



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ข้อสายทาง : ซอย 7

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 13 บ้านพรสวรรค์ ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาคาร

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ 13 บ้านพรสวรรค์ (ซอย 7)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 จำนวน 2 ฝั่ง รายละเอียด ดังนี้

- ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.40 เมตร (มอก. ชั้น 3) ความยาว 222.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อ
- ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ Ø 0.40 เมตร (มอก. ชั้น 3) ความยาว 222.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลิกหล่อ

รวมทั้ง 2 ฝั่ง ความยาวรวม 444.00 เมตร 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	แบบมาตรฐานฝาทะลิกหล่อ	1	
5	แบบมาตรฐานการวางท่อกลม	2	
6	แบบ PLAN PROFILE	2	
7	แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	2	

หมายเหตุ :

- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณนทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สี แนนุกุดต้อง

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

9/2569

จำนวน

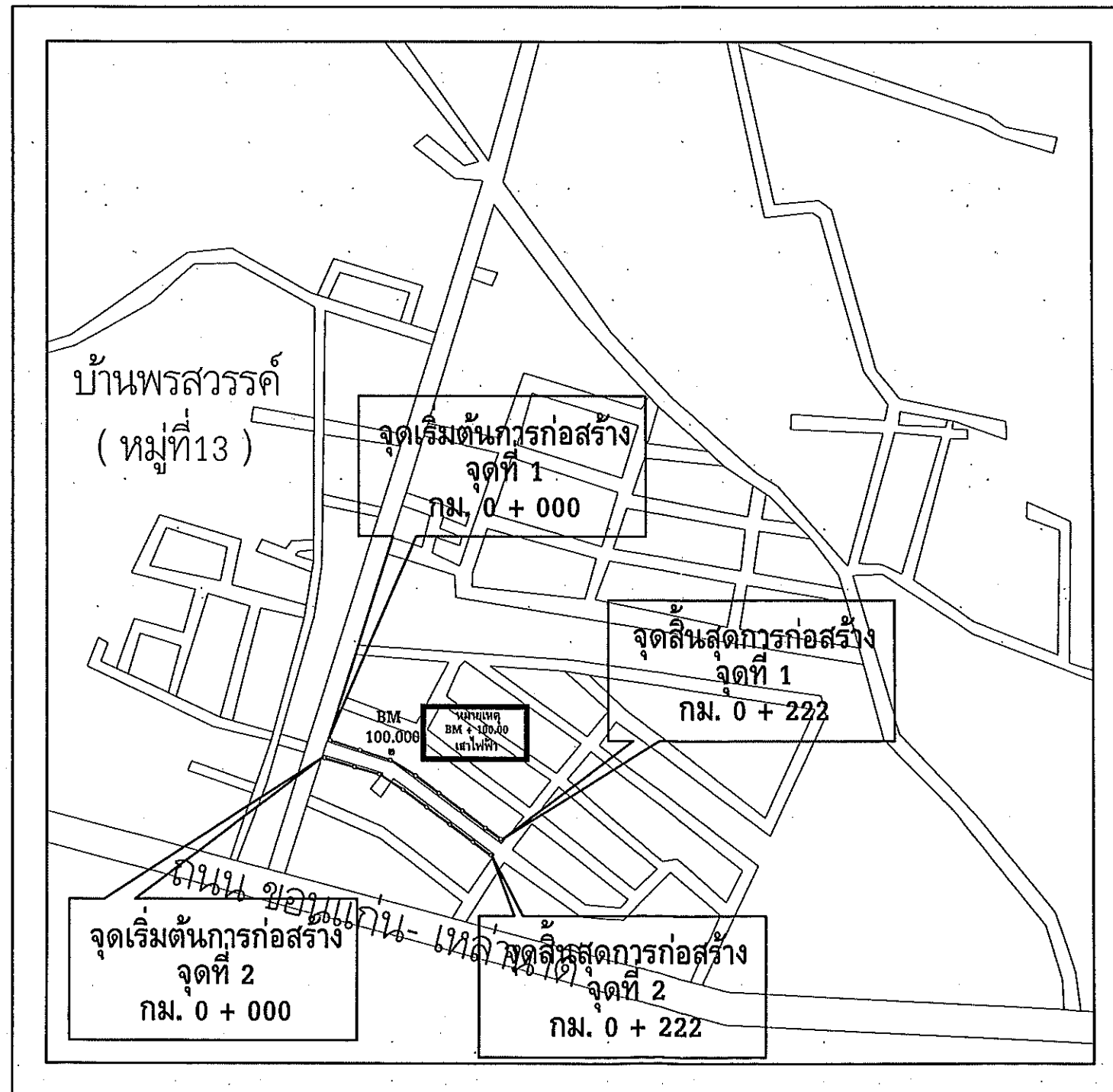
1 10

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักไฟฟ้าเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : ซอย 7

