



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา
ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ขอบเขตของโครงการ

1.1 เพื่อใช้ในการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

2. ขอบเขตของปริมาณงาน

2.1 ให้ทำการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา ความยาว 210.70 ม.

2. ระดับพื้น

ให้ถือระดับทางเท้าบริเวณวงเวียนศูนย์ราชการเป็น ระดับ +100.00

3. ปัญหาในการดำเนินงาน

3.1 ในกรณีรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้างไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบงาน - เงิน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติก่อนดำเนินการทุกกรณีถือเป็นข้อยุติ

3.2 หากมีสิ่งบกพร่องอยู่ในแบบหรือรายการก่อสร้าง มีการคลาดเคลื่อนในรายละเอียดของวิธีการก่อสร้างซึ่งสิ่งเหล่านั้นเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ แม้ว่าไม่ได้แสดงไว้ก็ตาม ก็ทำให้ผู้รับจ้างทันความรับผิดชอบที่จะต้องปฏิบัติตามนั้นไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุกสิ่งอย่างเต็มที่และถูกต้องตามหลักวิชาช่างเป็นเกณฑ์ เสมือนหนึ่งว่ามีแสดงไว้ในแบบและรายการก่อสร้างแล้ว

4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเอกสาร แคตตาล็อกของโรงงานผู้ผลิต หรือตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการฯ

จัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้

4.2 วัสดุที่ไม่ได้ระบุรายละเอียด ยี่ห้อหรือข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอข้อมูลที่เหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งอาจจะมีตัวอย่างจริงประกอบพร้อมกับรายละเอียดคุณภาพของวัสดุ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน เห็นชอบอนุมัติก่อนดำเนินการ

4.3 คุณภาพของวัสดุจะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และข้อกำหนดตามแบบรูปและรายการ

5. งานโครงสร้าง

5.1 โครงสร้างโดยทั่วไป กำหนดให้

- ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดคอนกรีตสูงสุด ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างทดสอบ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ตาม มยพ. 1101-64)
- งานโครงสร้างใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1
- ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลม ให้เป็นไปตาม มยพ. 1103-64
- ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อย ให้เป็นไปตาม มยพ. 1103-64

6. รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์

6.1 แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEX TILE) จะต้องผลิตจากวัสดุ POLY PROPYLENE แบบ NON WOVENS

6.2 เส้นใยสังเคราะห์จะต้องอัดกันเป็นแผ่นไม่หลุดจากกันง่าย

6.3 ความกว้างของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับหรือมากกว่า 2.00 เมตร

6.4 แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEX TILE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ POLYFELT TS.70 , MIRAFI 1120 N , FIBERTEX F 4 M. , QULINE PN 100 หรือเทียบเท่าคุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

6.4.1 น้ำหนักต่อพื้นที่ (MASS 2 UNIT AREA)(ASTM D 5261) เท่ากับหรือ ไม่น้อยกว่า 310 กรัม/ ตารางเมตร

6.4.2 ความหนา (THICKNESS)(ASTM D 5199-1991) เท่ากับหรือ ไม่น้อยกว่า 2.8 มม.

6.4.3 ความต้านทานแรงดึง (GRAB TENSILE)(ASTM D 4632) เท่ากับหรือ ไม่น้อยกว่า 1100 นิวตัน

6.4.4 การยืดตัว (ELONGATION)(ASTM D 4632) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 %

6.4.5 ความต้านทานแรงฉีกขาด (TEAR STRENGTH)(ASTM D 4533) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 นิวตัน

6.4.6 อัตราซึมผ่าน (FLOW RATE)(BS 6906 PART 3) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ลิตร/ วินาที/ม.

6.5 การต่อเป็นพื้น ให้ต่อโดยการเย็บหรือทาบดังนี้

6.5.1 การเย็บ ให้เย็บด้วยด้ายเส้นเดียว โดยมีระยะเย็บไม่น้อยกว่า 1 ซม.และค่า (TENSILE STRENGTH) ของตะเข็บรอยต่อต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 500 กก./ม. ด้ายหรือเส้นเอ็นที่ใช้ในการเย็บต้องมีคุณสมบัติดังนี้

น้ำหนัก	ไม่น้อยกว่า 220 TEX
เส้นผ่าศูนย์กลาง	ไม่น้อยกว่า 4 MICRON
TENSILE STRENGTH	ไม่น้อยกว่า 140 นิวตัน
ELONGATION เมื่อขาด	ไม่เกิน 20 %

6.5.2 การทาบ ให้ทาบโดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.50 ม.

6.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสาร พร้อมใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลการทดสอบวัสดุที่จะนำมาใช้ตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 1 ถึง 4 ที่ทดสอบในสถาบันที่เชื่อถือได้ ของโรงงานผู้ผลิต และตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ ขนาดไม่เล็กกว่า 0.25 x 0.30 เมตร จำนวน 3 ชิ้น แล้วจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้ต่อไป

6.7 การนำแผ่นใยสังเคราะห์ไปใช้งาน ให้มีการสุ่มทดสอบคุณสมบัติ โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 4 จำนวน 1 ชุด ของการทดสอบต่อวัสดุ 5000 ตารางเมตร และให้แสดงผลการทดสอบต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจสอบรับรองความถูกต้อง โดยการทดสอบวัสดุต้องดำเนินการโดยสถาบันที่เชื่อถือได้และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างและการสุ่มเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องอยู่ใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ นันไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

[Signature]

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญตาชัย
พนักงานสถาปนิก

[Signature]

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

[Signature]

ตรวจ

(นางสาวบุญศรีศรี มี ตั้งธรรมนิตย์)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

[Signature]

ตรวจ

(นายธนรินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[Signature]

เห็นชอบ

(นางสาววิสิษฐา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

[Signature]

