



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 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 เอชเอส อาคิเทค จำกัด

งวดที่ 3

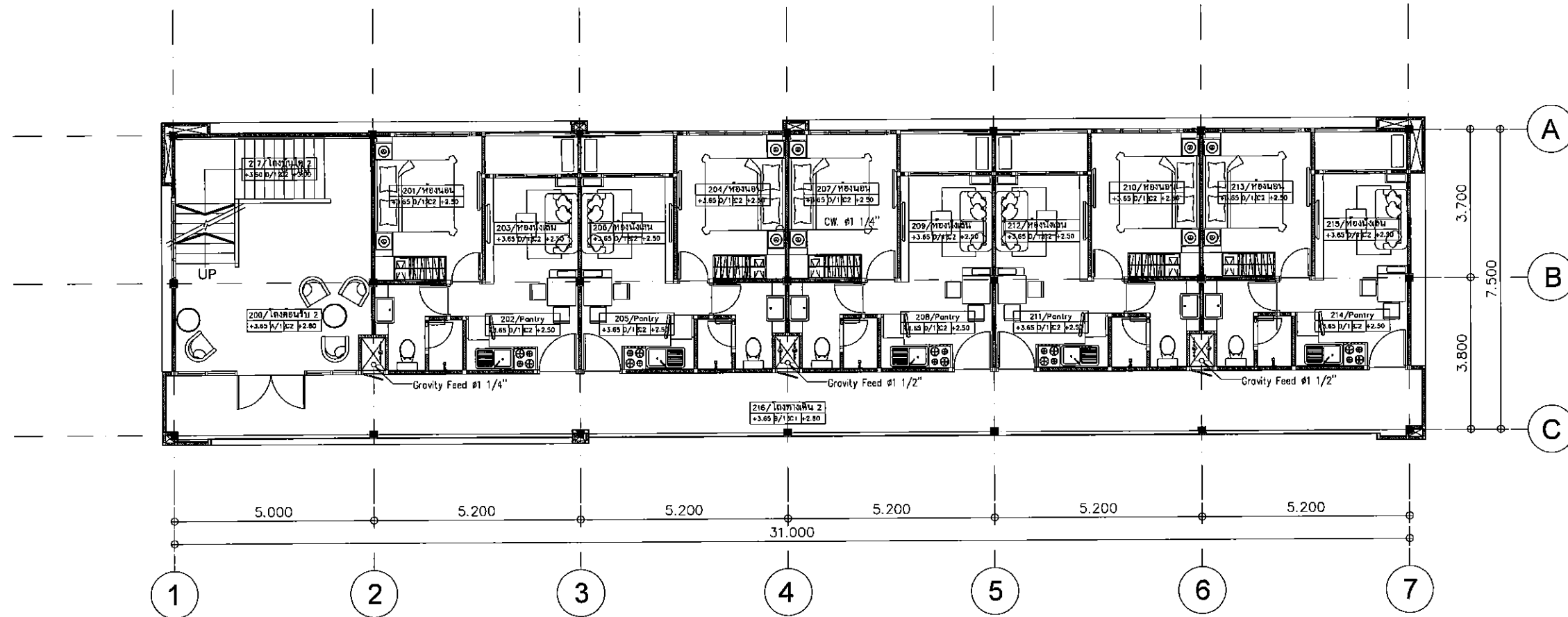
13/1/ 2015

PIPING MATERIAL								
FIXTURE TYPE		MINIMUM PIPE DIAMETER (inch.)						REMARKS
		CW.	S	W	V	D	F	
WATER CLOSET	FT.	1/2	4	-	2	-	-	
	FF.	1						
URINAL		3/4	2	-	1 1/2	-	-	
LAVATORY		1/2	-	2	1 1/2	-	-	
FAUCET		1/2	-	2	1 1/2	-	-	
FD		-	-	2	-	2	-	
FIRE		-	-	-	-	-	-	
SHOWER		1/2	-	-	-	-	-	

SYMBOL	DESCRIPTION
	PACKAGE BOOSTER PUMP
	บ่อตัดขยะและถังใช้ดิน
	บ่อตัดขยะและรวบรวมน้ำฝน
	บ่อพัก คลส. ตัด V-กรู๊ป 0.60X0.80M. (V-DITCH) W/ RC COVER Ø 8.0M. SLOPE 1:200 (FOR RCP Ø0.4m)
	โหล่ตรวจน้ำใต้ดิน
	ท่อระบายน้ำ คลส.Slope 1 : 200

 2 dni přibližně. 

THIS DESIGN IS PROTECTED BY AND REMAINS THE PROPERTY OF THE AMERICAN COLLEGE AND SHOULD NOT BE RE-COLORED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM THE AMERICAN COLLEGE. THIS DESIGN MUST NOT BE USED FOR COMMERCIAL PURPOSES OR IN U.S.A. OR OTHER RELEVANT JURISDICTIONS.



