



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฟลักซ์และคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : ถนนด้านทิศเหนือวัดไทรทอง

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 23 บ้านไทรทอง ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

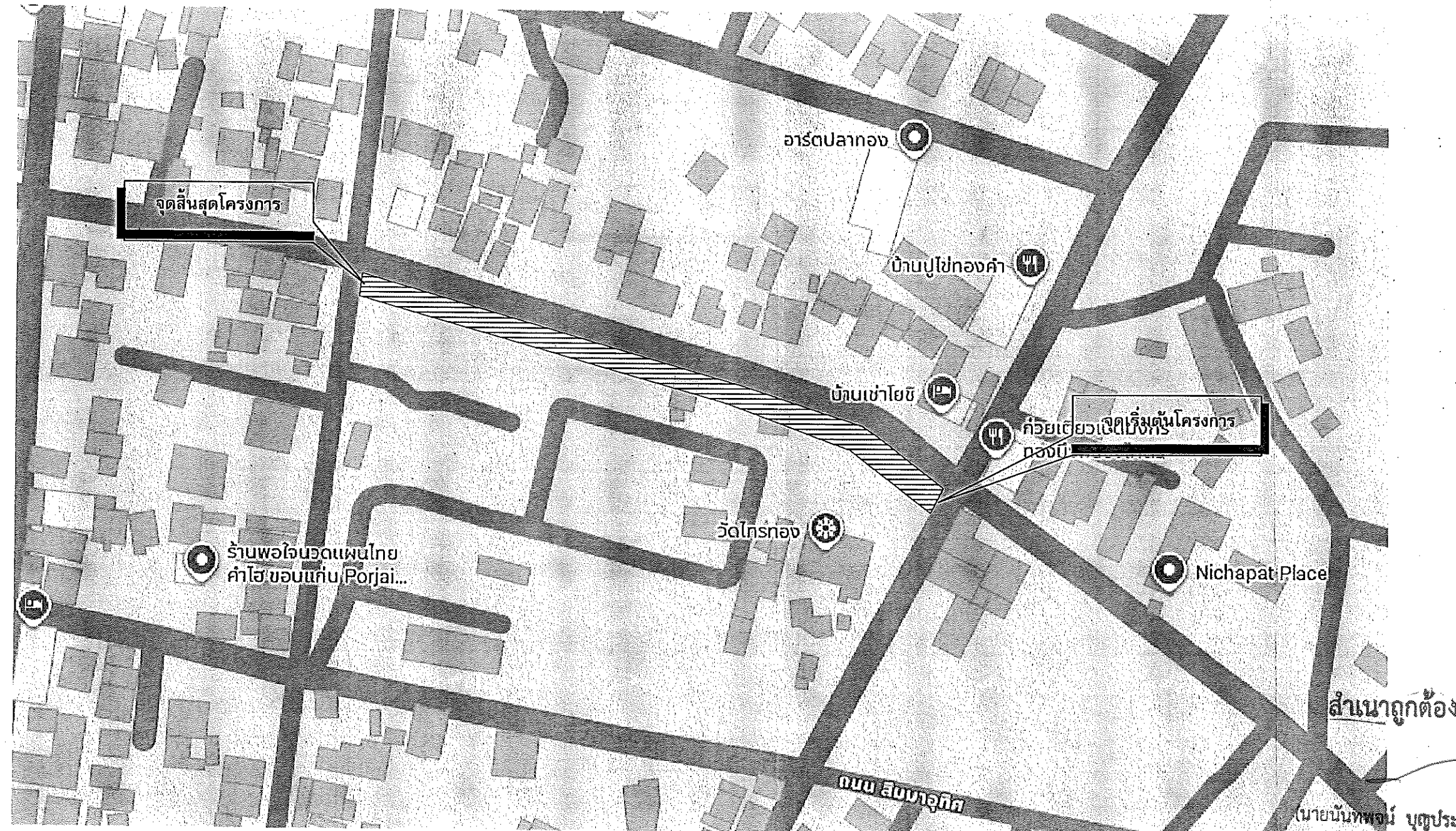
(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย่อยและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : ถนนด้านทิศเหนือวัดไทรทอง

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 23 บ้านไทรทอง ตำบลบ้านเปิด อำเภอมะนัง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 206.00 เมตร