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 13 บ้านพรสวรรค์ ตำบลบ้านเปิด อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 444.00 เมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสังเขย

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นางช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

อนุมัติ :

(Signature)

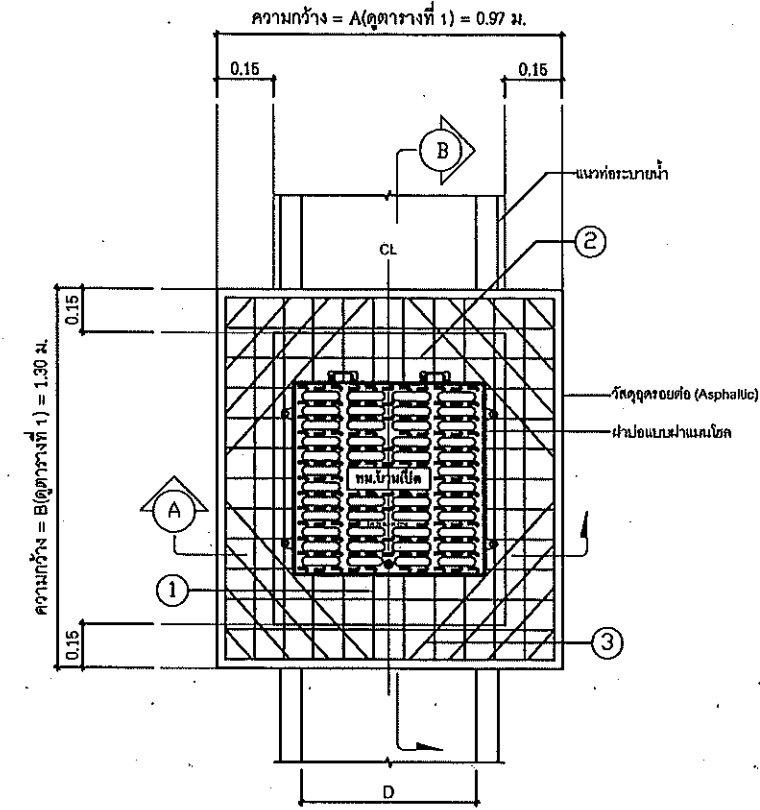
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ
9/2569

