



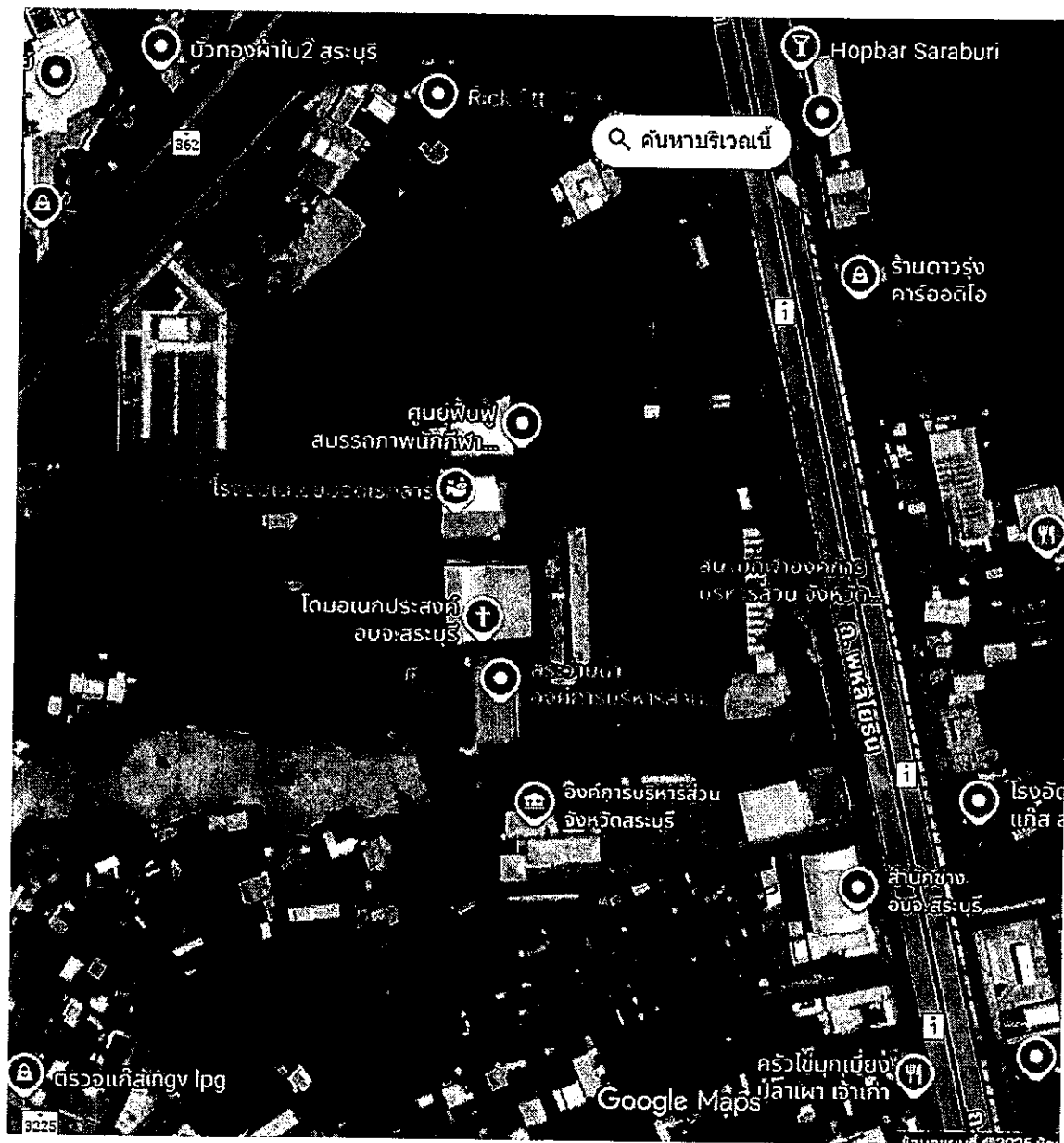
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอลสนามกีฬา
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

๘๖
๓๕๐๓

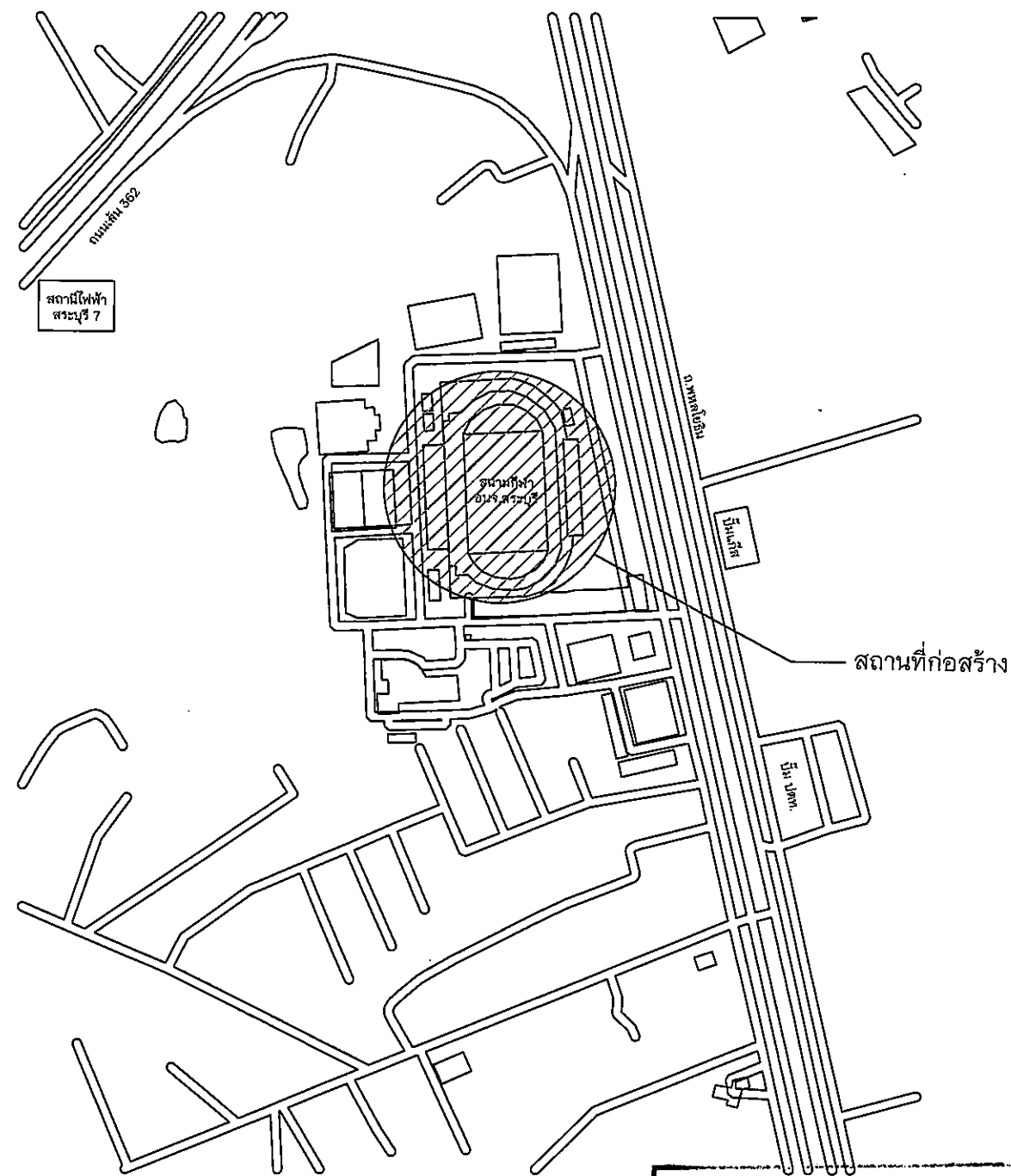
กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมพิกัด UTM

สนามกีฬา อบจ.สระบุรี
หมายเลขพิกัด 14.556719 , 100.904828



แผนที่โดยสังเขป

สนามกีฬา อบจ.สระบุรี
หมายเลขพิกัด 14.556719 , 100.904828

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวุฒิศร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
แผนที่โดยสังเขป, ขอบเขตงาน

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 01 จำนวนแผ่น 23

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	อนุมัติ
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../.....	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ลงวันที่.....	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแปลนเลขที่.....	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
.....ประธานกรรมการ	แบบแสดง
.....กรรมการ	แผนที่โดยสังเขป, ขอบเขตงาน
.....กรรมการ	มาตราส่วน NO SCALE
.....กรรมการ	แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569
.....กรรมการ	แผ่นที่ 01 จำนวนแผ่น 23

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รายการอ้างอิงสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เสาไฟไฮแมส 30 ม. พร้อมโคมไฟฟลัดไลท์ไม่เกิน 1400 วัตต์ จำนวน 40 โคม/ต้น
MDB	ตู้ MDB ชนิดภายนอก พร้อมหน้ากระຈกสำหรับตรวจสอบค่าทางไฟฟ้า
SDP	ตู้เหล็ก ชนิดภายใน พร้อมสวิตช์ควบคุม และไฟสถานะ
SDB	ตู้ DB ชนิดภายนอก พร้อมหน้ากระຈกสำหรับตรวจสอบค่าทางไฟฟ้า
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500kVA 3P 4W ชนิดตั้งนั้งร้าน
	OBSTRUCTION SINGLE LIGHT 7W 220VAC (RED)
FL	FLOOD LIGHT
MH	MANHOLE INNER DIA. 1x1xt0.15 M.
	IOT UNIT CONTROL SMART APP.
DM	IOT DIMMER CONTROL

คณะกรรมการจัดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี...../.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวิเศษ วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพลธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายการอ้างอิงสัญลักษณ์
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	02
จำนวนแผ่น	23

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

1. ขอบเขตของงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ที่สนามกีฬาจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดยปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลของเดิมให้มีขนาดความสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,200 LUX ซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ประกอบด้วย ตู้ไฟฟ้า โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ตามที่กำหนดในแบบ ตลอดจนวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ เห็นว่าจำเป็นและไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อให้ งานดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่กระทบต่อระบบไฟฟ้าเดิม และระบบอื่นๆ

2. การดำเนินการ

มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า หากแบบไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี และมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ฉบับล่าสุด โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

2.1 งานรื้อถอน อุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิม ดังนี้

- 2.1.1 รื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล จำนวน 1 ตู้
- 2.1.2 รื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก(MDB) จำนวน 1 ตู้
- 2.1.3 รื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าใส่อุปกรณ์จุดหลอด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล จำนวน 4 ตู้
- 2.1.4 รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอลทั้งหมดจำนวน 4 ต้น

2.2 งานจัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ ดังนี้

2.2.1 จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก(MDB) ของใหม่และอุปกรณ์ พร้อม เดินสายไฟฟ้า จำนวน 1 ตู้ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด

2.2.2 จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าการเปิด-ปิดและปรับระดับแสงของระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล(SDP) ด้วยระบบ IOT (INTERNET OF THING) จำนวน 1 ตู้ พร้อมเดินสายไฟฟ้าตามแบบและรายการที่กำหนด

2.2.3 จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า SDB1-SDB4 สำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล จำนวน 4 ตู้ และอุปกรณ์พร้อมเดินสายไฟฟ้า ขนาด 4X70 sq.mm. CV (0.6/1kV), 1-25g sq.mm. IEC01 รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด

2.2.4 จัดหาและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล ชนิดหลอดแอลอีดี ฟลักซ์ไลท์ขนาดไม่เกิน 1,400 วัตต์ อุณหภูมิแสง 5700±500 องศาเควิน CRI ไม่น้อยกว่า 70 ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 154,000 ลูเมน พร้อมอุปกรณ์จุดหลอด (DRIVER) จำนวน 160 โคมบนเสาเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบรายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด

2.2.5 จัดหาและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า พร้อมฟลักซ์สัญญาณ (O.B. LIGHT) จำนวน 4 ชุด รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด

2.2.6 จัดหาและติดตั้งระบบ GROUNDING (เพิ่มเติม) รายละเอียดตามแบบ และรายการที่กำหนด

2.2.7 จุดตำแหน่งต่างๆ เสาไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่แสดงในแบบแปลนเป็นจุดตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพ ของพื้นที่และแบบอาคาร จุดตำแหน่งที่แท้จริง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง

2.2.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานของสายไฟฟ้าทั้งหมด โดยค่าความต้านทานเมื่อวัดเทียบกับสายดิน และระหว่างสายไฟฟ้าต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.5 เมกะโห์ม ที่แรงดันกระแสตรง 500 โวลต์ ในเวลาไม่น้อยกว่า 30 วินาที และทำรายงานสรุปการตรวจวัดเสนอให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

3. วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นของใหม่คุณภาพดี และไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือแคตตาล็อก แสดงรูปแบบให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการจัดหาและติดตั้ง

หมวดที่ 1 อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า

1. ท่อร้อยสายไฟฟ้า และกล่องพักสายไฟฟ้า

- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE.) ทำด้วยพลาสติกชนิดที่มีความหนาแน่นสูง มีความแข็งแรงสูง ด้านแปลนไฟ และยึดหยุ่นตัวได้ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2533
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ ทำด้วยแผ่นเหล็กกล้าชนิดรีดร้อนหรือรีดเย็น หรือแผ่นเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีทั้งผิวนอก และภายใน ผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต มอก.770-2533
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (สีเหลือง) ทำด้วยพลาสติก Poly Vinyl Chloride ที่มีคุณสมบัติด้านแปลนไฟ ผ่านตามมาตรฐานการผลิต มอก.216-2524
- ท่อโลหะอ่อนกันน้ำ FLC (Flexible Liquid Conduit) ทำด้วยเหล็ก GALVANIZE หุ้มด้วย PVC เป็นท่อที่มีความอ่อนตัวโค้งงอไปมาได้ (IP66) ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าต่อเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยเฉพาะในพื้นที่ชื้นแฉะ
- PULL BOX ทำจากแผ่นเหล็กหุ้มเป็นกล่อง ชุบ HOT-DIP GALVANIZED กันน้ำ

2. รางเคเบิลแบบมีช่องระบายอากาศ (Perforated Type) ทำด้วยเหล็กแผ่นบางเคลือบผิวแบบสังกะสีจุ่มร้อน (Hot dip galvanized) และพ่นด้วยสีฝุ่น Epoxy (Epoxy powder paint) เพื่อป้องกันการเกิดสนิม พร้อมฝาปิด ตามมาตรฐาน EN , NEMA , ISO , ASTM

หมวดที่ 2 สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าแรงต่ำ IEC-01 ตัวนำทองแดงหุ้มฉนวน PVC ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750V อุณหภูมิใช้งาน 70 องศาเซลเซียส
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ CV. ตัวนำทองแดงหุ้มฉนวน XLPE ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 0.6/1kV อุณหภูมิใช้งาน 90 องศาเซลเซียส
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ CVV. ตัวนำทองแดงหุ้มฉนวน XLPE ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 600V อุณหภูมิใช้งาน 90 องศาเซลเซียส
- ผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต มอก.11-2553 หรือ IEC

หมวดที่ 3 ตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (MDB-1 , MDB , SDB1-SDB4 , SDP)

- ทำด้วยโลหะแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. แผ่นและผาตู้ทำจากเหล็กแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 1.60 มม. มีหลังคา ฝา 2 ชั้น กันน้ำได้ IP65 สำหรับตู้ที่ตั้งกลางแจ้งนอกอาคาร และ IP34 สำหรับตู้ที่ตั้งในอาคาร ตู้ทั้งหมดต้องผ่านมาตรฐาน มอก. , IEC หรือ ISO
- BUS BARS เป็นชนิดทองแดง มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% จะต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT อย่างแข็งแรง สามารถต้านทานกระแสลัดวงจรไม่น้อยกว่าค่ากระแสลัดวงจรของขนาด MAIN CIRCUIT BREAKER ตามมาตรฐาน IEC หรือ DIN
- สายไฟภายในตู้ สำหรับระบบควบคุม และเครื่องวัด ซึ่งเดินเชื่อมระหว่างอุปกรณ์ไฟฟ้า กับอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า กับ Terminal Block ให้ใช้สายชนิด Flexible Annealed ทนแรงดันไฟฟ้า 750 โวลต์ และต้องมีหมายเลขกำกับ (Wire Mark) ที่ตู้ จะต้อง Mimic Bus เพื่อแสดงการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้า และออก ทำด้วยแผ่นพลาสติกสีดำ และป้ายแสดงชื่อ สถานที่ติดต่อของผู้ผลิตตู้

หมวดที่ 4 อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ

- MCCB เป็นชนิด THERMAL MAGNETIC TRIP (TRIP FREE) โดยจะต้องมี IC ไม่น้อยกว่าที่แบบระบุ ที่แรงดัน 415V.AC. ตามมาตรฐาน IEC
- MCB เป็นชนิด THERMAL MAGNETIC TRIP (TRIP FREE) โดยจะต้องมี IC ไม่น้อยกว่าที่แบบระบุ ที่แรงดัน 240/415V.AC. ตามมาตรฐาน IEC

หมวดที่ 5 SURGE PROTECTION (SPD)

- ระบบป้องกันฟ้ากระชาก (LIGHTNING AND SURGE ARRESTER) ติดตั้งที่ตู้จ่ายไฟ (Three Phase for TN-S AND TT SYSTEM)
- LIGHTNING IMPULSE CURRENT (10/350 ไมโครวินาที) (L-N) limp ไม่น้อยกว่า 50kA
- LIGHTNING IMPULSE CURRENT (10/350 ไมโครวินาที) (N-PE) limp ไม่น้อยกว่า 100kA
- TOTAL LIGHTNING CURRENT (L1+L2+L3+N PE) (Itotal) ไม่น้อยกว่า 220kA
- NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20 ไมโครวินาที) (L-N) (In) ไม่น้อยกว่า 20kA
- TEMPORARY OVERVOLTAGE (TOV) (L-N) (UT) 462V/5 วินาที
- TEMPORARY OVERVOLTAGE (TOV) (N-PE) (UT) 1200V/0.2 วินาที
- FOLLOW CURRENT INTERRUPTING RATING AT Uc (Is) 3kArms , VOLTAGE PROTECTION LEVEL (Up) < 1.3kV
- RESPONSE TIME (ta) < 25 นาโนวินาที , PROTECTION TYPE IP20 , CLASS I-II 3Ph+N , พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (FUSE + ฐาน)

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวุฒิชัย วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	ทศพร (นายพัสสร สิตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ห่อชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขะมัตน์) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ (1)
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	03 23 จำนวนแผ่น

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



หมวดที่ 6 ระบบควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลด้วยระบบ (IOT) INTERNET OF THINK คุณลักษณะพื้นฐาน ประกอบด้วยรายละเอียดตามข้อกำหนดขั้นต่ำดังต่อไปนี้

1. เป็นระบบอุปกรณ์ที่สามารถใช้ควบคุมการทำงาน (เปิด-ปิด และปรับระดับแสง) ฝ้าตรวจและแจ้งเตือนสถานการณ์การทำงานของ ระบบไฟฟ้าที่จ่ายกระแสให้กับระบบไฟฟ้าแสงสว่างได้โดยส่งการทำงานแบบไร้สายระยะทางไกลโดยไม่ต้องเดินสายควบคุมไปที่โคมไฟ
 2. สามารถ รับ-ส่ง ข้อมูลของค่าไฟฟ้าต่างๆที่ตรวจจับได้จากเซ็นเซอร์ ผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ Cellular ที่ ให้อยู่ในปัจจุบัน (ระบบ Nb, 3G, 4G หรือ ระบบ 5G) แบบไร้สายได้ระยะทางไกล เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รองรับการแจ้งเตือนและสั่งการทำงาน ที่สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้ โดยข้อมูลของค่าไฟฟ้าต่างๆที่ตรวจจับได้จะถูกนำไปประมวลผลและส่งข้อมูลที่ได้นำไปเชื่อมต่อกับคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ (Cloud server)
 3. อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถตรวจจับได้ว่าเกิดการชำรุด ชัดชัดของระบบไฟฟ้าแสงสว่างส่งข้อมูลแจ้งเตือนไปยัง ผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบได้ทันที
 4. เป็นอุปกรณ์ฯที่สามารถรองรับการให้งาน เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างได้ โดยสามารถใช้ควบคุมการเปิด-ปิด แบบอิสระผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากผู้ที่เกี่ยวข้องที่ถูกกำหนดการใช้งานไว้แล้ว
 5. อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถแสดงค่าของ กระแส แรงดัน กำลังงานไฟฟ้า พิกัดตำแหน่งที่ติดตั้งได้ในขณะทำงาน ได้และสามารถปรับเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง หากโหนดที่ใช้มีการเปลี่ยนแปลงหรือต้องการนำ อุปกรณ์ย้ายเปลี่ยนสถานที่ไปใช้ ณ ตำแหน่งใหม่
 6. โปรแกรมควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ฯ ต้องมีการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์จากบริษัทฯ มีการพัฒนา Software อย่างเป็นระบบ และมีความยั่งยืน โดย Software ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ฯ สามารถทำงานเชื่อมโยงและเข้ากันกับระบบ Software ของอุปกรณ์แจ้งเตือนของเดิมที่หน่วยงานติดตั้งไว้แล้วได้ เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ
 7. รับประกันอุปกรณ์ 2 ปี และระบบเครือข่าย 2 ปี พร้อมเข้ามาดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดเวลารับประกัน
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบและรายการละเอียดที่กำหนดในสัญญาที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติเป็นกรณีๆ ไป และ SHOP DRAWING ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
 - ในระหว่างทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรายละเอียดต่างๆ ของการติดตั้งงานในระบบไฟฟ้าโดยจัดทำเป็นแบบก่อสร้างจริง (ASBUILT DRAWING) ให้ทันกับการก่อสร้างตลอดเวลาก่อสร้างติดตั้ง และหลังจากงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบงานก่อสร้างจริงแสดงการเห็นต่างๆ พร้อมขนาดและจำนวนของ สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่างๆ ที่แท้จริง ตามขนาดและมาตรฐานส่วนที่เหมาะสม จำนวน 4 ชุด โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกรหรือสูงกว่า เป็นผู้รับผิดชอบลงนามในแบบ ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
 - ในกรณีที่รายการละเอียดขัดกับแบบแปลน หรือมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบแปลนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เป็นหนังสือทันที และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด ถ้าดำเนินการแก้ไขโดยพลการ ผู้ว่าจ้างของลงหนังสือที่จะสั่งให้แก้ไขใหม่ให้ถูกต้อง โดยผู้ว่าจ้างมีต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ และในรายการละเอียด ถึงแม้ว่างานบางรายการได้แสดงไว้ในแบบ แต่ไม่กำหนดไว้ในรายการละเอียด หรือมีกำหนดในรายการละเอียด แต่ไม่แสดงไว้ในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นเดียวกันเสมือนว่าได้แสดงและกำหนดไว้ทั้งสองแห่ง
 - ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ต่อหน้าผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบ หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด ถ้าเกิดเหตุขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ
 - ผู้รับจ้างต้องประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้าเป็นเวลา 2 ปีหลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลารับประกันนี้ถ้าหากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - ลำดับของการดำเนินการก่อน-หลัง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและหากมีข้อขัดแย้งใดๆ ในทางเทคนิคให้ยึดมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของ ว.ส.ท ฉบับล่าสุด เป็นหลัก

