



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฟลักซ์และคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : เส้นต้นมะขามใหญ่ไปถนนศรีจันทร์

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 18 บ้านเป็ด ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สารจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักน้ำเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กท่อ หมู่ที่ 18 บ้านเปิด (เส้นต้นมะขามใหญ่ไปถนนศรีจันทร์)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 จำนวน 2 ผัง ความยาวรวม 423.00 เมตร รายละเอียด ดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.40 เมตร (มอก. ชั้น 3) ความยาว 262.00 เมตร พร้อมบ่อกักน้ำเหล็กหล่อ
2. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.40 เมตร (มอก. ชั้น 3) ความยาว 161.00 เมตร พร้อมบ่อกักน้ำเหล็กหล่อ

พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘)

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายละเอียดประกอบแบบ	1	
2	แผนที่พอสังเขป	1	
3	แบบมาตรฐานบ่อกัก	1	
4	แบบมาตรฐานฝาท่อเหล็กหล่อ	1	
5	แบบมาตรฐานการวางท่อกลม	2	
6	แบบ PLAN PROFILE	2	
7	แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	2	

หมายเหตุ :

1. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

ถ้าเนาถูกต้อง

(นายันทพจน์ นุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(นายปรีดา นิลสากุล)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

1๒/2๕๖9

จำนวน

1

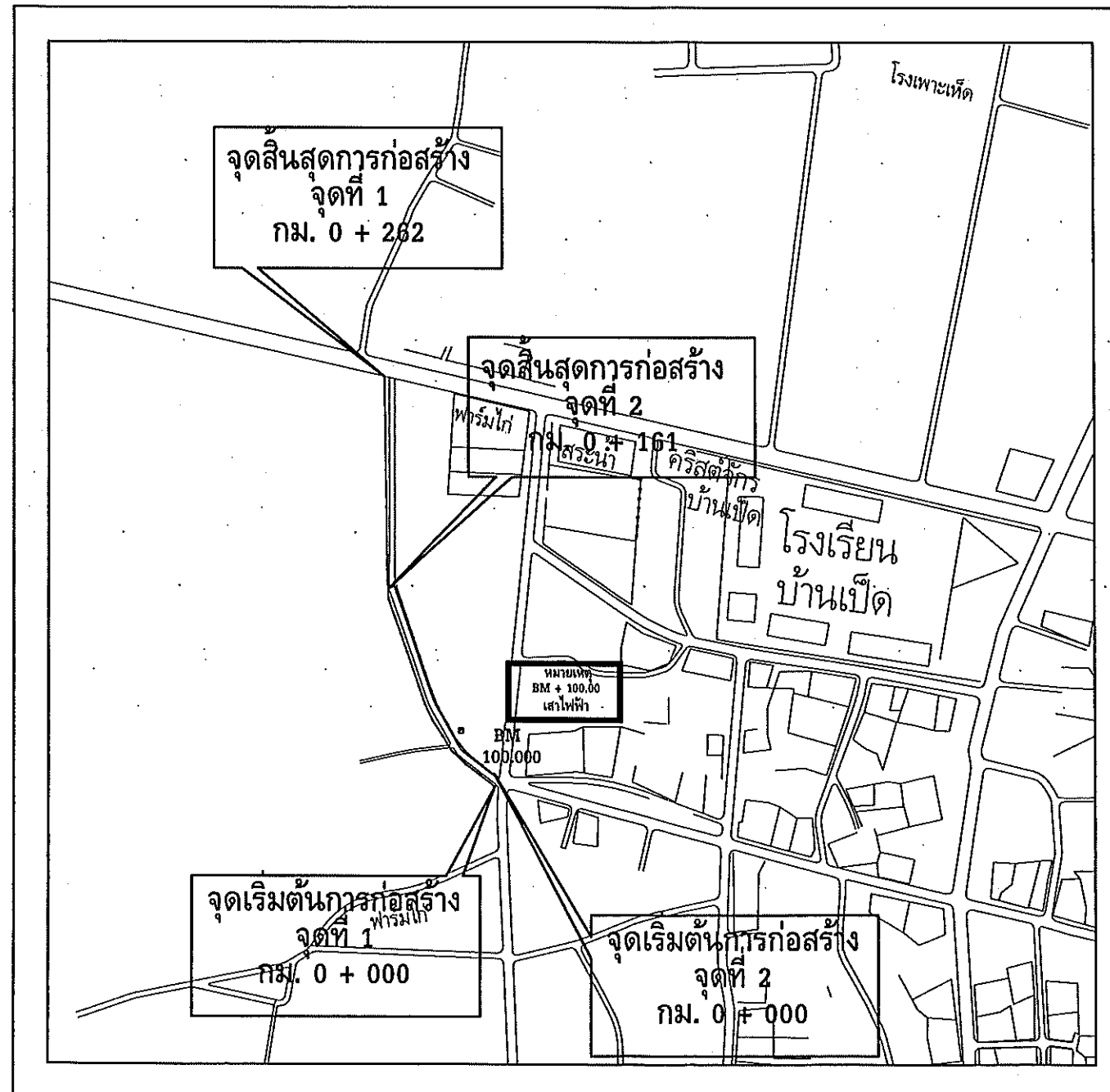
10

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักผาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : เส้นถนนมะขามใหญ่ไปถนนศรีจันทร์

