



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ  
ก่อสร้างนิเวศกรร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1

สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

สำรวจแบบ

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

วันที่ออกแบบ 05-04-2564

แบบเลขที่ 21/2564

แผ่นที่ 01

17

สำรวจแบบ				
แผ่นที่	แบบแสดง	แผ่นที่	จำนวน (แผ่น)	หมายเหตุ
	แบบเฉพาะแห่ง			
01	สำรวจแบบ	01	1	
02	วัตถุประสงค์โครงการ, แผนที่สังเขป	02	1	
03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	03	1	
04	แปลนถนน	04	1	
05	แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	05	1	
06	แบบขยายบ่อรับน้ำเสียและน้ำฝน	06	1	
07	แบบขยายฝาท่อพัก	07	1	
08	แบบแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)	08	1	
09	แบบขยายแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)	09	1	
10	แบบแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)	10	1	
11	แบบขยายแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)	11	1	
12	แบบมาตรฐานรูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตและคูลมบิตูวัลด์	12	1	
13	แบบมาตรฐานแปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ล.ล. (คัดลอกมาจากแบบ ม.ทช.ถน-203/56)	13	1	
14	แบบมาตรฐานแปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ล.ล. (คัดลอกมาจากแบบ ม.ทช.ถน-203/56)	14	1	
15	แบบมาตรฐาน การจัดการจราจรขณะก่อสร้าง	15	1	
16	แบบมาตรฐาน การจัดการจราจรขณะก่อสร้าง	16	1	
17	แบบมาตรฐานป้ายเตือนขณะทำการก่อสร้าง	17	1	
	แบบมาตรฐานการทดสอบวัสดุ			
	มาตรฐานการทดสอบวัสดุมวลรวมผสมคอนกรีต	มถ. (ท) 101-2550	1 เล่ม	เอกสารแนบท้ายแบบ
	มาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทาง	มถ. (ท) (501-610)-2550		

สัญลักษณ์

	BM.	หมุดหลักฐาน (ถาวร)
		หมุดควบคุมทางแนวนอน
		ตำแหน่งจุดสำรวจ
		หลักเขตที่ดิน
		มุมเบี่ยงเบน
		ทางระบายน้ำ ค.ล.ล. รูปตัวยู
		ทางระบายน้ำ ค.ล.ล. รูปสี่เหลี่ยม
		สะพาน (เดิม)
		สะพาน (ใหม่)
		ท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำ (เดิม)
		ถนนเดิม (ในแบบ)
		หลักกิโลเมตร (เดิม,ใหม่)
		หลักเขตทาง (เดิม,ใหม่)
		แนวสำรวจ
		แนวศูนย์กลาง
	1:10.00	เส้นชั้นความสูง
		รายละเอียดหมุดอ้างอิง

	หลุมเจาะ (เครื่องมือ หรือลวามมือ)
	แม่น้ำ, คลอง
	ระดับน้ำ
	ความลาดเอียง
	ที่ลุ่ม หรือหนองน้ำ
	อาคารไม่ขึ้นเดียว
	อาคารคอนกรีต 2 ชั้น
	รั้วลวดหนาม
	รั้วคอนกรีต
	รั้วไม้
	รั้วสังกะสี
	รั้วลวดตาข่าย
	รั้วเหล็ก
	รั้วต้นไม้
	แนวสายไฟฟ้าพร้อมเสา (เสาคอนกรีต หรือเสาไม้)
	แนวสายไฟฟ้าแรงสูง
	เสาไฟฟ้าแรงสูง

	เสาไฟฟ้าแรงสว่าง
	เสาไฟจราจร
	ป้ายจราจร
	หลักโค้ง
	คันหินรางดิน
	บ่อรับน้ำ
	ต้นไม้
<b>อักษรย่อ</b>	
กิโลกรัม	กิโลกรัม
กม.	กิโลเมตร
ซม.	เซนติเมตร
ม.	เมตร
มม.	มิลลิเมตร
ม. <sup>2</sup>	ตารางเมตร
ม. <sup>3</sup> /ริ	ลูกบาศก์เมตร / วินาที
ม./ริ	เมตร / วินาที



