โครงการ

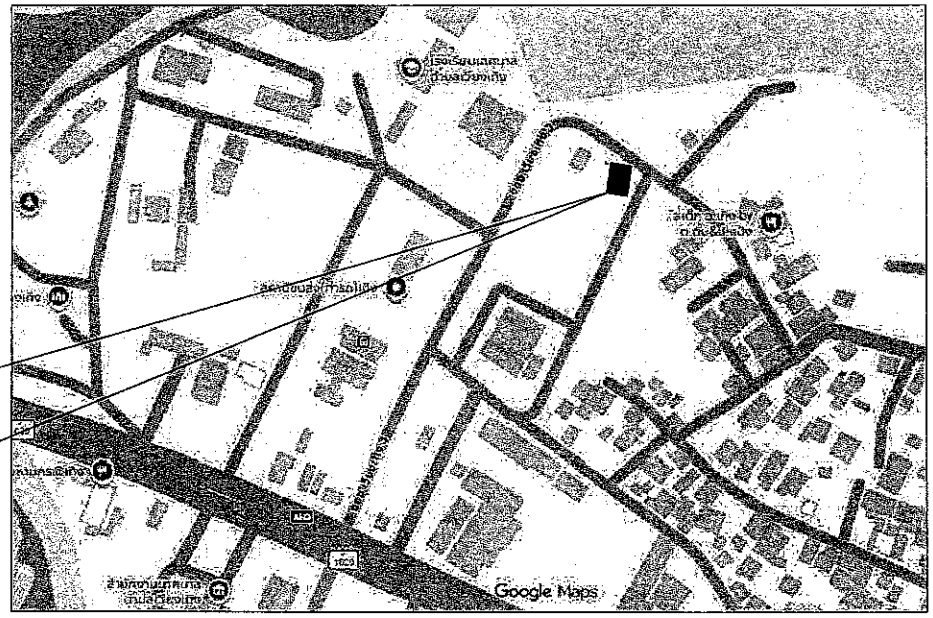
ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ
เทศบาลตำบลเวียงเทิง



สารบัญแบบ

แผ่นที่สั่งเขป NOT TO SCALE

แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	แผ่นที่	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
1	สารบัญแบบ,แผนที่สังเขป,สัญลักษณ์อ้างอิง	13	แบบแสดงแปลน,รูปตัด ทางลาด	17	แบบแสดงแปลนไฟฟ้าห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง
2	รายการประกอบแบบทั่วไป	14	แบบขยายรางสแตนเลส		
3	แปลนพื้น อาคารเดิม	15	ขยายพื้น-บันได		
4	แปลนพื้น อาคารปรับปรุงใหม่	16	ขยายโครง TRUSS		
5	แปลนโครงสร้างหลังคา				
6	แปลนก่ออิฐบล็อคยกระดับพื้น			**แผ่นที่**	**แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล**
7	แบบขยายประตู				
8	รูปด้าน A , B อาคารเดิม			18	แบบแสดงแปลนท่อน้ำดีห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง
9	รูปด้าน C , D อาคารเดิม			19	แปลนวางท่อน้ำเสีย-ท่อน้ำโสโครก
10	รูปด้าน A , B อาคารปรับปรุงใหม่				
11	รูปด้าน C , D อาคารปรับปรุงใหม่			**แผ่นที่**	**แบบปรับปรุงเวที**
12	รูปตัด A - A				
				20	แปลนพื้นเวที ปรับปรุงใหม่
				21	แปลนแสดงรูปด้านเวที
				22	แปลนแสดงรูปด้านเวที

สัญลักษณ์อ้างอิง

- การบอกระยะจากริมถึงริม
- การบอกระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
- การบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม
- การบอกระยะจากริมถึงศูนย์กลาง

แสดงพิกัดเสา
1 พิกัดแนวตั้ง (แกน Y)
A พิกัดแนวนอน (แกน X)

- การบอกแนวรูปตัด A รูปตัดที่ B แผ่นที่ปรากฏ
- การบอกมุมของรูปด้าน ดูตามหัวลูกศร A รูปด้านที่ B แผ่นที่ปรากฏ
- การบอกทิศ
- การบอกชนิดของผนัง
- การบอกชนิดของฝ้าเพดาน
- เส้นแสดงศูนย์กลาง
- การบอกชนิดของพื้น
- เส้นแสดงขอบ
- การบอกชนิดของประตู
- เส้นแสดงสิ่งที่อยู่ข้างบนหรือล่าง
- การบอกชนิดของหน้าต่าง
- เส้นหยุดระยะ
- การบอกแนวรูปตัด A รูปตัดที่ B แผ่นที่ปรากฏ

A ชื่อห้อง
B ชนิดพื้น
C ระดับพื้น
D ชนิดฝ้าเพดาน
E ระดับฝ้าเพดาน

A แบบรูปที่ B แผ่นที่ปรากฏ C มาจากรูปที่ D มาจากแผ่นที่ปรากฏ

สัญลักษณ์แบบ

C	เหล็กรูปตัว C		คอนกรีต
□	เหล็กกล่อง		ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น
L	เหล็กฉาก		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
@	ระยะห่างวัตถุ		ผนังเบา
℄	เส้นศูนย์กลาง		เหล็ก - โลหะ
คสล.	คอนกรีตเสริมเหล็ก		วัสดุอื่นๆ

เทศบาลตำบลเวียงเทิง

3 หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	**สำรวจ/ออกแบบ**	นายปุณณรัตน์ ใจบุญ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
	ออกแบบ	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ สย.13517	วิศวกรโยธา
ชื่อสถานที่ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	**ตรวจ**	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์	ผู้อำนวยการกองช่าง
	เห็นชอบ	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน	ปลัดเทศบาล
แบบแสดง สารบัญแบบ,แผนที่สังเขป,สัญลักษณ์	**อนุมัติ**	นายประยูร พิทโตด รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี	
มาตราส่วน 1 : 100	**แบบที่** 1	**จำนวนแผ่น** 23	

รายการประกอบแบบทั่วไป

1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด

4 วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นพังลืน

5 ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างโดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดหากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ 60

6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้

7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศ จัดทำเครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนตลอดเวลา และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมหรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้

8 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลต่างๆ และอื่นๆใต้ดินหรือบนดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณากำหนดค่าใช้จ่ายให้กรณีการรื้อสิ่งกีดขวางมีปริมาณมากและยากต่อการรื้อถอนหรือจำเป็นต้องให้หน่วยงานเฉพาะทางเป็นผู้รื้อสิ่งกีดขวาง

9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

10 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีและใหม่ให้ครบตามแบบรูปและรายการ วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

11 การปักผังและทำระดับ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนและผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบแปลนสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

12 การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะยื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างติดต่อผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1. งานก่อ ในส่วนกำแพง,ผนัง ที่มีความยาว หรือความสูงเกิน 2.50 เมตร เหนือและข้างช่องประตู ตามวงกบประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าวตามความหนาของผนัง โดยใช้เหล็ก 2-RB 9 มม. รัดด้วยเหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

2. งานฉาบ การฉาบปูน ส่วนผสมปูนฉาบให้ใช้ SILICA CEMENT ปูนขาว,ทรายกลาง,ทรายละเอียด โดยยอมให้ใช้น้ำยาผสมแทนปูนขาวได้ กำหนดให้ฉาบ 2 ครั้ง ต้องทิ้งระยะเวลาการฉาบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หลังการฉาบต้องมีการบ่มผิวให้มีความชื้นตลอดเวลา

   - การฉาบปูนรอบวงกบ ให้เสริมลวดตาข่าย ตรงมุมทุกมุม ขนาดตาข่าย 0.15x0.30 เมตร

3. งานทาสี
   - อาคารส่วนที่ระบุ ให้มีการทาสีพลาสติก ให้ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทาสีจริงทับอีก 2 ชั้น ด้วยสีพลาสติก
   - อาคารที่ระบุให้มีการทาสีน้ำมัน ให้ทาสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ชั้น ให้ผิวเรียบ ประตูบานไม้และวงกบให้ทาสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ชั้น ให้ผิวเรียบ ด้วยสีน้ำมันคุณภาพ
   - ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคารที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้หุ้มด้วยคอนกรีต หรือฉาบด้วยปูนติดทับสนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิม RUST- O- LEUM หรือคุณภาพเทียบเท่า 2 ชั้น แล้วทาด้วยสีน้ำมันชนิด SEMIGLOSS ทับอีก 2 ชั้นสีคุณภาพเทียบเท่า ICI

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายการตามมาตราฐานของการไฟฟ้าฯ ว่าด้วยการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารแบบเดินลอย ตลอดจนเงื่อนไขการช่าง ลักษณะและคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้ามิได้ระบุไว้ในรายการนี้
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง ,สวิทช์ , เต้ารับตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน ส่วนรูปลักษณะของดวงโคมแสงสว่างผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ก่อนการติดตั้ง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับวงจรลงดิน GROUNDING NETWORD เช่น GROUNDROD และ GROUNDINGWIRE ฯลฯ เพื่อใช้สำหรับพันอุปกรณ์รองรับสายไฟฟ้า ตู้โลหะควบคุมระบบไฟฟ้าตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ให้เรียบร้อย
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพดี โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเคตตาล็อก และ/หรือ รายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้า มาให้วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการดำเนินการและติดตั้ง
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อสายเมนไฟฟ้าให้แก่ผู้ควบคุมของอาคาร โดยถือว่างานระบบไฟฟ้าจะแล้วสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีกระแสไฟฟ้ามาจ่ายยังอาคารสามารถใช้งานได้แล้วเท่านั้น และต้องไม่กระทบกระเทือนต่อระบบไฟฟ้าเดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น
6. สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากสายเมนวงจรก่อนไปยังดวงโคมแต่ละจุด ให้ใช้สายไฟฟ้าทองแดง VAF ขนาด 2 x 1.5 mm.
7. สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากสายเมนวงจรย่อยไปยังเต้ารับทั่วไปแต่ละจุด ให้ใช้สายไฟฟ้าทองแดง VAF ขนาด 2 x 2.5 mm.
8. สายเมนไฟฟ้าและสายเมนระบบไฟฟ้าอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามแบบและลักษณะที่กำหนดไว้ในแบบ
9. การต่อสายไฟฟ้า กระทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย ในแผงสวิทช์และในเต้ารับเท่านั้น
10. สายขนาดเล็กกว่า 6 มม. ให้ทำการต่อสายโดยใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR ชนิดเกลียวหรือใช้ชนิดเครื่องมือกลบีบจนวน ต้องเป็นไนล็อนพลาสติกอ่อน สามารถแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า (โวล์)
11. การต่อสายขนาด 10 มม. และสายเคเบิ้ลขนาดใหญ่กว่าใช้ INSULATED SOLDERLESS
12. แรงดันไฟฟ้ากดคร่อมในสายไฟฟ้า ต้องไม่มากกว่า 1 เปอร์เซ็นต์
13. สายดินให้ใช้สายทองแดงกลมขนาดไม่น้อยกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้า กำหนด เป็นเส้นเดียวกันตลอดจากตู้ LOADCENTER ไปยังหลักสายดินขนาด 5/8" x 8' ฝังลึกในดินไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร
14. สวิทช์ ปิด - เปิด ดวงโคมแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ใช้กล่องต่อสายโลหะฝังผนัง กล่องต้องยึดกับผนังปูน ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.20 เมตร
15. เต้ารับ ใช้กล่องต่อสายโลหะฝังผนัง ยึดติดผนังด้วยสกรูให้มั่นคงแข็งแรง ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 0.30 เมตร

