












## แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

### โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ

ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สำนักรว / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สำนักรว / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจ  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน

# รายการประกอบแบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง










เมืองพัทยามีความประสงค์ที่จะดำเนินงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างพร้อมติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ในโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้





1. ศูนย์เชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสาร ฯ วัดหนองใหญ่ - ศูนย์เชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสาร ฯ โรงเรียนเมืองพัทยา 3
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 2,794 เมตร
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 2,494 เมตร
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 3,394 เมตร
  - งานติดตั้งบ่อพักสาย ขนาด 80x60X60 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ชุด
  - ท่อ HDPE 90 mm. PE100 PN 12.5 พร้อมติดตั้ง (สำหรับงานดินท่อ HDD) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,199 เมตร
  - ท่อ HDPE 90 mm. PE100 PN 12.5 พร้อมติดตั้ง (สำหรับงานขุดวาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 995 เมตร
  - ท่อ HDPE 32 mm. PE100 PN 10 พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 6,582 เมตร
  - งานดินท่อลอด HDD / 90 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 1,043 เมตร
  - งานสำรวจใต้พื้นผิวโดยใช้เครื่องสแกน จำนวนไม่น้อยกว่า 1,043 เมตร
  - งานก่อสร้างฟุตบอลทางเท้า
    - วัสดุเดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 116.25 ตร.ม.
    - ขุดดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 46.50 ลบ.ม.
    - ปูฟุตบอลทางเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า 116.25 ตร.ม.
  - งานซ่อมพื้นคอนกรีต
    - วัสดุเดิมพร้อมขนทึบ จำนวนไม่น้อยกว่า 13.65 ตร.ม.
    - ทรายถมปรับพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า 0.683 ลบ.ม.
    - งานซ่อมพื้นคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 2.048 ลบ.ม.
2. ศูนย์เชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสาร ฯ โรงเรียนเมืองพัทยา 3 - ศูนย์เชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสาร ฯ โรงเรียนเมืองพัทยา 1
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 2,890 เมตร
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 4,415 เมตร
  - สายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 7,449 เมตร
  - งานติดตั้งบ่อพักสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 45 ชุด
  - ท่อ HDPE 90 mm. PE100 PN 12.5 พร้อมติดตั้ง (สำหรับงานดินท่อ HDD) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,678 เมตร
  - ท่อ HDPE 90 mm. PE100 PN 12.5 พร้อมติดตั้ง (สำหรับงานขุดวาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 2,867 เมตร
  - ท่อ HDPE 32 mm. PE100 PN 10 พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 13,635 เมตร
  - งานดินท่อลอด HDD / 90 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 1,460 เมตร
  - งานสำรวจใต้พื้นผิวโดยใช้เครื่องสแกน จำนวนไม่น้อยกว่า 1,460 เมตร
  - งานก่อสร้างฟุตบอลทางเท้า
    - วัสดุเดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 350.40 ตร.ม.
    - ขุดดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 140.16 ลบ.ม.
    - ปูฟุตบอลทางเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า 350.40 ตร.ม.
  - งานซ่อมพื้นคอนกรีต
    - วัสดุเดิมพร้อมขนทึบ จำนวนไม่น้อยกว่า 23.85 ตร.ม.
    - ทรายถมปรับพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า 1.2075 ลบ.ม.
    - งานซ่อมพื้นคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 3.58 ลบ.ม.

## หมายเหตุ

1. การปรับเปลี่ยนรูปแบบรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
  - 1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
  - 1.2 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
  - 1.3 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้าง ให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุเรียกร้องหรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
2. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจมีปัญหาลุปรุกทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
3. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขรูปแบบ รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
4. รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอ้างเป็นเหตุขอยกเลิกการปฏิบัติตามสัญญาได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงานคุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณา และเป็นราคาที่เหมาะสมสอดคล้องกับใบเสนอราคาของผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราบริษัทรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
5. การส่งงวดงาน ซึ่งไม่ใช่งวดสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มิได้ถือว่าเป็นการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้รับจ้างอีกมิได้
6. ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่ใช้กับงานในโครงการทั้งที่ใช้กับการก่อสร้างและวิธีการดำเนินการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างโดยเกณฑ์การพิจารณาจะพิจารณาเทียบจากสัญญา แบบรูปรายการ ข้อกำหนด เอกสารที่ปรากฏเป็นบางส่วนหนึ่งของสัญญา ทั้งนี้ราชการต้องไม่เสียประโยชน์

