ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่ คณะกรรมการบริหารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ ได้มีมติประชุมจ่ายขาดเงินสะสม ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรม และการประชุมของผู้ปกครอง ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ เนื่องจากอาคารเรียนปัจจุบันมีพื้นไม่เพียงพอ ไม่สะดวกต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อใช้ในการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างโดยตรง

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้เวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละ สิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๘๑๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และเป็นสัญญาเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือ ผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ ที่ผ่านการประชุมคณะกรรมการรูปแบบรายการก่อสร้างและเสนอเห็นชอบจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

๕.พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ จะจ่ายค่าจัดจ้างจำนวน ๑๐๐% (งวดเดียว) เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓๒/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ โดยใช้สูตร k=๐.๓๐+๐.๑๐lt+lo.๑๐+Mt/Mo+๐.๑๕St/So

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินสะสมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ งบประมาณ ๑,๖๒๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๐. ค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน (แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท)

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสงวน สุวรรณแสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประภาพร หงษ์โพธิ์)
นักจัดการงานช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรัฐ อเวรา)
นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปกรณ์ กองแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเสกสิทธิ์ แสงบัวท้าว)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสาวิตรี แก้วเชียงหวาง)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

☐	ประเภท	**อาคารเอนกประสงค์ ศพด.อบต.นิคมสงเคราะห์**					
☐	สถานที่ก่อสร้าง	**บ้านส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี**					
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		**องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์**				
☐	แบบเลขที่		เอกสารเลขที่		พื้นที่อาคาร	300	ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	2 แผ่น	จำนวนชั้น	1	ชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	21	เดือนพฤษภาคม	พ.ศ. 2567			

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก			หมายเหตุ
		ดอกเสาเข็ม	ไม่ตอกเสาเข็ม		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	1,240,916.88			
	ราคารวมค่า Factor F 1.3063	1,621,027.76			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0.00			
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0.00			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0.00			
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ		1,621,027.76			
หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		1,621,000.00			
☐ พื้นที่อาคาร 300 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	5,403.33			บาท / ตร.ม.

(นายอภิรัฐ อเวรา)
นายช่างโยธา
ประมาณราคา

(นายสงวน สุวรรณแสง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ

(นางสาวกนิษฐา พันธ์หนอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
ตรวจสอบ

ว่าที่ ร.ต.
(สุทินกร ชุยทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
เห็นชอบ

(นายพินิตย์ ไตรนพธนรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อนุมัติ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารเอนกประสงค์ ศพด.อบต.นิคมสงเคราะห์	แบบเลขที่ :	
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	เอกสารเลขที่	

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	งานโครงสร้าง			
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง		475,821.83	
	1.2 หมวดงานหลังคา-โครงหลังคา		568,744.78	
	1.3หมวดงานผนัง-ผิวหนัง		101,808.00	
	1.4หมวดประตูหน้าต่าง		8,100.00	
	1.5หมวดงงานทาสี		49,027.00	
	1.6หมวดงานไฟฟ้า		45,515.28	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		**1,249,016.88**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ			
	2.2 ระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.1 งานระบบเสียงห้องประชุม			
	2.2 งานระบบเสียงอาคาร			
	2.3 งานระบบเสียงห้องบรรยาย			
	2.4 งานระบบ MATV			
	รวมค่างานส่วนที่ 2		0	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ ศพด.อบต.นิคมสงเคราะห์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผู้ประมาณราคา นายอภิรัฐ อเวรา นายช่างโยธา

หน่อยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์

คำนวนราคา องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ปริมาณงาน อาคารกว้าง 15.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หรือพื้นที่ 300.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง							
1	Boring Test	จุด	1	16,500.00	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00
2	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	37	0.00	0.00	104.00	3,848.00	3,848.00
3	ทรายถม	ลบ.ม.	1.5	364.49	546.74	112.00	168.00	714.74
4	คอนกรีต 1:3:5	ลบ.ม.	1.5	2,188.78	3,283.17	426.00	639.00	3,922.17
5	คอนกรีตกำลังอัด 240 กก/ตร.ม.(ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	85	2,266.36	192,640.60	419.00	35,615.00	228,255.60
6	ไม้แบบ							
	6.1.ไม้แบบคิด(80%ของทั้งหมด)	ลบ.ฟ.	223	280.00	62,440.00	0.00	0.00	62,440.00
	6.2.คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	11	260.00	2,860.00	0.00	0.00	2,860.00
	6.3.ค่าแรงไม้แบบ(คิด 100 %)	ตร.ม.	223	0.00	0.00	139.00	30,997.00	30,997.00
7	ตะปู	กก.	8	65.42	523.36	0.00	0.00	523.36
8	เหล็กเสริมเส้นกลม RB 6 มม(SR24)	กก.	1021.2	27.96	28,552.75	0.00	0.00	28,552.75
9	เหล็กเสริมเส้นกลม RB 9 มม(SR24)	กก.	49.9	27.75	1,384.73	0.00	0.00	1,384.73
10	เหล็กเสริมข้ออ้อย DB12 มม(SD40)	กก.	1287.6	27.43	35,318.87	0.00	0.00	35,318.87
11	เหล็กเสริมข้ออ้อย DB16 มม(SD40)	กก.	1390.4	25.99	36,136.50	0.00	0.00	36,136.50
12	ค่าแรงเหล็ก	กก.	3699.2	0.00	0.00	3.60	13,317.12	13,317.12
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	55	51.40	2,827.00	0.00	0.00	2,827.00
14	แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.35x 0.05 x 4.00 m.	ตร.ม.	32	225.00	7,200.00	32.00	1,024.00	8,224.00
	รวม				**373,713.71**		**85,608.12**	**475,821.83**
	1.2) หมวดงานหลังคา-โครงหลังคา							
1	หลังคา Metat Sheet เคลือบสี หนา > 0.47 มม.	ตร.ม.	580	340.00	197,200.00	80.00	46,400.00	243,600.00
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิด PE FOAM หนา 3 มม.มี FOIL	ตร.ม.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	FLASHING	ม.	50	276.00	13,800.00	50.00	2,500.00	16,300.00
3	Pipe Dia. 76.30 มม. หนา 4 มม.	กก.	284	31.60	8,974.40		0.00	8,974.40
4	Pipe Dia. 48.60 มม. หนา 3.2 มม.	กก.	504	32.73	16,495.92		0.00	16,495.92
5	แปเหล็ก C 100x50x20 หนา 3.2 มม.	กก.	2643.2	30.88	81,622.02		0.00	81,622.02
6	ท่อเหล็ก 50x50 หนา 2.3 มม.	กก.	641.28	30.97	19,860.44		0.00	19,860.44
7	PL 0.20x0.40 หนา 10 มม. + 4-Bolt Dia.16 มม.	ชุด	10	650.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00
8	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงหลังคา	ก.ก.	13116			12.00	157,392.00	157,392.00
9	ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน	วัน	2			9,000.00	18,000.00	18,000.00
	รวม				**344,452.78**		**224,292.00**	**568,744.78**

สถานที่ก่อสร้าง บ้านส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผู้ประมาณราคา นายอภิรัฐ อเวรา นายช่างโยธา

	1.3)หมวดงานผนัง-ผิวหนัง							
1	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	256	75.00	19,200.00	105.00	26,880.00	46,080.00
2	งานก่ออิฐผนัง	ตร.ม.	172	240.00	41,280.00	84.00	14,448.00	55,728.00
	รวม				**60,480.00**		**41,328.00**	**101,808.00**
	1.4)หมวดงานผนัง-ผิวหนัง							
1	ประตูพร้อมวงกบ 0.90 x 2.00 (ตามแบบ)	ชุด	2	75.00	150.00	175.00	350.00	500.00
2	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม (ตามแบบ)	ชุด	2	3,800.00	7,600.00	0.00	0.00	7,600.00
	รวม				**7,750.00**		**350.00**	**8,100.00**
1	ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	179	35.00	6,265.00	30.00	5,370.00	11,635.00
2	ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	456	47.00	21,432.00	35.00	15,960.00	37,392.00
	รวม				**27,697.00**		**21,330.00**	**49,027.00**
	1.5)หมวดงานไฟฟ้า							
1	โคม FL ชนิดไม่มีฝาครอบกรองแสง ขนาด 1x36 W	ชุด	24	300.00	7,200.00	100.00	2,400.00	9,600.00
2	สวิทช์ไฟฟ้าทาวเดียว 2 ช่องกันน้ำ	ชุด	4	310.00	1,240.00	80.00	320.00	1,560.00
3	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์กันน้ำ	ชุด	8	355.00	2,840.00	80.00	640.00	3,480.00
4	เดินสายร้อยท่อ PVC	จุด	20	475.00	9,500.00	150.00	3,000.00	12,500.00
5	COMSUMEN UNIT MAIN 20 A 4 CKT	ชุด	1	3,600.00	3,600.00	500.00	500.00	4,100.00
6	สายไฟ THW 10 M.M.	ม.	200	48.59	9,718.00	14.00	2,800.00	12,518.00
7	ท่อเหล็กกลม∅ 1"	กก.	41.84	30.00	1,255.20	12.00	502.08	1,757.28
	รวม				**35,353.20**		**10,162.08**	**45,515.28**
	สรุป ข้อ 1.1 - ข้อ 1.5				**841,696.68**		**382,720.20**	**1,240,916.88**

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ตามแบบ ซึ่งประกอบด้วย

1.1 แบบอาคารอเนกประสงค์

1.2 รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคาร

ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญา ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. การดำเนินการทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจก่อนที่ส่วนก่อนจะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้รับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

2.2 รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในกรณีที่มีรูปแบบรายการ หรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรลองลองแบบและแก้ทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่างประโยชน์ใช้ก่อน ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

2.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้การก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก หรือวิศวกรลองแบบและพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงนำมาใช้ได้ การขอวัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรจะเสนอล่วงหน้าแต่เนิ่นๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีเวลาพิจารณาตรวจสอบในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จะเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการที่คณะกรรมการตรวจการจ้างให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทันทีที่ร้องขอ ในงานส่วนงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแสดงหนังสือรับรองได้ คณะกรรมการตรวจการจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

2.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้ และเสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

3. การปักผังทำระดับ

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

3.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนระดับพื้นต่างๆ ให้ยึดตามที่ระบุในแสดงภัยธรรมเป็นหลัก ดังนั้นก่อนทำการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากพบการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ให้แจ้งสถาปนิก เพื่อพิจารณาแก้ไข

4. งานฐานราก และ งานวิศวกรรม

4.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศกรรม

4.2 ระดับความลึกของฐานราก เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

4.3 คอนกรีตโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดประลัย (fc') ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์ขนาดมาตรฐาน 0.15x0.15x0.15 ม.)

4.4 เหล็กเส้นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ถึง 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (RB) ชั้นคุณภาพ SR24

4.5 เหล็กเส้นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ถึง 25 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย (DB) ชั้นคุณภาพ SD40

4.6 เหล็กรูปพรรณ กำลังความของเหล็กไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.

5. งานพื้นอาคาร

5.1 พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบขยายทางวิศวกรรม

5.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้นและรายการประกอบ

6. งานก่อผนัง,งานฉาบ

6.1 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น พร้อมฉาบเรียบทาสีพลาสติก (ระบุสีภายหลัง)

7. งานหลังคา

7.1 หลังคา Metal Sheet เคลือบสี AZ 100 G550 ความหนาเหล็กไม่รวมเคลือบ (MBT) 0.42 มม.

8. งานระบบไฟฟ้า

8.1 ให้ติดตั้งและเดินงานระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้า กรณีที่ต้องเดินท่อร้อยสายผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมผัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย

8.1 การติดตั้งโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งควงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเคร่าฝ้าให้พอดีกับควงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

9. งานทาสี

งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นไม้จะต้องขุดโป่วและขัดกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้ผิวแห้งสนิท ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องสัดให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิมแล้วทาก่อนจึงทาสีจริงทับหน้า ประเภทสีที่ใช้ประกอบมีดังนี้

9.1 เสา ค.ส.ล. หรือวัสดุที่เป็นผิวฉาบปูน หรือวัสดุผิวคล้ายคลึงกัน ให้ใช้ สีพลาสติคชนิดน้ำมันเป็นตัวละลาย (ACRYLIC SOLVENT BASE) หรือดีพ็อกซี่

9.2 ส่วนที่เป็นเหล็กหรือไม้ ระต้องทาสีกันสนิมรองพื้นเสียก่อน จึงทาด้วยสีทับหน้า

10. สรุป

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันสิ้นสุดที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบรายการใดไม่ได้ระบุไว้ เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบรัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด

คณะกรรมการบริหารส่วนตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพค.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทิพย์
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร หงษ์ไพที
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

( ) จันทะเสิด

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.อภิเกร ชุดทอง
ปลัดอบต.นิคมสร้างตนเอง

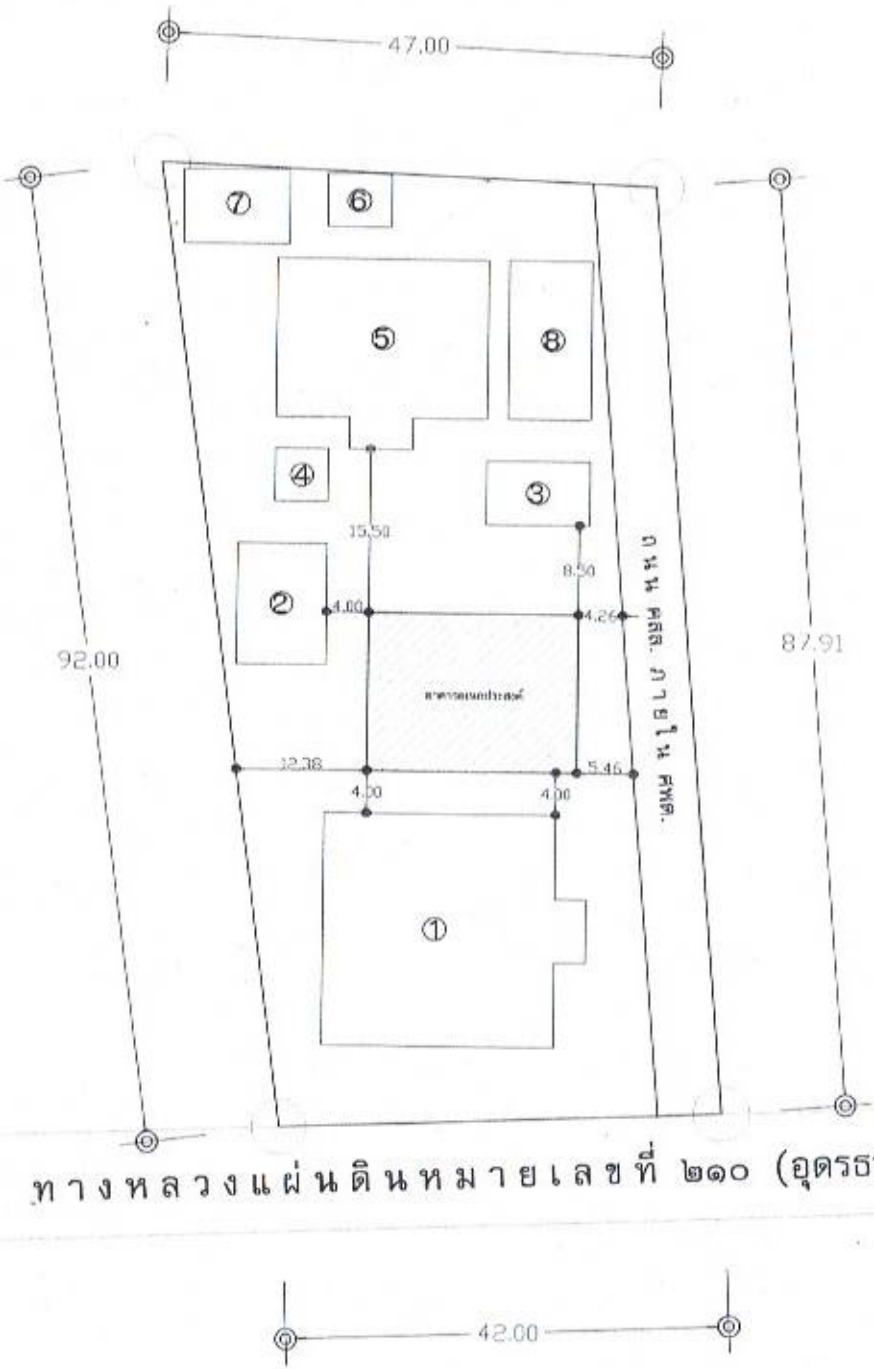
นายพินิตย์ ไตรนพรุนวัฒน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลขที่ ๒๑๐ (อุดรธานี - วังสะพุง)

รายการประกอบแบบ

① อาคาร ศพด. ขนาดใหญ่
② อาคารอเนกประสงค์
③ โรงจอดรถ
④ ศาลาประดิษฐานพระพุทธรูป
⑤ อาคาร ศพด. ขนาดเล็ก
⑥ ห้องน้ำ
⑦ อาคารการเรียนการสอน
⑧ อาคารการเรียนการสอน

ผังบริเวณอาคารอเนกประสงค์ใหม่

SCALE 1:500

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ ๑

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพ้าว
ผู้ช่วยช่าง.เขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ อินทะเดช)
ส.ว. 12548

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

นายทินิดย์ ไตรนพรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่



แผนที่สังเขป

SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทำว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จันทะเสิด)
ส.ก. 12848

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.ภูทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.หนองเรือ

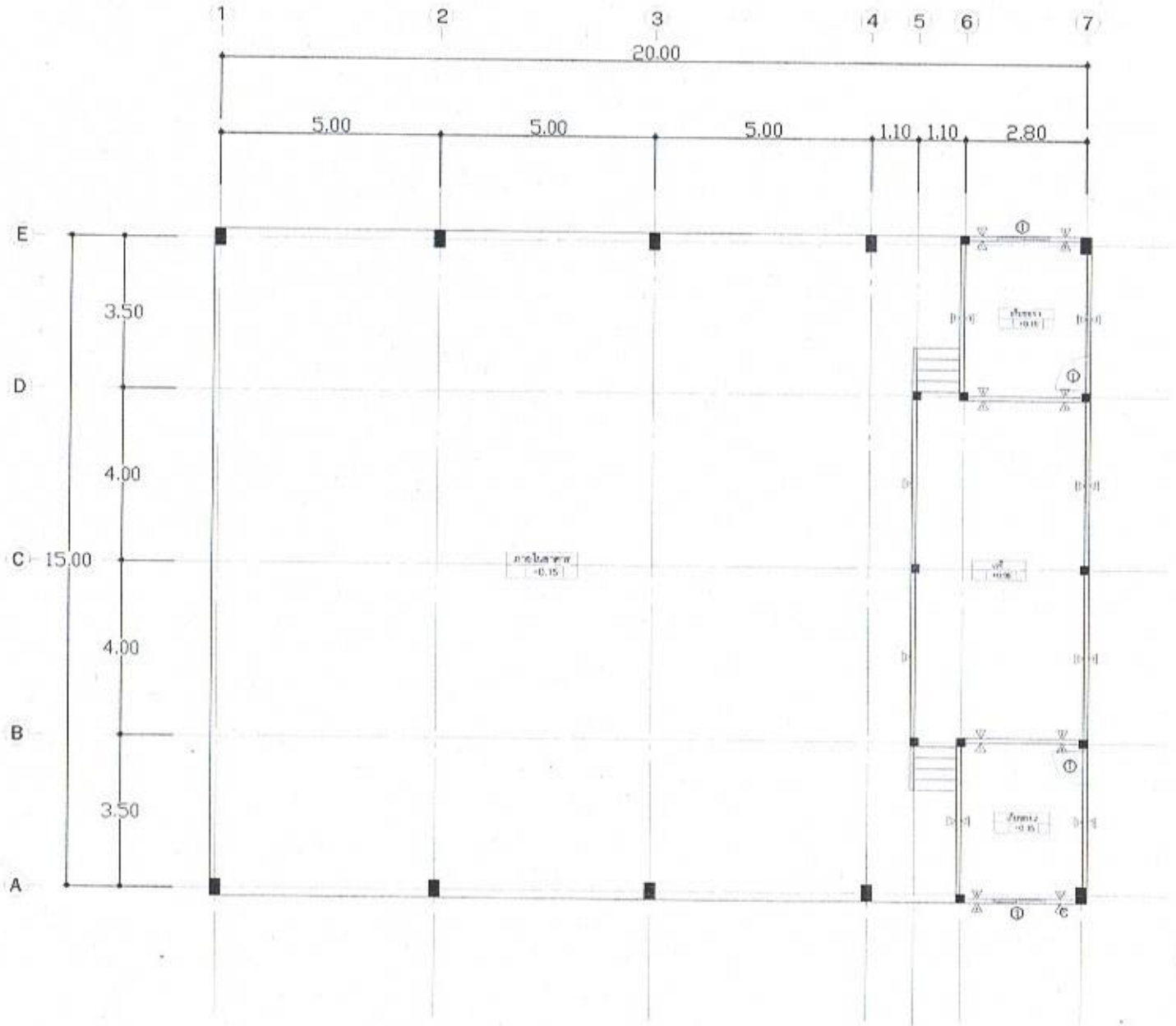
นายพินิตย์ ไตรนพธนวัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



แปลนพื้น

SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ศพค.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายสุกสิทธิ์ แสงบัวท้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร หงษ์โพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(รายชื่อ ที่เกาะเลิศ)
ส.ว. 12345

ตรวจแบบ

นายสงวน ชุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยของ
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

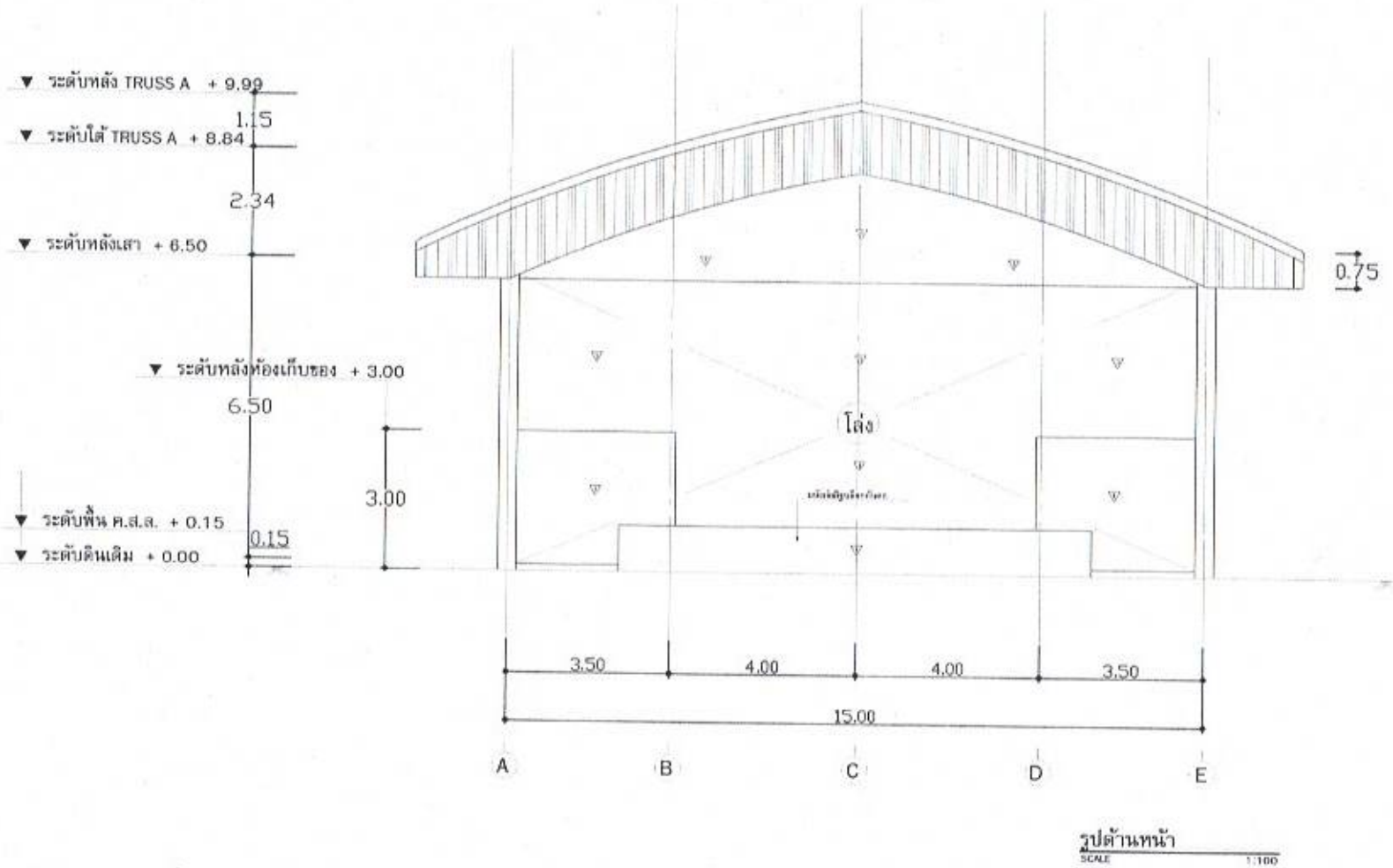
นายพินิตย์ ไตรนพรนรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



รูปด้านหน้า
SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ศพด.สังเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพิว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
น.ว. 12545

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

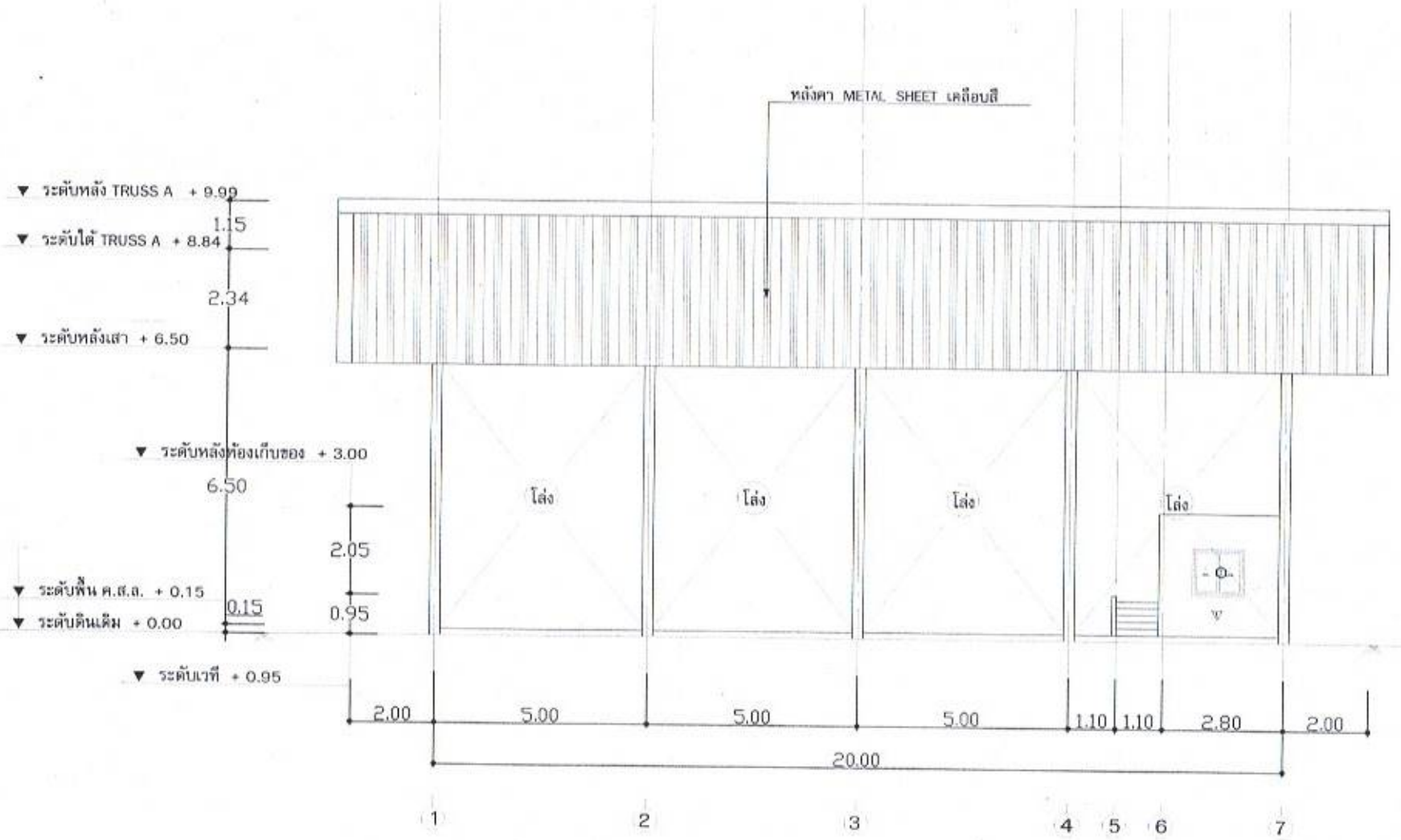
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

นายพินิตย์ ไตรนพรนรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่



รูปด้านข้าง

SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวห้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร หงษ์ไทย์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จันทะเมิน)
ส.ว. 12545

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

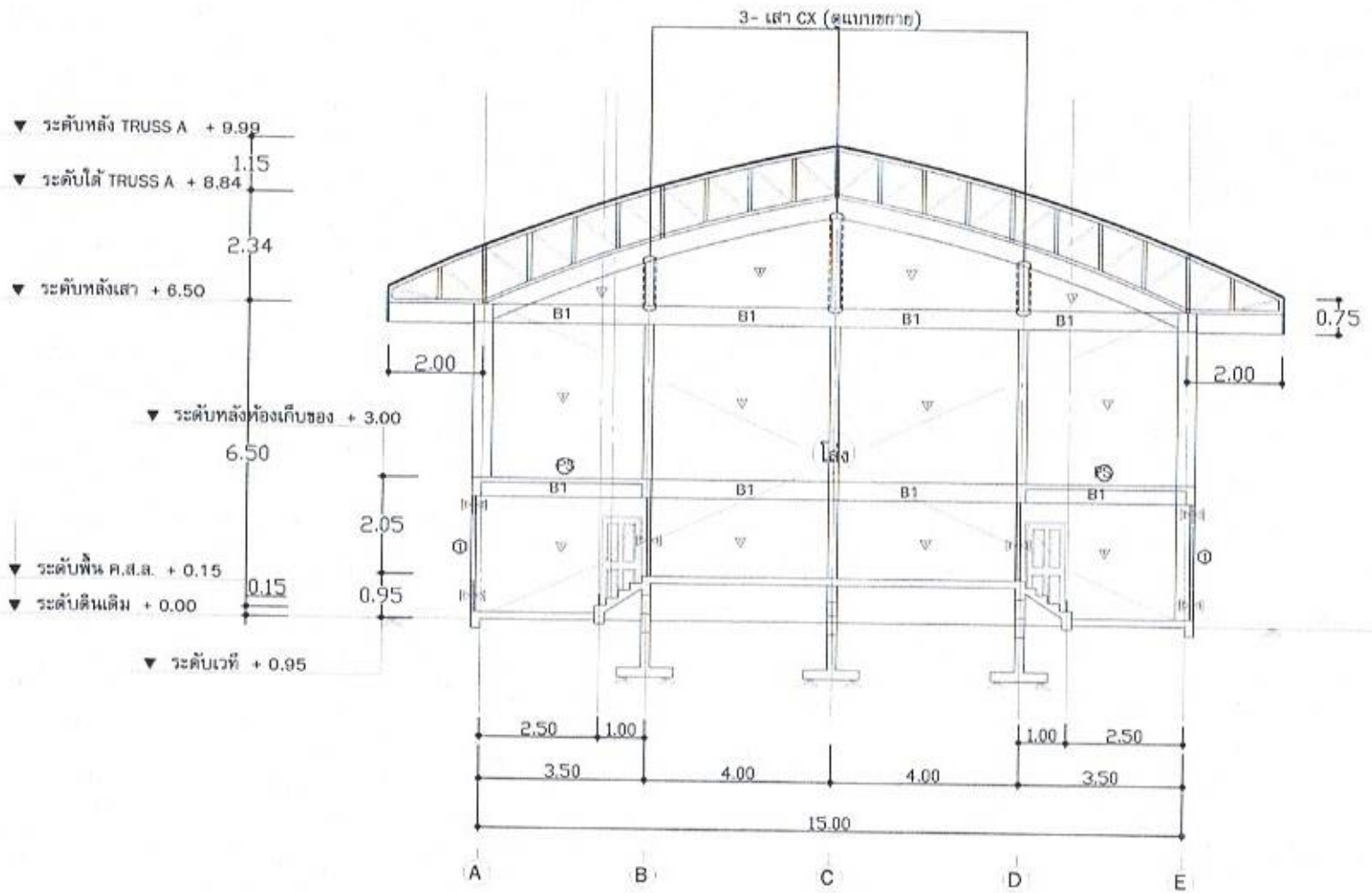
นายพินิตย์ โตวนทธนวัฒน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



รูปตัด 1
SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลลิพัดลาดกระบัง
อำเภอเมือง จังหวัดสุดรธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพค.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวท้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร หงษ์โทธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเนิด)
ก.ว. 12345

ตรวจแบบ
นายสมุน ธุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

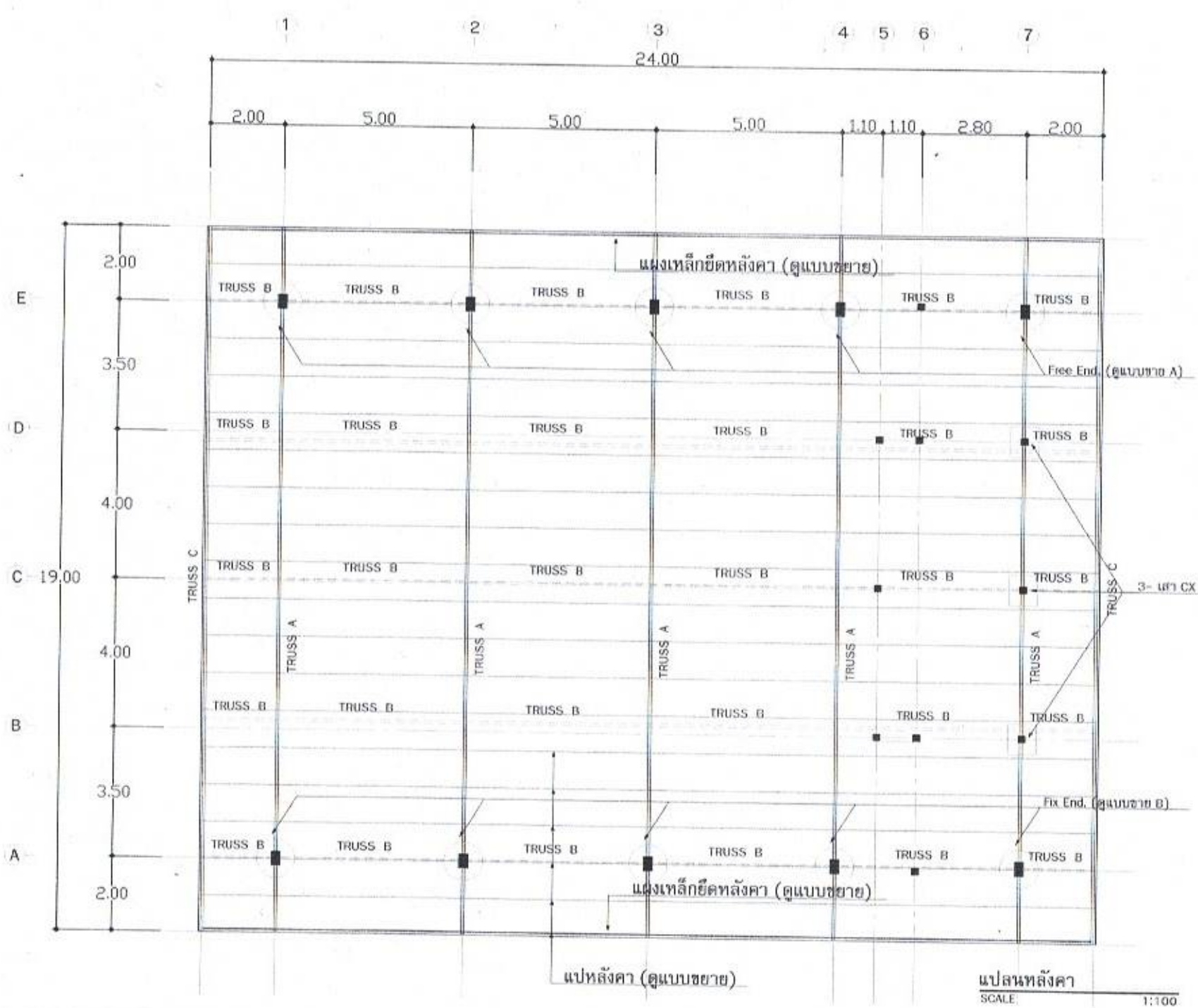
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุพินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.ฉันคมสงเคราะห์

นายพินิตย์ ไตรนพรนรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่



โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพ้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเสิศ)
ผ.ว. 12845

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

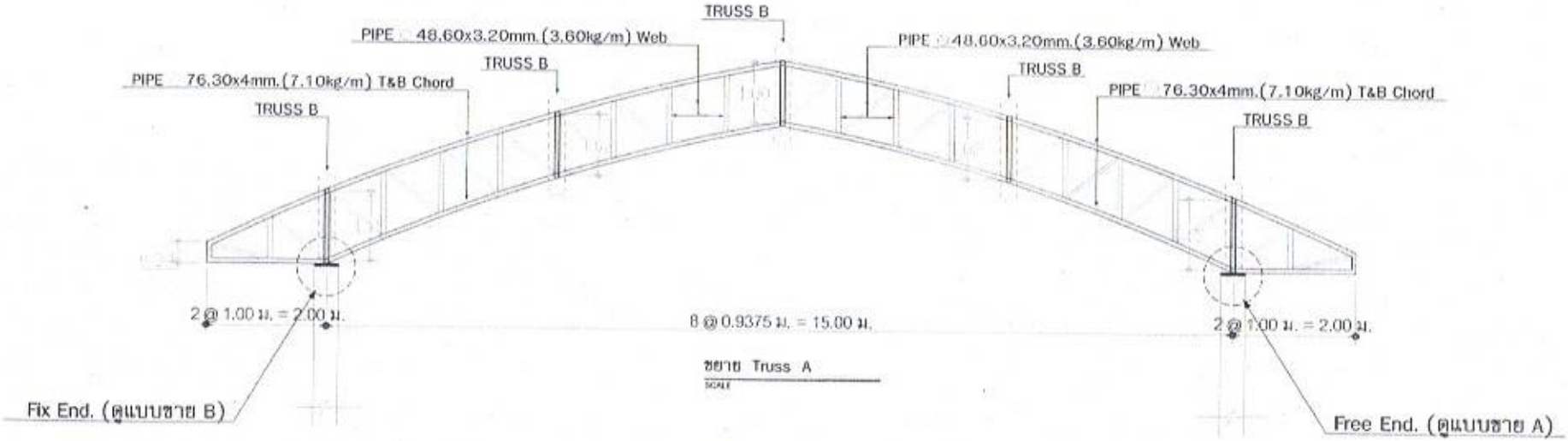
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.โนนสง่าเคราะห์

นายพินิตย์ ไตรนพรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

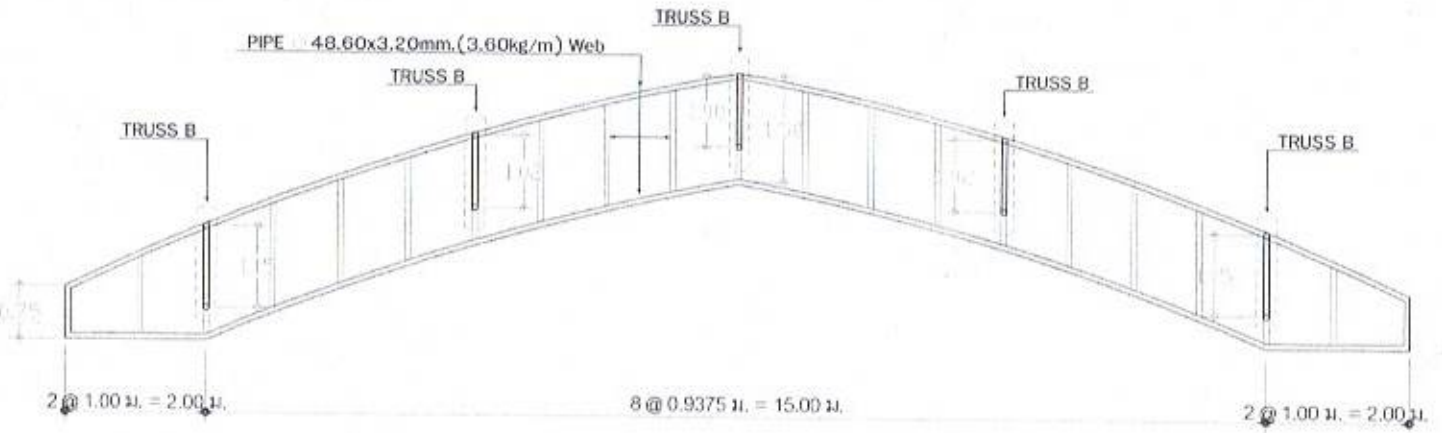
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

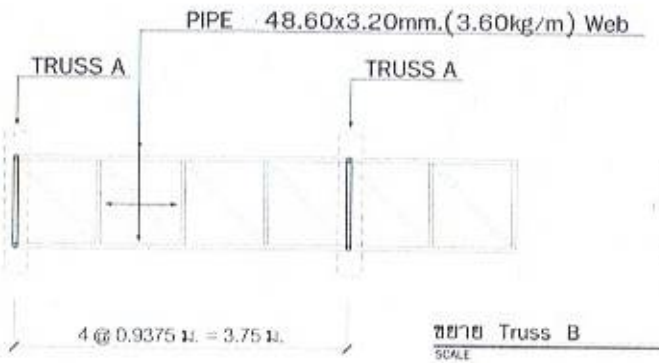
แผ่นที่



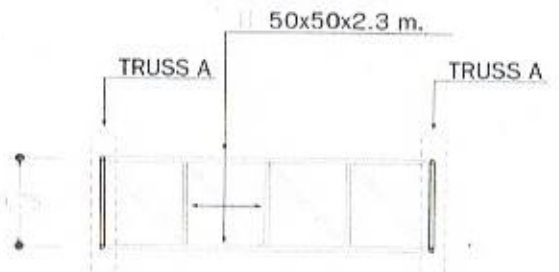
ขยาย Truss A
SCALE



ขยาย Truss C
SCALE



ขยาย Truss B
SCALE



ขยายแผงเหล็กยึดหลังคา
SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ ๑

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทิว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร หงษ์โพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

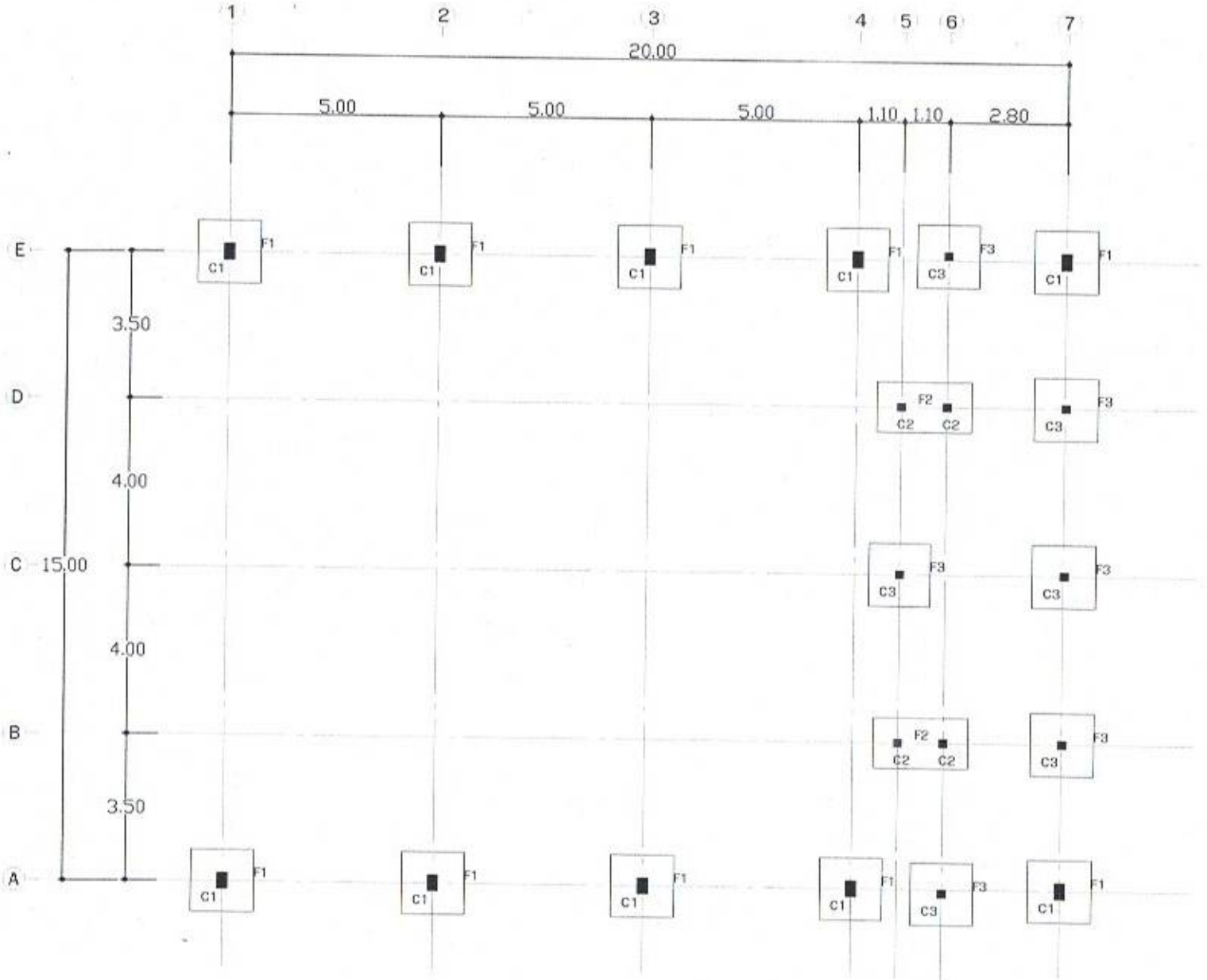
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุรินทร ชุยทอง
ปลัดอบต.ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

นายพินิตย์ ไตรนพอานวัฒน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่



แปลนฐานราก

SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพ้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร ทองไพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ว. 12543

ตรวจแบบ

นายสงวน /สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

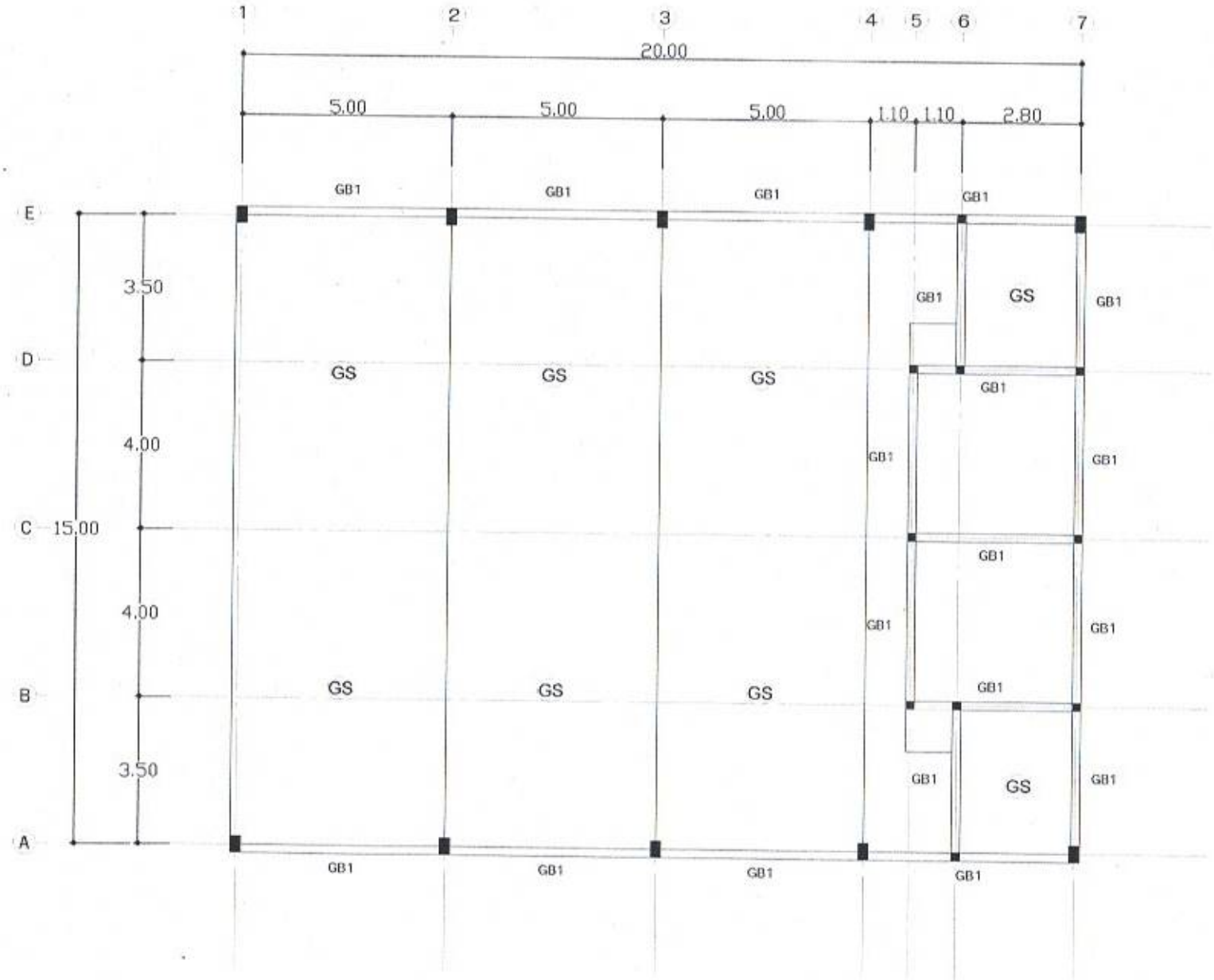
นายพินิตย์ โตรนพลนรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



แปลนคานคอดิน,พื้น

SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทิว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จันทะเลิศ)

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชูทอง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

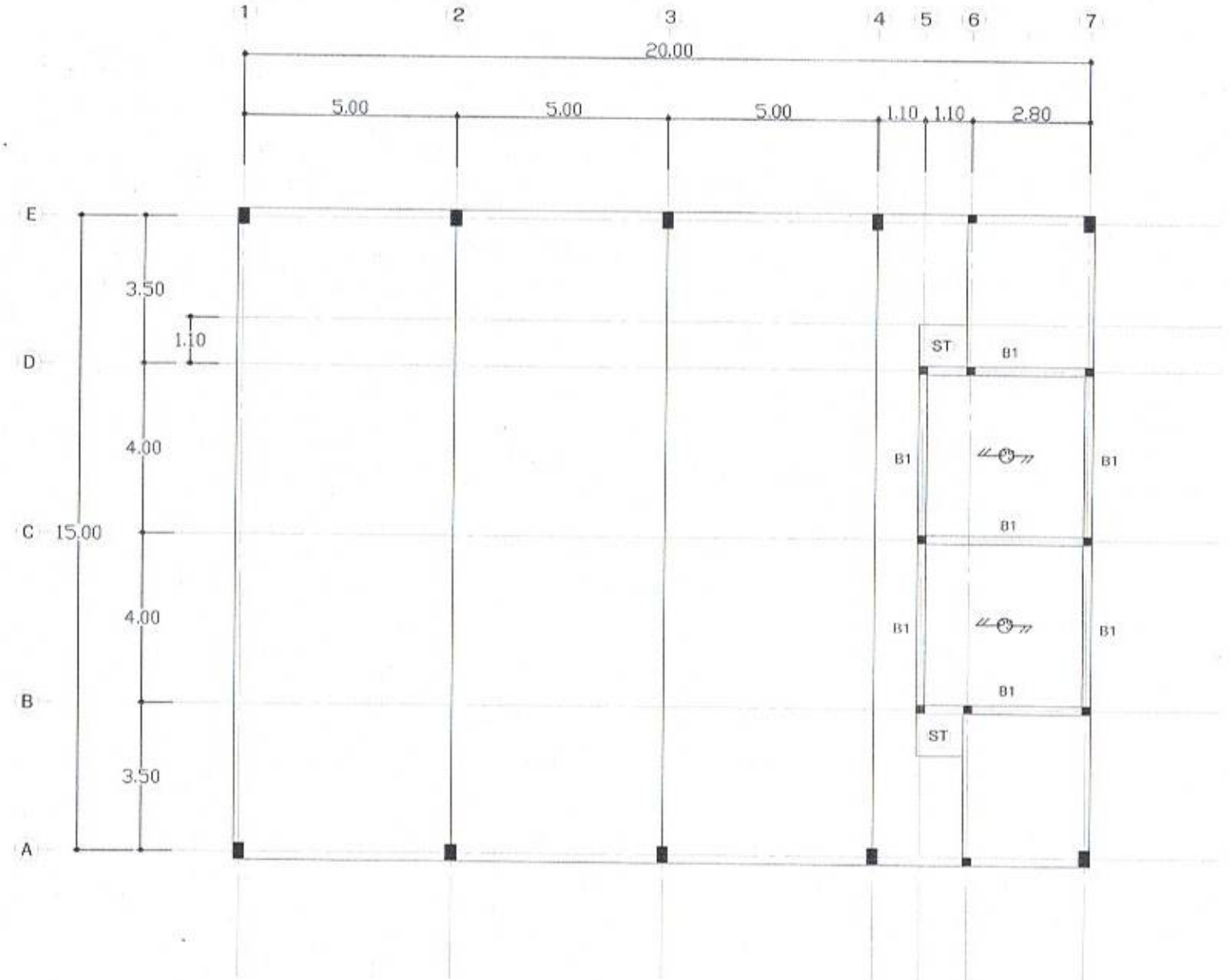
นายพินิตย์ ไตรนพอนวัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



แปลนคาน,พื้นเวที,บันได

SCALE 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลหินตะหงาน
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 8

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทิว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จำเภาะเงิน)

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชูยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

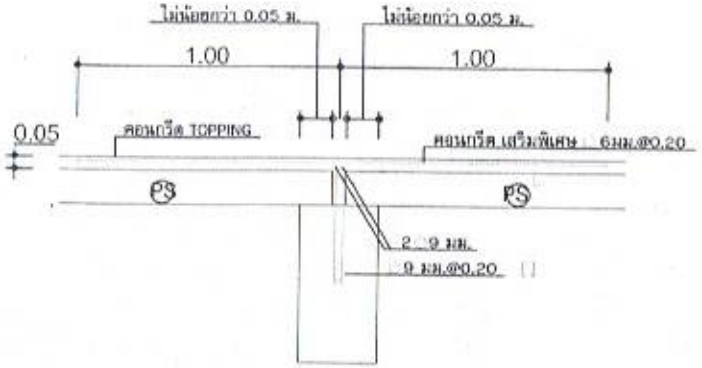
นายพินิศร์ โสรนทรนรัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

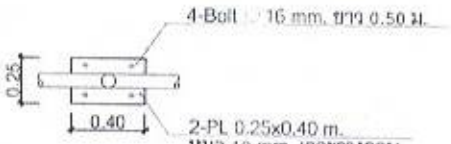
แบบเลขที่

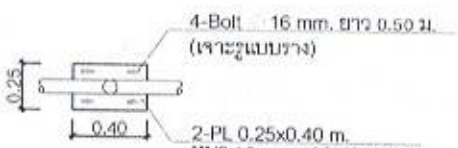
/ 2567

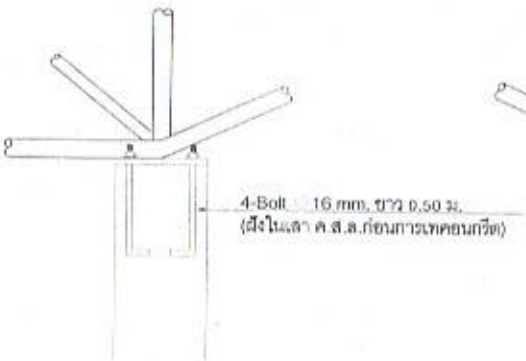
แผ่นที่



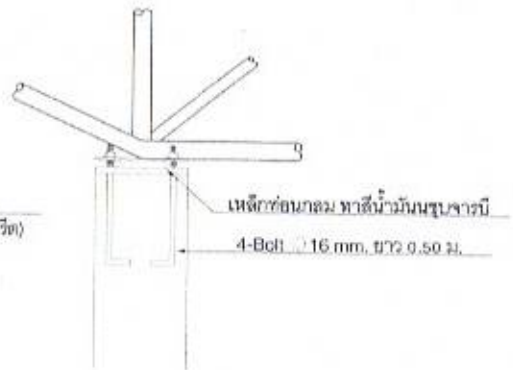
ลักษณะการวางพื้น GS ภายใน
SCALE



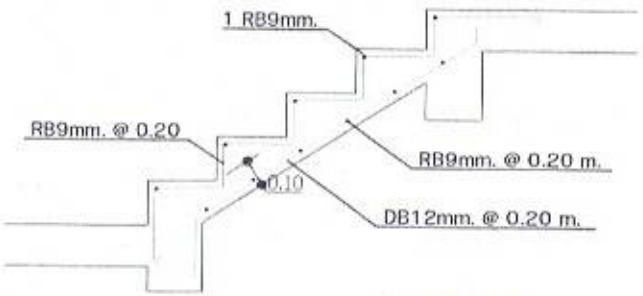




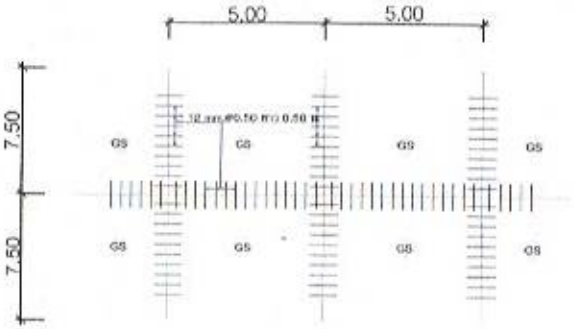
SECTION Fix End (ขยาย B)
SCALE



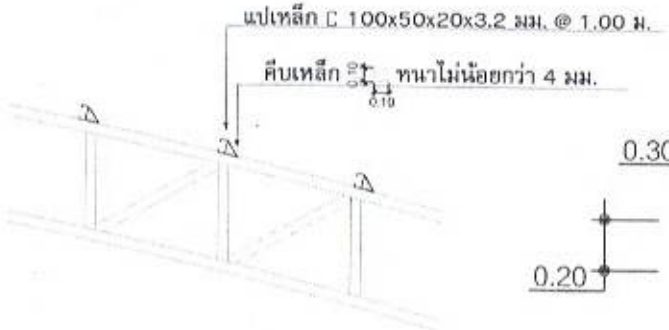
SECTION Free End (ขยาย A)
SCALE



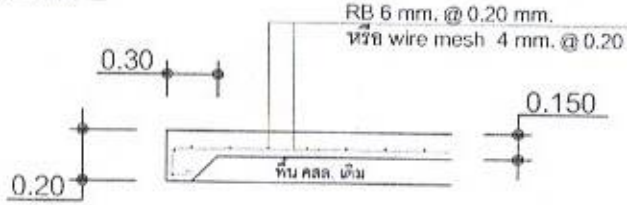
ขยายบันได ST
SCALE



ขยายเหล็กเสริมแนวต่อพื้น GS
SCALE



ขยายแป และ เหล็กรับแป
SCALE



GS
SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอคลอง จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวทำว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร หงษ์โพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จงเกษเจริญ)

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

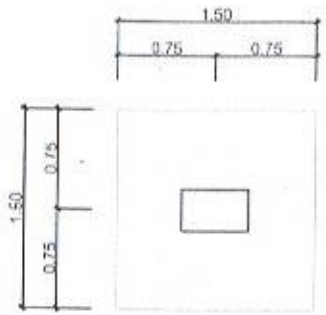
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.ยุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

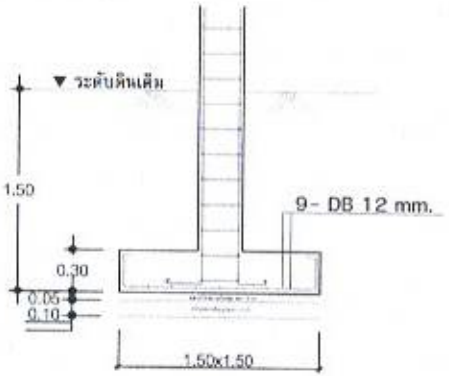
นายพินิตย์ โตวนพรนวัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

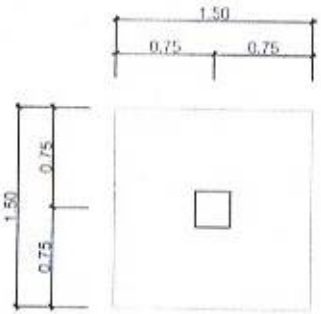
แผ่นที่

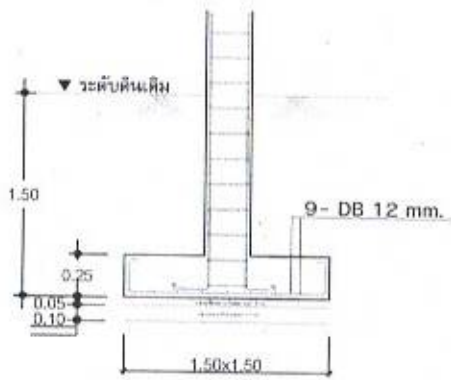




แบบขยาย F1
SCALE

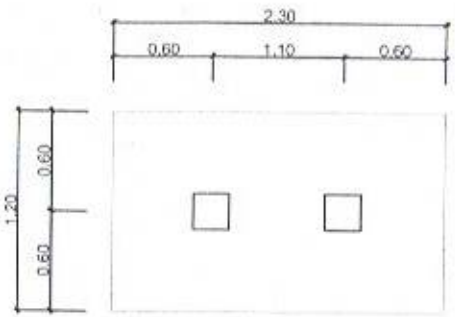
- ชั้นดินเดิมรับน้ำหนักปลอดภัย (Bearing capacity) ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. (F.S.=2.5)

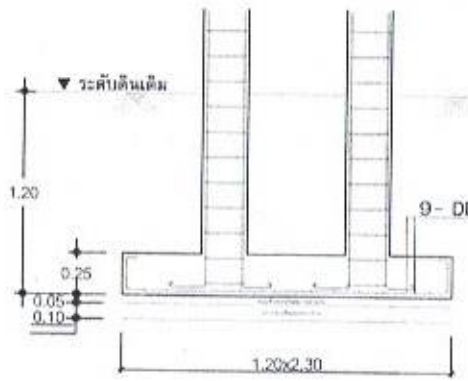




แบบขยาย F3
SCALE

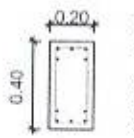
- ชั้นดินเดิมรับน้ำหนักปลอดภัย (Bearing capacity) ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. (F.S.=2.5)





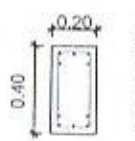
แบบขยาย F2
SCALE

- ชั้นดินเดิมรับน้ำหนักปลอดภัย (Bearing capacity) ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. (F.S.=2.5)



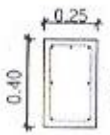
2-DB12
3-DB12(EXT)
ป-RB6@0.15
3-DB12(EXT)
2-DB12

GB1
SCALE



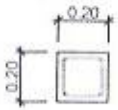
2-DB12
3-DB12(EXT)
ป-RB6@0.15
3-DB12(EXT)
2-DB12

B1
SCALE



8-DB16 mm.
ป-RB6 @ 0.20

C1 เสาและตอม่อ
SCALE



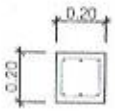
4 DB 12 mm.
1-ป RB 6 mm. @0.15 m.

C2 เสาและตอม่อ
SCALE



4 DB 12 mm.
1-ป RB 6 mm. @0.15 m.

C3 เสาและตอม่อ
SCALE



6 DB 12 mm.
1-ป RB 6 mm. @0.15 m.

CX
SCALE

หมายเหตุ ตอม่อให้เพิ่มระยะ (COVERING) อีกข้างละ 5 ซม.

องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพ้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร ทองน้ำโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเกิด)
ก.ว. 129439

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

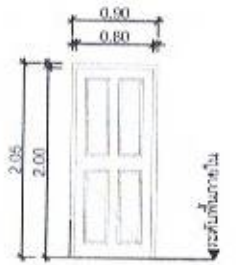
เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.ในคมสงเคราะห์

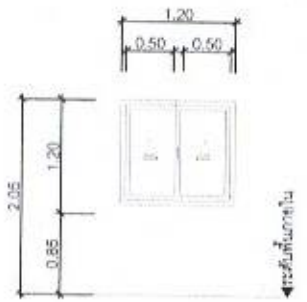
นายพินิตย์ ไตรนพรนวัตน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่

สัญลักษณ์	①	②	③
	 วงกบ-กรอบบาน วงกบประตูไม้ ลูกฟัก บาน HDF ลักษณะบาน บานเปิดคู่ปกติทั่วไปมาตรฐาน		

สัญลักษณ์	①	②	③
	 วงกบ-กรอบบาน ชุดอลูมิเนียมสีธรรมชาติ บานกระจกใส หนา 5 มม. ลักษณะบาน บานกระทุ้งพร้อมอุปกรณ์ล็อคครบชุด		

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสร้างตนเอง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ ๑

เขียนแบบ

นายเสกสิทธิ์ แสงบัวท้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ

นางสาวประภาพร หงษ์ไหกี่
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร

(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12849

ตรวจแบบ

นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

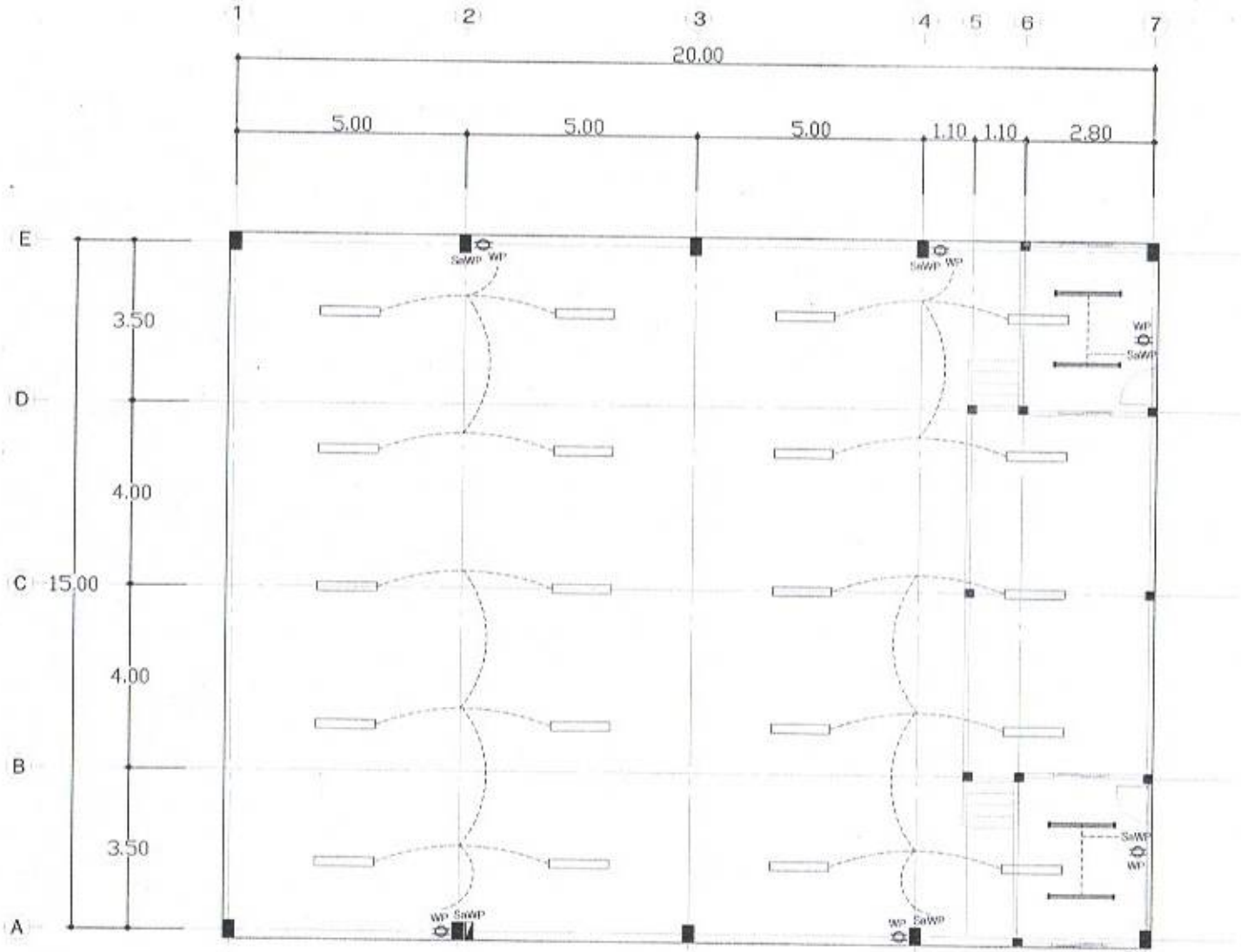
นายพินิตย์ โควนพรนวัสน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

/ 2567

แผ่นที่



สัญญาลักษณ์ไฟฟ้า

- ชุดควบคุมไฟฟ้า
- โคมไฟ 1x36W. FLUORESSENT กล่องเหล็ก ยึดยาพ้ยยเข้ากับ TRISS B ด้วยเหล็กกลม 1" จำนวน 2 เส้น
- SaWP สวิทไฟชนิดกันน้ำ
- WP ปลั๊กไฟชนิดกันน้ำ
- โคมครอบพลาสติกขาว หลอด Fluorescent ขนาด 1x36w

แปลนไฟฟ้า
SCALE 1:100

ระบบไฟฟ้าทั้งอาคาร ให้ต่อเชื่อมกับสายเมนไฟฟ้าของอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ที่ใกล้ที่สุด

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ศพด.ส่งเสริมธรรม หมู่ที่ 9

เขียนแบบ
นายเสกสิทธิ์ แสงบัวพ้าว
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ
นางสาวประภาพร ทองโพธิ์
นักจัดการงานช่าง

วิศวกร
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12848

ตรวจแบบ
นายสงวน สุวรรณแสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.สุทินกร ชุยทอง
ปลัดอบต.นิคมสงเคราะห์

นายทินิดย์ โตรนพรนวัฒน์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่
/ 2567

แผ่นที่