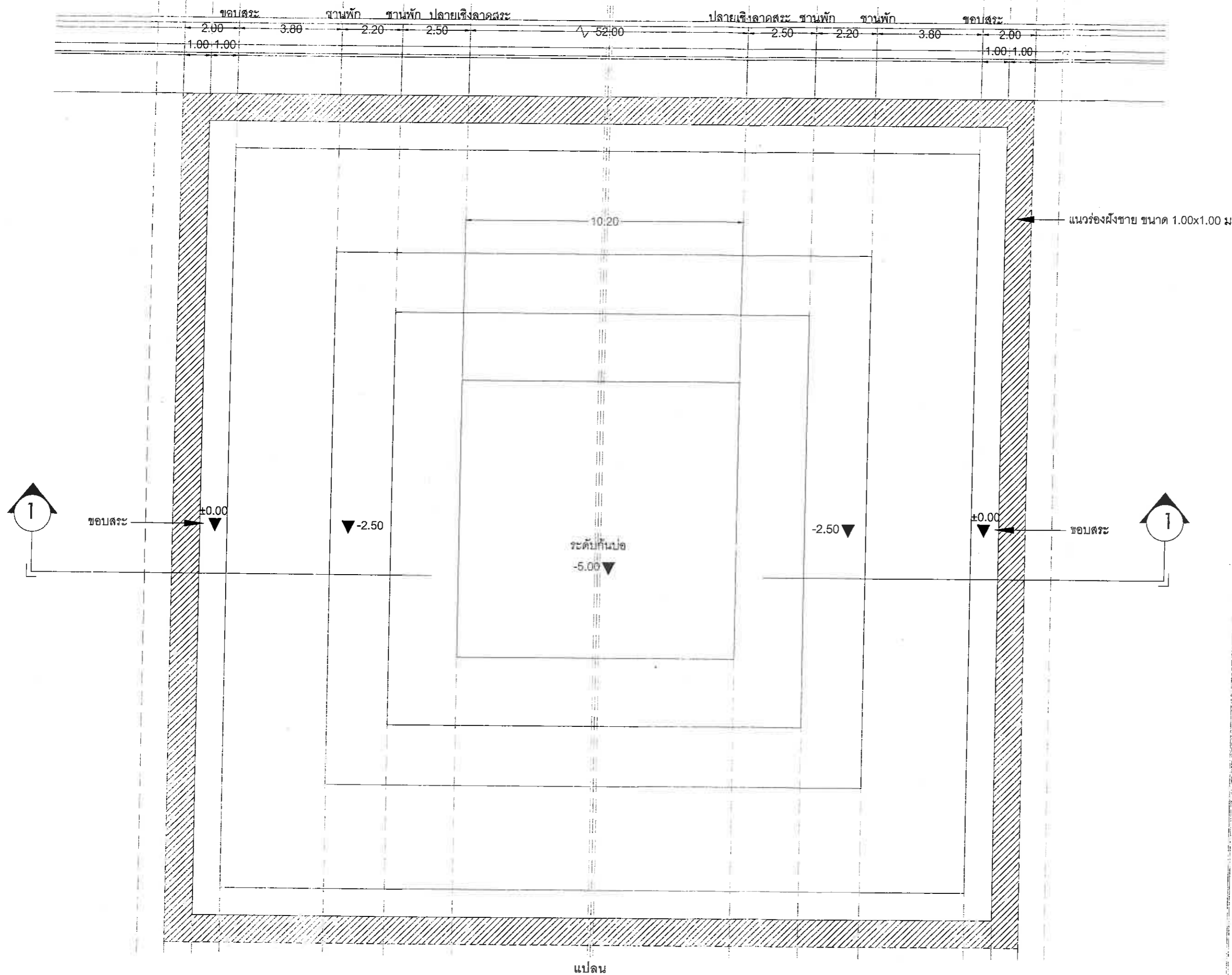


เมืองพัทยาจากราชการ

ชื่อ	เมืองพัทยาจากราชการ
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการเมืองพัทยา
ชื่อ	(นายภูธรพงศ์ เศรษฐพงศ์) นายกเมืองพัทยา
ตำแหน่ง	นายกเมืองพัทยา
ชื่อ	(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ชื่อ	(นายชินกร กระดังงา) ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการในส่วนผังเมือง
ชื่อ	(นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย) รองปลัดเมืองพัทยา
ตำแหน่ง	รองปลัดเมืองพัทยา
ชื่อ	(นายนิยม โนนะ ทองใหญ่) รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทนนายกเมืองพัทยา
ตำแหน่ง	รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทนนายกเมืองพัทยา
วันที่	15/11/05
เลขที่	1
วันที่	22/2505
เลขที่	4