แบบแสดง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี 22-06-2566

เลขที่แบบ ยพจ.พ. 27/2566

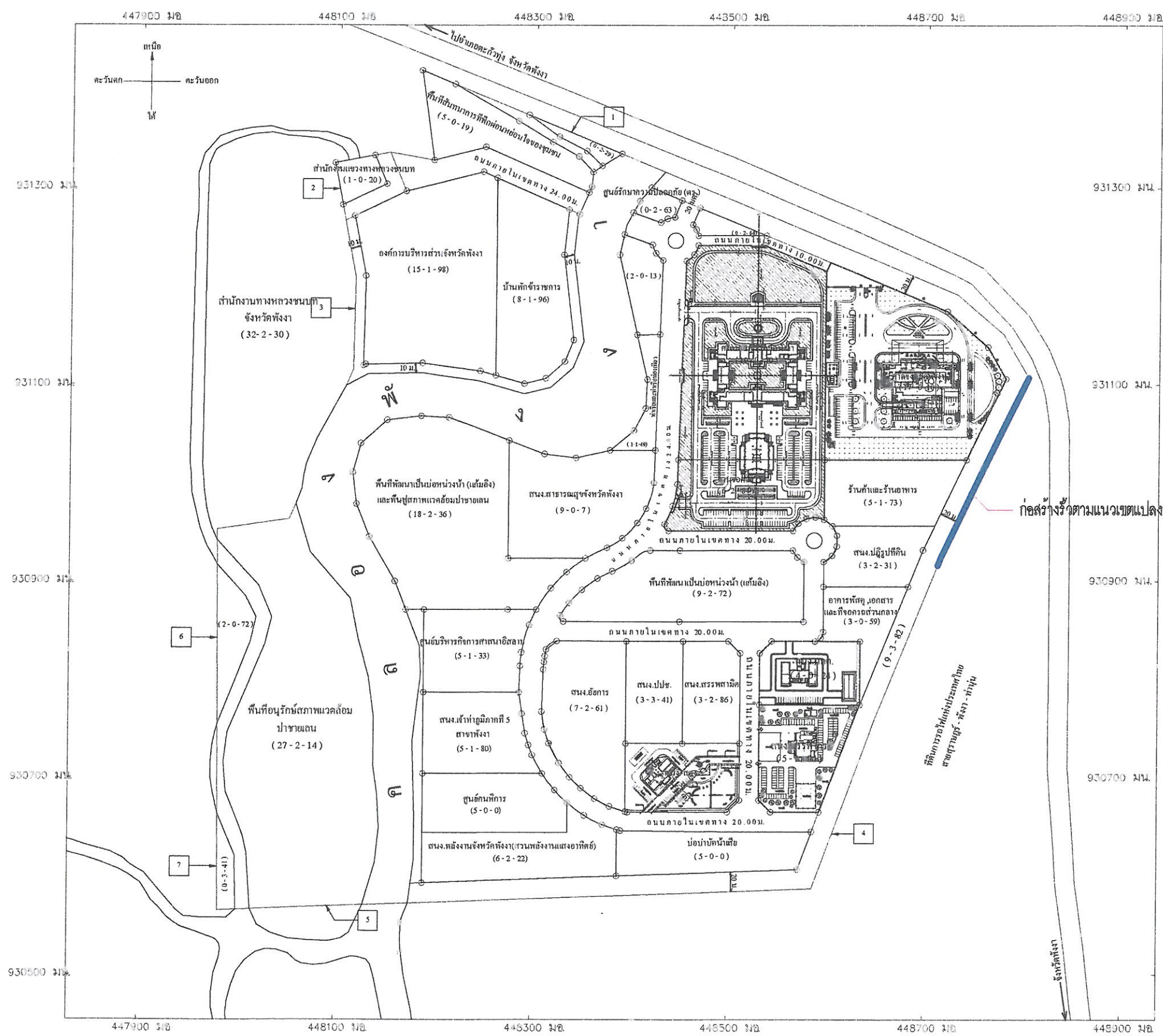
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

01

8

หมายเหตุ :



ก่อสร้างรั้วตามแนวเขตแปลงที่ดินศูนย์ราชการ ความยาวไม่น้อยกว่า 210.70 ม.

ผังบริเวณศูนย์ราชการ
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ก่อนดำเนินการถมดินผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานการสำรวจหมุดบังคับ ทั้งทางราบและทางตั้ง งานดินถมโดยต้องได้ปริมาณดินไม่น้อยกว่า ที่กำหนดไว้ในรายการ โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. แนว ระยะ และระดับในการก่อสร้างฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นข้อยุติ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดพิจิตร

สถานที่ : ต.บ้านน้ำพุ อ.เมืองพิจิตร จ.พิจิตร
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ นันไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญตนาชัย
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พดุมพิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นางสาวบุญศรีศรี มีตั้งธรรมนิตย์)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายธนินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิมลญา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร

แบบแสดง

ผังบริเวณศูนย์ราชการ

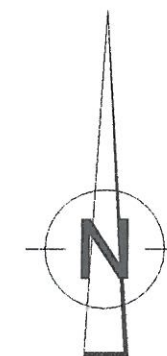
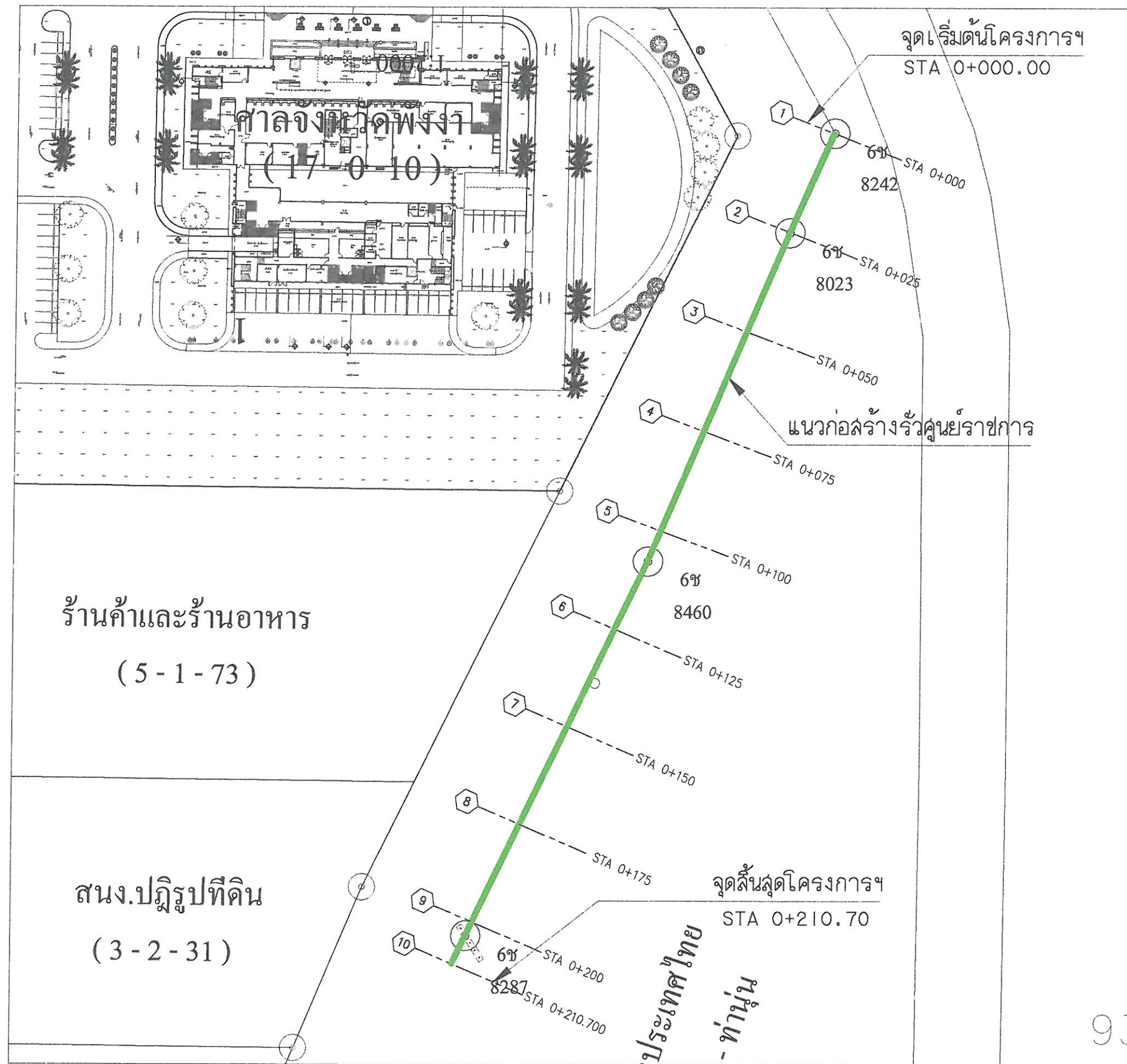
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 22-06-2566

เลขที่แบบ ยผจ.พจ. 27/2566

แผ่นที่ 02 จำนวนแผ่น 8

หมายเหตุ :



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ นันไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

[Signature]

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญตนาชัย
พนักงานสถาปนิก

[Signature]

วิศวกร

นายรัชพล พงษ์พิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติภารกิจ

[Signature]

ตรวจ

(นางสาวปฐวีศรีศรี ตังธรรมนิตย์)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายธนกร ใสกะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิชัยกานต์ บำรุงสด)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

ผังบริเวณโครงการฯ

มาตราส่วน 1 : 500

วัน/เดือน/ปี 22-06-2566

เลขที่แบบ ยผจ.พ. 27/2566

แผ่นที่

03

จำนวนแผ่น

8

หมายเหตุ :

หมายเหตุ

- ให้ก่อสร้างรั้ว ความยาววัดตามตลอดแนวรั้ว เท่ากับ 210.70 เมตร.

* BM1. EL=100.00 M.(MSL.) ที่ระดับทางเท้าบริเวณวงเวียนศูนย์ราชการฯ

ผังบริเวณโครงการฯ

SCALE

1: 500



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ บันไธสงค์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญตาชัย
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นางสาวบุญศรีศรีมี ตั้งธรรมนิตย์)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิบูลญา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