แปลนระบบน้ำ (CW.) ชั้นที่ 2

SCALE 1:75

[Handwritten signatures and initials]



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction

9117 Moo 7 Bangna-Prachin Buri Rd.
Bangna Suburb Bangkok 10710
Tel. 02-4607854, 02-5328118 Fax. 02-4607858

PROJECT TITLE:

โครงการสร้างอาคารศูนย์รวมสินค้า
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 10/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 43000

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ *[Signature]* ส.ป.ด. 25.7559

MECHANICAL ENGINEER:

วิศิษฐ์ ภูมิวิทย์ *[Signature]* ส.ป.ด. 31.210
คำนวณ ภูมิวิทย์ *[Signature]* ส.ป.ด. 37.128

ELECTRICAL ENGINEER:

โสมณ ขอสืบประสิทธิ์ *[Signature]* ส.ป.ด. 1890

PANTRY ENGINEER:

ปวงเทพ นาคาน้อย *[Signature]* ส.ป.ด. 32.37

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ *[Signature]* ส.ป.ด. 25.7559

คณะกรรมการตรวจรับงาน

นาย จารุวัฒน์ บานแก้ว (ประธาน)

นาย พงษ์เทพ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย สมร ธรรมรังษี (กรรมการ)

นาย ปิร ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชลธิ์ เจริญราษฎร์ (กรรมการ)

นาย นวดี พงษ์เทพ (กรรมการ)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION

Drawn by: *[Signature]* Checked by: *[Signature]*

Job No.: SN-C-202

แปลนระบบน้ำ (CW.) ชั้นที่ 2

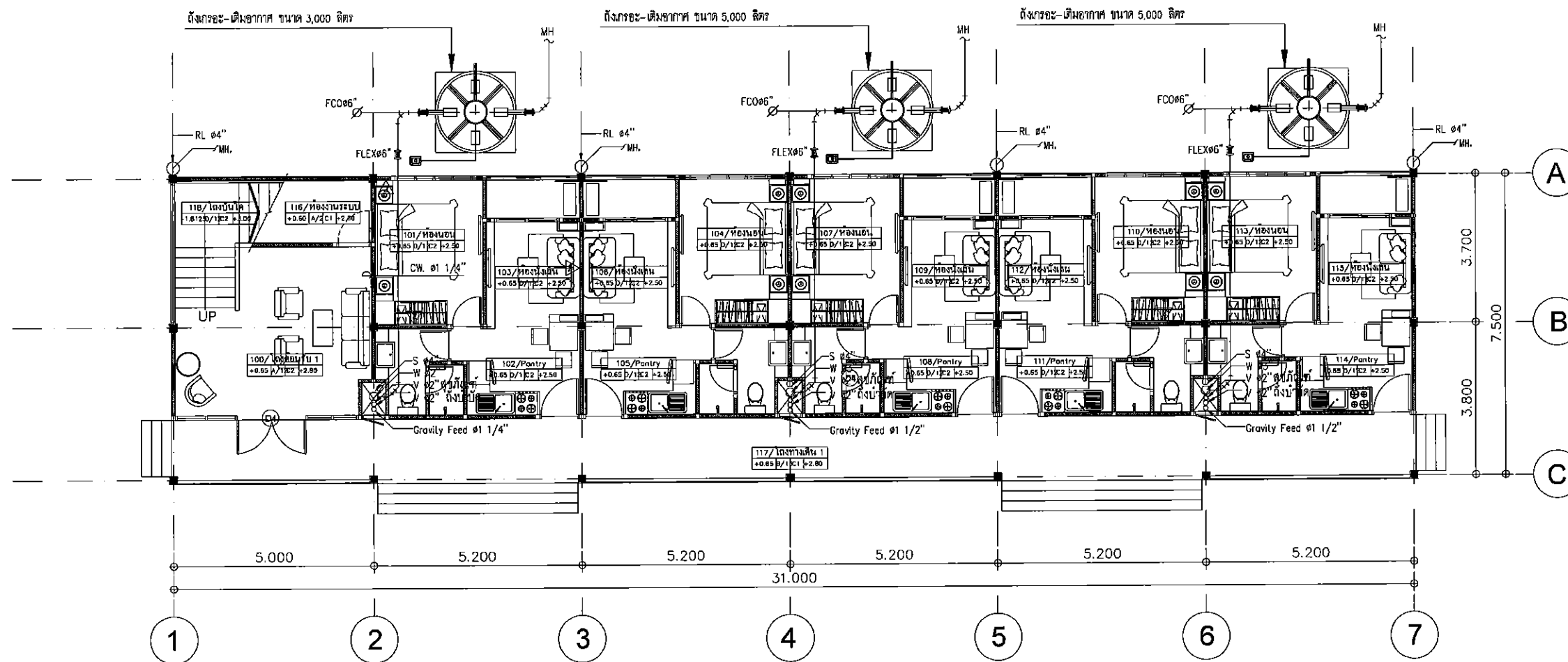
DRAWING STATUS:

งวดที่ 3

SCALE: 1:75 DATE: 13/1/2015

DRAWN: CHECK:

JOB NO.: DWG NO.: SN-C-202



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

SCALE

1: 75

[Handwritten signatures and initials]



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
3117 Moo 7 บ้านนาโพธิ์
Bangkok Bangkok Bangkok 10150
Tel: 02-4607654, 02-4607655, 02-4607656

PROJECT TITLE:

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
ด้านเกษตรกรรมและปศุสัตว์กรมการปศุสัตว์ เขต 2

CLIENT:

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 111 หมู่ 7 บ้านนาโพธิ์

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

MECHANICAL ENGINEER:

วิเชษฐ์ สอนศิริ วิศวกร 08-2310

ELECTRICAL ENGINEER:

โสมณ ขอสืบพันธุ์ วิศวกร 08-1930

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

วิศวกรระบบการสุขาภิบาล

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (ประธาน)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

