



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

ที่ตั้งโครงการ : ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง
จังหวัด อุตรธานี 41330

อาคารพักอาศัยขนาด 15 ห้อง

DRAWING SET

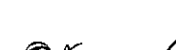
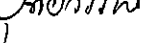
- | | | |
|--|--|---|
| ☒ A แบบสถาปัตยกรรม
ARCHITECTURE | ☐ M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
MECHANICAL | ☐ แบบเพื่อการประสานงาน
CO-ORDINATION |
| ☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน
INTERIOR | ☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
SANITARY | ☐ แบบประกวดราคา
BIDDING DOCUMENT |
| ☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE |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

บริษัท เอสเอส อาคิเทค จำกัด

งวดที่ 3

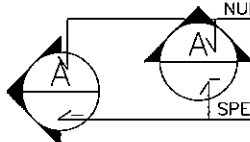
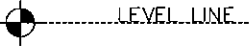
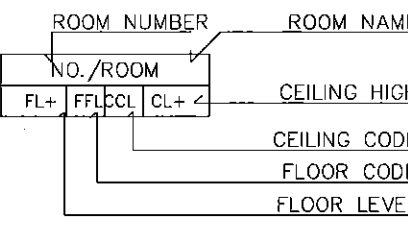
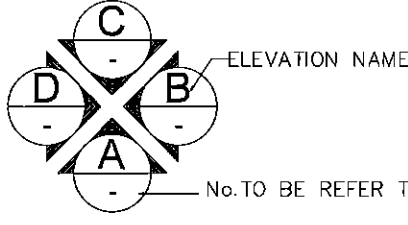
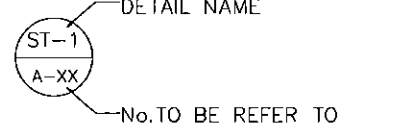
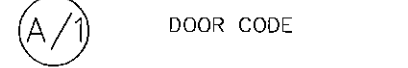
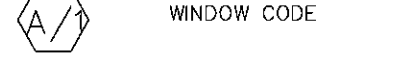
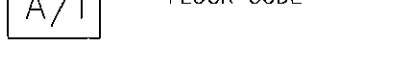
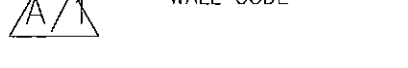
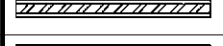
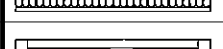
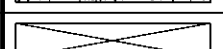
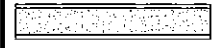
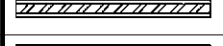
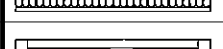
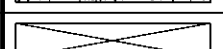
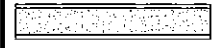
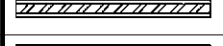
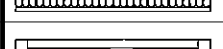
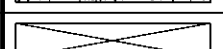
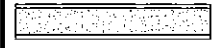
13/01/2015



 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 8117 Moo 7 Buddhachula Rd. Bangmod Junction Bangkok 10150 Tel: 8148078-9, 425226 / Fax: 8148078-8		
PROJECT TITLE :		
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วัฒนธรรม		
สำนักงานเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เขต 2		
CLIENT :		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการเพิ่มอเนกเขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT :		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เศรษฐรัตน์ หาดใหญ่วัฒนา  ๐๖๓.438		
STRUCTURAL ENGINEER :		
อุทัย บุญผณี  ๐๖๓.7559		
MECHANICAL ENGINEER :		
ไพฑิธิต ภูมิพิชิต  ๓๓.2130		
คำชวน ภาณี  ๓๓.3726		
ELECTRICAL ENGINEER :		
นิพนธ์ วัฒนประเสริฐ  ๓๓.1690		
ประทีป นพพรเมือง  ๓๓.3237		
SANITARY ENGINEER :		
อุทัย บุญผณี  ๐๖๓.7559		
คณะกรรมการตรวจและประเมินงาน		
นาย จตุรงค์ นามแก้ว (ประธาน)		
นาย พงศกร สุนทรดี (กรรมการ)		
นาย อรรถ ธีรวิมลพงศ์ (กรรมการ)		
นาย ปิร พูลผล (กรรมการ)		
นาย ชัยดิ เจริญชาติกุล (กรรมการ)		
นาย บัณฑิต พงษ์นง (กรรมการ)		
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only figured dimension are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE :		
Drawing List		
DRAWING STATUS :		
จบที่ 3		
SCALE :	DATE :	
	13/01/2015	
DRAWN :	CHECK :	
JOB NO. :	DWG. NO. :	
	A-01	

SYMBOL LEGEND

ARCHITECTURAL GRAPHIC SYMBOLS	MECHANICAL & ELECTRICAL SYMBOLS				ABBREVIATION																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	LIGHTING & ELECTRICAL		LIGHTING & ELECTRICAL																																																																																																																																																																																																																																																																																					
 NUMBER OF DETAIL OR SECTION  LEVEL LINE  ROOM NUMBER ROOM NAME  ELEVATION NAME  DETAIL NAME  DOOR CODE  WINDOW CODE  FLOOR CODE  WALL CODE  CEILING CODE <tr><td></td><td></td><td>DOWNLIGHT</td><td></td><td>SINGLE RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.</td><td>A/C</td><td>AIR CONDITION</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>HALOGEN</td><td></td><td>DUPLEX RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.</td><td>AFF.</td><td>ABOVE FLOOR FINISH</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>OUTDOOR WALL BRACKET</td><td></td><td>FLOOR RECEPTACLE OUTLET</td><td>CM.</td><td>CENTIMETER</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>INTERIOR WALL BRACKET</td><td></td><td>WATER PROOF RECEPTACLE OUTLET</td><td>MM.</td><td>MILLIMETER</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>WALL WASHER</td><td></td><td>REFRIGERATOR OUTLET</td><td>ELEC.</td><td>ELECTRICAL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>SPOTLIGHT</td><td></td><td>SHAVER OUTLET</td><td>FIN.</td><td>FINISHED</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>UPLIGHT</td><td></td><td>HAIR DRYER OUTLET</td><td>INT.</td><td>INTERIOR</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>CEILING MOUNTED</td><td></td><td>WALL MOUNTED TELEPHONE OUTLET</td><td>M & E</td><td>MECHANICAL & ELECTRICAL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>PICTURE LAMP</td><td></td><td>FLOOR MOUNTED TELEPHONE OUTLET</td><td>MIN.</td><td>MINIMUM</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>TRACKLIGHT</td><td></td><td>JUNCTION BOX</td><td>MAX.</td><td>MAXIMUM</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>PENDANT LIGHT</td><td></td><td>CONTROL SWITCH BOARD</td><td>FF & E</td><td>FURNITURE FIXTURE & EQUIPMENT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>FLUORESCENT TUBE W/ DIFFUSER</td><td colspan="2">AIR CONDITIONING SYSTEM</td><td>S/S</td><td>STAINLESS STEEL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>FLUORESCENT TUBE</td><td></td><td>SIDE THROW A/C SUPPLY GRILLE</td><td>PLY.WD.</td><td>PLYWOOD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>CONCEALED LIGHTING</td><td></td><td>AIR SLOT</td><td>DET.</td><td>DETAIL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>EMERGENCY DOWNLIGHT</td><td></td><td>WALL TYPE AIR</td><td>GYP.BO.</td><td>GYPSUM BOARD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>EMERGENCY POWER</td><td></td><td>RETURN AIR GRILLE</td><td>TYP.</td><td>TYPICAL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>TABLE LAMP OR FLOOR LAMP</td><td></td><td>FAN COIL UNIT</td><td>SH.</td><td>SHOWER</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>CHANDELIER</td><td></td><td>COMPRESSOR</td><td>BLDG.</td><td>BULIDING</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>CEILING FAN</td><td></td><td>CEILING VENTILATOR</td><td>ALUM.</td><td>ALUMINIUM</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>ONE-WAY SWITCH</td><td></td><td>WALL VENTILATOR</td><td>FD.</td><td>FLOOR DRAIN</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>TWO-WAY SWITCH</td><td></td><td>SUPPLY A/C GRILLE (SQUARE TYPE)</td><td>COL.</td><td>COLUMN</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>DIMMER SWITCH</td><td></td><td>SUPPLY A/C GRILLE (ROUND TYPE)</td><td>ARCH.</td><td>ARCHITECTURAL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>A/C SWITCH</td><td colspan="2">TV. & SOUND SYSTEM</td><td>RM.</td><td>ROOM</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>VISITING BELL</td><td></td><td>CLOSET CURCUIT TV.</td><td>SPEC.</td><td>SPECIFICATION</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>SWITCH VISITING BELL</td><td></td><td>TV. ANTENNA</td><td>HT.</td><td>HEIGHT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>SPRINKLE</td><td></td><td>LOUDSPEAKER</td><td>CONC.</td><td>CONCRETE</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>FHC.</td><td>FIRE HOST</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">MATERIAL SYMBOLS</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70 mm. THK BRICK WALL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>150 mm. THK BRICK WALL (3 HOURS FIRE RATED)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>METAL SHEET SIDING WALL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ACOUSTIC WALL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GLASS WALL PANEL W/ ALUMINUM FRAME</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>CONCRETE</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>STRUCTURAL POLISH WOOD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MARBLE OR GRANITE</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BRASS , S/STEEL</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>WOOD FINISHED</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GYPSUM BOARD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GLASS , MIRROR</td></tr>			DOWNLIGHT		SINGLE RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.	A/C	AIR CONDITION			HALOGEN		DUPLEX RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.	AFF.	ABOVE FLOOR FINISH			OUTDOOR WALL BRACKET		FLOOR RECEPTACLE OUTLET	CM.	CENTIMETER			INTERIOR WALL BRACKET		WATER PROOF RECEPTACLE OUTLET	MM.	MILLIMETER			WALL WASHER		REFRIGERATOR OUTLET	ELEC.	ELECTRICAL			SPOTLIGHT		SHAVER OUTLET	FIN.	FINISHED			UPLIGHT		HAIR DRYER OUTLET	INT.	INTERIOR			CEILING MOUNTED		WALL MOUNTED TELEPHONE OUTLET	M & E	MECHANICAL & ELECTRICAL			PICTURE LAMP		FLOOR MOUNTED TELEPHONE OUTLET	MIN.	MINIMUM			TRACKLIGHT		JUNCTION BOX	MAX.	MAXIMUM			PENDANT LIGHT		CONTROL SWITCH BOARD	FF & E	FURNITURE FIXTURE & EQUIPMENT			FLUORESCENT TUBE W/ DIFFUSER	AIR CONDITIONING SYSTEM		S/S	STAINLESS STEEL			FLUORESCENT TUBE		SIDE THROW A/C SUPPLY GRILLE	PLY.WD.	PLYWOOD			CONCEALED LIGHTING		AIR SLOT	DET.	DETAIL			EMERGENCY DOWNLIGHT		WALL TYPE AIR	GYP.BO.	GYPSUM BOARD			EMERGENCY POWER		RETURN AIR GRILLE	TYP.	TYPICAL			TABLE LAMP OR FLOOR LAMP		FAN COIL UNIT	SH.	SHOWER			CHANDELIER		COMPRESSOR	BLDG.	BULIDING			CEILING FAN		CEILING VENTILATOR	ALUM.	ALUMINIUM			ONE-WAY SWITCH		WALL VENTILATOR	FD.	FLOOR DRAIN			TWO-WAY SWITCH		SUPPLY A/C GRILLE (SQUARE TYPE)	COL.	COLUMN			DIMMER SWITCH		SUPPLY A/C GRILLE (ROUND TYPE)	ARCH.	ARCHITECTURAL			A/C SWITCH	TV. & SOUND SYSTEM		RM.	ROOM			VISITING BELL		CLOSET CURCUIT TV.	SPEC.	SPECIFICATION			SWITCH VISITING BELL		TV. ANTENNA	HT.	HEIGHT			SPRINKLE		LOUDSPEAKER	CONC.	CONCRETE						FHC.	FIRE HOST						MATERIAL SYMBOLS								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							GYPSUM BOARD							GLASS , MIRROR
		DOWNLIGHT		SINGLE RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.	A/C	AIR CONDITION																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		HALOGEN		DUPLEX RECEPTACLE OUTLET W/ INDICATION HEIGHT FROM F.L.FIN.	AFF.	ABOVE FLOOR FINISH																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		OUTDOOR WALL BRACKET		FLOOR RECEPTACLE OUTLET	CM.	CENTIMETER																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		INTERIOR WALL BRACKET		WATER PROOF RECEPTACLE OUTLET	MM.	MILLIMETER																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		WALL WASHER		REFRIGERATOR OUTLET	ELEC.	ELECTRICAL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		SPOTLIGHT		SHAVER OUTLET	FIN.	FINISHED																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		UPLIGHT		HAIR DRYER OUTLET	INT.	INTERIOR																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		CEILING MOUNTED		WALL MOUNTED TELEPHONE OUTLET	M & E	MECHANICAL & ELECTRICAL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		PICTURE LAMP		FLOOR MOUNTED TELEPHONE OUTLET	MIN.	MINIMUM																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		TRACKLIGHT		JUNCTION BOX	MAX.	MAXIMUM																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		PENDANT LIGHT		CONTROL SWITCH BOARD	FF & E	FURNITURE FIXTURE & EQUIPMENT																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		FLUORESCENT TUBE W/ DIFFUSER	AIR CONDITIONING SYSTEM		S/S	STAINLESS STEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		FLUORESCENT TUBE		SIDE THROW A/C SUPPLY GRILLE	PLY.WD.	PLYWOOD																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		CONCEALED LIGHTING		AIR SLOT	DET.	DETAIL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		EMERGENCY DOWNLIGHT		WALL TYPE AIR	GYP.BO.	GYPSUM BOARD																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		EMERGENCY POWER		RETURN AIR GRILLE	TYP.	TYPICAL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		TABLE LAMP OR FLOOR LAMP		FAN COIL UNIT	SH.	SHOWER																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		CHANDELIER		COMPRESSOR	BLDG.	BULIDING																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		CEILING FAN		CEILING VENTILATOR	ALUM.	ALUMINIUM																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		ONE-WAY SWITCH		WALL VENTILATOR	FD.	FLOOR DRAIN																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		TWO-WAY SWITCH		SUPPLY A/C GRILLE (SQUARE TYPE)	COL.	COLUMN																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		DIMMER SWITCH		SUPPLY A/C GRILLE (ROUND TYPE)	ARCH.	ARCHITECTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		A/C SWITCH	TV. & SOUND SYSTEM		RM.	ROOM																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		VISITING BELL		CLOSET CURCUIT TV.	SPEC.	SPECIFICATION																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		SWITCH VISITING BELL		TV. ANTENNA	HT.	HEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		SPRINKLE		LOUDSPEAKER	CONC.	CONCRETE																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					FHC.	FIRE HOST																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					MATERIAL SYMBOLS																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						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																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						GYPSUM BOARD																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						GLASS , MIRROR																																																																																																																																																																																																																																																																																		



Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 King 7 Building Co. Rd.
Bangkok - Thailand 10150
Tel: 02-66078-9, 02-66078-9 Fax: 02-66078-9

PROJECT TITLE:
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารพาณิชย์ชั้นสูงและอาคารพาณิชย์ 2
CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการพาณิชย์ 2
จังหวัดอุดรธานี
ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 111 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
STRUCTURAL ENGINEER:
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร 02-66078-9
MECHANICAL ENGINEER:
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร 02-66078-9
ELECTRICAL ENGINEER:
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร 02-66078-9
SANITARY ENGINEER:
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร 02-66078-9
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ วิศวกร 02-66078-9
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (ประธาน)
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (กรรมการ)
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (กรรมการ)
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (กรรมการ)
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (กรรมการ)
นาย ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ (กรรมการ)

REVISION:
NO. DATE DESCRIPTION

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

DRAWING TITLE:
สัญลักษณ์

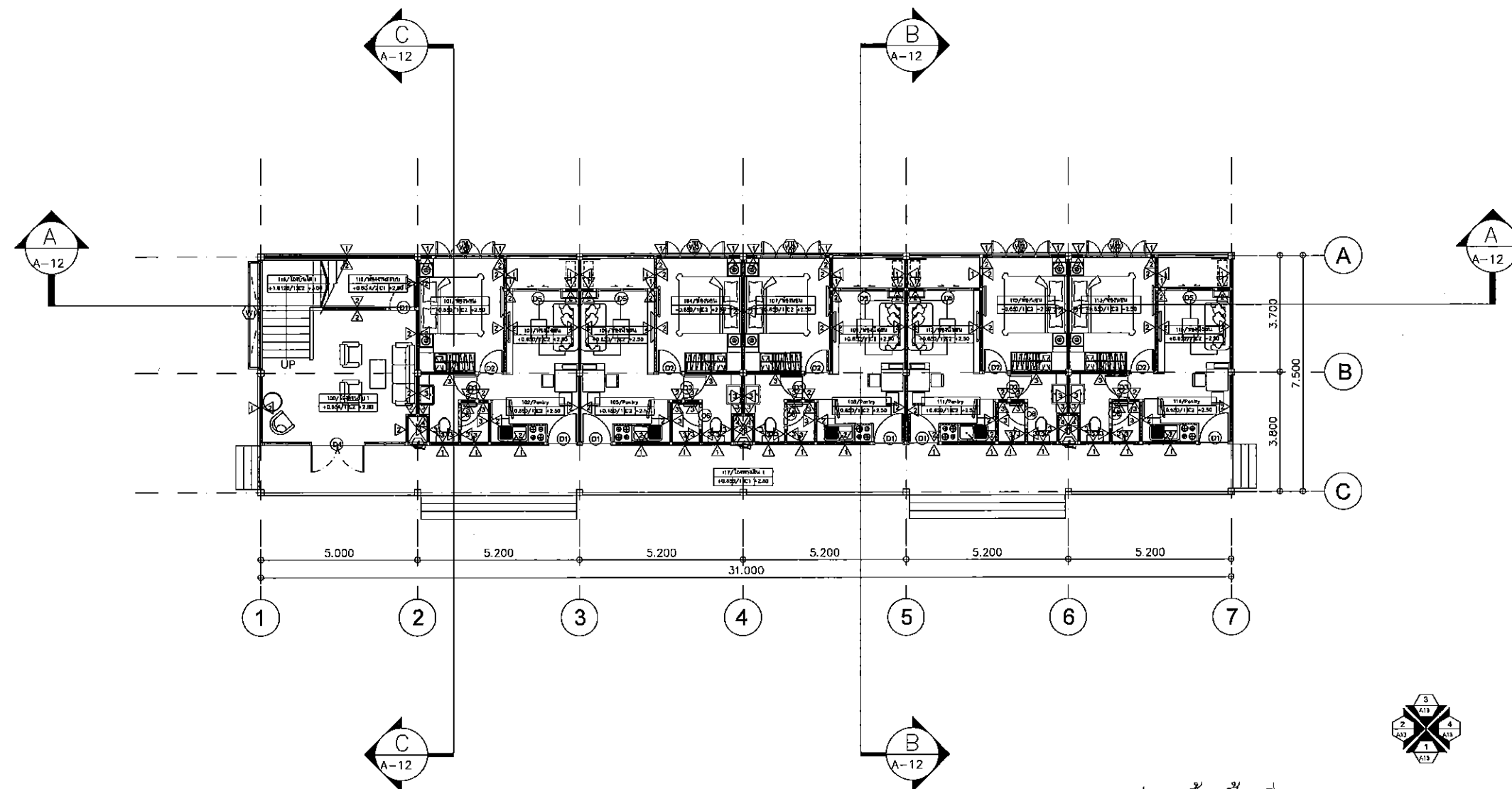
DRAWING STATUS:
วันที่ 3
SCALE: DATE: 13/01/2015
DRAWN: CHECK:
JOB NO.: DWG. NO.: A-02

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD.
AND NOT BE REPRODUCED, COPIED OR RETAINED IN ANY FORM
OR BY ANY MEANS, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF
SH ARCHITECTS CO., LTD. IN WRITING.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL & SPECIFICATION			FLOORING																				WALL										CIELING		CIELING CORNICE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			FLOOR		FLOOR FINISHING																		CORNICE		WALL					WALL FINISHING									CIELING		CIELING CORNICE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
LOCATION	ROOM NAME	NO.	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		CEILING HEIGHT	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
อาคารชั้นที่ 1	โถงต้อนรับ	100	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

MATERIAL & SPECIFICATION			FLOORING																				WALL										CIELING		CIELING CORNICE			
			FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING													
			FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING													
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR		FLOOR FINISHING										CORNICE					WALL					WALL FINISHING																
FLOOR</																																						



แปลนพื้นที่ 1
SCALE 1: 75



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

8/11 Moo 7 Sukhumvit Rd.
Bangkok Jomthong Bangkok 10150
Tel: 02-460789-9 Fax: 02-460789-9

PROJECT TITLE :
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

CLIENT :
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และเหมืองแร่เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT :
SH ARCHITECTS CO., LTD.
นายสุวัฒน์ หาดขี้เหล็ก 439

STRUCTURAL ENGINEER :
สุวิทย์ ขุนะณี วิศวกร ส.ม.ว.559

MECHANICAL ENGINEER :
วิศิษฐ์ ศักดิ์สิทธิ์ วิศวกร ส.ก.2310
คำนวณ งามดี วิศวกร ส.ก. 37125

ELECTRICAL ENGINEER :
วิมลพร พงษ์ประสิทธิ์ วิศวกร ส.ก.1890

SANITARY ENGINEER :
สุวิทย์ ขุนะณี วิศวกร ส.ม.ว.559

คณะกรรมการการตรวจและรับมอบงาน
นาย จารุวัฒน์ เกษมแก้ว (ประธาน)
นาย พงษ์เทพ สุทธิรักษ์ (กรรมการ)
นาย อมร อนุวัตร (กรรมการ)
นาย ปราชญ์ (กรรมการ)
นาย ชลิต เจริญราษฎร์ (กรรมการ)
นาย ปรเมศ พรหมวง (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.