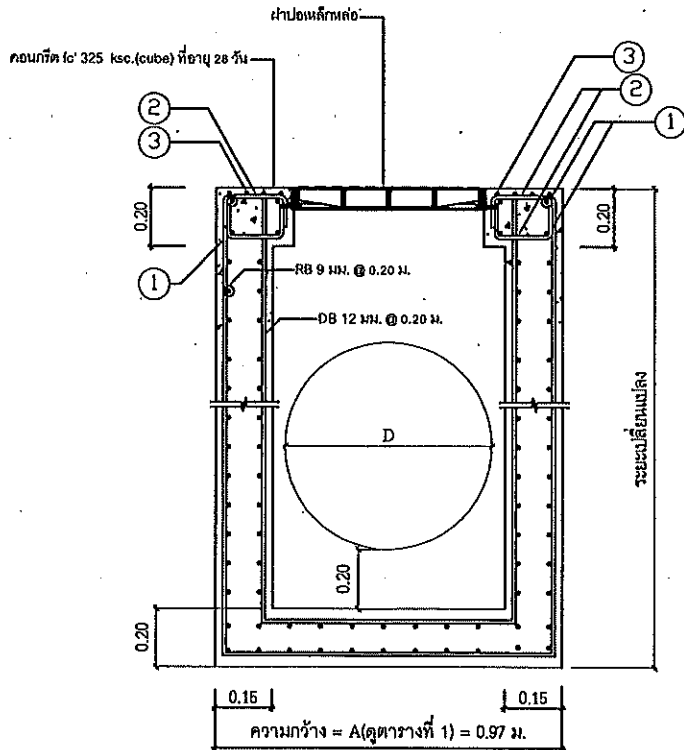
จำนวน
2 10

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

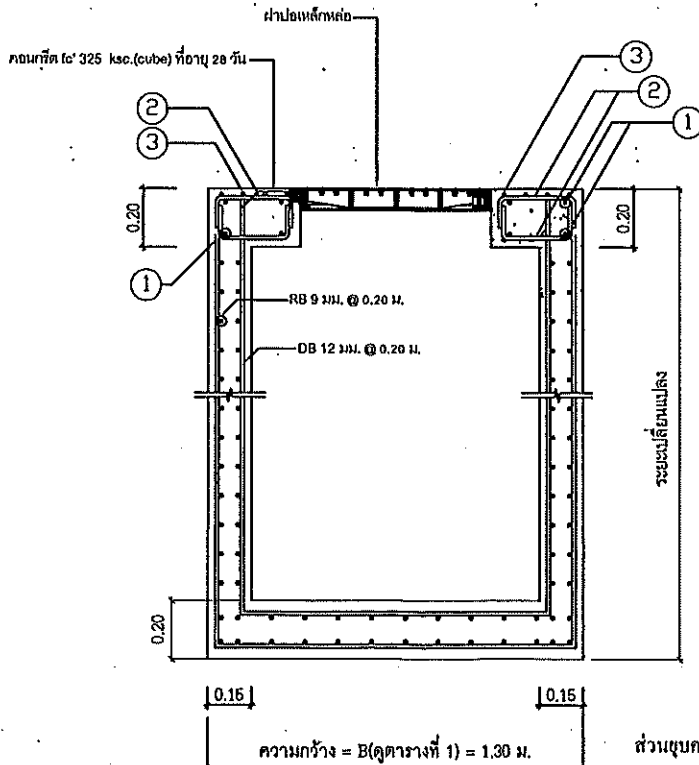
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฟาบ่อเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE

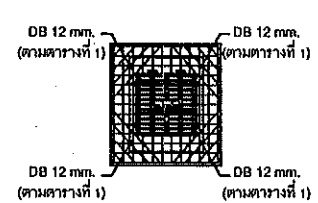
ส่วนฐานคอนกรีต(SLUMP)ไม่น้อยกว่า 10 ซม. และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตคว่ำง
ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.

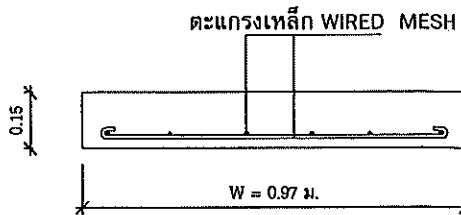
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก					หมายเหตุ
				จำนวน (ม.)	ขนาด (มม.)	จำนวน (ม.)	ขนาด (มม.)	จำนวน (ม.)	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	16	12	48	12	12	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	12	48	12	16	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	48	12	16	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	12	48	12	16	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	35	12	48	12	16	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	48	12	16	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	(B-0.65-0.06)/2 0.14 0.14 (B-0.65-0.06)/2	② ด้าน A	(B-0.65-0.06)/2 0.14 0.14 (B-0.65-0.06)/2	
① ด้าน B	(A-0.65-0.06)/2 0.14 0.14 (A-0.65-0.06)/2	② ด้าน B	(A-0.65-0.06)/2 0.14 0.14 (A-0.65-0.06)/2	
③				



ขยายคอนกรีตหลังท่อ
NOT TO SCALE



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานบ่อพัก

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กำกับดูแล :

