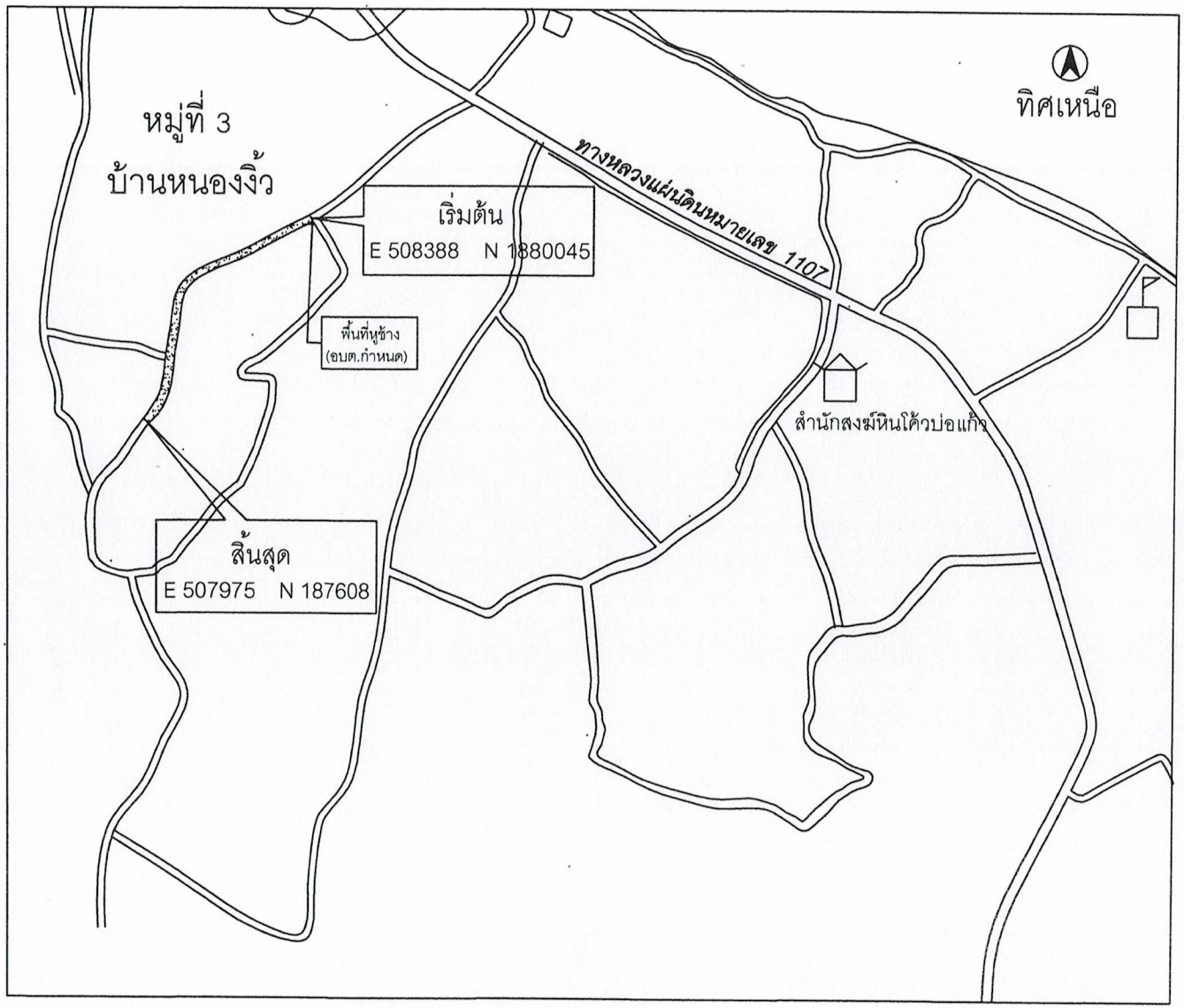
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายป่าช้าใต้ หมู่ที่ 3 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก



แผนที่สังเขปและผังบริเวณ

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

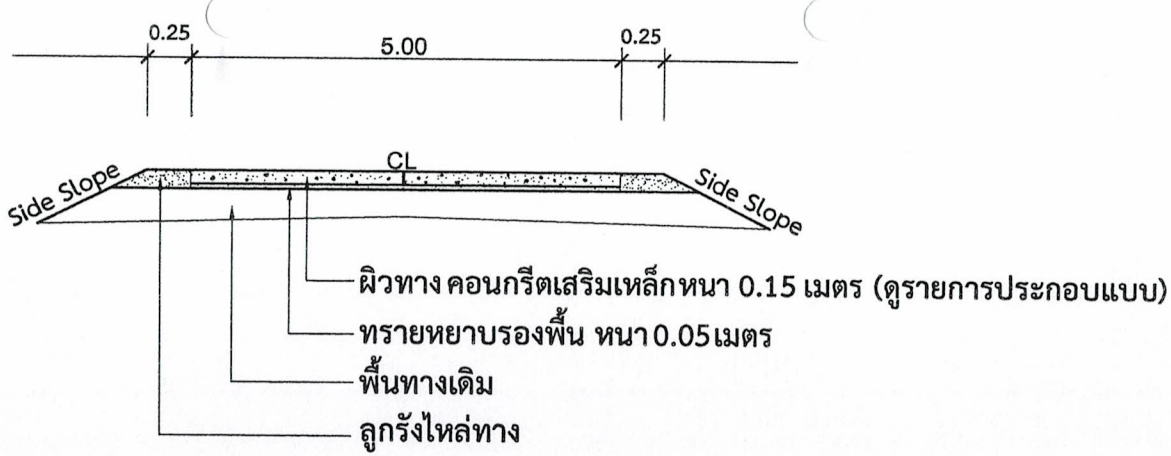
(นางขนัดตา มั่นเมือง)
ผู้อำนวยการกองคลัง
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่



รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

มาตราส่วน Not To Scale

รายการประกอบแบบ

- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำช่วงใดก่อนก็ได้ตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ , อาคารสาธารณะหรือบริเวณทางแยก ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน โดยค่างานที่เพิ่มขึ้นไม่รวมอยู่ในสัญญาจ้าง
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มถ. 101-2550 ถึง มถ. 504-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
- ระหว่างการดำเนินงานผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรแจ้งเตือน เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร ตามรายละเอียดแบบ ป้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ หากเกิดความเสียหาย ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ผิวจราจรคอนกรีต ต้องทดสอบโดยให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.
- Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ในวันตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีตเพื่อสุ่มเจาะความหนาของคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตำแหน่ง ทั้งนี้จำนวนหลุมเจาะและตำแหน่งเจาะคอนกรีตให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และหลังจากเจาะแล้วผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพของหลุมเจาะนั้นให้เรียบร้อย

สำเนาถูกต้อง

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
ต.ตากตก
อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง
แผนที่สังเขปบริเวณก่อสร้าง

เขียนแบบ
(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

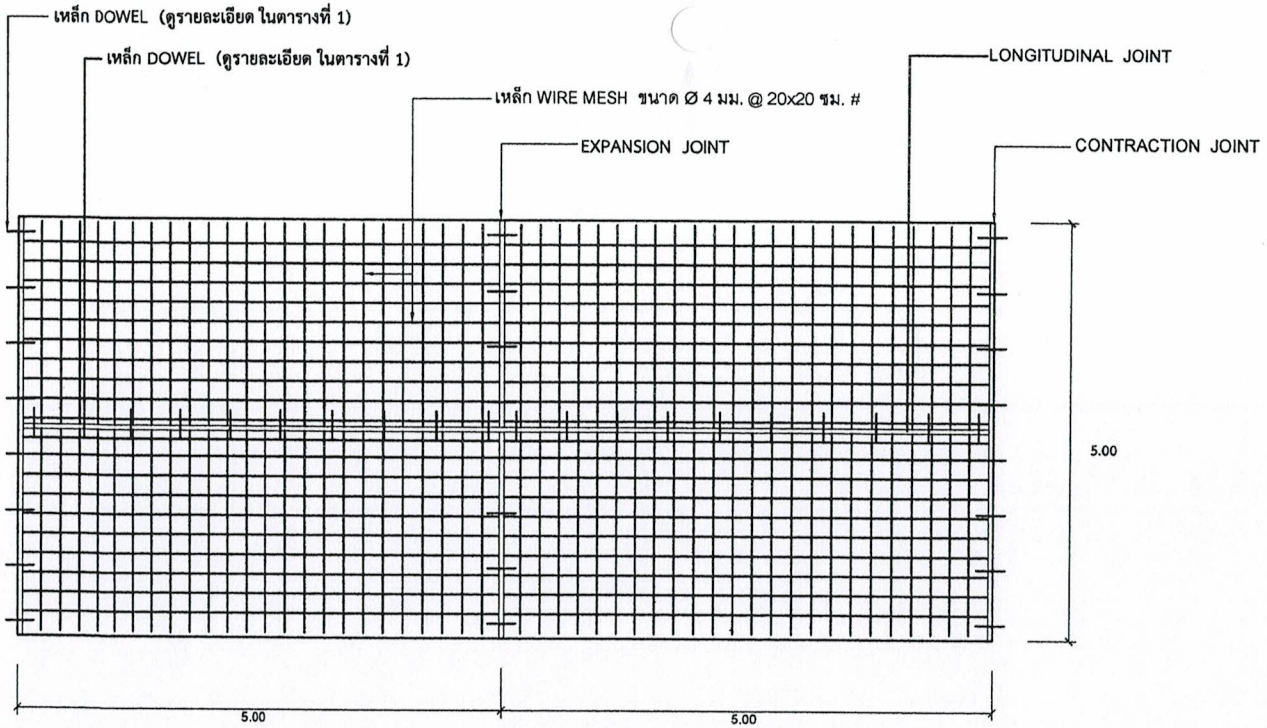
ตรวจ/รับรอง
(นายสถิต เกียรติวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ
(นายกิติศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสุขเกษม โคตรอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