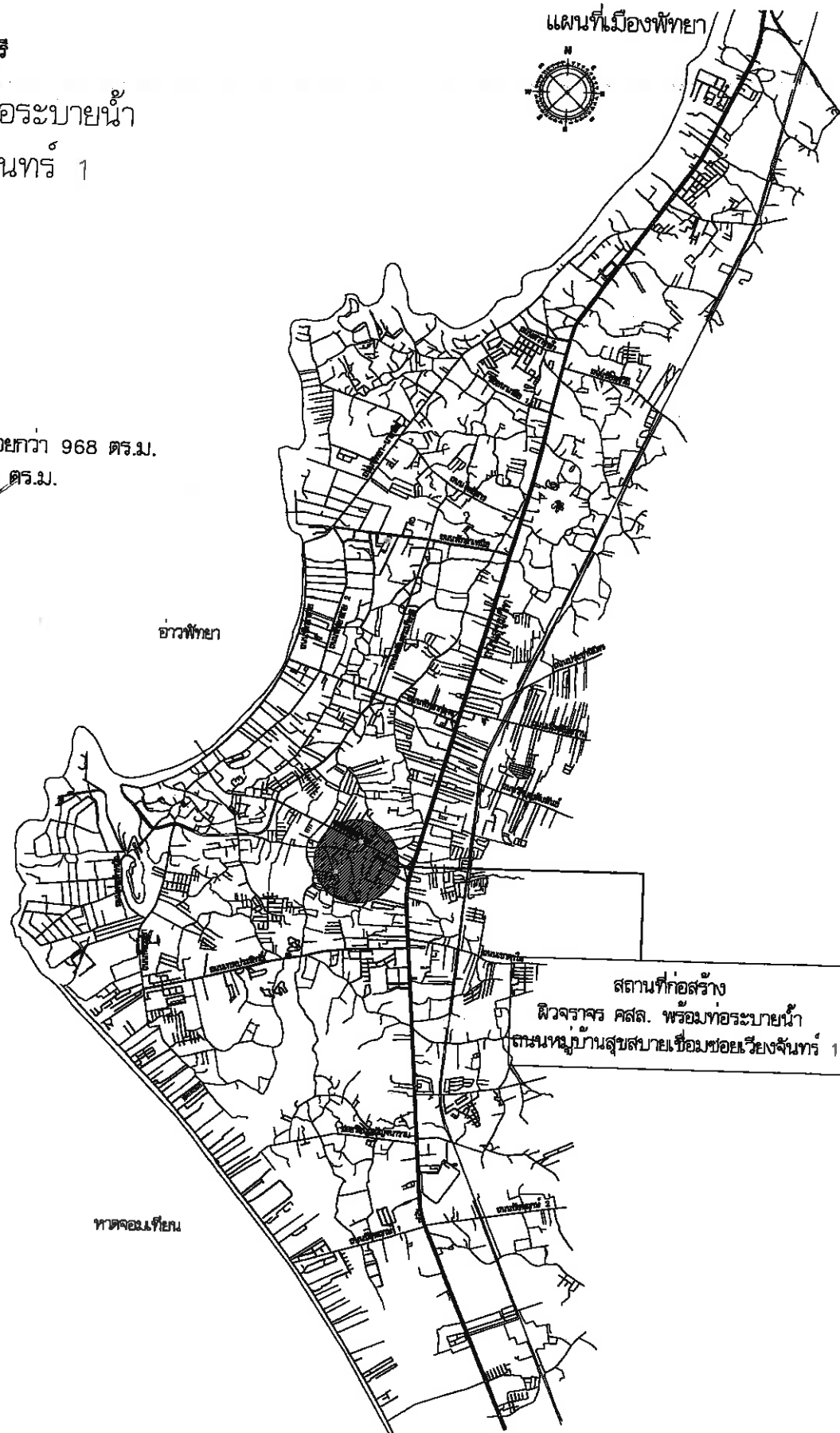
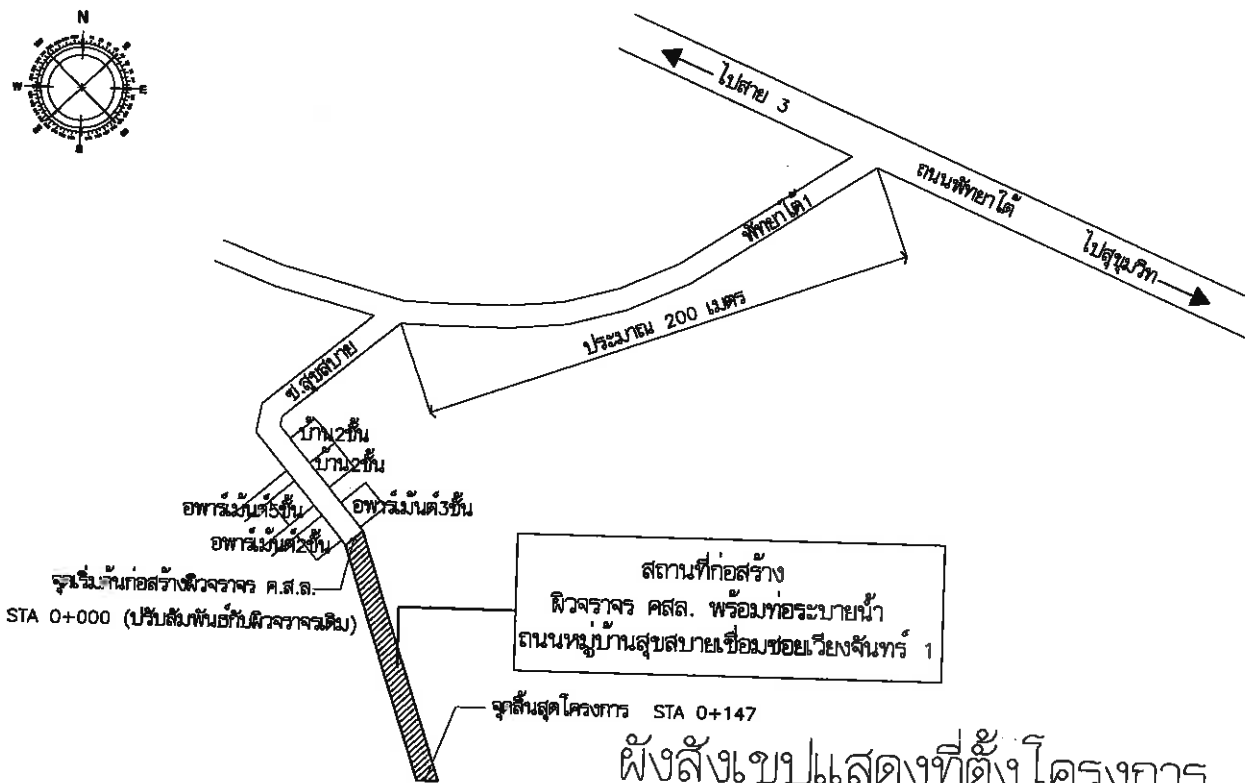
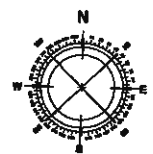
เมืองพิทยา อําเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1

ข้อกำหนดรูปแบบและรายการโดยสังเขป

เมืองพิทยามีความประสงค์จะทำการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1 โดยดำเนินการดังนี้

1. งานสำรวจระดับและปรับพื้นที่ บดอัดแน่น
2. ก่อสร้างชั้นพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม. กว้างประมาณ 7.00 ม. ยาวประมาณ 147.00 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 968 ตร.ม.
3. ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. กว้างประมาณ 7.00 ม. ยาวประมาณ 147.00 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 968 ตร.ม.
4. งานบ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล. จำนวน 22 บ่อ
5. งานบ่อพักน้ำฝน ค.ส.ล. จำนวน 22 บ่อ
6. ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสีย ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก  $\phi$  600 มม. ยาวรวม 274 ม.
7. ก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก  $\phi$  600 มม. ยาวรวม 264 ม.
8. งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมกับท่อระบายน้ำใหม่ จำนวน 2 จุด



		สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพิทยา	
โครงการ ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1			
สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี			
ผู้ช่วยช่างสำรวจ			
สำรวจ <i>[Signature]</i>			
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ			
เขียนแบบ <i>[Signature]</i>			
ผู้ช่วยสถาปนิก			
สถาปนิก			
ทนายสถาปัตยกรรม			
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรไฟฟ้า			
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา <i>[Signature]</i>			
วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i>			
ทนายวิศวกรรมการโยธา <i>[Signature]</i>			
ตรวจ <i>[Signature]</i> ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง			
ตรวจ <i>[Signature]</i> ผอ.สำนักช่าง			
ตรวจ <i>[Signature]</i> ปลัดเมืองพิทยา			
อนุมัติ <i>[Signature]</i> นายกเมืองพิทยา			
แบบแสดง วัตถุประสงค์โครงการ แผนที่สังเขป			
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทยา		แผ่นที่	
วันที่ออกแบบ 05-04-2564		02	
แบบเลขที่ 21/2564		17	










# รายการประกอบแบบ

- อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปา โทรทัศน์ และสายสัญญาณไฟจราจร ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้เคลื่อนย้าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆ
- ผู้ยื่นซองประกวดราคา จะต้องไปดูสถานที่ก่อสร้างจริงเพื่อป้องกันข้อผิดพลาด โดยให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจและคิดราคาจากรายการก่อสร้างที่กำหนดถูกต้องเรียบร้อยแล้วและถือว่าเป็นการมอบสถานที่ให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว เมื่อลงนามในสัญญาจะเรียกองค์-ค่าเสียหายใดๆ ในการก่อสร้างอีกไม่ได้
- ก่อนลงมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และจัดซ่อมวัสดุสิ่งของเอกชนที่ชำรุดเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
- ก่อนลงมือก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างศึกษาแบบโดยละเอียด หากส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ครบ และรายการไม่ตรงกัน หรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING เสนอ สถาปนิก , วิศวกร หรือช่างควบคุม เพื่อดูรายละเอียดการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ
- ดิน หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บขนย้ายไปยังสถานที่ ที่เมืองพัทยากำหนดให้หรือแหล่งที่ผู้รับจ้างหาได้
- ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่สูงกว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่สูงกว่าจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
- ในกรณีที่มีแนบขดที่ดินไม่ชัดเจนให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างในการขุดดินถมดิน โดยไม่มีการเรียกองค์ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับเมืองพัทยาได้
- คอนกรีตที่ใช้ก่อสร้างผิวจราจร ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ [READY MIXED CONCRETE] ที่รับแรงอัดประลัยได้ 350 กก./ตร.ซม. [CUBE]
- ต้องทำการตรวจสอบความชื้นของคอนกรีต [SLUMP TEST] ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต ซึ่งมีค่ายุบตัว 7.5±2.5 เซนติเมตร
- ต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่สุ่มสำหรับการทดสอบหาค่ากำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีตตามมาตรฐาน มยผ.1101-64 ถึง มยผ. 1106-64 โดยจะต้องเก็บขึ้นตัวอย่างจำนวน 3 ชุด ชุดละไม่น้อยกว่า 3 แห่งสำหรับทดสอบ 7 วัน 1 ชุด 14 วัน 1 ชุด และ 28 วัน 1 ชุด เป็นเกณฑ์ โดยเก็บปริมาณคอนกรีตที่เพิ่มขึ้นทุกๆ 50 ลบ.ม. ที่ทำการทดสอบและรับรองผลโดยหน่วยงานราชการหรือที่เมืองพัทยาเชื่อถือเท่านั้น
- ต้องไม่เปิดการจราจร จนกว่ากำลังคอนกรีตจะได้ตามค่าที่กำหนด
- แนวและระดับที่กำหนดในแบบ เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนช่างควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายขนาด 1.20 X 2.40 ม. จำนวน 2 ป้าย (ข้อความรายละเอียดจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง )
- การทดสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นทางและรองพื้นทาง และความแข็งแรงของคอนกรีต จะต้องทำการทดสอบและรับรอง โดยหน่วยงานราชการ ที่เมืองพัทยาเชื่อถือเท่านั้น
- การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
  - แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
  - การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ขอค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกองค์ค่าใช้จ่ายได้ เพิ่มเติมอีกมิได้
  - ความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
- การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
  - ให้ผู้รับจ้างแสดง (แบบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
    - ภาพประกอบการปฏิบัติงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ ต้องชัดเจน

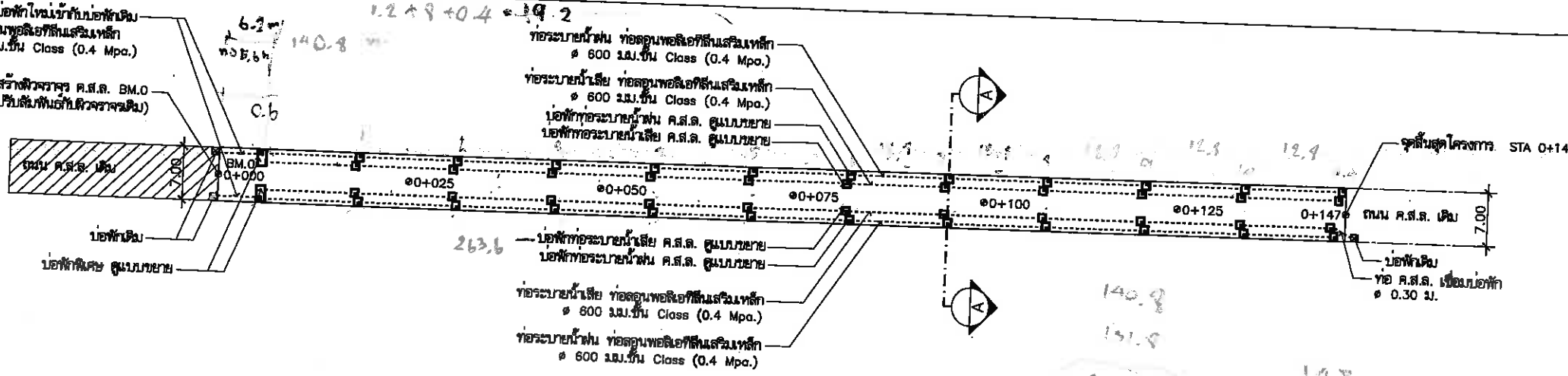
- การส่งมอบงาน ค่าจ้างในแต่ละงวดผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิกเงินข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย
- การซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น ขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างหรือเกิดขึ้นภายหลังจากการตรวจรับงานแล้วให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เมื่อเกิดการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมคืนสภาพเดิมโดยเร่งด่วน

