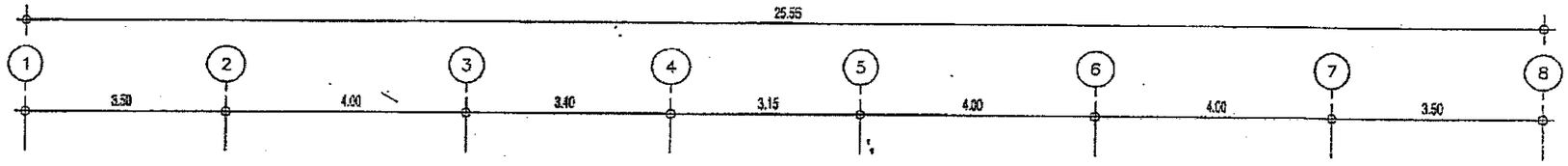
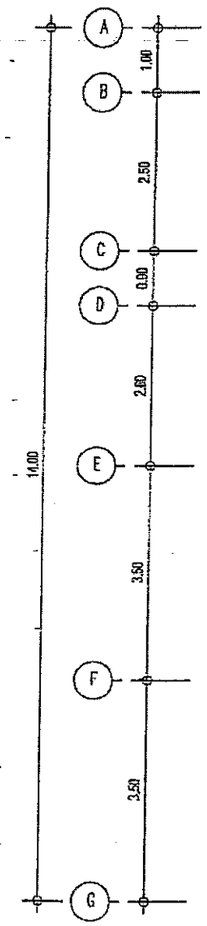
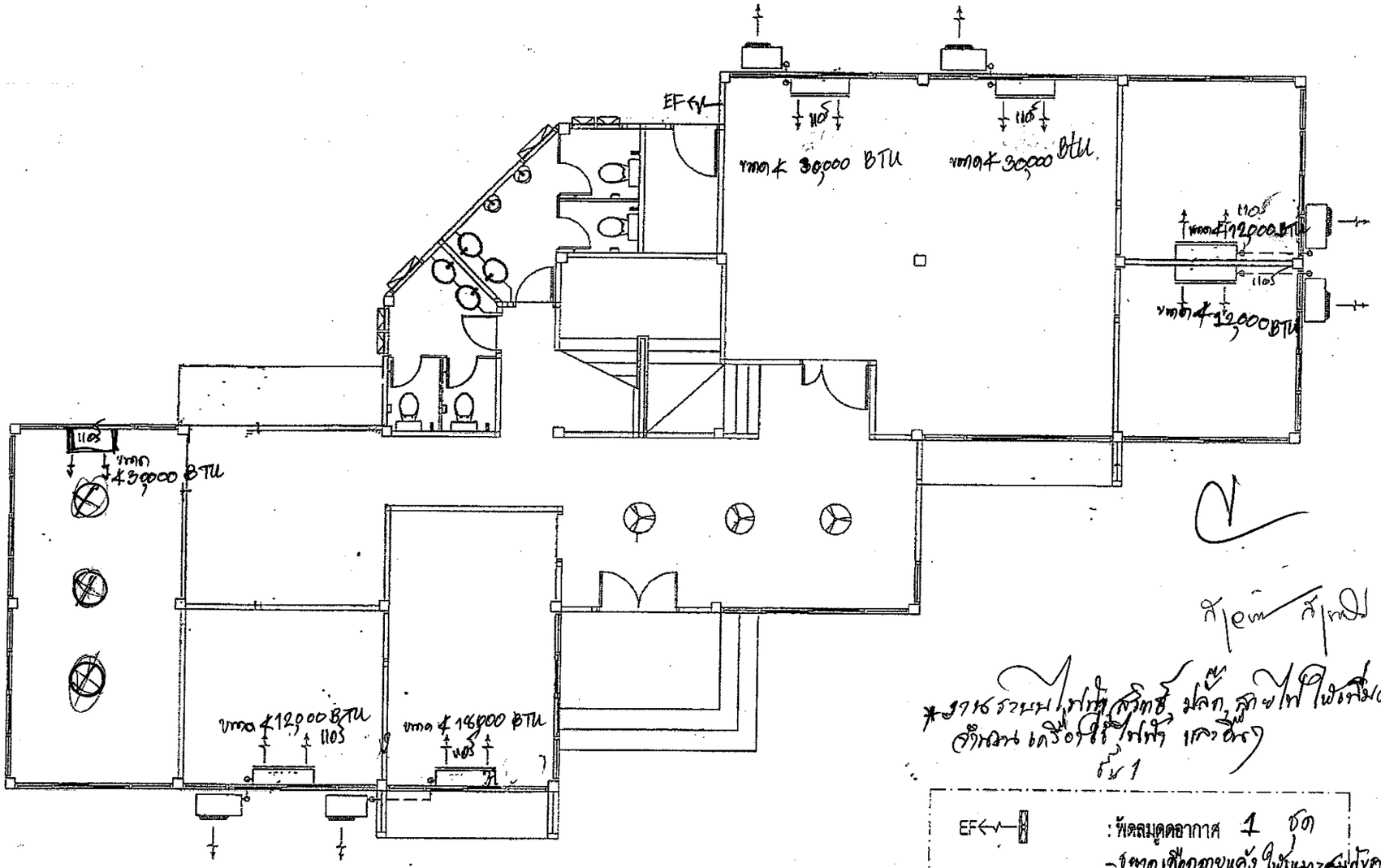






แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

EF : พัดลมดูดอากาศ 1 ชุด
- ขนาดเลือกตามหลังใบพัดตามความเหมาะสมกับขนาดท่อ

: พัดลมเพดาน = 6 ชุด
- ขนาดเลือกตามหลังใบพัดตามความเหมาะสมกับขนาดท่อ

: เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง แบบ 2 ระบบ อินเวอร์เตอร์
① แอร์ขนาด 12,000 = 3 เครื่อง (ใหม่)
② แอร์(เก่า) ขนาด 12,000 = 2 เครื่อง (ย้ายมาจากห้องสัมมนา)
③ แอร์ขนาด 30,000 = 3 เครื่อง (ใหม่)
④ แอร์ขนาด 18,000 BTU = 1 เครื่อง (ใหม่)
รวม = 4 เครื่อง

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

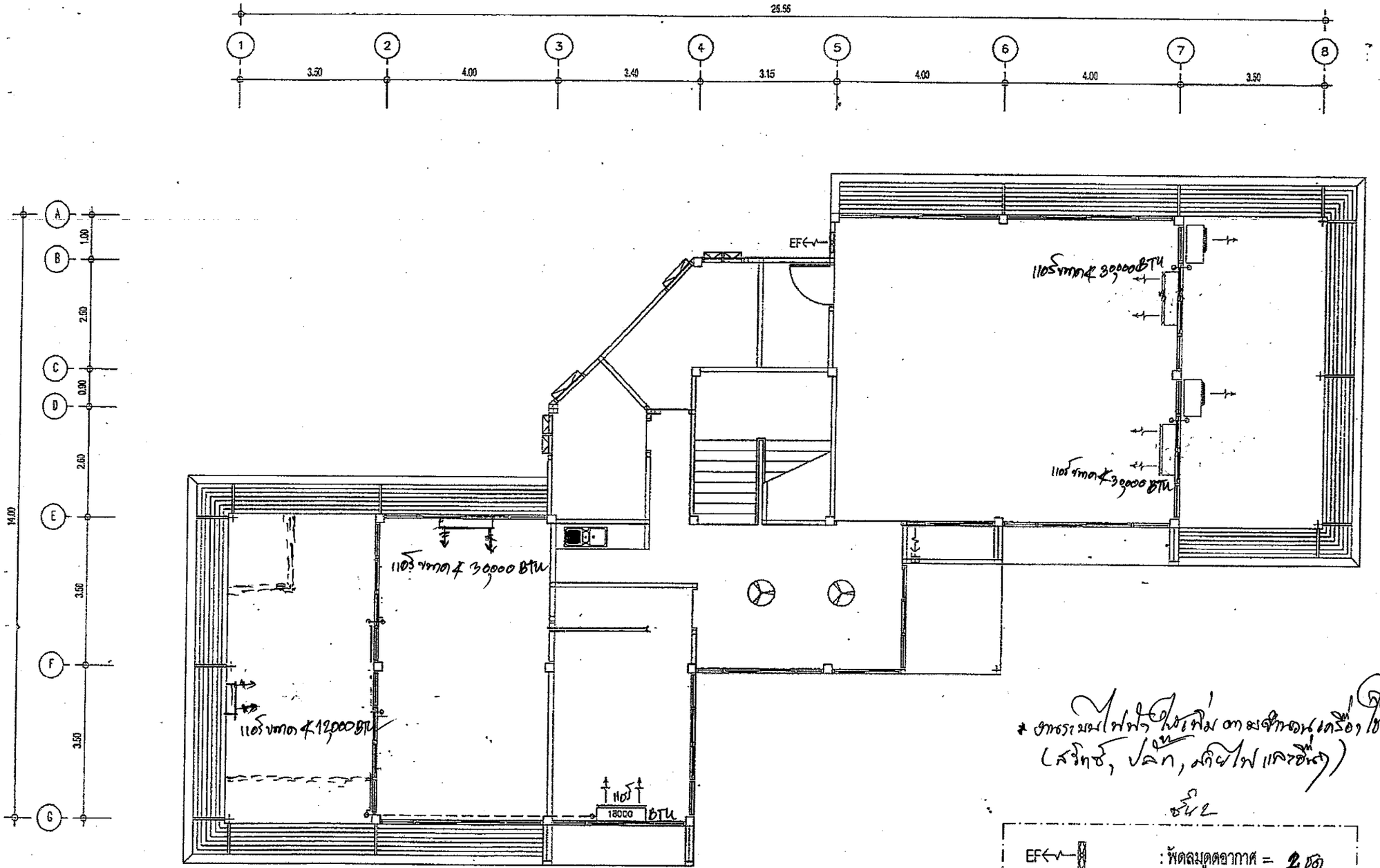
สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สถาปนิกวิศวกรโยธา
สย. 6299

รื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
AC-02	3



* งานระบบไฟฟ้าให้เพิ่มตามจำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า (สวิทช์, ปลั๊ก, ดวงไฟ และอื่นๆ)

ชั้น 2

EF : พัดลมดูดอากาศ = 2 ชุด
- ขนาดเลือกภายหลังให้เหมาะสมกับราคากลาง

: พัดลมเพดาน = 2 ชุด
- ขนาดเลือกภายหลังให้เหมาะสมกับราคากลาง

: เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง เป็นระบบ อินเวอร์เตอร์

① แอร์ขนาด 30,000 = 3 เครื่อง (ใหม่)
~~② แอร์ (เก่า) ติดตั้ง = 4 เครื่อง (ย้ายเก่ามาติดตั้ง)~~
บกเลิก
③ แอร์ขนาด 18,000 = 1 เครื่อง
④ แอร์ขนาด 12,000 = 1 เครื่อง
รวม = 5 เครื่อง

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

ชื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
AC-03	3

LIST OF DRAWING	
DWG. NO.	DISCRIPTION
SN-01	รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล 1
SN-02	รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล 2
SN-03	แบบมาตราฐานการติดตั้งสุขาภิบาล
SN-04	แบบขยายถังดักไขมันใต้อ่างล้างจาน
SN-05	แบบขยายถังบำบัด
SN-06	แบบแปลนชั้น 1
SN-07	แบบแปลนชั้น 2
SN-08	แบบขยายห้องน้ำ ,ท่อน้ำดีและท่อน้ำเสีย

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ยี่ห้อ	หมายเหตุ
ปั๊มน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย ประตูน้ำ มาตรวัดน้ำ	MISUBISHI , GRUNDFOS , HITACHI , PP PUMP,REGENT PUMP หรือเทียบเท่า AQUA SYSTEM , BOS , PP CENTER , BIOTOL หรือเทียบเท่า EBBRO , NIBCO , TOYO , KITZ หรือเทียบเท่า ASAHI , AICHI หรือเทียบเท่า	

รายการประตูน้ำ

ชนิด	ชั้นความดัน	วัสดุ	หมายเหตุ
1. GATE VALVE 2. GLOBE VALVE 3. BALL VALVE 4. CHECK VALVE 5. FOOT VALVE 6. FLOAT VALVE 7. RELIEF VALVE 8. STRAINER	200 ปอนด์/ตร.นิ้วน้ำ หรือสูงกว่า	ขนาด ø2 ลงไปทำด้วย บรอนซ์ขนาด ø2 1/2" ขึ้นไป ทำด้วยเหล็ก หล่อแต่งบรอนซ์	

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ)

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายอากาศ	หมายเหตุ
โถชักโครก (หม้อน้ำ)	ø1/2"	ø4"	ø2"	
โถชักโครก (หลังราล่ำ)	ø1"	ø4"	ø2"	
โถปัสสาวะ (หลังราล่ำ)	ø3/4"	ø2"	ø1 1/2"	
อ่างล้างหน้า	ø1/2"	ø2"	ø1 1/2"	
อ่างซักล้าง	ø1/2"	ø2"	ø1 1/2"	
อ่างอาบน้ำ	ø1/2"	ø2"	–	
ฝักบัว	ø1/2"	ø2"	–	
ช่องระบายน้ำพื้น	–	ø2"	–	
ก๊อกน้ำ	ø1/2"	–	–	

มาตรฐานการติดตั้ง

รายการประกอบแบบโดยสังเขป	
1.	มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อภายในอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2.	ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ดักกลิ่น
3.	ปลายท่อระบายก๊าซ (ท่อ VENT), จะต้องยกให้สูงกว่าระดับหลังคาสูงสุดอย่างน้อย 15 ซม. และติดตะแกรงกันแมลงที่ปลายท่อ
4.	ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อดิ่ง
5.	ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาด ดังนี้ 5.1 สำหรับอ่างล้างฯ, ฝักบัว มีขนาด ø1/2" 5.2 สำหรับโถชักโครก มีขนาด ø1"(แบบ FLUSH VALVE) และ ø1/2"(แบบ FLUSH TANK)
6.	ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง, น้ำล้วน และ ท่อ VENTหากมิได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ, นิ้ว	ขนาดท่อ VENT นิ้ว
อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	ø2"	ø1 1/2"
อ่างซักล้าง	ø2"	ø1 1/2"
ช่องระบายน้ำทิ้ง	ø2"	–
โถปัสสาวะ	ø2"	ø1 1/2"
โถชักโครก	ø4"	ø2"

7.	การต่อ ต้องต่อให้ได้ระยะหอดีในการบรรจบท่อ ปลายท่อที่ต่อต้องทำการคว้านชุดเศษวัสดุที่ติดล้างออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรจบ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
8.	การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวลดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือในผนัง
9.	ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้
10.	สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่เสร็จสิ้น
11.	ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง, พื้นหรือคาน จะต้อง มีปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาด ฝังอยู่ในส่วนของอาคารพอดิตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกบ้างอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกร้อยท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกรัดท่อ และหากบริเวณปลอกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังขณะทำการเทคอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น
12.	การยึดแขวนท่อ จะต้องมีเหล็กรัดท่อที่ถูกผลิตขึ้นสำหรับใช้รัดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อรัดได้สำหรับการแขวนท่อที่วิ่งแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำไปโดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตองค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังต่อไปนี้ 12.1 ท่อแนวดิ่ง สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องมีที่ยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุกๆ รอยต่อ, และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน สำหรับท่อ G.S.P. ท่อแนวราบ สำหรับท่อ P.V.C.จะต้องมีที่ยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 150 ซม. และทุก ๆ รอยต่อ, และทุก ๆ 200 ซม. สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น
ø1/2"–1 1/4"	ø9 มม.
ø2"–3"	ø12มม.
ø4"–5"	ø15มม.