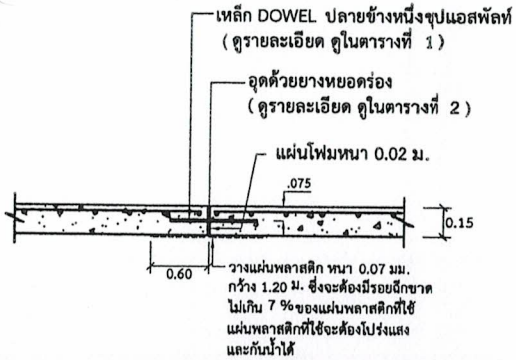
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่



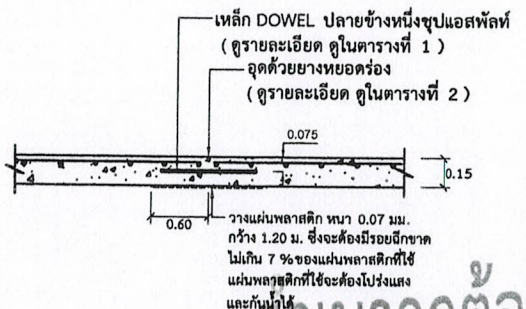
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



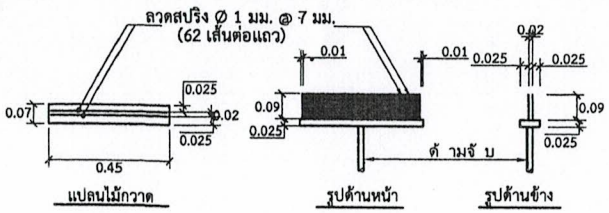
EXPANSION JOINT

Not To Scale



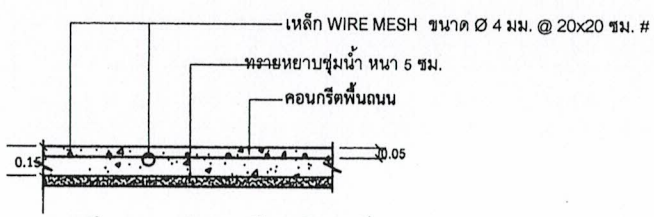
CONTRACTION JOINT

Not To Scale



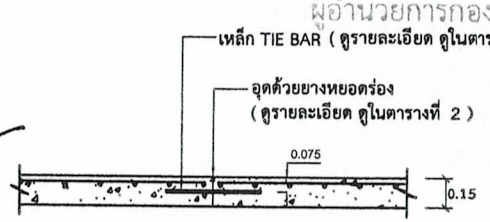
รายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น ค .ส.ล.

Not To Scale



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Not To Scale



LONGTUDINAL JOINT

สำเนาถูกต้อง

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

แบบแปลน,รูปขยาย

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่องและการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11	10	40
	11-15	15	50
	15-20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

สำเนาถูกต้อง
(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
ต.ตากตก
อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง
ตารางการเสริมเหล็ก

เขียนแบบ
(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

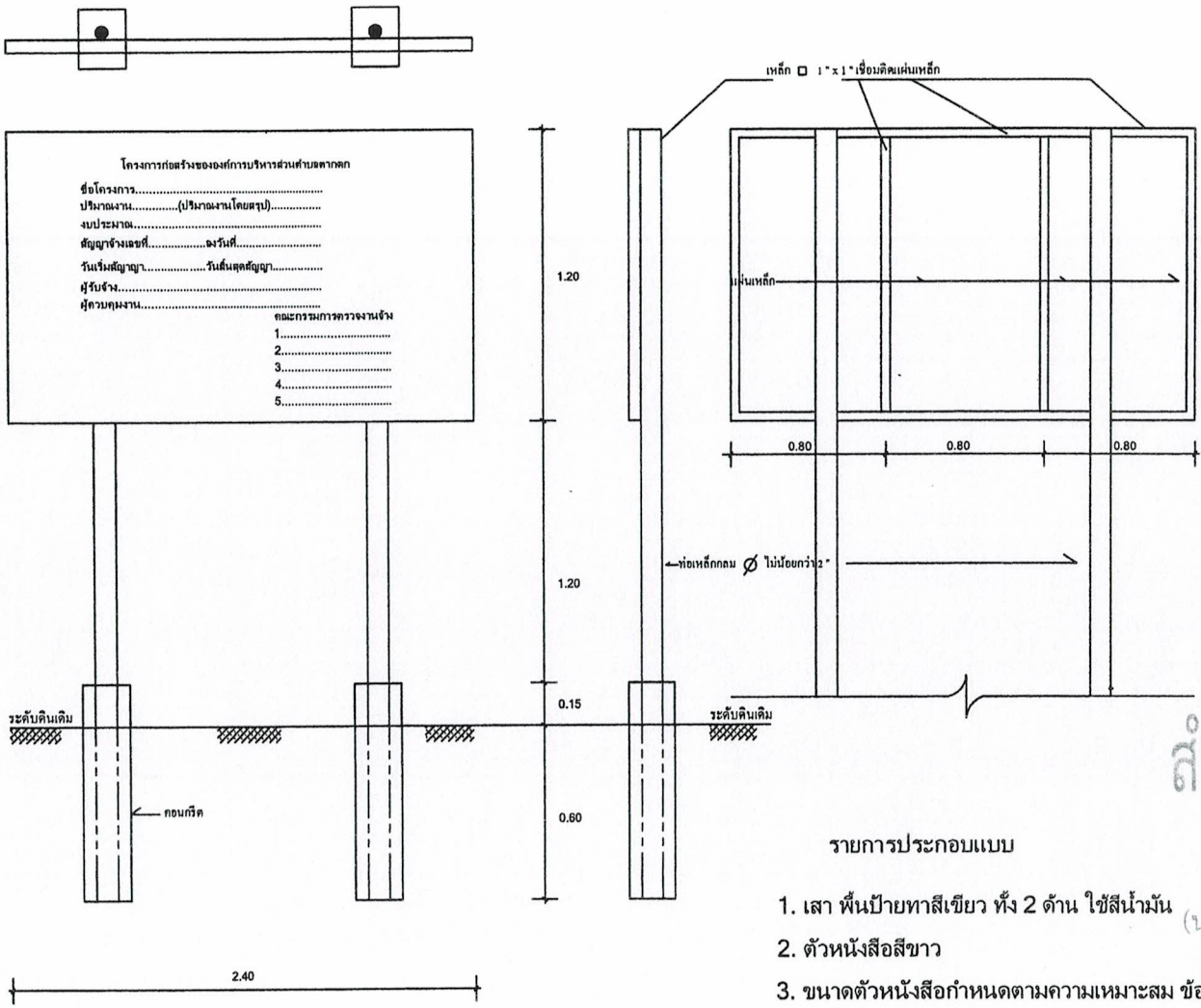
ตรวจ/รับรอง
(นายสถิต เกียรติรวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.๑๑๑๗

