



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬา
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๘,๓๖๗,๐๐๖.๑๔ บาท (สิบแปดล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกบาทสิบสี่สตางค์)

เพื่อเป็นค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้แก่

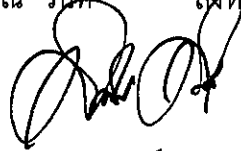
- ๑) งานตู้เมนไฟฟ้า (MDB)
- ๒) งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LCP-P๑, LPC-P๒, LPC-P๓, LPC-P๔ ติดตั้งบริเวณใกล้ฐานเสาไฟ
- ๓) งานโคมไฟสำหรับสนามกีฬา
- ๔) งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ จากหม้อแปลงไฟฟ้า (ของเดิม) ไปยัง MDB
- ๕) งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ จาก MDB ไปยังตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า บริเวณฐานเสาไฟ
- ๖) งานขุดดิน, ผึงกลบ, บ่อพัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑/๑๐ - ๑๐/๑๐/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่

ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ
๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วน

จังหวัดสระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี"

มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	จำนวน	๑	โครงการ
----------------------------------	-------	---	---------

บริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยมี

รายการ ดังนี้

เพื่อเป็นค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้า

แสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนาม

กีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้แก่

๑) งานตู้เมนไฟฟ้า (MDB)

๒) งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LCP-P๑,

LPC-P๒, LPC-P๓, LPC-P๔ ติดตั้ง

บริเวณใกล้ฐานเสาไฟ

๓) งานโคมไฟสำหรับสนามกีฬา

๔) งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ จาก

หม้อแปลงไฟฟ้า (ของเดิม) ไปยัง MDB

๕) งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ จาก

MDB ไปยังตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า บริเวณ

ฐานเสาไฟ

๖) งานขุดดิน, ฝังกลบ, บ่อพัก และค่า
ใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบแปลน
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ ๑/๑๐ - ๑๐/๑๐/๖๗

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงินค่าซื้อเอกสาร
- ๑.๑๒ ใบแจ้งการชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ

ประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันและเวลาเสนอราคา ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) สำเนาหลักฐานการชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารแสดงคุณลักษณะของแม่ตแอลอีดี ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬากองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี (TOR) ข้อ ๔.๑ (๔.๑.๑ และ ๔.๑.๒)

(๕) เอกสารมาตรฐานการทดสอบและการรับรองมาตรฐาน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (TOR) ข้อ ๔.๖ (๔.๖.๑ - ๔.๖.๙)

(๖) แคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดของโคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ
๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี
๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันและเวลาเสนอราคา
และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมา
พร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน
การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อ
ไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วย
งานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก
เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่
กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แต่ไม่ได้
ส่งหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) ในวัน
และเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นดำเนินการไม่เป็นตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้น
แต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาซื้อขายไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มี
วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ

พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ
เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้
ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อ
ชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา
๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับ
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย
ใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้
รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ
ราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง
เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำ
สัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน
สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของ

งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ หน้า ๒๕๐ และบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สป ๕๑๐๐๔/๑๑๐๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีไม่ได้ก่อนนี้ ผูกพัน รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ รายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ หน้า ๒๕๐ และบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สป ๕๑๐๐๔/๑๑๐๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีไม่ได้ก่อนนี้ ผูกพัน รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ รายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

กองพัสดุและทรัพย์สิน	362	☒ ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
รับที่.....	- 1 พ.ค. 2569	☐ ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ
วันที่.....		☐ สารบรรณกลาง
เวลา.....		

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ฝ่ายส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โทร.๑๓๒

ที่ สบ ๕๑๐๐๘/๕๔๕

วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๔๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสาร ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๔๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๒๕๐ งบประมาณ ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีนี้ได้ก่อนนี้ผู้กพื้น รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและก่อสร้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายอิศรา สัมปะวัตร)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(นายสนธยา สนนอก)

นักพัฒนาการกีฬาชำนาญการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

$$1 \text{ V} \cdot \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} = 1 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{V}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} = 1 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{V}^{-1} \cdot \text{m}^3 \cdot \text{mol}^{-1}$$

(นายรัศมีธศิลป์/มลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เมื่อพบหลักฐานเช่น

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.. 174800

(นายธนกร อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ดำเนินการด้านบริการสาธารณะด้านการกีฬาและนันทนาการ ซึ่งประกอบด้วย สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยเปิดบริการให้ เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไปสามารถเข้าใช้บริการได้ เพื่อเป็นการส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาให้แก่ เด็ก เยาวชน และประชาชน ภายในจังหวัดสระบุรี ได้อย่างทั่วถึง ด้วยปัจจุบันโคมไฟส่องสว่างภายในสนามกีฬา เกิดการเสื่อมสภาพจากการใช้งานเป็นเวลานาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณสนามฟุตบอลสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณ ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในสนามฟุตบอลสนามกีฬา
- ๒.๒ เพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลสนามกีฬา
- ๒.๓ เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบด้านแสงสว่างให้มีมาตรฐานในระดับสากล
- ๒.๔ เพื่อช่วยลดและสะดวกในการตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งผลงานการก่อสร้างเสาไฟส่องสว่างสนามกีฬา หรือผลงานประเภทเดียวกันอื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคา มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาท)
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๔. รายละเอียด...

