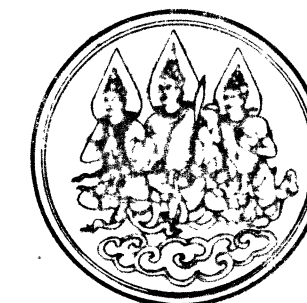


รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินได้ฐานรากตามรายละเอียดในรายการประกอบแบบแปลนเฉพาะแห่ง โดยต้องมีวิศวกรรับรองผลการทดสอบ แล้วส่งผลให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบก่อนทำการลงมือก่อสร้าง
2. หากผลการทดสอบปรากฏว่า ดินสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 12 ตัน/ตรม. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างหอถังสูง โดยไม่ต้องตอกเสาเข็ม. และให้ผู้รับจ้างคืนค่าใช้จ่ายในการตอกเสาเข็มทั้งหมดตามรายละเอียดประมาณการของผู้ว่าจ้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตรม. ผู้รับจ้างต้องทำการตอก ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 - ก. เป็นเสาเข็ม คอ. มีความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 ม.
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 138 ซม.²
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 70 ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างทำการตกแต่ง หอถังสูงให้เรียบร้อย และให้ฉาบปูนโครงสร้างคอนกรีต พร้อมทาสีหอถังสูง



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

Mr. VICHA THEERANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPUNG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORCHAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONTHABURI TEL. 920 5884

CHECKED

T. Nangudom CHIEF ARCHITECT
T. Namngern CHIEF ENGINEER
S. Nangudom DIRECTOR

APPROVED BY

[Signature]
DIRECTOR GENERAL

PROJECT

**CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER**

TITLE WATER TOWER TANK

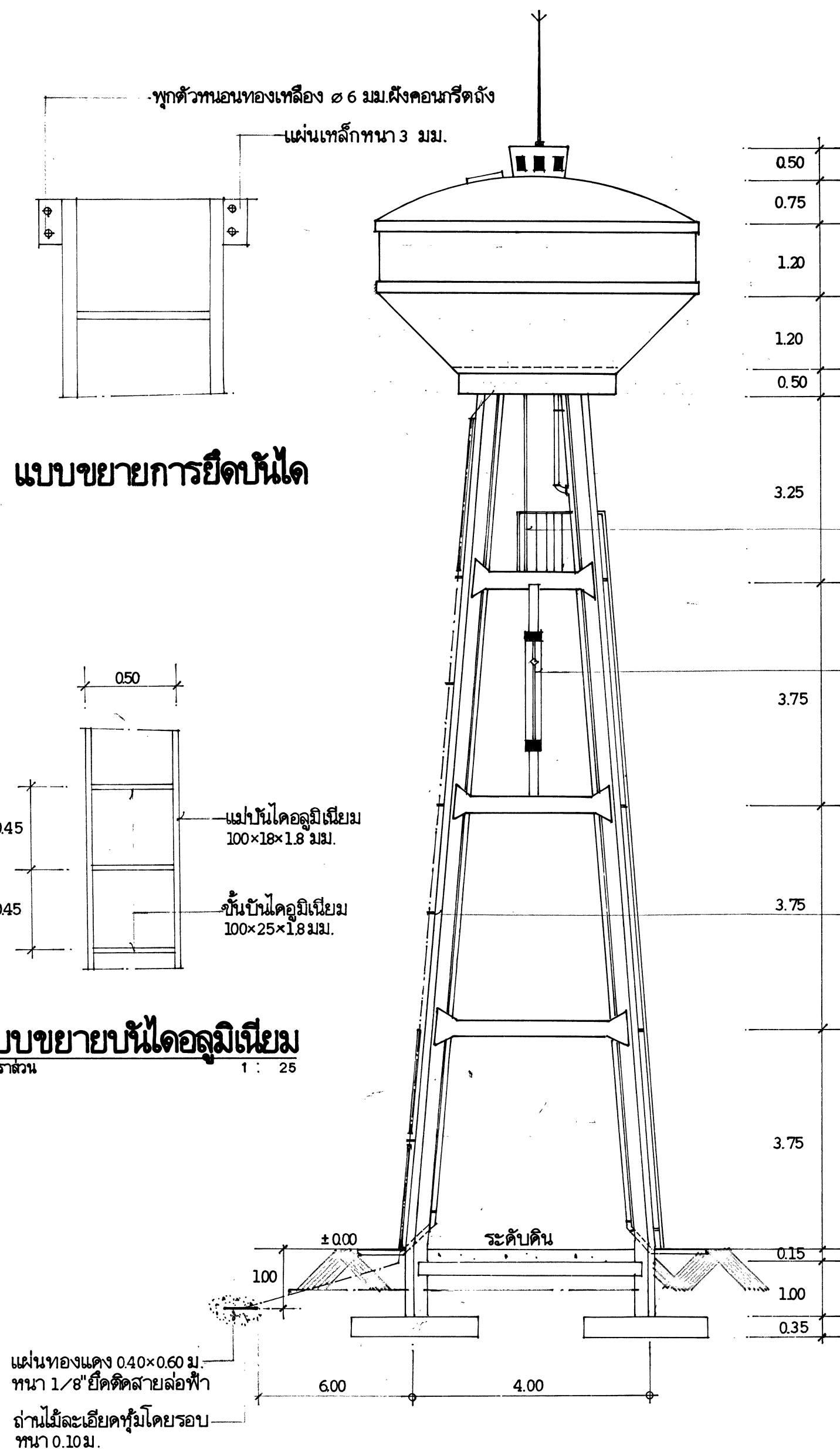
หอถังสูง

DRAWING CODE C-011/96

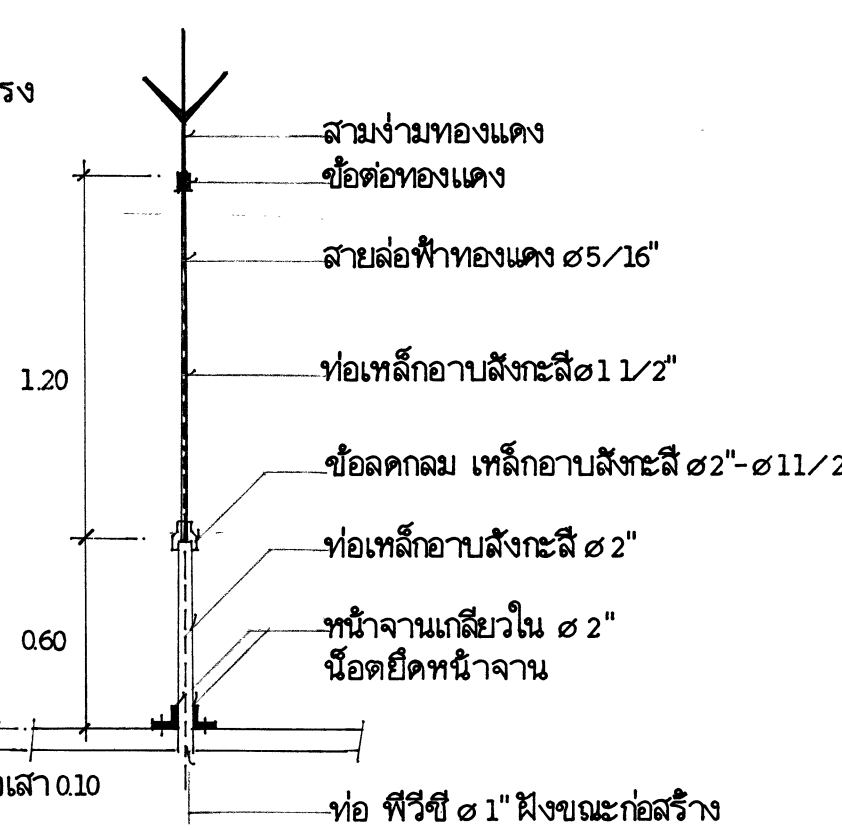
DRAWING NO. 01

TOTAL DRAWING 15

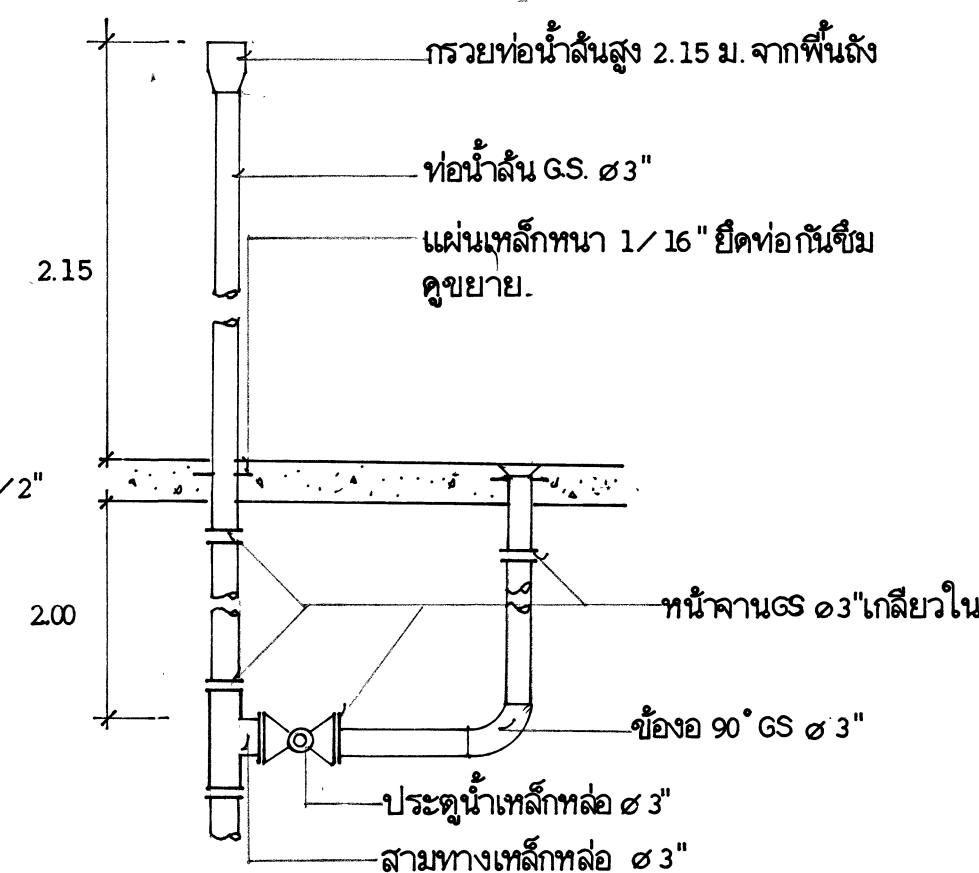
REVISION NO. DATE



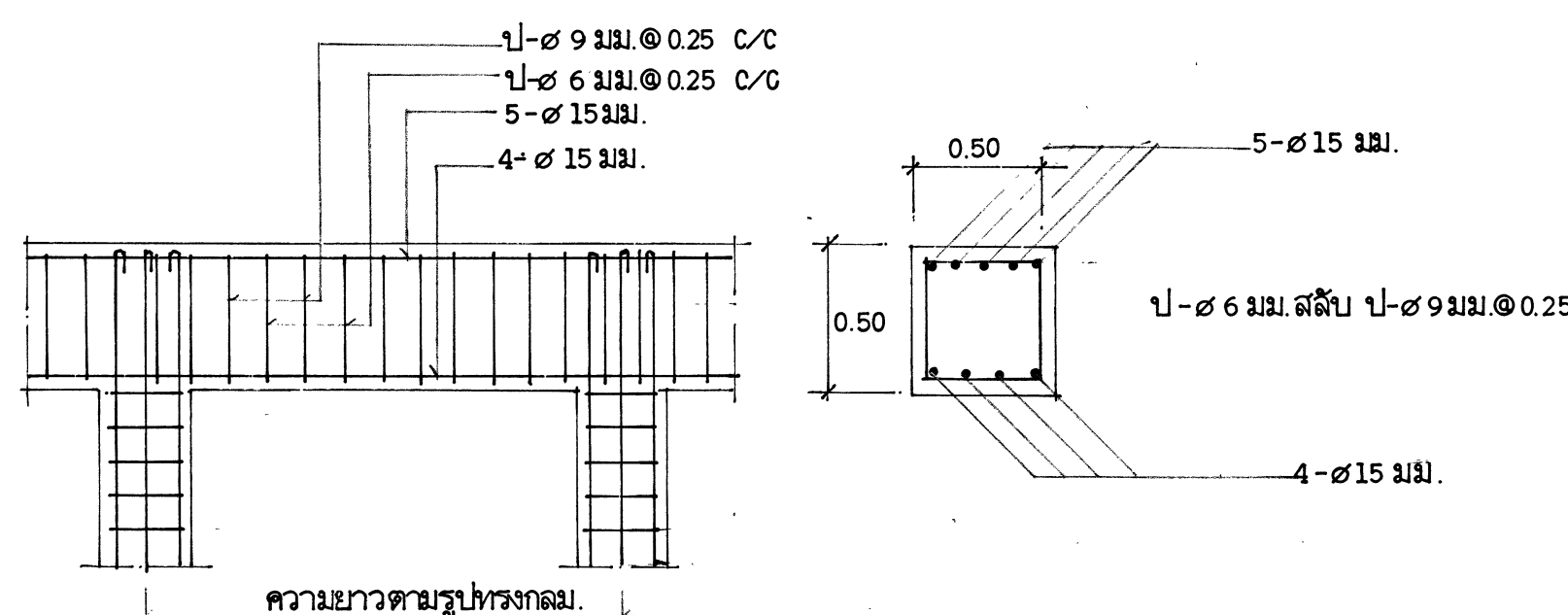
รูปด้านหอถังสูง
มาตราส่วน 1 : 75



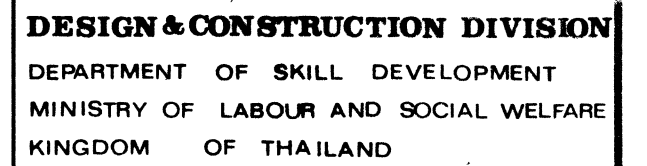
ขยายเสาต่อฟ้า
มาตราส่วน 1 : 25



การติดตั้งท่อน้ำล้น-น้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายฐานรับพื้นถึง
มาตราส่วน 1 : 25



