



โครงการ

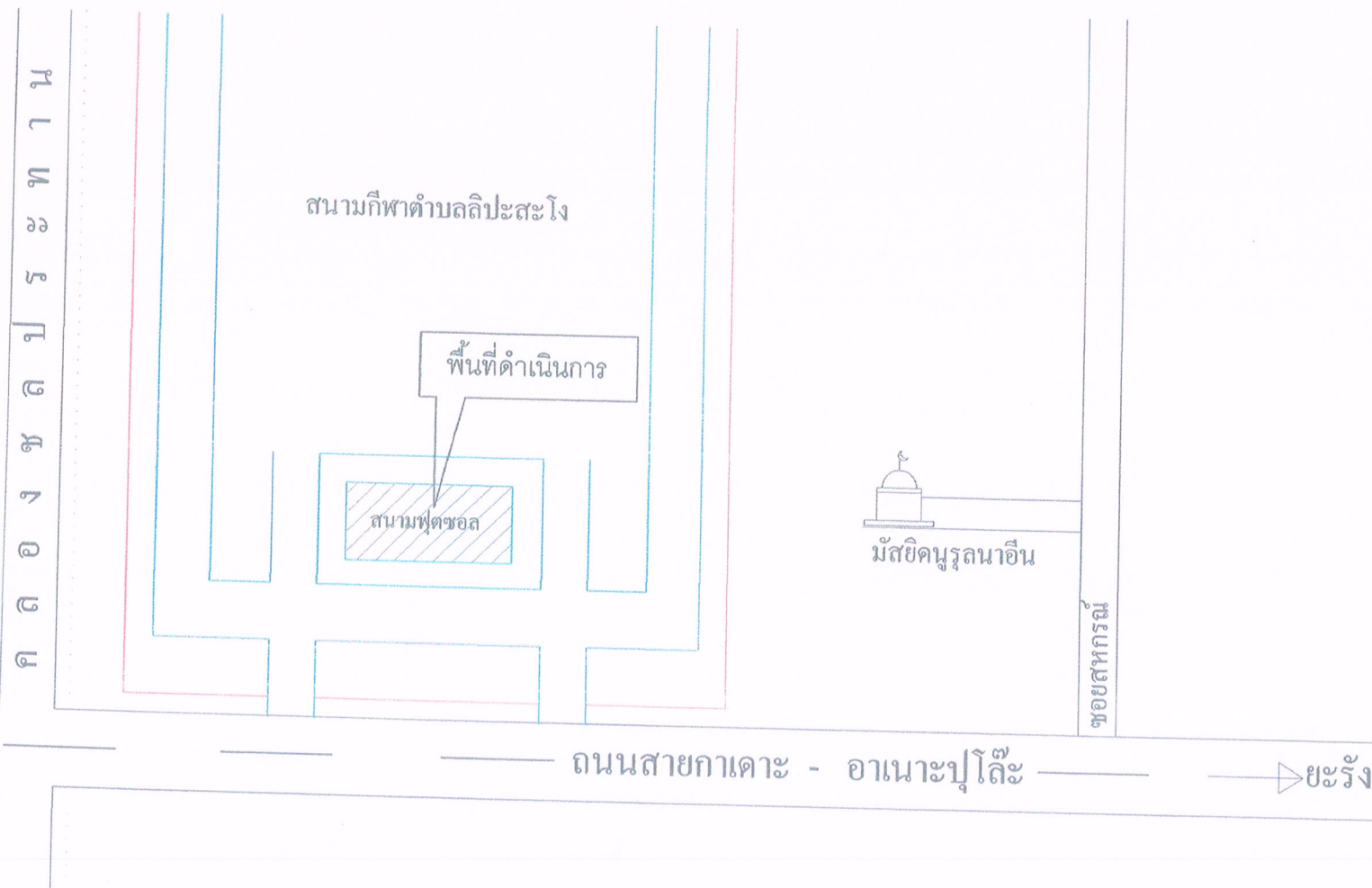
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

ขนาด กว้าง 32.00 เมตร ยาว 48.00 เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,536.00 ตารางเมตร
หรือ ตามแบบ ที่ อบต.ลิปะสะโง กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : สนามกีฬาตำบลลิปะสะโง อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี



แผนผังดำเนินการ โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายมะรัวร์ วันสุไลมาน)
ผู้ช่วยช่างด้านโยธา

ตรวจแบบ

(นายพดล หนองมา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.อาบี

เห็นชอบ

(นายสันติชัย คาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

อนุมัติ

(นายจักรชัย เจาะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

นายสุรติง ทะบิลเด
วิศวกร 11222

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่นอาคารทั่วไป สะพาน ที่เก็บกักน้ำ และถนน ค.ส.ล. เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินแข็งหรือน้ำเค็ม
2. ความหมาย คอนกรีตหมายถึงความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนประกอบของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินย่น มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด น้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็กหมายความว่า คอนกรีตที่เสริมเหล็กเสริมภายในในทิศทางที่รับแรงดึงมาขึ้น

3. วัสดุผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตควรสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่น ดราซัง หรือตราเพชร เป็นต้น ต้องเก็บไว้ในถังหลังการคลุกเคล้า และต้องสูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว
- 3.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำหยาบ ที่ไม่มีดินหยาบ คม และแข็งแรงแรง ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วหิน และผักหญ้า เป็นต้น
- 3.3 หินย่นหรือกรวด ต้องเป็นหินย่นหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นเม็ดสลับทางรูปร่าง มีความแข็งแรง ทนทานไม่ยุ่ย สะอาดปราศจากวัสดุเจือปน ต้องล้างหิน หรือกรวดก่อนผสมคอนกรีต
- 3.4 น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำที่เป็นปูน คม ต้องทำให้เสียก่อน โดยวิธีทิ้งทิ้งประมาณ 1 ชั่วโมง

