

โครงการ

โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ คสล. 1 ชั้น
ขนาดความกว้าง 12.00 เมตร ความยาว 16.50 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 198.00 ตารางเมตร

ที่ตั้งโครงการ

บริเวณอาคารอเนกประสงค์บ้านสันตะยอม หมู่ 4 บ้านสันตะยอม ตำบลสันทรายน้อย
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลสันทรายหลวง



เทศบาลตำบลสันทรายหลวง
ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.Sansailuang.org

ตรวจ

นางราชโสภา / หัวหน้าแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาลตำบลสันทรายหลวง

อนุมัติ

นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง

โครงเคร่าเหล็กกล่องขนาด ขนาด 1 1/2"x1 1/2"x2.3 mm.
งานติดตั้งบนที่ราบเรียบระดับ 3 ตอน หน้า 0.35 มม.

งานป้ายไฟโลโก้ LED ออกหน้า หลัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.

ตัวอักษรโลหะ ชนิดแบนแสงแบบยกสูง ขนาดสูง 0.20-0.30 ม.

อาคารเยนิกซ์
หมู่ 4 บ้านตะขอม

เทศบาลตำบลทรายทอง

ติดตั้งรางน้ำฝน

3.00

4.00

0.20

แบบแสดง รูปด้าน

มาตรฐานส่วน 1 : 100

แบบแสดง รูปด้าน

มาตรฐานส่วน 1 : 100

ถนนด้านหน้า

ความสูงเดิมใน 11.80 x 2.50 ม.

มุงหลังคา เมทัลชีท

หลังคาเดิม

3.00

4.00

0.20

2. มั่นคง ปิดตอปลอกจากปูนเรียบทาสี

กำหนดสีทาสีอาคารทั้งภายนอก ให้ใช้สีดูภายนอกไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าเกรด TOA supershield, BEGER เมเยอร์ชิลด์, JOTUN JOTASHIELD



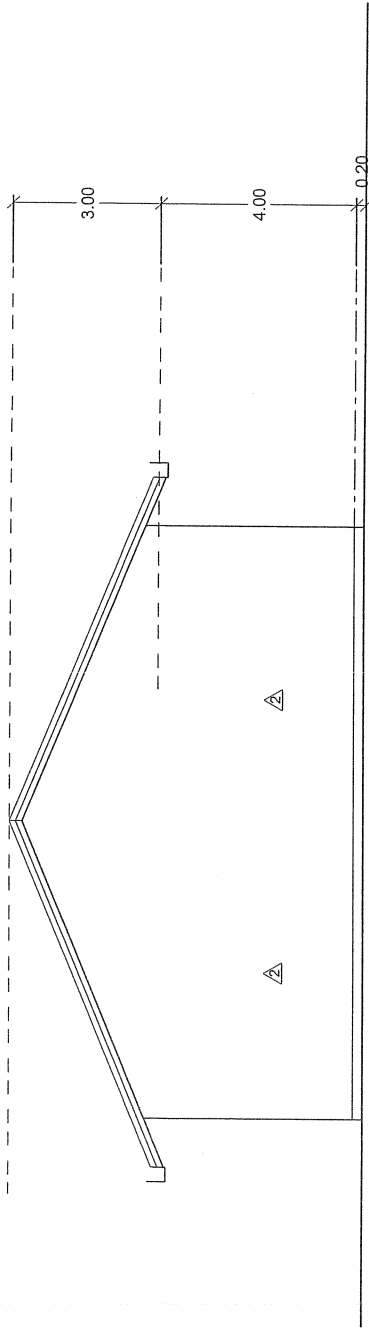
เทศบาลตำบลทรายทอง
ตำบลทรายทอง อำเภอสว่างทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.sanghlaburi.org

ตราฯ
นายอำเภอ / หัวหน้าแผนกช่าง
[Signature]

ตราฯ
ผู้ควบคุมช่าง
[Signature]

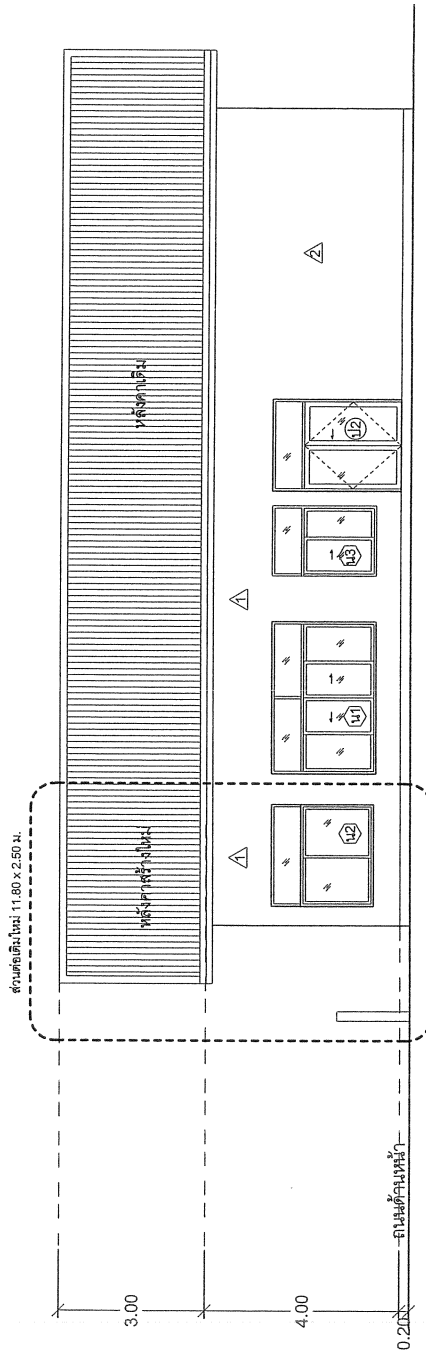
ตราฯ
ปลัดเทศบาลตำบลทรายทอง
[Signature]

ตราฯ
นายกเทศมนตรีตำบลทรายทอง
[Signature]



แบบแสดง รูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดง รูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 100



