



แบบรูปรายการ

โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย-เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ ม.11 ต.ทุ่งก่อ อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย ตามแบบเทศบาลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายประจำโครงการ 1 ป้าย
ข้อกำหนด

1.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก -ใช้เกณฑ์ราคา-

2.การใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

การปรับราคาค่าก่อสร้างให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดของสัญญา

1.นายโยธิน จอมสวรรค์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

2.นายโชษิต เชื้อมหาวัน

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน

3.นายบรรยงค์ นัยติบ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(.....)

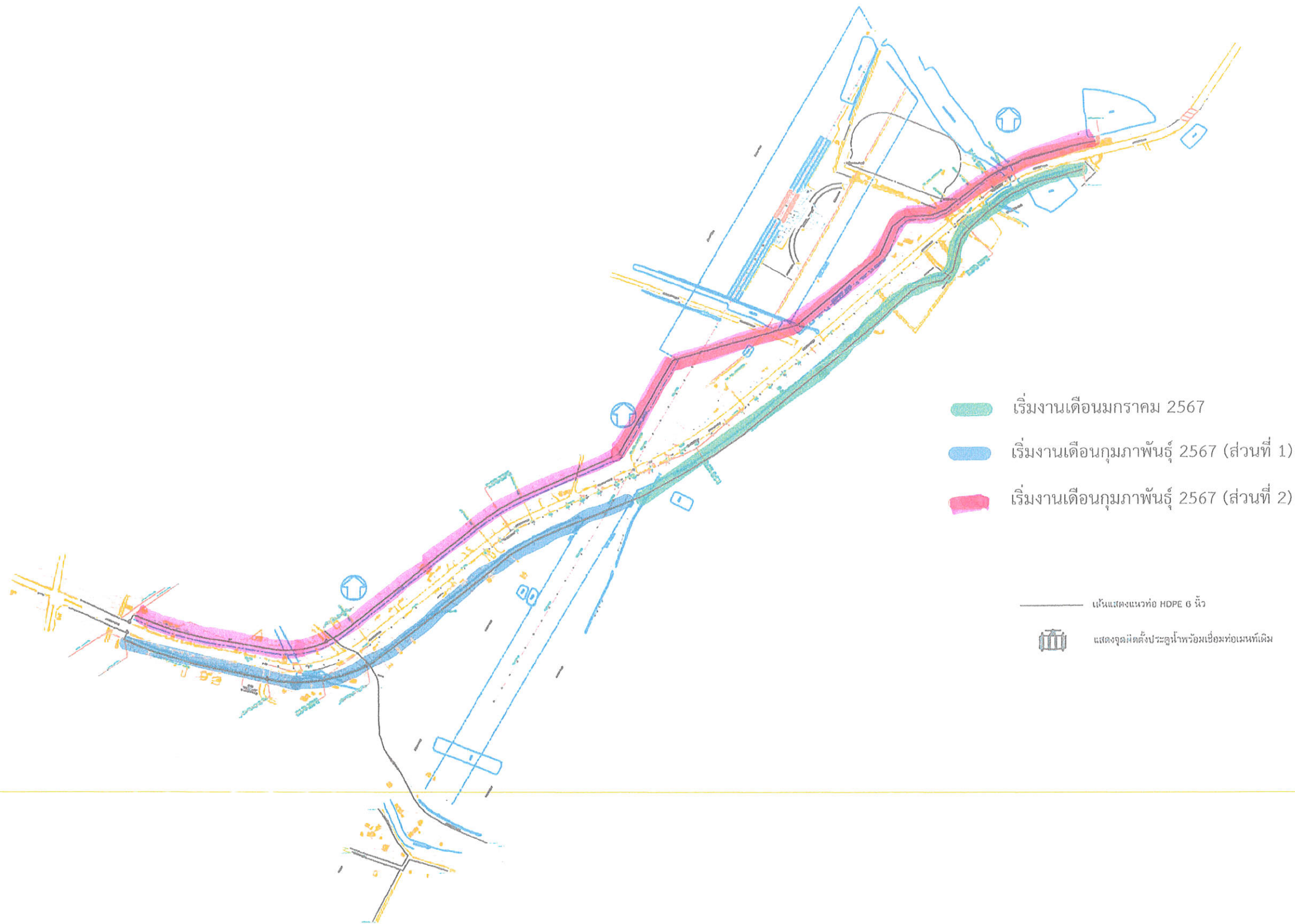
นายโยธิน จอมสวรรค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

(.....)

นายโชษิต เชื้อมหาวัน
เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน

(.....)

นายบรรยงค์ นัยติบ
นายช่างโยธาชำนาญงาน



เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลบ้านเหล่า

เขียนแบบ

นายสมพร มณีจันทร์สุข

สำรวจ - ออกแบบ

นายไชยสิทธิ์ เชื้อมหารวัน
เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน

วิศวกร

สถาปนิก

ตรวจสอบ

นายโยธิน จอมสุวรรณ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายดิษฐ์ หงษ์หิน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายวีรชัย สุวรรณธาดาเรือง
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า

แผ่นที่

โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร
เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอ
เวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