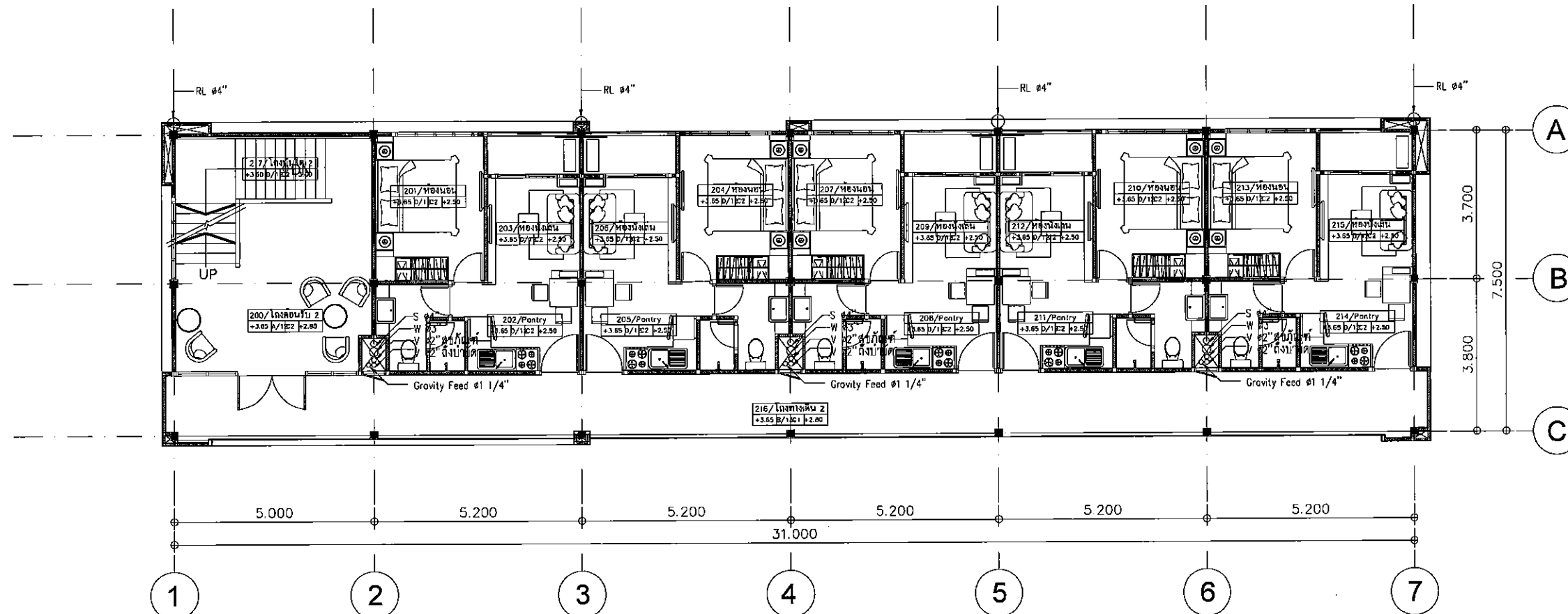
นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)

นาย ชัยวัฒน์ มานะ (กรรมการ)



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

SCALE

1: 75

[Handwritten signatures and initials]



SH ARCHITECTS
Architects
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 Moo 7 Bulebula Rd.
Bangkok, Thailand 10110
Tel: 02-4628381 Fax: 02-4628382

PROJECT TITLE:

โครงการจัดจ้างอาคารศูนย์ฝึกอบรม
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เขต 2

CLIENT:

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
และการท่องเที่ยว เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 111 หมู่ 7 ตำบลบ่อปลา อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 43000

STRUCTURAL ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

MECHANICAL ENGINEER:

วิชัย ชูเกียรติ วิศวกร 08-2310

ชำนาญ วิศวกร 08-37120

ELECTRICAL ENGINEER:

วิชัย ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

วิชัย ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

SANITARY ENGINEER:

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศวกร 08-7559

PERSONNEL IN CHARGE:

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (ประธาน)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

