



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อสายทาง : หมู่บ้านศิริการ์เด็น
หมู่บ้าน : หมู่ที่ 17 บ้านเดชา ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักและรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 17 บ้านเดชา

(หมู่บ้านศิริการ์เด็น)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 100.00 เมตร พร้อมบ่อกักและรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 140.00 เมตร พร้อมบ่อกักและรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก

รวมทั้ง 2 ช่วง ความยาวรวม 240.00 เมตร

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ	1	
2	แผนที่พอสั่งเขป	1	
3-5	แบบมาตรฐานการก่อสร้าง	3	
6	แบบแสดงค่าระดับ	1	

หมายเหตุ :

- 1.คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะ
ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- 2.คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก
ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาดาลิทธิ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอินทร์ ศิริโนนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายนิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

จำนวน

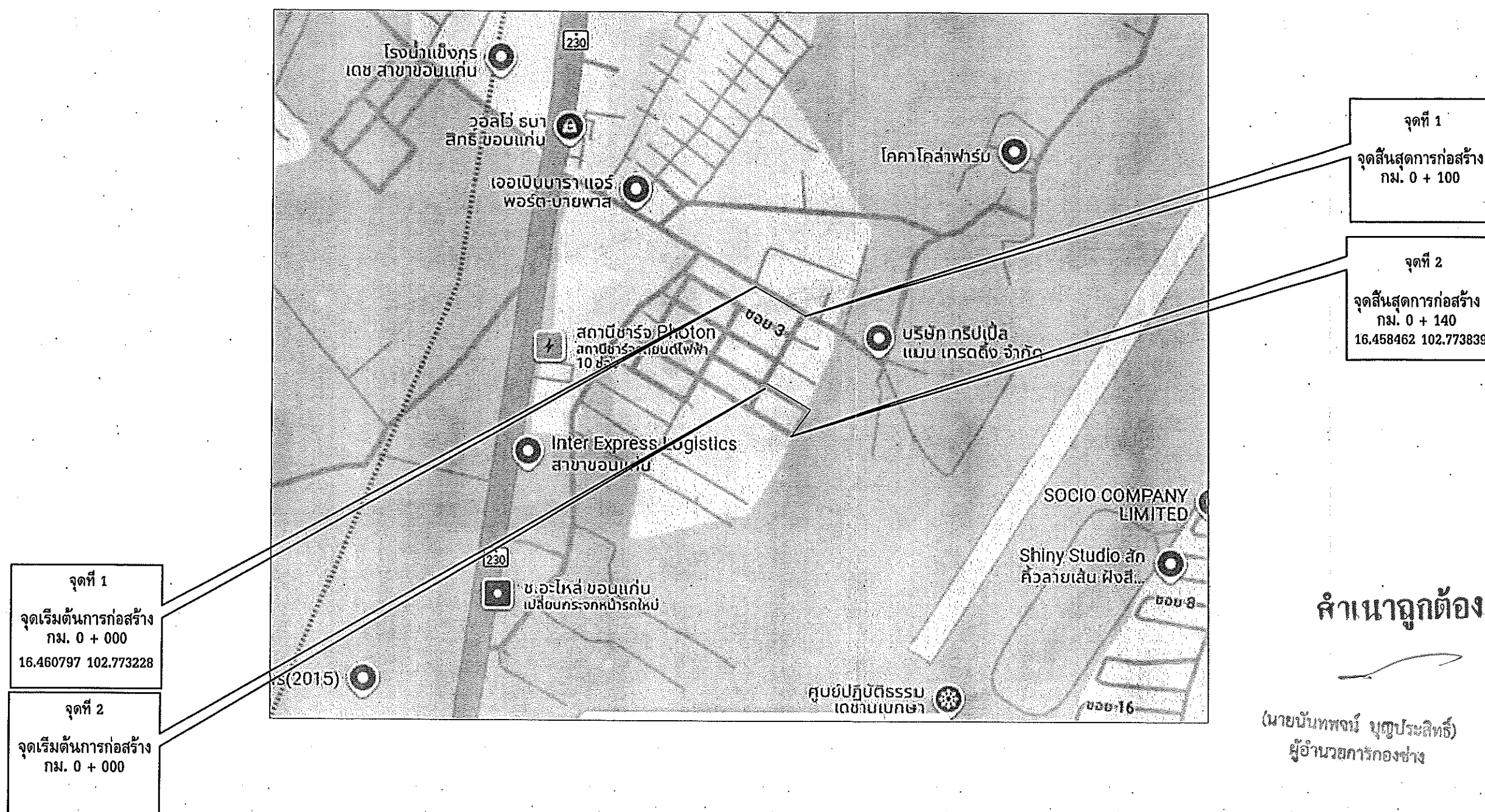
นายนิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์ 20/2569