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

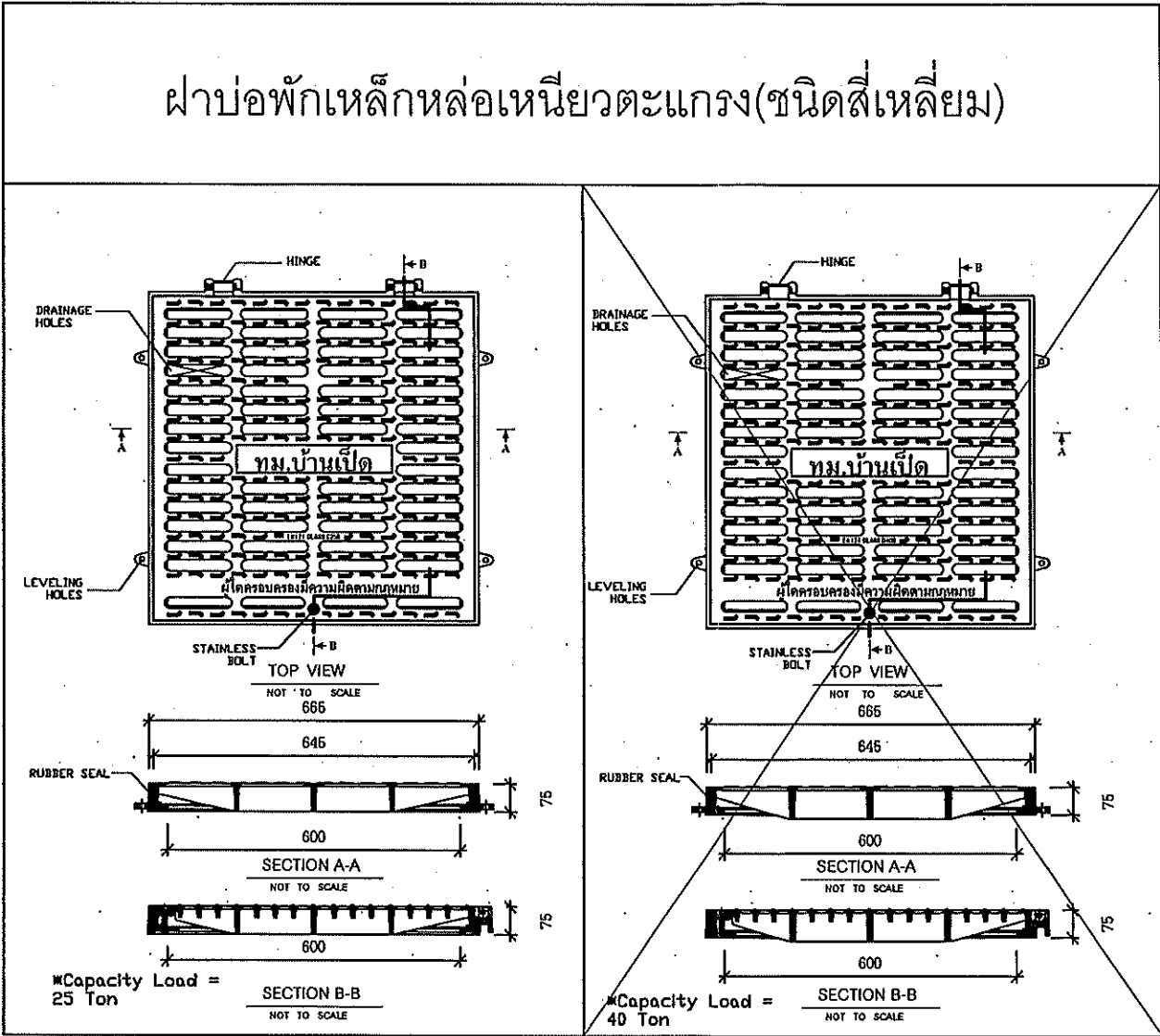
(นายปรีดา นิลสาตุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ 9/2569 จำนวน 3 10

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

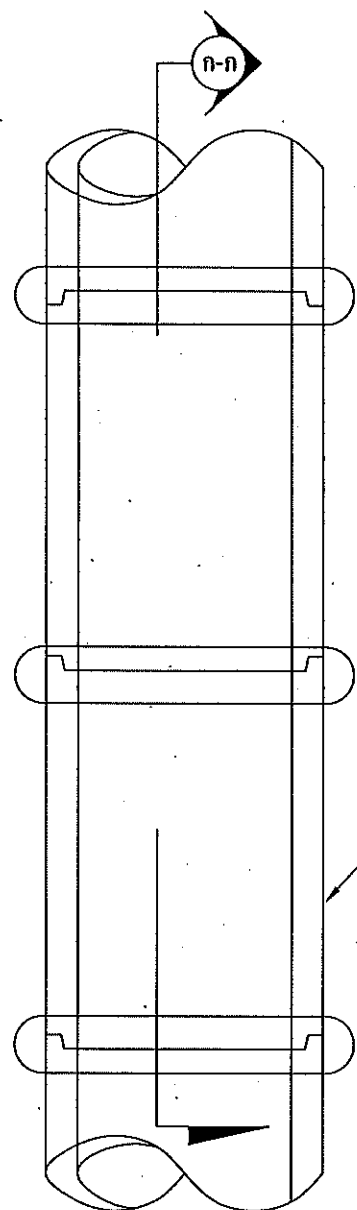


แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ท.ม.บ้านเปิด

- รายละเอียดฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว
1. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron) grade 500-7
 2. ขนาด ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝาบ่อพักให้เป็นไปตามผู้ผลิต
 3. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลทดสอบ(ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
 4. สีเคลือบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ใช้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติสูงกว่า
 5. บนฝาใส่อักษรย่อ "ท.ม.บ้านเปิด" หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ
 6. ระบบถือครองฝาบ่อพักให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบถือครอง
 7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

 กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านเปิด	
แบบแสดง :	
แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อ	
สำรวจ, เขียนแบบ :	
 (นายณอม วงษ์สาจันทร์) นางช่างเขียนแบบอาวุโส	
ตรวจสอบ :	
 (นายสันติ ศรีจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
ตรวจสอบ :	
 (นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
 (นายณอม วงษ์สาจันทร์) (นายปริดา นิลสาธุ) นางช่างเขียนแบบอาวุโส ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด	
อนุมัติ :	
 (นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย) นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด	
เลขที่แบบ 9/2569	จำนวน 4 10