Mr. VICHAI THEERAANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

Mr. SOMPONG BAROONPAN

MECHANICAL ENGINEER

CHECKED

P. Nannigsten CHIEF ARCHITECT

T. Nannigsten CHIEF ENGINEER

Y. Nittlinga DIRECTOR

PROJECT

**CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER**

TITLE

ห่อถ้งต้ง

DRAWING CODE C-011/96

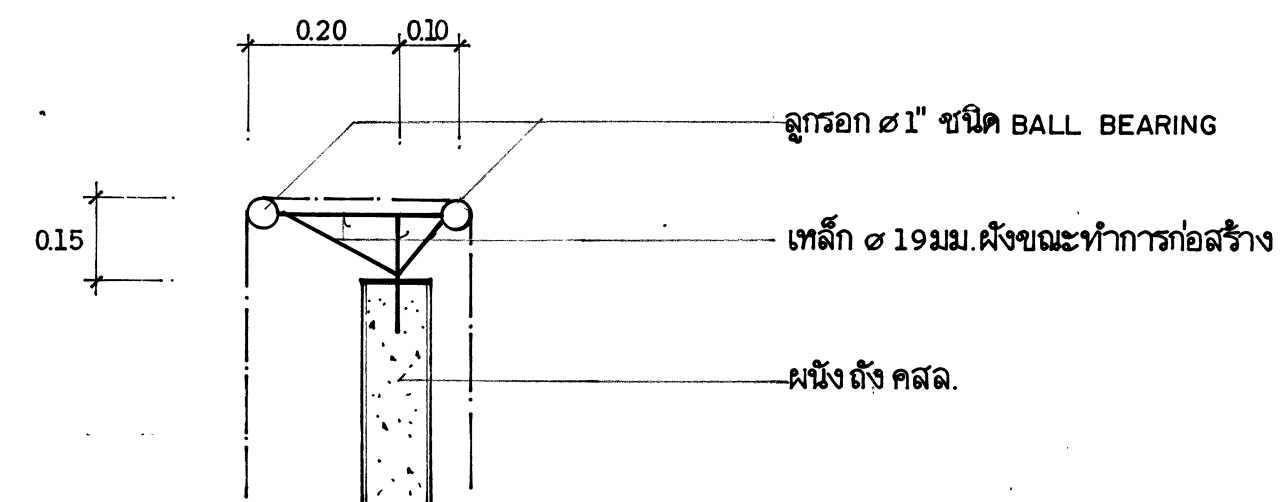
DRAWING NO. 03

TOTAL	DRAWING	15
-------	---------	----

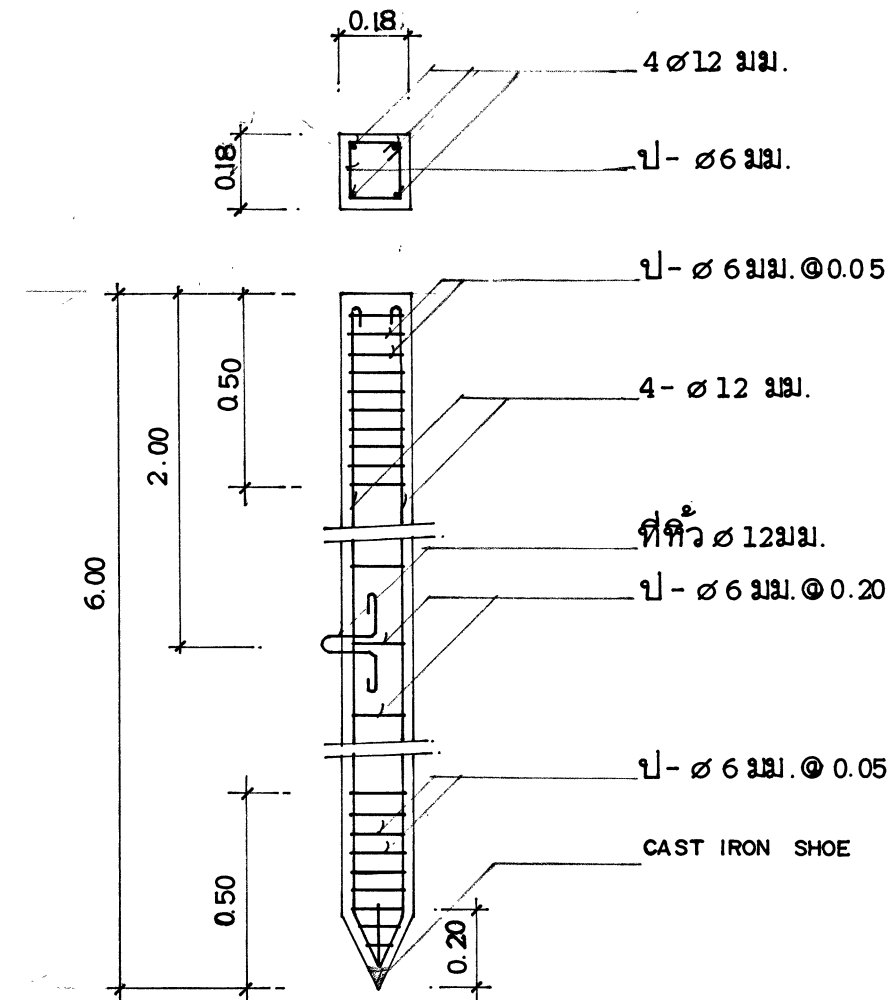
REVISION	NO.	DATE
----------	-----	------



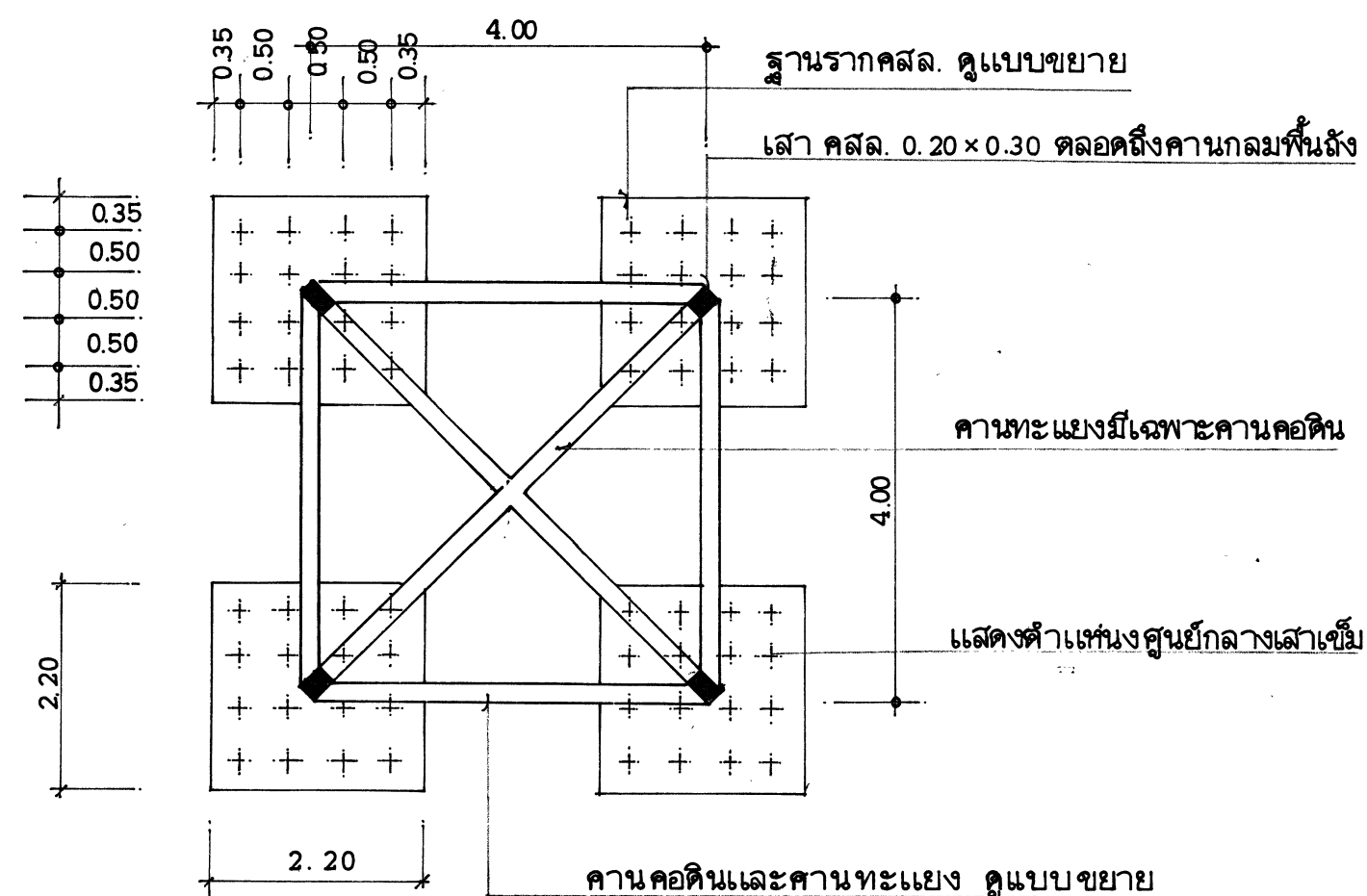
แบบการเสริมเหล็กกรวยพื้นถังส่วนล่าง



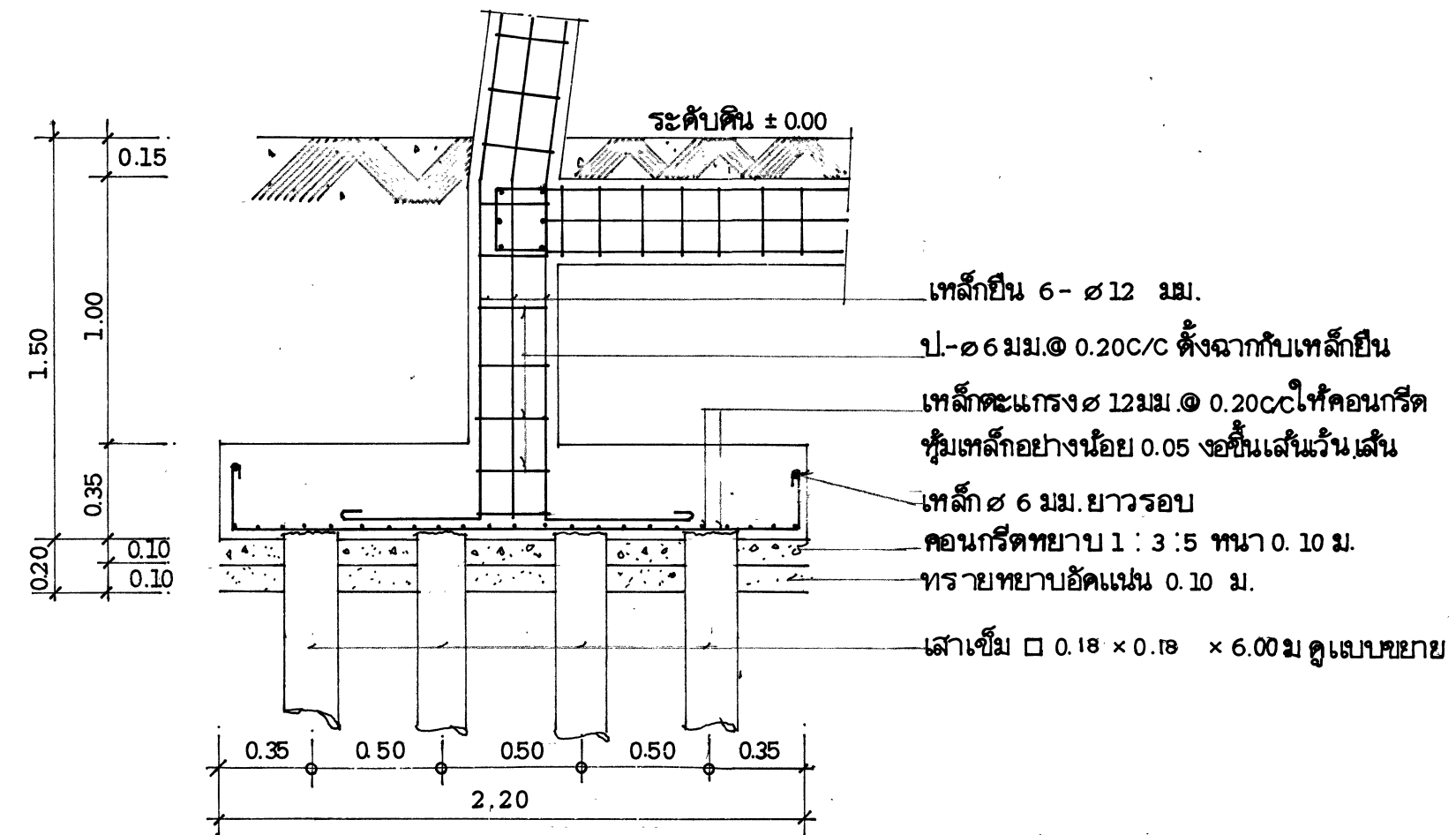
แบบขยาย B
มาตราส่วน 1 : 5



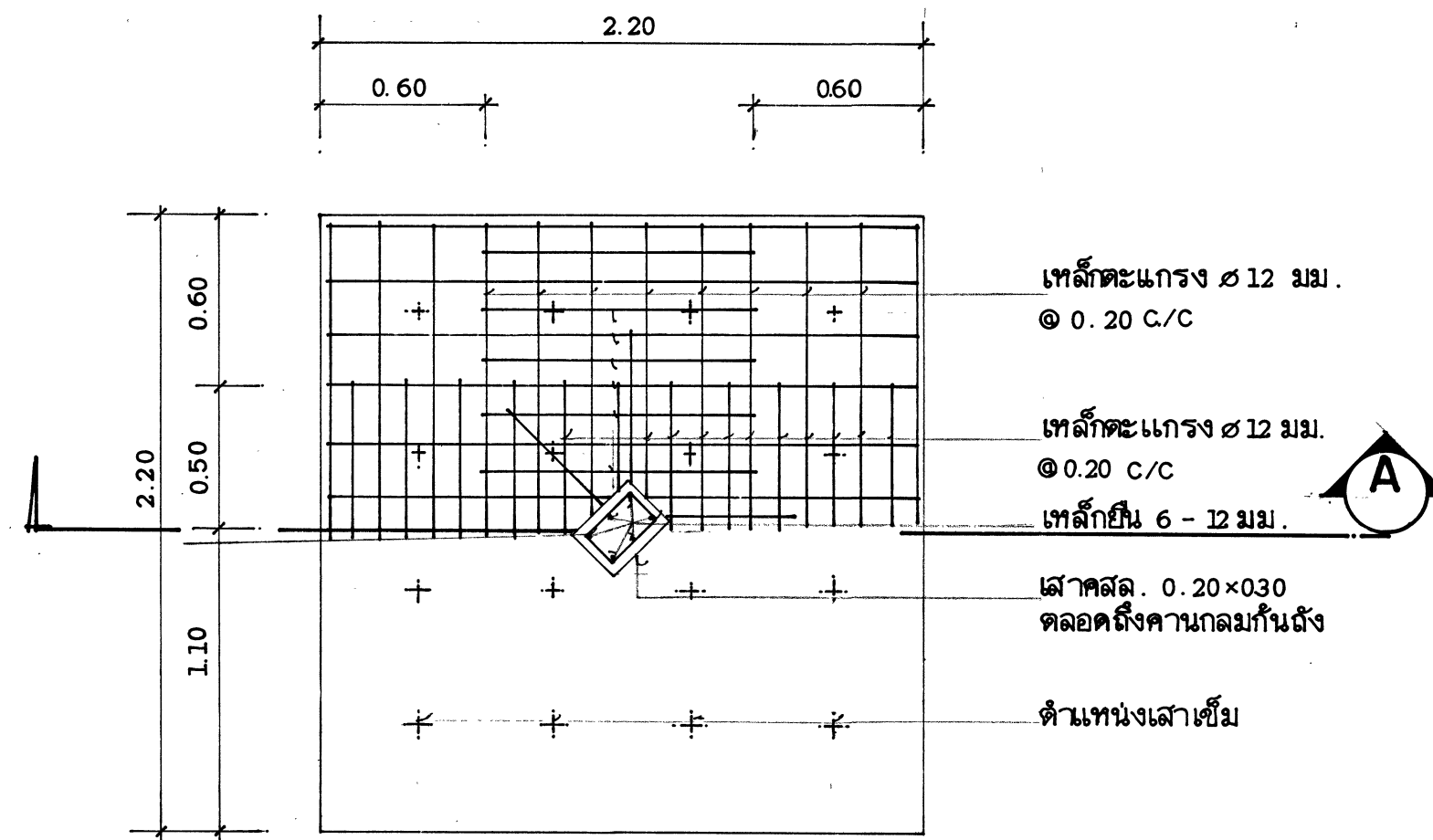
แบบแสดงการเสริมเหล็กเสาเข็ม คสล.
มาตราส่วน 1 : 20