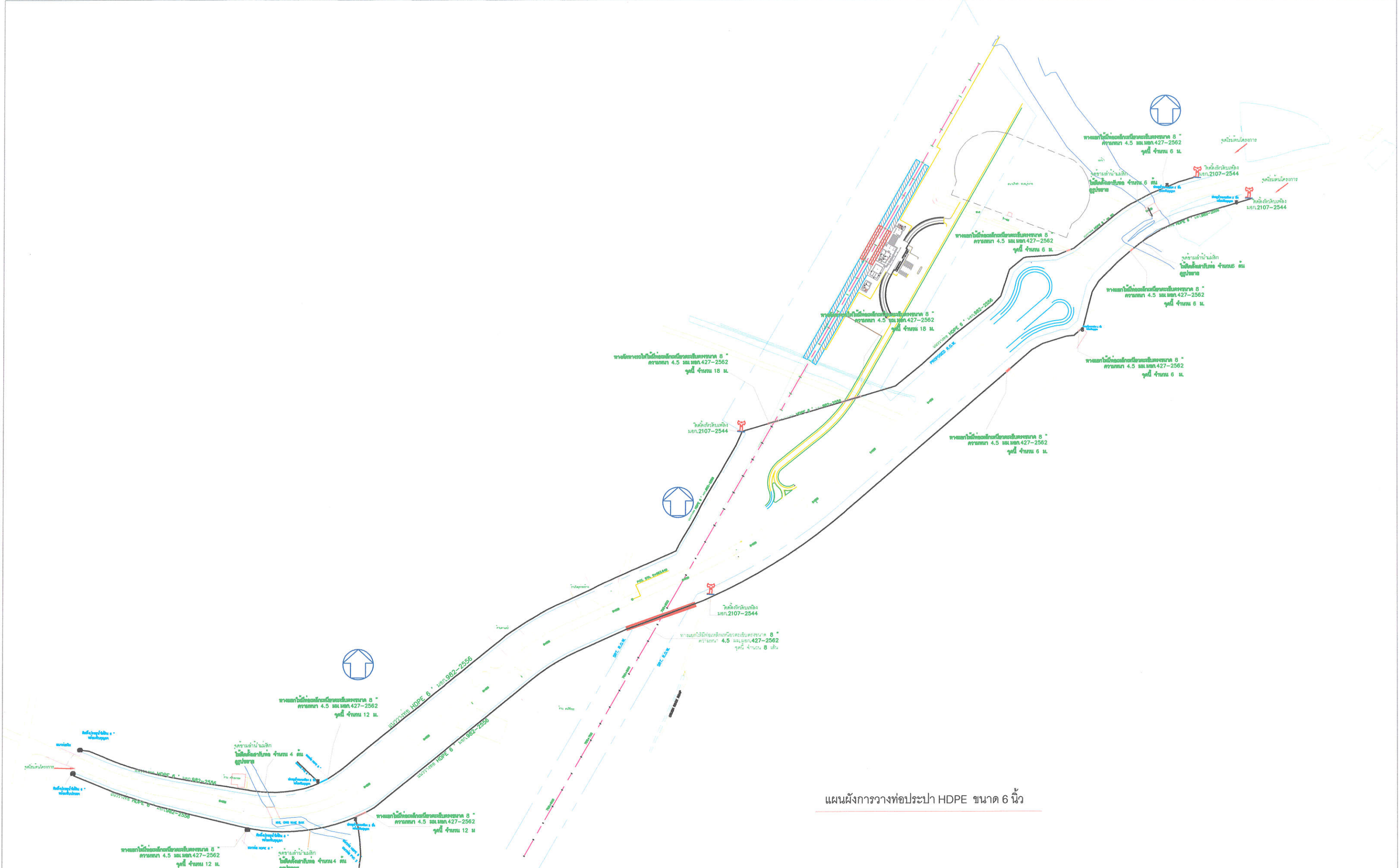
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิมระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร
เนื่องจากการก่อสร้างทางรถไฟ สายเด่นชัย-เชียงใหม่ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ต.ทุ่งก่อ อ.เวียงเชียงรุ้ง
จ.เชียงราย

ข้อกำหนด

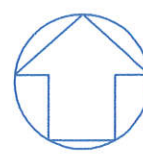
1. ท่อ HDPE ขนาด 6 นิ้ว (160 มม.) PN 10 PE 80 มอก. 982 - 2556
2. รอยต่อทุกจุดต้องไม่มีการรั่วซึม
3. ติดตั้งชุดมาตรน้ำ (แองเกิล บอลวาล์ว และเช็ควาล์ว พีพี 20 ซม.) ให้ครบตามจำนวนที่มีการรื้อถอน จำนวน 74 ราย
4. ในกรณีตัดผ่านถนนให้ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมใช้งานได้
5. ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ในแนวก่อสร้างที่จะต้องมีการปรับย้ายหรือถอนหรือซ่อมแซมการชำรุดอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
6. ท่อปลอกเหล็กเหนียวตะเข็บตรง ขนาด 8 นิ้ว ยาว 6 เมตร มอก.427 - 2562 ลอดถนนและทางรถไฟทุกๆ ซอยที่มีท่อน้ำประปาผ่านทาง
7. ติดตั้งประตูน้ำที่จุดท่อเมนท่อเดิม
8. การเปิดแนวร่องเพื่อวางท่อ จะต้องมีความลึกและความกว้างตามที่ระบุไว้ในแบบเพื่อให้วางท่อและอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ
9. การเปิดแนวร่องเพื่อวางท่อ หากผู้รับจ้างขุดถูกท่อเมนประปาเดิมที่ประชาชนใช้น้ำอยู่แตกชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมและจะต้องออกค่าใช้จ่ายซ่อมแซมเองทั้งสิ้น
10. การวางท่อและติดตั้งอุปกรณ์จะต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับขนาดท่อและอุปกรณ์ในการต่อท่อ โดยต้องตรวจสอบท่อและอุปกรณ์ว่าไม่แตกหรือชำรุดเสียหายก่อนวางท่อลง在地上
11. การวางท่อข้ามลำห้วยผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเสารับท่อพร้อมเหล็กรัดท่อ ตามแบบที่กำหนดและจะต้องห่างจากแนวเขตพอสสมควร
12. ในการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อประปาเดิมกับท่อประปาที่ก่อสร้างใหม่พร้อมติดตั้งประตูน้ำชั่วคราว ขนาด 6 นิ้ว เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำประปาในแต่ละจุดที่จะส่งมอบงานได้ ก่อนส่งมอบงานในแต่ละจุดหรือแต่ละงวดงาน