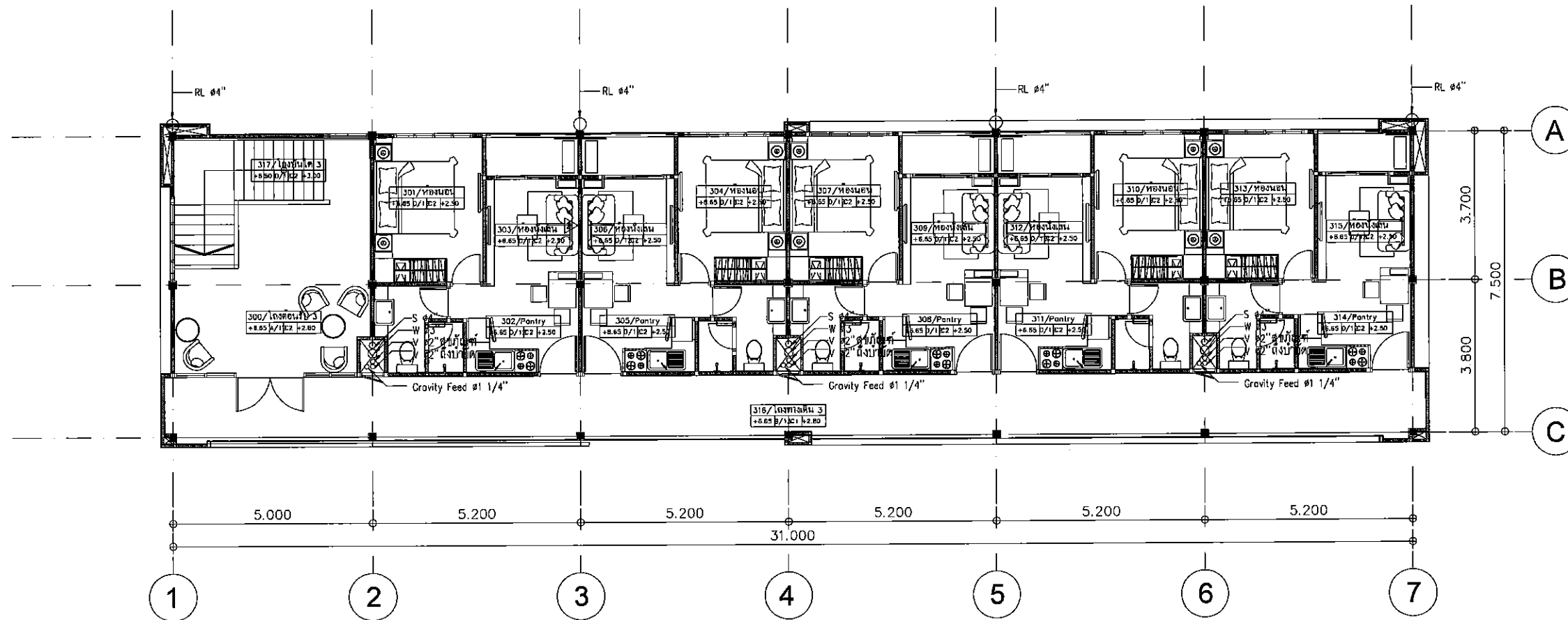
นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

นาย ชูเกียรติ ชูเกียรติ (กรรมการ)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

SCALE 1:75

[Handwritten signatures and initials]



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

9117 Moo 7 Buadachuan Rd.
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 02-8078-8420 Fax: 02-8078-8421

PROJECT TITLE:
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรม ชั้น 2

CLIENT:
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT:
SH ARCHITECTS CO., LTD.
เลขที่ 100/1 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณจิตร ชูแสงดี โทร. 08-7559

MECHANICAL ENGINEER:
คุณอรรถ ฤทธิชัย โทร. 08-2310
คุณวราณ งามดี โทร. 08-37126

ELECTRICAL ENGINEER:
คุณวิวัฒน์ ภูมิคุ้มกัน โทร. 08-2310
คุณวิวัฒน์ ภูมิคุ้มกัน โทร. 08-2310

SANITARY ENGINEER:
คุณจิตร ชูแสงดี โทร. 08-7559

PERSONNEL IN CHARGE:
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (ประธาน)
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (กรรมการ)
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (กรรมการ)
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (กรรมการ)
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (กรรมการ)
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง (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.

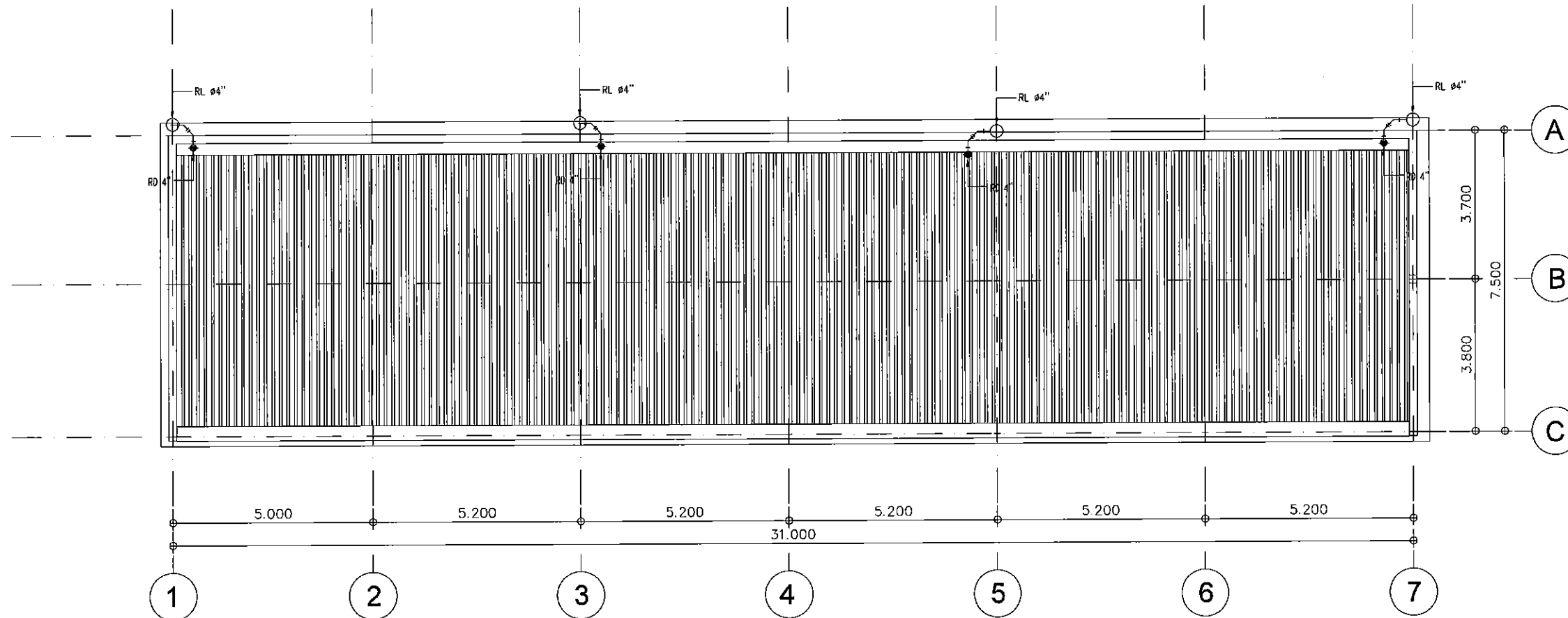
DRAWING TITLE:
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

