



โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวกใจ (ลำเหมืองสาธารณประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู  
รองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร

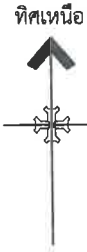
และติดตั้งชุดโคมไฟ แอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด

(รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด)

บริเวณลำเหมืองสาธารณประโยชน์ จุดเริ่มต้น สามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง

( ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7 ) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

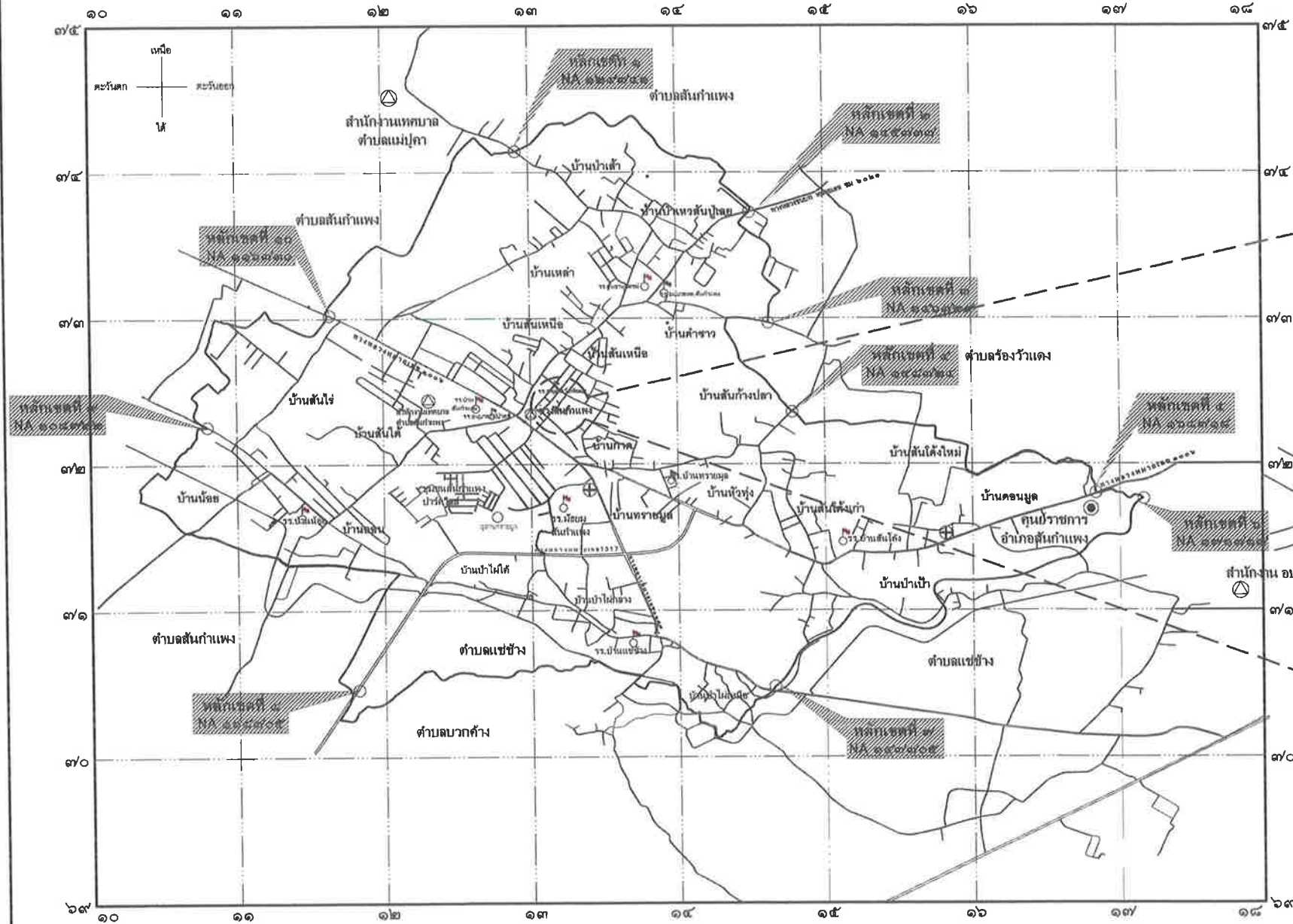
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 34 /2568



## แผนที่เทศบาลตำบลสันกำแพง

มาตราส่วน

0 0.5 1 2 กิโลเมตร



### หมายเหตุ

- ตำแหน่งการก่อสร้างอาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการก่อสร้างจะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ หากรายการก่อสร้างใดไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากมีข้ออุปสรรค ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนที่ไม่ได้ก่อสร้างคืน



โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวักใจ (ลำเหมืองสาธารณประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด) บริเวณลำเหมืองสาธารณประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5, บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบแสดง : แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

แผ่นที่ : 01 / 12

เทศบาลตำบลสันกำแพง

วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568

เลขที่แบบ : 34 / 2568

เขียนแบบ  
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
สำรวจ  
(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)  
วิศวกรโยธานายการ สย.12750  
ออกแบบ  
(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)  
วิศวกรโยธานายการ สย.12750

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการ  
(อนุชา เสนออยู่)  
ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ  
ประธานกรรมการ  
ตรวจสอบ  
(นายอนุชา เสนออยู่)  
สถาปนิกชำนาญงาน

(ภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)  
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธานายการ  
กรรมการ  
เห็นชอบ  
(นายสุพจน์ แสงฉาย)  
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)  
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญ  
กรรมการ  
เห็นชอบ  
(นายชาครีย์ ขัติรัตน์)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

