



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

ที่ตั้งโครงการ : ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง
จังหวัด อุรธานี 41330

อาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่

DRAWING SET

☒ A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☐ M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

บริษัท เอชเอส อาดิเทค จำกัด

งวดที่ 3

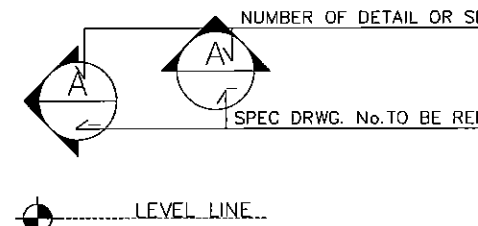
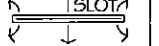
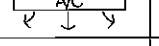
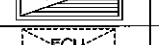
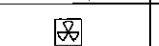
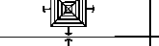
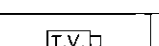
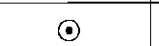
13/01/2015



 Present


THIS DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SHI AND HECHT COLLEGE, AND MUST NOT BE RE-COPIED, COPIED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT PERMISSION FROM SHI AND HECHT COLLEGE. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO F.I.R.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL.

SYMBOL LEGEND

ARCHITECTURAL GRAPHIC SYMBOLS	MECHANICAL & ELECTRICAL SYMBOLS				ABBREVIATION	
	LIGHTING & ELECTRICAL		LIGHTING & ELECTRICAL		A/C AFF. CM. MM. ELEC. FIN. INT. M & E MIN. MAX. FF & E S/S PLY.WD. DET. GYP.BO. TYP. SH. BLDG. ALUM. FD. COL. ARCH. RM. SPEC. HT. CONC. FHC.	
 NUMBER OF DETAIL OR SECTION SPEC DRWG. No. TO BE REFER TO ROOM NUMBER ROOM NAME NO./ROOM FL+ FFL DCL CL+ ← CEILING HIGH CEILING CODE FLOOR CODE FLOOR LEVEL	 DOWNLIGHT  HALOGEN  OUTDOOR WALL BRACKET  INTERIOR WALL BRACKET  WALL WASHER  SPOTLIGHT  UPLIGHT  CEILING MOUNTED  PICTURE LAMP  TRACKLIGHT  PENDANT LIGHT  FLUORESCENT TUBE W/ DIFFUSER  FLUORESCENT TUBE  CONCEALED LIGHTING  EM. EMERGENCY DOWNLIGHT  EMERGENCY POWER  TABLE LAMP OR FLOOR LAMP  CHANDELIER  CEILING FAN  ONE-WAY SWITCH  TWO-WAY SWITCH  DIMMER SWITCH  A/C SWITCH  VISITING BELL  SWITCH VISITING BELL  SPRINKLE	 SINGLE RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM FL.FIN.  DUPLEX RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM FL.FIN.  FL. FLOOR RECEPTACLE OUTLET  WP. WATER PROOF RECEPTACLE OUTLET  REF. REFRIGERATOR OUTLET  S. SHAVER OUTLET  H. HAIR DRYER OUTLET  WALL MOUNTED TELEPHONE OUTLET  FLOOR MOUNTED TELEPHONE OUTLET  JUNCTION BOX  CONTROL SWITCH BOARD 	 SIDE THROW A/C SUPPLY GRILLE  AIR SLOT  WALL TYPE AIR  R/A RETURN AIR GRILLE  F.C.U. FAN COIL UNIT  COMPRESSOR  CEILING VENTILATOR  WALL VENTILATOR  SUPPLY A/C GRILLE (SQUARE TYPE)  SUPPLY A/C GRILLE (ROUND TYPE) 	 T.V. CLOSET CURCUIT TV.  TV. ANTENNA  LOUDSPEAKER	AIR CONDITION ABOVE FLOOR FINISH CENTIMETER MILLIMETER ELECTRICAL FINISHED INTERIOR MECHANICAL & ELECTRICAL MINIMUM MAXIMUM FURNITURE FIXTURE & EQUIPMENT STAINLESS STEEL PLYWOOD DETAIL GYP. BOARD TYPICAL SHOWER BULIDING ALUMINIUM FLOOR DRAIN COLUMN ARCHITECTURAL ROOM SPECIFICATION HEIGHT CONCRETE FIRE HOST	70 mm. THK BRICK WALL 150 mm. THK BRICK WALL (3 HOURS FIRE RATED) METAL SHEET SIDING WALL ACOUSTIC WALL GLASS WALL PANEL W/ ALUMINUM FRAME CONCRETE STRUCTURAL POLISH WOOD MARBLE OR GRANITE BRASS , S/STEEL WOOD FINISHED GYP. BOARD GLASS , MIRROR



SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
81/11 Moo 7 Building Rd.
Bangkok - Thailand 10150
Tel: 8748078-9 / 4263281 Fax: 8748078-9

PROJECT TITLE :

โครงการอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

สำนักงานสถาปัตย์สยามพาณิชย์ 108 2

CLIENT :

สำนักงานอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

และอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT :

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 111 ม. 7 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10150

STRUCTURAL ENGINEER :

สุวิทย์ ชูชัย 31.7.59

MECHANICAL ENGINEER :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

ELECTRICAL ENGINEER :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

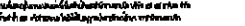
วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

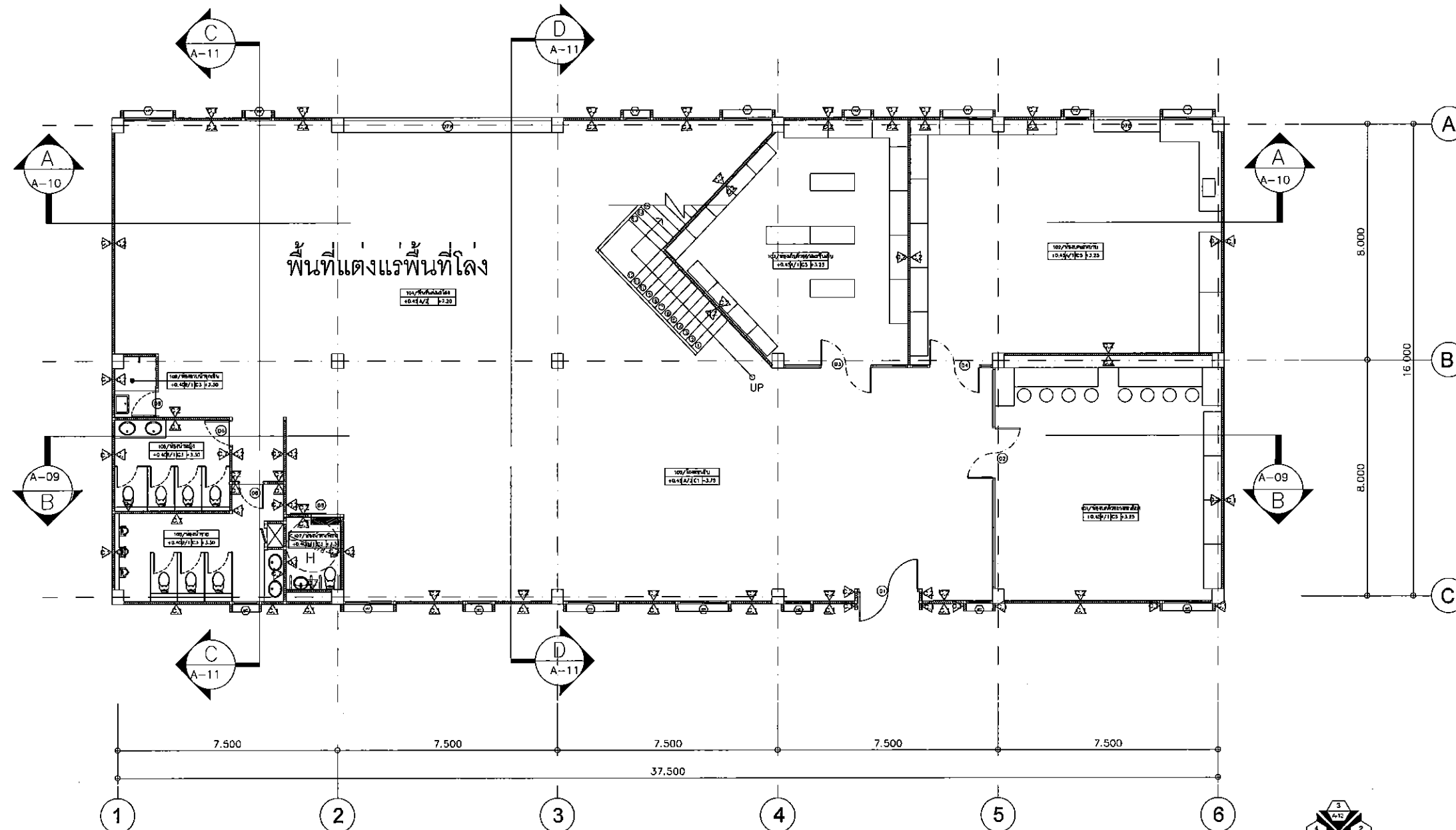
Sanitary Engineer :

วิเชษฐ์ สดกสิน 31.7.59

[illegible]



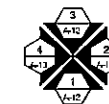




แปลนพื้นที่ 1

SCALE

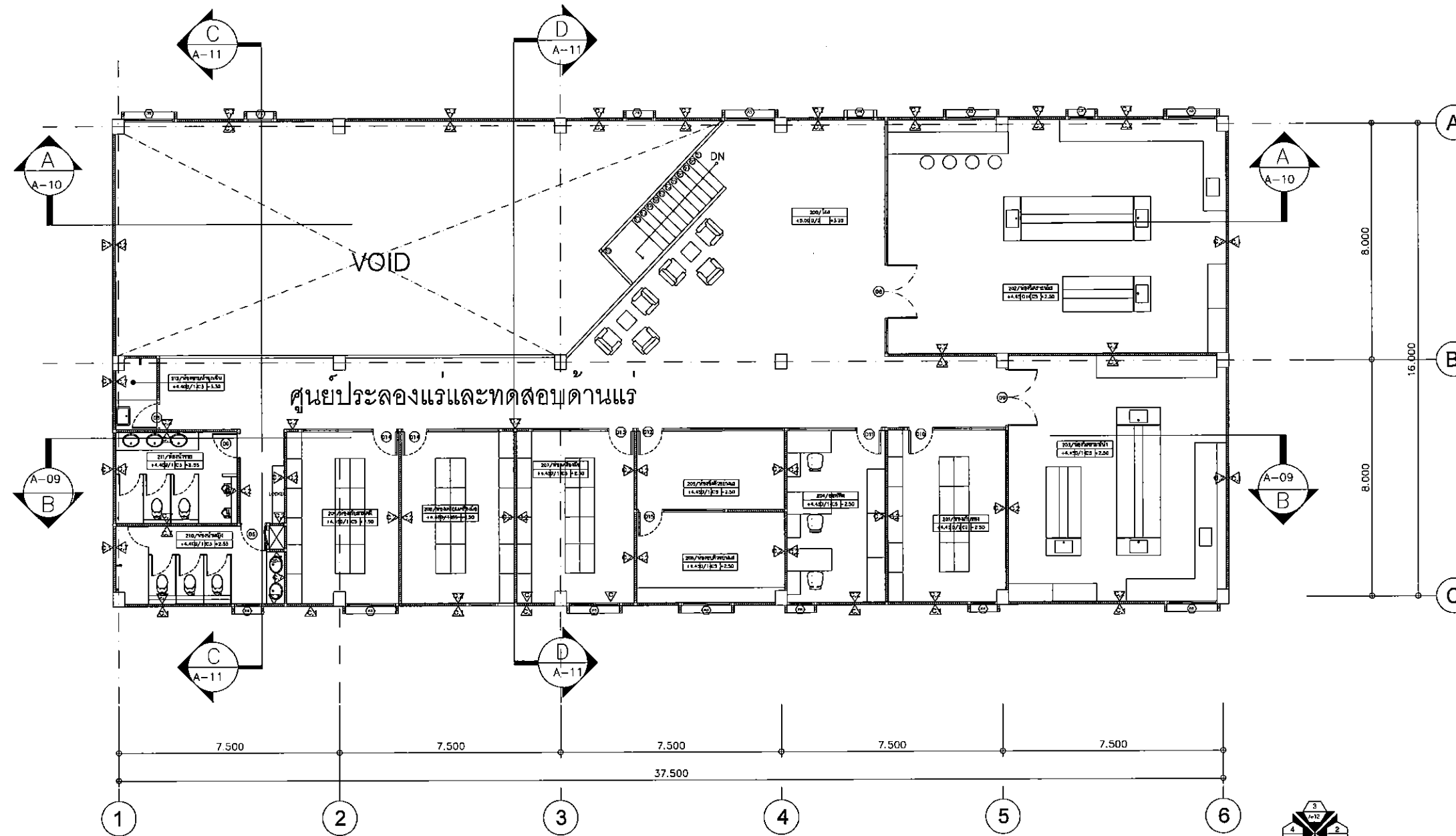
1: 75



 SH ARCHITECTS Architects Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 8111 Moo 7 Bangkhongphu Rd. Bangkok 10150 Tel: 02-4607846, 4263281 Fax: 02-4607849		
PROJECT TITLE:		
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและที่พัก		
สำนักงานสถาปัตย์และวิศวกรรม 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการท่องเที่ยว 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต 2564.439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
คุณ อนุชิต วัฒนศิริ ส.ค. 7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
คุณ อนุชิต วัฒนศิริ ส.ค. 2310		
คำนวณ 37126		
ELECTRICAL ENGINEER:		
คุณ อนุชิต วัฒนศิริ ส.ค. 1890		
ประสิทธิ์ วัฒนศิริ ส.ค. 3237		
SANITARY ENGINEER:		
คุณ อนุชิต วัฒนศิริ ส.ค. 7559		
คณะกรรมการตรวจและรับรองแบบ		
นาย จตุรงค์ วัฒนศิริ (ประธาน)		
นาย อนุชิต วัฒนศิริ (กรรมการ)		
นาย อนุชิต วัฒนศิริ (กรรมการ)		
นาย อนุชิต วัฒนศิริ (กรรมการ)		
นาย อนุชิต วัฒนศิริ (กรรมการ)		
นาย อนุชิต วัฒนศิริ (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only figured dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แปลนพื้นที่ 1		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-04	

