
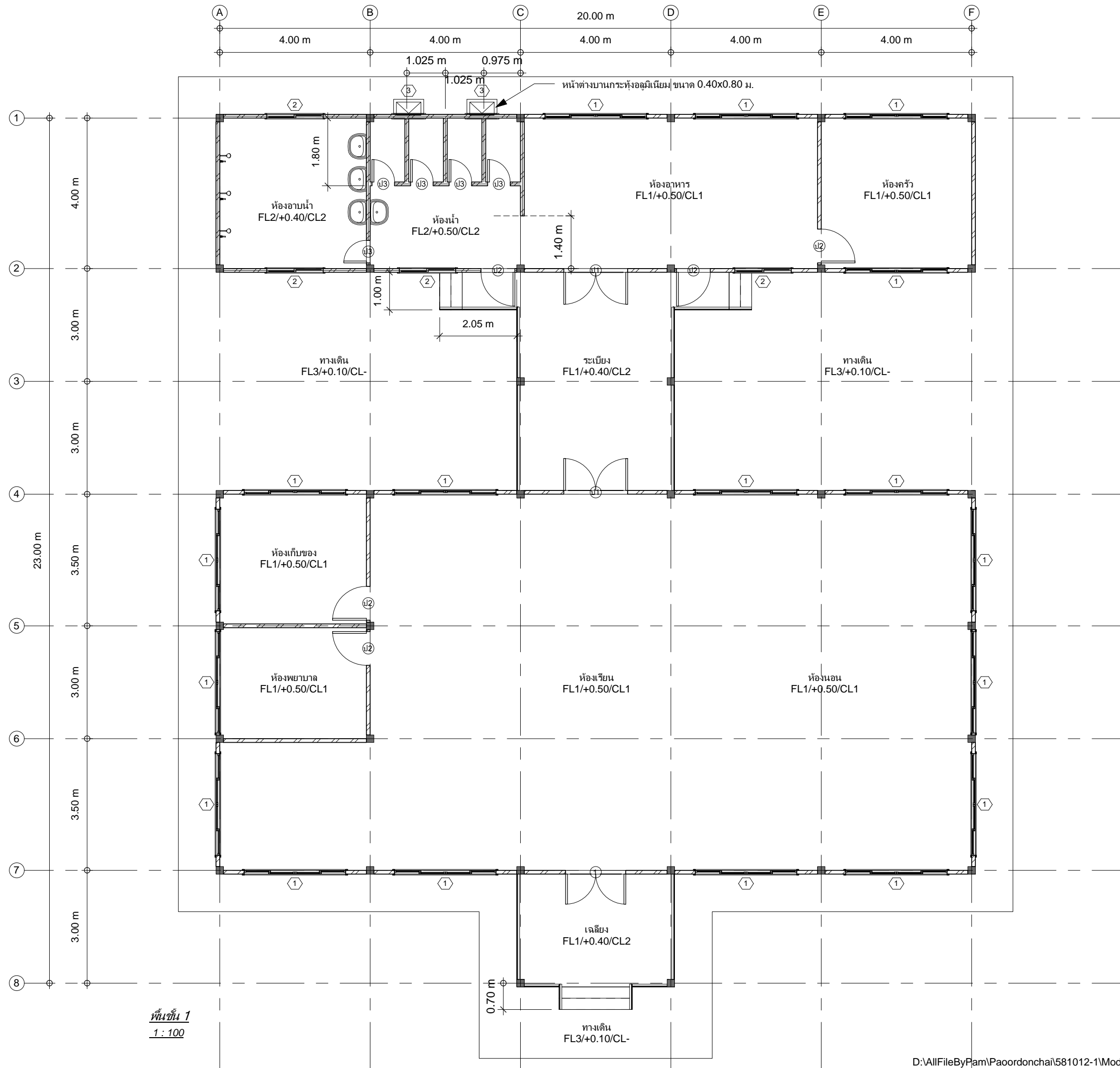


หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคหรือข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีจนพ้นจากข้อสงสัยจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย

	
โครงการ : ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด ไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไฟ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ (นายประเสริฐ กันทะลา) วิศวกรโยธา	
ตรวจ : (นายจักรพล กุลกานต์ปฐม) นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ : (นายสมพล บั้งเงิน) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : (นางศรีมอย ชะเอมทอง) รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ : (นายสุรพล วงศ์วิริยะ) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	A00
Scale	1 : 310



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

(นายประเสริฐ กันทะลา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ :

(นายอัศรพล กุลกานต์ปฐม)
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

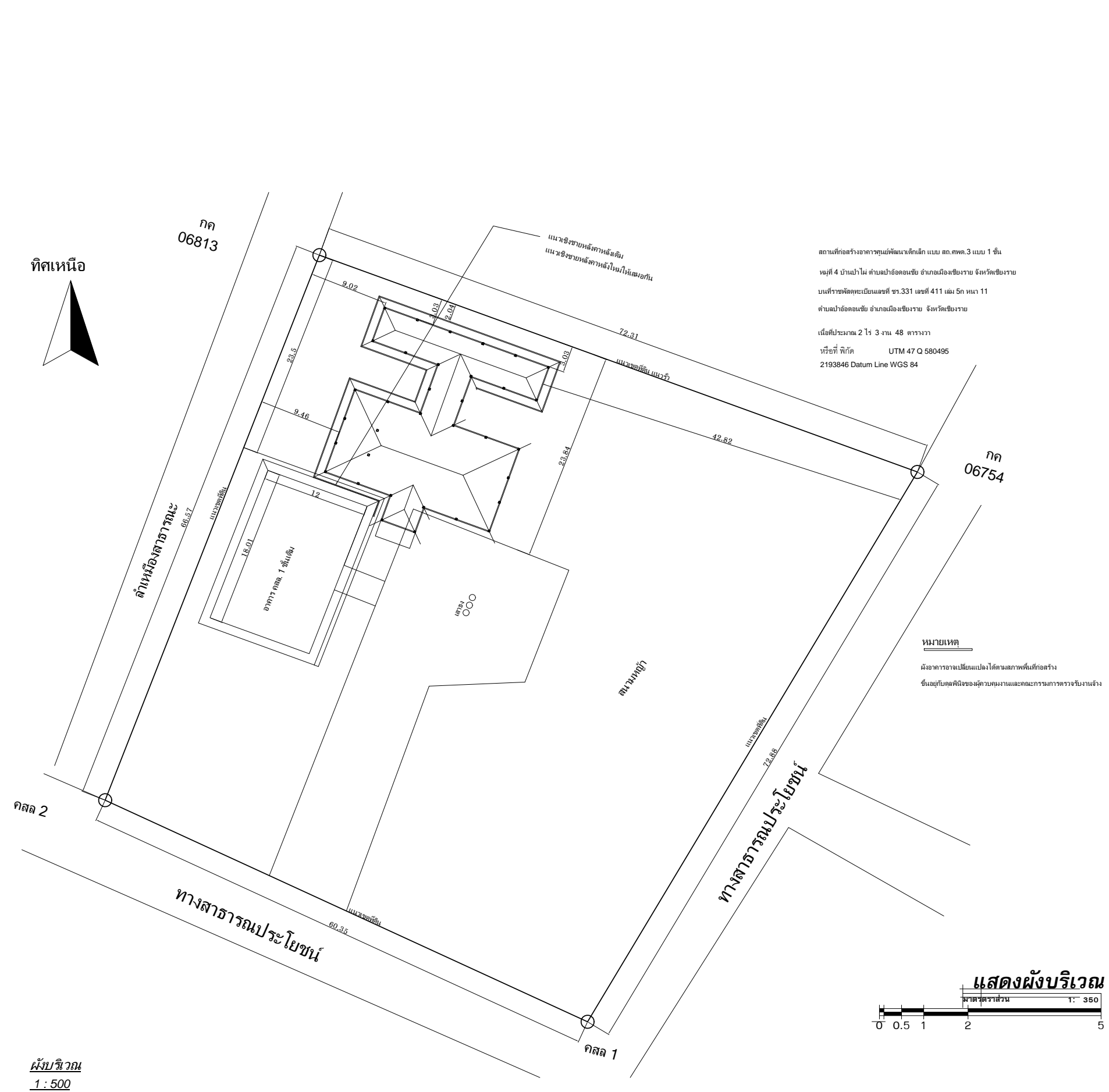
อนุมัติ :

(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย


แบบแผนที่ A01

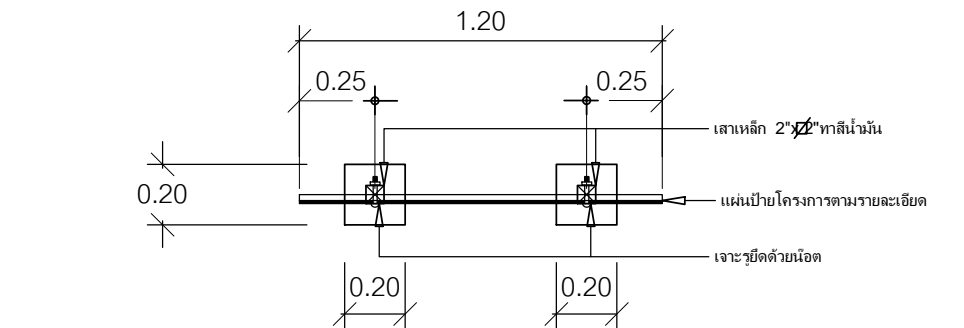
Scale 1 : 100

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายงานการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไล่ล่าเงื่อนไข, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้จ้าง เพื่อยุติข้อโต้แย้งก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

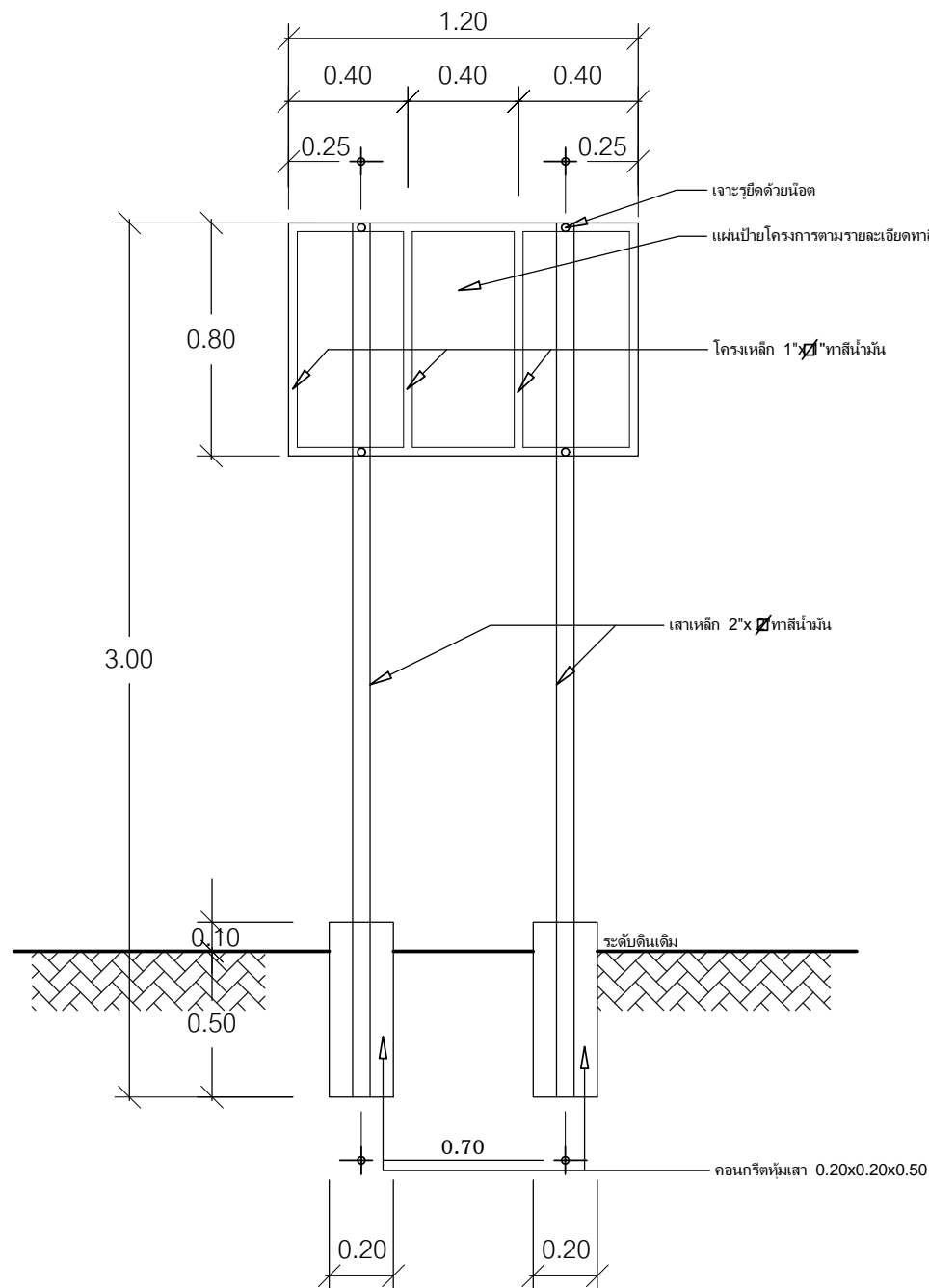


หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย

	
โครงการ : ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ (นายประเสริฐ กันทะลา) วิศวกรโยธา	
ตรวจ : (นายอัศวพล กุลกานต์ปฐม) นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ : (นายสมพล บั้งเงิน) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : (นางศรีมอย ชะเอมทอง) รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ : (นายสุรพล วงศ์วิริยะ) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	A02
Scale	1 : 500



แบบรูปแปลนป้ายโครงการ 1:25



แบบรูปโครงเหล็กป้ายโครงการ 1:25

โลโก้เทศบาล

โครงการ.....