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

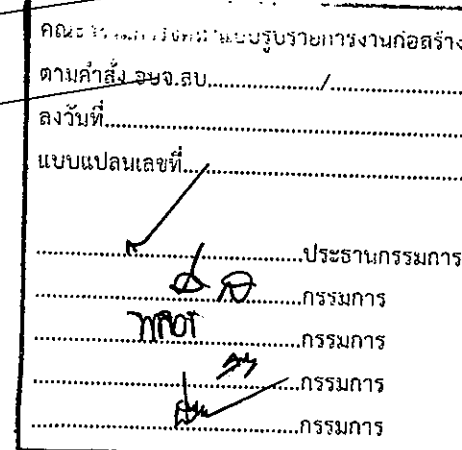
- 4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งดวงโคมไฟ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระบบควบคุมระดับความสว่าง การปรับมุมแสง (AIMING) การทดสอบการรับประกันคุณภาพสินค้า และคุณภาพแสง ของระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ตามข้อกำหนดนี้ทุกรายการ
- 4.2 ระดับความสว่างและคุณภาพแสงที่ระดับความสว่างวัดที่แนวนอน (HORIZONTAL ILLUMINANCE) ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดังนี้
 - 4.2.1 สำหรับการฝึกซ้อม (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL(STEP-1) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า 250 LUX
UNIFORMITY 1 (Min./Max.) = 0.40 หรือมากกว่า
UNIFORMITY 2 (Min./Ave.) = 0.60 หรือมากกว่า
 - 4.2.2 สำหรับการแข่งขัน (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL(STEP-2) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า 500 LUX
UNIFORMITY 1 (Min./Max.) = 0.40 หรือมากกว่า
UNIFORMITY 2 (Min./Ave.) = 0.60 หรือมากกว่า
 - 4.2.3 สำหรับการแข่งขัน2 (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL(STEP-3) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า 750 LUX
UNIFORMITY 1 (Min./Max.) = 0.40 หรือมากกว่า
UNIFORMITY 2 (Min./Ave.) = 0.60 หรือมากกว่า
 - 4.2.4 สำหรับการแข่งขัน3 (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL(STEP-4) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า 1,200 LUX
UNIFORMITY 1 (Min./Max.) = 0.40 หรือมากกว่า
UNIFORMITY 2 (Min./Ave.) = 0.60 หรือมากกว่า
- 4.3 ค่าระดับความสว่างที่วัดได้จริงหลังการติดตั้งและปรับมุมแสง(AIMING) โดยวัดที่ความสูงจากพื้นสนาม +1.00m ทุกระยะความห่างประมาณ 10.00 x 10.00 m.
- 4.4 ดวงโคมไฟ FLOOD LIGHT ชนิด LED
 - ตัวโคมไฟ (HOUSING) ทำด้วย ALUMINUM ผ่านกรรมวิธี พ่นสีอบแห้ง (POWDER-COAT PAINTED)
 - ตัวโคมพร้อมหลอด LED พร้อมอุปกรณ์จับยึด (ไม่รวม DRIVER) น้ำหนักรวมต้องไม่เกิน 40 กิโลกรัม
 - แต่ละโคมจะมีการปรับมุมที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับลักษณะการออกแบบมุมส่องแสง
 - นี้อัด ลกรู ต้องทำด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
 - ตัวโคมเป็นชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร มีระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP66 พร้อมแนบผลทดสอบจากหน่วยงานรัฐที่น่าเชื่อถือ
 - ค่าความส่องสว่างต่อหลอดต้องไม่น้อยกว่า 154,000 LUMEN พร้อมแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานรัฐที่น่าเชื่อถือ
 - ค่าอุณหภูมิสี (COLOR TEMPERATURE) = 5700±500 K
 - ค่าดัชนีความถูกต้องของสี (COLOR RENDERING INDEX;CRI) = 70 หรือมากกว่า
 - ขนาดกำลังวัตต์ของโคมไฟ ต้องไม่มากกว่า 1,400 วัตต์
- 4.5 อุปกรณ์จุดโคมไฟ (DRIVER)
 - ขนาดพิกัด กำลังไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า 1,400 วัตต์
 - EFFICIENCY ต้องไม่น้อยกว่า 95 %
 - ออกแบบมาสำหรับต่อกับโคมไฟ LED แบบ 1 DRIVER ต่อ 1 ดวงโคม

5. การติดตั้งและทดสอบ

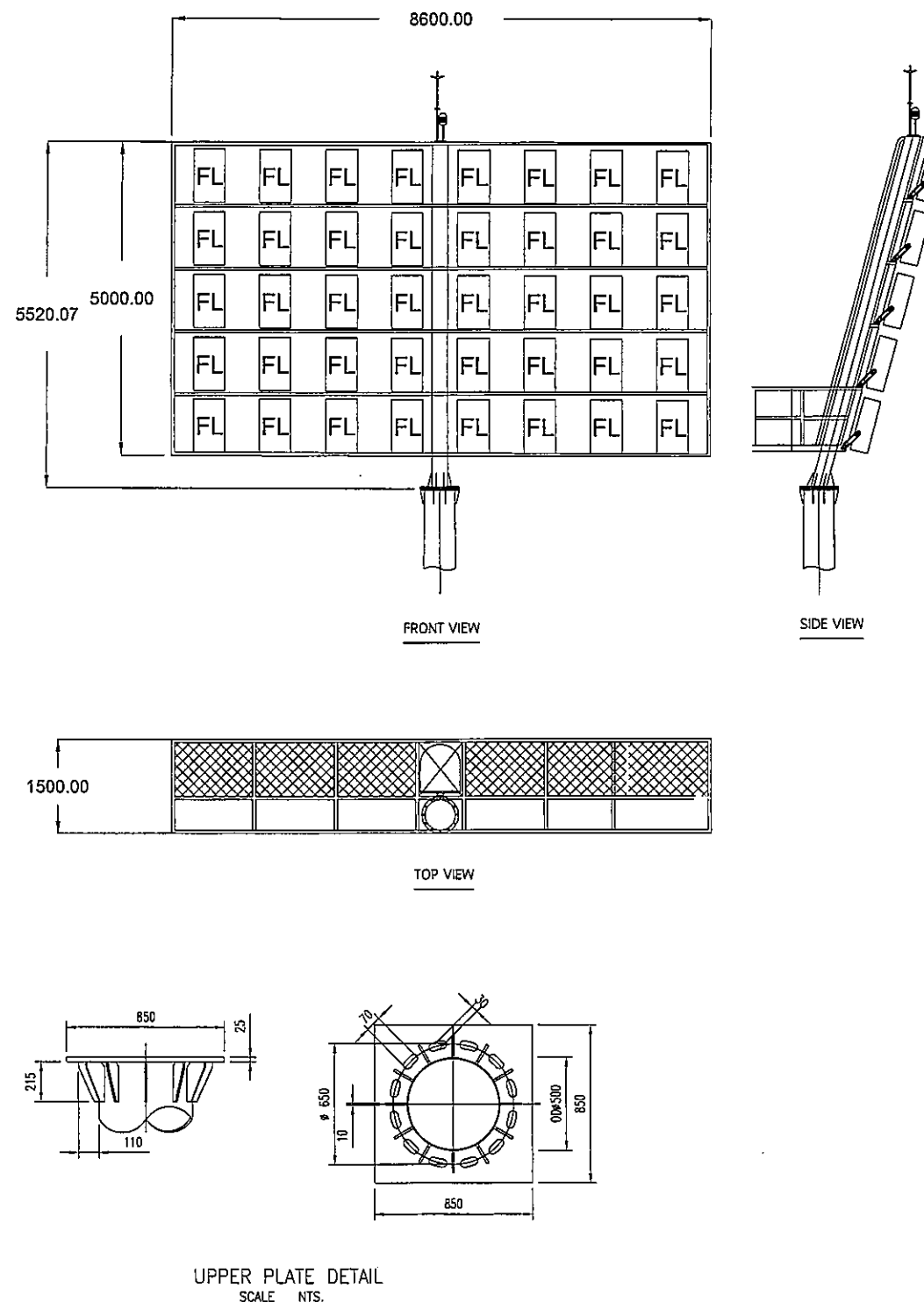
- 5.1 ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณค่าระดับความสว่าง ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมแบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWING) พร้อมระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกรหรือสูงกว่า ผู้ควบคุมงานลงนามรับรอง เสนอขออนุมัติผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากผู้รับจ้างดำเนินการ ก่อนการติดตั้ง ความผิดพลาดและความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว
- 5.2 การทดสอบวัดค่าความสว่างด้วยลักซ์มิเตอร์ ต้องมีตัวแทนผู้ว่าจ้างร่วมทดสอบด้วย
- 5.3 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา หนังสือเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้าโคมไฟ พร้อมทั้งอบรมการใช้งานและแบบติดตั้งจริง (AS-BUILT DRAWING) จำนวน 3 ชุดในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานงานก่อสร้าง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.	ทพท
ลงวันที่.....	วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
แบบแปลนเลขที่.....	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ.....	(นายธนากร ทองชัย)
.....ประธานกรรมการ	หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
.....กรรมการ	(นายจิรพล บุญลือ)
.....กรรมการ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ	(นายประทีป รวยเจริญ)
ออกแบบ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
.....	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
.....	ทพท
.....	(นายพลธร สิตาทอง)
.....	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายธนากร ทองชัย)
.....ประธานกรรมการ	หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
.....กรรมการ	(นายจิรพล บุญลือ)
.....กรรมการ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขะมัติน)
.....	ผู้อำนวยการส่วนราชการแทน
.....	ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
.....	รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
.....	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
.....	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
.....	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ (2)
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.ส.บ. ____/ 2569
แผ่นที่	04 23
.....	จำนวนแผ่น



แผ่นที่	05	23 จำนวนแผ่น
---------	----	-----------------



คณะกรรมการพิจารณาจัดหาแบบรูปทรงวงกมงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.อน...../
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แผ่นที่	06	23 จำนวนแผ่น
---------	----	-----------------

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลสร ลีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

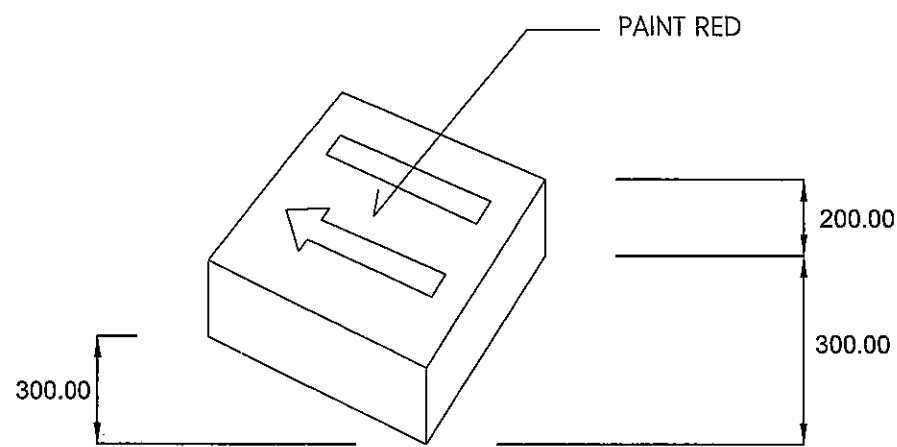
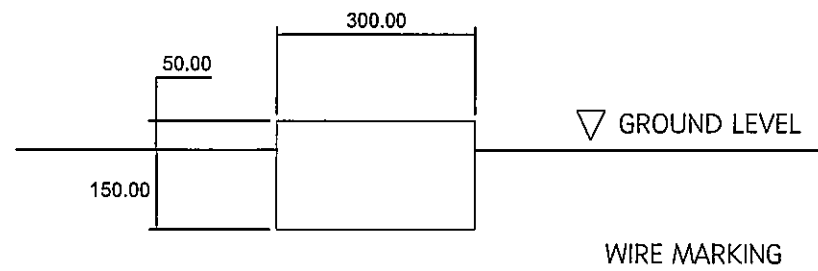
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง UNDERGROUND WIRE & MARKING
LIGHTNING PORTECTION SYSTEM

