

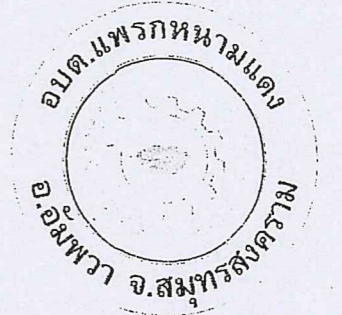
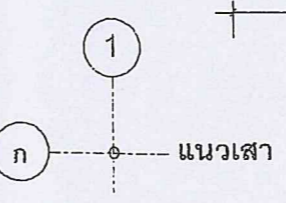

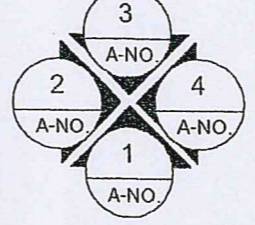
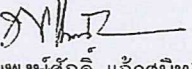
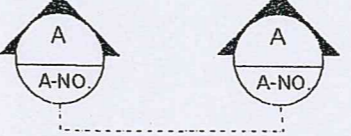
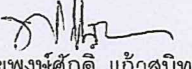


**แบบร่าง คสล.และท่อระบายน้ำ**  
**ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกานามแดง**

หมู่ที่ 5 ตำบลแพรกกานามแดง  
อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกานามแดง เลขที่ 001/2561  
และแบบแบบมาตรฐานป้ายโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เลขที่ 007/2560





รายการแบบสถาปัตยกรรม(A)	รายการแบบโครงสร้าง(S)	รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
A-01 สารบัญแบบ, รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ A-02 รายการประกอบแบบ A-03 ผังบริเวณ A-04 แปลนรั้ว และท่อระบายน้ำ A-05 รูปด้าน A , รูปตัด 1 A-06 รูปด้าน B , รูปตัด 2 A-07 รูปด้าน C , รูปตัด 3 A-08 รูปด้าน D , รูปตัด 4 A-09 รูปด้านหน้ารั้ว A-10 ขยายป้ายหินอ่อน A-11 ขยายรั้ว , รูปตัด 5 A-12 ขยายประตูสแตนเลส A-13 ขยายคาน เสา A-14 ขยายบ่อพัก		 <p>ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง</p> <p>ป1 ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบเพื่ออ้างอิง</p> <p>น1 ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบเพื่ออ้างอิง</p> <p>1 A-NO. ———— แบบขยายทั่วไป                   ————— แผ่นที่อ้างอิงไปถึง</p> <p> ทิศเหนือ</p>	Project รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ ที่ทำการ อบต.แพรกกานามแดง
	รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)	 <p>1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวสี่บอก</p>	เขียนแบบ  (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกานามแดง
		 <p>ชื่อรูปตัด แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง</p>	ตรวจ  (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกานามแดง
	รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)		เห็นชอบ ( น.ส.นวรรตน์ ผ่องพุทธ ปลัด อบต.แพรกกานามแดง
		 <p>ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น</p> <p>คอนกรีต      กระจก</p> <p>เหล็ก      ดิน</p>	อนุมัติ ( นายทวีป อมศิริ ) นายก อบต.แพรกกานามแดง
			Engineer  (นายเชาว์วัชร ทักษณิกกุล) วิศวกรโยธาชำนาญการ
			แบบเลขที่ 001 / 2561
			REVISED 13/7/2560
			Sheet      A-01
			REMARK แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะจากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ



## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

**บททั่วไป** หากมีข้อสงสัย หรือขัดแย้งกันของแบบก่อสร้าง หรือแบบขาดหายไป หรือมิได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษา สถาปนิกผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้างทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป อนึ่งในกรณีที่ไม่มียกเว้นหรืออุปสรรคที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง หรือที่ตกลงกันไว้ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง ตามรายการประกอบแบบ ให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้าง จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง สถาปนิกผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรควบคุมงาน ทราบก่อนที่จะนำมาประกอบหรือติดตั้งในงานก่อสร้าง

**ซีเมนต์** - ซีเมนต์ที่ใช้หล่อโครงสร้างกำหนดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (ตราช้าง, ตราเพชร, ตราที่ฟิไอแดง, ตราภูเขา, ตราดาวเทียม)หรือเทียบเท่า  
 - ซีเมนต์ใช้ผสมปูนหล่อ หรือปูนฉาบปูนประเภทปูนซีลิก้า ที่ใช้ในการก่ออิฐ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ซีลิก้า (ตราเสือ, ตรานกอินทรี, ตราที่ฟิไอเขียว, ตราดอกบัว, ตราจรวด.)  
**ทราย** - ทรายที่ใช้ในการผสมคอนกรีตต้องเป็นทรายหยาบนำจืดที่สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน  
**หิน หรือกรวด** - หินหรือกรวดที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องไม่เปราะเปื้อน มีขนาดคละกัน

**งานดิน** - การขุดดินสำหรับการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้เกิดการพังทลายโดยการลาดเอียงให้พอเหมาะ หรือสร้างแผ่นไม้กัน  
 - การถมดิน บริเวณที่จะถมดินต้องตักแต่งให้เรียบร้อย ไม่มีหน้าปกคลุมมากเกินไป

**งานฐานราก** - การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ให้ทำตามแบบซึ่งระบุไว้ในตารางรายการฐานราก

**งานเหล็ก** - เหล็กเสริมของคอนกรีตจะต้องตรงตามมาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ต้องไม่มีสนิมเหล็ก ไม่เปื้อนโคลน น้ำมัน หรือสารอื่นเกาะจะต้องทำการตัด ตัดจัดวางและผูกให้ได้ความยาวและรูปร่างตามแบบที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนด  
 ก. เหล็กเสริมขนาด 6 และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ SR-24 ที่มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527  
 ข. เหล็กเสริมขนาด 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อย SD-40 ที่มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527  
 - ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ต้องห่างกันพอที่เนื้อคอนกรีตจะลงไปชิดผิวนกันโดยไม่สมบรูณ์ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กอย่างน้อยต้องห่าง 2.5 ซม. ถ้าเหล็กเสริมเป็นชั้นก็ให้เว้นระยะระหว่างผิวเหล็กบน ถึง เหล็กล่าง อย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม.  
 - กอนวางเหล็กลงในแบบต้องใช้ลูกปูน : ทราย ( 1 : 1) หล่อให้ได้ขนาดหนุน ระหว่างเหล็กต่อเหล็ก และระหว่างเหล็กกับไม้แบบเนื้อคอนกรีตป้องกันไฟต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ขนาดของลูกปูนที่ใช้ กำหนด ดังนี้  
 ก. ลูกปูนหนุนตะแกรงฐานราก หนาประมาณ 5 ซม.  
 ข. ลูกปูนหนุนระหว่างเหล็กต่อเหล็ก หนาประมาณ 2.5 ซม.  
 ค. ลูกปูนหนุนระหว่างเหล็กกับไม้แบบ หนาประมาณ 2.5 ซม.  
 - การต่อเหล็กเสริม  
 ก. เหล็กในคานต่อกันได้เฉพาะเหล็กบนที่กลางคานเหล็กล่างที่เสาหรือคานรองรับ หรือ 1/5 ของความยาวคาน วัดจากเสา หรือเฉพาะตำแหน่งที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นสมควร  
 ข. เหล็กกลางปลายต้องงอ วงเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง  
 ค. ถ้ามีคานต่อหลายคานรอยต่อต้องสลัبدัน  
 ง. เหล็กในเสาต่อได้เฉพาะระดับพื้นชั้นบน โดยเหล็กล่างไหลเลยขึ้นมา 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และตั้งเหล็กเสารับบนจากระดับพื้น คสล. ชั้นบนขึ้นไป

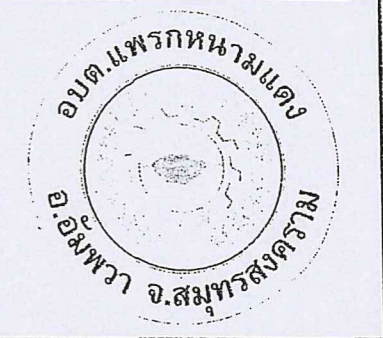
**งานคอนกรีต** - การประกอบไม้แบบต้องประกอบให้แนบสนิท ไม่รั่ว ต้องติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรง ทนต่อน้ำหนักความดันของเนื้อคอนกรีต และแรงกระแทกกระทั้นของเครื่องสั่น แบบหล่อต้องทำให้ถอดได้ง่ายให้ทำช่องสำหรับล้างแบบและเทคอนกรีต ห้ามใช้ดินอุดภายในแบบ ไม้แบบต้องสะอาด ไม่เป็นสนิม น้ำมันหรือสิ่งอื่นที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพ  
 - การอบไม้แบบต้องไม่ทำให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบโดยการถอดแบบหล่อจะถอดไม่ได้จนกว่าจะถึงเวลาที่ระบุนี้

- ก. แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- ข. แบบข้างเสา 3 วัน
- ค. แบบล่างรองรับคาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้คำจุดต่างๆ ที่เหมาะสม 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว  
 - การผสมคอนกรีต เครื่องมือผสมคอนกรีตโดยทั่วไปให้ใช้เครื่องมือผสมแบบดั้งหมุนด้วยเครื่องยนต์  
 นอกจากก่อสร้างปลั๊กย่อยจึงจะอนุญาตให้ผสมด้วยมือในกะบะ  
 - วัตถุประสงค์ซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด  
 - ส่วนผสมซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด ใช้อัตราส่วน 1:2:4 การผสมต้องให้เข้ากันโดยทั่วเป็นเนื้อเดียว

**กันก่อนเทคอนกรีต**  
 - คอนกรีตต้องมีกำลังด้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15 X 0.15 x 0.15 ม. ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 280 กก. / ตร.ซม. เมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน

**งานก่ออิฐและปูนฉาบ**  
 - อิฐที่นำไปใช้ต้องชุบน้ำจุ่มตัว  
 - การฉาบผิวภายนอกและภายใน ต้องหนาประมาณ 1 ซม. การฉาบปูนผิวเหนือกันสาดน้ำ ต้องหนาประมาณ 0.50 ซม.  
 - แนวปูนก่อหนาประมาณ 1 ซม. การเรียงก่อต้องก่ออิฐและใช้เกลียงอัดปูนให้แน่น ไม่มีรู ไม่มีช่องแนวอิฐต้องได้ระดับ ผืนผนังที่ก่อต้องเรียบได้ตั้ง และแลดูเป็นระดับเดียวกันทั้งทางนอนและทางตั้ง  
 - การก่ออิฐสำหรับผนังโดยทั่วไปจะต้องใส่เอ็น คสล. โดยให้เสริมเหล็ก 2 x ศก. 6 มม ระยะห่าง 20 ซม. การใส่เอ็น คสล. ให้ใส่ตรงตามตำแหน่ง ดังต่อไปนี้  
 ก. ผนังก่ออิฐผนังใหญ่ มีทั้งแนวตั้งและแนวนอนต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร  
 ข. ผนังก่ออิฐผนังใหญ่ที่มีแนวตั้งสูงเกิน 2.00 ม. ให้มีทับหลัง คสล. ที่ระยะไม่เกิน 2.00 ม.  
 ค. ทับหลังผนังก่ออิฐ บน - ล่างวงกบหน้าต่าง  
 ง. ด้านข้างวงกบประตู - หน้าต่าง  
 จ. ตรงมุมของห้องที่ผนังก่ออิฐชนกัน  
 ฉ. และในที่อื่นๆ ที่เหมาะสม  
 - ในการใส่เอ็น คสล. ไม่ว่าจะเปิดทางตั้งหรือทางนอน จะต้องเสียบเหล็ก ศก. 6 มม. ไว้ในเสาหรือคาน (แล้วแต่กรณี) ก่อนเทคอนกรีต โดยให้เหล็กยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 0.20 ม. และห่างกันทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพงให้ติดกับเสา คสล.



Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อบต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ  
  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ  
  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ  
  
 ( น.ส.นงรัตน์ ผ่องพุทธ )  
 ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ  
  
 ( นายทวีป อมศิริ )  
 นายก อบต.แพรกหนามแดง

Engineer  
  
 (นายเชาว์วัชร ทัศนภิญโญ)  
 วิศวกรโยธา

แบบเลขที่  
 001 / 2561

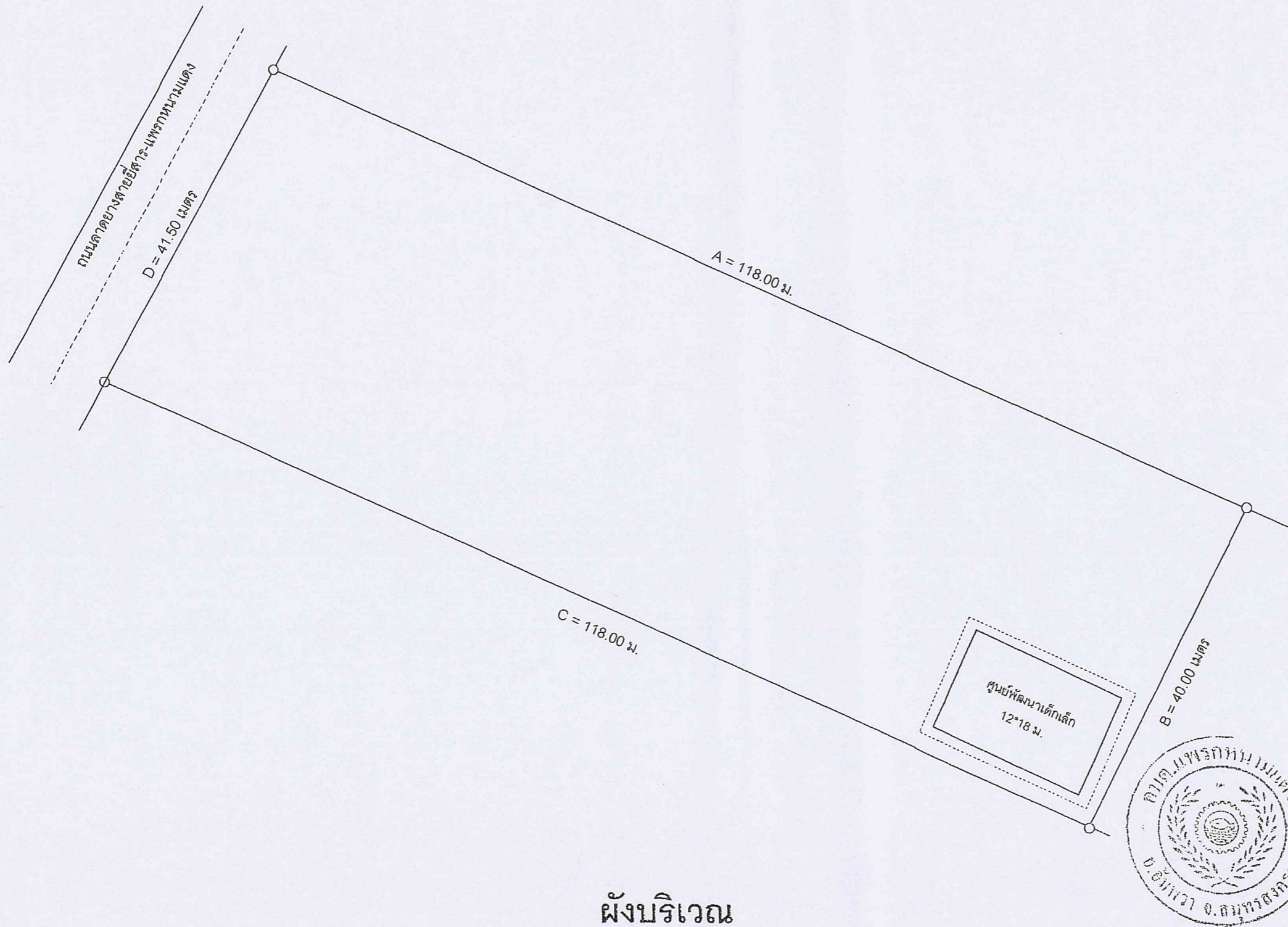
REVISED  
 137/2560

Sheet  
 A-02

REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะจากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ

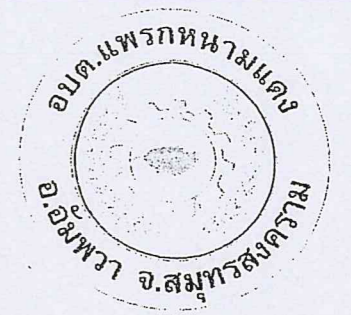




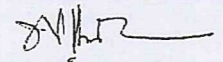


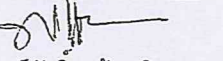
ผังบริเวณ


Scale 1:500





Project  
รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรงหนามแดง

เขียนแบบ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

ตรวจ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

เห็นชอบ   
( น.ส.นวรรตน์ ผ่องพุทธ )  
ปลัด อบต.แพรงหนามแดง

อนุมัติ   
( นายทวีป อมศิริ )  
นายก อบต.แพรงหนามแดง

Engineer   
(นายเชาว์วิชัย ทศนภิญโญ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบเลขที่  
001 / 2561

REVISED  
13/7/2560

Sheet A-03

REMARK  
แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ





Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อบต.แพรกกานามแดง

เขียนแบบ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกานามแดง

ตรวจ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกานามแดง

เห็นชอบ  
 ( นายพิเชฐ จันทร์คำรัส )  
 ปลัด อบต.แพรกกานามแดง

อนุมัติ  
 ( นายทวีป อมศิริ )  
 นายก อบต.แพรกกานามแดง

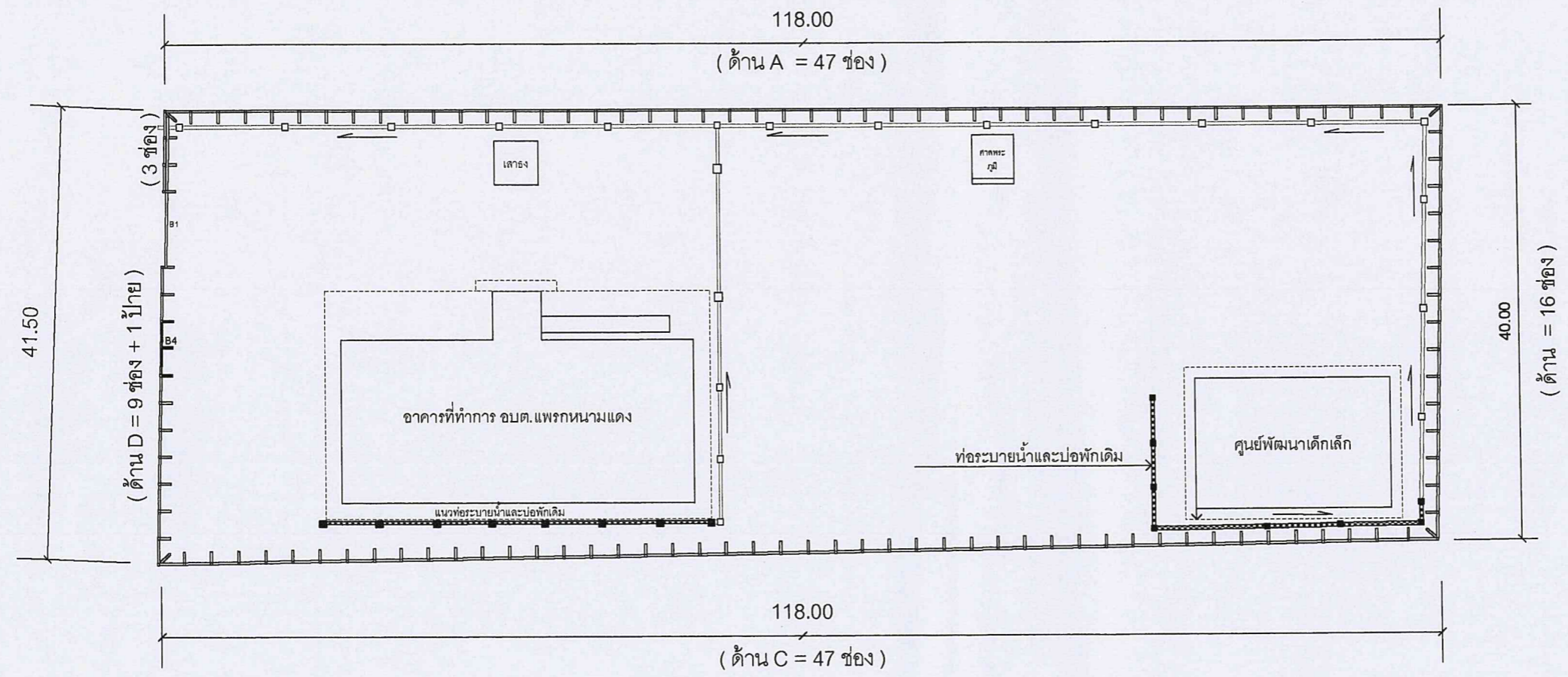
Engineer *[Signature]*  
 วิศวกรโยธา *[Signature]*

แบบเลขที่  
 001 / 2561

REVISED  
 30/11/2561

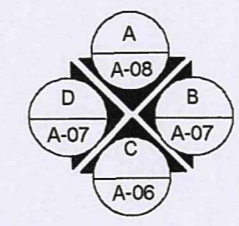
Sheet A-04

REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
 จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
 ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ



# แปลนรั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ

Non Scale







Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อบต.แพรกกหนามแดง

เขียนแบบ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกหนามแดง

ตรวจ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกหนามแดง

เห็นชอบ *[Signature]*  
 (นายพิเชษฐ จันทน์จำรัส)  
 ปลัด อบต.แพรกกหนามแดง

อนุมัติ *[Signature]*  
 (นายทวีป อมศิริ)  
 นายก อบต.แพรกกหนามแดง

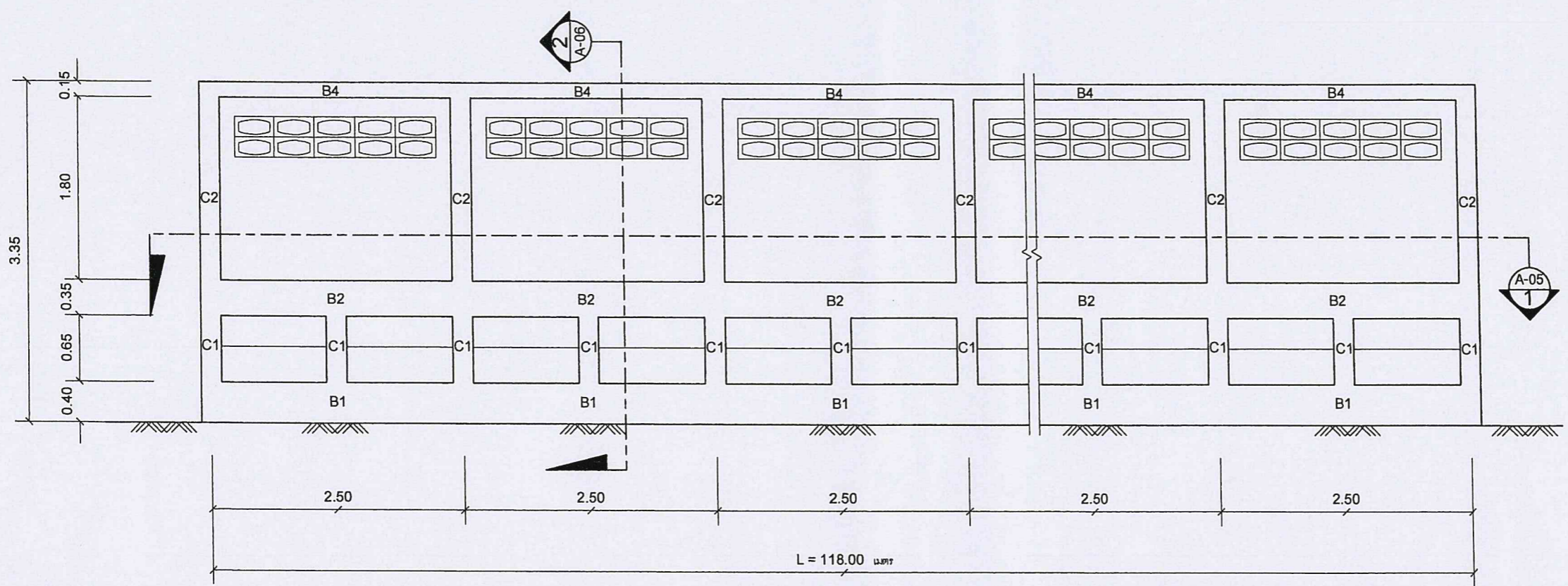
Engineer *[Signature]*  
 (นายเชาว์วัชร ทศนภิกุลโยธ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบเลขที่  
 001 / 2561

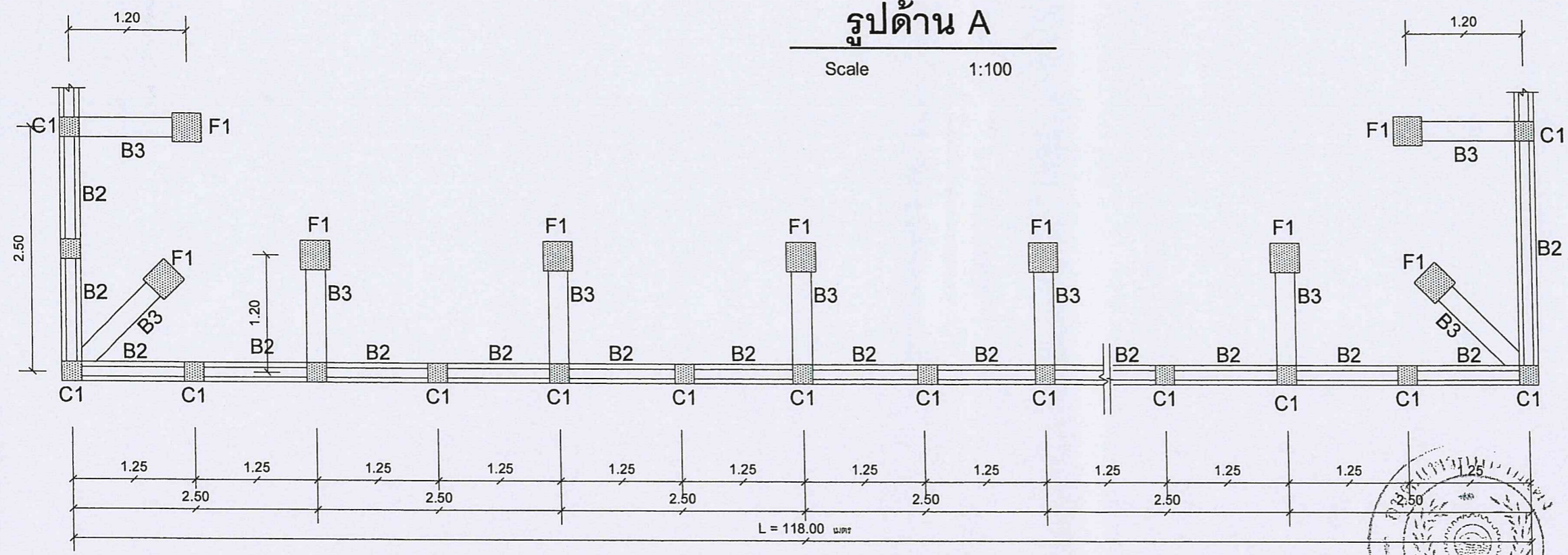
REVISED  
 16/8/2561

Sheet A-05

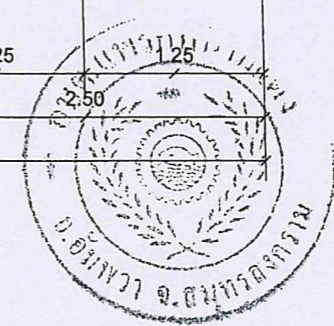
REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
 จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
 ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ



รูปด้าน A  
 Scale 1:100



รูปตัด 1  
 Scale 1:100







Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อปต.แพรกกหนามแดง

เขียนแบบ *รวิ/ค*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อปต.แพรกกหนามแดง

ตรวจ *รวิ/ค*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อปต.แพรกกหนามแดง

เห็นชอบ *ค*  
 (นายพิเชษฐ จันทร์จำรัส)  
 ปลัด อปต.แพรกกหนามแดง

อนุมัติ *ค*  
 (นายทวีป อมศิริ)  
 นายก อปต.แพรกกหนามแดง

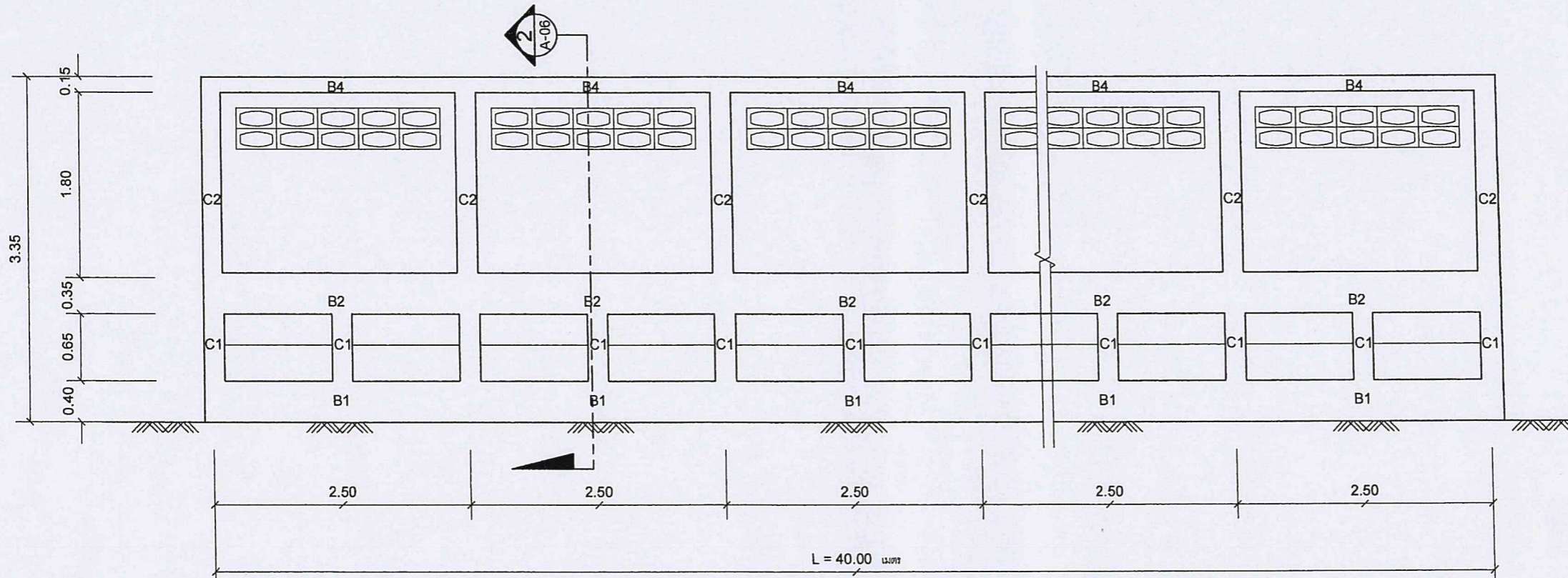
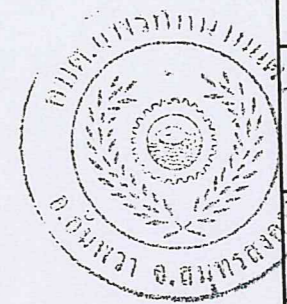
Engineer *ค*  
 (นายเชาว์วัชร ทัศนภิญโญ)  
 วิศวกรโยธาประจำกองช่าง

