

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ขยายบ้านนายศรีจันทร์

สถานที่

บ้านค้ำช้อ หมู่ที่ 3 ตำบลป่ากลาง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ปริมาณงาน

1. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 167.00 เมตร หน้า 10.15 เมตร ไหล่ทาง 2 ช่วง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร
2. วางท่อ คสล. Ø 0.30 เมตร จำนวน 11 ท่อน พร้อมบ่อพัก 1 บ่อ

แบบประมาณถนน คสล. เลขที่ ท.1-01

วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์

- ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และผนังคลุมมิดชิด
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจัตุรัส มีความแข็งแรง ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ใน ปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีต


- ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน และเทียบ ได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามหลักวิศวกรรม
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเท คอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด


การบ่มคอนกรีต

- เมื่อน้ำคอนกรีตแข็งตัวต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดกระแสมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูก กระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดย ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี

๘.
(นายสุวเดช ทรมมีเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายชอดยิ่ง พิชยาภิรักษ์)
วิศวกรโยธา


(นายณัฐชัย โฉมวัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายพอลุ ทิปกะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดง นายกมลศักดิ์สารเสริม

การทอ...

(นายประเวช แสนทรงสิริ)

วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์

- ใ้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และผนังคลุมมิดชิด
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรงแรง ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ใน ปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีต

- ใ้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยใ้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยค่าสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน และเทียบ ได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามหลักวิศวกรรม
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นชื้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเท คอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งตัวต้องปกคลุมใ้ให้ถูกแสงแดดกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูก กระแทกภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการใ้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดย ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใ้ใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายยอดบึง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธา

(นายณัฐวิชัย ไฉมัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายทองทิพย์)
ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลป่าขวาง

(นายประกอบ แสนทรงสิทธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าขวาง

การหล่อแห้งทดสอบคอนกรีต

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแม่พิมพ์คอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วให้ตั้งวันที่ เดือน ปี และค่าความยวบยัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแม่พิมพ์ทดสอบ เมื่อยครบ 24 ชม. ให้โยนแบบน้ำแม่พิมพ์คอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแห้งคอนกรีตให้เทคอนกรีตลงไปแบบที่ละชั้นรวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกระทุ้ง และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งแม่พิมพ์คอนกรีตไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเหนียว เหล็กใหม่แม่ เป็นสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกฉ่ำ
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเชื่อมกัน สำหรับเส้นกลมต้องมีระยะทาบอย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้จบปลายทั้งสองข้าง
- ให้เก็บตัวอย่างจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ขนาดท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งตัวอย่างเหล็กเส้นไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24
- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)
ฝ่ายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายยอดยิ่ง พิษวาณิชย์)
วิศวกรโยธา

