



โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมถนนบริเวณด้านหลังสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแหลม

หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

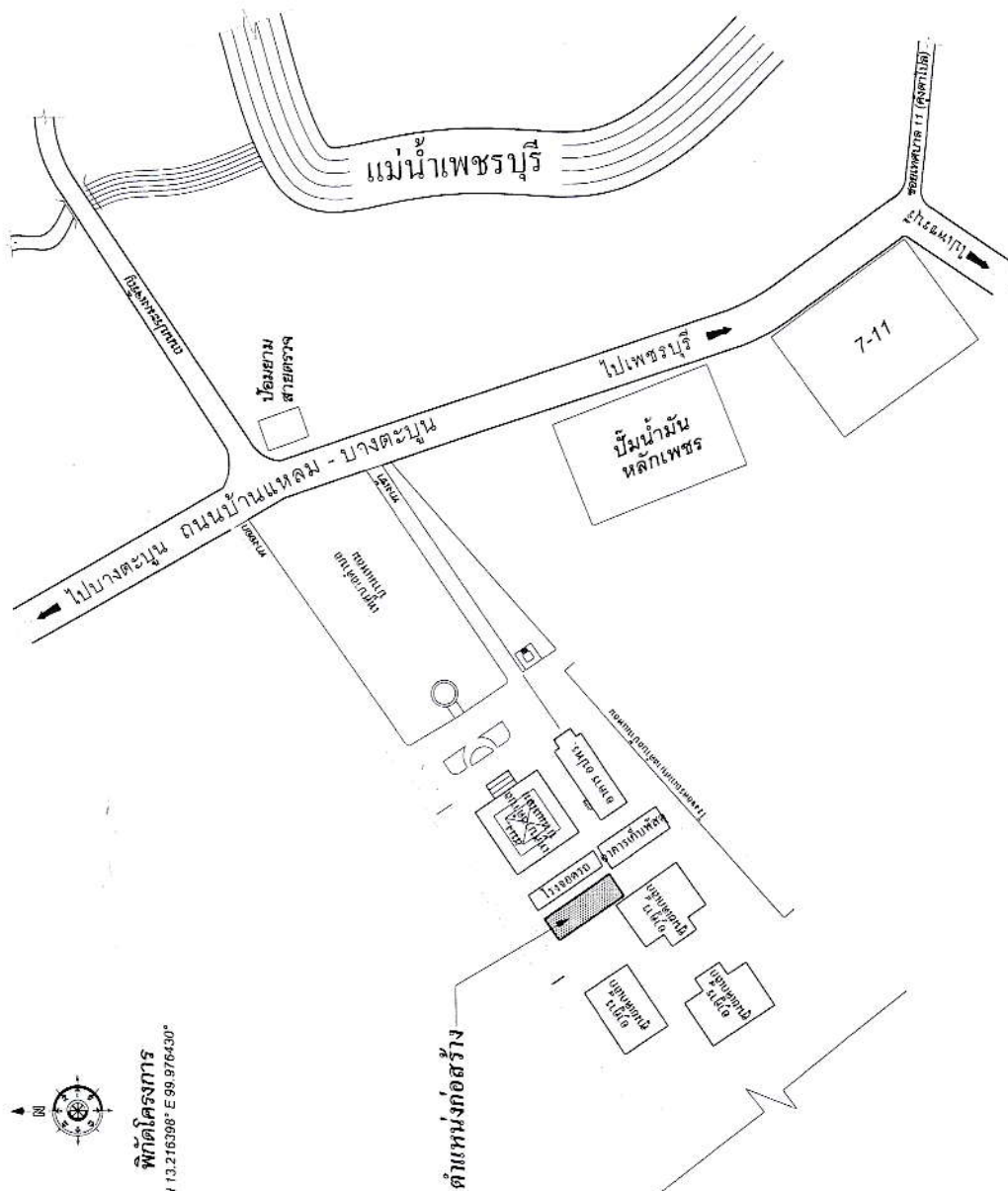
กข.๕/๒๕๖๗

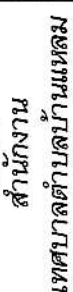
ตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
แผนที่ตั้งโครงการพอสังเขป



สำนักงาน

เทศบาลตำบลบ้านแหลม

[illegible]



โครงการ

--	--

หน้า ๕
หน้า ๗ ต. บ้านแหลม

อ.บ้านแหลม ๑. เพชรบุรี	
------------------------	--

1000	1000
------	------

สำเนา	นายอนาธิป ทิพย์วงศ์
-------	---------------------

25

[illegible]

2/3

กองช่าง

ปลัด	✓
๒๕๖๐	

1000000	1000000
---------	---------

รองนายก	
---------	---

[illegible]

உயர்தர

ศาสตราจารย์
นายแพทย์ เภสัชคดี

๙๘๗๖๕๔๓๒๑

2	0	-
---	---	---

A-60896-1007PUBSNTGALFALL ITEM 1 A

เลขที่ใบ	กข.5/2567
----------	-----------

	WPC
--	-----

จำนวน	แผนที่
-------	--------

3	12
---	----

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

การต่อเหล็กเสริม

- เหล็กอเมริกาอย่าให้ไปใช้เหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ดังนี้
1. เหล็กเสริมโครงสร้างเป็นเหล็กเสริมมาตรฐาน grade SD30 ที่ใช้ปะกันแรงดึง ประสิทธิภาพ 3,000 ksc.
 2. เหล็กเสริมสำหรับราพื้น เสาเอ็น คานที่คานเหล็ก เสาเข็ม คานให้เหล็กเสริมมาตรฐาน grade SR24 ที่ใช้ปะกันแรงดึงประลัย 2,400 ksc
- * เหล็กเสริมที่นำมาใช้ฐานต้องเป็นเหล็กใหม่ ที่เป็นเหล็ก และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรคุมงานเสียก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้

งานโครงการหลังคาเหล็ก

1. สำหรับพบ-พบได้ ให้คะแนนผู้ได้รับเลือกเสริม 2 ชม.
2. สำหรับปลา ให้คะแนนผู้เลือกเสริม 2.5 ชม.
3. สำหรับฐานราก ให้คะแนนผู้เลือกเสริม 7.5 ชม.
4. สำหรับคานา ให้คะแนนผู้เลือกเสริม 2.5 ชม.