## หมายเหตุ

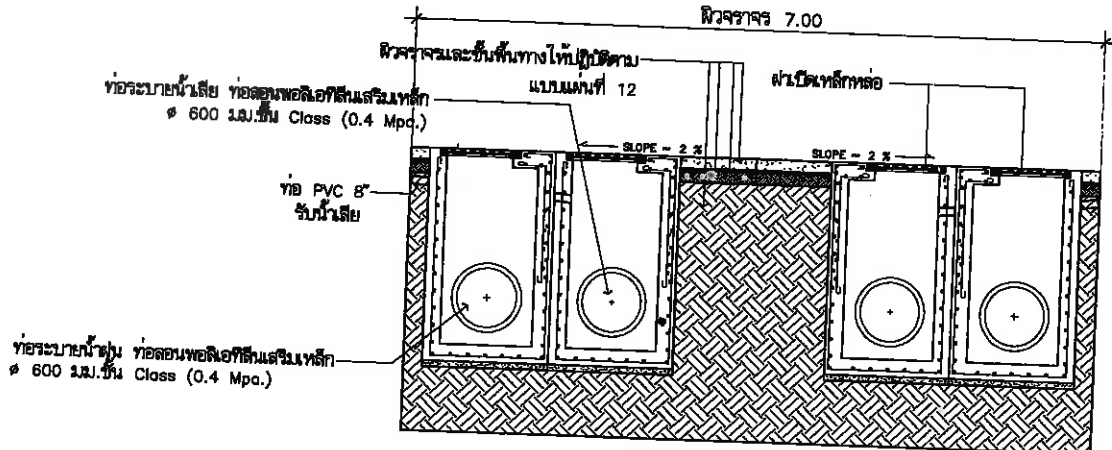
- ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่ใช้ในงานในโครงการทั้ง ที่ใช้ในการก่อสร้างและวิธีการดำเนินการก่อสร้าง ก่อนทำการก่อสร้างโดยเกณฑ์การพิจารณาจะพิจารณาเทียบจากสัญญา แบบรูปรายการ ข้อกำหนด เอกสารที่ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ทั้งนี้รายการต้องไม่เสียประโยชน์
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ	
ก่อสร้างผิวจราจร ศสท.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเชิงจันทร์ 1	
สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
สำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	 ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
ตรวจ	 ผอ.สำนักช่าง
ตรวจ	 ปลัดเมืองพัทยา
อนุมัติ	 นายกเมืองพัทยา
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ออกแบบ	แผ่นที่
05-04-2564	03
แบบเลขที่	17
21/2564	

ท่อรับน้ำฝนใหม่ร่วมกับท่อเดิม  
ท่อตอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก  
φ 600 มม. ชั้น Class (0.4 Mpa.)



**แปลนถนน**  
มาตราส่วน 1 : 750



**รูปตัด A-A**  
มาตราส่วน 1 : N.T.S

BM.0	มีค่าระดับสมมติ เท่ากับ 100.00 เมตร บนผิวจราจร คสล. พร้อมท่อระบายน้ำเดิม					
103.00						
102.00						
101.00						
100.00						
99.00						
98.00						
97.00						
ค่าระดับก่อสร้าง	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	102.62
ค่าระดับดินเดิม	100.00	100.49	100.90	101.20	101.61	102.10
ค่าระดับกันท้อ						
ค่าระยะทาง	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125
						0+147



สำนักช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพญาไท

โครงการ  
ก่อสร้างผิวจราจร คสล. พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเจริญจันทร์ 1

สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางตะนุง จ.ชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ  
สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ  
เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก  
สถาปนิก

ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า  
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา  
วิศวกรโยธา

ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ  
- 19/04/2564 -  
ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นนท์

ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ  
ปัสดีเมืองพญาไท

อนุมัติ  
นายกเมืองพญาไท

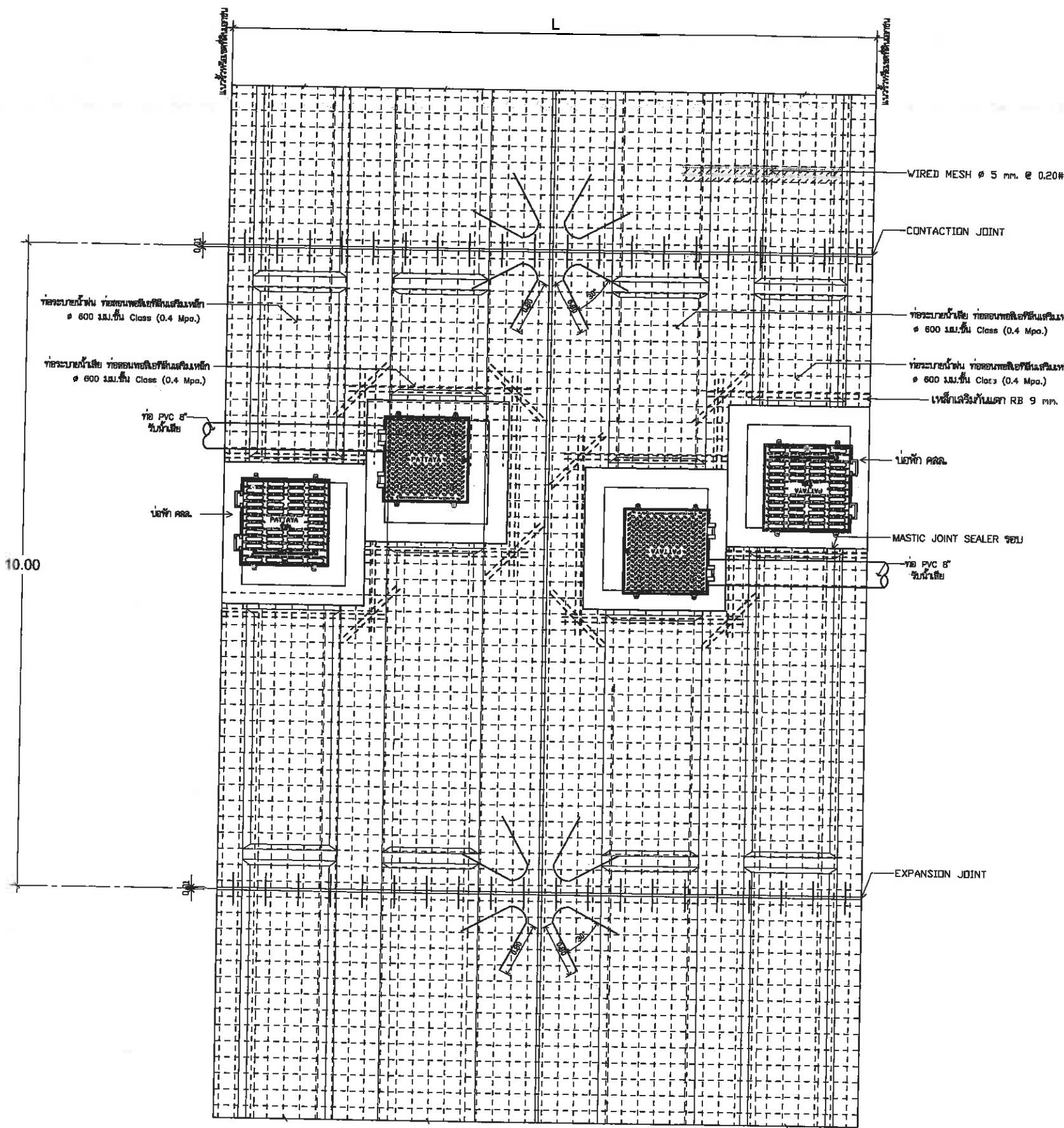
แบบแสดง  
แปลนถนน

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพญาไท

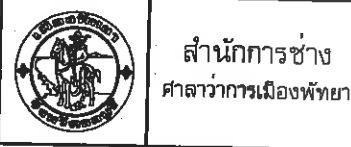
วันที่ออกแบบ 05-04-2564

แบบเลขที่ 21/2564

แผ่นที่ 04 / 17



- รายละเอียดก่อนเริ่ม โดยที่ทุกข้อ
1. ส่วนแบบ โยธและท่อ จะต้องใช้ตามหลักของท่อ (Ductile) (grade 500-7)
  2. ส่วนแบบ โยธและท่อ จะต้องใช้ตามหลักของท่อ (Ductile) (grade 500-7) ตามแบบก่อสร้าง โดยผู้รับแบบต้องเป็นไปตามหลัก
  3. ผู้จัดทำแบบโยธและท่อ ต้องทำตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือเทียบเท่า
  4. ผู้รับแบบโยธและท่อ จะต้องใช้ท่อที่ขึ้นชื่อตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือเทียบเท่าตามหลักของท่อ
  5. งบค่าโยธและท่อ จะต้องขึ้นชื่อตามหลักของท่อที่ขึ้นชื่อตามหลักของท่อ
  6. งบค่าโยธและท่อ จะต้องขึ้นชื่อตามหลักของท่อที่ขึ้นชื่อตามหลักของท่อ
  7. ส่วนของแบบโยธและท่อ จะต้องขึ้นชื่อตามหลักของท่อ 25 ซม./ผ.



สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

ก่อสร้างฝายจราจร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1

สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ไปจรกรม -  
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ  
นายกเมืองพัทยา

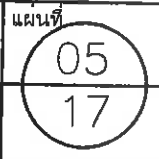
แบบแสดง

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก





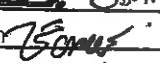
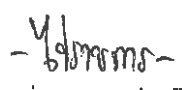



สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทยา

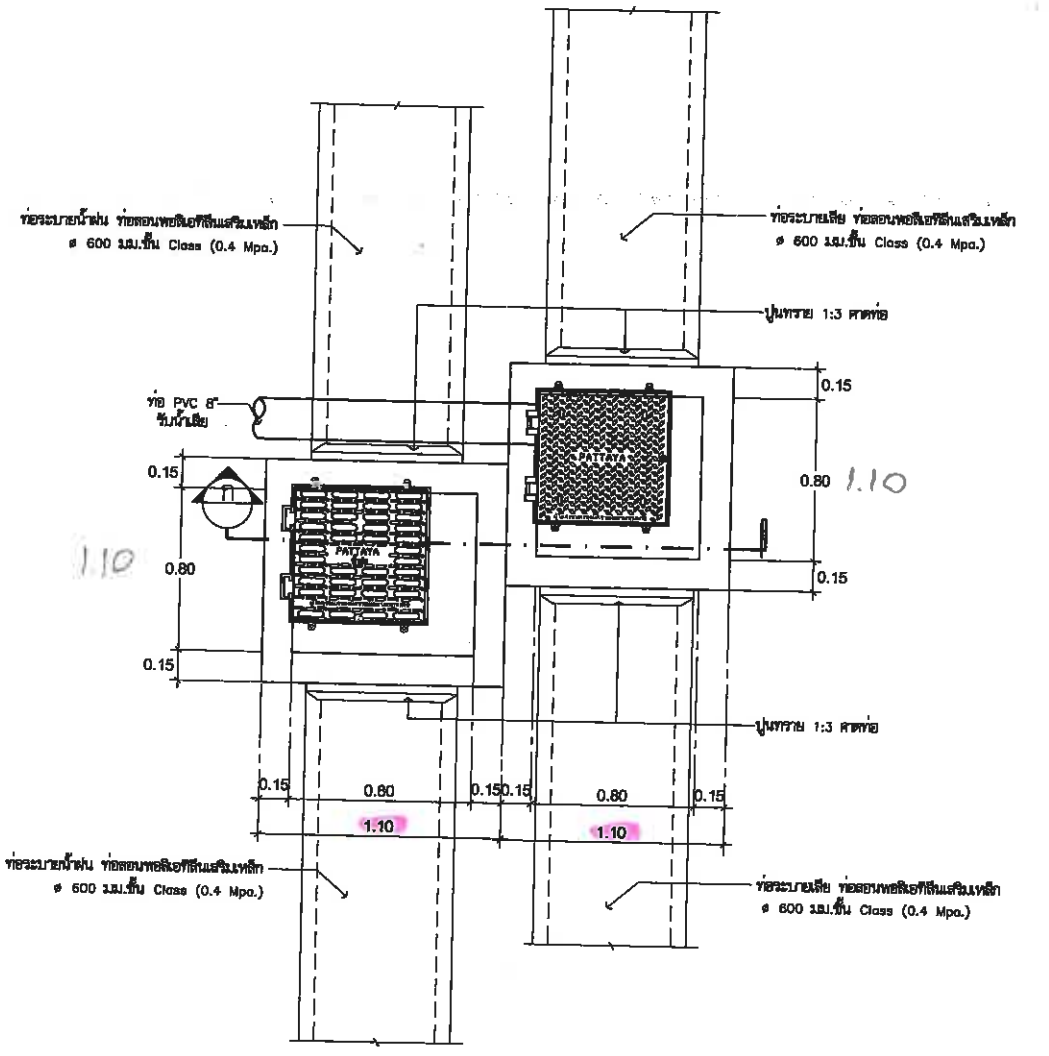
วันที่ออกแบบ 05-04-2564

แบบเลขที่ 21/2564

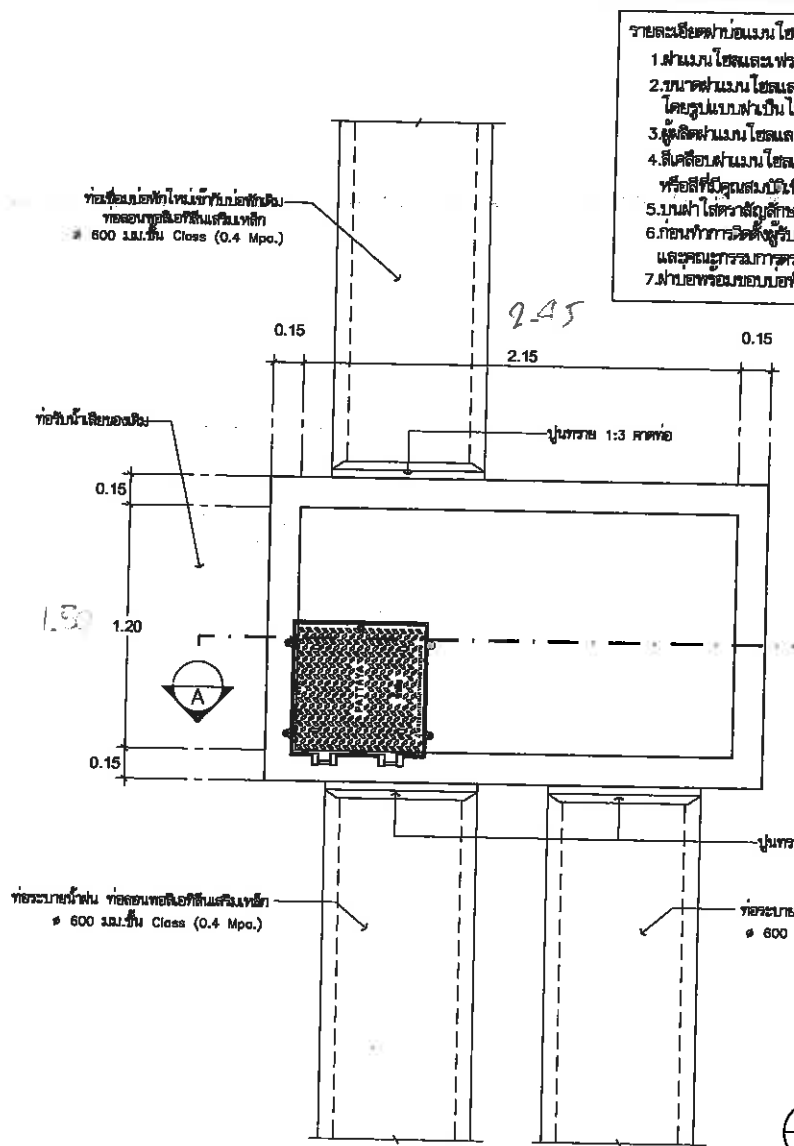


- รายละเอียดท่อน้ำร้อนไฮดรอลิก
1. ส่วนแกนไฮดรอลิกพร้อมลวดเหล็กเหนียว (Ductile) (grade 500-7)
  2. ขนาดท่อน้ำร้อนไฮดรอลิก จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ตามแบบก่อสร้าง โดยระบุขนาดเป็น ปอนด์/นิ้ว
  3. ผู้ผลิตท่อน้ำร้อนไฮดรอลิก ต้องผ่านมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือดีกว่า
  4. ลวดเหล็กเส้นแกนไฮดรอลิก ต้องใช้ชนิดที่ขึ้นจากมาตรฐาน มอก.327-2553 หรือลวดเหล็กเส้นที่เทียบเท่าหรือมาตรฐานไม่ต่ำกว่า
  5. งบค่าวัสดุวัสดุสิ้นเปลือง หรืออีกชื่อ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติไว้โดยต้องระบุงบประมาณ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติไว้ก่อนทำการติดตั้ง
  7. ฝาปิดพร้อมขอบบดที่รองรับแรงกดได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฟุต

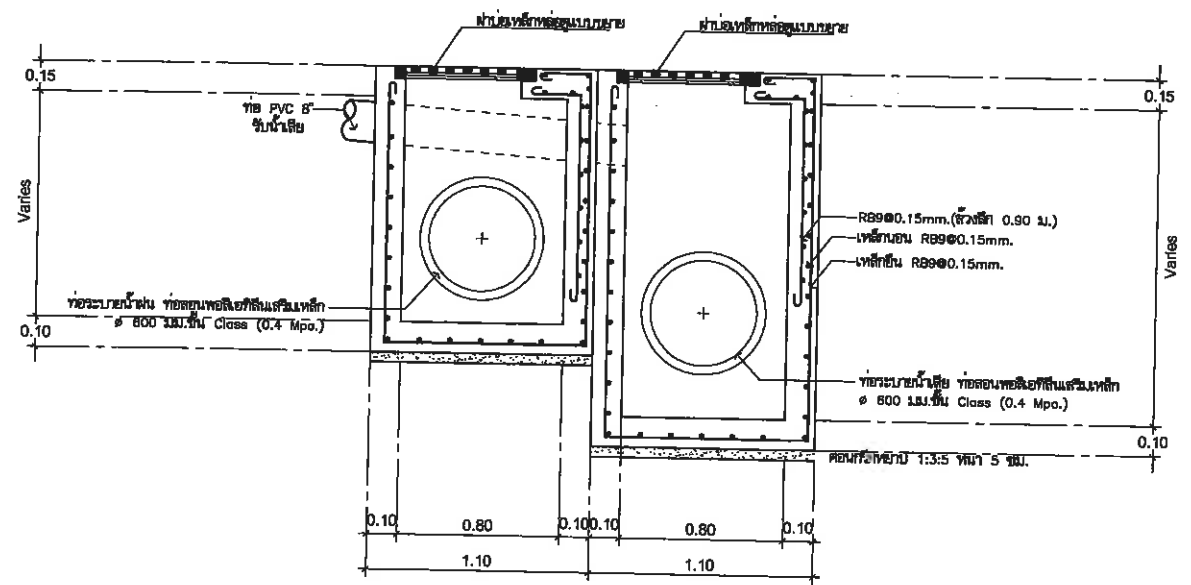
 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ	
ก่อสร้างผิวจราจร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเมืองจันทร์ 1	
สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
สำรวจ 	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ 	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
ทน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา 	
ทน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา 	
ตรวจ	
 ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
 ผอ.สำนักงานช่าง	
ตรวจ	
 ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
 นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
แบบขยายบ่อรับน้ำเสีย และน้ำฝน	
สถานที่ปลูกสร้าง	เมืองพัทยา
วันที่ออกแบบ	แผ่นที่
05-04-2564	06
แบบเลขที่	17
21/2564	



