



โครงการปรับปรุงต่อเติมก่อสร้างหลังคาคีโตรงเหล็ก
อาคารอเนกประสงค์เทศบาลตำบลบางปลา

5 / 2562

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณอาคารอเนกประสงค์เทศบาลตำบลบางปลา

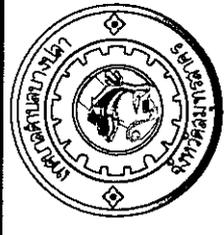
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร

สำเนาแบบ

แบบสถาปัตยกรรม	
แบบเลขที่	รายการ
1	อาคารอุโมงค์, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
2	รายการประกอบประกอบแบบ, รายละเอียดวัสดุ
3	แผนผังเชิงสถาปัตย์
4	ผังบริเวณ
5	แปลนพื้นที่ปรับปรุงต่อเนื่องหลังคา
6	แปลนโครงสร้างหลังคา
7	แปลนหลังคา
8	รูปตัด A-A
9	รูปตัด 2
10	รูปตัด 4
11	รูปตัด 1

แบบวิศวกรรม	
แบบเลขที่	รายการ
12	แบบขยาย TRUSS แบบขยายทุกช่วง
13	แบบขยายเสา แบบขยายแบบวงแหวน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
	<p>แสดงทิศทางทางมืองรูปอาคาร</p> <p>สัญลักษณ์แสดงทิศ</p> <p>แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง</p> <p>แสดงระยะเริ่มถึงเริ่ม</p> <p>แสดงระยะศูนย์กลางถึงริม</p> <p>แสดงแนววงแหวน</p> <p>แสดงรูปตัดอาคาร</p> <p>แสดงดิน</p> <p>ทราย</p> <p>แสดงพื้นที่ขุดหรือถม</p> <p>แสดงพื้นที่ถมหรือขุด</p> <p>แสดงพื้นที่ถมหรือขุด</p>		<p>แสดงนอร์มกับ</p> <p>แสดงนอร์มตั้ง</p> <p>แสดงนอร์มประตู</p> <p>แสดงนอร์มกำแพง</p> <p>แสดงแนวข้ออาคาร</p> <p>สัญลักษณ์พื้น</p> <p>สัญลักษณ์เสา</p> <p>สัญลักษณ์คาน้ำหนัก</p>
	<p>เส้นศูนย์กลาง (Center Line)</p> <p>บันไดขึ้น</p> <p>บันไดลง</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลาง</p> <p>โถง</p> <p>การตัดวงทรง</p> <p>การตัดช่วงเอียง</p> <p>ระบับที่ปรากฏอยู่ในแบบตน</p> <p>การใช้จุดตัดหรือเอียง</p> <p>ฉนวน</p> <p>ดูรายละเอียดตามข้อ 65 และ 66 ในแบบประกอบของวิธีปฏิบัติ</p>		<p>แสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ</p>



เทศบาลเมืองบางปลา
กองช่าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงต่อเติมก่อสร้างหลังคา
อาคารเพื่ออาคารอเนกประสงค์เทศบาล
บางปลารวมบางปลา

สำรวจ
นายพลก ดาวเรือง
วิศวกร

เขียนแบบ
นายศราวุธ อิ่มเนา
Architect

ตรวจแบบ
นายธีรฤกษ์ อิ่มเนา
Architect

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
วิศวกร

นายวิฑูรย์ นันทนอย
ช่างเทคนิค

นายชาติกร โพธิ์ทอง
ช่างเทคนิค

ชื่อแบบ
อาคารบางปลา

วันที่
4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบเลขที่
5 / 2562

แผ่นที่
1



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
โครงการปรับปรุงองค์เขื่อนสร้างพลัง-
เสริมพลังชีวิตชาวชนบทโครงการ
บ้านสาขามหาสารคาม

