



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 199.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อ

ชื่อสายทาง : จากบ้านนางเหมือน สิทธิ ถึงบ้านนางบุญ บุญจวง

หมู่บ้าน : บ้านเป็ด หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาท่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ บ้านเปิด หมู่ที่ 3

(จากบ้านนางเหมือน สิทธิ ถึงบ้านนางบุญ บุญจวง)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 199.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาท่อ

พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘)

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

หมายเหตุ :

1. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

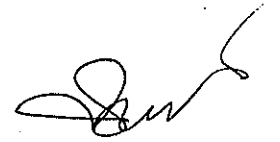
รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :



(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :



(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

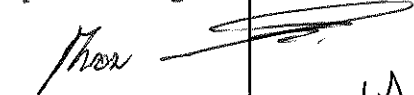
ตรวจสอบ :



(นายนันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง



(นายถนอม วงษ์สาจันทร์) (นายปรีดา นิลสาธุ)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :



(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

2/๒๕๖๙

จำนวน

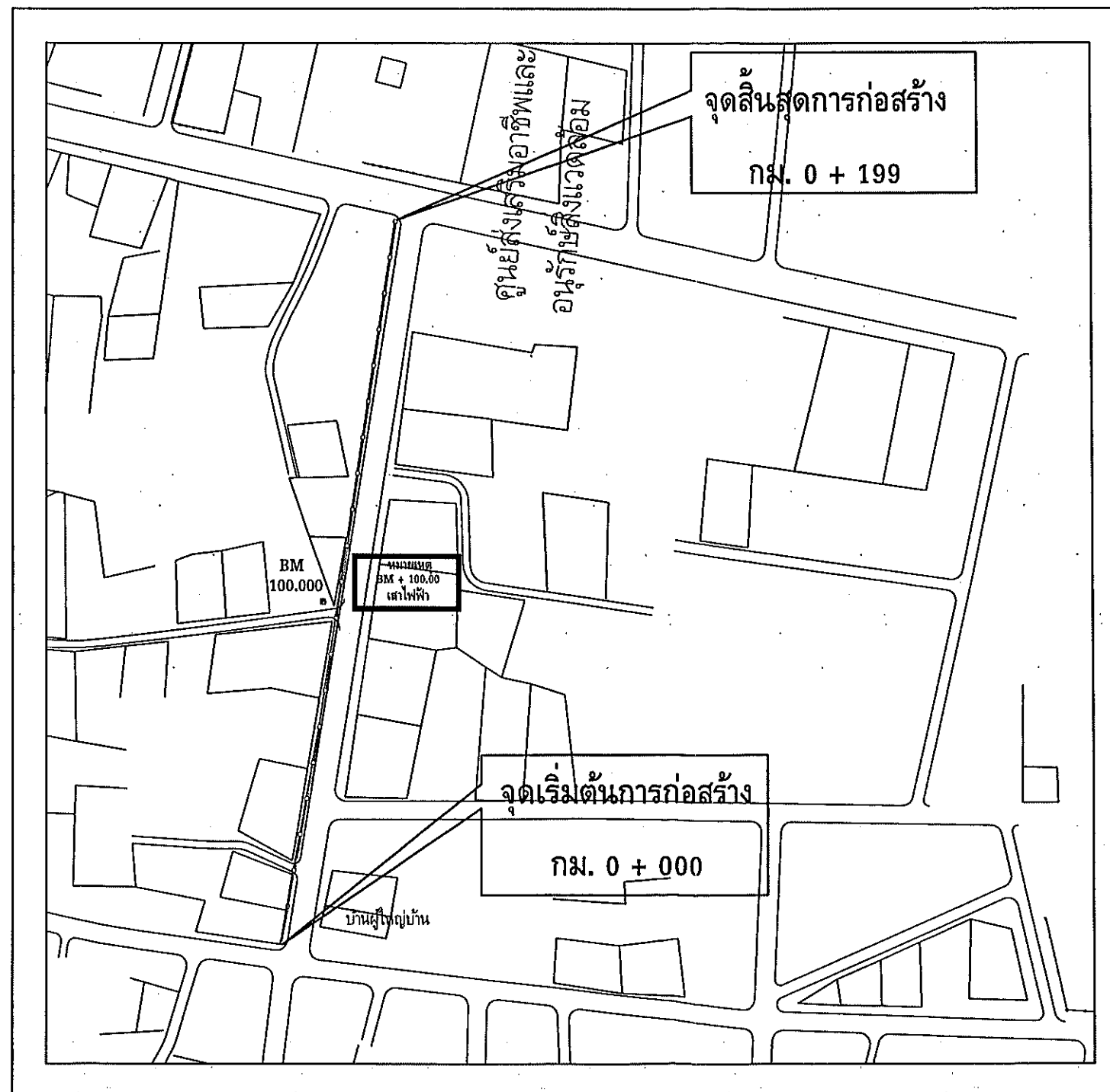
1 9

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักไฟฟ้าเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ข้อสายทาง : จากบ้านนางเหมื่อน สิทธิ ถึงบ้านนางบุญ บุญจง

หมู่บ้าน : บ้านเปิด หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 199.00 เมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสังเขป

สำรวจ , เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)
(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
(นายปรีดา นิลสาธุ)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(Signature)

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

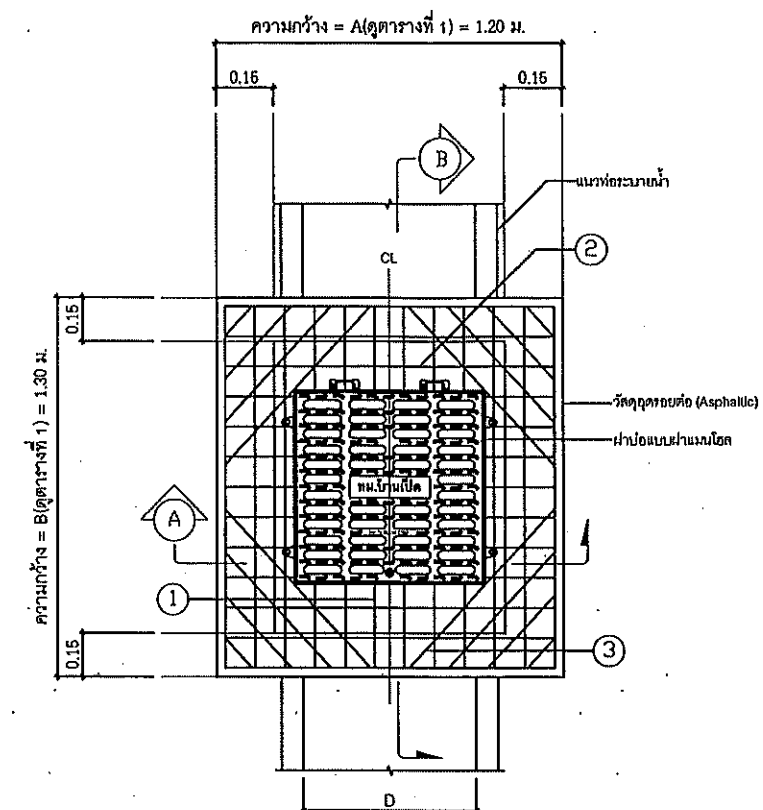
เลขที่แบบ

2/2569

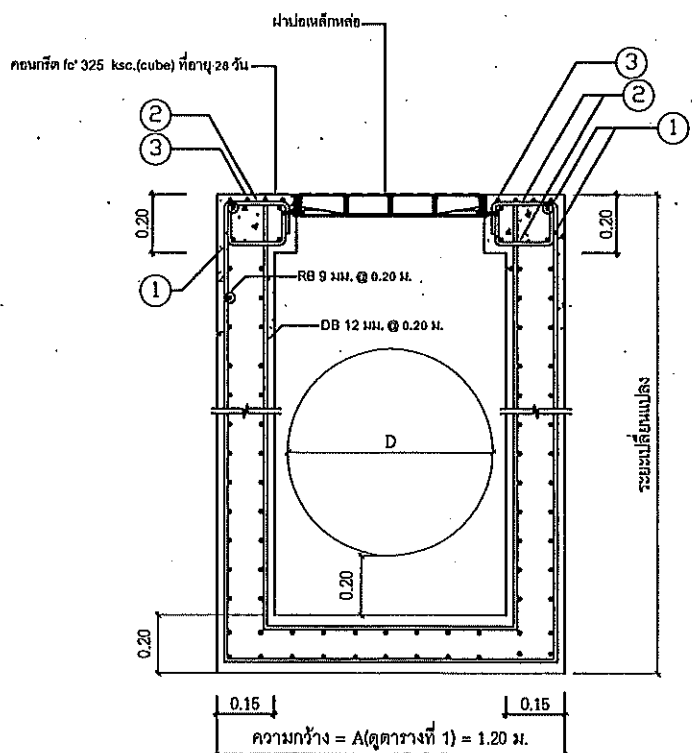
จำนวน

2 9

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฟาบ่อเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE

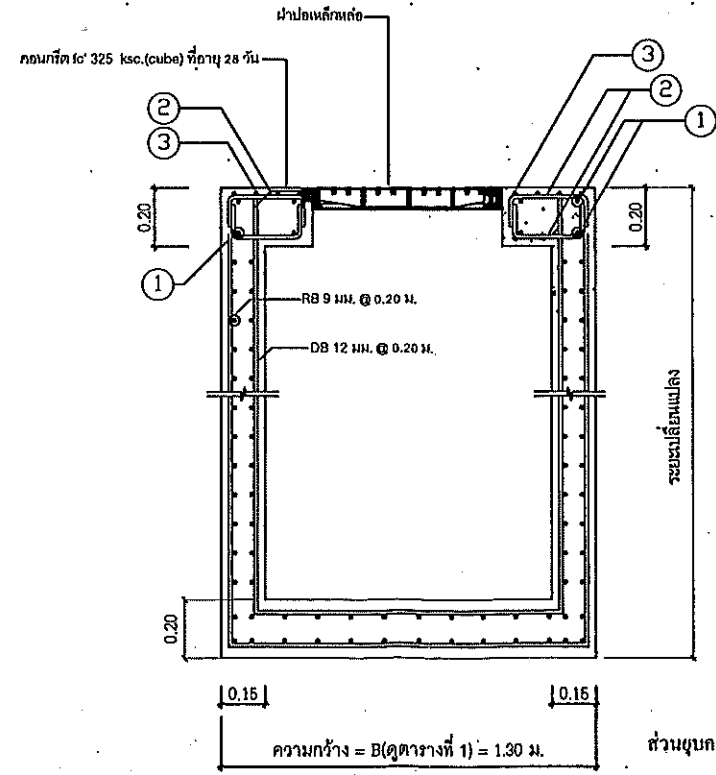
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

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

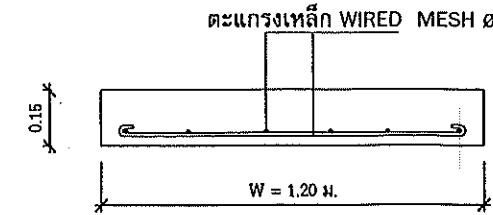
หมายเหตุ
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 30

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



ขยายคอนกรีตหลังท่อ
NOT TO SCALE

ส่วนฐานคอนกรีต (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 :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นางช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันพงษ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