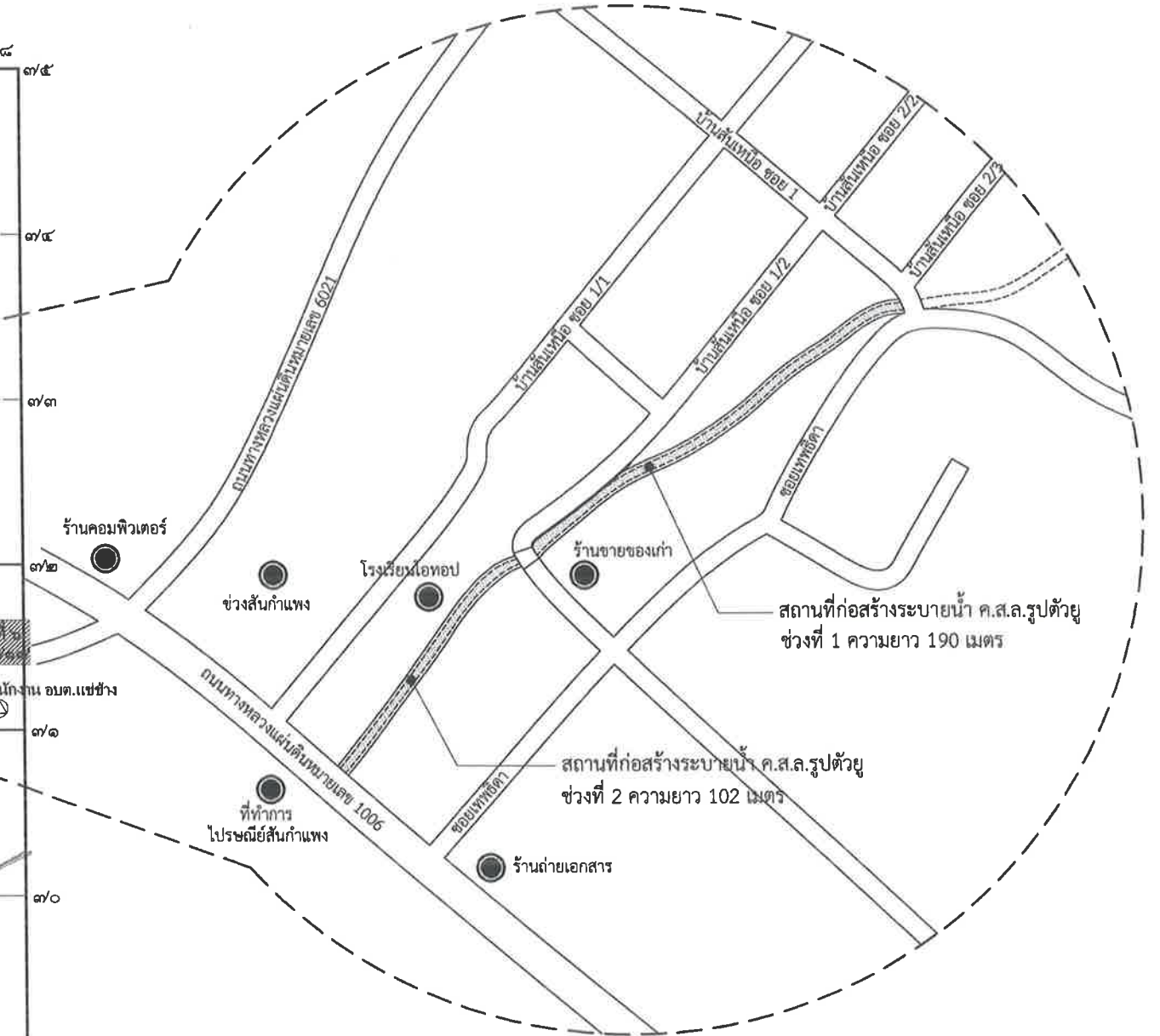
(นายอรุณชัย อินทร์หลัง)  
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
กรรมการ  
อนุมัติ  
ว่าที่ร้อยตรี  
(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

(นายณัฐนันท์ เสียงใส)  
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
กรรมการ

โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู

พร้อมติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ จุดเริ่มต้น สามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไป ช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

