

โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

บนถนนพหุบาท-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง

อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

โครงการจัดทำสัญญาซื้อขายบนพื้นทางและสัญญาเช่าที่ดินเกี่ยวกับ

ถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการสายทาง

- 1. ถนนพญา - นาเกลือ
- 2. ถนนสว่างฟ้า
- 3. พื้นที่เชื่อมโยง




ด้วยเมืองพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง เพื่อยกระดับความปลอดภัย  
ด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง โดยให้ผู้ใช้บังคับต้องดำเนินการจัดทำสัญญาซื้อขายรถจักรยานยนต์บนพื้นทาง  
การจัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรชนิดต่าง ๆ การติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ
  - 1.1 งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (มอก.542-2548) รวมทั้งไม่น้อยกว่า 13,000 ตร.ม.
  - 1.2 งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (มอก.542-2548) ชนิดเส้นซอลอควานเร็ว  
รวมทั้งไม่น้อยกว่า 1,900 ตร.ม.
  - 1.3 งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรด้วยสีโพลีเอสเตอร์ (Cold Plastic Material) ที่ได้รับสิทธิโดยสภา  
รวมทั้งไม่น้อยกว่า 1,900 ตร.ม.
  - 1.4 งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรด้วยสีโพลีเอสเตอร์ (Cold Plastic Material) ที่รับทางเดินคนข้าม (ทางม้าลาย)  
รวมทั้งไม่น้อยกว่า 3,000 ตร.ม.
  - 1.5 งานทำป้ายสัญลักษณ์จราจร (มอก.415-25) (ขาว-แดง, ขาว-เหลือง, ขาว-ดำ)  
รวมทั้งไม่น้อยกว่า 1,900 ตร.ม.

2. งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรชนิดต่าง ๆ
  - 2.1 งานติดตั้งป้ายเตือนทางข้าม LED แบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จำนวน 30 ป้าย
  - 2.2 ป้ายหยุด หรือมีพระหริศมีแดง 1 ทิว แบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จำนวน 20 ป้าย
  - 2.3 ป้ายสัญลักษณ์จราจรอื่น ๆ (ตามมาตรฐานกรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบท) จำนวน 20 ป้าย
3. งานติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย
  - 3.1 งานติดตั้งหลักกิโลเมตรหรือเสาเข็ม ความสูง 100 ซม. จำนวน 370 ต้น
  - 3.2 หลุมพีทหรือพีทสีเหลือง 2 ต้น แบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จำนวน 400/ต้น
  - 3.3 หลุมพีทหรือพีทสีเทา 1 ต้น แบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จำนวน 800 ต้น
4. งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรชนิดต่าง ๆ
  - 4.1 ป้ายบังคับเปลี่ยนเลนฯ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง จำนวน 90 ป้าย
  - 4.2 ป้ายบังคับชนิดต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง จำนวน 60 ป้าย
  - 4.3 ป้ายบอกทาง (ป้ายแนะนำ) ตามมาตรฐานกรมทางหลวง จำนวน 60 ป้าย  
(ทุกป้ายเป็นชนิด ใช้ลำโพงพลังงานแสงอาทิตย์)
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์และค่าแรง (คิดจาก 5 เปอร์เซ็นต์ของงานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง)  
โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งหมด
6. ก่อนการดำเนินการผู้จ้างต้องจัดทำแบบการดำเนินการ (Shop Drawing) ก่อนการดำเนินการ  
และยื่นขออนุมัติจากคณะกรรมการจราจรปัสดี ก่อนจึงจะดำเนินการได้
7. การดำเนินการขออนุญาตขุดดินและเปิดปากทางขอย่นทางเหลือ 16 และสิ้นสุดบริเวณถนนพญา-นาเกลือ  
บรรจบกับถนนสุขุมวิท ของสถานีตำรวจภูธรอำเภอบางละมุง
8. ก่อนการดำเนินการผู้จ้างต้องจัดทำแบบการดำเนินการ (Shop Drawing) ก่อนการดำเนินการ  
นำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการจราจรปัสดี เพื่อให้ความเห็นชอบ
9. การก่อสร้างผู้จ้างต้องจัดทำแบบรายละเอียดหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ  
โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
10. หากผู้รับจ้างไม่สามารถใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60  
ให้ผู้จ้างเสนอคณะกรรมการจราจรปัสดีพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน
11. ผู้รับจ้างต้องชี้ให้เห็นหลักฐานประกอบแบบที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณพัสดุที่ติดตั้งทั้งหมดตามสัญญา

แปลนที่พอสังเขป

มาตราส่วน -

 <p>สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา</p>	
ชื่อโครงการ	
โครงการจัดทำสัญญาซื้อขายรถจักรยานยนต์บนพื้นทางและสัญญาเช่าที่ดินเกี่ยวกับพื้นที่เชื่อมโยง ถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง	
ในเขตเมืองพัทยา	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	นายช่างสำรวจ <i>[Signature]</i>
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	เขียนแบบ <i>[Signature]</i>
ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน <i>[Signature]</i>
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม	
หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร	
หัวหน้าฝ่ายรณรงค์ระเบียบวินัยจราจร	
ตรวจ	<i>[Signature]</i> ผ.ส่วนจราจรและขนส่ง
ตรวจ	<i>[Signature]</i> ผ.สำนักงานช่าง
ตรวจ	<i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพัทยา
ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่ 2
แบบเลขที่ 38/2564	ทั้งหมด 42



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างวางระบบพื้นที่ทางและสัญญาณเดิน-  
ที่เกี่ยวกับ ถนนพัทยา-นาเกลือ-สว่างวี  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

โนเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายนครและระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

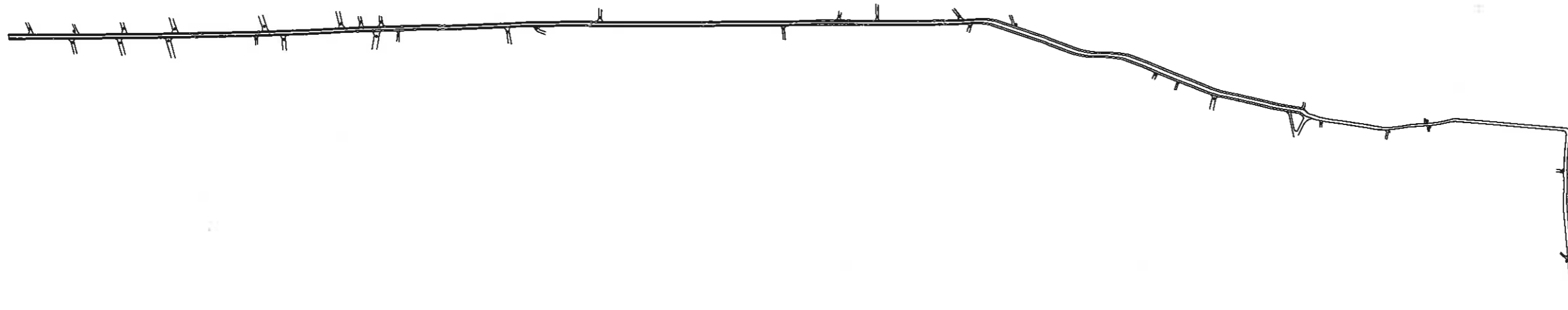
3

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42



ถนน พัทยา-นาเกลือ

NOT TO SCALE



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างวางระบบไฟฟ้าและสัญญาณจราจร  
ที่เกี่ยวข้อง ถนนหน้าพิทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระแสไฟฟ้า

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

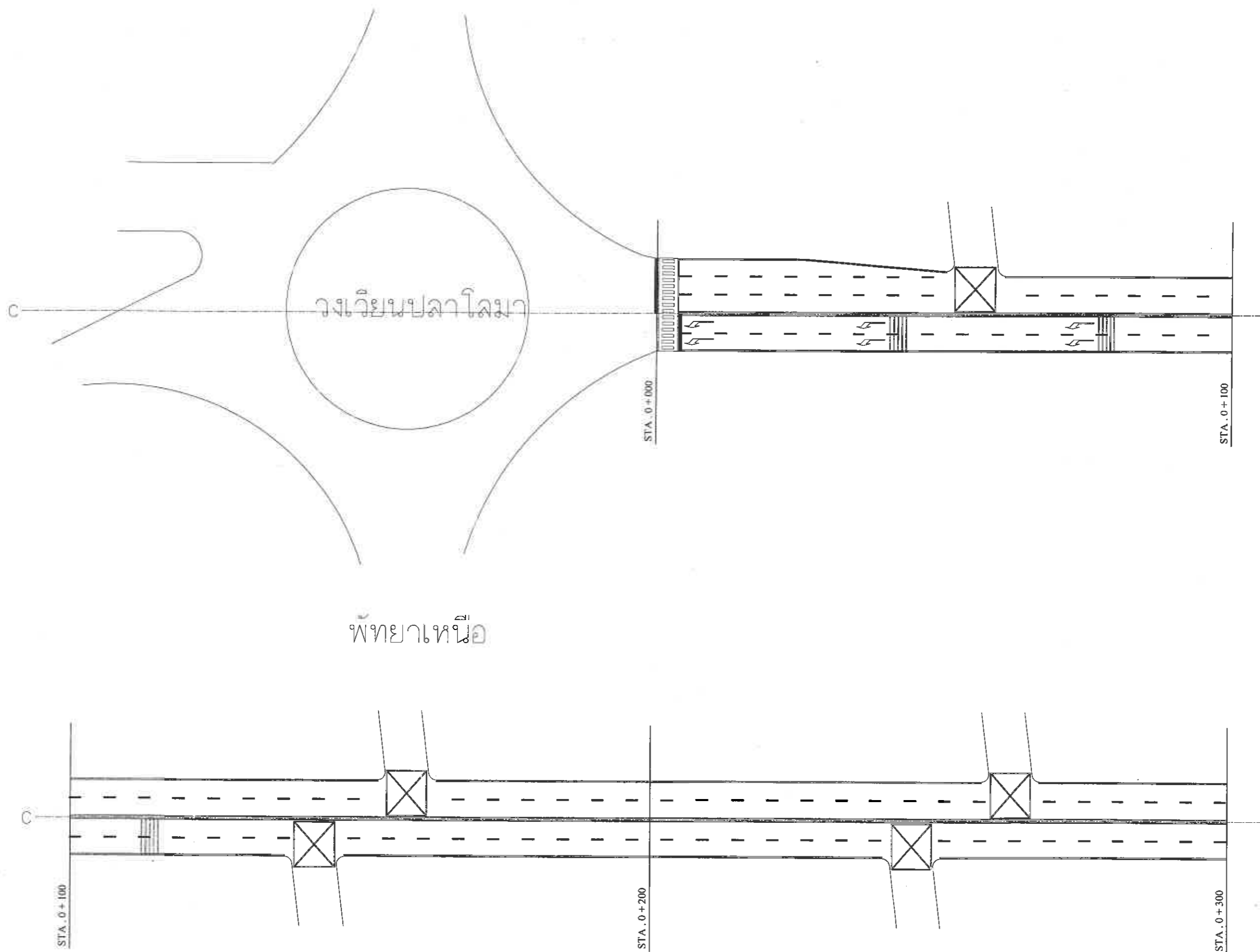
4

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจัดวางระบบถนนทางและสัญญาณจราจร  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพญา-นาเกลือ-สว่างห้า  
และพื้นที่เชื่อมเมือง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/62

