

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมประตูปรับน้ำและฝายปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ ๓
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง กาหลง ซอย ๗
ตำบลกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

๑. หลักการและเหตุผล

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานเคหะและชุมชน งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมประตูปรับน้ำและฝายปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ ๓ เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง กาหลง ซอย ๗ จำนวน ๕๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประตูปรับน้ำ ขนาด ๑.๐๐ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด ฝายปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๑.๒๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๗๐ เมตร ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ ๒๐ แรงม้า และท่อสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง กำหนด นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำที่ท่วมขังภายในชุมชน ออกสู่ลำคลอง
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาปรับปรุงรางระบายน้ำเดิม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่วิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบต.กาหลง ณ วันประกาศคัดเลือกหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า - และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่ง กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตงาน และรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ดำเนินการ โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมประตูระบายน้ำและฝาดิตรางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ ๓ ประตูระบายน้ำ ขนาด ๑.๐๐ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด ฝาดิตรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๑.๒๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๗๐ เมตร ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ ๒๐ แรงม้า และท่อสูบ ขนาด ๑๒ นิ้ว (รายละเอียดแบบรูปรายการ, แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคากลาง ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง กำหนดมาแนบท้ายนี้)

๕. สถานที่ดำเนินการก่อสร้าง

บ้านล่าง หมู่ที่ ๓ ตำบลกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๕๔๕,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลายื่นราคาทีเสนอ

ราคาที่ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๘. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

๙.๑ กำหนดงวดงาน จำนวน ๑ งวดงาน คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามที่สัญญา จะทำการจ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- ผู้รับจ้างทำการเตรียมสถานที่ ในการดำเนินการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆในการก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ ๒๐ แรงม้า และท่อสูบ ขนาด ๑๒ นิ้ว แล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างทำการ ก่อสร้างประตูระบายน้ำ ขนาด ๑.๐๐ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างฝาดิตรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๑.๒๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๗๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างทำการเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้วเสร็จ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง ได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการล่าช้า วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้อง ออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕

วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๐. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับค่าได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาแบบปรับค่าได้สำหรับงานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

การปรับราคาค่าก่อสร้างตามสูตรปรับราคาเป็นงานก่อสร้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตร

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

๑๑. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๓.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง เลขที่ ๙/๑๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลกาหลง

อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐ โทรศัพท์/ โทรสาร. ๐-๓๔๔๔-๐๙๑๔

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว่าที่พันตรี

(จิรวัดน์ อินทะแสน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

(ลงชื่อ)

(นายยอดชาย สมขำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสกันธ์ แก้วเสียง)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)

(นายสหวีช โกลาสิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



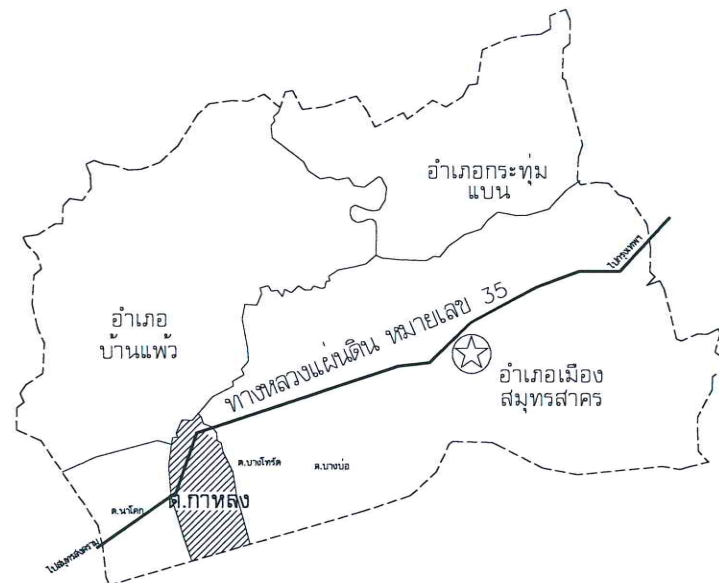
ปีงบประมาณ 2568

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมประตูระบายน้ำและฝายปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง กาหลง ซอย 7

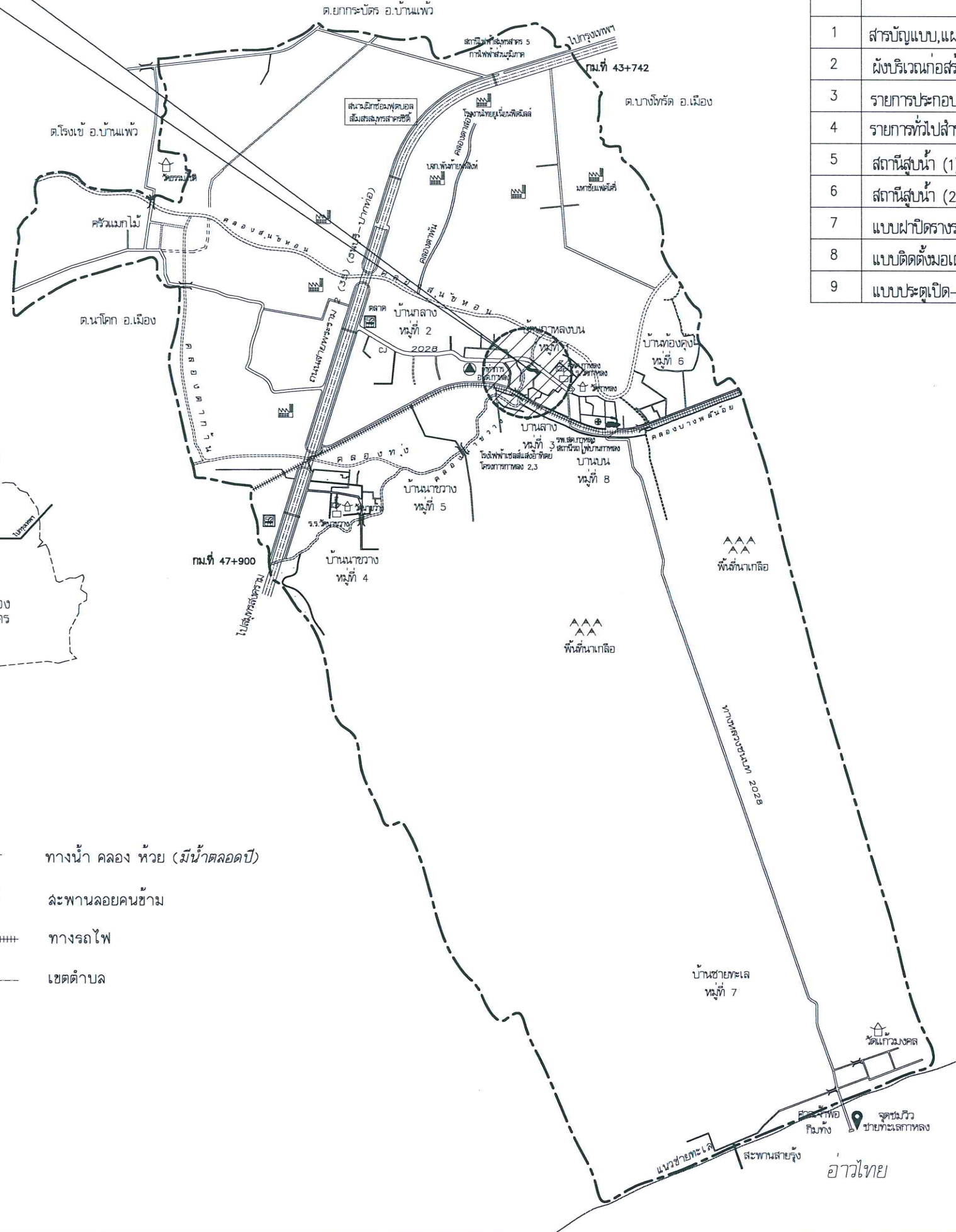
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กิโลเมตร