แบบเลขที่  
 001 / 2561

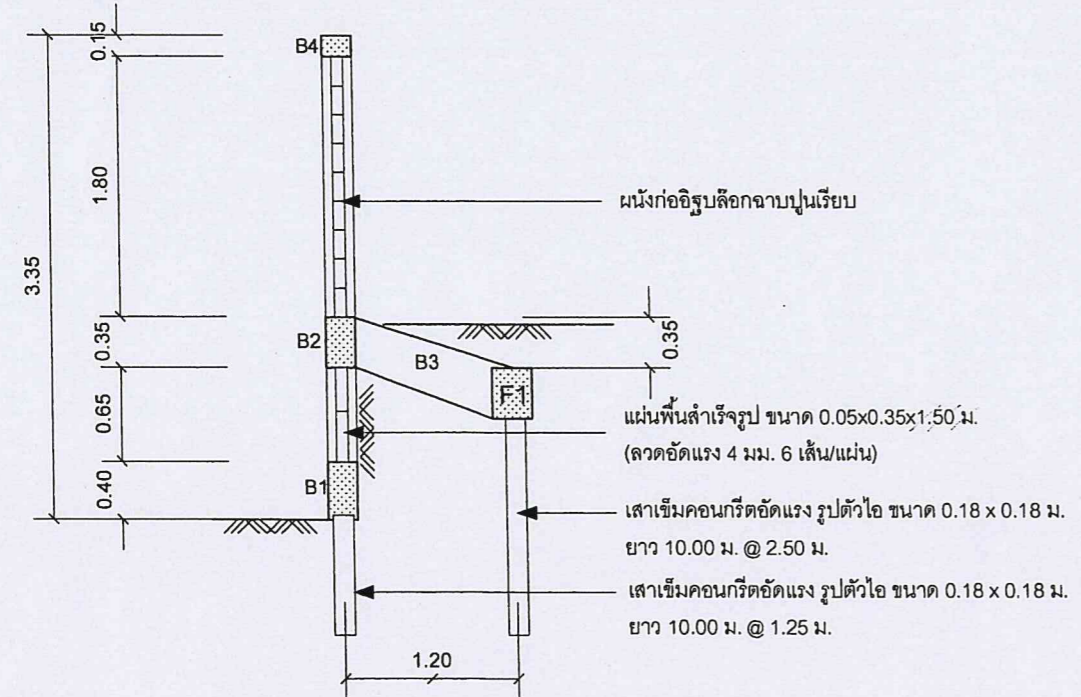
REVISED  
 16/8/2561

Sheet A-06

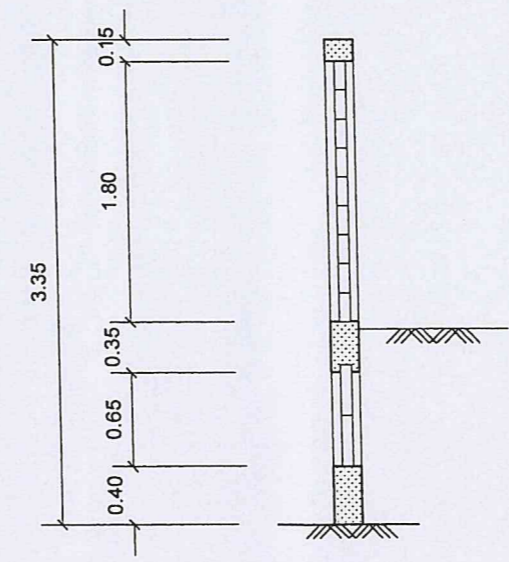
REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
 จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
 ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ



รูปด้าน B  
 Scale 1:100

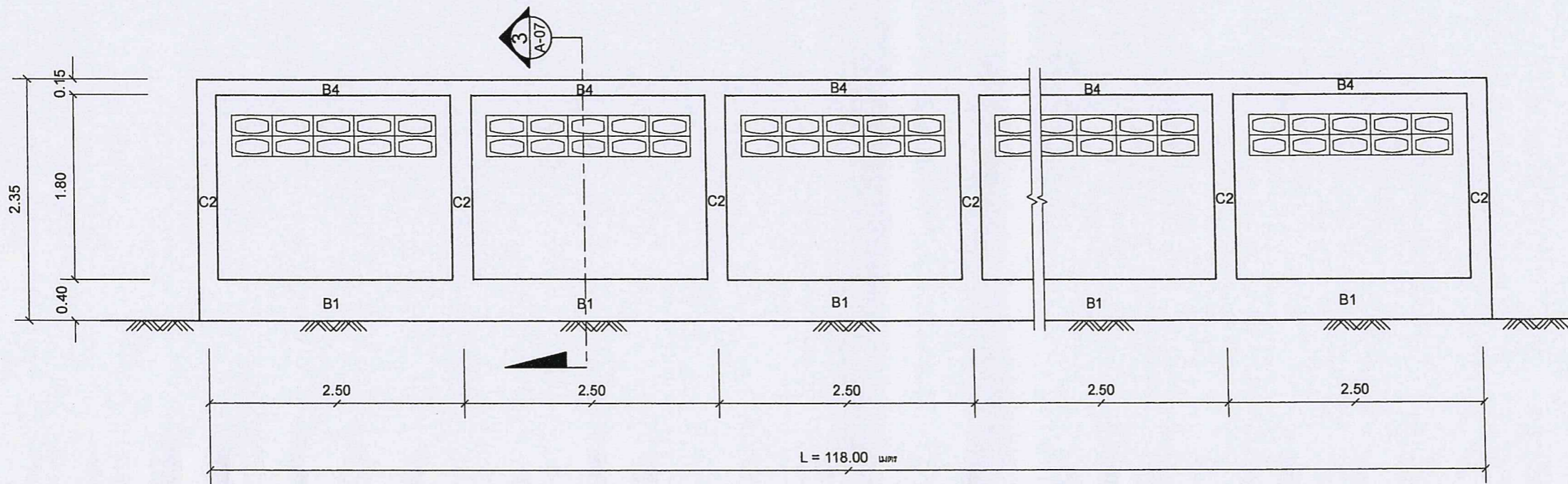


รูปตัด 2  
 Scale 1:100



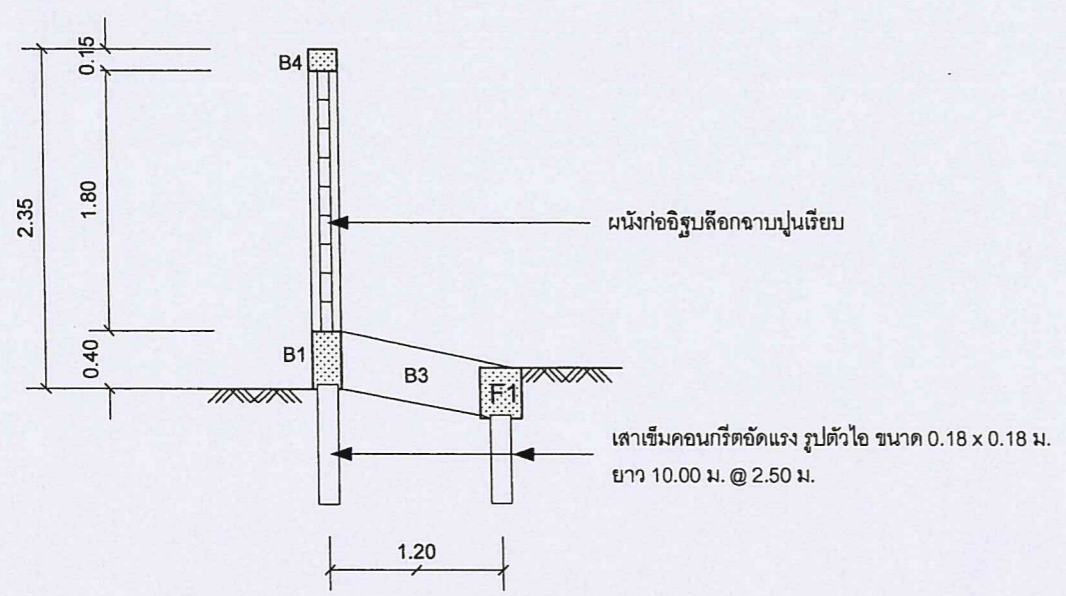
รูปด้านข้าง A , B  
 Scale 1:100





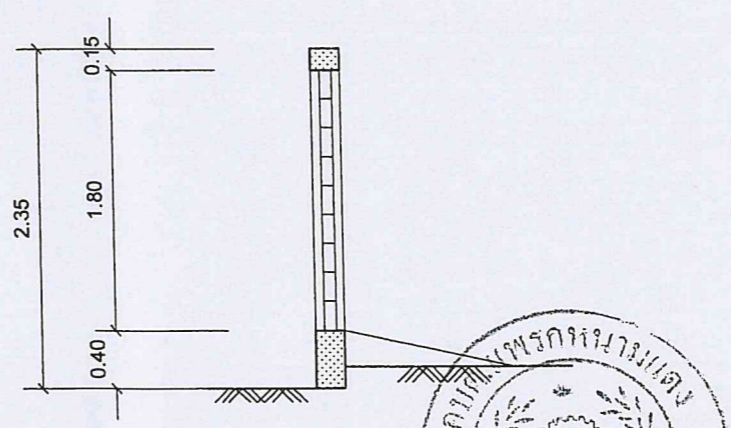
**รูปด้าน C**

Scale 1:100



**รูปตัด 3**

Scale 1:100



**รูปด้านข้าง C**

Scale 1:100



Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อุต.แพรกทนามแดง

เขียนแบบ *ร.ว. / ร.*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อุต.แพรกทนามแดง

ตรวจ *ร.ว. / ร.*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อุต.แพรกทนามแดง

เห็นชอบ  
 ( นายพชร จันทน์จรัส )  
 ปลัด อุต.แพรกทนามแดง

อนุมัติ  
 ( นายทวีป อมศิริ )  
 นายก อุต.แพรกทนามแดง

Engineer *[Signature]*  
 (นายเชาว์วิชัย ทิศนภิกุญโญ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