	เจ้าของโครงการ	เขียนแบบ	สำรวจ - ออกแบบ	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่ 01 08
	เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	นายสมพร มณีจันทร์สุข							
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร	นายโชติ ชื่นมหารัน				นายโยธิน จอมสวรรค์	นายดิษฐ์ หงษ์หิน	นายวิรัช สุวรรณธาดาเรือง	
	เนื่องจากการก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ เวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมบัญชีโครงการ 1 บัญชี	เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน				ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	



แผนผังการวางท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว

	เจ้าของโครงการ	เขียนแบบ	สำรวจ - ออกแบบ	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่ 02 08
	เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	 นายสมพร มณีจันทร์สุข							
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร	นายไชยิต เชื้อมหาวัน				นายโยธิน จอมสวรรค์	นายบัณฑิต หงษ์หิน	นายวีรชัย สุวรรณธाराเรือง	
	เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย	เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน				ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	

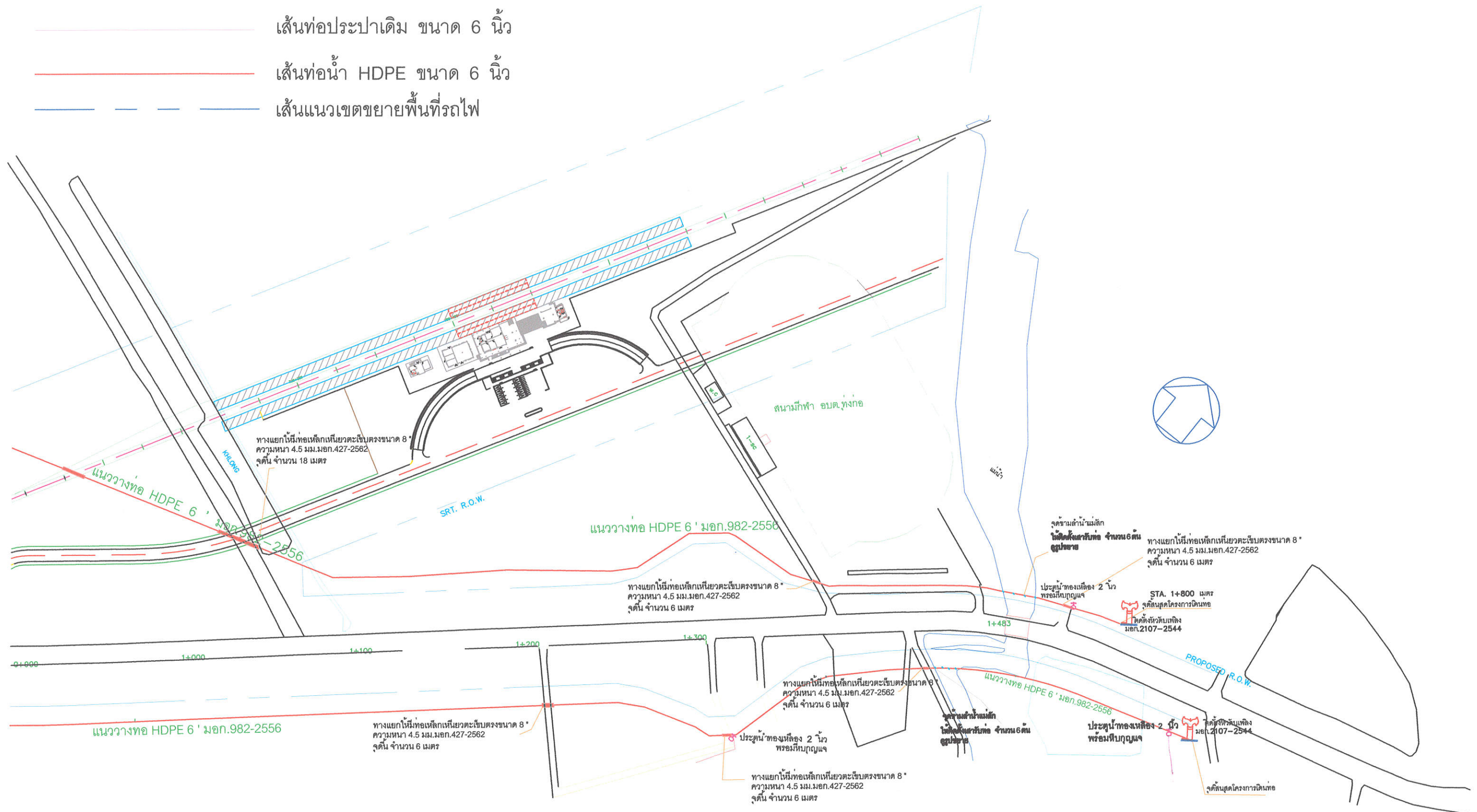