DRAWING STATUS:
ร่างที่ 3

SCALE : 1:75	DATE : 13/1/2015
DRAWN :	CHECK :

JOB NO. :	DWG. NO. : SN-C-303
-----------	------------------------

SH ARCHITECTS CO., LTD. ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานการออกแบบสถาปัตย์วิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
โดยไม่มีการเปิดเผยหรือจำหน่ายแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก SH ARCHITECTS CO., LTD.
หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ SH ARCHITECTS CO., LTD. โทร. 02-8078-8420



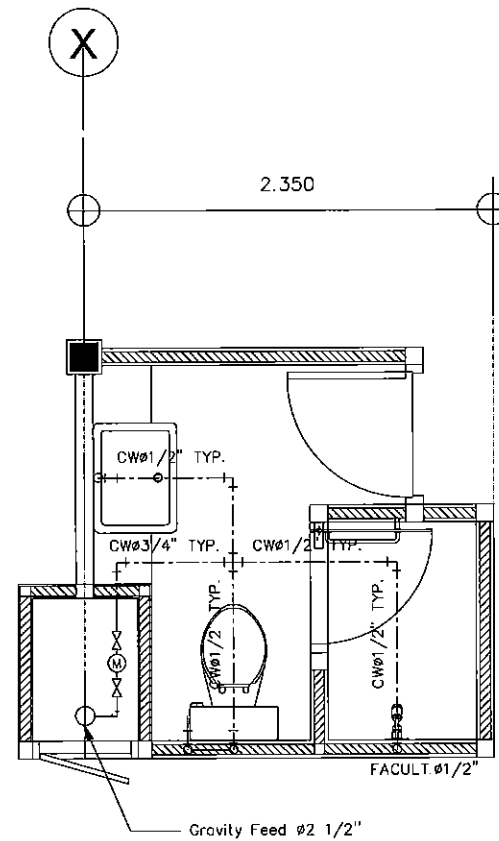
แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา

SCALE

1:75

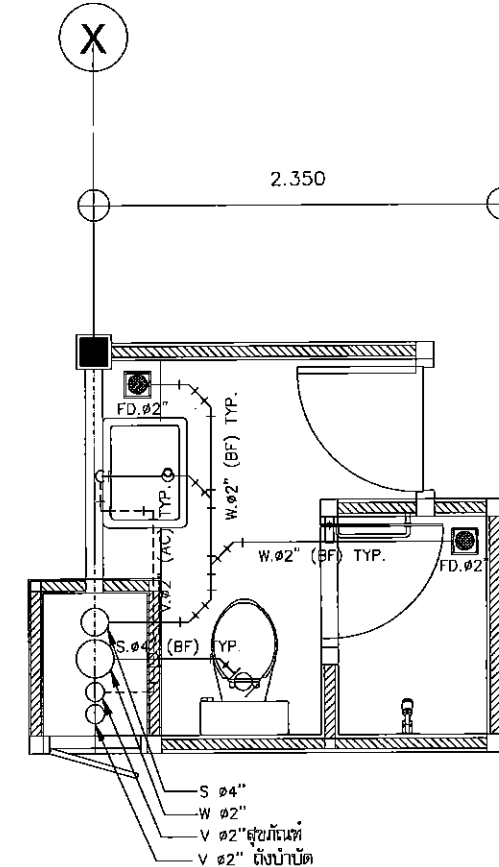
[Handwritten signatures and initials]

SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9117 Moo 7 Building 200/100 Bangkok 10150 Tel: 02-0760760/02-052311 Fax: 02-0760760		
PROJECT TITLE:		
โดยงานออกแบบอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต 308439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเดชวิทย์ วิศวกร ส.ว. 7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิชัย ชัยสิทธิ์ วิศวกร ส.ว. 2310		
คำนวณ วิศวกร ส.ว. 37125		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิชัย ชัยสิทธิ์ วิศวกร ส.ว. 1690		
ประยุทธ์ วิศวกร ส.ว. 1237		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ชูเดชวิทย์ วิศวกร ส.ว. 7559		
คณะกรรมการตรวจสอบงาน		
นาย จตุรงค์ นามแก้ว (ประธาน)		
นาย ชัยวัฒน์ ชูเดชวิทย์ (กรรมการ)		
นาย ธีร ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)		
นาย บวร ชูเดช (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)		
นาย ธีร ชัยสิทธิ์ (กรรมการ)		
นาย ธีร 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:		
แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1:75	13/1/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	SN-C-304	



