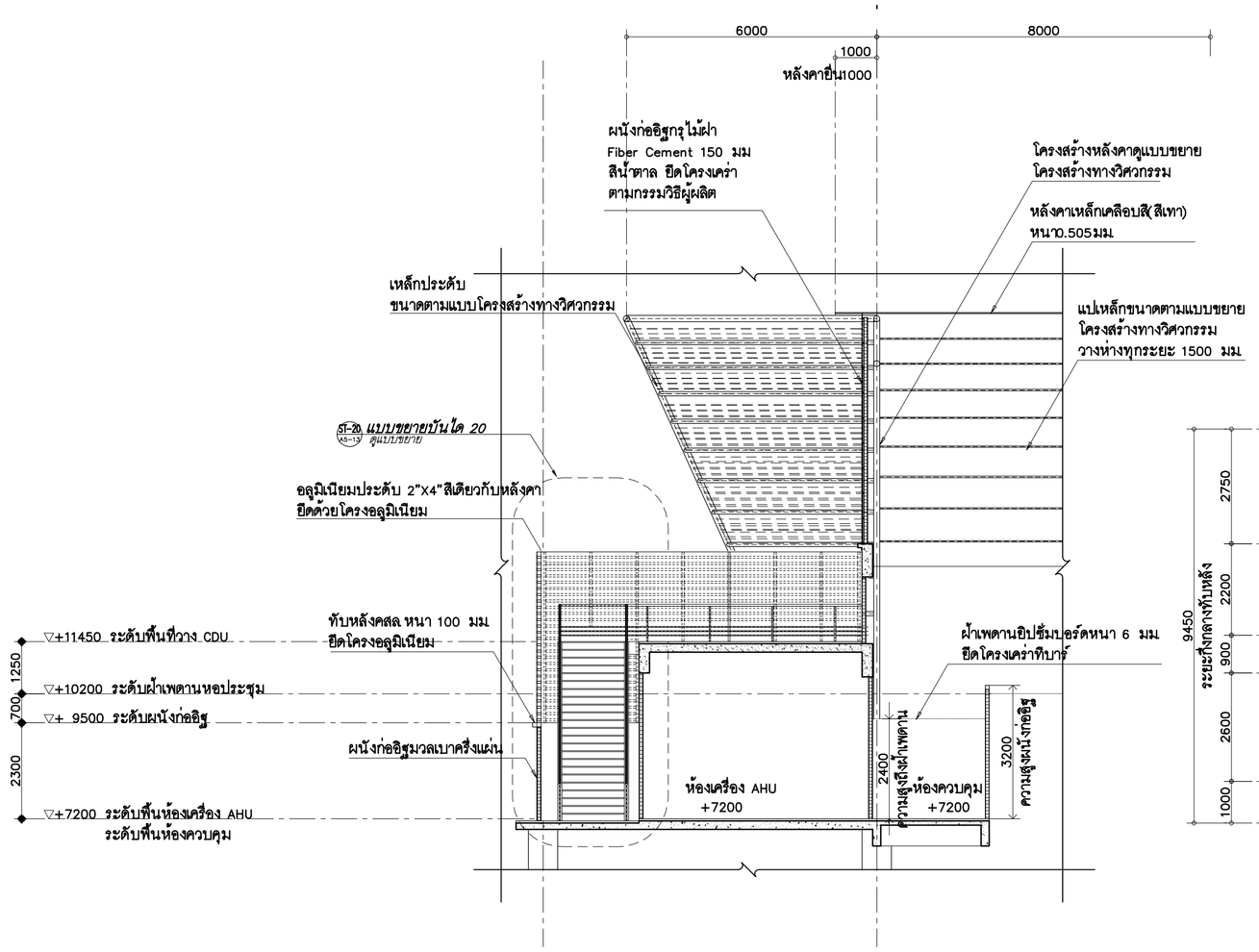
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.

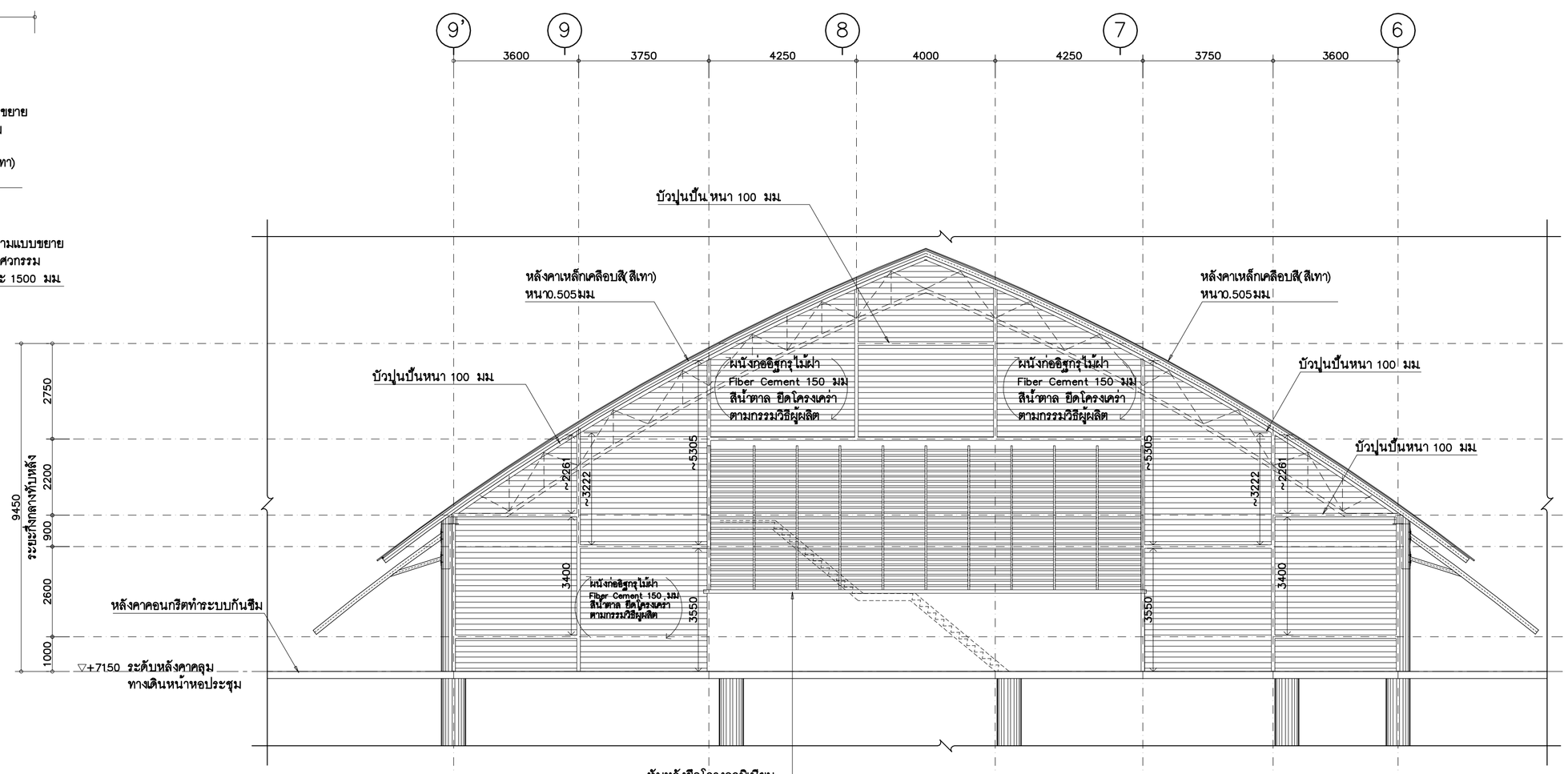
A3-06

TOTAL NO.



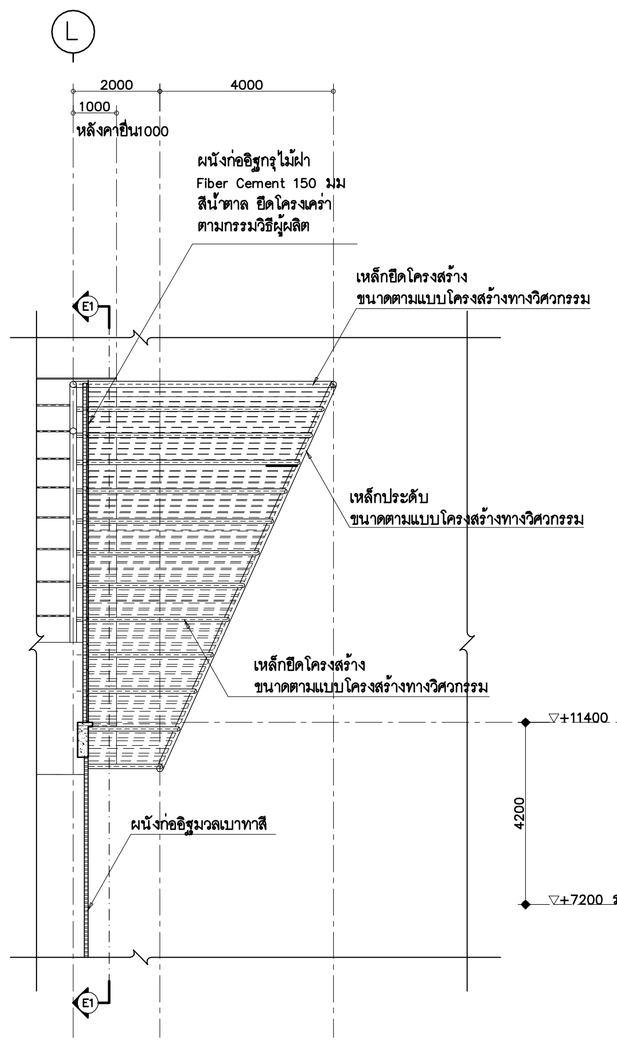
1D แบบขยาย D

มาตราส่วน 1:100



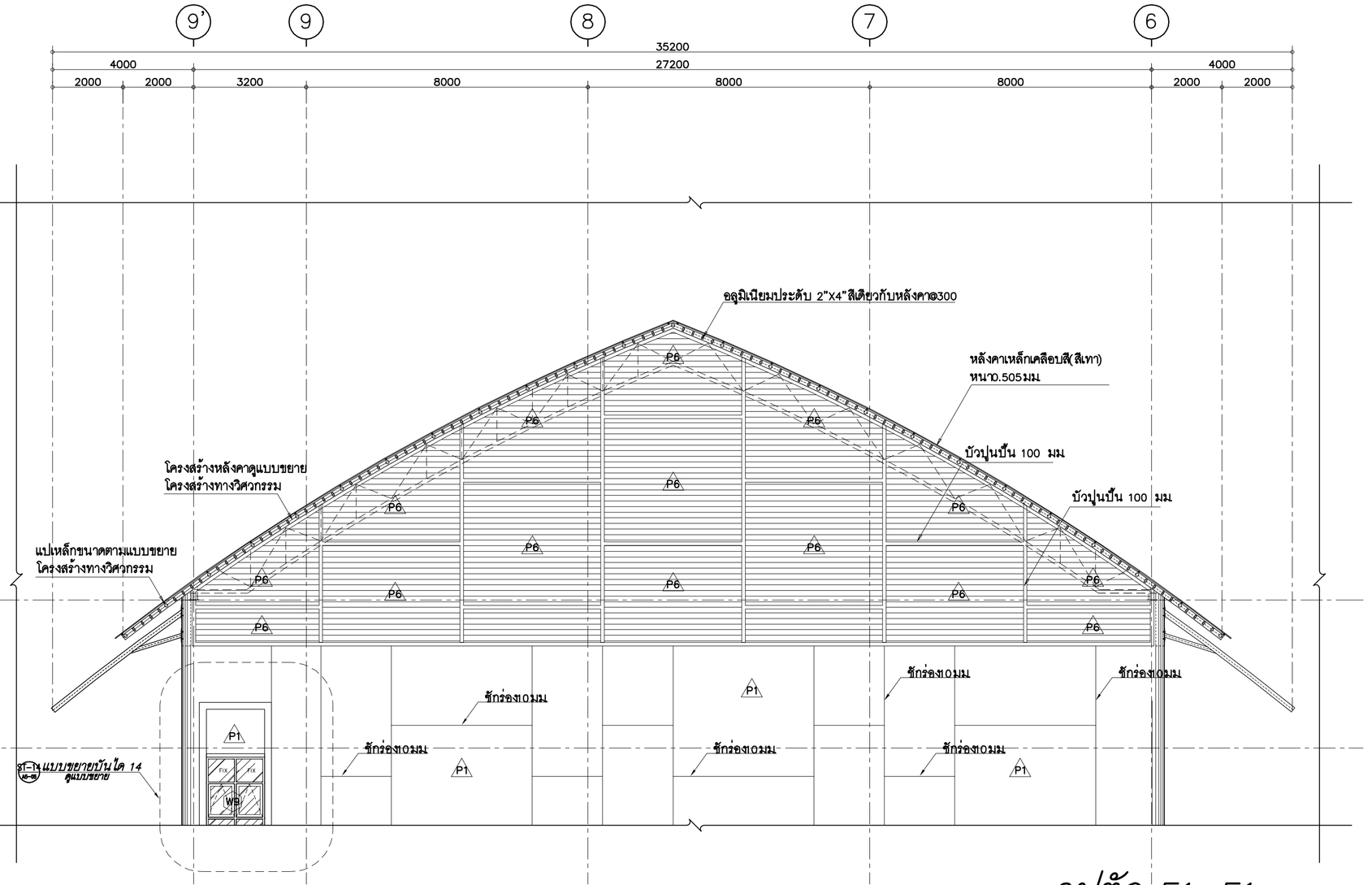
รูปด้าน 1D

มาตราส่วน 1:100



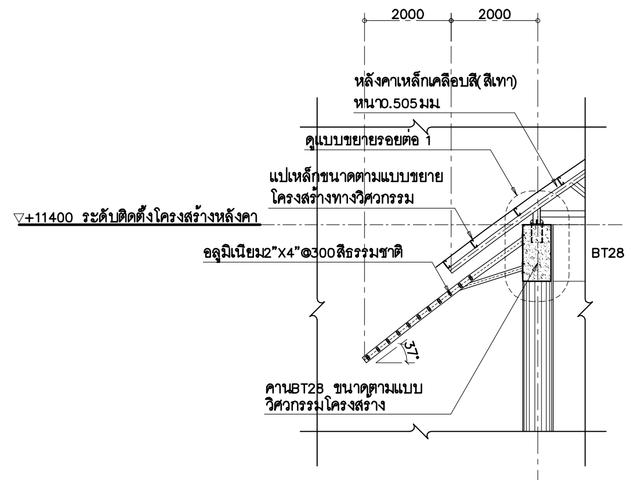
แบบขยาย E

มาตราส่วน 1:100



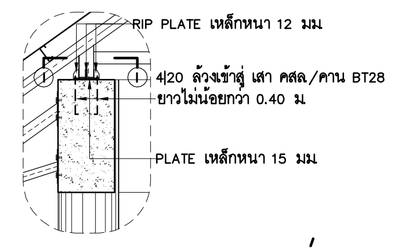
รูปตัด E1–E1

มาตราส่วน 1:100



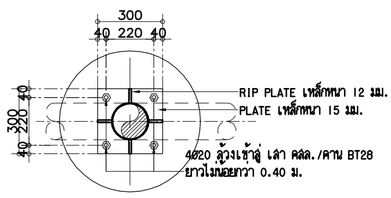
แบบขยาย F

มาตราส่วน 1:100



แบบขยายรอยต่อ 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เฉพาะที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibol songkhnin rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิมปยอหงกลม มสค 2365
นายพยุงา วัฒนาสิริสุข มสค 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทน สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี สพ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลย์พุ่ม สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร กส.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสิริสุข ภสค 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายกิตติ ภู่ทศพิทักษ์
นายรัชชัยมล อินทร
นายอนันต์ศิริ เศรียพานนท์
นายสมิ หอกองเกา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

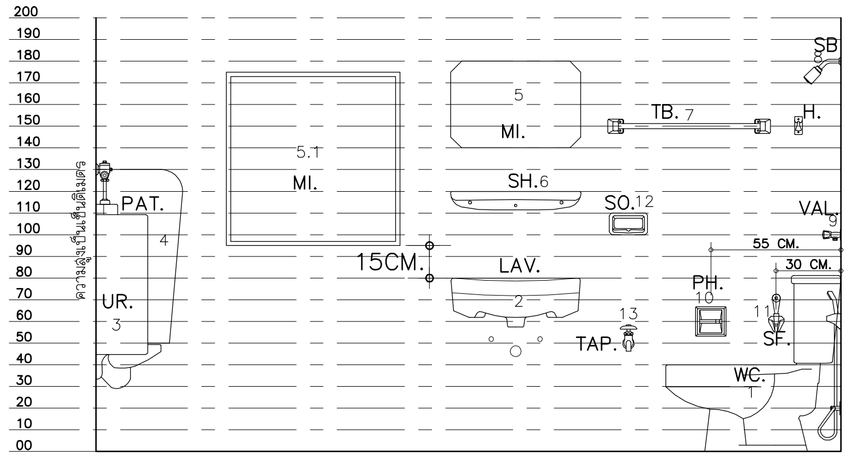
แบบแสดง
แบบขยาย D
แบบขยาย E
แบบขยาย F

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A3-07

TOTAL NO.



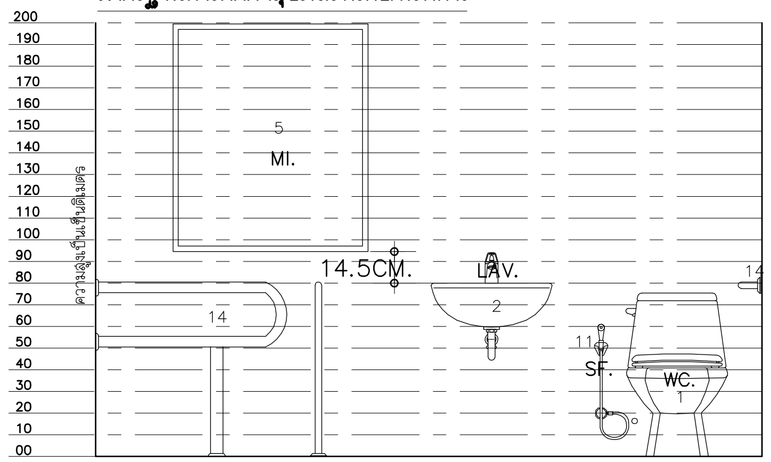
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

1. โถส้วม
2. อ่างล้างหน้า (ติดลอยหรือฝังบนเคาน์เตอร์ ดูจากแบบขยายและรายการอุปกรณ์)
3. ที่ปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง
4. แผงปัดาที่ปัสสาวะ
5. กระจกเงา (ขนาดดูจากแบบขยายและรายการอุปกรณ์)
6. หิ้งวางของใต้กระจก
7. ราวพาดผ้าหรือขอแขวนผ้า
8. ฝักบัวอาบน้ำ
9. วาวล์ฝักบัวอาบน้ำ
10. ที่ใส่กระดาษชำระ
11. ฝักบัวชำระ
12. ที่ใส่สบู่
13. ก๊อกน้ำเสียง
14. ราวมือจับคนพิการ

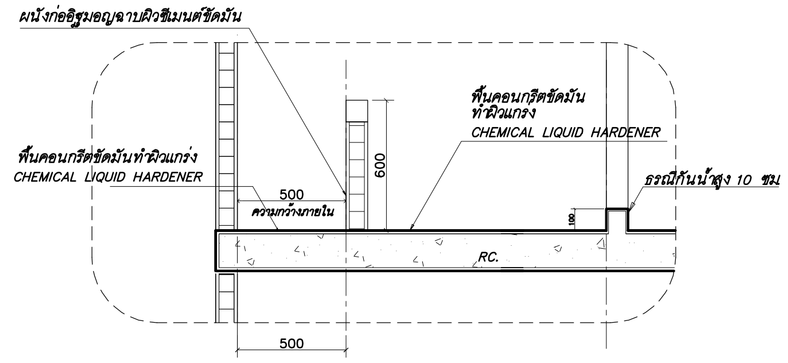
หมายเหตุ

1. รายละเอียดการติดหลังอุปกรณ์ท่อนี้ เป็นการแสดงรายละเอียดและตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์โดยประมาณเท่านั้น ในการก่อสร้างจริง จะต้องตรวจสอบจากสภาพที่ก่อสร้างจริง และ/หรือรายละเอียดตามแบบ SHOP DRAWING เสียก่อน
2. ชนิดหรือรายละเอียดของอุปกรณ์ ให้ใช้ตามรายการอุปกรณ์

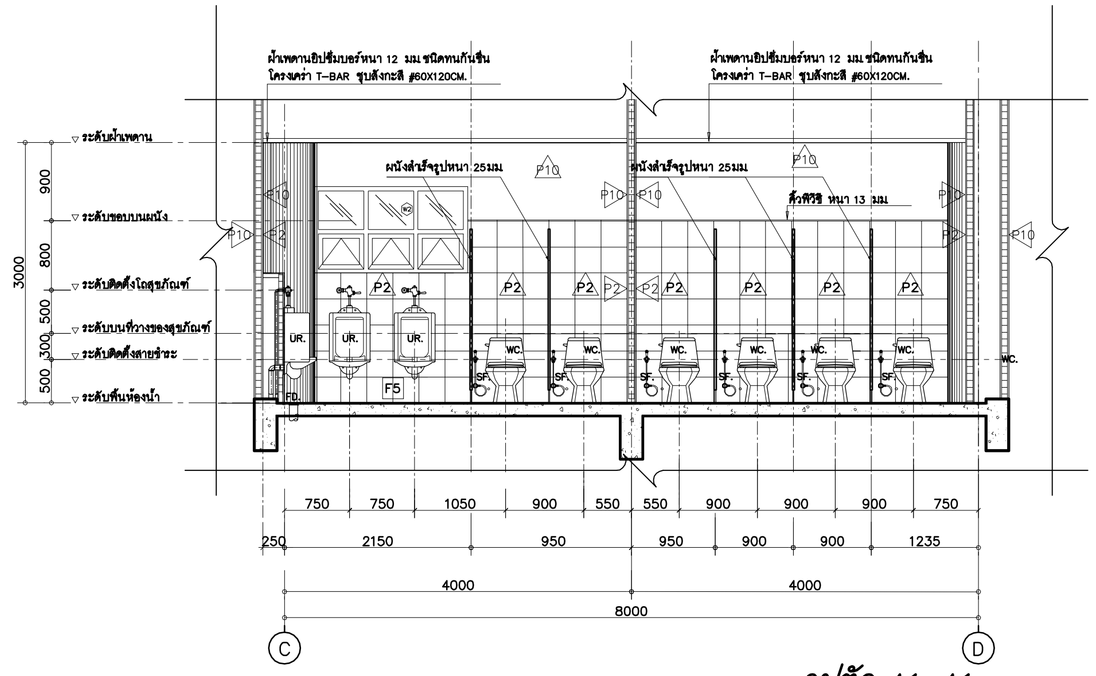
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์เพื่อคนพิการ



หมายเหตุ ขนาดช่องท่อต่างๆ ให้ผู้รับเหมาดูขนาดที่แบบขยายทางวิศวกรรมสุขาภิบาล

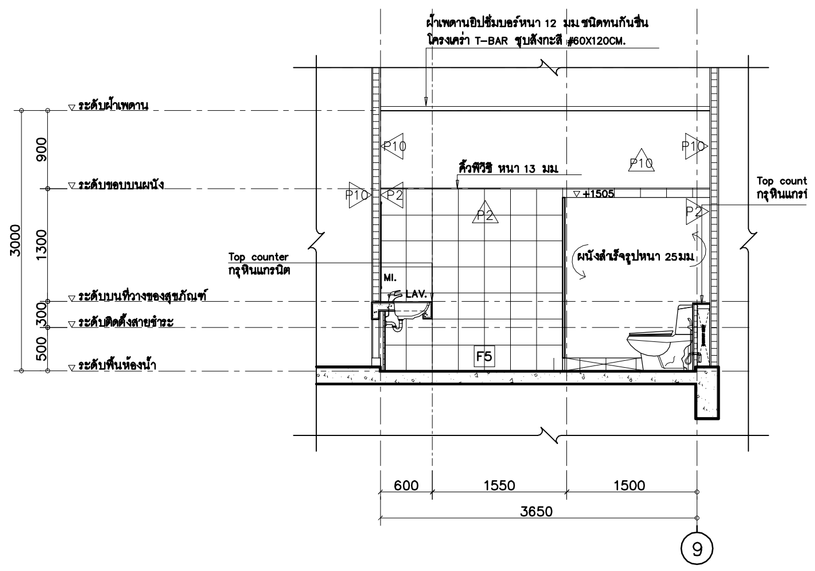


แบบมาตฐานอ่างทำความสะอาดอุปกรณ์แม่บ้าน



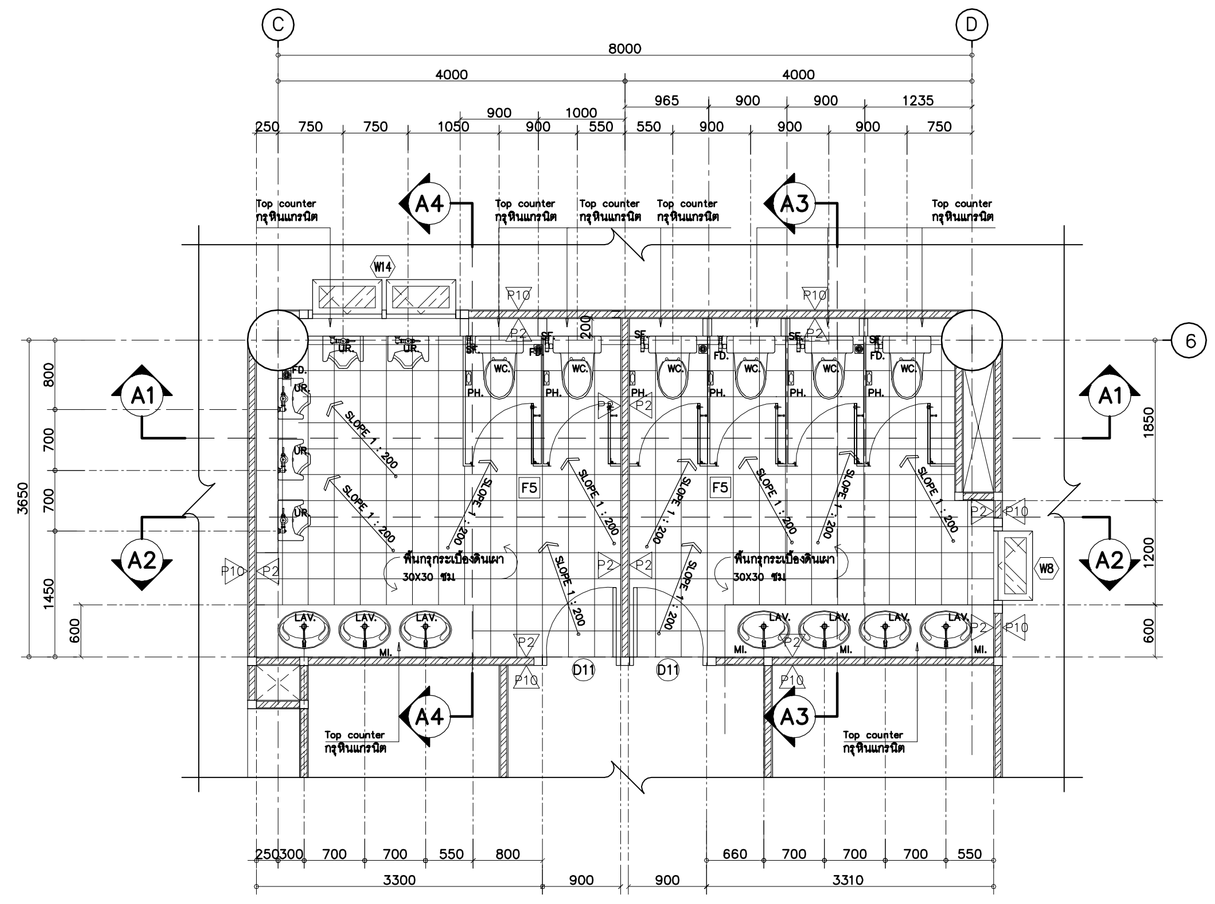
รูปตัด A1–A1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A3A–A3

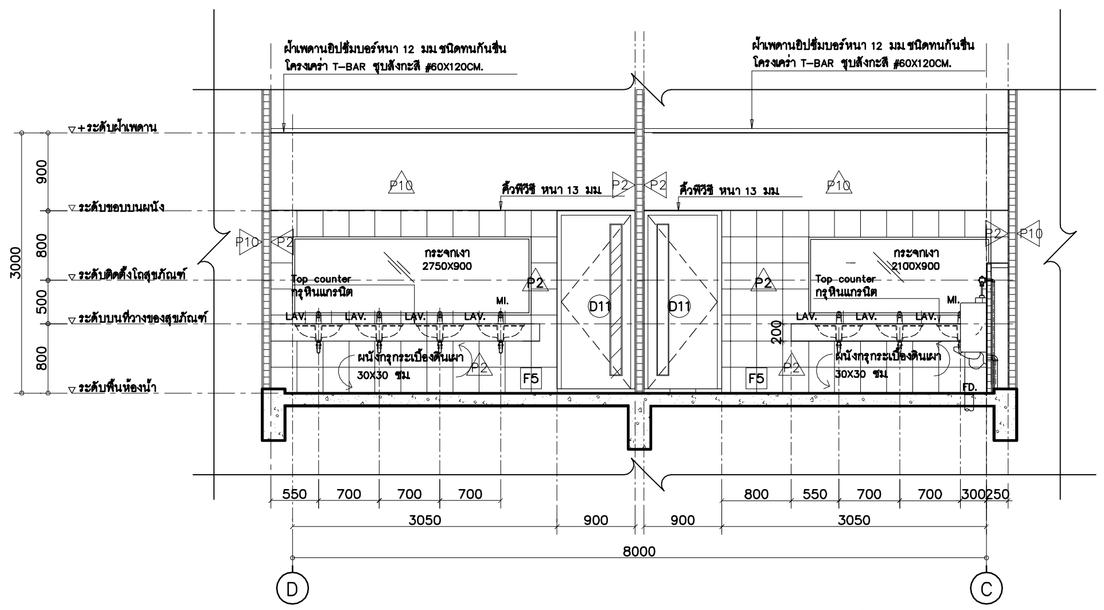
มาตราส่วน 1:50



ขยายห้องน้ำ 1,6,10 (WC A4–02)

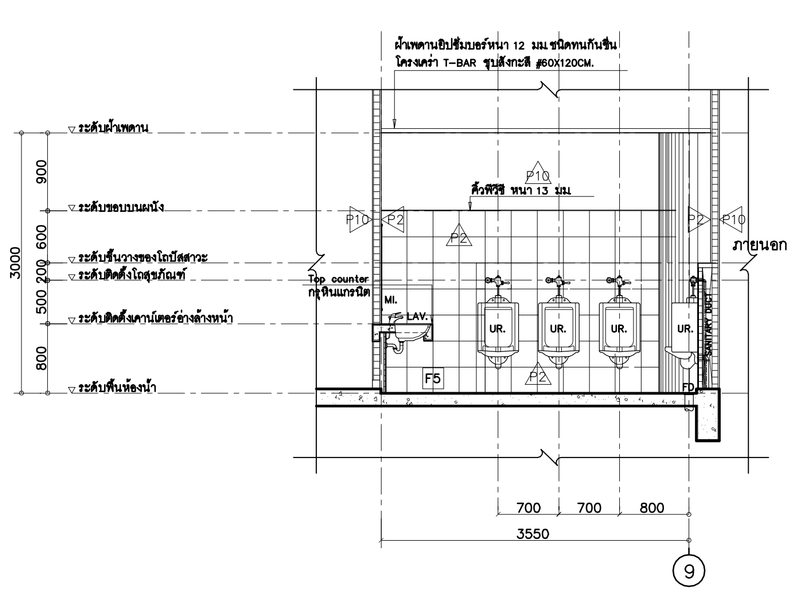
มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นขยายห้องน้ำ 1ชั้น 1. (Level =−450)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 6ชั้น 2.(Level =+3350)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 10ชั้น 3. (Level =+7150)



รูปตัด A2–A2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A4–A4

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasabsi songkhnin rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิญญชัยกรกฎ ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จิรเมธ สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิรเมธ สพ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์พิบูล สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริเทพนนท์ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071
นายรัตพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายรักกิจ ภู่พิทักษ์
นายรัชโรม อินทร
นายอนันต์ชัย เกิดพรหม์
นายสมิ หอกองภา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

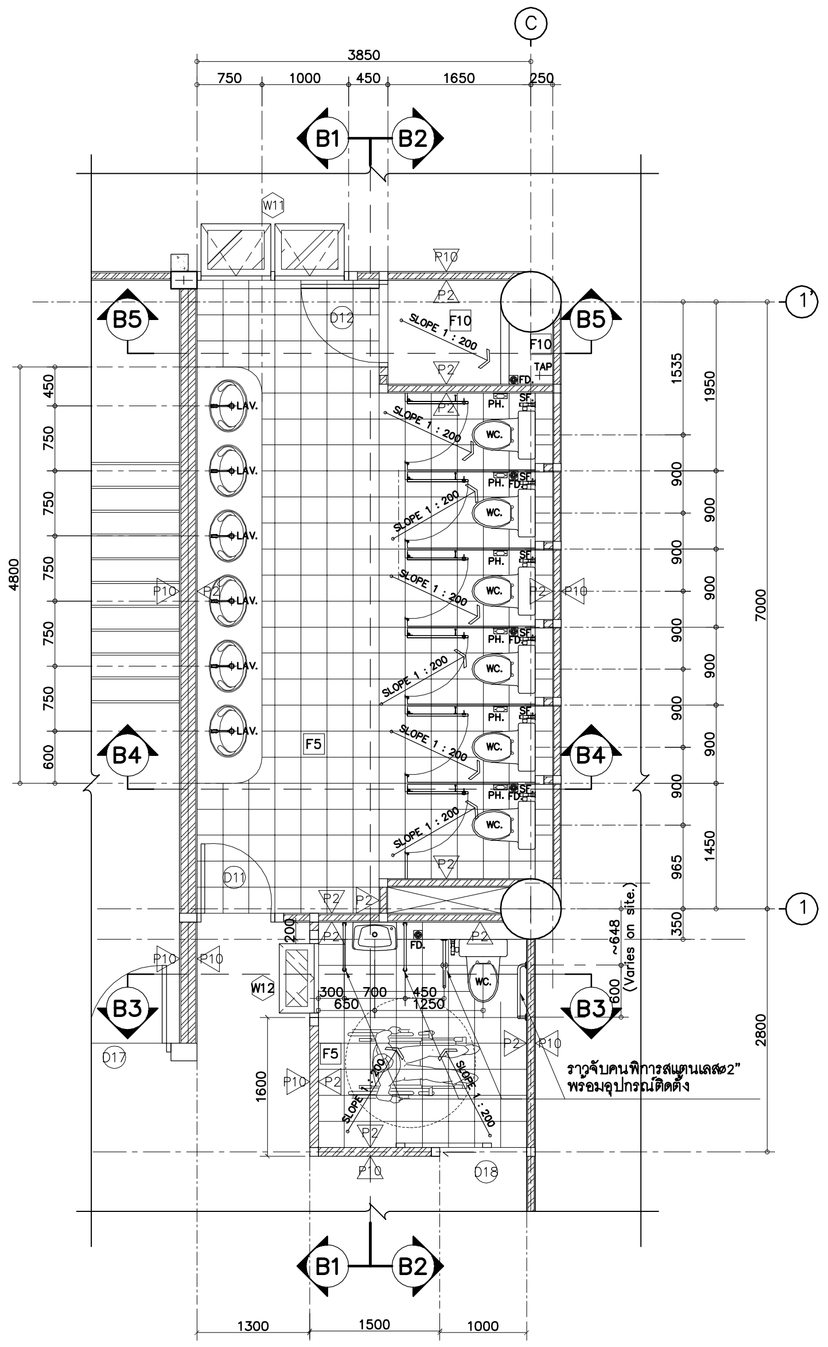
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ 1,6,10

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A4-01

TOTAL NO.

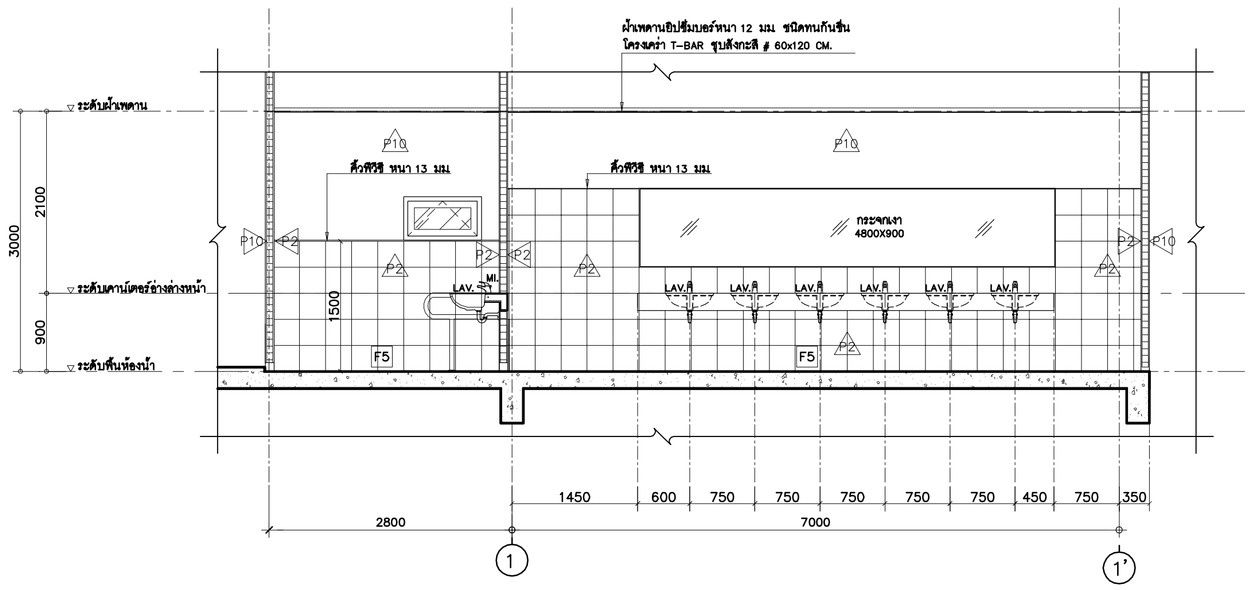


ผังพื้นขยายห้องน้ำ 2,8,12,15,18,21,24

มาตราส่วน 1:50

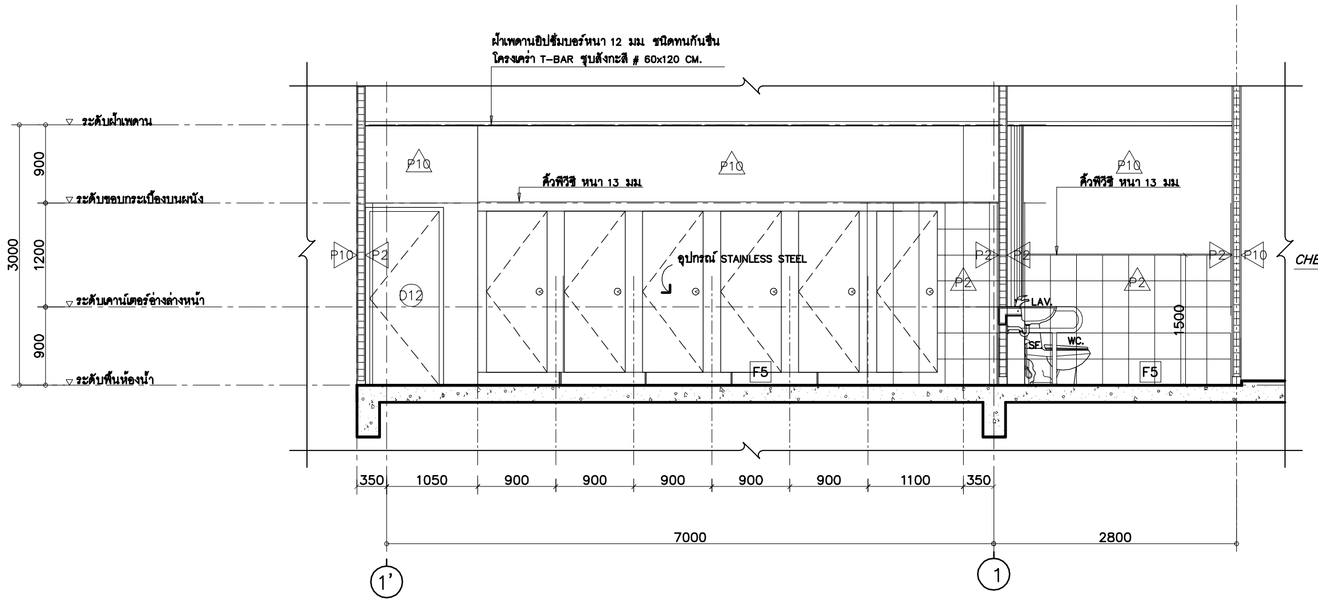
WC A4-03

ผังพื้นขยายห้องน้ำ 2 ชั้น 1. (Level =−1150)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 8 ชั้น 2. (Level =+3350)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 12 ชั้น 3. (Level =+7150)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 15 ชั้น 4. (Level =+10950)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 18 ชั้น 5. (Level =+14750)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 21 ชั้น 6. (Level =+18550)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 24 ชั้น 7. (Level =+22350)



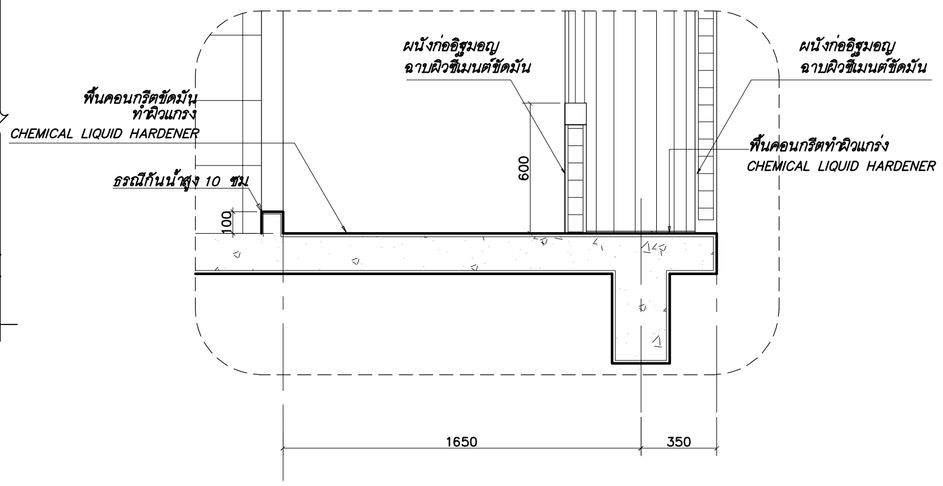
รูปตัด B1–B1

มาตราส่วน 1:50



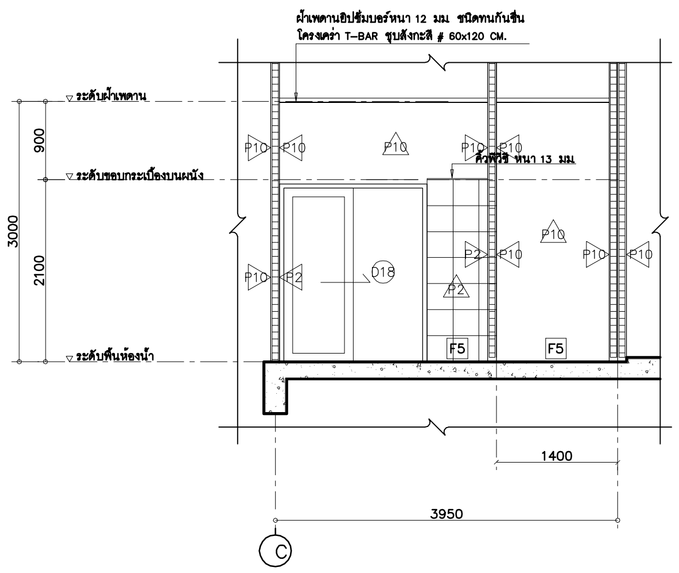
รูปตัด B2–B2

มาตราส่วน 1:50



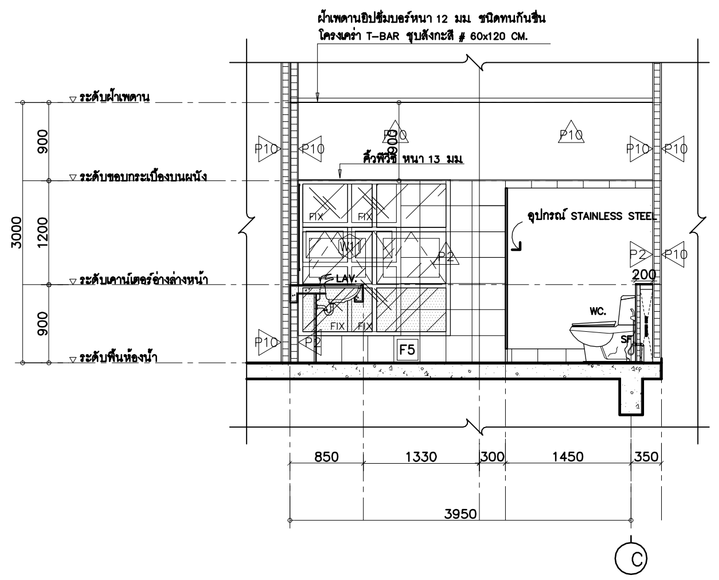
แบบขยาย 1B

มาตราส่วน 1:20



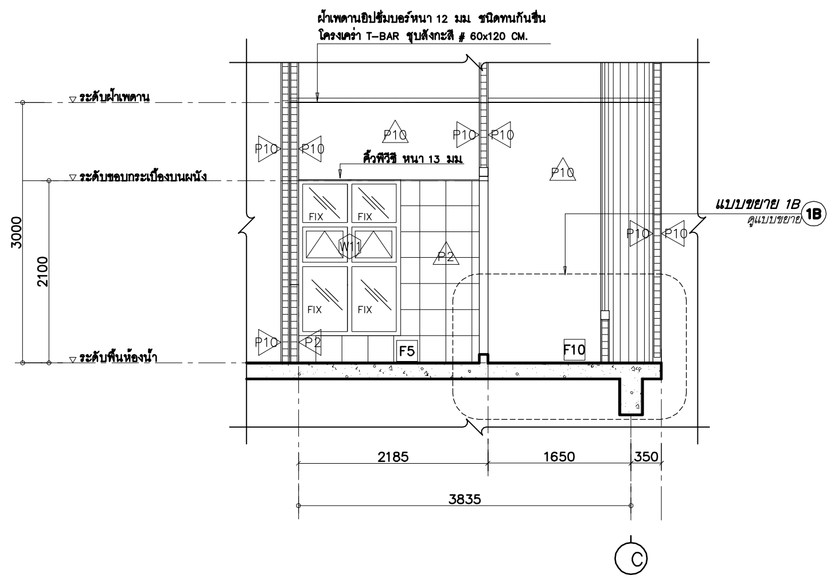
รูปตัด B3–B3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B4–B4

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B5–B5

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เฉพาะที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kasw garden,basbal songkhnh rd,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิมปยอหกกม์ ม.ศ. 2305
นายธงชา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพง ร์ขนต ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิรพงศ์ ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายช่วง วิสัย ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรเทิง ภ.ส.

DRAW BY
นายธงชา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายกิตติ ภู่พิทักษ์
นายชัยโย้ย อินทร
นายอนันต์ ศรีสพรรณ์
นายสมิ หมกอยก

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

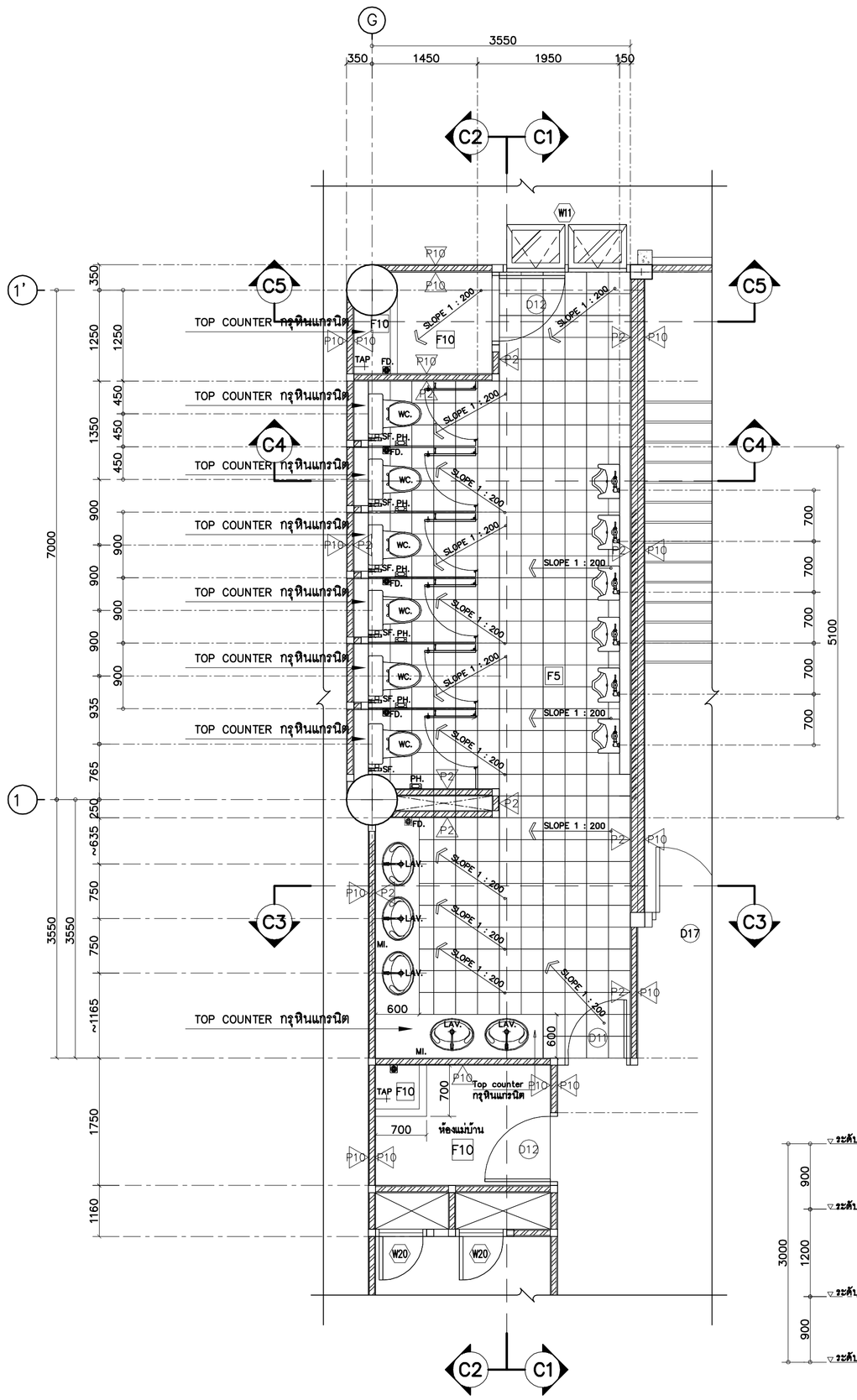
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ
2,7,12,15,18,21,24

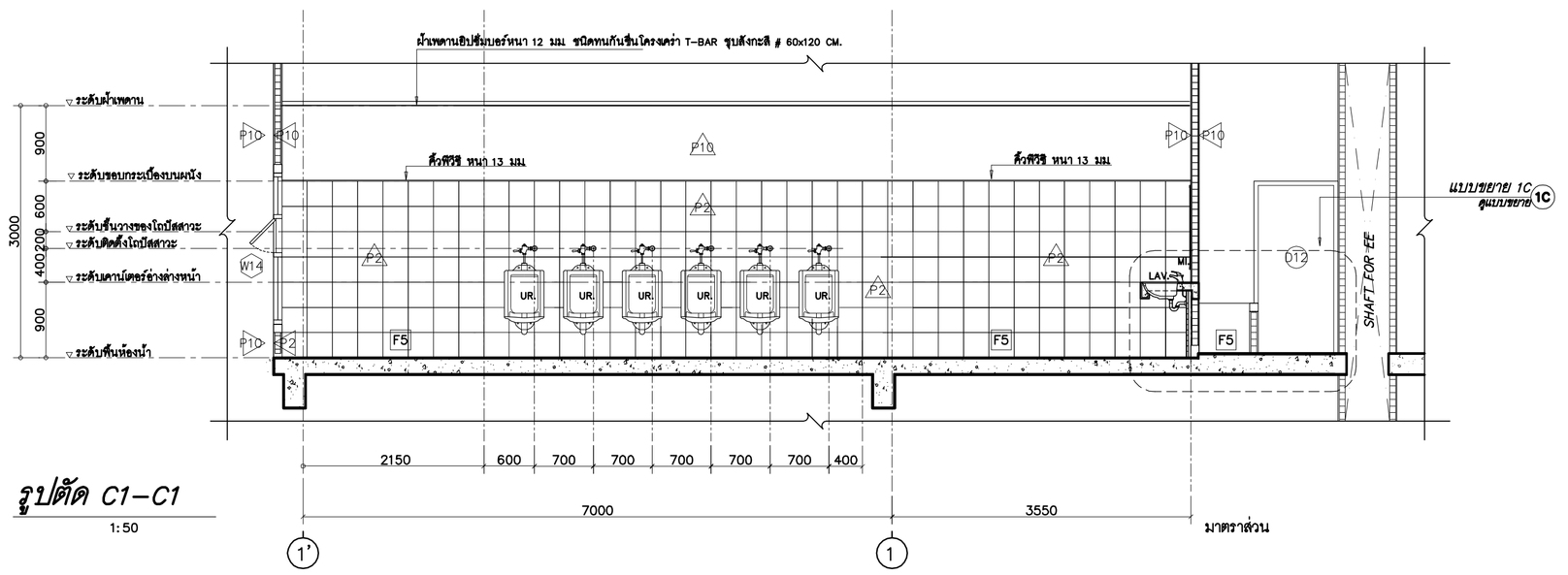
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A4-02

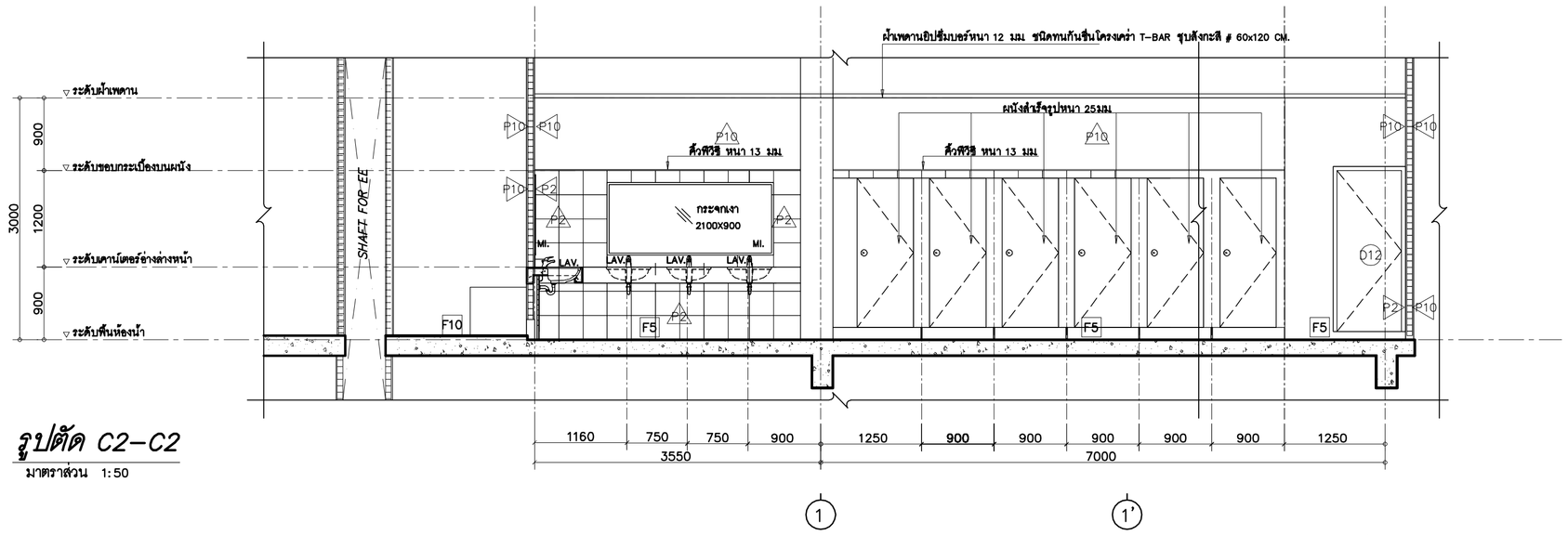
TOTAL NO.





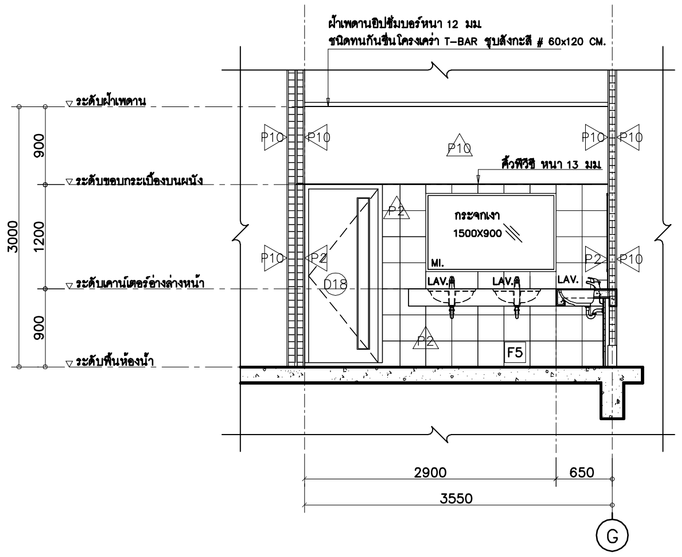
รูปตัด C1–C1

1:50



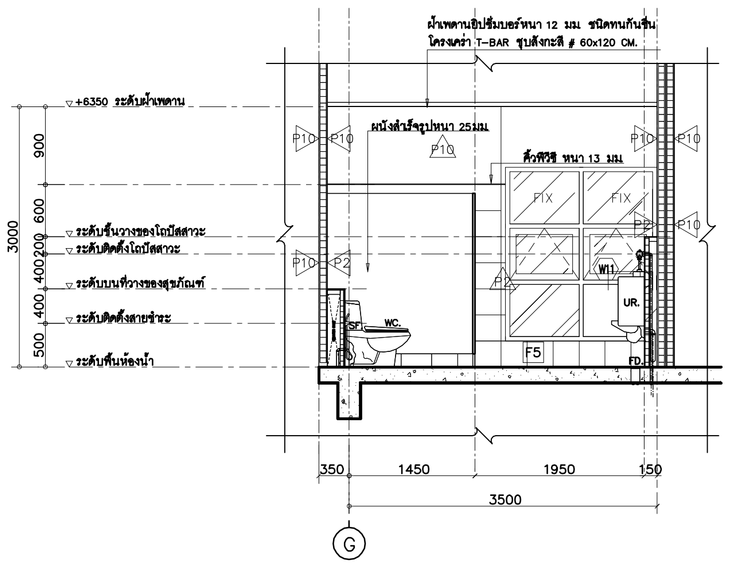
รูปตัด C2–C2

มาตราส่วน 1:50



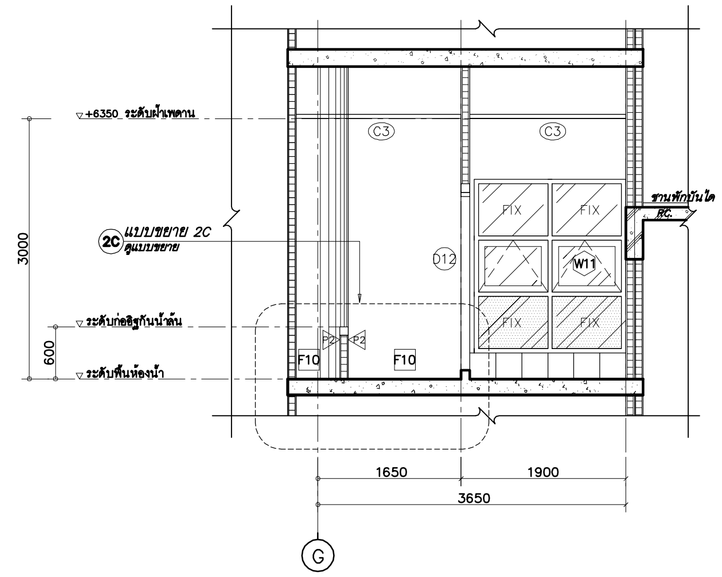
รูปตัด C3–C3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C4–C4

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C5–C5

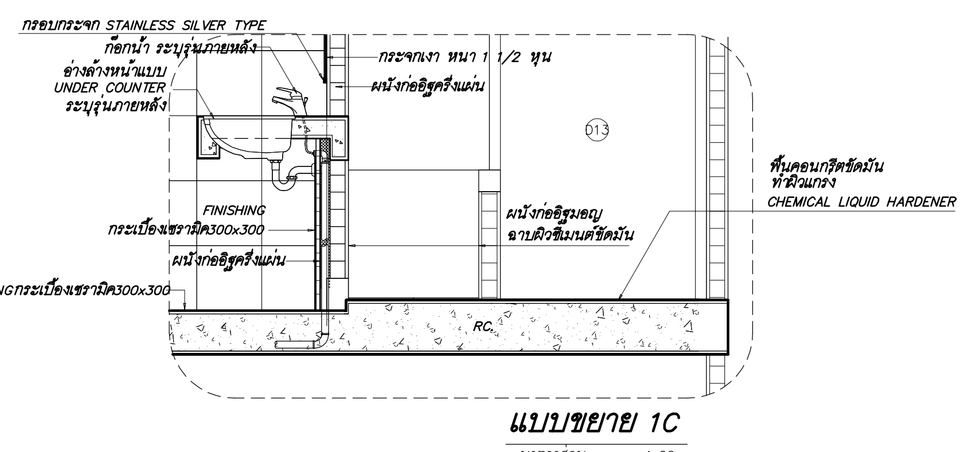
มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นขยายห้องน้ำ 3,9,13,16,19,22,25

WC5 A4-03

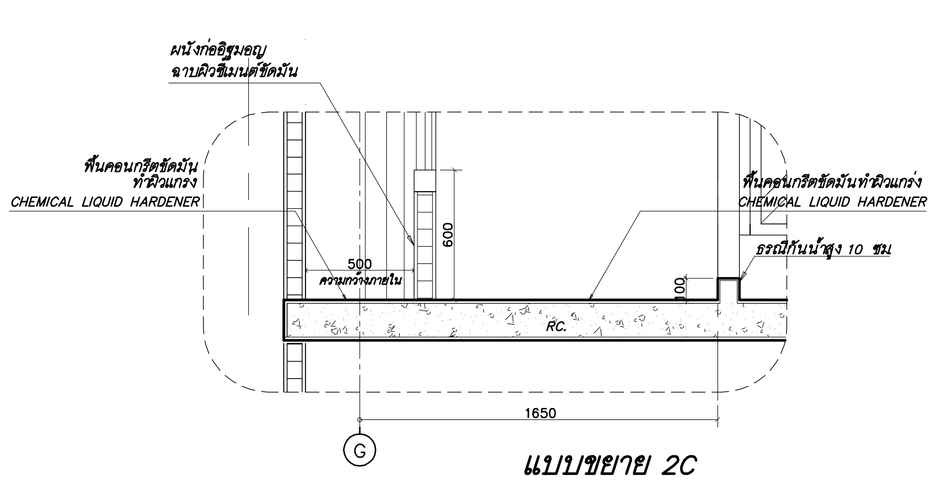
มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นขยายห้องน้ำ 3 ชั้น 1. (Level =−1150)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 9 ชั้น 2. (Level =+3350)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 13 ชั้น 3. (Level =+7150)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 16 ชั้น 4. (Level =+10950)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 19 ชั้น 5. (Level =+14750)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 22 ชั้น 6. (Level =+18550)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 25 ชั้น 7. (Level =+22350)



แบบขยาย 1C

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 2C

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basibol,songkhnin rd, ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกรกล ม.ล. 2365
นายพยุงา วัฒนาสัญชาน ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศ ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์พุ่ม ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรเบศ ส.ย.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสัญชาน ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภู่ทศิทัย
นายชัยโย้ม อินทร
นายอนันต์ ศรีสมาธิ
นายสมิ หมกอยาก

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

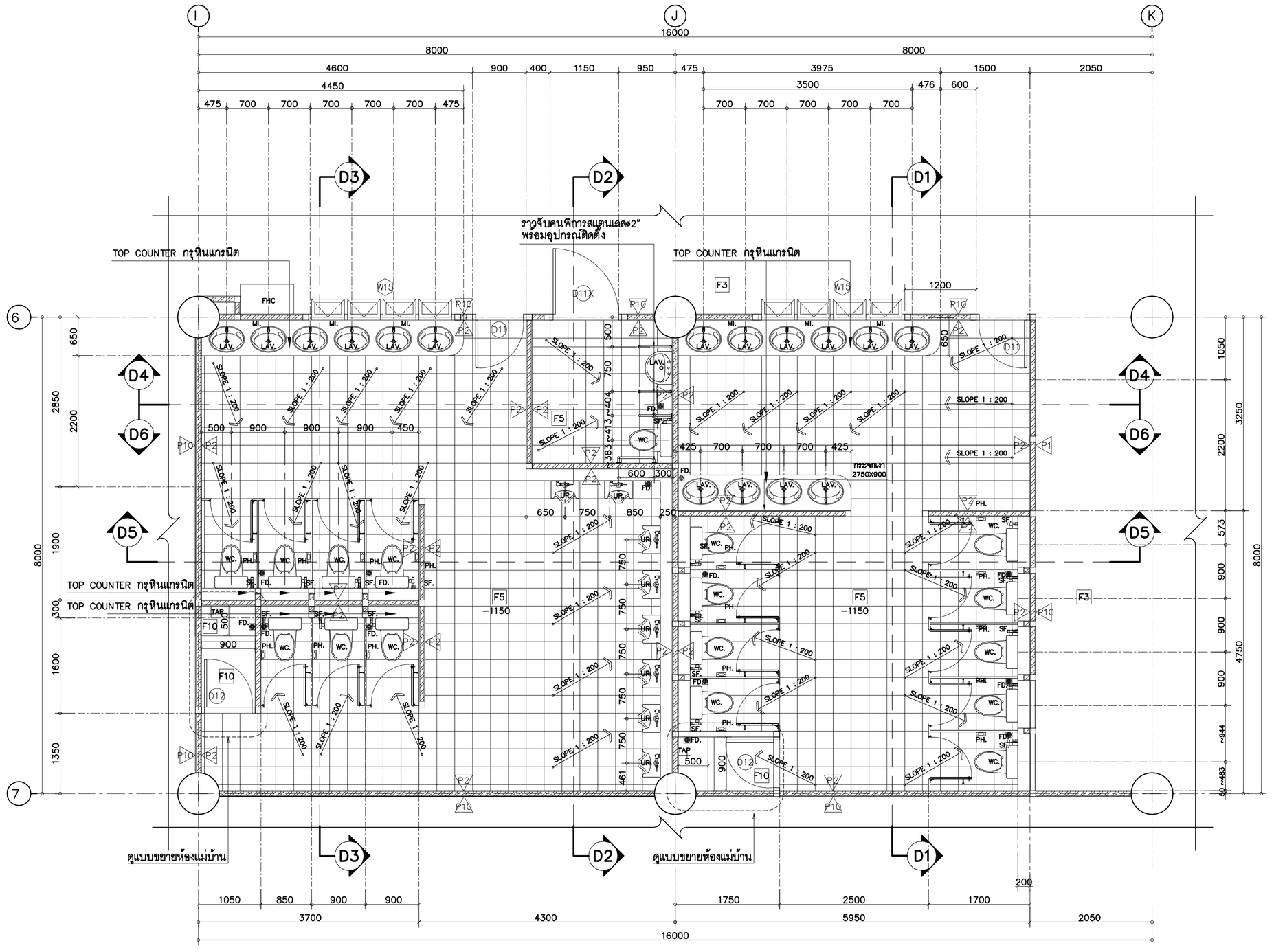
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ
3,8,13,16,19,22,25

ตรวจ

อนุมัติ

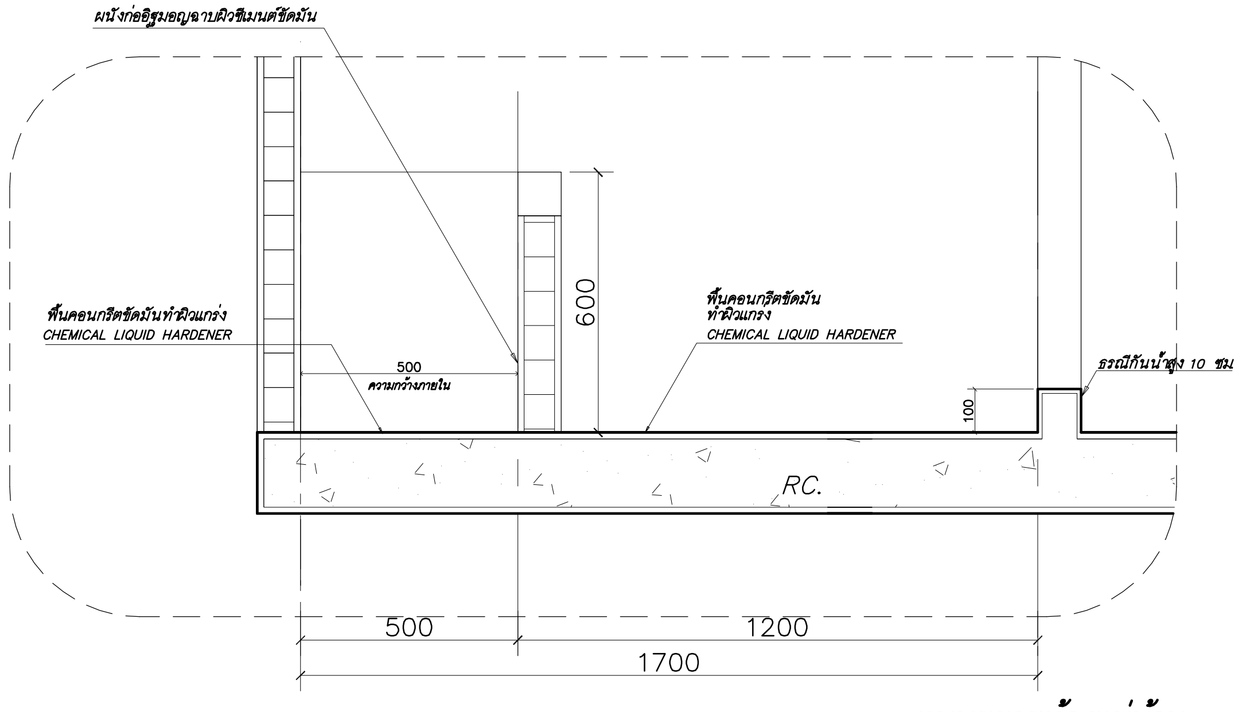
DRAWING NO.
A4-03

TOTAL NO.



ผังพื้นขยายห้องน้ำ 4 ชั้น 1. (ระดับ=-1150)

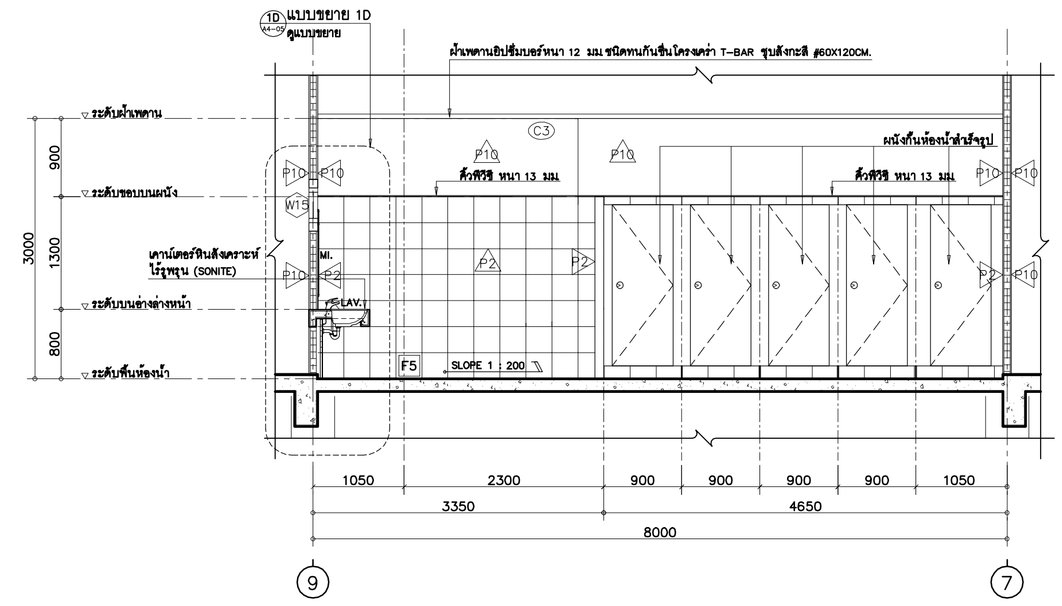
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องแม่บ้าน

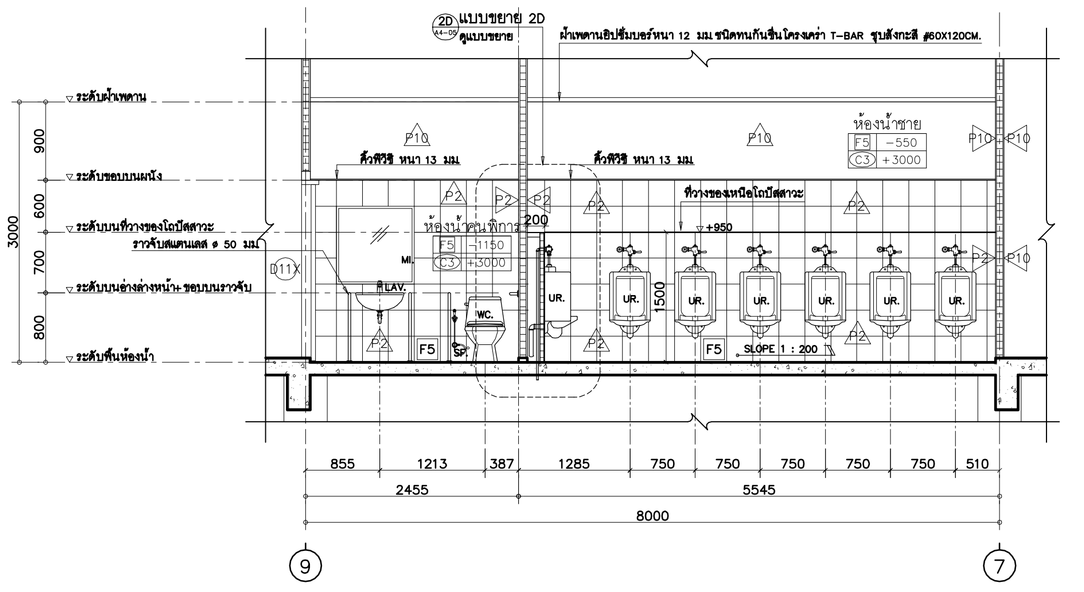
มาตราส่วน 1:10

แสดงการก่ออิฐสำหรับส่วนทำความสะอาดอุปกรณ์



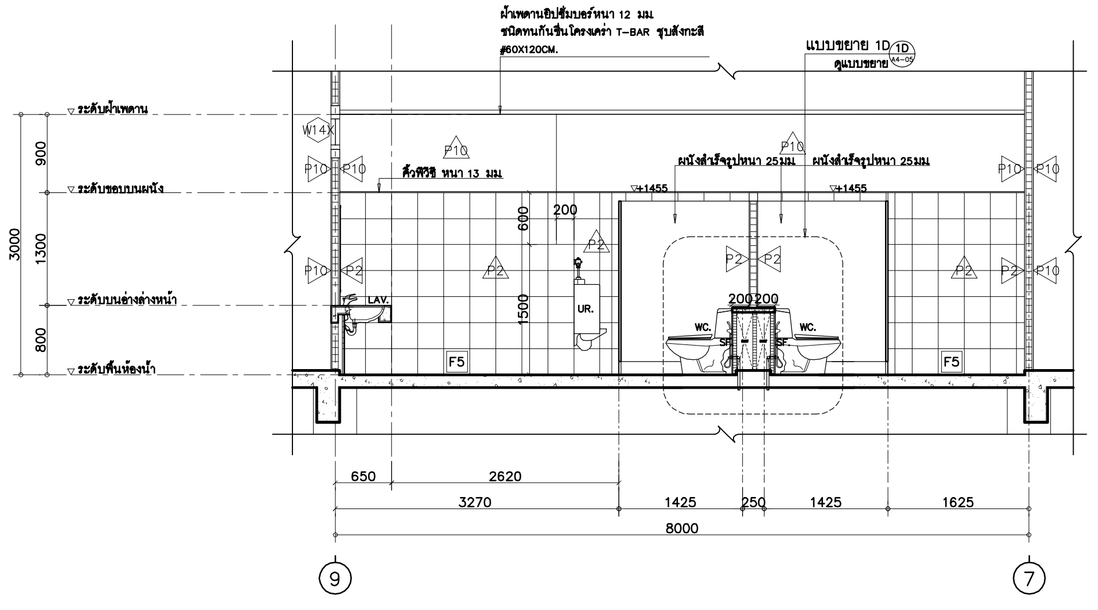
รูปตัด D1–D1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D2–D2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D3–D3

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basbad songkhnin rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาอำนวยกล ภส. 2305
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน สย.6602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทนต์ สย.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วิลเข็ม สย.12405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิรินทรนนท์ สย.6884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภส. 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายวิทวัส ใกรพิทักษ์
นายชัยโย้นน ยันทะ
นายอนุสิทธิ์ ศรีสมพาน
นายสมิ หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

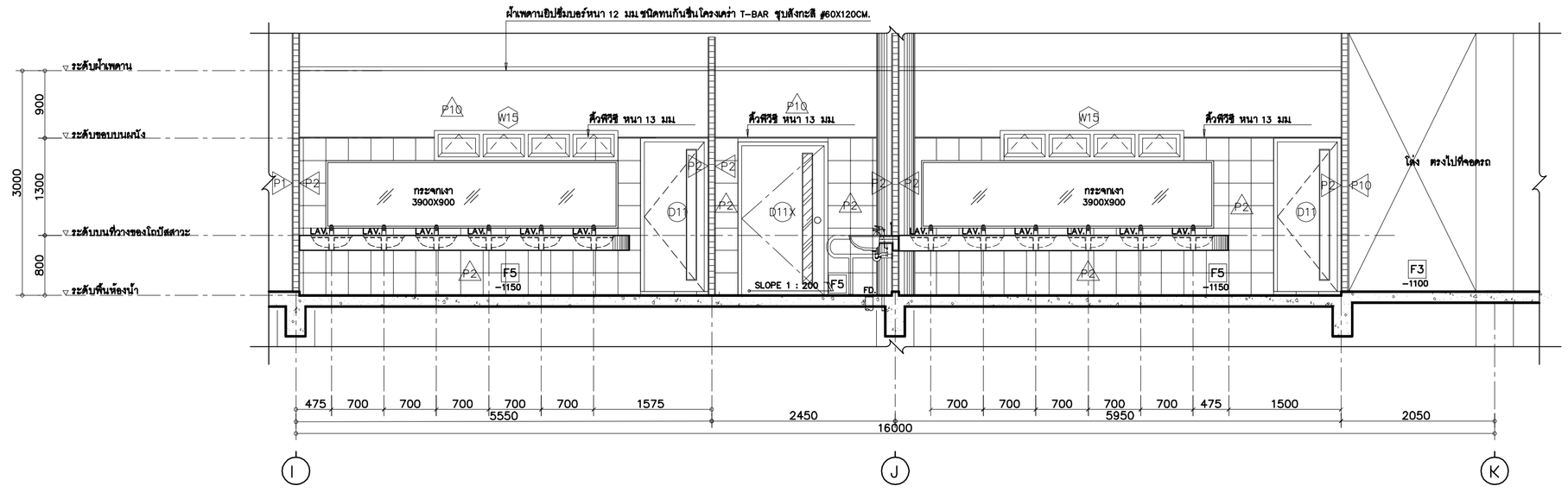
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ 4

ตรวจ

อนุมัติ

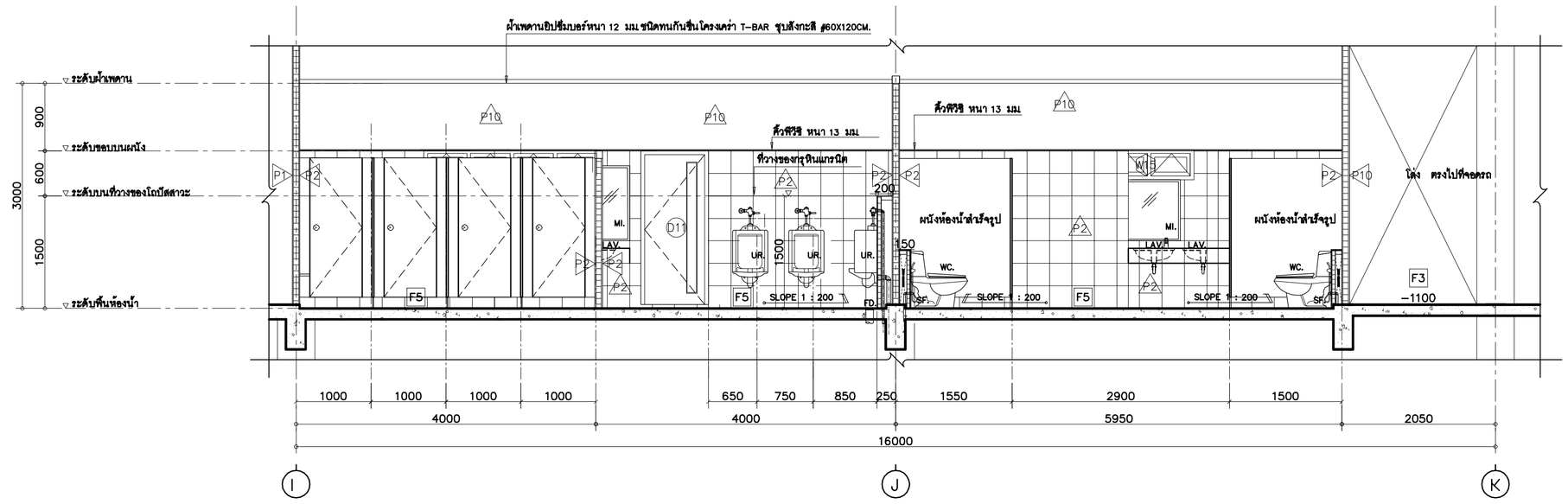
DRAWING NO.
A4-04

TOTAL NO.



