

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน
แบบหมวดงานระบบสุขาภิบาลและเครื่องกล

เจ้าของโครงการ :
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร์ ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

ออกแบบโดย :
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานระบบประปา-สุขาภิบาล
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและความคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โทร. 0-2285-9451
โทรสาร 0-2285-9572



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก (ประเทศไทย) จำกัด
 102 ซอยงามสุพรรณบุรี ซอยงามงาม
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
 โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
 ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION:
 ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

PLANNERS:
 -

ARCHITECTS:
 นายจิรวัฒน์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณวิทย์ ส.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER:
 -

STRUCTURAL ENGINEERS:
 นายธีรวิทย์ จันทร์ ส.ศ. 9012

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.ศ. 12643

นายเมธีราช สมบุญ ส.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS:
 นายสิริชัย ภาคสุวรรณ ส.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL:
 -

DRAWING:
 สสารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสิริชัย ภาคสุวรรณ
 CHECKED BY: นายเมธีราช สมบุญ
 APPROVED BY: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 SCALE: 1:xx

DRAWING NO: SN-01
 DRAWING TOTAL: 11

งานระบบประปา-สุขาภิบาล

PROJECT NAME : โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

SITE LOCATION : ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

DWG. No.	DRAWING TITLE
SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ
SN-02	ผังบริเวณการเชื่อมต่อน้ำประปา
SN-03	แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 1
SN-04	แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 2
SN-05	แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้นควดฟ้า
SN-06	แนวขยายระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 1 - ชั้น 2
SN-07	แนวระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง บิโอมยาม
SN-08	แนวรายละเอียดตัวไปถังบำบัดน้ำเสีย
SN-09	แนวรายละเอียดตัวไป 1
SN-10	แนวรายละเอียดตัวไป 2
SN-11	แนวรายละเอียดตัวไป 3

SANITARY SYSTEM SYMBOL					
LETTER SYMBOLS			PIPE , VALVE AND FITTING SYMBOLS		
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
BD	BIDET	RD	ROOF DRAIN		URINAL
BT	BATH TUB	RL	RAIN LEADER PIPE		FLANGED PIPE CONNECTION
CO	CLEANOUT	RW	REUSED WATER PIPE		TEE
CP	CONCRETE PIPE	UR	URNAL		TEE , OUTLET DOWN
CW	COLD WATER PIPE	V	VENT PIPE		TEE , OUTLET UP
D	DRAIN PIPE	VTR	VENT THROUGH ROOF		TEE , BOTTOM CONNECTION
DN	DOWN	W	WASTE PIPE		TEE , TOP CONNECTION
FC	FAUCET	W/	WTH		FLOW IN DIRECTION OF ARROW
FCO	FLOOR CLEANOUT	WC	WATER CLOSET		PITCH TO DRAIN
FD	FLOOR DRAIN	S	SOL PIPE		PRESSURE GAUGE
GSP	GALVANIZE STEEL PIPE	SH	SHOWER		FLEXIBLE JOINT
HB	HOSE BIBB	SK	SINK		STRAINER
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE	SW	COLD WATER PIPE		CLEANOUT
KW	KITCHEN WASTE PIPE	S	SOL PIPE		FLOOR CLEANOUT
LAV	LAVATORY	W	FLUSH WATER PIPE		FLOOR DRAIN
MH	MANHOLE		VENT PIPE		ROOF DRAIN
NC	NORMALLY CLOSED	KW	KITCHEN WASTE PIPE		WATER METER
NO	NORMALLY OPEN	RW	RAIN WATER PIPE		GATE VALVE
NTS	NOT TO SCALE	D	DRAIN PIPE		GLOBE VALVE
PB	POLYBUTYLENE	SW	SEWER PIPE		CHECK VALVE
PE	POLYETHYLENE	CF	CHEMICAL FEED PIPE		BALL VALVE
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE		BLIND FLANGED END		BUTTERFLY VALVE
PVC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE		CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)		PRESSURE REDUCING AND REGULATING VALVE
RCP	REINFORCE CONCRETE PIPE		CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)		MOTORIZING VALVE
			VENT THROUGH ROOF		SAFETY OR RELIEF VALVE
			ELBOW 45 DEGREE		FLOAT VALVE
			ELBOW 90 DEGREE		FLOATLESS SWITCH
			LATERAL		SOLENOID VALVE
			ELBOW , TURNED DOWN		AIR VENT WITH VALVE
			ELBOW , TURNED UP		PUMP

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
 102 ซอยรามบุตรี ทุ่งมหาเมฆ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 -4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
 โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
 ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION:
 ศูนย์ควบคุมการบิน
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 AUTHORIZED SIGNATURE:

PLANNERS:
 นายจิรวัฒน์ เหมสิงขร ภา.ศ. 2090
 นายสันติภาพ วรรณสุธา ภา.ศ. 17608

ARCHITECTS:
 นายจิรวัฒน์ เหมสิงขร ภา.ศ. 2090
 นายสันติภาพ วรรณสุธา ภา.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEERS:
 นายชิตสิทธิ์ อินทผล อย. 6012
 นายสุชาติ วัฒนศิริ อย. 60008

ELECTRICAL ENGINEERS:
 นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ภา.ศ. 12643
 นายเมธากร สมบุญ ภา.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS:
 นายธีรชัย ภาคสุวรรณ ภา.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL:

DRAWING:

ผังบริเวณการเชื่อมต่อน้ำประปา

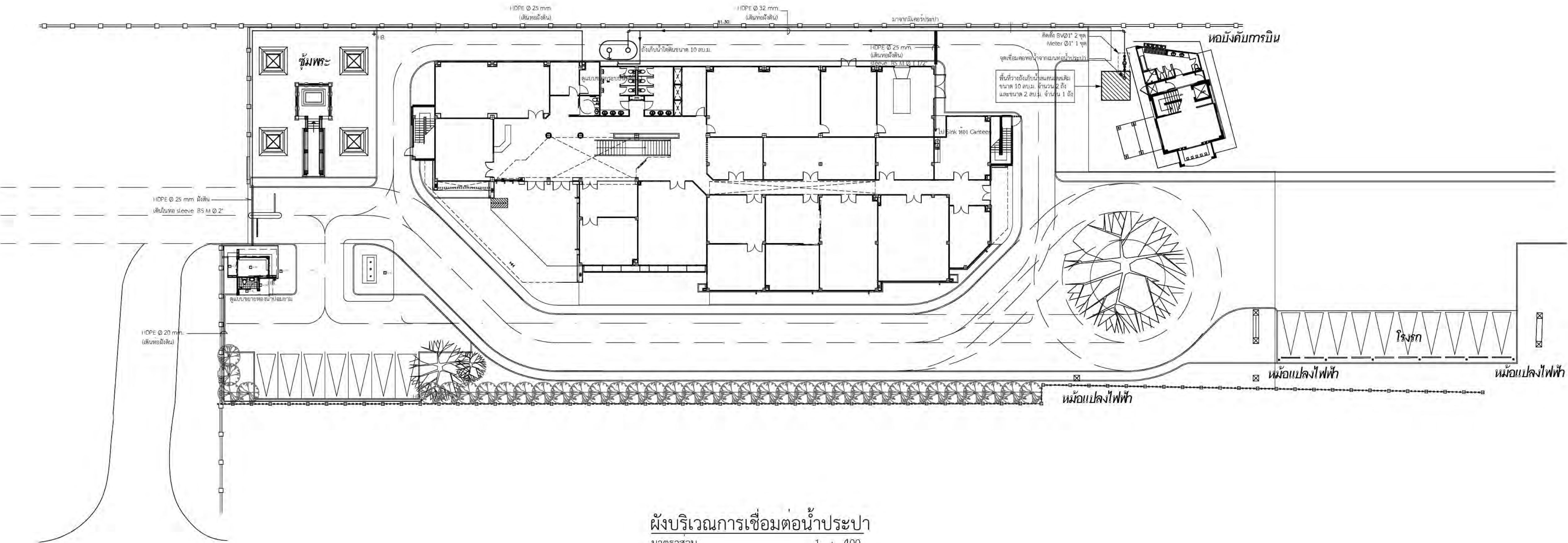
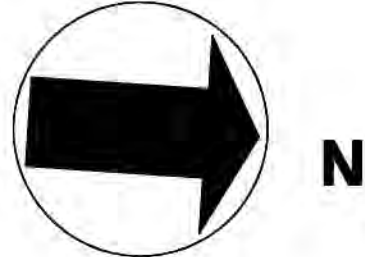
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายธีรชัย ภาคสุวรรณ

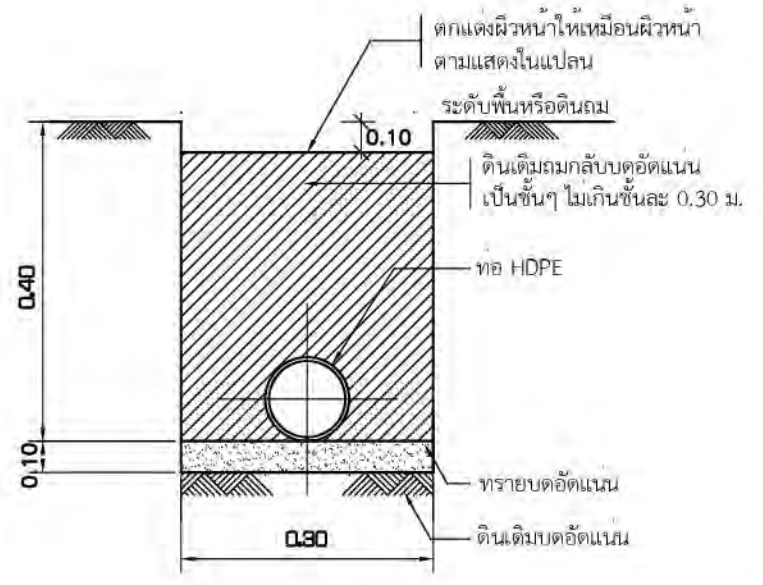
CHECKED BY: นายสันติภาพ วรรณสุธา

APPROVED BY: นายสุชาติ วัฒนศิริ

SCALE: 1:xx



ผังบริเวณการเชื่อมต่อน้ำประปา
 มาตรฐาน 1 : 400



รูปแบบการวางท่อประปาฝังดิน
 Not to Scale

Handwritten signature and date: 25/6/2565



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย
 102 ถนนสุขุมวิท ซอยสยาม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
 โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
 ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION:
 ศูนย์ควบคุมการบิน
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 AUTHORIZED SIGNATURE:

PLANNERS:
 -

ARCHITECTS:
 นายจิรพันธ์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090
 นายสันติภาพ ศววรรณ ก.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER:
 -

STRUCTURAL ENGINEERS:
 นายธีรพัชร์ จินทล ส.ศ. 9012
 นายสุภากรณ์ ธีระชัย ก.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
 นายสุเมธ มหาวงศ์ ก.ศ. 12643
 นายเมธพร สมบุญ ก.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS:
 นายสิทธิโชค ภาณุวรรณ ก.ศ. 17222

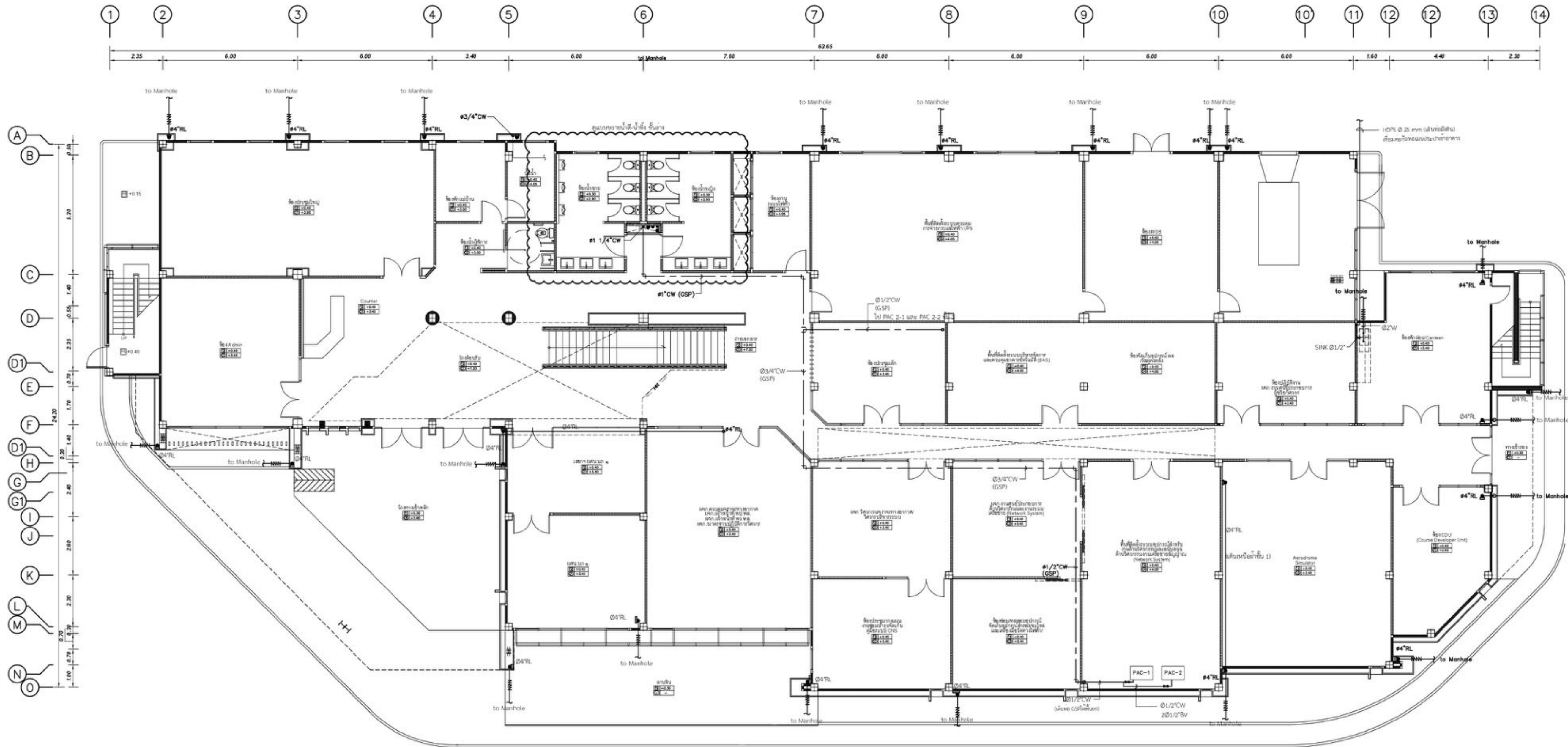
SURVEY TECHNICAL:
 -

DRAWING:
 แปลงระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 1

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสิทธิโชค ภาณุวรรณ
 CHECKED BY: นายสุภากรณ์ ธีระชัย
 APPROVED BY: นายสุภากรณ์ ธีระชัย
 SCALE: 1:xx

DRAWING NO: SN-03
 DRAWING TOTAL: 11



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 1
 มาตรฐาน 1:100

Handwritten signature and date: 26/11/2565



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย
 102 ถนนสุขุมวิท ซอยงามหลุม
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
 โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
 ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION:
 ศูนย์ควบคุมการบิน
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS:

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
 นายจิรพันธ์ เกษมธรรม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณ ก.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEERS:
 นายธีรพันธ์ ธีรพัฒน์ ส.ศ. 9012

นายสุภากรณ์ ธีรพัฒน์ ก.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
 นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ก.ศ. 12643

นายเมธาวุธ สมบุญ ก.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS:
 นายสิริชัย ภาคสุวรรณ ก.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL:

DRAWING:

แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 2

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสิริชัย ภาคสุวรรณ

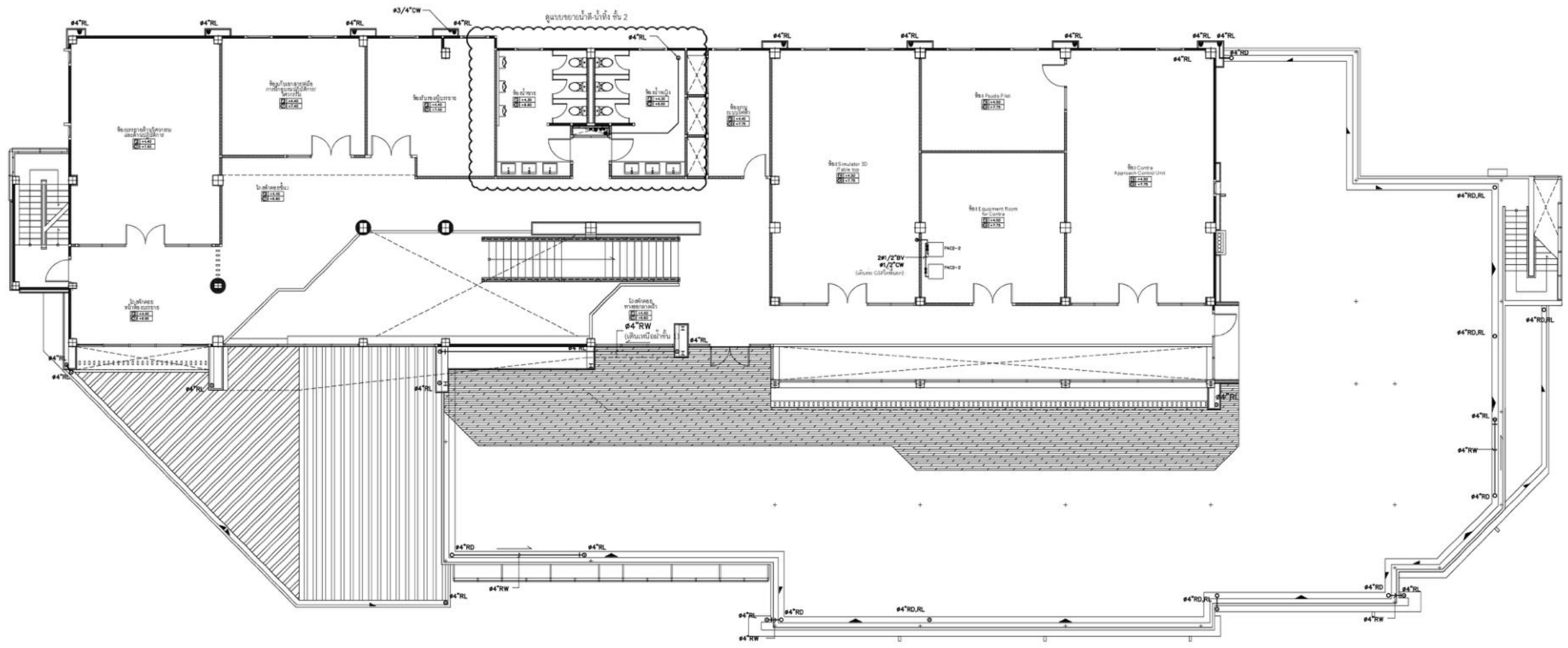
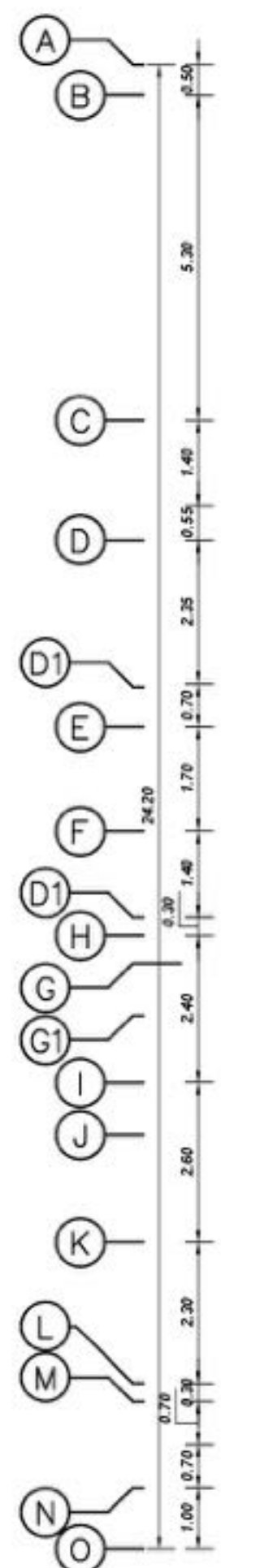
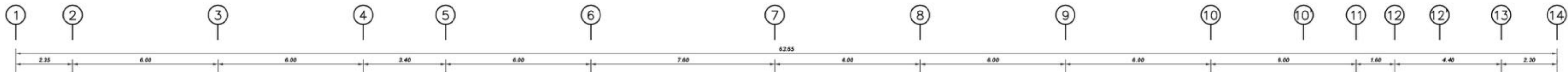
DRAWING NO: SN-04

CHECKED BY:

DRAWING TOTAL: 11

APPROVED BY: นายสุภากรณ์ ธีรพัฒน์

SCALE: 1:xx



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 2
 มาตรฐาน 1:100

Handwritten signature and date: 25/6/55



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก (ประเทศไทย) จำกัด
 102 ถนนสุขุมวิท ซอยงามาสน
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
 ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :
 ศูนย์ควบคุมการบิน
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 PLANNERS :
 AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
 นายจิรวัฒน์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090
 นายสันติภาพ ศววรรณ ก.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายธีรพงษ์ อินทผล ส.ศ. 8012
 นายสุภากรณ์ วัฒนศิริ ก.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ก.ศ. 12643
 นายเมธาวุธ สมบุญ ก.ศ. 63008