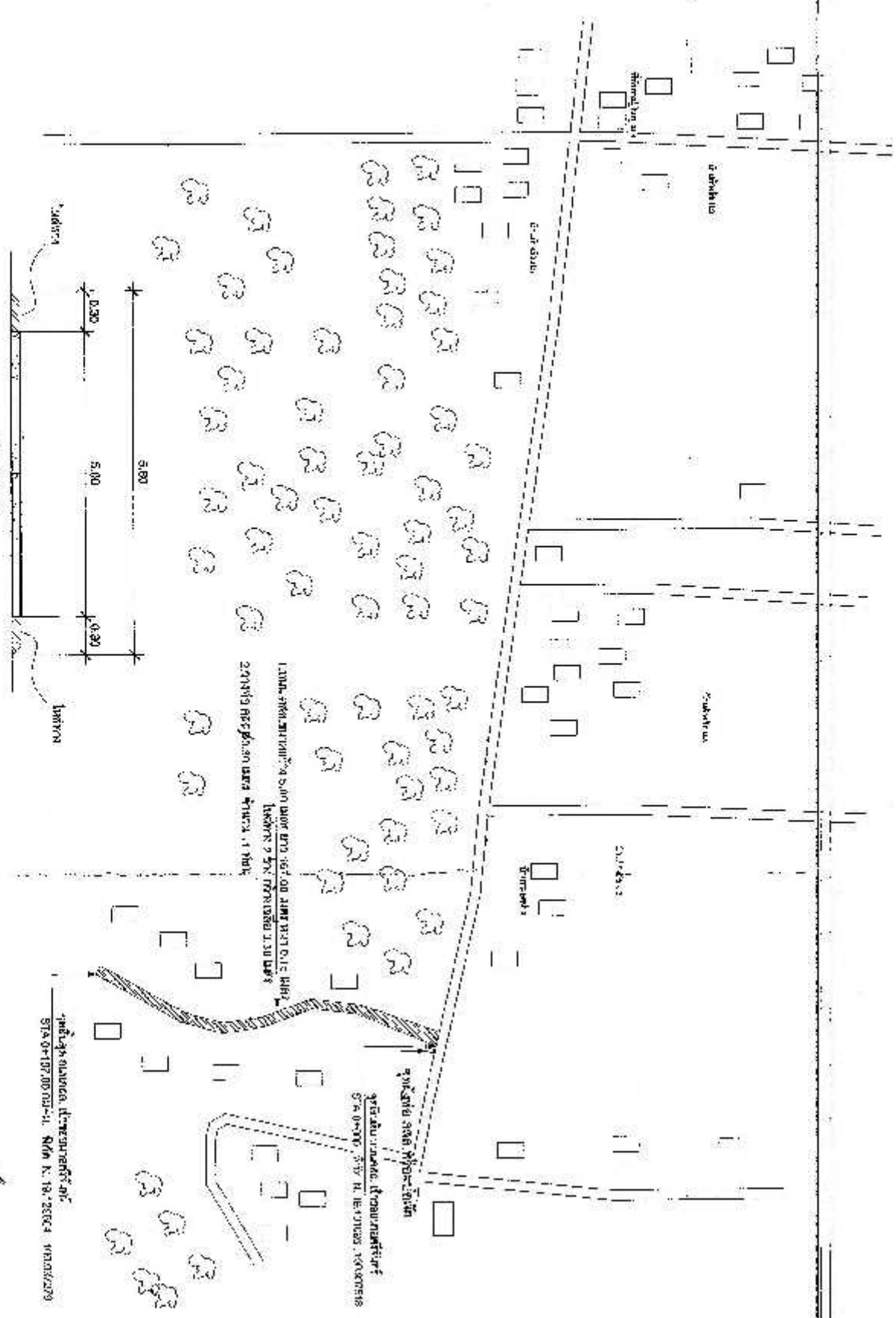
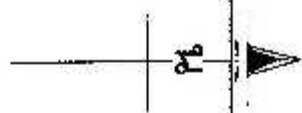
(นายอนุรัฐชัย ไชยรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายผจญ ทิพย์ตะ)
ปลัดกอง

ปลัดกองการบริการส่วนตำบลปากกลาง

(นายประจวบ เกษมทรงศิริ)
นายก

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง



Инструкция:
 Проект на строительство автомобильной дороги
 участка №114 в районе населенного пункта Славгород