13.	เหล็กรัดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสนิมออกให้หมดและทาสี RUST OLIUM หรือเทียบเท่าอย่างน้อย 2 ชั้น
14.	การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ, มาตร, เกจ์วัดแรงดัน, ยูเนี่ยน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
15.	การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

52

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

รื่องแบบ

อาคารสำนักงาน

รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล 1

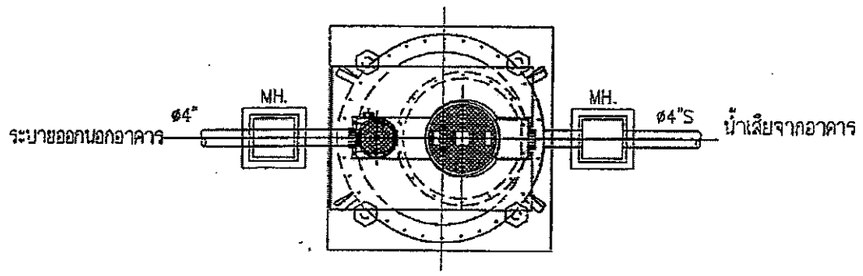
หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
SN-01	8

สัญญลักษณ์ ตัวย่อ และ การใช้งาน

สัญญลักษณ์		รายละเอียด
CW	ท่อประปา	งานเดินท่อภายในอาคารใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 13.5 งานเดินท่อภายนอกอาคารและงานเดินท่อใต้ดินใช้ท่อPB ตามมาตรฐาน ASTM D 2666 & ASTM D 3000
HW	ท่อน้ำร้อน	ใช้ท่อ GALVANIZE STEEL PIPE หุ้มฉนวน หนา 1/2" ตามมาตรฐาน มอก. 277-2523 (GSP CLASS B)
RL	ท่อระบายน้ำฝน	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 8.5
S	ท่อส้วม	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 8.5
W	ท่อน้ำทิ้ง	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 8.5
V	ท่อระบายอากาศ	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 8.5
D	ท่อระบายน้ำ	ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523 class 8.5
	ท่อระบายน้ำภายนอก	ใช้ท่อ REINFORCE CONCRETE PIPE(RCP) ตามมาตรฐาน มอก. 128-2528 ชั้น คลส. 3
FD	FLOOR DRAIN	
RD	ROOF DRAIN	
VTR	VENT THRU ROOF	
PF	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมี ขนาด 15 ปอนด์
	เครื่องทำน้ำอุ่น	เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 3000-4500 วัตต์ ผลิตภัณฑ์ NATIONAL,SIEMENS, STIEBEL ELTRON หรือเทียบเท่า
	เครื่องทำน้ำร้อน	เครื่องทำน้ำร้อน ขนาด 6000-8000วัตต์ ผลิตภัณฑ์ STIEBEL ELTRON หรือเทียบเท่า

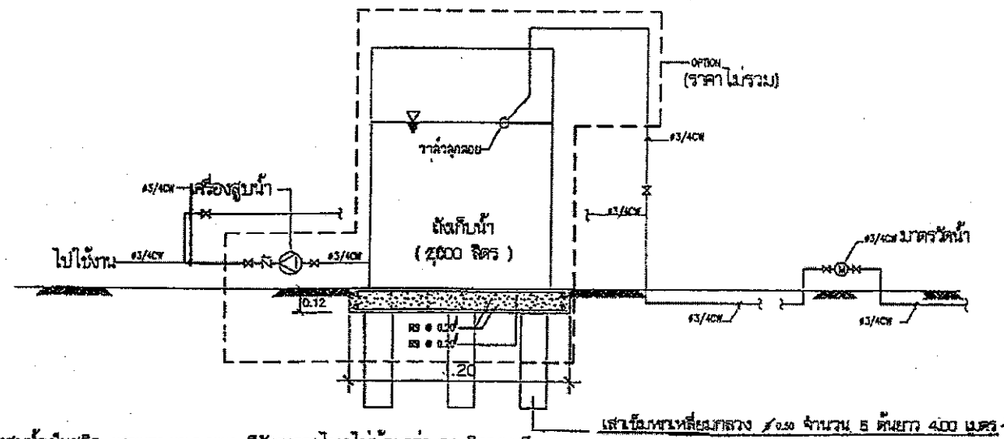
รายการงานท่อ

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	การทาสี
1. ท่อประปา	PVC PB	17-2523 class 13.5, ASTM D2666 & ASTM D3000	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC BUTT FUSION	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
2. ท่อดับเพลิง	GSP	BS 1387 CLASS B	ท่อ ø4 ลงมา เกลียว	สีแดง, ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
3. ระบายน้ำฝน (อาคาร)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	-
4. ระบายน้ำฝน (ข้างถนน)	คอนกรีตเสริมเหล็ก	มอก 129 ชั้น คสล.3	ยาปูน	-
5. ท่อส้วม	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
5. ท่อน้ำทิ้ง	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
7. ท่อส้วม (ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
8. ท่อส้วมทิ้ง(ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
9. ท่อ VENT	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีขาว
10. ท่อน้ำทิ้ง (ใช้ปั๊ม)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	สีน้ำตาล, ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง



ถังบำบัดน้ำเสีย

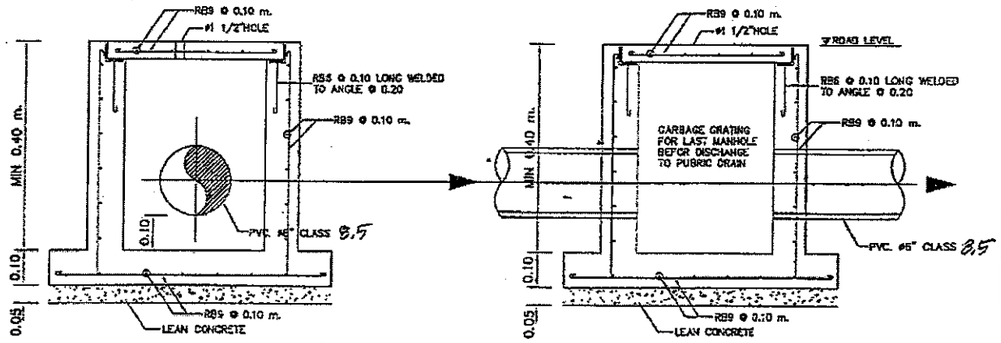
การติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสียกรณีมีแหล่งรับน้ำทิ้งนอกอาคาร



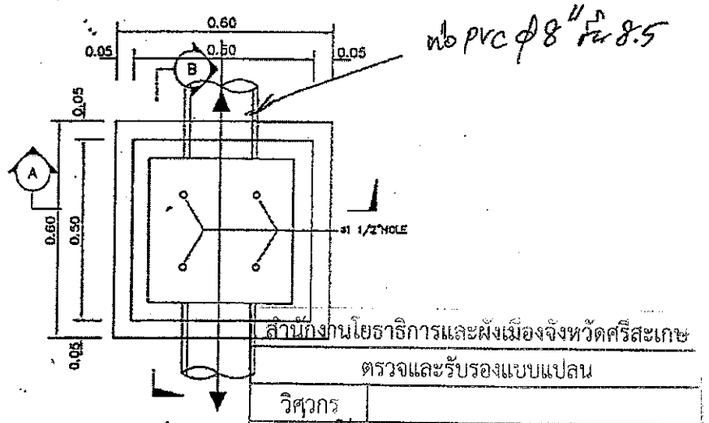
NOTE

- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ AUTOMATIC HOME PUMP มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 24 ลิตร/นาที ที่แรงดัน 12 เมตรน้ำ กำลังไฟ 175 วัตต์220 V. 1ø, 50 Hz ควบคุมการทำงานด้วยถังอัดแรงดัน ร่วมกับสวิทช์ควบคุมแรงดัน
- ถังเก็บน้ำอัตโนมัติตั้งบนดินมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ทำด้วยสเตนเลส หรือไฟเบอร์กลาส

แบบแสดงรายละเอียดการต่อท่อถังเก็บน้ำ



แบบรูปตัดขยายบ่อพัก (ทุกขนาด 8 ม.)



ท่อ PVC ø8" ชั้น 8.5

แบบแปลนขยายบ่อพัก

สำนักงานนโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ
ตรวจและรับรองแบบแปลน
วิศวกร
เห็นชอบ
วัน/เดือน/ปี

53

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

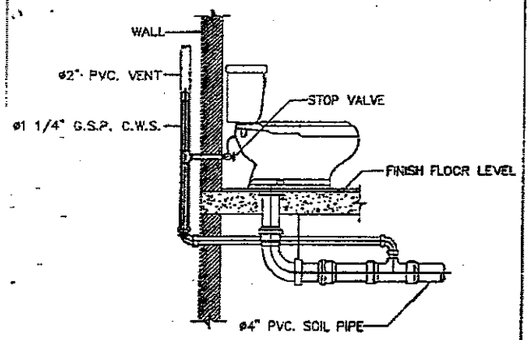
(นายสุรเชษฐ์ หวดี),
สามัญวิศวกรไยธา
สย. 6299

ชื่อแบบ

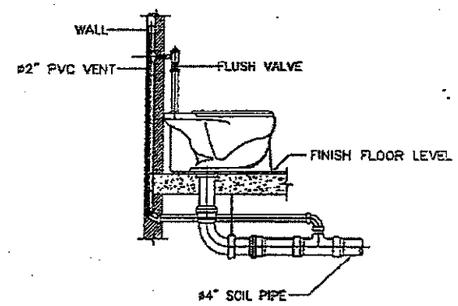
อาคารสำนักงาน

รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล 2

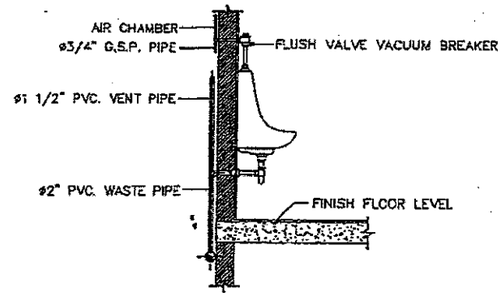
หมายเลขแบบ	ลำดับที่แผ่น
SN-02	8



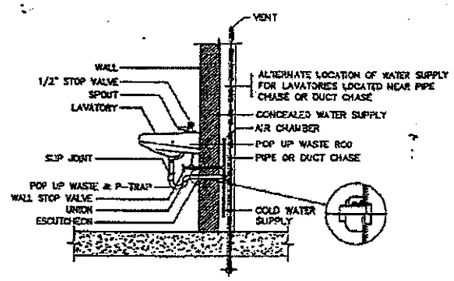
WATER CLOSET WITH FLUSH TANK (WC)
SCALE NTS.



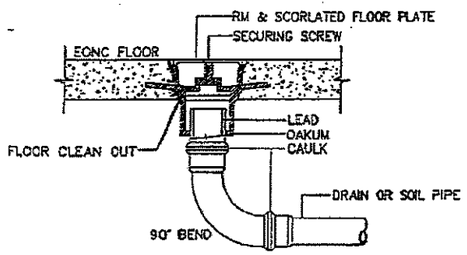
WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)
SCALE NTS.



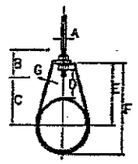
URINAL (UR)
SCALE NTS.



LAVATORY (LAV)
SCALE NTS.



FLOOR CLEAN OUT (FCO)
SCALE NTS.

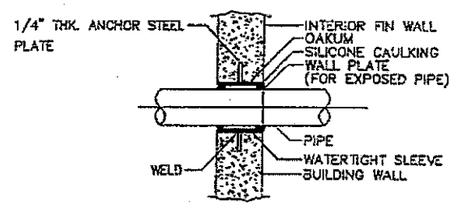


PIPE HANGER
SCALE NTS.

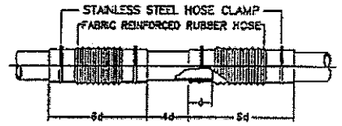
HOT DIPPED GALVANISED AND PLAIN

DIMENSIONS (INCHES)

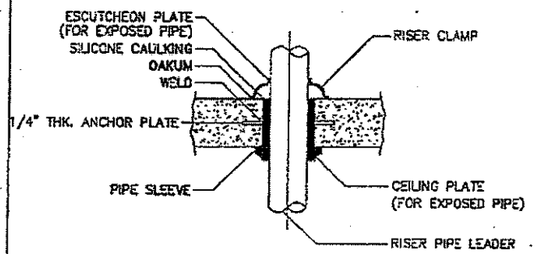
PIPE SIZE (mm.)	A	B	C	D	E	F	G
1/2 (15)	3/8	2 1/2	1 1/8	1	1 13/16	2 6/16	3/4x1/16
3/4 (20)	3/8	2 1/2	1 5/16	1	2 1/8	2 6/8	3/4x1/16
1 (25)	3/8	2 1/2	1 7/16	1	2 3/16	2 7/8	3/4x1/16
1 1/4 (32)	3/8	2 1/2	1 13/16	1 1/4	2 9/16	3 7/8	1x1/8
1 1/2 (40)	3/8	2 1/2	1 15/16	1 1/4	2 3/4	3 11/16	1x1/8
2 (50)	3/8	2 1/2	2 3/8	1 1/4	3	4 3/16	1x1/8
2 1/2 (65)	1/2	3 1/2	3	1 3/4	3 7/8	5 5/16	1x1/8
3 (80)	1/2	3 1/2	3 5/16	1 3/4	4 1/4	6	1x1/8
4 (100)	5/8	3 3/4	4 1/2	2	5 3/4	7 5/16	1 1/4x1/8
5 (125)	5/8	3 3/4	5 1/2	2	6 1/4	9	1 1/2x1/8
6 (150)	5/8	3 3/4	6 1/2	2	7	10 1/4	1 1/2x1/8
8 (200)	3/4	3 3/4	7 1/2	2 1/2	7 1/2	12 3/4	1 1/2x1/8



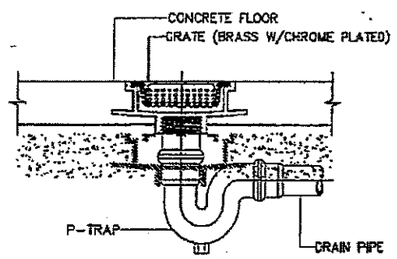
THRU WALL
SCALE NTS.



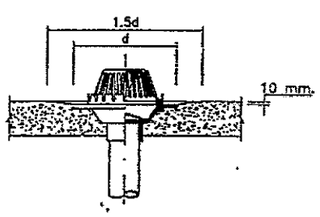
FLEXIBLE CONNECTOR (FC)
SCALE NTS.



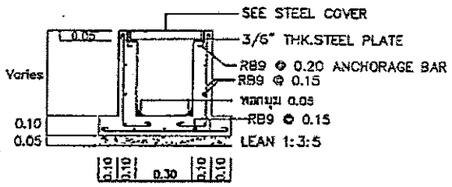
THRU FLOOR
SCALE NTS.



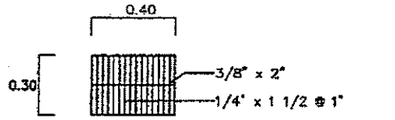
FLOOR DRAIN (FD)
SCALE NTS.



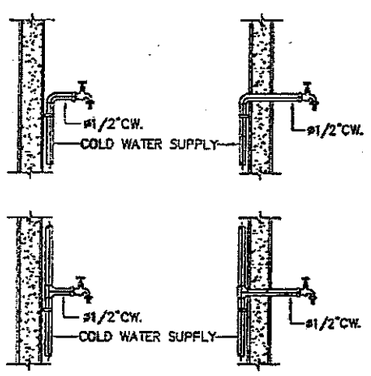
ROOF DRAIN
SCALE NTS.



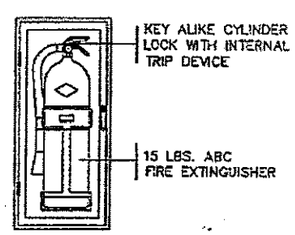
DETAIL GUTTER W=0.30M.RC.COVER
NTS.



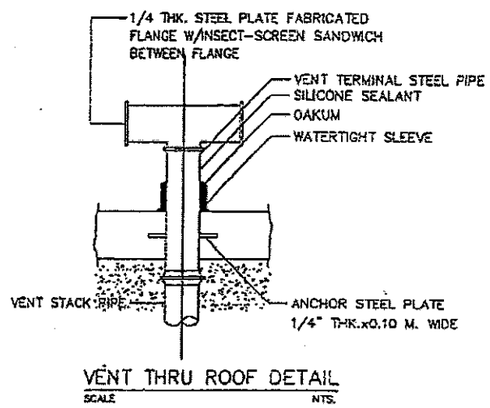
DETAIL GUTTER W=0.30M.STEEL COVER FROM FACTORY
NTS.



HOSE BIBB
SCALE NTS.



PORTABLE EXTINGUISHER DETAIL
SCALE NTS.



VENT THRU ROOF DETAIL
SCALE NTS.