Handwritten signatures and initials:

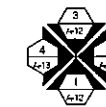
SH (Signature)
SH (Signature)
SH (Signature)
SH (Signature)



แปลนพื้นที่ 2

SCALE

1: 75

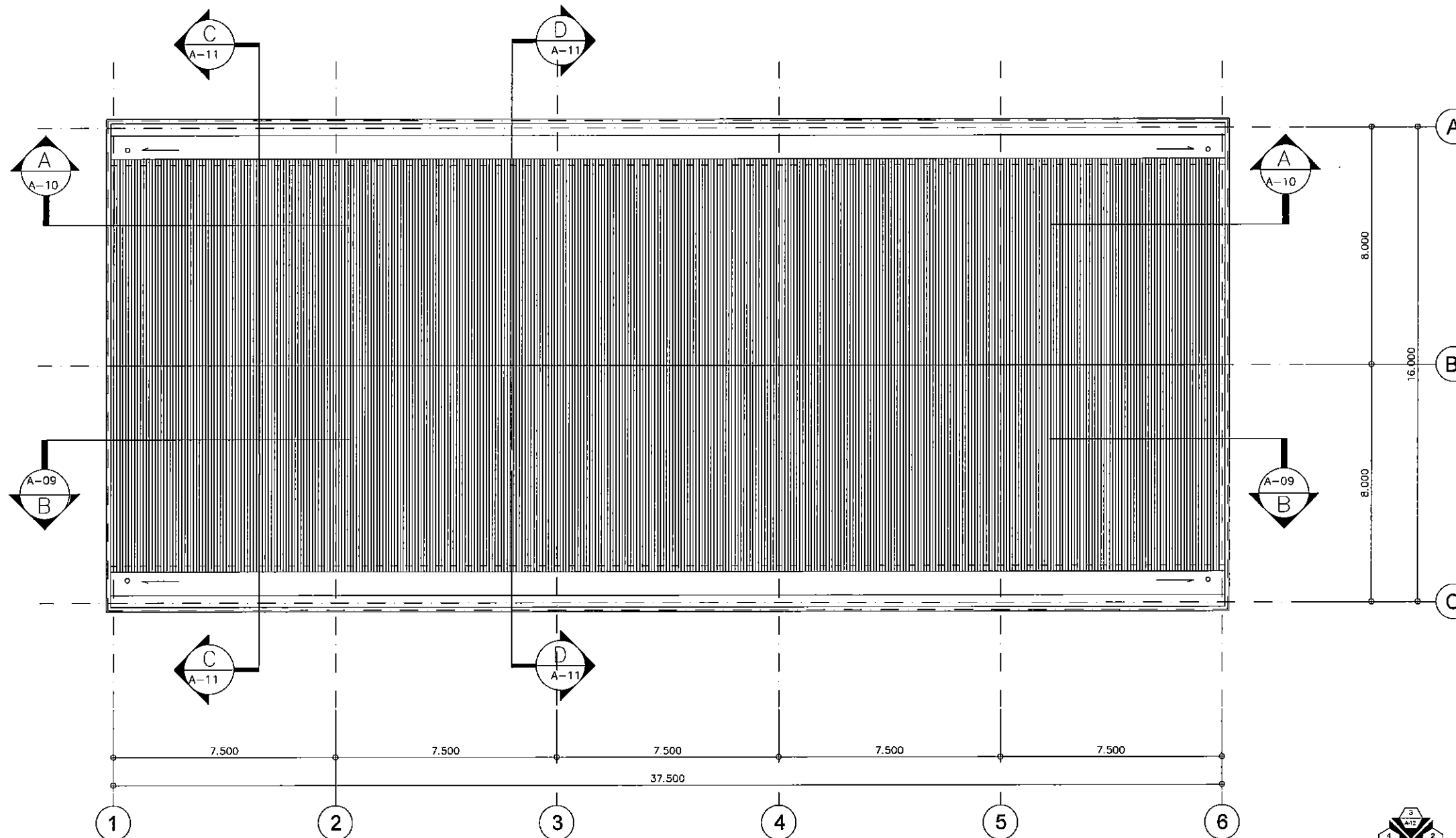


SH ARCHITECTS Architects Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9117 Moo 7 Bangkhongphu Rd. Bangkok 10150 Tel: 02-046078-0, 02-046078-1 Fax: 02-046078-9		
PROJECT TITLE:		
โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เศรษฐกร งามวิจิตร		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเกียรติ		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิชัยศักดิ์ สนิทวิภา		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิชัยศักดิ์ สนิทวิภา		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเกียรติ		
Only figured dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แปลนพื้นที่ 2		
DRAWING STATUS:		
วันที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-05	

[Signature]

[Signature]

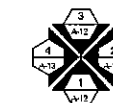
[Signature]



แปลนหลังคา

SCALE

1:75



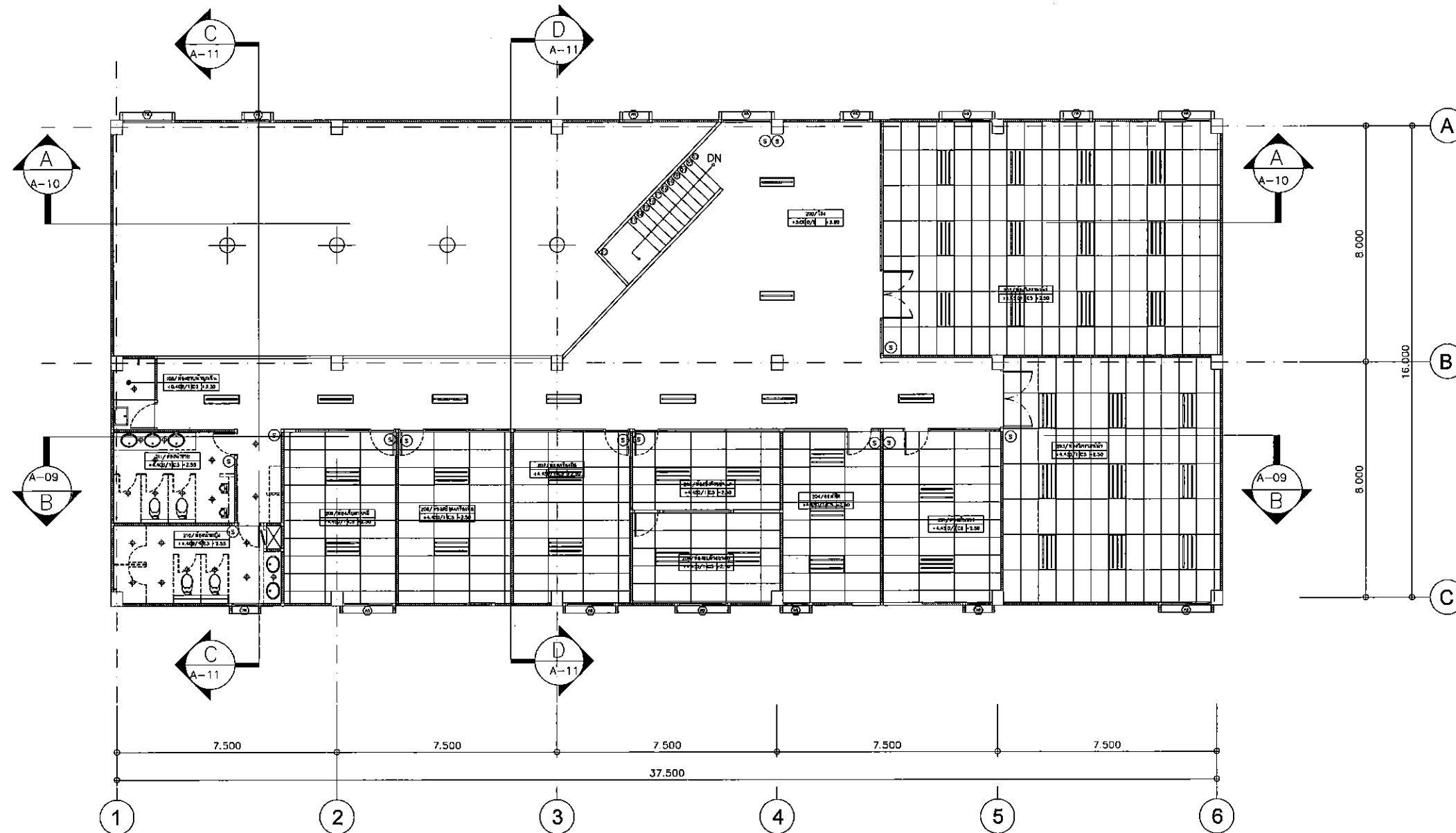
 SH ARCHITECTS Architects Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9117 Mue 7 Bangkhalong Rd. Bangkok, Thailand 10150 Tel: 02-4607854, 02-4607855 Fax: 02-4607859		
PROJECT TITLE:		
โครงการจัดจ้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเมือง เขต 2 จังหวัดอุดรธานี		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเมือง เขต 2 จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD. เลขที่ 111 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท Bangkok, Thailand 10150		
STRUCTURAL ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ก. 37128		
MECHANICAL ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ก. 37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ก. 37128		
SANITARY ENGINEER:		
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ก. 37128		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only figured dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แปลนหลังคา		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-06	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



แปลนฝ้าเพดาน 2

SCALE

1:75



[Handwritten signature]