แผ่นที่

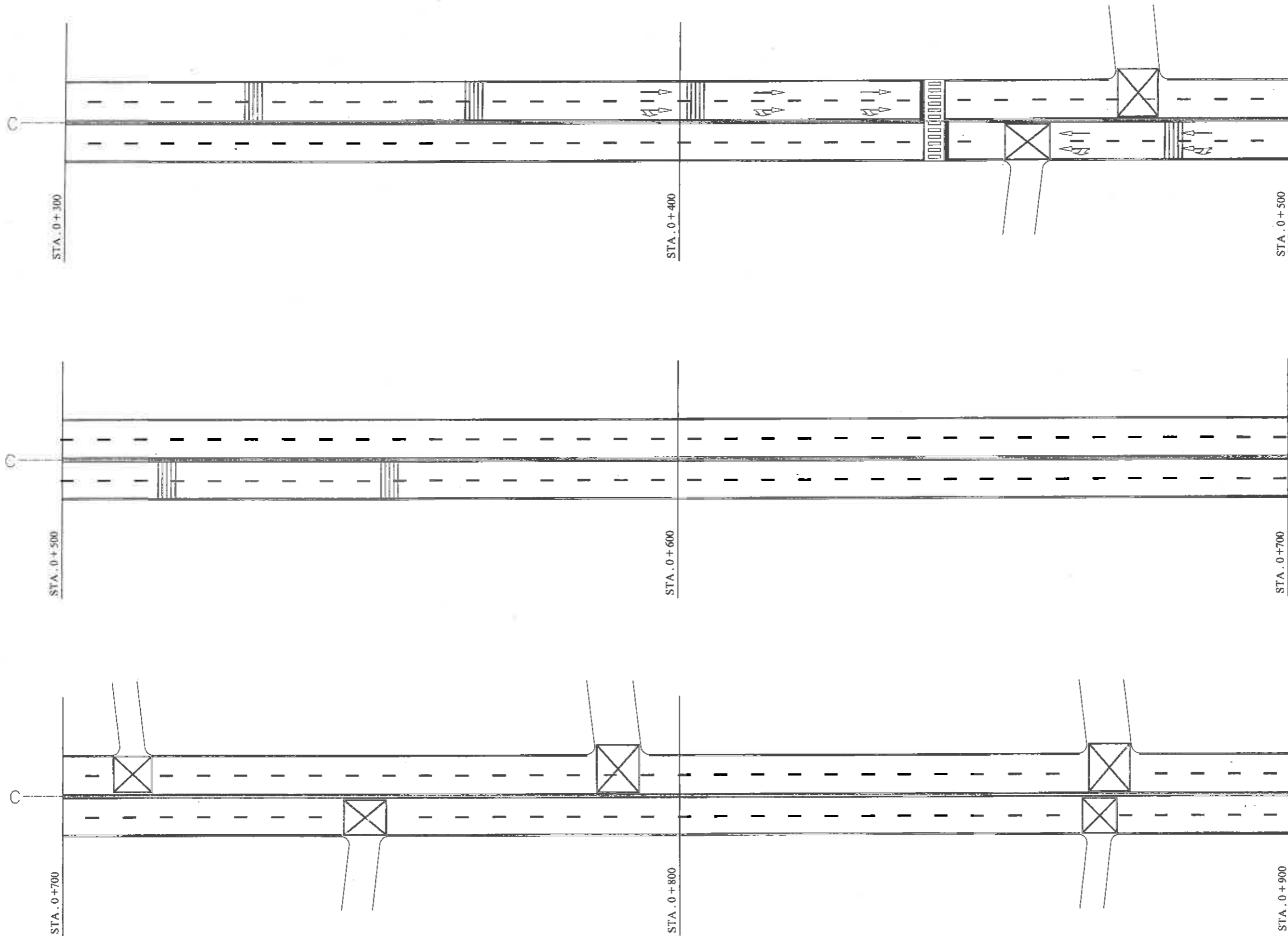
5

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายตรงกระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

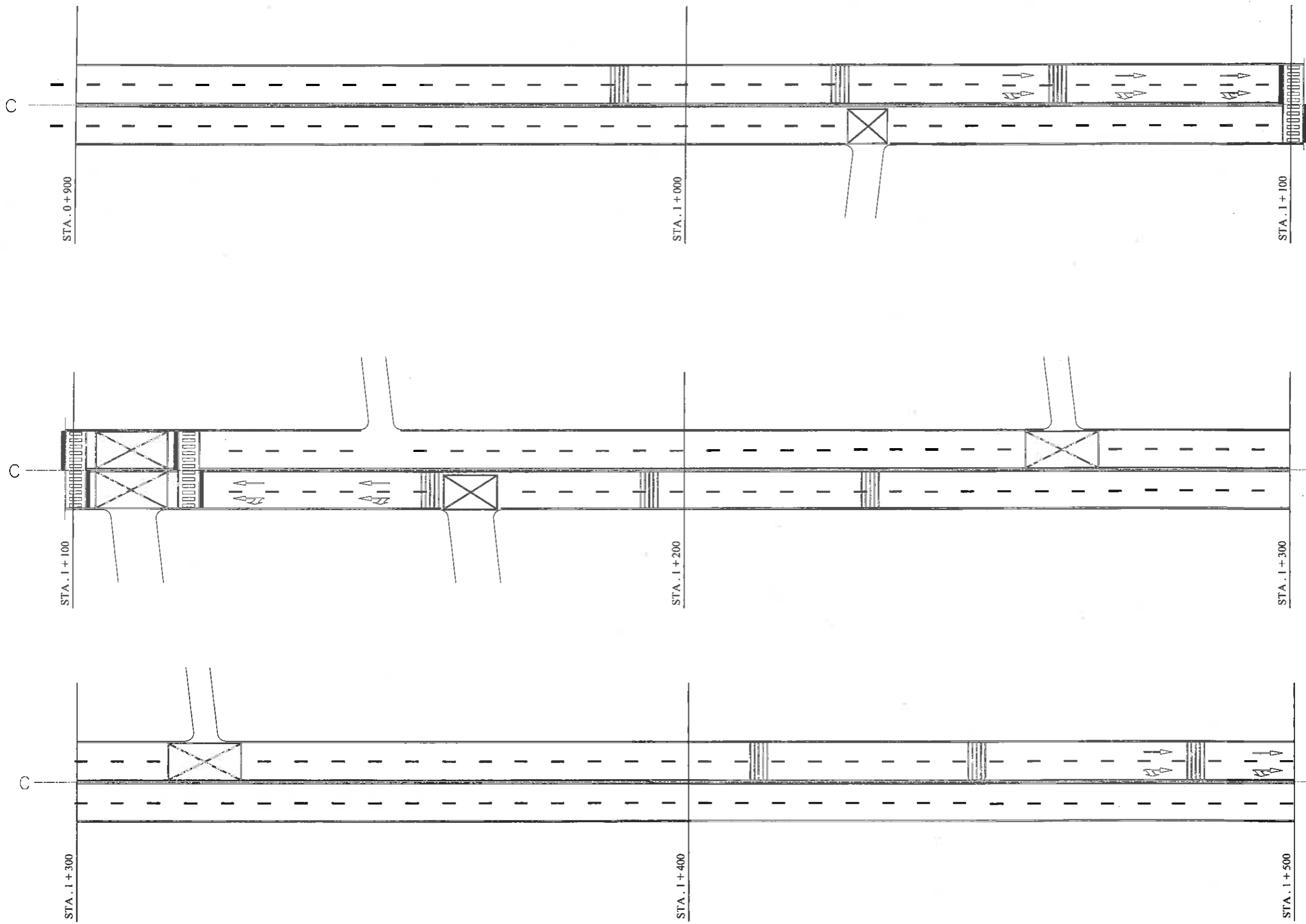
ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 29/1/64 แผ่นที่ 6

แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายจราจรระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

