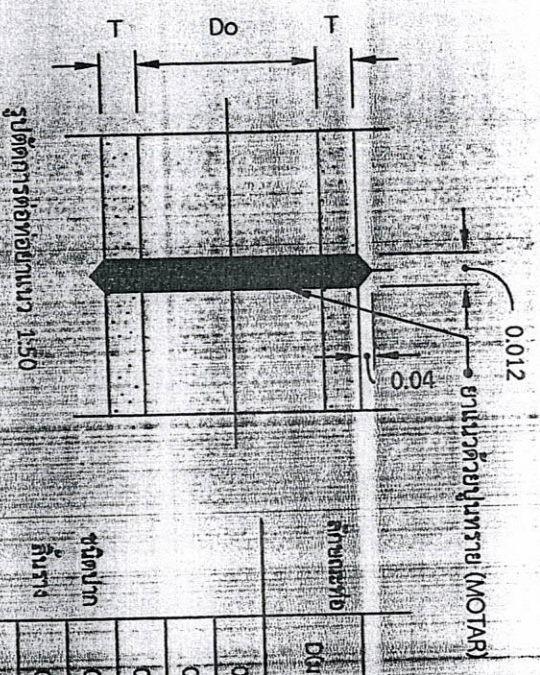
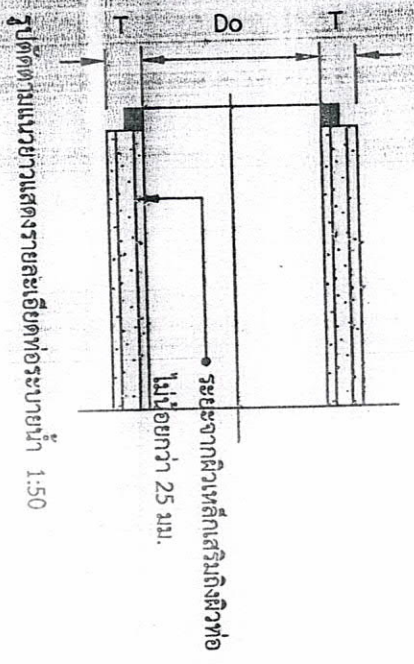
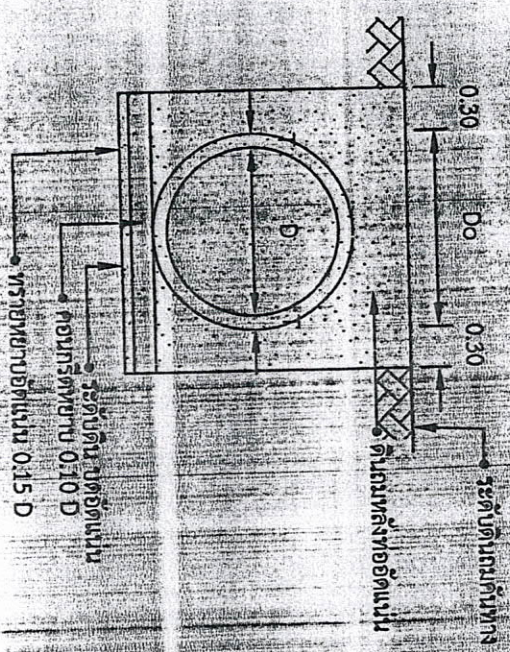


แบบแปลน

ท่าอากาศยานกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ อบต.จ. 04/2565

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ตำบลวาริชภูมิ อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร



| ลักษณะท่อ | ขนาดท่อ | | | ท่อแฉกเดียว | | ดินชุด | | คอนกรีต | |
|------------------|---------|--------|-----|-------------|------|--------|-------|---------|------|
| | D (ม.) | T (ม.) | Q | B | L | ข้างละ | ลบ.ม. | 0.10 D | ทราย |
| ชนิดปาก กว้าง | 0.30 | 0.050 | 30° | 1.00 | 1.30 | 0.30 | 0.78 | 0.03 | 0.05 |
| | 0.40 | 0.060 | 30° | 1.32 | 1.52 | 0.30 | 1.03 | 0.04 | 0.06 |
| | 0.50 | 0.070 | 30° | 1.64 | 1.74 | 0.30 | 1.32 | 0.05 | 0.08 |
| | 0.60 | 0.075 | 30° | 1.95 | 1.95 | 0.30 | 1.62 | 0.06 | 0.09 |
| | 0.80 | 0.095 | 30° | 2.19 | 2.39 | 0.30 | 2.37 | 0.08 | 0.12 |
| | 1.00 | 0.110 | 30° | 2.42 | 2.82 | 0.30 | 3.22 | 0.10 | 0.15 |
| | 1.20 | 0.125 | 30° | 2.65 | 3.25 | 0.30 | 4.20 | 0.12 | 0.18 |
| | 1.50 | 0.150 | 30° | 3.00 | 3.90 | 0.30 | 5.94 | 0.15 | 0.23 |



องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวชิรภูมิ

แบบแปลน

แบบแปลนท่อ
คสล. มอก. จ.น.3

เขียนแบบ
นายวิชา ศรีสำราญ

ตรวจสอบ
นายบัณฑิต พรหมสุข

อนุมัติ
นางอภรณ์ สว่างศรี

นายองค์ชาย ภู่อ่าง

04/2565

SCALE 1:50

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ

| ขนาดระบุ ม. | เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม. | ความหนา (T) มม. | มิติต่างๆของปากท่อ มม. | | |
|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|----|----|
| | | | a | b | c |
| 400 | 400 | 60 | 30 | 25 | 10 |
| 600 | 600 | 75 | 40 | 28 | 15 |
| 800 | 800 | 95 | 45 | 38 | 15 |
| 1000 | 1000 | 110 | 45 | 43 | 50 |
| 1200 | 1200 | 125 | 50 | 48 | 25 |
| 1500 | 1500 | 150 | 60 | 57 | 30 |

รายการประกอบแบบ

1. พอร์รบบนโคมแบบมาตรฐานนี้ เป็นไปตามท่อที่ไม่มาตรฐาน มอก. 129 คุณภาพชั้น 3 ผลิตภัณฑ์ ถูกสหกรณ์การเกษตรกรรมเหล็กสำหรับงานระบบน้ำ
2. ถ้าได้รับแรงอัดของคอมปริต ที่อยู่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ม.
3. ท่อเชื่อมด้วยคอมปริตด้วยยาง วัสดุอย่าง วัสดุอย่าง 1.5x1.5x1.5 ซม. และคอมปริตที่เชื่อมด้วย (SLMP) ไม่เกิน 5 ซม.

3. ในงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ คล. จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 3.1 ต้องเชื่อมคอมปริตด้วยเครื่องผสม โดยเชื่อมคอมปริตต้องมีส่วนผสมเช่น
- 3.2 การต่อเหล็กเสริมตามขวาง คิดเป็นพื้นที่หน้าตัดขวาง

ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในตาราง 2

- 3.3 เหล็กเสริมตามยาว ต้องมีขนาด ต.ก. 8 มม. จำนวน 8 เส้น/วง
- 3.4 ตำแหน่งของเหล็กเสริมตามขวางแบบขึ้นเดียว 0.35-0.50

เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายใน) และตำแหน่งของเหล็กเสริมตามขวางแบบสองชั้น ต้องมีระยะห่างของคอมปริตไม่น้อยกว่า 25 มม.

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวางแรงที่ก่อให้เกิดแรงอัดของท่อ คล.

| ขนาดระบุ ม. | พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมตามขวาง ท่อหน่วยเป็น ตร.ม. | แรงที่หน้าตัดต่อหน่วยกว้าง 0.5 มม. | กำลังอัดของท่อ | ความสูงของท่อ | ความหนาของท่อ |
|-------------|---|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|
| 400 | 1.5 | 26000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |
| 600 | 1.5 | 39000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |
| 800 | 4 | 52000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |
| 1000 | 4.2 | 65000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |
| 1200 | 5.1 | 78000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |
| 1500 | 7.5 | 975000 | 350 | 350 | ไม่ต่ำกว่า 0.30 มม. |

- 3.5 การต่อเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า
- 3.6 การต่อท่อใช้ความยาวของท่อเสริมขึ้น ทาบกันไม่น้อยกว่า 50 มม.
4. ในการนำท่อเสริมตามขวาง จะต้องได้รับใบอนุญาตการแสดงเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบบน้ำ มอก. 128 ขึ้นคุณภาพชั้น 3
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน
6. การตรวจสอบความแข็งแรงของท่อรับท่อเป็นเส้นหรือดัดขึ้น
7. ในกรณีที่ท่อเสริมตามขวางแบบ (จ) หรือ (ด) การเสริมเหล็กในโครงสร้างตามลักษณะการกำหนดขนาดของเสาเข็ม โดยวิศวกรโยธาหรือความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างราก



องค์การบริหารส่วนตำบลลำปาง

แบบแปลน

โครงการวางท่อ

คอนกรีตเสริมเหล็ก มอก.ชั้น 3

เขียนแบบ

นายวิเชียร ศรีสำราญ

ตรวจแบบ

นายบัณฑิต พรหมสุข

เห็นชอบ

นางอรุณ สุวงศ์

อนุมัติ

นายอภัยชัย ภู่อ่าง

แบบเลขที่

04/2565

SCALE 1:50

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กถึงเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีหมายเลข ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่เกินกว่า 30 วันหลังจากนั้นในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผลิตสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการว่าวัสดุและ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการว่าวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับปรุงใหม่ที่ได้ส่งมอบมาอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ทั้งนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของผลิตภัณฑ์ที่สามารถแสดงได้ว่าป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน หัวยี่ห้อ บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | ที่ตั้งในประเทศ | ที่ตั้งต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่แสดงในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีผู้จ้างต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้เป็นราคาแบบบัญชีสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | ที่ตั้งในประเทศ | ที่ตั้งต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)

()



องค์การบริหารส่วนตำบลวชิรภูมิ

แบบแปลน

โครงการวางท่อ

คอนกรีตเสริมเหล็ก มอกชั้น 3

นายวิทยา ศรีสำราญ

นายบัณฑิต พรหมสุ่ย

นางอภรณ์ สุวงศ์ศรี

นายณรงค์ชัย ภู่อ่าง

SCALE 1:50

3/3