



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

เรื่อง ประกาศกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแวง อำเภอกะพ้อ จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอกะพ้อ จังหวัดนครราชสีมา ได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแวง อำเภอกะพ้อ จังหวัดนครราชสีมา เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น เพื่อเป็นการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง ตามมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๐๓/๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงประกาศกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแวง อำเภอกะพ้อ จังหวัดนครราชสีมา ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๖

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางเพชร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,815,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างระบบประปาฝักดินขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 3,947,665.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมศรี เก่งขุนทด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 พวงเพชร ศรีมาชัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักงานปลัด

7.3 วิทยา สิริบูรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการเงินและบัญชี

สมศรี เก่งขุนทด

10 กรกฎาคม 2566 14:31:13

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกาศราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแม่ผิงเดือนขนาดใหญ่ บ้านท่าวังตาก หมู่ที่ ๓๕ ตำบลวิเชียรคีรีอำเภอตากใบ
 สถานที่ก่อสร้าง: บ้านท่าวังตาก หมู่ที่ ๓๕ ตำบลวิเชียรคีรีอำเภอตากใบ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ: มีจำนวน 16
 ตำแหน่งราคากลาง: เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียด	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงสูบน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 137,617.46 บาท	137,617.46	
2	รางระบายน้ำ จำนวน 1 หลังละ 17,257.90 บาท	17,257.90	
3	ป้ายการประปา จำนวน 1 หลังละ 5,411.65 บาท	5,411.65	
4	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส จำนวน 1 หลังละ 9,111.37 บาท	9,111.37	
5	ประตูล็อก จำนวน 1 หลังละ 55,780.18 บาท	55,780.18	
6	การประสานท่อระหว่างระบบ จำนวน 1 หลังละ 133,717.27 บาท	133,717.27	
7	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ จำนวน 1.000 หลังละ 63,236.11 บาท	63,236.11	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านบ้านวังศาล หมู่ที่ ๓๕ ตำบลวังวิเศษอำเภอราษีไศลศรีสะเกษ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)งานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ตำบล พนงมั่ง อำเภอเมือง

อำเภอ เมืองราษีไศล จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่ 37/2566.

หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลพนงมั่ง ตำบลพนงมั่ง

แบบ ปร. 4 และ 1.1.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

จำนวนหน้า/ค่าจ้าง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
8	การระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน 1.000 หลังละ 18,572.02 บาท	18,572.02	
9	ค่าก่อสร้างระบบประปา จำนวน 1 หลังละ 22,027.07 บาท	22,027.07	
10	ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ตอกเข็ม) จำนวน 1.000 หลังละ 1,035,673.73 บาท	1,035,673.73	
11	ถังน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเข็ม) จำนวน 1.000 หลังละ 628,889.78 บาท	628,889.78	
12	ท่อตั้งสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 หลังละ 785,108.80 บาท	785,108.80	
13	ระบบท่อส่งน้ำดิบ จำนวน 1 หลังละ 318,977.46 บาท	318,977.46	
14	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา จำนวน 1 หลังละ 564,745.30 บาท	564,745.30	

รักษา ศิริบูรณ์

07 กรกฎาคม 2566 15:05:24

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการศึกษาคำจำกัดความก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบเดินดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕ ตำบลวังช้างโคก อ.เสนาะ จ.น่าน

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๑๕ ตำบลวังช้างโคก อ.เสนาะ จ.น่าน

แบบเลขที่ : 37/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อ.เสนาะ จ.น่าน

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ : มีจำนวน 16 ชุด

คำนวณราคากลาง : เบื้องต้น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
15	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	145,413.00	
16	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	16,000.00	
สรุป	ราคากลาง	3,957,539.10	
ราคากลาง (.....) สามล้านบาท ห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบลบาท สิบสามพันเก้า			

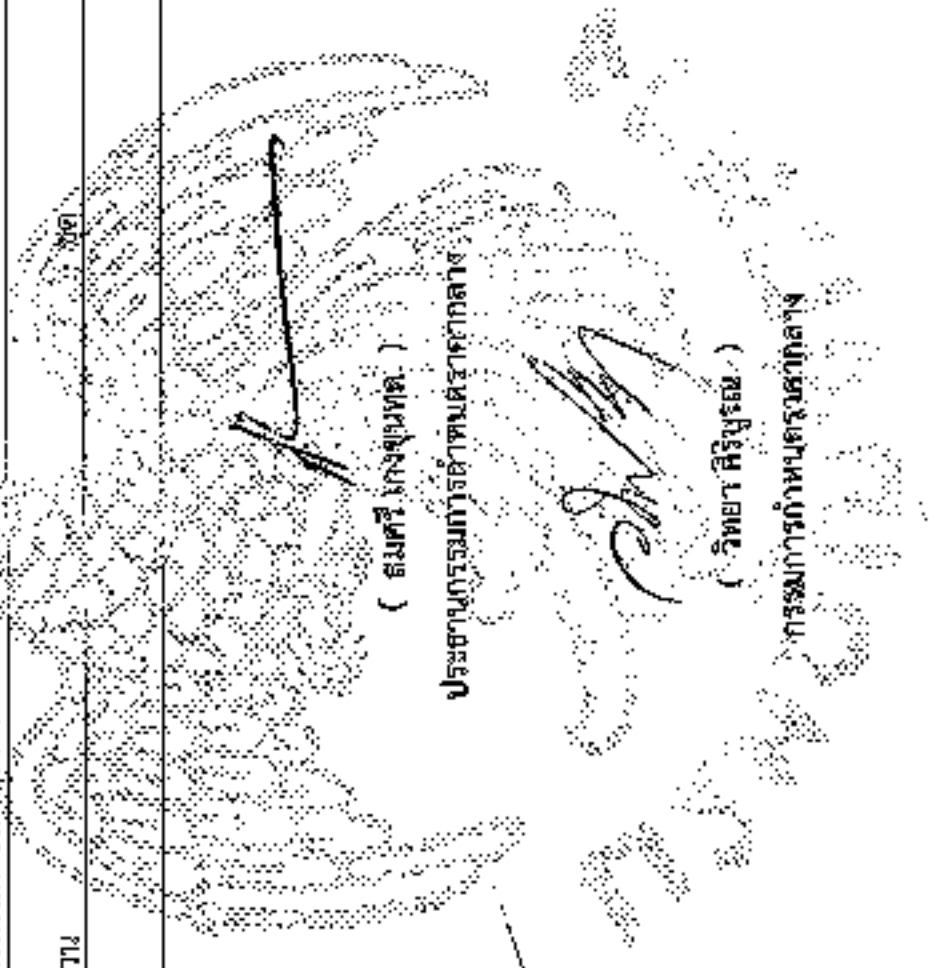
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ราชการ/เจ้าสังกัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบมีวัดขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ ๓๕ ต.วชิรวิภาประชาตราชอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ จังหวัด นครราชสีมา
แบบเลขที่ 37/2566,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 จำนวน ชุด

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่



(สมศรี เก่งคุณทด.)

ประธานกรรมการคำนวณราคากลาง

(พวงเพชร ศรีมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

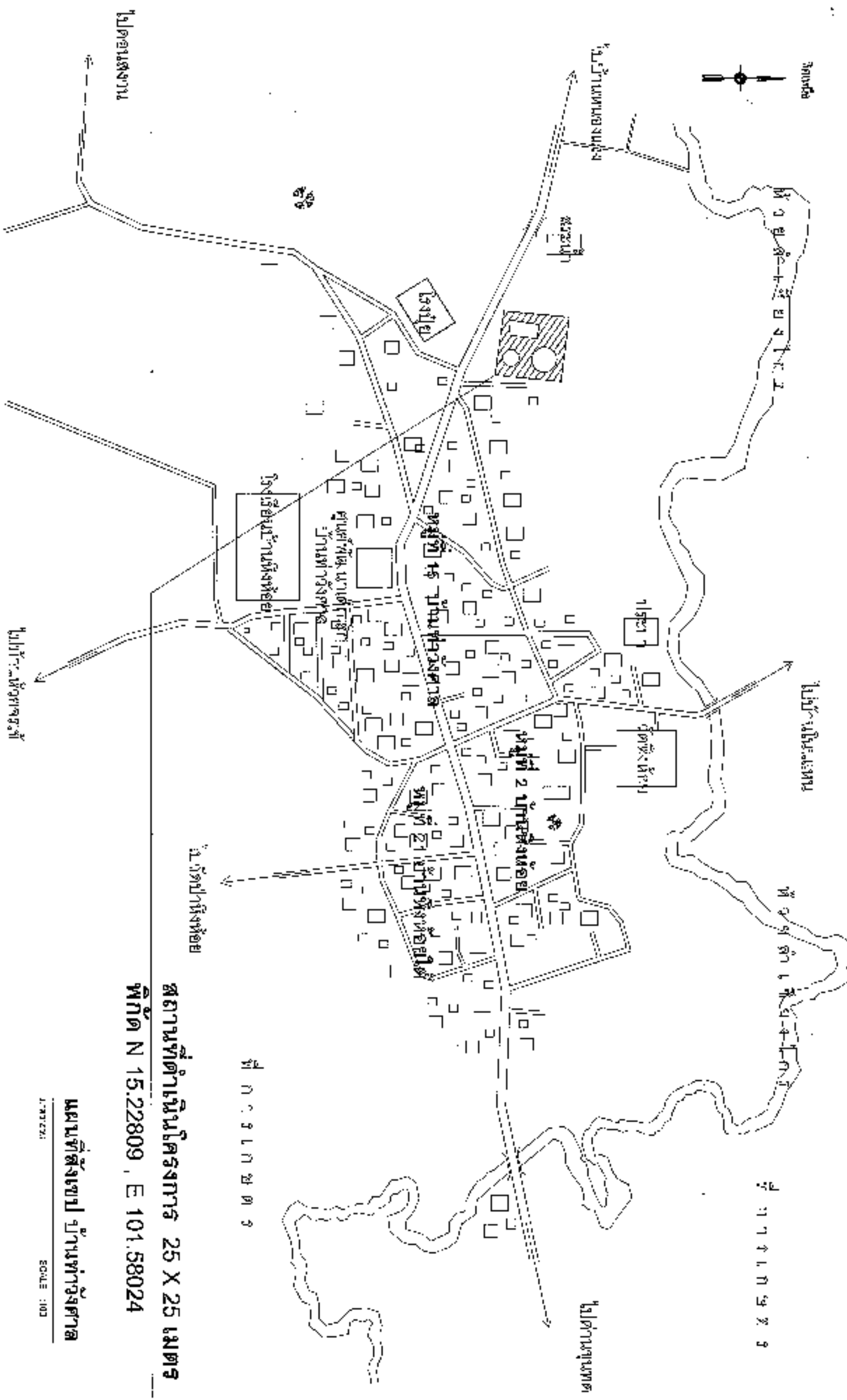
(วิทยา ศิริบุญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิทยา ศิริบุญ

07 กรกฎาคม 2566 15:05:24

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแกบโครงการส่งเสริมการปลูกดอกทองคำใน กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
โครงการก่อสร้างระบบชลประทาน และฝักัดดินขนาดใหญ่ บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแกบ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา



สถานที่ดำเนินการโครงการ 25 X 25 เมตร
พิกัด N 15.22809 , E 101.58024

แผนที่สังเขป บ้านท่าวังศาล
SCALE: 1:100

ปี พ.ศ. ๒๕๖๑

	ชื่อพื้นที่ / ชื่อโครงการ	บ้านท่าวังศาล หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแกบ
	ชื่อโครงการ / วัตถุประสงค์	โครงการก่อสร้างระบบชลประทาน และฝักัดดินขนาดใหญ่
วันที่ 15 กันยายน ๒๕๖๑	ผู้จัดทำ / วิศวกร	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี / นายสมชาย ใจดี
	ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี / นายสมชาย ใจดี
	ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี / นายสมชาย ใจดี
	ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี / นายสมชาย ใจดี
	ตำแหน่ง / ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี / นายสมชาย ใจดี

SCALE: 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบผิวดินขนาดใหญ่ หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

ทิศเหนือ



ที่ตั้งโรงสูบน้ำ บริเวณโรงสูบน้ำประปาตัวเก่า

พิกัด N 15.23019 , E 101.58326

ท่อสูบน้ำ

ยาว 510 เมตร

ท่อจ่ายน้ำ

หมู่ที่ 15 บ้านท่าวังศาล

ที่ตั้งหอถังสูง

พิกัด N 15.22811 , E 101.58020

ท่อจ่ายน้ำ

ท่อจ่ายน้ำ

ท่อจ่ายน้ำ

ท่อจ่ายน้ำ



นาย ...
ตำแหน่ง ...

หมู่ที่ 15 บ้านท่าวังศาล
ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

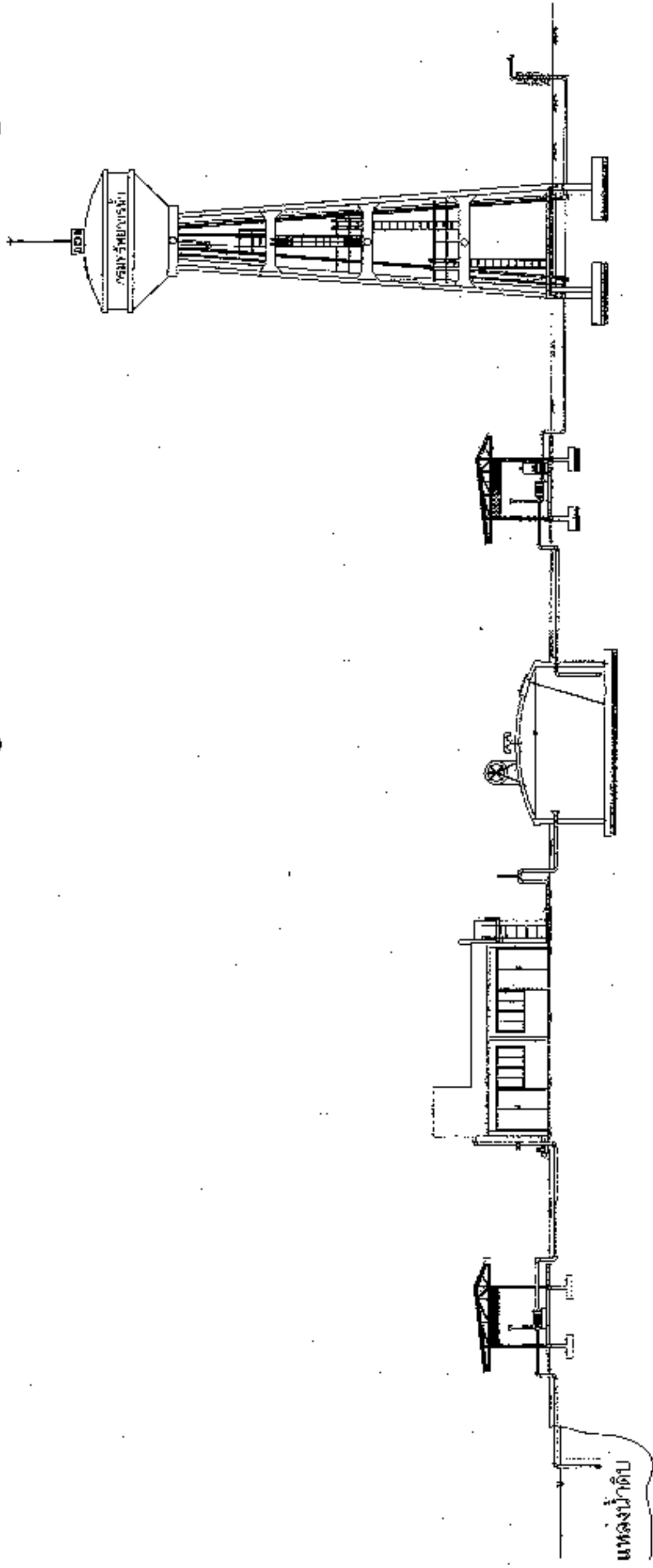
นาย ...
ตำแหน่ง ...

นาย ...
ตำแหน่ง ...

นาย ...
ตำแหน่ง ...

บริเวณที่ตั้งระบบประปาหมู่บ้านท่าวังศาล

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบพืวดต้นขนาดใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2546

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

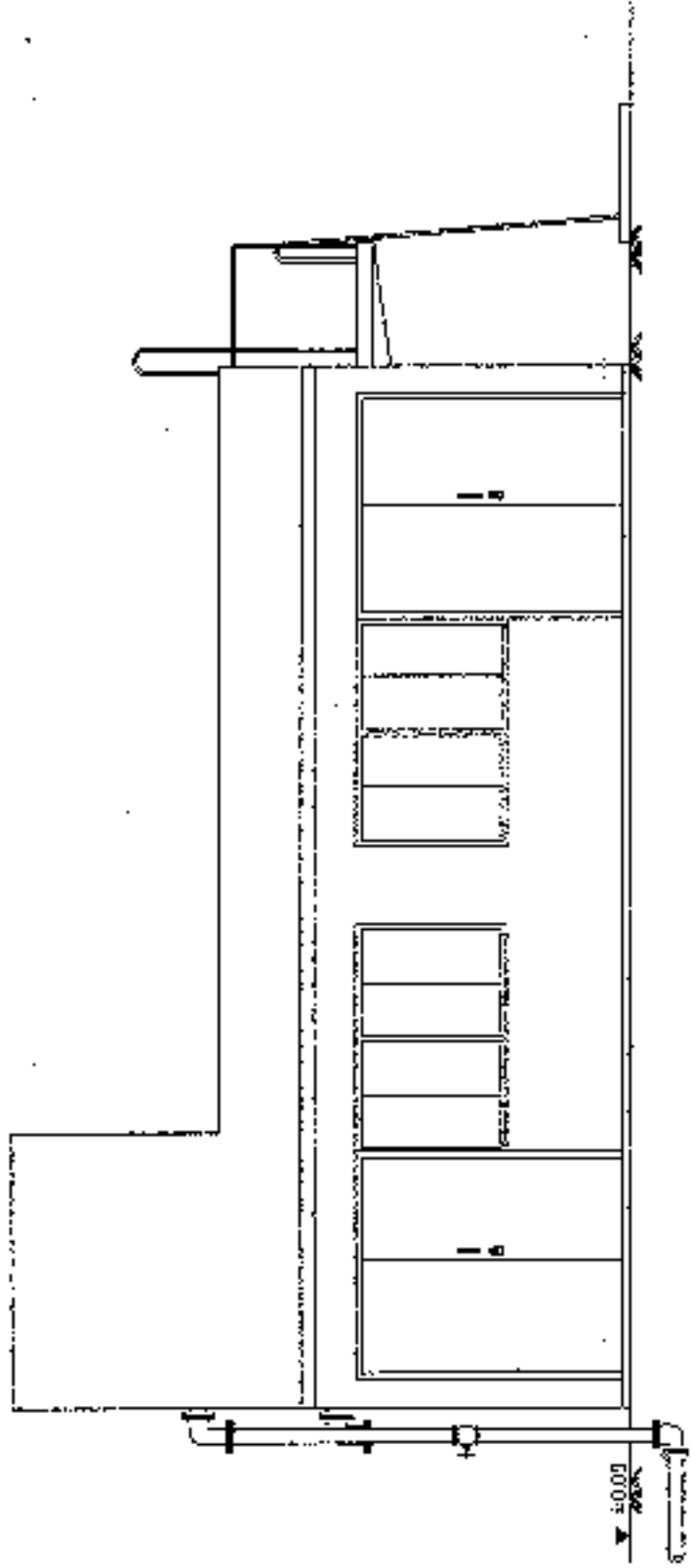
ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ, คลอง, ธารน้ำขนาดใหญ่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบหยดโข่ง นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการทำให้น้ำดิบตกตะกอน ซึ่งใช้สารละลายยาลดค่าคลอรีน หรืออาจเติมสารละลายปูนขาวเพิ่ม ที่ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำดิบ เมื่อผ่านกรรมวิธีการรวมตะกอนและการตกตะกอนแล้ว นำน้ำเข้าสู่ระบบกรองต่อไป และน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบน้ำไปยังถังน้ำใสหรือใช้ถังเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำเข้าสู่เครื่องสูบน้ำแบบหยดโข่งสูง ขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อส่งน้ำตามมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณาจัดตั้งระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

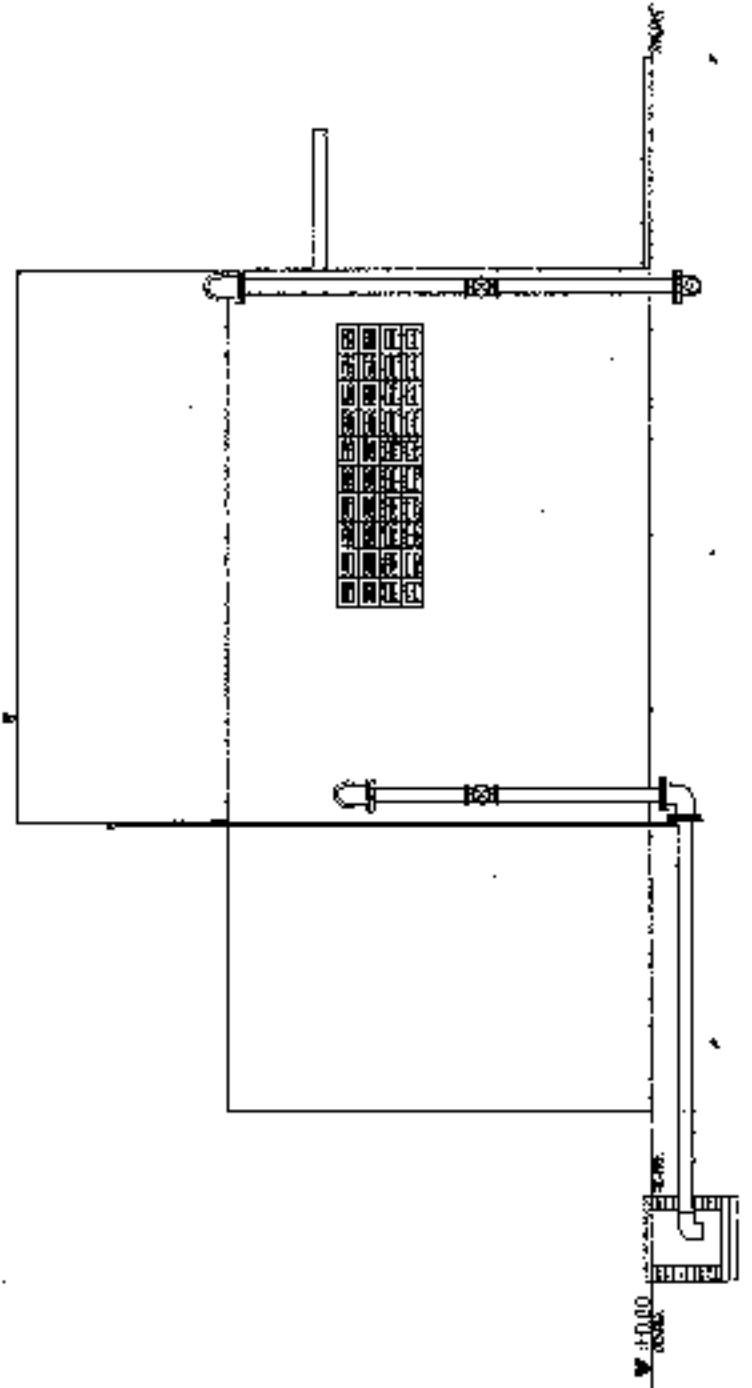
1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 25 X 25 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้ น้ำ 121 - 300 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำดิบ | 5. เครื่องสูบน้ำดี |
| 2. โรงสูบน้ำดิบ | 6. หอถังสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร |
| 3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง | 7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน |
| 4. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร | 8. ท่อส่งน้ำจ่ายน้ำประปา |

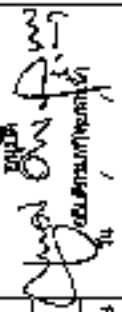


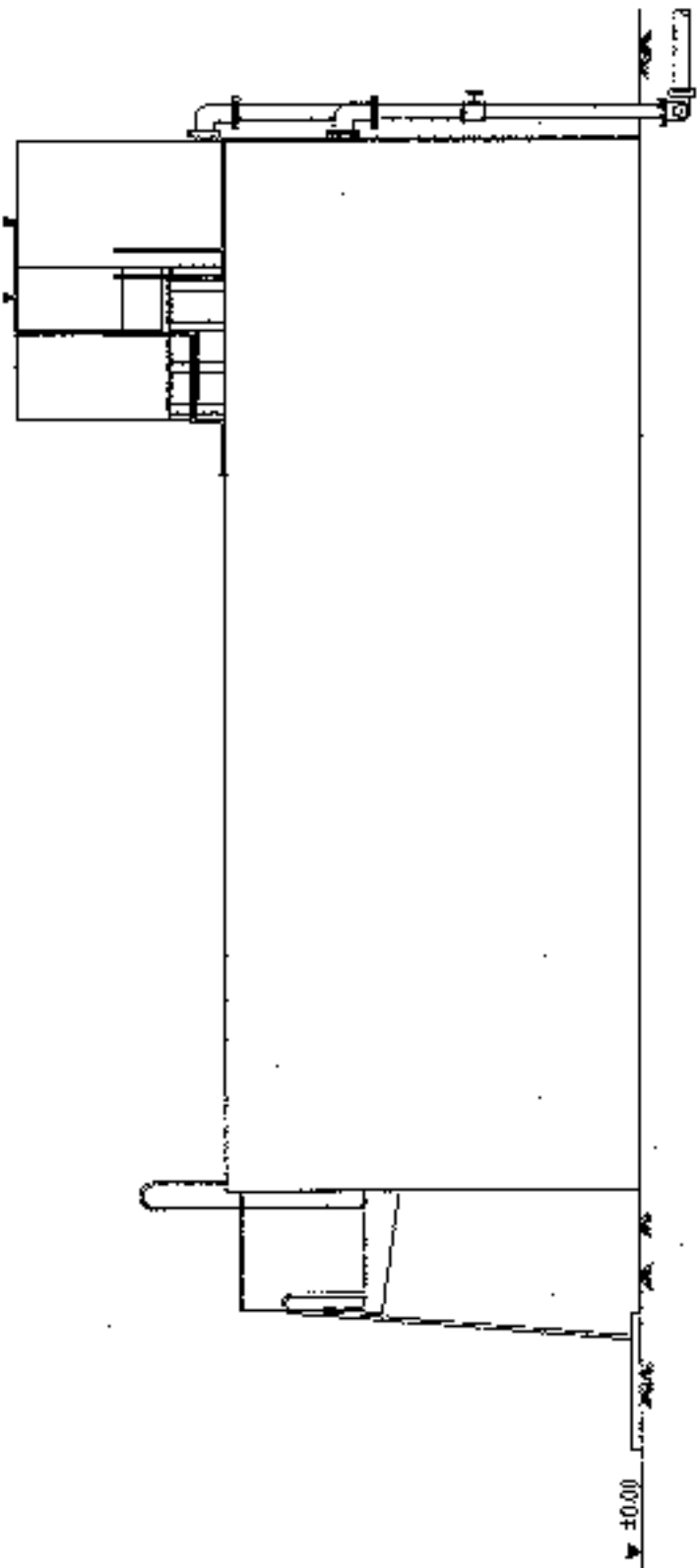
รูปตัดหน้า 1 1 : 50



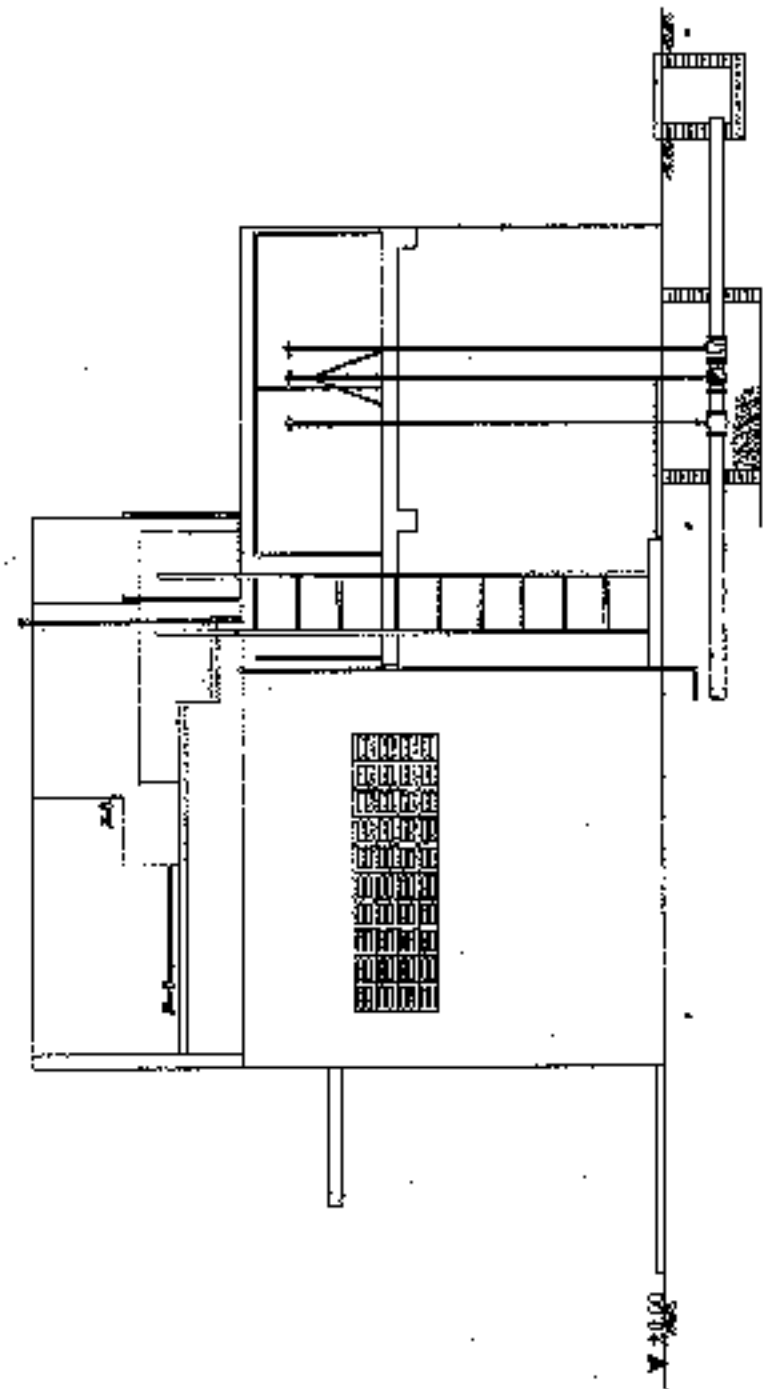
รูปตัดหน้า 2 1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรุงเทพมหานคร					
ขนาดงาน	รวมอาคารสองฝั่งซ้าย 10 ชั้น / ข้าง				
สถาปนิก	รศ.ช. ไชยกุล	เชษฐา	อนุชา	น.ร.	น.ร.
วิศวกร	จ. ไชยกุล	เชษฐา	อนุชา	น.ร.	น.ร.
วิศวกร / ควบคุม	สุวิมล ชัยวัฒน์ / ควบคุม				
ช่างเขียน	นันทวัฒน์ วัฒนศิริ 3110				
ช่างพิมพ์	11/1010	หน้า 1	หน้า 13		


 อนุชา ชัยวัฒน์
 สถาปนิก
 กรุงเทพมหานคร



รูปถ่าย 3 1 : 50

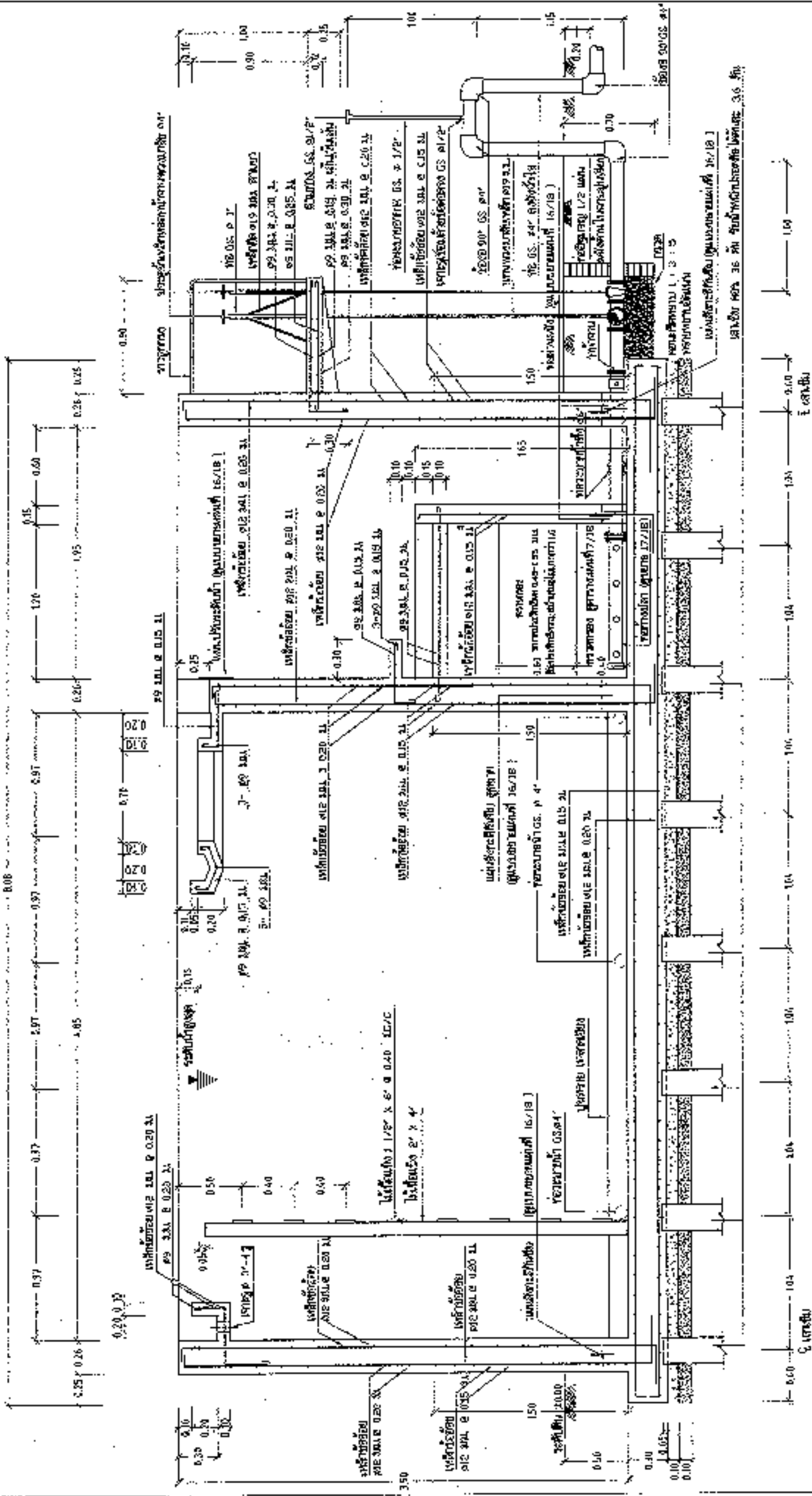


รูปถ่าย 4 1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

เลขที่แบบ	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิ / ชม.		
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อ / บริษัท	ชื่อ / บริษัท	ชื่อ / บริษัท	ชื่อ / บริษัท
เลขที่แบบ	เลขที่แบบ	เลขที่แบบ	เลขที่แบบ
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่

นาย อภิสิทธิ์
 วิศวกร
 กรมชลประทาน



สำนักงานบริหารผังเมือง กรุงเทพมหานคร			
เลขที่ใบอนุญาต	กรุงเทพมหานคร	พื้นที่	10 ไร่ / 100
เลขที่โครงการ	โครงการ	ประเภท	พาณิชย์
เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน
เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน

ภายในโครงการนี้แบ่งพื้นที่เป็น 10 ไร่ / 100
 รายละเอียดตามข้อบัญญัติ 9 แห่งที่ 1/18

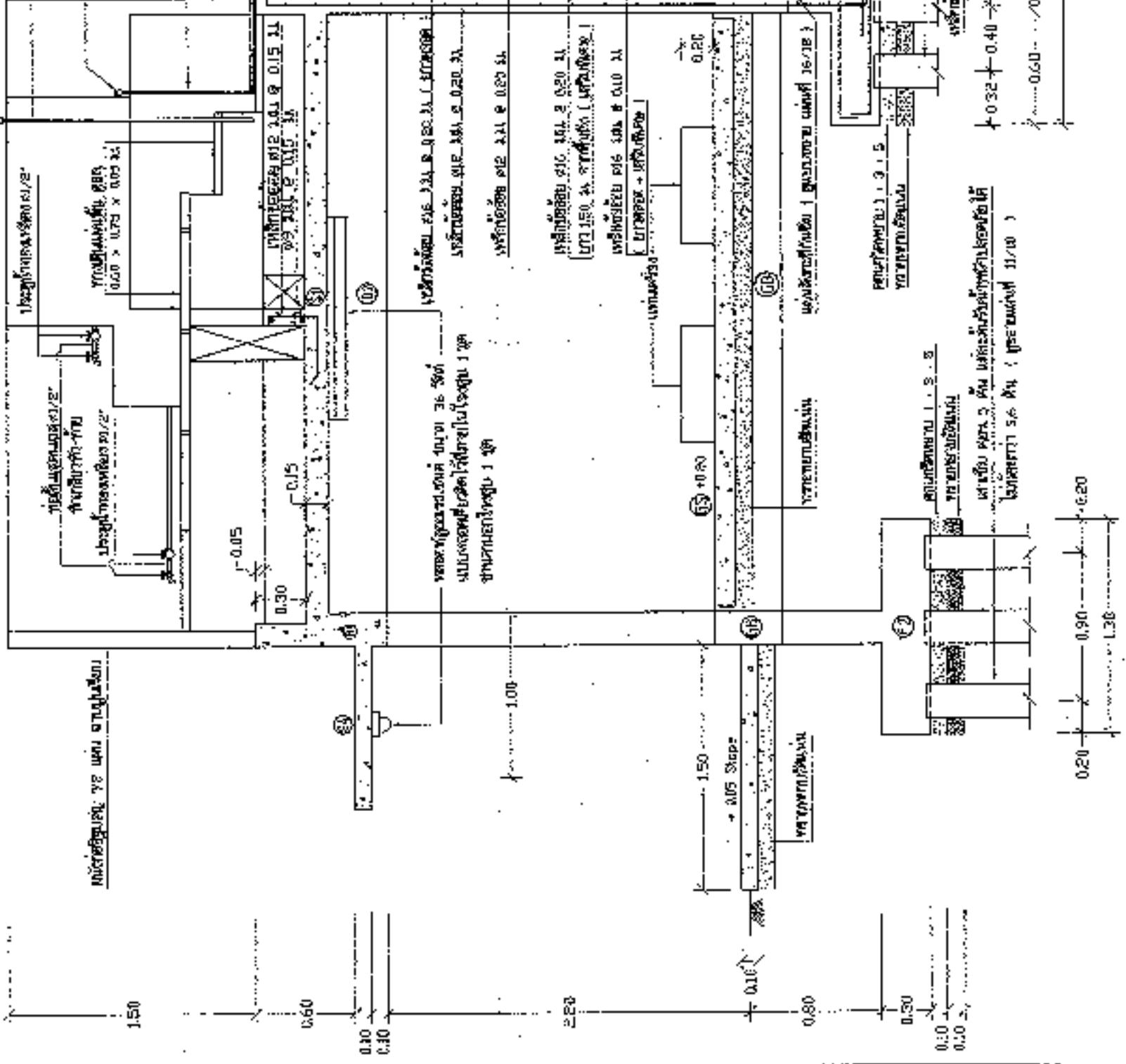
รูปตัด ก - ก 1:30

18

ตารางขนาดท่อกรอง

ขนาดท่อกรอง	ขนาดท่อกรอง	ขนาดท่อกรอง
Ø1/4" - Ø1/16"	Ø1/2" - Ø1/4"	Ø3/4" - Ø1/2"
Ø1/4" - Ø3/4"	Ø2 1/4" - Ø1 1/4"	Ø2 1/4" - Ø1 1/4"

ท่อซีเมนต์ Ø 4" จากห้องสูบ
 1. ท่อส่งน้ำจากห้องสูบ
 2. ท่อระบายน้ำจากห้องสูบ
 3. ท่อระบายน้ำจากห้องสูบ
 4. ท่อระบายน้ำจากห้องสูบ

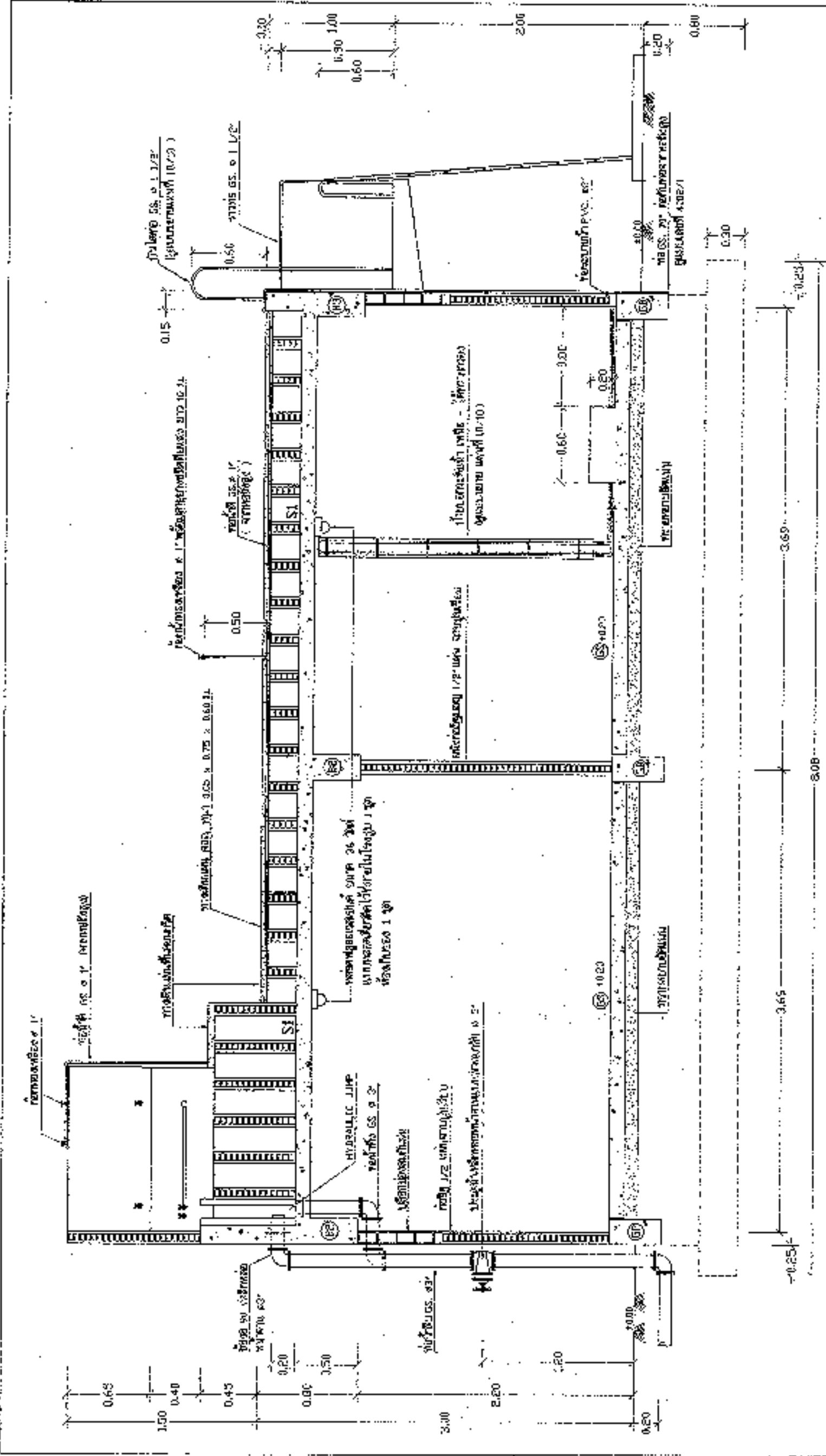


- หมายเหตุ: ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบ
 หมายเหตุ: ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบจากบ่อกักเก็บ (ชั้นกรวด)
 ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบจากบ่อกักเก็บ (ชั้นทรายหยาบ)
 ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบจากบ่อกักเก็บ (ชั้นทรายละเอียด)
 ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบจากบ่อกักเก็บ (ชั้นคาร์บอน)
 ส.1, ส.2, ส.3 ใช้กรองน้ำดิบจากบ่อกักเก็บ (ชั้นกรวด)

รูปตัด ข-ข 1/30

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิ / 10 ลิ
สถานที่	กรมทรัพยากรน้ำ
วันที่	15/10/2564
ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
วันที่	15/10/2564

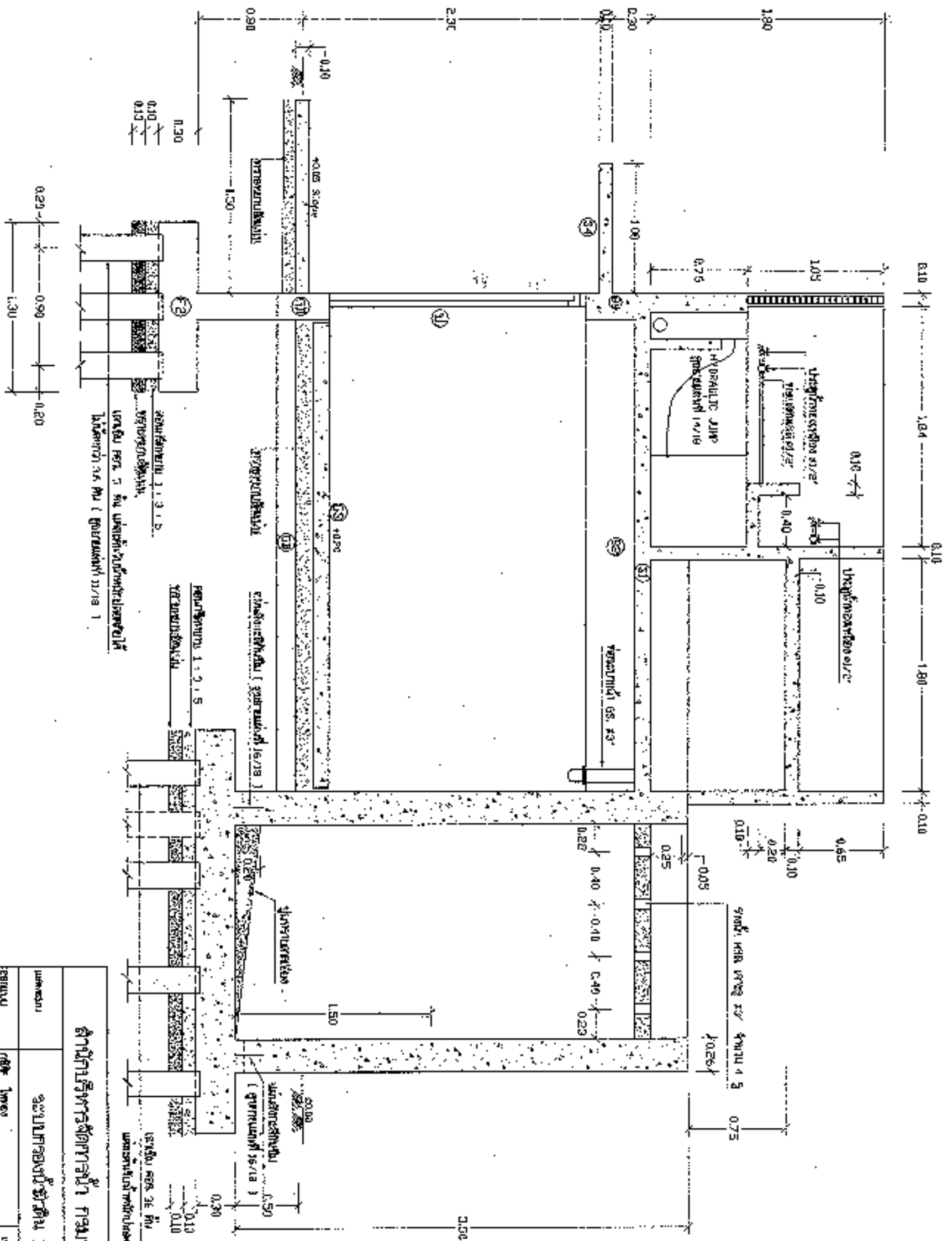


- ตอนแก้ไข SI, कम 81.82.83 ให้เชื่อมเข้ากับคีม
 ขงและเชื่อมเข้ากับทวนลงในอาคารทั่วไป (งงเดิมฟ้า)
 - คีม SI, कम 81.82.83 ให้เชื่อมเข้ากับคีม
 ให้ทวนลงไปเชื่อมกับคีมเดิมที่เชื่อมเข้ากับคีมเดิม
 | ขงและเชื่อมเข้ากับทวนลงในอาคารทั่วไป (งงเดิมฟ้า)

รูปที่ 11 - 11 1 : 30

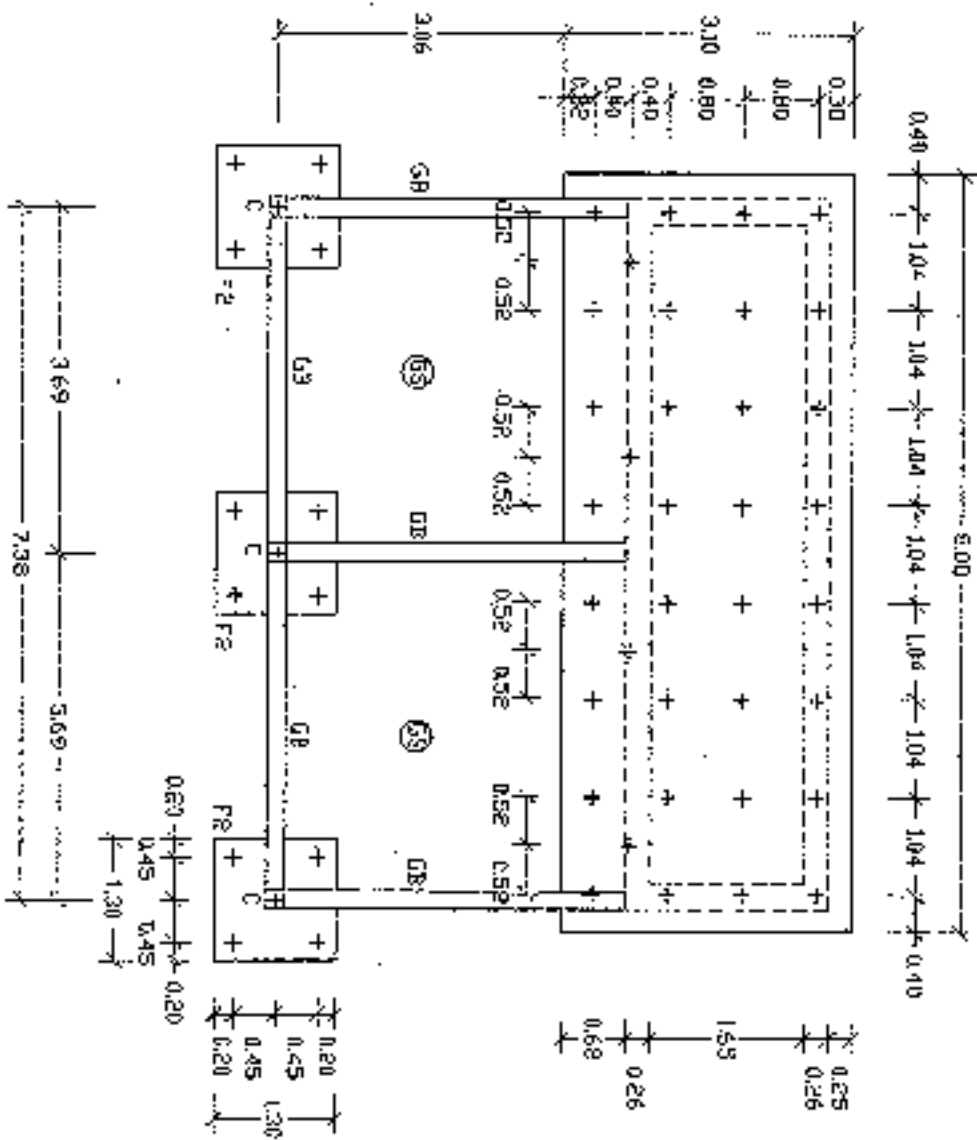
สถาปัตย์วิศวกรรมน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบแปลน	ระบบการกรองน้ำดิบขนาด 10 ลิ / วินาที	วันที่	8/18
ผู้จัดทำ	กมล ใจบุญ	ตรวจสอบ	กมล ใจบุญ
ผู้แก้ไข	กมล ใจบุญ	ตรวจสอบ	กมล ใจบุญ
วันที่	8/18	วันที่	8/18
ชื่อโครงการ	ระบบการกรองน้ำดิบขนาด 10 ลิ / วินาที	ชื่อผู้จัดทำ	กมล ใจบุญ
แบบแปลน	11	วันที่	8/18

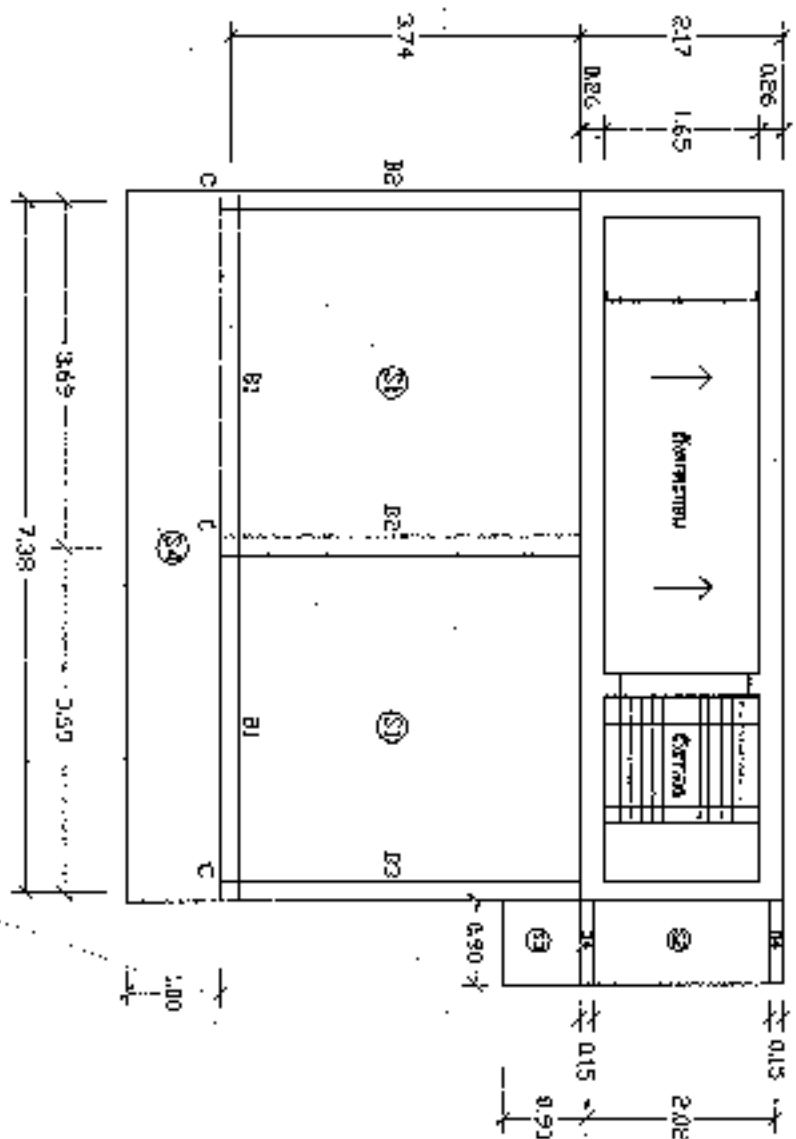
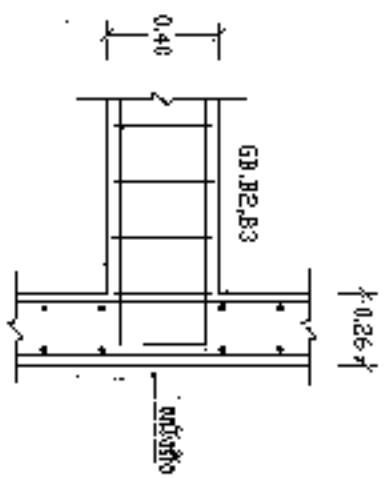


ស្ថិតិ ១ - ១ 1 : 30

<p>ការងារស្ថិតិ ១ ក្នុងគម្រោងសាងសង់ផ្ទះល្អិត ១០ គម្រប / ១៧ គម្រប</p>			
ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ស្ថាប័ន	រាល់ គម្រប	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន



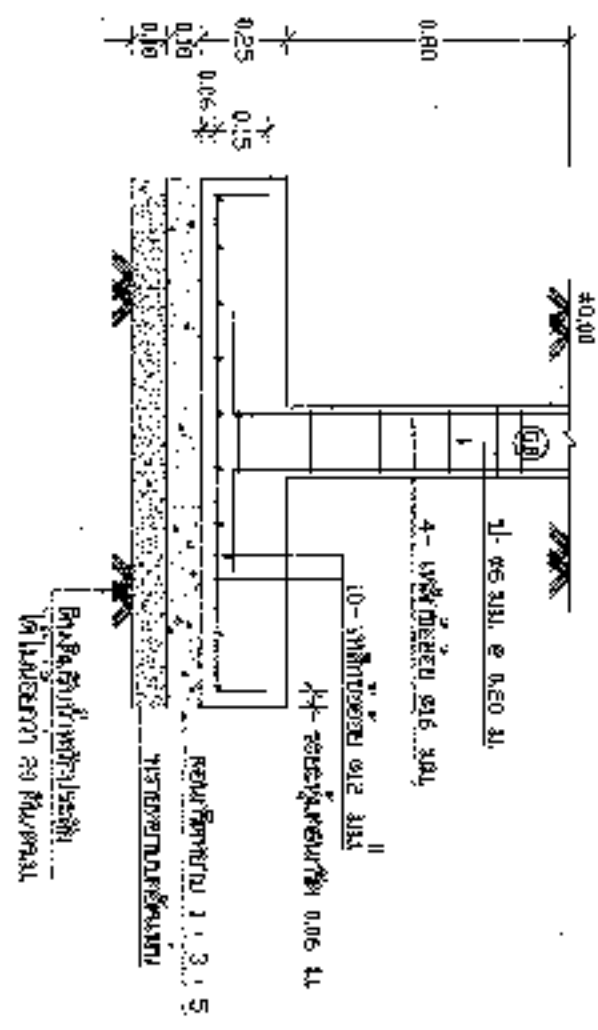
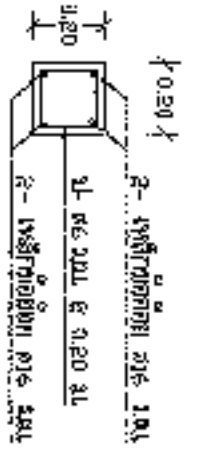
แบบแปลน เสาเข็ม สูงยกจาก ภายนอกดิน 1:75



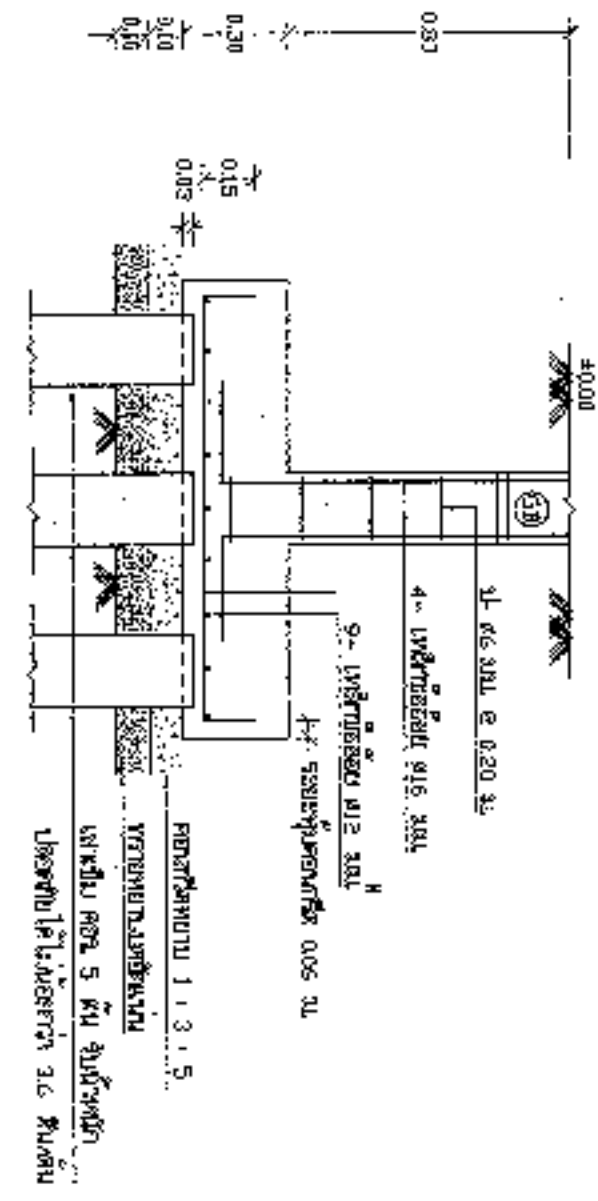
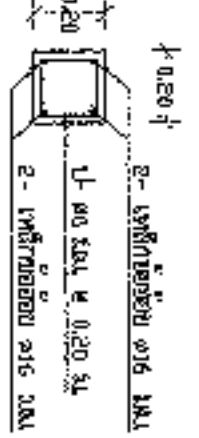
แบบแปลนเสาเข็ม 1:75

แบบขอมูลของอาคาร GB,B2,B3	1:25
ที่มาของแบบแปลน	

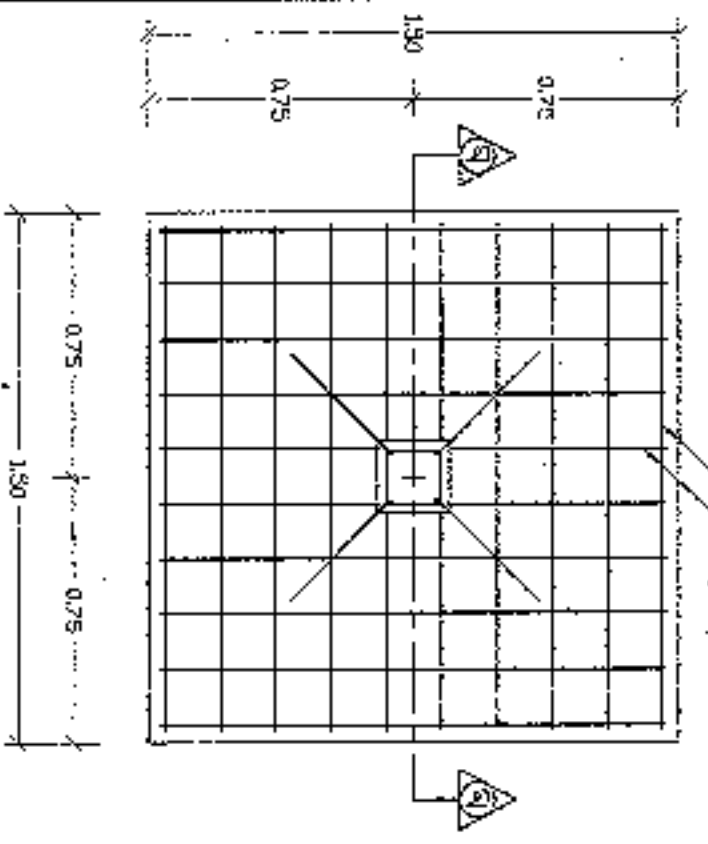
สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์	
เลขที่โฉนดที่ดิน	สงวนสิทธิ์ที่ดิน 10 ไร่ / 78.11
เลขที่โฉนดที่ดิน	สงวนสิทธิ์ที่ดิน 10 ไร่ / 78.11
ชื่ออาคาร	บ้าน
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย
ชื่อผู้รับใช้ที่ดิน	นาย



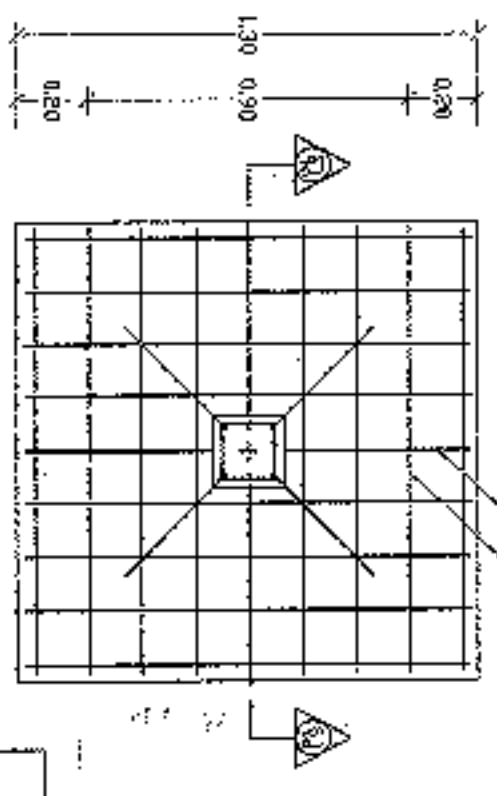
รูปตัด ก - ก 1:20



รูปตัด ฉ - ฉ 1:20

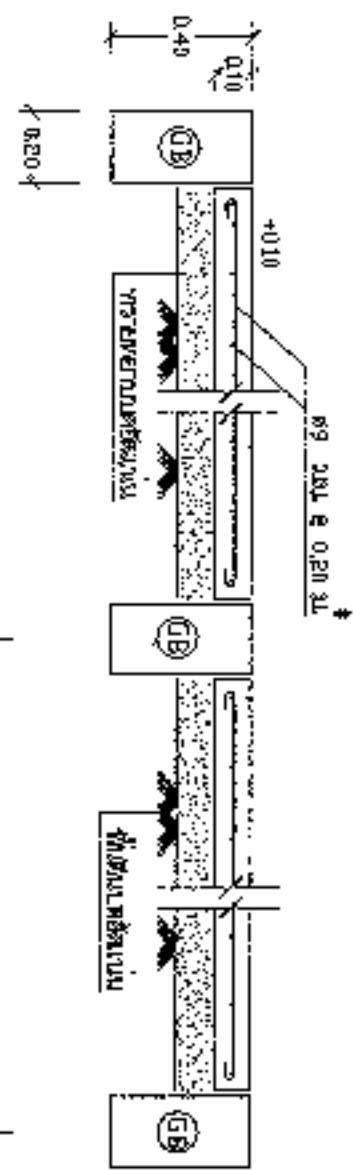


แบบขยายฐานราก F 1 (แบบตัดออกซ้าย) 1:20

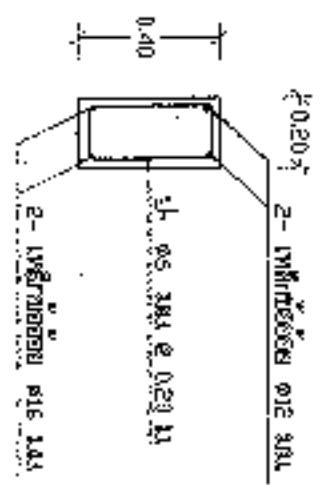


แบบขยายฐานราก F 2 (แบบตัดออกซ้าย) 1:20

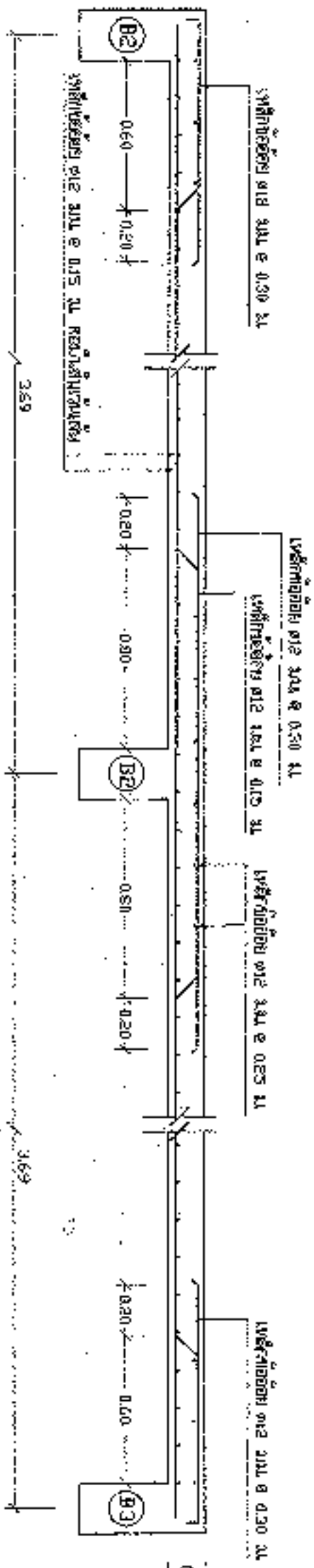
สำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์			
เลขที่งาน	งานออกแบบ	งานเขียน	งานตรวจสอบ
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน



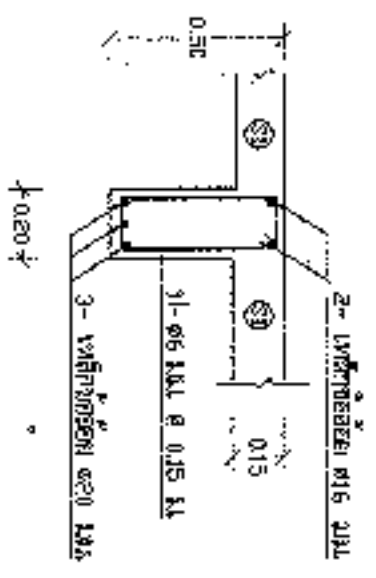
แบบแปลน กส. GS 1 : 20



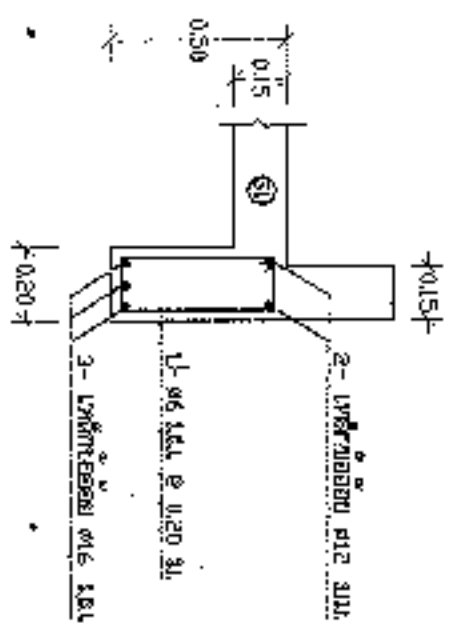
แบบแปลน กบ 1 : 20



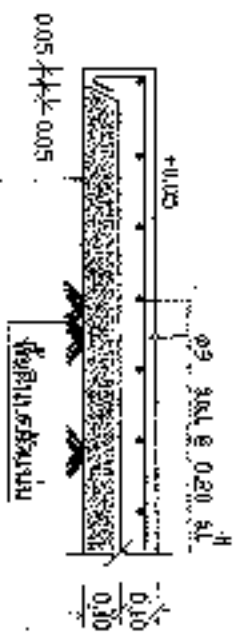
แบบแปลน กส. S1 1 : 20



แบบแปลน B 2 1:20

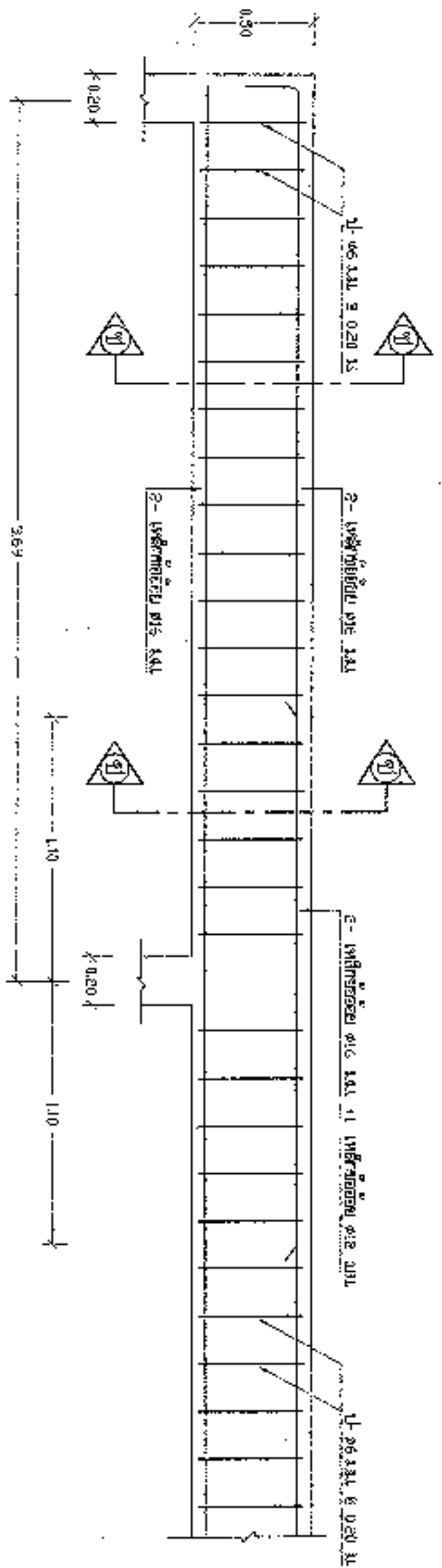


แบบแปลน B 3 1:20

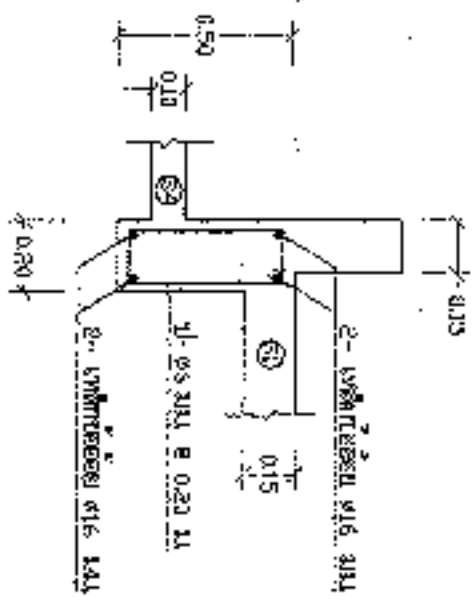


แบบแปลน กส. สด. สด. สด. 1 : 20

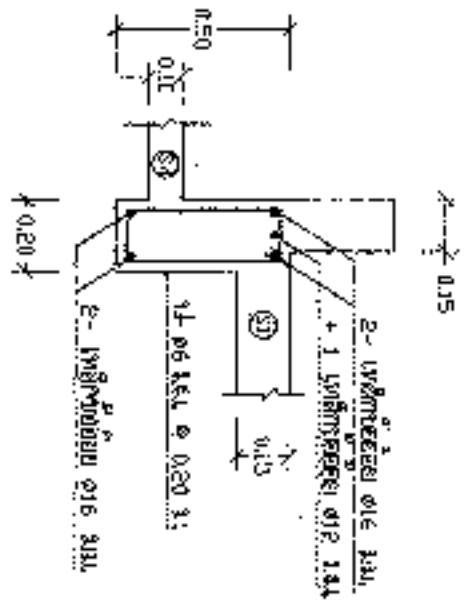
สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์			
521 ม. 10 ซ. 10 / 10			
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่าง	ชื่อวิศวกร



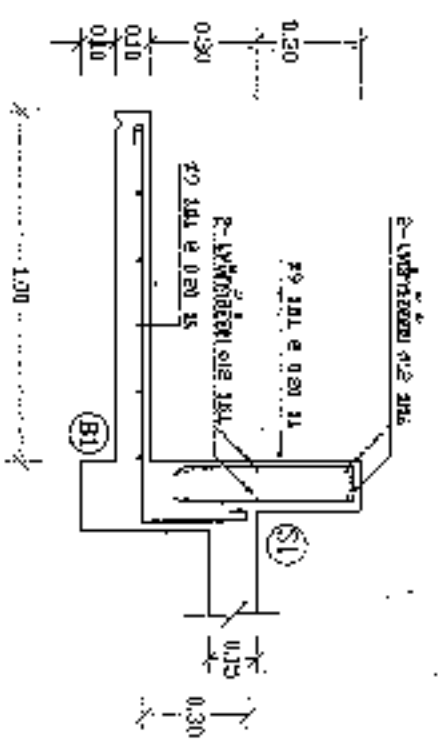
แบบแปลนหน้าต่าง B 1 1:20



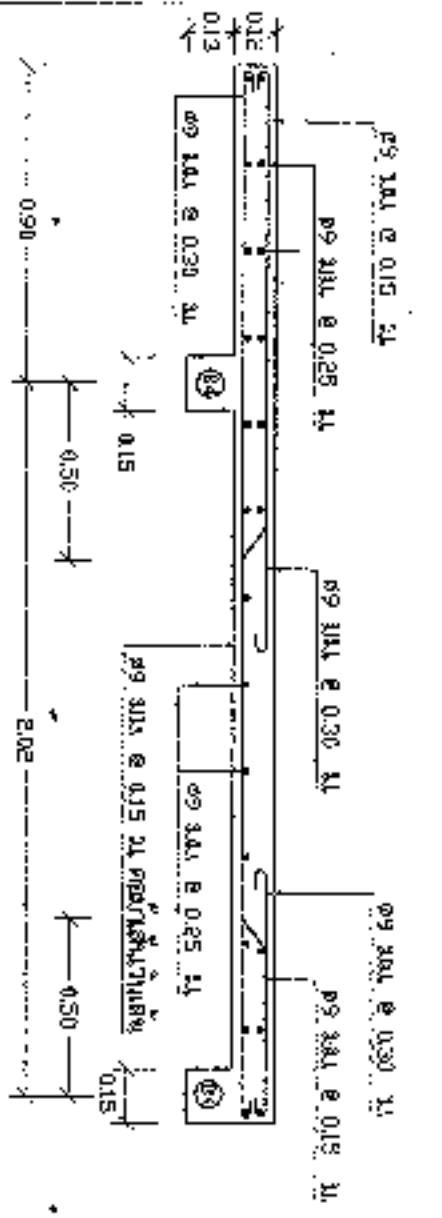
แบบตัดหน้า - หน้า 1:20



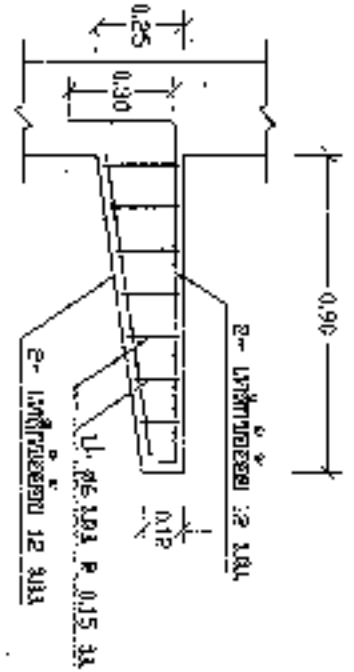
แบบตัดหน้า - หน้า 1:20



แบบตัดหน้าหน้าต่างรับลมและหน้าต่างป้องกันฝุ่น หน้า 1:20

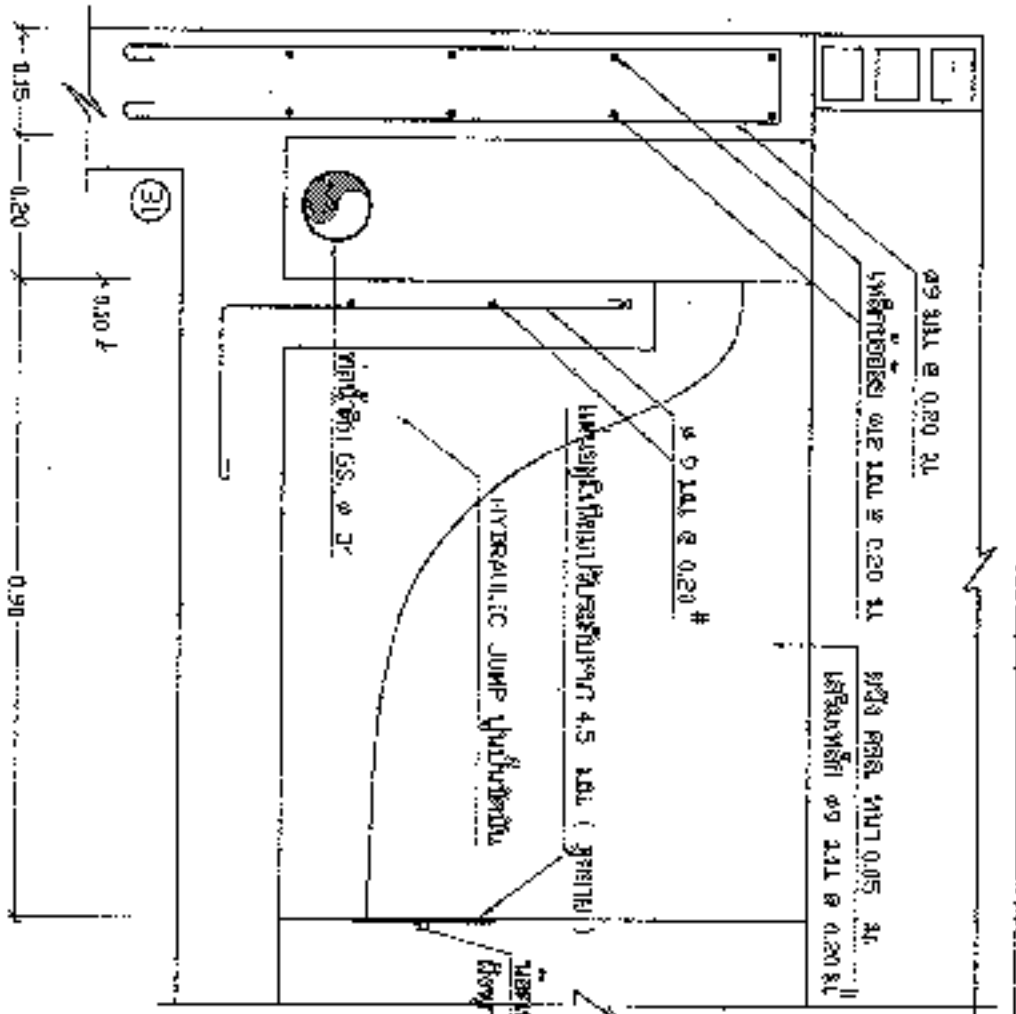


แบบแปลนหน้าต่างป้องกันฝุ่น หน้า S2, S3 1:20

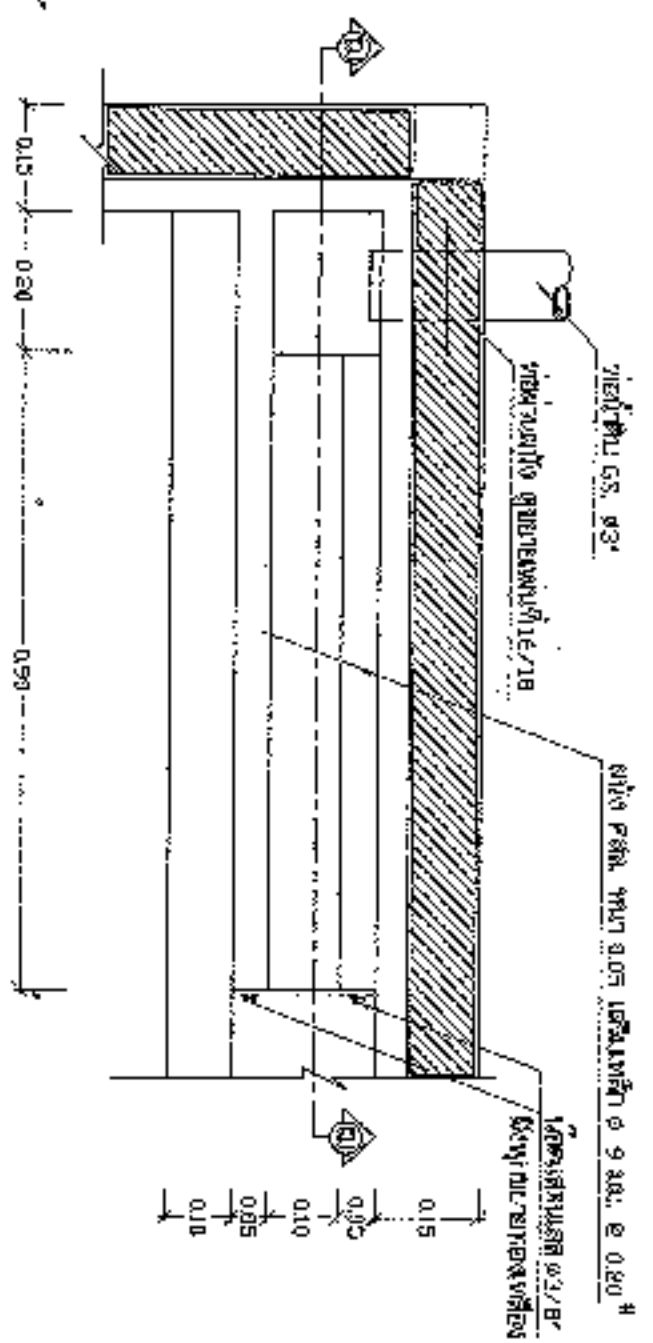


แบบแปลนหน้าต่าง B4 1:20

สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์ การช่างสถาปัตย์และการช่าง			
เลขที่ใบอนุญาต	5551/ปฐกธจก. 10 ส. / 91.1	ชื่อ	ดร. ส. ส.
สาขาวิชา	สถาปัตย์	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุง / ซ่อมแซม	ชื่ออาคาร	
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ส. ส. จำกัด	ชื่อผู้รับจ้าง	
วันที่	11/12/19	ชื่อสถาปนิก	ดร. ส. ส.

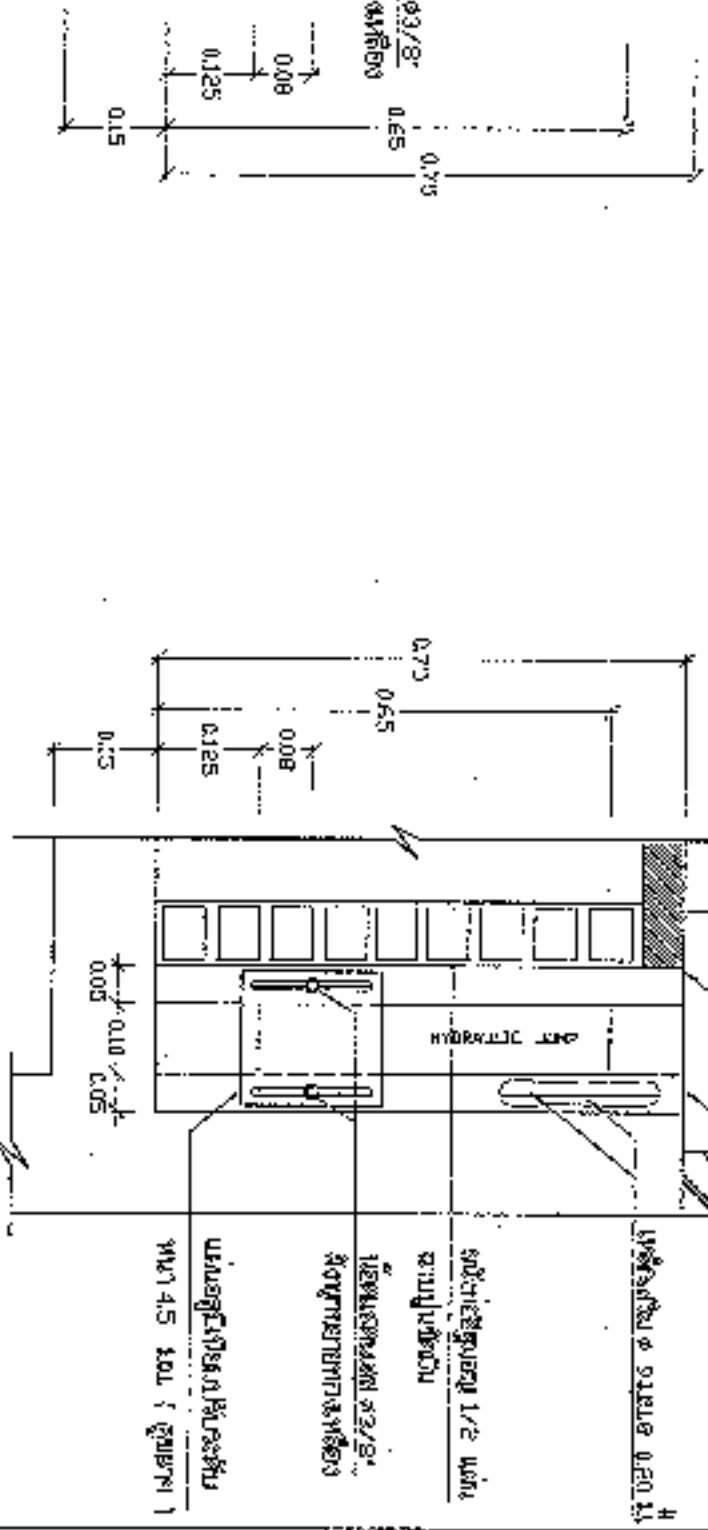


รูปตัด กว - กว 1 : 10

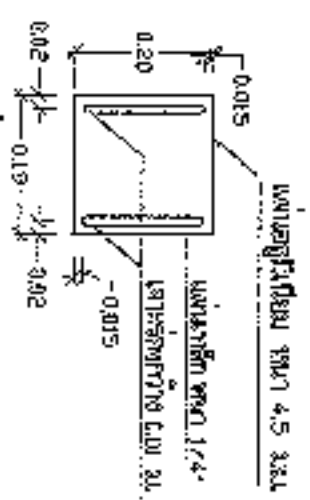


แบบแปลน HYDRAULIC JUMP 1 : 10

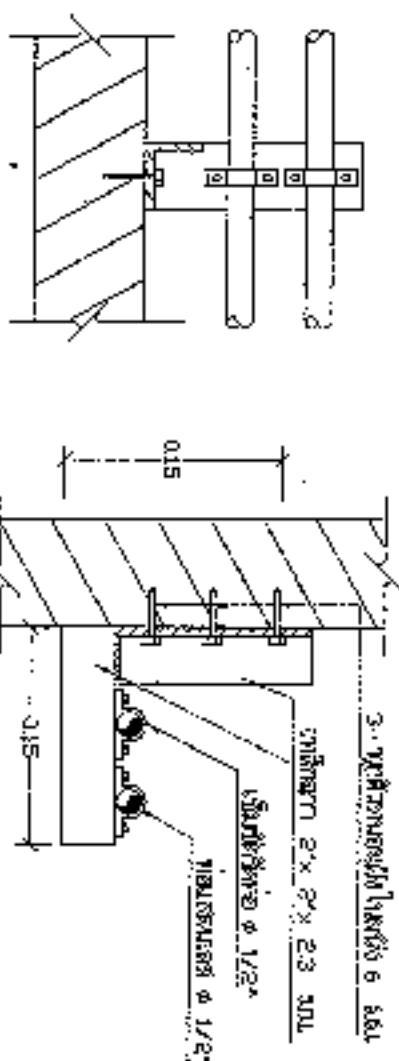
คาน้ำ 4.5 เมตร กว 0.20 ม.
 รางน้ำ 4.5 เมตร กว 0.20 ม.
 รางน้ำ 4.5 เมตร กว 0.20 ม.
 รางน้ำ 4.5 เมตร กว 0.20 ม.



รูปตัด กว - กว 1 : 10

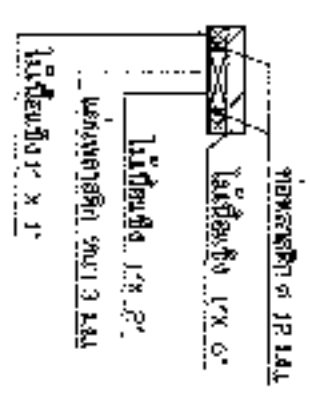


แบบแปลนคาน้ำ 4.5 เมตร กว 0.20 ม. 1 : 10

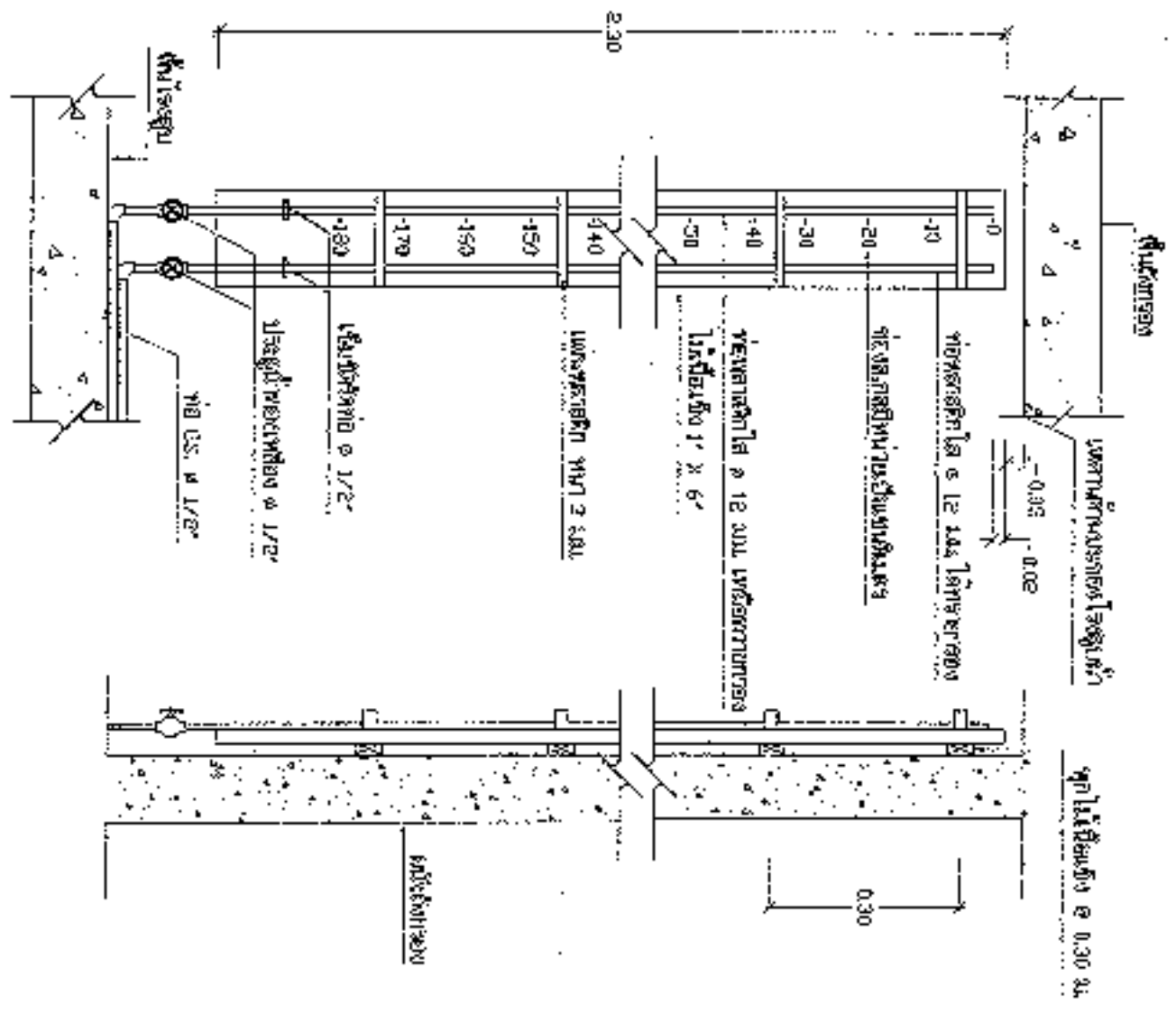


รูปตัด กว - กว 1 : 10

ชื่อโครงการ/อาคาร/งาน		ชื่อผู้จัดทำ/ผู้ควบคุม	
ระบบการชลประทาน 10 ไร่ / ไร่		ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ควบคุม	
ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
วิศวกร	ชื่อวิศวกร	วิศวกร	ชื่อวิศวกร
สถาปนิก	ชื่อสถาปนิก	สถาปนิก	ชื่อสถาปนิก
14/10	14/10	14/10	14/10



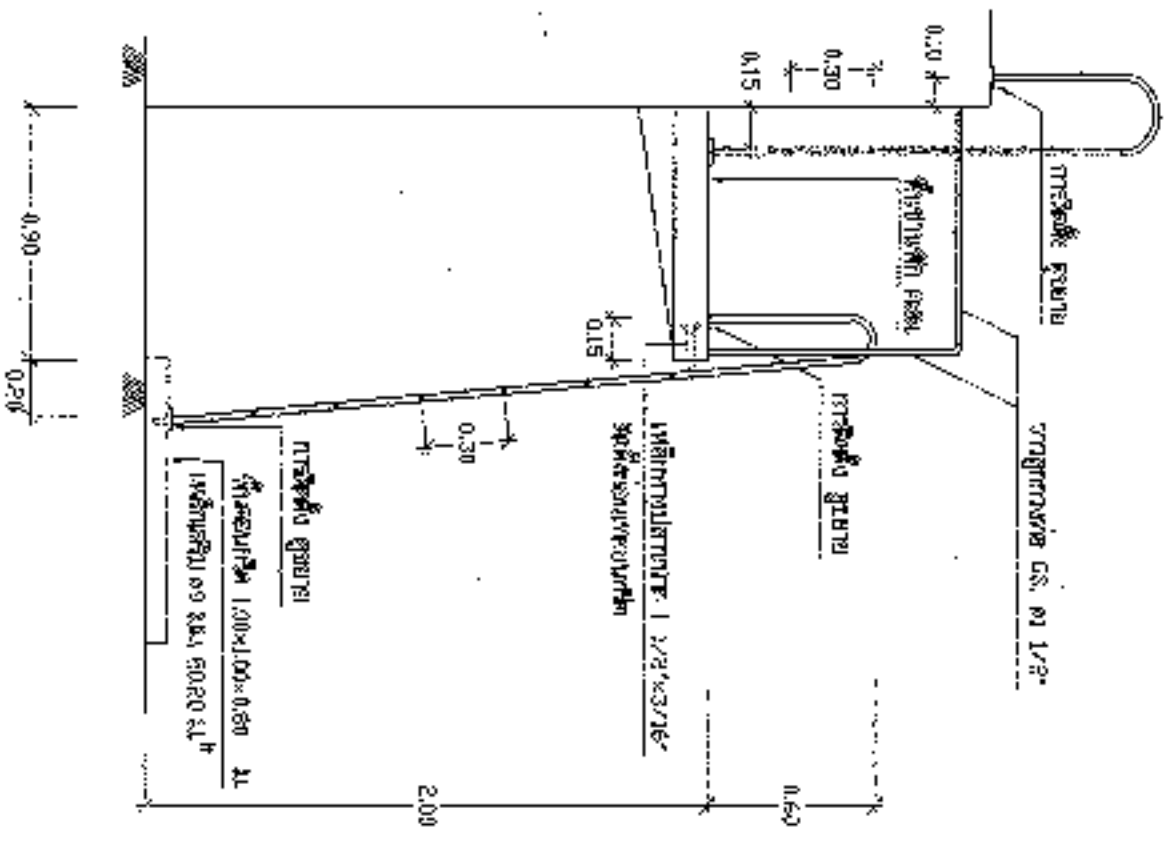
รูปที่ 1
ขนาด 1:10



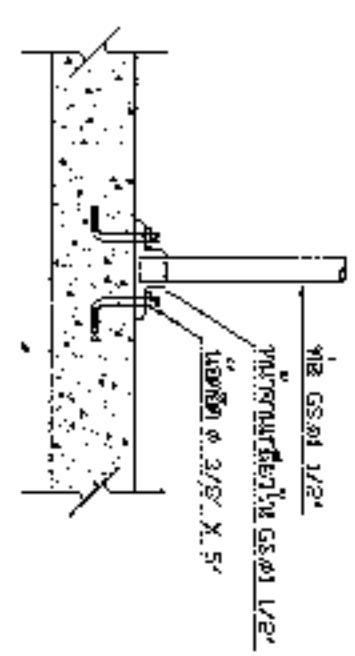
รูปที่ 2
ขนาด 1:10

รูปที่ 3
ขนาด 1:10

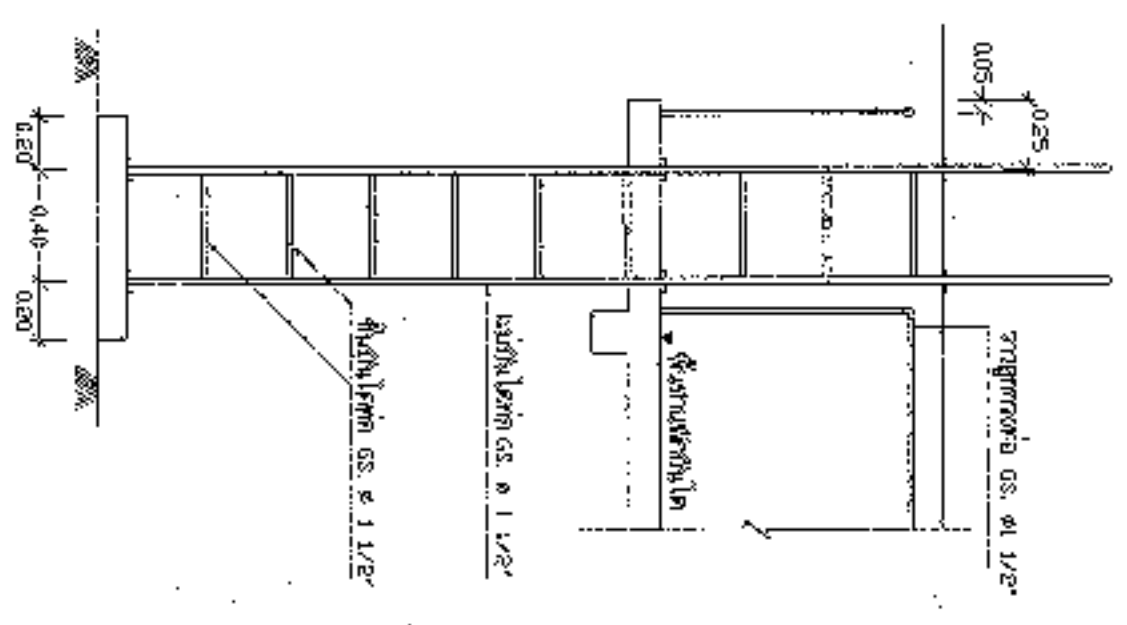
แบบแปลนภายในอาคารและใต้ทางระบายน้ำ



รูปที่ 4
ขนาด 1:25

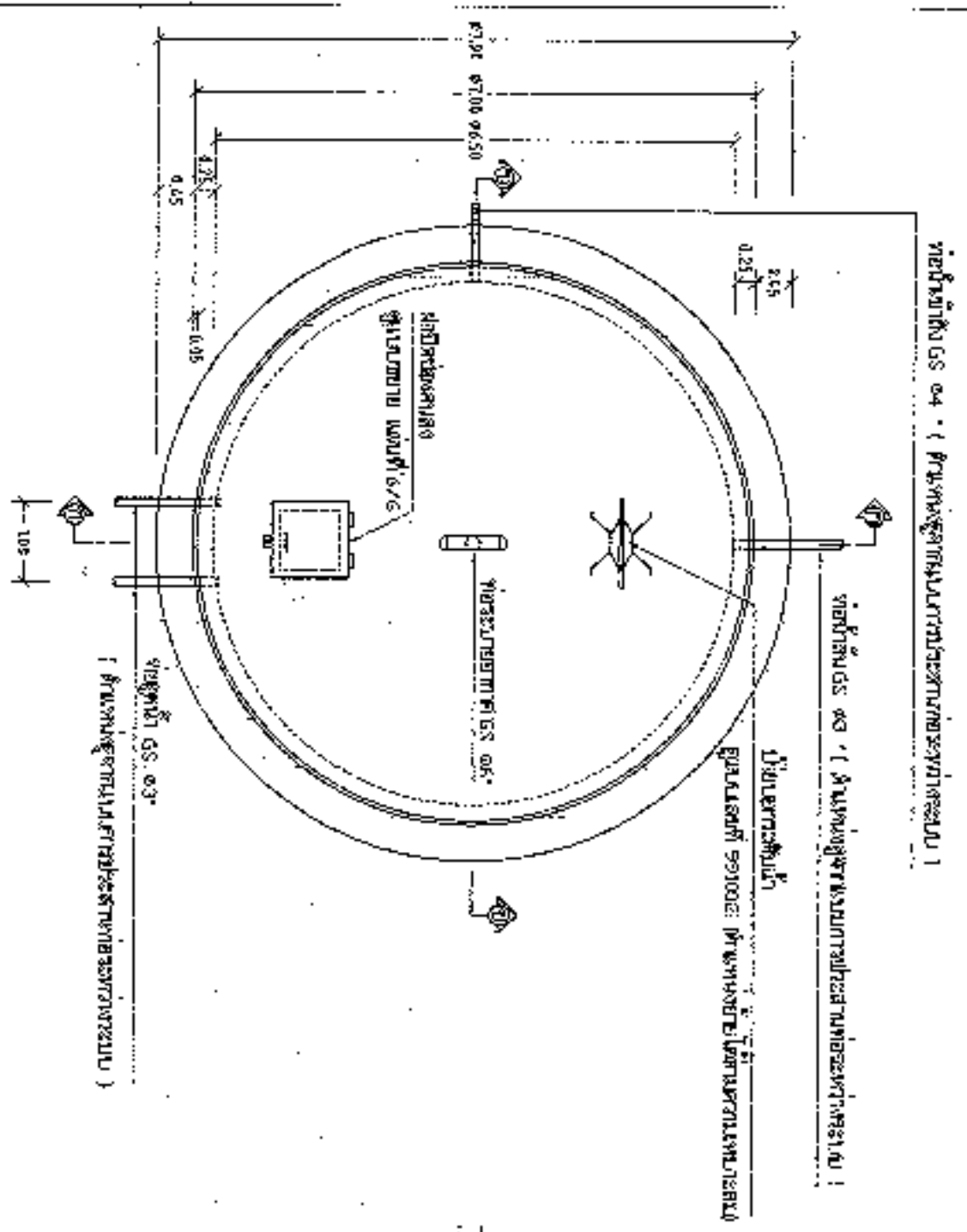


แบบแปลนการติดตั้งท่อระบายน้ำ

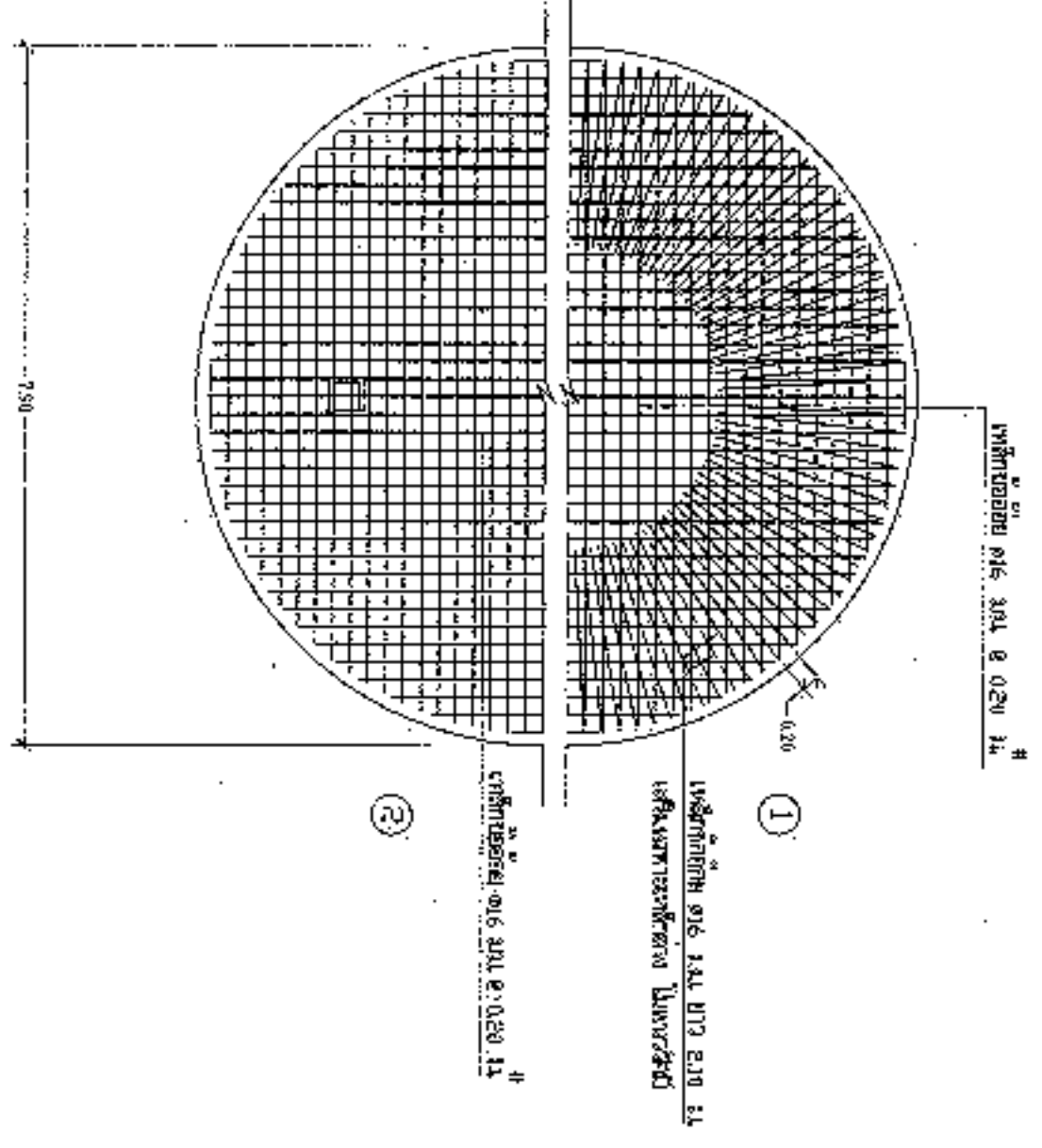


รูปที่ 5
ขนาด 1:25

สำนักงานบริหารการก่อสร้าง กรมโยธาธิการและผังเมือง			
ชื่อโครงการ	ระบบการระบายน้ำ อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น / 78 ม.	สถาปนิก	ดร. ชัยวัฒน์
ชื่ออาคาร	อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น / 78 ม.	วิศวกร	ดร. ชัยวัฒน์
วันที่ / สถานที่	วันที่ 10/19	ที่	ที่