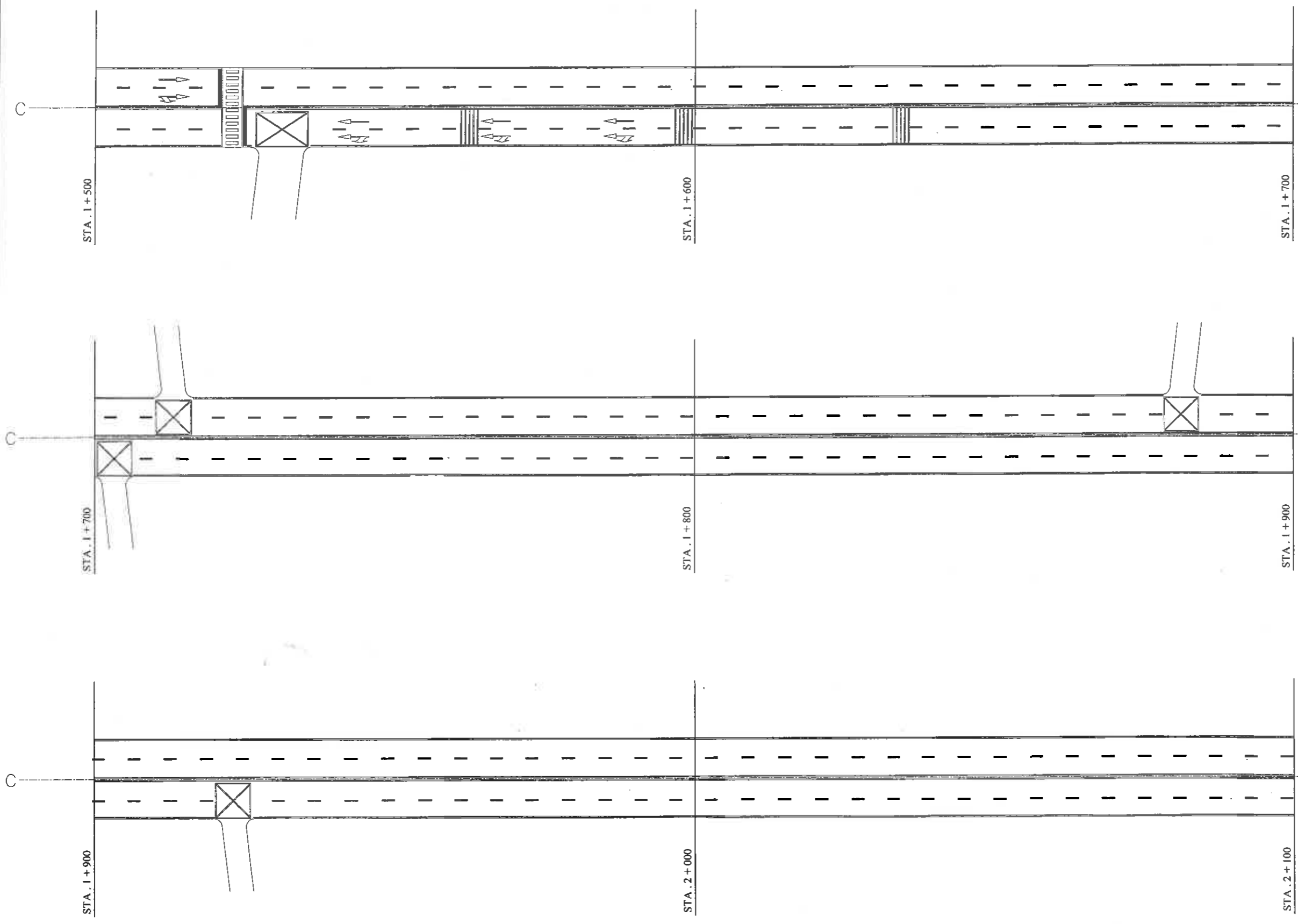
7

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42





สำนักการช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่ทางและสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้อง บนถนนรัชยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายจราจรระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักการช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

29/4/๒๕

แผ่นที่

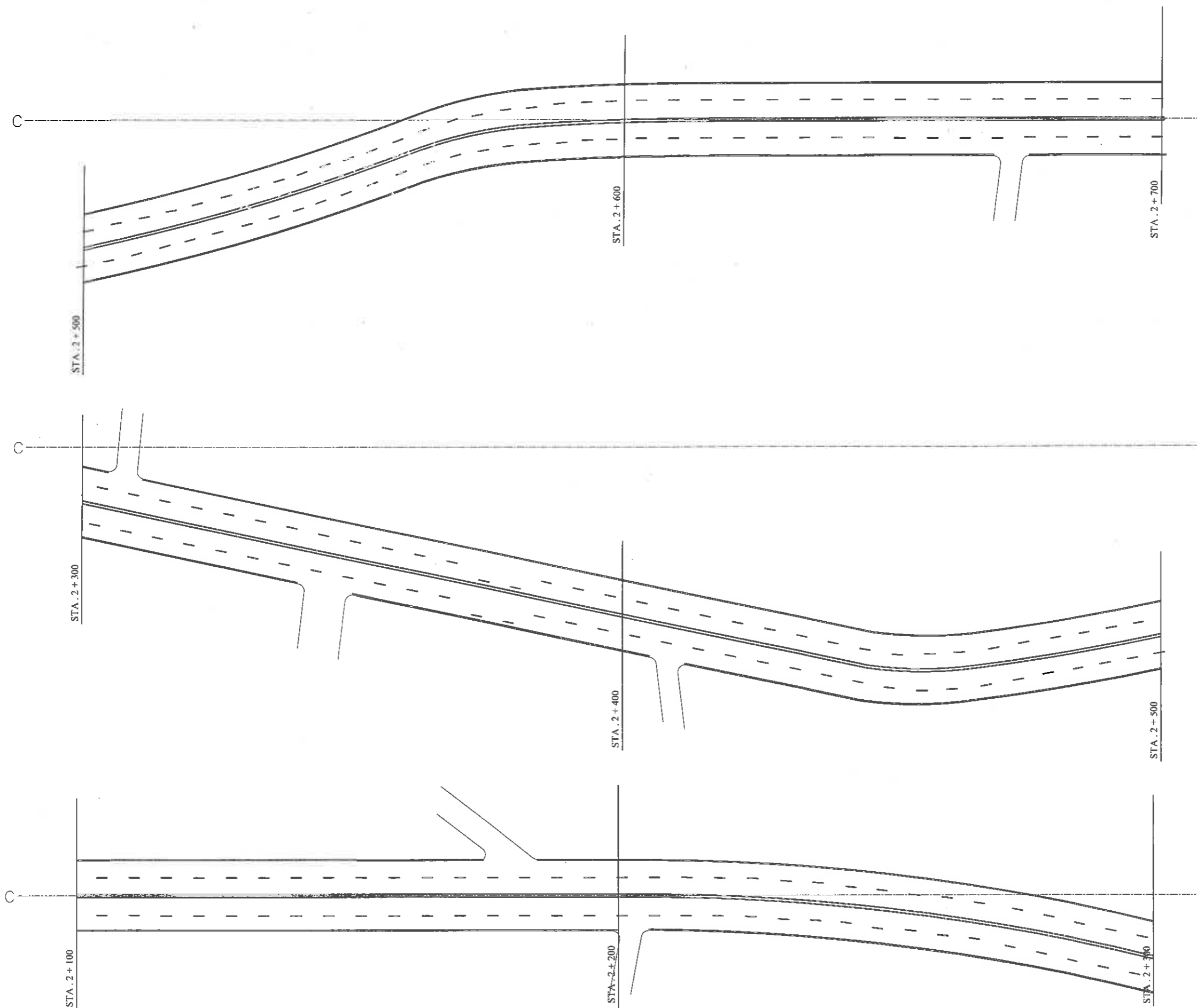
8

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42







สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนวิภาวดี-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

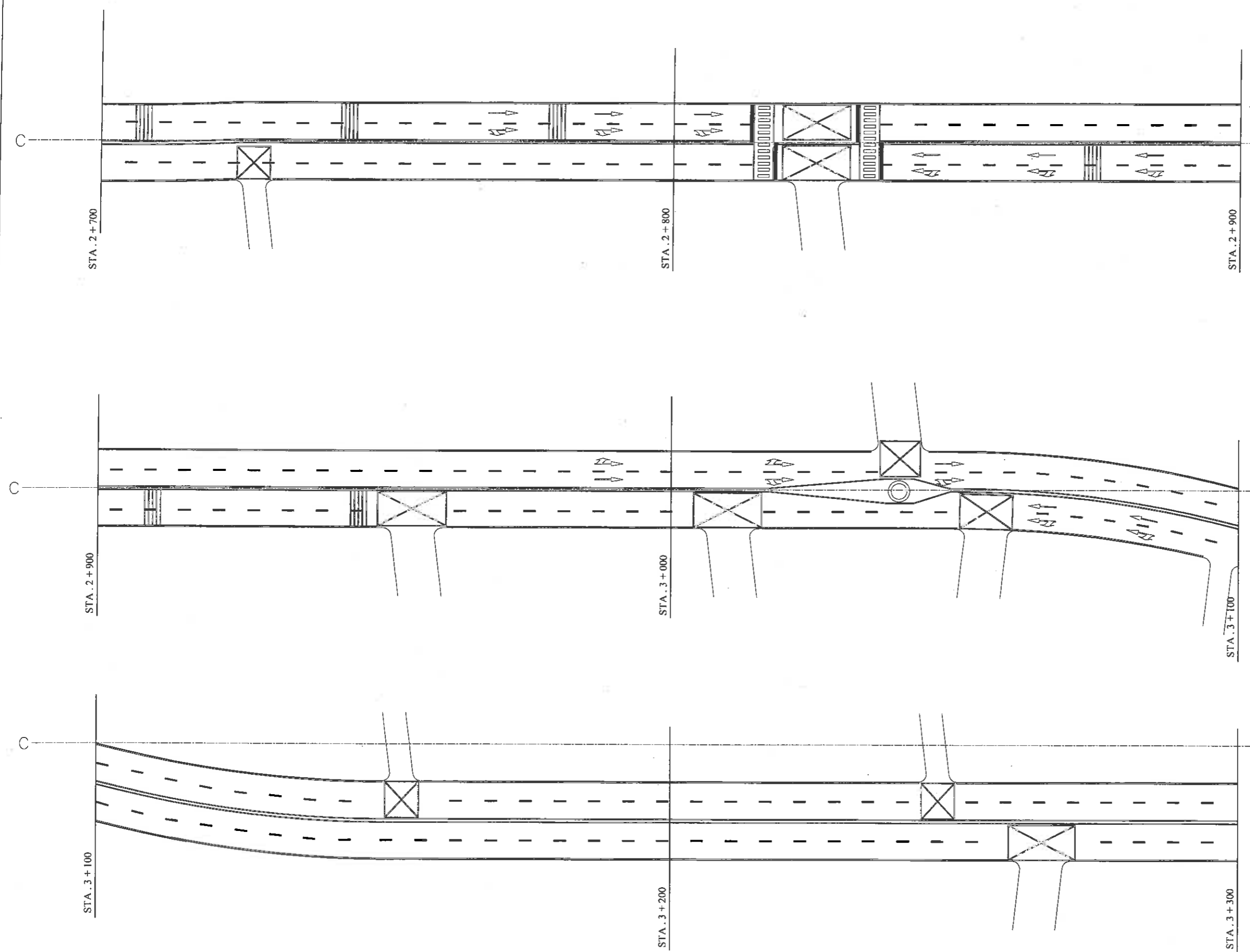
ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 23/4/64 แผ่นที่ 9

แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัตถยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างรับทำถนนและสัญญาณจราจร  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัตถยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัตถยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายรถเครื่งเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัตถยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัตถยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

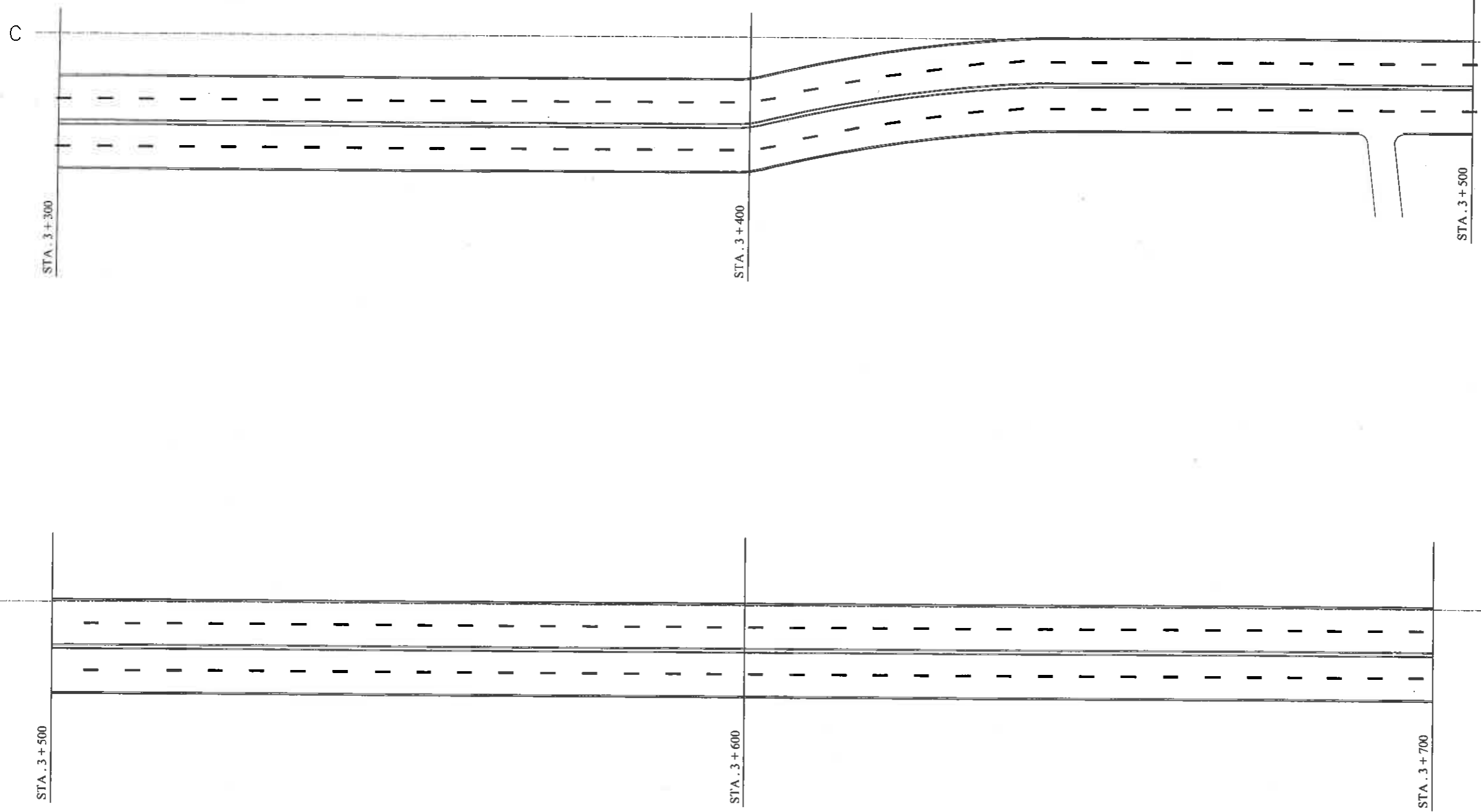
10

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละงู จังหวัดสตูล

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นยานจราจร

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

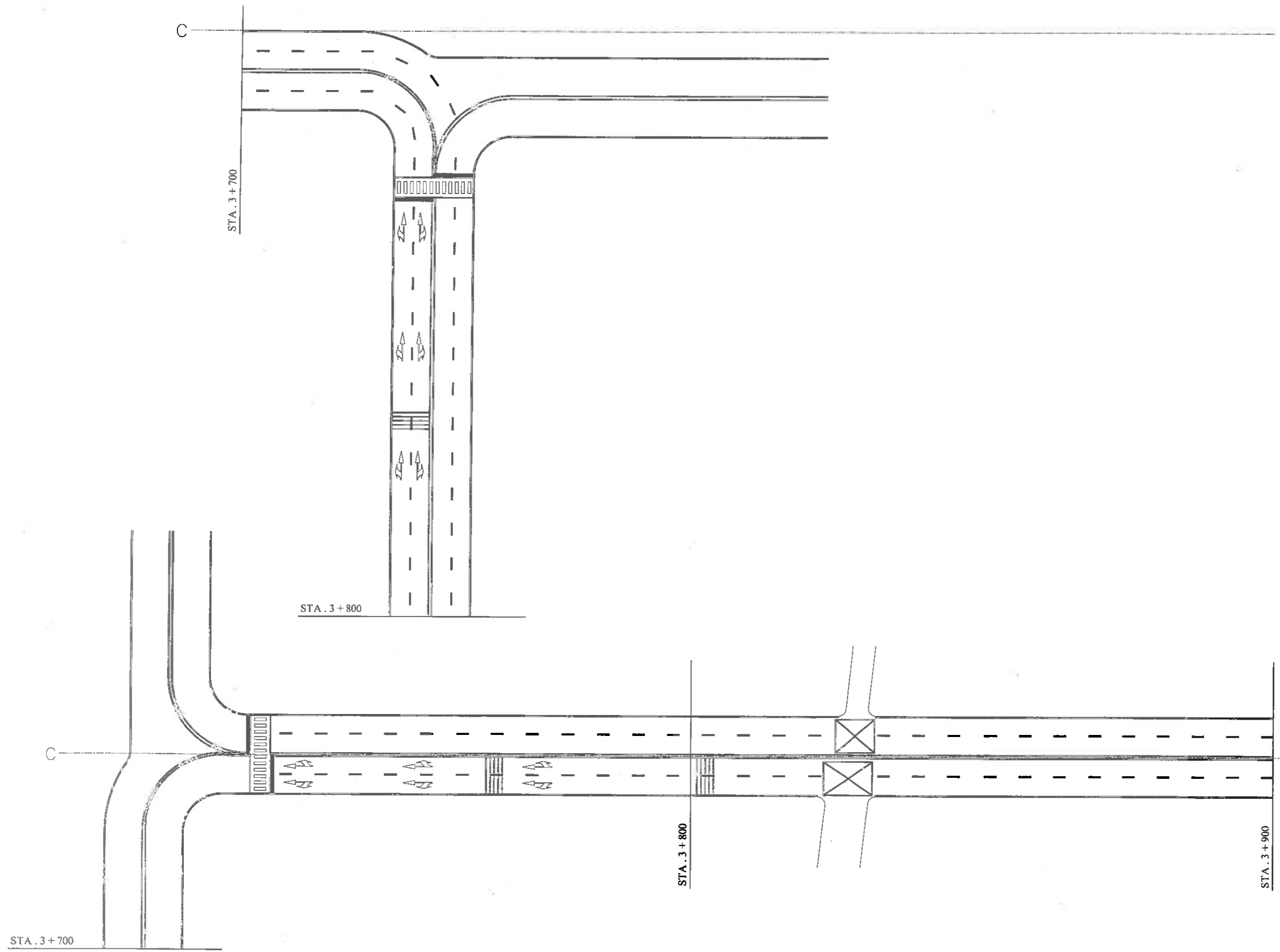
ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 23/4/64 แผ่นที่ 11

แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างวางระบบพื้นทางและสัญญาจ้างอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายตรงระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