✓ ๑๙ ๓๓๓ ✍ ✍

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะของเม็ดแอลอีดี

๔.๑.๑ ผลิตภัณฑ์เม็ดแอลอีดี SMD เป็นชนิด High Power ที่ใช้กับสินค้าที่ติดตั้งภายนอก
ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง บริษัทผู้ผลิตได้แก่ Bridgelux , CREE , Nichia , Osram , Phillips ,
Lumileds , Samsung , Luminus หรือเทียบเท่า วันเสนอราคา

๔.๑.๒ ผ่านการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test report)
โดยต้องสามารถคงค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง คำนวณอายุตาม
มาตรฐาน IES-TM-๒๑ ที่การใช้งานอุณหภูมิที่เม็ดแอลอีดี (Ts) สูงสุดไม่เกิน ๘๕°C พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน
ยืนยันวันเสนอราคา

๔.๒ คุณลักษณะดวงโคมไฟฟ้าและชิ้นส่วน

๔.๒.๑ ดวงโคมไฟฟ้าทำจากวัสดุอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High Pressure Die-cast
Aluminum) มีความแข็งแรง ทนต่อสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๒ ดวงโคมไฟฟ้าจะต้องไม่มีกระจกปิดทับตัวโคมไฟฟ้า เป็นลักษณะโมดูลแอลอีดีไม่น้อยกว่า
๓ โมดูล ทนต่อความร้อนและมีประสิทธิภาพในการส่องสว่างสูง

๔.๒.๓ ดวงโคมไฟฟ้ามีการระบายความร้อนของโคมไฟต้องเป็นแบบ Passive Cooling เท่านั้น

๔.๒.๔ ดวงโคมไฟฟ้าเหมาะสมกับการใช้งานที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature)
อยู่ในช่วงระหว่าง ๐ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส

๔.๒.๕ โมดูลแอลอีดี (Module LED) และอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver) ต้องแยกออกจากกัน
และต้องมีขั้วต่อสำหรับถอดเข้าออกได้ง่ายเพื่อรองรับการถอดเปลี่ยนบำรุงรักษาและปรับปรุงดวงโคมไฟฟ้าให้มี
ประสิทธิภาพสูงขึ้นได้ในอนาคต

๔.๒.๖ เลนส์ผลิตจากวัสดุประเภท Polymethyl methacrylate (PMMA, Acrylic) ชนิดใส
หรือ Polycarbonate (PC) ชนิดใส เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร และทนทานต่อการเสื่อมสภาพ
จากรังสียูวี (UV)

๔.๒.๗ มีอุปกรณ์ชุดจับยึดเสาไฟที่สามารถยึดติดกับเสาไฟได้อย่างแข็งแรง สามารถปรับมุมมอง
ได้เพื่อรองรับการใช้งานในพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

๔.๒.๘ ดวงโคมไฟฟ้าจะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัม ไม่รวม LED Driver เพื่อลดภาระการ
แบกรับน้ำหนักโดยรวมของโครงสร้างเสาไฟสนาม

๔.๓ คุณลักษณะทางไฟฟ้าและแสงสว่างของดวงโคมไฟฟ้า

๔.๓.๑ ดวงโคมไฟฟ้ามีกำลังไฟรวมไม่เกิน ๑๔๐๐ W ที่แรงดันไฟฟ้าทดสอบ ๒๓๐Vac ความถี่
ไฟฟ้า ๕๐ Hz

๔.๓.๒ ดวงโคมไฟฟ้ามีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑๕๔,๐๐๐ lm

๔.๓.๓ ดวงโคมไฟฟ้ามีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering index) ไม่น้อยกว่า ๗๐

๔.๓.๔ ดวงโคมไฟฟ้ามีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๔.๓.๕ ดวงโคมไฟฟ้ามีค่าฮาร์โมนิกรวมของกระแสไฟฟ้า (Total Harmonic Distortion
Current : THDi) ไม่เกิน ๑๐%

๔.๓.๖ ดวงโคมไฟฟ้ามีค่าอุณหภูมิสี (CCT) อยู่ในช่วง ๕๗๐๐K±๕๐๐K

๔.๓.๗ มีผลการคำนวณแสงด้วยโปรแกรม Dialux หรือ Relux กำหนดอ่านค่าความสูงเหนือ
ระดับพื้นสนามที่ ๑ เมตร ระยะห่างทุก ๑๐ เมตร ทัวพื้นที่สนามฟุตบอล ค่า Maintenance Factor เท่ากับ
๐.๘ ที่ความสูงเสาไฟ ๓๐ เมตร จำนวน ๔ ต้น ติดตั้งโคมไฟ ๕๐ โคมต่อเสา

/๔.๔ คุณลักษณะ...

✓ ๒๐ มคอ. ๒๒

๔.๔ คุณลักษณะอุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟ

๔.๔.๑ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง และมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาด เพื่อการบำรุงรักษา เช่น ยี่ห้อ PHILIPS / MEANWELL / INVENTRONICS ดีกว่า หรือเทียบเท่า

๔.๔.๒ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟต้องสามารถทำงานได้กับช่วงแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๘๐-๕๒๘ Vac ความถี่ ๕๗-๖๓ Hz

๔.๔.๓ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟต้องมีจำนวนช่องเชื่อมต่อโมดูลแอลอีดีไม่น้อยกว่า ๓ channels

๔.๔.๔ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟรองรับโหมดการปรับหรือแสงสว่าง ผ่านการควบคุมโคมไฟในการรับ-ส่งข้อมูลแต่ละดวงแบบดิจิทัลระยะทางไกลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร ผ่านรูปแบบสัญญาณ DALI-๒ หรือ Dali หรือ DMX-RDM Dimming Mode โดยสามารถปรับได้ตั้งแต่ช่วง ๐.๑% - ๑๐๐% ของความสว่างสูงสุด

๔.๔.๕ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ประกอบสำเร็จภายในโคมแยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม และต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ในกรณีที่ชำรุดหรือเพื่อการบำรุงรักษา

