



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิคองกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 21 บ้าน โศกพั่น โป่ง (ซอยบ้านพ่อคุณ)

สำเนาถูกต้อง

๗

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเป็ด
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ระยะทางโครงการ 145.00 เมตร

[illegible]

แผนที่สังเขป

1. โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 21 บ้านโคกพันโพ (ซอยบ้านพ่อดูม) ดังนี้
 - 1.1 ทำการวางท่อระบายน้ำ สก. 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3) พร้อมบ่อพักและรางวิคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฝั่งขวาทาง) ความยาว 145.00 ม.
 - 1.1 ทำการวางท่อระบายน้ำ สก. 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3) พร้อมบ่อพักและรางวิคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฝั่งซ้ายทาง) ความยาว 145.00 ม.ความยาวทั้ง 2 ฝั่ง รวม 290.00 ม.

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายละเอียดโครงการ และแผนที่สังเขป	1	
2	แบบแปลน	1	
3-5	แบบมาตรฐานการก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ	3	
6	แบบแสดงค่าระดับ	1	

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุประเภท วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากรวันที่ได้ลงนามในสัญญา
3. แบบมาตรฐานการก่อสร้าง ไม่รวมถึงปริมาณงาน ชั้นรองพื้นทาง ชั้นดินถมคันทาง
4. หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้น ได้ให้เป็นดุลยัตินิจของผู้ควบคุมงาน/นายช่าง จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

สำเนาถูกต้อง (นายจักริน อรรถเสริมฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุนัติ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขชี้กำลัง	จำนวน	
	1	6



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :
การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวี ค.ส.ล.

สำรวจ : เขียนแบบ : ออกแบบ

(นายสรวิศ หมาบุญ)

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ:

กต๋อง (นายจักริน อรรคเสรมฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

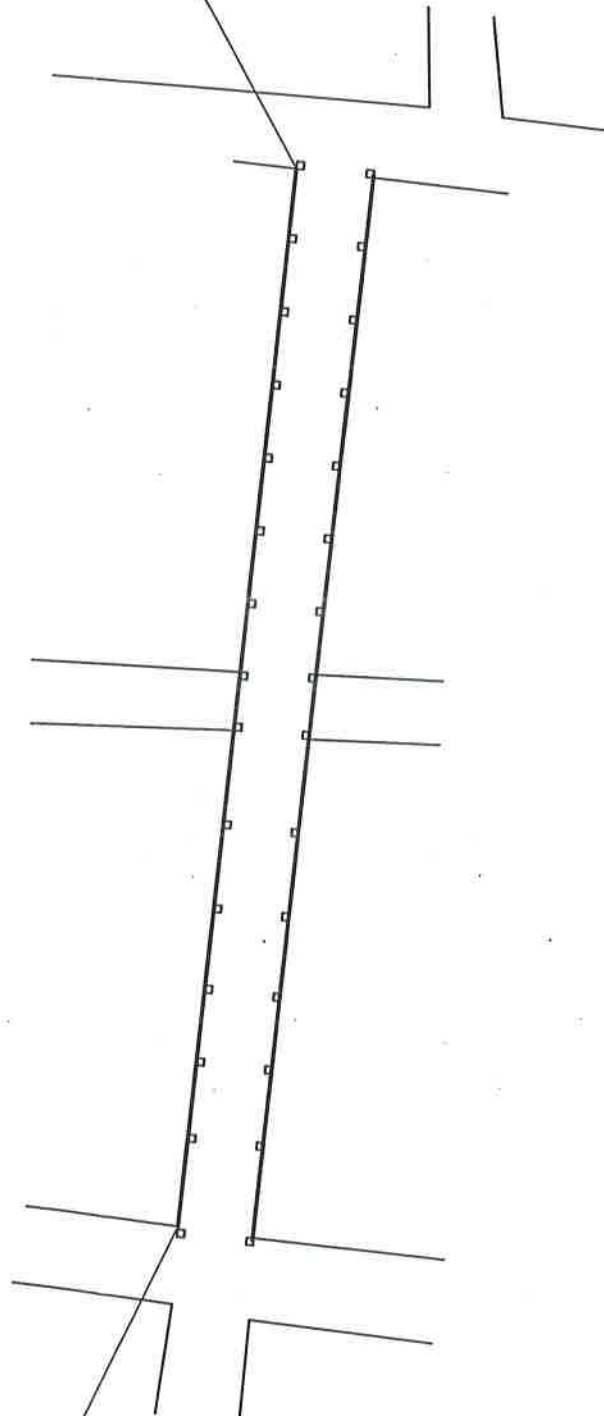
อนุมัติ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขชี้กำลัง	จำนวน	
	1	6

จุดเริ่มต้น กม. 0+000

พิกัด 16.435438,102.770503



จุดสิ้นสุด กม. 0+145

พิกัด 16.434121,102.770348



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :
การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวี ค.ส.ล.