	ถนนลาดยาง		ทางน้ำ คลอง ท้วย (มีน้ำตลอดปี)
	ถนนคอนกรีต		สะพานลอยคนข้าม
	ถนนดิน		ทางรถไฟ
	สะพานคสล.		เขตตำบล
	สถานที่ราชการ		
	สถานศึกษา		
	สถานพยาบาล		
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก		
	วัด, สำนักสงฆ์		
	โบสถ์คริสต์		
	มัสยิด		



ลำดับ	รายการ	แผ่นที่
1	สารบัญแบบ,แผนที่ตั้งโครงการ	1
2	ผังบริเวณก่อสร้าง	2
3	รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง	3
4	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	4
5	สถานีสูบน้ำ (1)	5
6	สถานีสูบน้ำ (2)	6
7	แบบฝาปิดรางระบายน้ำ	7
8	แบบติดตั้งมอเตอร์ และท่อสูบน้ำ	8
9	แบบประตูเปิด-ปิดน้ำ	9



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝายปิด
วางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสทวิช โมชาลี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสนธิ์ แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ

(นายยอดชาย สัมขำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัดน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารตำบลทูลอง

อนันต์

(นายวิชัย วีระปรางค์ทัย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปาลาตอง

แบบแสดง
แผนภูมิโดยสังเขป

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘

แบบเลขที่
/2568

1
9

แบบเลขที่ /2568	2 9
--------------------	--------

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินทราย มวลผสมหยาบ เช่น หิน หรือ กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า
- คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงอัดมากขึ้น

3. วัสดุผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขาว ทรายเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังก่อผนังมิดชิด และต้องเก็บไว้ในที่สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมและแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หินทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรง
- ต้องปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน เช่น ดิน เก๋ากัน และ ผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี ลักษณะไปทางเจ็ดเหลี่ยม มีความแข็งแรง เหนียวไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน และผ่าน การทดสอบตามกรรมวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีผลเสียหรือไม่เกิน 40 %
- ขนาดหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่โตสุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุนซึ่งน้ำหนักในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 10 % ต้องล้างหินหรือกรวด ให้สะอาด ก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ทุกเป็นตะกอนต้องทำให้สะอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้น จะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ส่วนผสมของคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้าง และให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 320 กก.
- ทรายหยาบ 0.43 ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 0.99 ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต 180 ลิตร

- กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณภาพของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำการ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน ดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบก่อนคอนกรีต มาตรฐาน 15x15x15 ซม. (ลูกบาศก์คอนกรีต) ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้าย ไม่ค่อย กว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน (ไม่น้อยกว่า 70% ที่อายุ 7 วัน)

- 4.2 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งผสมเร็วไม่น้อยกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการผสมภายใน 30 นาที

- 4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเสถียรพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตาม ที่กำหนดสามารถหา อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ตอนบน 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้ เทลงในกรวยเป็น ชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5" ยาว 2 ฟุต ปลายงอคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบ รอยเสียดแบบออกทั้งสี่แล้ววัด การยุบตัวของคอนกรีต
- การยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. เส้า พื้น และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15	ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5	ซม.
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10	ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5	ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5	ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และต้องตามแบบแปลนการวางเหล็กเสริม และมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- คอนกรีตที่โครงสร้าง เช่น เส้า คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตซึ่งหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานรากหรือส่วนด้านน้ำเค็ม ท่วมถึงต้อง มีคอนกรีตพื้น ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากสิ่งสกปรก หรือสิ่งต่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือราที่เป็มีลักษณะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้และถูกต้องทั้งสำหรับกับคอนกรีต ให้ไหลลงช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมืออย่างเช่น หรือส้อมขยำคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกร ตรวจสอบความแข็งแรงว่าพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

- 4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

- ต้องทำการเทคอนกรีตให้เสร็จตลอดจนเสร็จรอยต่อที่แสดงไว้ในแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องรับอนุญาตจากวิศวกร ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสัปดาห์ก่อนหรือระยะ 7 วัน ถ้าคอนกรีตไปบะระเป็นอนึ่งเหล็กจะต้องกะเทคอนกรีตต่อทั้งก่อน และทำความ สะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำที่ผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อย 2 ซม. และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสัปดาห์ก่อนเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อคอนกรีตขนาดแข็งต้องปกคลุมผิวทุกแห่งแดดและกระแสน้ำและป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรกแล้วทำการบ่มคอนกรีตเปียกชุ่ม ติดต่อกันโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องให้ความชื้นพอจากวิศวกรผู้รับจ้างเสียก่อน

4.7 การหล่อคอนกรีต

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนาไม่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ต้องให้เรียบร้อยหรือด้วยแผ่นไม้และแล้วล้างให้สะอาด ทาหน้าผาของผนังแบบหล่อคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านสำหรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวลงเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำฝนมาบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่คอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูปทรงหรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปทรงเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1

4.9 การหล่อและเทคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพของคอนกรีตตัวหรือไม้ ให้ผู้รับจ้างหล่อคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการ ก่อสร้างเป็นจำนวน 3 ก้อน
- ให้หล่อก่อนคอนกรีตอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับแต่งผิวโครงสร้างหรือทวนที่ทำการทดสอบการคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และการยุบตัวและส่วน ผสมของ คอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนก้อนคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบแล้วนำก้อนคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนทำการทดสอบ
- การหล่อ คอนกรีตให้ให้คอนกรีตลงในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง แล้วปาดหน้าให้เรียบ
- การทดสอบก่อนคอนกรีต ผู้ว่าจ้าง จะเป็นผู้ส่งไปตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กที่ไม่มีสนิมก่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการทรงอุณหภูมิ มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาคลุม มีผาผนังป้องกันฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กเป็นๆๆ เห็นพวงๆ ไม่คดบวมขึ้น

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาไหม้
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมทั้งข้อ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยทั้งข้อ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอม้า ถ้ารายละเอียดแบบมีระบุให้ตัดเฉียงทำมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยก ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

- ก. เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
- ข. เหล็กบนให้ต่อบริเวณกลางคานและกลางพื้น
- ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นให้อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้ของปลายทั้งสองข้าง ส่วนข้ออ้อยต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางโดยไม่ต้องของปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องมือเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้เชื่อมแบบชน (Butt Weid) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Steess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝายปิด
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
ปากทอง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลปากทอง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสหัส โสขาลี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสกล แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สมญา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