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 18 บ้านเป็ด ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 423.00 เมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แผนที่พอสังเขป

สำรวจ , เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(Signature)

เห็นชอบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(Signature)

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

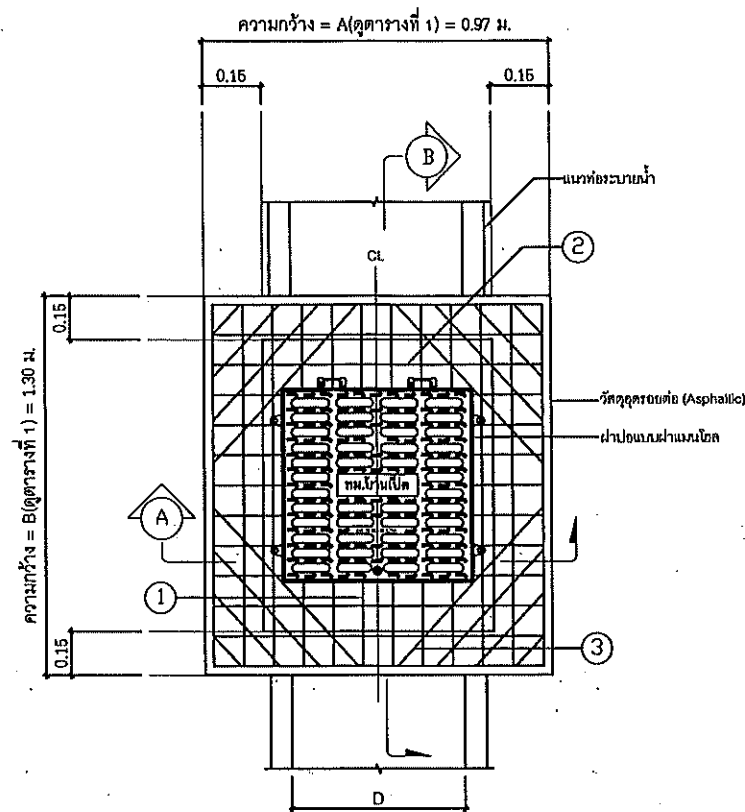
(Signature)

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

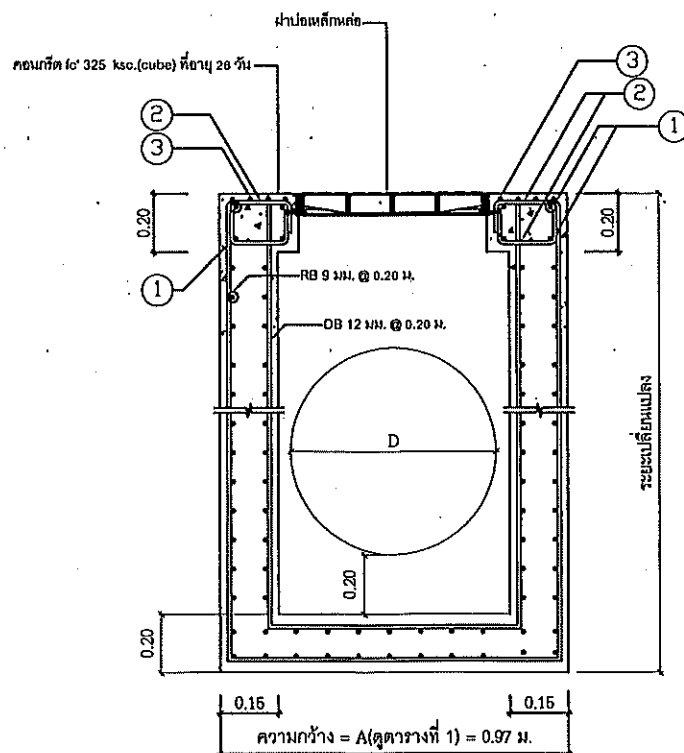
เลขที่แบบ	จำนวน	
13/2569	2	10

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

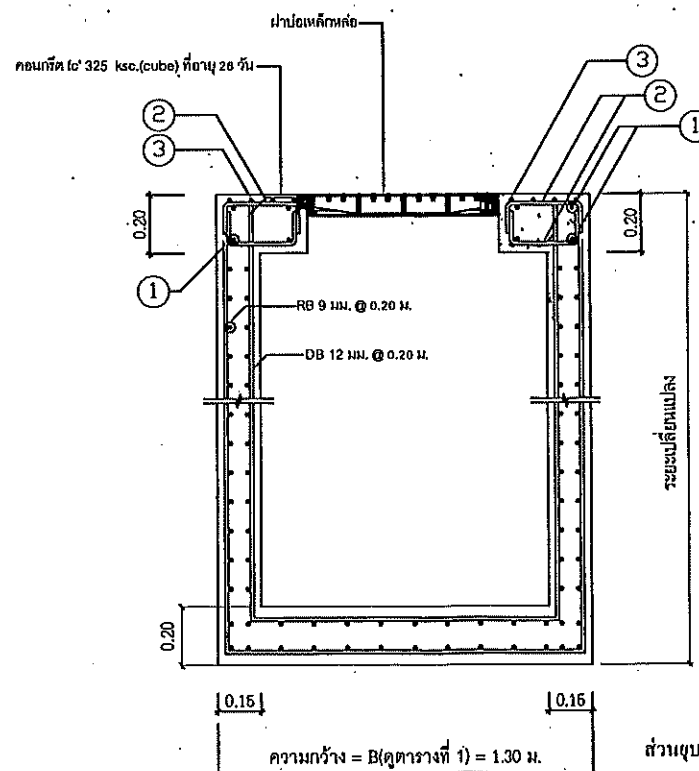
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฟาบ่อเหล็กหล่อเหนียว