การตั้งอเนกประสงค์ขอ

การวัดคานเหล็ก (Bonds) การวัดของ Hooks) การของเหล็กถูกวัดและการของเหล็ก (Ties) จะต้องวัดให้ได้อย่างถูกต้องของเส้นด้วยสเกลมาดรวมโดยวัดจากก้นคานในของเหล็ก หรือวัดเป็นการของของเหล็ก (Pin Diameter) ให้เป็นมาตรฐานนี้

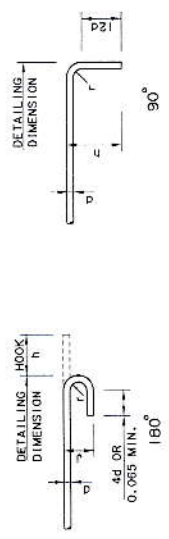
1. นรีลักษณ์ 10 - 15 มม. ให้ใช้ใบไม้ยาวกว่า 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
 2. เหล็กขนาด 20 - 28 มม. ให้ใช้ใบไม้ยาวกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
 3. เหล็กเส้นเล็กและเหล็กปลาย ให้ใช้ใบไม้ยาวกว่า 1 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
- การออกแบบที่เส้นจะยึดลงเอ็น สำหรับบนเหล็กที่มีรอยบากซึ่งทำให้ใส่จากกรณีที่ดีขึ้นแล้ว จะคล้ายๆ กันกับที่ได้เห็นจากจะแสดงโปรแกรมวิธีอีกตอนต่อไป

งานโครงการหลังคาเหล็ก

โครงการพัฒนาเทคโนโลยีอุปกรณ์ทางการแพทย์ตาม
แบบยุโรปโดยตรง และตั้งทางสีน้ำเงิน Red Oxide TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 2
จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้

HOOK ALLOWANCES(h) AND BEND RADIUS(r)

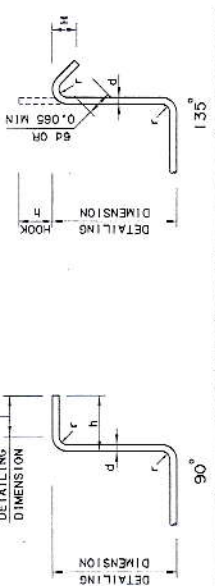
FOR ALL BARS WITH STANDARD HOOKS EXCEPT STIRRUPS AND TIES



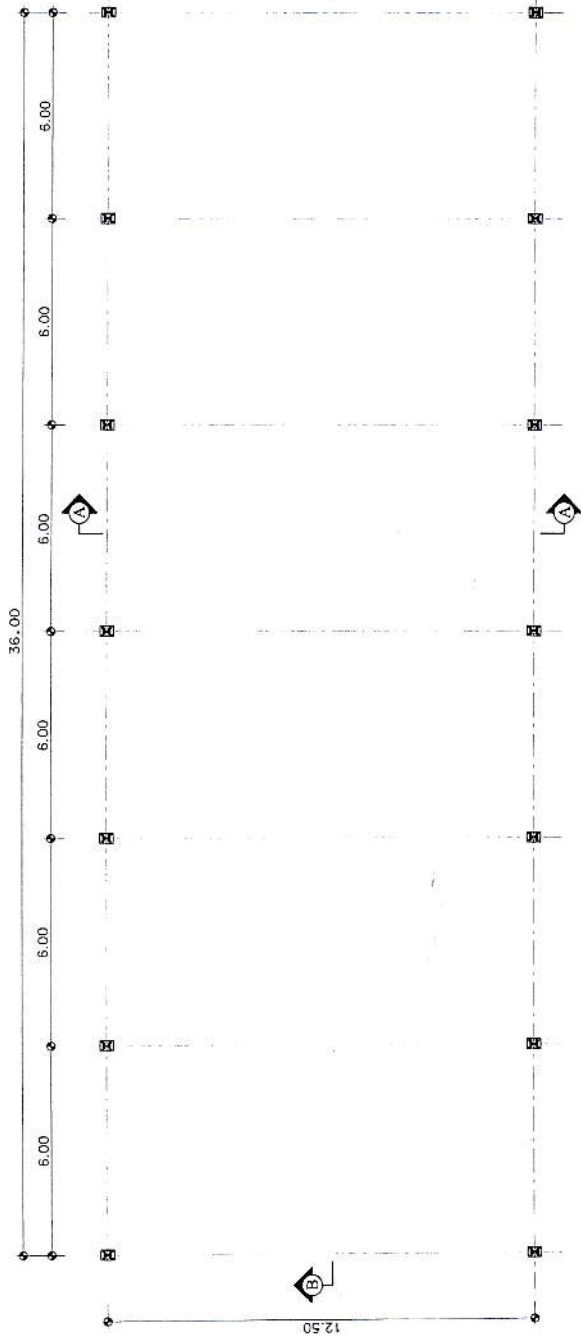
BAR SIZE	STANDARD 180° HOOKS			STANDARD 90° HOOKS		
	STANDARD ALL GRADES			STANDARD ALL GRADES		
	h	INTERNAL RADIUS(r)	J	h	INTERNAL RADIUS(r)	
R89	120	30	80	150	30	
D810	120	30	80	200	30	
D812	150	36	100	200	36	
D816	200	48	130	250	48	
D820	240	60	150	300	60	
D825	300	75	200	400	75	
D828	400	112	280	500	112	
D832	450	128	320	550	128	

FOR ALL STIRRUPS (S1 TO S7 AND T1 TO T3)

6d OR 0.065 MIN.