ต้องให้พื้นที่ 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนแยกชั้นจนจึงนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้ ปูนซีเมนต์ 320 กก. หยาบ 400 ลิตร หินย่นหรือกรวด 880 ลิตร น้ำ 140 - 160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณภาพของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าราชการจังหวัดก่อนดำเนินการขอคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.2 ที่มีอายุ 28 วัน หรือตามตารางเทียบคอนกรีตแต่ละทดสอบจะต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

- 4.2 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งผสมในครั้งเดียว 30 รอบต่อหน้า และใช้เวลาในการผสมไม่เกินกว่า 2 นาทีและไม่เกินกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาภายใน 30 นาที
- 4.3 การเทคอนกรีต แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ และน้ำหนักบรรทุกอื่นใดตามแบบแปลน
- 4.4 การเทคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมด เทียง ต้องปกคลุมผิวที่ถูกแสงแดดและกระแสน้ำลม ป้องกันไม่ให้ผิวคอนกรีตเกิดรอยร้าวในระยะเวลา 24 ชม. แรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มชื้นตลอดทั้งวันโดยตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการนวดด้วยสารเคมี

แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ก่อน

- 4.5 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้อัดแบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่ให้สัมผัสกับคอนกรีต ความหนาต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อต้องสลับเพื่อกันน้ำปูนรั่ว

และผิวด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องฉาบเรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วฉาบให้สะอาด หากหน้าก่อนลงเนื้อคอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบฉาบผิวกับคอนกรีตต้องใช้น้ำมันทาไม้อัดไม่น้อยกว่า 10 มม.

- 4.6 การแต่งผิวคอนกรีต เมื่อถอดแบบแล้วถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระต้องให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจและให้ช่างก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผงทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบรอย อัตราส่วนผสม 1:1

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กที่ไม่มีสิ่งปนเปื้อนหรือมีสิ่งปนเปื้อนเป็นโลหะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มียอยแตกหรือรอยร้าวตามมาตรฐานกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20- 2534 และ 24 - 2524
- 5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในสนามก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่แห้งหลังการคลุก มีร่มเงาป้องกันฝนและอากาศสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. และให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปนกัน

- 5.3 การตัดเหล็กเสริม ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาหรืออบ การตัดของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นมาตรฐาน 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยทั้งหมด 90 องศา การตัดเหล็กคอนกรีตในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศาทั้งหมด
- 5.4 การต่อเชื่อมเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเส้นในตำแหน่งเสา ยกเว้นตำแหน่งเสาเป็นแนวยาว ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียด ให้อัตราค่าแรงดึงดังนี้ ก. เหล็กเส้นให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือคาน ข. เหล็กเส้นให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น ค. เหล็กเส้นให้ต่อตรงกลางคานหรือกลางพื้น

รอยต่อแต่ละเส้นให้อยู่ห่างกัน ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรมีระยะห่างประมาณ 1.00 ม. หากไม่จำเป็นหรือจำเป็น การต่อแบบวางทับซ้อนกัน สำหรับเหล็กเส้นตามข้อระเบียบข้างต้นไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเส้น และให้รอยต่อปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเส้นที่มีดัดเป็นข้ออ้อยปลาย

- 5.5 การเก็บเหล็กเส้นด้วยอย่างเพื่อการทดสอบ หากมีข้อสงสัยหรือตรวจสอบคุณภาพของเหล็กเส้น เสาคานและคานการบริการส่วนต้นให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

กรณีเก็บตัวอย่างเก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต้องนำตัวอย่างมาตรวจสอบคุณภาพด้วยวิธีเก็บตามวิธีที่มีไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวต่อเส้นไม่น้อยกว่า 1.00 ม. การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณภาพ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ หากเหล็กเส้นมีคุณภาพต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาทำหนังสือแจ้งแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัด หรือเปลี่ยนเหล็กเส้นใหม่โดยผู้จ้างจะรับผิดชอบ

ผู้รับจ้างต้อง ระเบียบ 11222



อบต. ลิปะสะโรง

โครงการ
ก่อสร้างห้วยคอกชุมสามมุกคอก

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ค.ลิปะสะโรง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายสมรวัตร วันสุโขทัย)
ผู้ช่วยช่างด้านโยธา