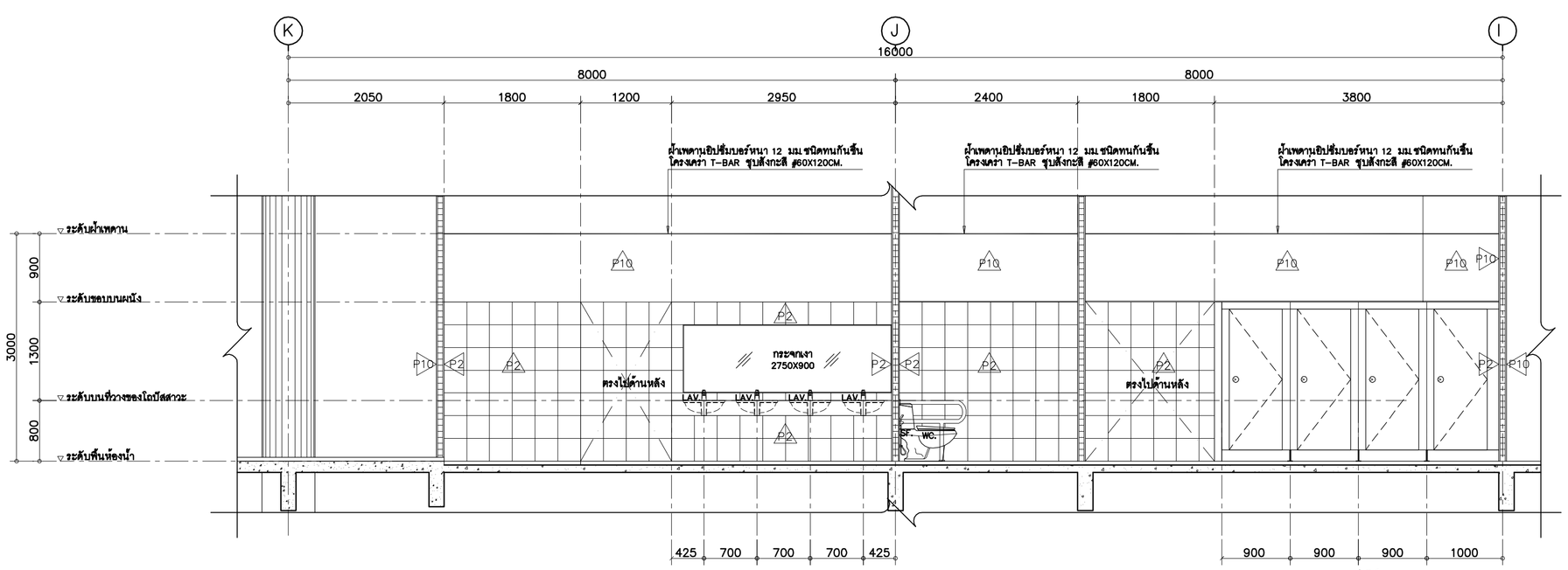
รูปตัด D4–D4

มาตราส่วน 1:50



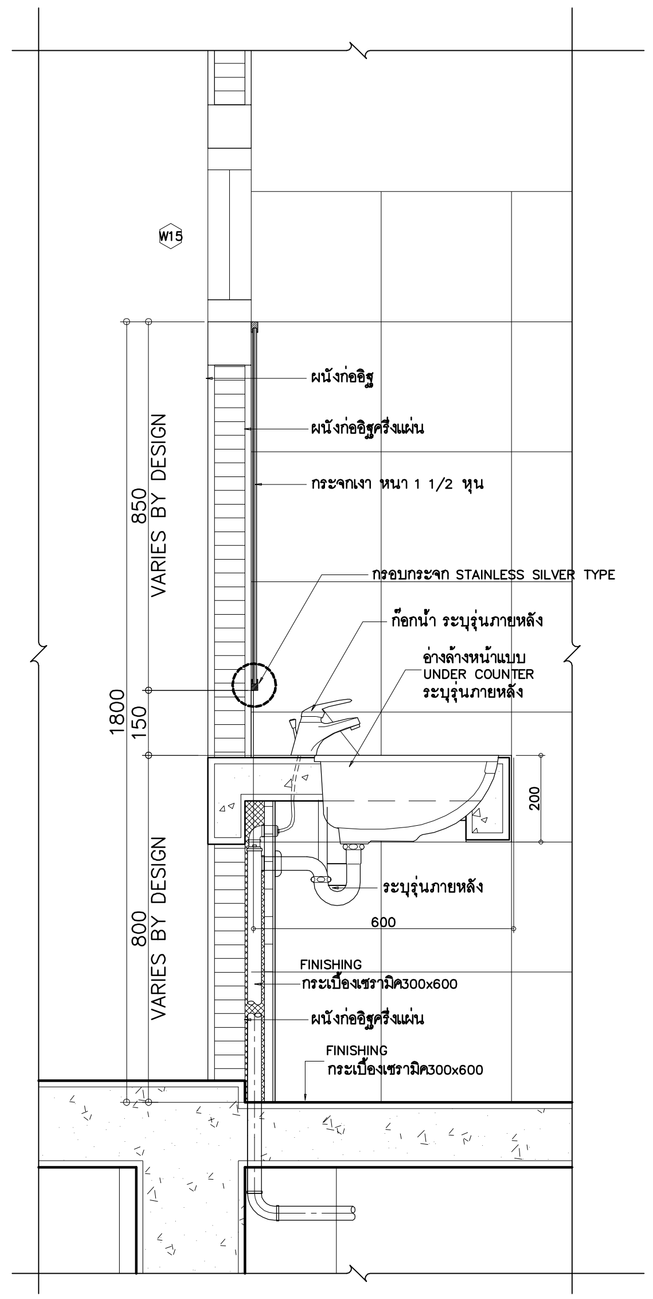
รูปตัด D5–D5

มาตราส่วน 1:50



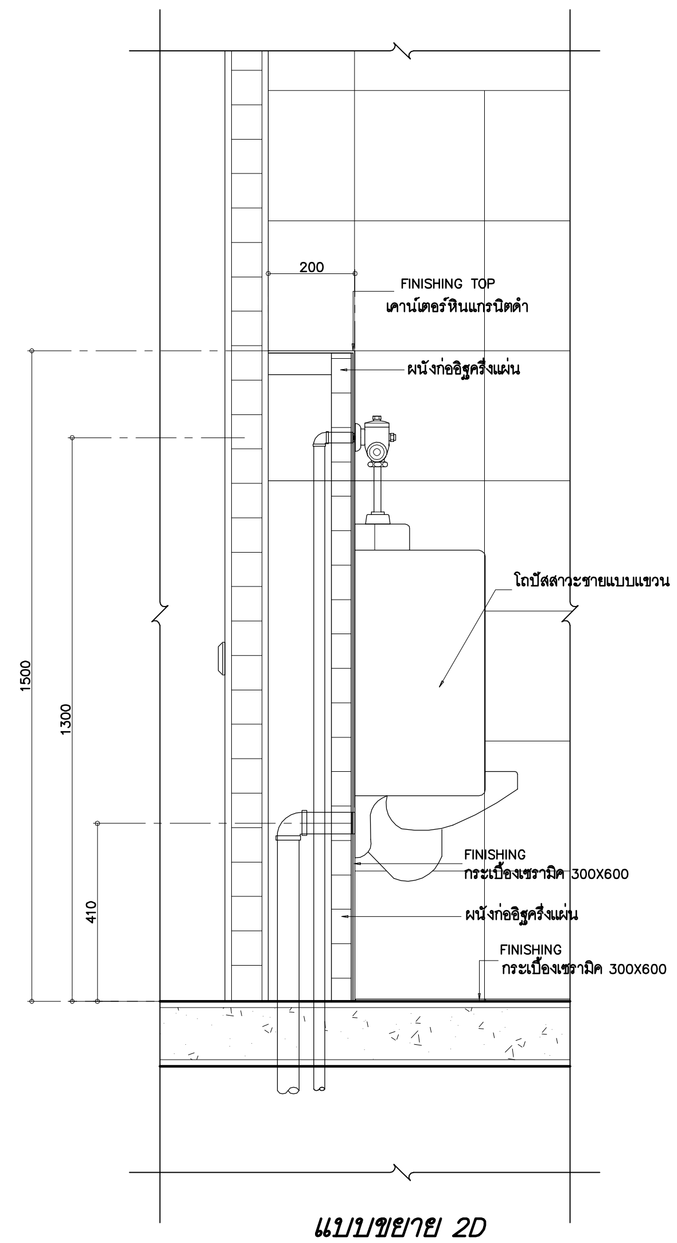
รูปตัด D6–D6

มาตราส่วน 1:50



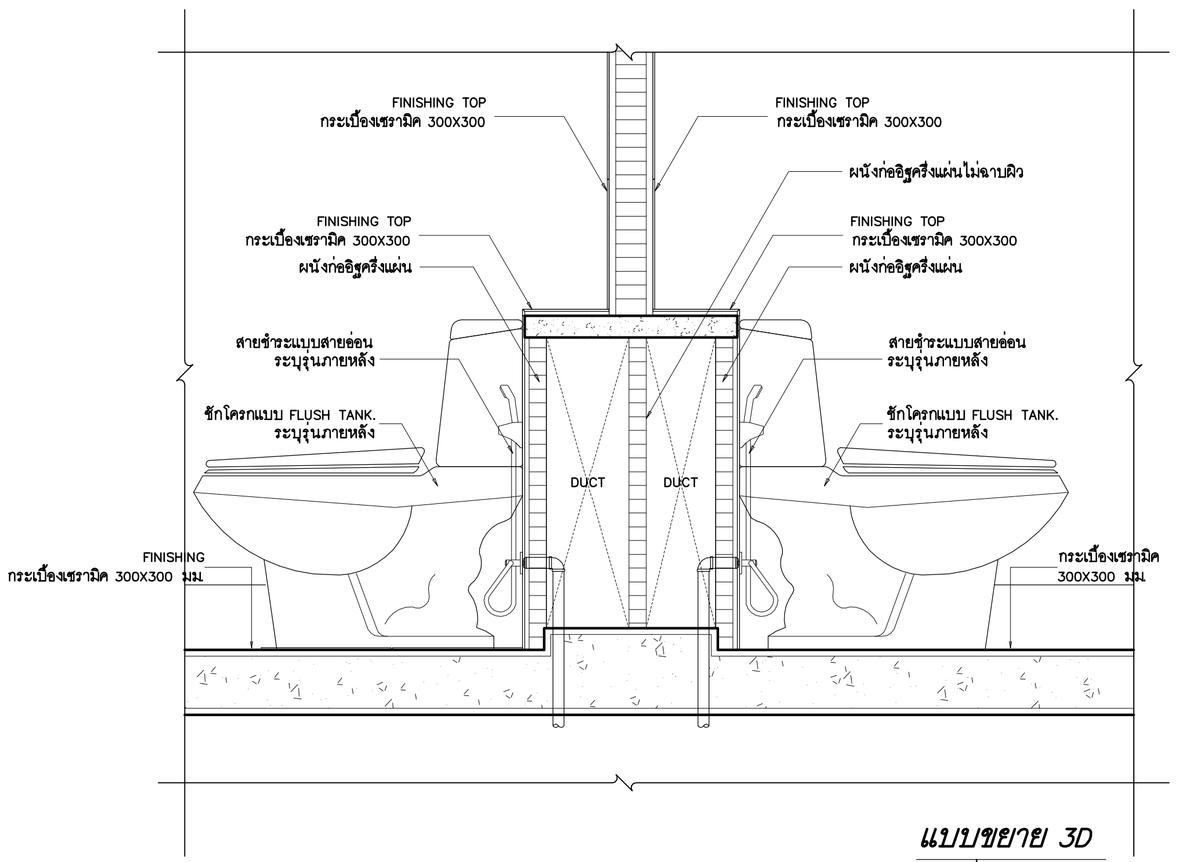
แบบขยาย 1D

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 2D

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 3D

มาตราส่วน 1:10

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basabol songkhnin rd, ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกานนท์ ม.ล. 2305
นายพญา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จิรเดช ส.ว.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิรเดช ส.ว.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายช่วง วิสัชชุ ส.ว.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรเบน ก.ส.884

DRAW BY
นายพญา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071
นายรัตพงษ์ พลูจรัญรัตน์
นายวิทวัส ใจพิทักษ์
นายรัชโยม อินทร
นายณัฐพัชร์ ศรีสมาธิ์
นายสมิ หมกแก้ว

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

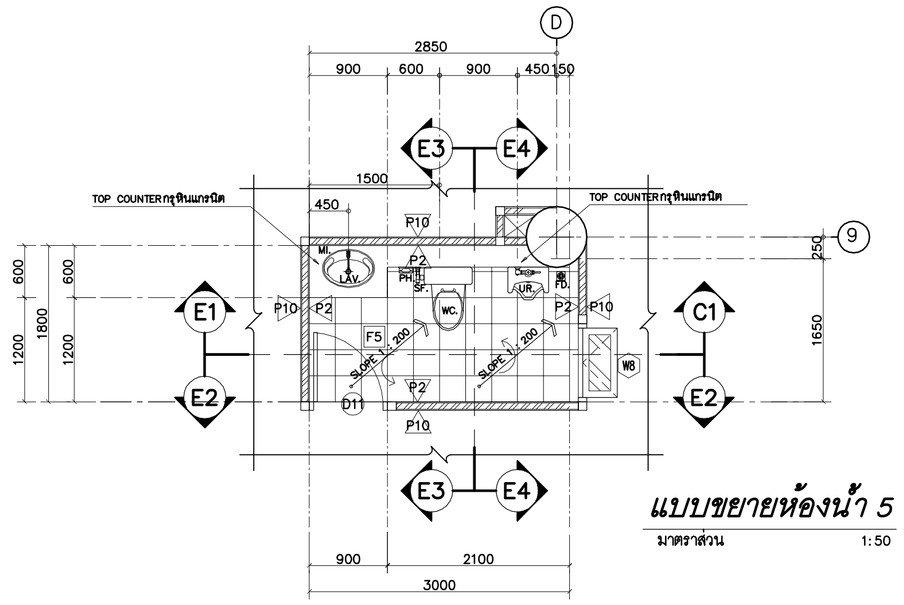
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ 4

ตรวจ

อนุมัติ

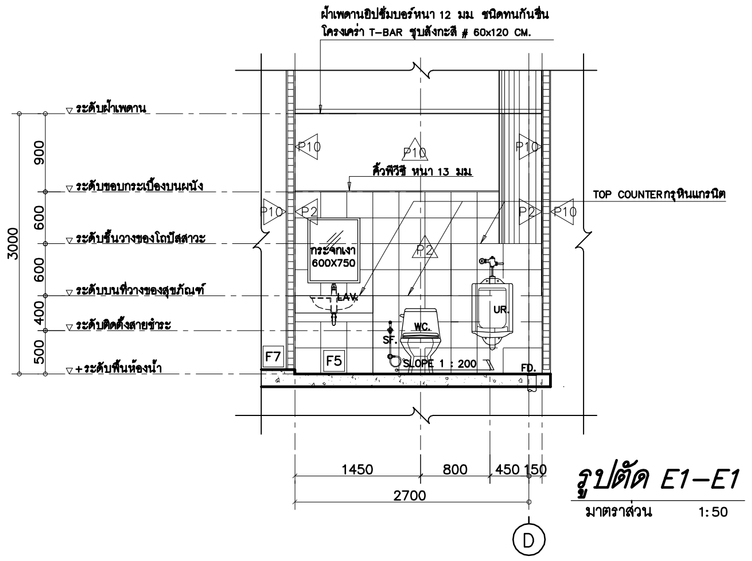
DRAWING NO.
A4-05

TOTAL NO.



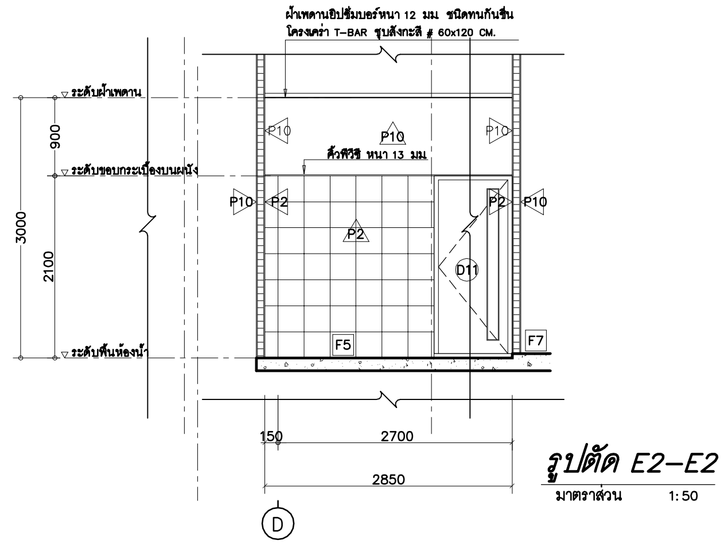
แบบขยายห้องน้ำ 5

มาตราส่วน 1:50



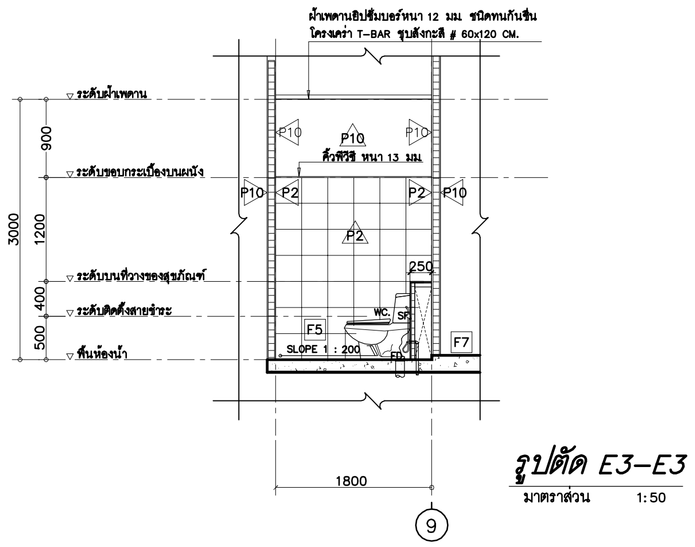
รูปตัด E1–E1

มาตราส่วน 1:50



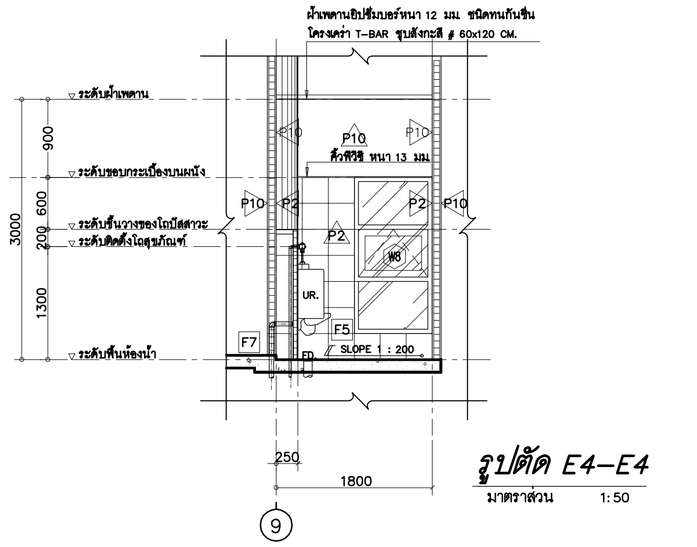
รูปตัด E2–E2

มาตราส่วน 1:50



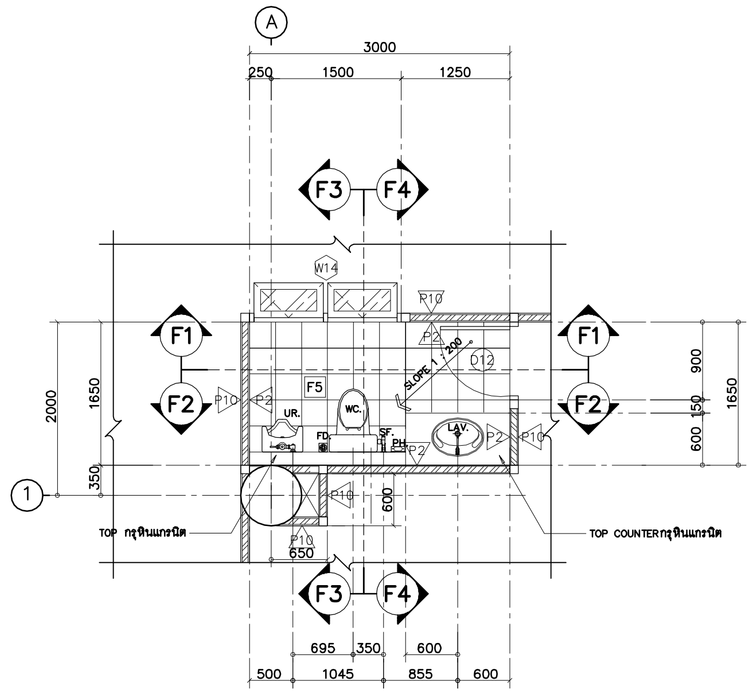
รูปตัด E3–E3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด E4–E4

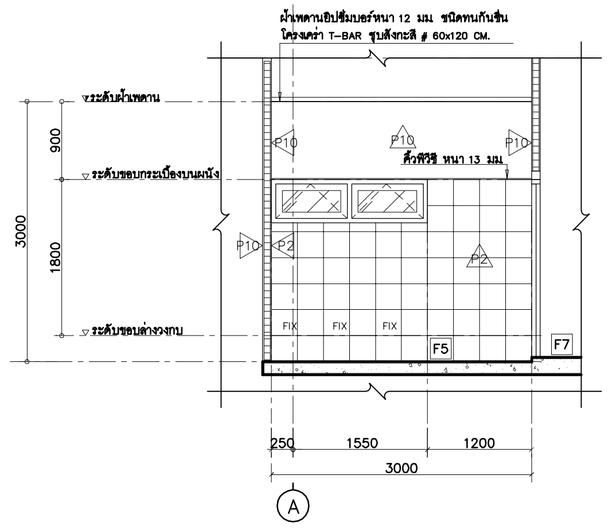
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ 7,11,14,17,20,23

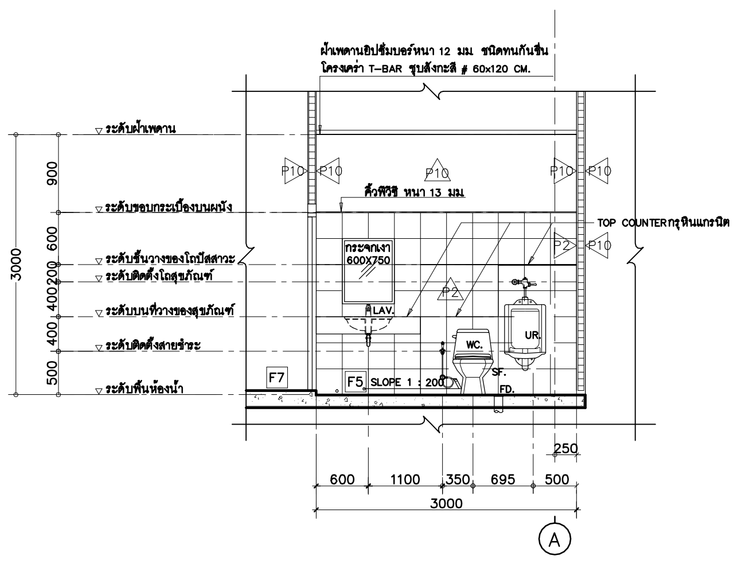
มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นขยายห้องน้ำ 7 ชั้น 2. (Level =+3350)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 11 ชั้น 3. (Level =+7150)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 14 ชั้น 4. (Level =+10950)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 17 ชั้น 5. (Level =+14750)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 20 ชั้น 6. (Level =+18550)
ผังพื้นขยายห้องน้ำ 23 ชั้น 7. (Level =+22350)



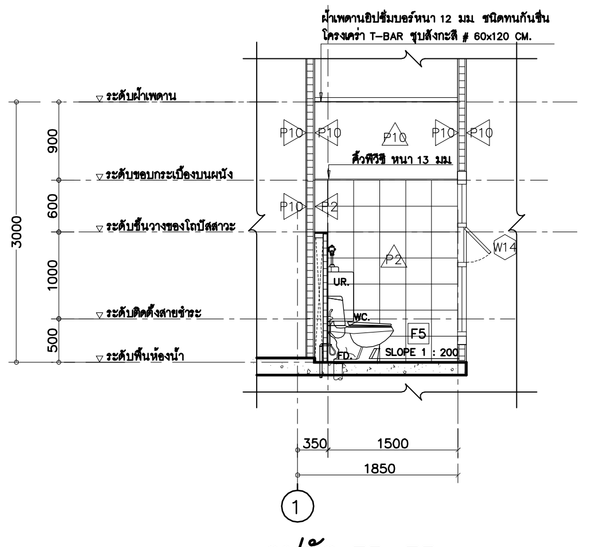
รูปตัด F1–F1

มาตราส่วน 1:50



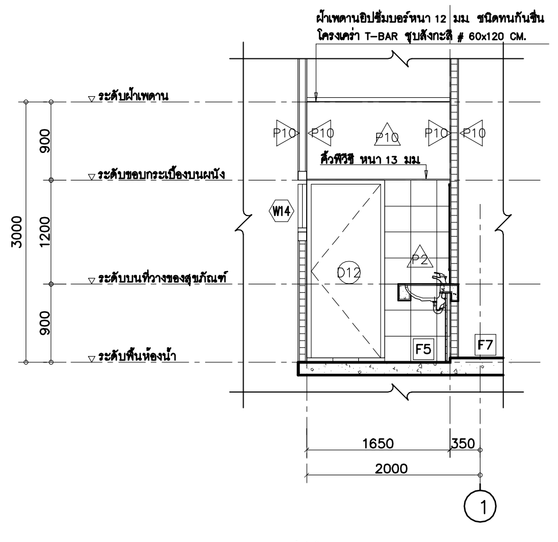
รูปตัด F2–F2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F3–F3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F4–F4

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย อักษ.สถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibal songkhnik rd,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิมปยอหงกอม ม.ล. 2365
นายธงชา วัฒนาสิงหาม ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิรพงศ์ สพ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วิสมัย สค.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบน ภ.6884

DRAW BY
นายธงชา วัฒนาสิงหาม ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายรักกฤช ภูหลักทิน
นายรัชชานนท์ อินทร
นายอนันต์ชัย ศรีสมการณ์
นายสมี พลกองแก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ
5,9,11,14,17,20,23

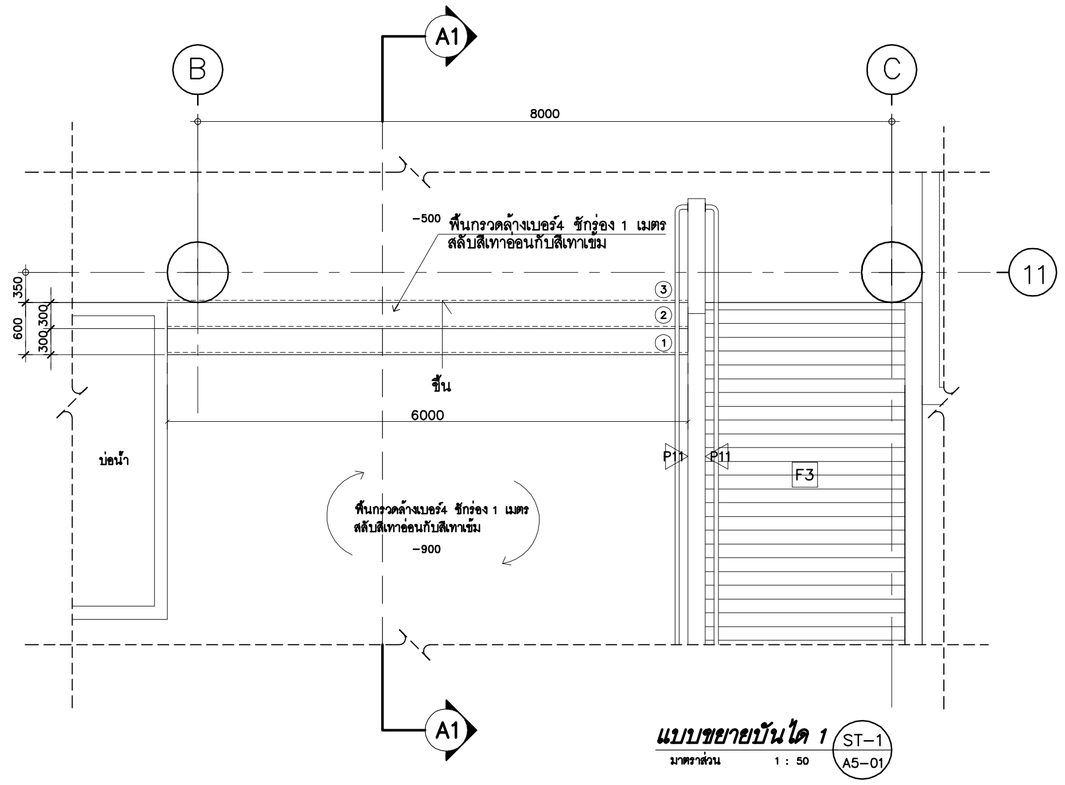
แบบขยายห้องน้ำ
7,11,14,17,20,23

ตรวจ

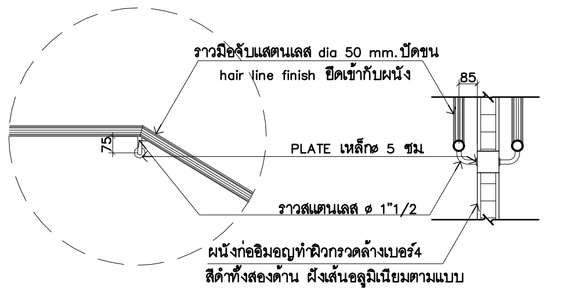
อนุมัติ

DRAWING NO.
A4-06

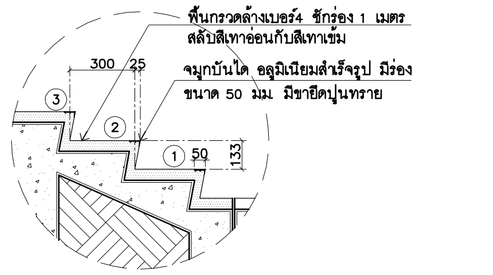
TOTAL NO.



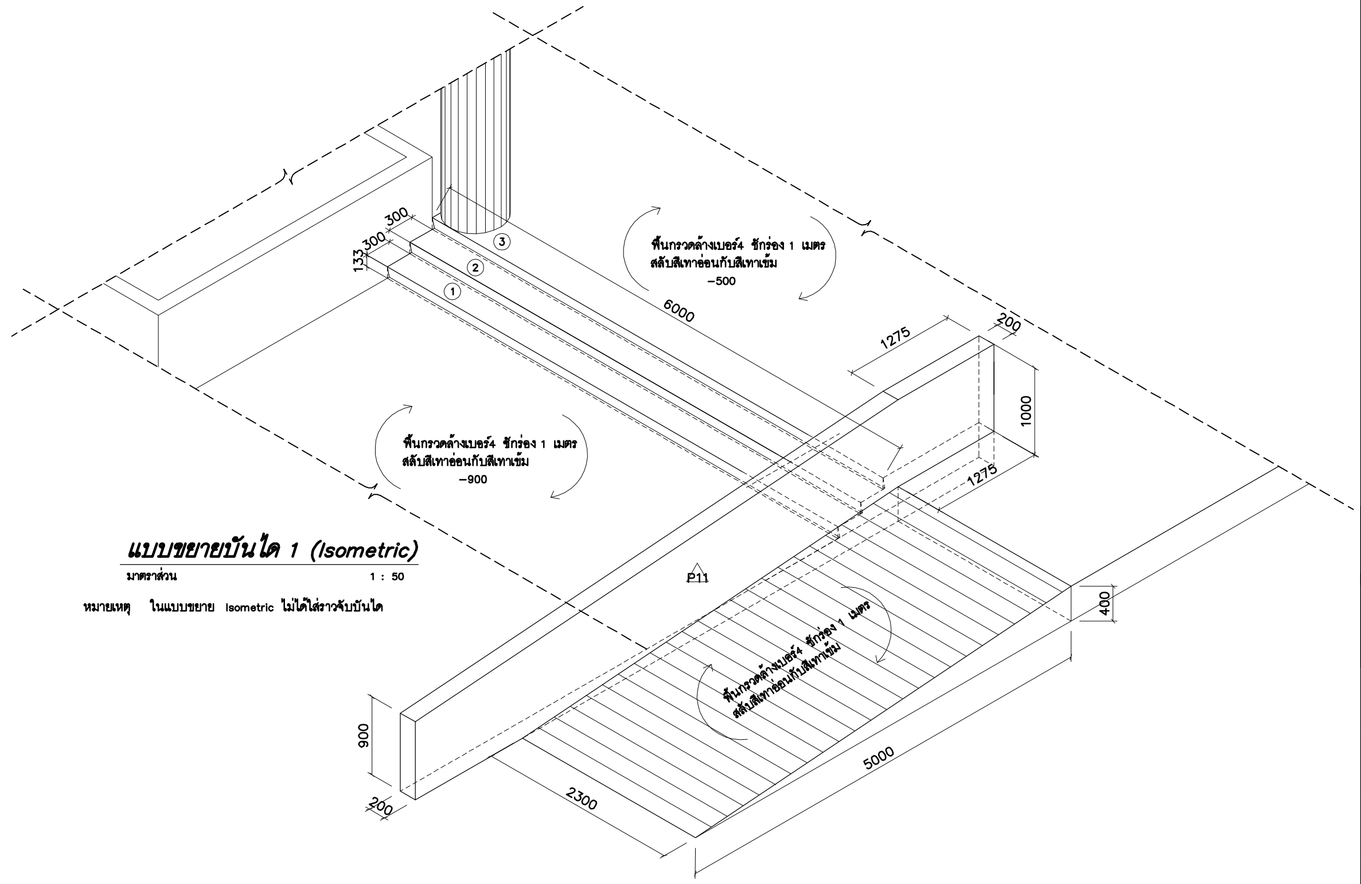
แบบขยายบันได 1 ST-1 / A5-01
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายราวจับ DT-1.2 / -
มาตราส่วน 1 : 20

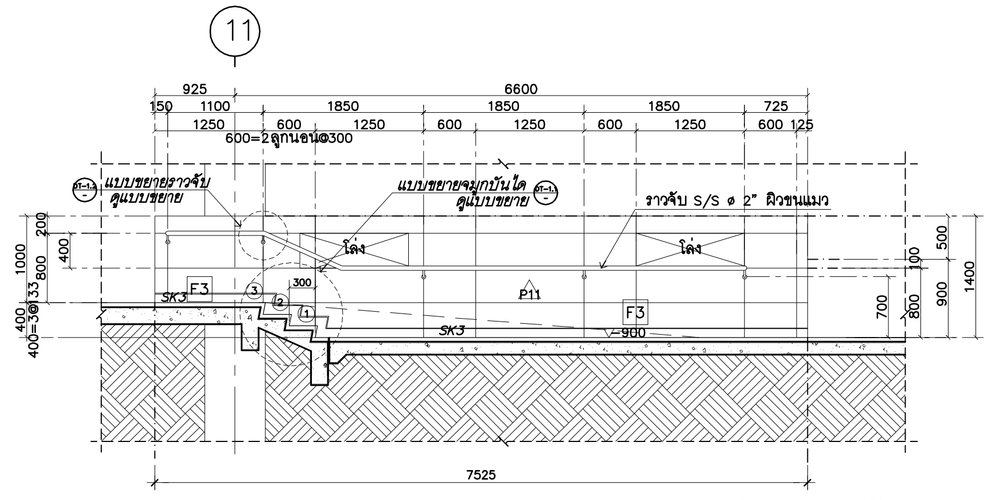


แบบขยายจมูกบันได DT-1.1 / -
มาตราส่วน 1 : 20

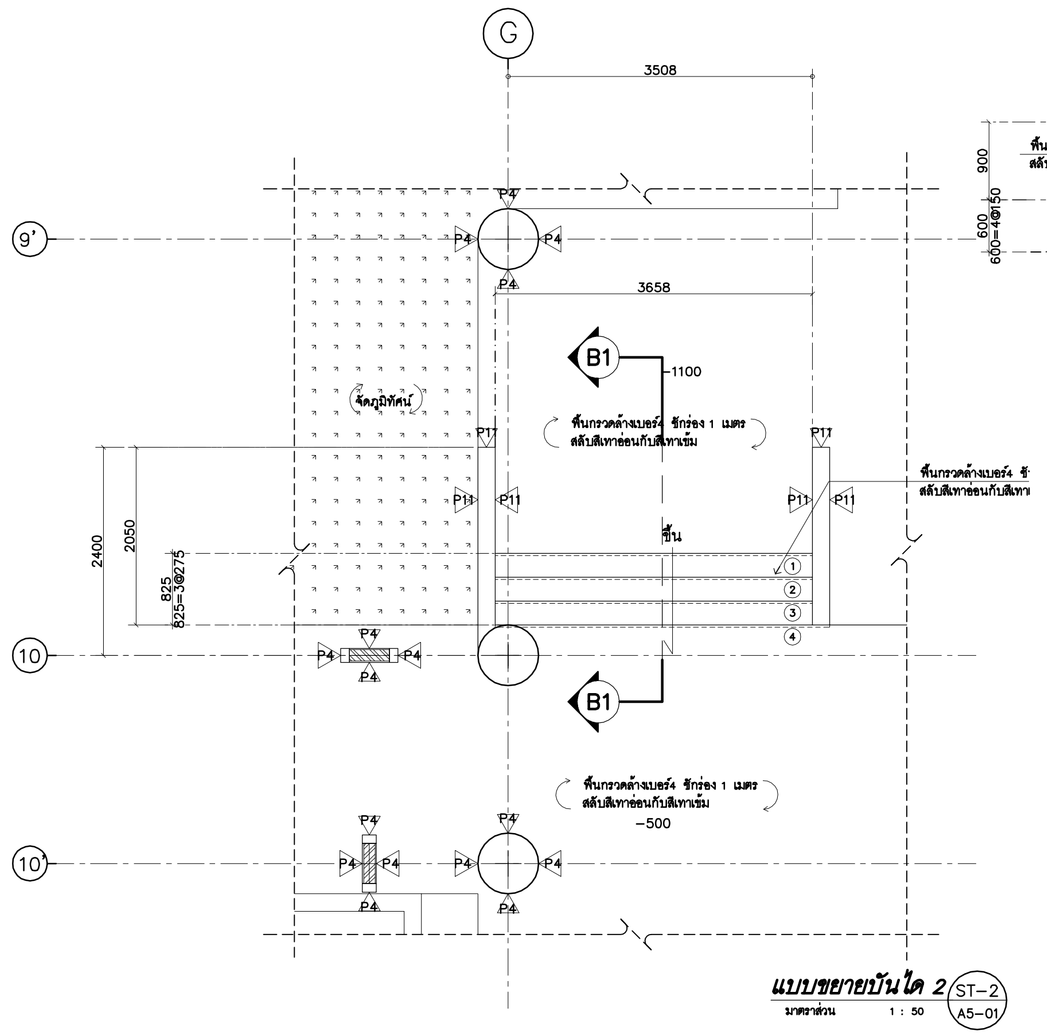


แบบขยายบันได 1 (Isometric)
มาตราส่วน 1 : 50

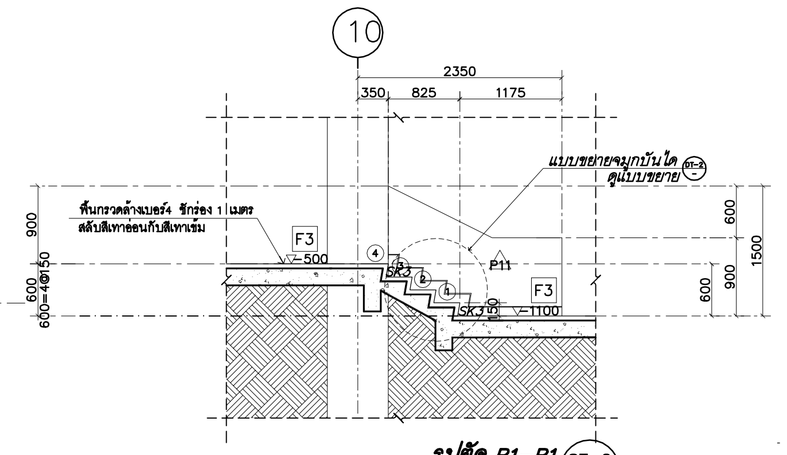
หมายเหตุ ในแบบขยาย Isometric ไม่ได้ใส่ราวจับบันได



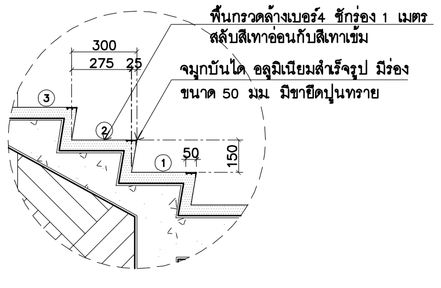
รูปตัด A1–A1 ST-1 / -
มาตราส่วน 1 : 50



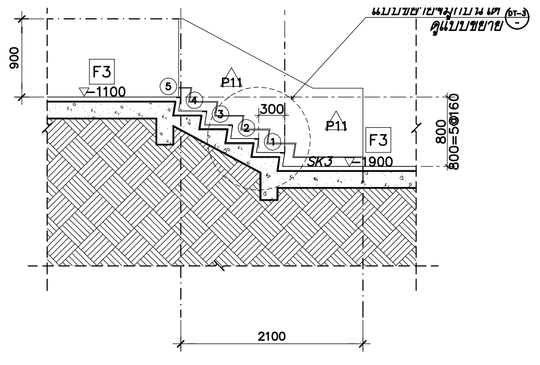
แบบขยายบันได 2 ST-2 / A5-01
มาตราส่วน 1 : 50



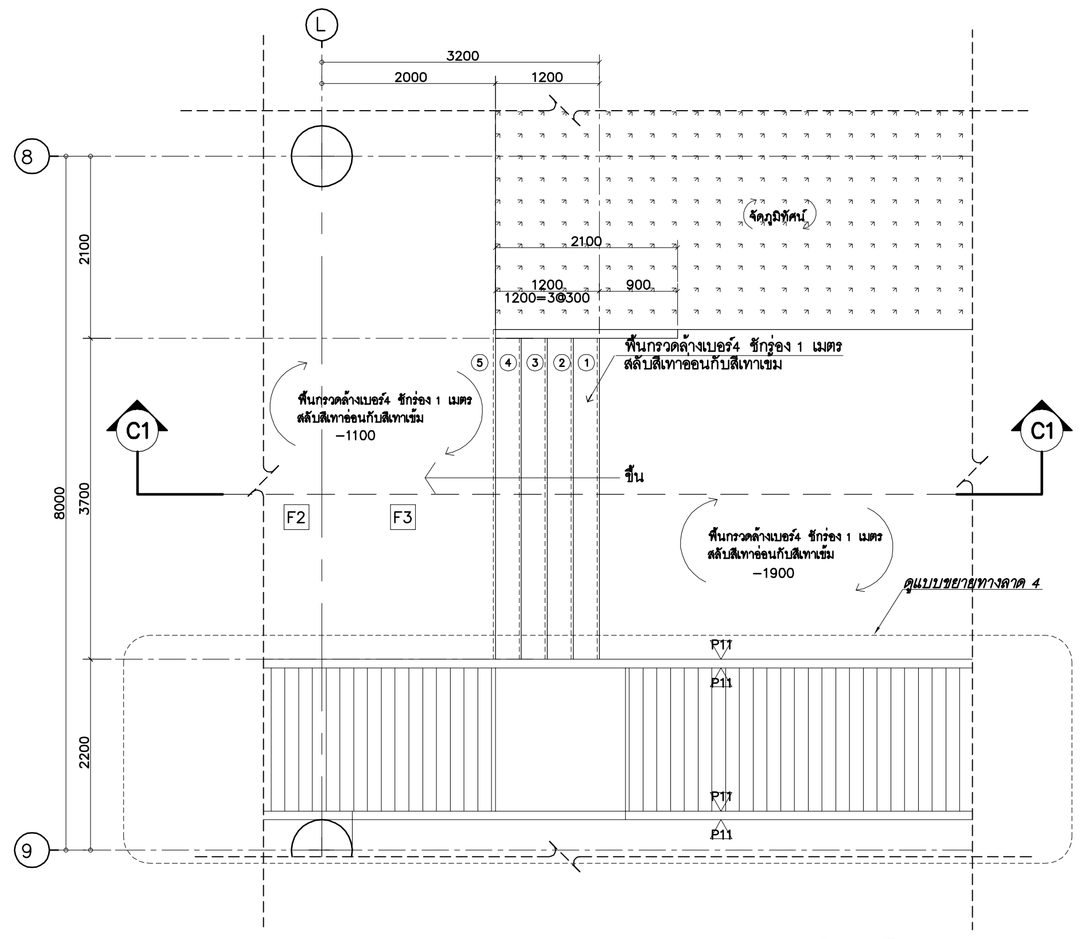
รูปตัด B1–B1 ST-2 / A5-01
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายจมูกบันได DT-2 / -
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด C1–C1 ST-3 / -
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายบันได 3 ST-3 / A5-01
มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาร์คิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basabal,songkhnik,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชัยกานนท์ ม.ล. 2305
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธ์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ย.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศต์ ส.ย.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์พัฒ ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริมหานนท์ ก.ส.2554

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธ์ ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภูริพัทักษ์
นายชัยโยนิ อินทร
นายณัฐพัฒ ศรีสมพาณิช
นายสมิ หลกองภา

แบบแก้ไข		
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

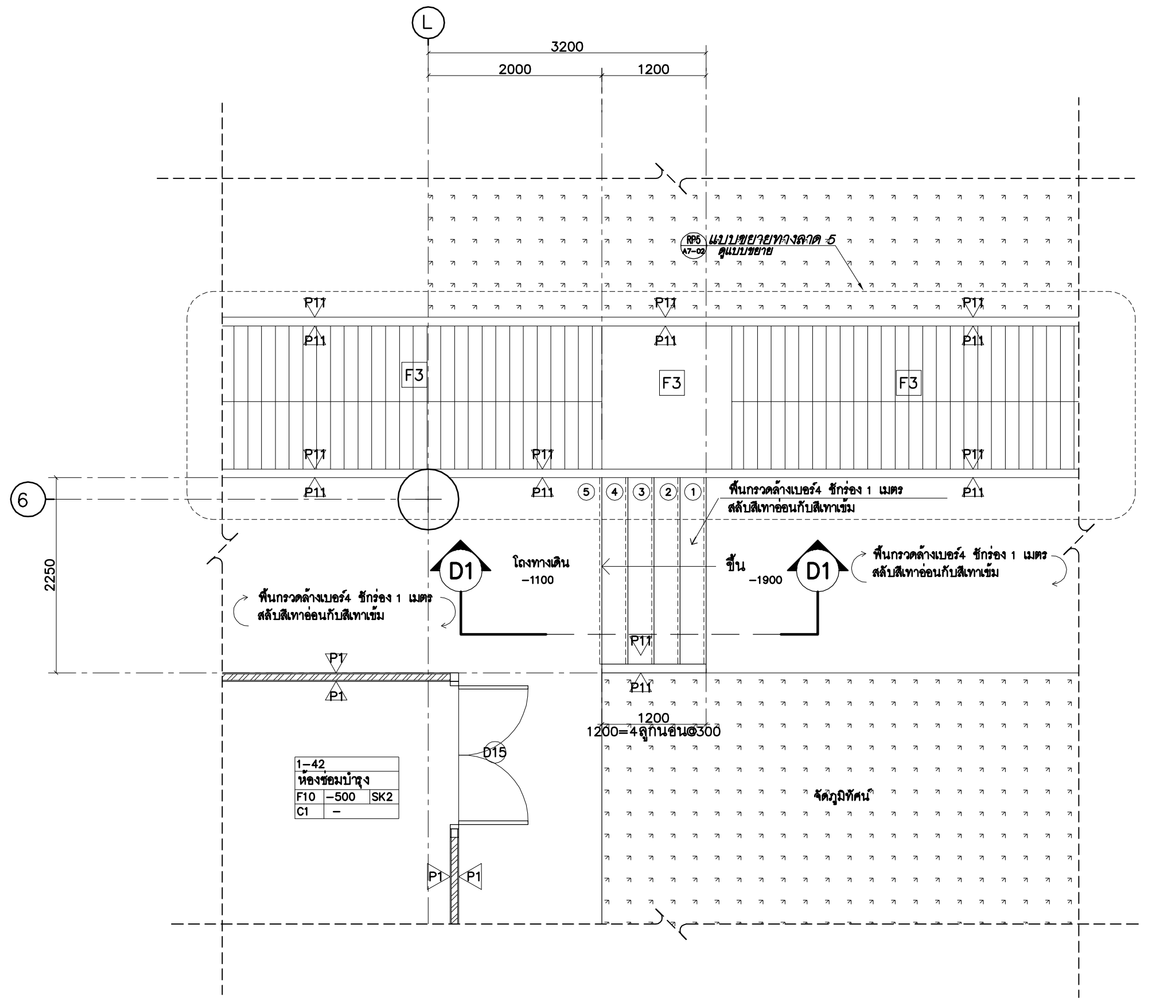
แบบแสดง

แบบขยายบันได
ST1–ST3

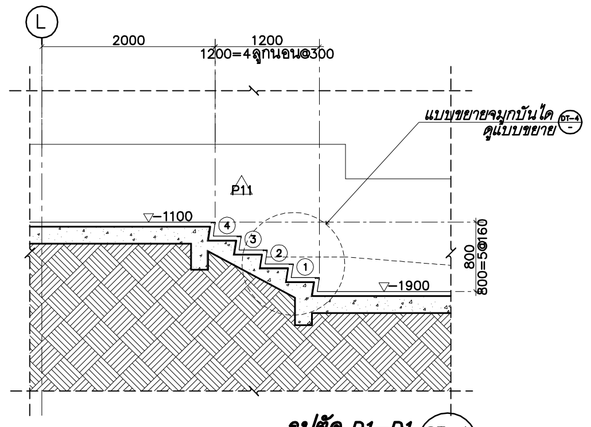
ตรวจ

อนุมัติ

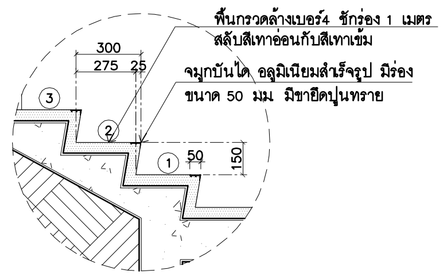
DRAWING NO.
A5-01
TOTAL NO.



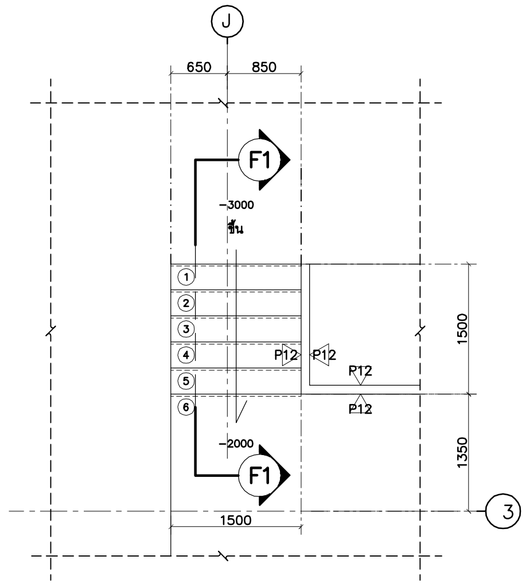
แบบขยายบันได 4 (ST-4)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D1–D1 (ST-4)
มาตราส่วน 1 : 50

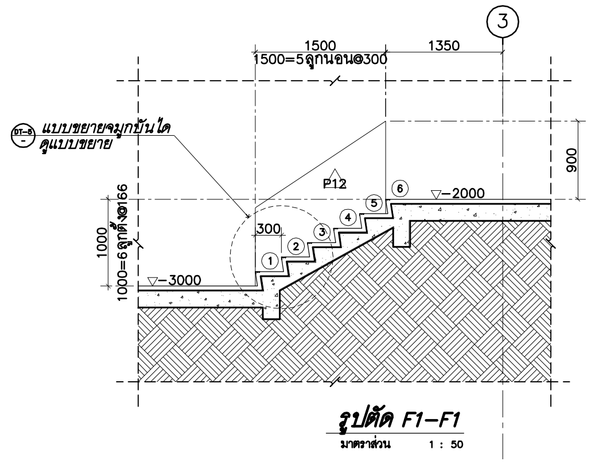


แบบขยายจมูกบันได (DT-4)
มาตราส่วน 1 : 20

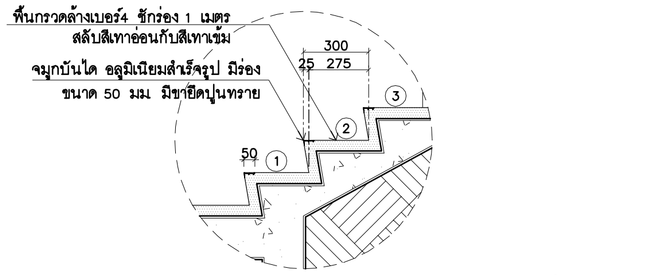


แบบขยายบันได 6 (ST-6 / A5-02)
มาตราส่วน 1 : 50

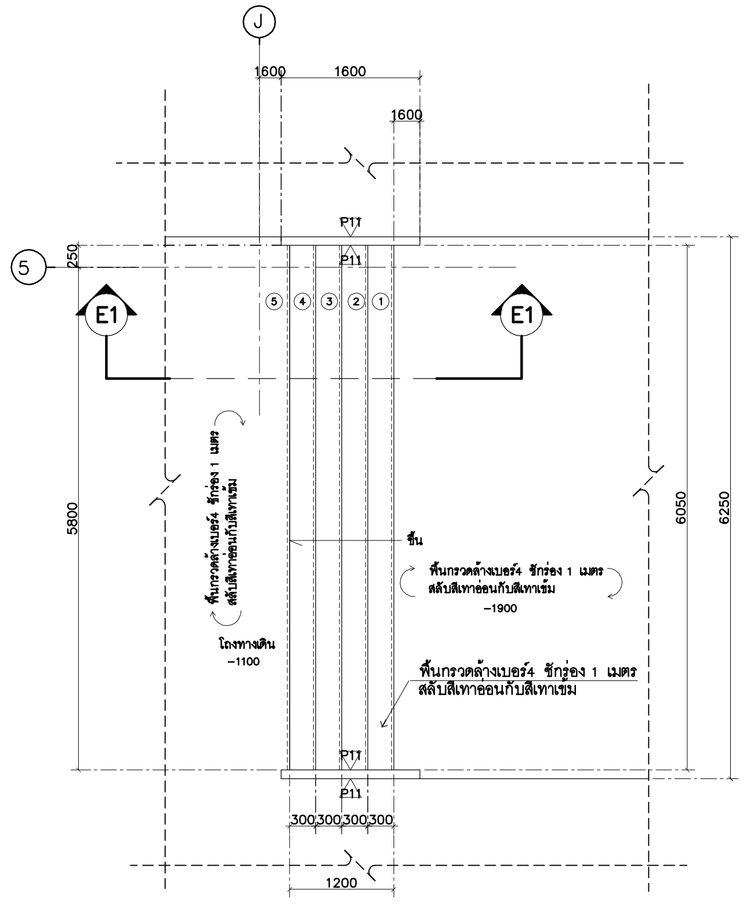
หมายเหตุ ระดับและจำนวนขั้นบันไดปรับแก้ตามสภาพหน้างาน



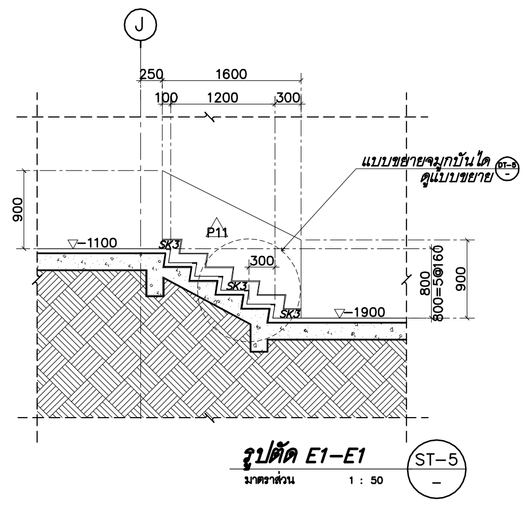
รูปตัด F1–F1 (ST-6 / A5-02)
มาตราส่วน 1 : 50



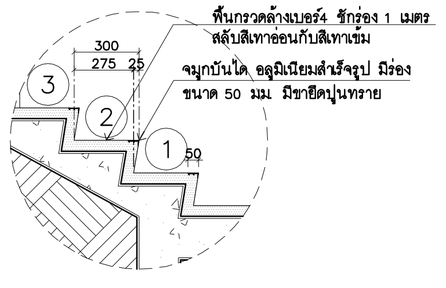
แบบขยายจมูกบันได (DT-6)
มาตราส่วน 1 : 20



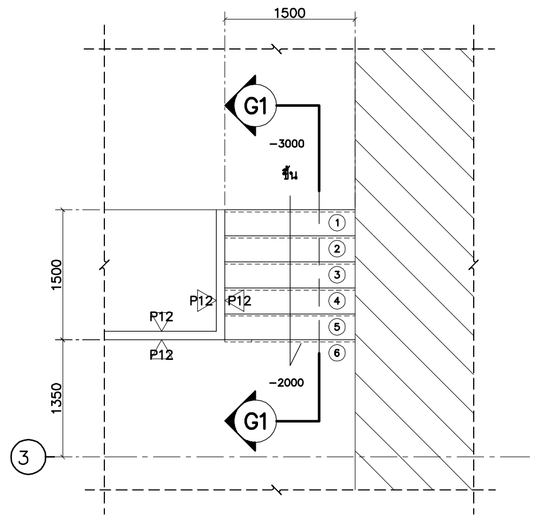
แบบขยายบันได 5 (ST-5)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด E1–E1 (ST-5)
มาตราส่วน 1 : 50

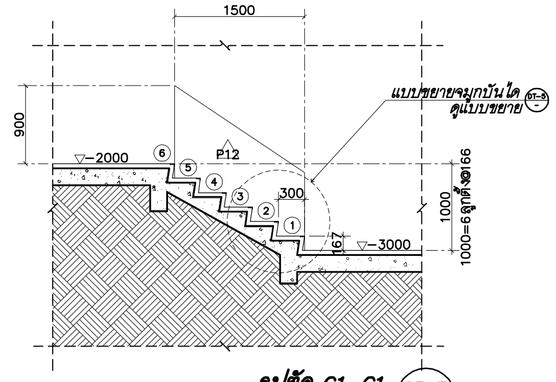


แบบขยายจมูกบันได (DT-5)
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายบันได (ST-7 / A5-02)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ ระดับและจำนวนขั้นบันไดปรับแก้ตามสภาพหน้างาน



รูปตัด G1–G1 (ST-7 / A5-02)
มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เฉพาะ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibal songkhnin rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิ้มบุษย์พงษกุล ม.ณ 2305
นายพยุงา วัฒนาสิริสุข ภ.ส 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทน์ ส.ย.2003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายอ่อน วังสัย ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริบรรณ์ ส.ย.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสิริสุข ภ.ส 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายรักกุล ใจที่ดีกุล
นายรัชไมน์ อินทร
นายอนันต์ศิ ศรีสมาน์
นายสมี พลกองกาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

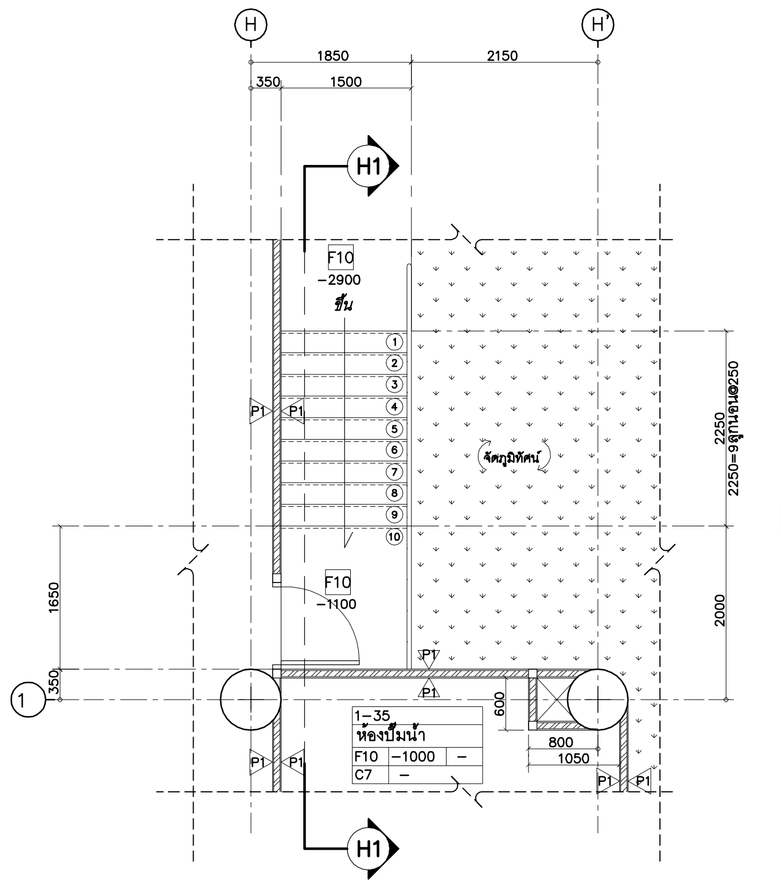
แบบขยายบันได
ST4–ST7

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A5-02

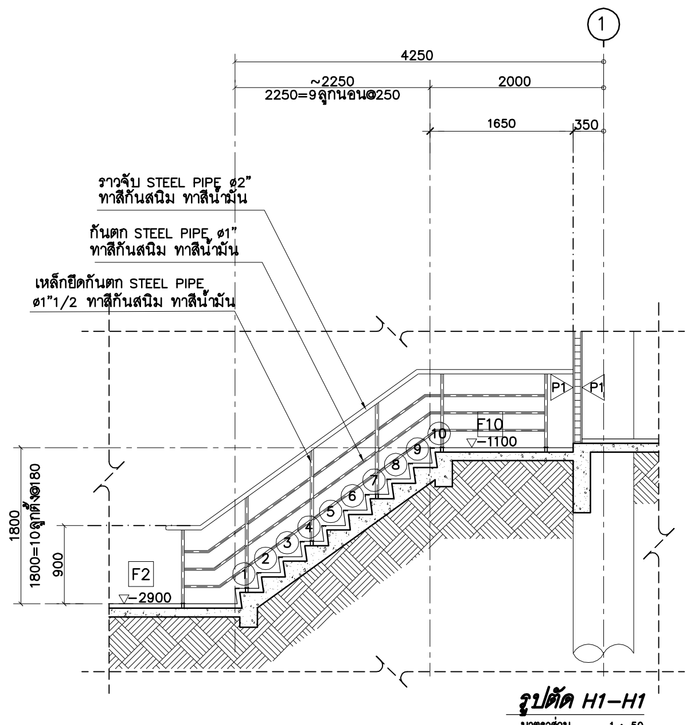
TOTAL NO.



แบบขยายบันได 8 (ST-8 / A5-03)

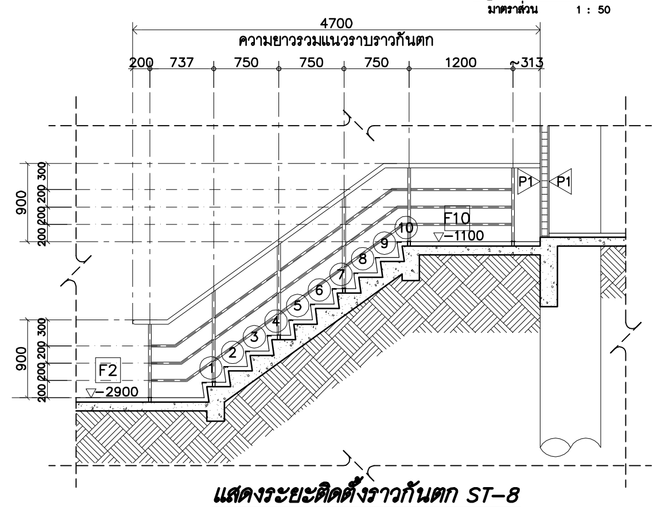
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ ระดับและจำนวนขั้นบันไดปรับแก้ตามสภาพหน้างาน



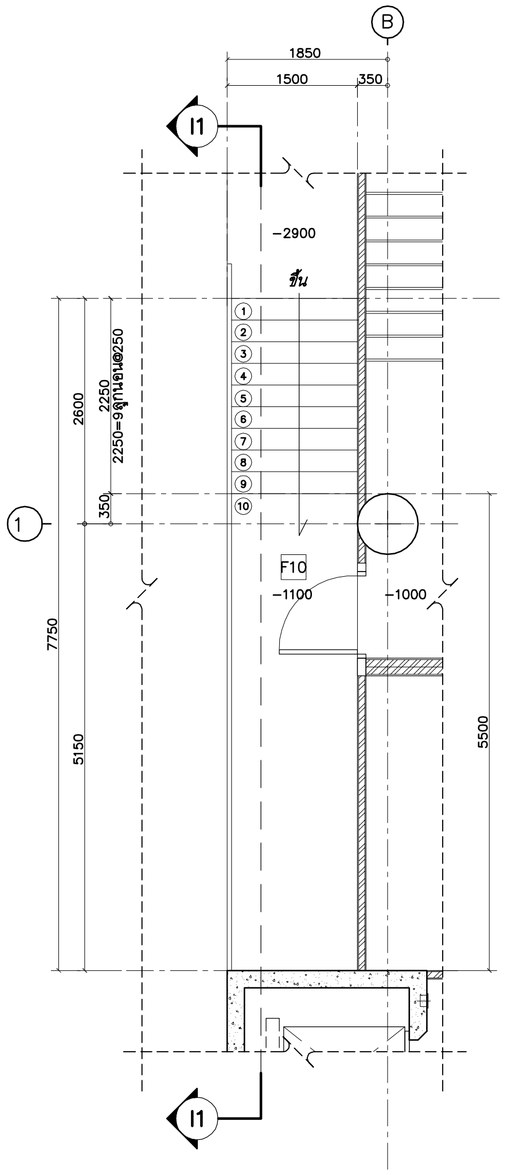
รูปตัด H1–H1

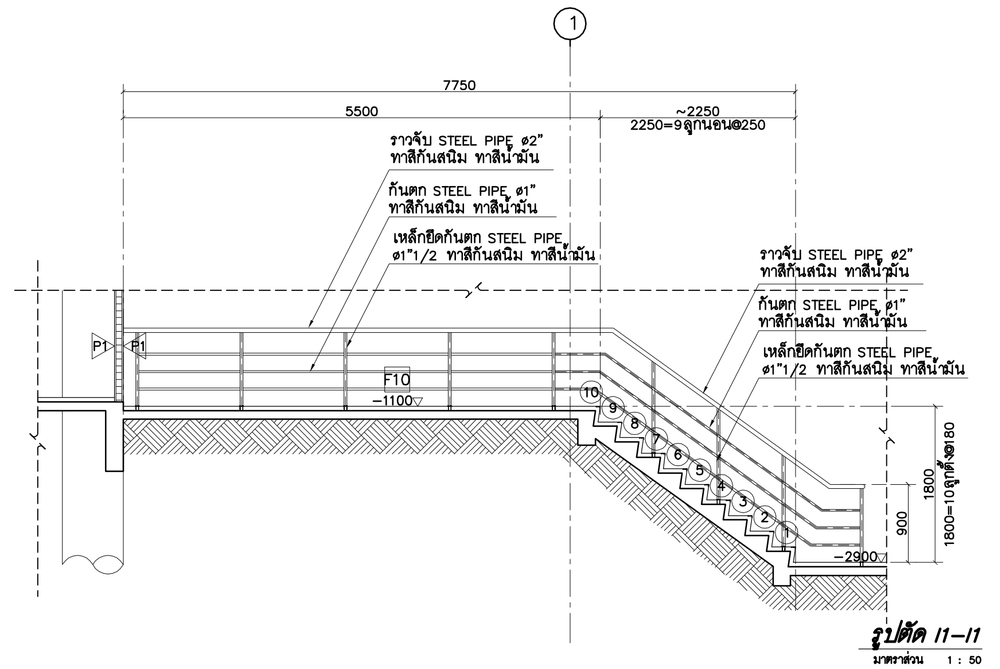
มาตราส่วน 1 : 50



แสดงระยะติดตั้งราวกันตก ST-8

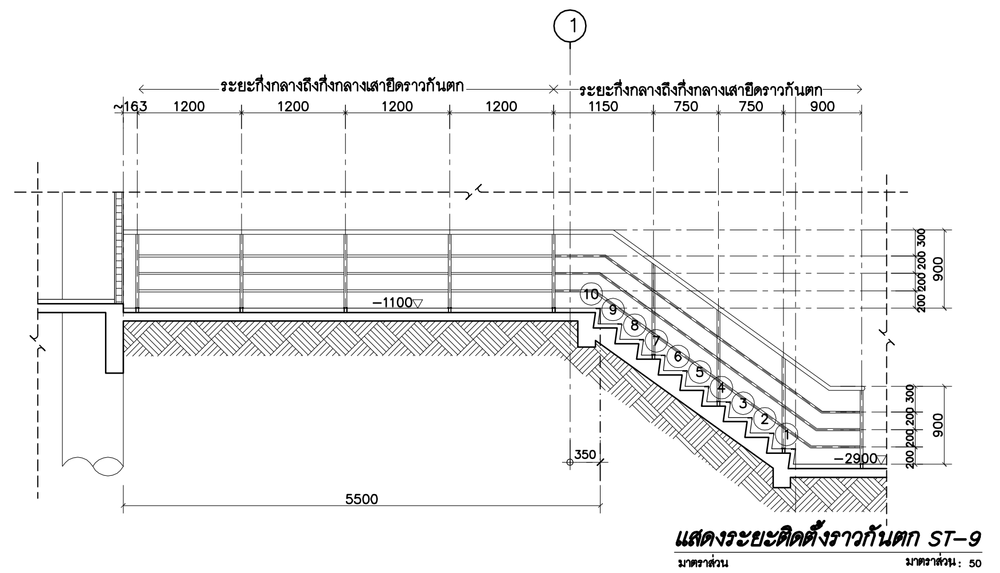
มาตราส่วน 1 : 50





รูปตัด I1–I1

มาตราส่วน 1 : 50



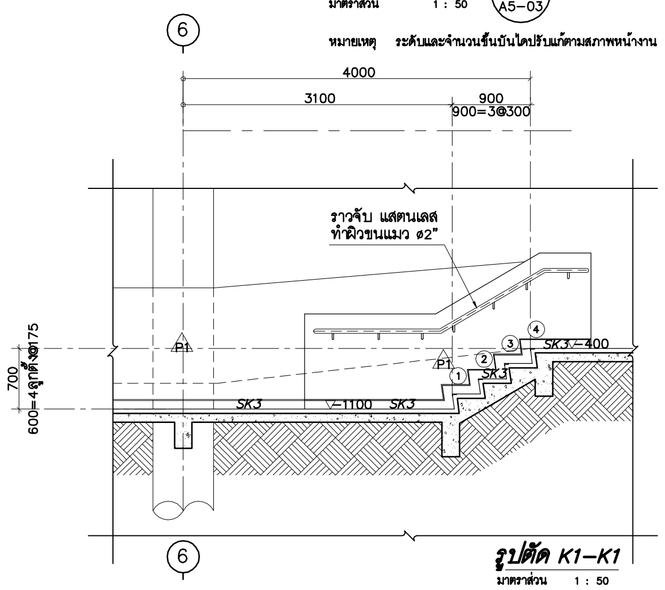
แสดงระยะติดตั้งราวกันตก ST-9

มาตราส่วน มาตราส่วน : 50

แบบขยายบันได 9 (ST-9 / A5-03)

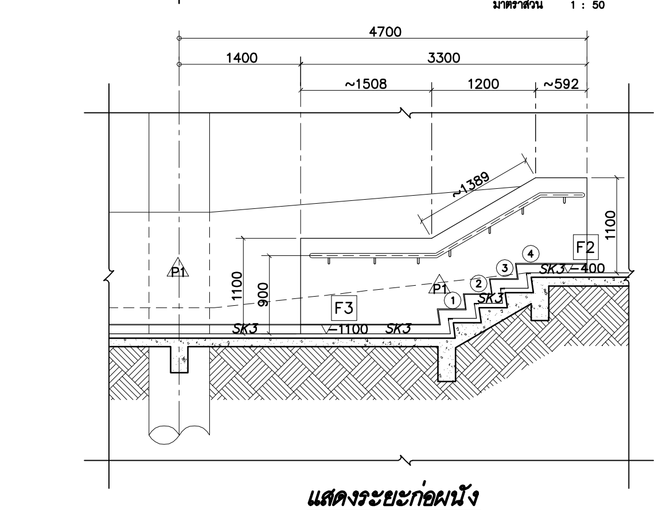
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ ระดับและจำนวนขั้นบันไดปรับแก้ตามสภาพหน้างาน



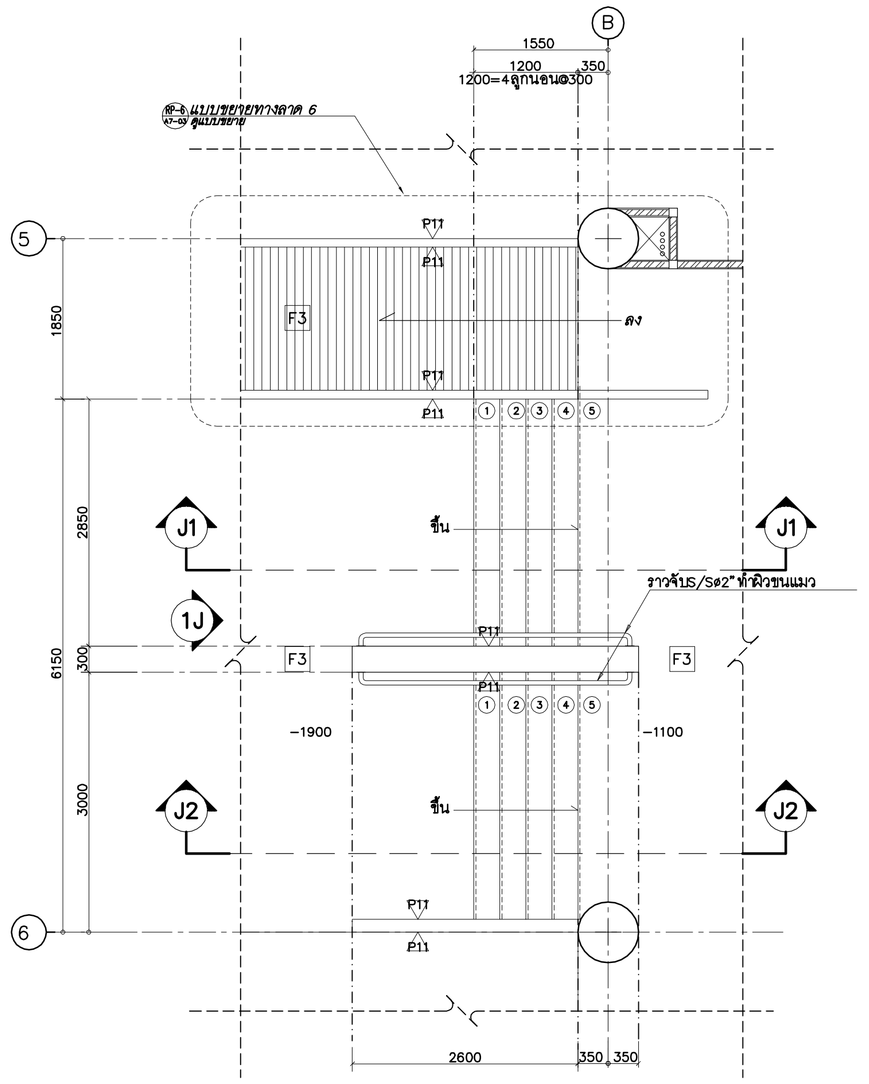
รูปตัด K1–K1

มาตราส่วน 1 : 50



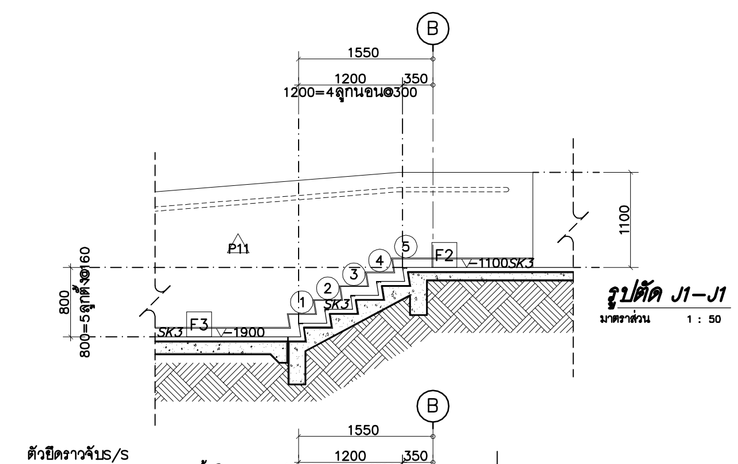
แสดงระยะก่อผนัง

มาตราส่วน 1 : 50



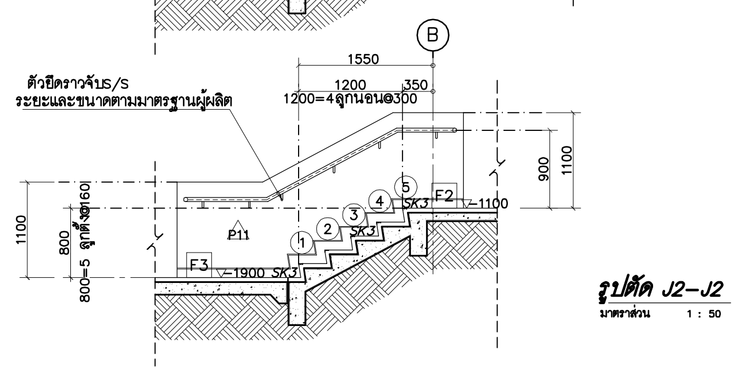
แบบขยายบันได 10 (ST-10 / –)

มาตราส่วน 1 : 50



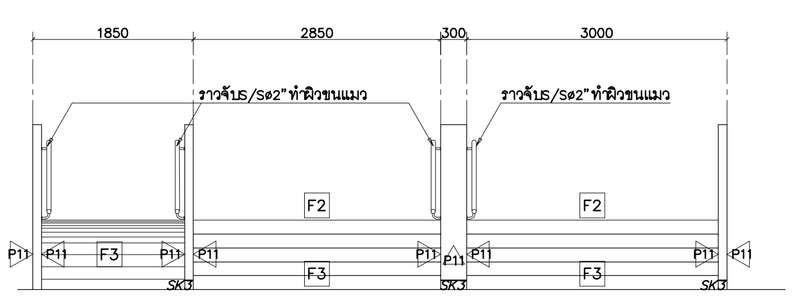
รูปตัด J1–J1

มาตราส่วน 1 : 50



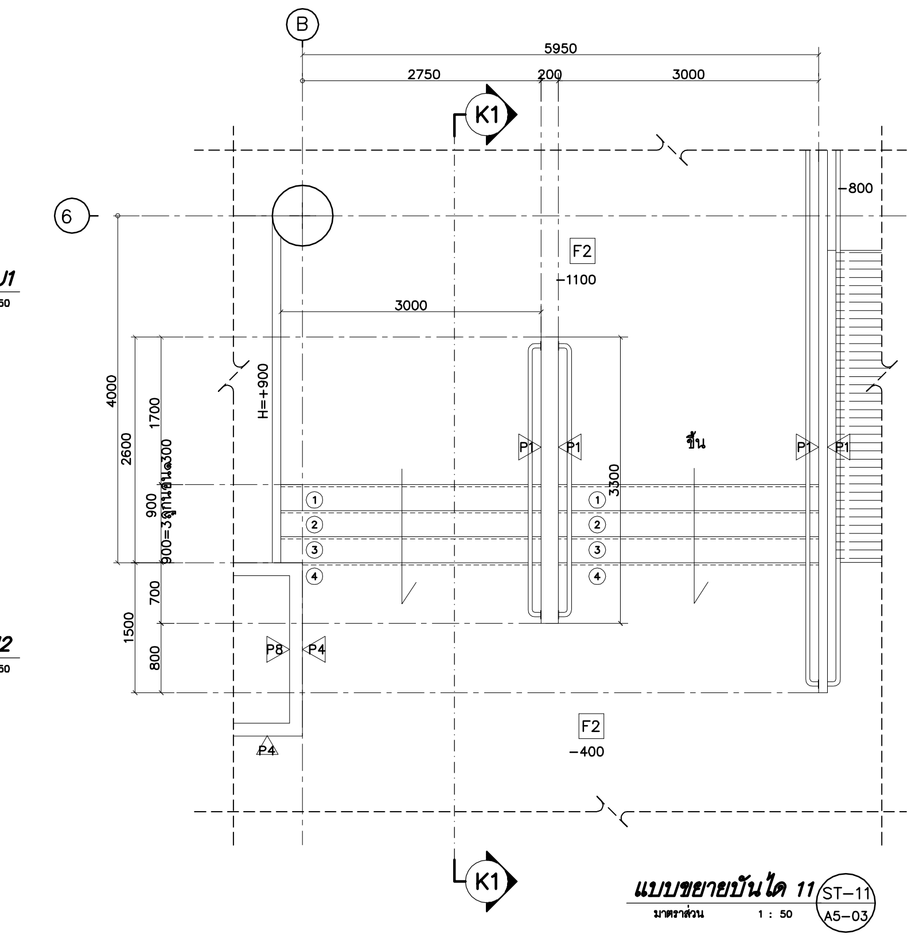
รูปตัด J2–J2

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 1J

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายบันได 11 (ST-11 / A5-03)

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ในพระบรมราชูปถัมภ์ฯ
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basabal songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐนชัยกรกล ม.ศ. 2305
นายพงษา วัฒนาสิทธิ์ชาญ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศ ส.พ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์ชัย ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณนท์ ส.ย.8884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิทธิ์ชาญ ภ.ส. 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายวิทวัส ใจหาญ
นายชัยโย้นน อินทร
นายอนันต์ เต็งพรกรณ์
นายสมิ หอกองภา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

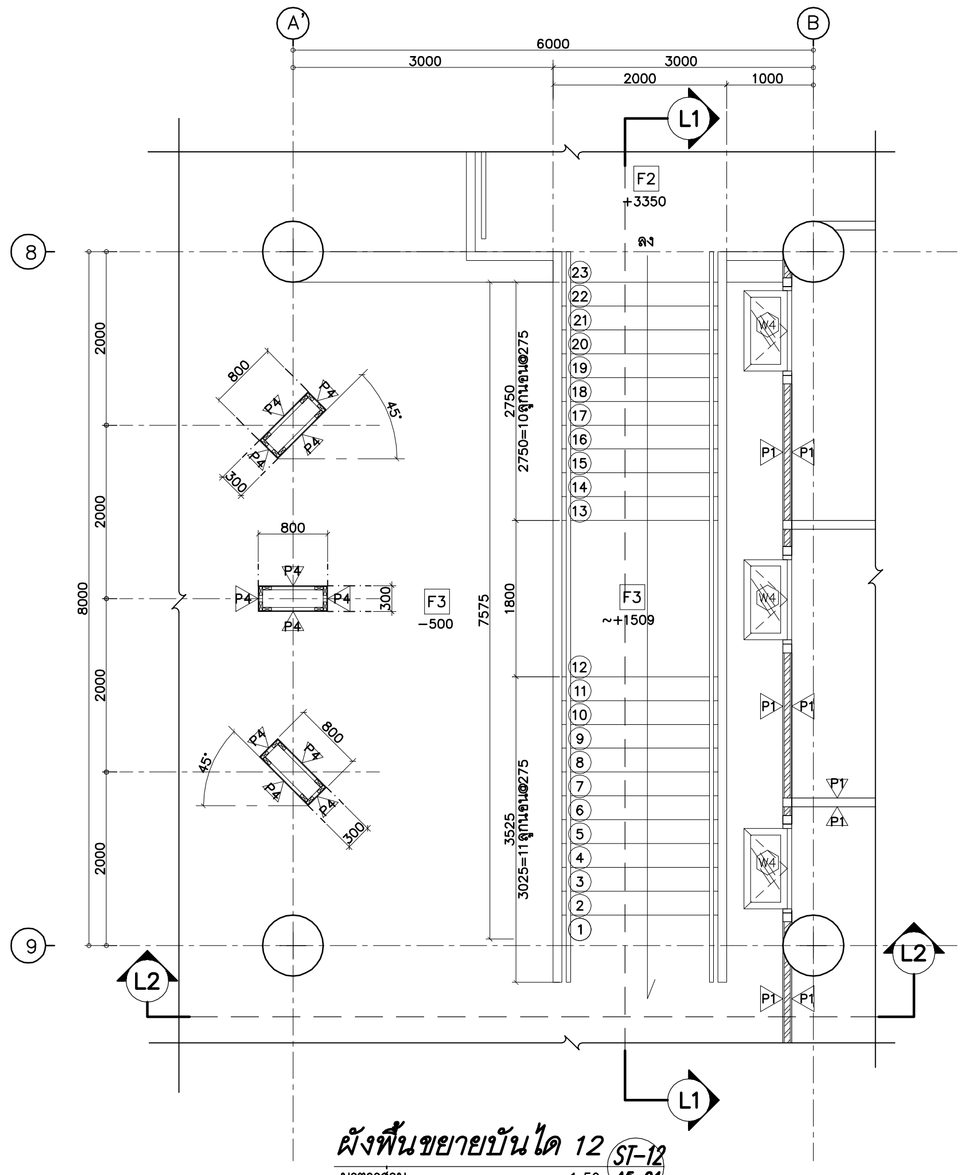
แบบแสดง

แบบขยายบันได
ST8–ST11

ตรวจ

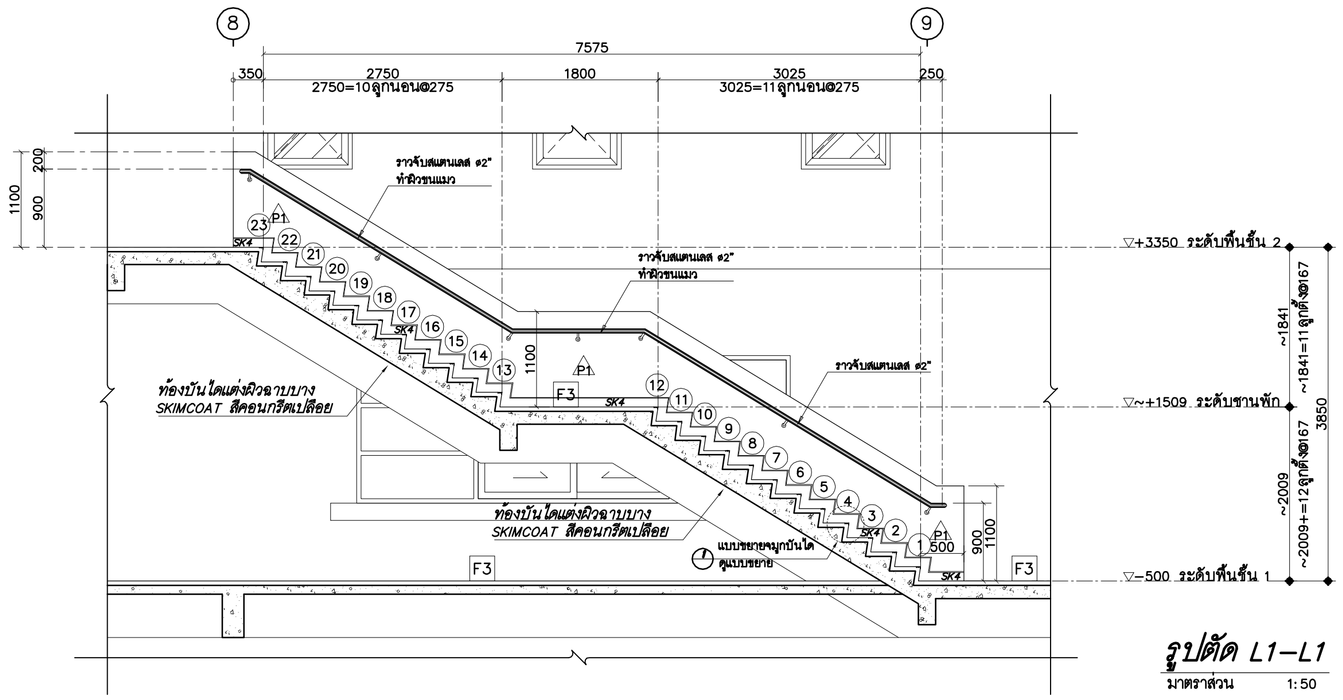
อนุมัติ

DRAWING NO.
A5-03
TOTAL NO.