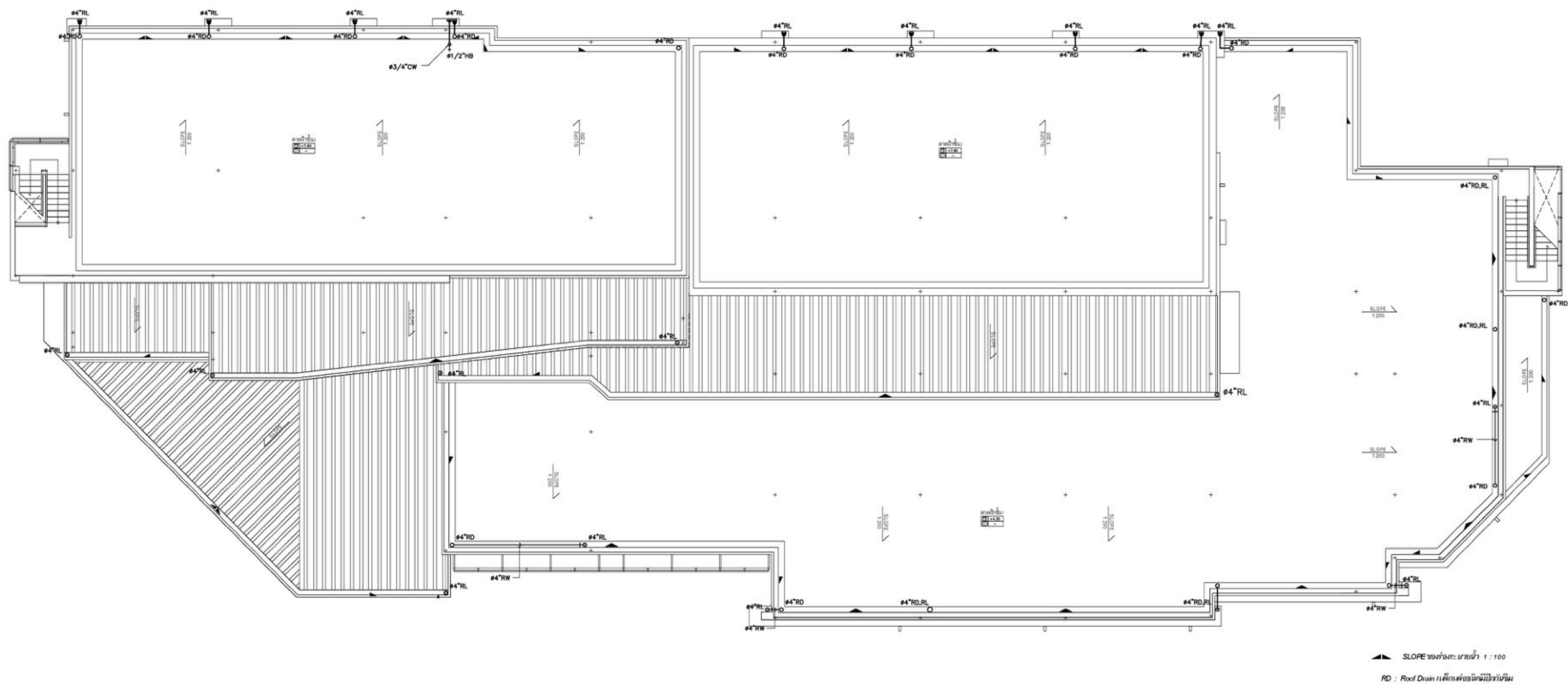
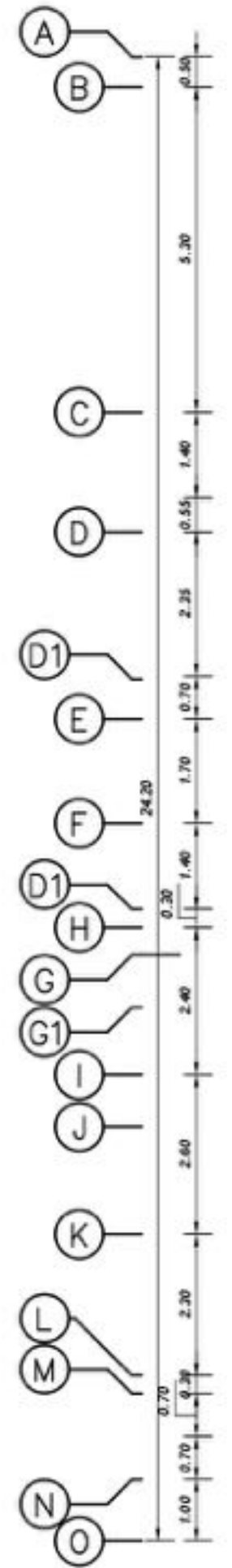
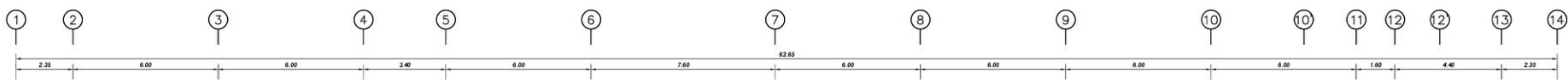
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายสิริชัย ภาคสุวรรณ ก.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 แปลงระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้นดาดฟ้า

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสิริชัย ภาคสุวรรณ
 CHECKED BY :
 APPROVED BY : นายสุชาติพันธุ์ วัฒนศิริ
 SCALE : 1:xx
 DRAWING NO : SN-05
 DRAWING TOTAL : 11



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน 1:100

Handwritten signature and date: 26/11/2565



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :
ศูนย์ควบคุมการบินที่ 1
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECTS :

นายจิรพันธ์ เหลืองงาม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณ ภ.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายจิรพันธ์ จินพล ส.ศ. 9012

นายสุภากรรณ์ รัชชิตี ภ.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ภ.ศ. 12643

นายเมธากร สมบุญ ภ.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS :

นายสิทธิโชค ภาคสุวรรณ ภ.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 1 - ชั้น 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสิทธิโชค ภาคสุวรรณ

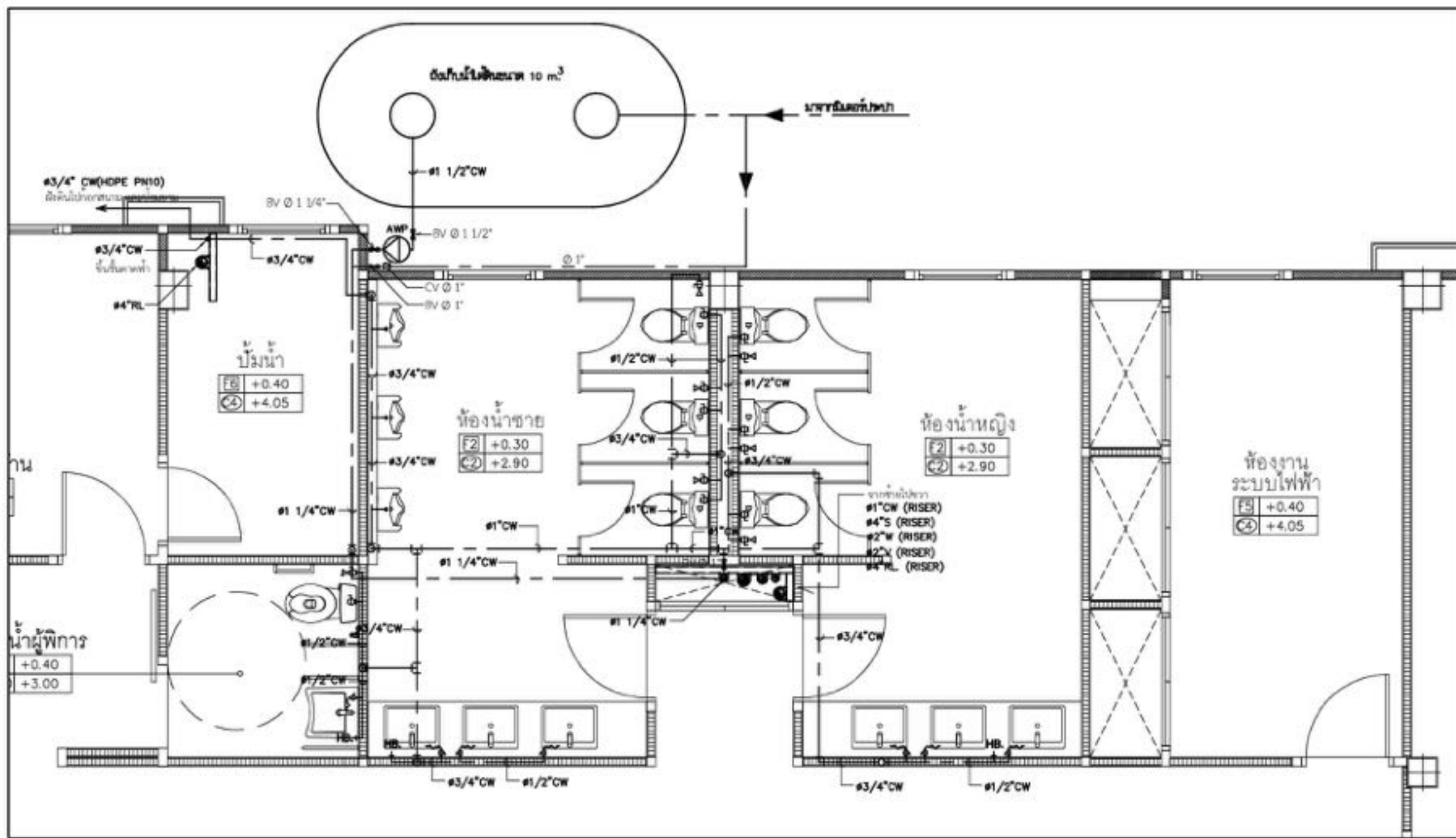
CHECKED BY :

APPROVED BY : นายสุภากรรณ์ รัชชิตี

SCALE : 1:xx

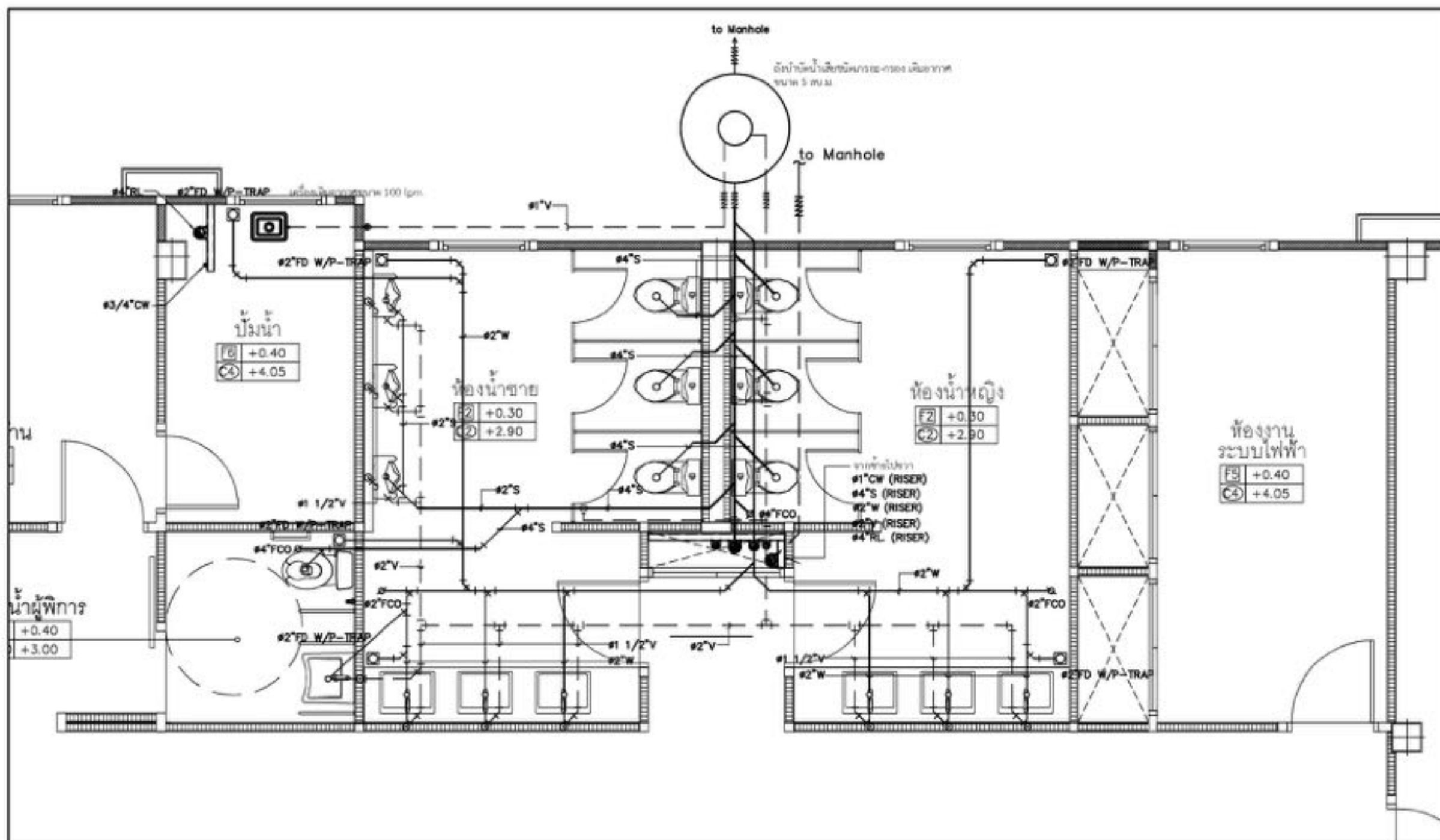
DRAWING NO. : SN-06

DRAWING TOTAL : 11

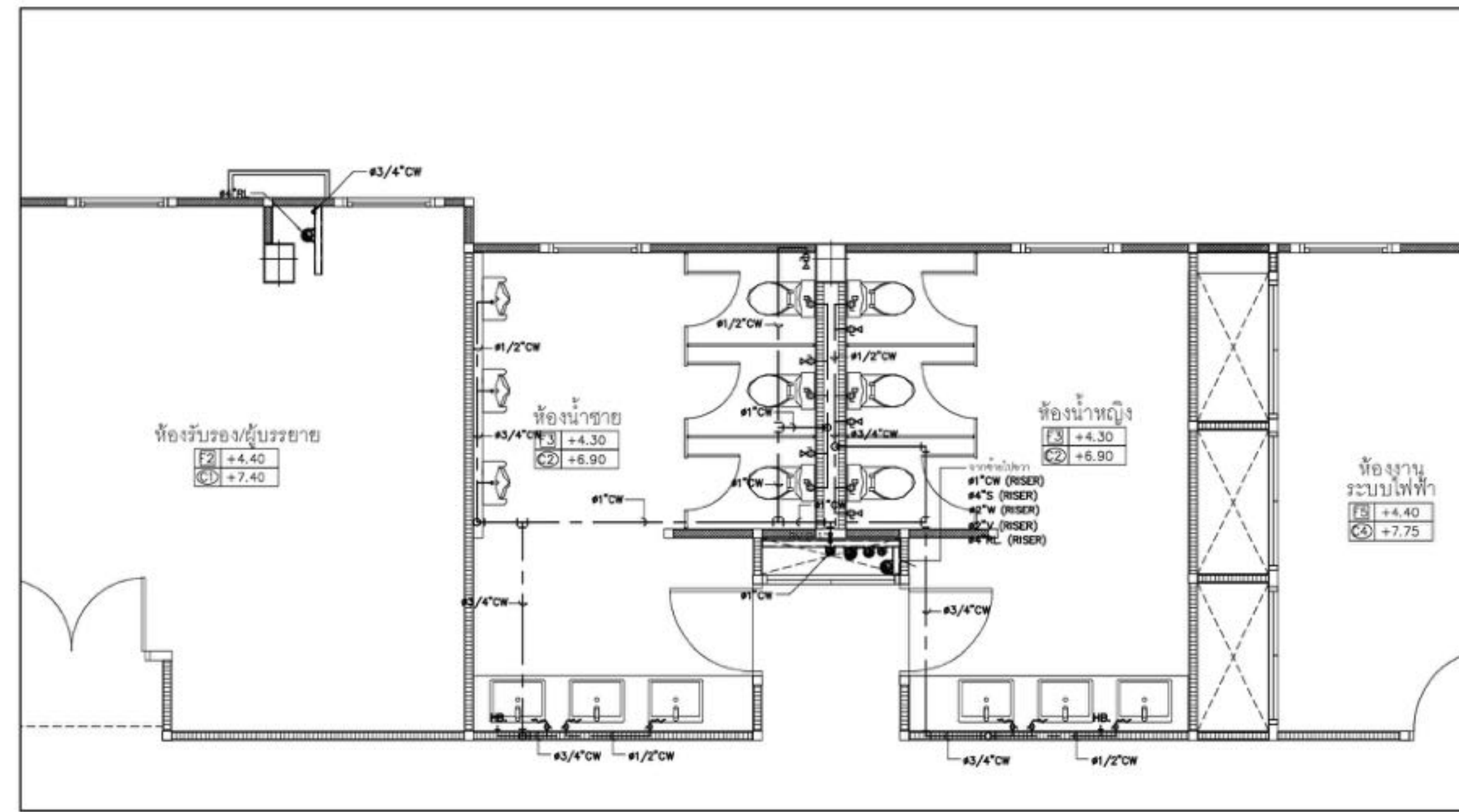


แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 50

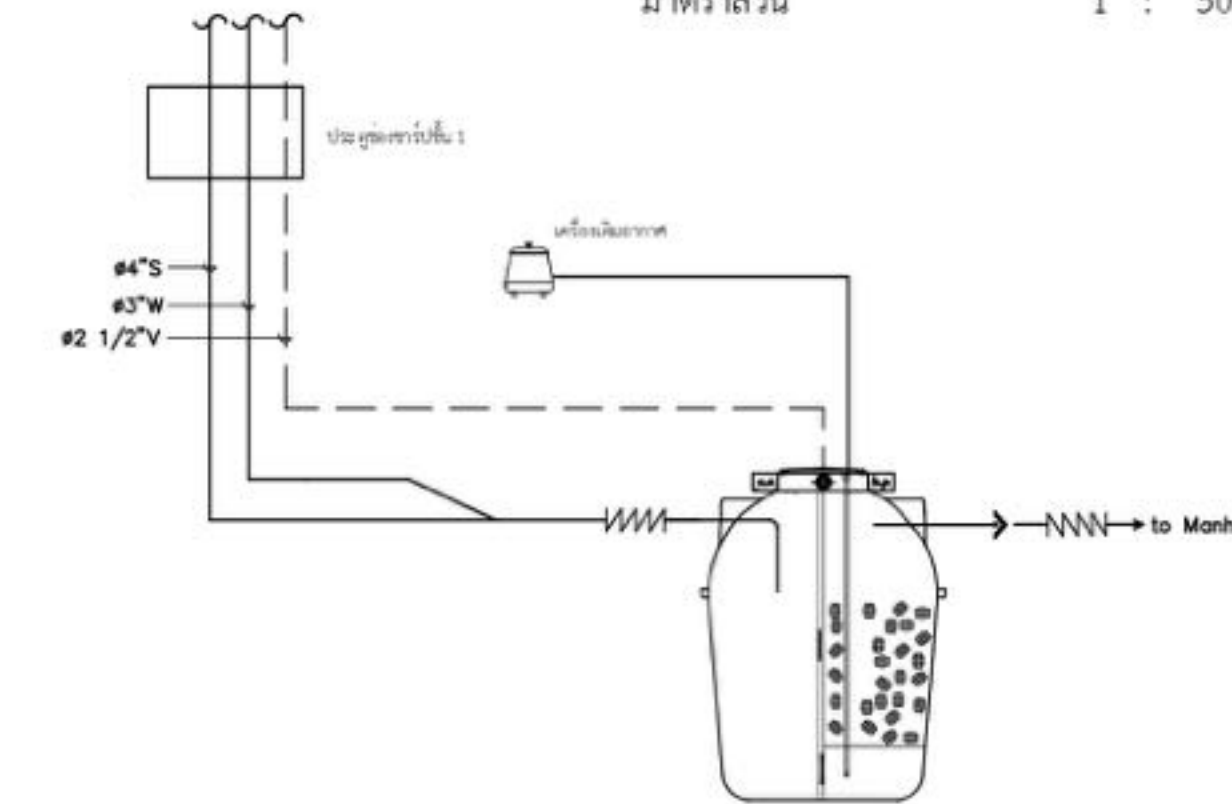
ITEM NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT & SPECIFICATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA
						V/0/Hz.
1	AMP	COLD WATER PUMP	PUMP ROOM (AT 1st FLOOR)	ปั๊มเย็นน้ำดีขนาดกำลัง 100 ลิตร ชนิดอินเวอร์เตอร์	500 Watts	220/1/50



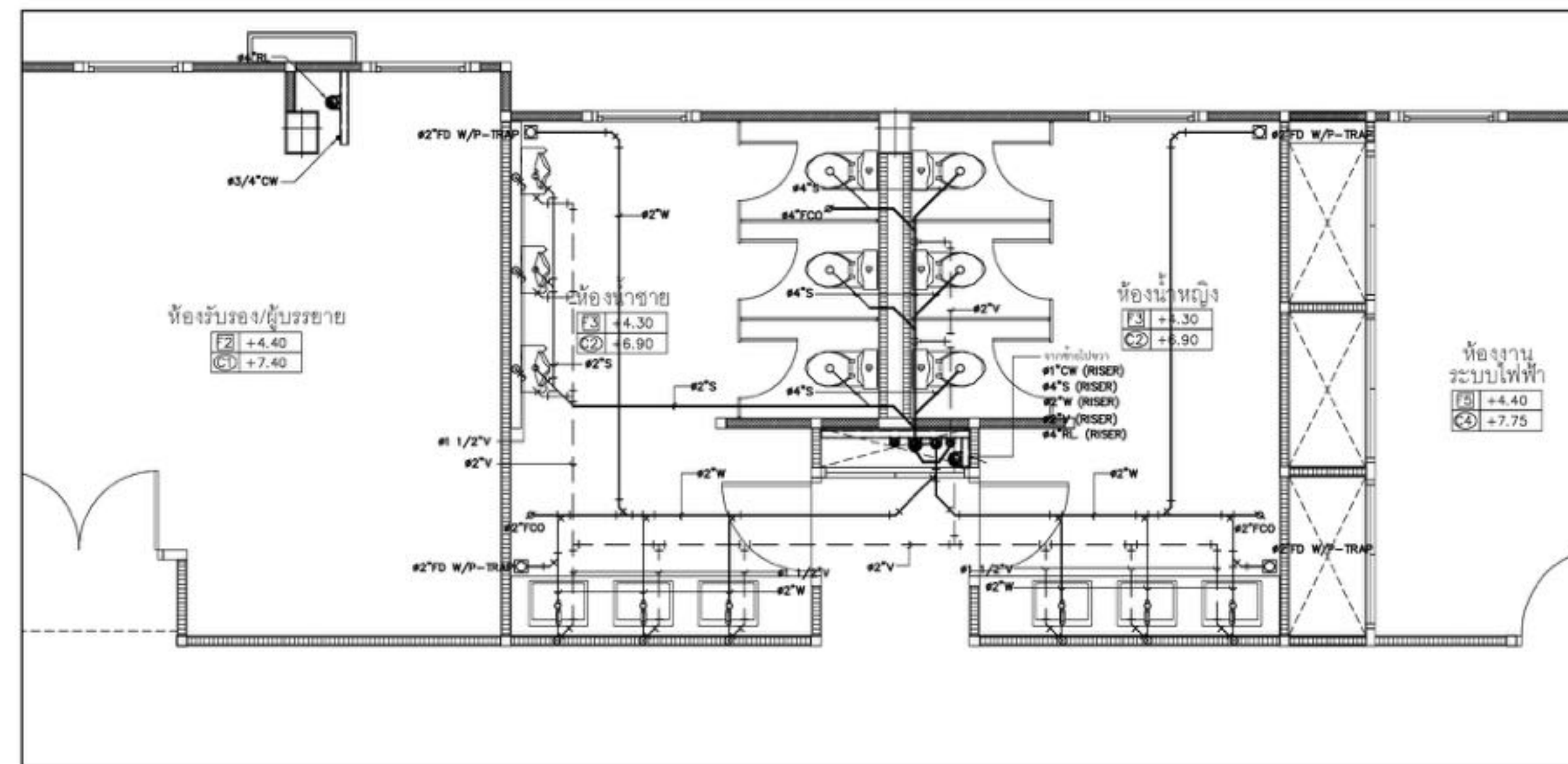
แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 50



