

แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
01	17

แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
02	17

-แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้อำหนดเวลาการถอดแบบ ต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือนและให้ถือกำหนดเวลาในการถอดแบบดังนี้

แบบข้างเสา แบบข้างคาน ข้างกำแพง และฐานราก 2 วัน

แบบกลางรองรับพื้นและคาน 14 วัน

เมื่อถอดแบบกลางแล้วให้ค่าตามจุดต่างๆที่เหมาะสมไว้อีก 14 วันทั้งใหยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว

(ประเภท 3 มอก.15เล่ม 1) หรือคอนกรีตผสม Accelerator ให้ถอดแบบได้

เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 10 วัน แต่ค่ากำลังอัดประลัยของ Concreteต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. และต้องส่งผลการทดสอบ

ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน

-ถ้าจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาในการถอดแบบตามข้อ 5.7.7ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

-แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่จะต้องทำความสะอาด และตกแต่งให้เรียบรอยเสียก่อนจึงนำไปใช้อีกได้

6. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

6.1 ขอบข่าย งานนี้ครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง

6.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมหุ้ม ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องมีคุณภาพตามผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรอง ดังนี้

เหล็กเส้นกลม (Plain Round Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มอก.20-2527หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของเหล็กเส้นกลม

ไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR.24

เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มอก. 24-2536หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของเหล็กไว้ในแบบก่อสร้าง

ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SD.30

6.3 การเก็บรักษาเหล็กเสริม บริเวณที่เก็บรักษาเหล็กเสริม ต้องยกพื้นให้พื้นดินอย่างน้อย 20 ซม.และต้องมีหลังคาป้องกันน้ำค้างน้ำฝน ให้เก็บรักษาเหล็กเสริมให้พ้นสิ่งสกปรก เช่น ดิน สีนํ้ามัน

6.4 การตัดเหล็กเสริม

ห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาให้ร้อน

การตัดเหล็กเสริม ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ ให้เป็นไปตาม ผนวก ก. (การตัดและการต่อเหล็กเส้น)

6.5 การต่อเหล็กเสริม

-เหล็กเสริมของคาน-พื้น นอกจากที่เป็นคานยื่น หรือพื้นยื่น หรือที่ระบุไว้ในแบบรูป

และรายการจะต้องต่อในตำแหน่งต่อไปนี้

เหล็กกลางของคาน-พื้น ให้ต่อที่ระยะไม่เกิน 1/3 ของช่วงคาน-พื้นจากหน้าเสา

เหล็กปลายของคาน-พื้น ให้ต่อที่ระยะไม่เกิน 1/3 ของช่วงกลางคาน-พื้น

สำหรับเหล็กเสา ให้ต่อตรงจุดหลังพื้น และให้เป็นไปตาม ผนวก ก.

-รอยต่อของเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ด้านข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกันเกิน 50 % ของปริมาณเหล็กเสริมทั้งหมด

รอยต่อทุกรอยต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าก่อนเสมอ

-การต่อเหล็กเสริมอาจทำได้หลายวิธีคือ

การต่อโดยวิธีการวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กกลมให้วางทาบโดยให้เหลื่อมกัน มีระยะยาวไม่น้อยกว่า 48 เท่า

ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น และปลายของเหล็กที่ต้องจะต้องดัดงอขอตาม ผนวก ก. ข้อ 1

ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันมีระยะไม่น้อยกว่า 36 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อยนั้น

ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันมีระยะไม่น้อยกว่า 36 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อยนั้น โดยมีต้องงอขอ

การต่อเหล็กเสริมด้วยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า ให้เชื่อมด้วยวิธีชนปลายต่อปลายตาม ผนวก ข. และจะต้องเป็นไปตามงานเชื่อม

เสร็จแล้วรอยต่อจะต้องรับแรงเค้นดึง (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของแรงเค้นดึงของเหล็กเส้น

ตามที่กำหนดไว้ และผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างรอยเชื่อมและผลการทดสอบแรงเค้นดึงของรอยเชื่อม

จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ต่อผู้ว่าจ้าง รอยเชื่อมใดๆที่เป็นที่สงสัยผู้ว่าจ้างอาจสั่งให้แก้ไขใหม่ได้

การต่อเหล็กด้วยวิธีอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างโดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการ และรายงานผลการทดลองอย่างละเอียด

มาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

7 งานเหล็กรูปพรรณ

7.1 ขอบข่าย งานนี้ใช้สำหรับงานเหล็กรูปพรรณทั่วไป นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

7.2 วัสดุที่ใช้

-เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 116-2529

-เหล็กเส้นแบนและสียเหลี่ยมจัตุรัส ให้ตามมาตรฐาน มอก. 55-2516

-ลวดเชื่อมชนิดเหล็กกล้าเหนียวซึ่งมีปลอกหุ้มสำหรับเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 49-2528

7.3 กองเก็บวัสดุ เหล็กรูปพรรณทั้งที่ประกอบแล้ว และยังไม่ได้ประกอบจะต้องเก็บไว้บนพื้นยกเหนือพื้นดินจะต้องรักษาเหล็ก

ให้ปราศจากฝุ่น ไขมัน สนิมหรือสิ่งสกปรกปลอมอื่นๆ

7.4 การต่อ รายละเอียดในการต่อให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการทุกประการ

7.5 รูและช่องเปิด การเจาะตัดหรือกดทะลุให้เป็นรูต้องกระทำตั้งฉากกับผิวของเหล็กและห้ามขยายรูด้วยความร้อนเป็นอันขาด

ในเสาที่เป็นเหล็กรูปพรรณซึ่งต่อกับคาน ค.ส.ล. จะต้องเจาะรูไว้เพื่อให้เหล็กเสริมในคานคอนกรีตสามารถลอดได้

รูจะต้องเรียบรอยปราศจากรอยขาดหรือแหวน ขอบรูซึ่งคมอันเกิดจากการเจาะด้วยสว่าน ให้ขัดจออกให้หมดด้วยเครื่องมือ

โดยลบมุม 2 มม. ของเปิดอื่นๆ เหนือจากรูสลักเกลียวจะต้องเสริมแหวนเหล็ก ซึ่งมีความหนาไม่น้อย กว่าความหนาของเหล็ก

ในส่วนนั้น รูหรือช่องเปิดภายในของแหวนจะต้องเท่ากับช่องเปิดของเหล็กส่วนนั้น

7.6 การประกอบและการยกติดตั้ง

-แบบขยาย ก่อนจะทำการประกอบเหล็กรูปพรรณทุกชิ้น ผู้รับจะต้องส่งแบบขยายต่อผู้แทนของผู้ว่าจ้างเพื่อรับความเห็นชอบ

จะต้องทำแบบที่สมบูรณ์แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ การตัดต่อประกอบและการติดตั้งสลักเกลียว

รอยเชื่อมและรอยต่อที่กระทำในงาน

สัญลักษณ์ต่างๆที่จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล

จะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงบัญชีวัสดุ และวิธีการติดตั้งตลอดจนการยึดโยงชั่วคราว

-การประกอบและการติดตั้ง

ให้พยายามประกอบที่หน้างานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

การตัดเชื่อม ตัดด้วยไฟ สกัดและกดทะลุ ต้องกระทำอย่างละเอียดประณีต

เหล็กที่วางทาบกันจะต้องวางต่อโดยวิธีการเชื่อมด้วยไฟฟ้า การต่อเหล็กเสริมด้วยวิธีการเชื่อมด้วยไฟฟ้า

จะต้องเป็นไปตามงานเชื่อม เสร็จแล้วรอยต่อจะต้องรับแรงเค้นดึง (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของแรงเค้นดึงของเหล็ก

และผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างรอยเชื่อม และผลการทดสอบแรงเค้นดึงของรอยเชื่อมจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

ต่อผู้ว่าจ้าง รอยเชื่อมใดๆ ที่เป็นที่สงสัยผู้ว่าจ้างสั่งให้ทำการแก้ไขใหม่ได้

การต่อด้วยวิธีอื่น การต่อเหล็กเสริมด้วยวิธีอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างโดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการ

และรายงานผลการทดลองอย่างละเอียดมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

8. งานสี

8.1 งานสีปูนใช้สีน้ำทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง สีให้ใช้ตาม มอก. 272 - 2531 หรือเทียบเท่า

8.2 งานสีไม้ ใช้สีน้ำมันทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก. 327 - 2538 หรือเทียบเท่า

8.3 งานสีเหล็ก ขุบสีกันสนิม 1 ครั้ง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก. 327 - 2538 หรือเทียบเท่า

9. งานไฟฟ้า

9.1 ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า

9.2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

● แผงสวิตซ์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D หรือคุณภาพเทียบเท่า

● CIRCUID BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D หรือคุณภาพเทียบเท่า

● ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก. 236 - 2533

- ขั้วรับหลอดและขั้วสตาฟเตอร์ มอก. 344 - 2530

- สตาฟเตอร์ มอก. 183 - 2528

- บัลลาสต์ มอก. 23 -2521

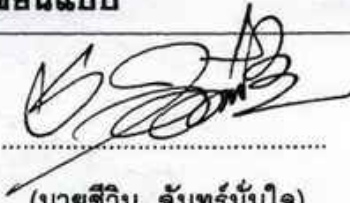
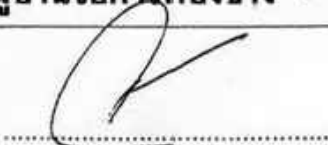
● สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11 - 2531

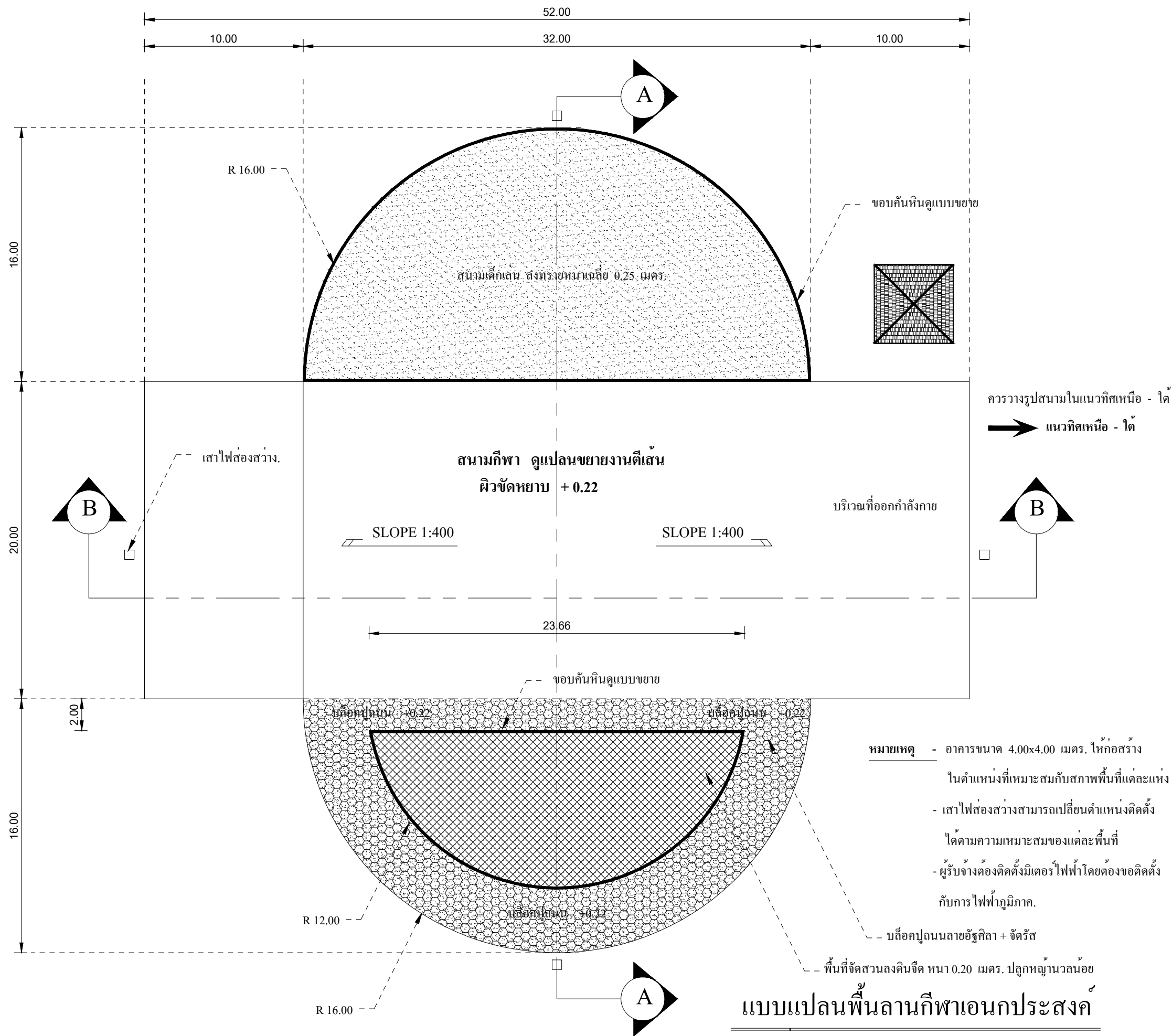
● สวิตซ์และตู้รับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า

● สายเมน ใช้สาย 16 sq.mm.

● สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคม และสายจากสวิตซ์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2x2.5 sq.mm.



แบบมาตรฐาน	
ลานกีฬาเอนกประสงค์ เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข	
ออกแบบ - เขียนแบบ	
กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน	
เขียนแบบ	
 (นายชีวิน จันทรมันใจ)	
วิศวกรโยธา	
 (นายเสียม เครือผิว)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
 (นายเกียรติสิน พรหมสวรรค์)	
อนุมัติ	
 (นายประภัทร์ ภูเจริญ) นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล แห่งประเทศไทย	
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
03	17



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

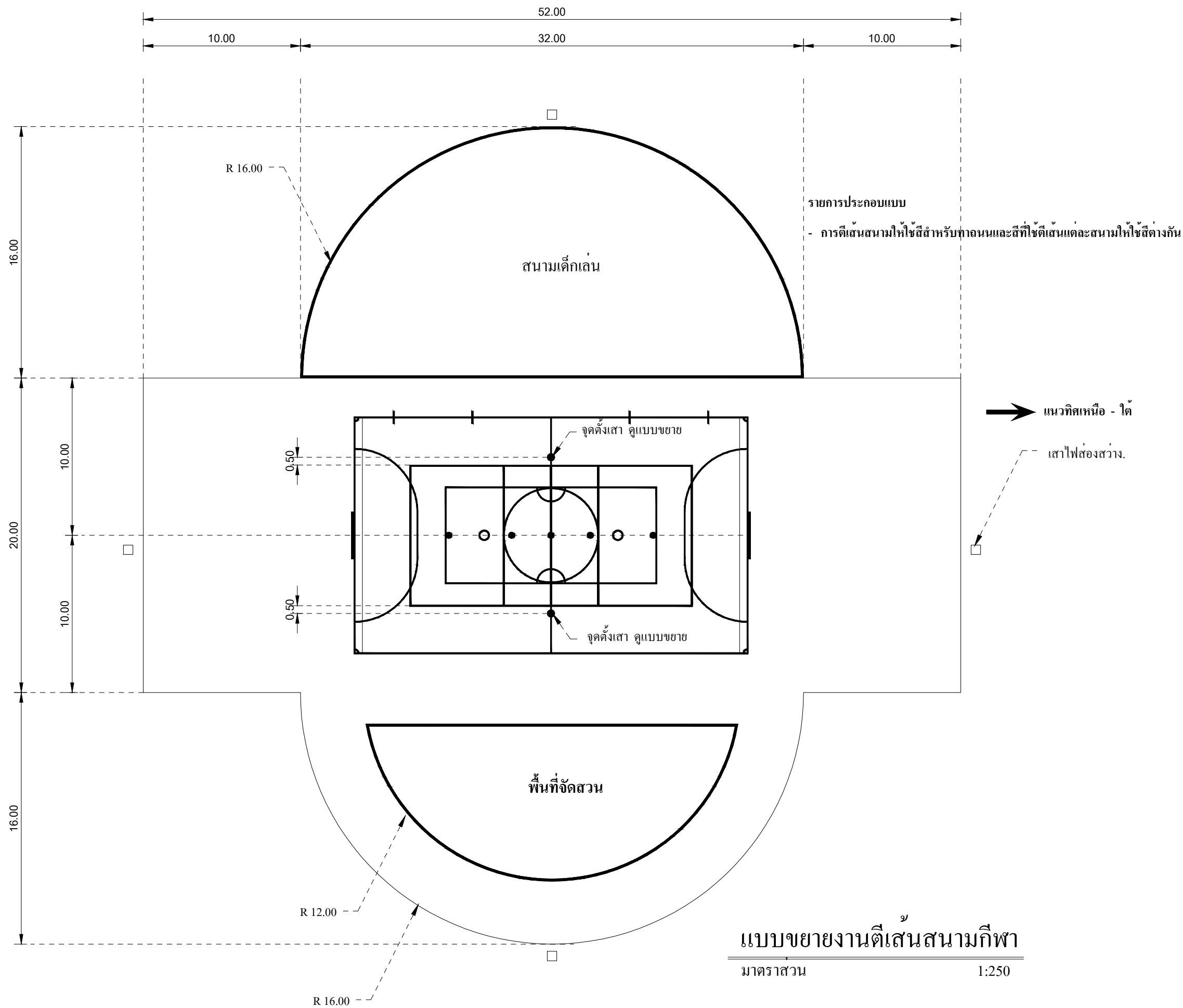
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

04

จำนวนแผ่น

17



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชิวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

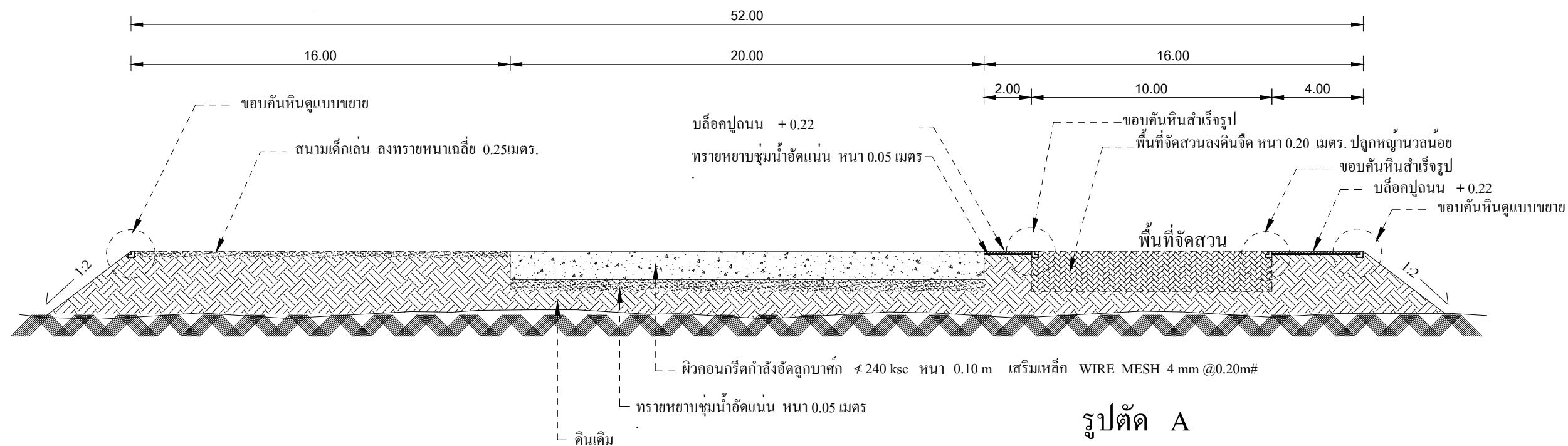
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