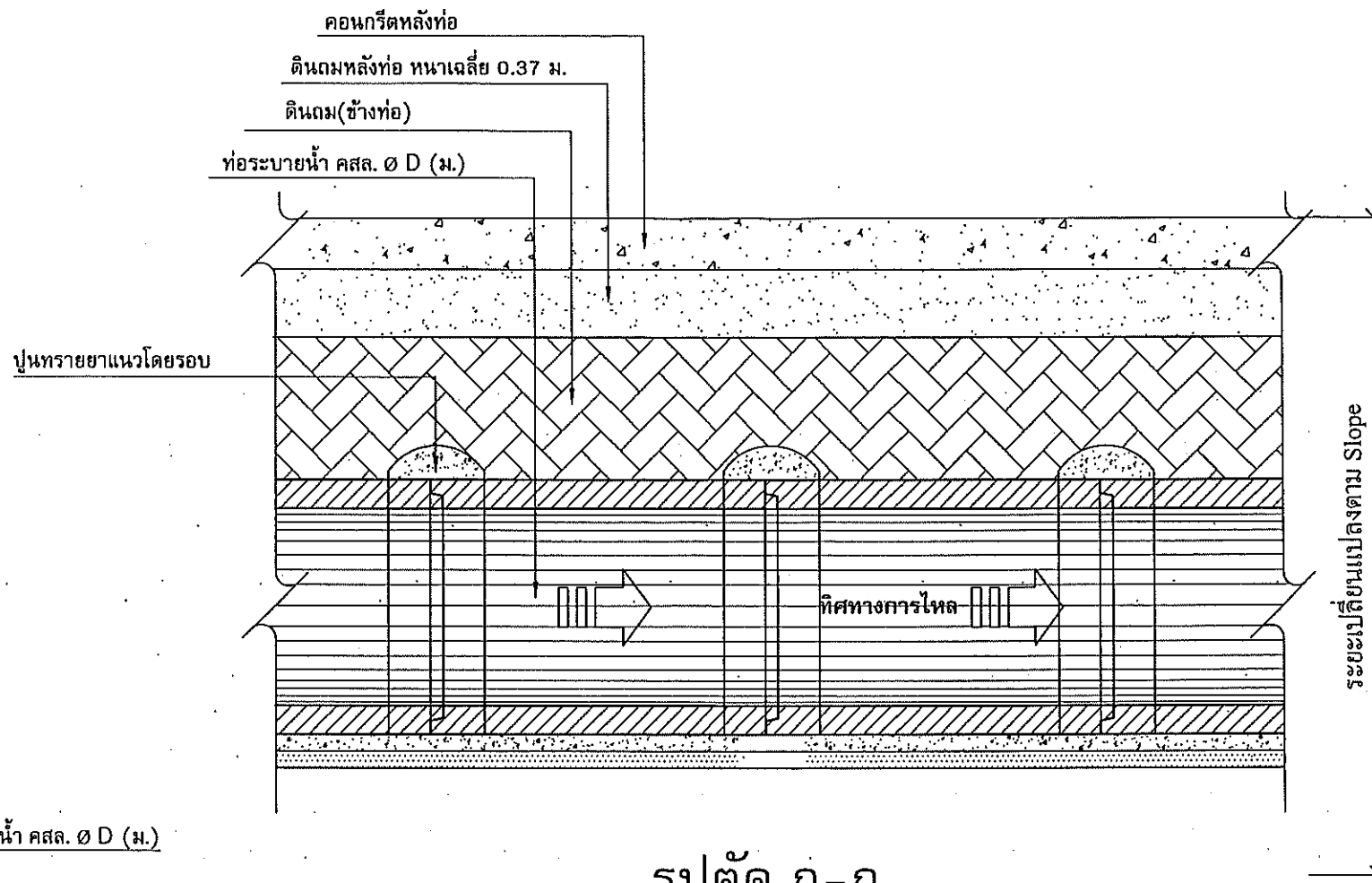
แปลนแนวท่อคอนกรีต

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ :

1. คู่มือผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. คู่มือผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 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
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานการวางท่อกลม

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายเนนทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส (นายปริดา นิลสาคร)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