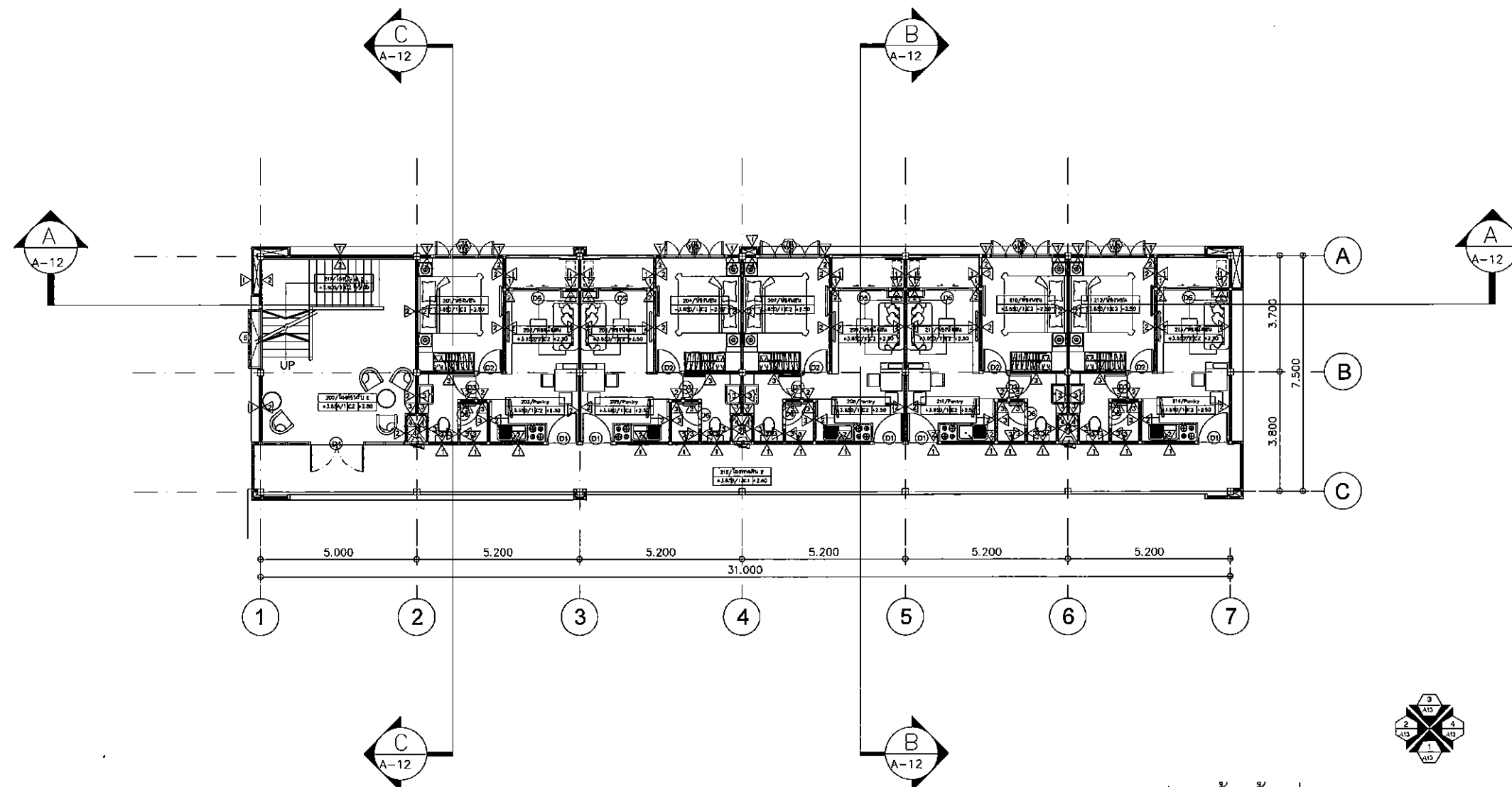
DRAWING TITLE :
แปลนพื้นที่ 1

DRAWING STATUS :
ชุดที่ 3

SCALE : 1: 100	DATE : 13/01/2015
DRAWN :	CHECK :

JOB NO. :	DWG. NO. : A-05
-----------	--------------------

Handwritten signatures and notes:
[Signature]
[Signature]
[Signature]



แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:75

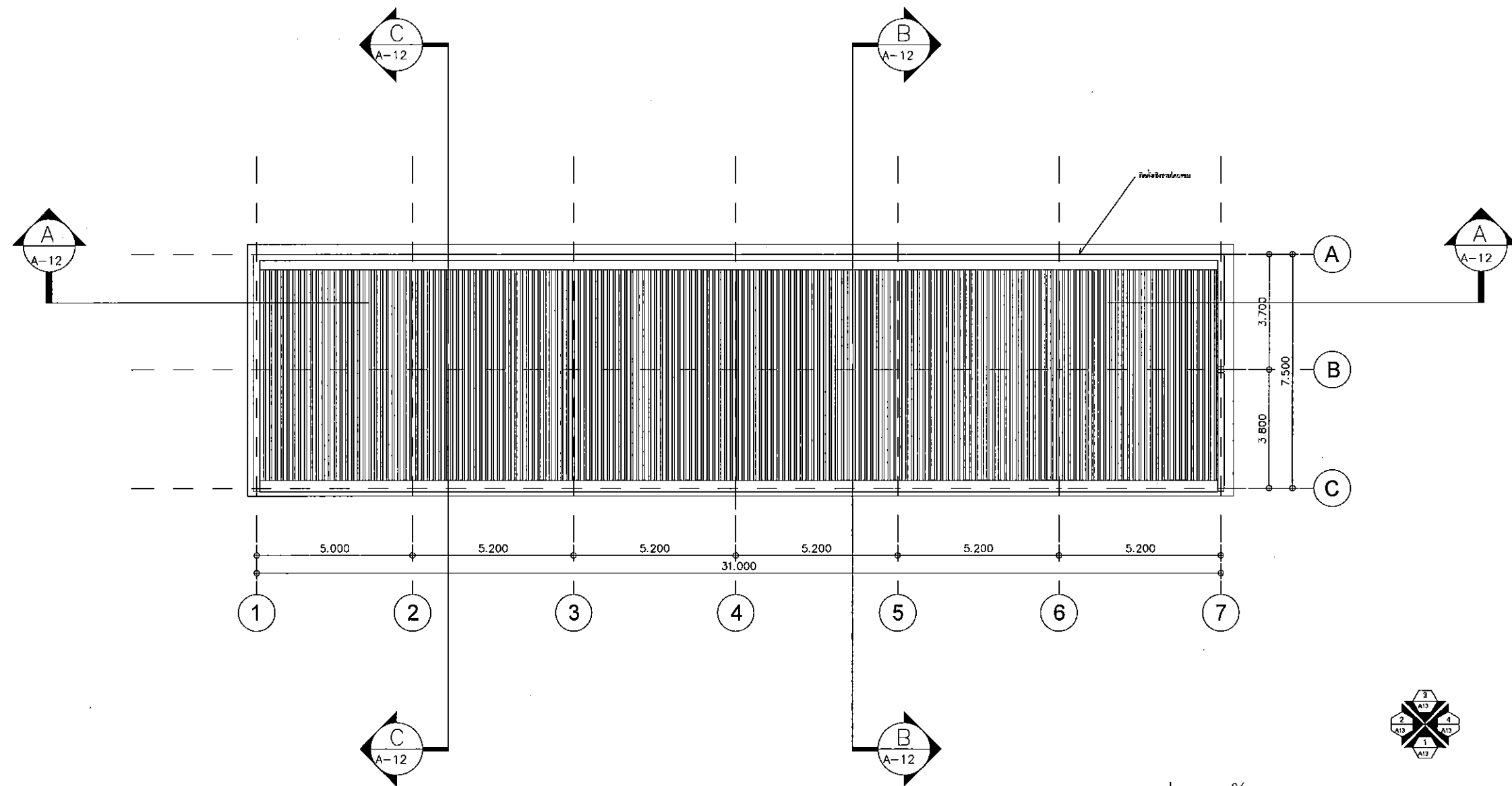


SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

117 Moo 2 Budsathachan Rd.
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 081-8078-9426 Fax: 02-2748078-9

PROJECT TITLE:		
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและร้านค้า		
สำนักงานลูกค้าทางแยกสี่แยกและถนนพหลโยธิน เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานลูกค้าทางแยกสี่แยกและถนนพหลโยธิน เขต 2		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด		
STRUCTURAL ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ว. 7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ว. 2310		
ELECTRICAL ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ว. 37126		
SANITARY ENGINEER:		
คุณ ชูเกียรติ ชื่นชูเกียรติ ส.ว. 7559		
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 2		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-06	

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SH ARCHITECTS CO., LTD. THE DRAWING MAY NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD.



แปลนหลังคา

SCALE 1:75



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 Moo 7 Bangna-Phra Pradaeng Rd.
Bangna, Bangkok 10710
Tel: 02-4607840 Fax: 02-4607849

PROJECT TITLE:

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา

สำนักงานเขตอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่ เขต 2

จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 9117 มอ 7 ถนนพหลโยธิน กม. 439

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูสมบัติ วิศวกร 02-7559

MECHANICAL ENGINEER:

วิชัย ชัยสิทธิ์ วิศวกร 02-2310

จำนวน ชาติ 02-37126

ELECTRICAL ENGINEER:

วิชัย ชัยสิทธิ์ วิศวกร 02-2310

จำนวน ชาติ 02-37126

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ชูสมบัติ วิศวกร 02-7559

คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน

นาย จาตุรงค์ นามแก้ว (ประธาน)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)

นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ (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:

แปลนหลังคา

DRAWING STATUS:

ครั้งที่ 3

SCALE :

1:75

DATE :

13/01/2015

DRAWN :

CHECK :

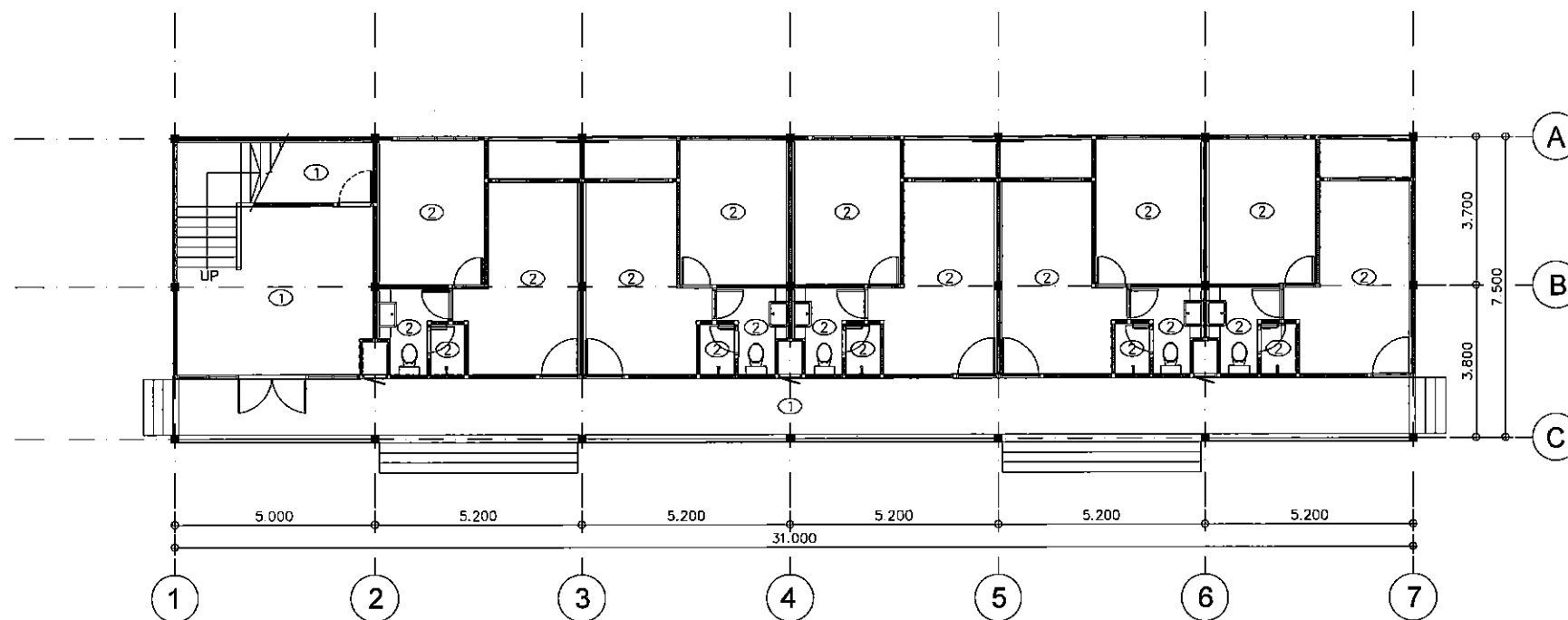
JOB NO. :

DWG. NO. :

A-08

This design is provided in the form of a drawing by SH ARCHITECTS CO., LTD. and may not be used for any other purpose without the written permission of SH ARCHITECTS CO., LTD. The drawing shall not be used for construction work in any form without the written permission of SH ARCHITECTS CO., LTD.