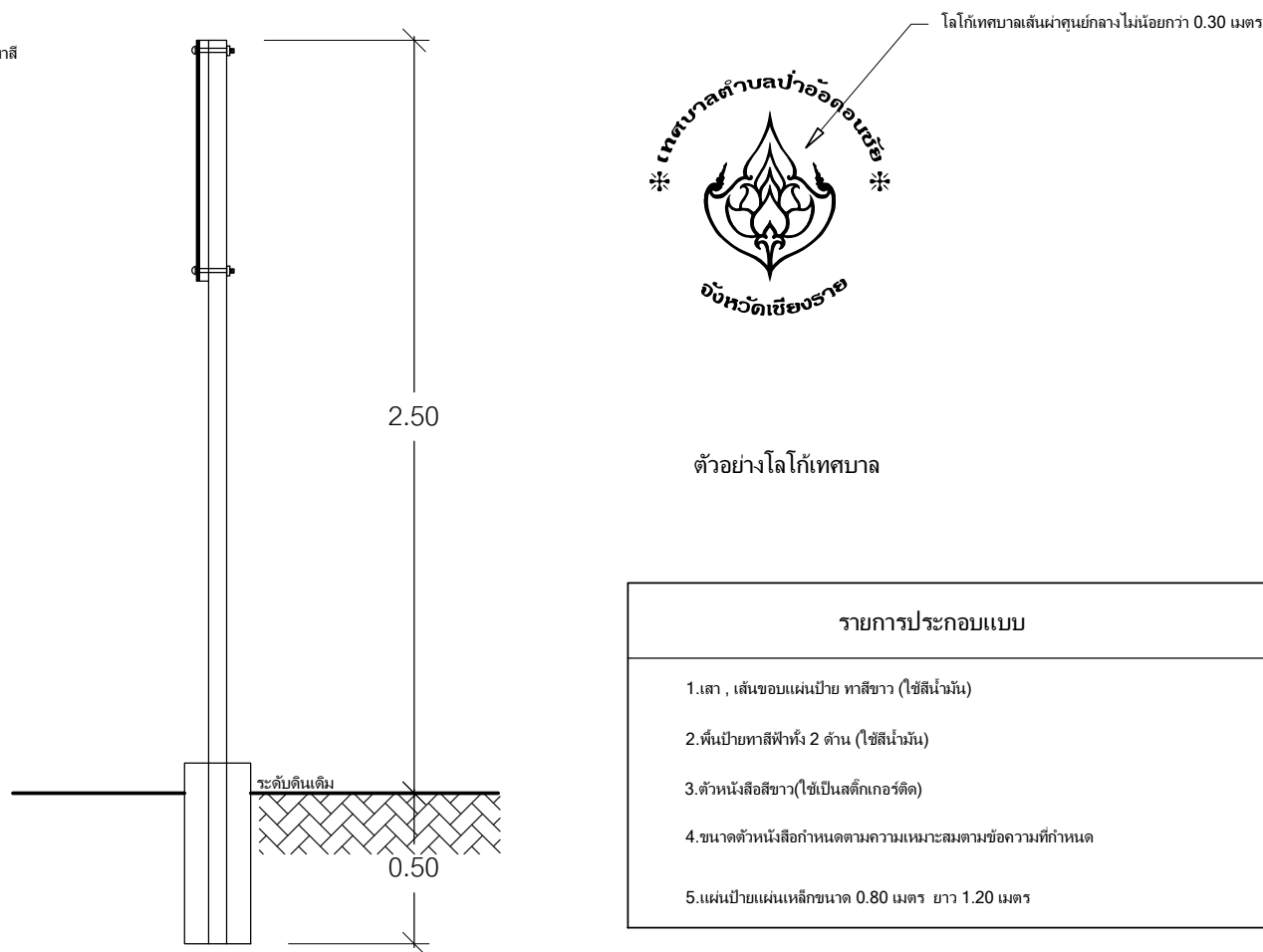
หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

งบประมาณประจำปี..... จำนวนเงิน.....บาท

ผู้รับจ้าง.....

ขอบป้ายทาสีขาวความหนา 1" โดยรอบ



แบบรูปด้านข้างป้ายโครงการ 1:25

หมายเหตุ

- จุดที่ตั้งกำหนดตามความเหมาะสมในหน่วยงานที่สามารถมองเห็นให้ชัดเจน
- ก่อนดำเนินการทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งเร่งด่วนผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....
(นายประเสริฐ กันทะลา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....
(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....
(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

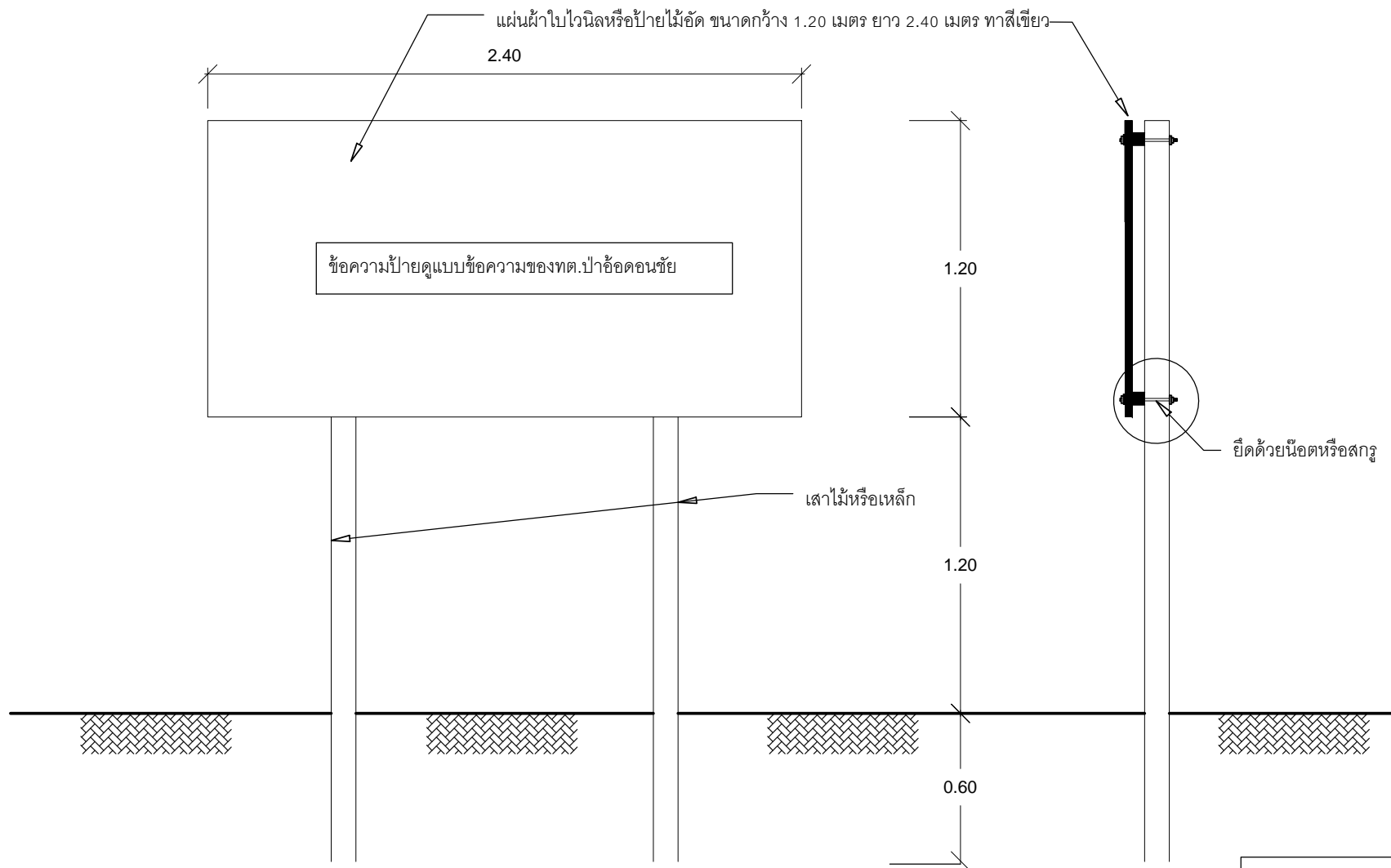
.....
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

อนุมัติ :

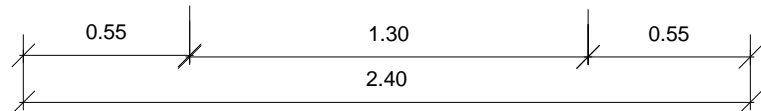
.....
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

แบบแผนที่ A03

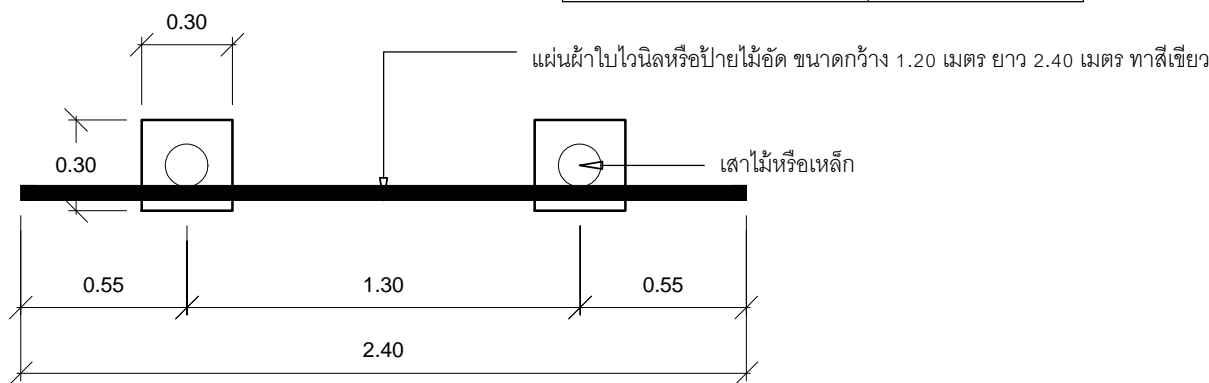
Scale 1 : 100



รูปด้านข้าง 1: 25



รูปด้านหน้า 1: 25



รูปแปลน 1: 25


- รายการประกอบแบบ
- 1.พื้นป้ายทาสีเขียว
 2. ตัวหนังสือข้อความใช้สีขาว
 - 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมตามข้อความที่กำหนด
 - 4.แผ่นป้ายขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

-จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม ในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลป้าออดอนชัย