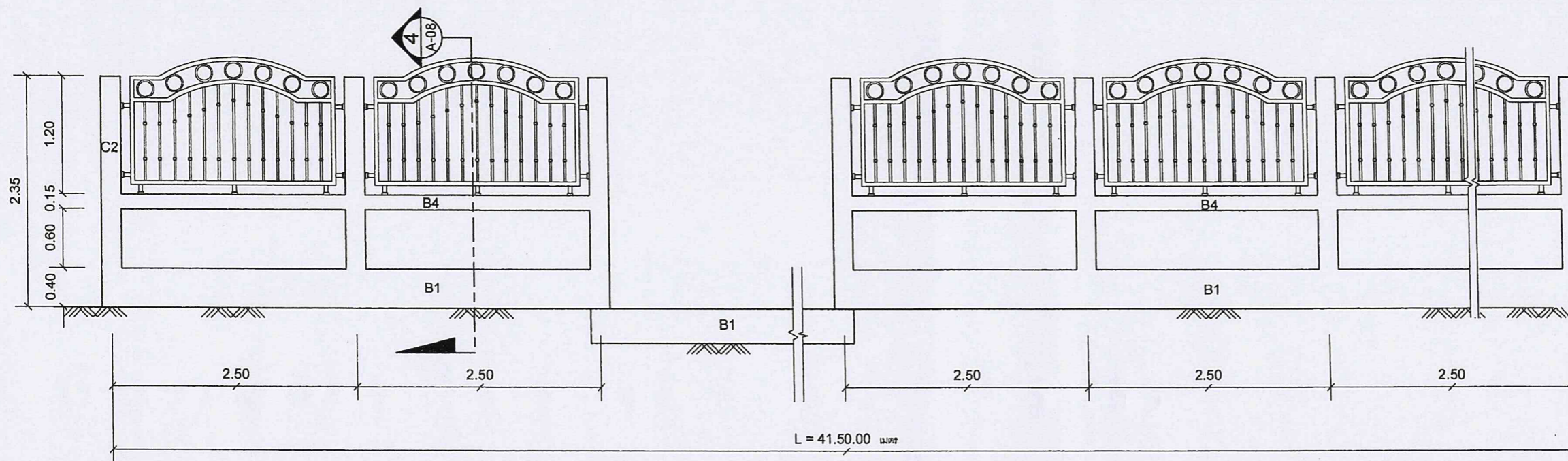
แบบเลขที่  
 001 / 2561

REVISED  
 16/8/2561

Sheet A-07

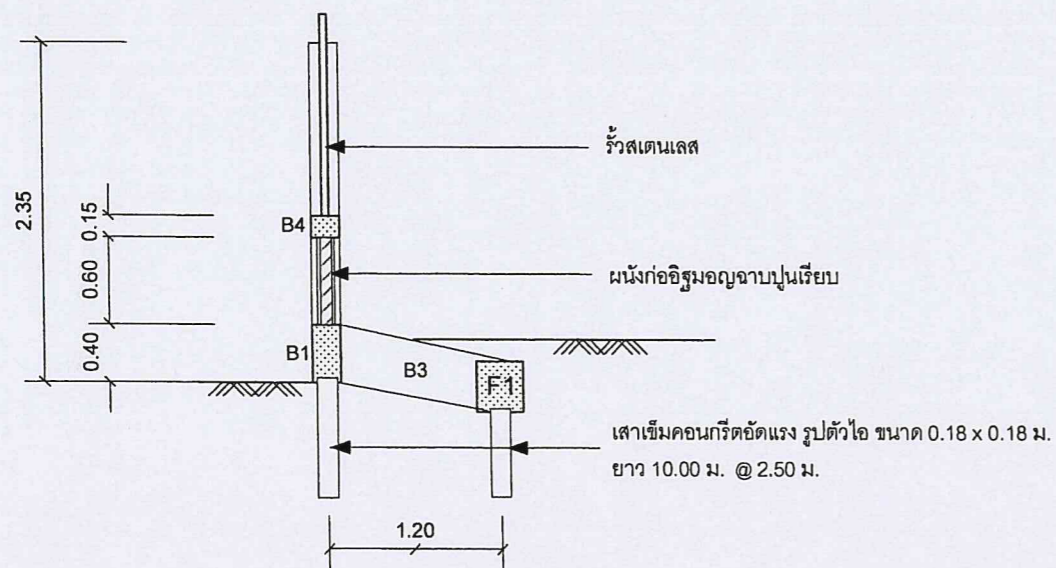
REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
 จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
 ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ





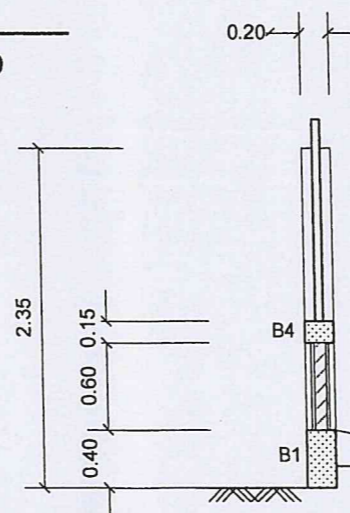
รูปด้าน D

Scale 1:100



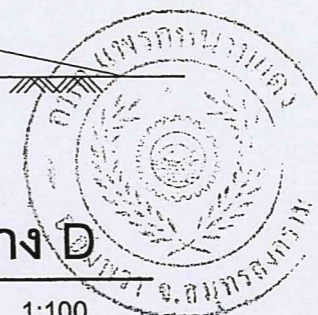
รูปตัด 4

Scale 1:100



รูปด้านข้าง D

Scale 1:100



Project

รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ *ร.ว.พ.*  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ *ร.ว.พ.*  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ

*ร.ว.พ.*  
(นายพิเชษฐ จันทร์จำรัส)  
ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ

*ร.ว.พ.*  
(นายทวีป อมศิริ)  
นายก อบต.แพรกหนามแดง

Engineer

*ร.ว.พ.*  
(นายเชาว์วิชัย ทักษะภิญโญ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบเลขที่

001 / 2561

REVISED

16/8/2561

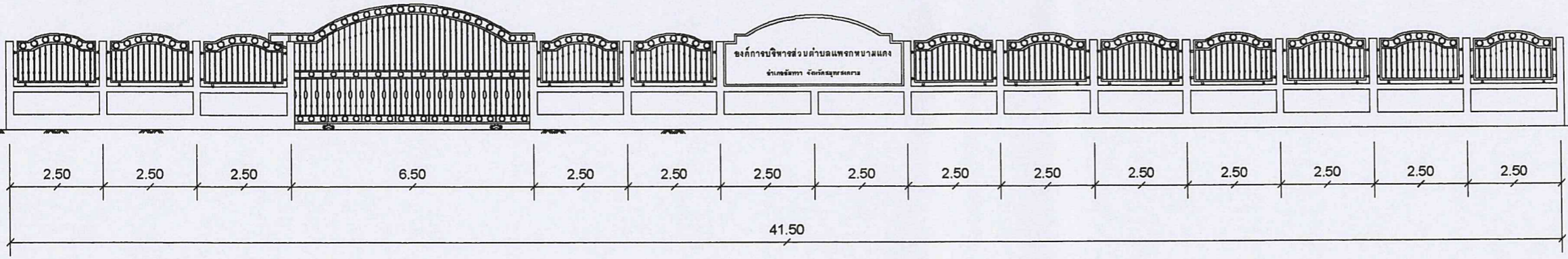
Sheet

A-08

REMARK

แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ





**รูปด้านหน้ารั้ว**  
Non Scale

Project  
รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรกกหนามแดง

เขียนแบบ *อ.พ.ท.*  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกหนามแดง

ตรวจ *อ.พ.ท.*  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรกกหนามแดง

เห็นชอบ  
( นายพิเชษฐ จันทร์จรัส )  
ปลัด อบต.แพรกกหนามแดง

อนุมัติ  
( นายทวีป อมศิริ )  
นายก อบต.แพรกกหนามแดง

Engineer  
(นายทวารัฐ วัฒนวิญญู)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

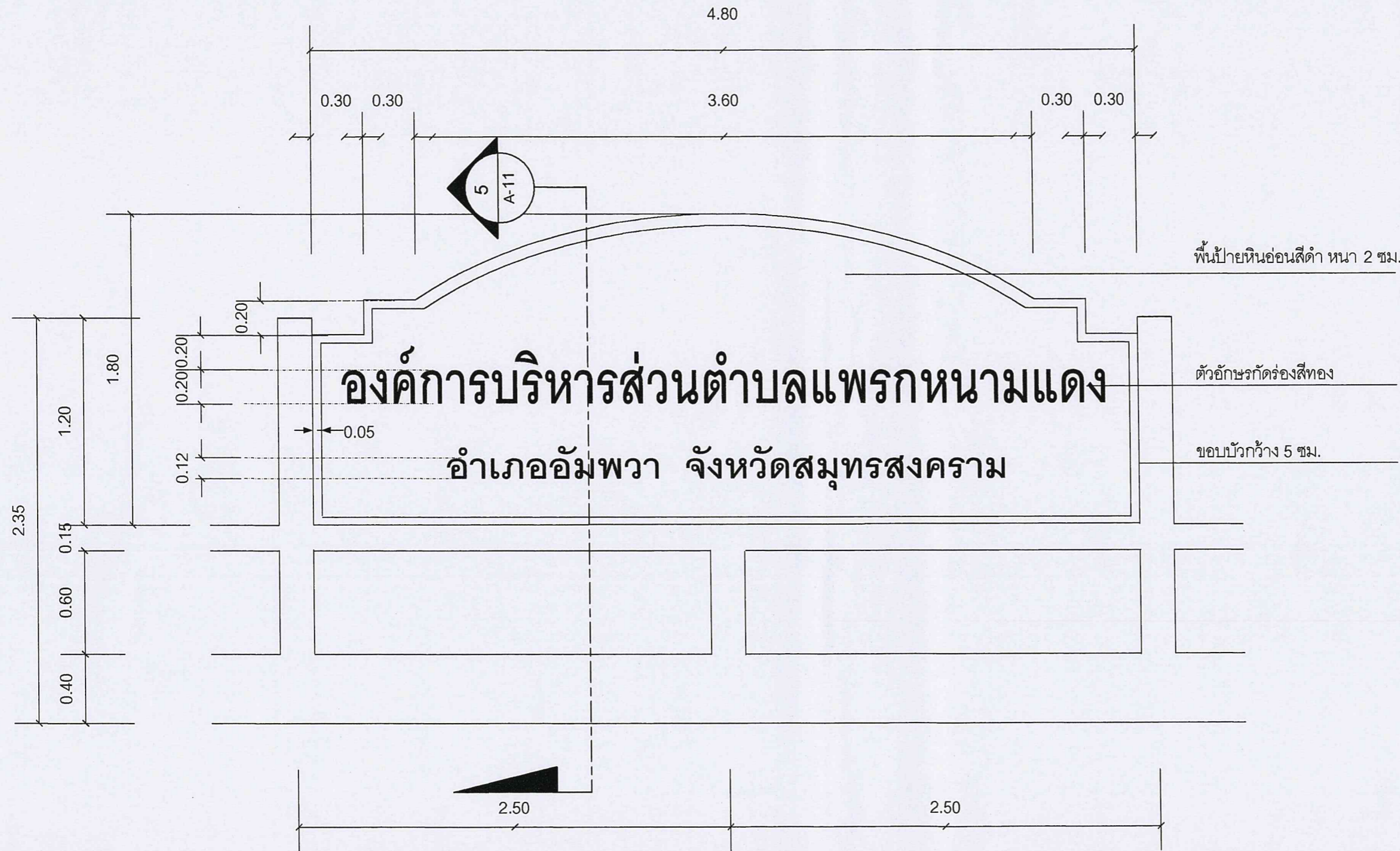
แบบเลขที่  
001 / 2561

REVISED  
30/11/2561

Sheet A-09

REMARK  
แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ





**องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง**  
**อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม**

Project  
 รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
 ที่ทำการ อบต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ *[Signature]*  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
 ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ  
 (นายพิเชฐ จันทร์จำรัส)  
 ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ  
 (นายทวีป อมศิริ)  
 นายก อบต.แพรกหนามแดง

Engineer *[Signature]*  
 (นายเชาว์วัชร ทัศนัญญา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