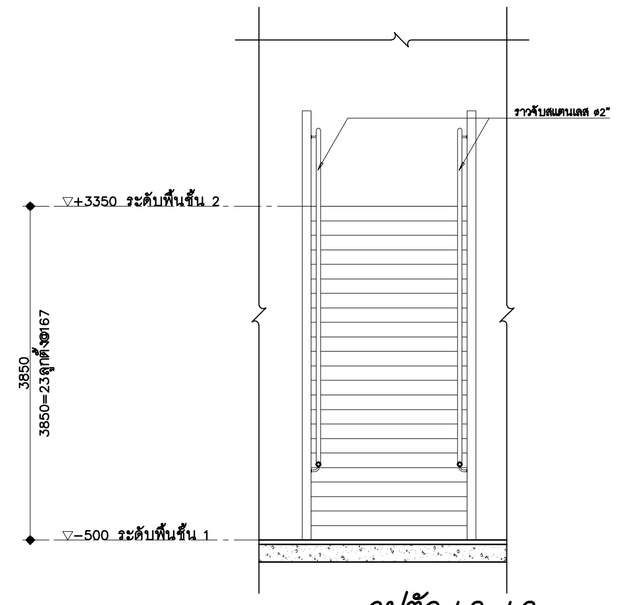
ผังพื้นขยายบันได 12 ST-12

มาตราส่วน 1:50 A5-04



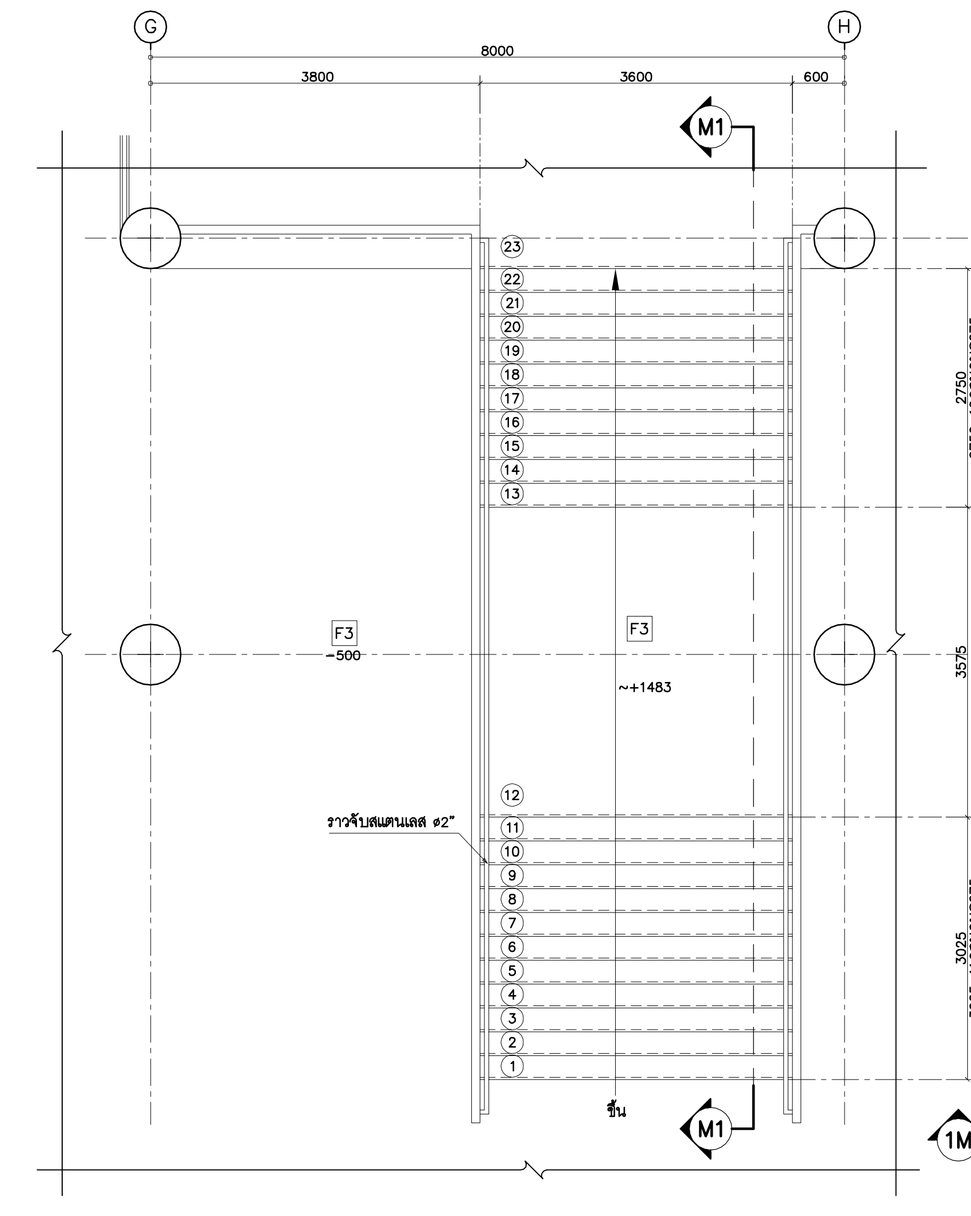
รูปตัด L1–L1

มาตราส่วน 1:50



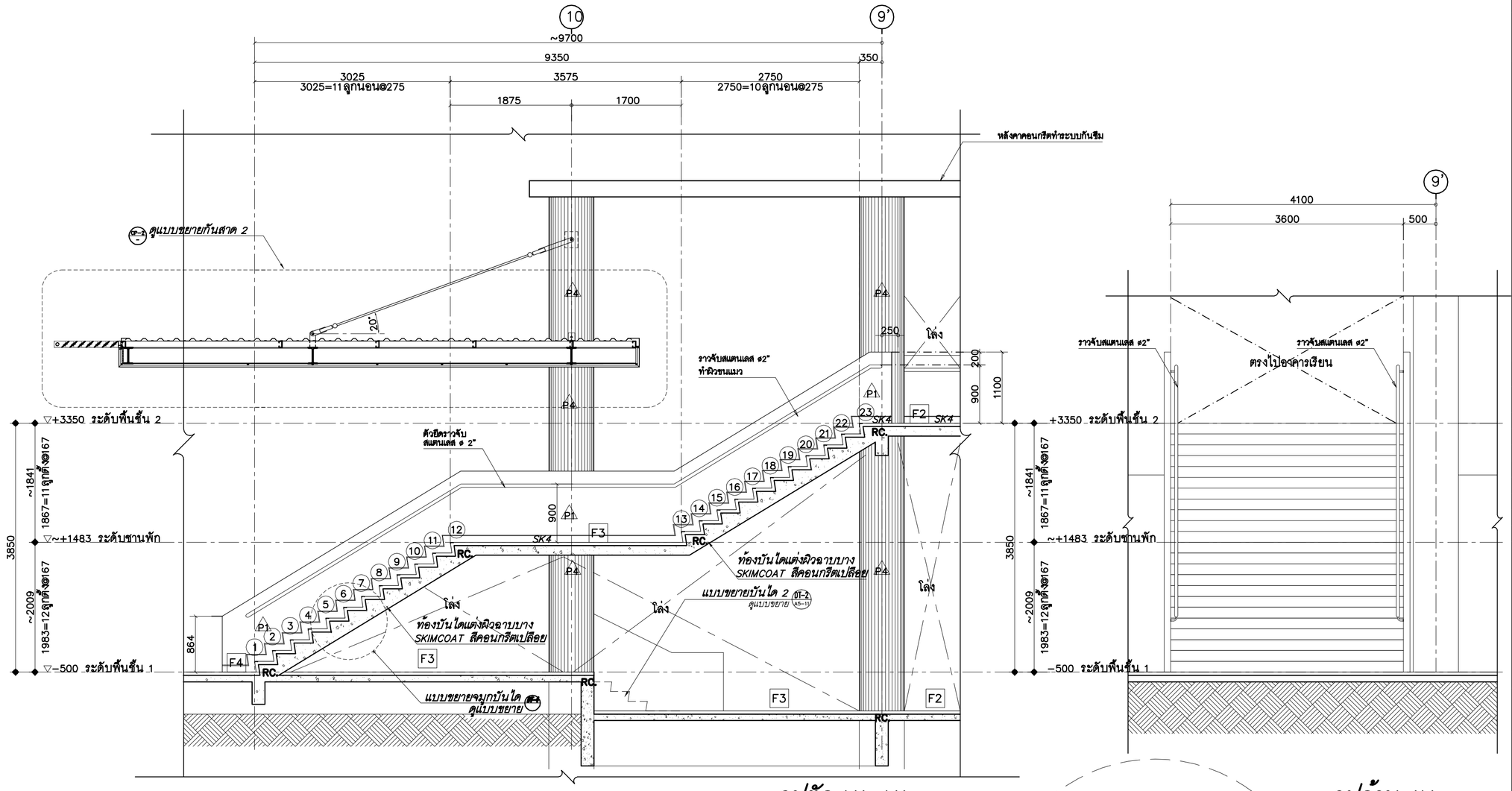
รูปตัด L2–L2

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันได 13 ST-13

1M มาตราส่วน 1:50 A5-04

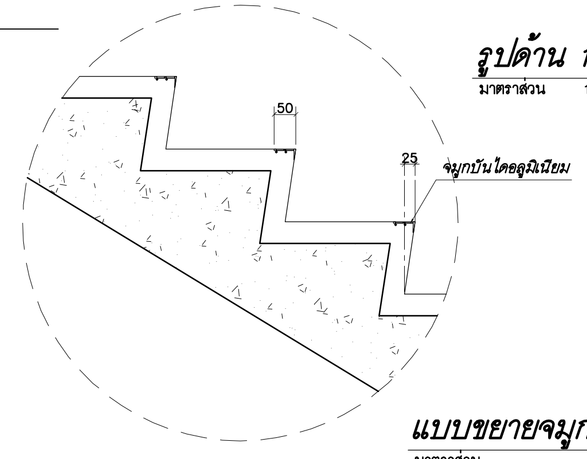


รูปตัด M1–M1

มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 1M

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายจมูกบันได

มาตราส่วน 1:10

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,tasaitad songkhnin rd, ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชัยกรกล ม.ล. 2305
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพง จันทร ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทร์ส ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ ไสยพัฒ ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณนท์ ก.ส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายวิทวัส ใจพิพัฒน์
นายชัยวัฒน์ อินทร
นายณัฐพัฒ ศรีสมาธาน์
นายสมิ หมอกเมฆ

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

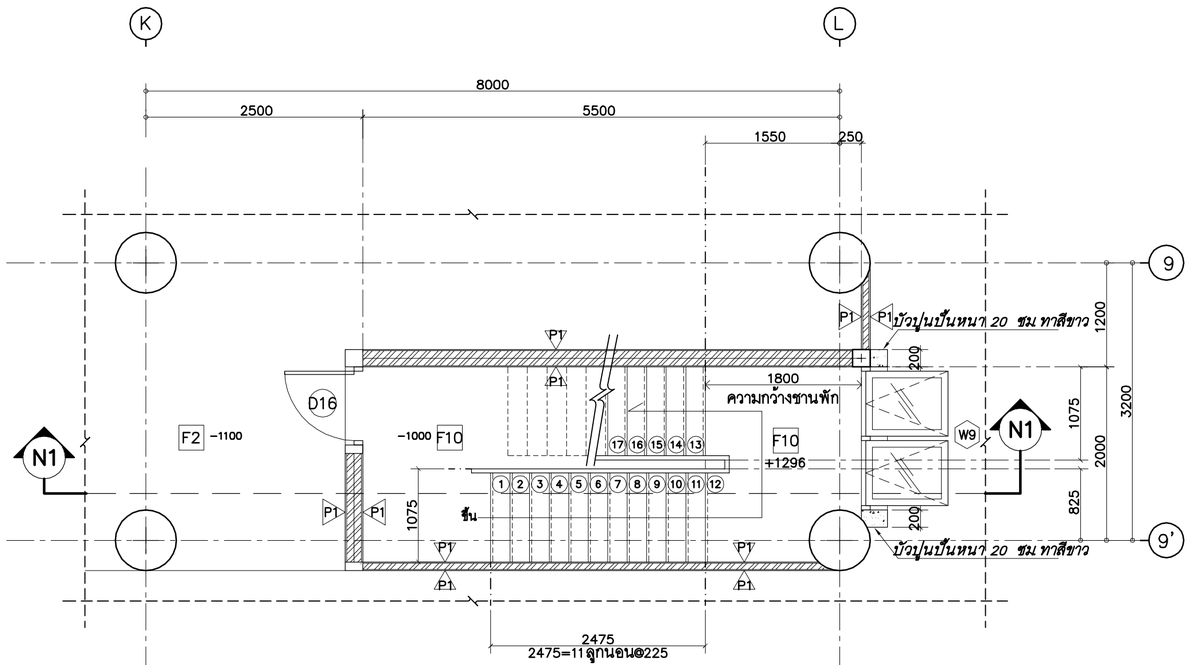
แบบแสดง

แบบขยายบันได
ST8–ST11

ตรวจ

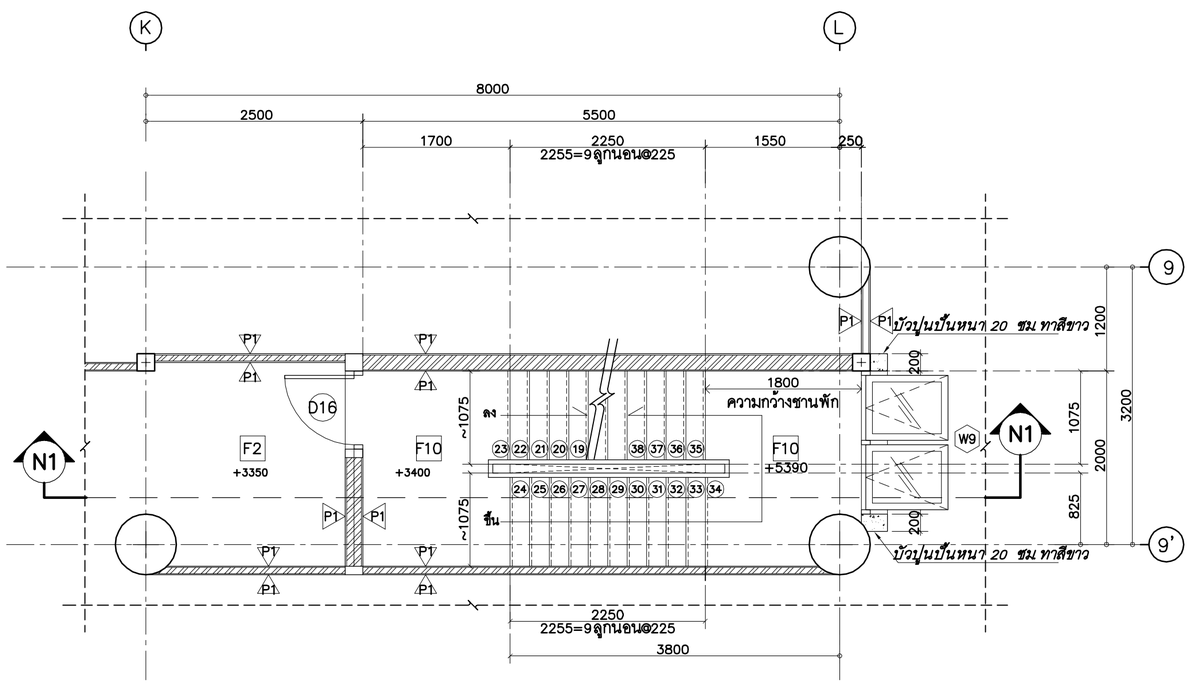
อนุมัติ

DRAWING NO.
A5-04
TOTAL NO.



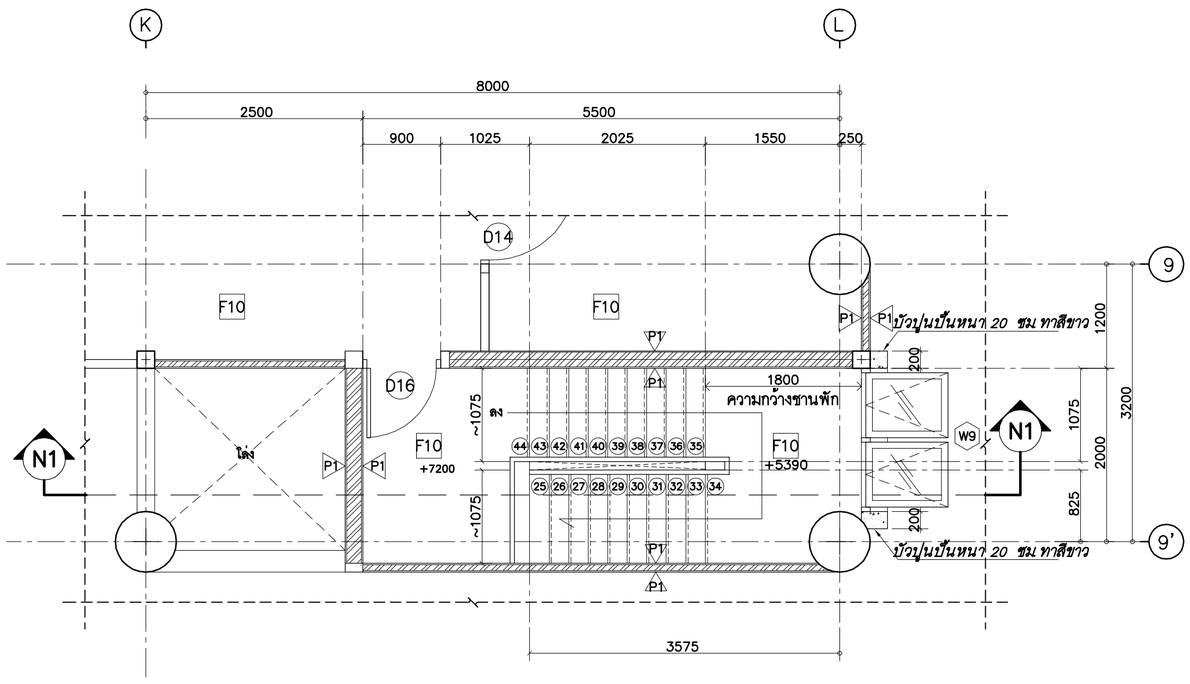
ผังพื้นชั้น 1

1N มาตราส่วน 1:50



ผังพื้นชั้น 2

1N มาตราส่วน 1:50



ผังพื้นชั้น 3

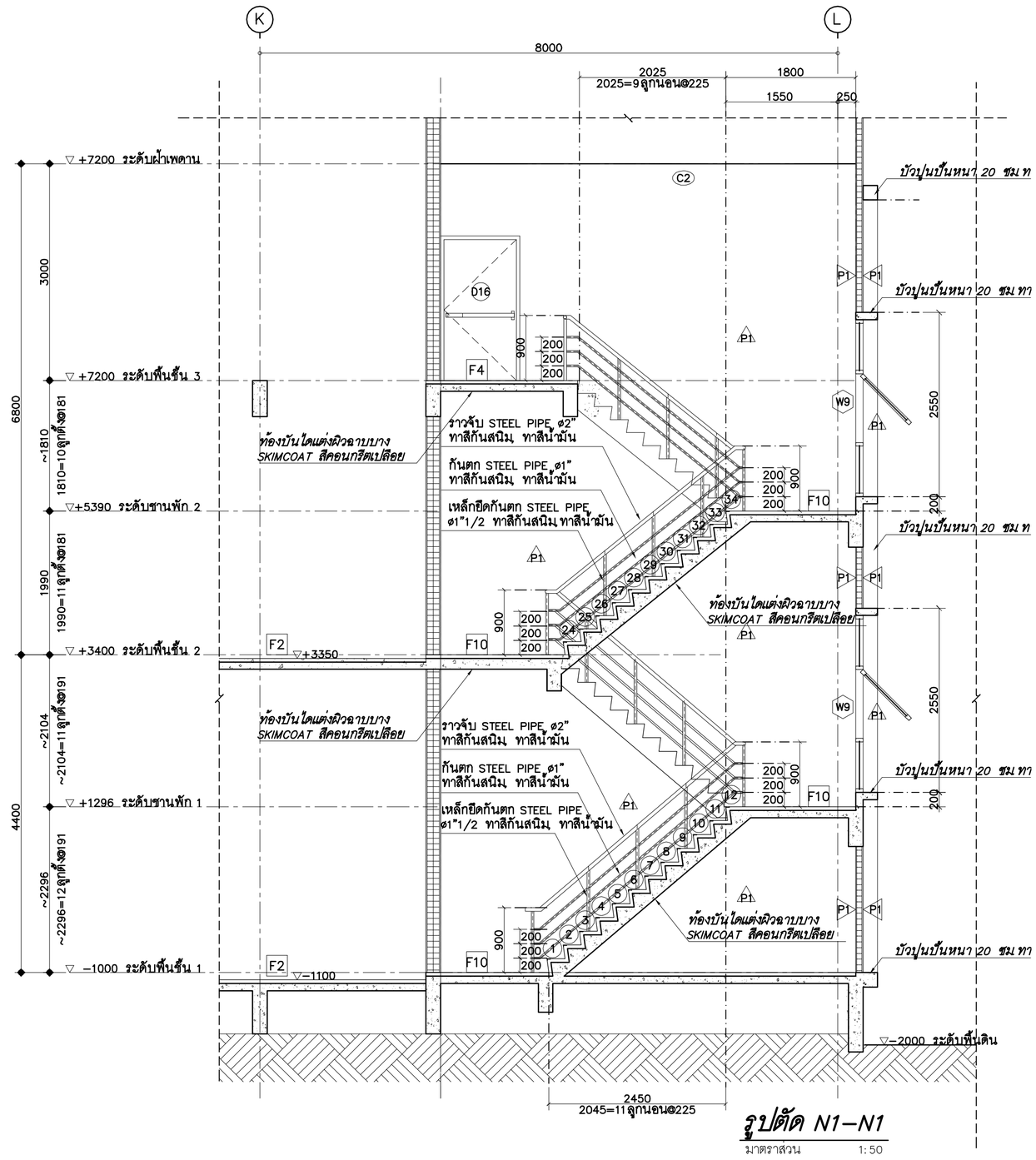
1N มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบันได 14

ST-14

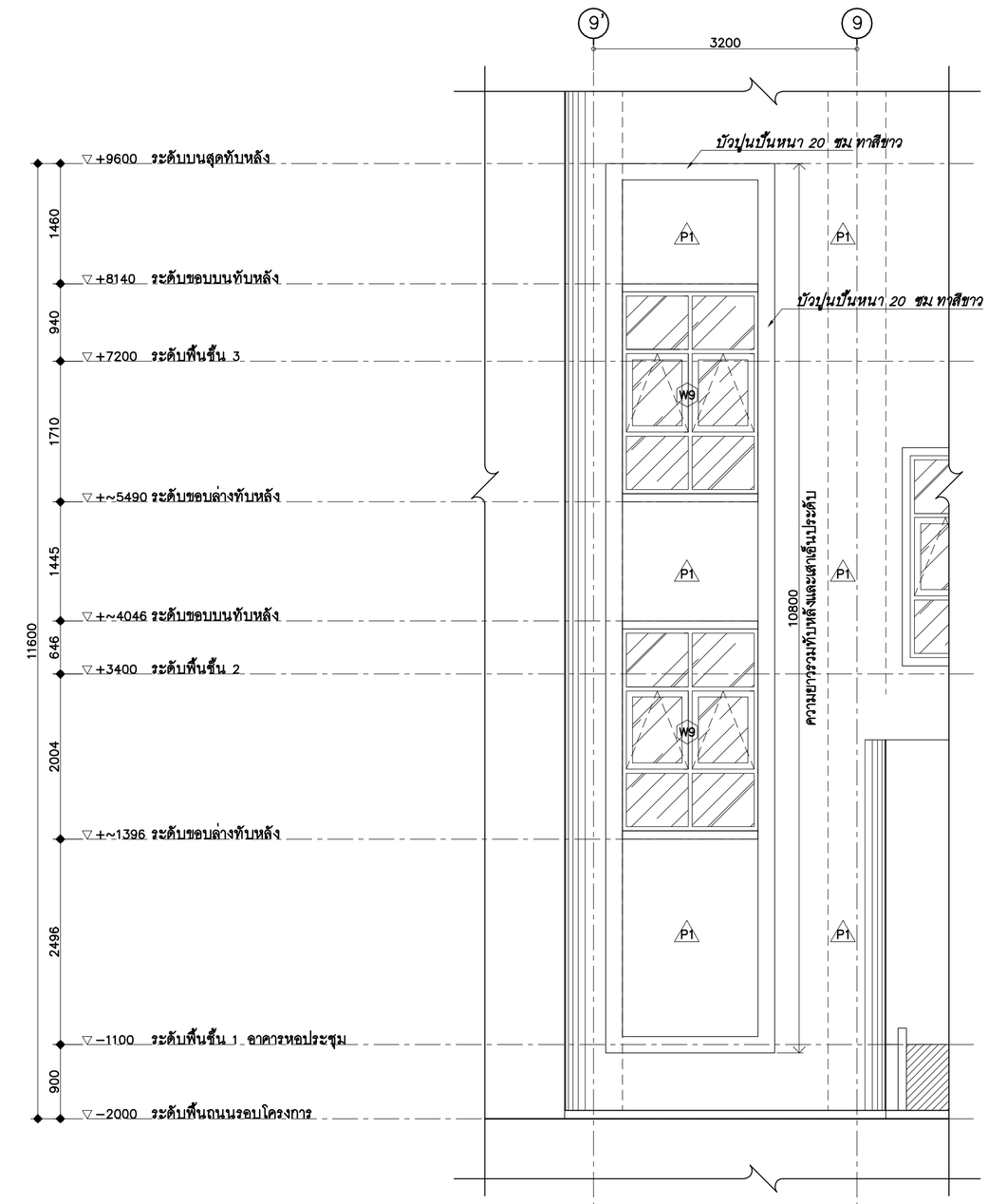
A5-05

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด N1–N1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1N

มาตราส่วน 1:50

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ปทุมธานี 12121

t+architecture
น.ท. ธวัดิ์ เจริญ จำกัด
ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขที่ น 003-52 ยิ่งใหญ่ สกาลิสทนิก
87/98 krod kaew garden,bangkadi amphur muang pathumthani 12000
tel 02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile 086-886-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิญจวัธนกุล ผส.ก 2305
นายพงษ์ จันทร์ศิลานุกูล บส.ก 44071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายณัทธร จันทน์ ส1.69302

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรณ์ จันทร์ส่อง ภพ13003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัลลภ วิสิษฐ์ ส2.4249

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายนันท์ ศิลาทอง ว8494

DRAW BY
นายพงษ์ จันทร์ศิลานุกูล บส.ก 44071
นายรัชพล ไพฑูรย์วิสุทธิ์
นายกิตติ์ ทิพย์ทอง
นายณัฐพล ยิ่งสกาล
นายวิชิ พงษ์พนากร

แก้ไขครั้งที่

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimension or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

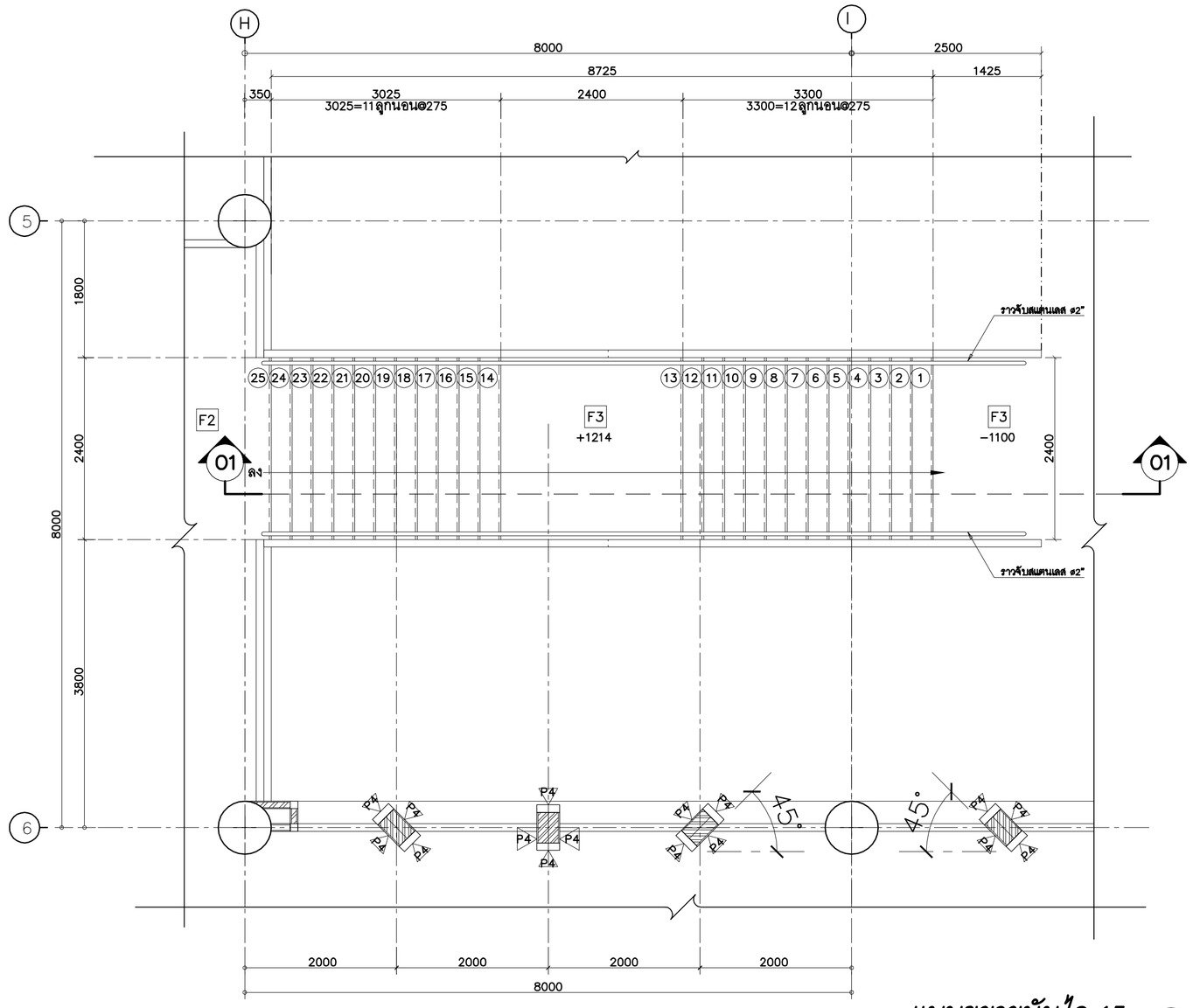
แก้ไขแบบครั้ง

แบบขยายบันได 14
ST14

สัญลักษณ์

อนุมัติ

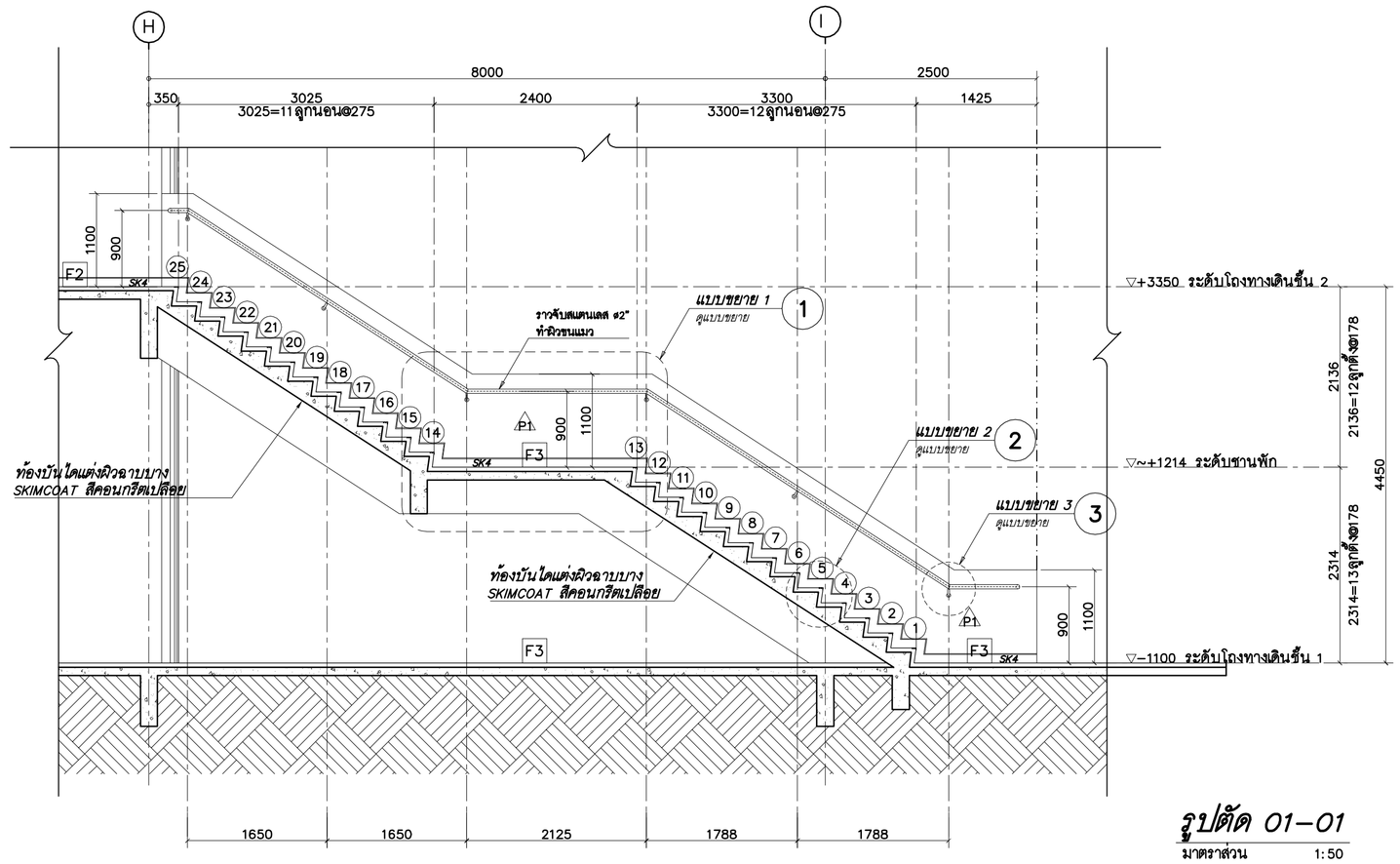
DRAWING NO.
A5-05
TOTAL NO.



แบบขยายบันได 15

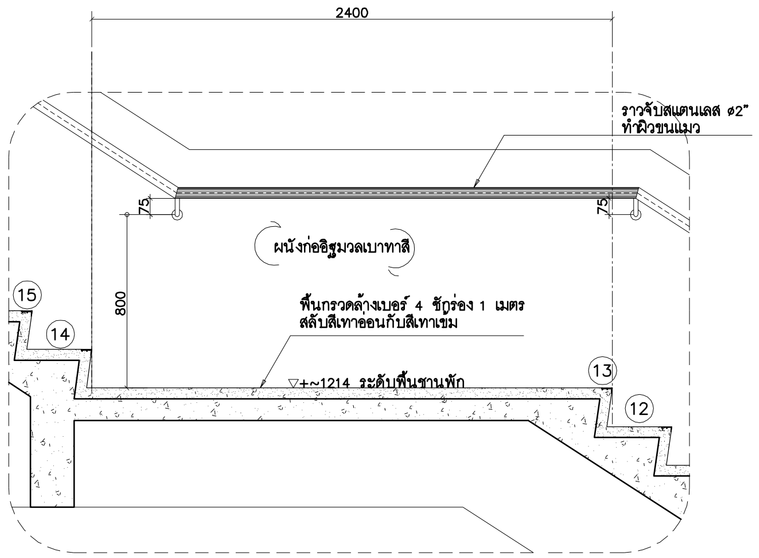
มาตราส่วน 1:50

ST-15
A5-06



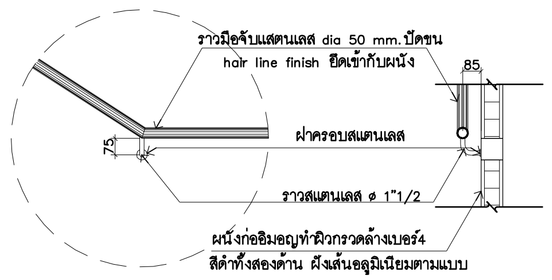
รูปตัด 01-01

มาตราส่วน 1:50



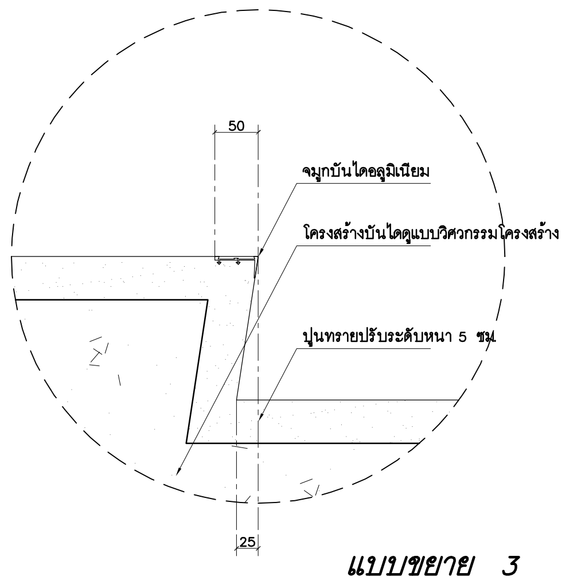
แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1:5

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibal songkhnin rd,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชลิต ลิมปยชัยกาญจน์ ม.ล. 2366
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน ส.ย.8602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทน์ ส.ย.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ ไสยพัฒ ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาเมฆ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภู่ทิพิทักษ์
นายชัยชัยโณ ยินทอง
นายอนันต์ ศรีเพชรกล่ำ
นายสมี พลกองกาน

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

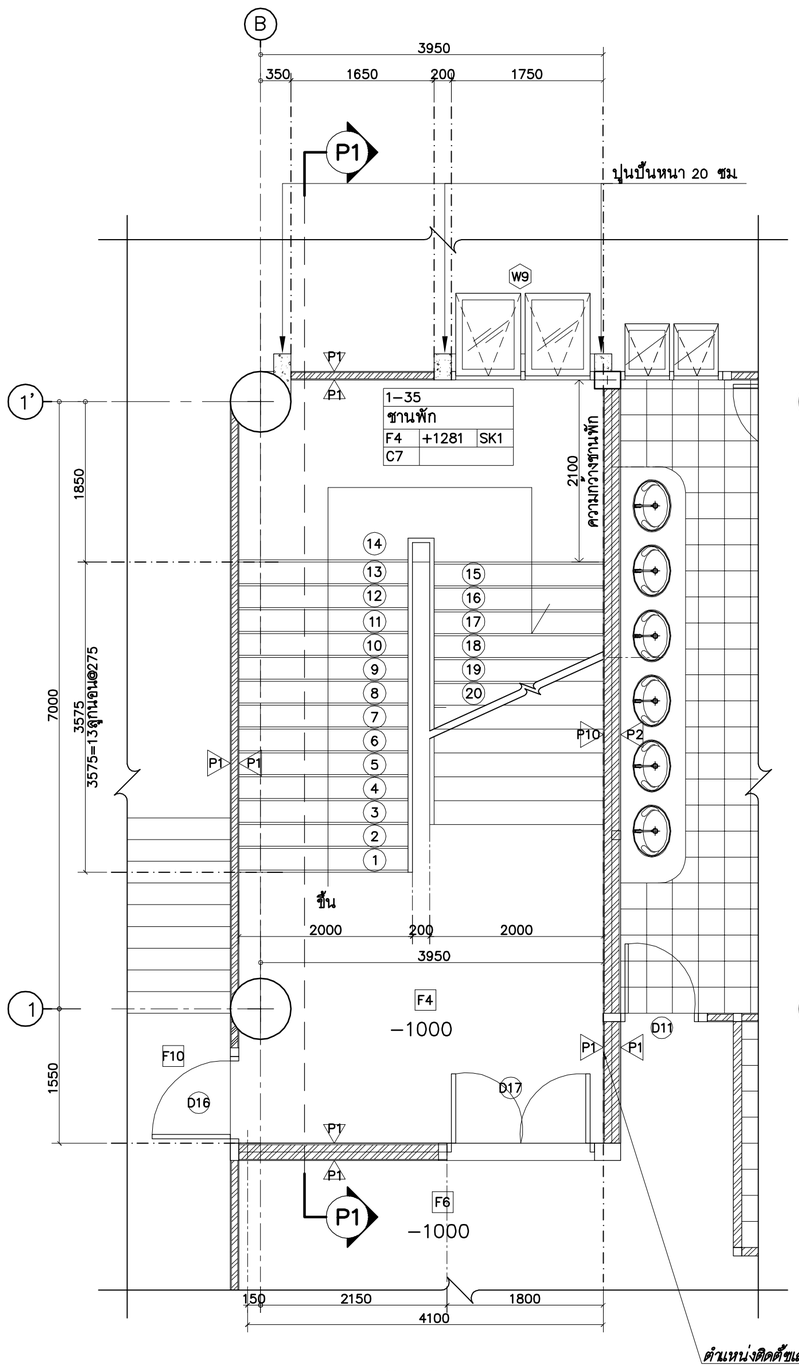
แบบแสดง

แบบขยายบันได
ST15

ตรวจ

อนุมัติ

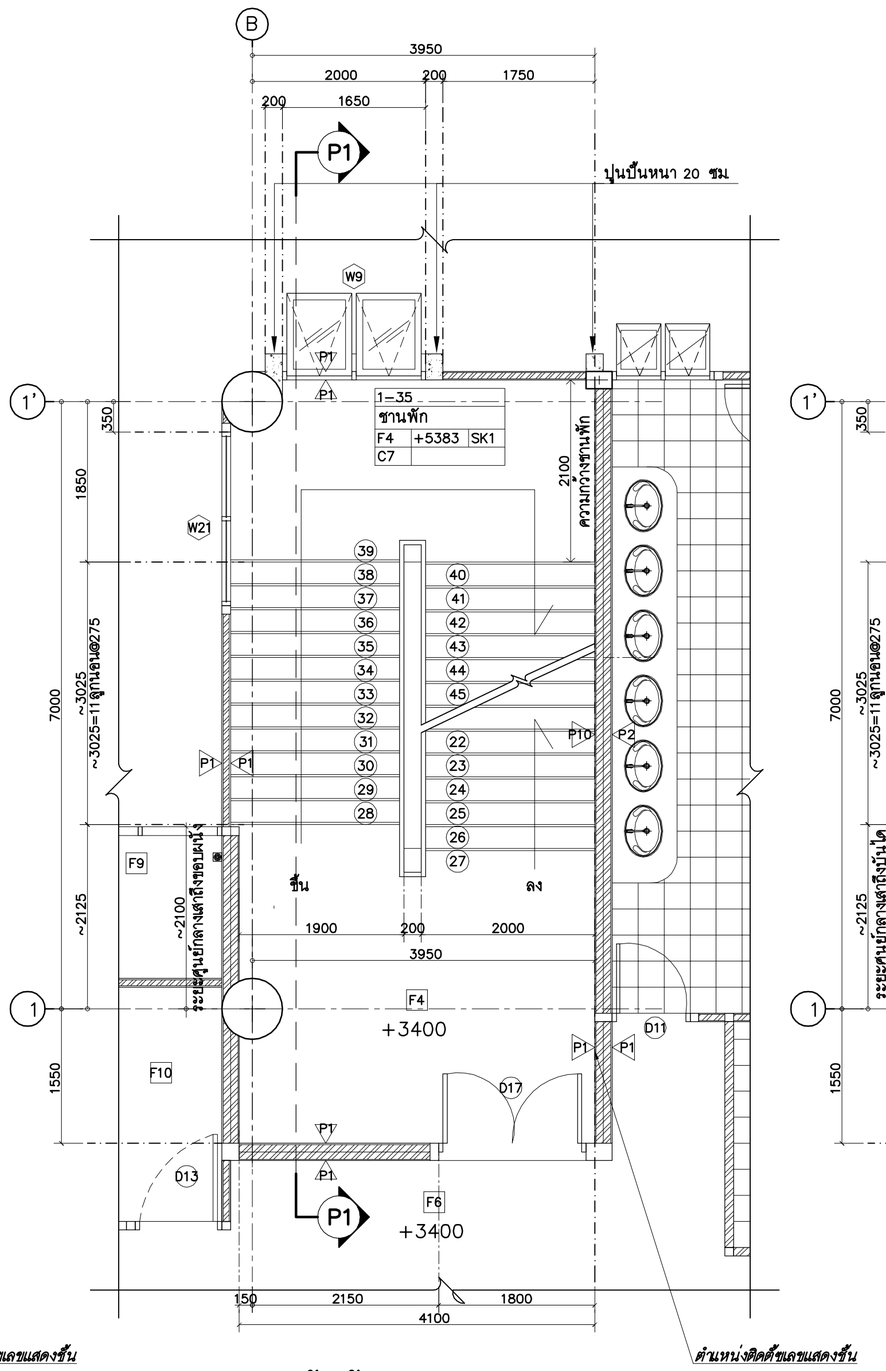
DRAWING NO.
A5-06
TOTAL NO.



ผังพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:50

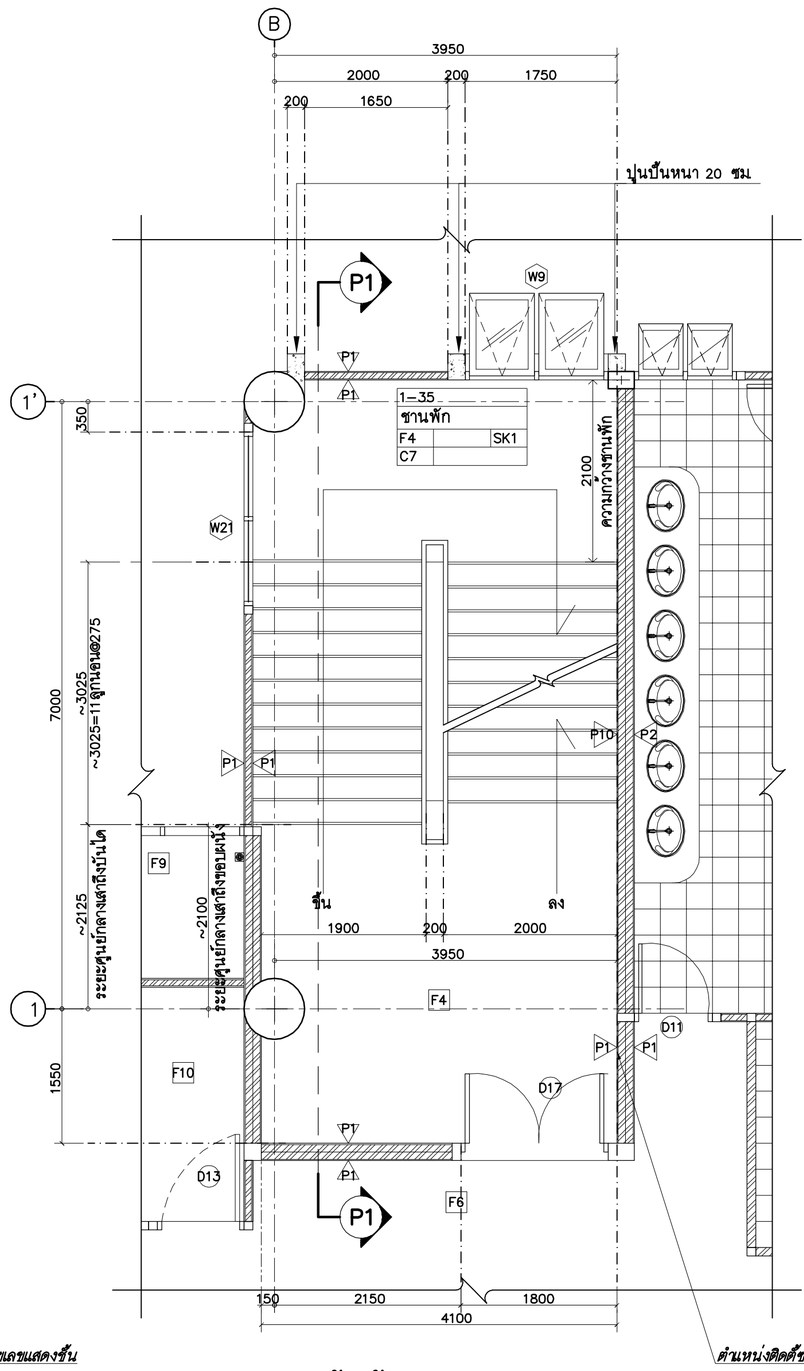
ผังพื้นชั้น 1 F4, F6 (Level =−1000)



ผังพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

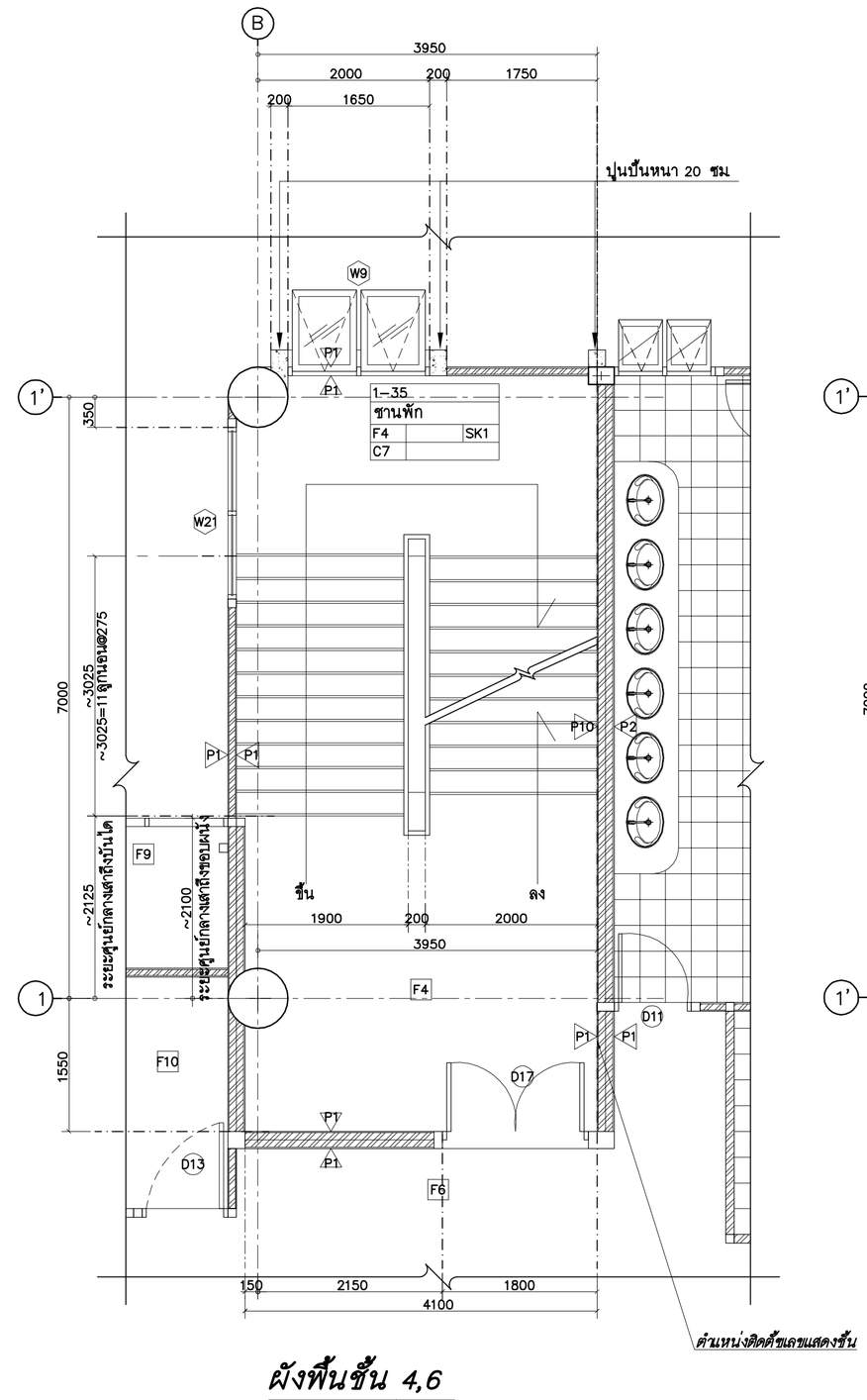
ผังพื้นชั้น 2 F4, F6 (Level =+3400)



ผังพื้นชั้น 3,5,7

มาตราส่วน 1:50

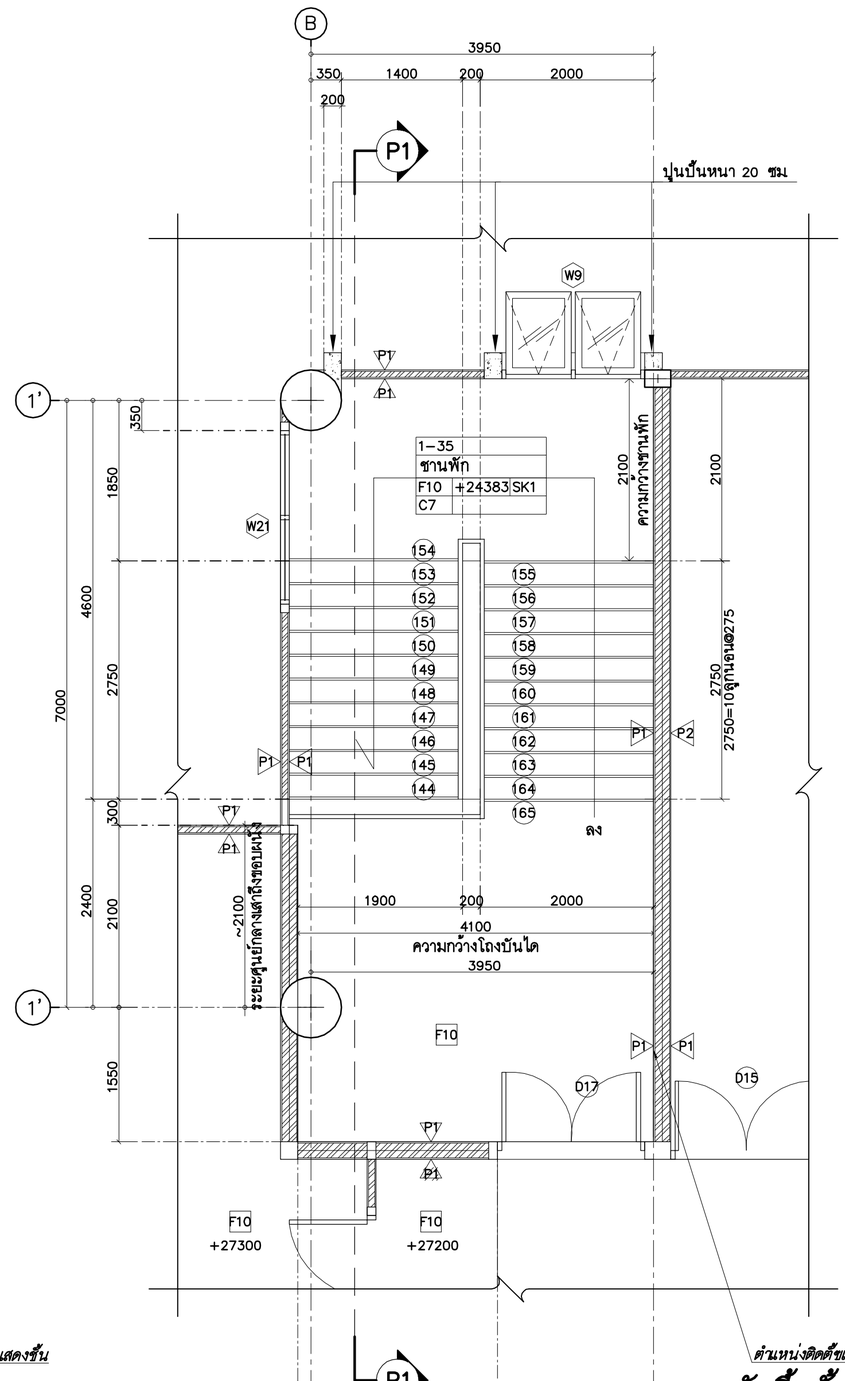
ผังพื้นชั้น 3 F4, F6 (Level =+7200)
ผังพื้นชั้น 5 F4, F6 (Level =+14800)
ผังพื้นชั้น 7 F4, F6 (Level =+22400)



ผังพื้นชั้น 4,6

มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นชั้น 4 F4, F6 (Level =+11000)
ผังพื้นชั้น 6 F4, F6 (Level =+18600)



ผังพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:50

F9 (Level =+26150)
F10 (Level =+26200)

แบบขยายบันได 16

ST–16

มาตราส่วน 1 : 50

ตั้งแต่บันไดขั้นที่ 143 เป็นพื้น F10

โครงการ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัดสมุทรสาคร

อาคารปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์และศาสตร์แห่งการแพทย์ทางเลือก
คณะแพทยศาสตร์และการแพทย์ทางเลือก
มหาวิทยาลัยมหิดล เฉลิมพระเกียรติ
วิทยาเขตสมุทรสาคร

t+architecture
บ.ที อาคิเตคส์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ น 003-52 ออกให้ ณ วันที่
87/88 krod kaew ganlon tasalsai songkhon rd.
tambon tasalsai amphur muang samutsongkhram 75000
tel 02-564-2485 fax 02-564-2485 mobile 086-088-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย ธัญญรัชกานนท์ ผส 2285
นายพงษ์พัฒน์ วัฒนาสุขสกุล ผส 1407

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายณพร ศิริมงคล ผส.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิตรกล ผพ.2003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัลลภ ลิ้มพิบูล ผพ.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริพรพันธุ์ ผส.884

DRAW BY
นายพงษ์พัฒน์ วัฒนาสุขสกุล ผส 1407
นายรัชกานต์ พลพิมพ์ชัย
นายวิทูรย์ ใจดี
นายวัลลภ ลิ้มพิบูล
นายณัฐพล ศิริมงคล
นายสมชัย พงศพยาบาล

แบบแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

แบบแสดง
ST16 (แก้ไข)

วันที่ 5 ตุลาคม 2554

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO. A5-07
TOTAL NO.

แบบขยายบันได ST-16

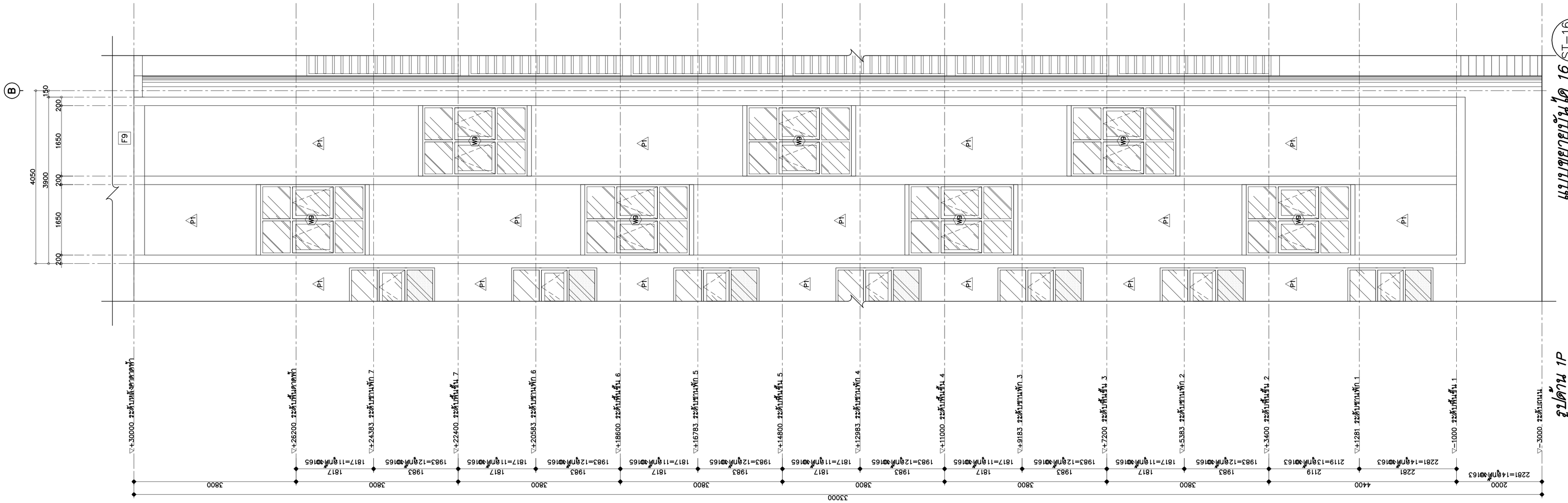
มาตราส่วน 1 : 50

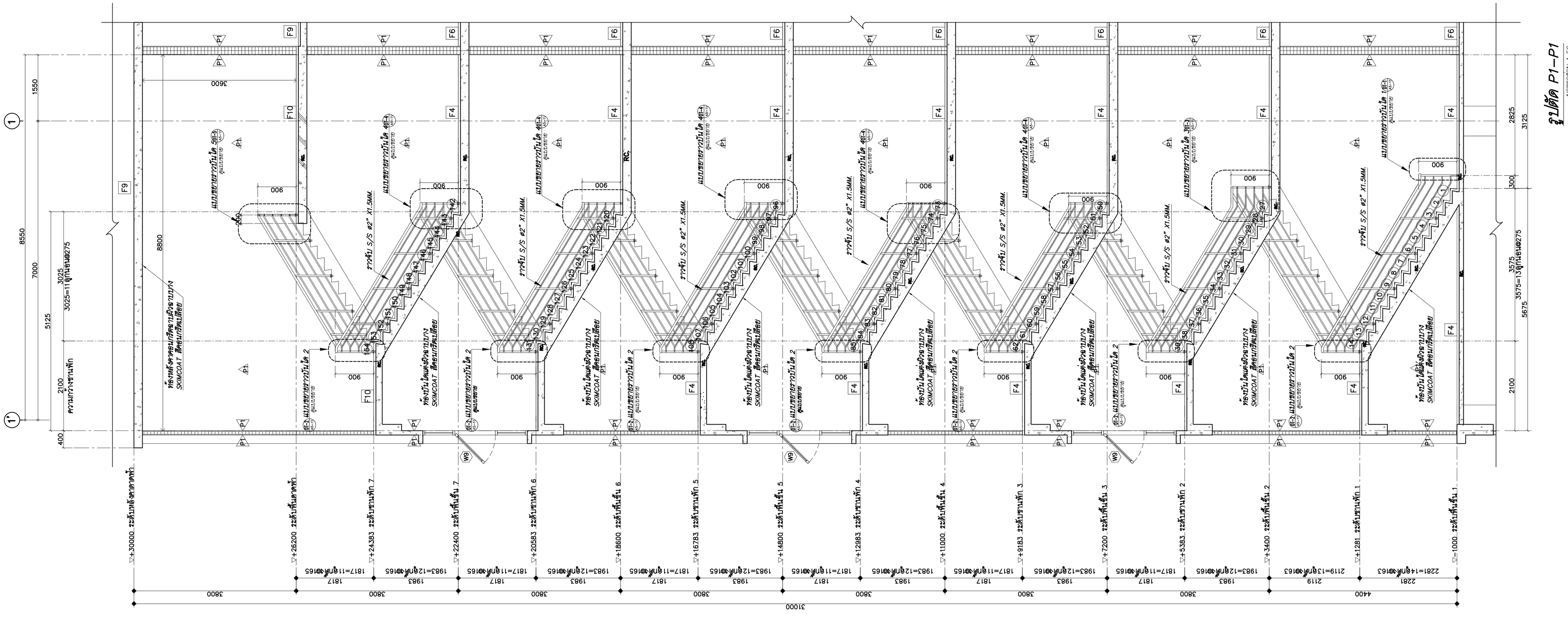
รูปด้าน 1P

มาตราส่วน 1:50

รูปตัด P1–P1

มาตราส่วน 1:50





ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasaitad songkhroh rd, ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐนัยกรกฤษ ม.ศ. 2305
นายพงษา วัฒนาสัญชาติ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จันทศ ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วิลัยพันธุ์ ส.ย.2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาเมฆ ส.ย.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัญชาติ ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายวิทวัส ใจหาพิทักษ์
นายชัยโยนิ อินทร
นายณัฐพัชร์ ศรีสมพาณิช์
นายสมี หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

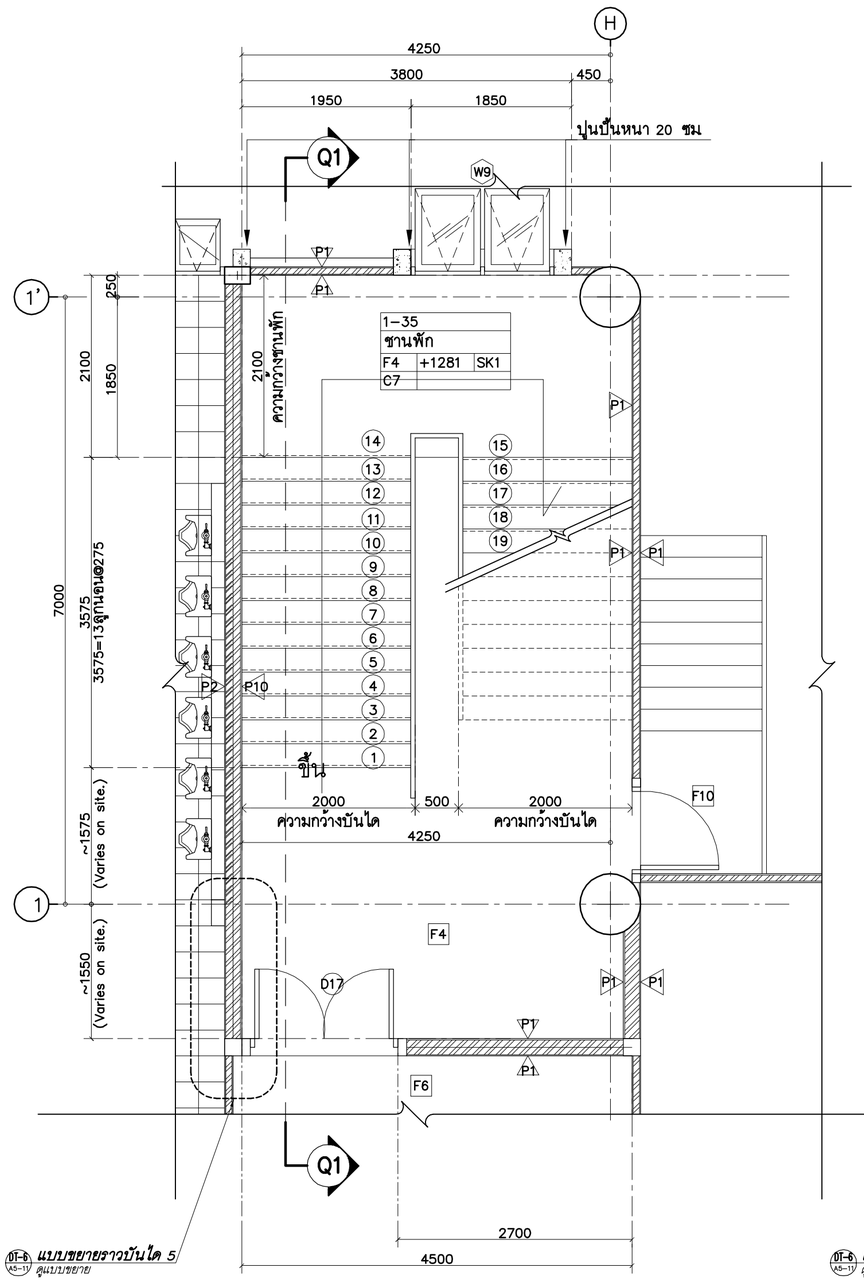
แบบแสดง

แบบขยายบันได
ST16 (รูปตัด)

ตรวจ

อนุมัติ

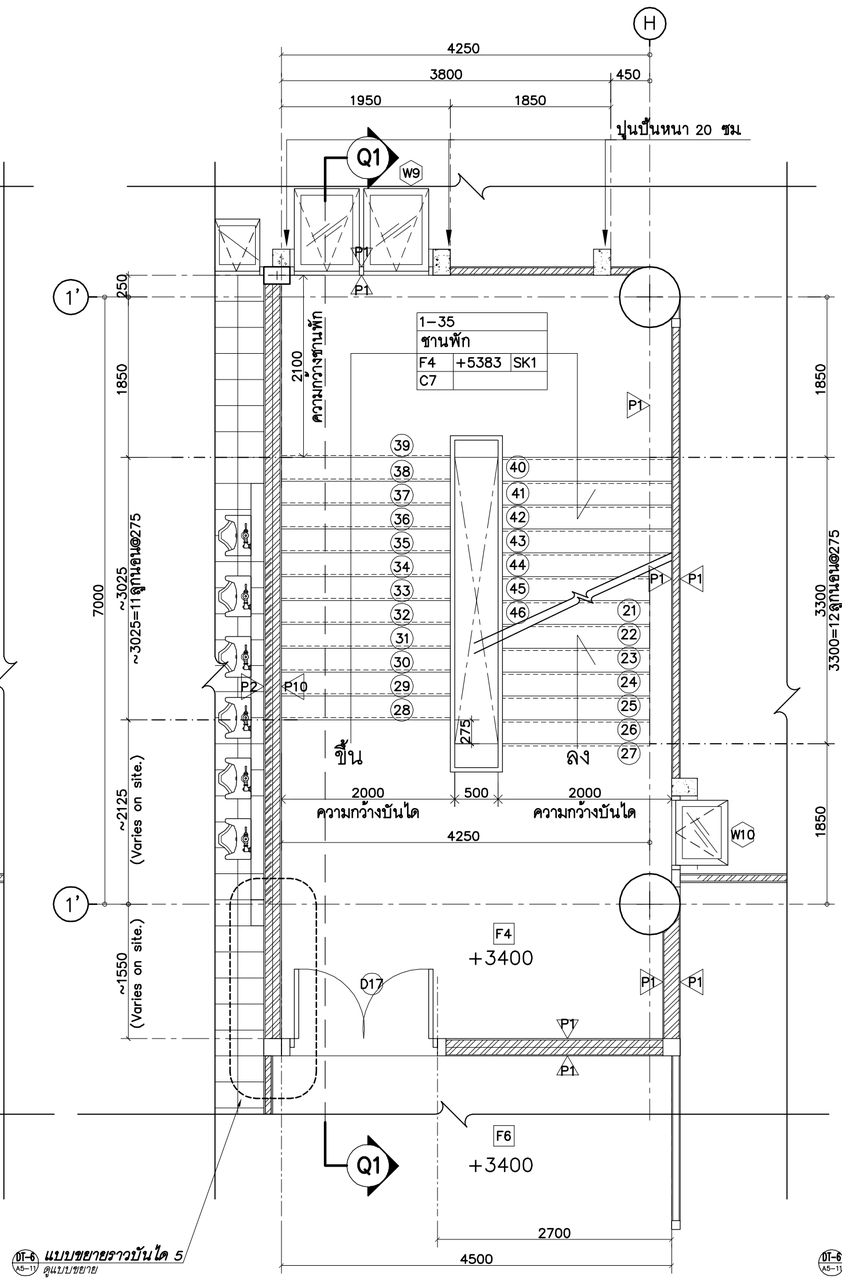
DRAWING NO.
A5-08
TOTAL NO.



ผังพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:50

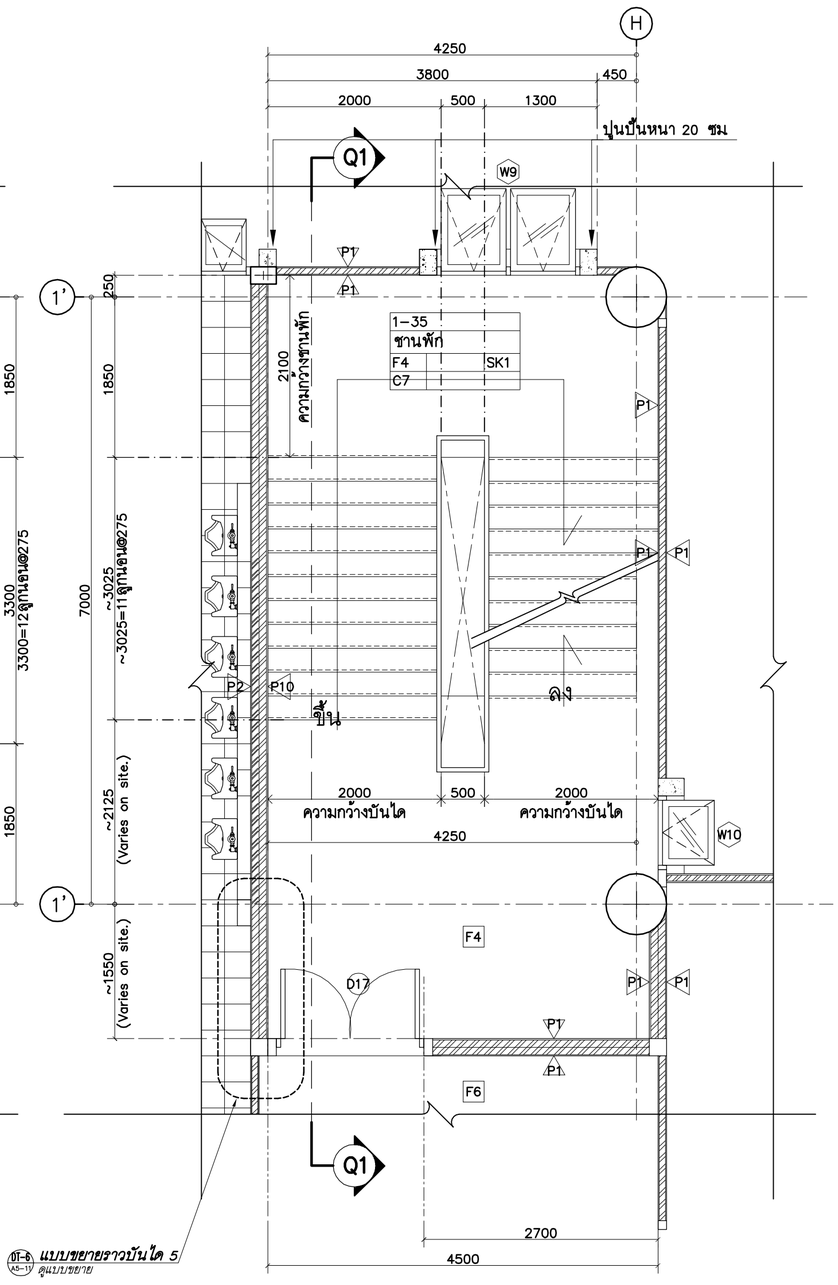
ผังพื้นชั้น 1 F4, F6 (Level =−1000)



ผังพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

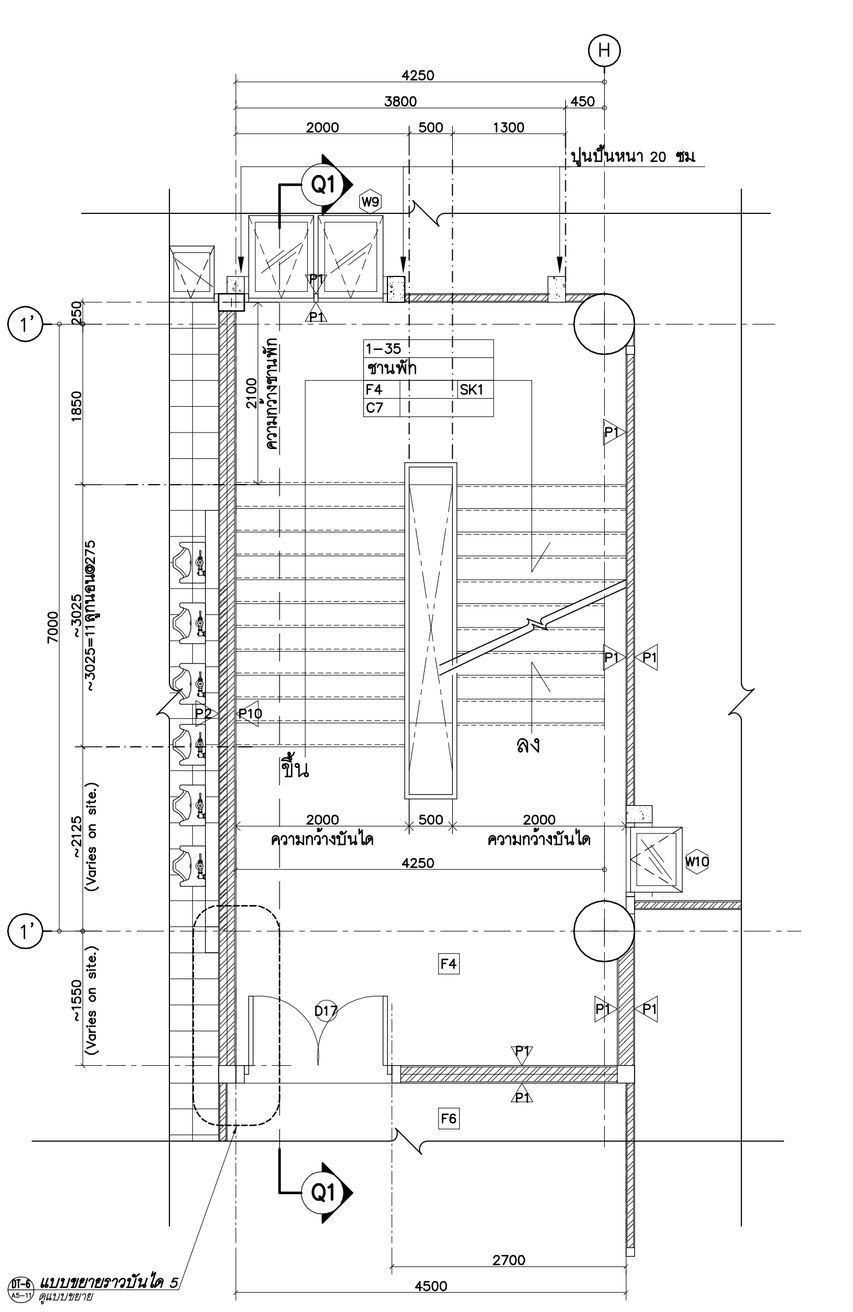
ผังพื้นชั้น 2 F4, F6 (Level =+3400)



ผังพื้นชั้น 3,5,7

มาตราส่วน 1:50

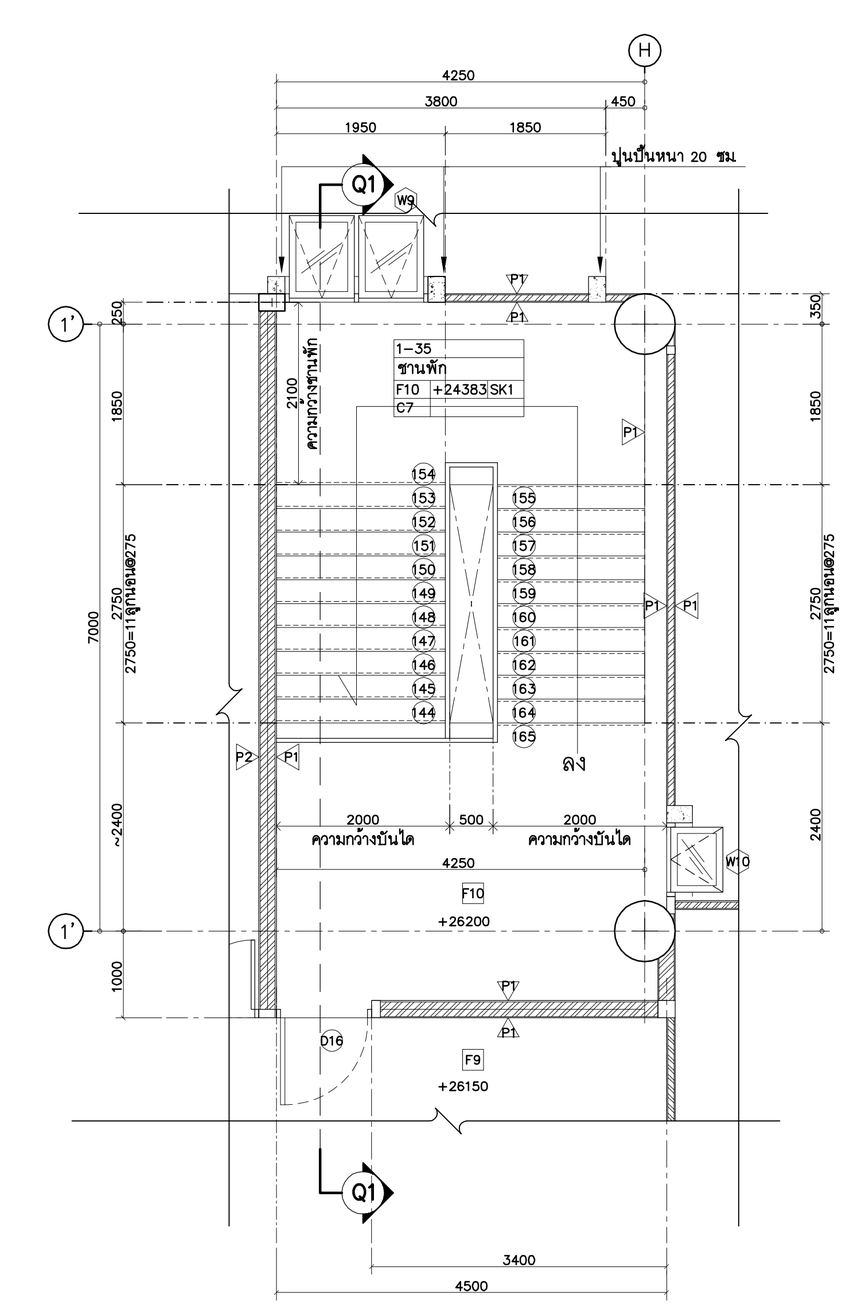
ผังพื้นชั้น 3 F4, F6 (Level =+7200)
ผังพื้นชั้น 5 F4, F6 (Level =+14800)
ผังพื้นชั้น 7 F4, F6 (Level =+22400)



ผังพื้นชั้น 4,6

มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นชั้น 4 F4, F6 (Level =+11000)
ผังพื้นชั้น 6 F4, F6 (Level =+18600)



ผังพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:50

ผังพื้นชั้นดาดฟ้า F9 (Level =+26150)
F10 (Level =+26200)

แบบขยายบันได 17

มาตราส่วน 1 : 50

ตั้งแต่บันไดขั้นที่ 43 เป็นพื้นF10

ST–17
–

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูเบนทร์ ธรรมเจตลิขิต
ราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเภสัชศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตรังสิต

t+architecture
น.ท. ฐาคิ.ศิคเ.จอร์ จำกัด
ใบอนุญาตเป็นสถาปัตยกรรมควบคุมที่ 10008
ผศ.ดร. น 003–52 ธงชัย ลาภสิทธิกุล
87/198 krest kwaw garden, bangbuat bangkruai
nonthaburi 11000 thailand
tel 02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile: 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architec@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
ภาคภูมิ ลิมปาคีรีภาคาม ผส. 2305
ผศ.ดร. ธงชัย ลาภสิทธิกุล บส. 0079

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
ภาณุศักดิ์ จำนงค์ ชย.0802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
ชาญโกเมน จิรกรณ์ พท.0303

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
ชาญวิทย์ วิสิษฐ์ ชย.2400

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
ชาญโชค ศักดานนท์ วส.0084

DRAW BY
ผศ.ดร. ธงชัย ลาภสิทธิกุล บส. 0079
ชาญวิทย์ วิสิษฐ์ชัย
ชาญวิทย์ ศิริสกล
ชาญณรงค์ ทับทิมกาญ
ชาญวิชิต พวงพยาง

แก้ไขครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 กรกฎาคม 2554

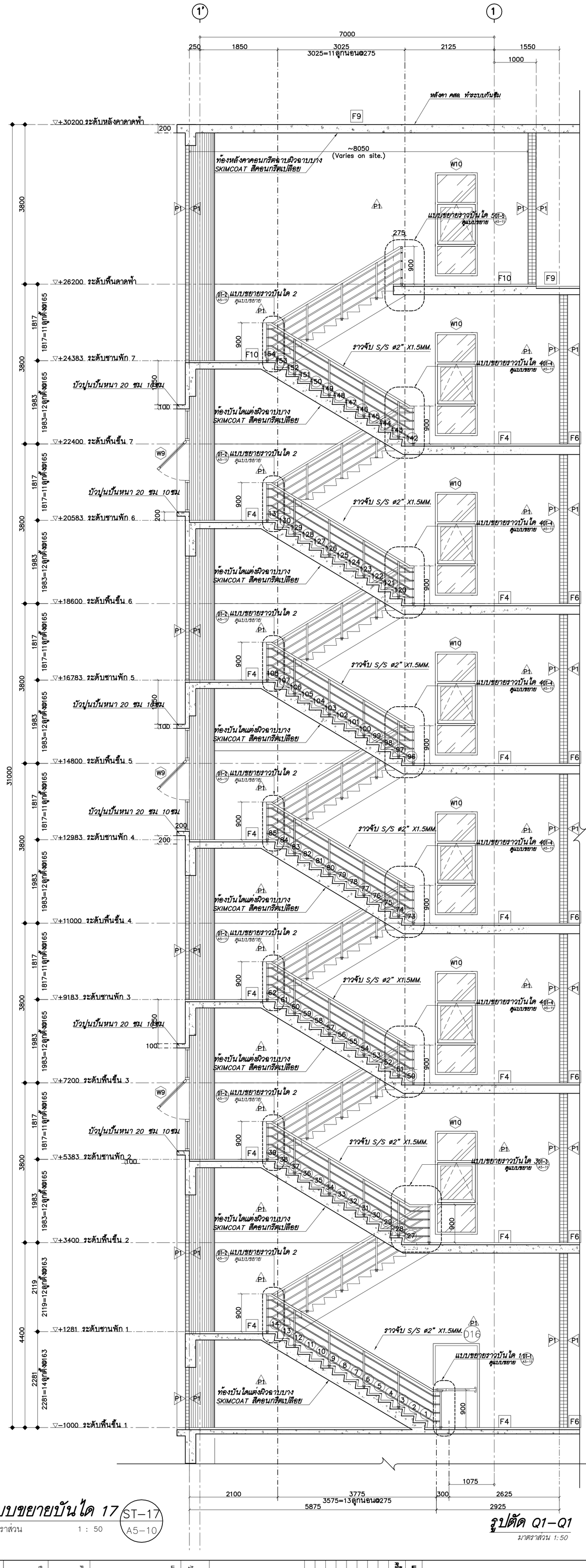
แก้ไขแบบครั้ง

ตรวจ

ชาญวิชิต

DRAWING NO. A5-09

TOTAL NO.

