มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

FOR : CONSTRUCTION

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

แบบงานสถาปัตยกรรม
แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
แบบงานวิศวกรรมระบบ

มิถุนายน 2564

JOB NO : 21149

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม			แบบสถาปัตยกรรม			แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ	แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ	แผ่นที่	เลขที่	รายชื่อแบบ
1	A0-01	สารบัญแบบ รายการวัสดุประกอบแบบ						
2	A0-02	มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ สัญลักษณ์ประกอบแบบ						
3	A0-03	ผังเชิงวน						
4	A1-01	แปลนพื้นชั้นล่าง						
5	A1-02	แปลนพื้นชั้น 2						
6	A1-03	แปลนพื้นชั้น 3						
7	A1-04	แปลนพื้นชั้นหลังคาราบ						
8	A1-05	แปลนหลังคา						
9	A2-01	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2						
10	A2-02	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4						
11	A3-01	รูปตัด A , รูปตัด C						
12	A3-02	รูปตัด B , รูปตัด D						
13	A4-01	แบบขยายบันได 1						
14	A4-02	แบบขยายบันได 1						
15	A4-03	แบบขยายบันได 2						
16	A4-04	แบบขยายบันได 2						
17	A4-05	แบบขยายลิฟท์						
18	A5-01	แบบขยายห้องน้ำ						
19	A5-02	แบบขยายห้องน้ำ						
20	A5-03	แบบขยายเคาน์เตอร์ แบบขยายรายละเอียดป้ายห้องน้ำ						
21	A5-04	การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ						
22	A6-01	แบบขยายประตู						
23	A6-02	แบบขยายประตู แบบขยายหน้าต่าง						
24	A6-03	แบบขยายประตู มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู						
25	A6-04	แปลนแสดงรายละเอียด รายการวัสดุประกอบแบบ						
26	A6-05	รายการอุปกรณ์ประตู						
27	A7-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นล่าง						
28	A7-02	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2						
29	A7-03	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3						
30	A8-01	แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1						
31	A8-02	แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2						
32	A8-03	แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3						
33	A8-04	แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3						
34	A8-05	แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3						
35	A8-06	แบบขยายผนัง Precast Concrete						
36	A8-07	แบบขยายผนัง Precast Concrete						
37	A8-08	แบบขยายผนัง Precast Concrete						
38	A9-01	แปลนแสดงรายละเอียดบัวเชิงผนัง ฉนวนกันความร้อน						
39	A9-02	แปลนแสดงรายละเอียดรอยต่อพื้น ระบบกันซึม						

รายการวัสดุประกอบแบบ

รายการวัสดุพื้น

พ1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันหนา 25 - 28 มม. ทับหน้าด้วยซีเมนต์เพิ่มความแกร่ง Floor Hardener หนา 2 - 3 มม.

พ2 พื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัดเบอร์ 4½ ขนิดคัดเม็ดหิน หรือขนาดอื่นๆตามแบบระบุ ภายหลัง พร้อมลงน้ำยาเคลือบผิว

พ3 พื้น ค.ส.ล. ผิวหินล้างเบอร์ 4½ ขนิดคัดเม็ดหิน หรือขนาดอื่นๆตามแบบระบุ

พ4 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ หนา 30-40 มม. ปรับระดับด้วยปูนปรับระดับ ชนิดไหลตัวได้ (Self Leveling Mortar) หนา 10-15 มม. ปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 150x900x2.5 มม.

พ5 พื้น ค.ส.ล. กรุกระเบื้อง Glazed Porcelain ขนาด 600x600 มม. รุ่น Bituminous LT Grey ของ CAMPANA หรือเทียบเท่า

พ6 พื้น ค.ส.ล. ผิวปาดเรียบ หนา 30-50 มม.

พ7 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน หนา 30-50 มม. ทาสี Epoxy Coating ความหนา 300 ไมครอน

พ8 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน หนา 30-50 มม. ทำระบบกันซึม

รายการวัสดุผนัง

ผ1 ผนังฉาบปูนเรียบทาสีอะครีลิค ชนิดภายใน

ผ2 ผนังฉาบปูนเรียบทาสีอะครีลิค ชนิดภายนอก

ผ3 ผนังแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หนา 125 มม. (Precast Concrete) ทาสีอะครีลิค

ผ4 ผนังฉาบปูนเรียบกรุทับด้วย Aluminium Composite ชนิดภายนอก หนา 4 มม. (ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคน ชนิดไร้คราบน้ำมัน ดูเอกสารรายการประกอบแบบ)

ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ กรุกระเบื้อง Glazed Porcelain ขนาด 300x600 มม. รุ่ง Soapstone Nero R/T ของ Cotto หรือเทียบเท่า

ผ6 ผนังกรุกระเบื้องโมเสดรูปทกเหลี่ยม ขนาด 23x26 มม. รุ่น MT1 Hexagon ของ Cotto หรือเทียบเท่า สีเรียบ (ระบุสีภายหลัง)

ผ7 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

รายการวัสดุฝนัง

ฝ1 ฝ้าเพดาน แผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. แต่งผิวเรียบทาสีอะครีลิค

ฝ2 ฝ้าเพดาน แผ่นยิปซั่มบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 12 มม. แต่งผิวเรียบทาสีอะครีลิค

ฝ3 ฝ้าเพดาน แผ่นยิปซั่มฟ่วยอค์ หนา 12 มม. แต่งผิวเรียบทาสีอะครีลิค

ฝ4 ฝ้าเพดาน ดูดซับเสียงขอบลาด หนา 12.5 มม. แต่งผิวเรียบทาสีอะครีลิค (ชนิดรูกลม 8 กลุ่ม/แผ่น)

ฝ5 ฝ้าเพดานเปลือยผิวโครงสร้าง แต่งผิวเรียบ ทาสีอะครีลิค

ฝ6 ฝ้ายิปซั่มบอร์ด ชนิดดัดโค้ง 6+6 มม. แต่งผิวทาสีอะครีลิค

หมายเหตุ

* เทคนิคการก่อสร้าง และ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ของงานระบบกันซึม งานฝ้าเพดาน และ งานอื่นๆ ให้ดูเพิ่มเติมในเอกสารรายการประกอบแบบ
* ผนังก่ออิฐโดยทั่วไปให้ใช้คอนกรีตมวลเบา เกรด G4 ความหนาแน่น 600-700 กก./ลบ.ม. ขนาด 20x60x10 ซม. 20x60x12.5 ซม. 20x60x15 ซม. 20x60x20 ซม. สำหรับผนังหนา 12.5 15 17.5 22.5 ซม. ตามลำดับ (โดยใช้ขนาด 20x60x10 ซม. เป็นผนังหลักของโครงการ) มาตรฐานคอนกรีตมวลเบา ตามรายการประกอบแบบ
* งานฉาบผนังให้ฉาบผนังส่วนที่อยู่เหนือฝ้าเพดานจนถึงใต้ท้องคาน , ใต้พื้น หรือ ชนโครงสร้างอื่นๆ เพื่อความเรียบร้อย และ ความแข็งแรงของผนังช่วยรับแรงแผ่นดินไหว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ
รายการวัสดุประกอบแบบ

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์

DATE : 25-07-64

TOTAL : -

JOB NO : 21149

DRAWING NO : A0-01

FILE NAME : 21149-A0-01

มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ

&	AND
<	ANGLE
@	AT
℄	CENTERLINE
#	NUMBER
"	INCHES
Ø	DIAMETER

A

A.C.	AIR CONDITIONED
ADJ.	ADJUSTABLE
AFF.	ABOVE FINISH FLOOR
ALT.	ALTER OR ALTERNATE
ALUM.	ALUMINUM
ANOD.	ANODIZED
A.P.	ACCESS PANEL
APPROX.	APPROXIMATE
ARCH.	ARCHITECTURAL
ARCH.	ASPHALT

B

BL.	BUILDING LINE
BD.	BOARD
BITUM.	BITUMINOUS
BLDG.	BUILDING
BM.	BENCHMARK
BOT.	BOTTOM
BOC.	BOTTOM FO CURB
BSMT.	BASEMENT
B.U.R.	BUILT UP ROOFING

C

CAB.	CABINET
CARP.	CARPET
C.B.	CATCH BASIN
CEM.	CEMENT
CER.	CERAMIC
C.I.	CAST IRON
CLG.	CEILING
CLO.	CLOSET
CLR.	CLEAR
C.M.U.	CONCRETE MASONRY UNIT
COL.	COLUMN
CONC.	CONCRETE
COND.	CONDITION
CONST.	CONSTRUCTION
CONT.	CONTINUOUS
CTR.	CENTER
CTSK.	COUNTERSINK
C.W.	COLD WATER

D

DET.	DETAIL
DIA.	DIAMETER
DIM.	DIAMENSION
DN.	DOWN
D.O.	DOOR OPENING
DS.	DOWNSPOUT
DWG.	DRAWING

E

E.	EAST
EA.	EACE
E.J.	EXPANSION JOINT
EL.	ELEVATION
ELEC.	ELECTRICAL
ELEV.	ELEVATOR
EMER.	EMERGENCY
E.O.S.	EDGE OF SLAB
EQ.	EQUAL
EXP.	EXPANSION
EXPO.	EXPOSED
EXT.	EXTERIOR
EXC.	EXCLUDED

F

F.A.	FIRE ALARM
F.D.	FLOOR DRAIN
FDN.	FOUNDATION
F.E.	FIRE EXTINGUISHER
F.E.C.	FIRE EXTINGUISHER CABINET
FFL.	FLOOR FINISHED LEVEL
F.H.C.	FIRE HOSE CABINET
FIN.	FINISH
FLR.	FLOOR
FR.	FRAME
FST.	FIRE STAIR
FT.	FOOT , FEET
FURR.	FURRING , FURRED
FUT	FUTURE
F	FAN , FIXED
F.B.	FLAT BAR

G

GALV.	GALVANIZED
G.B.	GRAB BAR
G.I.	GALVANIZED IRON
GL.	GLASS , GLAZING
GND.	GROUND
GYP.	GYPSUM

H

H.	HIGH
H.B.	HOSE BIB
H.C.	HOLLOW CORE
HCP.	HANDICAPPED
HDWR.	HARDWARE
HDWD.	HARDWOOD
H.M.	HOLLOW METAL
HORIZ.	HORIZONTAL
HR.	HOUR
HT.	HEIGHT
HVAC.	HEATING , VENTILATION AND AIR CONDITIONING
H.W.	HOT WATER

I

I.D.	INSIDE DIAMETER
INCL.	INCLUDING
INSUL.	INSULATION
INT.	INTERIOR

J

JAN.	JANITOR
JST.	JOIST
JT.	JOINT

K

KIT.	KITCHEN

L

LAM.	LAMINATE
LAV.	LAVATORY
L.F.	LINEAR FOOT
L.H.	LEFT HAND
LKR.	LOCKER
LVR.	LOUVER

M

MATL.	MATERIAL
MAX.	MAXIMUM
M.B.	MACHANICAL BOLT
MECH.	MECHANICAL
MEMB.	MEMBRANE
MET.	METAL
MFR.	MANUFACTURE
MH.	MANHOLE
MIN.	MINIMUM
MIR.	MIRROR
MISC.	MISCELLANEOUS
M.O.	MASONRY OPENING
MUL.	MULLION

N

N.	NORTH
N.I.C.	NOT IN CONTRACT
NO.	NUMBER
NOM.	NOMINAL
N.S.	NO SCALE
N.T.S.	NOT TO SCALE

O

O.A.	OVERALL
O.C.	ON CENTER
O.D.	OUTSIDE DIAMETER
OFD.	OVERFLOW DRIAN
OVHD.	OVERHEAD
OPNG.	OPENING
OPP.	OPPOSITE

P

PC.	PIECE
P.C.	PRECAST CONCRETE
PL.	PLATE
P.L.	PROPERTY LINE
PLBG.	PLUMBING
PLAS.	PLASTER
PLYWD.	PLAWOOD
PT.	POINT
P.T.D.	PAPER TOWEL DISPENSER
PTN.	PARTITION

R

RAD.	RADIUS
R.D.	ROOF DRAIN
REF.	REFERENCE
REINF.	REINFORCED
REV.	REVISED
RFG.	ROOFING
R.H.	RIGHT HAND
RS.	ROLLING SHUTTER
RL.	REINFORCED CONCRETE STRUCTURE LEVEL
REC.	RECTANGULAR

S

S.	SOUTH
SCHED.	SCHEDULE
SECT.	SECTION
SHR.	SHOWER
SHT.	SHEET
SIM.	SIMILAR
SP.	STARTING POINT
SPEC.	SPECIFICATION
SQ.	SQUARE
S.S.	STAINLESS STEEL
S.SK.	SERVICE SINK
STD.	STANDARD
STL.	STEEL
STOR.	STORAGE
STRUCT.	STRUCTURAL
SUSP.	SUSPENDED
SYM.	SYMMETRICAL
SYS.	SYSTEM

T

T.	TREAD
T.B.	TOWER BAR
T&G	TONGUE & GROOVE
TEL.	TELEPHONE
TEMP.	TEMPERED
THK.	THICK , THICKNESS
TOC	TOP OF CURB
TOIL.	TOILET
TOP.	TOP OF PAVEMENT
TOW.	TOP OF WALL
T.P.D.	TOILET PAPER DISPENSER
T.V.	TELEVISION
TYP.	TYPICAL

U

UNF.	UNFINISHED
U.N.O.	UNLESS NOTE OTHERWISE
UR.	URINAL

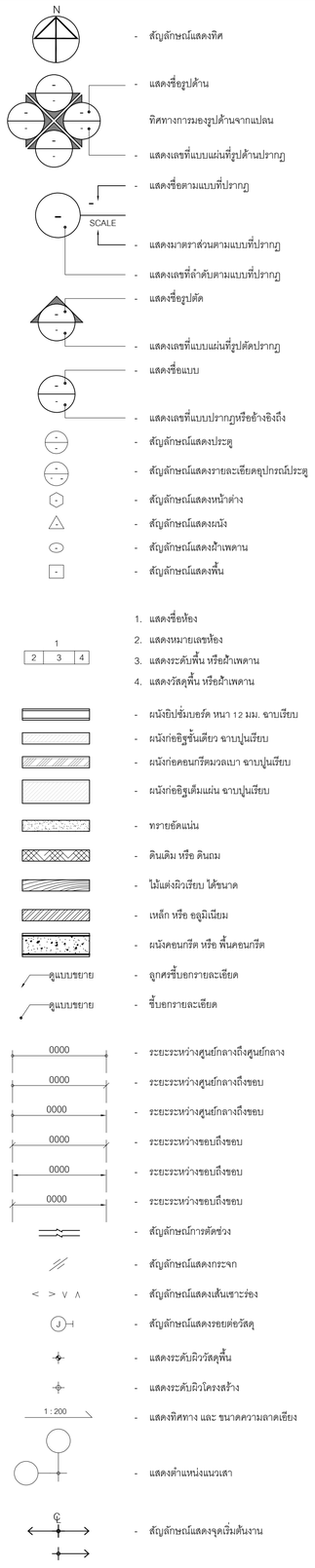
V

VERT.	VERTICAL
VOL.	VOLUME

W

W.	WEST
W/	WITH
W.H.	WATER HEATER
W/O	WITHOUT
W.C.	WATER CLOSET
WD.	WOOD
WP.	WATERPROOF
WPM.	WATERPROOF MEMBRANE
WT.	WEIGHT

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



- สัญลักษณ์แสดงทิศ
- แสดงชื่อรูปด้าน ทิศทางการมองรูปด้านจากแปลน
- แสดงเลขที่แบบแผ่นที่รูปด้านปรากฏ
- แสดงชื่อตามแบบที่ปรากฏ
- แสดงมาตราส่วนตามแบบที่ปรากฏ
- แสดงเลขที่ลำดับตามแบบที่ปรากฏ
- แสดงชื่อรูปตัด
- แสดงเลขที่แบบแผ่นที่รูปตัดปรากฏ
- แสดงชื่อแบบ
- แสดงเลขที่แบบปรากฏหรืออ้างอิงถึง
- สัญลักษณ์แสดงประตู
- สัญลักษณ์แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประตู
- สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง
- สัญลักษณ์แสดงผนัง
- สัญลักษณ์แสดงผ้าเพดาน
- สัญลักษณ์แสดงพื้น

1. แสดงชื่อห้อง
2. แสดงหมายเลขห้อง
3. แสดงระดับพื้น หรือผ้าเพดาน
4. แสดงวัสดุพื้น หรือผ้าเพดาน

- ผนังอิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ
- ผนังก่ออิฐชั้นเดียว ฉาบปูนเรียบ
- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ฉาบปูนเรียบ
- ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบ
- ทรายอัดแน่น
- ดินเดิม หรือ ดินถม
- ไม้แต่งผิวเรียบ ได้ขนาด
- เหล็ก หรือ อลูมิเนียม
- ผนังคอนกรีต หรือ พื้นคอนกรีต
- ดูแบบขยาย — ลูกศรชี้บอกรายละเอียด
- ดูแบบขยาย — ชี้บอกรายละเอียด

0000	ระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
0000	ระยะระหว่างศูนย์กลางถึงขอบ
0000	ระยะระหว่างศูนย์กลางถึงขอบ
0000	ระยะระหว่างขอบถึงขอบ
0000	ระยะระหว่างขอบถึงขอบ
0000	ระยะระหว่างขอบถึงขอบ

- สัญลักษณ์การตัดช่วง
- สัญลักษณ์แสดงกระจก
- < > V ∧ — สัญลักษณ์แสดงเส้นเซาะร่อง
- (J) — สัญลักษณ์แสดงรอยต่อวัสดุ
- แสดงระดับผิววัสดุพื้น
- แสดงระดับผิวโครงสร้าง
- 1 : 200 — แสดงทิศทาง และ ขนาดความลาดเอียง
- แสดงตำแหน่งแนวเสา
- ℄ — สัญลักษณ์แสดงจุดเริ่มต้นงาน

มาตรการป้องกันความปลอดภัย

ปฏิบัติตามประกาศพระราชบัญญัติการควบคุมงานก่อสร้าง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภยันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน

ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534

โดยผู้ขอฯ ได้แสดงมาตรการป้องกันภยันตรายในรายการก่อสร้างดังนี้

- ตอกเข็มพืดติดกันเป็นพืด ลึกไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ตลอดแนวก่อสร้างชั้นใต้ดิน
- จัดลำดับการตอกเข็มจากแนวที่ใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- จัดทำนั่งร้านใช้ผ้าใบ หรือผ้ากระสอบ หรือวัสดุอย่างอื่นกั้นรอบบริเวณ
- การก่อสร้างจะกระทำไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล ที่ระยะห่าง 30 เมตร จากอาคารที่ก่อสร้าง
- การก่อสร้างจะกระทำในช่วงเวลา 6.00-22.00 น. เท่านั้น
- สร้างรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้าง
- จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุชั่วคราว
- ไม่กองวัสดุก่อสร้างในที่สาธารณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
สงวนลิขสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

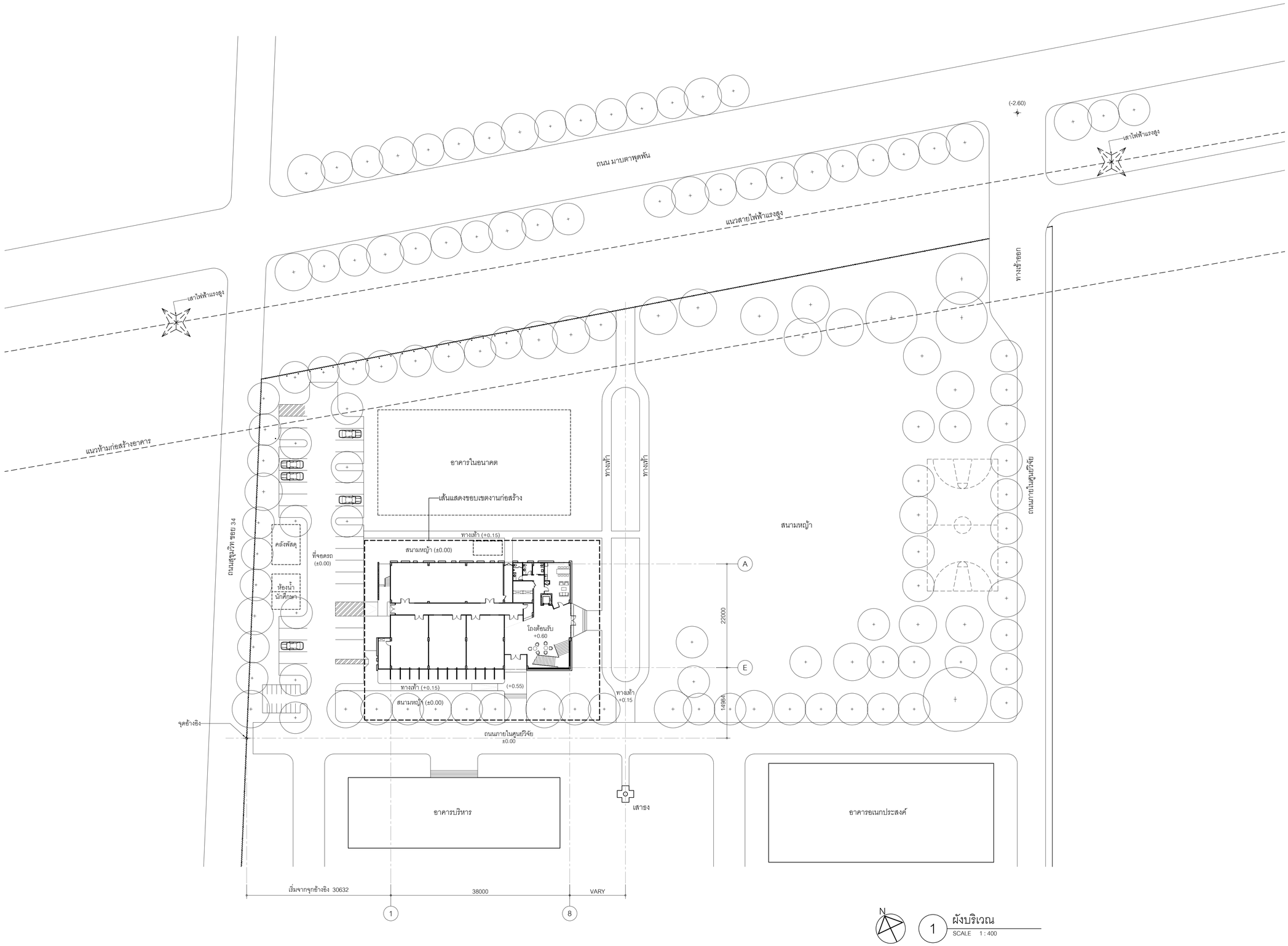
มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-

DRAWING NO : A0-02

JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A0-02



1 ผังบริเวณ
SCALE 1 : 400

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
ธิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

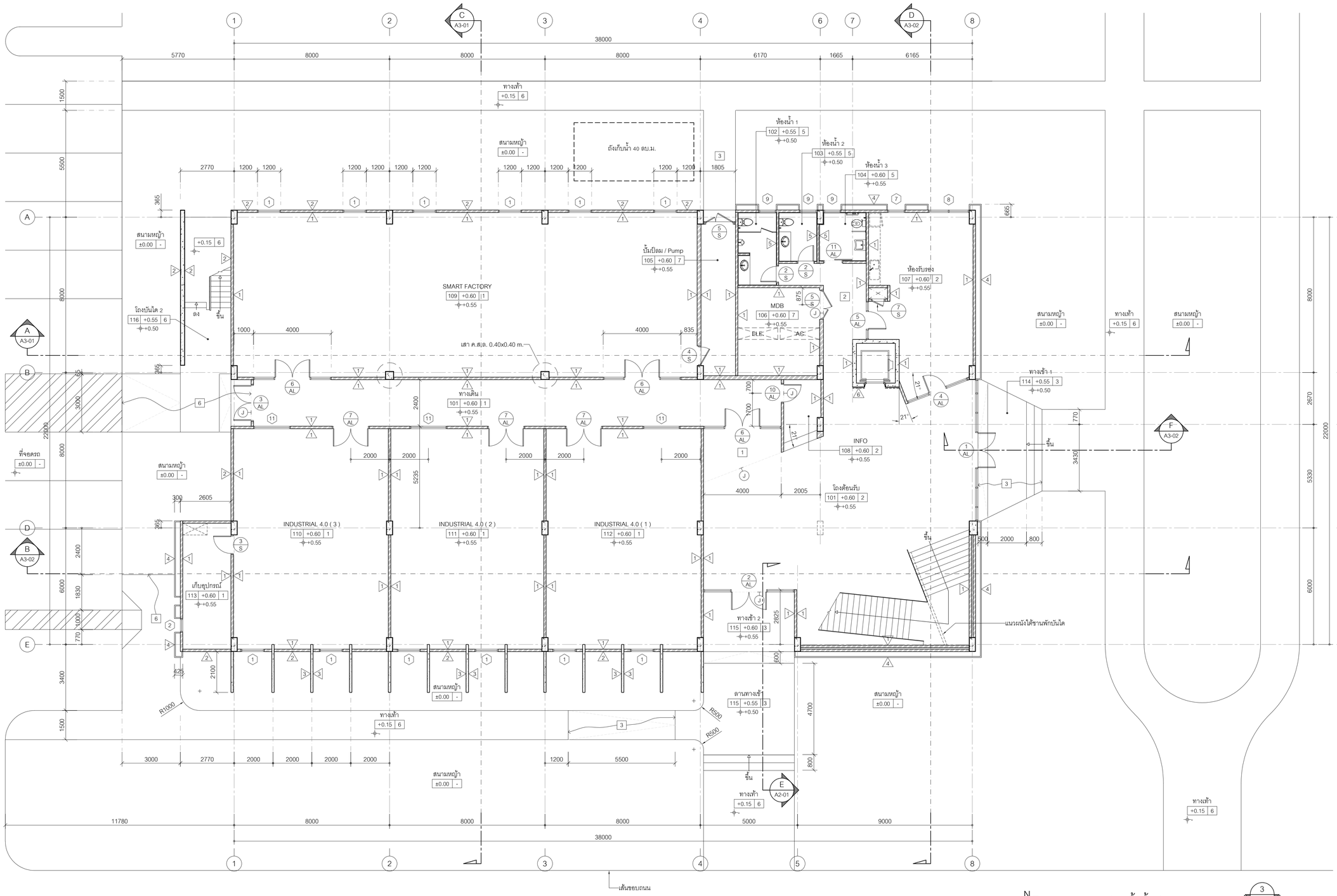
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

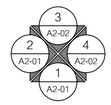
ผังบริเวณ

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
ธิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A0-03	
FILE NAME : 21149-A0-03		



1 แปลนพื้นชั้นล่าง

SCALE 1 : 100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

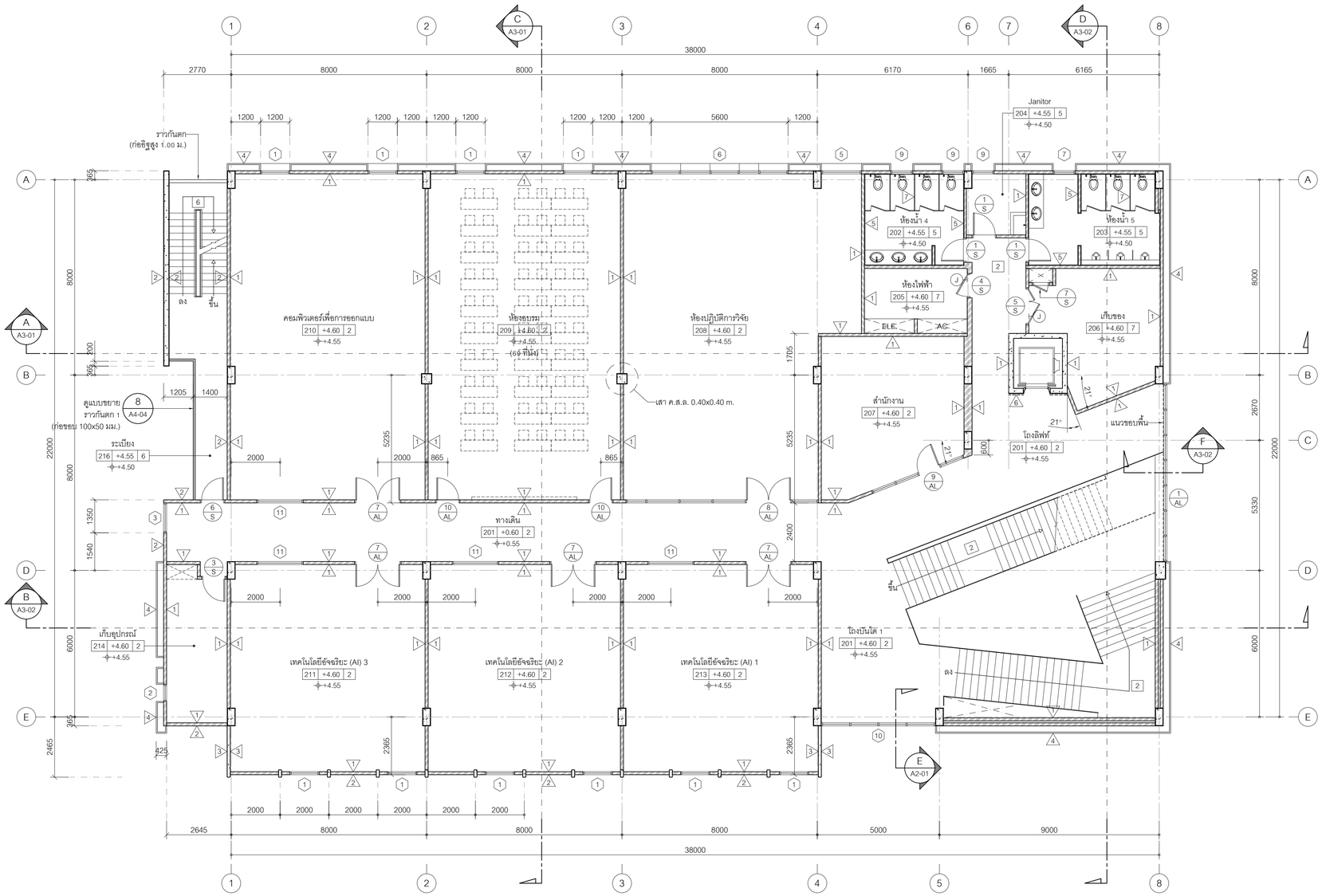
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้นล่าง

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A1-01	
FILE NAME : 21149-A1-01		