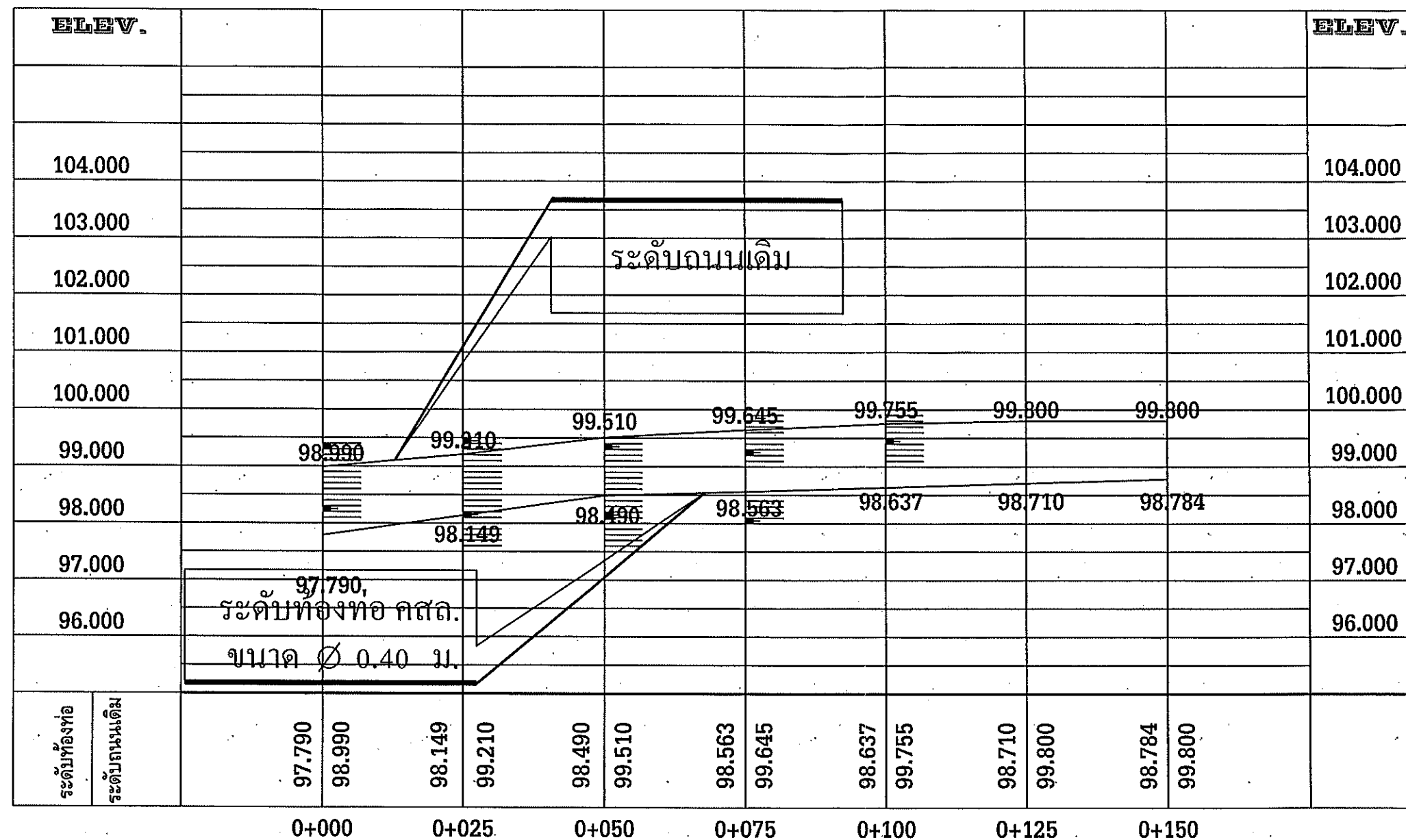
อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
9/2569

จำนวน

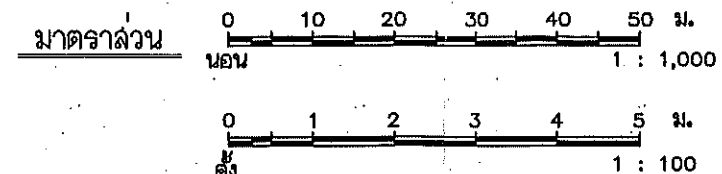
5 10



โครงการก่อสร้างวางท่อ

STATION.	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	STATION.
ระดับถนนเดิม	98.990	99.210	99.510	99.645	99.755	99.800	99.800	ระดับถนนเดิม
ระดับท้องทอ	97.790	98.149	98.490	98.563	98.637	98.710	98.784	ระดับท้องทอ
ระดับหลังท่อ	98.310	98.669	99.010	99.083	99.157	99.230	99.260	ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :

(Signature)

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายนิพนธ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ

9/2569

จำนวน

6 10



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารักษาณูการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

9/2569

จำนวน

7

10

ELEV.								ELEV.
104.000								104.000
103.000								103.000
102.000								102.000
101.000								101.000
100.000		99.800	99.795	99.850	99.915			100.000
99.000								99.000
98.000		98.784	98.857	98.920	98.995			98.000
97.000								97.000
96.000								96.000
ระดับท้องท่อ		98.784	98.857	98.920	98.995			
ระดับถนนเดิม		99.800	99.795	99.850	99.915			