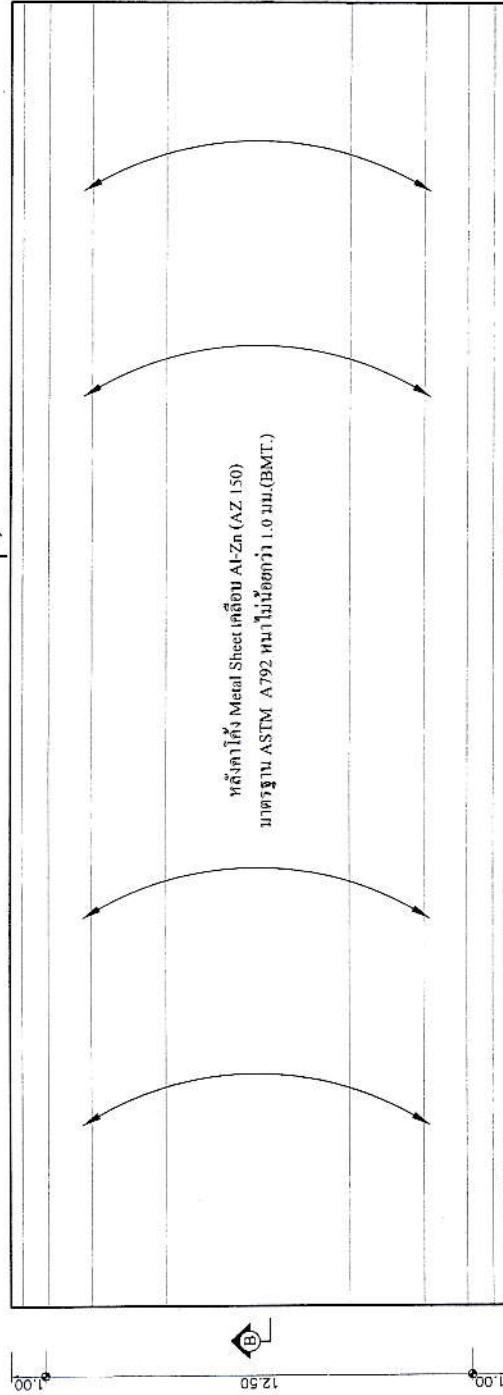
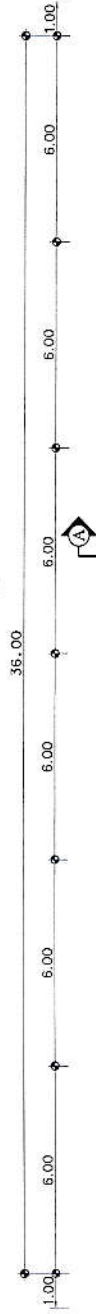


BAR SIZE	INTERNAL RADIUS (r)	h FOR 90° HOOKS	h FOR 135° HOOKS	H APPROX
RB9	30	90	90	80
DB10	30	100	100	100
DB12	36	120	120	120
DB16	48	160	160	150
DB20	60	200	200	180
DB25	75	250	250	220





 36.00
 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00
 12.50
 6.00 6.00
 1.00



หลังคาใช้ Metal Sheet เคลือบ Al-Zn (AZ 150)
 มาตรฐาน ASTM A792 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.(BMT.)



 36.00
 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00
 12.50
 6.00 6.00
 1.00