ตรวจแบบ

(นายพนอด พนมกาน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ยี่

เห็นชอบ

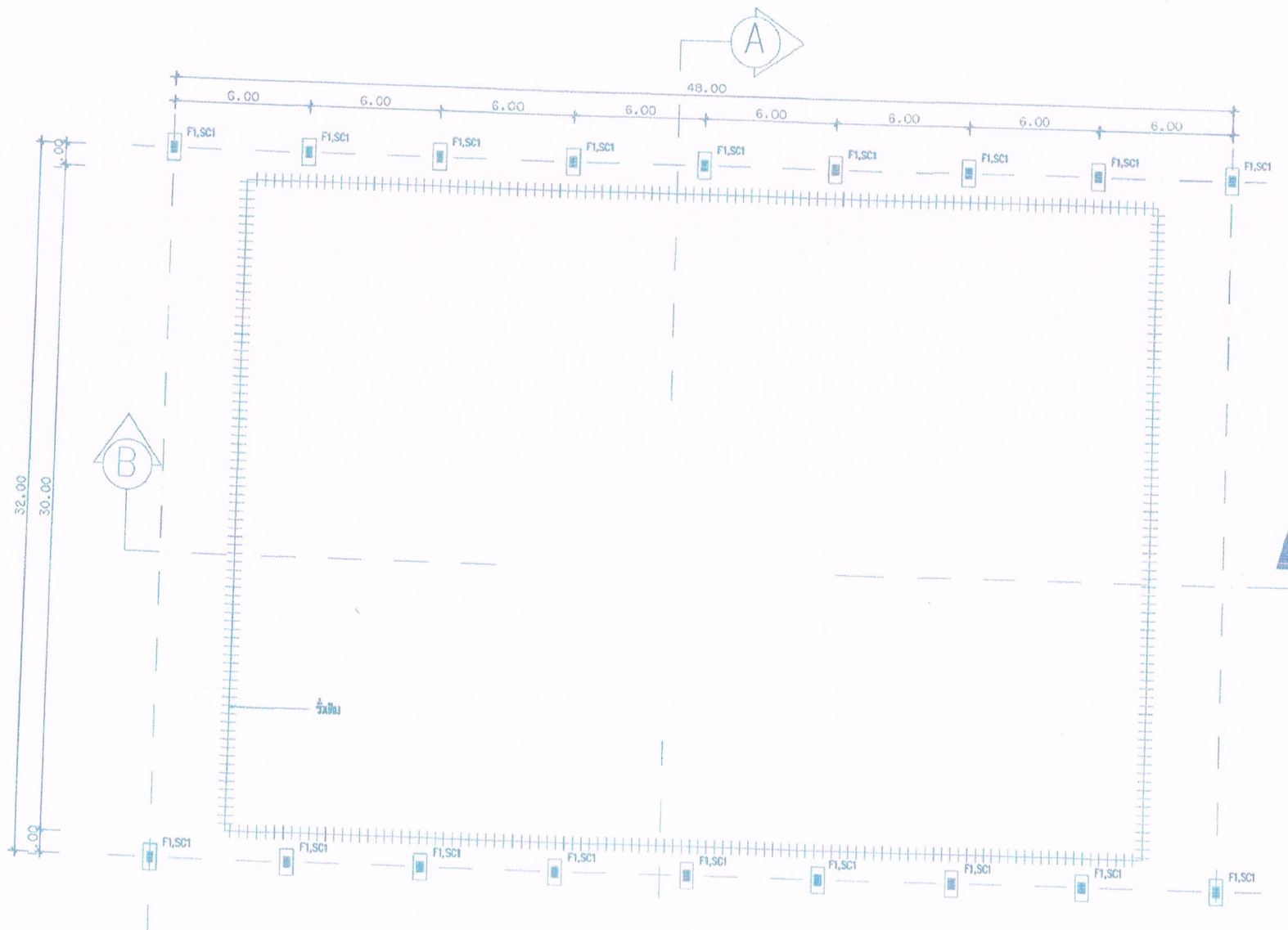
(นายสันติรัฐ คาโตะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโรง

อนุมัติ

(นายฉัตรชัย เจ๊ะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโรง

เลขที่แบบ

แผ่นที่



แปลร่างจาก
แบบแปลน

รายการก่อสร้าง
ก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมสนามฟุตบอล ขนาดกว้าง 32.00 x 48.00 เมตร
จำนวน 1 หลัง

นายบรรจง พะยิลาด
วิศวกร สข.1122



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

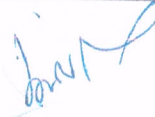
สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ

(นายสมะสุวรรณ วันสุไลมาน)
ผู้ช่วยช่างส่วนโยธา

ตรวจแบบ

(นายพนพล หนองบัว)
นายช่างโยธามหาอำนวยการ อบต.ยาบี

เห็นชอบ

(นายสันติรัฐ คาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

อนุมัติ

(นายถิรชัย เจาะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายมะรวัชร วันสุไลมาน)
ผู้ช่วยช่างส่วนโยธา

ตรวจแบบ

(นายสมพล หนองนา)
นายช่างโยธางานชุมชน อบต.ยาบี

เห็นชอบ

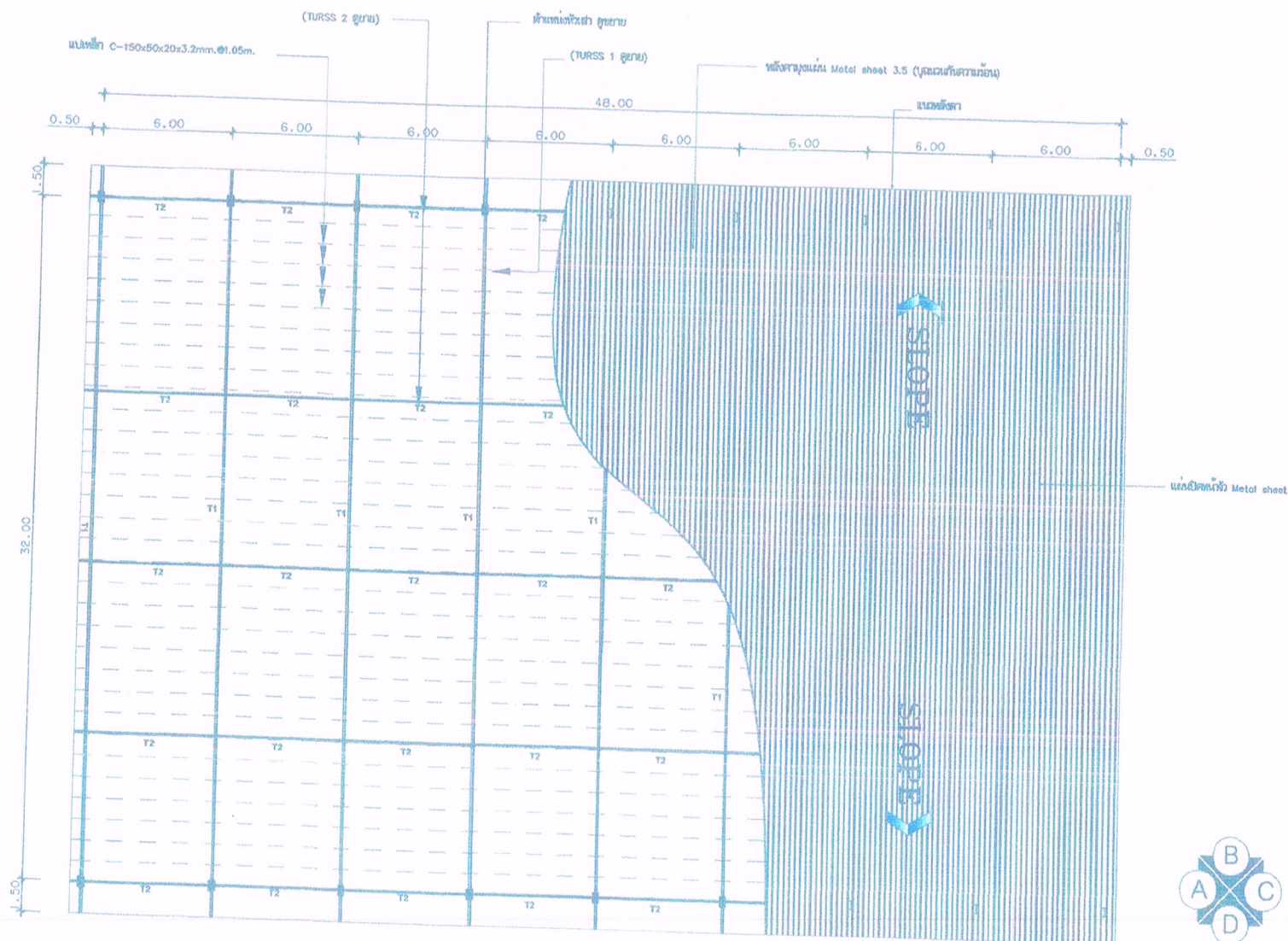
(นายสันติรัฐ คาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