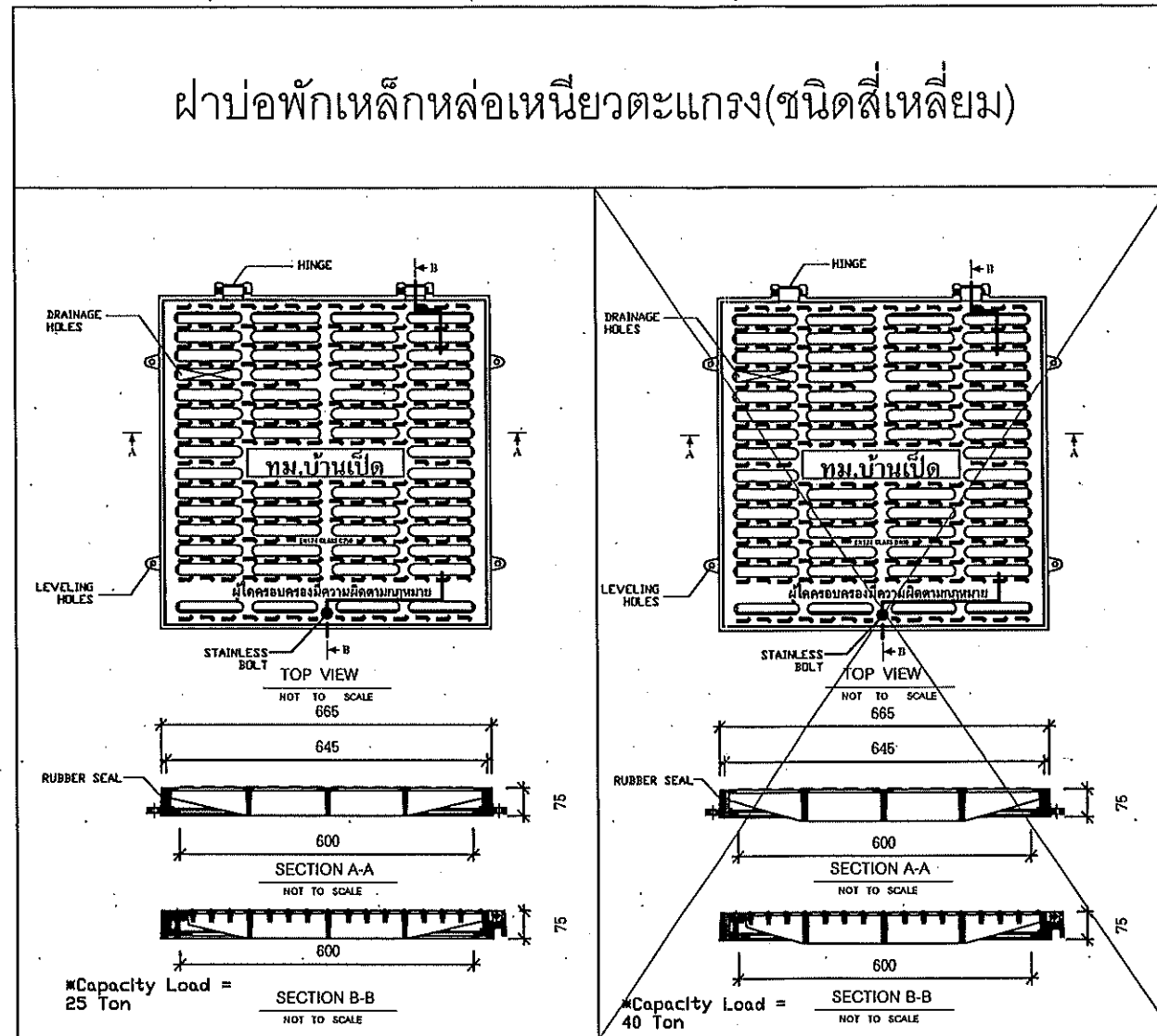
(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
(นายปรีดา นิลสาธุ)
นางช่างเขียนแบบอาวุโส
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน
2/25๒๙	3 9

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ทม.บ้านเป็ด

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 ใช้สีชนิดเคลือบตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. นามแฝงใช้ชื่อย่อ "ทม.บ้านเป็ด" หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ
6. ระบบล็อกฝาบ่อพักให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต้องช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)
(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)
(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ลิ่วเนาอุกตอง