ผู้อำนวยการกองช่าง

1

7

ระยะทางโครงการรวม 0.240 กิโลเมตร





กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิ ก.ส.ล.

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาตาสัทธ)
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนันต์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

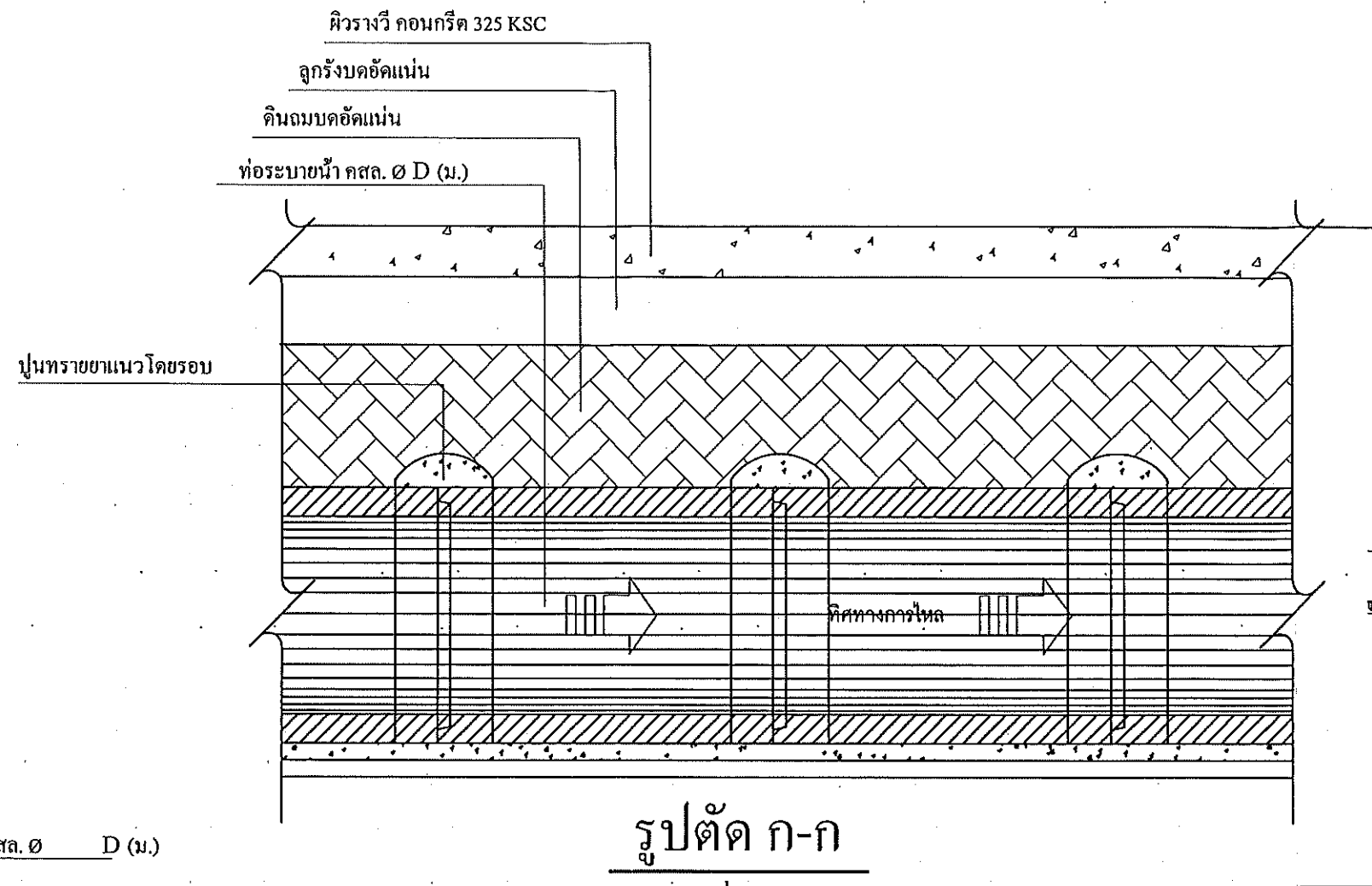
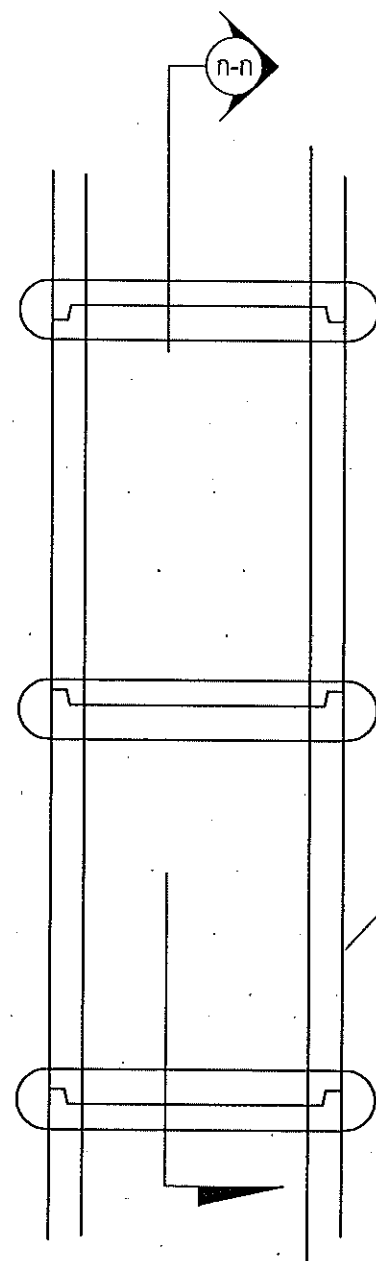
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

