



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายควนจำลอง  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. หน้า 0.15 ม. ระยะทาง 280 ม.

ไหลทางหินกลกวางเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1,120 ตร.ม.

ม.5 ต.ท่าใหญ่

จ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่รียกกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. คอนกรีตที่ใช้ก่อสร้างถนนจะต้องรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28วัน หรืออายุ 7 วัน รับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน
- ตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ดลสอบ
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับผลพินิจของนายช่างโครงการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974),ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. งานเหล็ก WIRE MESH (มอก. 737) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก.24-2527
7. วิธีส่ดที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. ถัดเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้ทาบ ให้ทำโดยสากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้ต่อเนื่องกันโดยรอบที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

|                                                                                                                                                                           |                                                                  |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  <p> <b>គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត</b><br/> <b>National Election Committee</b> </p> | <p> <b>លេខបញ្ជីបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Ballot Paper Number</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> | <p> <b>ឈ្មោះបេក្ខជនបោះឆ្នោត</b><br/> <b>Candidate Name</b> </p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|





strenuo

นาย อ. น. ต๋ายทอง อ. พะเยา

**บทสรุปโดยนภาพ**

รายการบัญชี

**EUNICE**

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ประจำปี ๒๕๖๑

**பாடகர்:**

3

25/8/23

五

นาย วิฑูรย์ คำนวณการ

**Journal of Management Inquiry**

**RETURN**

4

七

**சென்னை** நகராட்சி நிர்வாகப் பேரவை

11/06/2011

1

6

3/18/20

ภาชนะเก็บคั่งน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝน

ผู้จัดทำเอกสารฉบับนี้

บทเรียน

V

1

1. การดำเนินงาน

המחיר

uniquely

Y

1

•

นายค้ำปอง จันทะพงษ์  
นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นางสาวพรพรรณ บัวทอง