สำรวจ : เขียนแบบ : ออกแบบ

(นายสรวิศ หมาบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

(นายจักริน อรรถเศรษฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(นายสรวิศ หมาบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

(นายปรีดา นิลสาตุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน	
65/2568	2	6



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :
การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวี ค.ส.ล.

สำรวจ : เขียนแบบ : ออกแบบ

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

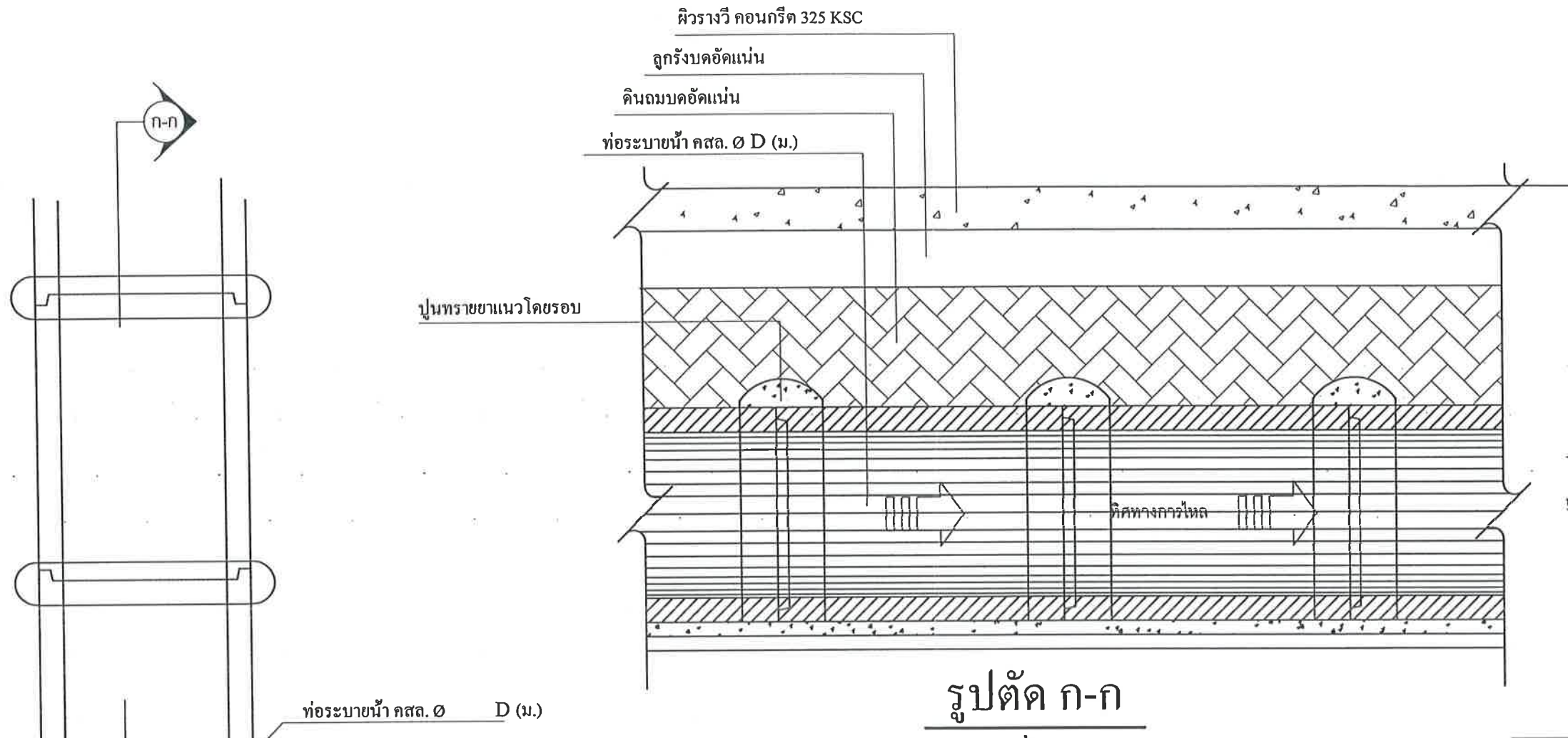
สำเนาถูกต้อง (นายจักริน อรรถเศรษฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน
65/2568	3 6

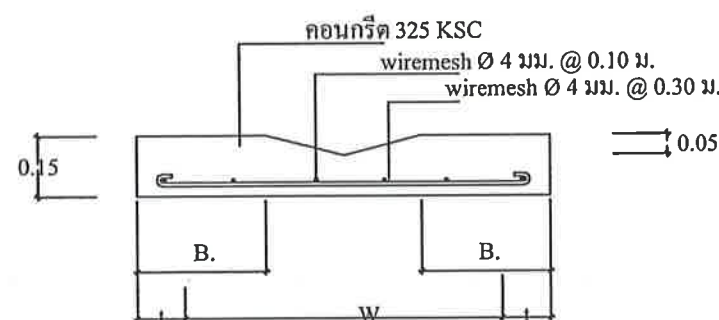


รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 10 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 15 ท่อน



แบบขยายรางวี

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.