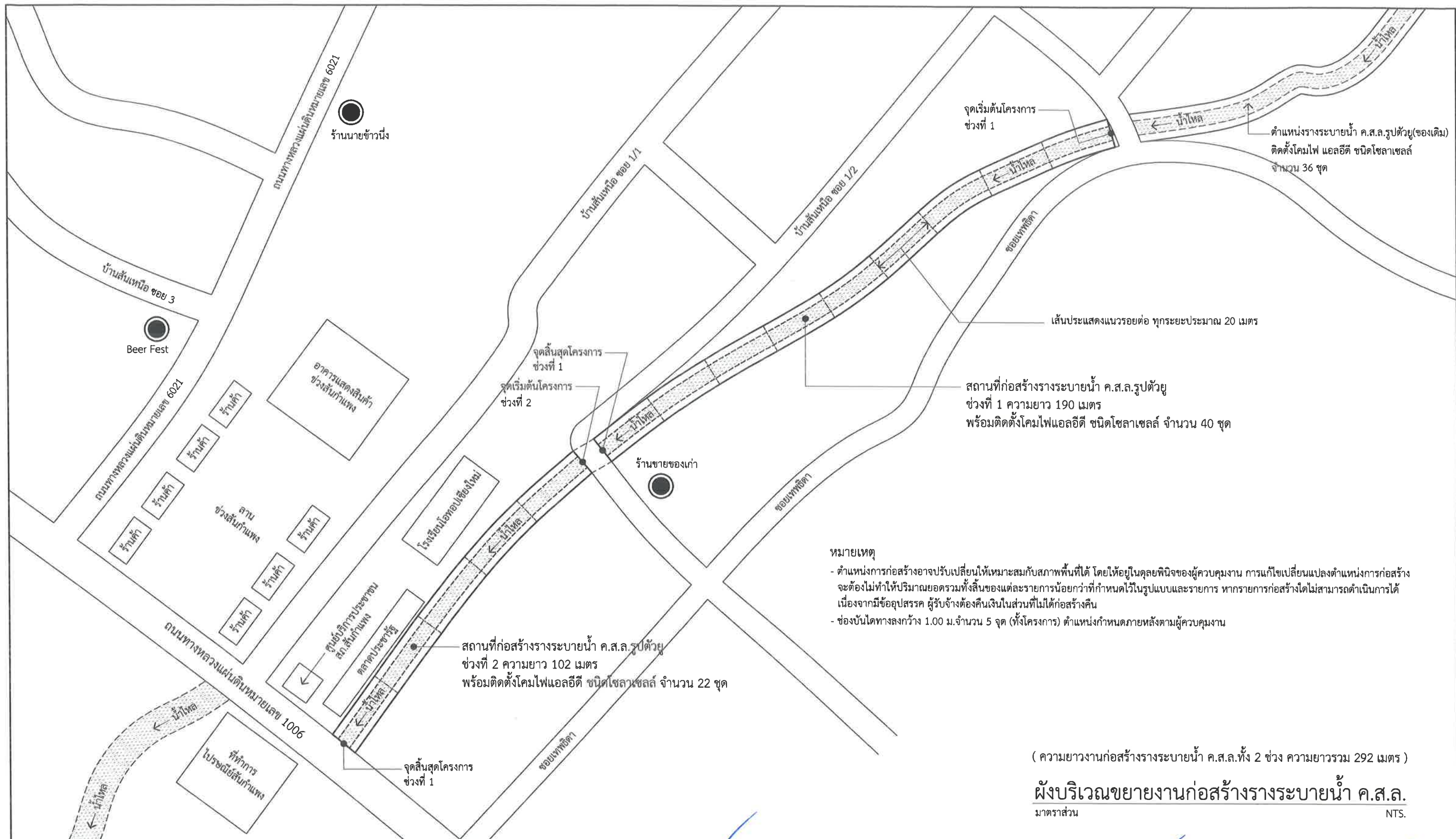















(ความยาวงานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.ทั้ง 2 ช่วง ความยาวรวม 292 เมตร)