อนุมัติ

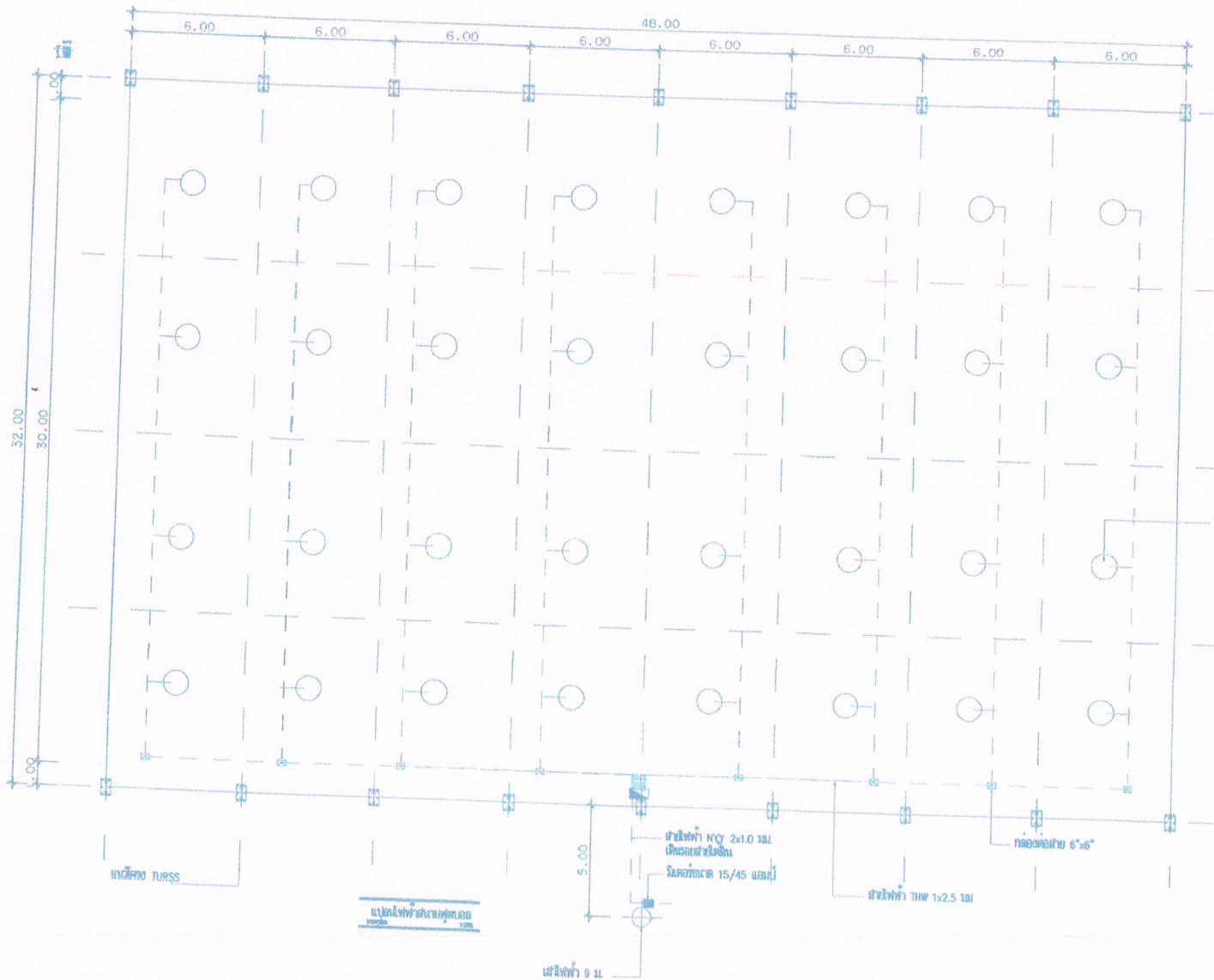
(นายฉัตรชัย เจ๊ะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่



รับโอนที่ดิน
จาก อบต. ลิปะสะโง
วันที่ 13/2/2563



สัญลักษณ์	รายการ
○	พื้นที่บริการ Eec-indy 400
—	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.
—	สายไฟฟ้า NY 2x1.0 มม.
■	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Circuit Breaker)
□	กล่องท่อสาย 6"x6"



รับอนุมัติ
นายวิชากร สย. 1222



อบต. ลิปะสะโจ

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ด.ลิปะสะโจ อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายสมรวัตร วันสุโขทัย)
ผู้ช่วยช่างด้านโยธา