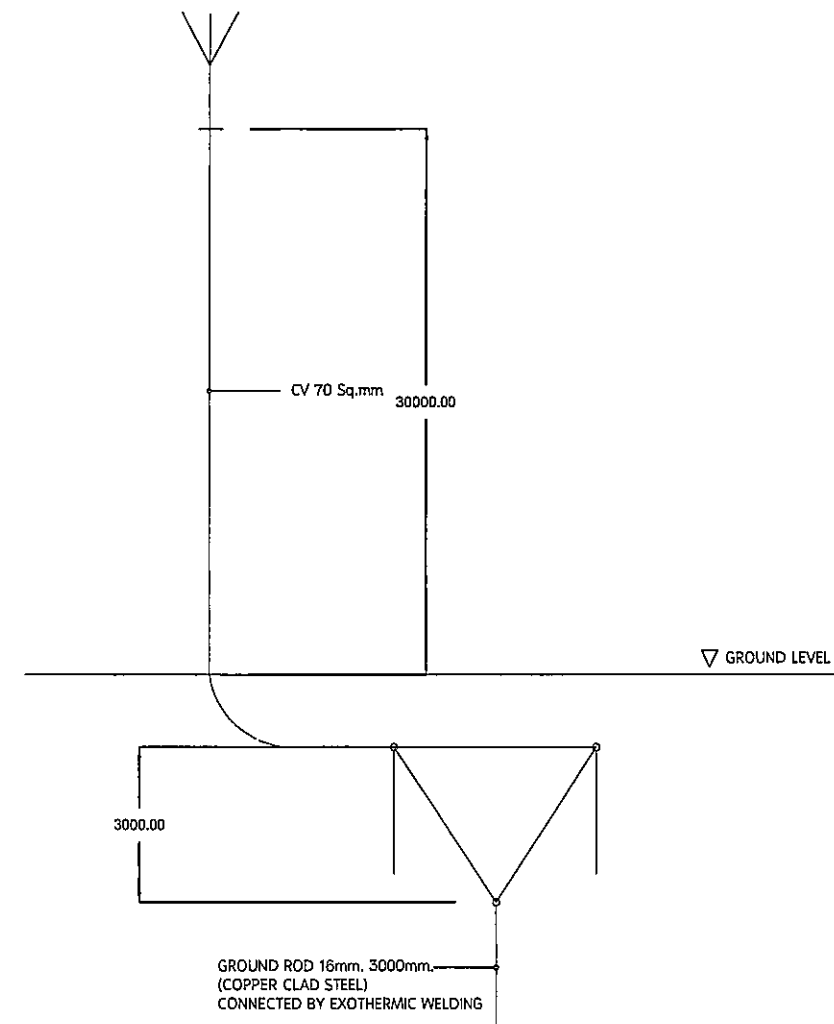
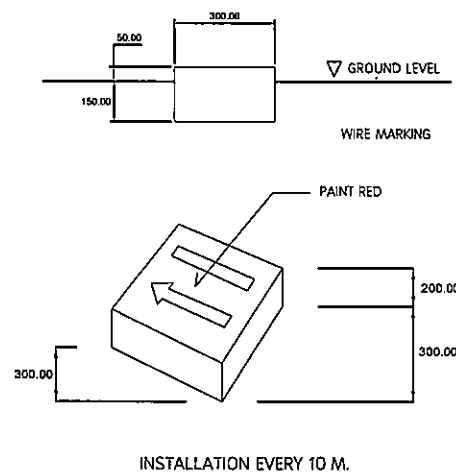
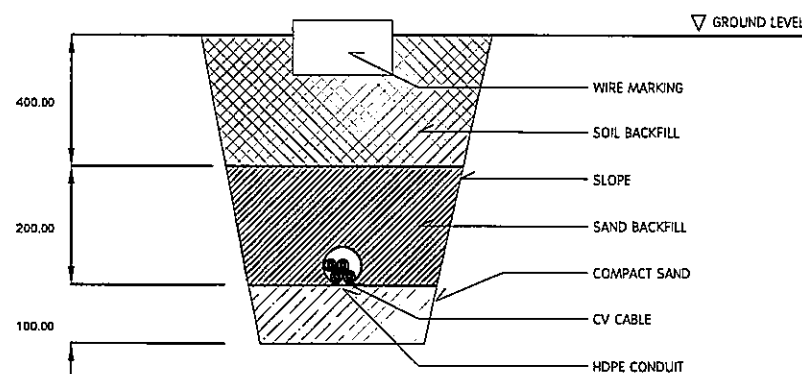
มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 07 จำนวนแผ่น 23

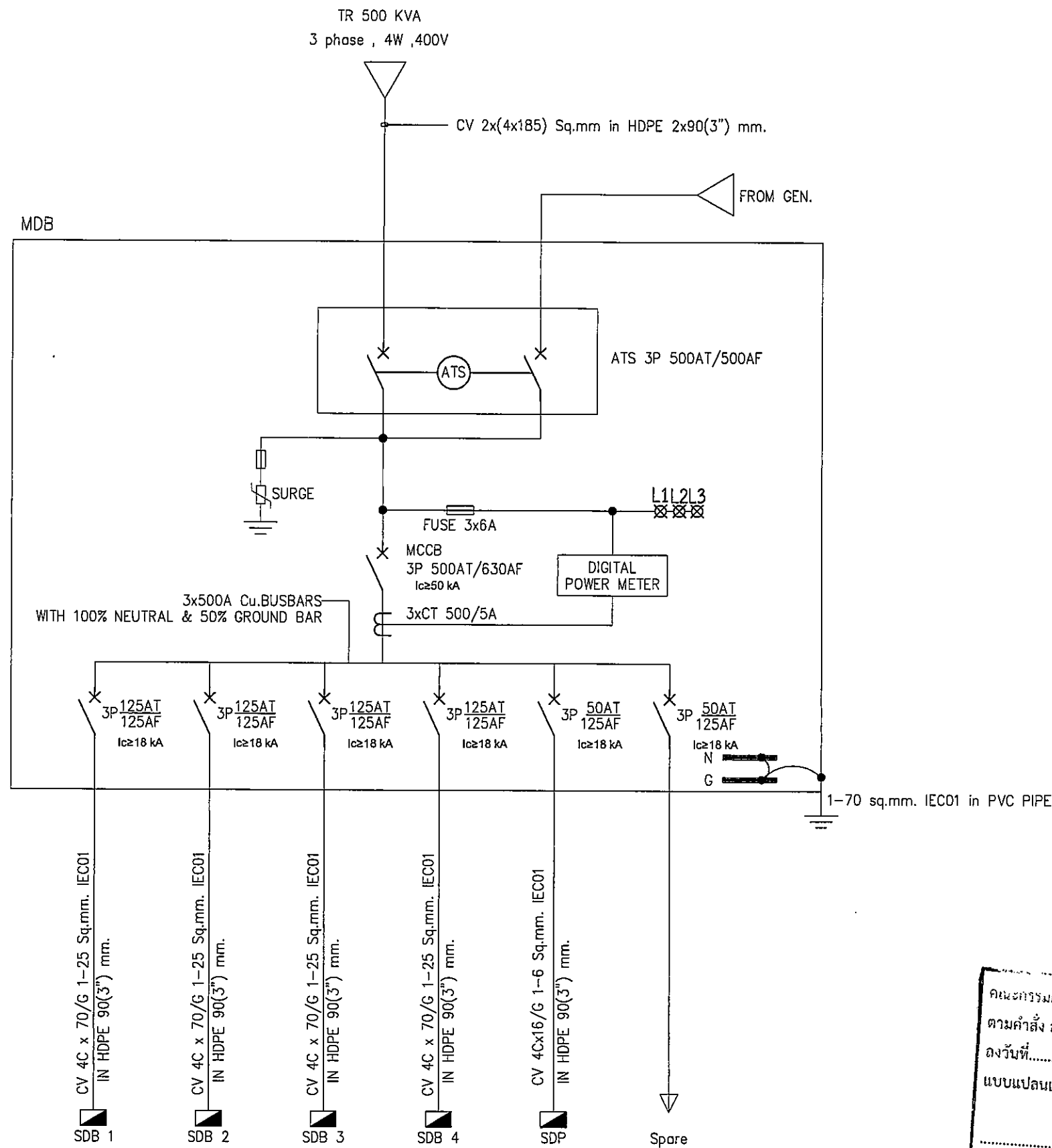


INSTALLATION EVERY 10 M.



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. _____
ลงวันที่ _____
แบบแปลนเลขที่ _____
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



SINGLE LINE DIAGRAM MDB



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชากร ทองทัม)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM MDB

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 08 จำนวนแผ่น 23

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวัชร วัฒนศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

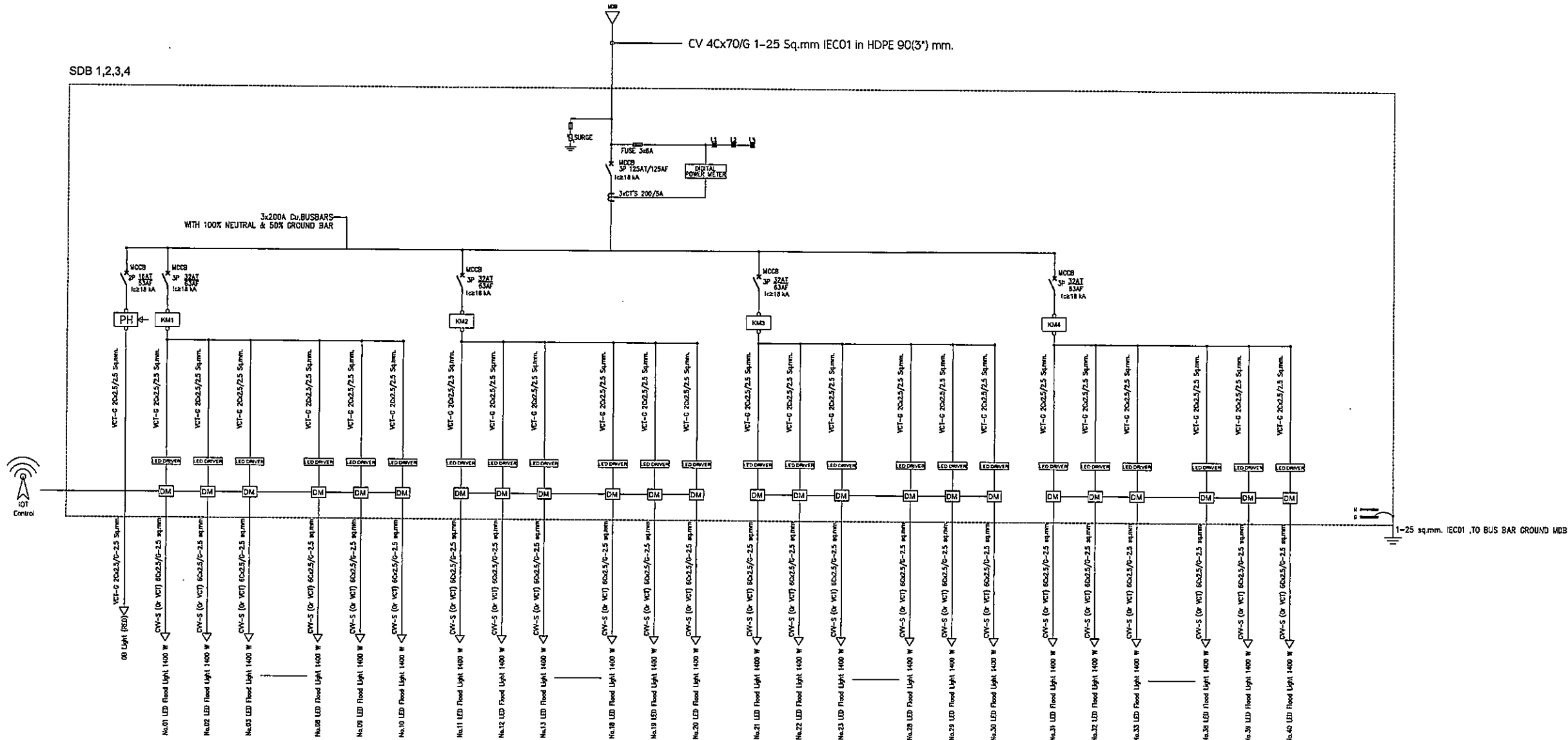
แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-1

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ 2569

แผ่นที่ 09 จำนวนแผ่น 23

SDB 1,2,3,4



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-1

คณะกรรมการจัดระเบียบราชการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายวงศ์กร วุฒิศาสตร์) ผชวญนายช่างโยธา
----------	---

ตรวจ
(นายฤชากร ทองชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-2

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผนที่ 10	23 จำนวนแผ่น
-----------	-----------------



คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปabajการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายวัชร วุฒิศาสตร์) ผู้อำนวยการช่างโยธา
----------	---

ตรวจ (นายฤชกร ทอระทัย)
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจ	

(นางสาวรัตน ลุ่มะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระ

เห็นชอบ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

นายกองคํการบรการส่วนจังหวดสระบุรี
แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-3

มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569

แผนที่	11	จำนวน
--------	----	-------



คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
ทนาย.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวงศธร วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพชร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายอุษกร ทองทัย)
หัวหน้าผู้ควบคุมแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