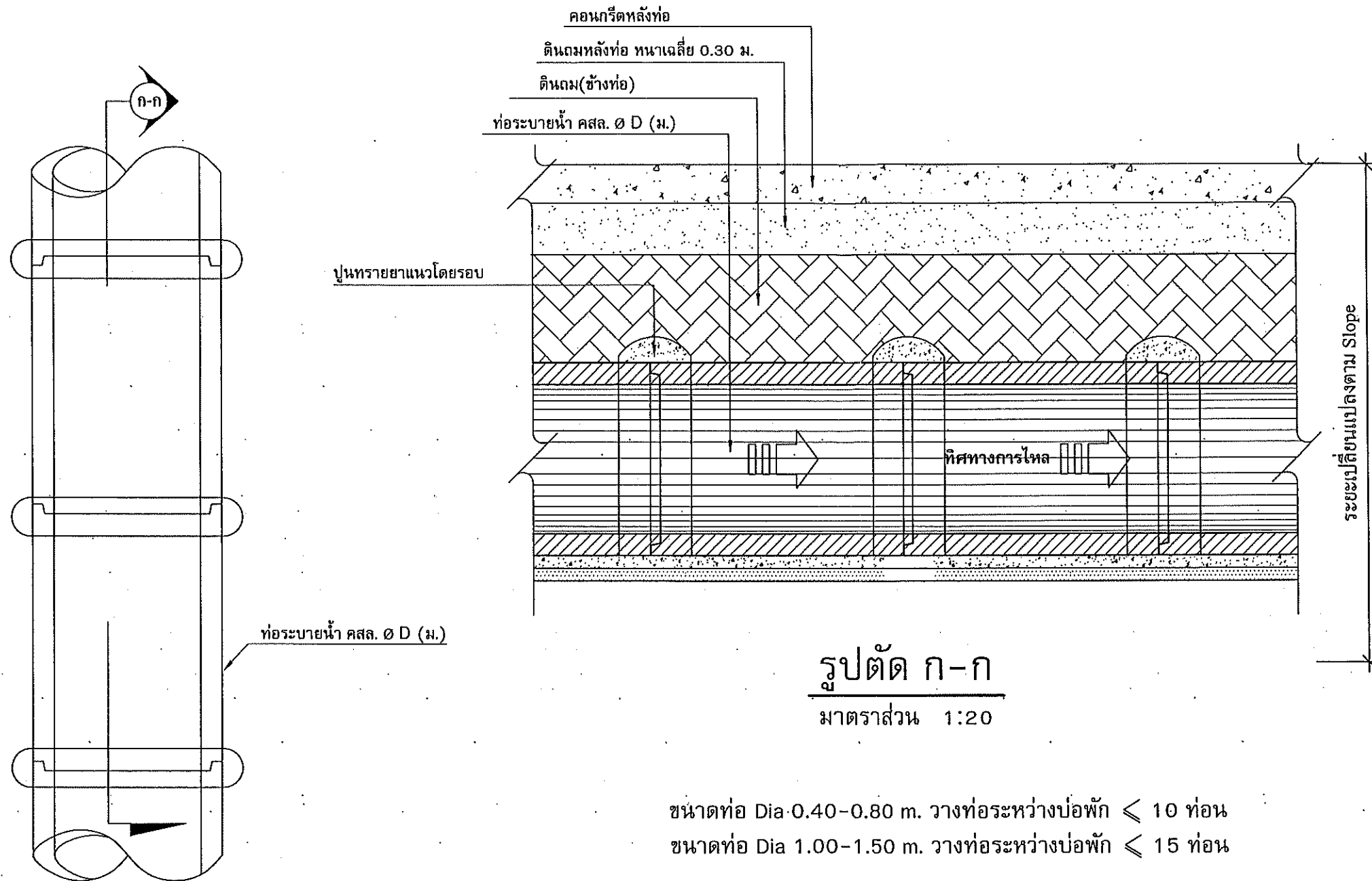
(Signature)
(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส
(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

(Signature)
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ
2/2569

จำนวน
4 9



แปลนแนวท่อคอนกรีต

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ :

1. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานการวางท่อกลม

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(Signature)

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(Signature)

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

2/2569

จำนวน

5

9

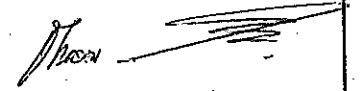


กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :



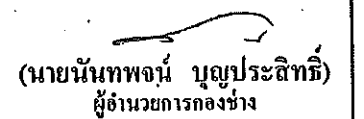
(นายถนอม วงษ์จันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :



(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

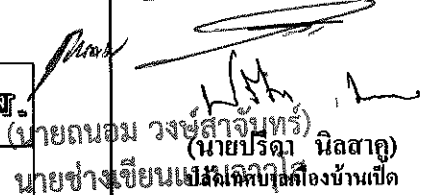
ตรวจสอบ :



(นายนันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง


(นายถนอม วงษ์จันทร์)
(นายปรีดา นิลสาธิต)
นายช่างเขียนแบบและสำรวจ
นายช่างเขียนแบบและสำรวจ