	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	เขียนแบบ  นายสมพร มณีจันทร์สุข	สำรวจ - ออกแบบ 	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ 	เห็นชอบ 	อนุมัติ 	แผนที่ 03 08
	โครงการดินทอประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร	นายโชติธ เชื้อมหวาน	นายโยธิน จอมสวรรค์	นายโยธิน จอมสวรรค์	นายโยธิน จอมสวรรค์	นายโยธิน จอมสวรรค์	นายโยธิน จอมสวรรค์	นายโยธิน จอมสวรรค์	
	เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก้อ อำเภอ	เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน	ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	ปลัดเทศบาล	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	
	เวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย								

เส้นท่อประปาเดิม ขนาด 6 นิ้ว

เส้นท่อน้ำ HDPE ขนาด 6 นิ้ว

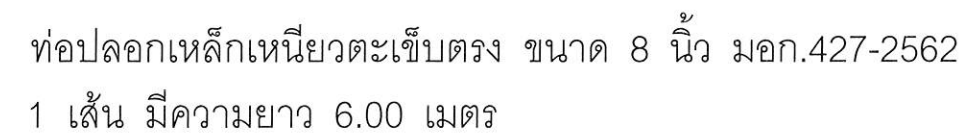
เส้นแนวเขตขยายพื้นที่รถไฟ



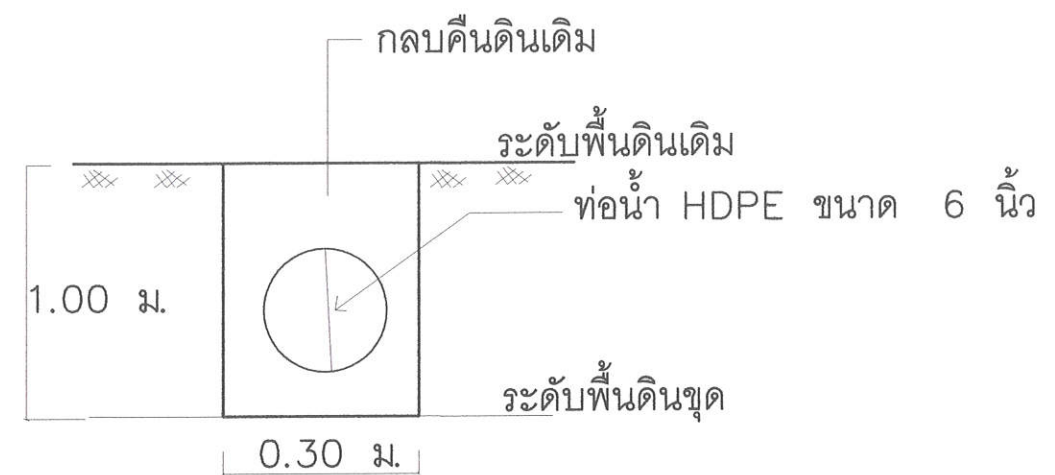
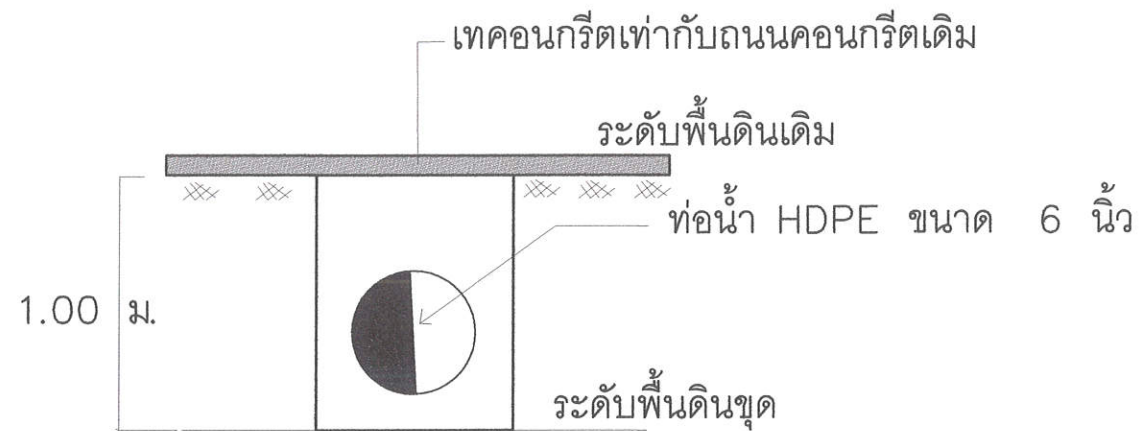
	เจ้าของโครงการ	เขียนแบบ	สำรวจ ออกแบบ	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่ 05 08
	เทศบาลตำบลบ้านเหล่า								
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร	นายสมพร มณีจันทร์สุซ	นายชิต เชื้อมหาวัน			นายโยธิน จอมสวรค์	นายดินทร์ หงษ์หิน	นายวิรัช สุวรรณธาวาเรือง	
	เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย		เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน			ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	

