

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง  
ต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ / หน่วยงาน.. อบต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร....งบประมาณทั้งสิ้น 1,994,200.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป...ปริมาณงาน กว้าง 16 เมตร ยาว 48 เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2563 งบประมาณทั้งสิ้น 1,994,200.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
  - 5.1 .....ปร. 4.....
  - 5.2 .....ปร. 5.....
  - 5.3 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายอรรถพล สมัตถะ	ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง	ประธานกรรมการ
2. นางสาวดารารัตน์ พรศิริตารา	ผอ.กองสวัสดิการสังคม	กรรมการ
3. นางจรรยาภรณ์ เฝ้าประมงค์	นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ

ใบสรุปปริมาณงาน

ใบประมาณการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปร.5

ประเภทของงาน โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปริมาณงาน กว้าง 16 เมตร ยาว 48 เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

วันที่ประมาณการ มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทของอาคาร	1,525,389.96	1.3074	1,994,294.83	เงินล่วงหน้า 0%
2	ประเภทงานทาง				ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ประเภทงานชลประทาน				ประกันผลงาน 0%
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
5	ประเภทงานป้ายประชาสัมพันธ์				
รวมราคาค่าก่อสร้าง				1,994,294.83	
คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด				1,994,200.00	
ตัวอักษร=		หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน			
	ประเภทงานชลประทาน				

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา  
(นายสุรพล สมัตตะ)  
ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง

ลงชื่อ  ตรวจสอบ  
(นายประสาธ ม่วงศิลป์)  
ปลัด อบต.โนนทอง

ลงชื่อ  อนุมัติ  
(นายประสาธ ม่วงศิลป์)  
ปลัด อบต.ฯ ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.โนนทอง

ใบประมาณการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปร.4

ประเภทของงาน โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปริมาณงาน กว้าง 16 เมตร ยาว 48 เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

วันที่ประมาณการ มีนาคม 2563

10	งานวางน้ำ	96.00	เมตร	680.00	65,280.00	25.00	2,400.00	67,680.00	
11	งานน็อคยึดหัวเสา 25 มม.	108.00	ตัว	495.00	53,460.00	-	-	53,460.00	
12	แผ่น plate 500x250x25 มม.	18.00	แผ่น	995.00	17,910.00	135.00	2,430.00	20,340.00	
12	แผ่น plate 300x300x12 มม.	18.00	แผ่น	820.00	14,760.00	135.00	2,430.00	17,190.00	
14	งานสีกันสนิม	320.00	กระป๋อง	791.39	253,244.80	35.00	11,200.00	264,444.80	
15	งานติดตั้งสปอร์ทไลต์ 200 วัตต์	18.00	ตัว	2,290.00	41,220.00	250.00	4,500.00	45,720.00	
16	งานเชื่อมประสานระบบไฟฟ้า ( เหม่าจ่าย)	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง							1,525,389.96	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

(นายอรรถพล สมัตตะ)

ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง

ใบประมาณการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปร.4

ประเภทของงาน โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ปริมาณงาน กว้าง 16 เมตร ยาว 48 เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

วันที่ประมาณการ มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานรื้อถอนพื้นลาดยางและคอนกรีต	180.00	ตร.ม.	-	-	210.00			
2	งานดินซุด ดินถม	180.00	ลบ.ม.	80.00	14,400.00	99.00	17,820.00	32,220.00	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง	30.00	ลบ.ม.	1,837.85	55,135.50	436.00	13,080.00	68,215.50	
4	งานไม้แบบ	22.00	ตร.ม.	450.00	9,900.00	115.00	2,530.00	12,430.00	
5	งานเหล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เหล็กข้อข้อ 16 มม.	1.49760	ตัน	16,628.12	24,902.27	4,100.00	6,140.16	31,042.43	
	เหล็กกลม 9 มม.	1.63672	ตัน	17,979.81	29,427.91	4,100.00	6,710.55	36,138.47	
	เหล็กกลม 6 มม.	1.05650	ตัน	19,751.64	20,867.61	4,100.00	4,331.65	25,199.26	
	ลวดผูกเหล็ก	55.00	กก.	25.03	1,376.65	-	-	1,376.65	ไม่ติดตั้ง
6	งานเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก I beam 250x125x7.5x12.5	18.00	ท่อน	6,500.05	117,000.90	2,760.00	49,680.00	166,680.90	
	เหล็กกลมค้ำ ศก. 3 นิ้ว	55.00	ท่อน	842.09	46,314.95	320.00	17,600.00	63,914.95	
	เหล็กกลมค้ำ ศก. 2 นิ้ว	180.00	ท่อน	551.05	99,189.00	202.00	36,360.00	135,549.00	
	เหล็กตัว C 150x50x20x2.3 มม.	168.00	ท่อน	726.00	121,968.00	460.00	77,280.00	199,248.00	
	ลวดเชื่อม	320.00	กล่อง	197.00	63,040.00	171.00	54,720.00	117,760.00	
7	งานหลังคา (อลูมิเนียม metal sheet)	790.00	ตร.ม.	135.00	106,650.00	35.00	27,650.00	134,300.00	
8	ทราบดีหลังคา (อลูมิเนียม metal sheet)	48.00	ม.	105.00	5,040.00	35.00	1,680.00	6,720.00	
9	ตะปูเกลียวยึดหลังคา	960.00	ตัว	6.00	5,760.00	-	-	5,760.00	

### รายการประกอบแบบ โครงสร้างทั่วไป

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อในการก่อสร้างวิศวกรรมทางหลวง มีดังนี้ ไปอย่างถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมามีข้อปฏิบัติตามที่ปรากฏในบัญชีนี้ กับแบบโครงสร้างที่ปรึกษาควบคุมของโครงสร้างระหว่างต่าง ๆ ให้ยึดถือผู้ควบคุมเป็นสำคัญ ห้ามผู้รับเหมานำหรือจงใจนำแบบฉบับแบบที่ตนคิดเป็นแบบอื่น แม้จะมีลักษณะใกล้เคียงกันก็ตาม ความผิดความบกพร่องของโครงสร้างเป็นความผิดของวิศวกรก่อสร้างทั้งนี้ มิได้รวมที่สังเกตต่าง เช่น ปูนฉาบหรือซีเมนต์คอนกรีต เป็นต้น ระยะเวลา ที่ตกลงโดยทั่วไปเป็นระยะเวลาที่คิดตามสัญญาจ้าง เว้นแต่จะแสดงในแง่ของข้อกำหนดที่ระบุทุกครั้งที่ แล่นเอกสารนี้ไม่มีที่ใดที่สมควรจะยึดถือ เพื่อการก่อสร้างส่วนนี้ ผู้ก่อสร้างทางหลวง ผู้รับเหมานำหรือผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ จะต้องปฏิบัติตามแบบฉบับนี้ มิฉะนั้น ผู้รับเหมานำหรือผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งงานนี้ไม่มีจึงเพิ่มเติมนำหรือแก้ไขการก่อสร้างใด ๆ นอกเหนือแบบและรายการในภาพร่างงานก่อสร้างทุกส่วน ผู้รับเหมานำหรือผู้ปฏิบัติงาน จะต้องปฏิบัติตามแบบฉบับนี้โดยละเอียดและเคร่งครัด และไม่มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างเวลา

#### 2. รายการทั่วไป

- ก. รายละเอียดที่ปรากฏในแบบฉบับนี้ ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นข้ออื่นให้มีผลเป็นแบบ
- ข. ก่อนจะมีการก่อสร้างผู้รับเหมานำหรือผู้รับเหมานำ จะต้องประกอบ การต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
  - หรือก่อสร้างเสริม ถ้ามี ถ้าปรากฏว่าไม่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการข้อกำหนด หรือ วิศวกรรมที่ปรึกษา
- ค. รายละเอียดที่เกี่ยวกับรายการก่อสร้าง ถ้ามีให้ดำเนินการ ให้ยึดถือตามแบบ มาตรฐานวิศวกรรม ซึ่งเป็นที่นิยมกันทั่วไป
- ง. ข้อแก้ไขหรือเพิ่มเติม รายการในแบบฉบับนี้และแบบมาตรฐานต่าง ๆ ที่มีใช้ร่วมกัน ให้เป็นข้อแก้ไข หรือตามฉบับล่าสุด

#### 3.1 งานคอนกรีต ก. วัตถุประสงค์ที่ใช้งานคอนกรีต มีคุณสมบัติดังนี้

- ก. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงาน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดธรรมดาของอังกฤษ ปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ ชนิด เบริวม หรือประเภทยาจีนชนิดที่ 4 หรือ เบรชท์ ปูนซีเมนต์ธรรมดา ชนิด 1 ปูนซีเมนต์ที่บดหรือบดบดหรือบดบดหรือบดบดหรือบดบด หรือใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดที่ 1 หรือ 2 ของ C-280C หรือเทียบเท่า
- ก2 ทนหรือคงทนหรือมีคุณสมบัติเชิงแรงอัด ปราศจากสิ่งที่เป็นพิษปน
- ก3 มีนหรือคงทนหรือมีความแข็งแรงไม่แตกกว่าไม่แตกกว่าปราศจากสิ่งที่เป็นพิษปน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 1 มม
- ก4 มีค่าแรงอัดหรือเป็นน้ำซึม 280 มาตรฐานของกรมโยธาธิการ เช่น มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ตารางเซนติเมตร
- ข. คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้าง รายละเอียดมีดังนี้
  - 0.15x0.15x0.15 ม. หรือใหญ่ 28 ซม. เพื่อทดสอบที่หักพังโดยปกติ
- ข1 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปมีค่ากำลังอัดหรือรับน้ำหนัก 240 กก./ซม. หรือ ใช้วิธีคำนวณตาม 1:2:4
- ข2 งานพื้นวางบนดิน มีค่าแรงอัดหรือรับน้ำหนัก 180 กก./ซม.
- ข3 งานคอนกรีตของโครงสร้าง 2 ชั้น 3 ชั้น โดยไม่ต้องเสริมเหล็ก
- ค. ความหนาของคอนกรีตที่เสริมเหล็กเสริม โดยยึดตามบริเวณของคอนกรีตเสริมเหล็ก ถ้ามีใช้ระบุไว้ในแบบฉบับนี้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้
  - ค.1 ฐานรากความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม 3 ซม.
  - ค.2 คอนกรีตความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม 3 ซม.
  - ค.3 คอนกรีตที่วางบนของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม 2.5 ซม.
- ค.4 ชั้นคอนกรีตที่เสริมเหล็กเสริม 3 ซม.
- ค.5 ชั้นและผนังทั่วไป ความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม 1.5-2.5 ซม.
- ค.6 เสา ความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม 2.5 ซม.

#### 3.2 งานเสริมเหล็ก

- ก. เหล็กเสริมควรใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ไม่เคยใช้จำนวนก่อน ไม่เป็นสนิมหรือสีเงา เพราะเมื่อเชื่อมเหล็กเสริมไว้แล้วไม่ควรนำกลับไปใช้
- ก.1 เหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. หรือ 8 มม. หรือ 10 มม.
- ก.2 เหล็กซี่ซ้อย หรือซี่งัดไม้ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.
- ข. การต่อเหล็กเสริม ให้นำวิธีที่ถูกต้องมาแทนที่เป็นการต่อแบบอื่น โดยยึดตามข้อกำหนดต่อไปนี้
- ข.1 เชื่อมกันเป็นระยะไม่ยาวกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
- ข.2 เชื่อมกันโดยผูกกันเป็นระยะไม่ยาวกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

#### 3.3 งานแบบหล่อคอนกรีต

- ก. แบบหล่อคอนกรีตต้องมีความแข็งแรงยึดติดกับคอนกรีตและต้องได้ความลาดเอียงตามที่กำหนดไว้ และต้องมีความหนาตามที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้ความแข็งแรง
- ข. การถอดแบบคอนกรีต จะต้องถอดแบบโดยวิธีที่ระมัดระวังมิให้เกิดการแตกหรือหักเสียหาย ถ้าได้ใช้รับน้ำหนักของคอนกรีตแล้ว จะต้องถอดแบบออกทันที หรือจะรอวันถัดไปก็ได้
- ค. แบบหล่อคอนกรีต
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 1.5 เมตร ยาว 2 เมตร
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร
- ด. ความสูงของแบบคอนกรีต
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 1.5 เมตร ยาว 2 เมตร
  - แบบที่ใช้งาน กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร

#### 3.4 อื่นๆ

รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ถ้ามีใช้กำหนดไว้เช่น คอนกรีตเสริม เหล็กเสริมคอนกรีต หรือ ชนิดพิเศษ มาตรฐาน วิศวกรรม วิชาช่างที่ติดต่อและเกี่ยวข้องกันโดยยึดถือตาม มาตรฐาน วิศวกรรม วิชาช่างตามแหล่งที่พบ

#### 4. งานเหล็กปูพร้อม


- ก. เหล็กปูพร้อมที่นำมาใช้ใช้ชนิดที่ 1 หรือ 2 คัดเลือกชนิดที่มีคุณภาพดี ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานแห่งประเทศไทย นอก 16.5 มม. หรือ 19 มม. โดยไม่จำเป็นต้องใช้ปริมาณที่กำหนดปราศจากสิ่งที่เป็นพิษปน
- ข. ลวดเชื่อมชนิด ออสเทนนิคที่เหมาะสมตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 195 หรือ 200 สำหรับเชื่อมลวดไม่ต่ำกว่า 4 มม. และมีข้อเชื่อมเล็กเนื้อโลหะหรือเชื่อมแรงไม่ต่ำกว่า 4200 กก./ซม. 2 สำหรับเชื่อมลวด 6 มม.
- ค. การประกอบเหล็กปูพร้อมให้ทำประกอบโดยช่างจารวัตรที่ระบุไว้ให้เป็นอย่างแน่นอน ประกอบหรือได้แนวไม่มีผิดหรือผิดพลาดที่เชื่อม หรือ สะดุดตาออกและตั้งให้เรียบร้อย การติดตั้งหรือการกระทำ โดยช่างฝีมือและระดับคุณภาพ
- ง. ถ้าประกอบโดยการเชื่อมหรือเชื่อมเหล็กปูพร้อม ต้องทำให้มีความหนา 3 มม.
- ฉ. โครงเหล็กปูพร้อมที่เชื่อมหรือเชื่อมกับแผ่นบาง จะต้องเชื่อมโดยวิธีที่มั่นคงแล้ว
- ช. เชื่อมกันความหนาของลวดไม่ต่ำกว่า 3 มม. โดยความยาวของลวดเชื่อมหรือให้เหลื่อมกัน
- ช. หากมีข้อกำหนดไว้ในแบบหรือรายการการก่อสร้างเหล็กปูพร้อมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุม

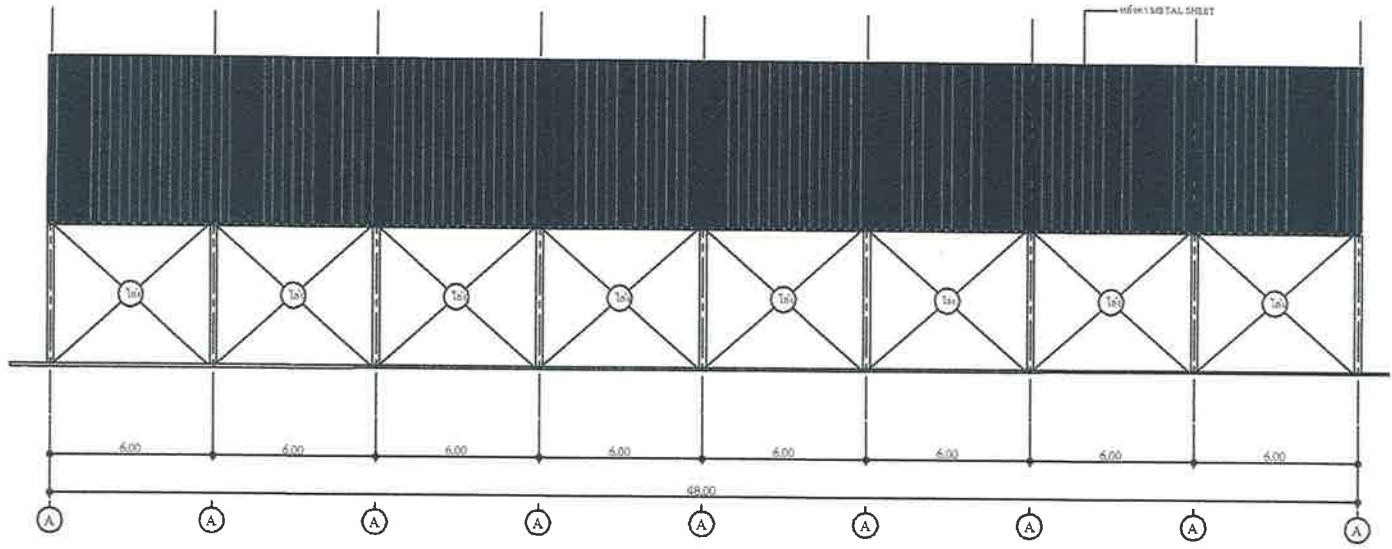
#### 5. งานอื่นๆ

- ก. บริเวณที่ฝังท่ออิฐ ก่อสร้างโครงสร้างของตอม่อหรือเสาเข็มคอนกรีต 6 มม. หรือ 8 มม. โครงสร้างนั้น และเป็นการก่อก่อไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. เป็นระยะห่างไม่เกิน 0.40 ม. ในทางตั้งหรือ 0.30 ม. ในทางนอนเพื่อตัดลม
- ข. ผนังอิฐที่วางทับกัน 1.50 ม. หรือมีเสาเข็ม ค. ๓ ล. ยึดติดกับเสาเข็มในแนวตั้ง ห่างไม่เกิน 3.00 ม. และมีเหล็กขนาด 6 มม. ยึดติดกับเสาเข็ม 0.30 ม. เพื่อยึดผนังของคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดติดกับเสาเข็ม ๐.๓๐ ม. ยึดติดกับเสาเข็มของผนังที่ใช้เสาเข็ม 2 - 3 ซม. และเหล็กปูพร้อมขนาด 6 มม. ขนาด 0.20 ม.
- ค. ผนังอิฐหรือคอนกรีตเสริมเหล็กที่สูงกว่า 4.00 ม. จะต้องใช้เสาเข็ม ๓ ล. ยึดติดกับเสาเข็ม เป็นช่วงห่างไม่เกิน 3.00 ม. และมีเหล็กขนาด 6 มม. และเหล็กปูพร้อมขนาด 6 มม. ขนาด 0.20 ม.
- ง. ส่วนของงานปูอิฐ หรือผนังอิฐ หรือผนังอิฐ ในผนังก่ออิฐหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องยึดติดกับเสาเข็มด้วยตัวรวมเสมอ

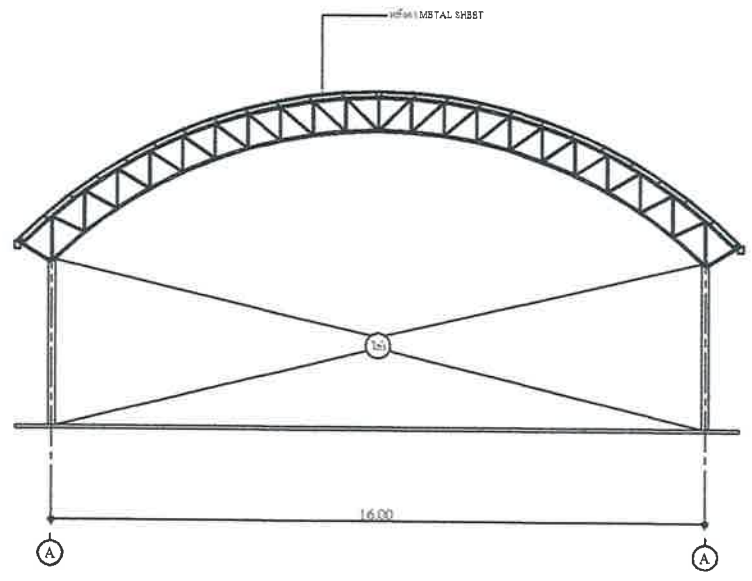
#### ๕) วัตถุประสงค์


- รายการวัตถุประสงค์มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมเมื่อขงราชการหรือหน่วยงาน และหรือข้อกำหนดอื่น ๆ วัตถุประสงค์มีการเปลี่ยนแปลงคือ วิศวกรรมการและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้
- รายการที่มีระบุไว้ในรายการวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือปฏิบัติตามระบุในแบบ


<b>หน่วยงาน องค์กรบริการส่วนตำบล โนนทอง</b>
<b>แสดงแบบ อาคารโคมเนกประสงค์ อบต. โนนทอง</b> <b>สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง</b> <b>ออกแบบโครงการ ๖๕๖๖ จ. ชัยภูมิ</b>
<b>ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมิตตะ</b>
<b>ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมิตตะ หัวหน้าส่วนโยธา</b>
<b>เห็นชอบ นายประสาธน์ ม่วงศิลป์ ปกติ อบต. โนนทอง</b>
<b>อนุมัติ นาย อบต. โนนทอง</b>



แบบรูปด้าน   
SCALE 1:250



แบบรูปด้าน   
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริการส่วนตำบล โนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมอเนกประสงค์ อบต. โนนทอง

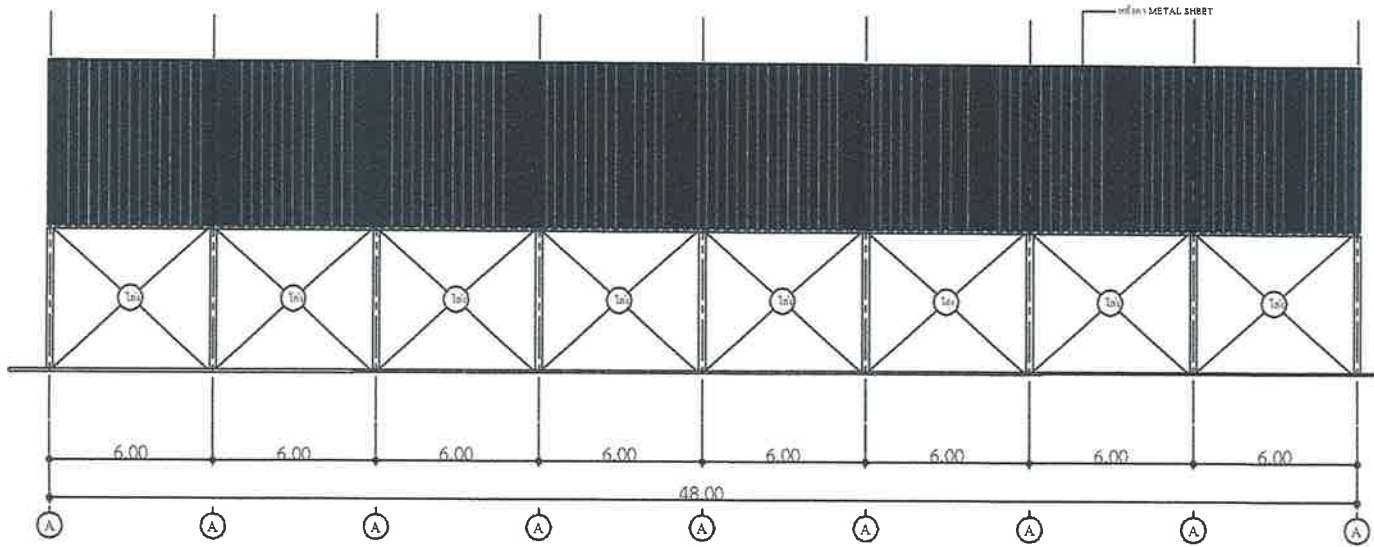
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง  
อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมบัติ

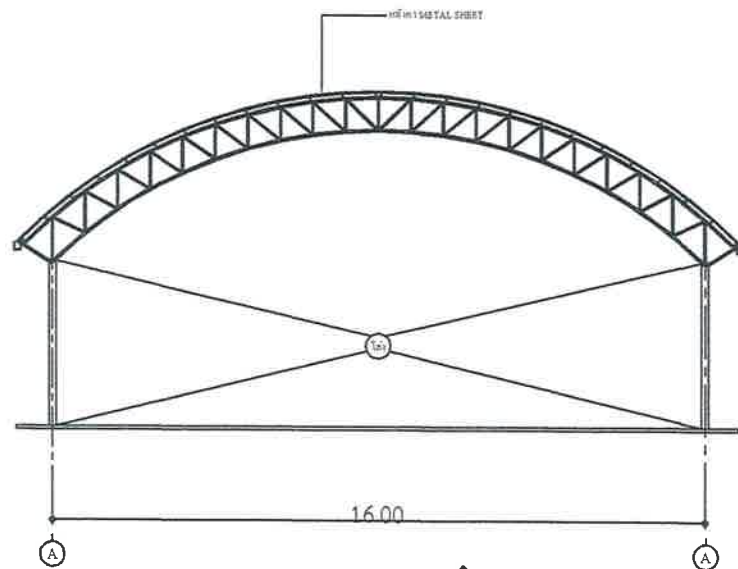
ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสาท ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นายท อบต. โนนทอง



แบบรูปด้าน C  
SCALE 1:250



แบบรูปด้าน D  
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริการส่วนตำบล โนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมเอกประสงค์ อบต. โนนทอง

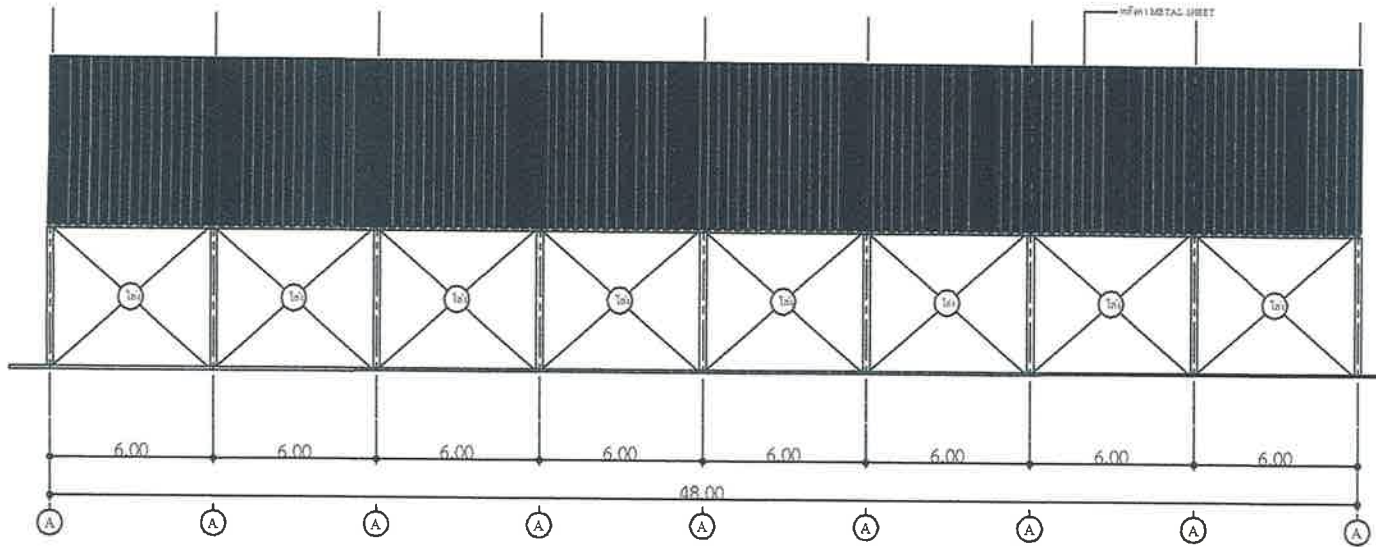
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง  
อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมบัติ

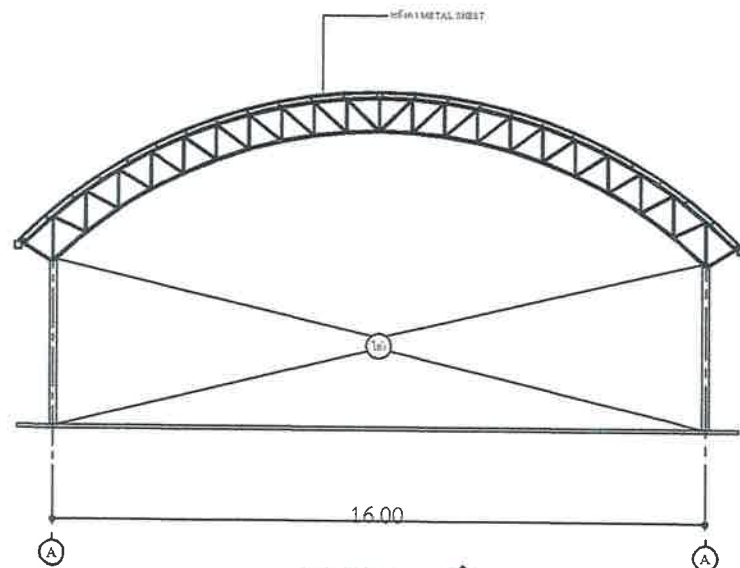
ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นาย อบต. โนนทอง



แบบรูปด้าน C  
SCALE 1:250



แบบรูปด้าน D  
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริการส่วนตำบล โนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมเอกประสงค์ อบต. โนนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง

เอกสารสมบูรณ์ อ. ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมัดตะ

ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมัดตะ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นาย อบต. โนนทอง

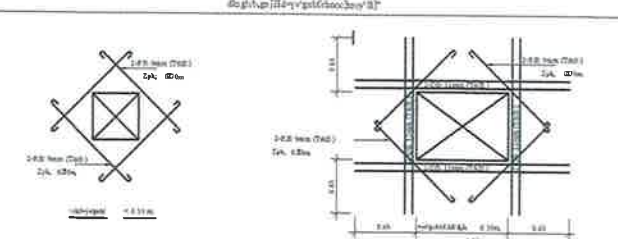
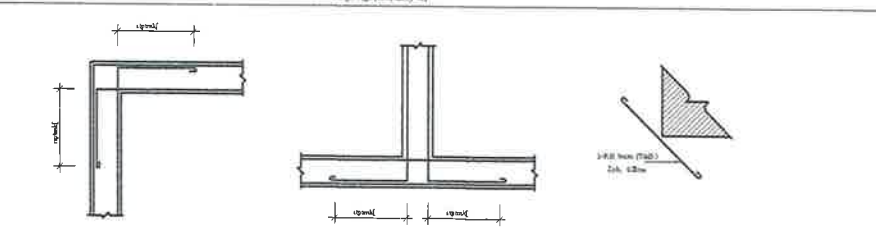
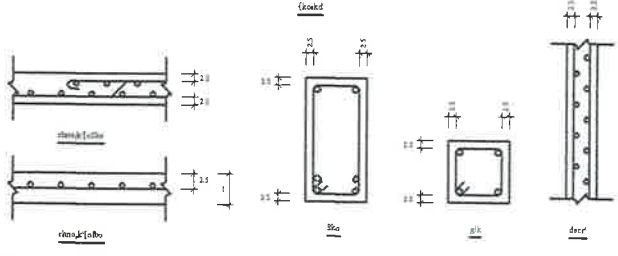
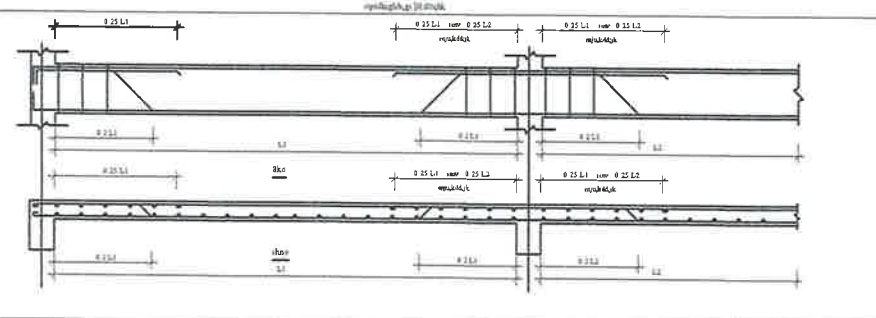
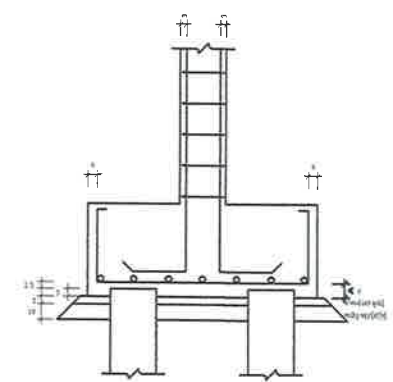


มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

ดำเนินการในแบบ วาระเตรียมตัวเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถูกต้องตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1007-24 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

สัญลักษณ์		รูป		ขนาด			
ขนาด	ชื่อ	รูป		ขนาด		ขนาด	
ขนาด	ชื่อ	รูป	รูป	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)
Ø 8	Ø 8			Ø 8	55	Ø 12	60
Ø 9	Ø 9			Ø 9	60	Ø 12	65
Ø 10	Ø 10			Ø 10	65	Ø 12	70
Ø 12	Ø 12			Ø 12	70	Ø 12	75
Ø 15	Ø 15			Ø 15	75	Ø 12	80
Ø 18	Ø 18			Ø 18	80	Ø 12	85
Ø 20	Ø 20			Ø 20	85	Ø 12	90
Ø 22	Ø 22			Ø 22	90	Ø 12	95
Ø 25	Ø 25			Ø 25	95	Ø 12	100
Ø 28	Ø 28			Ø 28	100	Ø 12	105

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 30, Ø 35, Ø 40, Ø 45, Ø 50, Ø 55, Ø 60, Ø 65, Ø 70, Ø 75, Ø 80, Ø 85, Ø 90, Ø 95, Ø 100



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล โนนทอง  
 แสดงแบบ อาคารโคมมูนิตี้มอลล์ อบต. โนนทอง  
 สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง  
 เอกชนวิสาหกิจ ชัยภูมิ  
 ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมบัติ  
 ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา  
 เห็นชอบ นายประสาธ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง  
 อนุมัติ นายอบต. โนนทอง

STANDARD DETAIL OF STEEL STRUCTURE

0. MATERIALS

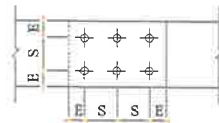
0-1 STRUCTURAL STEELS  
SS 41 , SSC 41 AND STK 41

0-2 BOLTS  
BOLT SS 41 W/BOLT WASHER AND NUT WELDING

0-3 WELDING  
MILD STEEL ELECTRODE AWS E 6013

1. BOLTED JOINTS

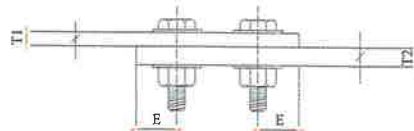
1-1 SPACING AND EDGE DISTANCE



BOLT SIZE	E (mm)	S (mm)
M 16	35 (35)	60 (45)
M 20	40 (35)	70 (55)
M 22	45 (40)	80 (60)
M 25	50	90

NOTE ( ) : MINIMUM SPACING AND EDGE DISTANCE OF THE AISC SPECIFICATION

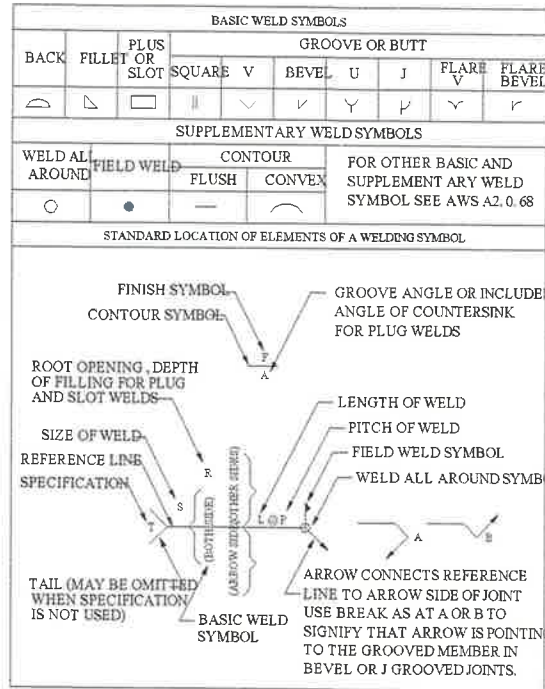
1-2 MAXIMUM EDGE DISTANCE



$T1 \leq T2$   
 $E \leq 12 T1$  AND 150 mm.

2. WELDED JOINTS

2-1 STANDARD SYMBOLS



TYPE	SECTION	DIMENSION										
FILLET	<p><math>T1 \leq T2</math></p>	MAXIMUM SIZE OF WELDING $S \leq T1$	SQUARE GROOVE		$T \leq 3.2$ mm. $F = 0.8$ mm. TO 3.2 mm. $R = 0$ mm. TO 1.6 mm.	<p>FB-9x32</p>	$T$ : UNLIMITED THICKNESS $R = 7$ mm. $A = 45^\circ$					
		MAXIMUM SIZE OF WELDING <table border="1"> <thead> <tr> <th>T2 (mm)</th> <th>S (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>T2 \leq 6</math></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>6 &lt; T2 \leq 12</math></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>12 &lt; T2 \leq 19</math></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><math>19 \leq T2</math></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>						T2 (mm)	S (mm)	$T2 \leq 6$	4	$6 < T2 \leq 12$
	T2 (mm)	S (mm)										
	$T2 \leq 6$	4										
$6 < T2 \leq 12$	5											
$12 < T2 \leq 19$	7											
$19 \leq T2$	8											
<p><math>T1 = T2</math> <math>L = 5 T2</math> AND 30mm</p>	MAXIMUM SIZE OF WELDING <table border="1"> <thead> <tr> <th>T2 (mm)</th> <th>S (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>T2 \leq 6</math></td> <td><math>T1</math></td> </tr> <tr> <td><math>6 &lt; T2 \leq 12</math></td> <td><math>T1 - 1.6</math></td> </tr> </tbody> </table>	T2 (mm)	S (mm)	$T2 \leq 6$	$T1$	$6 < T2 \leq 12$	$T1 - 1.6$	SINGLE-VEE GROOVE		$T \leq 6$ mm. $F = 0.8$ mm. TO 3.2 mm. $R = 0$ mm. TO 1.6 mm.	<p>FB-9x32</p>	$T$ : UNLIMITED THICKNESS $R = 7$ mm. $A = 45^\circ$
	T2 (mm)	S (mm)										
$T2 \leq 6$	$T1$											
$6 < T2 \leq 12$	$T1 - 1.6$											
MAXIMUM SIZE OF WELDING <table border="1"> <thead> <tr> <th>T2 (mm)</th> <th>S (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>T2 \leq 6</math></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>6 &lt; T2 \leq 12</math></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>12 &lt; T2 \leq 19</math></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><math>19 &lt; T2</math></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	T2 (mm)	S (mm)	$T2 \leq 6$	4	$6 < T2 \leq 12$	5	$12 < T2 \leq 19$	7	$19 < T2$	8	$T$ : UNLIMITED THICKNESS $R = 7$ mm. $A = 45^\circ$	
T2 (mm)	S (mm)											
$T2 \leq 6$	4											
$6 < T2 \leq 12$	5											
$12 < T2 \leq 19$	7											
$19 < T2$	8											



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล โนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมอเนกประสงค์ อบต. โนนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง

เอกสารสมบูรณ์ ณ ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมศักดิ์

ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมศักดิ์ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิริ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นายอดิ โนนทอง



สัญลักษณ์มาตรฐาน		สัญลักษณ์วิศวกรรม		สัญลักษณ์ของลายเส้น			
สัญลักษณ์เส้นตา		สัญลักษณ์รูปปั้นภายนอก	 ทิศทางทางรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น		ดินดิบ		แสดงเส้นหวัดไป
สัญลักษณ์รูปหลัก	 ลำรับรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น	สัญลักษณ์รูปปั้นภายใน (แสดงบนแปลง)	 ทิศทางทางรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น		ดินถม		แสดงเส้นหวัดไป
สัญลักษณ์รูปหลัก	 ลำรับรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น	สัญลักษณ์แสดงระดับ	 RM +12.50		ทราย ปูนทราย ปูนปลั๊กกรวด		เส้นแสดงผนังคสล
สัญลักษณ์รูปหลัก	 ลำรับรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น	สัญลักษณ์แสดงความลาดเอียง			การฉีกดิน		เส้นแสดงช่องระบายน้ำ
สัญลักษณ์รูปหลัก	 ลำรับรูปปั้น หมายถึงแผนที่แสดงรูปปั้น	สัญลักษณ์แสดงความลาดเอียง			คอนกรีต		เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
สัญลักษณ์แบบขยาย	 ลำรับแบบขยาย หมายถึงแผนที่แสดงแบบขยาย	สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			ผนัง ก.ส.ล. ชั้นรูป		เส้นแสดงสีก่ออิฐ
สัญลักษณ์ชื่อห้อง	 RMNAME E12 I G12 I B12 A F12 G12 B12 E12 I G12 I B12 A F12 G12 B12	สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			อิฐมวลเบา (แบบขยาย)		เส้นแสดงขอบเขตอาคารก่อสร้าง
สัญลักษณ์แสดงประตู		สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			คอนกรีตฉาบ (แบบขยาย)		เส้นแสดงขอบเขต
สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง		สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			ฉาบเรียบ (รูปปั้น)		
สัญลักษณ์แสดงรั้ว		สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			ฉาบเรียบ (รูปปั้น)		
		สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			ฉาบเรียบ (รูปปั้น)		
		สัญลักษณ์แสดงระดับเหนือ			ฉาบเรียบ (รูปปั้น)		

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล ไนทอง

แสดงแบบ อาคารโคมอบนเกษตร องค์ อบต. ไนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. ไนทอง

เอกสารสมบูรณ์จ. รัชฎูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรรถพล สมิตตะ

ผู้ตรวจ นายอรรถพล สมิตตะ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงคิลปี ปลัด อบต. ไนทอง

อนุมัติ นาย อบต. ไนทอง

มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ

∞	AND	E		J	
<	ANGLE	E	EAST	JAN.	JANITOR
@	AT	EA	EACH	JST.	JOIST
๐	CENTERLINE	EJ	EXPANSION JOINT	JT.	JOINT
#	NUMBER	EL	ELEVATION	K	
"	INCHES	ELEC	ELECTRICAL	KIT.	KITCHEN
∅	DIAMETER	ELEV	ELEVATOR	L	
A		EMER.	EMERGENCY	LAM.	LAMINATE
A/C	AIR CONDITIONED	E O S	EDGE OF SLAB	LAV.	LAVATORY
ADI	ADJUSTABLE	EQ	EQUAL	L.F.	LINBAR FOOT
AFF	ABOVE FINISH FLOOR	EXP	EXPANSION	L.H	LEFT HAND
ALI	ALTER OR ALTERNATE	EXPO	EXPOSED	LKR.	LOCKER
ALUM.	ALUMINUM	EXT	EXTERIOR	LVR.	LOUVER
ANOD	ANODIZED	EXC	EXCLUDED	M	
A P	ACCESS PANEL	F		MATL.	MATERIAL
APPROX	APPROXIMATE	F A	FIRE ALARM	MAX	MAXIMUM
ARCE	ARCHITECTURAL	F D	FLOOR DRAIN	M B	MECHANICAL BOLT
ASFL	ASPHALT	FDN	FOUNDATION	M C B	MECHANICAL
B		F E	FIRE EXTINGUISHER	M E M B	MEMBRANE
BL	BUILDING LINE	F E C	FIRE EXTINGUISHER CABINET	M E T	METAL
BD	BOARD	F F L	FLOOR FINISHED LEVEL	M F R.	MANUFACTURE
BITUM	BITUMINOUS	F H C	FIRE HOSE CABINET	M H	MANTLE
BLDG.	BUILDING	F I N	FINISH	M I N	MINIMUM
BM.	BENCHMARK	F L R.	FLOOR	M I R.	MIRROR
BOT	BOTTOM	F R.	FRAME	M I S C	MISCELLANEOUS
B O C	BOTTOM OF CURB	F S T	FIRE STAIR	M O	MASONRY OPENING
B S M T	BASEMENT	F T	FOOT, FEET	M U L	MULLION
B U R.	BUILT UP ROOFING	F U R R.	FURRING, FURRED		
		F U T	FUTURE		
		G			
C		G A L V	GALVANIZED		
CAB	CABINET	G B	GRAB BAR		
CARP	CARPET	G I.	GALVANIZED IRON		
C B	CATCH BASIN	G L	GLASS, GLAZING		
CEM	CEMENT	G N D.	GROUND		
CER	CERAMIC	G Y P	GYP SUM		
C I	CAST IRON	H			
CLG.	CILING	H	HIGH		
CLO.	CLOSET	H B	HOSE BIB		
CLR.	CLEAR	H C	HOLLOW CORE		
C M U	CONCRETE	H C F	HANDICAPPED		
COL	MASONRY UNIT	H D W R.	HARDWARE		
C O L M	COLUMN	H D W D	HARDWOOD		
CONC	CONCRETE	H M	HOLLOW METAL		
COND	CONDITION				
CONST	CONSTRUCTION				

กำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค

หมวด

อาคาร

การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย

1 ก่อสร้างอาคารก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร  
 1.1 คือ สร้างและ ซ่อม ซ่อมแซมและ ปรับปรุงอาคารและสาธารณูปโภค ซึ่งต้องมีขนาดตาม  
 สัดและขนาดของโครงสร้างได้มีฐานรากอาคารข้างเคียง และสาธารณูปโภคอื่น ๆ ให้  
 กับกรุงเทพมหานคร

1.2 คือ ทุ้มอาคารเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย  
 หรือถิ่นอาศัยของอาคารในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันปัญหาการ  
 ช่าง และสิ่งสาธารณะประโยชน์

1.3 การรื้ออาคารที่ปลูกสร้างติดต่อกับอาคารอื่น จะลงมือรื้อสร้างได้ต้องมี  
 ใ้มีกฎหมายที่นำมาข่างกายเพื่อตรวจสอบแนวที่ดินซึ่งมีเจ้าของอาคารที่จะรื้อถอน  
 ต่อผู้ใช้ทางสาธารณะนั้น

2 ในระหว่างการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

2.1 ขณะขุดและวางเสาเข็มยกอาคารขึ้น

2.1.1 คือ ผนังดิน เพื่อใช้สำหรับรับน้ำหนักของดินข้างเคียง  
 ขึ้นสูงถึงระดับหรือระดับสูง หรือใช้รับน้ำหนักของดินที่ถมและดินที่ถมและดินที่ถม

2.1.2 คือ ผนังที่สร้างขึ้นโดยวิธีอื่น ๆ เช่น ผนังดินที่ถมหรือผนังดินที่ถม  
 ตามแนวเขตที่ดินที่มีขนาดหรือพื้นที่ดินที่มีขนาดหรือพื้นที่ดินที่มีขนาดหรือพื้นที่ดินที่มีขนาด  
 กรณีติดต่อกับที่สาธารณะและมีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งปลูกสร้างติดต่อกับที่สาธารณะ

2.1.3 ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกอาคาร 2 ช่องทางและให้ใช้ยกอาคารหรือ  
 หรือคอนกรีต ปูนบริเวณทางเข้าออกอาคาร

2.1.4 ในการตัดทางเข้า-ออก ห้ามมิให้ยกของลงมือเพื่อใช้เป็นการ  
 เข้า-ออก และต้องไม่กระทบอาคารข้างเคียงให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบายน้ำ  
 หรือทิศทางของลมในอาคารนั้น

2.1.5 ผู้ที่ทำการก่อสร้างอาคาร ที่ติดกับที่สาธารณะ มีหน้าที่ดูแลรักษาความ  
 สะอาด ทางเท้า ถนน และ ที่สาธารณะที่ติดอยู่รอบอาคารที่ก่อสร้างหรือปรับปรุงของ  
 อาคารที่ก่อสร้าง

2.1.6 ภายในบริเวณที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีรถขนถ่ายและรถเก็บขนถ่าย  
 ที่เพียงพอเพื่อรองรับน้ำหนักของรถขนถ่ายและรถเก็บขนถ่ายที่สาธารณะ  
 ติดต่อกับที่สาธารณะต้องมีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งปลูกสร้างที่สาธารณะ

2.2 รั้วและกำแพงอาคาร  
 2.2.1 สูงตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไปต้องมีรั้วสูงตั้งแต่ 20 ซม. ถึง 2 เมตรหรือครึ่ง  
 ไม้ในพื้นที่ที่ติดต่อกับที่สาธารณะและด้านข้างอาคาร

2.2.2 สูงตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไปต้องมีรั้วสูงตั้งแต่ 20 ซม. ถึง 2 เมตรหรือครึ่ง  
 ไม้ในพื้นที่ที่ติดต่อกับที่สาธารณะและด้านข้างอาคาร

2.2.3 การก่อสร้างรั้วที่มีพื้นต้องยึดหรือปลูกหรือฝังในพื้นที่ที่ติดต่อกับ  
 ด้านบนและด้านข้างอาคาร หรือยึดพรมด้วยเนื้อที่ที่จะให้บริเวณที่อยู่อาศัย หรือ  
 วิธีการอื่นที่เหมาะสม

2.2.4 การขยับย้าย รั้วที่มีพื้นต้องยึดพรมด้วยเนื้อที่ที่ก่ออาคารนั้น  
 2.2.5 ห้ามดำเนินการตัดกิ่ง กิ่ง หรือตัดกิ่งไม้หรือตัดกิ่งไม้หรือตัดกิ่งไม้หรือตัดกิ่งไม้

หรือ ชิ้นส่วนโครงสร้างอื่นที่สาธารณะ เช่น เสาได้หรือขลุ่ยหรือใช้ยึดตามเห็นชอบจาก  
 ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายต่อ  
 เกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน และติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอใน  
 ระหว่างการขุดหรือการกระทำอื่นด้วย



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล โนนทอง

แสดงแบบ อาคารโคมเนกประสงค์ อบต. โนนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง

อภษครสมบูรณ จัษฎุภ

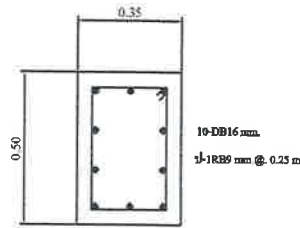
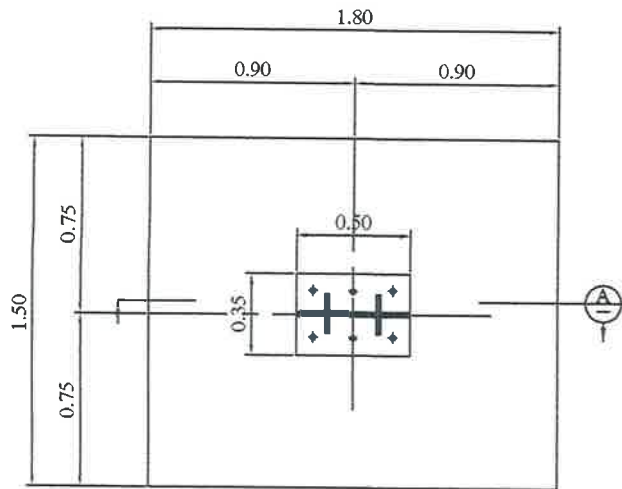
ผู้เขียนแบบ นายอรอดพล สมิตตะ

ผู้ตรวจ นายอรอดพล สมิตตะ หัวหน้าส่วนโยธา

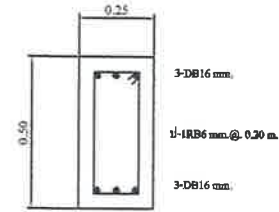
เห็นชอบ นายประสพท ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นาย อบต. โนนทอง





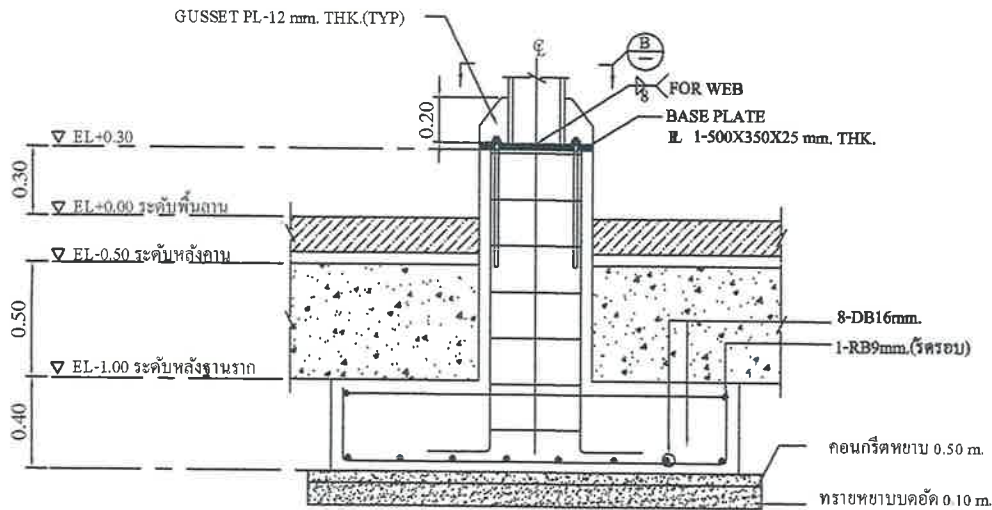
C1 (ต่อม่อ)  
SCALE 1:10



GB1  
SCALE 1:10

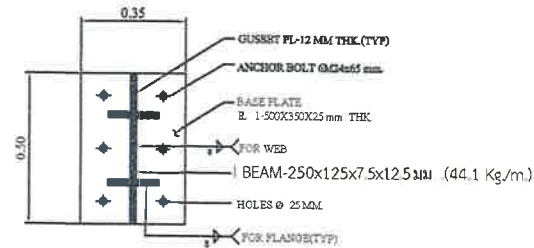
**ฐานราก F1**

SCALE 1:20




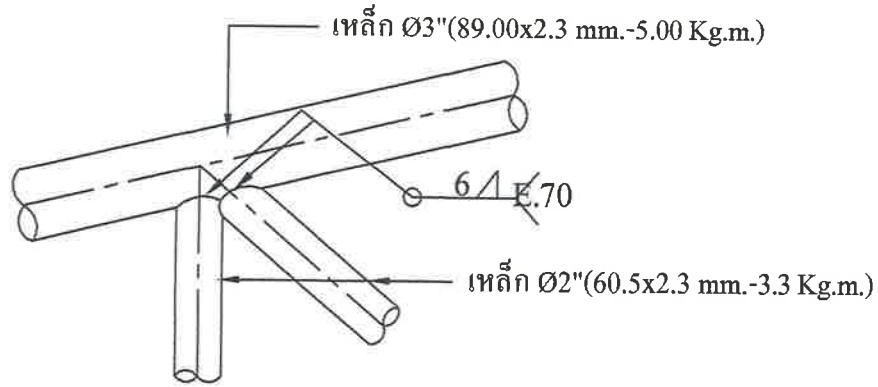
**รูปตัด A**

SCALE 1:20

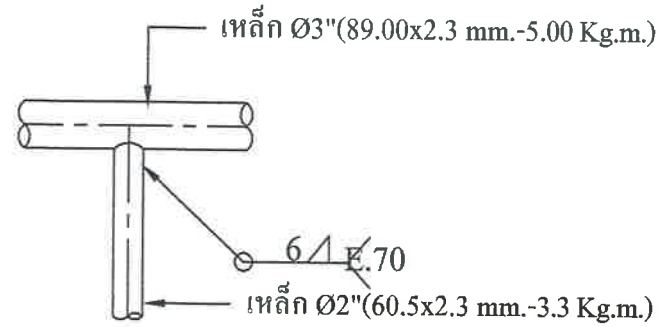


รูปตัด B  
SCALE 1:10

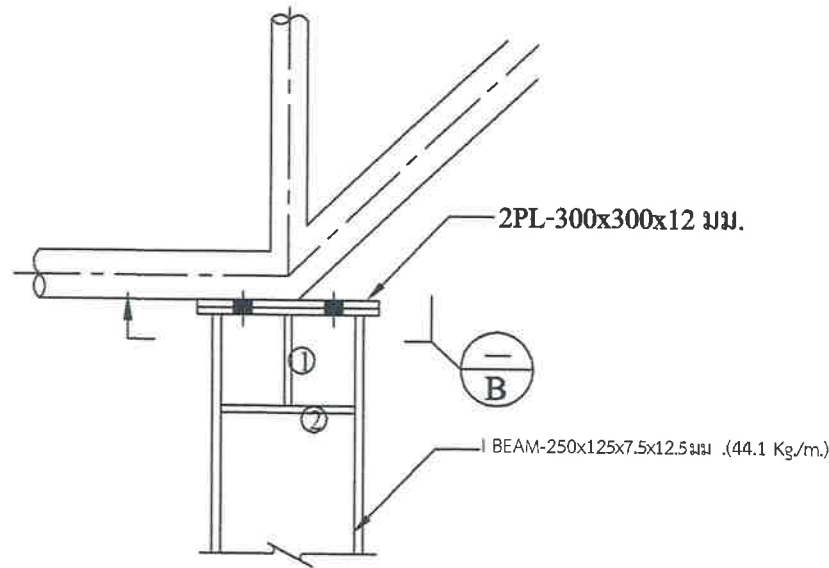
	
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง	
แสดงแบบ อาคารโดยแผนกประมงค์ อบต.โนนทอง	
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต.โนนทอง	
เอกสารแบบพิมพ์ จ.ชัยภูมิ	
ผู้เขียนแบบ นายอรรถพล สมบัติจะ	
ผู้ตรวจ นายอรรถพล สมบัติจะ หัวหน้างานโยธา	
เห็นชอบ นายประสพ ม่วงคือมี ปลัด อบต.โนนทอง	
อนุมัติ นายชยต. โนนทอง	



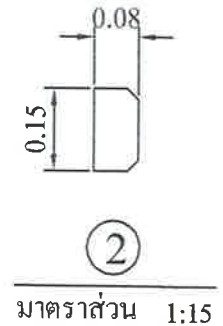
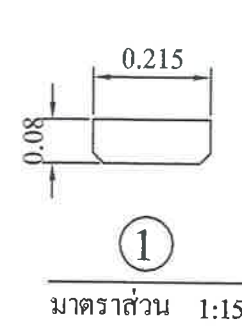
**ขยาย 1**  
 มาตรฐาน 1:15



**ขยาย 2**  
 มาตรฐาน 1:15



**ขยาย A**  
 มาตรฐาน 1:15



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล ไนทอง

แสดงแบบ อาคารโคมเอกประสงค์ อบต. ไนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. ไนทอง  
 อ.เกษตรสมบูรณ์ จ. ร้อยเอ็ด

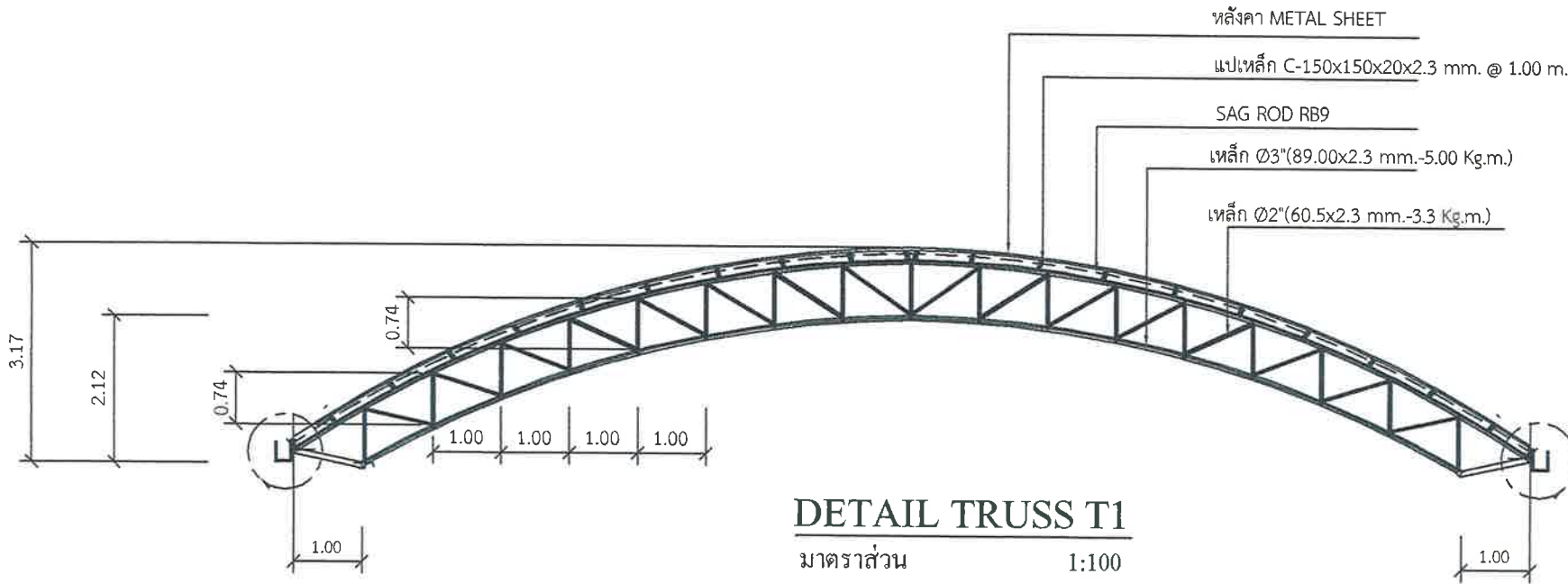
ผู้เขียนแบบ นายอรรรถพล สมัดตะ

ผู้ตรวจ นายอรรรถพล สมัดตะ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประภาพร ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. ไนทอง

อนุมัติ นายก อบต. ไนทอง





หน่วยงาน องค์การบริการส่วนตำบลโนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมเอกประสงค์ อบต.โนนทอง

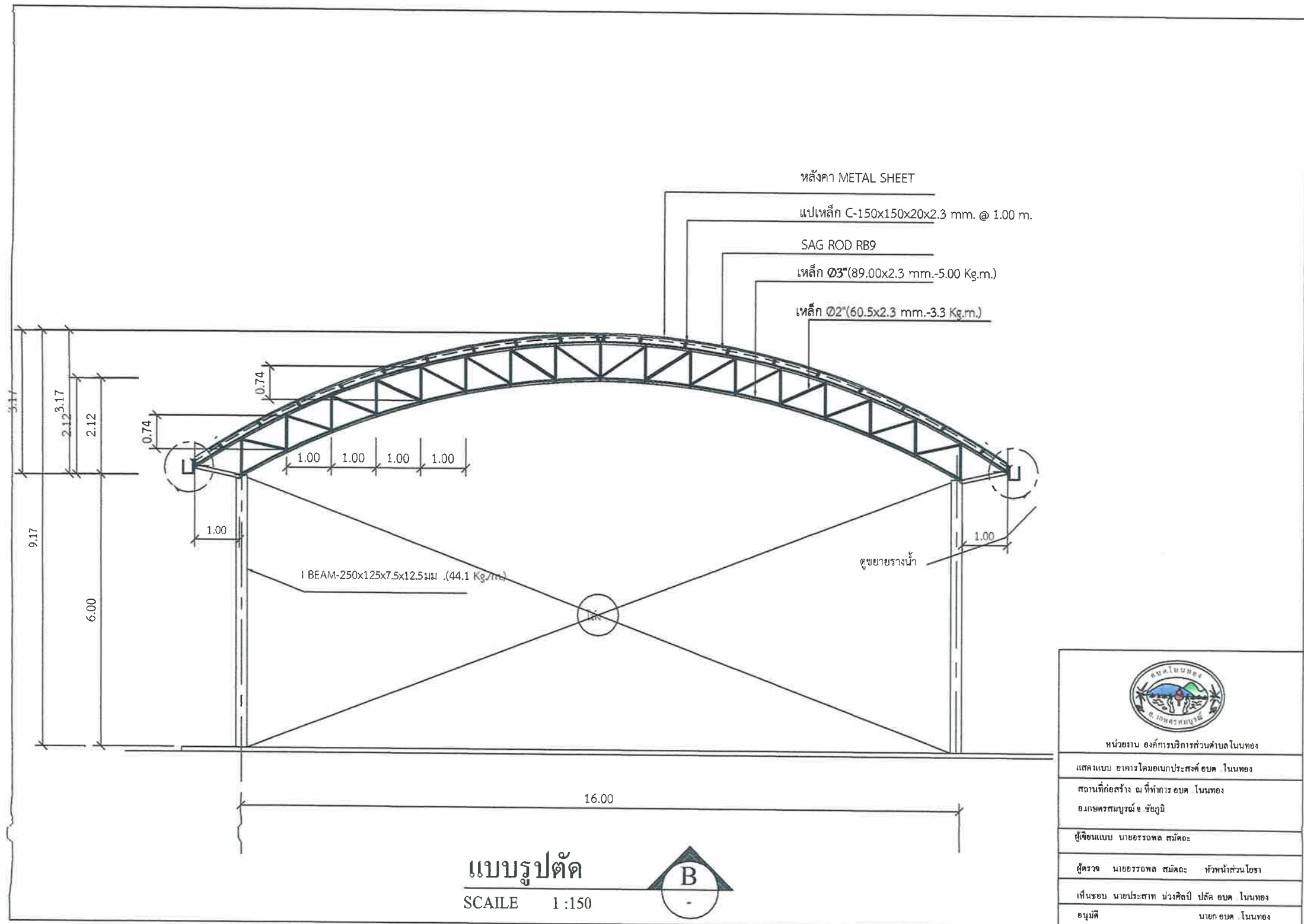
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต.โนนทอง  
อ.เกษตรสมบูรณ์จ.ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรรรถพล สมัคตะ

ผู้ตรวจ นายอรรรถพล สมัคตะ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต.โนนทอง

อนุมัติ นายกอบต.โนนทอง



หลังคา METAL SHEET

แปเหล็ก C-150x150x20x2.3 mm. @ 1.00 m.

SAG ROD RB9

เหล็ก Ø3"(89.00x2.3 mm.-5.00 Kg.m.)

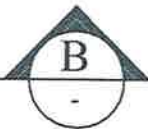
เหล็ก Ø2"(60.5x2.3 mm.-3.3 Kg.m.)

I BEAM-250x125x7.5x12.5 มม. (44.1 Kg/m)

ดูขยายร่างนี้

แบบรูปตัด

SCALE 1 : 150



หน่วยงาน องค์การบริการส่วนตำบล นนทบุรี

แสดงแบบ อาคารโดมอเนกประสงค์ อบต. นนทบุรี

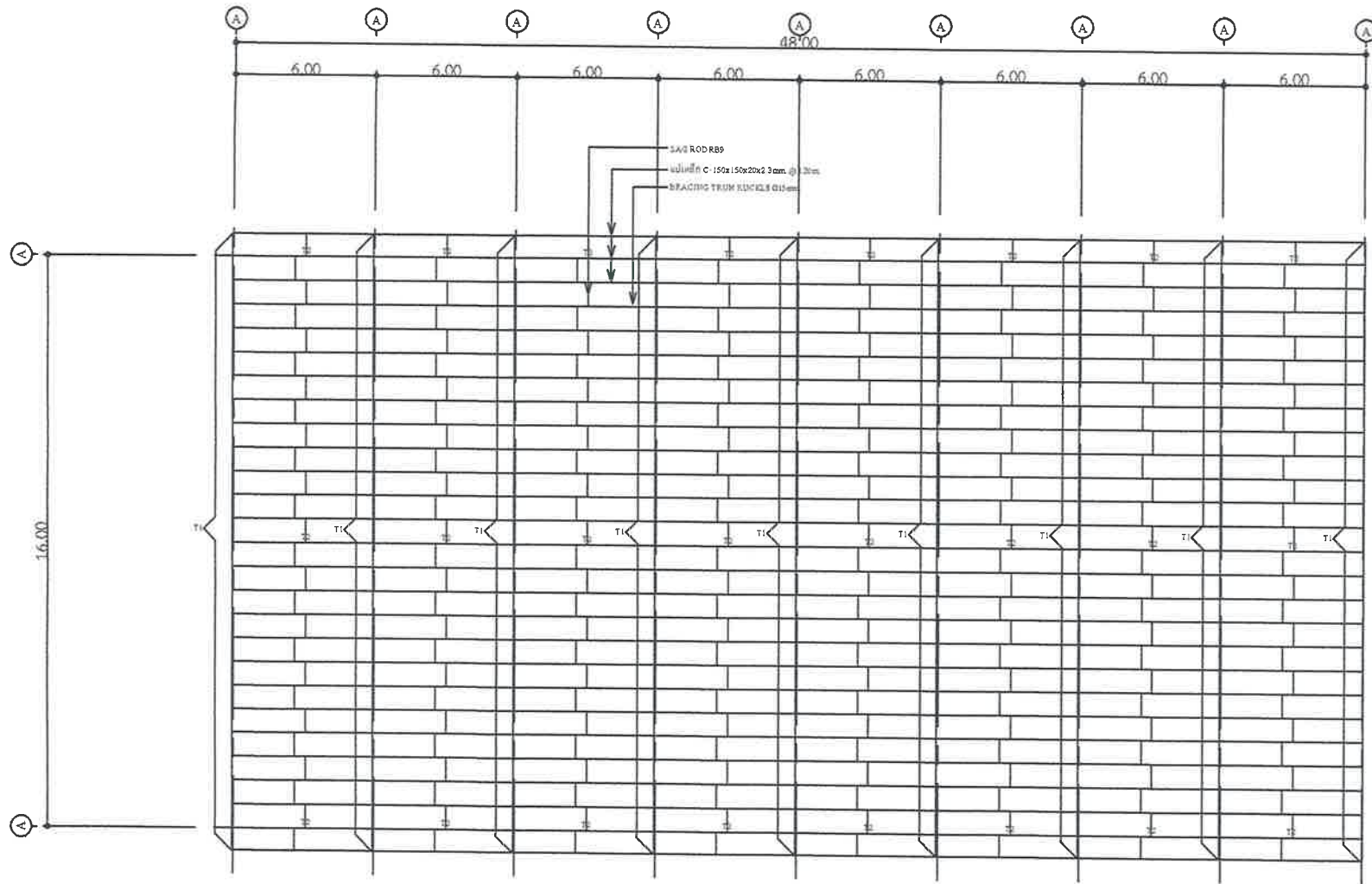
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. นนทบุรี  
 อ.นครพนมบุรี จ. ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมบัติ

ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. นนทบุรี

อนุมัติ นายทศ นนทบุรี



แบบ โครงหลังคา  
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

แสดงแบบ อาคารโคมนอกประเทศ อุต โนนทอง

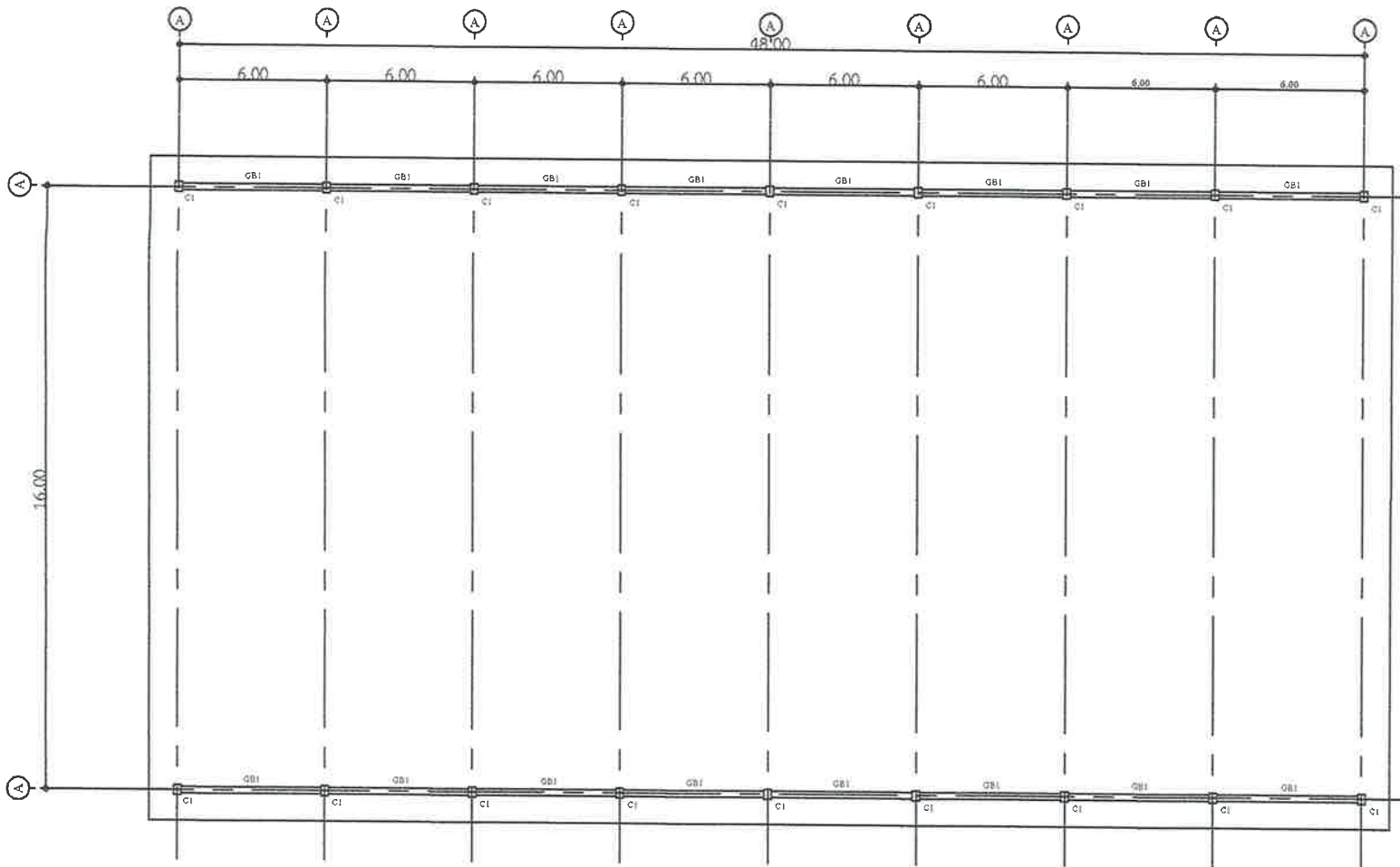
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อุต โนนทอง  
อภยครุสมบูรณ์จ ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรรถพล สมบัติ

ผู้ตรวจ นายอรรถพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประจักษ์ ม่วงศิลป์ ปลัด อุต โนนทอง

อนุมัติ นาย อุต โนนทอง



แบบแปลนคานคอดิน  
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

แสดงแบบ อาคารโคมโชนกประสงค์ อบต. โนนทอง

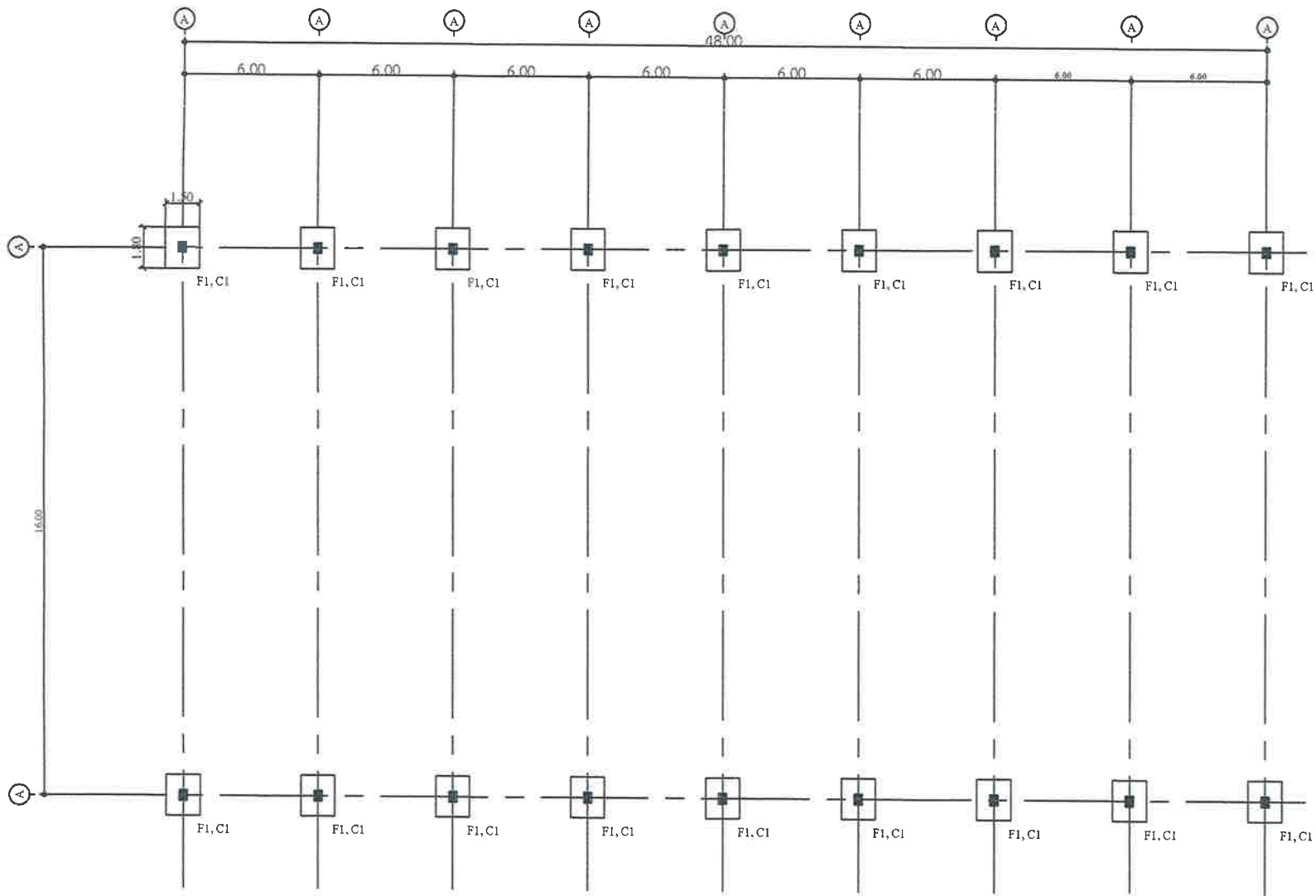
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง  
อ.เกษตรสมบูรณ์ จ. ร้อยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายอรรถพล สมัคตะ

ผู้ตรวจ นายอรรถพล สมัคตะ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประภาพร ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง

อนุมัติ นายค อบต. โนนทอง



แบบแปลนฐานราก  
SCALE 1:250



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

แสดงแบบ อาคารโดมแยกประสิทธิ์ ออบ โนนทอง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ ออบ โนนทอง

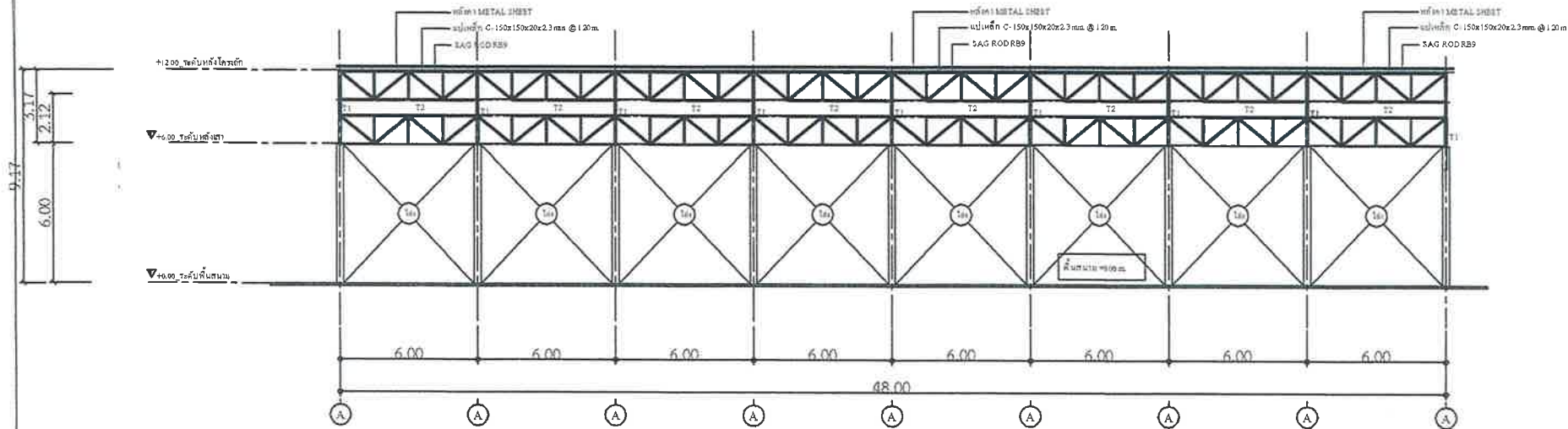
อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ

ผู้เขียนแบบ นายบรรณพล สมบัติ

ผู้ตรวจ นายบรรณพล สมบัติ หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ นายประสาธ ม่วงศิลป์ ปลัด ออบ โนนทอง

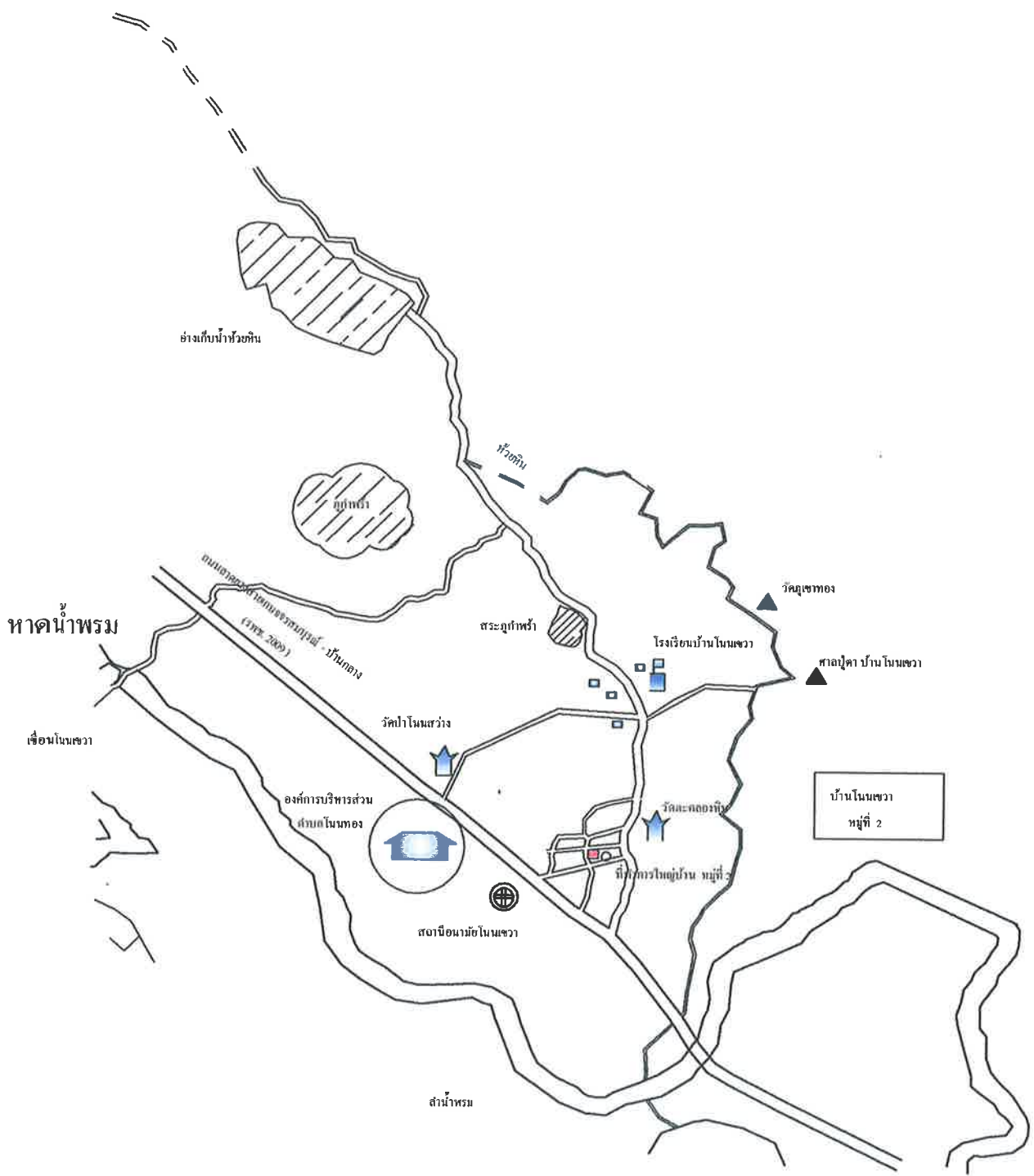
อนุมัติ นาย ออบ โนนทอง



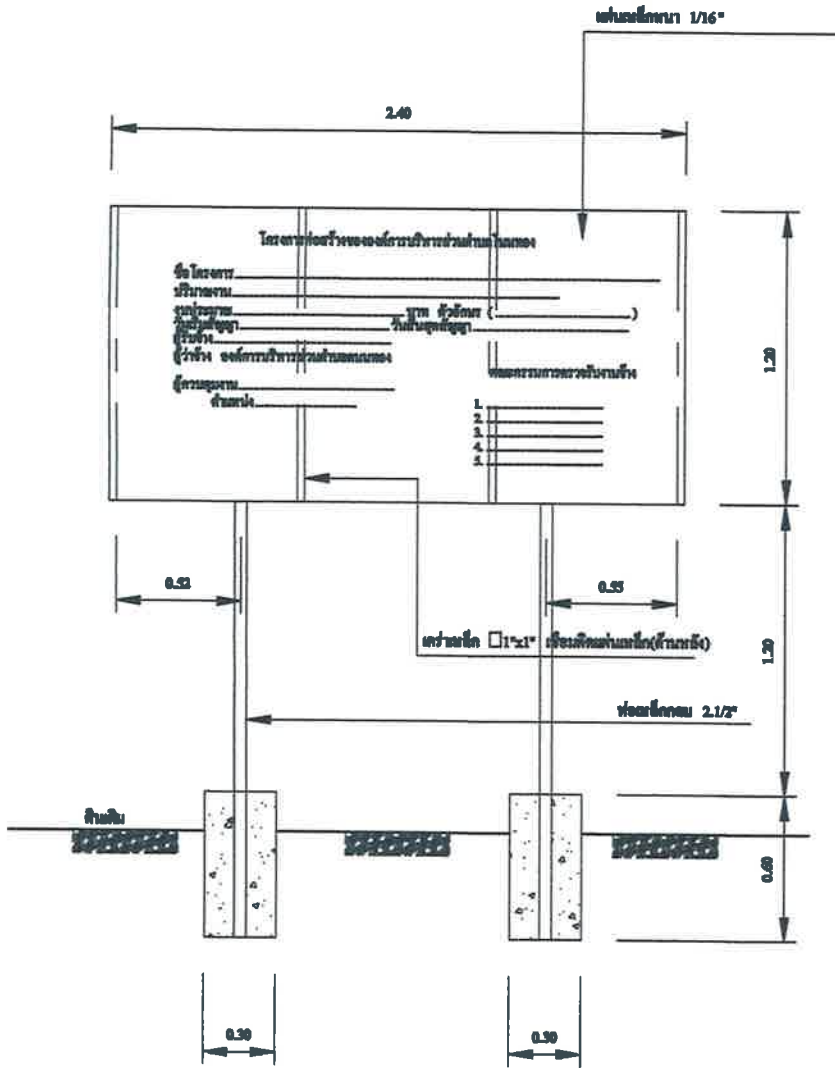
แบบรูปตัด  
SCALE 1:250



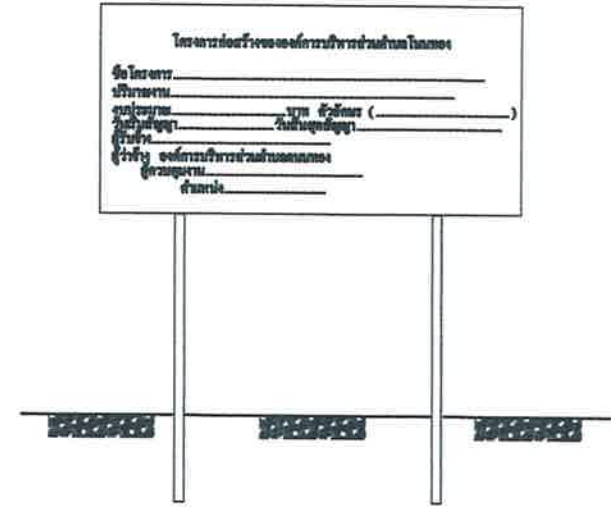
หน่วยงาน องค์กรบริการส่วนตำบล โนนทอง	
แสดงแบบ อาคารโคกนอกประตงค์ องค์. โนนทอง	
สถานที่ก่อสร้าง ณ ที่ทำการ อบต. โนนทอง เกษตรสมบูรณ์ อ.ชัยภูมิ	
ผู้เขียนแบบ นายอรุณพล สมัดตะ	
ผู้ตรวจ นายอรุณพล สมัดตะ หัวหน้าส่วนโยธา	
เห็นชอบ นายประสพ ม่วงศิลป์ ปลัด อบต. โนนทอง	
อนุมัติ	นายก อบต. โนนทอง



แผนที่บ้านโนนखा หมู่ที่ 2 ตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ.



แบบบ้านประกอบขึ้นกับโครงการเกษตร  
มาตราส่วน 1 : 30



แบบบ้านประกอบขึ้นกับโครงการเกษตร  
มาตราส่วน 1 : 30

แบบบ้านประกอบขึ้นกับโครงการเกษตร  
มาตราส่วน 1 : 30

**รายการประกอบแบบ**

1. ฐานปูน บัวตื้นขนาด 2 คืบ 190 ซม. ด้านหน้าหน้าดิน 2 คืบ
2. ฐานปูนเชื่อมเสา
3. ฐานปูนวางเชิงตั้งบนความหนาของฐาน ซึ่งความหนาของหน้าดินใช้พิจารณา
4. ฐานปูนขนาดหน้ากว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดที่ต่อตัวบ้านขึ้นบนความหนาของฐาน หน้าดินหน้าดินหน้าดิน



<p>นางสาวจก อบจ.นครราชสีมา</p>	
นางสาวจก	
<p>นางสาวจก อบจ.นครราชสีมา</p>	
นางสาวจก	
<p>นางสาวจก อบจ.นครราชสีมา</p>	
นางสาวจก	
<p>นางสาวจก อบจ.นครราชสีมา</p>	
นางสาวจก	