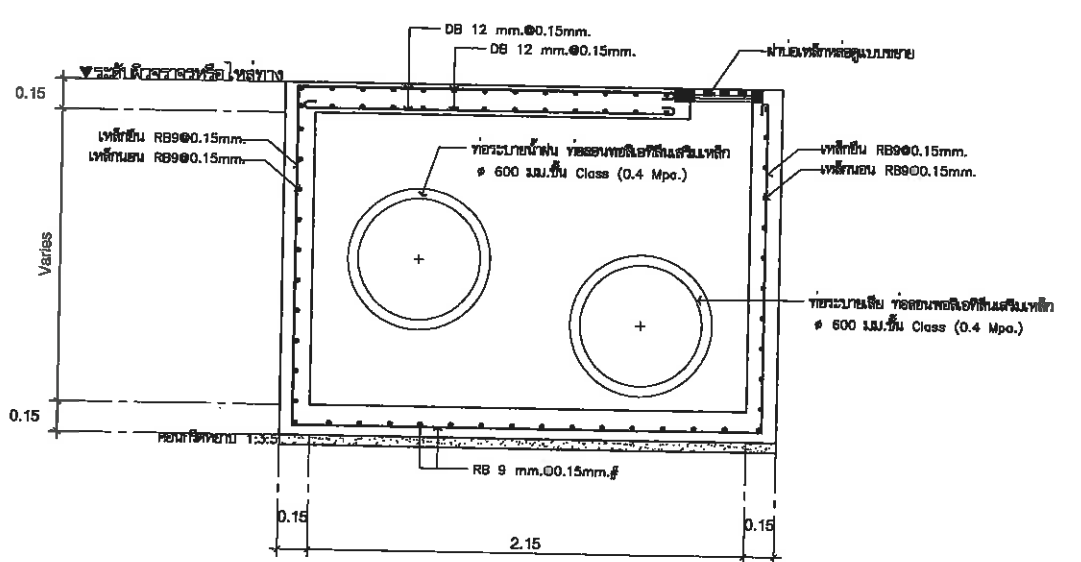
แปลน



แบบขยายบ่อพักพิเศษ  
 มาตรฐาน 1:25



แบบขยายบ่อรับน้ำเสียและน้ำฝน  
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด A-A  
 มาตรฐาน 1:25





สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

โครงการ

ก่อสร้างฝักรวกร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1

สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

ทนายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ทนายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