การออกแบบนี้จัดทำขึ้นในรูปแบบของแบบร่างโดย บริษัท เอสเอช ออร์เค็คตส์ จำกัด และอาจไม่ถูกใช้สำหรับวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท เอสเอช ออร์เค็คตส์ จำกัด



ผังฝ้าเพดานชั้น 1
SCALE 1: 75

[Signature]

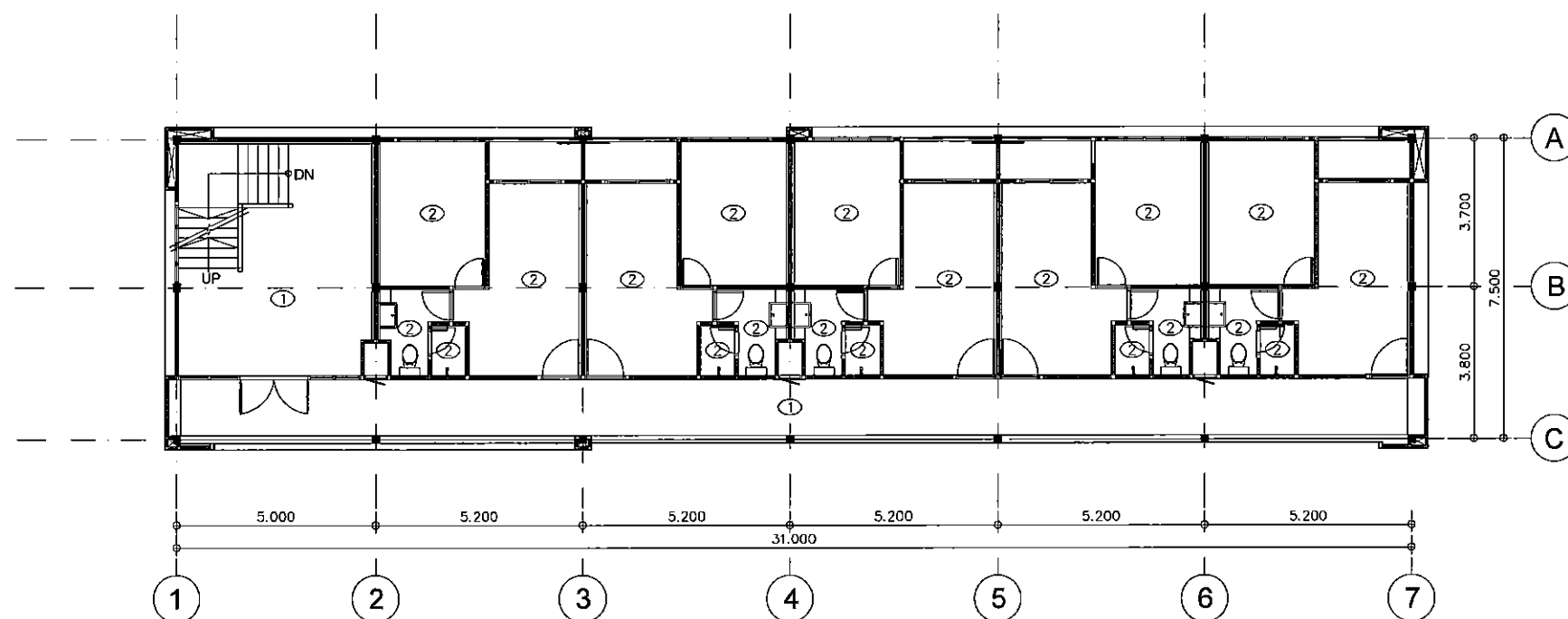
[Signature]

[Signature]

[Signature]

 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 8/117 Moo 7 Bundit Road Bangkok 10110 Thailand Tel: 02-46078-9, 4251261 Fax: 02-46078-4		
PROJECT TITLE:		
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการพาณิชย์ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการพาณิชย์ เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
นายสุวัฒน์ หอมขมิ้น		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนละเอียด		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิชัยศักดิ์ สิมศิริ		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิชัยศักดิ์ สิมศิริ		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนละเอียด		
คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน นาย จงสุวัฒน์ เกษมแก้ว (ประธาน) นาย พงษ์เทพ หอมนาน (กรรมการ) นาย อนุสรณ์ หอมนาน (กรรมการ) นาย ปราชญ์ หอมนาน (กรรมการ) นาย ชัยสิทธิ์ เกษมทรัพย์ (กรรมการ) นาย ปณิธิ หอมนาน (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only listed 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:		
ผังฝ้าเพดานชั้น 1		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-09	

THIS DRAWING IS PROVIDED BY THE ARCHITECT AS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE USED BY ANY OTHER PERSON WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. ANY SUCH REPRODUCTION OR USE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. IS PROHIBITED AND WILL BE DEEMED AN INFRINGEMENT OF THE ARCHITECT'S COPYRIGHT.



ผังฟ้าเพดานชั้น 2
SCALE 1: 75



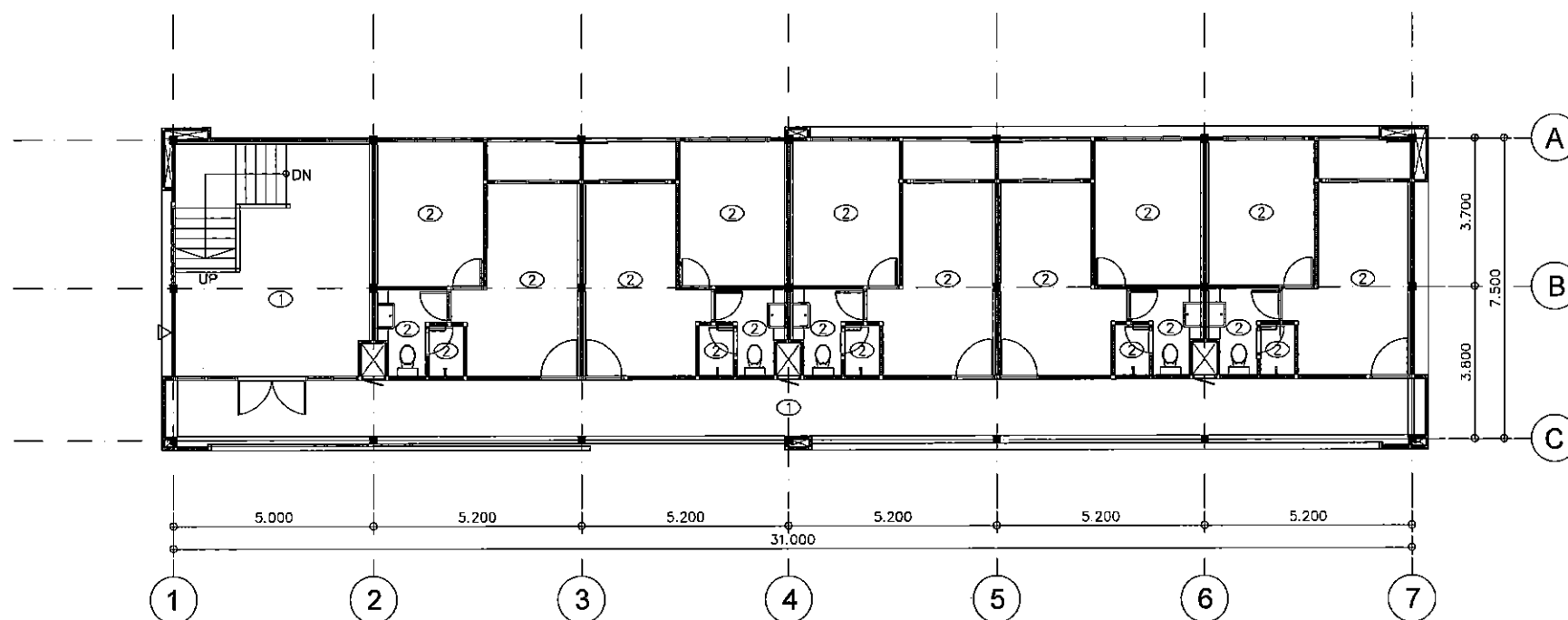
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9/117 Moo 7 Bangkhalabua Rd. Bangkok, Thailand 10150 Tel: 02-4807848 Fax: 02-4807849		
PROJECT TITLE:		
โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการเหมืองแร่ เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต 439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูชนะดี 31-2559		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิศิษฐ์ สกิลธำนา 31-2310		
คำนวณ สกิล 37126		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิวัฒน์ ทองใบปะลา 31-1890		
ประยุทธ์ นาคามเมือง 31-1237		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูชนะดี 31-2559		
คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน		
นาย จารุวัฒน์ เกษมแก้ว (ประธาน)		
นาย พงศเทพ สุทธิรักษ์ (กรรมการ)		
นาย อมร อมรวิมลรักษ์ (กรรมการ)		
นาย ปิรช พุฒผล (กรรมการ)		
นาย ชัยรัตน์ เจริญราษฎร์ (กรรมการ)		
นาย นวดี พรหมวง (กรรมการ)		
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:		
ผังฟ้าเพดานชั้น 2		
DRAWING STATUS:		
ครั้งที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-10	
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND NOT BE LOANED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT PERMISSION FROM SH ARCHITECTS CO., LTD. THE DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION OR FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT APPROVAL. หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท สถาปนิก จะถือว่าผิดกฎหมายและต้อง chịuโทษตามกฎหมาย		



ผังฟ้าเพดานชั้น 3

SCALE

3

1: 75



[Signature]

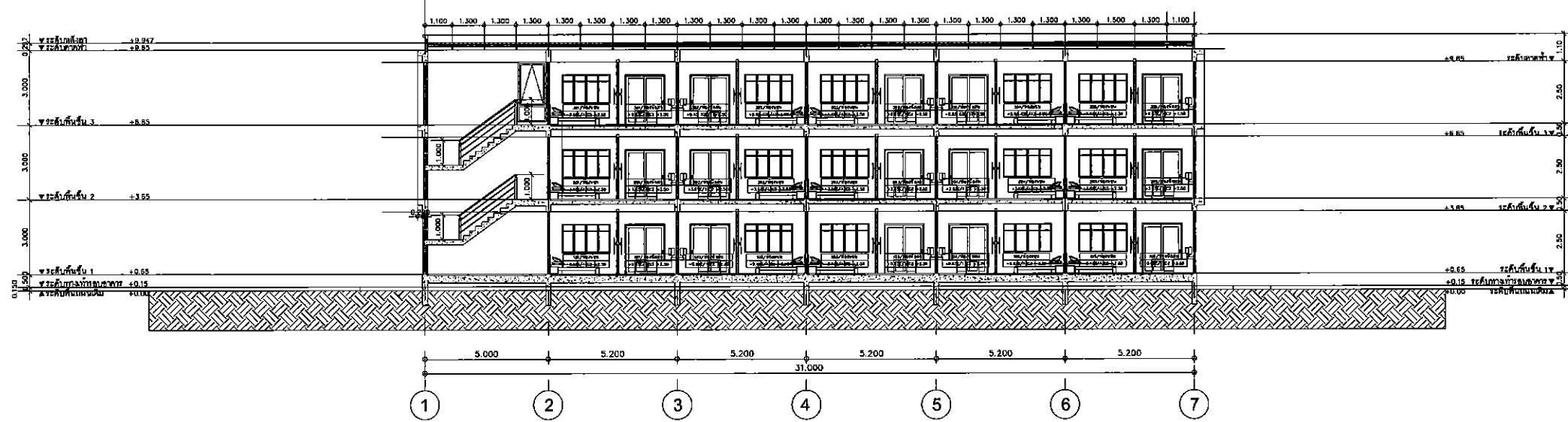
[Signature]