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

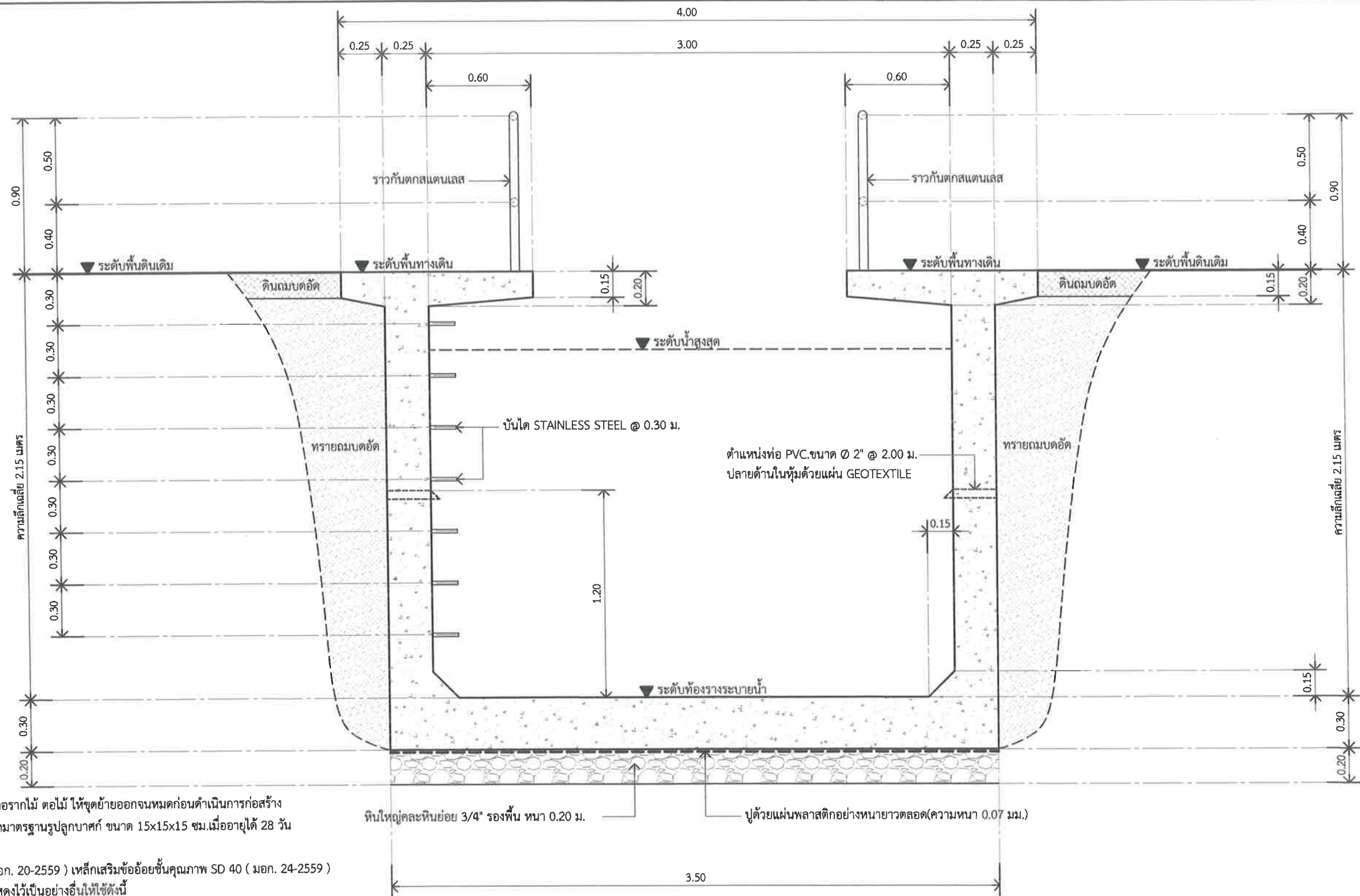
NOT TO SCALE





	โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวไก้ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5, บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ  (อนุชา เงินอยู่) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ					 (ภัทรกร ศรีบุญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	 (นายอรุณชัย อินทร์พลั้ง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ	 (นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ
				สำรวจ	 (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	ตรวจสอบ	 (นายอนุชา เงินอยู่) สถาปนิกชำนาญงาน	เห็นชอบ	 (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ	 (นายชาครีย์ ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ	 ว่าที่ร้อยตรี (ปัญญะ อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	
				ออกแบบ	 (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750									
				แบบแสดง : ผังบริเวณขยายงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล.	มาตราส่วน : NOT TO SCALE									
เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568	เลขที่แบบ : 34 / 2568	แผ่นที่ : 02 / 12											



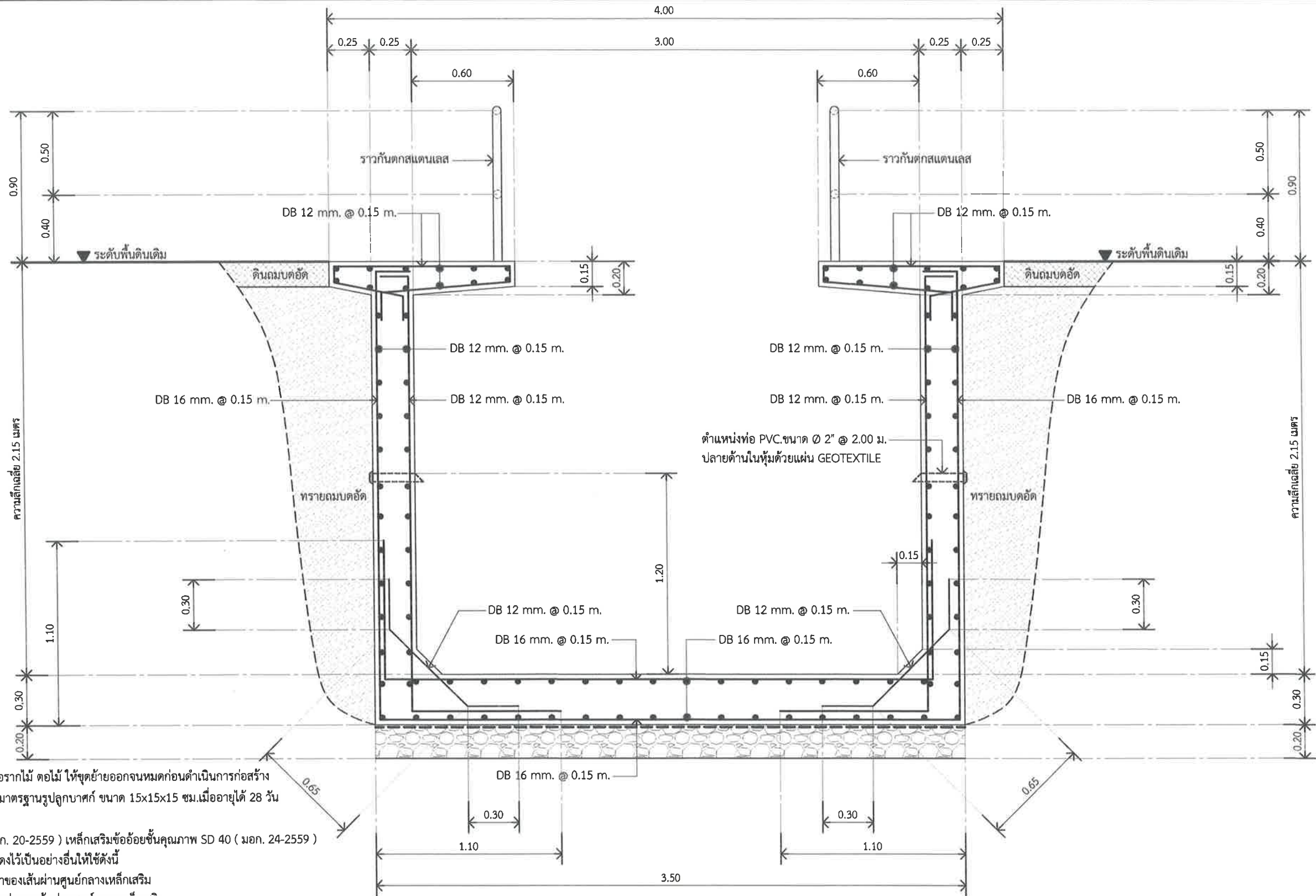


หมายเหตุ

1. ขุดลอกหน้าดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. กรณีเจอรากไม้ ต้องไม่ให้ขุดย้ายออกจนหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม.เมื่ออายุได้ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
3. เหล็กเสริมเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ( มอก. 20-2559 ) เหล็กเสริมข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD 40 ( มอก. 24-2559 )
4. ระยะลึงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่ได้แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้  
สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม  
สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อยต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
5. ในการก่อสร้างวางระบายน้ำให้มีรอยต่อทุกระยะ 20 ม. ระยะระหว่างรอยต่อกว้าง 1 ซม.และอุดด้วยแผ่นยางมะตอย
6. ช่องบันไดทางลงกว้าง 1.00 ม.จำนวน 5 จุด (ทั้งโครงการ) ตำแหน่งกำหนดภายหลังตามผู้ควบคุมงาน
7. ดินถมบดอัดด้วยแรงคน และเครื่องจักรเบา

แบบรูปตัดทางขวางวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู  
มาตราส่วน 1 : 25


	<p>โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวักใจ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด ) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>แบบแสดง : แบบรูปตัดทางขวางวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>(นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูปวางการ</p> <p>(นายอนุช ใจน้อย) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ</p> <p>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ</p> <p>(นายอนุช ใจน้อย) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ตรวจสอบ</p>	<p>(นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ</p> <p>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ตำแหน่ง : ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง เห็นชอบ</p>	<p>(นายอรุณชัย อินทร์พล) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ</p> <p>(นายชาครีย์ ขัตติรัตน์) ตำแหน่ง : รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง เห็นชอบ</p>	<p>(นายณัฐนันท์ เสี่ยงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ</p> <p>อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรี (ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>
<p>เทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568 เลขที่แบบ : 34 / 2568</p>	<p>แผ่นที่ : 03 / 12</p>	<p>มาตราส่วน : 1 : 25</p>	<p>ออกแบบ</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>อนุมัติ</p>



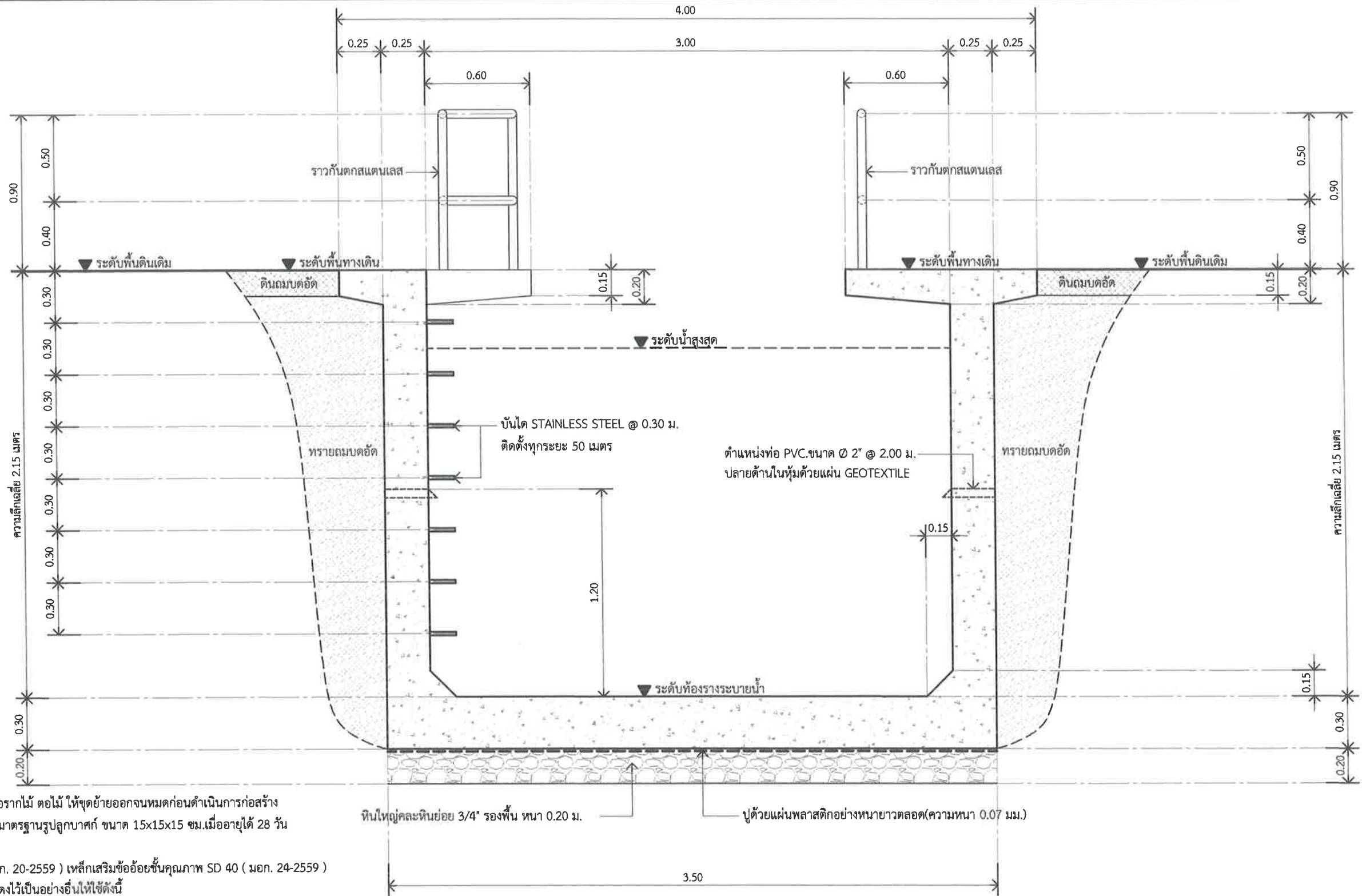
#### หมายเหตุ

1. ขุดลอกหน้าดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. กรณีเจอรากไม้ ต้องไม่ให้ขุดย้ายออกจนหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม.เมื่ออายุได้ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
3. เหล็กเสริมเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ( มอก. 20-2559 ) เหล็กเสริมข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD 40 ( มอก. 24-2559 )
4. ระยะลึงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่ได้แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้  
สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม  
สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อยต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
5. ในการก่อสร้างวางระบายน้ำให้มีรอยต่อทุกระยะ 20 ม. ระยะระหว่างรอยต่อกว้าง 1 ซม.และอุดด้วยแผ่นยางมะตอย
6. ช่องบันไดทางลงกว้าง 1.00 ม.จำนวน 5 จุด (ทั้งโครงการ) ตำแหน่งกำหนดภายหลังตามผู้ควบคุมงาน
7. ดินถมบดอัดด้วยแรงคน และเครื่องจักรเบา