สำนักงาน

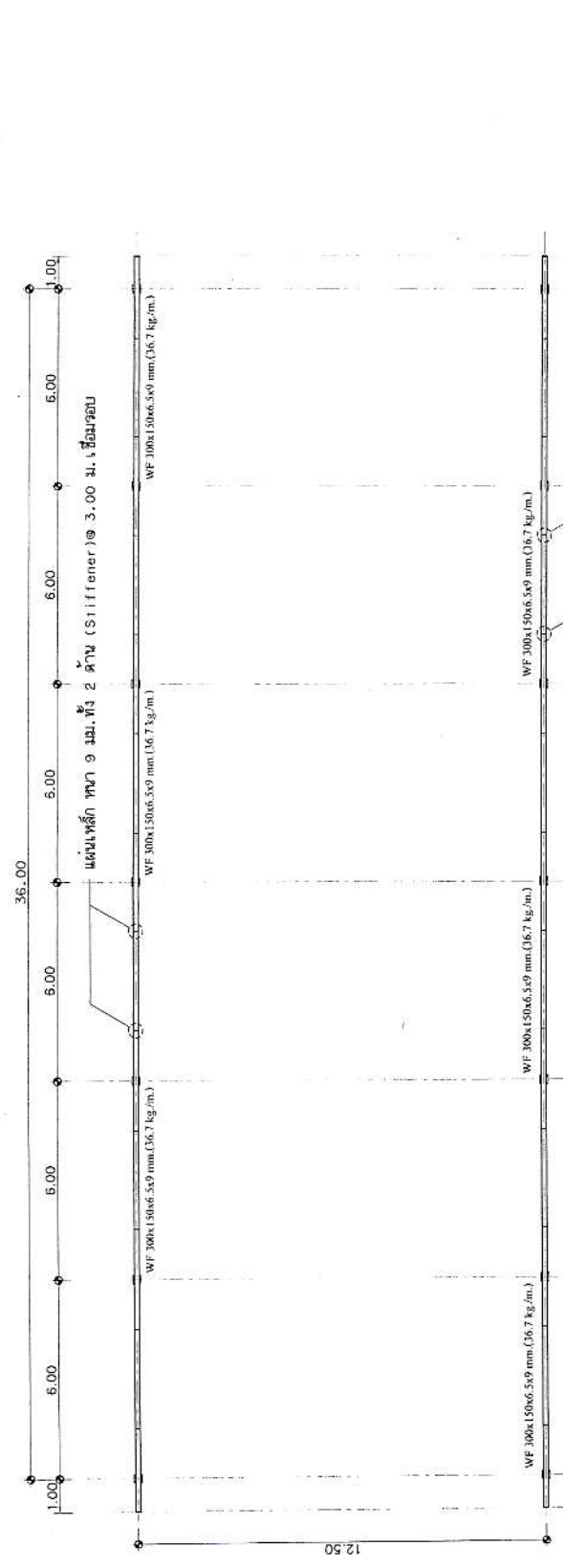
เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน	
	บริเวณถนนสายที่ ๖ บ้านแหลม ตำบลบ้านแหลม	
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ ๗ ต.บ้านแหลม	
	อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี	
งานออกแบบ		
สำรวจ	S.A. S. S.	
	นายอภิสิทธิ์ หิรัญวงศ์	
เขียนแบบ	S.S.	
	นายรุ่งอรุณ ตูโปะดับ	
วิศวกรโยธา	ตรวจเช็ค	
	นายอภิสิทธิ์ หิรัญวงศ์	
ผอ.กองช่าง	นายก อบจ. เพชรบุรี	
	นายก อบจ. เพชรบุรี	
ปลัดเทศบาล	นายก อบจ. เพชรบุรี	
	นายก อบจ. เพชรบุรี	
รองนายกเทศมนตรี	นายก อบจ. เพชรบุรี	
	นายก อบจ. เพชรบุรี	
นายกเทศมนตรี	นายก อบจ. เพชรบุรี	
	นายก อบจ. เพชรบุรี	
แบบแสดง		
แปลนพื้น และ แปลนหลังคา		
เลขที่แบบ	กษ.5/2567	
วันที่		
แผ่นที่	จำนวน	
4	12	

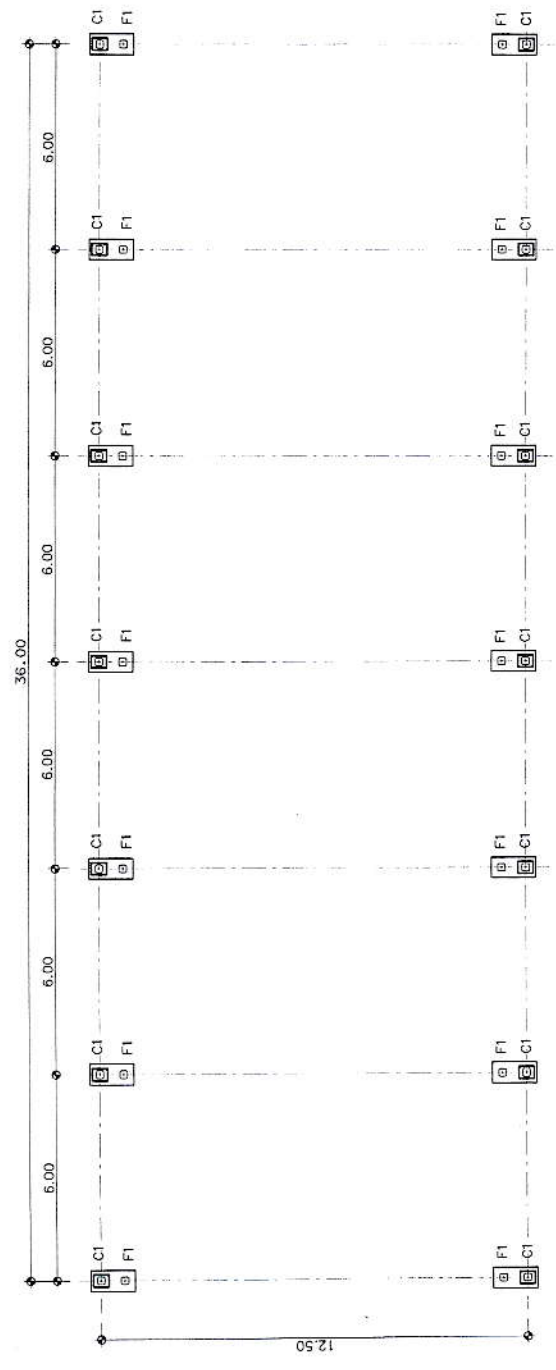


สำนักงาน
เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน
	เพื่อป้องกันน้ำฝนจากถนนไหลเข้าบ้านเรือน
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 7 ต.บ้านแหลม
	อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี
งานออกแบบ	
สำรวจ	นายอภิสิทธิ์ หิรัญวงศ์
เขียนแบบ วิศวกรรมโยธา	นายรุ่งอรุณ ตูโป๊ะดับ
ตรวจสอบ	
ผอ. กองช่าง	นายอภิสิทธิ์ หิรัญวงศ์
ปลัด เทศบาล	นายมานะ กุมาร
เห็นชอบ	
รองนายก เทศมนตรี	นายประยุทธ์ สุพรรณย์
นายก เทศมนตรี	นายวัน เมษอภัย
แบบแสดง	
แปลนฐานราก และ เสาค่อม	
แปลนคานารับหลังคา	
เลขที่แบบ	กษ.5/2567
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
6	12