เห็นชอบ
(นายกิติศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่



สำเนาถูกต้อง

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/รับรอง

(นายสถิต เกียรติวรี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

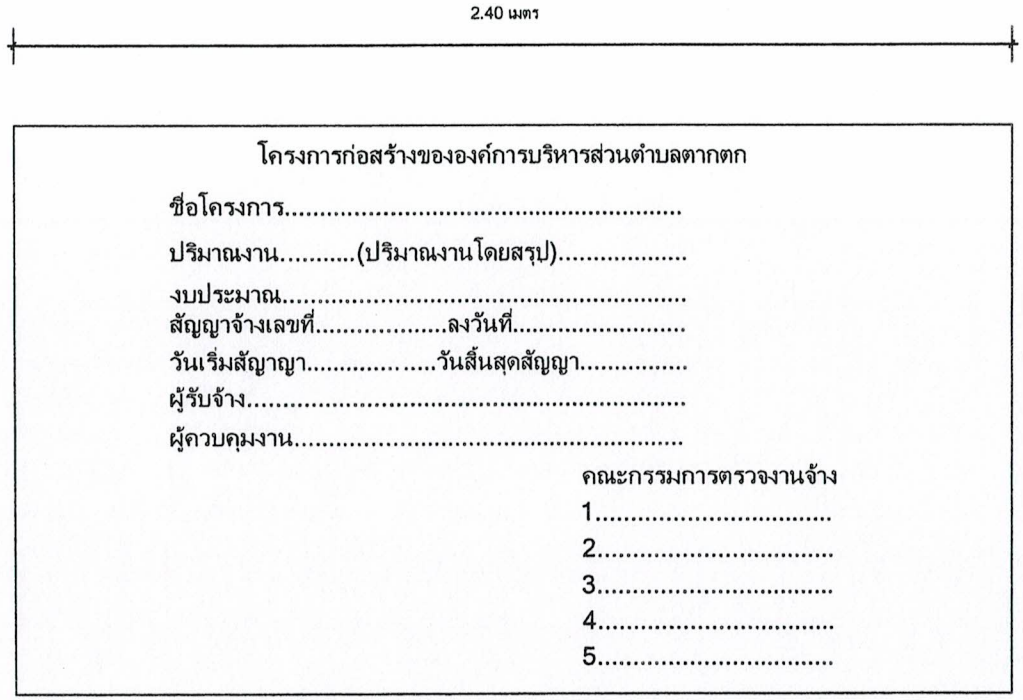
(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลตากตก



รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

รายละเอียดการป้ายโครงการ

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ/ตรวจ/รับรอง

(นายสถิต เกียรติรวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่

รายละเอียดรายการประกอบแบบแปลนแนบท้าย

- ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องแจ้งขอเข้าดำเนินและเสนอแผนการดำเนินงาน พร้อมบุคคลที่เป็นช่างควบคุมงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ
- ผู้รับจ้างต้องแสดงการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mixed Design) โดยมีวิศวกรรับรองส่วนผสมเสนอผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติใช้ก่อนดำเนินการ
- ตะแกรงเหล็ก (Wire mesh) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน (มอก.) โดยมีใบรับรองผลิตภัณฑ์เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐาน (มอก.) โดยมีใบรับรองผลิตภัณฑ์เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- งานบ่มผู้รับจ้างต้องเลือกวิธีบ่มคอนกรีตอย่างใดก็ได้ ตามขั้นตอนและวิธีการบ่มผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (มถ.314-2550) ข้อ 3.2.5
- รอยต่อคอนกรีตให้ทำร่องรอยต่อด้วยเครื่องเพื่อตัดเป็นร่องหยอดยาง
- งานยางหยอดรอยต่อคอนกรีตให้เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการเรื่องงานยางหยอดรอยต่อและวิธีการหยอดยางของถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างควบคุมงานทราบล่วงหน้าก่อนที่จะทำงานและได้รับอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัตตามอันส่งผลทำให้งานไม่เป็นไปตามแบบแปลนตามสัญญาจ้างทำให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายจาการกระทำของผู้รับจ้างใดๆทั้งสิ้น
- เรื่องความปลอดภัยของผู้สัญจรผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจรแจ้งเตือนเพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร เพื่อความปลอดภัยหากเกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใดผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- ในระหว่างการทำงานตลอดสายทางหากจะต้องเพิ่มการทำงานหรือปริมาณงานอันเป็นประโยชน์แก่ทางราชการและประชาชนที่สัญจร หรือมีข้อขัดแย้งในรายละเอียดรายการแบบแปลนให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยไม่คิดค่างานที่เพิ่มใดๆทั้งสิ้น

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
ต.ตากตก
อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง
แผนที่สังเขปบริเวณก่อสร้าง

เขียนแบบ
(นายปิยฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางชนัดดา มั่นเมือง)
ผอ.กองคลัง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่