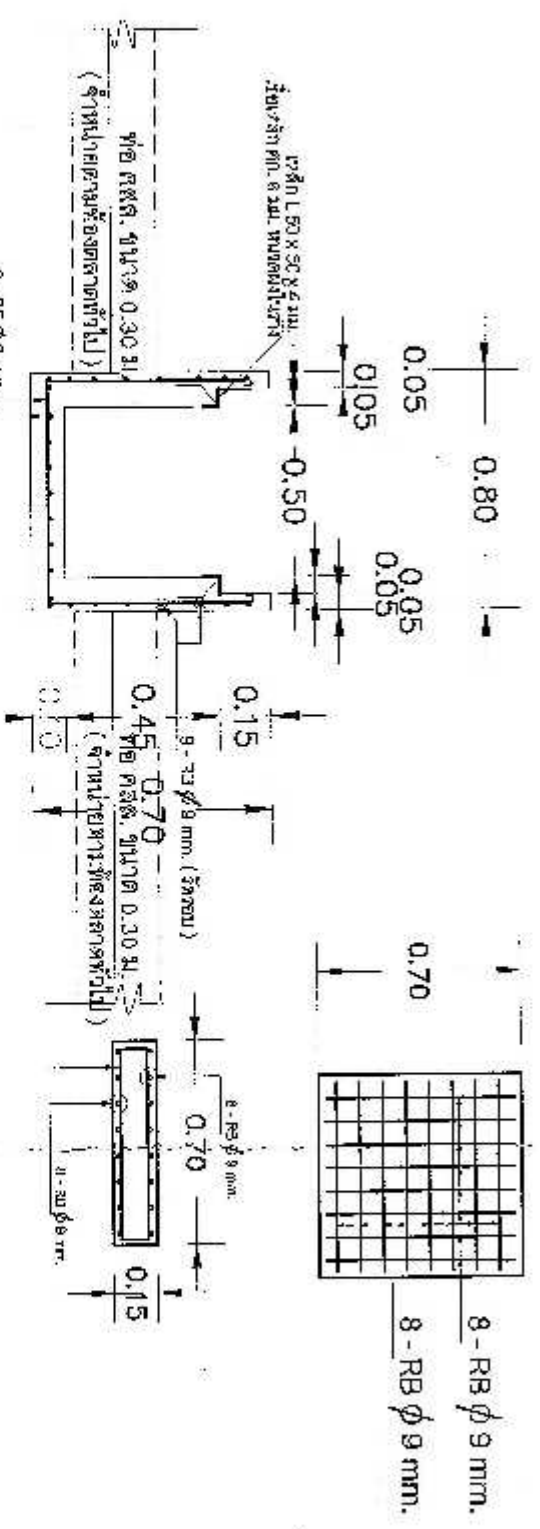
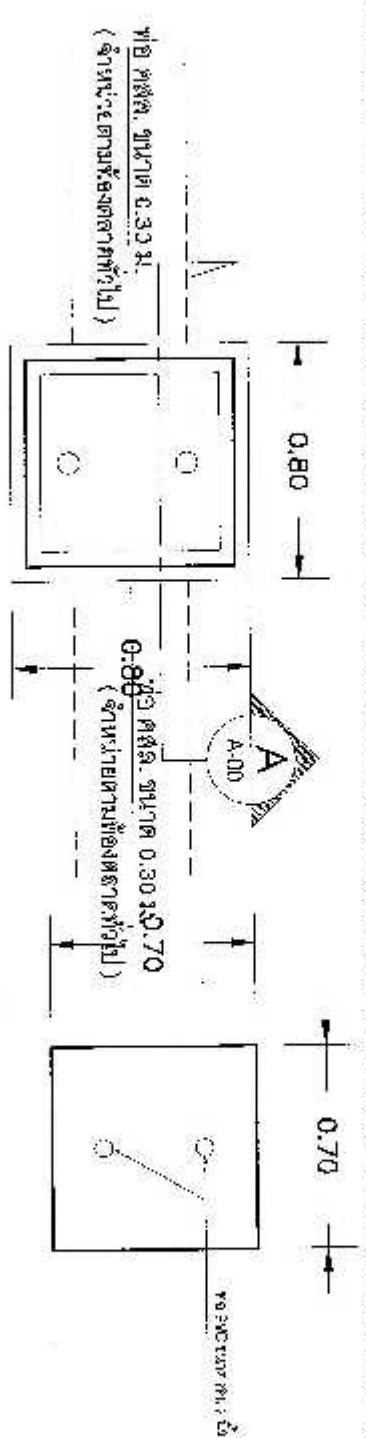
Инженер:
 (подпись)
 (фамилия и имя)

Инженер:
 (подпись)
 (фамилия и имя)

Инженер:
 (подпись)
 (фамилия и имя)

Инженер:
 (подпись)
 (фамилия и имя)