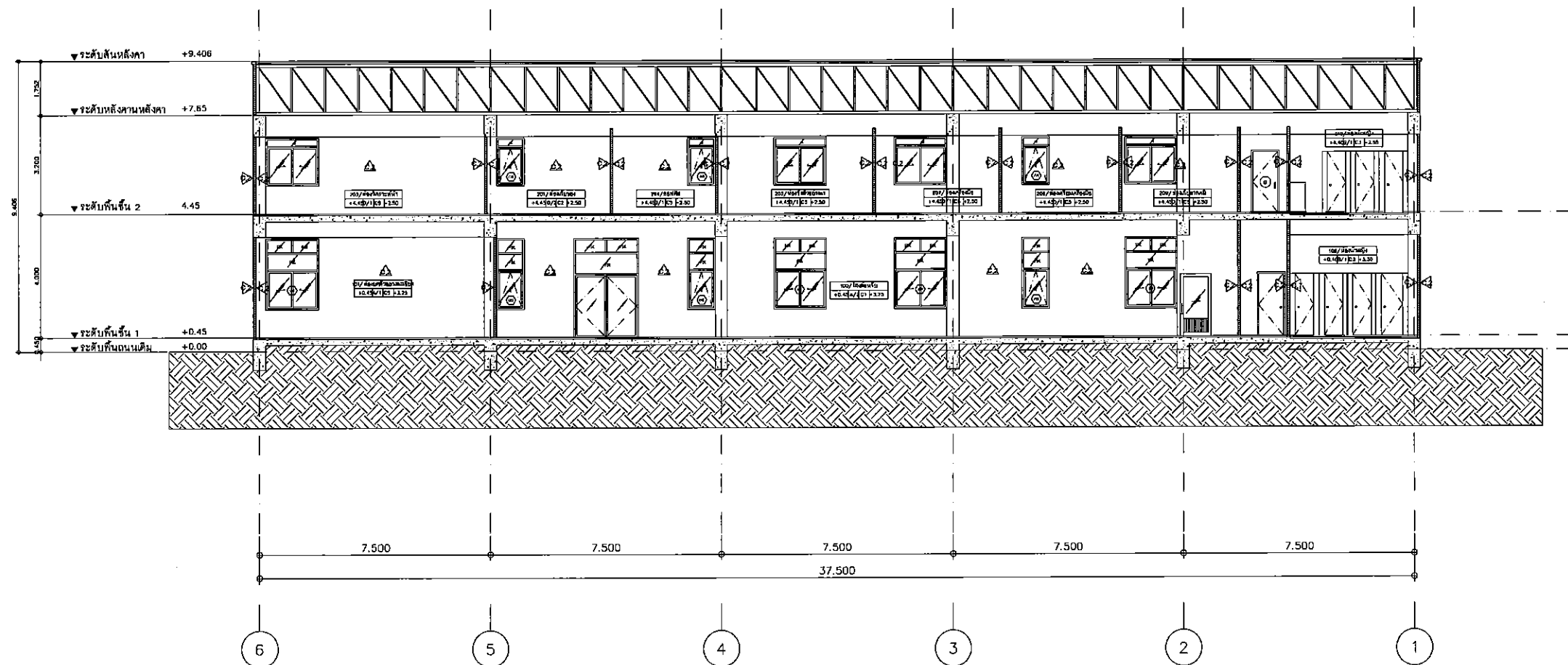
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9/117 Moo 7 Budoonong Rd. Bangkok 10110 Thailand Tel: 02-012-4444 Fax: 02-012-4445		
PROJECT TITLE:		
โครงการจัดจ้างอาคารศูนย์พัฒนา		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการเมืองระดับ 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ 111 หมู่ 7 ถนนบุดอง		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนเจริญ วิศวกร 08-7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิวัฒน์ อภิสิทธิ์ วิศวกร 08-2310		
จำนวน 37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิวัฒน์ อภิสิทธิ์ วิศวกร 08-2310		
จำนวน 37128		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนเจริญ วิศวกร 08-7559		
คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน		
นาย จตุรงค์ นามนักร (ประธาน)		
นาย รณกร คุณศิริ (กรรมการ)		
นาย ธีร อภิสิทธิ์ (กรรมการ)		
นาย บวร ขุนผล (กรรมการ)		
นาย ธีร อภิสิทธิ์ (กรรมการ)		
นาย นวดี วัฒนศิริ (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only signed dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แปลนฝ้าเพดานชั้น 2		
DRAWING STATUS:		
วันที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-08	

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION FROM SH ARCHITECTS CO., LTD. ANY UNAUTHORIZED REPRODUCTION OR TRANSMISSION OF THIS DRAWING IS PROHIBITED. THE ARCHITECTS CO., LTD. IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE OR LOSS OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF PROFITS, DATA, OR INFORMATION, OR ANY OTHER DAMAGE, ARISING FROM THE USE OF THIS DRAWING.



รูปตัด B-B
SCALE 1: 75



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
8117 Moo 7 บ้านท่าช้าง หมู่ 7
บางตลาด อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
Tel: 0460784455 Fax: 0460784456

PROJECT TITLE:

โครงการอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการพาณิชย์ เขต 2

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการพาณิชย์ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ใบอนุญาต 301439

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูวงศ์ 301439

MECHANICAL ENGINEER:

ไพรัช วัฒนศิริ 301439

ELECTRICAL ENGINEER:

ไพรัช วัฒนศิริ 301439

SANITARY ENGINEER:

ไพรัช วัฒนศิริ 301439

CONSTRUCTION SUPERVISOR:

นาย ชัยวัฒน์ นามแก้ว (ประธาน)

นาย พงษ์เทพ คุ้มดี (กรรมการ)

นาย อรรถ คุ้มดี (กรรมการ)

นาย ปิร ชูวงศ์ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ นามแก้ว (กรรมการ)

นาย ปิร ชูวงศ์ (กรรมการ)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

Only signed dimensions are to be marked from.
Constructors must check all dimensions on site.
Discrepancies must be reported immediately to
the Architect before proceeding.

DRAWING TITLE:

รูปตัด B

DRAWING STATUS:

จบที่ 3

SCALE: 1: 75

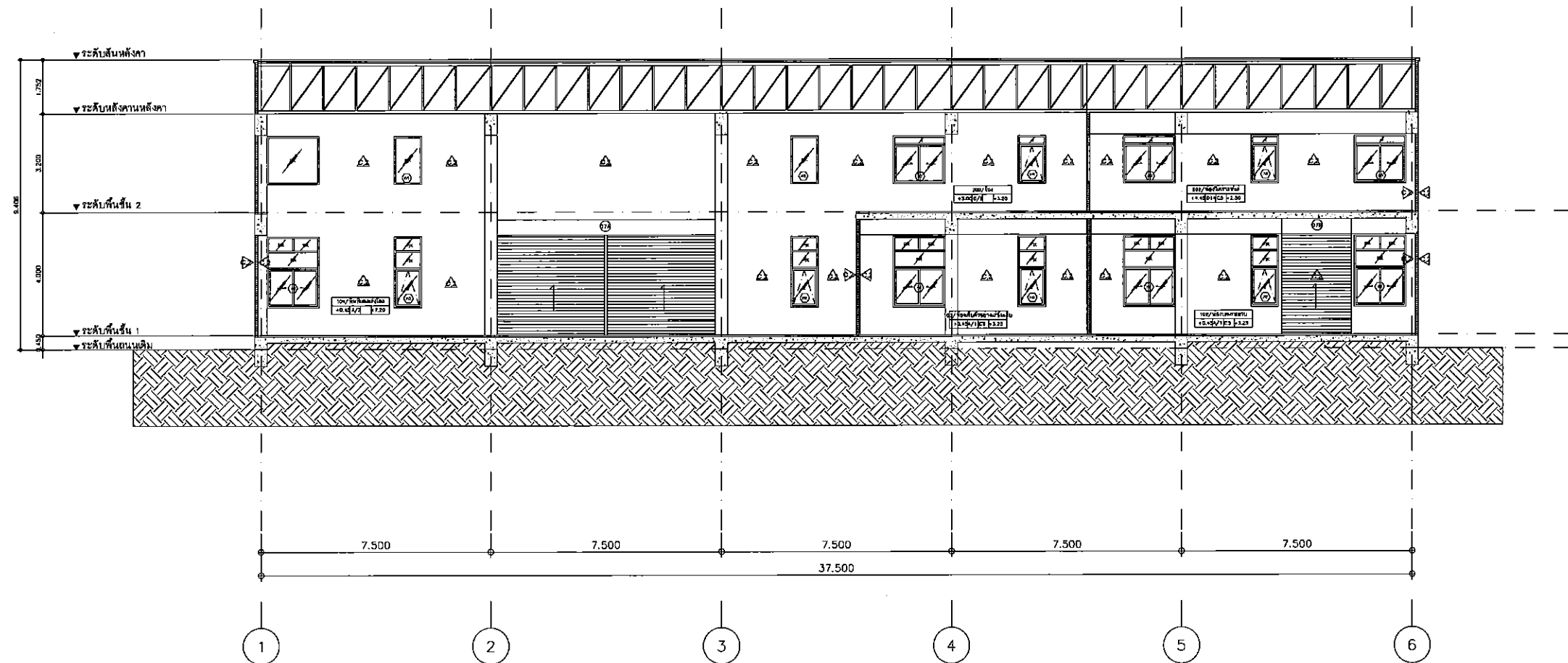
DATE: 13/01/2015

DRAWN: CHECK:

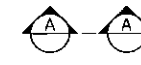
JOB NO.: DWG. NO.: A-09

SH ARCHITECTS CO., LTD. 8117 Moo 7 บ้านท่าช้าง หมู่ 7 บางตลาด อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100 Tel: 0460784455 Fax: 0460784456

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



รูปตัด



SCALE

1:75



SH ARCHITECTS

Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

9117 Moo 7 บ้านดอนนาหว้า 7/3
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 08-0078-4552211 Fax: 08-0078-9

PROJECT TITLE:

โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการท่องเที่ยว เขต 2

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการท่องเที่ยว เขต 2

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 100/1 หมู่ 7 บ้านดอนนาหว้า 7/3

STRUCTURAL ENGINEER:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

MECHANICAL ENGINEER:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

ELECTRICAL ENGINEER:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

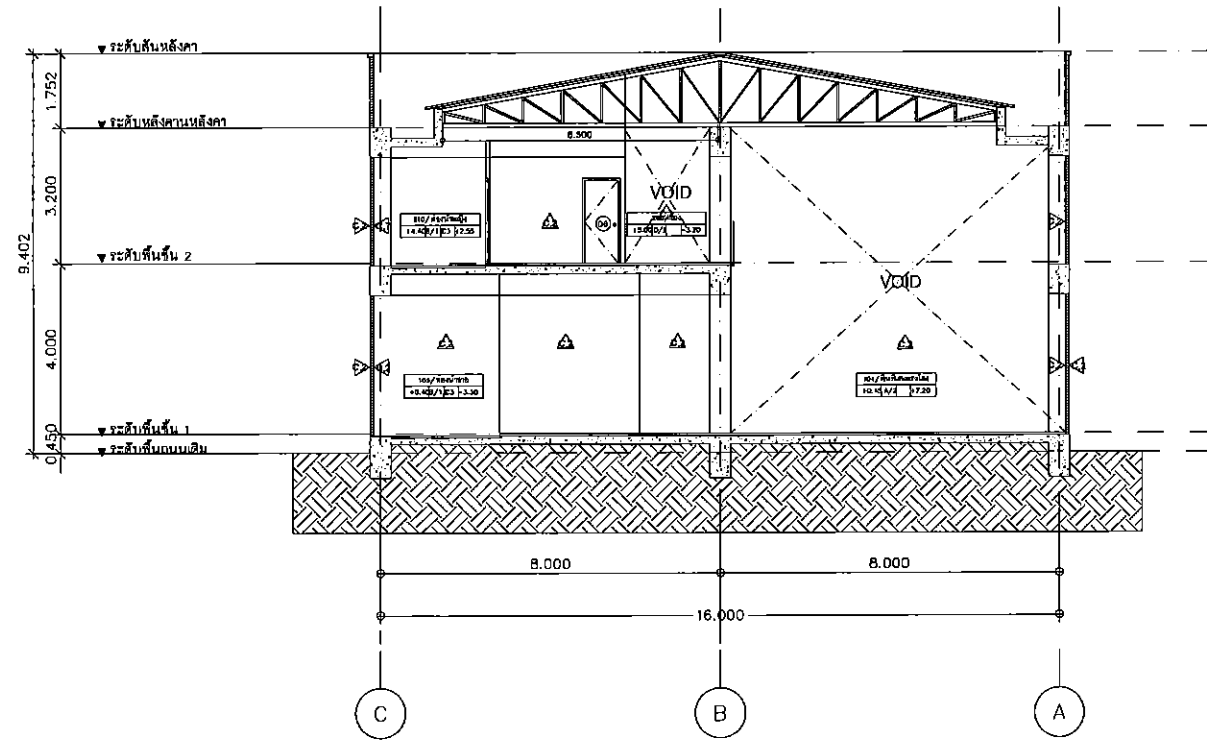
Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