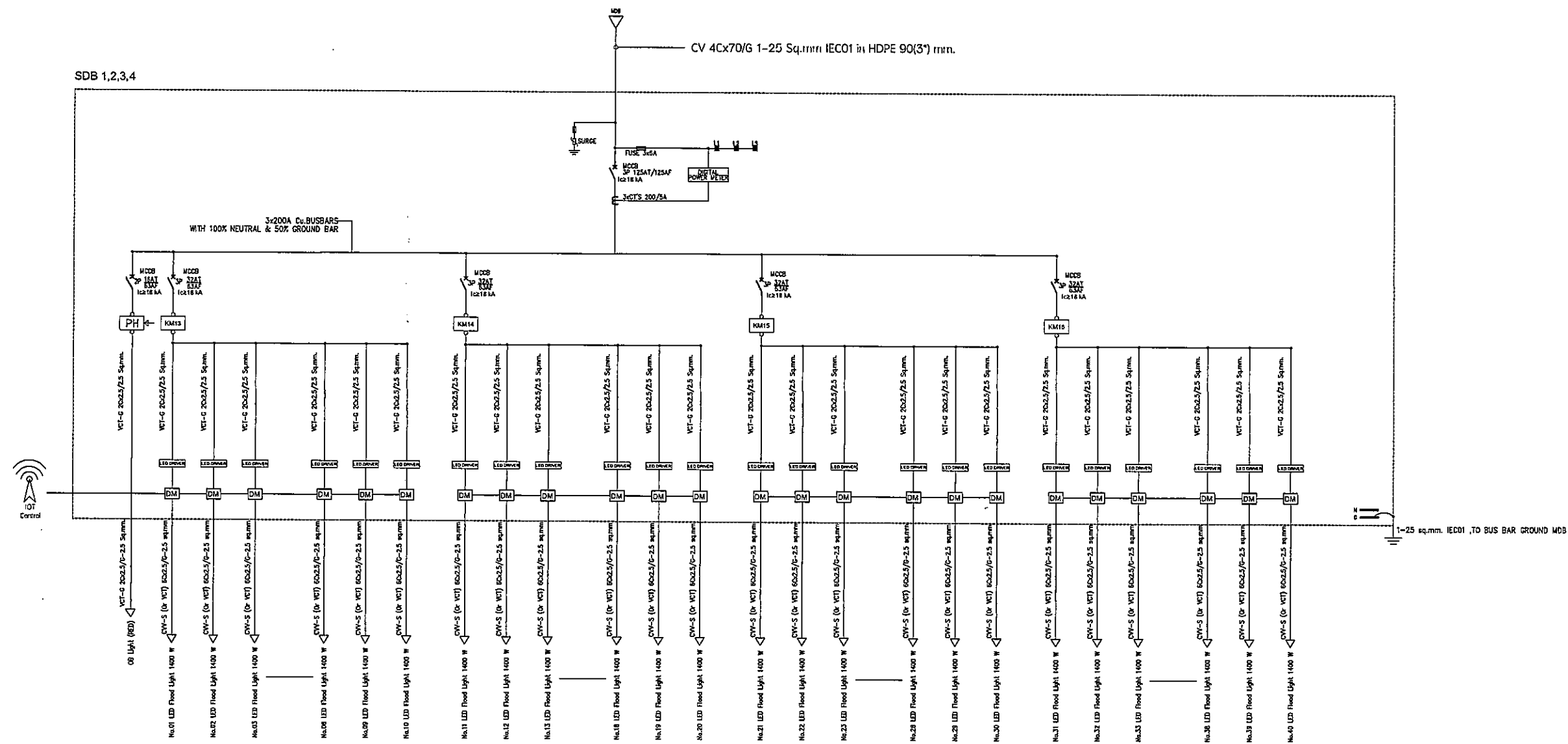
อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-4

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 12 จำนวนแผ่น 23



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-4

คณะกรรมการออกแบบแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ
(นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(นายพสุธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายฤชกร ทองทัฬห)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

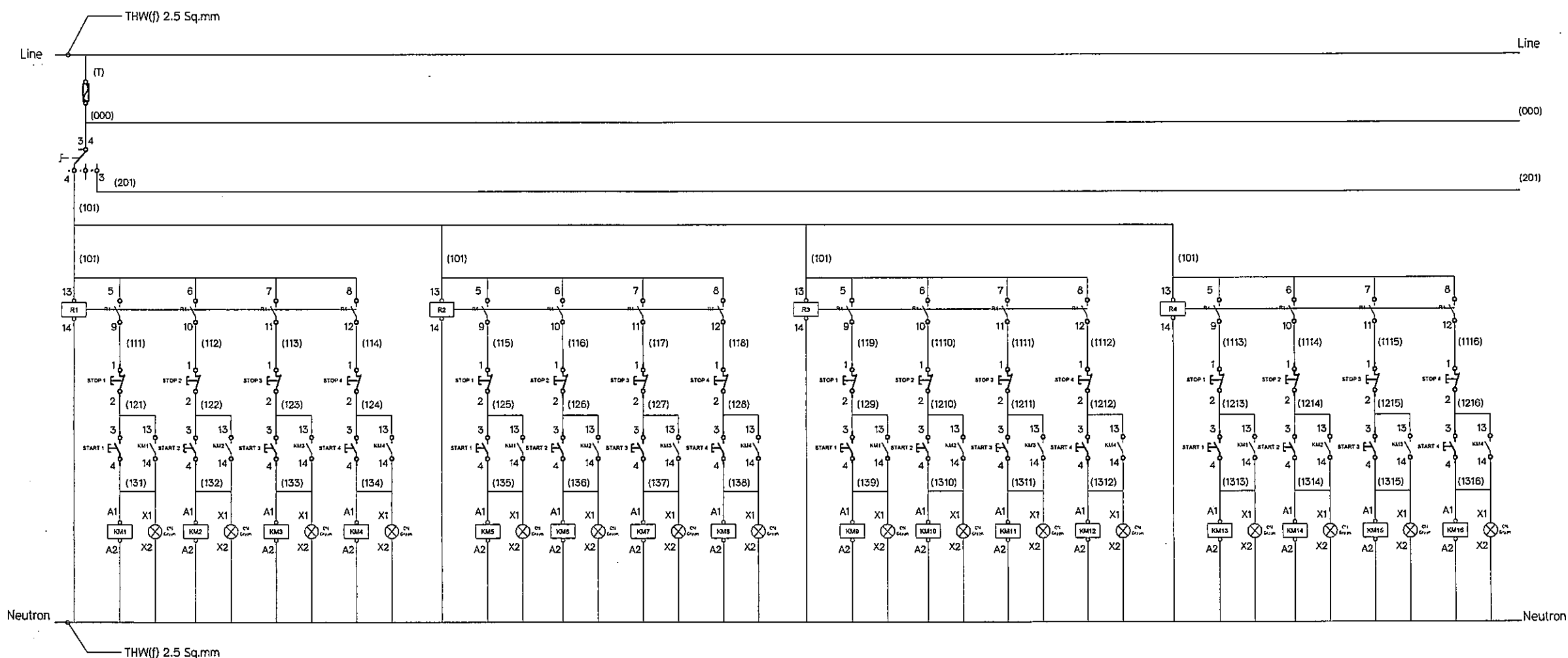
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Manual

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ 2569

แผ่นที่ 13 จำนวนแผ่น 23



CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Manual

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายจรินทร์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพสุธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชากร พงษ์ทัย)
หัวหน้าผู้ช่วยออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

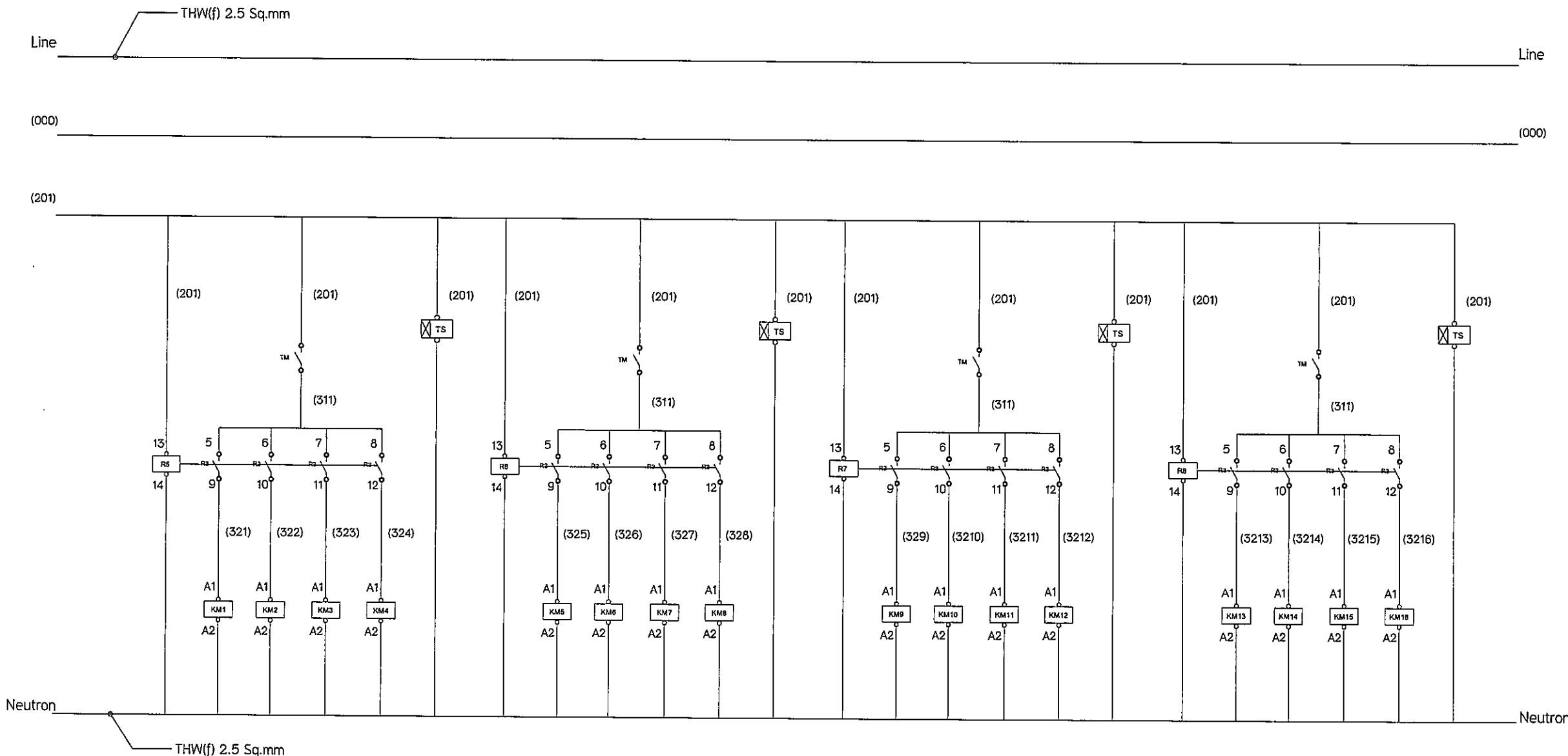
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Auto(Timer)

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 14 จำนวนแผ่น 23



CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Auto(Timer)

คณะกรรมการจังหวัด และผู้บริหารงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