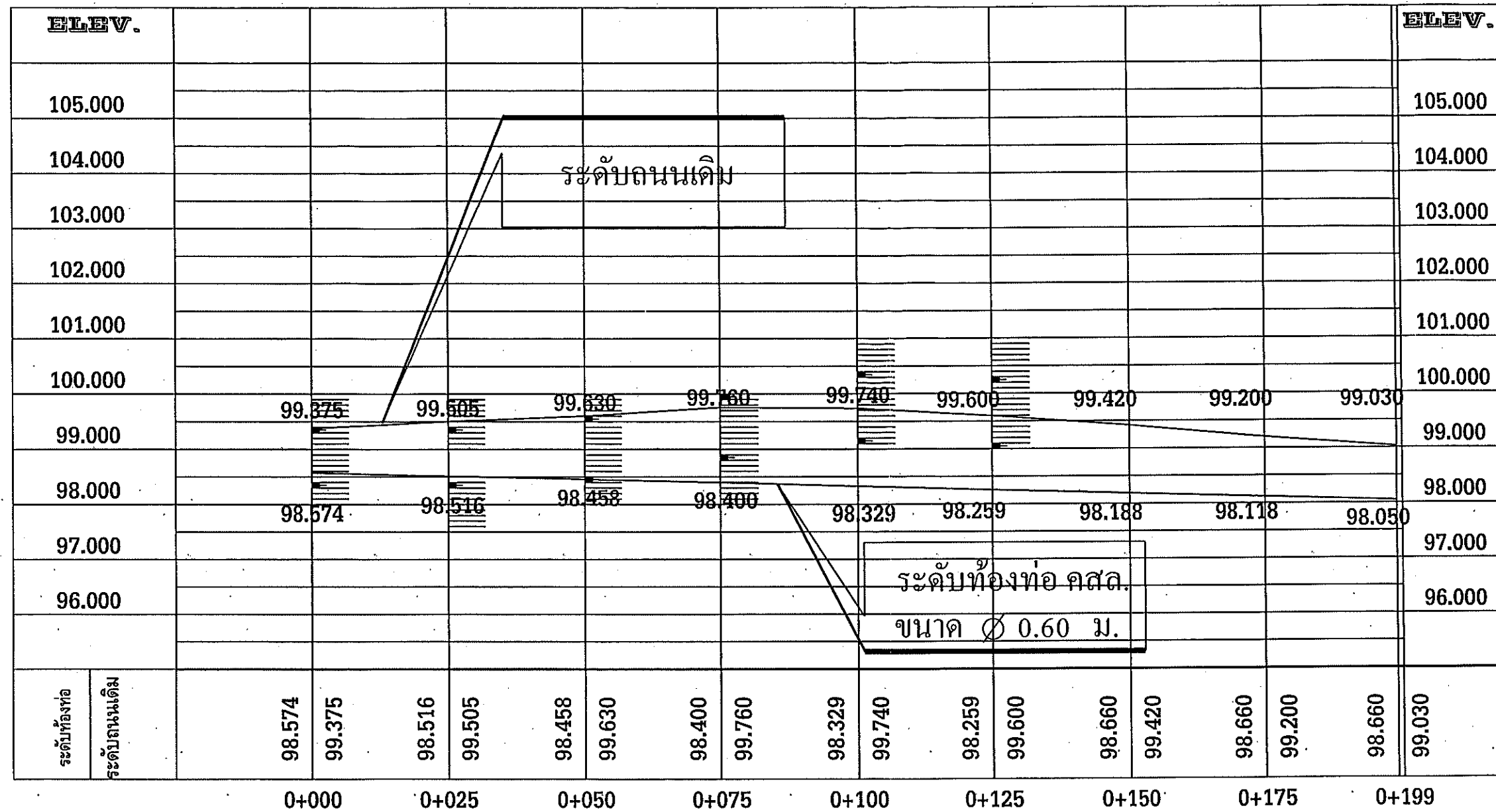
อนุมัติ :



(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
2/2569

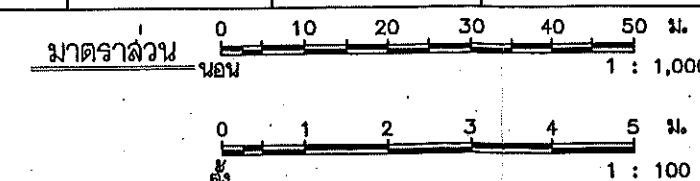
จำนวน
6 9



โครงการก่อสร้างวางท่อ

STATION.	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+199	STATION.
ระดับถนนเดิม	99.375	99.505	99.630	99.760	99.740	99.600	99.420	99.200	99.030	ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	98.574	98.516	98.458	98.400	98.329	98.259	98.188	98.118	98.050	ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	99.324	99.266	99.208	99.150	99.079	99.009	98.938	98.868	98.800	ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.60 ม



1.20

2.40

ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๑ 0.25 ซม.