0+150

0+175

0+200

0+222

โครงการก่อสร้างวางท่อ

STATION.	0+150	0+175	0+200	0+222				STATION.
ระดับถนนเดิม	99.800	99.795	99.850	99.915				ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	98.784	98.857	98.920	98.995				ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	99.260	99.377	99.440	99.515				ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม

มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 ม.
1 : 1,000

0 1 2 3 4 5 ม.
1 : 100

		2.40			
		ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว		ขอบเส้นสีขาว	
ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๕ 0.25 ซม.		สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว			
		โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองบ้านเป็ด 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		หมายเหตุ	
		มาตราส่วน		พื้นสีน้ำเงิน	
				ตัวหนังสือสีขาว	
				ขอบเส้นสีขาว	
				พื้นสีน้ำเงิน	
				ตัวหนังสือสีขาว	
				ขอบเส้นสีขาว	



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบป้ายประชาสัมพันธ์

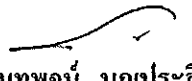
สำรวจ , เขียนแบบ :


(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ตรวจสอบ


(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :


(นายเนทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง


(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส


(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
9/2569	8	10

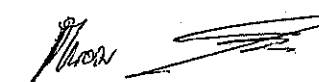


กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :



(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาคาร

ตรวจสอบ



(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

สำเนาถูกต้อง



(นายณอม วงษ์สาจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายช่างเขียนแบบอาคาร

เห็นชอบ :