๔.๔.๖ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีระดับการป้องกันละอองน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖

๔.๔.๗ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีระดับการป้องกันการกระแทกไม่น้อยกว่า IK๐๘

๔.๔.๘ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิที่ตัวถังสูงสุด (Tc) ไม่น้อยกว่า ๕๐°C

๔.๔.๙ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๐.๙๐

๔.๔.๑๐ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟค่าประสิทธิภาพการทำงาน (Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๙๔% ที่พิกัดกำลังไฟสูงสุด ณ แรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๒๒๐ V

๔.๔.๑๑ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมดของกระแส (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๒๐%

๔.๔.๑๒ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ไว้ภายในอุปกรณ์ สามารถทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ kV (DM) และ ๑๐ kV (CM)

๔.๔.๑๓ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้

- General and safety requirements IEC/EN๖๑๓๔๗-๑
- Particular requirements for supplied electronic IEC/EN๖๑๓๔๗-๒-๑๓
- Electromagnetic compatibility: IEC/EN๕๕๐๑๕
- Equipment for general lighting purpose: EN๖๑๕๔๗
- EMC immunity requirements: IEC/EN๖๑๐๐๐-๓-๒, EN๖๑๐๐๐-๓-๓

๔.๔.๑๔ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟมีระบบป้องกัน (Protection) อย่างน้อยดังนี้

- Over Temperature Protection (OTP)
- Short Circuit Protection (SCP)

๔.๔.๑๕ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟ ๑ ตัว จ่ายโคมไฟ ๑ โคม เพื่อให้ได้ค่าประสิทธิภาพสูงสุดและให้แสงสว่างสม่ำเสมอ หรือดีกว่า

๔.๕ คุณลักษณะแพลตฟอร์มการควบคุมโคมไฟส่องสว่าง

๔.๕.๑ สามารถระบุตำแหน่งของดวงโคมไฟ โดยกำหนดพิกัดที่ตั้งของโคมไฟโดยแบ่งแต่ละโครงการได้

๔.๕.๒ สามารถสั่งเปิด-ปิด และปรับหรือแสงได้ ๔ ระดับ ๒๕๐ , ๕๐๐ , ๗๕๐ และ ๑๒๐๐ Lux

/๔.๕.๓ สามารถ...

ทอ.

๔.๕.๓ สามารถตรวจจับสถานะการทำงานของโคมไฟแบบสื่อสารไร้สาย ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า (V) กระแสไฟฟ้า (A) และ กำลังไฟฟ้า (W)

๔.๕.๔ สามารถตรวจสอบดวงโคมไฟฟ้าที่เกิดการชำรุดได้ทุกโคม

๔.๕.๕ สามารถดูประวัติย้อนหลังการทำงานของโคมไฟได้ เพื่อในการทำรายงาน

๒

๔.๖

๔.๖ มาตรฐานการทดสอบและการรับรองมาตรฐาน

๔.๖.๑ ดวงโคมไฟฟ้าต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๒ ข้อกำหนดของดวงโคมไฟฟ้าในหัวข้อที่ ๔.๓.๑-๔.๓.๖ ผ่านการทดสอบวัดค่าทางไฟฟ้าและแสงสว่าง ตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๑๙ หรือ CIE S ๐๒๕ จากห้องปฏิบัติการของทางราชการในประเทศไทยหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๓ ดวงโคมไฟฟ้าผ่านการทดสอบดัชนีการป้องกันน้ำและฝุ่น (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๖ ตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือ IEC๖๐๕๒๙ และไม่ใช่วัสดุประเภททาวหรือซิลิโคน ทดสอบจากห้องปฏิบัติการของทางราชการในประเทศไทย หรือห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๔ ดวงโคมไฟฟ้าผ่านการทดสอบความเข้ากันทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน EN๕๕๐๑๕ (EMC) เทียบเคียงวิธีทดสอบ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ จากห้องปฏิบัติการของทางราชการในประเทศไทยหรือห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๕ ดวงโคมไฟฟ้าผ่านการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเสิร์จ (Surge Protector Device) ติดตั้งอยู่ภายในดวงโคมไฟฟ้าแยกจากอุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC๖๑๐๐๐-๔-๕ ที่พิกัดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๕ kV มีระดับเกณฑ์สมรรถนะ B หรือดีกว่า จากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ มีความเป็นกลางและอิสระ เป็นห้องปฏิบัติการของทางราชการในประเทศไทย หรือห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๖ ดวงโคมไฟฟ้าผ่านการคำนวณแสงสว่างด้วยโปรแกรม Dialux หรือ Relux ตามรายละเอียดในข้อที่ ๔.๓.๗ จากหน่วยงานผู้ผลิตดวงโคมไฟฟ้า หรือผู้ยื่นเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารผลการคำนวณแสงสว่าง และการรับรองผลจากวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป มาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๗ โรงงานผู้ผลิตดวงโคมไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารรับรองนี้มาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๘ ดวงโคมไฟฟ้าต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มอ.๔ ชัดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑) พร้อมแนบเอกสารรับรองนี้มาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๙ ดวงโคมไฟฟ้าต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มอ.๒ สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าแสง มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๐๒ เล่ม ๒(๕)-๒๕๖๓ โคมไฟถนนระดับ IP๖๖ พร้อมแนบเอกสารรับรองนี้มาในวันที่เสนอราคา

๔.๖.๑๐ อุปกรณ์สื่อสารไร้สายผ่านการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

/๔.๖.๑๑ การรับ...

✓

๒๗ ๓๓๐.