S,W,V DIAGRAM
NOT TO SCALE



แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 50



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิกไทย
102 ซอยรามบุตรี ทุ่งมหาเมฆ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
นายจิรพันธ์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090
นายสันติภาพ ศววรรณ สุ.ศ. 17608

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
INTERIOR DESIGNER:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
STRUCTURAL ENGINEERS:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
STRUCTURAL ENGINEERS:
นายจิรพันธ์ จินตล ส.ศ. 9012
นายสุภากรณ์ วัณศิริ กอ.60006

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ กฟ.12643
นายเมธาวุธ สมบุญ กฟ.63008

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS:

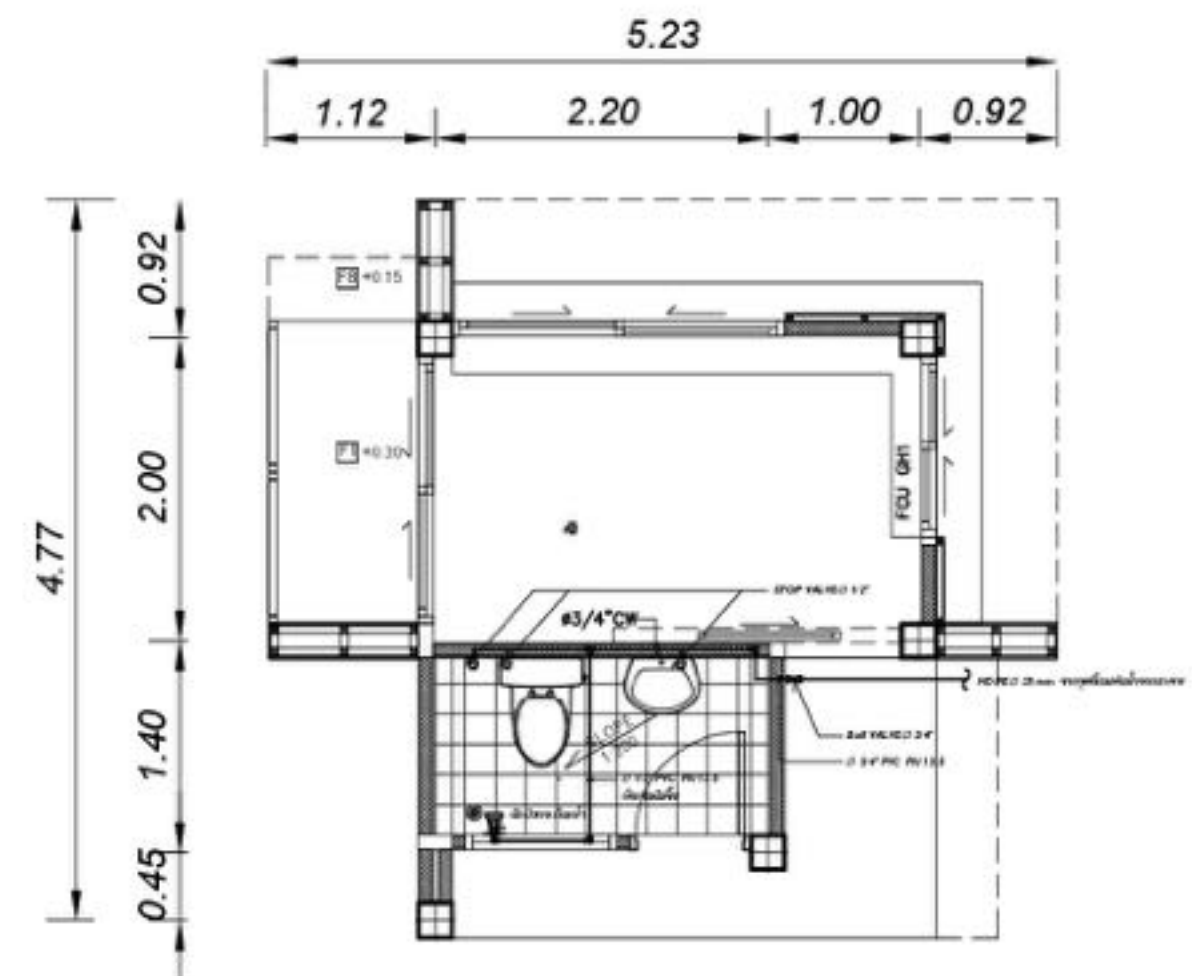
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS:
นายศิริโชค ภาคสุวรรณ กท.17222

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
SURVEY TECHNICAL:

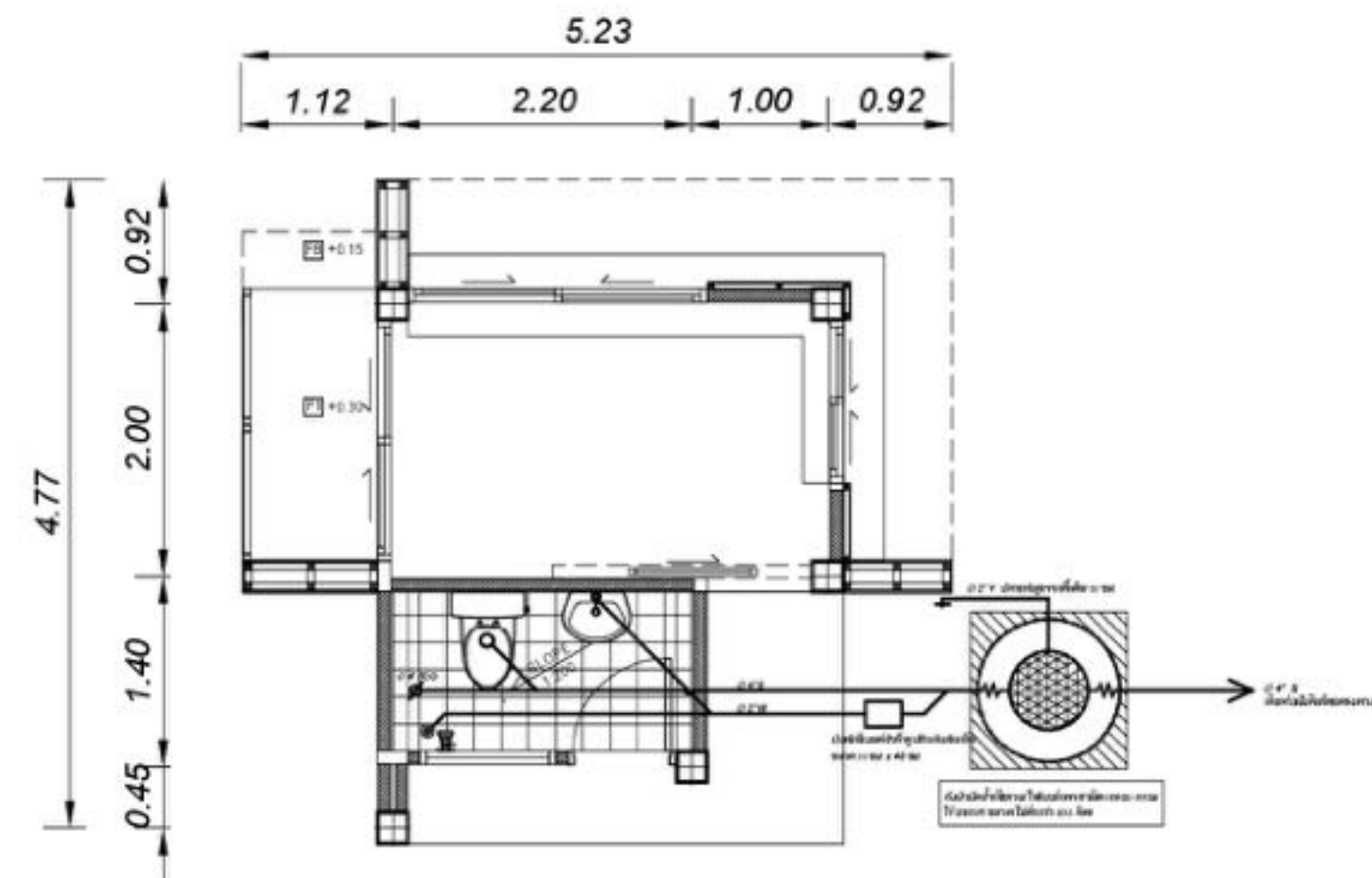
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
DRAWING:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
DRAWING NO:
SN-07

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
DRAWING TOTAL:
11

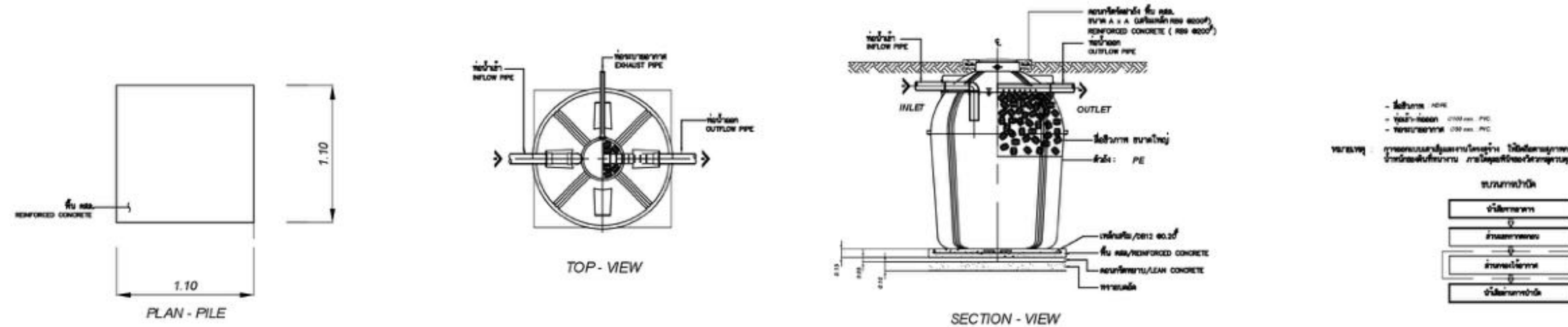


แปลนระบบน้ำดีป้อมยาม
มาตราส่วน 1:50



แปลนระบบน้ำทิ้งป้อมยาม
มาตราส่วน 1:50

รูปแบบตัวอย่างทั่วไปการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรอง ไร้อากาศ ขนาด 800 ลิตร (อาคารป้อมยาม)



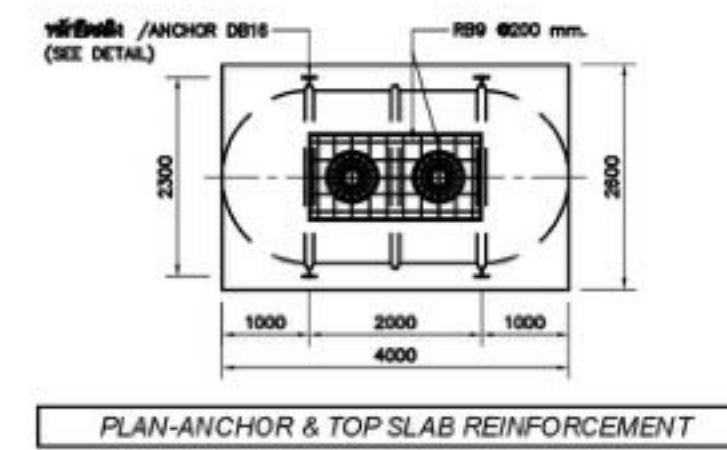
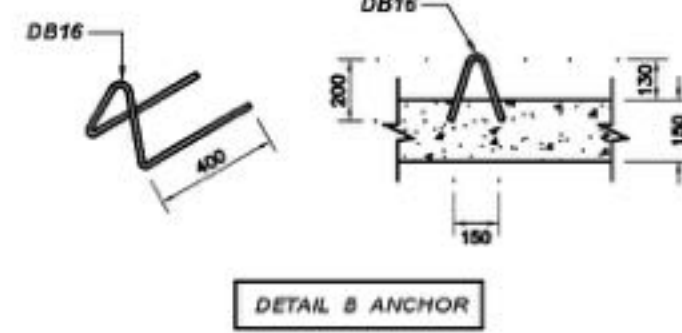
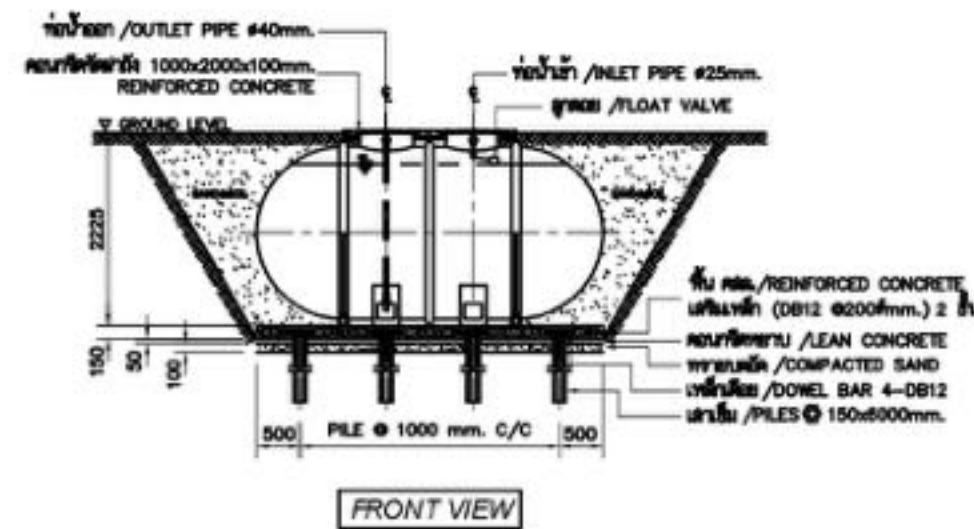
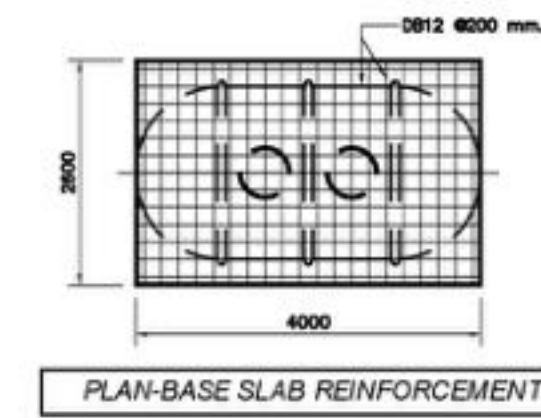
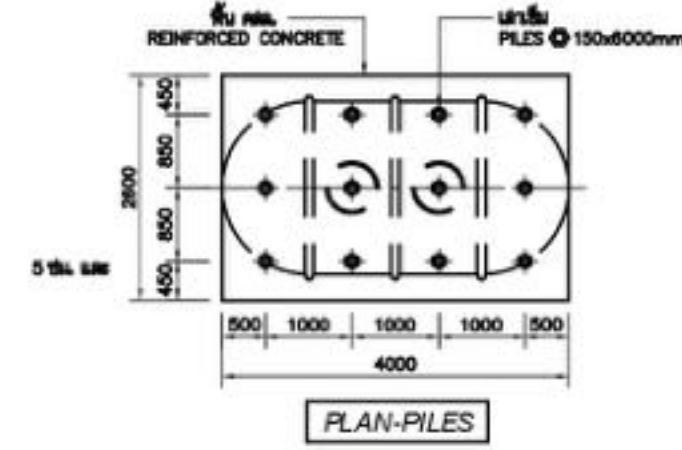
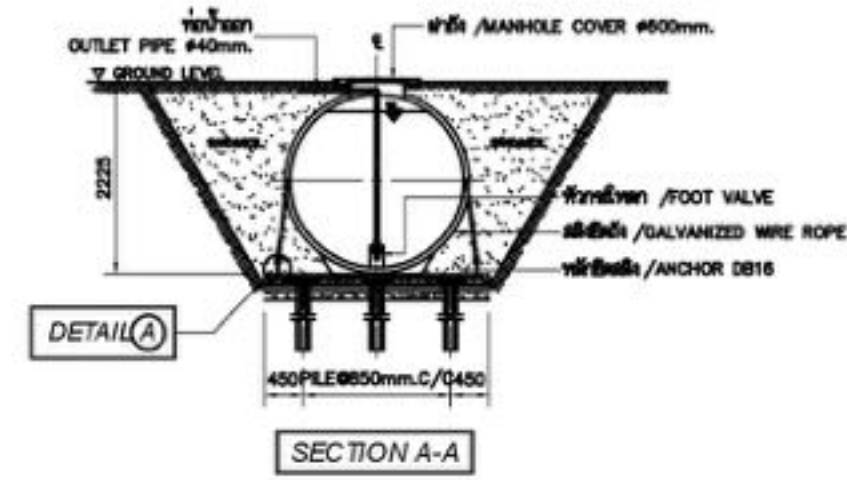
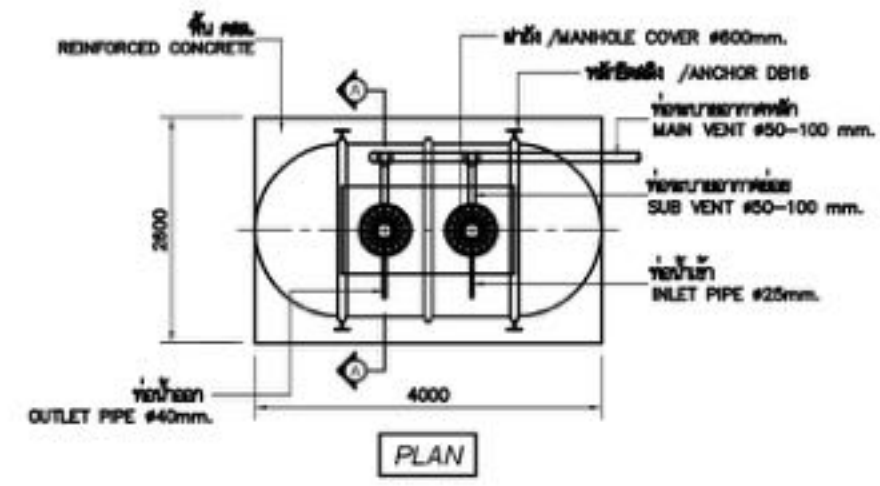
แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้งขนาดฟ้า

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายศิริโชค ภาคสุวรรณ
CHECKED BY: นายสุภากรณ์ วัณศิริ
APPROVED BY: นายสุภากรณ์ วัณศิริ