รูปด้านรั้วศูนย์ราชการฯ

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

22-08-2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 27/2566

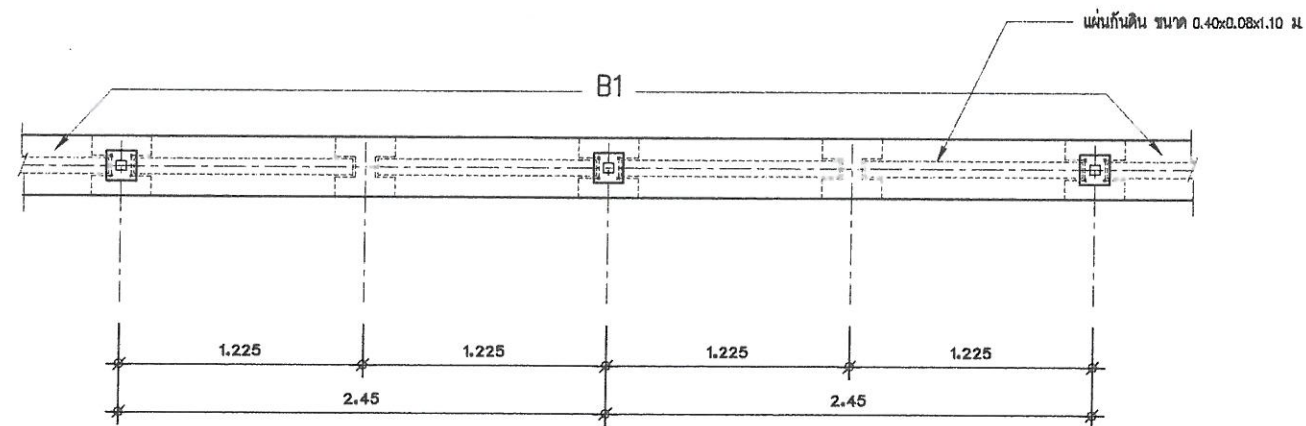
แผ่นที่

04

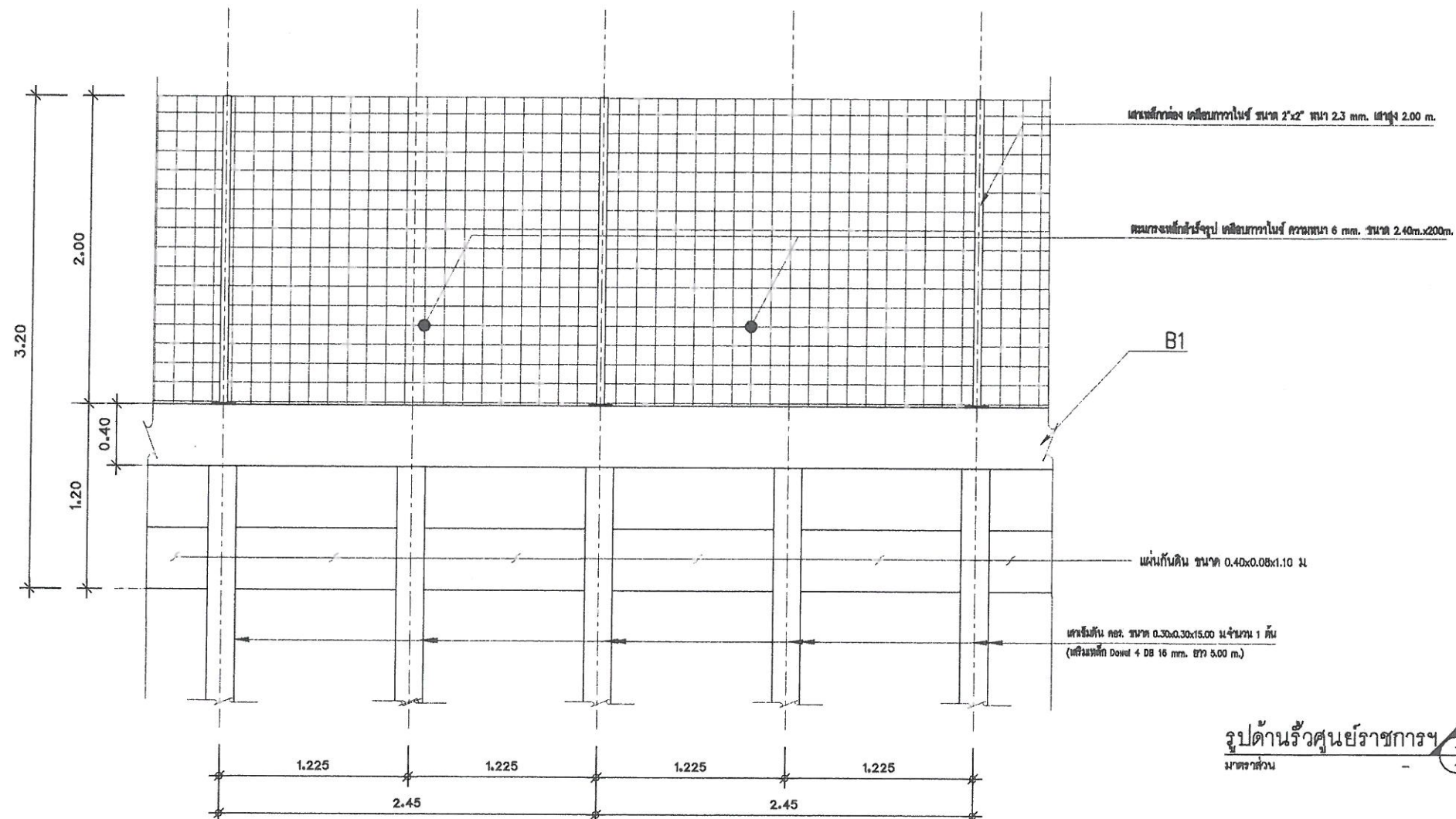
จำนวนแผ่น

8

หมายเหตุ :



แปลนรั้วศูนย์ราชการฯ
มาตราส่วน



รูปด้านรั้วศูนย์ราชการฯ
มาตราส่วน





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ บับไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

[Signature]

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญต๋ามชัย
พนักงานสถาปนิก

[Signature]

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

[Signature]

ตรวจ

(นางสาวบุญศรีศรี มี ตั้งอรณนิสัย)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายบรินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิชัยญา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