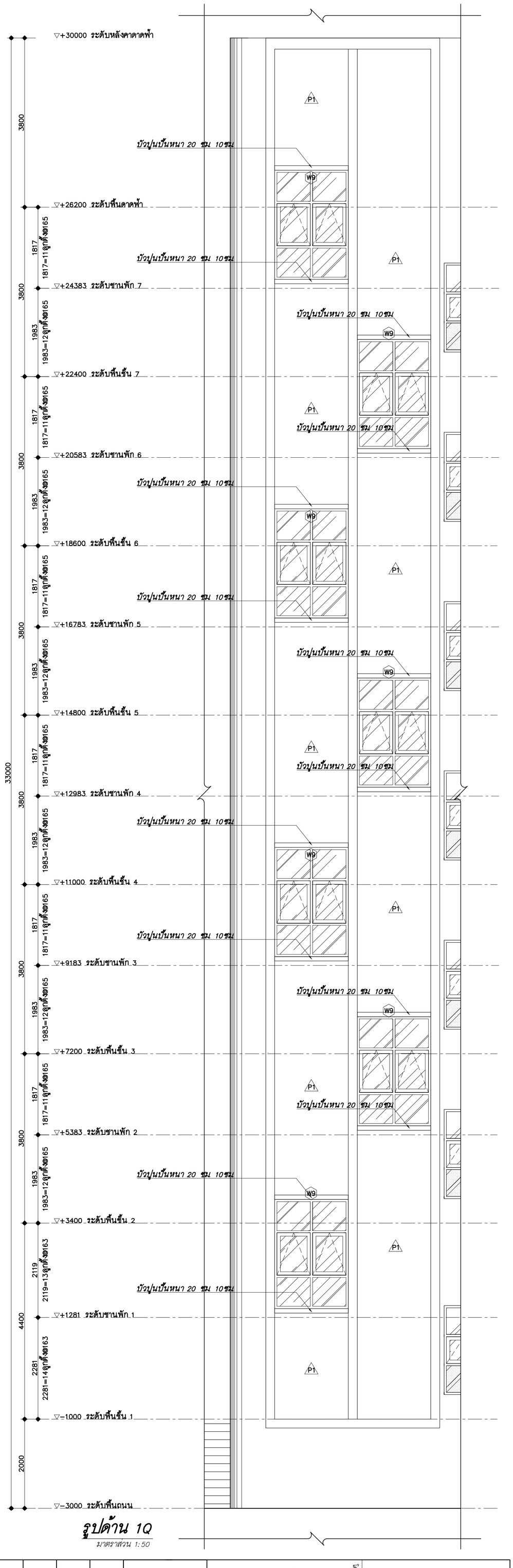


แบบขยายบันได 17 ST−17 / A5−10

มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด Q1−Q1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1Q

มาตราส่วน 1:50

คุณสำเภา นนทภา วิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตึกคาม นครศรีธรรม

t+architecture
น.ที ถาดินเดช-จอง จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกให้ตั้ง ณ วันที่
87/98 khed kwaw garden,tasatsol songkroh rd.
tel 02-954-2485 fax 02-954-2485 mobile 086-988-3444
e-mail address : thongnai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธนชัย ต้นยุทธชาญสกุล ธน 2305
นายนพพล วัฒนัชสกุล มนต 10071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายธนัทพร ธำนก สน.0002

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพล จันทร์ดี สพท.2003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัลลภ วิสาพัฒ สพ.2409

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิลปมานิต สน.0004

DRAW BY
นายพนม วัฒนัชสกุล ธน 10071
นายวัชระพล ทองรุ่งรัตน์
นายวัฒนา ก้องกีรติ
นายกิตติวัฒน์ ยิ่งยศ
นายนนทพัฒน์ ศิลปมานิต
นายวสันต์ พงษ์ยก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 กรกฎาคม 2554

แบบแสดง

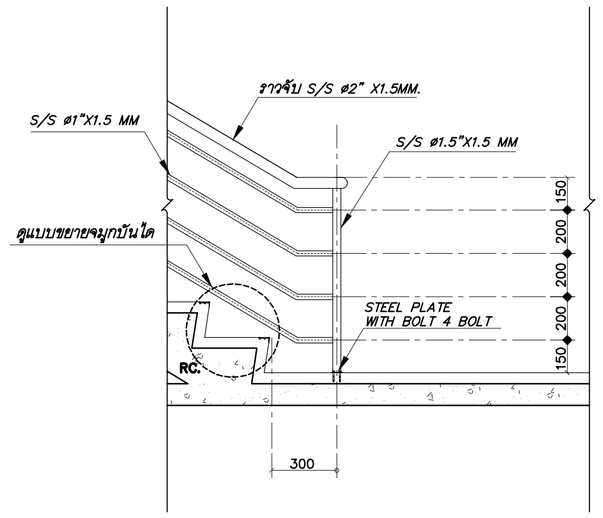
แบบขยายบันได ST17 (รูปตัด)

ตรวจ

อนุมัติ

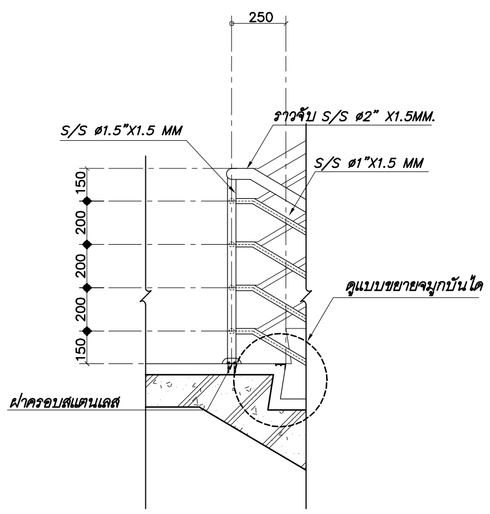
DRAWING NO. A5-10

TOTAL NO.



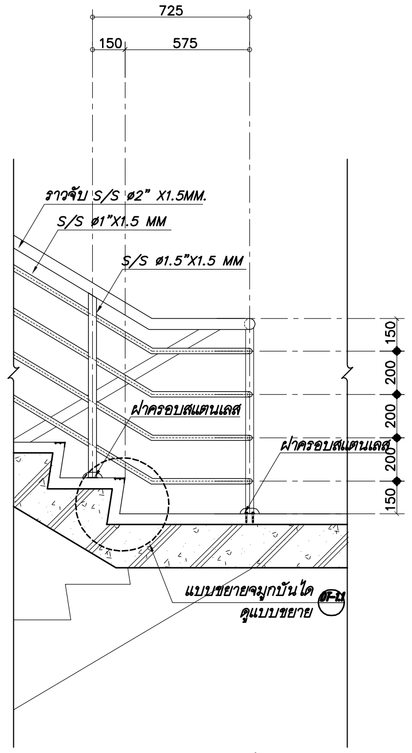
แบบขยายราวบันได 1 DT-1

มาตราส่วน 1:20



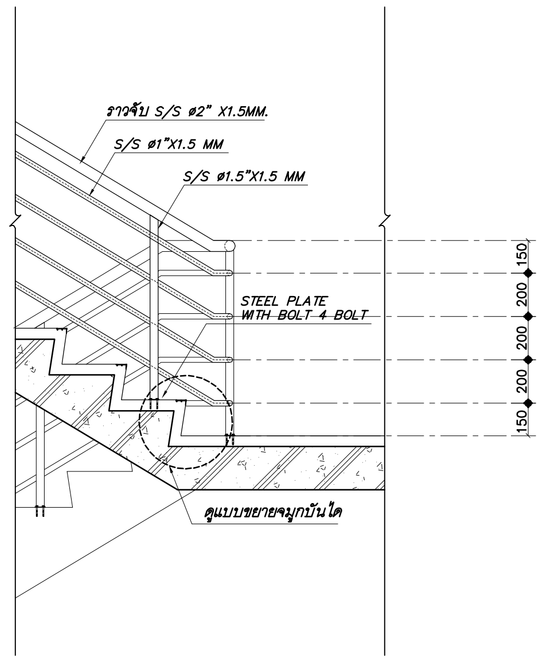
แบบขยายราวบันได 2 DT-2

มาตราส่วน 1:20



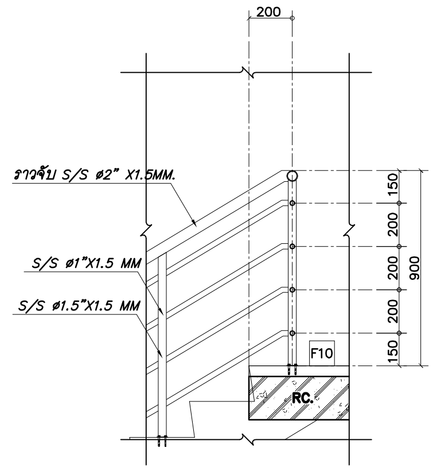
แบบขยายราวบันได 3 DT-3

มาตราส่วน 1:20



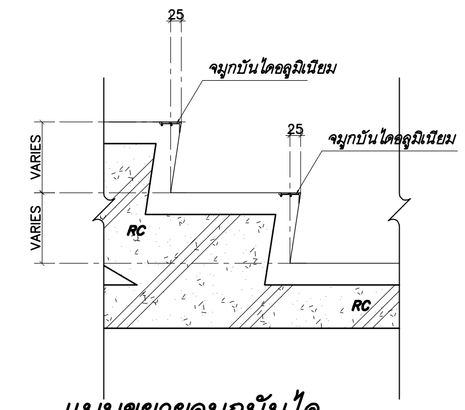
แบบขยายราวบันได 4 DT-4

มาตราส่วน 1:20



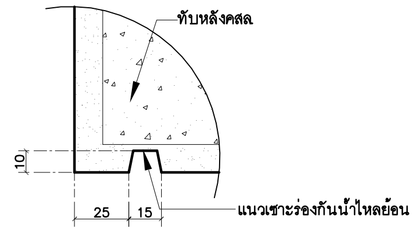
แบบขยายราวบันได 5 DT-5

มาตราส่วน 1:20



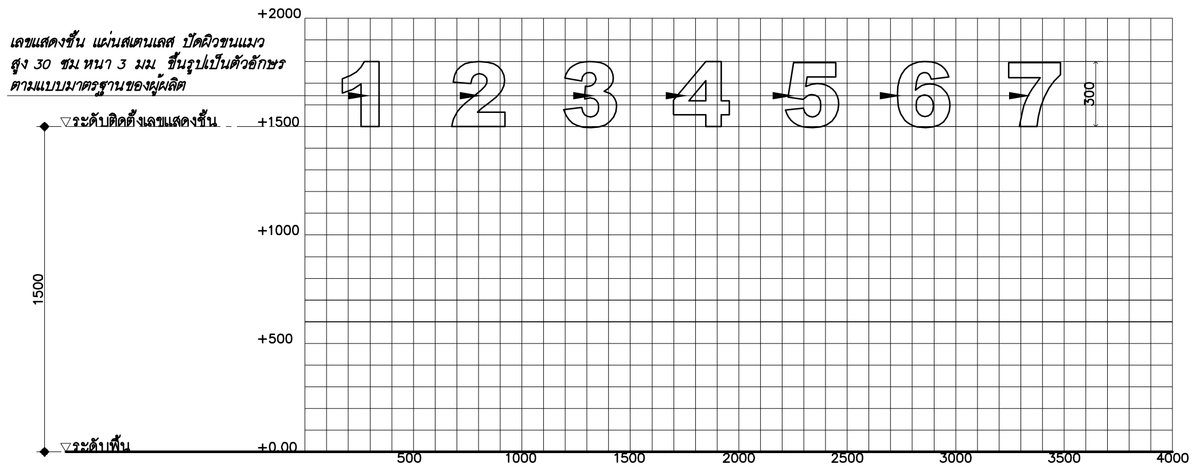
แบบขยายจมูกบันได

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายบัวหยดน้ำ

มาตราส่วน 1:2



แบบขยายเลขแสดงชั้น

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basbid songkhnin rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิริบูรพัชกุล มสน 2365
นายพงษา วัฒนาสิริสุข สมค 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทด สมค5602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทด์ สมค2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ ไสยพิบูล สมค2405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุญ กส884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข สมค 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริวุฒ
นายกิตติ ภู่ทัพทิม
นายชัยโย้ม อินทะ
นายอนันต์ เกิดพรกลม
นายสมี หลกอยก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

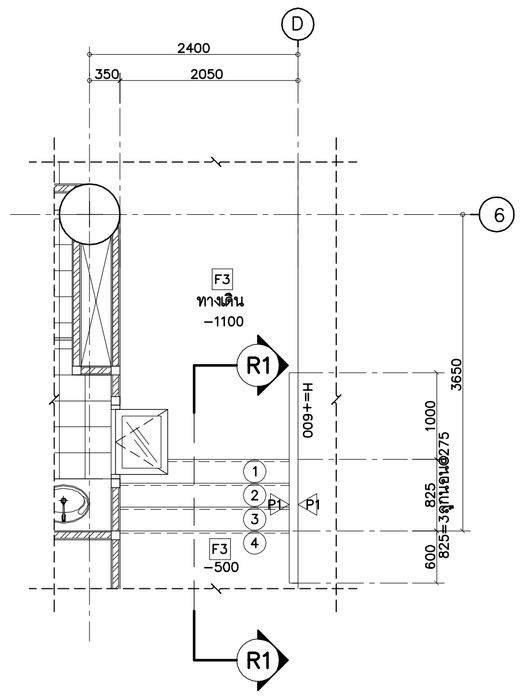
แบบแสดง
แบบขยายรายละเอียดบันได ST-16 ST-17

ตรวจ

อนุมัติ

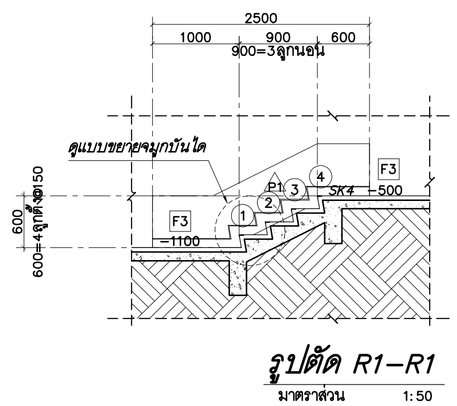
DRAWING NO.
A5-11

TOTAL NO.



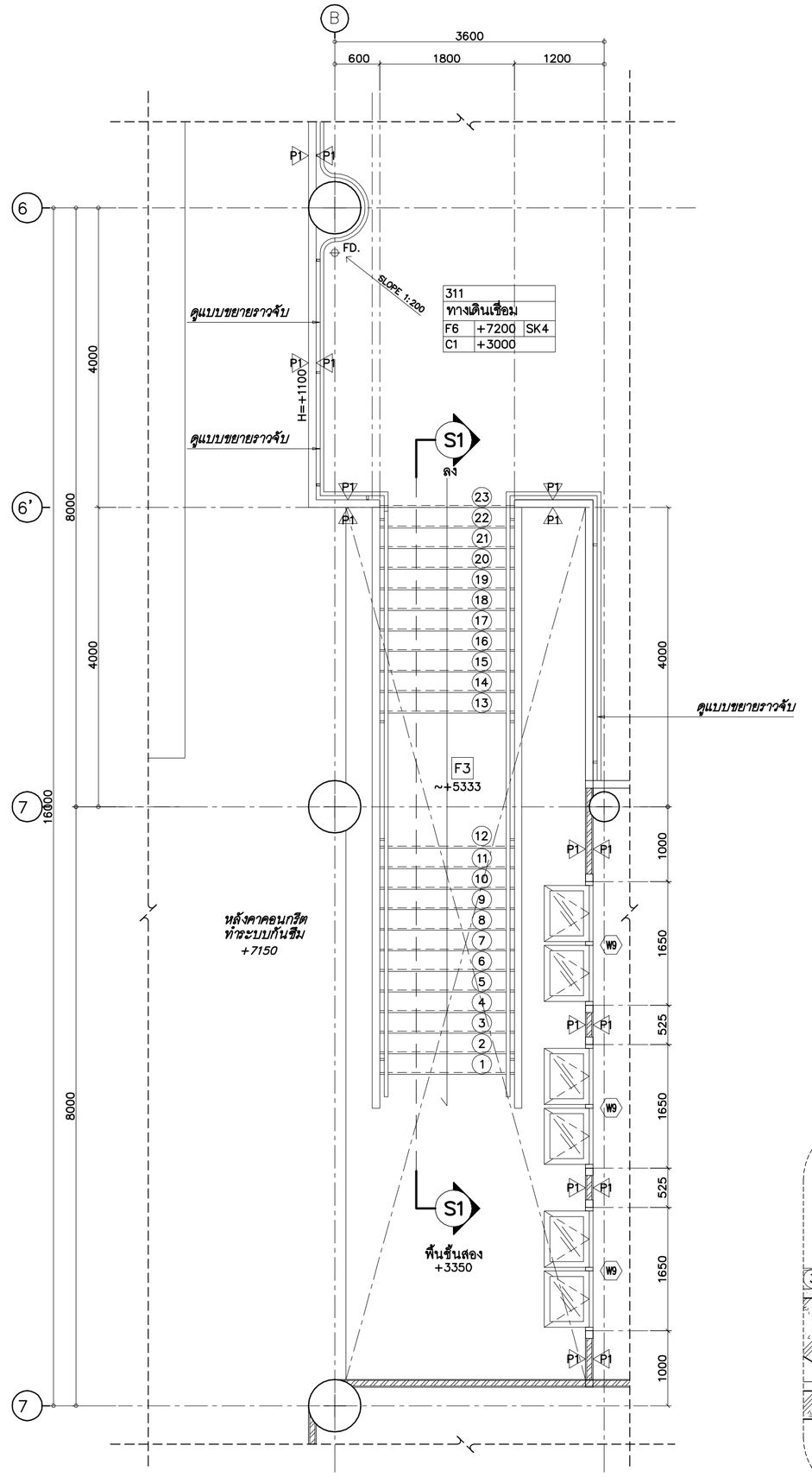
แบบขยายบันได 18 ST-18

มาตราส่วน 1:50



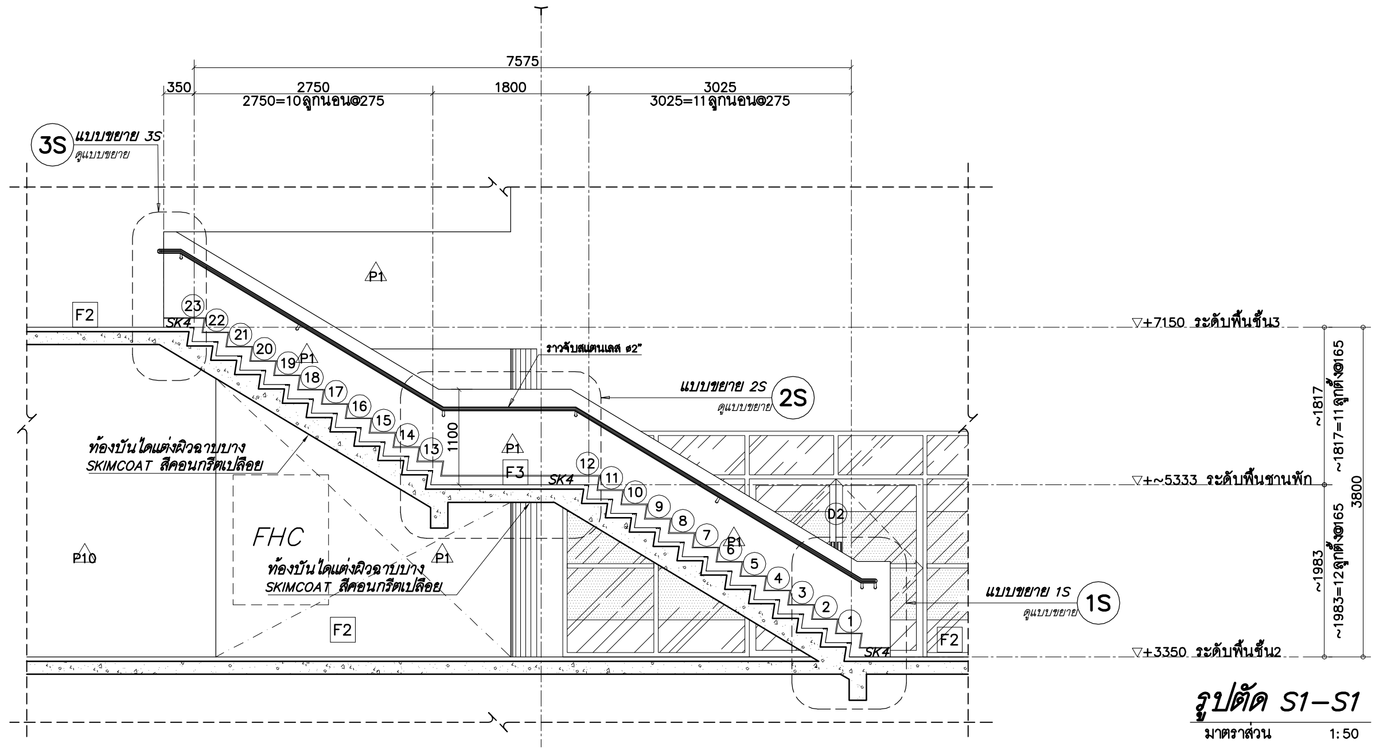
รูปตัด R1–R1

มาตราส่วน 1:50



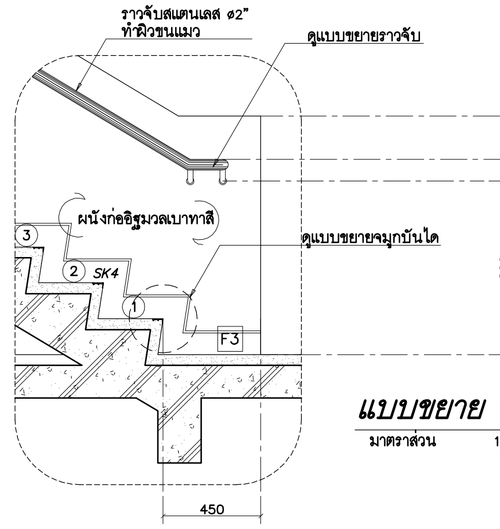
แบบขยายบันได 19 ST-19

มาตราส่วน 1:50



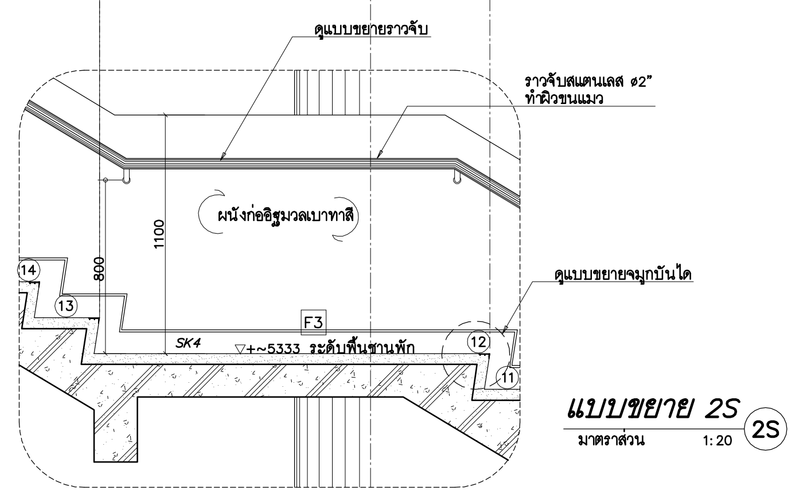
รูปตัด S1–S1

มาตราส่วน 1:50



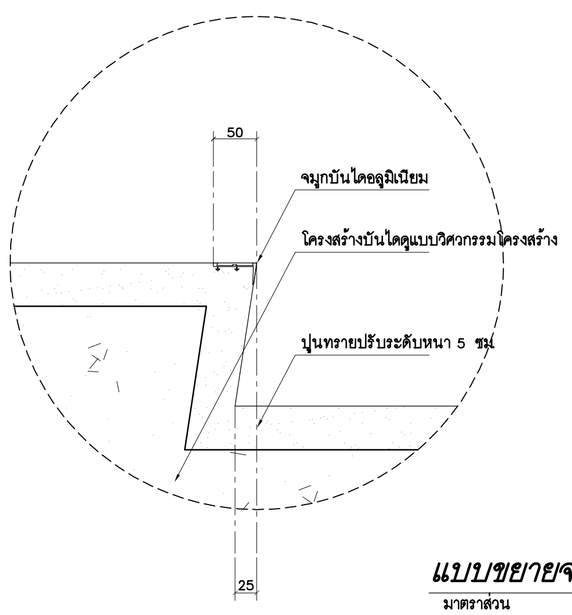
แบบขยาย 1S 1S

มาตราส่วน 1:20



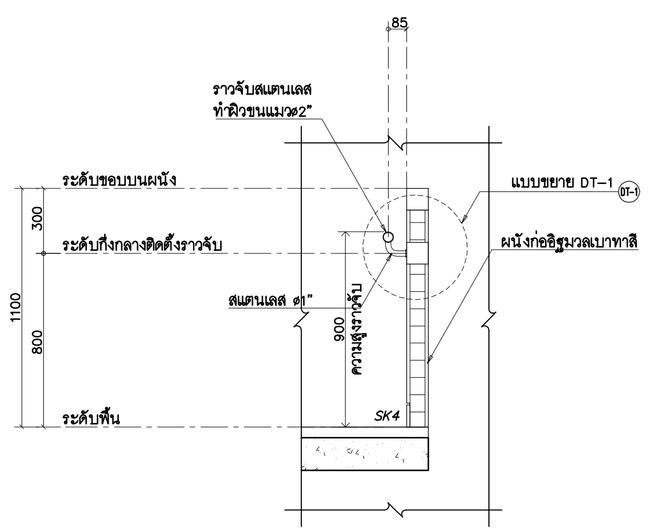
แบบขยาย 2S 2S

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายจมูกบันได

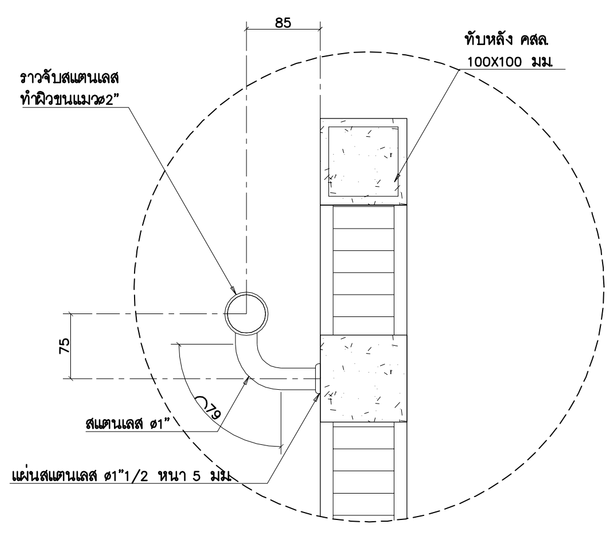
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายราวจับ HR1

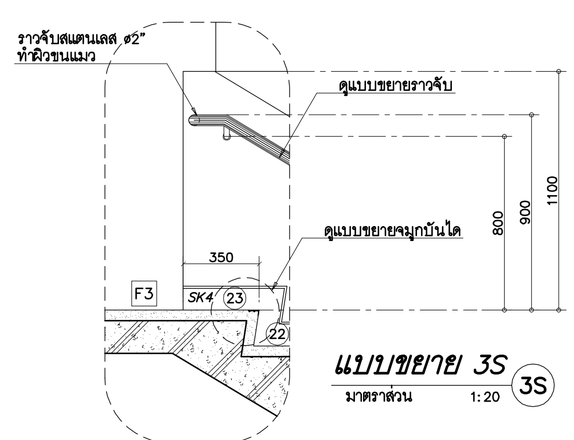
A11–08

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย DT–1

มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย 3S 3S

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibal songkhnik rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิญญชัยกานต์ ม.ล. 2365
นายพฤฒา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร ส.ย.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วิลัยพันธุ์ ส.ย.12406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาเมฆ ก.ส.6884

DRAW BY
นายพฤฒา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายรักกฤต ภู่ทิพิทักษ์
นายรัชต์ไมนน อินทร
นายอนันต์ศิ ศรีสมาธาน์
นายสมิ หมกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

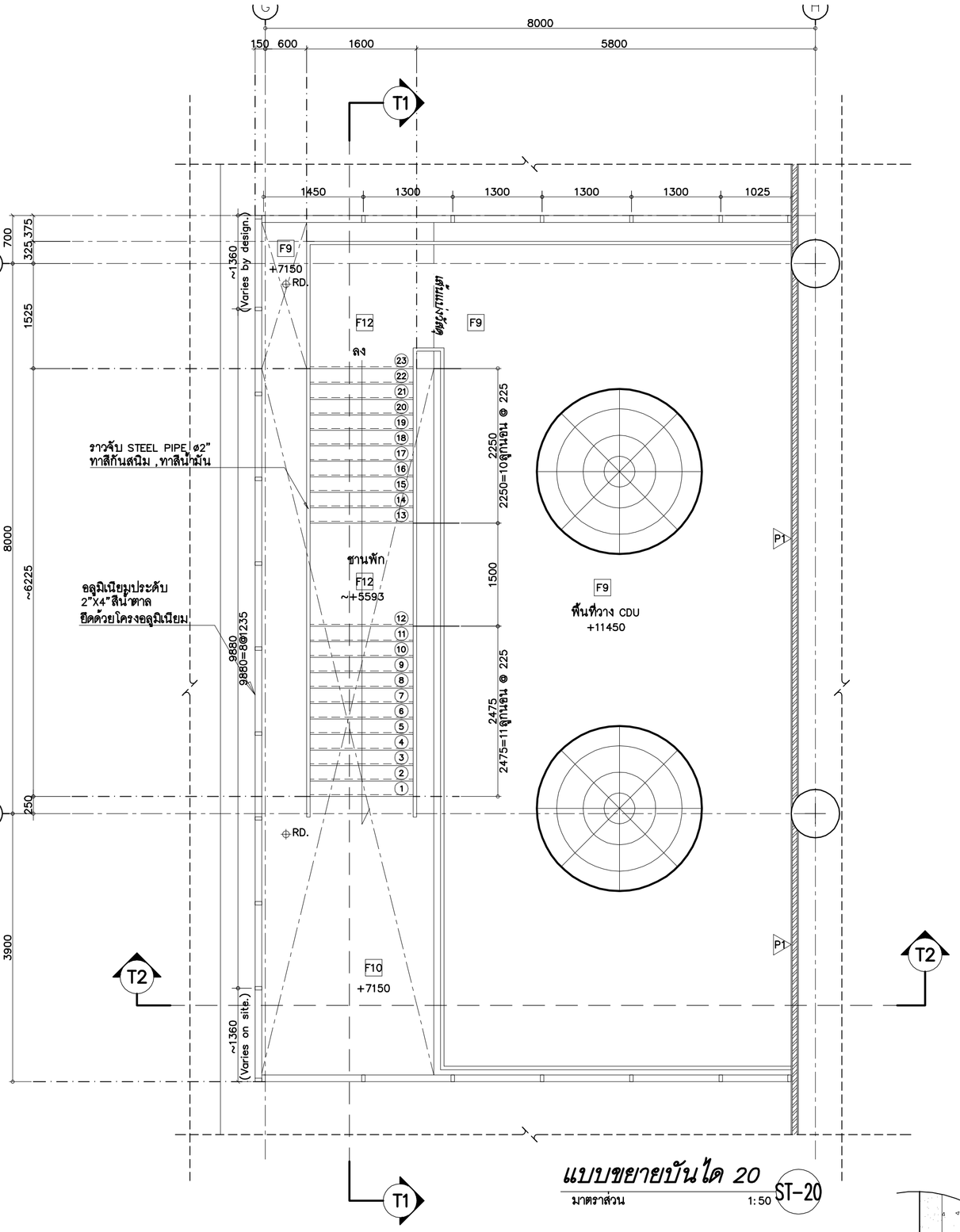
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

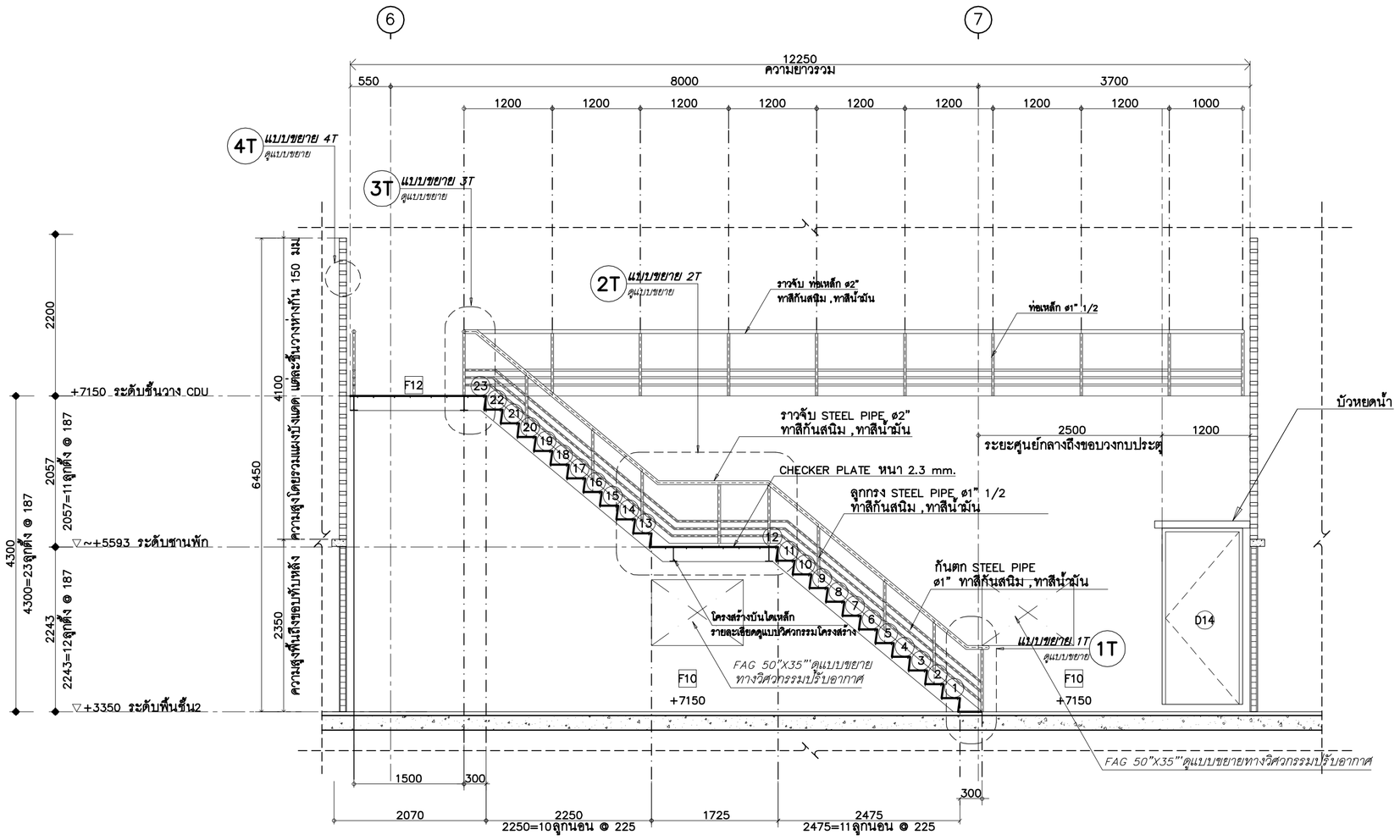
แบบแสดง
แบบขยายบันได 18
แบบขยายบันได 19

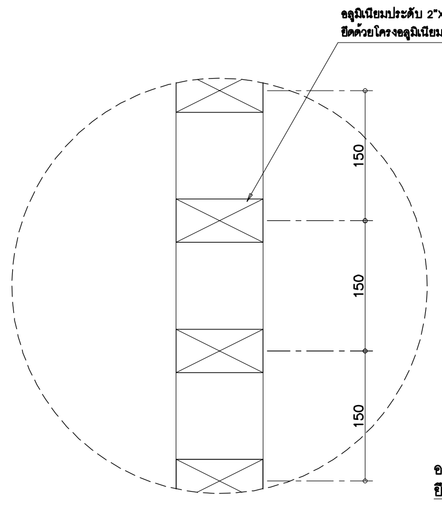
ตรวจ

อนุมัติ

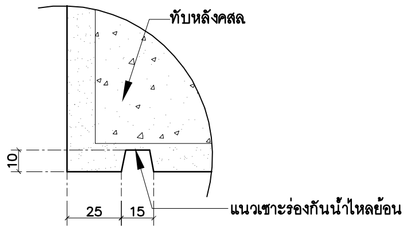
DRAWING NO.
A5-12
TOTAL NO.



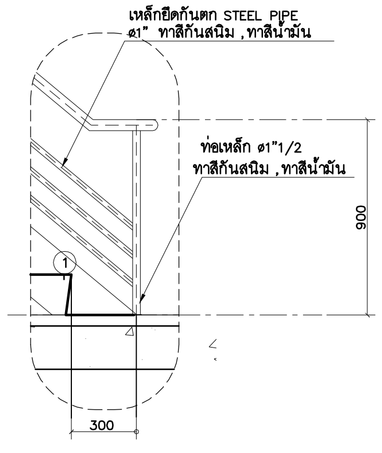




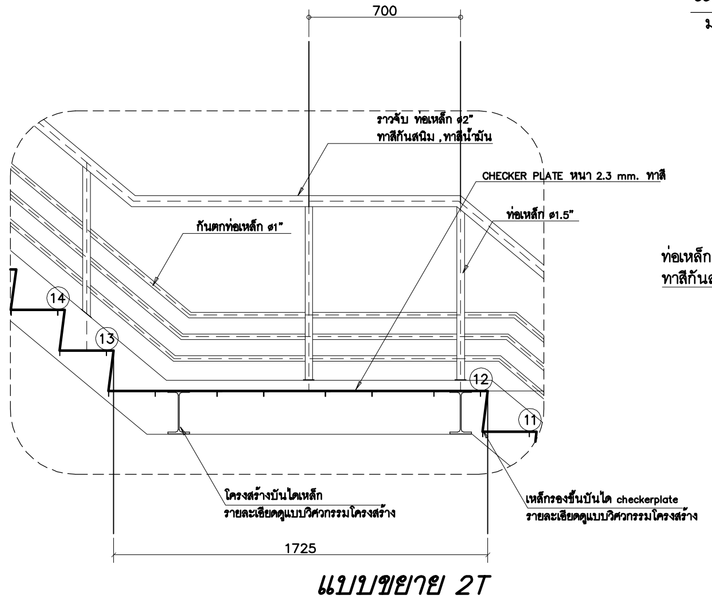
แบบขยาย 4T
มาตราส่วน 1:5



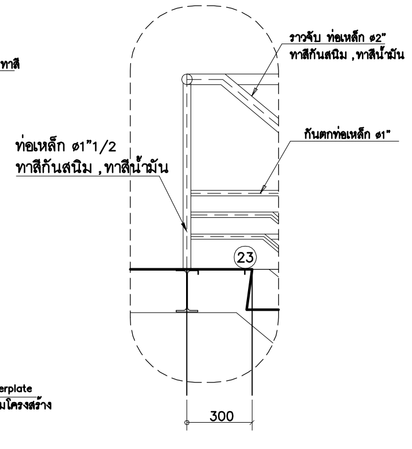
แบบขยายบัวหยดน้ำ
มาตราส่วน 1:2



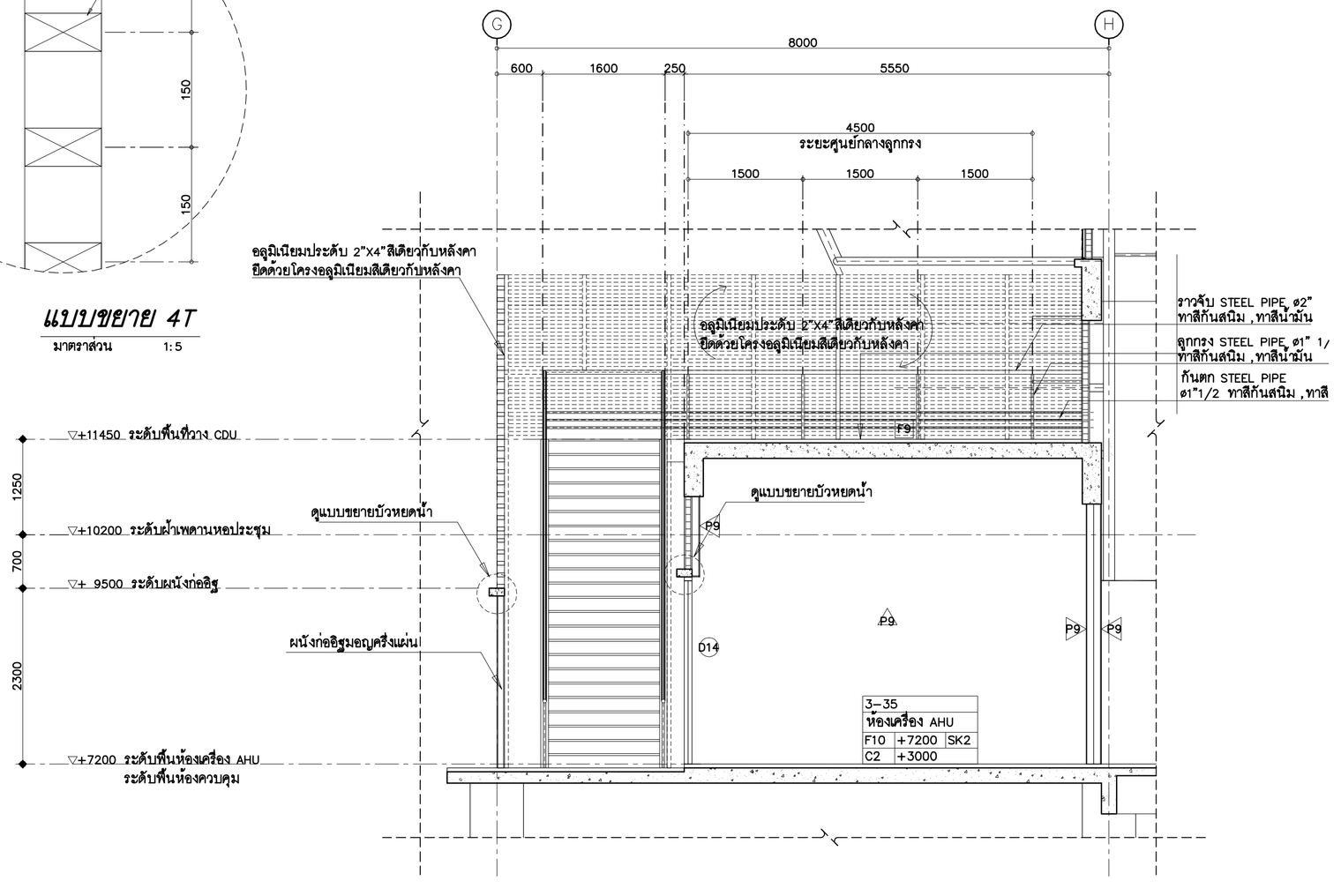
แบบขยาย 1T
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 2T
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 3T
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด T2–T2
มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibad songkhnin,nd,
ledyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย ธัญญชัยกานต์ ม.ศ. 2365
นายพยุงา วัฒนาชัยสุกาม ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ว.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จันทศ ส.ว.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วิลัยพันธ์ ส.ว.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบน ก.ส.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาชัยสุกาม ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญชัยวุฒิ
นายวิทูร ใจพิทักษ์
นายชัยโย้ยน อินทร
นายอนันต์ เศรียพรรณ์
นายสมี หมกอยาก

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

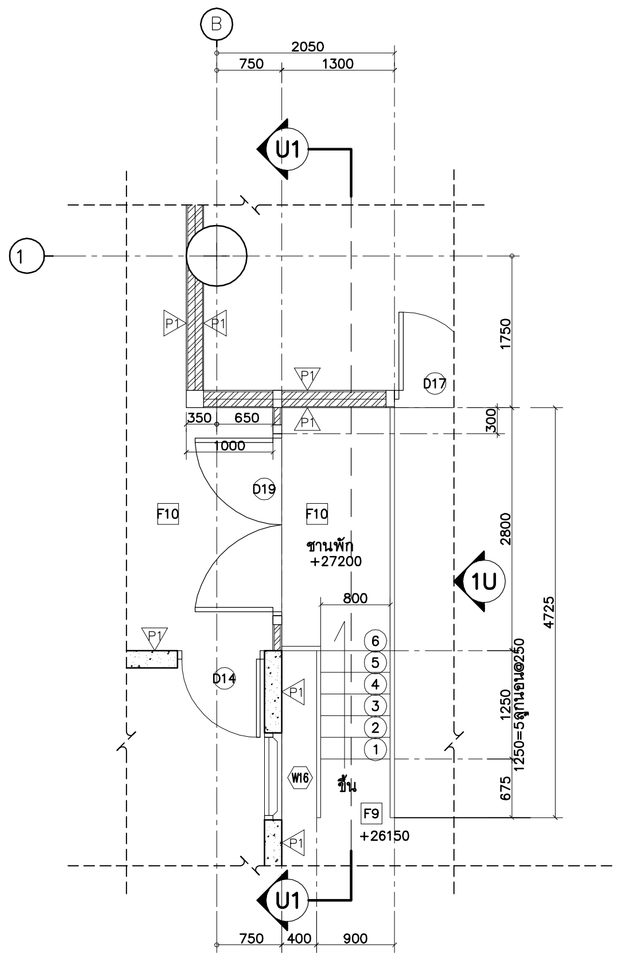
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายบันได 20

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A5-13
TOTAL NO.

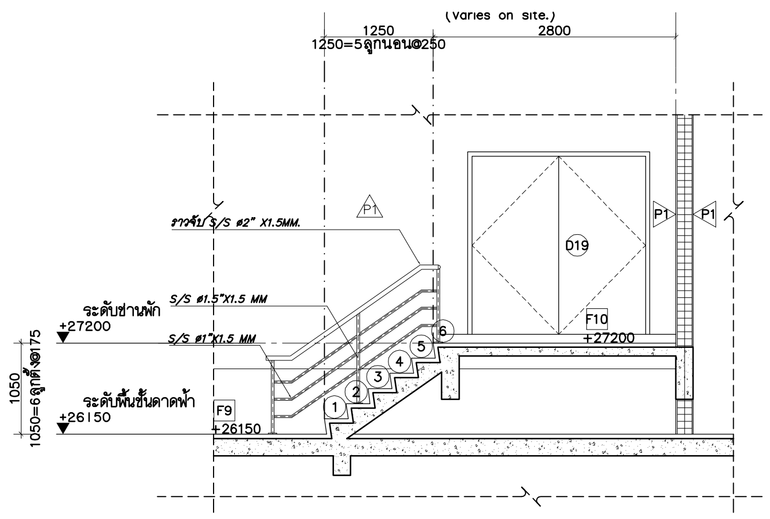


แบบขยายบันได 21

1U

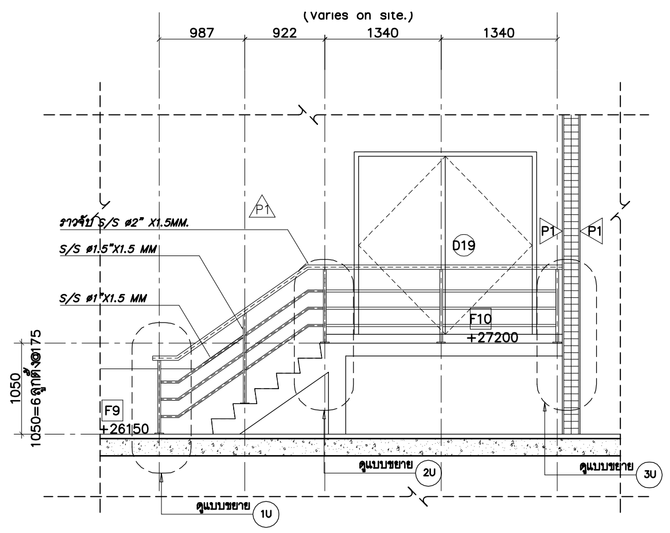
มาตราส่วน 1:50

ST-21
A5-14



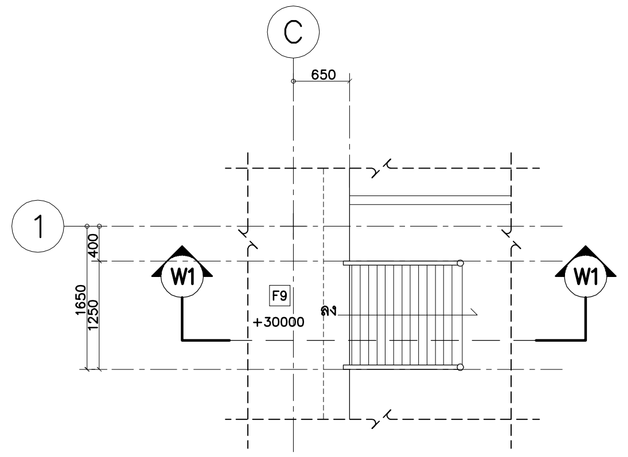
รูปตัด U1–U1

มาตราส่วน 1:50



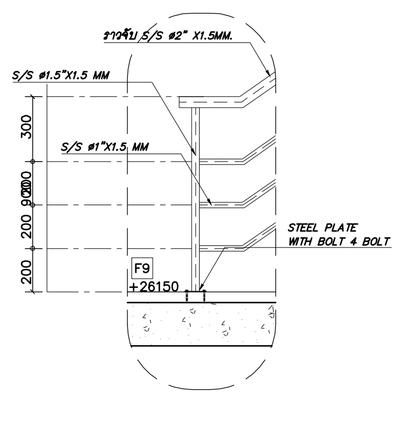
รูปด้าน 1U

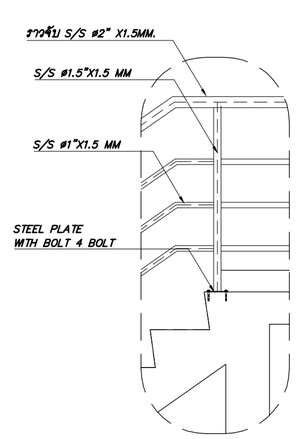
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันได 23

มาตราส่วน 1:50



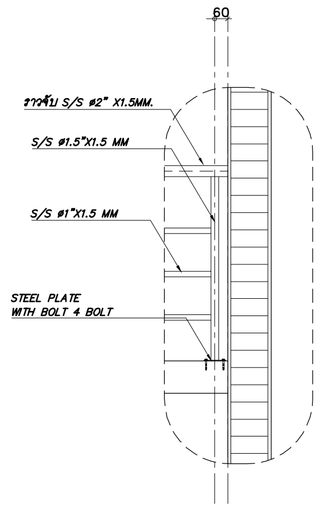


แบบขยาย 1U

มาตราส่วน 1:20

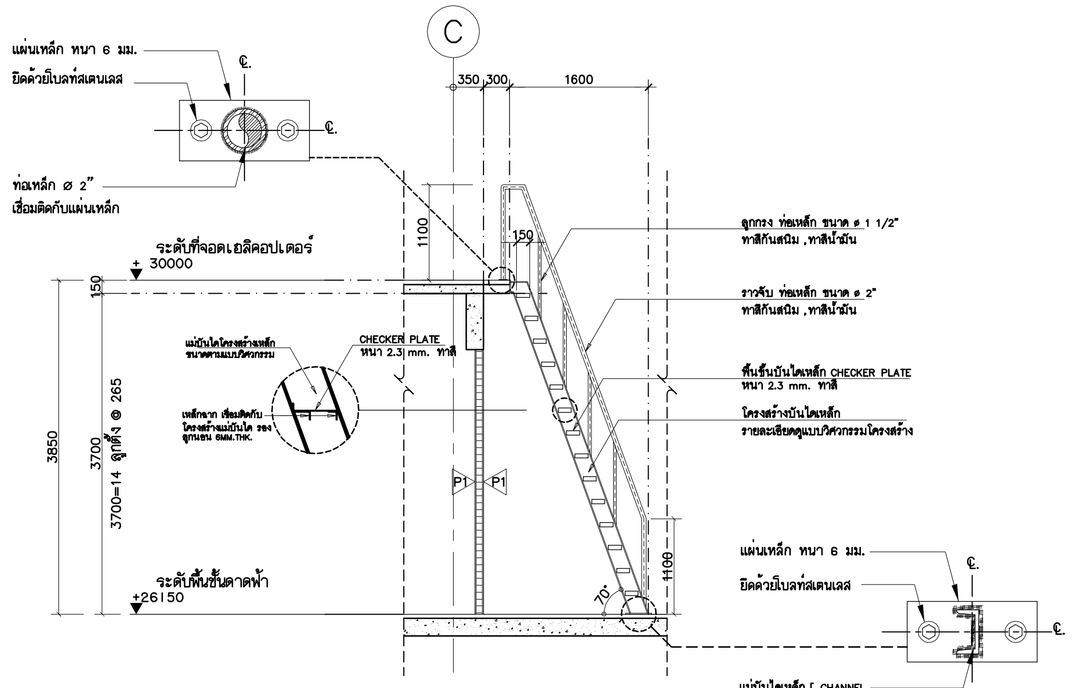
แบบขยาย 2U

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 3U

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด W1–W1

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบันได 22

1V

มาตราส่วน 1:50

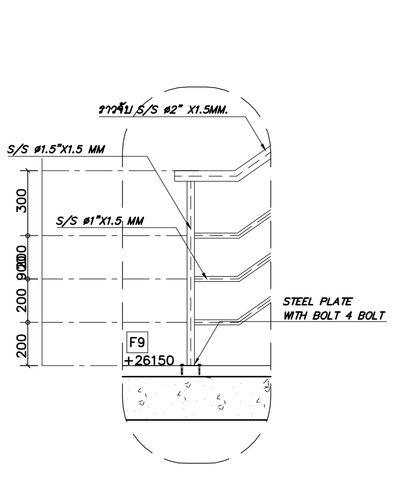
ST-22
A5-14

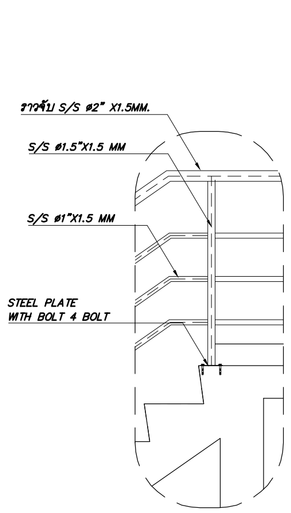
รูปตัด V1–V1

มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 1V

มาตราส่วน 1:50



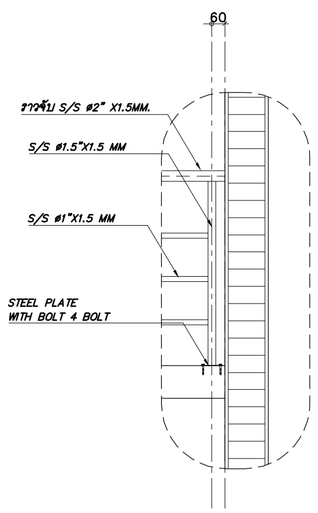


แบบขยาย 1V

มาตราส่วน 1:20

แบบขยาย 2V

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 3V

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสถาปัตยกรรม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasilad songkhnik,
ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกรกฎ ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทพ ส.ย.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทพงษ์ ส.ย.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วิสัยชัย ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณพงศ์ ส.ย.2604

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธ ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญชัยวุฒ
นายวิทวัส ภู่ทิพิทักษ
นายชัยโยนต์ อินทร
นายณรัฐพัชร์ ศรีสมควรณ์
นายสมิ หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

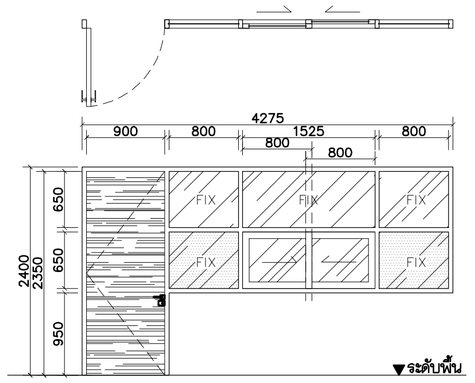
แบบขยายบันได 21
แบบขยายบันได 22
แบบขยายบันได 23

ตรวจ

อนุมัติ

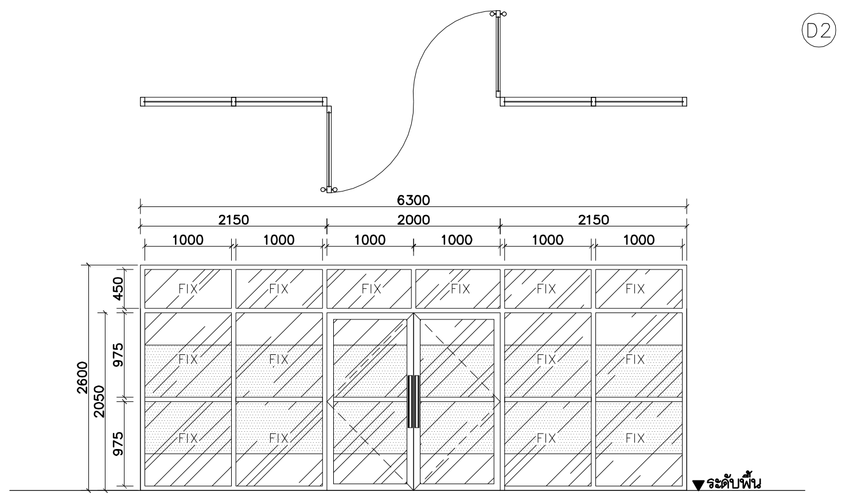
DRAWING NO.
A5-14
TOTAL NO.

D1



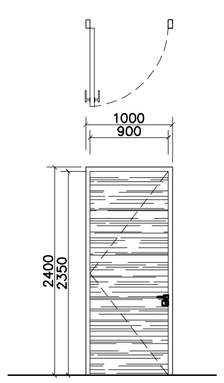
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน แผนกควบคุมคุณภาพการศึกษา แผนกพัฒนานักศึกษา สำนักงานบัณฑิตศึกษา	
Type ชนิด	บานเปิดเดี่ยว ,หน้าต่างบานเลื่อน
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 4275 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกเงาหนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนฝังบาน
Handle มือจับ	มือจับลูกบิดทรงกลม สีสแตนเลสด้าน มือจับฝังบาน สีสแตนเลสด้าน

D2



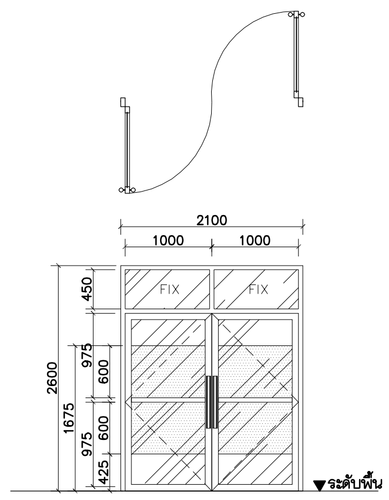
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน ทางเข้าสำนักงาน	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 6300 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกเงาหนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D3



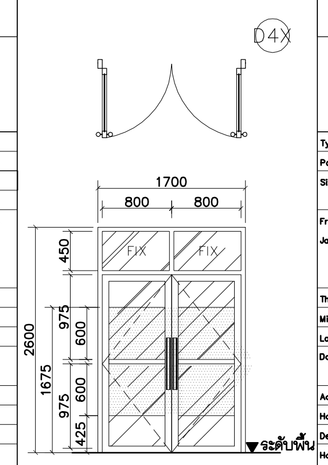
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน ห้องคอมแระสี ห้องถ่ายเอกสารสี ห้องพักกรรมการคณะ	
Type ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 1000 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	–
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนฝังบาน
Handle มือจับ	มือจับลูกบิดทรงกลม สีสแตนเลสด้าน

D4



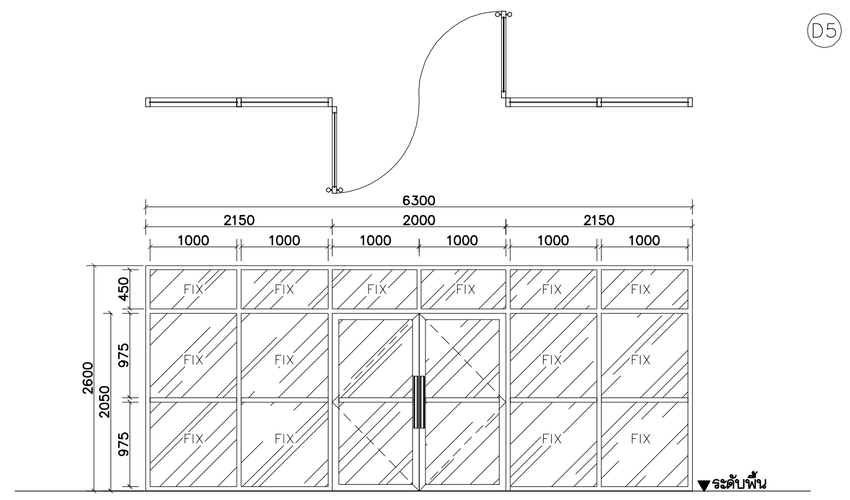
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน ทางเข้าสำนักงาน ห้องประชุมผู้บริหาร ห้องพบปะการสอบหัวหน้าราชา	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 2100 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกเงาหนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D4X



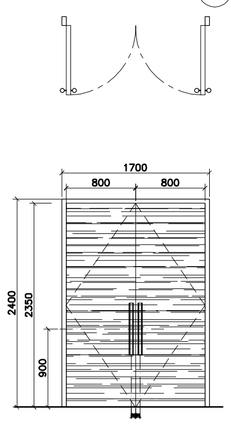
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน ห้องพักครู	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกเงาหนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D5



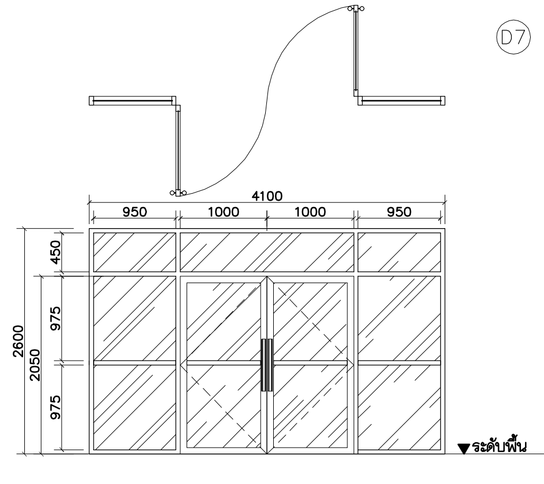
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารห้องประชุม ล็อบบี้สำหรับนักศึกษา	อาคารเรียน โถงทางเข้า โถงลิฟท์ ห้องคอมพิวเตอร์สาธารณะ ห้องสมุด
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 6300 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D6



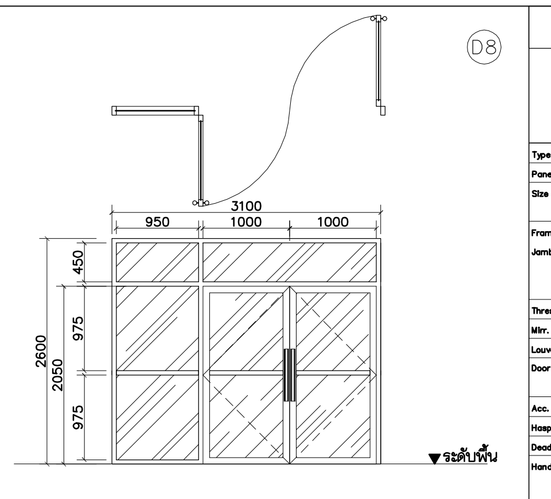
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารห้องประชุม ทางเข้าห้องประชุม	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	–
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับก้านโยก สีสแตนเลสด้าน

D7



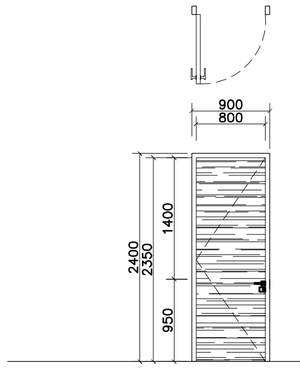
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน โถงลิฟท์	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 4100 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใส หนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D8



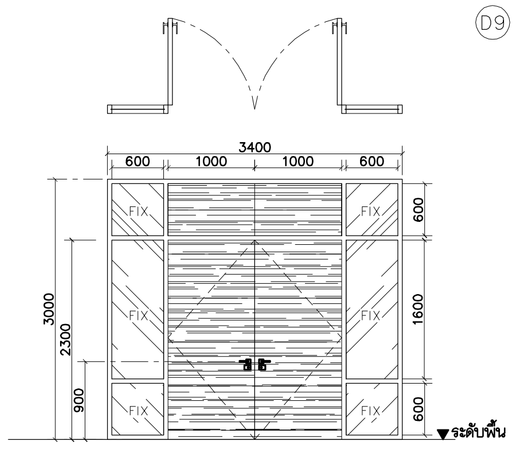
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน ทางเดิน	อาคารเรียน ทางเดิน
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 3100 X สูง 2600
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใส หนา 6 MM.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับ สีสแตนเลสด้าน

D8x



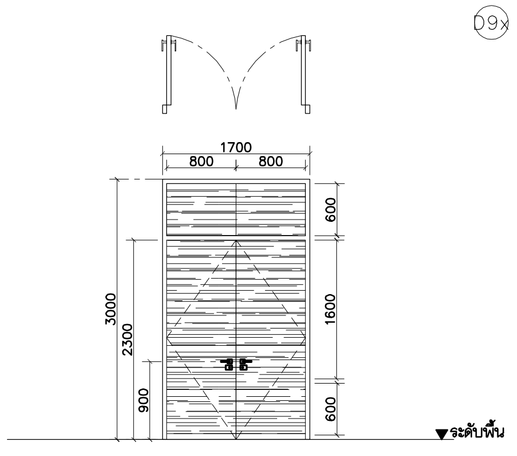
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน ห้องเก็บของห้องประชุมผู้บริหาร	
Type ชนิด	บานเปิดเดี่ยว ,หน้าต่างบานเลื่อน
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 900 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	–
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนฝังบาน
Handle มือจับ	มือจับลูกบิดทรงกลม สีสแตนเลสด้าน มือจับฝังบาน สีสแตนเลสด้าน

D9



ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน ห้องเรียน	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 3400 X สูง 3000
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับลูกบิดทรงกลม สีสแตนเลสด้าน

D9x



ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน ห้องเรียน	
Type ชนิด	บานเปิดคู่
Panel บาน	ไม้อัดทำสีทึบ
Size ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 3000
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	–
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	Floor door closer
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle มือจับ	มือจับลูกบิดทรงกลม สีสแตนเลสด้าน

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasaitad songkhnin,nd,
ledyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันทุยยศบรรณ์ ภ.ส.ม 2365
นายพยุงา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส.ม 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทพงษ์ สพ.ส.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จิรกาศ สพ.ว.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วิสัยญ์ ส.ว.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรพนท์ ก.ส.2554

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส.ม 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจรัญศักดิ์กุล
นายวิทวัส ใจหาพิทักษ์
นายกิตติโชติ ยิ่งกระโทก
นายณัฐพัฒน์ ศรีสมราช
นายสมิ หมอกเมฆ

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายประตู D1-D9X

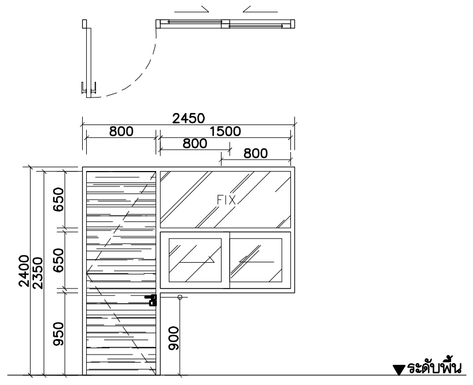
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A6-01

TOTAL NO.

D10X

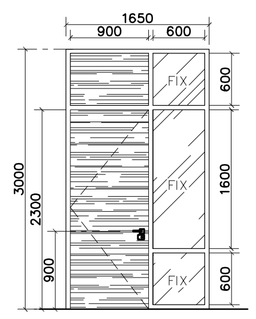


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องเรียน

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว , หน้าต่างบานเลื่อน
Panel	บาน	ไม้อัดหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 2450 X สูง 2400
Frame Jamb	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	กระจกใสและกระจกฝ้าหนา 6 MM.
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		–
Acc.	อุปกรณ์เสริม	–
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิดราหวาย สีสแตนเลสด้าน มือจับฝังบาน สีสแตนเลสด้าน

D10

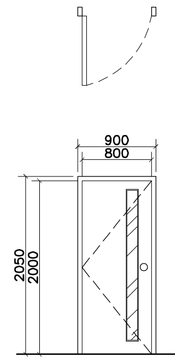


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องเรียน

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 1650 X สูง 3000
Frame Jamb	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		Floor door closer
Acc.	อุปกรณ์เสริม	–
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิดราหวาย สีสแตนเลสด้าน

D11



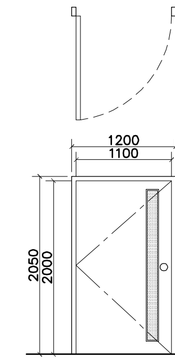
ระบบล็อคห้องน้ำ 1 ใช้ CYLINDRICAL HL 4000 B-SS

ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารสำนักงาน ห้องน้ำ | อาคารหอประชุม ห้องน้ำ | อาคารเรียน ห้องน้ำ

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดกันน้ำหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 900 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D11X



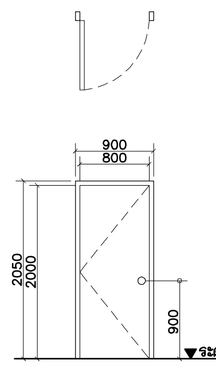
ระบบล็อคห้องน้ำ 1 ใช้ CYLINDRICAL HL 4000 B-SS

ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารหอประชุม
ห้องน้ำคนพิการ

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดกันน้ำหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 1200 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	กระจกฝ้าหนา 6 มม.
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D12



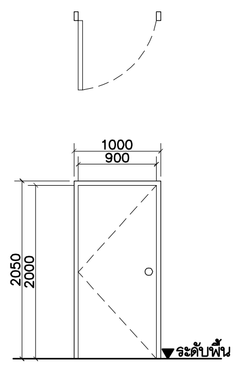
ระบบล็อคห้องน้ำ 1 ใช้ CYLINDRICAL HL 4000 B-SS

ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องน้ำห้องพักครู
ห้องแม่บ้าน

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดกันน้ำหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 900 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D13

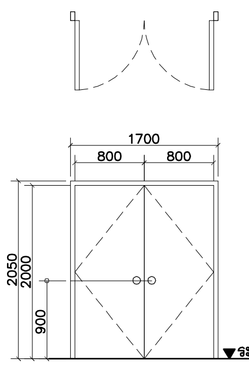


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารสำนักงาน ห้องไฟฟ้าควบคุม PANTRY | อาคารหอประชุม ห้องเก็บของ ห้องแต่งตัว | อาคารเรียน ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 1000 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D13X

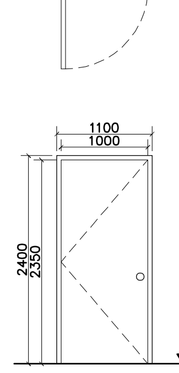


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารหอประชุม
ห้องเก็บของ

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	ไม้อัดหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 1000 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D14

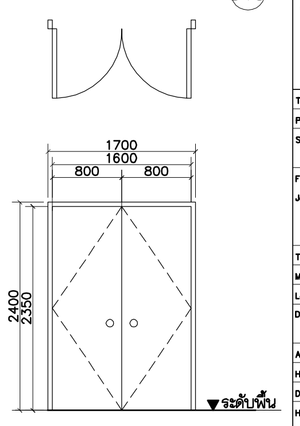


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารหอประชุม ห้องเครื่อง AHU | อาคารเรียน ห้องเครื่องลิฟท์

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	เหล็กเคลือบสีกันสนิม
Size	ขนาด	กว้าง 1100 X สูง 2400
Frame Jamb	วงกบ	เหล็กเคลือบสี –
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		–
Acc.	อุปกรณ์เสริม	–
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D15

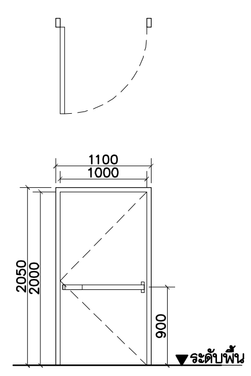


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารหอประชุม
ห้องซ่อมบำรุง
ห้องควบคุมไฟฟ้า
ห้องเก็บของอาคารซ่อมบำรุง
อาคารเรียน
ห้องป.ชั้น 1
ห้องป.ชั้นอนุบาล
ห้องเครื่องลิฟท์

Type	ชนิด	บานเปิดคู่
Panel	บาน	เหล็กเคลือบสีกันสนิม
Size	ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 2400
Frame Jamb	วงกบ	เหล็กเคลือบสี
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	–
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D16

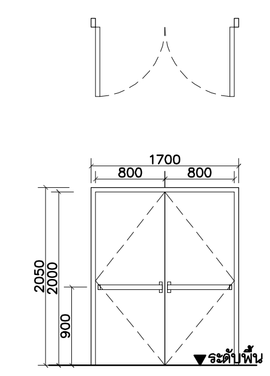


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารหอประชุม ไม่มีโครงไฟ | อาคารเรียน บันไดหนีไฟ

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	เหล็กหนาไฟเคลือบสีกันสนิม
Size	ขนาด	กว้าง 1100 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	เหล็กเคลือบสี
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		โช้คอัพประตู
Acc.	อุปกรณ์เสริม	Door holder
Hasp	บานพับ	บานพับสแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับประตูหนีไฟ มือจับลูกบิดราหวาย

D17

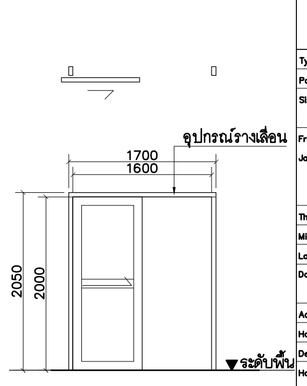


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
บันไดหนีไฟ

Type	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
Panel	บาน	เหล็กหนาไฟเคลือบสีกันสนิม
Size	ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	เหล็กเคลือบสี
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	–
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		Door holder
Acc.	อุปกรณ์เสริม	บานพับสแตนเลส
Hasp	บานพับ	กลอนมือยกยาว
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	มือจับประตูหนีไฟ
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิดราหวาย

D18

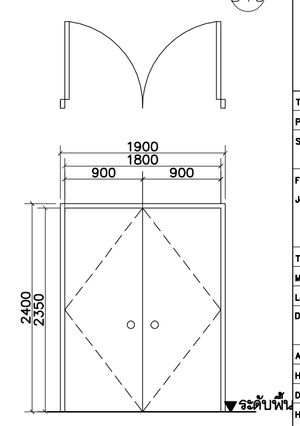


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องน้ำคนพิการ

Type	ชนิด	บานเลื่อน
Panel	บาน	กระจกนิรภัยหนา 6 มม.
Size	ขนาด	กว้าง 1700 X สูง 2050
Frame Jamb	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 2 mm. สี POWDER COAT สีขาว
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	รางประตูบานเลื่อน
Hasp	บานพับ	
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กลอนมือบาน
Handle	มือจับ	มือจับบานเลื่อน สีสแตนเลสด้าน

D19

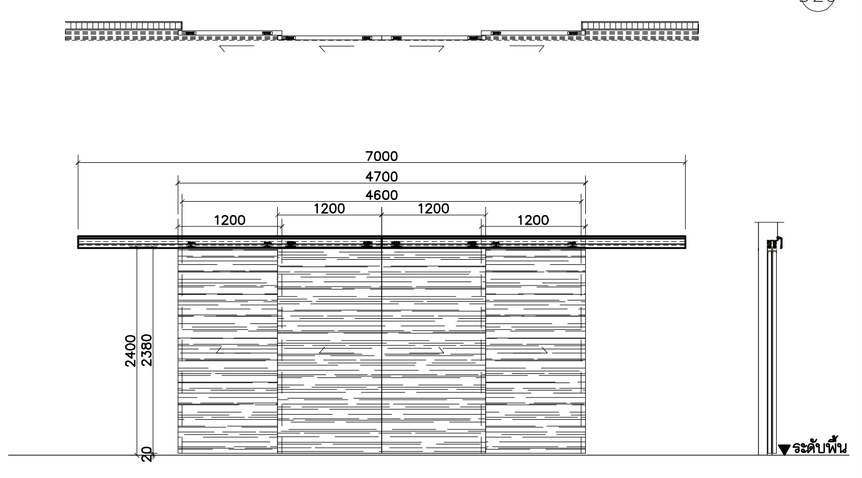


ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องเครื่องลิฟท์

Type	ชนิด	บานเปิดคู่
Panel	บาน	เหล็กเคลือบสีกันสนิม
Size	ขนาด	กว้าง 1900 X สูง 2400
Frame Jamb	วงกบ	เหล็กเคลือบสี
Threshold	ธรณี	
Mirr.	กระจก	
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	–
Hasp	บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	กุญแจบานสวิง
Handle	มือจับ	มือจับลูกบิด สีสแตนเลสด้าน

D20



ตำแหน่งติดตั้ง

อาคารเรียน
ห้องปฏิบัติการโยธา

Type	ชนิด	บานสไลด์ รางบนคู่
Panel	บาน	ไม้อัดหัวฉีดาน
Size	ขนาด	กว้าง 4700 X สูง 2400
Frame Jamb	วงกบ	
Threshold	ธรณี	–
Mirr.	กระจก	
Louver	เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer		
Acc.	อุปกรณ์เสริม	รางเลื่อน –
Hasp	บานพับ	–
Deadlock	อุปกรณ์ล็อค	
Handle	มือจับ	มือจับ ฝังบาน

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,tasalsoi songkhnin rd, ladyao,chatuchak , bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฐยุทธบารมี ส.ม. 2305
นายเจษฎา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส.ท 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทร ส.ม.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิรพงศ์ ส.ม.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วิสัยพ์ ส.ม.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิรินทรนนท์ ภ.ส.884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส.ท 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศักดิ์
นายวิทวัส ใจพิทักษ์
นายชัยโย้ยม อินทร
นายอนันต์ ศรีสมการณ์
นายสมี หมอยา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายประตู D10X-D20

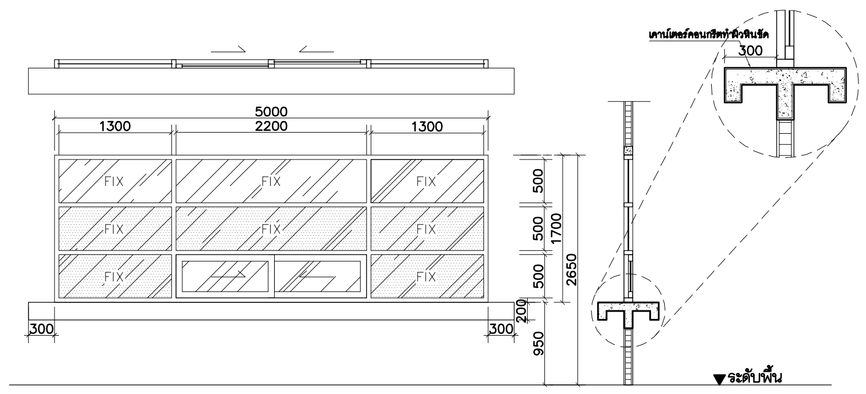
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A6-02

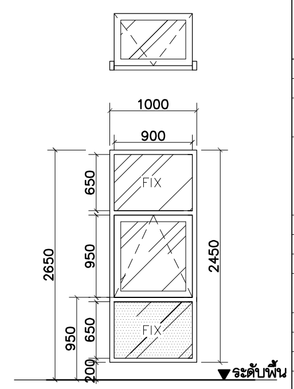
TOTAL NO.