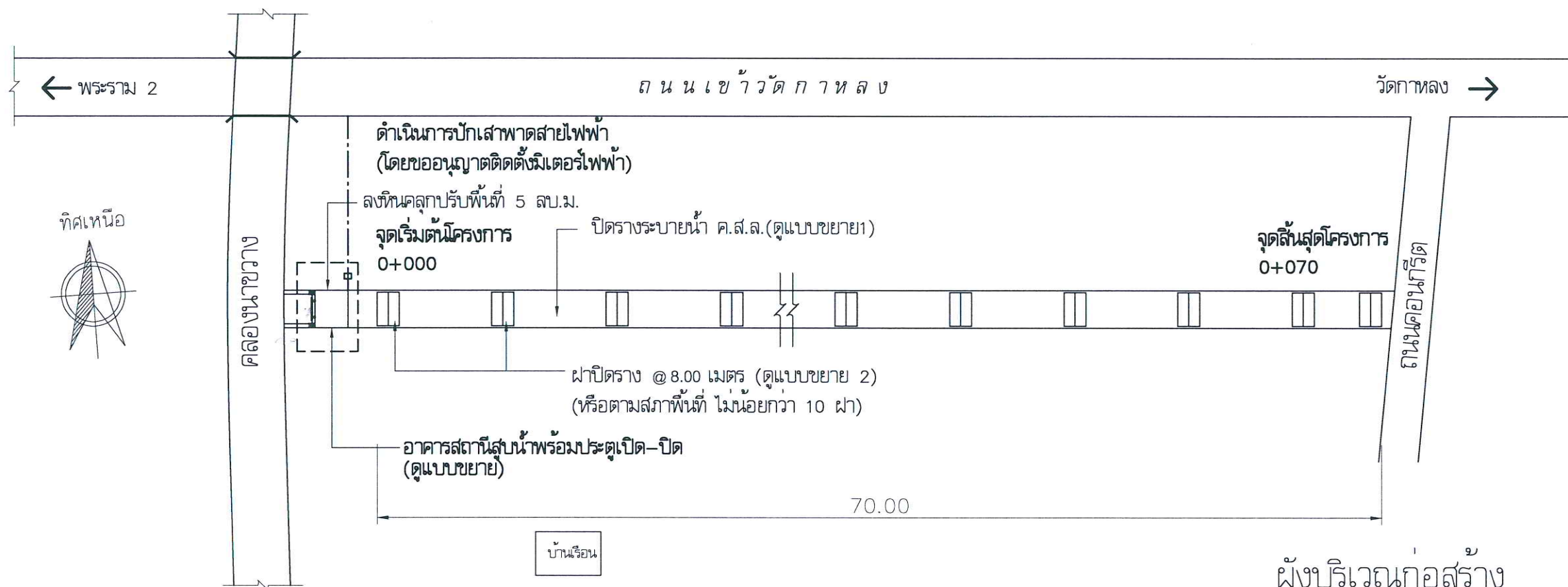
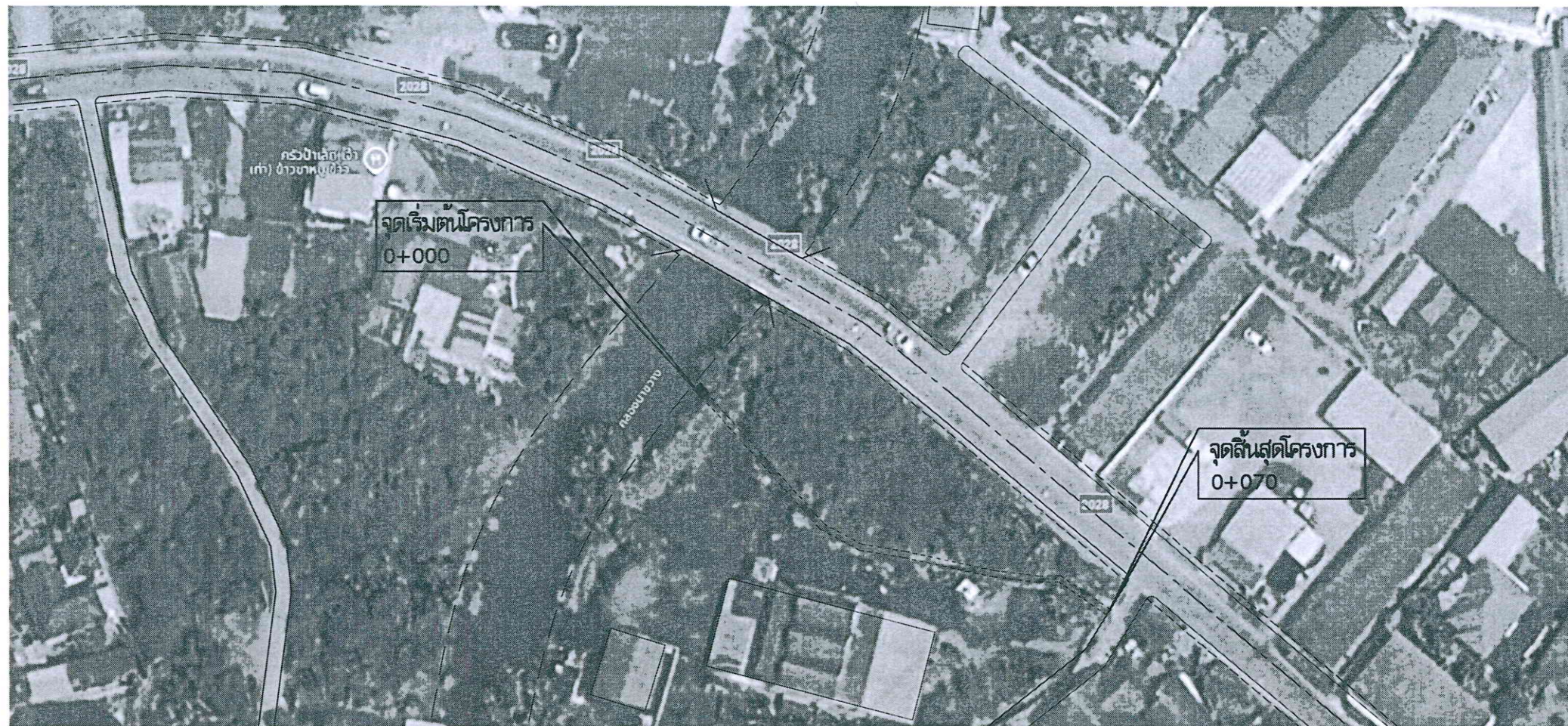
เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัฒน์ อินทะเสน)
ปลัดองค์การบริหารตำบลปากทอง

อนุมัติ
(นายวิชัย วีระปรางค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากทอง

แบบแสดง
รายการทั่วไปสำหรับ
งานคอนกรีต

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

แบบเลขที่ 3 / 2568 9



*หมายเหตุ
ตำแหน่งก่อสร้างตามแบบแปลนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริงโดยไม่ทำให้ปริมาณงานลดน้อยลง
ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูระบายน้ำและฝาดัด
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสิทธิโชค โสภาลี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสมศักดิ์ แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สมชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จรัลภรณ์ อิมทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระปราโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้าง

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๔

แบบเลขที่ /2568 4 9



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝาทับ
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หน้าที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หน้าที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสหัส โสภัสร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสนั่น แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สมคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

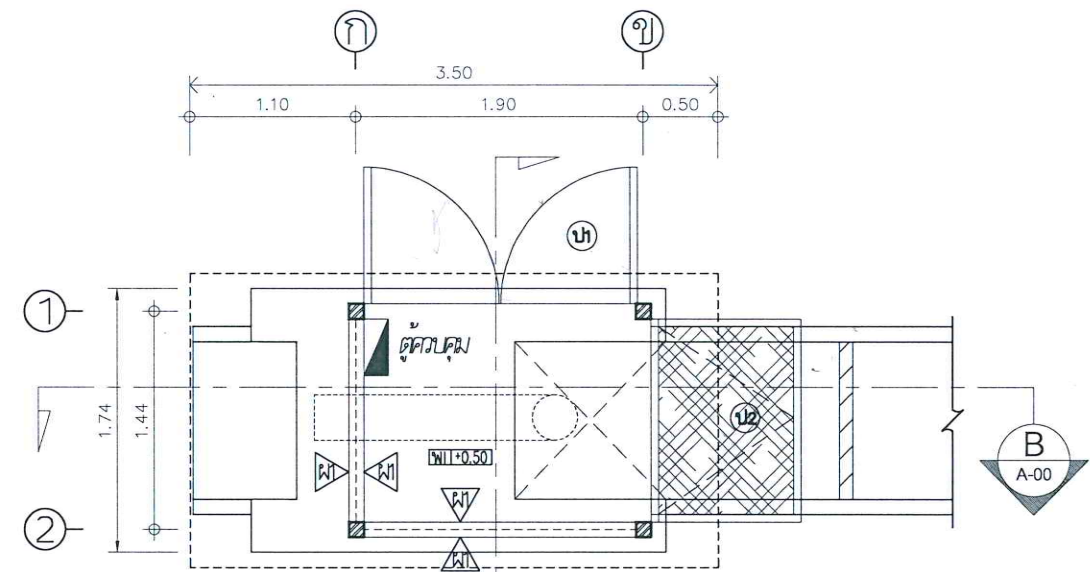
เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัฒน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระปรีชา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
แบบติดตั้งมอเตอร์
และท่อสูบน้ำ