20/2569

จำนวน

3 7

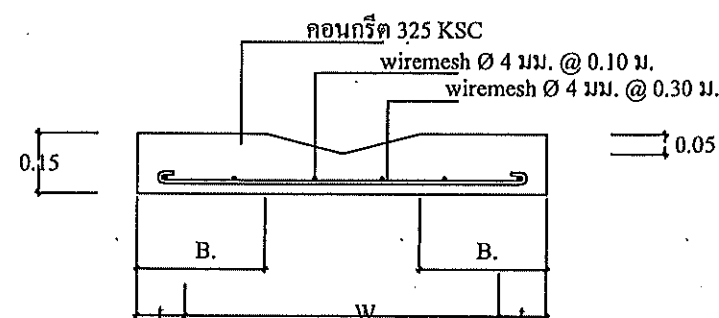


รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 10 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 15 ท่อน



แบบขยายรางวิ

มาตราส่วน 1:20

แปลนวางแนวท่อ คสล.

มาตราส่วน

1:20

ตารางแสดงรายละเอียดของ ท่อ,บ่อพัก และเหล็กเสริม							
เส้นผ่าศูนย์กลาง D (ม.)	t (ม.)	w (ม.)	B (ม.)	sd	sb	เส้นเสริม ①	เส้นเสริม ②
0.40	0.10	0.55	0.32	5 Ø 9 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.60	0.12	0.75	0.42	5 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.80	0.12	1.00	0.55	6 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	12 @ 0.20 ม.	9 @ 0.20 ม.
1.00	0.15	1.25	0.67	7 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.20 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.20	0.15	1.45	0.77	9 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.50	0.15	1.65	0.87	11 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.