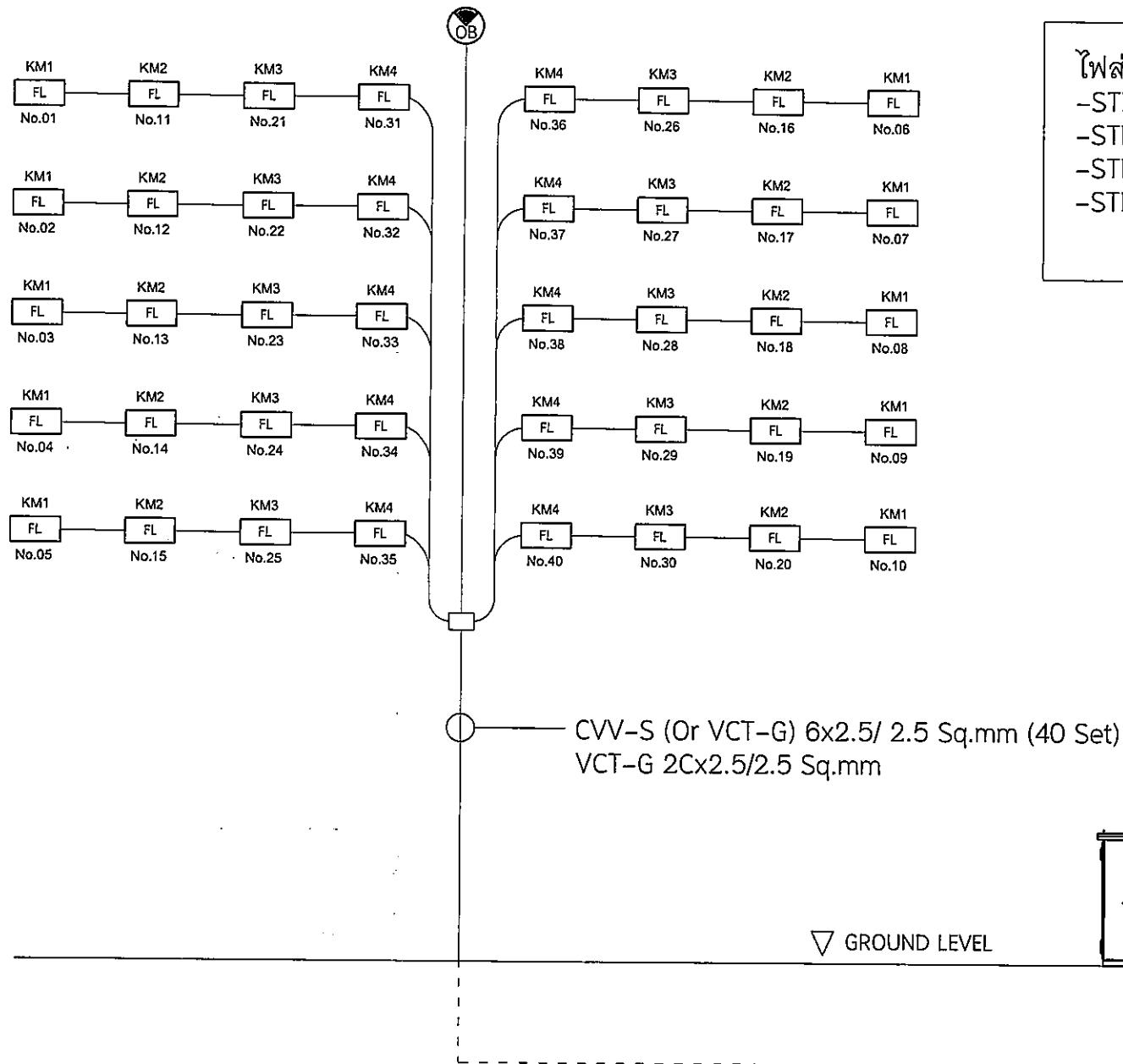
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



ลงนามใน...
 ตามคำสั่ง...
 ลงวันที่...
 แบบแปลนเลขที่...
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แผ่นที่	15	23 จำนวนแผ่น
---------	----	-----------------

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



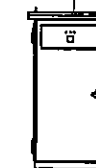
ไฟส่องสว่างสนามบอล
-STEP 1 / 200 LUX
-STEP 2 / 500 LUX
-STEP 3 / 750 LUX
-STEP 4 / 1200 LUX

▽ GROUND LEVEL

Riser Diagram For HM1

TR 500 KVA

อิมจันทร์สมาคมกีฬา จ.สระบุรี



คณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬารับราชการงานก่อสร้าง	อนุมัติ
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../.....	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ลงวันที่.....	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแปลนเลขที่.....	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
.....	แบบแสดง
.....	Riser Diagram For HM1
.....	มาตราส่วน NO SCALE
.....	แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569
.....	แผ่นที่ 16
.....	จำนวนแผ่น 23

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายรุ่งศรัทธ วัฒนศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลสร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวัชร วัฒนศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

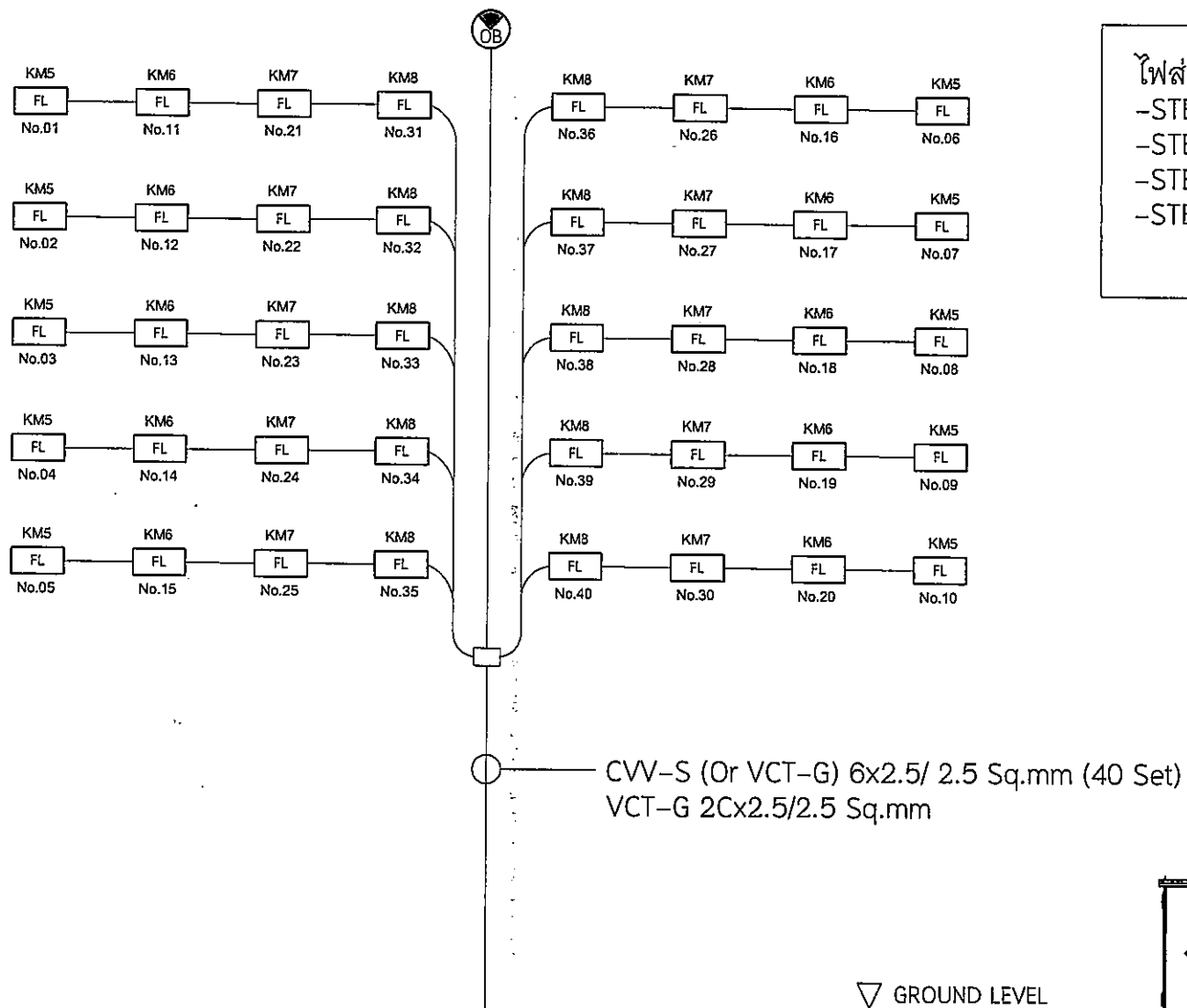
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
Riser Diagram For HM2

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 17 จำนวนแผ่น 23



ไฟส่องสว่างสนามบอล
-STEP 1 / 200 LUX
-STEP 2 / 500 LUX
-STEP 3 / 750 LUX
-STEP 4 / 1200 LUX

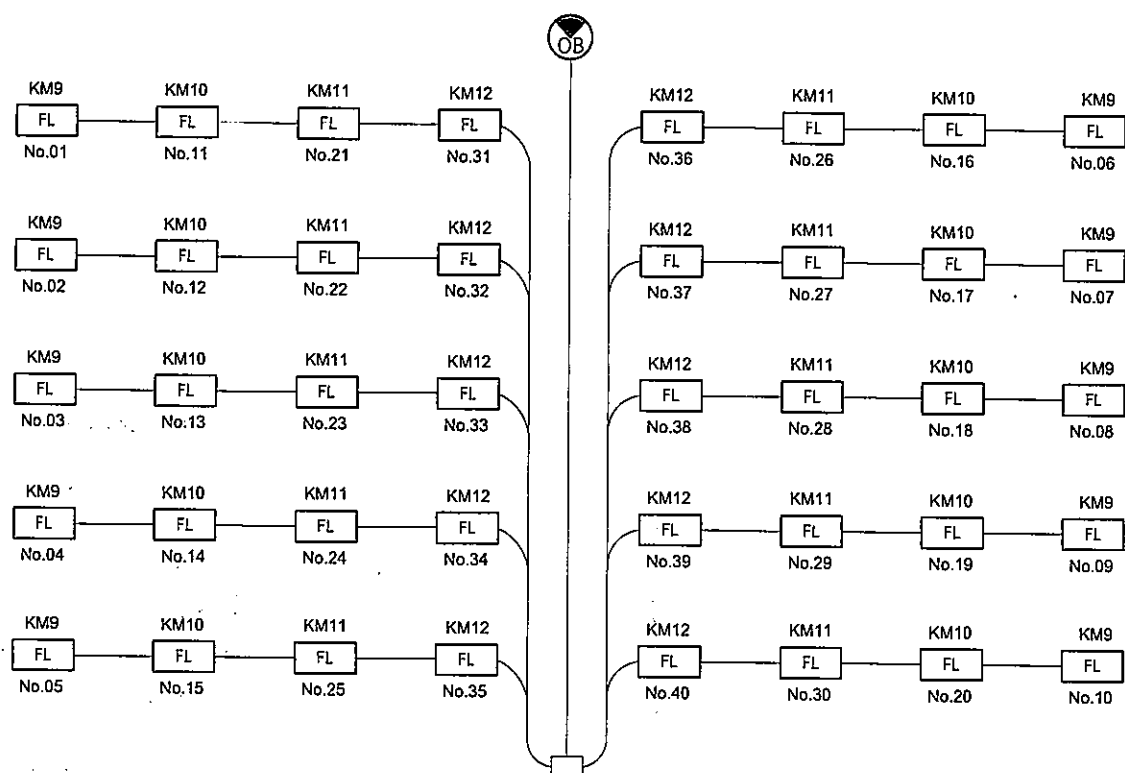
TR 500 KVA

อิมจันทร์สมาคมกีฬา จ.สระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ (นายวัชร วัฒนศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ (นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง
Riser Diagram For HM2
มาตราส่วน NO SCALE
แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่ 17 จำนวนแผ่น 23



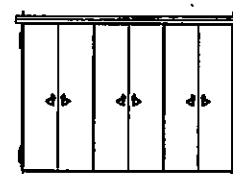
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ไฟส่องสว่างสนามบอล
-STEP 1 / 200 LUX
-STEP 2 / 500 LUX
-STEP 3 / 750 LUX
-STEP 4 / 1200 LUX

CVV-S (Or VCT-G) 6x2.5/ 2.5 Sq.mm (40 Set)
VCT-G 2Cx2.5/2.5 Sq.mm

▽ GROUND LEVEL



TR 500 KVA

อัตรจันทรสมาคมกีฬา จ.สระบุรี



คณะกรรมการจัดทําแบบร่างการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.
ลงวันที่
แบบแปลนเลขที่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

Riser Diagram For HM3

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ
(นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายอนุสรณ์ วุฒิศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(นายพัชร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายฤชากร ทองชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
Riser Diagram For HM3

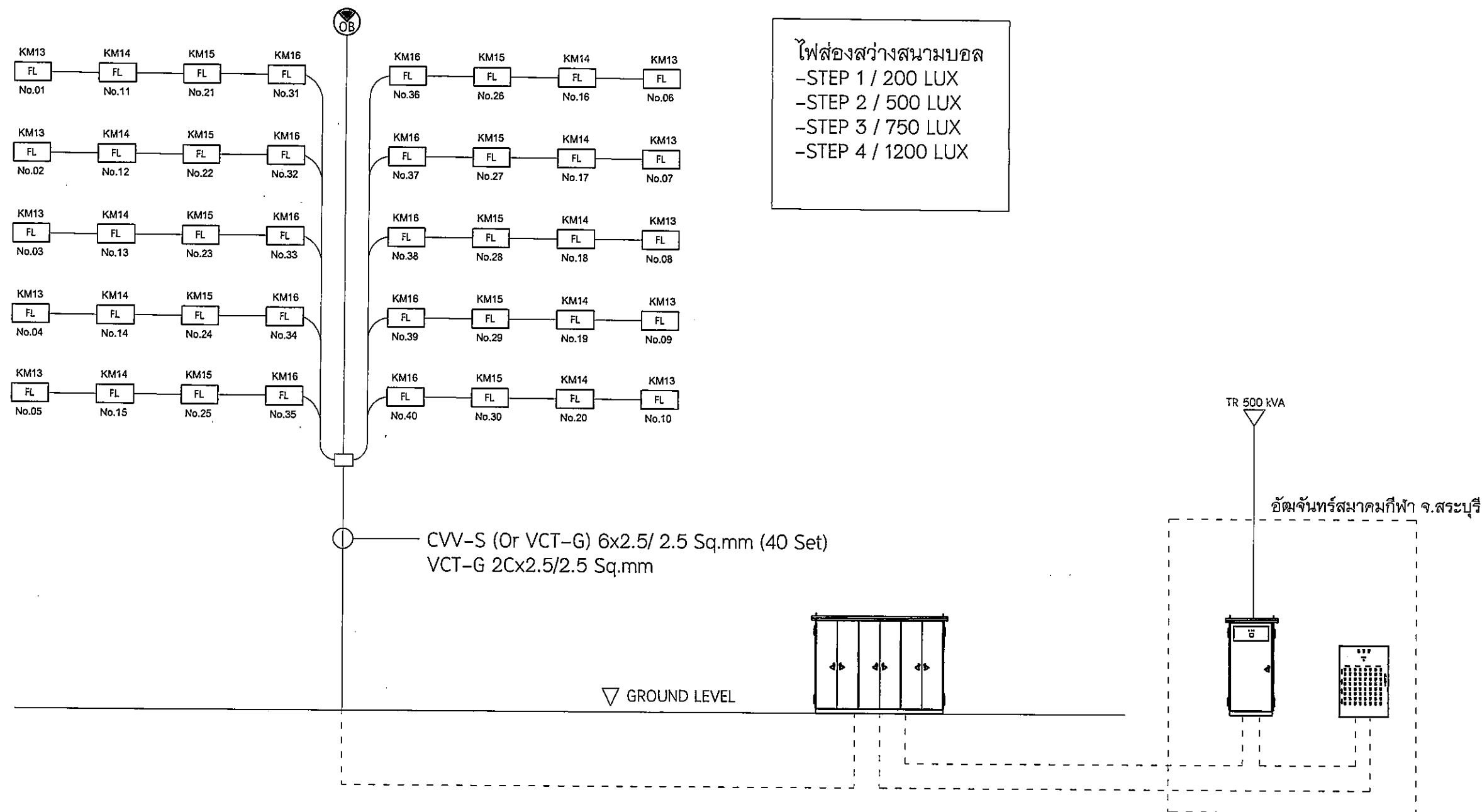
มาตราส่วน
NO SCALE

แบบเลขที่
อบจ.ส.บ. ____/ 2569

แผ่นที่
18

จำนวนแผ่น
23

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



Riser Diagram For HM4

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลตาเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายณรงค์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพชร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าผู้ออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
Riser Diagram For HM4

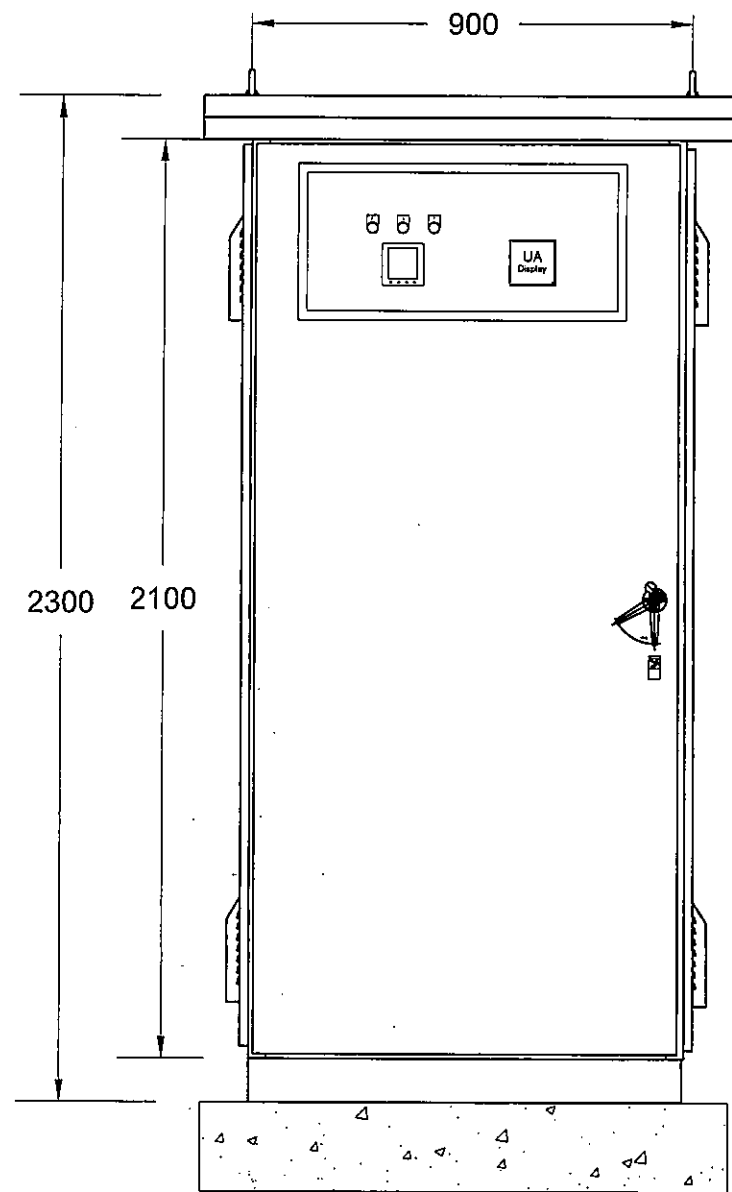
มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.ส.บ. ___/ 2569

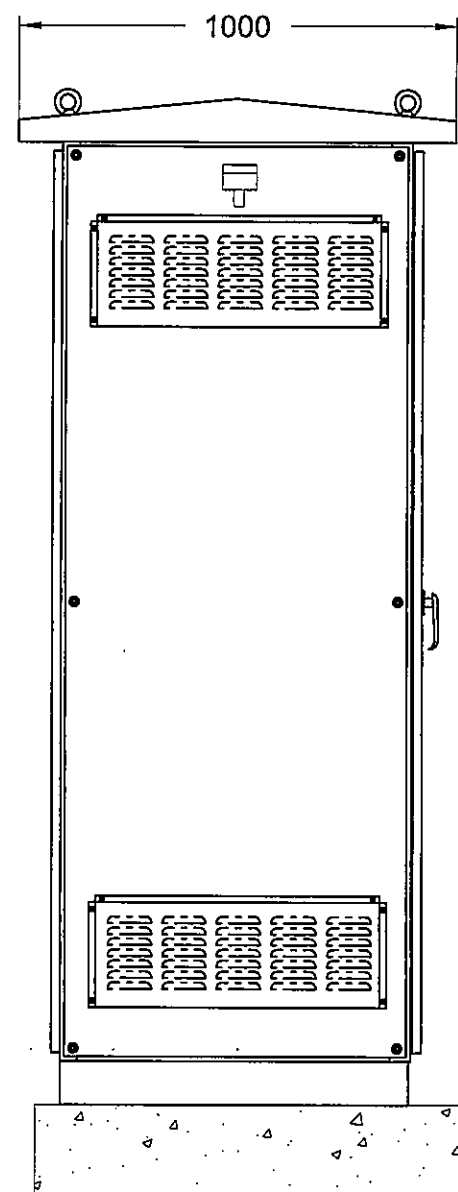
แผ่นที่ 19 จำนวนแผ่น 23

ขอ...
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

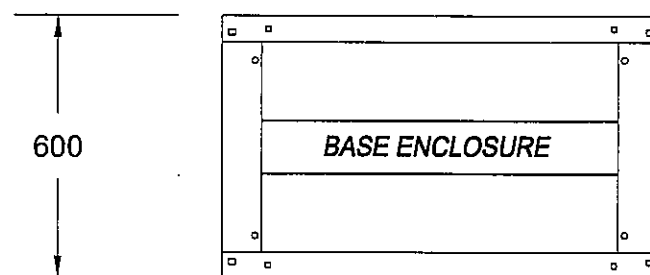
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



Front View

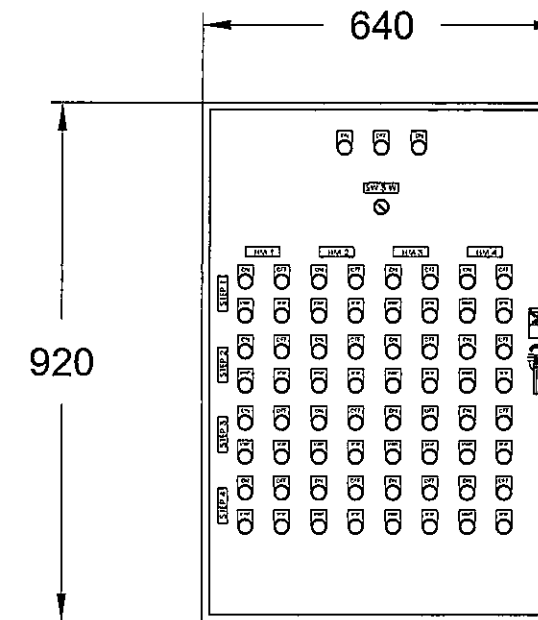


Side View

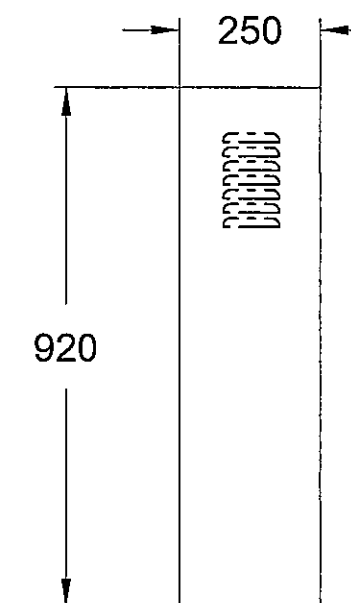


Bottom View

Detail Main Distribution Board



Front View



Side View

Detail For Sub Distribution Panel

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายพงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพสุธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