W1



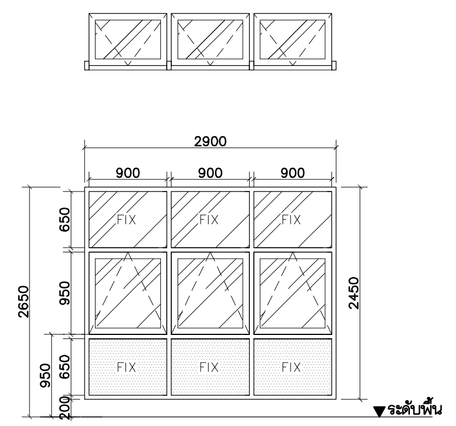
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน	
โถงทางเดิน	
Type ชนิด	บานเลื่อน
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	5000 X 1700
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกสะท้อนหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนล้วงบน
Handle มือจับ	มือจับล้วงบน สีสเตนเลสด้าน

W2



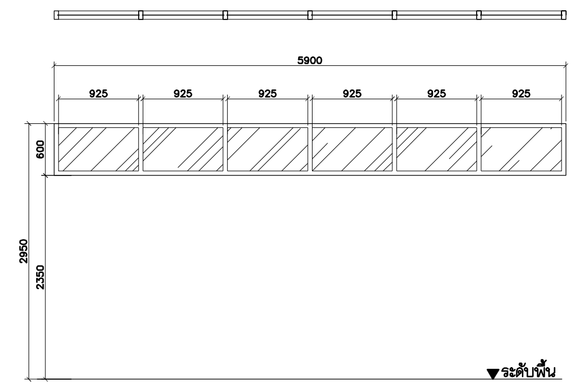
ตำแหน่งติดตั้ง	
สำนักงาน	
ห้องพักปฏิบัติงาน	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	1000 X 2450
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกสะท้อนหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W2X



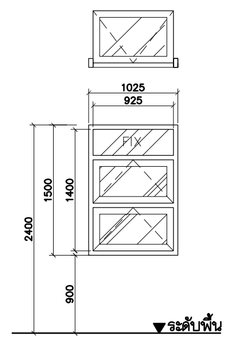
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารสำนักงาน	
ห้องคณบดี	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	2900 X 2450
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสและกระจกสะท้อนหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W3



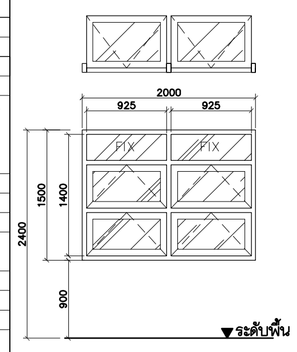
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารหอประชุม	
ห้องแต่งตัวชาย-หญิง	
Type ชนิด	บานเลื่อนคาน
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	5900 X 600
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	

W4



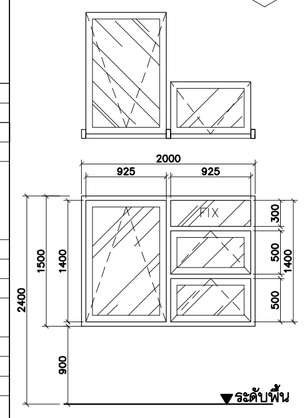
ตำแหน่งติดตั้ง	
สำนักงาน	อาคารเรียน
ห้องผู้ใช้บริการ	ห้องเรียน
ห้องพักตัวหน้าสาธา	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	1025 X 1500
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W5



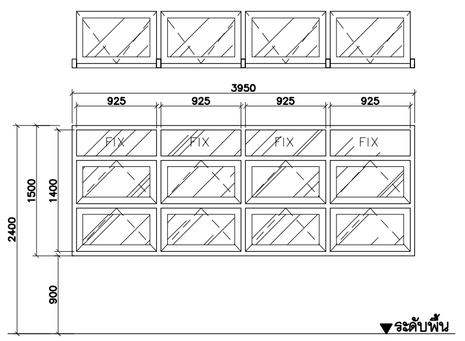
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องเรียน ห้องพักครู	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	2000 X 1500
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W5X



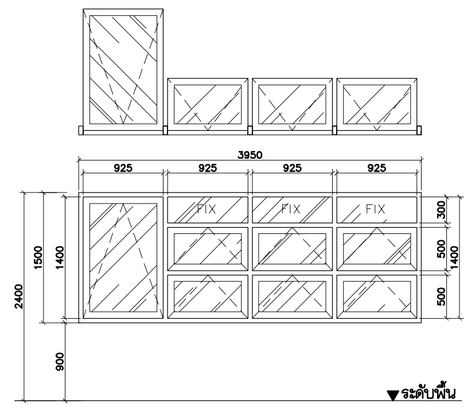
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องเรียน	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	2000 X 1500
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W6



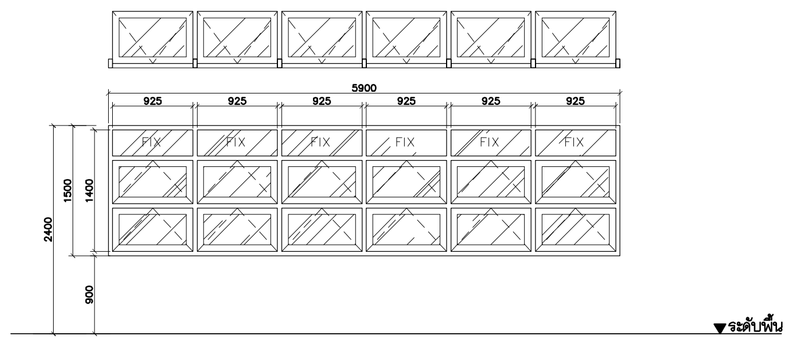
ตำแหน่งติดตั้ง		
อาคารสำนักงาน	อาคารเรียน	
ห้องประชุมผู้บริหาร	ห้องเรียน	ห้องพักครู
ห้องเตรียมการสอนหัวหน้าสาธา		
Type ชนิด	บานกระทุ้ง	
Panel บาน	กระจก	
Size ขนาด	กว้าง สูง	
	3950 X 1500	
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.	
Jamb		
Threshold ธรณี	–	
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม	
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–	
Door closer	–	
Acc. อุปกรณ์เสริม	–	
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–	
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	

W6X



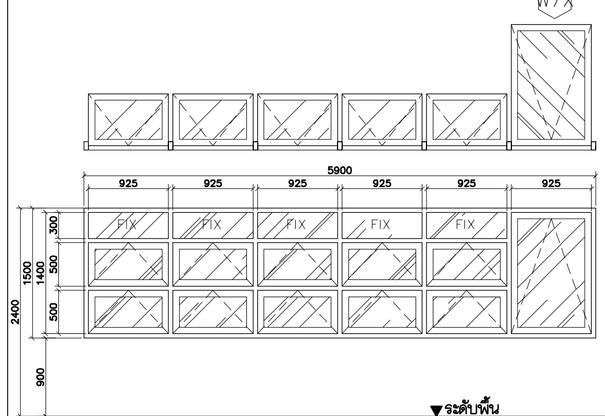
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องเรียน	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	3950 X 1500
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W7



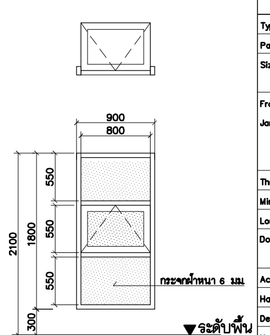
ตำแหน่งติดตั้ง		
อาคารสำนักงาน	อาคารเรียน	
ห้องประชุมผู้บริหาร	ห้องเรียน	
ห้องเตรียมการสอนหัวหน้าสาธา	ห้องคณบดีและรองคณบดี	
	ห้องสมุด	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง	
Panel บาน	กระจก	
Size ขนาด	กว้าง สูง	
	5900 X 1500	
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.	
Jamb		
Threshold ธรณี	–	
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม	
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–	
Door closer	–	
Acc. อุปกรณ์เสริม	–	
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–	
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	

W7X



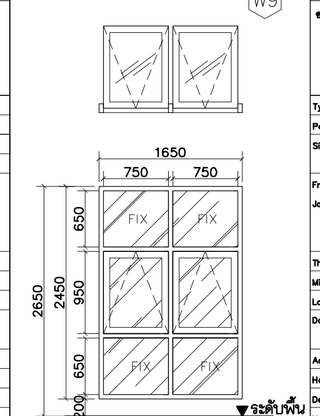
ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องเรียน	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	5900 X 1500
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W8



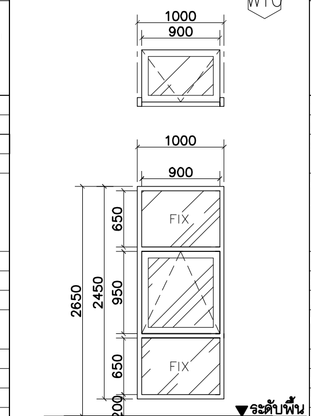
ตำแหน่งติดตั้ง	
สำนักงาน	
ห้องน้ำคนเรเดิ	
Type ชนิด	บานเลื่อน
Panel บาน	กระจกสีชาหนา 6 มม
Size ขนาด	กว้าง สูง
	900 X 1800
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	ตัวล็อคบานเลื่อนฝังบาน
Handle มือจับ	มือจับฝังบาน สีสเตนเลสด้าน

W9



ตำแหน่งติดตั้ง		
อาคารสำนักงาน	อาคารหอประชุม	อาคารเรียน
บันไดหนีไฟ	บันไดหนีไฟ	ชานพักบันได
	หอประชุม	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง	
Panel บาน	กระจก	
Size ขนาด	กว้าง สูง	
	1650 X 2450	
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.	
Jamb		
Threshold ธรณี	–	
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม	
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–	
Door closer	–	
Acc. อุปกรณ์เสริม	–	
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–	
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	

W10



ตำแหน่งติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ชานพักบันได,ห้องกิบรอง	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง สูง
	1000 X 2450
Frame วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Jamb	
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสามัญควบคุม
เฉพาะที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,basibad songkhnh.rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิมมุขยางกูล ภ.ส.ม 2305
นายเจษฎา วัฒนาสิทธุกุล ภ.ส.ม 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทพ ส.ย.ท.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จันทพงษ์ ส.ย.ท.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วิสมิษ์ ส.ย.ท.12406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรพต ส.ย.ท.8884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาสิทธุกุล ภ.ส.ม 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัสรัตน์
นายรัฐกร ภู่พิทักษ์
นายรัชชานนท์ อินทร
นายอนุสิทธิ์ ศรีสมการณ์
นายสมิ หอกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

แบบขยายหน้าต่าง W1-W10

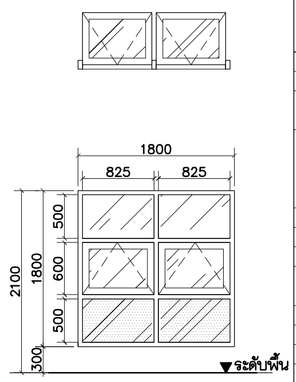
ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A6-03

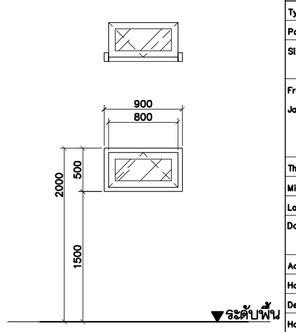
TOTAL NO.

W11



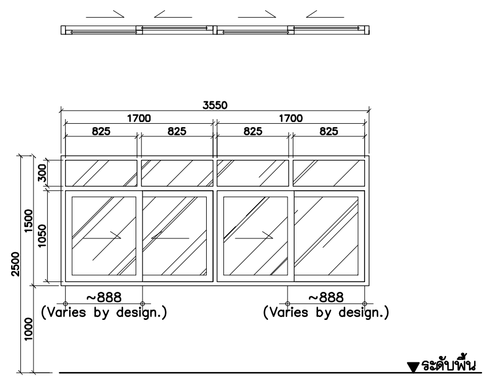
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องน้ำ	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 1800 X สูง 1800
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสเนื้อกระจกเงาหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W12



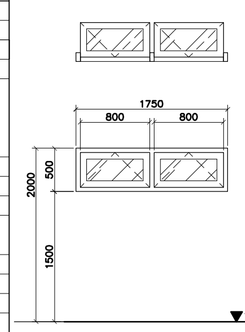
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องน้ำพิการ	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 900 X สูง 500
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W13



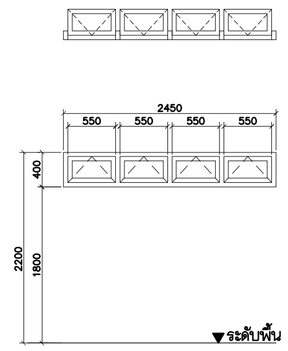
ด้านหน่วยติดตั้ง	
สำนักงาน	
PANTRY	
Type ชนิด	บานเลื่อน
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 3550 X สูง 1500
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	ตัวล็อคบานเลื่อนมีระบาน
Handle มือจับ	มือจับมีระบาน สีสแตนเลสด้าน

W14



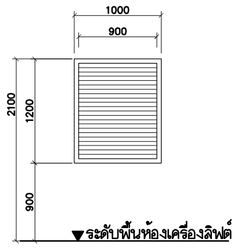
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องน้ำ ห้องพักครู	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 1750 X สูง 500
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W15



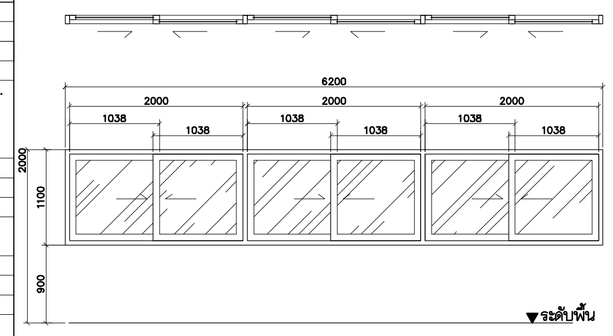
ด้านหน่วยติดตั้ง	
สำนักงาน	
ห้องน้ำ 4	
Type ชนิด	บานกระทุ้ง
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 2450 X สูง 400
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	บานพับบานกระทุ้ง
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง

W16



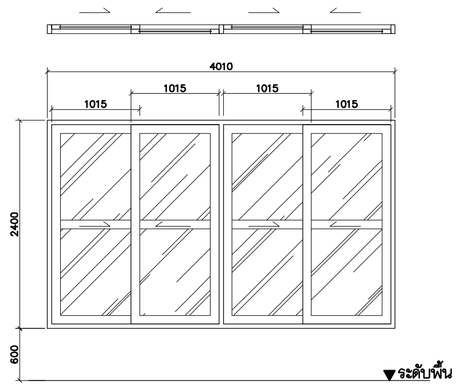
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ห้องระบายอากาศห้องเครื่องสื่อสาร	
Type ชนิด	บานเกล็ด ติดตาย
Panel บาน	อลูมิเนียม
Size ขนาด	กว้าง 1000 X สูง 1200
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	–
Louver เกล็ดระบายอากาศ	อลูมิเนียม
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	–

W17



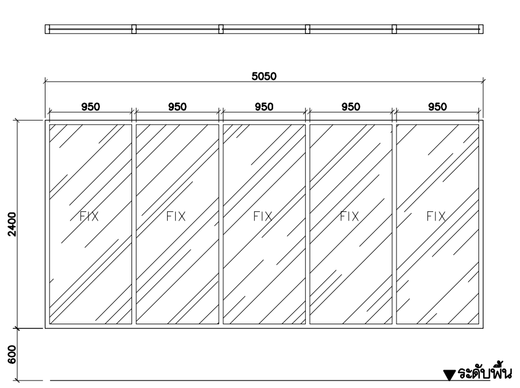
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารหอประชุม	
ห้องควบคุมหอประชุม	
Type ชนิด	บานเลื่อน
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 6200 X สูง 1100
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนมีระบาน
Handle มือจับ	มือจับมีระบาน สีสแตนเลสด้าน

W18



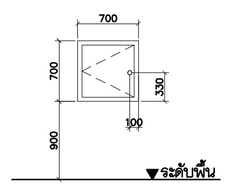
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ส่วนแสดงผลงาน	
Type ชนิด	บานเลื่อน
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 4010 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	กลอนมีระบาน
Handle มือจับ	มือจับมีระบาน สีสแตนเลสด้าน

W19



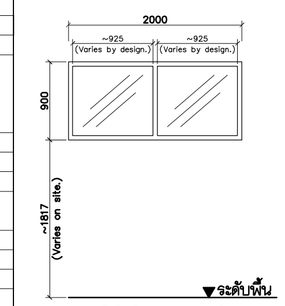
ด้านหน่วยติดตั้ง	
อาคารเรียน	
ส่วนแสดงผลงาน	
Type ชนิด	บานเลื่อนตาย
Panel บาน	กระจก
Size ขนาด	กว้าง 5050 X สูง 2400
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	–
Mirr. กระจก	กระจกใสหนา 6 มม.
Louver เกล็ดระบายอากาศ	–
Door closer	–
Acc. อุปกรณ์เสริม	–
Hasp บานพับ	–
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	–
Handle มือจับ	–

W20



ด้านหน่วยติดตั้ง	
ช่องกระ FHC ,ระบบไฟฟ้าใต้พื้น	
Type ชนิด	บานเปิด
Panel บาน	เหล็กเคลือบสีกันสนิม
Size ขนาด	กว้าง 700 X สูง 100
Frame วงกบ Jamb	เหล็กเคลือบสี
Threshold ธรณี	
Mirr. กระจก	
Louver เกล็ดระบายอากาศ	
Door closer	
Acc. อุปกรณ์เสริม	
Hasp บานพับ	บานพับ สแตนเลส
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	
Handle มือจับ	มือจับชุบโครเมี่ยม สีสแตนเลสด้าน

W21



หมายเหตุ ระดับติดตั้งนับให้วัดจากหน้ากรอบโครงสร้าง ระดับติดตั้งของบานกระทุ้ง ให้ถอยเข้าความลึกติดตั้งประมาณ 1817 มม.สำหรับงานผิวชั้น 5-7 และระดับความลึก 2117 สำหรับงานผิวชั้น 1

ด้านหน่วยติดตั้ง	
ชานพักบันได 16	
Type ชนิด	บานกระจก ติดตาย
Panel บาน	กระจกนิรภัยลายหนา 6 มม.
Size ขนาด	กว้าง 900 X สูง 2000
Frame วงกบ Jamb	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หนา 1.5 mm.
Threshold ธรณี	
Mirr. กระจก	
Louver เกล็ดระบายอากาศ	
Door closer	
Acc. อุปกรณ์เสริม	
Hasp บานพับ	
Deadlock อุปกรณ์ล็อค	
Handle มือจับ	

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมที่ปรึกษา
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasilad songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand,
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย ธัญญชัยวงศ์ ส.ม. 2365
นายพงษา วัฒนาธัญญา ภส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทน สส.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกษณ จันทร์ดี สพ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วิสัยพุ่ม สส.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรเบศ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาธัญญา ภส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญชัยวุฒ
นายกิตติ ภู่ทศพิทักษ์
นายชัยชัยโฆษ ยิ่งกระ
นายอนันต์ศิริ ศรีสมาหาญ์
นายสมี พลกองแก้

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

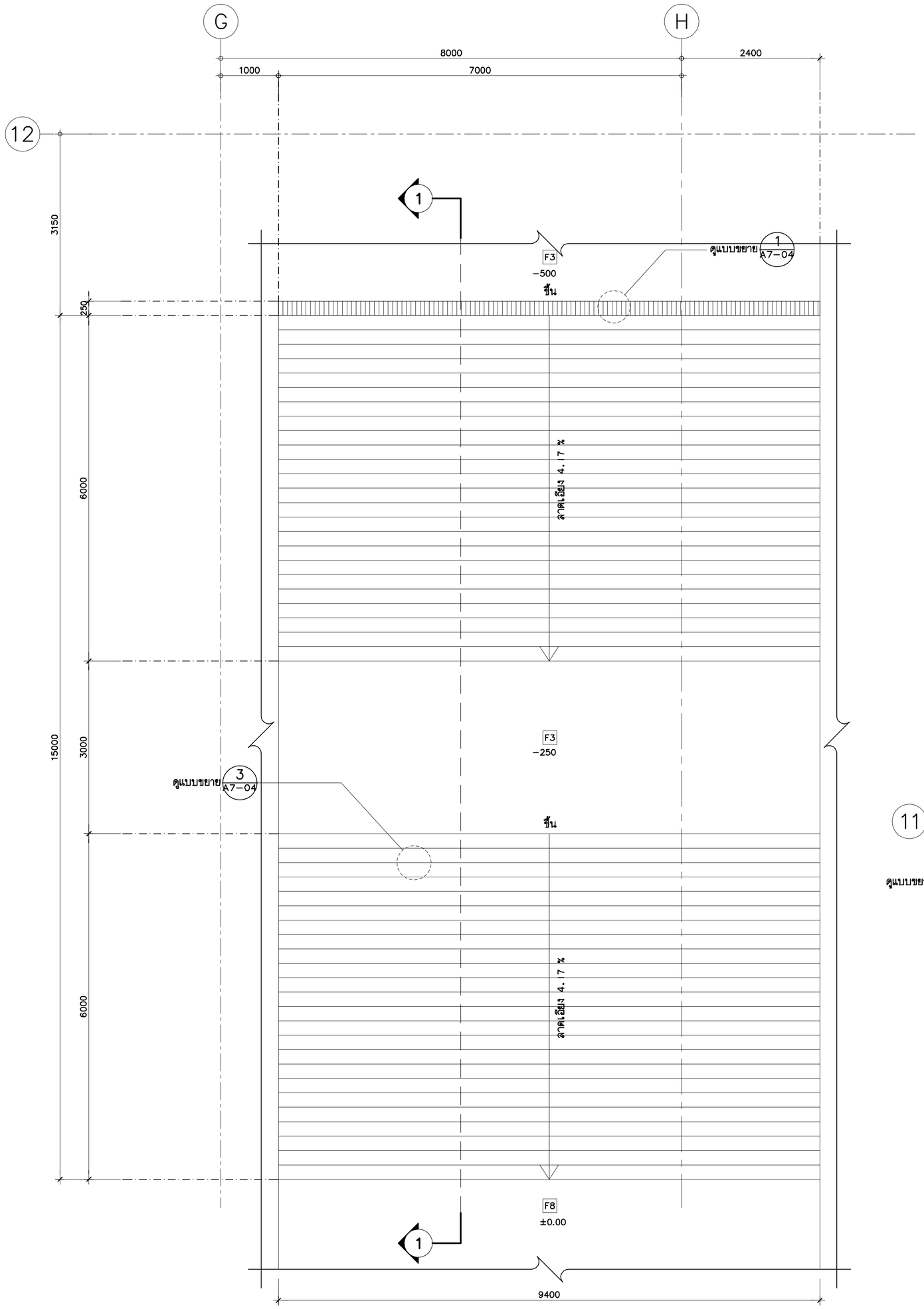
แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง W11-21

ตรวจ

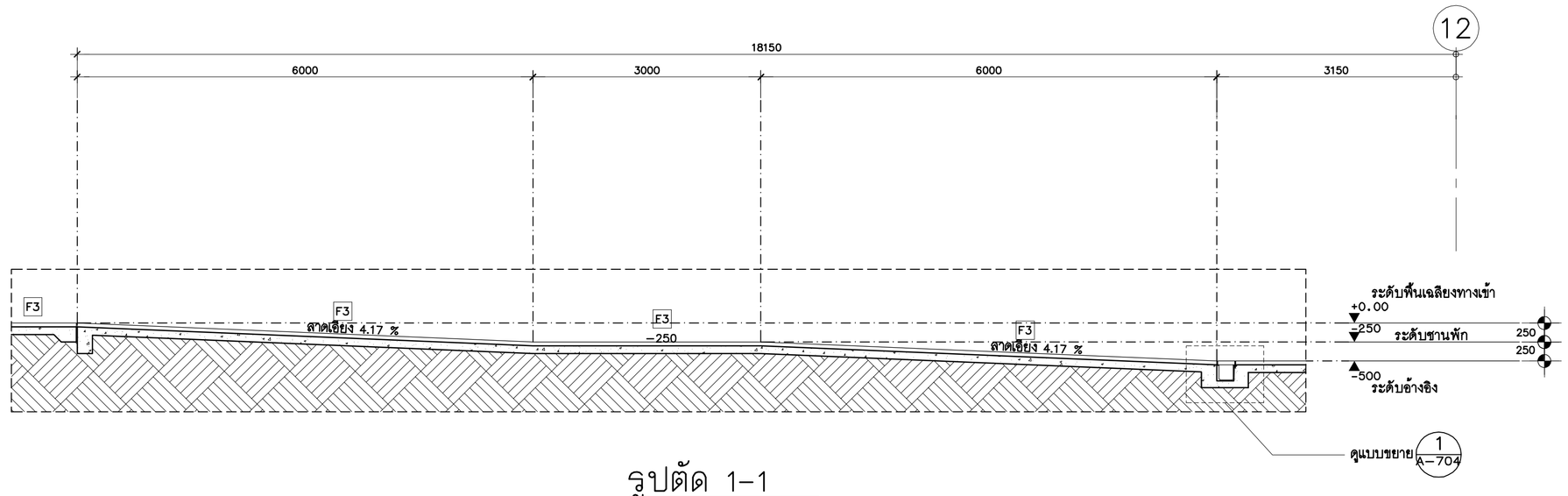
อนุมัติ

DRAWING NO.
A6-04

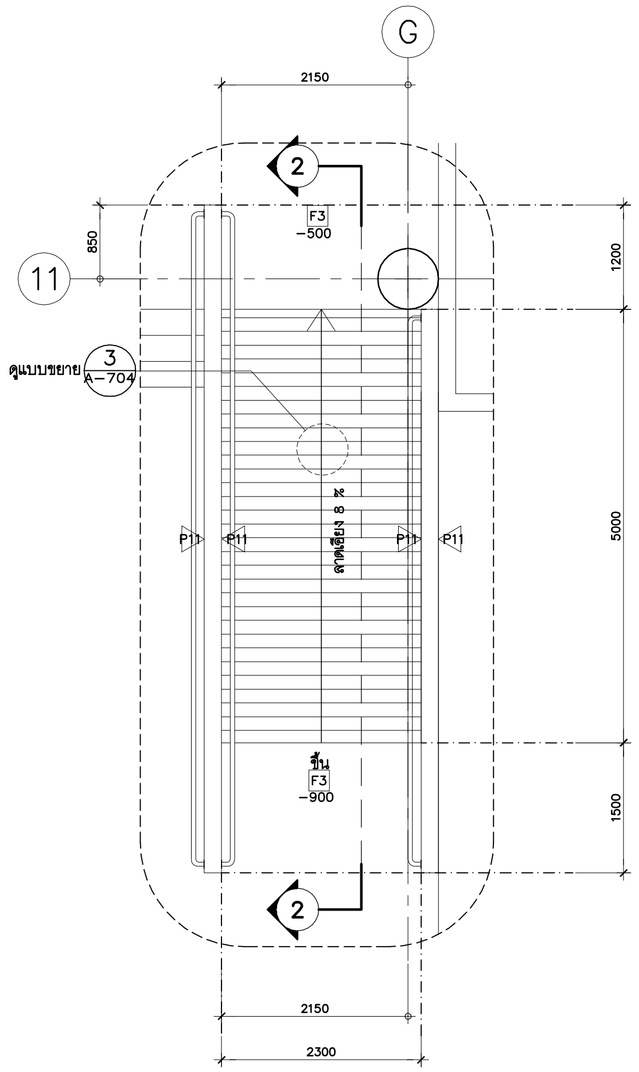
TOTAL NO.



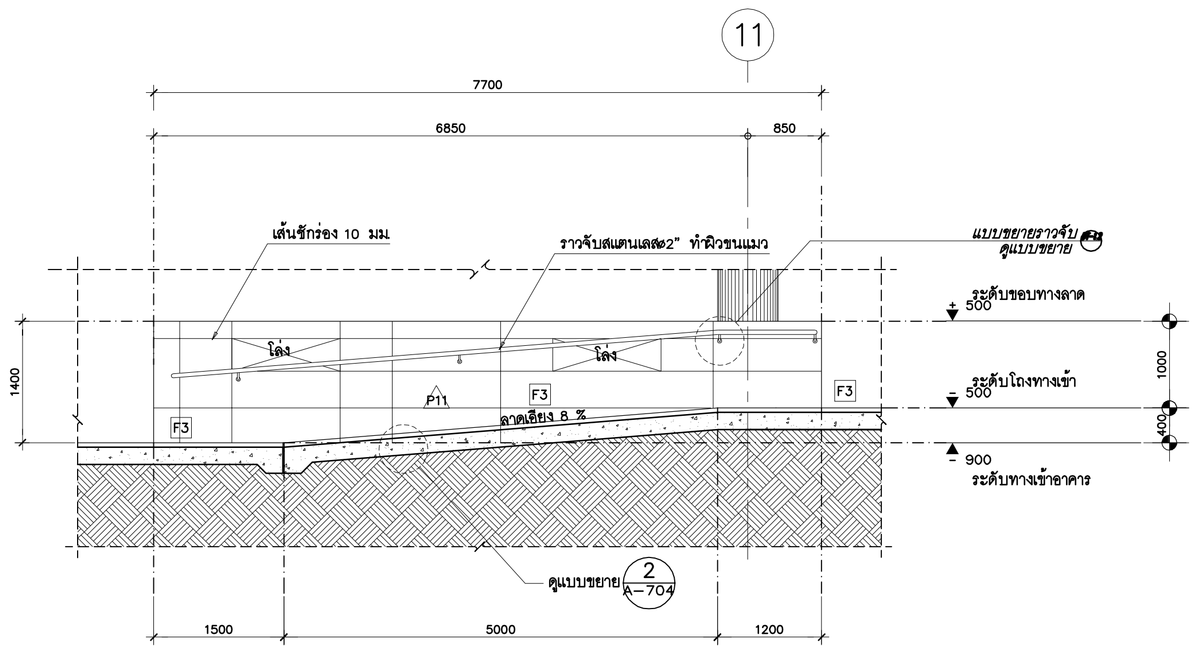
แบบขยายทางลาด 1
SCALE 1 : 50 RP1



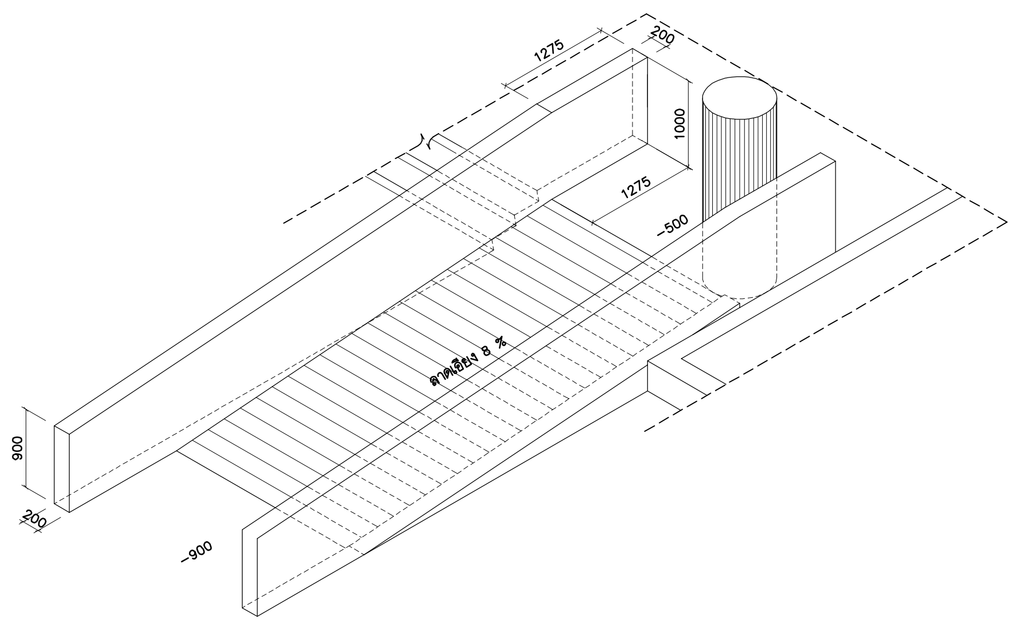
รูปตัด 1-1
SCALE 1 : 50



แบบขยายทางลาด 2
SCALE 1 : 50 RP2



รูปตัด 2-2
SCALE 1 : 50



ภาพ ISOMETRIC
SCALE 1 : 50 RP2

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 krad kaew garden,lasalsd songkroh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile.086-888-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สิญญชัยกรกฎ ม.ล. 2365
นายพยุงา วัลยกิติสุนทร ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จิรเมศ ส.ย.2602

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิรเมศ ส.ย.2603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วิสมิตา ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบน ก.ส.2554

DRAW BY
นายพยุงา วัลยกิติสุนทร ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พรุงจันทึกุล
นายวิทูร ใจที่พึ่งพา
นายรัชต์ไมน์ อินทร
นายอนันต์ศิริ ศรีเสพวงษ์
นายสมิ หลงเอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

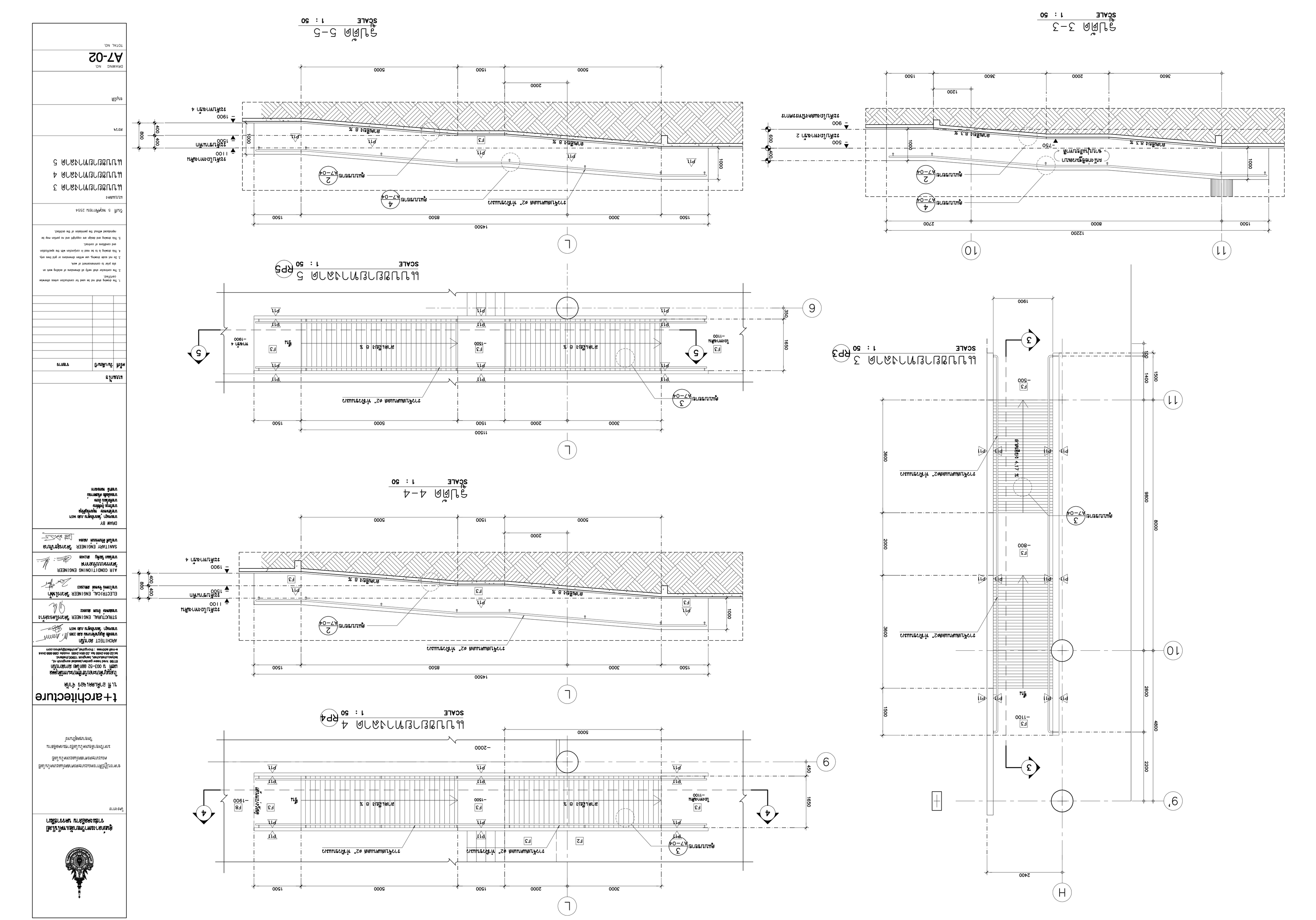
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

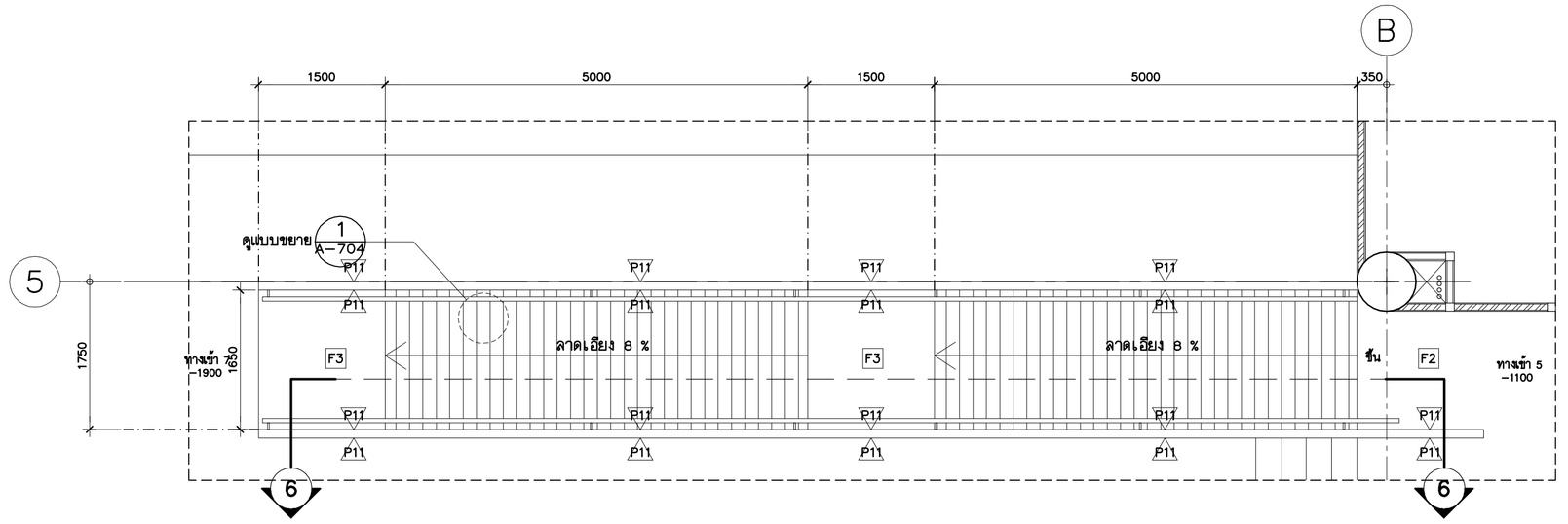
แบบแสดง
แบบขยายทางลาด 1
แบบขยายทางลาด 2

สรวจ

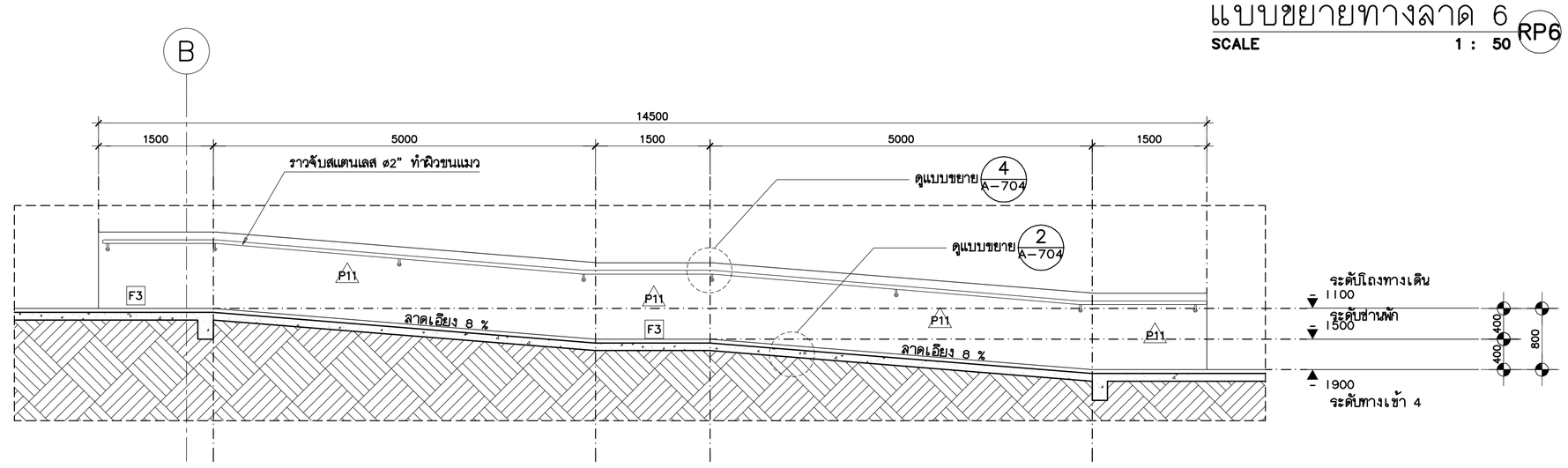
อนุมัติ

DRAWING NO.
A7-01
TOTAL NO.

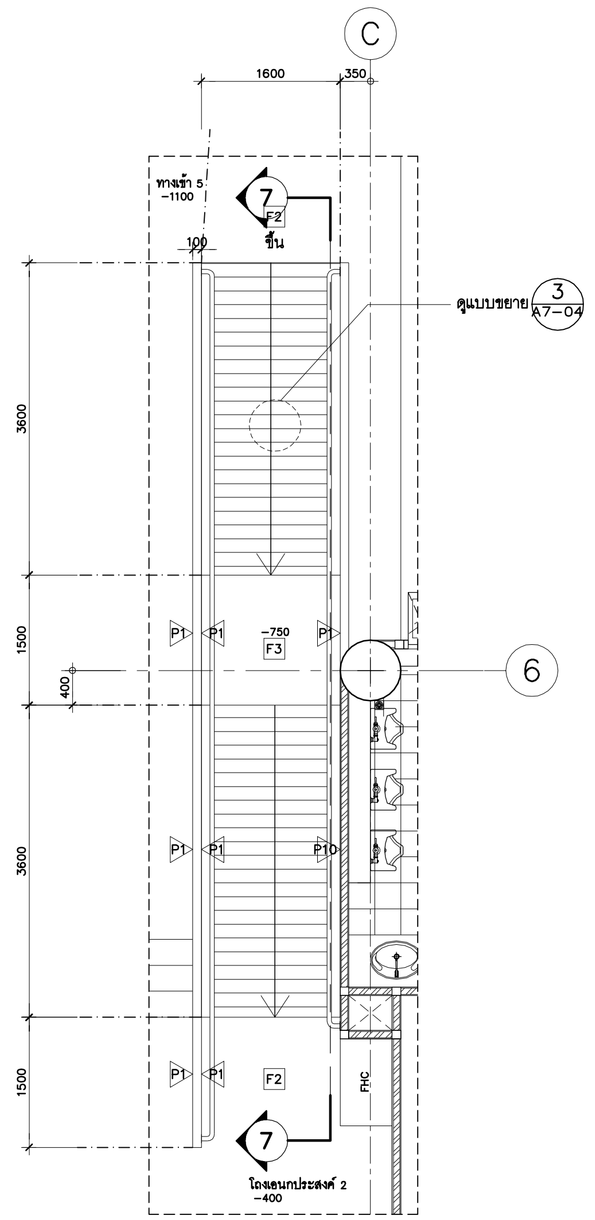

ผังพื้นชั้นที่ 2
SCALE 1 : 50
ผังพื้นชั้นที่ 1
SCALE 1 : 50
ผังพื้นชั้นที่ 3
SCALE 1 : 50
ผังพื้นชั้นที่ 4
SCALE 1 : 50
ผังพื้นชั้นที่ 5
SCALE 1 : 50
รูปตัด 3–3
SCALE 1 : 50
รูปตัด 4–4
SCALE 1 : 50
รูปตัด 5–5
SCALE 1 : 50
ลาดเอียงคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.
ลาดเอียง 8.3 %
ลาดเอียง 8 %
ลาดเอียง 8 %
ลาดเอียง 8 %
ลาดเอียง 8 %
ลาดเอียง 8 %
ลาดเอียง 8 %
ราวกันตก
ราวกันตก
ราวกันตก



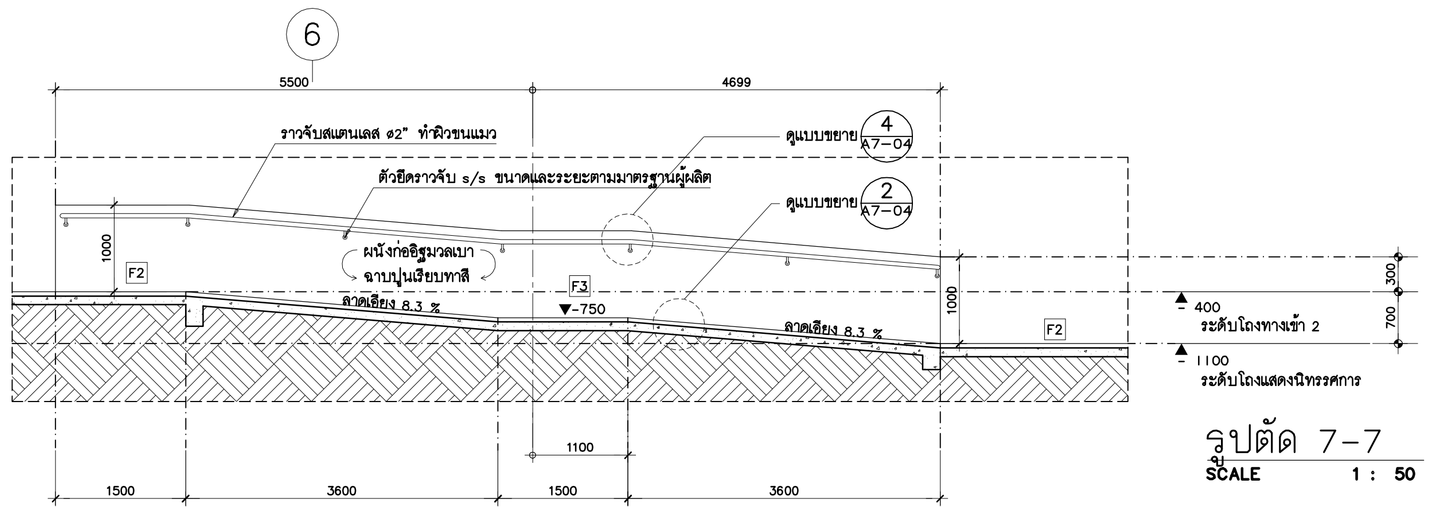
แบบขยายทางลาด 6 RP6
SCALE 1 : 50



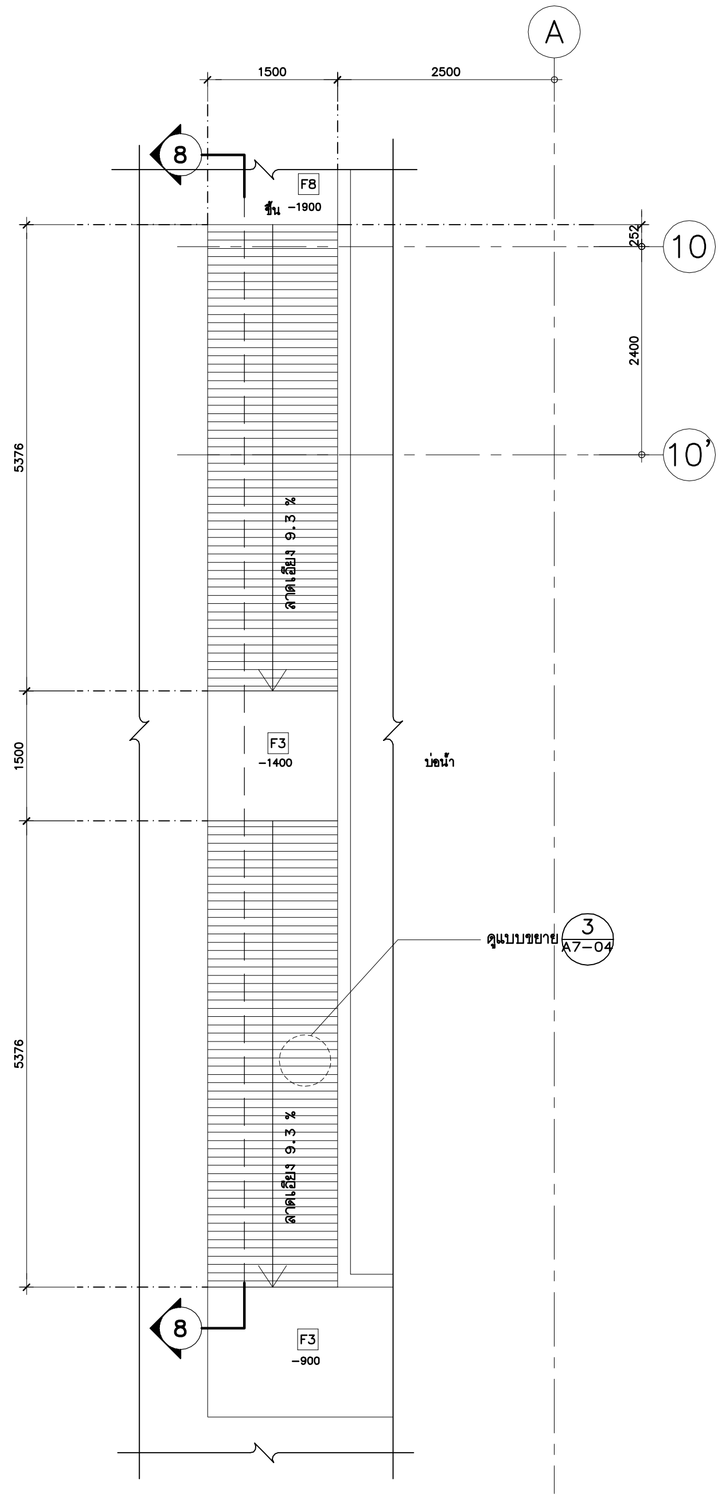
รูปตัด 6-6
SCALE 1 : 50



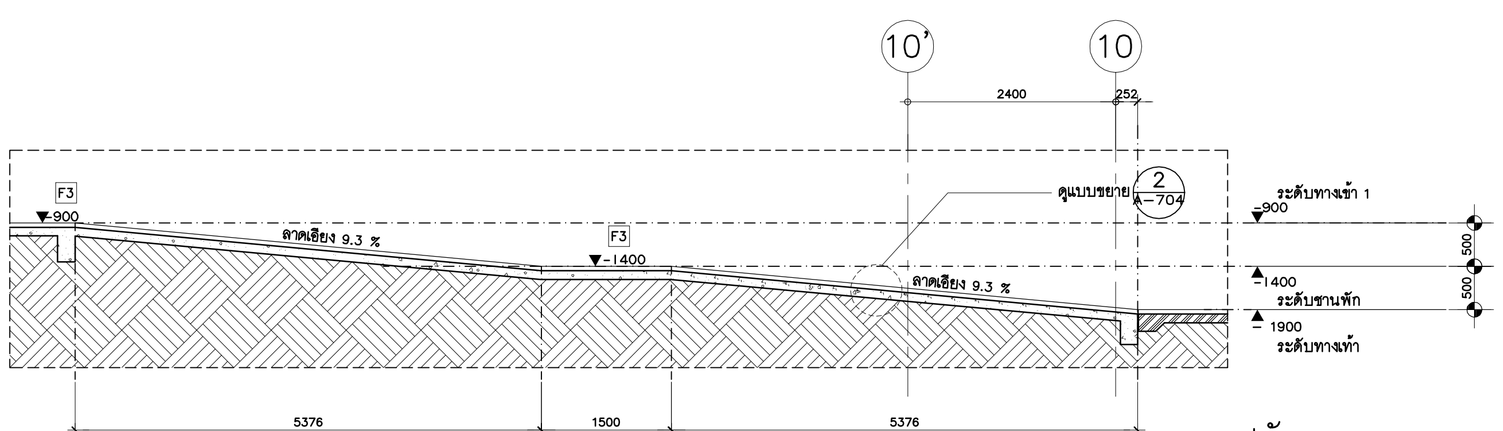
แบบขยายทางลาด 7 RP7
SCALE 1 : 50



รูปตัด 7-7
SCALE 1 : 50



แบบขยายทางลาด 8 RP8
SCALE 1 : 50



รูปตัด 8-8
SCALE 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/88 kred kaew garden,lasalsel songkroh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .089-888-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชัยกรกุล ส.ม. 2365
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ม. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพล จันทน สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิรพงศ์ สย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วิสุทัย สย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบน กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิริสุข ภ.ม. 14071
นายวัชรพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติกุล ภู่ทิพิทักษ์
นายชัยโย้ม อินทร
นายอนันต์ เศรียพรรณ์
นายสมิ หอกองมาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

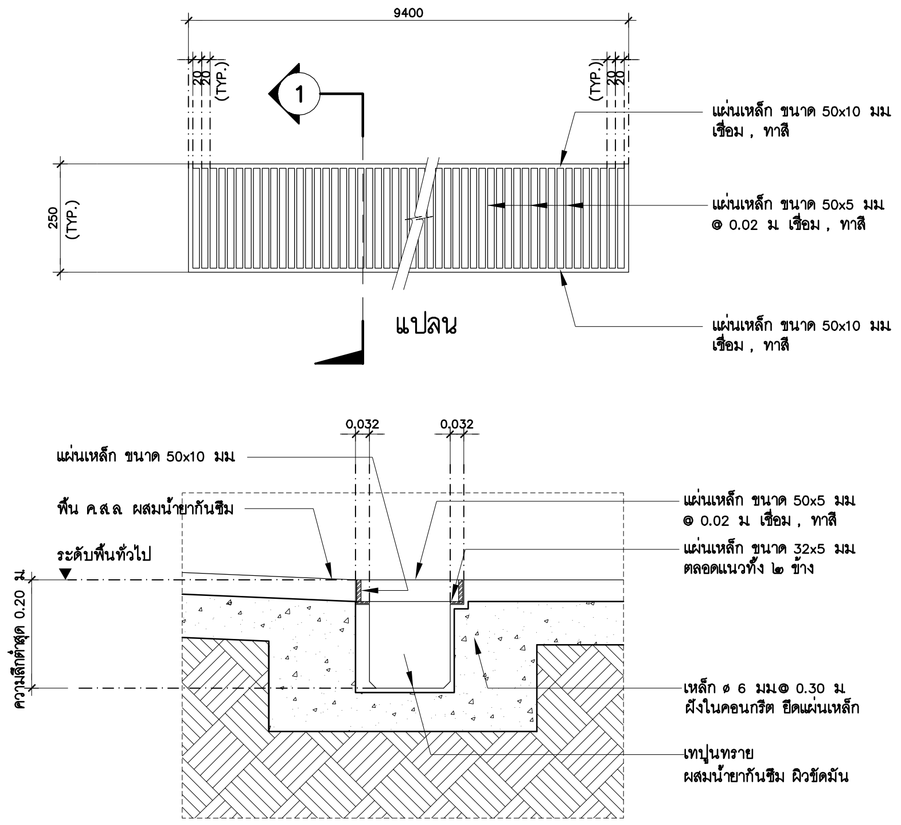
แบบแสดง
แบบขยายทางลาด 6
แบบขยายทางลาด 7
แบบขยายทางลาด 8

สรวจ

ธนุมิติ

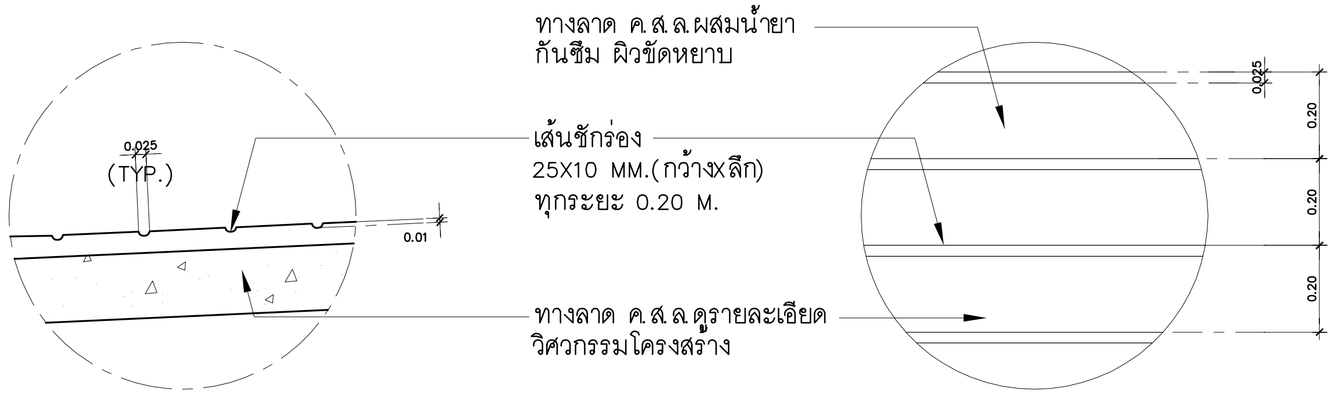
DRAWING NO.
A7-03

TOTAL NO.



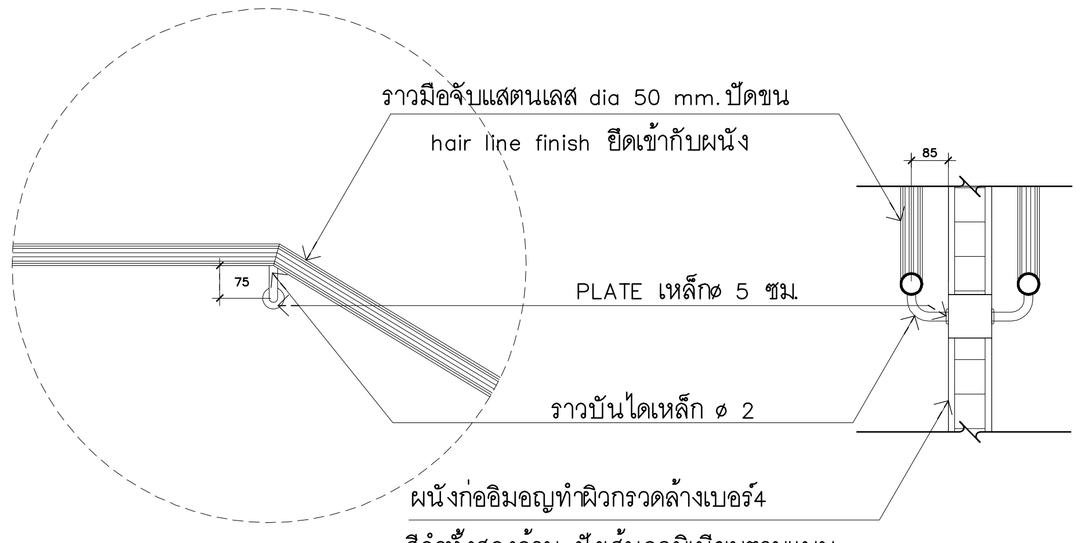
รูปตัด 1

แบบขยาย 1
SCALE 1 : 10



แบบขยาย 2
SCALE 1 : 10

แบบขยาย 3
SCALE 1 : 10



แบบขยาย 4
SCALE 1 : 10

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 krod kaew garden,kaasbat songkroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile.088-888-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญชัยกรกฎ ม.ศ. 2365
นายพยุงา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทศ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกษณ จันทศ ส.ย.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลย์พัฒ ส.ย.2406

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุญ ภ.ส.884

DRAW BY
นายพยุงา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายกิตติ ภู่ทิพิทัน
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนันต์ศิริ ศรีสมาธิ์
นายสมิ หมอนอาภ

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

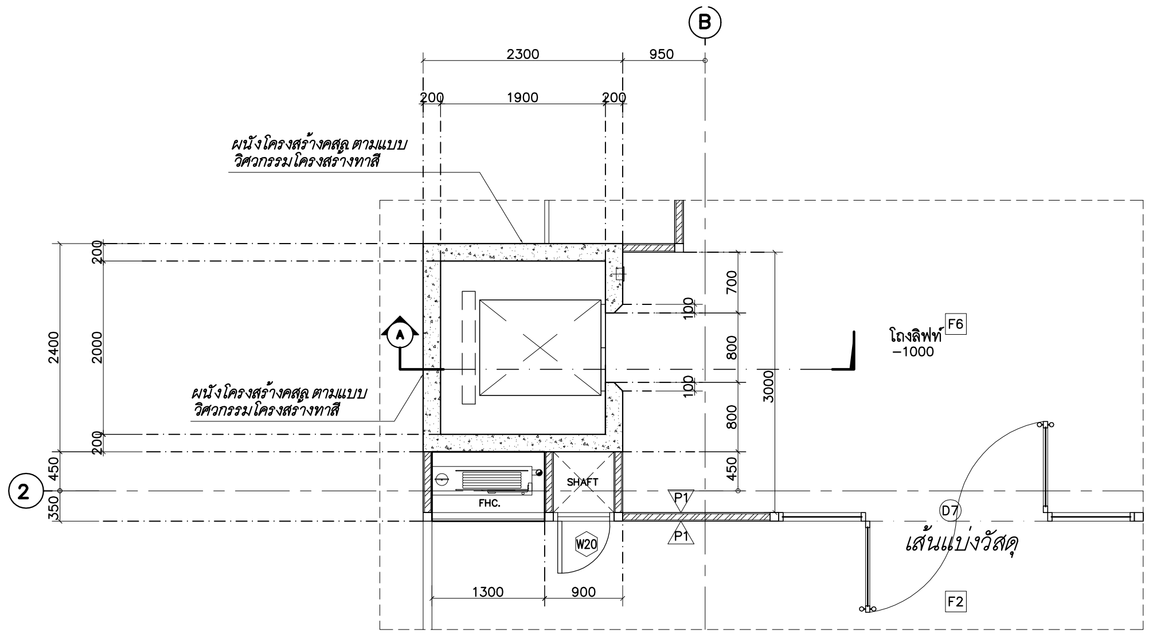
แบบขยายรางระบายน้ำ
แบบขยายเส้นเซาะร่องทางลาด

ตรวจ

อนุมัติ

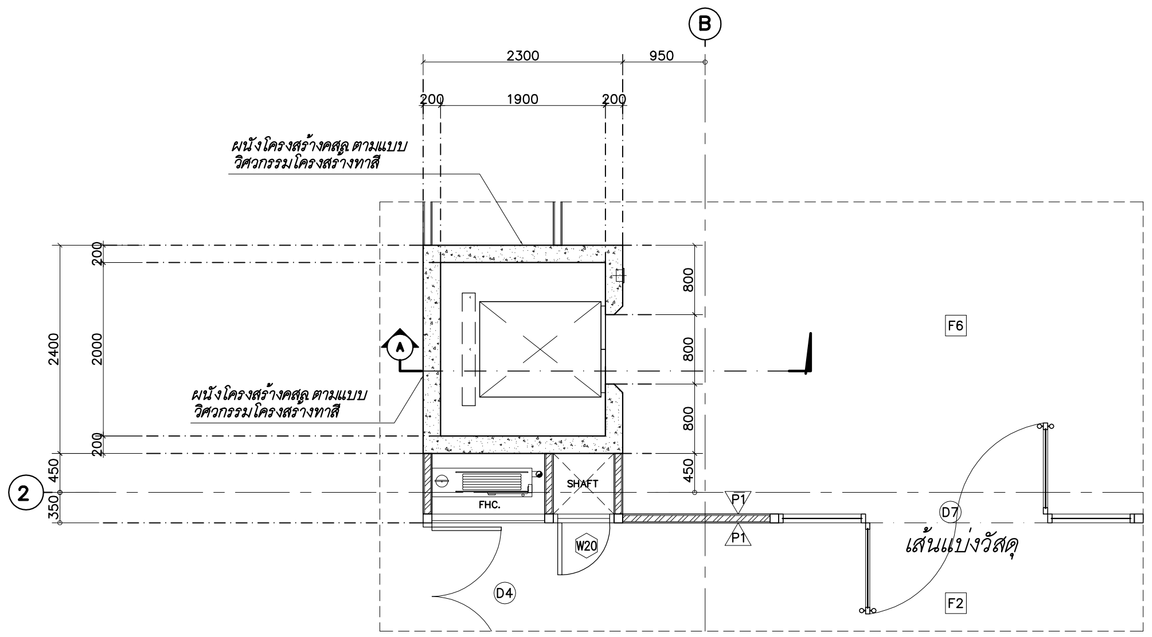
DRAWING NO.
A7-04

TOTAL NO.



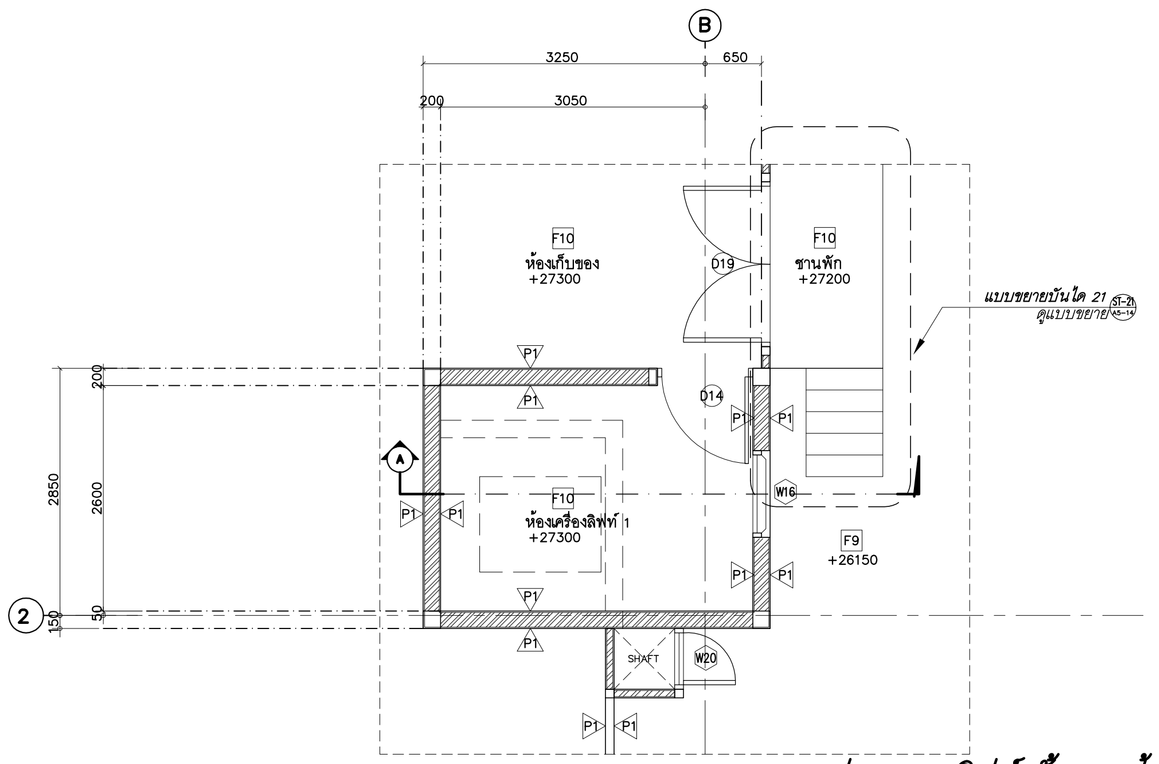
Lift 1 แปลนขยายลิฟท์ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:50



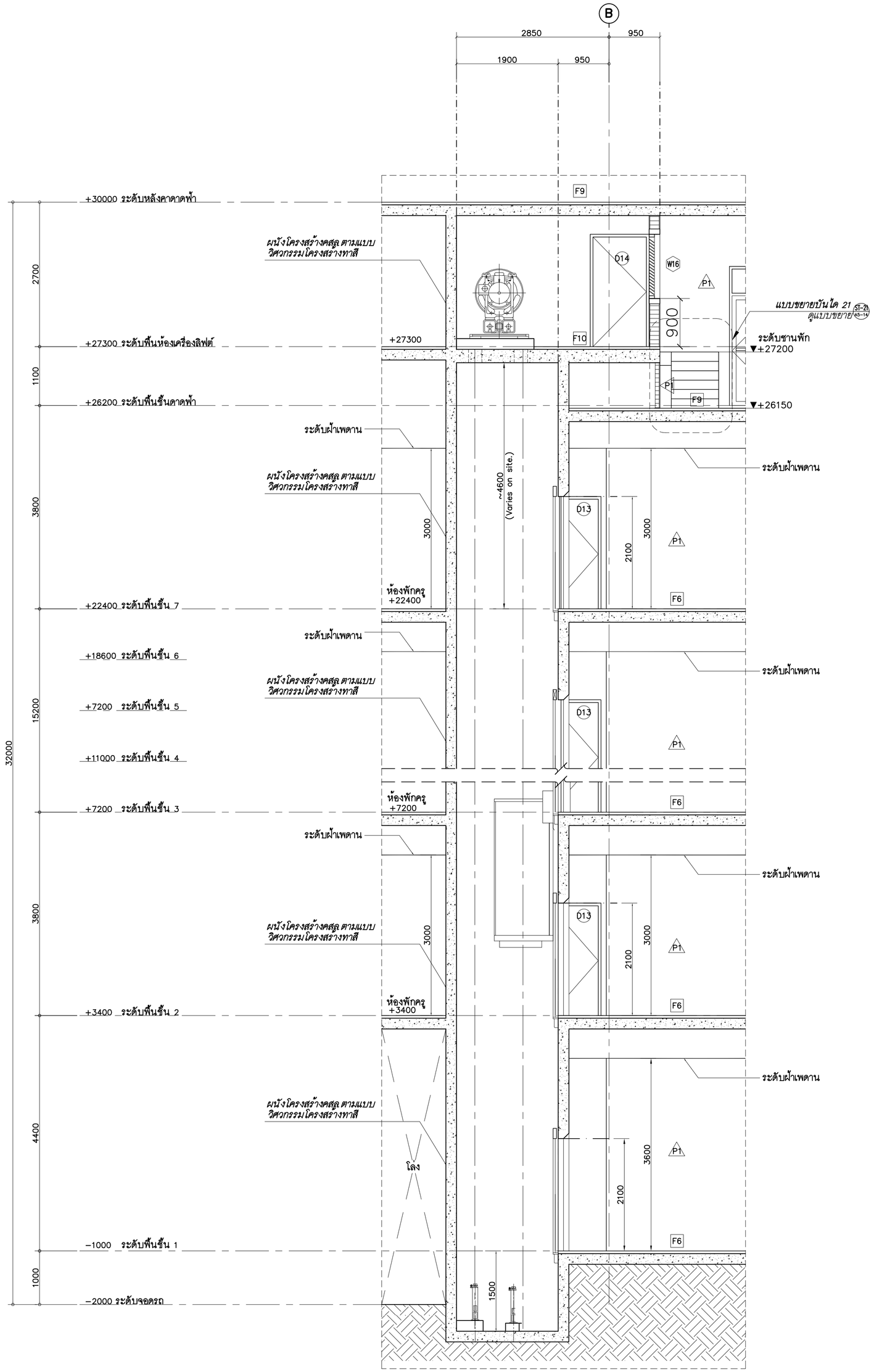
Lift 1 แปลนขยายลิฟท์ ชั้น 2–7

มาตราส่วน 1:50



Lift 1 แปลนขยายลิฟท์ ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:50



Lift 1 รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,basabat songkroh rd, ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันฆมงคลกุล ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ง สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพงษ์ จันทศร สพ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลพัฒ สค.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร สส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัมฤทธิ์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤช กุลพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายณัฐพัฒ ศรีเพชรกล้า
นายสมิ หมอนอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

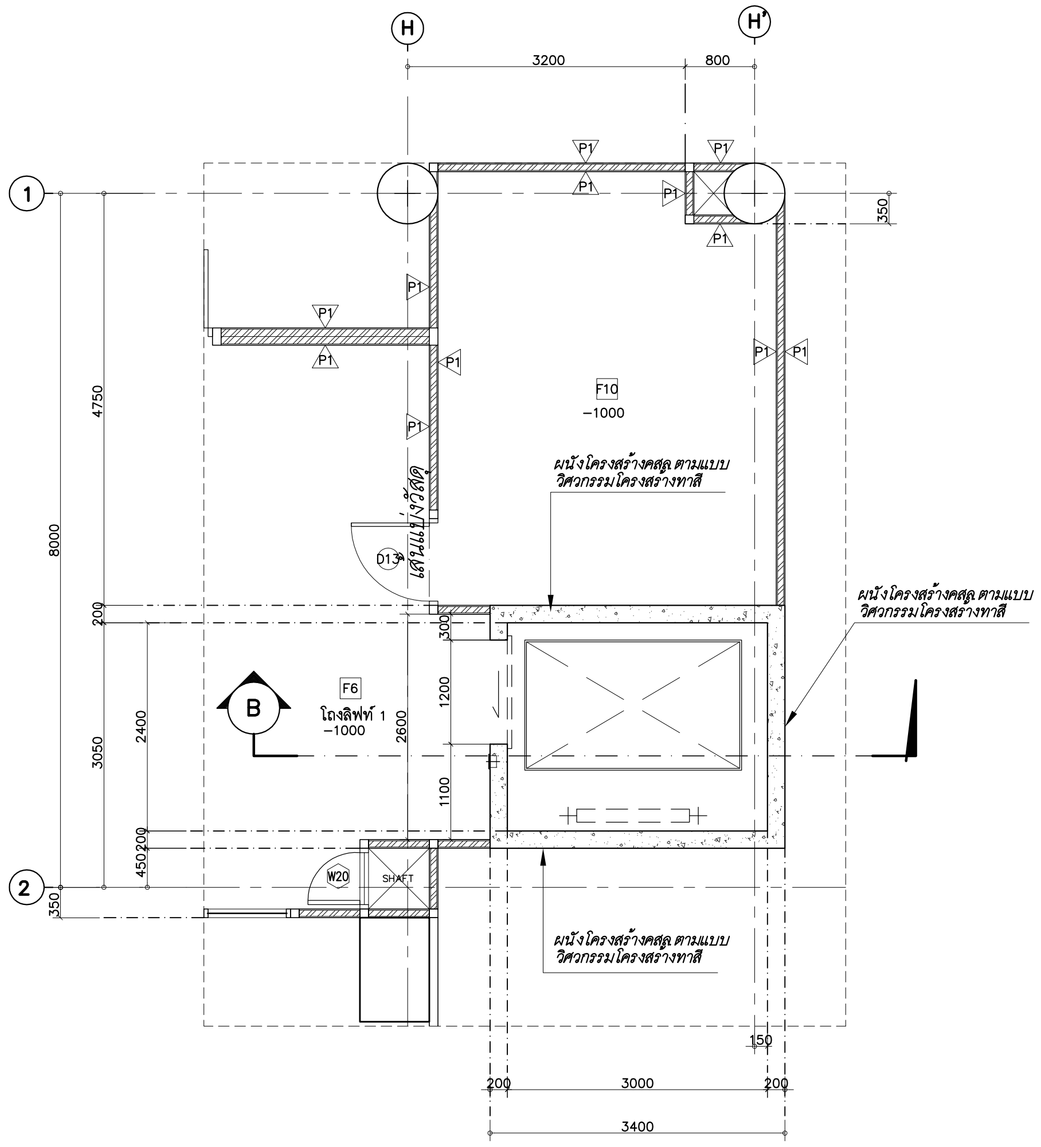
แบบแสดง

แบบขยายลิฟต์1 LF-1

ตรวจ

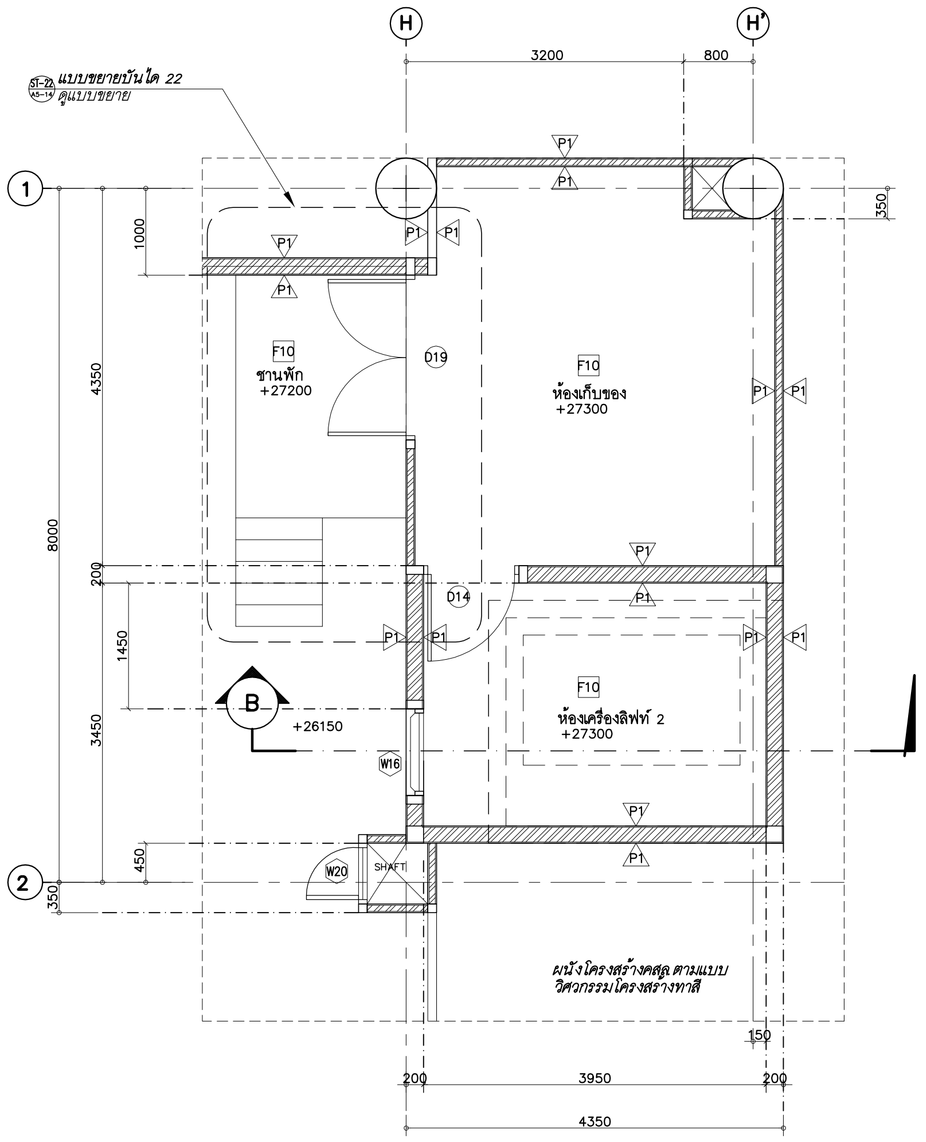
อนุมัติ

DRAWING NO.
A8-01
TOTAL NO.