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

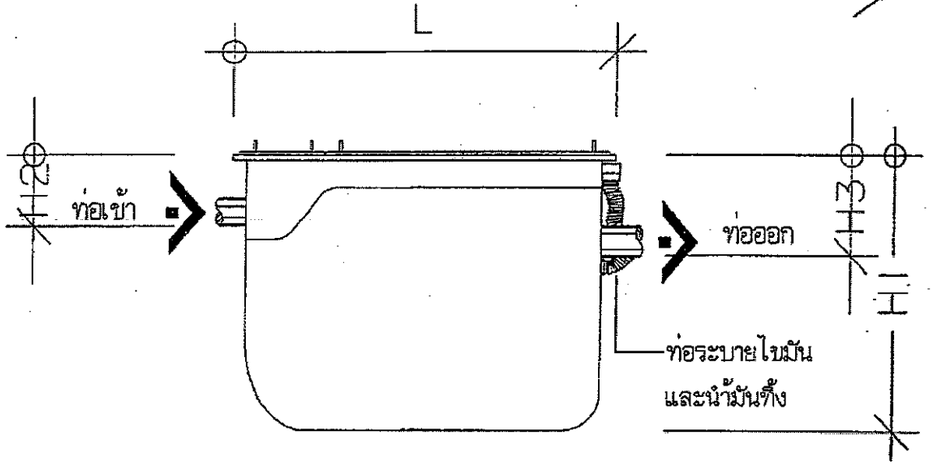
ชื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แบบมาตราฐานการติดตั้งสุขาภิบาล

หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
SN-03	8

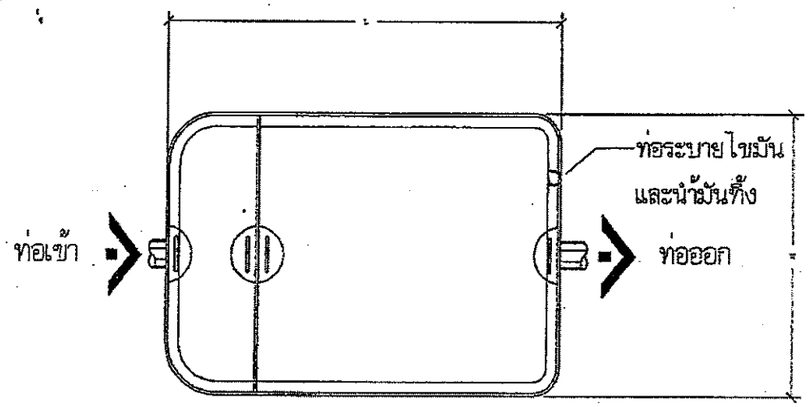
ถังดักไขมันใต้อ่างล้างจาน

BIOTECH GT series

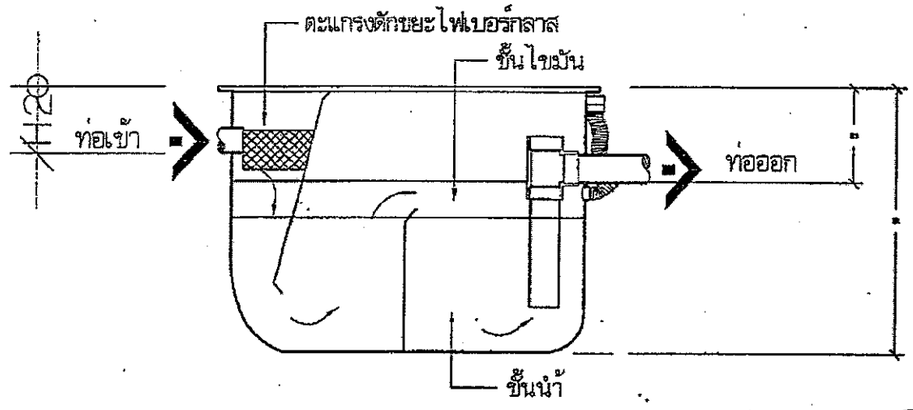
ขนาดเล็ก



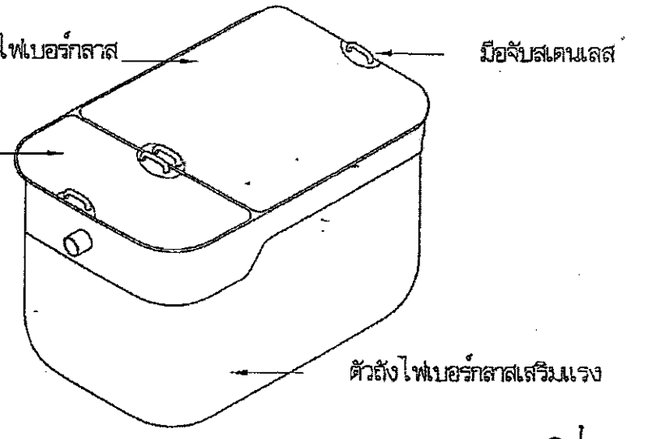
รูปด้าน



แปลน



รูปตัด



รูปมิติ

ข้อมูลเทคนิค

รุ่น	ขนาดถัง (มม.)					ปริมาตรตัวถัง (ลิตร)	ขนาดท่อ (มม.)	
	W	L	H1	H2	H3		ท่อเข้า D1	ท่อออก D2
GT-30	380	510	500	128	180	30	50	50
GT-60	460	680	500	128	180	60	50	50

ขบวนการบำบัด

นำเสียจากส่วนครัว

⇩

ส่วนแยกเศษตะกอนและไขมันขั้นที่ 1

⇩

ส่วนแยกเศษตะกอนและไขมันขั้นที่ 2

⇩

นำเสียผ่านการแยกไขมัน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

ชื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แบบขยายถังดักไขมันใต้อ่างล้างจาน

หมายเลขแบบ	ระหว่างแผ่น
SN-04	8

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
จำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

รายการประกอบแบบโดยสังเขป

1. มาตรฐานที่ใช้สำหรับงานติดตั้งท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานช่างภายในอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. ท่อระบายน้ำที่ออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดตั้งกับดักกลิ่น
3. ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อดิ่ง
4. ขนาดท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในแบบนี้ให้ระบุไว้ถือตามขนาด ดังนี้
   4.1 สำหรับอ่างล้าง ฯ ฝักบัว มีขนาด ø1/2"
   4.2 สำหรับโถชักโครก มีขนาด ø1/2" (แบบมีถังน้ำพัก)
5. ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง, น้ำล้น และท่อ VENT ของสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

ลำดับที่	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อ VENT
อ่างล้างหน้าหรืออ่างล้างมือ	ø 2"	ø 1 1/2"
ช่องระบายน้ำพื้น	ø 2"	–
โถชักโครก	ø 4"	ø 2"

6. การติดตั้ง ต้องติดให้ได้ระยะลาดในการบรรจบท่อ ปลายท่อที่ติดต้องทำการคว้านขุดเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมด และปลายท่อที่จะรับบรรจบ จะต้องละเอียดเรียบร้อยไม่มีเศษปูนมาอุดตันได้
7. การเดินท่อต้องเดินให้ประโยชน์ใช้สอยเป็นระเบียบ มีแนวท่อน้ำเข้าและออกไม่เกี่ยวกันไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เช่น ฝ้าเพดานหรือในผนัง
8. ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่แล้วเสร็จ จะต้องใช้ปูนอุดไว้
9. สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่แล้วเสร็จ
10. ท่อที่จะลอดเจาะผ่านผนัง พื้นหรือคาน จะต้องมีปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อ 2 ขนาด ฝังอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะลอดเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกร้อยท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ที่ผิวด้านนอกและด้านในของปลอกรู้ดท่อ และหากบริเวณปลอกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังขณะทำการเทคอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น
11. การยึดแขวนท่อ จะต้องมีเหล็กรัดท่อที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้รัดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อรัดไว้สำหรับการแขวนท่อที่วางแนวราบอยู่ใต้เพดานโดยยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำไปโดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตขององค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังต่อไปนี้

11.1 ท่อแนวดิ่ง สำหรับท่อ PVC จะต้องมีที่ยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุกรอยต่อ, และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน
ท่อแนวราบ สำหรับท่อ PVC จะต้องมีที่ยึด, รองรับ หรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 150 ซม. และทุกรอยต่อ, และทุก ๆ 200 ซม. สำหรับท่อ GSP ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

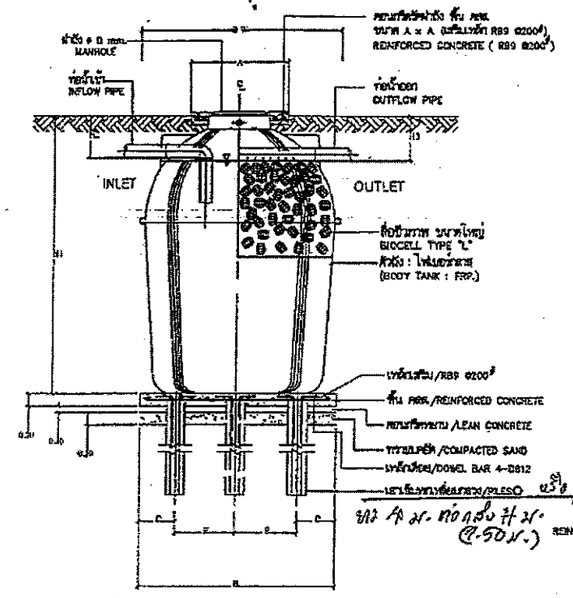
ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น
ø 1/2"–1 1/2"	ø 9 มม.
ø 2"– 3"	ø 12 มม.
ø 4"– 6"	ø 15 มม.

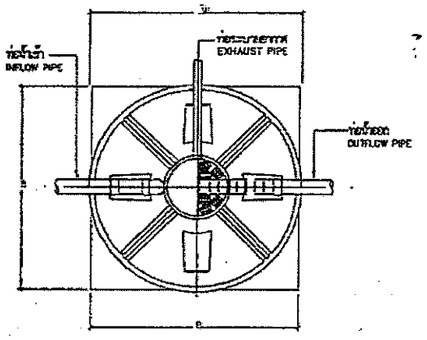
12. เหล็กรัดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสนิมออกให้หมดและทาสีกันสนิม และทับอีกอย่างน้อย 2 ชั้น
13. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ, มาตร, เกจ์วัดแรงดัน, ยูเนี่ยน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
14. การทำความสะอาดระบบภายในอาคารสำเร็จเรียบร้อย สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุไว้ในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
15. ถังเก็บน้ำและเครื่องสูบน้ำ
   15.1 ถังเก็บน้ำใช้ถังสเตนเลสสำเร็จรูปเกรด 304 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 989–2533 จำนวน 2ถัง
   15.2 เครื่องสูบน้ำที่ใช้เป็นแบบ HOME PUMP ยี่ห้อมิตซูบิชิ ถังแรงดันเป็นสแตนเลส ขนาด 250 Watt จำนวน 1 ชุด
16. ระบบบำบัดน้ำเสีย
   16.1 ถังดักไขมันติดตั้งใต้อ่างล้างจาน เพื่อดักไขมันในน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
   16.2 ถังบำบัดน้ำเสียใช้นิคมกรองและกรองแบบไร้อากาศยี่ห้อ BIOTECH MODEL BT–2200 จำนวน 1ชุด โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีค่า BOD ไม่เกินกว่า 50 มก. / ลิตร

รายการงานท่อ

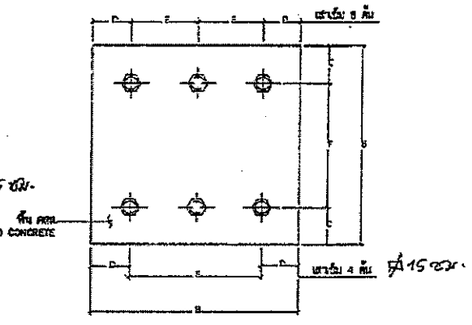
การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ
1. ท่อประปา	PVC	มอก. 17–2523 class 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC
2. ท่อระบายน้ำฝน	PVC	มอก. 17–2523 class 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC
3. ท่อน้ำทิ้งและท่อล้วม	PVC	มอก. 17–2523 class 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC
4. ท่ออากาศ	PVC	มอก. 17–2523 class 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ–กรองไร้อากาศ
Biotech Total Septic & Anaerobic Filter (BT-series)



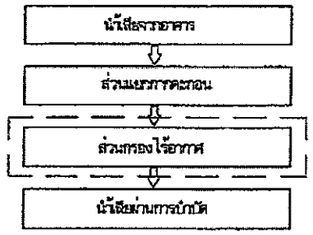


TOP - VIEW



PLAN - PILE

ขบวนการบำบัด



ข้อมูลจำเพาะของสื่อชีวภาพ ไบโอชล	
ชนิด	1
รูปทรง	เปลือกไบโอมีช่องว่าง
เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด (มม.)	75.0
ความยาว (มม.)	90.0
เส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุด (มม.)	50.0
พื้นที่ผิว (ตร.ม.)	0.054896
วัสดุ	HDPE
ความหนาแน่น	0.964
พื้นที่ผิวจำเพาะ (ตร.ม./ ลบ.ม.)	193.08
ช่องว่างของวัสดุ (%)	97.42

วัสดุ
- สื่อชีวภาพ : HDPE.
- ท่อน้ำ-ท่อออก ø100 mm. : PVC.
- ท่อระบายอากาศ ø50 mm. : PVC.

หมายเหตุ : การออกแบบสิ่งปลูกสร้างและงานโครงสร้าง ให้ยึดถือตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

ข้อมูลเทคนิค (SPECIFICATION)

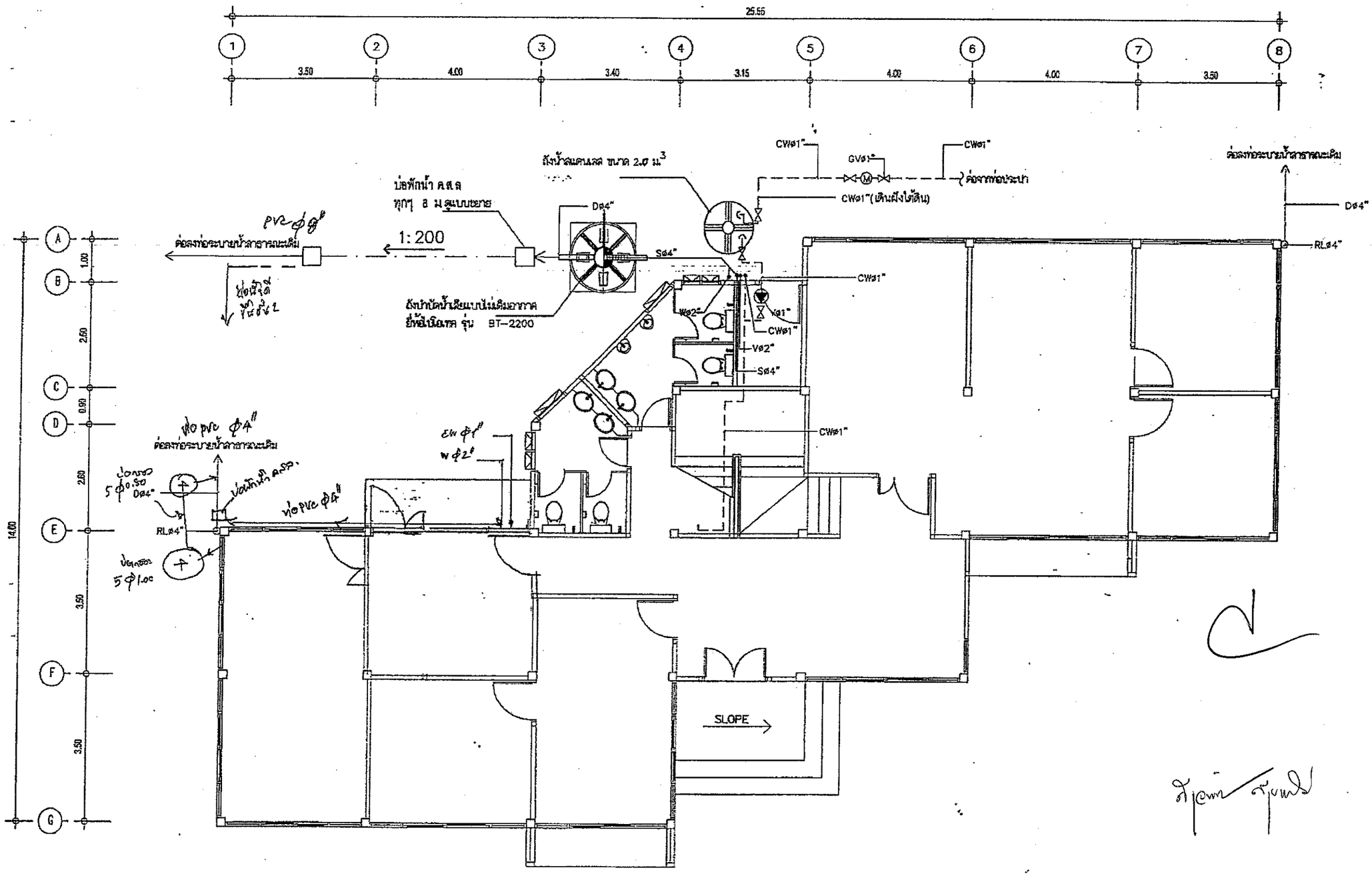
รุ่น	ปริมาณน้ำเสีย (ม³/วัน)	BOD เข้า (มก./ลิตร)	BOD ออก (มก./ลิตร)	ปริมาตรตัวถัง ม³	ขนาดถัง (มม.) ø W	H1	H2	H3	ขนาดถัง (มม.) ø D	ขนาดโครงสร้างรับตัวถัง (มม.) A	B	C	D	E	เสา จำนวนต้น (ต้น)	ขนาดเสา (มม.)	หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
BT–2200	1.80	260	40	2.23	1635	1640	325	350	450	800	1600	250	250	800	800	@150x4000	SN-05	8