[Signature]

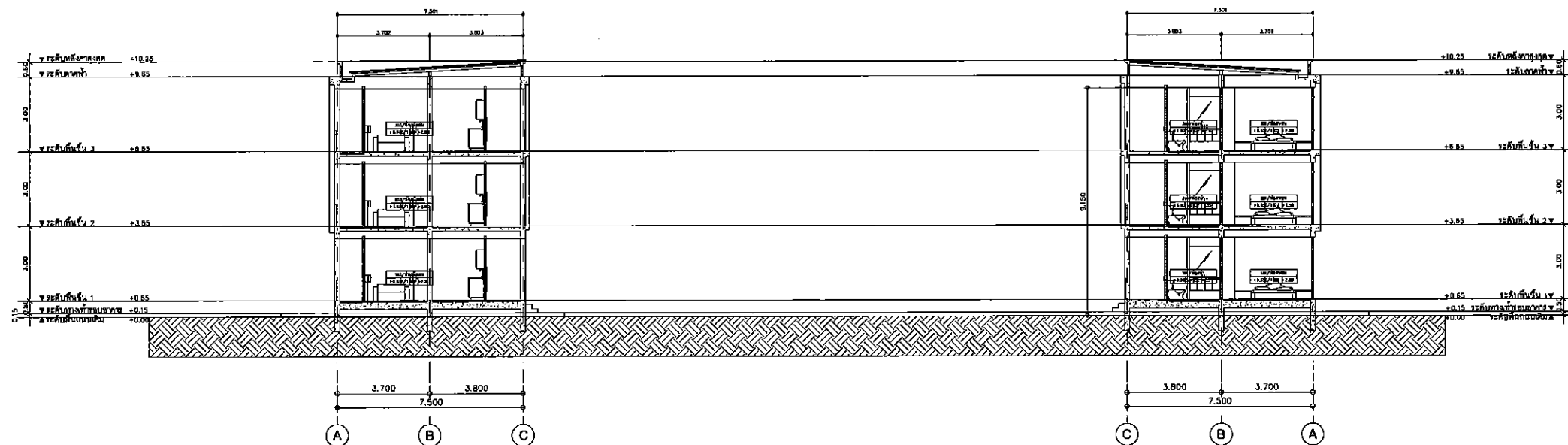
[Signature]

 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9/117 Moo 7 Roadside, Bangna Bangkok 10710, Thailand Tel: 02-4607894, 02-4607895		
PROJECT TITLE:		
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการเหมืองแร่ เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต พ.ร.บ. 191/2563 439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเดช วิศวกร ส.ก. 2310		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิศิษฐ์ สวัสดิ์ วิศวกร ส.ก. 37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิศิษฐ์ สวัสดิ์ วิศวกร ส.ก. 1890		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเดช วิศวกร ส.ก. 2310		
คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน		
นาย จงศักดิ์ เกษม (ประธาน)		
นาย พงษ์ศักดิ์ (กรรมการ)		
นาย ธีรศักดิ์ (กรรมการ)		
นาย ปิร ชูเดช (กรรมการ)		
นาย ชัยศักดิ์ (กรรมการ)		
นาย ปิร ชูเดช (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:		
ผังฟ้าเพดานชั้น 3		
DRAWING STATUS:		
วันที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/01/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	A-11	

THIS DRAWING IS PROVIDED BY THE ARCHITECT AS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SH ARCHITECTS CO., LTD. THE DRAWING MAY NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES OR FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD.



รูปตัด
SCALE 1:100



รูปตัด
SCALE 1:100

รูปตัด
SCALE 1:100



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
1117 Moo 7 Bangkhongphu Rd.
Bangkok 10150
Tel: 02-4607894 Fax: 02-4607894

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

CLIENT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณวิทย์ ชูวงศ์
สถาปนิก 02-7559

MECHANICAL ENGINEER:
คุณวิทย์ ชูวงศ์
สถาปนิก 02-7559

ELECTRICAL ENGINEER:
คุณวิทย์ ชูวงศ์
สถาปนิก 02-7559

SANITARY ENGINEER:
คุณวิทย์ ชูวงศ์
สถาปนิก 02-7559

DATE: 13/01/2015

NO.	DATE	DESCRIPTION

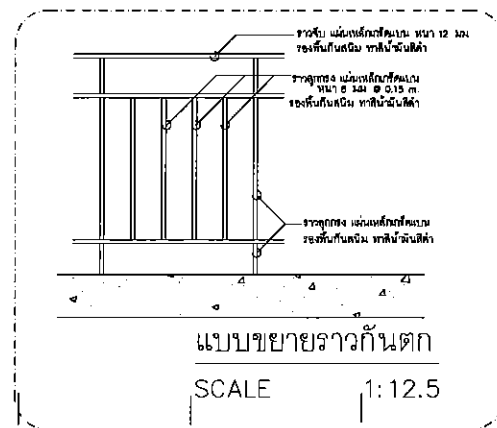
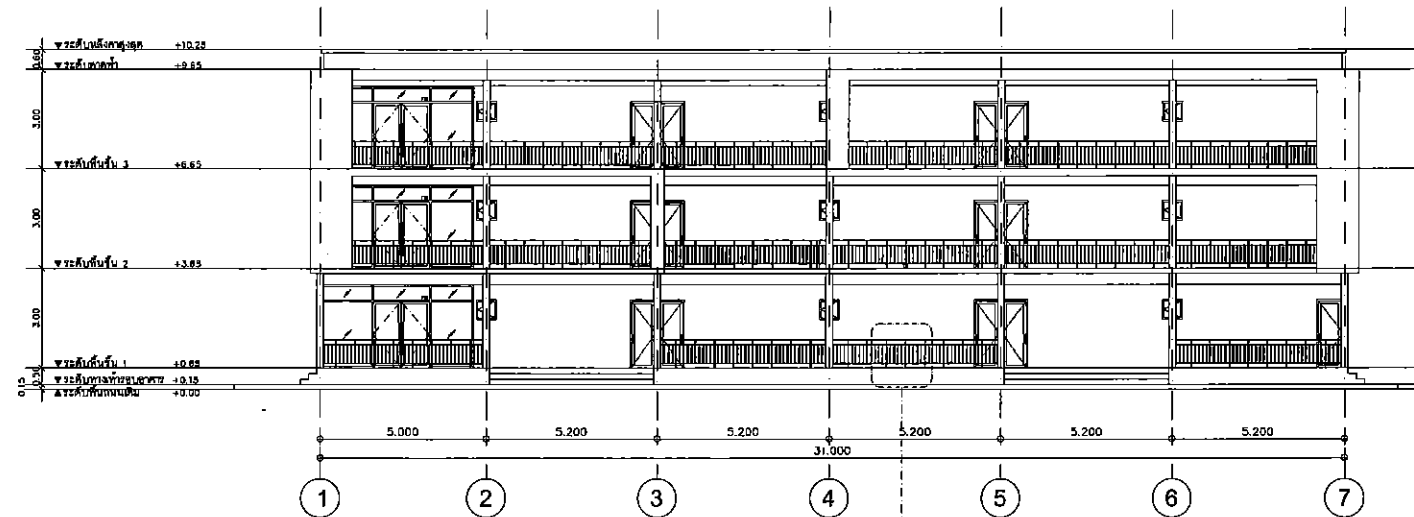
Only signed dimensions are to be worked from.
Contractors must check all dimensions on site.
Discrepancies must be reported immediately to
the Architect before proceeding.

DRAWING TITLE:
รูปตัด

SCALE	DATE
1:100	13/01/2015
DRAWN	CHECK
JOB NO.:	DWG. NO.:
	A-12

THIS DRAWING IS PREPARED BY THE ARCHITECT OR THE ARCHITECTS FIRM.
AND NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN
PERMISSION OF THE ARCHITECT OR THE ARCHITECTS FIRM. ANY REPRODUCTION WITHOUT
THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT OR THE ARCHITECTS FIRM IS
UNLAWFUL AND WILL BE PROSECUTED TO THE FULL EXTENT OF THE LAW.

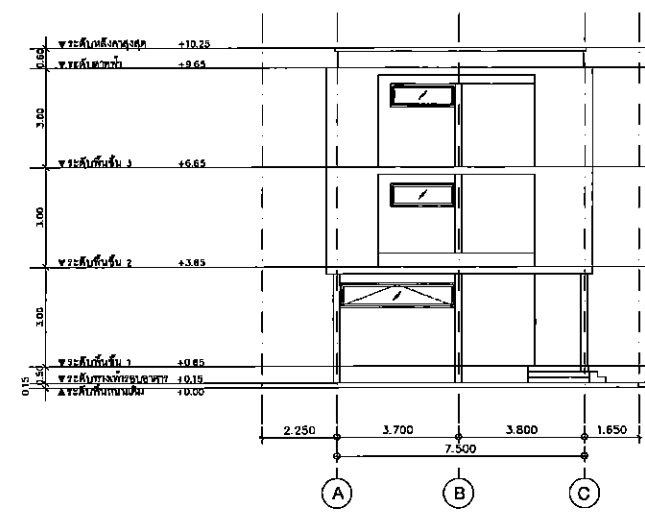
[Handwritten signatures and notes]



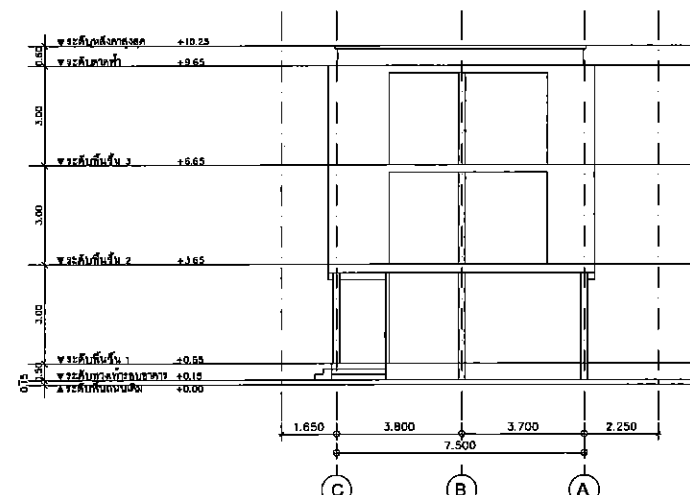
รูปด้าน
SCALE 1:100



รูปด้าน
SCALE 1:100



รูปด้าน
SCALE 1:100



รูปด้าน
SCALE 1:100



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 Moo 7 Roadside Rd.
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 02-4607844, 02-4607845 Fax: 02-4607846