แผนที่ตากแสงโดยสังเขป
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ
กำหนดเหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 และพัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ตามหนังสือ ว.78 กำหนด
-การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องไว้พัสตุประเภทพัสตุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยต้องไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสตุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
-หากผู้รับจ้างไม่สามารถไว้พัสตุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือไว้พัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60
ให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการรับพัสดุ พิจารณานุมัติเห็นชอบก่อน
-ผู้รับจ้างต้องชี้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



แปลน



เมืองพัทยาจ.นครราชสีมา

โครงการปรับปรุงแก้ไขทางเดิน
เพื่อเพิ่มศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
บริเวณทางแยก ทางเข้า เมืองพัทยา

สำรวจ / เขียนแบบ
[Signature]
(นายภูฏอนันต์ เสถียรภาพ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
[Signature]
(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
[Signature]
(นายชินกร กระดังงา)
ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
[Signature]
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย)
รองปลัดเมืองพัทยา

ตรวจ

อนุมัติ
[Signature]
(นายมานิช หนองใหญ่)
รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน
นายกเมืองพัทยา

แบบแสดง

วันที่	แผ่นที่
18/11/65	1
เลขที่	รวม
22/2565	4

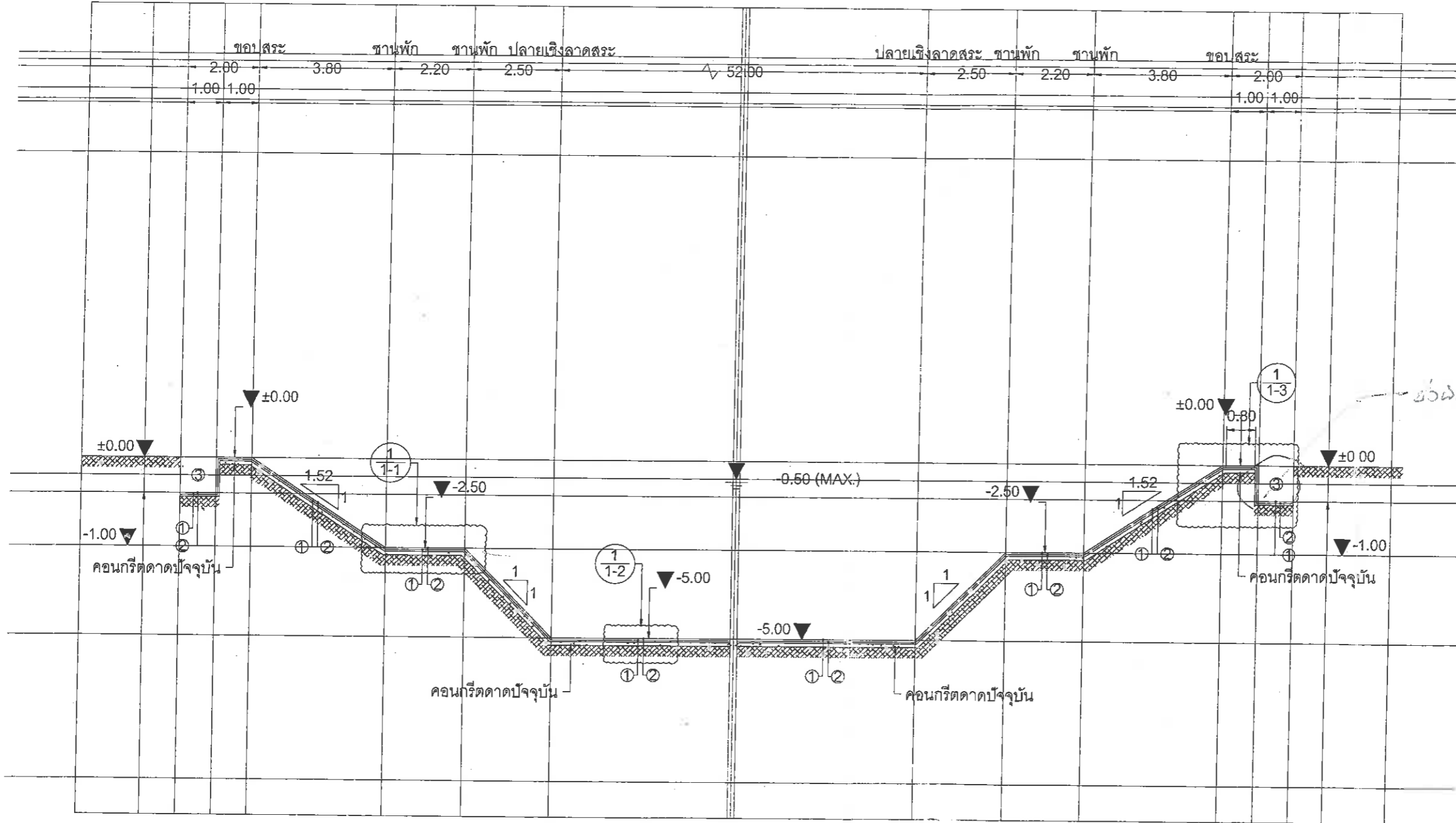
หมายเหตุ

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุแผ่นกันซึมด้วยบิทูเมน

1. แผ่นกันซึมด้วยบิทูเมนใช้สำหรับปูเพื่อเป็นวัสดุกันซึมจะต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานภาคจัดการคุณภาพ (QMS) ISO9001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environment management system) ISO14001 และผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอจะต้องได้มาตรฐานด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม NSF

2. ลักษณะทางกายภาพ

- 2.1 แผ่นกันซึมด้วยบิทูเมนจะต้องประกอบด้วยทั้งหมด 4 ชั้นและมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 4,222 กรัม/ตร.ม ประกอบด้วย
- 2.1.1 แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ (Non-woven) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 220 กรัม/ตร.ม
 - 2.1.2 แผ่นบิทูเมนผลิตจาก Elastomeric bitumen น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3750 กรัม/ตร.ม
 - 2.1.3 แผ่นปิดด้านบนมีลักษณะเป็นผิวทรายน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 กรัม/ตร.ม
 - 2.1.4 แผ่นปิดด้านล่างผลิตจากฟิล์มเคลือบซิลิโคน (Silicone coated film) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 12 กรัม/ตร.ม



1-1 แบบหน้าตัดทั่วไป





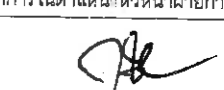
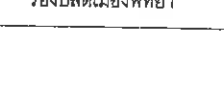
3. คุณสมบัติของวัสดุแผ่นกันซึมด้วยบิทูเมน