แปลนระบบน้ำดี (CW.) ห้องน้ำ TC

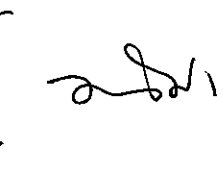
SCALE 1: 25

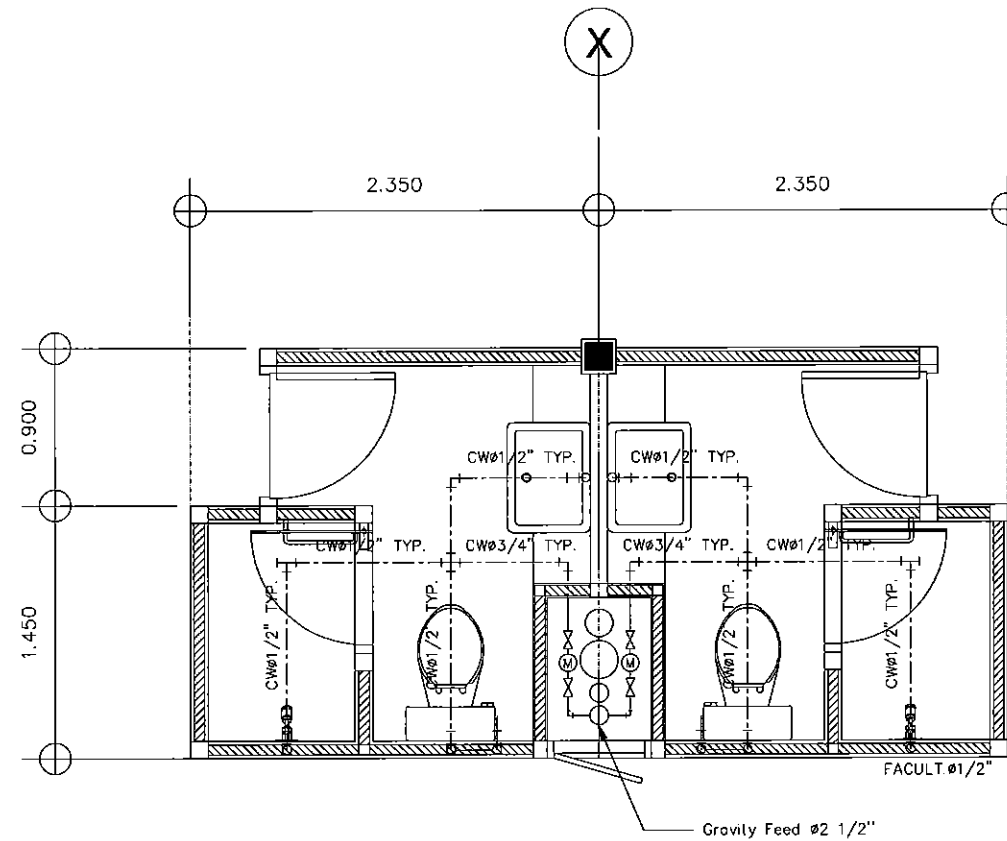


แปลนระบบระบายน้ำ (S,W,V) ห้องน้ำ TC

SCALE 1: 25

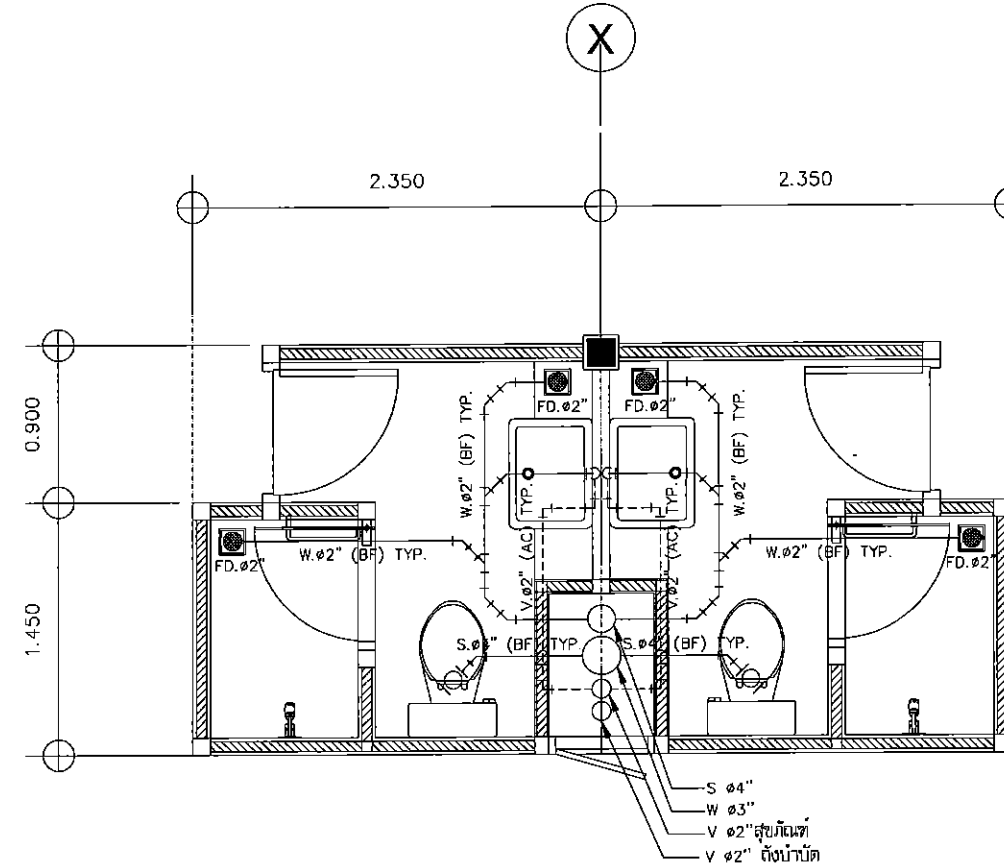
 SH ARCHITECTS Architects Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 8117 Moo 7 Roadside Rd. Bangkok, Thailand 10110 Tel: 081-480788-9, 081-480789-9		
PROJECT TITLE:		
โครงการจัดจ้างการสุขาภิบาลและไฟฟ้า สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และอาคารเมืองเขต 2 จังหวัดอุดรธานี		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และอาคารเมืองเขต 2 จังหวัดอุดรธานี		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เลขที่ใบอนุญาต 386.439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ บุญชัย วิศวกร 081-7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิชัยรัตน์ วิศวกร 081-2310		
คำนวณ วิศวกร 081-37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิชัยรัตน์ วิศวกร 081-2310		
คำนวณ วิศวกร 081-37128		
SANTITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ บุญชัย วิศวกร 081-7559		
คณะกรรมการตรวจสอบร่าง		
นาย จงสุทธิ์ เกษมแก้ว (ประธาน)		
นาย พงษ์กร ศุภศิริ (กรรมการ)		
นาย ธน อนุสรณ์ (กรรมการ)		
นาย บวร บุญเกิด (กรรมการ)		
นาย ชัยเชษฐ์ ธรรมะ (กรรมการ)		
นาย นนธิ์ พรหมสง (กรรมการ)		
REVISION:		
NO.	DATE	DESCRIPTION
Only figured dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Dimensions must be reported immediately to the Architect before proceeding.		
DRAWING TITLE:		
แบบแปลนสุขาภิบาลห้องน้ำ TC-1		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/1/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	SN-C-401	