รูปตัดรั้วศูนย์ราชการฯ

มาตรฐาน 1 : 25

วัน/เดือน/ปี 22-06-2566

เลขที่แบบ ยพจ.พ. 27/2566

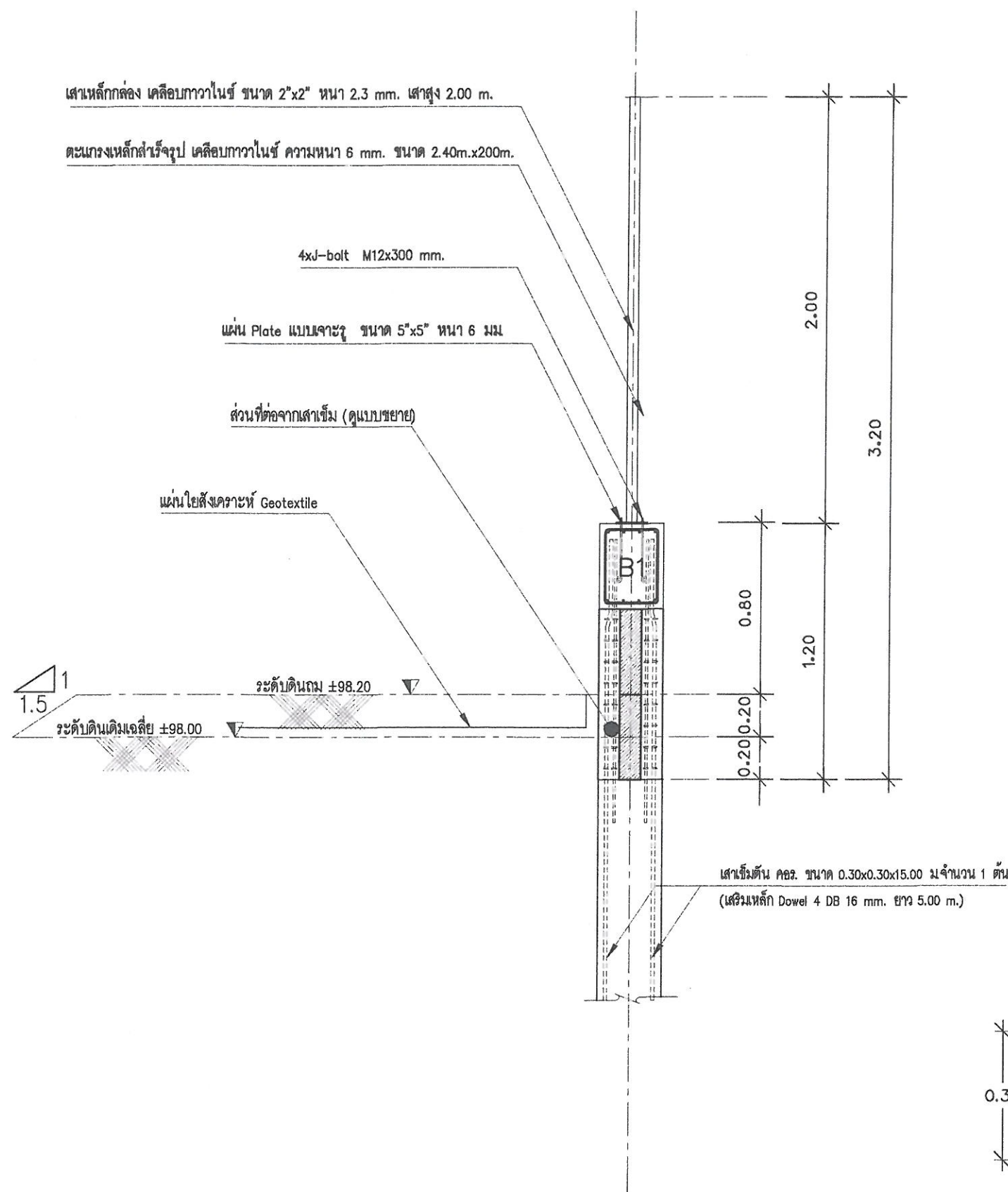
แผ่นที่

05

จำนวนแผ่น

8

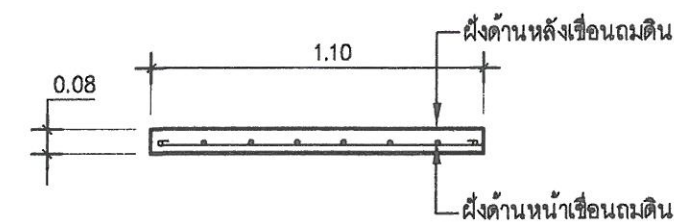
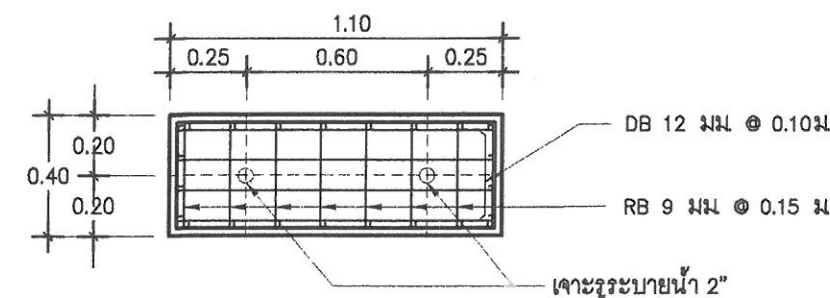
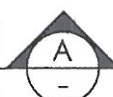
หมายเหตุ :



รูปตัดรั้วศูนย์ราชการฯ

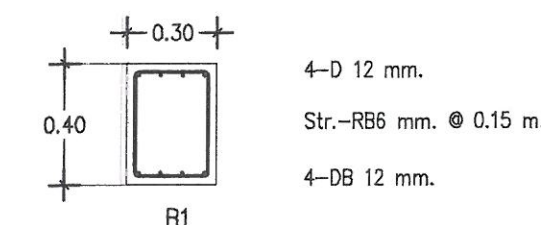
มาตรฐาน

1:25



ขยายแผ่นพื้น

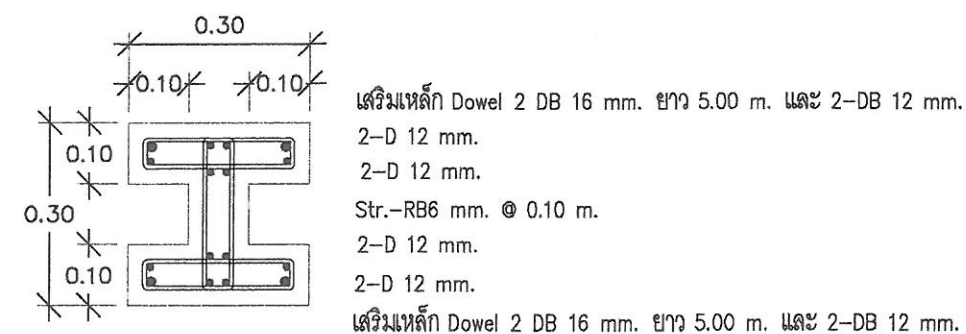
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายเหล็กเสริมคาน