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT
Mr. VICHAI THEERANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER
Mr. SOMPONG BAROONPAW

SANITARY ENGINEER
Mr. TORCHAYA NAMGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY
THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONTABURI TEL. 920-8664

CHECKED
P. Wangudom CHIEF ARCHITECT
T. Namngan CHIEF ENGINEER
Y. Nitayong DIRECTOR

APPROVED BY
DIRECTOR GENERAL

PROJECT
CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE
ห้องถึงลุง

DRAWING CODE C-011/96

DRAWING NO. 05

TOTAL DRAWING 15

REVISION NO. DATE



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

Mr. VICHA THEERANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORNCHAYA NAMGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONGTHABURI TEL. 920-88

CHECKED

P. Nungudun CHIEF ARCHITECT
T. Namgerm CHIEF ENGINEER
Y. Nungudun DIRECTOR

APPROVED BY

DIRECTOR GENERAL

PROJECT

CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE PUMP HOUSE

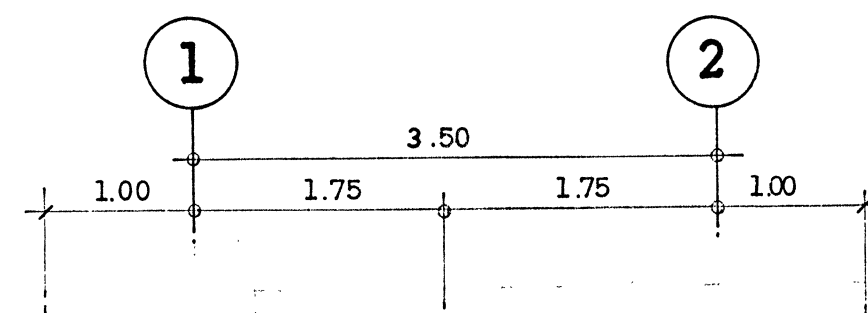
โรงสูบน้ำ

DRAWING CODE 6-011/06

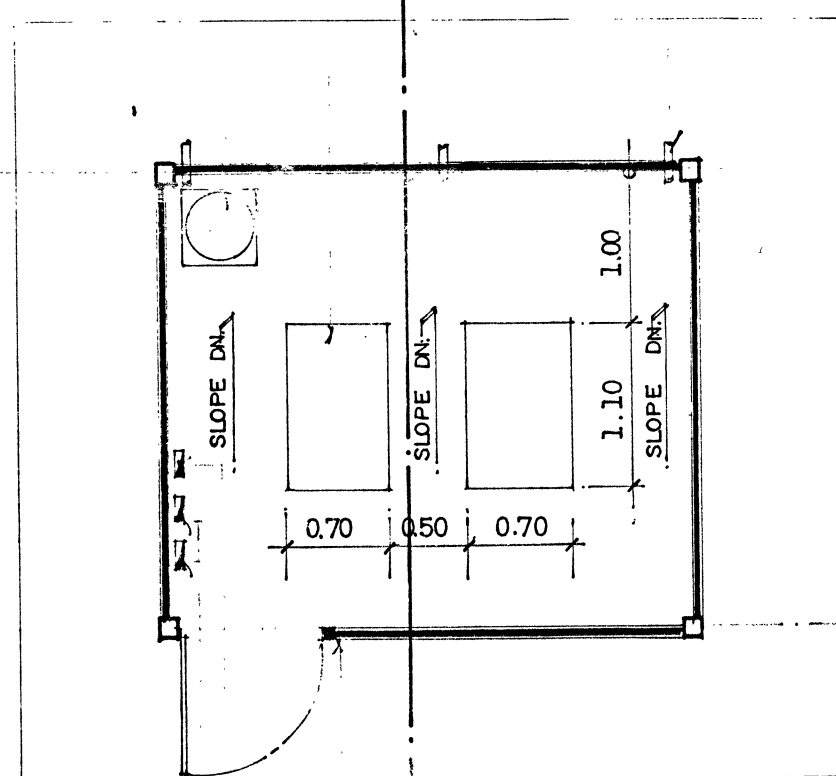
DRAWING NO. 06

TOTAL DRAWING 15

REVISION NO. DATE

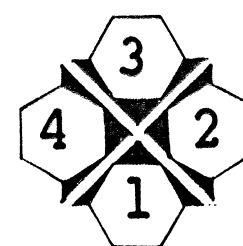


ตำแหน่งถังคลอรีน
แท่นเครื่องสูบน้ำ
ท่อระบายน้ำ พีวีซี ๘ 2" x 0.40 ม.

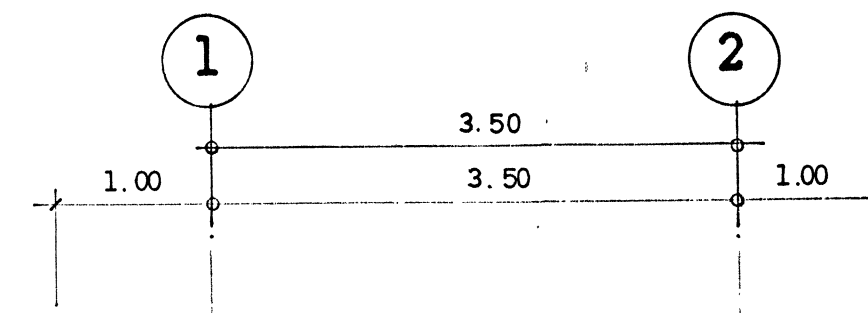


เสาเหล็ก 3x3" เชื่อมติดกับคานคอดินเหมือนกับเสาฐาน
ตู้สวิตช์บอร์ดเครื่องสูบน้ำจากบ่อบาดาล
ตำแหน่งตู้สวิตช์บอร์ดของเครื่องสูบน้ำทอยโป่ง

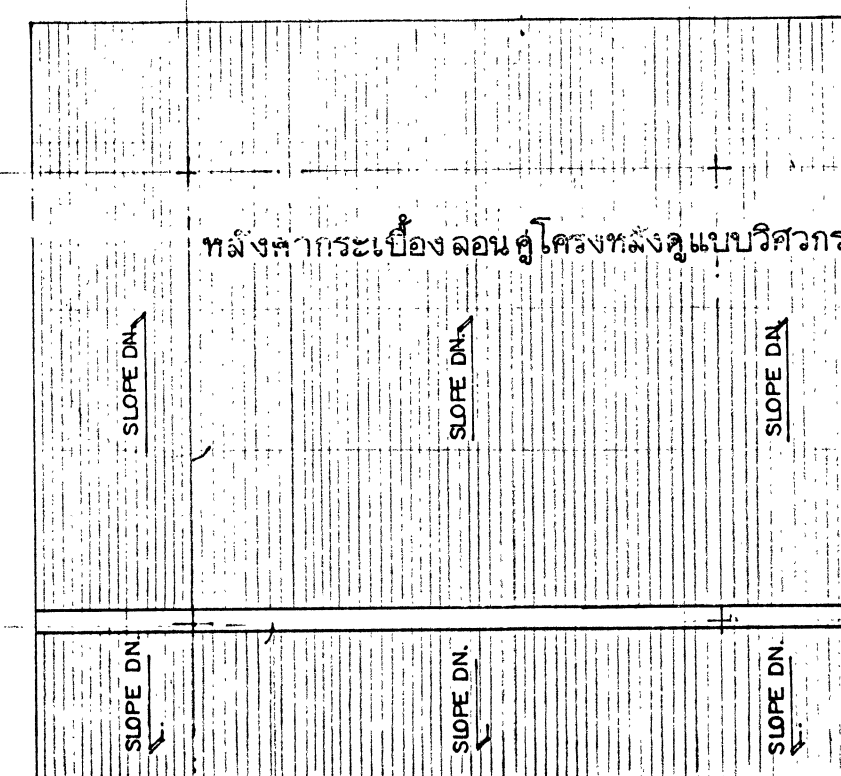
แปลนพื้นโรงสูบน้ำ
มาตราส่วน 1:50



ทิศทางของรูปด้าน



หลังคากระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาแบบวิศวกรรม.



กรอบหลังคากระเบื้องลอนคู่

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

Mr. VICHAI THEERAAANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORCHAYA NAMGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

THANAPCOM STUDIO
BANGBUATONG NONTHABURI TEL. 920-8684

CHECKED

P. Namgorn CHIEF ARCHITECT
T. Namgorn CHIEF ENGINEER
V. Nithi DIRECTOR

APPROVED BY *[Signature]*
DIRECTOR GENERAL

PROJECT
**CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER**

TITLE
โรงสูบน้ำ

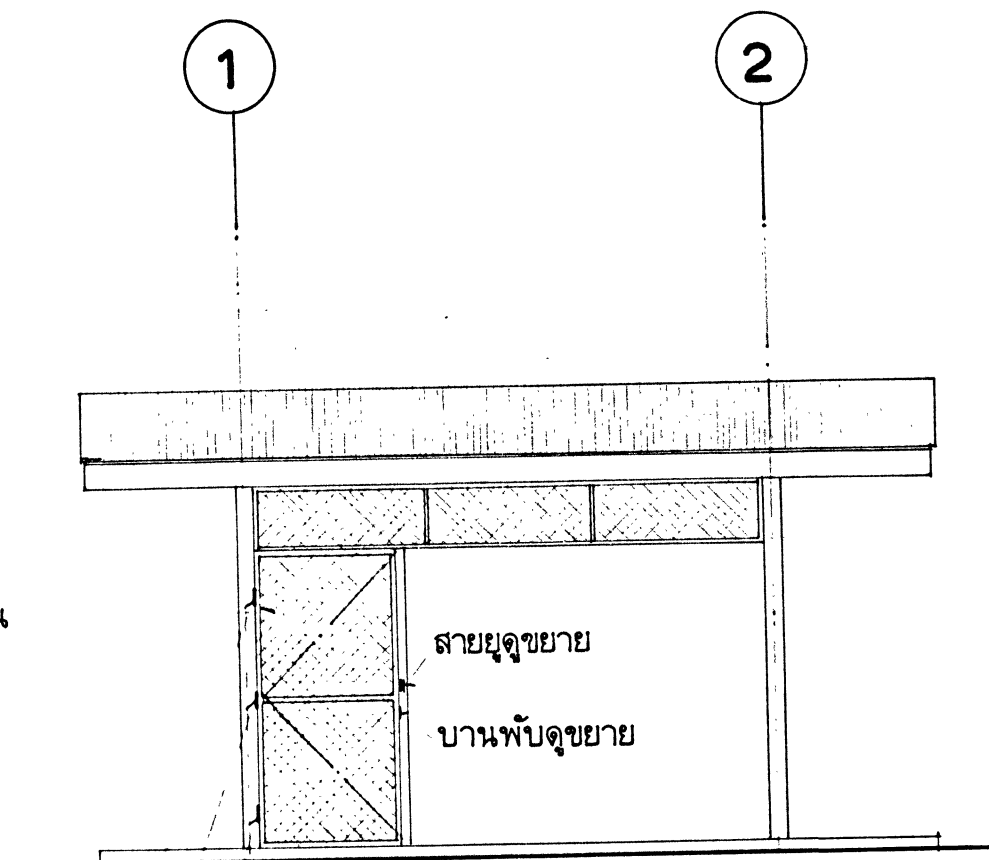
DRAWING NO. **07**

TOTAL DRAWING **15**

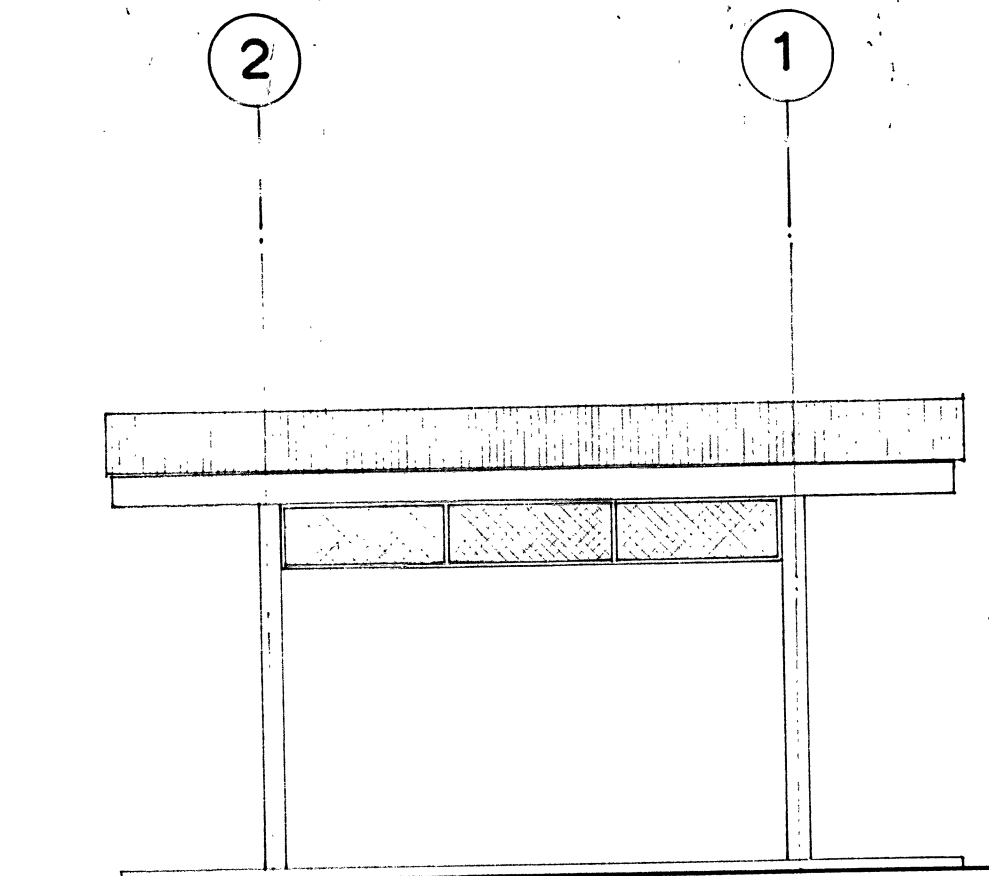
REVISION NO. DATE

ประตูลดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
ขนาด ๑3 มม. ช่องขนาด 38 มม. เชื่อม
ติดกรอบเหล็ก 50 x 50 x 2.3 มม.