ตรวจแบบ

(นายสมรวัตร วันสุโขทัย)
นายช่างโยธาทันตยา อบต.ยาบี

เห็นชอบ

(นายสมรวัตร วันสุโขทัย)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโจ

อนุมัติ

(นายสมรวัตร วันสุโขทัย)
นายก อบต. ลิปะสะโจ

เลขที่แบบ

แผ่นที่



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายมะรุมวรรณ วันสุโสมาน)
ผู้ช่วยช่างคำนวณโยธา

ตรวจแบบ

(นายพนต หนองนา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.บัก

เห็นชอบ

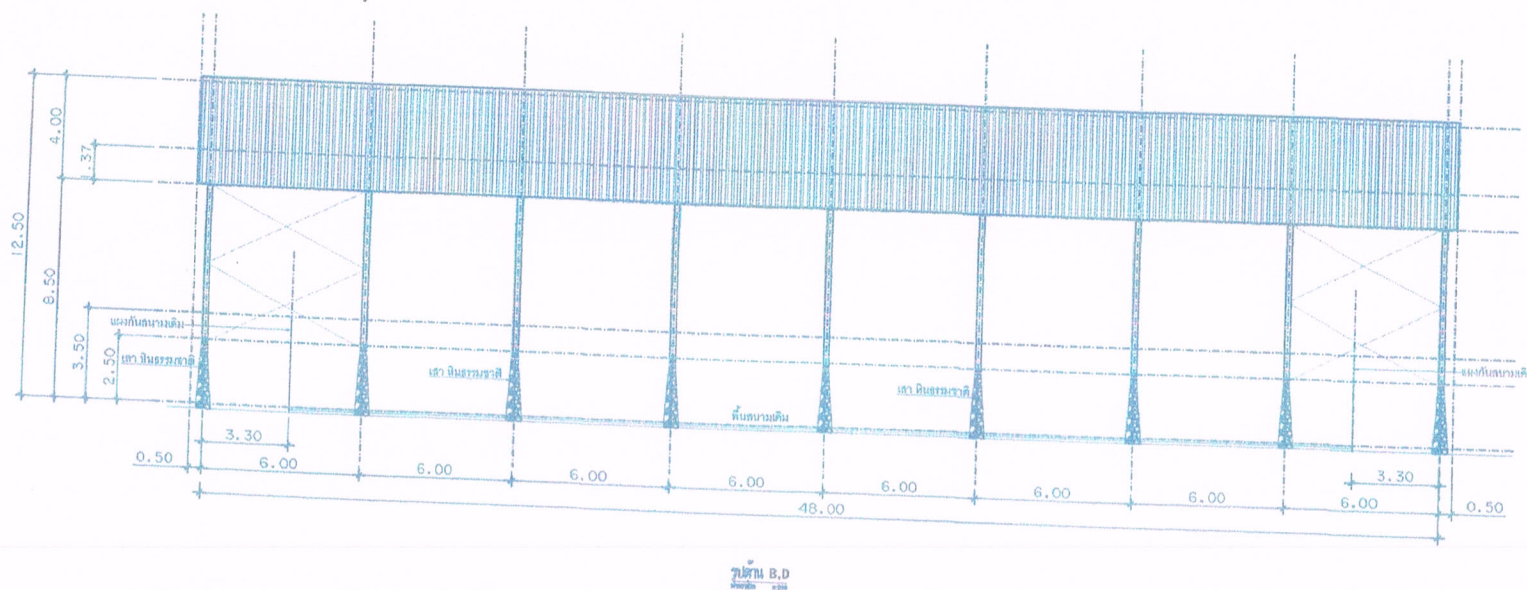
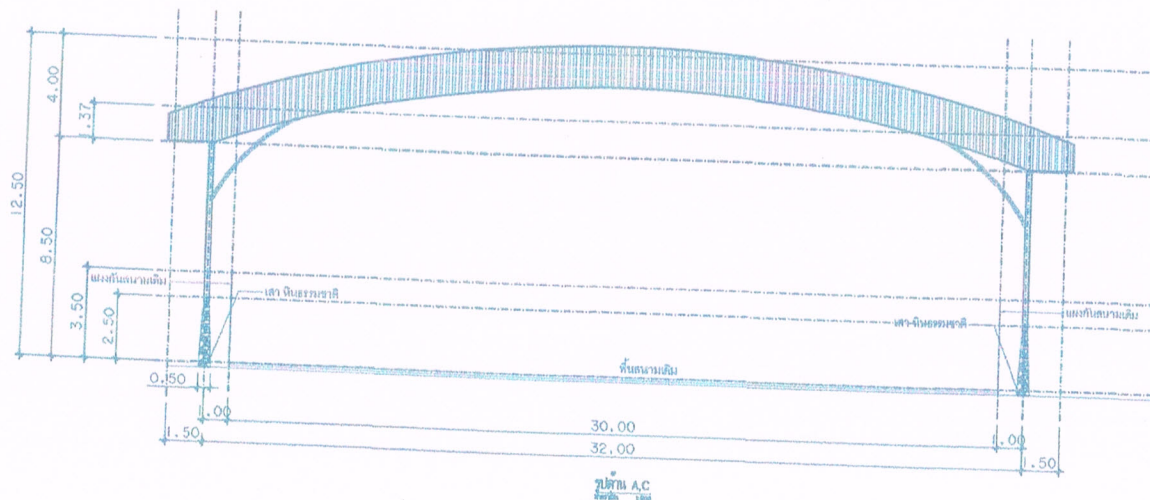
(นายต้นตรีณัฐ ดาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

อนุมัติ

(นายถักรชัย เจาะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่



นายสุรตัง พะยิลาเส
ค.เมธีวิศวกรรม สย. 11222



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายสมร รุจโรจน์ วันสุไลมาน)
ผู้ช่วยช่างเทคนิค

ตรวจแบบ

(นายอนนท พลหมอกมา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ลิปะสะโง

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย คาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