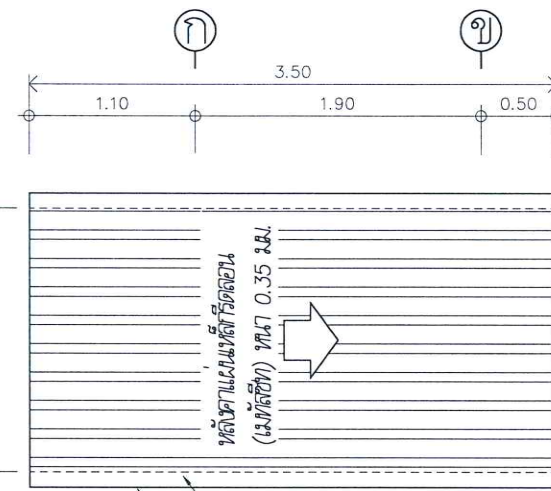
วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

แบบเลขที่ 5
/2568 9



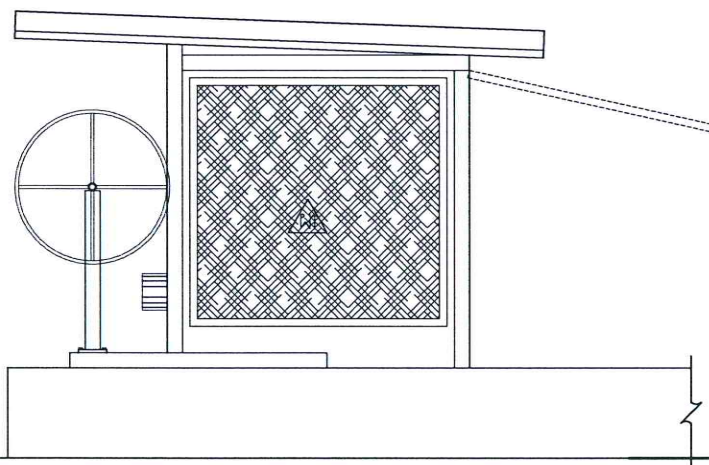
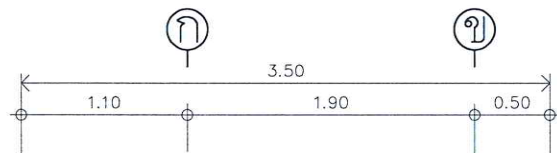
ติดตั้งชุดไฟส่องสว่างระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 50 วัตต์
ภายในอาคาร 1 ชุด ภายนอก 1 ชุด

แปลนอาคารสูบน้ำ
มาตรฐาน 1: 50

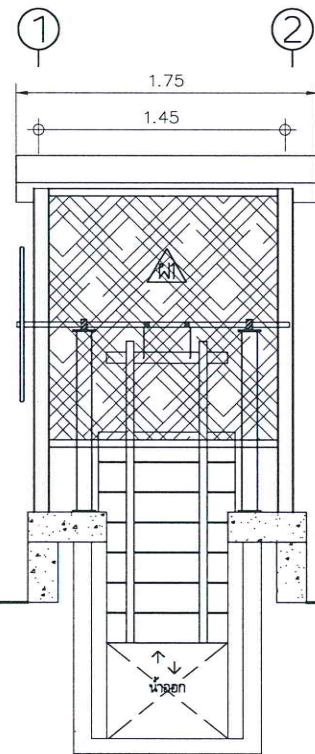


ครอบข้างแฉกเหล็กรีดลอน (เมทัลชีท) ทน 0.35 มม.
เชิงชายไม้เทียม 8 นิ้ว ทน 16 มม. (โดยรอบ)

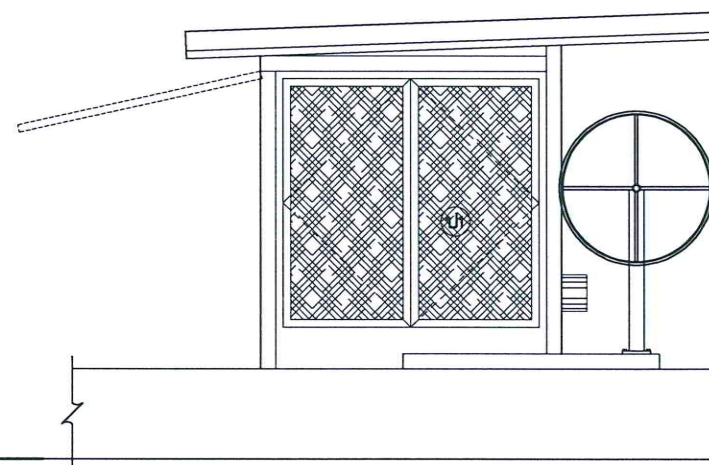
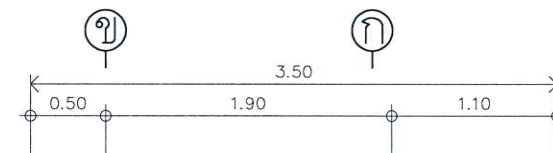
แปลนหลังคา
มาตรฐาน 1: 50