รายการประกอบแบบ

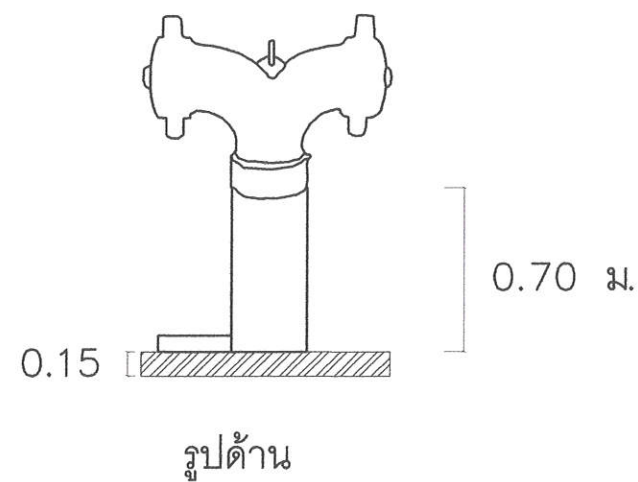
Downloaded from ascelibrary.org by University of California - San Diego on 06/07/14. Copyright ASCE, all rights reserved.



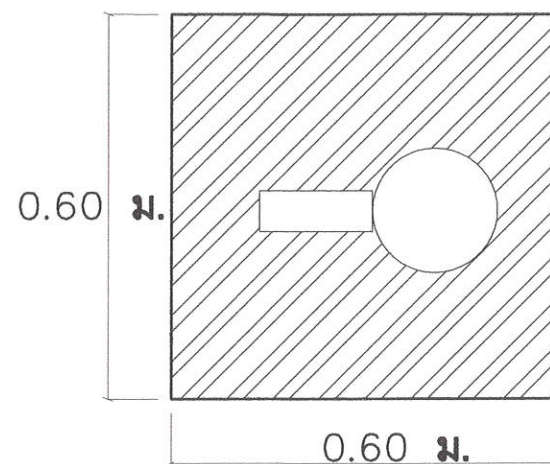
	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	เขียนแบบ  นายสมพร มณีจันทร์สุข	สำรวจ - ออกแบบ 	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ 	เห็นชอบ 	อนุมัติ 	แผ่นที่ 06 08
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร		นายไชยิต เชื้อมหวัน			นายไยธิน จอมสวรรณ	นายบินทร์ หงษ์หิน	นายวีรชัย สุวรรณธราเรือง	
	เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ		เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน			ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	
	ติ่งเชียงรุ่ง จังหวัดเชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย								