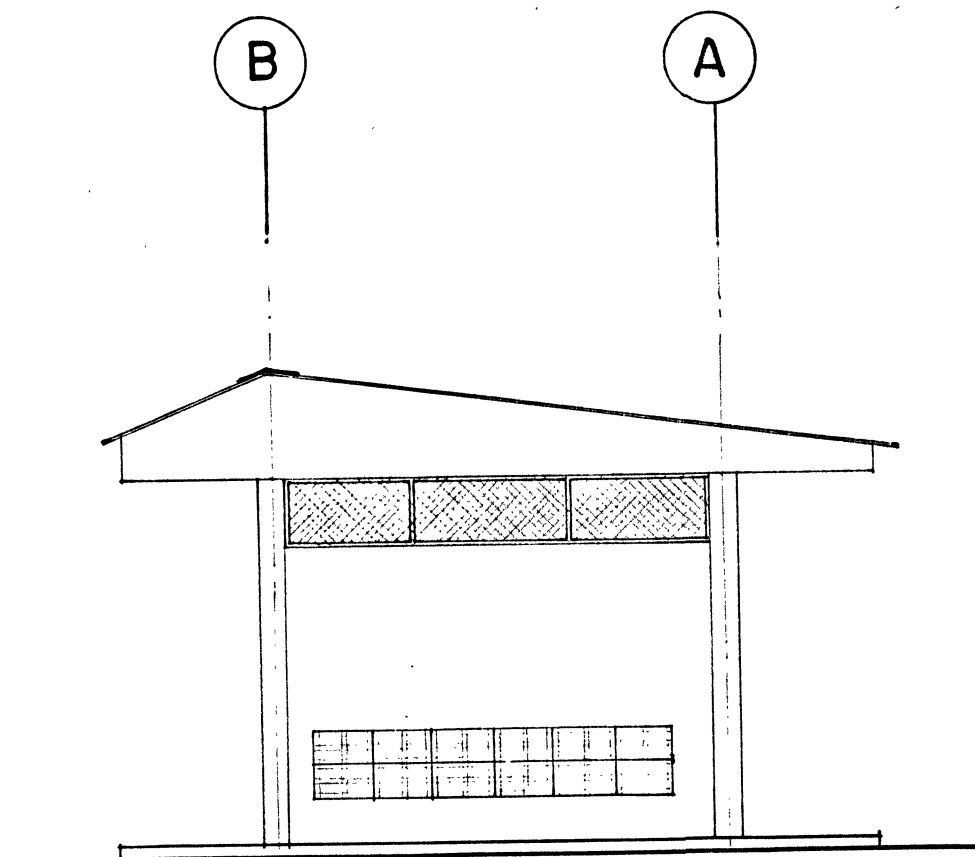
บานพับเหล็ก 4"



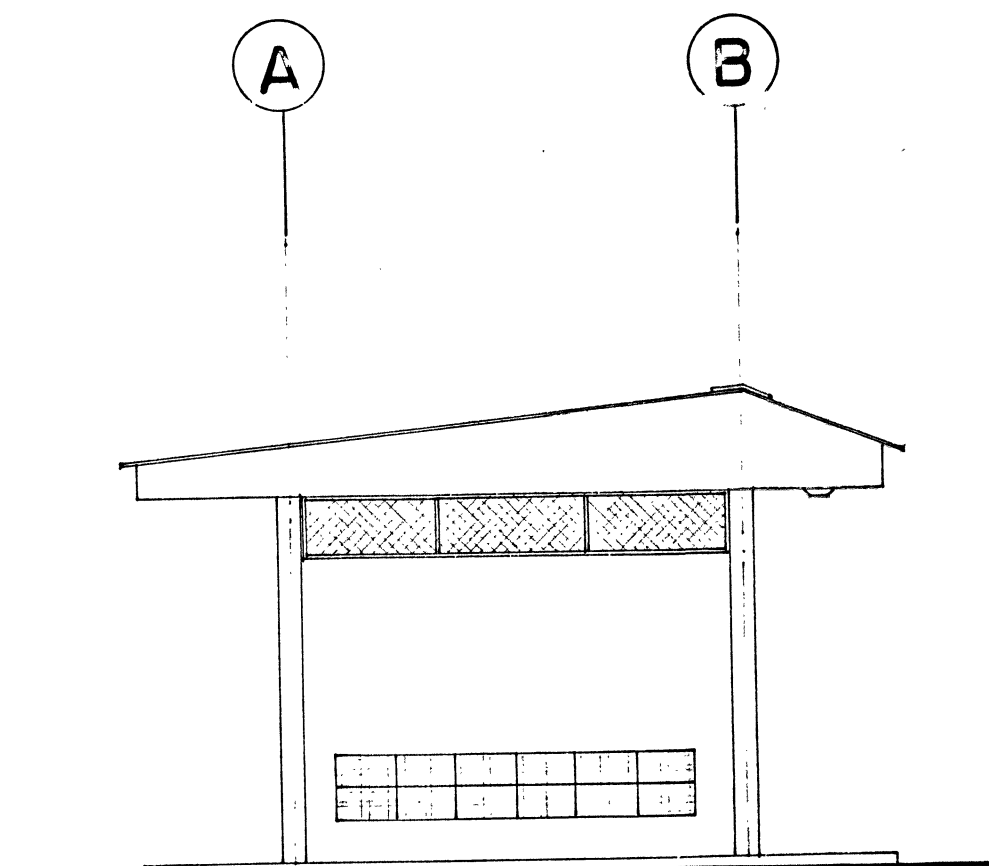
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

Mr. VICHAI THEERANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORCHAYA NAMGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONTABURI TEL. 920-8684