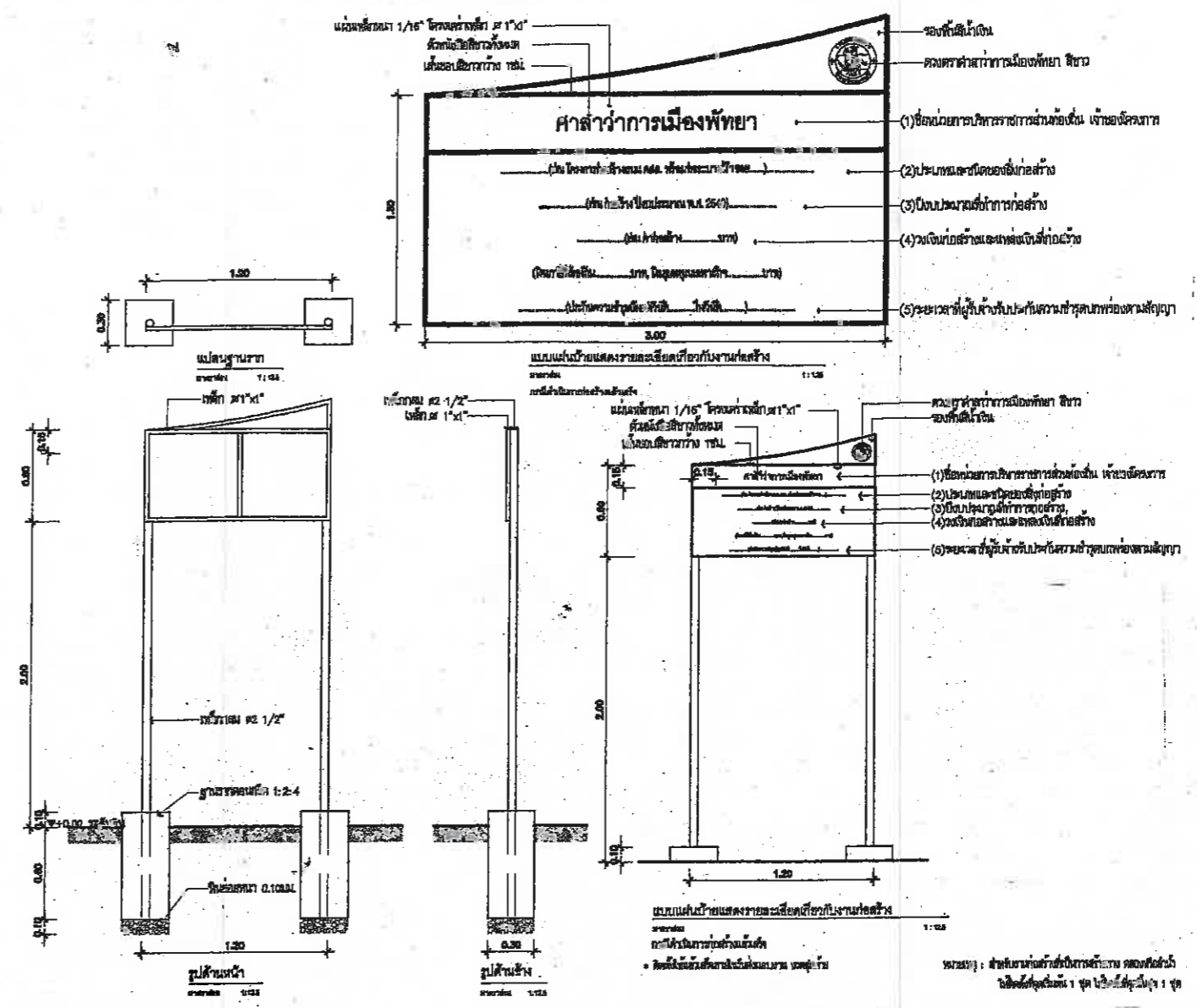
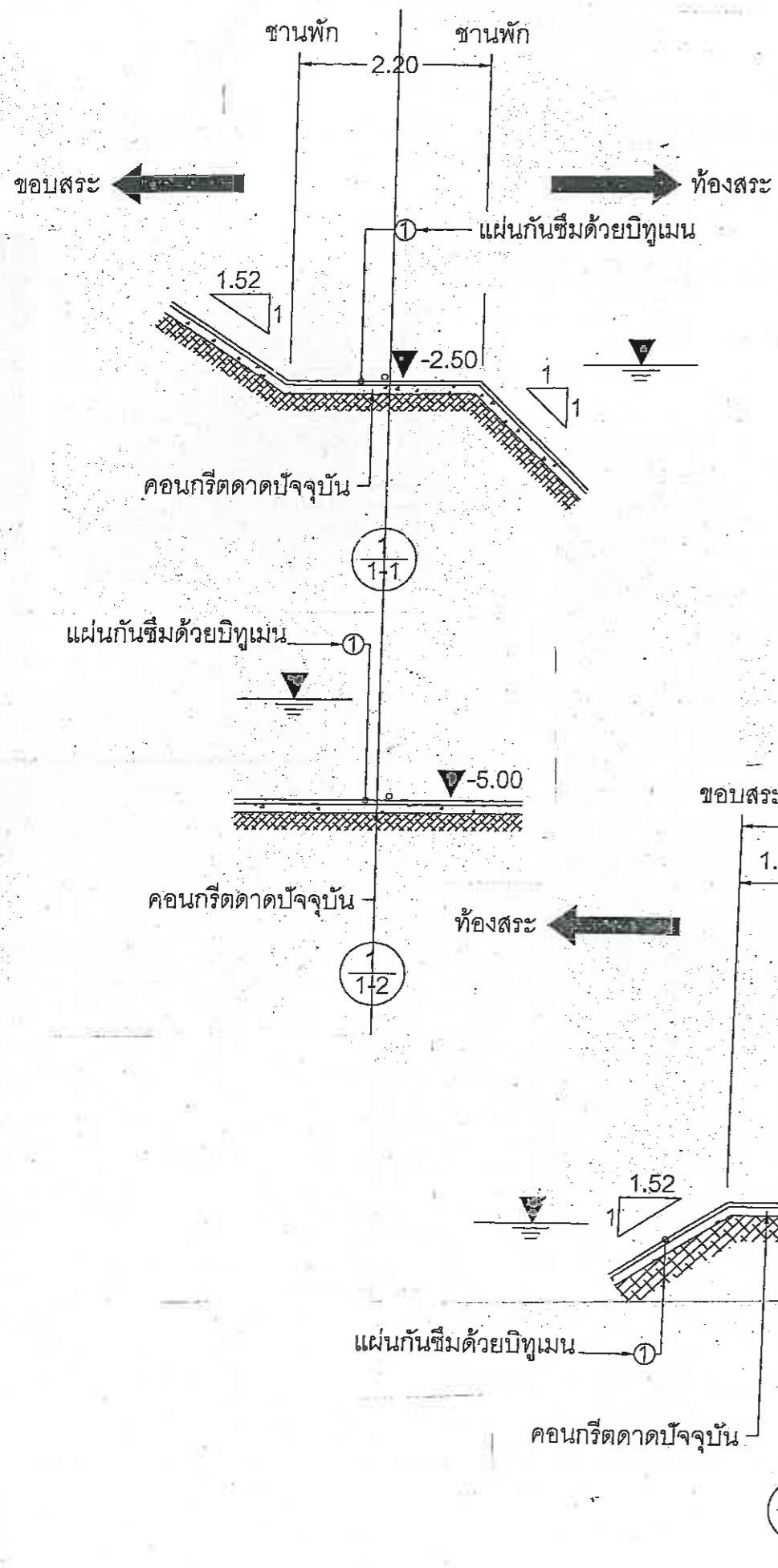
คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	ค่าที่กำหนด
- ความหนา	ASTM D 5199	mm	3.00
- Max. tensile strength (md/cmd)	EN ISO 10319 / ASTM D 6768	kN/m	21 / 17
- Elongation at break (md/cmd)	EN ISO 10319 / ASTM D 6768	%	45 / 45
- Tear strength	ASTM D 4073	N	530/485
- Static Puncture	ASTM D 4833	N	485
- Flexibility at low temperature	ASTM D5147	°C	-15
- Water Permeability	ASTM E96	m/s	$\leq 6.10^{-14}$
- GAS Permeability	ASTM D1434-82	m ³ /(m ² .d.atm)	$\leq 2.10^{-4}$