SCALE: 1:xx

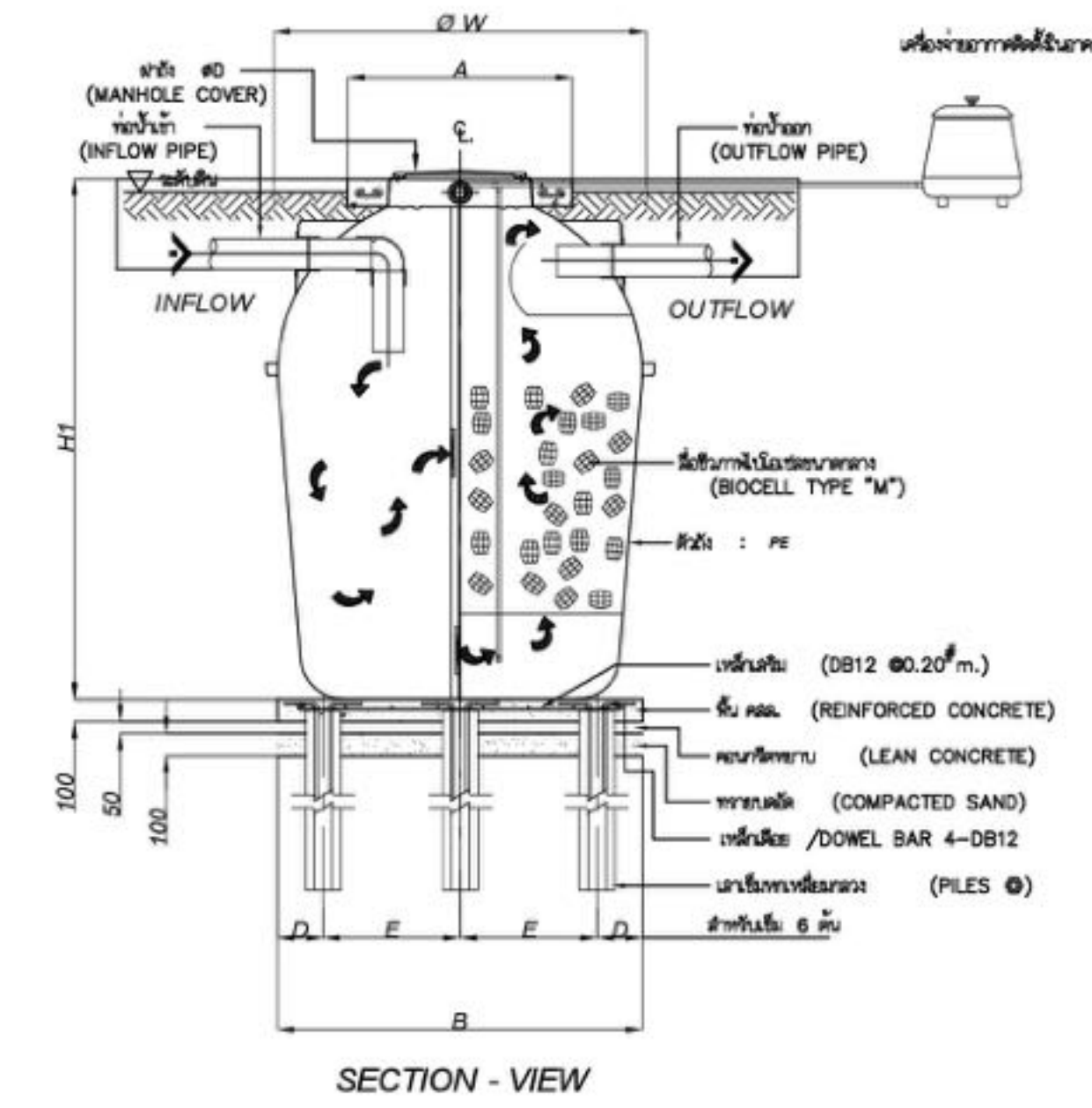
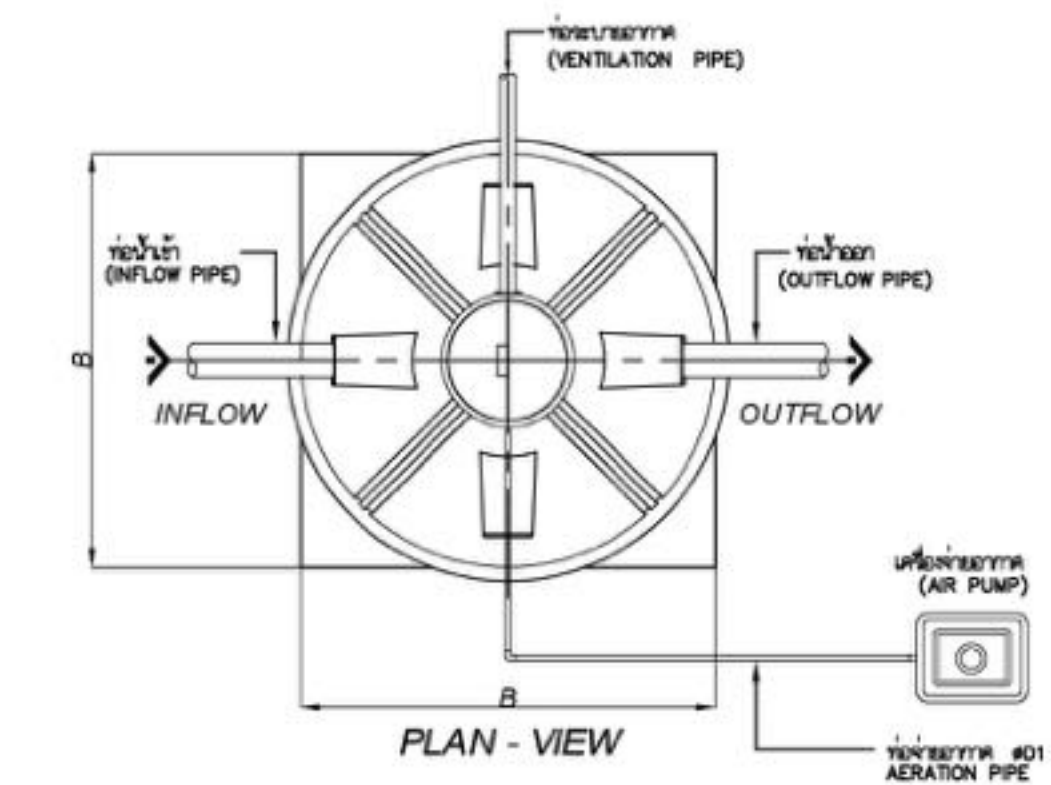
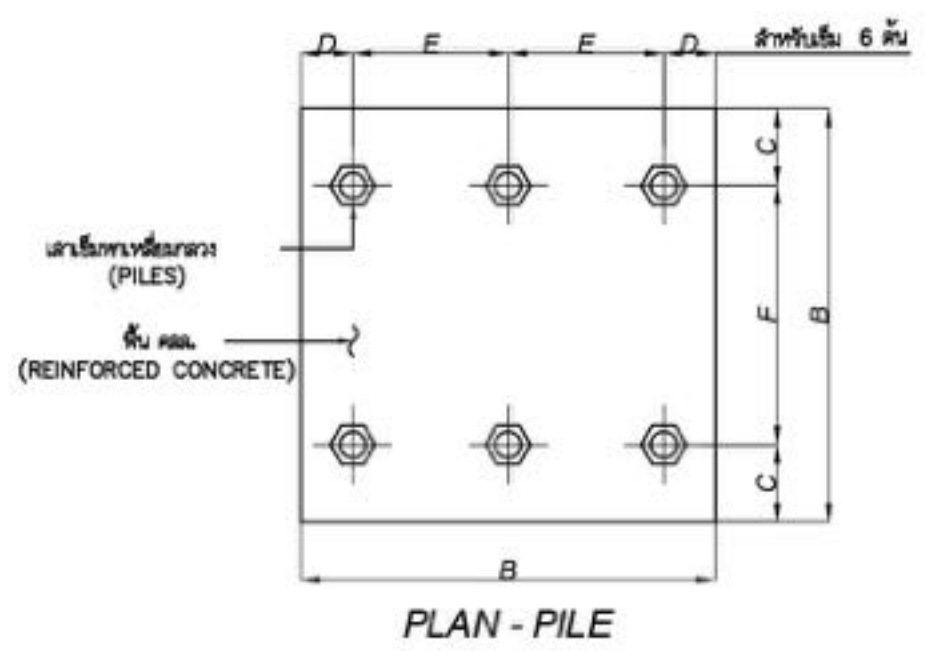
รูปแบบตัวอย่างทั่วไปการติดตั้งถังเก็บน้ำดี ขนาด 10 ลบ.ม. (อาคาร Support Building)



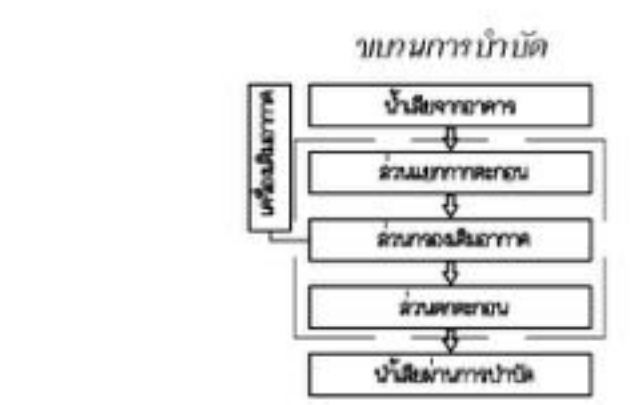
รายละเอียด
 วัสดุ : โฟมขี้ผึ้งสังเคราะห์ (FRP) ชนิดใช้กันภายใน
 รูปทรง : ทรงกลมแบบกลม (Cupola) ติดโบนอร์ติสสังกะสี สีฟ้า 2 ตา
 ขนาด : เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เมตร
 ความหนา : 7 มม.
 ความสูง : 25 มม. 100 มม. 40 มม. 100 มม. 50-100 มม.
 สลัก : สลักเหล็ก ขนาด 600 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตา

REMARK
 รูปแบบนี้ไว้ใช้เป็นรูปแบบและข้อมูลการดำเนินงานก่อสร้าง
 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามงาน ให้อ้างอิงแบบและรายการประกอบแบบ
 และรายละเอียดรายการวัสดุประกอบแบบ เพื่อความถูกต้องและประหยัดค่าใช้จ่าย

รูปแบบตัวอย่างทั่วไปการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรอง เต็มอากาศ ขนาด 5,000 ลิตร (อาคาร Support Building)



ขนาด	รูปทรง	วัสดุ	ขนาด	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ขนาด	ชนิด
10	200	30	300	200	400	300	500	400	600	500



หมายเหตุ :
 - วัสดุ : HDPE
 - ฝาถัง : 0100 มม. PVC
 - ฝาถัง : 080 มม. PVC
 กายอนเนนและงานติดตั้ง ให้อ้างอิงแบบและรายการประกอบแบบ
 และรายละเอียดรายการวัสดุประกอบแบบ



บริษัท วิศวกรบัณฑิตไทย
 102 ซอยงามสุพรรณบุรี ซอยงาม
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT : โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION : ศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
DRAWING :	

แบบรายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุชาติ ภาณุธรรม
 CHECKED BY :
 APPROVED BY : นายสุชาติ ภาณุธรรม
 SCALE : 1:xx

DRAWING NO : SN-08
 DRAWING TOTAL : 11



บริษัท วิศวกรบัณฑิตไทย
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

LOCATION :
ศูนย์ควบคุมการบินบุรีรัมย์
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
-

ARCHITECTS :
นายจิรวัฒน์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณพร ส.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER :
-

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธีรวัฒน์ จินาผล ส.ศ. 9012

นายสุภากรณ์ บัญญัติ ส.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ส.ศ. 12643

นายเมธีกร สมบุญ ส.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS :
นายธีรวัฒน์ จินาผล ส.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL :
-