1 แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

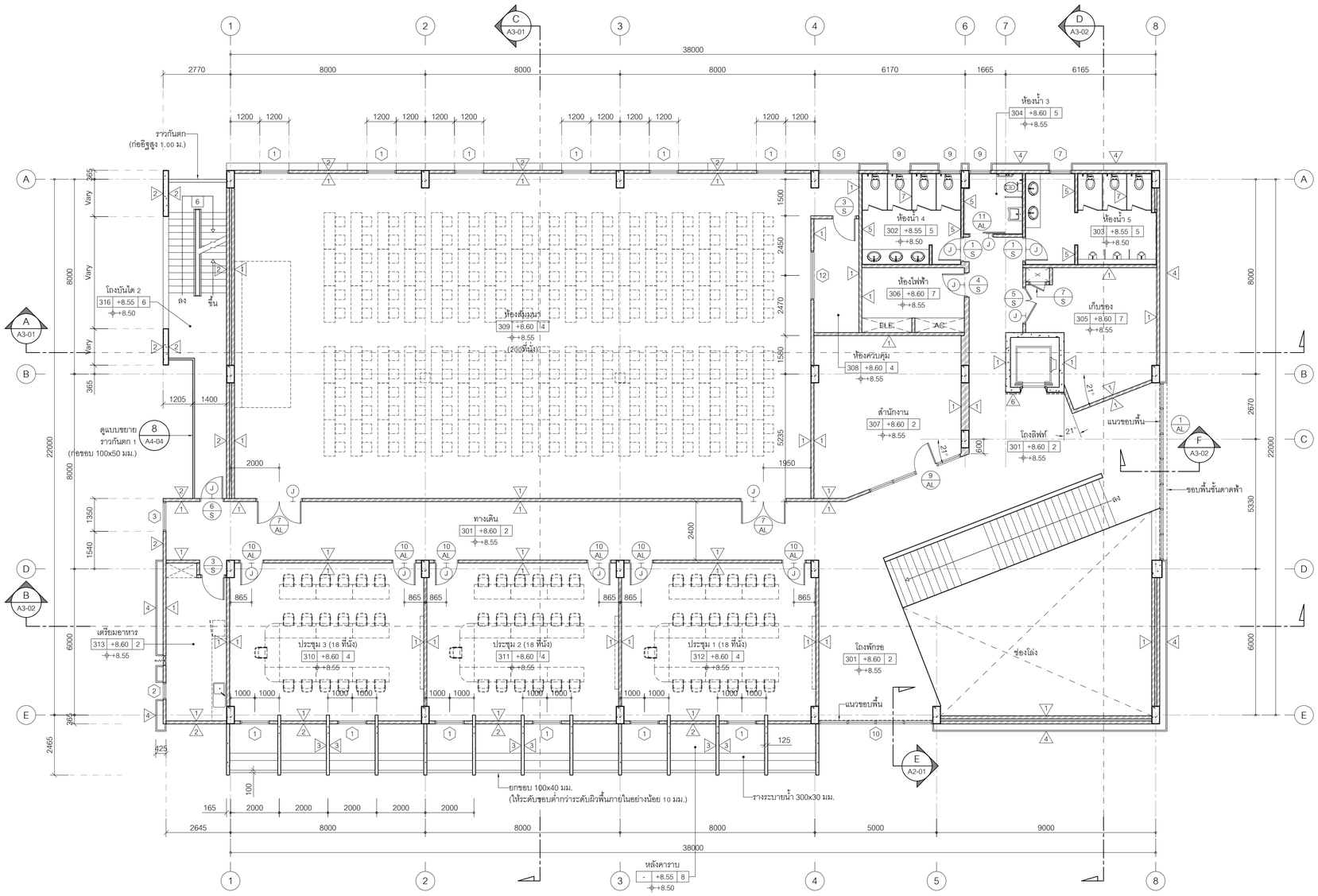
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้น 2

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
	DRAWING NO : A1-02	
JOB NO : 21149		
FILE NAME : 21149-A1-02		



1 แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้น 3

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์

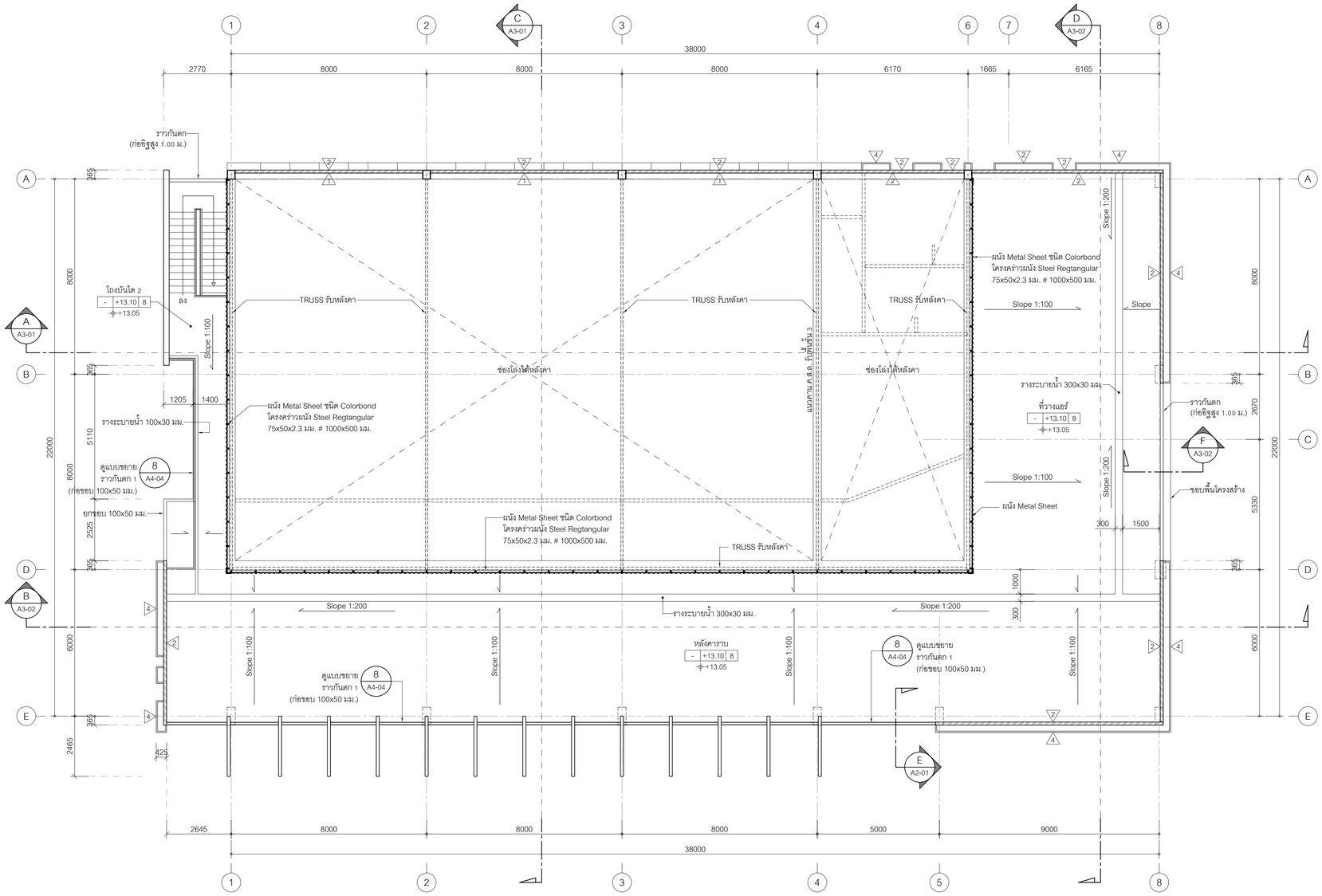
DATE : 25-07-64

TOTAL : -

DRAWING NO : A1-03

JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A1-03



1 แปลนพื้นชั้นหลังคาราบ

SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้นหลังคาราบ

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์

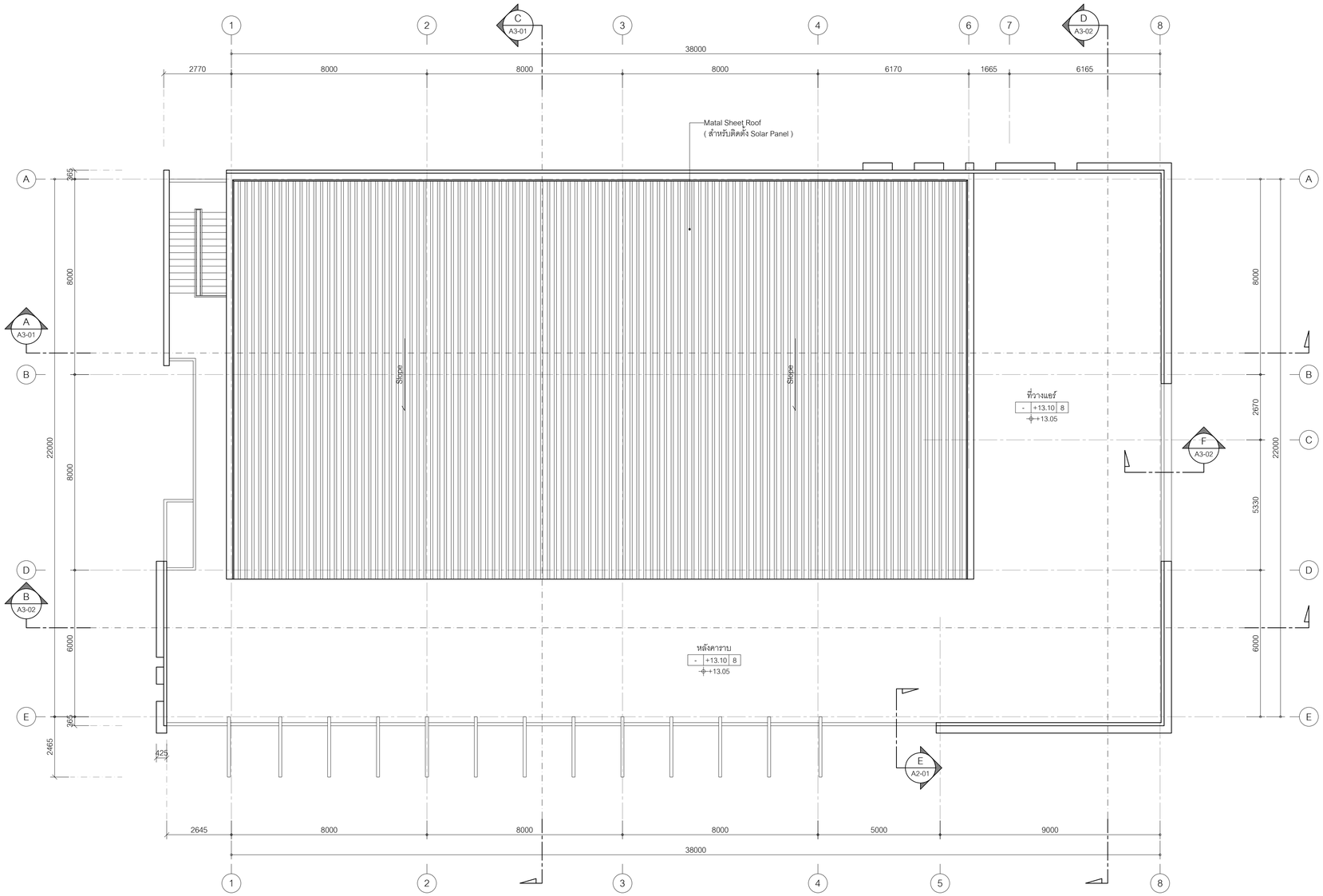
DATE : 25-07-64

TOTAL : -

DRAWING NO : A1-04

JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A1-04



หมายเหตุ : หลังคา Metal Sheet ให้ใช้ชนิด Colorbond รุ่น Kliplock
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.53 มม.

1 แปลนหลังคา
SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

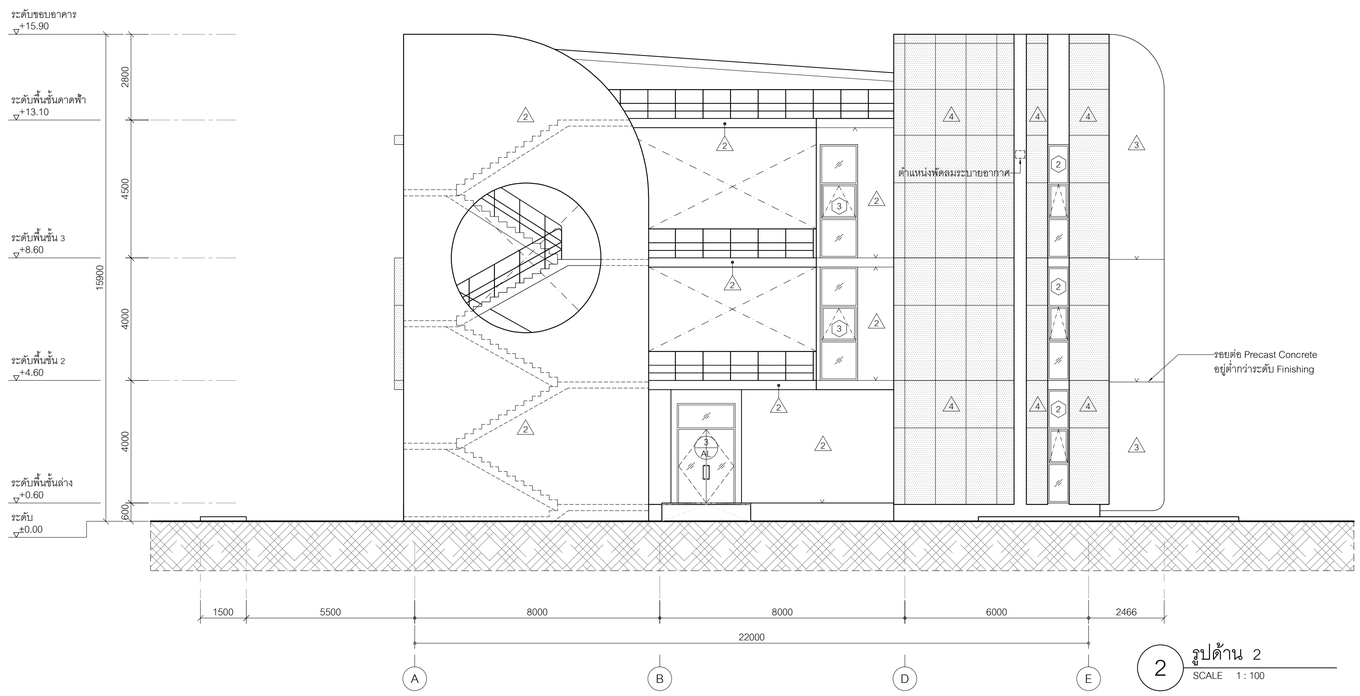
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A1-05	
FILE NAME : 21149-A1-05		

1 รูปด้าน 1
SCALE 1 : 100



2 รูปด้าน 2
SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

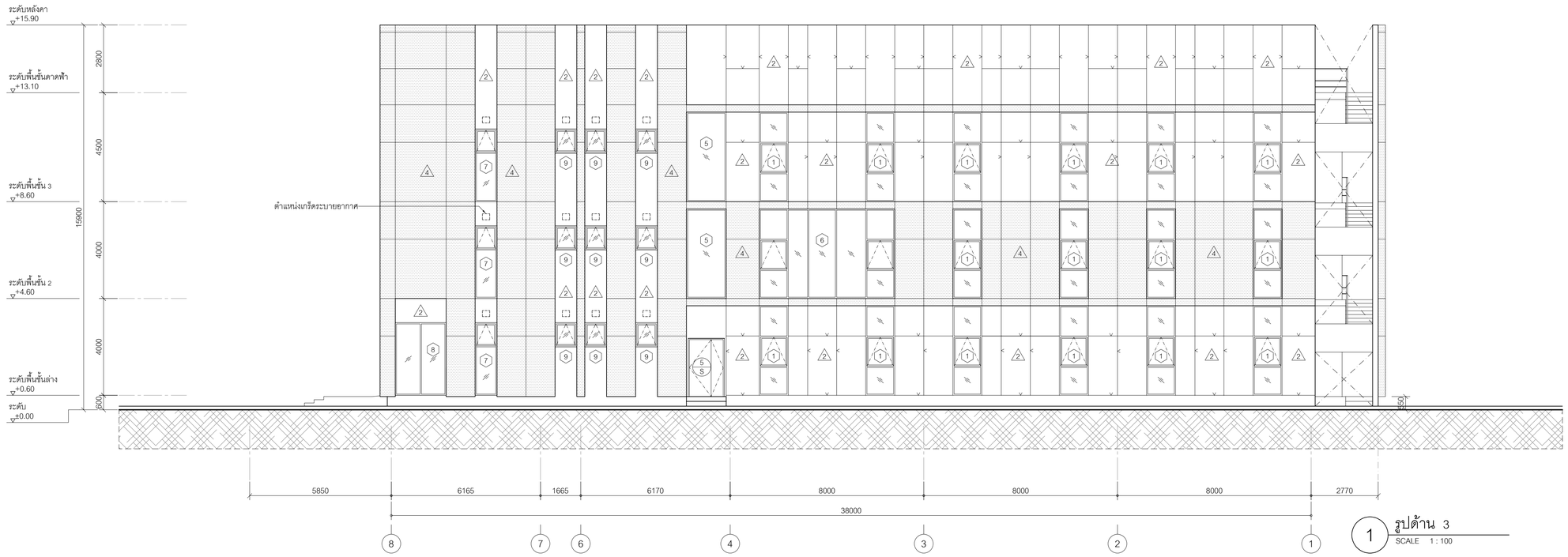
NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

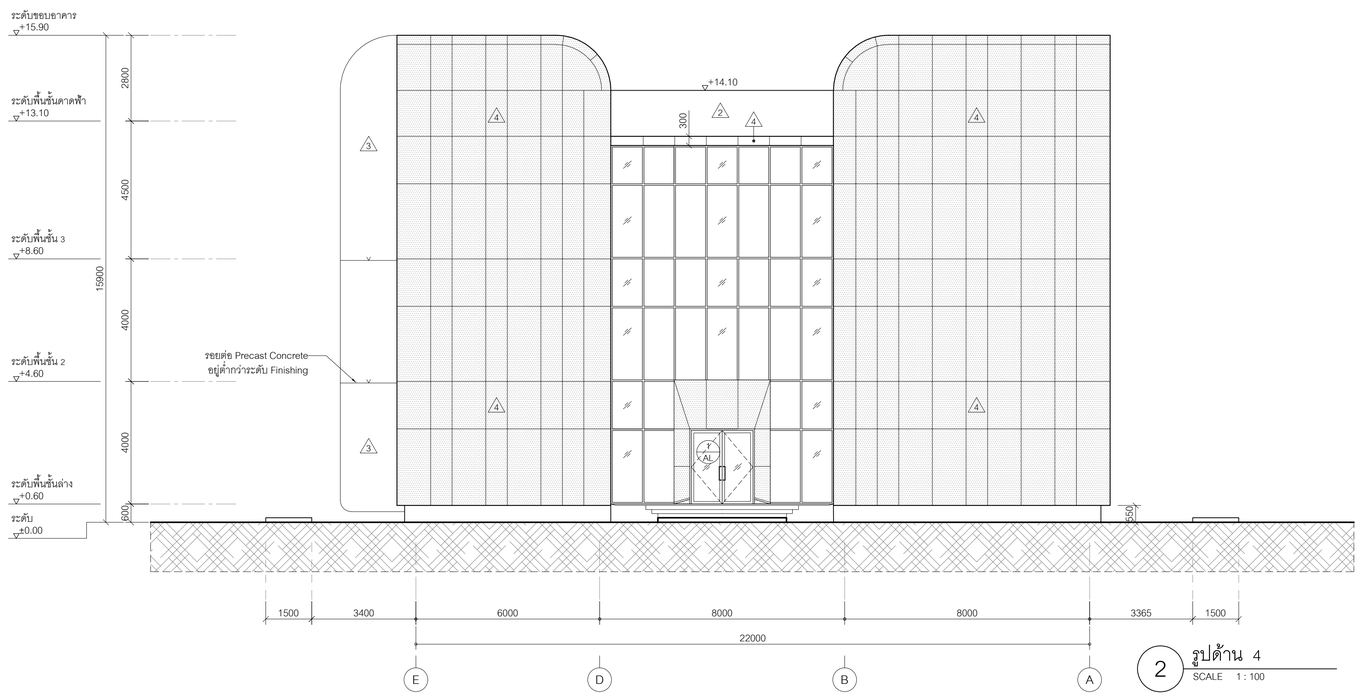
JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A2-01
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A2-01



1 รูปด้าน 3
SCALE 1 : 100



2 รูปด้าน 4
SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

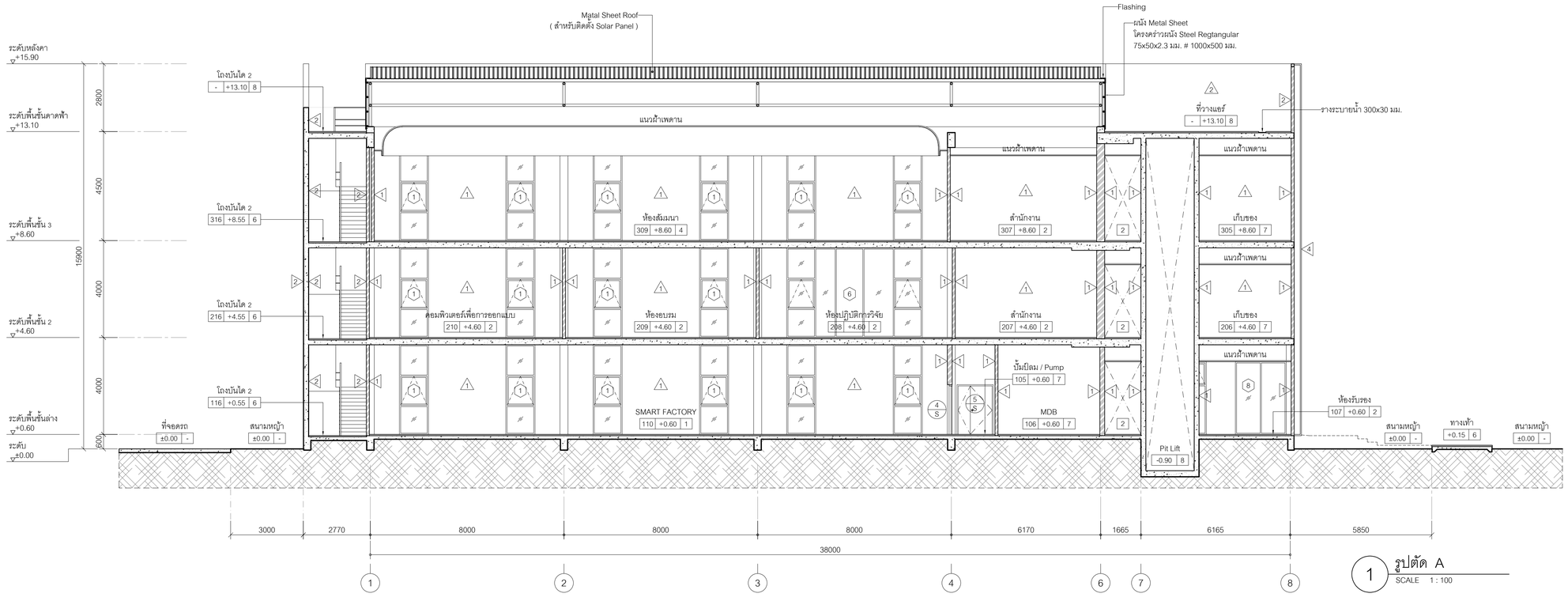
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

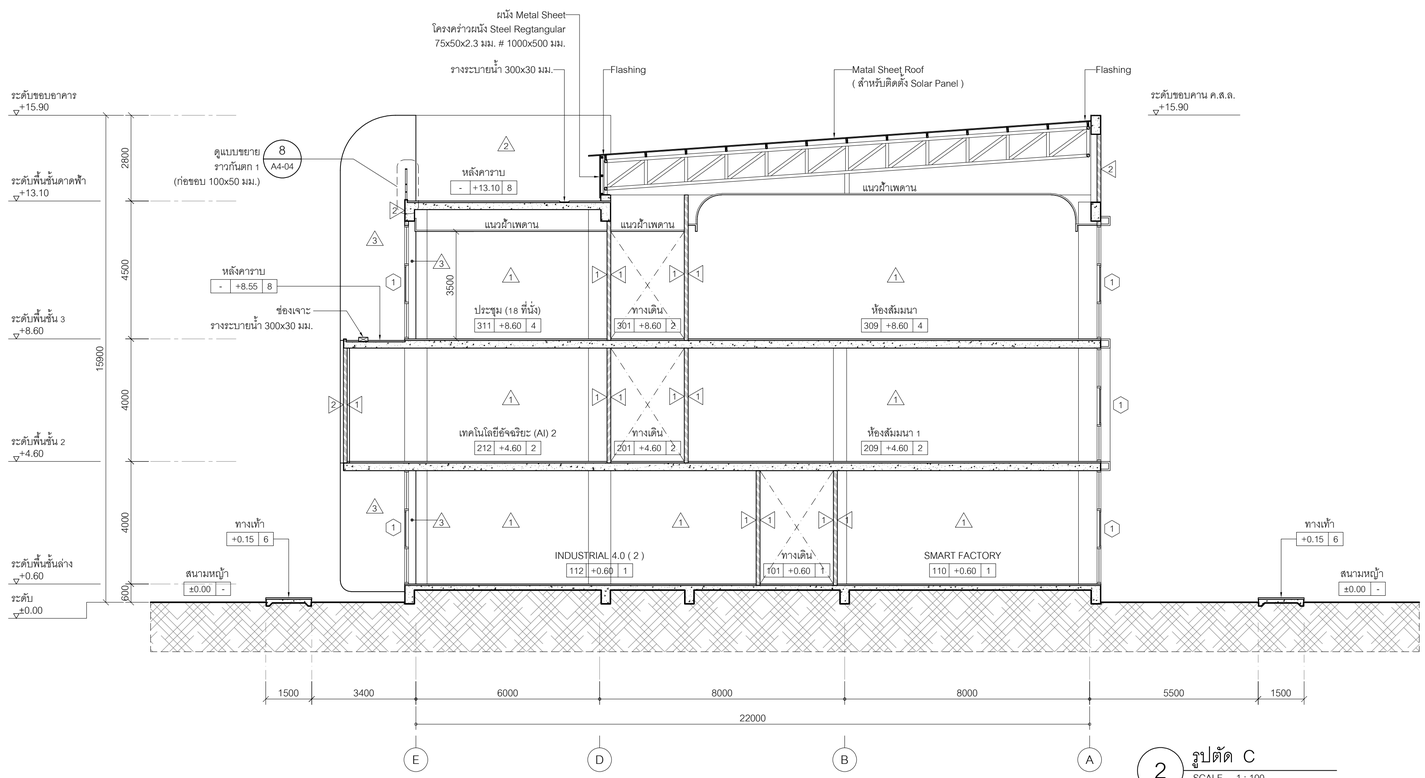
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

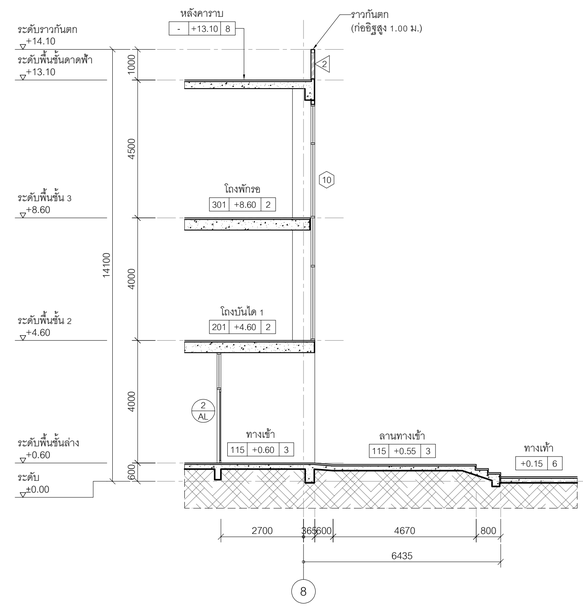
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A2-02	
FILE NAME : 21149-A2-02		



1 รูปตัด A
SCALE 1 : 100



2 รูปตัด C
SCALE 1 : 100



3 รูปตัด E
SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ภิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

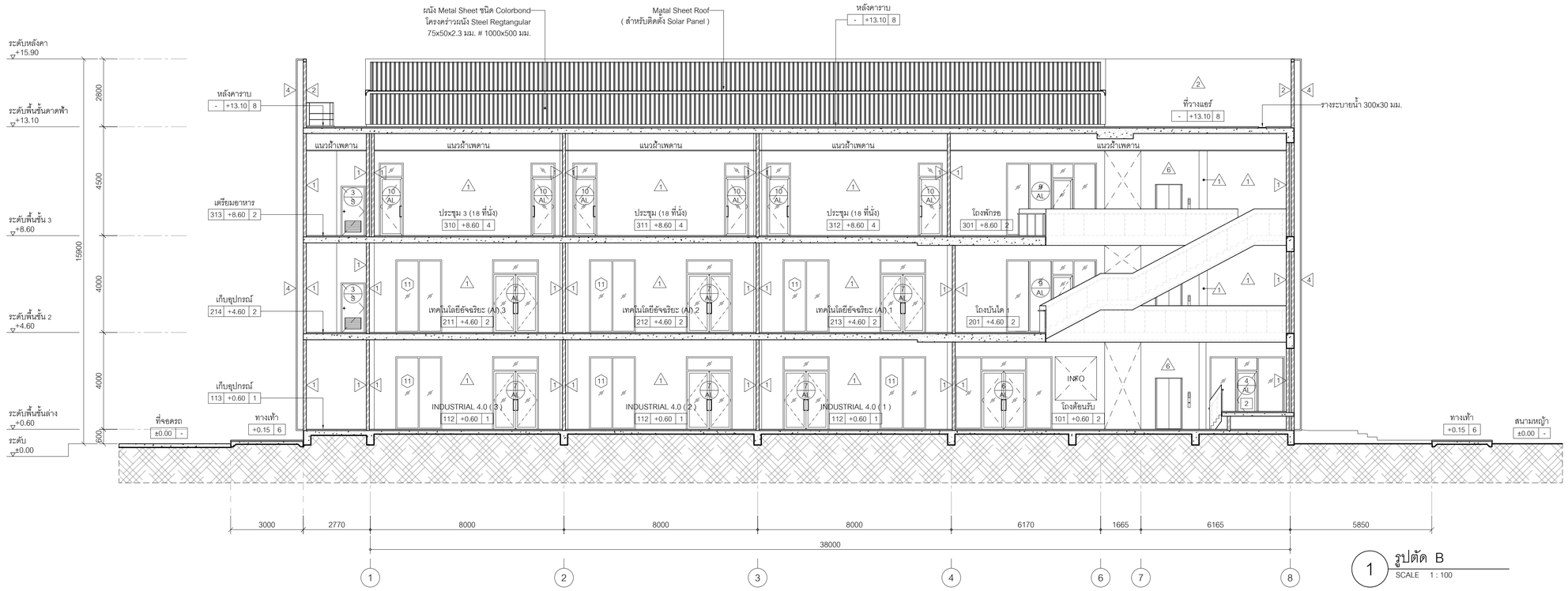
NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