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

ขอบเส้นสีขาว



โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองบ้านโป่ง
โทร.0-4342-3869

โครงการก่อสร้าง _____

รายละเอียดโครงการ _____

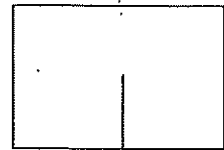
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) _____

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน _____

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง _____

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง _____

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ _____



กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

ตัวหนังสือสีขาว

ชื่อแบบ
มาตราส่วน

หมายเหตุ

พื้นสีน้ำเงิน

ตัวหนังสือสีขาว

ขอบเส้นสีขาว



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบป้ายประชาสัมพันธ์

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

พื้นสีน้ำเงิน

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2/2569	7	9

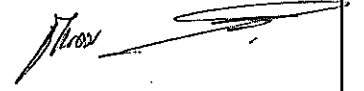


กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :



(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ



(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง



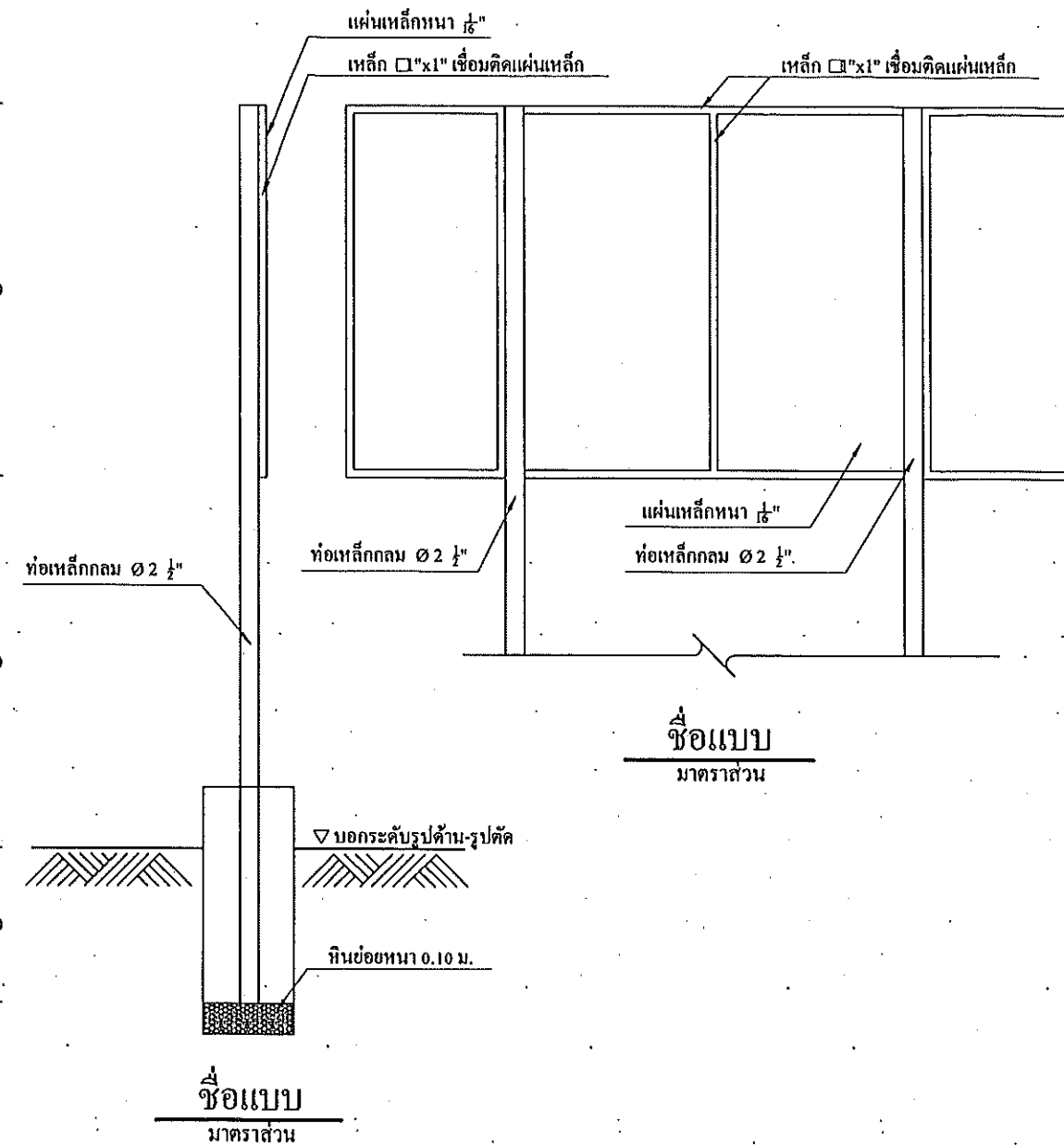
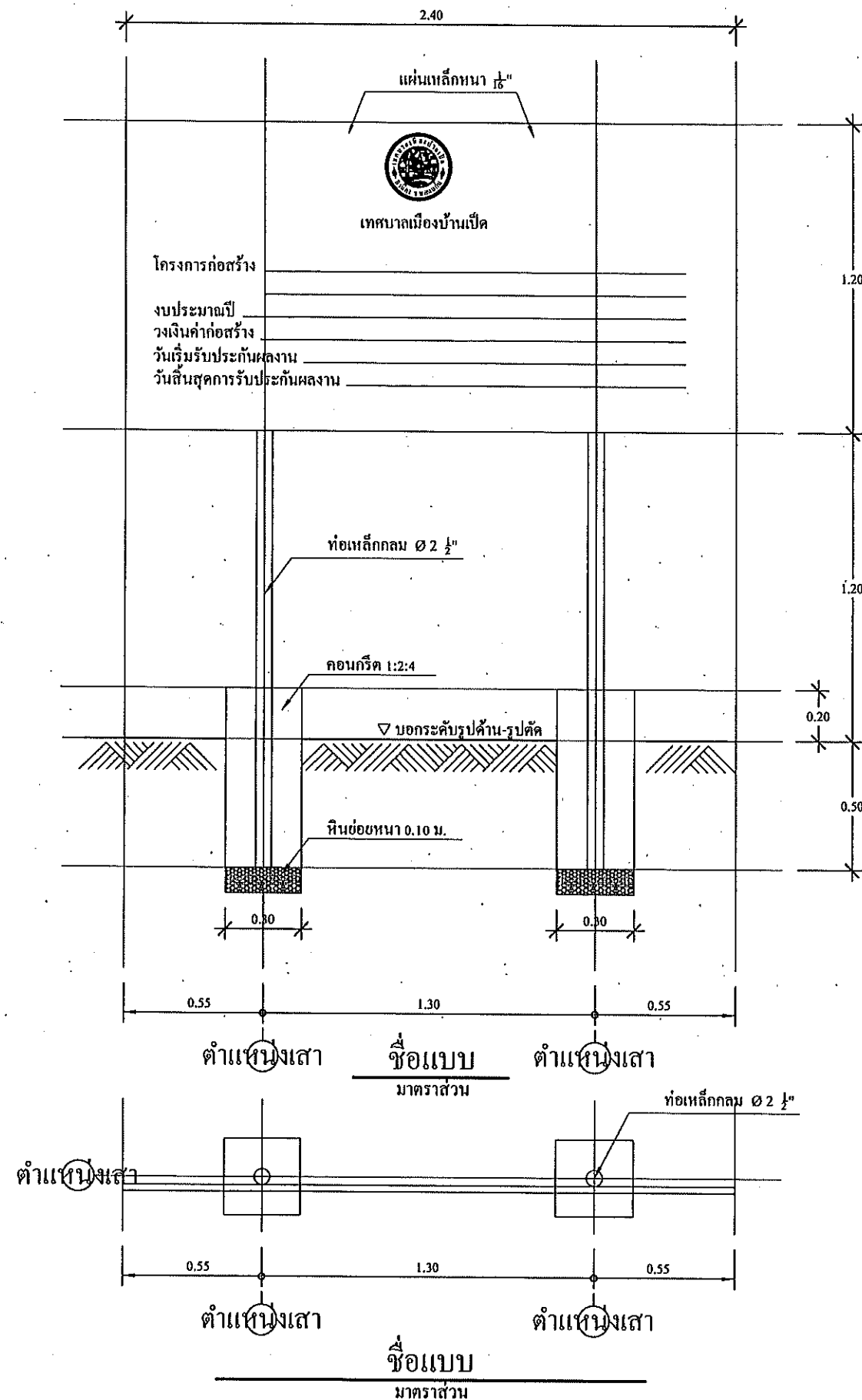
(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

นายช่างเขียนแบบอาวุโส



(นางสาวปิยวรรณ จิตเวทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2/2569	8	9



รายการประกอบแบบป้ายโครงการ แบบคงทนถาวร

- เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
- ตราเทศบาลฯ ขนาด $\varnothing 0.30$ เมตร