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B

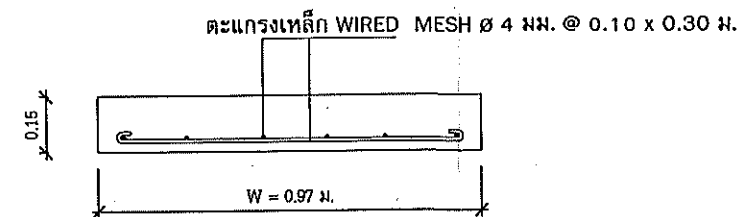
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	ฟาบ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ 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	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	35	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กค้ำ

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	(B-0.65-0.06)/2	② ด้าน A	(B-0.65-0.06)/2	
① ด้าน B	(A-0.65-0.06)/2	② ด้าน B	(A-0.65-0.06)/2	
③	DB 12 มม. (ตามตารางที่ 1)	DB 12 มม. (ตามตารางที่ 1)	DB 12 มม. (ตามตารางที่ 1)	



ขยายคอนกรีตหลังท่อ

ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานบ่อพัก

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์จำนัทร)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

ดำเนินการถูกต้อง

(นายนิพนธ์ นฤประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายถนอม วงษ์จำนัทร)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

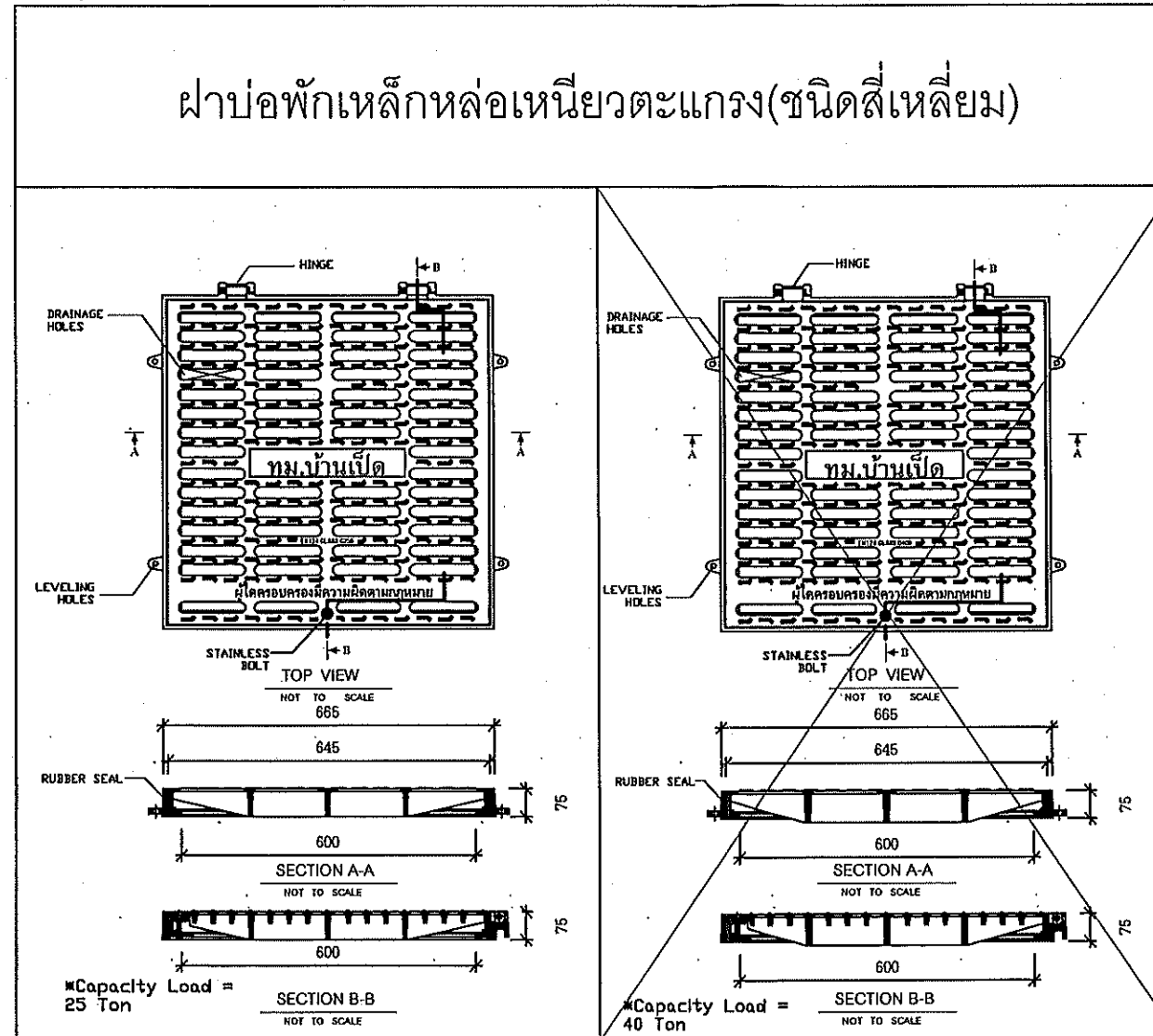
(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ	จำนวน
13/2564	3 10