2. ผนังเดิม ปิดช่องเปิดจากภายในเรียบทาสี
กำหนดสีทาอาคารทั้งภายในภายนอก ให้ใช้สีคุณภาพไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าเกรด TOA supershield, BEGER เมเยอร์ชิลด์, JOTUN JOTASHIELD



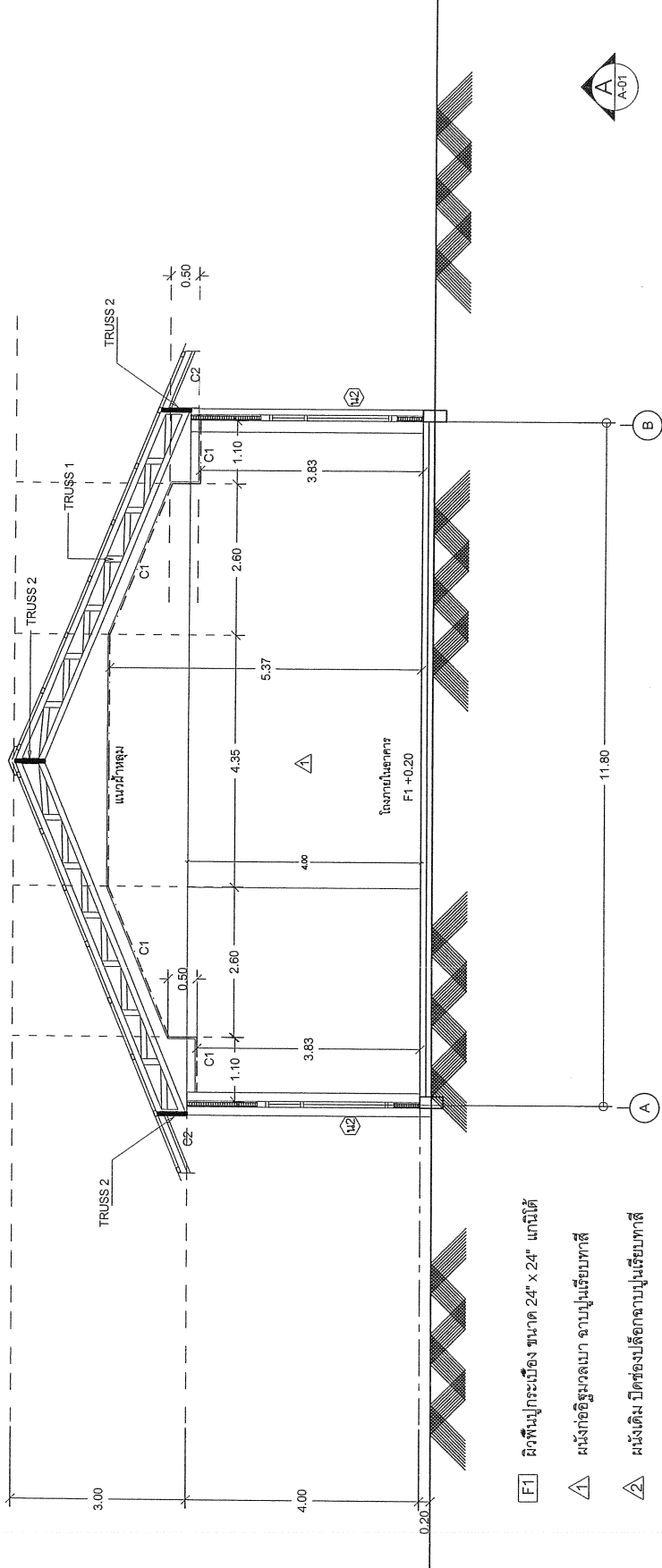
เทศบาลตำบลสังขะ
ตำบลสังขะ อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0-5539-7248-9
www.Sangsakulung.org

ตรวจ
นายช่างโยธา / หัวหน้าแผนผังและก่อสร้าง

สำรวจ
ผู้อำนวยการกอง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาลตำบลสังขะ

อนุมัติ
นายกเทศมนตรีตำบลสังขะ



F1 ผังพื้นปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" แกนใต้

A ผังก่ออิฐฉาบปูนภายนอก

A ผังเดิม ปิดช่องเปิดจากปูนเรียบทาสี

A ผังโครงสร้างเหล็ก กุณแผนกเหล็ก ทน 0.35 มม.

C1 ติดตั้ง ฉ้ายับฉาบเรียบ ทาสี

C2 ฉ้ายับฉาบเรียบ ฉาบปูนหนา 0.30

กำหนดสีทาอาคารทั้งภายในภายนอก ให้ใช้สีคุณภาพไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าเกรด TOA supershield, BEGER เมเยอร์ชิลด์, JOTUN JOTASHIELD



แบบแสดง รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 75



เทศบาลตำบลทรายทอง
 ตำบลทรายทอง อำเภอลำสนธิ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 โทร 0-5539-7248-9
 www.sansailuang.org