สำรวจ

นายพลเอก ศาสตราจารย์
วิมลเกษม วิมลเกษม
เสียมมทบ

นายสุวิทย์ วิมลเกษม
เสียมมทบ

นายเรือเอก วิมลเกษม
เสียมมทบ

นายวิชาญ พงษ์พันธ์
เสียมมทบ

นายอรุณ นุ่มน้อย
เสียมมทบ

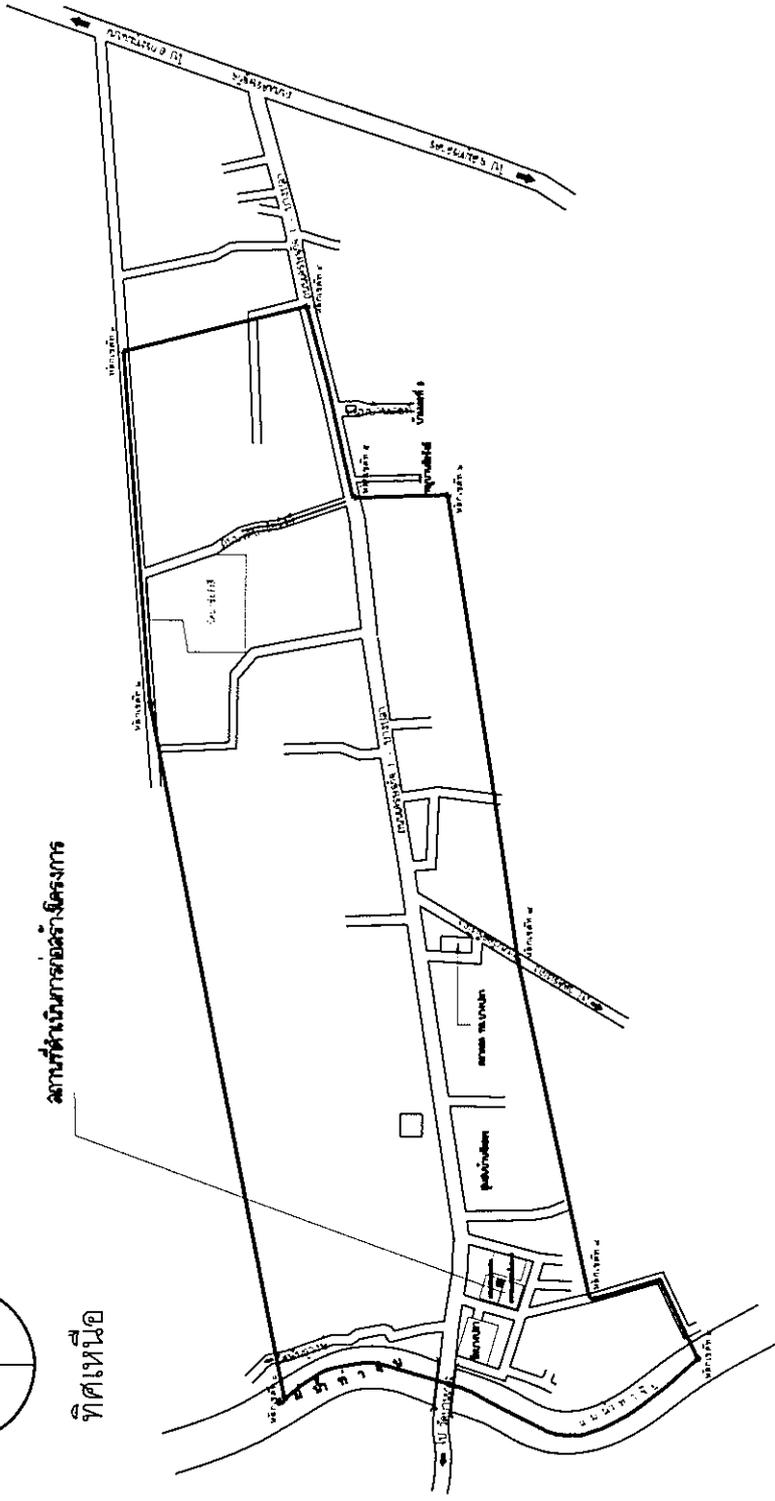
นายชาติ โพธิ์สอน
เสียมมทบ

ชื่อแบบ
แบบที่ส่งเสนอ

วันที่
4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบเลขที่
5 / 2562

แผ่นที่
3



สถานีสูบน้ำ

ทิศเหนือ

แผนที่นี้ยังไม่
NOT TO SCALE



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

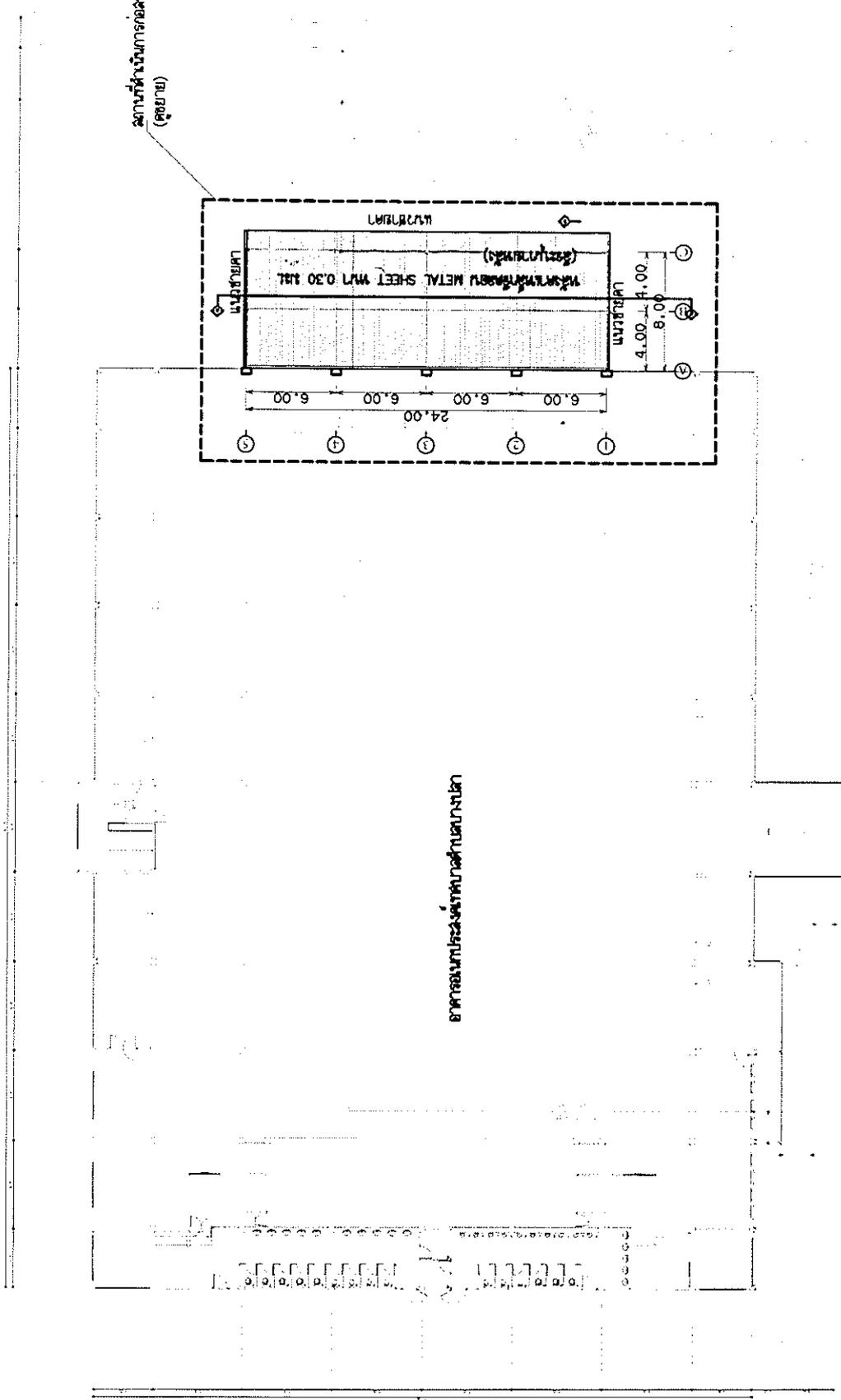
โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์แห่ง
ศูนย์ส่งเสริมอาชีพและนันทนาการ
เทศบาลตำบลบางปลา

ผู้ว่าราชการ
นายพลเอก คานธี
นายก อบจ.นนทบุรี
นายฉัตรชัย จันทน์
นายประจักษ์ จันทน์
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
นายสุวิทย์ นิ่มนอ
นายชาติ โพธิ์อ่อน
นายก อบต.บางปลา

ผู้รับเรื่อง
วัน/เดือน/ปี
4 กุมภาพันธ์ 2562

หน้า
5 / 2562
หน้า
4

สถานที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการ
(ดูขยาย)