## NOTES

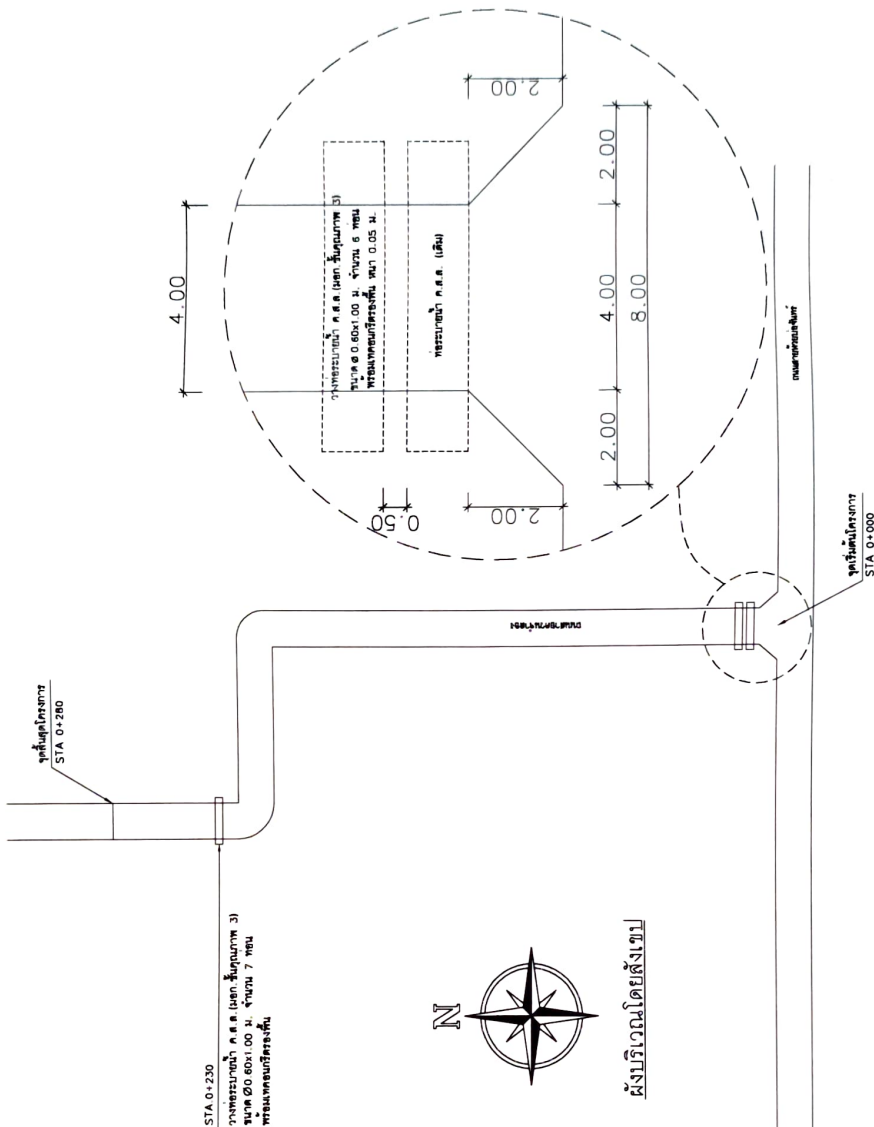
+

www.dhammadownload.com

---

For  
nature

| MR. | MR. |
|-----|-----|
| MR. | MR. |

[illegible]

Ի՞նչ - ինչպե՞ս:

၁၃၄ - ဂိဇ္ဈာန်လဆန်း



confronting

ឆ្នាំ ៥ គ. ជ័យ ១៩៧៥ ខ. ៧៩៧៥

ศาสตราจารย์

1. **Introduction**  
 2. **Methodology**  
 3. **Results and Discussion**  
 4. **Conclusion**

10

msc

**Reference**

1. *Staphylococcus aureus*

100

1. What is the purpose of the study?

10

உயிரினப் பிழைப்பு

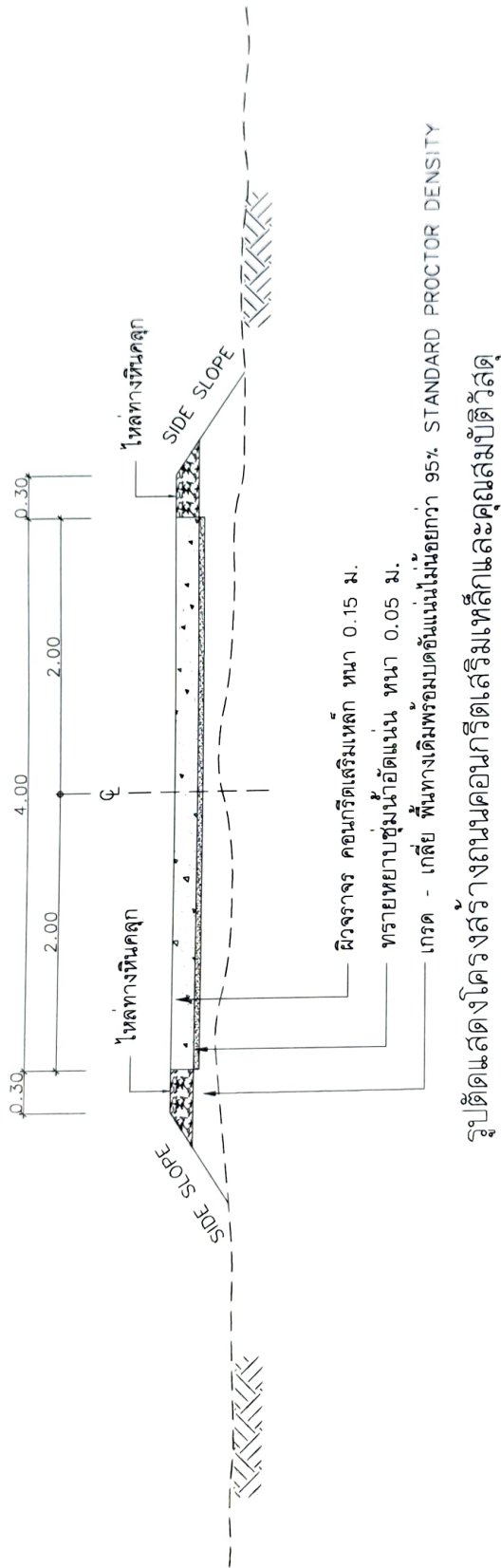
1000

นายคณิน จันทะพงษ์  
บัณฑิตพรบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายแพทย์แผนกเวชศาสตร์การกีฬาและ