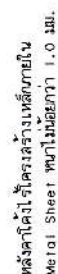


แปลนคานารับหลังคา
SCALE 1:150









แปลนฐานราก และ เสาค่อม
SCALE 1:150

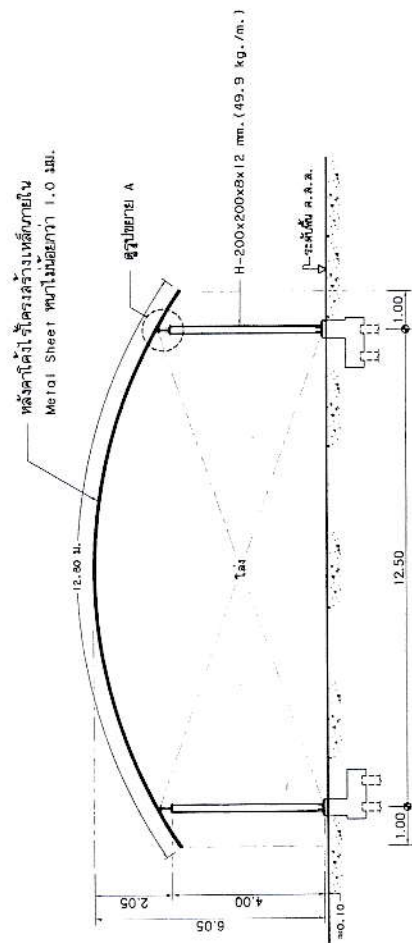
หมายเหตุ : บริเวณที่ทำการที่ดิน ค.ส.ส.เดิมที่จะก่อสร้างฐานราก ถ้าทำการก่อสร้างอาคารเสร็จรับจ้าง ต้องทำการรื้อถอนเสาให้ใช้งานได้ตามปกติ



สำนักงาน

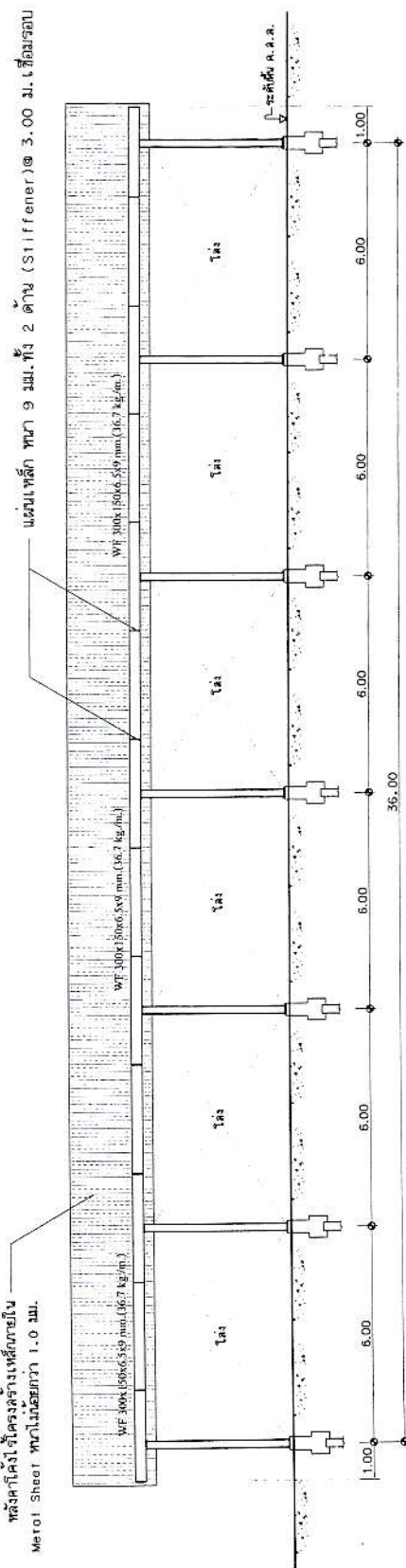
เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างบึงศาลากลางถนน
สถานที่ตั้ง	บริเวณคันดินหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหมาก
	หมู่ที่ 7 ตำบลแหม่ม
	อ.บ้านหมาก จ.เพชรบูรณ์
	งานออกแบบ
สำรวจ	 นายสมเกียรติ หิรัญวงศ์
เขียนแบบ	 นายรุ่งอรุณ อุประสิทธิ์
วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ  นายพริ้งศักดิ์ พานเพชร
ผอ.กองช่าง	 นายอนามะ ภูมิภา
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ  นายประยงค์ สุธรรมย์
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ  นายวัน นพขันธ์
	แบบแปลน
รูปตัด (A) - (A) และ รูปตัด (B) - (B)	
เลขที่แบบ	กข.5/2567
วันที่	
แผนที่	จำนวน
7	12



รูปตัด A - A
SCALE 1:125

หลังคาโค้งใช้โครงหลังคาเหล็กภายใน
Merol Sheet หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.



รูปตัด B - B



สำนักงาน
เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน
---------	-----------------------

สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 7 ต.บ้านแหลม
๕๕	อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี

งานออกแบบ

๒๕๕๕	๒๕๕๕
------	------

СД	Министерство культуры
----	-----------------------

សម្រាប់ការប្រើប្រាស់

[illegible][illegible]

ਮਦ.