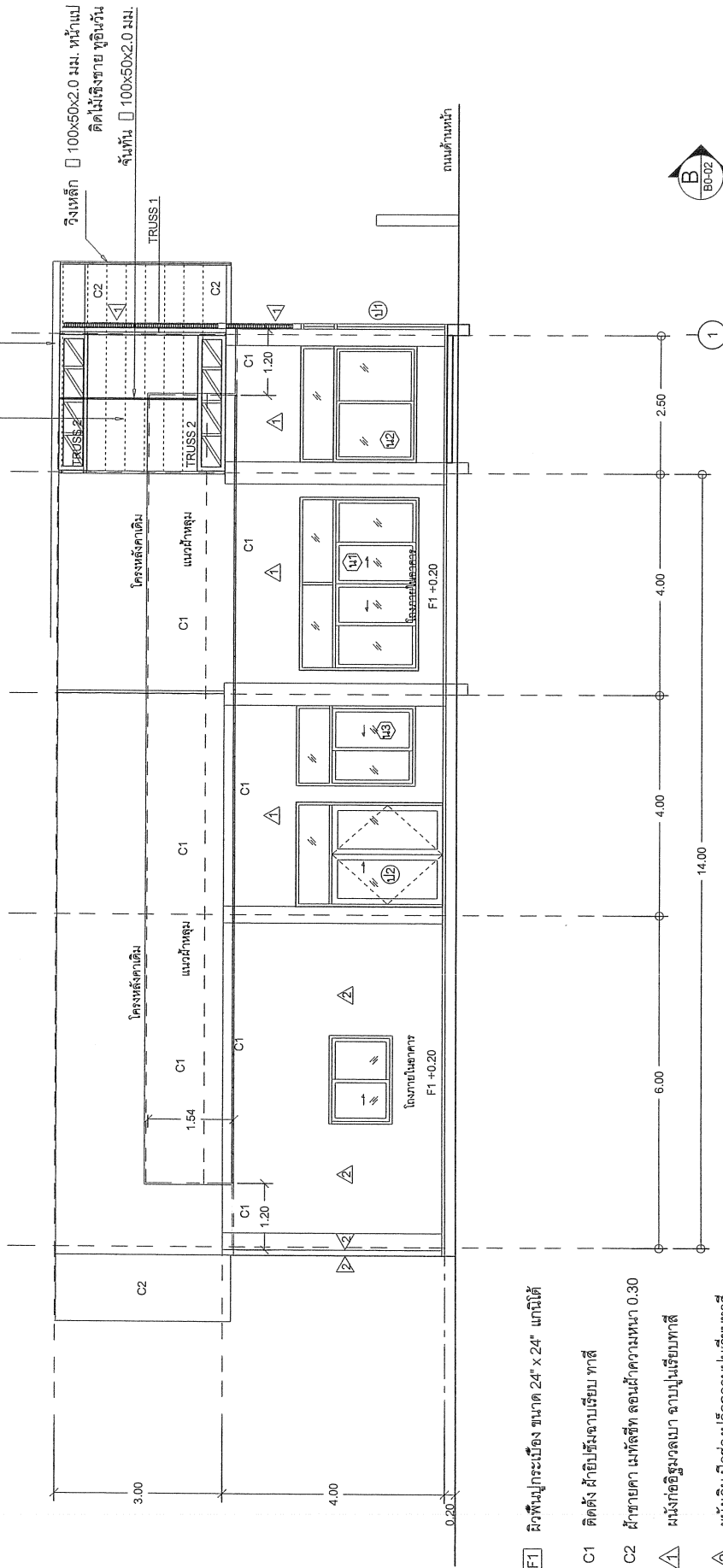
ตรา
 นายช่างโยธา / หัวหน้าแผนกแบบและสร้าง

ตรา
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 ปลัดเทศบาลตำบลทรายทอง

อนุมัติ
 นายกเทศมนตรีตำบลทรายทอง

มุงหลังคา แผ่นเหล็ก สังกะสี หน้า 0.47 มม.
 ติดพอยต์กันความชื้น PE 5 มม.
 เสา 100x50x2.3 มม. @1.00 ม.
 (เชื่อม ต่อจากแป อาคารเดิมออกมา)



แบบแสดง รูปตัด

ขนาดหน้า 1 : 75

F1 ผิวพื้นกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" แกมมิด

C1 ติดตั้ง ฝ้ายิปซัมเรียบ ทาสี

C2 ฝ้าชายคา เมทัลชีท ลอนไม้ความหนา 0.30

1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี

2 ผนังเดิม ปิดฉาบปูนเรียบทาสี

3 ผนังโครงสร้างเหล็ก กรุแผ่นเมทัลชีท หน้า 0.35 มม.

กำหนดสีทาอาคารทั้งภายในภายนอก ให้ใช้สีคุณภาพไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าเกรด TOA supershield, BEGER เมเยอร์ชิลด์, JOTUN JOTASHIELD



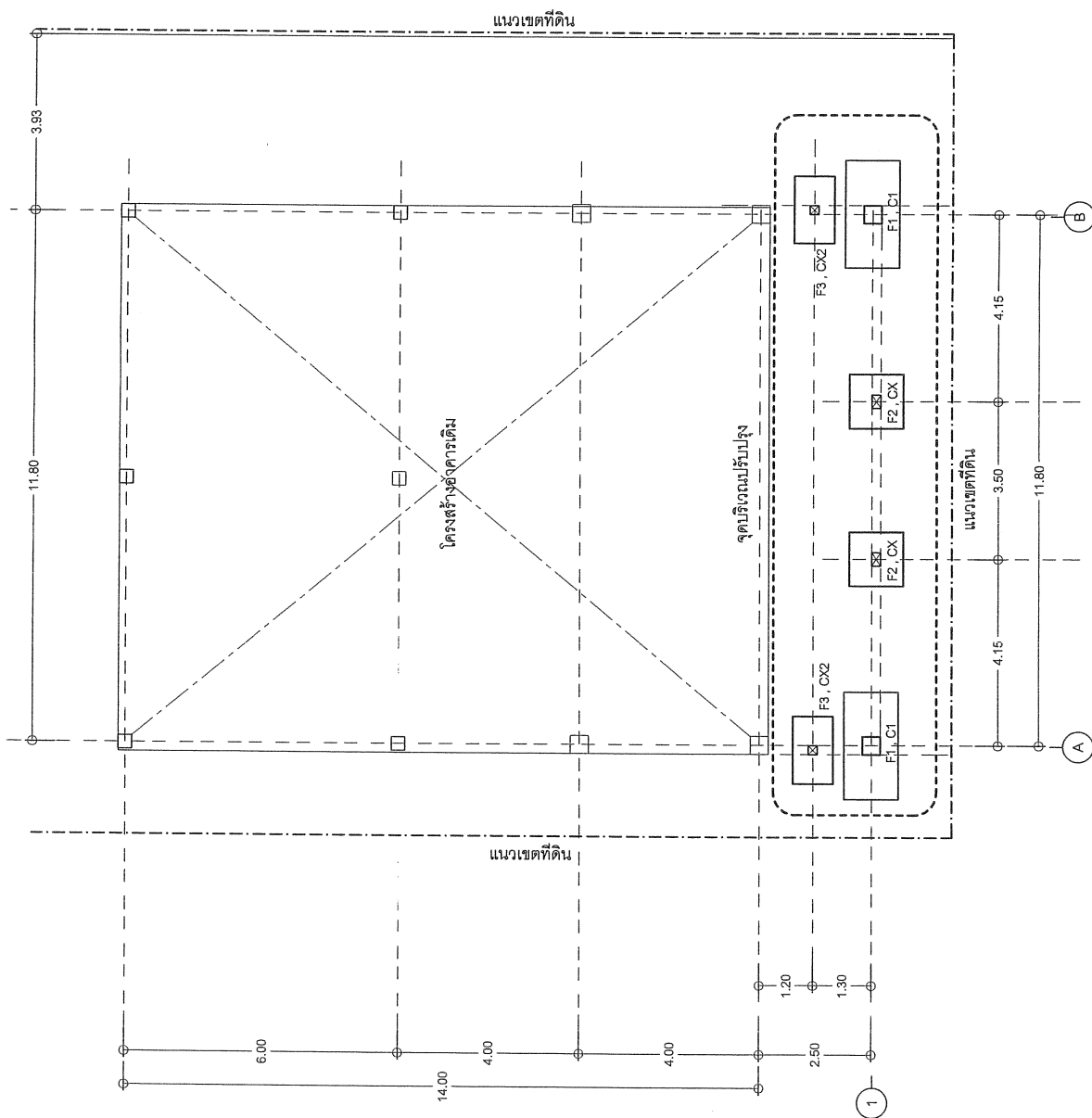
เทศบาลตำบลทรายหลวง
 ตำบลทรายน้อย อำเภอทรายทอง จังหวัดเชียงใหม่
 โทร 0-5339-7248-9
 www.sansiluang.org