หน้าปก

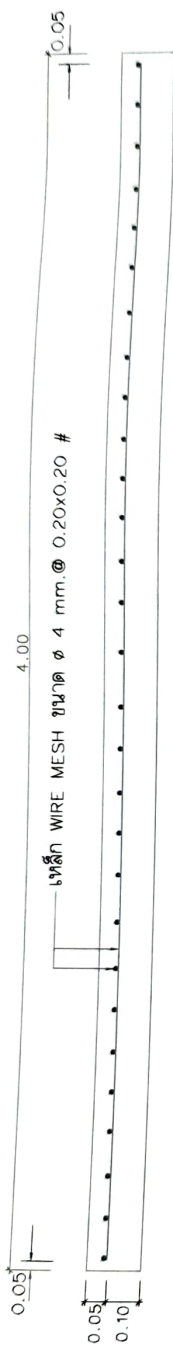
|          |  |
|----------|--|
| RECEIVED |  |
|----------|--|

7.  $\frac{1}{2}$

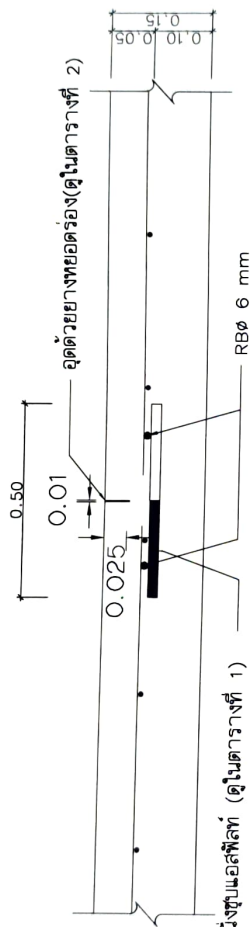
[illegible]

มาตราส่วน

1



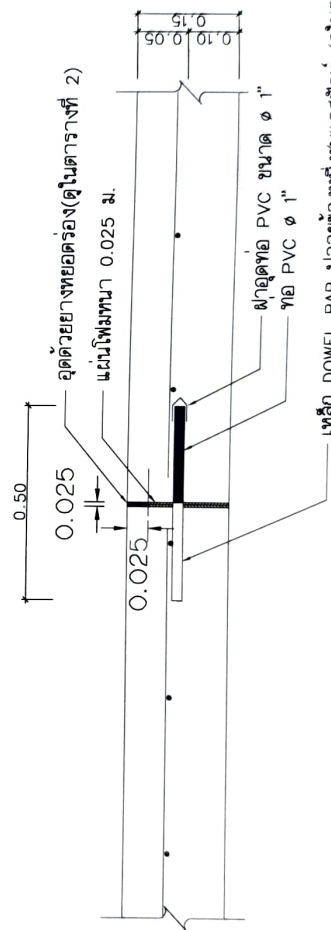
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



เหล็ก DOWEL BAR ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์ (ดูในตารางที่ 1)