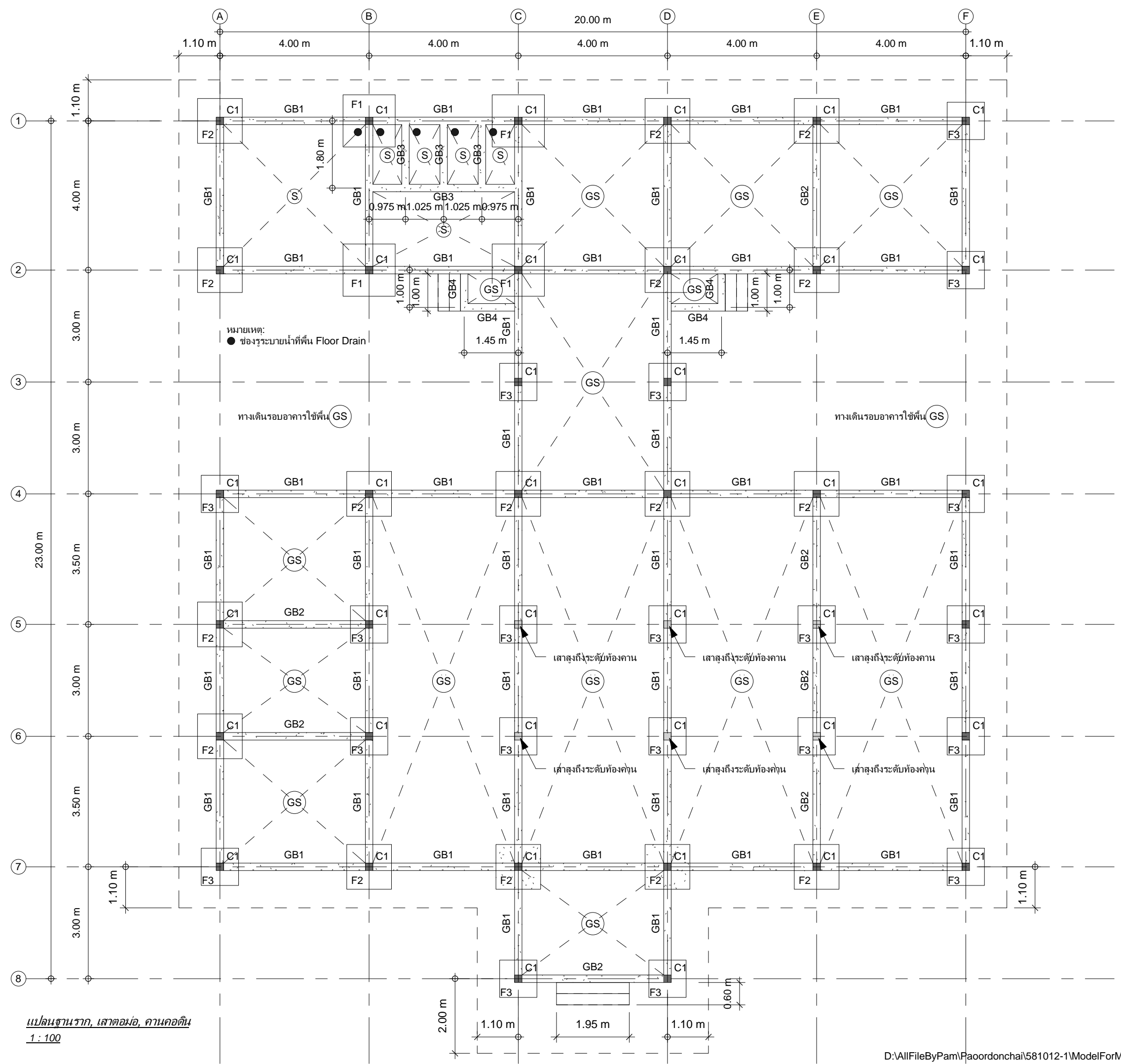
หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย


โครงการ : ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป้าออดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป้าออดอนชัย อ.เมืองเขียงราย จ.เขียงราย
เขียนแบบ / ออกแบบ (นายประเสริฐ กันทะลา) วิศวกรโยธา
ตรวจ : (นายจักรพล กุลกานต์ปฐม) นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)
ตรวจ : (นายสมพล บั้งเงิน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ : (นางศรีมอย ชะเอมทอง) รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป้าออดอนชัย
อนุมัติ : (นายสุรพล วงศ์วัฒน์) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป้าออดอนชัย
แบบแผ่นที่ A04
Scale 1 : 100

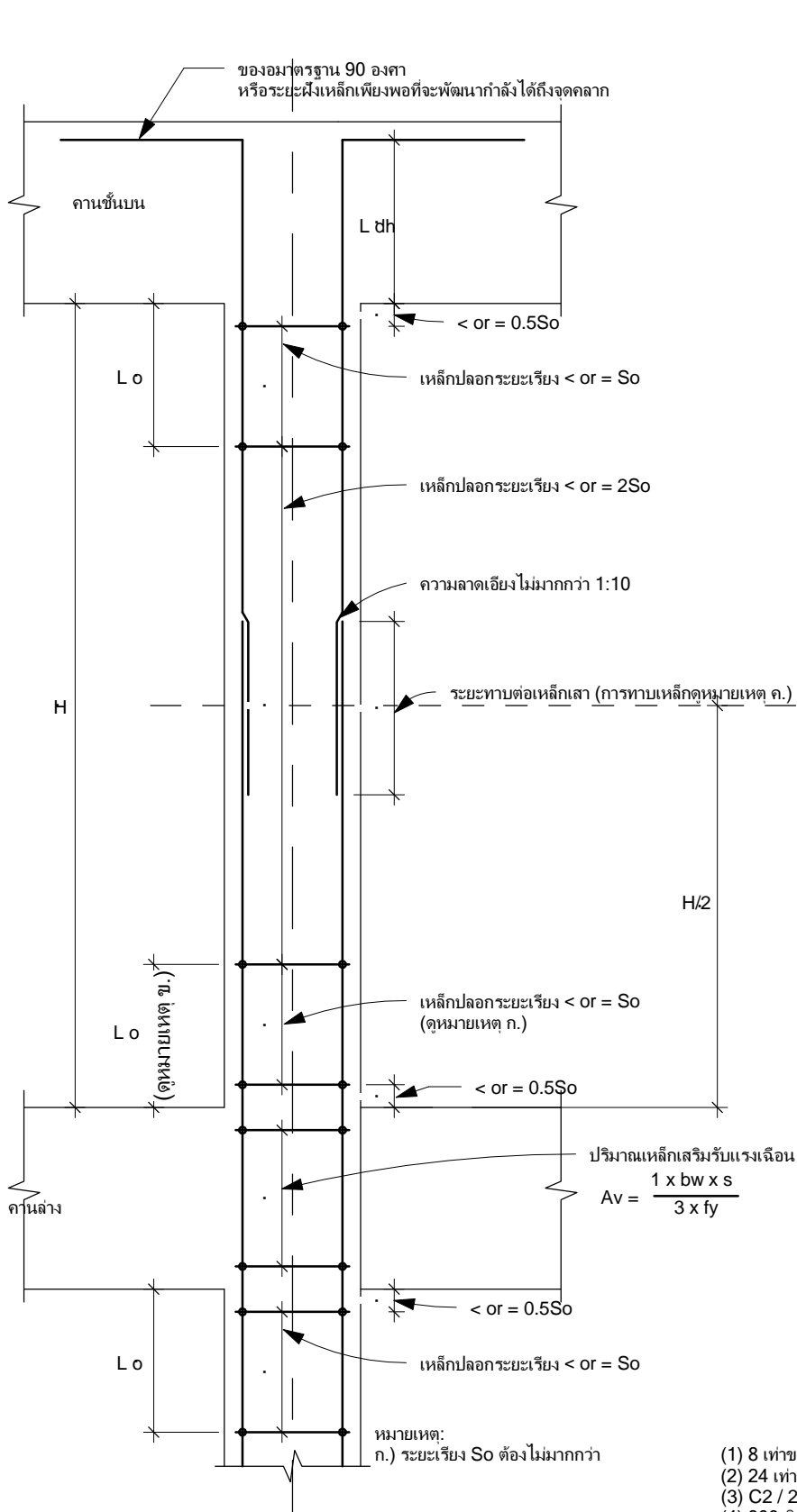


โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง :	
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ	
.....	
(นายประเสริฐ กันทะลา)	
วิศวกรโยธา	
ตรวจ :	
.....	
(นายอัศรพล กุลกานต์ปฐม)	
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ :	
.....	
(นายสมพล บั้งเงิน)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
.....	
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)	
รองปลัดเทศบาล รักษาการฯแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ :	
.....	
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)	
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	S01
Scale	1 : 100

หมายเหตุ: 1. ใ้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง
เพื่อขอคำวินิจฉัยชี้แจงทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย



แปลนฐานราก, เสาตอม่อ, คานคอดิน
1 : 100



ข.) ระยะ L_o ต้องไม่น้อยกว่า
ค.) การต่อทับเหล็กเส ให้ตอบบริเวณช่วงกลางความสูงเส
ง.) L_{dh} = ระยะฝังเหล็ก (Development length)
จ.) อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A_s / A_g ของเส ต้องไม่น้อยกว่า 0.01 และไม่มากกว่า 0.06

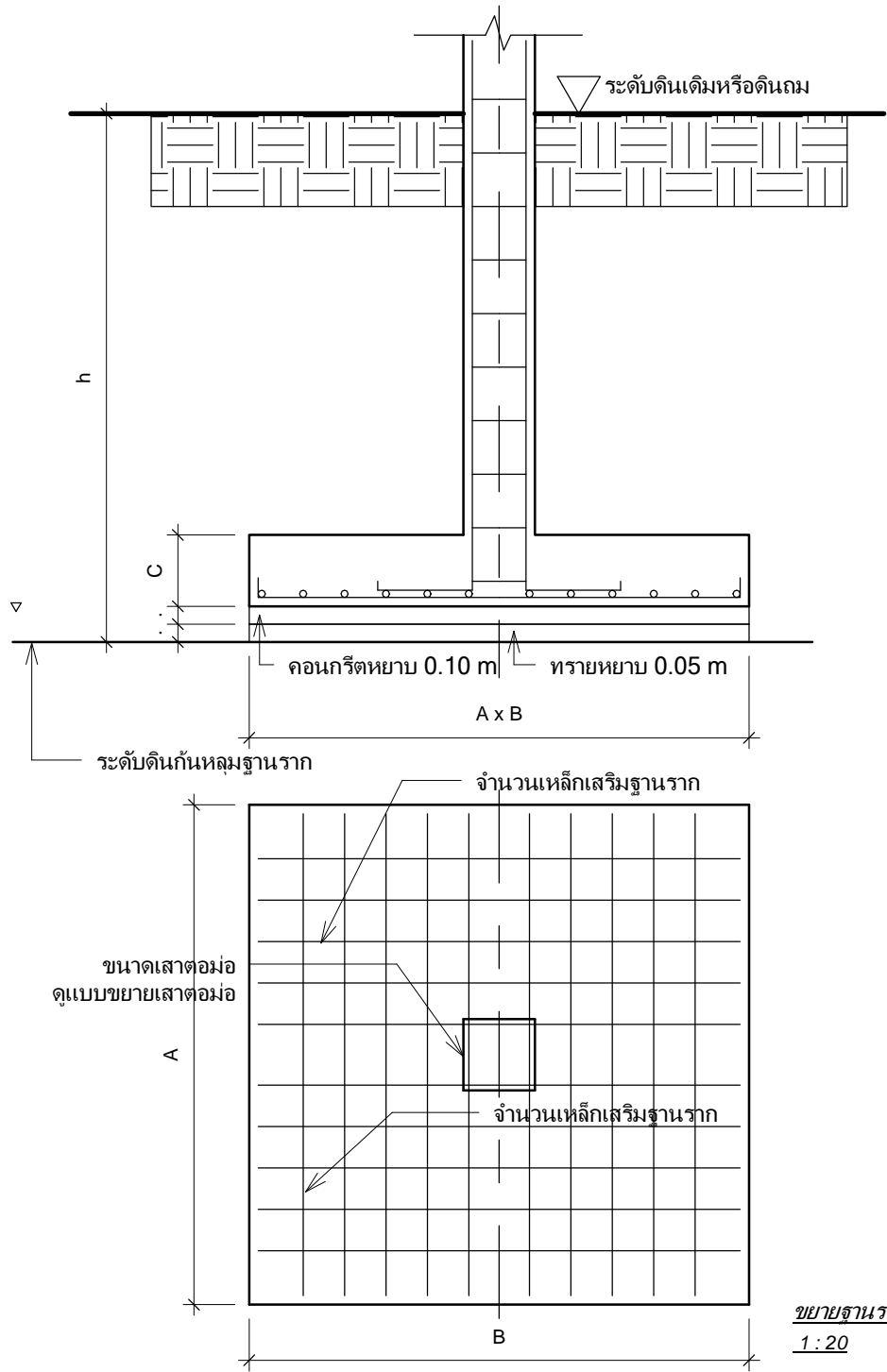
สัญลักษณ์ $< or =$ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
รายละเอียดการเสริมเหล็กในเส เพื่อดำเนินการสันละเหือนของแผ่นดินไหว (มยพ.1301-50)

หมายเหตุ:
ก.) ระยะเรียง S_o ต้องไม่มากกว่า
ข.) ระยะ L_o ต้องไม่น้อยกว่า
ค.) การต่อทับเหล็กเส ให้ตอบบริเวณช่วงกลางความสูงเส
ง.) L_{dh} = ระยะฝังเหล็ก (Development length)
จ.) อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A_s / A_g ของเส ต้องไม่น้อยกว่า 0.01 และไม่มากกว่า 0.06

C1 = ด้านกว้างที่สุดของหน้าตัดเส
C2 = ด้านแคบที่สุดของหน้าตัดเส

ที่มา: มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อดำเนินการสันละเหือนของแผ่นดินไหว
มยพ.1301 - 50
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียดการเสริมเหล็กในเส มยพ. 1301-50 For A3
1 : 15



หมายเหตุ: ความลึกของระดับกันหลุมฐานราก
ต้องมีความลึกเพียงพอที่สามารถรับกำลังแบกทานได้ไม่น้อยกว่า 10 Ton / sq.m

ระยะหุ้มคอนกรีตเหล็กเสริม 7.5 cm

รายการประกอบแบบฐานราก		
ฐานราก	ขนาด (A x B x C)	เหล็กเสริม
F1	1.40 x 1.40 x 0.25 m	DB 12 mm @ (11 + 11)#
F2	1.20 x 1.20 x 0.25 m	DB 12 mm @ (8 + 8)#
F3	1.00 x 1.00 x 0.25 m	DB 12 mm @ (7 + 7)#