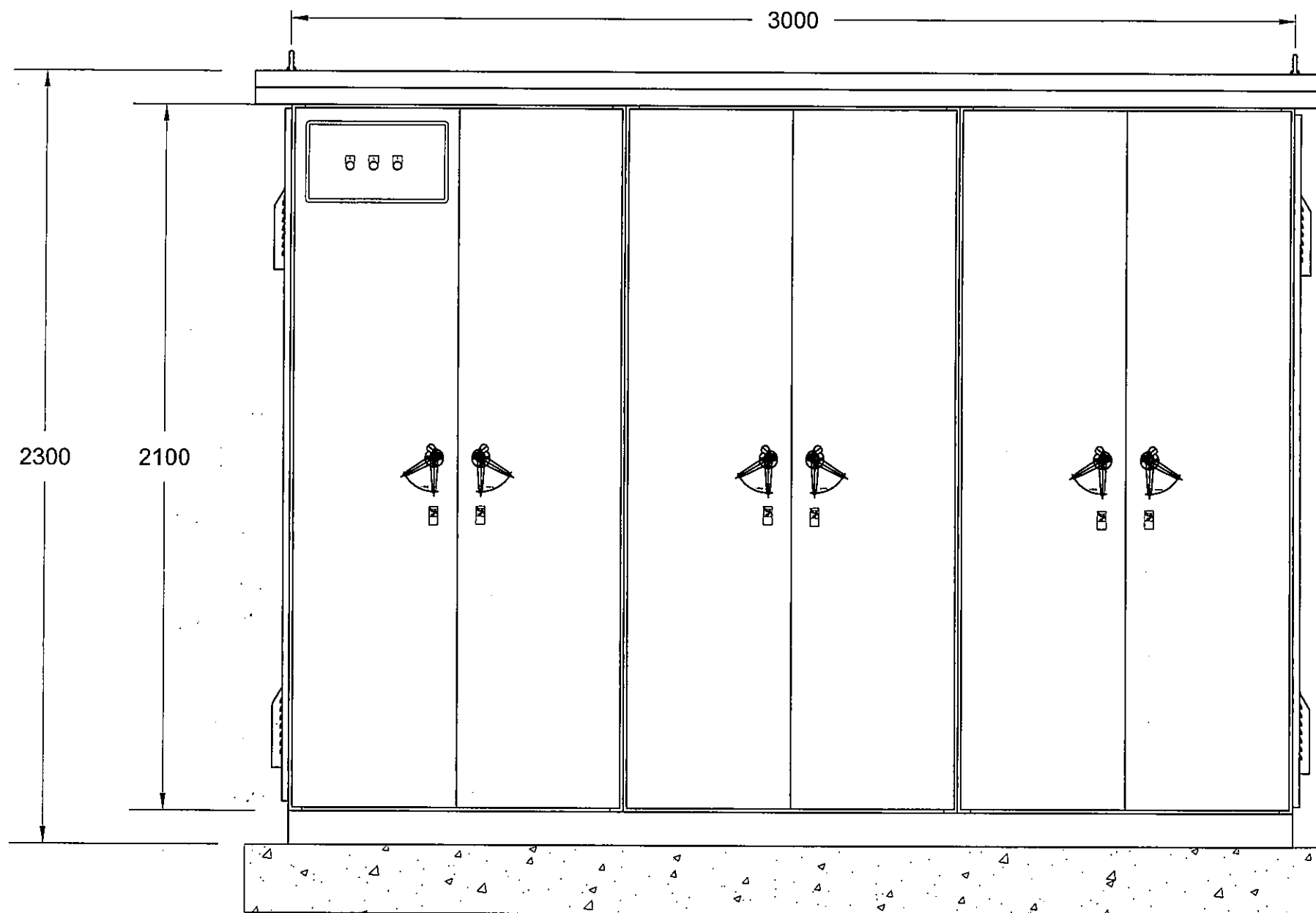
แบบแสดง Detail Main Distribution Board
Detail For Sub Distribution Panel

มาตราส่วน NO SCALE

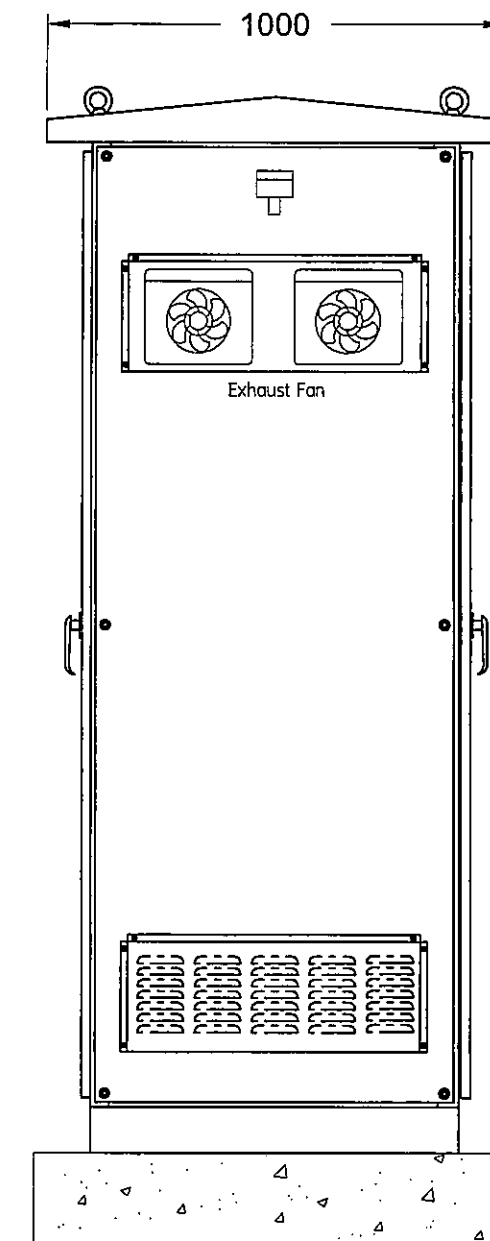
แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 20 จำนวนแผ่น 23

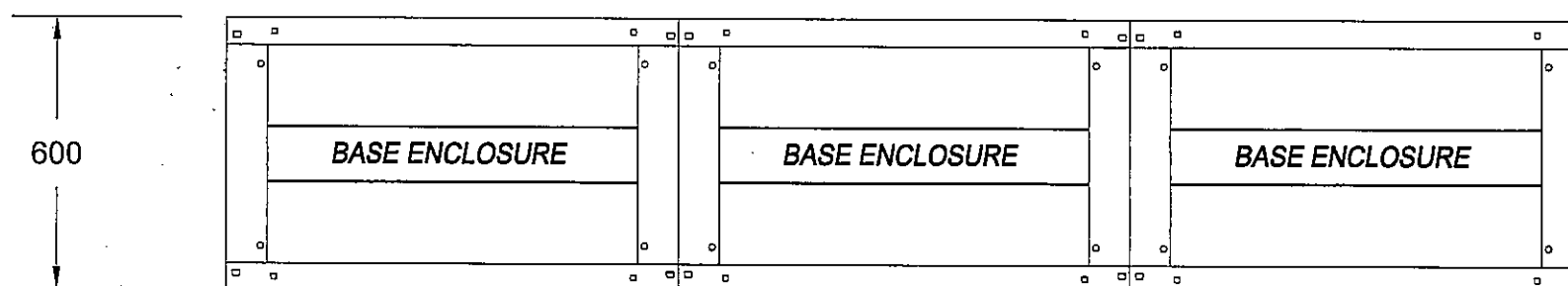
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



Front View



Side View



Bottom View

Detail Distribution Board

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อนุ.สข.
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายอรรถพร วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	ทศพร. (นายพสุธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	Detail Distribution Board
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สข. ___/ 2569
แผ่นที่	21 / 23 จำนวนแผ่น

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

LOAD SCHEDULE (3 Phase L1-L2-L3)

SHOP NAME: MDB

LOCATION: สนามกีฬา อบจ.สระบุรี

PANEL NAME: MDB

Ckt	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Circuit		Conductor	
No.		L1	L2	L3	Pole	AT	≥ Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Dia.(mm.)	Type
0	Control Panel			180	1	6	10	10	1x2.5	THW	-	
1	SDB 1	21000			3	125	18	125	4Cx70/25	CV/G-IEC01	90 (3")	HDPE
3			19500									
5				19680								
7	SDB 2	21000			3	125	18	125	4Cx70/25	CV/G-IEC01	90 (3")	HDPE
9			19500									
11				19680								
13	SDP	5000			3	50	18	125	4Cx16/6	CV/G-IEC01	90 (3")	HDPE
15			5000									
18				5000								
2	SDB 3	21000			3	125	18	125	4Cx70/25	CV/G-IEC01	90 (3")	HDPE
4			19500									
6				19680								
8	SDB 4	21000			3	125	18	125	4Cx70/25	CV/G-IEC01	90 (3")	HDPE
10			19500									
12				19680								
14	SPARE	5000			3	50	18	125	-	-		
16			5000									
18				5000								
TOTAL LOAD		94000	88000	88900	MAIN MCCB				MAIN FEEDER			
GRAND TOTAL LOAD		270900			Pole	AT	≥ Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Dia.(mm.)	Type
DEMAND LOAD (D.F.=1.0)		270900			3	500	50	630	2x(4x185)/G 1-70	CV/G-IEC01	2x90 (3")	HDPE



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวงศธร วุฒิศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญคือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นายทิตยาพร เพชรประดับ)
ผู้อำนวยการส่วนโยธา

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง Load Schedule (MDB)

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ 2569

แผ่นที่ 22 จำนวนแผ่น 23



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

LOAD SCHEDULE (3 Phase L1-L2-L3)														
SHOP NAME: SDB														
LOCATION: สนามกีฬา อบจ.สระบุรี														
PANEL NAME: SDB 1														
Ckt No.	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outcome Driver (41 Ch.)		Outcome Conductor	
		L1	L2	L3	Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Size (Sq.mm)	Type	Dia (mm)	Type
1	K0 (OB Light)			180	2	16	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	2Cx2.5/2.5	VCT-G	90	HDPE
2	K1 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G		
3			4500											
4				6000										
5	K2 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63						
6			4500											
7				4500										
8	K3 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63						
9			6000											
10				4500										
11	K4 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63						
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	19500	19500	MAIN MCCB								MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER	
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Pole	AT	Dia (mm)	Type
DEMAND LOAD (D.F.=1)		60150			3	125	18	125	4Cx70 G 1-25	CV-G-IEC01	3	100	90 (3")	HDPE
CONTROL FUNCTION		ON-OFF / IOT Control			-	-	-	-	4Cx2.5	CV	-	-	25 (1")	HDPE

LOAD SCHEDULE (3 Phase L1-L2-L3)																										
SHOP NAME: SDB																										
LOCATION: สนามกีฬา อบจ. สระบุรี																										
PANEL NAME: SDB 3																										
Ckt No.	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor													
		L1	L2	L3	Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Size (Sq.mm)	Type	Dia.(mm)	Type												
1	K0 (OB Light)			180	2	16	15	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	2Cx2.5/2.5	VCT-G	90	HDPE												
2	K1 (FL 10Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G														
3			4500																							
4				6000																						
5	K2 (FL 10Set)	6000			3	32	18	63							2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G								
6			4500																							
7				4500																						
8	K3 (FL 10Set)	4500			3	32	18	63											2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G				
9			6000																							
10				4500																						
11	K4 (FL 10Set)	6000			3	32	15	63															2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G
12			4500																							
13				4500																						
TOTAL LOAD		21000	19500	19650	MAIN MCCB								MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER													
GRAND TOTAL LOAD		60180			Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Pole	AT	Dia.(mm)	Type												
DEMAND LOAD (D.F.=1)		60180			3	125	18	125	4Cx70 G 1-25	CV	3	100	90 (3")	HDPE												
CONTROL FUNCTION		ON-OFF / IOT Control			-	-	-	-	4Cx2.5	CV	-	-	25 (1")	HDPE												

LOAD SCHEDULE (3 Phase L1-L2-L3)																										
SHOP NAME: SDB																										
LOCATION: สนามกีฬา อบจ. สระบุรี																										
PANEL NAME: SDB 2																										
Ckt No.	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor													
		L1	L2	L3	Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Size (Sq.mm)	Type	Dia (mm)	Type												
1	K0 (OB Light)			180	2	16	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	2Cx2.5/2.5	VCT-G	90	HDPE												
2	K1 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G														
3			4500																							
4				6000																						
5	K2 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63							2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G								
6			4500																							
7				4500																						
8	K3 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63											2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G				
9			6000																							
10				4500																						
11	K4 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63															2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G
12			4500																							
13				4500																						
TOTAL LOAD		21000	19500	19500	MAIN MCCB								MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER													
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Pole	AT	Dia (mm)	Type												
DEMAND LOAD (D.F.=1.0)		60150			3	125	18	125	4Cx70 G 1-25	CV-G-IEC01	3	100	90 (3")	HDPE												
CONTROL FUNCTION		ON-OFF / IOT Control			-	-	-	-	4Cx2.5	CV	-	-	25 (1")	HDPE												

LOAD SCHEDULE (3 Phase L1-L2-L3)														
SHOP NAME: SDB														
LOCATION: สนามกีฬา อบจ. สระบุรี														
PANEL NAME: SDB 4														
Ckt	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor	
No.		L1	L2	L3	Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Size (Sq.mm)	Type	Dia.(mm)	Type
1	K0 (OB Light)			180	2	16	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	2Cx2.5/2.5	VCT-G	90	HDPE
2	K1 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-SVCT-G		
3			4500											
4				6000										
5	K2 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63						
6			4500											
7				4500										
8	K3 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63						
9			6000											
10				4500										
11	K4 (FL 10 Set)	6000			3	32	18	63						
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	19500	19650	MAIN MCCB								MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER	
GRAND TOTAL LOAD		60180			Pole	AT	2.Ic(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Pole	AT	Dia.(mm)	Type
DEMAND LOAD (D.F.=1)		60180			3	125	18	125	4Cx2.5/2.5	CVV-HCTU	3	160	90 (3")	HDPE
CONTROL FUNCTION		ON-OFF / KOT Control			-	-	-	-	- - - - -					