## CONTRACTION JOINT

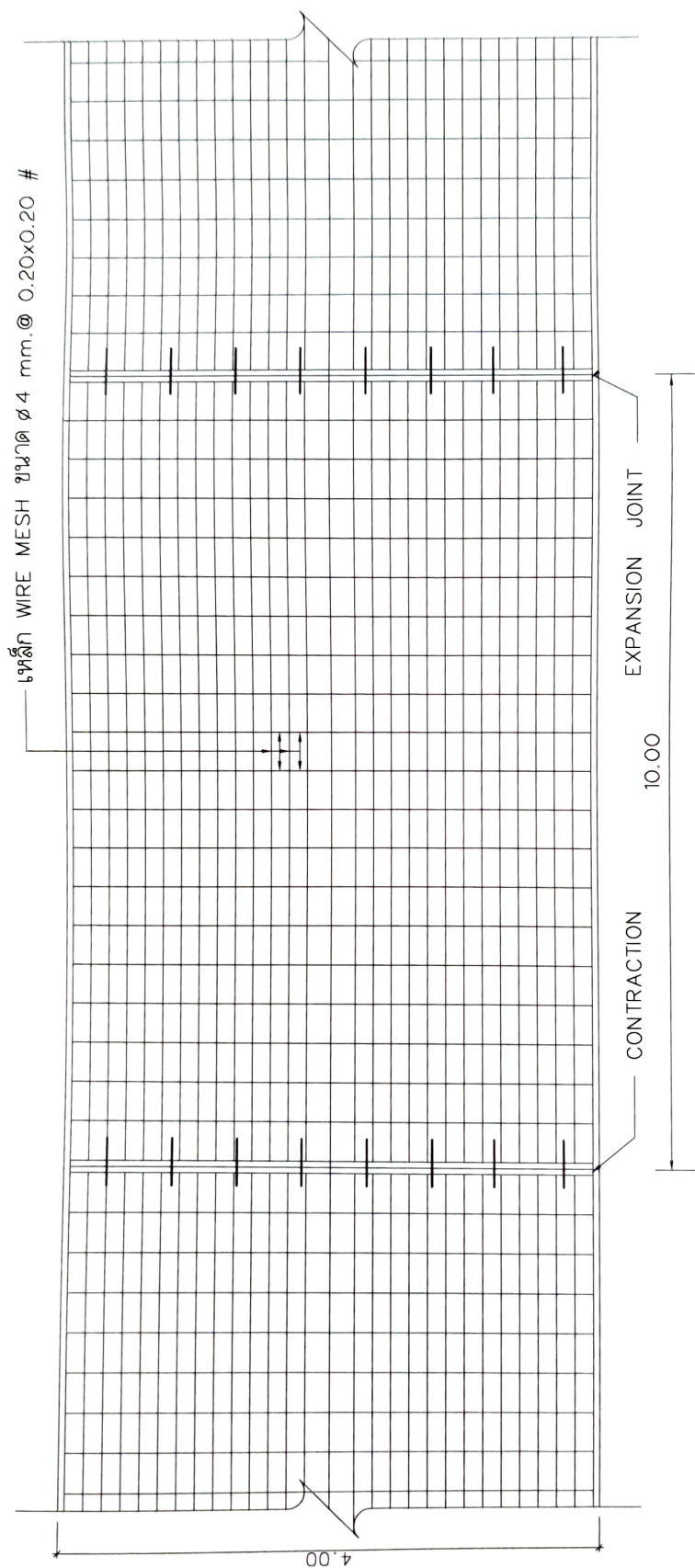
ทุกระยะ 10 เมตร



## EXPANSION JOINT

พิกัด 50 เมตร

[illegible]



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



เทศบาลตำบลบ้านไร่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ ๕ ต. บ้านไร่ อ. บ้านไร่ จ. นครราชสีมา

รายการแก้ไข

วันที่แก้ไข  
ครั้งที่แก้ไข  
โดย

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

วันที่แก้ไข

7

## ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ<br>พื้นถนน T (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT |                |          | รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT |                |          | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |                |          | ทรายรองพื้น<br>ชั้นน้ำอัดแน่น |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|
|                               | เส้นผ่า ศ.ก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | @<br>มม. | เส้นผ่า ศ.ก.<br>มม.                      | ความยาว<br>มม. | @<br>มม. | เส้นผ่า ศ.ก.<br>มม.                | ความยาว<br>มม. | @<br>มม. |                               |
| 150                           | RB 19                                    | 500            | 500      | RB 15                                    | 500            | 500      | DB 16                              | 500            | 500      | มม.                           |
| 200                           | RB 25                                    | 500            | 500      | RB 19                                    | 500            | 500      | DB 16                              | 500            | 500      | มม.                           |

## ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะรู และ การยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ                            | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT | < 11                       | 10                       | 25                     |
|                                          | 11 - 15                    | 15                       | 50                     |
|                                          | 15 - 20                    | 20                       | 50                     |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPANSION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร     | 25                       | 25                     |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT       |                            | 10                       | 25                     |