นายทวีศักดิ์ พานเพชร	
----------------------	--

ประวัติ

เลขที่	เลขที่
--------	--------

๕ เหนือ

รองนายก

นายบุญยฤทธิ์ สันชากร

အမျိုး

131

นางสาว/ นาย/ นายแพทย์/ แพทย์หญิง/ แพทย์

[illegible]

NAME

படி அல்லாத பண்புகள்

[illegible]

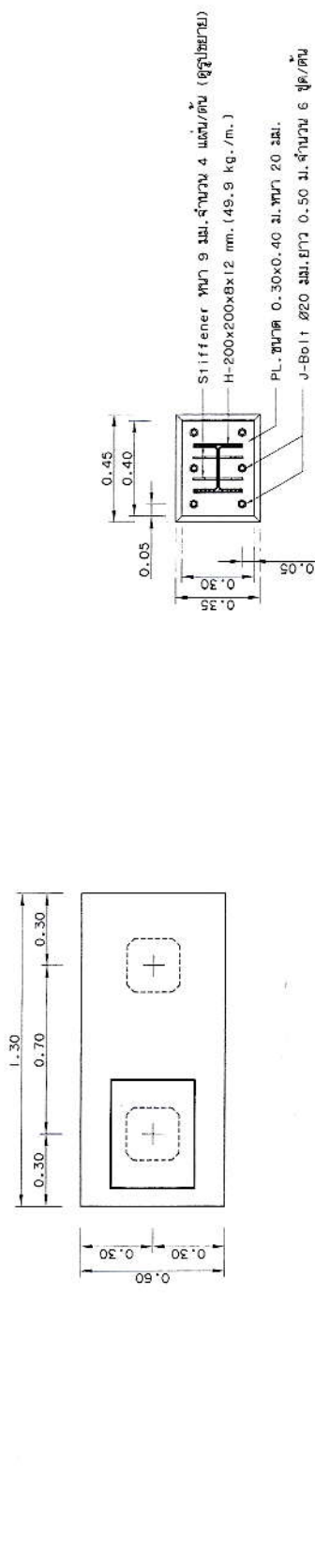
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

เลขที่แบบ	กข.5/2567
-----------	-----------

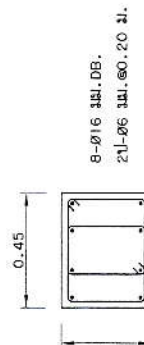
วันที่	
--------	--

จำนวน	แผ่น
-------	------

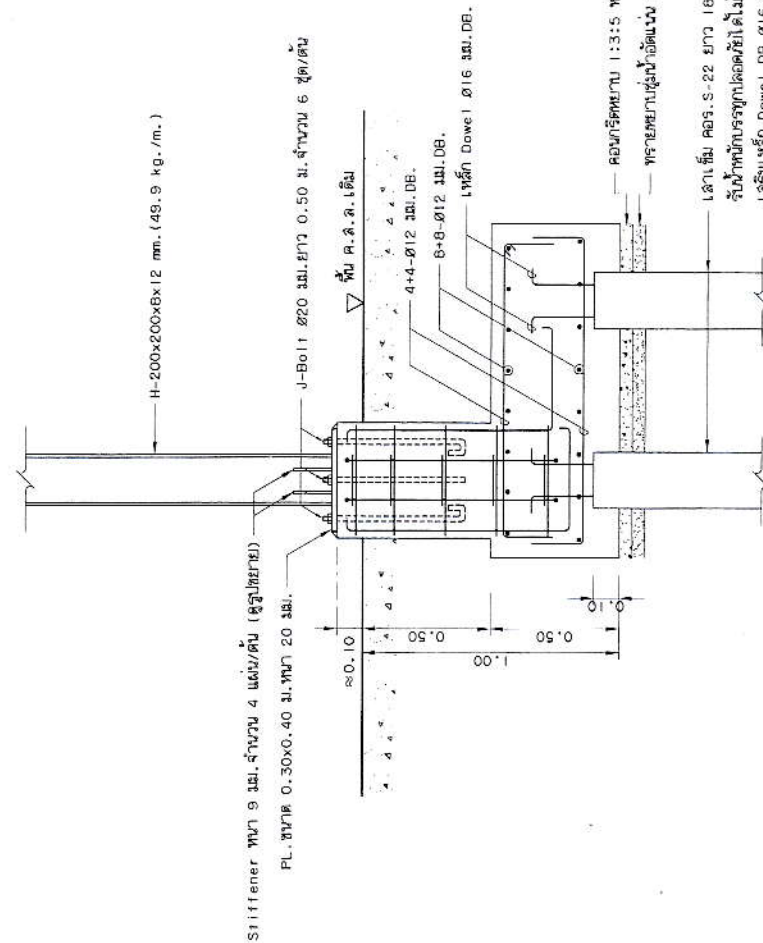
8	12
---	----



Case	Case
เสา CI (เสารับหลังคา)	1-30



เสา CI (เสาตอม่อ)



รูปขยายฐานราก FI

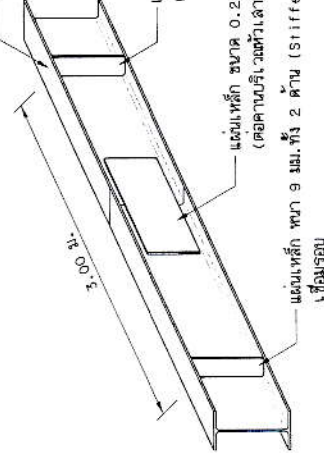


สำนักงาน

เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน	
	บริเวณด้านหน้าวัดบ้านแหลม ตำบลบ้านแหลม	
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 7 ต.บ้านแหลม	
	อ.บ้านแหลม จ. เพชรบุรี	
งานออกแบบ		
สำรวจ	S.M.S.V	
	นายอภิสิทธิ์ หิรัญวงศ์	
เขียนแบบ	S.S.	
	นายรุ่งอรุณ ตูโปะดับ	
วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	
	Y.M.	
ผอ.กองช่าง	นายทศิต หานเพชร	
	I.P.O.V	
ปลัดเทศบาล	นายภาณุ อนุภา	
	เห็นชอบ	
รองนายกเทศมนตรี	เห็นชอบ	
	นายประยุทธ์ จุฑารมย์	
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ	
	นายวัน เมษอัคริ	
แบบแสดง		
แบบแสดงการก่อสร้างหลังคาคลุมถนน		
รูปขยาย A. รูปขยาย Stiffener		
เลขที่แบบ	กท.5/2567	
วันที่		
แผ่นที่	จำนวน	
	9	12

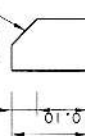
WF 300x150x6.5x9 mm. (36.7 kg./m.)