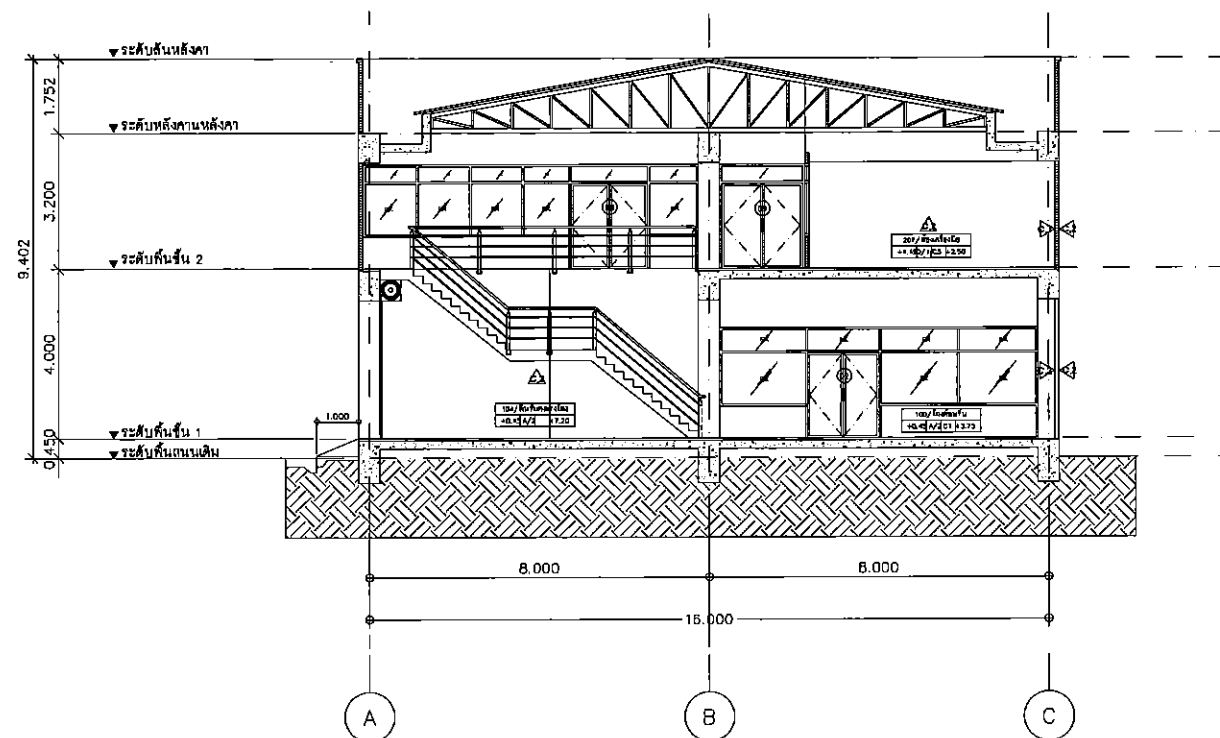
Sanitary Engineer:

คุณจิตร ชูวงศ์ วิศวกร 08-7559

Sanitary Engineer:



รูปตัด C-D
SCALE 1:75



รูปตัด A-B
SCALE 1:75



SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

9117 Moo 7 Building 8th Rd.
Bangkok, Thailand 10160
Tel: 02-6078400, 02-6078401 Fax: 02-6078402

PROJECT TITLE:
โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 111 หมู่ 7 ถนนสาย 8
จังหวัดอุดรธานี 43000

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณวิมล ชูวงศ์ วิศวกร 08-7359

MECHANICAL ENGINEER:
คุณวิมล ชูวงศ์ วิศวกร 08-7359

ELECTRICAL ENGINEER:
คุณวิมล ชูวงศ์ วิศวกร 08-7359

SANITARY ENGINEER:
คุณวิมล ชูวงศ์ วิศวกร 08-7359

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

Only signed dimensions are to be marked from.
Contractors must check all dimensions on site.
Discrepancies must be reported immediately to
the Architect before proceeding.

DRAWING TITLE:
รูปตัด C,D

DRAWING STATUS:
ฉบับที่ 3

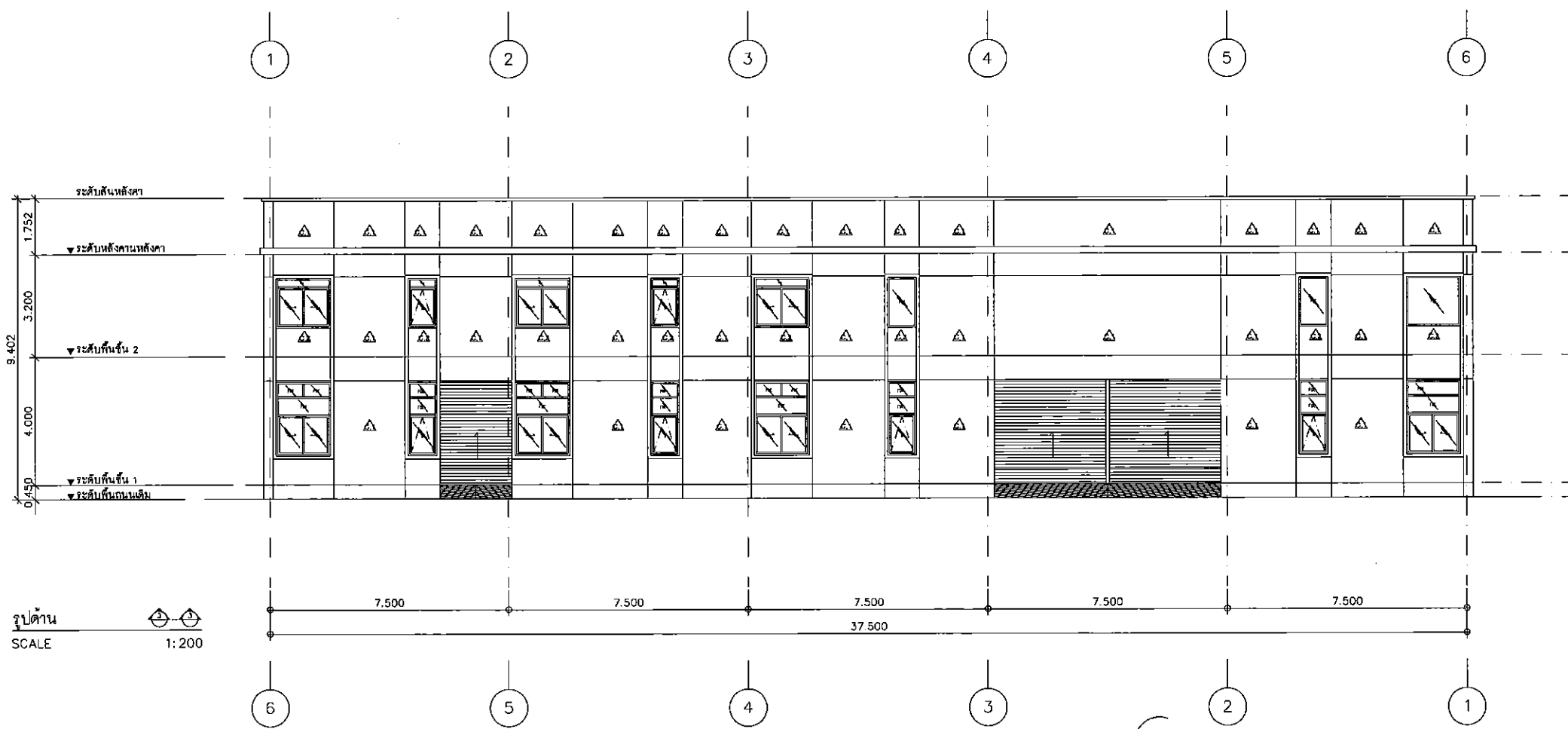
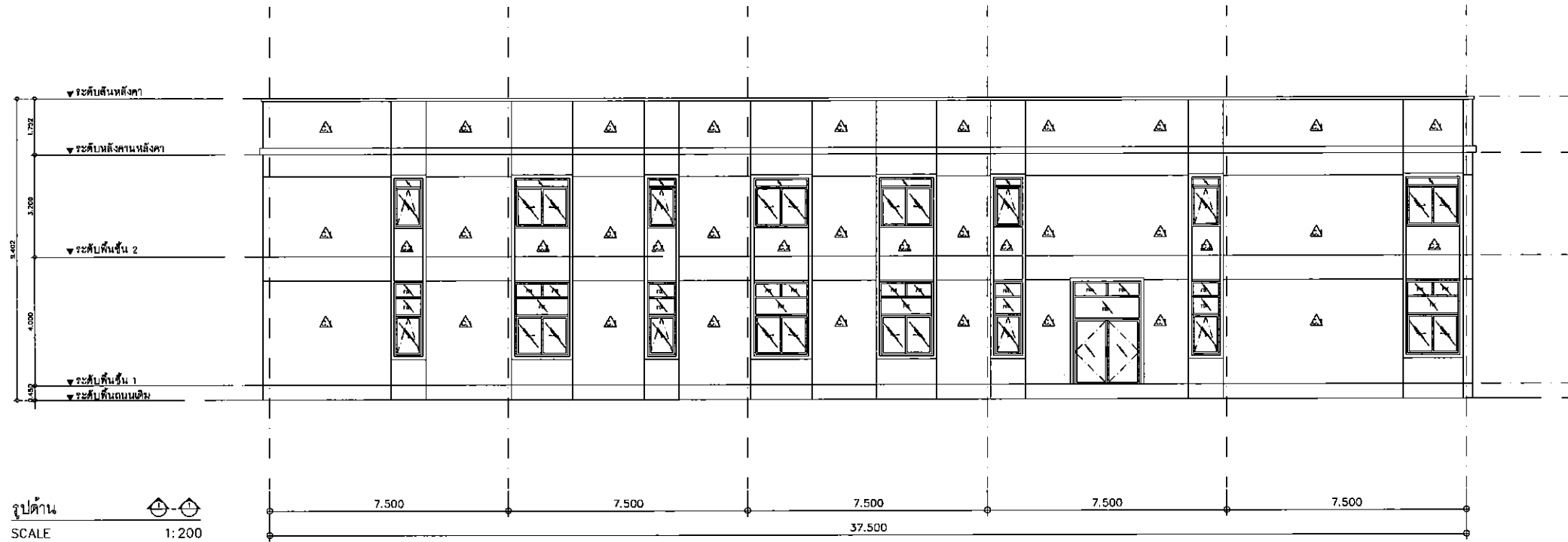
SCALE : 1:75	DATE : 13/01/2015
DRAWN :	CHECK :
JOB NO. :	DWG. NO. : A-11

Handwritten signatures and notes:

วิมล

อ.วิมล

MR





SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

8117 Moo 7 ถนนสายเอเชีย
Bangkok - Samut Prakan Highway 10150
Tel: 02-4607893-4 Fax: 02-4607894

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา

CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER:
สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

MECHANICAL ENGINEER:
วิศิษฐ์ สักดิ์ดี วิศวกร 02-2310

ELECTRICAL ENGINEER:
นิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์ วิศวกร 02-11890

SANITARY ENGINEER:
ประยุทธ์ ภาณุมาธิ วิศวกร 02-3728

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE:
รูปด้าน 1,3

DRAWING STATUS:
ครั้งที่ 3

SCALE:
1: 75

DATE:
13/01/2015

DRAWN:

CHECK:

JOB NO.:

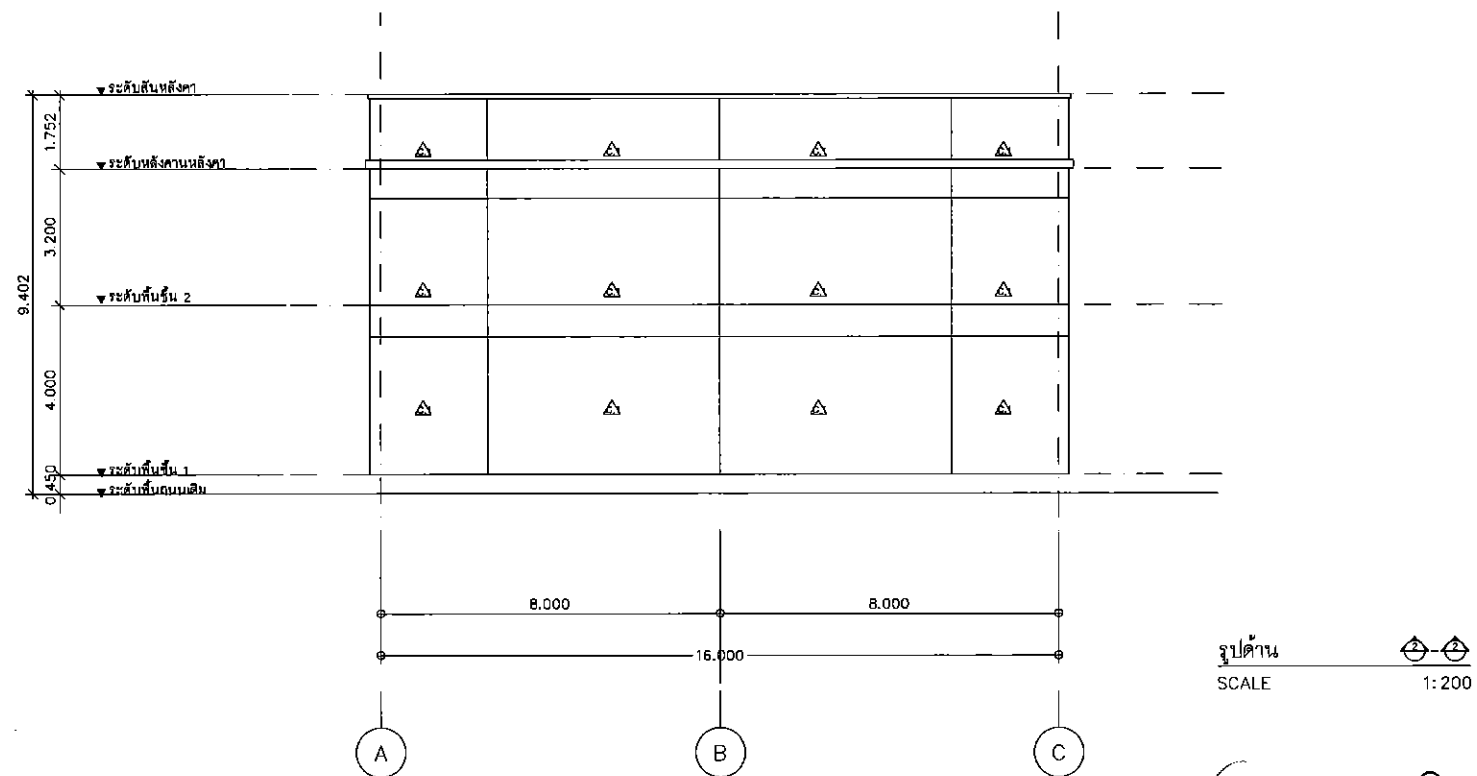
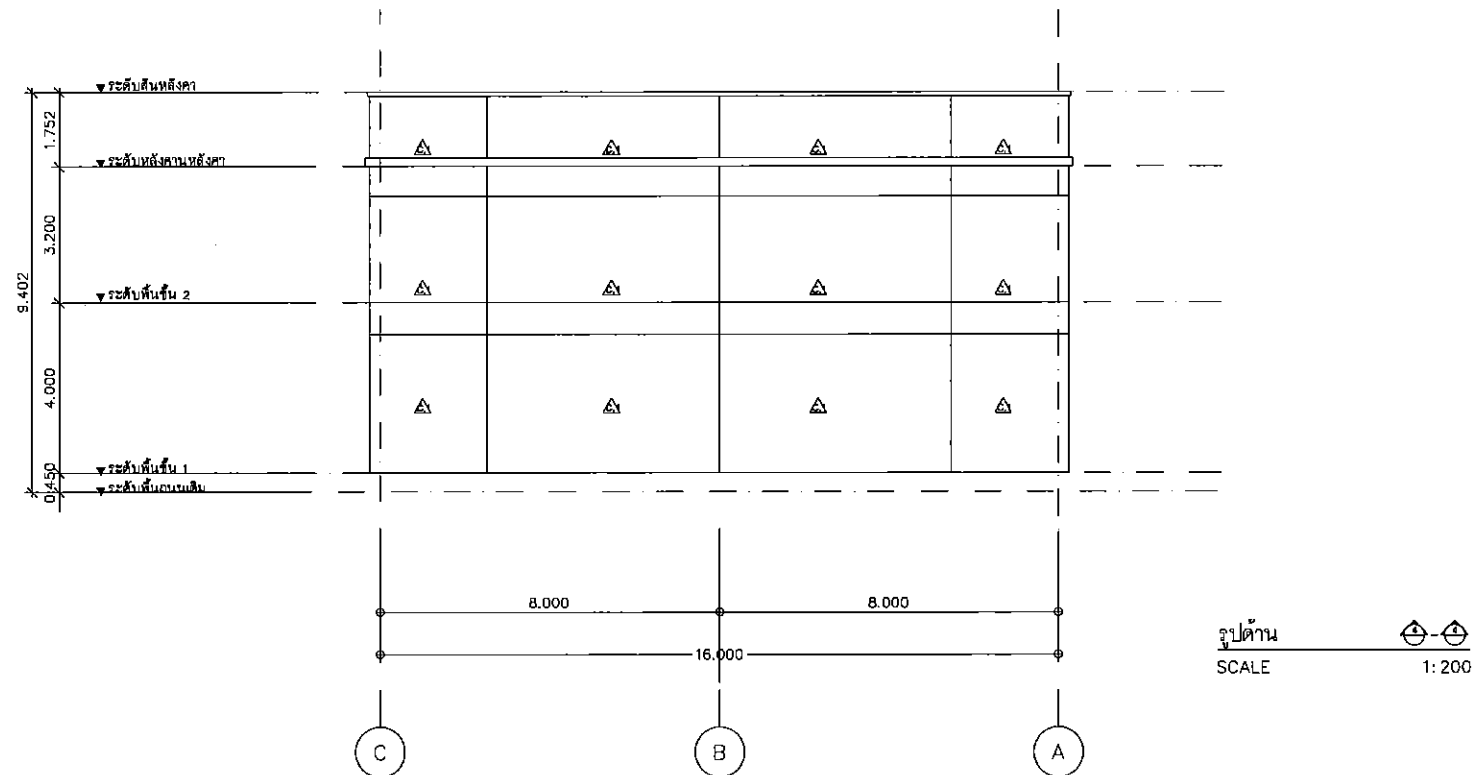
DWG. NO.:
A-12

Handwritten signatures and notes:

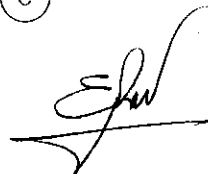
อลิษา

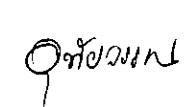
อรุณรัตน์

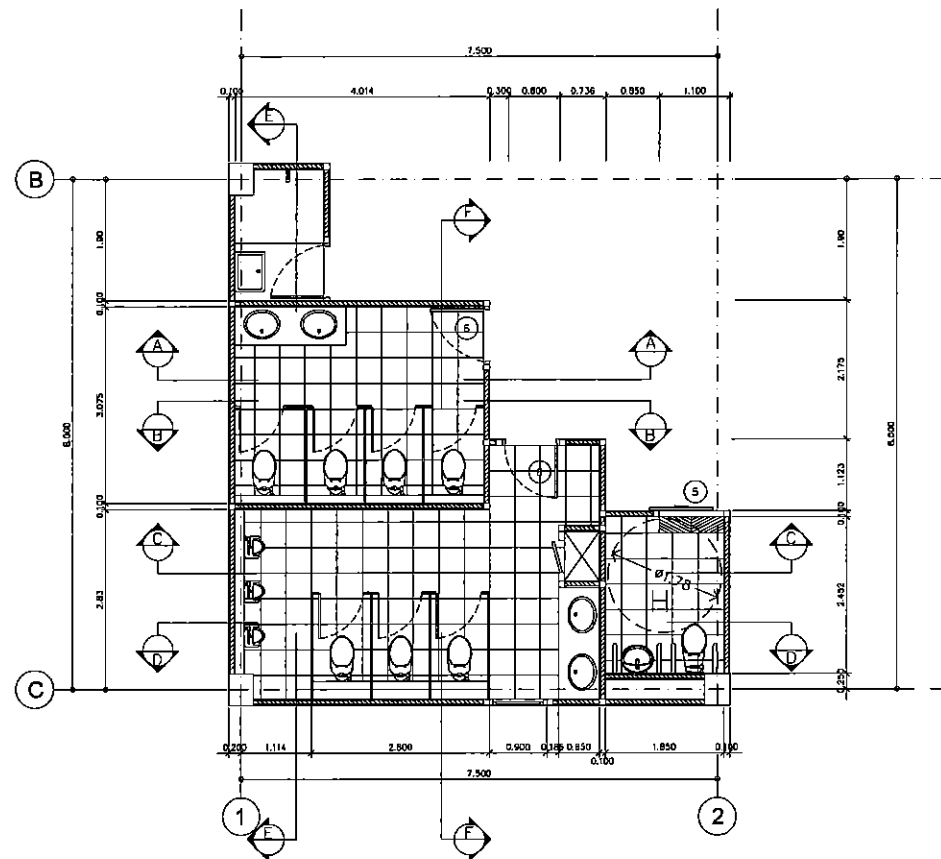
(Signature)



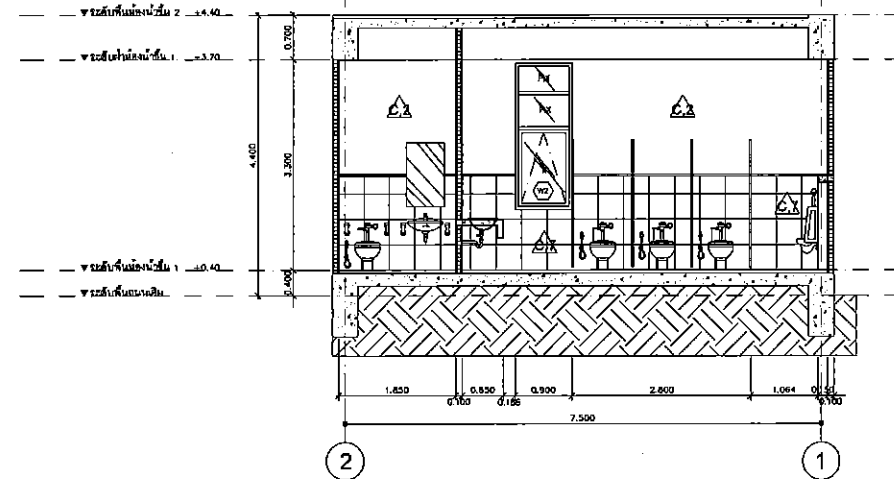
 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9117 Moo 7 Building 200 Rd. Bangnae, Bangkok 10150 Tel: 02-8078440, 02-8078441 Fax: 02-8078442		
PROJECT TITLE:		
โครงการจัดจำแนกที่ดินและที่ดิน		
สำนักงานอุตสาหกรรมและที่ดินเขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมและที่ดิน		
และที่ดินเขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต 300.435		
STRUCTURAL ENGINEER:		
คุณกร ชูวงษ์ วิศวกร 02-7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
คุณกร ชูวงษ์ วิศวกร 02-7559		
ELECTRICAL ENGINEER:		
คุณกร ชูวงษ์ วิศวกร 02-7559		
SANITARY ENGINEER:		
คุณกร ชูวงษ์ วิศวกร 02-7559		
CONSTRUCTION SUPERVISOR:		
นาย จตุรนต์ งามนัท (ประธาน)		
นาย จตุรนต์ งามนัท (กรรมการ)		
นาย อดิศักดิ์ งามนัท (กรรมการ)		
นาย อดิศักดิ์ งามนัท (กรรมการ)		
นาย อดิศักดิ์ งามนัท (กรรมการ)		
นาย อดิศักดิ์ งามนัท (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only signed dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
รูปด้าน 2,4		
DRAWING STATUS:		
ครั้งที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-13	



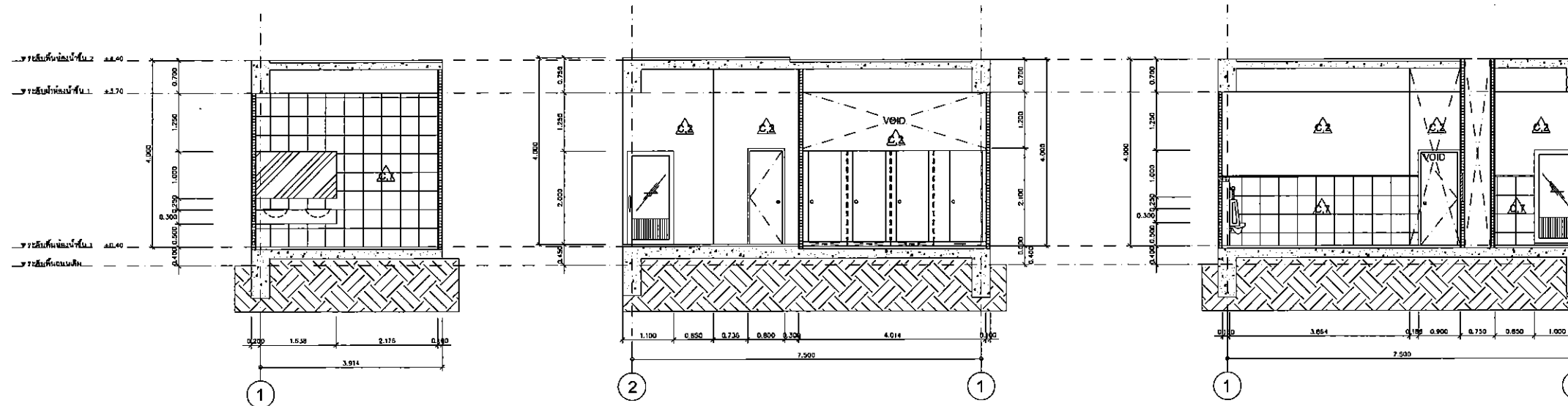




แปลนชายห้องน้ำ
SCALE 1:50



รูปตัด
SCALE 1:50



รูปตัด
SCALE 1:50

รูปตัด
SCALE 1:50

รูปตัด
SCALE 1:50



SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
8117 Moo 7 Sukhumvit Rd.
Bangkok Jomtien Bangkok 10150
Tel: 081-46078-9, 02-2525171 Fax: 02-740016-9

PROJECT TITLE:

โครงการจัดหาน้ำดื่มและไฟฟ้า

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และกำลังเมืองแอต 2

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ใบอนุญาต 304.439

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ขุนธณี 304.439

MECHANICAL ENGINEER:

ไพฑูริย์ สอนิศา 304.439

ศักรินทร์ 304.439

ELECTRICAL ENGINEER:

ไพฑูริย์ สอนิศา 304.439

เลขที่ใบอนุญาต 304.439

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ขุนธณี 304.439

คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน

นาย จตุรงค์ เกษมศักดิ์ (ประธาน)

นาย พงศกร สุทธิ (กรรมการ)

นาย ธีรธร ธีรธร (กรรมการ)

นาย บวร ขุนธณี (กรรมการ)

นาย ธีรธร ธีรธร (กรรมการ)

นาย นวดี พรหมวง (กรรมการ)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

Only signed dimensions are to be used from.
Contractors must check all dimensions on site.
Discrepancies must be reported immediately to
the Architect before proceeding.