แปลนพื้นที่วงกลมขนาด ๑๔' (หอดูดาว)
 1 : 75



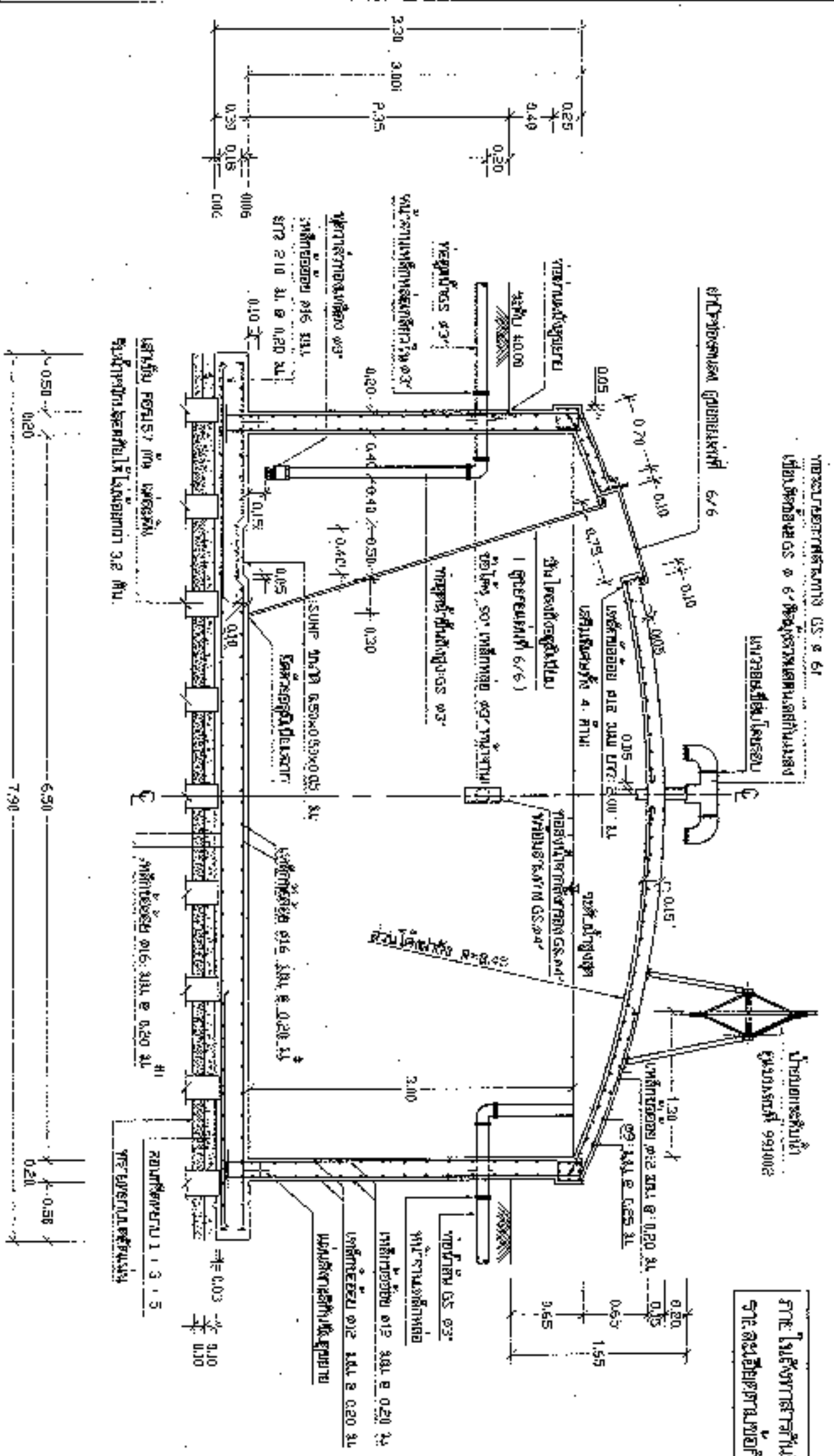
① แปลนพื้นที่วงกลมขนาด ๑๔' (หอดูดาว)
 ② แปลนพื้นที่วงกลมขนาด ๑๔' (หอดูดาว)
 1 : 75

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมและกีฬา กรุงเทพมหานคร			
สำนักงานศิลปวัฒนธรรมและกีฬา			
แผนภูมิ	พื้นที่วงกลม ๑๔' ๑๒๖ ตร.ม.		
ออกแบบ	ดร. ธีรเดช	เขียน	ดร. ธีรเดช
ตรวจสอบ	ดร. ธีรเดช	เขียน	ดร. ธีรเดช
หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง
หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง
หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง
หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง	หน้า / หลัง

รายละเอียดการก่อสร้าง GS ๑ 61
เป็นลักษณะของ GS ๑ 61 ที่ขอตรวจเช็คและติดกันผนัง

บ้านเลขที่ ๓๓
ถนนสุขุมวิท ๑๑๑๐๐๒

รายละเอียดการก่อสร้าง ชั้น ๑
จากลักษณะของภาพที่แนบมา ข้อที่ ๑ แผ่นที่ 1/6

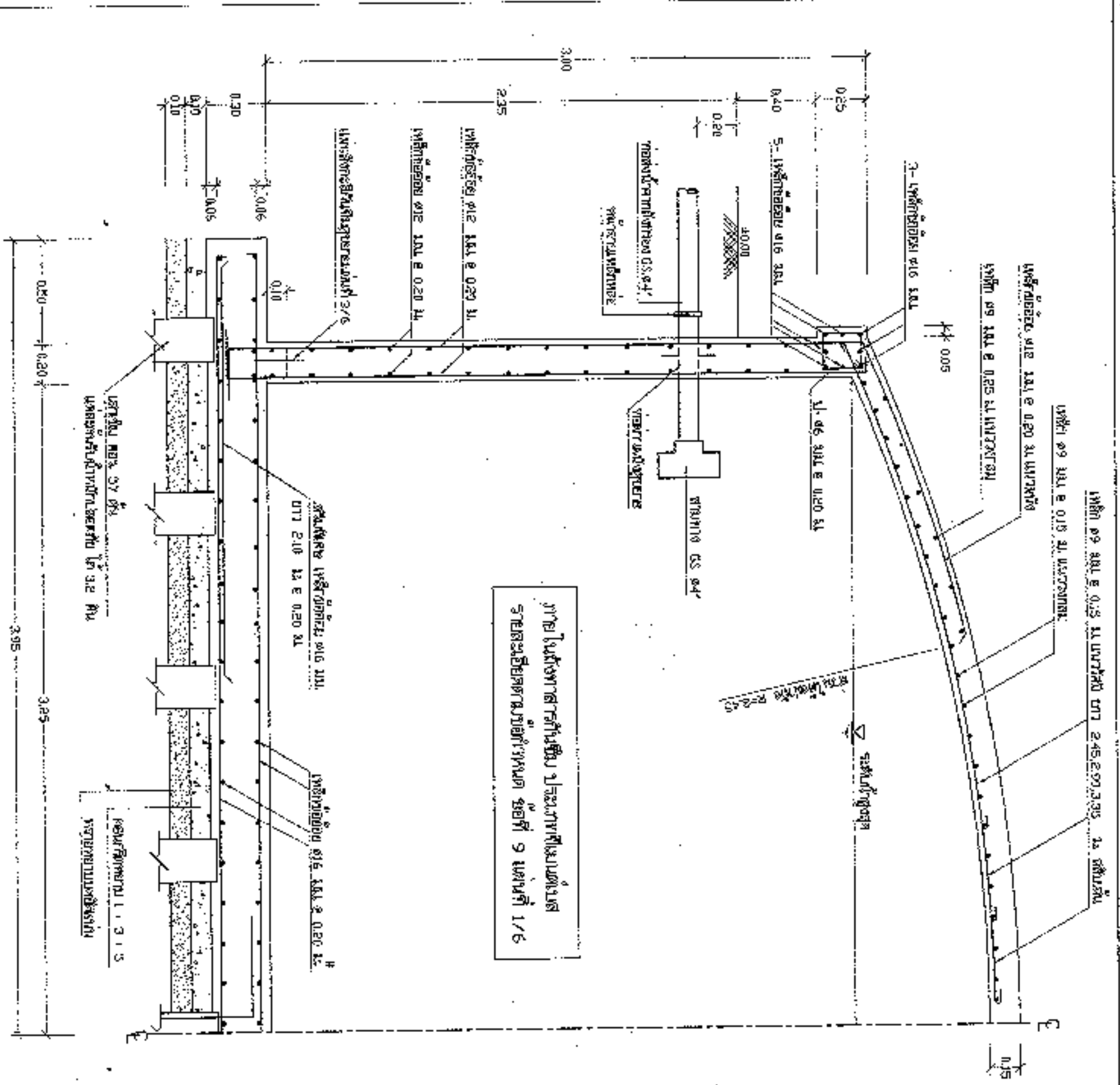


รูปตัด ก - ก 1 : 40

ขนาดหน้าตัด 1 เมตร ๕๖ ซม. กว้าง ๑.๕๖ ม.
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
ใช้วัสดุอย่างละเอียดตามแบบที่แนบมา (ดูรายละเอียด)
ขนาดหน้าตัด ๑ เมตร ๕๖ ซม.

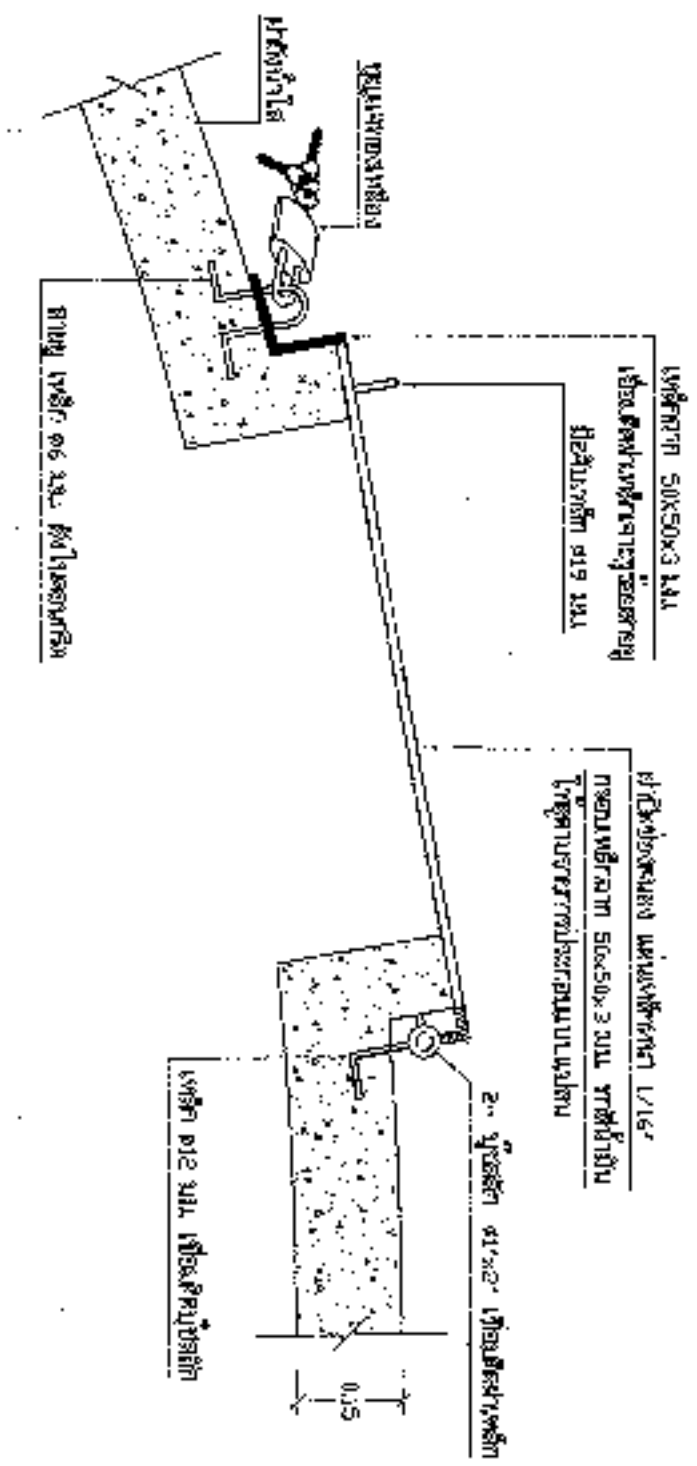
แบบแปลน ๑:๒๐

สำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ กรมศิลปากร				
เลขที่	๑๐๐	วันที่รับ	๑๐๐	๑๐๐
ชื่อโครงการ	บ้านเลขที่ ๓๓ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑๐๐๒	ชื่อผู้รับ	นาย ก. ก.	ชื่อผู้รับ
ชื่อสถาปนิก	นาย ก. ก.	ชื่อช่าง	นาย ก. ก.	ชื่อช่าง
วันที่รับ	๑๐/๑๐/๒๕๖๓	วันที่รับ	๑๐/๑๐/๒๕๖๓	วันที่รับ

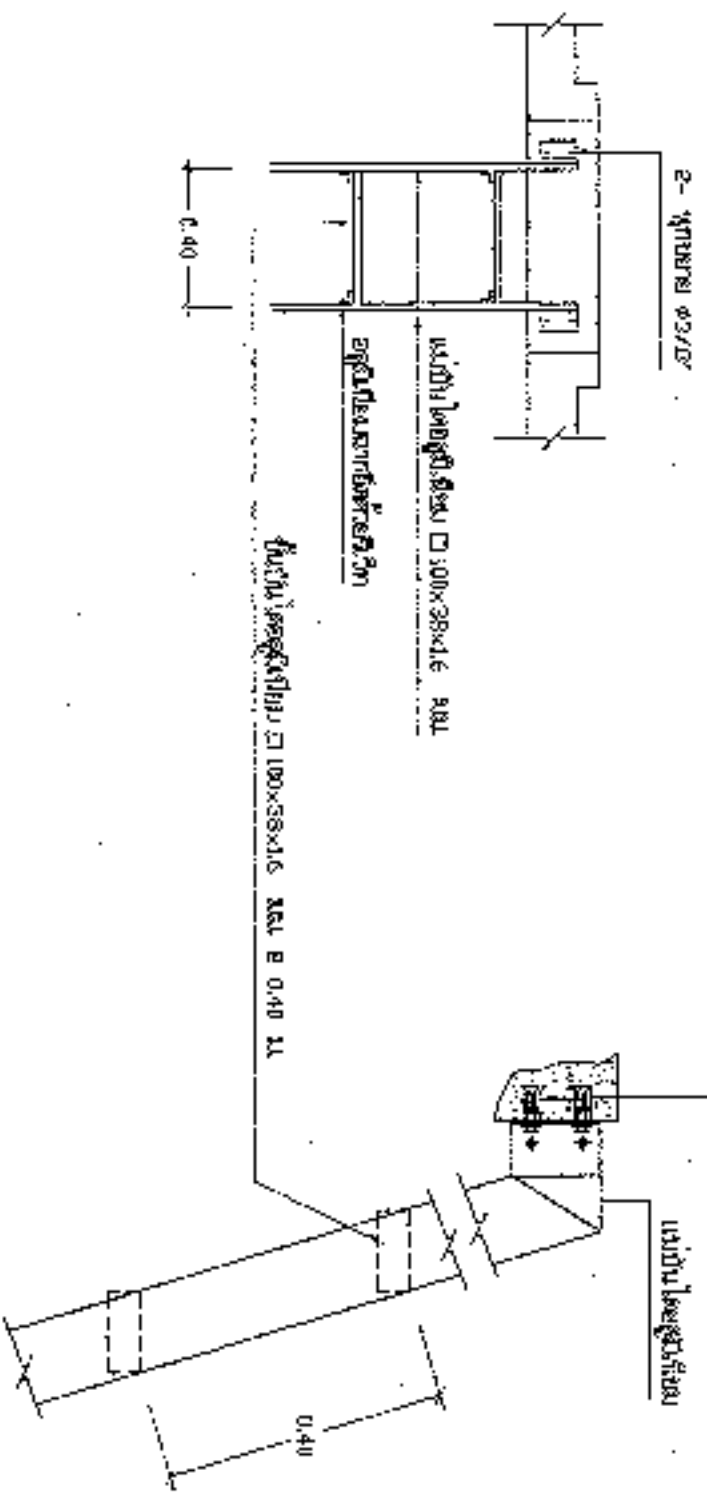


คู่มือปฏิบัติงาน ๒ - ๒ 1 - 20

สำนักงานโครงการชลประทานเชียงใหม่ สำนักงานชลประทานเชียงใหม่			
เลขที่งาน	เชียงใหม่ 100 ๒.๓	วันที่	๑๓/๑๒/๕๖
ชื่องาน	งานก่อสร้างฝาย	ผู้จัดทำ	สมชาย ๑๒๓
ตรวจสอบ	นาย สมชาย	ตรวจสอบ	นาย ๑๒๓
ออกแบบ	นาย สมชาย	ออกแบบ	นาย ๑๒๓
อนุมัติ	นาย สมชาย	อนุมัติ	นาย ๑๒๓
วันที่อนุมัติ	๑๓/๑๒/๕๖	วันที่	๑๓/๑๒/๕๖
ผู้อนุมัติ	นาย สมชาย	ผู้อนุมัติ	นาย ๑๒๓

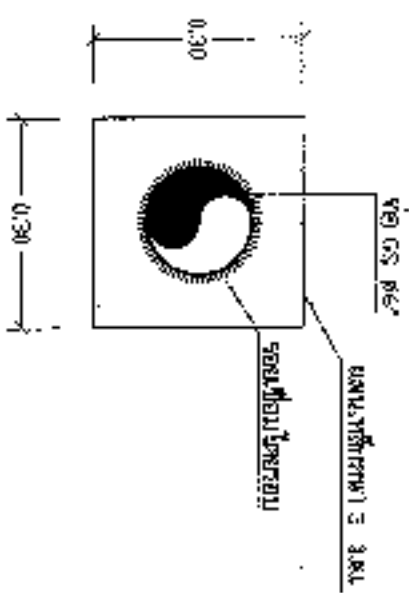
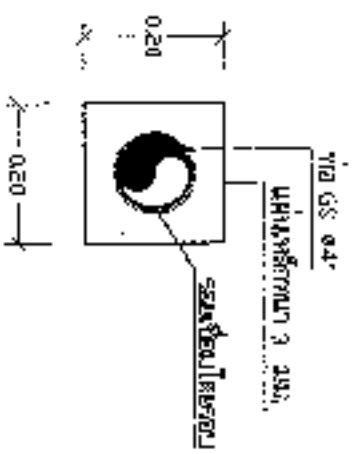
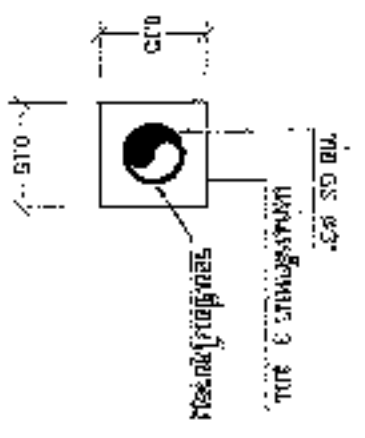


แบบแปลนภาคตัดของผนัง 1:10



แบบแปลนภาคตัดผนัง 1:20

แบบแปลนภาคตัดผนัง 1:10



รายละเอียดผนัง 1 : 10

สำนักงานวิชาการสถาปัตย์ฯ กรมทรัพย์สินทางปัญญา			
เลขที่ใบอนุญาต	ตั้งที่ในเขต 100 ไร่	วันที่ออก	10/10/2558
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ชื่อผู้ประกอบการ
ประเภทโครงการ	ประเภทโครงการ	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ประกอบการ
วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ประกอบการ
เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ประกอบการ

รายละเอียดของข้อเท็จจริง

1. ผู้รับจ้างขอเสนอราคาตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏข้างต้นปรากฏว่าเป็นแบบเฉพาะชนิดและใช้ชนิดเป็นราคาจริงที่วางอยู่ที่สูง
2. ผู้รับจ้างอ้างว่างานตามแบบก่อสร้างนั้นเป็นแบบมาตรฐาน และใช้มาตรฐาน Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจดินที่หน้างานจริงที่หน้างานจริง ซึ่งได้ทำการสำรวจดินและนำผลมาคำนวณราคาตามแบบก่อสร้างตามแบบที่วางอยู่ที่หน้างานจริง และรายงานผลสำรวจดินดังกล่าวให้ผู้รับจ้างทราบ โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
3. ราคาของงานที่ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบก่อสร้างนั้นสูงกว่าราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
4. ราคาของงานที่ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบก่อสร้างนั้นสูงกว่าราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
5. ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
6. ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
7. ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง

8. งานก่อสร้างตามแบบ
 - 8.1 การทำการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนั้นสูงกว่าราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
 - 8.2 ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
 - 8.3 ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
 - 8.4 ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
9. ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง
10. ผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง โดยผู้รับจ้างได้นำผลดังกล่าวไปใช้ในการคำนวณราคาจริงที่หน้างานจริง

สัญญาจ้างบริการสถาปัตย์			
เลขที่สัญญา	30 213	วันที่	17/11
ชื่อลูกค้า	กรมการปกครอง	ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท สยาม
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท สยาม	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย สยาม
วันที่	17/11	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย สยาม

ตารางแสดงประสิทธิภาพของปั้นลมเครื่องโยกหิน (ฮิลลีย์) 30 ตัน

โยกหินด้วยปั้นลม Drop Hammer with Winch

ประสิทธิภาพของปั้นลมเครื่องโยกหิน (ฮิลลีย์) 30 ตัน (ฮิลลีย์)

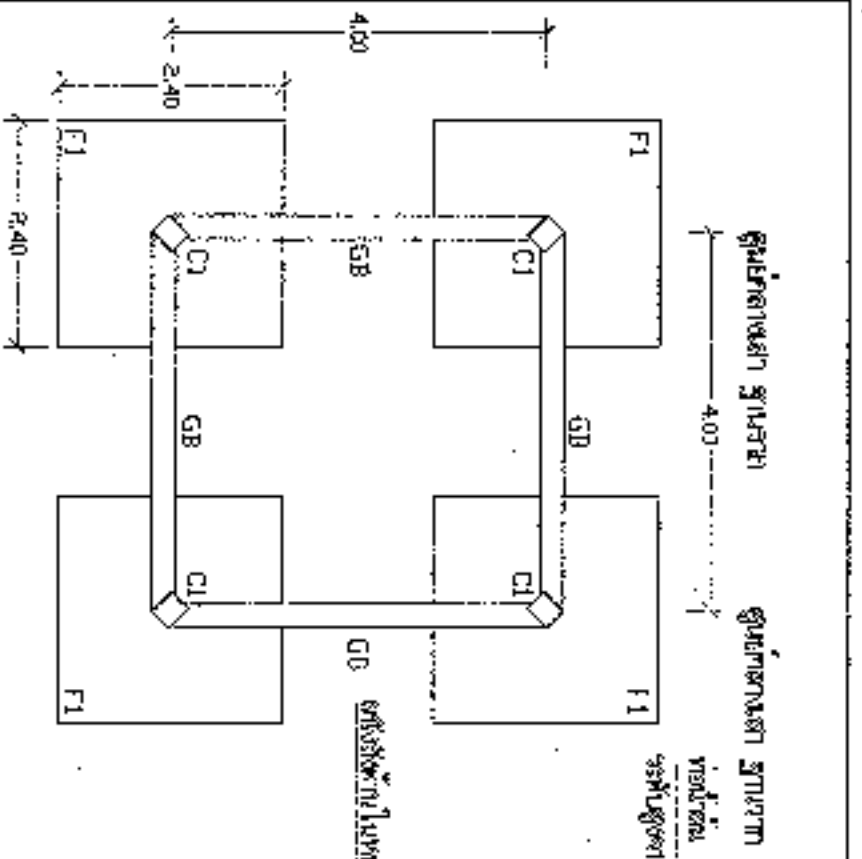
ประเภทหิน	ขนาดหิน (มม.)	ประสิทธิภาพโยกหิน 2.5 ตัน			ประสิทธิภาพโยกหิน 3 ตัน			ประสิทธิภาพโยกหิน 3.5 ตัน		
		80	100	120	80	100	120	60	80	100
หินอ่อน	80	0.77	1.10	1.43	1.10	1.51	1.93	0.95	1.44	1.94
	100	0.67	0.98	1.30	1.00	1.39	1.79	0.85	1.33	1.81
	120	0.57	0.88	1.18	0.89	1.28	1.66	0.76	1.22	1.69
	140	0.48	0.77	1.05	0.80	1.17	1.53	0.67	1.12	1.57
	160	0.39	0.67	0.95	0.70	1.06	1.42	0.50	1.02	1.46
	180	0.30	0.58	0.85	0.61	0.96	1.30	0.50	0.92	1.35
	200	0.22	0.46	0.75	0.52	0.86	1.19	0.41	0.83	1.24
	220	0.14	0.39	0.65	0.43	0.76	1.09	0.33	0.74	1.14
	240	-	0.31	0.55	0.35	0.67	0.99	0.26	0.65	1.04
	260	0.24	0.62	0.91	0.68	1.05	1.42	0.57	1.03	1.49
	280	0.27	0.54	0.82	0.60	0.96	1.32	0.50	0.95	1.39
	300	0.20	0.47	0.74	0.52	0.87	1.23	0.43	0.86	1.30
	320	0.13	0.39	0.66	0.44	0.79	1.14	0.36	0.78	1.21
	340	-	0.32	0.57	0.38	0.71	1.05	0.29	0.71	1.13
	360	-	0.25	0.50	0.30	0.63	0.96	0.22	0.63	1.04

ความสามารถโยกหิน 6 - 14 เมตร ใช้ปั้นลมเครื่องโยกหิน 3 ตัน
 ความหนาแน่นหิน 2.5 ตัน/ลบ.ม. ใช้ปั้นลมเครื่องโยกหิน 2.5 ตัน

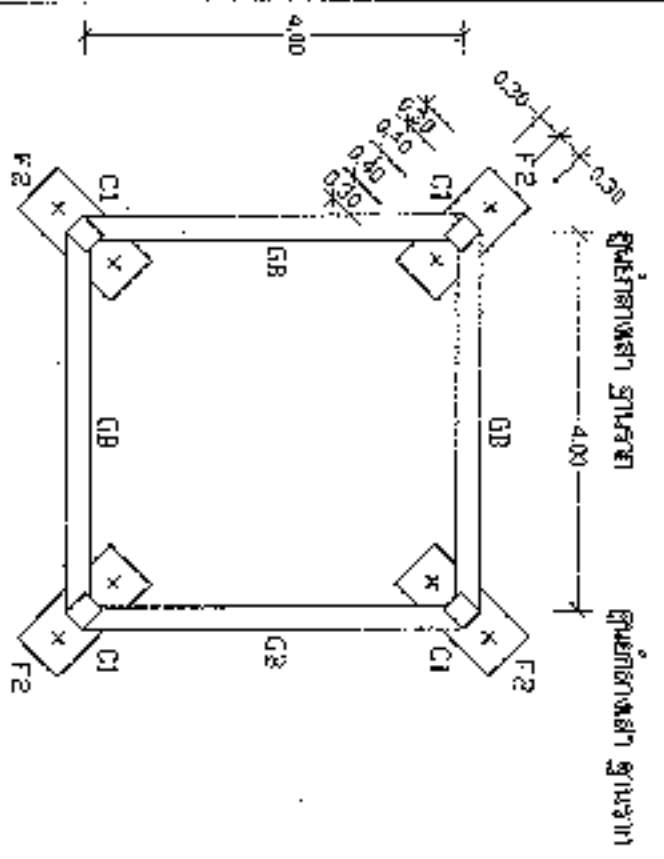
สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาปริมาณหินที่โยกได้ (ฮิลลีย์)

- $Q_u = \frac{6uhZ}{5.6CZ}$
- Q_u = ปริมาณหินที่โยกได้ (ตัน)
- u = ประสิทธิภาพของปั้นลมเครื่องโยกหิน (ฮิลลีย์) = $\frac{W+P}{W+P}$
- h = ความสูงของหิน (ม.)
- Z = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- C = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- S = ประสิทธิภาพของปั้นลมเครื่องโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- T = Temporary compression
- $C_1 + C_2 + C_3$ = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- C_1 = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- C_2 = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- C_3 = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)
- A = ค่าสัมประสิทธิ์การโยกหิน (ฮิลลีย์) (Coefficient of Resistance)

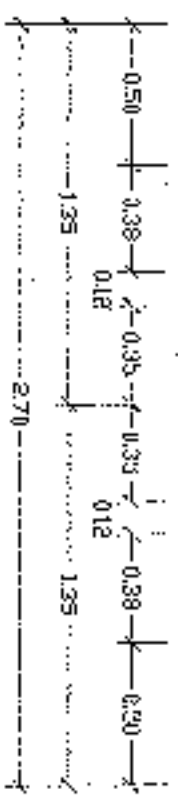
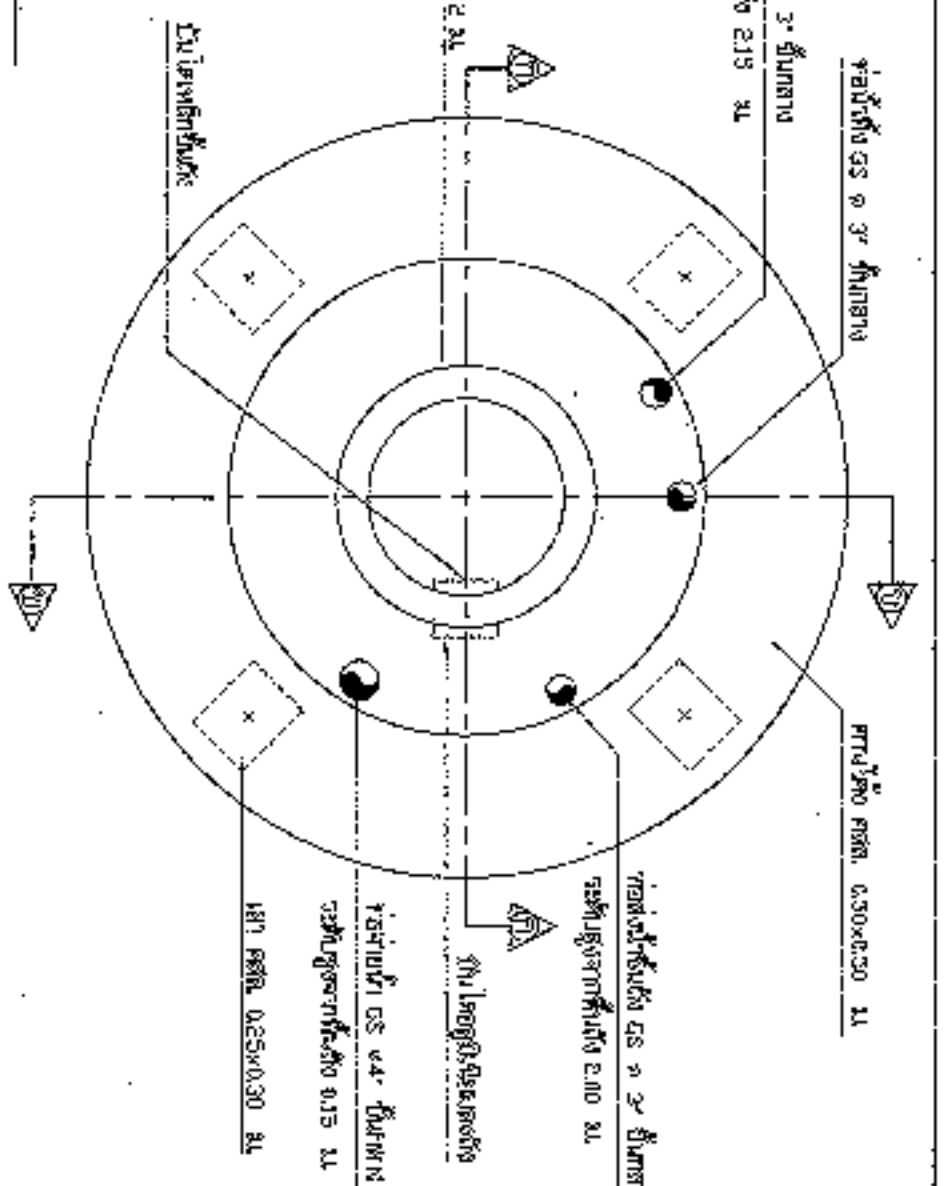
ชื่อโครงการ: ...			
เลขที่: ...	วันที่: ...	ชื่อ: ...	ตำแหน่ง: ...
ชื่อ: ...	ตำแหน่ง: ...	ชื่อ: ...	ตำแหน่ง: ...
ชื่อ: ...	ตำแหน่ง: ...	ชื่อ: ...	ตำแหน่ง: ...