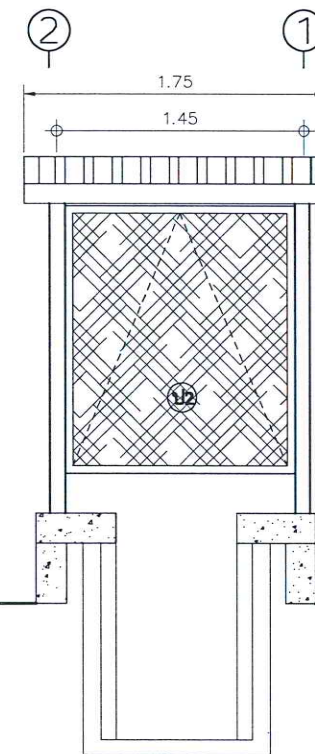
รูปด้าน A
มาตรฐาน 1: 50



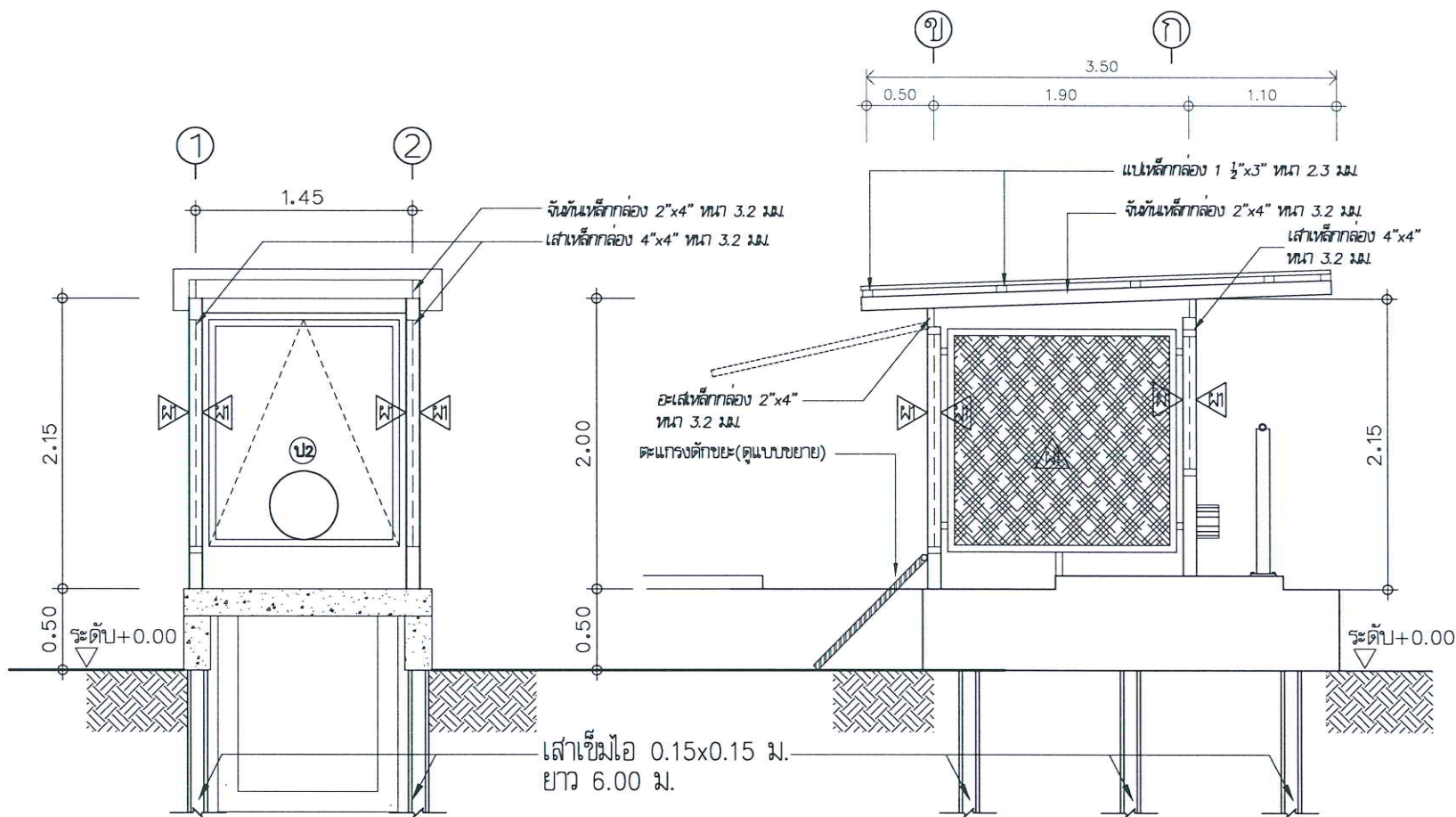
รูปด้าน B
มาตรฐาน 1: 50



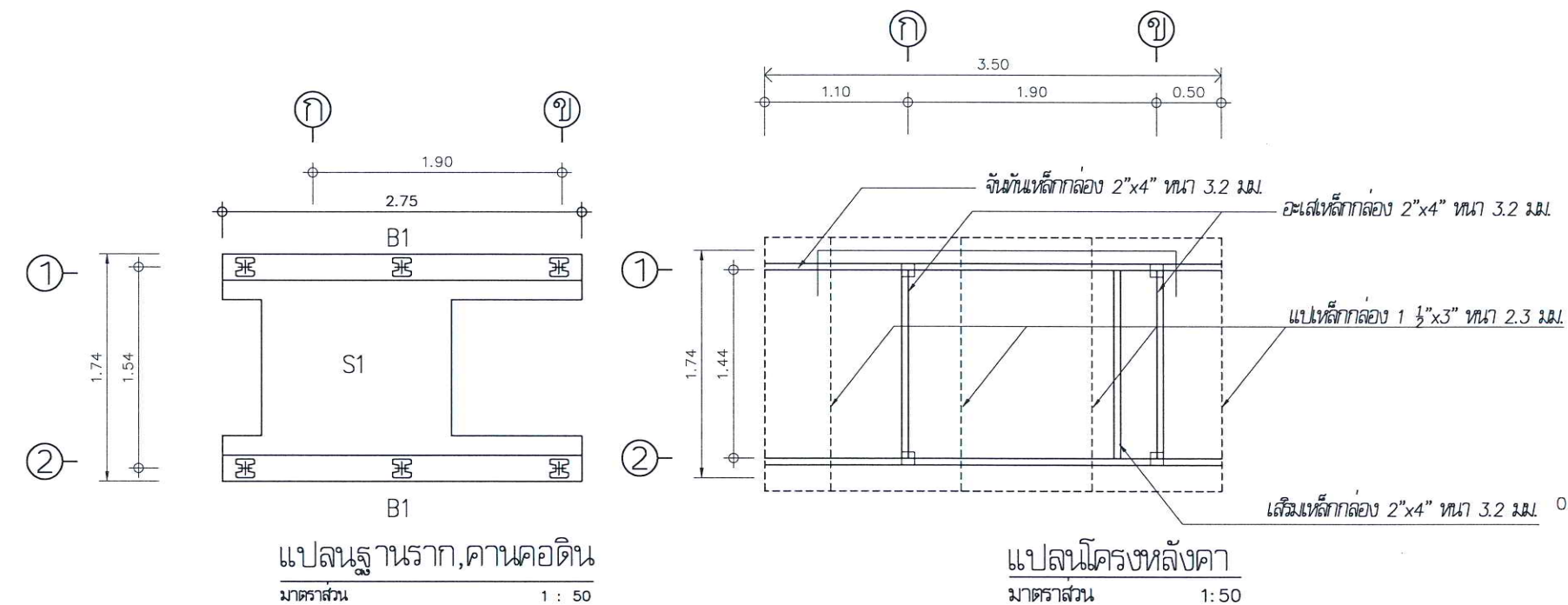
รูปด้าน C
มาตรฐาน 1: 50



รูปด้าน D
มาตรฐาน 1: 50



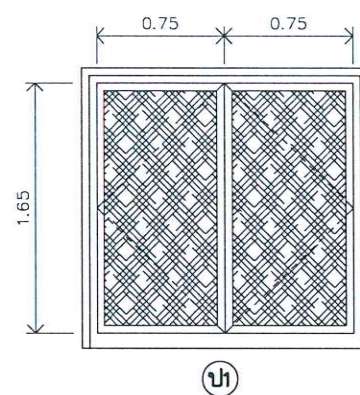
รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:50



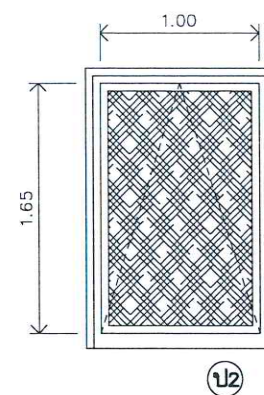
รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1:50

แปลนฐานราก, คานคอดิน
มาตราส่วน 1:50

แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50



บ1

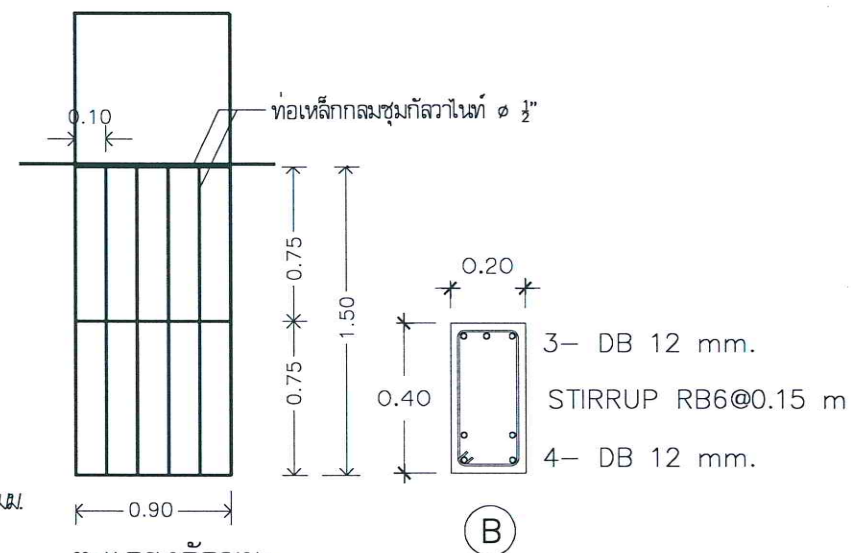


บ2

ลักษณะบาน ประตูบานเปิดคู่
วงกบ เหล็กกล้าไนท์ 2"
กรอบบาน เหล็กกล้าไนท์ 1 1/2"
ตัวบาน/ลูกฟัก ตาข่ายยัดแบบถัก 3 มม.
กุญแจ กุญแจล็อค
อื่น ๆ ไม้ประตูเหล็ก 1" 3 ชุด

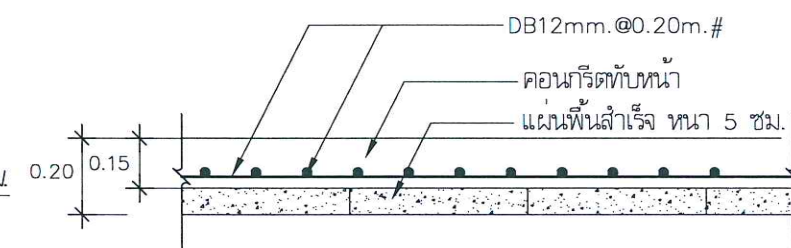
ลักษณะบาน ประตูบานกระทุ้ง
วงกบ เหล็กกล้าไนท์ 2"
กรอบบาน เหล็กกล้าไนท์ 1 1/2"
ตัวบาน/ลูกฟัก ตาข่ายยัดแบบถัก 3 มม.
กุญแจ กุญแจล็อค
อื่น ๆ ไม้ประตูเหล็ก 1" 3 ชุด