 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สำรอง / เขียนแบบ  นายช่างโทชำนาญงาน	
สำรอง / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจ  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง รายการประกอบแบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน

## สัญลักษณ์ต่างๆ ที่แสดงในแบบ

ITEM NO.	SYMBOL	EXPLANATION
1		ตู้ EC สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Fiber Optic
2		แนวติดตั้งสายใยแก้วนำแสง และแนวติดตั้งท่อ HDPE
3		บ่อพักสาย
4		ศูนย์เชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสาร ฯ



สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน  
เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ



นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ



นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ



หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ



ผ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ



ผ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ



เจ้าพนักงานเมืองพัทยา

อนุมัติ



นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สัญลักษณ์ต่างๆที่แสดงในแบบ

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

วันที่

12 ตุลาคม 2565

แผ่นที่

3

16

แบบเลขที่

2 / 2565

อัตราส่วน



สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบสายน้ำส่งจากฝายแกว่น้ำแสงแบบฝังใต้ดิน  
เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ

S

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ

65

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

LW.

หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ

Lai

ผ.อ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ

[Signature]

ผ.อ. สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ

[Signature]

ช่างปัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

ภาพรวมแบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

วันที่

12 ตุลาคม 2565

แผ่นที่

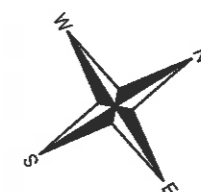
4

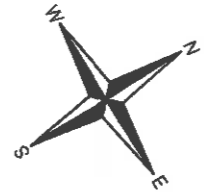
16










แบบเลขที่

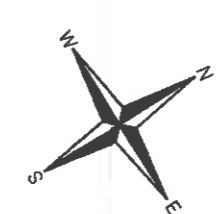
2 / 2565









อัตราส่วน





 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายน้ำส่งคุณภาพโดยแนวน้ำแสงแบบฝังใต้ดินเมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สร่าง / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สร่าง / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจ  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  รองปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใต้วาน้ำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง วันที่ 12 ตุลาคม 2565	เมืองพัทยา หน้าที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน 1:2000



 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายน้ำสัญญาณวิทยุผ่านระบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สร่าง / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สร่าง / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจ  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่ 6 16
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน 1:2000

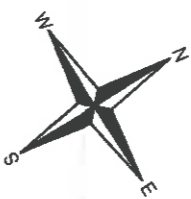
SEE SHEET NO 7'










SEE SHEET NO 5'

18 ช่องไฟ

5

5



 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจสอบ  ผอ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจสอบ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจสอบ  วิศวกรเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง วันที่ 12 ตุลาคม 2565	เมืองพัทยา หน้าที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน 1:2000



สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน  
เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง  
เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
S  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ  
BK  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ  
LW.  
หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ  
Cai  
ผ.ส. ส่วนบริการและแผนผังวิชาการ

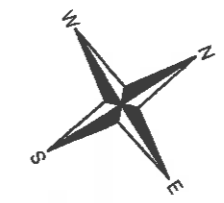
ตรวจ  
  
ผ.ส. สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ  
Prini  
รองปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ  
  
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง  
แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

สถานที่ก่อสร้าง		เมืองพัทยา	
วันที่	12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่	8 / 16
แบบเลขที่	2 / 2565	อัตราส่วน	1:2000



SEE SHEET NO 7

SEE SHEET NO 9'





สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบสายน้ำสัญญาณโดยแนวน้ำแสงแบบฝังใต้ดิน  
เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ

S

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ

K

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

Chw.

หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ

Chw.

ผ.อ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ

[Signature]

ผ.อ. สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ

[Signature]

สถาปนิกเมืองพัทยา

อนุมัติ

[Signature]