เพื่อเชื่อมต่อระหว่างรางวีกับถนน

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.



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :
การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวี.ค.ส.ล.

สำรวจ : เขียนแบบ : ออกแบบ

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

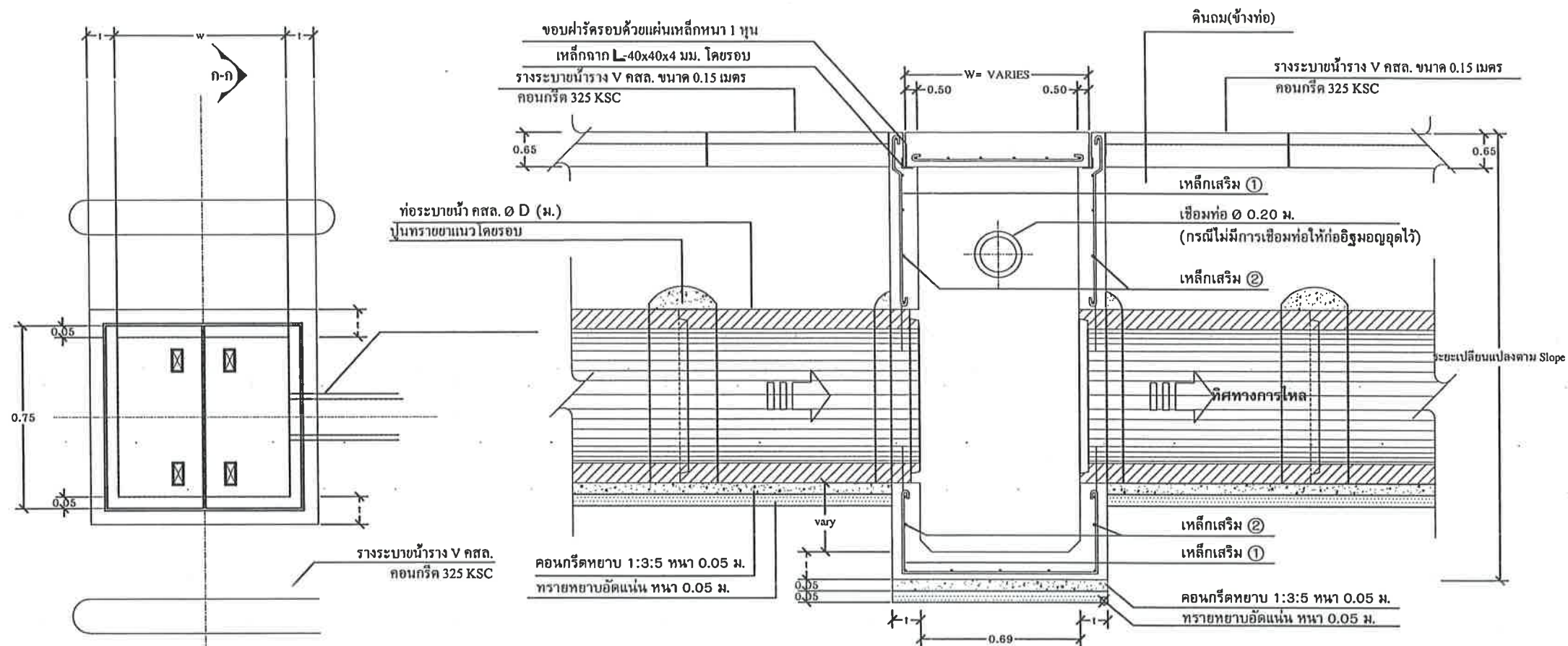
สำเนาถูกต้อง (นายจักริน อรรถเศรษฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน
65/25๕๘	4 6