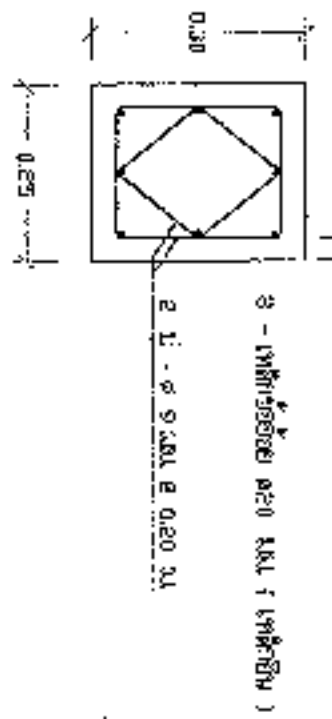
แปลนฐานราก ตามข้อต้น แปลน 1:75



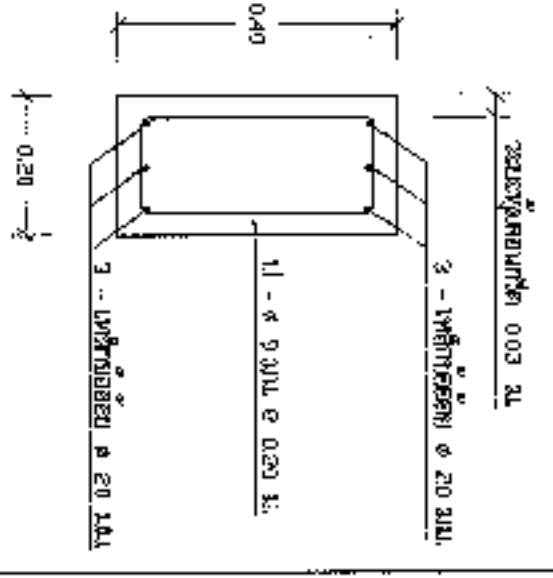
แปลนฐานราก ตามข้อต้น แปลน 1:75



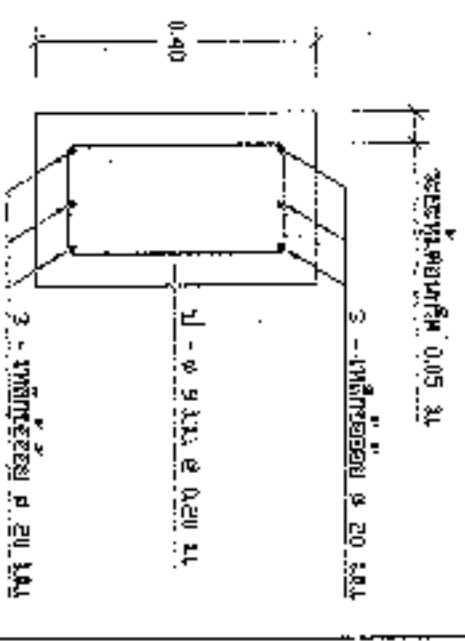
แปลนพื้นและคานในช่องว่าง +15.00 1:25



แบบขยายแปลน C1 1:10

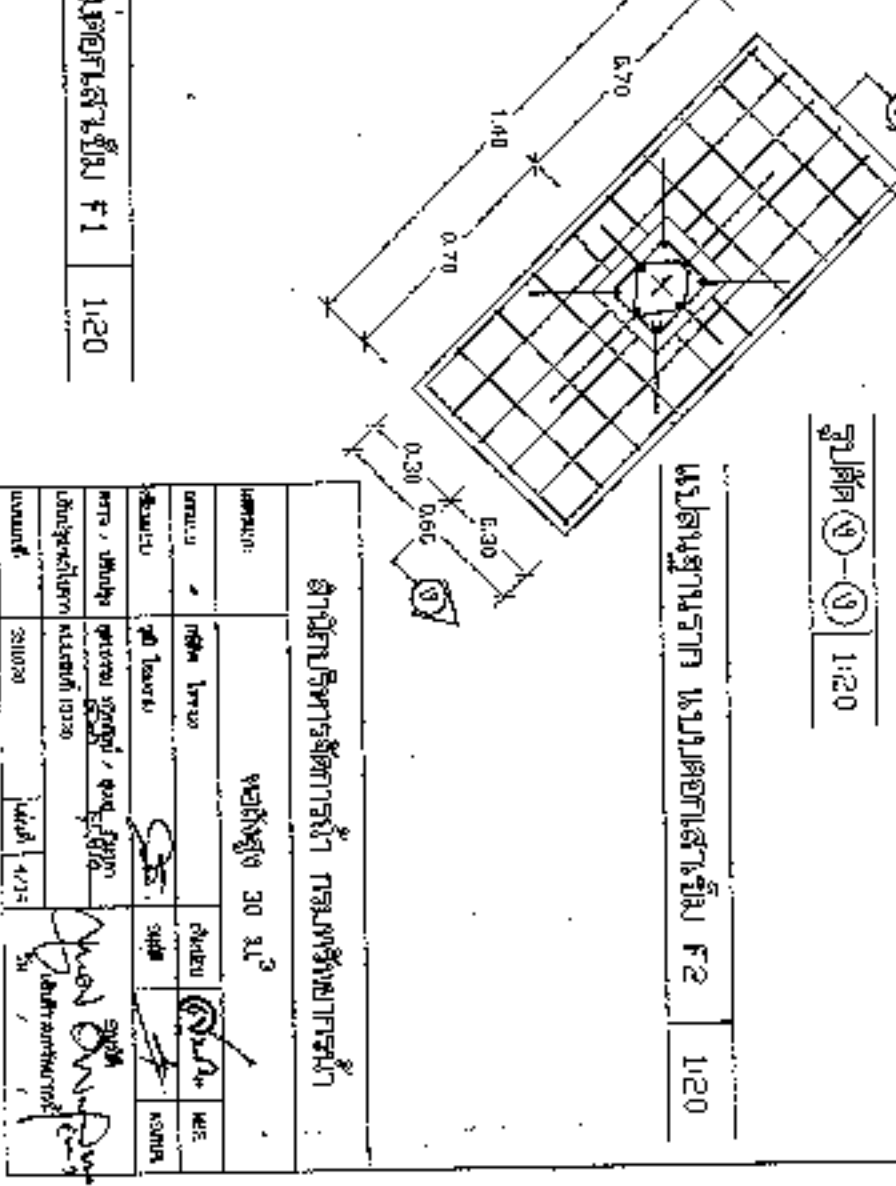
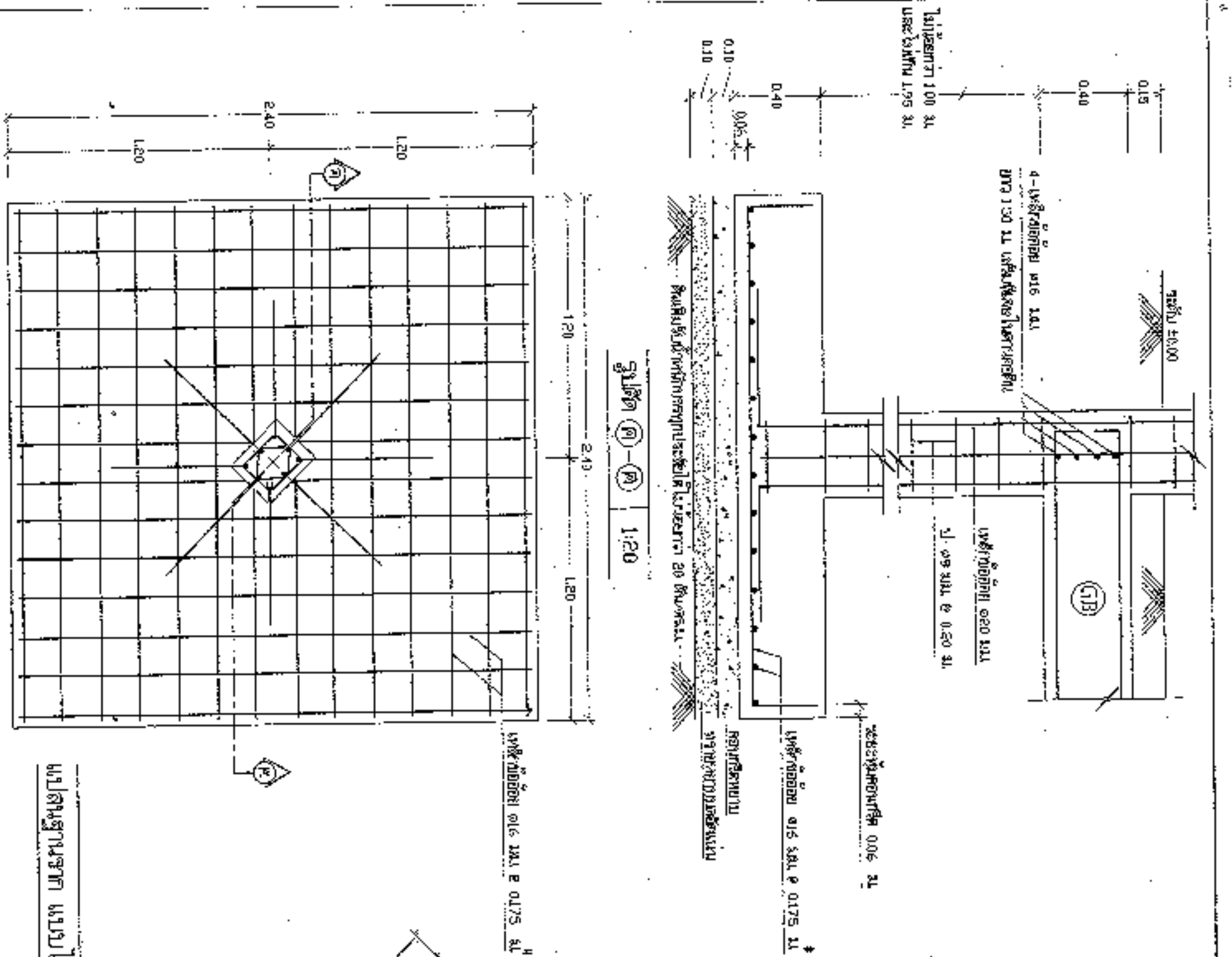


แบบขยายแปลน B1 1:10



แบบขยายแปลน GB 1:10

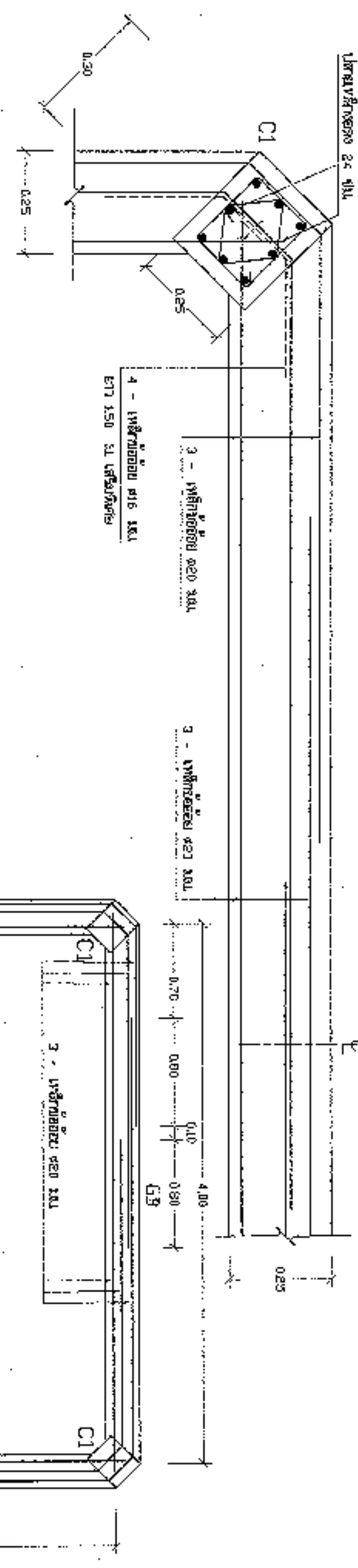
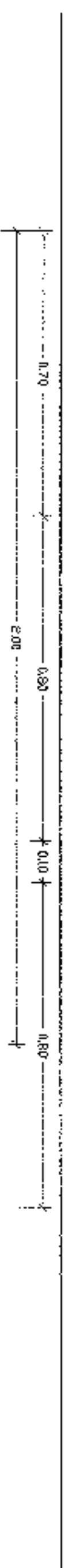
สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์ กรุงเทพมหานคร			
เลขที่ใบอนุญาต	30 313	วันที่	3/14
ชื่อโครงการ	บ้านเดี่ยว 30 313	ชื่อผู้รับใช้	นาย ก. ก.
ชื่อสถาปนิก	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อวิศวกร	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อช่างเขียน	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อช่างควบคุม	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างควบคุม
ชื่อช่างสำรวจ	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างสำรวจ
ชื่อช่างประเมินราคา	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างประเมินราคา
ชื่อช่างพิมพ์	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างพิมพ์



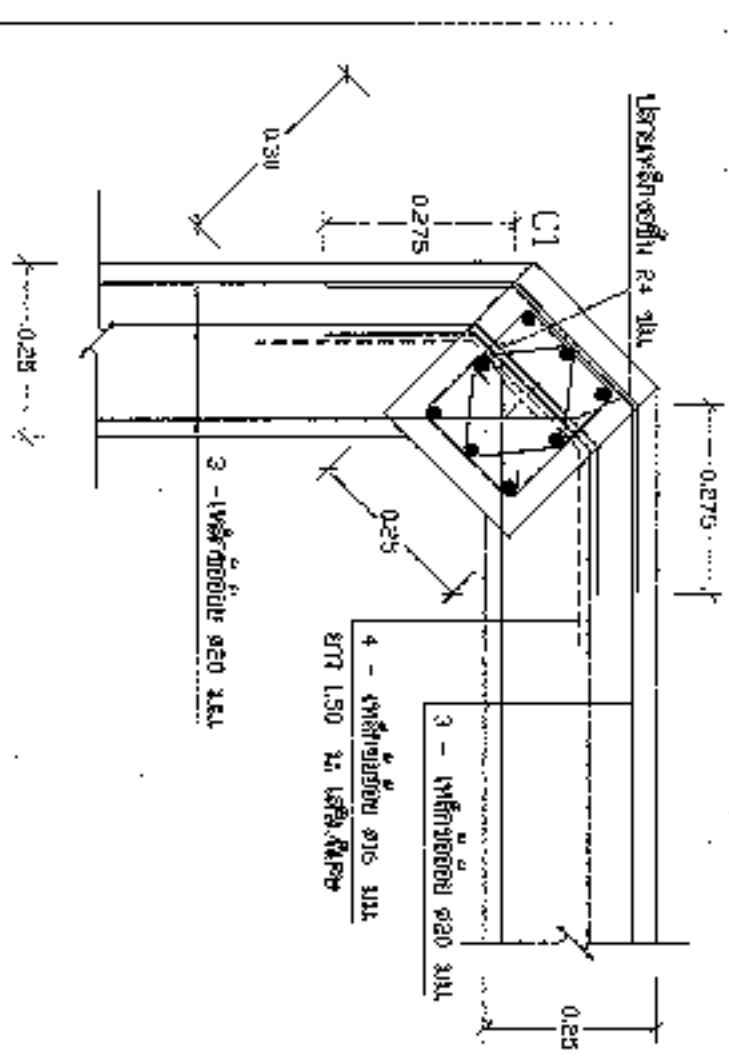
แปลนฐานราก แบบไม่คานเสาเข็ม F1 1:20

สำนักงานวิชาการสถาปัตย์ฯ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ		อาคารที่ 30 3/2	
ประเภทงาน	ออกแบบโครงสร้าง	ออกแบบ	วิศวกร
ชื่อผู้รับงาน	บริษัท สยาม...	ชื่อผู้รับงาน	...
วันที่รับงาน	...	วันที่รับงาน	...
ชื่อผู้รับงาน	...	ชื่อผู้รับงาน	...
ชื่อผู้รับงาน	...	ชื่อผู้รับงาน	...

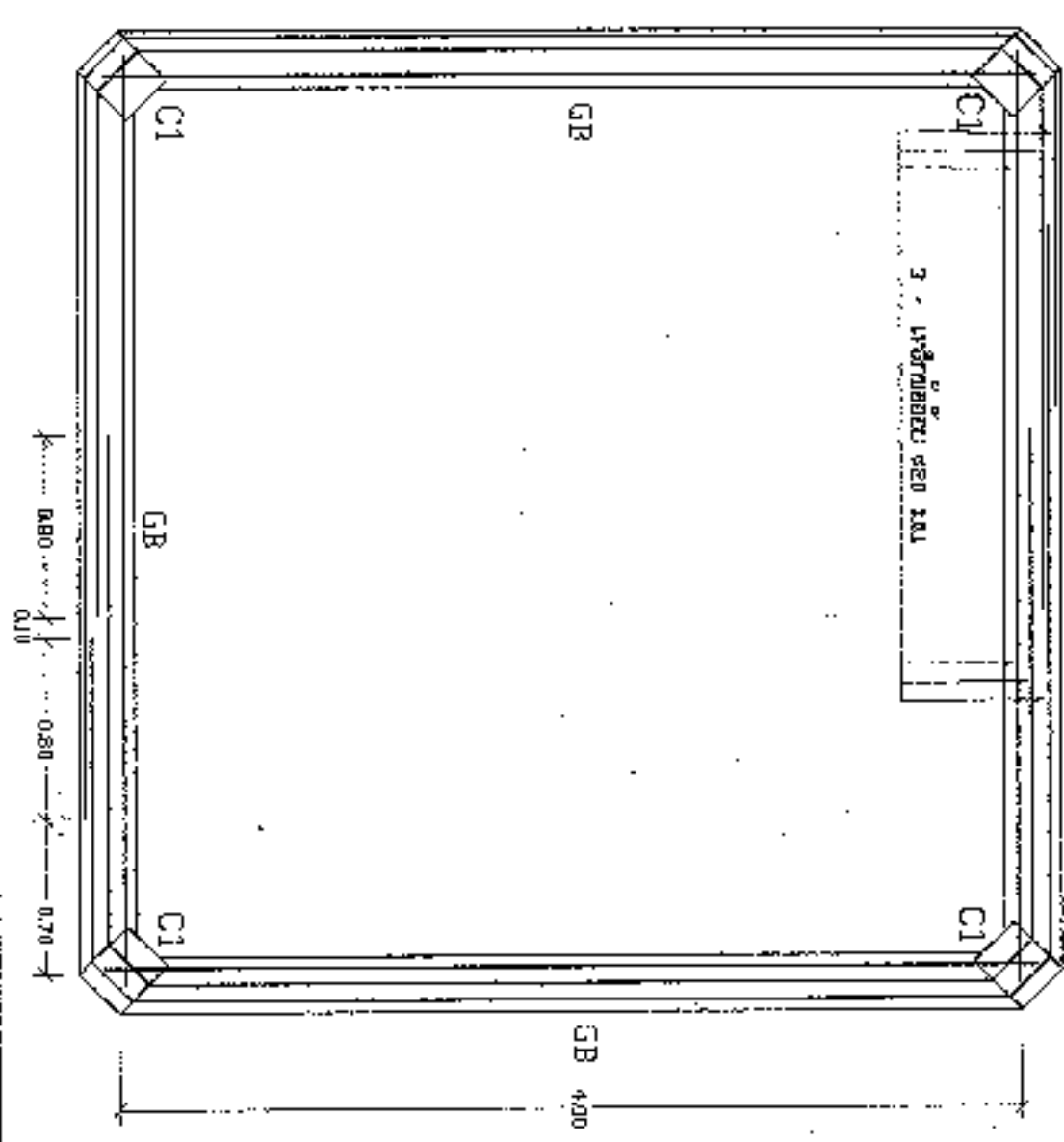
ชื่อผู้รับงาน: ...
 วันที่รับงาน: ...
 ชื่อผู้รับงาน: ...



แบบขยายรายละเอียดการต่อท่อนเหล็กความเค้นสูง (เหล็กกล้า)
 1.10 - 1.10

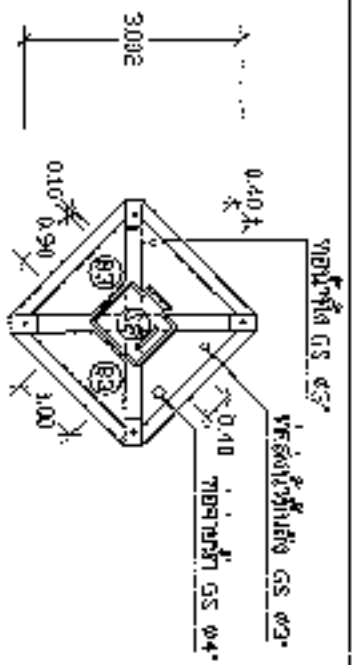


แบบขยายรายละเอียดการต่อท่อนเหล็กความเค้นสูง (เหล็กกล้า)
 1.10 - 1.10

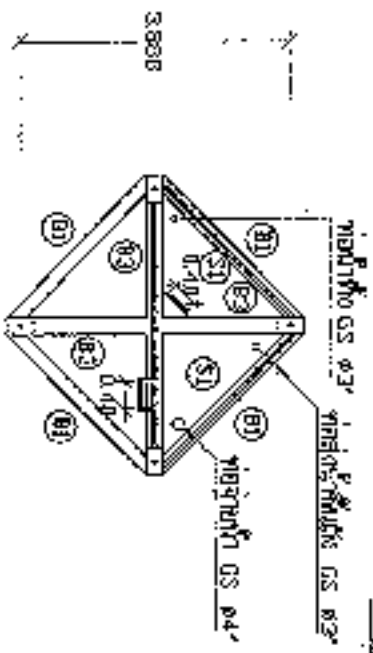


แบบขยายรายละเอียดการต่อท่อนเหล็กความเค้นสูง (เหล็กกล้า)
 1.30 - 1.30

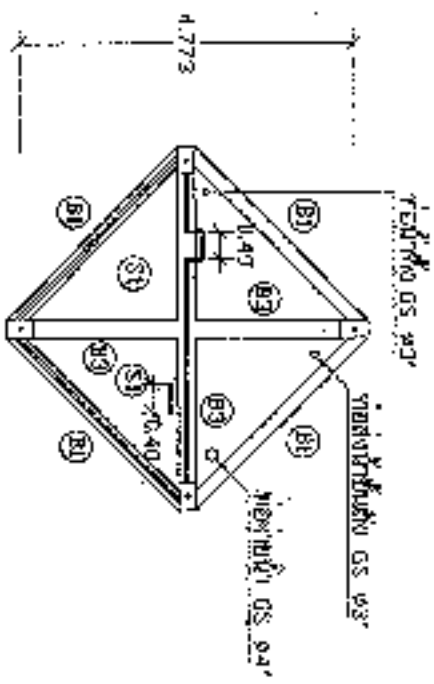
สำนักงานโครงการชลประทานน้ำ กรมชลประทาน			
พลาตัง 30 31.9			
เลขหมาย	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้ควบคุม	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้ร่าง	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้พิมพ์	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้ตรวจ	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้บันทึก	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้เสนอ	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร
ผู้รับ	น.ส. Imma	วิศวกร	วิศวกร



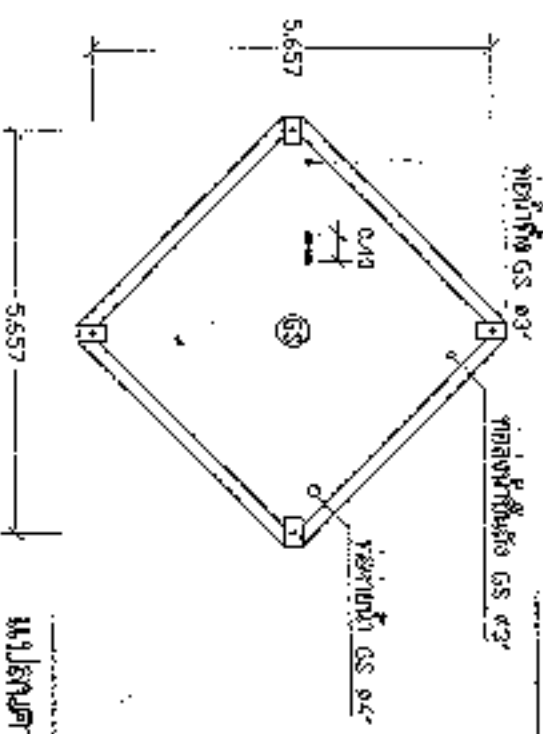
แผนผังความสูงที่ 4 1:100



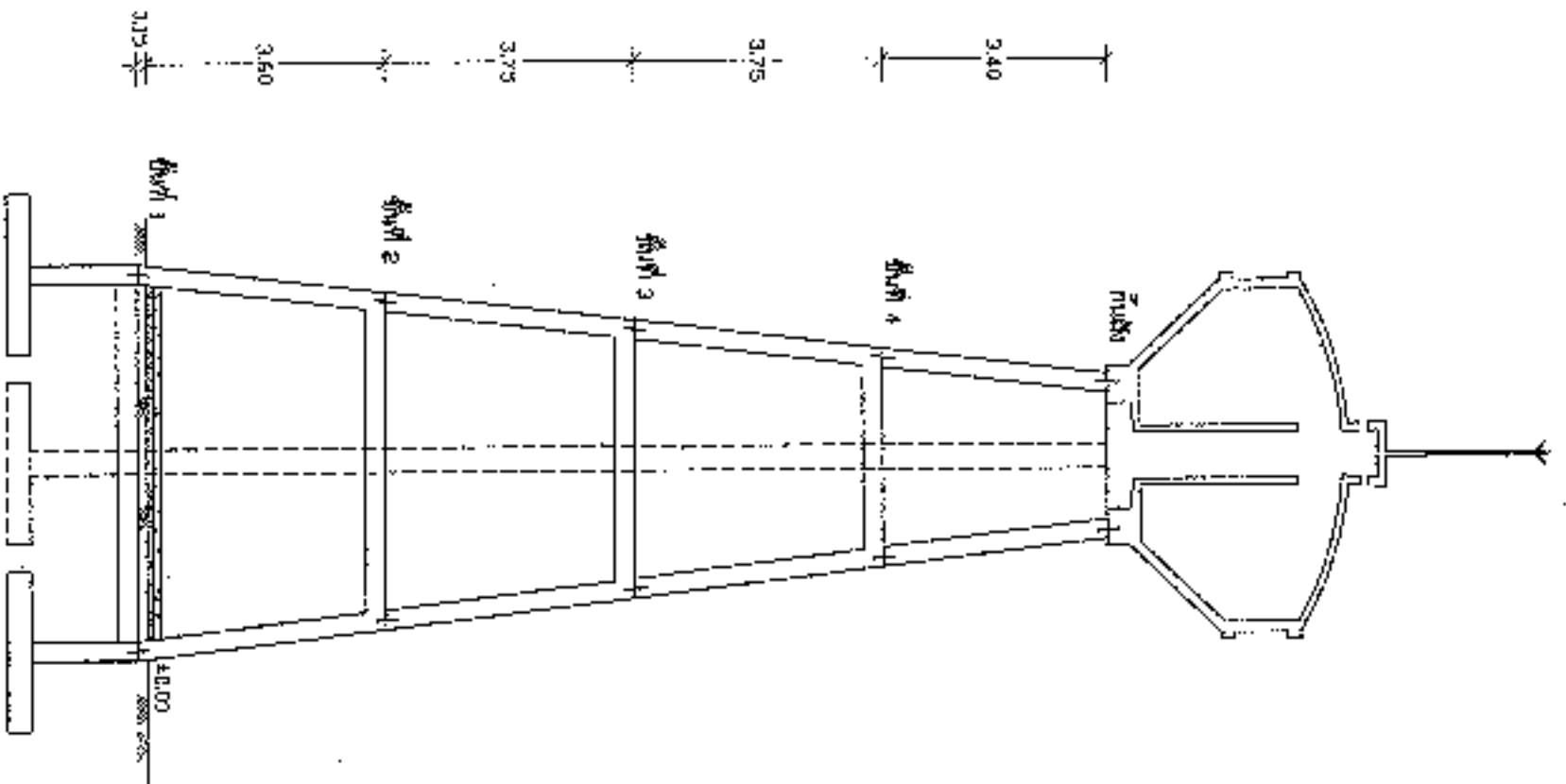
แผนผังความสูงที่ 3 1:100



แผนผังความสูงที่ 2 1:100

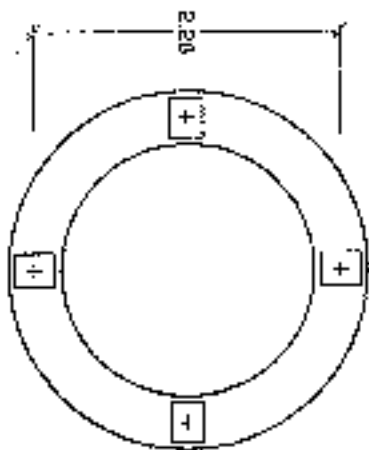


แผนผังความสูงที่ 1 1:100

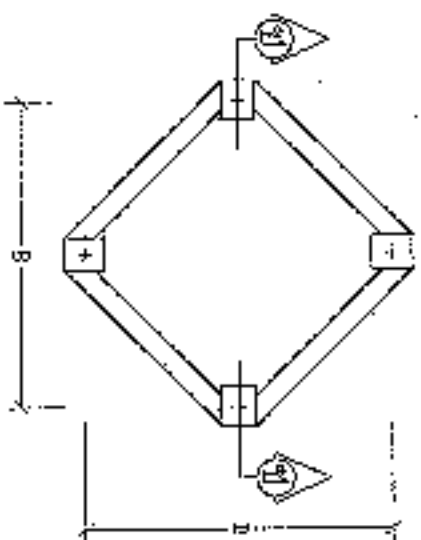


รูปตัด A-A - B-B 1:100

ชื่อแบบ	ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร
229	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย
3002	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย
2009	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย
4773	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย
5657	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย

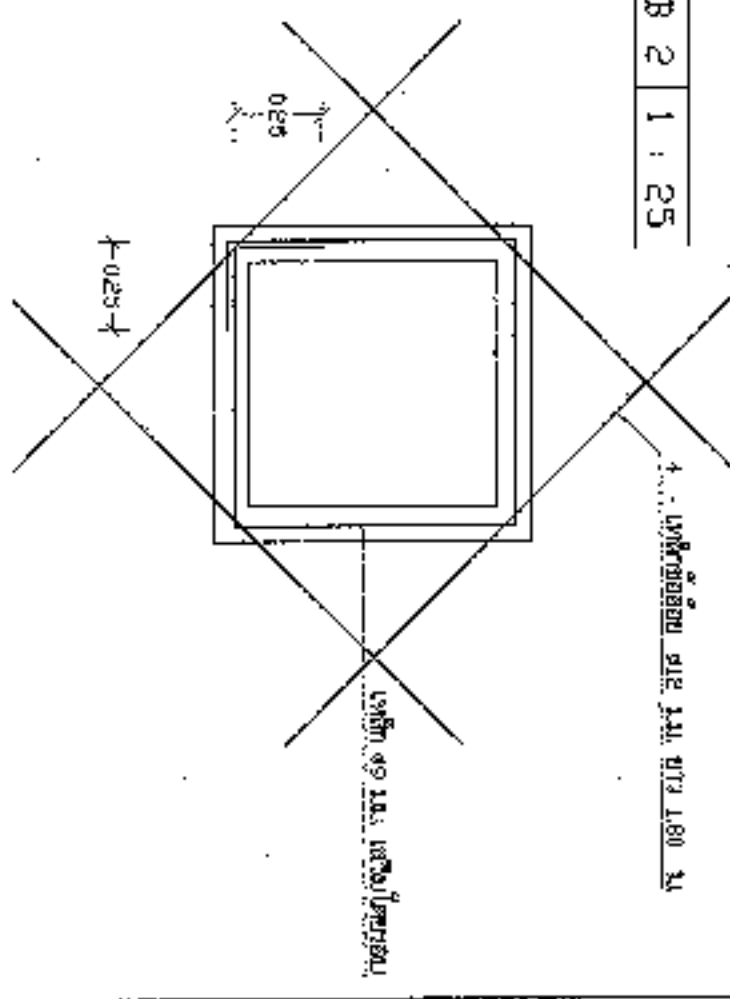
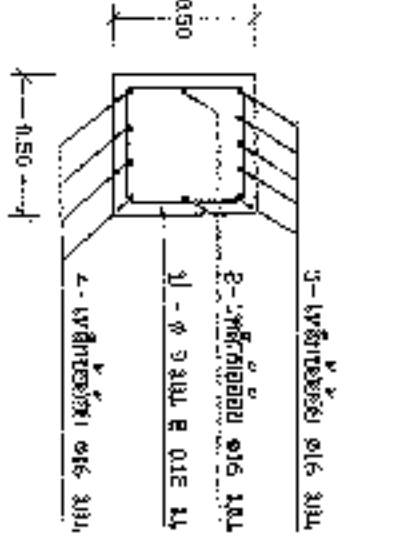
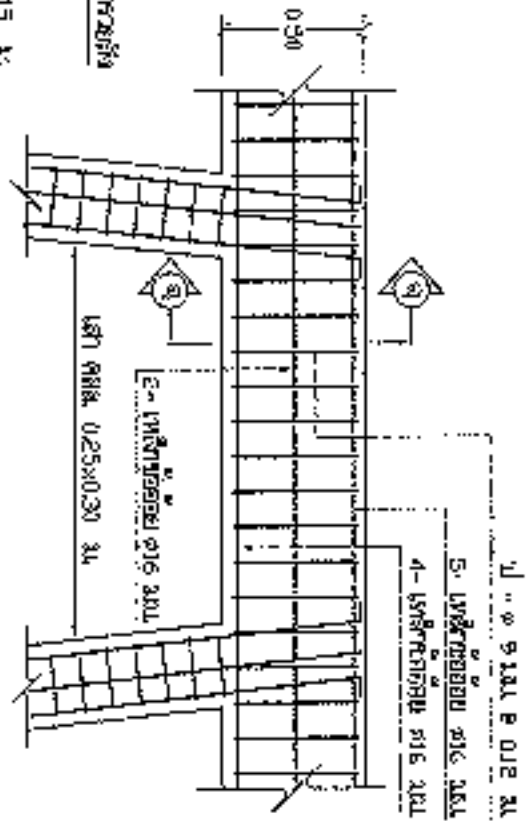
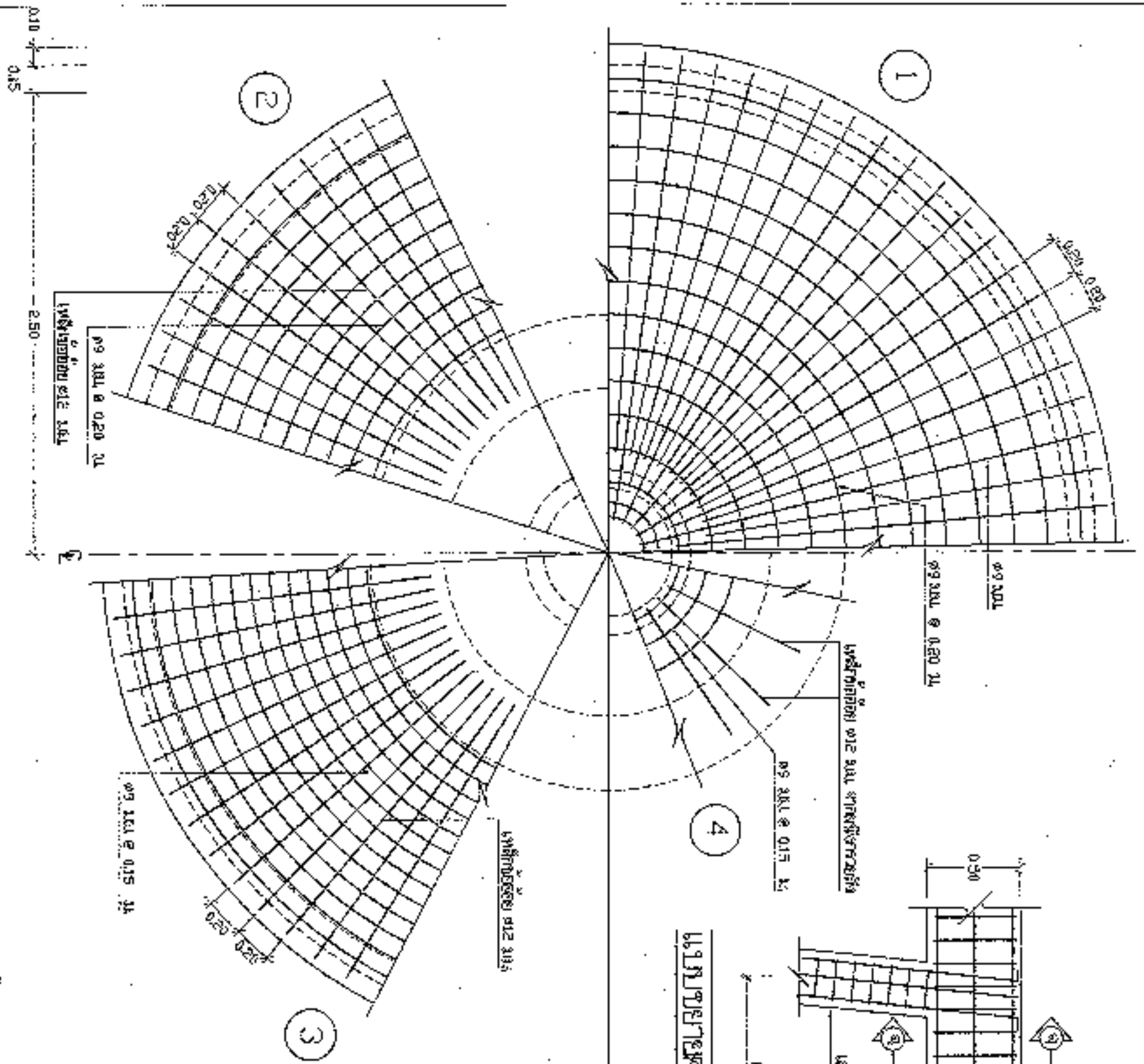