CHECKED

P. Nungodum CHIEF ARCHITECT
T. Nungodum CHIEF ENGINEER
Y. Nungodum DIRECTOR

APPROVED BY

[Signature]
DIRECTOR GENERAL

PROJECT

**CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER**

TITLE

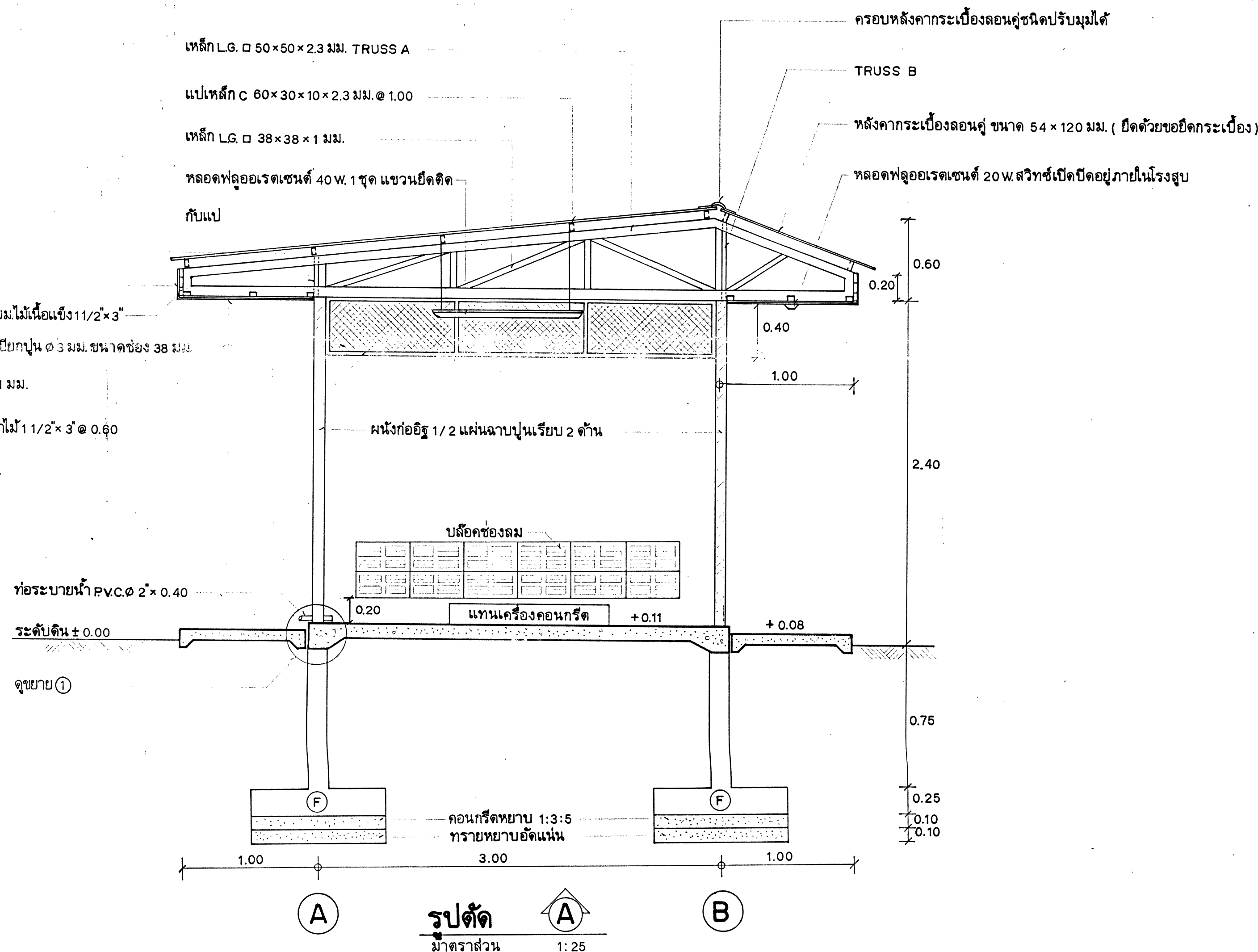
โรงสูบน้ำ

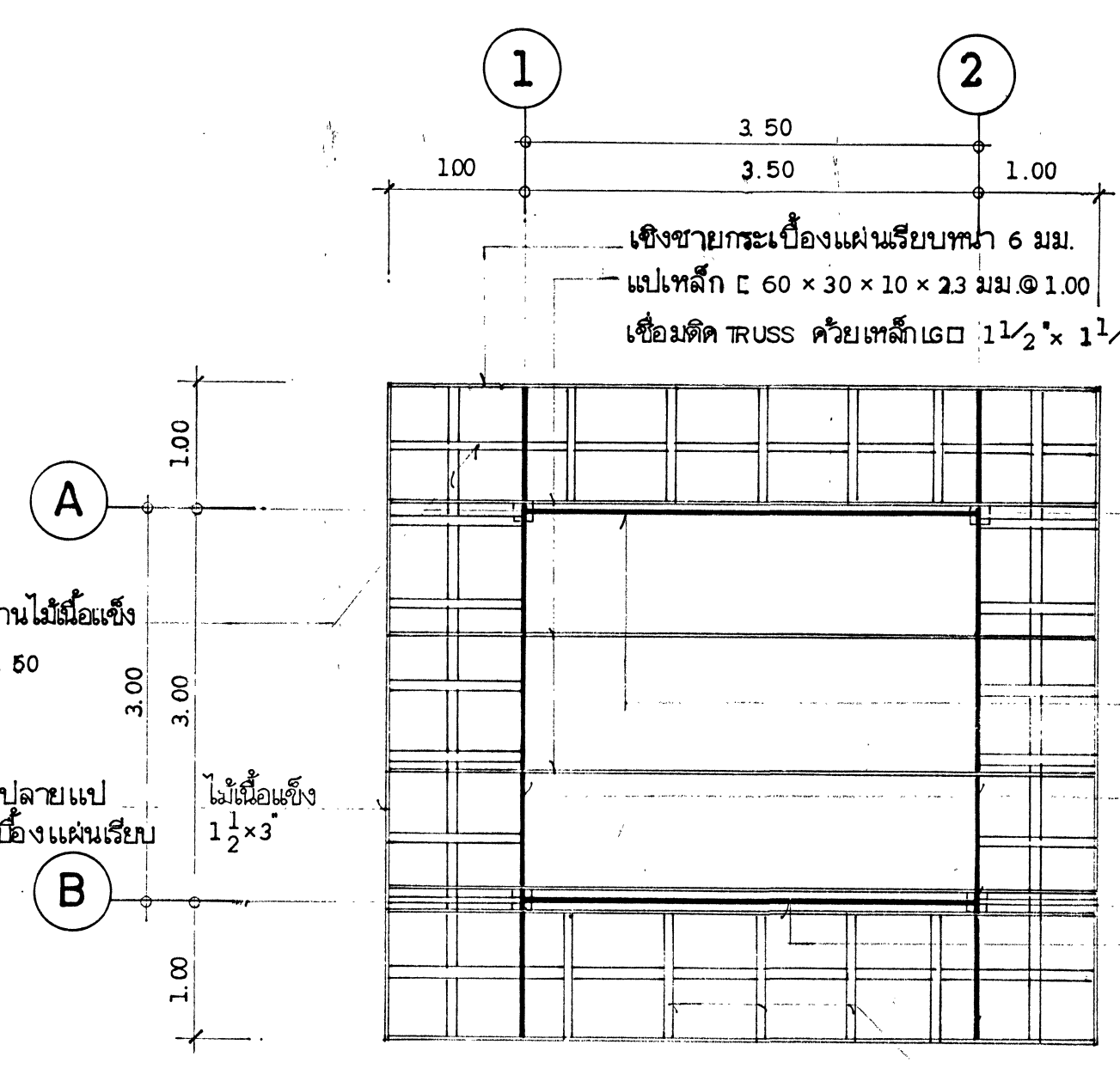
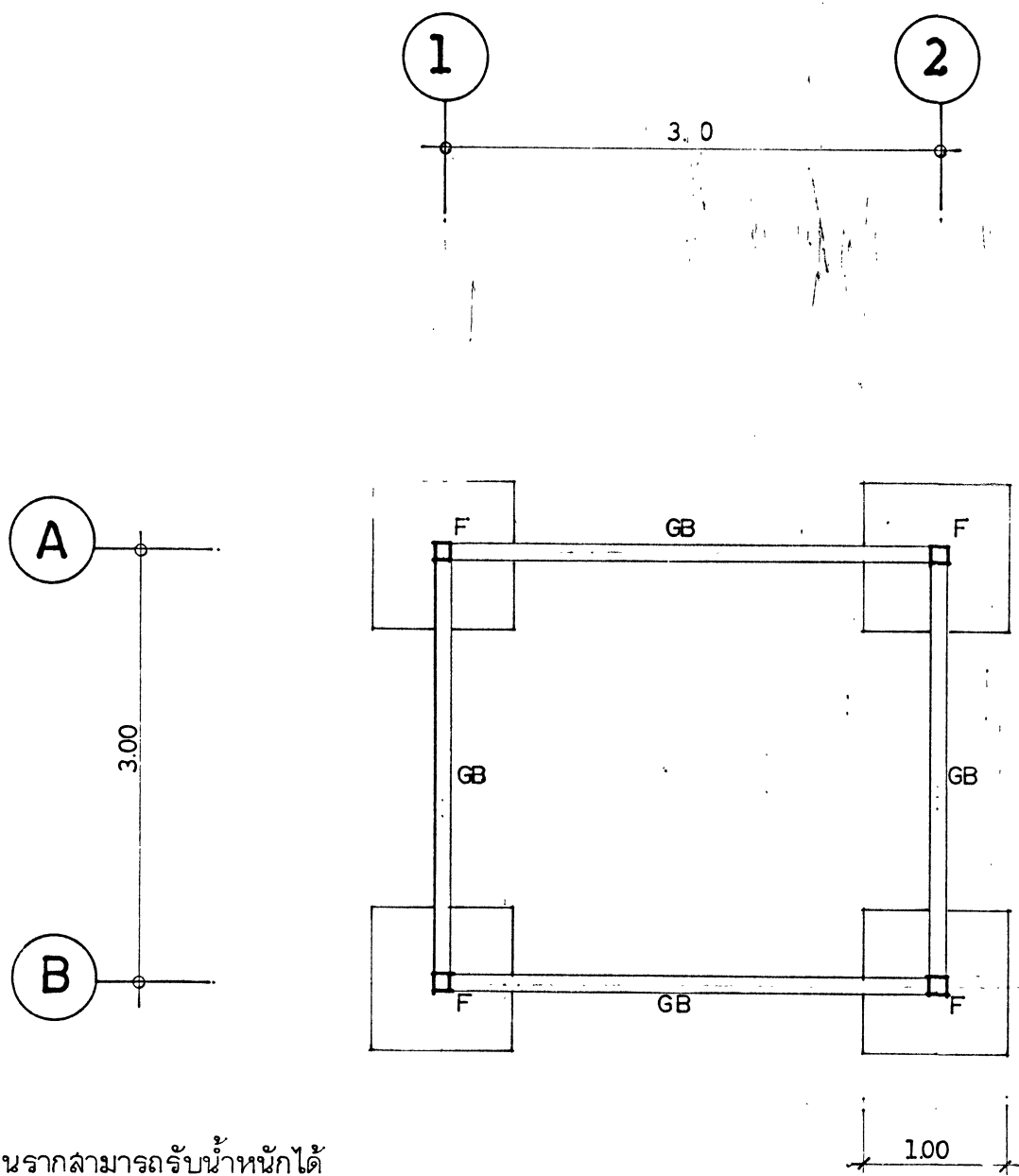
DRAWING CODE **C-011/96**

DRAWING NO. **08**

TOTAL DRAWING **15**

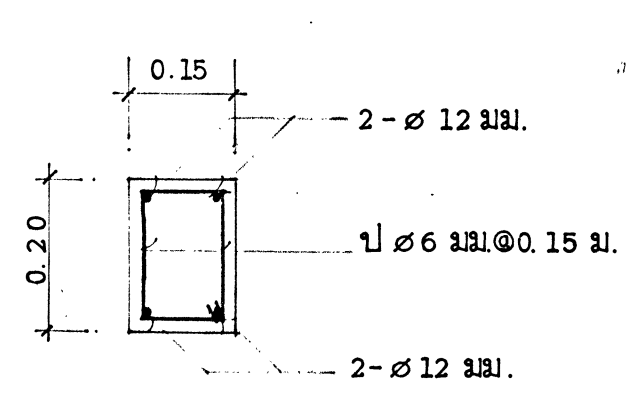
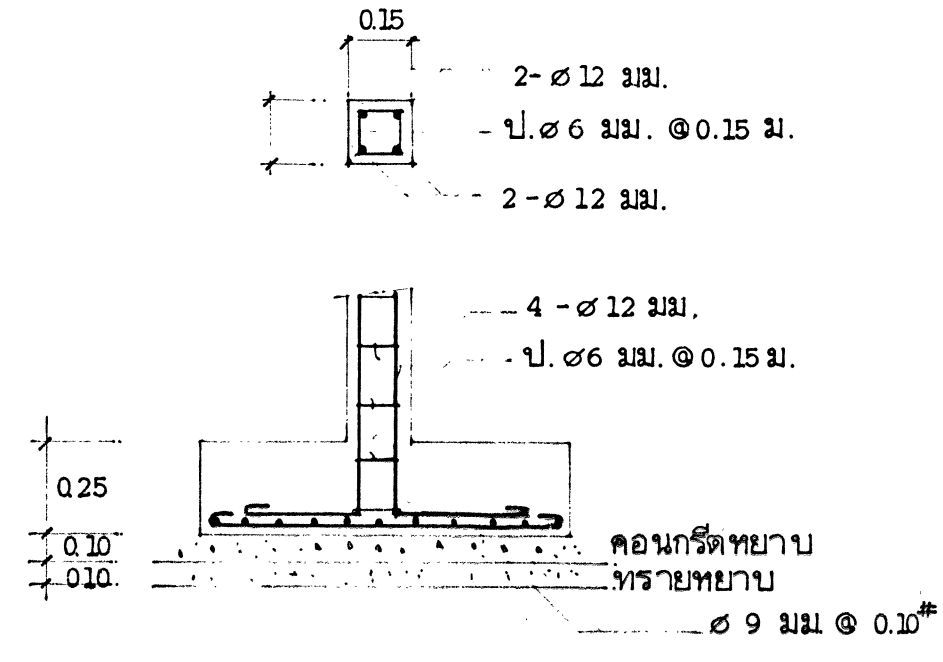
REVISION NO. DATE



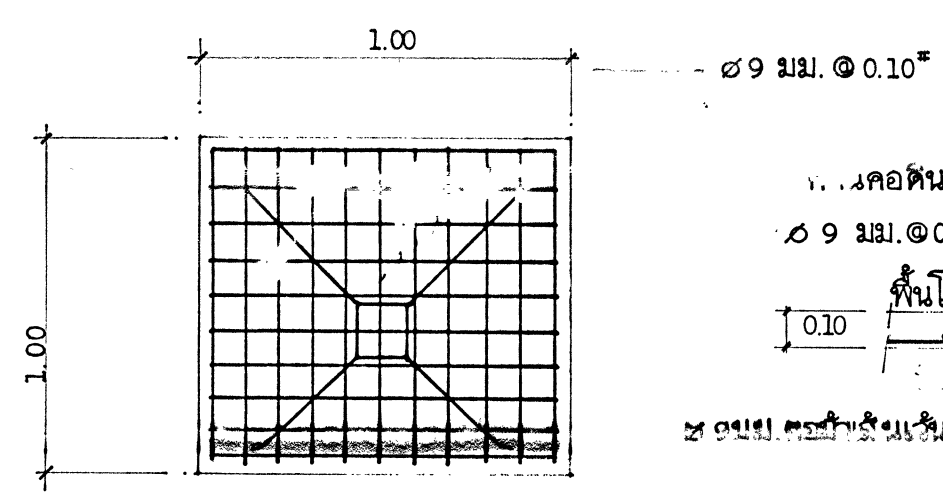


หมายเหตุ
กรณีที่ดินได้ฐานรากสามารถรับน้ำหนักได้
น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากแบบมีเสาเข็ม
ฐานละ 1 ต้นขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย 6 ตัน/ต้น

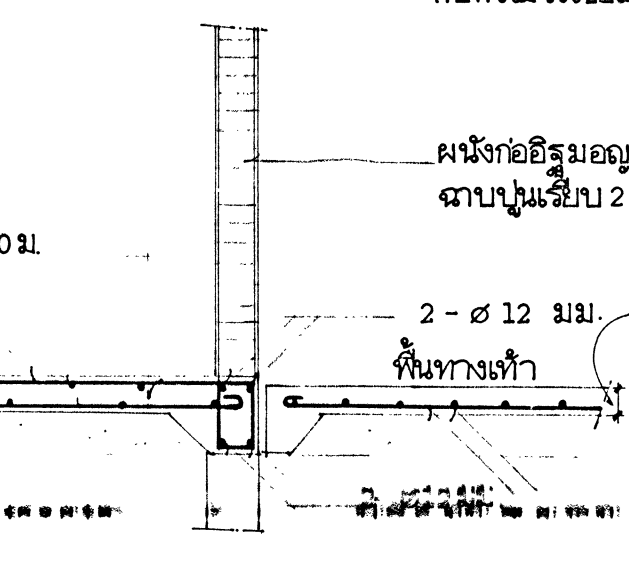
แปลนฐานรากคานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายคาน GB
มาตราส่วน 1 : 10

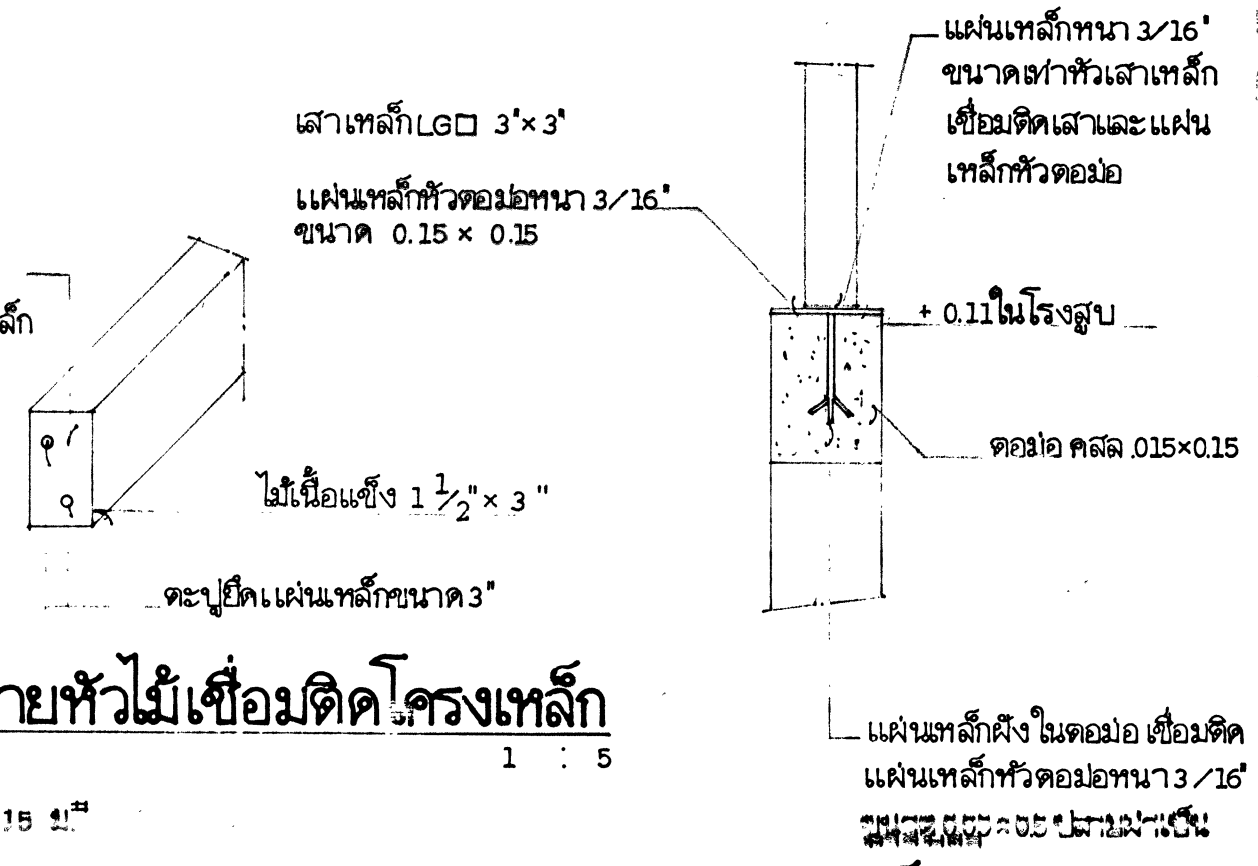


แบบขยายฐานราก F
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 20

แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายรอยต่อเสาเหล็กกับคาน
มาตราส่วน 1 : 10



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT
Mr. VICHAI THEERANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER
Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER
Mr. TORCHAYA NAMINGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY
THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONTABURI TEL. 920-8684