หมายเหตุ ให้เจาะฝังเหล็ก Dowel bar ขนาด DB 12 mm. @ 0.50 m.

เพื่อเชื่อมต่อกับรางวิกับถนน

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 12 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 15 ท่อน

ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์

15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิ ค.ส.ท.

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาดาลิทธิ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนันต์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

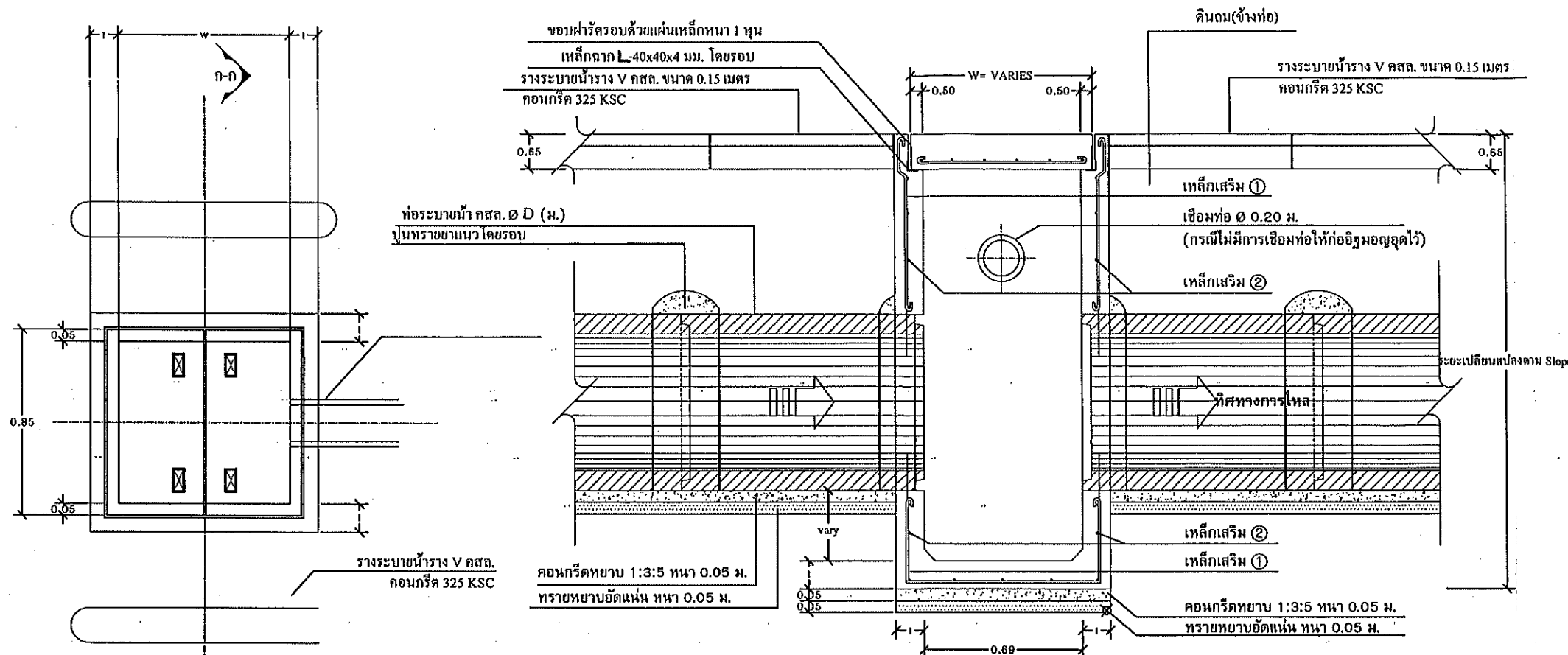
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