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ทม.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 ให้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. บนฝาบ่อพักมีตัวอักษร "ทม.บ้านเปิด" หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ
6. ระบบล็อกฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุตัวอย่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(Signature)

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(Signature)

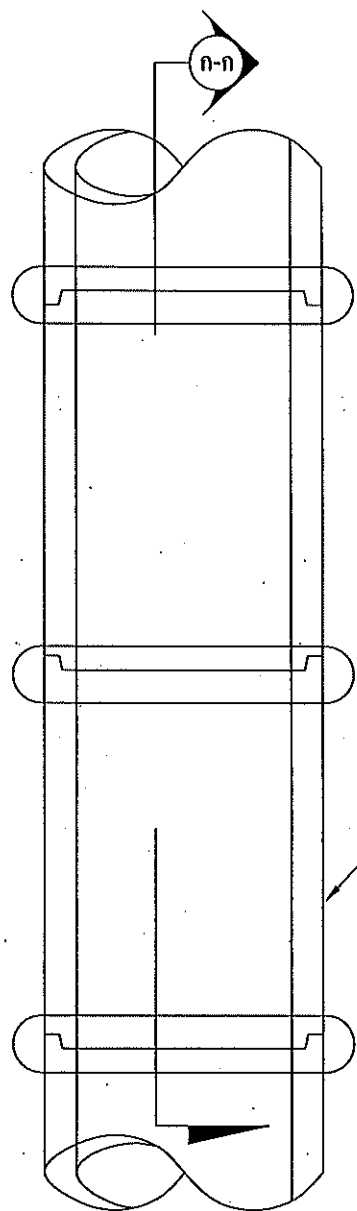
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