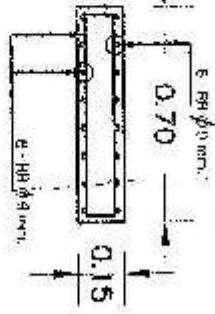
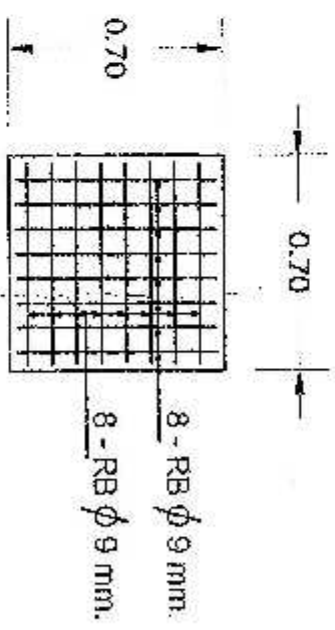
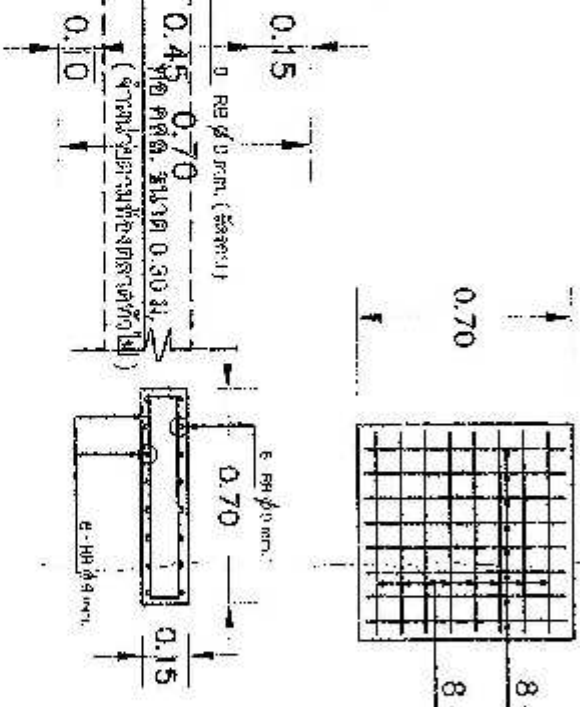
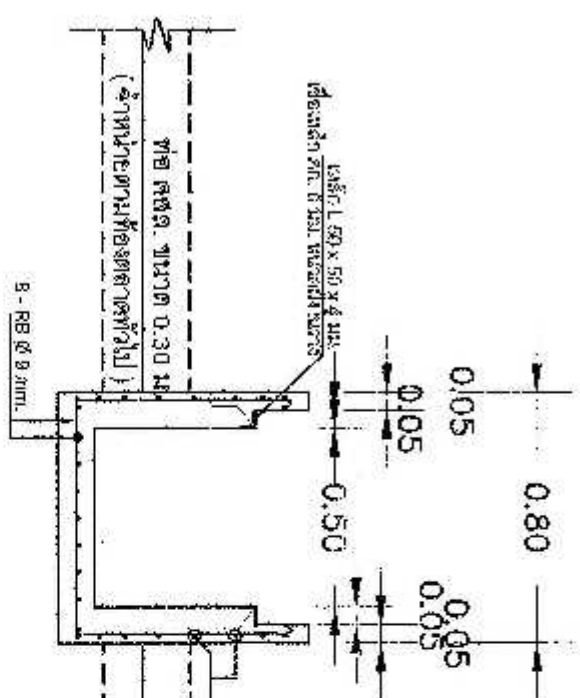
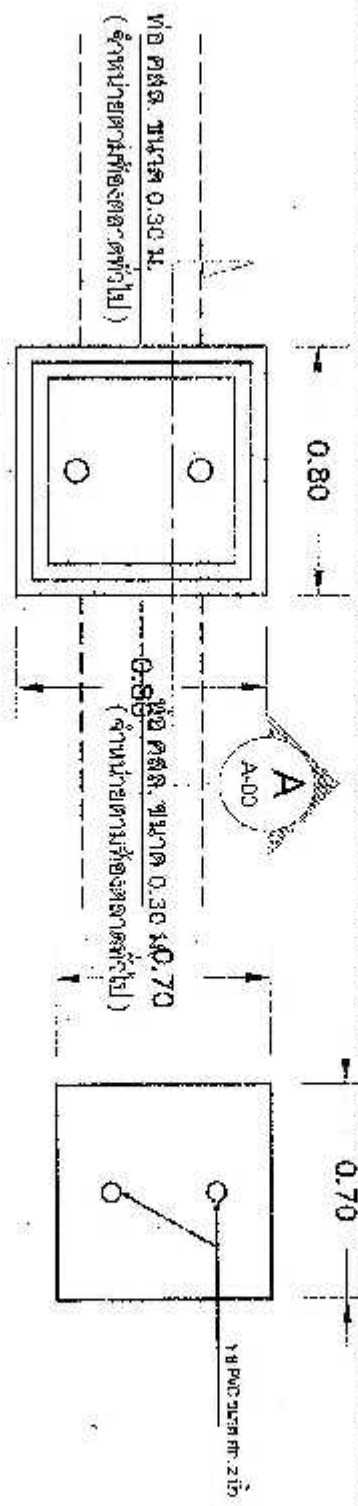
Инженер:
 (подпись)
 (фамилия и имя)