20/2569

จำนวน

4 7



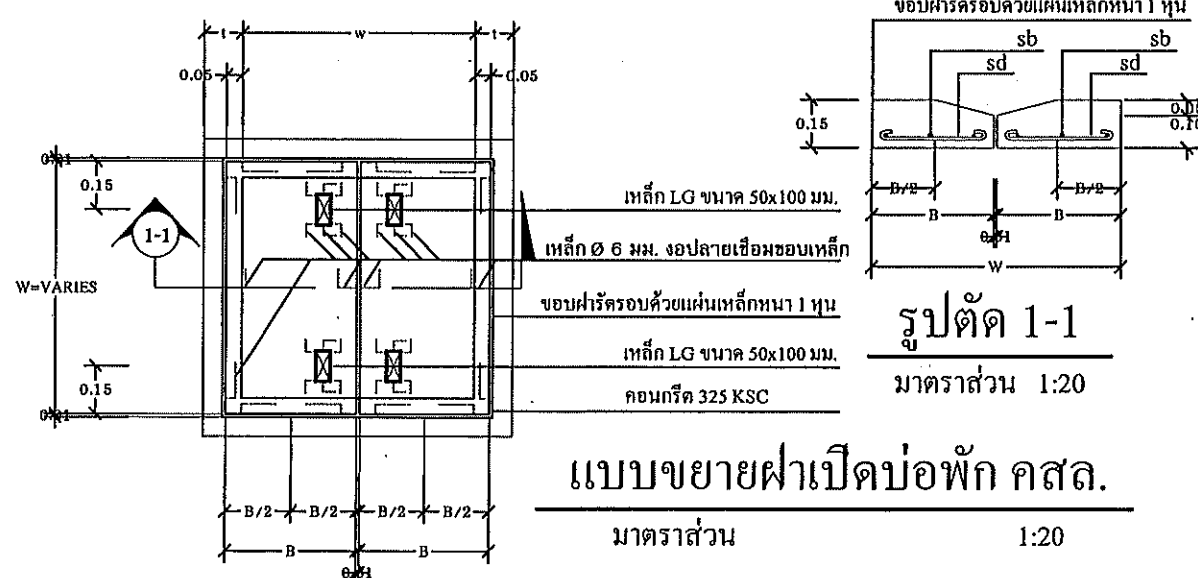
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

แปลนบ่อพัก ค.ส.ท. และแนวรางระบายน้ำราง V ค.ส.ท.

มาตราส่วน

1:20



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฝาเปิดบ่อพัก ค.ส.ท.

มาตราส่วน

1:20

ตารางแสดงรายละเอียดของ ท่อ, บ่อพัก และเหล็กเสริม

เส้นผ่านศูนย์กลาง D (ม.)	t (ม.)	w (ม.)	B (ม.)	sd	sb	เส้นเสริม ①	เส้นเสริม ②
0.40	0.10	0.55	0.32	5 Ø 9 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.60	0.12	0.75	0.42	5 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.80	0.12	1.00	0.55	6 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	12 @ 0.20 ม.	9 @ 0.20 ม.
1.00	0.15	1.25	0.67	7 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.20 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.20	0.15	1.45	0.77	9 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.50	0.15	1.65	0.87	11 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.

หมายเหตุ ให้เจาะฝังเหล็ก Dowel bar ขนาด DB 12 mm. @ 0.50 m.

เพื่อเชื่อมต่อด้านข้างรางกับถนน

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 12 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 15 ท่อน

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบแสดงค่าระดับ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอุทัยชัย ผาตลสิทธิ์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนันต์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารักษาณการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

๒๐/๒๕๖๑

จำนวน

6

๗

ระดับถนนเดิม

ระดับท้องท่อ คสล.
ขนาด Ø 0.60 ม.

ระดับถนนเดิม

ระดับท้องท่อ คสล.
ขนาด Ø 0.60 ม.

150.000

145.000

140.000

135.000

Grade Elev.	143.336	143.307	143.277	143.248	143.218
Ground Elev.	144.720	144.432	144.475	144.511	144.502
STATION	0+00	0+050	0+075	0+100	0+125

145.000

140.000

135.000

Grade Elev.	141.199	141.116	141.033	140.095	140.867	140.784	140.751
Ground Elev.	142.635	142.389	142.199	142.100	142.059	141.923	141.876
STATION	0+00	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150

ให้นาถูกตัด

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง