

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง หมู่ที่ 1



เทศบาลตำบลพุมเรียง

ตำบลพุมเรียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง

(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปดปกคลุมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น และมีจุดยึด (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2543 และ 24-2548

1.2 ระยะของรอยปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของ 180 องศา ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของ 90 องศา ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 16 เท่าของเหล็กเส้นนั้นและไม่น้อยกว่า 10 ซม.

1.3 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ดำเนินการดังนี้
 - เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
- สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ของปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องของปลาย และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้เชื่อมตอแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องสามารถรับหน่วยแรงดึง (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของหน่วยแรงดึงของเหล็กเสริม

1.4 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม มอก.15 เล่ม 1 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ซึ่งแข็งตัวกันเป็นก้อน เป็นต้น ในโครงสร้างขึ้นเดียวกัน เช่น เสา คาน พื้น เป็นต้น ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ต่างประเภทผสมคอนกรีต

2.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายยก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วหิน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

2.3 หิน หรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น ต้องเป็นหินที่สะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่ายปราศจากวัสดุที่เป็นภัยต่อคอนกรีตปนหรือเคลือบอยู่ ขนาดใหญ่สุดของหิน หรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม. และไม่น้อยกว่า 1/5 ของด้านในที่แคบที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน, กรด, ด่าง, เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีตโดยน้ำหนัก (Mixed Design) ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต พร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 ซม. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุก ๆ ปริมาตรคอนกรีต 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม. ทั้งนี้ผู้จ้างมีสิทธิที่จะส่งให้ทำทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐาน ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อส่งสัปดาห์คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่พอ

2.6 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบกำลังคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน

2.7 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด โดยมีค่าการยุบตัวดังนี้

- คาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
- ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5 ซม.
- ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
- พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5 ซม.
- คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

2.8 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับบนพื้นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- กรณีที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสียดสีหรือสิ่งอื่นต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือปูด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีตให้ใช้เครื่องมือช่วยเทคอนกรีตให้แน่นตัวแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกินโพรง วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบว่าแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน

2.9 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

- ต้องทำการเทคอนกรีตครั้งเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแปลน เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไประยะหนึ่งแล้วหยุด จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อนและทำความสะอาดให้เรียบร้อย แล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

2.10 เมื่อน้ำคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกระเบือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปรมด้วยสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

3. แบบหล่อ

3.1 กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ น้ำหนักที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

3.2 แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องไล่ให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะ แล้วล้างให้สะอาด หากน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต

3.3 กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

3.4 แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัว และถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว

3.5 กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดเร็ว ให้ถือกำหนดตลอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.6 ถ้ามีได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวไม้แบบถึงผิวนอกเหล็กเสริมดังต่อไปนี้

- พื้นทั่วไป ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 ซม. ใช้ 1.5 ซม.
- พื้นสะพาน และโครงสร้างระบายน้ำใช้ 2.5 ซม.
- เสา และคานใช้ 2.5 ซม.
- เสาตอม่อใช้ 4.0 ซม.
- ฐานรากใช้ 5.0 ซม.
- เสาเข็มใช้ 5.0 ซม.
- โครงสร้างที่สัมผัสดินเค็มหรือน้ำเค็มใช้ 7.5 ซม.

3.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

- แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- แบบข้างเสา 3 วัน
- แบบล่างรองรับพื้น-คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดตลอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

4. การแตงผิวคอนกรีต

4.1 เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูลุน ต้องใช้สายหรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัย ก่อนดำเนินการต่อไป

4.2 กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูลุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำรดแต่งให้เรียบรอยอัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทรายให้ 1:1



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

สำรวจออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ


(นายณามพ สุตาจันทร์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ


(นายพรชัย กลิ่นซ้าย)
ผู้ชำนาญช่างไม้

ผู้เสนอ


(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายกสภาเทศบาลตำบลพุมเรียง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ


(นายถนอมพันธ์ ดุจขี้)
ปลัดเทศบาลตำบลพุมเรียง

ผู้อนุมัติ


(นายถาวร อารัมภ์)
นายกเทศมนตรี

รับเขียน :

จำนวน :

NOTE : ให้ใช้ค่าสัมประสิทธิ์กำหนด
ตามที่กำหนด

1



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

แปลนพื้น

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ



(นายมาเวท สุลาสิทธิ์)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ



(นายพรชัย กิตฺติชัย)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เสนอ



(นายศราวุธ สรรวมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เห็นชอบ



(นายกนกพันธ์ กุศลชัย)
นายกเทศมนตรีตำบลพุมเรียง

ผู้อนุมัติ



(นายถาวร ถาวรสวัสดิ์)
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

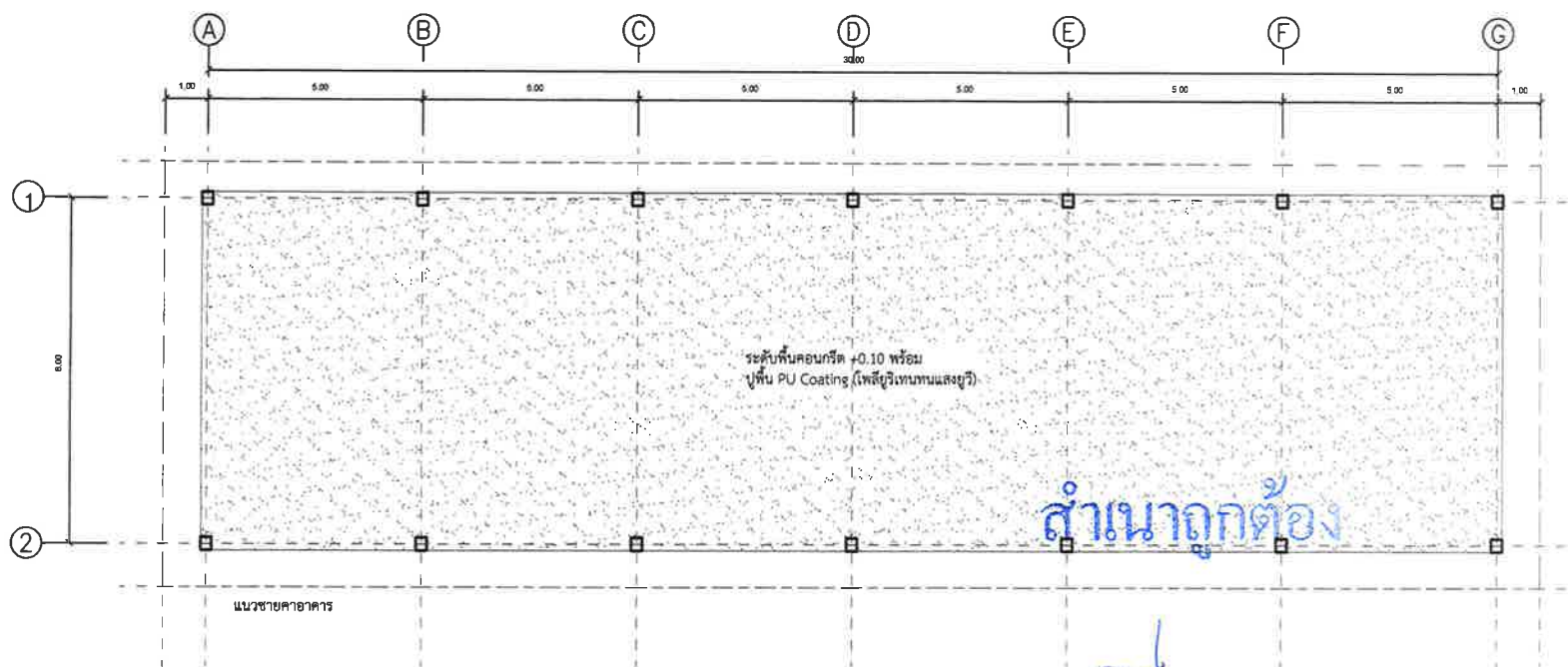
วันที่เสนอ :

จำนวน :

หมายเหตุ : 1. วัสดุและค่าจ้าง
2. ค่าใช้จ่าย

หน้า

2



(นายศราวุธ สรรวมรงค์) แปลนพื้น

นายช่างโยธาชำนาญงาน

1 : 100

หมายเหตุ ระดับพื้นคอนกรีตหนา 0.10 เมตร พร้อม ปูพื้น PU Coating (โพลียูรีเทนพ่นแสงยูวี)



สำนักงานเทศบาลตำบลพุนเรียง
190 ม.5 ต.พุนเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุนเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุนเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแปลน :

แปลนหลังคา, โครงหลังคา

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

นายมาณพ สุตาจันทร์

(นายมาณพ สุตาจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

นายพรชัย กลิ่นซ้าย

(นายพรชัย กลิ่นซ้าย)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เก็บ

นายศราวุธ ธรรมรงค์

(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโครงสร้างอาคาร วิศวกรการออกแบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้เขียนแบบ

นายณกนกพันธ์ คุงศิริ

(นายณกนกพันธ์ คุงศิริ)
ผู้เขียนแบบ

ผู้อนุมัติ

นายท้าว ธรรมรงค์

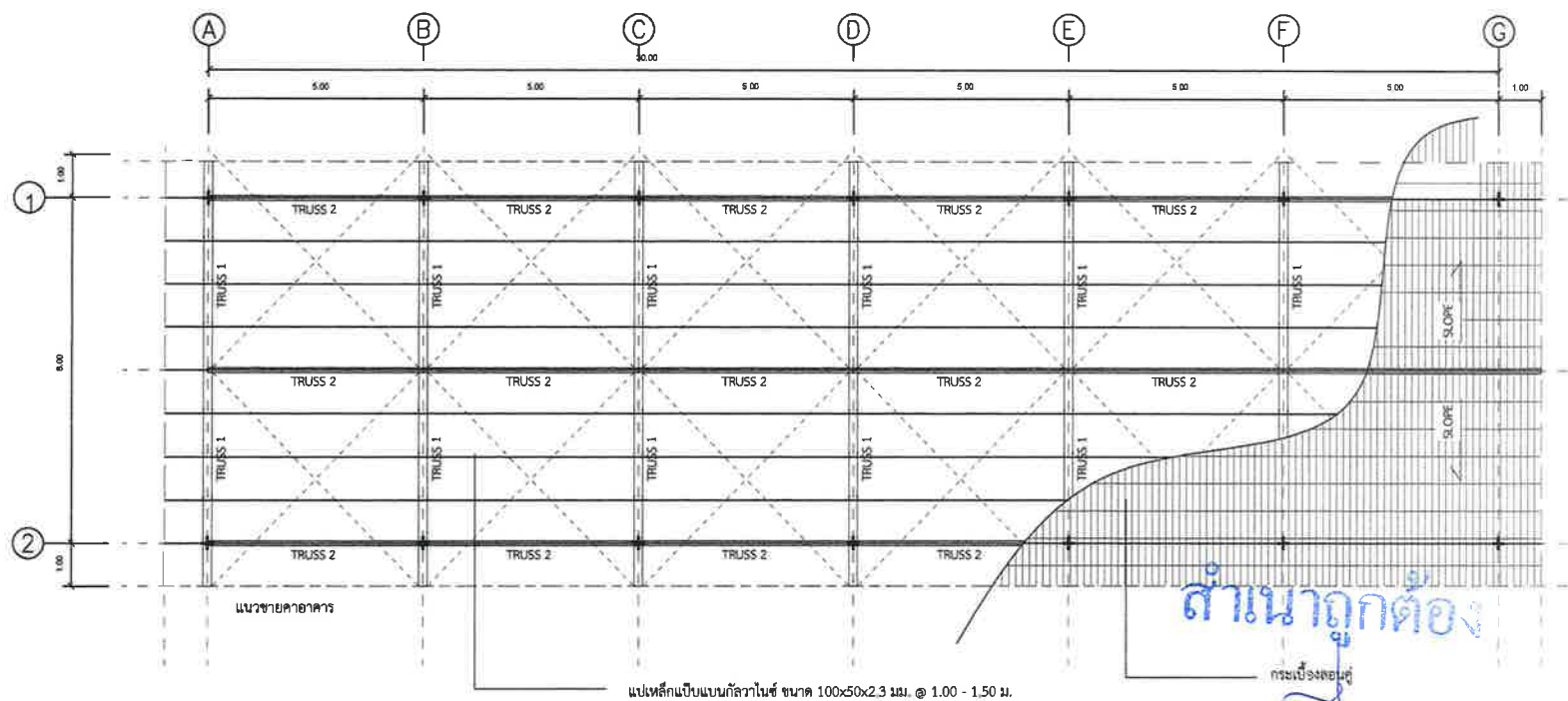
(นายท้าว ธรรมรงค์)
นายกเทศมนตรี

วันเดือนปี :

ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

หน้า ๓

3



สำเนาถูกต้อง

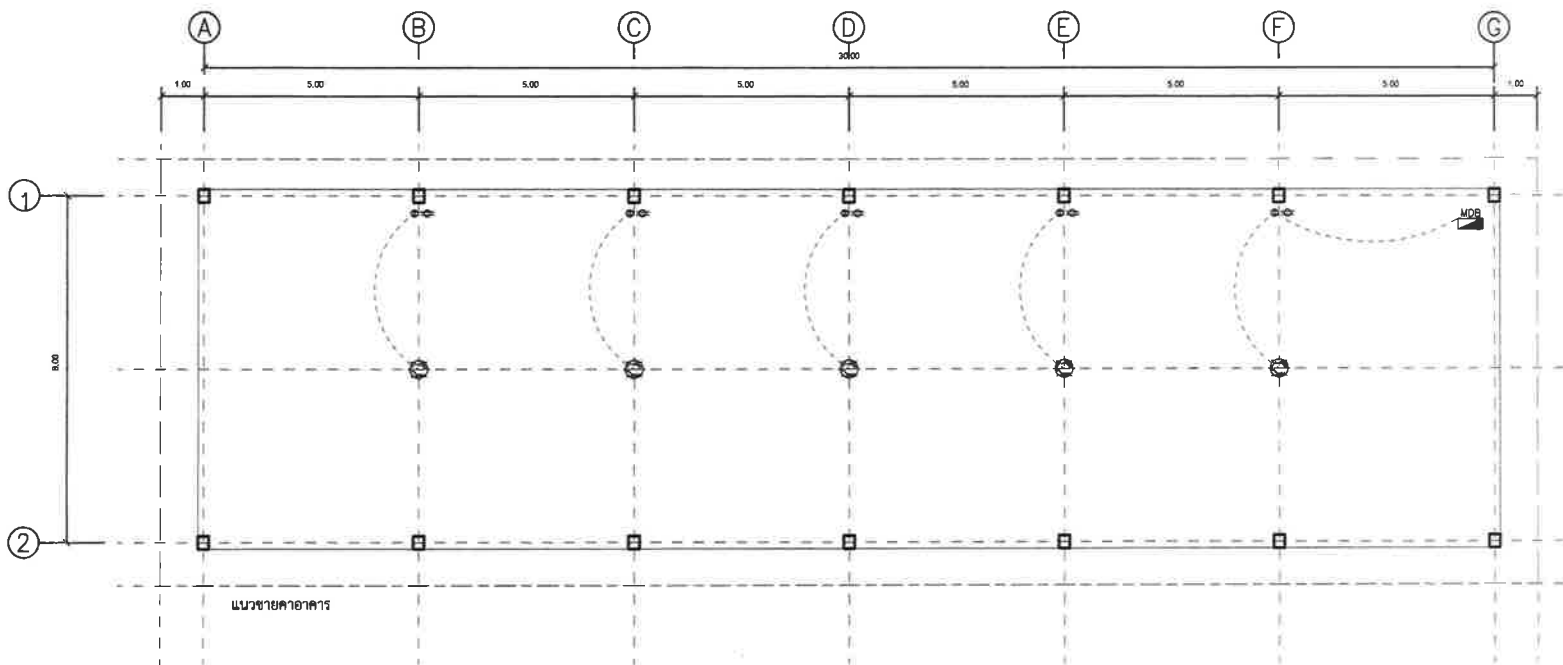
กระเบื้องดินเผา

นายศราวุธ ธรรมรงค์

นายช่างโครงสร้างอาคาร, วิศวกรการออกแบบ

มาตราส่วน

1 : 100



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
●	สวิตช์ ทางเดียว
●	สวิตช์ 2 ทาง
⊖	ปลั๊กไฟ 2 สาย
○	ปลั๊กไฟ 3 สาย
○	ปลั๊กไฟ 4 สาย
○	ปลั๊กไฟ 5 สาย
○	ปลั๊กไฟ 6 สาย
○	ปลั๊กไฟ 7 สาย
○	ปลั๊กไฟ 8 สาย
○	ปลั๊กไฟ 9 สาย
○	ปลั๊กไฟ 10 สาย
○	ปลั๊กไฟ 11 สาย
○	ปลั๊กไฟ 12 สาย
○	ปลั๊กไฟ 13 สาย
○	ปลั๊กไฟ 14 สาย
○	ปลั๊กไฟ 15 สาย
○	ปลั๊กไฟ 16 สาย
○	ปลั๊กไฟ 17 สาย
○	ปลั๊กไฟ 18 สาย
○	ปลั๊กไฟ 19 สาย
○	ปลั๊กไฟ 20 สาย
○	ปลั๊กไฟ 21 สาย
○	ปลั๊กไฟ 22 สาย
○	ปลั๊กไฟ 23 สาย
○	ปลั๊กไฟ 24 สาย
○	ปลั๊กไฟ 25 สาย
○	ปลั๊กไฟ 26 สาย
○	ปลั๊กไฟ 27 สาย
○	ปลั๊กไฟ 28 สาย
○	ปลั๊กไฟ 29 สาย
○	ปลั๊กไฟ 30 สาย
○	ปลั๊กไฟ 31 สาย
○	ปลั๊กไฟ 32 สาย
○	ปลั๊กไฟ 33 สาย
○	ปลั๊กไฟ 34 สาย
○	ปลั๊กไฟ 35 สาย
○	ปลั๊กไฟ 36 สาย
○	ปลั๊กไฟ 37 สาย
○	ปลั๊กไฟ 38 สาย
○	ปลั๊กไฟ 39 สาย
○	ปลั๊กไฟ 40 สาย
○	ปลั๊กไฟ 41 สาย
○	ปลั๊กไฟ 42 สาย
○	ปลั๊กไฟ 43 สาย
○	ปลั๊กไฟ 44 สาย
○	ปลั๊กไฟ 45 สาย
○	ปลั๊กไฟ 46 สาย
○	ปลั๊กไฟ 47 สาย
○	ปลั๊กไฟ 48 สาย
○	ปลั๊กไฟ 49 สาย
○	ปลั๊กไฟ 50 สาย
○	ปลั๊กไฟ 51 สาย
○	ปลั๊กไฟ 52 สาย
○	ปลั๊กไฟ 53 สาย
○	ปลั๊กไฟ 54 สาย
○	ปลั๊กไฟ 55 สาย
○	ปลั๊กไฟ 56 สาย
○	ปลั๊กไฟ 57 สาย
○	ปลั๊กไฟ 58 สาย
○	ปลั๊กไฟ 59 สาย
○	ปลั๊กไฟ 60 สาย
○	ปลั๊กไฟ 61 สาย
○	ปลั๊กไฟ 62 สาย
○	ปลั๊กไฟ 63 สาย
○	ปลั๊กไฟ 64 สาย
○	ปลั๊กไฟ 65 สาย
○	ปลั๊กไฟ 66 สาย
○	ปลั๊กไฟ 67 สาย
○	ปลั๊กไฟ 68 สาย
○	ปลั๊กไฟ 69 สาย
○	ปลั๊กไฟ 70 สาย
○	ปลั๊กไฟ 71 สาย
○	ปลั๊กไฟ 72 สาย
○	ปลั๊กไฟ 73 สาย
○	ปลั๊กไฟ 74 สาย
○	ปลั๊กไฟ 75 สาย
○	ปลั๊กไฟ 76 สาย
○	ปลั๊กไฟ 77 สาย
○	ปลั๊กไฟ 78 สาย
○	ปลั๊กไฟ 79 สาย
○	ปลั๊กไฟ 80 สาย
○	ปลั๊กไฟ 81 สาย
○	ปลั๊กไฟ 82 สาย
○	ปลั๊กไฟ 83 สาย
○	ปลั๊กไฟ 84 สาย
○	ปลั๊กไฟ 85 สาย
○	ปลั๊กไฟ 86 สาย
○	ปลั๊กไฟ 87 สาย
○	ปลั๊กไฟ 88 สาย
○	ปลั๊กไฟ 89 สาย
○	ปลั๊กไฟ 90 สาย
○	ปลั๊กไฟ 91 สาย
○	ปลั๊กไฟ 92 สาย
○	ปลั๊กไฟ 93 สาย
○	ปลั๊กไฟ 94 สาย
○	ปลั๊กไฟ 95 สาย
○	ปลั๊กไฟ 96 สาย
○	ปลั๊กไฟ 97 สาย
○	ปลั๊กไฟ 98 สาย
○	ปลั๊กไฟ 99 สาย
○	ปลั๊กไฟ 100 สาย

หมายเหตุ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในโครงการนี้เป็นของโรงเรียน
- ส่วนของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นของโรงเรียน

สำเนาถูกต้อง

แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ ระดับพื้นคอนกรีตหนา 0.10 เมตร หรือมี พื้น PU Coating (ให้ดูวิธีเทบนแสงอยู่)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี
โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนประสมศ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

แปลนพื้น

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

นายผดุง พันธ์พานิช

(นายผดุง พันธ์พานิช)
ผู้จัดทำแบบ

ผู้ตรวจสอบ

นายพรชัย กลิ่นชัย

(นายพรชัย กลิ่นชัย)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เสนอ

นายสุรวิทย์ ธรรมรงค์

(นายสุรวิทย์ ธรรมรงค์)
ผู้เสนอ

ผู้เห็นชอบ

นายอภิสิทธิ์ สุขุม

(นายอภิสิทธิ์ สุขุม)
ผู้เห็นชอบ

ผู้อนุมัติ

นายดำรง งามบุญ

(นายดำรง งามบุญ)
ผู้อนุมัติ

วันที่

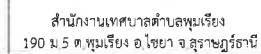
จำนวน

NOTE

ให้ดูวิธีเทบนแสงอยู่

หน้า 1 จาก 1

4



โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุนเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

แปลนฐานราก

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

अभिनेता अभिनेत्री

(นายมานพ สุทธิจันทร์)
ผู้ช่วยอธิบดี

ผู้ตรวจสอบ

นายพรชัย กลั่นซ้าย
(ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย)

၄

(นายเศรษฐ์ ธรรมรงค์)
ประธานสโมสรฟุตบอลโรงเรียน (โรงเรียนบ้านดอน)
จังหวัดขอนแก่น

ผู้เก็บชอบ

(นายกนกพันธ์ สุขกิจ)

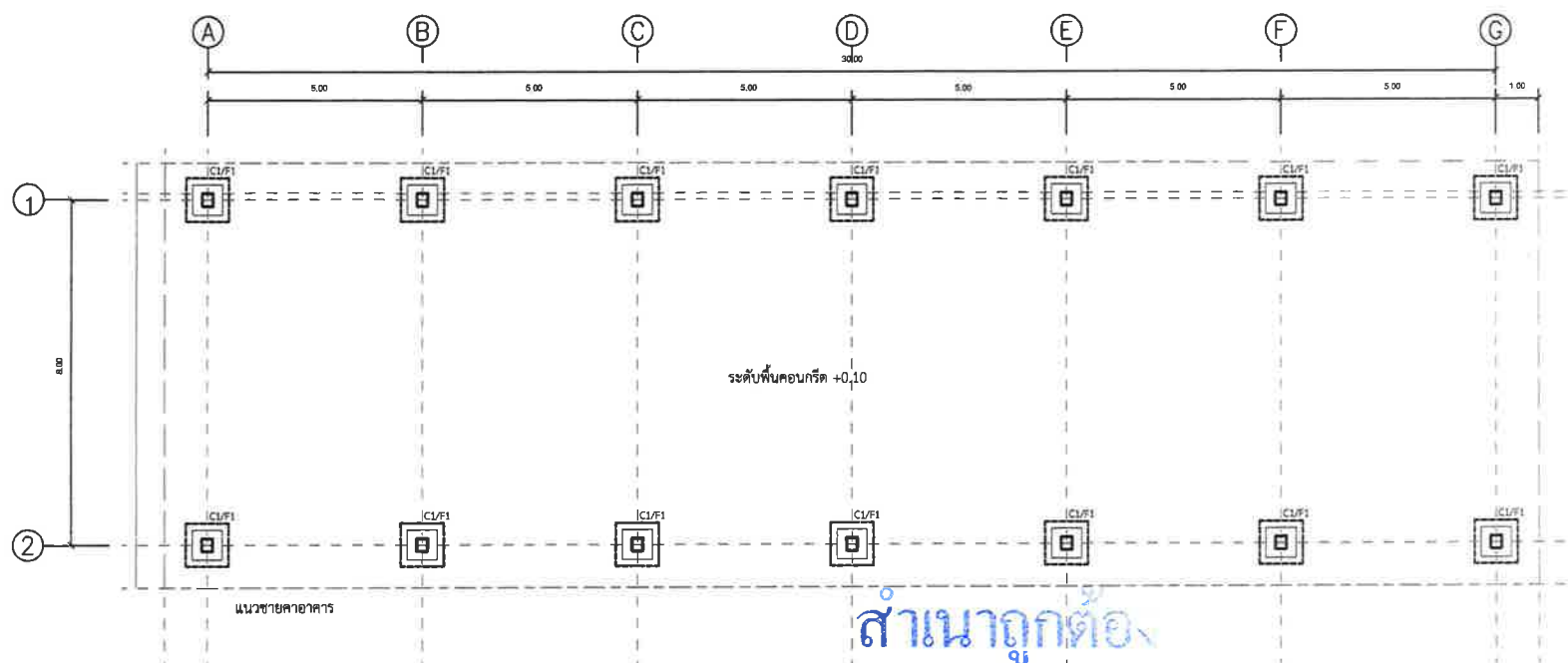
១០

(นายถาวร ภาณุวรรต)

[illegible]

NOTE: 1. 100% of the total amount of the contract shall be paid in advance.

5



สำเนาถูกต้อง

แปลนฐานราก

1 : 100

(นายศราวุธ ธีรขันธ์)
นายช่างโยธาธิการ



โครงการก่อสร้างอาคารเรียนกระบะสังค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :
หมู่ที่ 1 ต.พุนเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี
แบบแสดง :

รูปบ้าน

ชื่อ นามสกุล

Handwritten signature: *อนันต์ จันทร์แก้ว*
(นายอนันต์ จันทร์แก้ว)

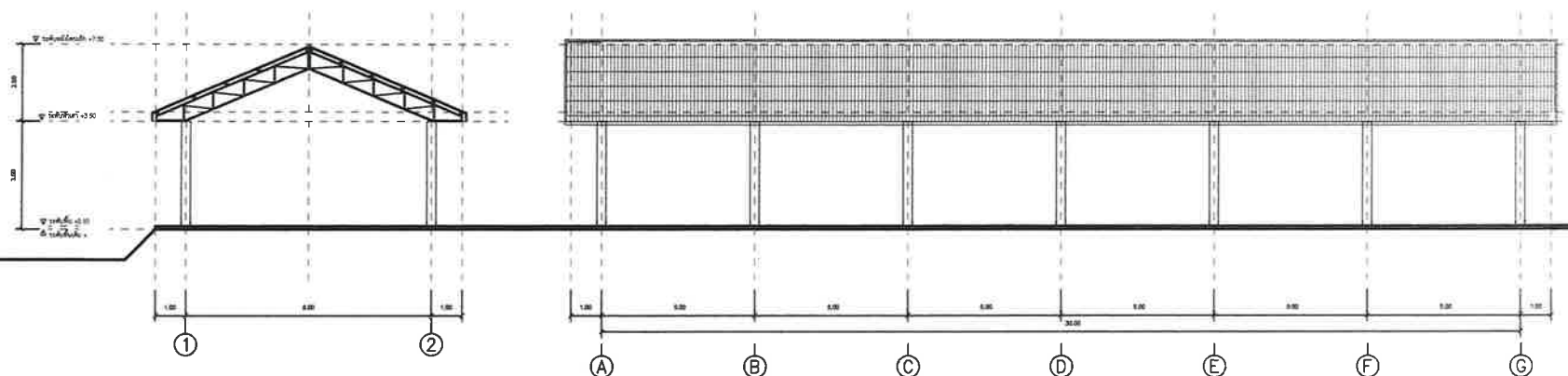
(นายทรงชัย กัดะชัย)

(นายศราวุธ ธรรมรงค์)

the

Signature

Nachname	6
Vorname	
Matrikel-Nr.	



รูปด้านหน้า

สมชาย

1:100

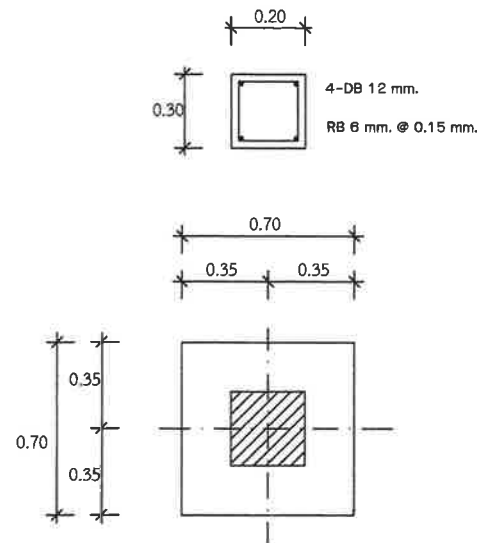
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน

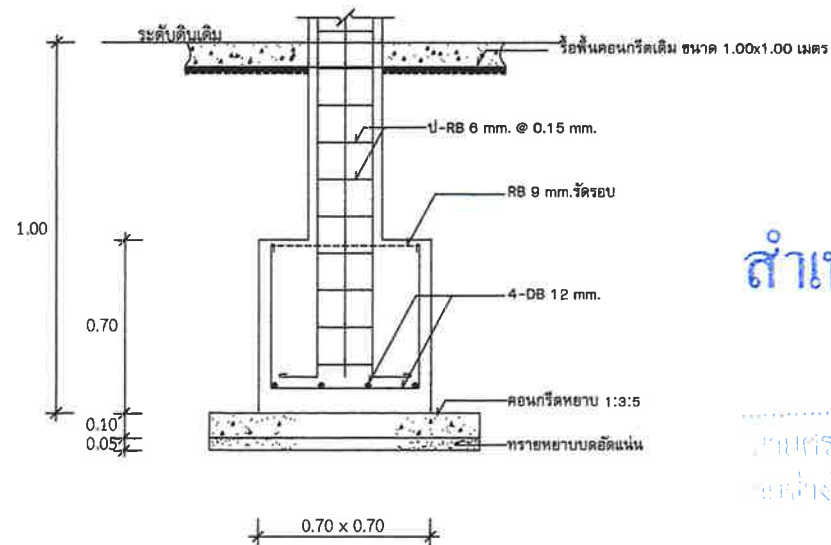
100

ตำนานลูกต๋อง

(นายศราวุธ อธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



ขยายเสา C1



ขยายฐานราก F1



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

ขยายฐานราก

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

นายมานพ สุดาจันทร์
(นายมานพ สุดาจันทร์)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ตรวจสอบ

นายพรชัย กลั่นซ้าย
(นายพรชัย กลั่นซ้าย)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้เสนอ

นายศราวุธ ธรรมรงค์
(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี
ผู้รับทราบการก่อสร้าง

ผู้เห็นชอบ

นายกนกพันธ์ ชูชัย
(นายกนกพันธ์ ชูชัย)
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้อนุมัติ

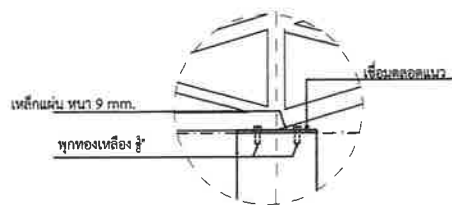
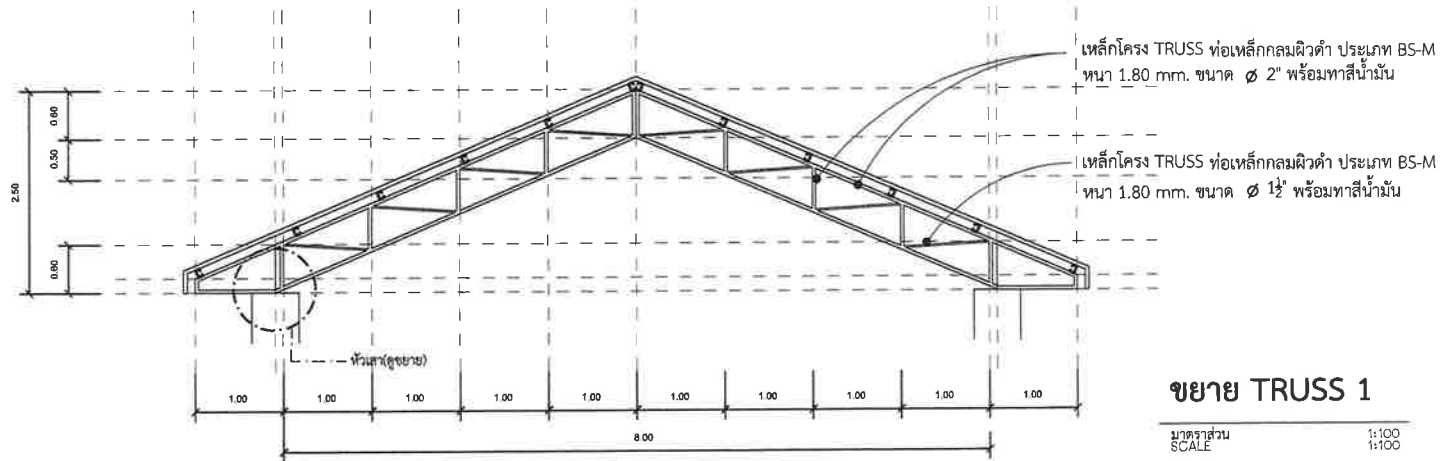
นายถาวร ถาวรสุข
(นายถาวร ถาวรสุข)
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

วันเดือนปี :

จำนวน :

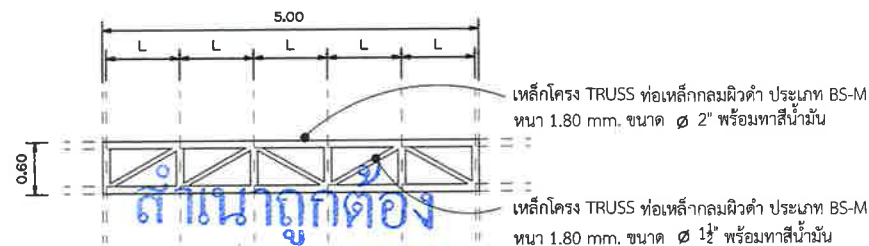
NOTE : ให้ใช้ค่าพื้นที่กำหนด
ตามวิธีคำนวณ

7



ขยายหัวเสา

มาตราส่วน SCALE :



(นายตราวุธ ธรรมรงค์)

ช่างเขียนแบบ



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

ขยายโครงสร้าง

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

(Signature)

(นายมาณพ สุดาจันทร์)

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ

(Signature)

(นายพรชัย กลั่นชัย)

ผู้ควบคุมงาน

ผู้เสนอ

(Signature)

(นายตราวุธ ธรรมรงค์)

นายกเทศมนตรีตำบลพุมเรียง

ผู้เห็นชอบ

(Signature)

(นายณกมลพันธ์ ดุษฎี)

ปลัดเทศบาลตำบลพุมเรียง

ผู้อนุมัติ

(Signature)

(นายถาวร ถาวรสุข)

นายกเทศมนตรี

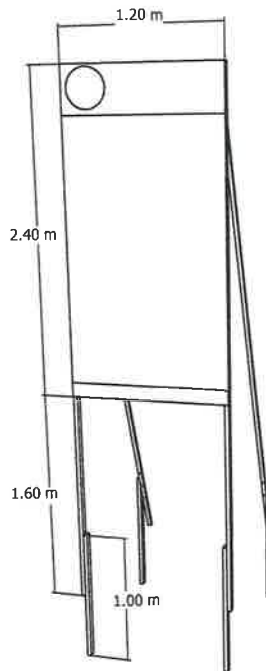
รับ/เตือน

จำนวน

NOTE : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนด
ตามวิธีคำนวณ

รายละเอียดป้ายชั่วคราว

2.40	1.20
	 ประกาศ สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง เลขที่ 190 หมู่ 5 ตำบลพุมเรียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
	งานก่อสร้าง.....
	ลักษณะงานก่อสร้าง.....
	ผู้รับจ้าง บริษัท.....
	ที่อยู่.....
	โทร.....
	สัญญาเลขที่.....
	เริ่มต้น.....สิ้นสุด.....
	ระยะเวลาก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท	
ผู้ควบคุมงาน	
1.....โทร.....	
2.....โทร.....	
3.....โทร.....	
สำนักงานสนาม/หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ	
โทร.....โทรสาร.....	
เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง	
1.....โทร.....	
2.....โทร.....	
3.....โทร.....	
กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน	



ข้อกำหนดสำหรับป้ายชั่วคราว

- ไม้เสา $1\frac{1}{2}$ "x3" ยาว 4.00 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- ไม้ขอบบน, กลาง, ล่าง $1\frac{1}{2}$ "x3" ยาว 1.20 เมตร จำนวน 3 ท่อน
- ไม้ค้ำยันหลัง $1\frac{1}{2}$ "x3" ยาว 4.50 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- ไม้หลัก $1\frac{1}{2}$ "x3" ยาว 1.00 เมตร จำนวน 4 ท่อน
- ไม้อัดยาง 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- พลาสติกเขียวตัวหนังสือสีขาว, เส้นและตราสีขาว
- สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง, คลอง, ลำน้ำให้ติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ

แบบขยายป้ายชั่วคราวโครงการก่อสร้าง



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลพุมเรียง

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ



(นายมานพ สุตาจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ



(นายพรชัย กลั่นซ้าย)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เสนอ



(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรรมแผน
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เห็นชอบ



(นายกันกพันธ์ ตูชะกู)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้อนุมัติ



(นายถาวร สว่างสุข)
นายกเทศมนตรี

วันเดือนปี :

จำนวน :

NOTE : ให้วัดค่าด้วยเชือกให้พบ
หน้าบริเวณงาน