CHECKED
T. Namgarn CHIEF ARCHITECT
T. Namgarn CHIEF ENGINEER
Y. Pittay DIRECTOR

APPROVED BY
DIRECTOR GENERAL

PROJECT
**CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER**

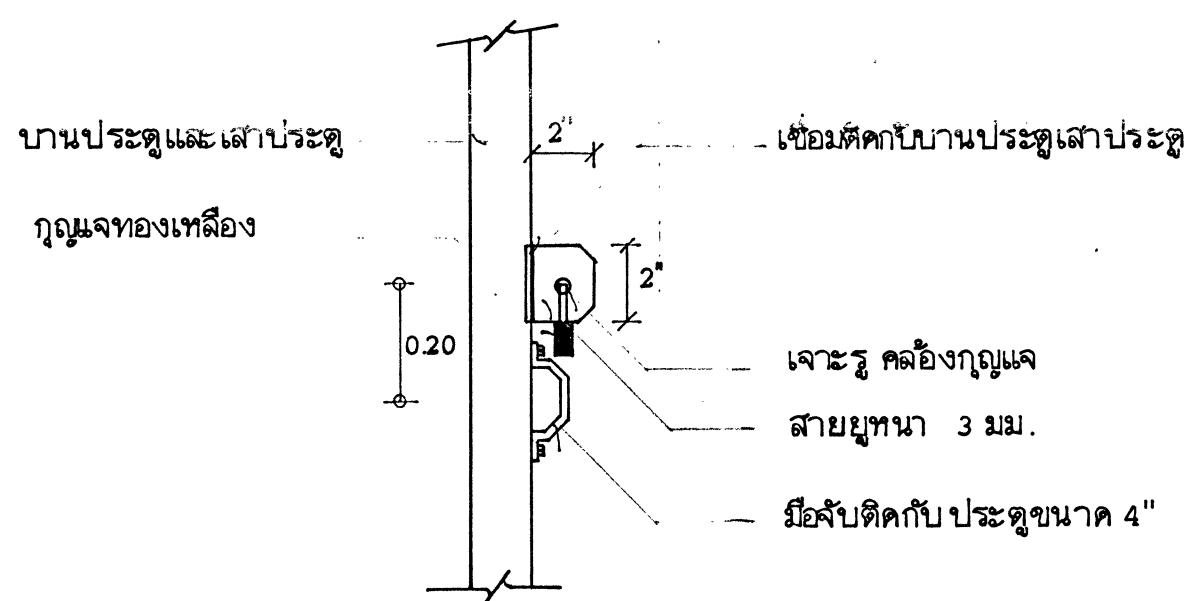
TITLE
โรงรถน้ำ

DRAWING CODE C-011/96

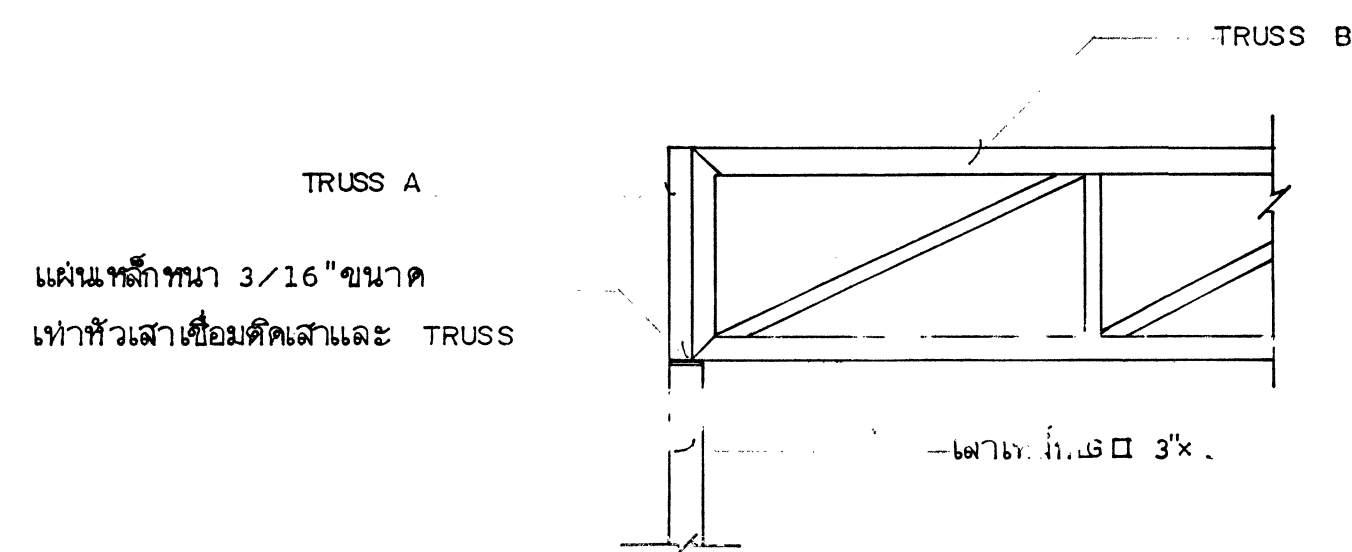
DRAWING NO. 09

TOTAL DRAWING 15

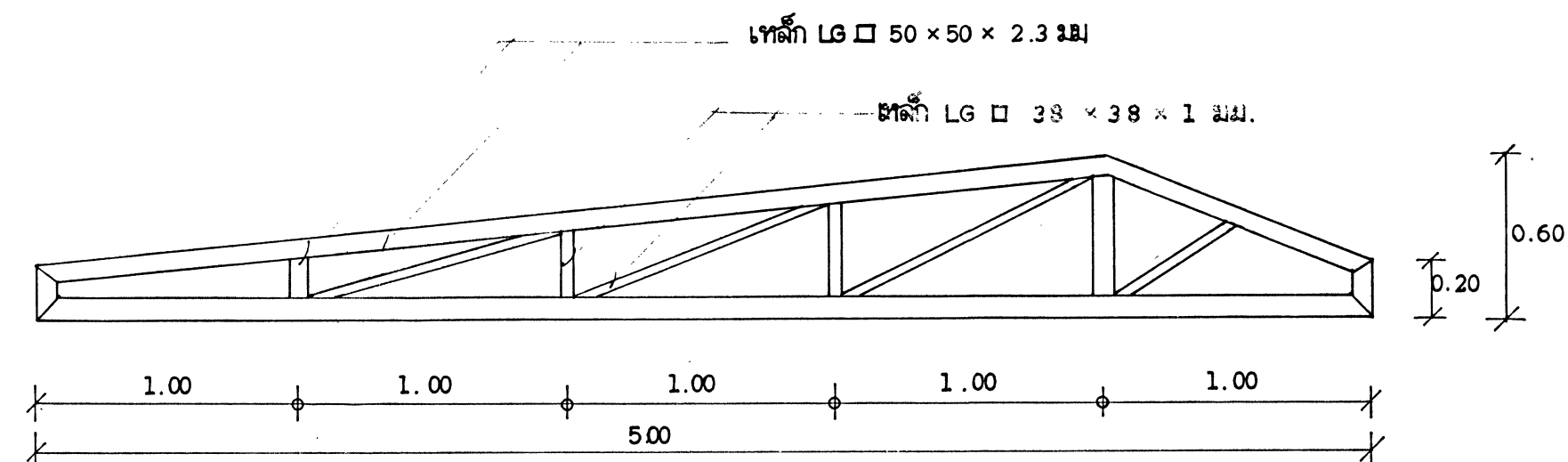
REVISION NO. DATE



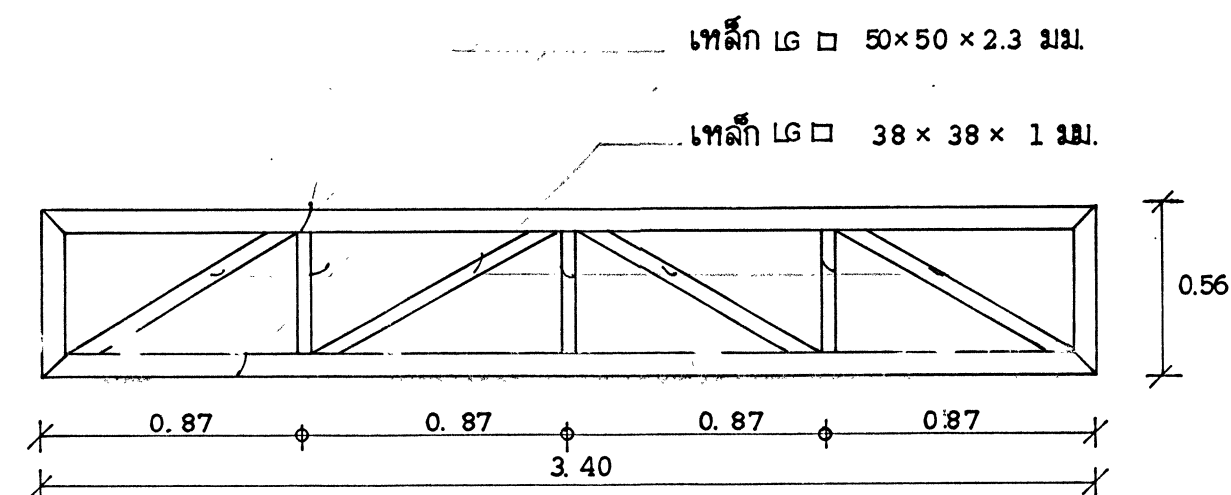
แบบขยายการติดสายยูและมือจับ
มาตราส่วน 1 : 20



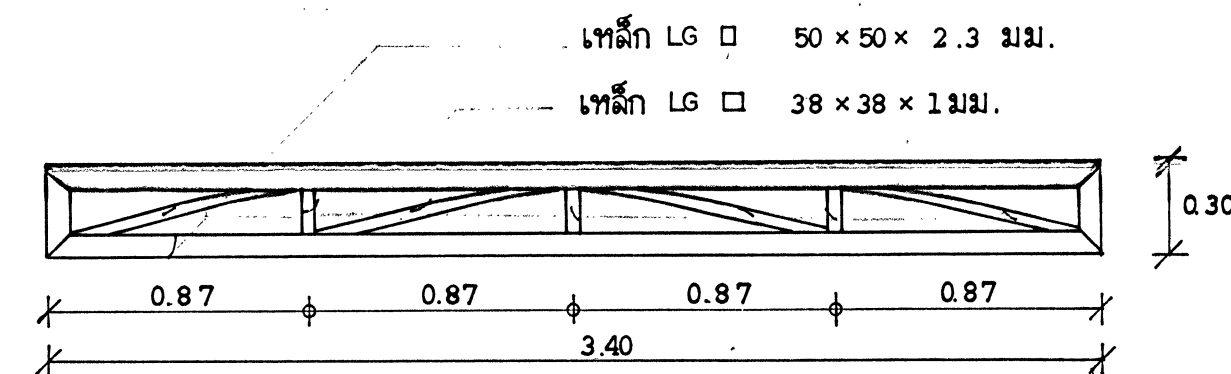
แบบขยายการต่อ TRUSS กับเสาโดยการเชื่อม
มาตราส่วน 1 : 20



TRUSS A
1 : 25



TRUSS B
1 : 25



TRUSS C
1 : 25



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

Mr. VICHAI THEERAAANUWATH
Mr. PRINYA NUANG-U-DOM

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORCHAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

THANAPOOM STUDIO
BANGBUATONG NONTABURI TEL. 920-8684

CHECKED

T. Nongnuek CHIEF ARCHITECT
T. Nongnuek CHIEF ENGINEER
V. Nongnuek DIRECTOR

APPROVED BY

[Signature]
DIRECTOR GENERAL

PROJECT

CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE

โรงสูบน้ำ

DRAWING CODE C-011/96

DRAWING NO. 10

TOTAL DRAWING 15

REVISION NO. DATE



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORCHAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

CHECKED BY

[Signature] CHIEF ARCHITECT

T. Namngern CHIEF ENGINEER

T. Namngern DIRECTOR

APPROVED BY *[Signature]*
DIRECTOR GENERAL

PROJECT

CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE

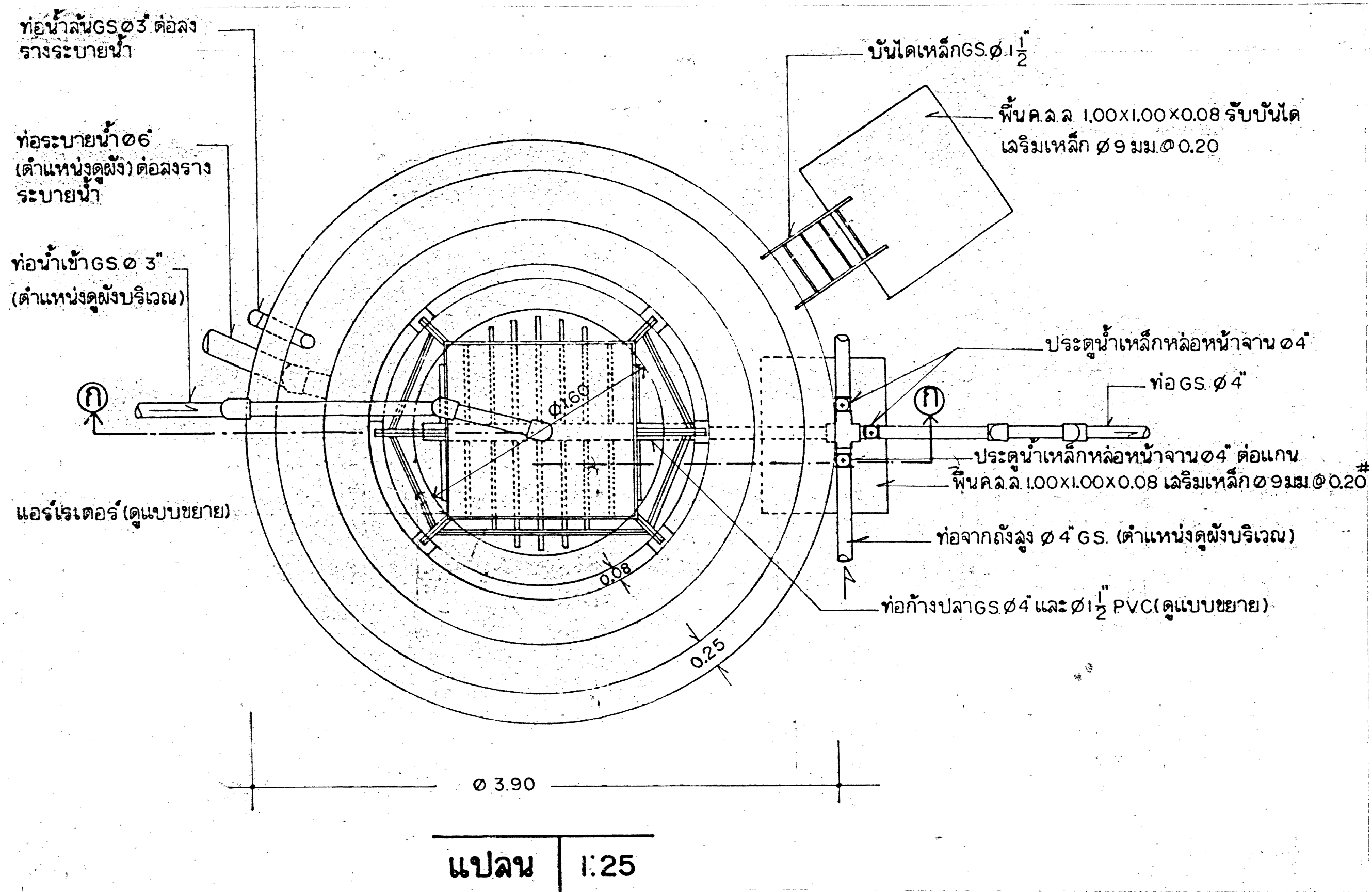
ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม/ชม.