๓๓

๓๓

๔.๖.๑๑ การรับประกันอายุการใช้งานโคมไฟและแพลตฟอร์ม ๒ ปี จากผู้ผลิต, เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง (เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลา ๒ ปี)

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งดวงโคมไฟ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระบบควบคุมระดับความสว่าง การปรับมุมแสง (AIMING) การทดสอบการรับประกันคุณภาพสินค้า และคุณภาพแสง ของระบบไฟฟ้าส่องสว่าง สนามฟุตบอล ตามข้อกำหนดนี้ทุกรายการ

๕.๒ ระดับความสว่างและคุณภาพแสงที่ระดับความสว่างวัดที่แนวนอน (HORIZONTAL ILLUMINANCE) ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดังนี้

๕.๒.๑ สำหรับการฝึกซ้อม (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL(STEP-๑) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ LUX

- UNIFORMITY ๑ (Min./Max.) = ๐.๔๐ หรือมากกว่า

- UNIFORMITY ๒ (Min./Ave.) = ๐.๖๐ หรือมากกว่า

๕.๒.๒ สำหรับการแข่งขัน ๑ (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL STEP-๒) HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ LUX

- UNIFORMITY ๑ (Min./Max.) = ๐.๔๐ หรือมากกว่า

- UNIFORMITY ๒ (Min./Ave.) = ๐.๖๐ หรือมากกว่า

๕.๒.๓ สำหรับการแข่งขัน ๒ (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL STEP-๓)

- HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ LUX

- UNIFORMITY ๑ (Min./Max.) = ๐.๔๐ หรือมากกว่า

- UNIFORMITY ๒ (Min./Ave.) = ๐.๖๐ หรือมากกว่า

๕.๒.๔ สำหรับการแข่งขัน ๓ (SDP) SMART LIGHTING DEVICE CONTROL STEP-๔)

- HORIZONTAL ILLUMINANCE AVERAGE ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ LUX

- UNIFORMITY ๑ (Min./Max.) = ๐.๔๐ หรือมากกว่า

- UNIFORMITY ๒ (Min./Ave.) = ๐.๖๐ หรือมากกว่า

๖. ข้อกำหนดทั่วไป

๖.๑ หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่นผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตลอดจนช่างฝีมือแรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมดที่จำเป็นตามหลักวิชาช่างที่ติดตั้งงานระบบทั้งหมดตามรายละเอียดในกรณีที่รายละเอียดดังกล่าวมิได้แสดงไว้ แต่เป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นและสอดคล้องต่อเนื้องานที่จะต้องติดตั้งไว้ด้วยกับระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือตามมาตรฐาน หรือตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในเรื่องข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วย

๖.๒ การทดสอบหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องสาธิตการใช้งานระบบไฟฟ้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามหลักวิชาการ

๖.๓ ผู้รับจ้างดำเนินการจัดการและติดตั้งตามข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้าสนามกีฬา ตามระเบียบมติของคณะกรรมการ

๑๘ กคย

/๖.๔ ผู้รับจ้าง...

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมโครงการซึ่งจัดให้มีขึ้นเป็นระยะๆ ผู้เข้าร่วมประชุมต้องมีอำนาจในการตัดสินใจสั่งการและทราบรายละเอียดของโครงการเป็นอย่างดี

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามหลักวิชาทางช่างที่ดีและเป็นไปตามกฎข้อบังคับของมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๖ การออกแบบและก่อสร้างระบบโครงสร้างต่างๆจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ฉบับล่าสุด สำหรับการออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย หากมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้มาตรฐานสากลแทนและเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปโดยความถูกต้องหากผู้รับจ้างสงสัยต้องขอความเห็นชอบคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนลงมือดำเนินการเสมอ

๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำกำหนดการนำวัสดุและอุปกรณ์เข้ามายังหน่วยงานและแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๗ วัน เมื่อวัสดุมาถึงผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารให้ผู้ว่าจ้างเพื่อที่จะได้ตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่ได้อนุมัติไว้ก่อนที่จะนำไปติดตั้งต่อไป

๖.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาความปลอดภัยของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์เองหากเกิดความเสียหายหรือสูญหายผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

๗. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๗.๑ ดูแลทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างและของคู่สัญญาของผู้ว่าจ้างมิให้ชำรุดหรือสูญหายอันเกิดจากการลักขโมยหรือการกระทำประมาทเลินเล่อหรือดเว้นการกระทำตามที่ของผู้เสนอราคาหรือพนักงานของผู้เสนอราคาโดยผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยปราศจากเงื่อนไขทุกประการ

๗.๒ ศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจในข้อกำหนดตลอดจนปัญหาขัดแย้งหรือข้อความที่ไม่ชัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้ยื่นเสนอราคาเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหากจากข้อขัดแย้ง หรือความคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะต้องมีหรือต้องดำเนินการตามหลักเทคนิคผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องและจะไม่เรียกร้องขอต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มทั้งสิ้น

๗.๓ ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องสำรวจตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและการติดตั้งต้องปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและออกค่าใช้จ่าย

๗.๔ ในการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องเว้นระยะห่างของชุดโคมไฟ เพื่อการรับน้ำหนักของโคมไฟที่เป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม

๗.๕ งานใดที่มีได้กำหนดในรายละเอียด แต่จะต้องเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

๗.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลบุคลากรที่จะต้องปฏิบัติงานตามสัญญาเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- วิศวกรควบคุมงานประกอบด้วย วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน และวิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องเพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานให้ดำเนินงานไปตามรายละเอียดที่กำหนดของสัญญา

- ช่างควบคุมงานประกอบด้วย ช่างก่อสร้าง จำนวน ๑ คน โดยช่างควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงขึ้นไป (ปวส.)

ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน โดยช่างควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงขึ้นไป (ปวส.) และ มีใบอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๗.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดของโคมไฟและอุปกรณ์ประกอบพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาผล

/๘. ระยะเวลา...

๑๐

๑๐

๑๐

๘. ระยะเวลาดำเนินการ/ค่าปรับ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๕๐ วัน โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน ค่าปรับร้อยละ ๐.10 ของค่าจ้าง

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๐. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ ๑๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- ใช้เกณฑ์ราคา
- พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ.๒๕๖๓

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้

๑. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : saraburipao@gmail.com

๒. เว็บไซต์ <https://www.saraburipao.go.th>

๓. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๔. โทรสารหมายเลข ๐-๓๖๒๒-๒๙๙๗

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะได้นำข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอิศรา สังขะวัตร)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสนธยา สนนอก)

นักพัฒนาการกีฬาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ฝ่ายส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม โทร. ๑๓๒
ที่ สป ๕๑๐๐๘/๑๗/๕๓ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๔๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานพิเศษและชุมชน งานสวนสาธารณะ ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๒๕๐ งบประมาณ ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และขออนุมัติกันเงิน งบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีมีได้ก่อนนี้ผูกพัน รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวฯ งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) อ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๘,๓๖๗,๐๐๖.๑๔ บาท(สิบแปดล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกบาทสิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

เห็นชอบ ดำเนินการตามระเบียบฯ

(นางสาวอริยญา วิสิทธิ์)

(ลงชื่อ)

(นายอิศรา สังขะวัตร)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายพัสธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายสนธยา สนนอก)
นักพัฒนาการกีฬาชำนาญการ

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
 สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 18,367,006.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.1 ค่างานต้นทุน
- 6.2 รายงาน ปร.2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.3 รายงาน ปร.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
- 6.4 รายงาน ปร.1(ก) สรุปค่างานต้นทุน
- 6.5 รายงาน ปร.2 (ก) ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.6 รายงาน ปร.4 สรุปราคากลาง
- 6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สรารัตน์ สุขะตัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
- 7.2 สนธยา สนนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นักพัฒนาการกีฬาชำนาญการ
- 7.3 พสธร สีดาทอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
- 7.4 อิศรา สังข์สวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

ประทับ รอยเจริญ

21 กรกฎาคม 2569 09:52:16

7.5 ประทีป รวยเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประทีป รวยเจริญ

21 กรกฎาคม 2569 09:52:16

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 สิงหาคม 2569 เป็นเงิน 18,367,006.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.1 ค่างานต้นทุน
- 6.2 รายงาน ปร.2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.3 รายงาน ปร.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
- 6.4 รายงาน ปร.1(ก) สรุปล้างงานต้นทุน
- 6.5 รายงาน ปร.2 (ก) ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
- 6.6 รายงาน ปร.4 สรุปราคากลาง
- 6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา X
- 7.2 สนธยา สนนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นักพัฒนาการกีฬาชำนาญการ
- 7.3 พสธร สีดาทอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
- 7.4 อิศรา สังข์สวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขปศุ



สรารัตน์ สุขมะดัน

04 สิงหาคม 2569 09:45:58

7.5 ประทีป รวยเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

๕
๗

สรารัตน์ สุขมะดัน

04 สิงหาคม 2569 09:45:58



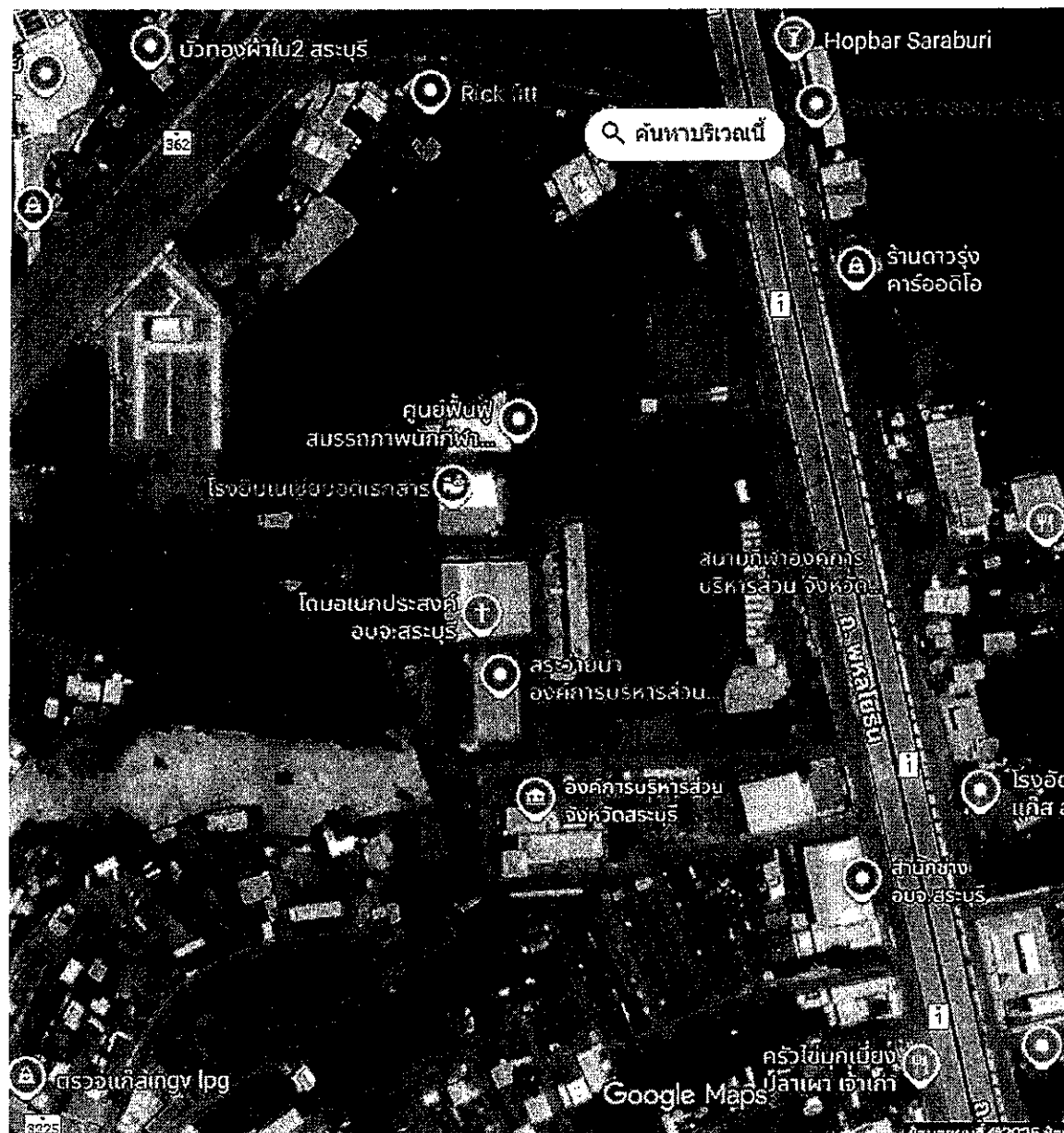
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอลสนามกีฬา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