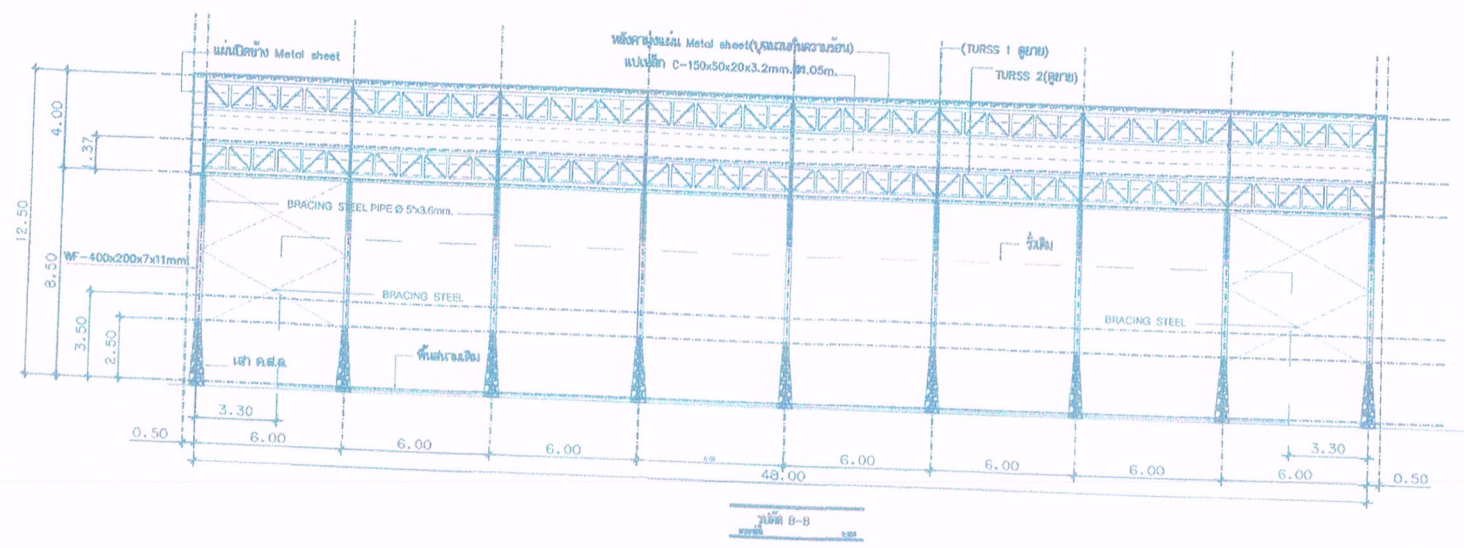
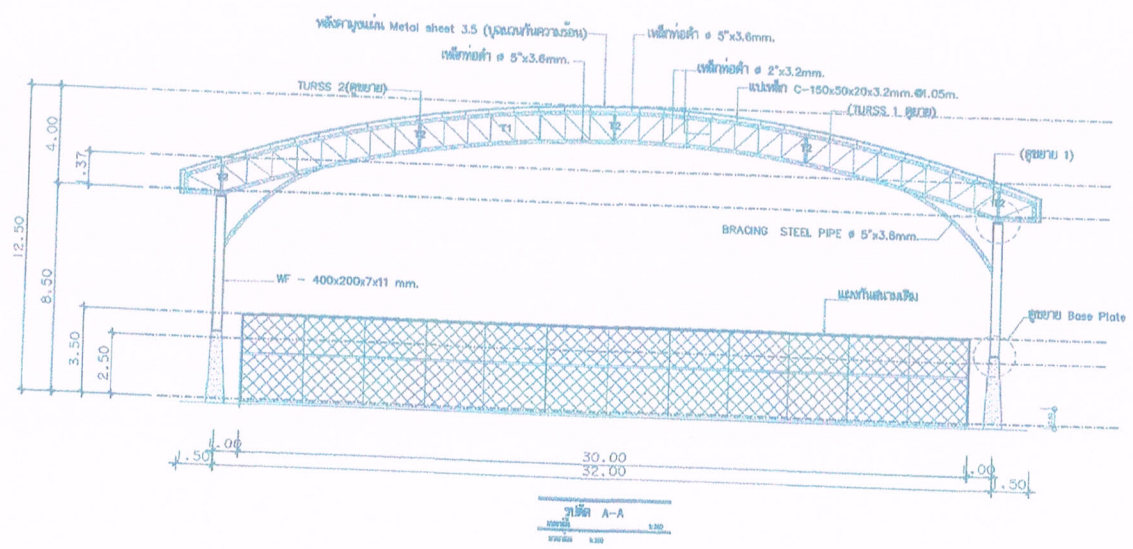
อนุมัติ

(นายฉัตรชัย เจ๊ะปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

รายการก่อสร้าง
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล ขนาดกว้าง 32.00 x 48.00 เมตร
จำนวน 1 หลัง



นายสมร รุจโรจน์
ช่างเทคนิค สส. 1122



อบต. ลิปะสะโจ

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโจ อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(Signature)

(นายระวีวรรณ วันสุไลมาน)
ผู้ช่วยช่างส่วนโยธา

ตรวจแบบ

(Signature)

(นายเนทล ทมอกมา)
นายช่างโยธานาฏงาน อบต.ยาบี

เห็นชอบ

(Signature)