4. งานไม้แบบ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบจะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วยปูนทรายและแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอโดย
   - ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่ฉาบปูน แบบหล่อคอนกรีตส่วนที่มองเห็นได้ต้องบุด้วยไม้อัดแผ่นเรียบ หรือบุด้วยเหล็กแผ่นเรียบ
   - ลวดหรือเหล็กเส้นหรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบให้สามารถถอดหรือตัดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะลึกไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีตโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้นช่องว่างหรือรูที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัด
   - การหล่อคอนกรีตตอม่อส่วนที่มองเห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีตจะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบและเป็นเส้นตรง

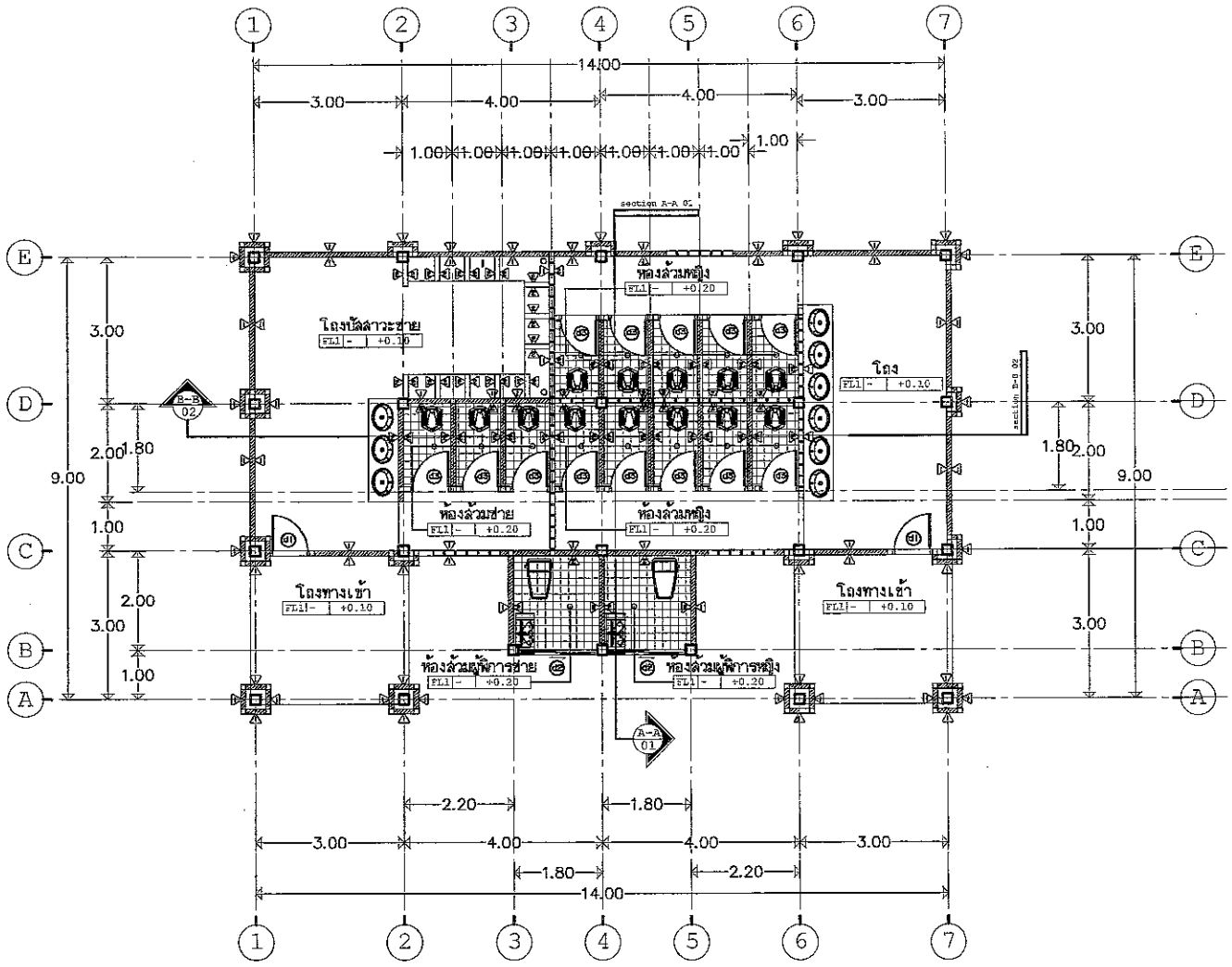
5. เหล็กรูปพรรณ
   5.1 คุณสมบัติ
   - หากเป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ชนิดรีดร้อน จะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1227-2558)
   - หากเป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ชนิดรีดเย็น จะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1228-2549)
   - มีขนาดตามแบบระบุ
   - ความคลาดเคลื่อนของขนาด เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ที่เกี่ยวข้อง

6. การเก็บรักษา และการใช้งาน
   - ให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
   - ให้ทาสีรองพื้นกันสนิมทันทีเมื่อนำเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง
   - ห้ามทาสีกันสนิม หรือน้ำมันใดๆ ในบริเวณที่ต้องยึดติดกับคอนกรีต

โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
สถานที่ :
ส่วนการรวมตะหงิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเชียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :
นายปฐมรัตน์ ไชนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ :
นายปฐมรัตน์ ไชนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517
ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :
นายประยูร พิพโธดก รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี

แบบแสดง : รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	2 / 23



แปลนพื้นห้องน้ำ-ห้องส้วม ของเดิม

มาตราส่วน 1 : 100

B
C
D
A
DIRECTION

เทศบาลตำบลเชียงราย
จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณริศน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณริศน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

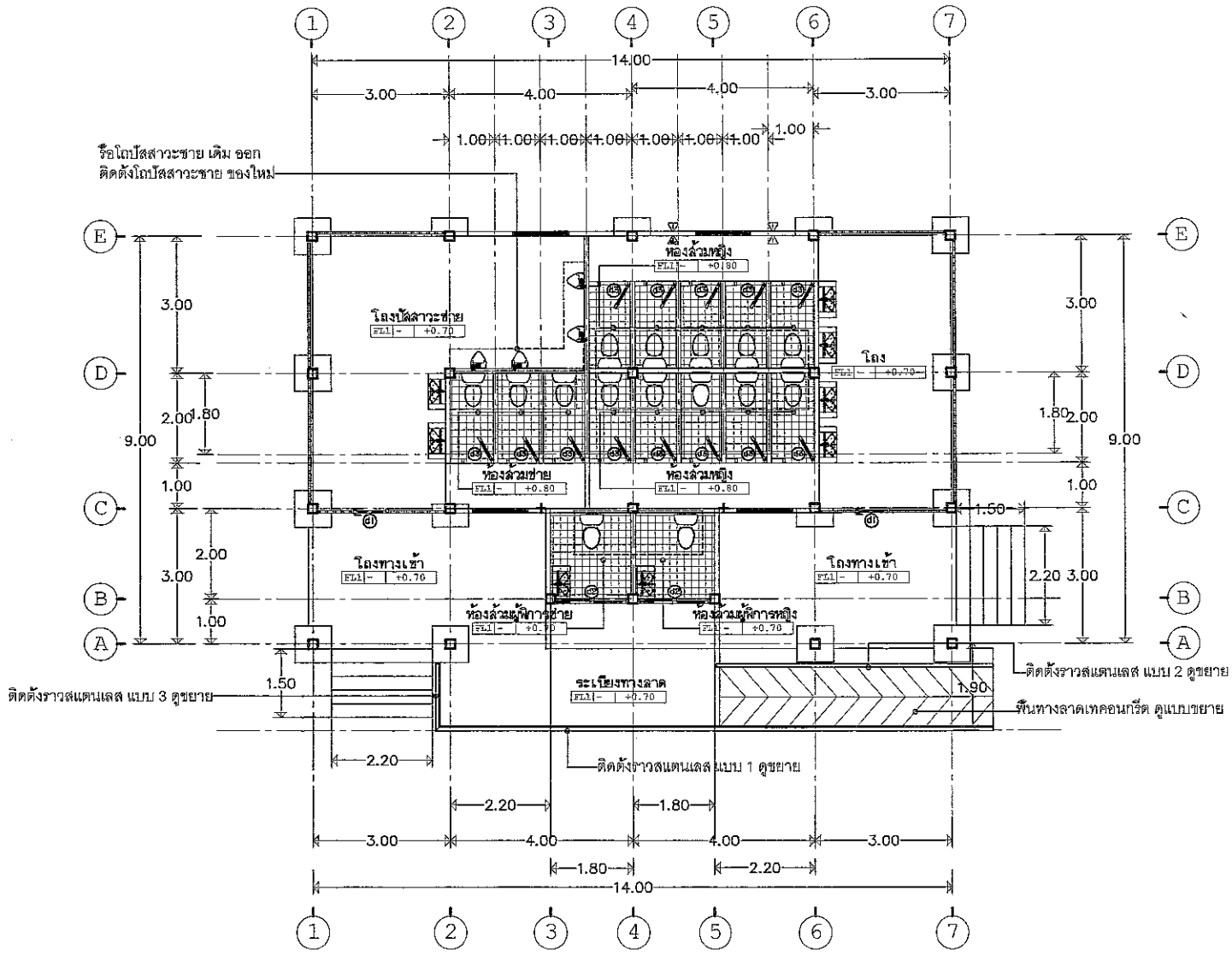
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนพื้นห้องน้ำ-ห้องส้วม ของเดิม

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	3 / 23



รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี
- ทาสีน้ำพลาสติกผนังปูนภายใน
- ทาสีน้ำพลาสติกผนังปูนภายนอก

2.พื้น

FL1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 12 x 12 นิ้ว ผิวทยาบ สีระบุภายหลัง

ทางลาด พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ตีลายเส้นกันลื่น

แปลนพื้นห้องน้ำ-ห้องส้วม ปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

อาคารสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณเฉรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปณเฉรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

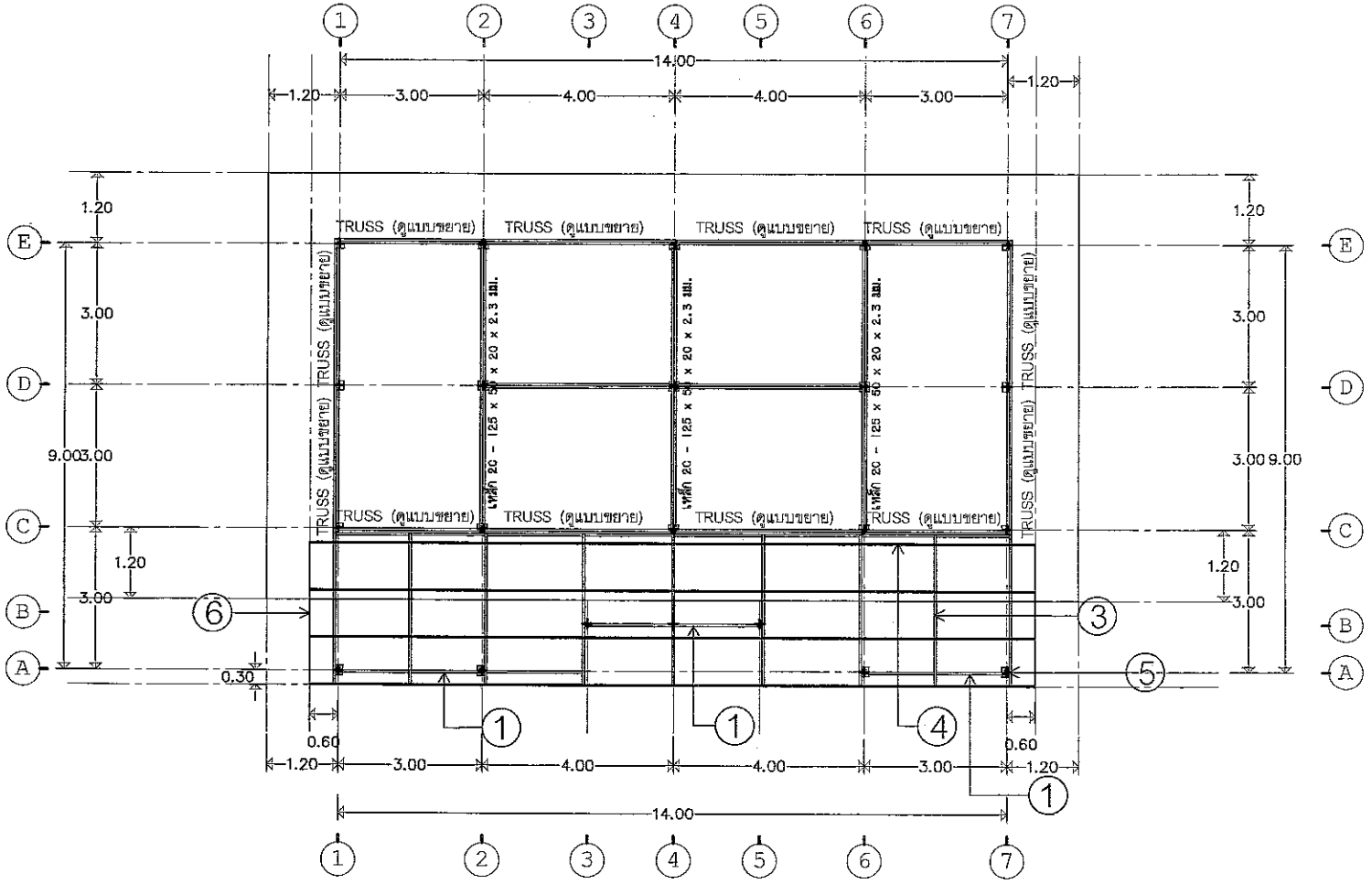
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนพื้นห้องน้ำ-ห้องส้วม ปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	4 / 23



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

1.-อะเลเหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.
2.-แผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม.(สีระบุภายหลัง)
3.-จันทันเหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.
4.-แป่เหล็กกล่อง 75 x 37.5 x 2.00 มม.
5.-ตั้ง 2C 125x50x20x2.3 มม.
6.-เชิงชายไม้เทียม 1 "x8"

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :
ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๙๐ พรรษา

สถานที่ :
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๙๐ พรรษามหาชนี ๑ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :
นายปุญญเรศน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :
นายปุญญเรศน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา ชช.13517

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

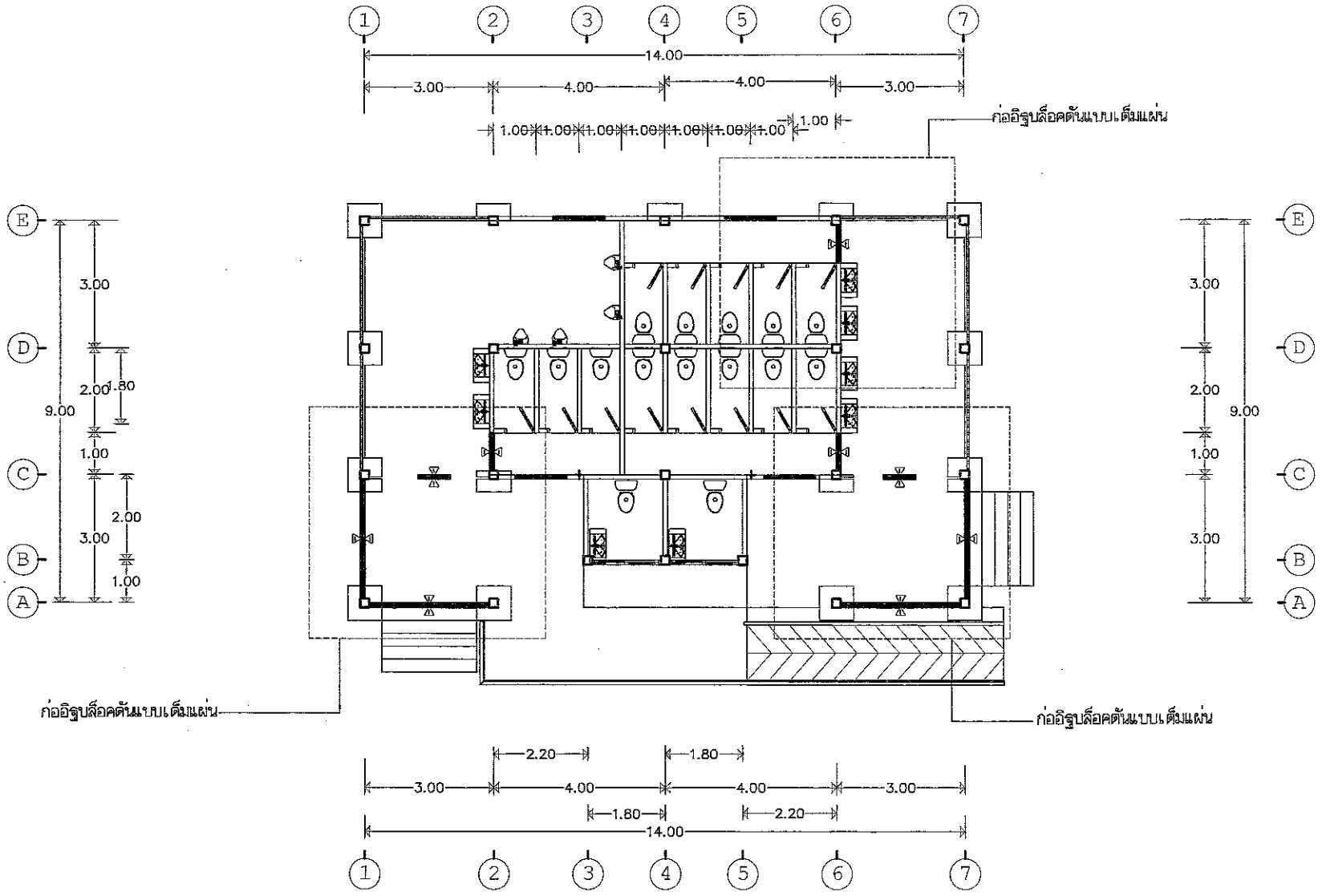
เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายประยูร ทิพโลด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 5 / 23



แปลนก่ออิฐบล็อคยกระดับพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

เทศบาลตำบลเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

โครงการ :
ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ตำรวจ :
นายปุณณ์รัตน์ ไจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :
นายปุณณ์รัตน์ ไจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนก่ออิฐบล็อคยกระดับพื้น

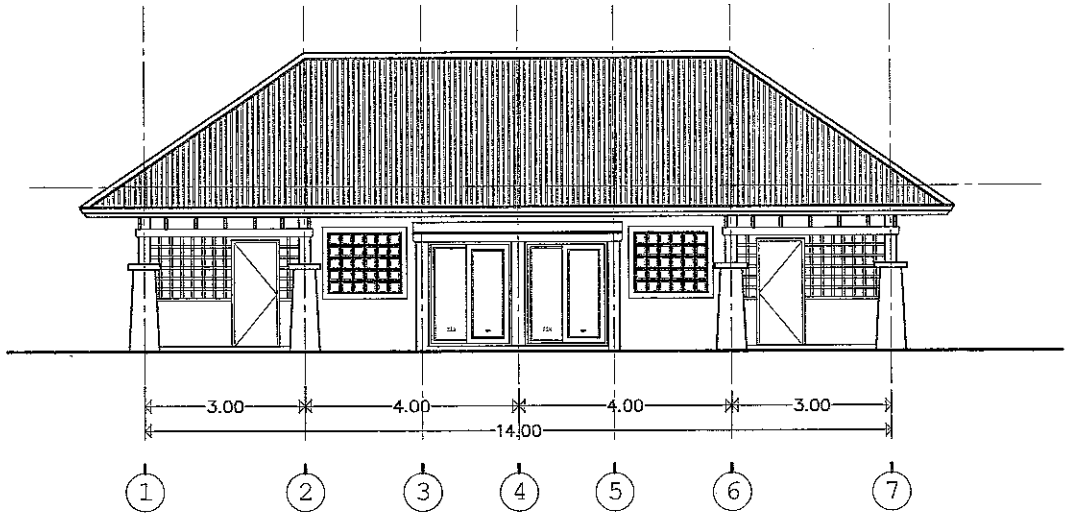
มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 6 / 23

ลำดับที่	ชื่อวัสดุอุปกรณ์	ขนาด	ปริมาณ
1	ประตูเหล็กดัดลูกฟัก	ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 1.95 เมตร	1
2	ประตูเหล็กดัดลูกฟัก	ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 1.95 เมตร	1
3	ประตูเหล็กดัดลูกฟัก PVC	ขนาดกว้าง 0.70 เมตร สูง 1.80 เมตร	1

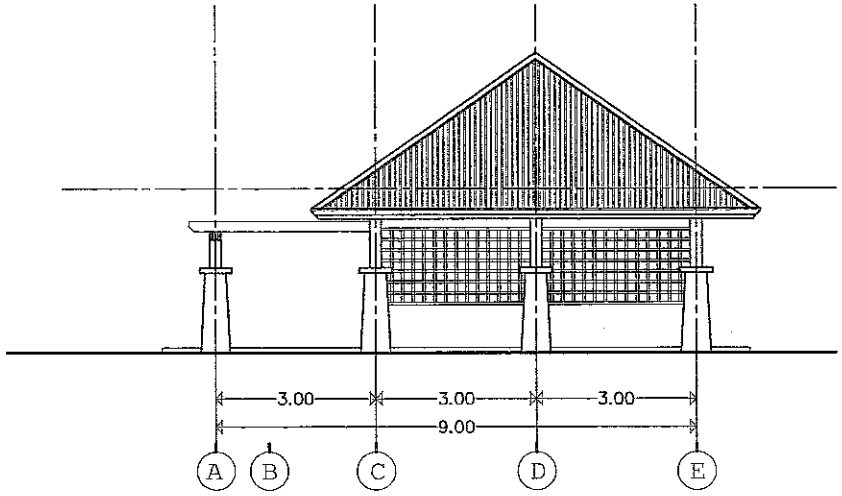
โครงการ :	
ชื่อ :	บริษัทรับเหมาก่อสร้างและออกแบบ จำกัด
ตำบล :	อำเภอ :
ผู้ออกแบบ :	
ผู้ตรวจสอบ :	
ผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงรูปด้าน อาคารเดิม



แบบแสดงรูปด้าน A

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน B

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

เทศบาลตำบลเวียงพาน จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์วัฒน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณ์วัฒน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สน.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

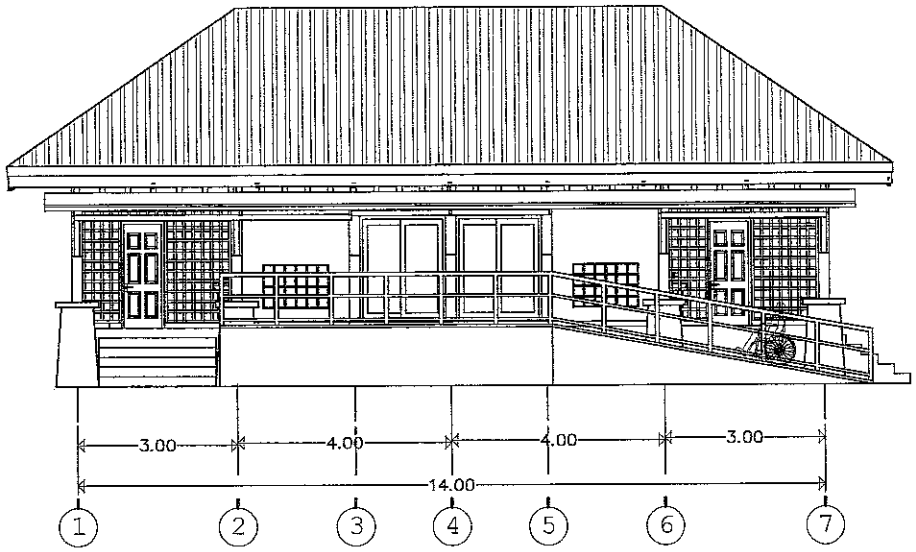
แบบแสดง :

รูปด้าน A , B อาคารเดิม

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	8 / 23

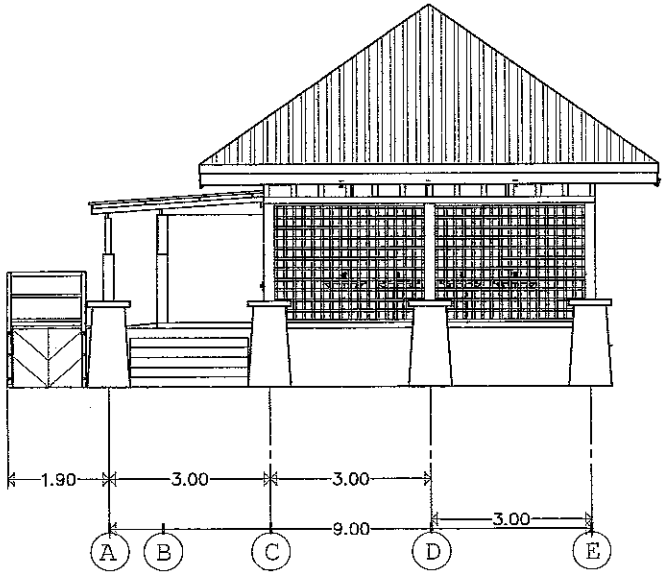
ด้านหน้า
ด้านหลัง
ด้านข้าง
ด้านข้าง

แบบแสดงรูปด้าน อาคารปรับปรุใหม่



แบบแสดงรูปด้าน A

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน B

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายบุญเมรีคน์ โจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายบุญเมรีคน์ โจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

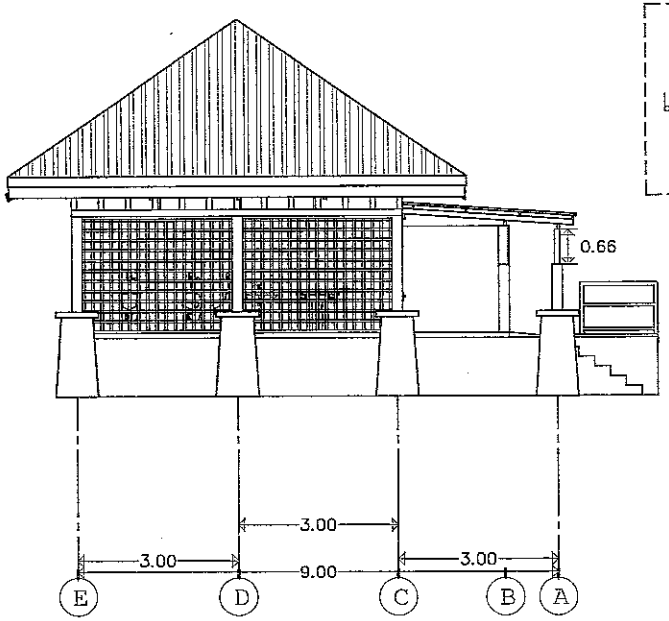
นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้าน A , B อาคารปรับปรุงใหม่

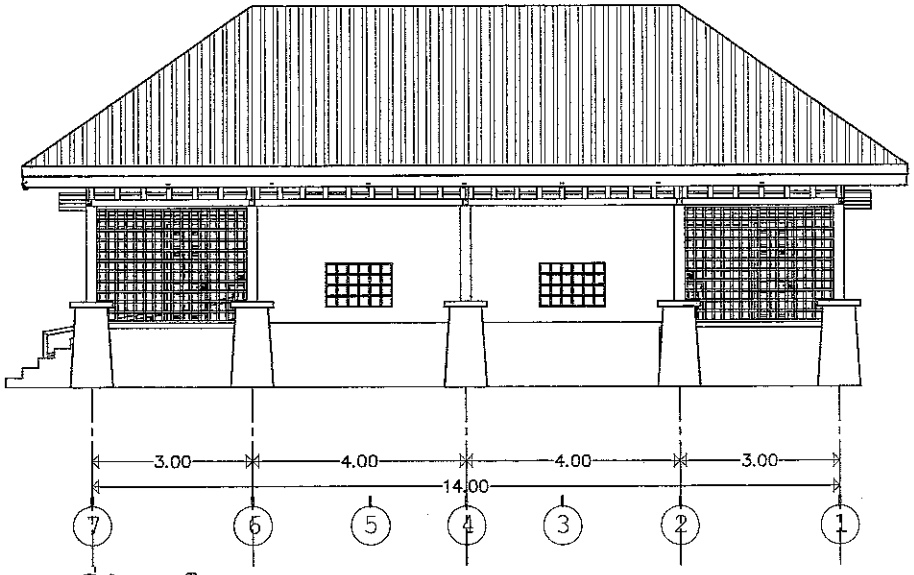
มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	10 / 23

แบบแสดงรูปด้าน อาคารปรับปรุใหม่



แบบแสดงรูปด้าน C

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน D

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ไขนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ไขนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

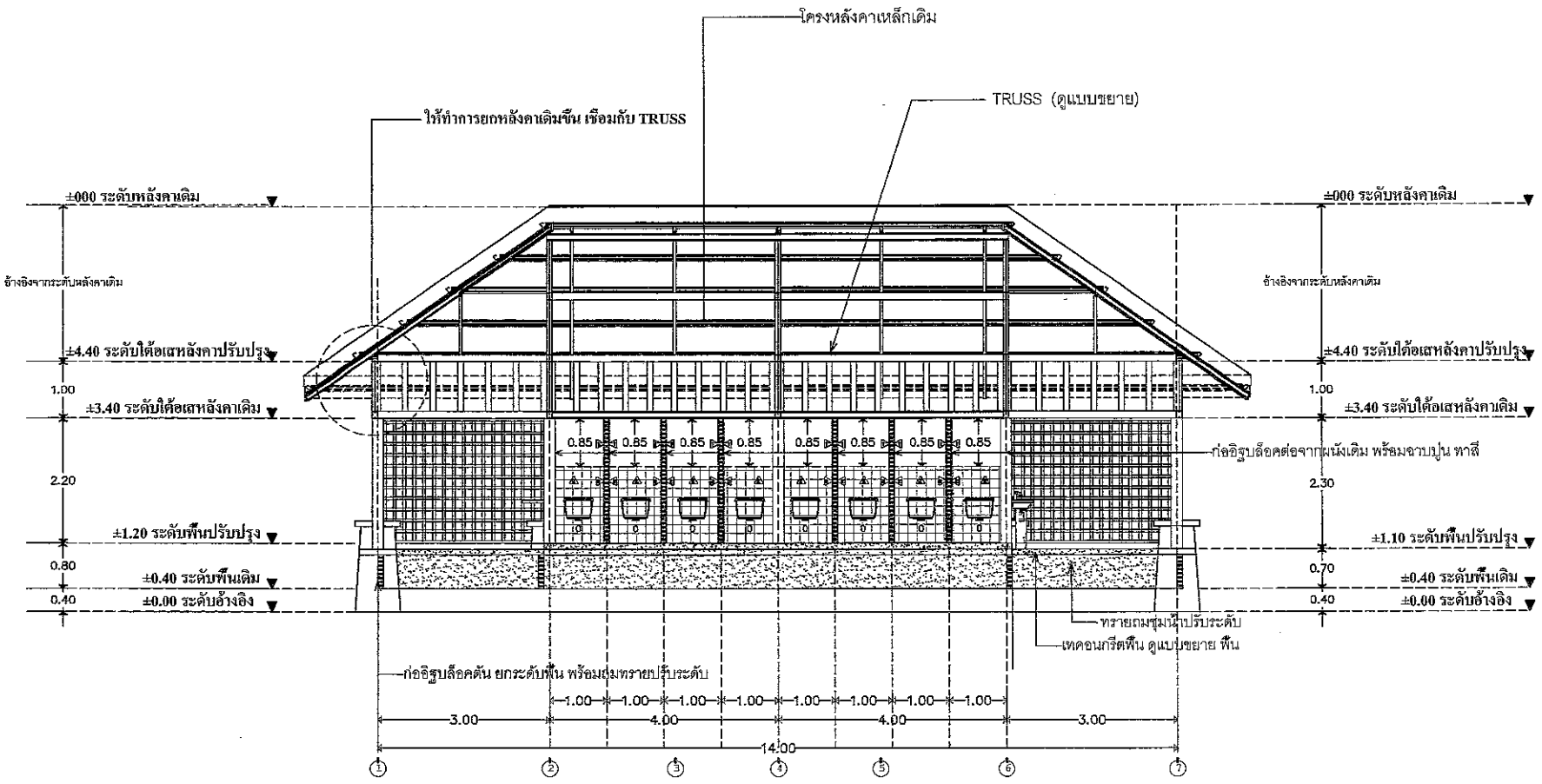
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้าน C , D อาคารปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	11 / 23



รูปตัด A - A

มาตราส่วน 1:75

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเวียงอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

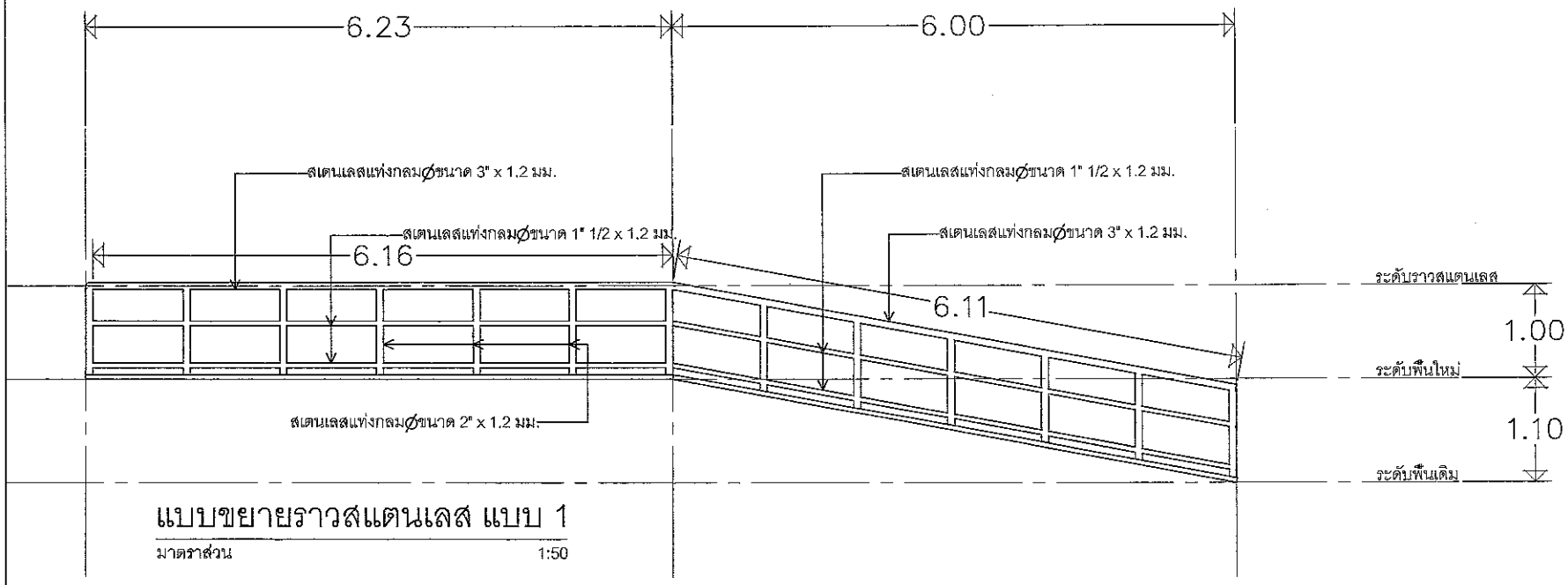
นายประยูร พิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปตัด A - A

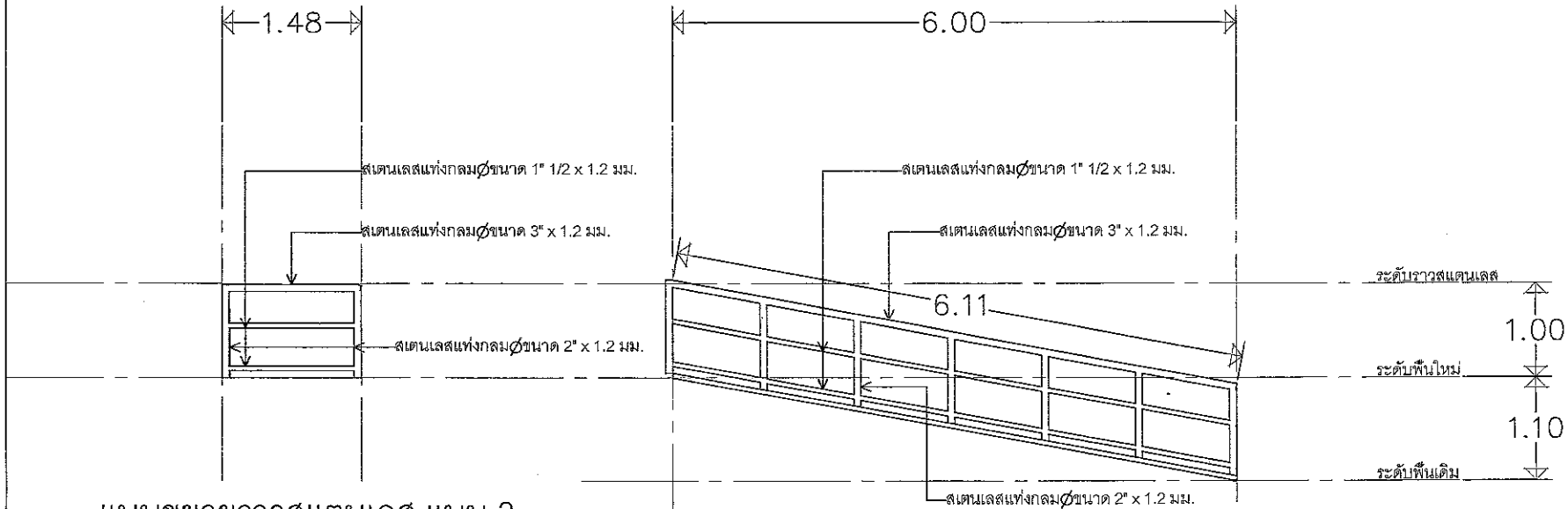
มาตราส่วน :	1 : 75
แผ่นที่ :	12 / 23

6.23
6.00
6.16
6.11
1.10
1.00
1.90
Wire Mesh 4 มม. @ 0.20x0.20 m.
GS1 หนา 0.10 ม.



แบบขยายราวสแตนเลส แบบ 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวสแตนเลส แบบ 3

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายราวสแตนเลส แบบ 2

มาตราส่วน 1:50

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณชอน
ปลัดเทศบาล

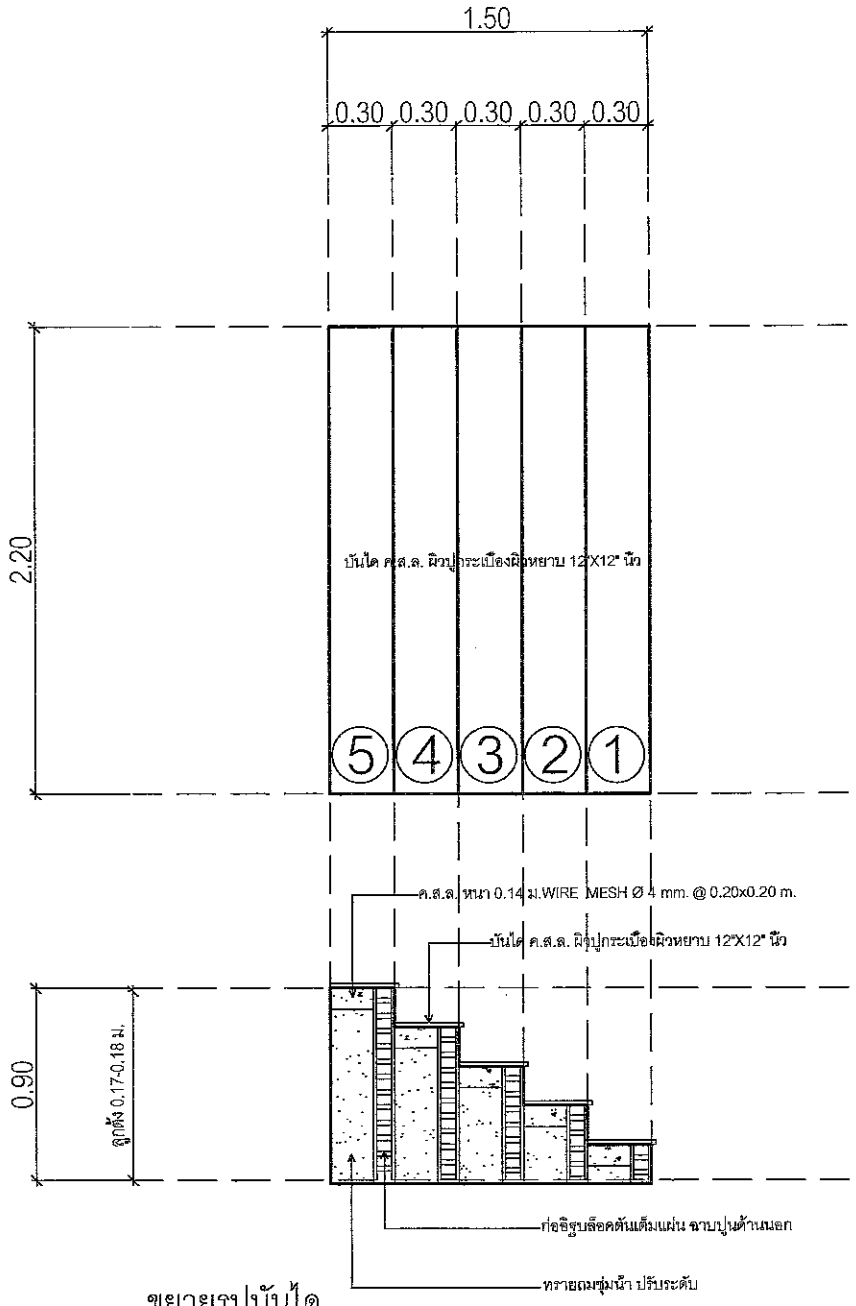
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