ผู้รับเรื่อง
NOT TO SCALE

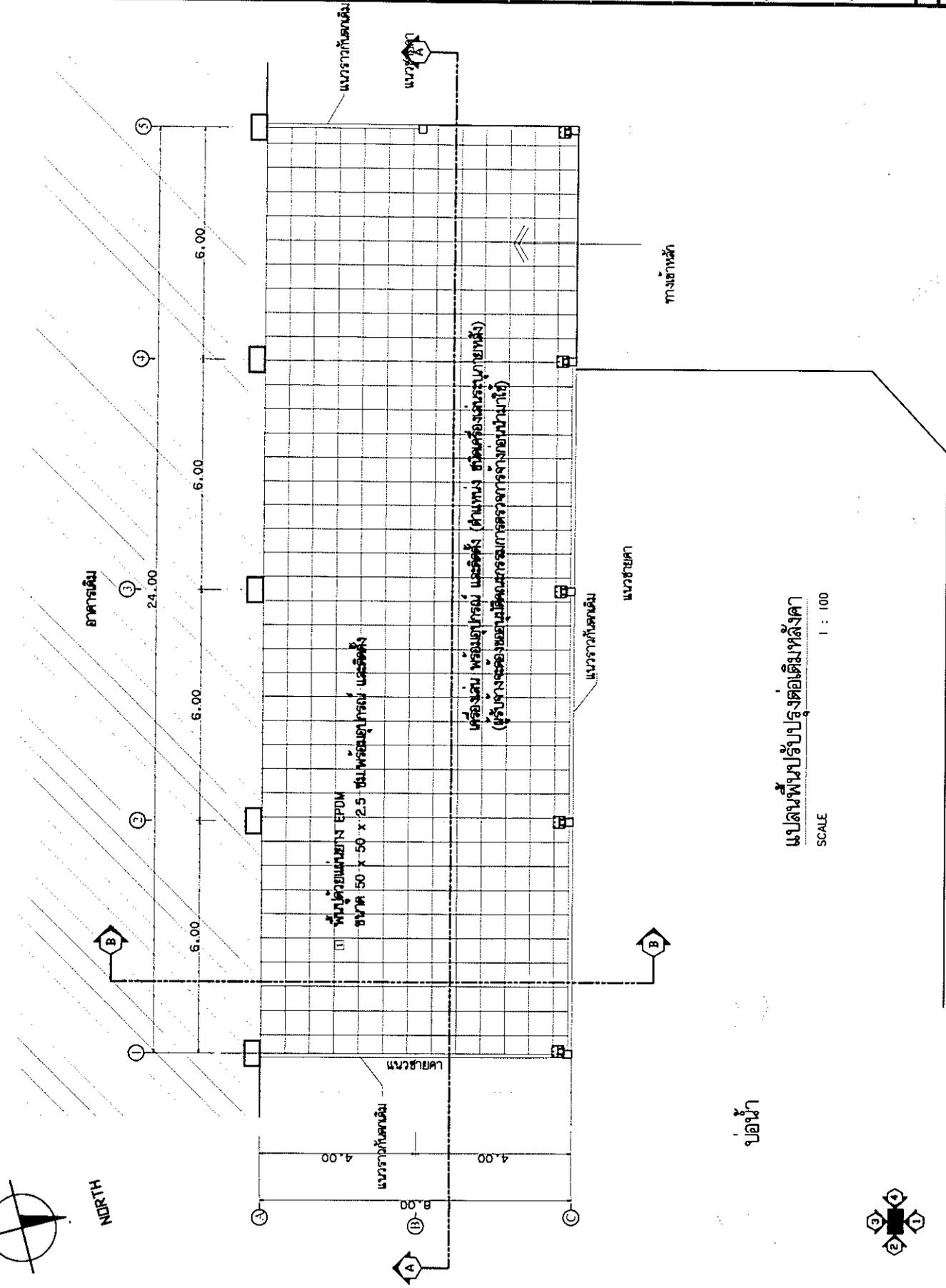
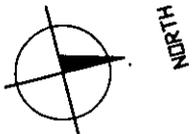


เทศบาลเมืองบึงกาฬ
กองช่าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงต่อเติมหลังคา
ศาลากลางเพื่ออาคารอเนกประสงค์
เทศบาลเมืองบึงกาฬ

สำรวจ
นายพิไลย ศาครี
เขียนแบบ
นายสุวิทย์ วัฒน
ตรวจสอบ
นายวิญญู วัฒน
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พิ
เก็บข้อมูล
นายวราวุธ วัฒน
อนุมัติ
นายชาติ วัฒน
ชื่อแบบ
แปลพิมพ์ปรับปรุงหลังคา

วันที่
4 กุมภาพันธ์ 2562
แบบสถาปัตย์
หน้า
5 / 2562



แปลนพื้นที่ปรับปรุงต่อเติมหลังคา
SCALE 1 : 100





ทบพว
กองช่าง

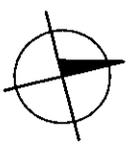
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนหลัง-
ศรียงเพื่ออาคารเรียนทรงหลังคา-
บาทสามเหลี่ยม

สำรวจ
นายฉัตร ศาครัง
นายฉัตร โพธิ์
เขียนแบบ
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์

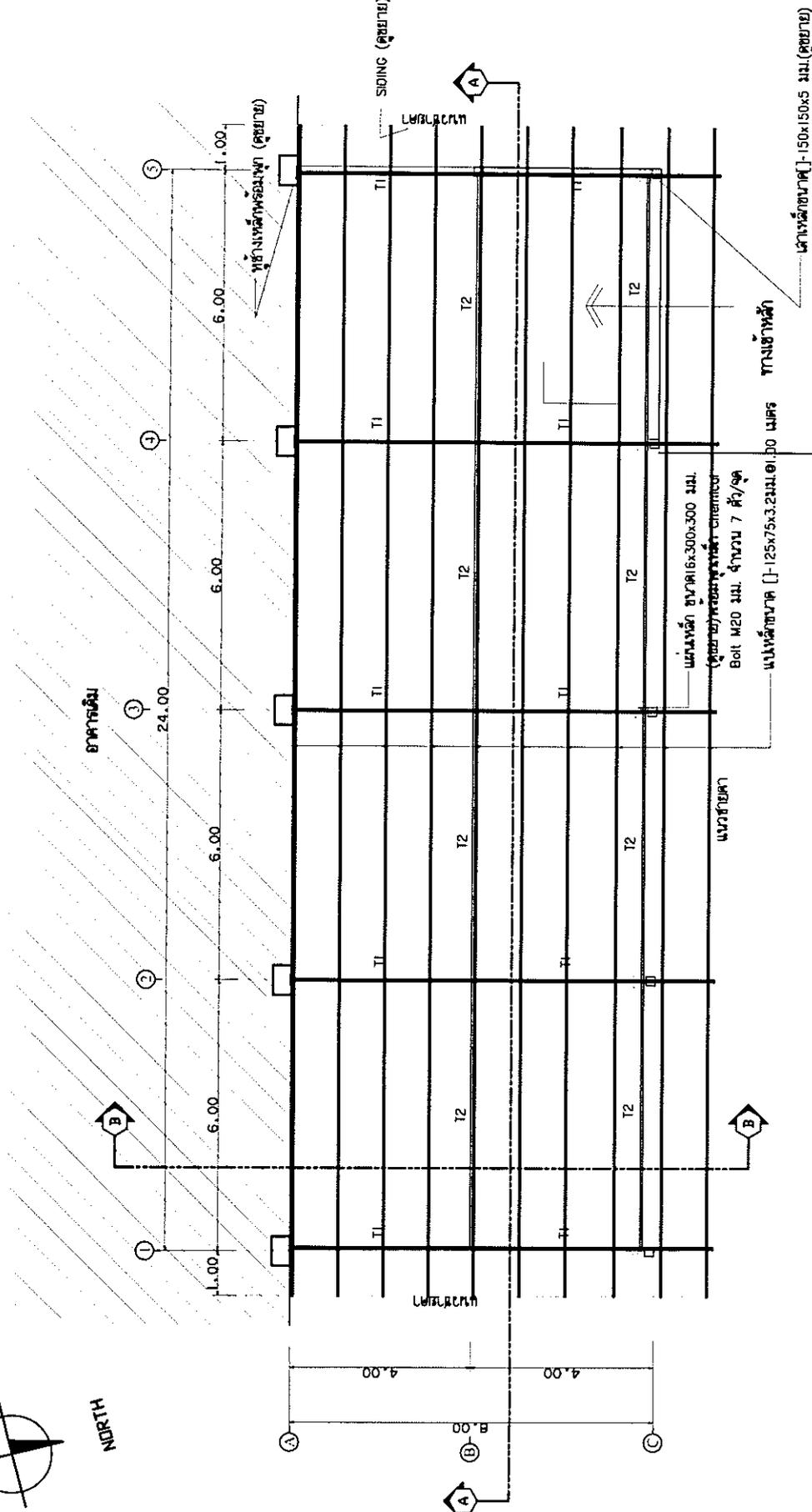
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์
นายฉัตร โพธิ์

วันที่
4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบที่
5 / 2562
หน้า
6