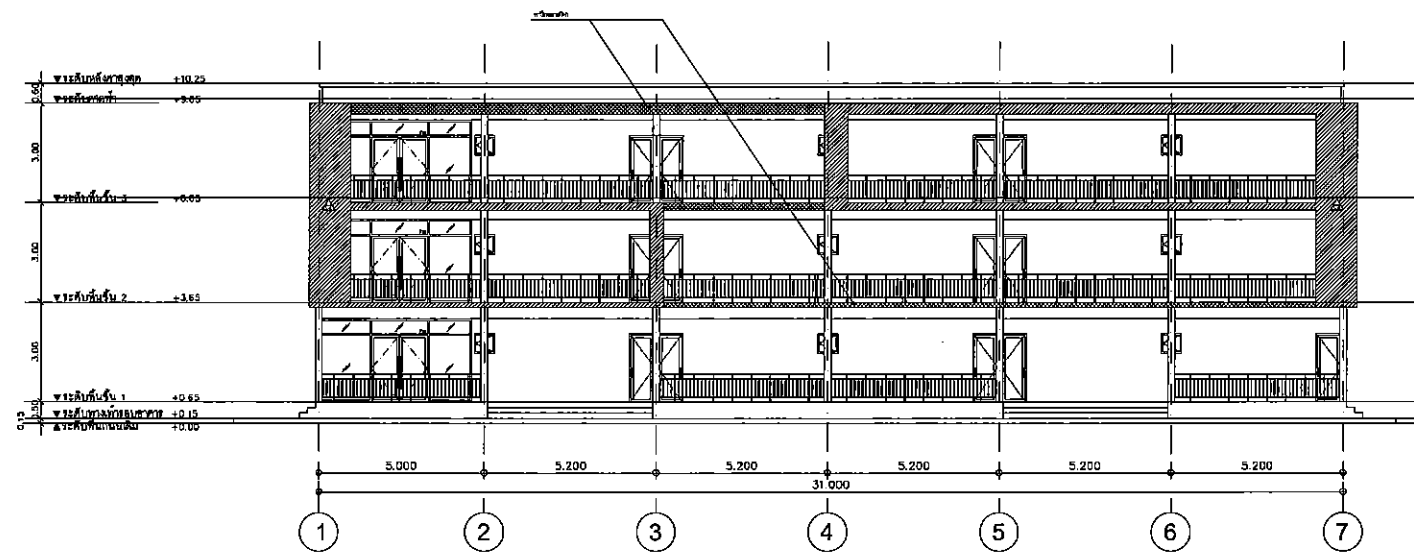
PROJECT TITLE:
โครงการสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2
CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี
ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่รับ หมายรับทราบ 436
STRUCTURAL ENGINEER:
สุวิทย์ ชูชนะดี วิศวกร สท.7559
MECHANICAL ENGINEER:
ไพฑูริย์ สนิทวิชา สท.2310
คำนวณ ชาติ สท.37128
ELECTRICAL ENGINEER:
นิพนธ์ ขวัญสวัสดิ์ สท.1890
ประจักษ์ งามชื่นเมือง วิศวกร กท.31237
SANITARY ENGINEER:
สุวิทย์ ชูชนะดี วิศวกร สท.7559
คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน
นาย จตุรงค์ เกษมแก้ว (ประธาน)
นาย พงศกร สุนทรดี (กรรมการ)
นาย อรวิทย์ สุนทรดี (กรรมการ)
นาย ปิร ชูชนะดี (กรรมการ)
นาย ชัยวัฒน์ เกษมทรัพย์ (กรรมการ)
นาย ธีรวิทย์ พรหมวง (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.		

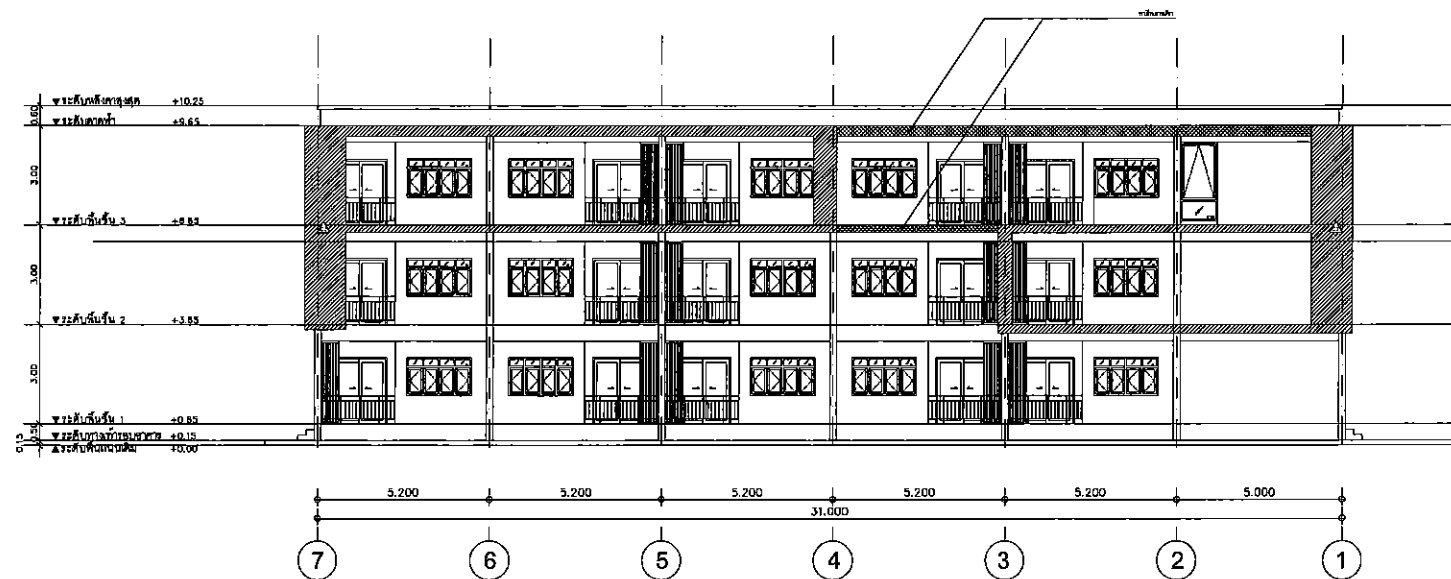
DRAWING TITLE:
รูปด้าน
DRAWING STATUS:
งานที่ 3
SCALE : 1:100
DATE : 13/01/2015
DRAWN :
CHECK :
JOB NO :
DWG. NO. : A-13

SH ARCHITECTS CO., LTD. is not responsible for any errors or omissions in this drawing. The user of this drawing is responsible for its accuracy and for its use. The user of this drawing is responsible for its accuracy and for its use. The user of this drawing is responsible for its accuracy and for its use.

[Handwritten signatures and notes]

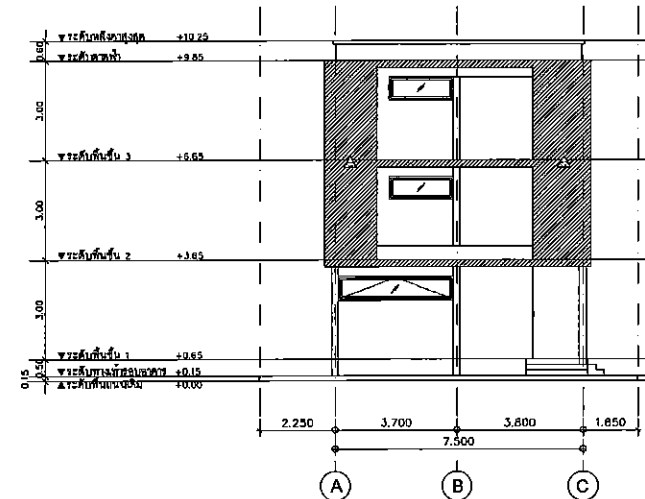


รูปด้าน
SCALE 1:100

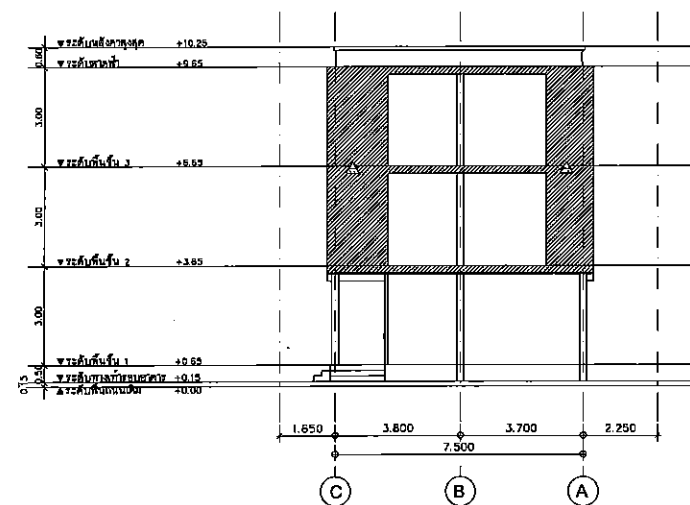


รูปด้าน
SCALE 1:100

- ผนังก่ออิฐรวมฉนวน 2 ชั้น จากปูนเรียบ ทาสีพลาสติก
- พื้นทาสีพลาสติก



รูปด้าน
SCALE 1:100



รูปด้าน
SCALE 1:100



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

8117 Moo 7 บ้านดอนบอง อ.ดอนบอง จ.ขอนแก่น 40100
Tel: 043-807842 Fax: 043-807849

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณิธร ชูชนะดี วิศวกร สก.7559

MECHANICAL ENGINEER:
โศภิต สก.2310

ELECTRICAL ENGINEER:
นาย อธิวัฒน์ สก.1890

SANITARY ENGINEER:
คุณิธร ชูชนะดี วิศวกร สก.7559

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

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

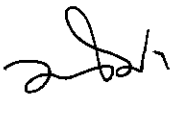
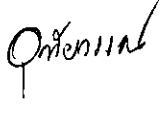
DRAWING TITLE:
แบบขยายผนัง
ตึกแต่งอาคาร