แบบเลขที่  
 001 / 2561

REVISED  
 30/11/2561

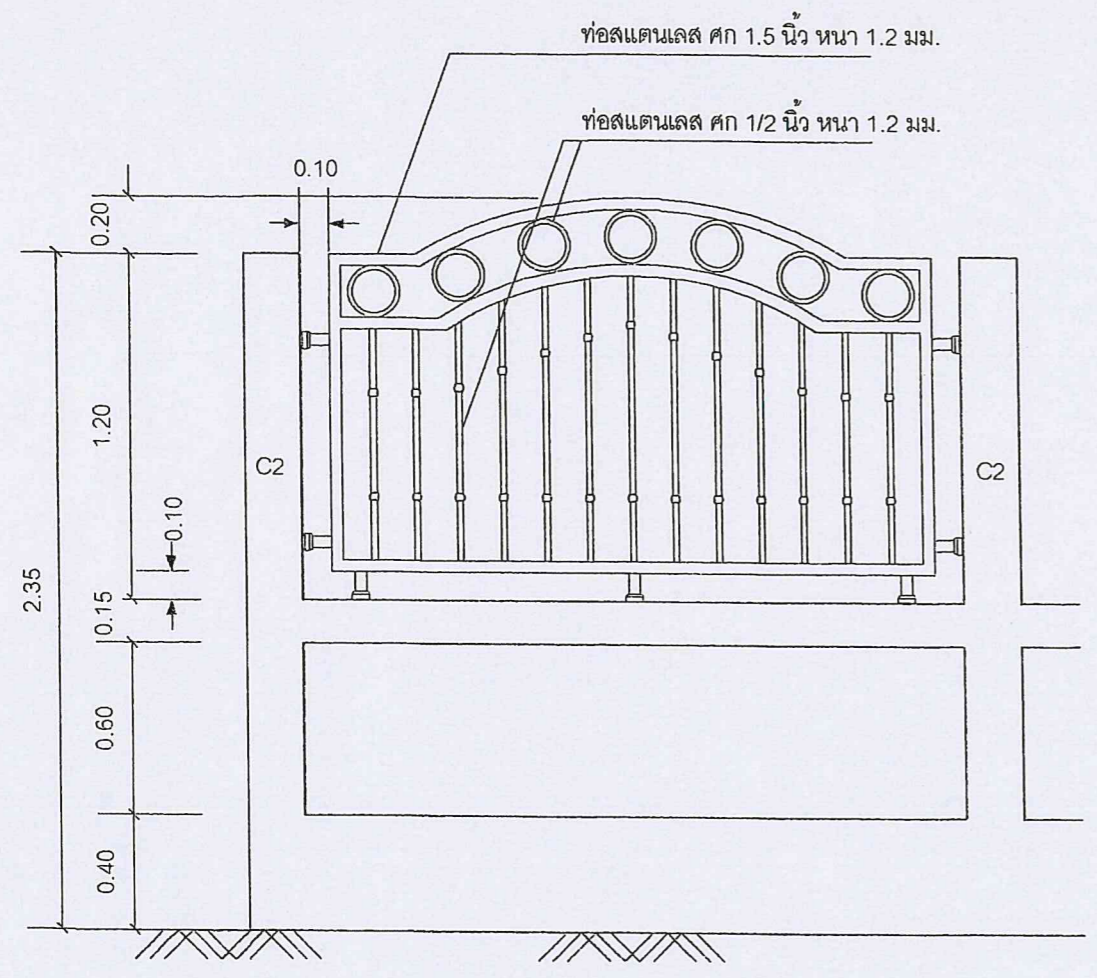
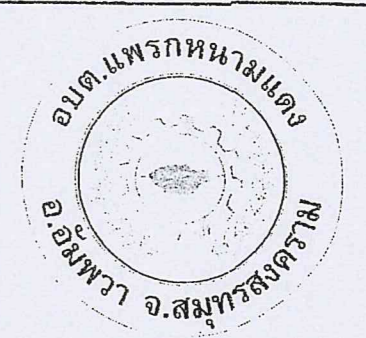
Sheet A - 10

REMARK  
 แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
 จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
 ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ

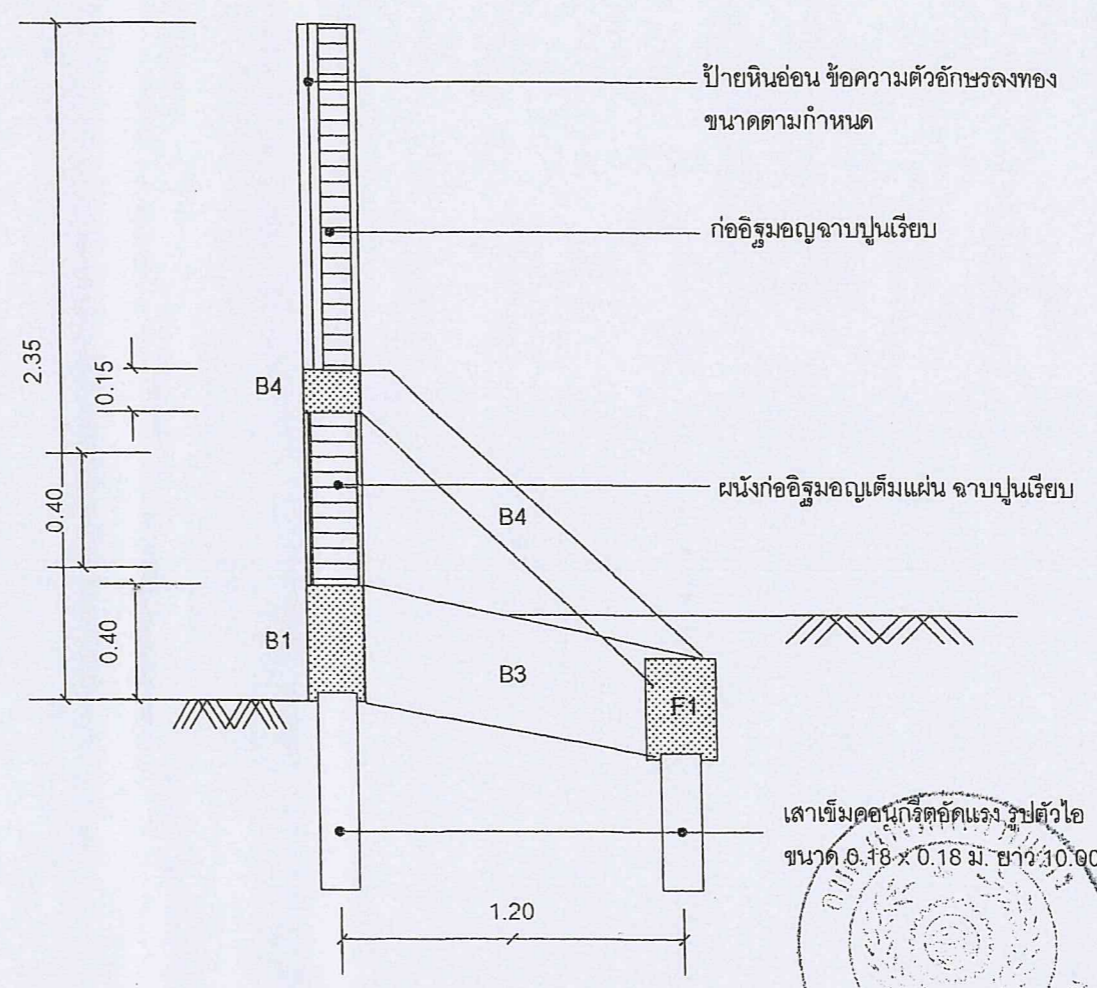
**ขยายป้ายหินอ่อน**

Scale 1:50





ขยายรูสแตนเลส  
Scale 1:50



รูปตัด 5  
Scale 1:50

Project  
รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ (น.ส.นวิรัตน์ ฝูงงพุด)  
ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ (นายทวีป อมศิริ)  
นายก อบต.แพรกหนามแดง

Engineer (นายเชาว์วิชัย ทักษณิกุล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบเลขที่  
001 / 2561

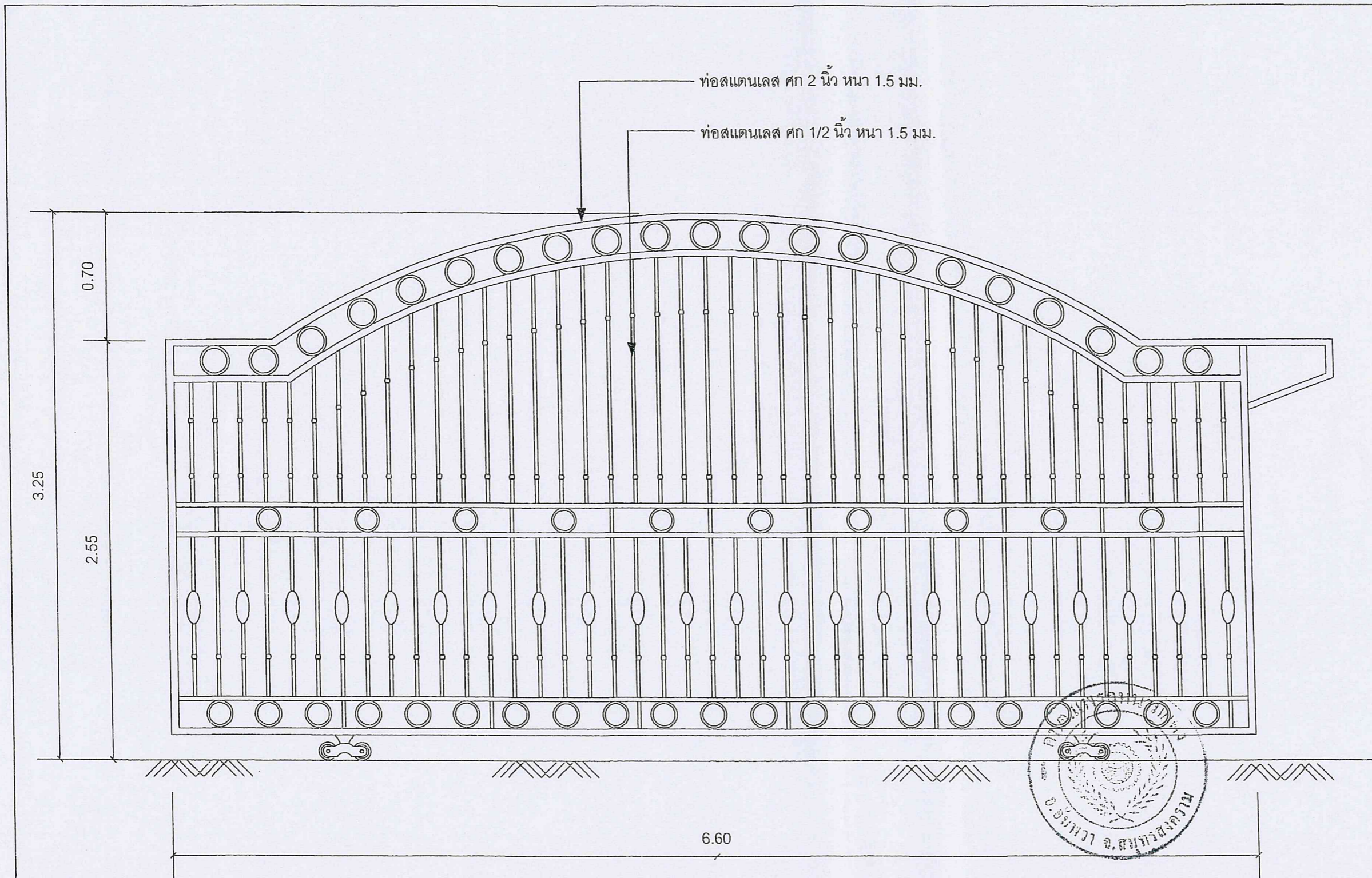
REVISED  
13/7/2560

Sheet A - 11

REMARK  
แบบนี้ใช้มิตเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ








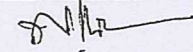
ขยายประตูสแตนเลส


Scale 1:25

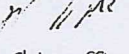



Project  
รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรงหนามแดง

เขียนแบบ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ. กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

ตรวจ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ. กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

เห็นชอบ   
( น.ส.นวรรตน์ ผ่องพุทธ )  
ปลัด อบต.แพรงหนามแดง

อนุมัติ   
( นายทวีป อมศิริ )  
นายก อบต.แพรงหนามแดง

Engineer   
(นายเชาว์วัชร ทศนภิญโญ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