ดร. นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์

ดร. นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์

ดร. นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์

ดร. นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์
 นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์



แบบปรับปรุง
แบบ แปลนโครงสร้างฐานราก

มาตราส่วน 1 : 100



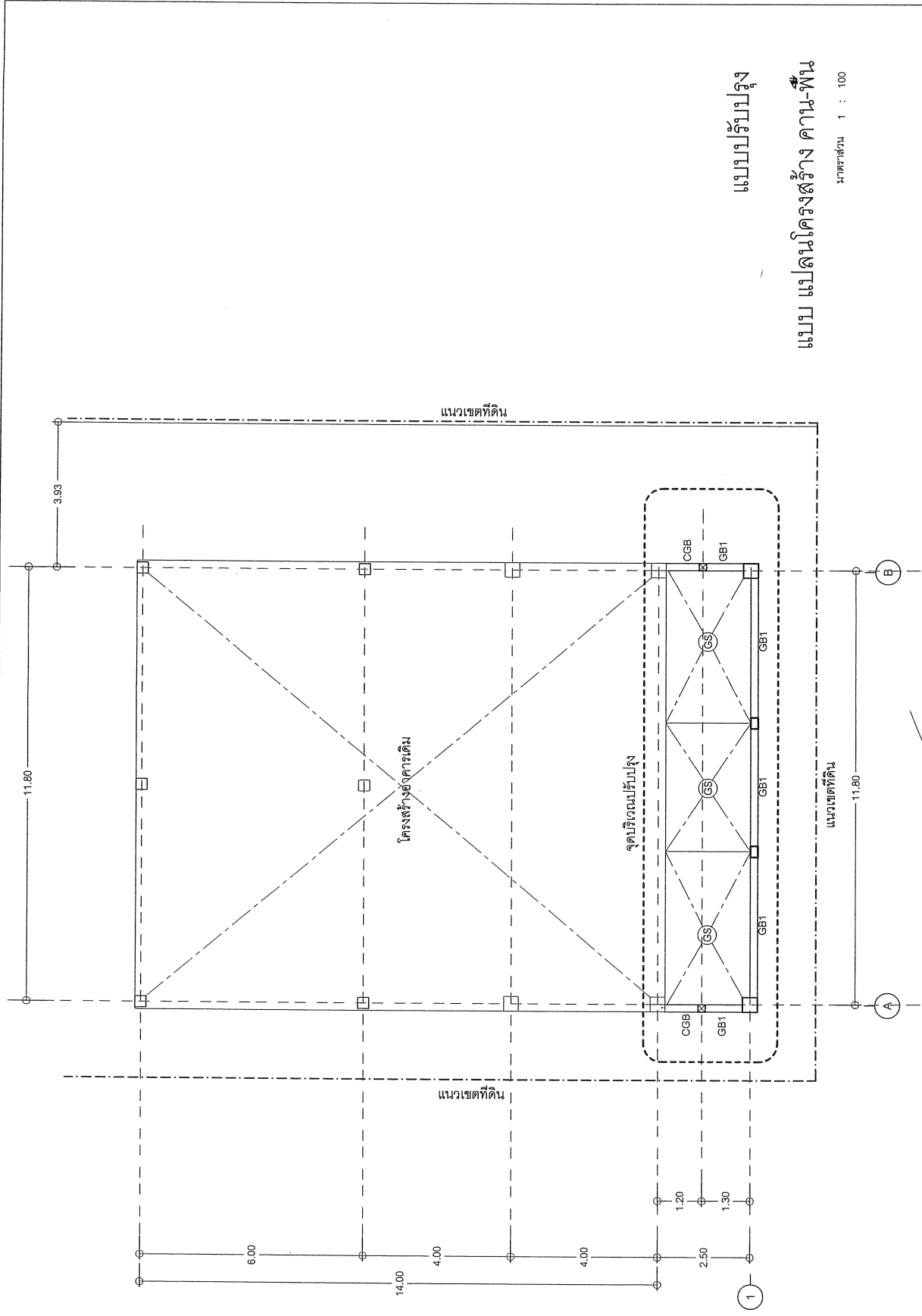
เทศบาลตำบลสันทรายหลวง
ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5399-7248-9
www.Sansalluang.org

ตรวจสอบ
นายช่างโยธา / หัวหน้าแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

