# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** เทศบาลตำบลโนนสูง

**ประเภท** งานอาคาร

**เจ้าของโครงการ** เทศบาลตำบลโนนสูง

**สถานที่ดำเนินการ** ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์

**ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา** กองช่างเทศบาลตำบลโนนสูง

**ตามแบบ** ทต.โนนสูง เลขที่ /๒๕๕๙

**ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น เมื่อ** สิงหาคม ๒๕๕๙

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | ประเภทงานอาคาร | 1,027,254.00 | 1.2708 | 1,305,434.38 | |
| ๒ | ป้ายโครงการ | 3,000.00 | 1.0000 | 3,000.00 | |
| | เงื่อนไข | | | - | |
| | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % | | | - | |
| | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% | | | - | |
| | - ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) 7 % | | | - | |
| สรุป | รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น | | | 1,308,434.38 | ปรับลดราคา |
| | **คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง** | | | **1,308,430.00** | 4.380 |
| | *ตัวอักษร* | **หนึ่งล้านสามแสนแปดพันสี่ร้อยสามสิบบาทถ้วน** | | | |

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

(.....) ประมาณการ

(นายพิทัย ดลรัศมี)

นายช่างโยธา ทต.โนนสูง

(.....) ตรวจสอบ

(นายวานิช ตาบุดดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

(.....) ตรวจเสนอ

(นางสาวประครอง สาระยัง)

ปลัด ทต.โนนสูง

(.....) อนุมัติ

(นายคณิต โยมศรีเคน)

นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวานิช ตาบุดดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระชัย พละสรรค์)

หัวหน้าสำนักปลัด ทต.โนนสูง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชินพรรดิ ภูลายยาว)

นิติกร ทต.โนนสูง

# บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

| | |
|---|---|
| รายการประมาณราคา | โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง |
| โครงการ | โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง |
| สถานที่ดำเนินการ | ลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง |
| รายละเอียดโครงการ | 1.อาคารขนาดกว้าง 15.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร สูง 9.94 เมตร |
| ประมาณการเมื่อวันที่ | สิงหาคม 2559 ตามแบบ ทต.โนนสูง เลขที่ /2559 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 1 | **หมวดงานโครงสร้าง** | | | | | | |
| | 1.1 งานปรับพื้นที่ - วางผัง | 576 ตร.ม. | 10 | 5,760 | 5 | 2,880 | 8,640 |
| | 1.2 งานดินขุด | 31 ลบ.ม. | | | 99 | 3,069 | 3,069 |
| | 1.3 งานดินถม | ลบ.ม. | | | | | |
| | 1.4 งานทรายถมรองพื้น | 45 ลบ.ม. | 467 | 21,015 | 99 | 4,455 | 25,470 |
| | 1.5 ทรายหยาบ | 21 ลบ.ม. | 467 | 9,807 | 99 | 2,079 | 11,886 |
| | 1.6 คอนกรีตหยาบรองพื้น | 1 ลบ.ม. | 1,850 | 1,850 | 350 | 350 | 2,200 |
| | 1.7 คอนกรีต f 'c = 240 ksc. | 93 ลบ.ม. | 1,944 | 180,792 | 350 | 32,550 | 213,342 |
| | 1.8 แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ | ตร.ม. | 270 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| | 1.9 ไม้แบบเวียน 3 ครั้ง | 102 ตร.ม. | 250 | 25,500 | 150 | 15,300 | 40,800 |
| | 1.10 ไม้ค้ำยัน | ตร.ม. | 200 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| | เหล็กเสริม | | | | | | |
| | - RB6mm. SR24 | 180 เส้น | 45 | 8,100 | 11 | 1,980 | 10,080 |
| | - DB12mm. SD30 | 138 เส้น | 179 | 24,702 | 36 | 4,968 | 29,670 |
| | - DB16mm. SD30 | 178 เส้น | 299 | 53,222 | 60 | 10,680 | 63,902 |
| | 1.11 ตระแกรงเหล็กวายเมส ขนาด 0.20x0.20 ม. | 420 ตร.ม. | 25 | 10,500 | 5 | 2,100 | 12,600 |
| | 1.12 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 | 20 กก. | 35 | 700 | 0 | 0 | 700 |
| | รวม 1 | | | **341,948** | | **80,411** | **422,359** |
| 2 | **งานโครงหลังคาเหล็ก** | | | | | | |
| | 2.1 สะพานเหล็กโครงถัก T2 | 14 ชุด | 2,200 | 30,800 | 400 | 5,600 | 36,400 |
| | 2.2 สะพานเหล็กโค้งโครงถัก T1 | 8 ชุด | 15,000 | 120,000 | 2,500 | 20,000 | 140,000 |
| | 2.3 สะพานเหล็กบนโครงถัก T3 | 7 ชุด | 2,300 | 16,100 | 500 | 3,500 | 19,600 |
| | 2.4 สะพานเหล็กบนโครงถัก T4 | 14 ชุด | 1,400 | 19,600 | 500 | 7,000 | 26,600 |
| | 2.5 สะพานเหล็กบนโครงถัก T5 | 18 ชุด | 250 | 4,500 | 100 | 1,800 | 6,300 |
| | 2.6 แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. | 120 ท่อน | 487 | 58,440 | 60 | 7,200 | 65,640 |
| | 2.7 แผ่นเพสบนขนาด 0.30x0.30x0.15 มม. | 19 แผ่น | 185 | 3,515 | 100 | 1,900 | 5,415 |
| | 2.8 เหล็กเส้นกลม RB 15 มม. | 14 เส้น | 280 | 3,920 | 55 | 770 | 4,690 |
| | 2.9 วัสดุสิ้นเปลือง/ลวดเชื่อม/อื่นๆ | 1 หน่วย | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 |
| | 2.10 ทาสีกันสนิมสีขาว | 624 ตร.ม. | 40 | 24,960 | 25 | 15,600 | 40,560 |
| | 2.11 ค่าแรงยกติดตั้ง | 1 หลัง | 0 | 0 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| | รวม 2 | | | **284,835** | | **73,870** | **358,705** |

บัญชีรายละเอียดประมาณการ

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

โครงการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

สถานที่ดำเนินการ ลานอเนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

รายละเอียดโครงการ 1.อาคารขนาดกว้าง 15.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร สูง 9.94 เมตร

ประมาณการเมื่อวันที่ สิงหาคม 2559 ตามแบบ ทต.โนนสูง เลขที่ /2559

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 3 | **งานหลังคามุงเมสทัลชีตสีเขียวหนา 0.35 มม./** | | | | | | |
| | **บุฉนวนกันความร้อน** | | | | | | |
| | 3.1 หลังคามุงเมสทัลชีตสีเขียว/บุฉนวนกันความร้อน | 636 ตร.ม. | 175 | 111,300 | 40 | 25,440 | 136,740 |
| | 3.2 ครอบข้างมุงเมสทัลชีตสีเขียว | 45 ม. | 120 | 5,400 | 40 | 1,800 | 7,200 |
| | 3.3 วัสดุมุง | 15 ถุง | 350 | 5,250 | 150 | 2,250 | 7,500 |
| | รวม 3 | | | **121,950** | | **29,490** | **151,440** |
| 4 | **งานไฟฟ้า/พร้อมอุปกรณ์ครบชุด** | | | | | | |
| | 4.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดก้างปลา 2x36W | 21 ชุด | 1,800 | 37,800 | 200 | 4,200 | 42,000 |
| | 4.2 สวิทช์ชนิดฝังในผนัง | 21 ชุด | 120 | 2,520 | 100 | 2,100 | 4,620 |
| | 4.3 ปลั๊กชนิดฝังบล็อคลอย | 9 ชุด | 150 | 1,350 | 120 | 1,080 | 2,430 |
| | 4.4 ดวงโคมไฟฉุกเฉิน | 1 ชุด | 4,500 | 4,500 | 300 | 300 | 4,800 |
| | 4.5 แผงควบคุมไฟฟ้า | 1 ชุด | 3,200 | 3,200 | 300 | 300 | 3,500 |
| | 4.6 สายไฟ 2x2.5 | 5 ม้วน | 1,950 | 9,750 | 350 | 1,750 | 11,500 |
| | 4.7 สายไฟ 2x1.5 | 3 ม้วน | 1,350 | 4,050 | 350 | 1,050 | 5,100 |
| | 4.8ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ | เหมารวม | 1 | 10,000 | 1 | 3,000 | 13,000 |
| | รวม 4 | | | 73,170 | | **13,780** | **86,950** |
| 5 | **ทาสีน้ำพลาสติก** | | | | | | |
| | 5.1 ทาสีน้ำพลาสติกชนิดกึ่งเงา | 130 ตร.ม. | 40 | 5,200 | 20 | 2,600 | 7,800 |
| | รวม 5 | | | **5,200** | | **2,600** | **7,800** |
| | **รวมงาน 1 -5** | | | | | | |

# บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

โครงการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

สถานที่ดำเนินการ ลานเอนกประสงค์ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

รายละเอียดโครงการ 1.อาคารขนาดกว้าง 15.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร สูง 9.94 เมตร

ประมาณการเมื่อวันที่ สิงหาคม 2559 ตามแบบ ทต.โนนสูง เลขที่ /2559

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | |
| 1 | งานโครงสร้าง | | | | 341,948 | | 80,411 | 422,359 |
| 2 | งานโครงหลังคา | | | | 284,835 | | 73,870 | 358,705 |
| 3 | งานหลังคา | | | | 121,950 | | 29,490 | 151,440 |
| 4 | งานไฟฟ้า | | | | 73,170 | | 13,780 | 86,950 |
| 5 | งานทาสีน้ำพลาสติก | | | | 5,200 | | 2,600 | 7,800 |
| | รวม 1-5 | | | | 827,103 | | 200,151 | 1,027,254 |

# รายการประกอบแบบทั่วไป

## มาตราฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอบข่าย มาตราฐานนี้ควบคุมสิ่งงานโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ อาคารทั่วไป สะพานที่ขังน้ำ และเขื่อน เป็นต้น นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะงาน จะระบุเป็นอย่างอื่น

1. ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง และการทดสอบ( SPECIFICATIONS AND TESTS FOR MATERIALS )

1.1 ปูนซีเมนต์

1.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 : มาตราฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

1.1.1.1 ประเภทที่ 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป

1.1.1.2 ประเภทที่ 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อซัลเฟตปานกลาง

1.1.1.3 ประเภทที่ 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ( HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT ) สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว

1.1.1.4 ประเภทที่ 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ

1.1.1.5 ประเภทที่ 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนซัลเฟตได้สูง

1.2 ทราย

1.2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

1.3 หินหรือกรวด

1.3.1 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

1.4 น้ำ

1.4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ประปา

1.4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

1.5 คอนกรีต

1.5.1 กำลังรองคอนกรีตจากการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 240 KSC.

1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.6.1 ให้เป็นไปตาม มยธ. 103 : มาตราฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

2. ข้อกำหนดในการก่อสร้าง ( CONSTRUCTION REQUIREMENTS )

2.1 ปูนซีเมนต์

2.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้สือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตามข้อ 1.1

2.1.2 ถ้าใช้ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ประเภทเกิดแรงสูงเร็วในการก่อสร้างของโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 3 ตามข้อ 1.1

2.1.3 ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่บรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต

2.1.4 ปูนซีเมนต์บรรจุถุง ต้องเก็บไว้บนพื้นที่ยกสูง 30 เซนติเมตร ในโรงที่มีหลังคาคลุม และมีฝาผนังกันลมได้ดี

2.1.5 ไม่ใส่งสร้างชิ้นเดียวกัน เช่น เสา คาน พื้น เป็นต้น ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ต่างประเภทผสมคอนกรีตปนกัน

2.2 มวลผสม

ทรายหินหรือกรวด ต้องคละในลักษณะแยกขนาด และป้องกันมิให้ปะปนกัน

2.3 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตในสถานที่ก่อสร้าง ให้ผสมด้วยเครื่องผสม และการผสมแต่ละครั้งให้ผสมส่วน ปูนซีเมนต์ 1 หรือ 2 ถุง

2.4 การลำเลียงคอนกรีต

คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำไปเทลงในแบบ โดยเร็วก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว( ไม่ควรเกิน 30 นาที ) และต้องระมัดระวังไม่ให้เนื้อคอนกรีตแยกตัว

2.5 การบ่มคอนกรีต

เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดด และกระแสลมร้อน ต้องป้องกันไม่ให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน และเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาอยู่ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุ่มน้ำ หรือพลาสติกคลุม ฯลฯ

2.6 ระยะหุ้มของคอนกรีต

ถ้ามิได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวไม้แบบถึงผิวนอกเหล็กเสริมดังต่อไปนี้ ขณะวันโครงสร้างที่สัมผัสดินเต็ม หรือน้ำเต็ม

| | |
|---|---|
| พื้น | 1.5 เซนติเมตร |
| เสา และคาน | 2.5 เซนติเมตร |
| เสาตอม่อ | 4.0 เซนติเมตร |
| ฐานราก | 5.0 เซนติเมตร |

2.7 แบบหล่อ

2.7.1 แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ไม่บุ๋ ไม่คดงอ อาทิ เหล็ก ไม้ ฯลฯ

2.7.2 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้ส่วนคงรูปตามเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน และให้เป็นไปตามกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก | 2 วัน |
| แบบรางเสา | 3 วัน |
| แบบล่วงรองรับ พื้น คาน | 14 วัน |
| และเมื่อถอดแล้วไม่ค้ำยันจุดต่างๆ ที่เหมาะสมไว้ชั่วคราว | 14 วัน |

ทั้งนี้ ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดซึ่งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

2.7.3 ห้ามมิให้ขึ้นไปทำการก่อสร้างที่เทคอนกรีตแล้วภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากเทคอนกรีตครั้งสุดท้าย

2.7.4 แบบหล่อที่รื้อออกแล้ว ก่อนที่จะนำมาใช้ในงานต้องทำความสะอาดและลบแต่งไม้เรียบร้อยเสียก่อน จึงจะนำไปใช้งานอีกได้

2.7 งานไฟฟ้า

ให้ยึดถือแบบมาตราฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.8 งานประปา

ไม่ยึดถือแบบมาตราฐานการประปาส่วนภูมิภาค

ท่อ PVC ใช้ร้อง ท่อน้ำไหล หรือลาร้าง

2.9 งานสี

งานไม้ใช้สีทาไม้

ภายนอกใช้สีน้ำพลาสติกทาภายนอก

ภายในใช้สีน้ำพลาสติกทาภายใน

สีระบุภายหลัง

**หมายเหตุ**

- รายการวัสดุอุปกรณ์ ที่ระบุไว้ในแบบ ถ้าหาไม่ได้ในท้องตลาดให้ใช้ของเทียบเท่า
- หากมีการเปลี่ยนแปลงวัสดุในแบบให้ผู้ว่าจ้างตัดสินใจ

เทศบาลตำบลโนนสูง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

D:\ ... .jpg

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง

ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ

ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.

ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ

นายพิทัย ลลรัลมี

นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายวานิช คาบุลลา

ผู้ช่วยนวสการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ

นางสาวประดิจิง สาระมัง

ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ

นายสณิต โฆมศรีเคน

นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ /2559

# สัญลักษณ์แบบ

## รายการวัสดุก่อสร้างประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | รายการพื้น |
|---|---|
| | พื้น คสล. ปูด้วยกระเบื้องเซรามิก 16"x16" สีมัน |
| | พื้น คสล. ผิวหยาบ |
| | พื้น คสล. ผิวหยาบรอบนอก |

| สัญลักษณ์ | รายการผนัง |
|---|---|
| W1 | ผนังก่ออิฐมอญเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก |
| W2 | ผนังกรุด้วยไม้ประกู๋หนา 4 นิ้ว โครงไม้เนื้อแข็ง 2"x2" ทาสีย้อมไม้ |
| W3 | ผนังกรุด้วยแผ่นซีเมนต์ไฟเบอร์ซีเมนต์เรียบหนา 0.35 มม. โครงเหล็ก 2"x2" |
| W4 | ผนังรอบเสาขาบปูนเจาะช่องขนาด 0.15 ม. |

| สัญลักษณ์ | รายการฝ้า |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

## สัญลักษณ์มาตรฐาน

| | |
|---|---|
| สัญลักษณ์เสา | A |
| สัญลักษณ์ประตู | D1 D2 เลขที่แบบประตู วัสดุของประตู |
| สัญลักษณ์หน้าต่าง | W1 W2 เลขที่แบบหน้าต่าง วัสดุของหน้าต่าง |
| สัญลักษณ์วัสดุผนังภายในและภายนอก | W1 เลขที่แบบผนัง |
| สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร | สำหรับรูปด้านตามสัดส่วน หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน |
| สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร | สำหรับรูปตัดขวางตามสัดส่วน หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด |
| สัญลักษณ์รูปตัดขยาย | สำหรับรูปตัดขยาย หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปขยาย |
| สัญลักษณ์แบบขยาย | สำหรับแบบขยายตามสัดส่วน หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย |
| สัญลักษณ์แสดงระดับ | แสดงระดับต่ำ / แสดงระดับพื้น |
| สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก | |
| สัญลักษณ์รูปด้านภายใน | |
| สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ | N |
| | เส้นแสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน ฉาบ 2 ด้าน |
| | เส้นแสดงผนัง คสล. |
| | เส้นแสดงสิ่งก่อสร้างเหนือระดับพื้น |
| | เส้นแสดงศูนย์กลาง |
| | เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน |
| | เส้นแสดงสิ่งก่อสร้าง หรืออุปกรณ์ที่ไม่รวมในสัญญา |
| | เส้นแสดงรอบเขตรอบการก่อสร้าง |
| | เส้นแสดงแนวตัด |
| 0.95 0.94 | เส้นแสดงระยะ |
| | สัญลักษณ์ประตูบานเปิด |
| | สัญลักษณ์ประตูหรือหน้าต่างบานเลื่อน |

## สัญลักษณ์มาตรฐาน

| | |
|---|---|
| | สัญลักษณ์หน้าต่างบานกระทุ้ง |
| | สัญลักษณ์หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม |
| | สัญลักษณ์หน้าต่างบิ๊ดสาย (Set joint) |
| | สัญลักษณ์มีทางหลายแบบและรวม |
| | แสดงทิศทางการเดินรถ ปันได ทางลาดเอียง |
| | ดิน |
| | ทราย ,กรวด |
| | โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (แบบขยาย) |
| | เหล็ก (แบบขยาย) |
| | ไม้ซัด (แบบขยาย) |
| | ไม้ที่ไม่ได้ไสแต่งผิว (แบบขยาย) |
| | ไม้ที่ได้ไสแต่งผิว (แบบขยาย) |
| | หินอ่อน (แบบขยาย) |
| | คอนกรีต (แปลน,รูปตัด,แบบขยาย) |
| | คอนกรีตบล็อก ฉาบผิว(แปลน,รูปตัด,แบบขยาย) |
| | อิฐมอญฉาบปูน (แปลน,รูปตัด,แบบขยาย) |
| | ฉนวนที่มีลักษณะเรียงรูปตัด,แบบขยาย) |
| | ฉนวนที่มีลักษณะม้วนรูปตัด,แบบขยาย) |
| | กระจก (รูปด้าน) |
| | กระจก (รูปตัด,แบบขยาย) |
| | กระเบื้อง (รูปตัด,แบบขยาย) |
| | แผ่นสังเคราะห์ (รูปตัด,แบบขยาย) |

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เรียนแบบ
นายพิทัร ดรจัตมี
นายช่างโยธา

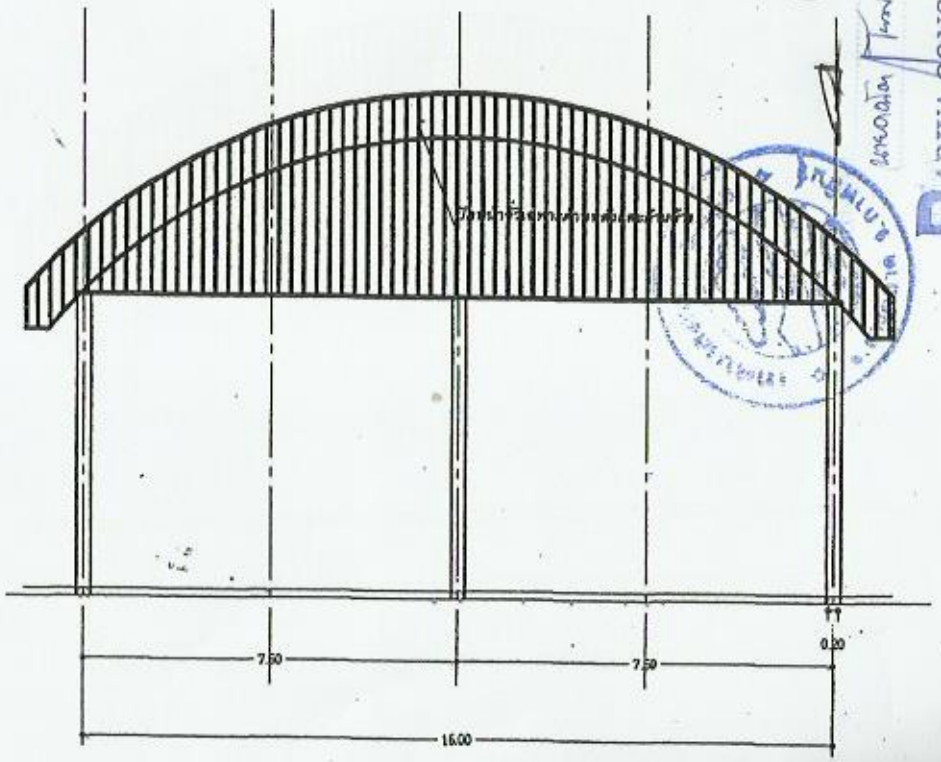
ตรวจสอบ
นายวาณิช สาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง ชาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายสมนึก โฆมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ 2559




แปลนรูปด้านหน้า
SCALE 1: 100

PARIYA CONSTRUCTION 2558
LIMITED PARTNERSHIP

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เรียนแบบ
นายทินัย ลอรัสสี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายสำนิง สาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

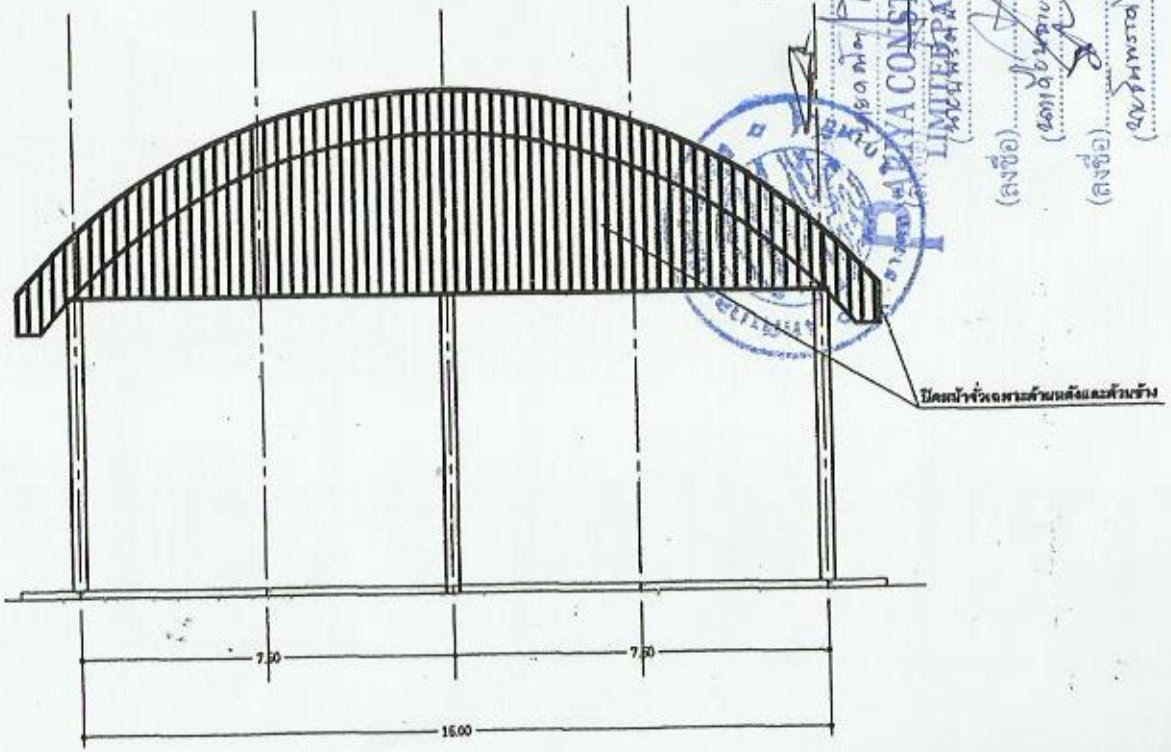
ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระยัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณโณ โยมศรีเดช
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนรูปด้านหน้า 1 : 100

3

แบบเลขที่ /2559




แปลนรูปด้านหลัง
SCALE 1:100

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างรอง ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เรียนแบบ
นายพิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

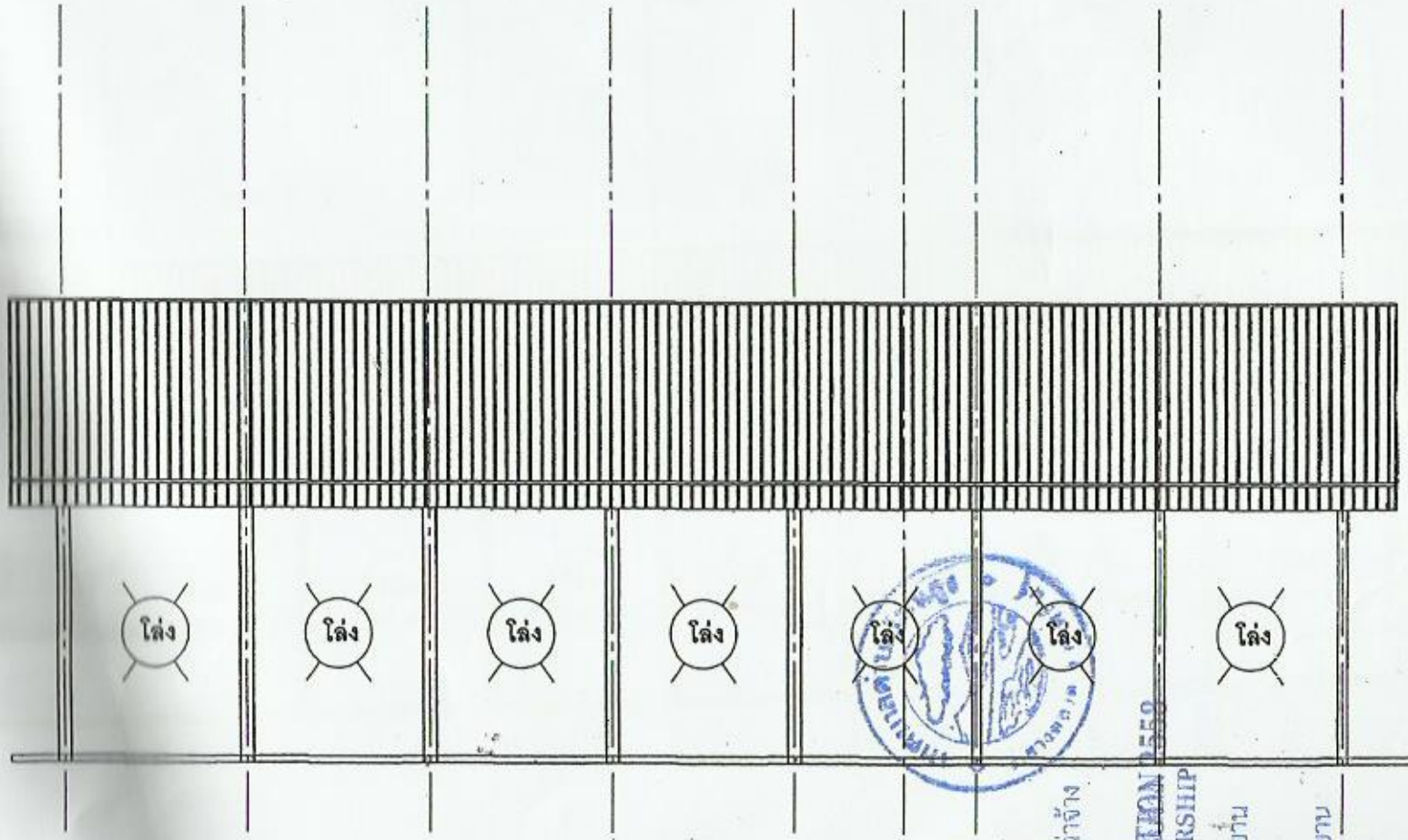
ตรวจสอบ
นวสำนิช ดาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจแบบ
นางสาวประภาพร สาระนัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โยมศรีแคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนรูปด้านหลัง 1 : 100

ฉ
แบบเลขที่ /2558




แปลนรูปด้านข้าง
SCALE 1:100

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจรายละ
นายชาติชาย ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจแบบ
นางสาวประภัสรา สาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

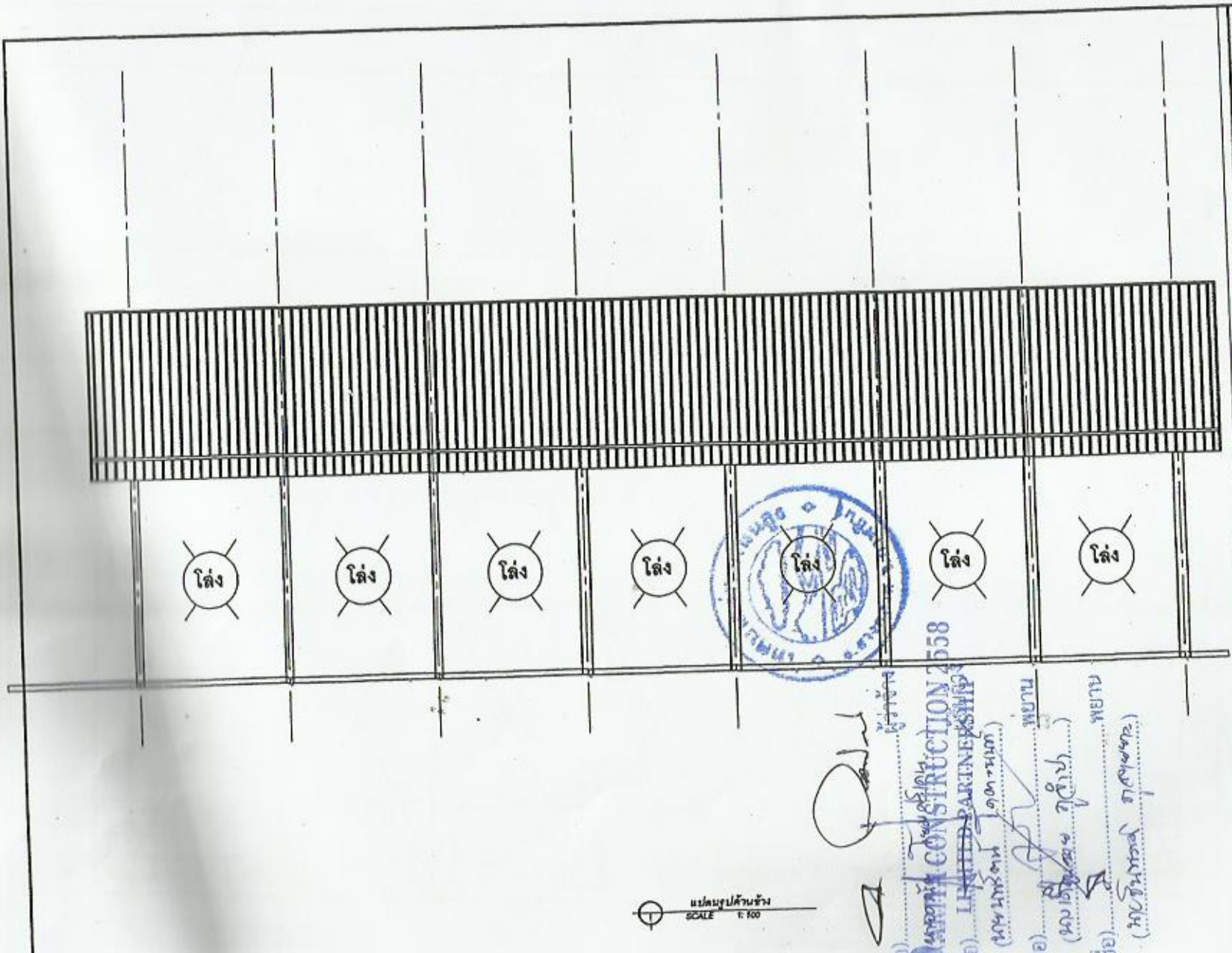
อนุมัติ
นายคณิต โฆมศรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนรูปด้านข้าง 1 : 100

แบบเลขที่ /2559 ๒

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ..... (นายณัฐนันท์ จงมณี)
ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) ..... (นายพิทักษ์ ภูมิพงษ์)
พยาน (ลงชื่อ) ..... (นายสุรชัย ภูมิพงษ์)
พยาน (ลงชื่อ) ..... (นายวิโรจน์ ภูมิพงษ์)

DARA CONSTRUCTION LIMITED PARTNERSHIP




D:\ ... .jpg

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คตรัสมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวนิช ดาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

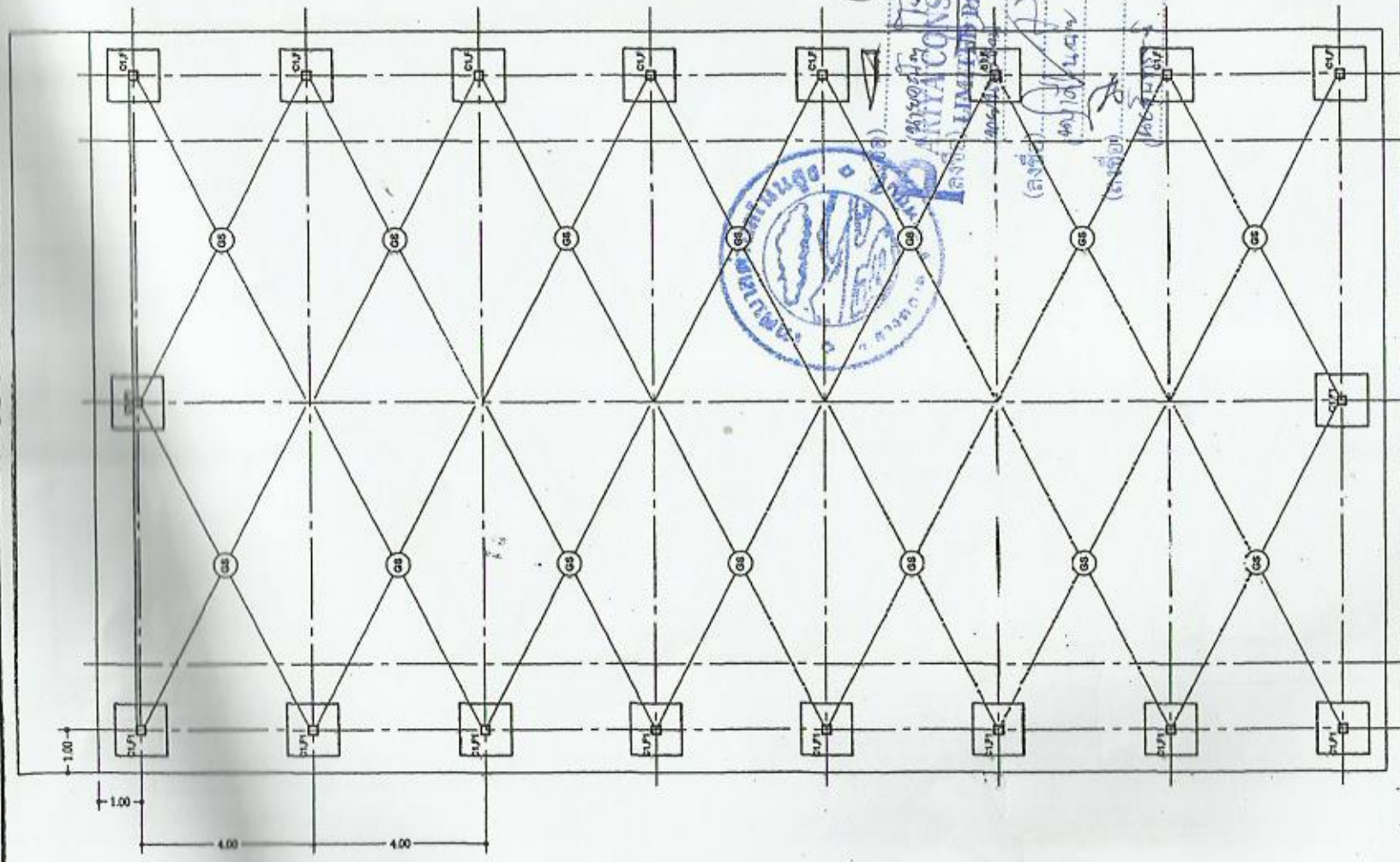
ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระผัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โฆมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนรูปด้านข้าง 1 : 100

แบบเลขที่ /2559

APPROVED CONSTRUCTION 2558
LICENSED ENGINEERING




แปลนคาน ,พื้น ,ช่องเปิดของ
SCALE

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์

โครงการก่อสร้างร้วนรอง หล.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงาน.เทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายสิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

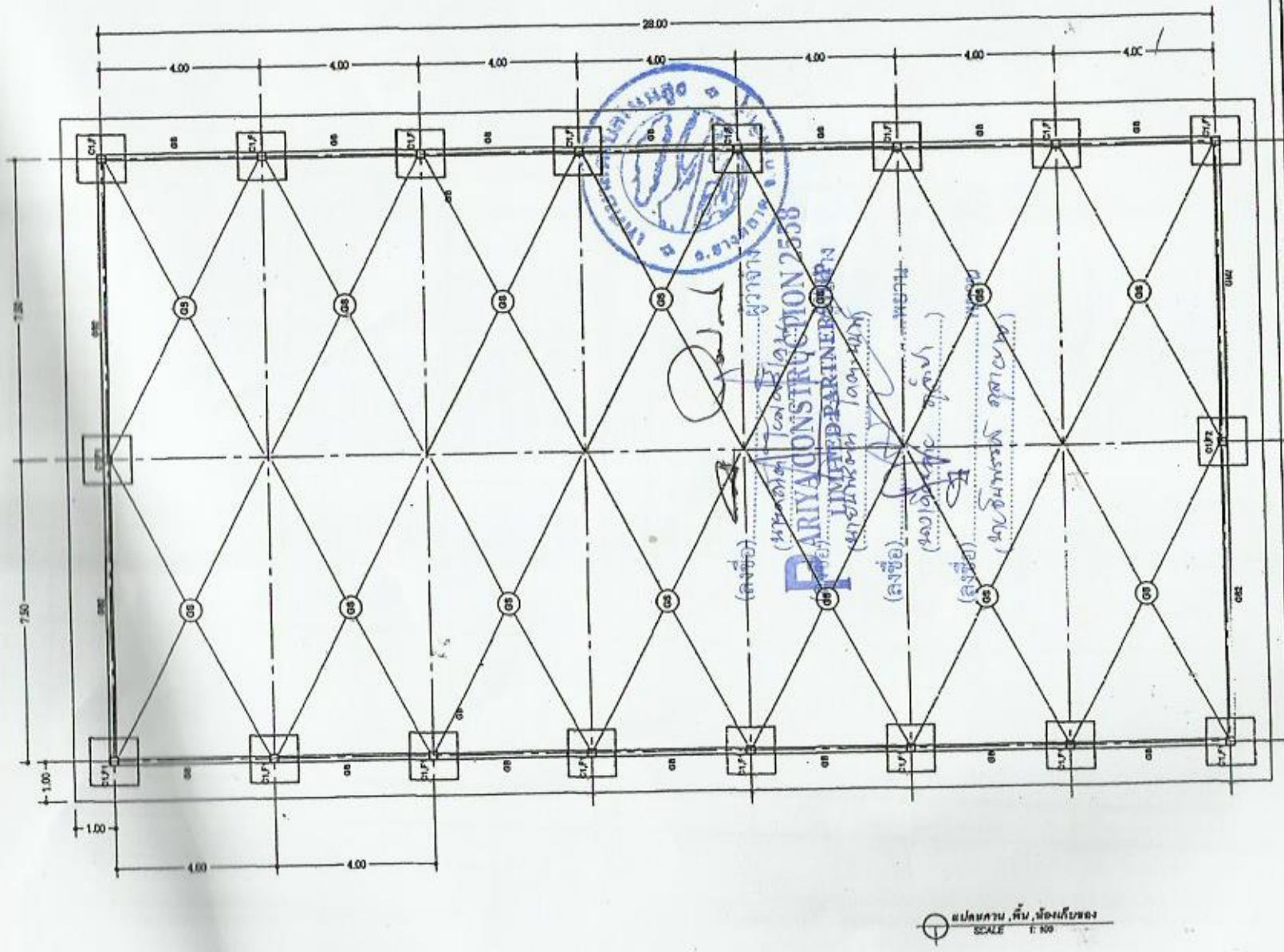
ตรวจสอบ
นายวาสิช คามุลคา
ผู้อำนวยการกองช่าง หล.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประลอง สาระลัง
ปลัด หล.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โยมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนฐานราก คานคอดิน 1 : 125

แบบเลขที่ /2559




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ค.ส.ย.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คงรัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวุฒิชัย ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจแบบ
นางสาวประครอง ธาระดัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โยมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปนฐานราก คานคอดิน 1 : 125

แบบเลขที่ /2559

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สวางแดนดิน จ.สกลนคร

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย ลอรัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวานิช ดาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

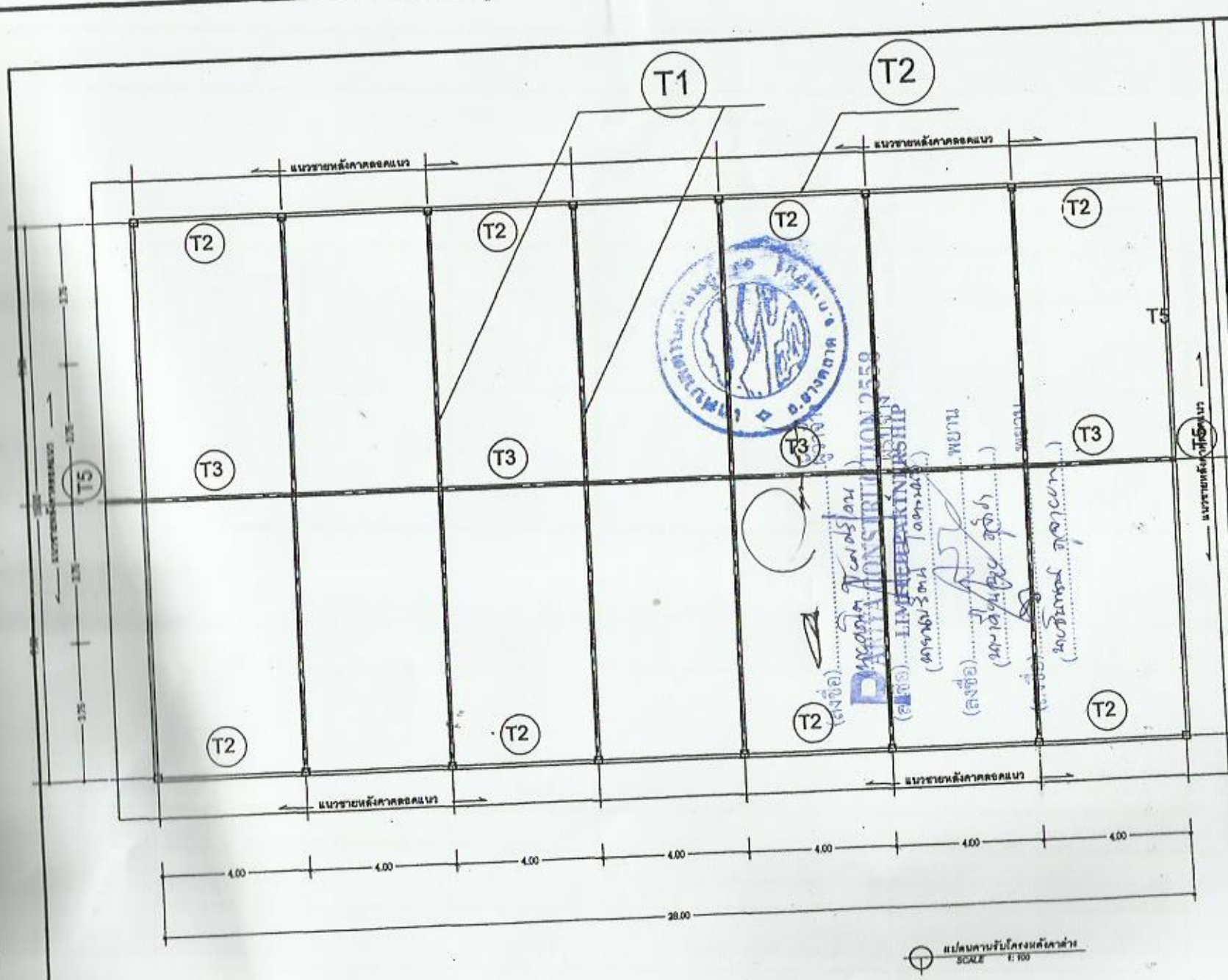
ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง ธาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โยมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนคานชั้นลอย 1 : 125

แบบเลขที่ /2559

ส.1




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ค.ส.ย.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คงลัคมี
นายชำนาญโยธา

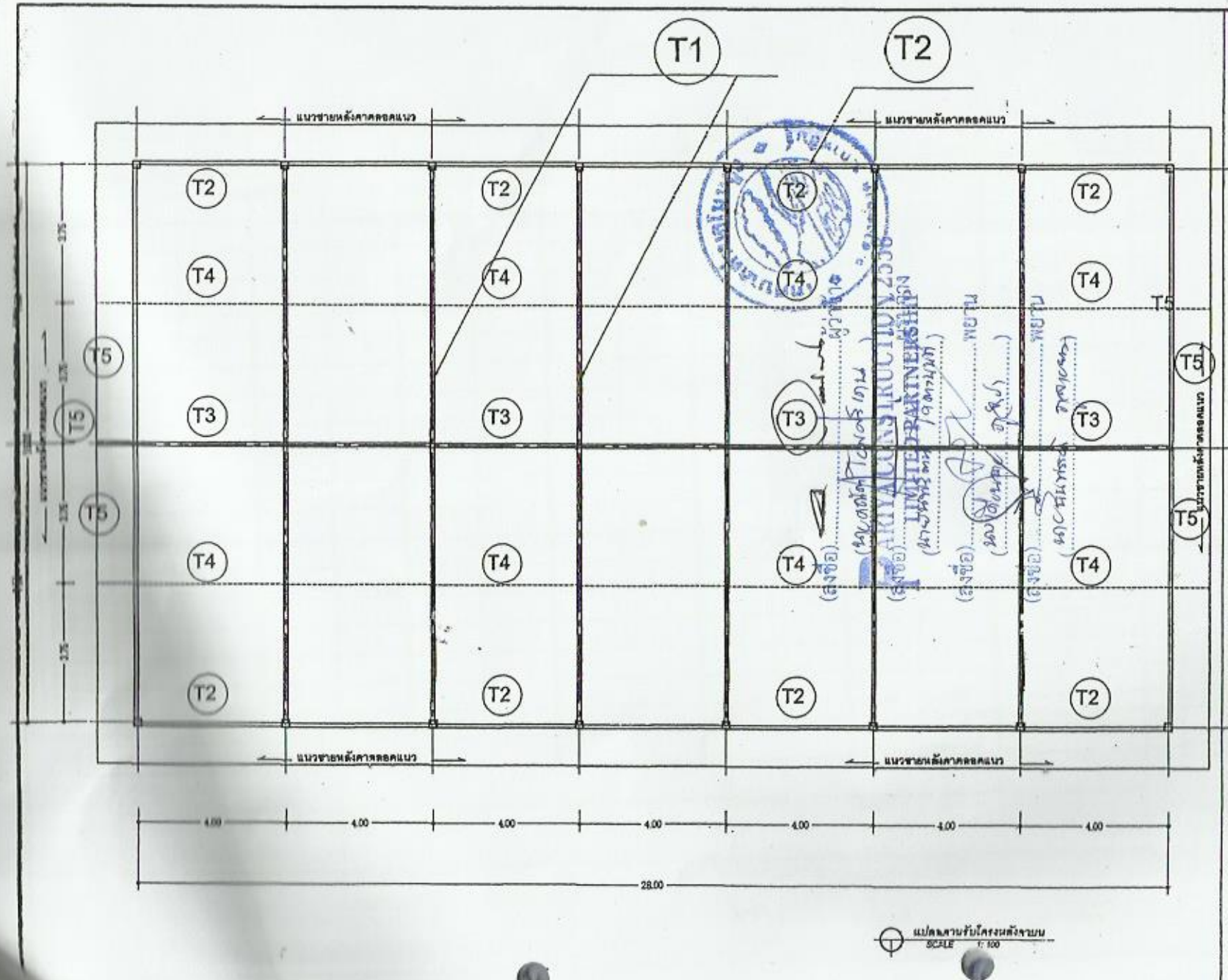
ตรวจสอบ
นายวารินร์ ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระดัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โรมศรีเลย
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนลานรับโครงหลังคา 1 : 125

แบบเลขที่ /2559




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สวางอารมณ์ จ.กาฬสินธุ์

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ย.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

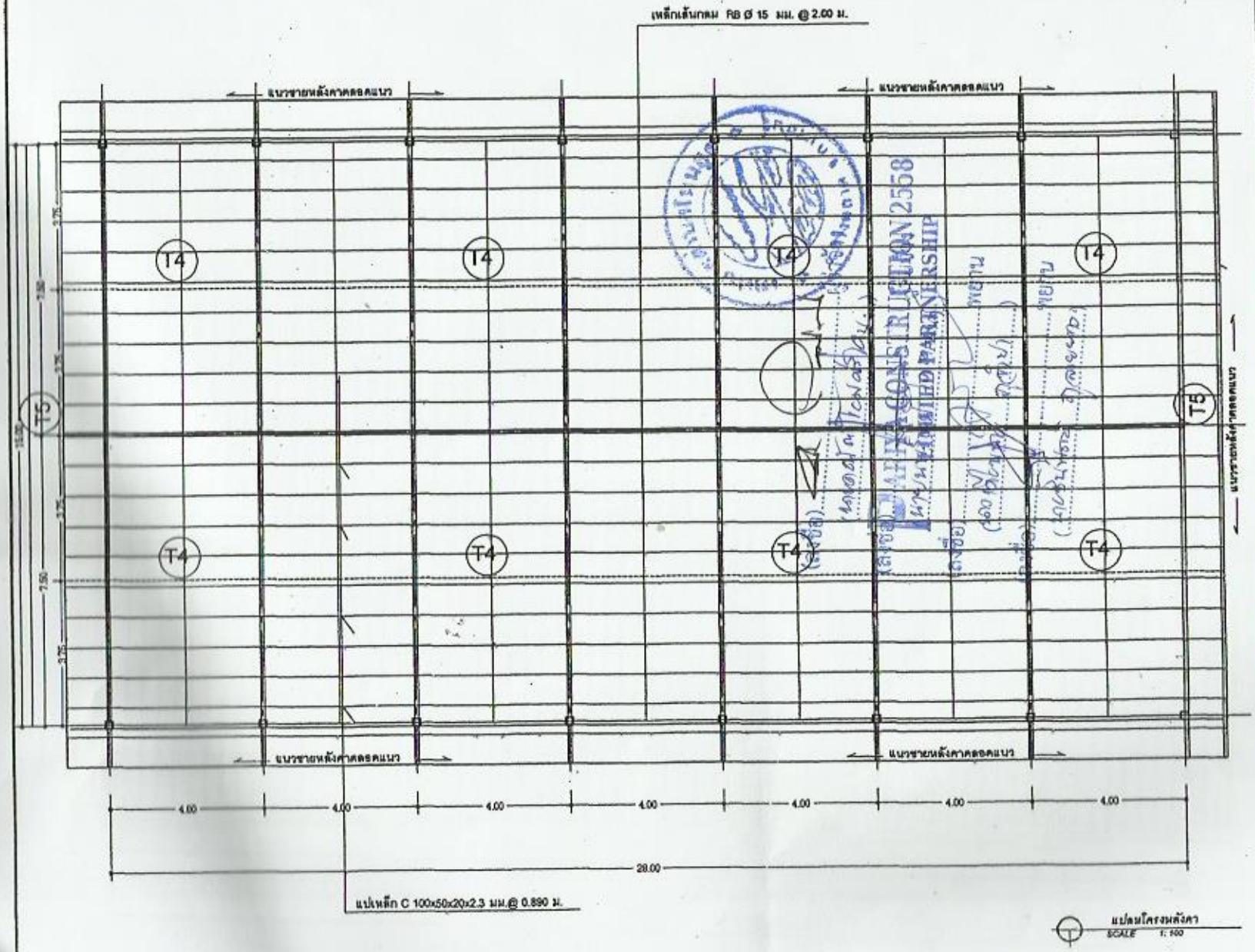
ตรวจสอบ
นายวานิช ดาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โยมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนลานรับโครงหลังคา 1 : 125

แบบเลขที่ /2559




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คชรัตน์
ช่างโยธา

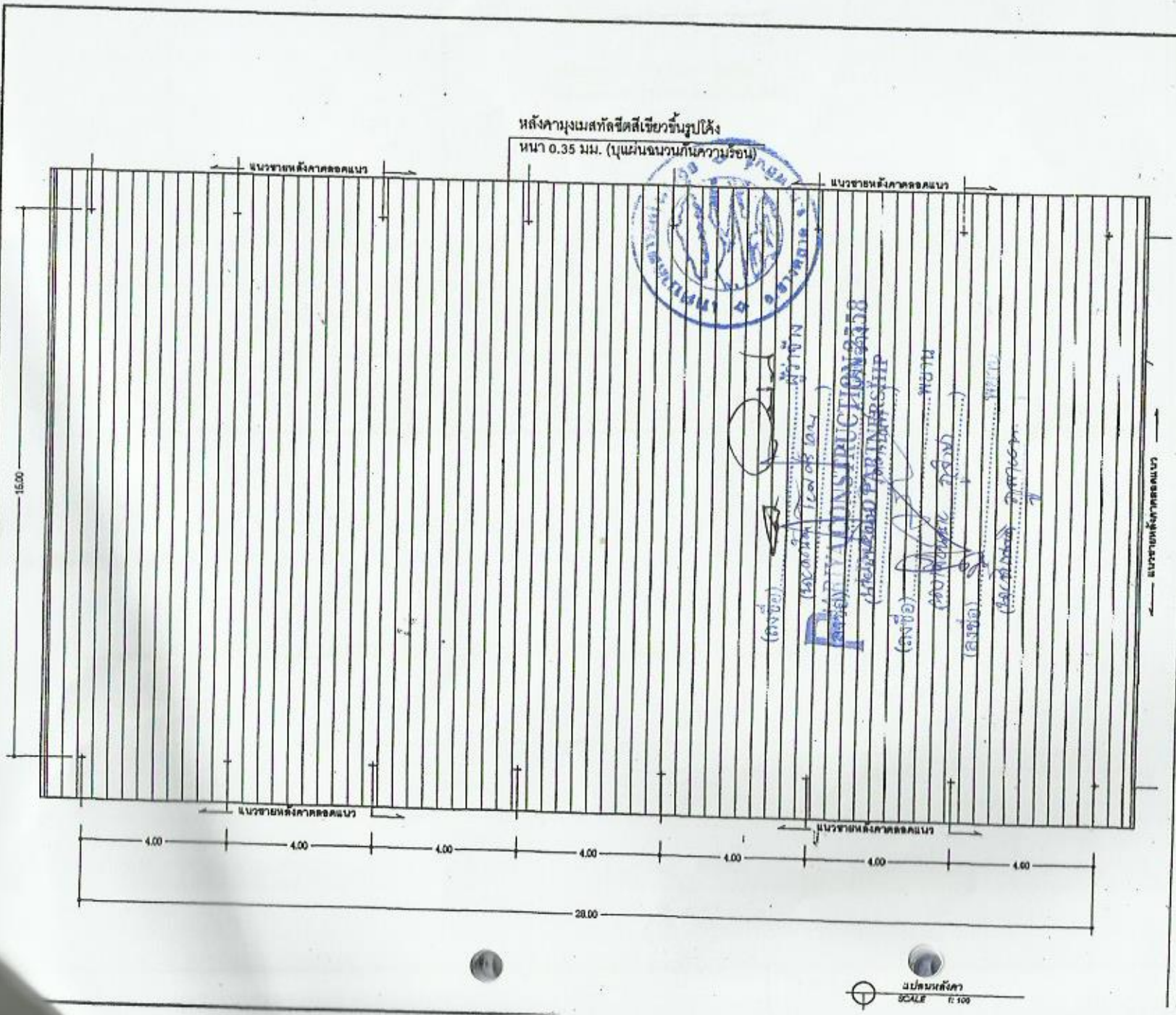
ตรวจสอบ
นายวรินช ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประภาส ชาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายสมิต โชมสรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนโครงหลังคา 1 : 125

แบบเลขที่ /2559




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ย.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย ลอรัสมี
นายร่างโฉลา

ตรวจสอบ
นายวาปิช สาบุดสา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

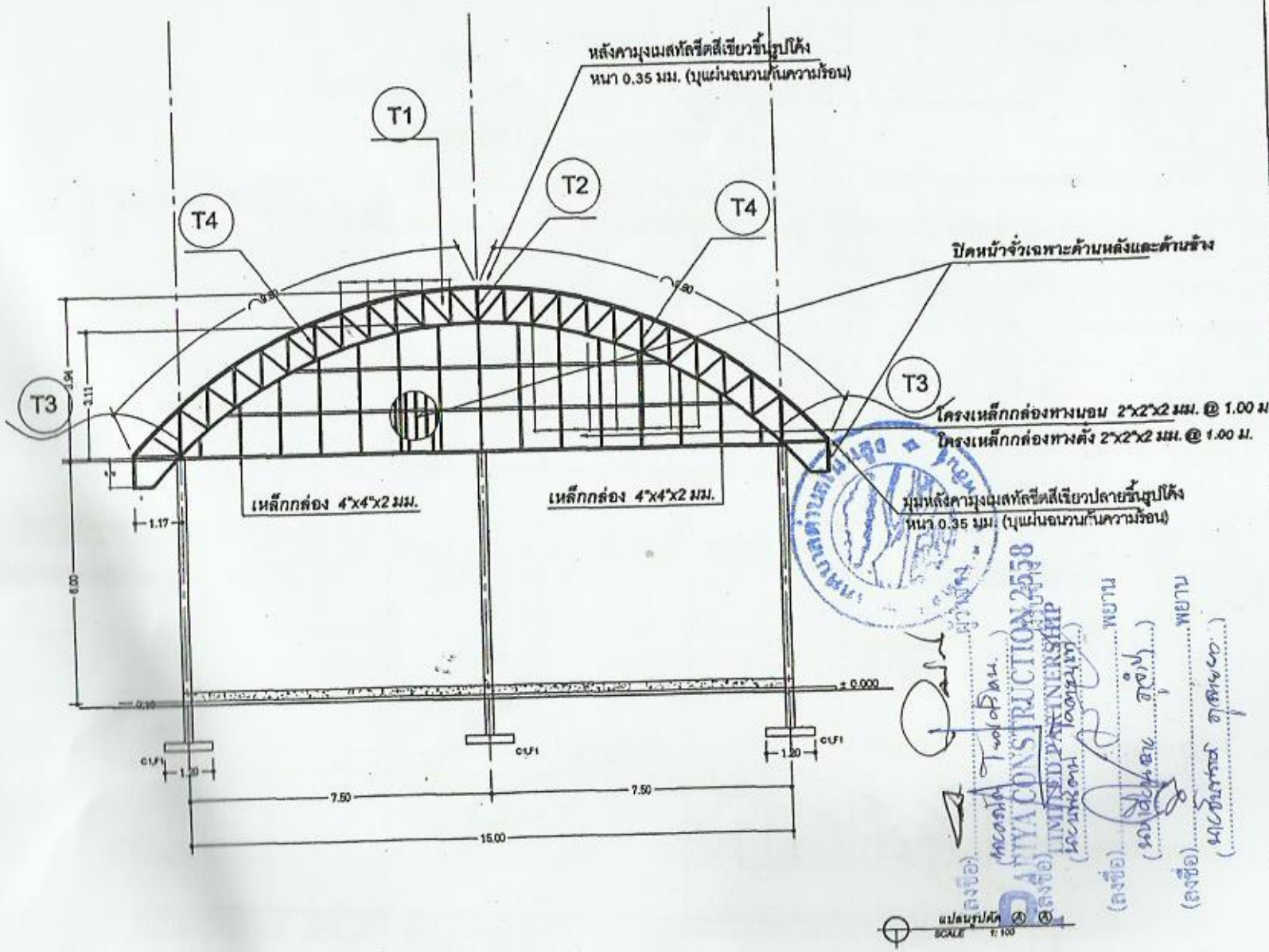
ตรวจสอบ
นางสาวประภาพร สาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โชมสรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนหลังคา 1 : 125

แบบเลขที่ /2559

1/3




เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย ลลวัลมี
นายช่างโยธา

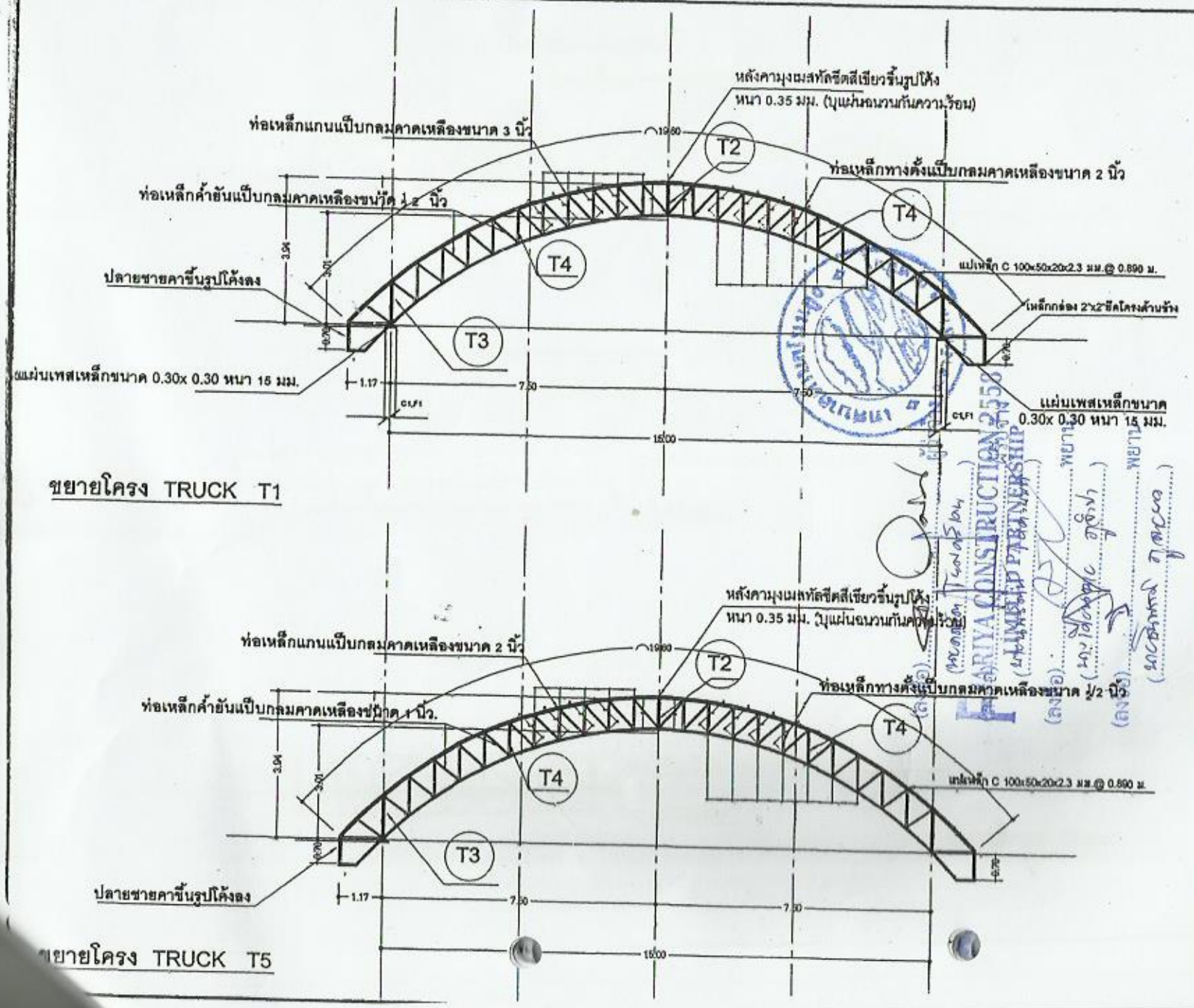
ตรวจสอบ
นายอาทิช คาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระผัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โยมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนรูปตัด 1 : 100

แบบเลขที่ /2559




เทศบาลตำบลโนนสูง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

???.jpg

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายศิทัย ลอรัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
ชาลิวนิช ดาบุตตา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

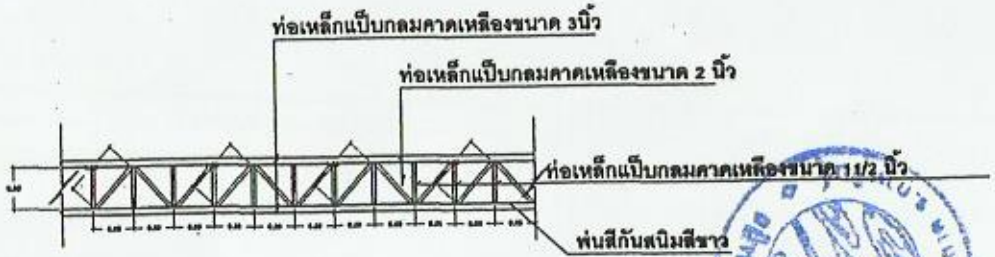
ตรวจแบบ
นางสาวประครอง ชาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โชมศรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

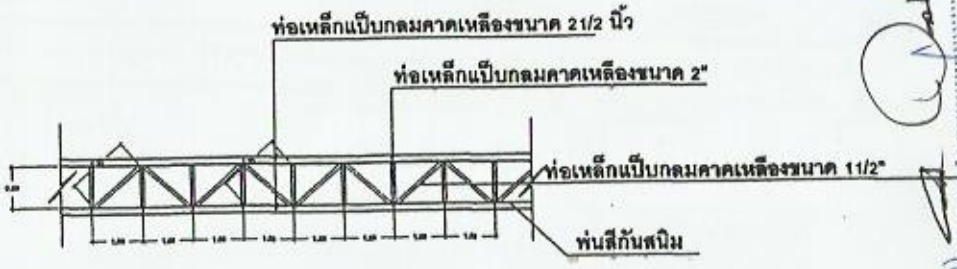
ขายายโครงถัก T1

๑
๒

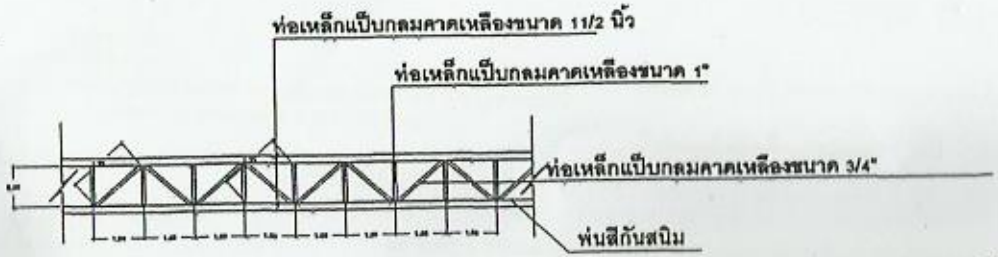
แบบเลขที่ /2559




ขยายโครง Truss T2




ขยายโครง Truss T3




ขยายโครง Truss T4

เทศบาลตำบลโนนสูง อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ พ.ศ.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย ดอรัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวานิช ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

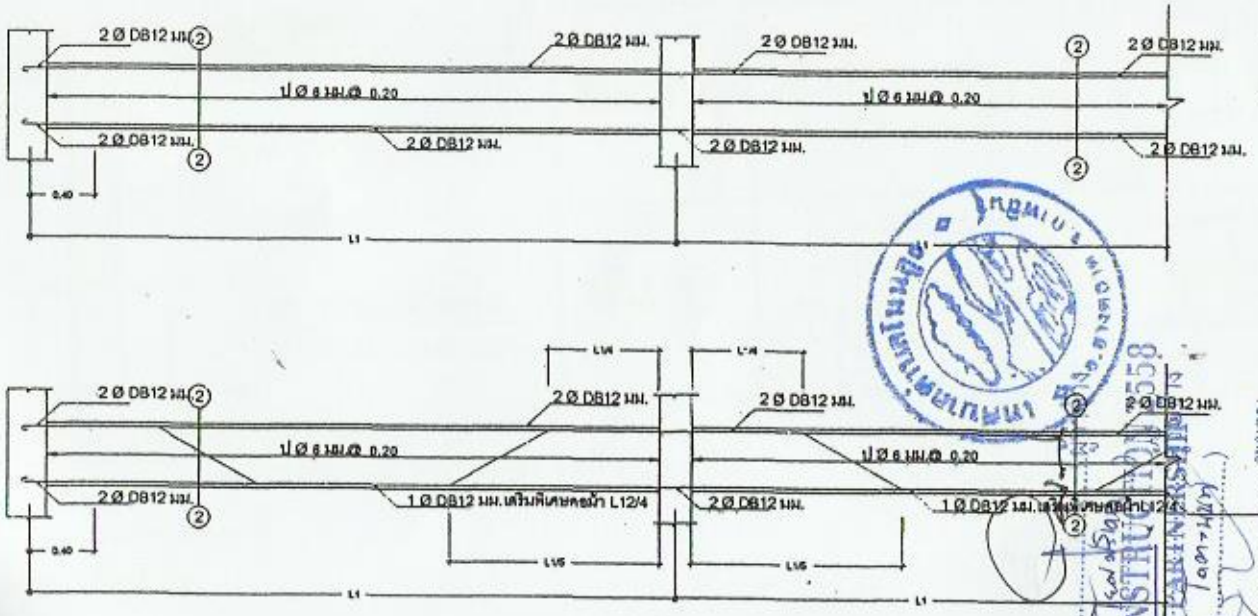
ตรวจเสนอ
นางสาวประศรอง สาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายสมิต โชมศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

ขยายโครงถัด T1 , T2 ,T3 ,T4

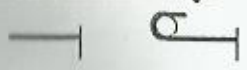
ฉ
0

แบบเลขที่ /2559

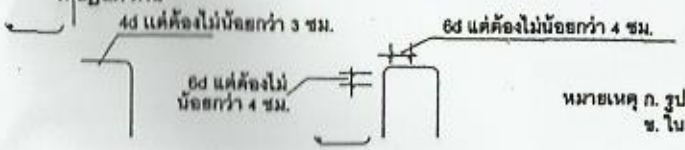



DETAIL GB 1:20

การดัดเหล็กและการต่อเส้นเหล็ก
การงอขอปลายเหล็ก
การงอขอให้ใช้วิธีดัดเย็น ดังรูป



ของอ 90 องศา ของอ 135 องศา
D ไม่น้อยกว่า 4 d สำหรับเหล็กเส้นกลม
D ไม่น้อยกว่า 5 d สำหรับเหล็กข้ออ้อยทุกขนาด และเหล็กเส้นกลมขนาดตั้งแต่ 15 มม.ขึ้นไป
การงอขอเหล็กปลอก คาน และเสา สำหรับเหล็กขนาด 6 มม. หรือ 9 มม.
ให้ปฏิบัติ ดังนี้




D=4 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 มม.
D=3 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ถึง 25 มม.
D=2 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.ถึง 16มม.

การดัดเหล็กคอม้า ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียด ให้ปฏิบัติดังนี้

ถ้ากำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษ 1/4 ช่วงความยาวที่ยาวกว่า

หมายเหตุ ก. รูปแสดงเป็นการแสดงการเสริมด้วยเหล็กข้ออ้อยถ้าเป็นเหล็กเส้นกลมธรรมดาปลายเหล็กจะต้องงอตามข้อ
ข. ในกรณีที่คานมีความลึกมากกว่า 1/10 ของความยาวช่วงด้านหนึ่งด้านใด ๆของเหล็กคอม้าจะใช้ตามรูปข้างบนนี้ไม่ได้

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

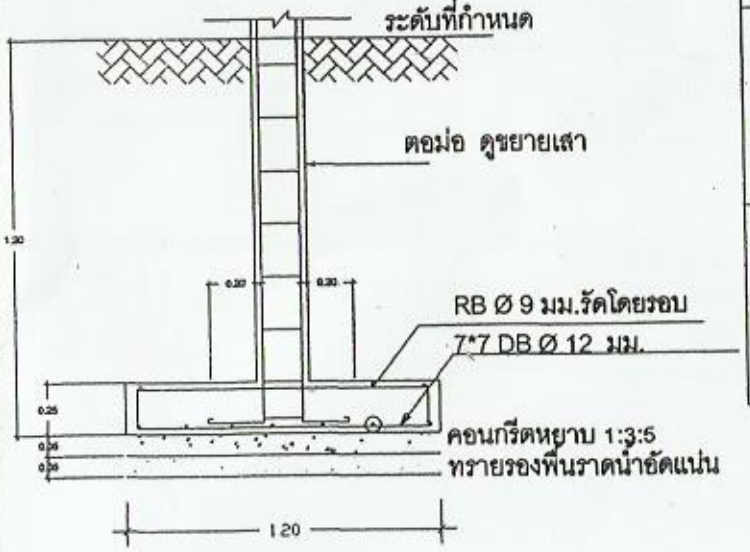
ตรวจสอบ
นายวรเชษฐ์ ตาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจแบบ
นางสาวประศรอง สาระนัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โชมศรีเลข
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

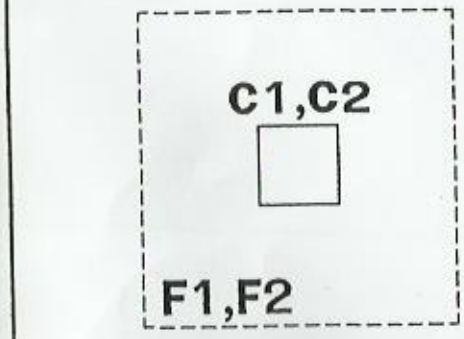
ขยายโครงสร้าง 1:20

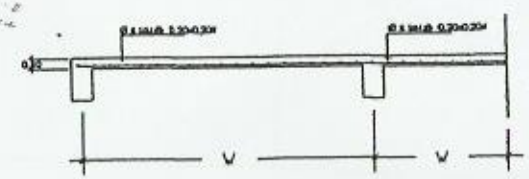
แบบเลขที่ /2559

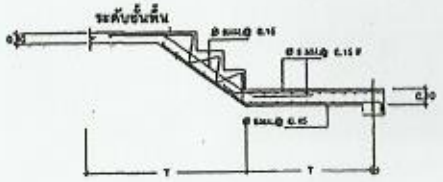



ขนาด 1.20X1.20

| NO | C1 | C2 |
|---|---|---|
| ตอม่อ | 3 DB 16<br>1 ปลอก Ø 9 มม.@0.175<br>3 DB 16 | 3 DB 16<br>1 ปลอก Ø 9 มม.@0.175<br>3 DB 16 |
| ชั้น 1 | 3 DB 16<br>1 ปลอก Ø 9 มม.@0.175<br>3 DB 16 | 3 DB 16<br>1 ปลอก Ø 9 มม.@0.175<br>3 DB 16 |





รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น (ค.ส.ล)

มาตราส่วน 1:125

F1-F2

มาตราส่วน 1:20

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คลรัศมี
นายช่างโยธา

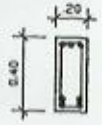
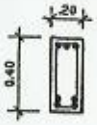
ตรวจสอบ
นายวานิช สาบุญคา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจแบบ
นางสาวประสงค์ สาระพัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โชมสรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

ขยายโครงสร้าง 1:20

แบบเลขที่ /2559

| GB | GB2 | B2 | B3 |
|---|---|---|---|
|  3 DB- Ø 12 มม.<br>1 ป-Ø 6 มม. @ 0.15<br>4 DB-Ø 12 มม. |  3 DB- Ø 16 มม.<br>1 ป-Ø 6 มม. @ 0.15<br>4 DB-Ø 16 มม. | | |
| | | | |
| B3x | คานลูกโซ่ | B4 | B5 |
| | | | |

เทศบาลตำบลโนนสูง
อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิทัย คลอัศมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวชิช ตามูตลา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประครอง สาระมัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายณณิต โขมศรีเลย
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

มาตราส่วน 1:20

แบบเลขที่ /2559

# รายการประกอบแบบไฟฟ้า

| อุปกรณ์ | รายการ |
|---|---|
| | ตู้ควบคุมอัตโนมัติติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 ม. |
| S | สวิท เปิด-ปิด 1 ทางฝังในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม., สูง 0.20 ม. |
| S2 | สวิท เปิด-ปิด 2 ทาง ทางฝังในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม., สูง 0.20 ม. |
| | เต้ารับไฟฟ้า 3 ขา จำนวน (แบบมีสายดิน) สูง 1.20 ม., สูง 0.20 ม. |
| | ดวงโคมดาวไลท์ ขนาด 4 นิ้ว หลอดตะเกียบ 1x 18 w |
| | หลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์ 2x 36 w โคมพลาสติกก้างปลาชนิดแขวน มีขายึด 2.00 ม./ พร้อมอุปกรณ์บาลาสต์และสตาร์ทเตอร์ครบชุด |
| | หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W |
| | หลักสายดินทองแดง ขนาด5/8นิ้วยาว 2.00 เมตร |
| | สายเมนหลัก 2x2.5 มม. |
| | สายเมนหลัก 2x1.5 มม. |

**หมายเหตุ** 1. การเดินสายไฟฟ้าในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินท่อร้อย 1", ¾ ยึดด้วย CLEAMP ทุกระยะ 300 ซม.

2. สายไฟฟ้าสำหรับวงจรย่อยทั้งหมด ให้ใช้ขนาด 2x2.5 /2x1.5 มม.+G (TABLE11) แทนด้วยสัญญลักษณ์เส้นทึบ

3. แนวการเดินสายไฟฟ้าหรือการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆตามที่แสดงไว้ในแบบแปลน

4.ในกรณีที่จะต้องเดินสายไฟฟ้าผ่านผนังหรือทะลุผนัง,โครงสร้างของผนังจะต้องใช้ (SLEEVE) ทำด้วย PVC

5.ระบบไฟฟ้าของอาคารให้เป็นไปตามมาตราฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PARIYA CONSTRUCTION 2558 LIMITED PARTNERSHIP

เทศบาลตำบลโนนสูง อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาลานอเนกประสงค์ ค.ส.ล. ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพิพัธ คลรัศมี
นายช่างโยธา

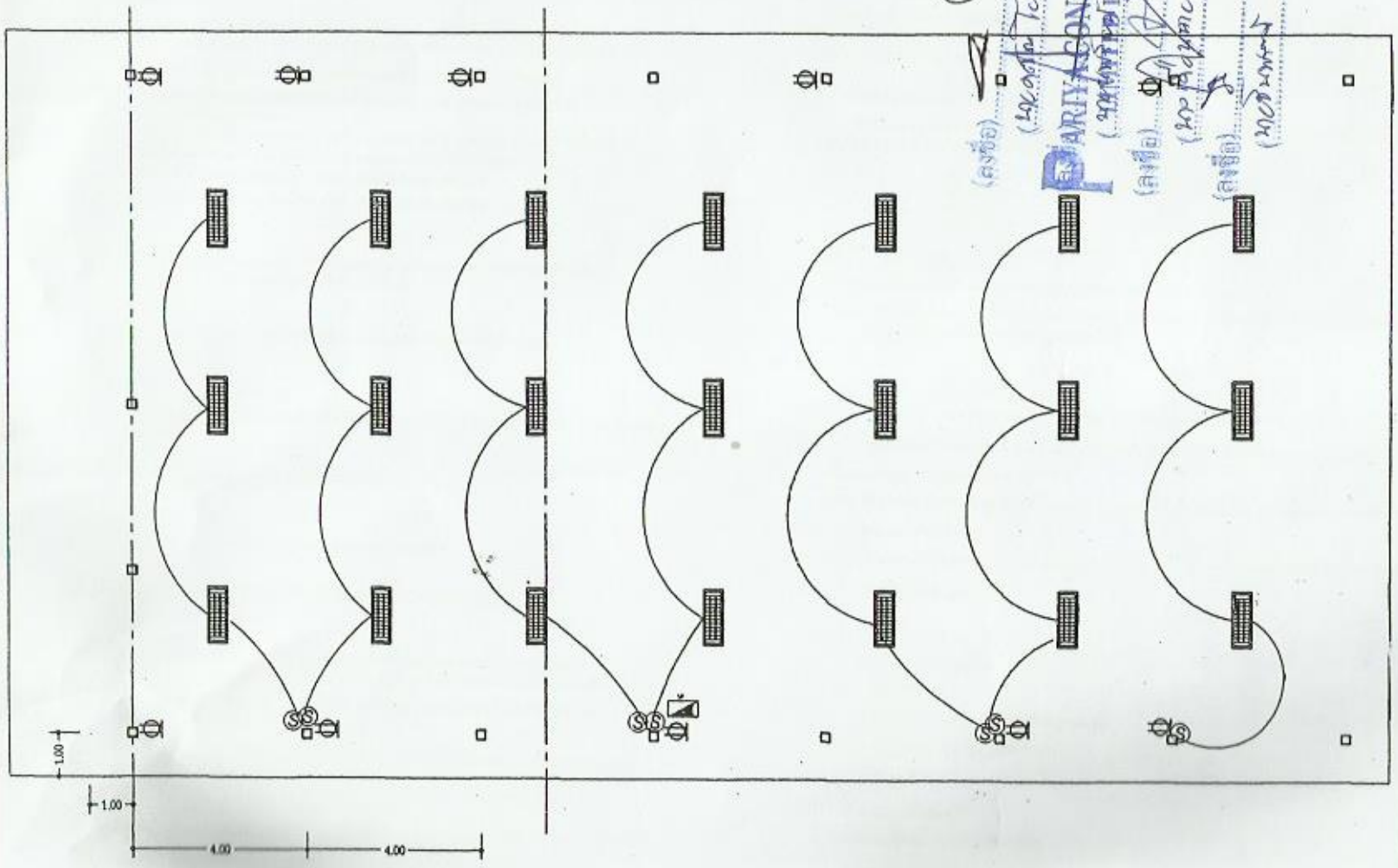
ตรวจสอบ
นายวรินธร ตาบุลตา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประภาพร สาระพัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โยมศรีเลน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ /2559




แปลนพื้นชั้นเก็บของ
SCALE 1:100

โครงการก่อสร้างของ ทต.โนนสูง
ประจำปีงบประมาณ 2559

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาอเนกประสงค์ ค.ส.ล.
ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง

เขียนแบบ
นายพีทัช ลลิตสมี
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวานิช ดาบุดดา
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โนนสูง

ตรวจเสนอ
นางสาวประภัสรอง ชาระผัง
ปลัด ทต.โนนสูง

อนุมัติ
นายคณิต โยธาศรีเคน
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

แปลนพื้นชั้นล่าง 1 : 125

แบบเลขที่ /2559