ขยายประตู
มาตราส่วน 1:50



B

ตะแกรงดักขยะ
มาตราส่วน N.T.S



ขยายพื้น S1
มาตราส่วน N.T.S



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝาทับ
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสทวิช โสชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสทวิช แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สัมภัก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

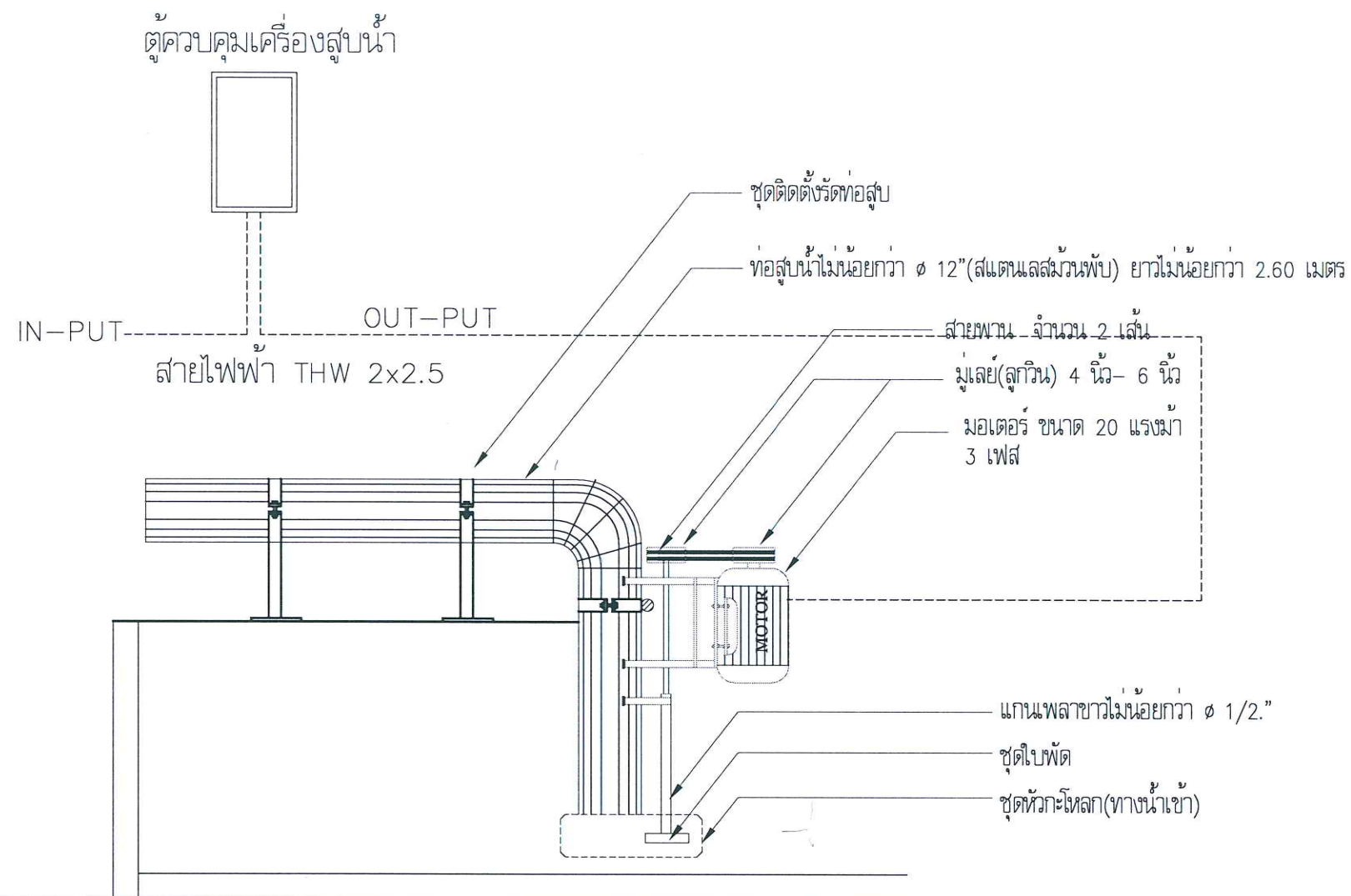
เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี (จิรวัฒน์ อินตะเสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระประโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
แบบติดตั้งมอเตอร์
และท่อสูบน้ำ

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๔

แบบเลขที่ 6
/2568 9



1. มอเตอร์ไฟฟ้า 20 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง
 - กำลังมอเตอร์: 20 HP (5.5kw.)
 - กำลังไฟฟ้าที่ใช้: 3 เฟส , 380 โวลต์
 - จำนวนเฟส: 4P
 - ระดับการป้องกัน: IP55
2. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าตู้พลาสติกกันน้ำกันฝุ่น (ฝาปิด) แบบมีหลังคาสำหรับงานติดตั้งวงจรไฟฟ้า หรือติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากวัสดุพลาสติกคุณภาพ แข็งแรงทนทาน สามารถใช้งานได้ยาวนานกันน้ำกันฝุ่นแบบมีหลังคาติดตั้งง่าย สามารถเจาะเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆได้ มาตรฐาน IP45 พร้อมกุญแจปิดล็อกภายในตู้ควบคุมประกอบด้วย
3. ท่อสูบน้ำสแตนเลส ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ทำด้วยสแตนเลสหนา 3.0 มม. พับม้วนเป็นเป็นท่อ ๑๒ นิ้ว (ทาลิกันลิ้ม)

ติดตั้งมอเตอร์และท่อสูบน้ำ
มาตรฐาน ไม่กำหนด



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝาท่อ
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสหัส โสชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสนั่น แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สมคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