รูปตัด A - A

แปลนของวงท่อ วัสดุ: เหล็กกล้า

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| | <p>โครงการ: ...</p> <p>ชื่อโครงการ: ...</p> <p>สถานที่: ...</p> | <p>ผู้ควบคุมงาน: ...</p> <p>ผู้ตรวจสอบ: ...</p> | <p>ผู้จัดทำ: ...</p> <p>วันที่: ...</p> | <p>ผู้ตรวจ: ...</p> <p>วันที่: ...</p> | <p>ผู้เขียน: ...</p> <p>วันที่: ...</p> |
|--|---|---|---|--|---|



แบบแปลนวางท่อ พัดลม. หมอสมปองพัก

รูปที่ A-A

โครงการ: **ติดตั้ง ท่อลม พัดลม หมอสมปองพัก**
 หมายเหตุ: **แบบนี้เป็น รูปที่ 1**
จำนวนที่วาง: 2 ตัว

ควบคุม: **นายสมปอง พัดลม**
 อนุมัติ: **นายสมปอง พัดลม**

หน้างาน: **หน้างาน**

อนุมัติ: **นายสมปอง พัดลม**

วันที่: **25/05/2564**



รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 จำนวน 3 แผ่น

1). รายละเอียดจัดพิมพ์ประกอบฉบับมาตรฐานไปใช้ในการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลากลาง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

สำหรับตัวอักษร กว้างไม่เกิน 7.00 มม. (ขจัดจากรากกว้างไม่เกินของเลข 3.50 มม.)

2). รายละเอียดขนาดตามภาพร่างของตราครุฑ จารึก ความยาวของถนน ความยาวของถนน ความยาวของถนน กว้างถนน รายละเอียดการดำเนินงาน

3). ขนาดของเหล็กดัด (DOWEL) ของรอยต่อทรายรองพื้นให้ไปในตามตารางที่ 1

4). ขนาดของกระเบื้องปูพื้นให้เป็นไปตามตารางที่ 2 อาจใช้ไม้กระดานหรือกระเบื้องปูพื้นด้วยแอสเบสตอสแทนได้

5). การเชื่อมต่อคอนกรีตที่ใช้การหล่อปูนในน้ำหรือในยา ปูนซีเมนต์ก้อนไม่น้อยกว่า 7 วัน

6). การเสริมเหล็กโครงสร้างคอนกรีตให้เป็นไปตาม แบบการวางตะแกรงเหล็ก และจุดตัดรายละเอียดเสริมเหล็ก โดยความกว้างของช่องจราจร(BR.YL)เป็นไปตามรายละเอียดการดำเนินงาน แต่ไม่เกิน 3.50 เมตร ส่วนรอยต่อต่างๆให้เป็นไปตามแบบขยาย

7). พื้นรองพื้นทางเดิน รือแล้วบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY

8). เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็ก RB 6 มิลลิเมตร ซีตเมนต์ช่วยสภาพผูกเริ่มที่ผสมติด ขนาดตะแกรงเป็นไปตามกำหนด

9). การแต่งผิวคอนกรีต ต้องเรียบเสมอกันและหลังจากคอนกรีตเริ่มแข็งตัวให้ใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง

หมายเหตุ รายละเอียดในรูปแบบรูปรายละเอียดที่ขัดแย้งกับข้อความ "รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01" ให้ใช้ข้อความ รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 เป็นหลักในการก่อสร้างโดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ประโยชน์ใช้สอยและราคาการก่อสร้าง

(นายอดิษฐ์ พินยาศิรินทร์) วิศวกรโยธา

(นายอดิษฐ์ พินยาศิรินทร์) วิศวกรโยธา

(นายอดิษฐ์ พินยาศิรินทร์) วิศวกรโยธา

(นายอดิษฐ์ พินยาศิรินทร์) วิศวกรโยธา

กรมโยธาธิการและผังเมือง



กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรุงเทพมหานคร

ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร



ชื่อโครงการ

ชื่อพื้นที่

เลขที่ใบอนุญาต

วันที่ออกใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต

ชื่อวิศวกร

ตำแหน่งวิศวกร

ชื่อผู้ควบคุมงาน

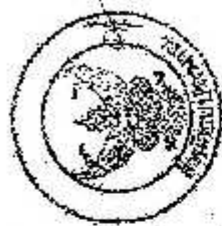
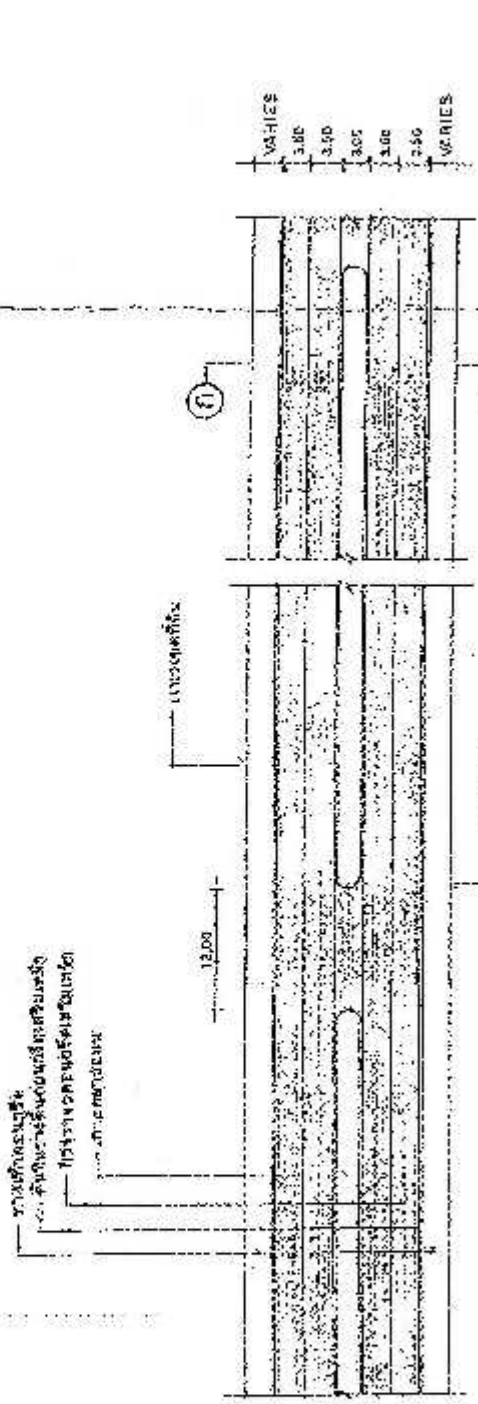
ตำแหน่งผู้ควบคุมงาน