ขึ้น



หน้า

แปลนโครงสร้างหลังคา





ทบวงศึกษาธิการ
กองช่าง

โครงการปรับปรุงห้องเรียนห้องหลัง-
คหกรรมเพื่ออาคารอเนกประสงค์ท่า-
บาศ่างบางปลา

สำรวจ

นายพลก ดาวเรือง
นายพลก ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสุภาว วัฒน
นายสุภาว วัฒน

ตรวจแบบ

นายเรืองเอก วัฒน
นายเรืองเอก วัฒน

ตรวจจบ

นายอภิชาติ พงษ์พ
นายอภิชาติ พงษ์พ

เก็บข้อมูล

นายวราวุธ วัฒน
นายวราวุธ วัฒน

อนุมัติ

นายชาติกร โพธิ์
นายชาติกร โพธิ์

ชื่อแบบ

แปลนห้องเรียน

วันที่อนุมัติ

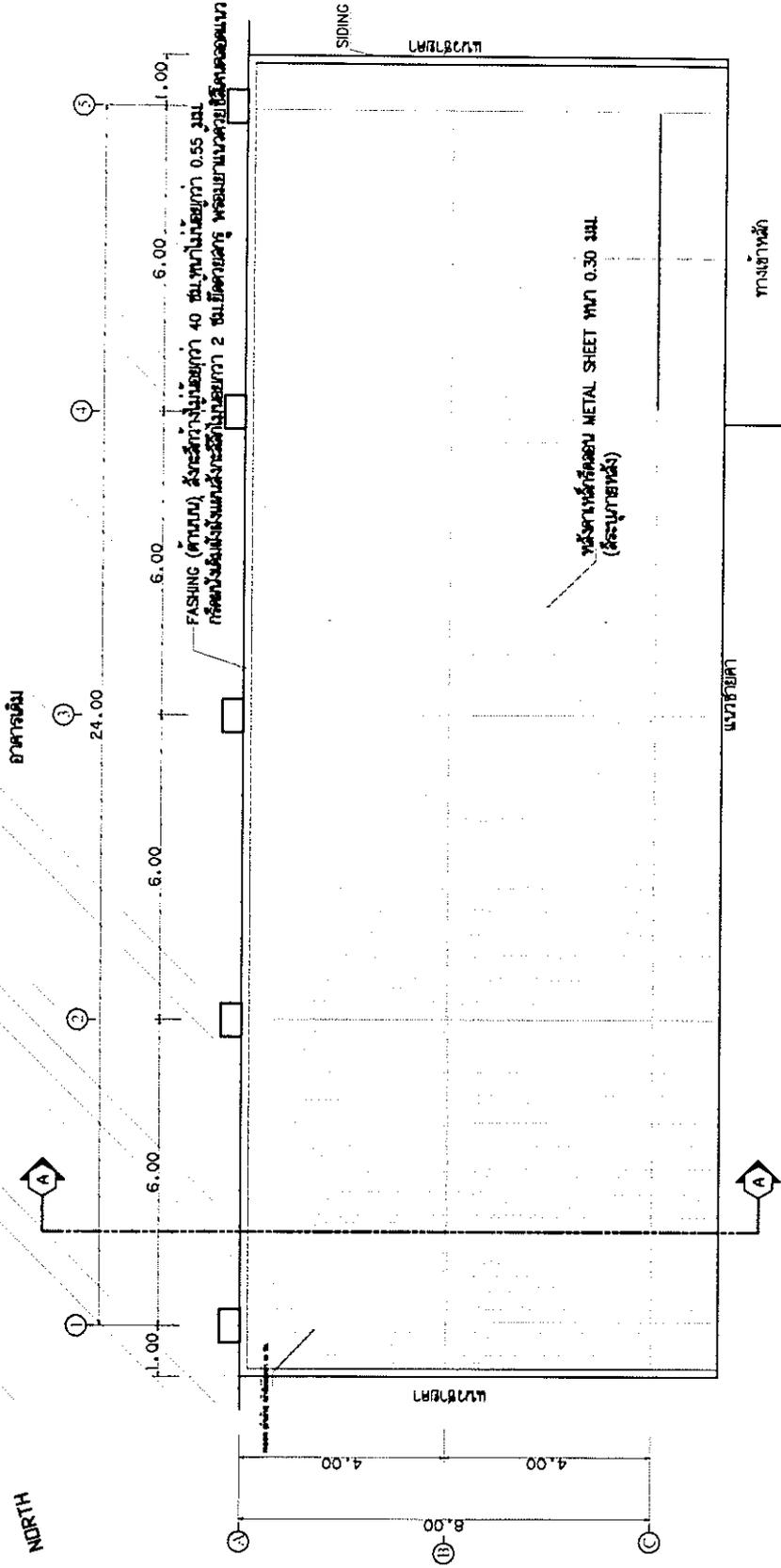
4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบเลขที่

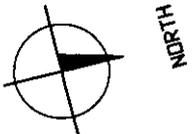
5 / 2562

แผ่นที่

7



แปลนห้องเรียน
SCALE 1 : 100





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เขตภาคกลางบางปลา
กองช่าง

โครงการ
 โครงการปรับปรุงองค์เขื่อนสร้างหลัง-
 ศติตรงพื้นที่เขาทองบางปลาจังหวัด
 บางคาบสมุทร

สำรวจ

นายหลอก ตาเรือง
 นายสมเกียรติ

เขียนแบบ

นายธวัช วัฒน
 นายสมเกียรติ

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒน
 นายสมเกียรติ

ตรวจฉบับ

นายอภิชาติ พงษ์พ
 นายสมเกียรติ

เห็นชอบ

นายบรรจง นัง
 นายสมเกียรติ

อนุมัติ

นายชาติ โพธิ์
 นายสมเกียรติ

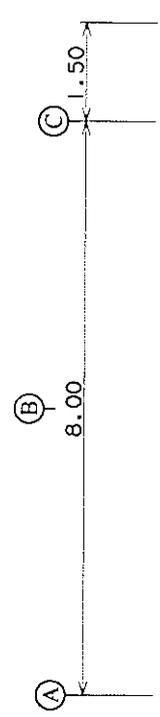
ชื่อแบบ
 รูปตัด A-A

รับ/เดือน/ปี
 4 กุมภาพันธ์ 2562

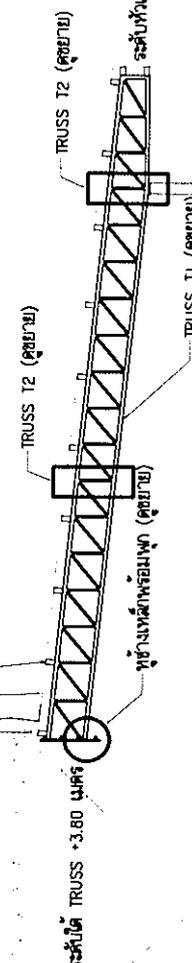
แบบเลขที่
 5 / 2562

แผ่นที่
 8

รูปตัด A - A
 SCALE 1 : 75



เปิดช่องว่างค้ำด้วยสังกะสี FASHING
 FASHING (คานทอง) มีช่องว่างไม่น้อยกว่า 40 ซม. ทนน้ำไม่ต่ำกว่า 0.55 มม.
 ครอบคลุมตั้งแต่ผนังถึงผนังสังกะสีไม่น้อยกว่า 2 ซม. มีค้ำด้วยสกรู พร้อมยางนวมด้วยวิธียึดแบบสอดแนว
 ผนังด้านหนึ่งใช้รีดรอย METAL SHEET พลาสติก 0.30 มม. (ใช้ระแนงภายหลัง)
 แผ่นเหล็กขนาด []-125x75x3.2 มม. @ 1.00 เมตร