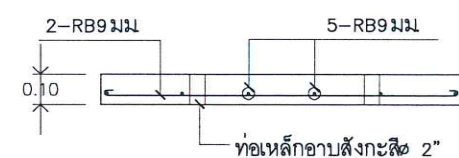
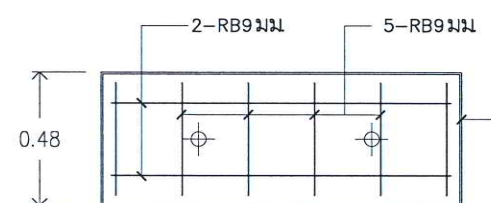
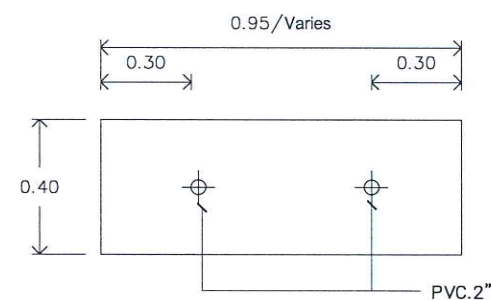
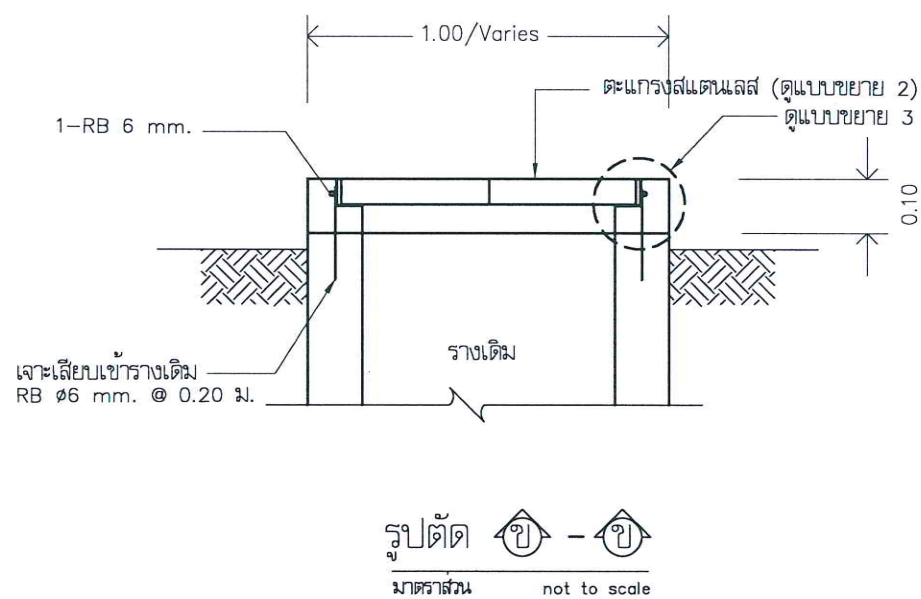
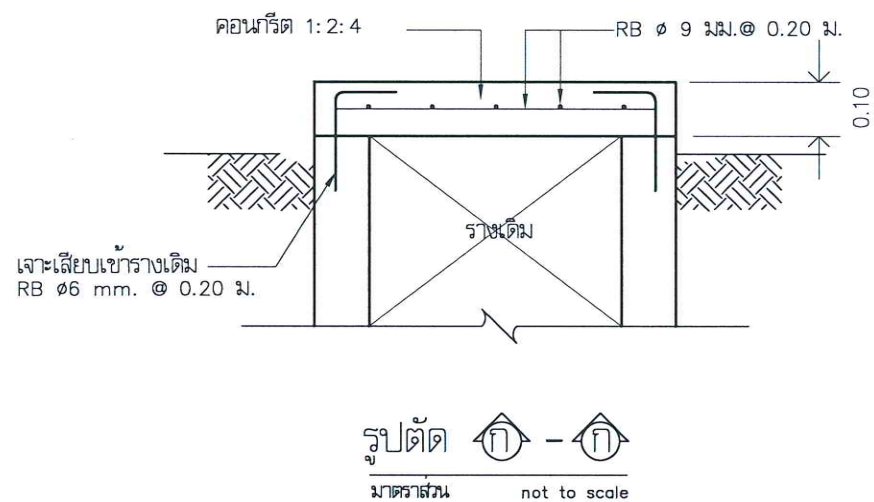
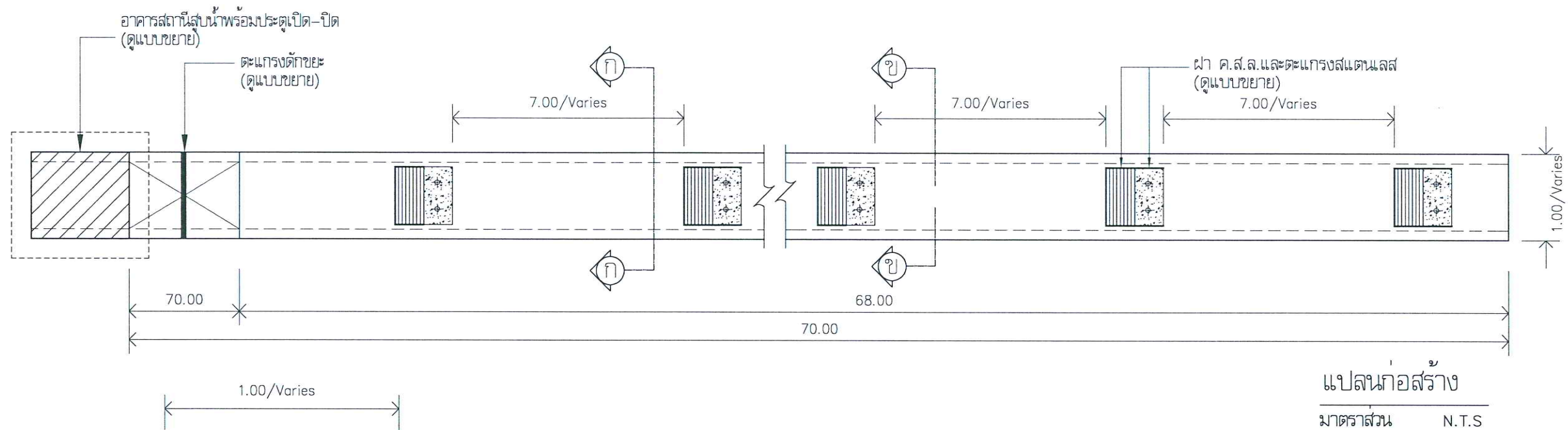
เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัฒน์ อิ่มทะนง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระประภังค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
แบบติดตั้งมอเตอร์
และท่อสูบน้ำ

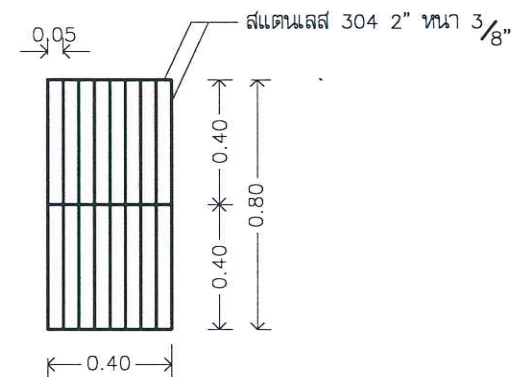
วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

แบบเลขที่ 7 / 2568 9



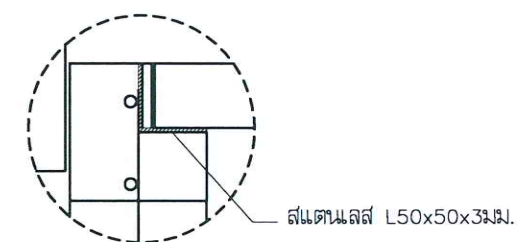
แบบขยายฝาบ่อค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 25



ขยายฝาทะแกรงสแตนเลส 2

มาตราส่วน not to scale



แบบขยาย 3

มาตราส่วน not to scale



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูระบายน้ำและฝาบ่อ
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสหัส โขชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสนั่น แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย สมคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

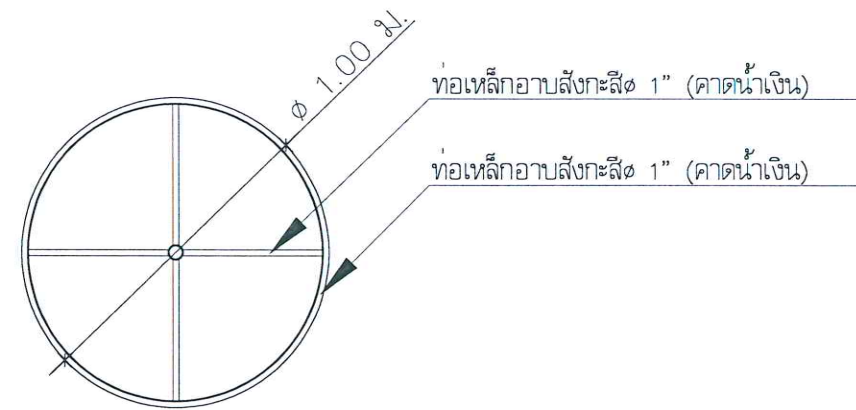
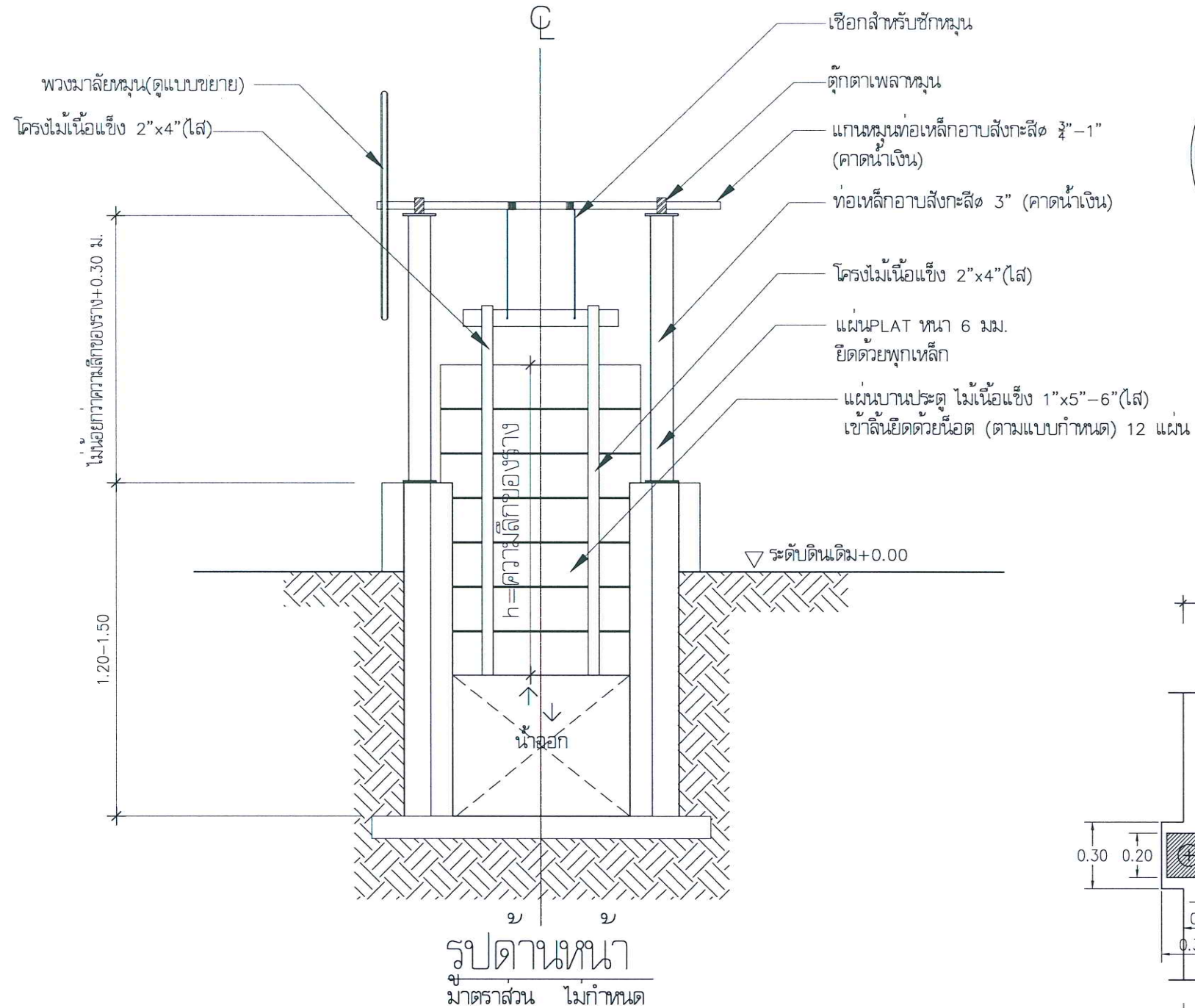
เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัฒน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระปรีชญ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

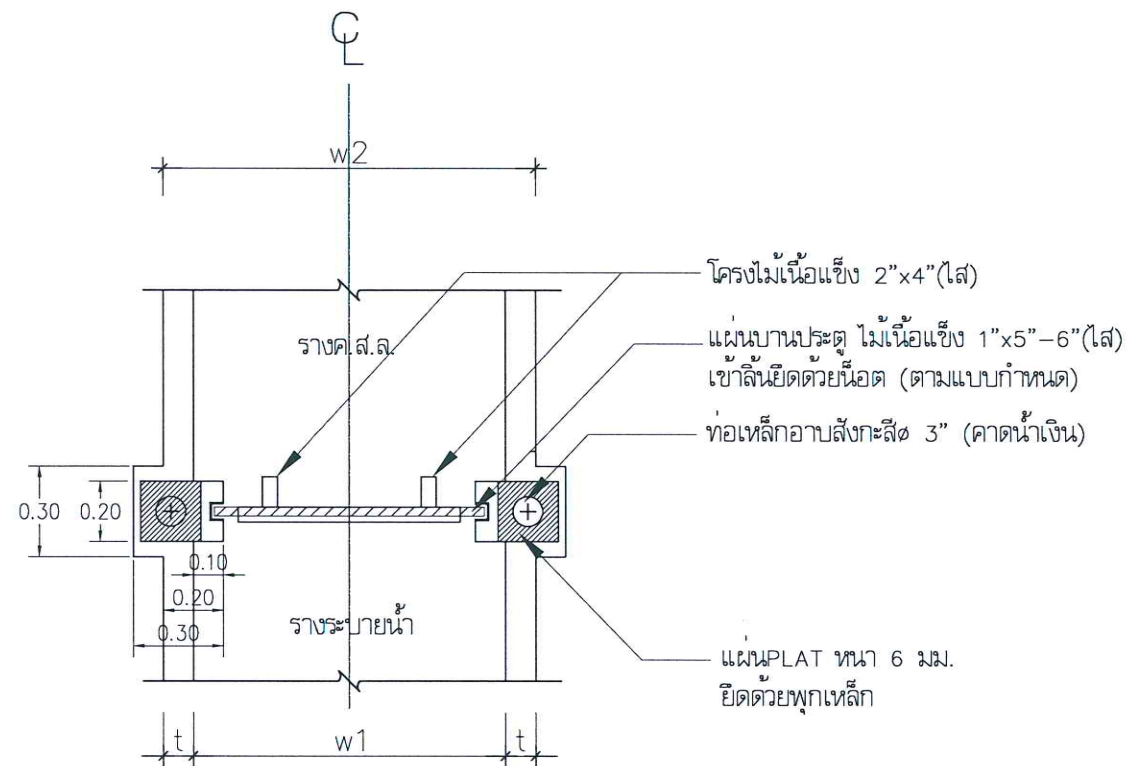
แบบแสดง
ฝาบ่อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

แบบเลขที่ 8
/2568 9



แบบพวงมาลัย
มาตรฐาน ไม่กำหนด



แบบส่น
มาตรฐาน ไม่กำหนด

ตารางเปรียบเทียบ ขนาดไม้ก่อนใส่ ขนาดไม้หลัง			
ขนาดระบุในแบบ (นิ้ว)	ขนาดก่อนใส่ (นิ้ว)	ขนาดหลังใส่ (นิ้ว)	หมายเหตุ
1" x 1"	1" x 1"	7/8" x 7/8"	ใส่ 1 ด้านหรือรอบด้านเล็กน้อย
1" x 2"	1" x 2"	7/8" x 1 7/8"	ขนาดใช้งานทั่วไป
1" x 4"	1" x 4"	7/8" x 3 7/8"	ใช้ในงานกรอบหรือบานไม้
2" x 2"	2" x 2"	1 7/8" x 1 7/8"	ใส่ 4 ด้าน
2" x 4"	2" x 4"	1 7/8" x 3 7/8"	ใส่ทั้ง 4 ด้าน
3" x 6"	3" x 6"	2 7/8" x 5 7/8"	ใช้ในงานโครงสร้างไม้
4" x 4"	4" x 4"	3 7/8" x 3 7/8"	สำหรับเสาไม้เนื้อแข็ง
6" x 6"	6" x 6"	5 7/8" x 5 7/8"	เพื่อการใส่ประมาณ 3 มม.ต่อด้าน



โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
พร้อมประตูปรับน้ำและฝาท่อ
รางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3
เริ่มจากคลองนาขวาง ถึง
กาหลง ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 3 ตำบลกาหลง
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายสหัส โชติสี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายสนั่น แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
(นายยอดชาย ส้มซ่า)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่พันตรี
(จิรวัฒน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
(นายวิชัย ธีระปรีชญ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
ประตูเปิด-ปิดน้ำ
(กรณีติดตั้งบนรางระบายน้ำค.ส.ล.)

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘

แบบเลขที่ 9/2568 9