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

วันที่

12 ตุลาคม 2565

แผ่นที่

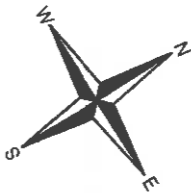
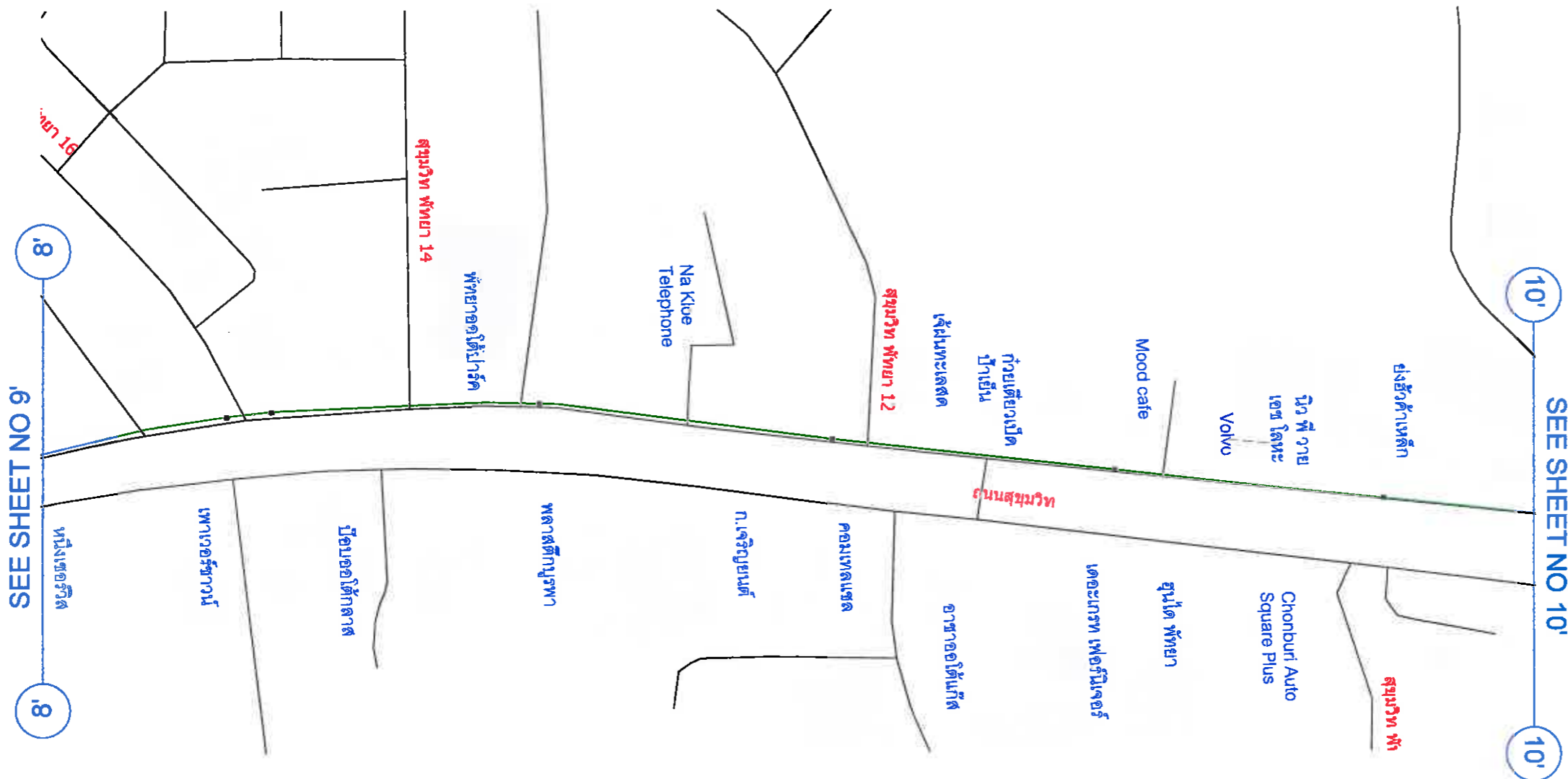
9 / 16