(นายสันติรัฐ คาโตะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโจ

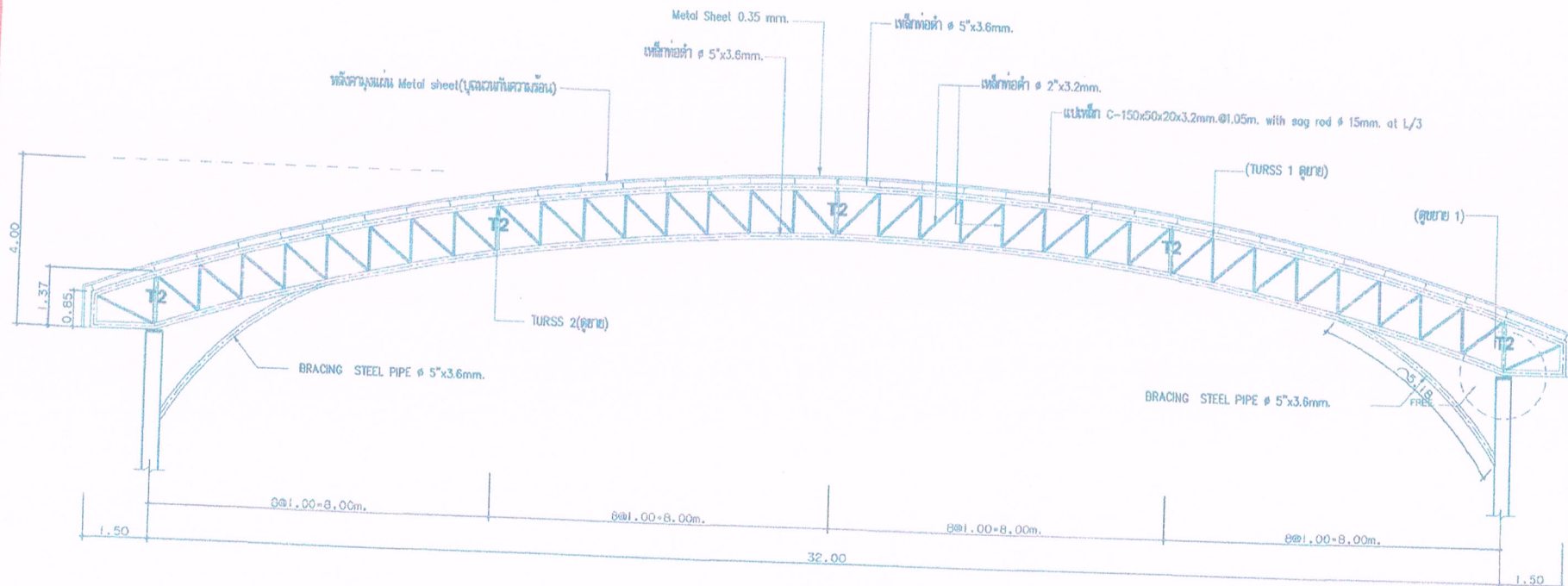
อนุมัติ

(Signature)

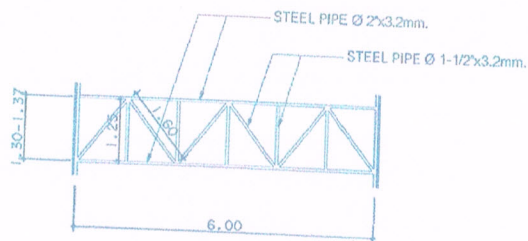
(นายฉัตรชัย เจปะอ)
นายก อบต. ลิปะสะโจ

เลขที่แบบ

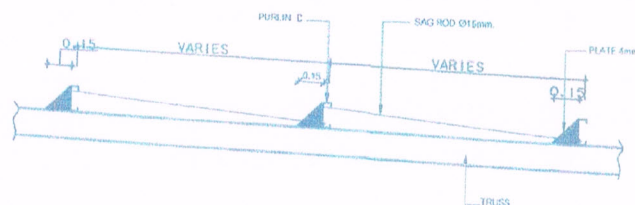
แผ่นที่



ขยายโครงTRUSS 1
ขนาดพื้นที่ 1:100

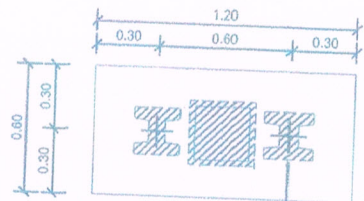


ขยายโครงTRUSS 2
ขนาดพื้นที่ 1:100



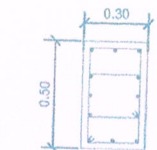
ขยายโครงการวางแบบ
ขนาดพื้นที่ 1:100

(Signature)
นายณัฐกร หะยัฒนา
ช่างเทคนิค อบต. ลิปะสะโจ



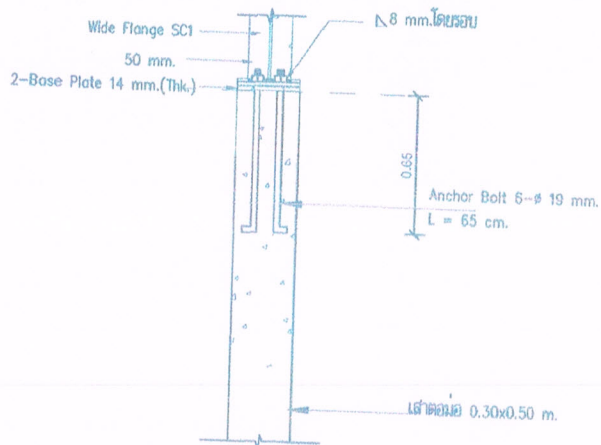
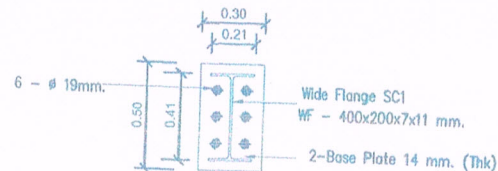
± 0.22x0.22m.
Safe Load < 25 Ton/Pile.

F1

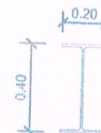


10-DB16 mm.
2-DB12 mm. @ 0.20 m.

C1 ตอม่อ, เสา

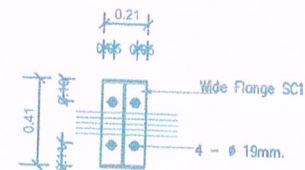


เสาคอนกรีต 0.30x0.50 m.

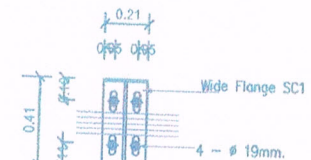


WF - 400x200x7x11 mm.
(Weight = 56.6 kg/m.)