Handwritten signatures and notes:
   



แปลนระบบน้ำดี (CW.) ห้องน้ำ TC

SCALE 1: 25



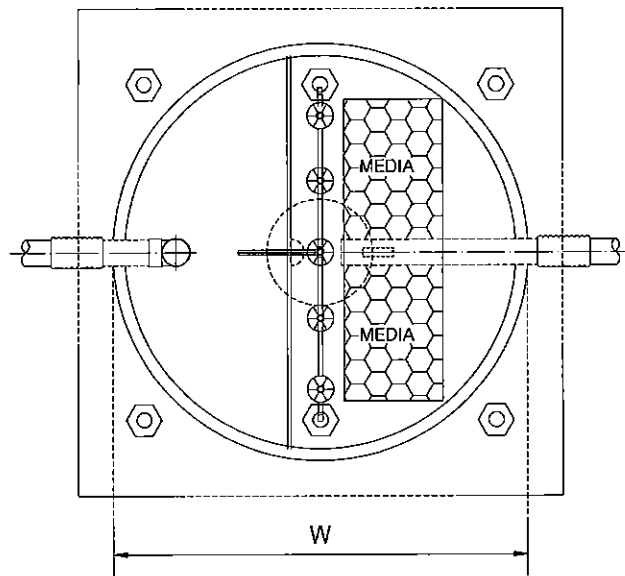
แปลนระบบระบายน้ำ (S,W,V) ห้องน้ำ TC

SCALE 1: 25

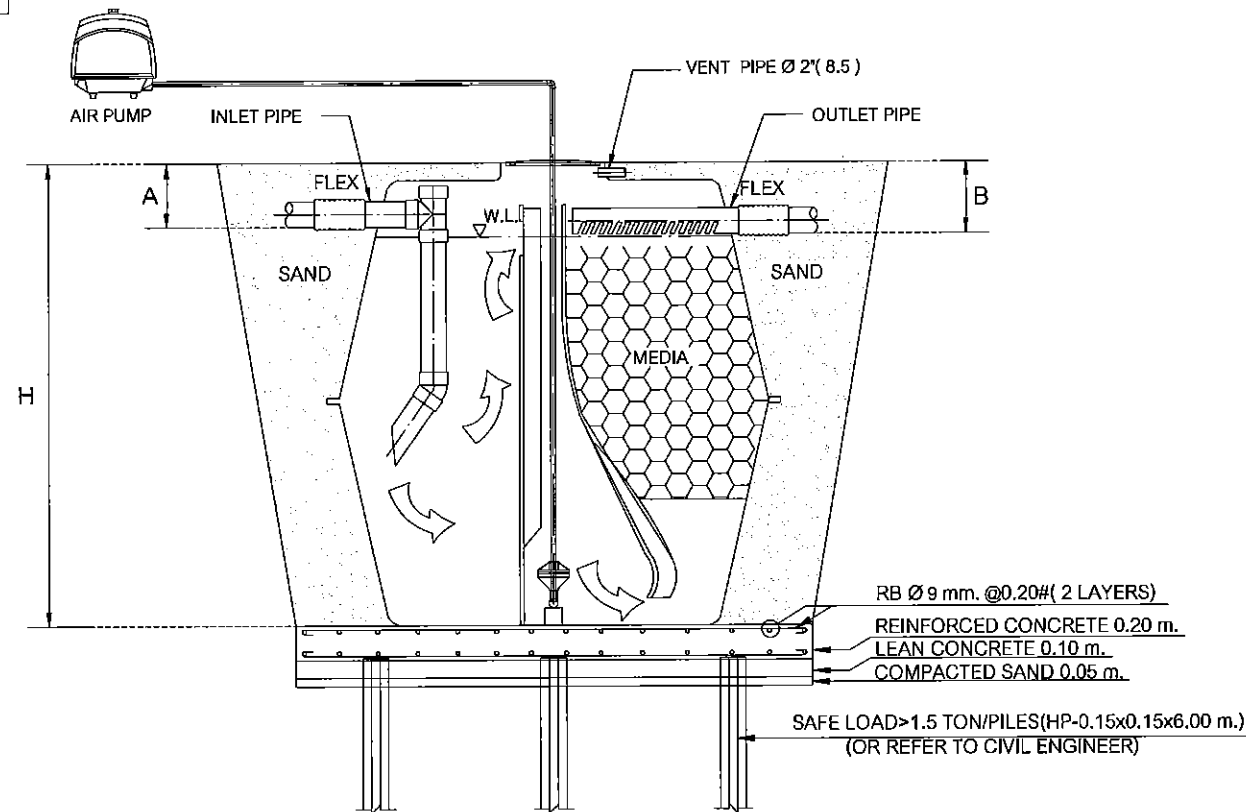
 SH ARCHITECTS Architects Planners Interior Designers Landscape Design Graphic Design & Construction 9/117 Moo 7 Building 104 Rd. Bangkok, Thailand 10160 Tel: 02-6076789, 02-6076788 Fax: 02-6076789		
PROJECT TITLE:		
โครงการจัดจ้างวางแปลนห้องน้ำและคาน้ำ		
สำนักงานสุขาภิบาลเทศบาลเมืองเชียงใหม่ เขต 2		
CLIENT:		
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน		
และการพาณิชย์ เขต 2		
จังหวัดเชียงใหม่		
ARCHITECT:		
SH ARCHITECTS CO., LTD.		
เศรษฐศิลป์ พงษ์พิทักษ์ 08-12439		
STRUCTURAL ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนะดี 08-7559		
MECHANICAL ENGINEER:		
วิชัยรัตน์ อภิสิทธิ์ 08-2310		
ชำนาญ มณี 08-37128		
ELECTRICAL ENGINEER:		
วิชัยรัตน์ อภิสิทธิ์ 08-2310		
ประยุทธ์ มงคลธรรม 08-12337		
SANITARY ENGINEER:		
สุวิทย์ ขุนะดี 08-7559		
วิศวกรสถาปัตย์วิศวกรรม		
นาย จตุพร งามแก้ว (ประธาน)		
นาย พงษ์กร สุขสันติ (กรรมการ)		
นาย อมร ธรรมรัตน์ (กรรมการ)		
นาย ปกรณ์ สุขสันติ (กรรมการ)		
นาย ชัยวัฒน์ สุขสันติ (กรรมการ)		
นาย นันทิยา สุขสันติ (กรรมการ)		
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:		
แปลนแปลนห้องน้ำ TC-2		
DRAWING STATUS:		
งวดที่ 3		
SCALE:	DATE:	
1: 75	13/1/2015	
DRAWN:	CHECK:	
JOB NO.:	DWG. NO.:	
	SN-C-402	

[Handwritten signatures and initials]