1 ผนังด้วยแผ่นยางสังกะสีราคา 88 บาท
 ขนาด 50 x 50 x 2.5 ซม. พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง
 เคื่องลม พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง
 (ใช้ถุงลม ผนังค้ำด้วยสังกะสีภายหลัง)
 (ใช้รับแรงของของลมที่พัดมากระทำจากแรงจากข้างนอกเข้ามาใช้)
 ระดับพื้น = 0.00 เมตร

แผ่นเหล็ก ขนาด 10x30x300 มม.
 (คู่ชาย) พร้อมพลาตัส Chemical
 Bolt M20 มม. จำนวน 7 ตัว/จุด

รูปร่างเหล็กค้ำ (คู่ชาย)
 ขนาดหน้าตัด 150x150x5 มม.
 ระดับพื้น = 0.00 เมตร



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนขี้น้ำตั้ง-
ศิริตรงหน้าศาลากลางตำบลบางปลา
เทศบาลตำบลบางปลา

สำรวจ

นายพอล ศาโรจน์
นายสมชาย
เขียนแบบ

นายฉัตรชัย วัฒนภา

นายฉัตรชัย วัฒนภา
นายฉัตรชัย วัฒนภา
ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนภา

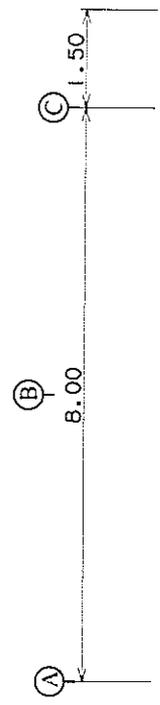
นายวิชาญ หงษ์พันธุ์
นายวิชาญ หงษ์พันธุ์
เห็นชอบ

นายวิชาญ หงษ์พันธุ์

นายวิชาญ หงษ์พันธุ์
นายวิชาญ หงษ์พันธุ์
เห็นชอบ

รูปด้าน 2

SCALE 1 : 75



ไม้ตั้งวางด้วยสังกะสี FASHING
FASHING (ด้านบน) มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. ทนไฟไม่น้อยกว่า 0.55 มม.
กรณีผนังเดิมตั้งแนวผนังระแนงไม้ไม่น้อยกว่า 2 ซม. มีรอยย่นหรือ รอยแยกแนวรอยต่อแนว

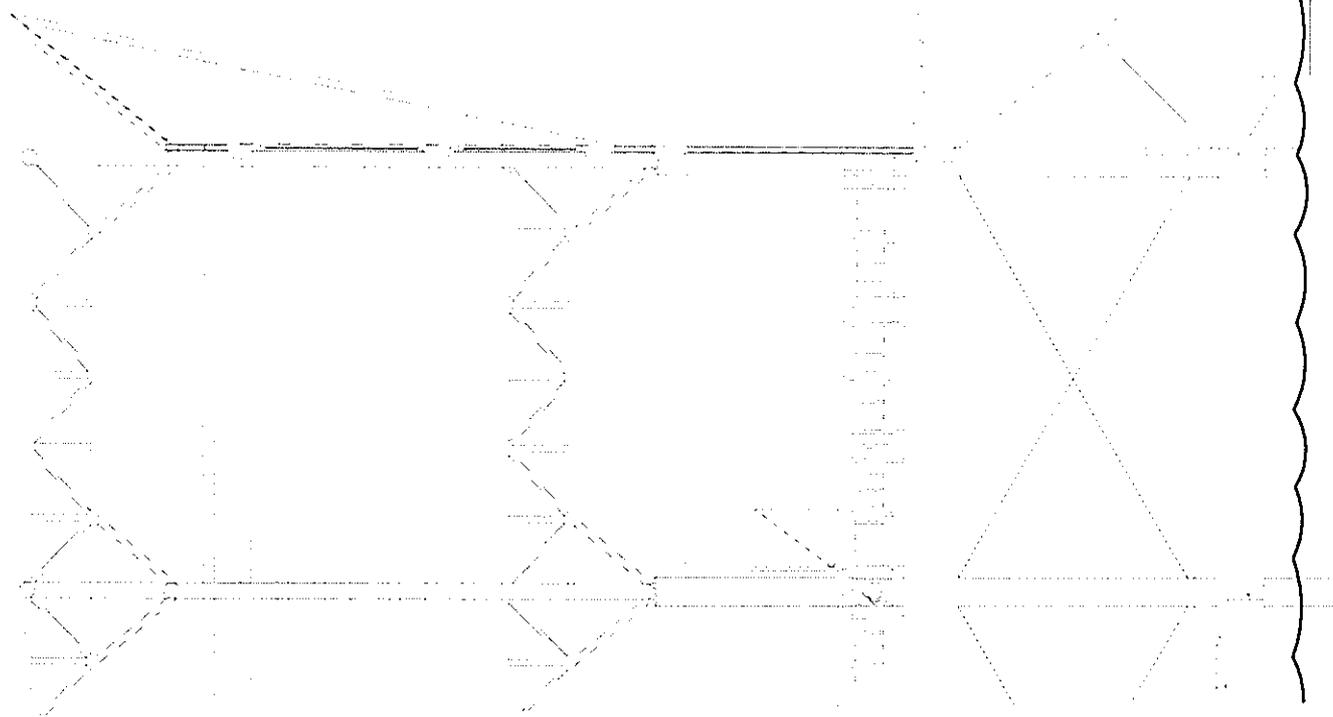
หน้าคาน้ำที่ติดตั้งบน METAL SHEET ทนไฟ 0.30 มม.
(ระแนงภายในห้อง)

FASHING (ด้านข้าง) กว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม.

ระแนงไม้ TRUSS 8x80 มม.

บานหน้าต่างด้วยอลูมิเนียม
SIDING METAL SHEET ทนไฟ 0.30 มม.
(ระแนงภายในห้อง)

บานหน้าต่างขนาด 150x150x5 มม. (ดูขยาย)



แบบเลขที่

แผ่นที่

5 / 2562

9

รูปด้าน 2

4 กุมภาพันธ์ 2562

วันที่/เดือน/ปี



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา
อาคารโรงเลี้ยงสัตว์ของเทศบาลตำบลบางปลา