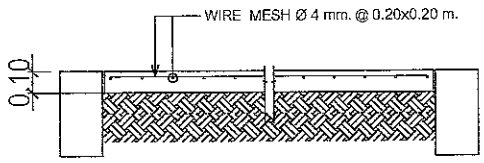
แบบขยายราวสแตนเลส

มาตราส่วน :	1 : 50
แผ่นที่ :	14 / 23



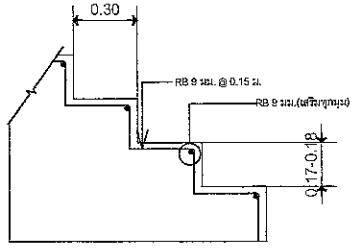
ขยายรูปบันได

มาตราส่วน 1:25



ขยายรูปตัดโครงสร้าง GS1

มาตราส่วน 1:25



ขยายการเสริมเหล็กบันได

มาตราส่วน 1:25

เทศบาลตำบลเวียงเชียงของ จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรธสอน
ปลัดเทศบาล

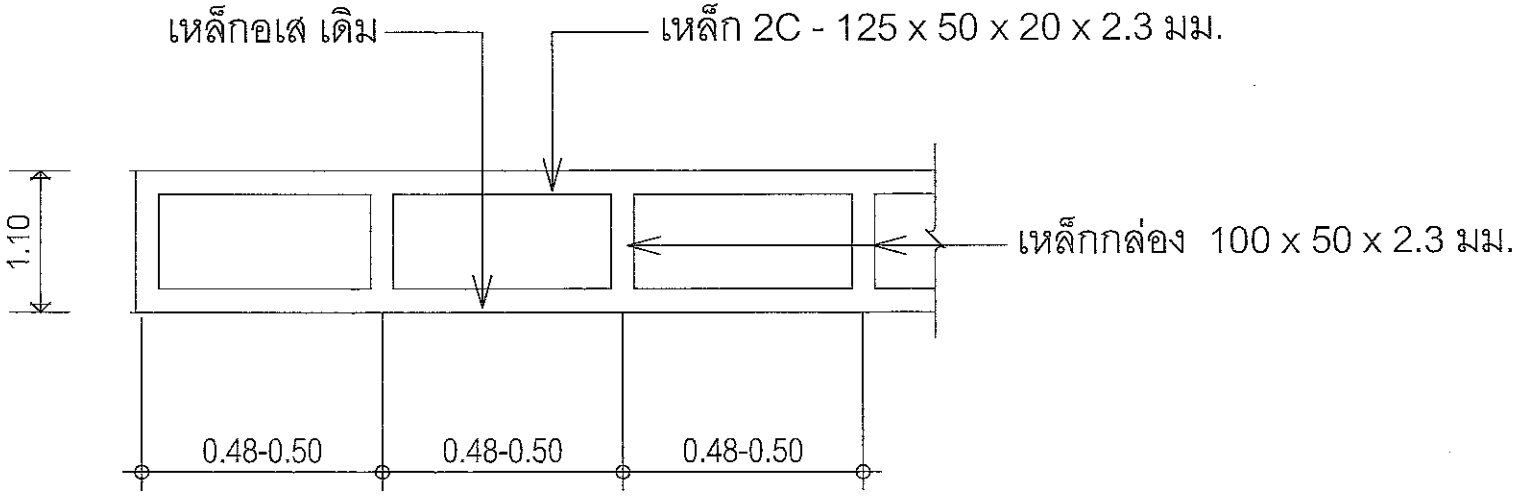
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายพื้น-บันได

มาตราส่วน :	1 : 25
แผ่นที่ :	15 / 23



ขยายโครง TRUSS

มาตราส่วน 1:25

เทศบาลตำบลเวียงเหนือ
จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงลานสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

บริเวณสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณเสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
ขยายโครง TRUSS

มาตราส่วน :	1 : 25
แผ่นที่ :	16 / 23

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
	= แผงควบคุมไฟฟ้า ของเดิม	
	= ชุดรางพร้อมหลอดนีออนขาสปริง LED T8 40 วัตต์	
	= สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 mm.	
	= สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4 mm.	
Ⓢ	= สวิทช์ควบคุมไฟฟ้า พร้อมหน้ากากและกล่องฝาครอบ	

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

บททั่วไป ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบงานไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ระบุในรูปแบบ

- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
- การดึงสายเมนจากแนวถนน เข้าสู่ตัวอาคารผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน วิธีการยึดไฟฟ้า พร้อมตำแหน่งที่สายเมนเข้าไปในอาคาร
- การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิตช์ และเต้าเสียบ
- การเดินท่อ PVC. จะต้องวางขนานหรือตั้งฉากกับ พื้น ผนัง และโครงสร้าง

รายละเอียด

(1) หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม นอกจากนี้อาจมีบางจุดที่จำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานไฟฟ้าเรียบร้อยสมบูรณ์และเป็นไปตามหลักวิชาการยิ่งขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

(2) วัสดุ อุปกรณ์ตามแบบและรายการประกอบนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

(3) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(4) ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ตามที่สัญญาระบุไว้ นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลารับประกันนี้ ถ้าหากวัสดุและอุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

(5) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

5.1 สายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11 - 2531 อาทิ BANGKOK CABLE หรือ THAI YAZAKI หรือ PHELPS DODGE

5.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ มอก.216 - 2524

5.3 ตู้แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ

5.4 ตู้แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อยและ CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ GE หรือ MEM หรือ ABB หรือ HAGER หรือ WESTINGHOUSE หรือ SQUARE - D

5.5 โคมไฟ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ ผลิตภัณฑ์ มอก. 236-2533 ของ GE หรือ OSRAM หรือ PHILIPS หรือ TOSHIBA
- บัลลาสต์ LOW POWER FACTOR ผลิตภัณฑ์ มอก. 233-2531
- สตาร์เตอร์ ผลิตภัณฑ์ มอก. 183-2528
- ข้าวรับหลอด ข้าวรับสตาร์เตอร์ ผลิตภัณฑ์ มอก. 344-2530

5.6 สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ TICINO หรือ NATIONAL หรือ CLIPSAL หรือ MK

5.7 หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้

- สายวงจรย่อยไฟฟ้าแสงสว่าง 2 - 1x2.5 (THW)
- สายวงจรย่อยเต้ารับและสายดิน 2 - 1x4(THW) /G - 1.5 (THW)
- สายสวิตช์ไปดวงโคม 2 - 1x1.5 (THW)
- สายเมนเดินจากตู้เมนไปเสาไฟฟ้า PVC TYPE - C (THW) หรือตามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

(6) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบก่อสร้าง(SHOP DRAWING) ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

โครงการ :	ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
สถานที่ :	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษากลุ่ม 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายประยูร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง :	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	17 / 23

รายการประกอบแบบ

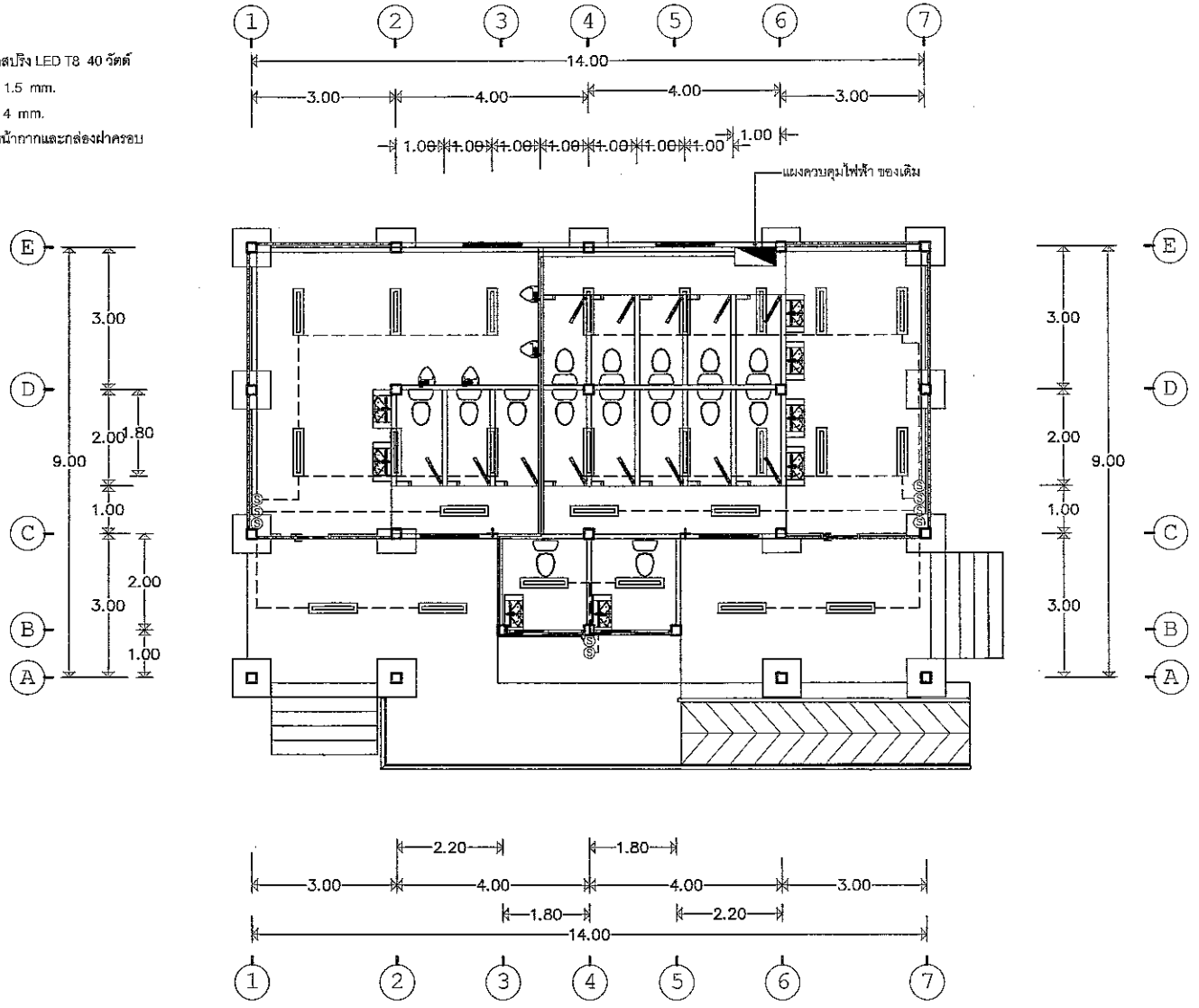
= แผงควบคุมไฟฟ้า ของเดิม

= ชุดรางพร้อมหลอดนีออนขาสปริง LED T8 40 วัตต์

= สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 mm.

= สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4 mm.