13/2569

จำนวน

4 10



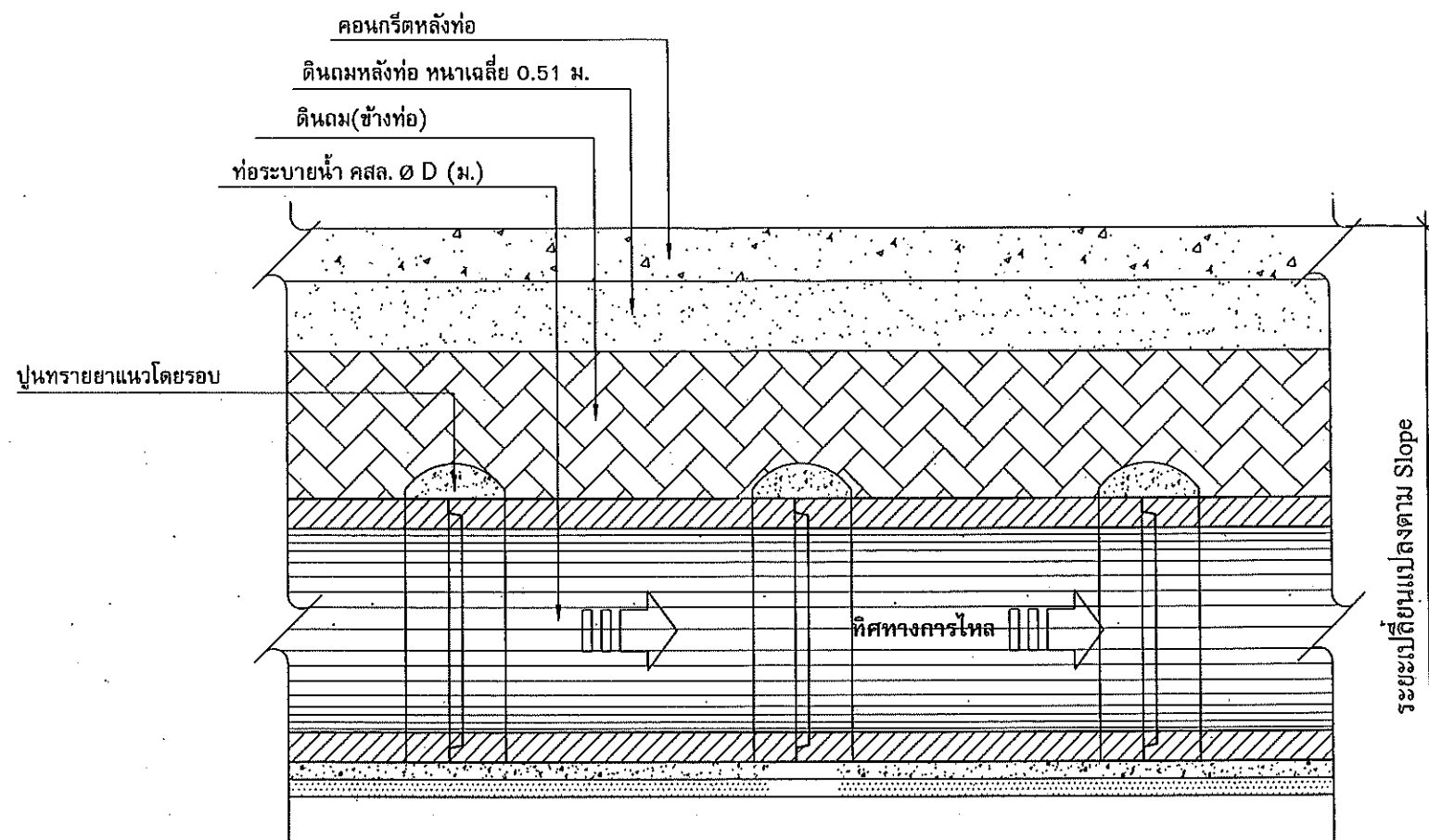
แปลนแนวท่อคอนกรีต

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ :

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



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก $\leq$ 10 ท่อน
ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก $\leq$ 15 ท่อน



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานการวางท่อกลม

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายนันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

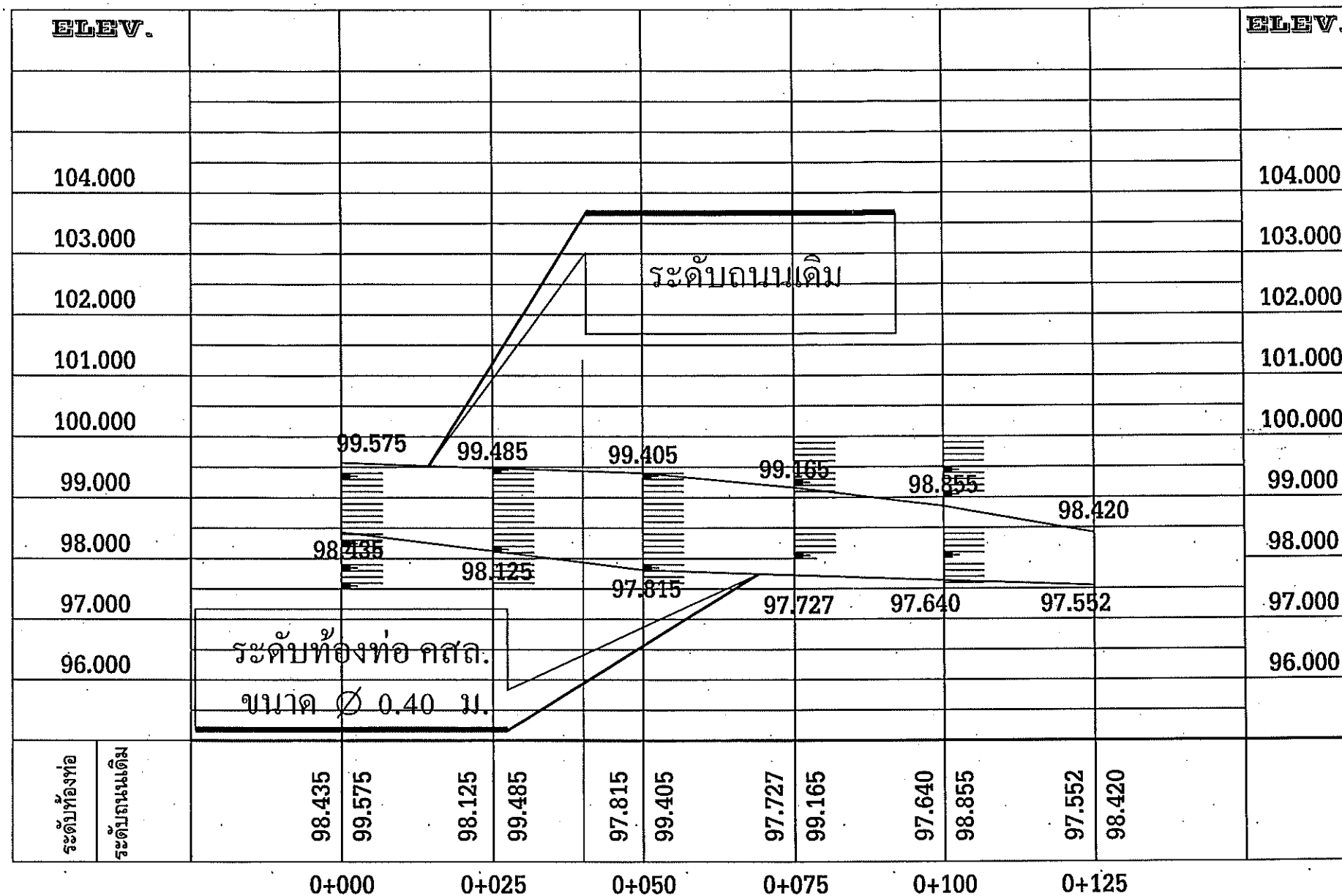
(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(นายปรีดา นิลสาकु)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ	จำนวน	
13/2564	5	10