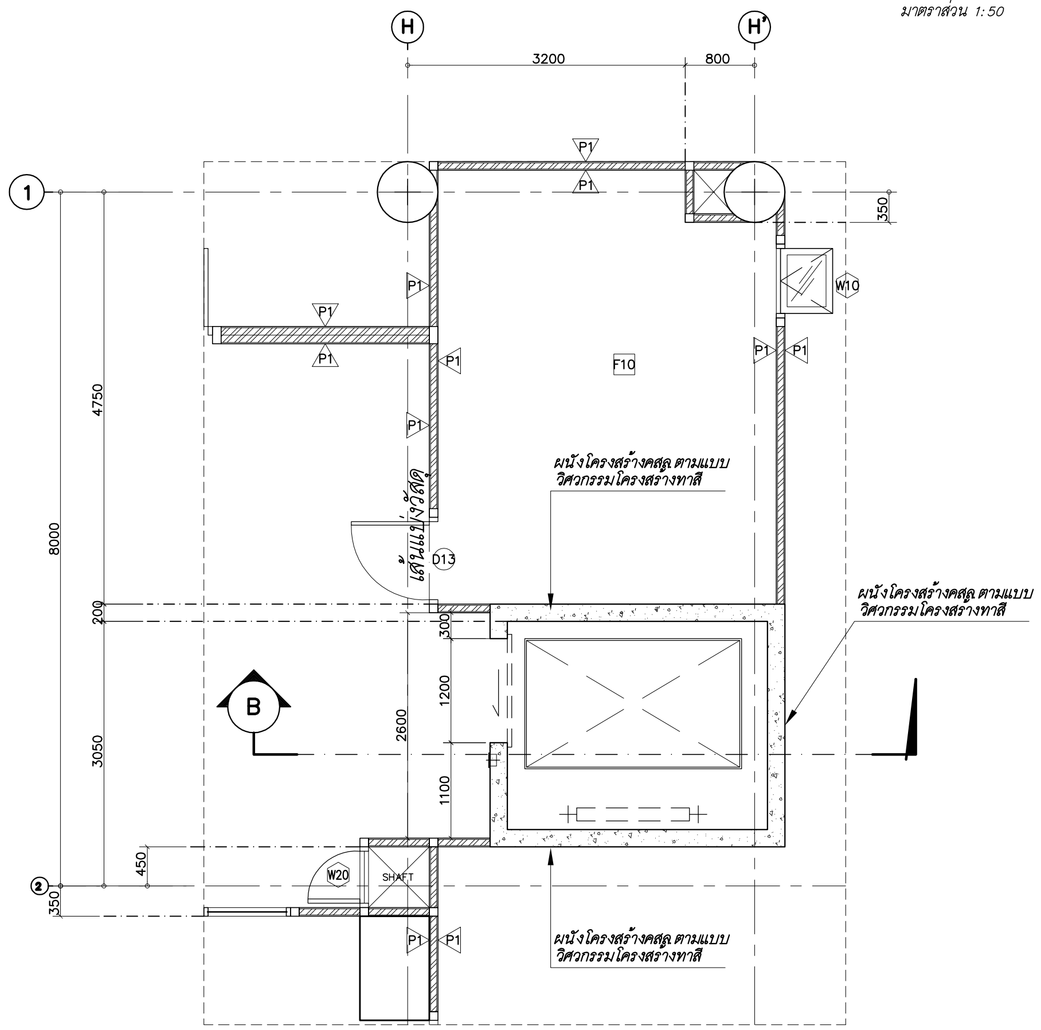
Lift 2 แปลนขยายลิฟท์ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:50



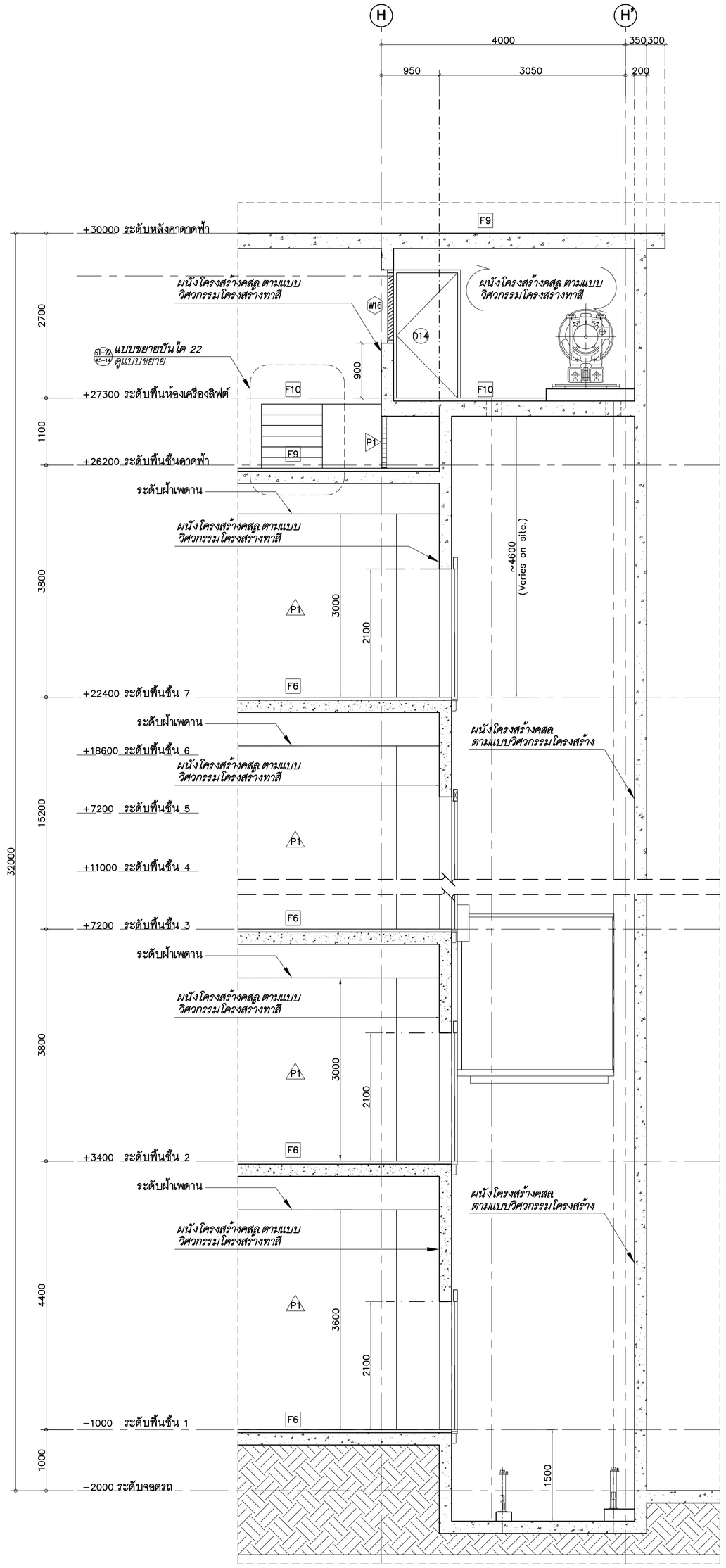
Lift 2 แปลนขยายลิฟท์ ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:50



Lift 2 แปลนขยายลิฟท์ ชั้น 2-7

มาตราส่วน 1:50



Lift 2 รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsal songkroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาอักษรกล ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จิรมพ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิรมพ ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยง วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร ส.ย.8884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พฤฒิจันตัรัตน์
นายกิตติ กุลพิทักษ์
นายชัยโสม อินทร
นายเอนัส ศรีสมาหาร์
นายสมิ หลกอะกา

แก้ไขครั้งที่

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

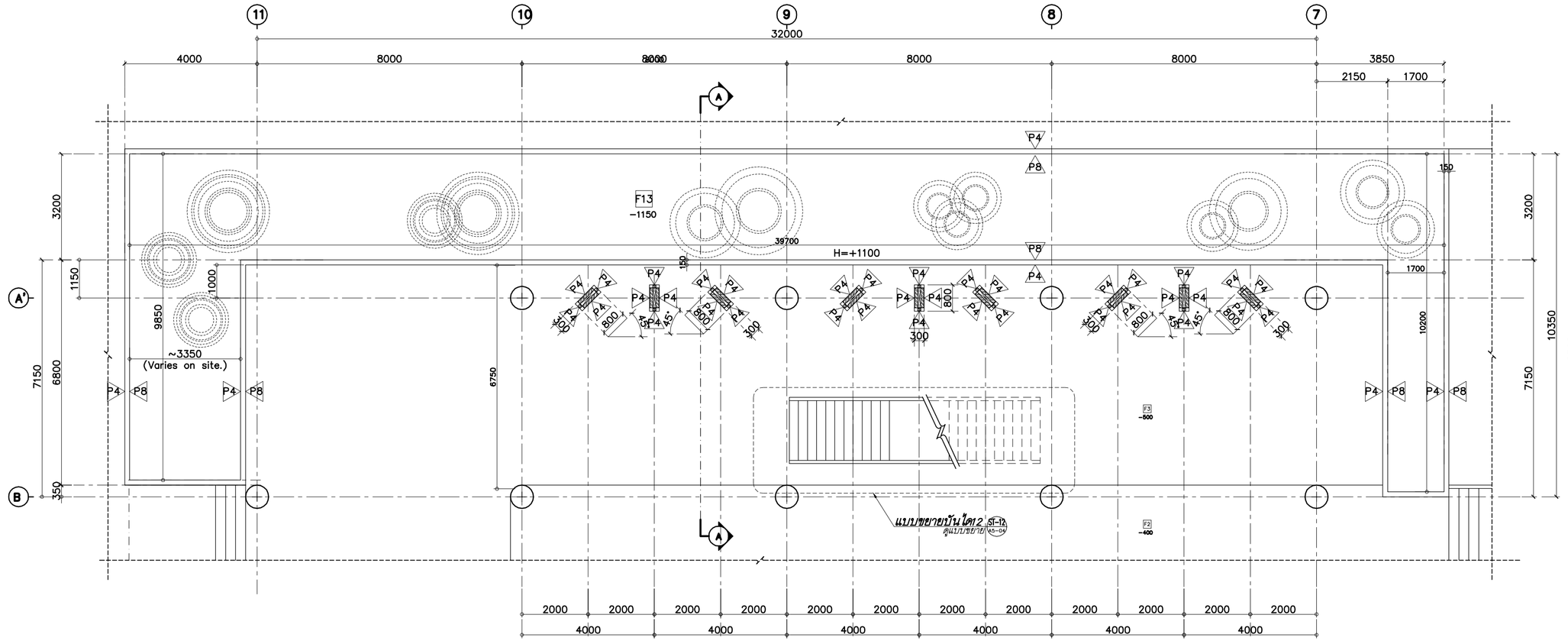
แบบแสดง

แบบขยายลิฟต์2 LF-2

ตรวจ

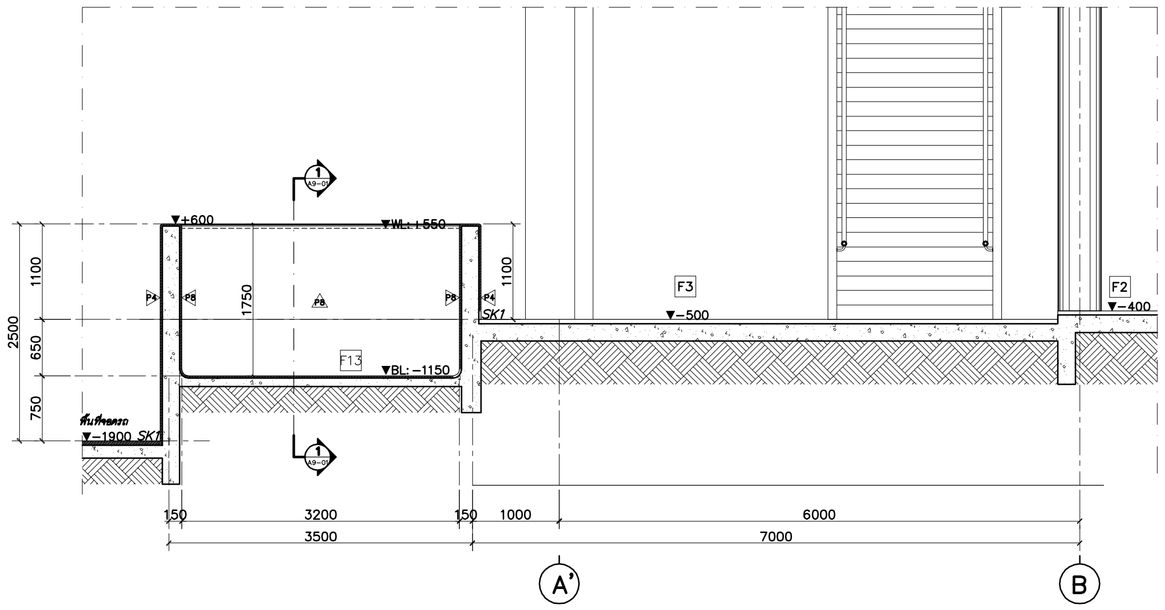
อนุมัติ

DRAWING NO.
A8-02
TOTAL NO.



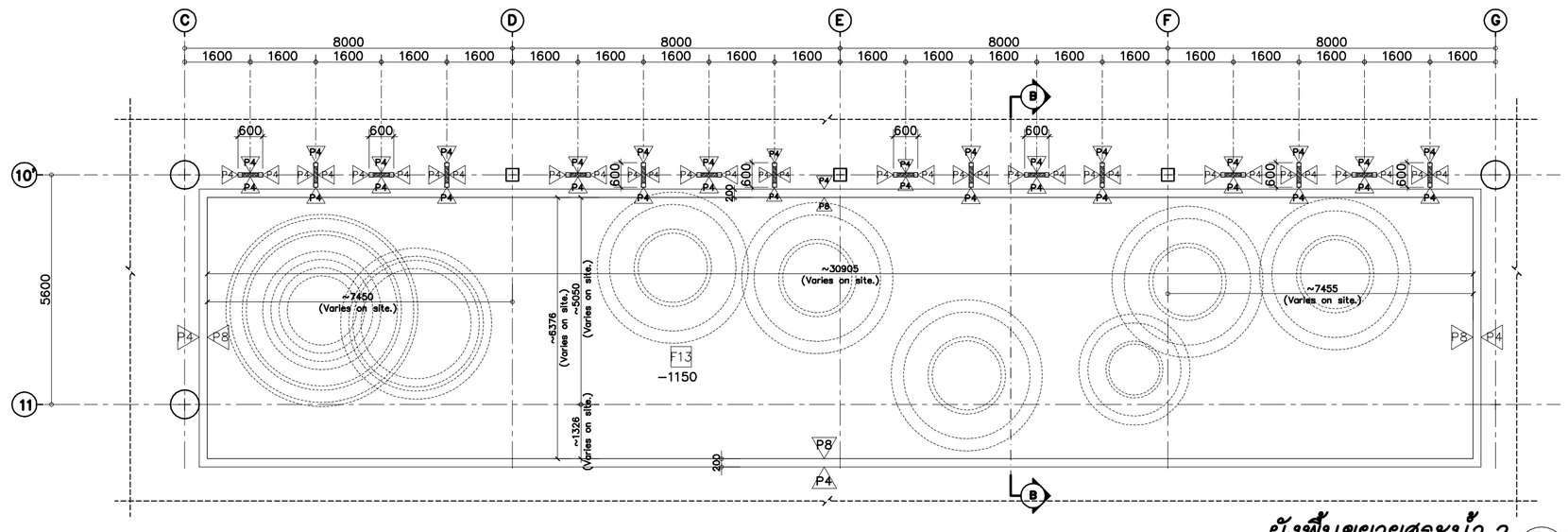
ผังพื้นขยายสระน้ำ 1 PD1

SCALE 1:100 A9-01



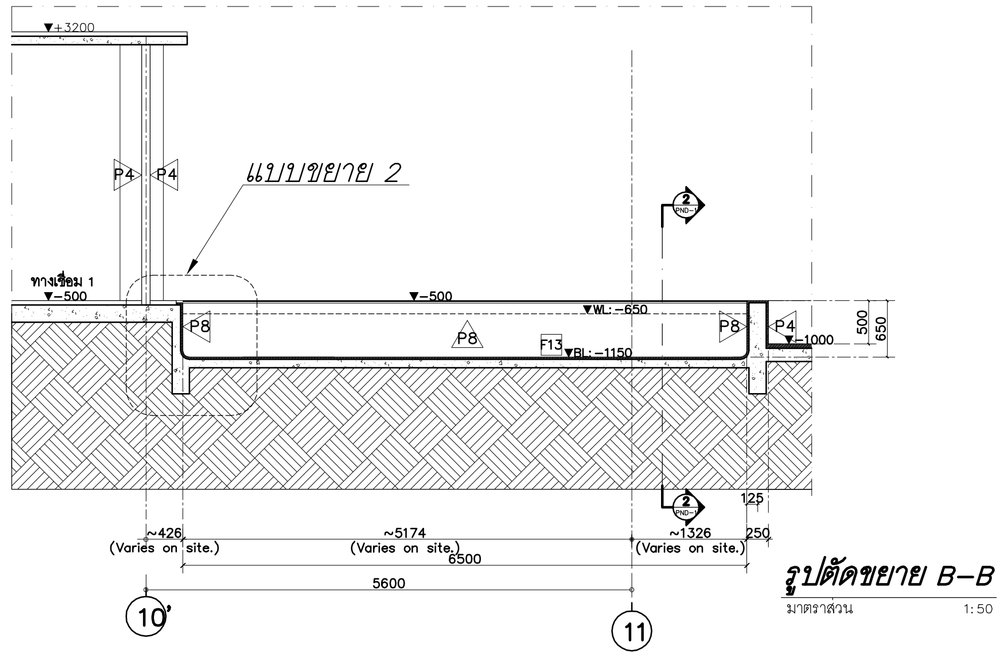
รูปตัดขยาย A–A

มาตราส่วน 1:50



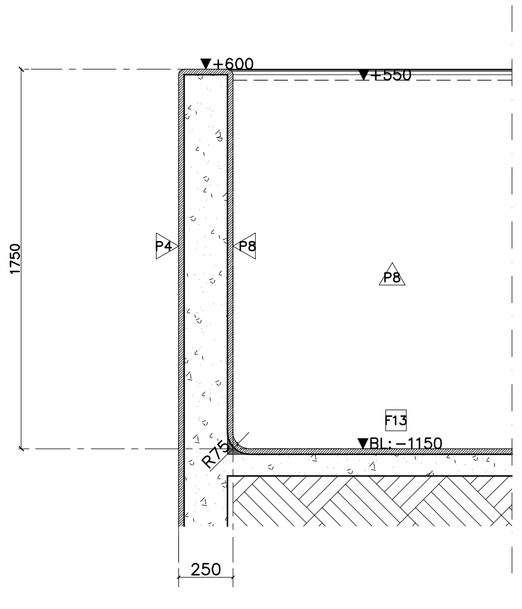
ผังพื้นขยายสระน้ำ 2 PD2

SCALE 1:100 A9-01



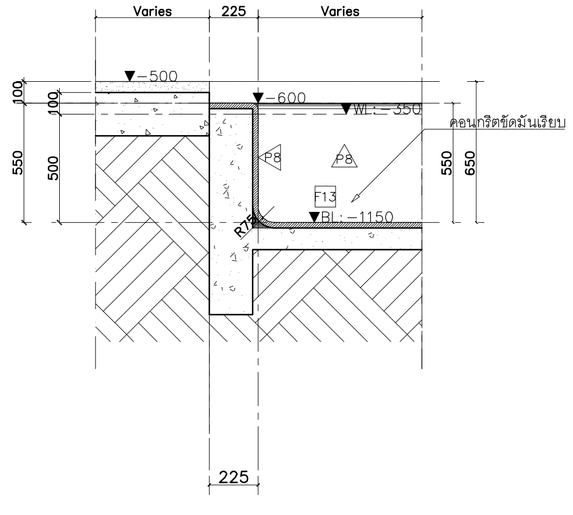
รูปตัดขยาย B–B

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยาย 1–1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสามัญ
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kasw garden,basbsd songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย ลีมุญชัยกรกฤต ส.ม. 2305
นายพงษา วัฒนาสิทธิกุล ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ จันทน สย.00002

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกษณ จันทน์ สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วิสัยพัฒ สย.12405

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุญ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสิทธิกุล ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พฤกษ์ชัยกิจ
นายกิตติ ใจที่ดีกุล
นายชัยโยม อินทร
นายณัฐพัฒ ศรีสมการณ์
นายสมี หมอยมาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

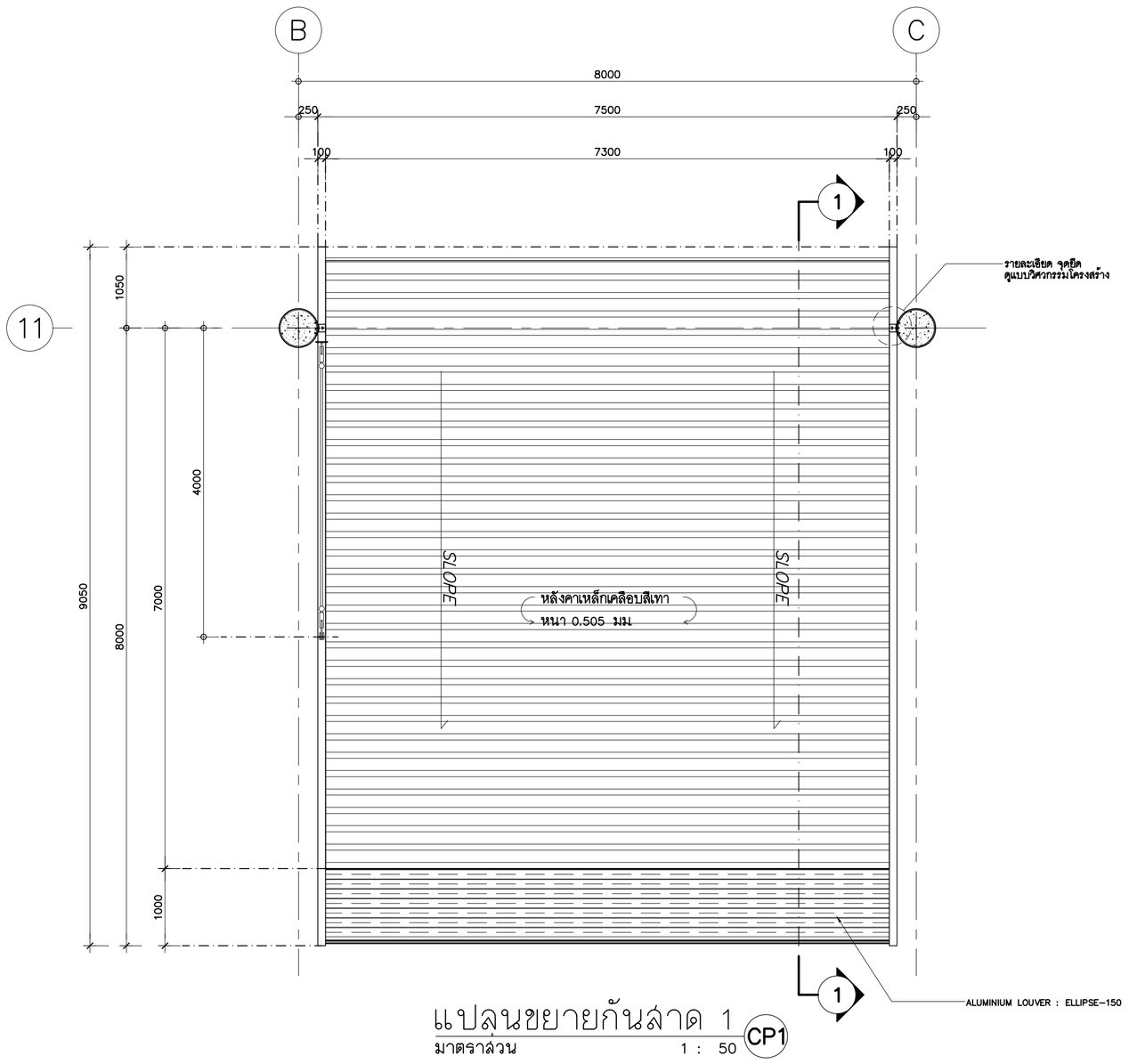
แบบขยายบ่อน้ำ 1
แบบขยายบอน้ำ 2

ตรวจ

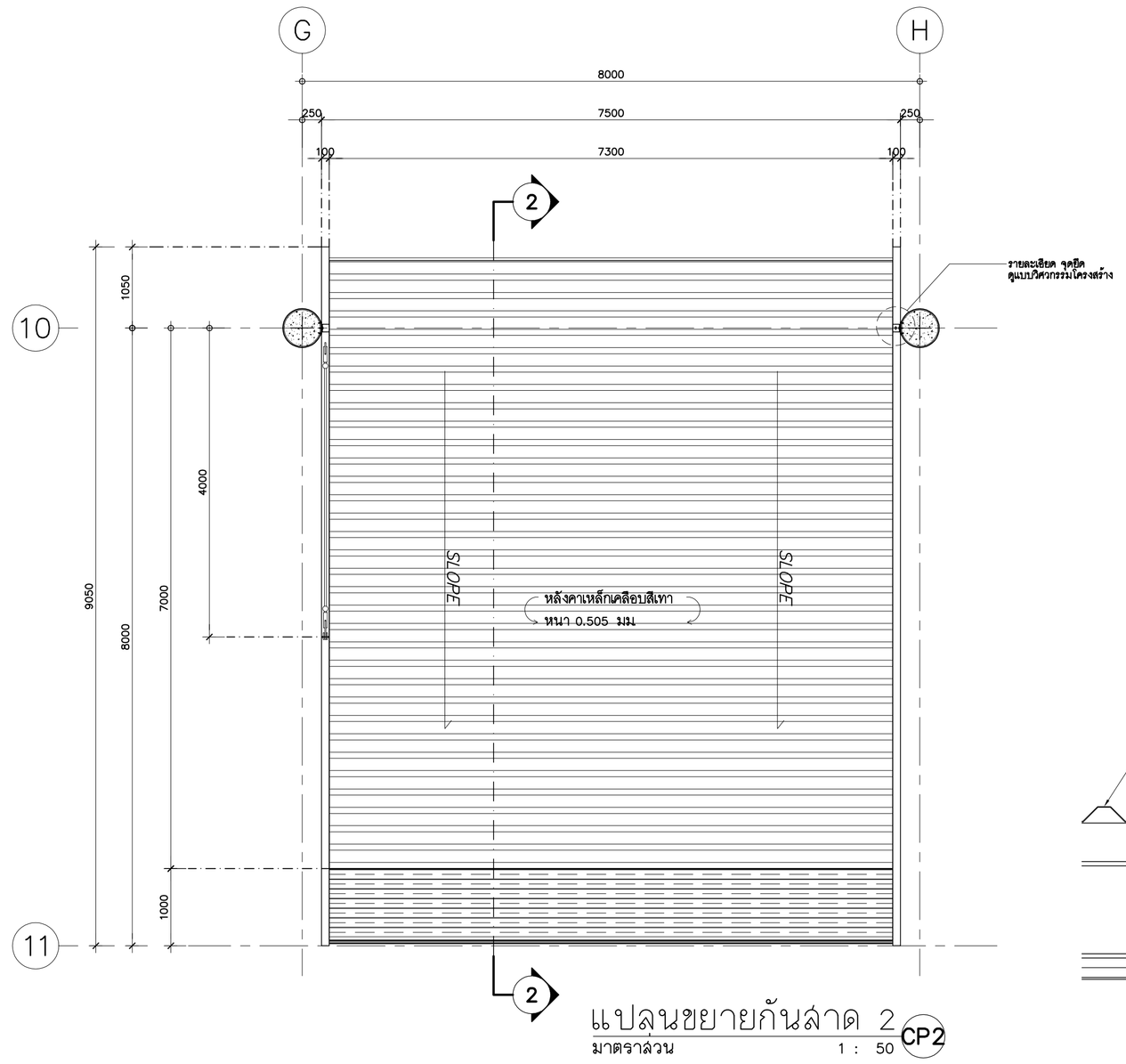
อนุมัติ

DRAWING NO.
A9-01

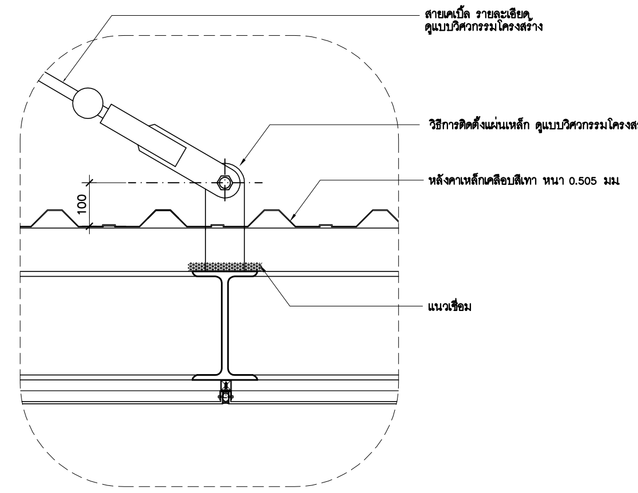
TOTAL NO.



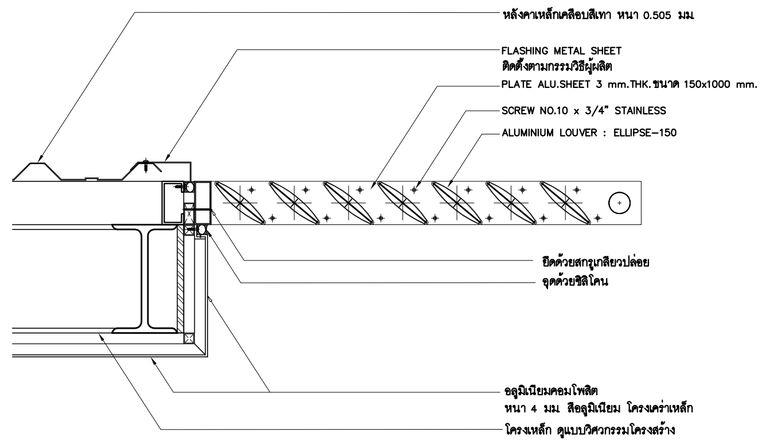
แปลนขยายกันสาด 1 CP1
มาตราส่วน 1 : 50



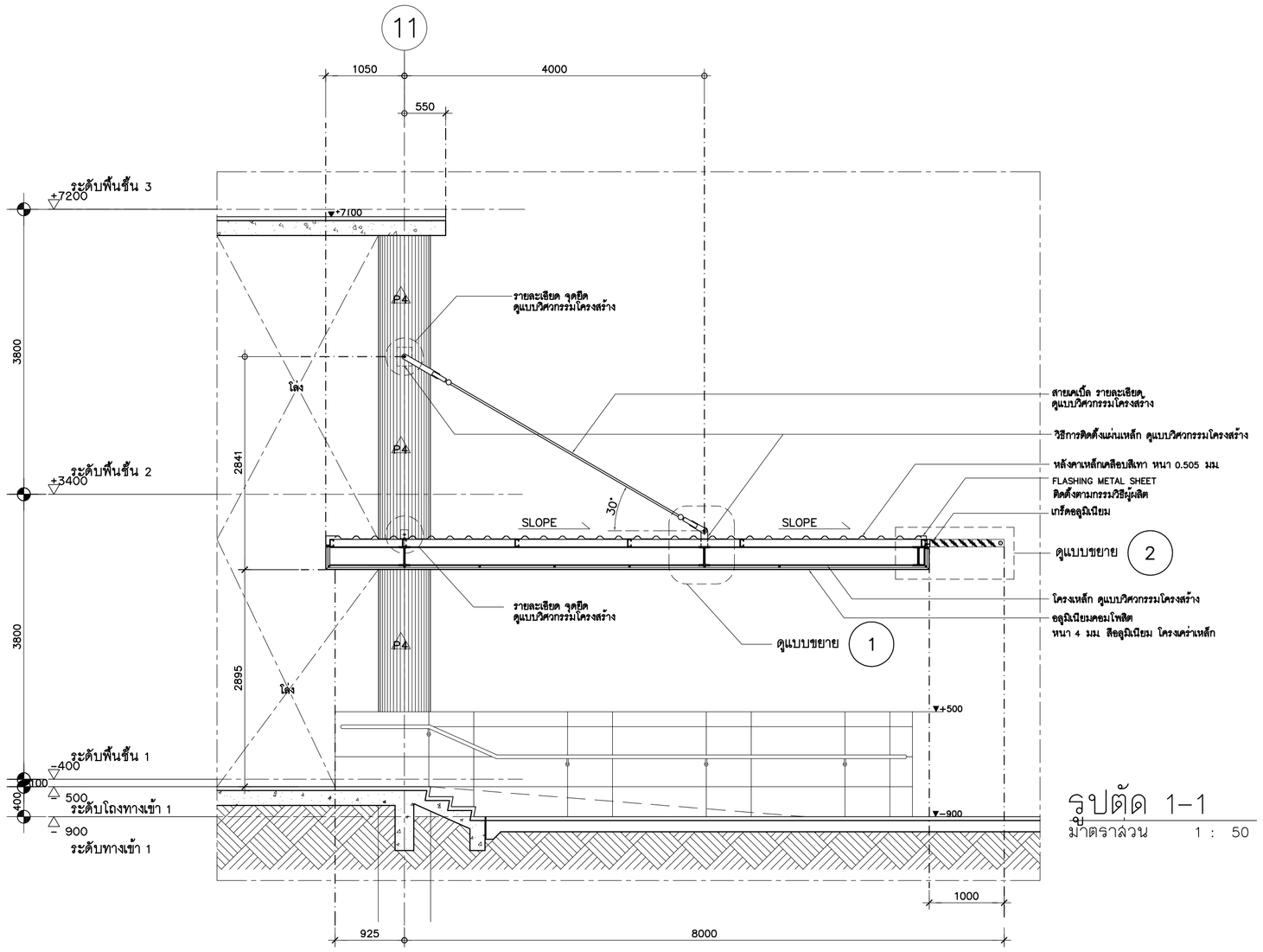
แปลนขยายกันสาด 2 CP2
มาตราส่วน 1 : 50



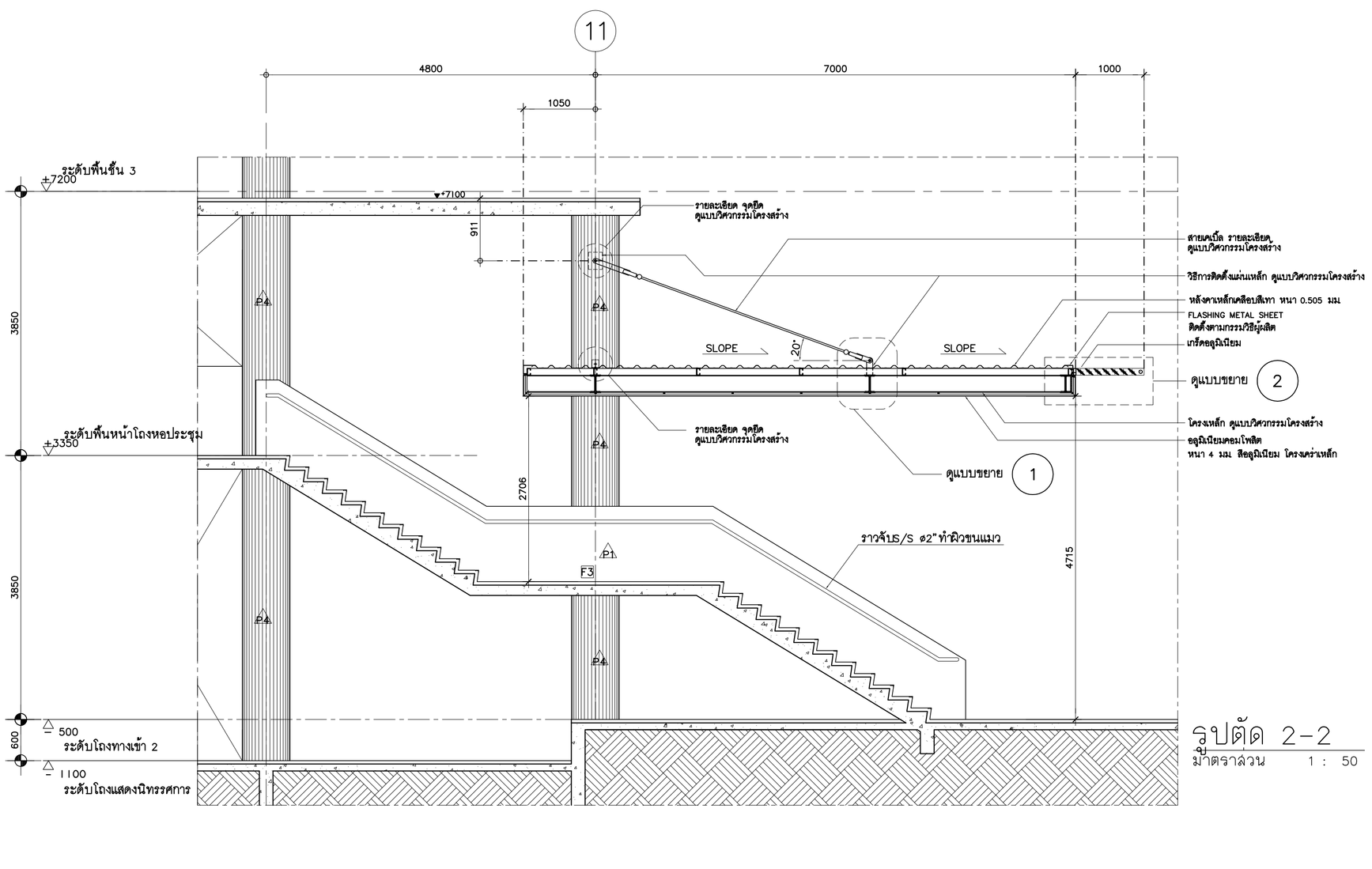
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/88 kred kaew garden,kaeabat songkhroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันมุขยกกอม ม.ล.ม 2365
นายเจษฎา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส.ท 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทะดี ส.พ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ดีนันท์ชนนท์ ส.ส.884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส.ท 14071
นายวัชรพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายวิทวัส กุ่งพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนุสิษฐ์ ศรีเพชรกล่ำ
นายสมิ หอกอยาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

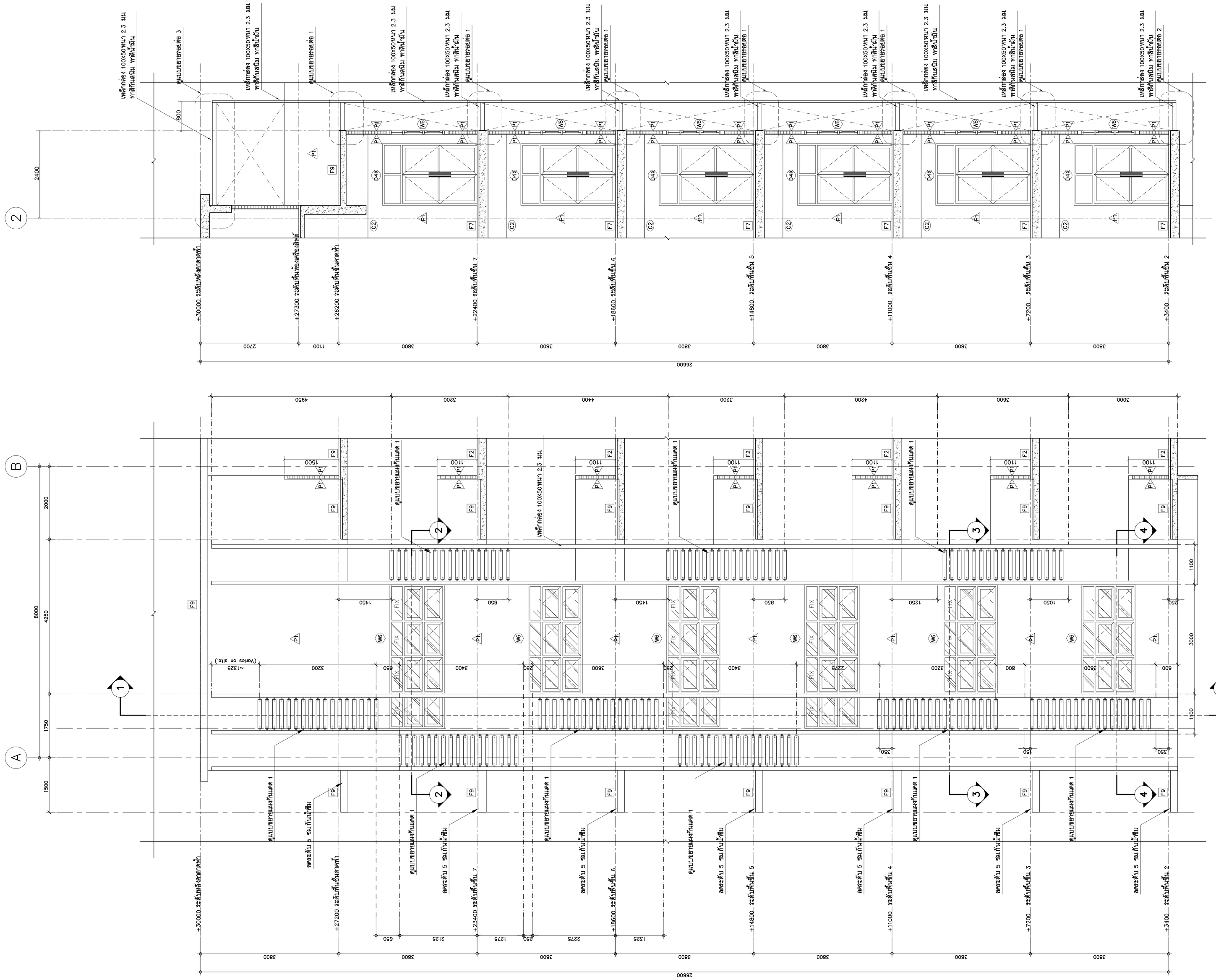
แบบแสดง
แบบขยายกันสาด 1 CP-1
แบบขยายกันสาด 1 CP-2

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A10-01

TOTAL NO.



ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล เลขที่ บ 003-52 ออกให้โดย สภาสถาปนิก
87/36 kred kasw garden,tasabal songkhoh nt., ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax.02-954-2485 mobile.089-968-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส.ย. 2365
นายหญา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส.ย. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายเมตตา อ้นพ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูล จิระเพศ ส.ย.9903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายรังสรรค์ วัลลิญ ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาเมฆ ส.ย.884

DRAW BY
นายหญา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส.ย. 14071
นายชัยวรพงษ์ พลูเพิ่มศิริกุล
นายกิตติ กุลศิริกิจ
นายศิริพัฒน์ อ้นพ
นายณัฐติ ศรีมหาเมฆ
นายสรัล พลอยแก้ว

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

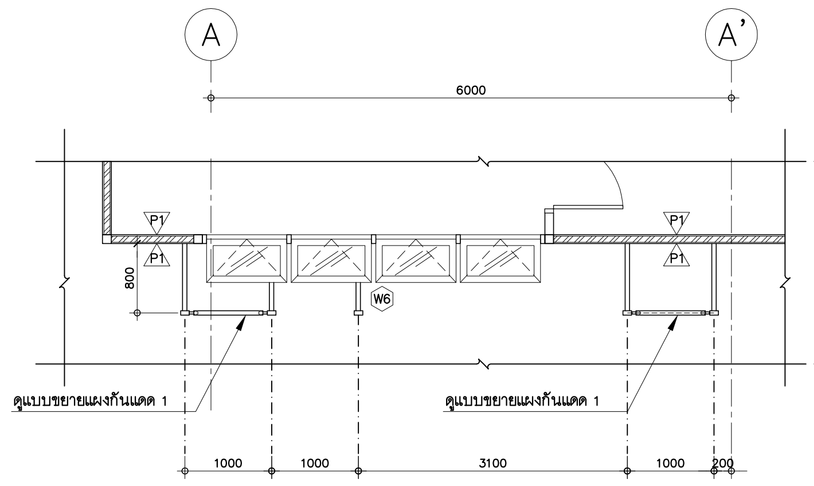
แบบขยายแผงกันแดด FN-1

ตรวจ

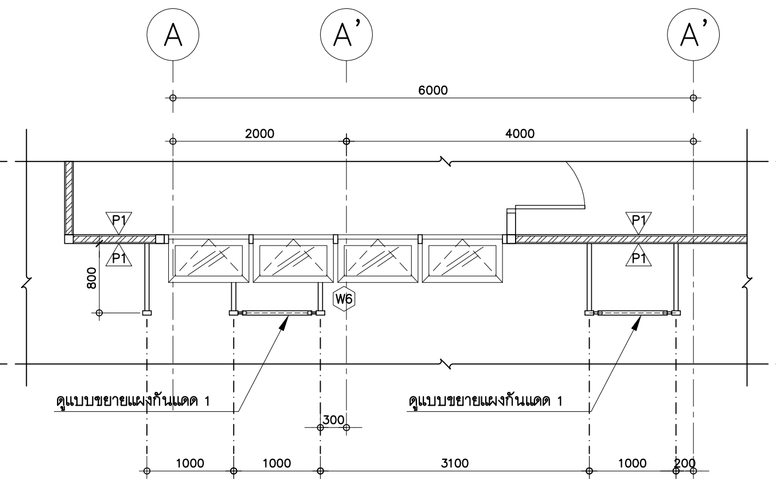
อนุมัติ

DRAWING NO.

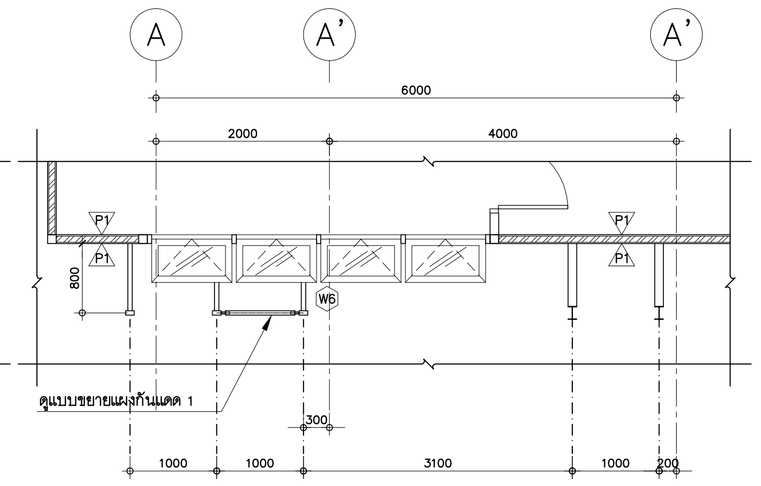
TOTAL NO.
A10-02



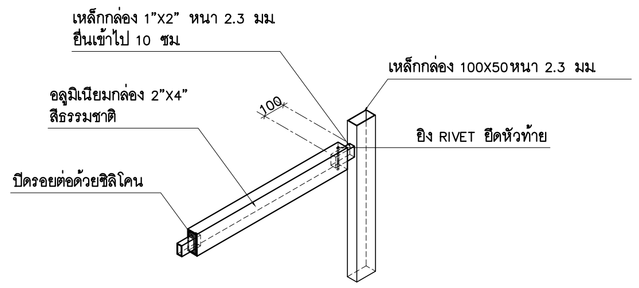
รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1 : 50



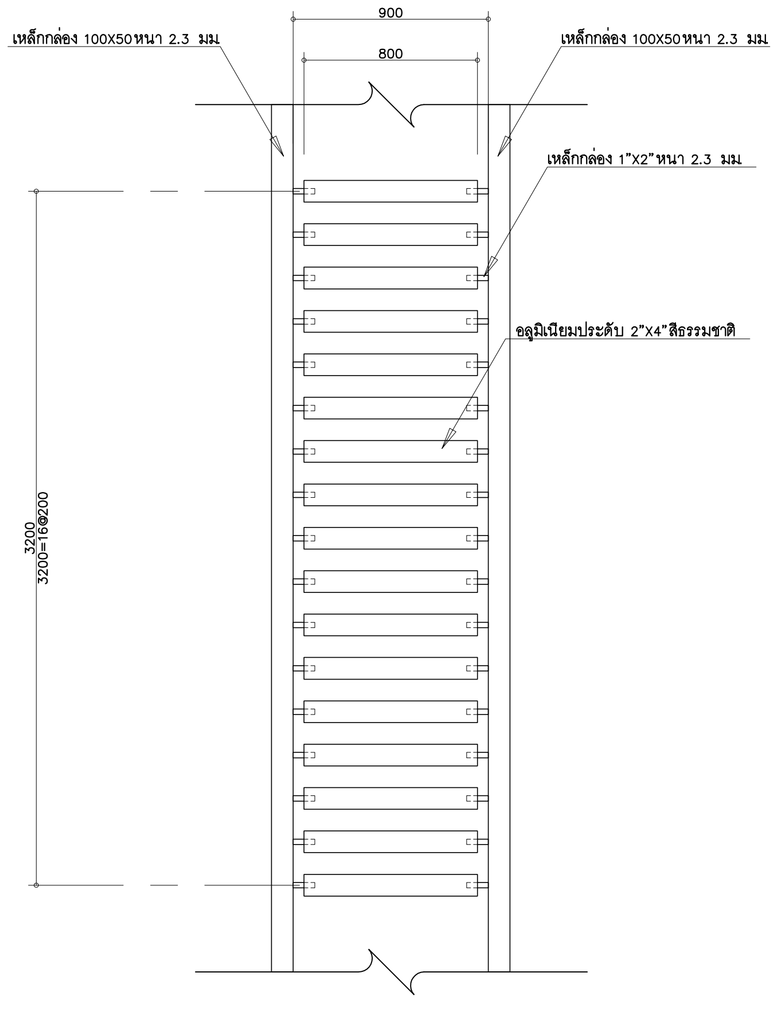
รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1 : 50



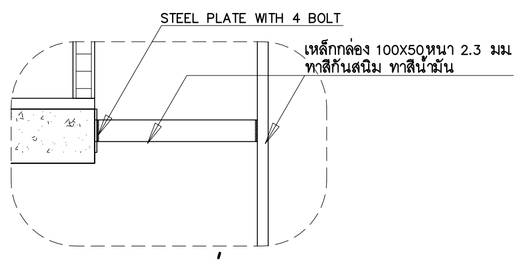
รูปตัด 4-4
มาตราส่วน 1 : 50



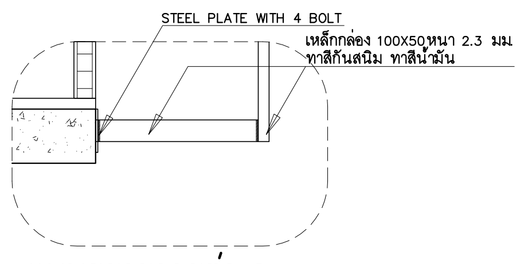
แบบขยายจุดต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก
มาตราส่วน 1:20



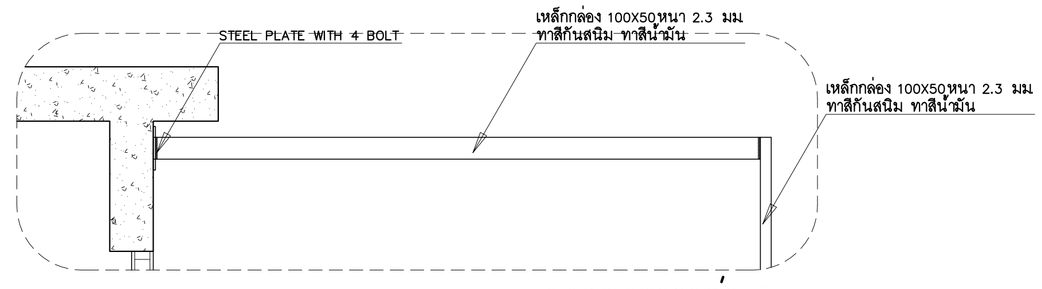
แบบขยายแผงกันแดด 1
มาตราส่วน 1: 20



แบบขยายรอยต่อ 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรอยต่อ 2
มาตราส่วน 1:20

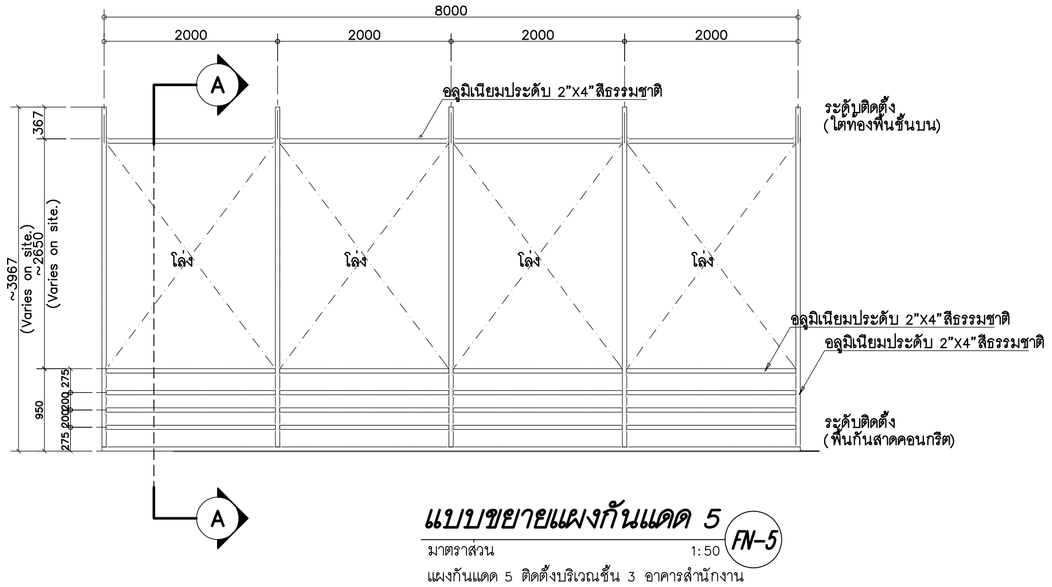


แบบขยายรอยต่อ 3
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายแผงกันแดด 2 FN-2
มาตราส่วน 1:50

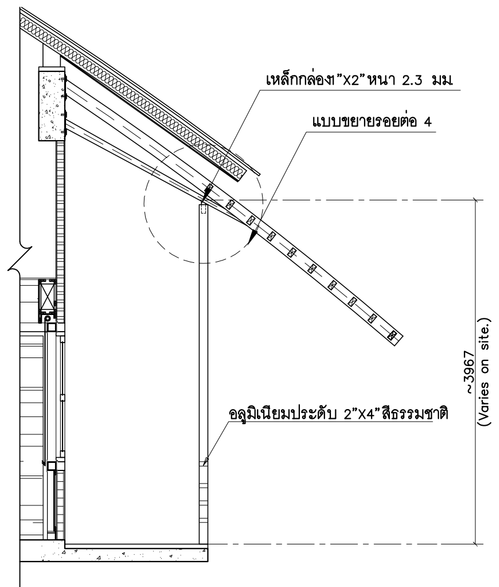
แบบขยายแผงกันแดด 3 FN-3
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายแผงกันแดด 4 FN-4
มาตราส่วน 1:50

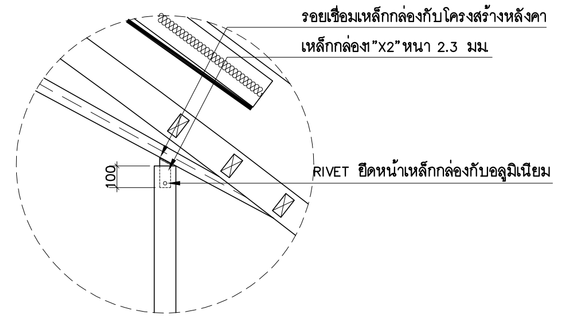


แบบขยายแผงกันแดด 5 FN-5
มาตราส่วน 1:50

แผงกันแดด 5 ติดตั้งบริเวณชั้น 3 อาคารสำนักงาน
โดยอลูมิเนียมแนวตั้งยึดกับโครงสร้างหลังคา



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรอยต่อ4
มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,basbal songkhoh rd., ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 089-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญะประกอบ กวส 2365
นายจตุรา วัฒนาชัยสุนทร กวส 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมเกษ อิรมต สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิระพงศ์ สพ.2903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลลิยัง สค.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี คีรีมาตบวก สน.884

DRAW BY
นายจตุรา วัฒนาชัยสุนทร กวส 14071
นายวัชรพล พลูเจริญศิริกุล
นายวิทูร ภู่ทรัพย์ทิพย์
นายศิรวัฒน์ อินทะ
นายณัฐติ ศรีมหาบุตร
นายสวี หอทองมาก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

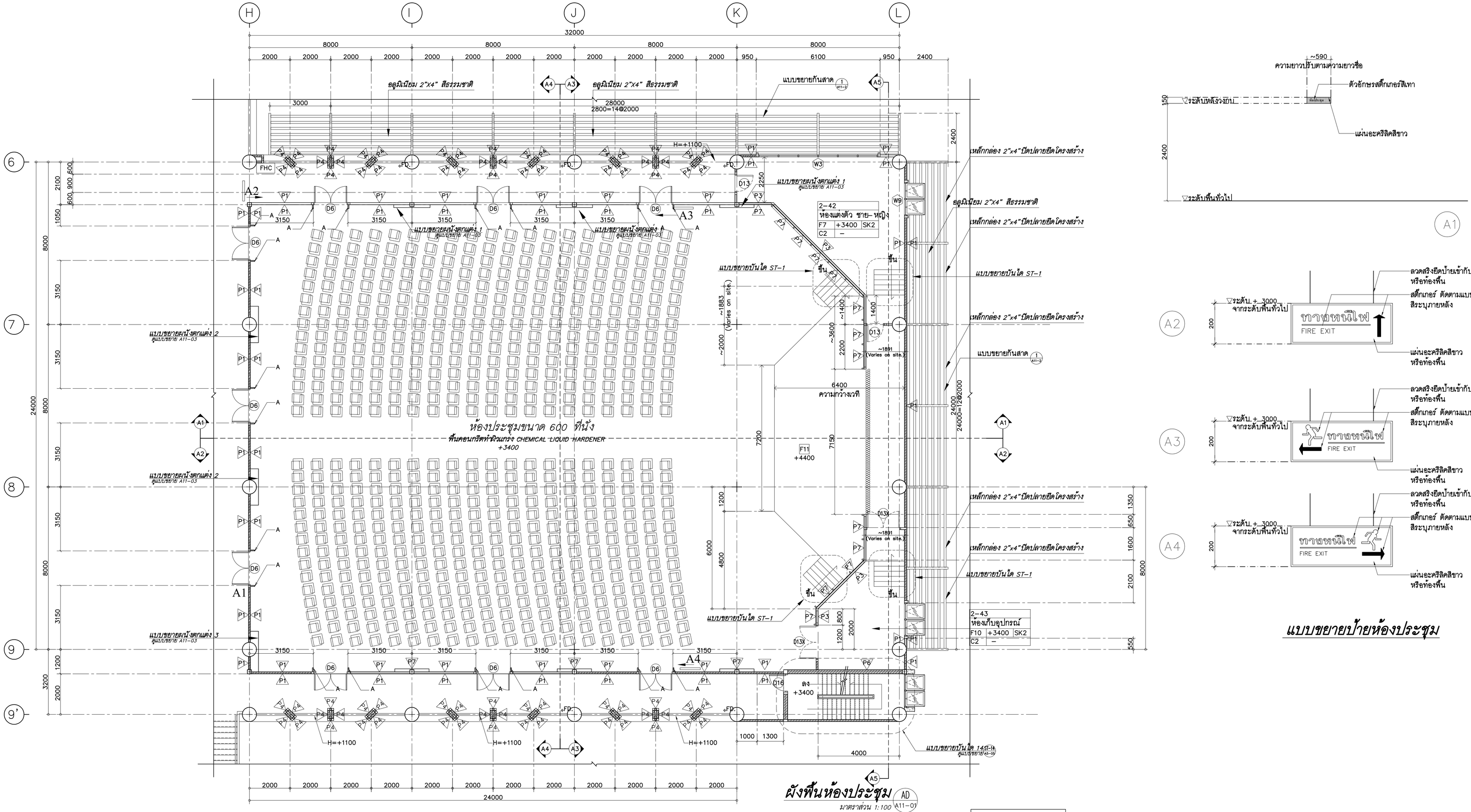
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายแผงกันแดด FN-1
แบบขยายแผงกันแดด FN-2
แบบขยายแผงกันแดด FN-3
แบบขยายแผงกันแดด FN-4
แบบขยายแผงกันแดด FN-5

ตรวจ

อนุมัติ

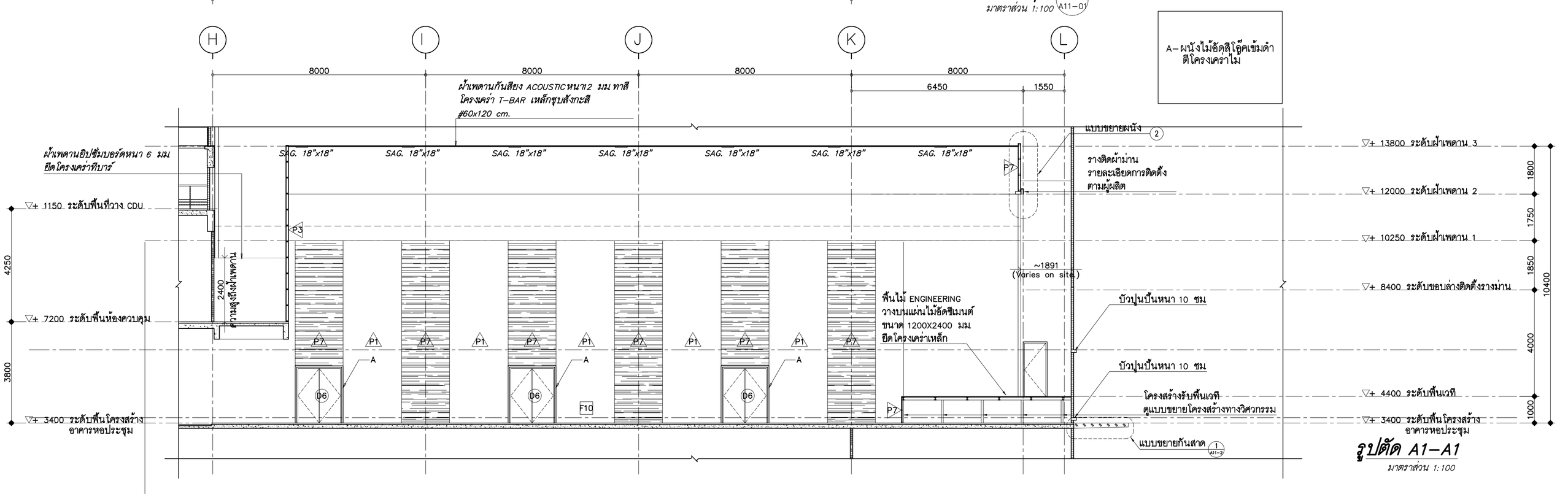
DRAWING NO.
A10-03
TOTAL NO.



ผังพื้นห้องประชุม AD

มาตราส่วน 1:100 A11-01

แบบขยายป้ายห้องประชุม



A– ผนังไม่ยึดศูโย่ดเข็มต่ำ
ดีโครงเคราไม่

รูปตัด A1–A1

มาตราส่วน 1:100

แบบขยายหอประชุม AD

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ. ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย อภิชาติเภา
87/98 kred kaew garden,lasalsai songkhoh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายชัชชัย ชัญญชัยเกษม ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อิ่มพล สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จิระพงศ์ สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์พิบูล สค.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาบุนท์ สส.6864

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071
นายชัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายกิตติ กุ่งพิทักษ์
นายชัชวัฒน์ อินทะ
นายณัฐพัฒ ศรีพงศาพงษ์
นายสมิ หลกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

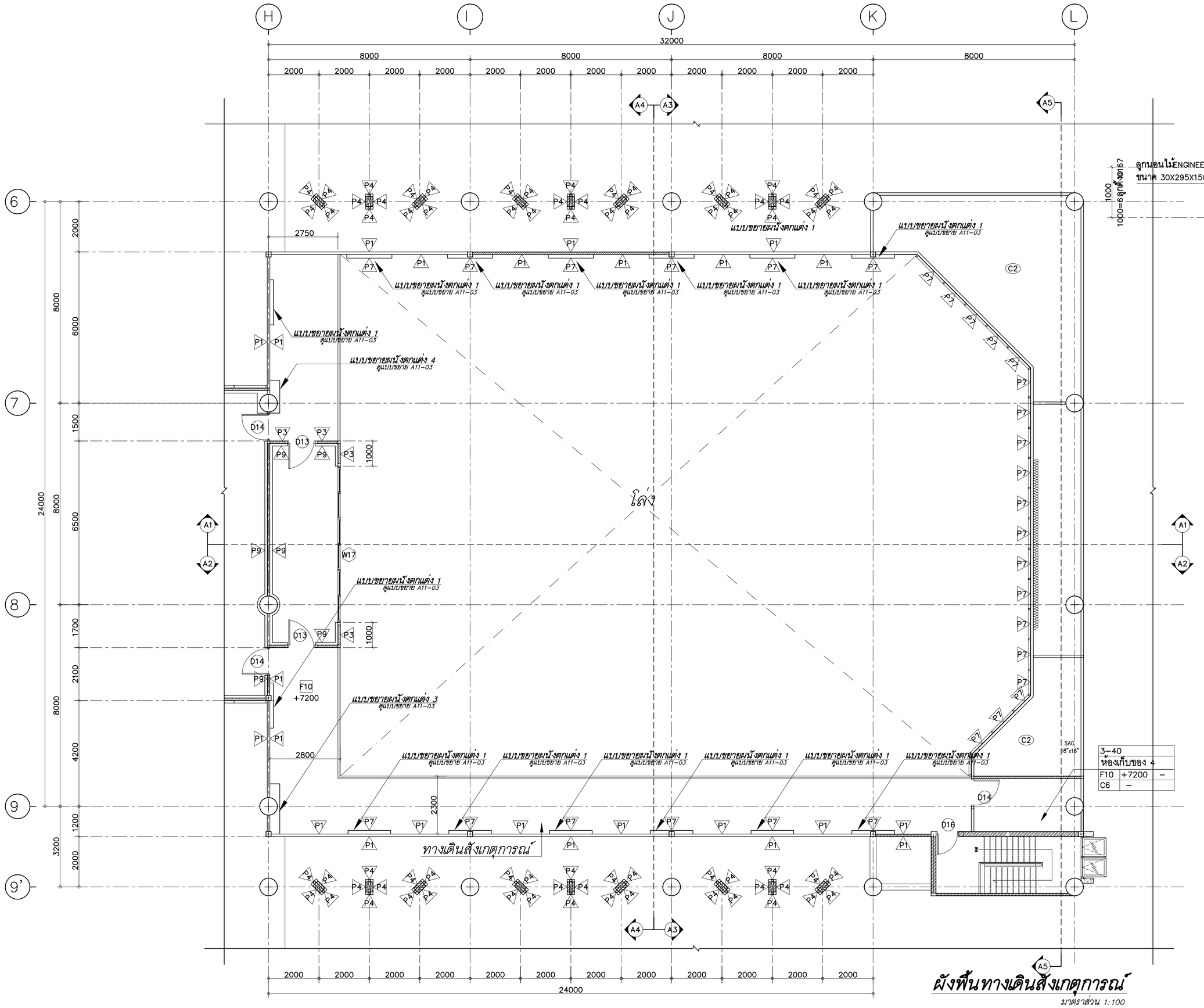
แบบขยายหอประชุม

ตรวจ

อนุมัติ

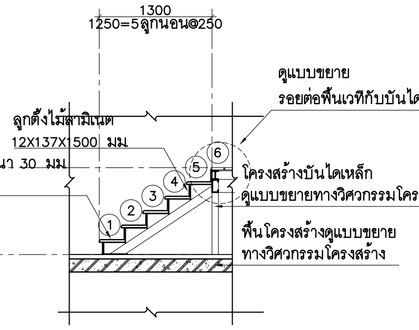
DRAWING NO.
A11-01

TOTAL NO.



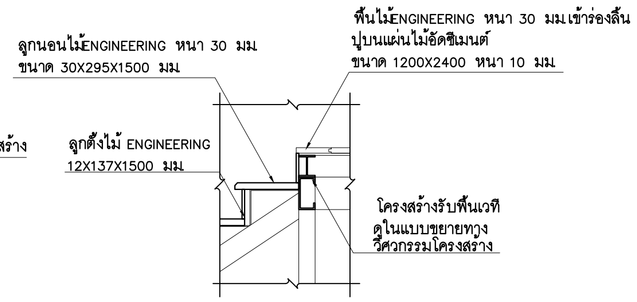
ผังพื้นทางเดินสังเกตุการณ์

มาตราส่วน 1:100



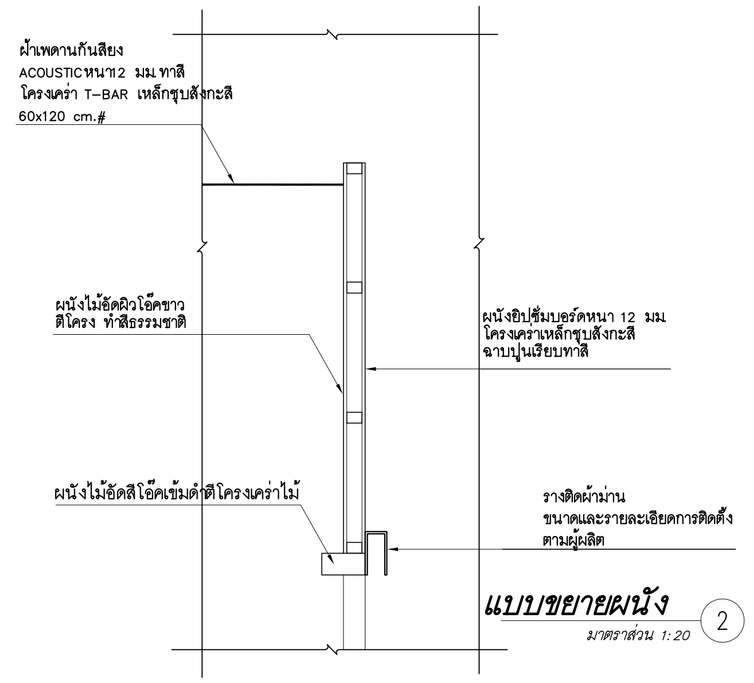
แบบขยายบันได ST1

มาตราส่วน 1:50



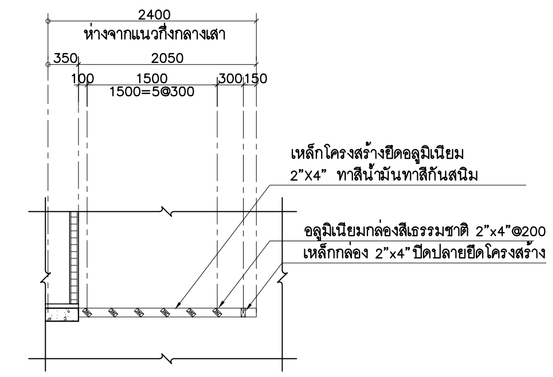
ดูแบบขยายรอยต่อพื้นเวทีกับบันได

มาตราส่วน 1:20



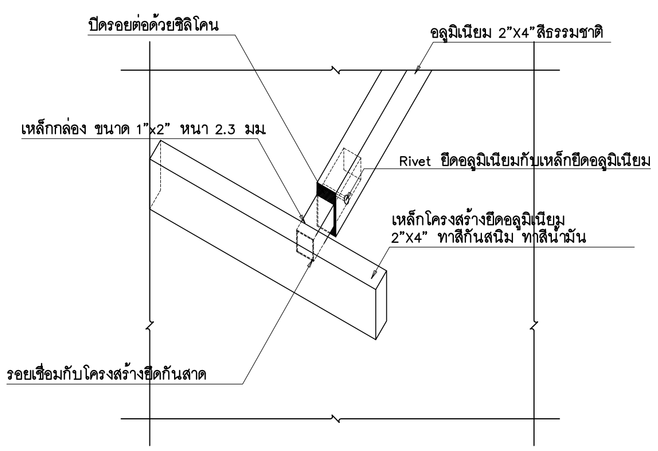
แบบขยายผนัง 2

มาตราส่วน 1:20



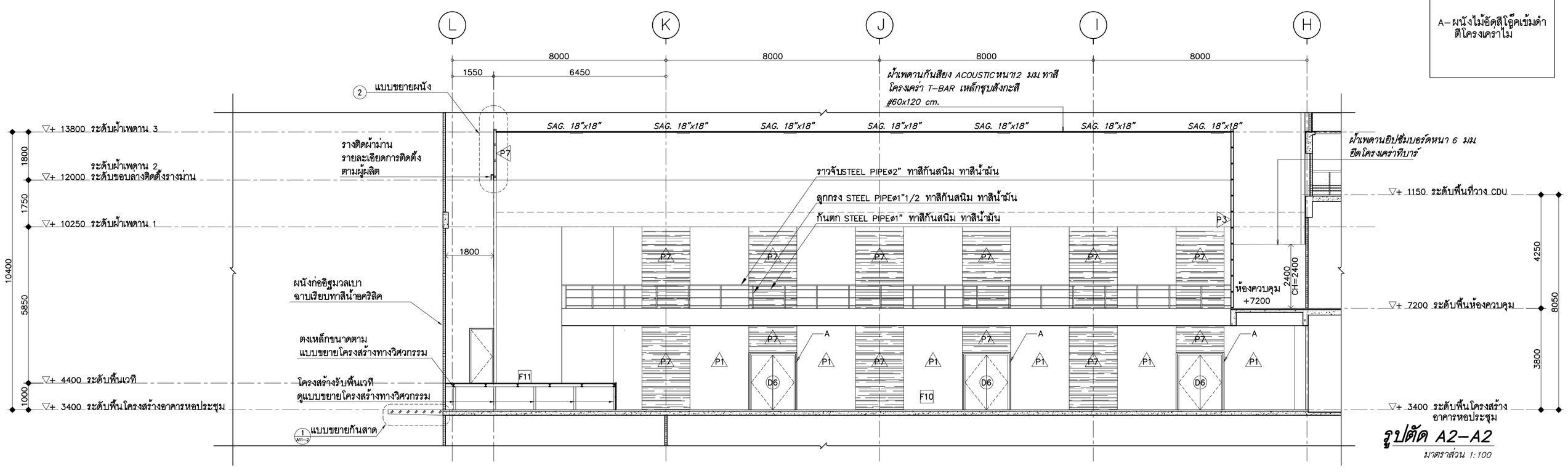
แบบขยายกันสาด 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการต่ออลูมิเนียมกับเหล็ก

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด A2–A2

มาตราส่วน 1:100

3–40	
ห้องเก็บของ 4	
F10	+7200 –
C6	–

A– ผนังไม้อัดสีโอ๊คเข้มดำดีโครงเคราไม้

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred keaw garden,tasalat songkroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สังฆมณีพงษกุล ภ.ส. 2305
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ง ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทคง ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายบัณฑิต วิลาพัฒ ส.ย.12408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร ส.ย.8884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ ทุมจำปาศิริ
นายภัทร ภู่พิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายณัฐพัฒ ศรีเพชรกอง
นายสมิ หอกองแก

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

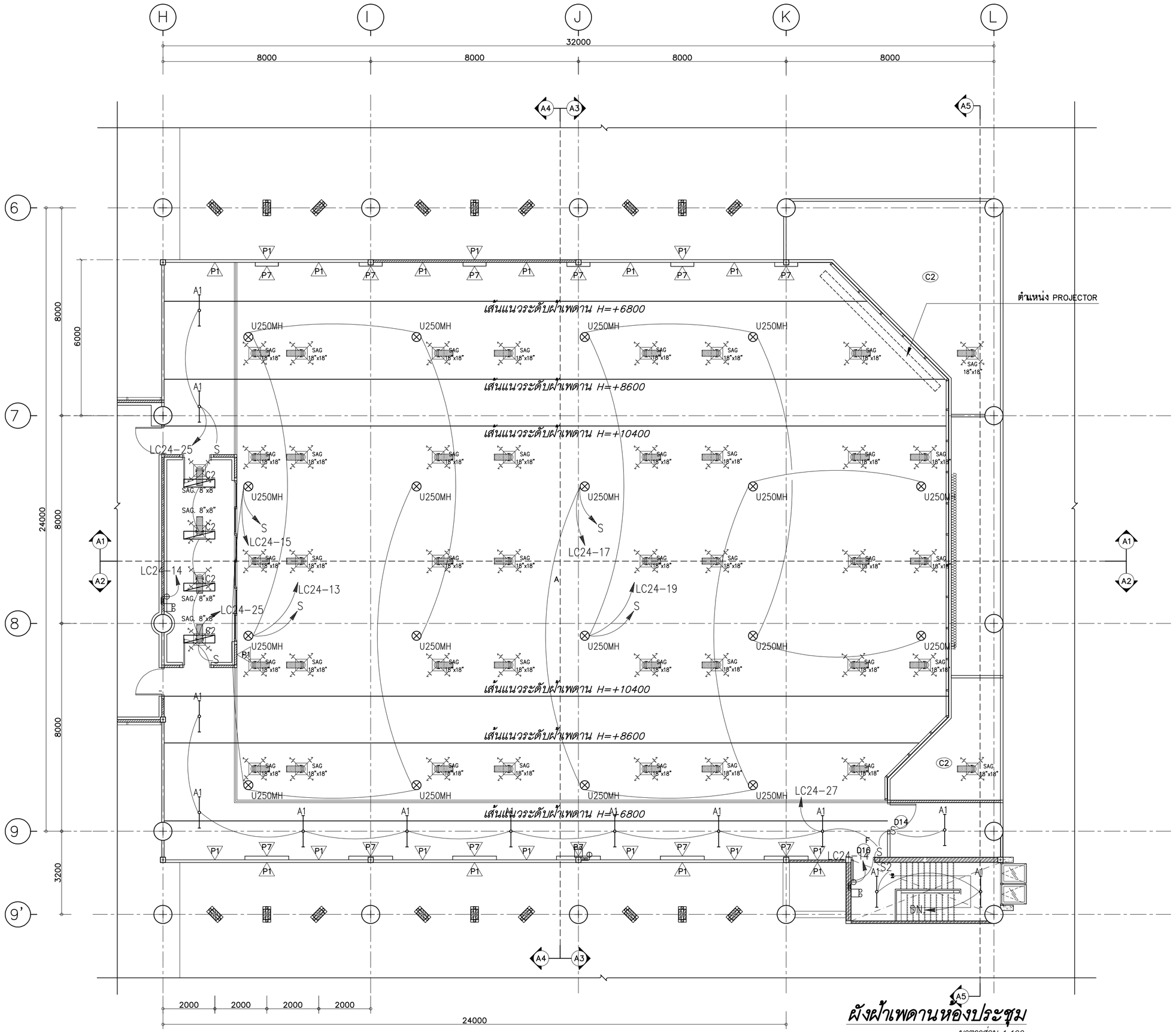
แบบขยายหอประชุม

ตรวจ

อนุมัติ

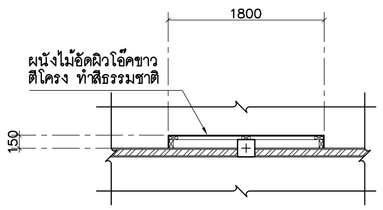
DRAWING NO.
A11-02

TOTAL NO.



ผังฝ้าเพดานหอประชุม

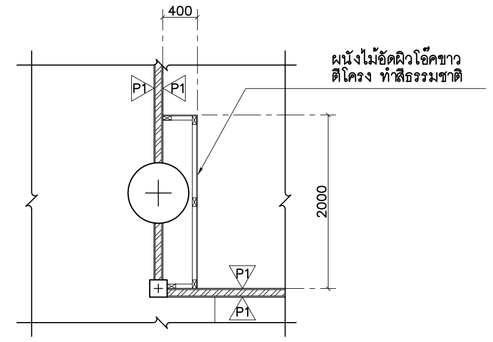
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายผนังตกแต่ง 1

มาตราส่วน 1:50

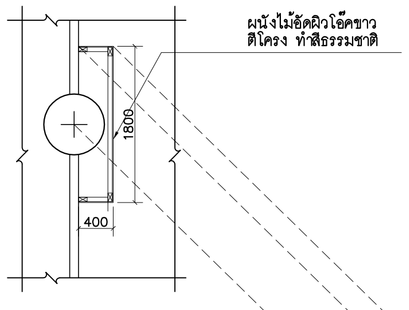
แสดงขนาดการติดตั้ง

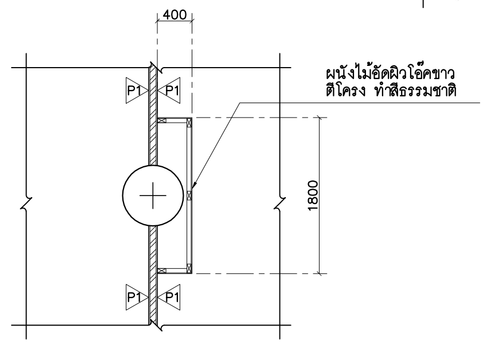


แบบขยายผนังตกแต่ง 3

มาตราส่วน 1:50

แสดงขนาดการติดตั้ง

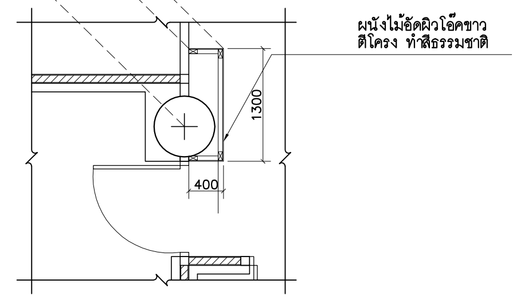




แบบขยายผนังตกแต่ง 2

มาตราส่วน 1:50

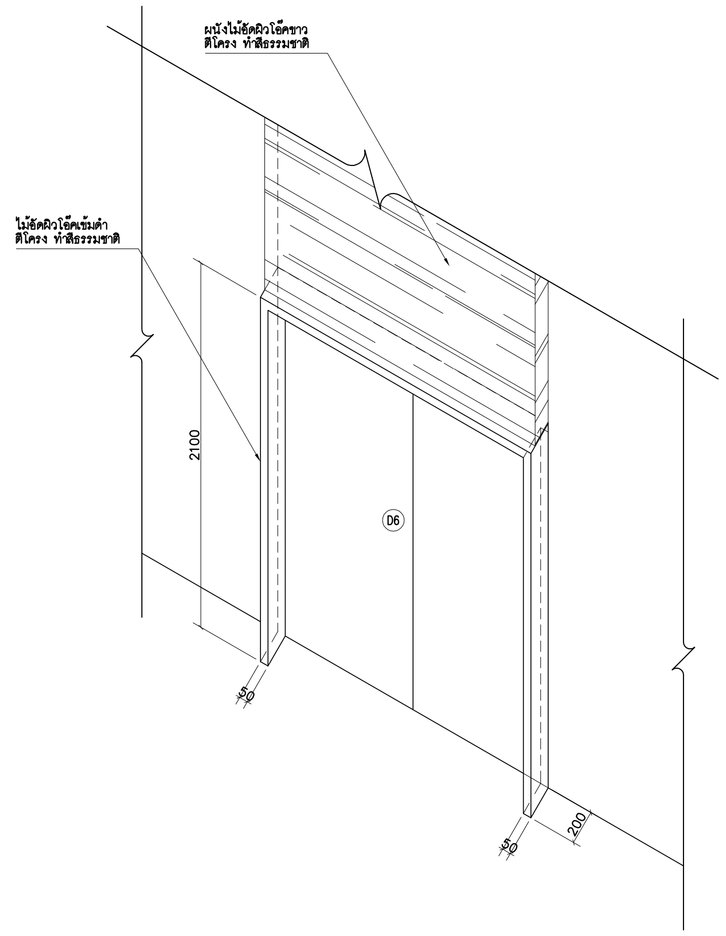
แสดงขนาดการติดตั้ง



แบบขยายผนังตกแต่ง 4

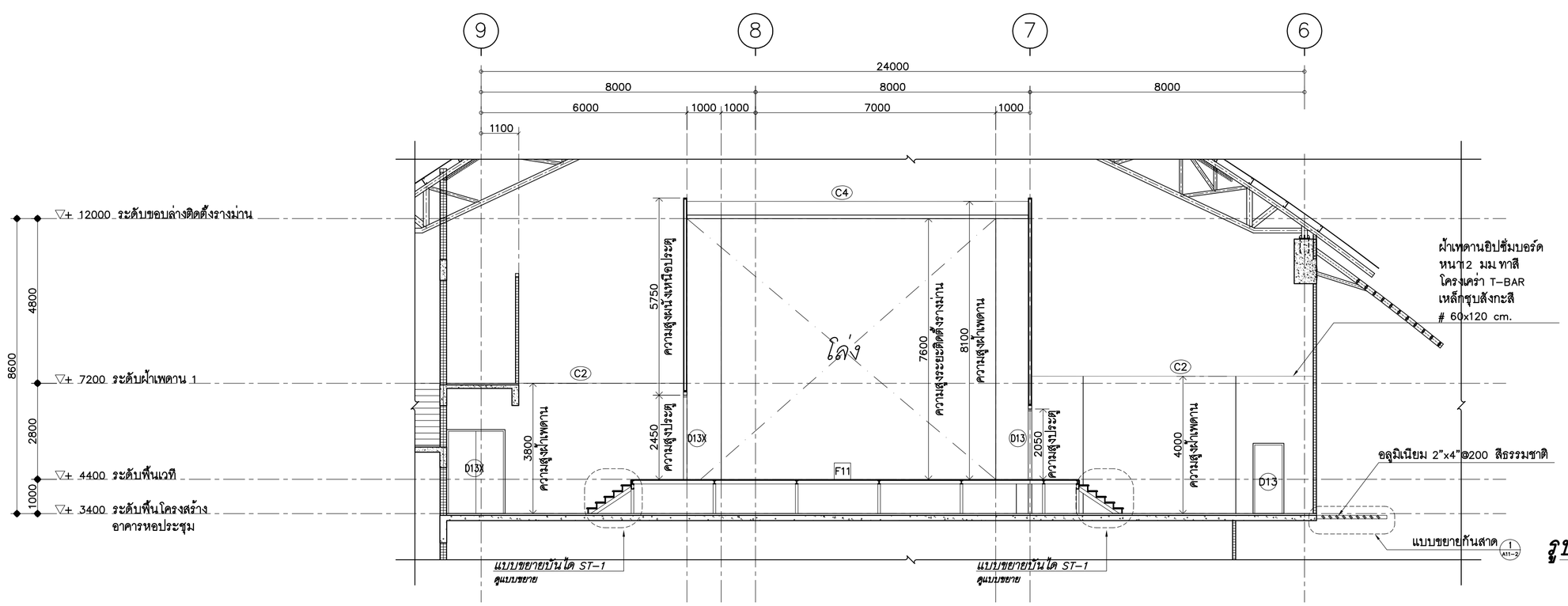
มาตราส่วน 1:50

แสดงขนาดการติดตั้ง



แบบขยายบัววงกบไม้อัดสีโอ๊คเข้มดำ

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย A3–A3

มาตราส่วน 1:100

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,lasalsel songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาประกอบ ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎาย ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเส็ง ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์พิบูล ส.ว.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณนท์ ว.6886

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาอัษฎาย ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พฤกษ์ชญาธิกุล
นายกิตติ ภู่พิทักษ์
นายชัยโสม อินทร
นายณัฐพัฒ ศรีพงศาพร์
นายสมิ หลกอยก

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

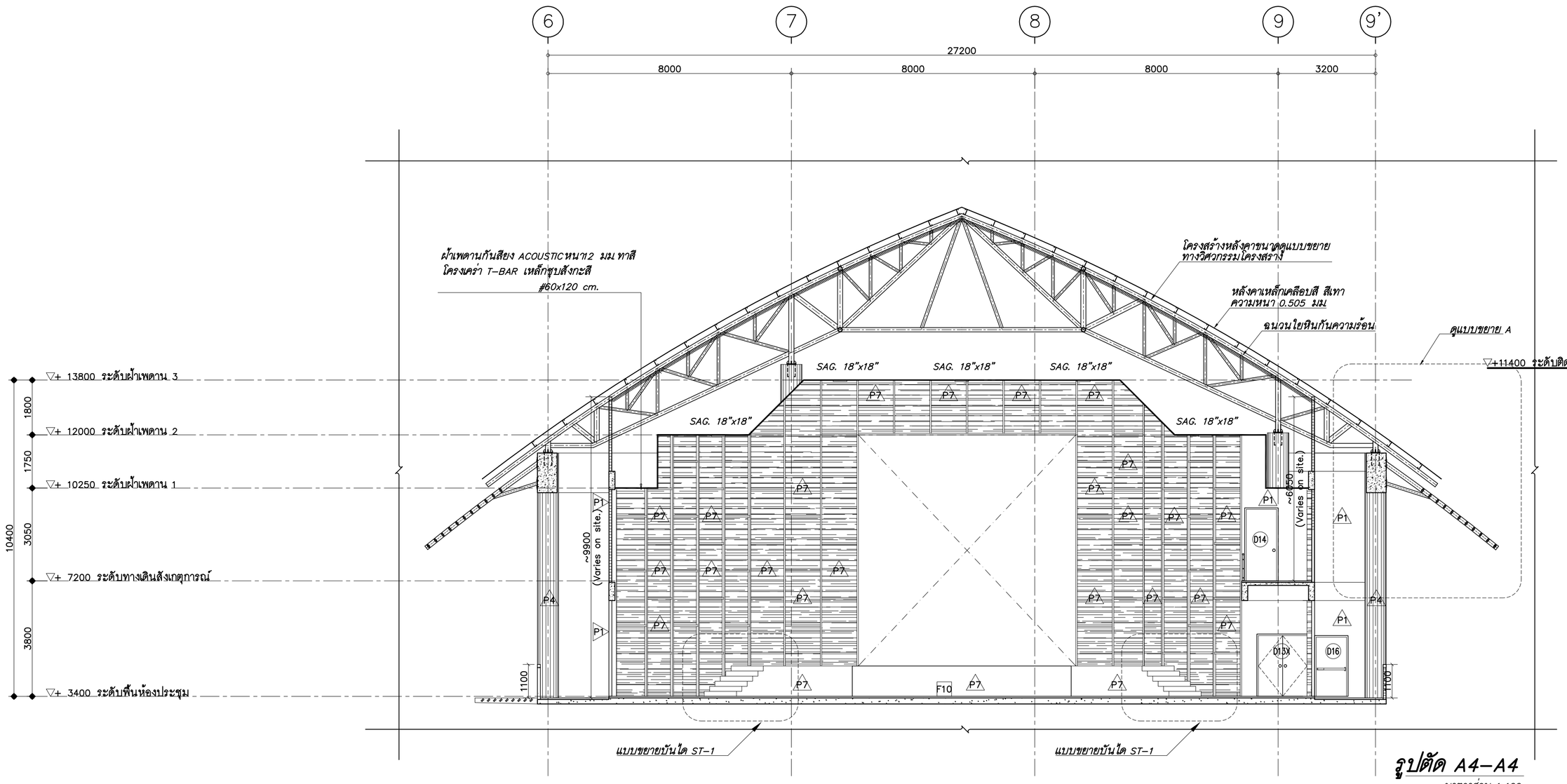
แบบขยายหอประชุม

ตรวจ

อนุมัติ

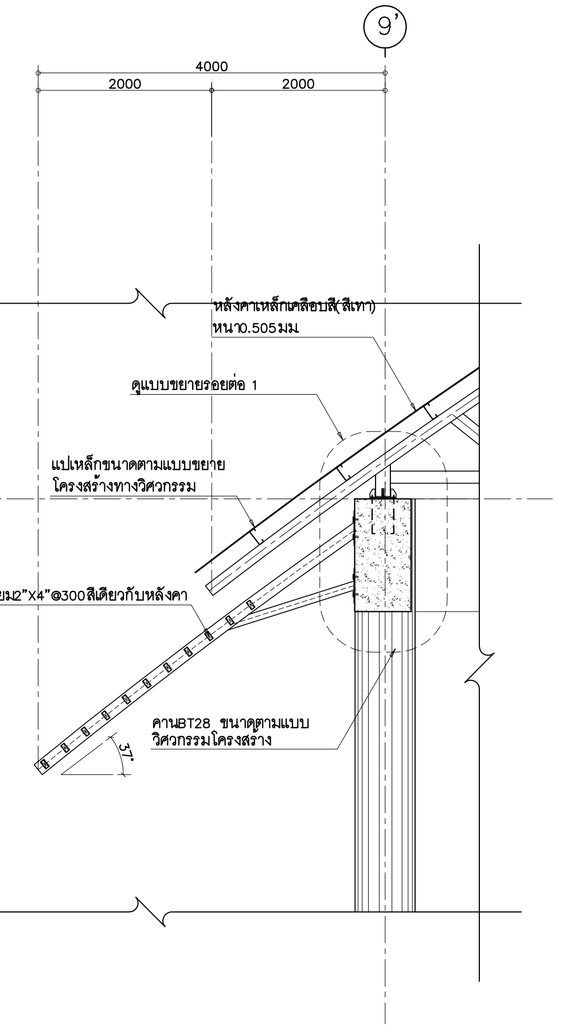
DRAWING NO.
A11-03

TOTAL NO.