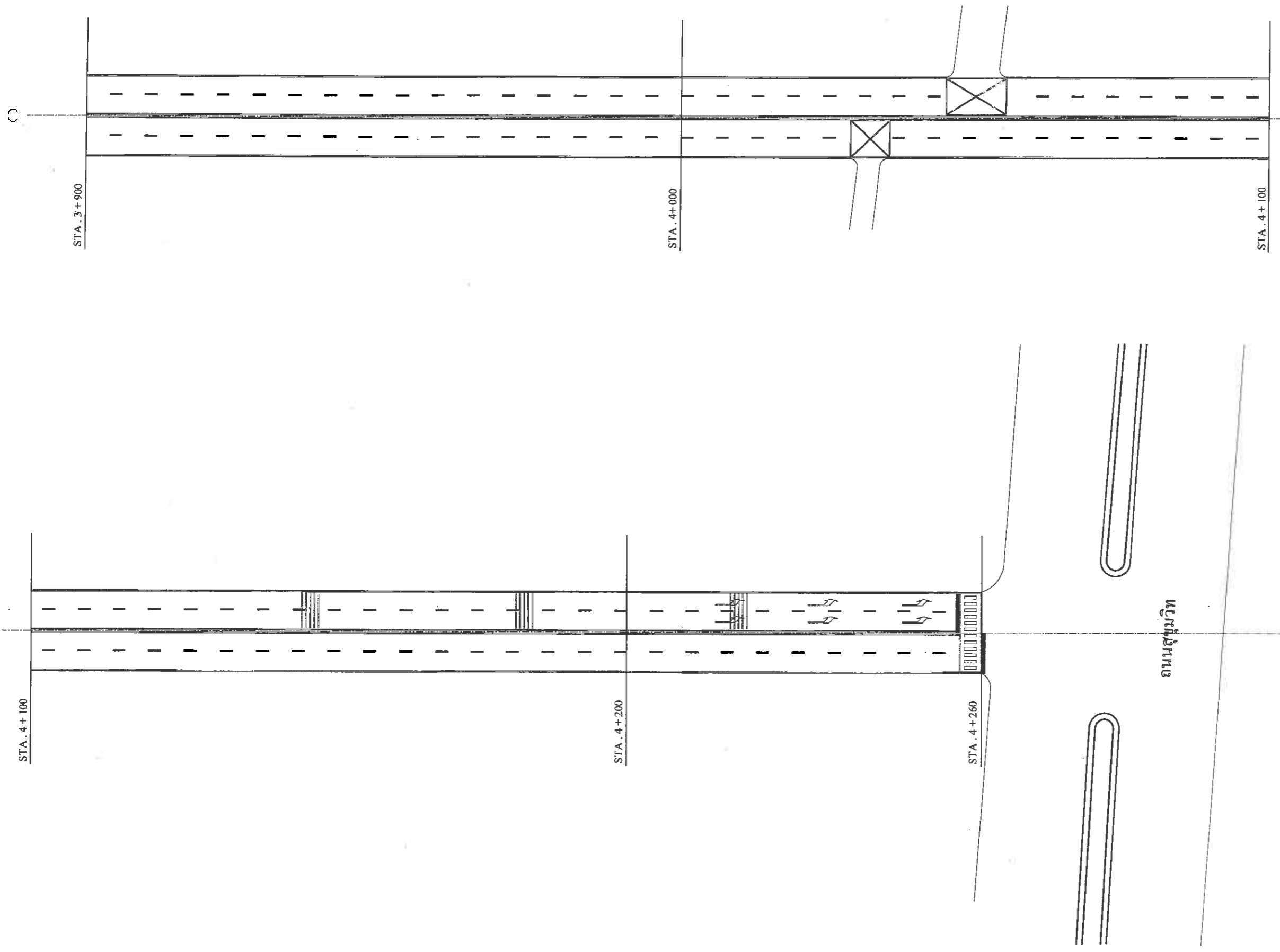
12

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญญาสัมปทานระบบเส้นทางและสัญญาณเดิน  
ที่เกี่ยวข้อง ถนนนนพิตยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง ย่านบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
วิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นยานจราจร

ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

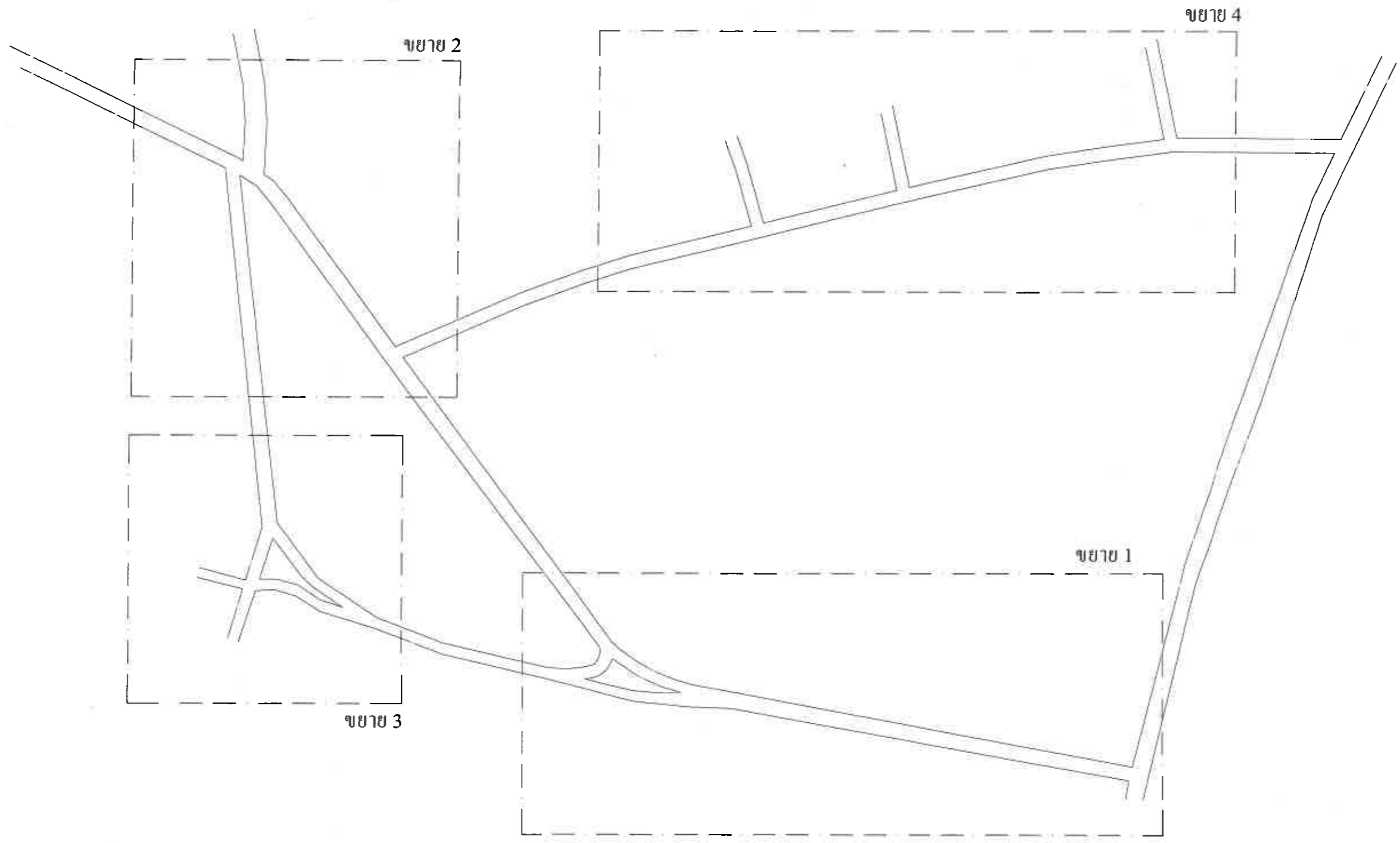
ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ *[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ *[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 23/4/64 แผ่นที่ 13

แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42



รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน  
และกระแสการจราจร

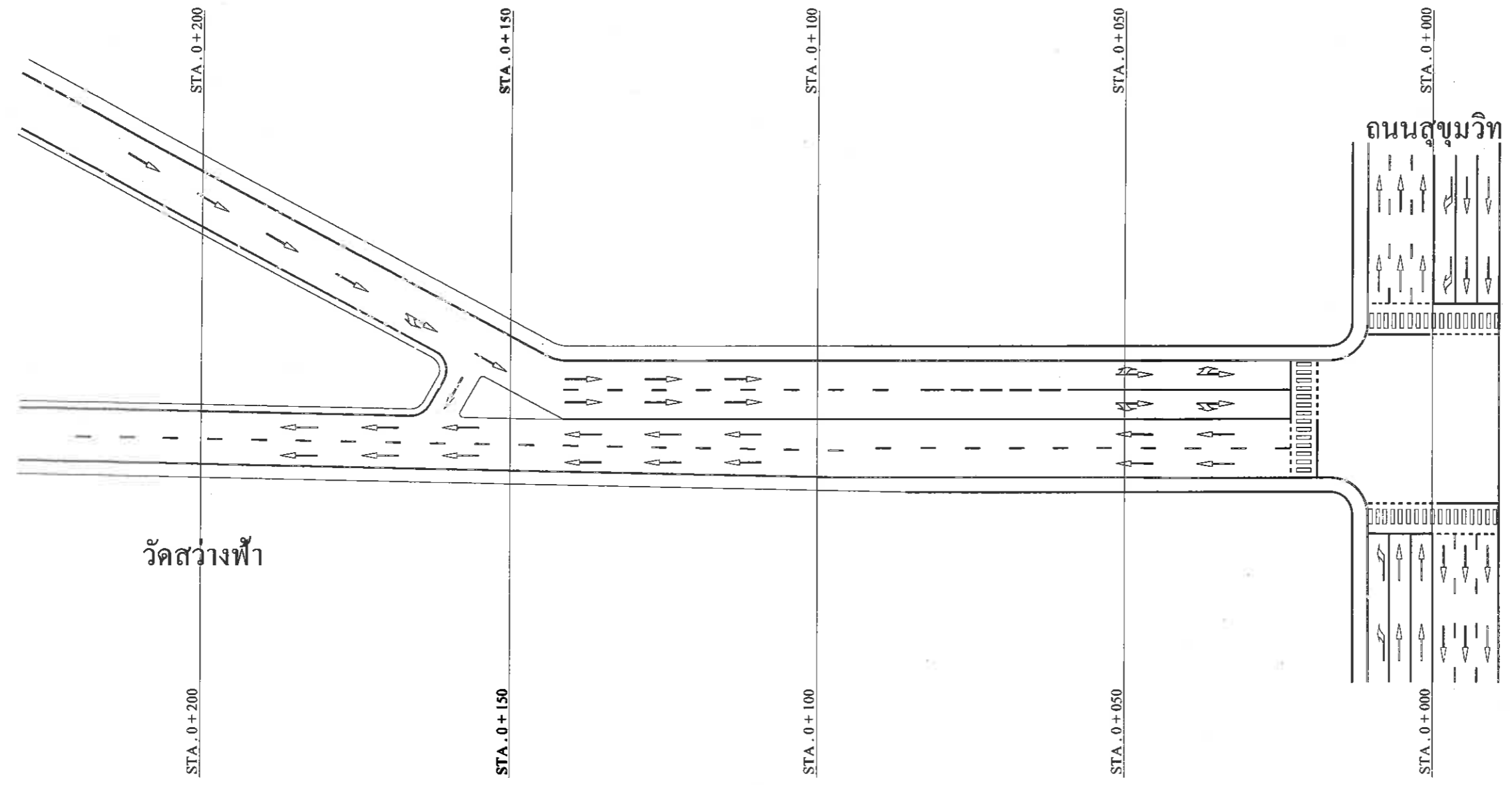




สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ

ที่เกี่ยวข้องกับช่องบนถนนพัทยา = นาเกลือ ถนนสว่างฟ้า และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



ขยาย 1

รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และกระแสการจราจร

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัทยา.