05

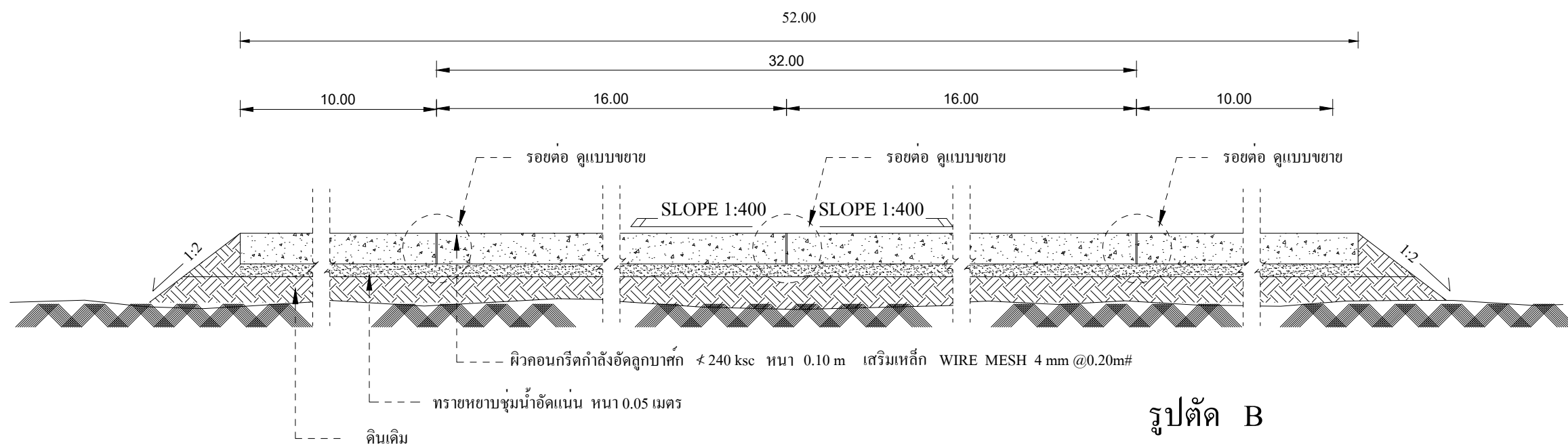
จำนวนแผ่น

17



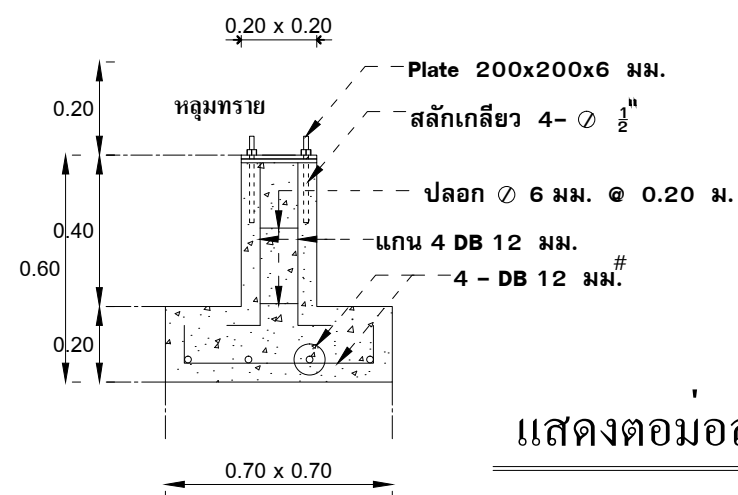
รูปตัด A

มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:200



แสดงต่อม่อสำหรับยึดอุปกรณ์เด็กเล่น



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

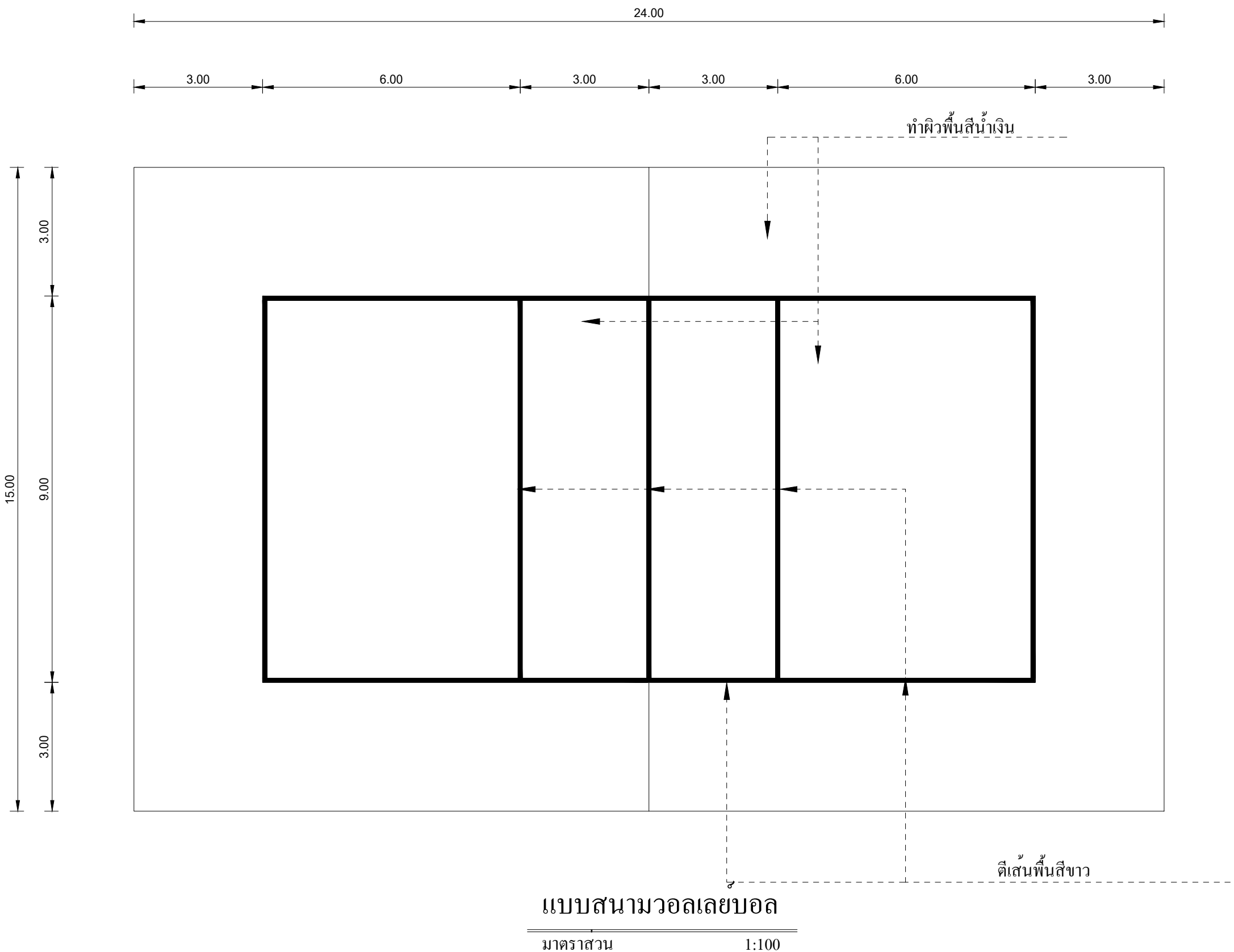
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

06

จำนวนแผ่น

17



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชิวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณค์)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

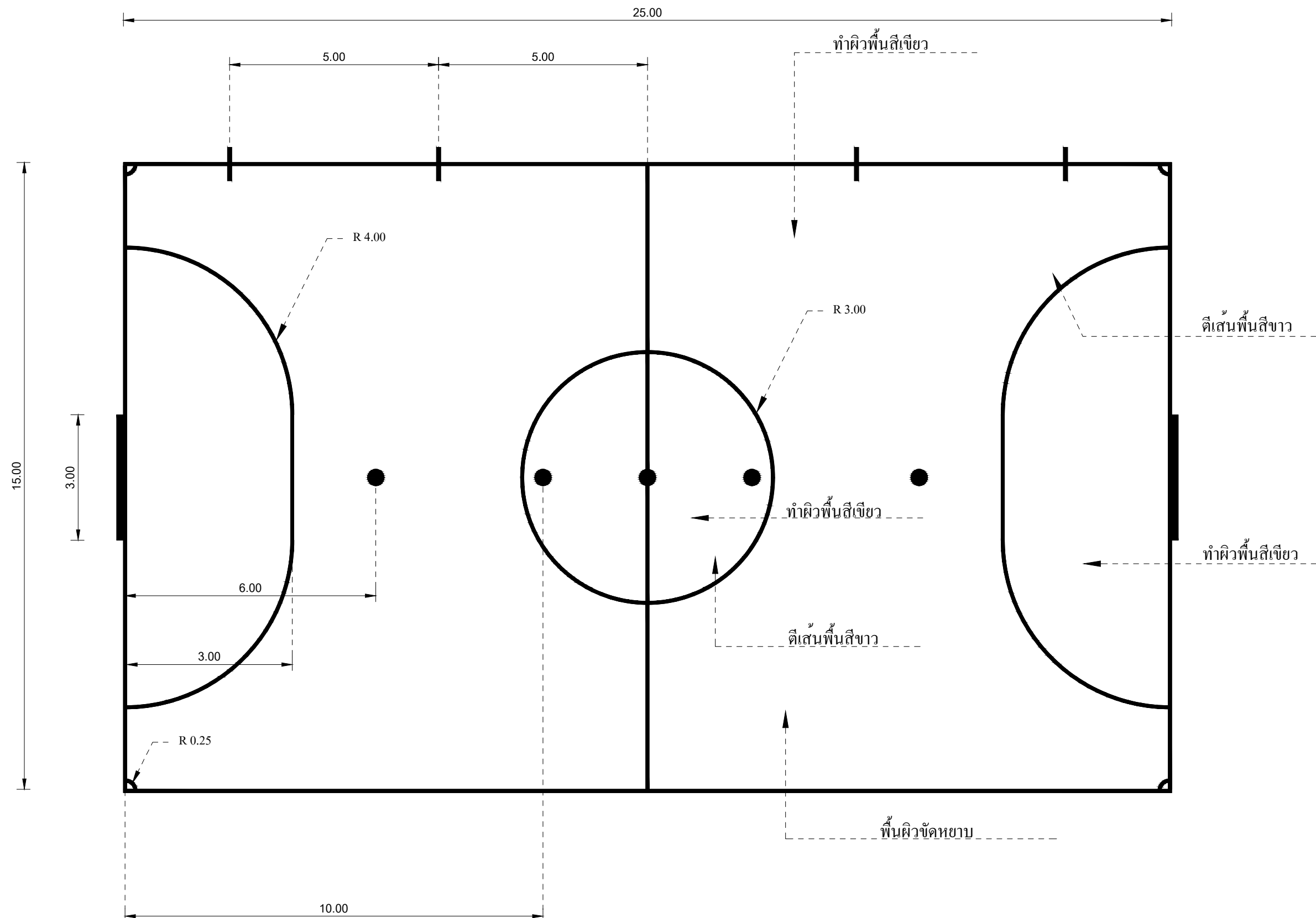
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

07

จำนวนแผ่น

17



แบบสนามฟุตบอล 5 คน

มาตราส่วน

1:100



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

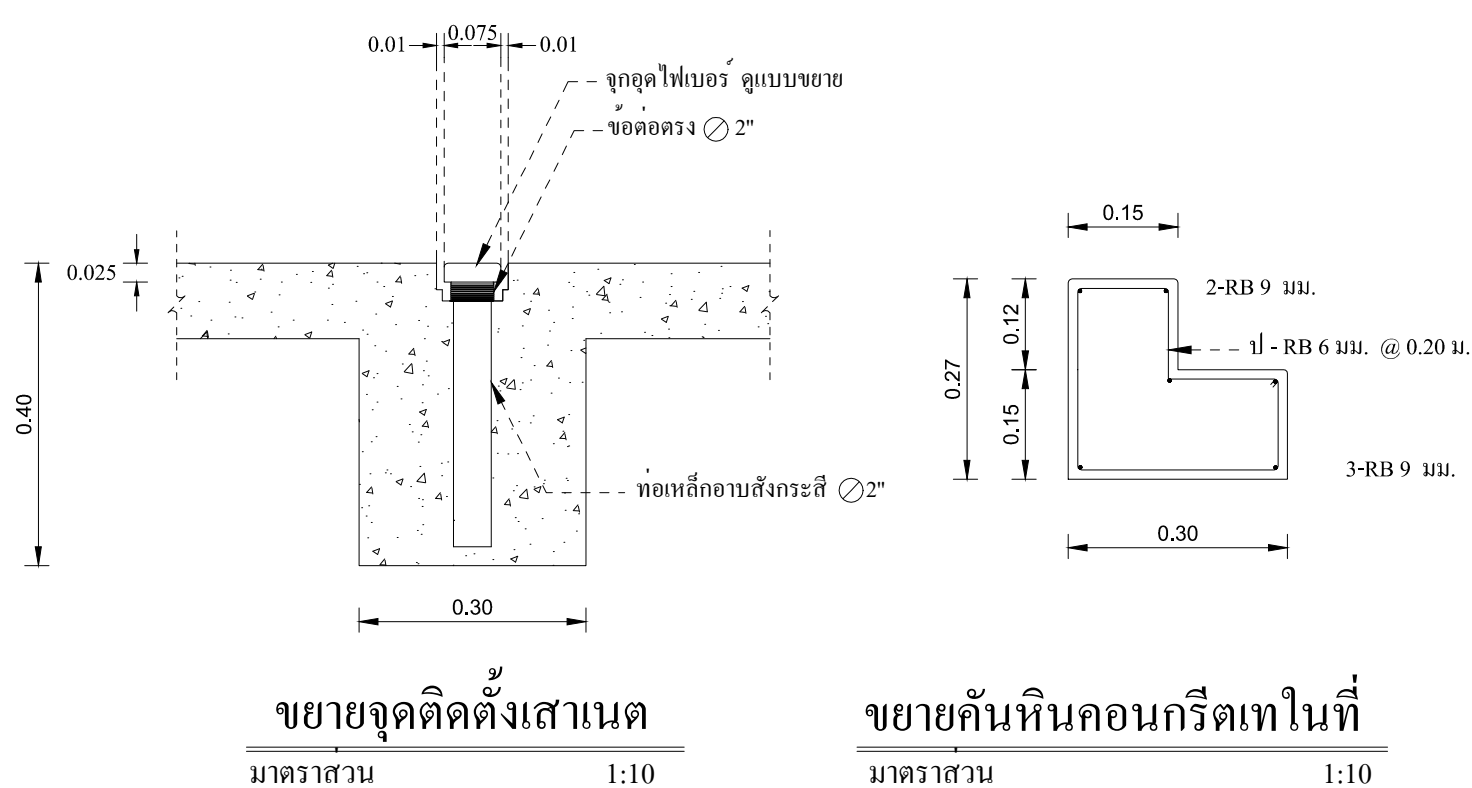
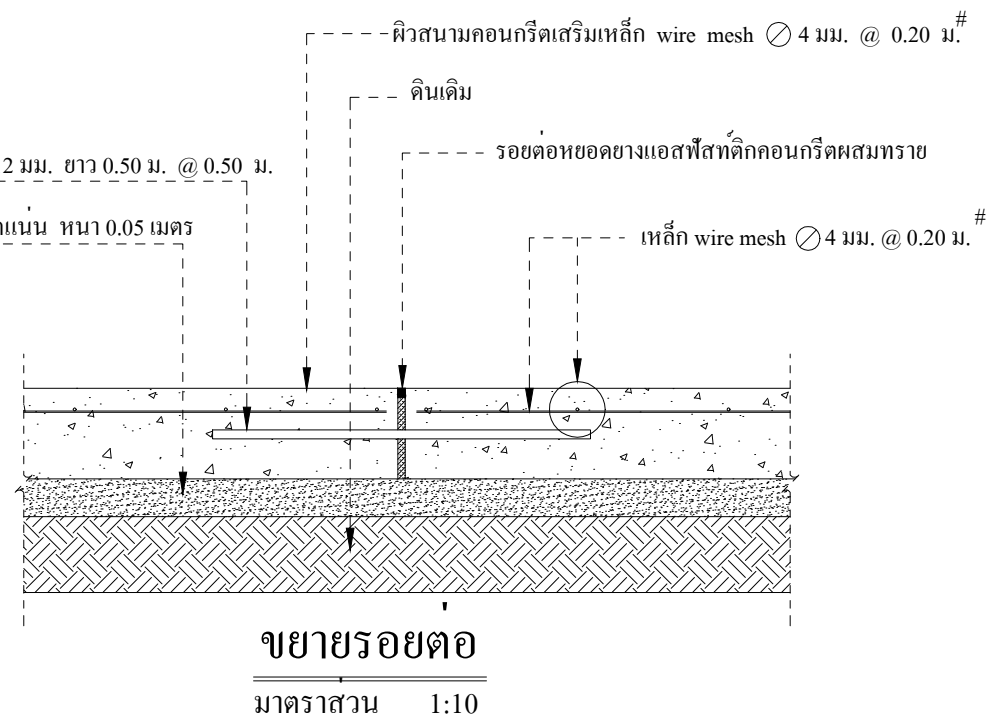
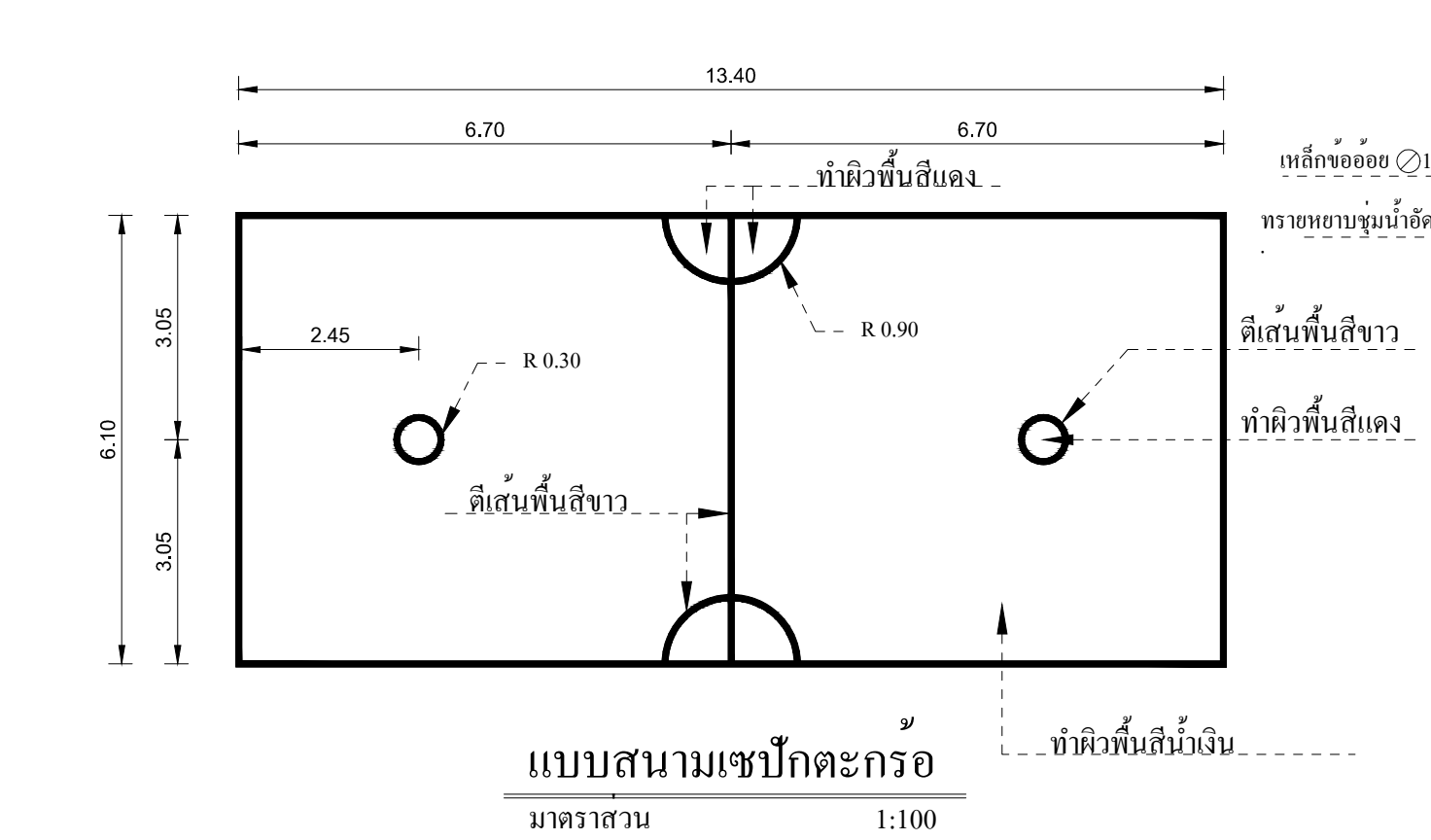
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

08

จำนวนแผ่น

17



รายการอุปกรณ์สนามเด็กเล่น
1. อุปกรณ์ห่วงโหน
2. กระดานลื่นรูดอุโมงค์
3. บาร์ปีนป่ายอุโมงค์ลอดกระดานลื่น
4. ชิงช้าใหญ่พิเศษ
5. เรือบก
6. กระดานลื่นสองทาง
7. ม้ากระดก
8. ชิงช้าปีนป่าย
รายการอุปกรณ์ออกกำลังกาย
1. เครื่องวิ่งล่อถ่วง
2. เครื่องบริหารเอว - สะโพก
3. เครื่องโยกแขน - ขา - สะโพก
4. เครื่องซิทอัพและนวดหลัง
5. จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก
6. เครื่องบริหารขา, น่อง, ข้อเท้าแบบสปริง
7. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อข้างลำตัว, ขา, ลำตัว
8. กระสอบทราย
9. ชุดบาร์เดี่ยว และชุดบาร์คู่
รายการอุปกรณ์ประกอบสนาม
1. ประติมากรรม จำนวน 1 ชุด
2. เสาติดตั้งเน็ต จำนวน 1 ชุด
3. เนตวอลเลย์บอล และ เซปักตะกร้อ



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสกขม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