สำรวจ

นายพิเชษฐ คางเรือง
วิศวกร

เขียนแบบ
นายเสถียร วัฒนานา

ตรวจแบบ
นายประยูร วัฒนานา

นายประยูร วัฒนานา

ศรีวงจรรูป

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เพ็ญสุด

นายวราวุธ ภูมิขอย

นายสุชาติ โพธิ์อวบ

ชื่อแบบ

รูปด้าน 4 ขยาย Siding

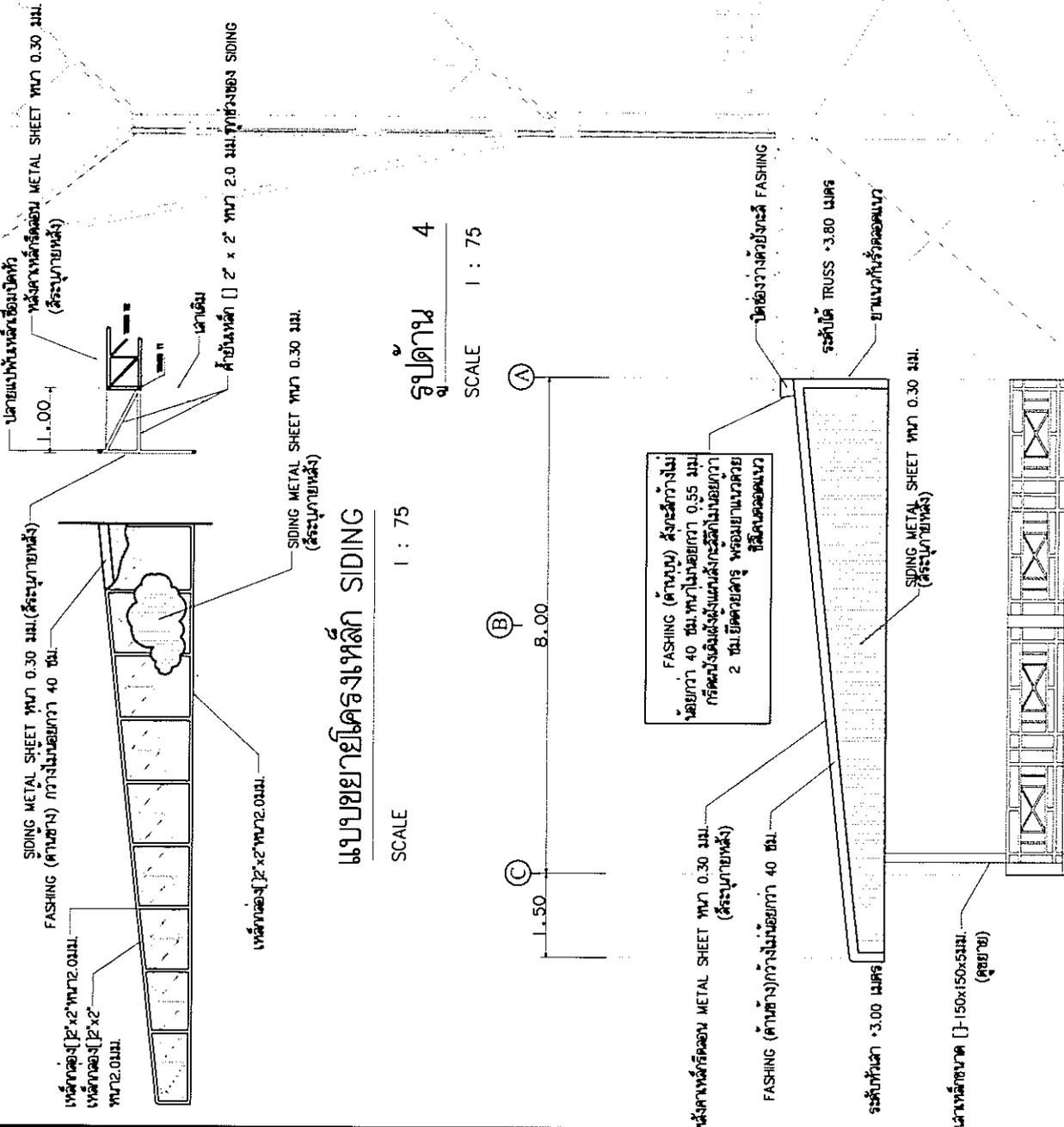
วัน/เดือน/ปี

4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบเลขที่

แผ่นที่ 10

รูปด้าน 4 ขยาย Siding
SCALE 1 : 75



แบบขยายโครงสร้างเหล็ก SIDING

SCALE 1 : 75

รูปด้าน 4
SCALE 1 : 75



เทศบาลตำบลบางตา
กองช่าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงห้องเรียนห้องหลัง-
คาโครงการอาคารอเนกประสงค์เทศบาล
ตำบลบางตา