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นเบียบวินัยจราจร

ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ *[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ *[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 23/4/64 แผ่นที่ 14

แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างวางระบบพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัทธยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นเบี่ยงวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

15

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42

ซอยนาเกลือ 5

ซอยนาเกลือ 6

ตลาดอมร

ซอยสว่างฟ้า 2

วัดสว่างฟ้า

ซอยสุขุมวิทพัทยา 16

ซอยนาเกลือ 6

ขยาย 2

ขยาย 3



เส้นทะแยงห้ามหยุดรถ  
เส้นทับสีแดง กรอบกว้าง 0.20 ม.  
เส้นทะแยงสีดกน 45 องศา 0.15 ม.

เส้นทะแยงห้ามหยุดรถ  
เส้นทับสีแดง กรอบกว้าง 0.20 ม.  
เส้นทะแยงสีดกน 45 องศา 0.15 ม.

เส้นทะแยงห้ามหยุดรถ  
เส้นทับสีแดง กรอบกว้าง 0.20 ม.  
เส้นทะแยงสีดกน 45 องศา 0.15 ม.

รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน  
และกระแสการจราจร



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ชื่อโครงการ

โครงการจัดทำสัญญาจ้างงานบนพื้นทางและสัญญาขนถ่ายหิน  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง

ในเขตเมืองพัทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายตรวจระเบียบวินัยจราจร

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ

*[Signature]*

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

*[Signature]*

ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

*[Signature]*

นายกเมืองพัทยา

วันที่

23/4/64

แผ่นที่

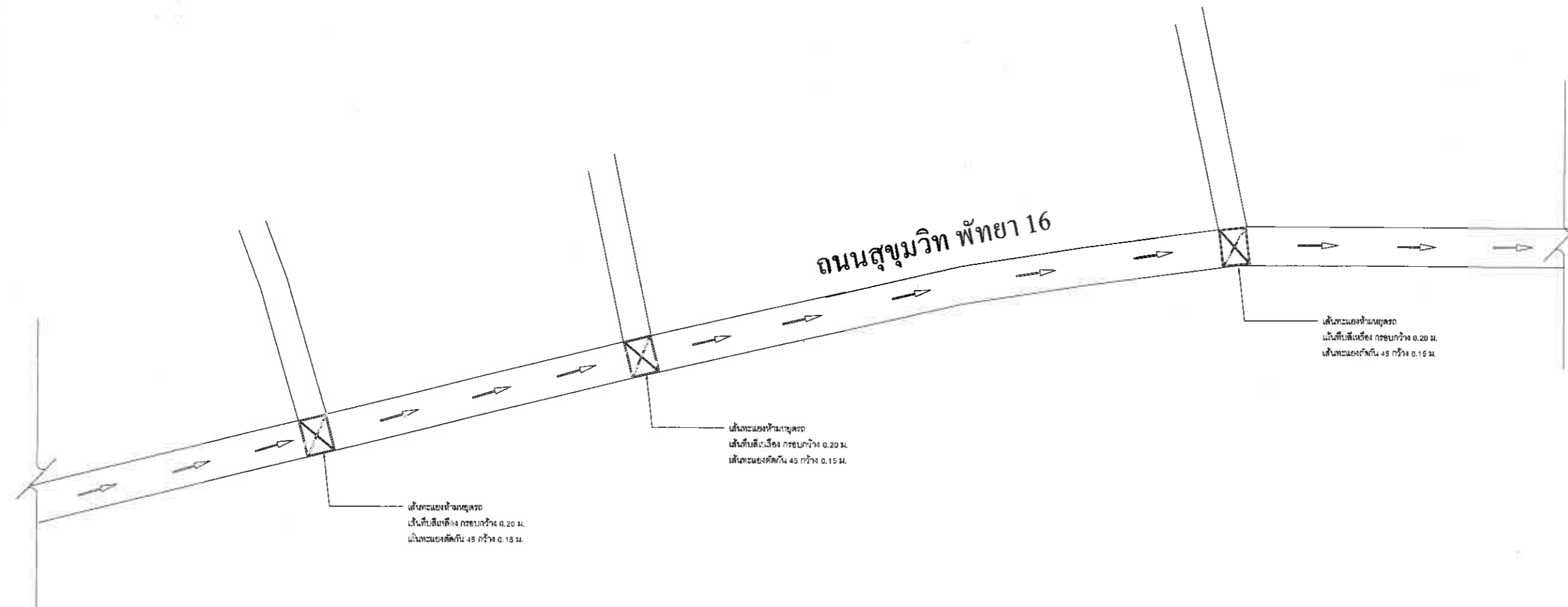
16

แบบเลขที่

38/2564

ทั้งหมด

42



ขยาย 4

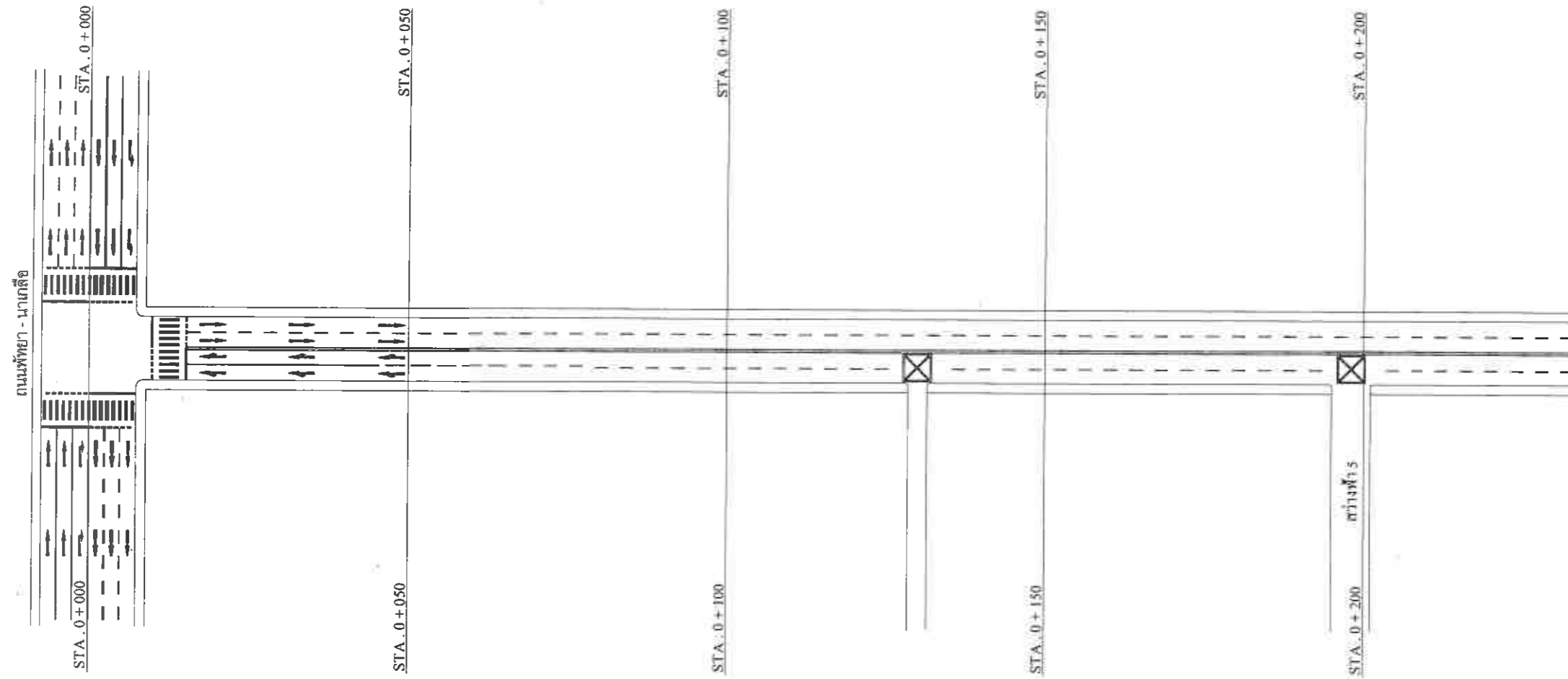
รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน  
และกระแสการจราจร





## โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ

ที่เกี่ยวข้องกับช่องบนถนนพญา - นาเกลือ ถนนสว่างฟ้า และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และกระแสการจราจร



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

**ชื่อโครงการ**  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับ ถนนพญา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**สถานที่ปลูกสร้าง**  
ในเขตเมืองพัทยา

**ผู้ช่วยช่างสำรวจ**  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

**ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ**  
เขียนแบบ *[Signature]*

**ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน**  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

**ผู้ช่วยวิศวกรโยธา**  
วิศวกรโยธา

**ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า**  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร

หัวหน้าฝ่ายนครcreteเบี่ยงวินัยจราจร

ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ *[Signature]*  
ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ *[Signature]*  
ปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ *[Signature]*  
นายกเมืองพัทยา