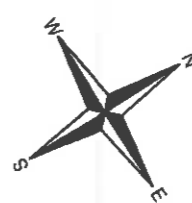
แบบเลขที่










2 / 2565

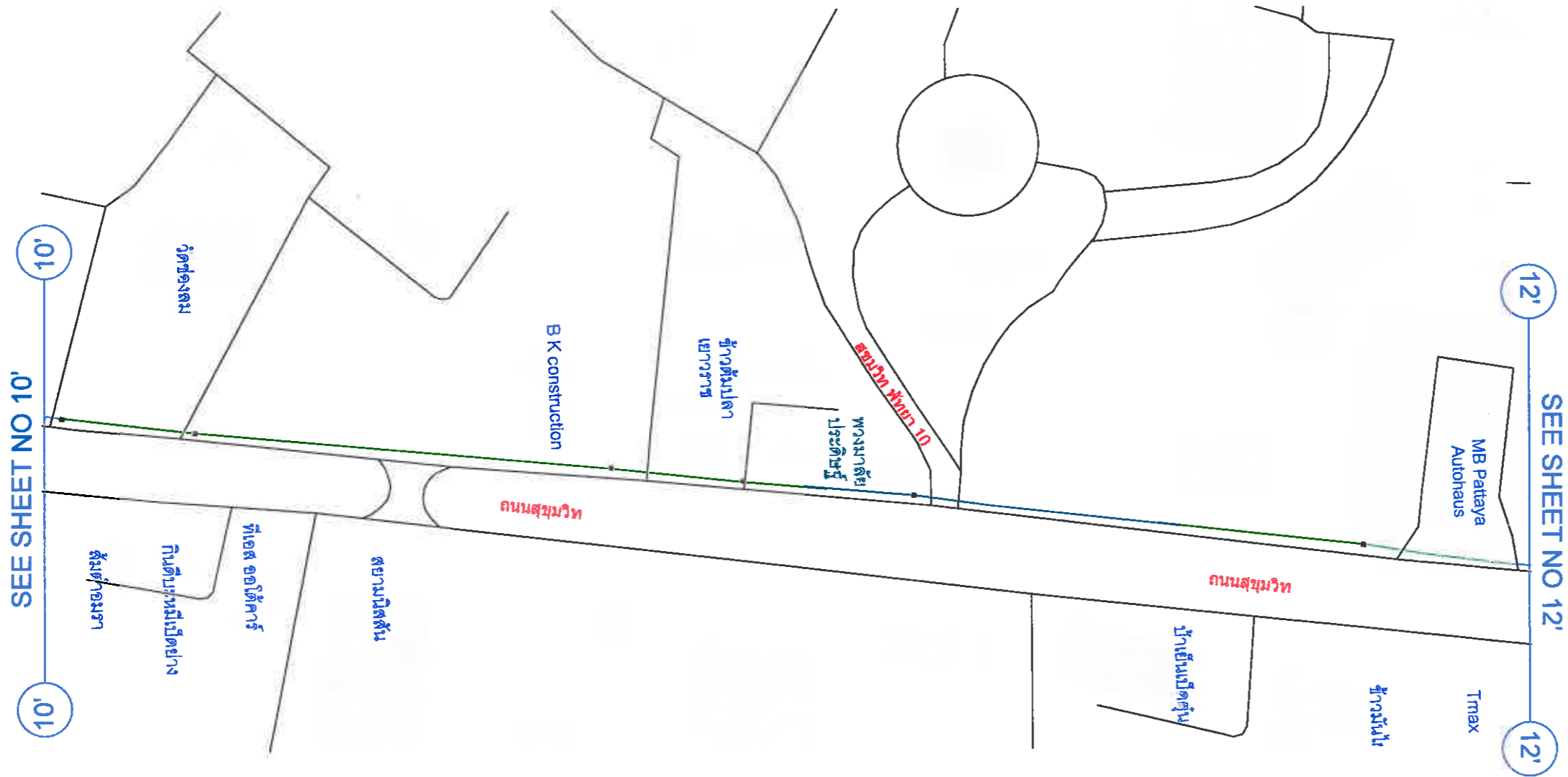
อัตราส่วน

1:2000





 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
<b>โครงการ</b> โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดินเมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b> เมืองพัทยา	
<b>สำรวจ / เขียนแบบ</b>  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
<b>สำรวจ / เขียนแบบ</b>  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
<b>ตรวจ</b>  หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร	
<b>ตรวจ</b>  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
<b>ตรวจ</b>  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
<b>ตรวจ</b>  ผอ.เขตเมืองพัทยา	
<b>อนุมัติ</b>  นายกเมืองพัทยา	
<b>แบบแสดง</b> แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b> เมืองพัทยา	
<b>วันที่</b> 12 ตุลาคม 2565	<b>แผ่นที่</b> 
<b>แบบเลขที่</b> 2 / 2565	<b>อัตราส่วน</b> 1:2000



สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
 ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน  
 เมืองพัทยา ระยะที่ 6  
 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ

S

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ

Handwritten signature

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

Handwritten signature

หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ

Handwritten signature

ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ

Handwritten signature

ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ

Handwritten signature

ผู้ดูแลเมืองพัทยา

อนุมัติ

Handwritten signature

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

วันที่

12 ตุลาคม 2565

แผ่นที่

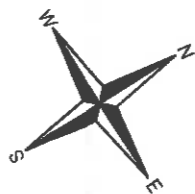
11 / 16

แบบเลขที่

2 / 2565

อัตราส่วน

1:2000



สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
 ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ  
 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ระบบสายน้ำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน  
 เมืองพัทยา ระยะเวลา 5  
 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง  
 เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
 S  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ  
 65  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ  
 Llw.  
 หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ  
 Cai  
 ผอ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