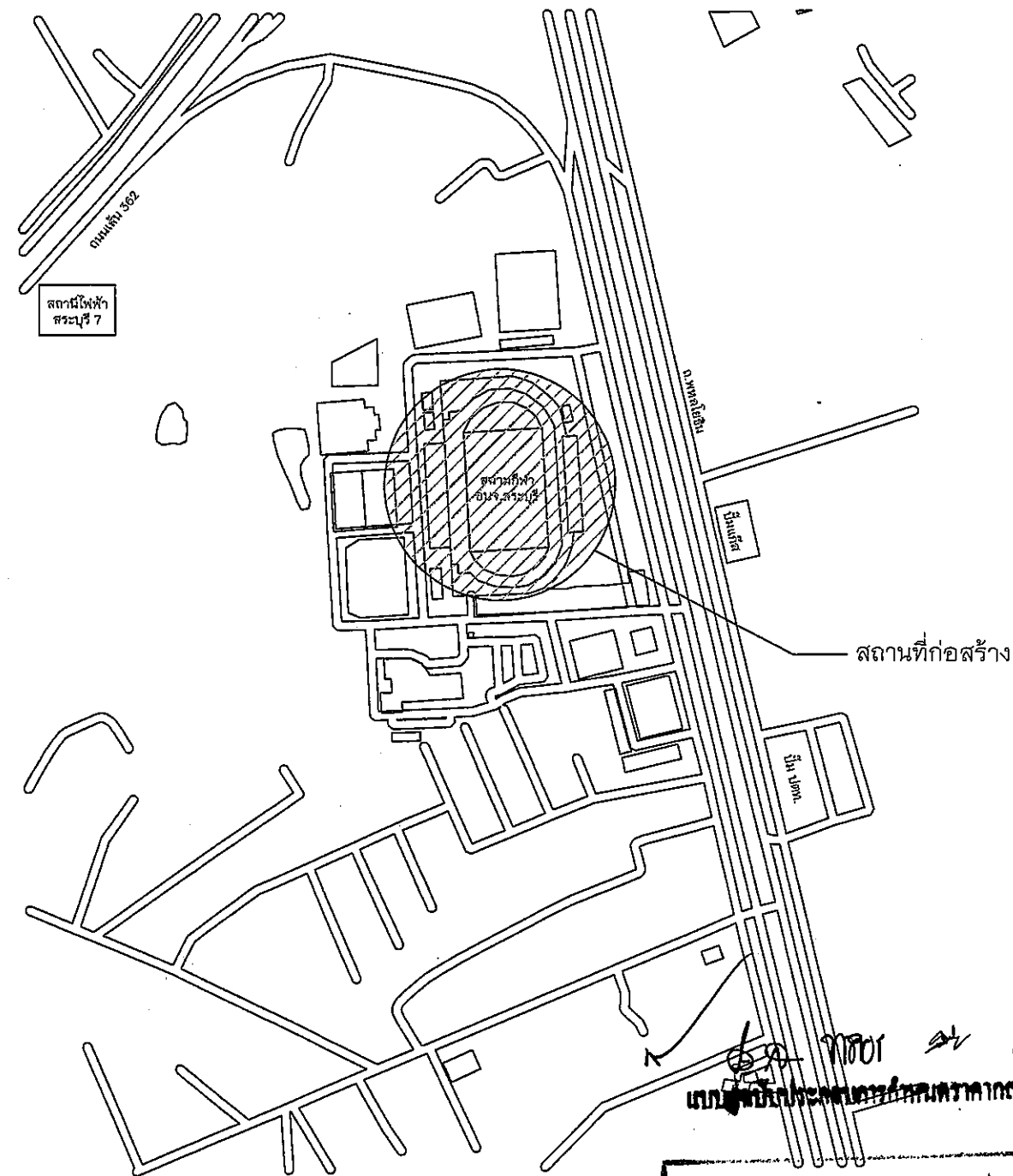
๑๑ มค ๖๖
นายผู้บังคับการปกครองส่วนท้องถิ่น

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.....
ลงวันที่.....
แบบแปลน.....
๕๖
๗๗๗
๕๕
๕๕

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมพิกัด UTM
สนามกีฬา อบจ.สระบุรี
หมายเลขพิกัด 14.556719 , 100.904828



แผนที่โดยสังเขป
สนามกีฬา อบจ.สระบุรี
หมายเลขพิกัด 14.556719 , 100.904828

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการก่อสร้าง	.....
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.....	.....
ลงวันที่.....	.....
แบบแปลนเลขที่.....	.....
.....	
.....	
.....	
.....	