4. การขออนุมัติใช้

ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อและผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างต่อผู้จ้างเพื่อขออนุมัติก่อนการใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 30 วัน การเสนอใช้ผลิตภัณฑ์ชื่อใดก็ตามผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติไม่น้อยกว่ารายการต่อไปนี้

- แคตตาล็อก (Catalogue) แสดงข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์สินค้าที่ขออนุมัติ
- เอกสารรับรองตามมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 และ NSF ตามรายละเอียดข้อ 1.
- เอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอขออนุมัติจากโรงงานผู้ผลิต
- รายการผลการทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสถาบันที่เชื่อถือได้ว่ามีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ตามข้อ 3.

 เมืองพัทยา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	
โครงการ โครงการปรับปรุงป้องกันน้ำท่วม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหาดแสม เกาะล้าน เมืองพัทยา	
วิศวกร / เขียนแบบ  (นายภูธร รัตนพงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร  (นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจ  (นายชินกร กระดังงา) ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง ราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ตรวจ  (นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย) รองปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ  (นายมาโนช หนองใหญ่) รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
วันที่	แผ่นที่
16.06.65	3
แบบเลขที่	รวม
22/2565	4
หมายเหตุ	



 เมืองพิจิตร สาขานาเกลือ	
โครงการ: โครงการปรับปรุงถนนหน้าศาลากลาง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร	
สถานที่ก่อสร้าง: บริเวณหน้าศาลากลาง สาขานาเกลือ เมืองพิจิตร	
ตำราฯ / เขียนแบบ: 2018 (นายภูฏริณศักดิ์ เสฎฐาพงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร: (นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจ: (นายชินกร กระดังงา) ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง วิศวกรรมการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ตรวจ: (นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย) รองปลัดเมืองพิจิตร	
อนุมัติ: (นายมานิต หนองใหญ่) รองนายกเมืองพิจิตร ปฏิบัติราชการแทน นายกเมืองพิจิตร	
แบบแสดง:	
วันที่: 18 ก.ค. 65	แผ่นที่: 4
แบบเลขที่: 22/2565	รวม: 4
หมายเหตุ:	