DRAWING :
แบบรายละเอียดทั่วไป

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายธีรวัฒน์ จินาผล

CHECKED BY : นายสุภากรณ์ บัญญัติ

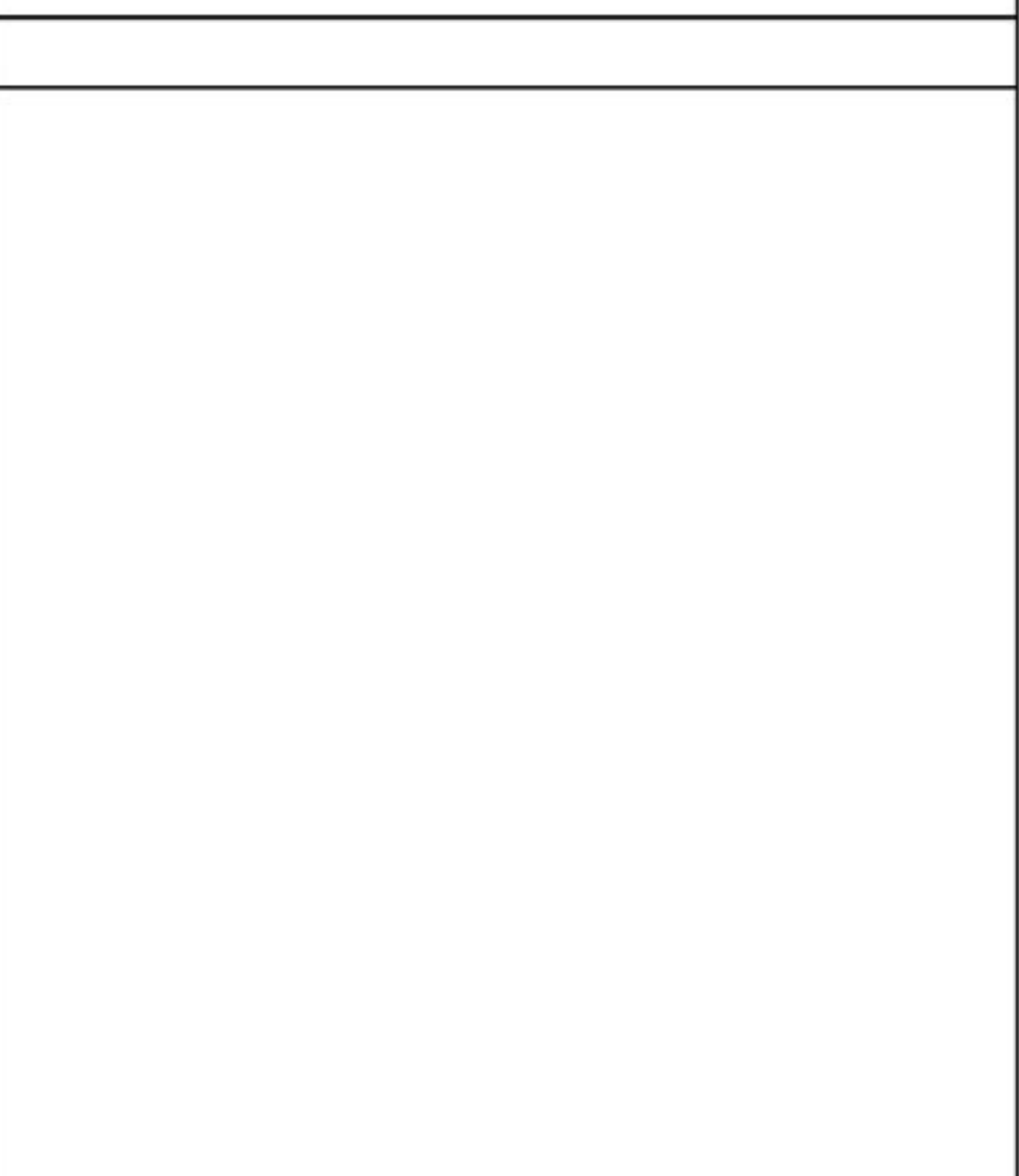
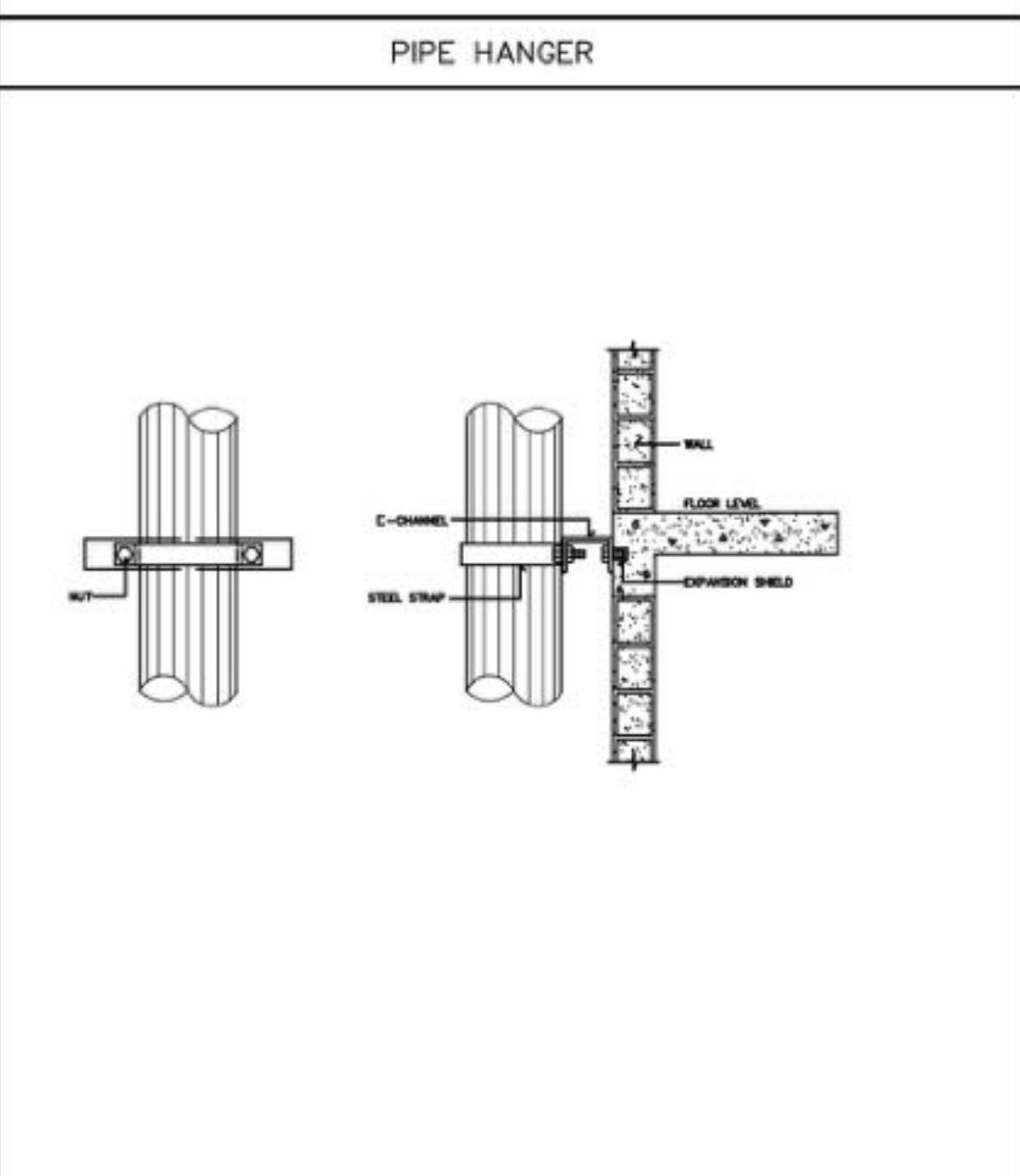
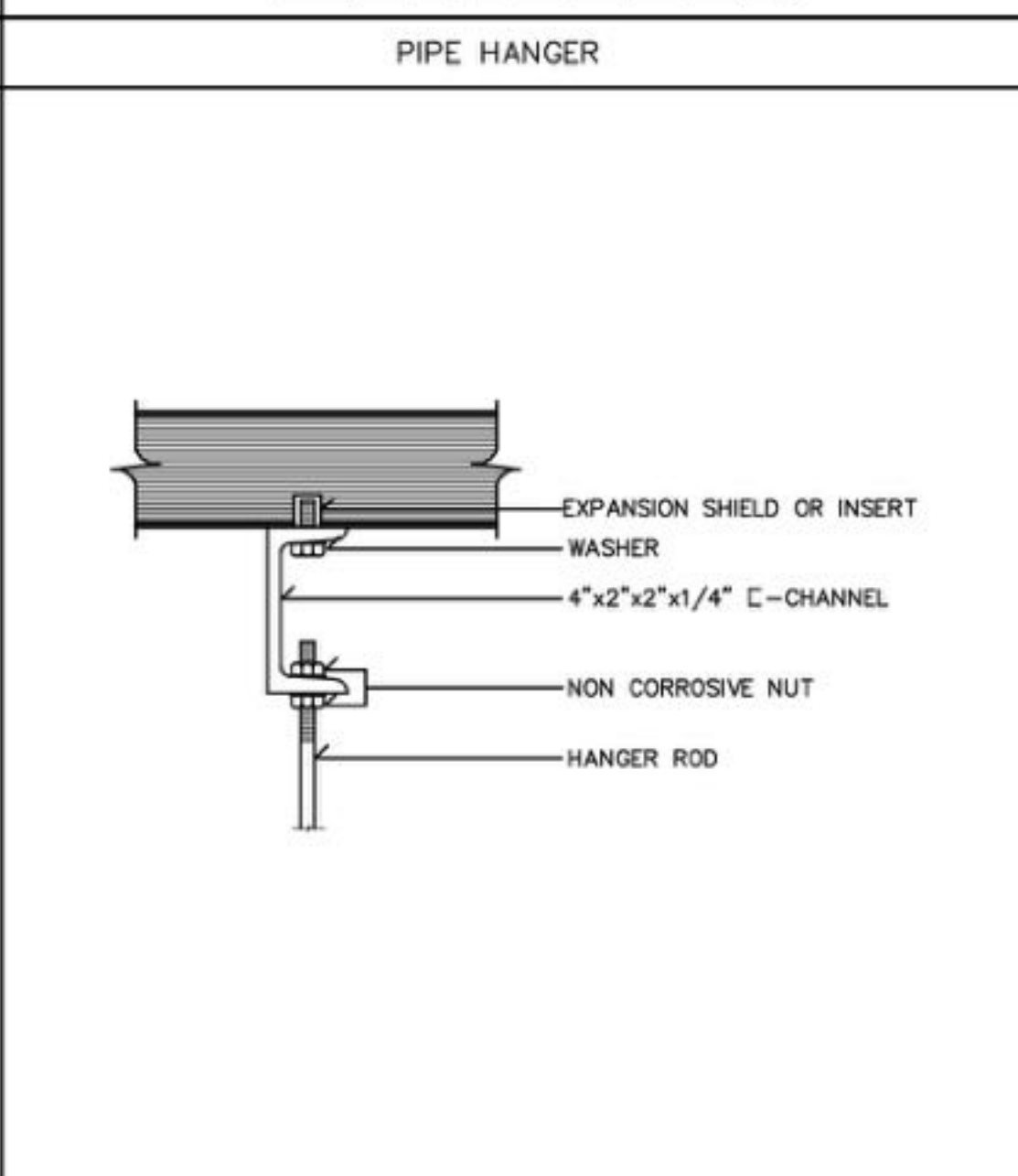
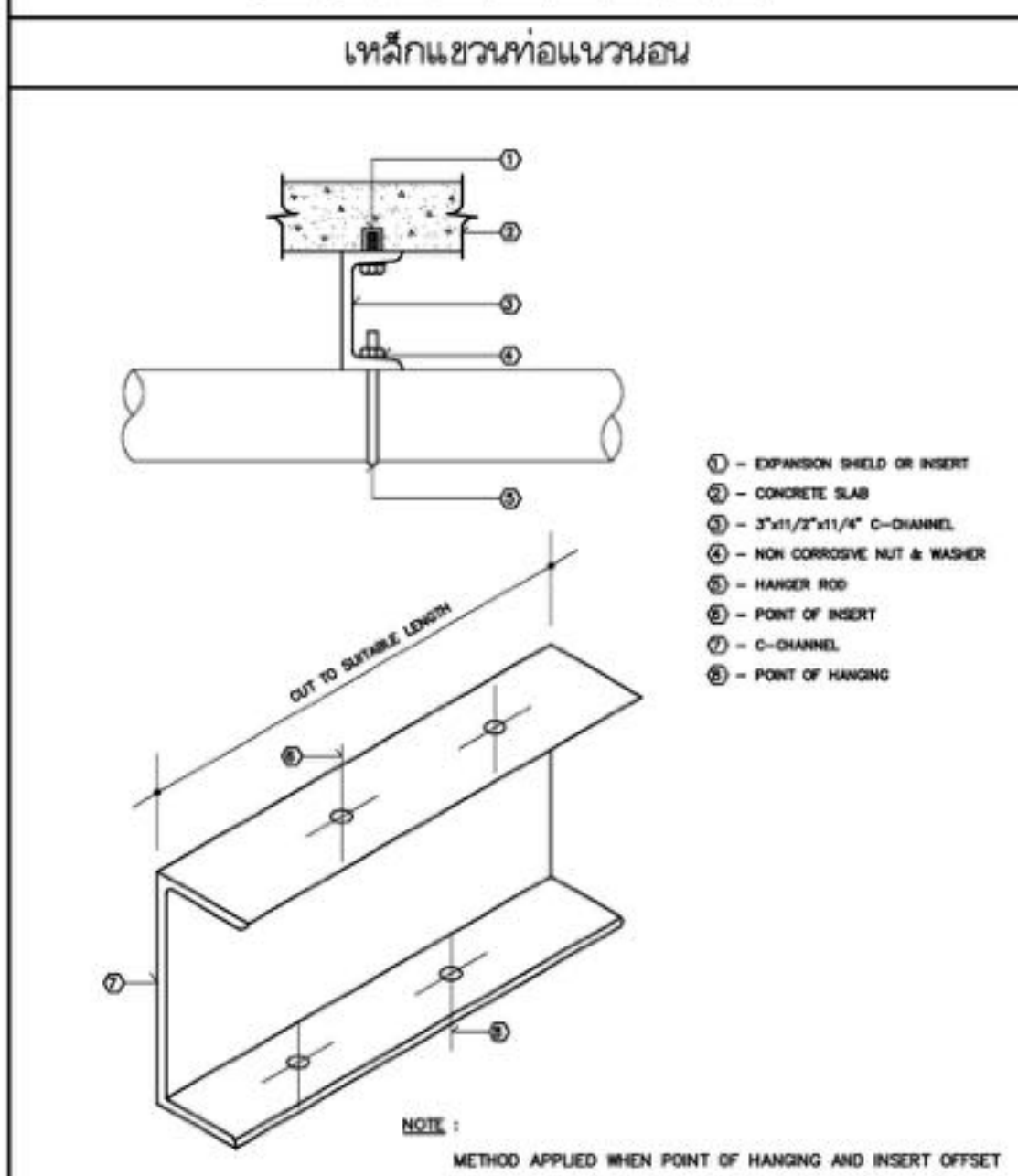
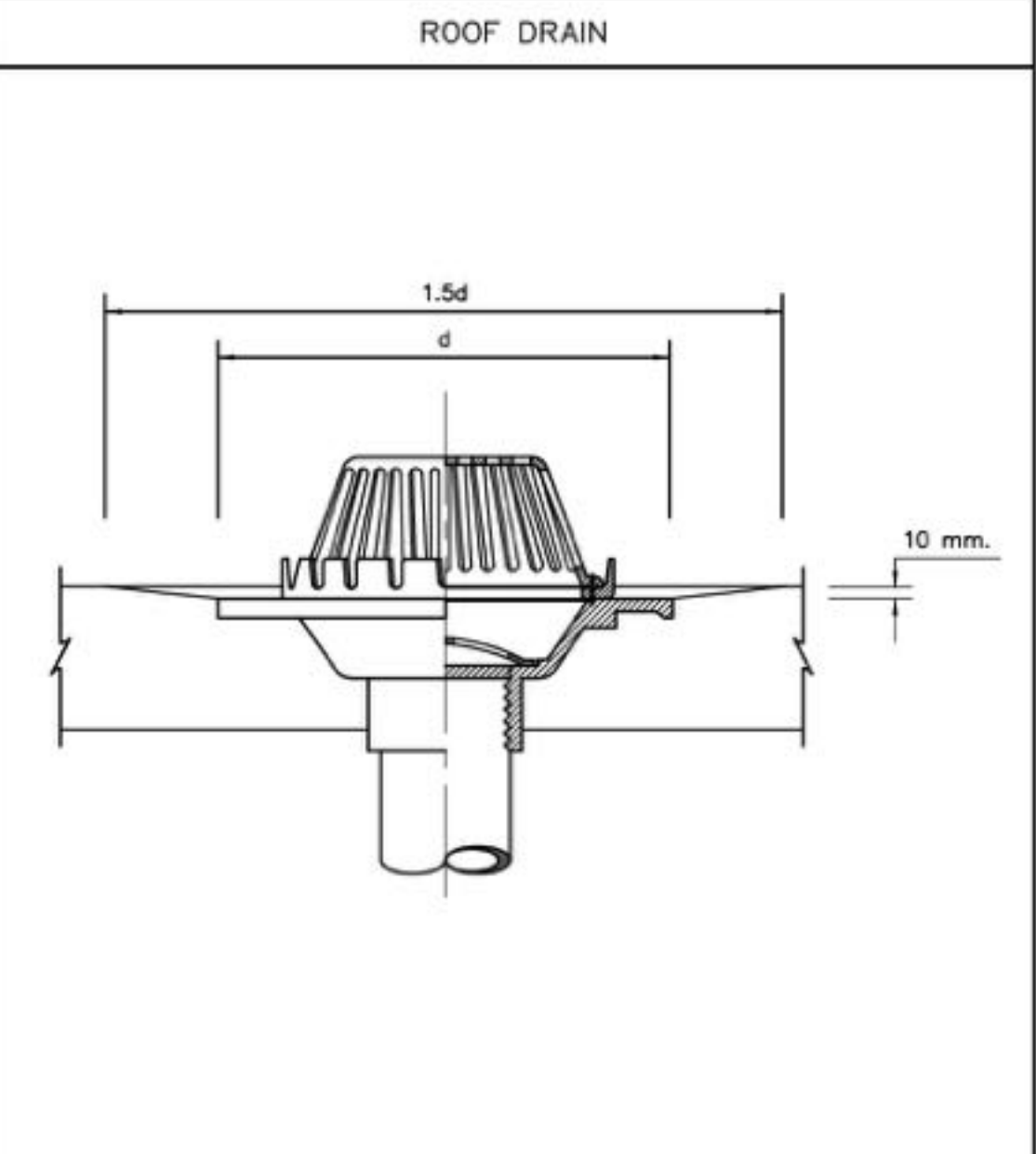
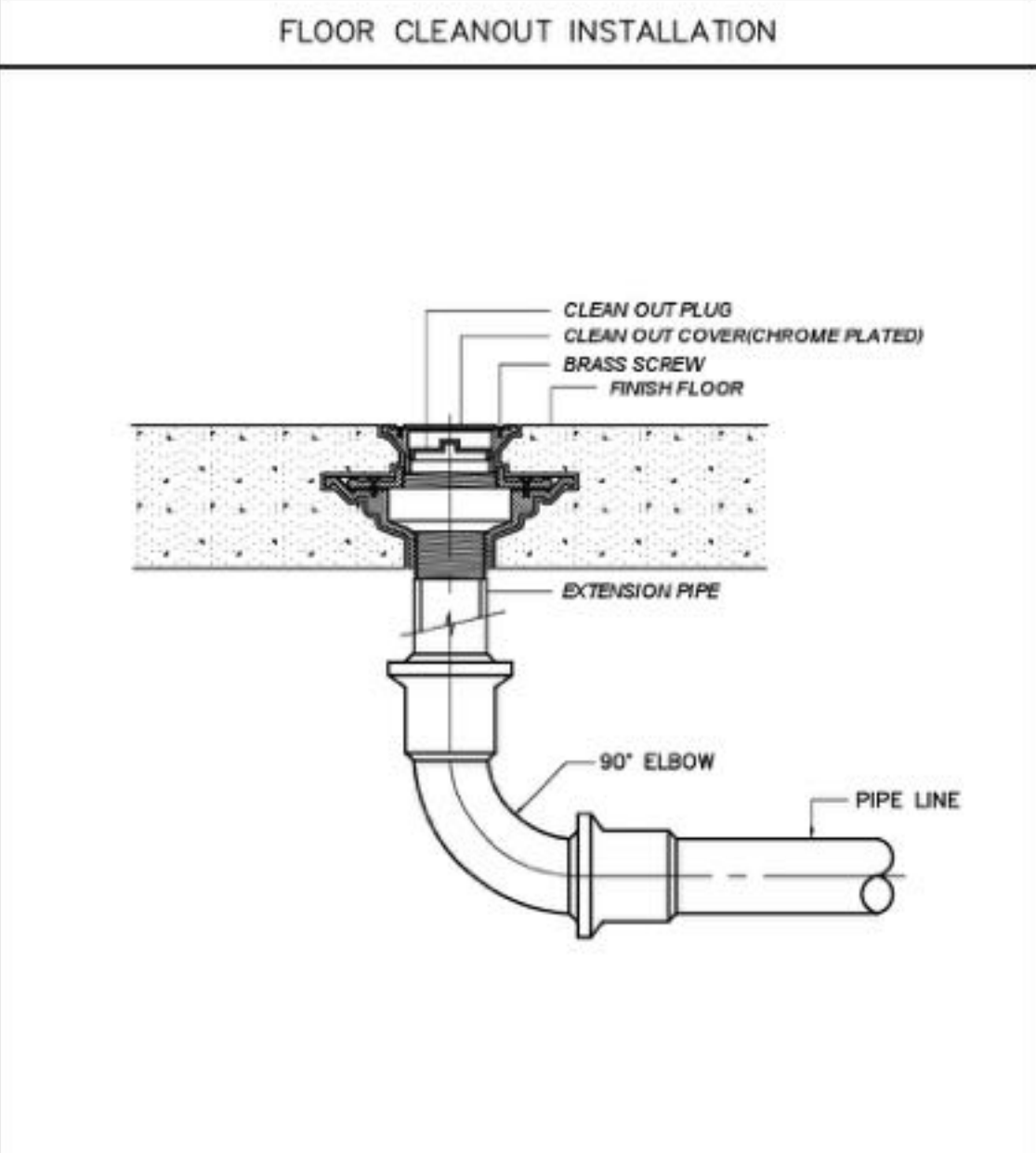
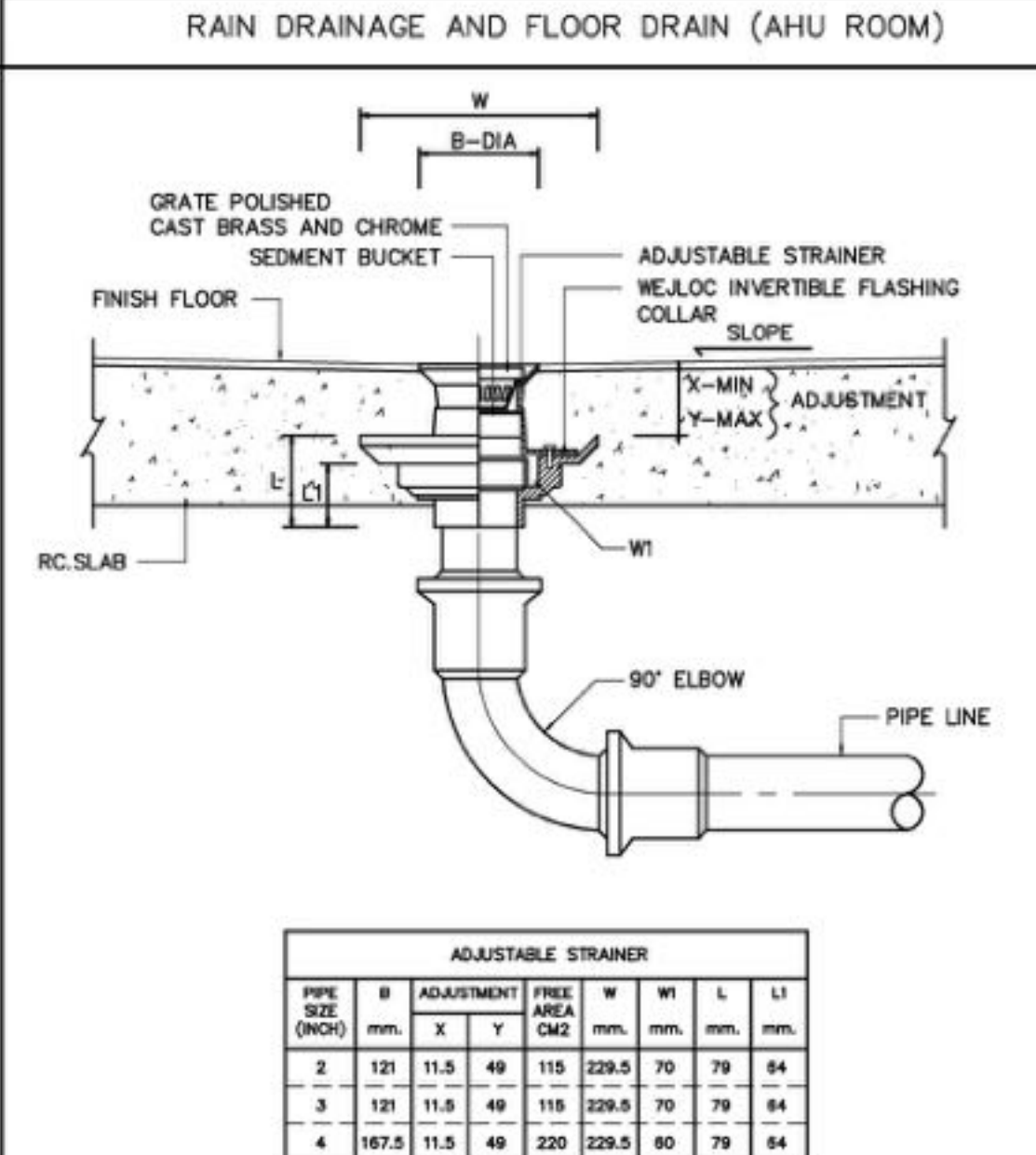
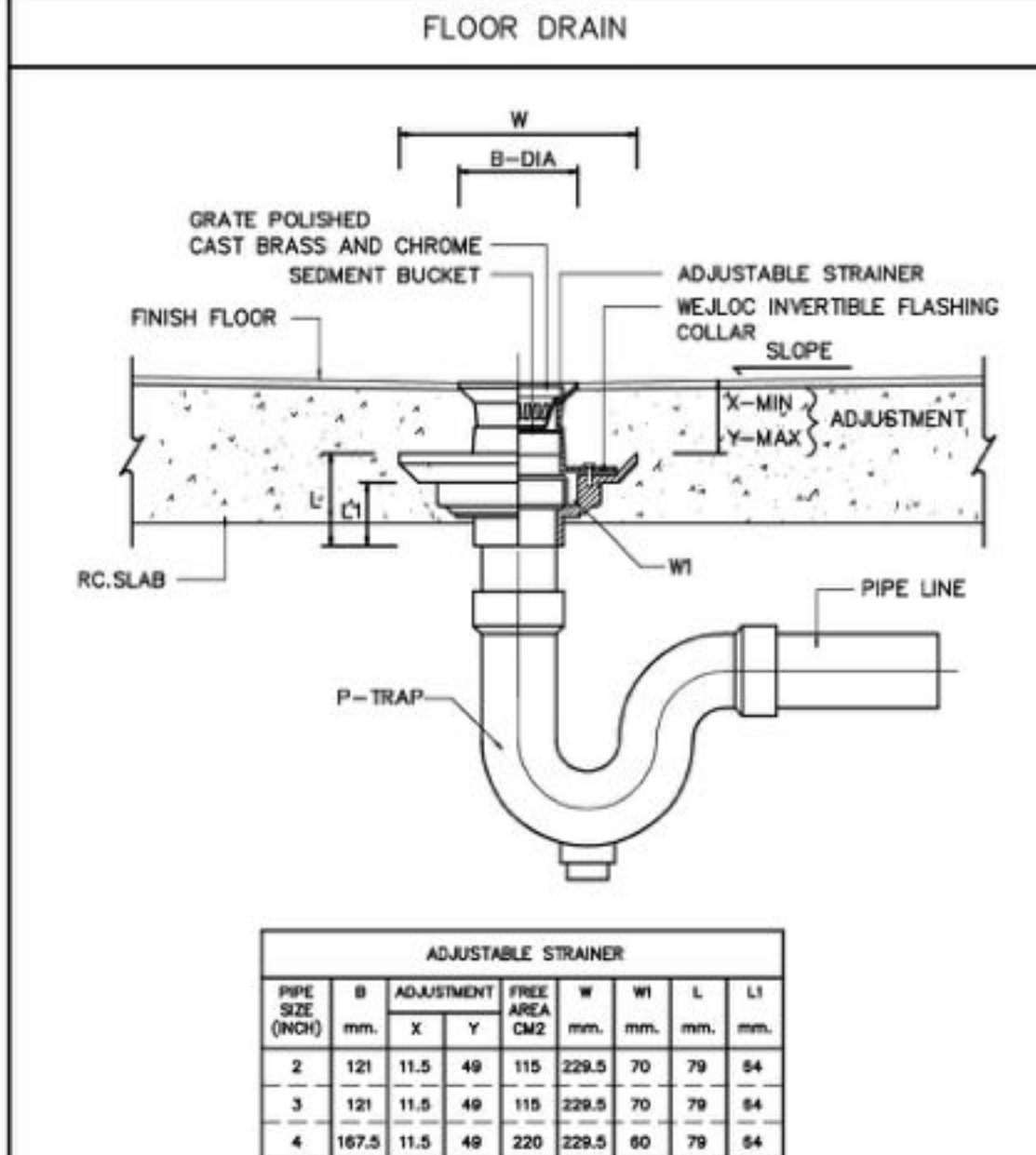
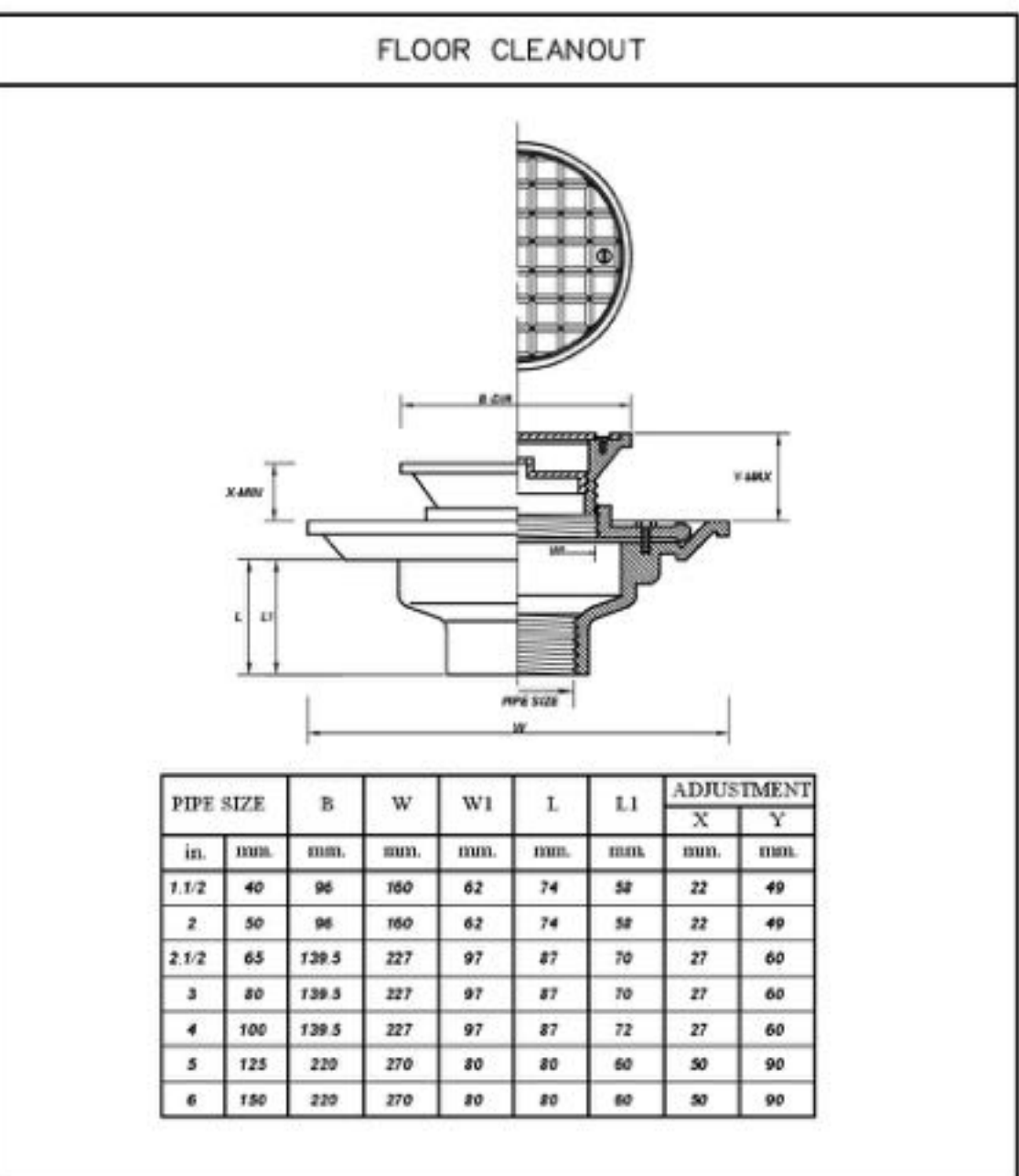
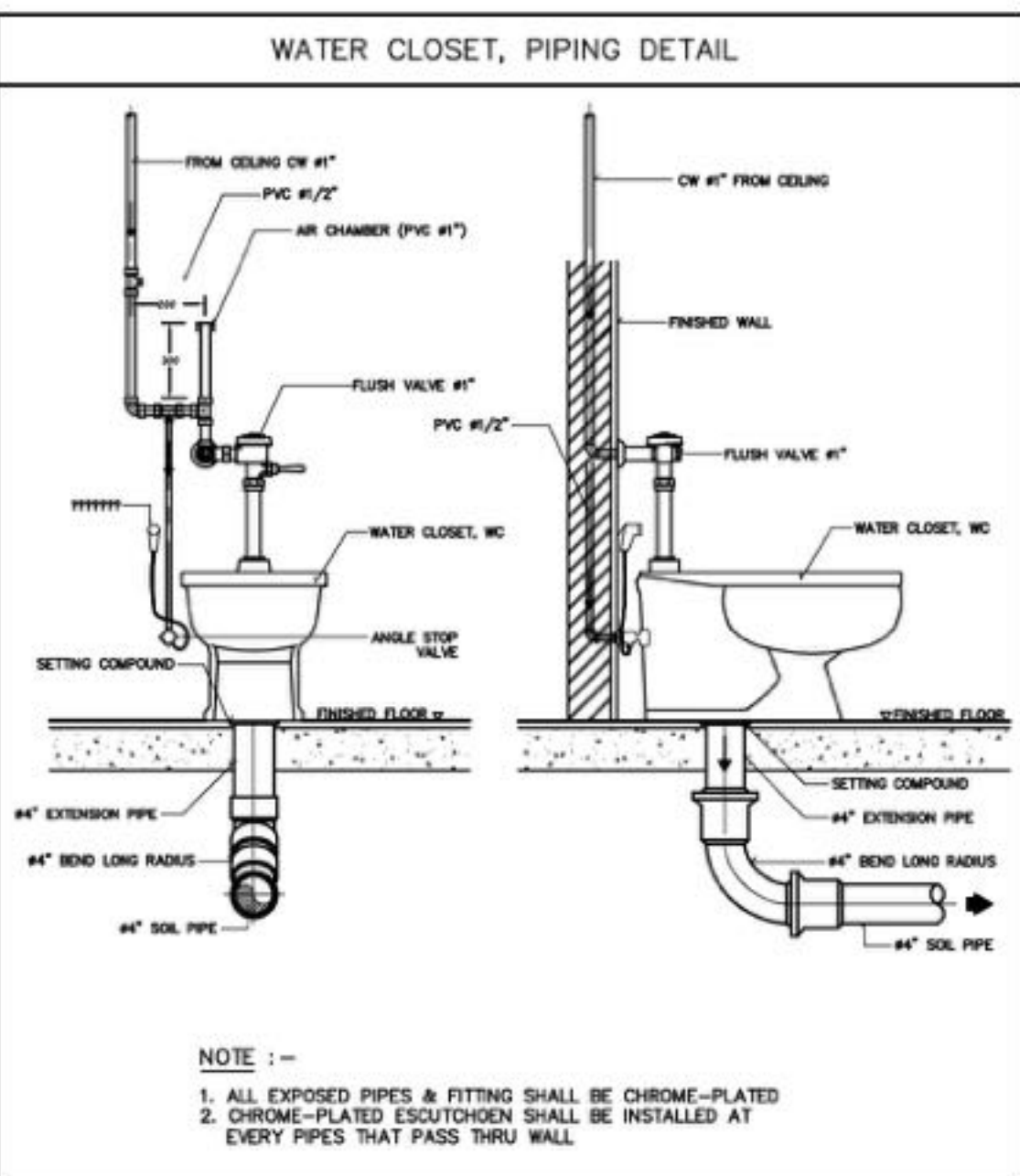
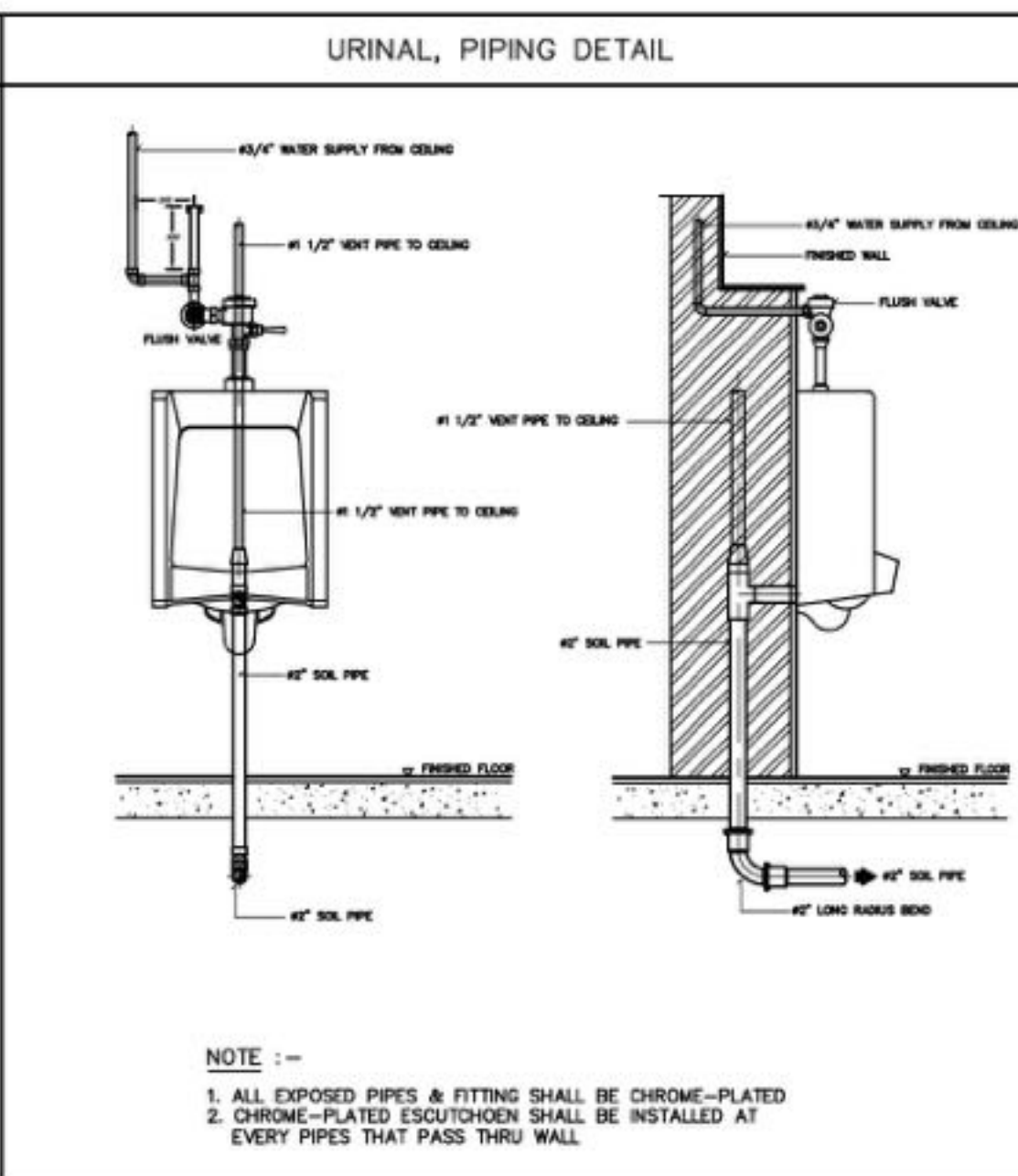
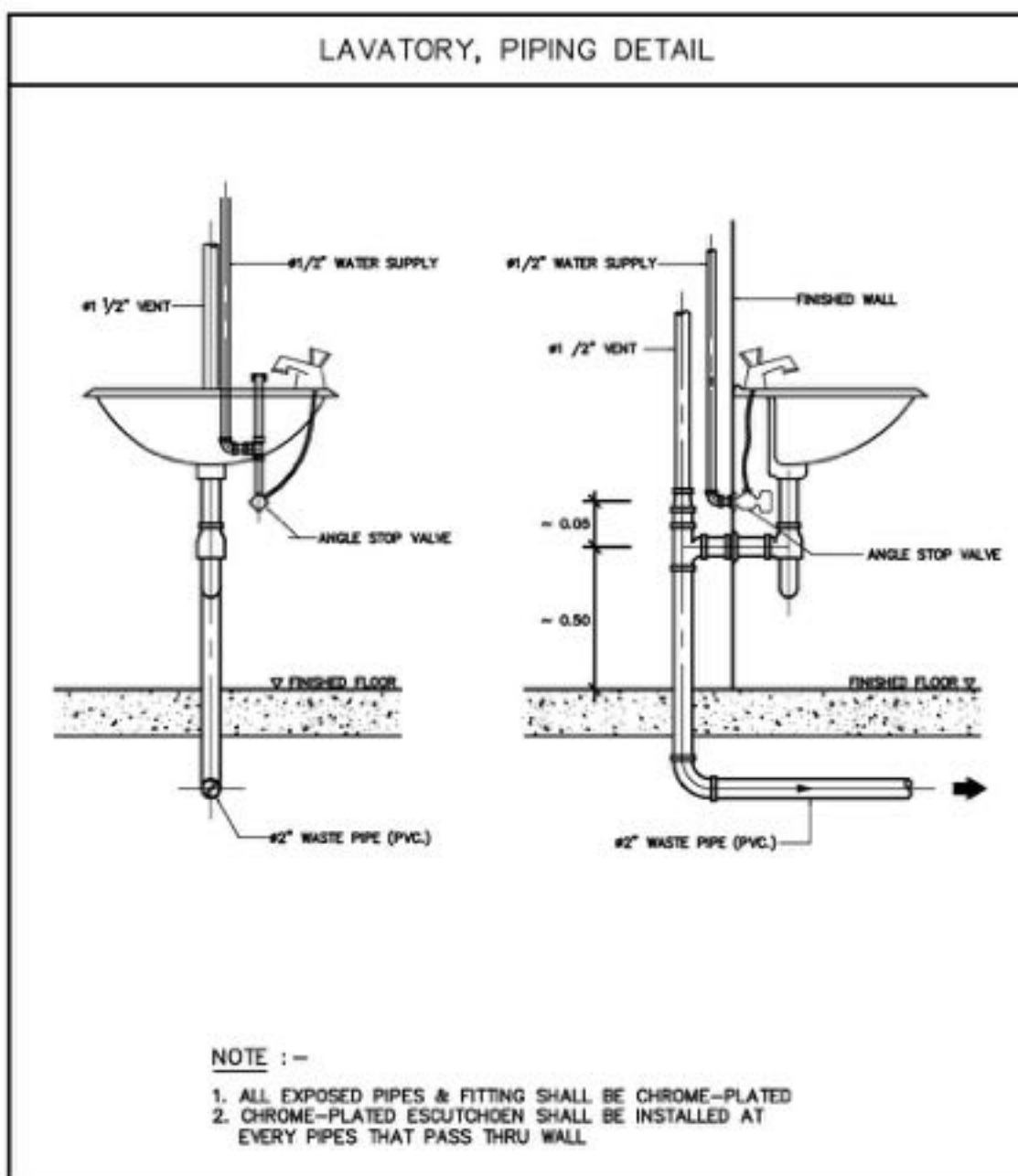
APPROVED BY : นายสุภากรณ์ บัญญัติ

SCALE : 1:xx

DRAWING NO : SN-09

DRAWING TOTAL : 11

Handwritten signature and notes at the bottom right of the drawing area.





บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ซอยรามบุตรี ทุ่งมหาเมฆ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS:

ARCHITECTS:

นายจิรวัฒน์ เสงี่ยมงาม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณ สุ.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายธีรวิทย์ ชินพล ส.ศ. 9012

นายสุวธรรม ธีรวิทย์ ส.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสุวธรรม ธีรวิทย์ ส.ศ. 12643

นายเมธวาท สมบุญ ส.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS:

นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์ ส.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL:

DRAWING:

แบบรายละเอียดทั่วไป 2

REVISION:

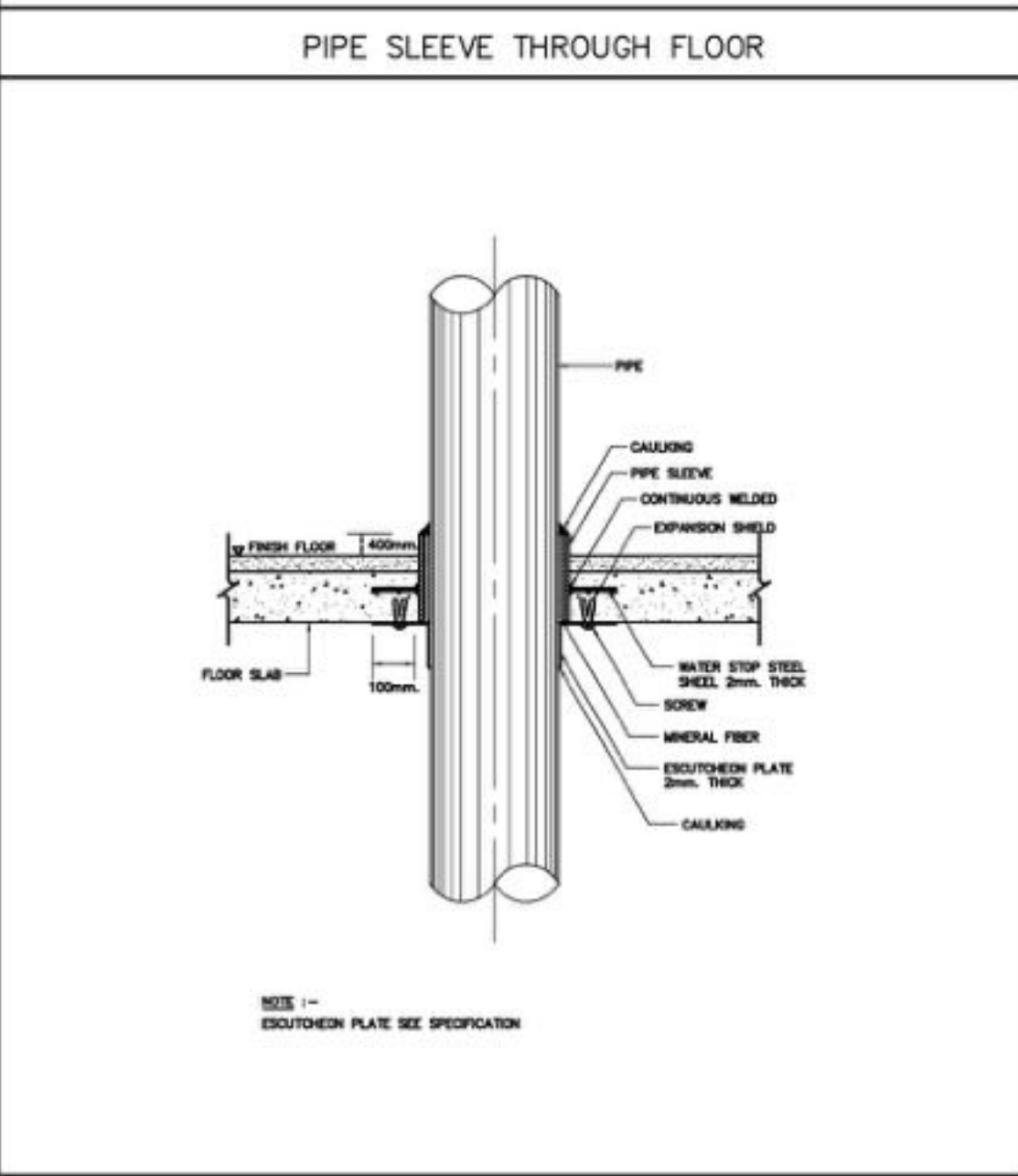
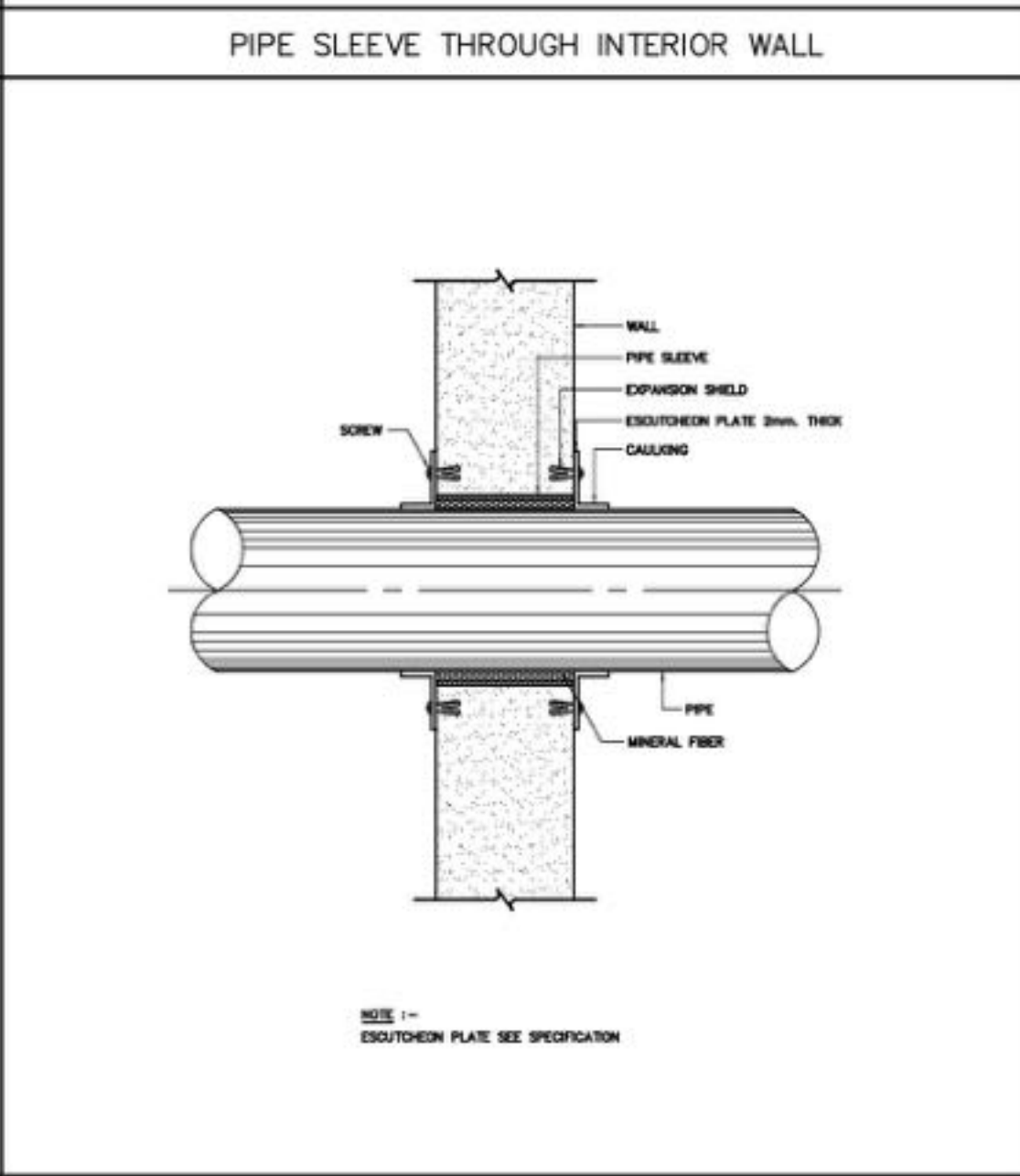
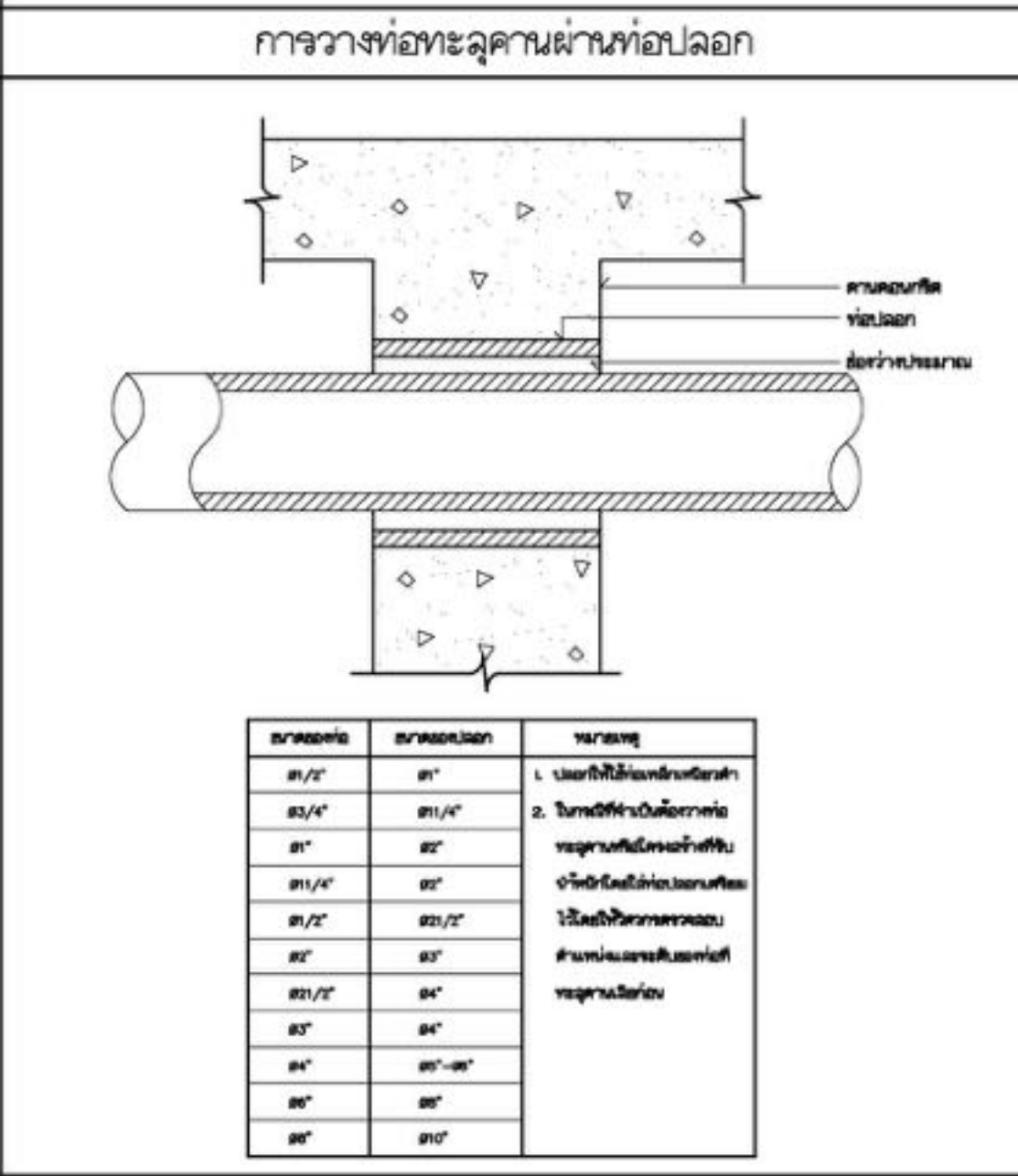
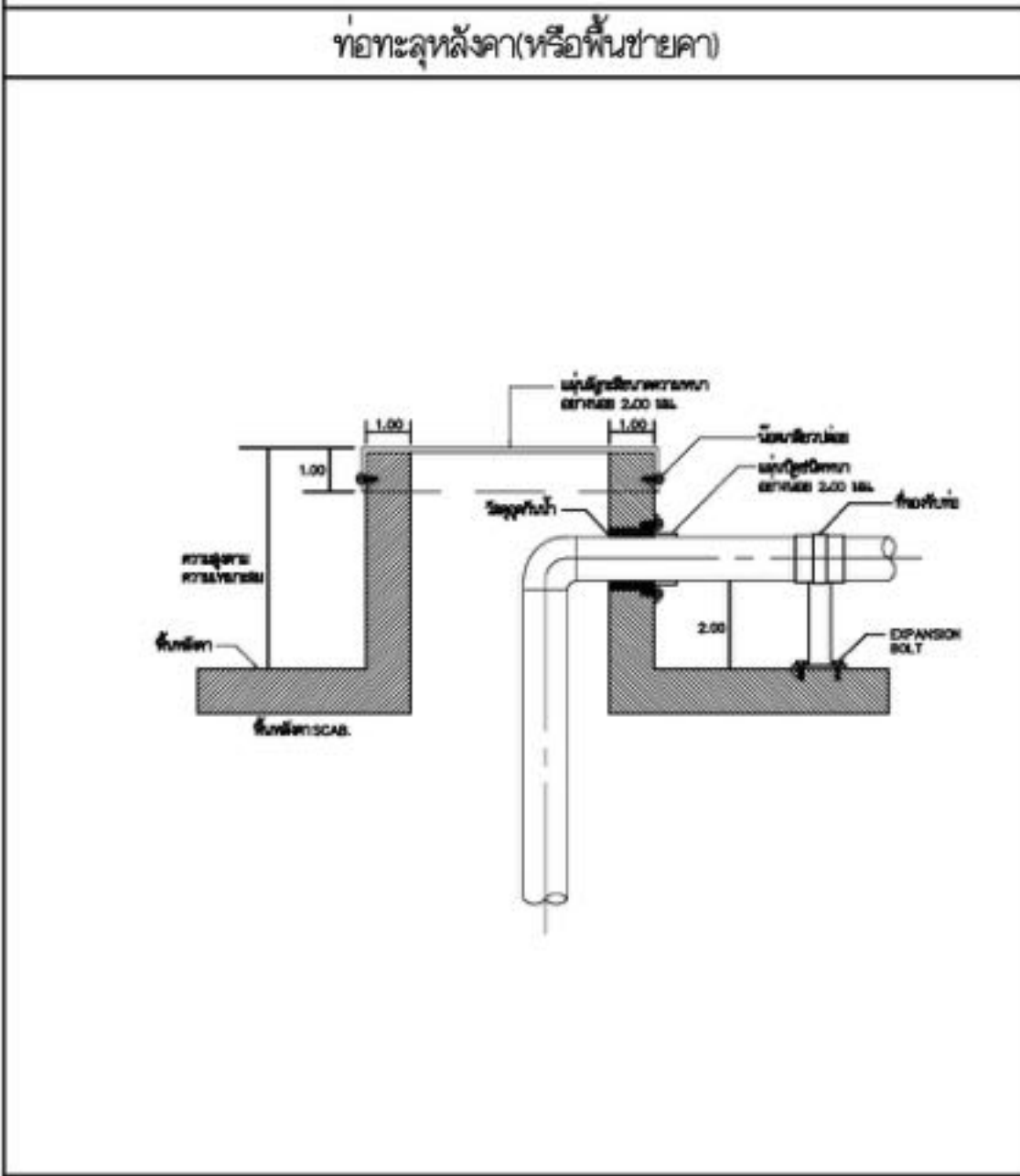
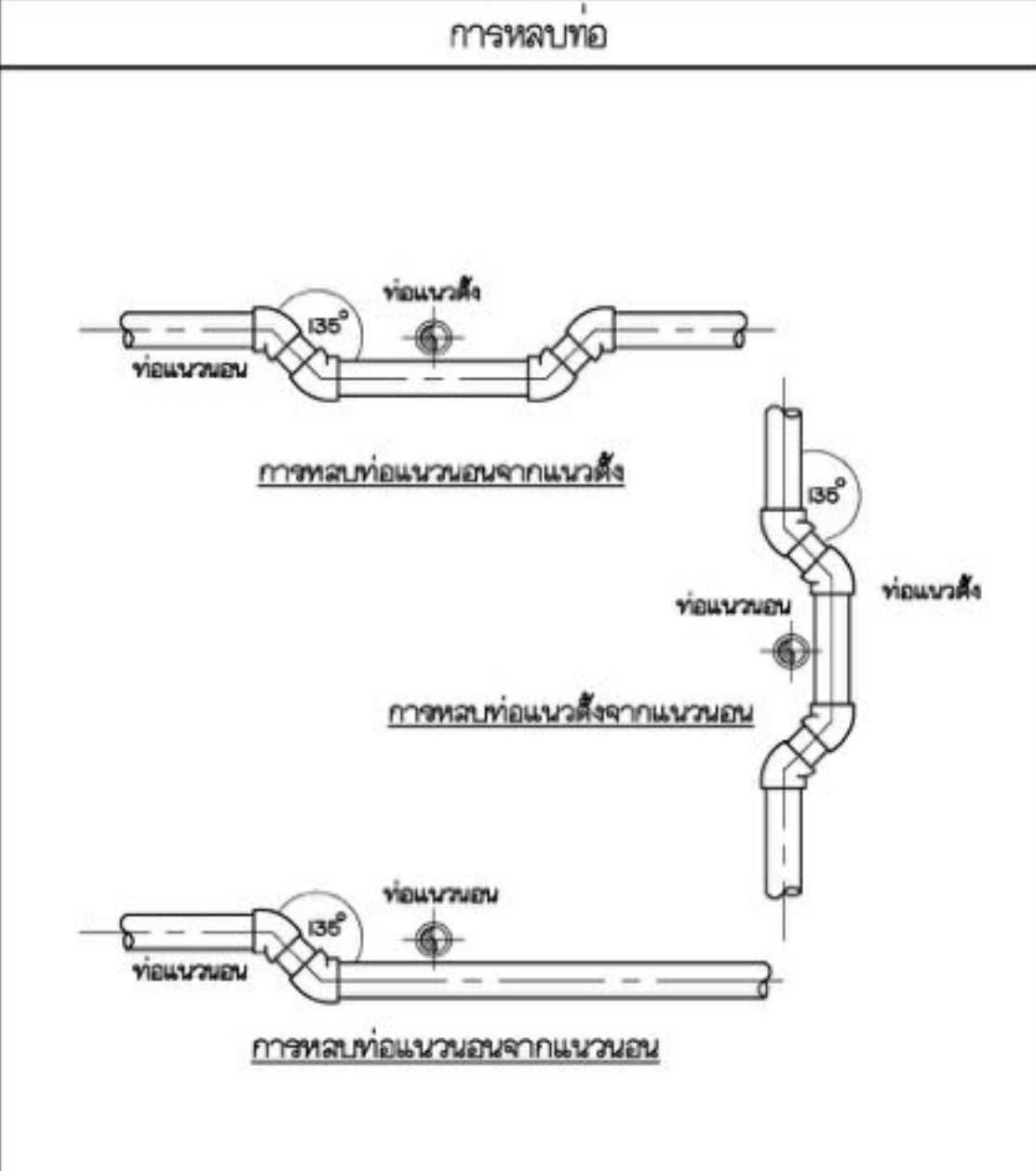
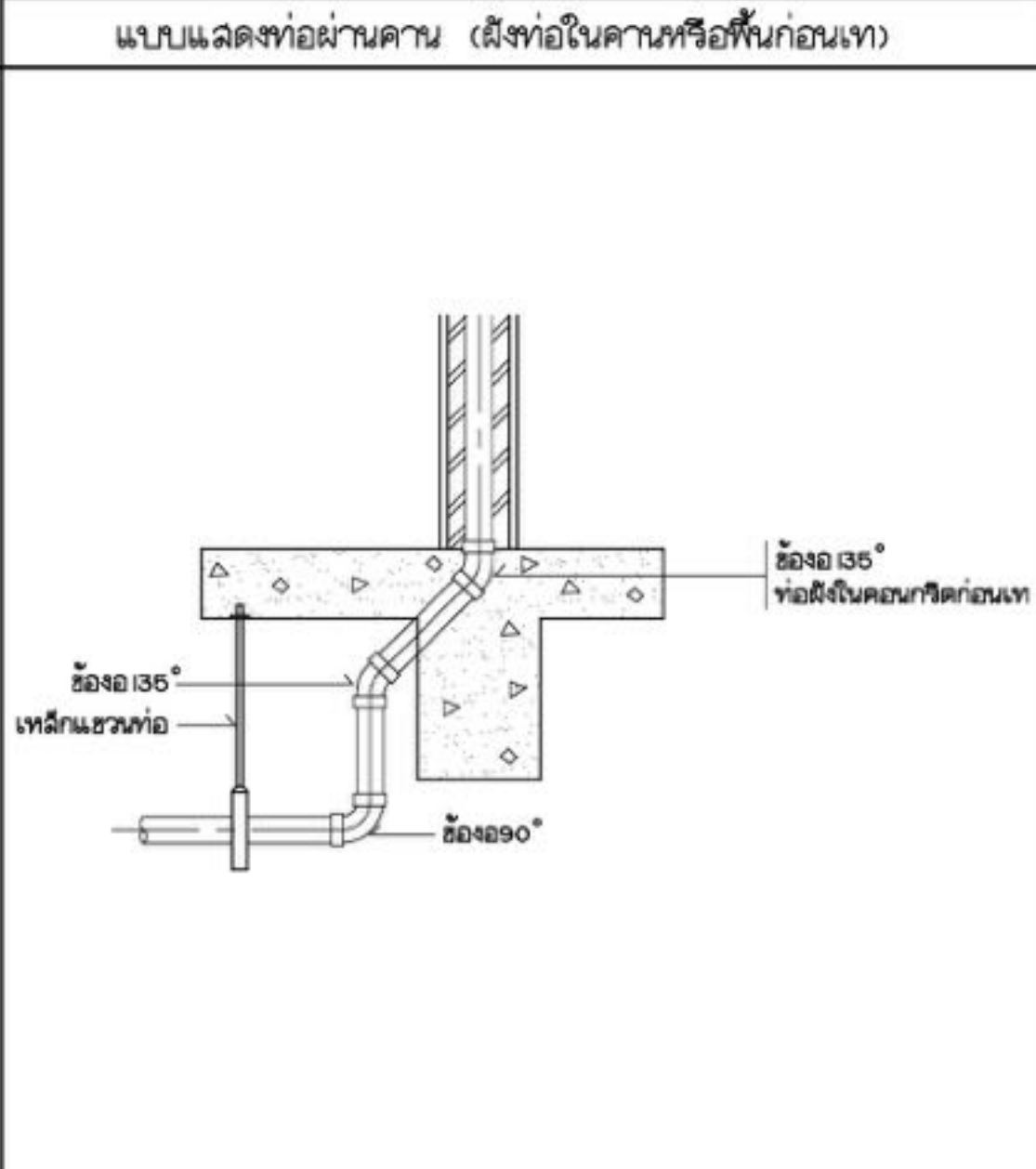
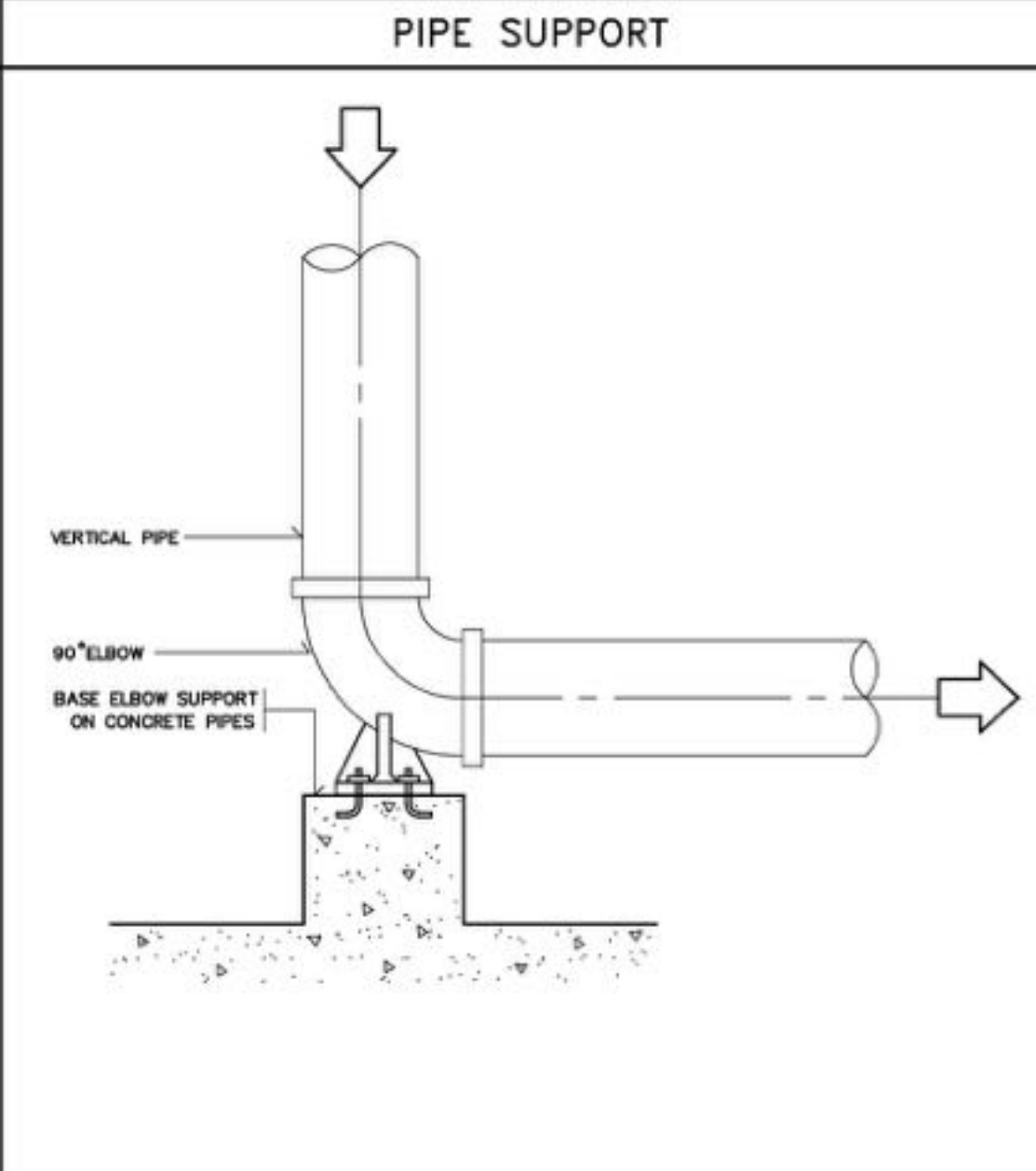
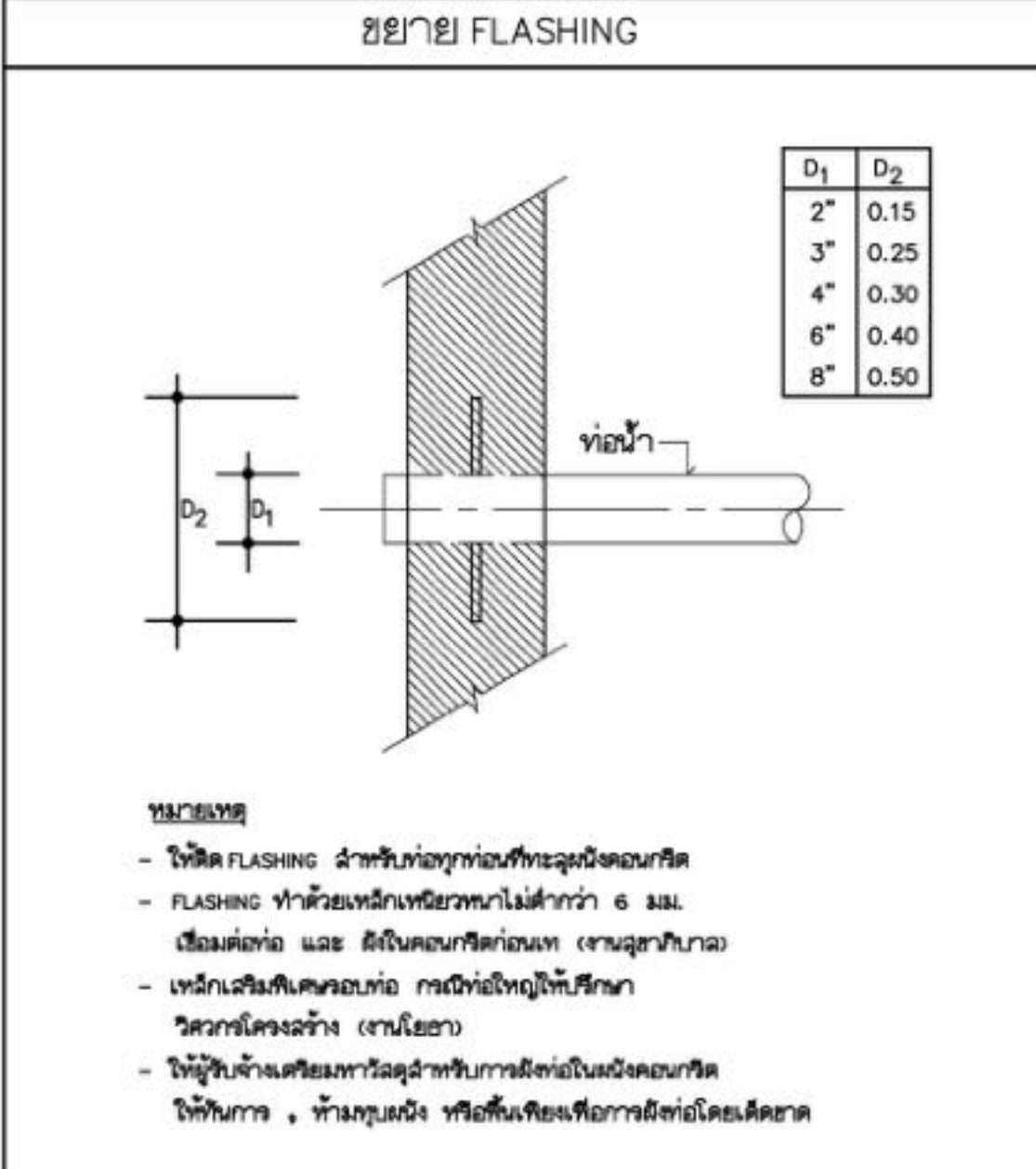
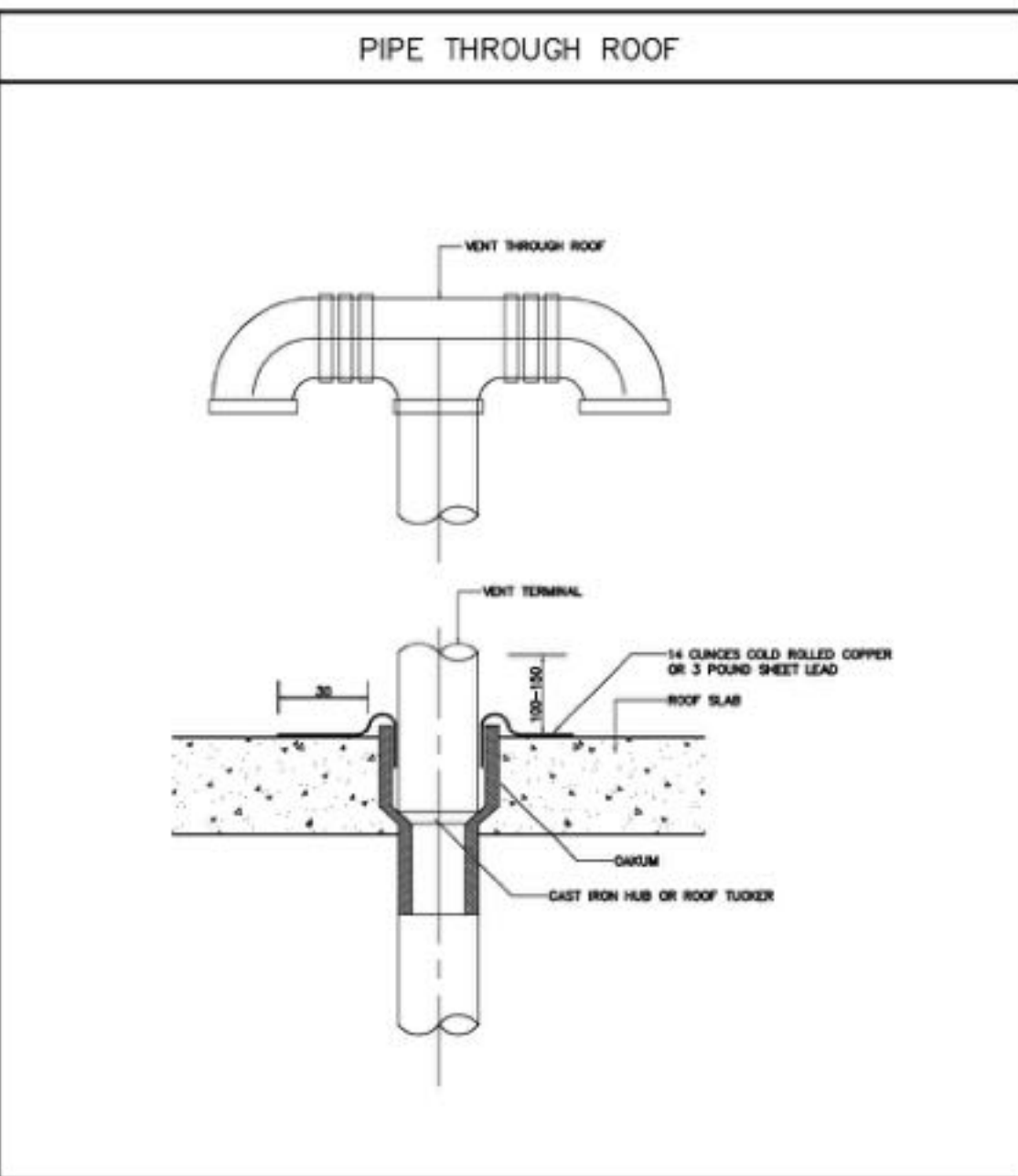
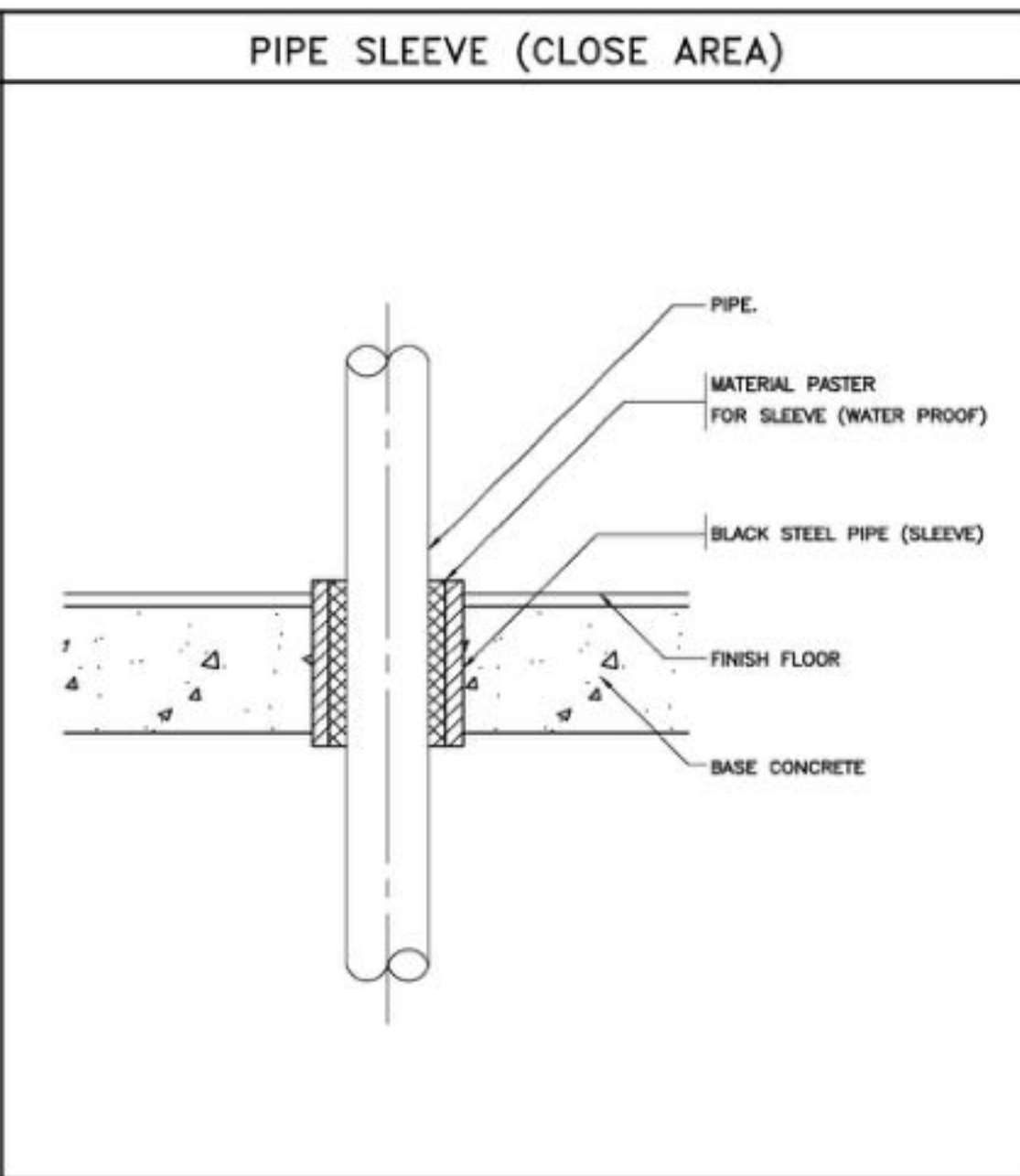
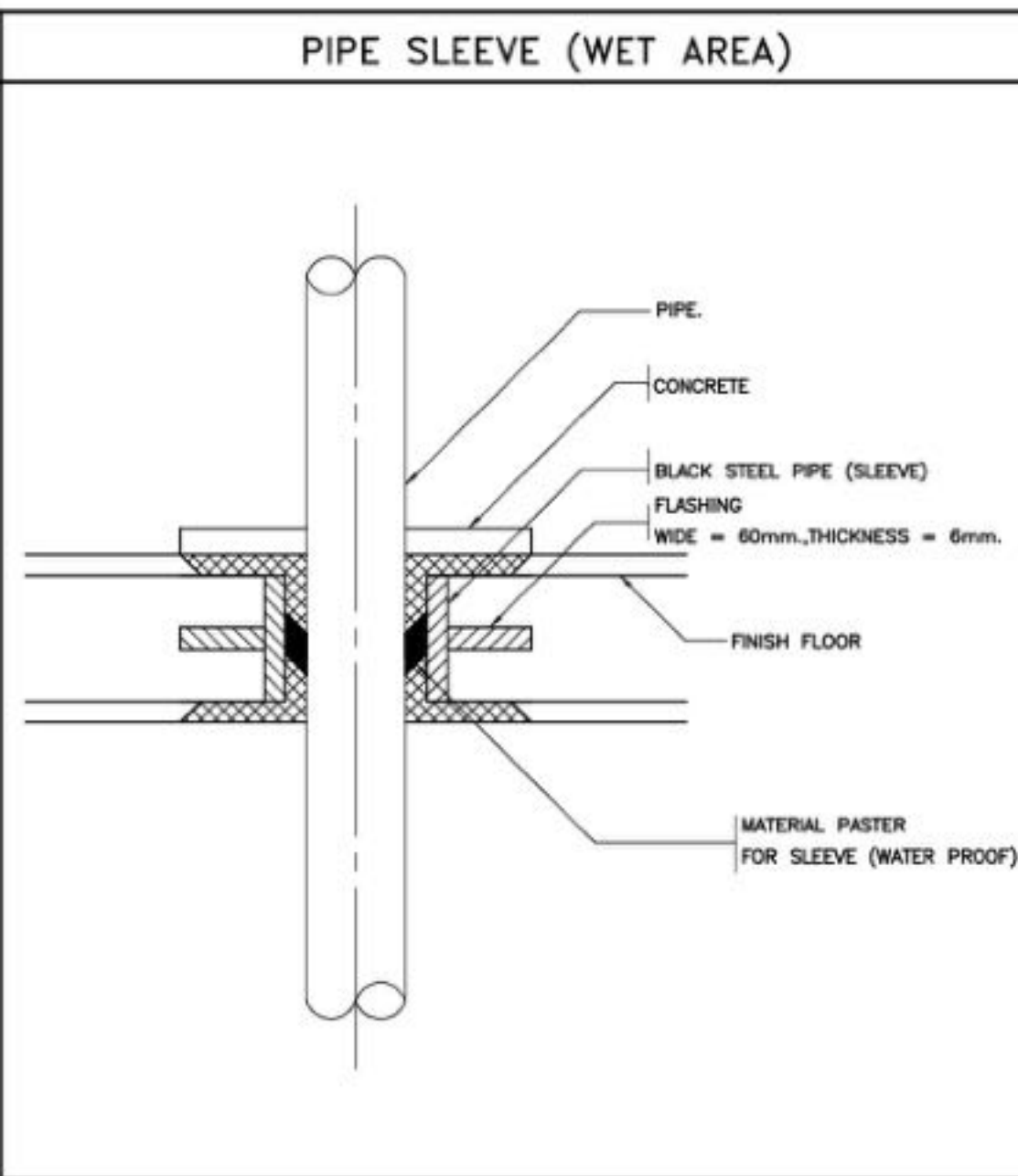
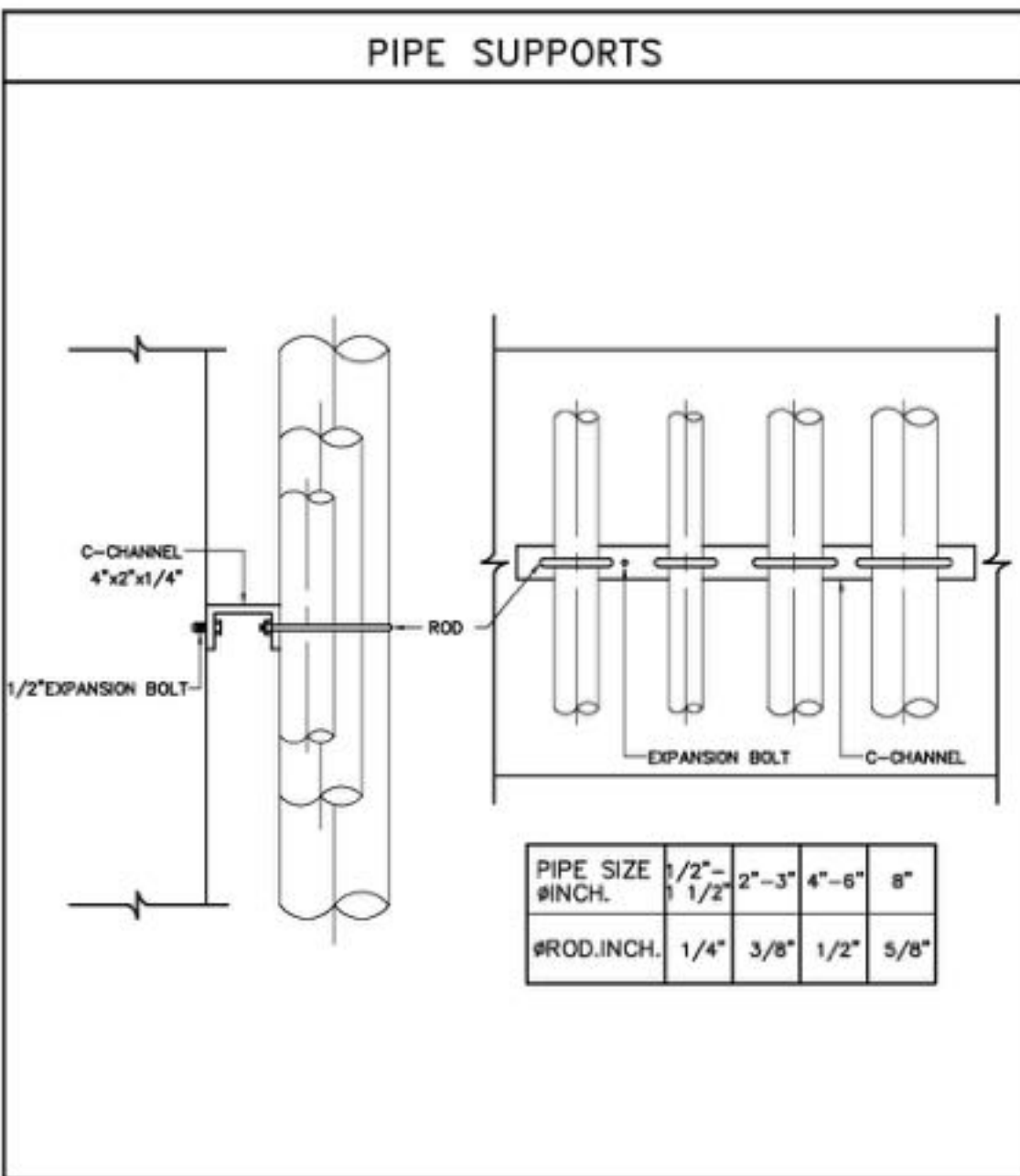
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์