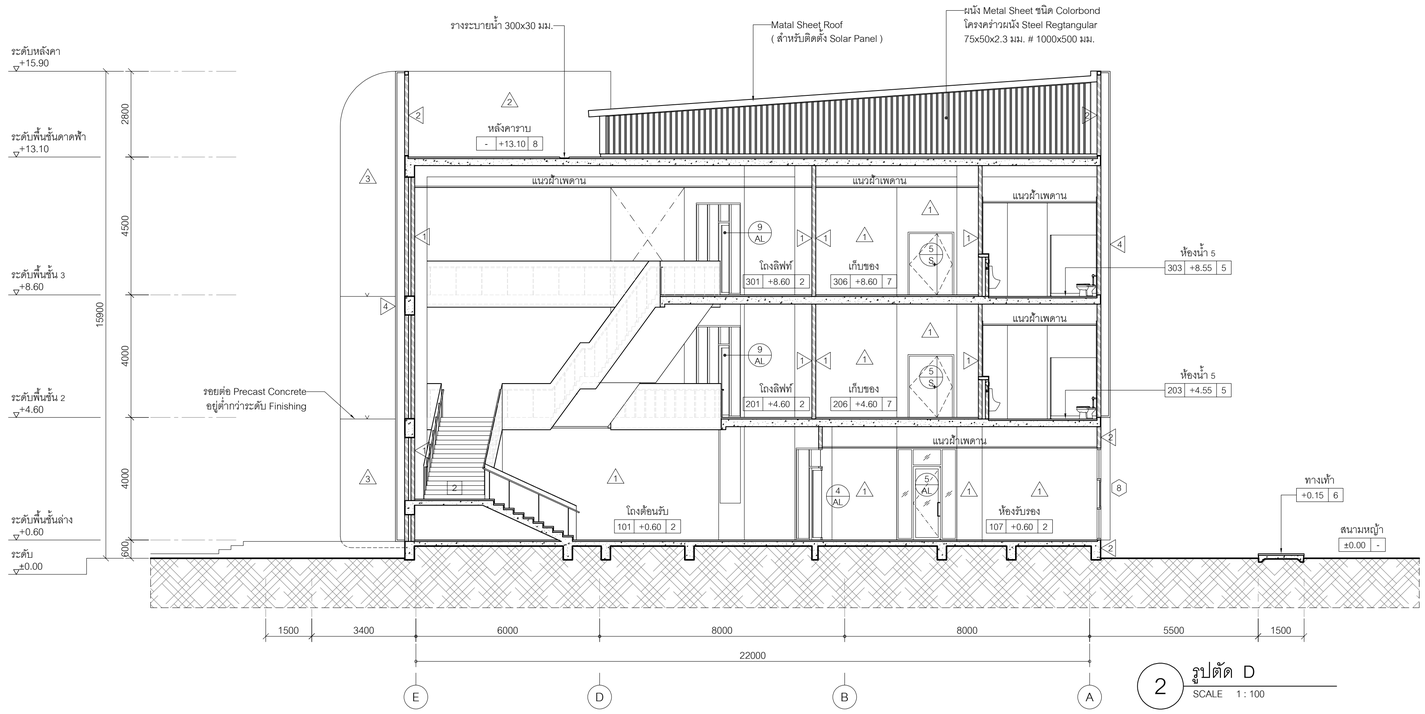
JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :
รูปตัด A , รูปตัด C , รูปตัด E

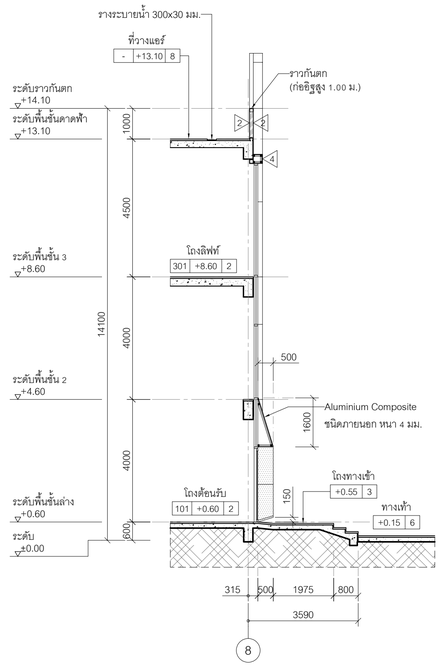
DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
JOB NO : 21149
DRAWING NO : A3-01
FILE NAME : 21149-A3-01



1 รูปตัด B
SCALE 1 : 100



2 รูปตัด D
SCALE 1 : 100



3 รูปตัด F
SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ภิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

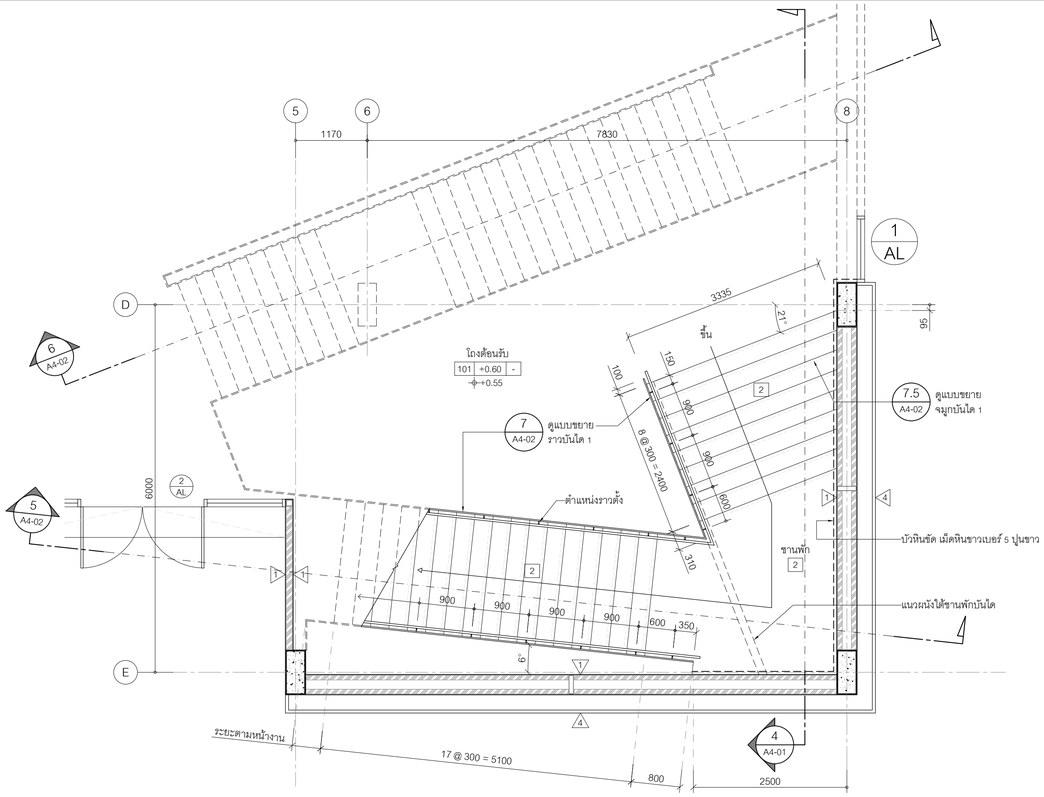
NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

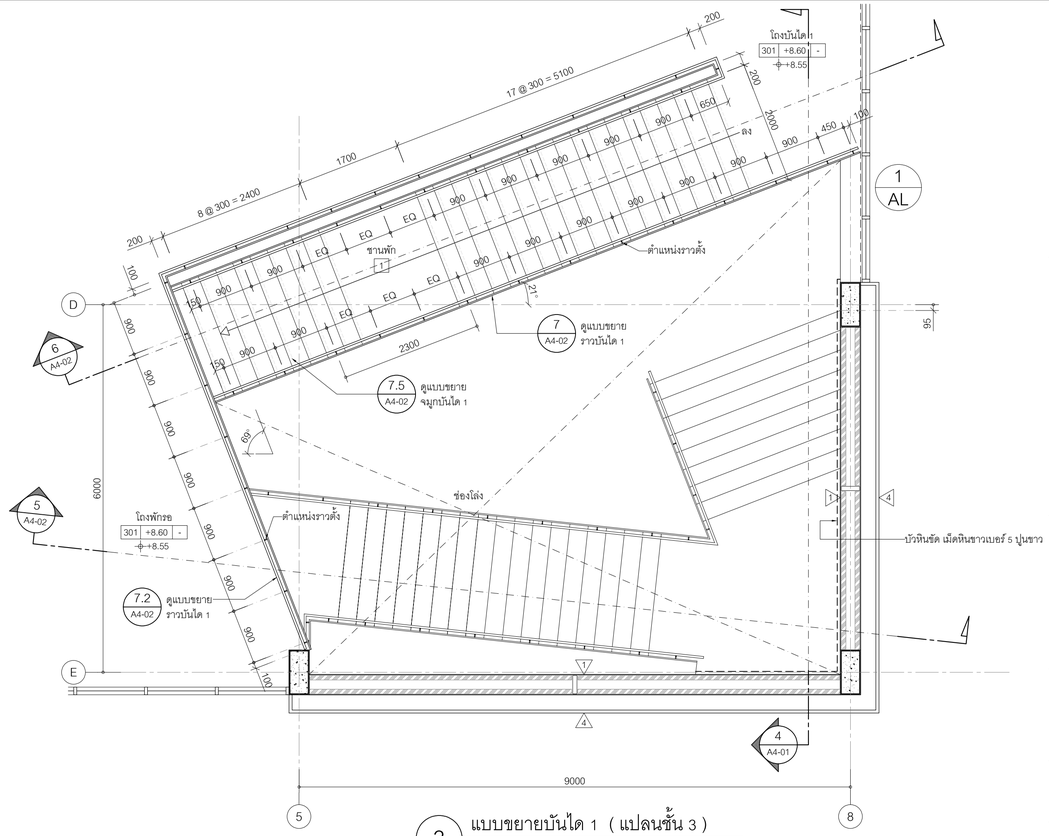
JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :
รูปตัด B , รูปตัด D , รูปตัด F

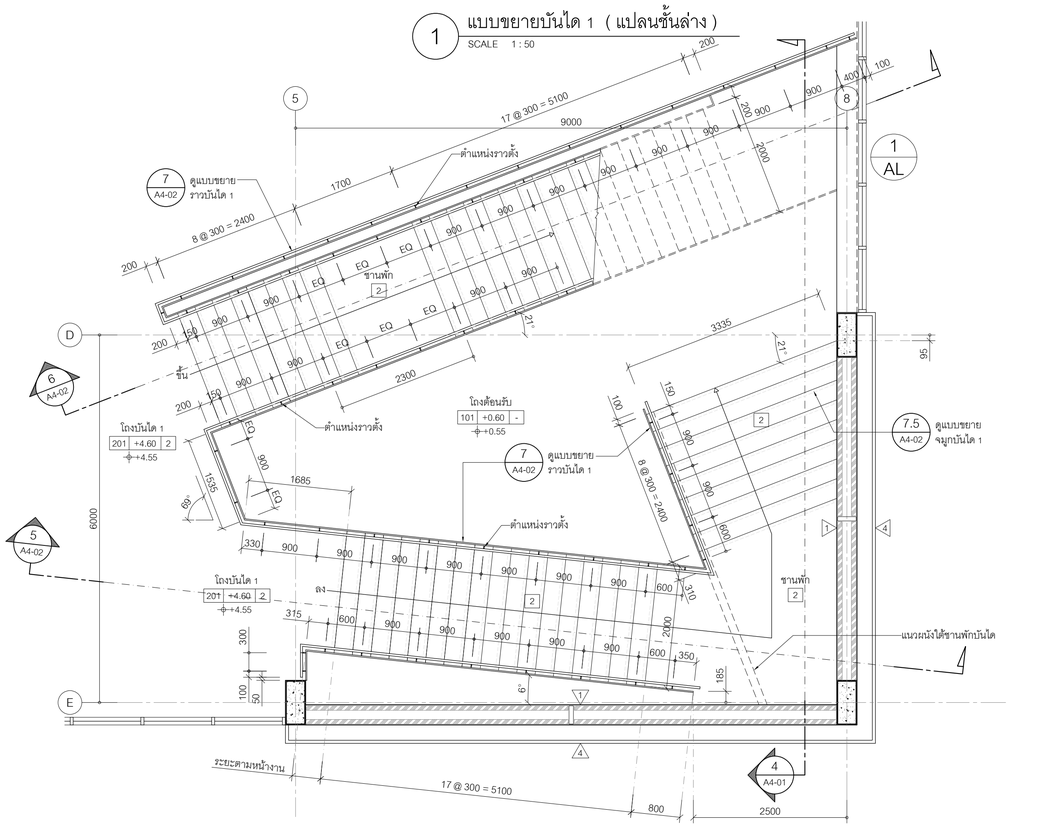
DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
JOB NO : 21149
DRAWING NO : A3-02
FILE NAME : 21149-A3-02



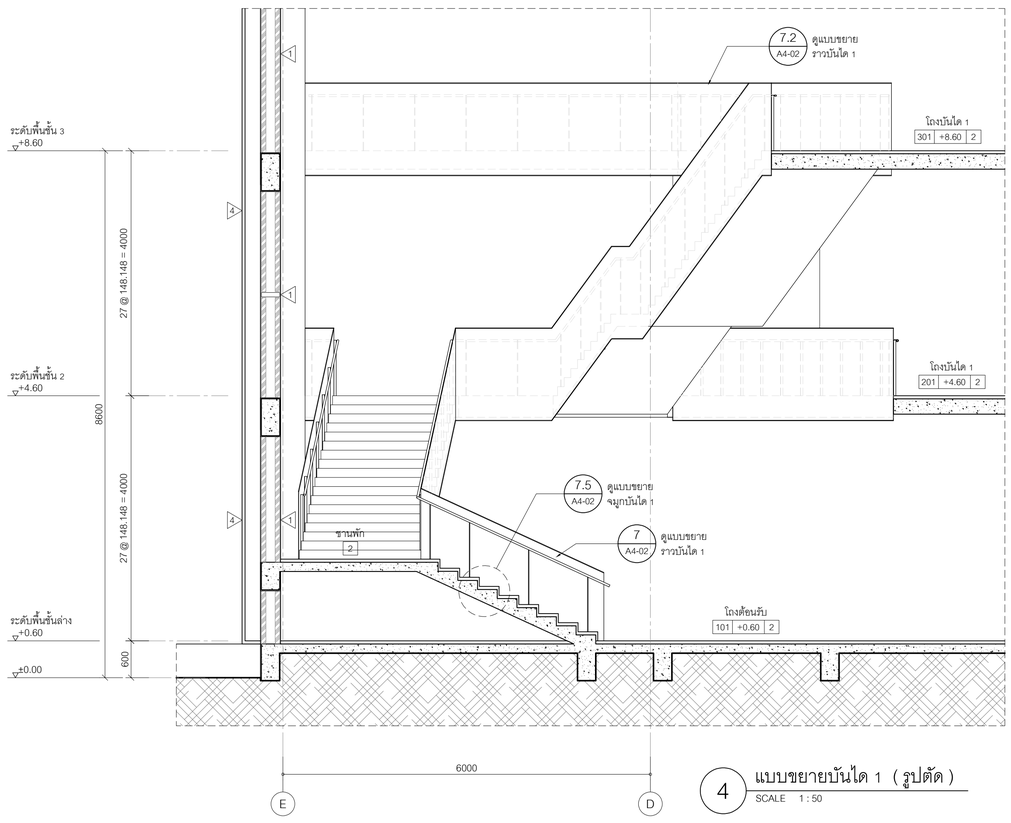
1 แบบขยายบันได 1 (แปลนชั้นล่าง)
SCALE 1 : 50



3 แบบขยายบันได 1 (แปลนชั้น 3)
SCALE 1 : 50



2 แบบขยายบันได 1 (แปลนชั้น 2)
SCALE 1 : 50



4 แบบขยายบันได 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวฤกล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวฤกล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

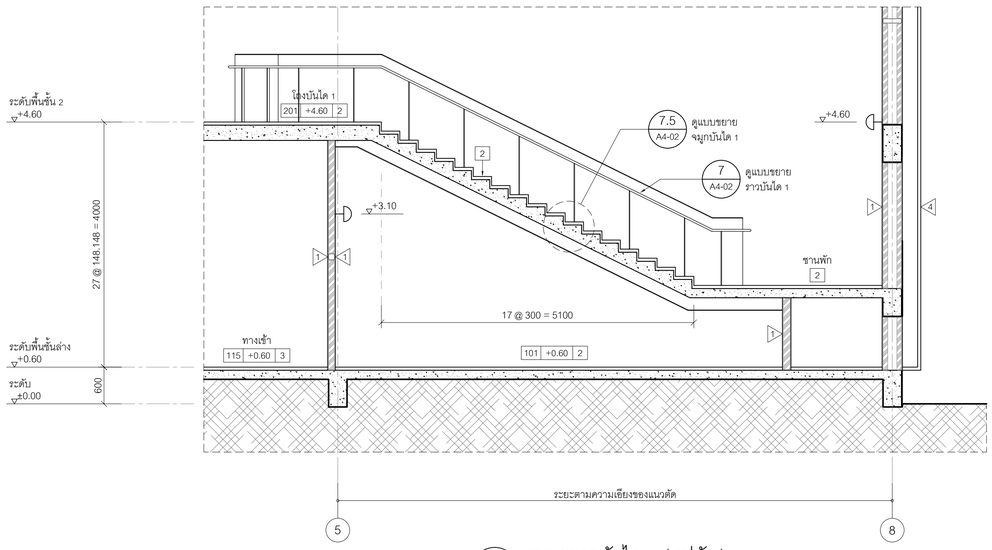
NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

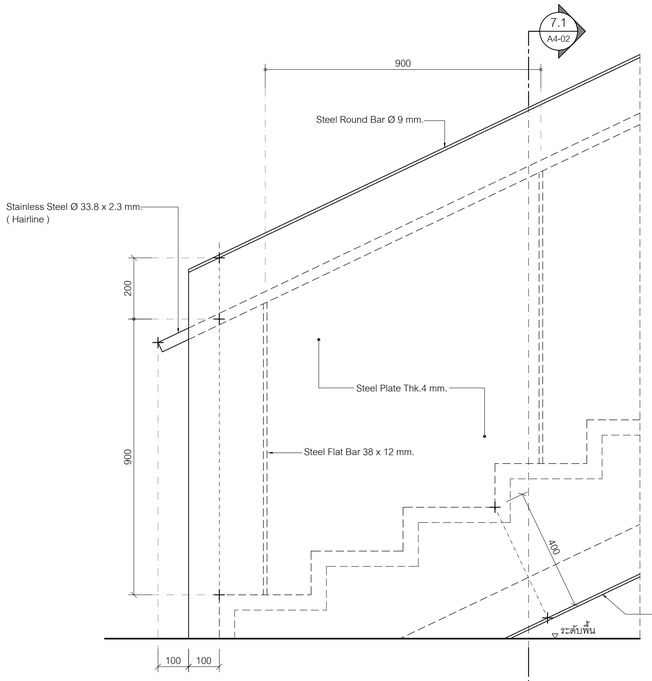
JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :
แบบขยายบันได 1

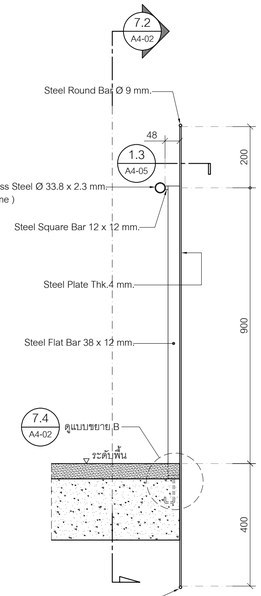
DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A4-01
DRAWING NO : A4-01



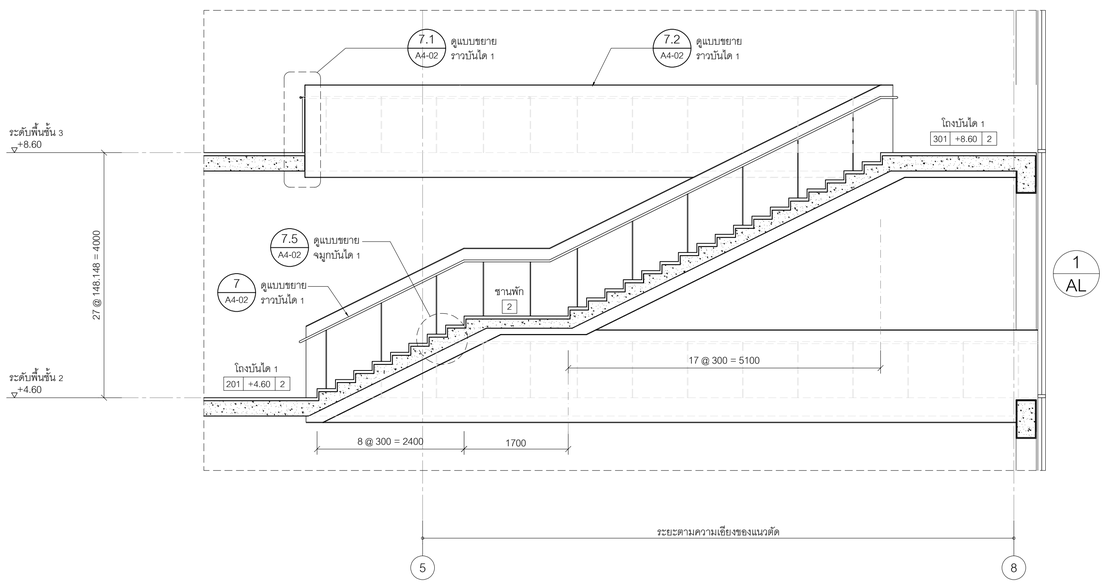
5 แบบขยายบันได 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



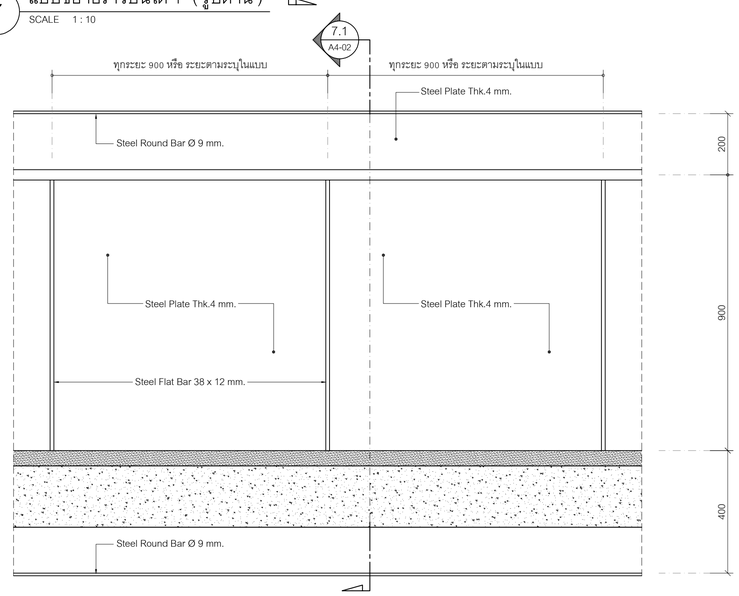
7 แบบขยายราวบันได 1 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 10



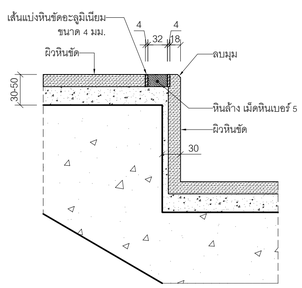
7.1 แบบขยายราวบันได 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 10



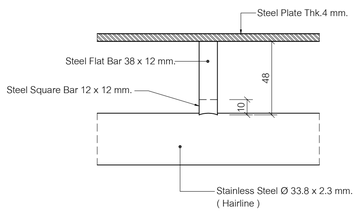
7 แบบขยายบันได 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



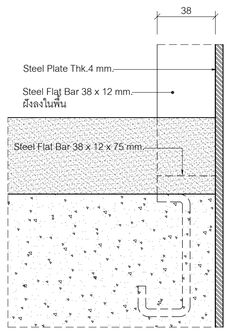
7.2 แบบขยายราวบันได 1 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 10



7.5 จมูกบันได 1
SCALE 1 : 5



7.3 แบบขยาย A
SCALE 1 : 2



7.4 แบบขยาย B
SCALE 1 : 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

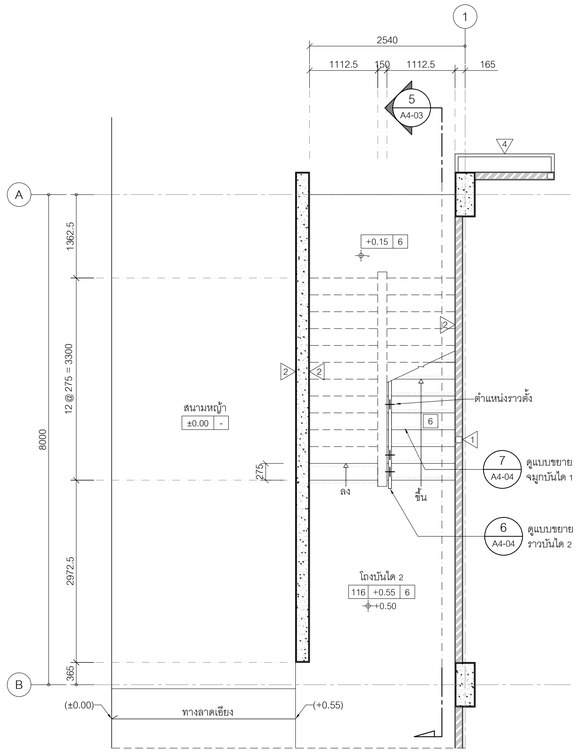
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

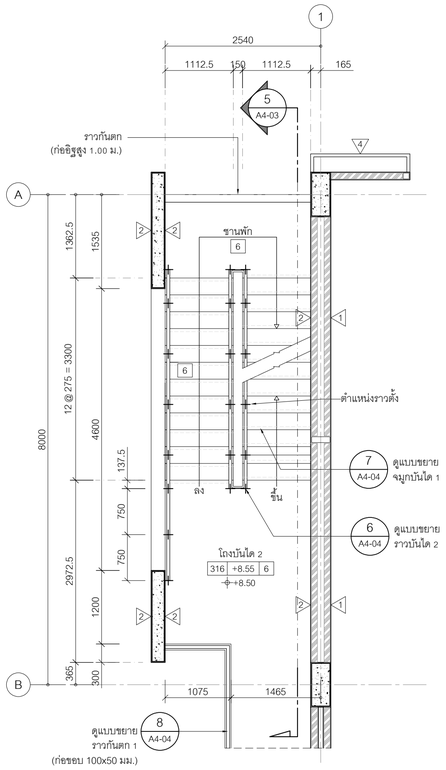
แบบขยายบันได 1

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A4-02	
FILE NAME : 21149-A4-02		



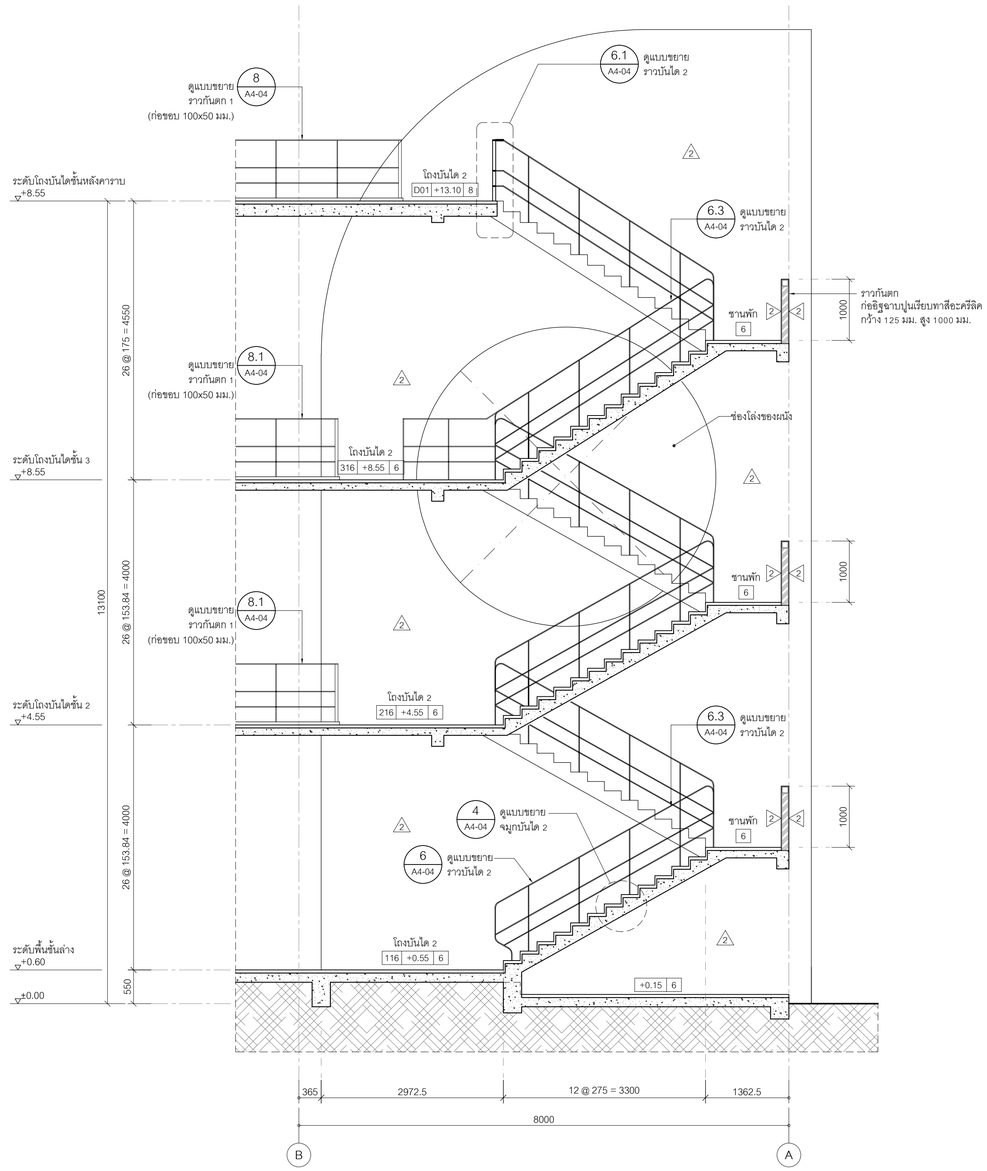
1 แบบขยายบันได 2 (แปลนชั้นล่าง)

SCALE 1 : 50



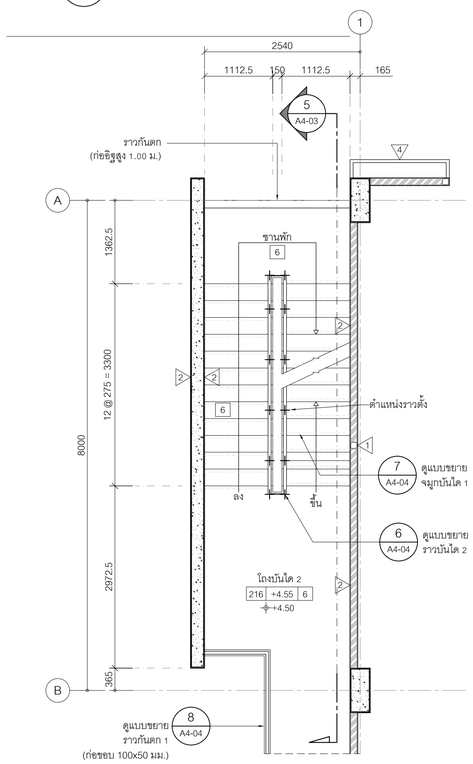
3 แบบขยายบันได 2 (แปลนชั้น 3)