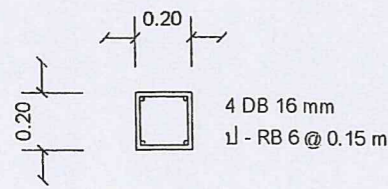
แบบเลขที่  
001 / 2561

REVISED  
13/7/2560

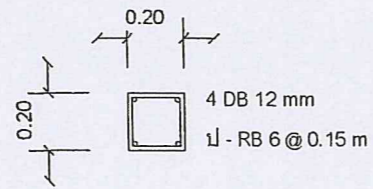
Sheet A - 12

REMARK  
แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ

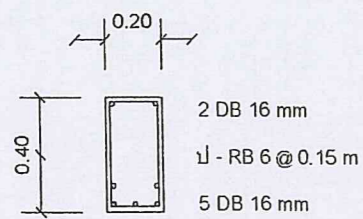




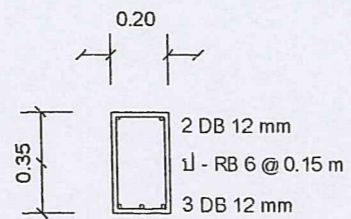
C 1



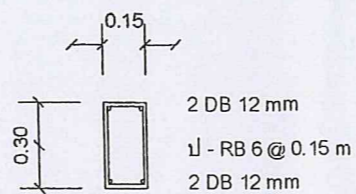
C 2



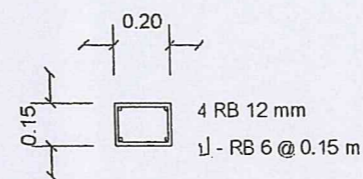
B 1



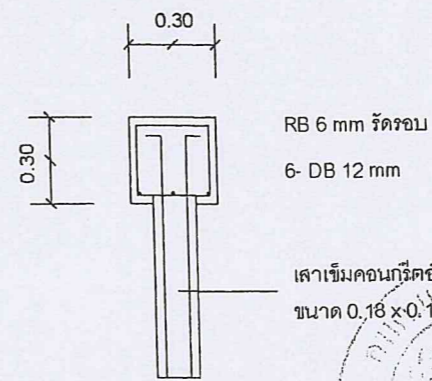
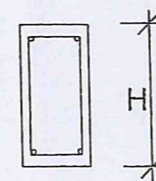
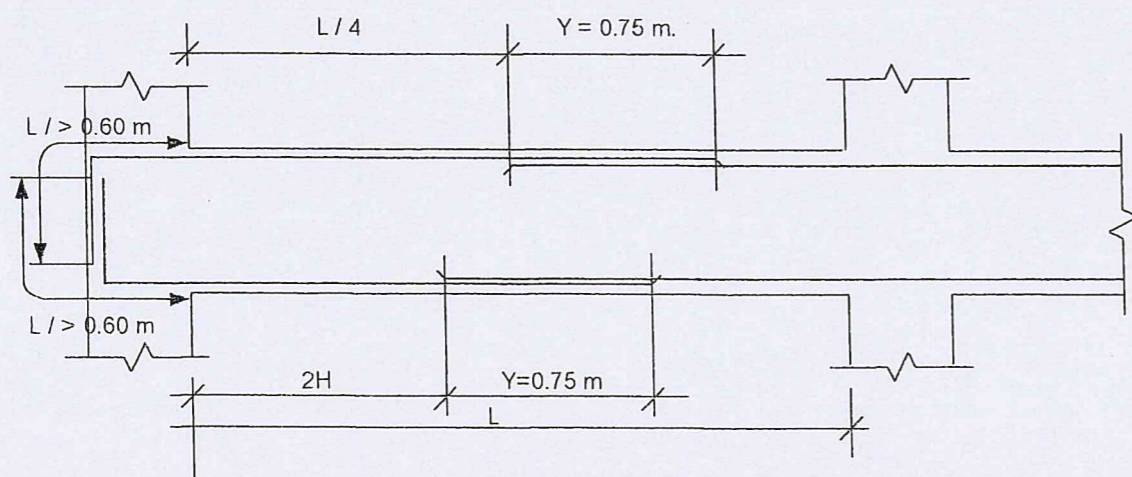
B 2



B 3

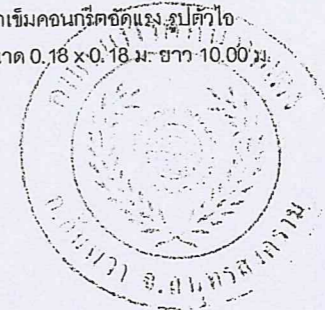


B 4



F 1

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ  
ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.




### ขยายการต่อทาบเหล็กเสริมคาน คสล.

หมายเหตุ

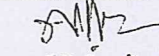
1. การต่อทาบเหล็กเสริมบน ให้ทำการต่อทาบที่ระยะ  $L/4$
2. การต่อทาบเหล็กเสริมล่าง ให้ทำการต่อทาบที่ระยะ  $2H$
3. ห้ามต่อทาบเหล็กเสริม ในช่วงคานที่มีระยะ  $2H$  มากกว่า  $L/4$
4.  $Y$  หมายถึง ระยะการต่อทาบเหล็กเสริมเอก มีค่าเท่ากับ  $0.75$  ม.

Project


รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต. แพร่พานานแดง

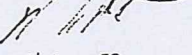
เขียนแบบ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ. กองช่าง อบต. แพร่พานานแดง

ตรวจ   
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ. กองช่าง อบต. แพร่พานานแดง

เห็นชอบ   
( น.ส. นวรัตน์ ผ่องพุทธ )  
ปลัด อบต. แพร่พานานแดง

อนุมัติ   
(นายทวีป อมศิริ)  
นายก อบต. แพร่พานานแดง

Engineer   
(นายเชาว์วัชร ทัศนภิญโญ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ  
แบบเลขที่

001 / 2561

REVISED

13/7/2560

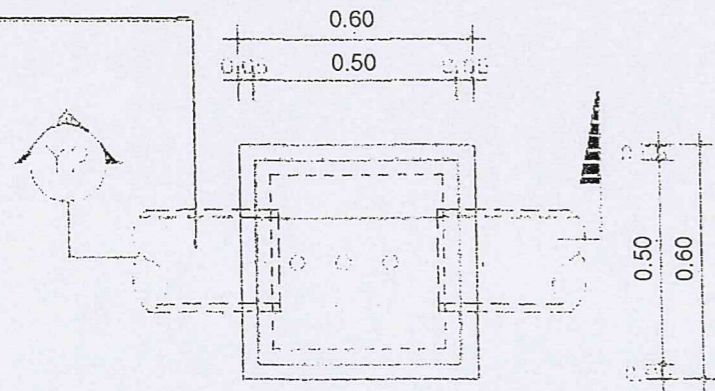
Sheet A - 13

REMARK

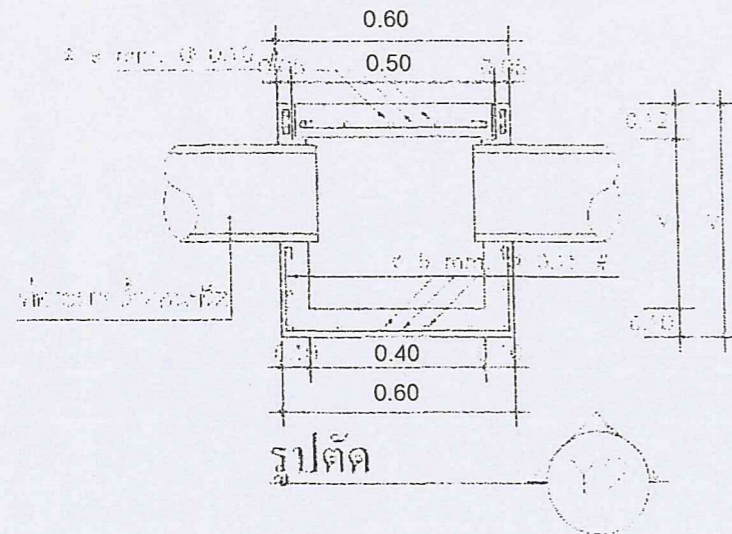
แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ



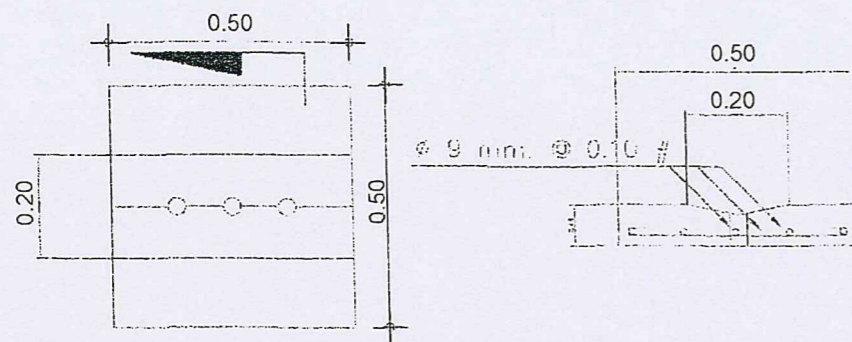
ท่อระบายน้ำคอนกรีต



แปลนบ่อพักท่อระบายน้ำ



รูปตัด



แปลนฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ



Project

รั้ว คสล. และท่อระบายน้ำ  
ที่ทำการ อบต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ

( น.ส.นวิรัตน์ ผ่องพุด )

ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ

( นายทวีป อมศิริ )

นายก อบต.แพรกหนามแดง

Engineer

(นายเชาว์วัชร ทัศนวิชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบเลขที่