พิกัดเริ่มต้นโครงการ 16-26-15.93 , 102-48-10.51 พิกัดสิ้นสุดโครงการ 16-26-13.7 , 102-48-17.06



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสั่งแปล

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีขาว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)

วิศวกรโยธารับงานการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)

ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

จำนวน

17/26๖9

1

๗

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาท่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อ หมู่ที่ 23 บ้านไทรทอง

(ถนนด้านทิศเหนือวัดไทรทอง)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 206.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาท่อ

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุทางภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ ๑๗๘)

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ	1	
2	แผนที่พอสั่งเขป	1	
3	แบบมาตรฐานบ่อพัก	1	
4	แบบมาตรฐานฝาท่อ	1	
5	แบบมาตรฐานการวางท่อกลม	1	
6	แบบ PLAN PROFILE	2	

หมายเหตุ :

1. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะ
ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก
ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา **สำเนาถูกต้อง**

(นายบัณฑิต ศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารับงานราชการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาคร)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

17/2569

จำนวน

2 7



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบแสดงค่าระดับ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีหาเท้ง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายนิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

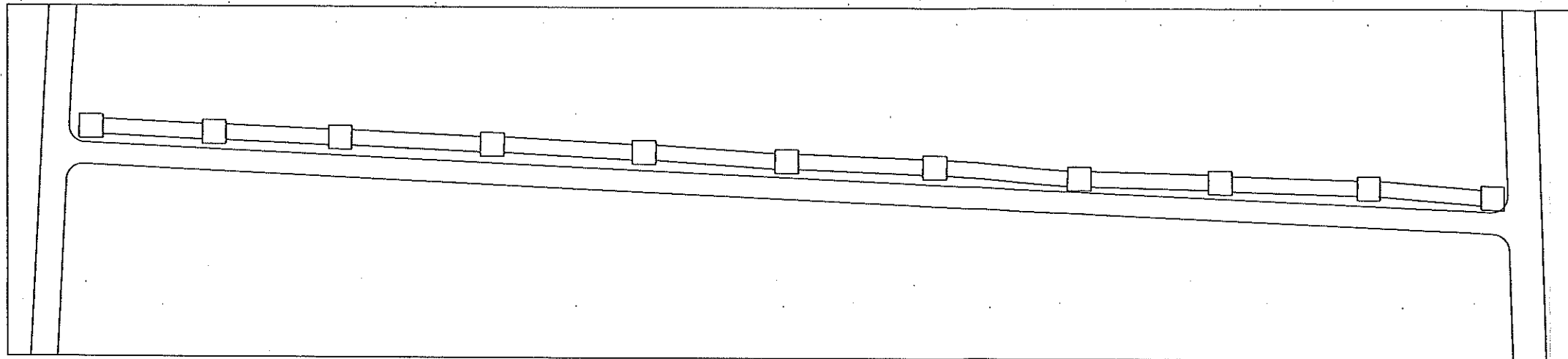
(นายปรีดา นิลสาคร)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

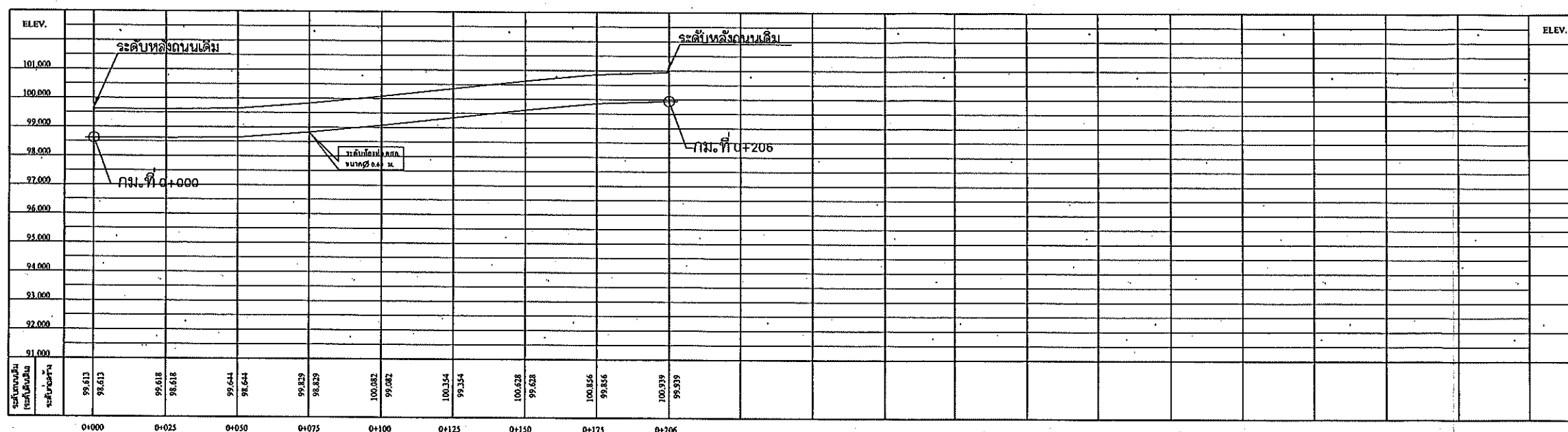
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ
17/2549