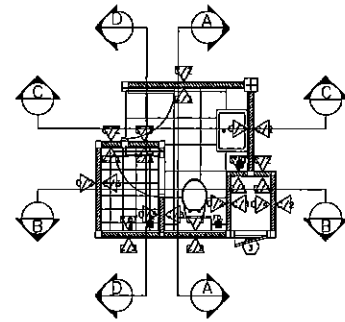
DRAWING STATUS:
ครั้งที่ 3

SCALE: 1:100 **DATE:** 13/01/2015

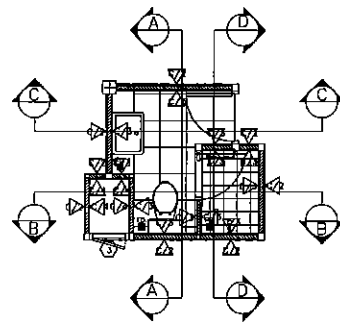
DRAWN: **CHECK:**

DWG. NO.: A-14

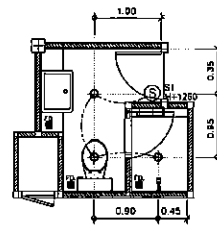






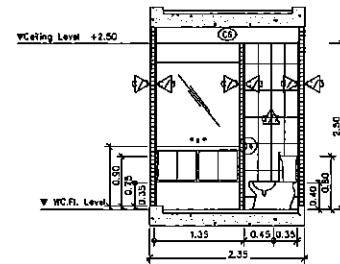
แบบขยายห้องน้ำส่วนตัว 1
มาตราส่วน 1:50



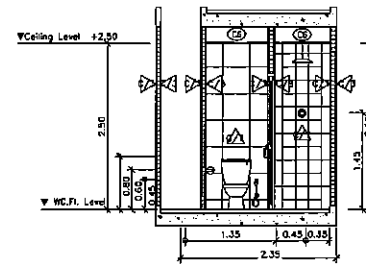
แบบขยายห้องน้ำส่วนตัว 2
มาตราส่วน 1:50



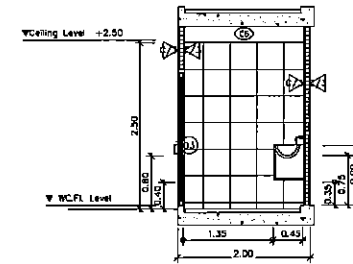
แบบผ้าเพดานและดวงโคม
มาตราส่วน 1:50



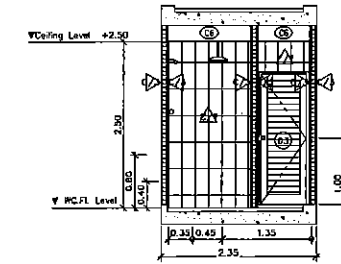
SECTION A
SCALE 1:50



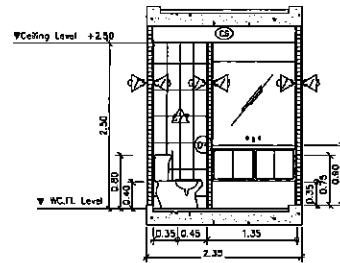
SECTION B
SCALE 1:50



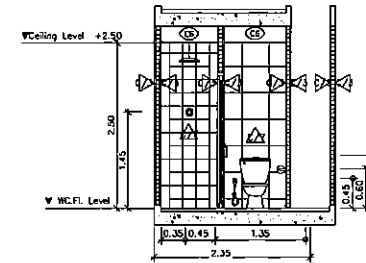
SECTION C
SCALE 1:50



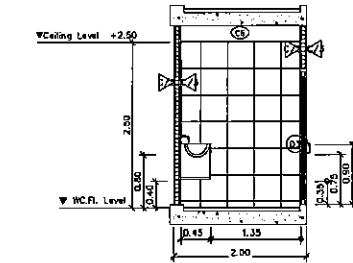
SECTION D
SCALE 1:50



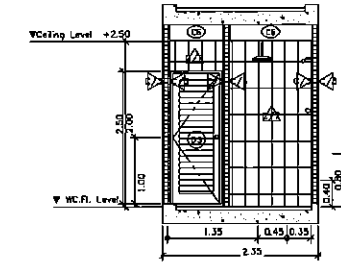
SECTION A
SCALE 1:50



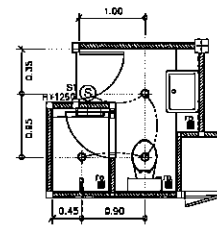
SECTION B
SCALE 1:50



SECTION C
SCALE 1:50



SECTION D
SCALE 1:50



แบบผ้าเพดานและดวงโคม
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายห้องน้ำส่วนตัว 1,2

มาตราส่วน 1:50



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9/117 Moo 7 Sukhumvit Rd.
Bangkok, Jomtien, Bangkok 10150
Tel: 02-4807864, 02-4807865 Fax: 02-4807869

PROJECT TITLE :
โครงการจัดหาน้ำดื่มสำหรับพนักงาน
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เขต 2

CLIENT :
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
และการท่องเที่ยวเขต 2
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECT :
SH ARCHITECTS CO., LTD.

นายสุวิทย์ หงษ์พิทักษ์ 02-4807869

STRUCTURAL ENGINEER :

สุวิทย์ หงษ์พิทักษ์ 02-4807869

MECHANICAL ENGINEER :

วิศิษฐ์ อภิสิทธิ์ 02-4807869

คำนวณ ภาณุ 02-4807869

ELECTRICAL ENGINEER

นาย พงษ์เทพ 02-4807869

นาย พงษ์เทพ 02-4807869

SANITARY ENGINEER :

สุวิทย์ หงษ์พิทักษ์ 02-4807869

คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน

นาย จตุรงค์ ภาณุ (ประธาน)

นาย พงษ์เทพ 02-4807869 (กรรมการ)

นาย ภาณุ 02-4807869 (กรรมการ)

นาย ภาณุ 02-4807869 (กรรมการ)

นาย ภาณุ 02-4807869 (กรรมการ)

นาย ภาณุ 02-4807869 (กรรมการ)

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

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

DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องน้ำส่วนตัว 1,2

DRAWING STATUS :

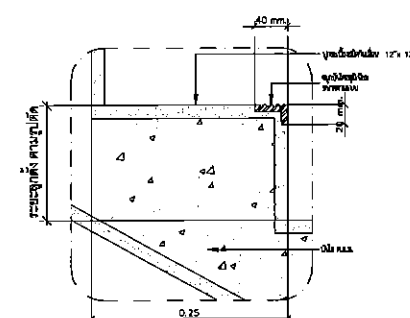
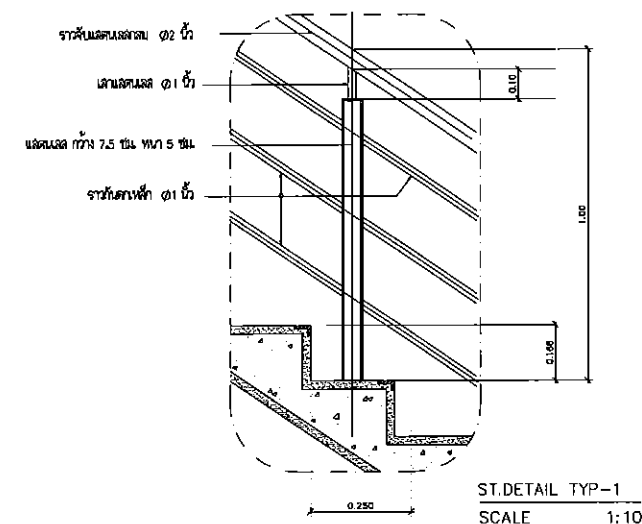
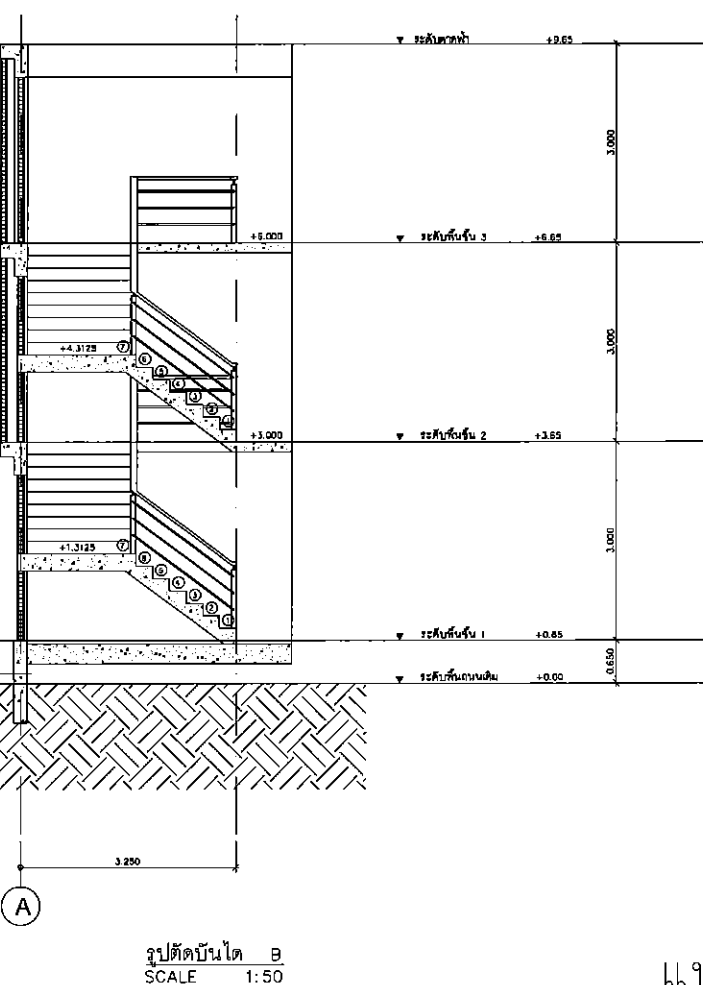
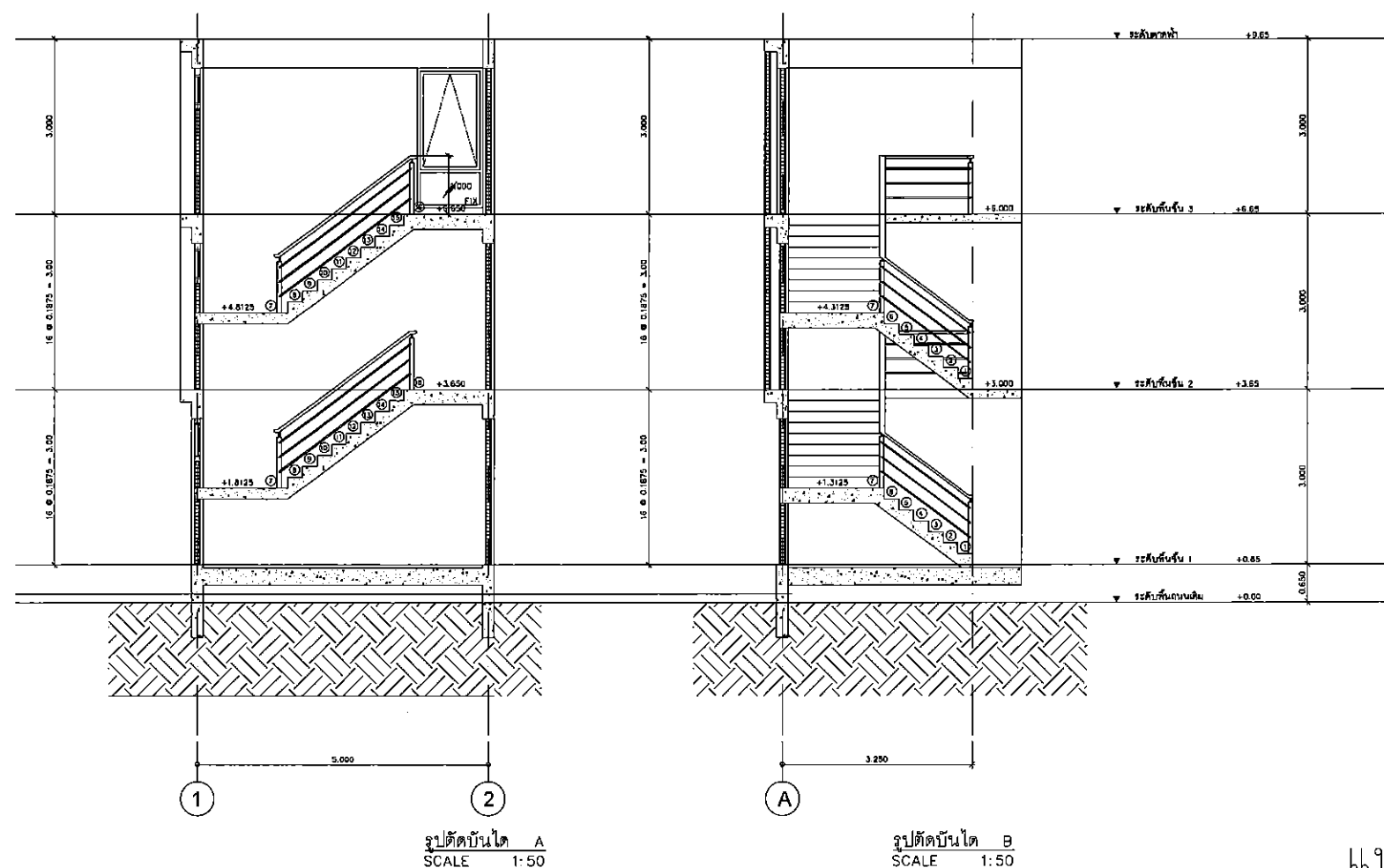
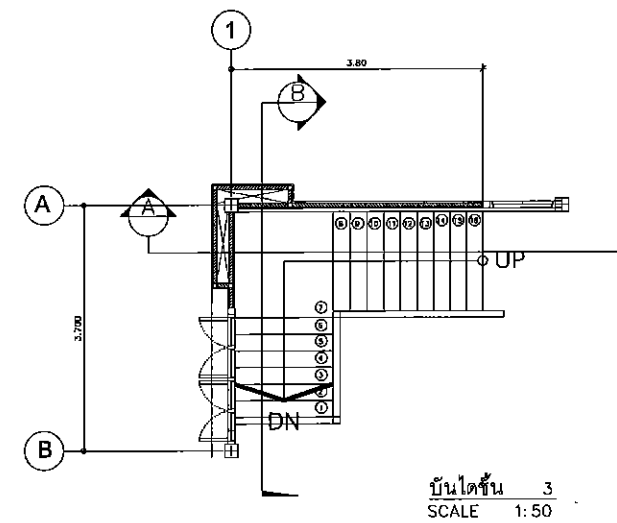
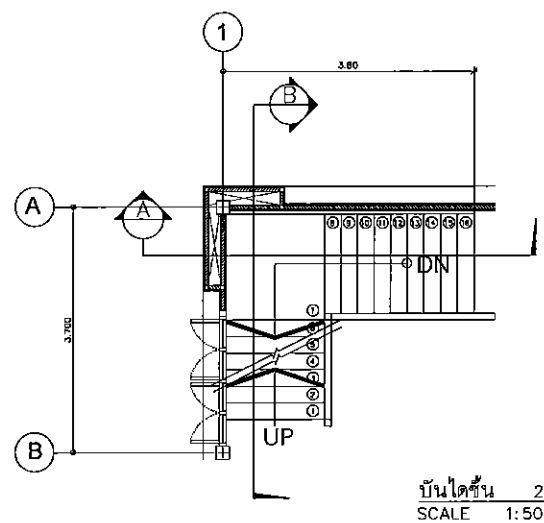
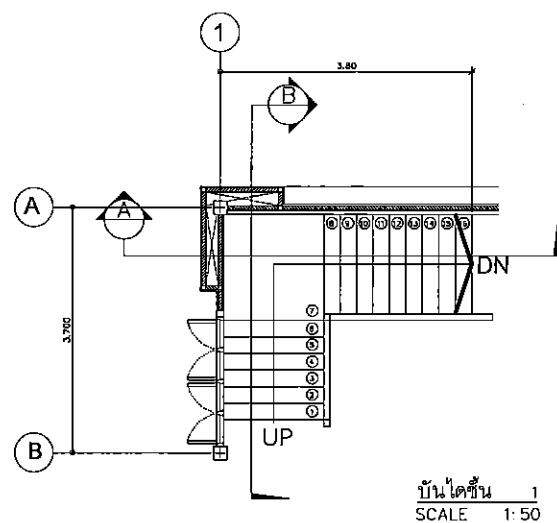
ครั้งที่ 3