แบบรูปตัดการเสริมเหล็กทางขวางรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู  
มาตราส่วน 1 : 25

	<p>โครงการปรับปรุงลำเหมืองบัวจี่ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด ) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกห้วยซอ 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>แบบแสดง : รูปตัดการเสริมเหล็กทางขวางรางระบายน้ำ ค.ส.ล.    มาตราส่วน : 1 : 25</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>(นายจิรายุต์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ</p> <p>(อนุชา เงินอยู่) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ</p> <p>(ภัทรกร ศรีภักษ์ชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ</p> <p>ตรวจสอบ</p> <p>(นายอนุชา เงินอยู่) สถาปนิกชำนาญงาน</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>(นายชาครีย์ ชิตีรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>ว่าที่ร้อยตรี</p> <p>(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>
<p>เทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568    เลขที่แบบ : 34 / 2568    แผ่นที่ : 04 / 12</p>						





หมายเหตุ

1. ขุดลอกหน้าดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. กรณีเจอรากไม้ ต้องไม่ให้ขุดย้ายออกจนหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม.เมื่ออายุได้ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
3. เหล็กเสริมเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR 24 ( มอก. 20-2559 ) เหล็กเสริมข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD 40 ( มอก. 24-2559 )
4. ระยะล้งเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่ได้แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้  
สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม  
สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อยต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
5. ในการก่อสร้างวางระบายน้ำให้มีรอยต่อทุกระยะ 20 ม. ระยะระหว่างรอยต่อกว้าง 1 ซม.และอุดด้วยแผ่นยางมะตอย
6. ช่องบันไดทางลงกว้าง 1.00 ม.จำนวน 5 จุด (ทั้งโครงการ) ตำแหน่งกำหนดภายหลังตามผู้ควบคุมงาน
7. ดินถมบดอัดด้วยแรงคน และเครื่องจักรเบา

แบบรูปตัดทางขวางวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู (บริเวณบันไดทางลง)  
มาตราส่วน 1 : 25

	โครงการปรับปรุงลำเหมืองบัวจี่ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด ) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกห้วยข่อย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดจ้างแบบรายการ				
				สำรวจ	(นายภัทรกร ศรีภักย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	(อนุชา เงินอยู่) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ	(ภัทรกร ศรีภักย์) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ	(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ	(นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ
	แบบแสดง : รูปตัดทางขวางวางระบายน้ำ (บริเวณบันไดทางลง)      มาตราส่วน : 1 : 25			ออกแบบ	(นายภัทรกร ศรีภักย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	
	เทศบาลตำบลสันกำแพง      วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568      เลขที่แบบ : 34 / 2568      แผ่นที่ : 05 / 12					(นายอนุชา เงินอยู่) สถาปนิกชำนาญงาน	(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	(นายชาครีย์ ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	ว่าที่ร้อยตรี	(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง





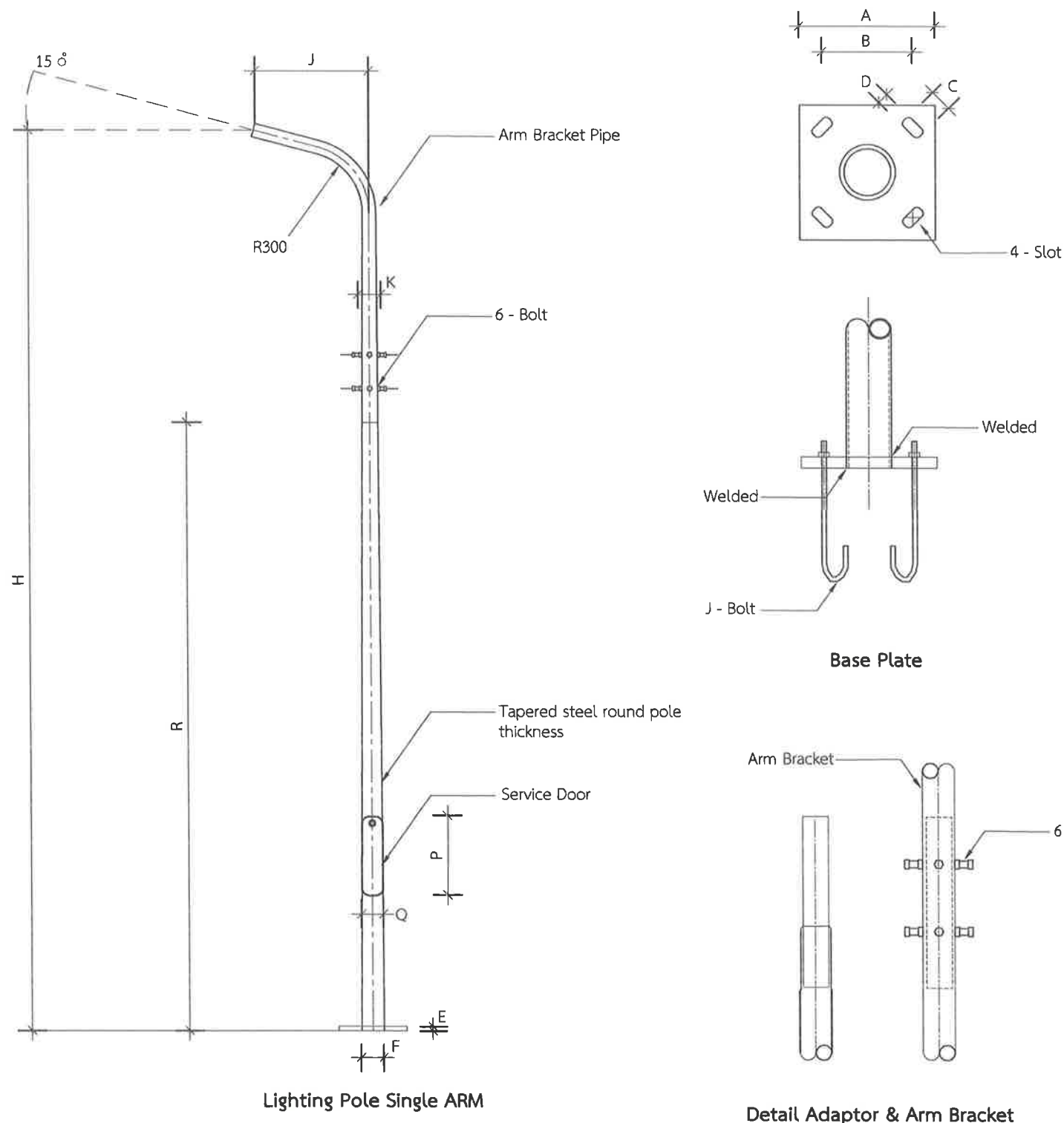




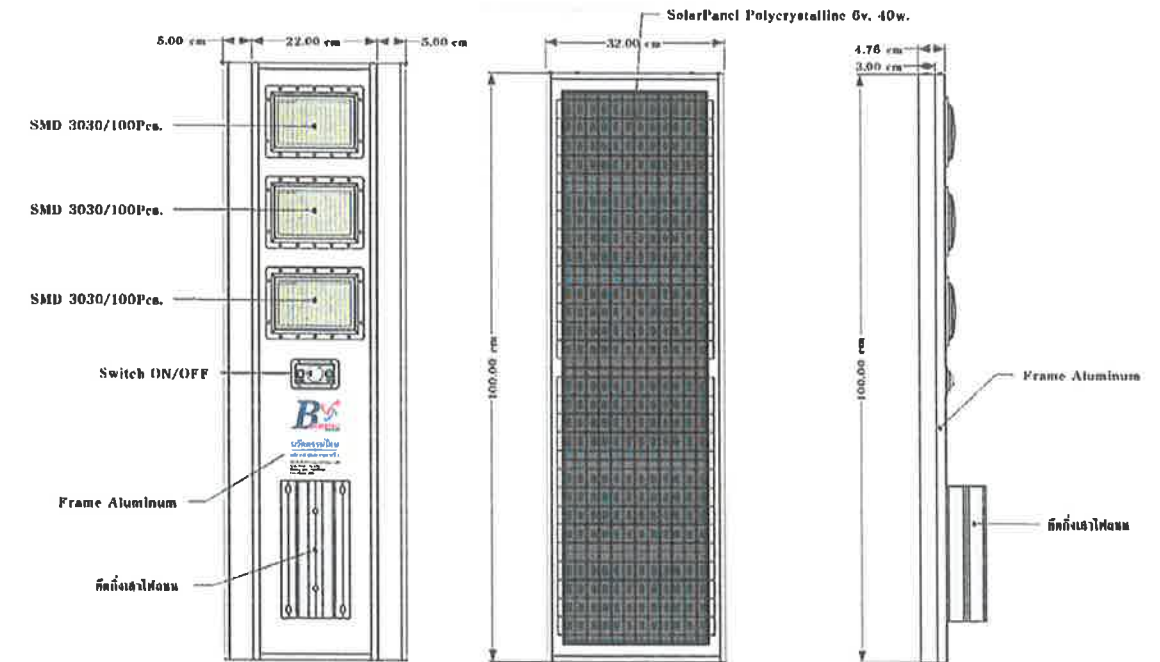








ชุดโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 19 วัตต์ นวัตกรรมไทย รหัส 07010039












เสาไฟถนนปลายเรียว ชนิดกึ่งเดี่ยว มาตรฐาน มอก.2316 - 2549

MODEL	ARM SIZE	PLATE DIMENSION (mm)					POLE DIMENSION (mm)					SERVICE DOOR	
		A	B	C	D	H	E	F	K	J	R	P	Q
SC 61 / 400 - 100	2" x 4.0 m.	300	200	50	22	4000	18	100	60	1000	2700	18	100
SC 61 / 500 - 200	2" x 5.0 m.	350	250	70	30	5000	25	113	60	2000	3700	25	113
SC 61 / 600 - 200	2" x 6.0 m.	350	250	70	30	6000	25	127	60	2000	4700	25	127
SC 61 / 700 - 200	2" x 7.0 m.	350	250	70	30	7000	25	141	60	2000	5700	25	141
SC 61 / 800 - 200	2" x 8.0 m.	350	250	70	30	8000	25	156	60	2000	6700	25	156
SC 61 / 900 - 250	2" x 9.0 m.	350	250	70	30	9000	25	170	60	2500	7700	25	170

เสาไฟถนนปลายเรียว ชนิดกึ่งเดี่ยว มาตรฐาน มอก.2316 - 2549  
(เหล็กชุบสังกะสี) ใช้ติดตั้งกับโคมไฟถนนสูง 6.00 เมตร