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพสุธร สิตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บัญชีราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แผนที่โดยสังเขป, ขอบเขตงาน
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.ส.บ ____/ 2569
แผ่นที่	01
จำนวนแผ่น	23

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รายการอ้างอิงสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เสาไฟไฮแมส 30 ม. พร้อมโคมไฟฟลักซ์ไลท์ไม่เกิน 1400 วัตต์ จำนวน 40 โคม/ต้น
MDB	ตู้ MDB ชนิดภายนอก พร้อมหน้ากระจกสำหรับตรวจสอบค่าทางไฟฟ้า
SDP	ตู้เหล็ก ชนิดภายใน พร้อมสวิตช์ควบคุม และไฟสถานะ
SDB	ตู้ DB ชนิดภายนอก พร้อมหน้ากระจกสำหรับตรวจสอบค่าทางไฟฟ้า
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500kVA 3P 4W ชนิดตั้งนั้งร้าน
	OBSTRUCTION SINGLE LIGHT 7W 220VAC (RED)
FL	FLOOD LIGHT
MH	MANHOLE INNER DIA. 1x1x0.15 M.
	IOT UNIT CONTROL SMART APP.
DM	IOT DIMMER CONTROL

๑๐ ๓๓๐๓ ๓๓ ๓๓
 แผนปฏิบัติการกำหนดครุภัณฑ์
 คณะกรรมการกำหนดครุภัณฑ์
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. /
 ลงวันที่
 แบบแปลนเลขที่
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวัชร วัฒนศาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพลธร ลีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชากร ทองทัฬ) 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 23 จำนวนแผ่น

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



1. ขอบเขตของงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ที่สนามกีฬาจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดยปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลของเดิมให้มีขนาดความสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,200 LUX ซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดหารวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ประกอบด้วย ตู้ไฟฟ้า โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ตามที่กำหนดในแบบ ตลอดจนวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ เห็นว่าเป็นแม่ข่ายจะได้แสดงรายละเอียดไว้ที่ตามนี้ เพื่อให้ งานดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้จ้าง โดยไม่กระทบต่อระบบไฟฟ้าเดิม และระบบอื่นๆ

2. การดำเนินการ

มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า หากแบบมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 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 ดวง

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

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

2.2.6 จัดหาและติดตั้งระบบ GROUNDING (เพิ่มเติม) รายละเอียดตามแบบ และรายการที่กำหนด

2.2.7 จัดทำแผนผังต่างๆ เสาไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่แสดงในแบบแปลนเป็นจุดตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพ ของพื้นที่และแบบอาคาร จุดตำแหน่งที่แท้จริง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานหรือผู้จ้าง

2.2.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของสายไฟฟ้าทั้งหมด โดยค่าความเป็นฉนวนเมื่อวัดเทียบกับสายดิน และระหว่างสายไฟฟ้าต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.5 เมกกะโอม ที่แรงดันกระแสตรง 500 โวลต์ ในเวลาไม่น้อยกว่า 30 วินาที และทำรายงานสรุปการตรวจวัดเสนอให้ผู้จ้างเห็นชอบ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

3. วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นของใหม่คุณภาพดี และไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ แคตตาล็อก แสดงรูปแบบให้ผู้จ้างพิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการจัดหาและติดตั้ง

หมวดที่ 1 อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า

1. ท่อร้อยสายไฟฟ้า และกล่องพักสายไฟฟ้า

- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE) ทำด้วยพลาสติกชนิดที่มีความหนาแน่นสูง มีความแข็งแรงสูง ต้านปลวกไฟ และยืดหยุ่นตัวได้ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2533
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ ทำด้วยแผ่นเหล็กกล้าชนิดรีดร้อนหรือรีดเย็น หรือแผ่นเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีทั้งผิวภายนอก และภายใน ผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต มอก.770-2533
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (สีเหลือง) ทำด้วยพลาสติก Poly Vinyl Chloride ที่มีคุณสมบัติต้านปลวกไฟ ผ่านตามมาตรฐานการผลิต มอก.216-2524
- ท่อโลหะอ่อนกั้นน้ำ FLC (Flexible Liquid Conduit) ทำด้วยเหล็ก GALVANIZE หุ้มด้วย PVC เป็นท่อที่มีความอ่อนตัวโค้งงอไปมาได้ (IP66) ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าต่อเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยเฉพาะในพื้นที่ชื้นแฉะ
- PULL BOX ทำจากแผ่นเหล็กพันเป็นเกลียว ทูบ HOT-DIP GALVANIZED กั้นน้ำ

2. รางเคเบิลแบบมีช่องระบายอากาศ (Perforated Type) ทำด้วยเหล็กแผ่นบางเคลือบผิวแบบสังกะสีร้อน (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. แผ่นและฝาตู้ทำจากเหล็กแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 1.60 มม. มีหลังคา ฝา 2 ชั้น กันน้ำได้ IP65 สำหรับตู้ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร และ IP34 สำหรับตู้ที่ติดตั้งในอาคาร ตู้ทั้งหมดต้องผ่านมาตรฐาน มอก. , IEC หรือ ISO
- BUS BARS เป็นชนิดทองแดง มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% จะต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT อย่างแข็งแรง สามารถต้านทานกระแสลัดวงจรไม่น้อยกว่าค่ากระแสลัดวงจรของขนาด MAIN CIRCUIT BREAKER ตามมาตรฐาน IEC หรือ DIN
- สายไฟฟ้าภายในตู้ สำหรับระบบควบคุม และเครื่องวัด ซึ่งเดินเชื่อมระหว่างอุปกรณ์ไฟฟ้า กับอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า กับ Terminal Block ให้ใช้สายชนิด Flexible Annealed ทนแรงดันไฟฟ้า 750 โวลต์ และต้องมีหมายเลขกำกับ (Wire Mark)
- ตู้ตู้ จะต้องมิ Mimic Bus เพื่อแสดงการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้า และออก ทำด้วยแผ่นพลาสติกสีดำ และป้ายแสดงชื่อ สถานที่ติดตั้งของผู้ผลิตตู้