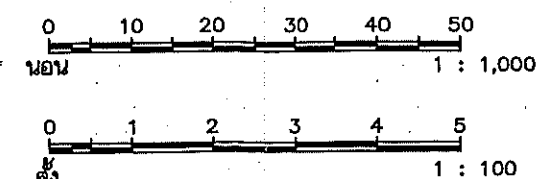


โครงการก่อสร้างวางท่อ

STATION.	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125		STATION.
ระดับถนนเดิม	99.575	99.485	99.405	99.165	98.855	98.420		ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	98.435	98.125	97.815	97.727	97.640	97.552		ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	98.955	98.645	98.335	98.247	98.160	98.072		ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม

มาตราส่วน



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์จันทร์)
นางช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียน :

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์จันทร์)
นางช่างเขียนแบบอาวุโส

(Signature)

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

(Signature)

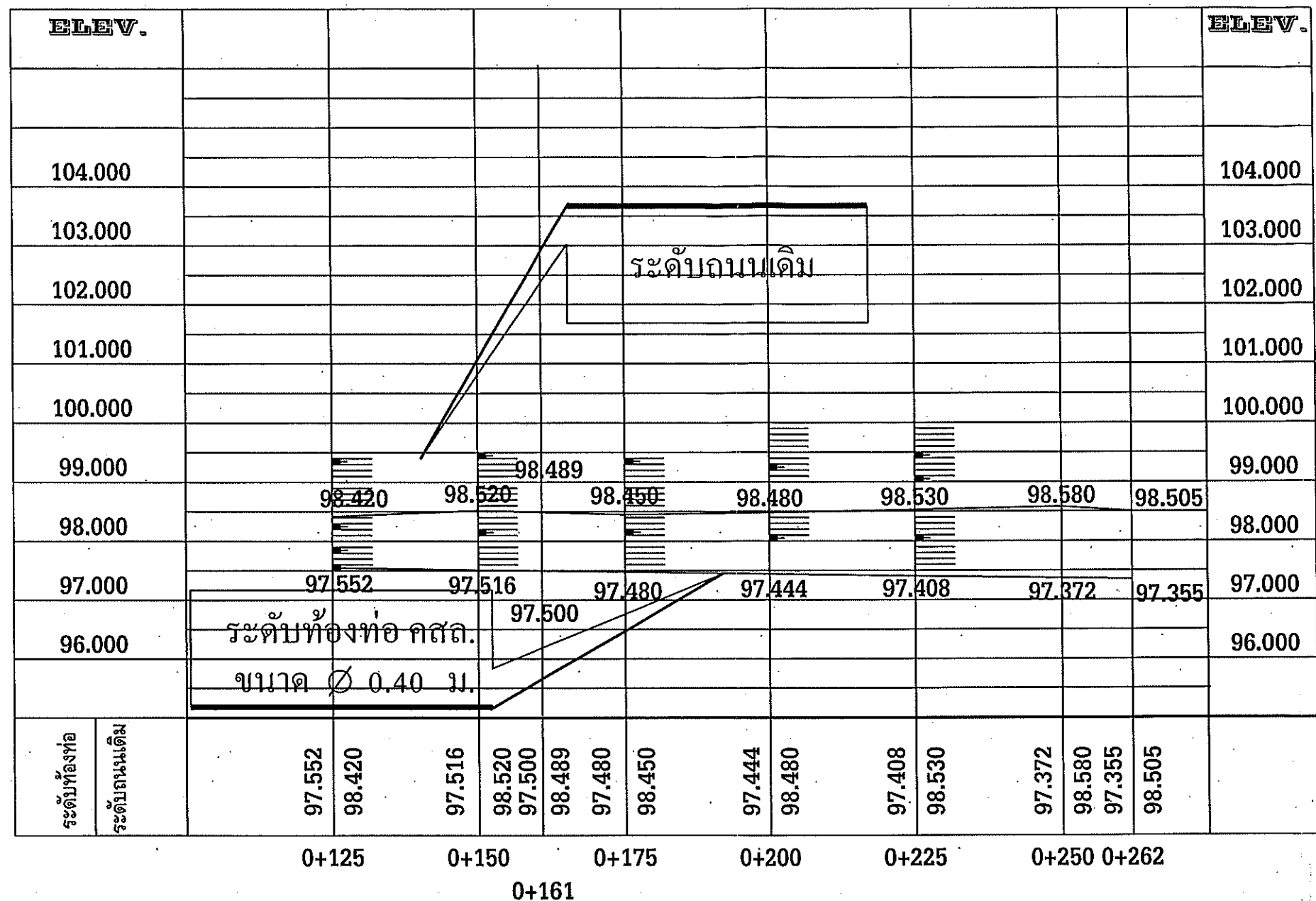
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ

13/2569

จำนวน

6 10

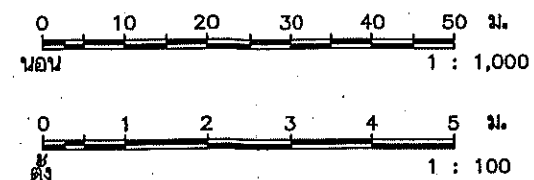


โครงการก่อสร้างวางท่อ

STATION.	0+125	0+150	0+161	0+175	0+200	0+225	0+250	0+262	STATION.
ระดับถนนเดิม	98.420	98.520	98.498	98.450	98.480	98.530	98.580	98.505	ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	97.552	97.516	97.500	97.480	97.444	97.408	97.370	97.355	ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	98.072	98.036	98.020	98.000	97.964	97.928	97.892	97.875	ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม

มาตราส่วน



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :

[Signature]

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

[Signature]

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(นายไพฑูรย์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

[Signature]

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

[Signature]

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

13/2569

จำนวน

7 10

1.20

2.40



โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองบ้านโป่ง
โทร.0-4342-3869

ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๘ 0.25 ซม.

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

ขอบเส้นสีขาว

โครงการก่อสร้าง _____

รายละเอียดโครงการ _____

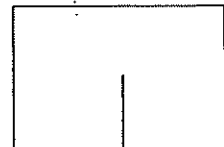
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) _____

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 :

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส
พื้นสีน้ำเงิน

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาตุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
13/2569	8	10

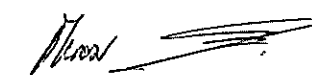


กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :



(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

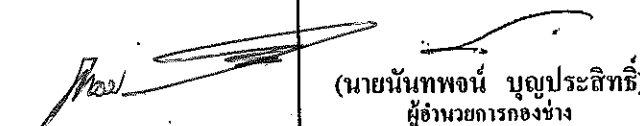
ตรวจสอบ



(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

สำเนาถูกต้อง


(นายันทพงษ์ นูญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส



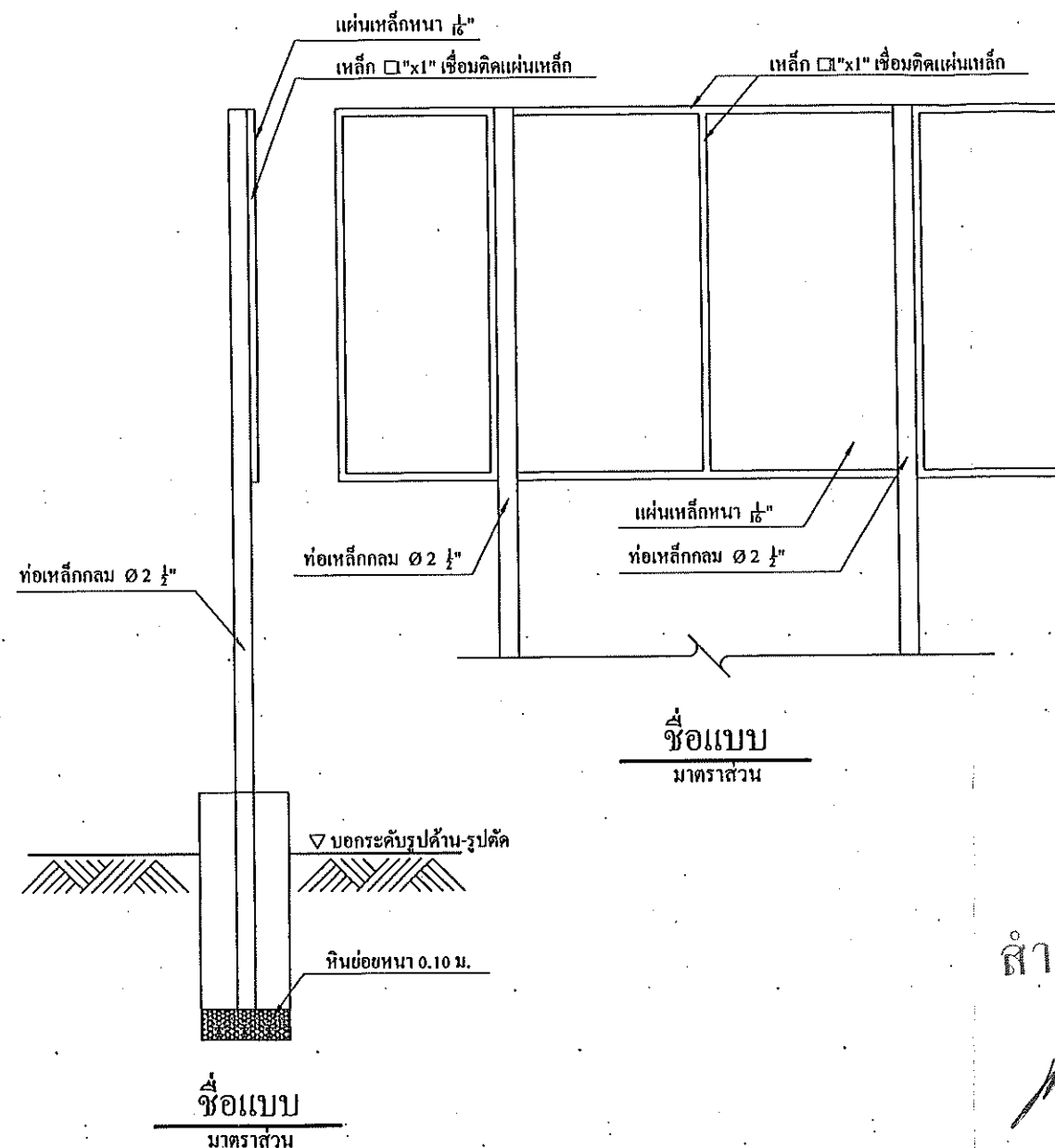
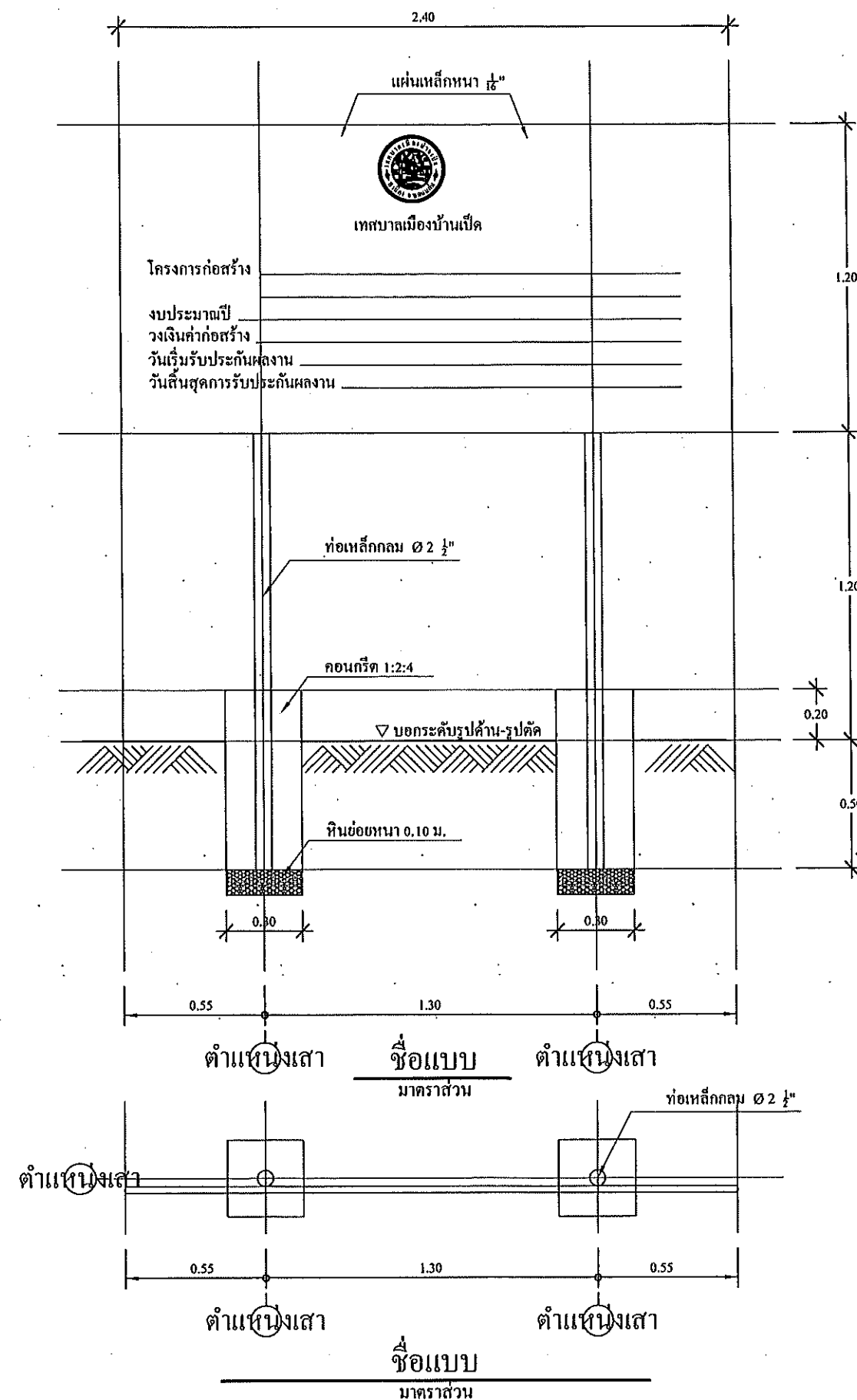
(นายปริดา นิตสากุล)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :



(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
13/2569	9	10



รายการประกอบแบบป้ายโครงการ แบบคงทนถาวร

- เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
- ตราเทศบาล 1 ขนาด $\varnothing 0.30$ เมตร