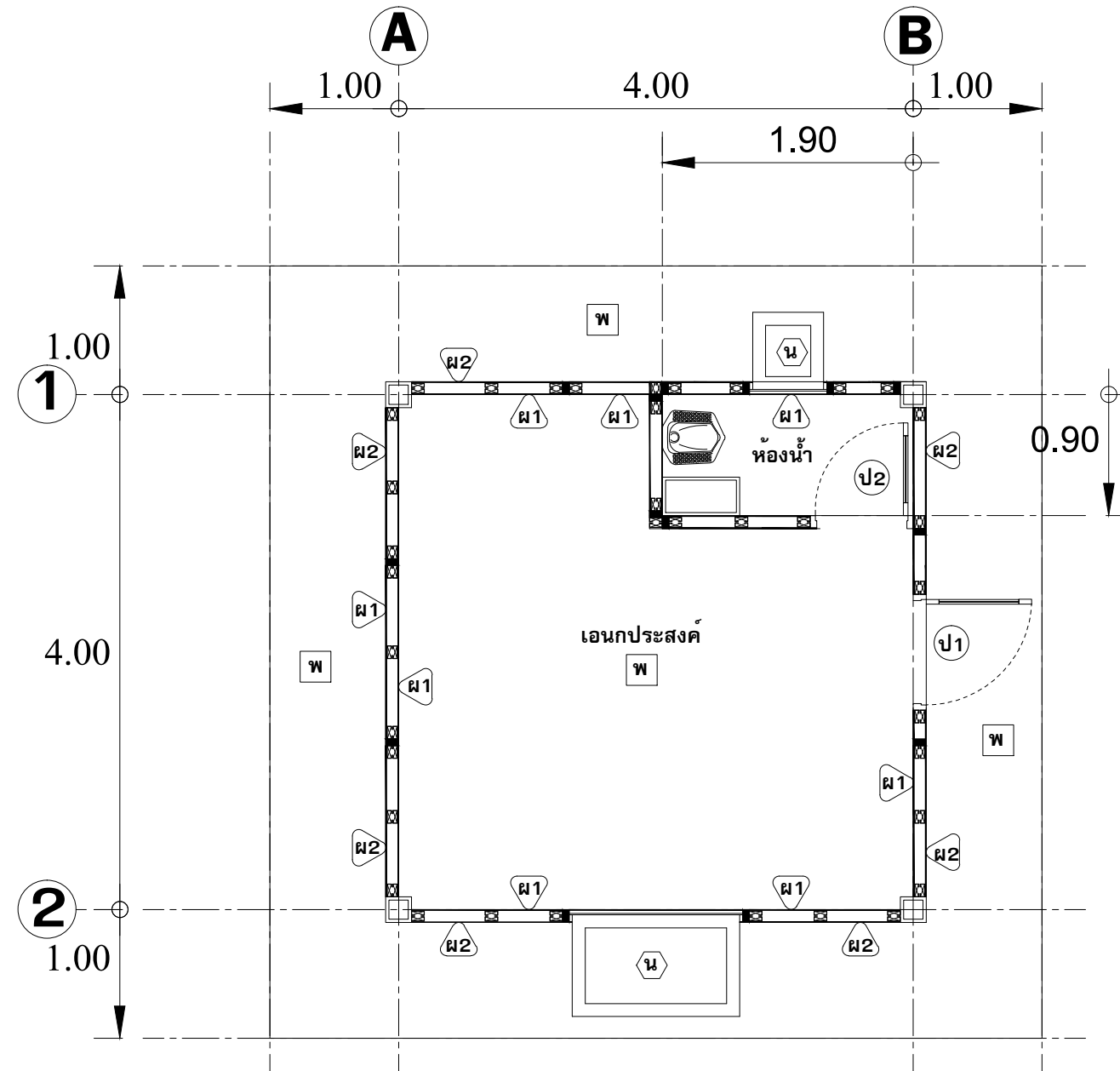
(นายเกียรติสิน พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

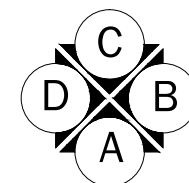
(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
09	17



แปลนพื้น 1:50



รายการประกอบแบบ

- W พื้น ค.ส.ล.
- ผ1 ผนังสมาร์ทบอร์ด โครงเคร่าเหล็ก
- ผ2 ผนังไม้สังเคราะห์ โครงเคร่าเหล็ก
- ป1 ประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80x1.80 พร้อมวงกบ
- น หน้าต่างบานกระทุ้ง หรือ บานเลื่อนอลูมิเนียม 0.70x1.50
- ป2 ประตู P.V.C. ขนาด 0.70x1.80 ม. พร้อมวงกบ
- น2 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.50x0.70 ม.



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเอียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

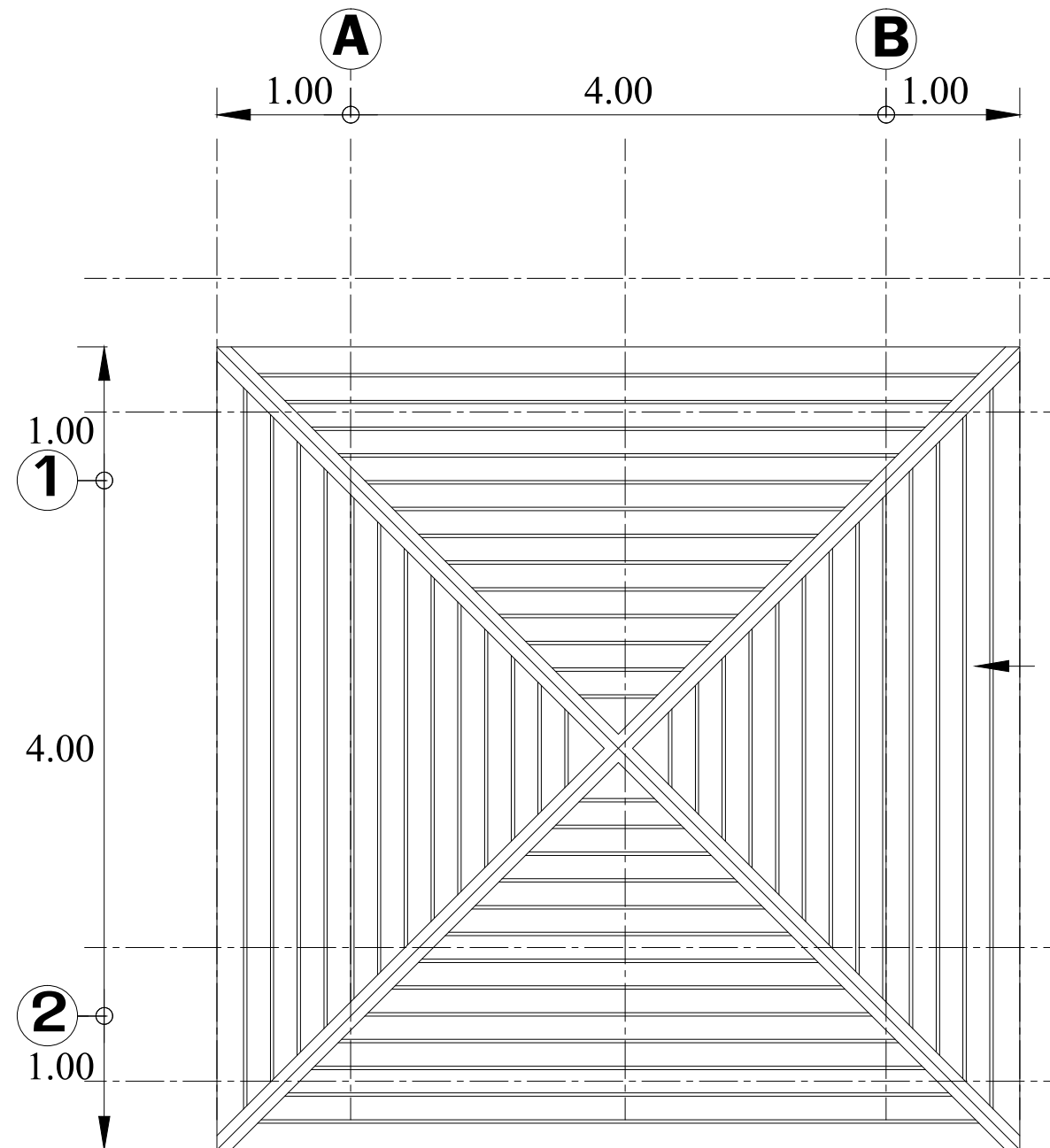
(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

10

จำนวนแผ่น

17



แปลนหลังคา 1:50



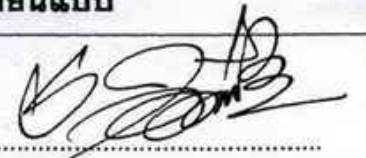
แบบมาตรฐาน

**ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข**

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ



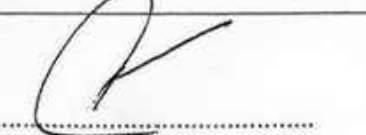
(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา



(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ



(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

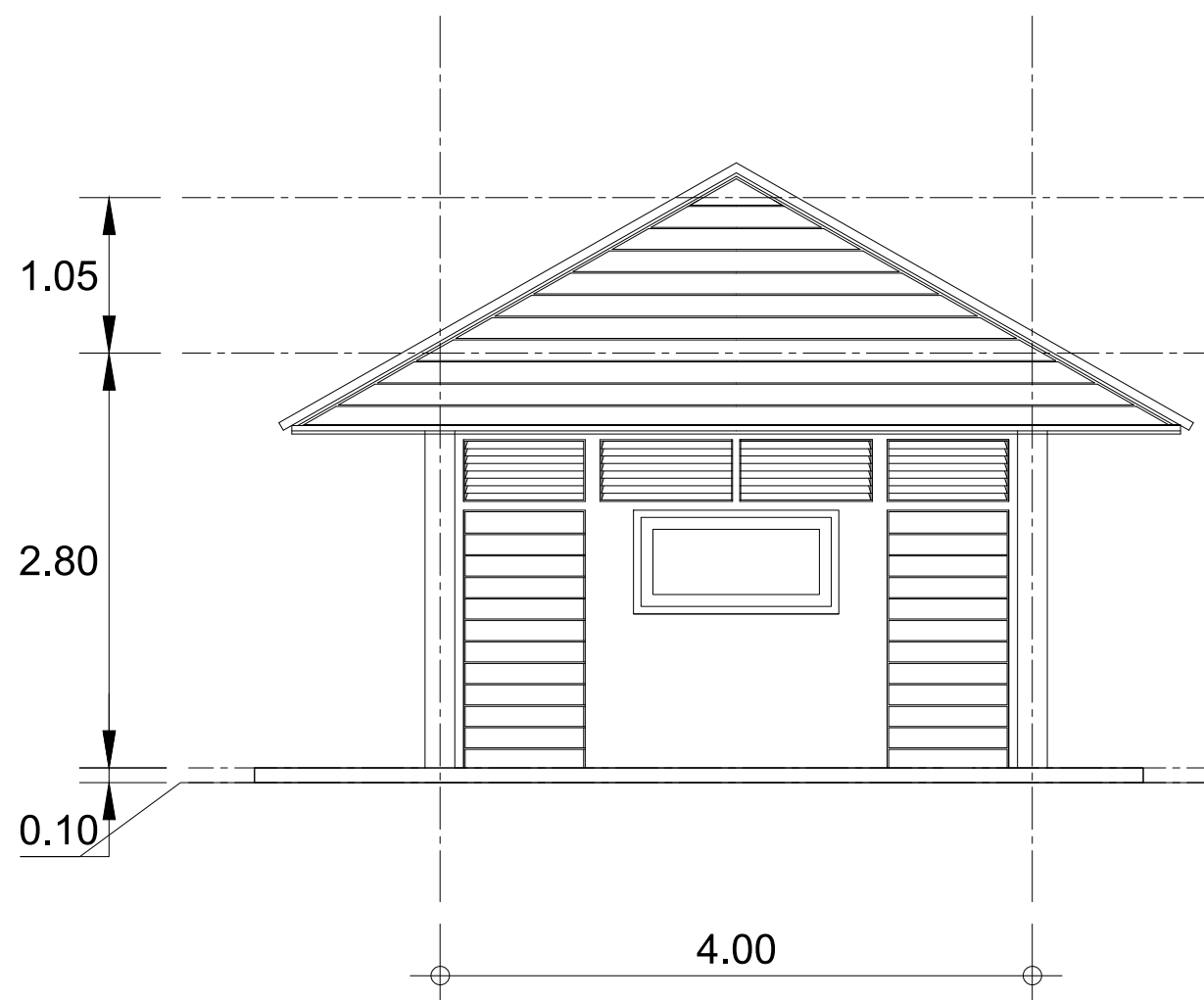
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