แผนผังความสูงวงกลม 1:50



แผนผังความสูงที่ 1 - ฐานที่ 4 1:50

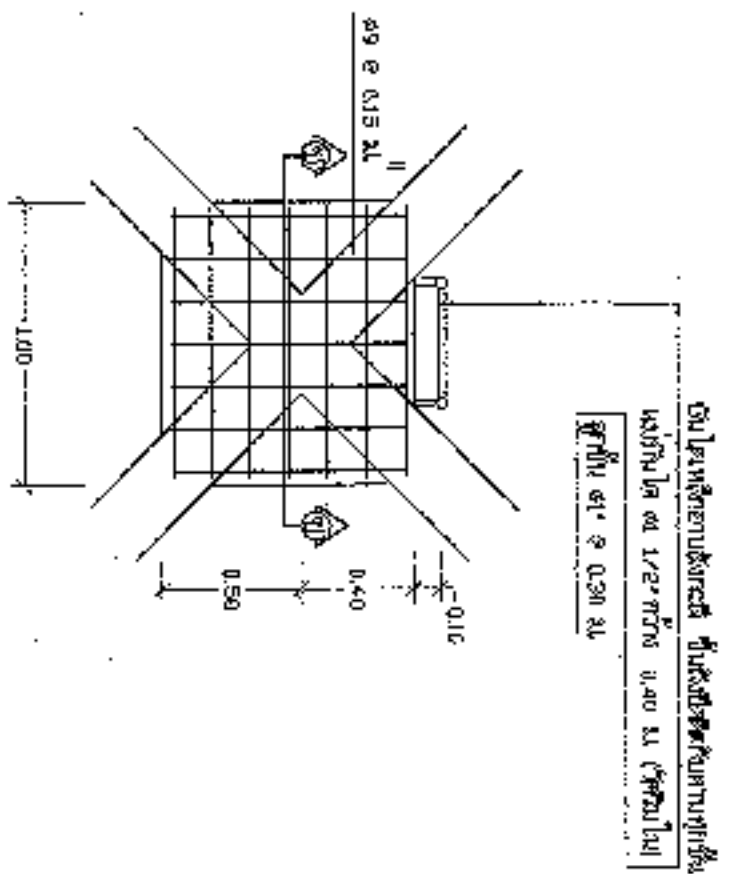
สำนักงานศิลปกรรมสถาปัตย์ กรมศิลปากร			
ประเภทงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อแบบ	วันที่
อนุสาวรีย์	อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย	229	5/54
สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ตรวจงาน	ผู้ตรวจงาน



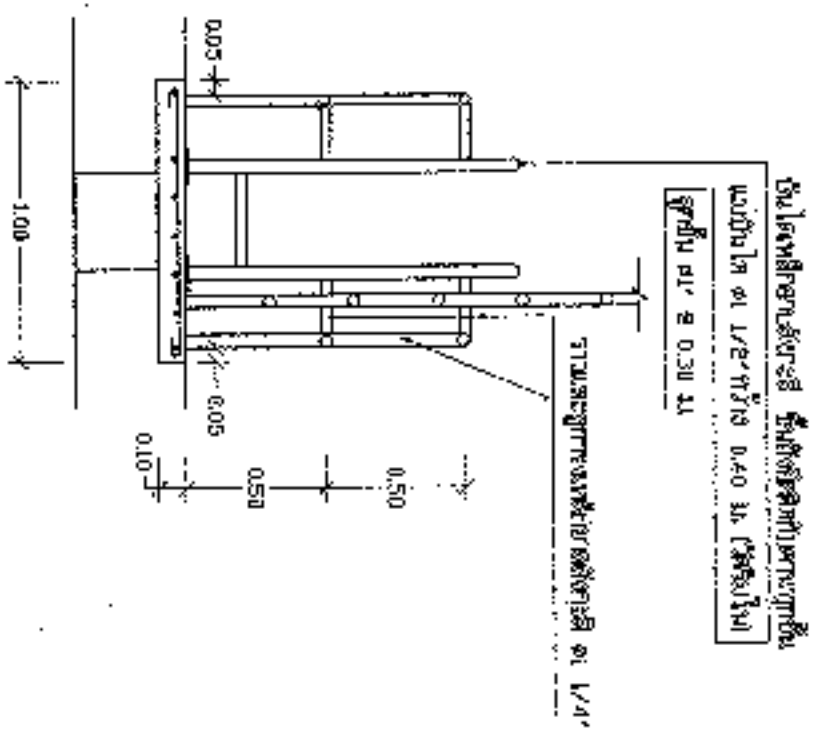
แบบขยายเสริมเหล็กของผนัง 1:20

- แบบขยายเสริมเหล็ก 1:25
1. แบบขยายเสริมเหล็กชั้นนอก
 2. แบบขยายเสริมเหล็กชั้นใน (วงเหล็กชั้นนอก)
 3. แบบขยายเสริมเหล็กชั้นใน (วงเหล็กชั้นใน)
 4. วงเหล็กชั้นใน

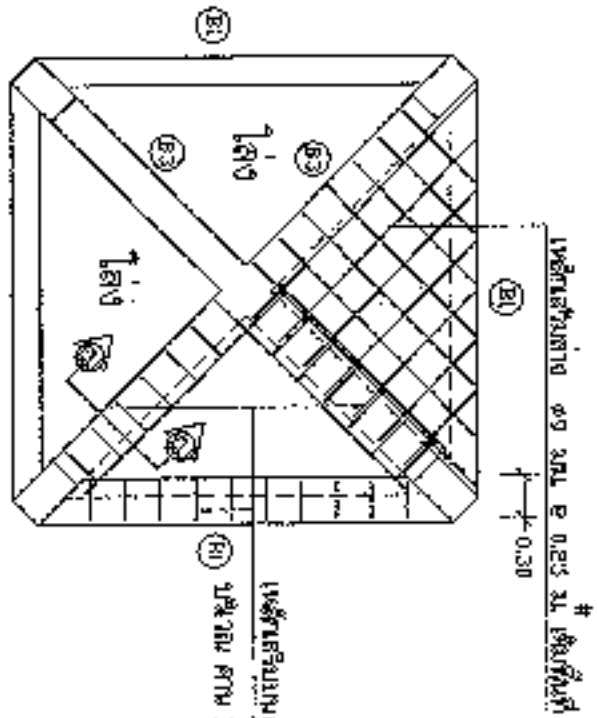
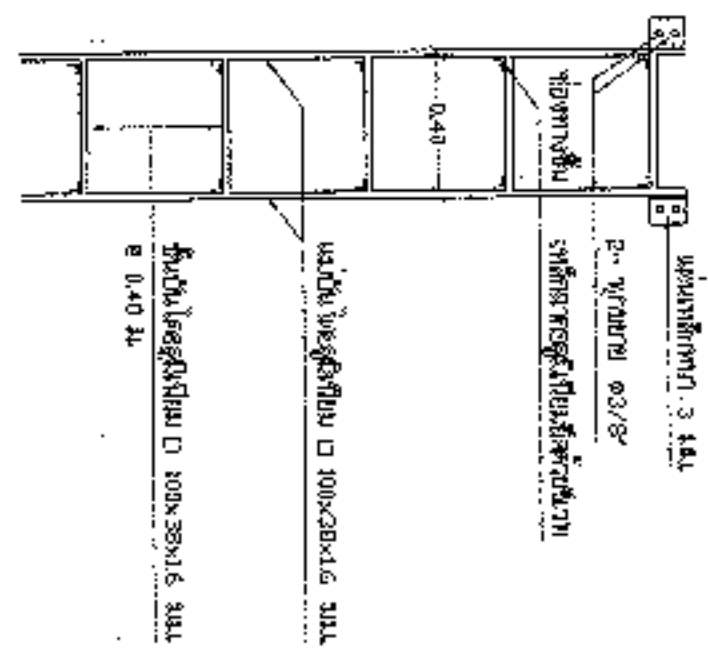
วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี ภาควิชาช่างเทคนิค		วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี	
เลขที่ใบสั่งงาน 30 31.3	วันที่ 11/14	วิชา วิชาช่างเทคนิค	วิชา วิชาช่างเทคนิค
ชื่อผู้จัดทำ ช่างเทคนิค	ชื่อผู้สอน ช่างเทคนิค	ชื่อผู้ตรวจสอบ ช่างเทคนิค	ชื่อผู้ตรวจ ช่างเทคนิค
วิชา วิชาช่างเทคนิค	วิชา วิชาช่างเทคนิค	วิชา วิชาช่างเทคนิค	วิชา วิชาช่างเทคนิค



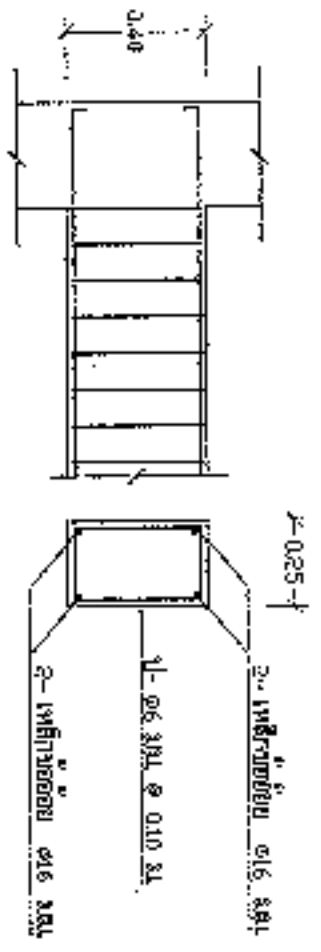
แบบรายละเอียด (S2) 1 : 25



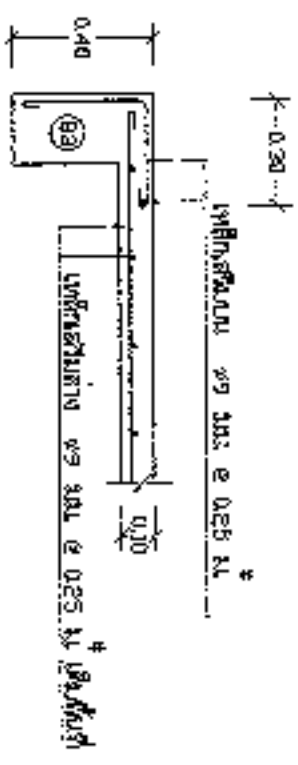
รูปตัด (๑) - (๑) 1 : 25



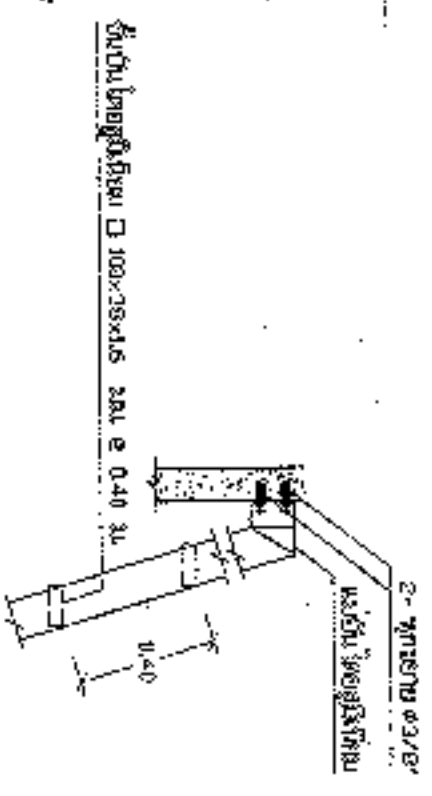
แบบรายละเอียด (S1) 1 : 50



แบบรายละเอียด (B3) 1 : 20

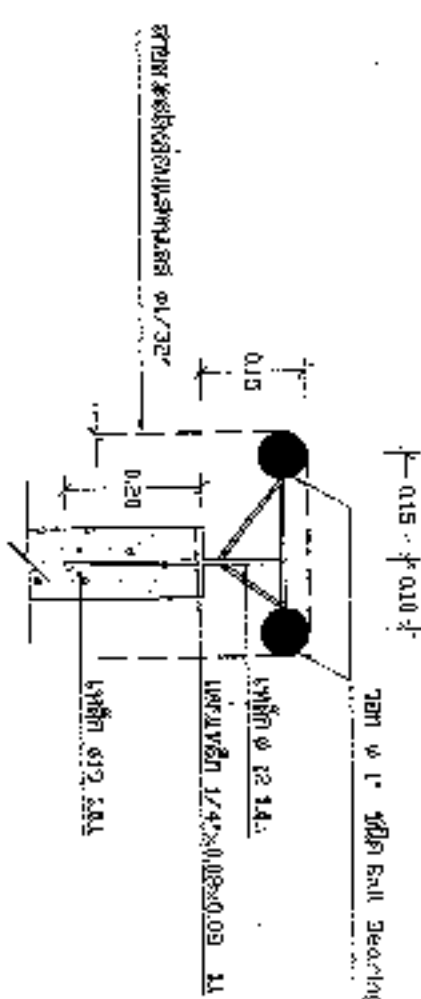
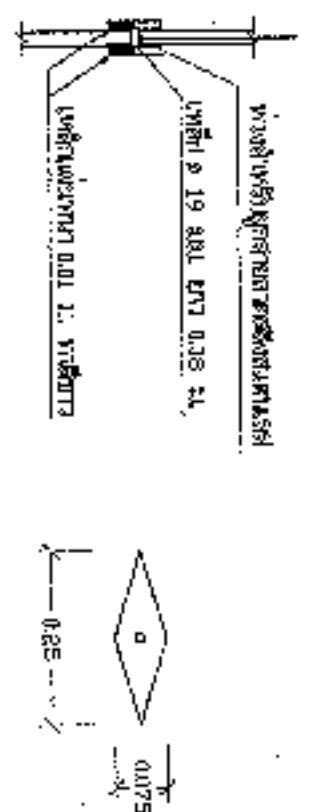
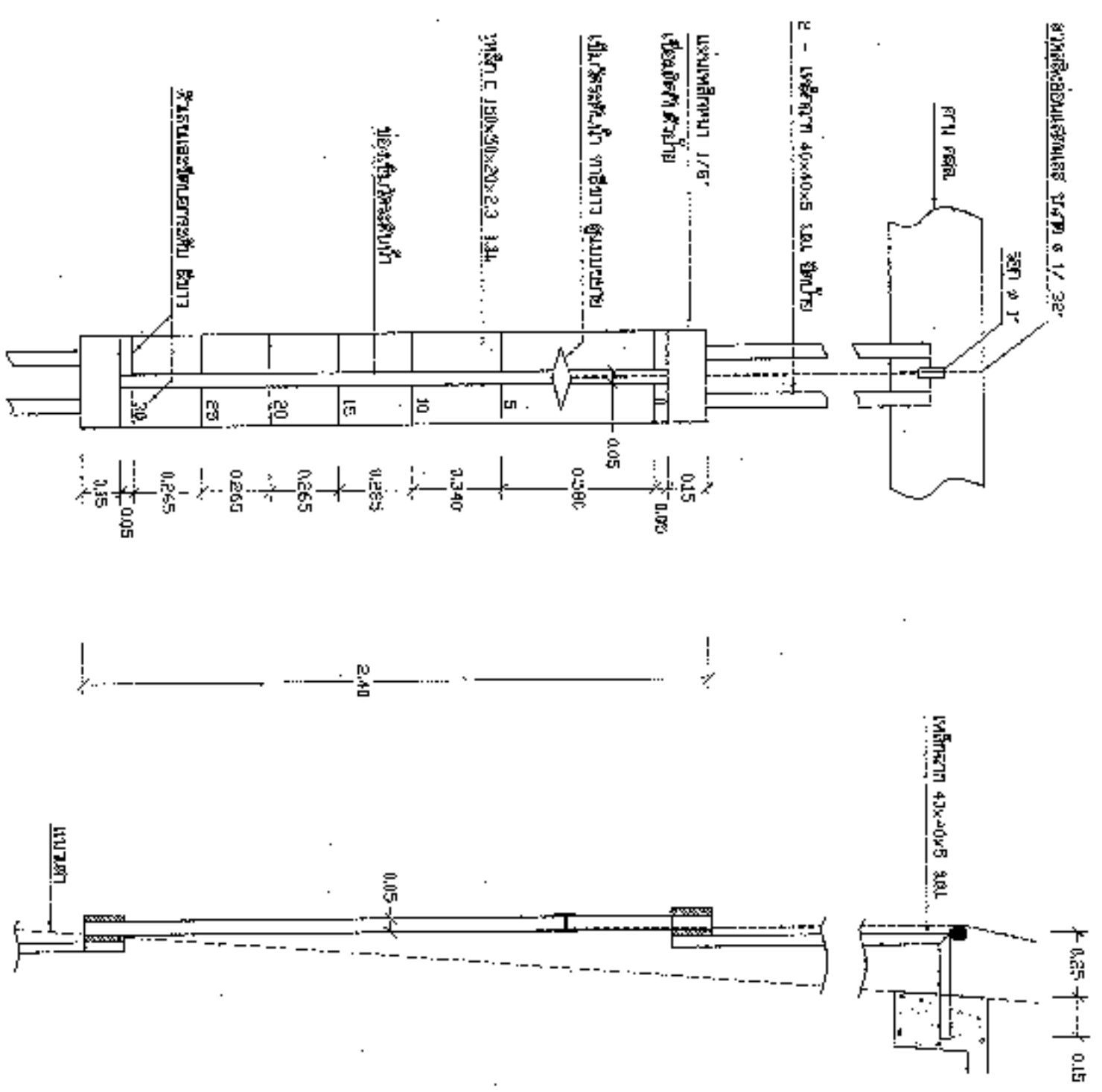


รูปตัด (B) - (B) 1 : 20

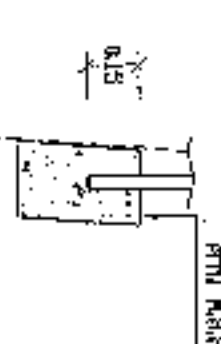
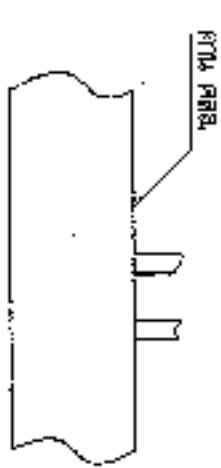


แบบรายละเอียด (B3) 1:20

สำนักงานวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร			
โครงการ 30 3L 3			
แผนภูมิ	กรมโยธา	ชั้น	หน้า
ชื่อ	นาย อดิสร	ชื่อ	นาย อดิสร
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
วันที่	๑๕/๐๖/๖๕	วันที่	๑๕/๐๖/๖๕

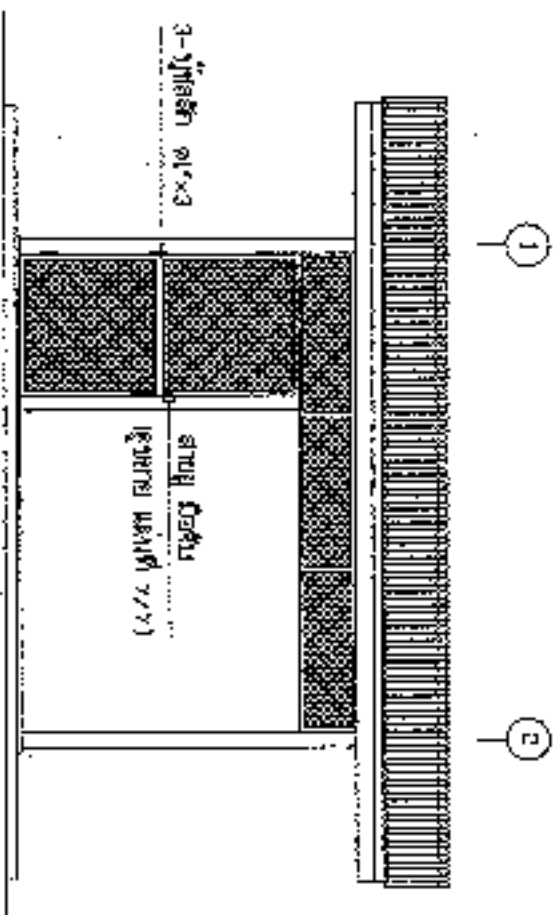


ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม.

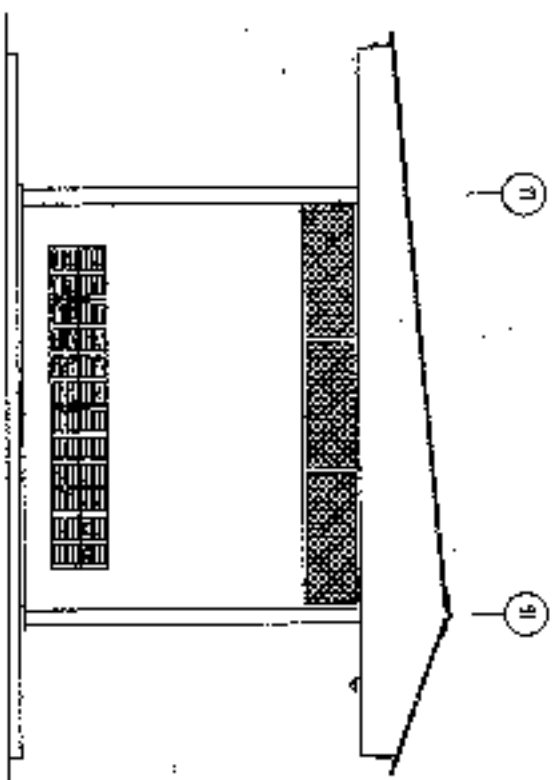


ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. หนา 0.05 มม.

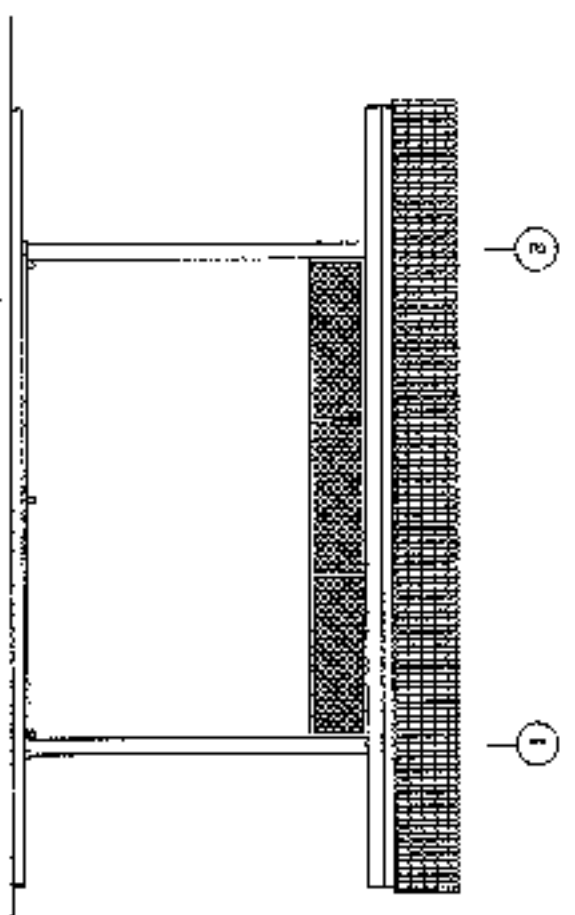
ชื่อโครงการ / ชื่อผลิตภัณฑ์		ขนาด 30 มม.	
ผู้จัดทำ	ชื่อ / นามสกุล	ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ
ผู้ควบคุม	ชื่อ / นามสกุล	ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ
วันที่ / เวลา	สถานที่ / หน่วยงาน	วันที่ / เวลา	สถานที่ / หน่วยงาน
ผู้จัดทำ	ชื่อ	ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ



รูปถ่าย 1 | 1 : 50



รูปถ่าย 2 | 1 : 50



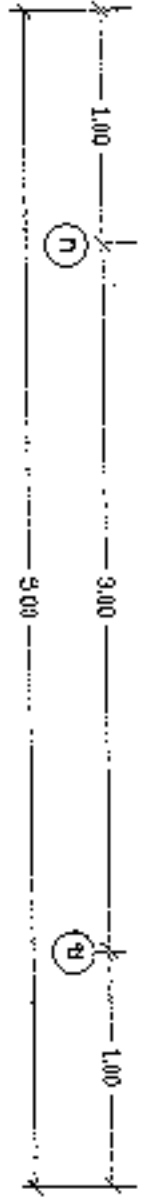
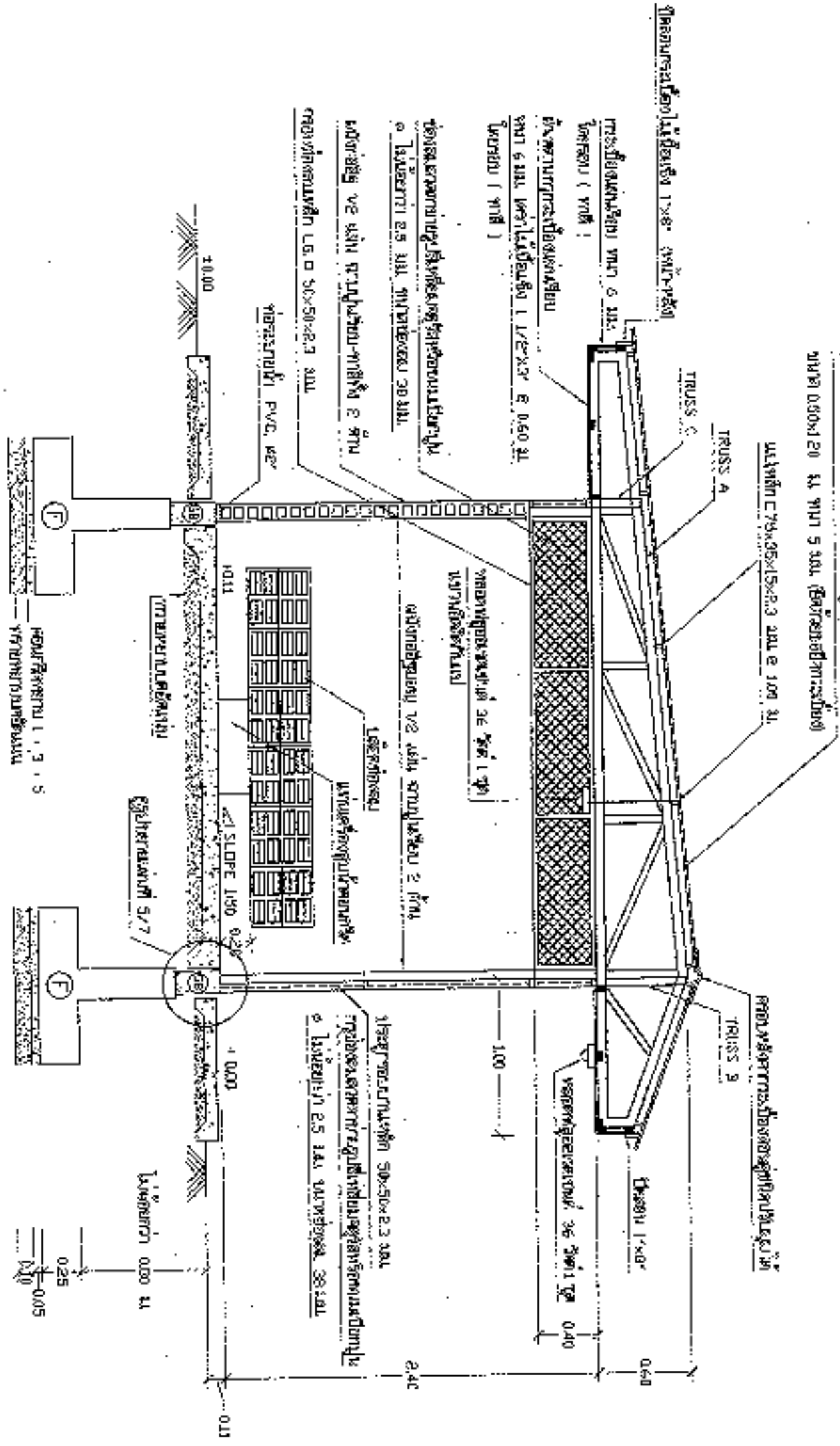
รูปถ่าย 3 | 1 : 50

สำนักงานบริหารศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร			
โครงการอนุรักษ์			
ชื่อโครงการ	ถนน ลมesta	ที่ปรึกษา	คุณ อ. [Signature]
ชื่อสถาปนิก	คุณ [Signature]	ช่างเขียน	คุณ [Signature]
สถานที่ / ระยะเวลา	กรุงเทพมหานคร / ๑๐-๑๒/๒๕๖๓	ช่างเทคนิค	คุณ [Signature]
ชื่อผู้ควบคุมงาน	คุณ [Signature]	ช่างเทคนิค	คุณ [Signature]
หมายเลข	412003	วันที่	๒/๗