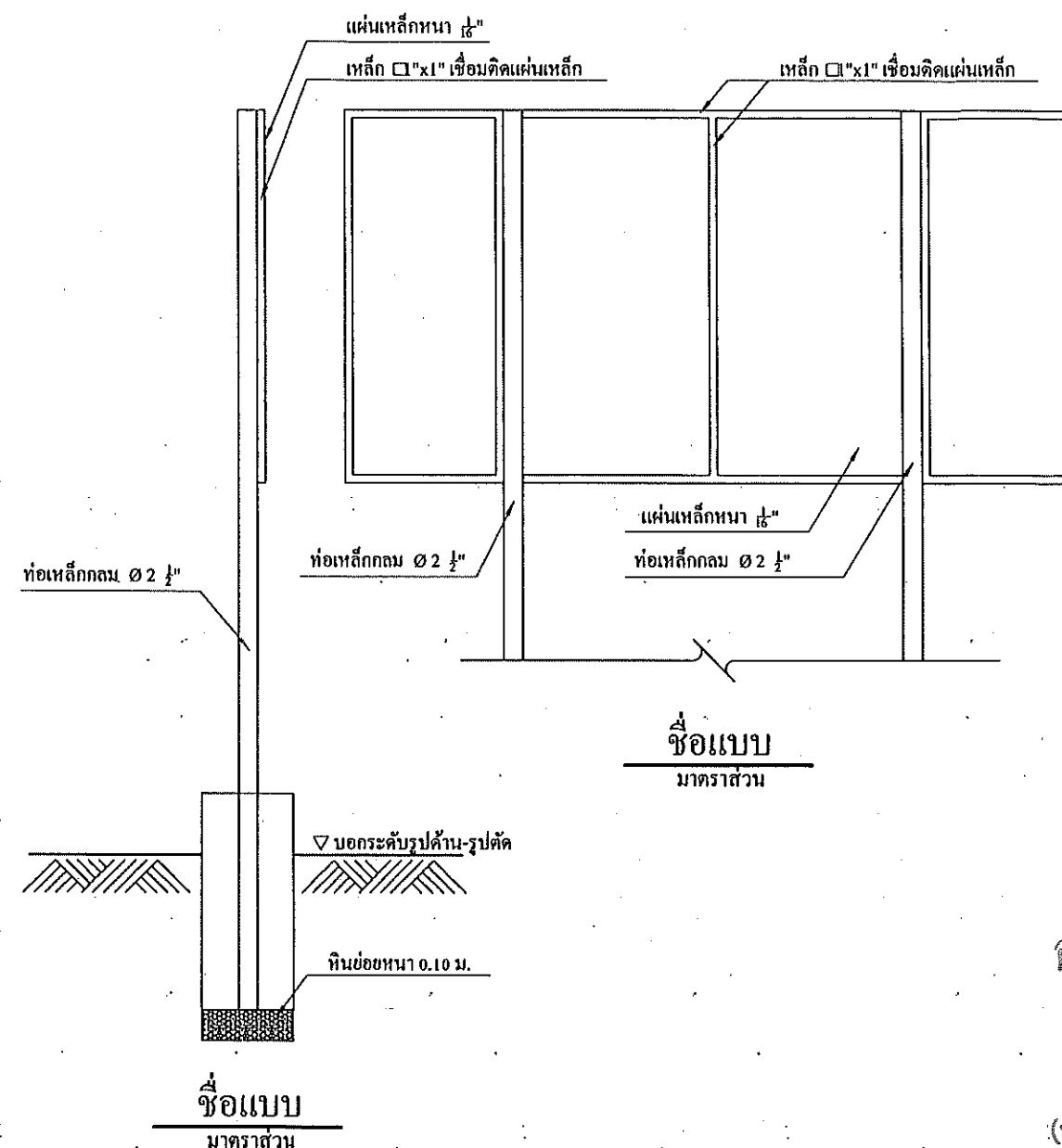
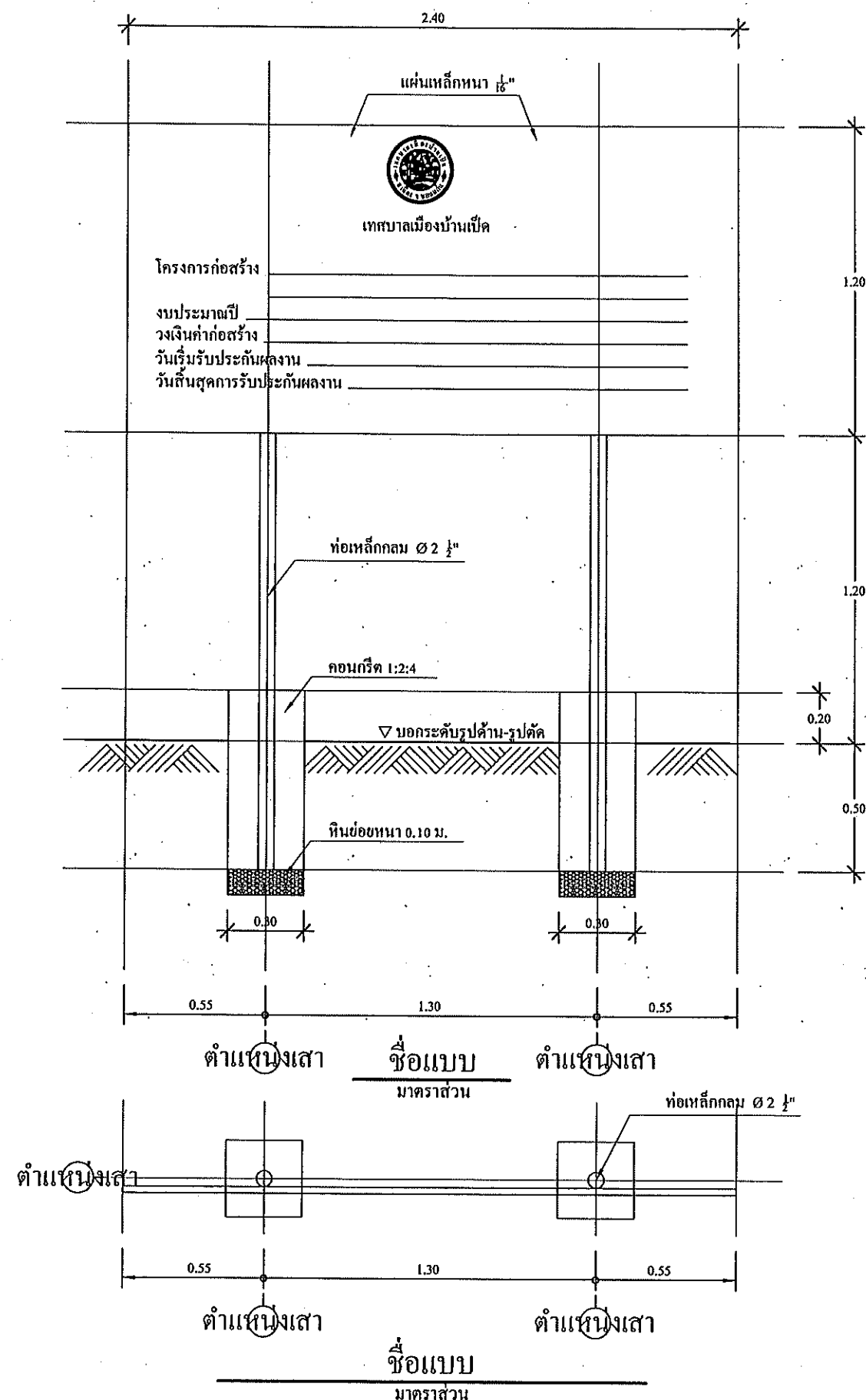
(นายปริดา นิลสากุล)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :



(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
9/2569	9	10



รายการประกอบแบบป้ายโครงการ แบบคงทนถาวร

1. เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
5. ทรายเทศบาล 1 ขนาด Ø 0.30 เมตร