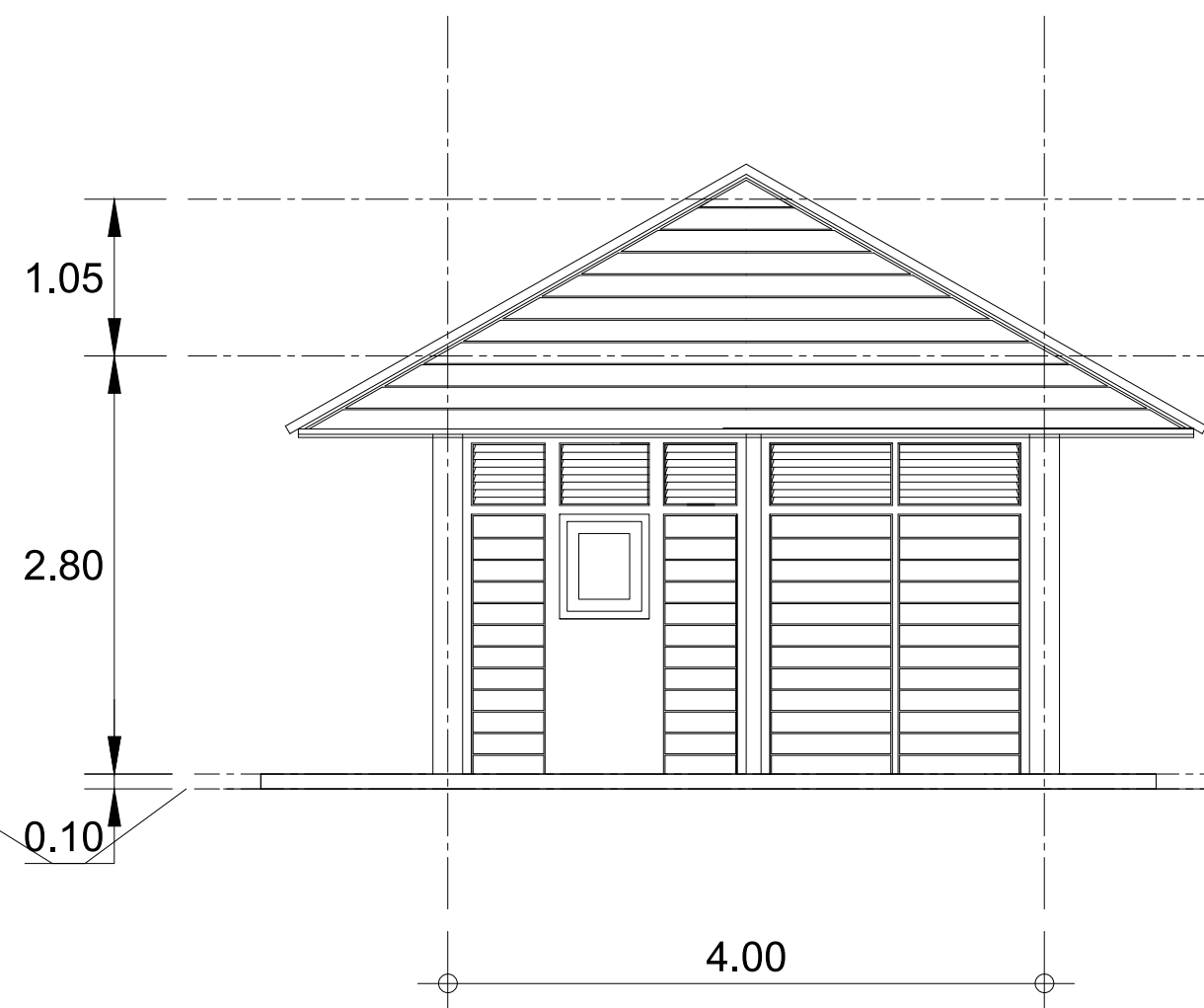
11

จำนวนแผ่น

17



รูปด้านหน้า 1:50



รูปด้านหลัง 1:50



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

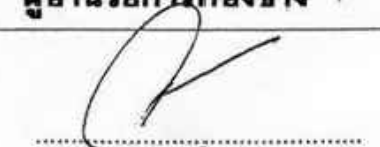
เขียนแบบ


(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

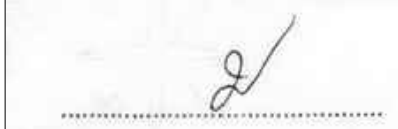
วิศวกรโยธา


(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ


(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

12

จำนวนแผ่น

17



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

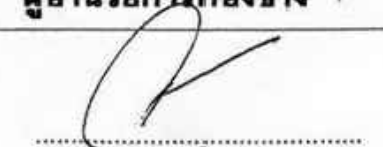
เขียนแบบ


(นายชินวิน จันทรมันใจ)

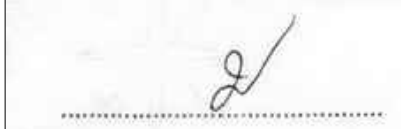
วิศวกรโยธา


(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

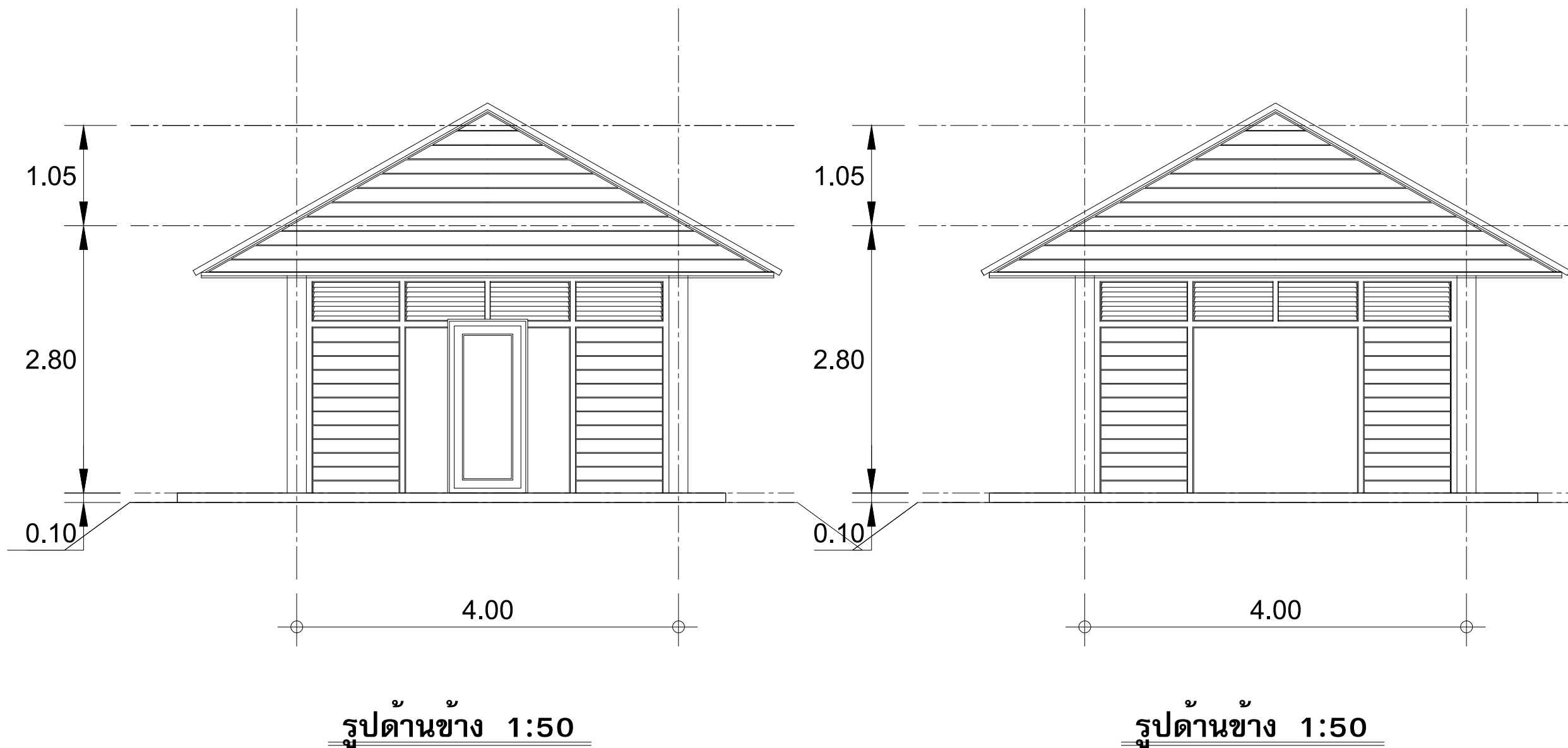

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

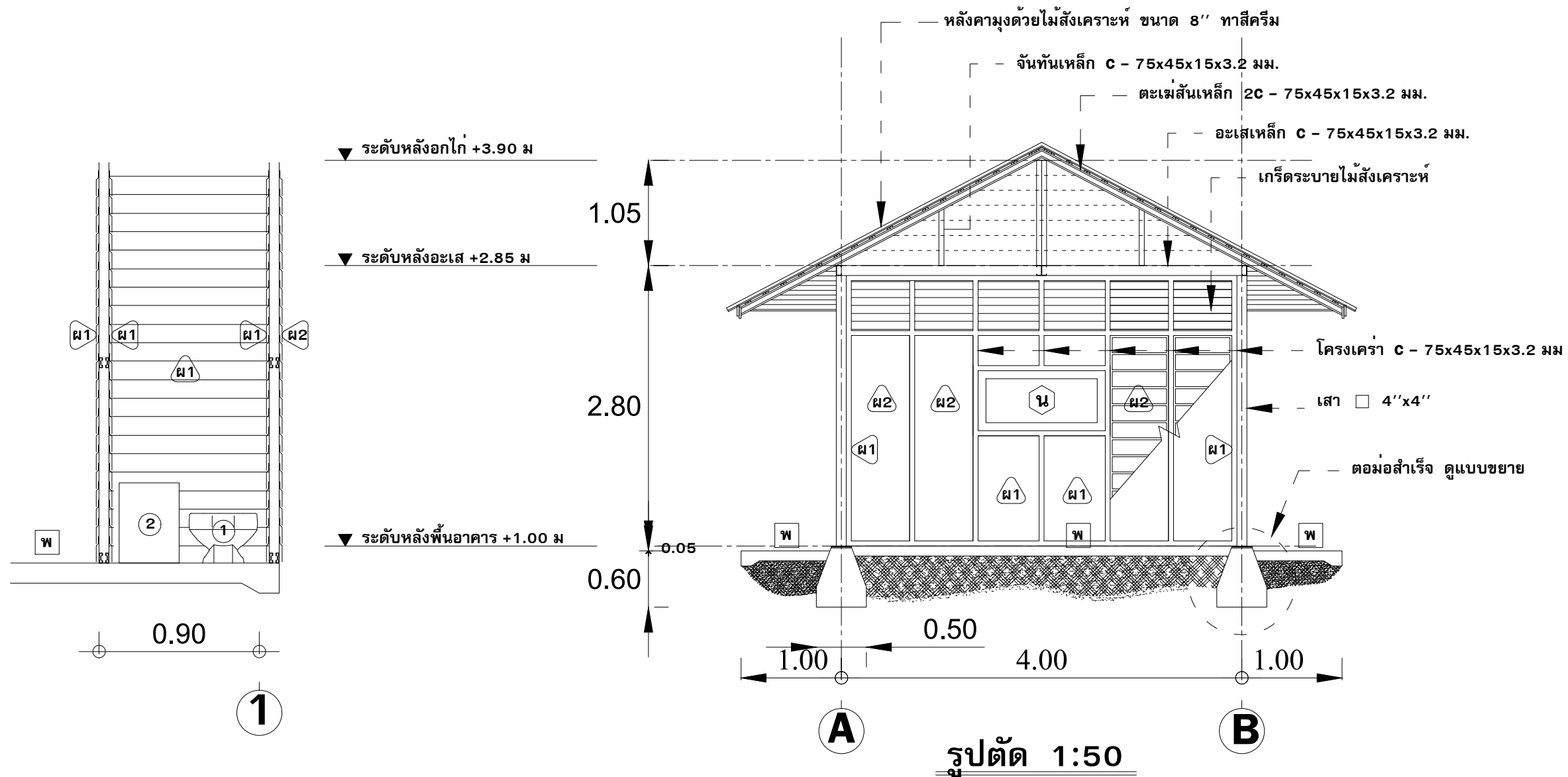
แบบแผ่นที่

13

จำนวนแผ่น

17





แบบขยายห้องน้ำ

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

- 1 โถส้วมนั่งยองชนิดมีฐาน
- 2 ถังน้ำก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบภายในและภายนอก ขนาด 0.40x0.50x0.40 ม.



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสียม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเอียรลิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

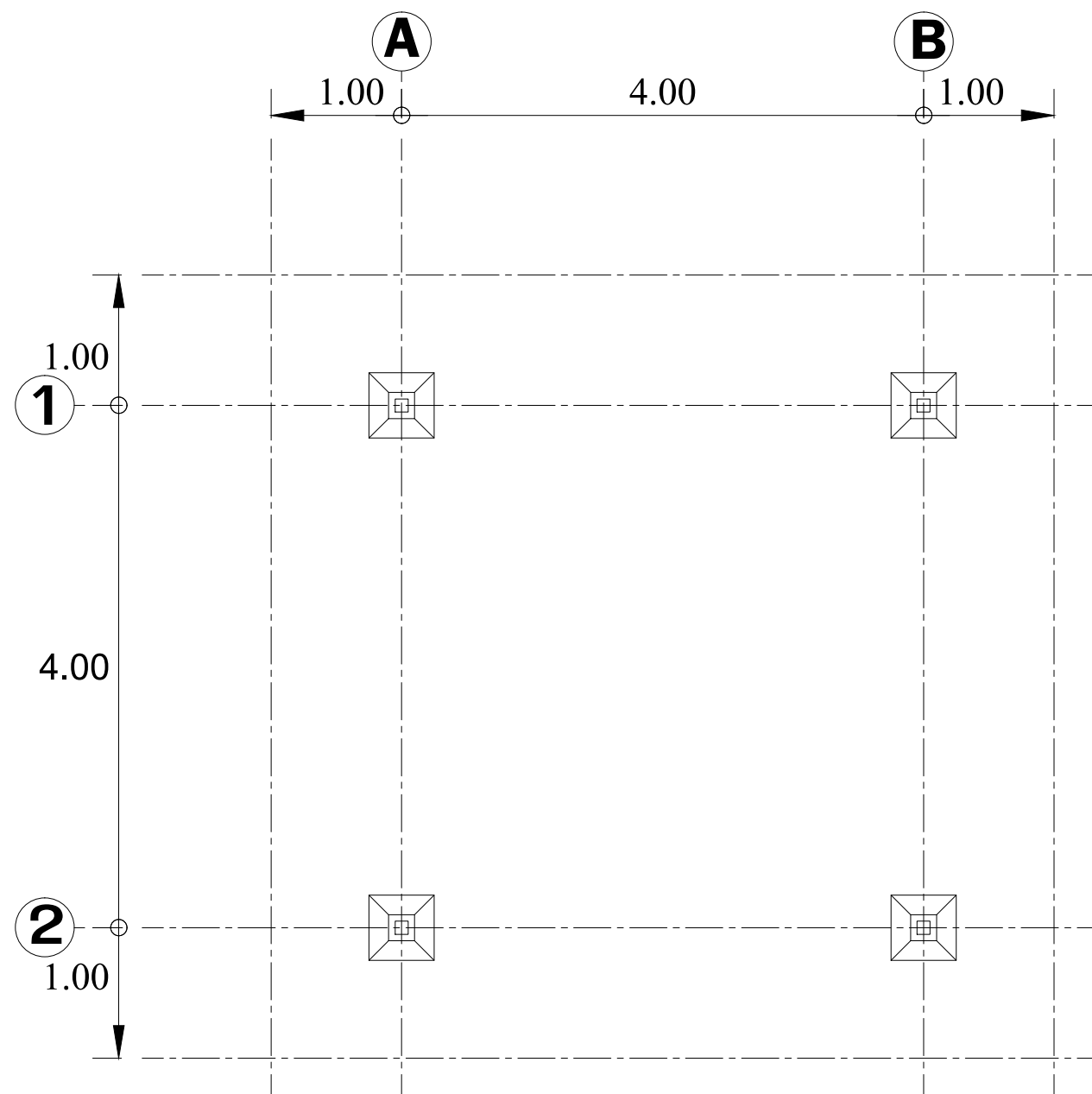
(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