(นายสุรเชษฐ์ ทรงศิริ)
สามัญวิศวกรโยธา
สข. 6299

ชื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แบบขยายถังบำบัด

สำนักงานพลังงานจังหวัดศรีสะเกษ ตรวจและรับรองแบบแปลน

วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

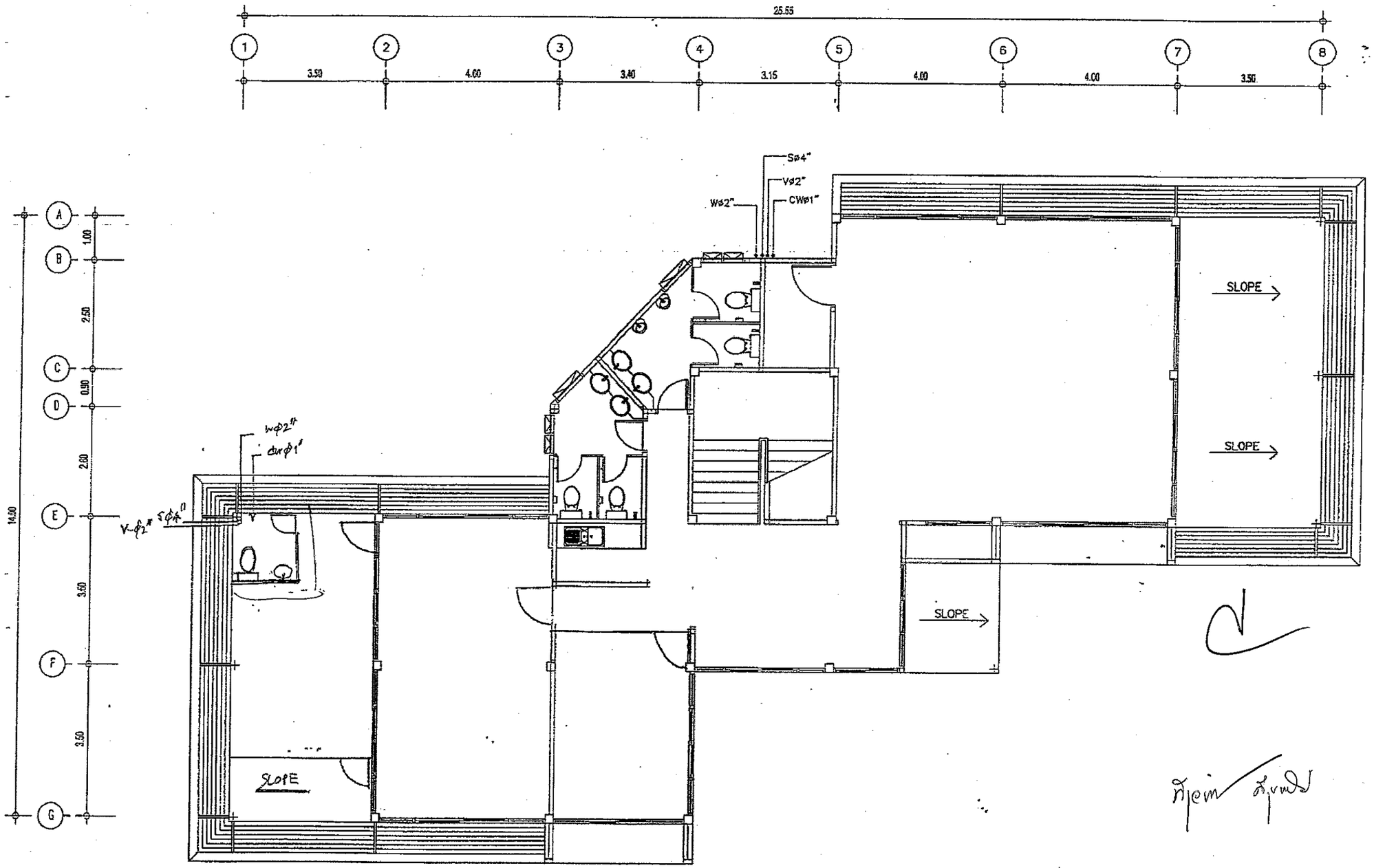
สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ ทรคี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

รื่อแบบ
อาคารสำนักงาน
แบบแปลนชั้น 1

หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
SN-06	8



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

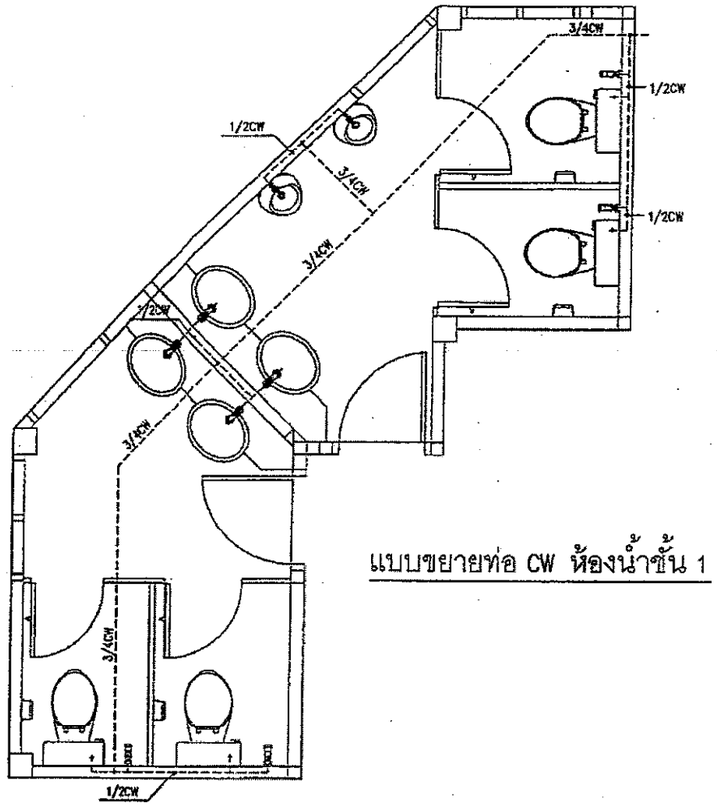
สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

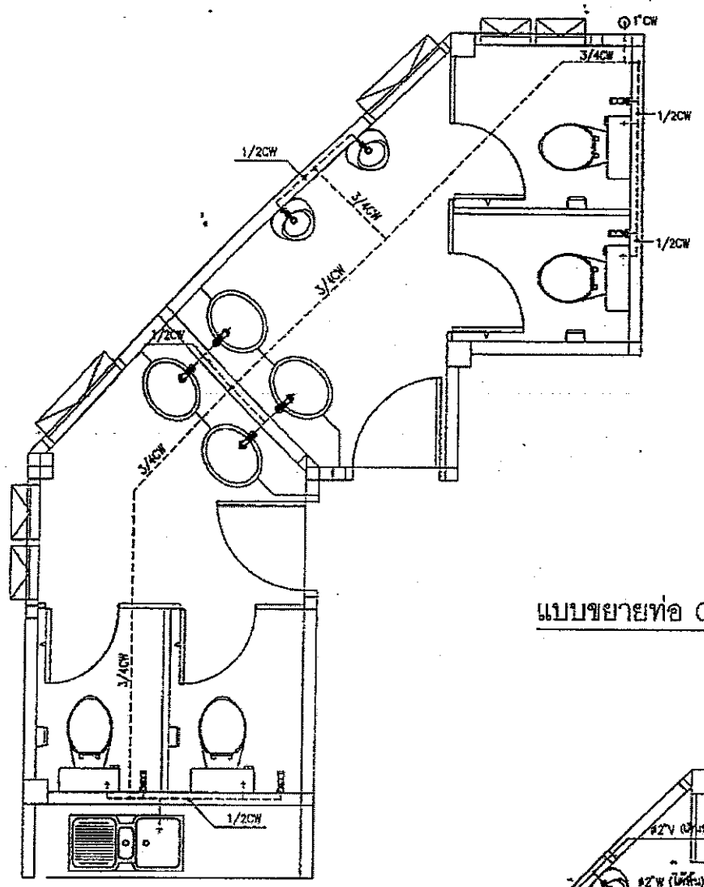
(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

วิธีแบบ
อาคารสำนักงาน
แบบแปลนชั้น 2

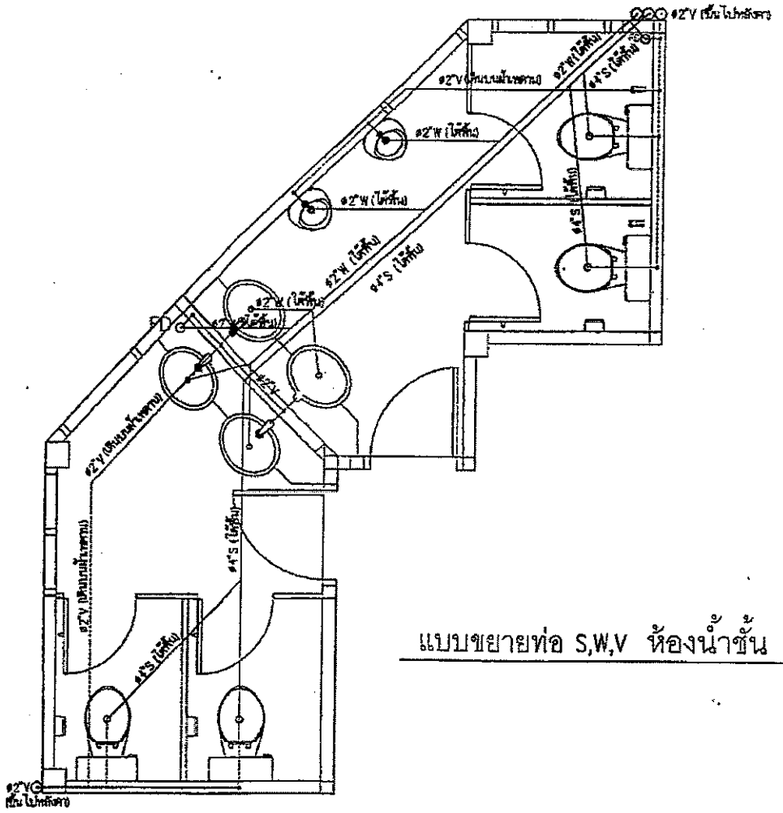
หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
SN-07	8



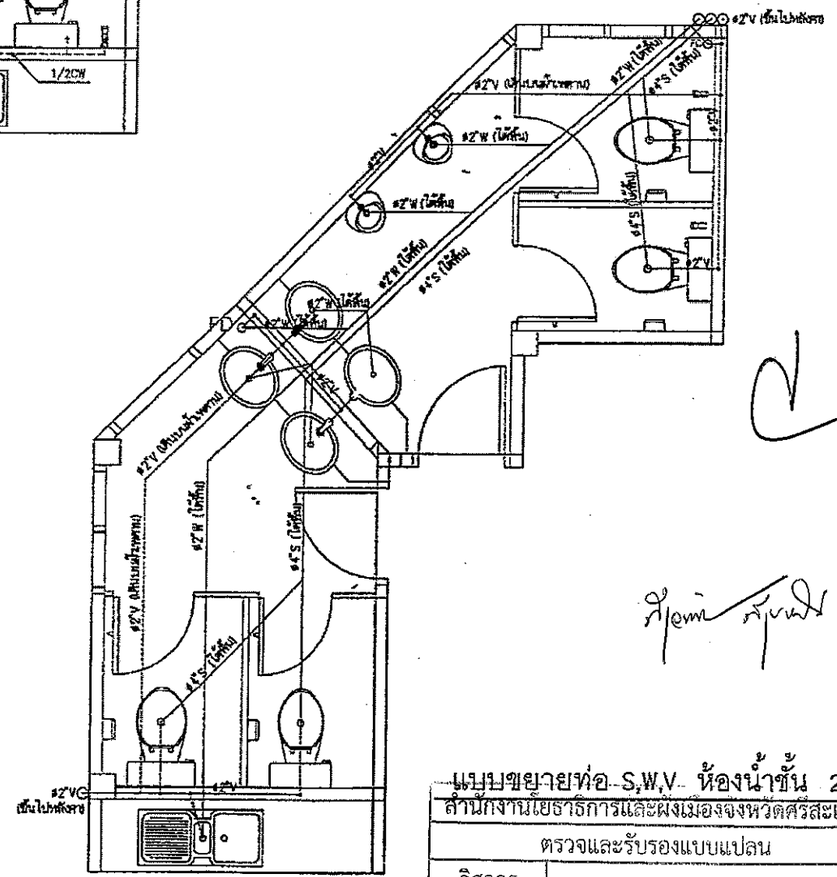
แบบขยายท่อ CW ห้องน้ำชั้น 1



แบบขยายท่อ CW ห้องน้ำชั้น 2



แบบขยายท่อ S,W,V ห้องน้ำชั้น 1



แบบขยายท่อ S,W,V ห้องน้ำชั้น 2

สำนักงานนโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ

ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

สำนักวิชาการพลังงานภาค 3
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน
สำนักงานพลังงานจังหวัด

(นายสุรเชษฐ์ หรดี)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 6299

รื่อแบบ

อาคารสำนักงาน

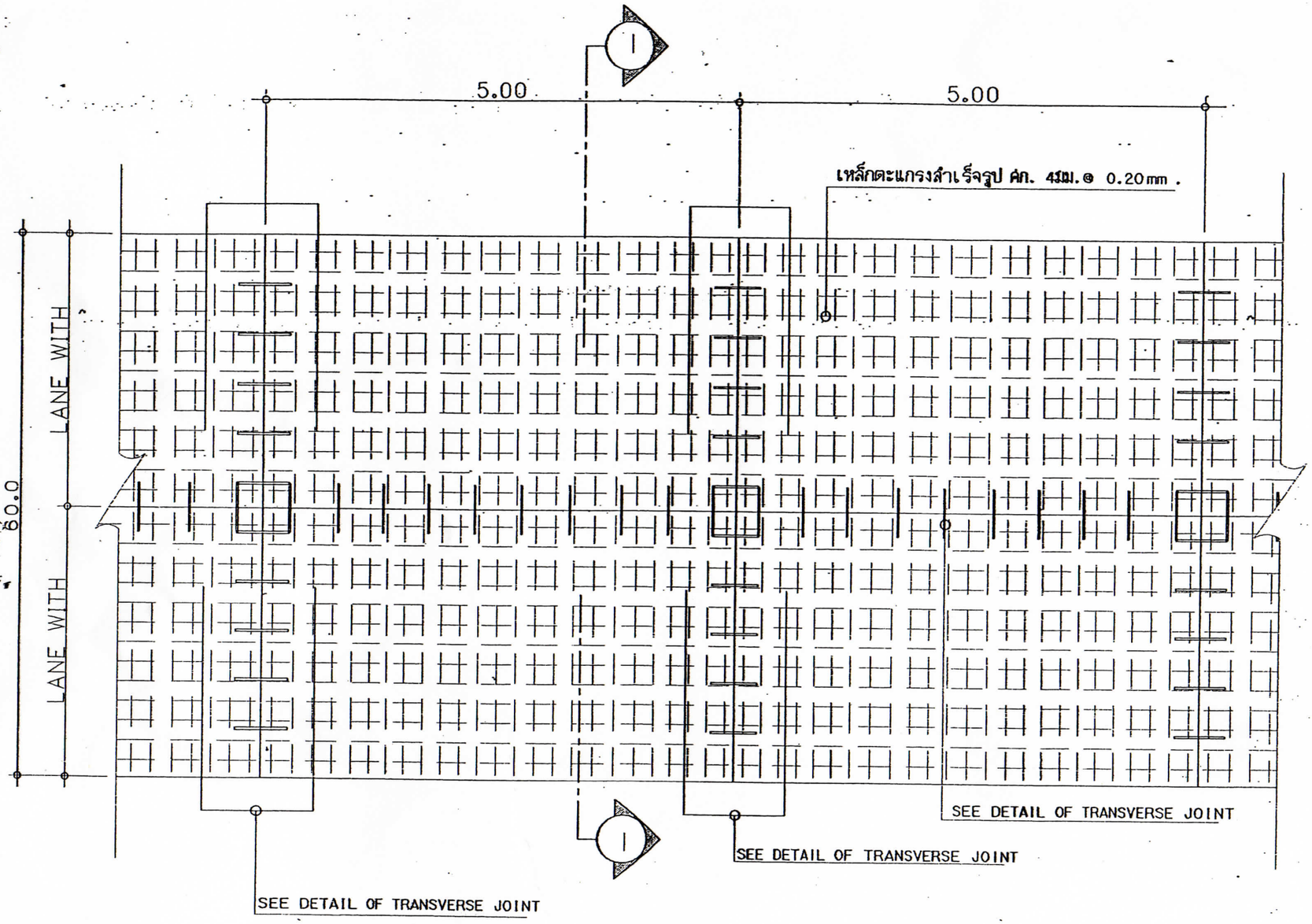
แบบขยายห้องน้ำ ,ท่อน้ำดีและท่อน้ำเสีย

หมายเลขแบบ	รวมจำนวนแผ่น
SN-08	8

- แบบก่อสร้างถนนและพื้นลาน คสล.