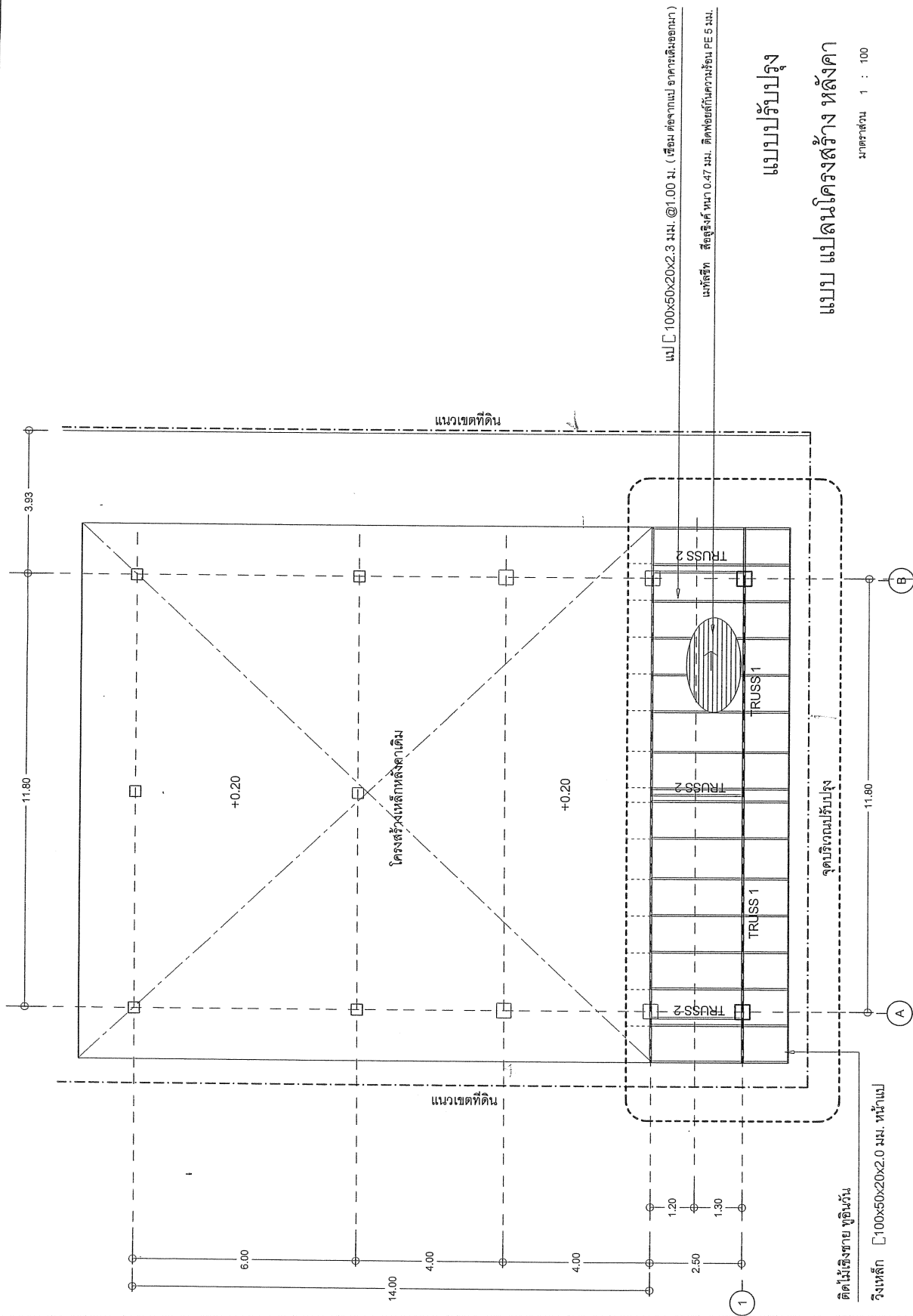
ตรวจสอบ
ปลัดเทศบาลตำบลสันทรายหลวง

อนุมัติ
นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง



แบบปรับปรุง
แบบแปลนโครงสร้าง คาน-พื้น
มาตราส่วน 1 : 100

	เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร 0-5359-7248-9 www.SansaiLuang.org	ตรวจ นายช่างโยธา / หัวหน้าแผนผังและก่อสร้าง 	ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง 	เห็นชอบ ปลัดเทศบาลตำบลสันทรายหลวง 	อนุมัติ นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง
--	--	--	--	--	--



แป 100x50x20x2.3 มม @1.00 ม. (เชื่อม ต่อจากแป อาคารเดิมออกมา)

แม่เหล็ก สีสถูจิ้งเหลน หนา 0.47 มม. ติดพอยกเว้นความชื้น PE 5 มม.

แบบปรับปรุง

แบบ แปลนโครงสร้าง หลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



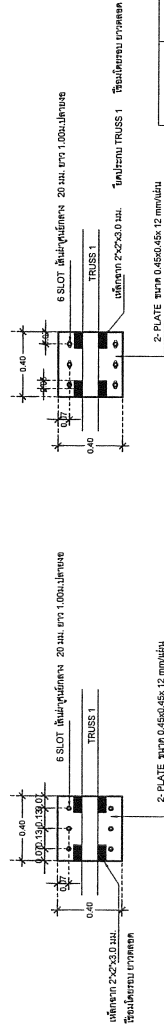
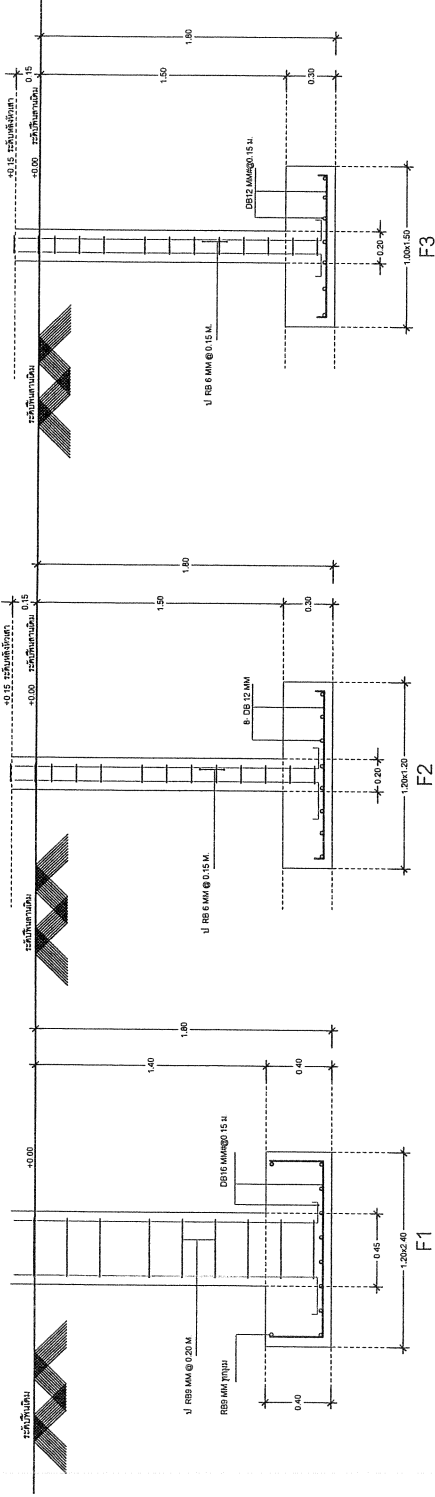
เทศบาลตำบลสันทราชายหลวง
ตำบลสันทราชายหลวง อำเภอสันทราชาย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.Sansalluang.org