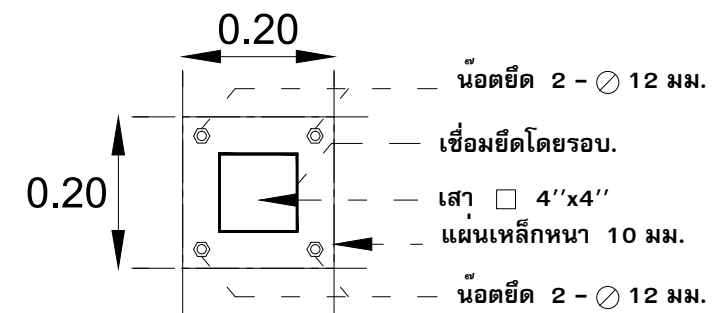
14

จำนวนแผ่น

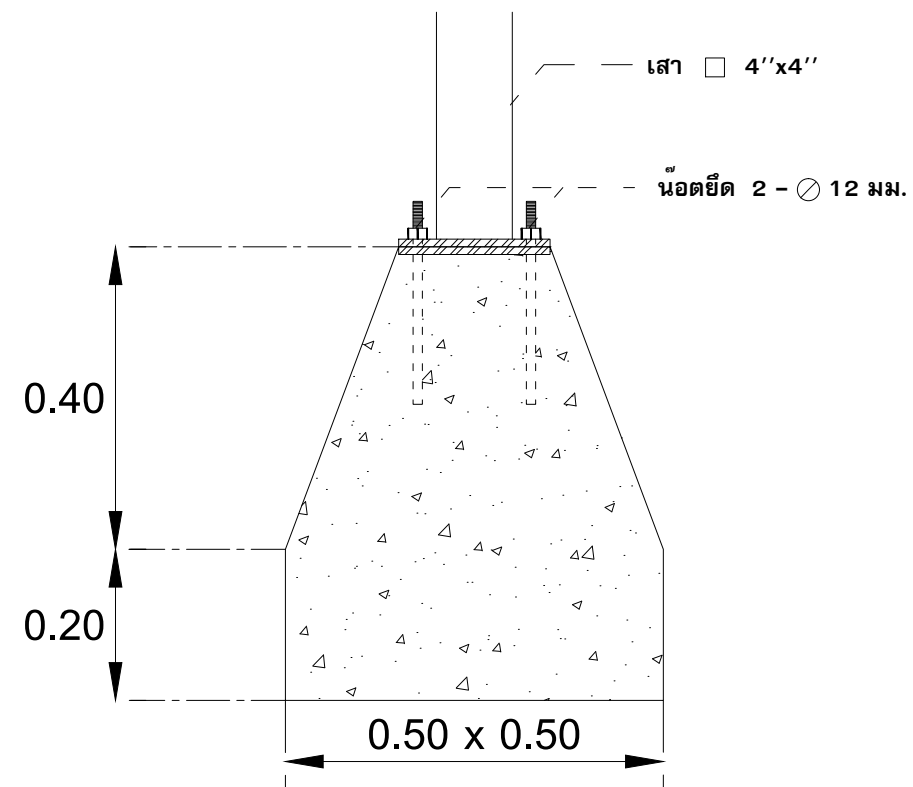
17



แปลนตอม่อ 1:50



ขยายแผ่นเหล็ก 1:10



แบบขยาย 1 1:10



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

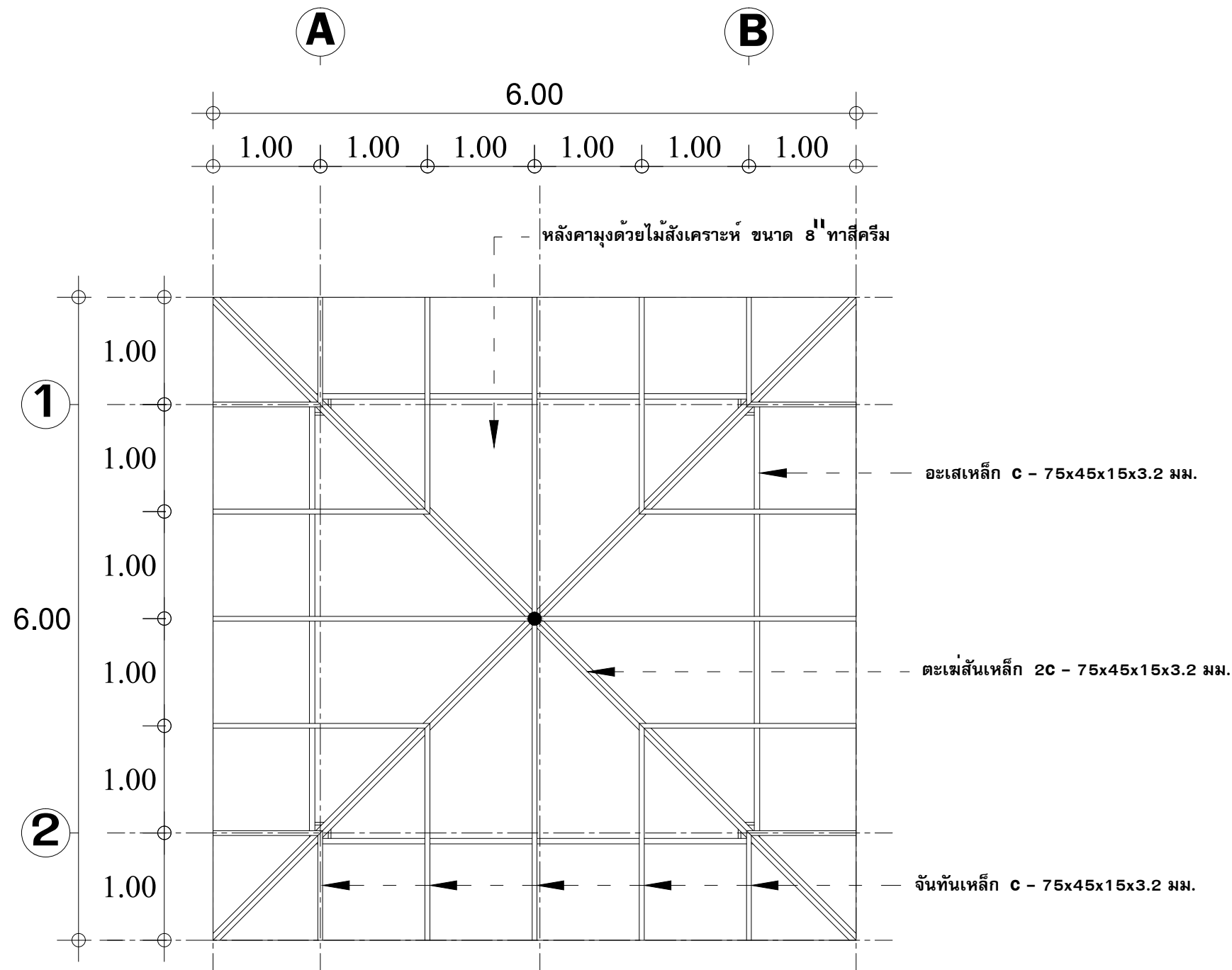
(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

15

จำนวนแผ่น

17



แปลนโครงหลังคา 1:50



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ


(นายชวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา


(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

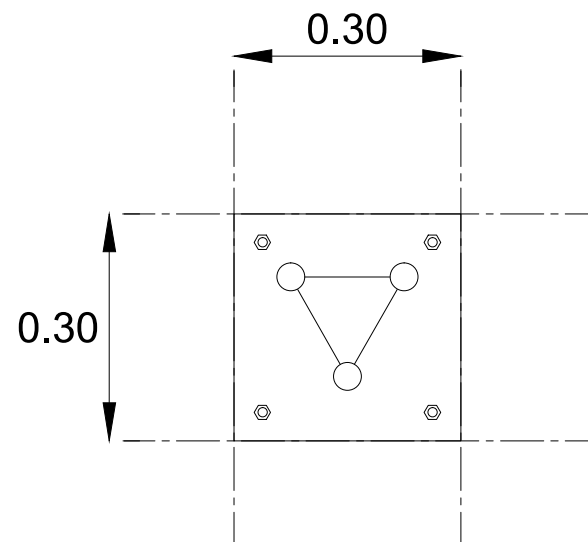

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

16

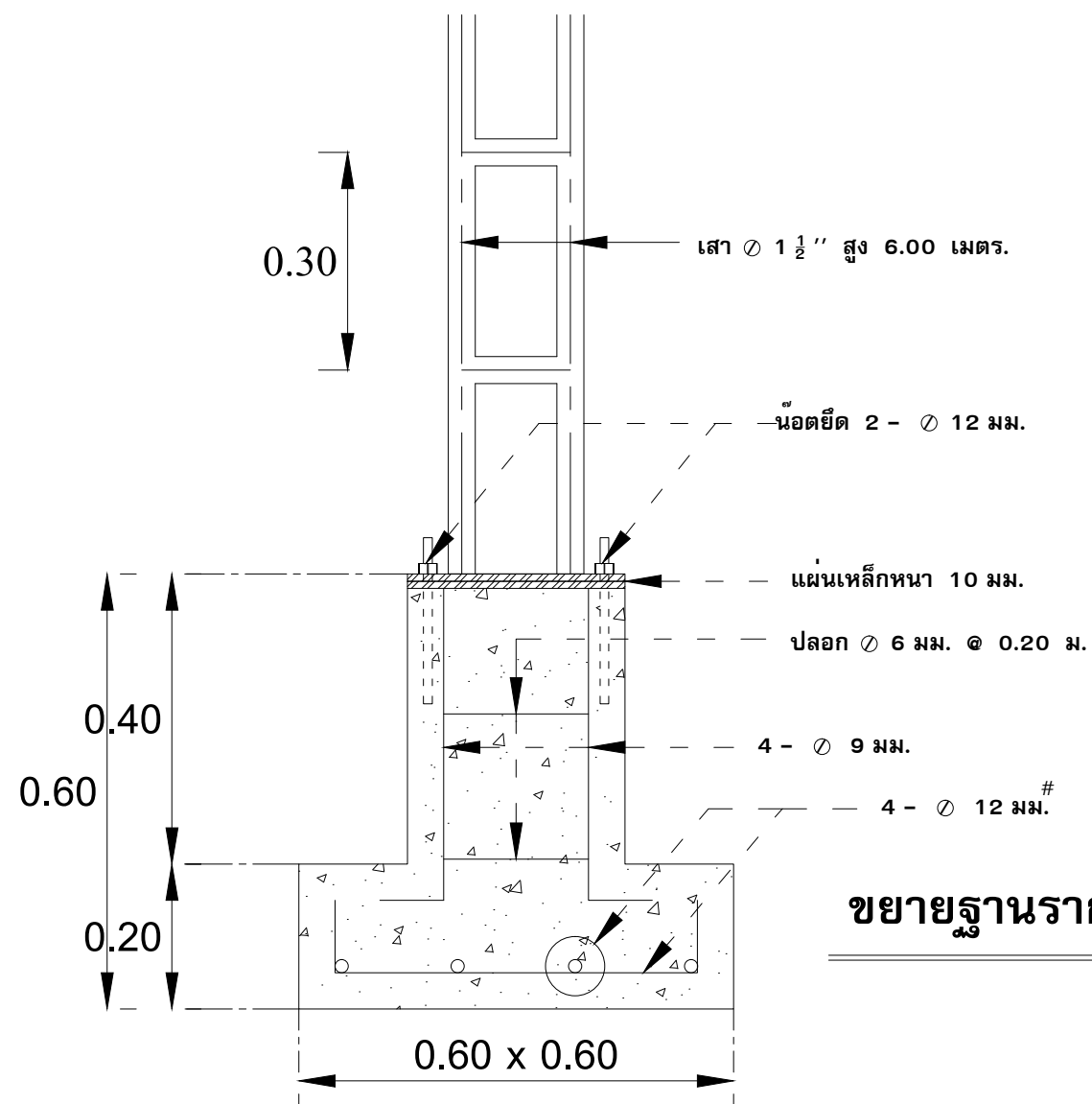
จำนวนแผ่น

17

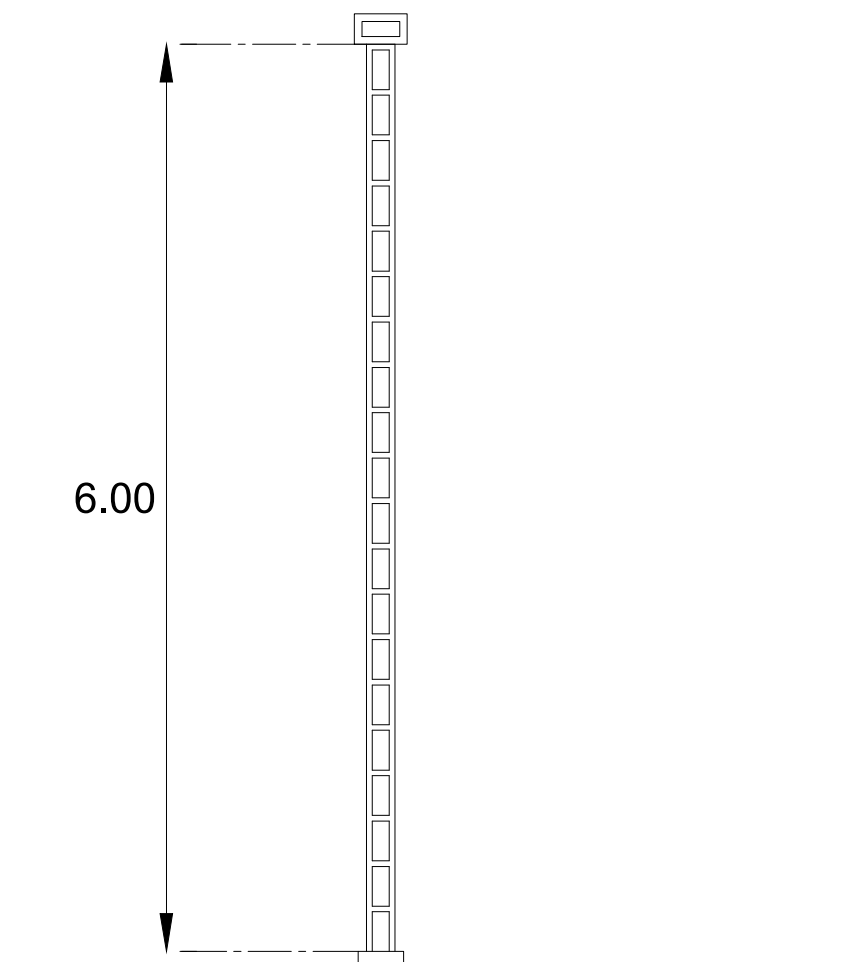


เสาไฟสปอร์ตไลท์ 1:10

0.15



ขยายฐานราก 1:10



รูปด้าน 1:50



แบบมาตรฐาน

ลานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ


(นายชิน จันทรมันใจ)

วิศวกรโยธา


(นายเสงี่ยม เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายเสียรสิน พรหมสวรรค์)

อนุมัติ


(นายประภัสร ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบแผ่นที่

17

จำนวนแผ่น

17