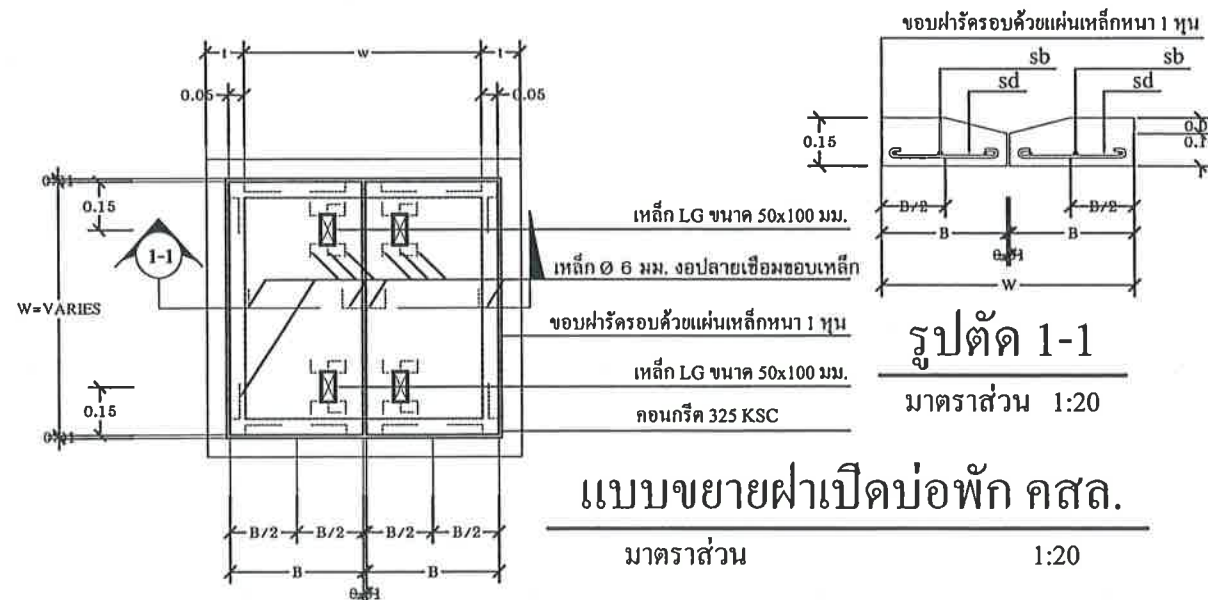
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

แปลนบ่อพัก คสล. และแนวรางระบายน้ำราง V คสล.

มาตราส่วน

1:20



แบบขยายฝาเปิดบ่อพัก 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.

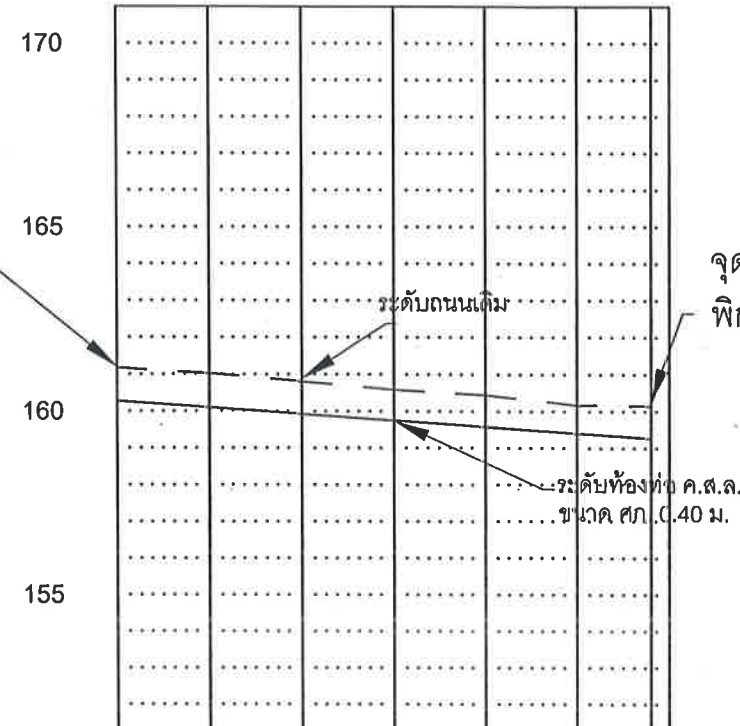
เพื่อเชื่อมต่อระหว่างรางกับถนน

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 12 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 15 ท่อน

รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น

จุดเริ่มต้น กม. 0+000
พิกัด 16.435438,102.770503



จุดสิ้นสุด กม. 0+145
พิกัด 16.434121,102.770348

Grade Elev.	160.269	160.095	159.921	159.746	159.572	159.398	159.249
Ground Elev.	161.169	161.022	160.802	160.582	160.442	160.173	160.124
STATION	0+00	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+145 0+150



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :
การวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิ ค.ส.ล.

สำรวจ : เขียนแบบ : ออกแบบ

(Signature)

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

(Signature)

สำเนาถูกต้อง

(นายจักริน อรรถเศรษฐัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(Signature)

(นายสรวิศ หมายบุญ)
นายช่างผังเมืองชำนาญงาน

(Signature)

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน	
65 / 2568	6	6