จำนวน
3
7



แผนที่พอสั่งเขย



หมายเหตุ

- จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจรและวางระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ
- ท่อลอดเหลี่ยม คลล. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้อ่อดลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องลงแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

PLAN PROFILE

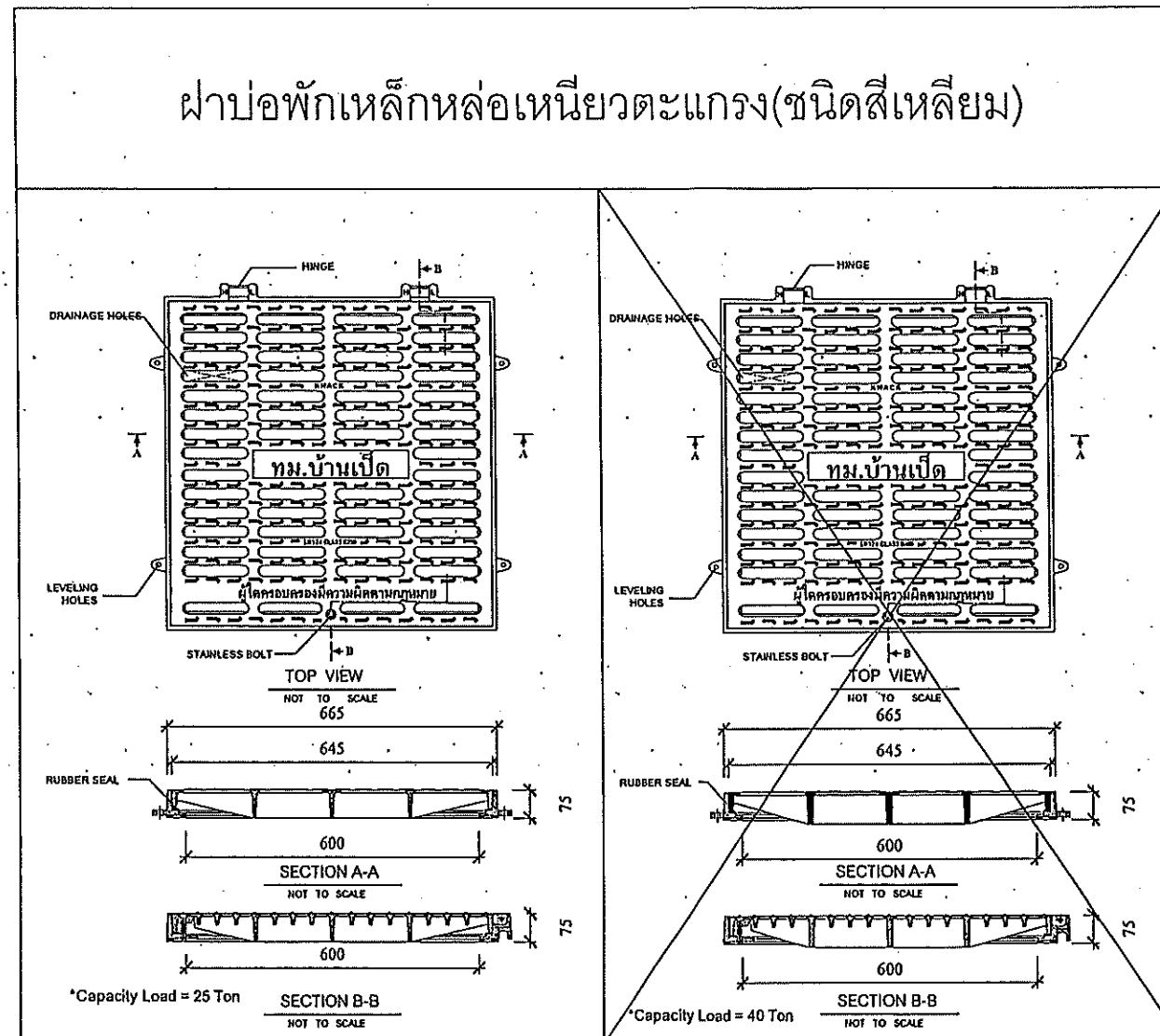
มาตราส่วน



สำเนาถูกต้อง

(นายนิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

THM.บ้านเปิด

รายละเอียดฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 500-7
2. ขนาด ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝาบ่อพักและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลทดสอบ(ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สีเคลือบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ใช้สีชนิดเคทีบีตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. บนฝาให้อักษรย่อ "THM.บ้านเปิด" หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ
6. ระบบล็อกฝาบ่อพักน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีชาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานำงานวิชาการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณัฏฐพงษ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาตุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