หน้าตัดของหลังคาโรงเรือน

หน้าตัดของหลังคาโรงเรือน

หน้าตัดของหลังคาโรงเรือน



รูปตัด ก - ก 1 : 30

รายละเอียดการก่อสร้างหลังคาโรงเรือน

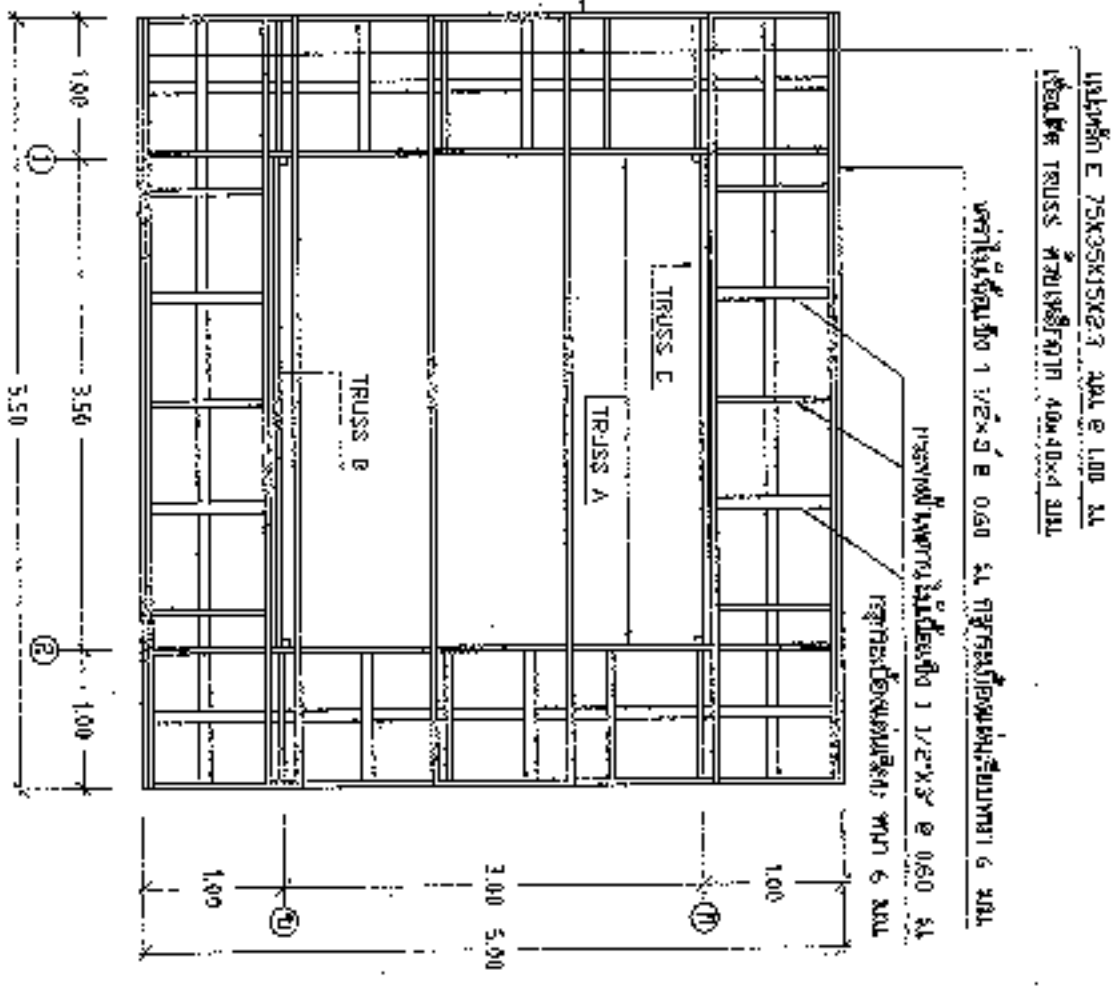
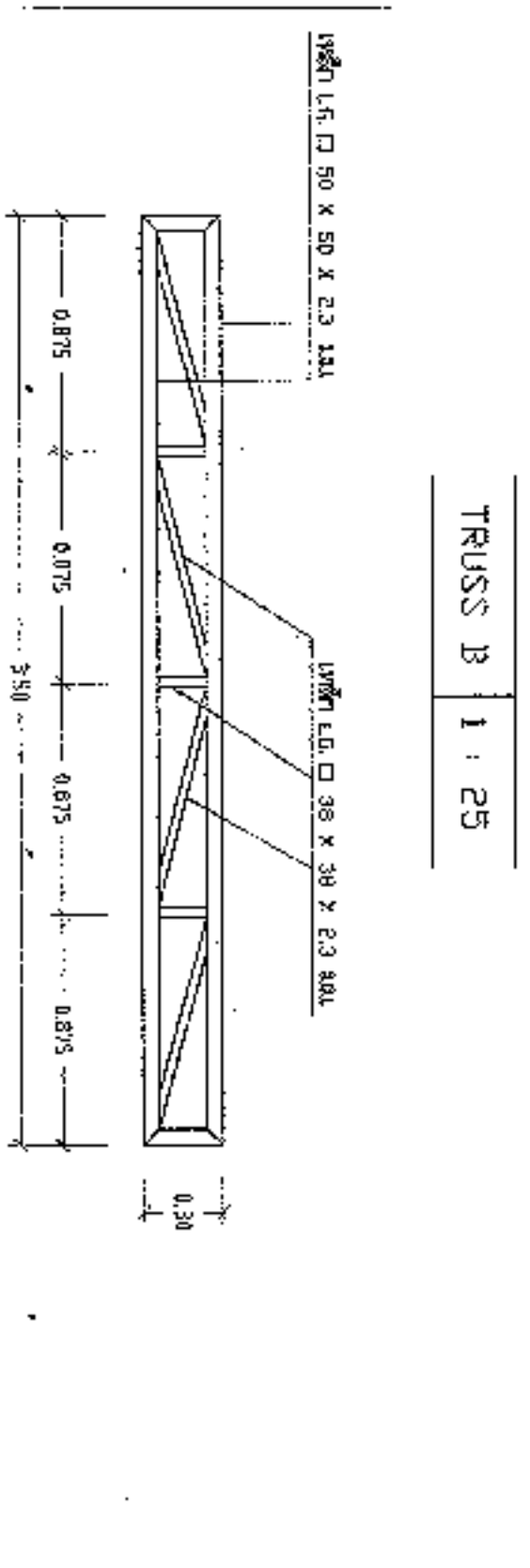
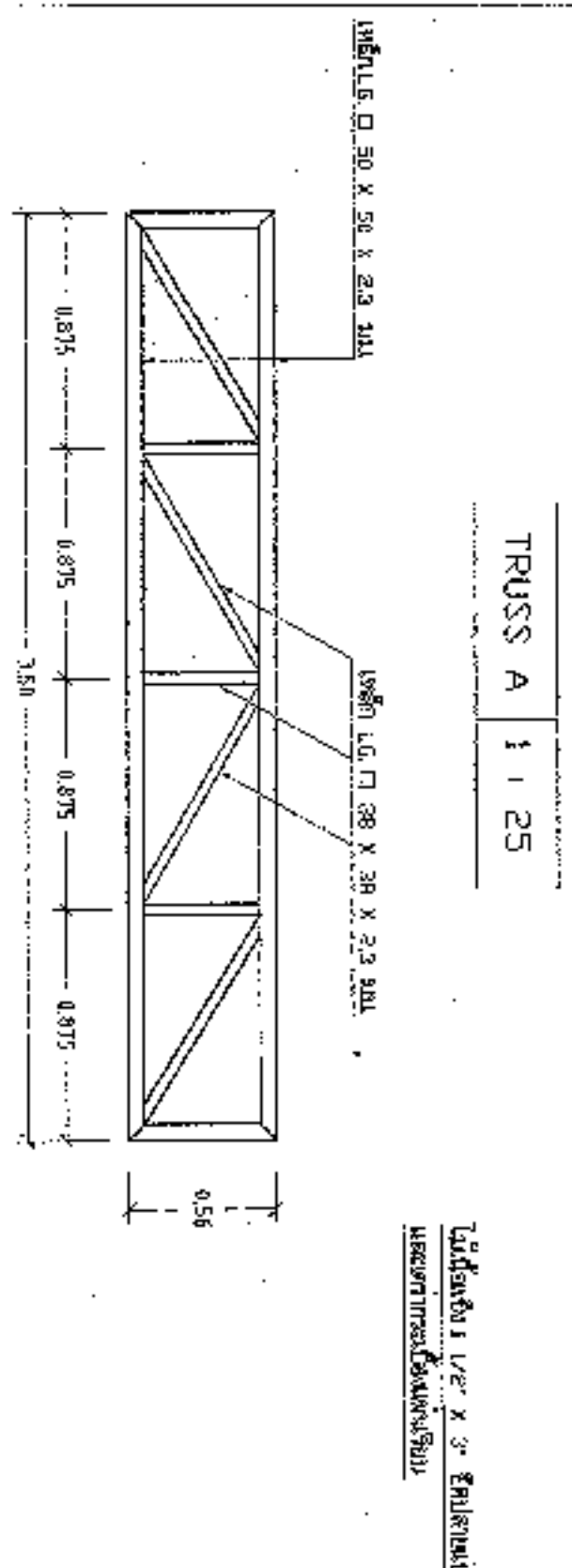
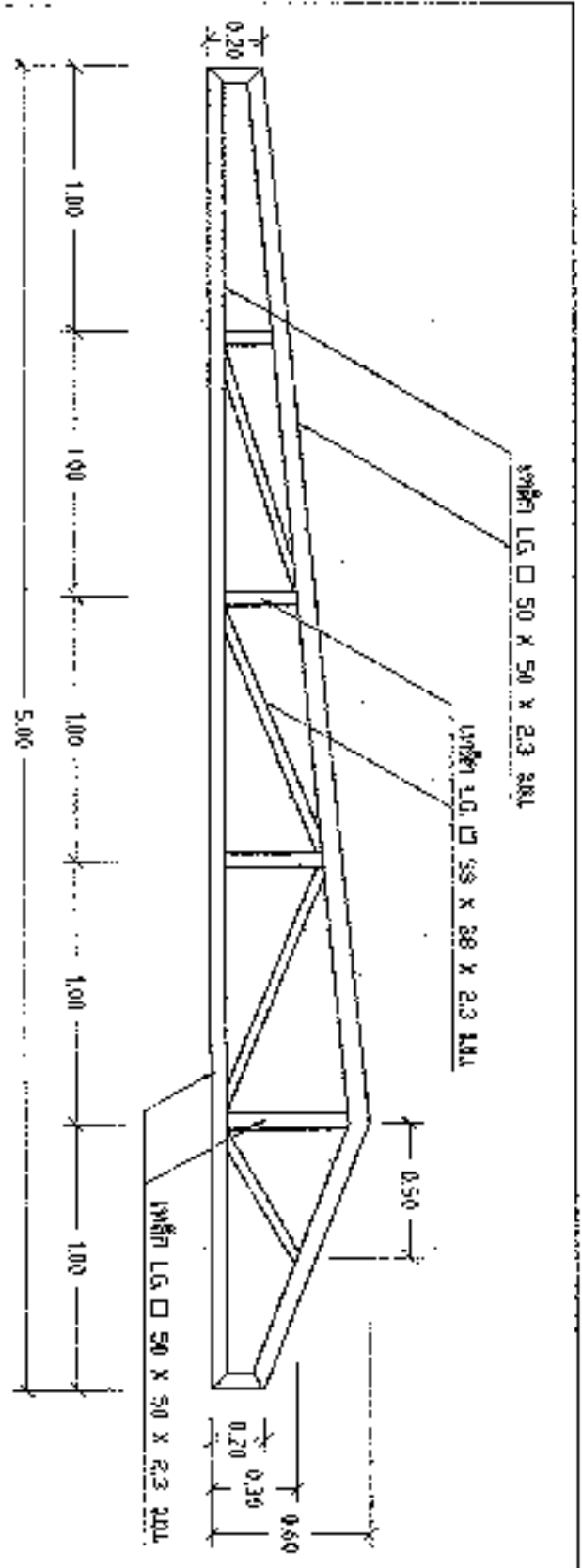
หน้าตัดของหลังคาโรงเรือน

สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรม

โรงเรือน

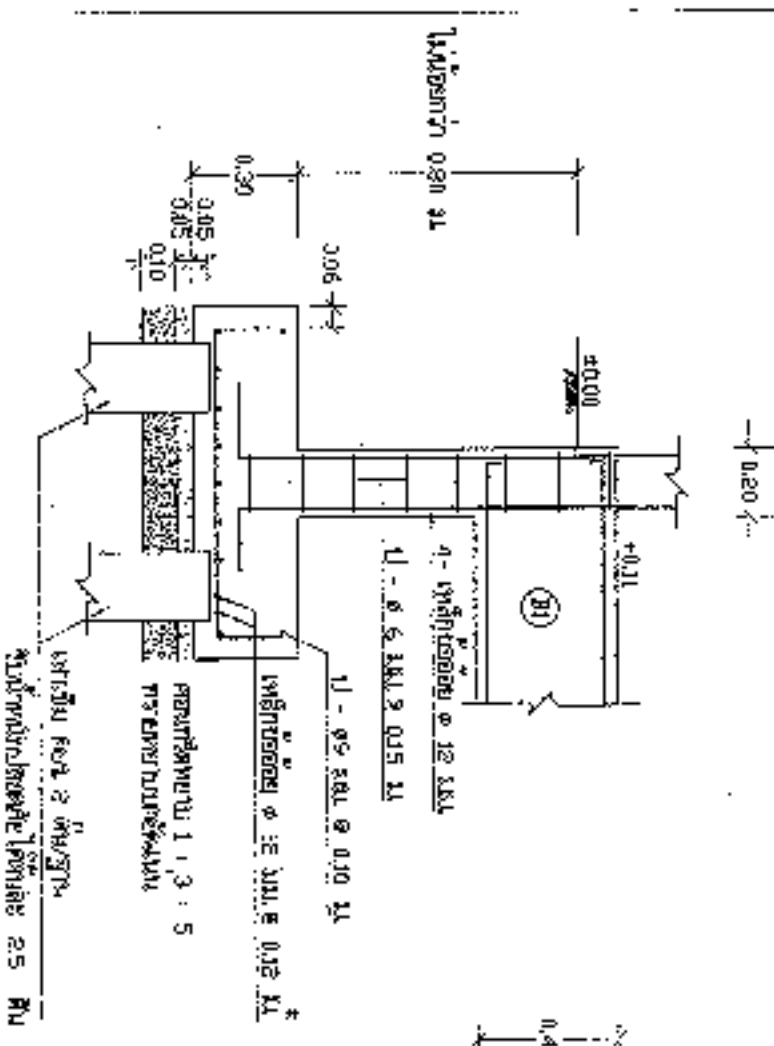
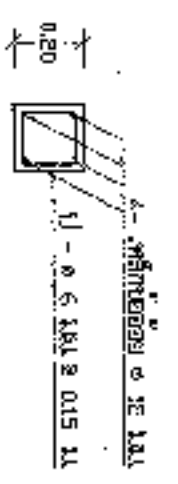
ชื่อโครงการ	ชื่อลูกค้า	ชื่อสถาปนิก	ชื่อช่างเขียน
โรงเรือน	โรงเรือน	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ

ชื่อโครงการ	ชื่อลูกค้า	ชื่อสถาปนิก	ชื่อช่างเขียน
โรงเรือน	โรงเรือน	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	สมชาย งามเลิศ	สมชาย งามเลิศ

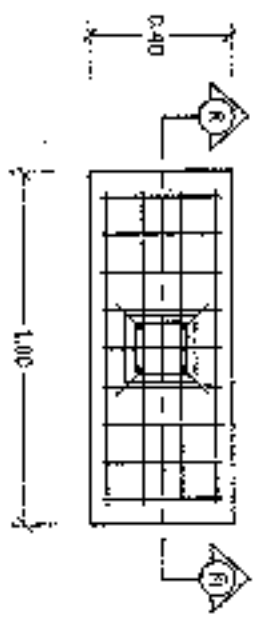


แปลน โครงหลังคา 1 : 50

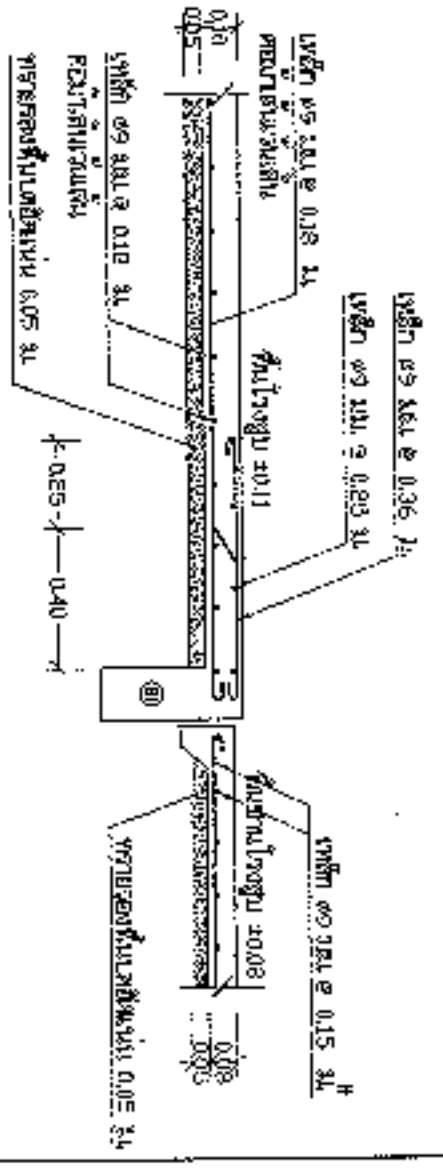
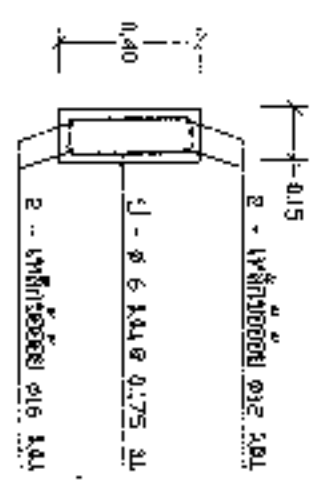
สำนักงานบริหารจัดการงานก่อสร้าง		โครงการ	
เลขที่งาน	ชื่อโครงการ	วันที่	หน้า
11/2555	โครงการก่อสร้าง	11/2555	1
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้รับ
สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี



รูปตัด (ค) - (ค) 1 : 20

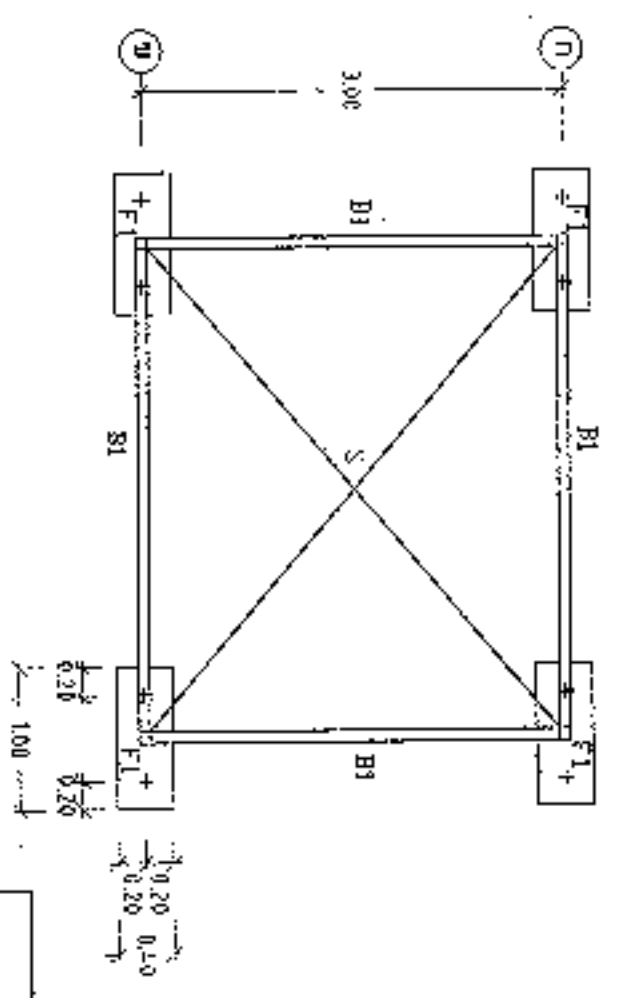


แบบแปลนฐานราก F1 1 : 20



แบบแปลนคาน B1 1 : 20

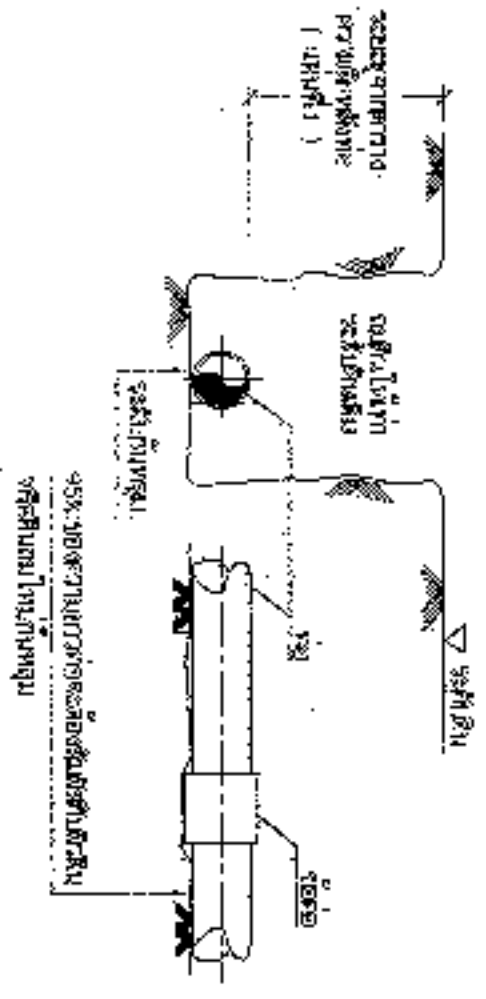
แบบแปลนคาน S 1 : 20



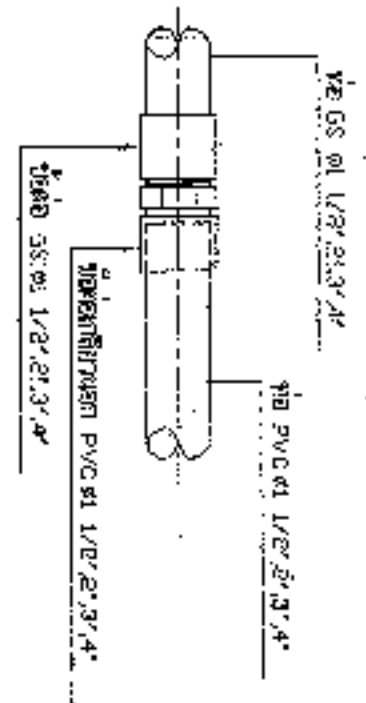
1 3.50 2

แบบแปลนคาน คานคอดิน 1 : 50

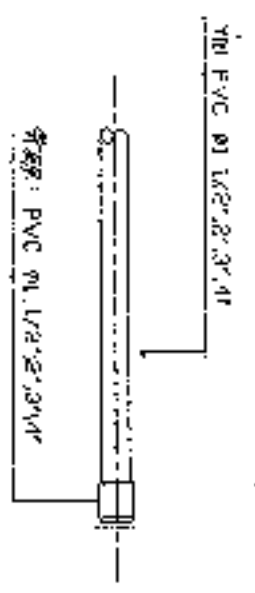
สำนักงานวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร			
โครงการศึกษาและออกแบบโครงสร้าง			
ประเภทงาน	การก่อสร้าง	วิศวกร	ดร. อรุณ
ชนิดงาน	งานโครงสร้าง	ผู้ควบคุม	ดร. อรุณ
ชื่อโครงการ	โครงการศึกษาและออกแบบโครงสร้าง	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ
ชื่อผู้ควบคุม	ดร. อรุณ	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ
ชื่อผู้ร่าง	ดร. อรุณ	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ
ชื่อผู้พิมพ์	ดร. อรุณ	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ
ชื่อผู้พิมพ์	ดร. อรุณ	ผู้ตรวจสอบ	ดร. อรุณ



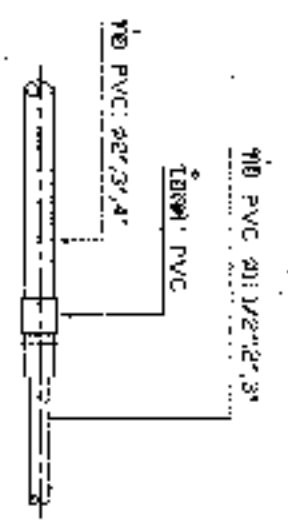
1. แบบการวางท่อทั่วไป



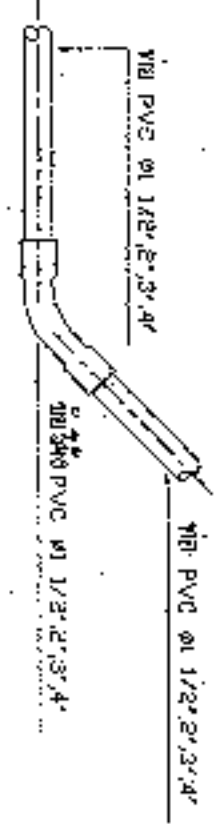
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø1 1/2\"/>



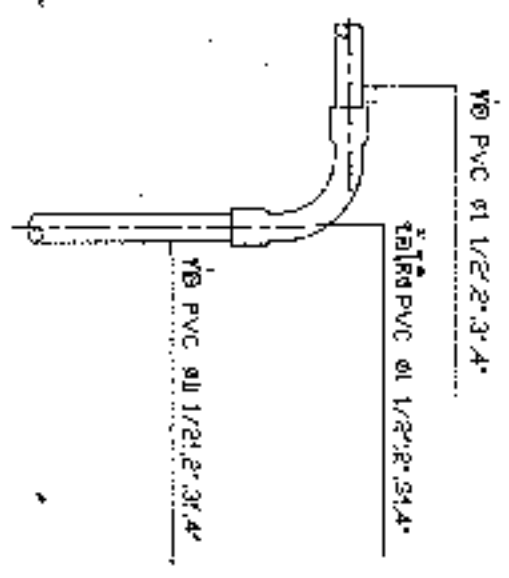
3. แบบการต่อท่อ PVC



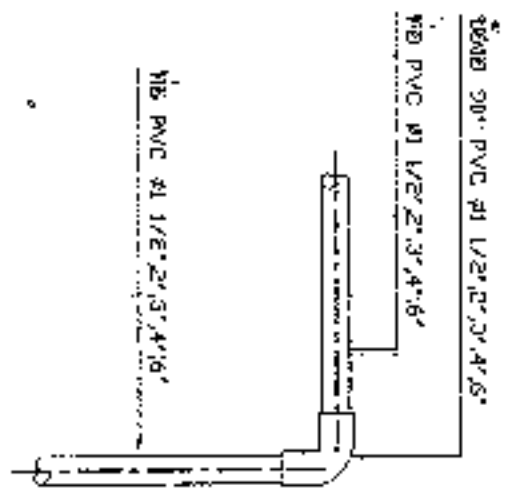
4. แบบการต่อท่อข้อศอก PVC



5. แบบการต่อท่อโค้ง 22 1/2\"/>



6. แบบการต่อท่อโค้ง 90° PVC



7. แบบการต่อท่อโค้ง 90° PVC

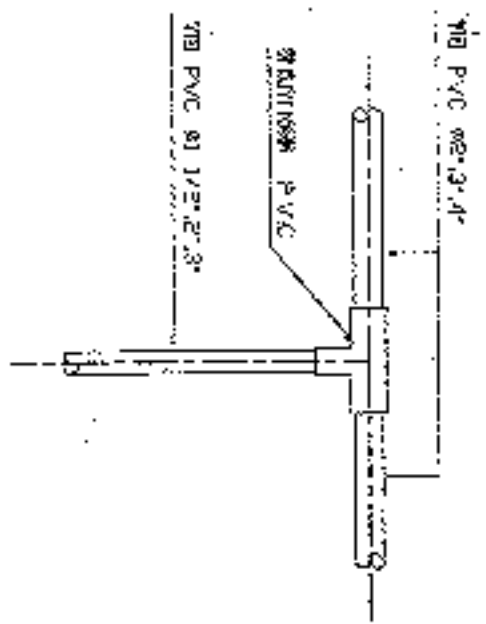
ชนิดท่อ (ประเภทท่อ)	ขนาดท่อ (mm)
ท่อ PVC (ชนิดท่อ)	Ø1 1/2"
ท่อ GS (ชนิดท่อ)	Ø1 1/2"
ท่อ PVC (ชนิดท่อ)	Ø1 1/2"

- หมายเหตุ**
- หากมีการเปลี่ยนแปลงท่อหรือวัสดุอื่น ๆ กรุณาแจ้งช่างเทคนิคทราบ
 - ท่อ PVC เป็นชนิด 8.5
 - ท่อ GS เป็นชนิดพิเศษ (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
 - อุปกรณ์เชื่อมต่อ PVC ทุกชนิดเป็นแบบ 1.5H
 - การต่อท่อ GS: ใช้กาวเชื่อมท่อ PVC ทั่วไป

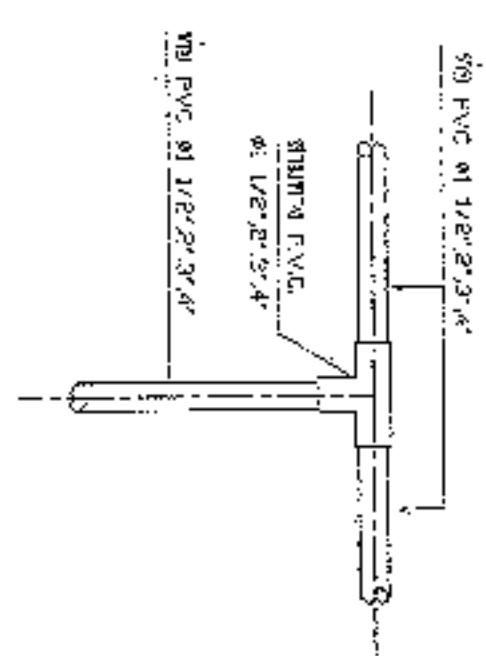
สำนักงานโครงการชลประทานบุรีรัมย์

โครงการระบบชลประทานแบบบูรณาการ

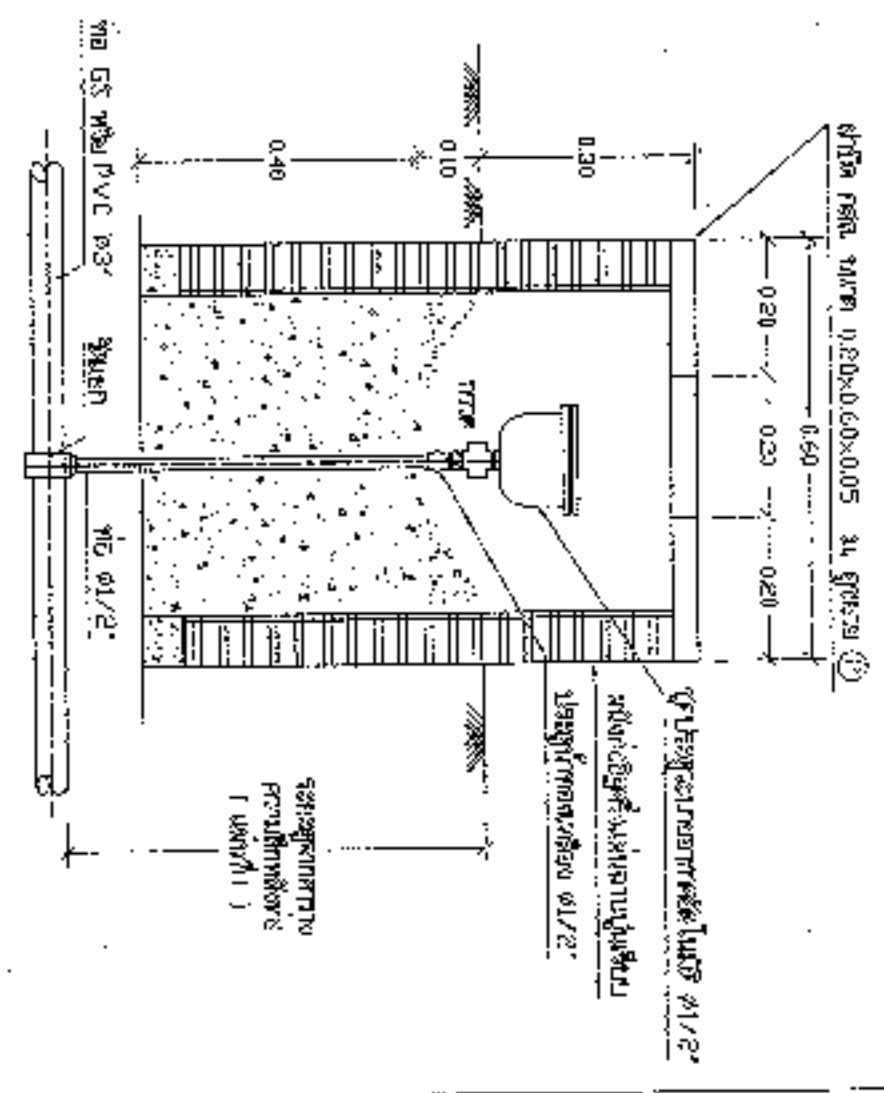
ชื่อโครงการ	โครงการระบบชลประทานแบบบูรณาการ	วันที่	1/5
ชื่อผู้จัดทำ	นาย อ. อ. อ.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย อ. อ. อ.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย อ. อ. อ.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค



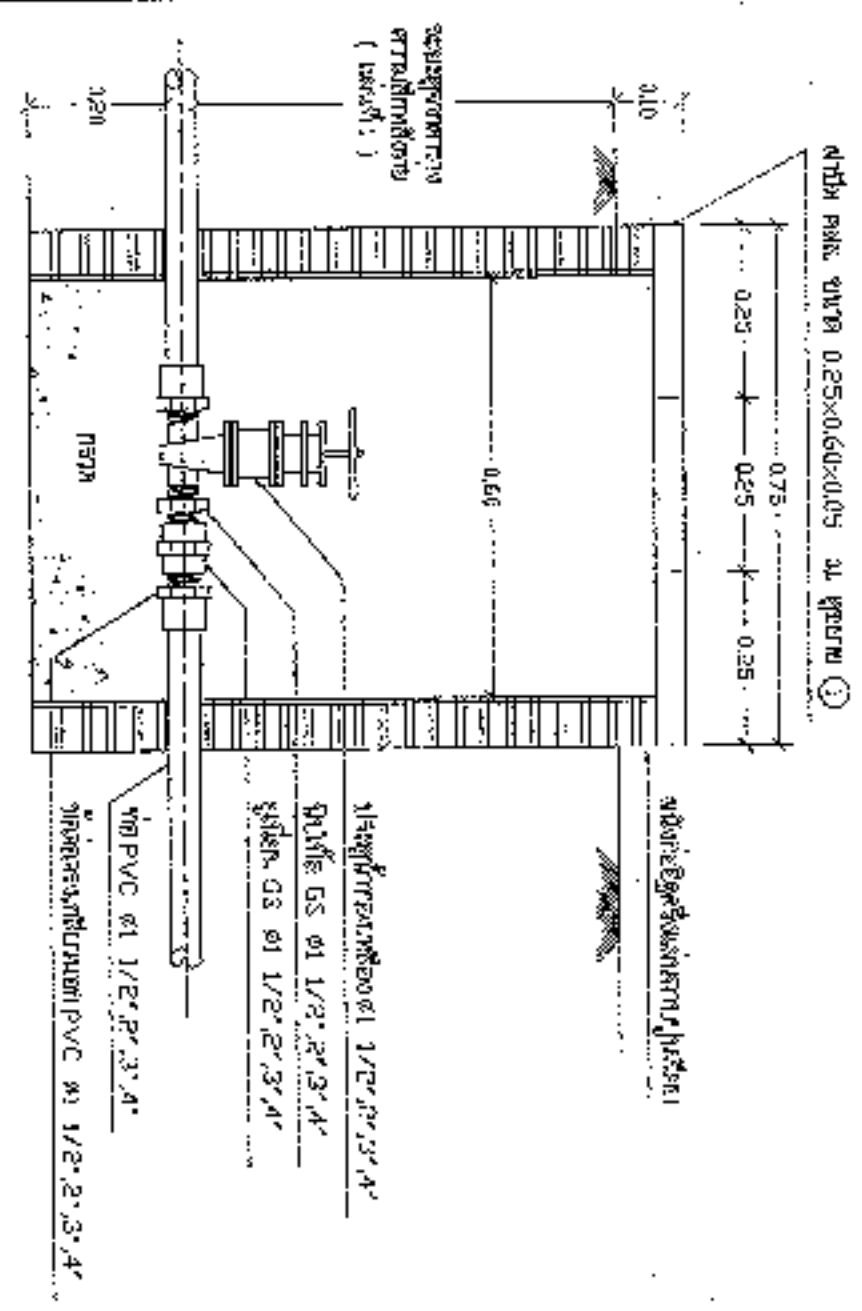
8. แผนการติดตั้งสายท่อ PVC



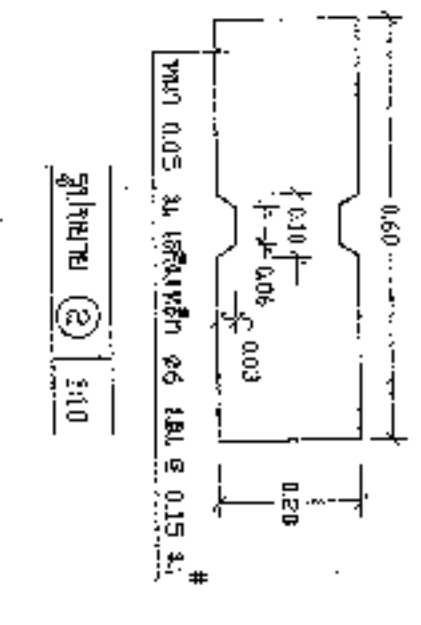
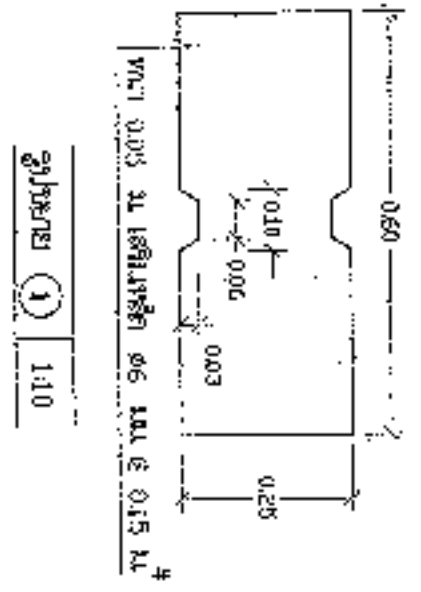
9. แผนการติดตั้งสายท่อ PVC