- แบบก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. แบบเปิดและบ่อดักไขมัน คสล.

สำนักงานเขตธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



PLAN OF REINFORCED CONCRETE PAVENMENT

SCALE 1 : 50

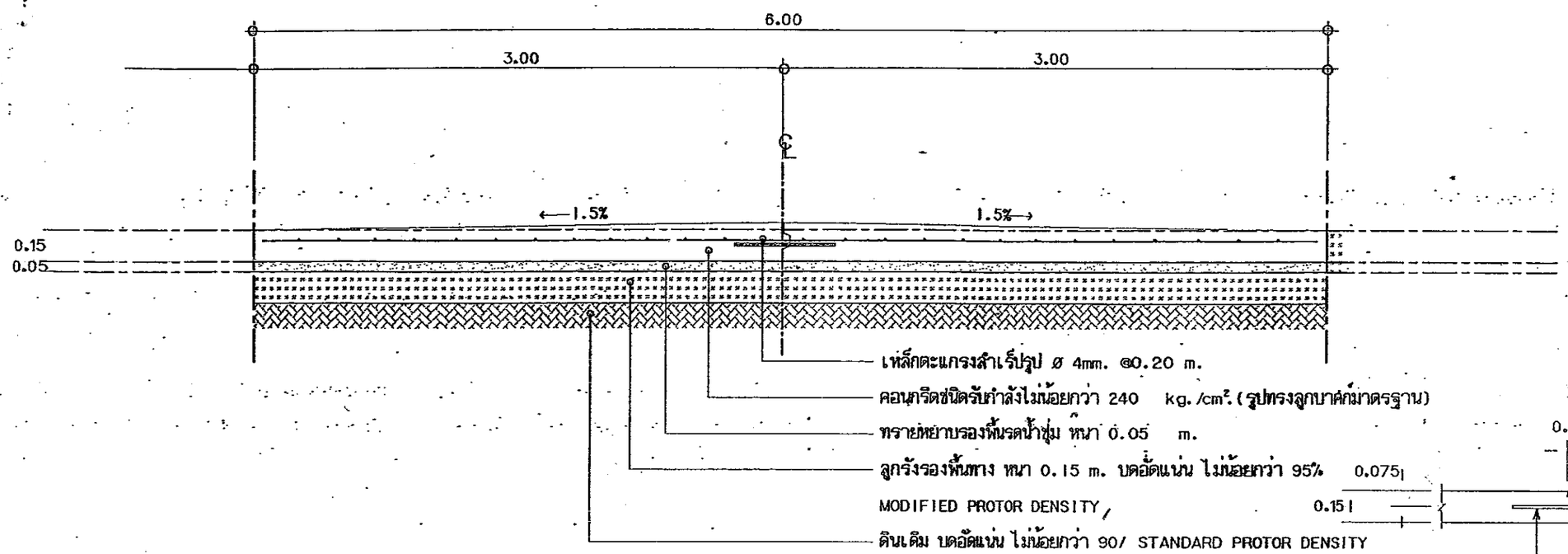
รายการประกอบแบบงานถนน คสล.

1. คอนกรีตที่ใช้จะต้องรับแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตลูกาศก์ 15 x15 x15 cm.เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตารางเซนติเมตร
2. เหล็กเสริมแผ่นผิว คสล. เป็นเหล็กตะแกรงสำเร็ปรูป WIRE MESH Ø 4 mm.@ 0.20 m.
3. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นลูกรังและดิมเดิม ทุกระยะ 50.00 เมตร โดยหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือ
4. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของแบบต้นสังกัด
5. มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุเป็นอย่างอื่น
6. พื้นและลานคสล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,800 ม² ระดับ กำหนดให้ขณะก่อสร้าง

นายเจษฎาพร สืบกำ
นายช่างเทคนิคอาวุโส

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ
ตรวจและรับรองแบบแปลน

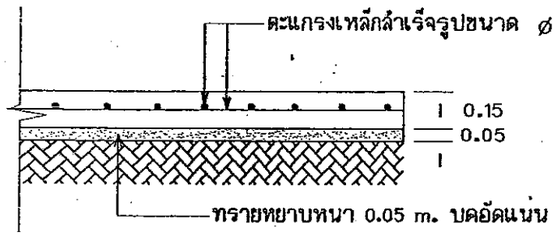
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



m. (ดูแบบขยาย)

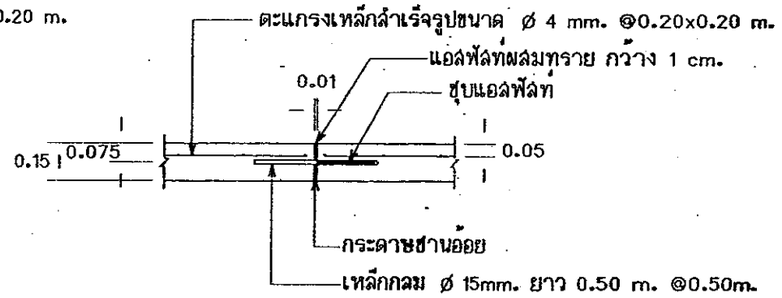
SECTION ① – ① ของถนนกว้าง 6.00 m.

SCALE 1 : 25



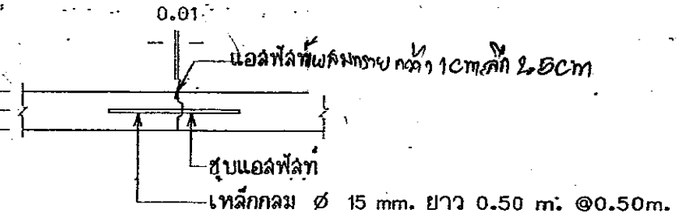
แบบขยายรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก

SCALE 1:25



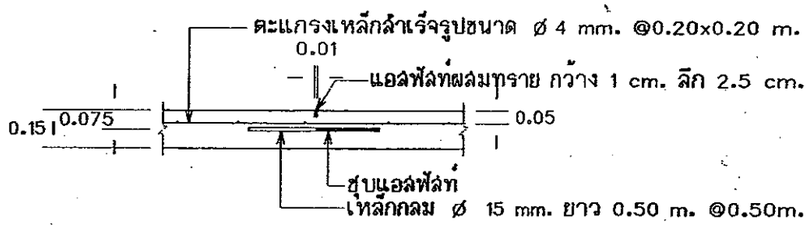
แบบขยาย EXPANSION JOINT (ทุกๆระยะ 100.00ม.)

SCALE 1:25



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT

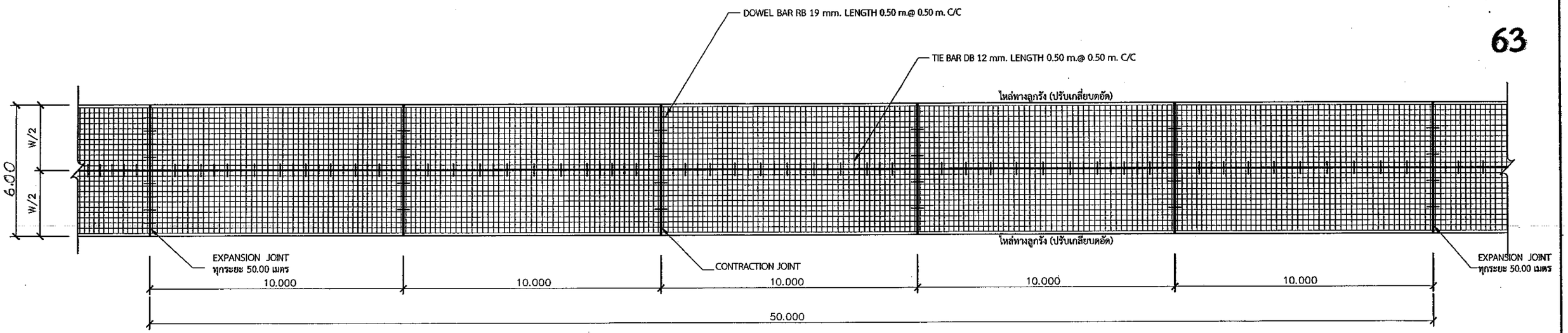
SCALE 1:25



แบบขยาย CONTRUCTION JOINT

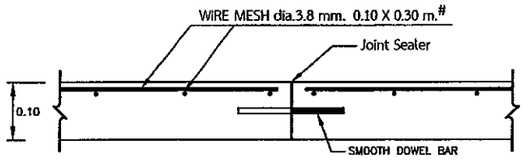
SCALE 1:25

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

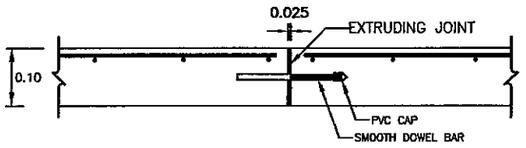


แ ป ล น ถนน พื้นลาน

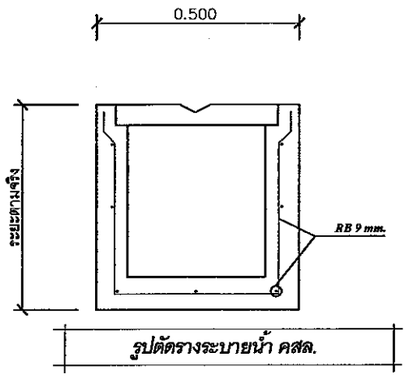
มาตราส่วน 1 : 150



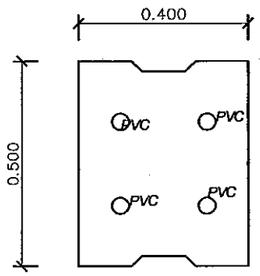
CONTRACTION JOINT

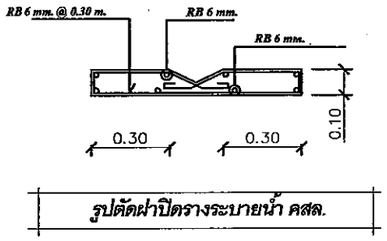


EXPANSION JOINT OR CONSTRUCTION JOINT



รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.





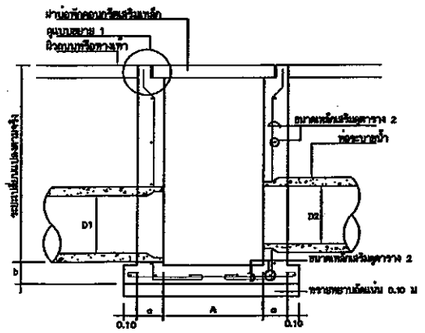
รูปตัดฝาปิดรางระบายน้ำ คสล.

D1,D2,D3(METER)	A(METER)	B(METER)
0.30	0.80	0.80
0.40	0.80	0.60
0.50	0.80	0.80
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

ตารางที่ 1 แสดงขนาดภายในของบ่อพักน้ำ

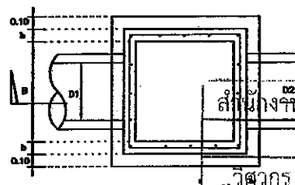
A x B(METER)	a	b	ขนาดเหล็กเสริม
0.80 x 0.60	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
0.80 x 0.80	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
0.80 x 1.00	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
0.80 x 1.30	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
0.80 x 1.50	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
0.80 x 1.80	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
1.00 x 1.00	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.
1.00 x 1.30	0.15	0.15	ø12 mm. @.0.20 m.

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเหล็กเสริมบ่อพักน้ำ



รูปตัด 1

NOT TO SCALE



แปลนบ่อพักน้ำ

NOT TO SCALE

ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.

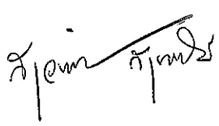
1. คอนกรีต 1 : 2 : 4 (240 ksc)
2. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่น
3. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
4. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่หรือตามปริมาณงาน
5. แผนผังสังเขป จุดเริ่มต้น-สิ้นสุดโครงการ ให้ผู้สำรวจกำหนด

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ
ตรวจและรับรองแบบแปลน

วิศวกร	
ผู้ออกแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อสร้างพื้นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก	เห็นชอบ นายทีศรุ์ศักดิ์ วัดนวรรณี โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	วิศวกรโครงสร้าง นายเกรียงศักดิ์ โกตระบุล วิศวกรโยธาชำนาญงาน	วิศวกรโครงสร้าง นายปิระพล พงษ์ศิระ พนักงานวิศวกรโยธา	สถาปนิก นายสุบัย ทองดู สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ นายสุรวัย วงษ์สาลี พนักงานโยธา	แบบแสดง As Shows	เลขที่แบบ ยผจก. 94/ 2561
	สถานที่ สำนักงานการพลังงาน จังหวัดศรีสะเกษ							ลำดับแผ่นที่ 01 / 2 รวมแผ่น

แบบก่อสร้างประตูเหล็กและรั้ว



สำนักงานเยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
เดือน/ปี	

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

1. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างรั้วโดยรอบ,ประตูรั้ว
   ตามแบบแปลนข้อกำหนดของรายการและสัญญาให้ครบถ้วนเรียบร้อยทุกประการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องระวังรักษาสิ่งก่อสร้างบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหาย
   อันเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ใช้งานได้ดังเดิม
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดที่ก่อสร้างรั้วโดยรอบและประตูแล้วเสร็จ
   รวมทั้งบริเวณรอบ ๆ ให้เรียบร้อย
4. หน่วยวัดใช้เป็นระบบเมตริก
5. การวางผังก่อสร้างอาคาร ให้ยึดถือตามแบบผังบริเวณ แบบเลขที่ ยผจ.พท. 082/2560
6. ระดับ ± 0.000 กำหนดให้ยึดถือจากผิวถนน ค.ส.ล. บริเวณด้านหน้าสถานที่ก่อสร้าง
7. รายการแบบที่ขัดแย้งหรือไม่ตรงกับแบบที่ปรับปรุงแก้ไขชุดนี้ ให้ผู้รับจ้างยึดถือและดำเนินงาน
   ตามแบบก่อสร้างชุดนี้ (แบบเลขที่ ยผจ.พท.030/2559)
8. งานคอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด กำหนดให้ใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภทหนึ่ง
   และมีกำลังอัดประลัยของแท่งลูกบาศก์ มาตรฐานขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน
   ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
9. เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้น ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด
   ไม่มีสนิมกร่อน ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่เปื้อนน้ำมัน และเป็นเหล็กที่มีคุณภาพตาม มอก.
   - เหล็กเส้นกลม ใช้ SR-24
   - เหล็กเส้นข้ออ้อย ใช้ SD-30
10. ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานตามประเภทของงาน และต้องรับผิดชอบในผลงานของช่าง
    หากเกิดข้อผิดพลาดหรือชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการ โดยให้การ
    ก่อสร้างตามขนาดรูปทรงที่กำหนดและให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี
11. การกำหนดโทนสี ให้ผู้รับจ้างเสนอแคตตาล็อก ให้ผู้ว่าจ้าง,คณะกรรมการตรวจการจ้าง
    และผู้ควบคุมงาน เป็นผู้พิจารณากำหนด ก่อนดำเนินงาน

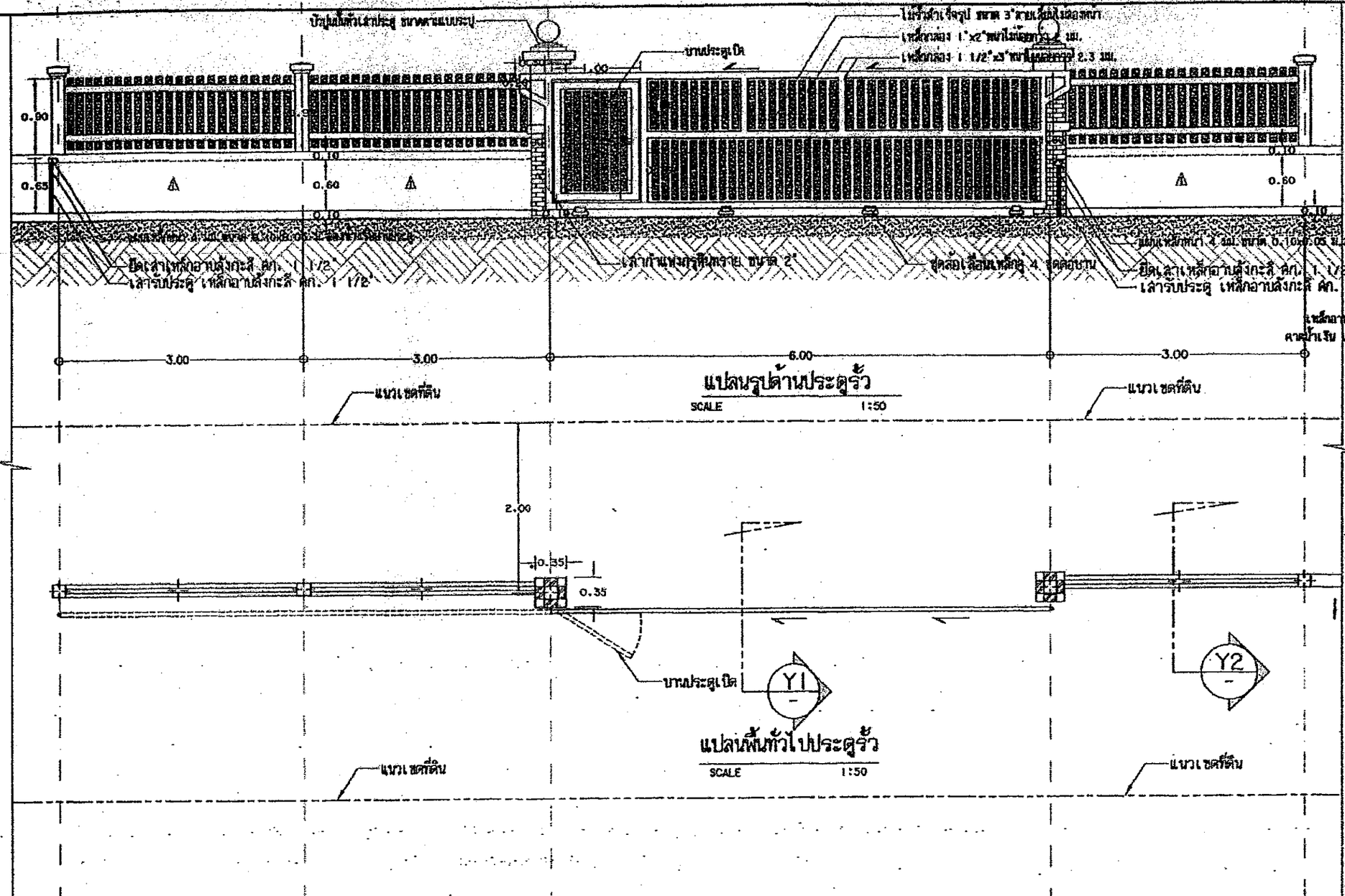
รายการแสดงรายละเอียดของงาน

1. ให้ใช้เสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 3 ม.
2. ผิวพื้น [1] ผิวทรายล้าง
3. ผนัง [1] ผนังอิฐมอญก่อสองชั้น(ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน)เว้นช่องแนวยาวตลอดแนวทั้งสองด้านพร้อมทาสี(ระบุสีภายหลัง)
4. ผนัง [2] ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น(ฉาบปูนเรียบ) พร้อมทาสี(ระบุสีภายหลัง)
5. ผนัง [3] ผนังอิฐมอญเต็มแผ่น(ฉาบปูนเรียบ) พร้อมทาสี(ระบุสีภายหลัง)

หมายเหตุ

- ระดับผิวดินเดิม กำหนดให้ใช้ค่าระดับ +0.00
  ส่วนอื่น ให้ตรวจสอบจากแบบก่อสร้าง
- ตำแหน่งการวางผังก่อสร้าง สามารถปรับเปลี่ยนได้
  โดยกรณีการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณา

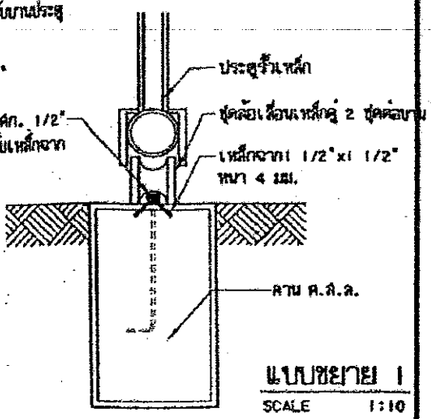
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



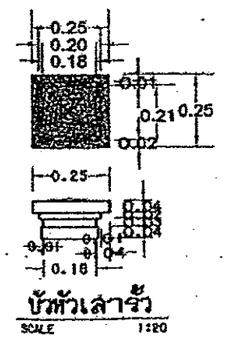
แปลนรูปด้านประตูรั้ว
SCALE 1:50

แปลนพื้นทั่วไปประตูรั้ว
SCALE 1:50

แปลนฐานราก,คานคอดินประตูรั้ว
SCALE 1:50



แบบขยาย 1
SCALE 1:10

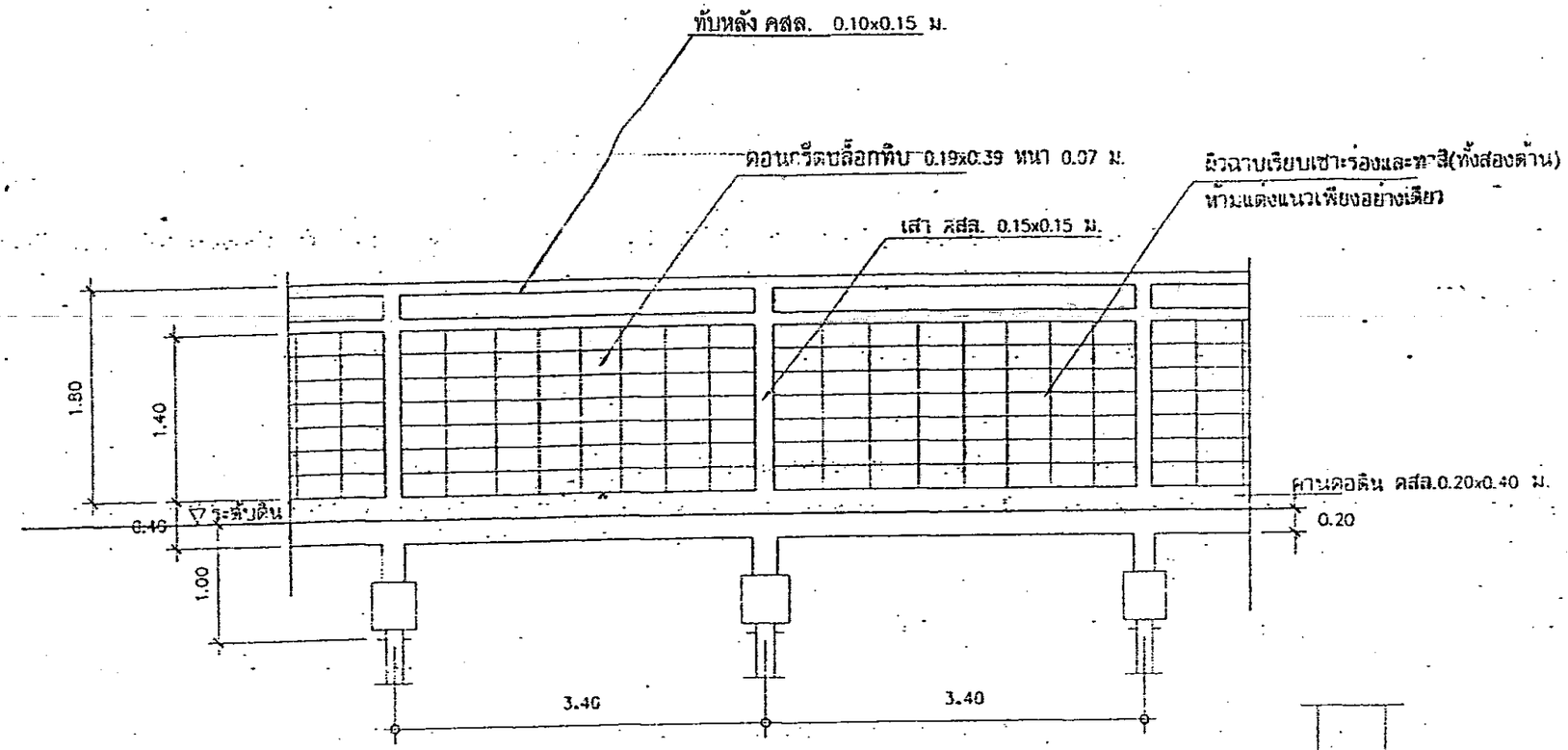


บัวหัวเสารั้ว
SCALE 1:20

หมายเหตุ

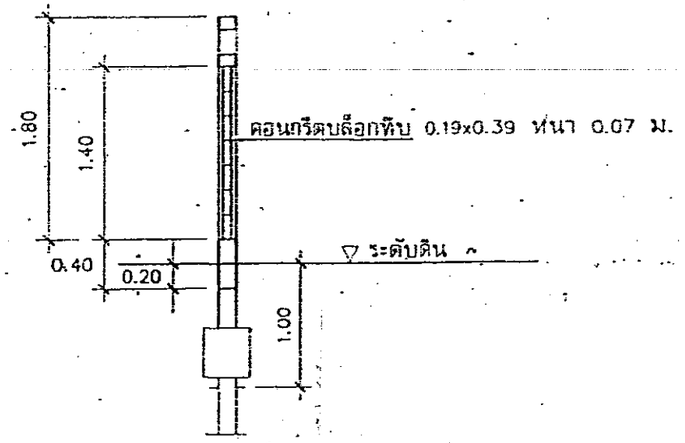
ประตูรั้ว ให้ติดตั้งหูช้างสำหรับล็อกกุญแจ
พร้อมกุญแจ จำนวน 2 ชุด

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



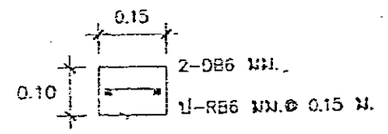
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:50



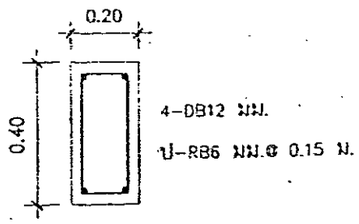
รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



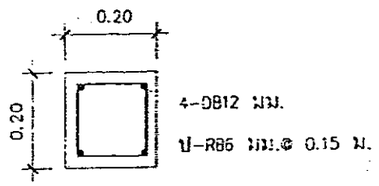
แบบขยายทับหลัง

มาตราส่วน 1:25



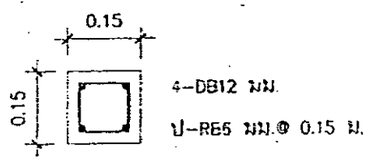
แบบขยายคานคอดิน(GB)

มาตราส่วน 1:25



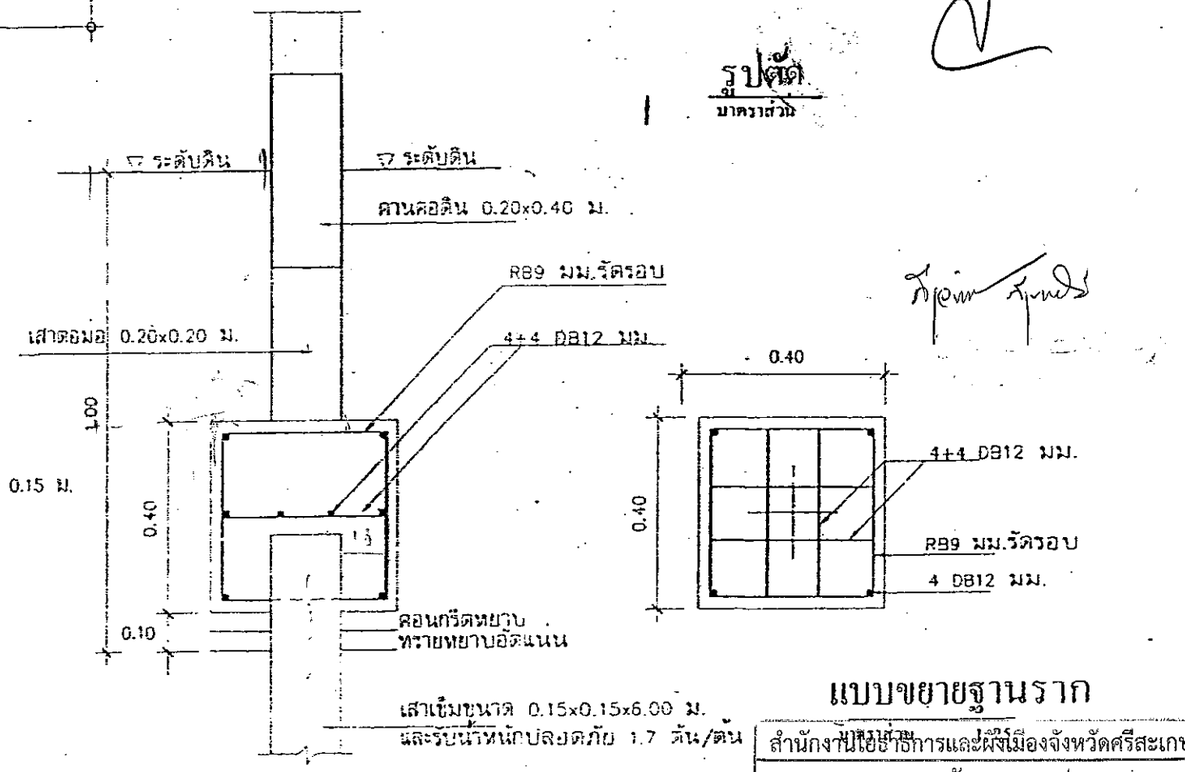
แบบขยายเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเสา

มาตราส่วน 1:25



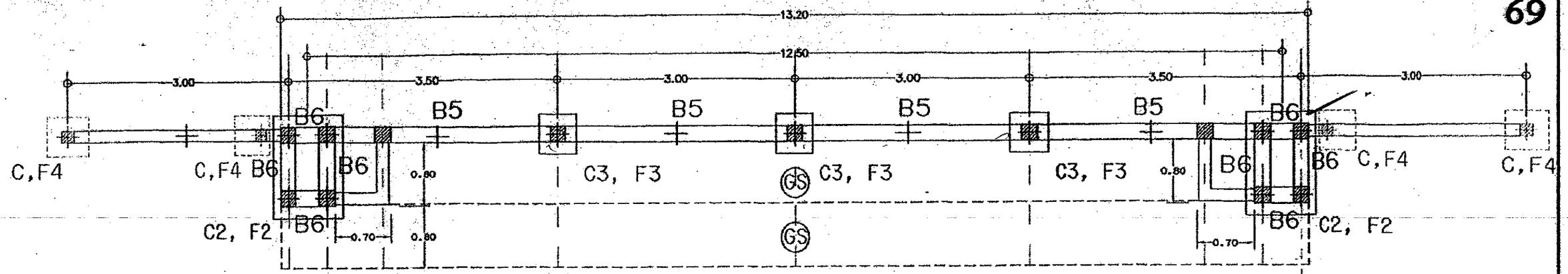
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:25

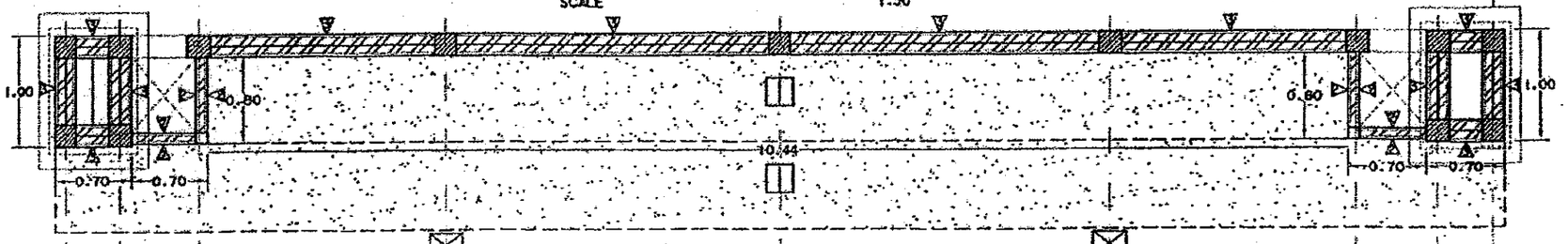
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

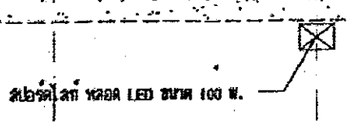
กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

แบบก่อสร้างป้าย สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา

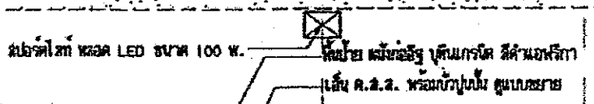


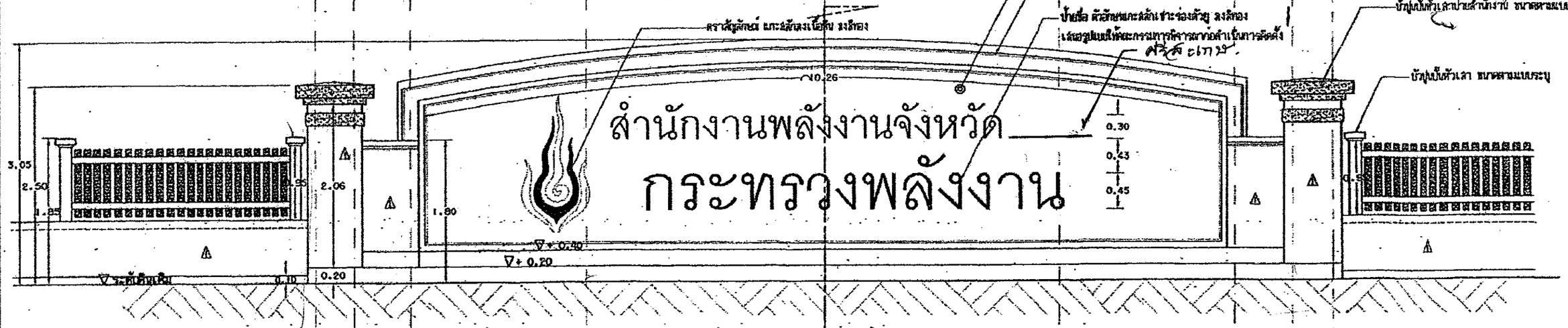
แปลนฐานราก,คาน ป้ายชื่ออาคาร
SCALE 1:50





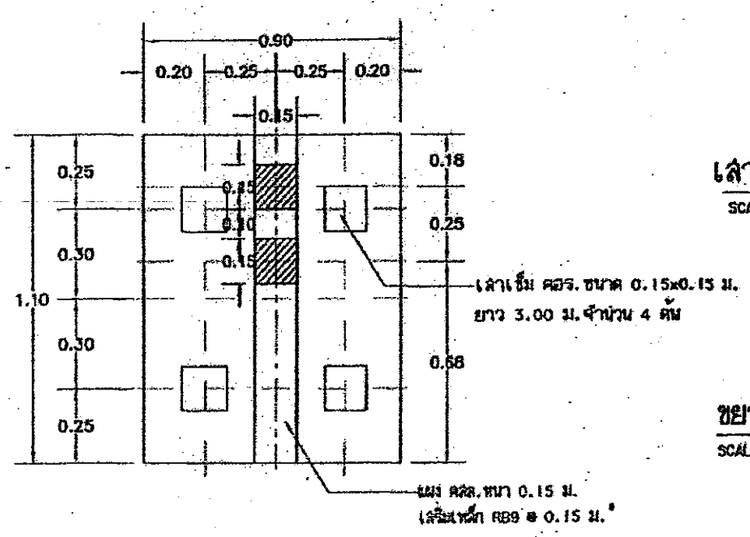
แปลนพื้นป้ายชื่ออาคาร
SCALE 1:50

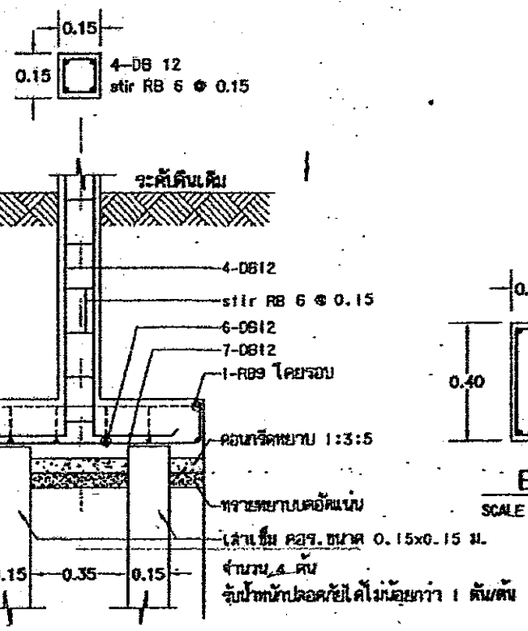




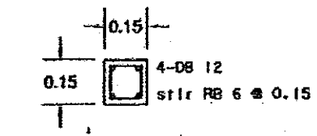
แปลนป้ายชื่ออาคาร
SCALE 1:50

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

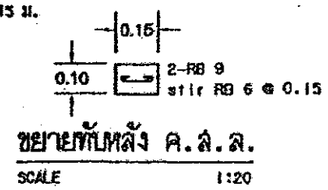




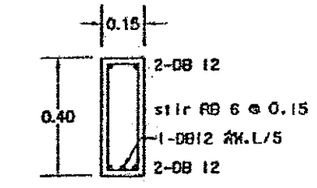
ขยายฐานราก F1
SCALE 1:20



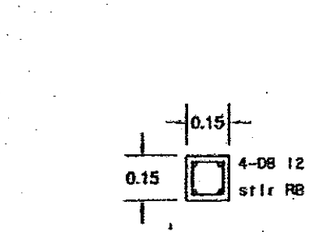
เสาตอม่อ, เสาประตู C1
SCALE 1:20



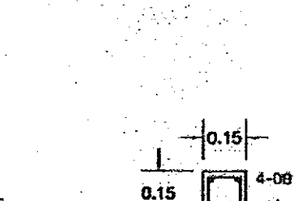
ขยายทับหลัง ค.ส.ล.
SCALE 1:20



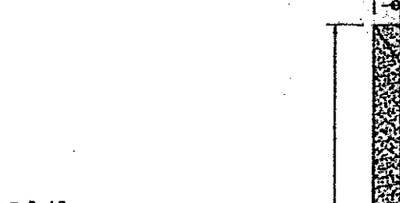
B2
SCALE 1:20



B3
SCALE 1:20

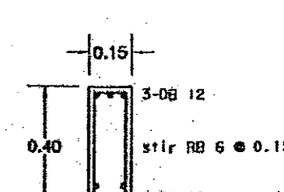


B4
SCALE 1:20

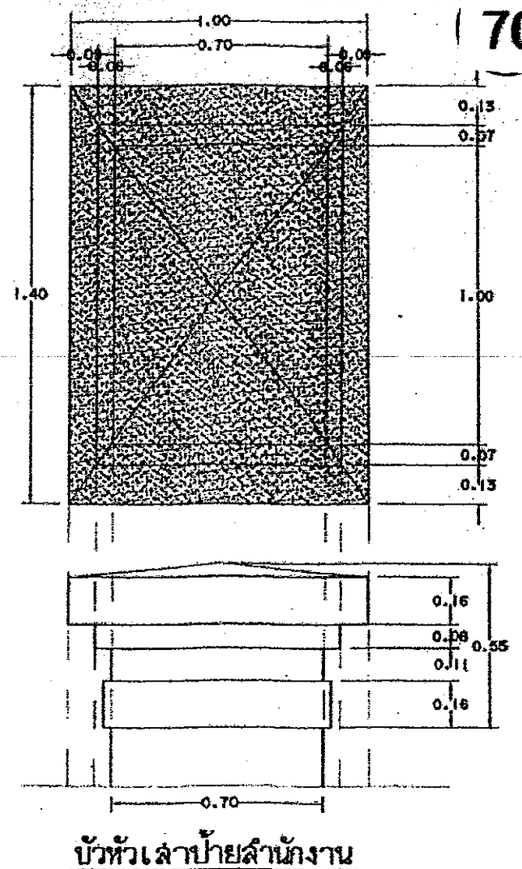


B4(กลางคาน)
SCALE 1:20

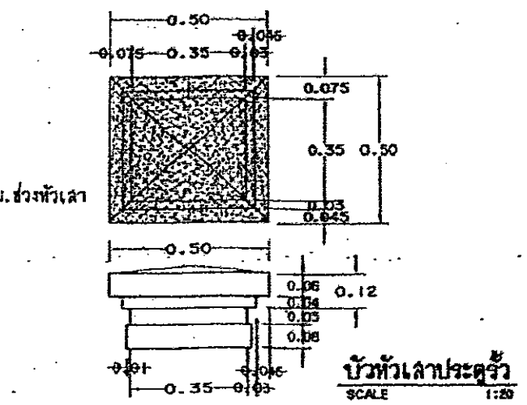
B5
SCALE 1:20



B6
SCALE 1:20

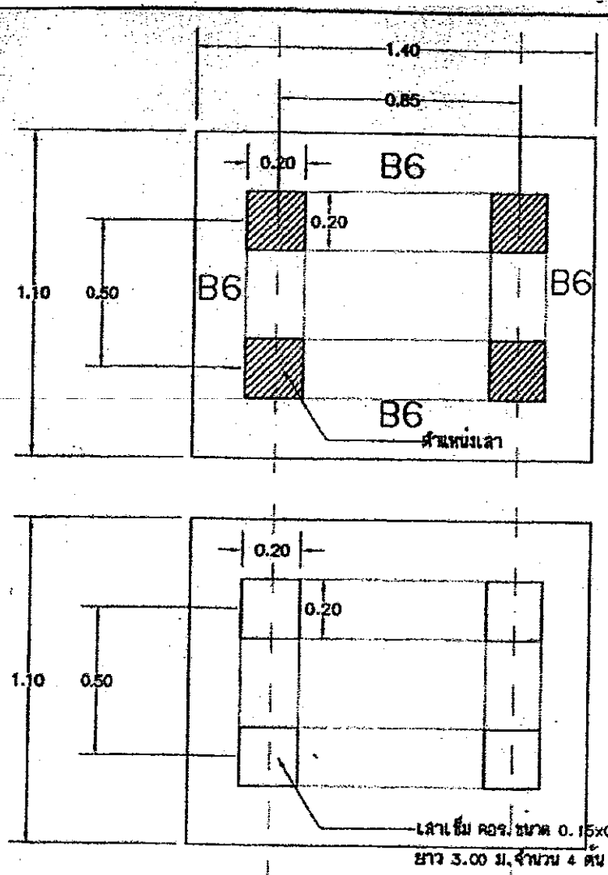


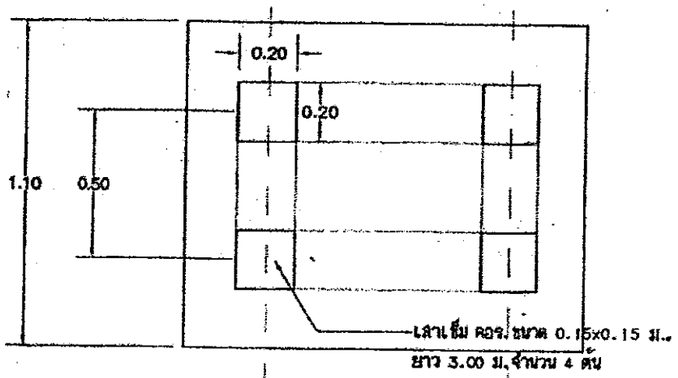
บัวหัวเสาป้ายสำนักงาน
SCALE 1:20

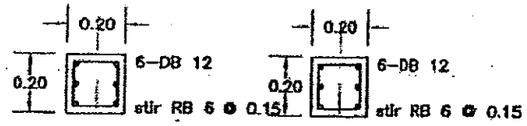


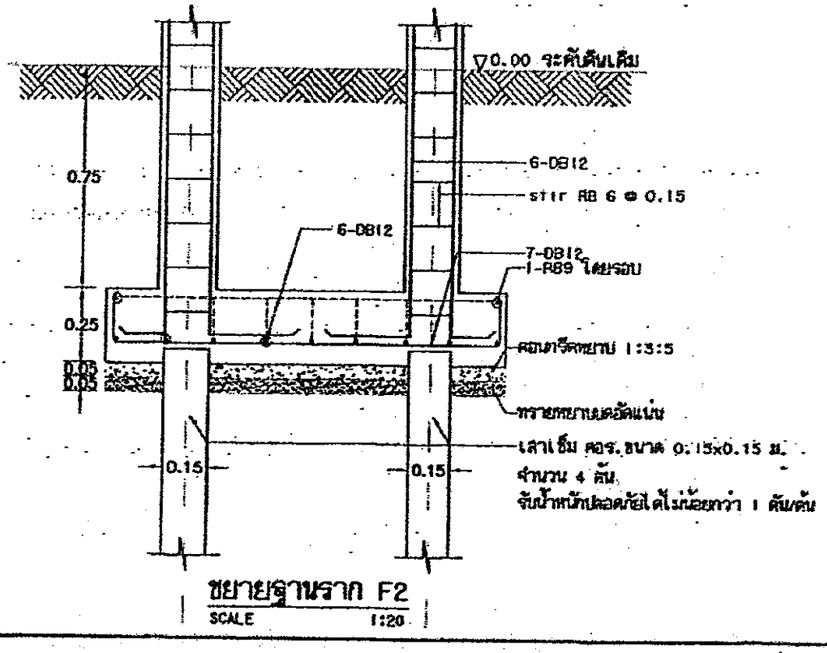
บัวหัวเสาประตูรั้ว
SCALE 1:20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

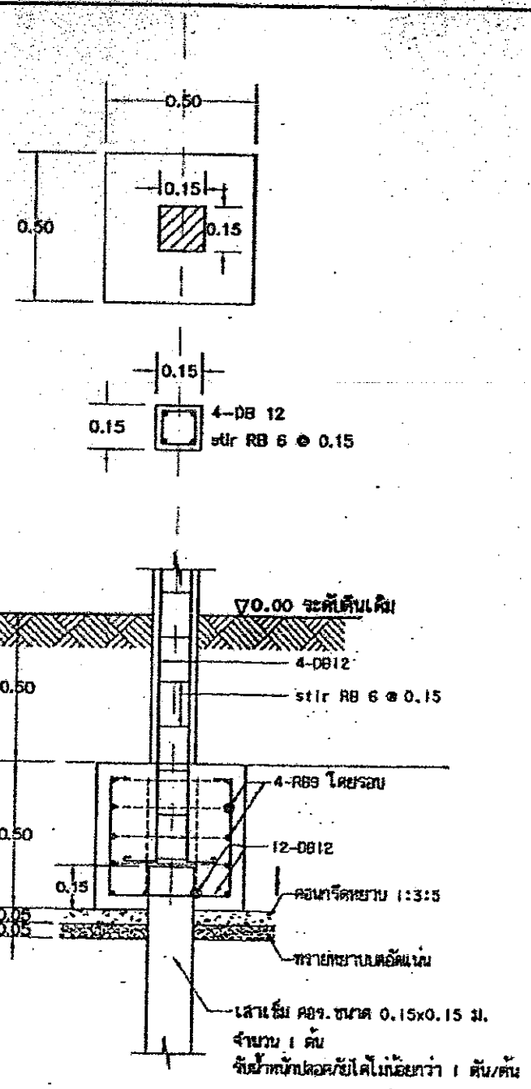




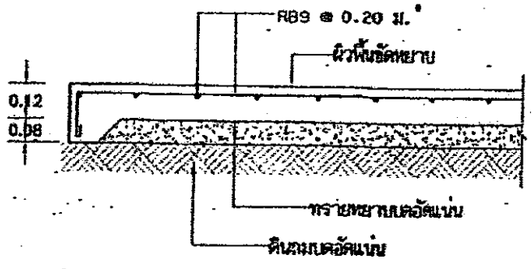




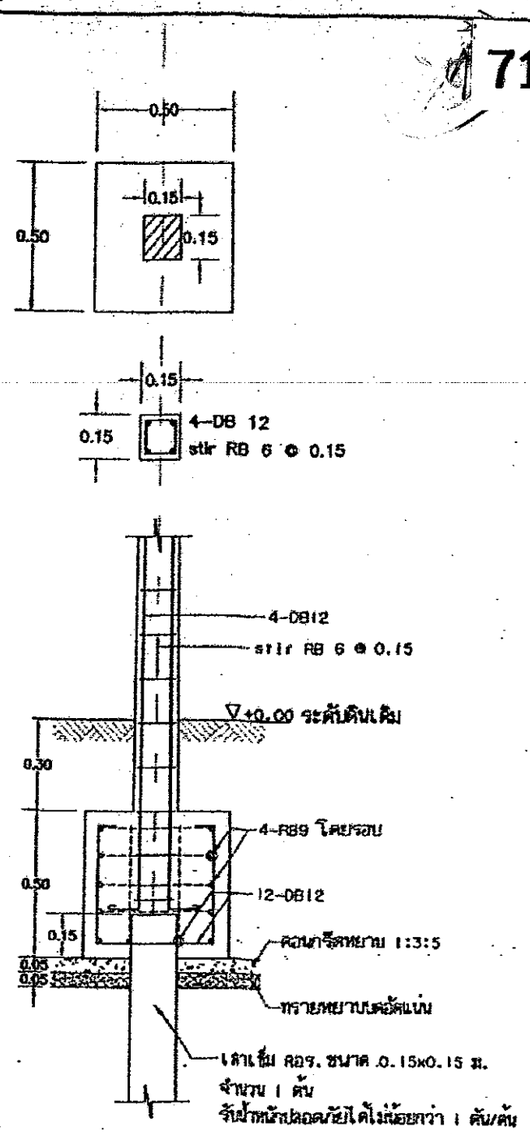
ขยายฐานราก F2
SCALE 1:20



ขยายฐานราก F3
SCALE 1:20

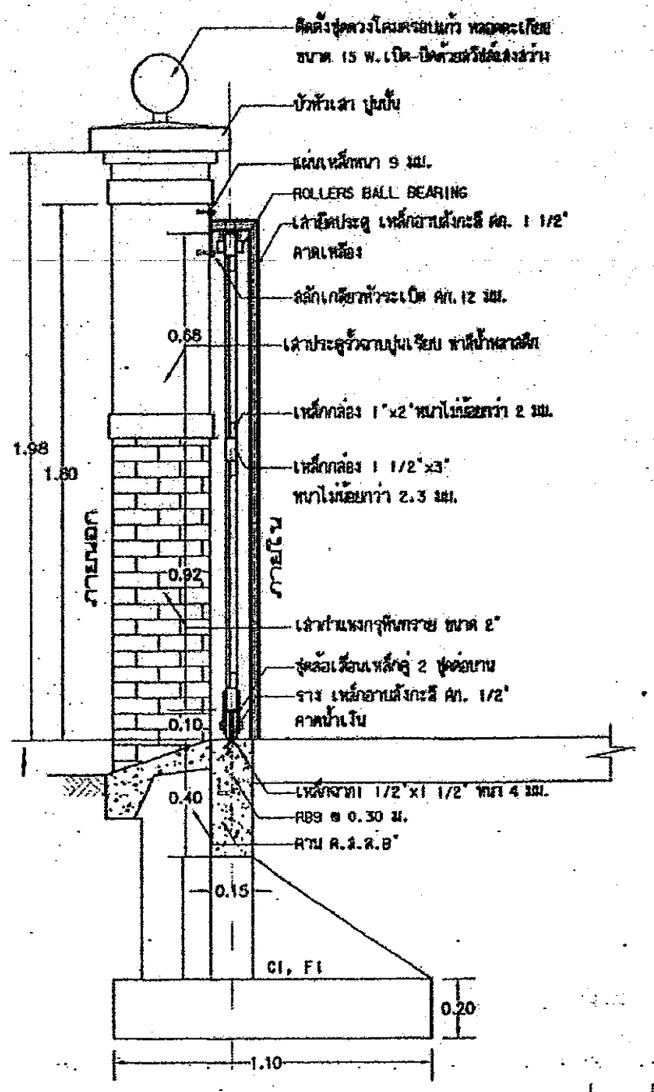


ขยายพื้น GS
SCALE 1:20

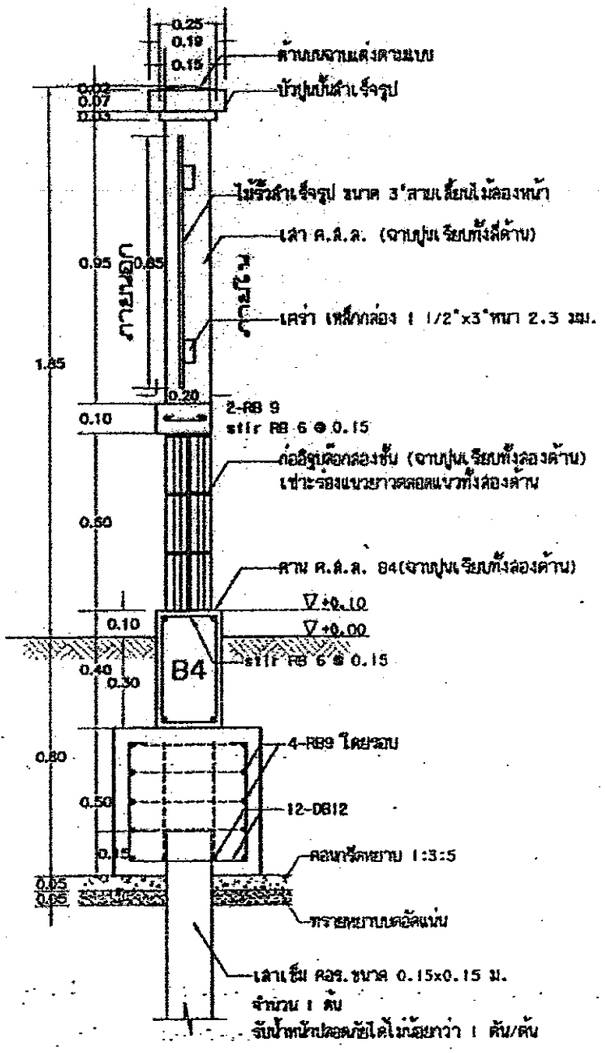


ขยายฐานราก F4
SCALE 1:20

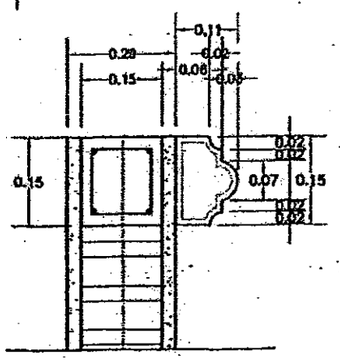
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



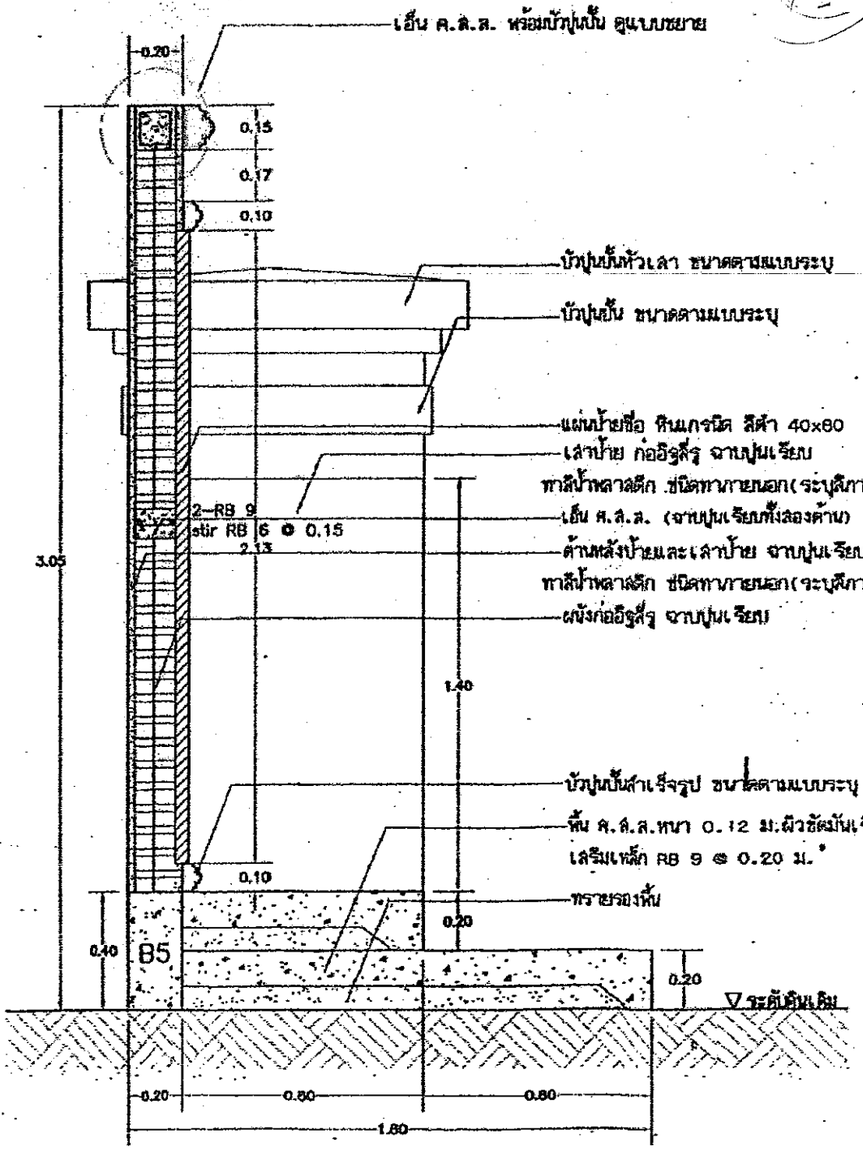
แสดงรูปตัด Y1
SCALE 1:20



แสดงรูปตัด Y2
SCALE 1:20



ขยายบัวป้าย
SCALE 1:10

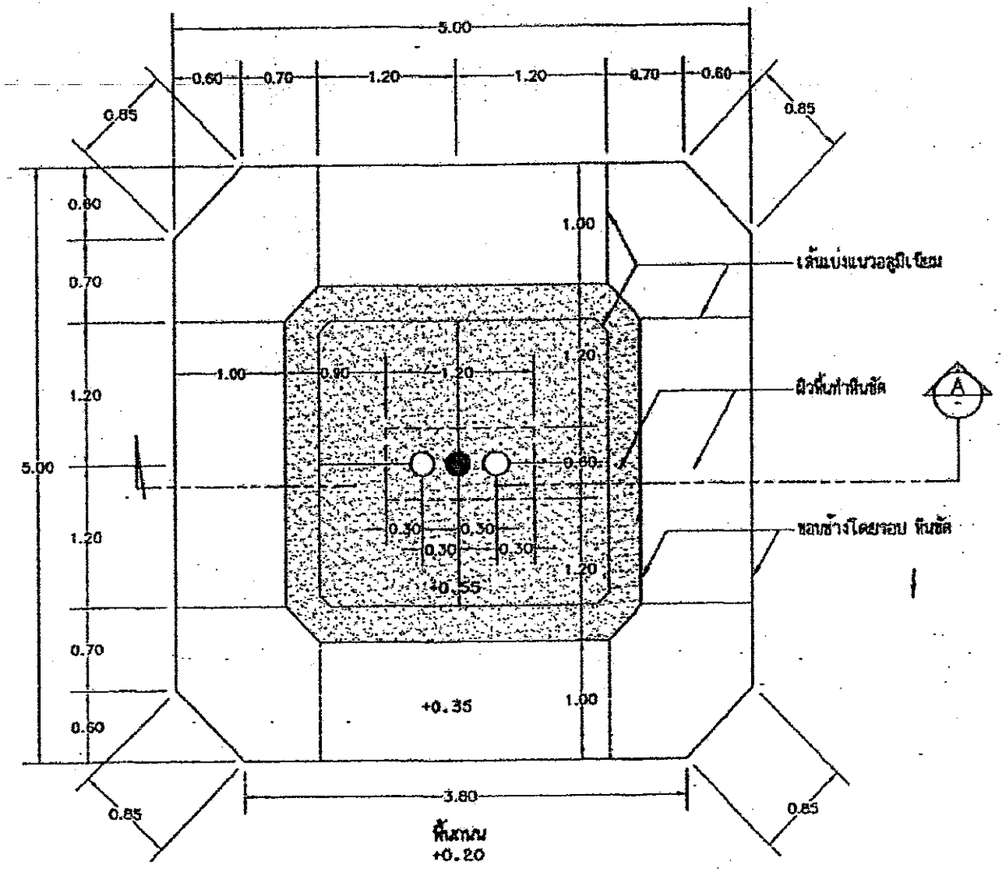


แสดงรูปตัด Y3
SCALE 1:20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	

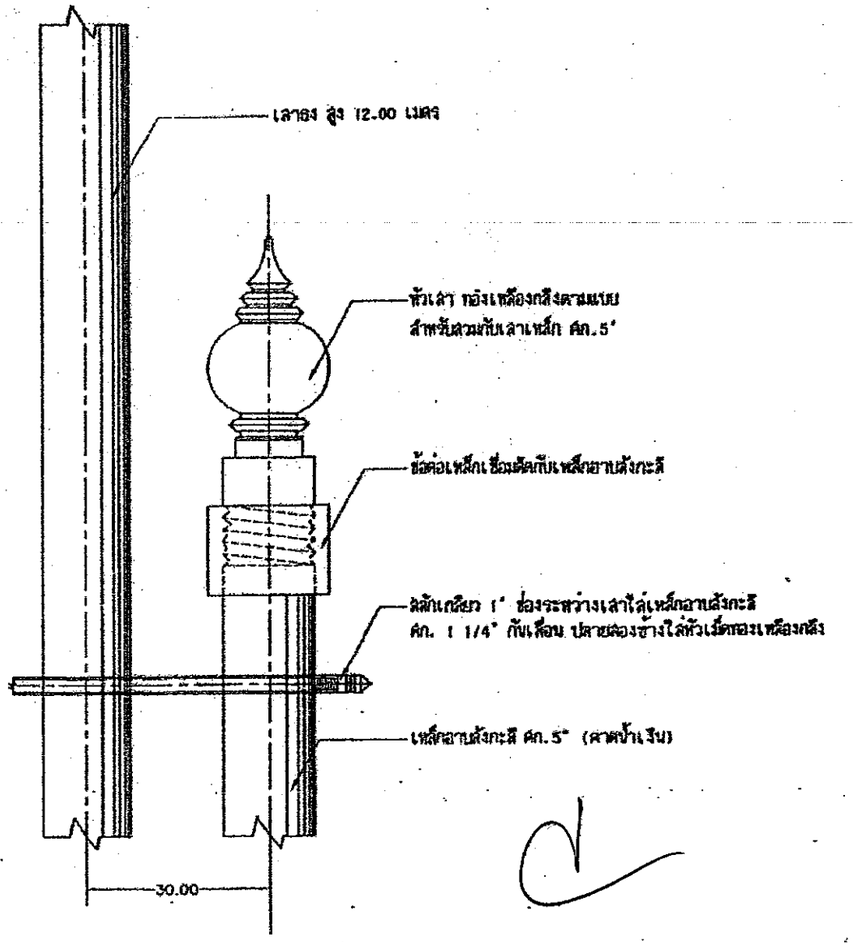
แบบก่อสร้างเสาธงสง 12.00 เมตร

สำนักงานเขตธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	



แปลนฐานเสาธง

SCALE 1:50



ขยายหัวเม็ดทองเหลือง 1

SCALE 1:10

หมายเหตุ

- ต้องติดตั้งเสาธงนี้ ให้ได้แนวดิ่ง ฐานได้จาก
- ให้ติด ธงผ้าเส้นไหม ขนาดมาตรฐาน (1.20 x 1.80 ม.) พร้อมสายเชือกและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด
- เชือกไนลอนสำหรับสายเสาธง ขนาด 1"/4 ร้อยในรอกพร้อมใช้การได้
- เสาเหล็กฉากสังกะสี ให้ทาด้วยสีรองพื้นสีเงิน อย่างน้อย 2 ครั้ง
- หัวเสาทองเหลืองกลึง รอยต่อเกลียว อัดด้วยกาว EPOXY

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	
ตรวจและรับรองแบบแปลน	
วิศวกร	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
วัน/เดือน/ปี	