CHECKED BY: นายสุวธรรม ธีรวิทย์

APPROVED BY: นายสุวธรรม ธีรวิทย์

SCALE: 1:xx



Handwritten signature and date: 28/11/2555



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :
ศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
-

ARCHITECTS :

นายจิรวัฒน์ เจริญธรรม ส.ศ. 2090

นายสันติภาพ ศววรรณกุล ส.ศ. 17608

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธีรวิทย์ ธีรพัฒน์ ส.ศ. 9012

นายสุภากร ศรีบุญเรือง ส.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสุเมธ มหาสวัสดิ์ ส.ศ. 12643

นายเมธีกร สมบุญ ส.ศ. 63008

MECHANICAL ENGINEERS :

นายสิริโชค ภาคสุวรรณ ส.ศ. 17222

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบรายละเอียดทั่วไป 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสิริโชค ภาคสุวรรณ

CHECKED BY :

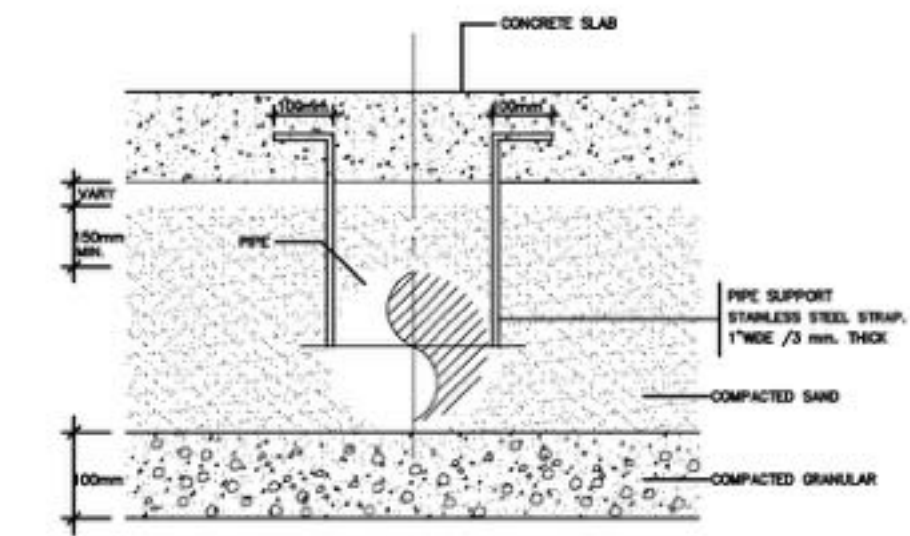
APPROVED BY : นายสุภากร ศรีบุญเรือง

SCALE : 1:xx

DRAWING NO : SN-11

DRAWING TOTAL : 11

UNDER GROUND PIPE SUPPORT



PIPE SUPPORT & HANGER TABLE

NOMINAL PIPE SIZE # (mm.)	STEEL CHANNEL (mm.)	U-BOLT SIZE (mm.)	EXPANSION BOLT (mm.)
15	75x40x5	6 1/4	6 1/4
20	75x40x5	6 1/4	6 1/4
25	75x40x5	6 1/4	6 1/4
32	75x40x5	6 1/4	9 3/8
40	75x40x5	6 1/4	9 3/8
50	75x40x5	9 3/8	9 3/8
65	75x40x5	9 3/8	9 3/8
75	75x40x5	9 3/8	9 3/8
100	75x40x5	12 1/2	12 1/2
125	100x50x5	12 1/2	12 1/2
150	100x50x5	16 5/8	16 5/8
200	150x75x6.5	16 5/8	16 5/8
250	150x75x6.5	19 3/4	19 3/4
300	150x75x6.5	22 7/8	22 7/8
350	150x75x6.5	22 7/8	22 7/8
400	150x75x6.5	22 7/8	22 7/8
450	150x75x6.5	25 1	25 1
500	150x75x6.5	25 1	25 1
600	200x80x7.5	25 1	25 1
750	200x80x7.5	25 1	25 1

PIPE HANGER

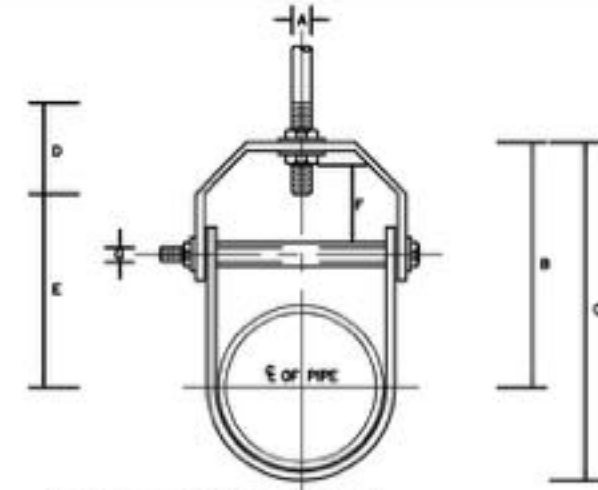


TABLE 1 DIMENSION OF ADJUSTABLE CLIP HANGER (mm.)

#	SIZE OF STEEL UPPER LOWER	A	B	C	D	E	ADJUST PIPE DIA
1/2"	5x32	12	119	138	78	97	44 8
3/4"	5x32	12	120	147	78	98	44 8
1"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
1 1/4"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
1 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
2 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
3"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
3 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
4"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
4 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
5"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
5 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
6"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
6 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
7"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
7 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
8"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
8 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
9"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
9 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
10"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
10 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
11"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
11 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
12"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
12 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
13"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
13 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
14"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
14 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
15"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
15 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
16"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
16 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
17"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
17 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
18"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
18 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
19"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
19 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
20"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
20 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
21"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
21 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
22"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
22 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
23"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
23 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
24"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
24 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
25"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
25 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
26"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
26 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
27"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
27 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
28"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
28 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
29"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
29 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
30"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
30 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
31"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
31 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
32"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
32 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
33"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
33 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
34"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
34 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
35"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
35 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
36"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
36 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
37"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
37 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
38"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
38 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
39"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
39 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
40"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
40 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
41"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
41 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
42"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
42 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
43"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
43 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
44"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
44 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
45"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
45 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
46"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
46 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
47"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
47 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
48"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
48 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
49"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
49 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
50"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
50 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
51"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
51 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
52"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
52 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
53"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
53 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
54"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
54 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
55"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
55 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
56"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
56 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
57"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
57 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
58"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
58 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
59"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
59 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
60"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
60 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
61"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
61 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
62"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
62 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
63"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
63 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
64"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
64 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
65"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
65 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
66"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
66 1/2"	5x32	16	138	168	89	114	50 9
6							



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โทร. 0-2285-9451
โทรสาร 0-2285-9572

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

PROJECT NAME : โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

SITE LOCATION : ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

DWG. No.	DRAWING TITLE
AC-01	สารบัญแบบ
AC-02	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1
AC-03	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2
AC-04	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 3 และอาคารป้อมยาม
AC-05	แบบรายละเอียดตัวไป 1
AC-06	แบบรายละเอียดตัวไป 2
AC-07	แบบรายละเอียดตัวไป 3

SUBJECT : Schedule VRF Air-conditioning Unit

Unit No.	Location	Type	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Refrigerant Pipe		
			Load (BTUH)	Flow (CFM)		Suction (Inch)	Liquid (Inch)	Drain (Inch)
อาคาร Support Building								
CDU/VRF 1	ชั้น 1 (หลังห้องเครื่องปรับอากาศไฟฟ้า)		372,000		380/3/50			
FCU/VRF								
ชั้น 1								
1-1	ห้อง Admin	Cassette Type	38,000		220/1/50			1"
1-2	ห้องช่างฯ ควบคุมฯ 1.	Cassette Type	24,000		220/1/50			1"
1-3	ห้อง ควบคุมฯ 1.	Cassette Type	30,000		220/1/50			1"
1-4	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Duct Type	38,000		220/1/50			1"
1-5	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Duct Type	38,000		220/1/50			1"
1-6	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	38,000		220/1/50			1"
1-7	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	38,000		220/1/50			1"
1-8	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	30,000		220/1/50			1"
1-9	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	38,000		220/1/50			1"
ชั้น 2								
2-1	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	30,000		220/1/50			1"
2-2	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	30,000		220/1/50			1"

SUBJECT : Schedule Precision Air-conditioning (PAC) Unit

Unit No.	Location	Type	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Refrigerant Pipe		
			Load (BTUH)	Flow (CFM)		Suction (Inch)	Liquid (Inch)	Drain (Inch)
PAC								
ชั้น 1								
1-1	ห้อง Network System	Down Flow	150,000		380/3/50	1 1/8"	7/8"	2"
1-2	ห้อง Network System	Down Flow	150,000		380/3/50	1 1/8"	7/8"	2"
ชั้น 2								
2-1	ห้อง Equipment for Centre	Down Flow	100,000		380/3/50	7/8"	1/2"	1"
2-2	ห้อง Equipment for Centre	Down Flow	100,000		380/3/50	7/8"	1/2"	1"

SUBJECT : Schedule Split Type Air-conditioning Unit

Unit No.	Location	Type	Compressor	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Refrigerant Pipe		
				Load (BTUH)	Flow (CFM)		Suction (Inch)	Liquid (Inch)	Drain (Inch)
อาคาร Support Building									
ชั้น 1									
FCU/CDU									
1-1	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	Ceiling Type	Inverter	40,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-2	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	Ceiling Type	Inverter	40,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-3	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
1-4	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-5	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-6	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-7	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-8	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-9	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-10	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-11	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-12	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-13	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-14	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-15	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-16	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-17	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-18	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
1-19	ห้อง UPS	Ceiling Type	Inverter	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
ชั้น 2									
2-1	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-2	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-3	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Ceiling Type	Inverter	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-4	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Ceiling Type	Inverter	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-5	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
2-6	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
2-7	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	24,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-8	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	24,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-9	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
2-10	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
2-11	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"
2-12	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Cassette Type	Inverter	36,000		380/3/50	5/8"	3/8"	1"

SUBJECT : Schedule Split Type Air-conditioning Unit

Unit No.	Location	Type	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Refrigerant Pipe		
			Load (BTUH)	Flow (CFM)		Suction (Inch)	Liquid (Inch)	Drain (Inch)
ชั้น 1								
001	ห้อง ควบคุมฯ ควบคุมฯ ควบคุมฯ	Wall Type	9,000		220/1/50	3/8"	1/4"	3/4"

SUBJECT : Schedule Ventilation Fan

Unit No.	Area	Type	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Static Pressure	Power & Control from
			Flow (m ³ /h)	Flow (CFM)			
ชั้น 1							
V							
1-1	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	390		220/1/50		EE-SWITCH
1-2	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL FAN (16 นิ้ว)			220/1/50		EE-SWITCH
1-3	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	150		220/1/50		EE-SWITCH
1-4	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	560		220/1/50		EE-SWITCH
1-5	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	560		220/1/50		EE-SWITCH
1-6	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	850		220/1/50		Temp-SWITCH
1-7	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	255		220/1/50		EE-SWITCH
1-8	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	850		220/1/50		Temp-SWITCH
1-9	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	850		220/1/50		Temp-SWITCH
1-10	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	220		220/1/50		EE-SWITCH
1-11	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	70		220/1/50		EE-SWITCH
1-12	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	130		220/1/50		EE-SWITCH
1-13	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	70		220/1/50		EE-SWITCH
1-14	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	70		220/1/50		EE-SWITCH
1-15	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	165		220/1/50		EE-SWITCH
1-16	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	130		220/1/50		EE-SWITCH
1-17	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	70		220/1/50		EE-SWITCH
1-18	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	75		220/1/50		EE-SWITCH
1-19	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	70		220/1/50		EE-SWITCH
1-20	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	110		220/1/50		EE-SWITCH
ชั้น 2							
2-1	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	320		220/1/50		EE-SWITCH
2-2	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	60		220/1/50		EE-SWITCH
2-3	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	60		220/1/50		EE-SWITCH
2-4	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	560		220/1/50		EE-SWITCH
2-5	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	CEILING MOUNTED	560		220/1/50		EE-SWITCH
2-6	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	850		220/1/50		Temp-SWITCH
2-7	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	130		220/1/50		EE-SWITCH
2-8	ห้อง ควบคุมฯ ใหญ่	WALL MOUNTED	130		220/1/50		EE-SWITCH

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ Capacity (BTU) ไม่ต่ำกว่าปริมาณที่กำหนดในตารางเครื่องปรับอากาศ
- พัดลมระบายอากาศที่ควบคุมโดย Temp.Switch ช่วงอุณหภูมิทำงาน 35°C - 40°C
- เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม TS2134-2553
- EXHAUST AIR GRILLE OPENING (EAG) ทุกจุดต้องปิดด้วยสายใยแก้วนำแสงพร้อมกรวยชนิดนิยม
- ให้อุปกรณ์ติดตั้งวางห่างจากท่อระบายน้ำอย่างน้อย 100 มม. หรือ 1 ฟุต
- ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้ตั้งแนวราบหรือต่ำกว่า 1/2"
- ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ มี Function การทำงาน ดังนี้
 - สลับการทำงานเครื่องปรับอากาศ โดยสามารถตั้งเวลาสลับการทำงานตามรูปแบบที่กำหนด
 - มีโหมดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
 - ชุดควบคุมสามารถปรับ Manual-Auto
 - สามารถตั้งเวลาให้เครื่องปรับอากาศ สลับการทำงานระหว่างวันที่ 1 และวันที่ 2 ทำงานได้ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- หากกรณีนี้ เครื่องปรับอากาศ ไม่สามารถทำงานตามที่ตั้งเวลาได้ เครื่องปรับอากาศชนิดอื่นจะทำงานขึ้นมาโดยอัตโนมัติ
- ให้อุปกรณ์ Shop Drawing ให้ออกแบบชนิดพิเศษตามชนิดที่ระบุ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :
ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
นายวิชาญ วัฒนสุข 8-80.2090
นายวิชาญ วัฒนสุข 8-80.17608

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายวิชาญ วัฒนสุข 88.5012

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายวิชาญ วัฒนสุข 12643

MECHANICAL ENGINEERS :
นายวิชาญ วัฒนสุข 17222

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

สารบัญ - ตารางเครื่องปรับอากาศ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายวิชาญ วัฒนสุข

CHECKED BY :

APPROVED BY :
นายวิชาญ วัฒนสุข

SCALE : 1:xx

DRAWING NO :
AC-01

DRAWING TOTAL :
7