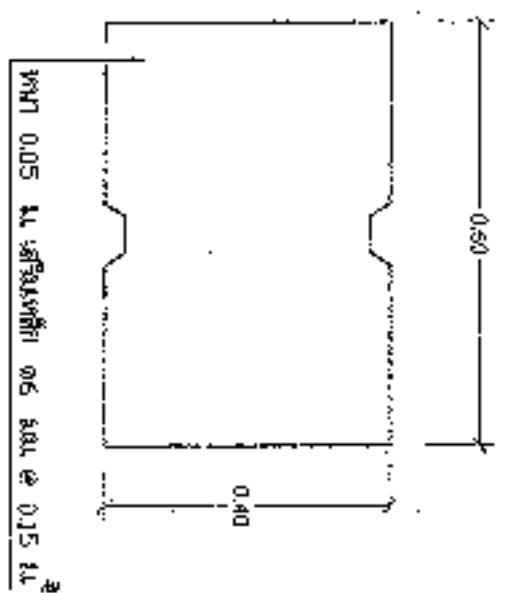
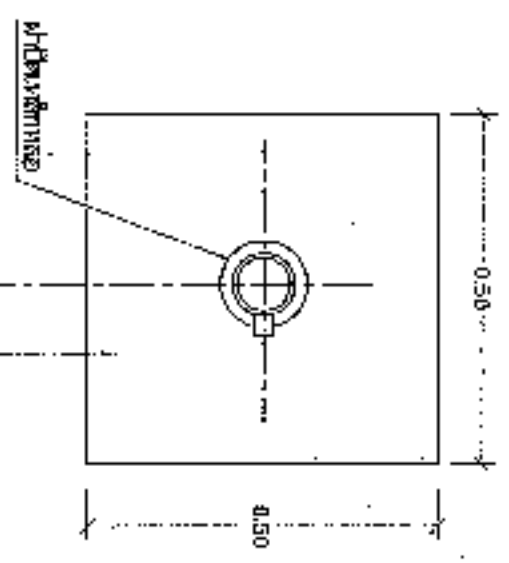
11. แผนการติดตั้งประตูปรับแรงดันน้ำ



10. แผนการติดตั้งประตูปรับแรงดันน้ำ



สำนักงานวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร			
การรับระดมทุนและอุปกรณ์			
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
รองอธิบดี	ดร. ธีระ	อธิบดี	ดร. ธีระ
ผู้อำนวยการ	ดร. ธีระ	รองอธิบดี	ดร. ธีระ
วิศวกร	ดร. ธีระ	วิศวกร	ดร. ธีระ
ช่างเทคนิค	ดร. ธีระ	ช่างเทคนิค	ดร. ธีระ
ผู้ควบคุมงาน	ดร. ธีระ	ผู้ควบคุมงาน	ดร. ธีระ
ผู้บันทึก	ดร. ธีระ	ผู้บันทึก	ดร. ธีระ

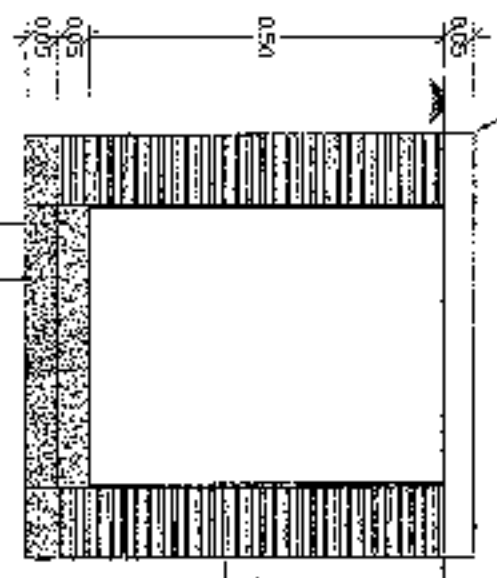
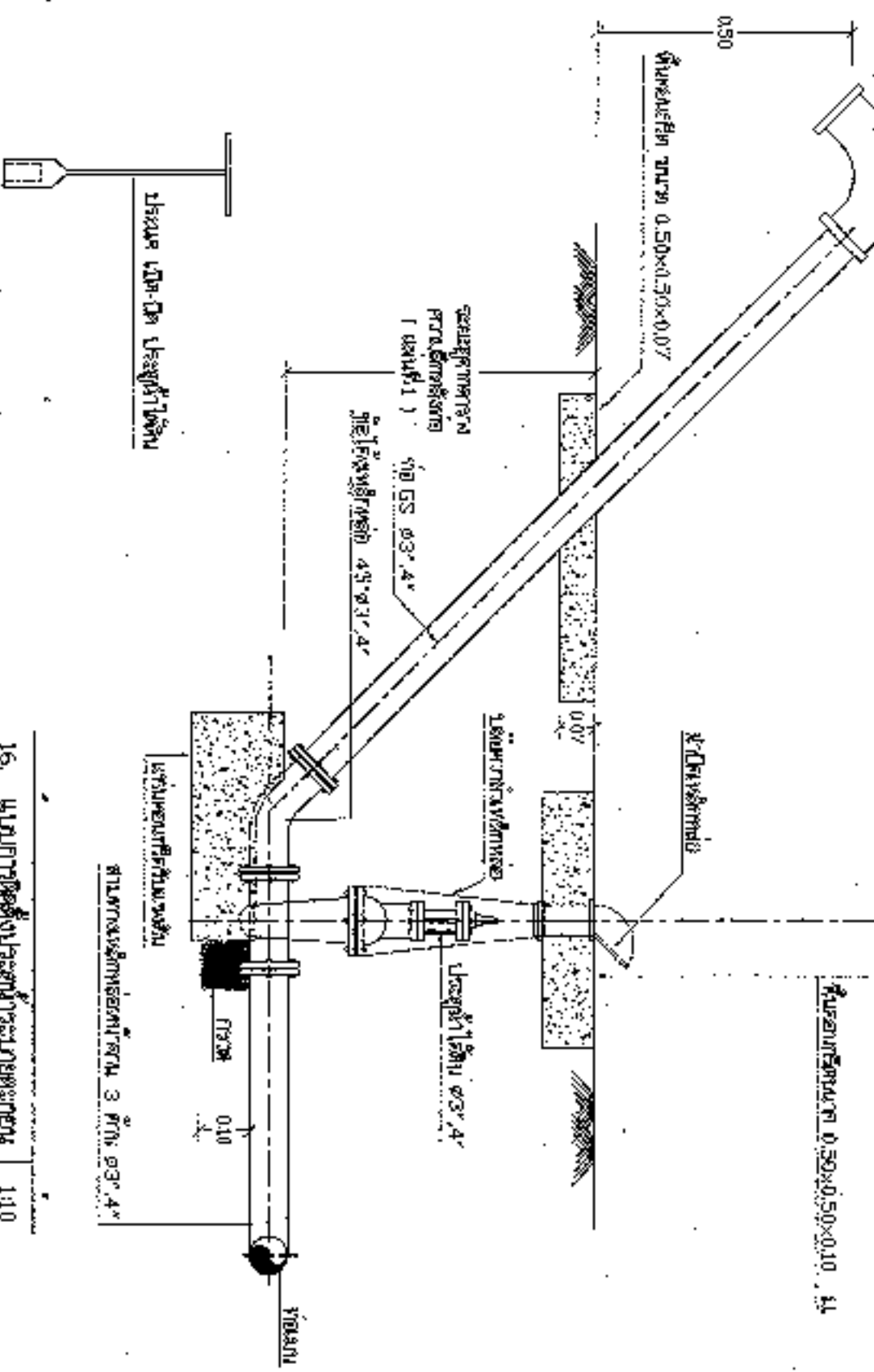


แบบสร้างฝาท่อ

ขนาด 0.05 ล. ฝังลึกลงไป 0.6 มม. @ 0.15 ล.

หักโค้ง 90° สลักทองเหลือง 1 คู่

ท่อระบายน้ำ 0.50x0.50x0.10 ล.



ฝาท่อ กว้าง 0.40x0.60x0.05 ล. สูงตาม

ขนาด 0.05 ล. ฝังลึกลงไป 0.6 มม. @ 0.15 ล.

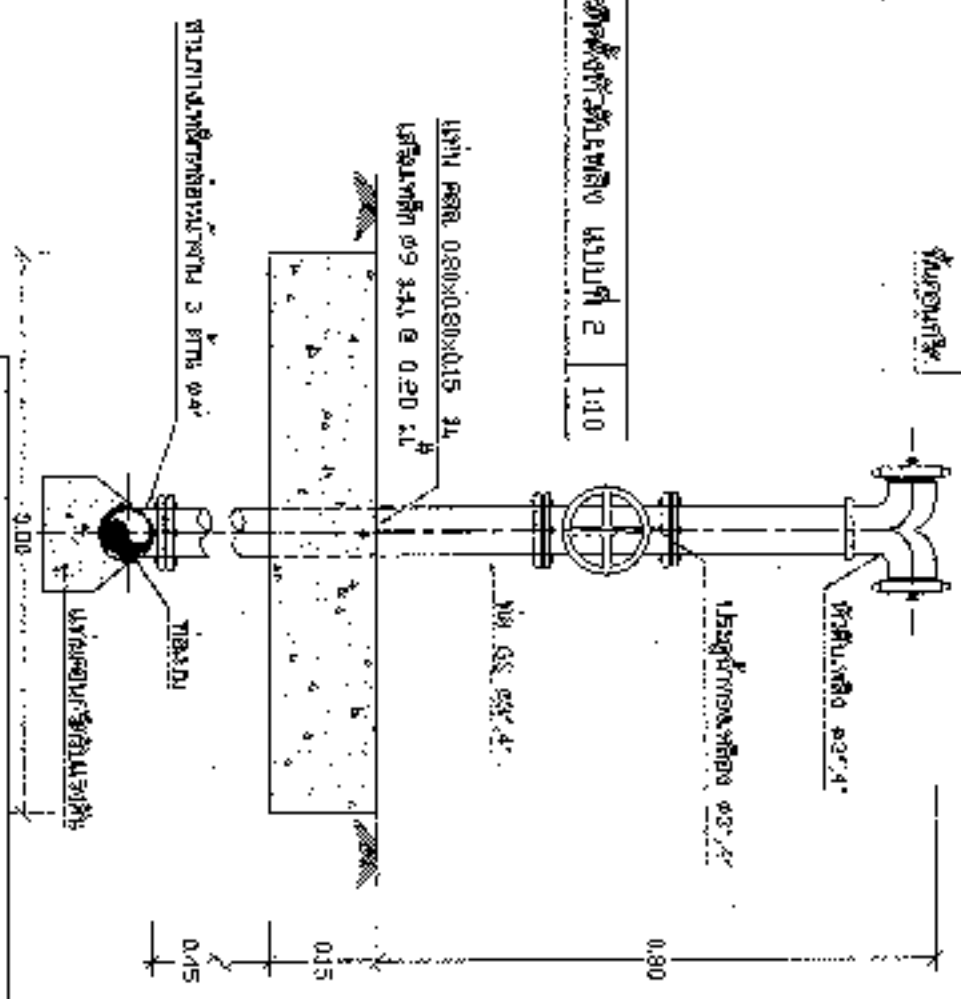
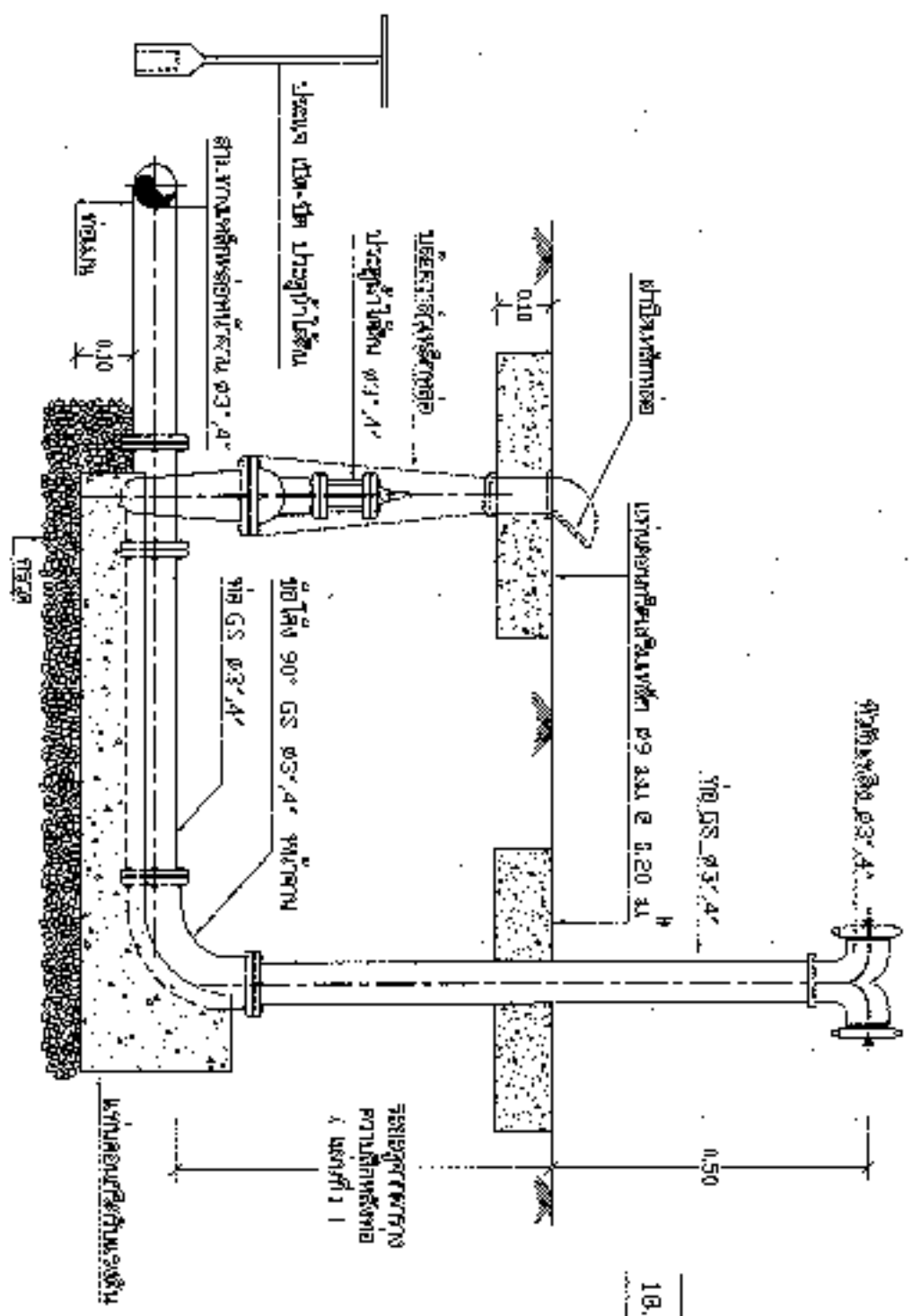
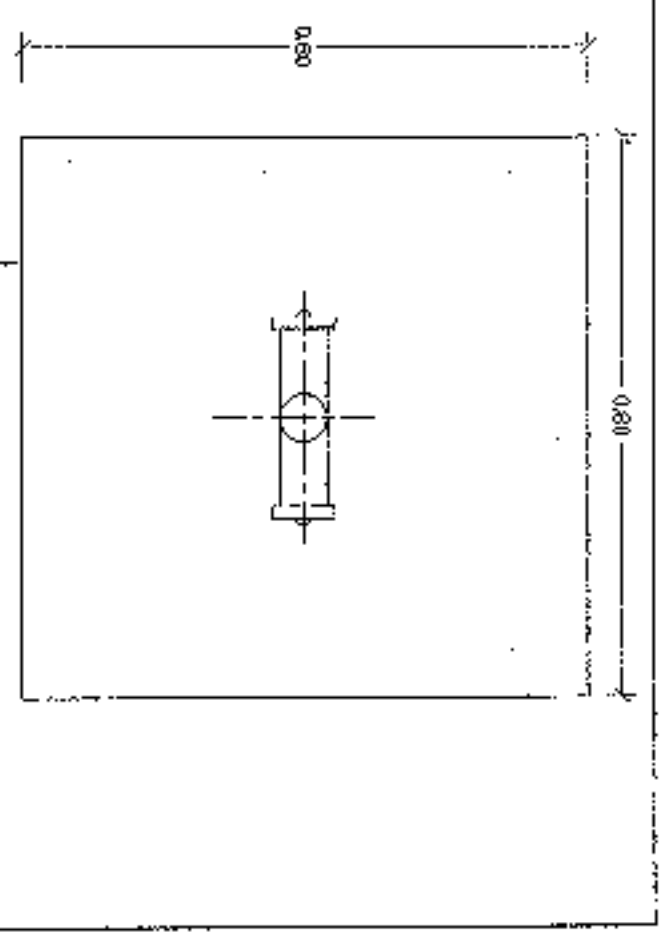
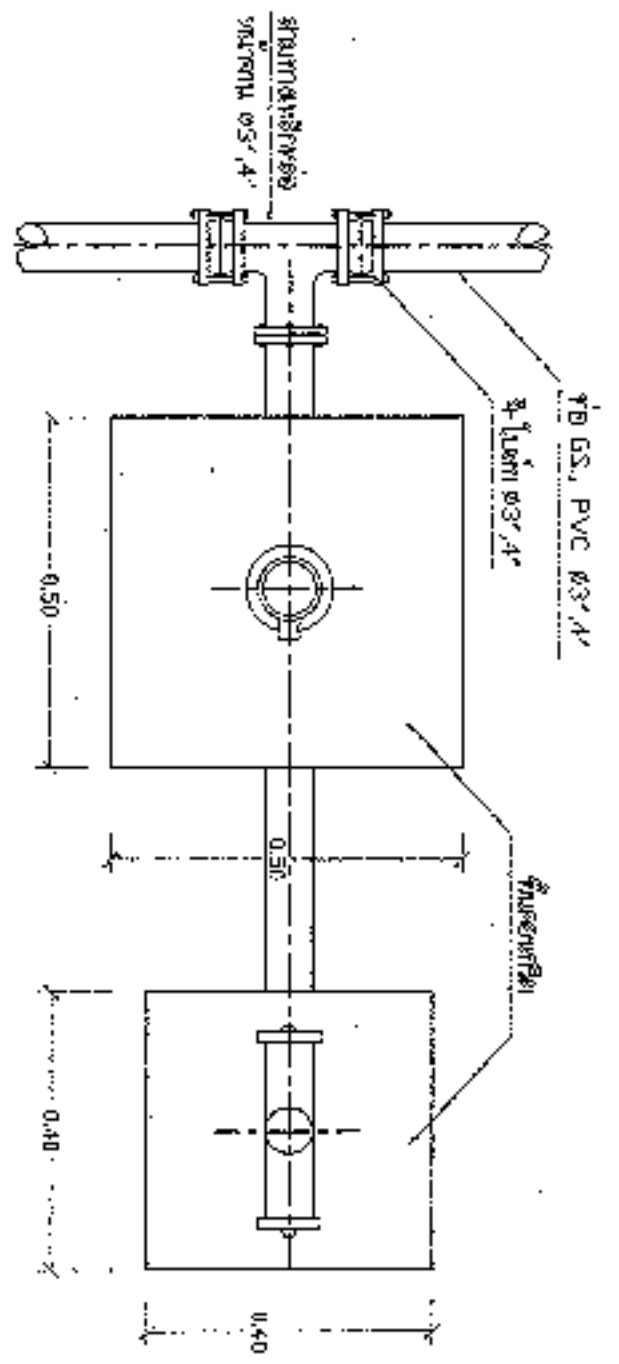
แบบฝาท่อ 1:10

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบน้ำประปา

กรมประปา กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ	นาย อนุช อนุช	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	นาย อนุช อนุช	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุม	นาย อนุช อนุช	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ดำเนินการ	นาย อนุช อนุช	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้อนุมัติ	นาย อนุช อนุช	ตำแหน่ง	วิศวกร

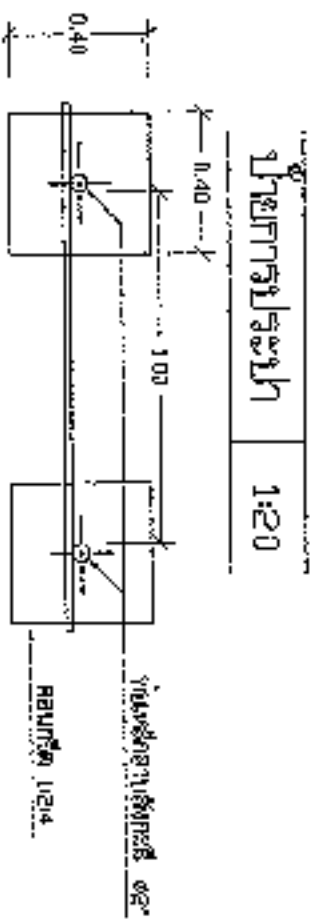
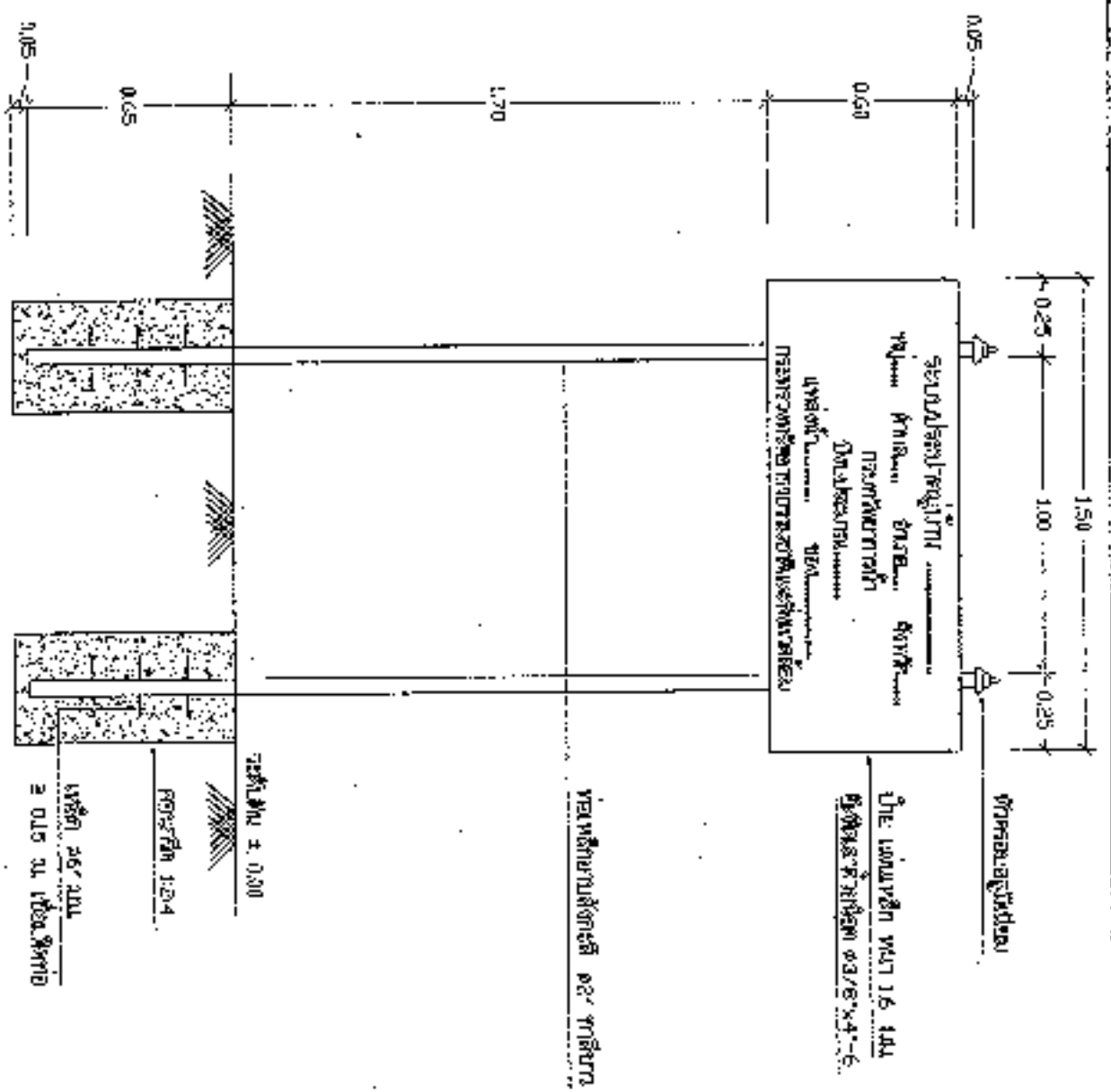
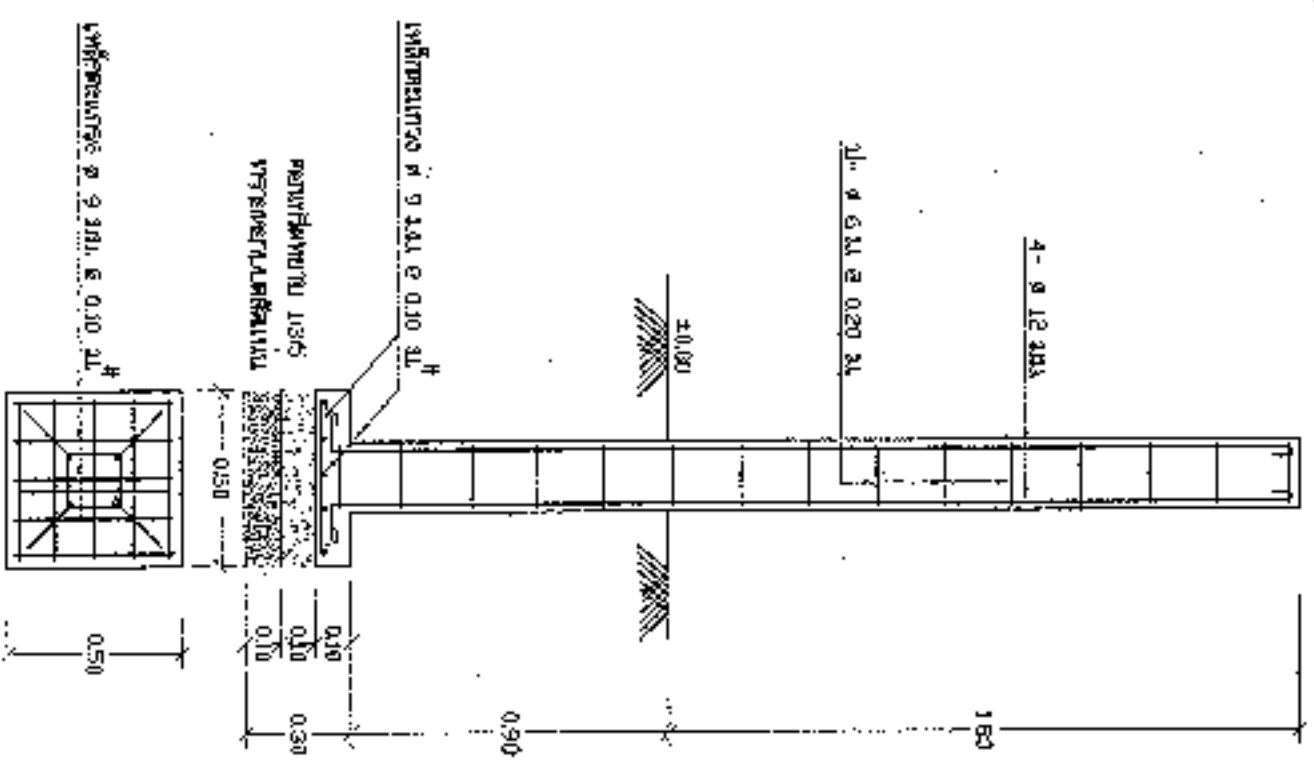
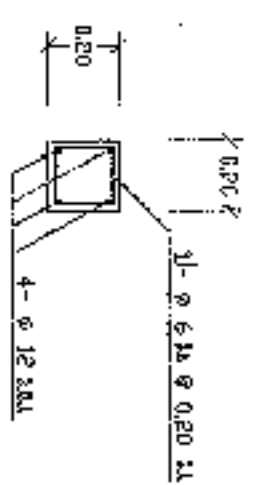
16. แผนภาพการติดตั้งประปาในระบบประปา 1:10



17. แผนผังท่อระบายน้ำภายในอาคาร 1:10

18. แผนผังท่อระบายน้ำภายในอาคาร 2 1:10

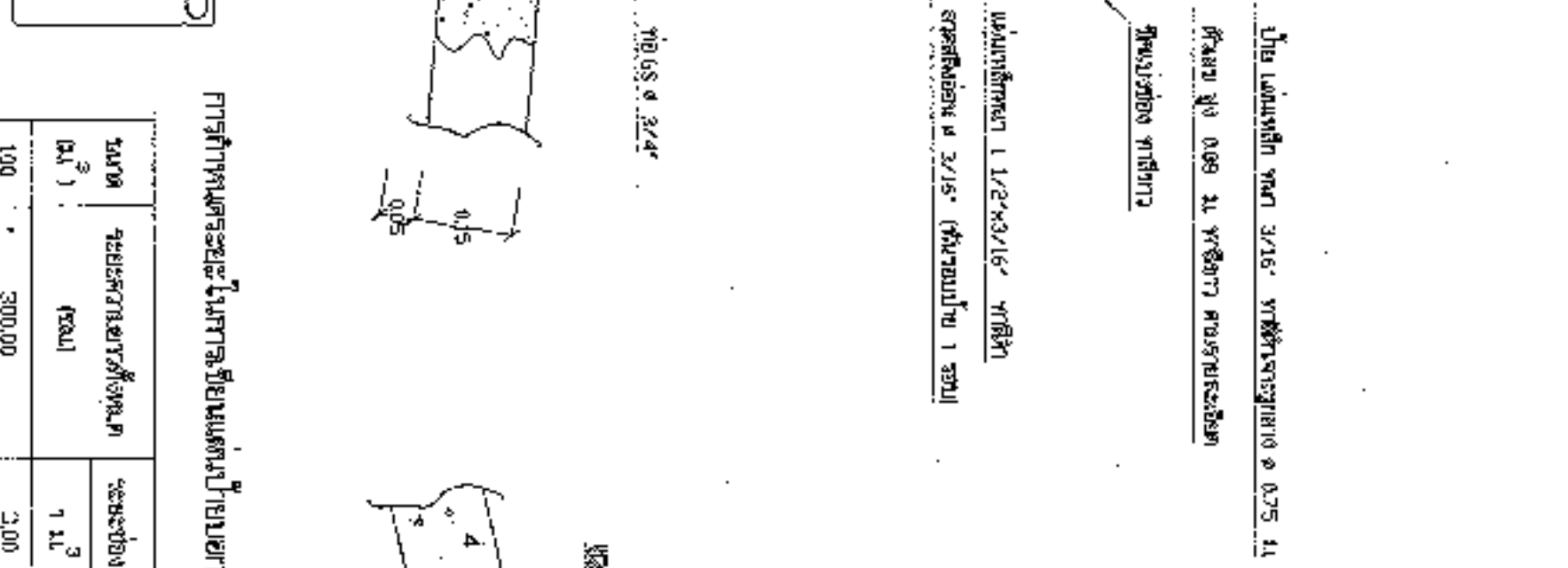
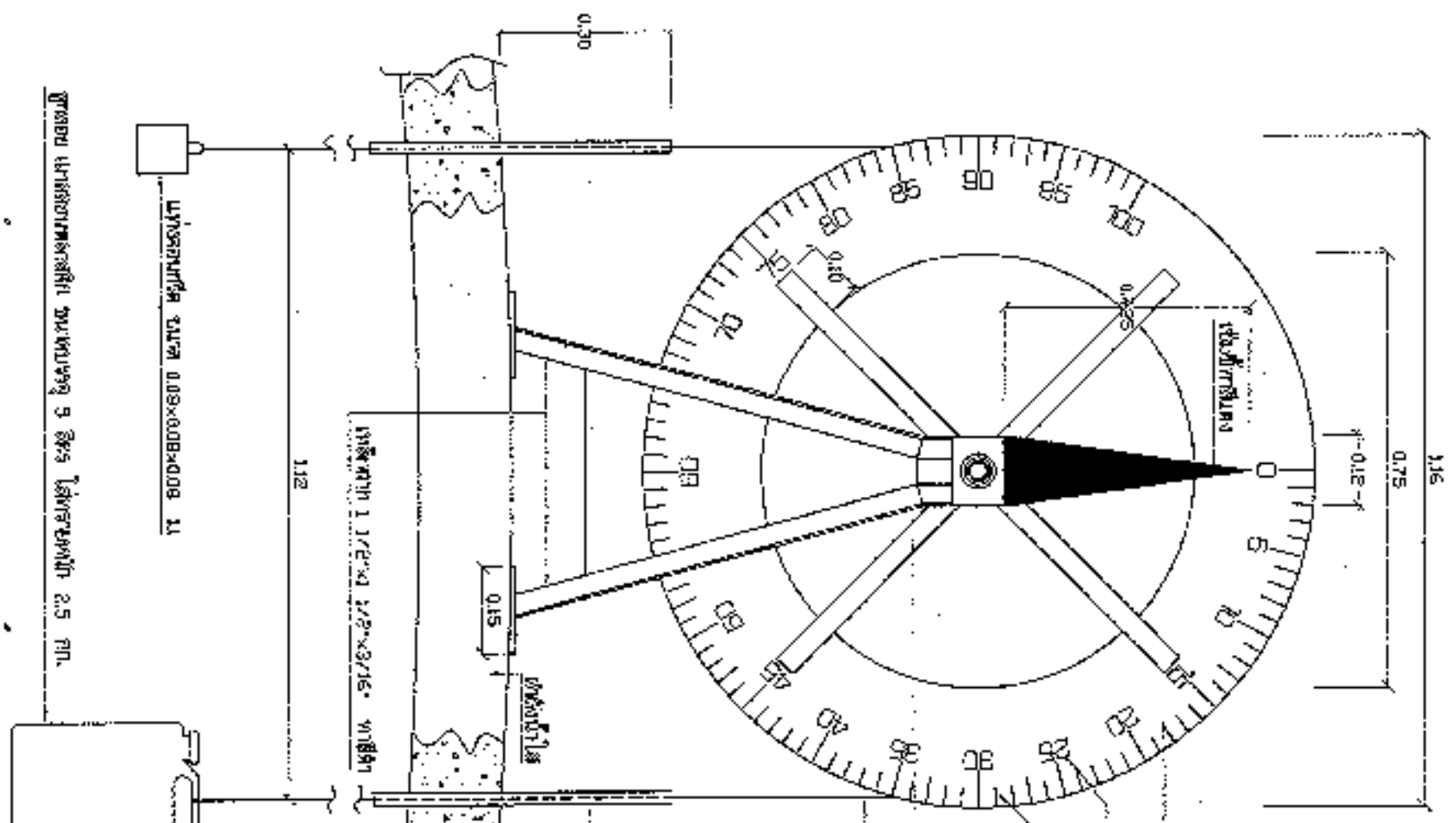
ชื่อโครงการ				โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ			
ชื่ออาคาร	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้อนุมัติ	ชื่อผู้รับอนุมัติ	ชื่อผู้รับอนุมัติ
วันที่ / เดือน / ปี				วันที่ / เดือน / ปี			
ชื่อผู้จัดทำ				ชื่อผู้ตรวจสอบ			
ชื่อผู้ควบคุมงาน				ชื่อผู้อนุมัติ			
ชื่อผู้รับอนุมัติ				ชื่อผู้รับอนุมัติ			



แบบแปลน 1:20

แบบแปลน การเสริมเหล็กสำหรับคานและเสา 1:20

ชื่อโครงการ/อาคาร/พื้นที่		ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค		นาย วิชาญ		นาย วิชาญ	
สถานที่	เลขที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
เชียงใหม่	123	15/10/2564	15/10/2564	15/10/2564	15/10/2564



การคำนวณและใบการเขียนแบบป้ายเบรคระดับน้ำในถัง

ขนาด (ม.²)	ระยะสายยาว (ม.)	ระยะช่องละ (ม. x ม.)	
100	300.00	1 x 1	6 x 3
		2.00	15.00

รูปด้านข้าง 110

สำนักงานวิศวกรรมน้ำ กรมชลประทาน

ป้ายเบรคระดับน้ำในถังน้ำใส

มาตรฐาน	กรมชลประทาน	วันที่	11/11/2564
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	ผู้จัดทำ	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อหน่วยงาน	กรมชลประทาน	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย วิชาญ วิชาญ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิชาญ วิชาญ	ตำแหน่ง	วิศวกร

รูปด้านหน้า 110

ขนาดท่อ 1 1/2\"/>

ขนาดท่อ 0.75\"/>