Ⓢ = สวิทช์ควบคุมไฟฟ้า พร้อมหน้ากากและกล่องฝาครอบ



แบบแสดงแปลนไฟฟ้าห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

เทศบาลตำบลเชียงราย จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณเรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณเรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อศระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

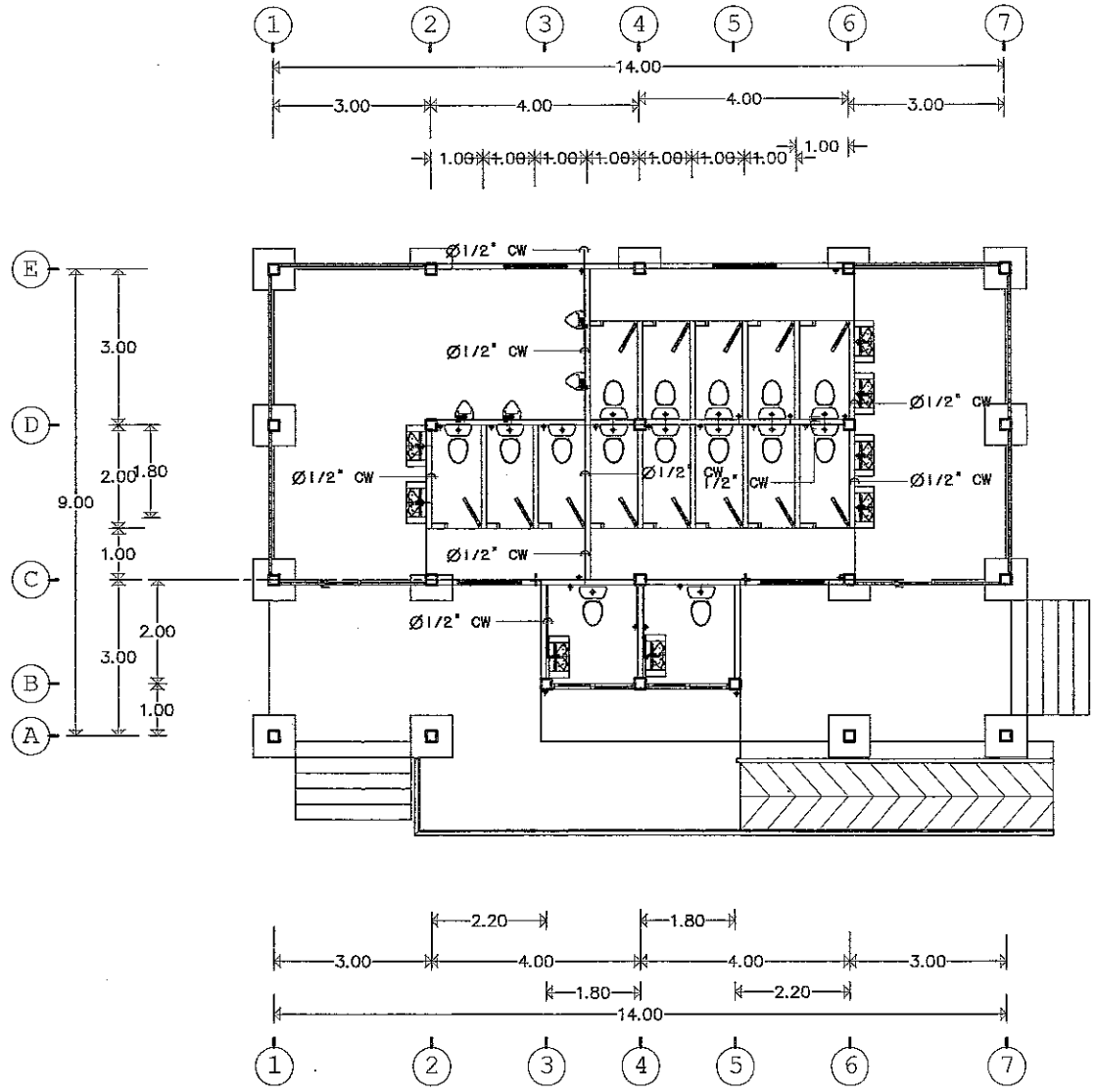
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แบบแสดงแปลนไฟฟ้าห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	18 / 23



แบบแสดงแปลนท่อน้ำดีห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียง จังหวัดเชียงราย

ตำรวจ :

นายปุณณเรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณเรัตน์ ไชนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

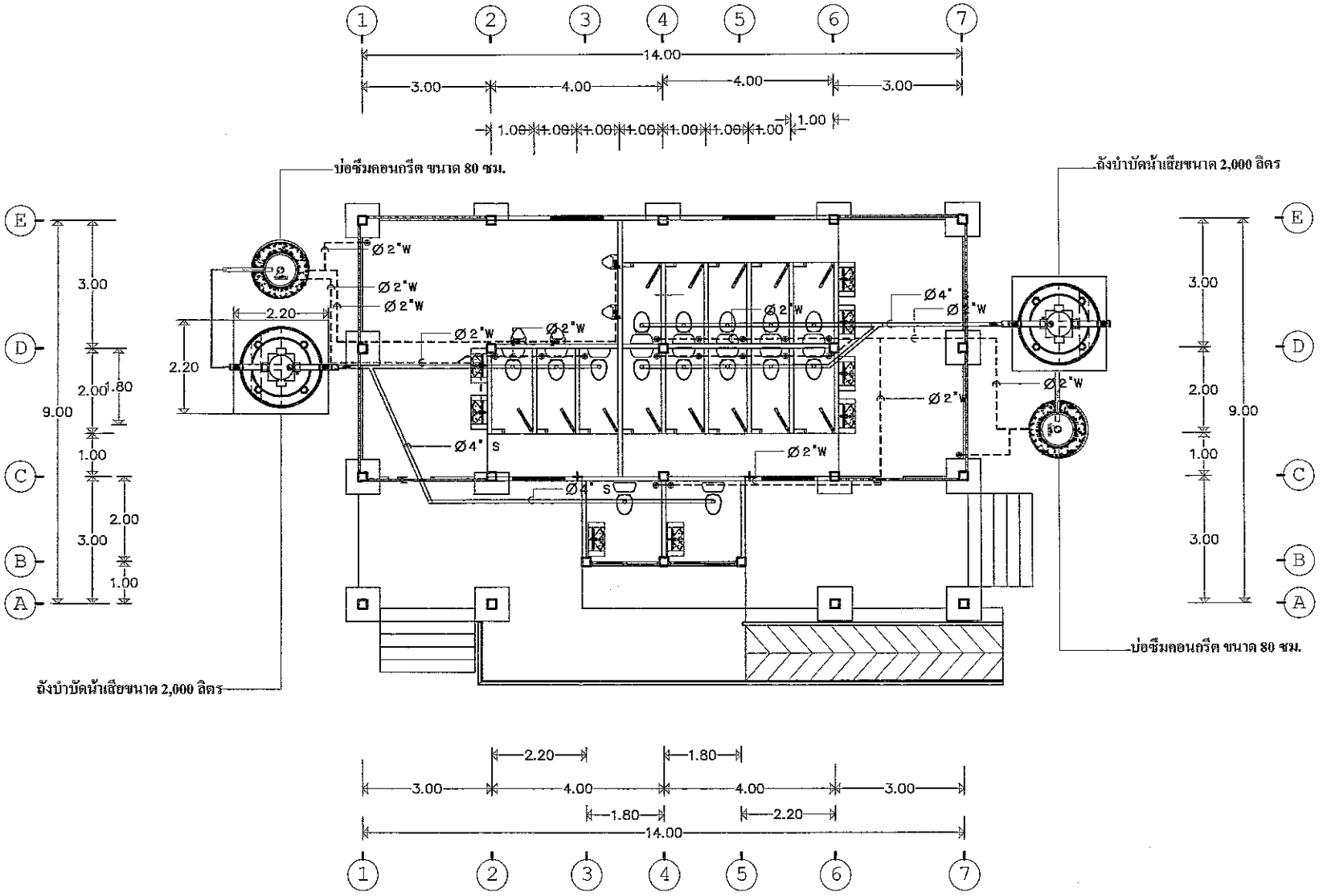
นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แบบแสดงแปลนท่อน้ำดีห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง

มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 19 / 23

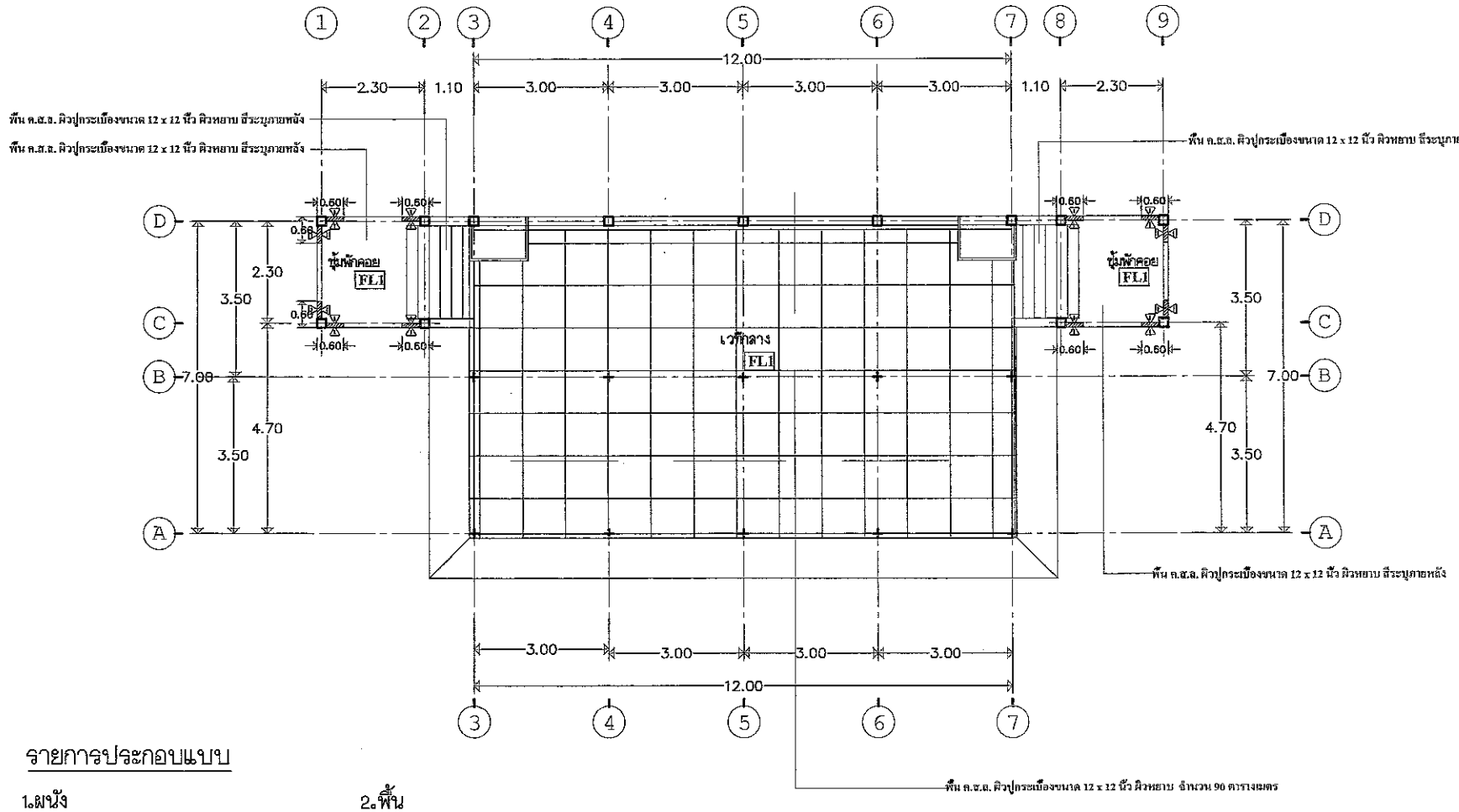


แบบแสดงแปลนท่อน้ำเสีย-ท่อโสโครกห้องน้ำสาธารณะ ชาย-หญิง

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :	ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
สถานที่ :	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายประยูร ทิพโคด รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง :	แปลนวางท่อน้ำเสีย-ท่อน้ำโสโครก
มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	20 / 23



รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

▷ - ผนังก่ออนกรีตบล็อกเดิม ฉาบปูนเรียบ ทาสี

2.พื้น

FL1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 12 x 12 นิ้ว ผิวหยาบ สีระบุภายหลัง

ทางลาด พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ตีลายเส้นกันลื่น

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

แปลนพื้นเวที ปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงลานสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

ลานสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาชัย 1 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณเรศน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณเรศน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายธนัสกดี เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายธนัสกดี เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

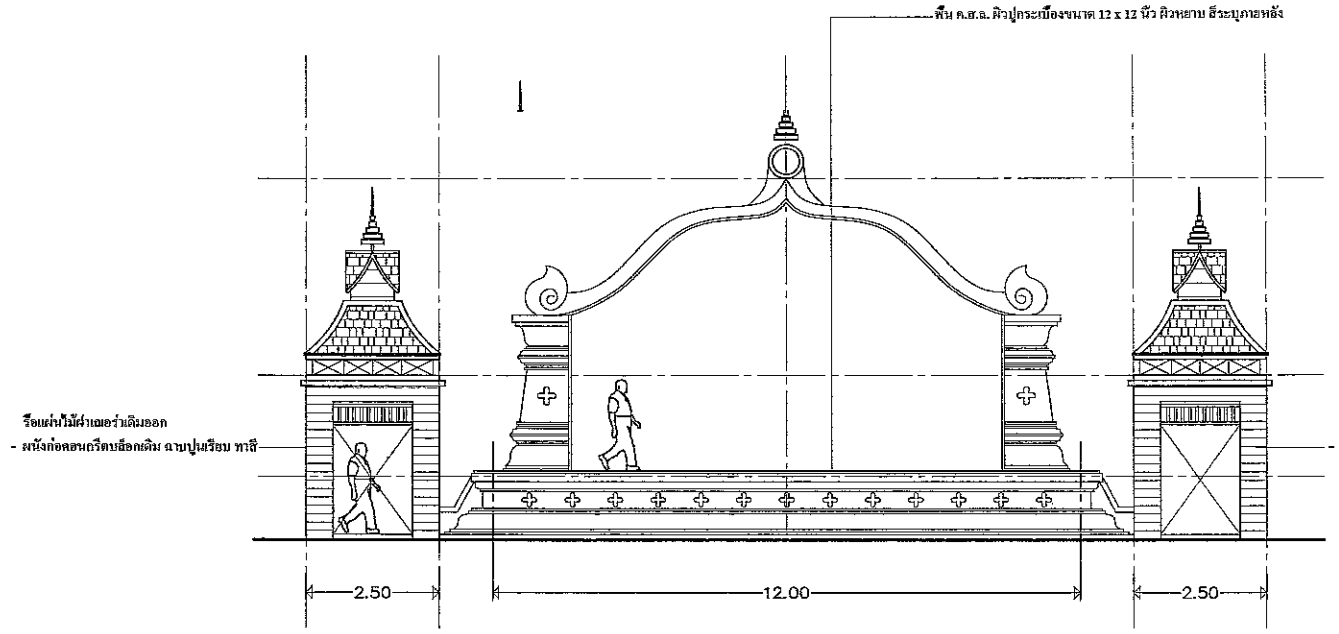
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

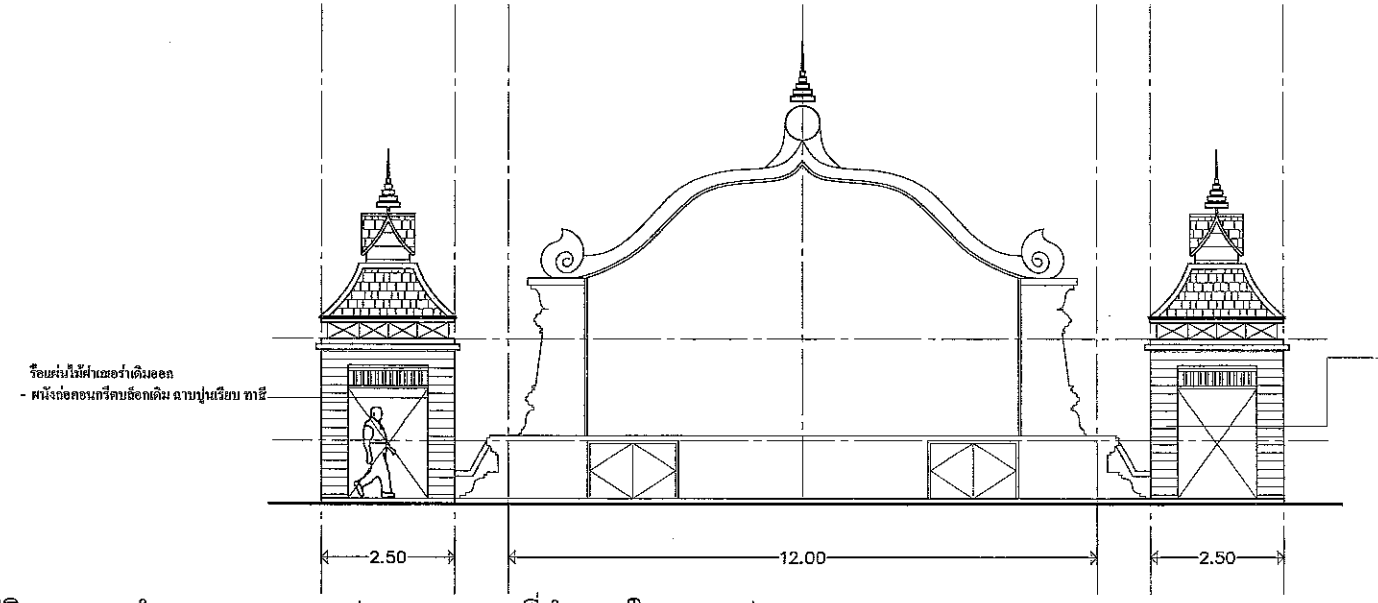
แปลนพื้นเวที ปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	21 / 23



แบบแสดงรูปด้าน A

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน B

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :

ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

สถานที่ :

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

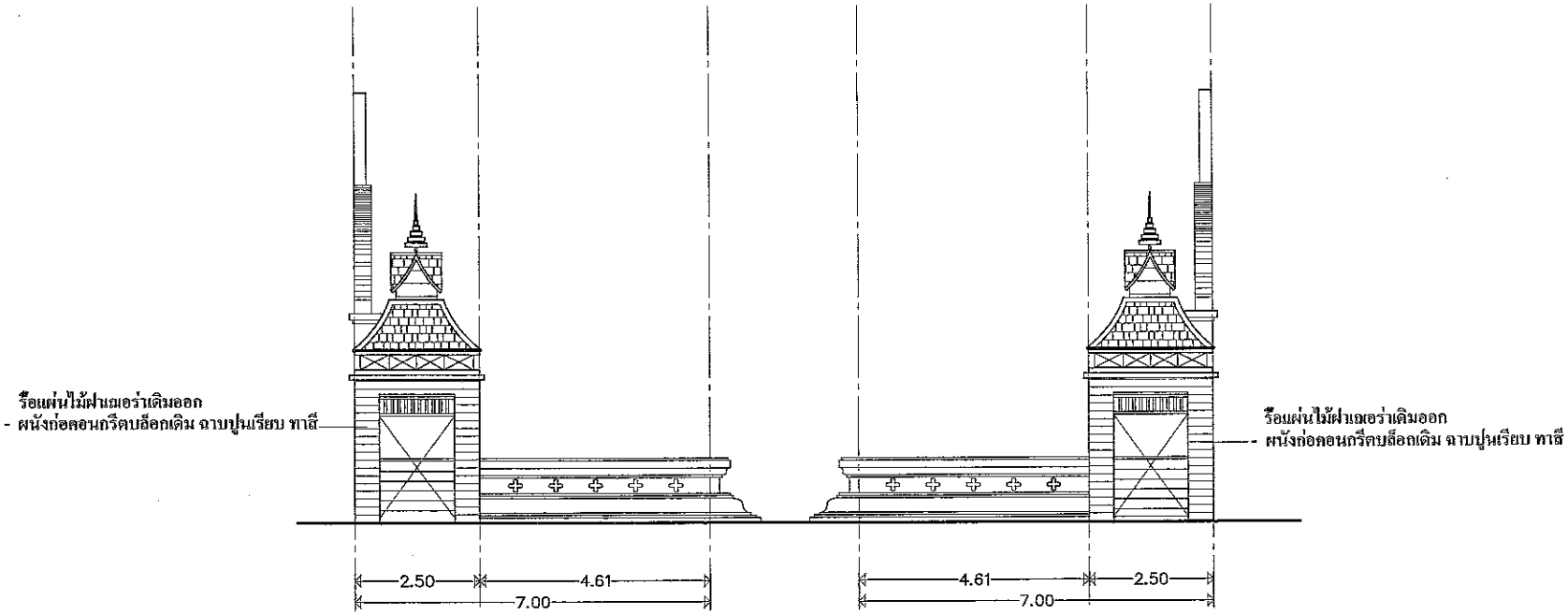
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนแสดงรูปด้านเวที

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	22 / 23



แบบแสดงรูปด้าน C,D

มาตราส่วน 1 : 100

ปริมาณงานกำหนดตามแบบรูปและรายการที่กำหนดในแบบแปลนและราคากลาง

โครงการ :	ปรับปรุงสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
สถานที่ :	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาหมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายประยูร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง :	แปลนแสดงรูปด้านเวที
มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	23 / 23