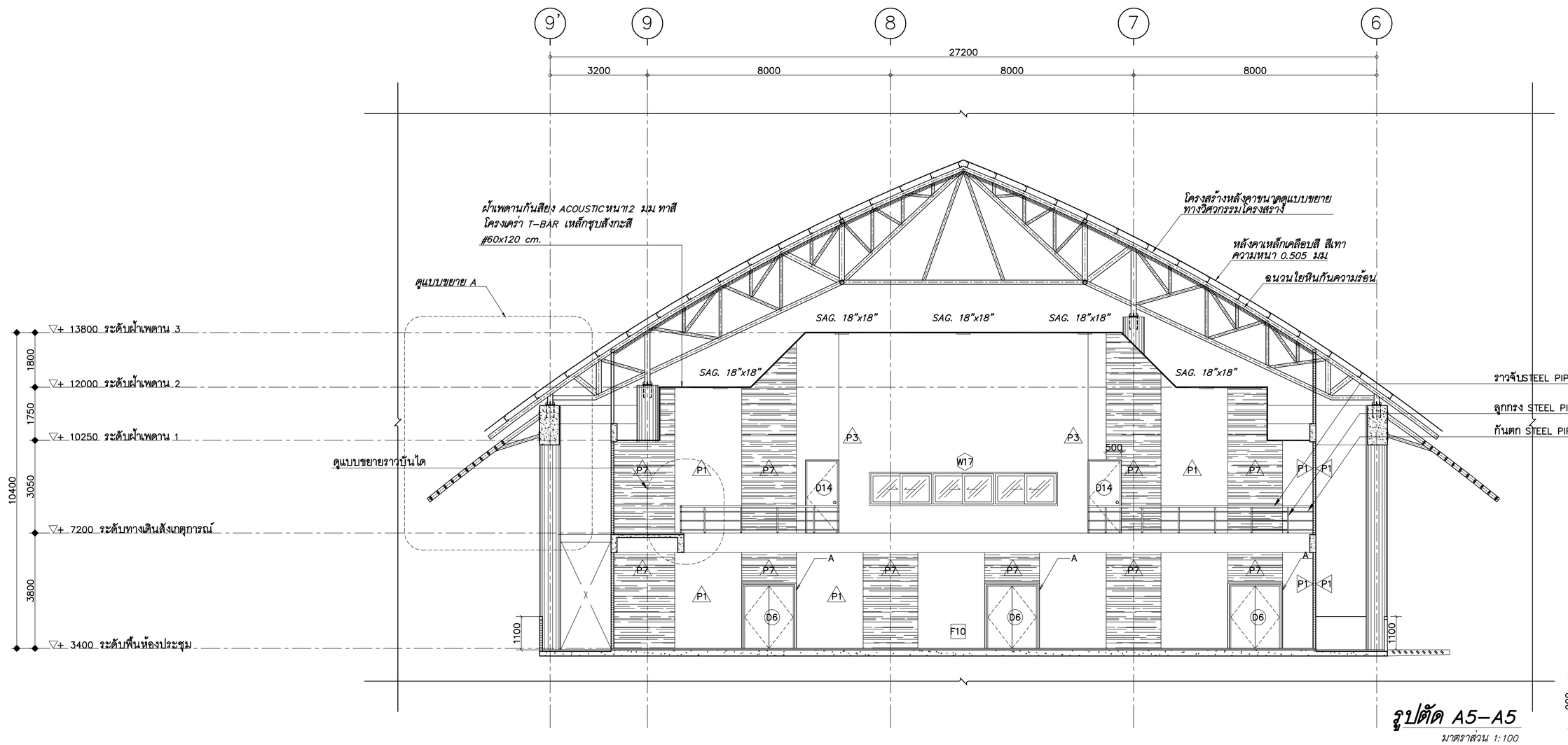
รูปตัด A4–A4

มาตราส่วน 1:100



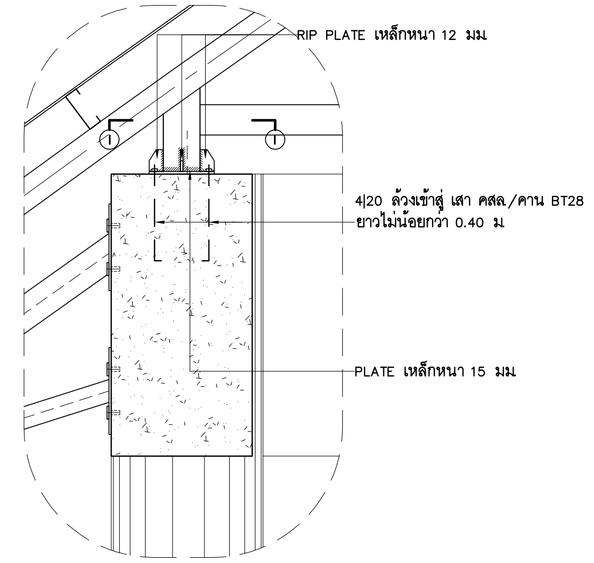
แบบขยาย A

มาตราส่วน 1:50



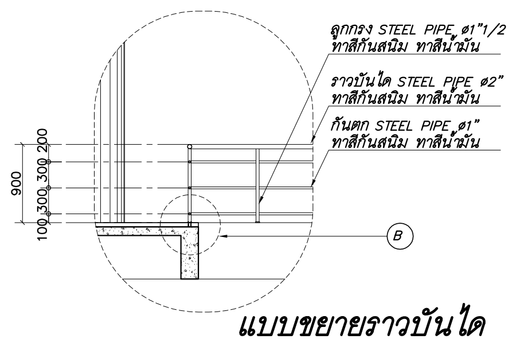
รูปตัด A5–A5

มาตราส่วน 1:100



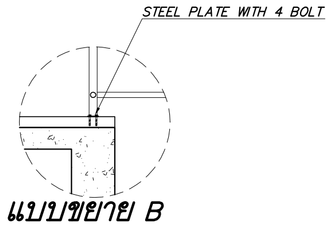
แบบขยายรอยต่อ 1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย B

มาตราส่วน 1:20

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,tasalat songkroh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายเชิด ลือบุญธวัชกุล ภ.ส. 2365
นายธงชา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ง สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จิระพงศ์ สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายบัณฑิต วัลย์พิบูล สค.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไสว ศิริมหาบุตร กส.884

DRAW BY
นายธงชา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริวุฒ
นายรักกฤช กุหลำทิพย
นายชัชวัฒน์ อินทร
นายอนันต์ เจริญพาณิช
นายสมิ หอกองแก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

แบบขยายหอประชุม

ตรวจ

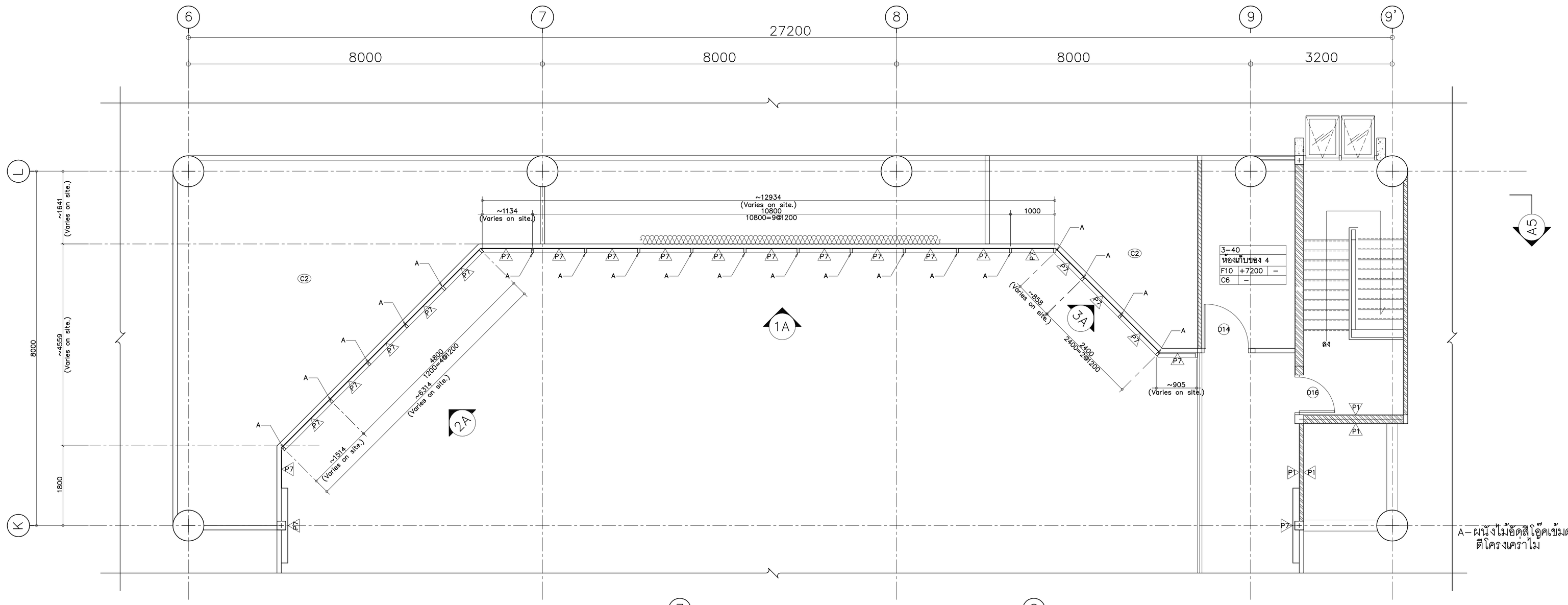
อนุมัติ

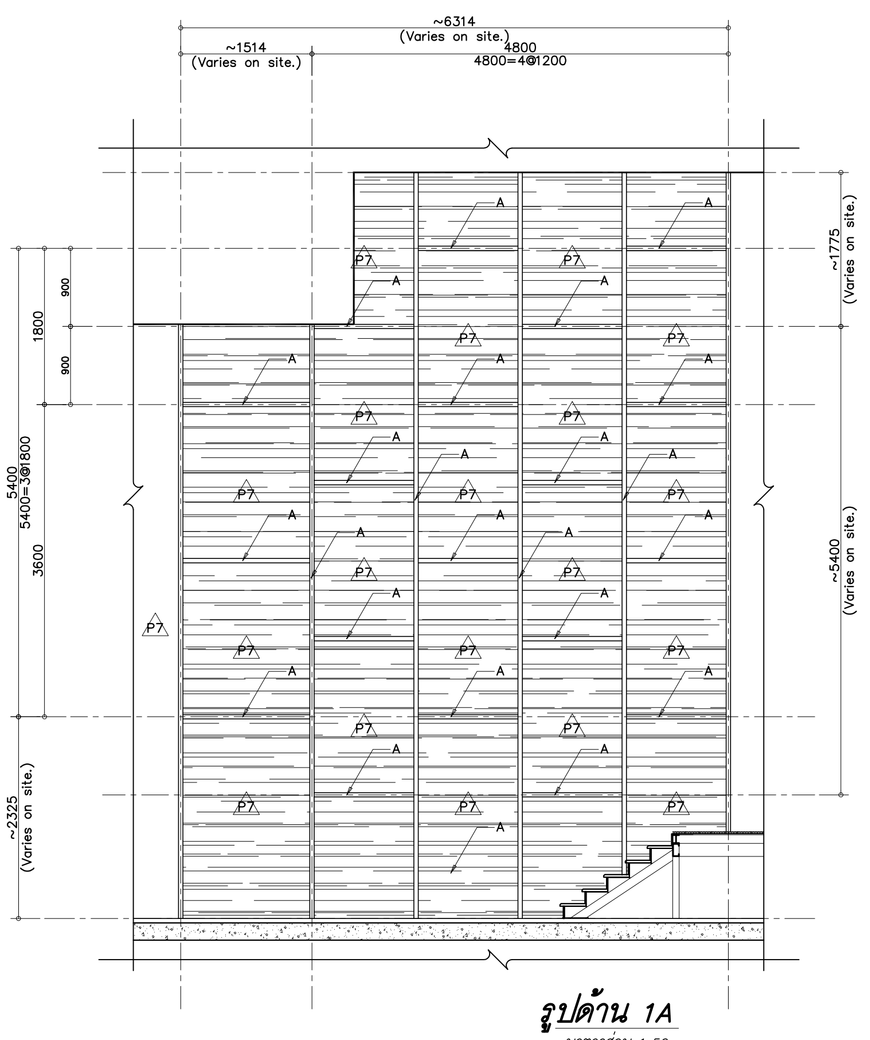
DRAWING NO.
A11-04

TOTAL NO.

แบบขยายผนังเวที

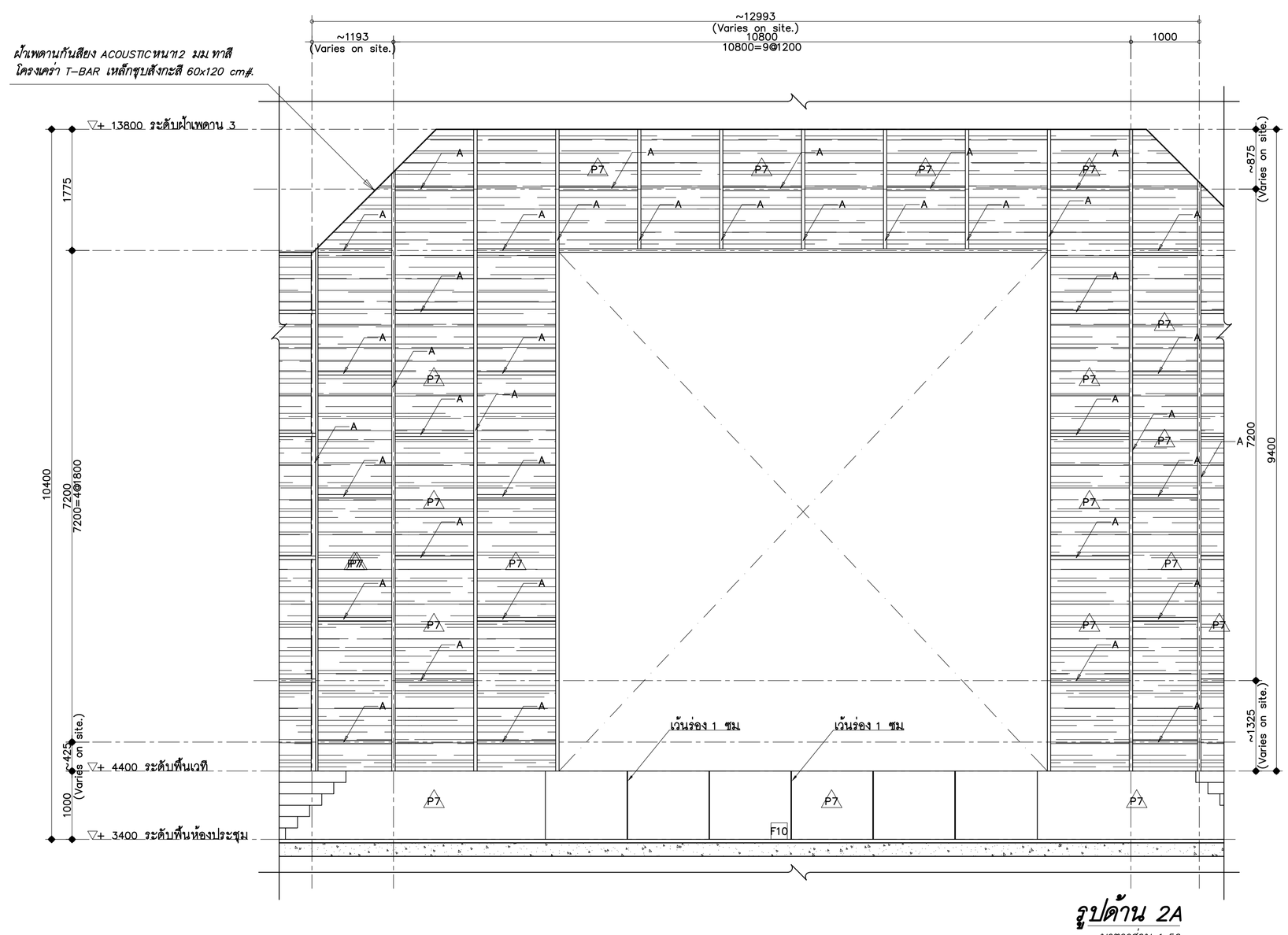
มาตราส่วน 1:50





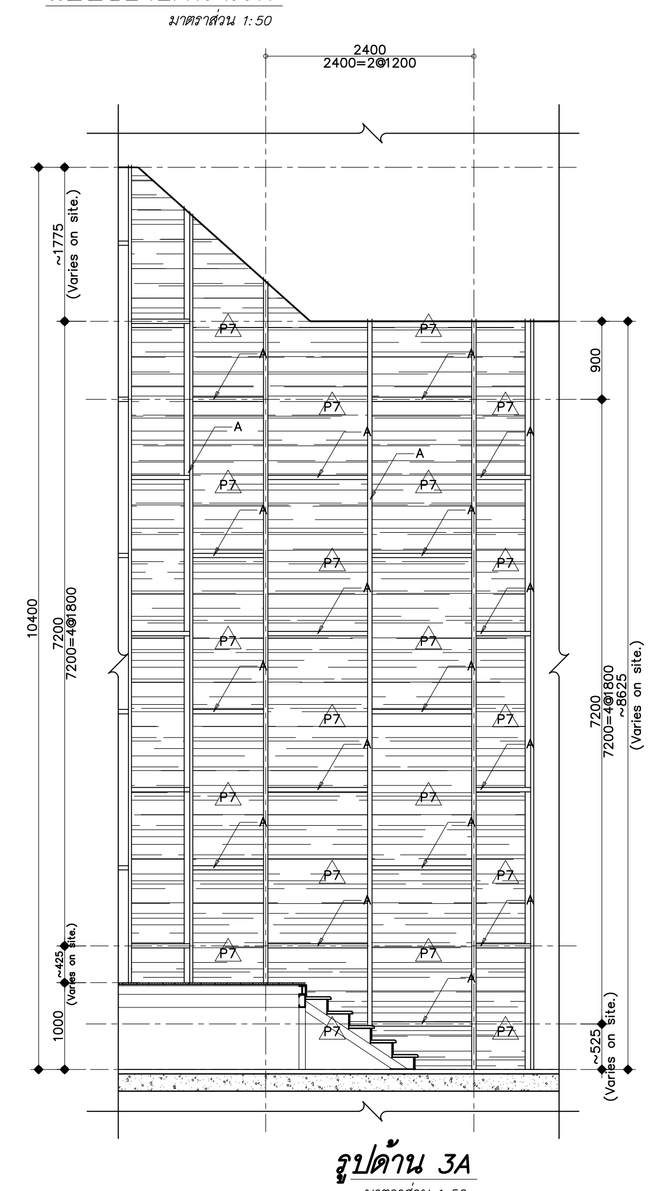
รูปด้าน 1A

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2A

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3A

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsai songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชาติประกอบ ส.ม. 2365
นายพงษา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเกษ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี ส.พ.12903

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายบัณฑิต วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาบุตร ภ.ส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาอัษฎางค์ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤต กุ่งพิทักษ์
นายรัชนีกร อินทร
นายณัฐพัล ศรีเพชรกล้า
นายสมิ หลกลอก

แบบแก้ไข		
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

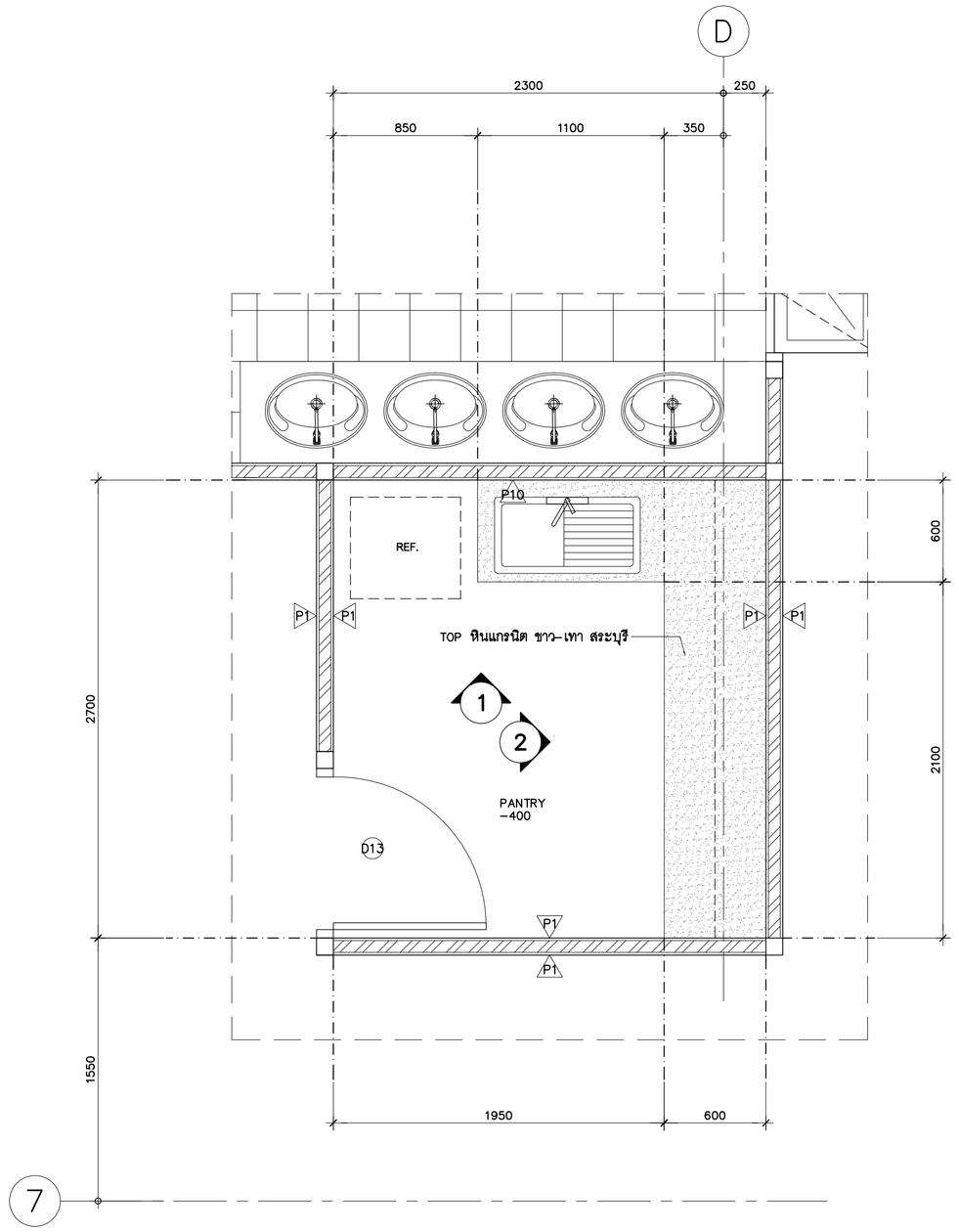
แบบขยายหอประชุม
(แบบขยายผนังเวที)

ตรวจ

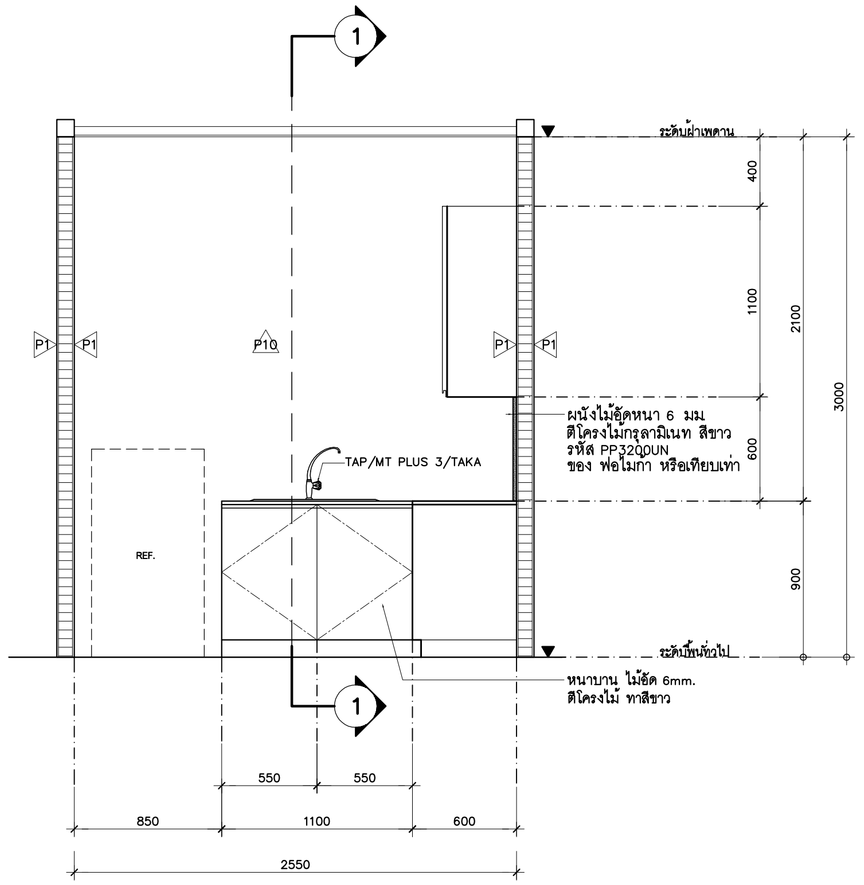
อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-05

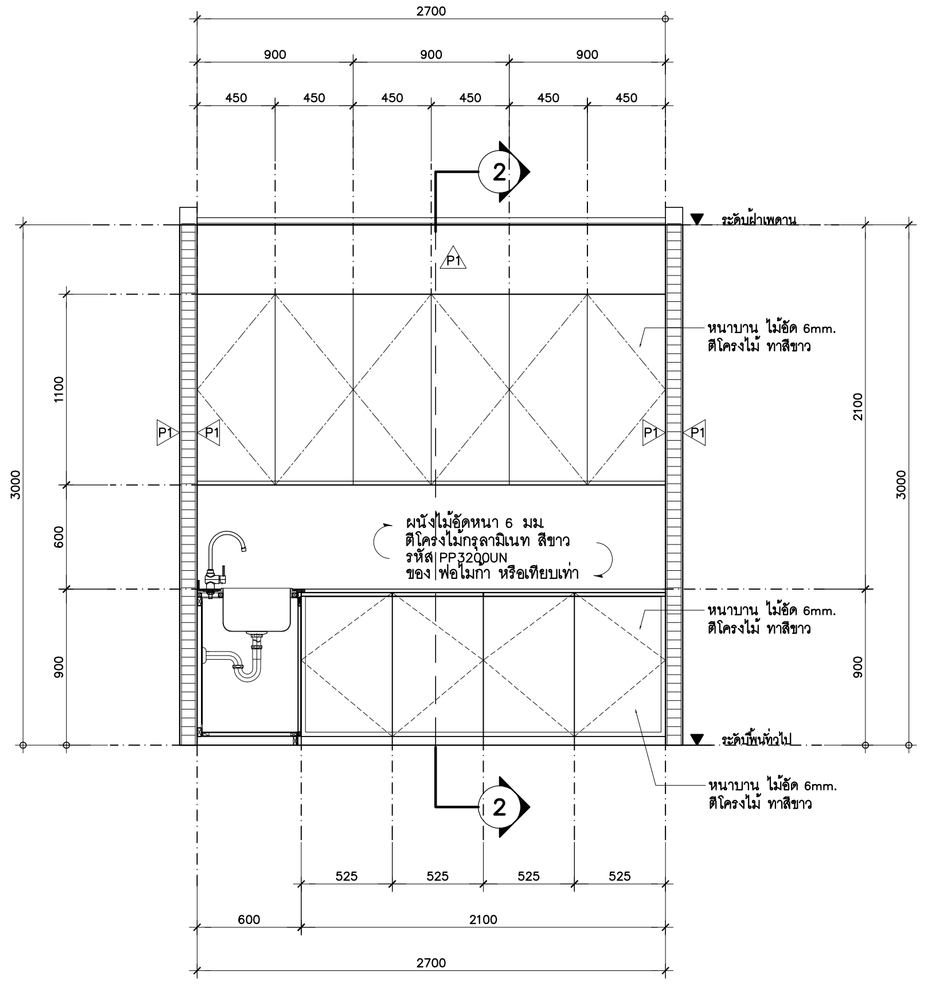
TOTAL NO.



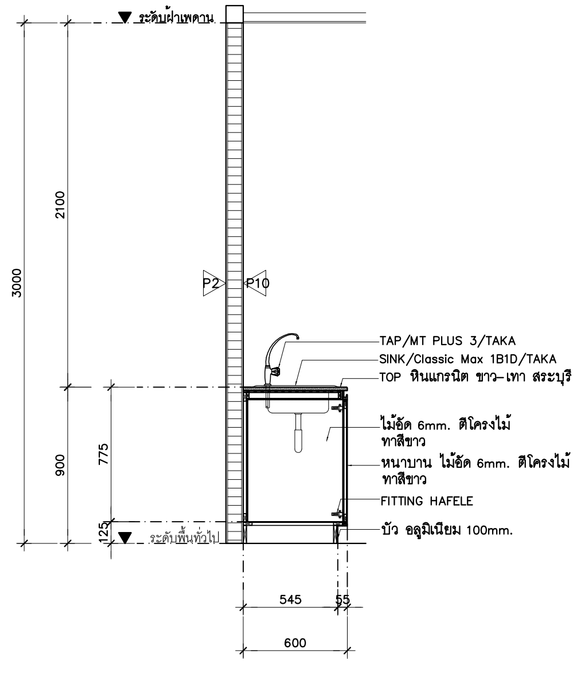
แปลนขยาย PANTRY 1
SCALE 1 : 25



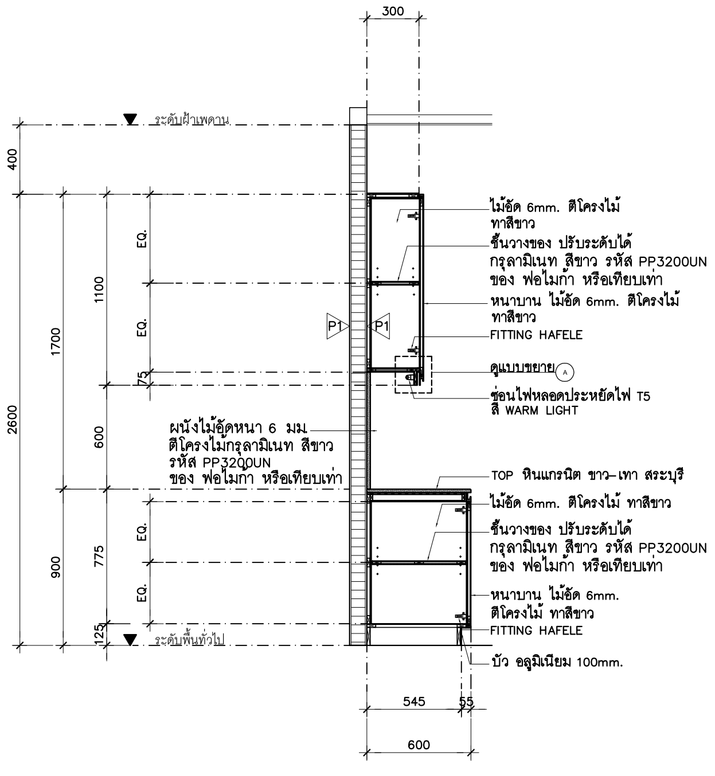
รูปด้าน 1
SCALE 1 : 25



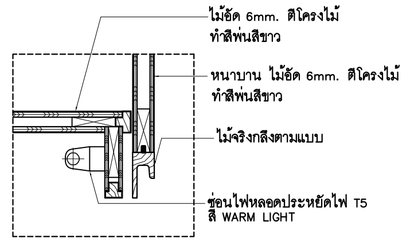
รูปด้าน 2
SCALE 1 : 25



รูปตัด 1-1
SCALE 1 : 25



รูปตัด 2-2
SCALE 1 : 25



แบบขยาย A
SCALE 1 : 5

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsal songkroh rd.
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาอัชฌากมล ภ.ส. 2305
นายเจษฎา วัฒนาอัชฌาม ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อ้นพล ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี ส.พ.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาบุญ ส.ย.5884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาอัชฌาม ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤต กุศพิทักษ์
นายชัยโสม อินทร
นายอนุสิษฐ์ ศรีเพชรกรณ์
นายสมิ หอกองภาค

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

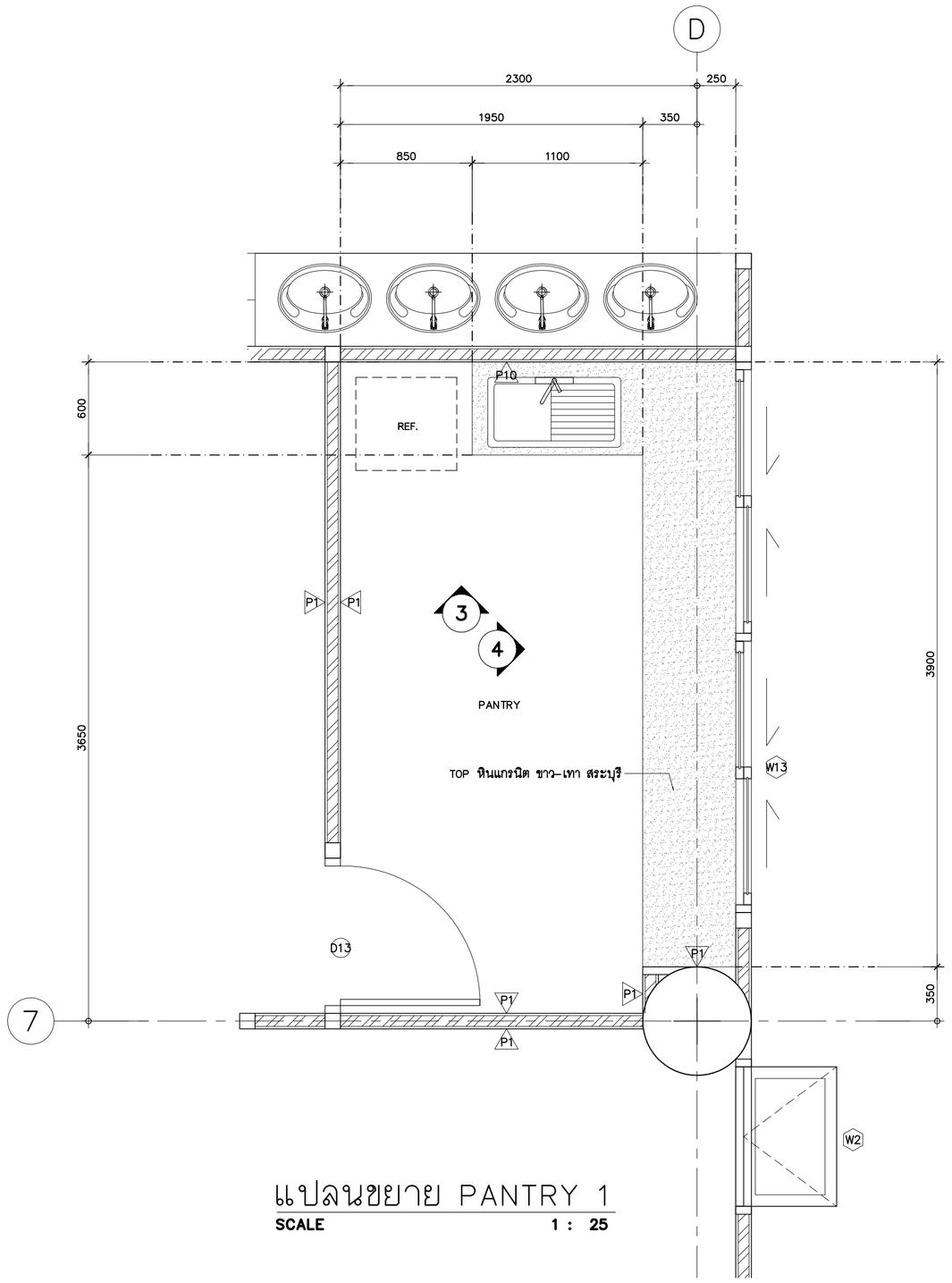
แบบขยาย
PANTRY 1

สรวจ

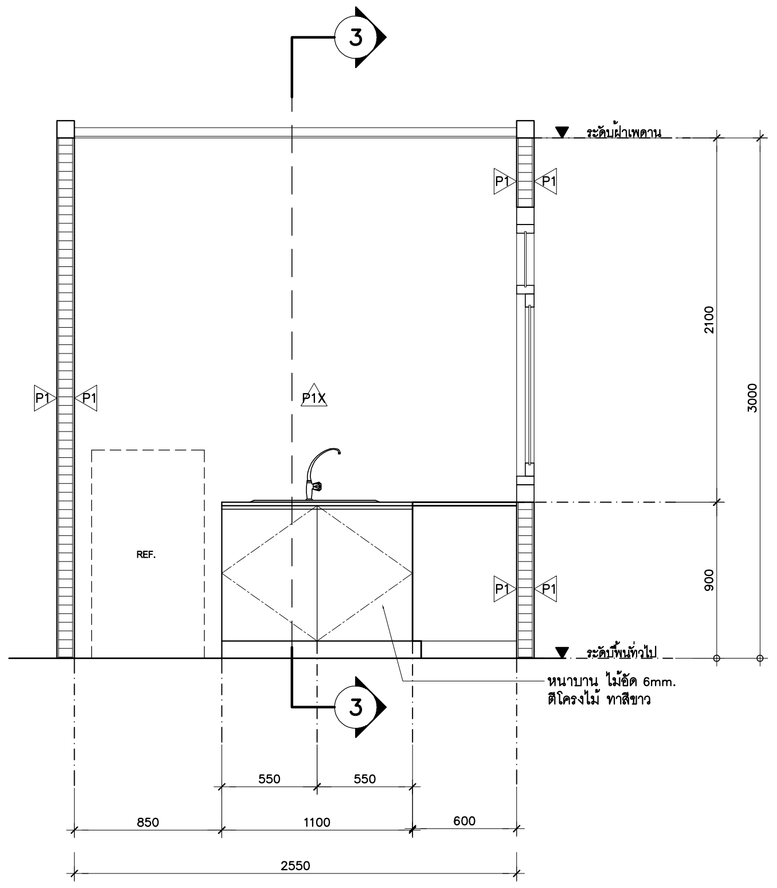
อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-06

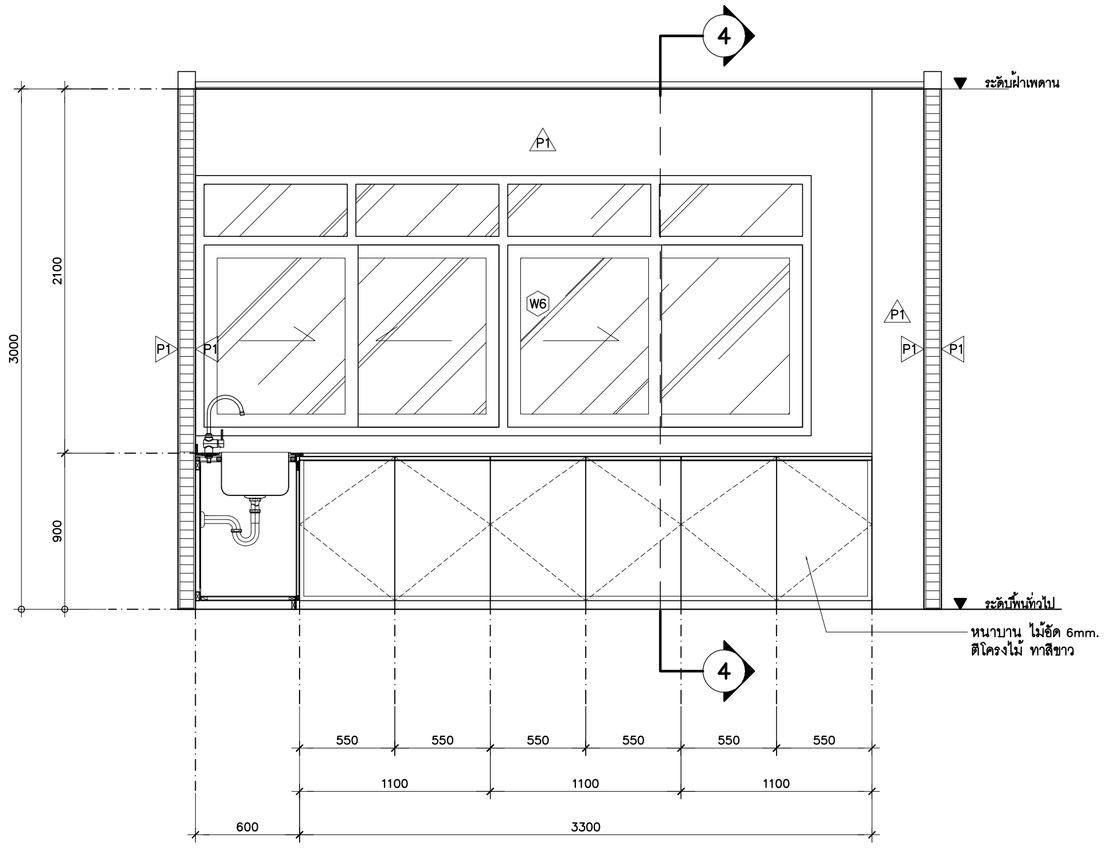
TOTAL NO.



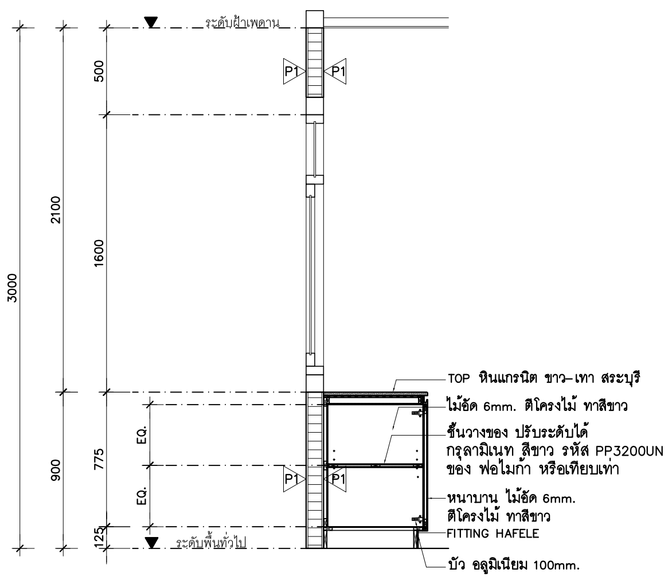
แปลนขยาย PANTRY 1
SCALE 1 : 25



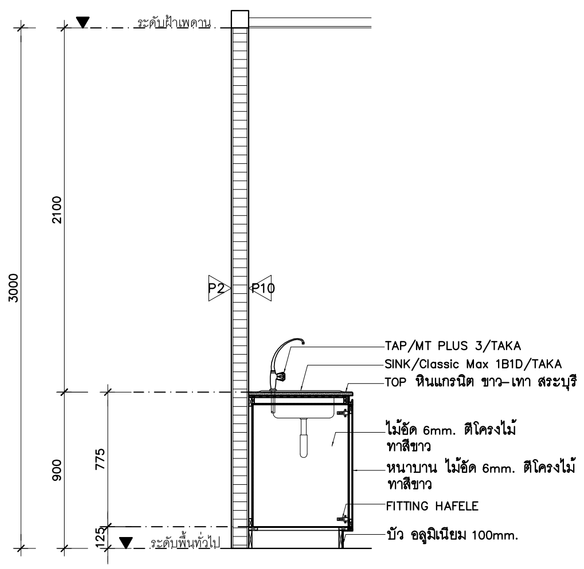
รูปด้าน 3
SCALE 1 : 25



รูปด้าน 4
SCALE 1 : 25



รูปตัด 3-3
SCALE 1 : 25



รูปตัด 4-4
SCALE 1 : 25

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred kaew garden,lasalsai songkhoh rd.
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาทัยกรณ์ ภส. 2367
นายพงษา วัฒนาชัยชาญ ภส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อ้อนพ สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร สพ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายบัณฑิต วัลพัฒ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ดีรินทร์บดินทร์ กส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาชัยชาญ ภส. 14071
นายรัชพงษ์ ทุ่งจันดีวัน
นายวิทวัส กุ่งพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทร
นายอนันต์ ศรีพงษ์วงษ์
นายสมิ หอกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

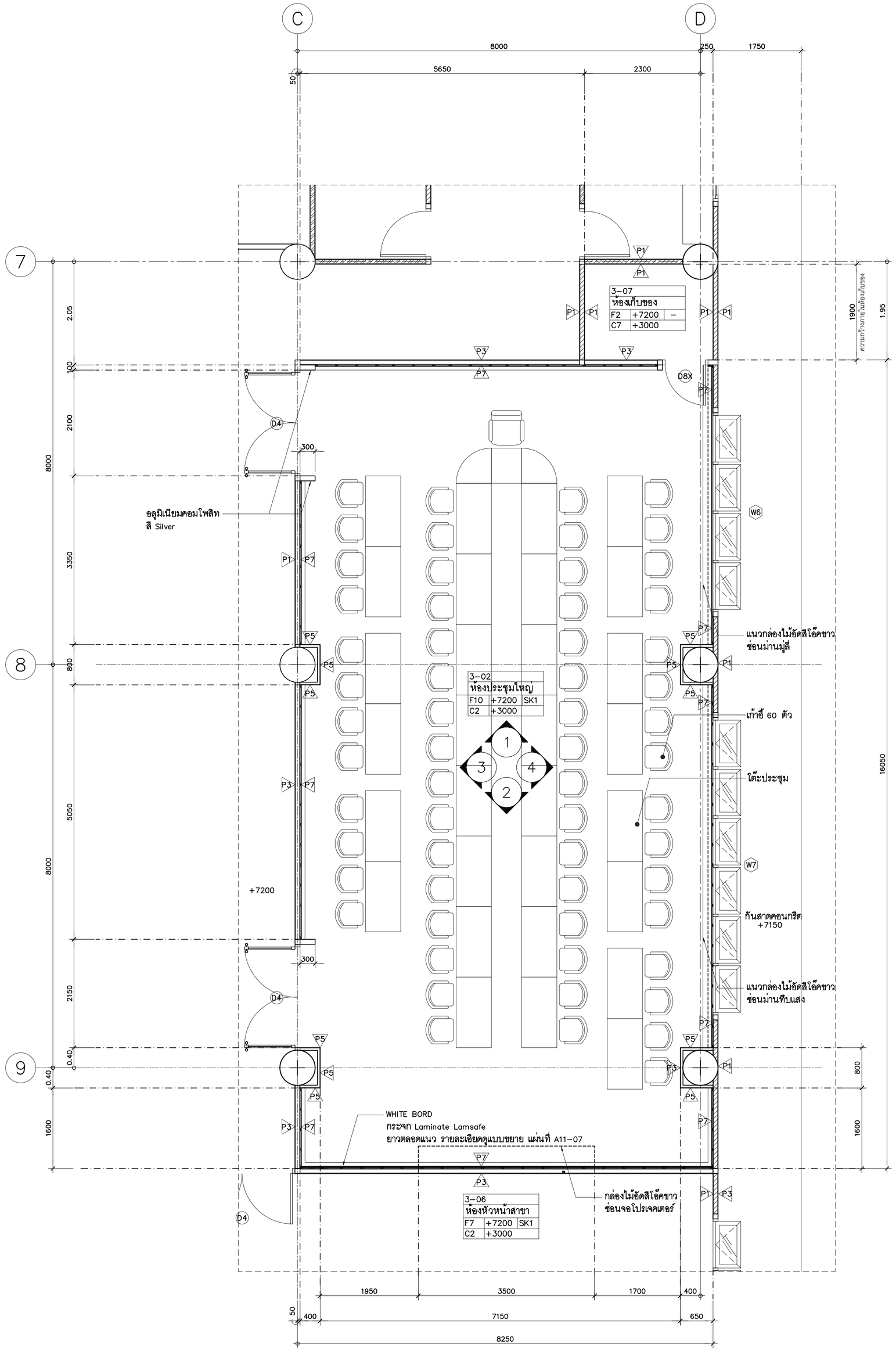
แบบขยาย PANTRY 2

ตรวจ

อนุมัติ

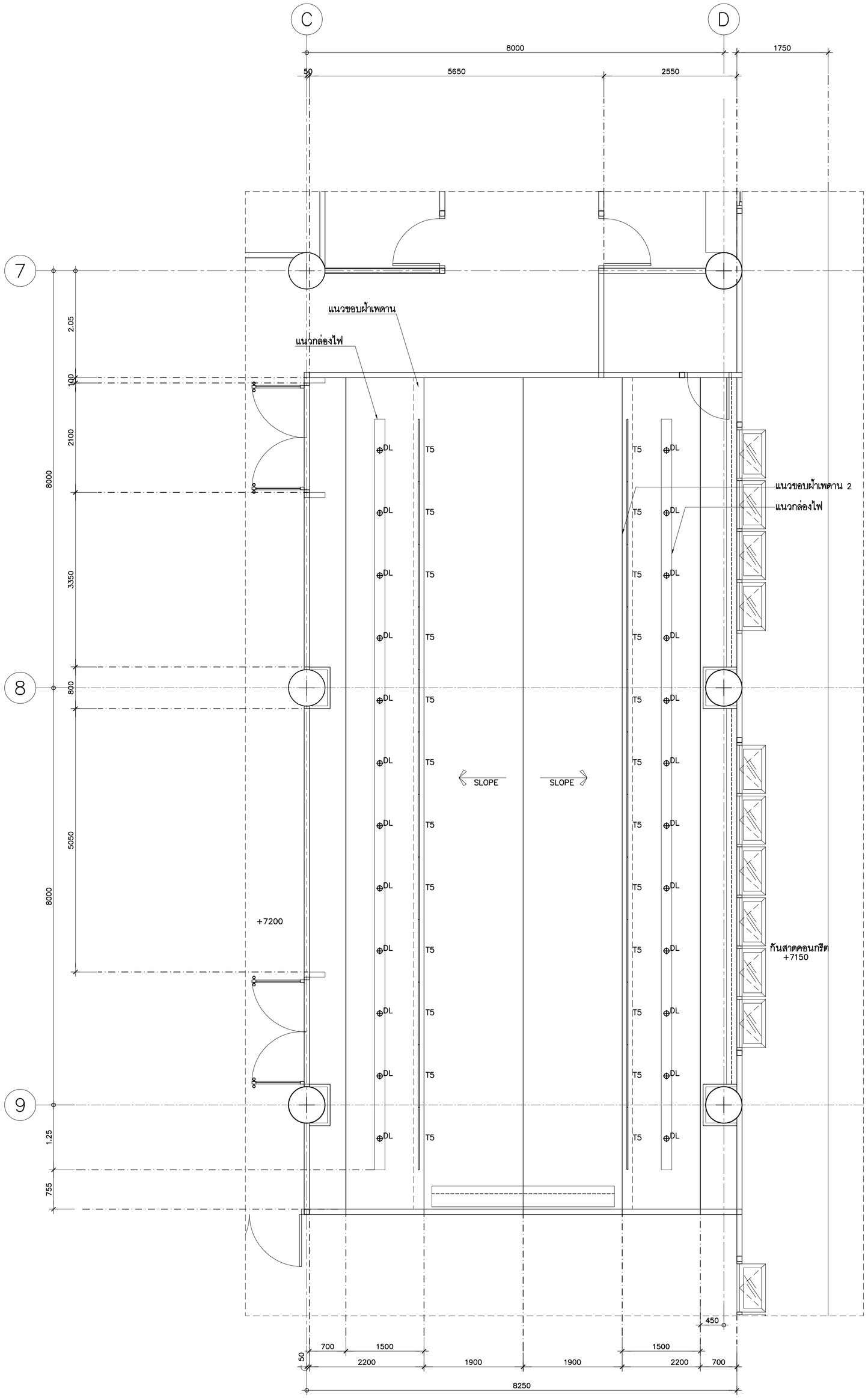
DRAWING NO.
A11-07

TOTAL NO.



แปลนผนังและเฟอร์นิเจอร์

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsat songkroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย ฌัญญาทัยกกล ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร สย.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลพัฒ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร ส.6884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาสัญชาย ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายกิตกร กุลพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนันต์ ศรีเพชรกล่ำ
นายสมิ หลกองภา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

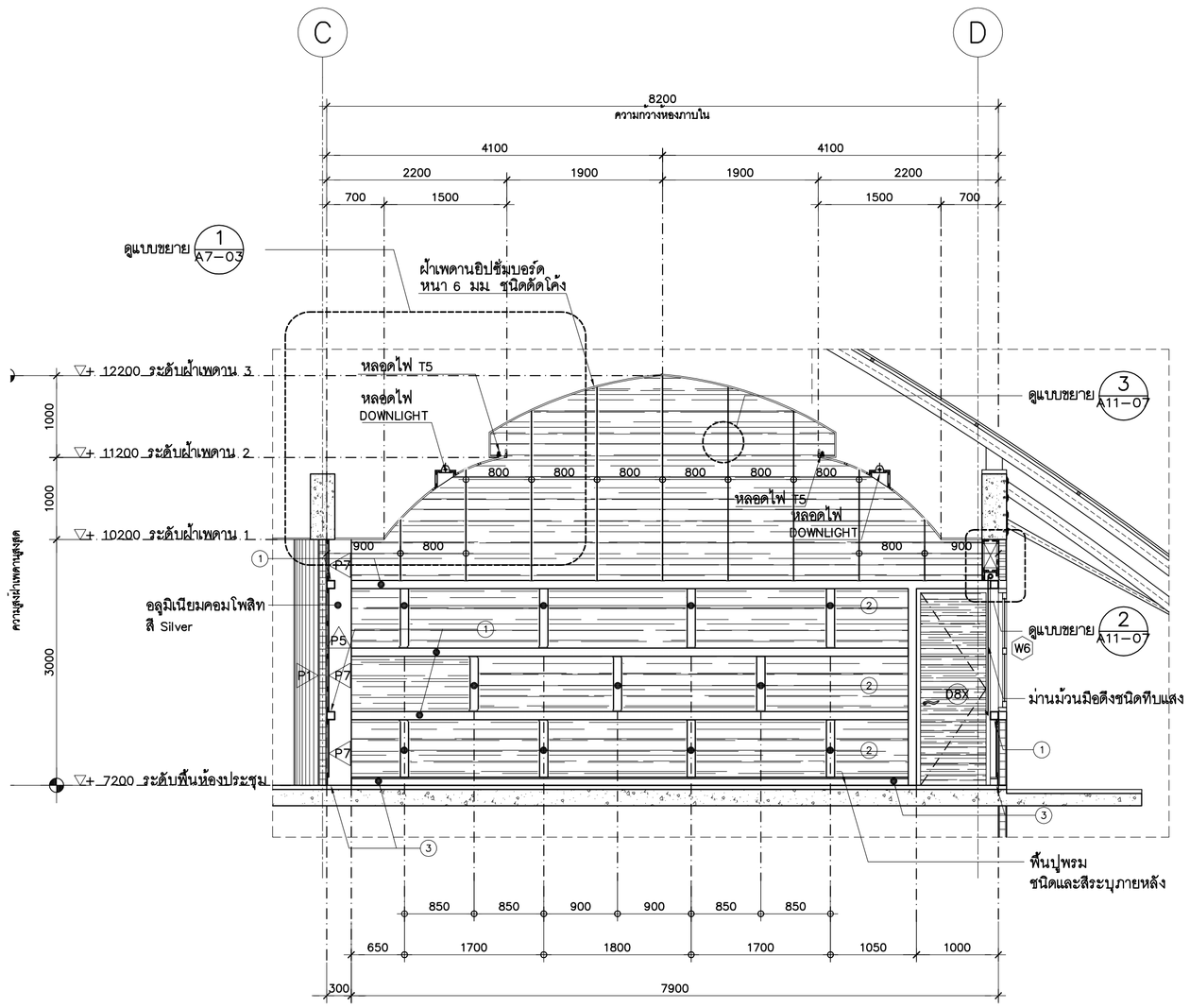
แบบขยายห้องประชุม ผู้บริหาร (แปลนผนังและเฟอร์นิเจอร์ แปลนไฟฟ้า, ฝ้าเพดาน)

ตรวจ

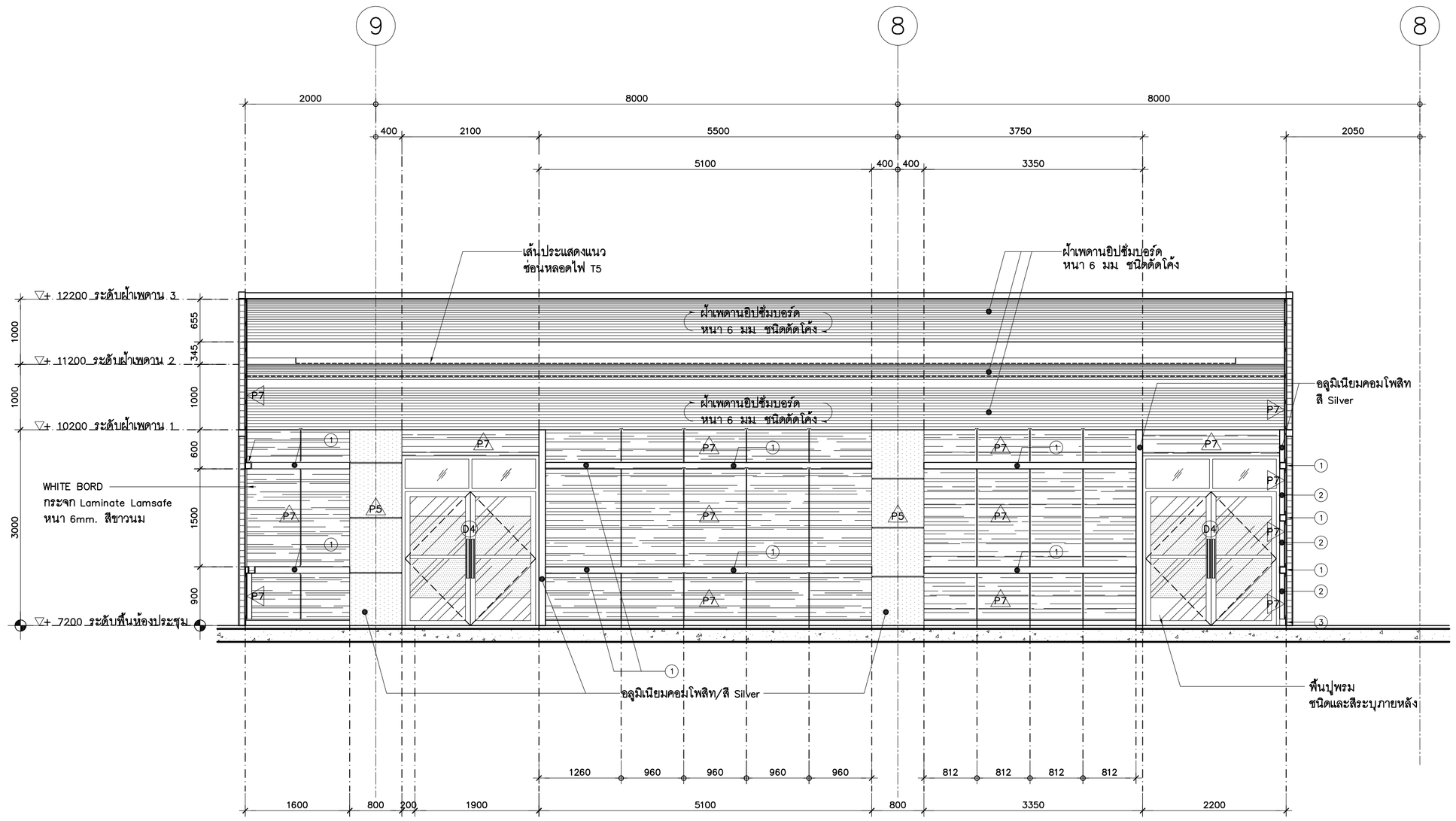
อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-08

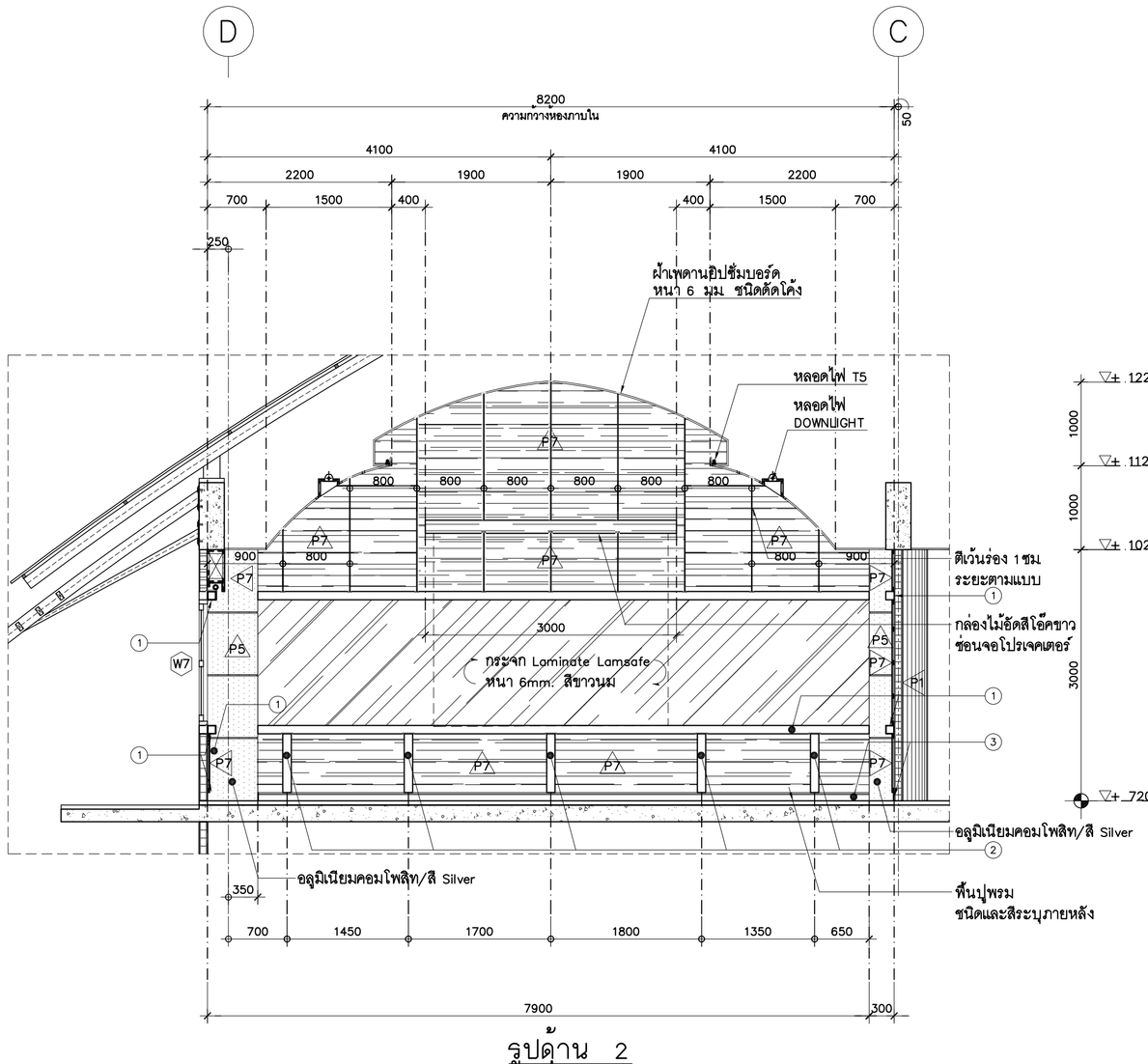
TOTAL NO.



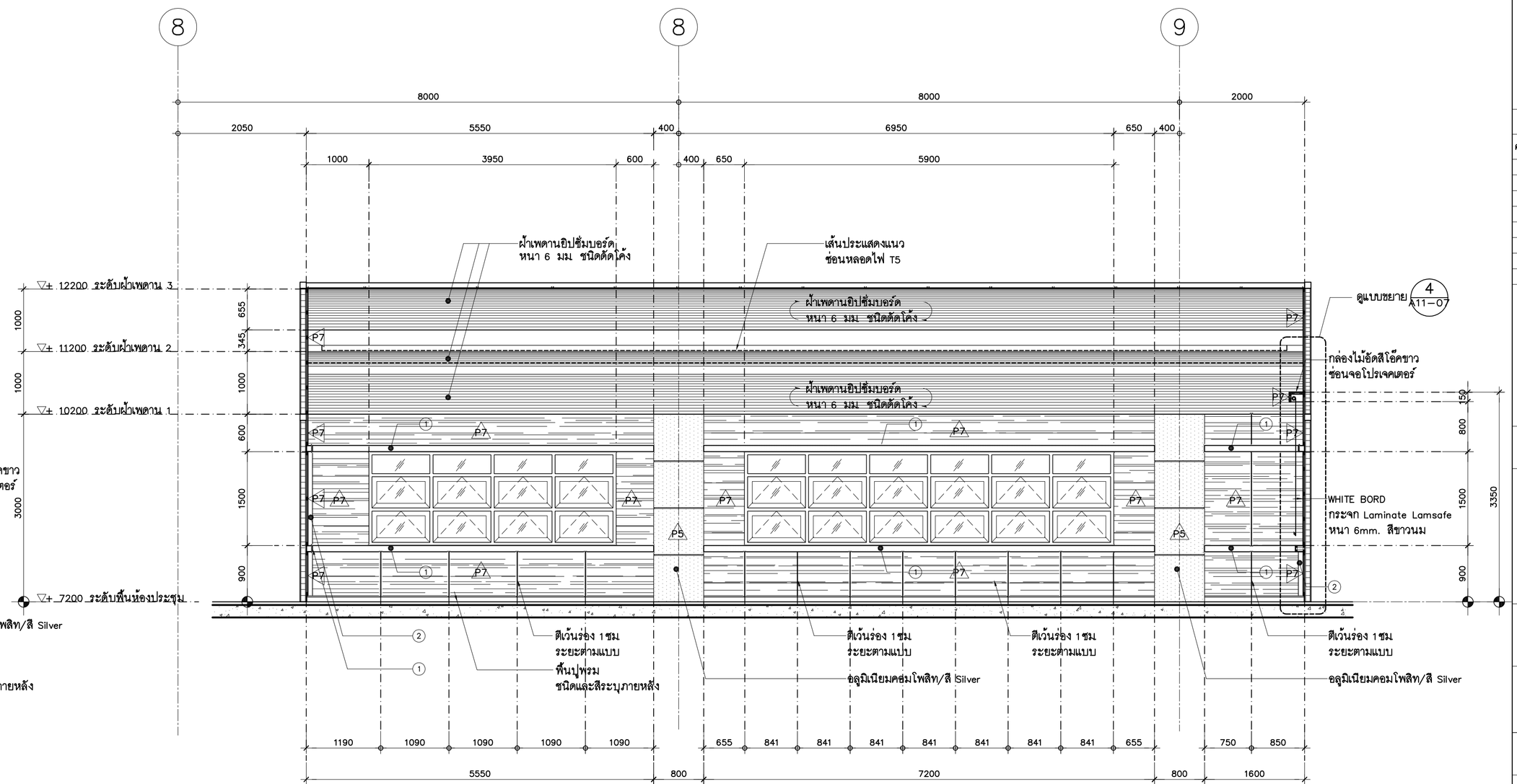
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred keaw garden,lasalsal songkhnh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สืบบุญรัตนากร ม.ล. 2365
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อ้นพล ส.ว.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์ดี ส.พ.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายอัฆเดช วัลพัฒ ส.ว.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาบุตร ภ.ส.884

DRAW BY
นายพงษา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายกิตกร กุลพิทักษ์
นายรัชนันท์ อินทร
นายเอกสิทธิ์ เศรียพรกุล
นายสมิ หอกองแก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

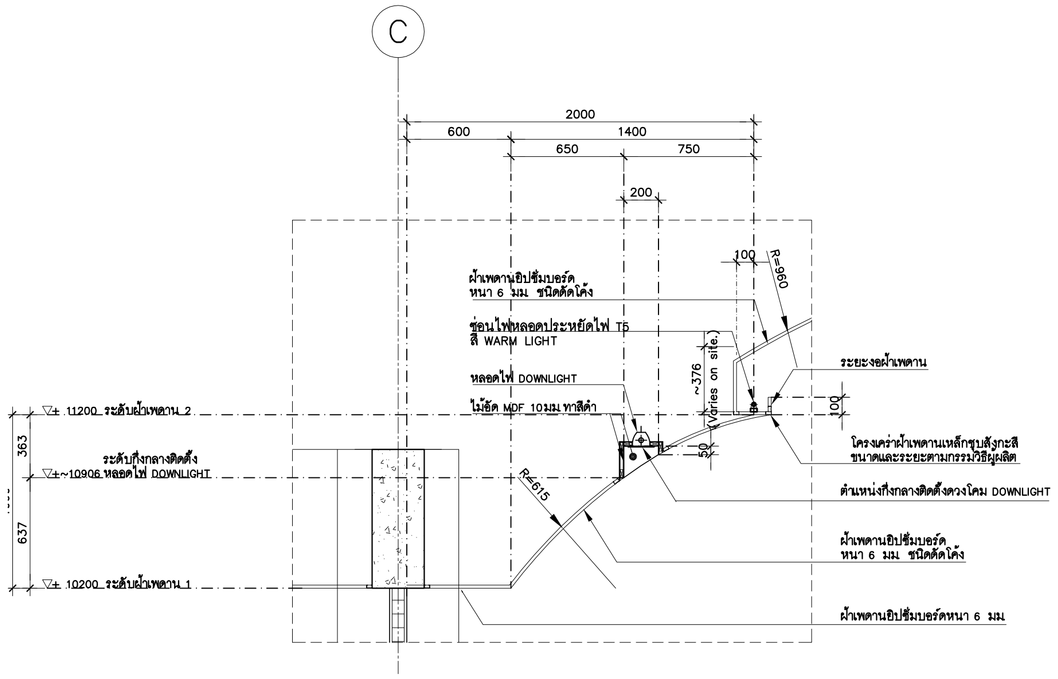
แบบแสดง
แบบขยายห้องประชุม
ผู้บริหาร
(รูปด้าน 1-4)

ตรวจ

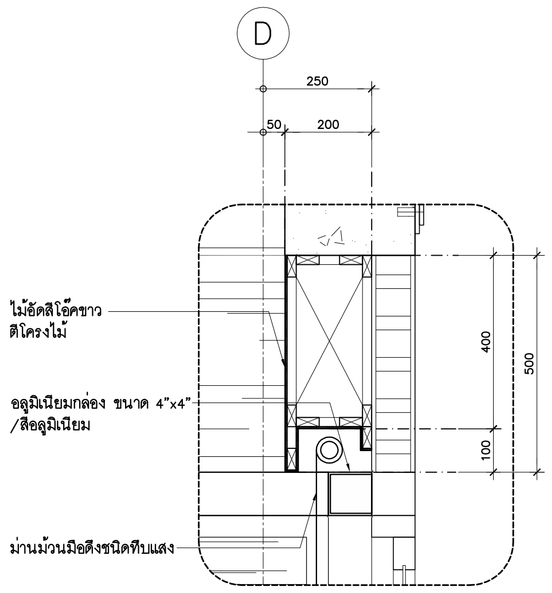
อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-09

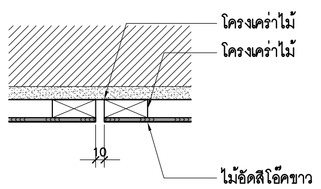
TOTAL NO.



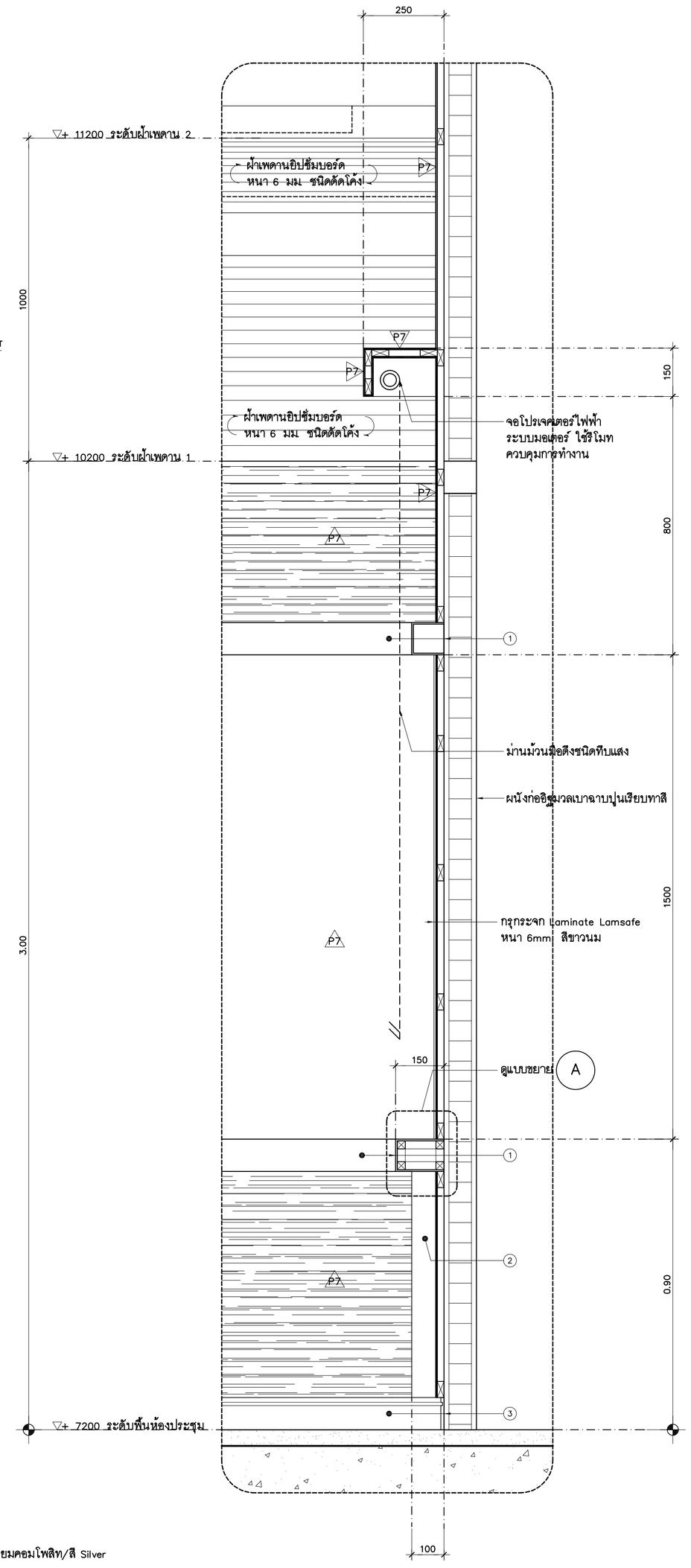
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 25



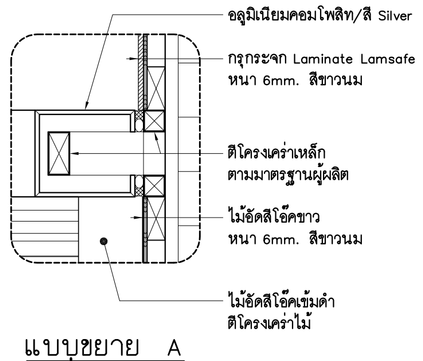
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย A
มาตราส่วน 1 : 10

รายการวัสดุ

1. อลูมิเนียมคอมโพสิท/สี Silver
2. ไม้อัดสีโอ๊คเข้มดำ ตีโครงเคร่าไม้
3. บัวอลูมิเนียม 100 มม

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเอจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred keaw garden,lasalsal songkhnin rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สืบญาติยากรณ์ ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ้งเพ็ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทร์เต็ง ส.พ.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายอัมฤต วัลย์พิบูล ส.ว.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร ว.6884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤต กุ่ยพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนุชิต ศรีเพชรกรณ์
นายสมิ หอกองเกต

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

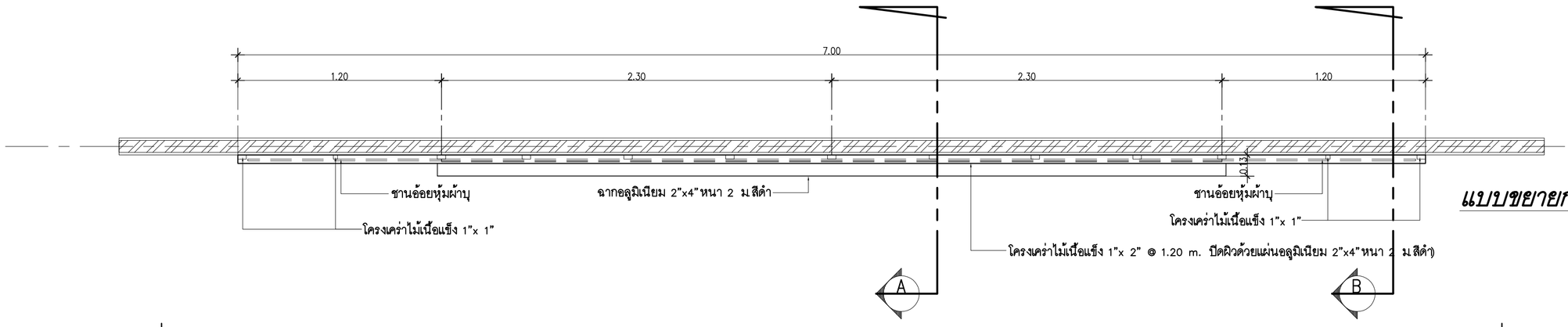
แบบแสดง
แบบขยายรายละเอียด
ห้องประชุมผู้บริหาร

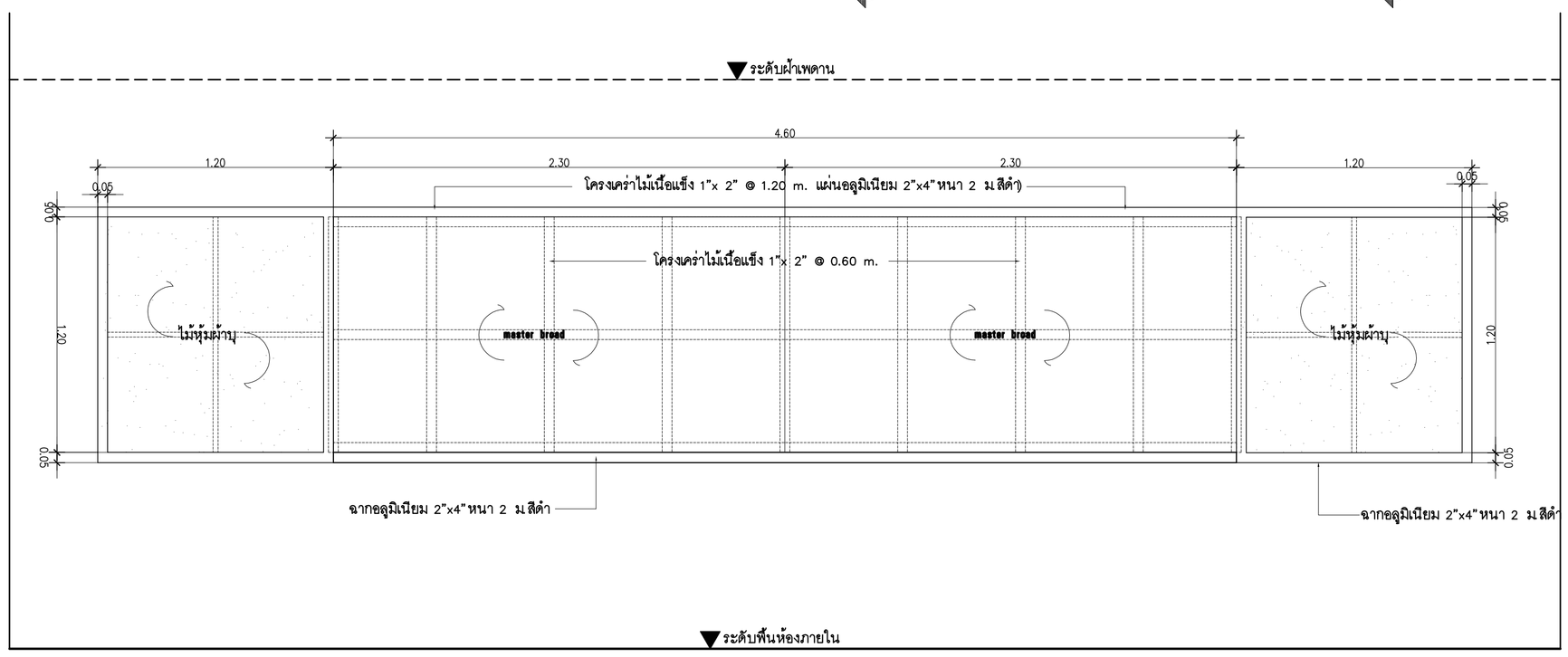
ตรวจ

อนุมัติ

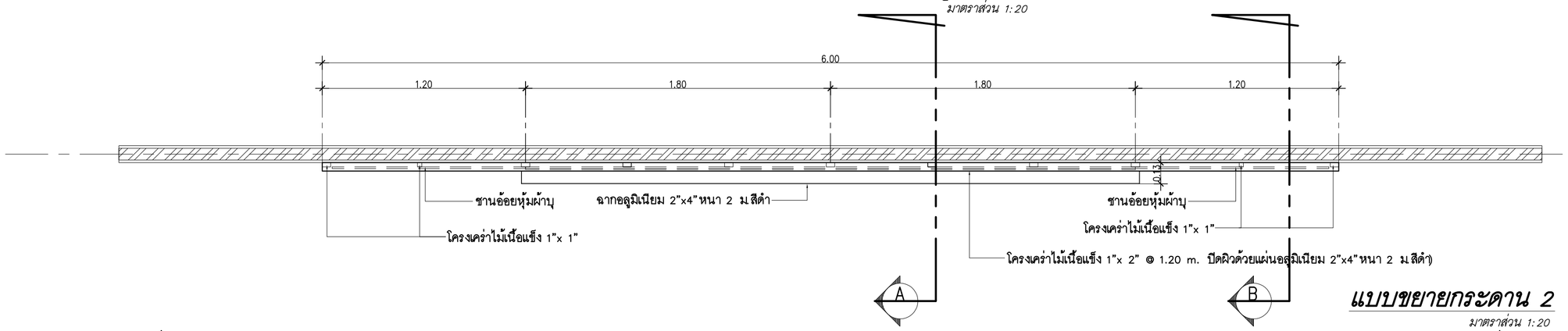
DRAWING NO.
A11-10

TOTAL NO.