SCALE 1 : 50



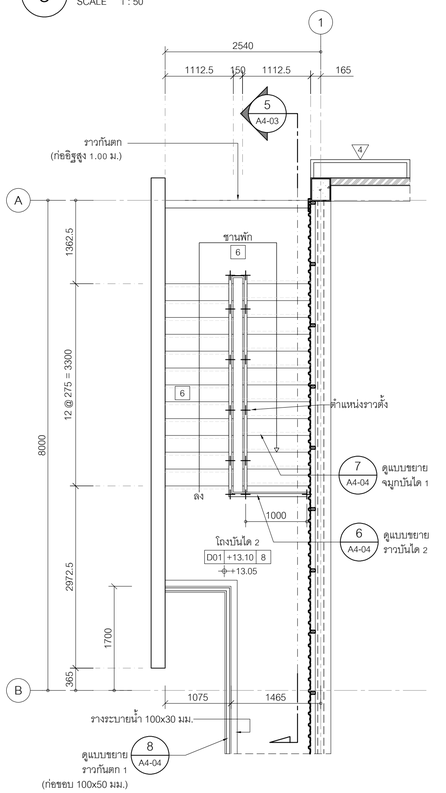
5 แบบขยายบันได 2 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



2 แบบขยายบันได 2 (แปลนชั้น 2)

SCALE 1 : 50



4 แบบขยายบันได 2 (แปลนชั้นหลังคาราบ)

SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

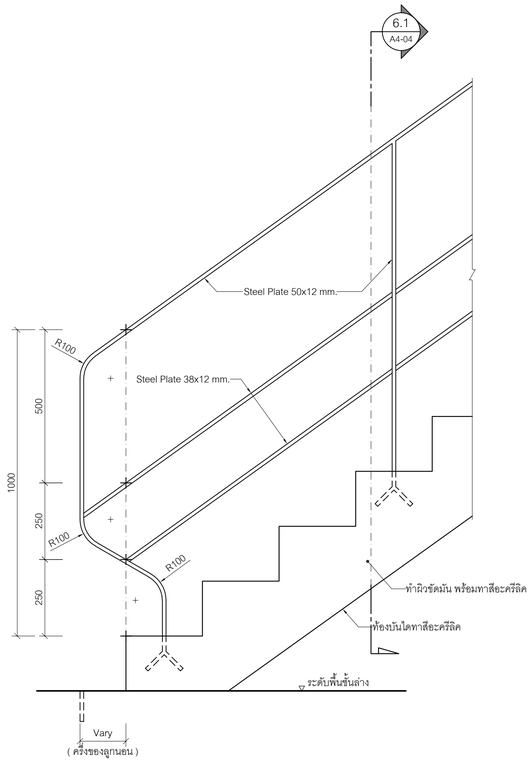
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

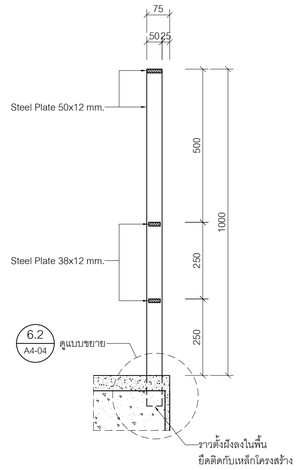
DRAWING TITLE :

แบบขยายบันได 2

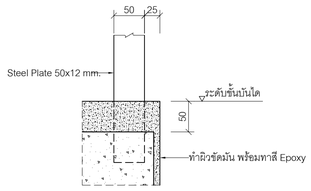
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A4-03	
FILE NAME : 21149-A4-03		



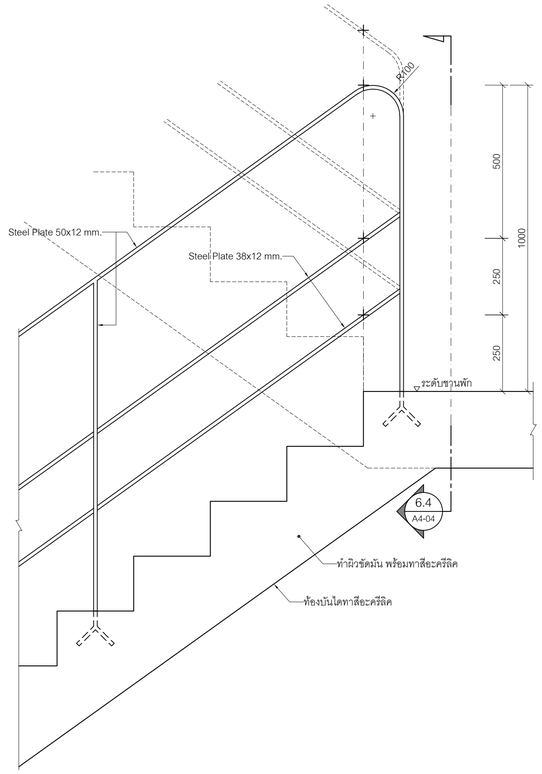
6 แบบขยายราวบันได 2 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 10



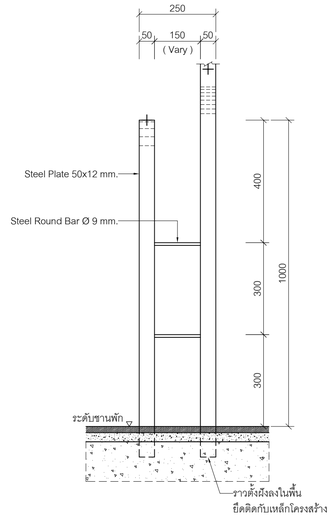
6.1 แบบขยายราวบันได 2 (รูปตัด)
SCALE 1 : 10



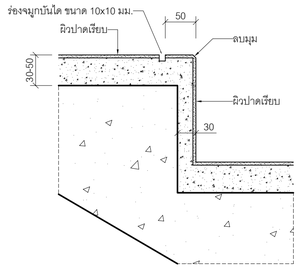
6.2 แบบขยายขอบหินขัด
SCALE 1 : 5



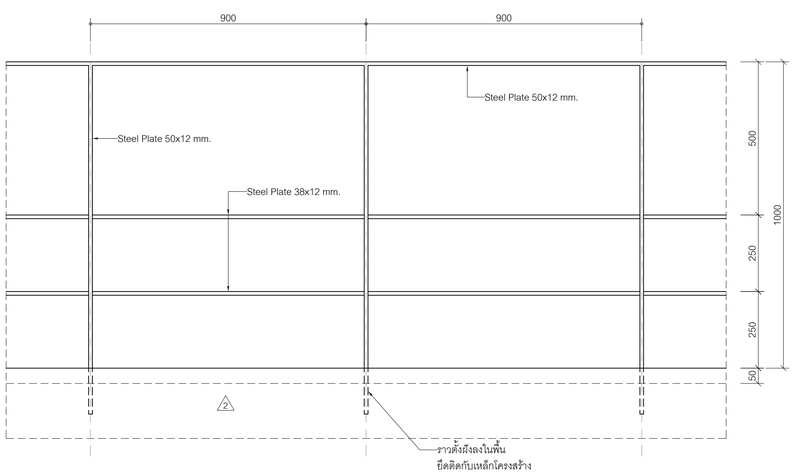
6.3 แบบขยายราวบันได 2 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 10



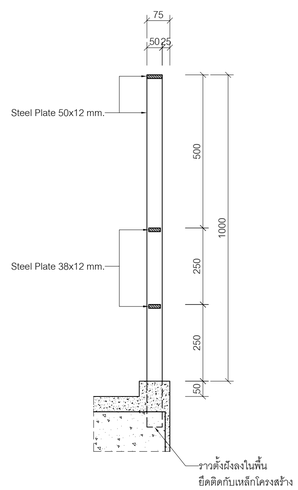
6.4 แบบขยายราวบันได 2 (รูปตัด)
SCALE 1 : 10



7 จมูกบันได 2
SCALE 1 : 5



8 แบบขยายราวกันตก 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 10



8.1 แบบขยายราวกันตก 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 10

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลประโยชน์ใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

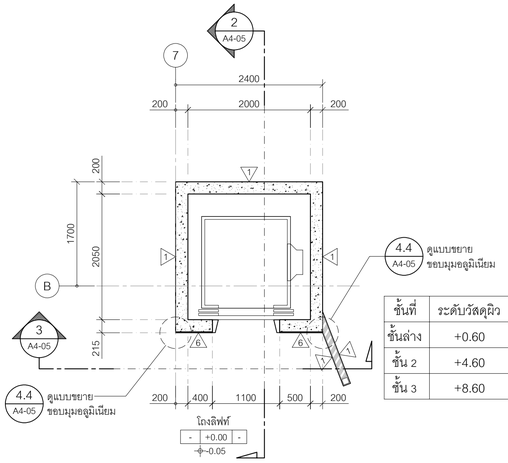
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

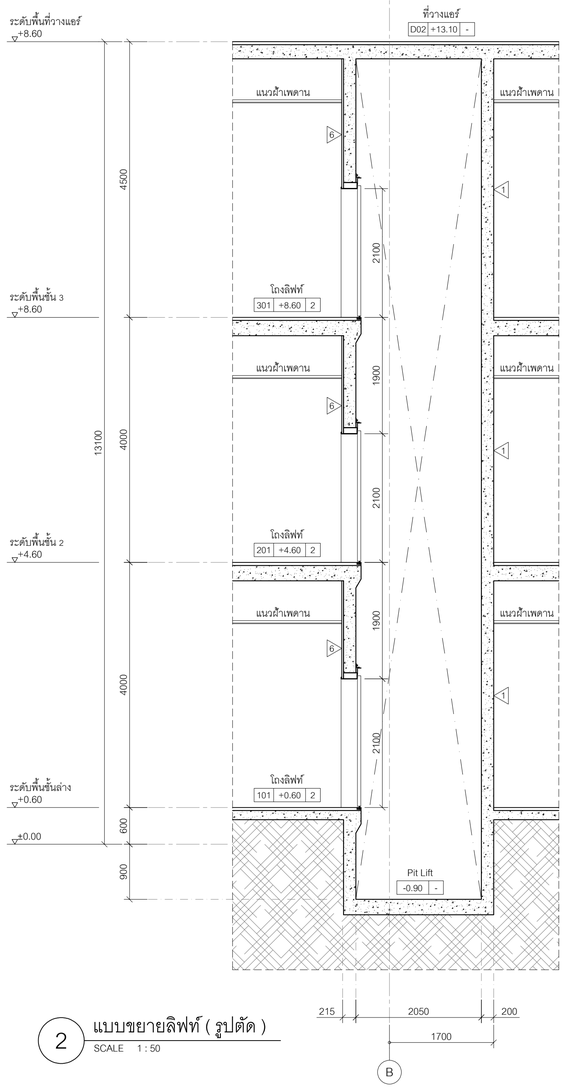
แบบขยายบันได 2

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A4-04	
FILE NAME : 21149-A4-04		

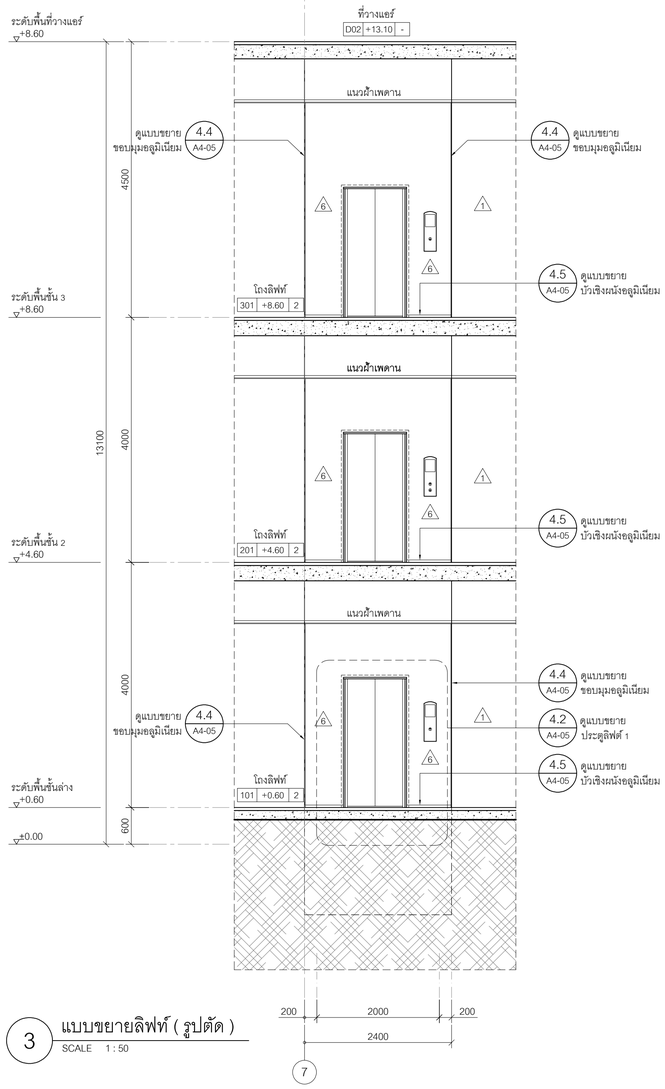


ชั้นที่	ระดับวัสดุผิว	ระดับโครงสร้าง
ชั้นล่าง	+0.60	+0.55
ชั้น 2	+4.60	+4.55
ชั้น 3	+8.60	+8.55

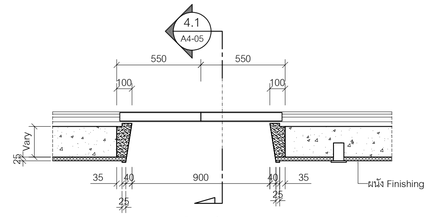
1 แบบขยายลิฟท์ (แปลน)
SCALE 1 : 50



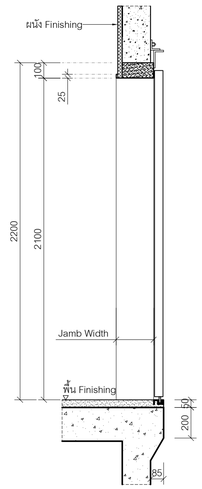
2 แบบขยายลิฟท์ (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



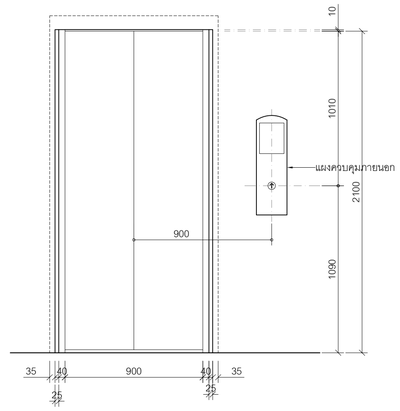
3 แบบขยายลิฟท์ (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



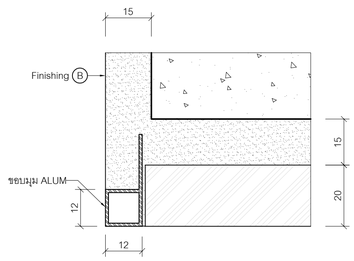
4 ประตูลิฟท์ (แปลน)
SCALE 1 : 20



4.1 ประตูลิฟท์ 1 (รูปตัด)
SCALE 1 : 20

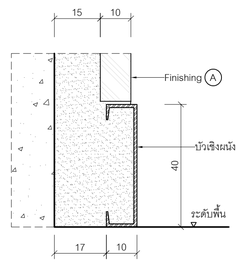


4.2 ประตูลิฟท์ 1 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 20



4.4 แบบขยายขอบมุมอลูมิเนียม
SCALE 1 : 1

หมายเหตุ : ใช้คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม
สีอลูมิเนียม ของ Napavas
หรือเทียบเท่า



4.5 แบบขยายบัวเชิงผนังอลูมิเนียม
SCALE 1 : 1

หมายเหตุ : ใช้บัวอลูมิเนียมสีเงินปัดลาย
สีอลูมิเนียม ของ Napavas
หรือเทียบเท่า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

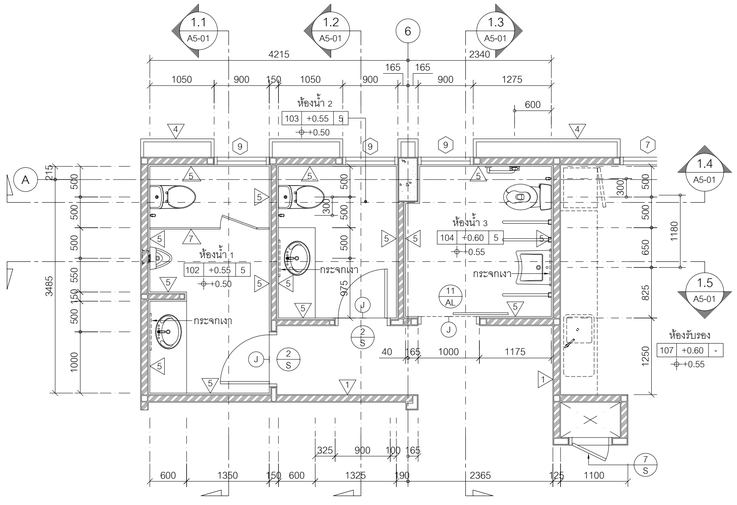
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

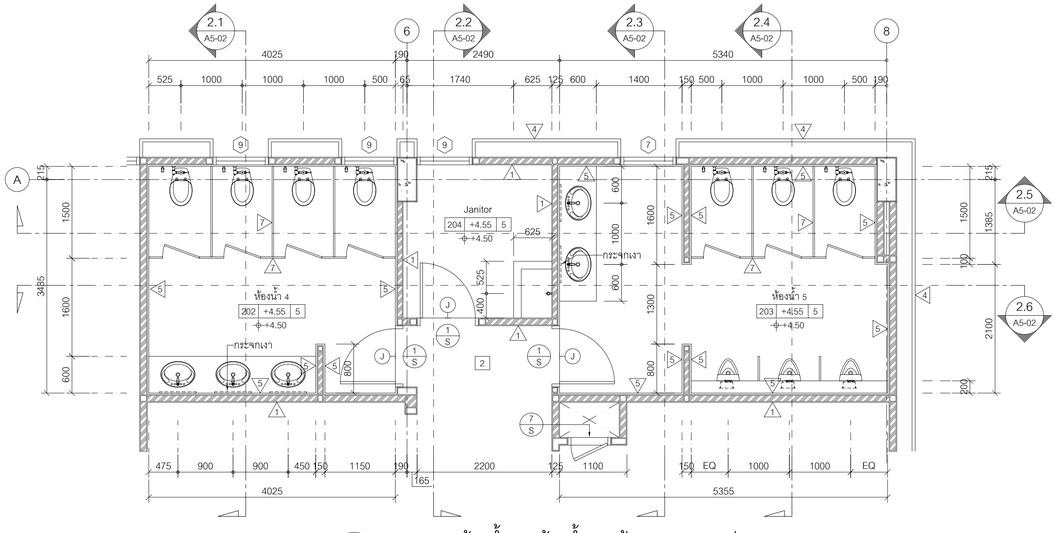
แบบขยายลิฟท์

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
	DRAWING NO :	
JOB NO : 21149	A4-05	
FILE NAME : 21149-A4-05		



1 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (แปลน)

SCALE 1 : 50

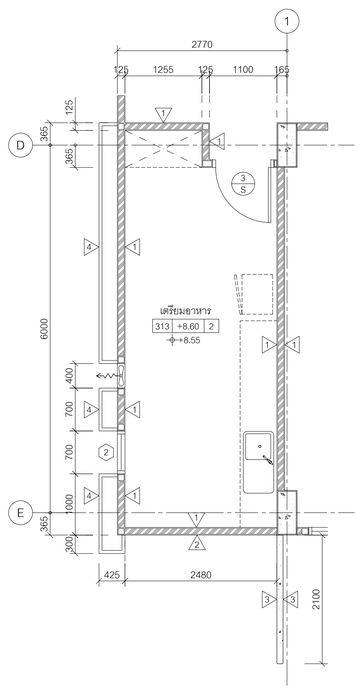


2 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (แปลน)

SCALE 1 : 50

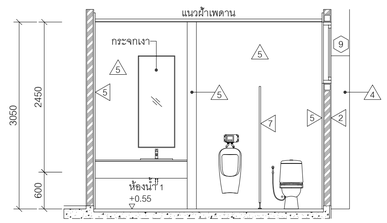
ห้องน้ำ 3					
ชั้นที่	ระดับวัสดุผิว	ระดับโครงสร้าง	ระดับฝ้าเพดาน	วัสดุพื้น	วัสดุผนัง
ชั้นล่าง	+0.60	+0.55	+3.60	5	5
ชั้น 3	+8.60	+8.55	+11.60	5	5

ห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5					
ชั้นที่	ระดับวัสดุผิว	ระดับโครงสร้าง	ระดับฝ้าเพดาน	วัสดุพื้น	วัสดุผนัง
ชั้น 2	+4.55	+4.50	+7.60	5	5
ชั้น 3	+8.55	+8.50	+11.60	5	5



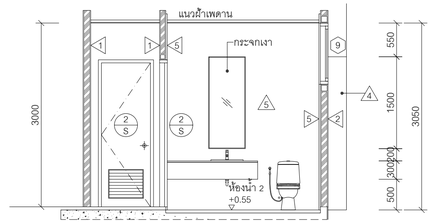
3 แบบขยายห้องเตรียมอาหาร (แปลน)

SCALE 1 : 50



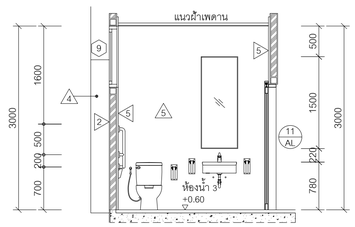
1.1 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



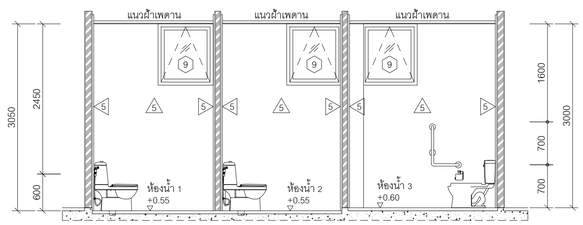
1.2 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



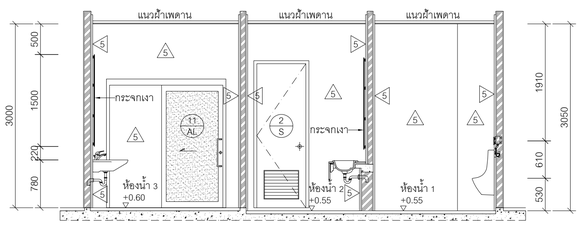
1.3 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



1.4 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



1.5 แบบขยายห้องน้ำ 1 , ห้องน้ำ 2 , ห้องน้ำ 3 (รูปตัด)

SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540

ประภากร ภิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

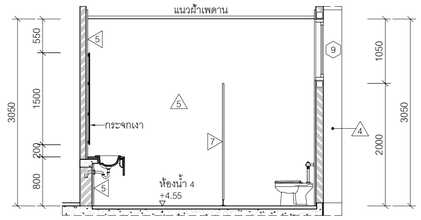
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

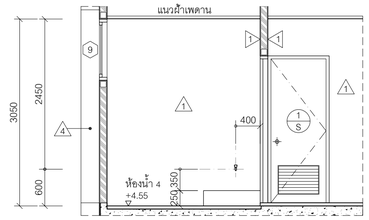
DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องน้ำ

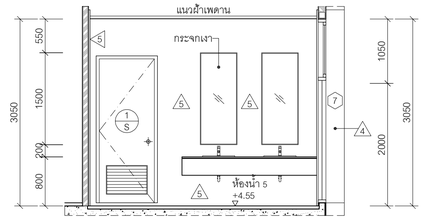
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A5-01	
FILE NAME : 21149-A5-01		



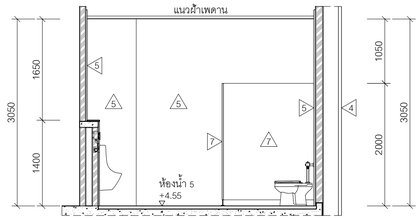
2.1 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



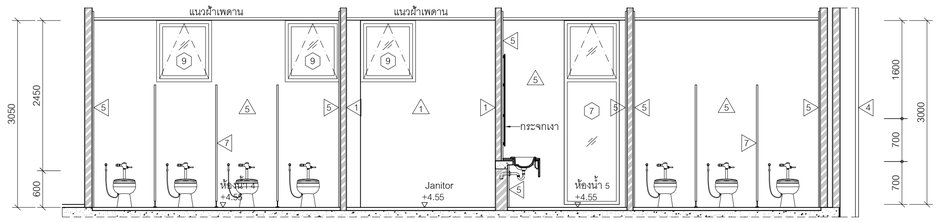
2.2 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



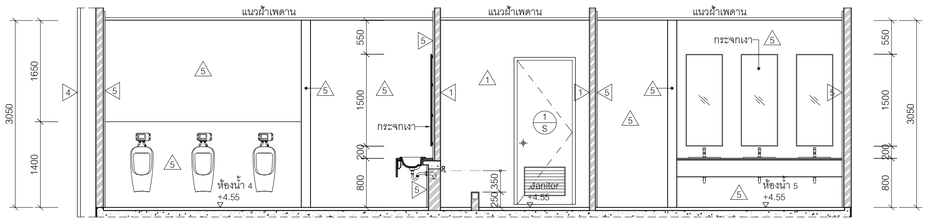
2.3 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



2.4 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



2.5 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50



2.6 แบบขยายห้องน้ำ 4 , ห้องน้ำ 5 , ห้อง Janitor (รูปตัด)
SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ภิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานชุดแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

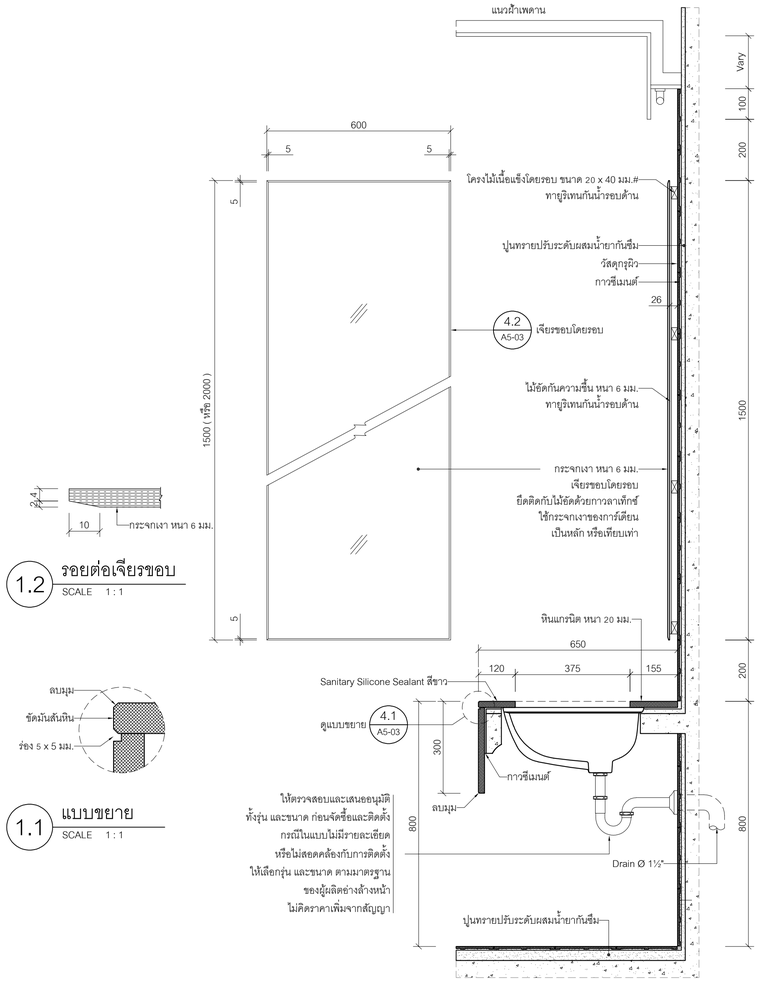
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องน้ำ

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A5-02
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A5-02



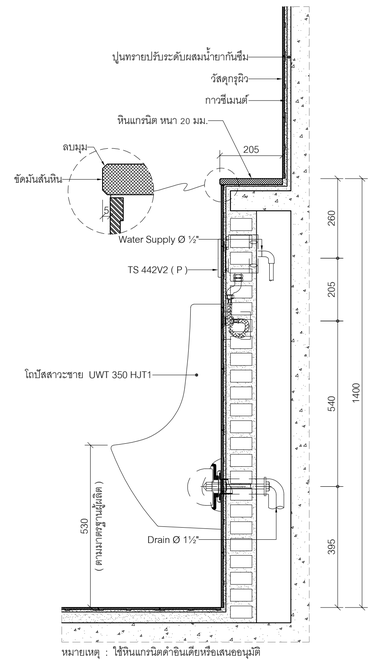
1.2 รอยต่อเจียรขอบ
SCALE 1 : 1

1.1 แบบขยาย
SCALE 1 : 1

ให้ตรวจสอบและเสนออนุมัติ
ทั้งรุ่น และขนาด ก่อนจัดซื้อและติดตั้ง
กรณีในแบบไม่มีรายละเอียด
หรือไม่สอดคล้องกับการติดตั้ง
ให้เลือกรุ่น และขนาด ตามมาตรฐาน
ของผู้ผลิตอ่างล้างหน้า
ไม่คิดราคาเพิ่มจากสัญญา

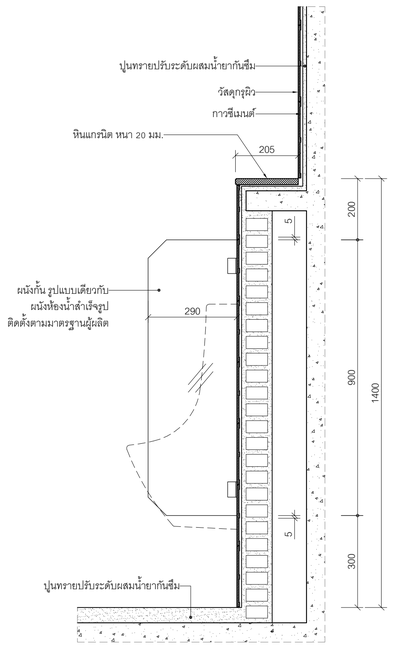
1 เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1
SCALE 1 : 10

หมายเหตุ : 1. เคาน์เตอร์ให้ใช้หินแกรนิต ลาย Paradiso (เสนออนุมัติ)
2. การเจาะช่องหินแกรนิตเพื่อติดตั้งอ่างล้างหน้า
ให้ตรวจสอบรุ่นของสุขภัณฑ์ , ก๊อกน้ำ , ท่อระบายน้ำ และขออนุมัติก่อนดำเนินการ
3. กระจกเงาห้องน้ำ ชั้นล่าง , ชั้น 4 ใช้กระจก ขนาด 2000x600 มม.
ส่วนชั้นอื่นๆ ให้ใช้ขนาด 1500x600 มม.