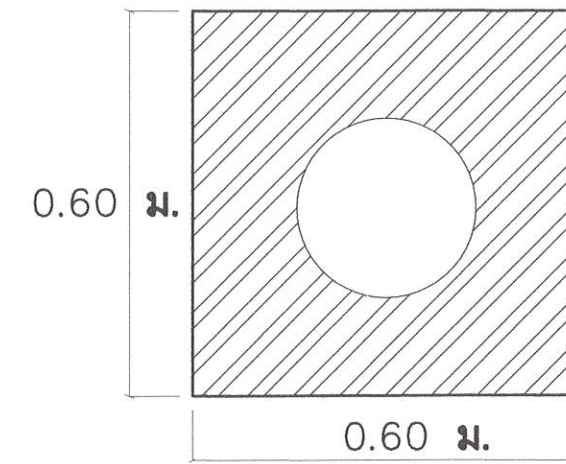
รูปตัดวางท่อกรณีตัดผ่านถนนคอนกรีต



แท่นคอนกรีตยึดประตุน้ำและชุดหัวดับเพลิง , ประตูน้ำ ϕ 4 นิ้ว
มอก.2107-2544

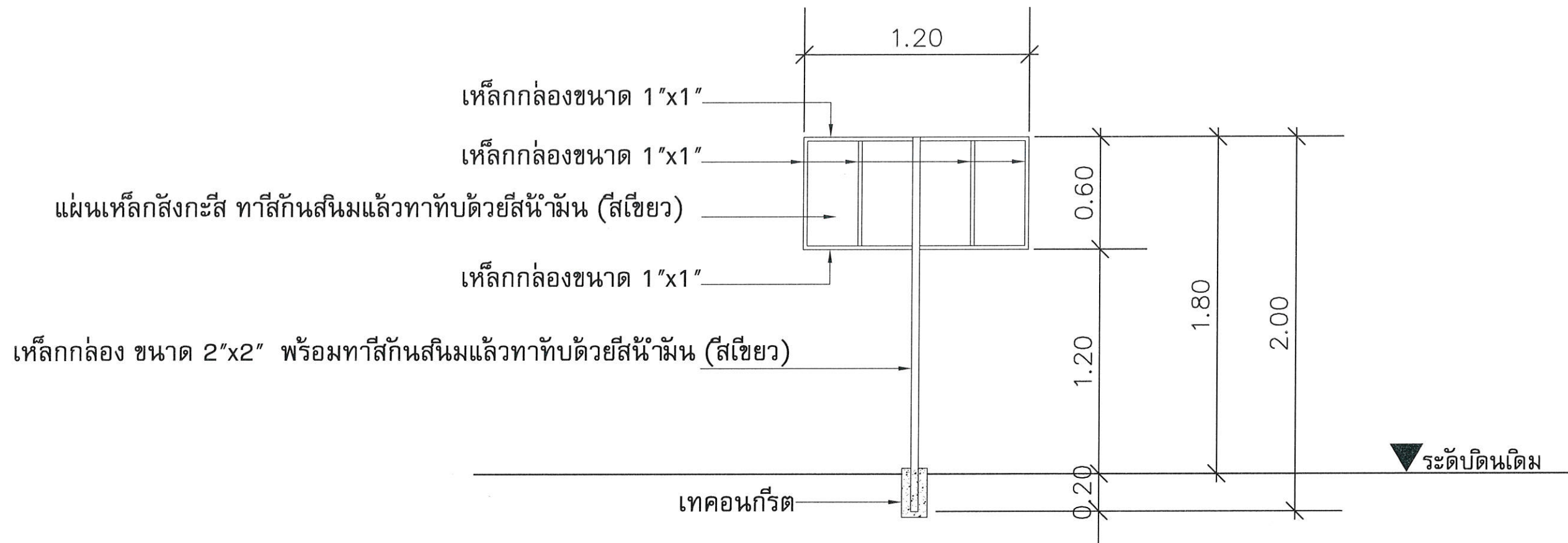


รูปแปลน
แท่นคอนกรีตยึดหัวดับเพลิง



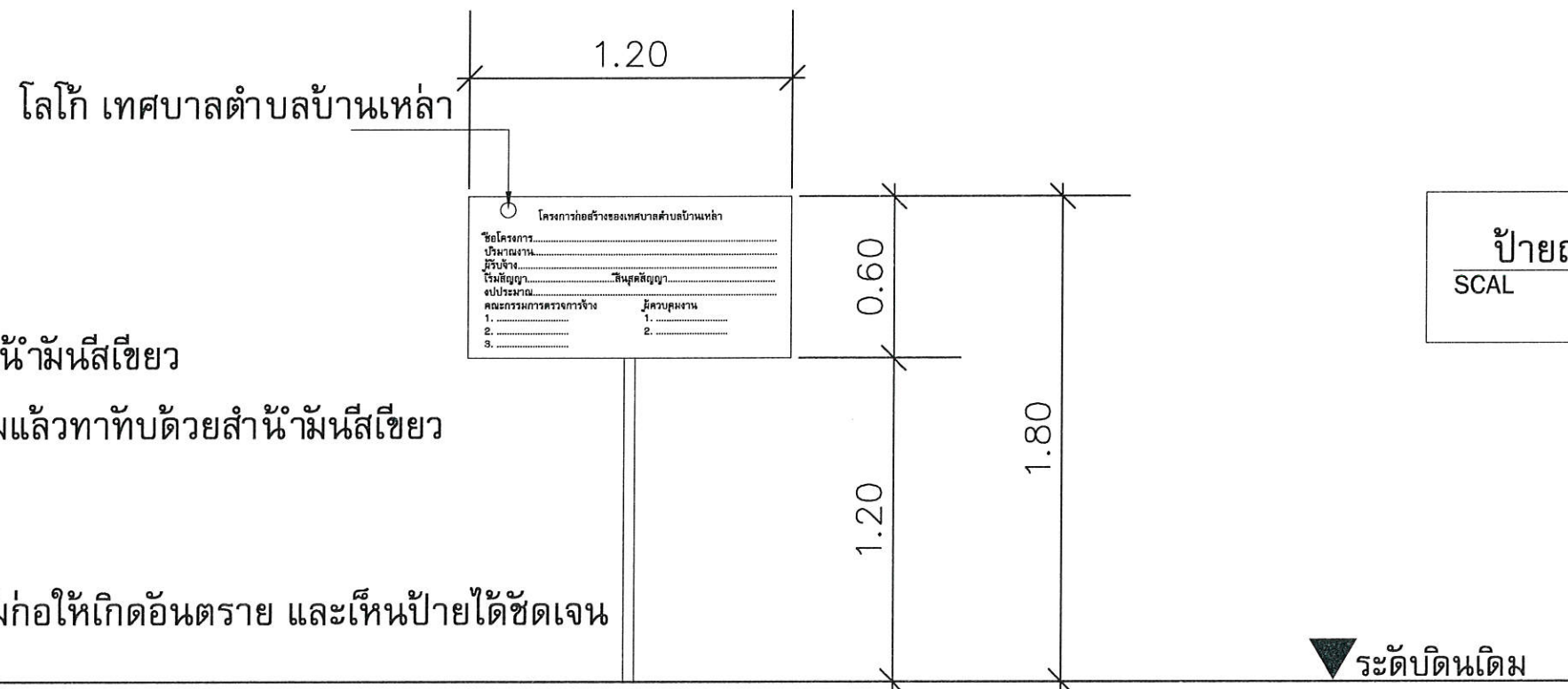
รูปแปลน
แท่นคอนกรีตยึดประตุน้ำ

	เจ้าของโครงการ	เขียนแบบ	สำรวจ - ออกแบบ	วิศวกร	สถาปนิก	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่ 07 08
	เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	นายสมพร มณีจันทร์สุข							
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร		นายโชคชัย เชื้อมหวาน			นายโยธิน จอมสวรรค์	นายบัณฑิต หงษ์หิน	นายวิรัช สุวรรณธราเรือง	
	เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย - เชียงของ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ หมู่ 11 ตำบลทุ่งก่อ		เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน			ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	
	ต.บ้านเหล่า จ.เชียงราย ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย								



รายการประกอบแบบ

1. เสา ให้ทำการทาสีกันสนิมแล้วทาทับด้วยสีน้ำมันสีเขียว
2. แผ่นป้ายเหล็กสังกะสี ให้ทำการทาสีกันสนิมแล้วทาทับด้วยสีน้ำมันสีเขียว
3. ตัวหนังสือสีขาว
4. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอันตราย และเห็นป้ายได้ชัดเจน



ป้ายถาวร
SCAL 1:25

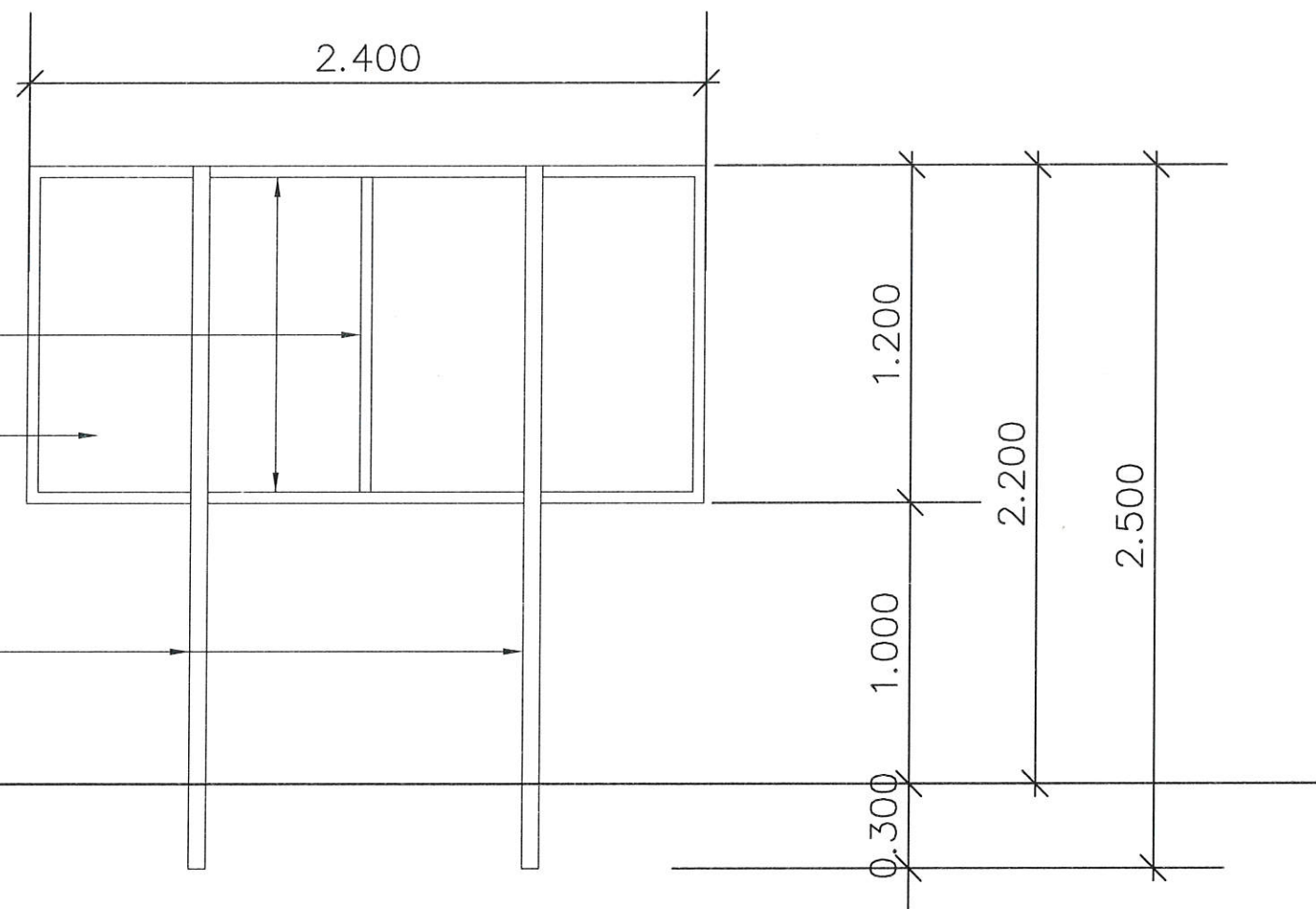
 กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	ชื่อโครงการ	เขียนแบบ - สักรว	สำรวจ-ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร เนื่องจากก่อสร้างทางรถไฟสายเด่นชัย-เชียงของ ตามแบบเทศบาลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายประจำโครงการ 1 ป้าย	 นายสมพร มณีจันทร์สุข	 นายไชยศ ชื่อมทาวิน เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน	 นายเอน จอมสวรรค์ ผู้อำนวยการกองช่าง	 นายปิตนทร์ ทองยิทธิ ปลัดเทศบาลตำบลบ้านเหล่า	 นายวีรชัย สุวรรณธรรารเรือง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	แบบแสดง	
	สถานที่ดำเนินการ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ ม.11 ต.ทุ่งก่อ อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย							

หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งป้ายชั่วคราวจำนวน
2 ป้าย บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และจุดสิ้นสุดโครงการ