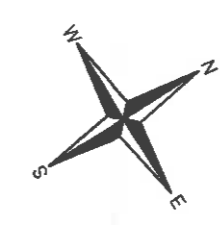
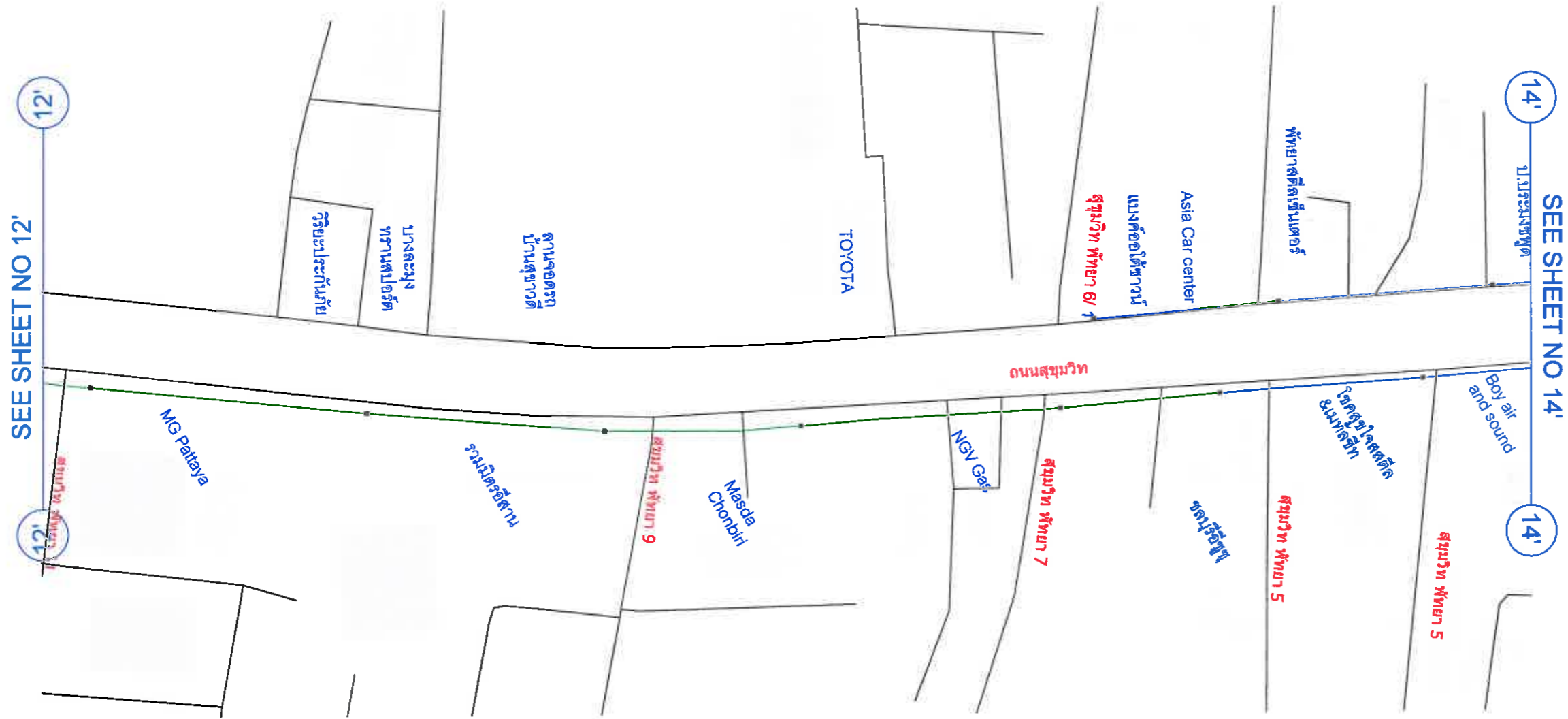
ตรวจ  
 ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ










ตรวจ  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

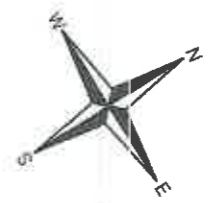
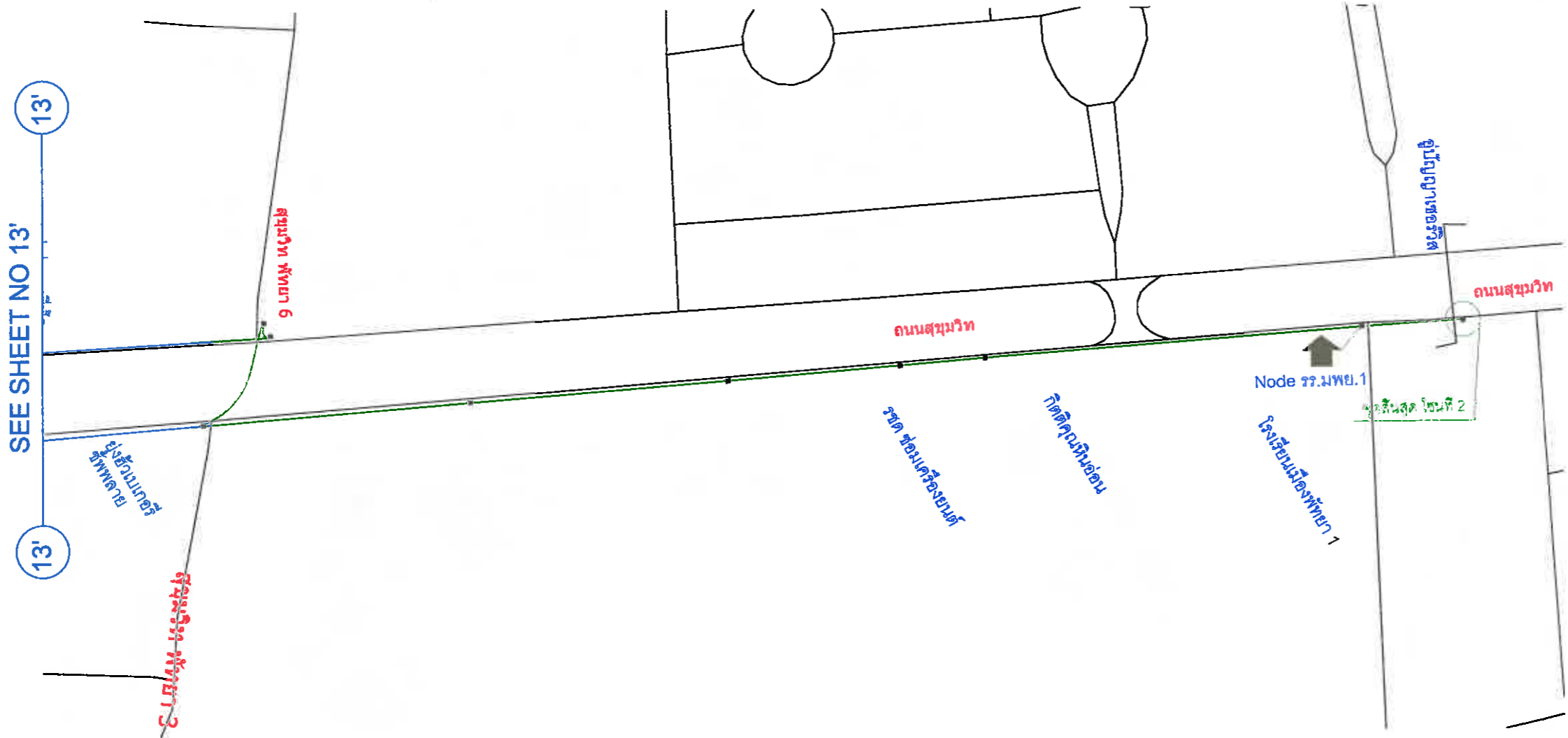
อนุมัติ  
 นายกเมืองพัทยา










แบบแสดง  
 แบบสร้างพร้อมสายใยแก้วนำแสง

สถานที่ก่อสร้าง		เมืองพัทยา	
วันที่	12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่	12 / 16
แบบเลขที่	2 / 2565	อัตราส่วน	1:2000



 สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสายน้ำประปาโดยแนวน้ำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สสำรวจ / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สสำรวจ / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจสอบ  ผอ. ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจสอบ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจสอบ  ผู้จัดการเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน 1:2000



	
สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ ภาควิชาการผังเมือง	
โครงการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน เมืองพัทยา ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
สักรวจ / เขียนแบบ  นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ  หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร	
ตรวจ  ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	
ตรวจ  ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
ตรวจ  ผอ.ส.ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง แบบสร้างท่อร้อยสายใยแก้วนำแสง	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา	
วันที่ 12 ตุลาคม 2565	แผ่นที่ 
แบบเลขที่ 2 / 2565	อัตราส่วน 1:2000



โครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดินเมืองพัทยา ระยะที่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ

S

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ

bc

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

Ch.

หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร

ตรวจ

sn. Loi

ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ

Signature

ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ

Signature

ช่างปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

Signature

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

บ่อพักสาย

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

วันที่

12 ตุลาคม 2565

แผ่นที่

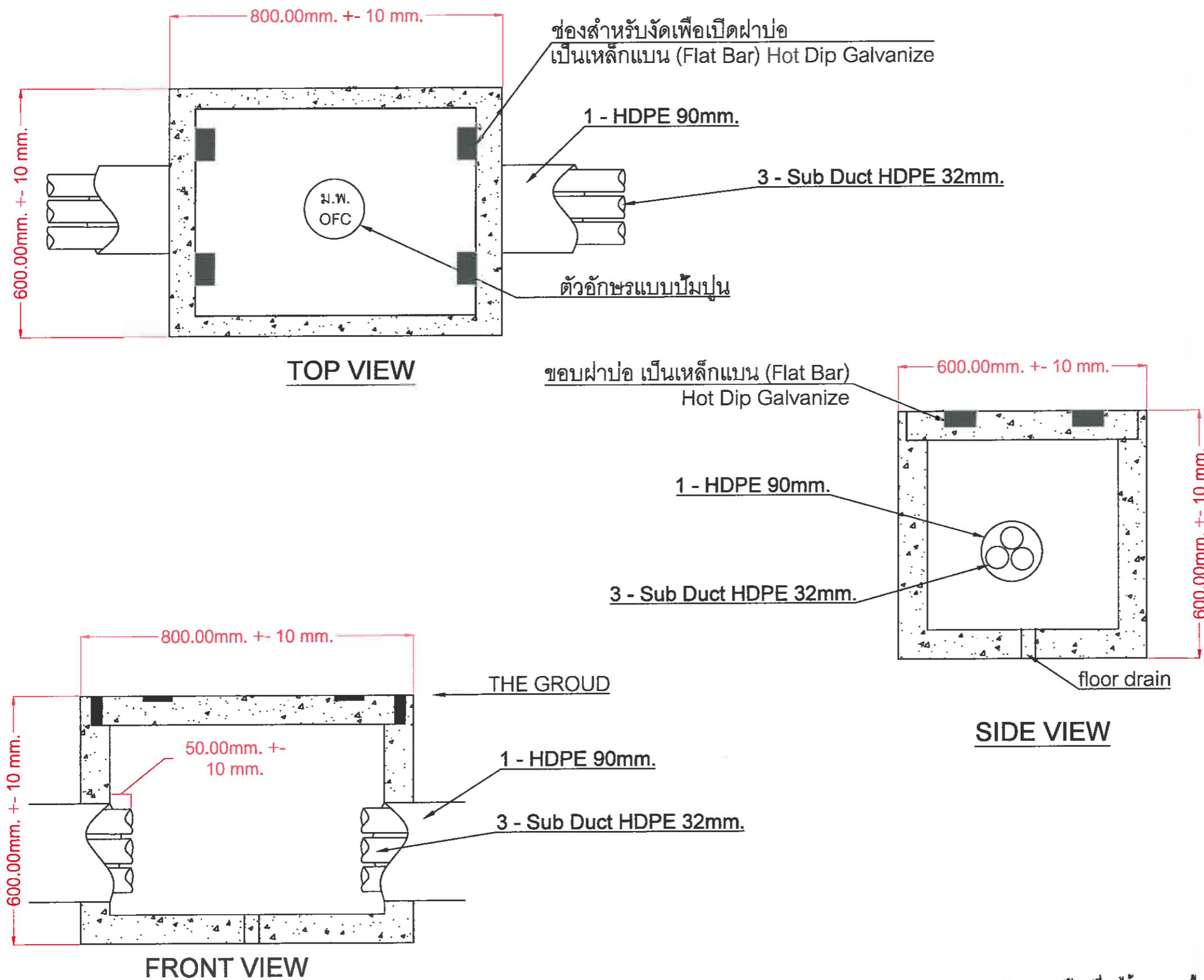
15/16

แบบเลขที่

2 / 2565

อัตราส่วน

1:10



หมายเหตุ : สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ที่ทำงาน

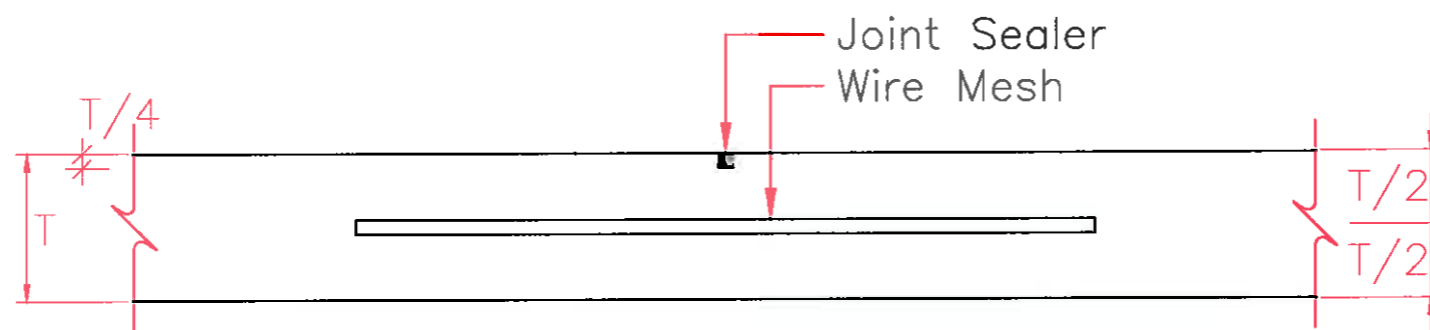
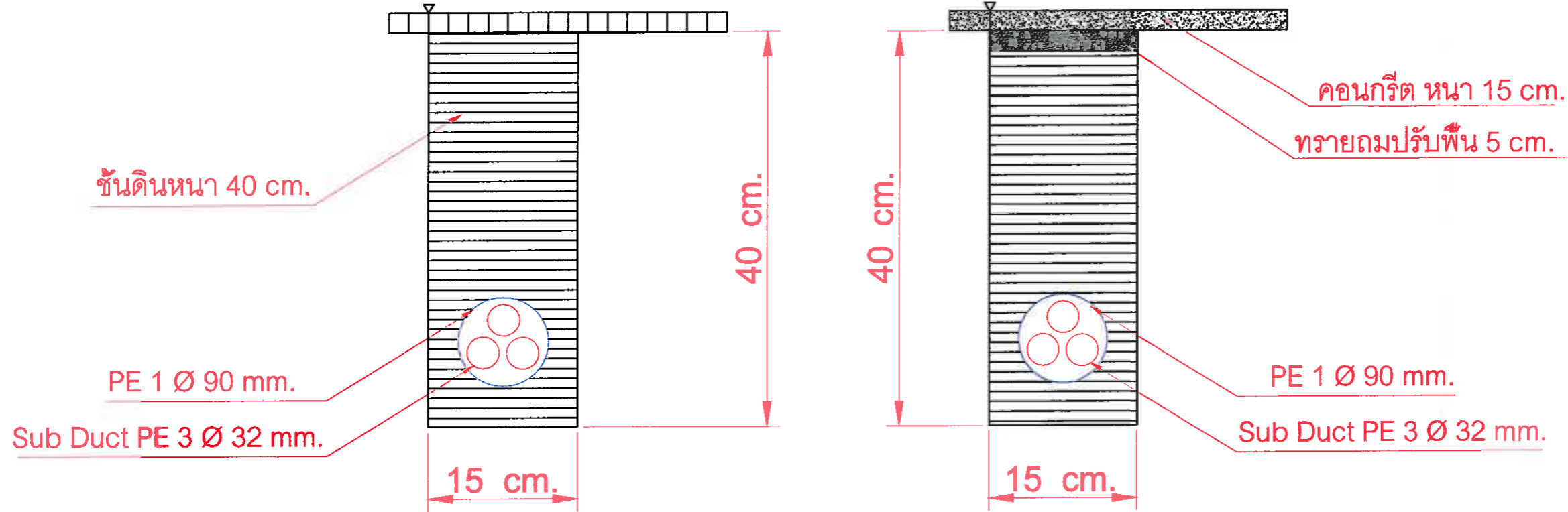


งานก่อสร้างฟุตบอลทางเท้า

ระดับพื้นทางเท้า

ระดับพื้นถนน

งานซ่อมพื้นคอนกรีต



แบบขยายงานซ่อมคอนกรีต

มาตราส่วน

8:1

หมายเหตุ : สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่หน้างาน

โครงการ  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบฝังใต้ดิน  
เมืองพัทยา ระยะที่ 5  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง  
เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำรวจ / เขียนแบบ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ  
หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร

ตรวจ  
ผ.อ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ตรวจ  
ผ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตรวจ  
ขง.ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง  
ภาพตัดขวางการซ่อมคืบพื้นผิว

สถานที่ก่อสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่	วันที่ 12 ตุลาคม 2565
แบบเลขที่	2 / 2565
แผ่นที่	16 / 16
อัตราส่วน	1:5