หมายเหตุ

- ตำแหน่งการติดตั้งชุดโคมไฟถนนติดตั้ง ตามความเหมาะสม ตามสภาพพื้นที่

	โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวไก้ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ												
				สำรวจ	 (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	 (อนุชา งงอยู่) ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ					 (ภัทรกร ศรีบุญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	 (นายอรุณชัย อินทร์พลั้ง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ	 (นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ				
	แบบแสดง : แบบขยายชุดโคมไฟ แอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์			มาตราส่วน : NOT TO SCALE	ออกแบบ	 (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	ตรวจสอบ		 (นายอนุชา งงอยู่) สถาปนิกชำนาญงาน	เห็นชอบ		 (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ		 (นายชาครีย์ วัฒรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ		 ว่าที่ร้อยตรี (ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง
	เทศบาลตำบลสันกำแพง			วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568	เลขที่แบบ : 34 / 2568	แผ่นที่ : 10 / 12												

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

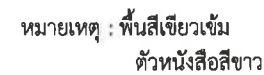
1. งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ดังนี้
- 1.1 งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
- 1.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
- การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมียกกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด แต่หากจะตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตในหน้างานไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
  - ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/โครงการ
2. เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
- เหล็กขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
  - เหล็กขนาด Ø 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 4,000 กก./ตร.ม.(SD 40)
  - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
3. ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
4. ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
5. ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
6. ทราเยกที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายหยาบแม่น้ำที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่และสารอินทรีย์ทั้งหลาย
7. งานไหล่ทางหินคลุกให้ทำการบดอัดโดยการใส่เครื่องตบดินหรือเครื่องจักรที่เหมาะสม(ไม่ต้องทำการทดสอบค่าความแน่น) (กรณีประเภทงานถนน)
8. ให้ผู้รับจ้างทำการพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีต โดยใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยาบ่มคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐานมอก. ซึ่งมีขายตามท้องตลาดในปริมาณตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
9. เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขนทิ้งออกนอกสถานที่ก่อสร้าง และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะ สำหรับวัสดุอื่นที่ได้จากการรื้อถอน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้งานได้ เช่น ดิน , หินคลุก (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างขนไปยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพง หรือสถานที่เทศบาลตำบลสันกำแพงกำหนด พร้อมปรับกอง
10. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาลฯ กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
11. กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้ยึดถือผลประโยชน์ของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
12. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
- 12.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 12.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ :

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิชาชีพวิศวกรรม และวิชาชีพวิศวกรรม รควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (20) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพตามวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาด้วย ขอบเขตและความสามารถของวิศวกรโยธา ให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2566
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้ว่าจ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนดเอง
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

	<p>โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวักใจ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด ) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกท้ายซอย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านตลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>แบบแสดง : ข้อกำหนดในการก่อสร้าง</p> <p>มาตราส่วน : NOT TO SCALE</p>			เขียนแบบ	<p>จ.มว</p> <p>(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ							
				สำรวจ	<p>ภ.ภ</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p>	<p>อนุช เงินอยู่</p> <p>ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ</p>	<p>ภ.ภ</p> <p>(ภัทรกร ศรีภักย์) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ</p>	<p>จ.มว</p> <p>(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ</p>	<p>อ.อ</p> <p>(นายอรรถชัย อินทร์หลั่ง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ</p>	<p>ณ.น</p> <p>(นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ</p>			
				เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568	เลขที่แบบ : 34 / 2568	แผ่นที่ : 11 / 12	ออกแบบ	<p>ภ.ภ</p> <p>(นายภัทรกร ศรีภักย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750</p>	<p>อนุช เงินอยู่</p> <p>สถาปนิกชำนาญงาน</p>	<p>ส.ส</p> <p>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>อ.อ</p> <p>(นายอรรถชัย อินทร์หลั่ง) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>	<p>อ.ป</p> <p>(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>



[illegible]

ป้ายโครงการก่อสร้างขนาดประมาณ 1.20 x 2.40 ม. (ป้ายแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.)

หมายเหตุ : ข้อความ (A) , (B) , (C) , (D) , (E) , (F) , (G) , (H) , (I) , (J) , (K) , (L) , (M) ให้เป็นไปตามที่ระบุในบันทึกแนบท้ายสัญญาจ้าง

	<p>โครงการปรับปรุงลำเหมืองบวักโจ้ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์) ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยูรองรับความกว้างสูงสุด 4.00 เมตร รองรับความสูงสูงสุด 4.00 เมตร ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 292.00 เมตร และติดตั้งชุดโคมไฟแอลอีดี ชนิดโซลาเซลล์ จำนวน 98 ชุด (รวมติดตั้งในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมโครงการเดิม จำนวน 36 ชุด โครงการใหม่ จำนวน 62 ชุด รวมทั้งสิ้น 98 ชุด ) บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์จุดเริ่มต้นสามแยกห้วยข่อย 1 หมู่ที่ 5 ไปช่วงสันกำแพง (ผ่านบ้านสันเหนือ หมู่ที่ 5 , บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 และบ้านลาด หมู่ที่ 7) ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p>			เขียนแบบ	 (นายจิรายุต์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ				
				สำรวจ	 (นายภัทรกร ศรีگی้อย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	ตำแหน่ง : สถาปนิกชำนาญการ ประธานกรรมการ	 (ภัทรกร ศรีگی้อย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ	 (นายจิรายุต์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	 (นายอรรถชัย อินทร์พลัง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ	 (นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ
					ออกแบบ	 (นายภัทรกร ศรีگی้อย) วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.12750	 (นายอนุช ะ เล็งอยู่) สถาปนิกชำนาญงาน	 (นายสุเทพ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	 (นายชาครีย์ ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรี
				เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : 03 / 02 / 2568	เลขที่แบบ : 34 / 2568	แผ่นที่ : 12 / 12			