แบบแสดงการต่อเหล็กรูปพรรณ

SCALE 1:20

แผ่นเหล็ก พหนา 9 มม.



รูปขยาย Stiffener

SCALE 1:10

จุดเชื่อมต่อให้รับน้ำหนักแรงกด โดยให้วางเหล็ก โดยให้วางเหล็ก โดยให้วางเหล็ก

ความแข็งแรง

WF 300x150x6.5x9 mm. (36.7 kg./m.)

PL. ขนาด 0.25x0.25 ม. พหนา 20 มม.

H-200x200x8x12 mm. (49.9 kg./m.)

หลังคาโครงสร้างเหล็กภายใน Metal Sheet หน้าไม่ต่ำกว่า 1.0 มม. เคลือบ Al-Zn ซึ่งลดการกัดกร่อนของโครงสร้างและพื้นผิวของโครงสร้าง

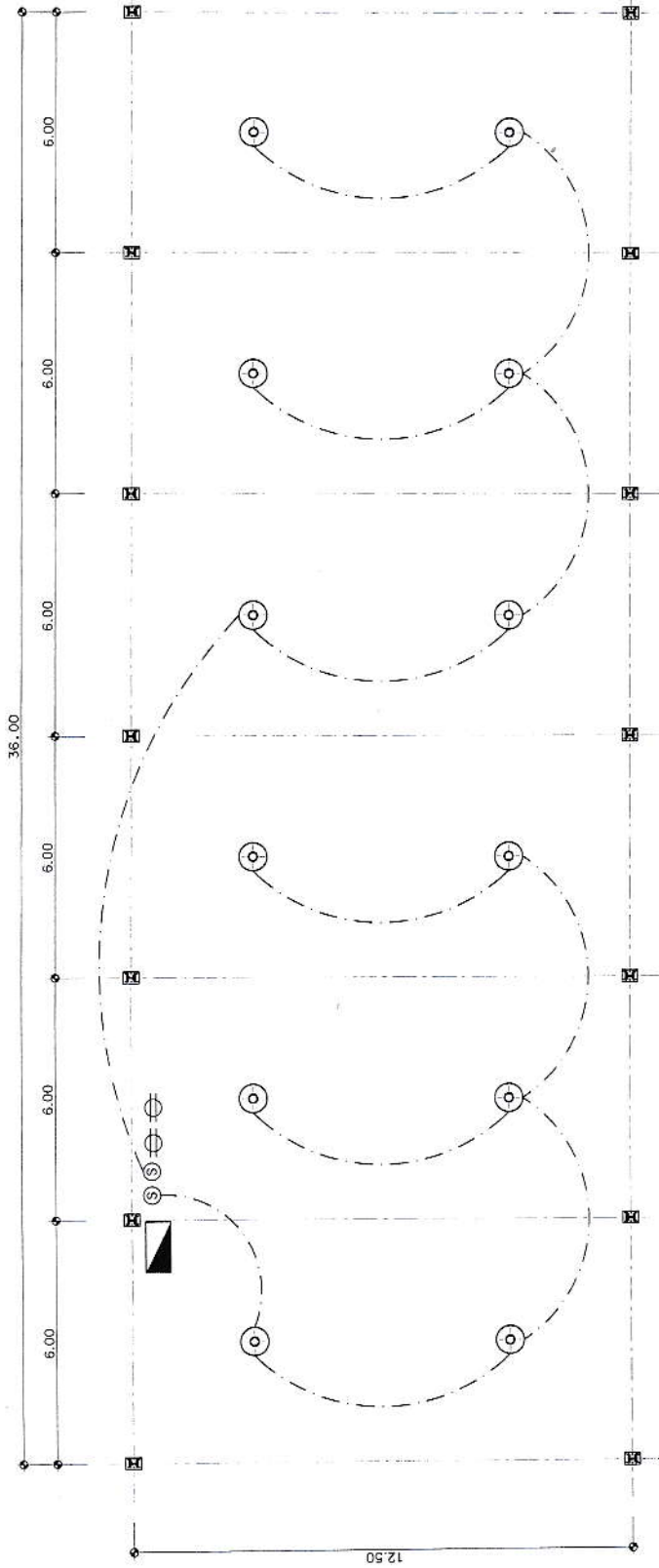
รูปขยาย A

SCALE 1:30



สำนักงาน
เทศบาลตำบลบ้านแหลม

โครงการ	ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 7 ต.บ้านแหลม อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี
งานออกแบบ	
สำรวจ	นายอภิชัย ธีรยงค์
เขียนแบบ	นายรุ่งอรุณ อุประคัม
วิศวกรโยธา	นางจุฬาสอบ
ผอ.กองช่าง	นายทวิชิต หามพชร
ปลัดเทศบาล	นายมานะ กุมาว
เห็นชอบ	
รองนายกเทศมนตรี	นายประยุทธ์ สุพรรณย์
นายกเทศมนตรี	อนันต์
แบบแสดง	นายวัน เมษอภัย
รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
แปลนฝังไฟฟ้าแสงสว่าง	
เลขที่แบบ	กท.5/2567
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
10	12



แปลนฝังไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:15

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผู้ Consumer 2 50 A และ Ground Rod ขนาด 3/8" x 10' 2.40 ม.
	สายตัวนำ 3-core โดม สายขนาด 1.5 sq.mm. THW.
	เบรคเกอร์ 20 A.
	โคม ไฟ โดม LED 150 วัตต์
	ปลั๊กดาวน์ 2 ช่อง
	สายเบส สายขนาด 16 sq.mm. THW. ส้อยตัวเบรค
หมายเหตุ : 1. ส่วนบนและอุปกรณ์ไฟฟ้าฝังงานผู้ว่าจ้างออกแบบเปลี่ยนแปลง ให้ตามความเห็นชอบ 2. ส่วนไฟฟ้าฝังงานติดตั้งโดยช่างไฟฟ้า และต้องทำการเชื่อมต่อกับไฟฟ้าตามเงื่อนไขและวิธีการ	



สำนักงาน

เทศบาลตำบลบ้านแหลม

ก่อสร้างหลังคาคลุมถนน

เก็บเงินค่าขยะตามกำหนดของเทศบาลตำบลบ้านแหลม

วันที่ 7 ต.บ้านแหลม

อบ.บ้านแหลม จ. เพชรบุรี

งานออกแบบ

5/2563

นายอดิศักดิ์ ทรัพย์วงศ์

นางอรุณ ตู๊ยะตัน

ตราจสอบ

ผอ. กองช่าง

นายอดิศักดิ์ ทรัพย์วงศ์

1004

นายก อบ.บ้านแหลม

เห็นชอบ

รองนายก เทศมนตรี

นายประจักษ์ สุพรรณย์

อนุมัติ

นายก เทศมนตรี

นายวัน นพอดิศัย

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

เลขที่แบบ กข.52567

วันที่

แผ่นที่

จำนวน

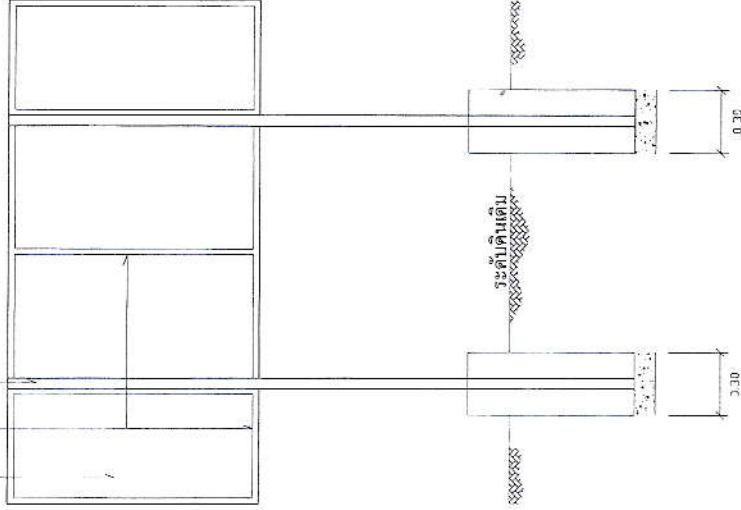
12

12

แผ่นเหล็กหนา 1/16"

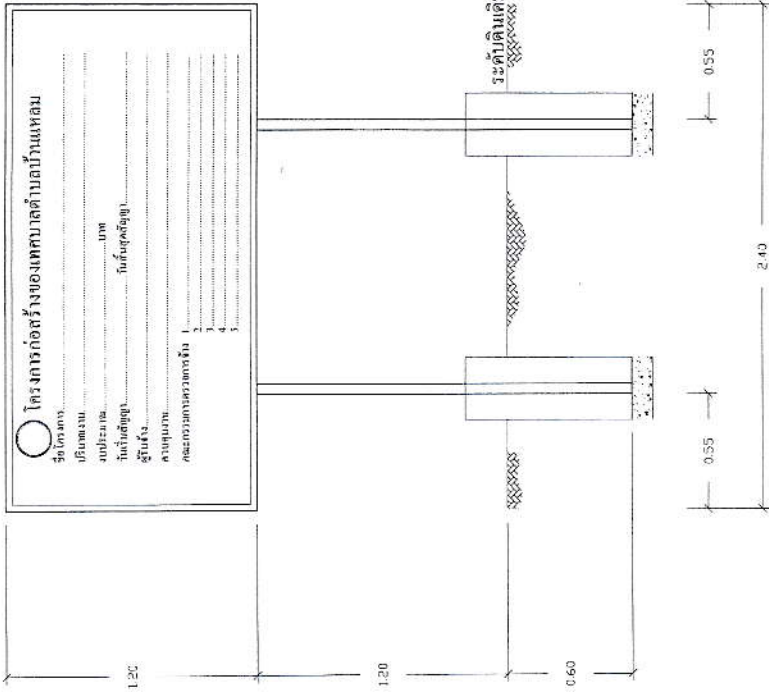
ท่อเหล็กกล่องขนาด 1"x1"

ท่อเหล็กกลม Ø 2"



รูปด้านหลัง

ป้ายโครงการ



รูปด้านหน้า



รูปแปลน

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นปาดเหล็กยาวทั้งสองด้านให้ยื่นพ้น ก่อนทาสีจริง ให้เหล็กยื่นออกมา 2 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือให้สอดคล้องตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบแสดงรายละเอียดป้าย
4. แผ่นเหล็กกล่องกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร ทน 1/16"
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดหรืออยู่ในจุดที่มีของรบกวน
6. ขอบป้ายทาสีด้วยสีขาว ขนาดกว้าง 0.03 เมตร
7. มุมด้านบนซ้ายมือให้ระบุครบขนาด Ø 0.20 เมตร (วัดจุดใช้ดัดเกอรัสีขาว)