สำรวจ

นายพลเอก ดาวเรือง
พระยาศรีสุริยราช

เขียนแบบ

นายสรวิทย์ วัฒน
วิเศษกิจ

ตรวจแบบ

นายประจักษ์ วัฒน
วิเศษกิจ

ตรวจข้อบัญญัติ

นายอภิชาติ พงษ์พันธ์
สุธรรมานนท์

เห็นชอบ

นายบรรณฤทธิ์ วัฒน
วิเศษกิจ

อนุมัติ

นายศักดิ์ พิพิธ
พัฒนวิเศษกิจ

ใช้แบบ

รูปด้าน 1

วัน/เดือน/ปี

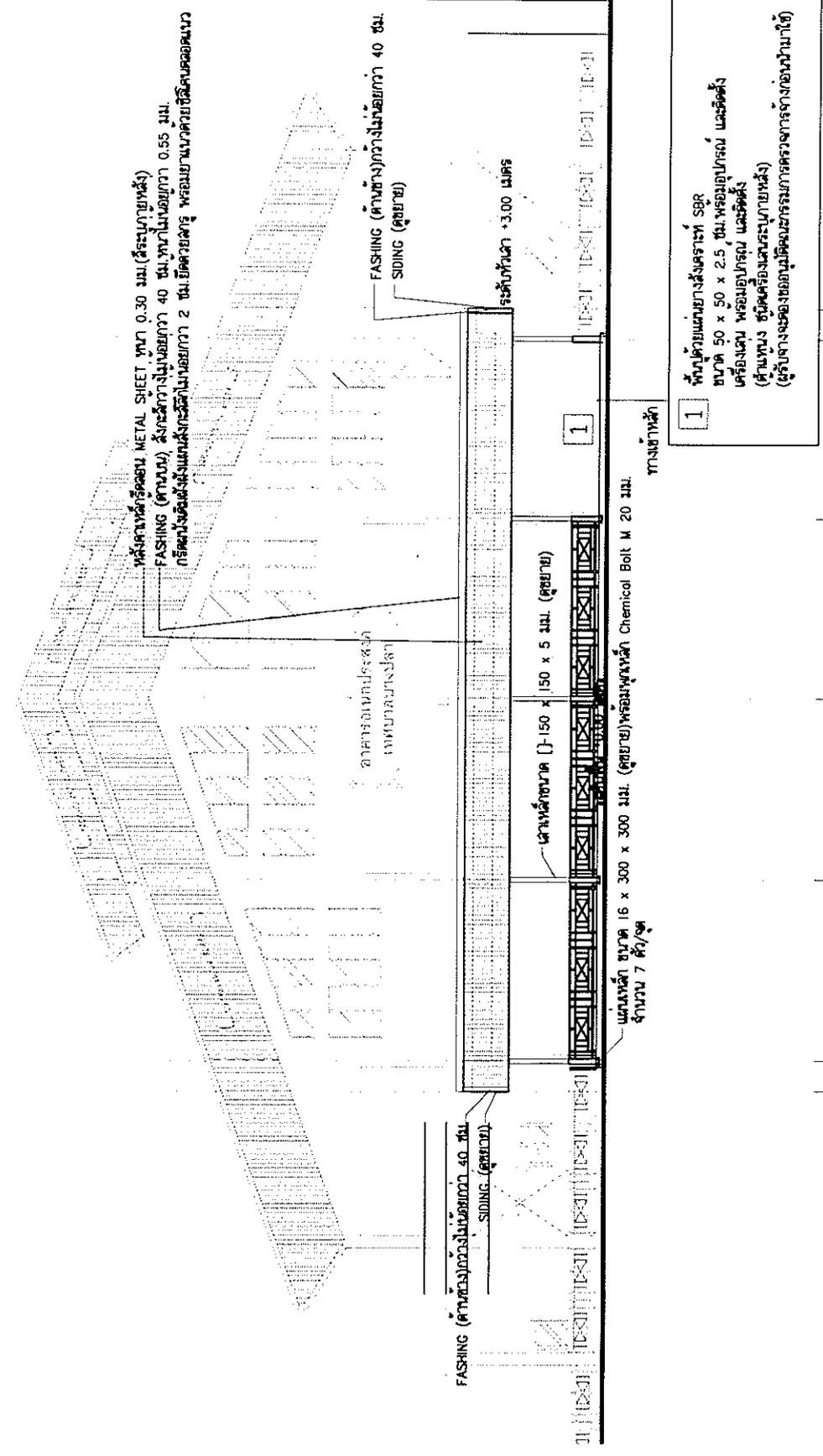
4 กุมภาพันธ์ 2562

แบบเลขที่

เลขที่

5 / 2562

11



ทางเข้าหลัง

1 ห้ามใช้วัสดุภายนอกช่างสังเคราะห์ SGR ขนาด 50 x 50 x 2.5 ซม. พร้อมตะกรัน และติดตั้ง เครื่องงัดน หรือตะกรัน และติดตั้ง (คู่) แบบทึบ ซึ่งวัสดุต้องทนทานภายใต้สภาวะ (ผู้รับจ้างของท้องถิ่นมีคุณสมบัติการตรวจจากร่างงานมาใช้)



รูปด้าน 1
SCALE 1 : 150



เทศบาลนครบางปะกง
กองช่าง

โครงการปรับปรุงเชิงนิเวศเมืองสร้างพื้นที่-
ศูนย์ราชการและศูนย์ราชการส่วนท้องถิ่น
เทศบาลนครบางปะกง

สำรวจ *[Signature]*
นายพัฒนา ศาโรจน์
วิศวกร

เขียนแบบ *[Signature]*
นายประจักษ์ วัฒนยา
วิศวกร

นายปริญญา วัฒนยา
วิศวกร
นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร

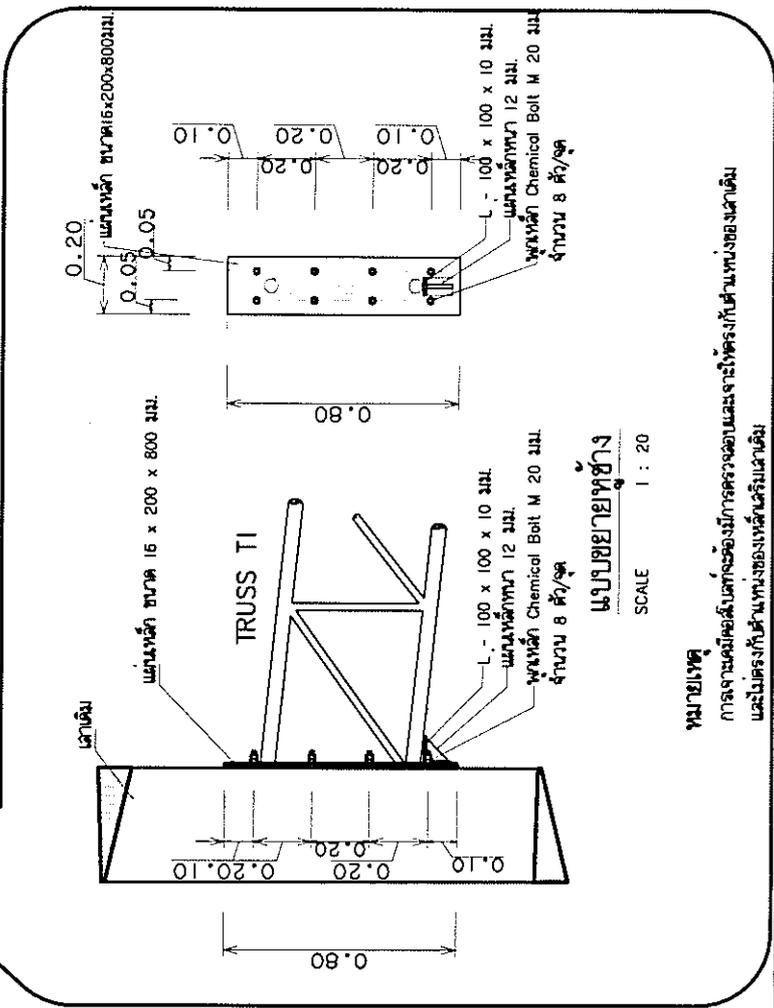
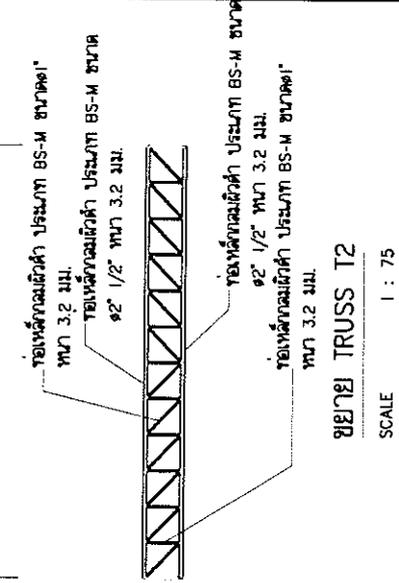
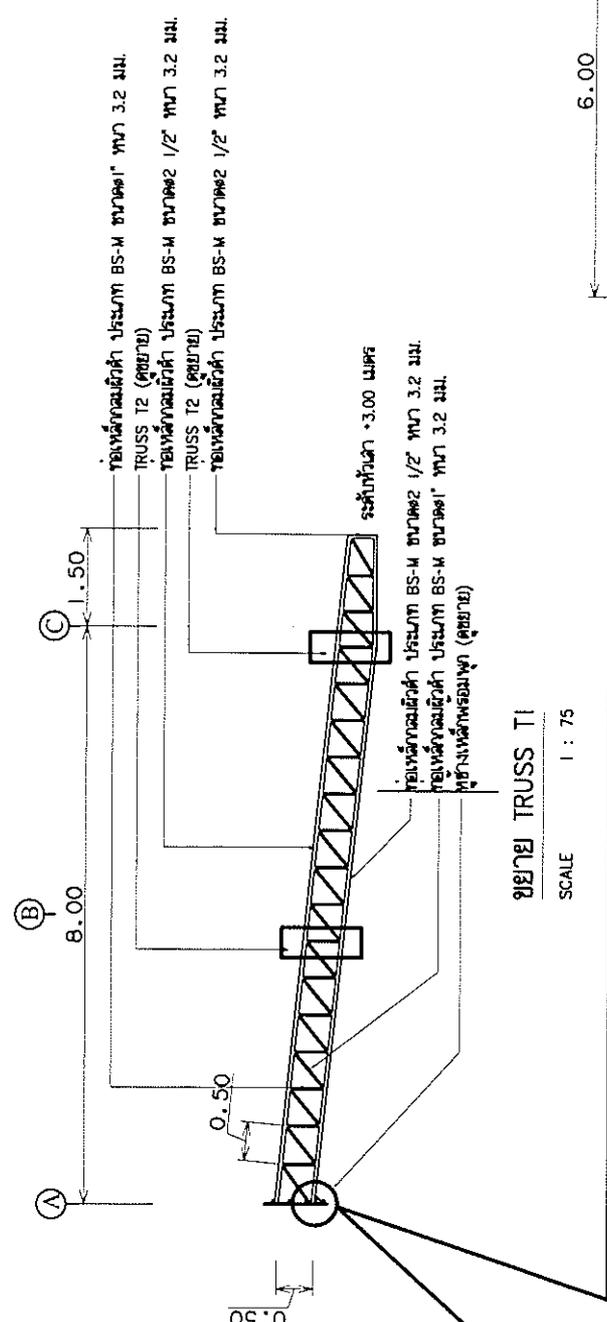
นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร

นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร

นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร

นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร

นายวิชาญ พงษ์พันธ์
วิศวกร



หมายเหตุ
งานเหล็กคานงา ให้ทำสีกันสนิม 1. เกี่ยวแนวกานงากับคานงาไม้เนื้อดี 2. เชี่ยว
(จัดระบุภายหลัง)

หมายเหตุ
การลงงานคานงาไม้เนื้อดีที่มีการตรวจสอบและจารให้ตรงกับตำแหน่งของคานงา
และไม่ตรงกับตำแหน่งของเหล็กคานงาไม้เนื้อดี



เทคนิควิศวกร
กองช่าง

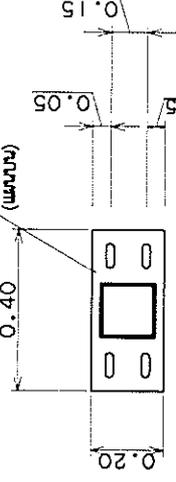
โครงการปรับปรุงเชื่อมโครงสร้างหลังคา
ศูนย์เครื่องสูดอากาศกรมการช่างเทคนิค
บางเขน กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

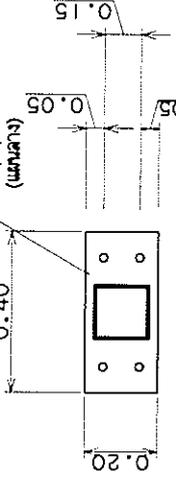
นายพอล ศาโรจน์
นายเชษฐา วัฒนากา
นายวิวัฒน์ วัฒนากา

นายสุวิทย์ วัฒนากา
นายสุวิทย์ วัฒนากา

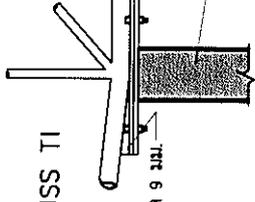
แผ่นเหล็ก ขนาด 12 x 200 x 400 มม.



แผ่นเหล็ก ขนาด 12 x 200 x 400 มม.



TRUSS TI



แผ่นเหล็ก ขนาด 9 มม.

แผ่นเหล็ก ขนาด 12 x 200 x 400 มม.

แผ่นเหล็ก ขนาด 12 x 200 x 400 มม.

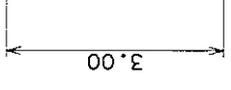
ฉากเหล็กขนาด []-150 x 150 x 5 มม.

แผ่นเหล็ก ขนาด 12 x 200 x 450 มม.
จำนวน 2 แผ่น (ดูขยาย)

ฉากเหล็กขนาด []-150 x 150 x 5 มม. (ดูขยาย)

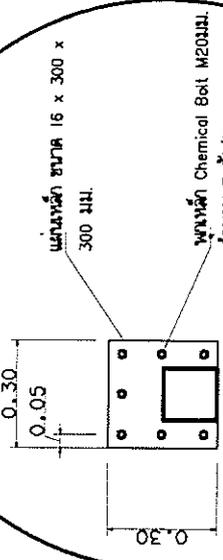
แผ่นเหล็ก ขนาด 16 x 300 x 300 มม. (ดูขยาย)
พร้อมพ่วงเหล็ก Chemical Bolt M 20 มม.
จำนวน 7 ตัว/จุด

0.15



แบบขยายแผ่นเหล็กทั่วเสา

SCALE 1 : 25



ขยายเสา C1

SCALE 1 : 75

แบบขยายแผ่นเหล็กใต้คานกลางเสา

SCALE 1 : 25

หมายเหตุ
งานเหล็กคานงา โทเทคสันคัมมิ | เชื่อมตัวรอกกับคานด้วยสับไม้นเหล็ก 2 เพียว
(ดูรูปขยายหลัง)

วัน/เดือน/ปี

4 กุมภาพันธ์ 2562

นายสุวิทย์ วัฒนากา

นายสุวิทย์ วัฒนากา

นายสุวิทย์ วัฒนากา

นายสุวิทย์ วัฒนากา



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างพื้นผิว
โครงการขยายอาคารเรียนและโรงฝึกเทศบาล
ตำบลบางปลา

สำรวจ

นายพิเชษฐ ตาเรือง
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

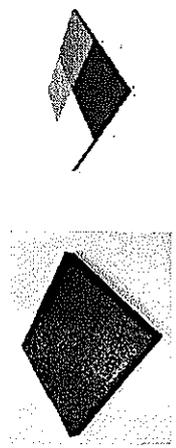
นายสุรวิทย์ วัฒนภา
ช่างเขียนแบบ

นายประจักษ์ วัฒนภา
ช่างเขียนแบบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธ์
ช่างเขียนแบบ

นายประจักษ์ วัฒนภา
ช่างเขียนแบบ

นายสุรวิทย์ วัฒนภา
ช่างเขียนแบบ



ขยายแบบโครงสร้างที่พื้น หรือ บล็อกยางปูพื้น ชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 50x50x2.5 ซม. (แผ่นต่อ 4 แผ่นต่อ 1 ตร.ม.)
RUBBER TILES/RUBBER MATS : EPDM TOP ยางแผ่นสังเคราะห์ที่พื้นหรือบล็อกยางปูพื้น ชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส 50x50 cm. ขนาดความหนา 2.5 cm.

ข้อมูลจำเพาะที่ย่างสังเคราะห์ที่พื้นชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส EPDM
ชนิดยางสังเคราะห์ที่พื้น ความหนา 2.5 มม. ความหนา 2.5 มม. ผลิตจากยางสังเคราะห์ ชนิด EPDM : SAFETY FLOOR EPDM TILES ชั้นบน TOP LAYER : มีผิวยาง EPDM
ผลิตจากเม็ดยางสังเคราะห์ใหม่ และวัสดุรีไซเคิล SBR-recycle granule ผสมกับกากขี้เถ้าที่รีไซเคิล และเม็ดพลาสติกในแม่พิมพ์ ที่ขยาย
แบบมีลักษณะรูปทรง เพื่อไม่ให้มีมุมที่คมเกินไป และป้องกันการกระแทกที่รุนแรงเกินไป จากการเล่นของเด็กตามโรงเรียนและสถานที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001-2008 เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย จากยุโรป EN 1177 Standard ; DIN EN 1177:2002-03 ; Impact Attenuation ,BS 7188:1989 ,ISO4662:1986 และจากประเทศ สหรัฐอเมริกา ASTM F1292
: 1999-Impact Attenuation

หมายเหตุ : รูปแบบและการติดตั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบรูปแบบของระบบการตรวจรับมาทำเป็นลายอ้างอิง

จำนวนหน้า	4
หมายเลขที่	2562
หน้า	14