วันที่ 23/4/64 แผ่นที่ 17

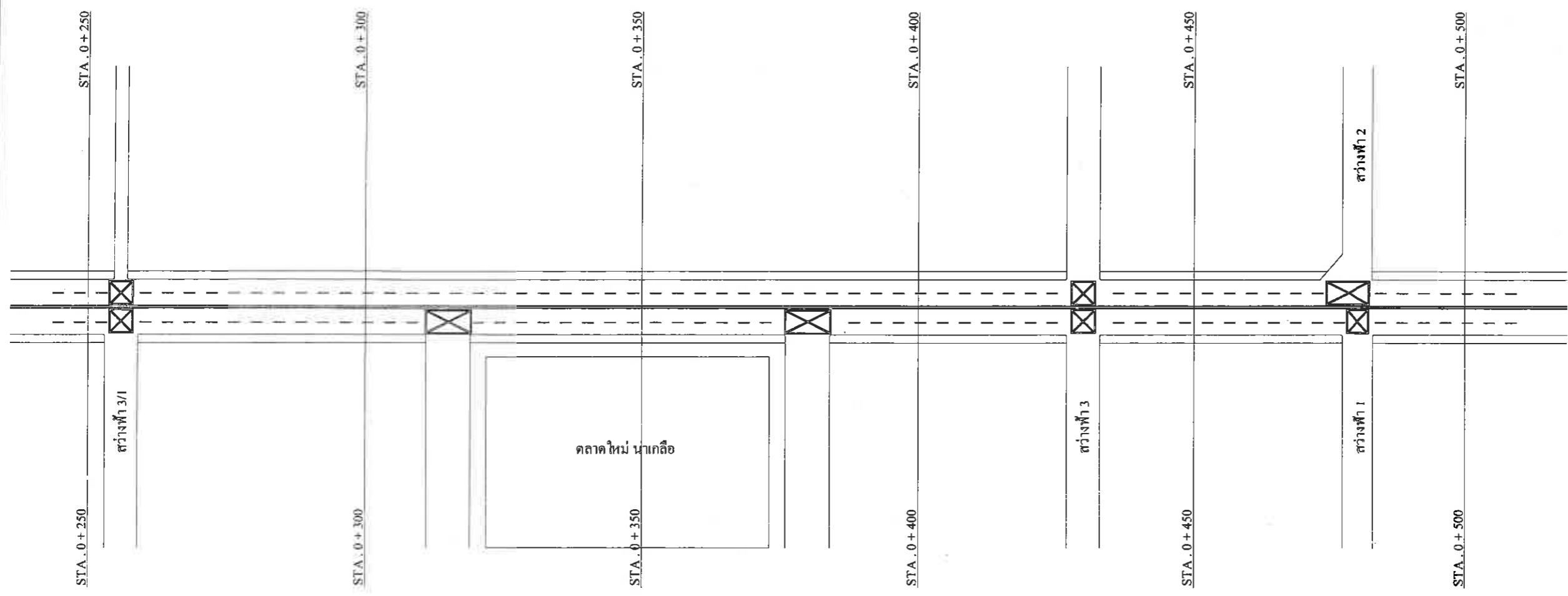
แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ

ที่เกี่ยวกับช่องบนถนนพทยา - นาเกลือ ถนนสว่างฟ้า และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และกระแสการจราจร

<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
<b>สถานที่ปลูกสร้าง</b> ในเขตเมืองพัทยา	
<b>ผู้ช่วยช่างสำรวจ</b> นายช่างสำรวจ <i>[Signature]</i>	
<b>ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ</b> เขียนแบบ <i>[Signature]</i>	
<b>ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน</b> นักวิเคราะห์นโยบายและแผน <i>[Signature]</i>	
<b>ผู้ช่วยวิศวกรโยธา</b> วิศวกรโยธา	
<b>ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า</b> วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i>	
<b>หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม</b>	
<b>หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณไฟจราจร</b>	
<b>หัวหน้าฝ่ายแรงกระตุ้นเบี่ยงวินัยจราจร</b>	
<b>ตรวจ</b> <i>[Signature]</i> ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง	
<b>ตรวจ</b> <i>[Signature]</i> ผอ. สำนักงานช่าง	
<b>ตรวจ</b> <i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพัทยา	
<b>ตรวจ</b> <i>[Signature]</i> นายกเมืองพัทยา	

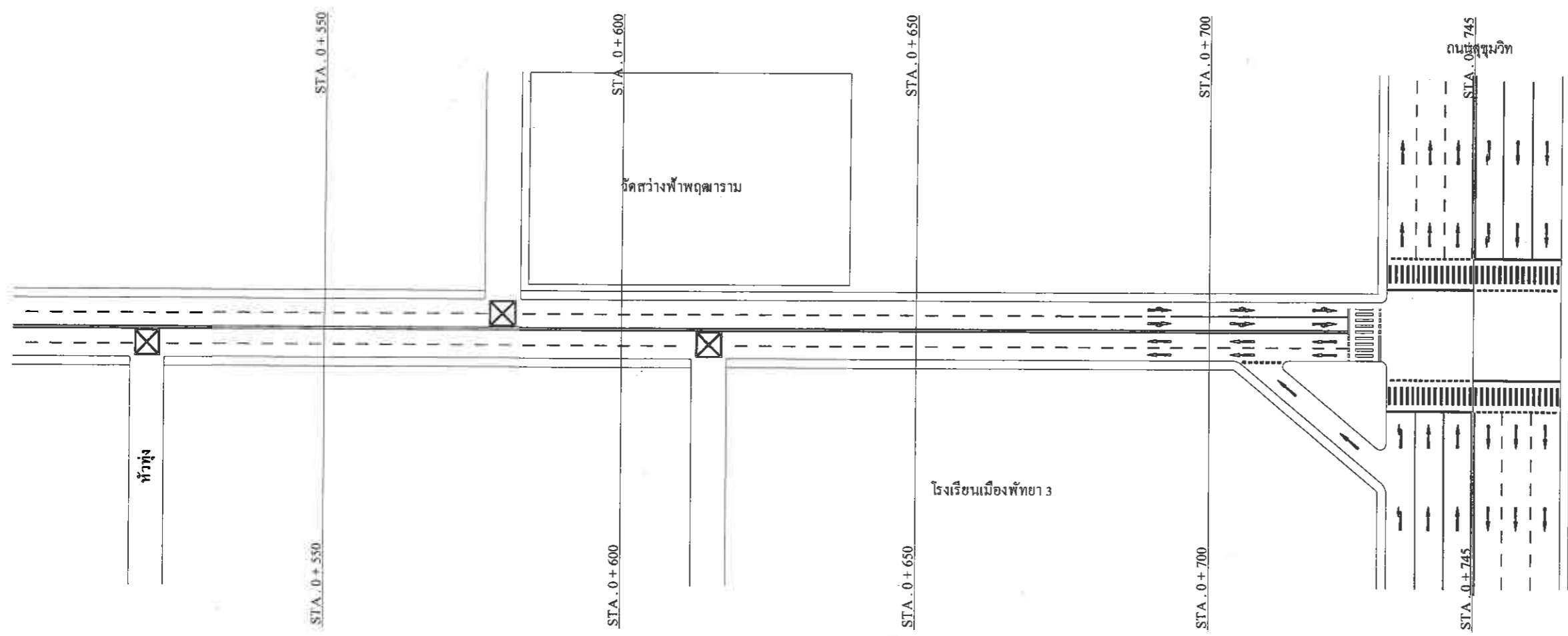
วันที่ <b>23/1/64</b>	แผ่นที่ 18
แบบเลขที่ 38/2564	ทั้งหมด 42



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัยทยา

โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ

ที่เกี่ยวกับของบนถนนพัยทยา - นาเกลือ ถนนสว่างฟ้า และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



รูปแบบ ขนาด ระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และกระแสการจราจร

ชื่อโครงการ  
โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ  
ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัยทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า  
และพื้นที่เชิงโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ปลูกสร้าง  
ในเขตเมืองพัยทยา

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
นายช่างสำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน *[Signature]*

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม

หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร

หัวหน้าฝ่ายตรวจประเมินวินัยจราจร

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ. ส่วนจราจรและขนส่ง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ปลัดเมืองพัยทยา

ตรวจ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพัยทยา

วันที่ 23/1/64 แผ่นที่ 19


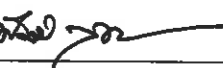







แบบเลขที่ 38/2564 ทั้งหมด 42

รายการประกอบแบบ

1. อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้าง เช่นต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปา โทรศัพท์ และสายสัญญาณไฟจราจร ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้เคลื่อนย้าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ
2. ผู้ยื่นขอประกวดราคา จะต้องไปดูสถานที่ก่อสร้างจริงเพื่อป้องกันข้อผิดพลาด โดยให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจและคิดราคาจากรายการก่อสร้างที่กำหนดถูกต้องเรียบร้อยแล้วและให้ถือว่าเป็นการมอบสถานที่ให้ผู้รับจ้างทราบแล้วเมื่อลงนามในสัญญาจะเรียกกรอกร่างค่าเสียหายใดๆ ในการก่อสร้างอีกไม่ได้
3. เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน อาจมีปัญหาในการก่อสร้าง อนุญาตให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาปรับลดงานได้ตามส่วนและปรับลดเงินตามปริมาณงาน โดยถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ
4. การส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณที่ทำการก่อสร้าง และจัดซ่อมวัสดุสิ่งของเอกชนและทางราชการ ที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
5. ดินหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเก็บขนย้ายไปยังสถานที่ ที่เมืองพัทยากำหนดให้เท่านั้น
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจและเสนอแบบแปลนในการก่อสร้างตามพื้นที่จริงในปัจจุบัน โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบเบื้องต้นเพื่อขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้เป็นแบบก่อสร้างจริง หากปริมาณงานก่อสร้างไม่สามารถสร้างได้ตามกำหนด ให้ตัดลดเงินค่างานในส่วนนั้นลง
7. ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานประจำวันและบัญชีปริมาณงานรวบรวมส่งเป็นรายสัปดาห์ทุกสัปดาห์ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง นับตั้งแต่ลงมือทำการก่อสร้างตามสัญญาจนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยมีรายชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างข้างโยธาเป็นอย่างน้อยของผู้รับจ้างลงนามกำกับไว้ทุกฉบับ ทุกสัปดาห์ต้องมีภาพประกอบ
8. การส่งมอบสถานที่ให้ถือตามสัญญาที่กำหนดเป็นวันส่งมอบสถานที่ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ให้แจ้งเหตุตามสัญญา
9. มาตรฐานงานก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ยึดตามมาตรฐานงานก่อสร้าง ของกรมทางหลวง หรือ กรมทางหลวงชนบท หรือ หน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ
10. งานป้ายผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งรายละเอียดด้านเทคนิคตามรายการต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง งานป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง งานจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้