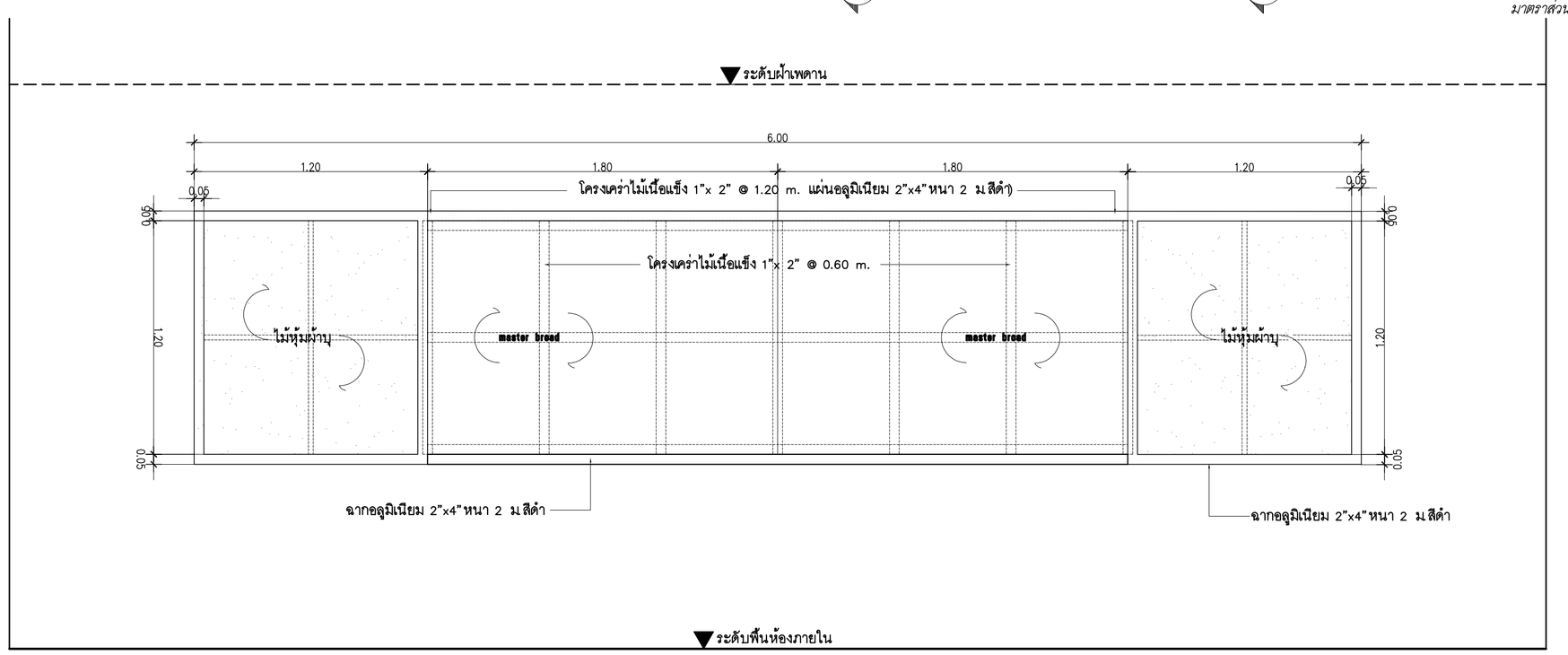




รูปด้าน
มาตราส่วน 1:20

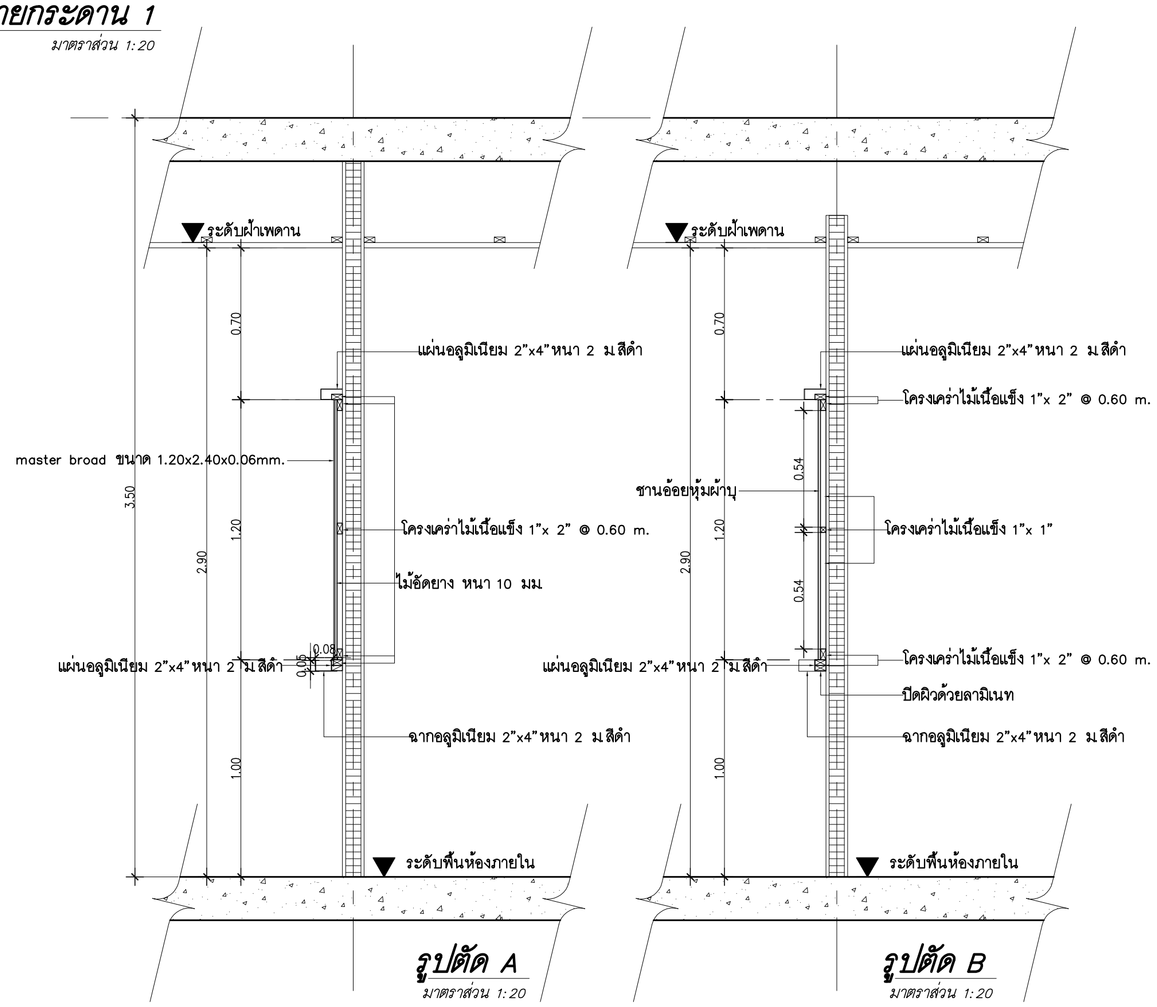


แบบขยายกระดาน 2
มาตราส่วน 1:20



รูปด้าน
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายกระดาน 1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:20

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายกระดาน 1 สำหรับห้องเรียนทั่วไป
แบบขยายกระดาน 2 สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่
3-13 ห้องปฏิบัติการวิทยาศตร์ 1
3-14 ห้องปฏิบัติการวิทยาศตร์ 2
3-15 ห้องปฏิบัติการวิทยาศตร์ 3
3-16 ห้องปฏิบัติการวิทยาศตร์ 4
6-02 ห้องปฏิบัติการจุลวิทยาและอาหาร 1
6-03 ห้องปฏิบัติการจุลวิทยาและอาหาร 2

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสามัญบุคคล เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/98 kred kaew garden,lasalsal songkhoh rd.
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile. 086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันทยุทธ์ยงกุล ภ.ส. 2365
นายธงญา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ่งเพ็ง ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลเพ็ญ ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิริมหาบุตร ส.ย.8884

DRAW BY
นายธงญา วัฒนาชัยฐาน ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤต กุลพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายอนันต์ศิริ เศรียพาณิช
นายสมิ หอกองแก้

แก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

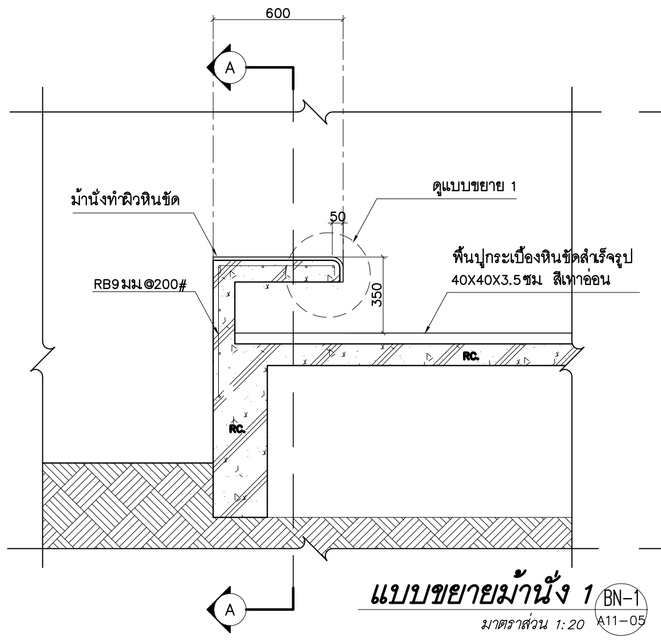
แบบแสดง
แบบขยายกระดาน

ตรวจ

อนุมัติ

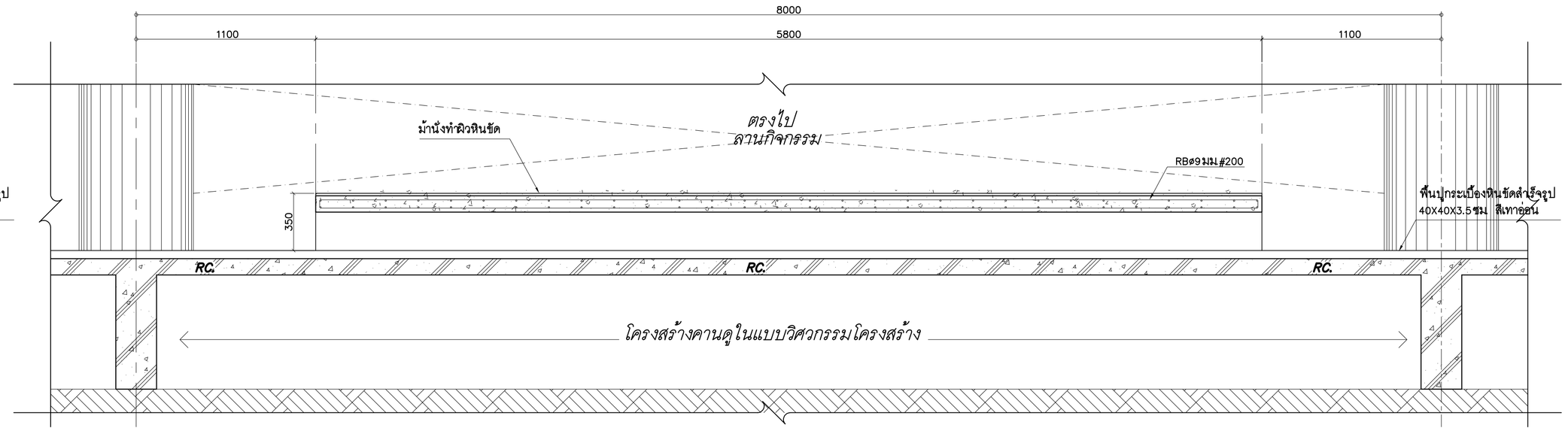
DRAWING NO.
A11-11

TOTAL NO.



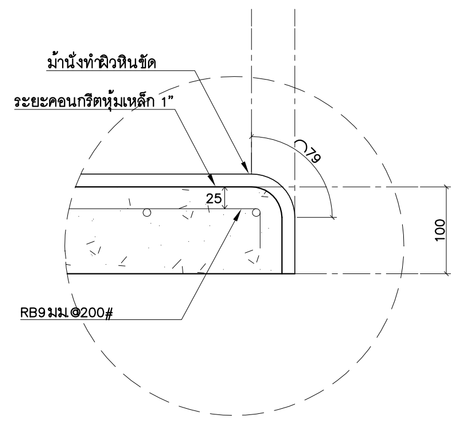
แบบขยายม้านั่ง 1 BN-1 A11-05

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:20

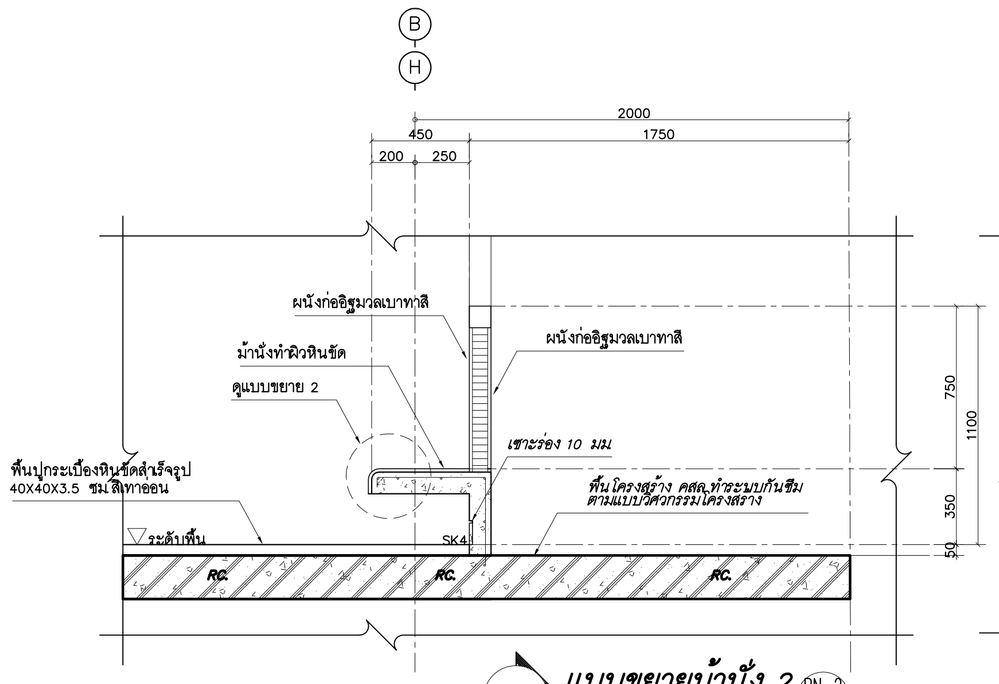


แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:5

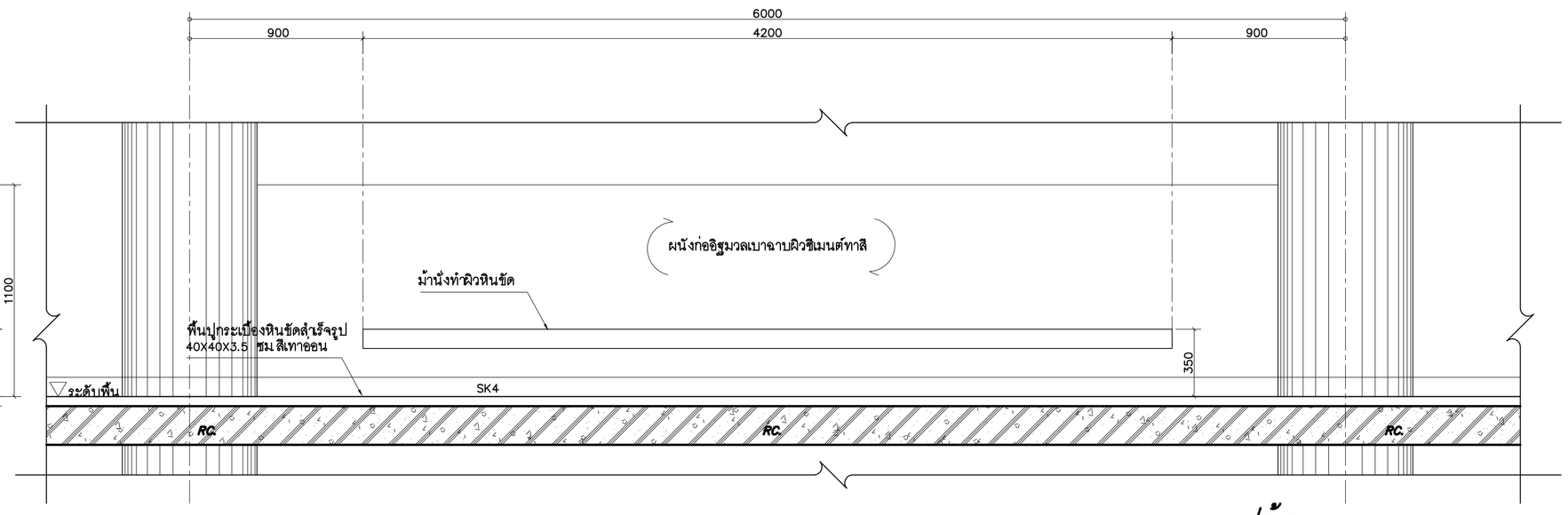
หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ม้านั่ง 1 บริเวณโถงนิทรรศการ จำนวน 3 ตัว



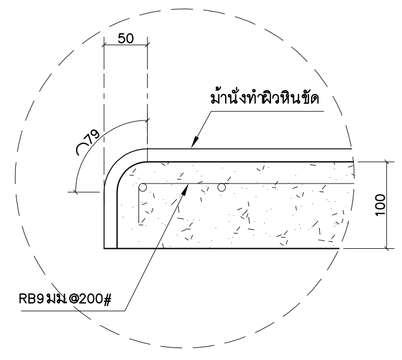
1 แบบขยายม้านั่ง 2 BN-2 A11-05

มาตราส่วน 1:20



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:20

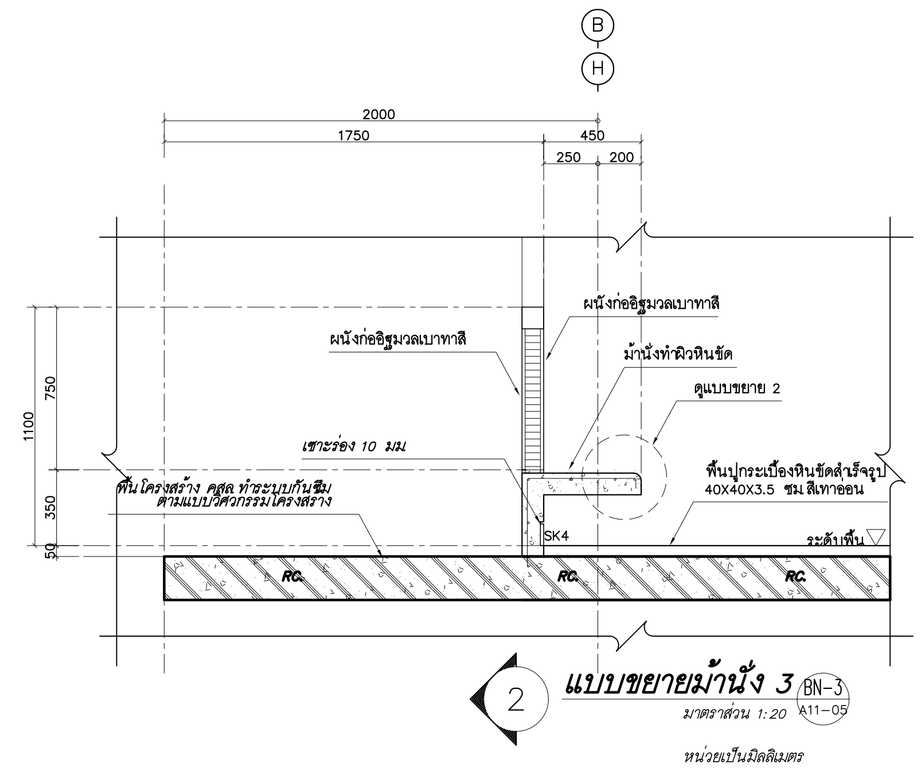


แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:5

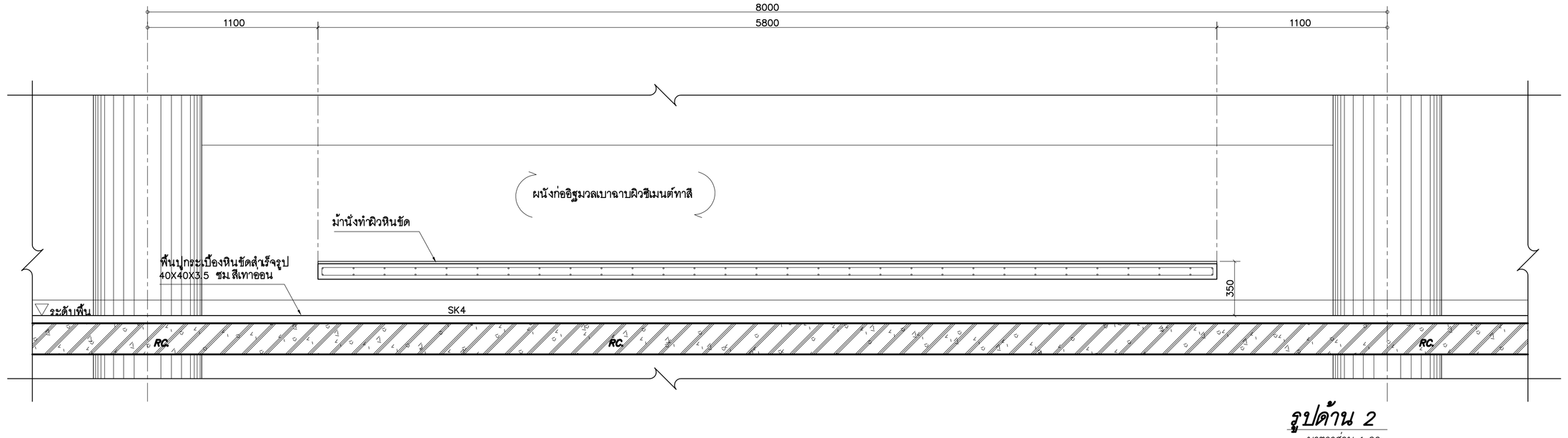
หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ม้านั่ง 2 บริเวณโถงอาคารเรียน ใช้สำหรับช่วงเสา 6 เมตร



2 แบบขยายม้านั่ง 3 BN-3 A11-05

มาตราส่วน 1:20



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:20

หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ม้านั่ง 3 บริเวณโถงอาคารเรียนและหน้าหอประชุม ใช้สำหรับช่วงเสา 8 เมตร

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเดคเอเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย อภิชาติการโยธา
87/98 kred kaew garden,lasalsai songkroh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สันญชัยนากุล ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ้งเพ็ง สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร สย.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยยศ วัลย์พิบูล สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตรี ศิรินทร์บดี ก.6884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤต กุ่งพิทักษ์
นายรัชโชติ ยินชาติ
นายอนุสิษฐ์ ศรีพงษ์กลาง
นายสมิ หลกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง

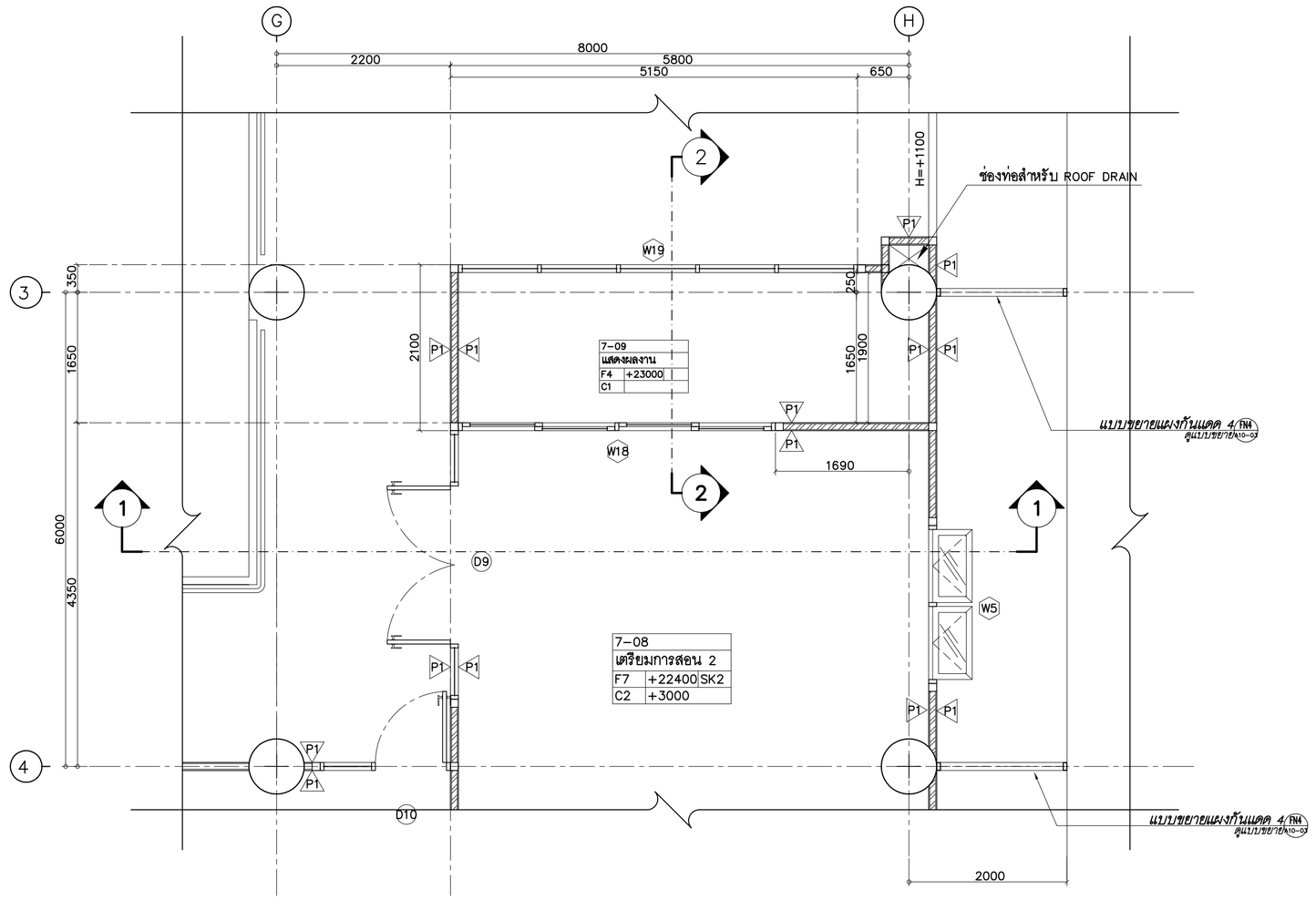
แบบขยายม้านั่ง 1,2,3

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-12

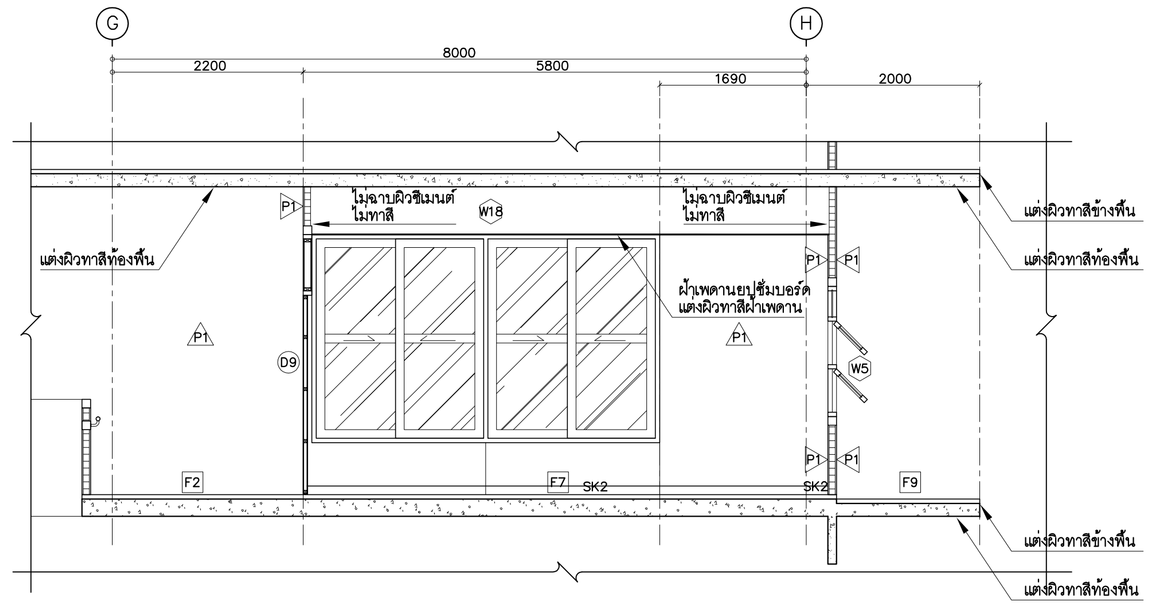
TOTAL NO.



แบบขยายตู้จัดแสดงผลงาน

มาตราส่วน 1:50

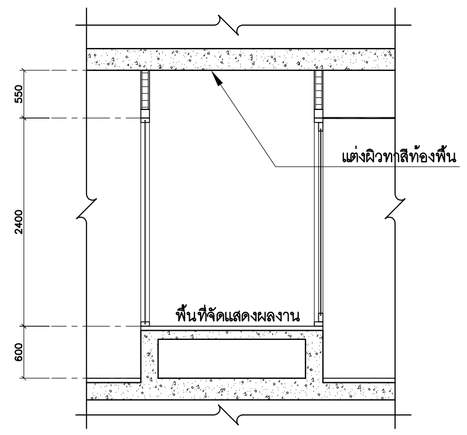
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:50

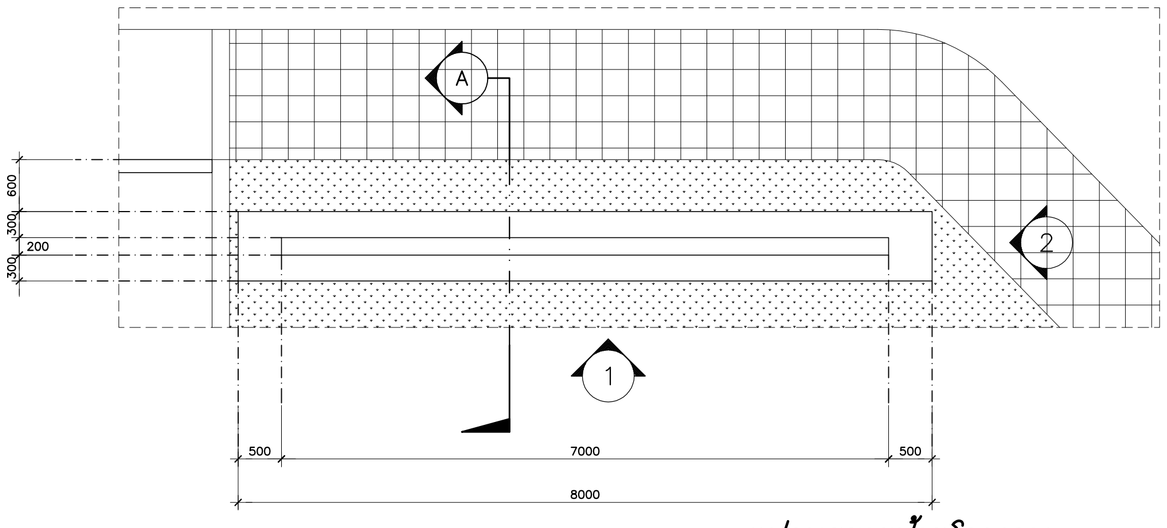
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:50

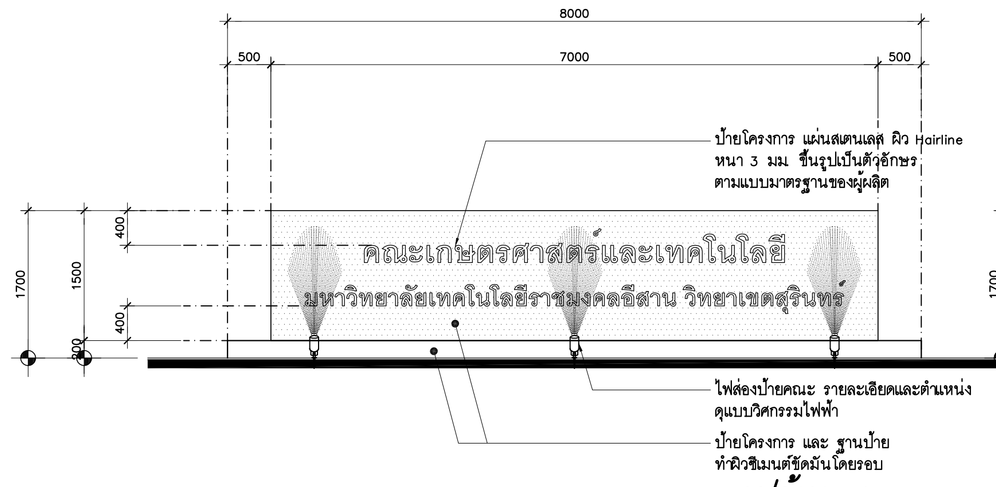
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



แปลนขยายป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:50

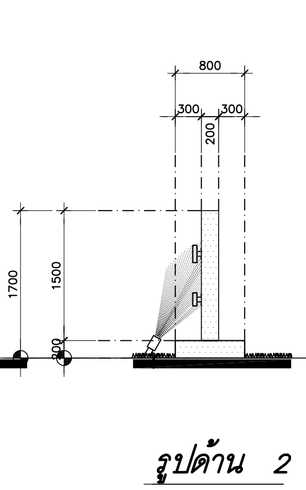
หน่วยเป็นมิลลิเมตร



คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

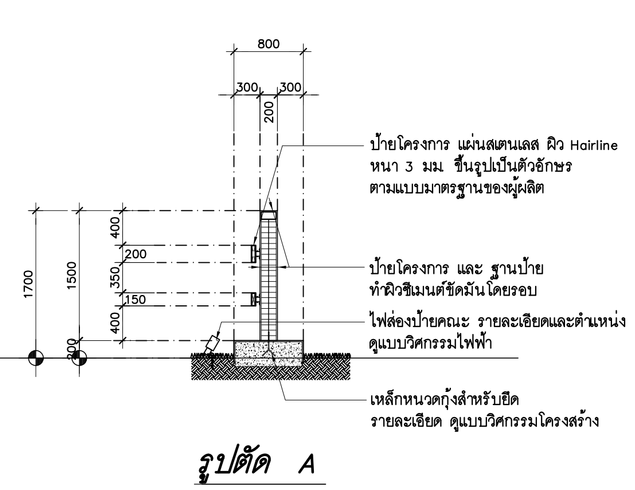
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/96 kred keaw garden,lasalsai songkhoh rd,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel:02-954-2485 fax :02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สืบบุญรัตนากรณ์ มสน 2365
นายหญา วีสมาธิสุข ภสน 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพง อึ่งเส็ง สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูย จันทศร สพว.2803

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลพัฒ สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริบรรณนท์ สย.884

DRAW BY
นายหญา วีสมาธิสุข ภสน 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤ กุ่งพิทักษ
นายรัชโรจน์ อินทร
นายอนันต์ศิ ศรีพงศาธร์
นายสมิ หลกองภา

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

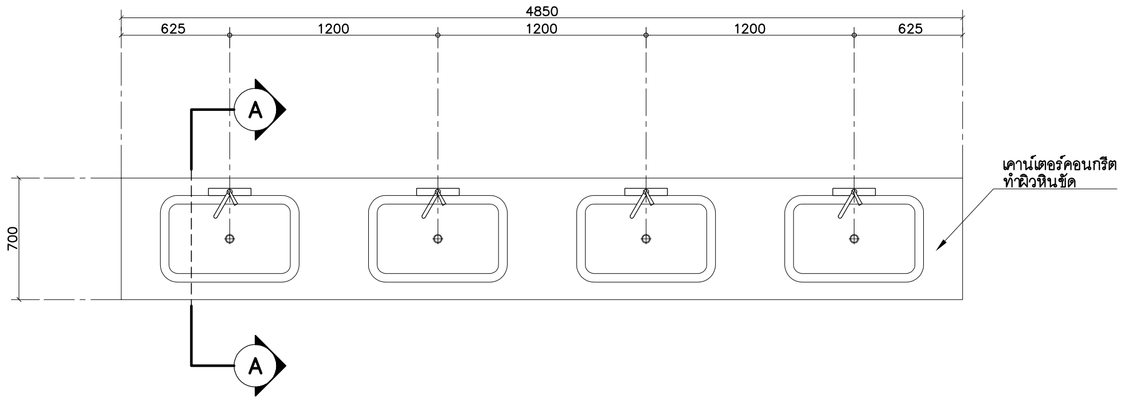
แบบแสดง
แบบขยายตู้จัดแสดงผลงาน
แบบขยายป้ายโครงการ

ตรวจ

อนุมัติ

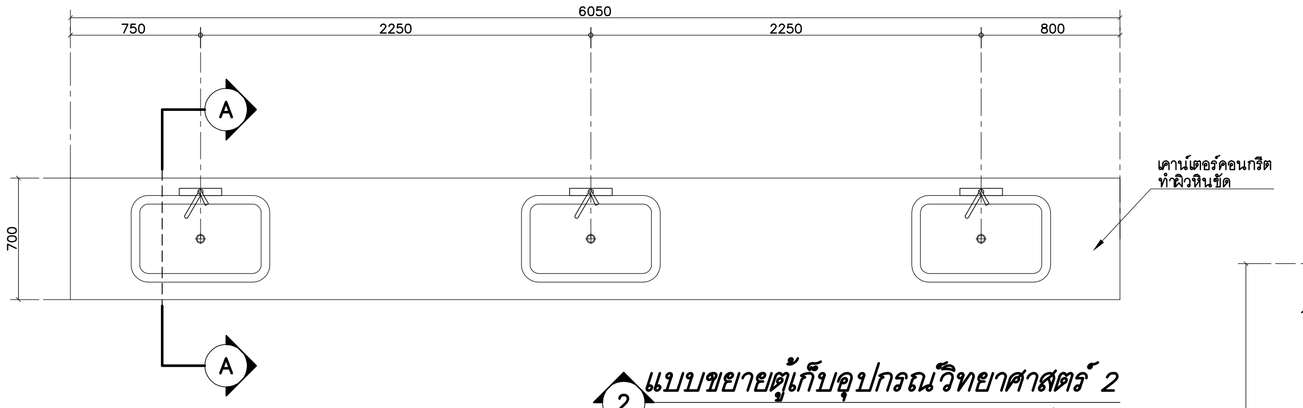
DRAWING NO.
A11-13

TOTAL NO.



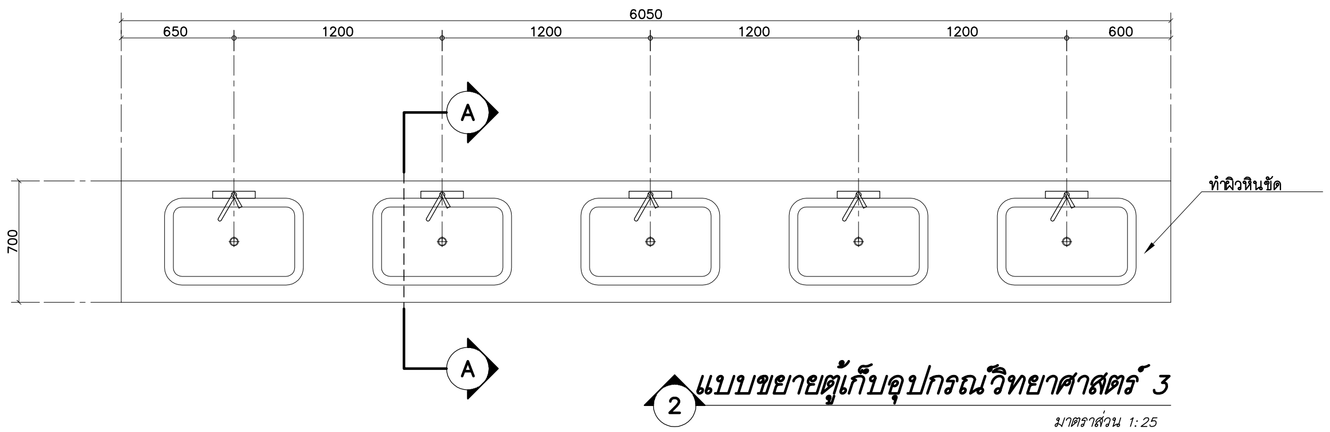
1 แบบขยายตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 1

มาตราส่วน 1:25



2 แบบขยายตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 2

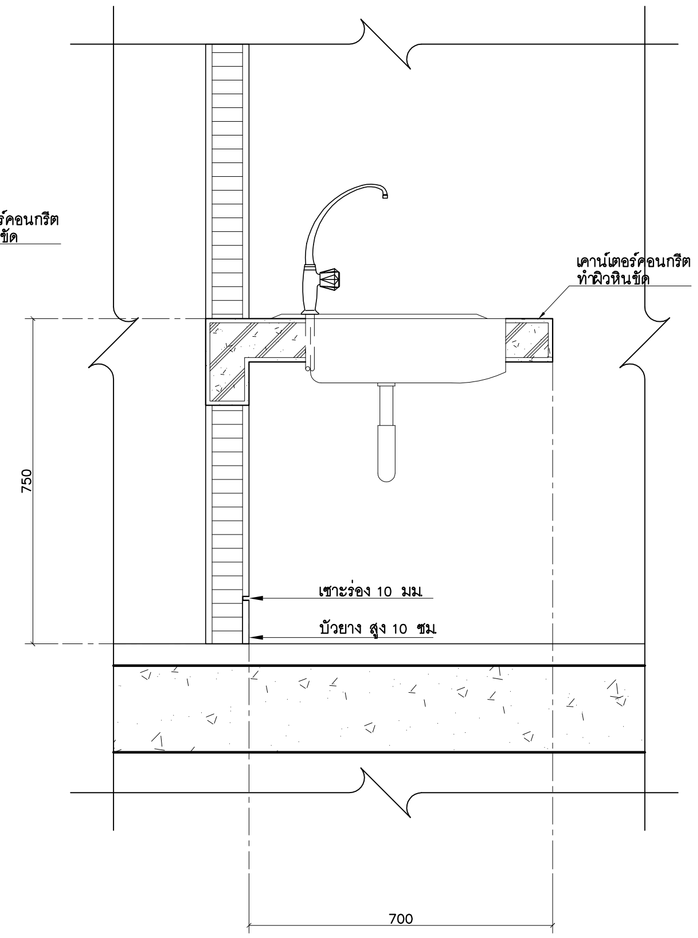
มาตราส่วน 1:25



2 แบบขยายตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 3

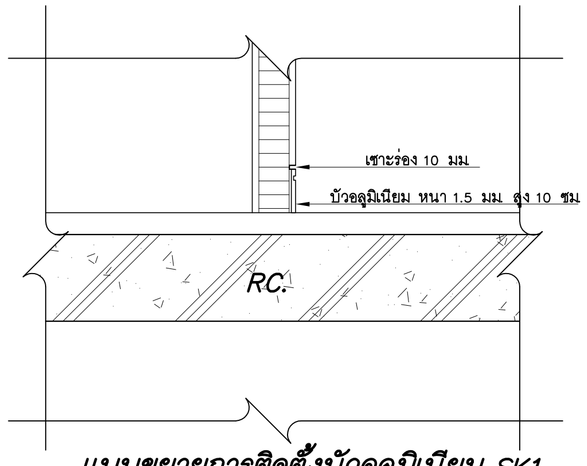
มาตราส่วน 1:25

อ่างล้างอุปกรณ์ ก๊อกน้ำ อยู่ในงบหมวดครุภัณฑ์



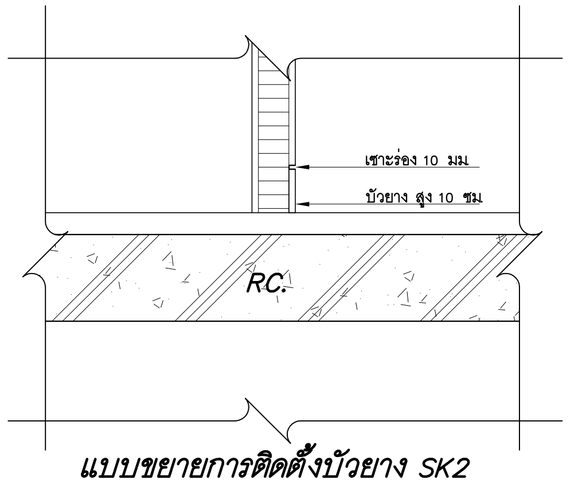
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:10



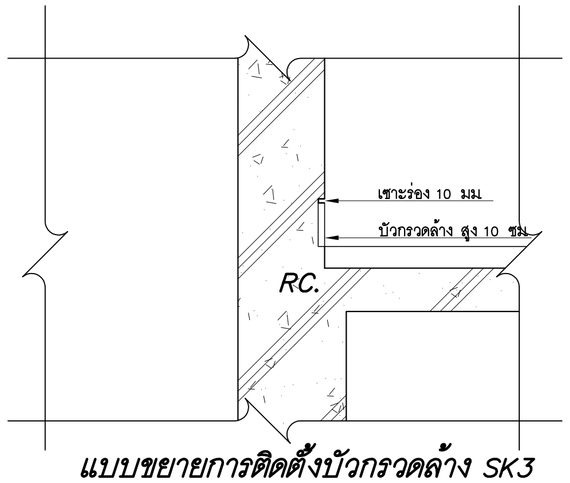
แบบขยายการติดตั้งบัวอลูมิเนียม SK1

มาตราส่วน 1:10



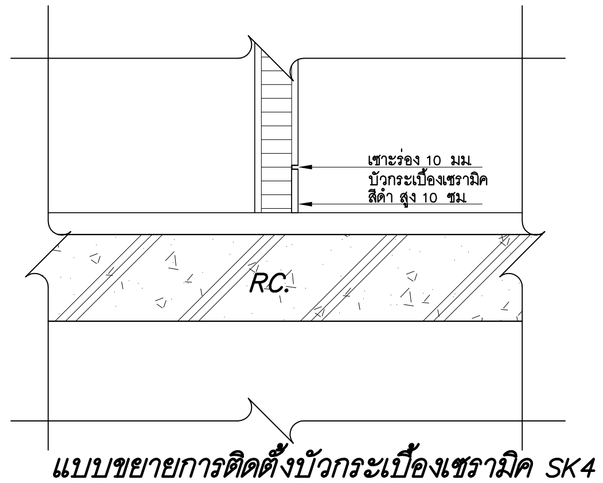
แบบขยายการติดตั้งบัวยาง SK2

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายการติดตั้งบัวกรวดล้าง SK3

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายการติดตั้งบัวกระเบื้องเซรามิค SK4

มาตราส่วน 1:10

แบบขยายการติดตั้งบัวเชิงผนัง

มาตราส่วน 1:10

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย อภิชาติ เกิดโภคา
87/98 kred kaew garden,tasalsai songkhnin rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile .086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สืบพูนวัฒนากุล มสน 2365
นายเจษฎา วัฒนาสัจจาน ภสถ 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ๊งเพ็ง สย.6802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพจน์ จันทศร สย.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลย์พิบูล สย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุญ กส.884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาสัจจาน ภสถ 14071
นายรัชพงษ์ พลูจรัญศิริกุล
นายภัทรกร กุลพิทักษ์
นายรัชโชมล อินทร
นายอนันต์ศิริ เศรียพานนท์
นายสมิ หอกองแก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
แบบขยายเคาน์เตอร์
ล้างอุปกรณ์วิทยาศาสตร์1,2,3
แบบขยายการติดตั้งบัวเชิงผนัง

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A11-14

TOTAL NO.

แบบขยายรายละเอียด และระดับการติดตั้งป้าย

ป้าย ชั้นที่ 1

ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01		แผนกสนับสนุนการศึกษา	c
02	A01	สำนักงานบัณฑิตศึกษา	A
03	A02	สำนักงานควบคุมคุณภาพการศึกษา	A
04	A03	แผนกพัฒนานักศึกษา	A
05	A04	แผนกงานวิจัยและบริการวิชาการ	A
06	101	ห้องสมุด	A
07	102	คอมพิวเตอร์สารสนเทศ	A
08		เจ้าหน้าที่ 1	B
09		เครื่องมือผลิตเอกสาร	B
10		เก็บข้อสอบ	B
11		เจ้าหน้าที่ 2	B
12		ควบคุม	B
13		สโมสรนักศึกษา	B

ป้าย ชั้นที่ 2

ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01		แผนกบริหาร	A
02	B01	พักที่ปรึกษาคณะ 1	B
03	B02	พักที่ปรึกษาคณะ 2	B
04	B03	พักที่ปรึกษาคณะ 3	B
05	B04	พักที่ปรึกษาคณะ 4	B
06	B05	พักที่ปรึกษาคณะ 5	B
07	B06	สำนักงานรองคณบดี 1	B
08	B07	สำนักงานรองคณบดี 2	B
09	B08	สำนักงานรองคณบดี 3	B
10	B09	สำนักงานรองคณบดี 4	B
11	B10	สำนักงานรองคณบดี 5	B
12	B11	คณบดี	B
13	201	ปฏิบัติการกลางเกษตรศาสตร์ 1	B
14	202	ปฏิบัติการกลางเกษตรศาสตร์ 2	B
15	203	ปฏิบัติการกลางเกษตรศาสตร์ 3	B
16	204	ปฏิบัติการกลางเกษตรศาสตร์ 4	B
17	205	ปฏิบัติการกลางเกษตรศาสตร์ 5	B
18		พักอาจารย์	A
19		ห้องประชุม	A

ป้าย ชั้นที่ 3

ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01		แผนกบริหาร	A
02	C01	ประชุมผู้บริหาร	B
03	C02	พักผู้เชี่ยวชาญ 1	B
04	C03	พักผู้เชี่ยวชาญ 2	B
05	C04	พักผู้เชี่ยวชาญ 3	B
06	C05	หัวหน้าสาขา	A
07	301	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1	B
08	302	เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 1	B
09	303	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2	A
10	304	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3	B
11	305	เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ 2	B
12	306	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 4	A
13	307	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 5	B
14		พักอาจารย์	B

ป้าย ชั้นที่ 4

ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01	401	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 1	B
02	402	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 2	B
03	403	เก็บอุปกรณ์	B
04	404	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 3	B
05	405	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 4	B
06	406	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 5	B
07	407	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 6	B
08	408	ปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้า 7	B
09		พักอาจารย์	A

ป้าย ชั้นที่ 5

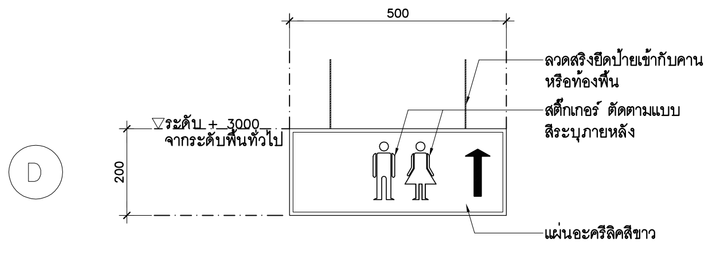
ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01	501	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	B
02	502	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	B
03	503	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3	B
04	504	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 4	B
05	505	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 5	B
06		ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ 1	B
07		ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ 2	B
08	506	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6	B
09	507	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 7	A
10	508	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 8	A
11	509	ปฏิบัติการกลางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 9	A
12		พักอาจารย์	A

ป้าย ชั้นที่ 6

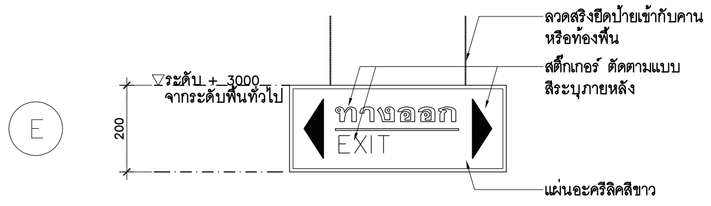
ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01	601	ปฏิบัติการจุลวิทยาทางอาหาร 1	B
02	602	เก็บสารเคมี	A
03	603	ปฏิบัติการจุลวิทยาทางอาหาร 2	B
04	604	ปฏิบัติการจุลวิทยาทางอาหาร 3	B
05	605	ปฏิบัติการจุลวิทยาทางอาหาร 4	B
06	606	เตรียมการสอน 1	B
07	607	เตรียมการสอน 2	B
08	608	แต่งตัวชาย	B
09	609	แต่งตัวหญิง	B
10		พักอาจารย์	A

ป้าย ชั้นที่ 7

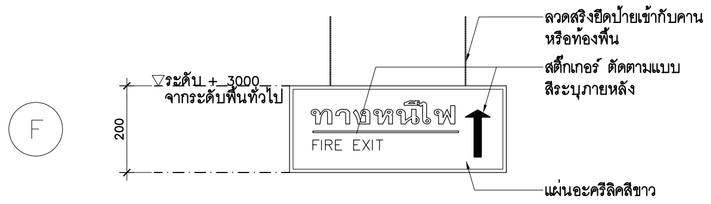
ลำดับ	รหัสห้องตัวอักษร	ชื่อห้องตัวอักษร	ชนิด
01	701	ปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์	B
02	702	ปฏิบัติการออกแบบสิ่งทอ	B
03	703	อุปกรณ์เครื่องมือ	B
04	704	เตรียมการสอน 1	B
05	705	ปฏิบัติการโยธา	B
06	706	ปฏิบัติการเขียนแบบ ออกแบบ	B
07	707	เตรียมการสอน 2	B
08		แสดงผลงาน	A
09		พักอาจารย์	A



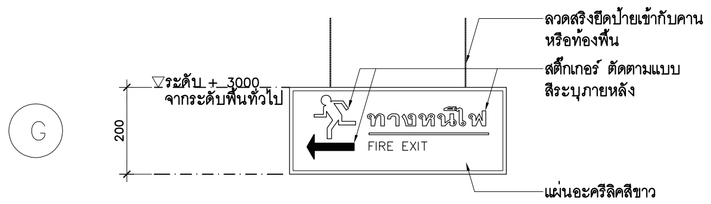
D



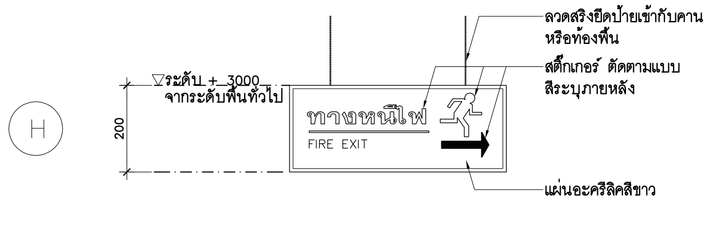
E



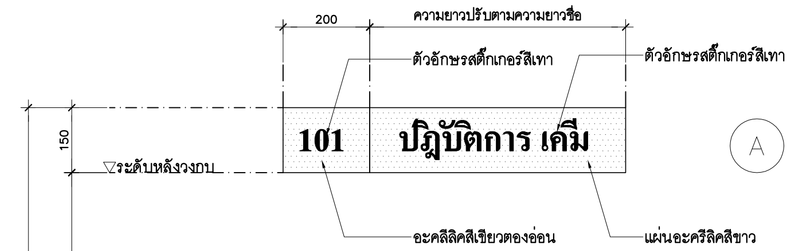
F

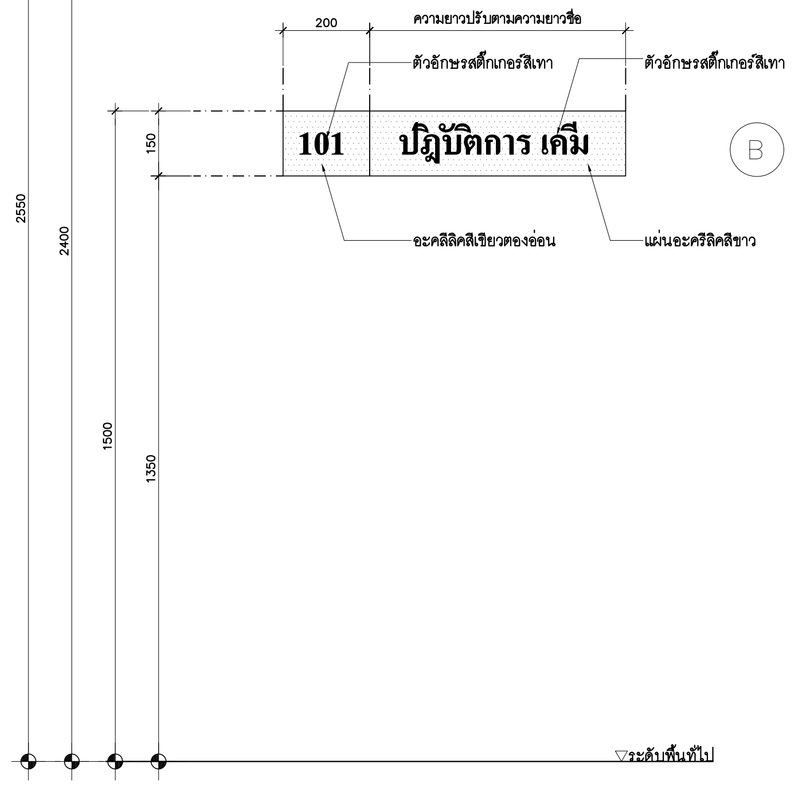


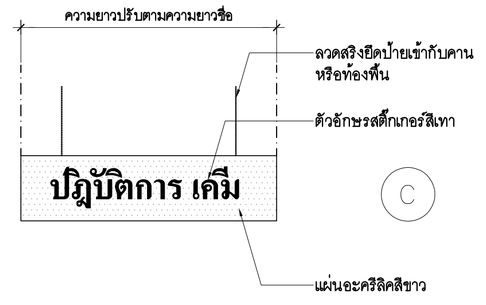
G

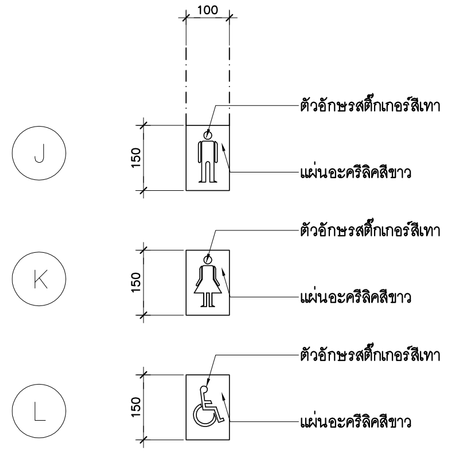


H









ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคล
เลขที่ น 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/88 kred kaew garden,lasalle1 songkhoh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand.
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายธงชัย สัญญาประกาศ ม.ล. 2365
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อ้อมพ ส.ย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร ส.ย.12003

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลย์พิบูล ส.ย.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร ภ.ส.884

DRAW BY
นายเจษฎา วัฒนาชัยชาญ ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกฤช กุลพิทักษ์
นายรัชโชติ อินทร
นายอนุสิษฐ์ ศรีเพชรกล้า
นายสมิ หลอดแก้ว

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

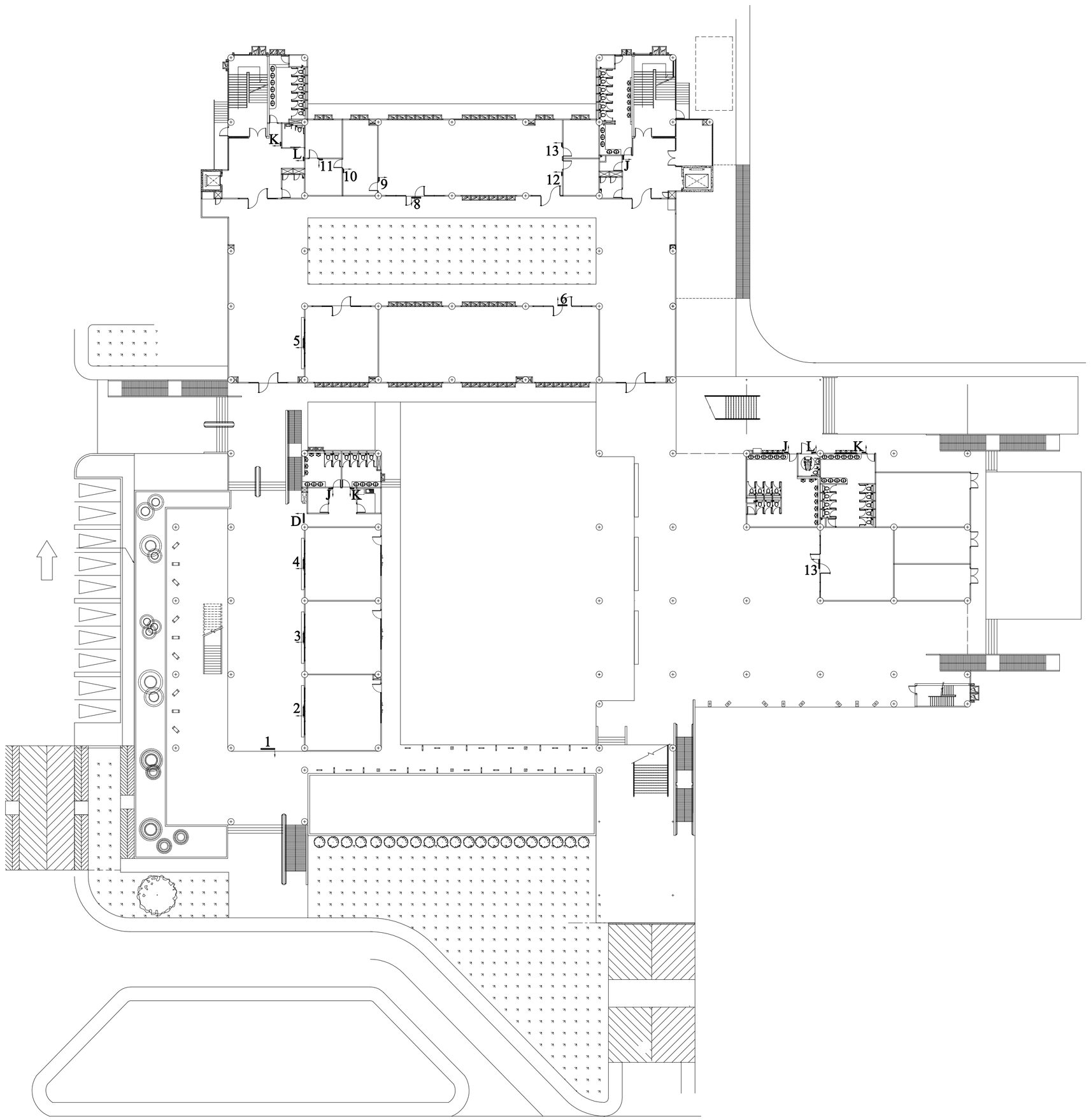
แบบแสดง
แบบขยายรายละเอียด
และระดับการติดตั้งป้าย

ตรวจ

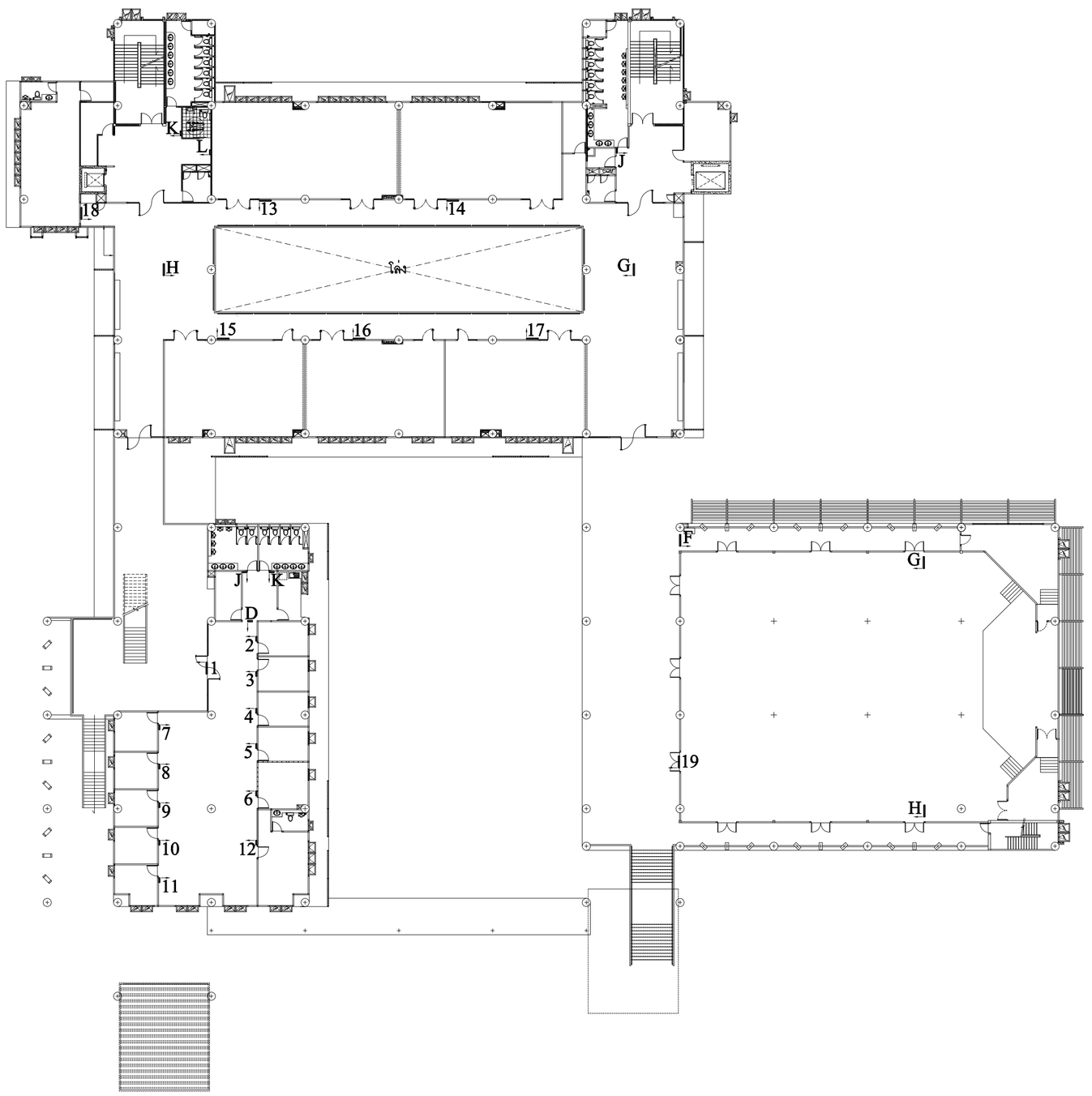
อนุมัติ

DRAWING NO.
A12-01

TOTAL NO.



ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 1



ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 2

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมดิจิตอล
เฮชที บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/88 kred kaew garden,basabat songkhoin rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax .02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายเชิด ลือบุญทัยกรณ์ ม.ล. 2365
นายธงชัย วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ๊งเพ็ง สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไกรพงษ์ จันทศร สพ.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายวัฒนา วัลพัฒ สค.12408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิรินทรนนท์ กส.884

DRAW BY
นายธงชัย วัฒนาชัยสุข ภ.ส. 14071
นายรัชพงษ์ พลูเจริญศิริกุล
นายรักกิจ กุลพิทักษ์
นายรัชโชติ อินทร
นายเอนชิ ศรีเพชรกล่ำ
นายสมิ หลกลอก

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

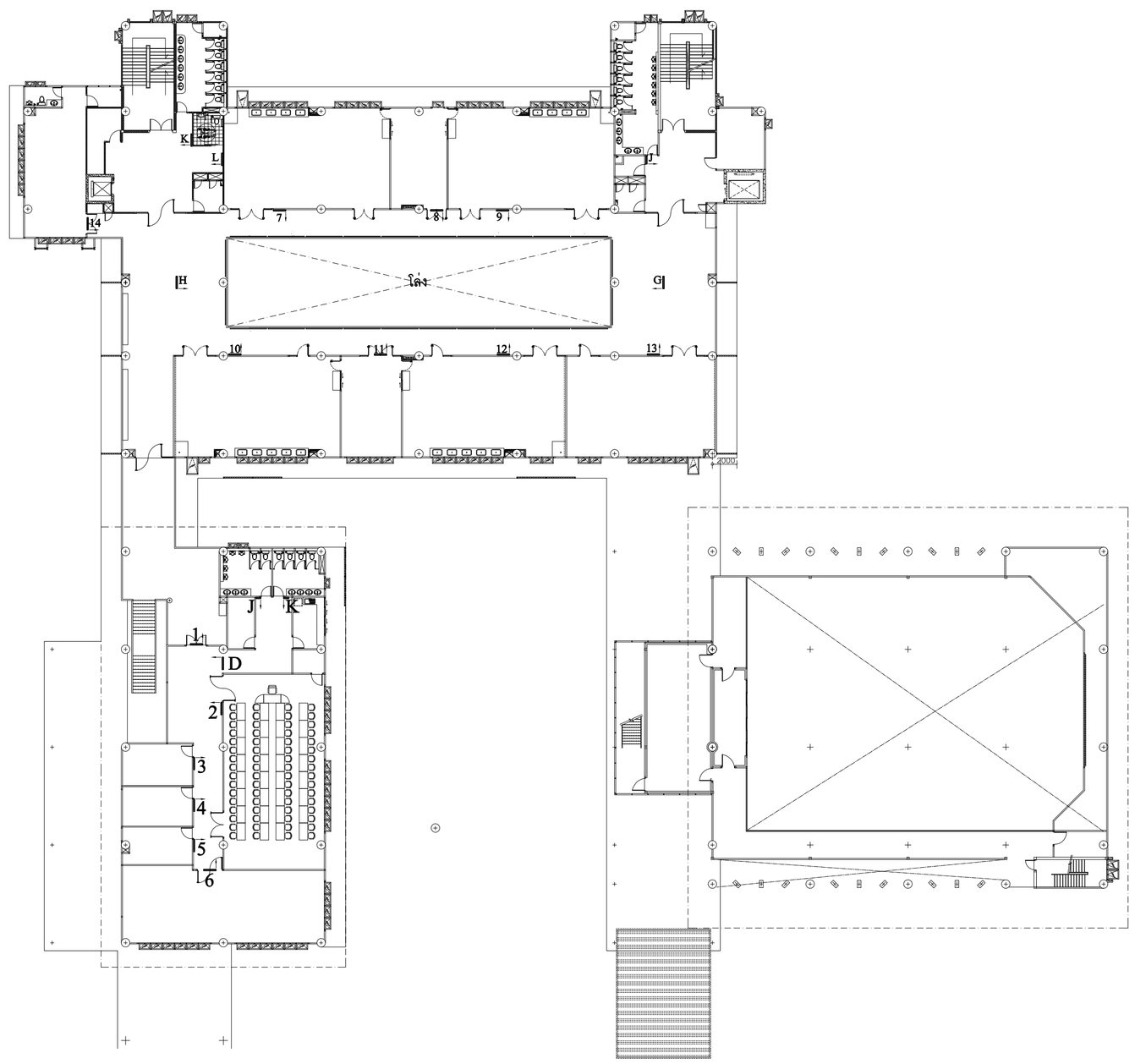
แบบแสดง
ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 1,2

ตรวจ

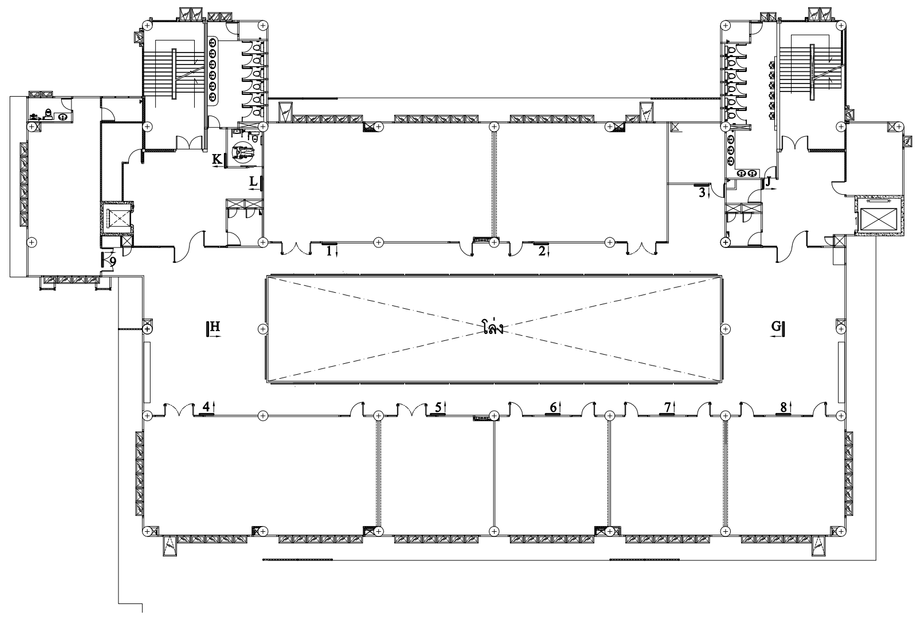
อนุมัติ

DRAWING NO.
A12-02

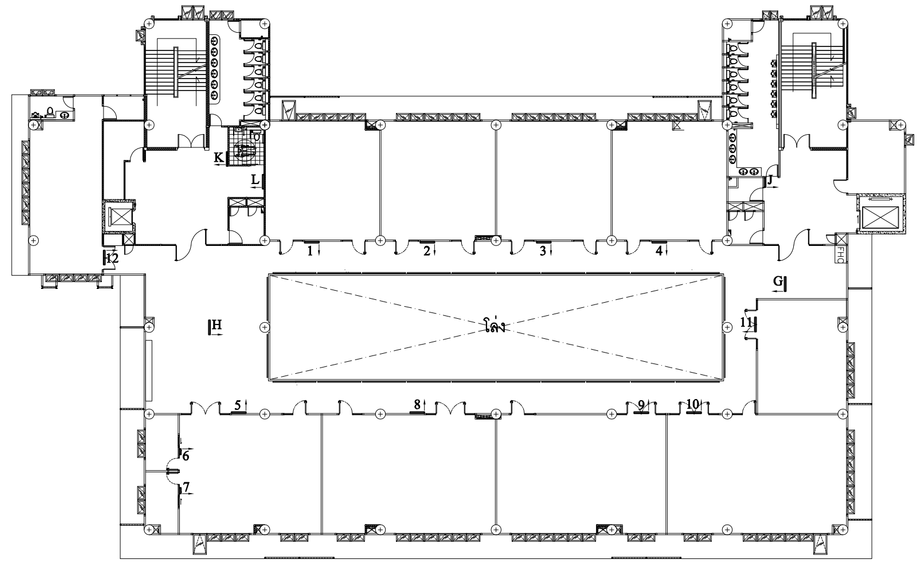
TOTAL NO.



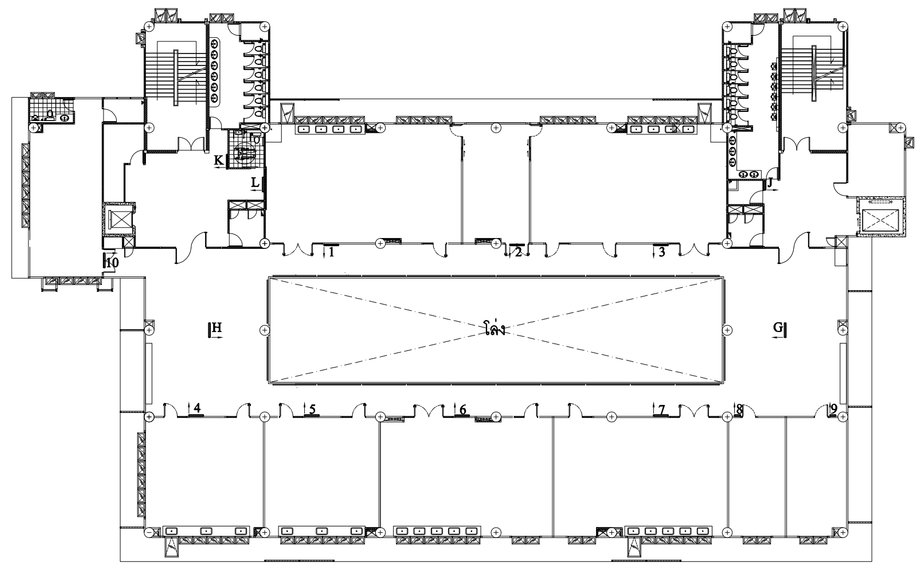
ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 3



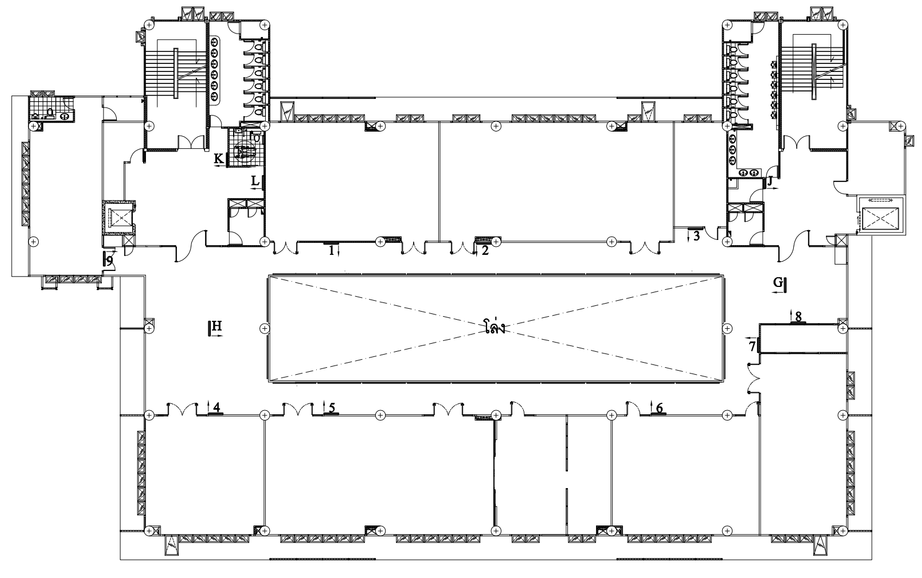
ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 4



ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 5



ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 6



ผังพื้นแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 7

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ

อาคารปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสุรินทร์

t+architecture
บ.ที อาคิเตคเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทสถาปัตยกรรม
เลขที่ บ 003-52 ออกโดย สภาสถาปนิก
87/88 kred kaew garden,basabat songkhoh rd.,
ladyao,chatuchak, bangkok 10900,thailand
tel.02-954-2485 fax. 02-954-2485 mobile :086-988-3444
e-mail address : thongchai_architect@yahoo.com

ARCHITECT สถาปนิก
นายเชิดชัย วัฒนาอัศจรรยกมล ม.ล. 2365
นายธงชาญ วัฒนาอัศจรรย ภ.ส. 14071

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นายสมพงษ์ อึ้งเพ็ง สย.8802

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นายไพฑูรย์ จันทศร สพ.12603

AIR CONDITIONING ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายชัยณรงค์ วัลย์พิบูล สค.2408

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นายไมตี ศิริมหาบุตร วส.884

DRAW BY
นายธงชาญ วัฒนาอัศจรรย ภ.ส. 14071
นายชัยพงษ์ พุฒเจริญศิริกุล
นายกิตติกุล กุ่ยพิทักษ์
นายชัยวัฒน์ อินทะ
นายณัฐพัน ศรีเพชรกาฬ์
นายสมิ หลงอะกา

แบบแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

แบบแสดง
ผังพื้นแสดงตำแหน่ง
ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์
ชั้นที่ 3-7

ตรวจ

อนุมัติ

DRAWING NO.
A12-03

TOTAL NO.