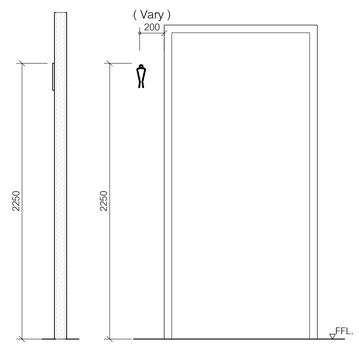


หมายเหตุ : ใช้หินแกรนิตดำอินเดียหรือเสนออนุมัติ

2 แบบขยายเคาน์เตอร์โถปัสสาวะชาย
SCALE 1 : 10
(สำหรับโถปัสสาวะระบบอัตโนมัติ)



3 แผงบังตาโถปัสสาวะชาย
SCALE 1 : 10



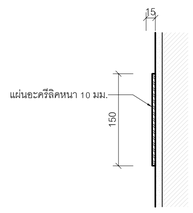
5 ตำแหน่งป้ายห้องน้ำ
SCALE 1 : 25

หมายเหตุ : ขออนุมัติตำแหน่งป้ายห้องน้ำและระยะติดตั้งจากผู้ออกแบบ
แผ่นอะคริลิคหนา 10 มม.ทำสีพ่น สีเทา TOA 8246
(สีกึ่งเงา) หรือเทียบเท่า

5.1 ป้ายห้องน้ำชาย
SCALE 1 : 5

5.2 ป้ายห้องน้ำหญิง
SCALE 1 : 5

5.3 ป้ายห้องน้ำคนพิการ
SCALE 1 : 5



5.4 ด้านข้างป้ายห้องน้ำ
SCALE 1 : 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

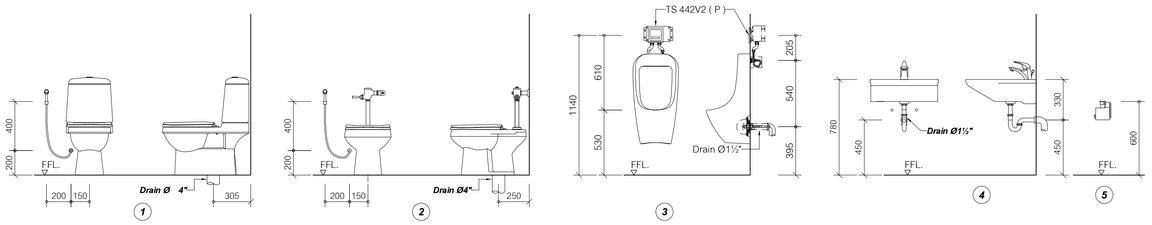
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แบบขยายเคาน์เตอร์
แบบขยายรายละเอียดป้ายห้องน้ำ

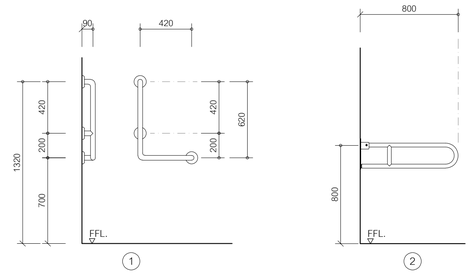
DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A5-03
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A5-03



รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ชักโครกนั่งราบ พร้อมสายชำระ		
2	ชักโครกนั่งราบ พร้อมสายชำระ		
3	โถปัสสาวะอัตโนมัติ		
4	อ่างล้างหน้าแบบแขวน		
5	ที่ใส่กระดาษชำระ		
หมายเหตุ	งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ประกอบด้วย อ่างล้างหน้า , โถชักโครก และโถปัสสาวะ		
	ตามขอบรอยต่อระหว่างสุขภัณฑ์และพื้นผนังอาคาร ให้ยาแนวด้วย Sanitary Silicone Sealant		

1 มาตรฐานระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

SCALE 1 : 25



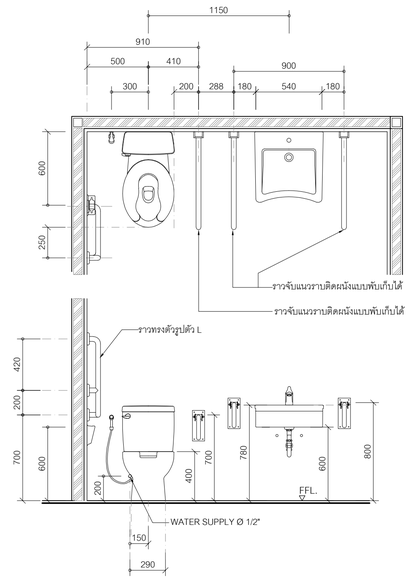
1 ราวทรงตัวรูปตัวแอล (L)
ติดตั้งกับผนังบริเวณข้างโถสุขภัณฑ์

2 ราวจับแนวราบติดผนังแบบพับเก็บได้
ติดตั้งยึดกับพื้นและผนังบริเวณข้างโถสุขภัณฑ์

หมายเหตุ : ราวทรงตัวทุกชุดผลิตจากสแตนเลส
ไร้สนิม ขนาด 38 มม. (SST 304)

2 แบบขยายอุปกรณ์ห้องน้ำคนพิการ (GRAB BAR)

SCALE 1 : 25



3 แบบขยายมาตรฐานระยะการติดตั้ง
สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำคนพิการ

SCALE 1 : 25

รายการอุปกรณ์ห้องน้ำและห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

ห้องน้ำ และ ห้องเตียมอาหาร		ชุดอุปกรณ์อ่างล้างหน้า			ชุดอุปกรณ์โถสุขภัณฑ์				ชุดอุปกรณ์โถปัสสาวะชาย		ผนังห้องน้ำ	อุปกรณ์ประกอบ			
		อ่างล้างหน้า		ก๊อกอ่างล้างหน้า	ชุดอุปกรณ์โถสุขภัณฑ์		ฟลัชวาล์ว	สายชำระ	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์เซ็นเซอร์	ที่กั้นโถปัสสาวะ	ผนังห้องน้ำ	ที่ใส่กระดาษชำระ	GRABBAR	ก๊อกติดผนังก้านปัด	ก๊อกติดผนัง
ชื่อห้อง	จำนวนห้อง	C05847	SC00537	CT4902AC	C13021	SC6657 Forall40	CT4571NS	CT993K#CR	C3011AC	(ตามแบบ)	WILLY 25 MMF (Series 55)	CT0225	3xCT0190+CT751L/R	CT1154C37	CT170C8
ห้องน้ำ 1	1	1		1	1		1	1	1		1				1
ห้องน้ำ 2	1	1		1	1		1	1				1			1
ห้องน้ำ 3	2		1	1		1		1				1	1		1
ห้องน้ำ 4	2	3		3	4		4	4			4				1
ห้องน้ำ 5	2	2		2	3		3	3	3	3	3				1
ห้อง Janitor	1													1	

หมายเหตุ

1) สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดให้ใช้ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
2) อุปกรณ์อัตโนมัติทั้งหมดให้ใช้ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
3) อ่างล้างหน้าให้ใช้ร่วมกับสะดืออ่าง รุ่น CT- 665 ท่อน้ำทิ้ง รุ่น CT-680AX สำหรับอ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ และรุ่น CT-680 สำหรับอ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง สายน้ำดี รุ่น Z402 # WM และวาล์วปิด-เปิดน้ำ รุ่น CT179N
4) สุขภัณฑ์แบบ Flush Tank และสายชำระทุกชุด ให้ใช้ร่วมกับวาล์วปิดเปิดน้ำ รุ่น CT179N
5) โถสุขภัณฑ์ชุดที่มีหน้าแปลนพร้อมปะเก็นกันกลิ่น ต้องติดตั้งชุดหน้าแปลนพร้อมปะเก็นกันกลิ่น ก่อนติดตั้งโถสุขภัณฑ์
6) ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นรุ่นสีพิเศษลายไม้ไม่มีรอยต่อ
7) ผู้ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ต้องจัดเตรียมขอแขวนผ้าและที่ใส่กระดาษชำระสำหรับห้องน้ำทุกชุด และ ต้องจัดเตรียมขอแขวนผ้า และที่ใส่สบู่สำหรับห้องอาบน้ำทุกชุด
8) ก๊อกอ่างล้างหน้าทุกชุดเป็นชนิดใช้ไฟฟ้า (AC. Power)
ผู้ผลิตต้องจัดเตรียม สายน้ำดี , Stop Valve , Ac.Adapter และ Safety Box สำหรับก๊อกมาพร้อมทุกชุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

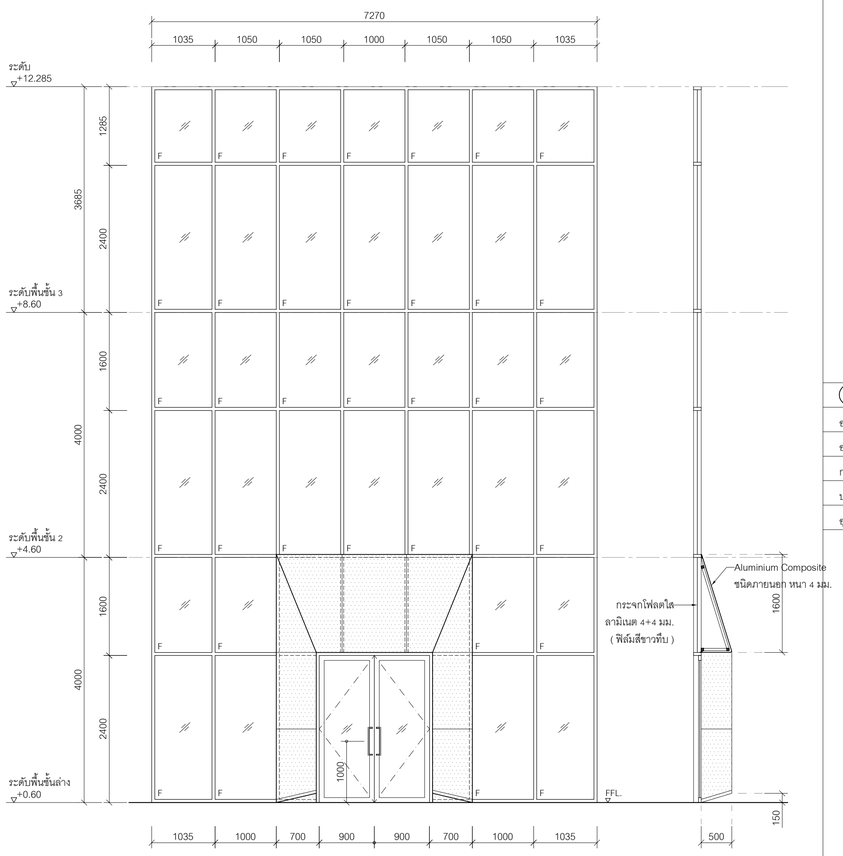
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

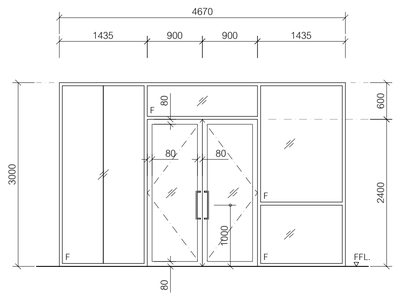
DRAWING TITLE :

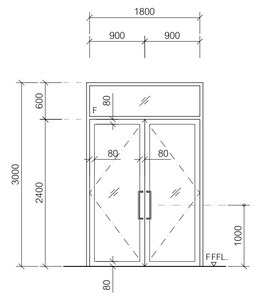
การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ

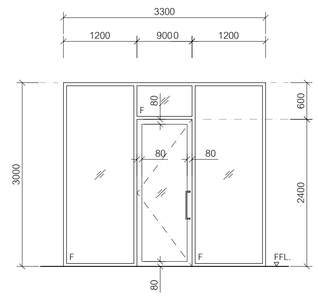
DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A5-04	
FILE NAME : 21149-A5-04		

สัญลักษณ์	1 AL	2 AL	3 AL	4 AL
วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.
ลูกฟัก	กระจกโฟลตสี หนา 10 มม.	กระจกโฟลตสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลตสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดเดี่ยว บานติดตาย
หมายเหตุ	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)

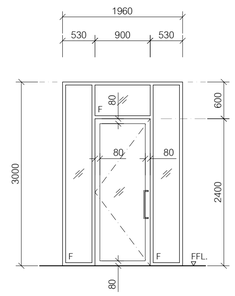


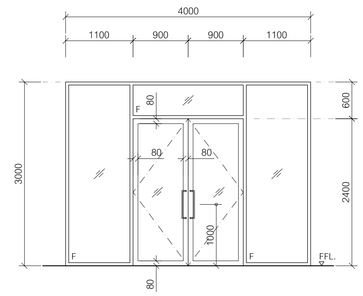


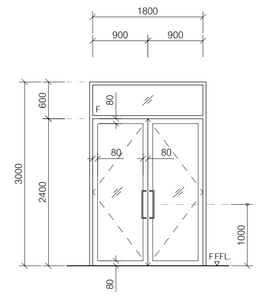




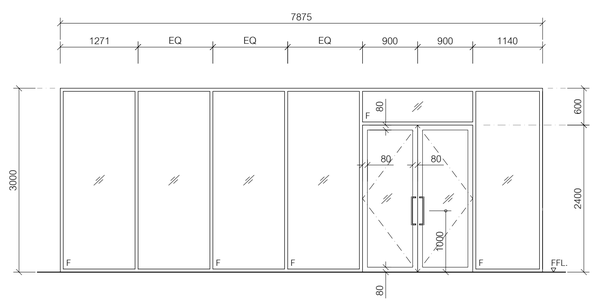
5 AL	6 AL	7 AL
อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.
อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.
กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.
บานเปิดเดี่ยว บานติดตาย	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดเดี่ยว บานติดตาย
อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)

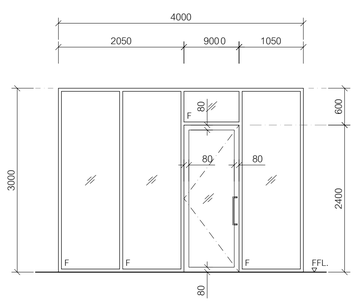


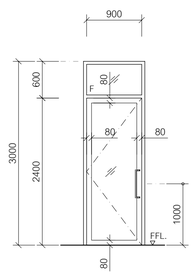


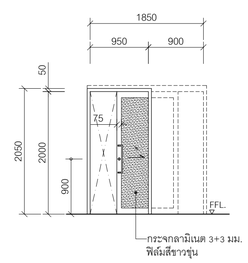


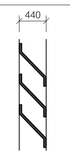
สัญลักษณ์	8 AL	9 AL	10 AL	11 AL ดูแบบขยาย 1 (A6-03)
วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2.3 มม.
ลูกฟัก	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.	กระจกโฟลตใส หนา 6 มม.	กระจกลามิเนต 3+3 มม.ฟิล์มสีขาวขุ่น
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดคู่ บานติดตาย	บานเปิดเดี่ยว บานติดตาย	บานเลื่อน
หมายเหตุ	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)





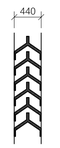






Zee Type

แบบขยายบานเกล็ดเหล็ก
Zee Type
1
SCALE 1 : 5



Inverted "Y"

แบบขยายบานเกล็ดเหล็ก
Inverted "Y"
2
SCALE 1 : 5

หมายเหตุ : กระจกโฟลตสีสำหรับ
งานประตู - หน้าต่างอะลูมิเนียม
ภายนอกให้ใช้สีเทา (เสนออนุมัติ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

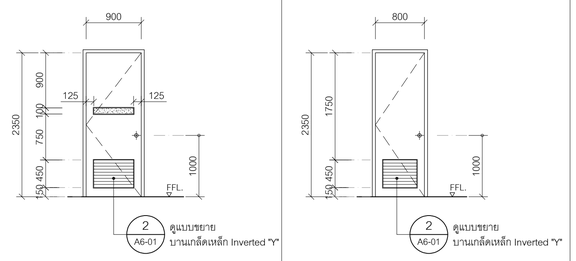
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

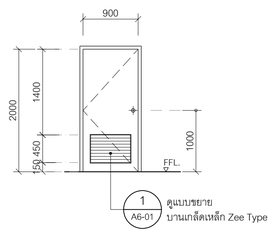
DRAWING TITLE :

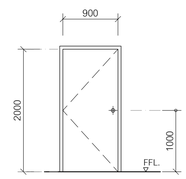
แบบขยายประตู

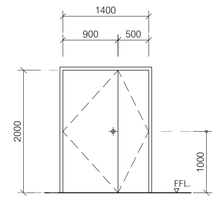
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A6-01	
FILE NAME : 21149-A6-01		

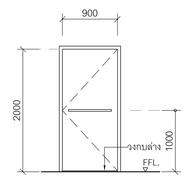
สัญลักษณ์	1 S	2 S	3 S	4 S	5 S	6 S	7 S
วงกบ	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม. พร้อมยางกันควัน	เหล็ก ขนาด 50x125x1.6 มม.
กรอบบาน	เหล็ก หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.	เหล็ก หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.	เหล็ก หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.	เหล็ก หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.	เหล็ก หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.	บานเหล็กทนไฟ ขนาด 44 มม.	เหล็ก หนา 1 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 44 มม.
ลูกฟัก	บานเกล็ดเหล็ก Invert "Y" , กระจกใส หนา 6 มม. ติดฟิล์มสีขาวขุ่น	บานเกล็ดเหล็ก Invert "Y"	บานเกล็ดเหล็ก Zee Type	-	-	-	-
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
หมายเหตุ	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด (ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)	วงกบล่าง : เหล็ก ขนาด 15x100x1.6 มม. พร้อมยางกันควัน	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด
							(ใช้บานพับชนิดจุดหมุน บน - ล่าง พร้อมกุญแจช่องซาร์ป)

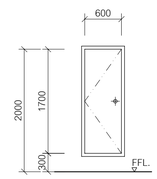




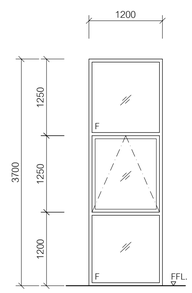


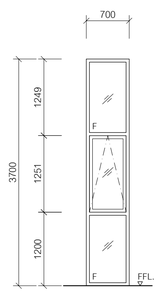


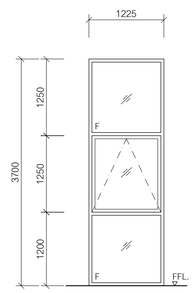


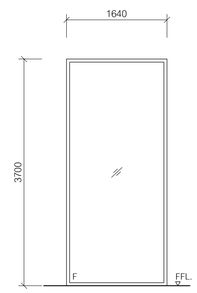


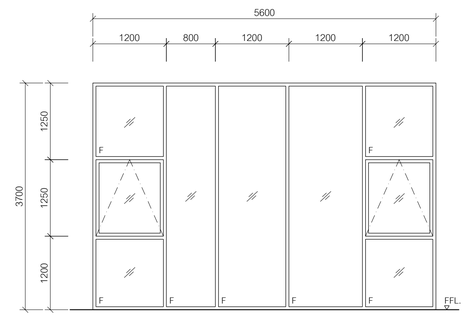
สัญลักษณ์	1	2	3	4 (ยกเลิก)	5	6
วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.		อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ		-	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกฟัก	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.		กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานกระทุ้ง ติดตาย	บานกระทุ้ง ติดตาย	บานกระทุ้ง ติดตาย		บานติดตาย	บานกระทุ้ง ติดตาย
หมายเหตุ	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด		อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด



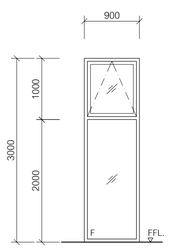


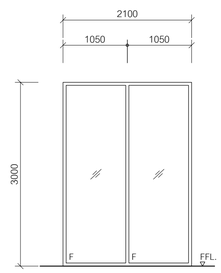


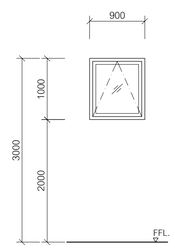


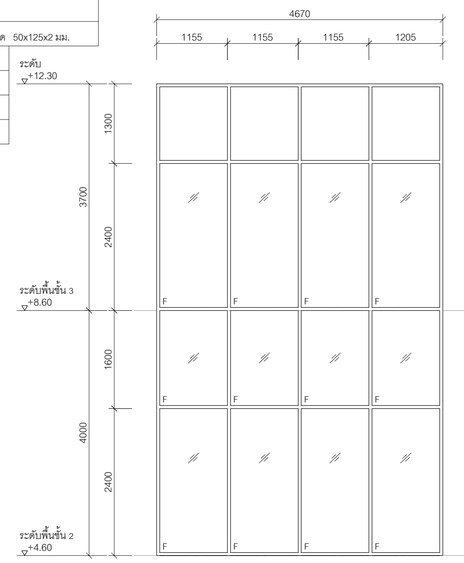


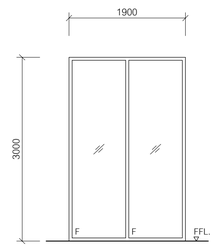
สัญลักษณ์	7	8	9	10	11	12
วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 50x125x2 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	-	-	-
ลูกฟัก	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 6 มม.	กระจกโฟลทสี หนา 10 มม.	กระจกโฟลทใส หนา 6 มม.	กระจกโฟลทใส หนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานกระทุ้ง ติดตาย	บานกระทุ้ง ติดตาย	บานกระทุ้ง ติดตาย	บานติดตาย	บานติดตาย	บานเลื่อนสลับ
หมายเหตุ	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด	อุปกรณ์เปิด-ปิด ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์ครบชุด

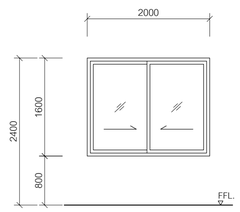












มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

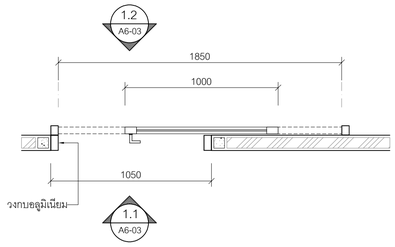
แบบขยายประตู
แบบขยายหน้าต่าง

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-

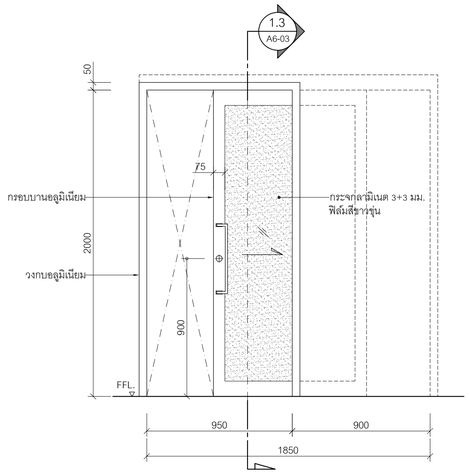
DRAWING NO : A6-02

JOB NO : 21149

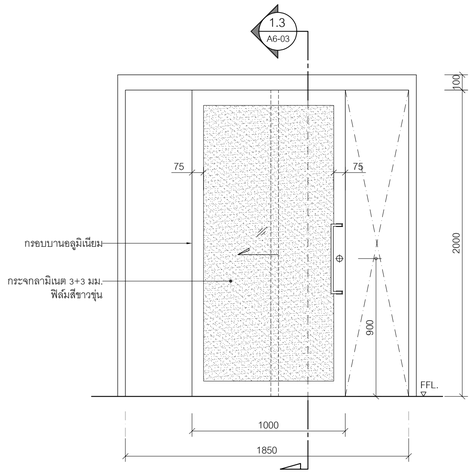
FILE NAME : 21149-A6-02



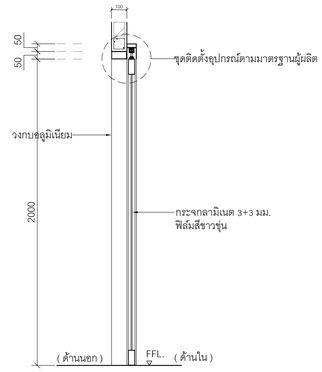
1 แปลนประตูห้องน้ำผู้พิการ (AL11)
SCALE 1 : 20



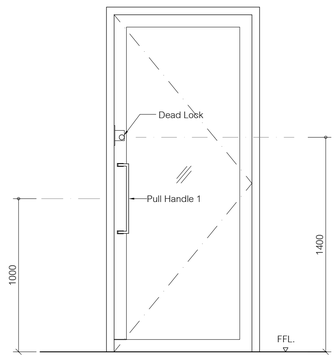
1.1 รูปด้าน (ด้านนอก)
SCALE 1 : 20



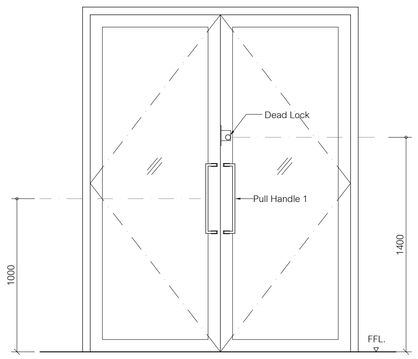
1.2 รูปด้าน (ด้านใน)
SCALE 1 : 20



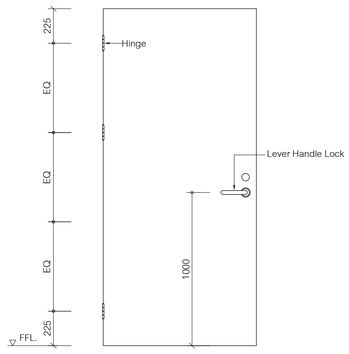
1.3 รูปตัด
SCALE 1 : 20



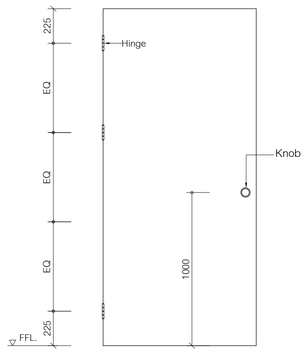
2 แบบแสดงตำแหน่งมือจับประตูบานเปิดเดี่ยว
SCALE 1 : 20



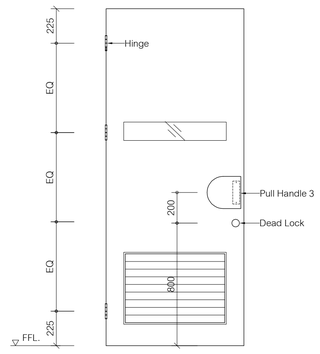
2 แบบแสดงตำแหน่งมือจับประตูบานเปิดคู่
SCALE 1 : 20



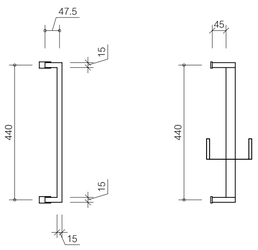
3 มือจับประตูเหล็ก (Lever Handle Lock)
SCALE 1 : 20



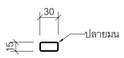
4 มือจับประตูเหล็ก (Knob)
SCALE 1 : 20



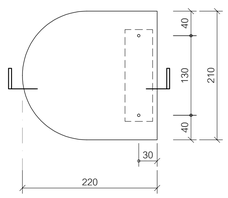
5 มือจับประตูเหล็ก (ห้องน้ำสาธารณะ)
SCALE 1 : 20



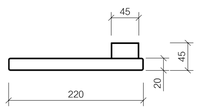
1.2 แบบขยาย Pull Handle 1
SCALE 1 : 10



1.3 รูปตัด Pull Handle 1
SCALE 1 : 5



5.1 แบบขยาย Pull Handle 3
SCALE 1 : 5



5.2 รูปตัด Pull Handle 3
SCALE 1 : 5

Pull Handle 1
Stainless Steel 304 (Polished) H-ONE DHJ 30-440 SS
15x30 มม. ขอบมน ขนาด 47.5x440 มม. หรือเทียบเท่า

Pull Handle 3
Uni-Cast (Aluminium) Blast, Anodized, Black
T2100-25-101

หมายเหตุ : งานติดตั้งอุปกรณ์ มือจับ กุญแจ บานพับของงานประตู
ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของแบบขยายประตูกับแบบรายละเอียดอุปกรณ์ประตู
และจัดทำแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
ธิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

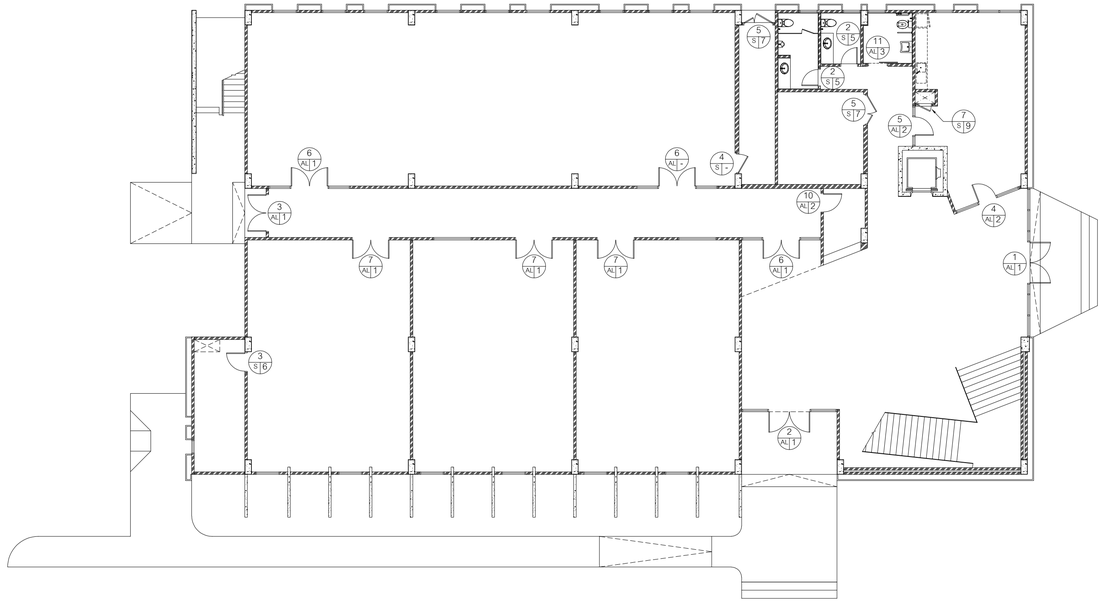
NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