DRAWING CODE C-016/96

DRAWING NO. 1

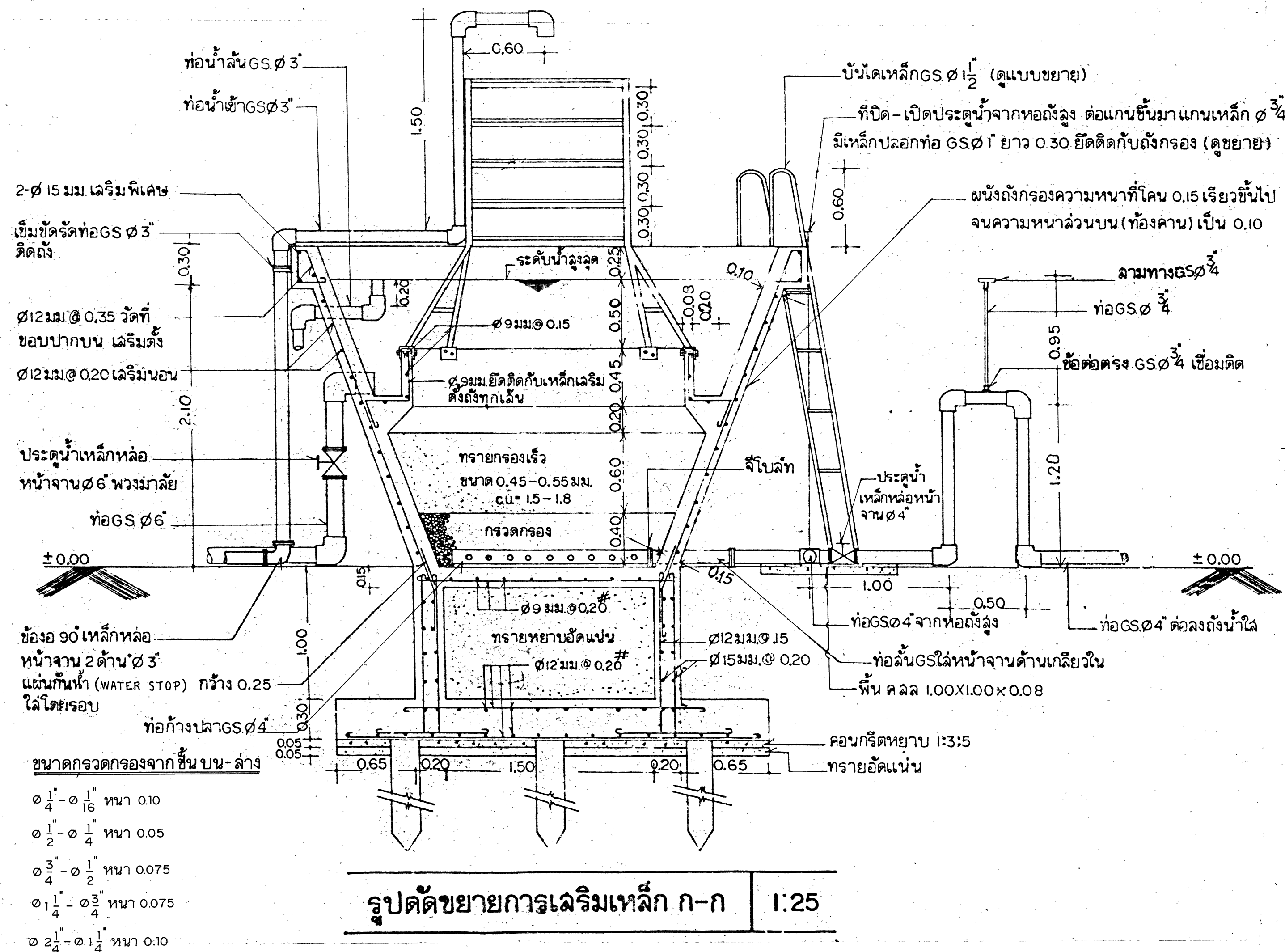
TOTAL DRAWING 5

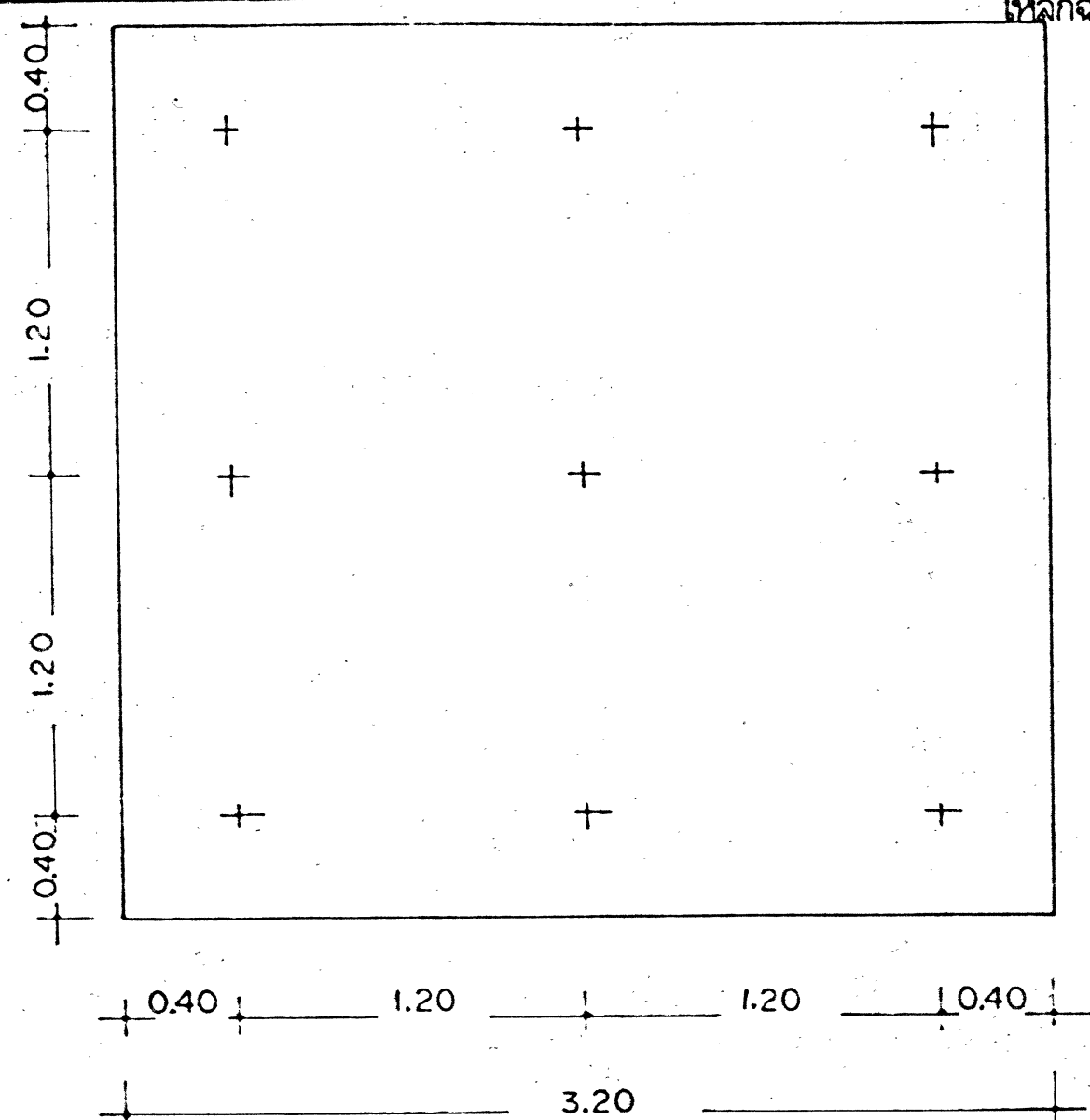
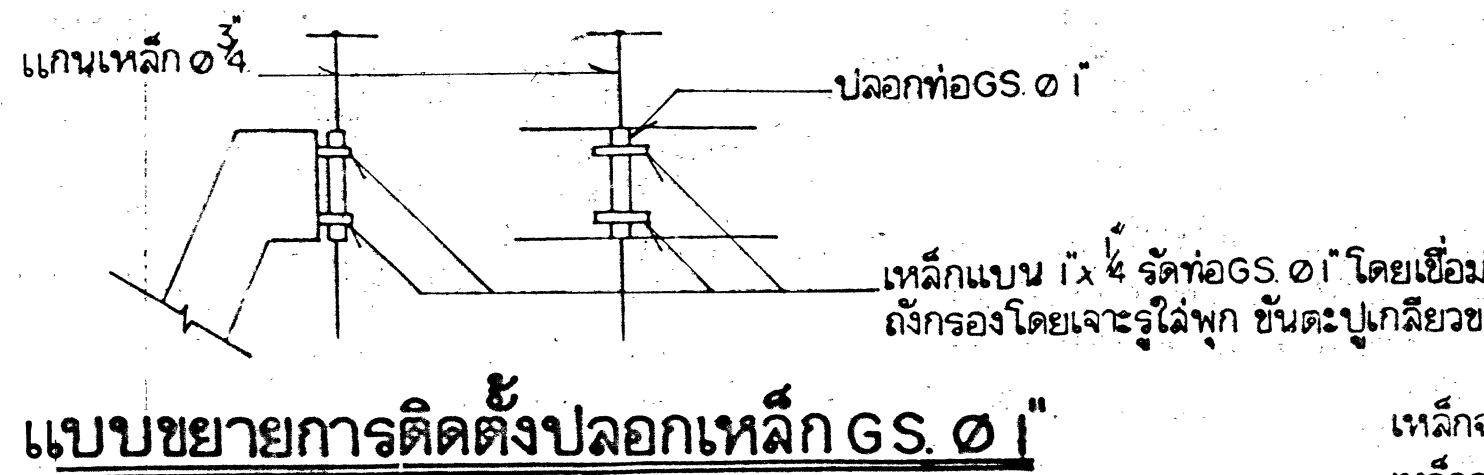
REVISION NO. DATE