มาตรฐาน

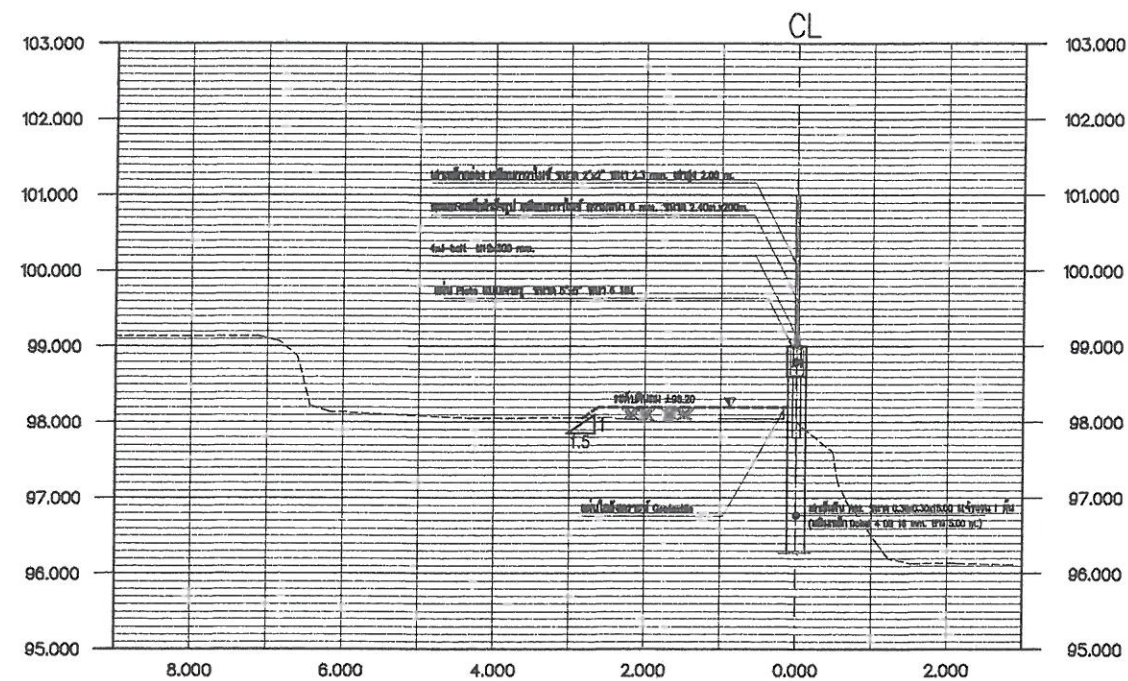
1 : 25



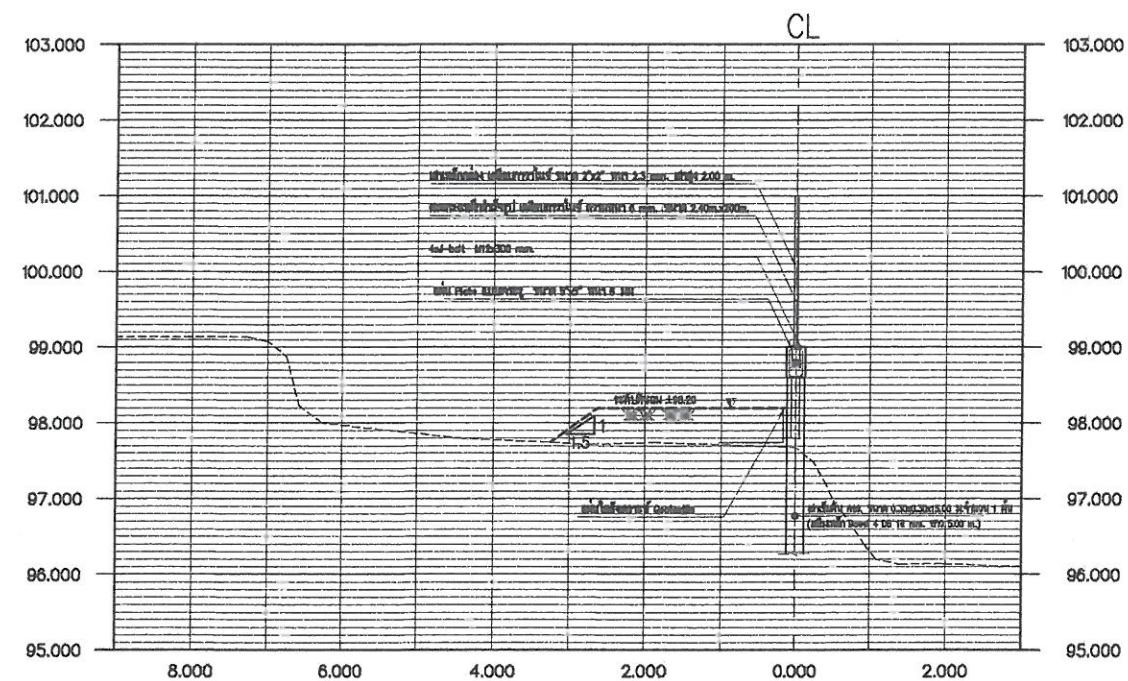
แบบขยายเหล็กเสริมต่อเสาเข็ม

มาตรฐาน

-

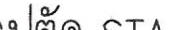


รูปตัด STA 0+000 



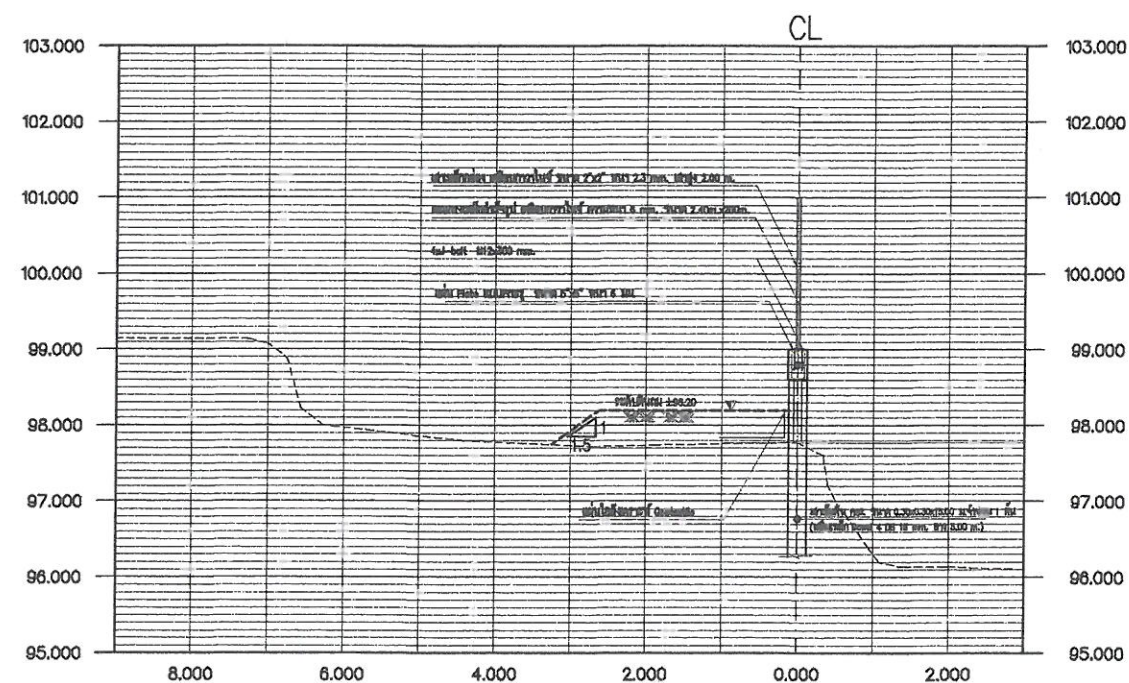
รูปตัด STA 0+050

มาตราส่วน 1:100



3

-

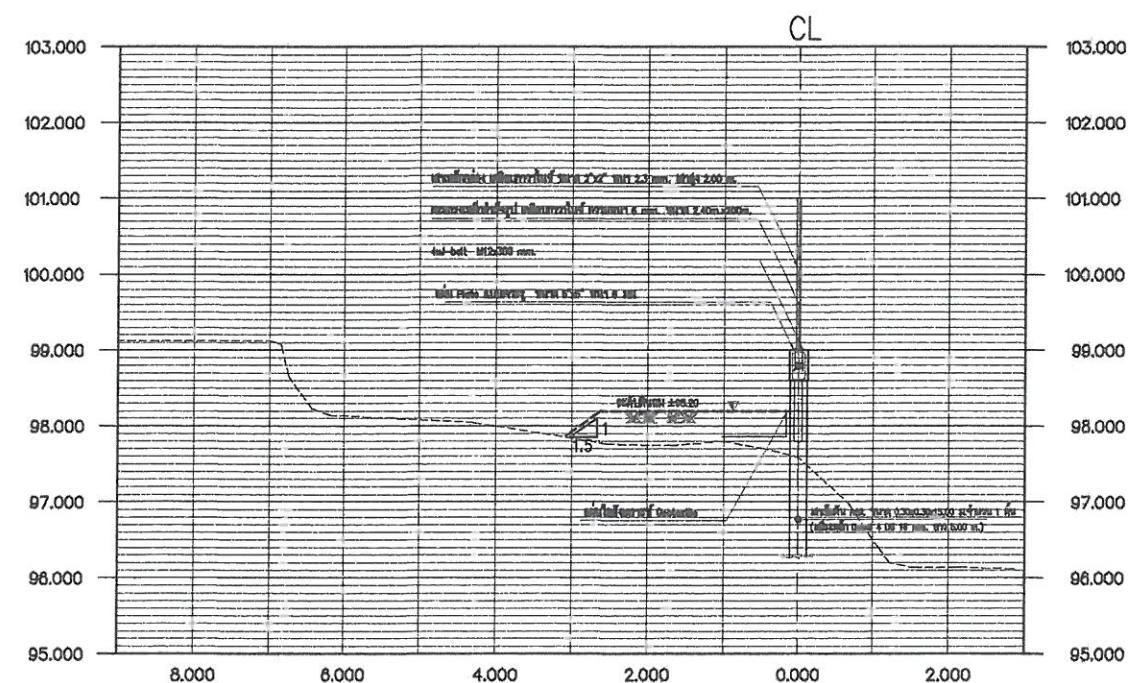


รูปตัด STA 0+025

มาตราส่วน 1:100

2

-



รูปตัด STA 0+075 



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์ราชการจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ นันไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรรมโยธา

สถาบัน

นายอรุณภูมิ บุญตนาชัย
พนักงานสถาบัน

วิเศษ

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

১৯৭৭

(นางสาวบุญศรีศรี ตั้งอรุณนิตย)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ଅବସ୍ଥା

(นายธนรินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิชฌญา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