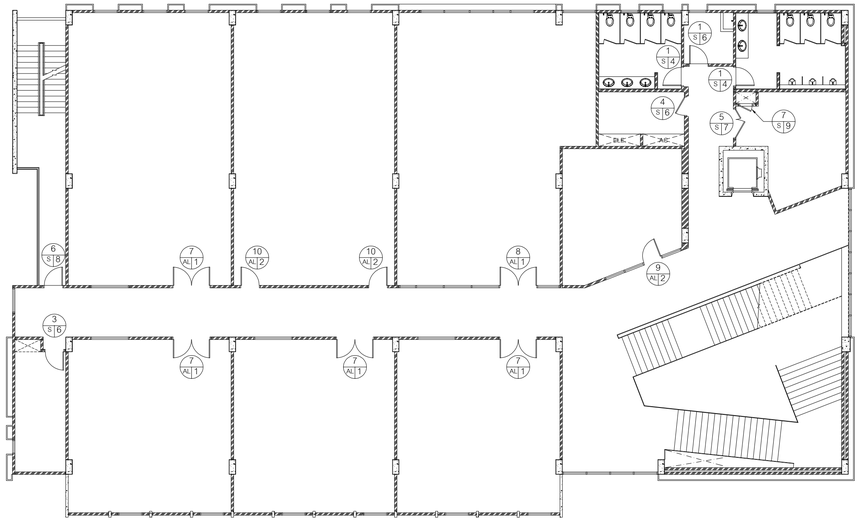
DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู
มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู

DRAWN : ธิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A6-03
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A6-03



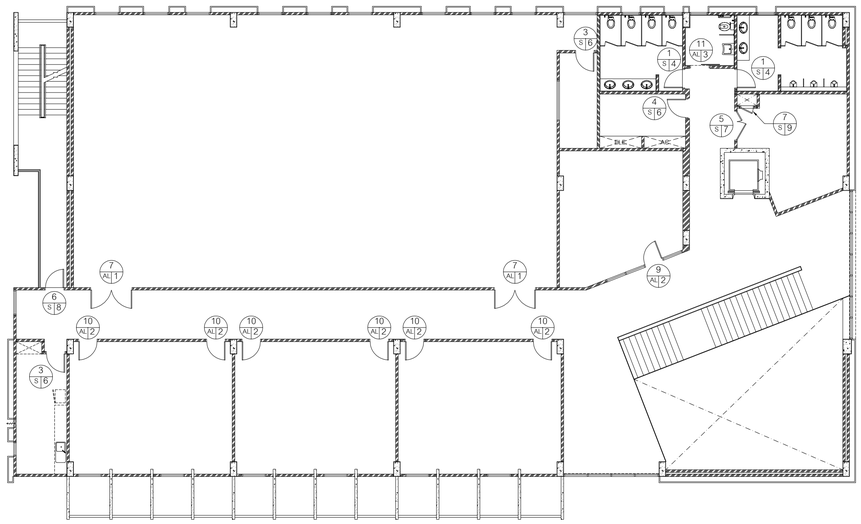
1 แปลนแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประตู ชั้นล่าง

SCALE 1 : 150



2 แปลนแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประตู ชั้น 2

SCALE 1 : 150



3 แปลนแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประตู ชั้น 3

SCALE 1 : 150

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540

ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานชุดแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงรายละเอียด
รายการวัสดุประกอบแบบ

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-

DRAWING NO : A6-04

JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A6-04

รายการอุปกรณ์ประตู

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 1 สำหรับประตูทางเข้าห้อง บานเปิดคู่ บานอะลูมิเนียม

มือจับประตู	:	2 x H-ONE DHJ 30 - 440 PS
ชุดล็อคกุญแจไขว2ด้าน	:	1 x GCC 55128 CP MK/A
โช้คอัพซ่อนกรอบ	:	x INDOOR R512
กลอนแกนต่อหน้าโค้ง+เบ้ารับพื้น	:	1 x H-ONE BA002R+BD

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 2 สำหรับประตูทางเข้าห้อง บานเปิดเดี่ยว บานอะลูมิเนียม

มือจับประตู	:	1 x H-ONE DHJ 30 - 440 PS
ชุดล็อคกุญแจไขว2ด้าน	:	1 x GCC 55128 CP MK/A
โช้คอัพซ่อนกรอบ	:	1 x INDOOR R512

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 3 สำหรับประตูห้องน้ำคนพิการ บานเลื่อน บานอะลูมิเนียม

มือจับประตู	:	1 x H-ONE DHI 20-305 SS
ชุดรางเลื่อน ปิด-กลับอัตโนมัติ	:	1 x RYOBI SLS-2 SET ราง ขนาด 2.0 เมตร
กลอนเลื่อนป้ายแสดง	:	1 x H-ONE BL236 SS
ชุดล็อคบานเลื่อน	:	1 x MIWA U9SL77-2 ST MK-B

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 4 สำหรับประตูห้องน้ำสาธารณะ บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก

มือจับประตู	:	1 x ELMES T2100 - 25 - 101
กุญแจล็อค	:	1 x MIWA U9DGP - 2 MK/B
บานพับ	:	3 x H-ONE HJ18-127 หรือบานพับเชื่อมโดยผู้ผลิตประตู
โช๊คอัพแขนราง เปิดตั้งค้าง	:	1 x RYOBI DS1554T SV

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 5 สำหรับประตูห้องน้ำ บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก

ชุดล็อคก้าน กุญแจ+ปุ่มบิด	:	1 x MIWA U9LA-1+RTH114 MK-B 1
บานพับ	:	3 x H-ONE HJ18 - 127 หรือบานพับเชื่อมโดยผู้ผลิตประตู
โช๊คอัพแขนราง เปิดตั้งค้าง	:	1 x RYOBI DS1554T SV

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 6 สำหรับประตูห้องเครื่องและส่วนบริการ บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก

ลูกบิด	:	1 x MIWA U9 MHMW - 2 MK/B ST
บานพับ	:	3 x H-ONE HJ18 - 127 หรือบานพับเชื่อมโดยผู้ผลิตประตู
*กันชนยึดผนัง	:	1 x H-ONE SF266

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 7 สำหรับประตูส่วนบริการ บานเปิดคู่ บานเหล็ก

ลูกบิด	:	1 x MIWA U9 MHMW - 1 MK/B ST
บานพับ	:	6 x H-ONE HJ18 - 127 หรือบานพับเชื่อมโดยผู้ผลิตประตู
กลอนแกนต่อ+เบ้ารับพื้น	:	1x H-ONE BE170 + DH16
*กันชนยึดผนัง	:	1 x H-ONE SF266

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 8 สำหรับประตูทางหนีไฟ บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก

มือจับก้านคานผลัก	:	1 x INDOOR 72BL SS MK/S
คานผลักล็อคริมบาน	:	1 x INDOOR 8000R SS
โช้คอัพแบคเช็ค	:	1 x RYOBI D1504BC SV
บานพับ	:	3 x H-ONE HJ18-127 หรือบานพับเชื่อมโดยผู้ผลิตประตู

อุปกรณ์ประตูชุดที่ 9 สำหรับประตูช่องท่อ บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก

มือจับห่วงพับ	:	1 x H-ONE PF570
ชุดล็อคยึดผิวบาน	:	1 x H-ONE RL100
บานพับซ้อน	:	3 x H-ONE HF425A 3

หมายเหตุ

1) รายชื่อผู้ผลิต หรือจำหน่ายอุปกรณ์ประตูให้เป็นไปตามรายการอุปกรณ์ประตู
2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบ Master Key โดยผู้จ้างต้องเสนออนุมัติ รายการการแบ่ง Zone ของ Master Key
3) ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดและตัวอย่างของอุปกรณ์ประตู – หน้าต่างทั้งหมดในคราวเดียวกันต่อสถาปนิก เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องเผื่อระยะเวลาในการใช้ของ และสั่งของล่วงหน้า เพื่อให้ทันต่อเวลาใช้งานโดยจะต้องเผื่อระยะเวลาในการใช้ของและสั่งของล่วงหน้าเพื่อให้ทันต่อเวลาใช้งาน โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการสั่งของไม่ทันเพื่อประโยชน์ใดๆของตนมิได้
4) อุปกรณ์ประตู – หน้าต่างรายการใดๆที่มิได้ระบุผิวสำเร็จไว้ ให้ใช้ผิวสำเร็จเช่นเดียวกับอุปกรณ์ประตู – หน้าต่างที่ใช้ใกล้เคียง หรือตามที่สถาปนิกพิจารณาอนุมัติ โดยไม่ถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
5) ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ประตู – หน้าต่างชุดตัวอย่าง (Mock Up) เพื่อให้สถาปนิกพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้งทั้งหมด อุปกรณ์รายการใดเมื่อติดตั้งแล้วไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการใดๆ
6) กุญแจล็อคทั้งหมดให้จัดทำโดยผู้รับจ้างงานประตู และต้องประสานงานกับผู้รับจ้างงานอาคารและผู้ควบคุมงานเพื่อเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้ตรงกัน อันจะเป็นการลดปัญหาในการจัดทำกุญแจ
7) * สำหรับกันชนติดผนัง ในกรณีประตูเปิดแล้วไม่ชนผนังไม่ต้องติดกันชน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร กิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

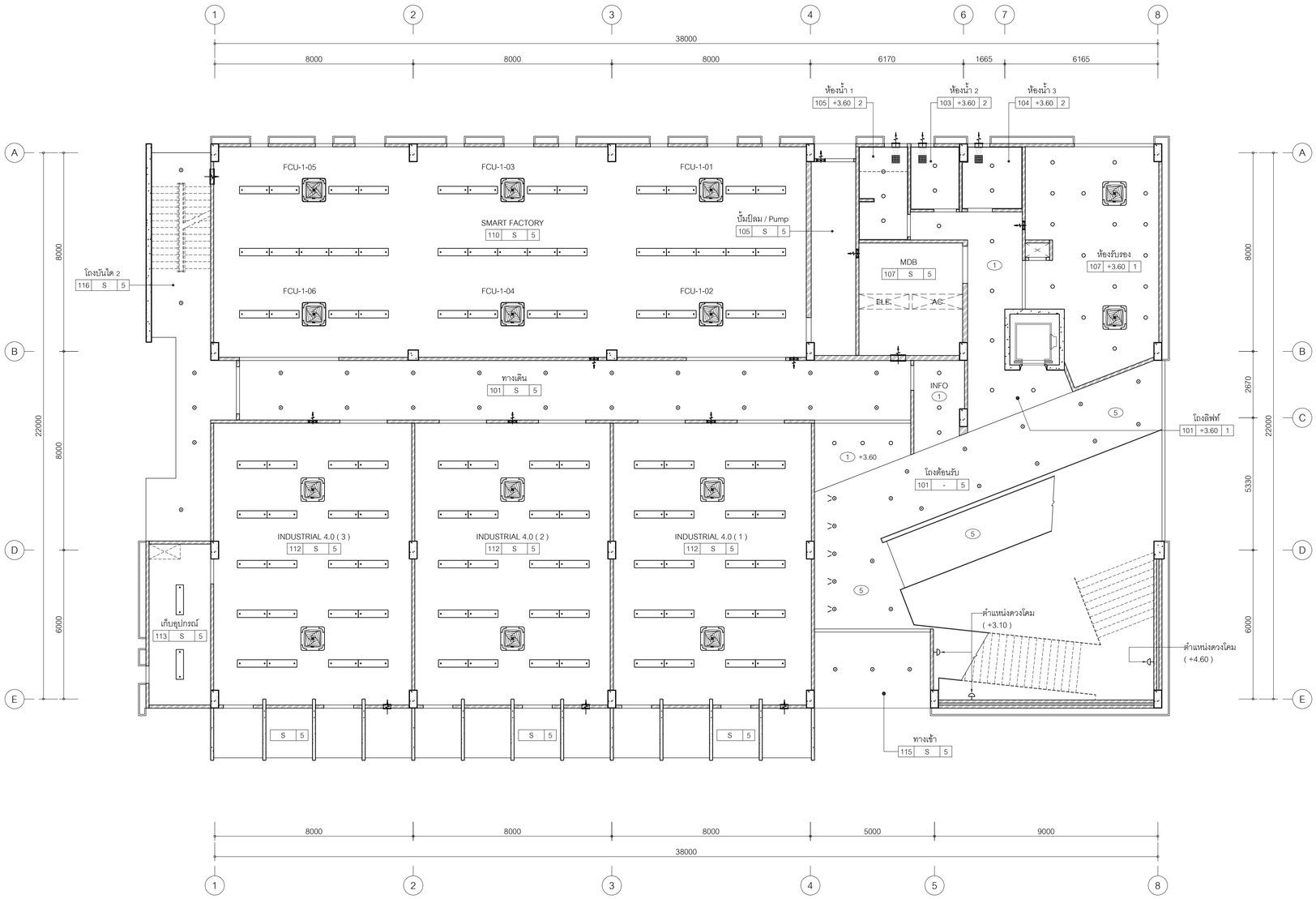
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

รายการอุปกรณ์ประตู

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A6-05	
FILE NAME : 21149-A6-05		



1 แปลนฝ้าเพดานชั้นล่าง

SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนฝ้าเพดานชั้นล่าง

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์

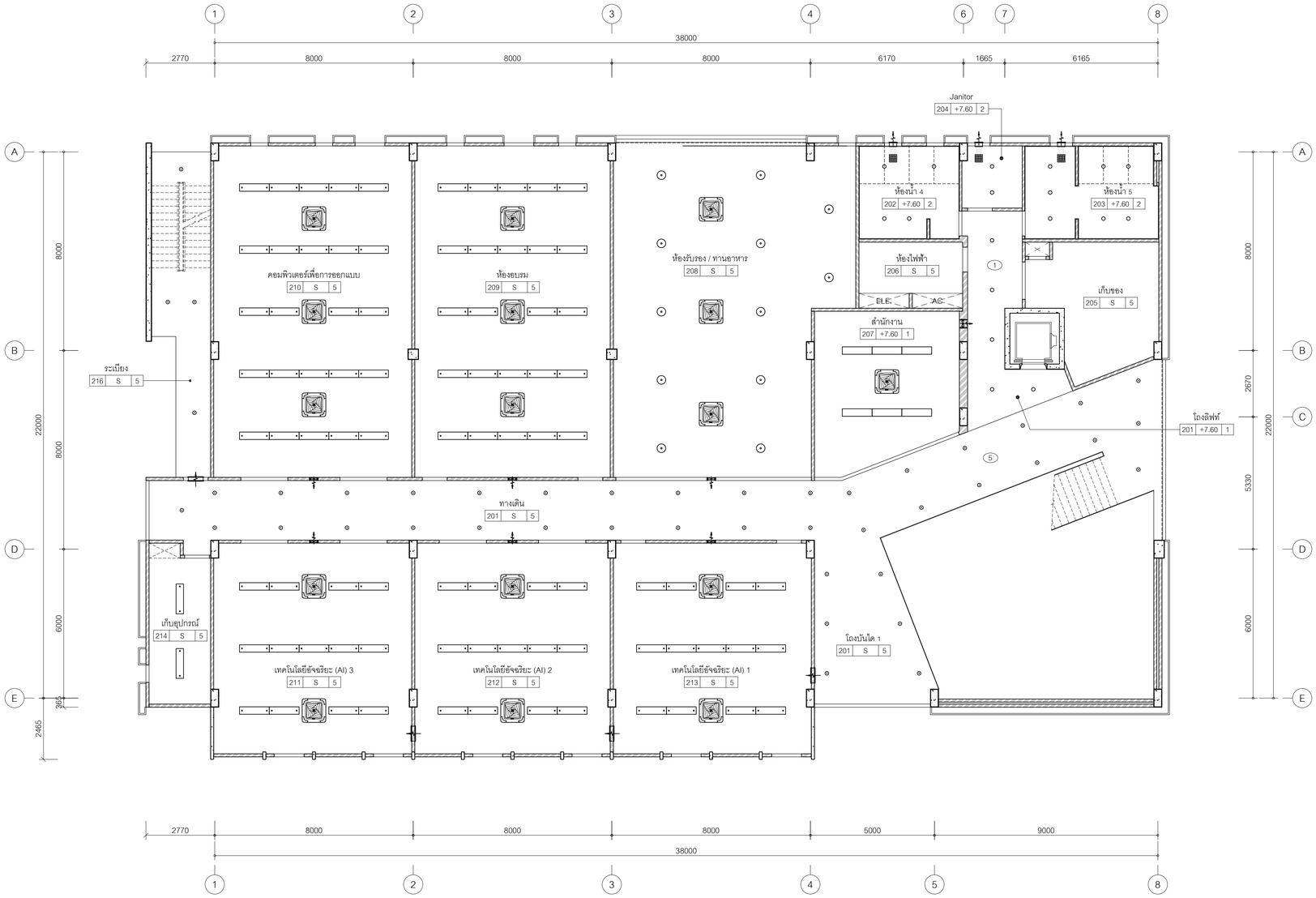
DATE : 25-07-64

TOTAL : -

DRAWING NO : A7-01

JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A7-01



1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 2

SCALE 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เละชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เละชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

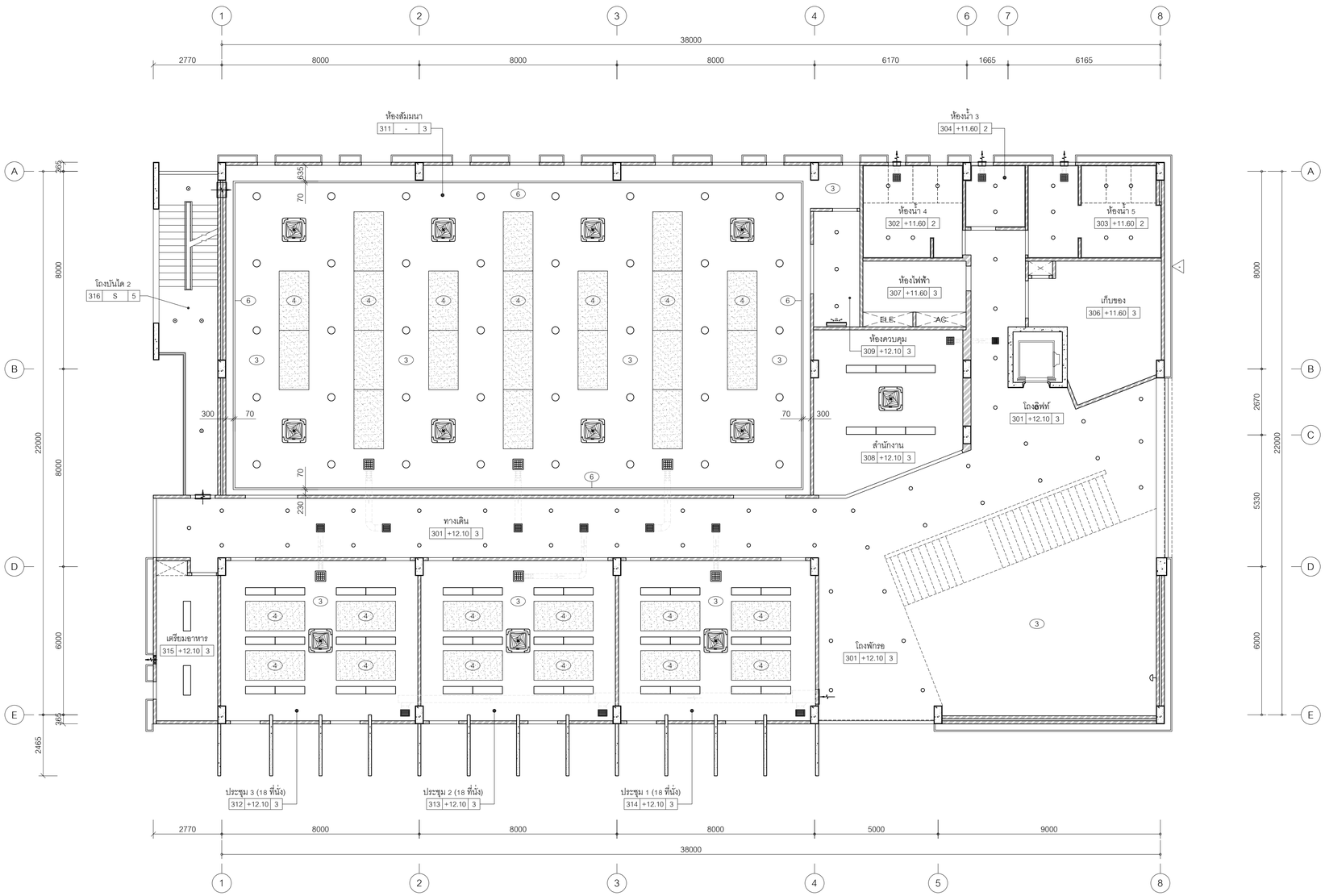
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนฝ้าเพดานชั้น 2

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A7-02
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A7-02



1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 3

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : รูปแบบการติดตั้งฝ้าเพดาน 6
ดูแบบขยาย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
ธิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆจะแอบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

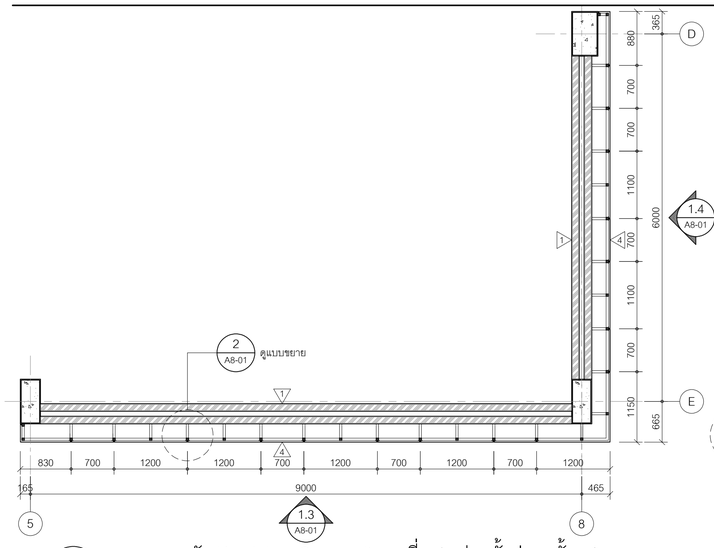
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

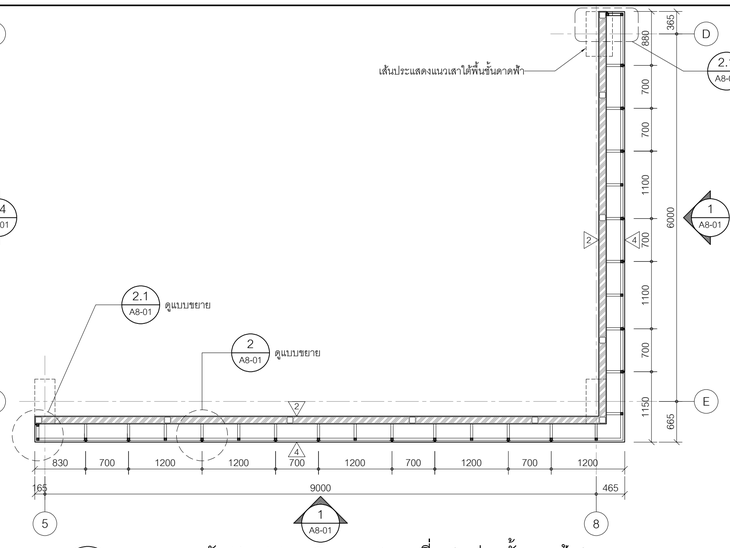
DRAWING TITLE :

แปลนฝ้าเพดานชั้น 3

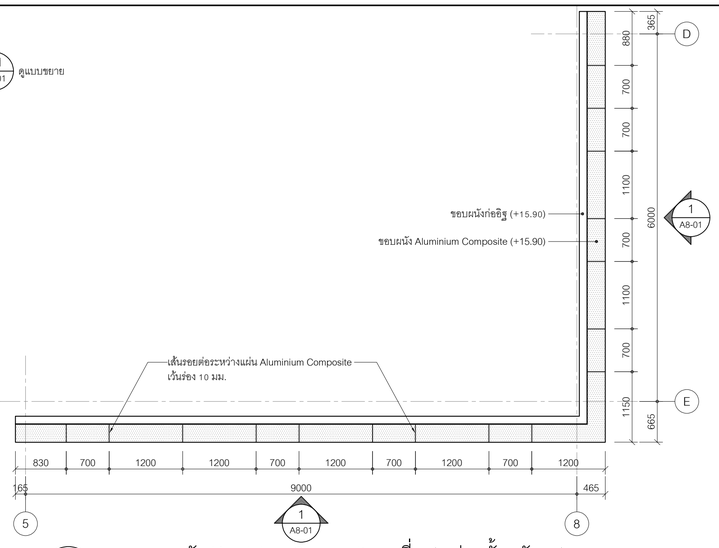
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
ธิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
	DRAWING NO :	
JOB NO : 21149	A7-03	
FILE NAME : 21149-A7-03		



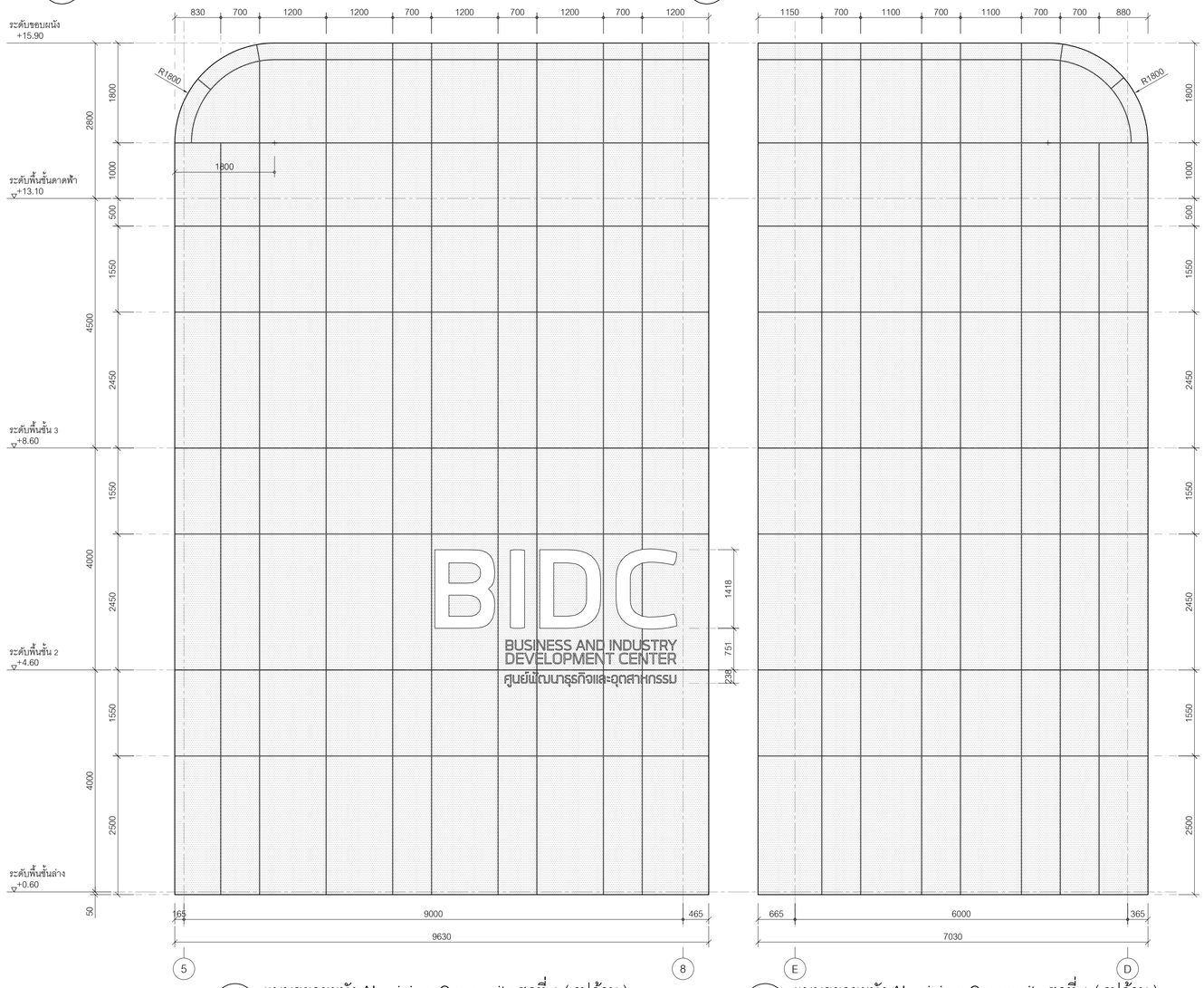
1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1 (แปลนชั้นล่าง - ชั้น 3)
SCALE 1 : 50



1.1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1 (แปลนชั้นดาดฟ้า)
SCALE 1 : 50

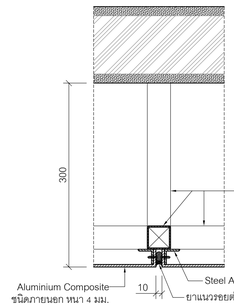


1.2 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1 (แปลนชั้นหลังคา)
SCALE 1 : 50

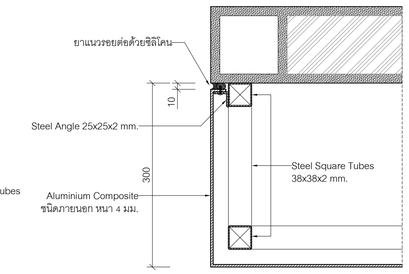


1.3 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 50

1.4 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 50



2 แบบขยาย
SCALE 1 : 5



2.1 แบบขยาย
SCALE 1 : 5

หมายเหตุ : งานซิลิโคน ใช้ชนิดไร้คราบน้ำมัน
ดูเอกสารรายการประกอบแบบ
: ตัวอักษรชื่ออาคารเป็นเหล็กพ่นสี
รูปแบบและการติดตั้งเสนอนุมัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

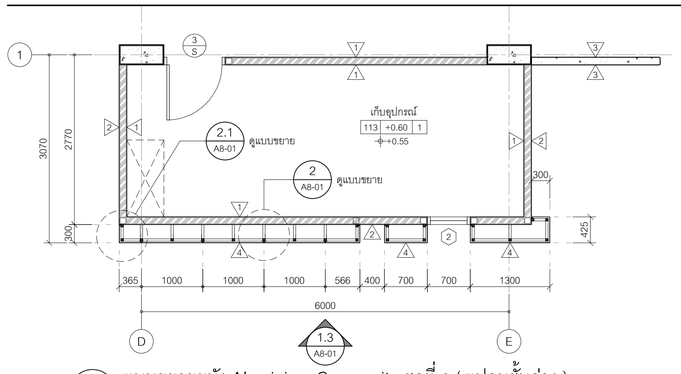
แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 1