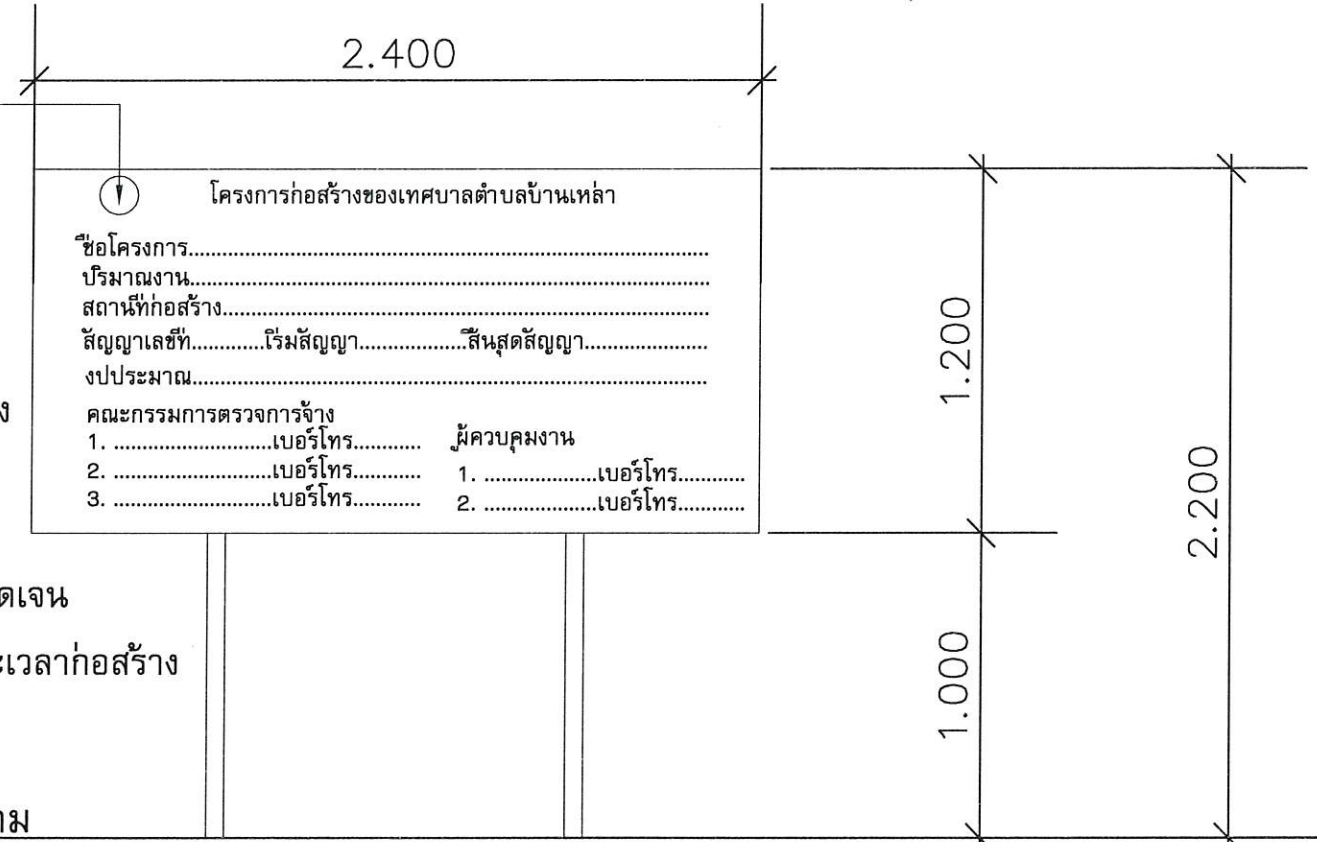
โครงไม้หรือเหล็ก
ป้ายไว้นิล ขนาด 1.20x2.40 ม.

เสาไม้หรือเหล็ก

▼ระดับดินเดิม



โลโก้ เทศบาลตำบลบ้านเหล่า

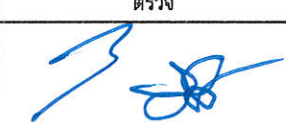
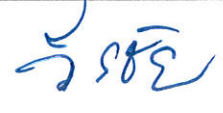


ป้ายชั่วคราว
SCAL 1:50

รายการประกอบแบบ

1. ป้ายชั่วคราวมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร
2. สีพื้นป้ายชั่วคราวให้ใช้สี น้ำเงินหรือเขียว โดยมีรายละเอียดข้อความเหมือนตัวอย่าง
3. ตัวหนังสือสีขาว
4. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอันตราย และเห็นป้ายได้ชัดเจน
6. วัสดุที่ใช้ทำโครงป้ายและเสา ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง และมั่นคงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. ให้ทำการติดตั้งป้ายทันทีที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

▼ระดับดินเดิม

 กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	ชื่อโครงการ	เขียนแบบ - สำรวจ	สำรวจ-ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
	โครงการเดินท่อประปา HDPE ขนาด 6 นิ้ว ทดแทนท่อเดิม ระยะรวมไม่น้อยกว่า 3,600 เมตร เนื่องจากก่อสร้างทาง รถไฟสายเด่นชัย-เชียงของ ตามแบบเทศบาลบ้านเหล่ากำหนด พร้อมป้ายประจำโครงการ 1 ป้าย	 นายสมพร มณีจันทร์สุข	 นายไชยิต เชื้อมหวาน เจ้าพนักงานการประปาชำนาญงาน	 นายโยธัน จอมสวรรค์ ผู้อำนวยการกองช่าง	 นายพิทกพร หงษ์หิน ปลัดเทศบาลตำบลบ้านเหล่า	 นายวีรชัย สุวรรณธाराเรือง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า	แบบแสดง	
	สถานที่ดำเนินการ บ้านเหล่าเจริญราษฎร์ ม.11 ต.ทุ่งก่อ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย							