

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง ขนาดกว้าง 11 เมตร ยาว 60 เมตร จำนวนห้องเรียน 10 ห้อง โดยแยกเป็นห้องเรียน 8 ห้อง ห้องพักครู 1 ห้อง ห้องสมุด 1 ห้อง และห้องน้ำ 2 ห้อง พร้อมป้ายโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.หนองแสง อำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 9,600,000.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป : ขนาดกว้าง 11 เมตร ยาว 60 เมตร

4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 19 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน 9,600,000.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

5.บัญชีประมาณการราคากลาง :รายละเอียดตามเอกสารที่แนบท้าย ดังนี้

1. แบบ ปร.4
2. แบบ ปร.5
3. แบบ ปร.6

6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

1. นายสมพร วรรณบุตร	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง	ประธานกรรมการ
2. นายกฤษดา ภูปัญญา	ตำแหน่ง นักบริหารงานทั่วไป	กรรมการ
3. นายธนัทพงษ์ ทองสมบูรณ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

ก่อสร้างก่อสร้างอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง ได้รับจัดสรรงบประมาณ จากกรมส่งเสริมการ
ปกครองท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ให้ดำเนินการ ก่อสร้างก่อสร้างอาคาร
เรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองแสง กว้าง ๑๑ เมตร ยาว ๖๐ เมตร จำนวน
ห้องเรียน ๑๐ ห้อง โดยแยกเป็นห้องเรียน ๘ ห้อง ห้องพักครู ๑ ห้อง ห้องสมุด ๑ ห้อง และห้องน้ำ ๒ ห้อง
พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอาคารเรียนของเด็กนักเรียนโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
โดยมีลักษณะเป็นอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองแสง กว้าง ๑๑ เมตร ยาว
๖๐ เมตร จำนวนห้องเรียน ๑๐ ห้อง โดยแยกเป็นห้องเรียน ๘ ห้อง ห้องพักครู ๑ ห้อง ห้องสมุด ๑ ห้อง และ
ห้องน้ำ ๒ ห้อง พร้อมป้ายโครงการ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี
กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับความ
เชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม
ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย
อื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง และต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ที่ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างก่อสร้างอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น โรงเรียนอนุบาล อบต.หนองแสง กว้าง ๑๑ เมตร ยาว ๖๐ เมตร จำนวนห้องเรียน ๑๐ ห้อง โดยแยกเป็นห้องเรียน ๘ ห้อง ห้องพักครู ๑ ห้อง ห้องสมุด ๑ ห้อง และห้องน้ำ ๒ ห้อง พร้อมป้ายโครงการ พร้อมครุภัณฑ์ต่างๆ

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยแบ่งงวดงานเป็น ๕ งวด

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณตามโครงการ ๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน)
ภายในวงเงิน(ราคากลาง) ๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน)
ทั้งนี้จะลงนามก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อได้รับแจ้งการอนุมัติจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อมูลเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๙ ๙๕๒๕ ต่อ ๑๖



(นายสมพร วรบุตร)
นักบริหารงานช่าง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานพื้นและตบแต่ง								
5.1	F1 พื้นผิวหินขัด(สีน้ำตาล)	1,386	ตร.ม.	350.00	485,100.00	153.00	212,058.00	697,158.00	
5.2	F2 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 0.30x0.30 ม.	48	ตร.ม.	248.00	11,904.00	108.00	5,184.00	17,088.00	
5.3	F3 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 0.30x0.30 ม. (หยาบ)	24	ตร.ม.	248.00	5,952.00	108.00	2,592.00	8,544.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานพื้น	1,458		846.00	502,956.00	369.00	219,834.00	722,790.00	
6	งานฝ้าเพดาน								
6.1	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ชโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	684	ตร.ม.	219.42	150,083.28	75.00	51,300.00	201,383.28	
6.2	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบชนิดทนความชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบ	24	ตร.ม.	250.00	6,000.00	75.00	1,800.00	7,800.00	
6.3	ฝ้าเพดานภายนอก(ไม้เทียมกว้าง 0.10 เมตร)	198	ตร.ม.	350.00	69,300.00	150.00	29,700.00	99,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานฝ้าเพดาน				225,383.28		82,800.00	308,183.28	
7	งานประตู - หน้าต่าง								
7.1	D1(ประตูอะลูมิเนียมบานสวิงพร้อมช่องแสงติดตายพร้อมอุปกรณ์)	7	ชุด	9,500.00	66,500.00	1,000.00	7,000.00	73,500.00	
7.2	D2(ประตูอะลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสงติดตายพร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	23,750.00	95,000.00	1,500.00	6,000.00	101,000.00	
7.3	D3 (ประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบพร้อมอุปกรณ์)	1	ชุด	1,020.00	1,020.00	1,000.00	1,000.00	2,020.00	
7.4	D4 (ประตูPVCบานทึบขนาด 0.80 เมตรพร้อมอุปกรณ์)	2	ชุด	1,730.00	3,460.00	180.00	360.00	3,820.00	
7.5	D5 (ประตูPVCบานทึบขนาด 0.70 เมตรพร้อมอุปกรณ์)	2	ชุด	1,580.00	3,160.00	180.00	360.00	3,520.00	
7.6	W1(หน้าต่างลูมิเนียมบานเปิดพร้อมช่องแสงติดตายพร้อมอุปกรณ์)	13	ชุด	13,500.00	175,500.00	1,100.00	14,300.00	189,800.00	
7.7	W2(หน้าต่างลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตายพร้อมอุปกรณ์)	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,100.00	1,100.00	14,600.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานประตู-หน้าต่าง				358,140.00		30,120.00	388,260.00	
8	งานสุขภัณฑ์ - สุขาภิบาล								
8.1	บ่อคักขยะ	2	ถัง	3,500.00	7,000.00	1,500.00	3,000.00	10,000.00	
8.2	โถส้วมนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	298.00	596.00	7,596.00	
8.3	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,052.00	2,052.00	298.00	298.00	2,350.00	
8.4	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	298.00	596.00	5,196.00	
8.5	สายชำระพร้อมขอแขวน	2	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	เหล็กเสริม								
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม.(SR24)	1,768	กก.	21.99	38,878.32	4.10	7,248.80	46,127.12	
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบขนาด 9 มม.(SR24)	3,486	กก.	21.39	74,565.54	3.30	11,503.80	86,069.34	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 12 มม.(SD40)	561	กก.	19.15	10,743.15	3.30	1,851.30	12,594.45	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 16 มม.(SD40)	24,084	กก.	18.96	456,632.64	3.30	79,477.20	536,109.84	
2.7	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	897	กก.	34.92	31,323.24	-	-	31,323.24	
2.8	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1,202	ตร.ม.	374.00	449,548.00	-	-	449,548.00	
2.9	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	2,404	ตร.ม.	-	-	133.00	319,732.00	319,732.00	
2.10	ตะปู	601	กก.	37.39	22,471.39	-	-	22,471.39	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานโครงสร้าง				1,814,853.44		614,126.10	2,428,979.54	
3	งานโครงหลังคาและวัสดุผนัง								
3.1	แปเหล็กกล่อง 100x50x2.3มม. @1.00ม.	180	ท่อน	527.10	94,878.00	207.00	37,260.00	132,138.00	
3.2	ฉันทัน C150x50x20x3.2มม.	54	ท่อน	1,110.00	59,940.00	344.00	18,576.00	78,516.00	
3.3	คั้ง C150x50x20x3.2มม.	27	ท่อน	1,110.00	29,970.00	344.00	9,288.00	39,258.00	
3.4	เชิงชายสำเร็จรูป	165	ม.	65.00	10,725.00	45.00	7,425.00	18,150.00	
3.5	สกรูยึดหลังคาขนาด 55 mm.	3,800	ตัว	1.90	7,220.00	-	-	7,220.00	
3.6	แผ่นหลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน ความหนา 0.35 mm(ลึคริ่ม)	896	ตร.ม.	115.00	103,040.00	70.00	62,720.00	165,760.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานหลังคา				305,773.00		135,269.00	441,042.00	
4	งานผนังและตบแต่ง								
4.1	ผนังก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น	1,070	ตร.ม.	276.74	296,111.80	61.00	65,270.00	361,381.80	
4.2	ผนังฉาบเรียบ	1,794	ตร.ม.	68.20	122,350.80	46.00	82,524.00	204,874.80	
4.3	ผนังบุกระเบื้องเซรามิกขนาด 8*12 นิ้ว(เกรดA)	60	ตร.ม.	245.00	14,700.00	120.00	7,200.00	21,900.00	
4.4	ผนังกรุไม้เทียม	135	ตร.ม.	410.00	55,350.00	91.00	12,285.00	67,635.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานผนัง				488,512.60		167,279.00	655,791.60	

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารเรียนสองชั้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

ประมาณการโดย นายธนัทพงษ์ ทองสมบูรณ์

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก/งานดินถม								
1.1	ขุดดินและกลบคืน	155	ลบ.ม.	-	-	99.00	15,345.00	15,345.00	
1.2	ทรายรองพื้นฐานราก	3	ลบ.ม.	330.00	990.00	104.00	312.00	1,302.00	
1.3	คอนกรีตหยาบ	3	ลบ.ม.	1,472.05	4,416.15	398.00	1,194.00	5,610.15	
1.4	คอนกรีต โครงสร้าง ค.2	20	ลบ.ม.	2,027.39	40,547.80	485.00	9,700.00	50,247.80	
1.5	เสาเข็ม คอร.ตีเหล็กมัดดิน ขนาด 0.26x0.26 เมตร ยาว 5 เมตร	88	คืบ	1,901.19	167,304.72	1,340.00	117,920.00	285,224.72	
1.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	110	ตร.ม.	374.00	41,140.00	-	-	41,140.00	
1.7	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	220	ตร.ม.	-	-	133.00	29,260.00	29,260.00	
1.8	ตะปู	55	กก.	37.39	2,056.45	-	-	2,056.45	
1.9	เหล็กเสริม								
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 12 มม.	2,000	กก.	19.16	38,320.00	3.30	6,600.00	44,920.00	
1.10	ค้ำสก็ดหัวเสาเข็ม คอร.ตีเหล็กมัดดิน ขนาด 0.26x0.26 เมตร	88	คืบ	-	-	250.00	22,000.00	22,000.00	
1.11	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	60	กก.	34.92	2,095.20	-	-	2,095.20	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานฐานราก				296,870.32		202,331.00	499,201.32	
2	งานโครงสร้าง คสล.								
2.1	ดินถม	345	ลบ.ม.	56.11	19,357.95	99.00	34,155.00	53,512.95	
2.2	คอนกรีต โครงสร้าง ค.2	273	ลบ.ม.	2,027.39	553,477.47	485.00	132,405.00	685,882.47	
2.3	ทรายรองพื้น	42	ลบ.ม.	330.00	13,860.00	104.00	4,368.00	18,228.00	
2.4	แผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรงชนิดลวดเกลียว 7 เส้น	480	ตร.ม.	250.00	120,000.00	35.00	16,800.00	136,800.00	
2.5	Wire Mesh 4 mm @ 0.20	1,317	ตร.ม.	18.22	23,995.74	5.00	6,585.00	30,580.74	

สรุปผลการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	ค่าดำเนินการ + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาล	6,511,414.90	1.2956	8,436,189.14	
2	งานครุภัณฑ์	1,122,520	1.0700	1,201,096.40	
3	ป้ายโครงการ	3,000		3,000	
	- พื้นที่รวมทั้งหมด = 1,241 ตร.ม.				
	- ราคาต่อ ตารางเมตร	6,797.90	บาท / ตารางเมตร		
	รวมทั้งหมด			9,640,285.54	
สรุป	ปรับราคาเป็น			9,600,000.00	
	ตัวอักษร	เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน			

ประมาณราคา.....วิศวกรโยธา
(นายธนัทพงษ์ ทองสมบุญ)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
(นายสมพร วรรณบุตร)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง รักษาราชการ ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ.....
(นายอนุชิต โพธิมาตย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

รายการประมาณราคา อาคารเรียน คสล.สองชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

ประมาณการโดย นายธนัทพงษ์ ทองสมบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานครุภัณฑ์							
1.1	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ (ครู) (แบบ กอ.สอ.สพฐ.)	15	ชุด	2,990.00	44,850.00	-	-	44,850.00
1.2	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ (นักเรียน) (ระดับประถมศึกษา) (มอก.)	390	ชุด	1,530.00	596,700.00	-	-	596,700.00
1.3	โต๊ะอ่านหนังสือ 6 ที่นั่ง (เก้าอี้ 6 ตัว)	10	ชุด	3,177.00	31,770.00	-	-	31,770.00
1.4	กระดานไวท์บอร์ดแม่เหล็กกรอบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.20x4.00 ม.	12	ชุด	7,800.00	93,600.00	-	-	93,600.00
1.5	พัดลม โจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	40	ชุด	1,840.00	73,600.00	-	-	73,600.00
1.6	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู	8	ชุด	33,000.00	264,000.00	-	-	264,000.00
1.7	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์พร้อมมาตรฐาน มอก.พร้อมติดตั้ง	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	รวมค่าวัสดุ				1,122,520.00		-	1,122,520.00
							รวมงานทั้งหมด	1,122,520.00
							ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	78,576.40
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,201,096.40
	ตัวอักษร							หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งพันเก้าสิบหกบาทสี่สิบสตางค์

ประมาณราคา วิศวกร โขธา
(นายธนัทพงษ์ ทองสมบูรณ์)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
(นายสมพร วรรณทร)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
10.3	ทาสีพลาสติก ผนังด้านนอก	1,708	ตร.ม.	43.00	73,444.00	30.00	51,240.00	124,684.00	
10.4	ทาสี ฝ้าเพดาน	732	ตร.ม.	43.00	31,476.00	40.00	29,280.00	60,756.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานทาสี				158,380.00		124,760.00	283,140.00	
11	งานอื่นๆ								
11.1	ระแนงไม้เทียม รวมค่าติดตั้งพร้อมโครงคร่าว	68	ตร.ม.	1,500.00	102,000.00	-	-	102,000.00	
11.2	ราวบันไดเหล็ก	10	ม.	1,500.00	15,000.00	300.00	3,000.00	18,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานอื่นๆ				117,000.00		3,000.00	120,000.00	
	รวมรายการ 1-11				4,769,375.00		1,742,039.90	6,511,414.90	
							รวมงานทั้งหมด	6,511,414.90	
							ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม+ ค่าดำเนินการ	1,2956	1,924,774.24
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	8,436,189.14	
	ตัวอักษร								แปดล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทสิบสี่สตางค์

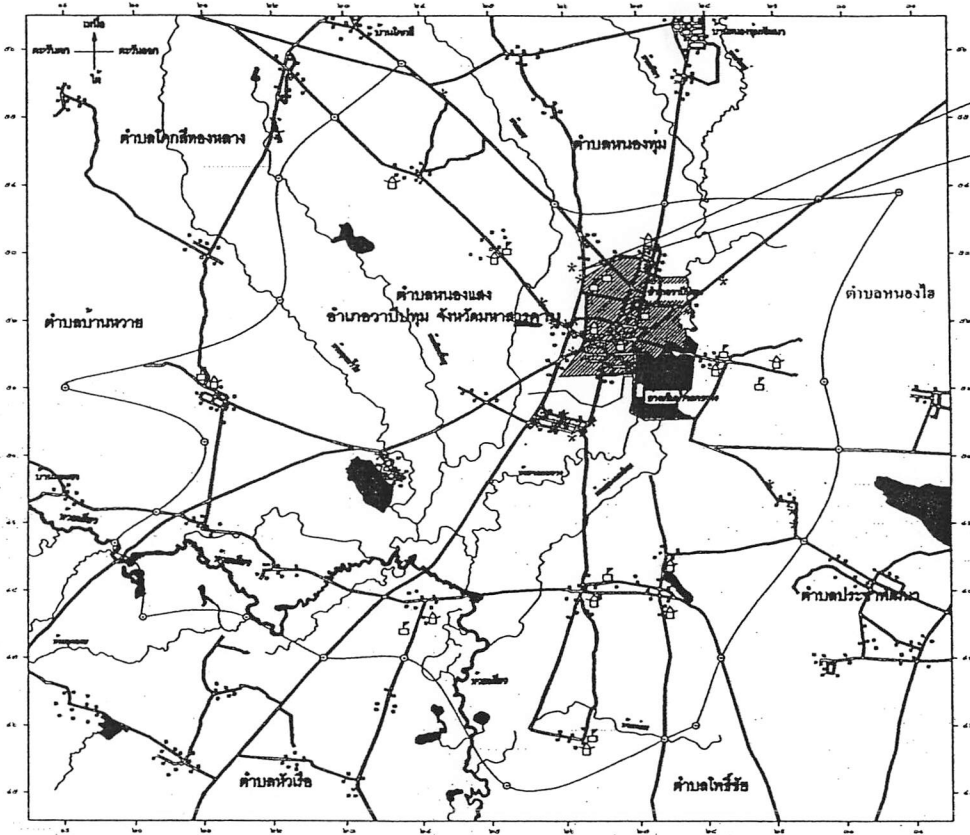
ประมาณราคาวิศวกร โยธา
 (นายธนัทพงษ์ นองสงบุญรัตน์)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
 (นายสมพร วรบุตร)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8.23	ข้องPVC 90 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	8	อัน	142.06	1,136.48	-	-	1,136.48	
8.24	น้ำยาประสานท่อPVCชนิดธรรมดาขนาด 250 กรัม	2	กก.	434.00	868.00	-	-	868.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล				147,569.36		28,670.80	176,240.16	
9	งานระบบไฟฟ้า - แสงสว่าง								
9.1	ดวงโคม LED 2x16 W.	56	ชุด	2,800.00	156,800.00	135.00	7,560.00	164,360.00	
9.2	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	21	ชุด	60.00	1,260.00	80.00	1,680.00	2,940.00	
9.3	เค้ารับไฟฟ้าแบบตู้ จากลม-เบน 16A 250V	75	ชุด	150.00	11,250.00	90.00	6,750.00	18,000.00	
9.4	สายโทรศัพท์	5	ม้วน	325.00	1,625.00	100.00	500.00	2,125.00	
9.5	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63 A 10 ช่อง	2	ชุด	3,270.00	6,540.00	400.00	800.00	7,340.00	
9.6	ตู้ไหลคเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	
9.7	เซฟตี้สวิตช์ 200A 3 เฟส 4 สาย	1	ชุด	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00	
9.8	เค้ารับสัญญาณ โทรศัพท์	2	ชุด	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
9.10	เค้ายกสายไฟ	62	ชุด	45.00	2,790.00	60.00	3,720.00	6,510.00	
9.11	โคมไฟฉุกเฉิน LED 9 watt 2 หลอด จ่ายไฟอัตโนมัติ สํารองไฟไม่น้อยกว่า 5 ชม.	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	340.00	1,360.00	11,360.00	
9.12	สายไฟฟ้า THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	7	ม้วน	624.00	4,368.00	500.00	3,500.00	7,868.00	
9.13	สายไฟฟ้า THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	12	ม้วน	923.00	11,076.00	700.00	8,400.00	19,476.00	
9.14	สายไฟฟ้า THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1x4.0 ตร.มม.	6	ม้วน	1,393.00	8,358.00	1,000.00	6,000.00	14,358.00	
9.15	สายไฟฟ้า THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1x10 ตร.มม.	4	ม้วน	3,993.00	15,972.00	1,600.00	6,400.00	22,372.00	
9.16	ท่อPVCสำหรับร้อยสายไฟ	425	ท่อน	180.00	76,500.00	80.00	34,000.00	110,500.00	
9.17	แร็คพร้อมลูกถ้วย 3 ช่อง	12	ชุด	69.00	828.00	-	-	828.00	
9.18	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	50,000.00	50,000.00	65,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานไฟฟ้า-แสงสว่าง				353,937.00		133,850.00	487,787.00	
10	งานทาสี								
10.1	ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
10.2	ทาสีพลาสติก ผึงด้านใน	956	ตร.ม.	35.00	33,460.00	40.00	38,240.00	71,700.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8.6	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 cm. (ฝั่งผนัง)	2	ชุด	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
8.7	บ่อพัก คสล.	27	ชุด	2,500.00	67,500.00	347.00	9,369.00	76,869.00	
8.8	ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ยาว 1.00 เมตร	140	ม.	259.81	36,373.40	57.87	8,101.80	44,475.20	
8.9	ถังบำบัดสิ่งปฏิกูล2000ลิตร	1	ถัง	8,500.00	8,500.00	3,460.00	3,460.00	11,960.00	
8.10	ท่อPVCแข็ง ชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	30	ท่อน	32.36	970.80	25.00	750.00	1,720.80	
8.11	ข้อต่อตรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	35	อัน	3.87	135.45	-	-	135.45	
8.12	ข้องอPVC 90 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	43	อัน	3.87	166.41	-	-	166.41	
8.13	ข้อต่อสามทางPVC 90 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	11	อัน	9.99	109.89	-	-	109.89	
8.14	ข้องอPVC 90 องศา เกลียวใน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	12	อัน	10.00	120.00	-	-	120.00	
8.15	ก๊อมน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	6	อัน	77.96	467.76	50.00	300.00	767.76	
8.16	ท่อPVCแข็ง ชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	15	ท่อน	141.92	2,128.80	40.00	600.00	2,728.80	
8.17	ข้อต่อตรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	18	อัน	15.08	271.44	-	-	271.44	
8.18	ข้องอPVC 90 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	22	อัน	21.62	475.64	-	-	475.64	
8.19	ข้อต่อสามทางPVC 90 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4	อัน	35.97	143.88	-	-	143.88	
8.20	ตะแกรงคักกลั่นขนาด 2 นิ้ว	4	อัน	210.00	840.00	-	-	840.00	
8.21	ท่อPVCแข็ง ชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	10	ท่อน	505.56	5,055.60	120.00	1,200.00	6,255.60	
8.22	ข้อต่อตรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	13	อัน	53.37	693.81	-	-	693.81	

แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ก่อสร้างอาคารเรียนคสล.สองชั้น



ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองบัวลำภู

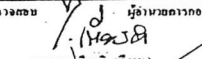
กองช่าง อบต.หนองแสง


ชื่อโครงการ

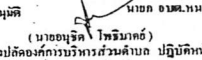
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 2 ชั้นคอนกรีต
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกโดย  วิชชา ไชย
(นายอรรถพงษ์ ติงลาบุราณ)

เขียนแบบ  วิชชา ไชย
(นายอรรถพงษ์ ติงลาบุราณ)

ตรวจสอบ  นวนวong ไชย
(นายอรรถจักร์ ศิริราช)

เห็นชอบ  ปิฉะ ไชย
(นายอนุชิต โพธิมาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรราชการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  ปิฉะ ไชย
(นายอนุชิต โพธิมาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.หนองแสง

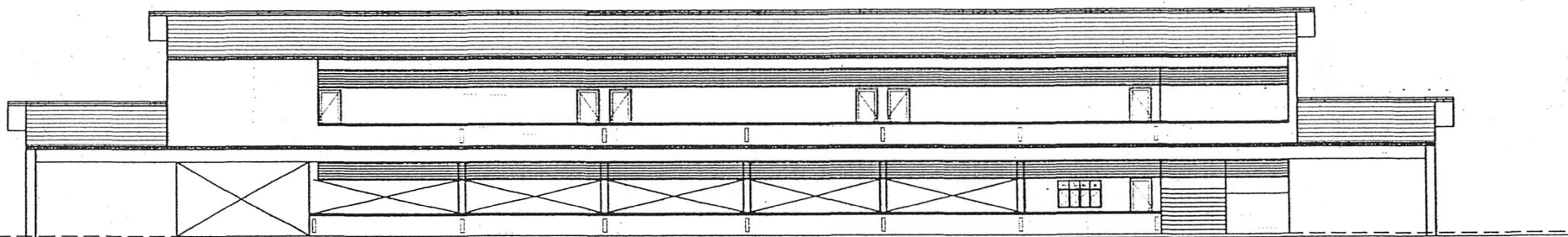
วันเดือนปี	หน้า
6 พฤศจิกายน 2560	จำนวนแผ่น

แบบแนบ

ผังบริเวณ



โครงการก่อสร้างอาคารเรียนสองชั้นโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง(โครงการใหม่ที่ขอรับอนุมัติ)



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

อำเภอรําไพฑูม

จังหวัดมหาสารคาม



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 2 ชั้น 20 ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายสมิทธิพงษ์ ทองสุขสมบูรณ์)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายสมิทธิพงษ์ ทองสุขสมบูรณ์)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายทศพร กิติยาศิ ศิริราช)

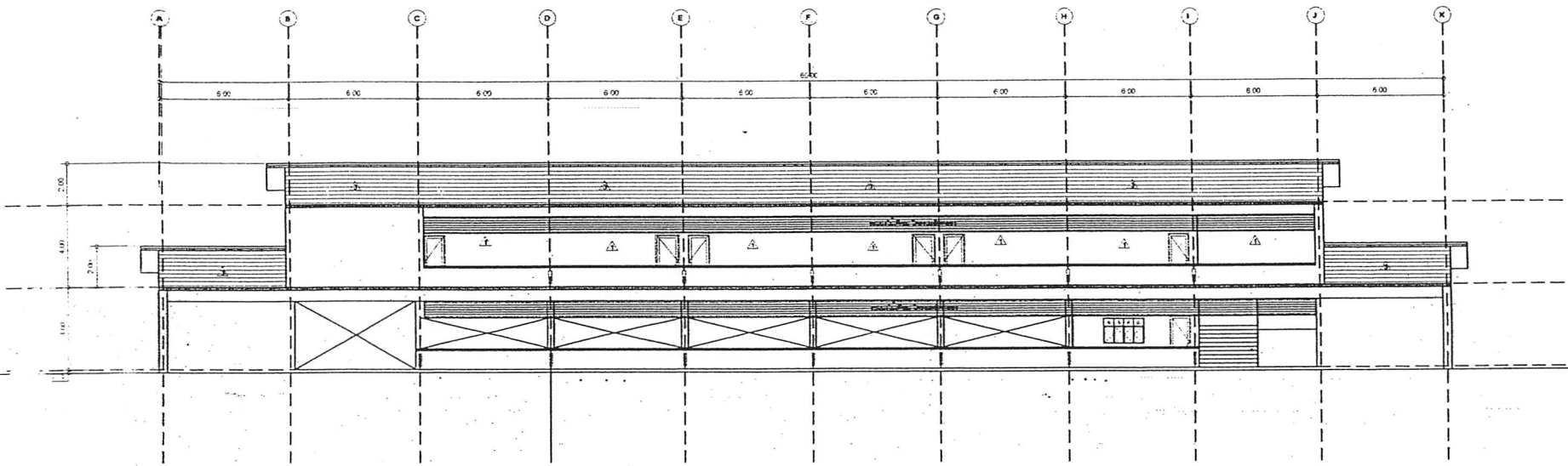
เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายอนุชิต โปธิรัมย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต โปธิรัมย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
วัน/เดือน/ปี
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแนบคง

รูปด้านหน้า



รูปด้านหน้า
ขนาด 1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงใหม่

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายธนภัทรพงษ์ ทองจันทร์)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายธนภัทรพงษ์ ทองจันทร์)

ตรวจสอบ Y d ผู้ว่าราชการอำเภอ
Mossiri
(นายพรพงษ์ชัย ศรีราช)

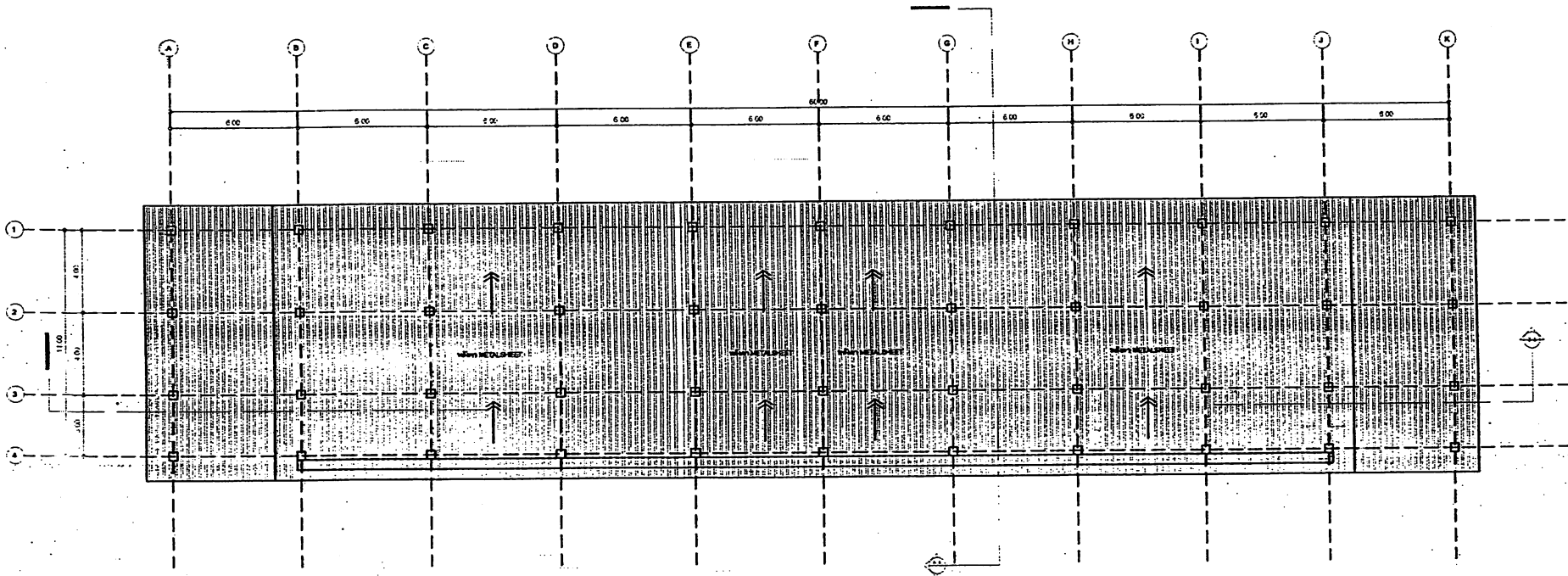
เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายอนุชิต ไทธิมาศย์)
องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแสง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ นายธ อ.บ.หนองแสง
(นายอนุชิต ไทธิมาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วัน/เดือน/ปี	หน้า
6 พฤศจิกายน 2560	หน้า

แนบเอกสาร

แปลนหลังคา



แปลนหลังคา



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ไร่ สนิทชนูปถัมภ์
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกหมาย *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์พงษ์ พงษ์สิงห์บุรุษ)

เขียนแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์พงษ์ พงษ์สิงห์บุรุษ)

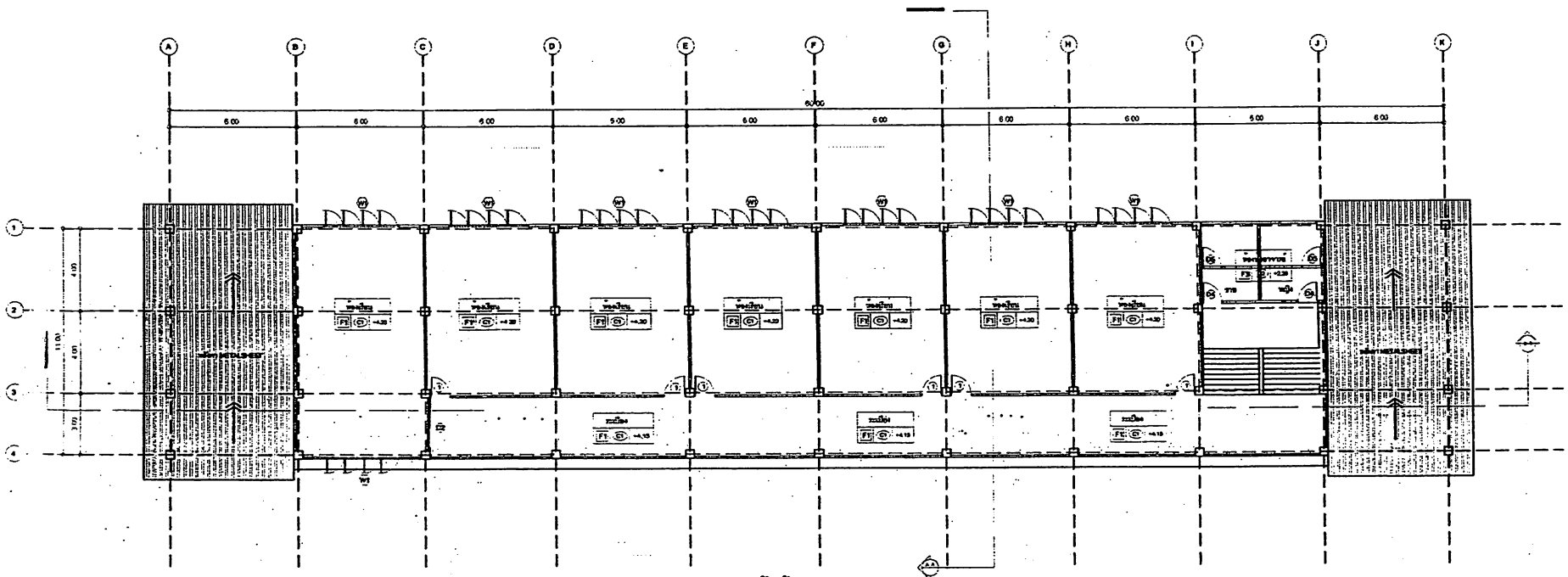
ตรวจสอบ *[Signature]* ผู้ควบคุมอาคาร
(นายอภิสิทธิ์พงษ์ พงษ์สิงห์บุรุษ)

เห็นชอบ *[Signature]* ปลัด อบต.
(นายเชษฐาธิวัฒน์ ไชยนิคม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ *[Signature]* นายก อบต.หนองแสง
(นายเชษฐาธิวัฒน์ ไชยนิคม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่
วันเดือนปี
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง *[Signature]*



แปลนพื้นชั้น 2

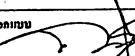


องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุมภง จังหวัดมหาสารคาม

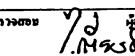
กองช่าง อ.บ.ต.หนองแสง

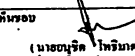
ชื่อโครงการ

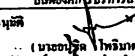
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกโดย  วิชากรไชยา
(นายวิชากร ไชยยาปอณ)

เขียนแบบ  วิชากรไชยา
(นายวิชากร ไชยยาปอณ)

ตรวจสอบ  นวนวองไชยา
(นายอนุวง ไชยยาปอณ)

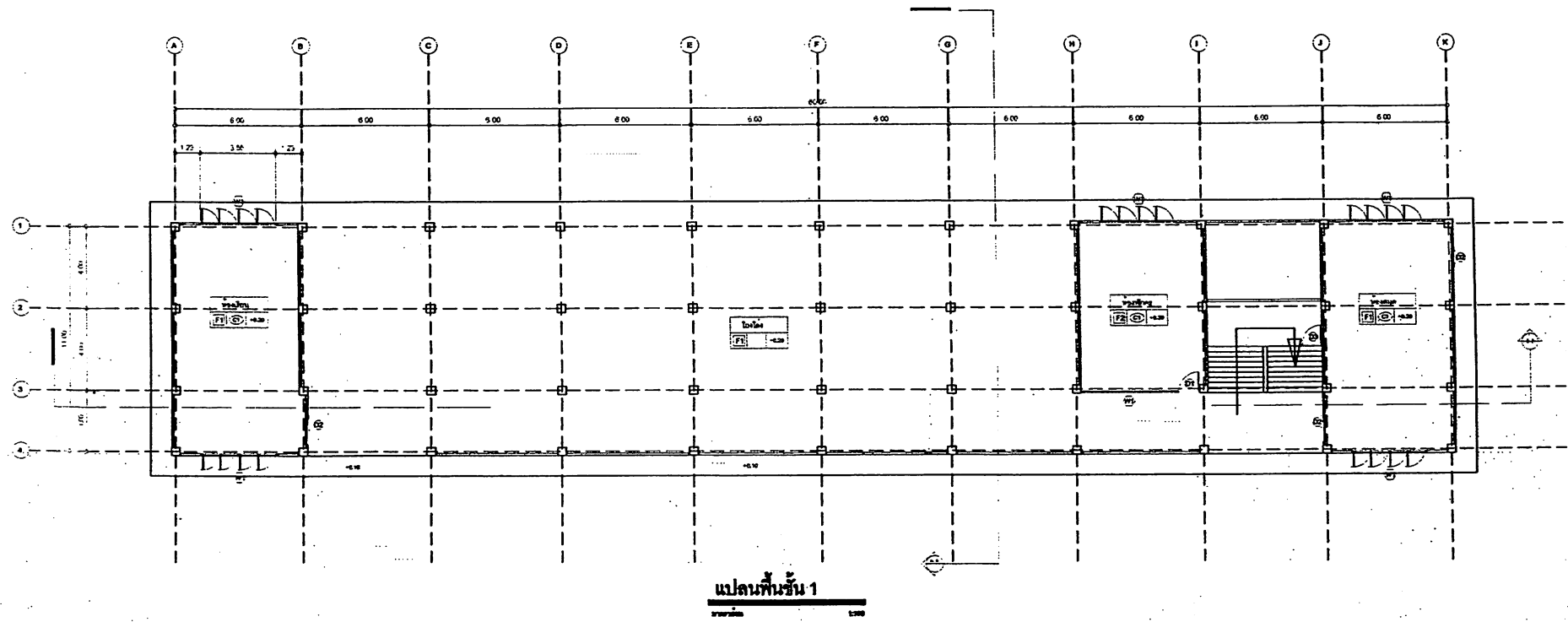
เห็นชอบ  ปิฉิตไชยา
(นายปิฉิต ไชยยาปอณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิชากรไชยา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ  ปิฉิตไชยา
(นายปิฉิต ไชยยาปอณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้น 1



แปลนพื้นชั้น 1





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุม่า จังหวัดมหาสารคาม

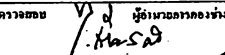
กองช่าง อบต.หนองแสง


ชื่อโครงการ

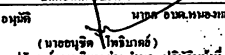
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

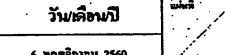
ออกหมาย  วิศวกรโยธา
(นายธนภัทรพงษ์ พลประทุมรัตน์)

เขียนหมาย  วิศวกรโยธา
(นายธนภัทรพงษ์ พลประทุมรัตน์)

ตรวจสอบ  ผู้อำนาจการก่อสร้าง
(นายธนภัทรพงษ์ พลประทุมรัตน์)

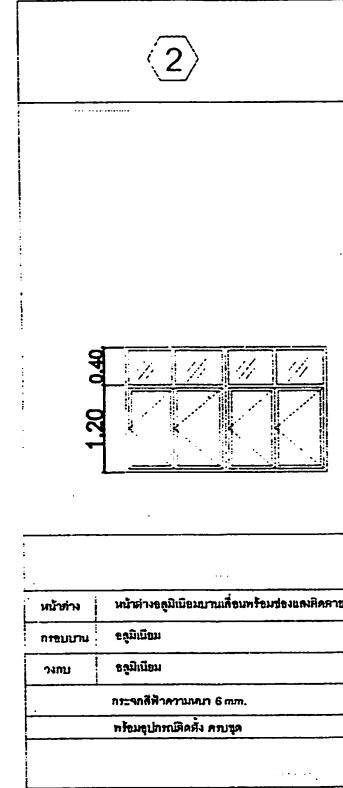
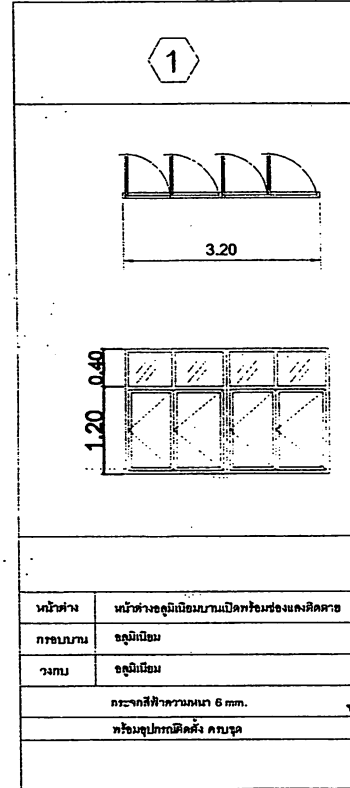
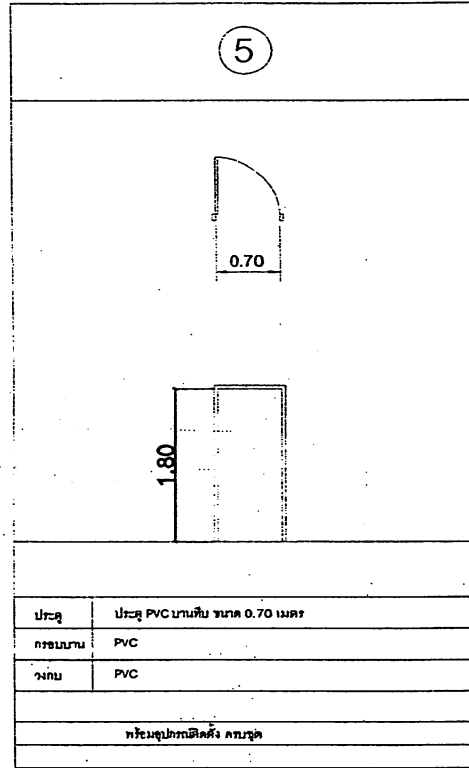
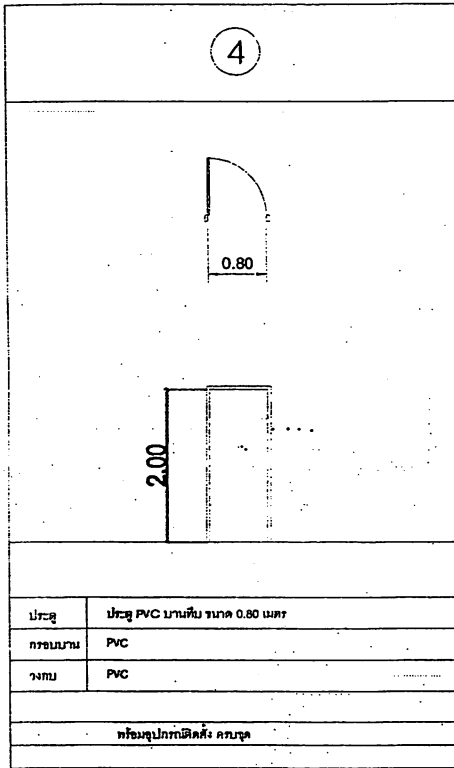
ให้พออน  บัณฑิต อบต.
(นายธนภัทรพงษ์ พลประทุมรัตน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรราชการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  นายศ. อ.บ.ค.หนองแสง
(นายธนภัทรพงษ์ พลประทุมรัตน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัด อบต.หนองแสง
นายก อบต.หนองแสง

วันเดือนปี 
6 พฤศจิกายน 2560 จังหวัดมหาสารคาม

แนบแปลน

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



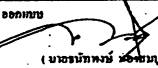


องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอปทุม จังหวัดมหาสารคาม

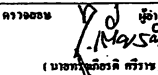
กองช่าง อบต.หนองแสง

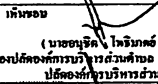
ชื่อโครงการ

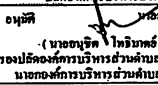
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกหมาย  วิชาไชยา
(นายวิชาไชยา วิชาไชยา)

เขียนหมาย  วิชาไชยา
(นายวิชาไชยา วิชาไชยา)

ตรวจสอบ  นวนวong ชองไชย
(นาย นวนวong ชองไชย)

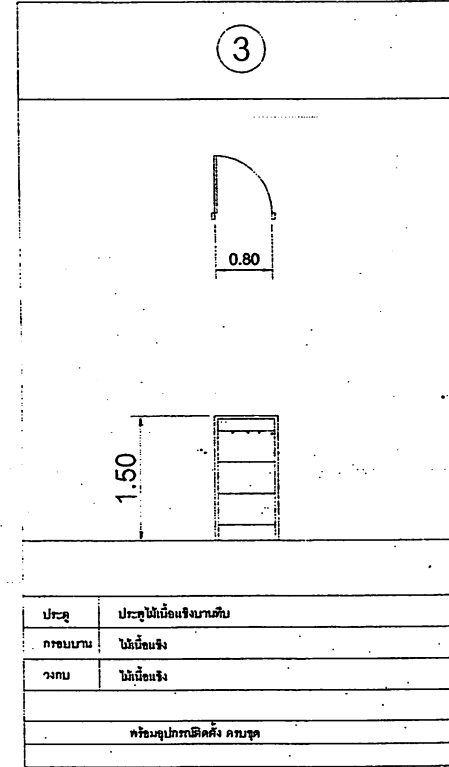
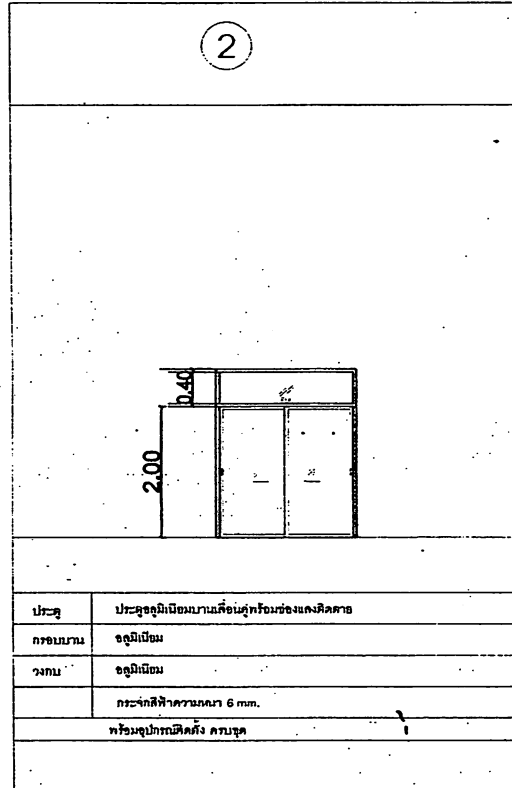
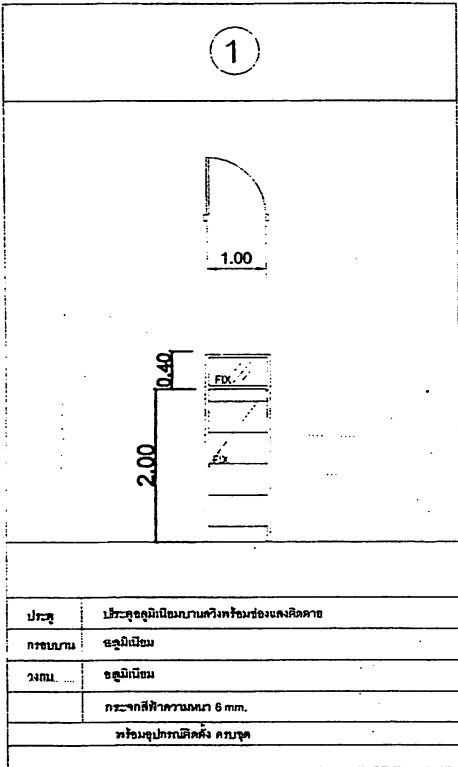
เห็นชอบ  ปิฉิต อดต.
(นายปิฉิต อดต.)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิชาการเกษตร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  ปิฉิต อดต.หนองแสง
(นายปิฉิต อดต.)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วัน/เดือน/ปี ๗๗
6 พฤศจิกายน 2560 ๗๗

แบบแปลน

แบบขยายประตู-หน้าต่าง





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุมภง จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๖ ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
รวมพื้นที่ 11.00 ไร่
รวมงบ 60.00 ไร่

ออกแบบ วิชาโรธยา

(นายอภิสิทธิ์ พงษ์สมบูรณ์)

เขียนแบบ วิชาโรธยา

(นายอภิสิทธิ์ พงษ์สมบูรณ์)

ตรวจสอบ ผู้ว่าราชการจังหวัด

(นายทรงเกียรติ ศรีราช)

ให้หมาย ปัตติ อชต.

(นายอนุชิต ไทนิมิต)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง

(นายอนุชิต ไทนิมิต)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

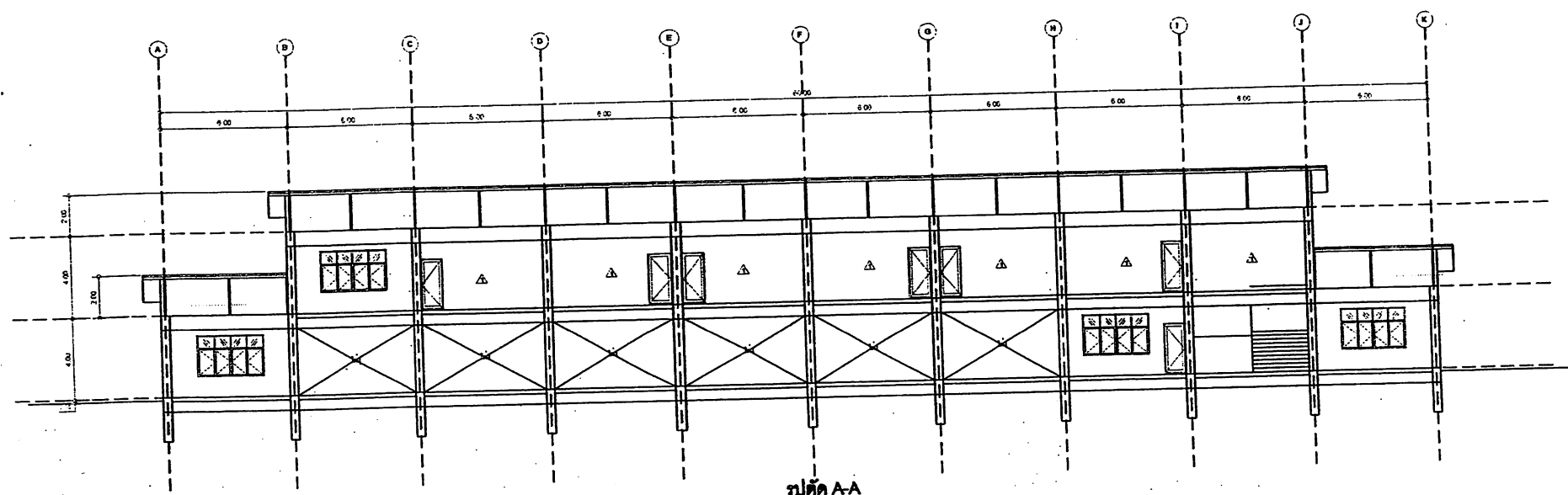
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันเดือนปี

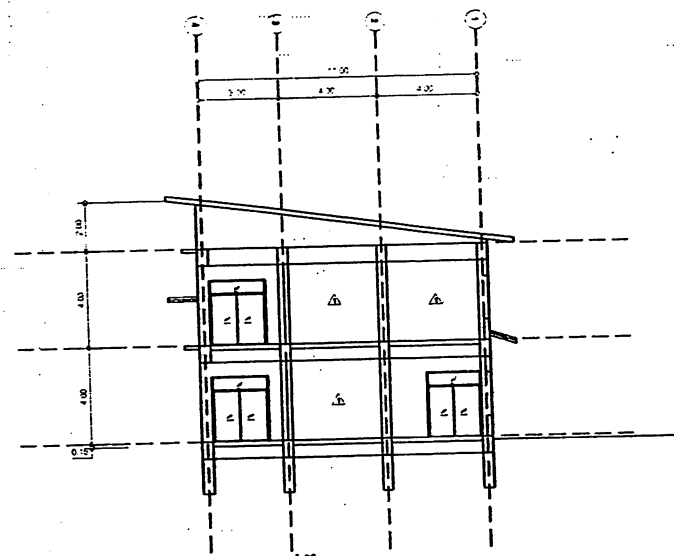
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง

รูปตัด



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายชวภัทรพงษ์ ช่อสูงเนินบุรณ)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายชวภัทรพงษ์ ช่อสูงเนินบุรณ)

ตรวจสอบ ผู้ออกแบบกองช่าง
(นายศรีวิชัย ศรีราช)

เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายอนุชิต โพธิ์นิมิต)

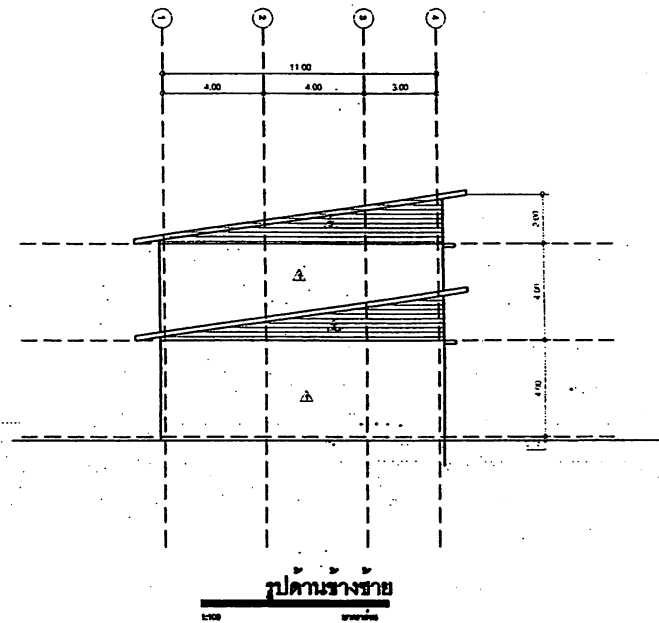
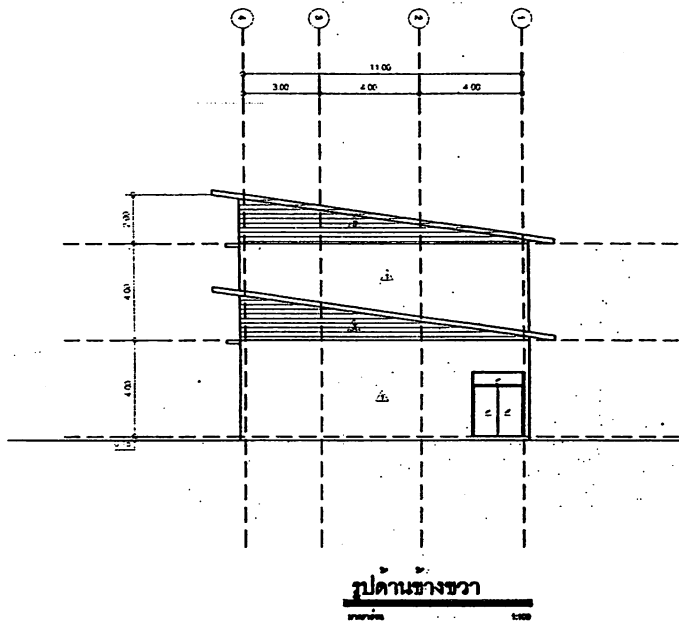
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิทยารวมการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ ปลัด อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต โพธิ์นิมิต)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่
6 พฤศจิกายน 2560 จำนวนแผ่น

แบบแปลน

รูปด้านข้าง





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อ.ค.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกuben วิชาภาวโชา

(นายสมิทพงษ์ วิชาภาวโชา)

เขียนแบบ วิชาภาวโชา

(นายสมิทพงษ์ วิชาภาวโชา)

ตรวจสอบ ผู้เฒ่ามาตลากรองท่า

(นายสมิทพงษ์ วิชาภาวโชา)

เห็นชอบ สมิต อ.ค.ส.

(นายสมิทพงษ์ วิชาภาวโชา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิชาภาวโชา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ นายสมิท อ.ค.หนองแสง

(นายสมิทพงษ์ วิชาภาวโชา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

นายสมิท

ตำแหน่ง

นายสมิท

นายสมิท

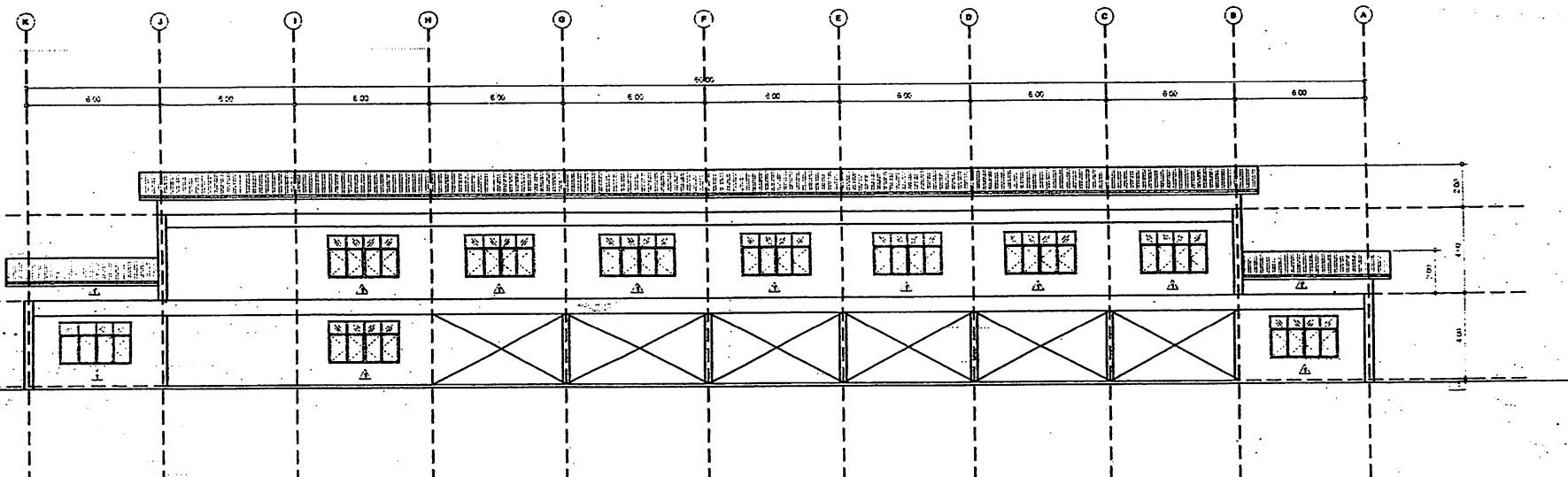
นายสมิท

นายสมิท

นายสมิท

นายสมิท

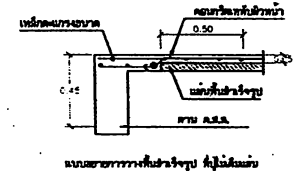
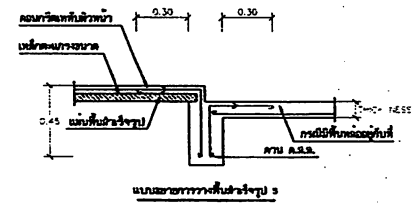
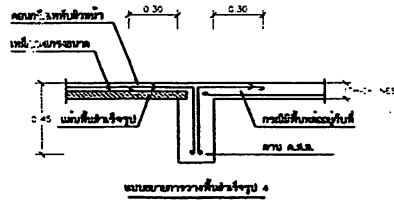
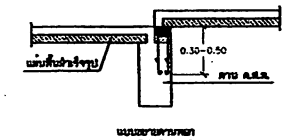
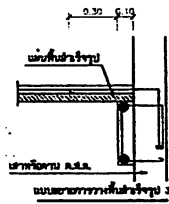
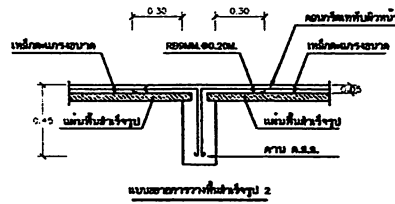
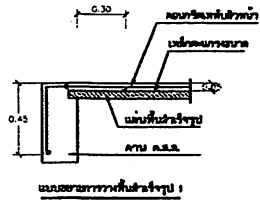
นายสมิท



แปลนหลัง
1:100

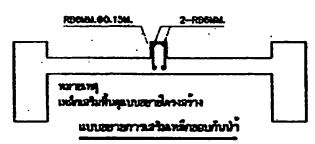
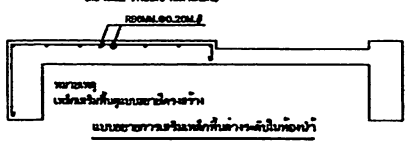
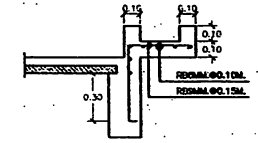
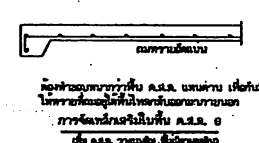
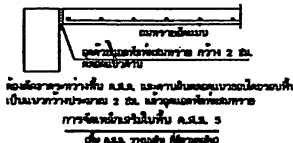
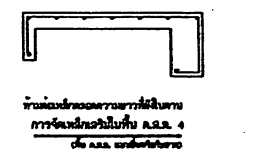
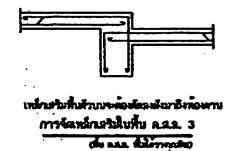
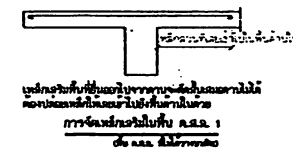
รูปแปลนหลัง

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป
NOT TO SCALE



การตั้งที่สำเร็จ
หลังจากเสร็จเป็นช่วงที่วาง
เสร็จแล้ว ควรผูกที่เหล็กคาน
ไว้ก่อนเทคอนกรีต เพื่อที่จะผูกที่
ได้สะดวกขึ้นและสามารถดู
ว่าเหล็กที่วางไว้วางถูกต้อง
ประมาณ 2-3 ชม.

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อในที่
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแตง
อำเภอป่าปူ จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแตง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 1 ชั้น 5 ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแตง
รวมพื้นที่ 11.00 ไร่
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายบัณฑิต ศิริราษฎร์)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายบัณฑิต ศิริราษฎร์)

ตรวจสอบ ผู้ออกแบบโครงการ
(นายบัณฑิต ศิริราษฎร์)

เห็นชอบ อดีตนายก อบต.
(นายบัณฑิต ศิริราษฎร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ (นายบัณฑิต ศิริราษฎร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแตง

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

แบบแปลน

มาตรฐานงานคอนกรีต



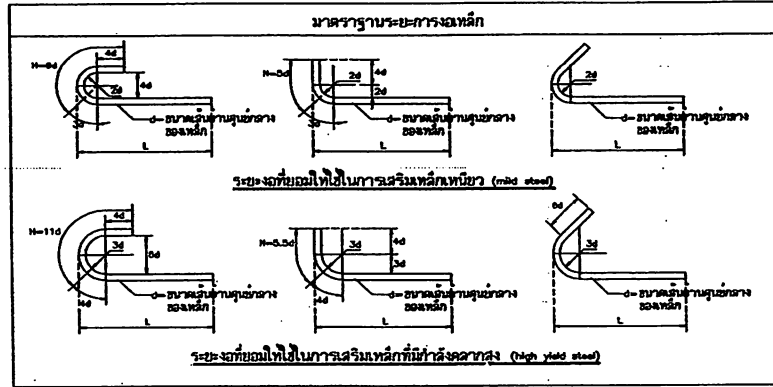
มาตรฐานงาน เหล็กเสริมคอนกรีต

ฉบับปรับปรุง ครอบคลุมเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ออกปฏิบัติงาน มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001-10 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

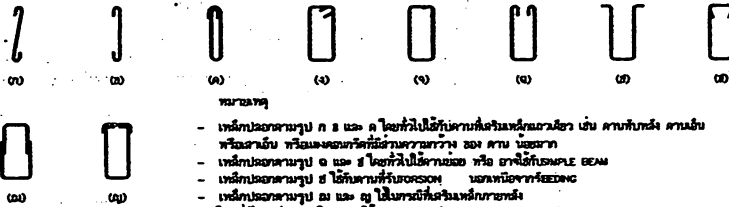
มาตรฐานระบบท่อนเหล็ก			
เหล็กเสริมรับแรงดึง		เหล็กเสริมรับแรงอัด	
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
RB6	53	RB6	30
RB9	80	RB9	45
RB12	110	RB12	80
RB15	135	RB15	75
RB19	170	RB19	95
RB22	-	RB22	-
RB25	-	RB25	-
RB28	-	RB28	-
II		II	
DB12	80	DB12	45
DB15	80	DB15	80
DB19	95	DB19	70
DB25	-	DB25	-
DB28	-	DB28	-

หมายเหตุ

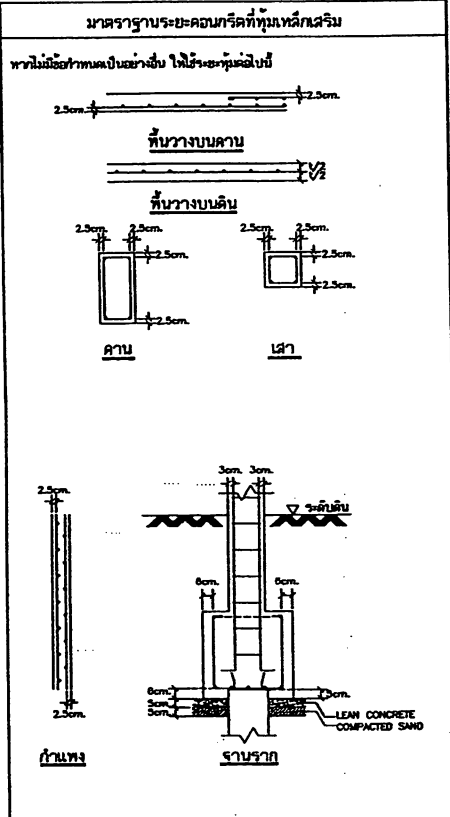
- เหล็กที่มีขนาดน้อยกว่า ๑๒ มม. ให้ใช้ระยะรับแรงทาบเกิน
- ในกรณีของท่อ บริเวณของเหล็กที่เชื่อมต่อกันจะต้องมีอัตราส่วนที่รับแรงดึงต่อคอนกรีตอย่างน้อย ๑.๐๔ ในความยาว ๓๓๐ มม. หรือจะเป็นยาวก็ได้
๑๒. ทนกำลังอัดของท่อ จะต้องมีขนาดของเหล็กรับแรงทาบ 25 มม.ขึ้นไป และจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔. ระยะทาบที่แสดงเป็นตารางเป็นค่าต่ำสุด



เหล็กปลอกด้วยขนาดต่าง




- หมายเหตุ
- เหล็กปลอกขนาดรูป ก และ ค โดยทั่วไปใช้กับคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาดยาว เช่น คานกับดิ่ง คานรับ หรือคานรับ หรือผนังคอนกรีตที่มีขนาดความยาวต่าง ของ คาน หรือเสา
 - เหล็กปลอกขนาดรูป อ และ ง โดยทั่วไปใช้กับท่อ หรือ ถัง ภายใต้น้ำหนัก ๑๐๓๐ กก.
 - เหล็กปลอกขนาดรูป ข ใช้กับคอนกรีตเสริมท่อขนาด ๒๐๐ มม. นอกเหนือจากนี้จะมีขนาด ๑๐๐ มม.
 - เหล็กปลอกขนาดรูป ฉ และ จ ใช้กับระบบเสริมเหล็กท่อขนาด ๑๐๐ มม.
 - โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ขนาดรูป ง หรือ จ

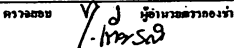



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอปทุม จังหวัดมหาสารคาม


กองช่าง อบต.หนองแสง

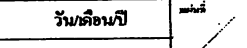
ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกโดย  วิเศษ ชาติ
(นายธนภัทร ชาติสมบูรณ์)

เขียนโดย  วิเศษ ชาติ
(นายธนภัทร ชาติสมบูรณ์)

ตรวจโดย  วิเศษ ชาติ
(นายธนภัทร ชาติสมบูรณ์)

กำกับโดย  วิเศษ ชาติ
(นายธนภัทร ชาติสมบูรณ์)

อนุมัติ  วิเศษ ชาติ
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปทุมธานี
นายธนภัทร ชาติสมบูรณ์

วันเดือนปี
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแนบด้วย

มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงพวน จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ไร่ อหิชนูปถัมภ์
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ หอสมการบุรี)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ หอสมการบุรี)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ หอสมการบุรี)

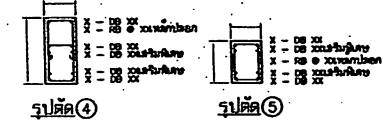
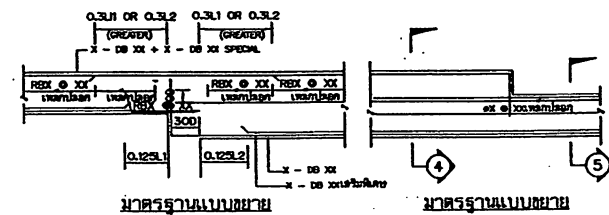
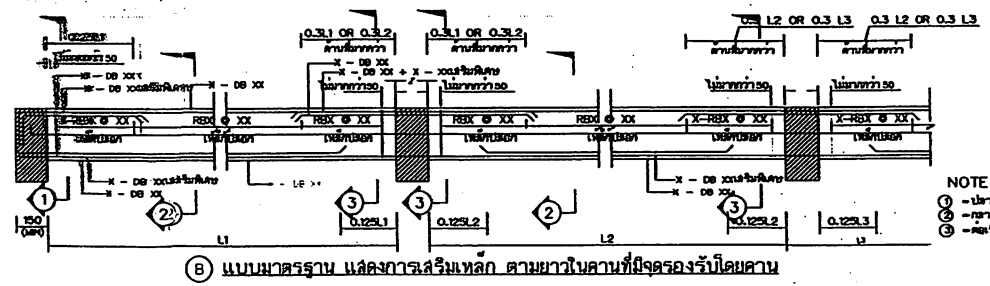
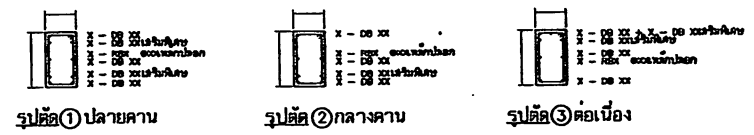
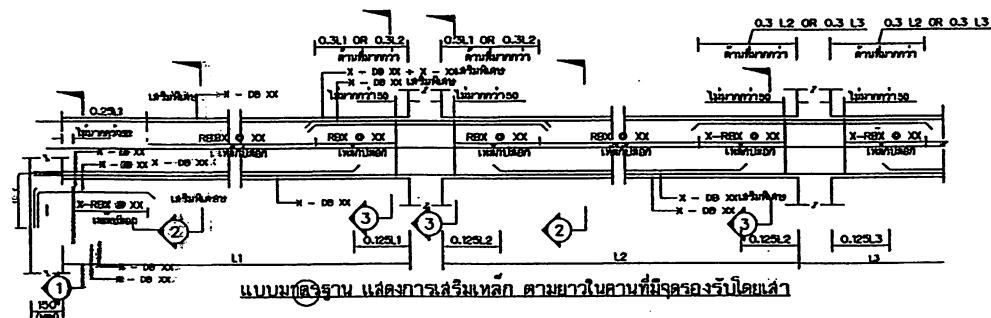
กำกับงาน วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ หอสมการบุรี)

อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายอภิสิทธิ์ หอสมการบุรี)

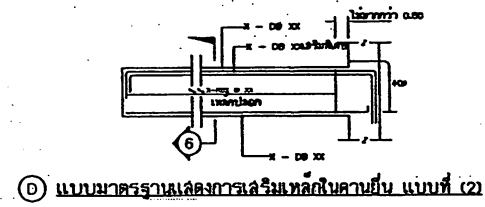
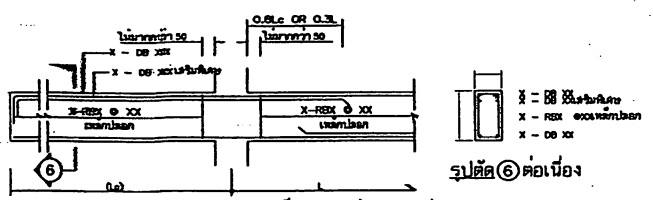
วันเดือนปี
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง

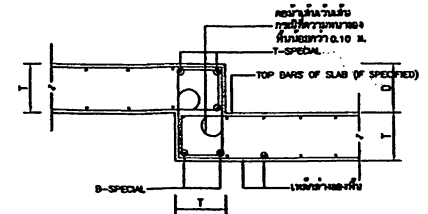
แบบขยายการเสริมเหล็กโครงสร้าง



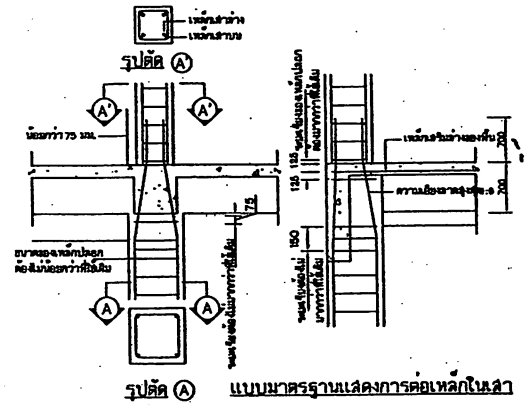
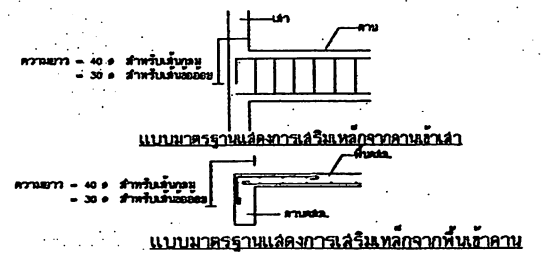
NOTE
① -ปลายคาน
② -กลางคาน
③ -ต่อเนื่อง



แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในคานยื่น แบบที่ (1)

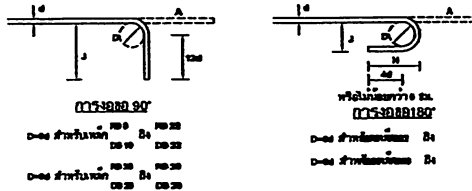


NOTES : 1 - ความหนาของคาน
D - ขนาดของคาน



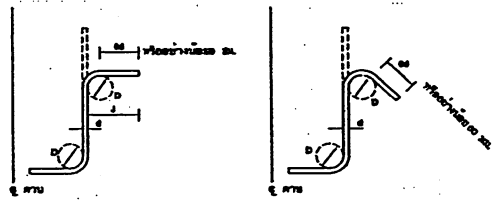
รายการประกอบแบบก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
2. วัสดุเหล็กแผ่นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
3. ปูนซีเมนต์ใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
4. ทรายใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
5. ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
6. ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
7. ความหนาของคอนกรีตใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
8. GROUNTING MATERIAL ใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
9. วัสดุเชื่อมเหล็กใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
10. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
11. วัสดุเหล็กแผ่นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
12. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
13. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
14. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
15. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
16. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
17. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
18. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
19. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
20. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย
21. วัสดุเหล็กเส้นใช้บังคับตามมาตรฐานของประเทศไทย



มาตรฐานขนาดเหล็กเส้น

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)			ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)		
	A	B	C	A	B	C
10	100	100	100	100	100	100
12	120	120	120	120	120	120
16	160	160	160	160	160	160
20	200	200	200	200	200	200
25	250	250	250	250	250	250



ขนาดของเหล็กแผ่น

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)			ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)		
	A	B	C	A	B	C
10	100	100	100	100	100	100
12	120	120	120	120	120	120
16	160	160	160	160	160	160

ตารางแสดงประเภทของเหล็กเสริม

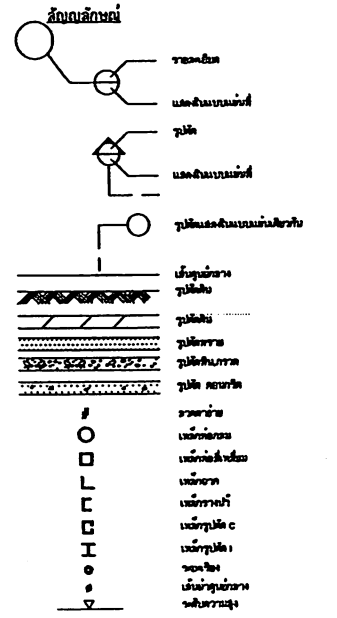
รูปทรง	ประเภท	หน่วย	ขนาด
รูปทรง A	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง B	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง C	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง D	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง E	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง F	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง G	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง H	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง I	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25
รูปทรง J	เหล็กเส้น	ม.ค.	10, 12, 16, 20, 25

ข้อกำหนดวัสดุเสริมของงานเชื่อม

รูปทรง A	การเชื่อมแบบออสเทนไนต์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป
รูปทรง B	การเชื่อมแบบออสเทนไนต์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป
รูปทรง C	การเชื่อมแบบออสเทนไนต์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป
รูปทรง D	การเชื่อมแบบออสเทนไนต์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป

สัญลักษณ์การเชื่อมของเหล็กด้วยไฟฟ้า

ชนิด	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ
รูปทรง A	รูปทรง B	รูปทรง C	รูปทรง D	รูปทรง E	รูปทรง F	รูปทรง G	รูปทรง H



สัญลักษณ์การเชื่อมของเหล็กด้วยไฟฟ้า

ชนิด	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ
รูปทรง A	รูปทรง B	รูปทรง C	รูปทรง D	รูปทรง E	รูปทรง F	รูปทรง G	รูปทรง H



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนหนองแสง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกหมาย
(นายแพทย์พงษ์ ทองสมบูรณ์)

รับหมาย
(นายแพทย์พงษ์ ทองสมบูรณ์)

ตรวจสอบ
(นายแพทย์พงษ์ ทองสมบูรณ์)

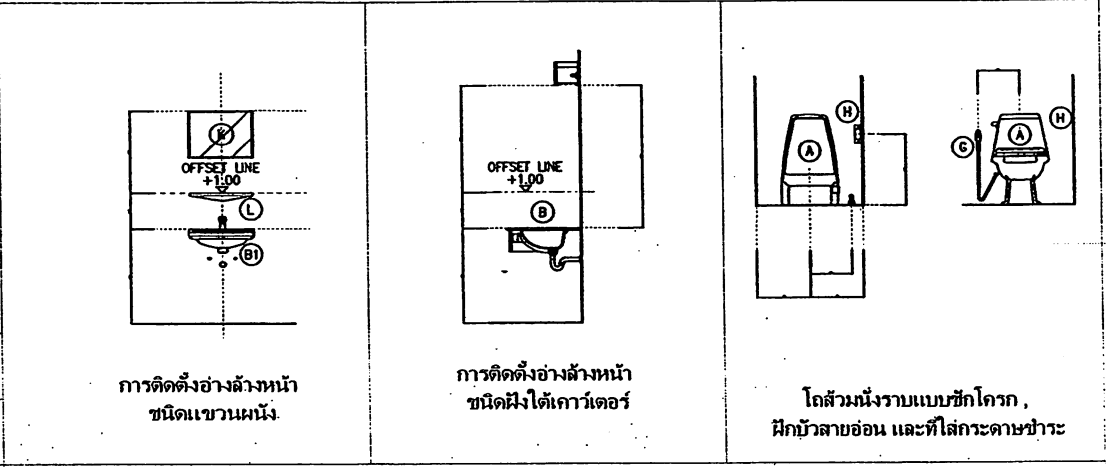
กำกับ
(นายแพทย์พงษ์ ทองสมบูรณ์)

อนุมัติ
(นายแพทย์พงษ์ ทองสมบูรณ์)

วันที่
6 พฤศจิกายน 2560

นายแพทย์

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

สัญลักษณ์	ความหมาย	มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์-อุปกรณ์ทั่วไป		
(A)	โถส้วมนั่งราบ	 <p data-bbox="873 642 1064 705">การติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง</p> <p data-bbox="1209 642 1400 705">การติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์</p> <p data-bbox="1523 658 1836 721">โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก , ฝักบัวสายอ่อน และที่ใส่กระดาษชำระ</p>		
(B)	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์			
(B1)	อ่างล้างหน้าแบบแขวน			
(C)	โถปัสสาวะชาย			
(D2)	ที่แขวนผ้าเช็ดตัว			
(F)	ที่ใส่สบู			
(G)	สายฉีดชำระ			




องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดมหาสารคาม

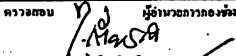
กองช่าง อบต.หนองแสง


ชื่อโครงการ

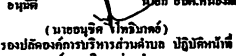
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนหนองแสง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

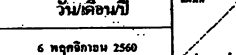
ออกโดย  วิศวกรโยธา
(นายณัฏพรณ์ พงษ์ธนบุรี)


เขียนแบบ  วิศวกรโยธา
(นายณัฏพรณ์ พงษ์ธนบุรี)

ตรวจสอบ  ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายทรงเกียรติ ศรีราช)

รับทราบ  ปลัด อบต.
(นายอนุชิต ไทอินทอ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  นายก อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต ไทอินทอ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดพื้นที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่  อนุมัติ
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง 

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส
อำเภอป่าปူ จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแส

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 12 ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกมอบ วิศวกรโยธา
(นายประสิทธิ์ ศงสมบุญ)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายประสิทธิ์ ศงสมบุญ)

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง
P. Pongsa
(นายประสิทธิ์ ศงสมบุญ)

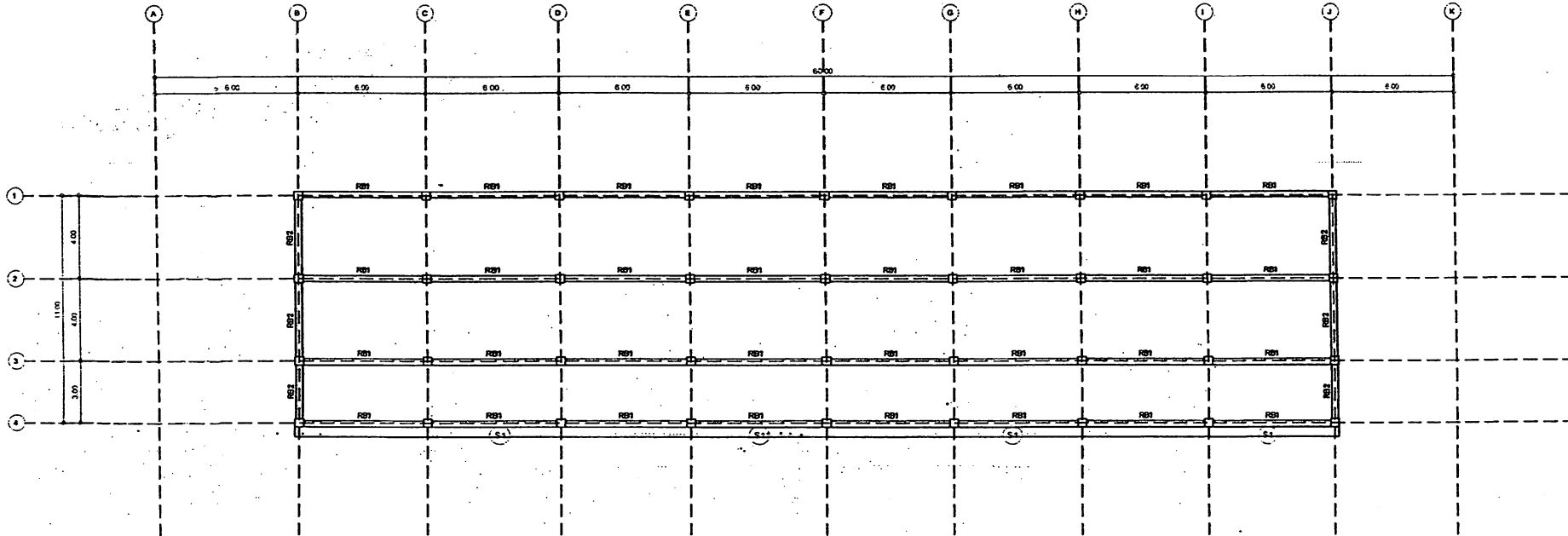
เห็นชอบ ปรัช อ.บ.ต.
(นายประสิทธิ์ โพธิ์มาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ นายศ. อบต.หนองแส
(นายประสิทธิ์ โพธิ์มาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส

วันเดือนปี ๒๕๖๐
6 พฤศจิกายน 2560

แบบแนบคง

แปลนโครงสร้างหลังคา คสล.



แปลนโครงสร้างหลังคา คสล.

1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองคาย

กองช่าง อบต.หนองแส

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส
ขนาดกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา

(นายสมเกียรติ พงษ์อนุวัฒน์)

เขียนแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา

(นายสมเกียรติ พงษ์อนุวัฒน์)

ตรวจสอบ *[Signature]* ผู้ชำนาญการกองช่าง

(นายพรวิเศษ ศิวราช)

พิจารณา *[Signature]* ปลัด อบต.

(นายอนุชิต ไทสีมศาสตร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ *[Signature]* ปลัด อบต.หนองแส

(นายอนุชิต ไทสีมศาสตร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแส

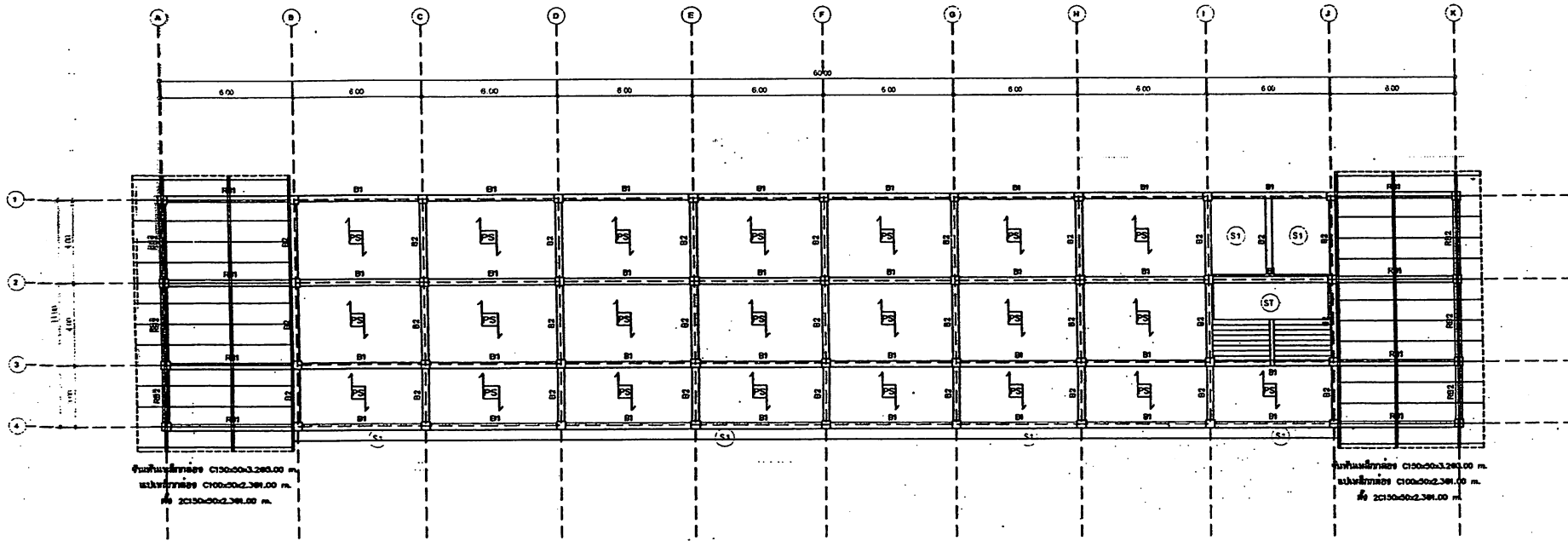
วันที่

วันเดือนปี

6 พฤศจิกายน 2560

นายสมเด็จ

แปลนโครงสร้างชั้น 2



แปลนโครงสร้างชั้น 2



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอป่าปူ จังหวัดมหาสารคาม

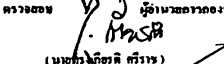
กองช่าง อบต.หนองแสง

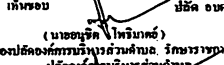
ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 12 ห้องเรียนขนาด
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

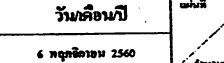
ออกแบบ  วิศวกรโยธา
(นายพิศุขย์ ชัยคำรัมย์)

เขียนขยาย  วิศวกรโยธา
(นายประพนธ์ ทัศนจำรูญรัมย์)

ตรวจสอบ  ผู้ชำนาญการกองช่าง
(นายทวีเกียรติ ศรีวาท)

เห็นชอบ  ประจักษ์ อบต.
(นายอนุชิต ไพรมาพันธ์)

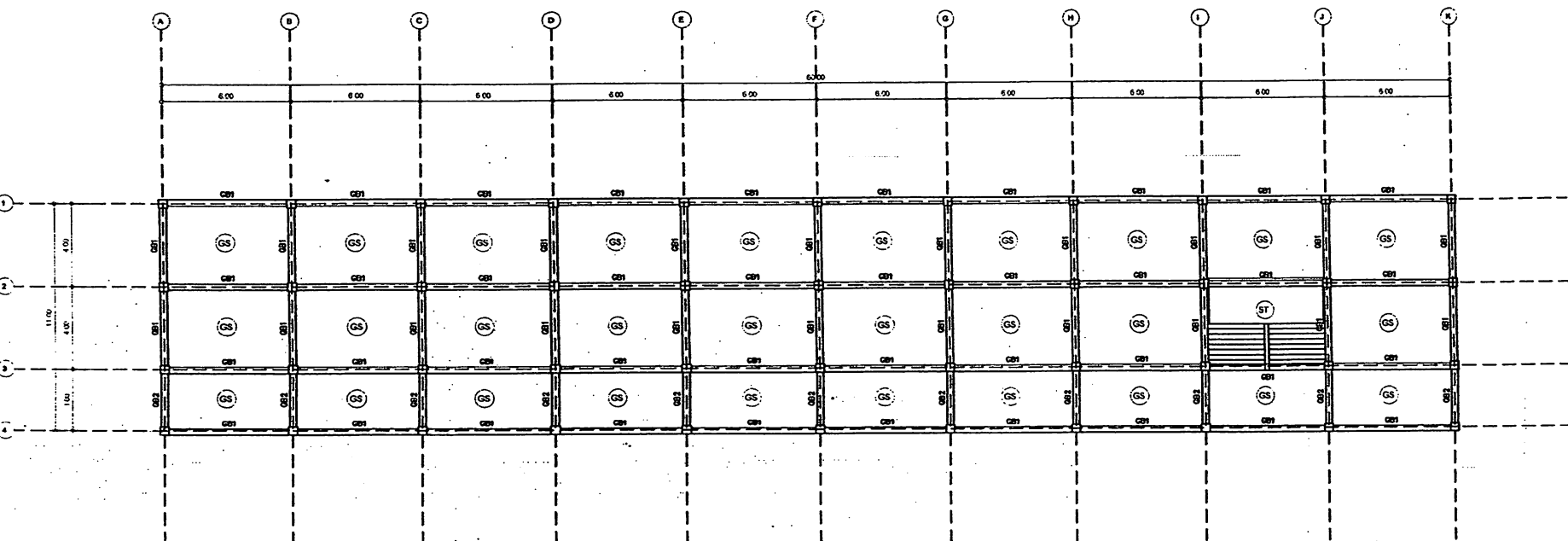
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ  ประจักษ์ อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต ไพรมาพันธ์)

วันที่
6 พฤศจิกายน 2560

แบบมาตรฐาน

แปลนโครงสร้างชั้น 1



แปลนโครงสร้างชั้น 1




องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองพนม

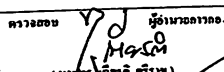
กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

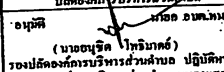
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนหนองแสง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ 
(นายสุวิทย์พงษ์ ทองคำฟูรัตน์)

เขียนแบบ 
(นายสมนึกพงษ์ ทองคำฟูรัตน์)

ตรวจสอบ 
(นายสมนึก ภิธิตถ์ ศรีธรรม)

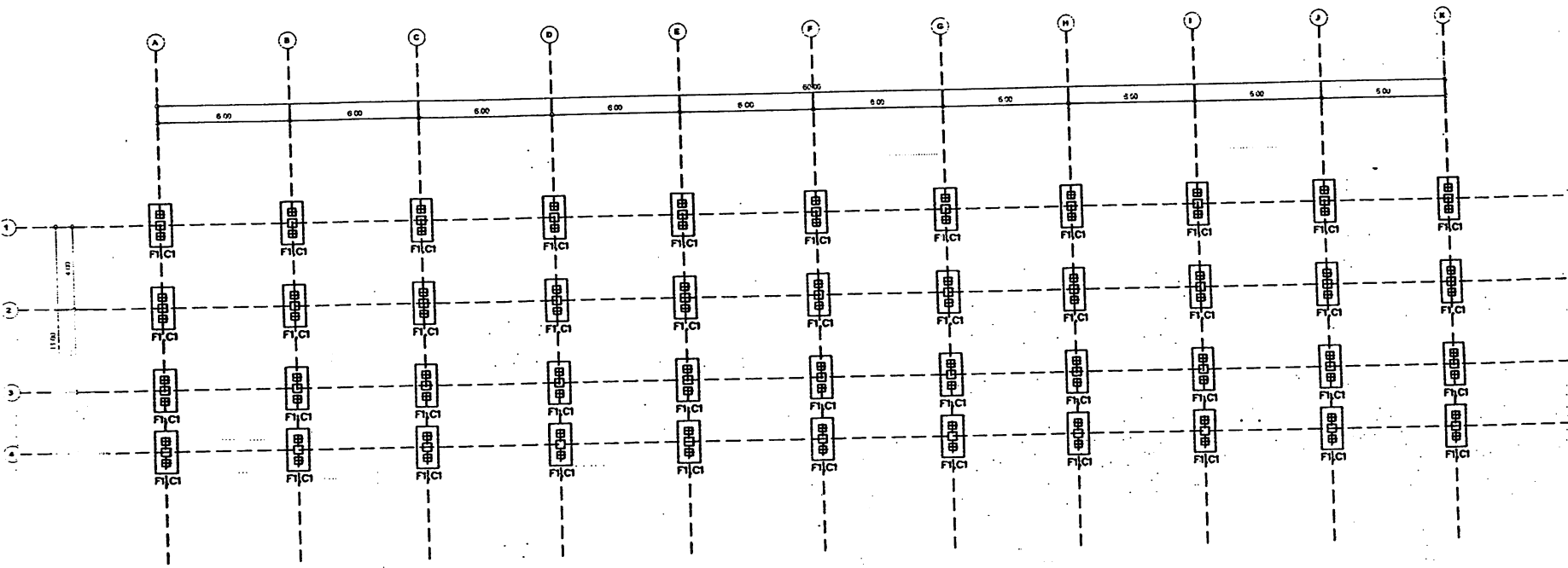
กำกับงาน 
(นายสุวิทย์ ภิธิตถ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล หนองแสง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ 
(นายสุวิทย์ ภิธิตถ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดศึกษา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วัน/เดือน/ปี
6 พฤศจิกายน 2560

แนบแสดง

แปลนฐานรากและเสาเข็ม



แปลนฐานรากเสาเข็ม



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุมะ จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 10 ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นางชนันท์พร ทศนิยมบุตร)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นางชนันท์พร ทศนิยมบุตร)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายทรงเกียรติ ศรีวิเชียร)

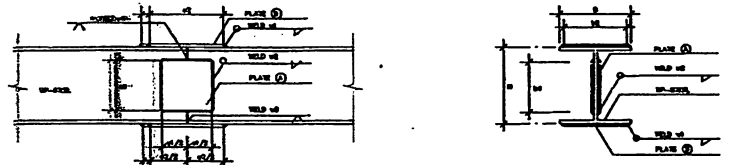
เฝ้ามอด (นางอนุชิต ไทริมาลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ (นางอนุชิต ไทริมาลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

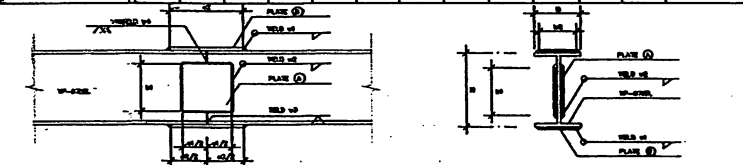
วันที่อนุมัติ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

แบบแสดง

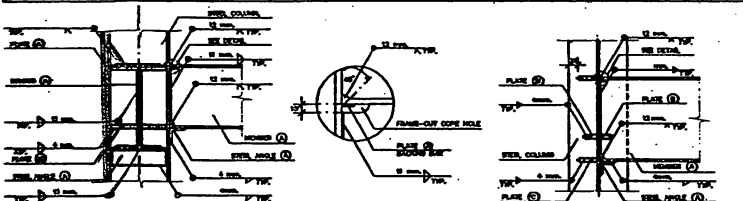
มาตรฐานเหล็ก



BEAM	WF - CHANNEL (mm)	PLATE A (mm)	PLATE B (mm)	WELDING (mm)	REMARK
1	150 x 100 x 6.5 x 8	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
2	150 x 100 x 6.5 x 7	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
3	150 x 100 x 6.5 x 10	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
4	150 x 100 x 6.5 x 12	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
5	150 x 100 x 6.5 x 14	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
6	150 x 100 x 6.5 x 16	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
7	150 x 100 x 6.5 x 18	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
8	150 x 100 x 6.5 x 20	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
9	150 x 100 x 6.5 x 22	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
10	150 x 100 x 6.5 x 24	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	

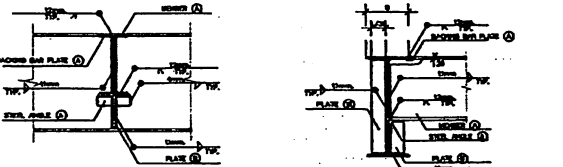


BEAM	WF - STEEL (mm)	PLATE A (mm)	PLATE B (mm)	WELDING (mm)	REMARK
1	150 x 100 x 6.5 x 8	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
2	150 x 100 x 6.5 x 7	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
3	150 x 100 x 6.5 x 10	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
4	150 x 100 x 6.5 x 12	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
5	150 x 100 x 6.5 x 14	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
6	150 x 100 x 6.5 x 16	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
7	150 x 100 x 6.5 x 18	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
8	150 x 100 x 6.5 x 20	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
9	150 x 100 x 6.5 x 22	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	
10	150 x 100 x 6.5 x 24	150 x 100 x 6	150 x 100 x 6	10	



BEAM	STEEL ANGLE	PLATE	PLATE	WELD	WELD	REMARK
1	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
2	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
3	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
4	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
5	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
6	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
7	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
8	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
9	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
10	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	

1			WELD WELDED BY BEAM-WELDING SLAB CAUSE THE SAME AS WELDING BEAM WELD
2			FILLET WELDING THE APPROX SIDE WITH LIP 8 mm.
3			FILLET WELDING BOTH SIDE WITH LIP 10mm.
4			WELD THE PLATE WITH W-SHAPE AND WELDING ON APPROX SIDE.
5			FILLET WELD/FILLET WELD ON THE APPROX SIDE WITH LIP 10mm.
6			WELD ALL APPROX/FILLET WELD WITH LIP 10mm.
7			SINGLE BUTT WELD WITH LIP 10mm.
8			DOUBLE BUTT WELD BACK WELD
9			SINGLE BUTT WELD WITH LIP 10mm.
10			WELD THE PLATE WITH W-SHAPE AND WELDING ON APPROX SIDE AND FILLET WELDING WITH LIP 10mm.



BEAM	STEEL ANGLE	PLATE	PLATE	WELD	WELD	REMARK
1	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
2	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
3	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
4	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
5	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
6	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
7	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
8	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
9	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	
10	L 50 x 50 x 6	PL-40 x 100 x 4.5	PL-40 x 100 x 4.5	10	10	



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

กำกับงาน วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์

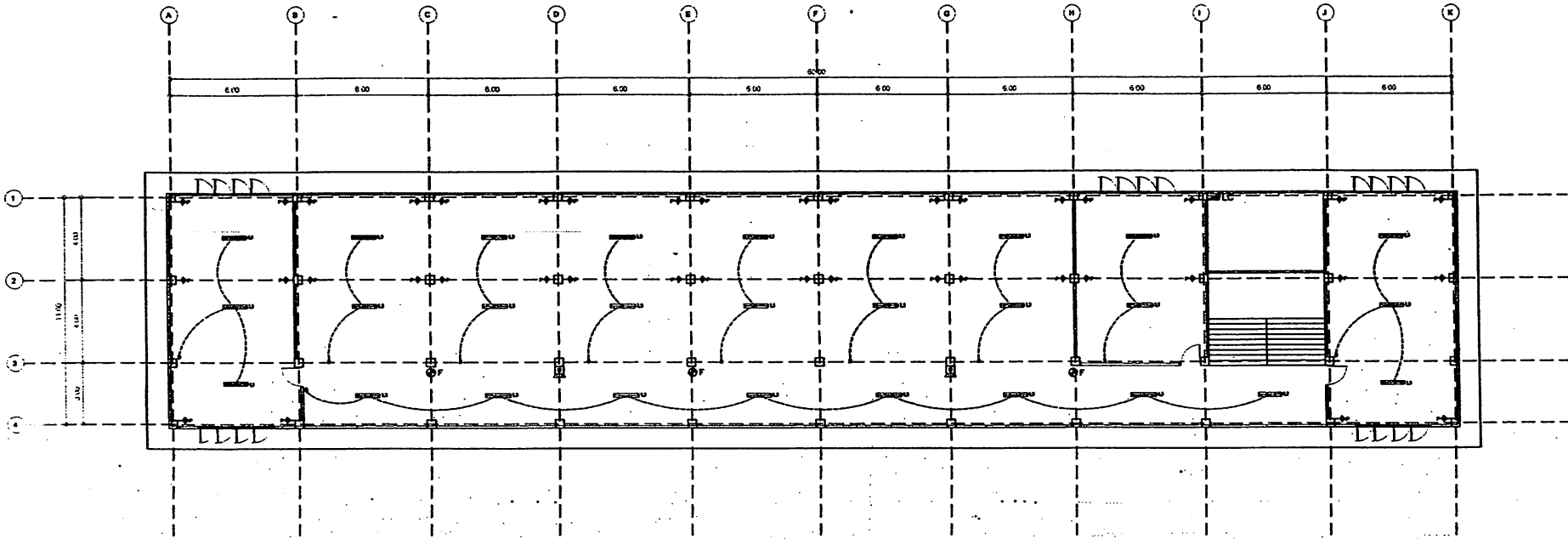
นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์

นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์

นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์

นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์

นายสมศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์



แปลนไฟฟ้าชั้น 1

- รายการไฟฟ้า
- 1. 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 12.6 12.7 12.8 12.9 13.0 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7 13.8 13.9 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 15.0 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 15.8 15.9 16.0 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 16.8 16.9 17.0 17.1 17.2 17.3 17.4 17.5 17.6 17.7 17.8 17.9 18.0 18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6 18.7 18.8 18.9 19.0 19.1 19.2 19.3 19.4 19.5 19.6 19.7 19.8 19.9 20.0 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 20.9 21.0 21.1 21.2 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.8 21.9 22.0 22.1 22.2 22.3 22.4 22.5 22.6 22.7 22.8 22.9 23.0 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 24.0 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 24.7 24.8 24.9 25.0 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 26.0 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 26.6 26.7 26.8 26.9 27.0 27.1 27.2 27.3 27.4 27.5 27.6 27.7 27.8 27.9 28.0 28.1 28.2 28.3 28.4 28.5 28.6 28.7 28.8 28.9 29.0 29.1 29.2 29.3 29.4 29.5 29.6 29.7 29.8 29.9 30.0 30.1 30.2 30.3 30.4 30.5 30.6 30.7 30.8 30.9 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 32.0 32.1 32.2 32.3 32.4 32.5 32.6 32.7 32.8 32.9 33.0 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 34.0 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.6 34.7 34.8 34.9 35.0 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 35.9 36.0 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 36.7 36.8 36.9 37.0 37.1 37.2 37.3 37.4 37.5 37.6 37.7 37.8 37.9 38.0 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 38.9 39.0 39.1 39.2 39.3 39.4 39.5 39.6 39.7 39.8 39.9 40.0 40.1 40.2 40.3 40.4 40.5 40.6 40.7 40.8 40.9 41.0 41.1 41.2 41.3 41.4 41.5 41.6 41.7 41.8 41.9 42.0 42.1 42.2 42.3 42.4 42.5 42.6 42.7 42.8 42.9 43.0 43.1 43.2 43.3 43.4 43.5 43.6 43.7 43.8 43.9 44.0 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5 44.6 44.7 44.8 44.9 45.0 45.1 45.2 45.3 45.4 45.5 45.6 45.7 45.8 45.9 46.0 46.1 46.2 46.3 46.4 46.5 46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9 48.0 48.1 48.2 48.3 48.4 48.5 48.6 48.7 48.8 48.9 49.0 49.1 49.2 49.3 49.4 49.5 49.6 49.7 49.8 49.9 50.0 50.1 50.2 50.3 50.4 50.5 50.6 50.7 50.8 50.9 51.0 51.1 51.2 51.3 51.4 51.5 51.6 51.7 51.8 51.9 52.0 52.1 52.2 52.3 52.4 52.5 52.6 52.7 52.8 52.9 53.0 53.1 53.2 53.3 53.4 53.5 53.6 53.7 53.8 53.9 54.0 54.1 54.2 54.3 54.4 54.5 54.6 54.7 54.8 54.9 55.0 55.1 55.2 55.3 55.4 55.5 55.6 55.7 55.8 55.9 56.0 56.1 56.2 56.3 56.4 56.5 56.6 56.7 56.8 56.9 57.0 57.1 57.2 57.3 57.4 57.5 57.6 57.7 57.8 57.9 58.0 58.1 58.2 58.3 58.4 58.5 58.6 58.7 58.8 58.9 59.0 59.1 59.2 59.3 59.4 59.5 59.6 59.7 59.8 59.9 60.0 60.1 60.2 60.3 60.4 60.5 60.6 60.7 60.8 60.9 61.0 61.1 61.2 61.3 61.4 61.5 61.6 61.7 61.8 61.9 62.0 62.1 62.2 62.3 62.4 62.5 62.6 62.7 62.8 62.9 63.0 63.1 63.2 63.3 63.4 63.5 63.6 63.7 63.8 63.9 64.0 64.1 64.2 64.3 64.4 64.5 64.6 64.7 64.8 64.9 65.0 65.1 65.2 65.3 65.4 65.5 65.6 65.7 65.8 65.9 66.0 66.1 66.2 66.3 66.4 66.5 66.6 66.7 66.8 66.9 67.0 67.1 67.2 67.3 67.4 67.5 67.6 67.7 67.8 67.9 68.0 68.1 68.2 68.3 68.4 68.5 68.6 68.7 68.8 68.9 69.0 69.1 69.2 69.3 69.4 69.5 69.6 69.7 69.8 69.9 70.0 70.1 70.2 70.3 70.4 70.5 70.6 70.7 70.8 70.9 71.0 71.1 71.2 71.3 71.4 71.5 71.6 71.7 71.8 71.9 72.0 72.1 72.2 72.3 72.4 72.5 72.6 72.7 72.8 72.9 73.0 73.1 73.2 73.3 73.4 73.5 73.6 73.7 73.8 73.9 74.0 74.1 74.2 74.3 74.4 74.5 74.6 74.7 74.8 74.9 75.0 75.1 75.2 75.3 75.4 75.5 75.6 75.7 75.8 75.9 76.0 76.1 76.2 76.3 76.4 76.5 76.6 76.7 76.8 76.9 77.0 77.1 77.2 77.3 77.4 77.5 77.6 77.7 77.8 77.9 78.0 78.1 78.2 78.3 78.4 78.5 78.6 78.7 78.8 78.9 79.0 79.1 79.2 79.3 79.4 79.5 79.6 79.7 79.8 79.9 80.0 80.1 80.2 80.3 80.4 80.5 80.6 80.7 80.8 80.9 81.0 81.1 81.2 81.3 81.4 81.5 81.6 81.7 81.8 81.9 82.0 82.1 82.2 82.3 82.4 82.5 82.6 82.7 82.8 82.9 83.0 83.1 83.2 83.3 83.4 83.5 83.6 83.7 83.8 83.9 84.0 84.1 84.2 84.3 84.4 84.5 84.6 84.7 84.8 84.9 85.0 85.1 85.2 85.3 85.4 85.5 85.6 85.7 85.8 85.9 86.0 86.1 86.2 86.3 86.4 86.5 86.6 86.7 86.8 86.9 87.0 87.1 87.2 87.3 87.4 87.5 87.6 87.7 87.8 87.9 88.0 88.1 88.2 88.3 88.4 88.5 88.6 88.7 88.8 88.9 89.0 89.1 89.2 89.3 89.4 89.5 89.6 89.7 89.8 89.9 90.0 90.1 90.2 90.3 90.4 90.5 90.6 90.7 90.8 90.9 91.0 91.1 91.2 91.3 91.4 91.5 91.6 91.7 91.8 91.9 92.0 92.1 92.2 92.3 92.4 92.5 92.6 92.7 92.8 92.9 93.0 93.1 93.2 93.3 93.4 93.5 93.6 93.7 93.8 93.9 94.0 94.1 94.2 94.3 94.4 94.5 94.6 94.7 94.8 94.9 95.0 95.1 95.2 95.3 95.4 95.5 95.6 95.7 95.8 95.9 96.0 96.1 96.2 96.3 96.4 96.5 96.6 96.7 96.8 96.9 97.0 97.1 97.2 97.3 97.4 97.5 97.6 97.7 97.8 97.9 98.0 98.1 98.2 98.3 98.4 98.5 98.6 98.7 98.8 98.9 99.0 99.1 99.2 99.3 99.4 99.5 99.6 99.7 99.8 99.9 100.0

แปลนไฟฟ้าชั้น 1



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

อำเภอป่าปอ จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 12 ห้องเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายธนภัทร ช่อชัยบุญดี)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายธนภัทร ช่อชัยบุญดี)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายทรงเกียรติ ศรีราช)

เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายอนุชิต ไทภิรมย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

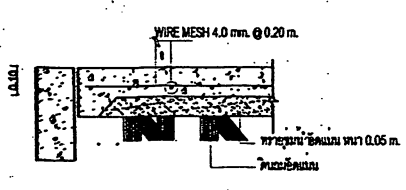
อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต ไทภิรมย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันเดือนปี 6 พฤศจิกายน 2560
หน้า 1

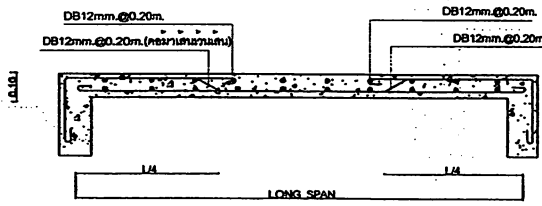
แบบแสดง

แบบโครงสร้าง

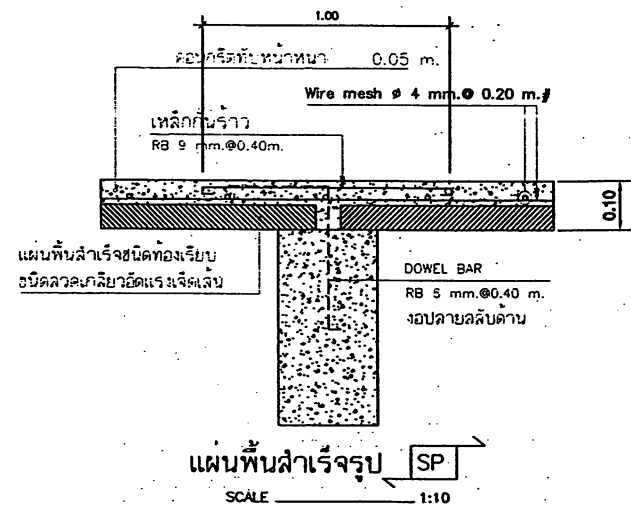
หน้าตัด	หน้าตัดกลางคาน	หน้าตัดใกล้จุดรองรับ (ด้านตอเนื้อ)	B2	หน้าตัดใกล้จุดรองรับ (ด้านไม่ตอเนื้อ)	หน้าตัดกลางคาน	หน้าตัดใกล้จุดรองรับ (ด้านตอเนื้อ)
GB1	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 8 mm. @ 0.15 m. 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 8 mm. @ 0.15 m. 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 8 mm. @ 0.15 m.	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)
GB2	2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 6 mm. @ 0.15 m. 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 6 mm. @ 0.15 m. 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 6 mm. @ 0.15 m. 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	4 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.15 m. 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	4 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.15 m. 1 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	4 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 5 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 9 mm. @ 0.15 m. 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)
B1	5 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	5 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 3 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	5 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 3 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 9 mm. @ 0.20 m. 2 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 5 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 6 mm. @ 0.10 m.	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 1-1 RB 6 mm. @ 0.10 m. 2 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)	3 DB 16 mm. (ตลอดคาน) 5 DB 16 mm. (เสริมที่ขอบ) 1-1 RB 6 mm. @ 0.10 m. 3 DB 16 mm. (ตลอดคาน)



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1 : 25





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุม่าง จังหวัดหนองคาย

กองช่าง อบต.หนองแสง

จังหวัดหนองคาย

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรสถาปัตย์
(นายอภิสิทธิ์ ทองสมบูรณ์)

เขียนแบบ วิศวกรสถาปัตย์
(นายอภิสิทธิ์ ทองสมบูรณ์)

ตรวจสอบ ผู้ออกแบบ
(นายอภิสิทธิ์ ทองสมบูรณ์)

เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายอนุชิต โพธิมาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรสถาปัตย์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

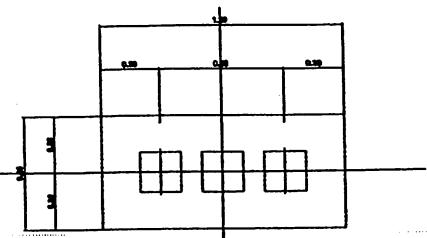
อนุมัติ (นายอนุชิต โพธิมาศย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัด อบต.
นายก อบต.หนองแสง

วัน/เดือน/ปี ๒๕๖๐

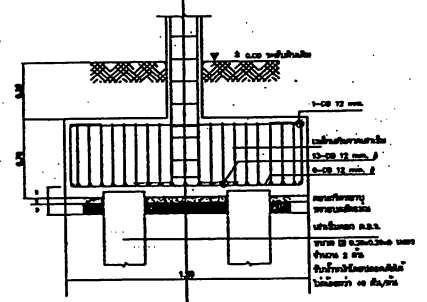
๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

แบบแปลน

แบบขยายโครงสร้าง



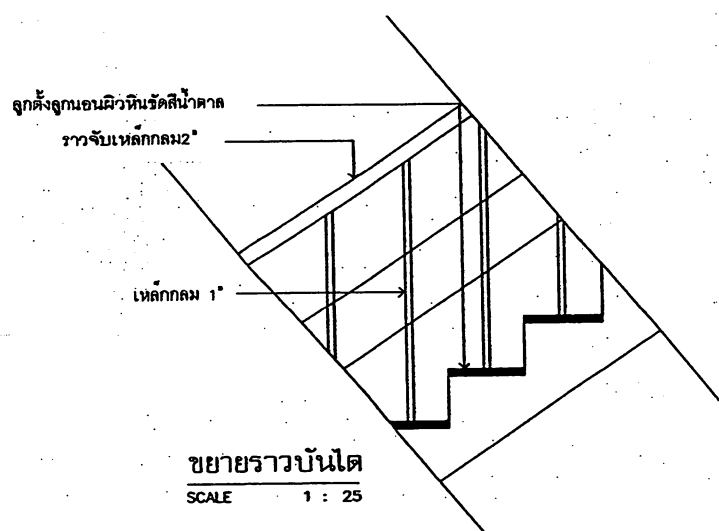
F1 Plan 1:25



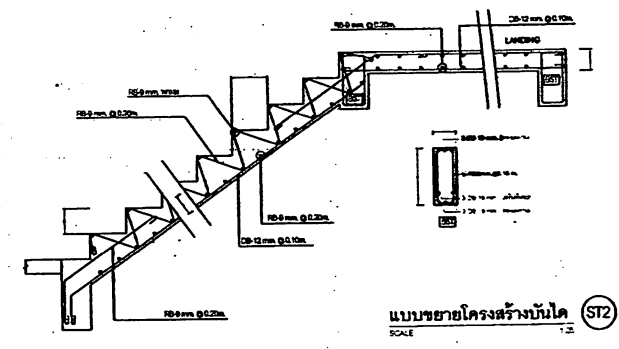
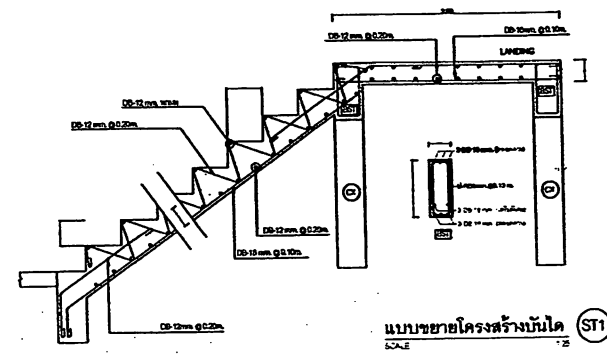
F1 Section 1:25

COLUMN FLOOR	C1
ROOF ↑ 2nd FLOOR	<p>0.30x0.30 SECT. 8 DB18 VERT. 2RB6@0.15 TIED. (BOTH END)</p>
2nd FLOOR ↑ GROUND FLOOR	<p>0.30x0.30 SECT. 12 DB18 VERT. 2RB6@0.15 TIED. (BOTH END)</p>
GROUND FLOOR ↑ FOUNDATION	<p>0.30x0.30 SECT. 12 DB18 VERT. 2RB6@0.10 TIED. (BOTH END)</p>

NOTE:
คอนกรีตในเสา $f_c' = 240 \text{ Kg/cm}^2$ (ทรงกระบอก 15x30 ซม. , อายุ 28วัน)
เหล็กเสริมขอยอด โห้ SD-40



ขยายราวบันได
SCALE 1 : 25





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองบัวลำภู

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 12 ชั้น
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายสมิทธิพงษ์ นิลฉิมปทุม)

เขียนแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายสมิทธิพงษ์ นิลฉิมปทุม)

ตรวจสอบ *[Signature]* ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสมิทธิพงษ์ นิลฉิมปทุม)

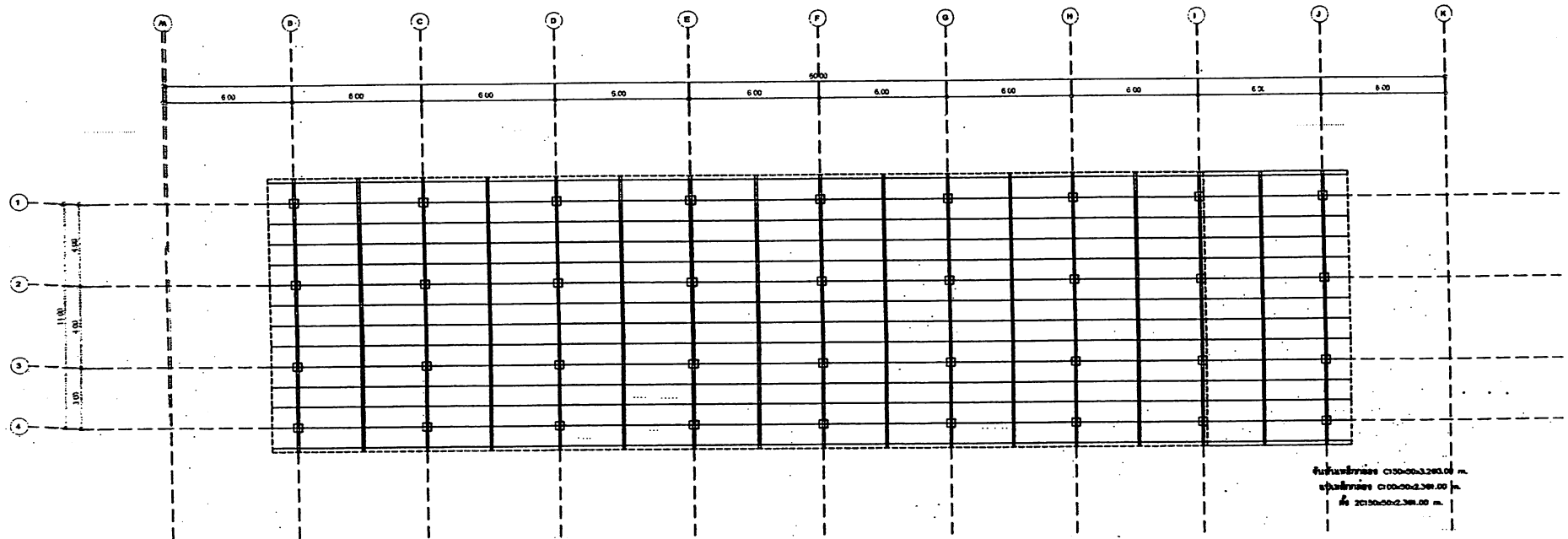
เห็นชอบ *[Signature]* ปลัด อบต.
(นายสมิทธิพงษ์ นิลฉิมปทุม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
นายก อบต.หนองแสง
(นายสมิทธิพงษ์ นิลฉิมปทุม)

วันที่ออกใบ
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

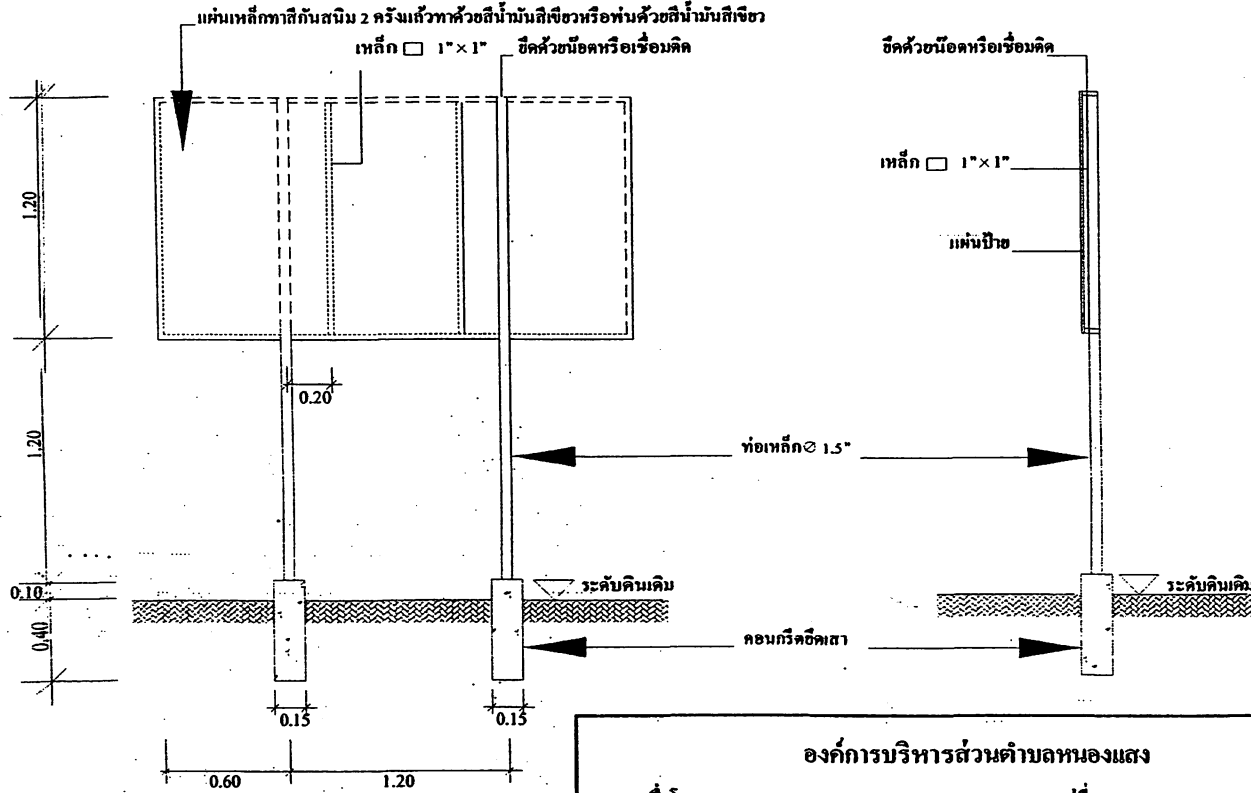
แบบมาตรฐาน

แปลนโครงสร้างหลังคาเหล็ก



แปลนโครงสร้างหลังคาเหล็ก

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนสองชั้นโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง



แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

ชื่อโครงการ น. หมู่ที่ ต.หนองแสง

ปริมาณงาน
 ผู้รับจ้าง

ทำสัญญารวันที่ ..เดือน..... พ.ศ. 2549 สิ้นสุดสัญญาวันที่ ..เดือน..... พ.ศ. 2549

งบประมาณ บาท คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน 1.....

ผู้ควบคุมงาน 1..... 2.....

2.....
 3.....
 4.....
 5.....



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุมภะ จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 2 ชั้นโรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความสูง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทองสมบูรณ์)

เขียนแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายสมศักดิ์ ทองสมบูรณ์)

ควบคุมงาน *[Signature]* ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสมศักดิ์ ศรีราช)

เห็นชอบ *[Signature]* ปลัด อบต.
(นายอนุชิต ไทวิมาลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรโยธา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ *[Signature]* นายก อบต.หนองแสง
(นายอนุชิต ไทวิมาลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดเทศบาล
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันเดือนปี	สถานที่
6 พฤษภาคม 2560	[Blank]

แบบแปลน

ป้ายโครงการ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอเวียงป่ากุม่า จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเก็บน้ำ วัสดุชุมชนบาง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ วิศวกรโยธา
(นายนันทพงษ์ หอชดชวบูรณ์)

เขียนแบบ วิศวกรโยธา
(นายนันทพงษ์ หอชดชวบูรณ์)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายนันทพงษ์ หอชดชวบูรณ์)

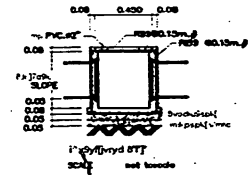
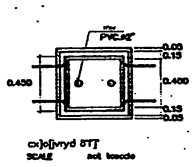
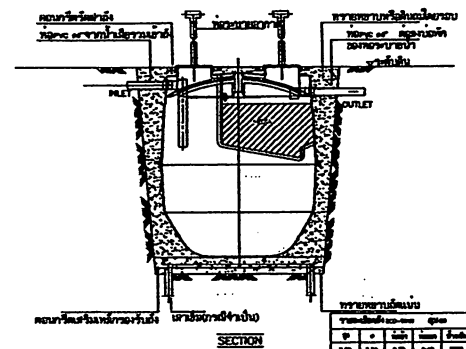
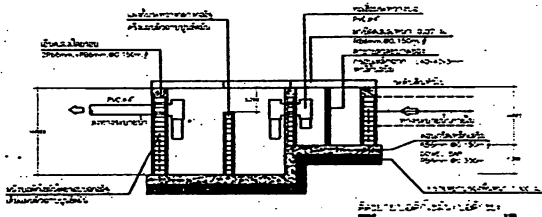
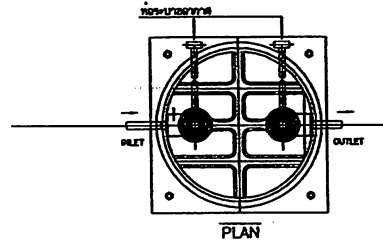
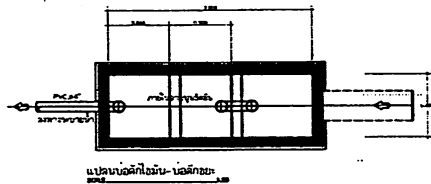
เห็นชอบ ปลัด อบต.
(นายชูชาติ ไทจิมาศ)

อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายชูชาติ ไทจิมาศ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันเดือนปี 6 พฤศจิกายน 2560

แบบแสดง

แปลนระบบบ่อน้ำบาดาล





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผ่อง

อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.หนองผ่อง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนหนอง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผ่อง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายธนภัทร ทองสมบูรณ์)

เขียนแบบ *[Signature]* วิศวกรโยธา
(นายธนภัทร ทองสมบูรณ์)

ตรวจสอบ *[Signature]* ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายทรงเกียรติ ศรีวงษ์)

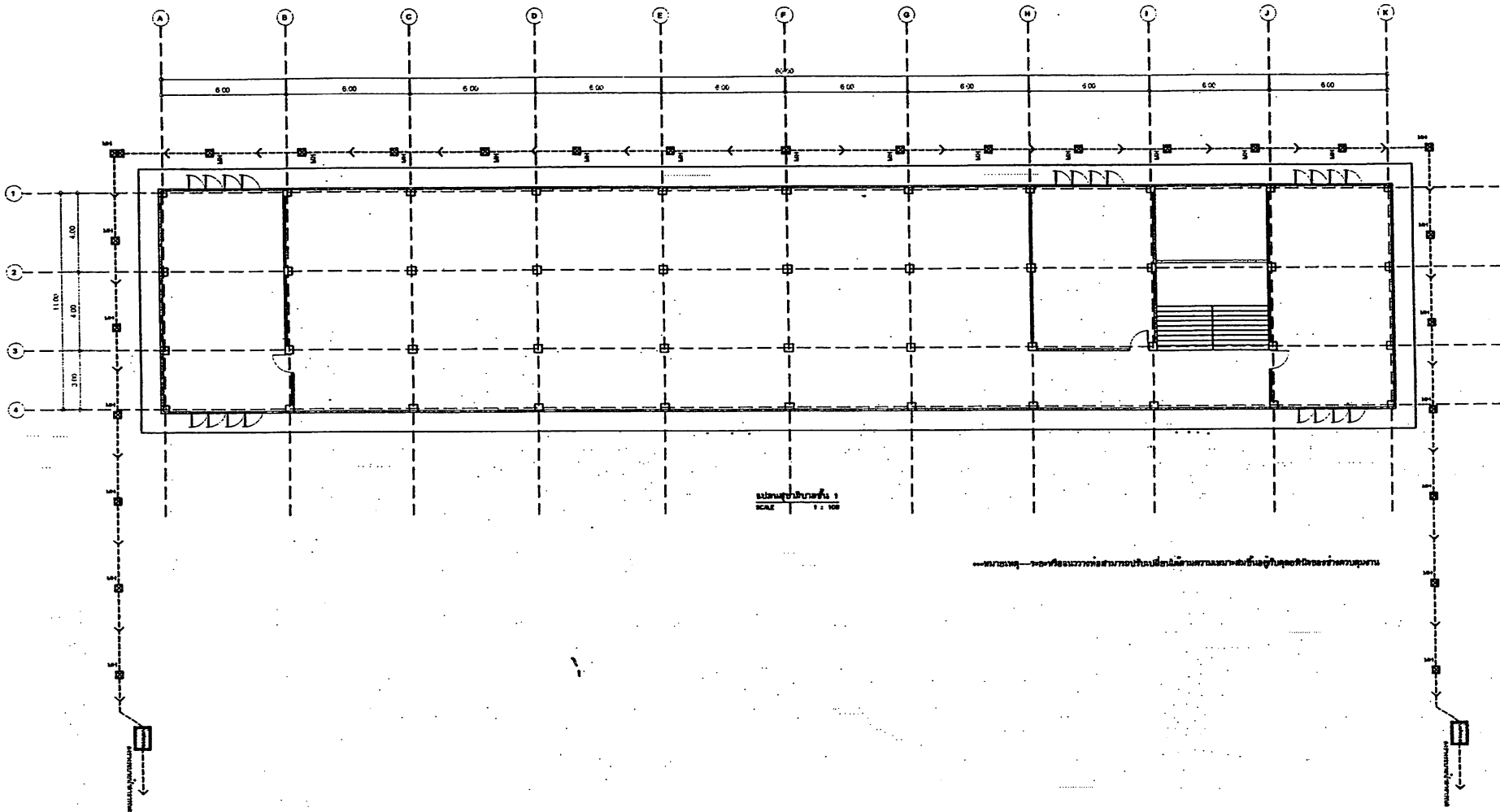
ให้หมายชอบ *[Signature]* ปลัด อบต.
(นายอนุชิต ไทสิงห์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิทยาการเกษตร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ *[Signature]* นายก อบต.หนองผ่อง
(นายอนุชิต ไทสิงห์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองผ่อง
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

แบบแนบซอง

แปลนฐานรากอาคารเรียน 1





องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองคาย

กองช่าง อบต.หนองแสง

ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนอนุบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
ความกว้าง 11.00 เมตร
ความยาว 60.00 เมตร

ออกมอบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ กษัตริย์บุรณ)

เขียนมอบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ กษัตริย์บุรณ)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ กษัตริย์บุรณ)

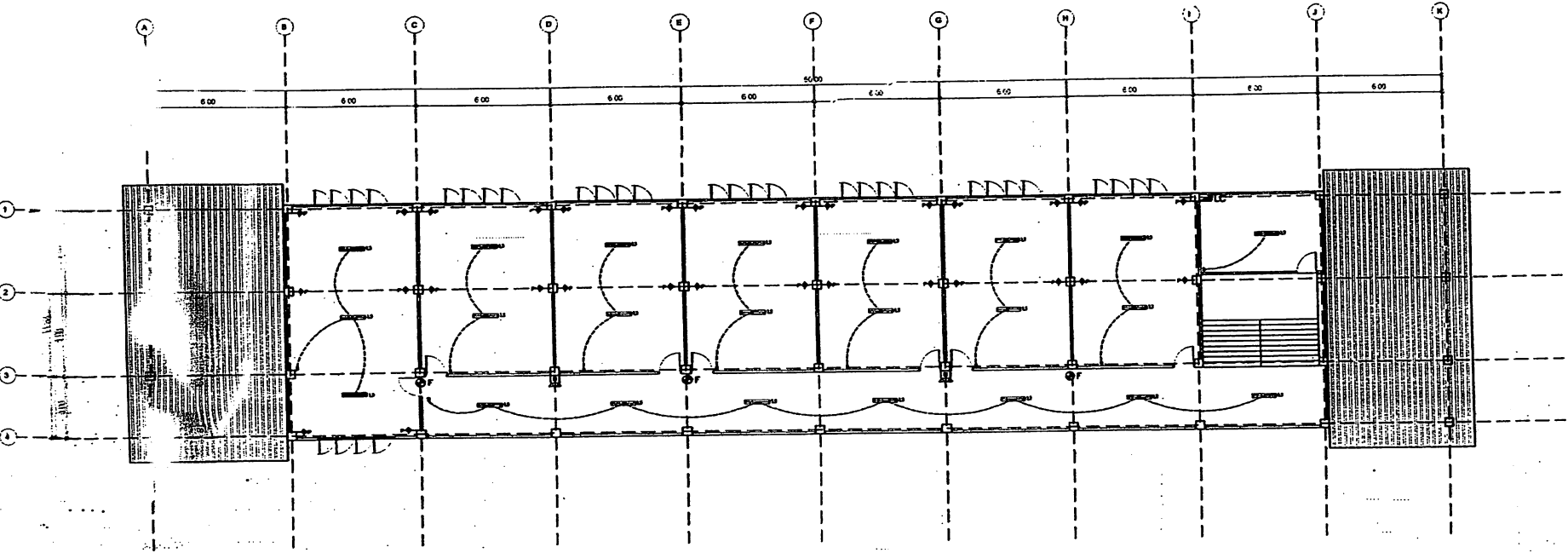
เห็นชอบ วิศวกรโยธา
(นายอภิสิทธิ์ กษัตริย์บุรณ)

อนุมัติ นายก อบต.หนองแสง
(นายอภิสิทธิ์ กษัตริย์บุรณ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

วันที่
6 พฤศจิกายน 2560

นายมนตรี

แปลนไฟฟ้าชั้น 2



- รายละเอียดไฟฟ้า
จุดติดตั้งและชนิดของอุปกรณ์
- 1 ฝ้าห้องเรียน THB 1x4.0xprcm.
 - 2 ฝ้าห้องเรียน THB 1x4.0xprcm.
 - 3 ฝ้าห้องเรียน THB 1x2.5xprcm.
 - 4 ฝ้าห้องเรียน THB 1x4.0xprcm.
 - 5 ฝ้าห้องเรียน THB 1x4.0xprcm.
 - 6 ฝ้าห้องเรียน THB 1x2.5xprcm.
 - 7 ฝ้าห้องเรียน THB 1x4.0xprcm.
- LED หลอดไฟ LED 2 x 16 w.
- ◆ PFT ปลั๊กไฟ
- ◆ PPT ปลั๊กไฟชนิด 3pin-5pin 16A 250V
- GFI เซอร์กิตเบรกเกอร์
- CBFC 220V 250A 24000
- LED หลอดไฟชนิดชนิด LED 9 watt 2 1000
- GFI ปลั๊กไฟชนิด 3pin-5pin
- F 55.0x4 20watt 15 lb.

แปลนไฟฟ้าชั้น 2
SCALE 1 : 100