DRAWING TITLE:

แบบขยายห้องน้ำ
ชั้น 1

DRAWING STATUS:

วันที่ 3

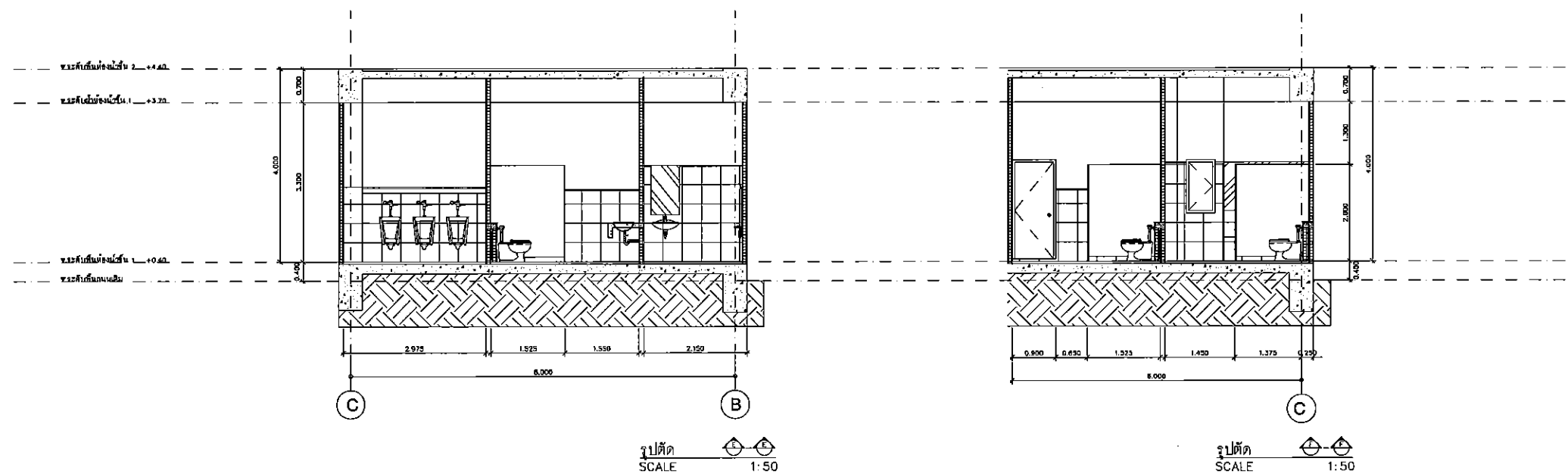
SCALE: 1:50 DATE: 13/01/2015

DRAWN: CHECK:

JOB NO.: DWG NO.: A-14

SH ARCHITECTS CO., LTD. 8117 Moo 7 Sukhumvit Rd. Bangkok Jomtien Bangkok 10150 Tel: 081-46078-9, 02-2525171 Fax: 02-740016-9

Handwritten signatures and initials at the bottom of the drawing.





SH ARCHITECTS
 Architects
 Planners
 Interior Designers
 Landscape Design
 Graphic Design
 & Construction

8/17 Moo 7 Building Rd.
 Bangkok Jomthong Bangkok 10150
 Tel: 081-0079-9, 081-0079-9, 081-0079-9

PROJECT TITLE:
 โครงการจัดจ้างวางผังและก่อสร้างอาคาร

CLIENT:
 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขต 2

ARCHITECT:
 SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER:
 สุวิทย์ ชูงามดี วิศวกร 081-7559

MECHANICAL ENGINEER:
 ไพโรจน์ สมบัติดี วิศวกร 081-2310

ELECTRICAL ENGINEER:
 ไพโรจน์ สมบัติดี วิศวกร 081-2310

SANITARY ENGINEER:
 ไพโรจน์ สมบัติดี วิศวกร 081-2310

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE:
 แบบขยายห้องน้ำ
 ชั้น 1

DRAWING STATUS:
 3

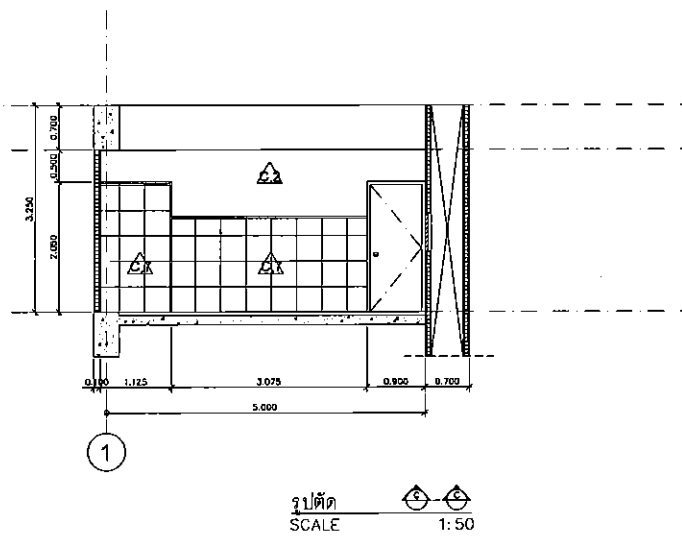
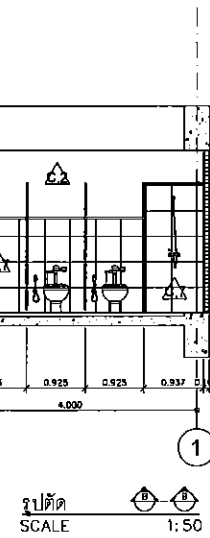
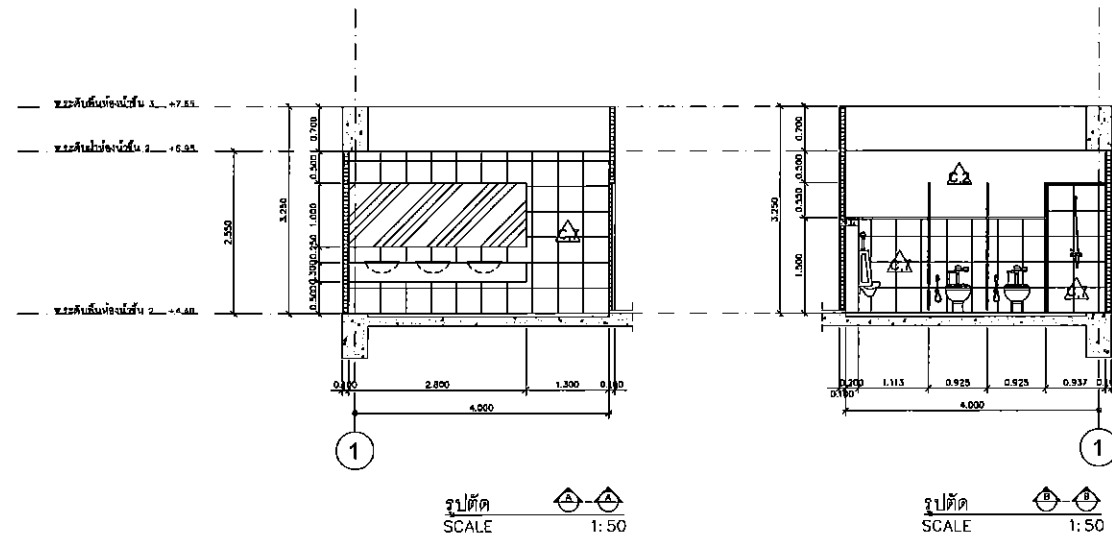
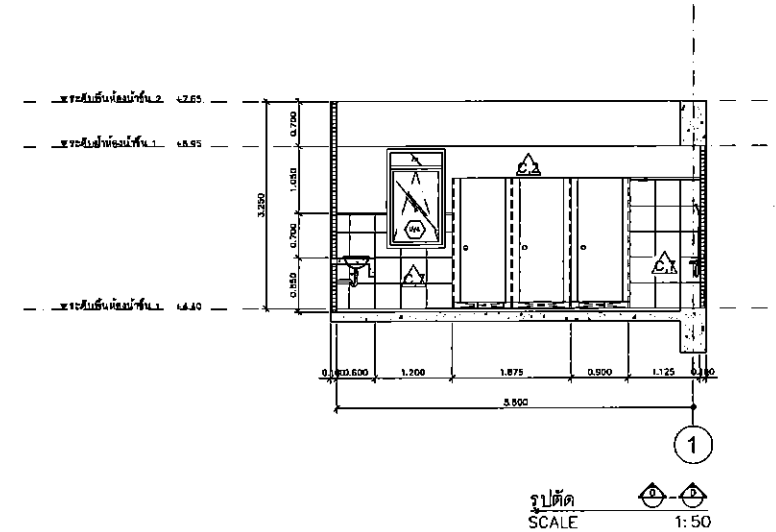
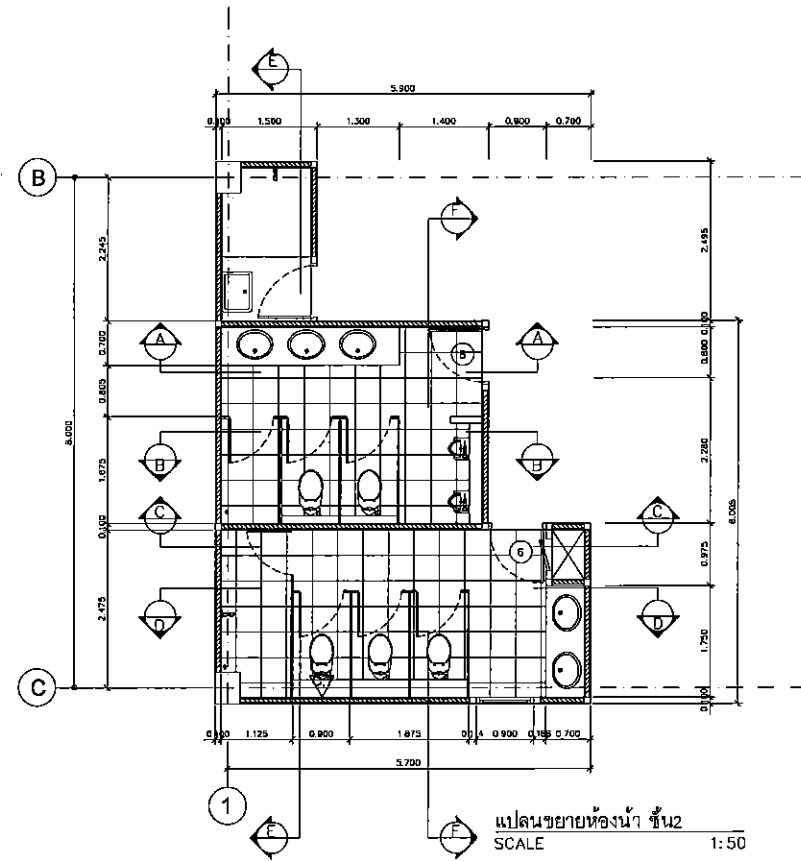
SCALE:
 1:50

DATE:
 13/01/2015

DRAWN:
 CHECK:

JOB NO.:
DWG. NO.:
 A-15

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.





SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
& Construction

9117 Moo 7 Bldg. 3/3, Bangna-Prachin Bypass Rd.,
Bangna, Bangkok 10710, Thailand
Tel: 02-4607639-4262811 Fax: 02-4607639

PROJECT TITLE:		
โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา		
ส่วนขยายอาคารชั้น 2 และอาคารห้องนั่งเล่น 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และภาคเหมืองแร่ เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่รับ 74/2559		
STRUCTURAL ENGINEER:		
คุณ ชูชาติ ธีระกุล ส.ร. 7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
นาย ชัยวัฒน์ สวัสดิ์ ส.ร. 2310		
คำนวณ ชาติ ส.ร. 37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
นาย พงษ์ศักดิ์ ส.ร. 11890		
นาย ชัยวัฒน์ ส.ร. 37128		
SANITARY ENGINEER:		
คุณ ชูชาติ ธีระกุล ส.ร. 7559		
คณะกรรมการตรวจสอบและรับรองงาน		
นาย จงสุวัฒน์ งามแก้ว (ประธาน)		
นาย พงษ์ศักดิ์ สวัสดิ์ (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ ส.ร. 37128 (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ ส.ร. 37128 (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ ส.ร. 37128 (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ ส.ร. 37128 (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only signed dimensions are to be noted from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 2		
DRAWING STATUS:		
ครั้งที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:50	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-16	

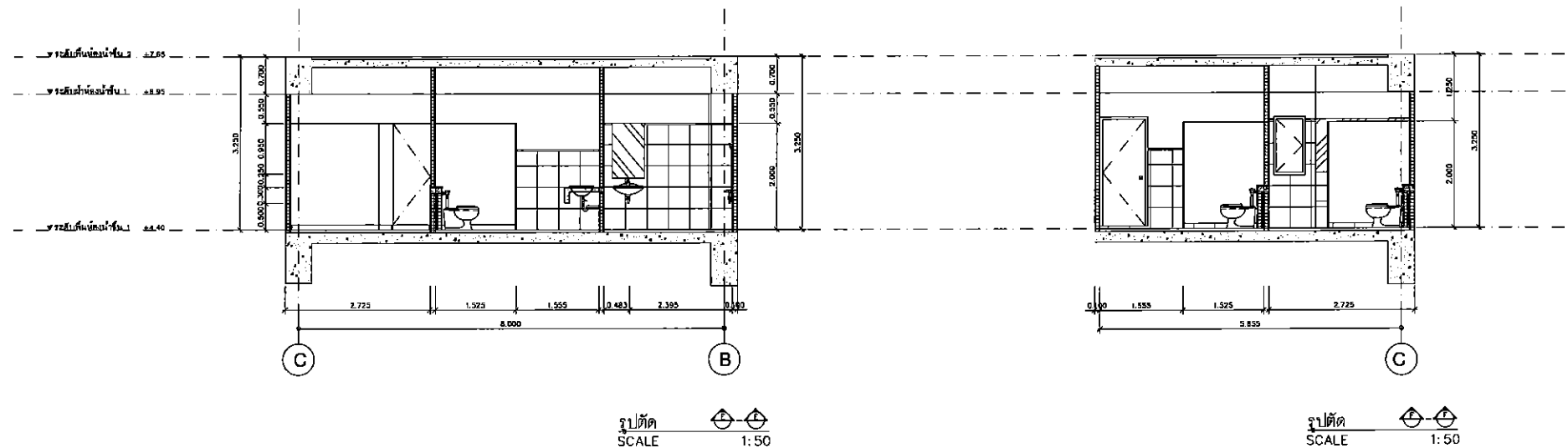
Handwritten signatures and notes:

SH

อ.ชัยวัฒน์

อ.ชัยวัฒน์

12



SH ARCHITECTS

Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 Moo 7 Buadabueha Rd.
Bangkok, Jomtien, Bangkok 10150
โทรศัพท์ 02-26014551-52

PROJECT TITLE:

โครงการอาคารพาณิชย์ชั้น 2

สำนักงานอาคารพาณิชย์ชั้น 2

CLIENT:

สำนักงานอาคารพาณิชย์ชั้น 2

และการเมืองเขต 2

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 9117 มอ 7 ถนนบวดี 7/1

STRUCTURAL ENGINEER:

คุณกร ชูชนะดี

MECHANICAL ENGINEER:

นาย อดิศักดิ์

ด้านงาน วัสดุ

ELECTRICAL ENGINEER:

นาย อดิศักดิ์

นาย อดิศักดิ์

SANITARY ENGINEER:

คุณกร ชูชนะดี

คณะกรรมการการตรวจและรับมอบงาน

นาย จงศักดิ์ เกษมทรัพย์ (ประธาน)

นาย อดิศักดิ์ (กรรมการ)

นาย อดิศักดิ์ (กรรมการ)

นาย อดิศักดิ์ (กรรมการ)

นาย อดิศักดิ์ (กรรมการ)

นาย อดิศักดิ์ (กรรมการ)

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE:

แบบขยายห้องน้ำ

ชั้น 2

DRAWING STATUS:

ชุดที่ 3

SCALE: 1:50

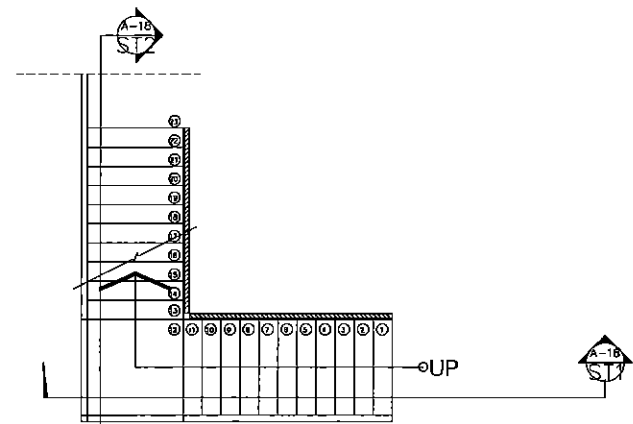
DATE: 13/01/2015

DRAWN: CHECK:

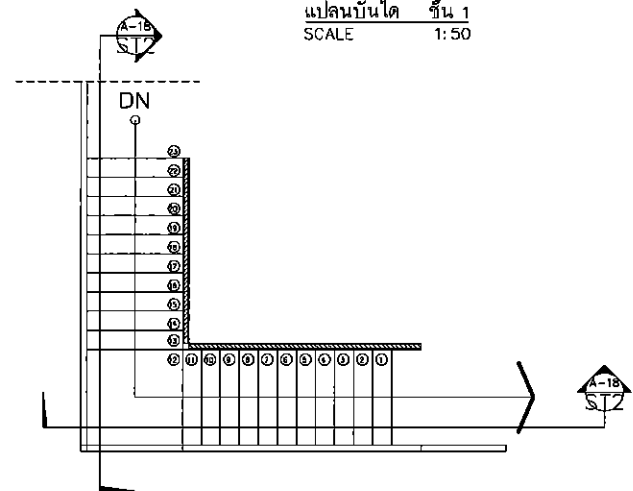
JOB NO.: DWG. NO.: A-17

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM SH ARCHITECTS CO., LTD.

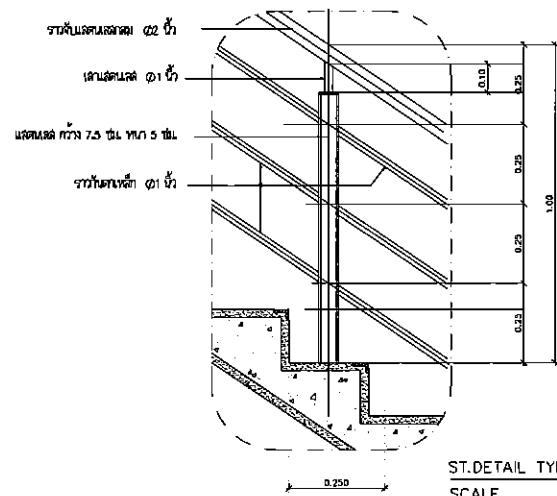
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



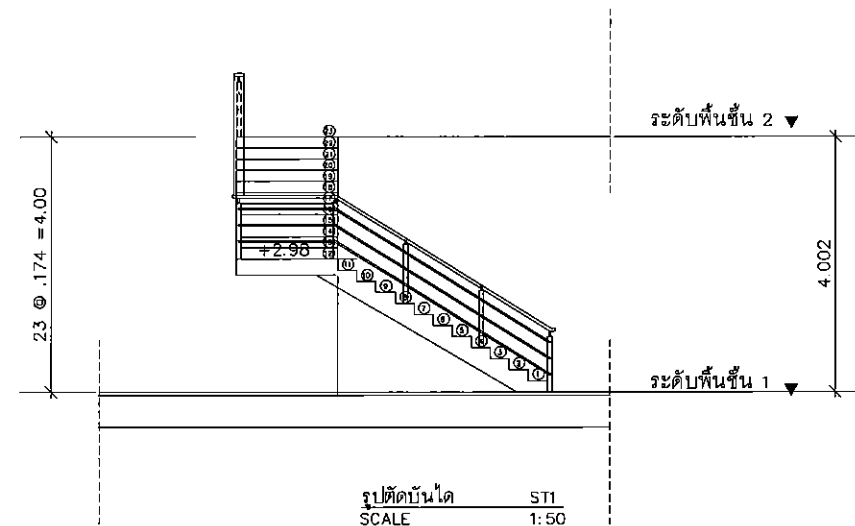
แปลนบันได ชั้น 1
SCALE 1:50



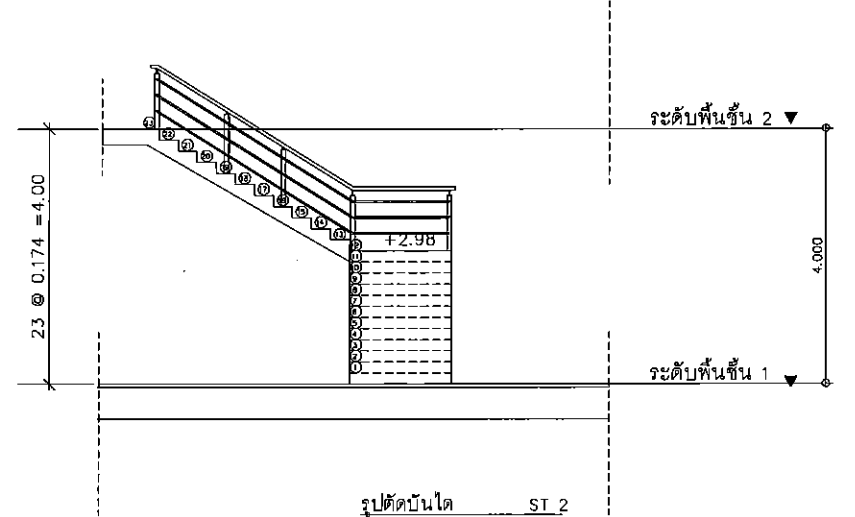
แปลนบันได ชั้น 2
SCALE 1:50



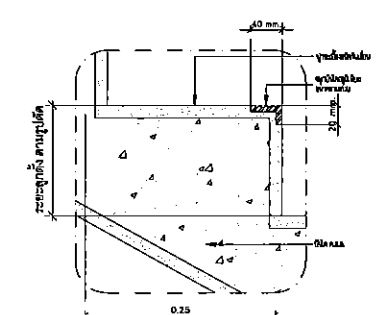
ST.DETAIL TYP-1
SCALE 1:10



รูปตัดบันได ST1
SCALE 1:50



รูปตัดบันได ST.2
SCALE 1:50



ST.DETAIL TYP-2
SCALE 1:5



SH ARCHITECTS

Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
8/11/11 Map 7, Bangkok 10110
Tel: 02-480789, 02-480789 Fax: 02-480789

PROJECT TITLE:

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และสำนักงานจังหวัด 2

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 7/11/11 Map 7, Bangkok 10110

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ

MECHANICAL ENGINEER:

โยธินันท์ สวัสดิ์

จำนวน 10

ELECTRICAL ENGINEER:

โยธินันท์ สวัสดิ์

จำนวน 10

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ

คณะกรรมการตรวจสอบและรับรองงาน

นาย จตุรงค์ เกษม

นาย พงษ์ศักดิ์

นาย อดิสร

นาย นวดี

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE:

แบบขยายบันได

DRAWING STATUS:

วันที่ 3

SCALE:

1:50

DATE:

13/01/2015

DRAWN:

CHECK:

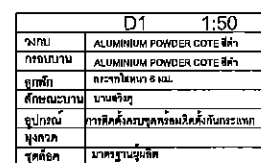
JOB NO.:

DWG. NO.:

A-18

Signature

Signature



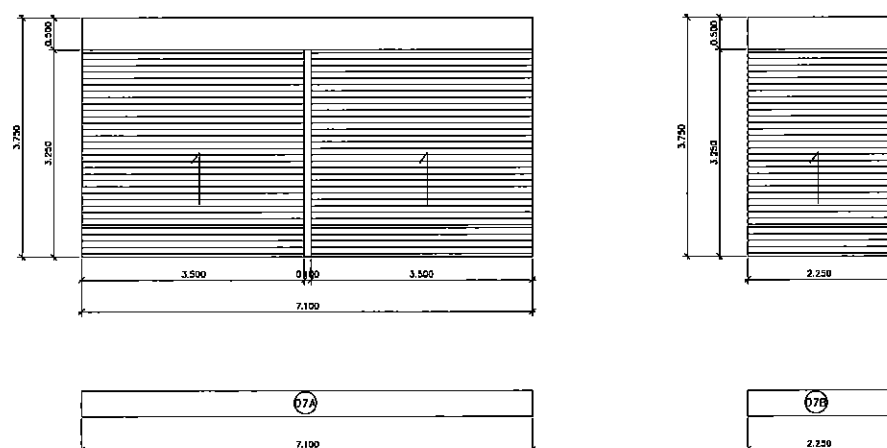
D2 1:50	
วัตถุดิบ	ALUMINIUM POWDER COTE สีฟ้า
กระบวนการ	ALUMINIUM POWDER COTE สีฟ้า
ลูกเหล็ก	ตะกั่ว 40 มม. 6 มม.
ลักษณะงาน	งานฉาบฉวย
อุปกรณ์	การตีค้ำตะกั่วตามตอกค้ำกับตะกั่ว
ผู้ตรวจ	
ผู้ผลิต	ช่างทาสีหน้าตึก

D3 1:50	
จากบน	ALUMINIUM POWDER COTE สีฟ้า
กรอบบน	ALUMINIUM POWDER COTE สีฟ้า
ลูกฟ้า	กระดาษโหลนา 8 มม.
ลักษณะบน	บานพับ
ดูประกอบ	การติดตั้งบนรถพุดคัทด้วยใบประกอบ
ผู้จัดทำ	
ผู้สอน	มาตฐานผู้สอน

D4 1:50	
ฉาบ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กระเบื้อง	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกบิด	กระเบื้องไฮดร่า ๒ มม.
สีทองเงา	
อุปกรณ์	สารติดสีกับกระดาษติดสีกับกระเบื้อง
รูควด	
ตุลย์	กระดาษรองพื้น

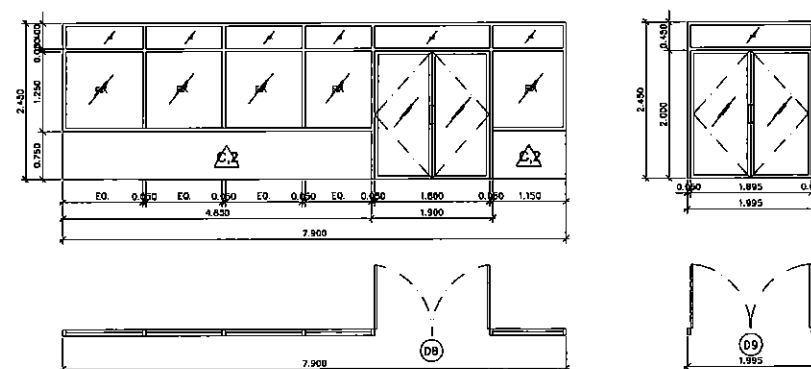
D5 1:50	
วทท	ALUMINIUM POWDER COTE สีดำ
วทอเนน	ALUMINIUM POWDER COTE สีดำ
วททก	กระดาษสีทึบ หนา 0.8 มม.
สีทึบ	น้ำเงินเข้ม
วททท	กระดาษสีทึบ หนา 0.8 มม.
วททท	กระดาษสีทึบ หนา 0.8 มม.
วททท	กระดาษสีทึบ หนา 0.8 มม.

D6 1:50	
วงกบ	ALUMINUM POWDER COATE ฟ้า
กรอบบาน	ALUMINUM POWDER COATE ฟ้า
ลูกบิด	กระจกนิรภัย 6 มม.
ตักรับบาน	บานอลูมิเนียม
ชุดประกอบ	การติดตั้งบานประตูบานเลื่อนที่ติดตั้งบานเลื่อน
รูรับแสง	
ชุดล็อค	บานประตูบานเลื่อน



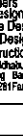
D7A 1:50	
วทพ	
กบรบาน	SHUTTER SLATS: 1.0 THICK GALV. STEEL POWDER COATED
ลูกบิด	
ลิ้นจระบาน	ปมจระบาน
อุปกรณ	กาฬลิลจระบาน
หลวค	
ขลิลค	วทพจระบาน

D7B 1:50	
รวม	
กรอบบาน	SHUTTER SLATS: 1.6 THICK GALV. STEEL POWDER COATED
ลูกบิด	
ลักษณะบาน	ประตูอลูมิเนียม
อุปกรณ์	กาวติดลูกบิด
วัสดุ	
ชนิด	พลาสติก

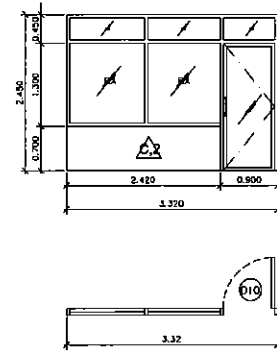


D8 1:50	
วกน	ALUMINIUM POWDER COTE สีดำ
กระเบื้องบน	ALUMINIUM POWDER COTE สีดำ
ลูกเหล็ก	กระเบื้องหิน ๑ มม.
ลักษณะบน	บานฉีก
อุปกรณ์	การติดตั้งประตูตามวิธีติดตั้งมาตรฐาน
ผู้ผลิต	
ราคาต่อ	ราคาฐานเหล็ก

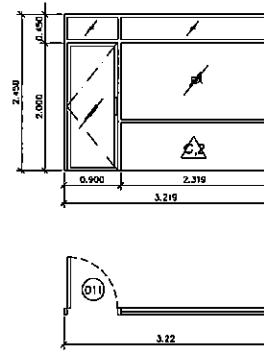
D9 1:50	
วกบ	ALUMINIUM POWDER COTE ไม้
ท่อนวกบ	ALUMINIUM POWDER COTE ไม้
ลูกทอก	ตะกั่วไหลหน้า 3 มม.
ตัวขณะบาน	บานครึ่ง
รูปท่อน	ทำด้วยคาน้ำรดน้ำท่อนไม้ 3 นิ้ว กว้าง 3 นิ้ว
รูปร่าง	รูปร่าง
รูปร่าง	รูปร่าง

 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction #9117 Mon 7 Floor Subhachitra Rd. Bangkok Jomtien Bangkok 10150 Tel# 02-748078-9, 4263231 Fax# 02-748078-8		
PROJECT TITLE :		
โครงการอาคารศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร		
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและกองการป้องกันเมือง		
CLIENT :		
สำนักงานอู่กลศาสตร์กรมพันธุวิทยา		
และกระทรวงมหาดไทย เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT :		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
บรรณารักษ์ : นายสุวิทย์ นามศิริ 		
STRUCTURAL ENGINEER :		
สุวิทย์ นามศิริ	โทรฯ ๐๘-75๖-๓๙๔-๕	
MECHANICAL ENGINEER :		
โชติชัย สอนพิสิษฐ	โทรฯ ๐๒-๒๗๑-๙๑๒๓	
ศุภวัฒน์ นาคี	โทรฯ ๐๒-๖๗๑-๖๗๑	
ELECTRICAL ENGINEER :		
โสมพร ทองนิลประสิทธิ์	โทรฯ ๐๒-๖๗๑-๖๗๑	
นพคุณ นพวงษาเรือง	โทรฯ ๐๒-๖๗๑-๖๗๑	
SANITARY ENGINEER :		
สุวิทย์ นามศิริ	โทรฯ ๐๘-75๖-๓๙๔-๕	
คณะกรรมการการศึกษาและปรับปรุงแบบร่าง		
นาย จารุจิตร เกษมแก้ว	(ประธาน)	
นาย รุ่งฤกษ์ สุวนันท์	(กรรมการ)	
นาย อรุณ ศรีจันทร์ขันธ์	(กรรมการ)	
นาย ปิรช นามศิริ	(กรรมการ)	
นาย อัษฎ์ เจริญบุญศรี	(กรรมการ)	
นาย วิเชษฐ์ พรหมวงศ์	(กรรมการ)	
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only Imperial dimensions are to be worked from. Double the inch sizes if dimensions are in sixteenths. Descriptions must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE :		
แบบขยายประตู		
1--11		
DRAWING STATUS :		
ครั้งที่ 3		
SCALE :	DATE :	
1 : 50	13 / 01 / 2011	
DRAWN :	CHECK :	
JOB NO. :	DWG. NO. :	A-19

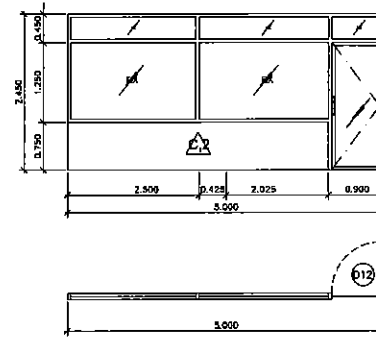
THIS DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SHAW-WORTH CO. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR CONSTRUCTED IN WHOLE OR PART WITHOUT EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SHAW-WORTH CO. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES WITHOUT SHAW-WORTH COMPANY'S APPROVAL.



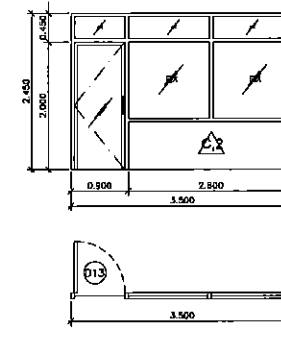
D10 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



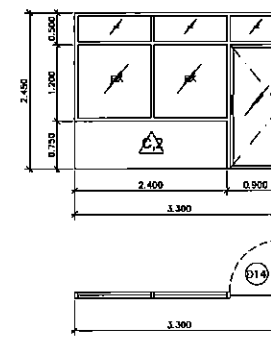
D11 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



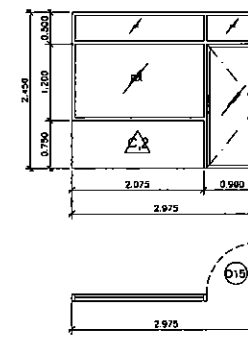
D12 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



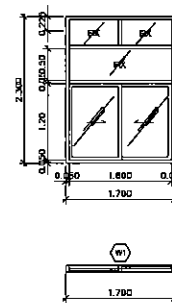
D13 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



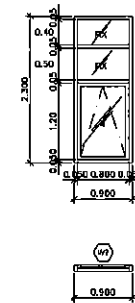
D14 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



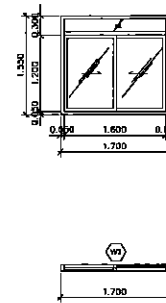
D15 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



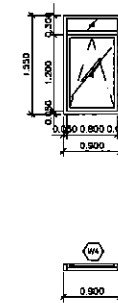
W1 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



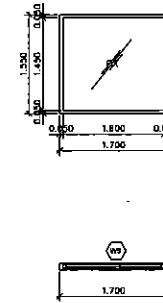
W2 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



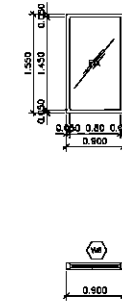
W3 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



W4 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



W5 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



W6 1:50	
วัสดุ	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
กรอบบาน	ALUMINIUM POWDER COE สีฟ้า
ลูกกลิ้ง	กระจกใสหนา 6 มม.
ลักษณะบาน	บานครึ่งเดียว
อุปกรณ์	ราวติดกับบานประตูพร้อมติดตั้งกับประตูเหล็ก
หมายเหตุ	
จุดยึด	มาตรฐานผู้ผลิต



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

9117 Moo 7 ซอยสุขุมวิท 11
Bangkok 10110 Thailand
Tel: 02-4601666, 02-4601667 Fax: 02-4601668

PROJECT TITLE :
โครงการอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย

CLIENT :
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT :
SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER :
คุณกร ชูวงศ์ วิศวกร 02-7559

MECHANICAL ENGINEER :
คุณกร ชูวงศ์ วิศวกร 02-7559

ELECTRICAL ENGINEER :
คุณกร ชูวงศ์ วิศวกร 02-7559

SANITARY ENGINEER :
คุณกร ชูวงศ์ วิศวกร 02-7559

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

Only figured dimensions are to be marked from.
Contractors must check all dimensions on site.
Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู 10-15
แบบขยายหน้าต่าง

DRAWING STATUS :
จบ

SCALE :
1:50

DATE :
13/01/2015

DRAWN :

CHECK :

JOB NO. :

DWG. NO. :
A-20