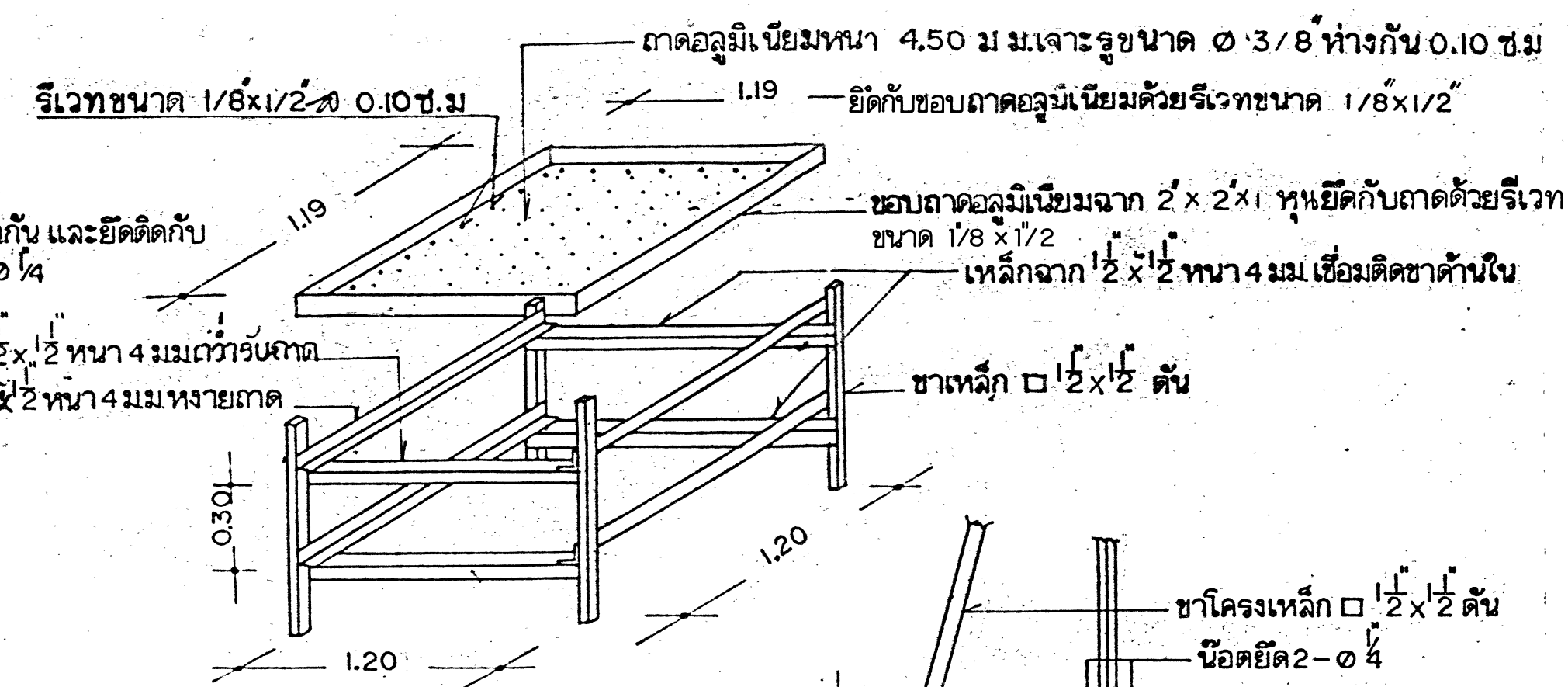


REVISION NO.	DATE
--------------	------

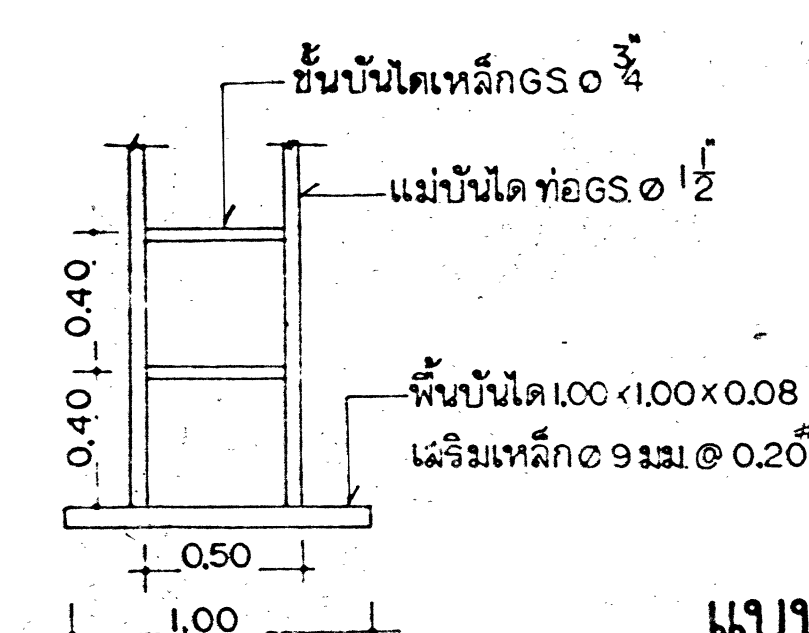
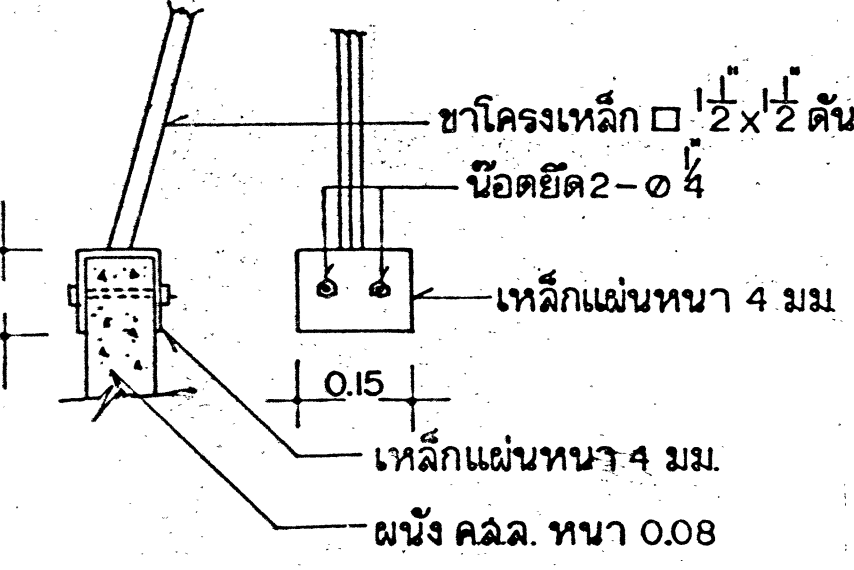




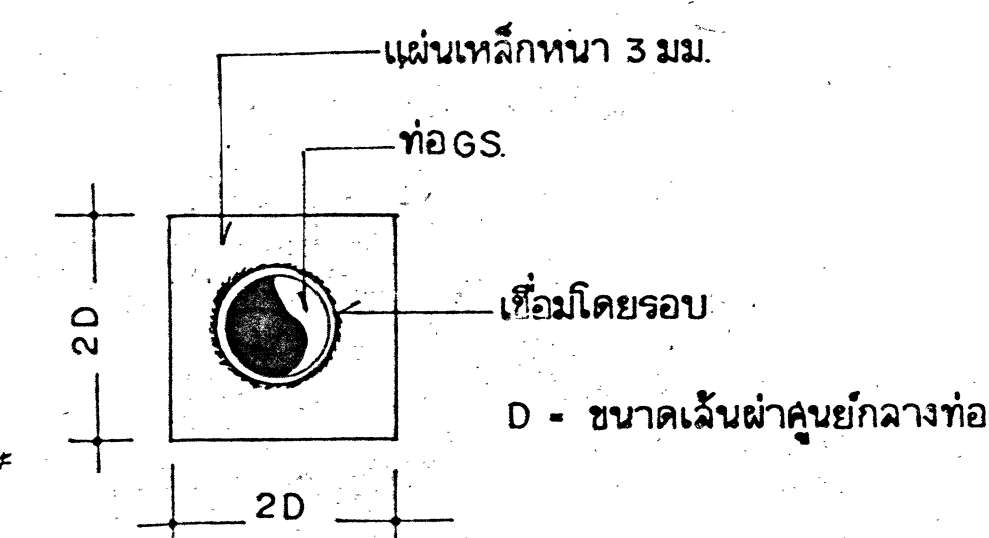
แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:25



แบบขยายแอร์เจเตอร์ 1:25, 1:10



แบบขยายบันได 1:25



แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง คสล.



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER
Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER
Mr. TORCHAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

CHECKED BY
T. Namngern CHIEF ARCHITECT
T. Namngern CHIEF ENGINEER
T. Namngern DIRECTOR

APPROVED BY *[Signature]*
DIRECTOR GENERAL

PROJECT
CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE
ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม.

DRAWING CODE C-016/96

DRAWING NO. 3

TOTAL DRAWING 5

REVISION NO. DATE



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORNCAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

CHECKED BY

Chief Architect

Chief Engineer

Director

APPROVED BY
DIRECTOR GENERAL

PROJECT
CAMBODIAN THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

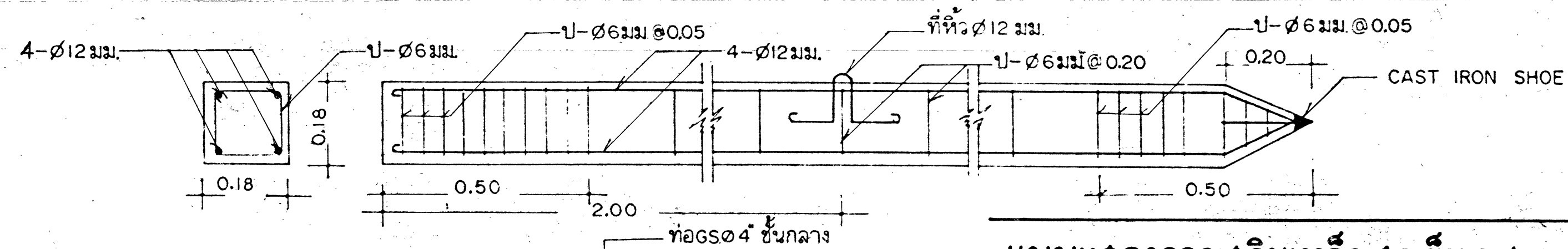
TITLE
ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม.

DRAWING CODE C-016/96

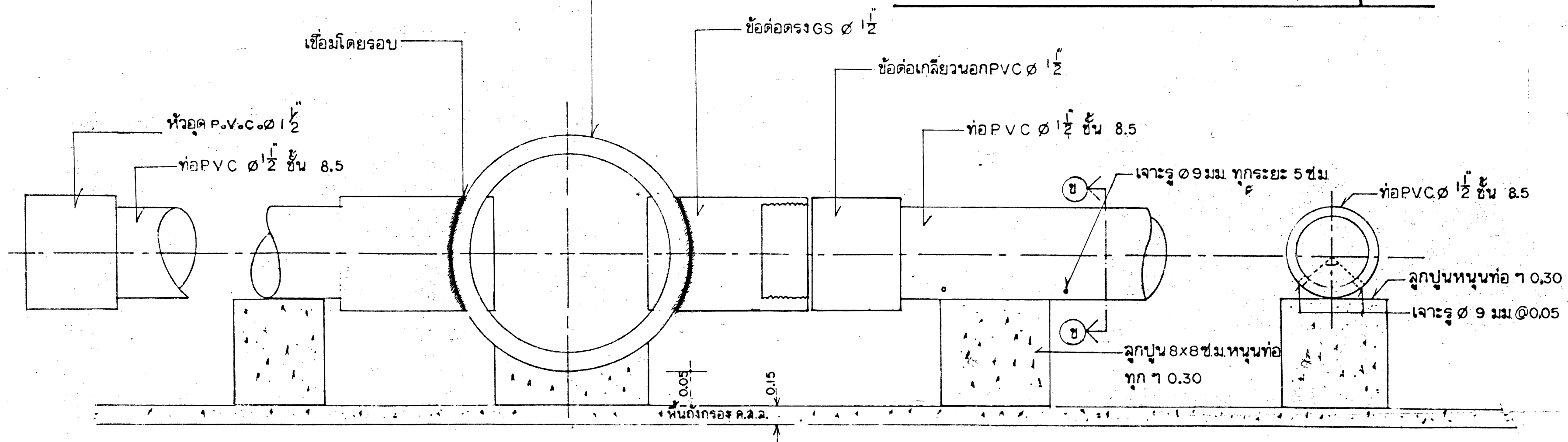
DRAWING NO. 4

TOTAL DRAWING 5

REVISION NO. DATE

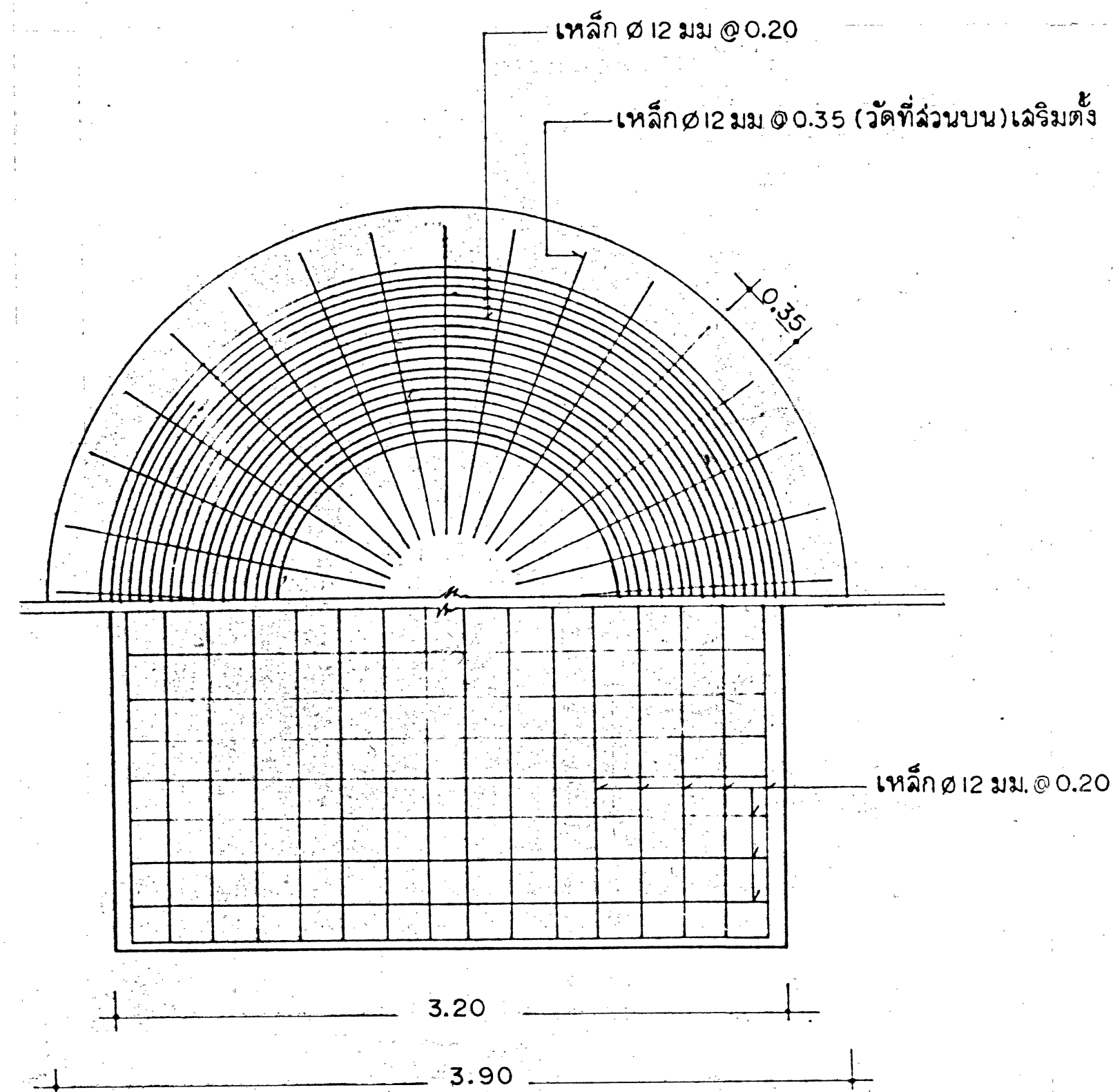


แบบแสดงการเสริมเหล็กเสาเข็ม ค.ล. 1:10



แบบขยายท่อถังปลา

รูปตัด ข - ข



แบบแสดงการเสริมเหล็กผนังถังและฐานราก 1:25

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดินใต้ฐานราก ตามรายละเอียดในรายการประกอบแบบแปลนเฉพาะแห่ง โดยต้องมีวิศวกรรับรองผลการทดสอบ แล้วแจ้งผลให้กองแบบแผนและก่อสร้าง พิจารณาตรวจสอบก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ต้องทำการตอกเสาเข็ม และให้ผู้รับจ้างคืนเงินค่าใช้จ่ายในการตอกเสาเข็มทั้งหมด ตามรายละเอียดประมาณการของกองแบบแผนและก่อสร้างให้แก่ผู้จ้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่า ดินสามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการ ตอกเสาเข็ม ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบแปลน โดยใช้เสาเข็มที่ระบุไว้ในแบบแปลน หรือเสาเข็มลำเร้จรูปที่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม ค.ล.ล.หรือคอนกรีตอัดแรงความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 130 ตร.เซ็นต์เมตร
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
4. ให้ผู้รับจ้าง ควบคุมโครงสร้างคอนกรีตและทาสีถังกรองน้ำทั้งหมด



DESIGN & CONSTRUCTION DIVISION
DEPARTMENT OF SKILL DEVELOPMENT
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL WELFARE
KINGDOM OF THAILAND

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

Mr. SOMPONG BAROONPAN

SANITARY ENGINEER

Mr. TORNCAYA NAMNGERN

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DRAWN BY

CHECKED BY

T. Namngern CHIEF ARCHITECT

T. Namngern CHIEF ENGINEER

T. Namngern DIRECTOR

APPROVED BY *Chalab*
DIRECTOR GENERAL

PROJECT

CAMBODIAN-THAI SKILL
DEVELOPMENT CENTER

TITLE

ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบม

DRAWING CODE C-016/96

DRAWING NO. 5

TOTAL DRAWING 5

REVISION NO. DATE