นาย

ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ

นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

แบบขยายฝักรวกร

สถานที่ปลูกสร้าง

วันที่ออกแบบ

05-04-2564

แบบเลขที่

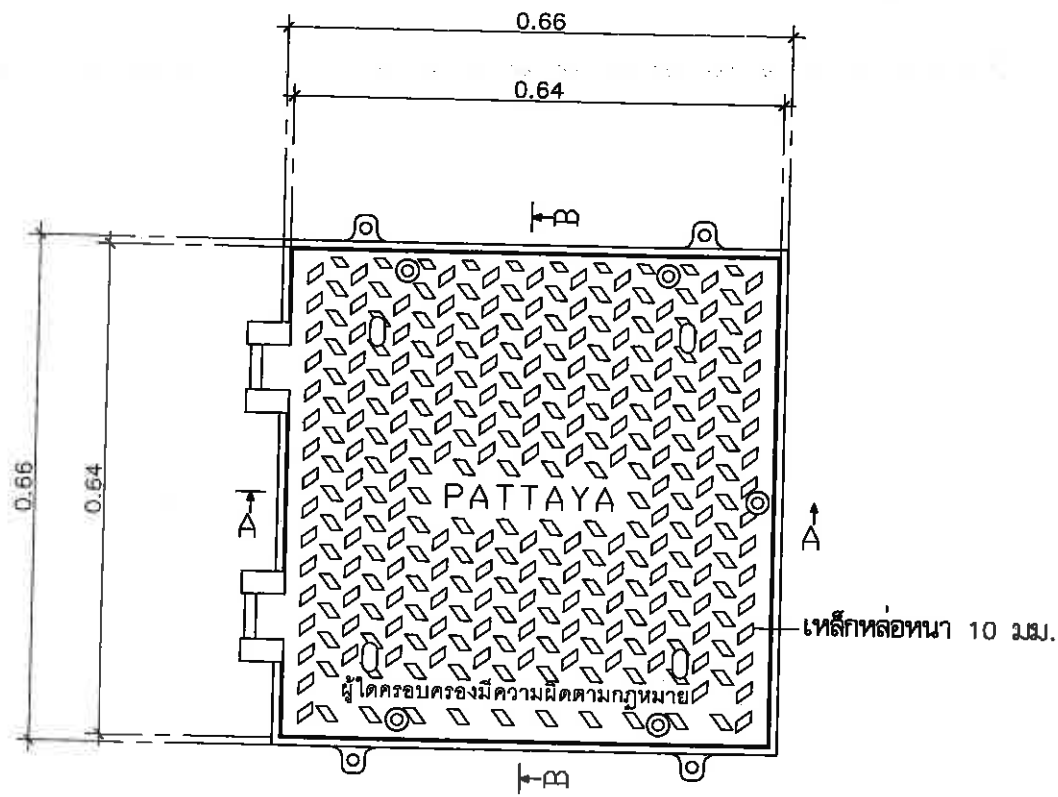
21/2564

เมืองพัทยา

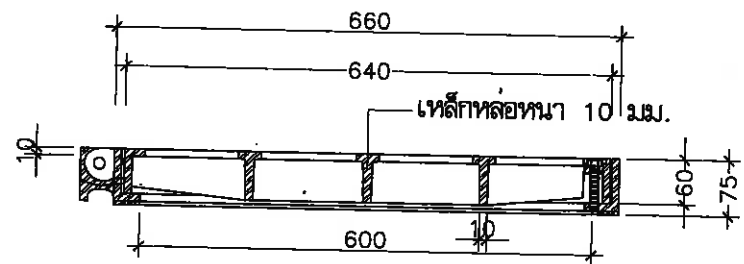
แผ่นที่

07

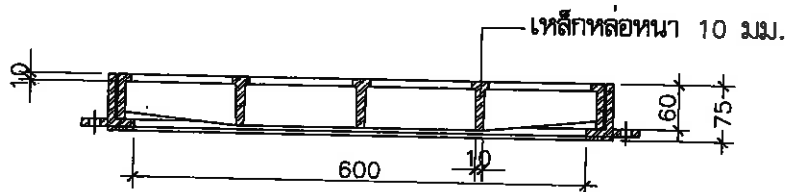
17



TOP VIEW  
SCALE N.T.S.

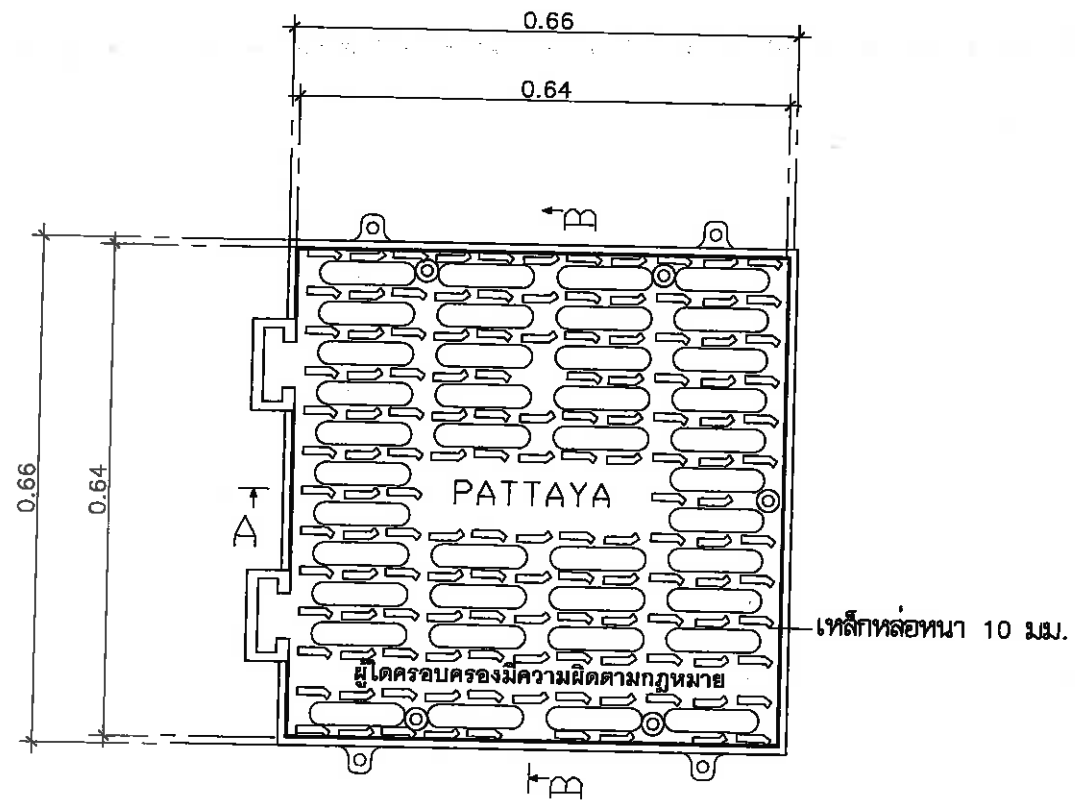


SECTION A-A

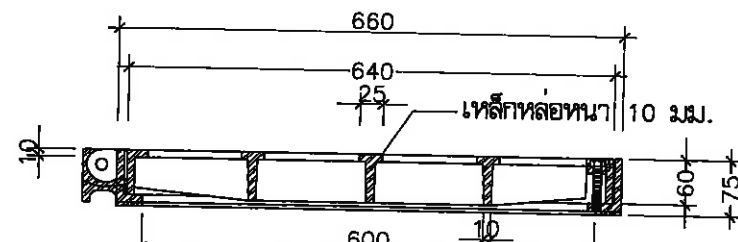


SECTION B-B

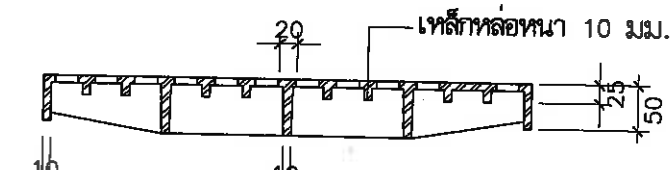
แปลนขยายฝักรวกรเหล็ก (น้ำเสีย)  
มาตราส่วน 1:10



TOP VIEW  
SCALE N.T.S.



SECTION A-A



SECTION B-B

แปลนขยายฝักรวกรเหล็ก (น้ำฝน)  
มาตราส่วน 1:10



สำนักการช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพญา

โครงการ  
ก่อสร้างผิวจราจร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำ  
ถนนหมู่บ้านสุขสบายเชื่อมซอยเวียงจันทร์ 1

สถานที่ปลูกสร้าง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ *[Signature]*

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ *[Signature]*

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา *[Signature]*

หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา *[Signature]*

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ.สำนักวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ผอ.สำนักการช่าง

ตรวจ  
*[Signature]*  
ปลัดเมืองพญา

อนุมัติ  
*[Signature]*  
นายกเมืองพญา

แบบแสดง  
แบบแผนป้ายแสดงรายละเอียด  
เกี่ยวกับงานก่อสร้าง

(กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพญา

วันที่ออกแบบ

05-04-2564

แบบเลขที่

21/2564

08  
17