ชื่อผู้ตรวจรับงาน

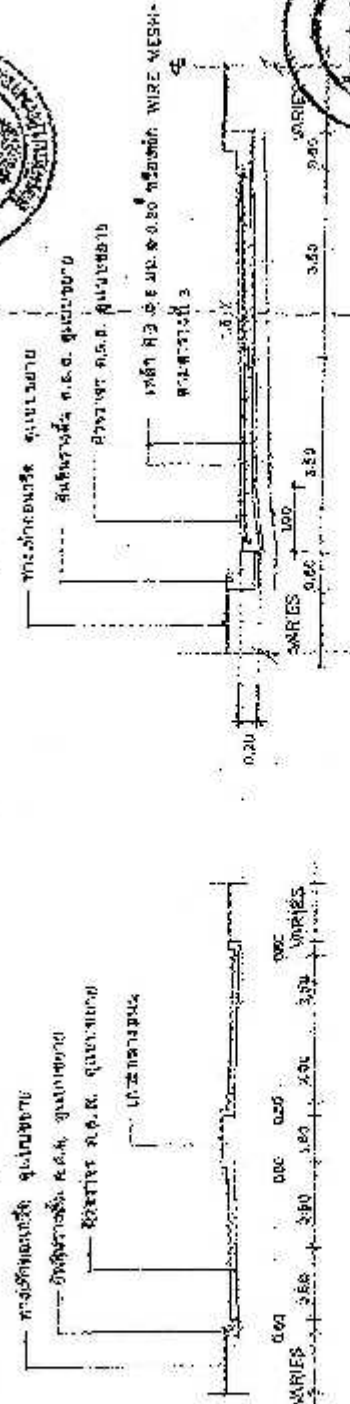
ตำแหน่งผู้ตรวจรับงาน

ชื่อผู้รับงาน

ตำแหน่งผู้รับงาน



มาตราส่วน 1:50



(นายชยดิง พิษวานิชย์)
วิศวกรโยธา

(นายผดุง ชัยโชค)
ผู้ควบคุมงาน

(นายณัฐวิไล วัฒน)
ผู้ควบคุมงาน

(นายสุวิทย์ วัฒน)
ผู้ควบคุมงาน

หน้า 1 - 01
www.volatil.com



REPUBLIKA LATVIJA
Izglītības, Kultūras un Sporta ministrija

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction



Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

| KONSTRUKCIJA (CONSTRUCTION) | IZPLĀNĀ (PLAN) | | PUSĒNĒ (SECTION) | | KONSTRUKCIJA (CONSTRUCTION) | KONSTRUKCIJA (CONSTRUCTION) | KONSTRUKCIJA (CONSTRUCTION) |
|-----------------------------|----------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | PL. (sq. m) | PL. (sq. m) | PL. (sq. m) | PL. (sq. m) | | | |
| RE | 300 | 500 | 300 | 500 | RE | 300 | 500 |
| RB | 500 | 500 | 500 | 500 | RB | 500 | 500 |

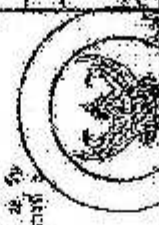
Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

| Latvian State University of Architecture and Construction | Latvian State University of Architecture and Construction | Latvian State University of Architecture and Construction | Latvian State University of Architecture and Construction |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCTION JOINT | 10 - 15 | 10 | 60 |
| CONSTRUCTION JOINT | 10 - 20 | 20 | 30 |
| CONSTRUCTION JOINT | 10 - 20 | 20 | 50 |

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

| Latvian State University of Architecture and Construction | Latvian State University of Architecture and Construction | Latvian State University of Architecture and Construction |
|---|---|---|
| CONSTRUCTION JOINT | 100 | 0.3 |
| CONSTRUCTION JOINT | 44 | 0.40 |
| CONSTRUCTION JOINT | 100 | 0.20 |
| CONSTRUCTION JOINT | 144 | 0.01 |
| CONSTRUCTION JOINT | 500 | 0.03 |

- Latvian State University of Architecture and Construction
- Latvian State University of Architecture and Construction
- Latvian State University of Architecture and Construction
- Latvian State University of Architecture and Construction
- Latvian State University of Architecture and Construction



Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

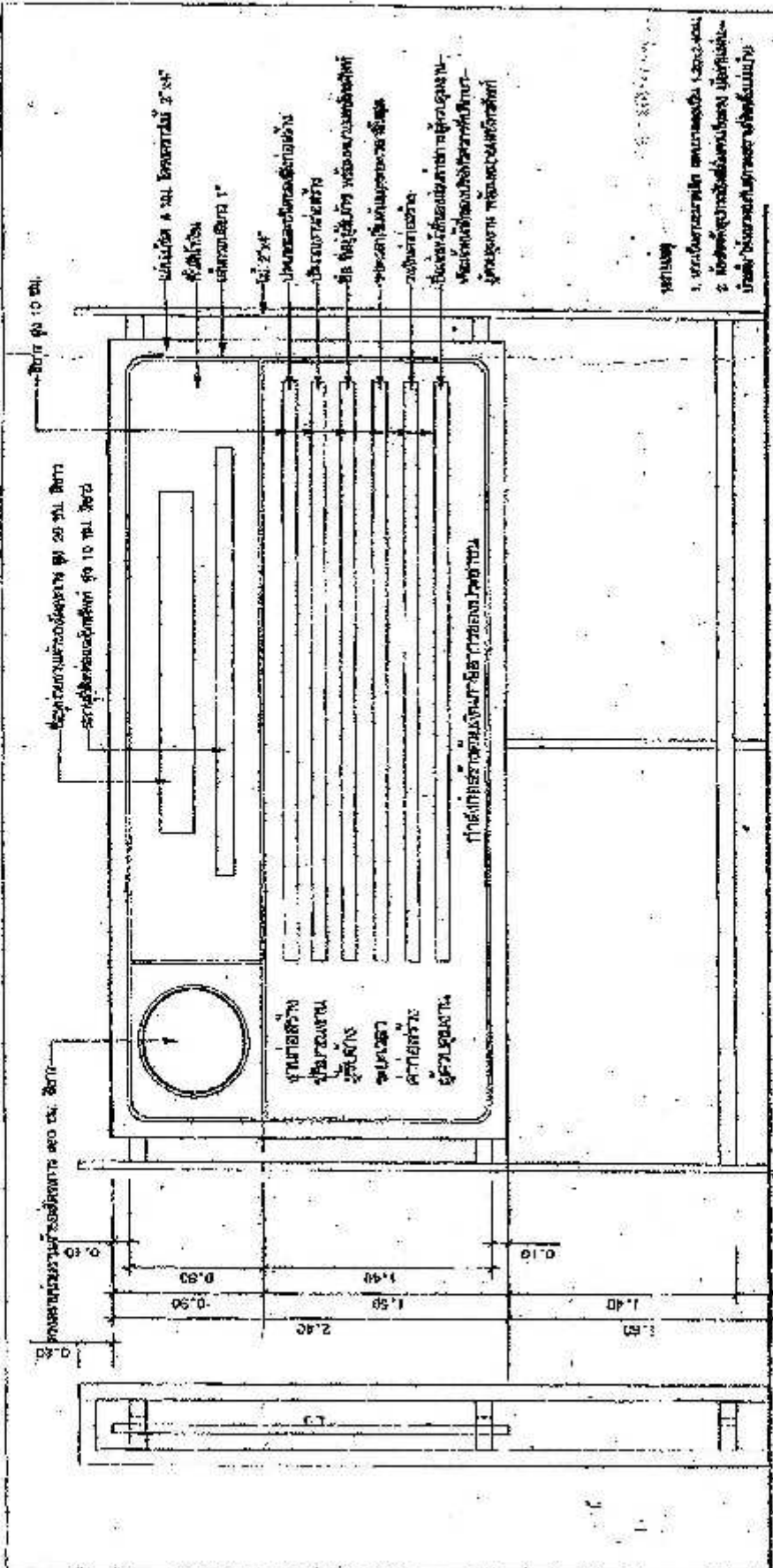
Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction

Latvian State University of Architecture and Construction
Latvian State University of Architecture and Construction



| | |
|------------------------------|----|
| กรมโยธาธิการและผังเมือง | |
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง | |
| กรุงเทพมหานคร | |
| เลขที่ | ๑๗ |
| วันที่ | |
| เดือน | |
| ปี | |

ขนาดหน้าตัด 1 : 25

ขนาดด้านข้าง 1 : 25

ขนาดหน้าตัด 1 : 25

ขนาดด้านข้าง 1 : 25

ขนาดหน้าตัด 1 : 25

ขนาดด้านข้าง 1 : 25

ขนาดหน้าตัด 1 : 25

ขนาดด้านข้าง 1 : 25

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้จัดทำ: ...

ตำแหน่ง: ...

วันที่: ...

สถานที่: ...

รายละเอียด: ...