รูปตัด Sta 0+000 - 0+075

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี 22-06-2566

เลขที่แบบ ยพจ.พจ. 27/2566

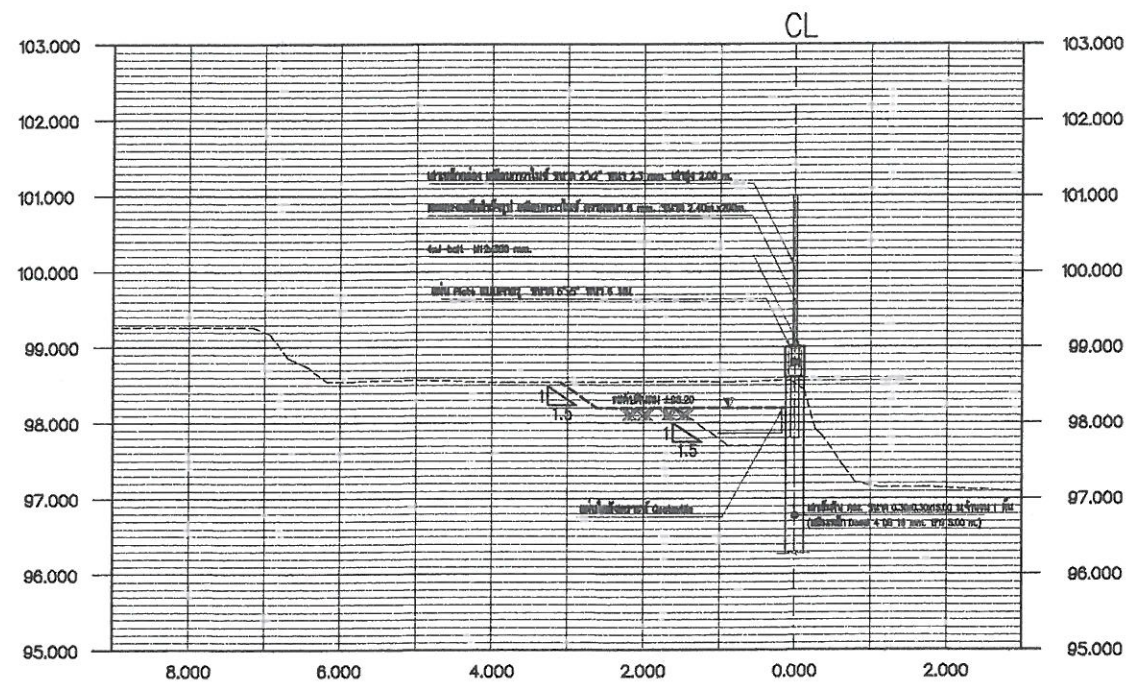
หน้า ๒

06

จำนวนแผ่น

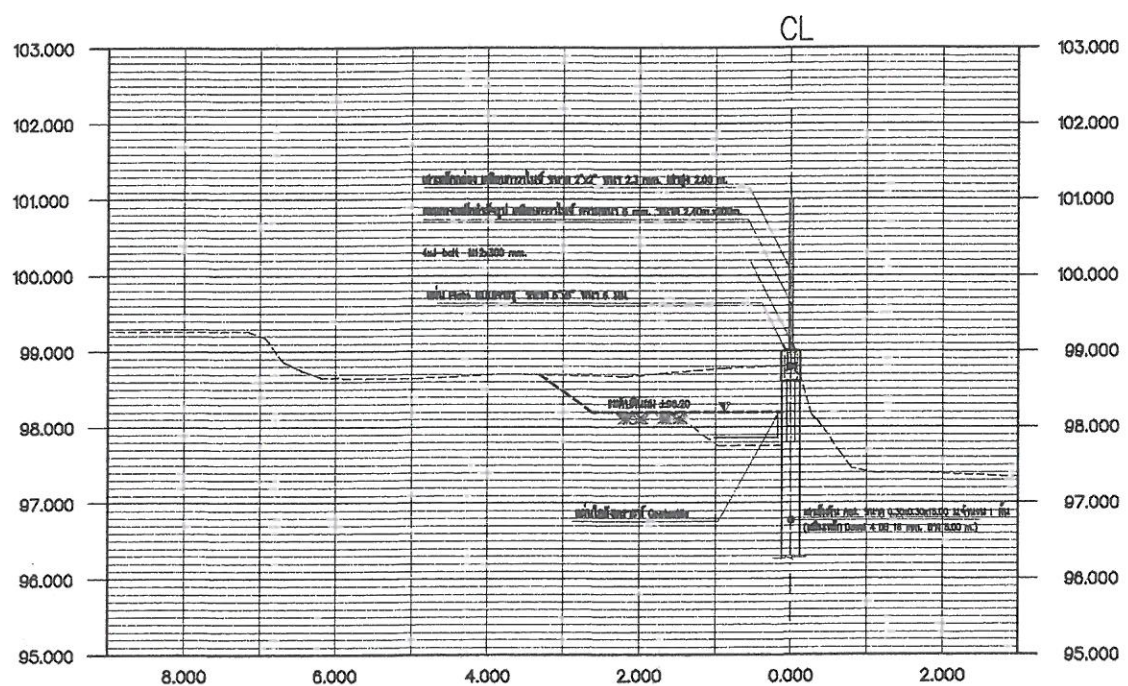
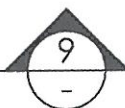
8

หมายเหตุ :



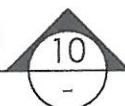
รูปตัด STA 0+200

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด STA 0+210.70

มาตราส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างรั้วสวนสาธารณะจังหวัดพังงา

สถานที่ : ต.ลำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา
ก่อสร้าง

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายปิยะวัฒน์ นันไชยวงศ์
เจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา

[Signature]

สถาปนิก

นายอรุณภูมิ บุญตนาชัย
พนักงานสถาปนิก

[Signature]

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

[Signature]

ตรวจ

(นางสาวบุญศรีศรี ตังอรรมนิตย์)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายรินทร์ ลาภะ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นางสาววิษณุภา บำรุงชล)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

รูปตัด Sta 0+200 - 0+210.70

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี 22-08-2566

เลขที่แบบ ยพจ.พ.ง. 27/2566

แผ่นที่ 08

จำนวนแผ่น 8

หมายเหตุ :