SCALE : DATE :

1:50 13/01/2015

DRAWN : CHECK :

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



แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:50



SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9/117 Moo 7 Bangkhruang Rd.
Bangkhruang, Bangkok 10150
Tel: 02-4607654, 02-522811 Fax: 02-4607654

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุตรดิตถ์

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 9/117 ม. 7 ถนนบางศรีเมือง กรุงเทพฯ 10150

STRUCTURAL ENGINEER:
สุวิทย์ ชูภรณ์ วิศวกร ส.ล. 7559

MECHANICAL ENGINEER:
วิชัยดิษฐ์ สนิทชัย วิศวกร ส.ก. 2310

ELECTRICAL ENGINEER:
ไฉยม ชัยวิมลสิทธิ์ วิศวกร ส.ก. 1890

SANITARY ENGINEER:
สุวิทย์ ชูภรณ์ วิศวกร ส.ล. 7559

คณะกรรมการตรวจสอบและรับมอบงาน
นาย จงศักดิ์ เกษมแก้ว (ประธาน)
นาย พงษ์เทพ สุทธิดี (กรรมการ)
นาย อมร ธรรมรัตน์ (กรรมการ)
นาย ปิร ชูเขต (กรรมการ)
นาย ชัยเชิด เจริญราษฎร์ (กรรมการ)
นาย ปณิธิ พรหมวง (กรรมการ)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE:
แบบขยายบันได

DRAWING STATUS:
วันที่ 3

SCALE	DATE
1:50	13/01/2015

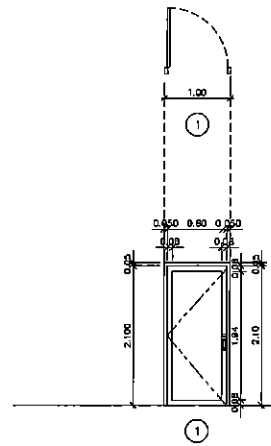
DRAWN	CHECK

JOB NO.	DWG. NO.
	A-16

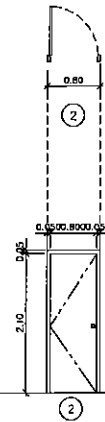
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. ANY REPRODUCTION OF THIS DRAWING WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. IS STRICTLY PROHIBITED. ANY REPRODUCTION OF THIS DRAWING WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. IS STRICTLY PROHIBITED.

Handwritten signatures and initials:

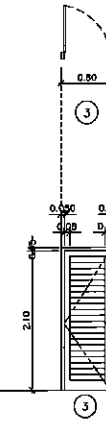
- Signature of the Architect (SH ARCHITECTS CO., LTD.)
- Signature of the Structural Engineer (Suwitt Chuanpran)
- Signature of the Mechanical Engineer (Wichai Chaiyachit)
- Signature of the Electrical Engineer (Aiam Chaiwimolsri)
- Signature of the Sanitary Engineer (Suwitt Chuanpran)



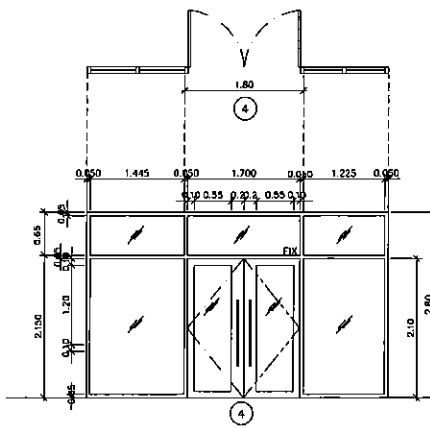
ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



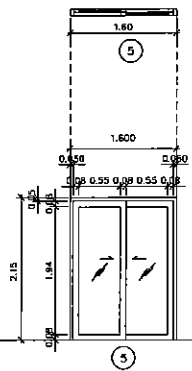
ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



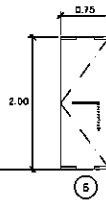
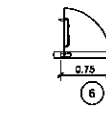
ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



ลักษณะงาน	บานเปิดเหล็ก
ขนาด	บานเปิด 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
คุณสมบัติ	บานเปิดเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.
บานพับ	บานพับเหล็ก 2x2' 7" 1/2" หนา 1.5 มม.



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9/117 หมู่ 7 ตำบลหนองเต็ง
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 02-018-842628 Fax: 02-018-842629

PROJECT TITLE :
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย

CLIENT :
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเมืองภาค 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT :
SH ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 439

MECHANICAL ENGINEER :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 439

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 439

SANITARY ENGINEER :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 439

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู
1-6

DRAWING STATUS :
จบที่ 3

SCALE :
1:50

DATE :
13/01/2015

DRAWN :

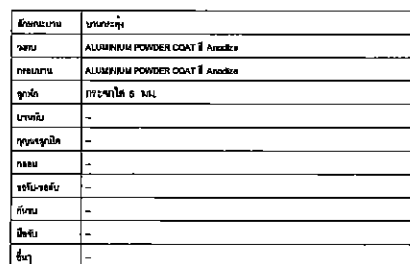
CHECK :

JOB NO. :

DWG. NO. :
A-17

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ARCHITECTS CO., LTD. AND NOT BE REPRODUCED OR COPIED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SH ARCHITECTS CO., LTD. THE DRAWING MUST NOT BE USED FOR OTHER THAN THE PROJECT FOR WHICH IT WAS PREPARED. ANY VIOLATION OF THIS POLICY WILL BE PROSECUTED TO THE FULL EXTENT OF THE LAW.

[Handwritten signatures and notes]



ชื่อสารเคมี	ผงอะลูมิเนียม
ชื่อ	ALUMINUM POWDER COAT 2 Anodize
ชื่อสารเคมี	ALUMINUM POWDER COAT 2 Anodize
สูตร	อะลูมิเนียม 80%
เลขที่	-
ผู้ขาย/ผู้ซื้อ	-
ราคา	-
วันที่-เวลา	-
สถานที่	-
ผู้บันทึก	-
อื่นๆ	-

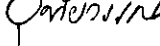
สีทาภายนอก	เบรอนด์, ฟอร์มูลาเบรอน
ฉนวน	ALUMINIUM POWDER COAT สี Anodize
สีทาสาน	ALUMINIUM POWDER COAT สี Anodize
ลูกบิด	สแตนเลส 304
บานพับ	บานพับแบบสลัก 2 ฝั่ง 304 สแตนเลส 304 2.5 มม. จำนวน 3 ตัว/บาน
กาน้ำชา/จาน	-
หลอด	-
หลอดไฟแอลอีดี	-
สีบาน	-
ไม้พื้น	-
ซี่ราง	-



ผลิตภัณฑ์	ผงอะโนไดซ์
ชื่อ	ALUMINUM POWDER COAT II Anodize
ชื่อวิทยาศาสตร์	ALUMINUM POWDER COAT II Anodize
พิกัด	พิกัดที่ 8 ม.ก.
เลขประจำตัว	ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ม.ก. (MTP) 10011 1000 114
หมายเลขผลิตภัณฑ์	--
สถานะ	--
ชื่อสามัญ	--

ชื่อโครงการ	นวัตกรรม
ชื่อ	ALUMINUM POWDER COAT [®] Anodize
ชื่อรุ่น	ALUMINUM POWDER COAT [®] Anodize
ยี่ห้อ	นิคมอุตสาหกรรม
วัสดุ	-
ประเภท	-
ราคา	-
น้ำหนัก	-
	-





 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9/117 Moo 7 Sukdatsatue Rd, Bangkok Junction Bangkok 10150 Tel:8146978-3426258 Fax:3746678-9		
PROJECT TITLE :		
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา		
ดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดในฐานและภายในอาคาร 102 2		
CLIENT :		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการพาณิชย์เขต 2		
จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT :		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ศูนย์ ทางพิเศษ 139		
STRUCTURAL ENGINEER :		
สุวิทย์ ชูสมบัติ 139 06-7559		
MECHANICAL ENGINEER :		
ไฉ่ยัดดี สกิดัดดี 139 06-7559		
ELECTRICAL ENGINEER :		
ไฉ่ยัดดี สกิดัดดี 139 06-7559		
SANITARY ENGINEER :		
สุวิทย์ ชูสมบัติ 139 06-7559		
REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only figured dimensions are to be written here. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE :		
แบบขยายหน้าต่าง		
1-5		
DRAWING STATUS :		
งวดที่ 3		
SCALE :	DATE :	
1 : 50	13/01/2015	
DRAWN :	CHECK :	
JOB NO. :	DWG. NO. :	
	A-18	

THIS DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SH ANDREWS CELLULOSE AND MUST NOT BE RE-CREATED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SH ANDREWS CELLULOSE. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO BULK OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES' APPROVAL.