ตรวจสอบ
นายช่างโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายช่างโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

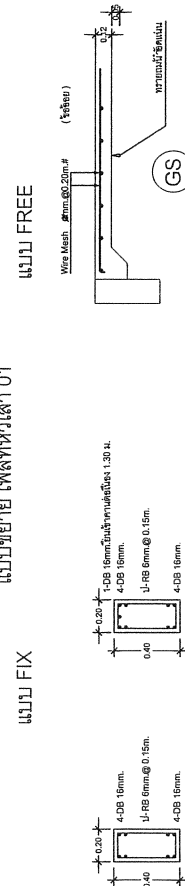
อนุมัติ
นายช่างโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

อนุมัติ
นายช่างโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง



รูป 1	C1	CX	CX2

แบบขยาย เพลทหัวเสา 01



GB1

OGB

แบบขยาย โครงสร้าง

ขนาดรูป 1 : 20

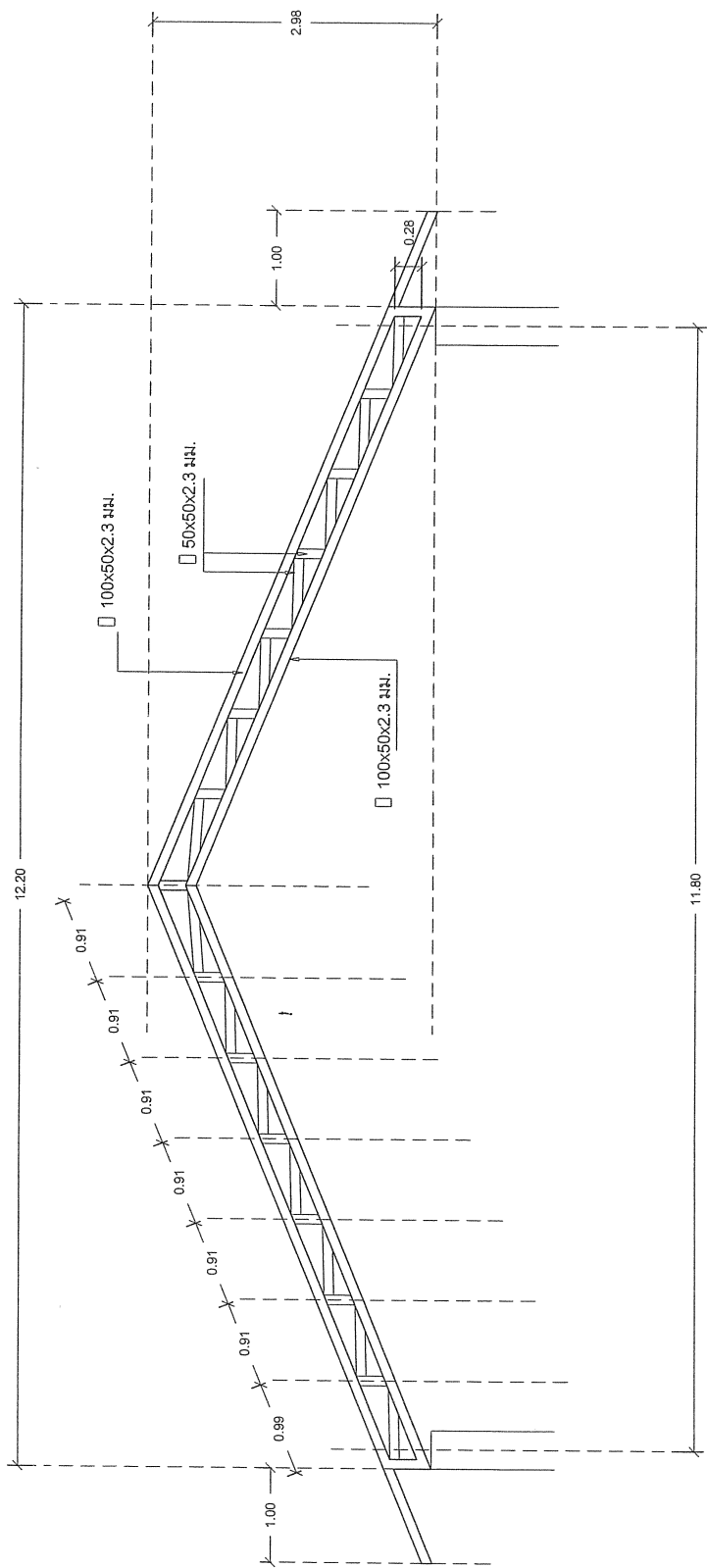


เทศบาลตำบลทรายเหล็ก
ตำบลทรายเหล็ก อำเภอดอนทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5359-7248-9
www.sansalluang.org