หมายเหตุ

1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปร่างที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ
  - 1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
  - 1.2 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปร่างการ ตามข้อ นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกกรอกร่างค่าเสียหายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
  - 1.3 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขนั้นให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้โดยความชำรุดเสียหายที่แก้ไขเนื่องจากการก่อสร้างต้องดำเนินการให้เรียบร้อย
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
  - 2.1 ให้ผู้รับจ้างแสดง(แนบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
    - 2.1.1 ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ภาพ
    - 2.1.2 ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ภาพ
    - 2.1.3 ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ภาพ
  - 2.2 ให้ผู้รับจ้างแสดง(แนบ) สำเนาบัตรของช่างโยธาเป็นอย่างน้อยพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบเป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงานทุกงวดงาน
3. ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาของผู้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบประมาณการ ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูปร่างการและสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา การนี้ชี้ดูสถานที่ก่อสร้างและกำหนดตำแหน่งพร้อมแนวมังก่อสร้าง ฝ่ายผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ชี้และกำหนด
6. การส่งงวดงาน ซึ่งมีใช้งวดสุดท้ายการที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับตลอดถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วด้วย มิได้ถือว่าการส่งมอบงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้างเพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไขหรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้และจะต้องไม่เกินกำหนดส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกกรอกร่างค่าเสียหายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีกมิได้
7. ก่อนการดำเนินการให้ตรวจสอบและจัดทำข้อมูล รายละเอียดที่จะก่อสร้าง (Shop Drawing) นำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ความเห็นชอบ

 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
ชื่อโครงการ โครงการทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัทยา-นาเกลือ-สว่างฟ้า และพื้นที่เชื่อมโยง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ปลูกสร้าง ในเขตเมืองพัทยา	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ นายช่างสำรวจ 	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ เขียนแบบ 	
ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักวิเคราะห์นโยบายและแผน 	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า 	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม	
หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร	
หัวหน้าฝ่ายตรวจระเบียบวินัยจราจร	
ตรวจ 	ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง
ตรวจ 	ผอ.สำนักช่าง
ตรวจ 	ปลัดเมืองพัทยา
ตรวจ 	นายกเมืองพัทยา
วันที่	แผ่นที่ 20
แบบเลขที่ 38/2564	ทั้งหมด 42

## รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

งานชื่อวัสดุจราจร สีเทอร์โมพลาสติก สีโพลีพลาสติก และอุปกรณ์อื่นๆ

ด้วยเมืองพัทยา มีความต้องการใช้วัสดุจราจรประเภทต่างๆ เพื่อทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ทุกชนิด เช่น ขอบทางเท้า ลูกศรแสดงทิศทางลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ เส้นแบ่งช่องจราจร ทางเดินคนข้ามจุดรับส่งรถโดยสาร (BUS STOP) บนพื้นถนนที่มีคุณภาพสูง สามารถมองเห็นเด่นชัดทั้งในกลางวันและกลางคืน จึงกำหนดคุณลักษณะและคุณภาพ ดังนี้

1. สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง วัสดุที่ผลิตเพื่อใช้สำหรับทำเครื่องหมายจราจรด้วยวิธีการพ่นหรือทาบนพื้นทางหรือขอบทางเท้า โดยผลิตในประเทศไทย ชนิดสีขาว, สีเหลือง, สีดำ, สีแดง, สีน้ำเงินหรือฟ้า, สีเขียว บรรจุในถังมีขนาดบรรจุถึงละ 5 ยูเอสแกลลอน (18.925 ลิตร) และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม สีหลักที่ใช้ทั้งหมดได้แก่ สีขาว สีเหลือง สีแดง สีดำ ต้องมีคุณภาพรับรองโดยแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.415-2551 และผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ ISO:9001 หรือ ISO:9002 และมีผลทดสอบคุณภาพจากกรมทางหลวงหรือหน่วยงานราชการอื่นที่เข้าเชื่อถือได้มาตรฐาน มอก.415-2551 จากกรมทางหลวงหรือหน่วยงานราชการอื่นที่เชื่อถือได้ สำหรับสีจราจร (Traffic Paint) สีน้ำเงินและสีเขียว ให้ใช้ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ ผลการทดสอบ ของกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานราชการที่เข้าเชื่อถือ อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

2. สีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุที่ผลิตเพื่อใช้ทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางโดยผลิตในประเทศไทยชนิดสีขาว เหลือง บรรจุในถังขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม ซึ่งมีคุณภาพรับรองโดยแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก.542-2549 และผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO:9001 หรือ ISO:9002 และมีผลทดสอบคุณภาพจากกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานราชการอื่นที่เข้าเชื่อถือ ได้มาตรฐาน มอก.542-2549 ได้มาตรฐาน En 1871 (สามารถทนความร้อนได้ดี มีจุดอ่อนตัวสูง ไม่นิ่มเหลวอากาศร้อนจัด) และมาตรฐาน En 1436 (สามารถสะท้อนแสงของสี เมื่อเวลาถนนเปียกหรือเวลาฝนตกได้ดี) จากกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานราชการที่เข้าเชื่อถือ

3. วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล (สีโพลีพลาสติก (Cold plastic) ชนิดสีแดง และสีขาว หมายถึง คุณลักษณะวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อการสั่นไถลผลิตจากวัสดุโพลีพลาสติก ชนิดที่ 2 (ผสมลูกแก้ว) สำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ส่วนผสมหลักประกอบด้วยสารยึดกลุ่มโพลีเอทิลเมทาคริลเลตเป็นของเหลว ที่ต้องผสมสารทำให้แข็งประเภท สารเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoyl peroxide)

วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล (สีโพลีพลาสติก (Cold plastic) ประกอบด้วย 3 ส่วน (part)

1. วัสดุเคลือบผิว ชนิดสีแดง บรรจุในถังขนาดบรรจุ ถึงละ 5 ยูเอสแกลลอนมีน้ำหนักวัสดุไม่น้อยกว่า 13 กิโลกรัม
2. วัสดุต้านทานการสั่นไถล(Antiskid Material) บรรจุในถังขนาดบรรจุถึงละ 5 ยูเอสแกลลอนมีน้ำหนักวัสดุไม่น้อยกว่า 13 กิโลกรัม
3. วัสดุตัวเร่งปฏิกิริยา(catalyst) บรรจุในถังมีน้ำหนักวัสดุไม่น้อยกว่า 130 กรัม

3.1 วัสดุเคลือบผิวจะต้องผลิต จากวัสดุประสานที่ทำให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุสองส่วนเข้ากันและใช้เวลาแข็งตัวเพื่อสามารถเปิดการจราจรได้ใน 7 -15 นาที วัสดุประสานจะต้องให้สีสม่ำเสมอและสามารถยึดเกาะวัสดุมวลรวมละเอียด (fine Aggregate) ได้เป็นอย่างดี อย่างสม่ำเสมอ



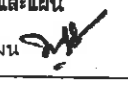


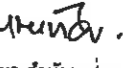

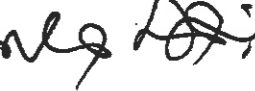
3.2 วัสดุมวลรวมละเอียด (fine Aggregate) ที่มีขนาดตั้งแต่ 1- 3 มิลลิเมตรเป็นส่วนประกอบในเนื้อวัสดุโพลีพลาสติก โดยผสมลงไปในส่วนผสมหลัก ให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือโรยลงไปขณะทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 30% ของน้ำหนักวัสดุประสานทั้งหมดที่ใช้

3.3 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีความสามารถในการสะท้อนแสงโดยใช้ลูกแก้วสะท้อนแสงที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทางตาม มอก. 543-2550 ประเภทที่ 3 ทั้งนี้เมื่อผสมสีชนิดนี้แล้วต้องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม

3.4 มีความต้านทานการสั่นไถล (Skid Resistance , SRT) ไม่ต่ำกว่า 55 ด้วยการทดสอบวิธี British Pendulum

4. ลูกแก้วสะท้อนแสง หมายถึง วัสดุเม็ดแก้วโปร่งแสง ทำจากซิลิกา ใช้สำหรับโรยบนผิวหน้าด้วยวัสดุ เพื่อทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง มีคุณสมบัติให้สะท้อนแสง โดยผลิตในประเทศไทยบรรจุในถุงขนาด 25กิโลกรัม มีคุณภาพได้รับรองให้แสดงถึงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 543-2550ประเภท ๒ และผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ ISO 9001 หรือ ISO:9002 และมีผลทดสอบคุณภาพจากกรมทางหลวง , กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานราชการอยู่ที่เชื่อถือ

5. ทินเนอร์ผสมสี (Toluene) หมายถึง สารละลายเพื่อใช้สำหรับผสมสีจราจร และล้างทำความสะอาดเครื่องพ่นสีจราจรและอุปกรณ์ทาสี โดยผลิตในประเทศไทย บรรจุในบี๊ป ขนาด 15 กิโลกรัม

	<b>สำนักงานช่าง</b> ศาลาว่าการเมืองพัทยา
<b>ชื่อโครงการ</b> โครงการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและสัญลักษณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บนถนนพัทยา-นาเกลือ-สว่างท่า และพื้นที่เชื่อมฝั่ง ย่านบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
<b>สถานที่ปลูกสร้าง</b> ในเขตเมืองพัทยา	
<b>ผู้ช่วยช่างสำรวจ</b> นายช่างสำรวจ	
<b>ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ</b> เขียนแบบ 	
<b>ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน</b> นักวิเคราะห์นโยบายและแผน 	
<b>ผู้ช่วยวิศวกรโยธา</b> วิศวกรโยธา	
<b>ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า</b> วิศวกรไฟฟ้า 	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบจราจรและคมนาคม	
หัวหน้าฝ่ายระบบสัญญาณจราจร	
หัวหน้าฝ่ายแรงค์ระเบียบวินัยจราจร	
<b>ตรวจ</b>	 ผอ.ส่วนจราจรและขนส่ง
<b>ตรวจ</b>	 ผอ.สำนักงานช่าง
<b>ตรวจ</b>	 ปลัดเมืองพัทยา
<b>ตรวจ</b>	 นายกเมืองพัทยา
<b>วันที่</b> 23/4/64	<b>แผ่นที่</b> 21
<b>แบบเลขที่</b> 38/2564	<b>ทั้งหมด</b> 42