รายละเอียดงานโครงสร้าง คสล.
- คอนกรีต กำหนดใช้ค่ากำลังอัด
ไม่น้อยกว่า $f_c' = 210$ ksc (Cylinder)
หรือ $f_c' = 240$ ksc (Cube)
- เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม
(Round Bar, RB) ---> $f_y = 2400$ ksc (SR 24)
- เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กข้ออ้อย
(Deform Bar, DB) ---> $f_y = 4000$ ksc (SD 40)
และต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(มอก. 20-2543 สำหรับเหล็กเส้นกลม) และ
(มอก. 24-2548 สำหรับเหล็กข้ออ้อย)

รายการประกอบแบบโครงสร้างเส		
รายการเส	เสาตอม่อ	ชั้นที่ 1
C1	 6 - DB 12 mm ป-RB 6 mm @ 0.18 m และ @ 0.10 m ที่ระยะ 0.50 m จากโคนเสและปลายเส	

หมายเหตุ: ระยะหุ้มคอนกรีตของเสาตอม่อ = 7.5 cm
เสาชั้น 1 เป็นต้นไป ระยะหุ้มคอนกรีต = 2.5 cm

ขยายเส 1 : 20

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งเร่งด่วนที่สุด เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นต้น



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

(นายประเสริฐ กันทะลา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ :

(นายอัศวพล กุลกานต์ปฐม)
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

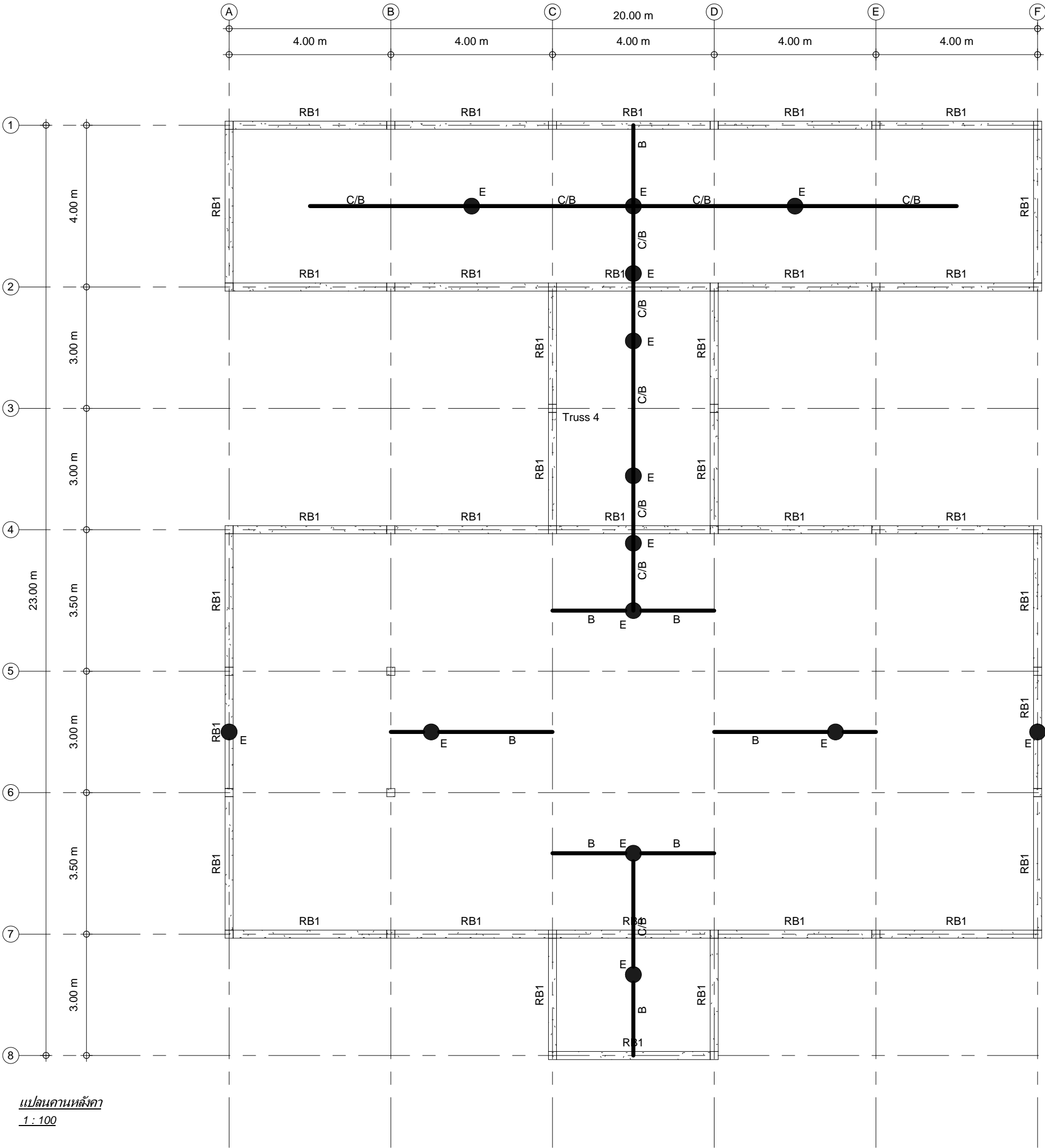
อนุมัติ :

(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

แบบแผนที่ S02

Scale As indicated



หมายเหตุ:
A = จันทันเหล็ก = C-100x50x20x3.2 mm
B = อะเสเหล็ก = 2C-100x50x20x3.2 mm
C = อักโกเหล็ก = 2C-100x50x20x3.2 mm
D = เปเหล็ก = C-100x50x20x3.2 mm @ 1.00 m
E = ตังเหล็ก = 2C-100x50x20x3.2 mm


(รายละเอียดโครงถัก Truss 1-5) ดูแบบขยาย
Truss1 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss1 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss1 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

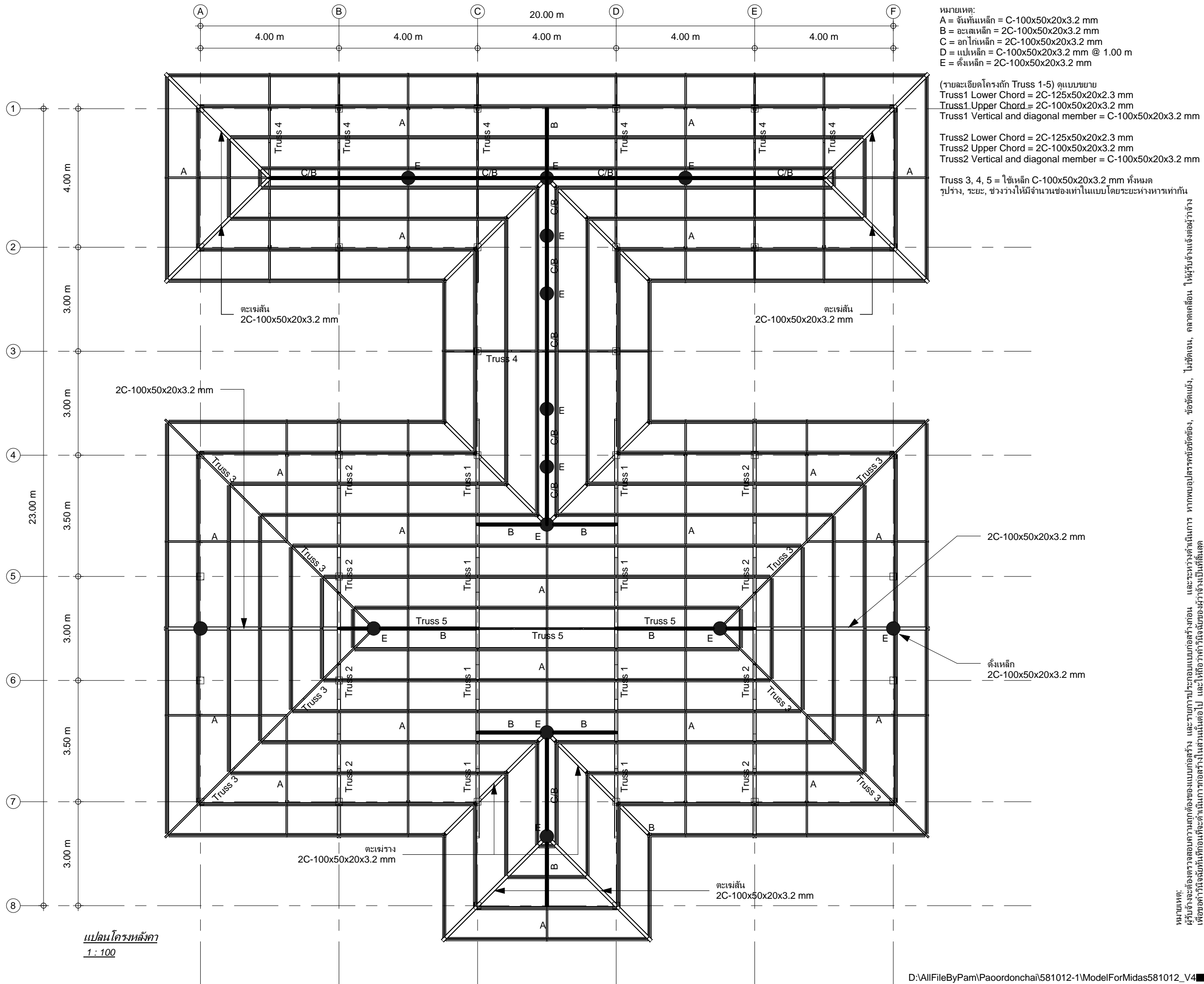
Truss2 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss2 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss2 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

Truss 3, 4, 5 = ใช้เหล็ก C-100x50x20x3.2 mm ทั้งหมด
รูปร่าง, ระยะ, ช่วงวางให้มีจำนวนช่องเท่าในแบบโดยระยะห่างหารเท่ากัน

แปลนคานหลังคา
1 : 100

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที

	
โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง :	
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ	
.....	
(นายประเสริฐ กันทะลา)	
วิศวกรโยธา	
ตรวจ :	
.....	
(นายอัศวพล กุลกานต์ปฐม)	
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ :	
.....	
(นายสมพล บั้งเงิน)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
.....	
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)	
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ :	
.....	
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)	
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	S03
Scale	1 : 100



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....
(นายประเสริฐ กันทะลา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....
(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....
(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

.....
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

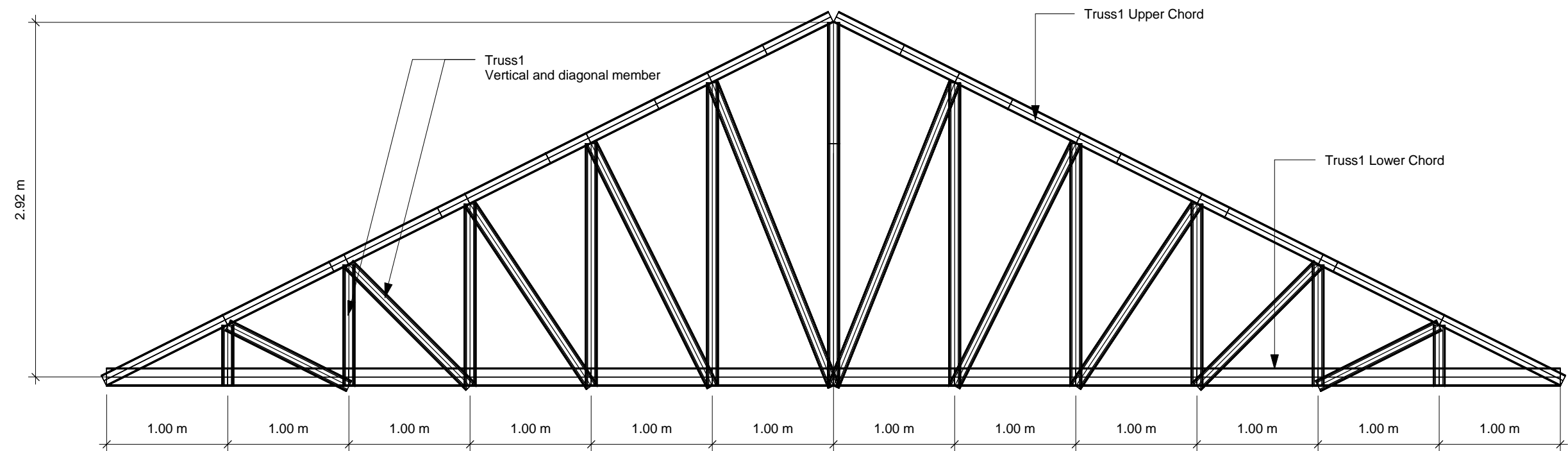
อนุมัติ :