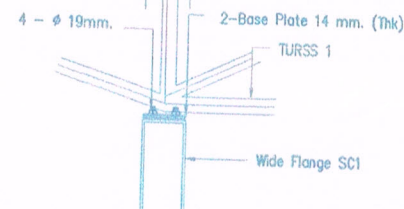
SC1



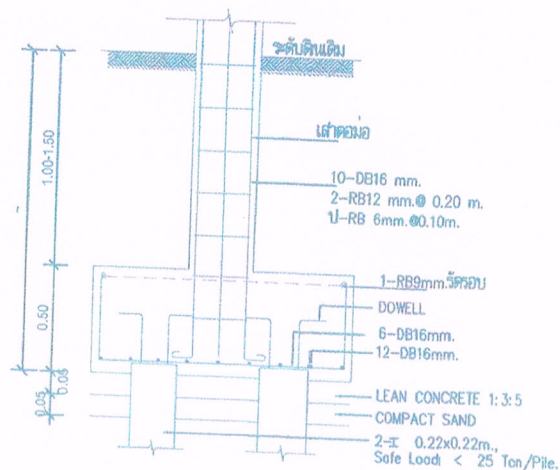
Fixed Support



Free Support



ขยาย Base Plate



ขยาย FOOTING F1



อบต. ลิปะสะโง

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโง อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายมะรุมวรรณ วันสุโสมาน)
ผู้ช่วยช่างส่วนโยธา

ตรวจแบบ

(นายพนพล หมอกมา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ลิปะสะโง

เห็นชอบ

(นายสันติรัฐ คาโอะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโง

อนุมัติ

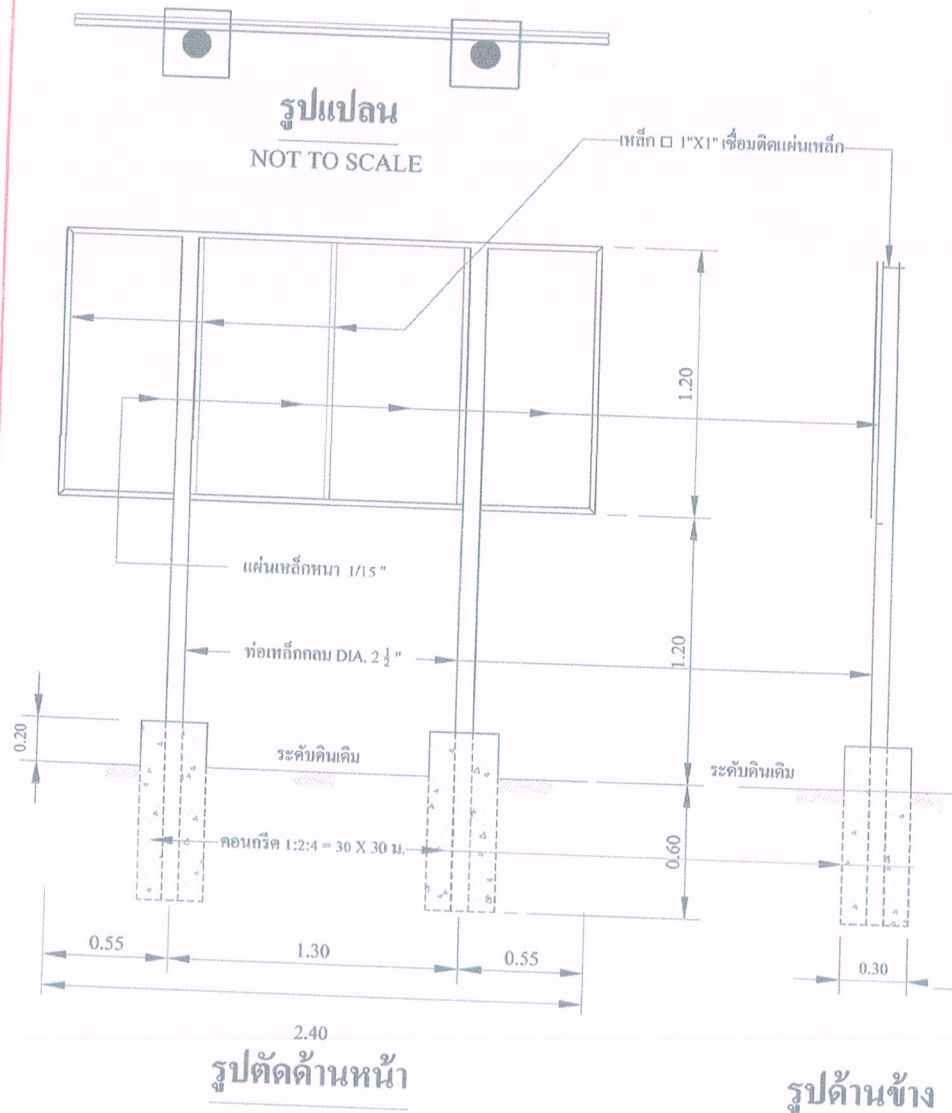
(นายจิตรชัย ละป้อ)
นายก อบต. ลิปะสะโง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

นายบรรจง หะยิลาเต
ช่างเทคนิค สข. 122

แบบป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างของ อบต.

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

งบประมาณ บาท งบประมาณตรวจจ้าง 1.

วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา 2.

ผู้รับจ้าง 3.

ผู้ควบคุมงาน 4.

5.

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว ใช้สีน้ำมัน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



อบต. ลิปะสะโจ

โครงการ
ก่อสร้างหลังคาคลุมสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2
ต.ลิปะสะโจ อ.หนองจิก
จ.ปัตตานี

เขียนแบบ

(นายมะรุมวัน วันสุโสมาน)
ผู้ร่างร่างงานโยธา

ตรวจแบบ

(นายพลอด หนองนา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ถ้ำ

เห็นชอบ

(นายต้นตรีคุณ คาโตะ)
รองปลัด อบต. ลิปะสะโจ

อนุมัติ

(นายถิรชัย จะเปอ)
นายก อบต. ลิปะสะโจ

เลขที่แบบ

แผ่นที่

นายสุรเดช หะยาลาเต
ช่างเขียนแบบ ส. 11223