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-

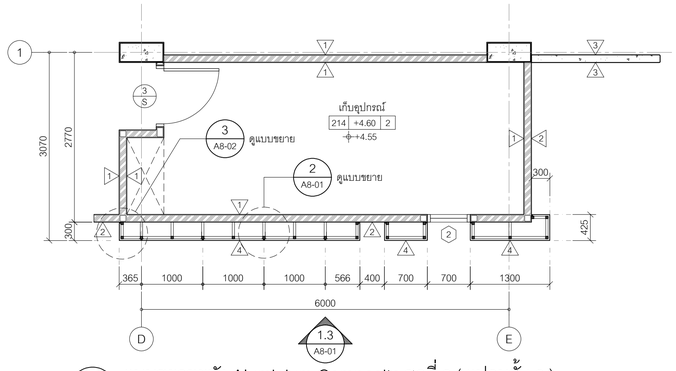
DRAWING NO : A8-01

JOB NO : 21149

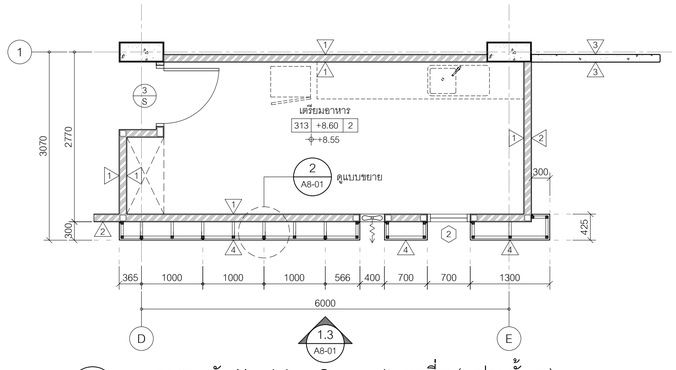
FILE NAME : 21149-A8-01



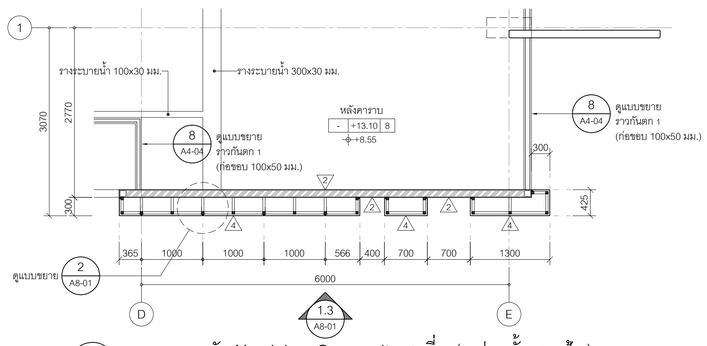
1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (แปลนชั้นล่าง)
SCALE 1 : 50



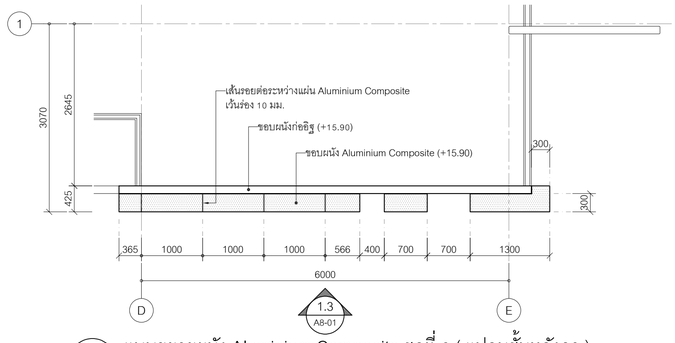
1.1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (แปลนชั้น 2)
SCALE 1 : 50



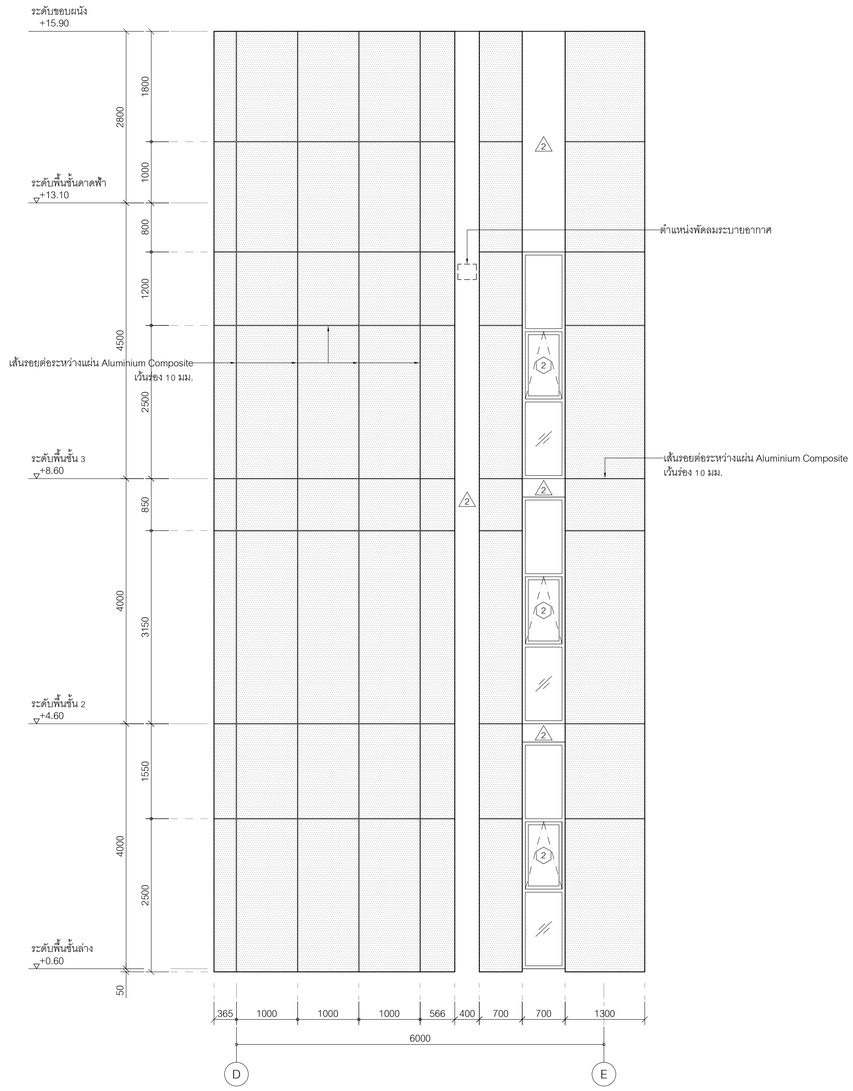
1.2 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (แปลนชั้น 3)
SCALE 1 : 50



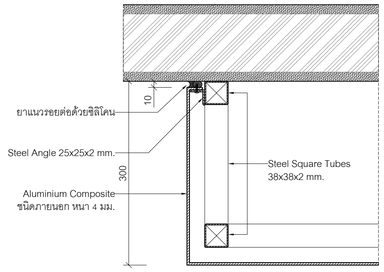
1.3 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (แปลนชั้นดาดฟ้า)
SCALE 1 : 50



1.4 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (แปลนชั้นหลังคา)
SCALE 1 : 50



1.5 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 50



3 แบบขยาย
SCALE 1 : 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

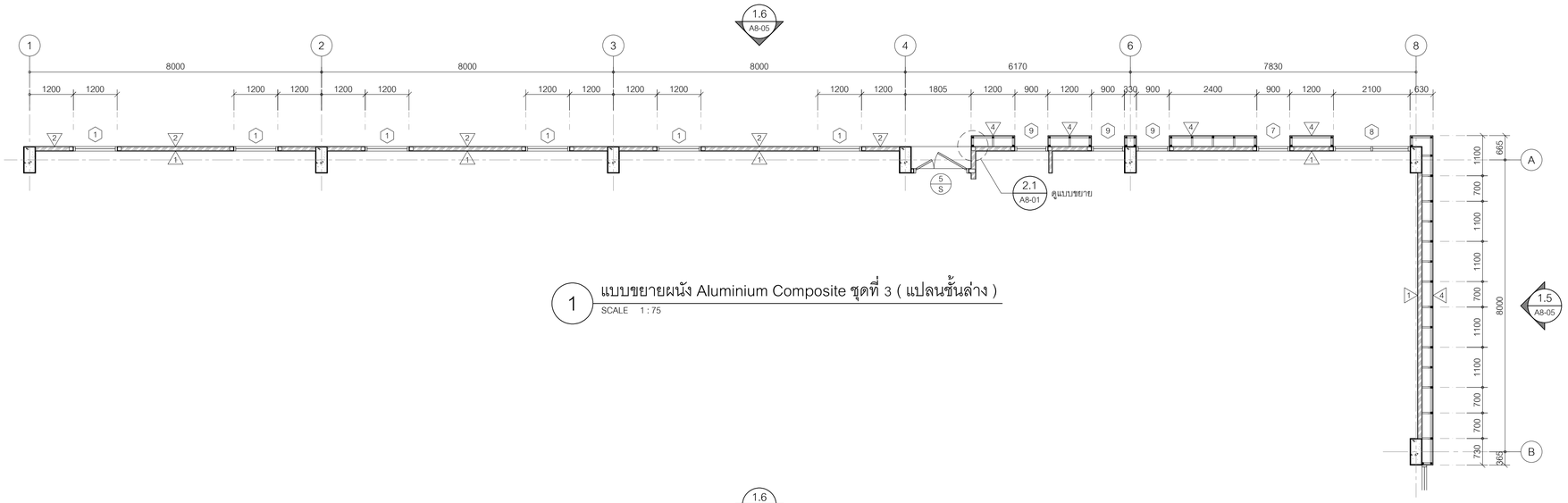
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

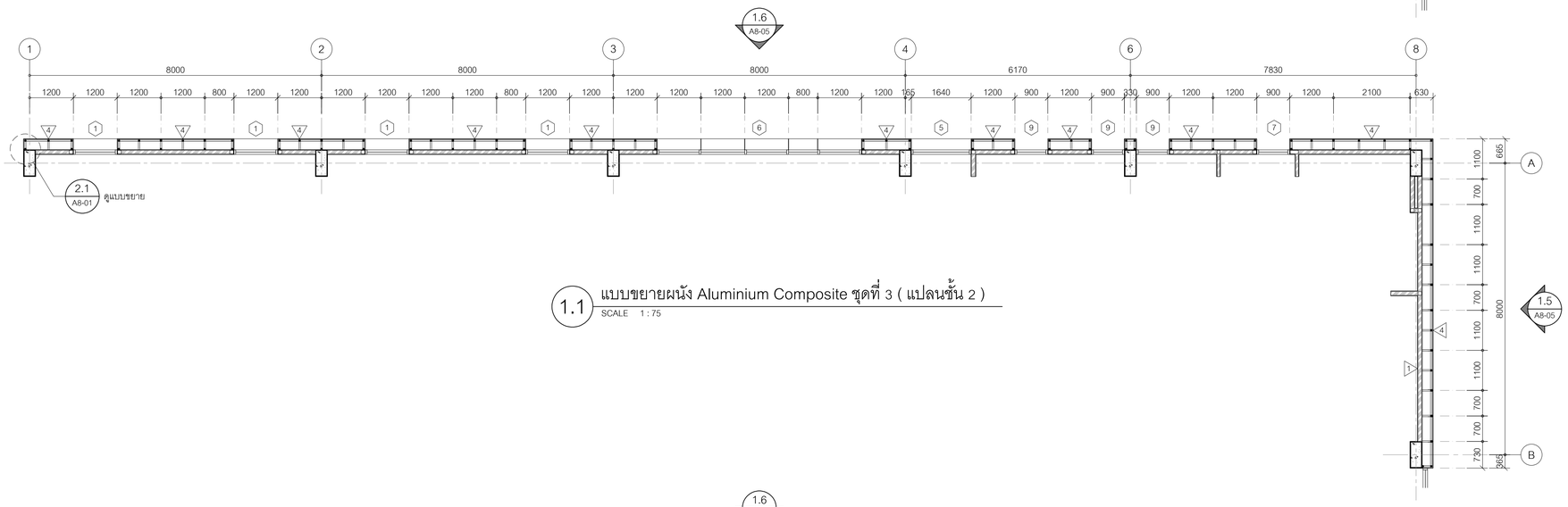
แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 2

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
	DRAWING NO :	
JOB NO : 21149	A8-02	
FILE NAME : 21149-A8-02		



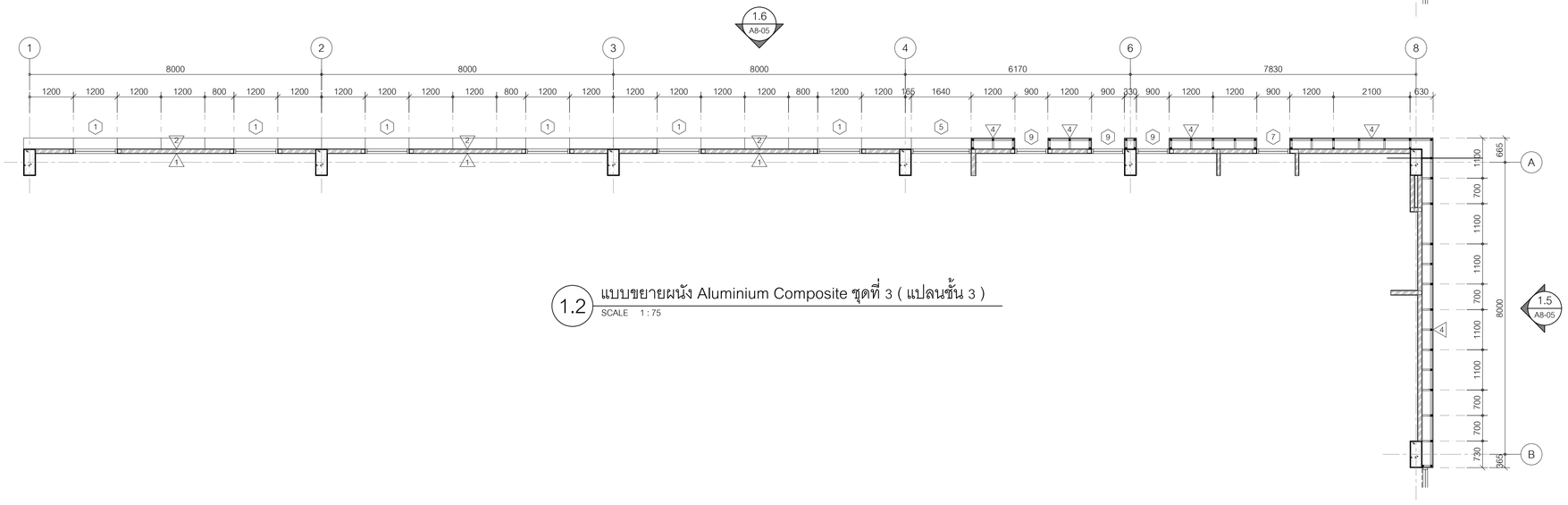
1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (แปลนชั้นล่าง)

SCALE 1 : 75



1.1 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (แปลนชั้น 2)

SCALE 1 : 75



1.2 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (แปลนชั้น 3)

SCALE 1 : 75

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540

ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์

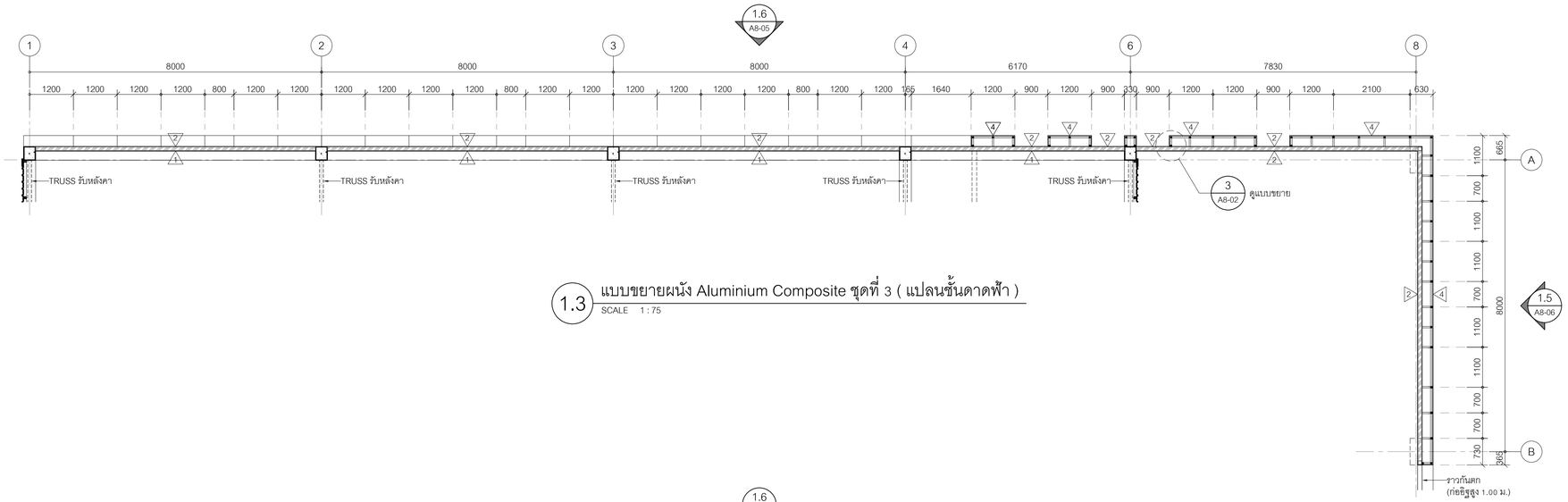
DATE : 25-07-64

TOTAL : -

DRAWING NO : A8-03

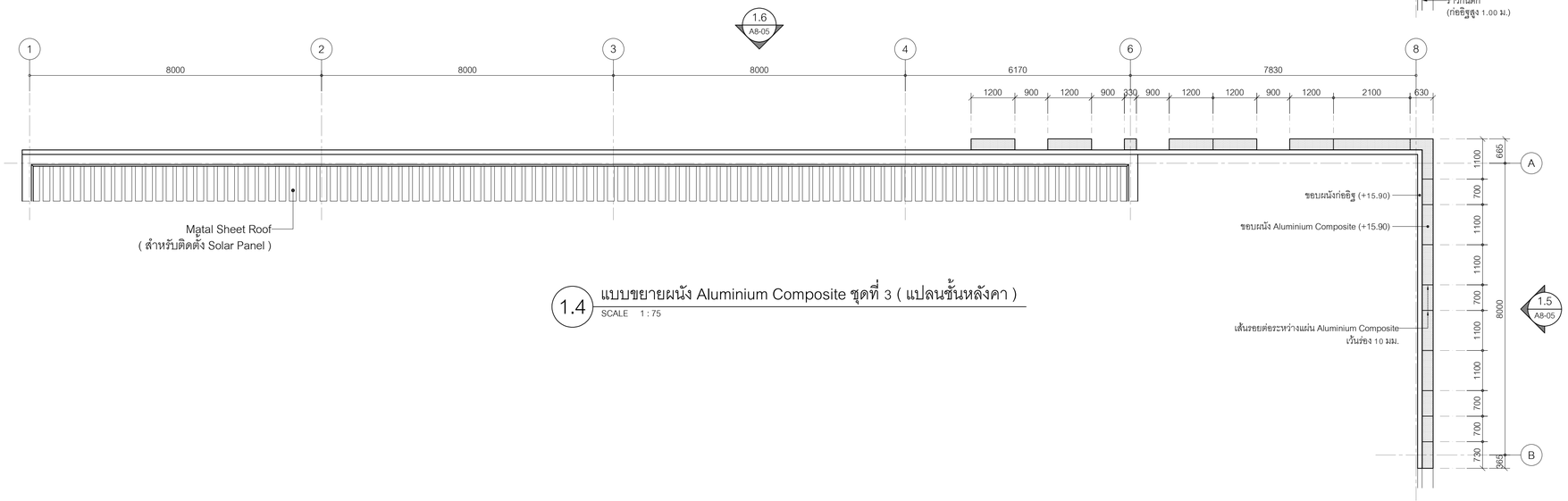
JOB NO : 21149

FILE NAME : 21149-A8-03



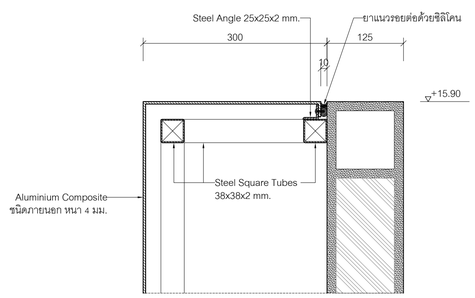
1.3 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (แปลนชั้นดาดฟ้า)

SCALE 1 : 75



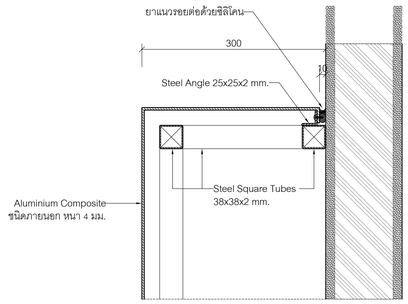
1.4 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (แปลนชั้นหลังคา)

SCALE 1 : 75



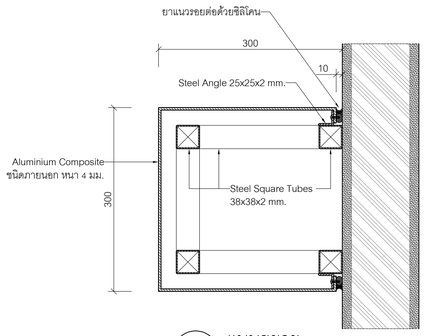
4 แบบขยาย

SCALE 1 : 5



5 แบบขยาย

SCALE 1 : 5



6 แบบขยาย

SCALE 1 : 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540

ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

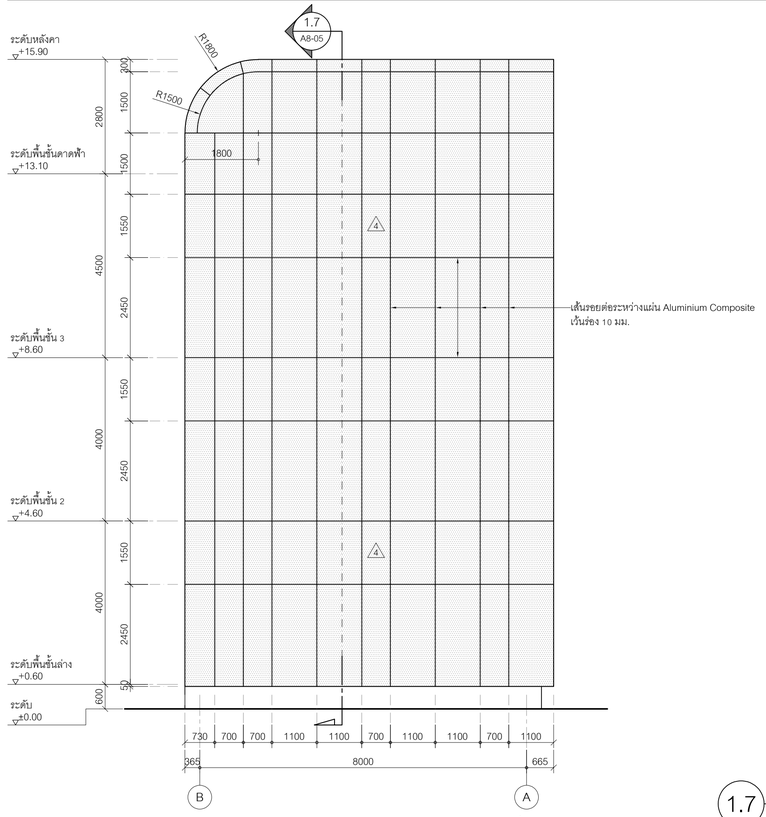
แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-

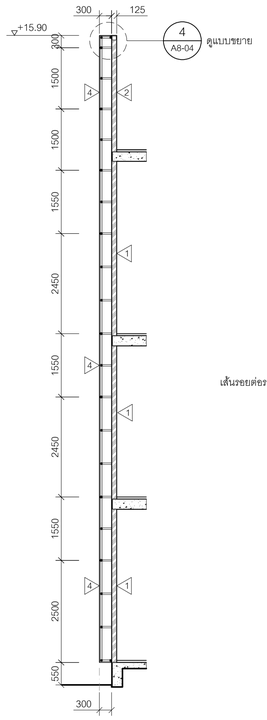
DRAWING NO : A8-04

JOB NO : 21149

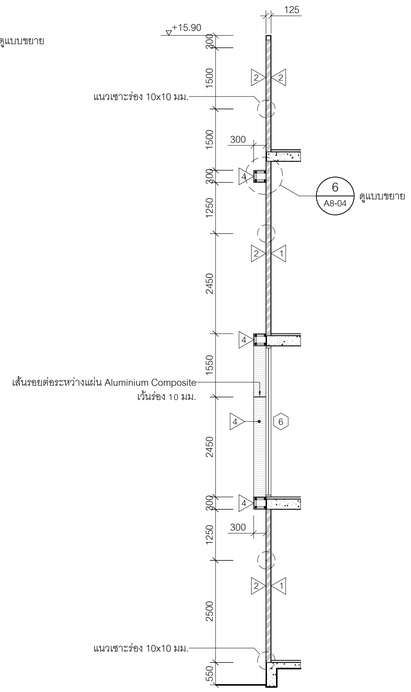
FILE NAME : 21149-A8-04



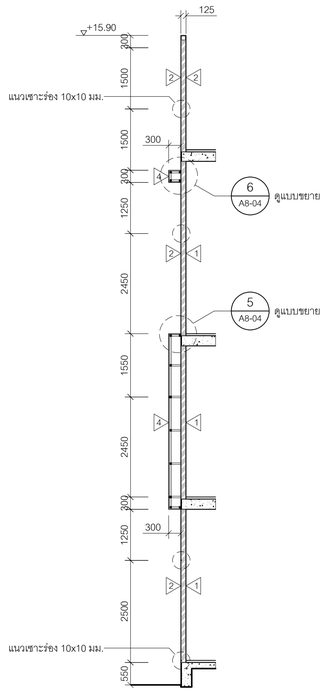
1.5 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 75



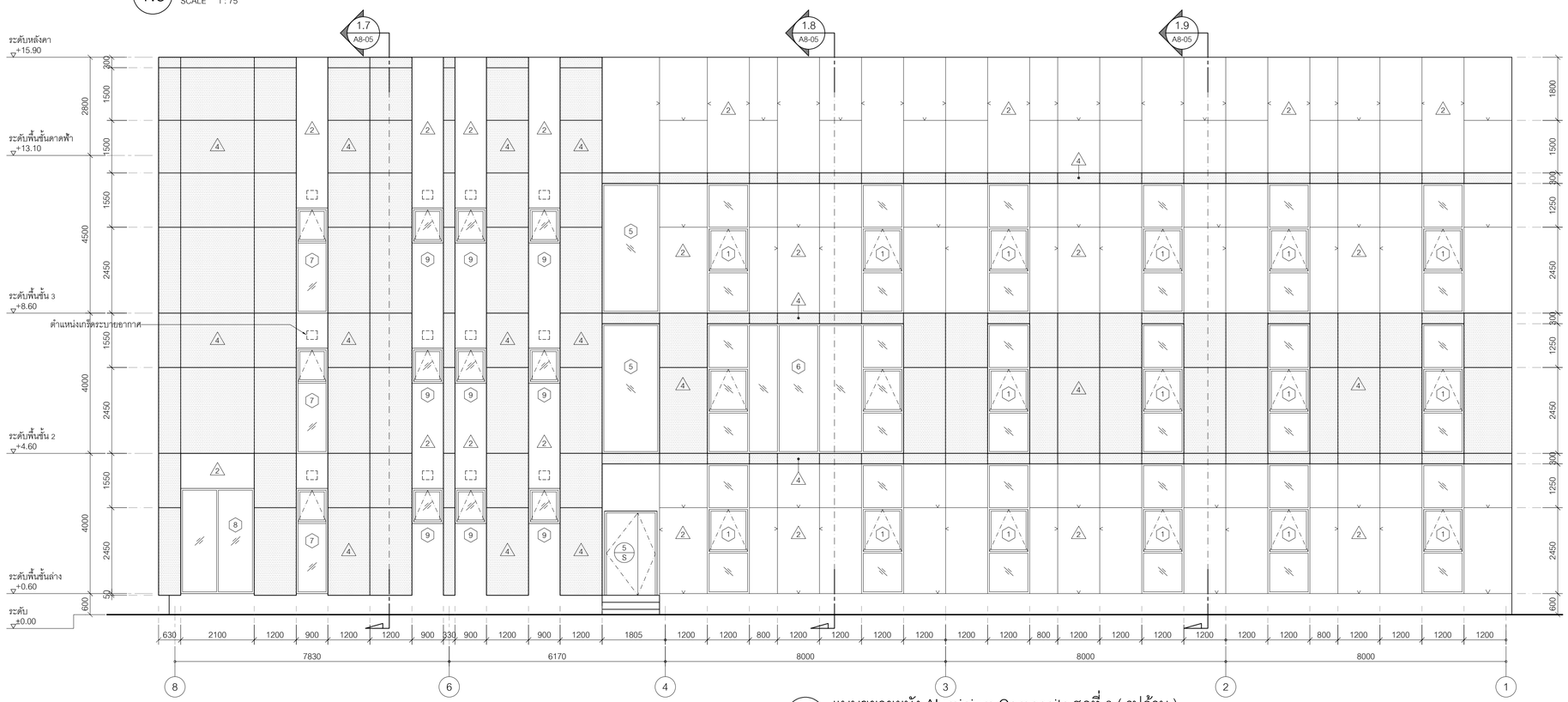
1.7 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (รูปตัด)
SCALE 1 : 75



1.8 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (รูปตัด)
SCALE 1 : 75



1.9 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (รูปตัด)
SCALE 1 : 75



1.6 แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3 (รูปด้าน)
SCALE 1 : 75

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆ ของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

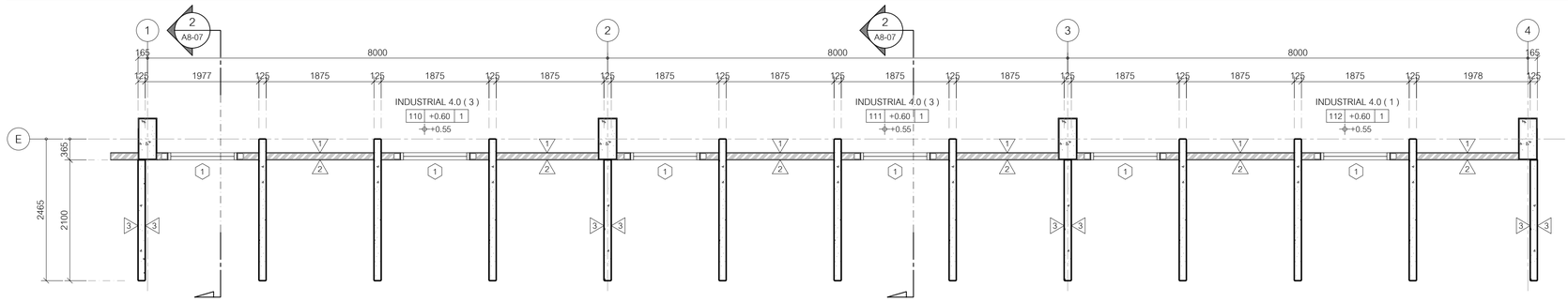
NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