กรมทางหลวง

กองช่าง

แผนกช่าง

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

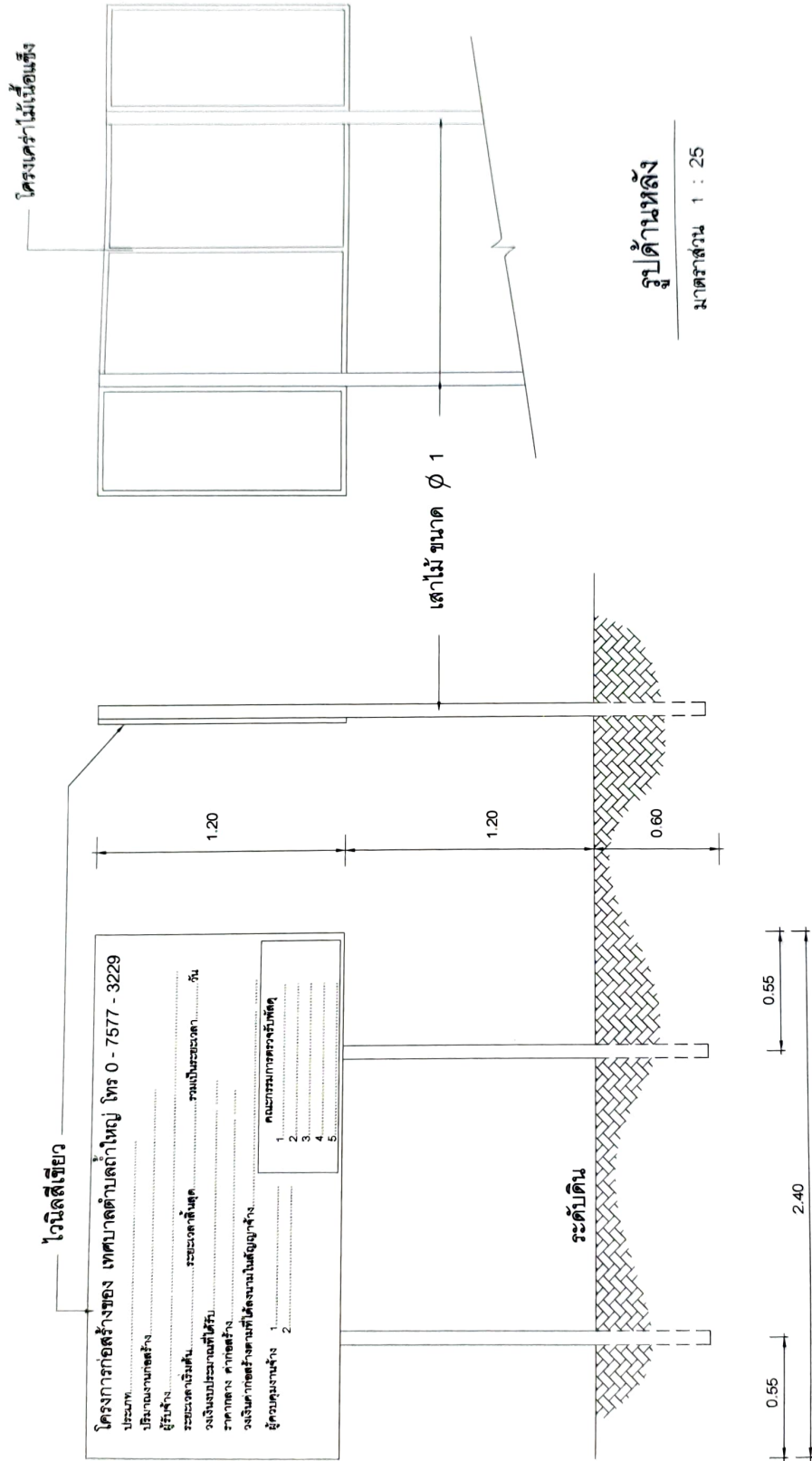
หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

# รูปแบบดิน

มาตราส่วน 1 : 25



## รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

## รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

## แบบแปลนโครงการชั่วคราว

มาตราส่วน 1 : 25



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมสามัญศึกษา

โรงเรียนมัธยมศึกษา

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

โรงเรียน