.....
(นายสุรพล วงศ์วัฒน์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

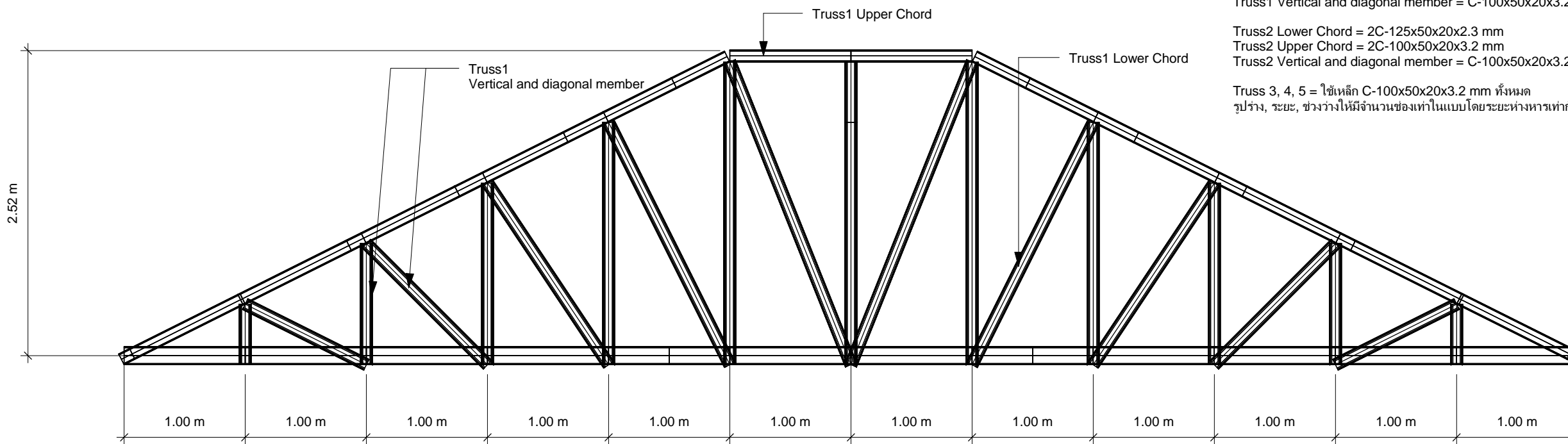
แบบแผ่นที่ S04

Scale 1 : 100

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที



ขยายโครงถัก 1 (Truss 1)
1 : 40



ขยายโครงถัก 2 (Truss 2)
1 : 40

(รายละเอียดโครงถัก Truss 1-5) ดูแบบขยาย
Truss1 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss1 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss1 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

Truss2 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss2 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss2 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

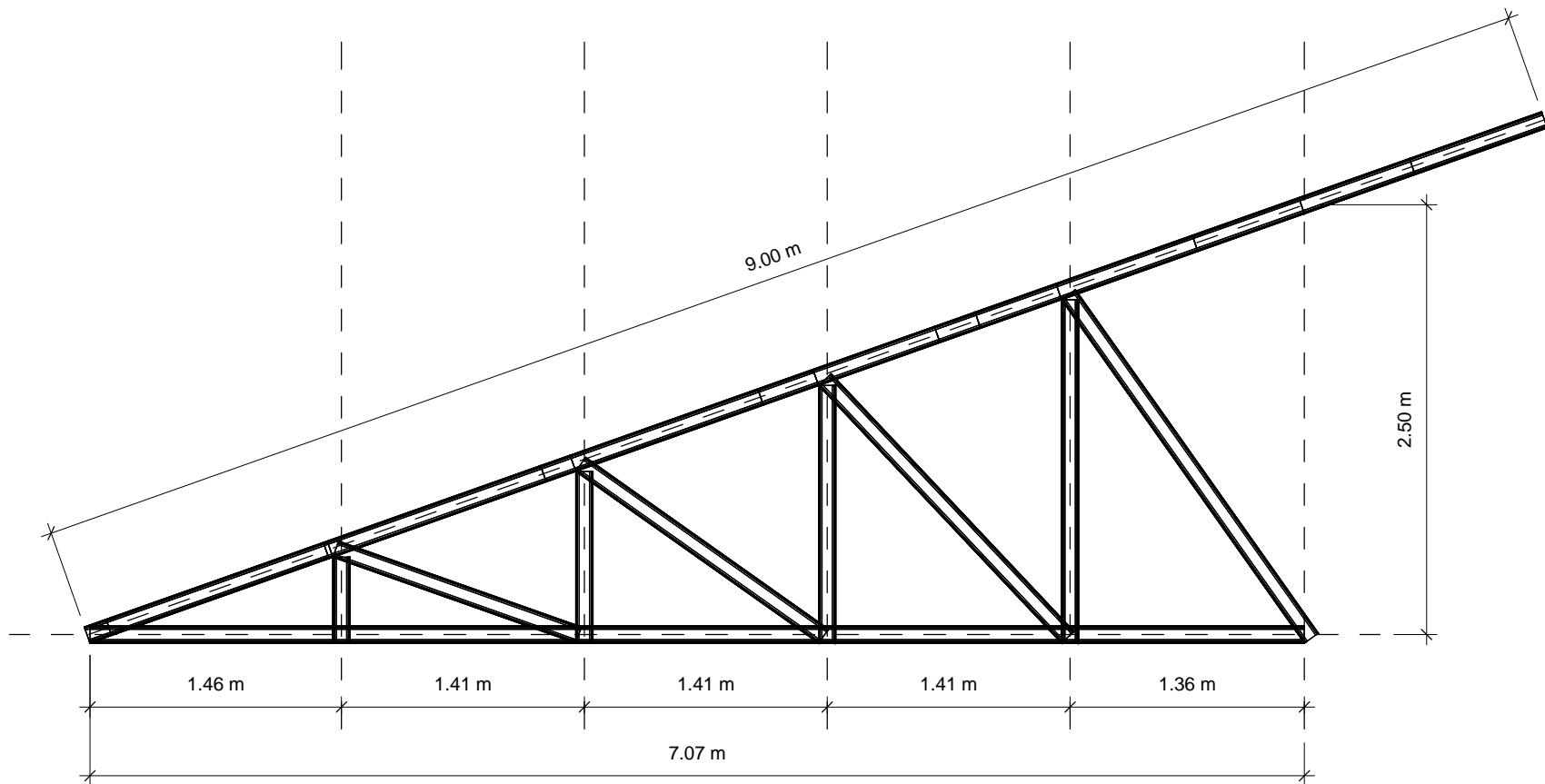
Truss 3, 4, 5 = ใช้เหล็ก C-100x50x20x3.2 mm ทั้งหมด
รูปร่าง, ระยะ, ช่องว่างให้มีจำนวนช่องเท่าในแบบโดยระยะห่างหารเท่ากัน

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนเริ่มงานในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าทำรายการของผู้นี้เป็นขั้นสุดท้าย

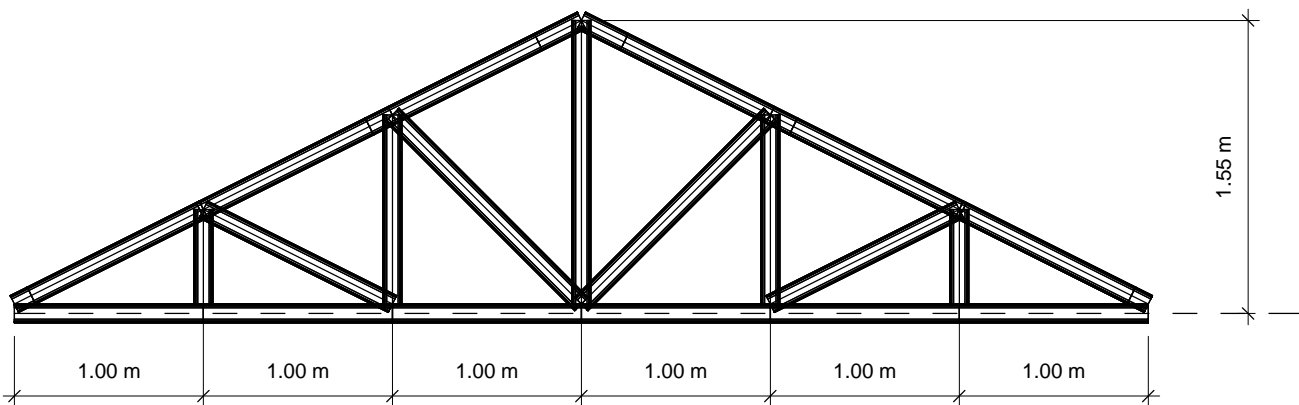


โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง :	
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป้ออดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป้ออดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ	
.....	
(นายประเสริฐ กันทะลา)	
วิศวกรโยธา	
ตรวจ :	
.....	
(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)	
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ :	
.....	
(นายสมพล บั้งเงิน)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
.....	
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)	
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย	
อนุมัติ :	
.....	
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)	
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย	

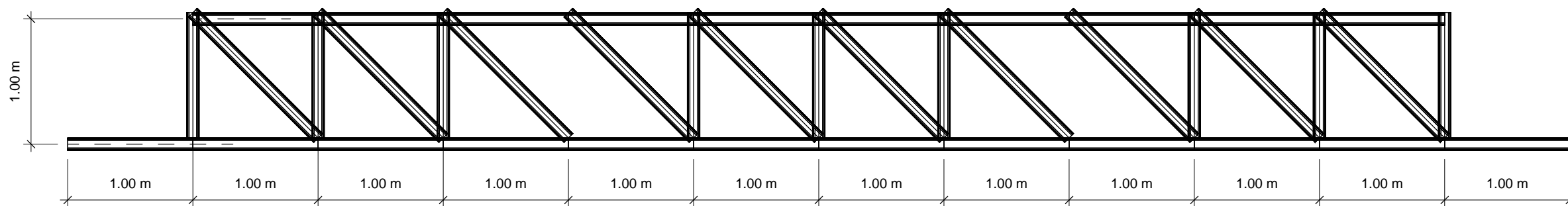
แบบแผนที่	S05
Scale	1 : 40



ขยายโครงถัก 3 (Truss 3)
1 : 40



ขยายโครงถัก 4 (Truss 4)
1 : 40




ขยายโครงถัก 5 (Truss 5)
1 : 40

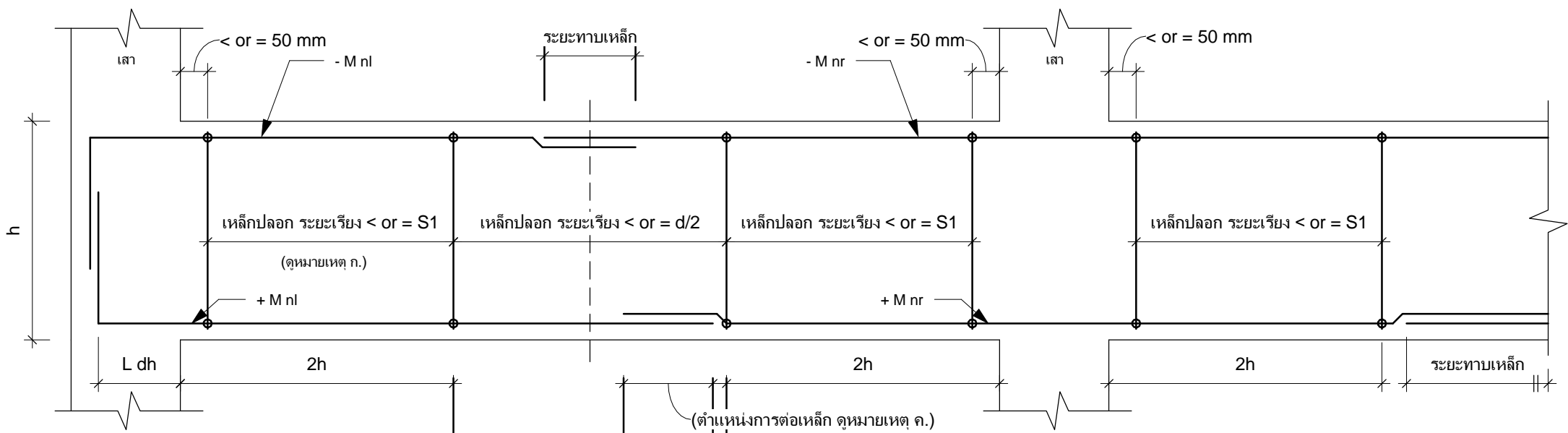
(รายละเอียดโครงถัก Truss 1-5) ดูแบบขยาย
Truss1 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss1 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss1 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

Truss2 Lower Chord = 2C-125x50x20x2.3 mm
Truss2 Upper Chord = 2C-100x50x20x3.2 mm
Truss2 Vertical and diagonal member = C-100x50x20x3.2 mm

Truss 3, 4, 5 = ใช้เหล็ก C-100x50x20x3.2 mm ทั้งหมด
รูปร่าง, ระยะ, ช่วงว่างให้มีจำนวนช่องเท่าในแบบโดยระยะห่างหารเท่ากัน

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งตรงผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

	
โครงการ : ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาด ไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ (นายประเสริฐ กันทะลา) วิศวกรโยธา	
ตรวจ : (นายจักรพล กุลกานต์ปฐม) นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ : (นายสมพล บั้งเงิน) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : (นางศรีมอย ชะเอมทอง) รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ : (นายสุรพล วงศ์วิริยะ) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	S06
Scale	1 : 40



รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน เพื่อดำเนินการสันนิษฐานของแผ่นดินไหว (มยพ.1301-50)

- หมายเหตุ:
- ก.) ระยะเรียง S1 ต้องไม่มากกว่า (1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิภาพ; (2) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามยาวที่มีขนาดเล็กที่สุด; (3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก; (4) 300 มิลลิเมตร
- ข.) ไม่น้อยกว่า (1) $+M_{nl} > or = (1/3)(-M_{nl})$; (2) $+M_{nr} > or = (1/3)(-M_{nr})$; (3) $+M_n$ และ $-M_n$ ที่หน้าตัดใดๆ $> or = (1/5)$ ของค่าสูงสุดระหว่าง $-M_{nl}$ และ $-M_{nr}$
- ค.) ไม่ทับเหล็กเสริมทั้งบนและล่างภายในระยะ $2h$ จากขอบของรองรับ
- ง.) $L dh$ = ระยะฝังเหล็ก (Development length)

สัญลักษณ์ $< or =$ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา: มาตรฐานประกอบแบบอาคารเพื่อดำเนินการสันนิษฐานของแผ่นดินไหว
มยพ.1301 - 50
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน มยพ. 1301-50
1 : 10

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสริมพิเศษในคาน

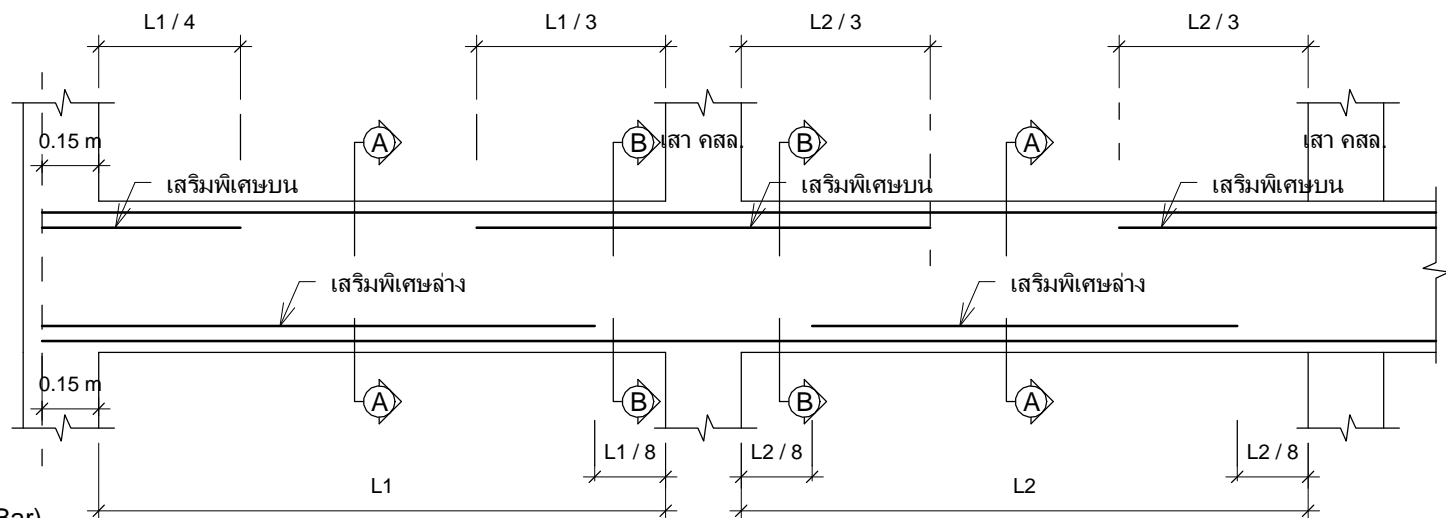
- หมายเหตุ:
- การอธิบายเหล็กเสริม
- > งอฉากกรณีที่เป็นเหล็กข้ออ้อย (DB = Deform Bar)
- > งอโค้งกลับ 180 องศา กรณีที่เป็นเหล็กเส้นกลม (RB = Round Bar)
- เหล็กเสริมพิเศษบน (สพศบ.)
- เหล็กเสริมพิเศษล่าง (สพศล.)

<p>Section A-A, B-B</p> <p>GB1</p>	<p>Section A-A, B-B</p> <p>GB2, RB1</p>	<p>Section A-A, B-B</p> <p>GB3</p>	<p>Section A-A, B-B</p> <p>GB4</p>
------------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------------

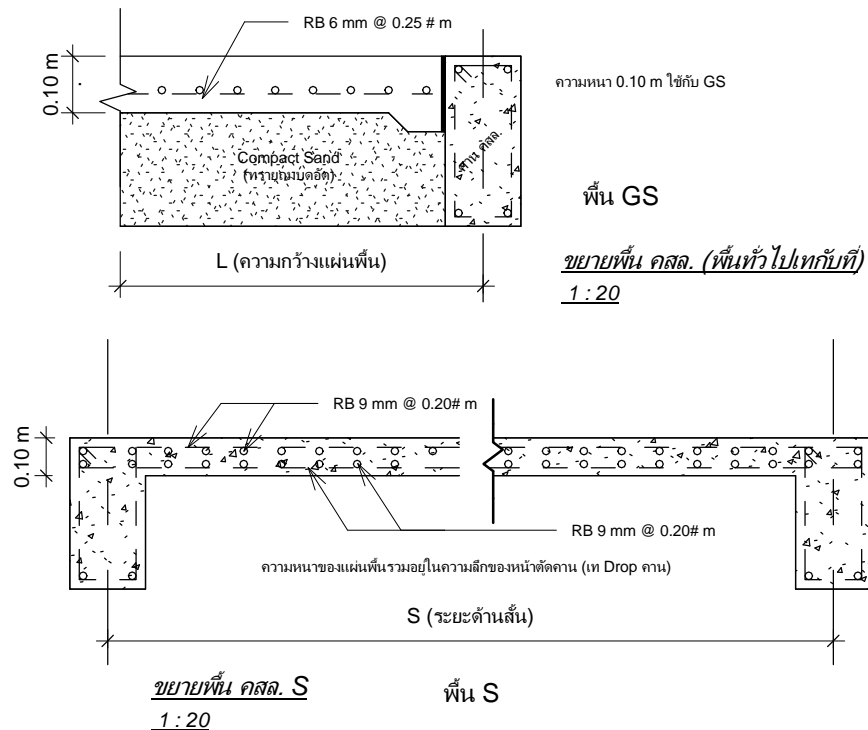
รายการประกอบแบบคาน คสล.

หมายเหตุ: ระยะหุ้มคอนกรีตของคานคอดิน = 4 cm
คานทั่วไป ระยะหุ้มคอนกรีต = 2.5 cm
การเสริมเหล็กปลอกเสริมป้องกันแรงแผ่นดินไหว (ระยะ 2h) ห่างจากขอบเสารองรับ ให้เสริมเป็นระยะ 2 เท่าของความลึกของหน้าตัดคาน
ระยะห่างให้เป็นไปตามแบบขยาย
(รายละเอียดให้ดูตามแบบแปลนรายละเอียดการเสริมเหล็กป้องกันแผ่นดินไหวในคาน ค.ส.ล.)

ขยายคาน คสล.
1 : 20



รายละเอียดการเสริมเหล็กเสริมพิเศษในคาน
1 : 20



ขยายพื้น คสล. S
1 : 20

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

(นายประเสริฐ กันทะลา)

วิศวกรโยธา

ตรวจ :

(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)

นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

(นายสมพล บั้งเงิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

อนุมัติ :

(นายสุรพล วงศ์วัฒน์)

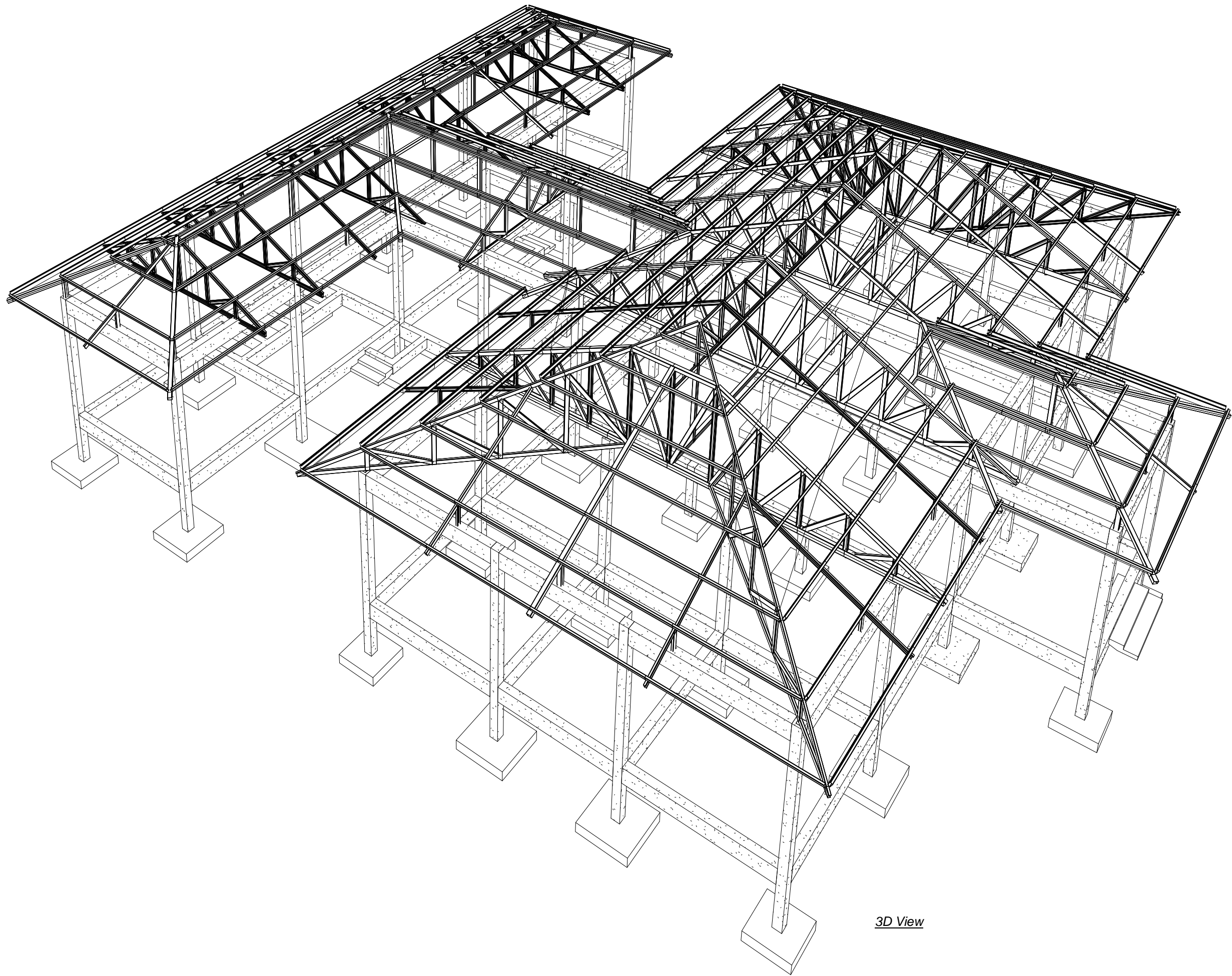
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

แบบแผ่นที่

S07

Scale

As indicated



3D View

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป้อออดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป้อออดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....
(นายประเสริฐ กันทะลา)
วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....
(นายอัศรพล กุลกานต์ปฐุม)
นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....
(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

.....
(นางศรีมอย ชะเอมทอง)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป้อออดอนชัย

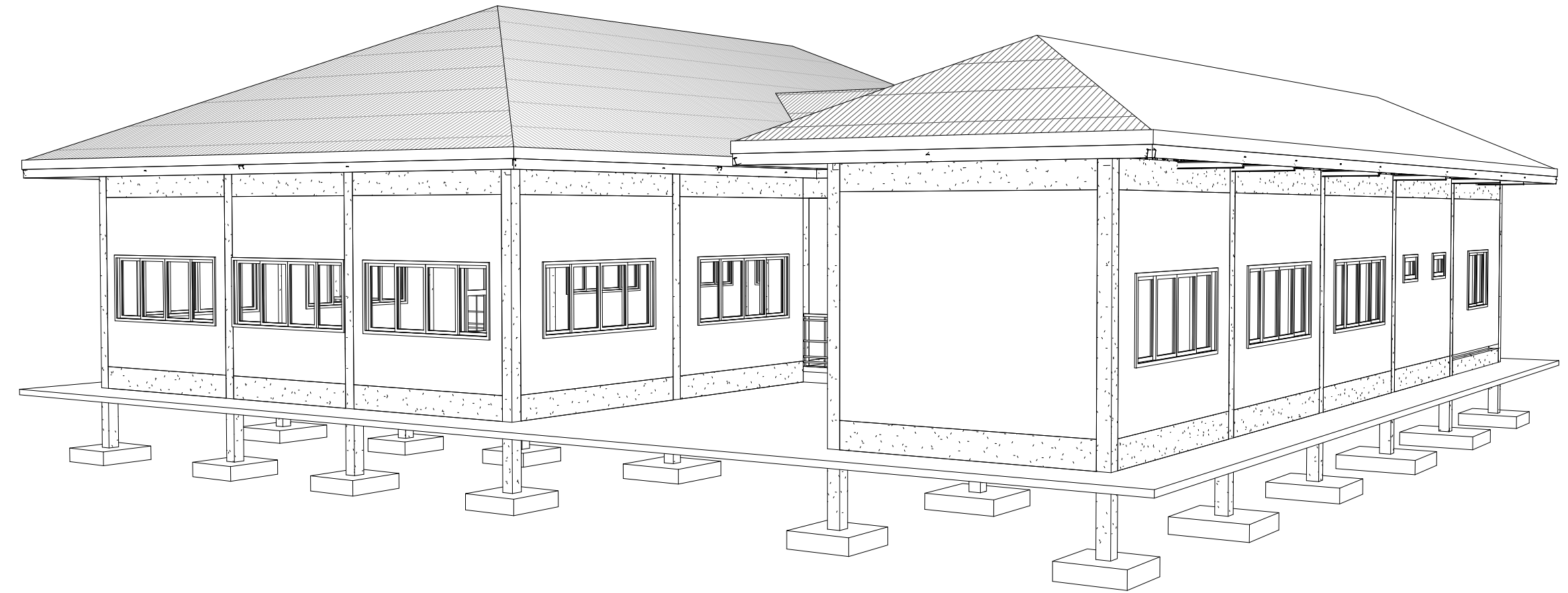
อนุมัติ :

.....
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป้อออดอนชัย

แบบแผ่นที่ S08


Scale

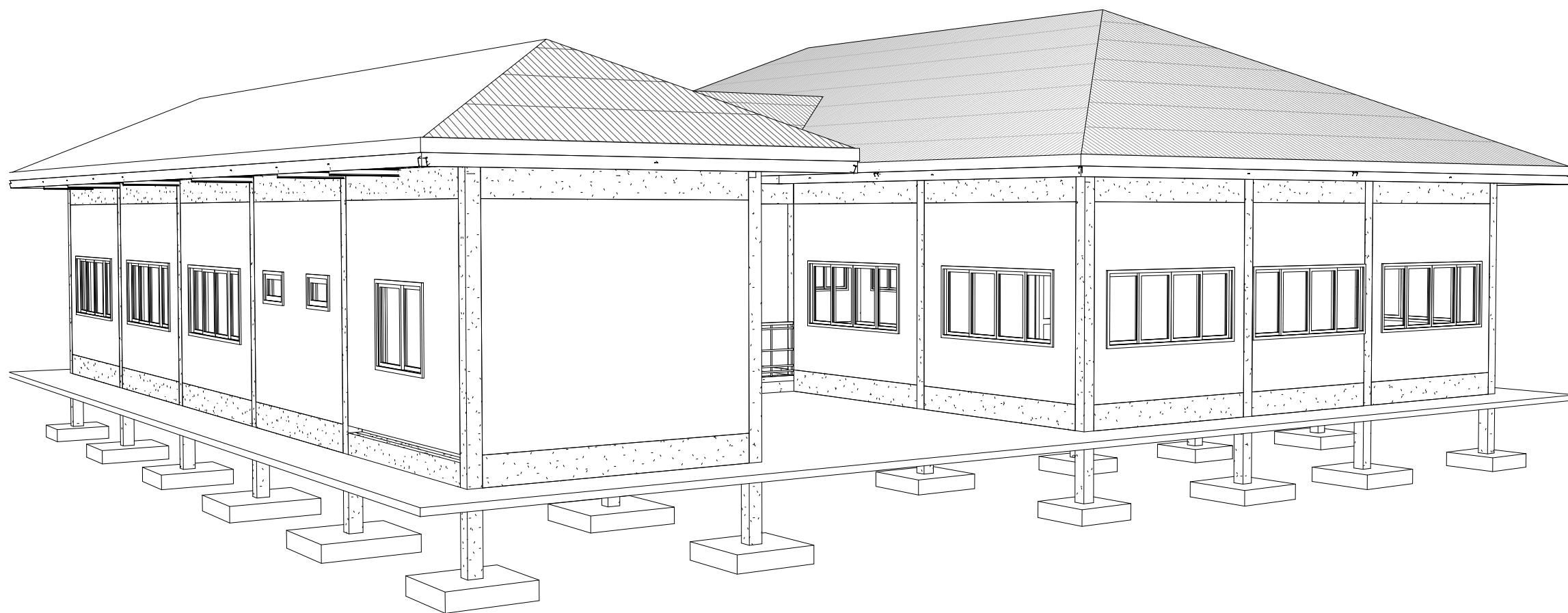
3D View 12



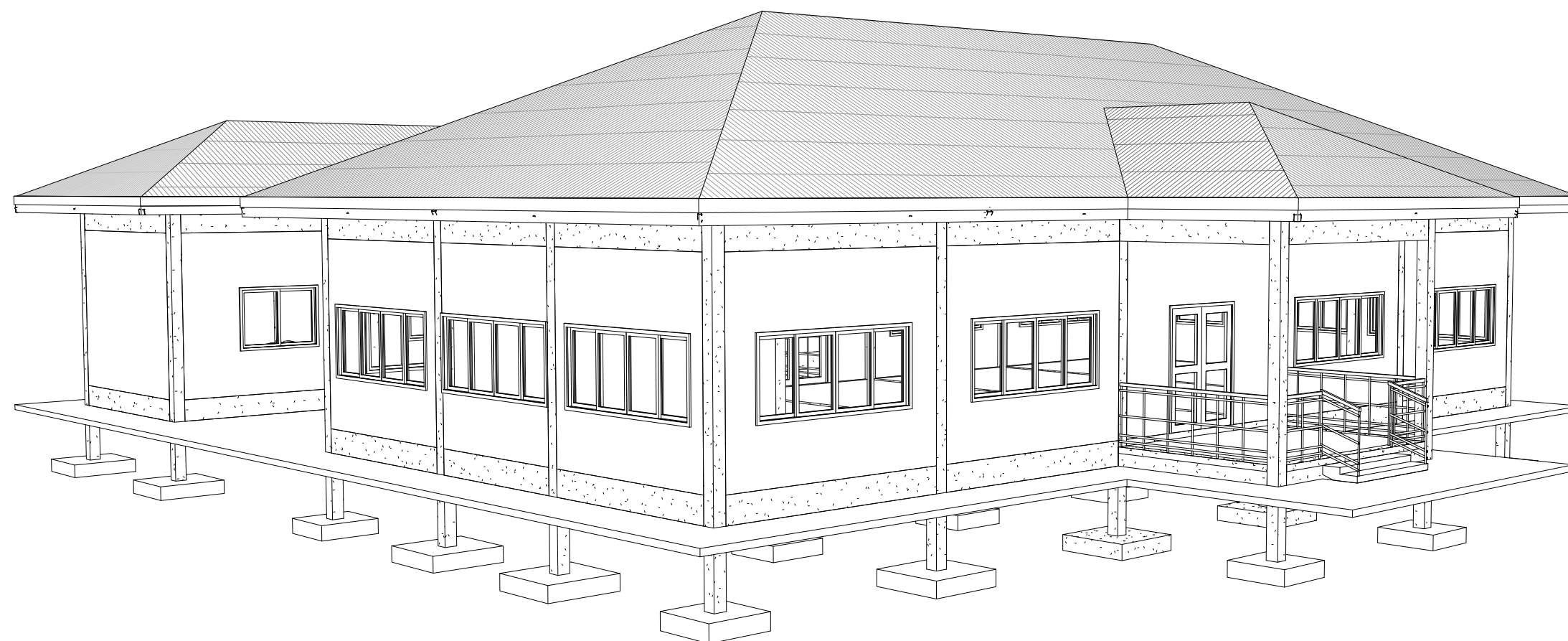
3D View 13

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นขั้นสุดท้าย

	
โครงการ : ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขนาดไม่เกิน 81-100 คน (ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)	
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	
เขียนแบบ / ออกแบบ (นายประเสริฐ กันทะลา) วิศวกรโยธา	
ตรวจ : (นายอัศรพล กุลกานต์ปฐม) นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจ : (นายสมพล บั้งเงิน) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : (นางศรีมอย ชะเอมทอง) รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
อนุมัติ : (นายสุรพล วงศ์วิริยะ) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย	
แบบแผนที่	Z01
Scale	



3D View 14



3D View 15



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป่าอ้อดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....

(นายประเสริฐ กันทะลา)

วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....

(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)

นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....

(นายสมพล บั้งเงิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

.....

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

อนุมัติ :

.....

(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)

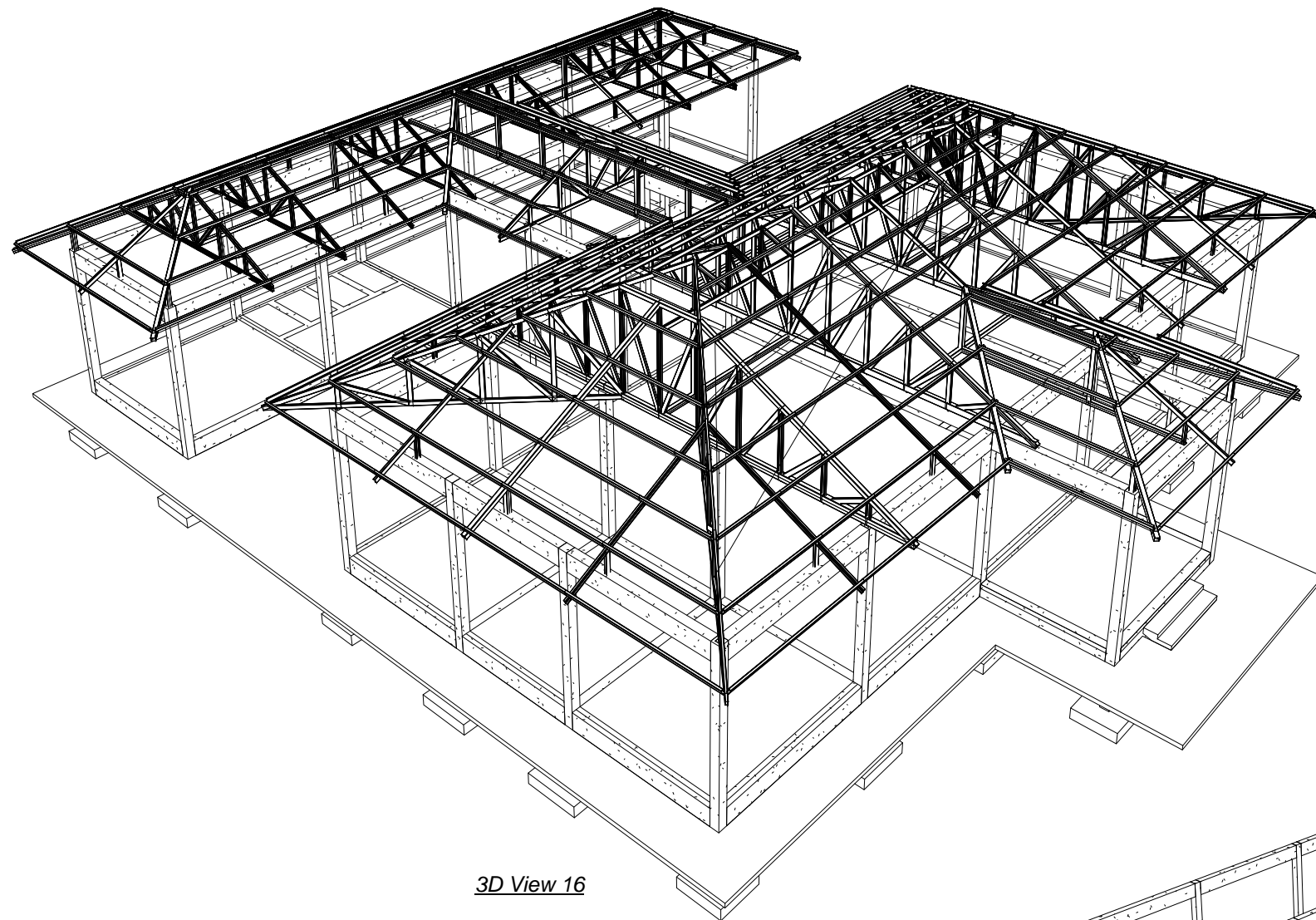
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย

แบบแผนที่

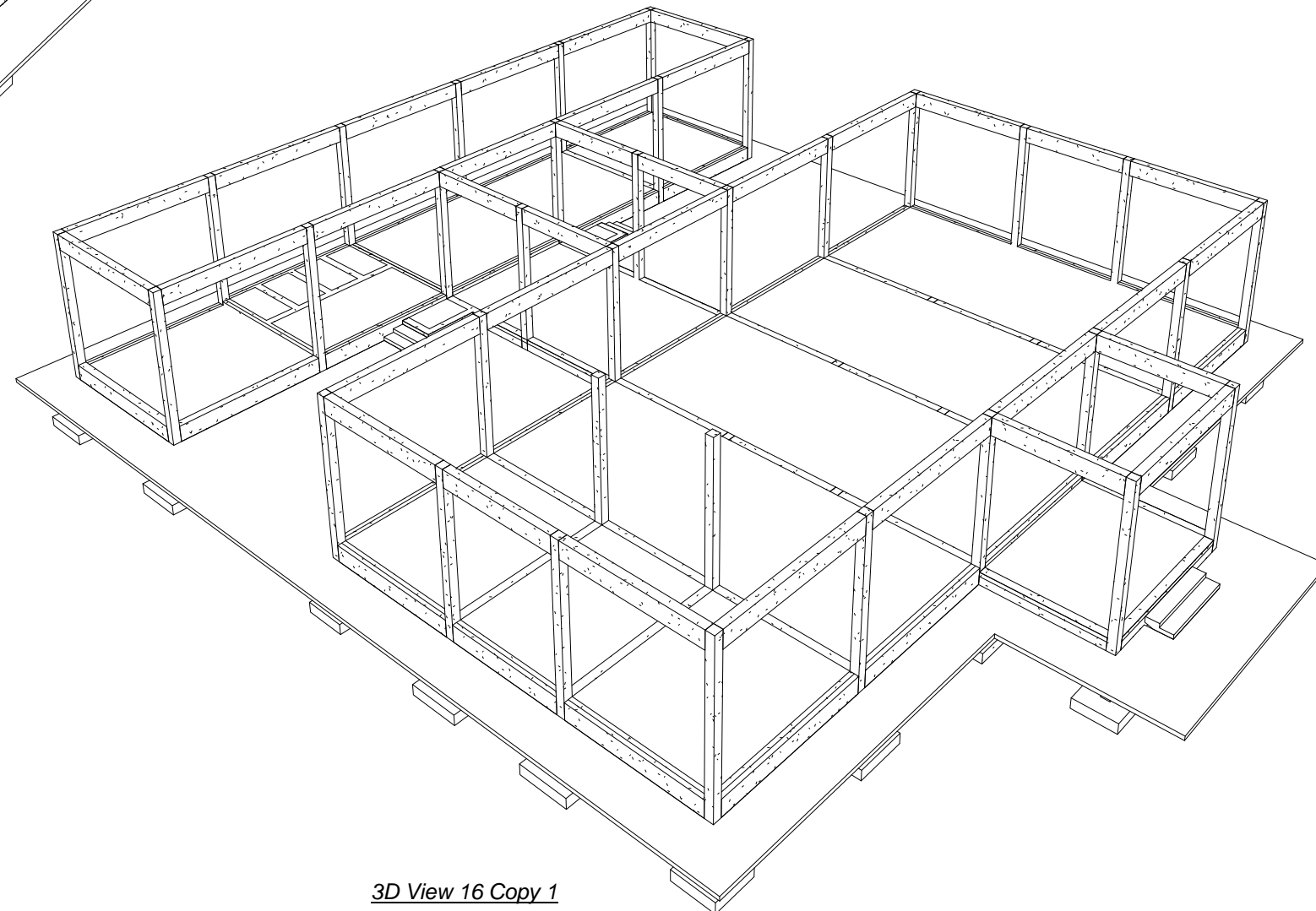
Z02

Scale

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างเพื่อแก้ไขก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าทำเรื่องแจ้งของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด



3D View 16



3D View 16 Copy 1

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป้ออดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป้ออดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....

(นายประเสริฐ กันทะลา)

วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....

(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)

นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....

(นายสมพล บั้งเงิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

.....

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย

อนุมัติ :

.....

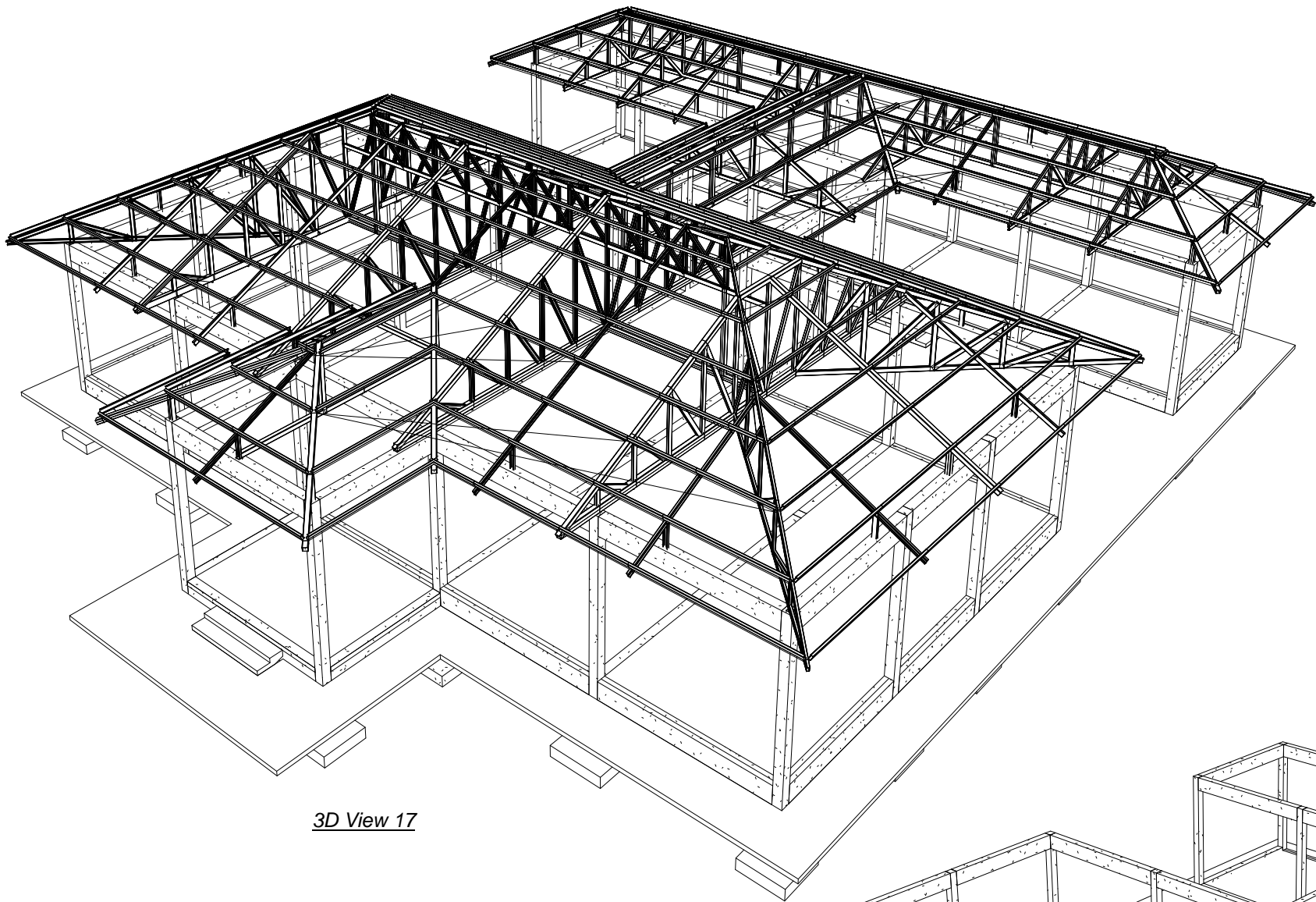
(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย

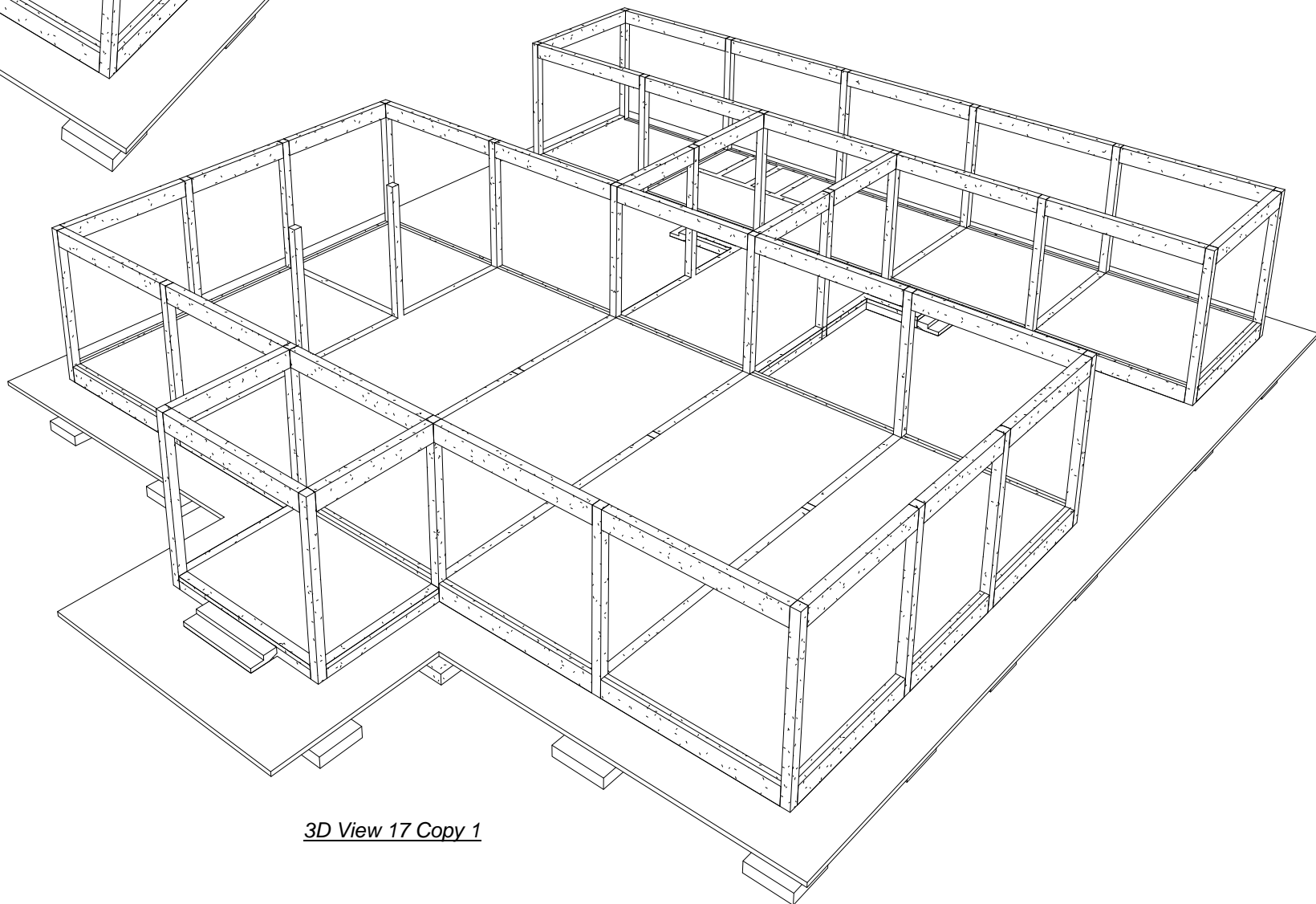
แบบแผ่นที่

Z03

Scale



3D View 17



3D View 17 Copy 1

หมายเหตุ: ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดข้อขัดข้อง, ข้อขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน, คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อยกข้อผิดพลาดขึ้นทบทวนแก้ไขก่อนจะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไป และให้ถือว่าทำรายการของผู้ออกแบบเป็นที่สิ้นสุด



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ขนาดไม่เกิน 81-100 คน
(ปรับปรุงเพิ่มเติมแบบแปลน)

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลตำบลป้ออดอนชัย
หมู่ที่ 4 บ้านป่าไผ่ ต.ป้ออดอนชัย
อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ / ออกแบบ

.....

(นายประเสริฐ กันทะลา)

วิศวกรโยธา

ตรวจ :

.....

(นายจักรพล กุลกานต์ปฐม)

นายช่างโยธา (ผู้ควบคุมงาน)

ตรวจ :

.....

(นายสมพล บั้งเงิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

.....

(นางศรีมอย ชะเอมทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย

อนุมัติ :

.....

(นายสุรพล วงศ์วิริยะ)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลป้ออดอนชัย

แบบแผ่นที่

Z04

Scale