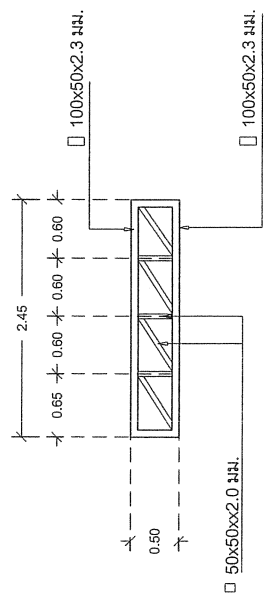
ดร.ว. นายช่างโยธา หัวหน้าแผนกแบบและก่อสร้าง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายเชอบ บัดเขตบาศ ตำบลทรายเหล็ก
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายแพทย์ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด



แบบขยาย TRUSS 1



แบบขยาย TRUSS 2



เทศบาลตำบลสนทรายหลวง
ตำบลสนทรายน้อย อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.smcraillanet.org

ตรวจ นายช่างโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผู้ว่าราชการกองช่าง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาลตำบลนารายณ์หลวง

อนันต์
นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง

บททั่วไป

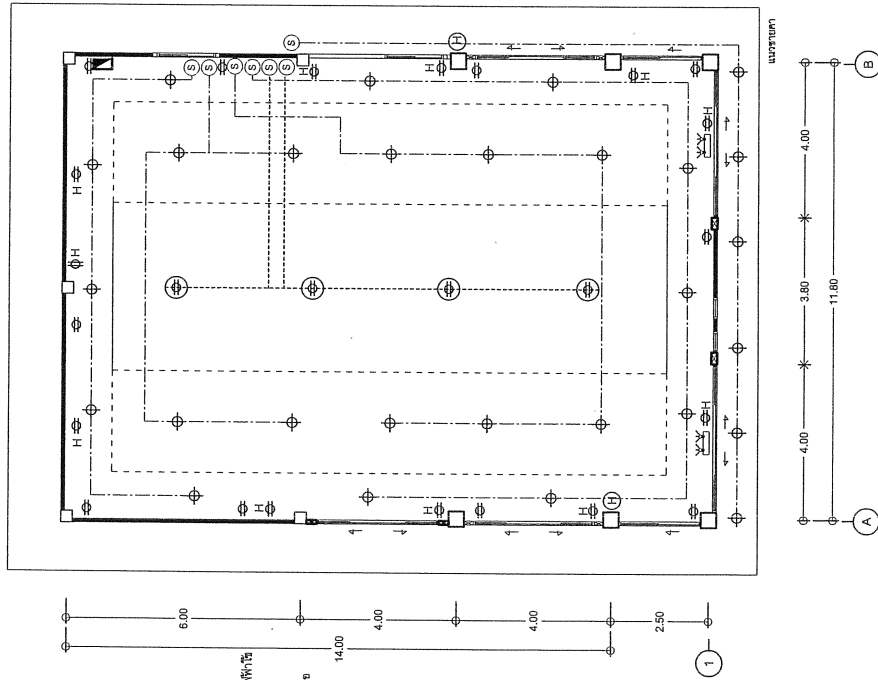
- วัสดุมีค่าเชิงวิศวกรรมที่รับแรงบดอัด แสงสาร ด้สเลียม และถูกไฟไหม้ที่จะรับแรง
- งานโดยทั่วไป ใช้ชนิดสาร T-W ของใบ PVC. ถึงงานใช้พร้อมข้อ
- หากมีความจำเป็นใช้ชนิดสาร PVC. มันต้องใส่แผ่นต่อสสารๆ เป็นพื้นที่ของ SLEEVE ติดลงหน้า
- การติดกับสสารภายนอก ใช้ชุดอากาศ มีรูเจาะช่องสสารอยู่ข้างใน และใช้กับยึดท่อไว้
- พร้อมทั้งใส่แผ่นซีทีพีจะใส่ตามแนว ข้างในในยวกร ใช้ด้วยท่อนในท่อภายนอก
- วัสดุที่จะเชื่อมเข้าของของกรก หรือใช้มีกรกของชนิด 10 มม.ที่มากทุกกรก
- ติดตัวกับรูปถ่ายที่จะเป็นค่าด้านเทคนิคใช้ในโครงการ มีรูปที่จะเชื่อมกันเป็นๆ แต่มันจะของโครงการ
- วัสดุที่มีชนิดของเงาเงาของโครงการ ทำการของท่อเป็นรูๆ เพื่อให้

- การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยเคร่งครัด

- การมีสายจะช่วยให้มีฉนวนการรองรับแรงการที่ให้อายุการใช้งานที่ยาวนาน
- การทดสอบค่า ทิศทางในกล่องสาย คงเส้น คงวา และดีเยี่ยม
- กล่องใส่สายมีทั้งในแบบที่ใส่สวิตช์ ด้านเดียว และสองด้านแยกเป็นสองช่องโดยแยกกันโดยยาว 1 มม. สำหรับวางในและรูปทรงให้เข้า
- กล่องสายเป็นกล่องยึดตามผนังง่าย หรือใช้ยึดในตู้ HANDBY BOX สำหรับกล่องสายชนิดนี้ใช้ SQUARE BOX OCTAGON BOX สำหรับด้านเดียว และใช้ทั้งนี้ HANDY BOX สำหรับกล่องสายชนิดนี้ใช้ SQUARE BOX
- การใส่สายในตู้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเดี่ยว หรือชนิดสี่ตัวพร้อมยี่ห้อ
- กรณีมี ขนาดของสายที่ใช้มีขนาดมากกว่าขนาดตู้ชนิด
- ปลายสายมีทั้งสี่เส้น อยู่ในแผงและใช้เจาะรูซึ่งมีตัวแม่แบบเจาะ (CONDUIT STRAP)และใช้กับหัวแขวนกล่อง
- (CONDUIT HANGER)ขนาด 1.50 m.
- การติดตั้ง PVC จะใช้จำนวนตาม หัวซึ่งใช้จากพื้นผนัง และใช้จากฝ้า