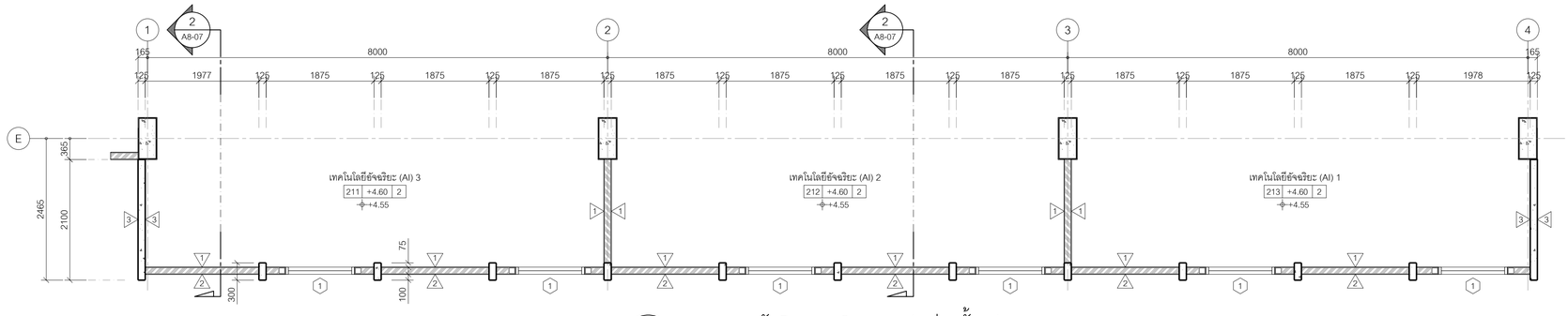
DRAWING TITLE :
แบบขยายผนัง Aluminium Composite ชุดที่ 3

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A8-05
DRAWING NO : A8-05



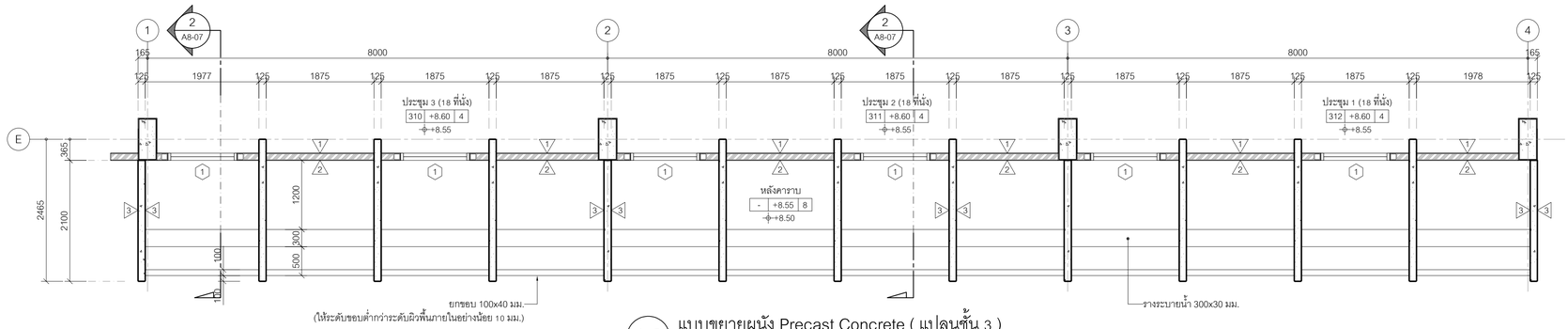
1 แบบขยายผนัง Precast Concrete (แปลนชั้นล่าง)

SCALE 1 : 50



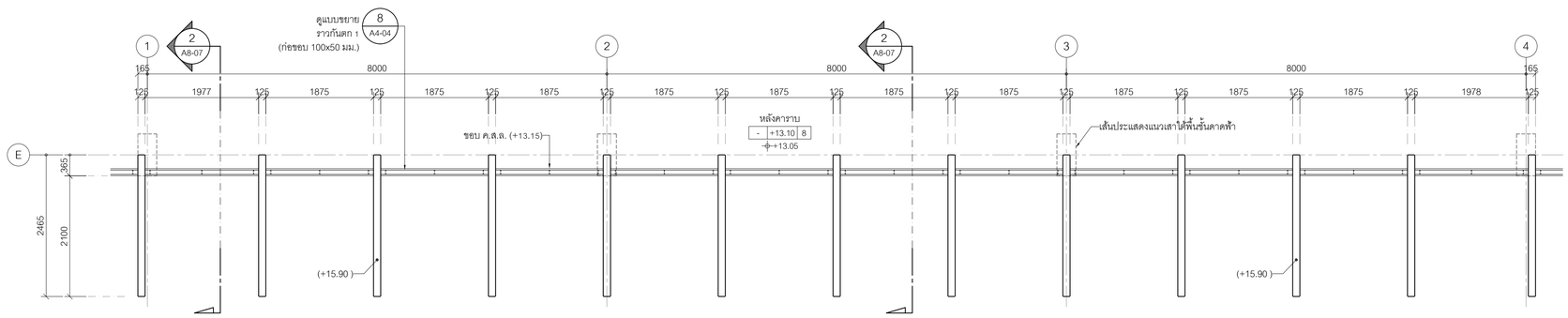
1.1 แบบขยายผนัง Precast Concrete (แปลนชั้น 2)

SCALE 1 : 50



1.2 แบบขยายผนัง Precast Concrete (แปลนชั้น 3)

SCALE 1 : 50



1.3 แบบขยายผนัง Precast Concrete (แปลนชั้นดาดฟ้า)

SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ศิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานชุดนี้แบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

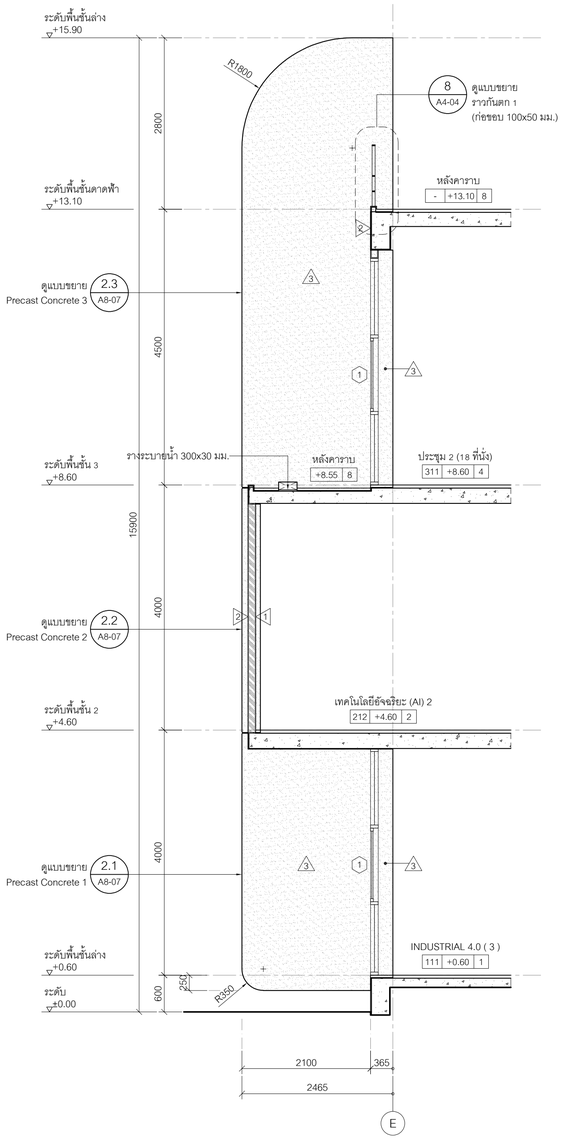
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

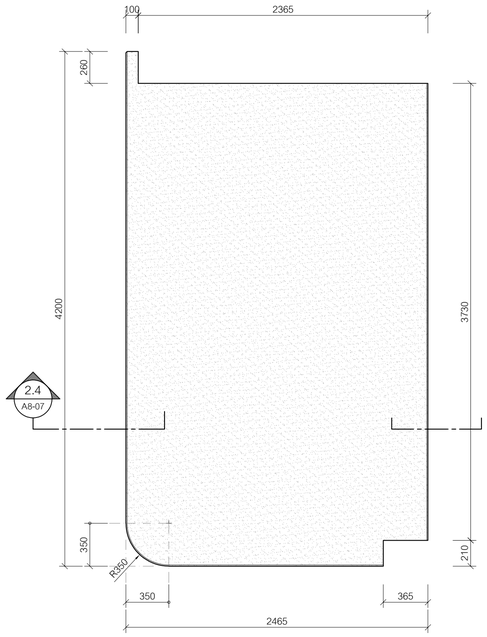
แบบขยายผนัง Precast Concrete

DRAWN : อิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A8-06
DRAWING NO : A8-06



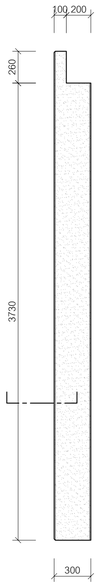
2 แบบขยายผนัง Precast Concrete (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



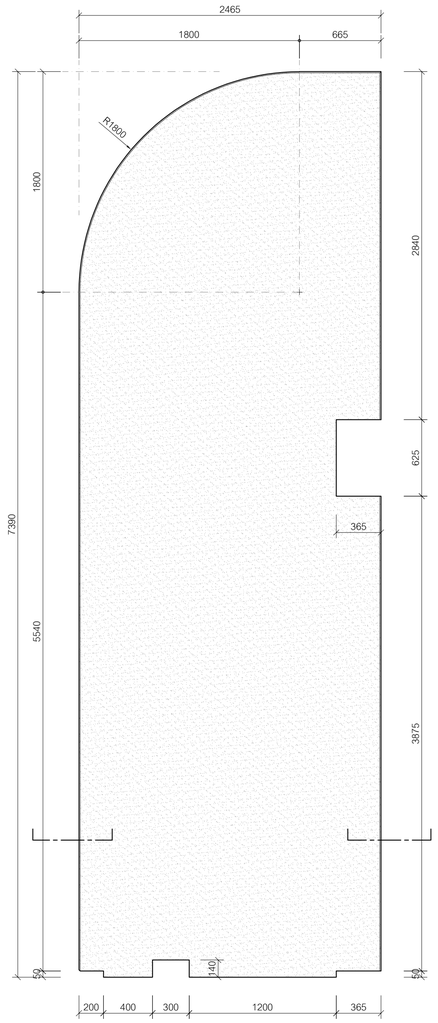
2.1 แบบขยายผนัง Precast Concrete 1

SCALE 1 : 25



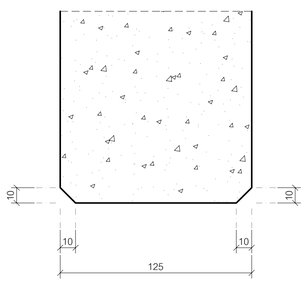
2.2 แบบขยายผนัง Precast Concrete 2

SCALE 1 : 25



2.3 แบบขยายผนัง Precast Concrete 3

SCALE 1 : 25



2.4 แบบขยายการลบมุม

SCALE 1 : 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

รางระบายน้ำ 300x30 มม.

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540

ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

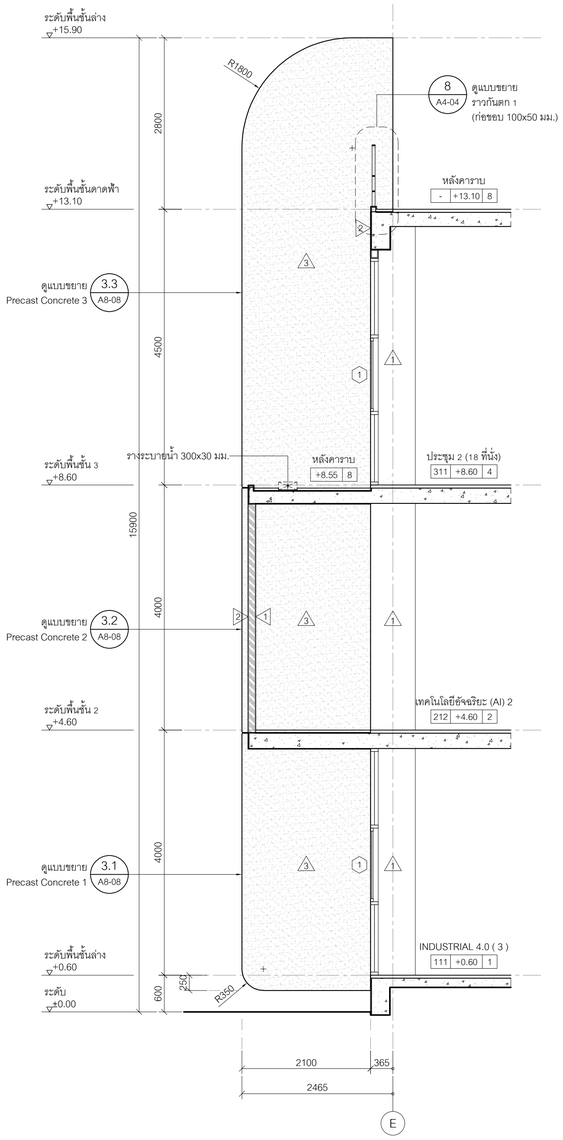
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

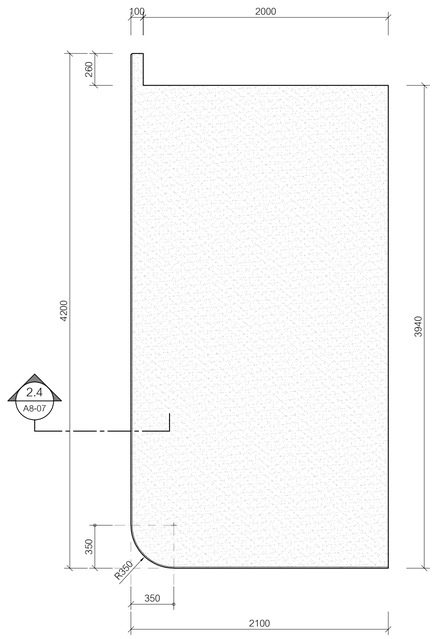
แบบขยายผนัง Precast Concrete

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A8-07	
FILE NAME : 21149-A8-07		



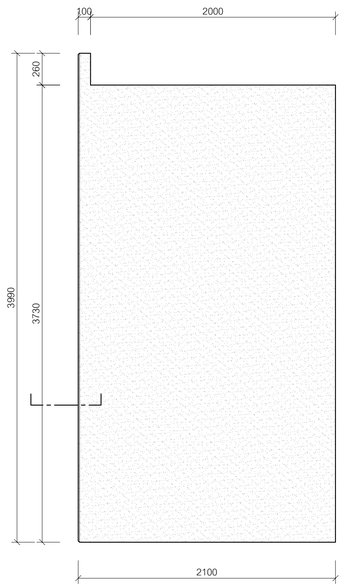
3 แบบขยายผนัง Precast Concrete (รูปตัด)

SCALE 1 : 50



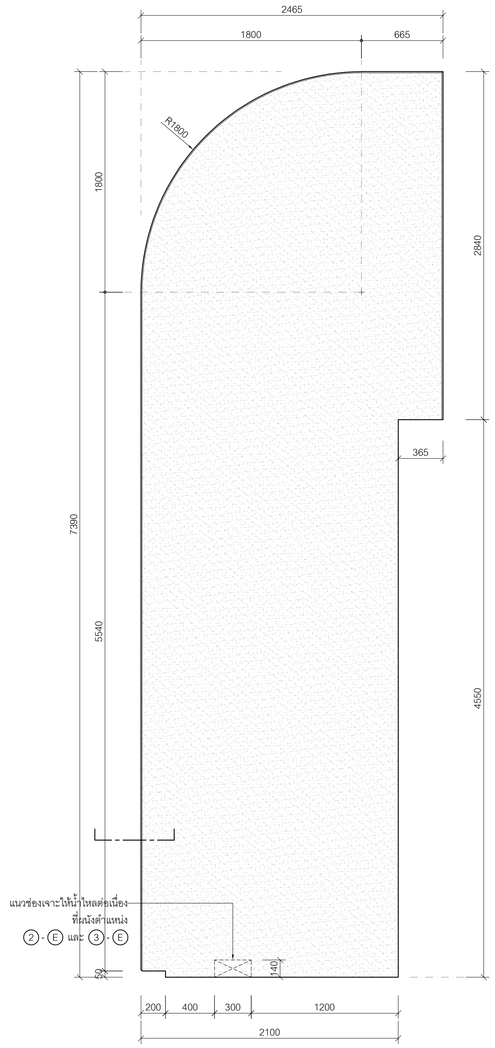
3.1 แบบขยายผนัง Precast Concrete 1

SCALE 1 : 50



3.2 แบบขยายผนัง Precast Concrete 2

SCALE 1 : 50



3.3 แบบขยายผนัง Precast Concrete 3

SCALE 1 : 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

รางระบายน้ำ 300x30 มม.

ARCHITECTS :

ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

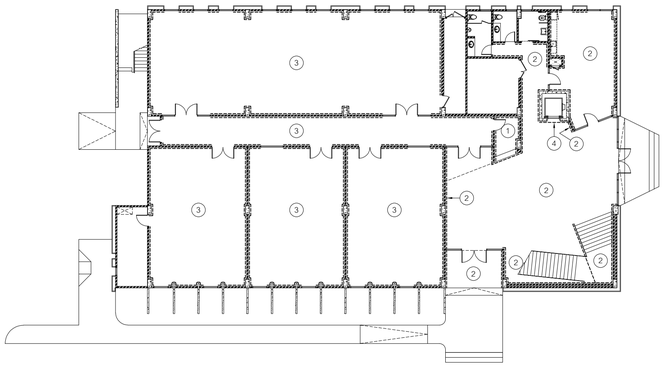
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

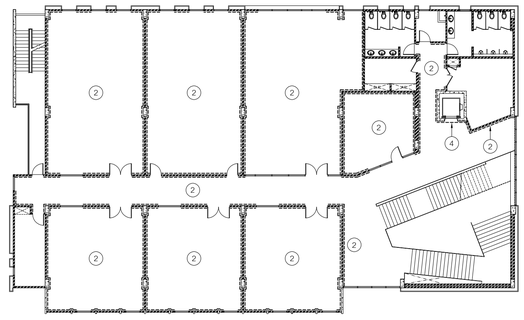
DRAWING TITLE :

แบบขยายผนัง Precast Concrete

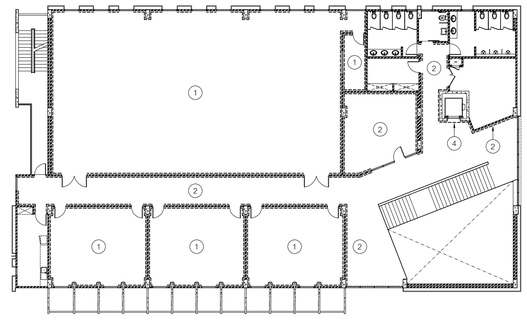
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A8-08	
FILE NAME : 21149-A8-08		



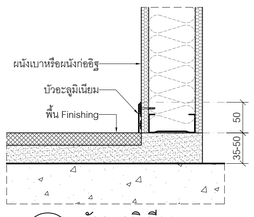
1 แปลนแสดงรายละเอียดบัวเชิงผนัง ชั้นล่าง
SCALE 1 : 250



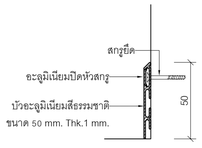
2 แปลนแสดงรายละเอียดบัวเชิงผนัง ชั้น 2
SCALE 1 : 250



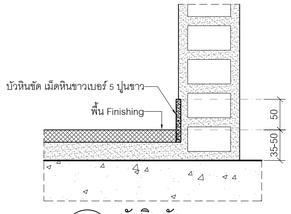
3 แปลนแสดงรายละเอียดบัวเชิงผนัง ชั้น 3
SCALE 1 : 250



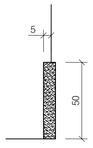
1 บัวอะลูมิเนียม 1
SCALE 1 : 5
หมายเหตุ :ใช้บัวอะลูมิเนียม สีธรรมชาติ



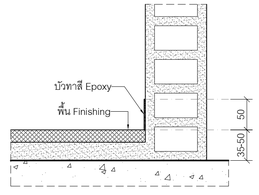
1.1 บัวอะลูมิเนียม 1
SCALE 1 : 2



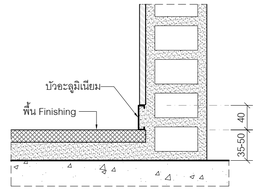
2 บัวหินขัด
SCALE 1 : 5



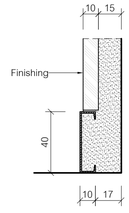
2.1 บัวหินขัด
SCALE 1 : 2



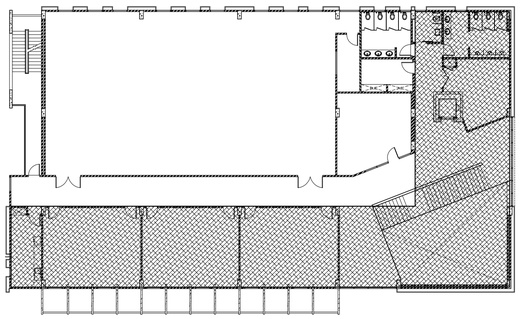
3 บัวทาสี Epoxy
SCALE 1 : 5



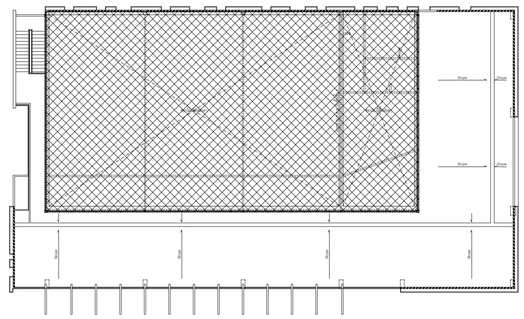
4 บัวอะลูมิเนียม 2
SCALE 1 : 5
หมายเหตุ : ใช้บัวอะลูมิเนียมสีเงินปัดลาย
สีอะลูมิเนียม ของ Napavas หรือเทียบเท่า



4.1 บัวอะลูมิเนียม 2
SCALE 1 : 2



1 แปลนแสดงรายละเอียดฉนวนกันความร้อน ชั้น 3
SCALE 1 : 250

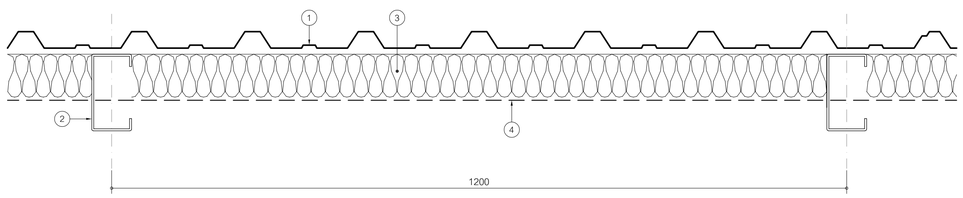


2 แปลนแสดงรายละเอียดฉนวนกันความร้อน ชั้นหลังคาราบ
SCALE 1 : 250

รายการประกอบแบบพื้นที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน

แสดงบริเวณเพดานติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิดฉนวนเซลล์ปิด POLYURETHANE FOAM หนา 2 "

แสดงบริเวณเพดานติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อนและเสียง



4 แบบขยายฝ้าเพดานฉนวนใยแก้ว
SCALE 1 : 5

รายการประกอบแบบฝ้าเพดานฉนวนใยแก้ว	
สัญลักษณ์	ความหมาย
1	หลังคา Metal Sheet
2	แปเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)
3	ฉนวนใยแก้ว หนา 75 mm. พร้อมแผ่นอลูมินั่มฟรอยด์ ความหนาแน่น 32 kg. / m^3 ปูให้ติดกับหลังคา
	ของตราช้างหรือเทียบเท่า
4	ตะแกรงลวดสำหรับรองรับฉนวนใยแก้ว (เสนอผู้ควบคุมงานอนุมัติ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ชวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวีช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
ธิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
สงวนลิขสิทธิ์ในการนำแบบไปใช้ในโครงการอื่น
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

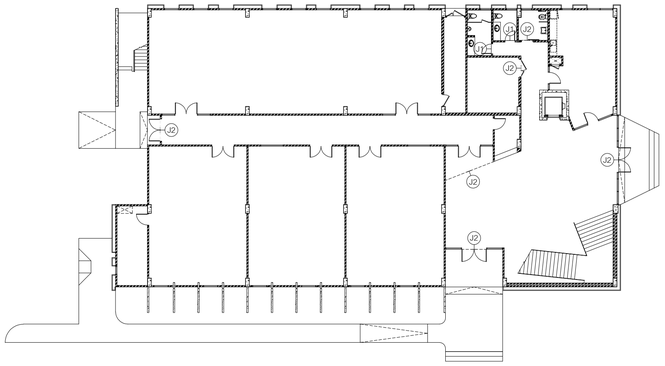
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

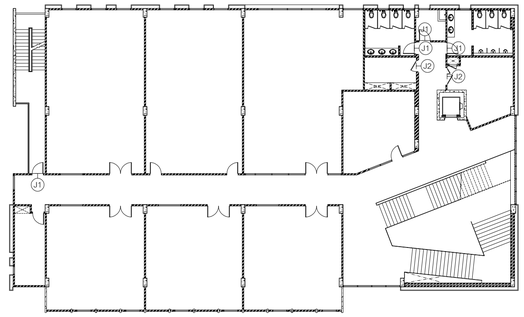
DRAWING TITLE :

แปลนแสดงรายละเอียด
บัวเชิงผนัง ฉนวนกันความร้อน

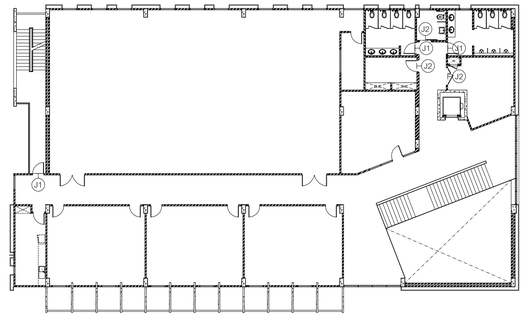
DRAWN : ธิศรา สว่างฤทธิ์
DATE : 25-07-64
TOTAL : -
DRAWING NO : A9-01
JOB NO : 21149
FILE NAME : 21149-A9-01



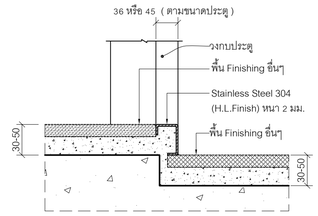
1 แปลนแสดงรายละเอียดรอยต่อพื้น ชั้นล่าง
SCALE 1 : 250



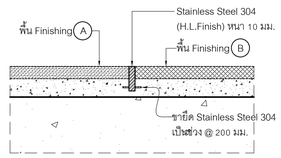
2 แปลนแสดงรายละเอียดรอยต่อพื้น ชั้น 2
SCALE 1 : 250



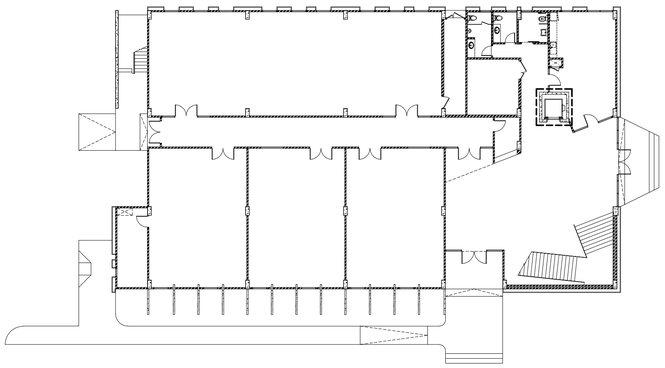
3 แปลนแสดงรายละเอียดรอยต่อพื้น ชั้น 3
SCALE 1 : 250



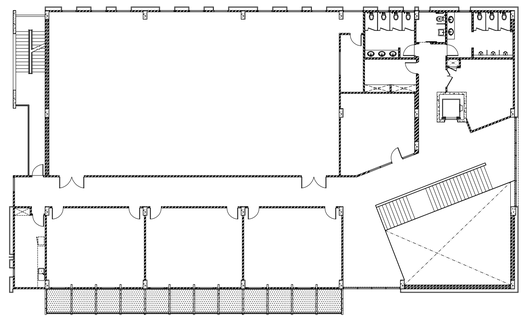
J1 รอยต่อพื้น J1
SCALE 1 : 5
แบบขยายรณีประตูพื้นต่างระดับกัน 30 - 50 มม.



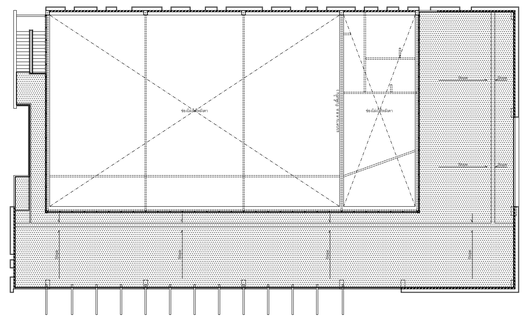
J2 รอยต่อพื้น J2
SCALE 1 : 5
แบบขยายรอยต่อวัสดุที่ต่างชนิดกัน



1 แปลนแสดงรายละเอียดระบบกันซึม ชั้นล่าง
SCALE 1 : 250



2 แปลนแสดงรายละเอียดระบบกันซึม ชั้น 3
SCALE 1 : 250



3 แปลนแสดงรายละเอียดระบบกันซึม ชั้นหลังคาราบ
SCALE 1 : 250

รายการประกอบแบบพื้นที่ทำระบบกันซึม

แสดงบริเวณพื้นทำระบบกันซึม ประเภท Arcylic Modified Urethane Coating
เสริมความแข็งแรงเชิงกลด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาทับหน้า 2 เที่ยว
รวมความหนาระบบกันซึม ไม่น้อยกว่า 1 มม.

แสดงการทำกันซึมที่พื้นและผนังภายนอกชั้นใต้ดิน LIQUID SHEET MEMBRANE (ตามระบุในแปลน)

ผิวภายนอกของพื้นชั้นใต้ดินใช้กันซึมประเภท Cement Modified (Elongation ไม่น้อยกว่า 300%)
เสริมความแข็งแรงเชิงกลด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์หรือไฟเบอร์กลาส ทา 2 เที่ยว รวมความหนาระบบกันซึม
ไม่น้อยกว่า 1 มม.

ผิวภายนอกของผนังชั้นใต้ดินใช้กันซึมประเภท Cement Modified (Elongation ไม่น้อยกว่า 300%)
เสริมความแข็งแรงเชิงกลด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์หรือไฟเบอร์กลาส ทา 2 เที่ยว รวมความหนาระบบกันซึม
ไม่น้อยกว่า 1 มม. พร้อมก่อผนังคอนกรีตบล็อกป้องกันผิว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

GEODESIC DESIGN

36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120
PHONE : 66-2964-1188
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์ ส-สถ. 2540
ประภากร ทิมิพันธ์ ภ-สถ. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-สถ. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :
กวิช อัชชโคสิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :
พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :
อิศรา สว่างฤทธิ์
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงรายละเอียด
รอยต่อพื้น ระบบกันซึม

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
อิศรา สว่างฤทธิ์	25-07-64	-
JOB NO : 21149	DRAWING NO : A9-02	
FILE NAME : 21149-A9-02		