001 / 2561

REVISED

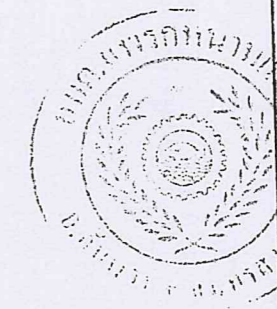
13/7/2560

Sheet

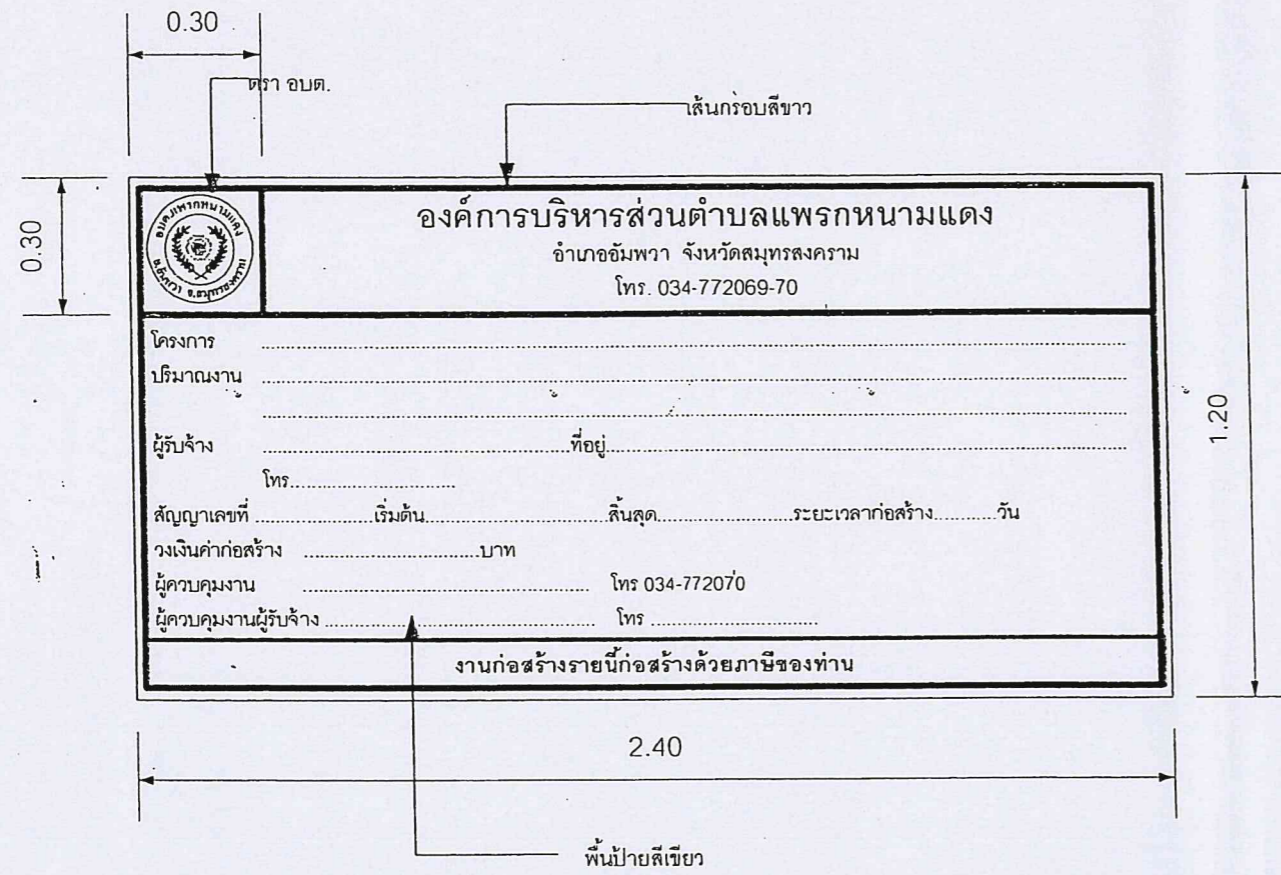
A - 14

REMARK

แบบนี้ใช้มิติเป็นเมตรและห้ามวัดระยะ  
จากแบบ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้  
ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ







แบบป้ายโครงการ



ตัวอย่าง ตรา อบต.

หมายเหตุ  
ข้อความตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง



แบบมาตรฐาน  
ป้ายโครงการ และป้าย  
ประชาสัมพันธ์  
โครงการ

เขียนแบบ

*(Signature)*

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ

*(Signature)*

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ

*(Signature)*  
( น.ส.นวิรัตน์ นื่องพุทธ )  
ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ

*(Signature)*  
( นายทวีป อมศิริ )  
นายก อบต.แพรกหนามแดง

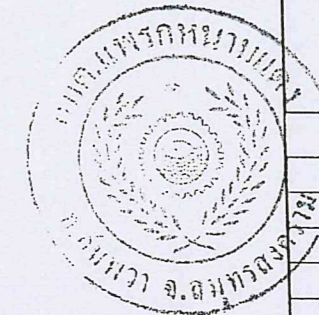
No	Date	Description

แบบเลขที่ 007 /2560

DRAWING No. 1 / 3

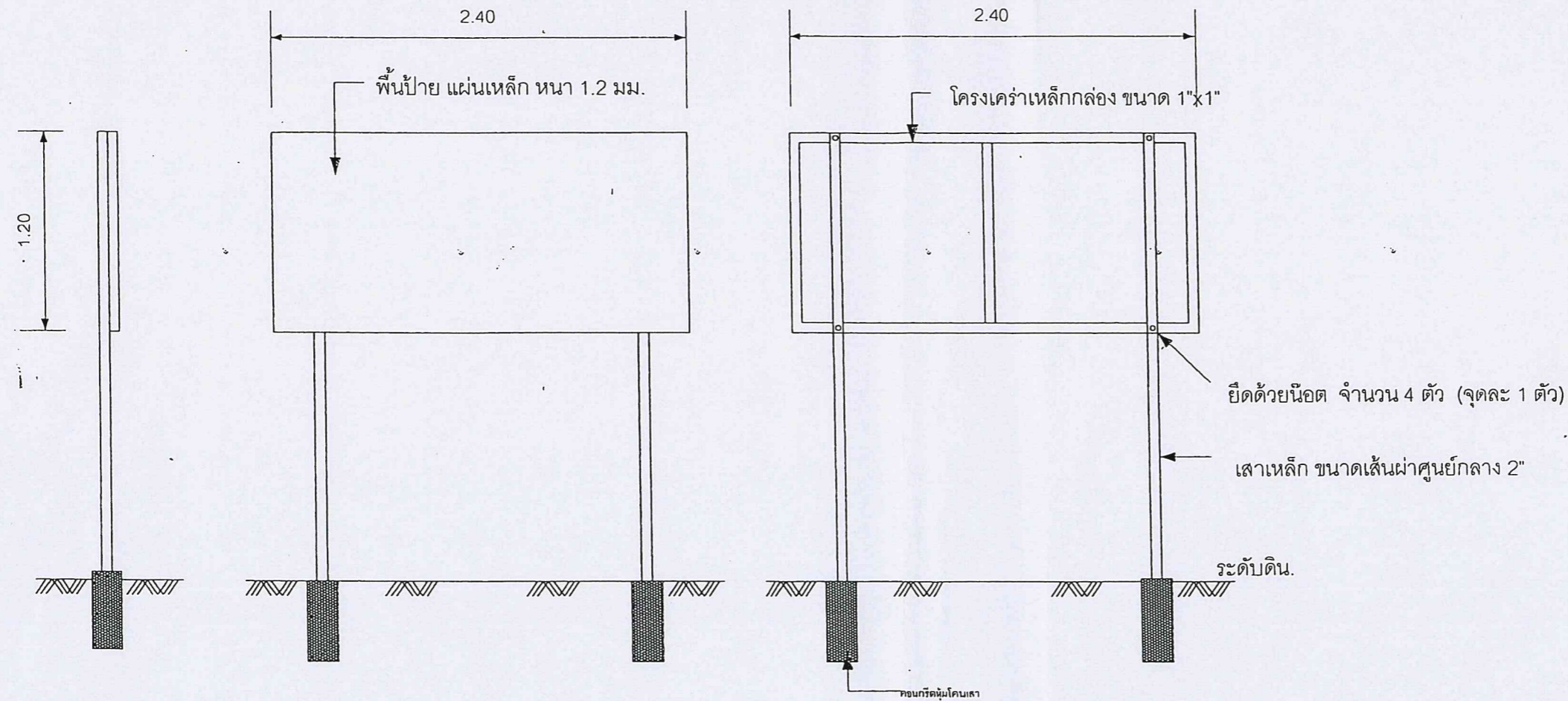
DATE.....

ระยะในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข  
ห้ามวัดระยะจากแบบ





แบบมาตรฐานป้ายโครงการ



รูปด้านข้าง Non scale

รูปด้านหน้า Non scale

รูปด้านหลัง Non scale



รูปด้านบน Non scale

รายละเอียดประกอบ

1. เสา พื้นป้าย ให้ทาสีน้ำมัน (สีเขียว) อย่างน้อย 2 ครั้ง
2. ก่อนทาสีทึบหน้าให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง
3. เสาเหล็ก หนา 2.3 มม.
4. คอนกรีตหุ้มโคนเสา
5. ลาดานที่ติดตั้งป้ายให้ติดตั้งตามแบบที่กำหนด หรือที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
6. มิติเป็นเมตร นอกจากที่ระบุเป็นอย่างอื่น



แบบมาตรฐาน  
ป้ายโครงการ และป้าย  
ประชาสัมพันธ์  
โครงการ

เขียนแบบ  
  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผ.ก.อ.ช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ  
  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผ.ก.อ.ช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ  
  
(น.ส.นารัตน์ น่องพุทธ)  
ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ  
  
(นายทวีป อมศิริ)  
นายก อบต.แพรกหนามแดง

No	Rev	Description

แบบเลขที่ 007 /2560

DRAWING No. 2 / 3

DATE .....

ระยะในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข  
ห้ามวัดระยะจากแบบ



## แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

	โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรงหนามแดง โทร 0-3477-2069-70
โครงการ .....	.....
ปริมาณงาน .....	.....
ผู้รับจ้าง .....	ที่อยู่ .....
โทร .....	.....
สัญญาเลขที่ .....	เริ่มต้น .....
.....	สิ้นสุด .....
วงเงินค่าก่อสร้าง .....	ระยะเวลาก่อสร้าง .....
..... บาท	..... วัน
ผู้ควบคุมงาน .....	โทร 034-772070
ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง .....	โทร .....
งานก่อสร้างรายนี้ก่อสร้างด้วยภาษีของท่าน	

- หมายเหตุ 1.** แผ่นป้ายให้ใช้ ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร  
พื้นป้ายสีเขียวอักษรสีขาว ขนาดเหมาะสมกับป้าย
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
  3. สำหรับงานก่อสร้างทาง หรือคลอง หรือลำน้ำให้จัดทำป้ายจำนวน 2 ป้าย โดยติดตั้งที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างดังกล่าว
  4. ป้ายต้องมีความคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ หากเกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี

รายละเอียดป้ายแสดงสาเหตุของความล่าช้า ( ในกรณีที่เกิดความล่าช้า )

	โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรงหนามแดง โทร 0-3477-2069-70
สาเหตุความล่าช้า .....	.....
.....	.....
.....	.....
ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ .....	.....
.....	.....
ระยะเวลาการขยายตามสัญญาจ้าง .....	.....
งานก่อสร้างรายนี้ก่อสร้างด้วยภาษีของท่าน	

- หมายเหตุ 1.** แผ่นป้ายให้ใช้ ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร พื้นป้ายสีเขียว อักษรสีขาว ขนาดเหมาะสมกับป้าย
2. กรณีไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จทันตามสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งป้ายแสดงเหตุ ของความล่าช้าก่อนหมดเวลาในสัญญาจ้าง โดยติดตั้งป้ายดังกล่าวไว้คู่กับป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวนแห่งละ 2 ป้าย



แบบมาตรฐาน  
ป้ายโครงการ และป้าย  
ประชาสัมพันธ์  
โครงการ

เขียนแบบ  
  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

ตรวจ  
  
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)  
ผอ.กองช่าง อบต.แพรงหนามแดง

เห็นชอบ  
  
(น.ส.นารัตน์ นงพธร)  
ปลัด อบต.แพรงหนามแดง

อนุมัติ  
  
(นายทวีป อมศิริ)  
นายก อบต.แพรงหนามแดง

No	Date	Description

แบบเลขที่ 007 /2560  
DRAWING No. 3 / 3  
DATE .....

ระยะในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข  
ห้ามวัดระยะจากแบบ