จำนวน

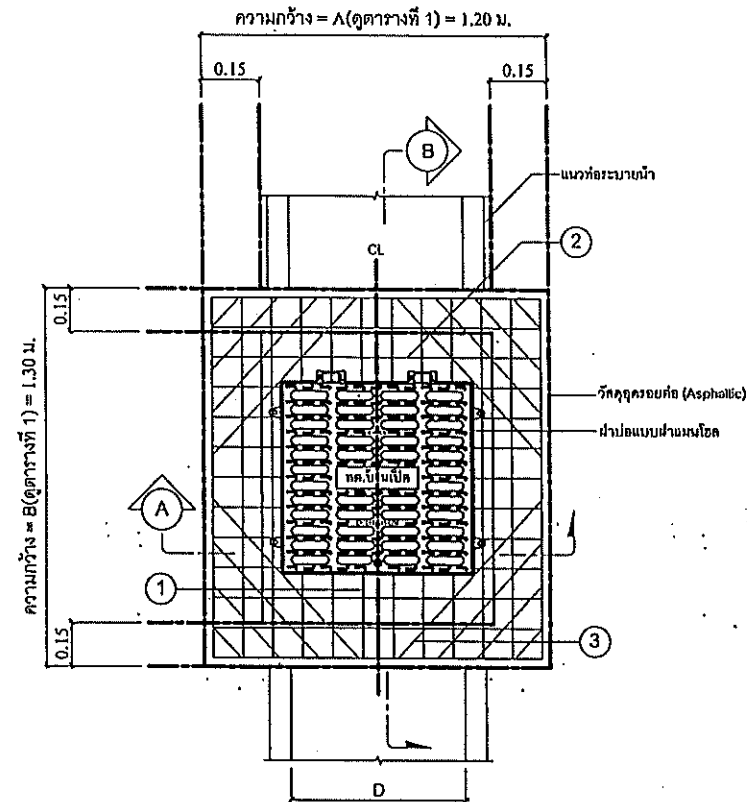
17/2069

4

7

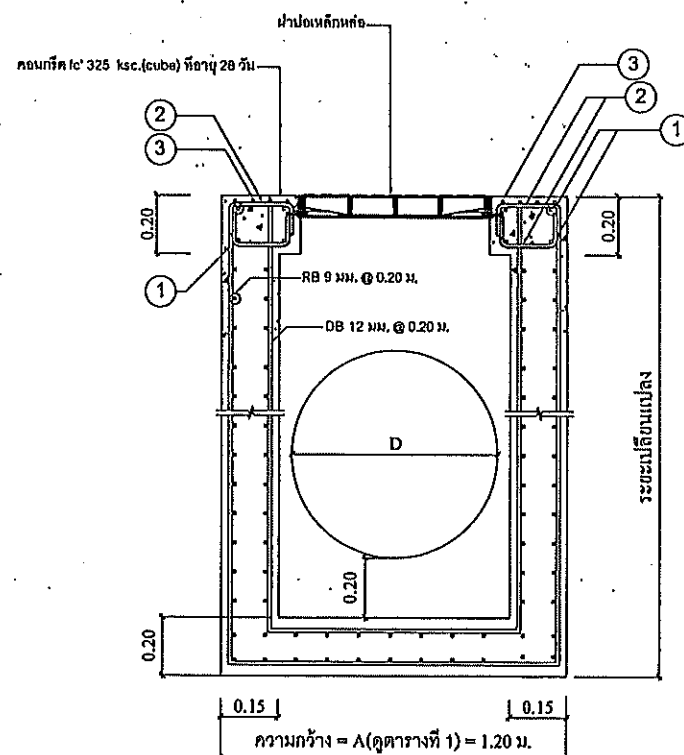
แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฟาบ่อเหล็กหล่อเหนียว

NOT TO SCALE



รูปตัด A-A

NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก						หมายเหตุ
				①	②	③	④	⑤	⑥	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	16	12	48	12	12	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	35	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กและเหล็กดัด

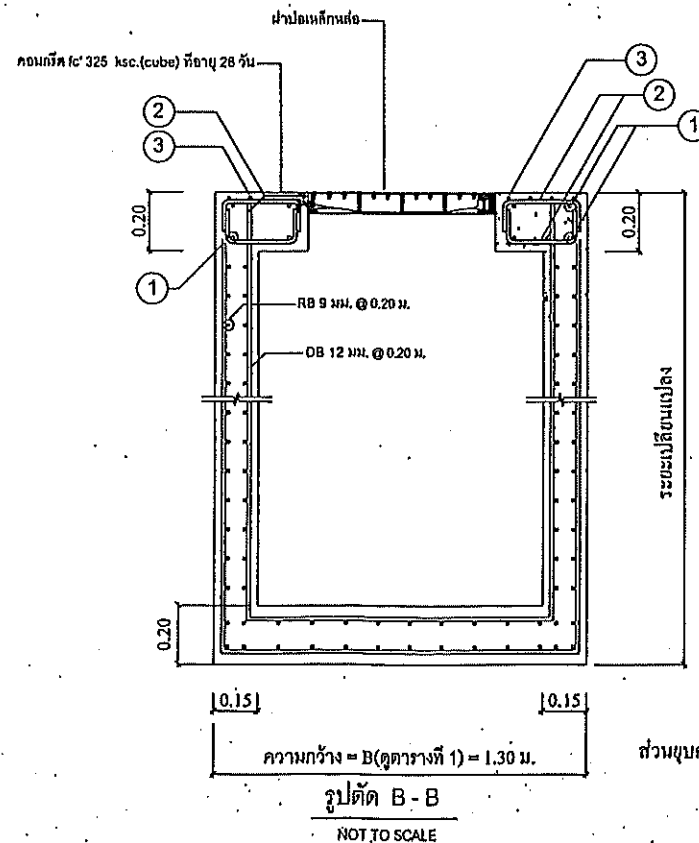
หมายเหตุ

- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24

- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 30

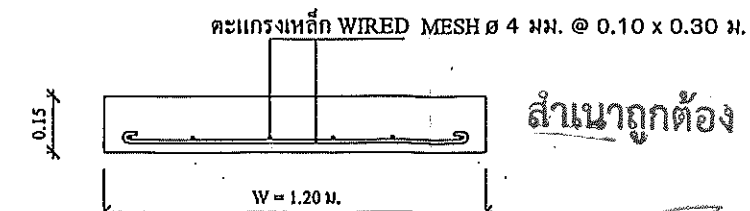
ตารางที่ 2

เหล็กเสริม (หมายเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม (หมายเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	หมายเหตุ
① ด้าน A		② ด้าน A		
① ด้าน B		② ด้าน B		
③				



รูปตัด B-B

NOT TO SCALE



สำเนาถูกต้อง

ขยายคอนกรีตหลังท่อ

NOT TO SCALE

นายพันพจน์ บุญประสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ส่วนปูนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง

ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานบ่อพัก

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

จำนวน

17/204 5 7



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีชาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารักษาณูการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายเน้นทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

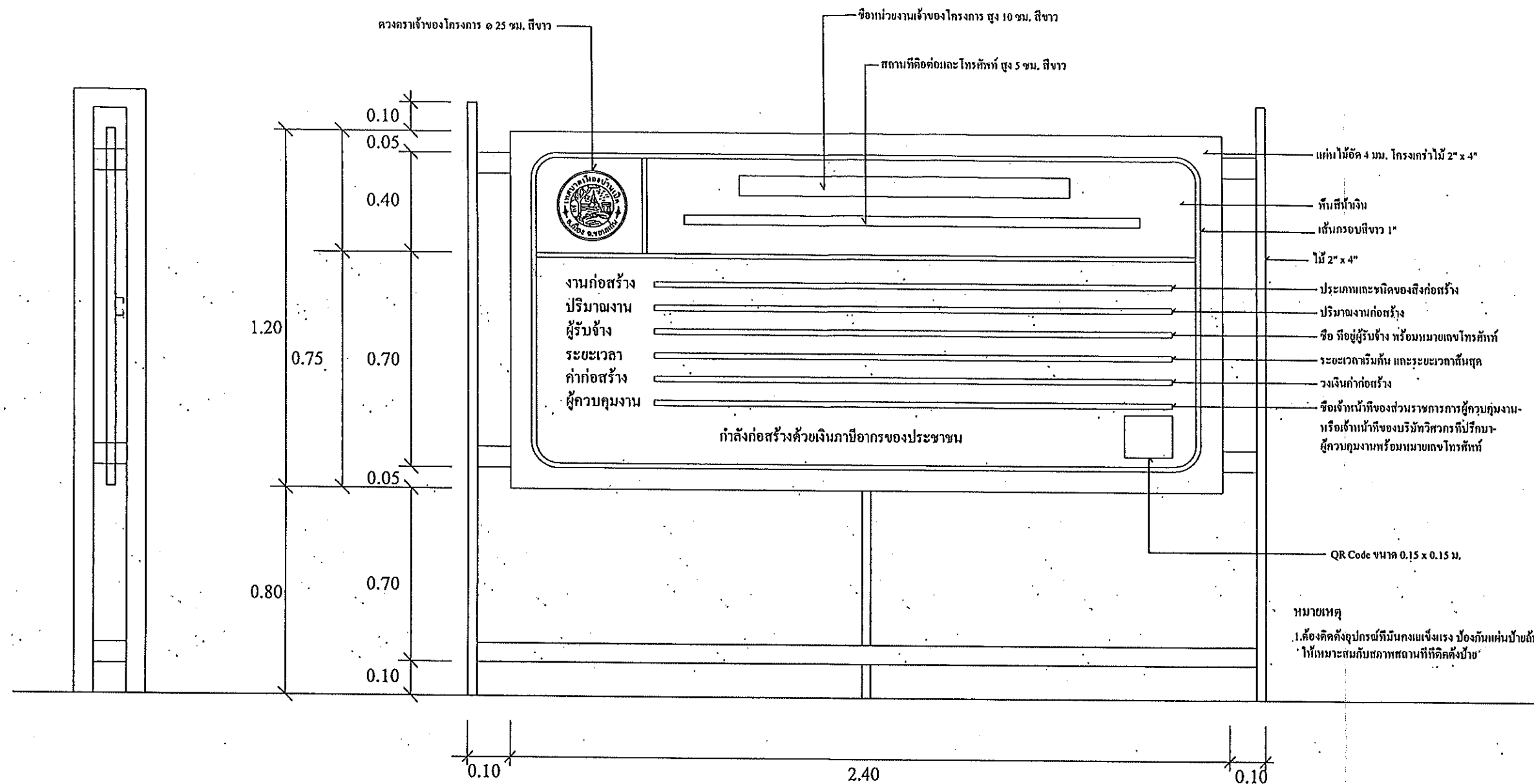
(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ จำนวน

17/2569 6 7



สำเนาถูกต้อง

(นายเน้นทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลน
NOT TO SCALE