แบบถังเกรอะ-เติมอากาศ (SEPTIC-AERATOR)



PLAN



SECTION

SPECIFICATION

รุ่น (MODEL)	WIDTH (W : mm.)	HEIGHT (H : mm.)	INLET-OUTLET (Ø : mm.)	VENT PIPE (Ø : mm.)	INLET (A) (m.)	OUTLET (B) (m.)
SAN-ST 3000 AF	1680	1950	100	50	0.25	0.30

หมายเหตุ
ถังรุ่น 3000 ใช้เสาเข็ม 6 ต้น



SH ARCHITECTS
Architects
Planners
Interior Designers
Landscape Design
Graphic Design
& Construction
9117 Moo 7 บ้านดอนมะลิ
Bangkok, Thailand 10150
Tel: 081-078-4563 / 081-078-4564

PROJECT TITLE :

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา
สำนักงานผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เขต 2

CLIENT :

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2
จังหวัดอุดรธานี

ARCHITECT :

SH ARCHITECTS CO., LTD.

เลขที่ 9117 ม. 7 บ้านดอนมะลิ

STRUCTURAL ENGINEER :

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศว ๑๘,7559

MECHANICAL ENGINEER :

วิชัยรัตน์ สวัสดิ์ วิศว ๒๓,2310

คำนวณ วิศว ๓๗,๓๗๒๖

ELECTRICAL ENGINEER :

วิชัยรัตน์ สวัสดิ์ วิศว ๒๓,๒๓๑๐

คำนวณ วิศว ๓๗,๓๗๒๖

SANITARY ENGINEER :

สุวิทย์ ชูเกียรติ วิศว ๑๘,๗๕๕๙

คณะกรรมการตรวจรับงาน

นาย จงศักดิ์ เกษม (ประธาน)

นาย จงศักดิ์ เกษม (กรรมการ)

นาย จงศักดิ์ เกษม (กรรมการ)

นาย จงศักดิ์ เกษม (กรรมการ)

นาย จงศักดิ์ เกษม (กรรมการ)

นาย จงศักดิ์ เกษม (กรรมการ)

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบขยายถังบำบัด WTP-C1

DRAWING STATUS :

ครั้งที่ 3

SCALE : 1 : 75

DATE : 13/1/2015

DRAWN : CHECK :

JOB NO. : DWG. NO. : SN-C-501