- ดวงโคมต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

- ความถี่ที่ใช้มีความสัมพันธ์กับจำนวนขั้วในการใช้งาน
- BALLAST หรือ BOVO หรือหม้อแปลง
- หลอด INCANDESCENT FLUORESCENT หรือ STARTER ใช้ผลิตขึ้นกับชนิดหลอดและขนาด
- ลวดลัดลัดไปพัก หรือใช้ BTICINO หรือที่หม้อแปลง
- สายไฟฟ้า หรือ BANGKOK CABLE หรือที่หม้อแปลง
- CIRCUIT BREAKER, LOAD CENTER หรือหม้อแปลงใช้ BTICINO หรือที่หม้อแปลง
- ท่อ PVC หรือที่หม้อแปลง หรือที่หม้อแปลงที่หม้อแปลง
- HANDY BOX, SQUARE BOX, OCTAGON BOX, FS BOX ฯลฯ หรือที่หม้อแปลงไปประกอบ
- WIRE NUT หรือที่หม้อแปลง
- ท่อ EMT, IMC หรือที่หม้อแปลง MATUSUSHITA หรือที่หม้อแปลง



	สัญลักษณ์ประกอบแบบพี่ฟ้า
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⑤	ตัวที่ 15 A , 250V กับระบบการบดอัด (ควบคุมอย่างเคร่งครัด 5 ครั้ง)
☉	โคมไฟแบบยี่ (ถั่วงอก) LED 100 วัตต์ Daylight
LC	wall LOACENTER ไม่รวมพื้นที่ทำ จำนวน 5 ชุด
☼	เก้าอี้แบบคู่แบบไม้ ขนาด 15x 250x (สูง แบบ 3 ตัว) ตามความต้องการ กทม.
☼	ควบคุมไฟ LED SHINING LCDISBRO 15 วัตต์ DAYLIGHT 6 ชิ้น สีขาว กทม

หมายเหตุ - การคิดปริมาณทั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมดให้ครอบคลุมให้ครอบคลุมตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

- ④ เครื่องดับเพลิงชนิดแก๊สแห้ง FIREMAN PRO รุ่น 4A5B ขนาด 15 ปอนด์ สีแดง

ตำแหน่งอุปกรณ์ ย้ายตำแหน่ง ให้ผู้ควบคุมงานระบายน้ำหลัง

แบบแสดง แปลงวงโคจรไฟฟ้า
แบบปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 100



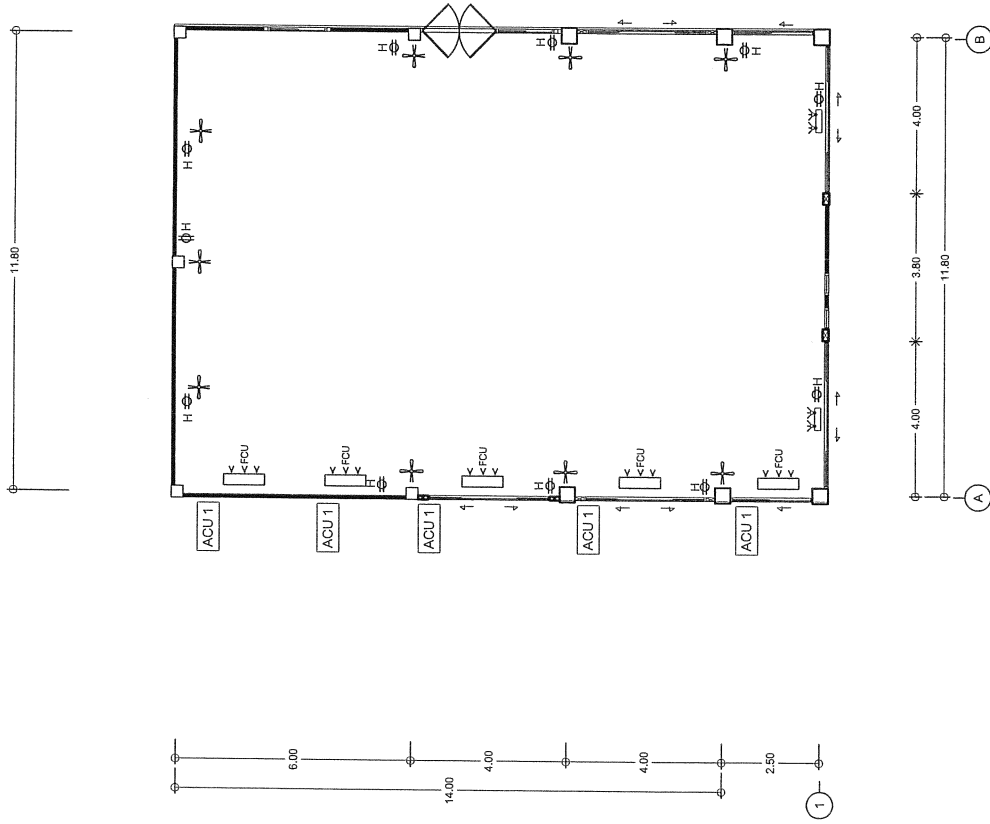
เทศบาลตำบลสายทรายใหญ่
ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.Samsailuang.org

ตราจ นายชงโยธา / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	ตราจ ผู้อำนวยการกองช่าง
--	---------------------------------------

เห็นชอบ
แล้วแต่สภาผู้แทนราษฎร

อัมมัต
นายกเทศมนตรีกรุงเทพมหานคร

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40000 BTU ในบริเวณพื้นที่ 40-44 ตรม
	พิดสวิทช์หนึ่ง พิดสวิทช์ทั้งหมด ขนาด 30 นิว
	ตำแหน่งสายเดินติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
หมายเหตุ - การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้ตามมาตรฐานของกรมช่างไฟฟ้า	



แบบปรับปรุง

แบบแสดง จุดตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลตำบลทรายทอง
ตำบลทรายทอง อำเภอลำพูน จังหวัดเชียงใหม่
โทร 0-5339-7248-9
www.Sansalluang.org

ตรวจ
นายวิชาญ / หัวหน้าช่างแบบและก่อสร้าง

ตรวจ
ผู้อำนวยการกอง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาลตำบลทรายทอง

อนุมัติ
นายกเทศมนตรีตำบลทรายทอง