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)

- ระบบป้องกันไฟกระชาก (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)

๑๖ พค
แกนผู้ประกอบกรกำหนดราคาากลาง

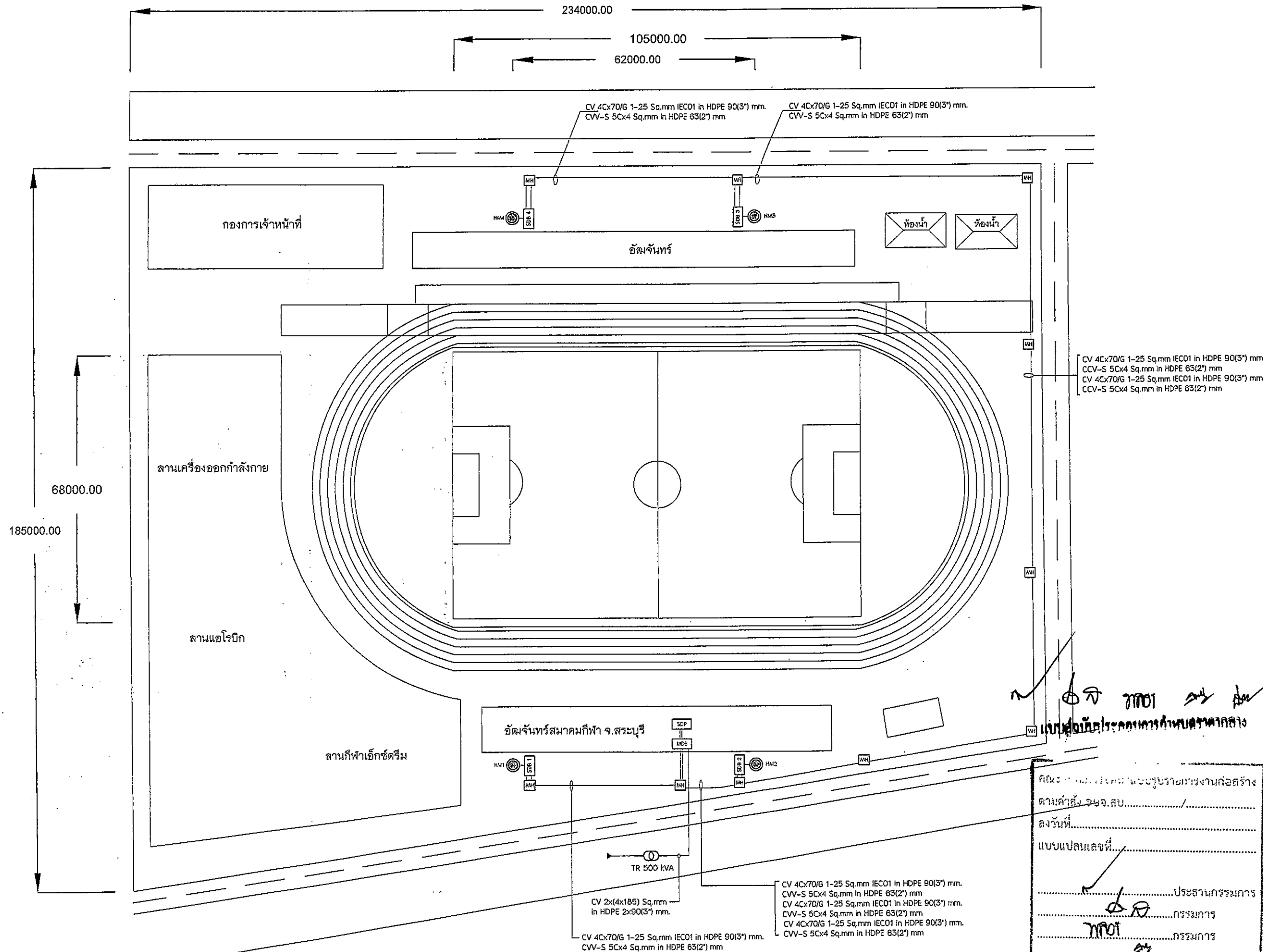
คณะกรรมการจัดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...../.....
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวุฒิชัย วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพลธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชชากร ทอชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุธะมัติน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ (1)
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	03 23 จำนวนแผ่น

5.3 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา หนังสือเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้าคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งอบรมการใช้งานและแปดติดตั้งจริง (AS-BUILT DRAWING) จำนวน 3 ชุดในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

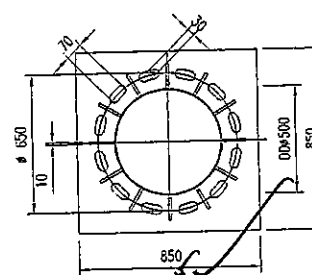
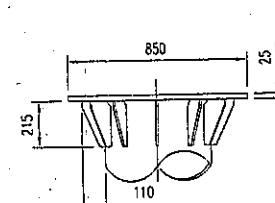
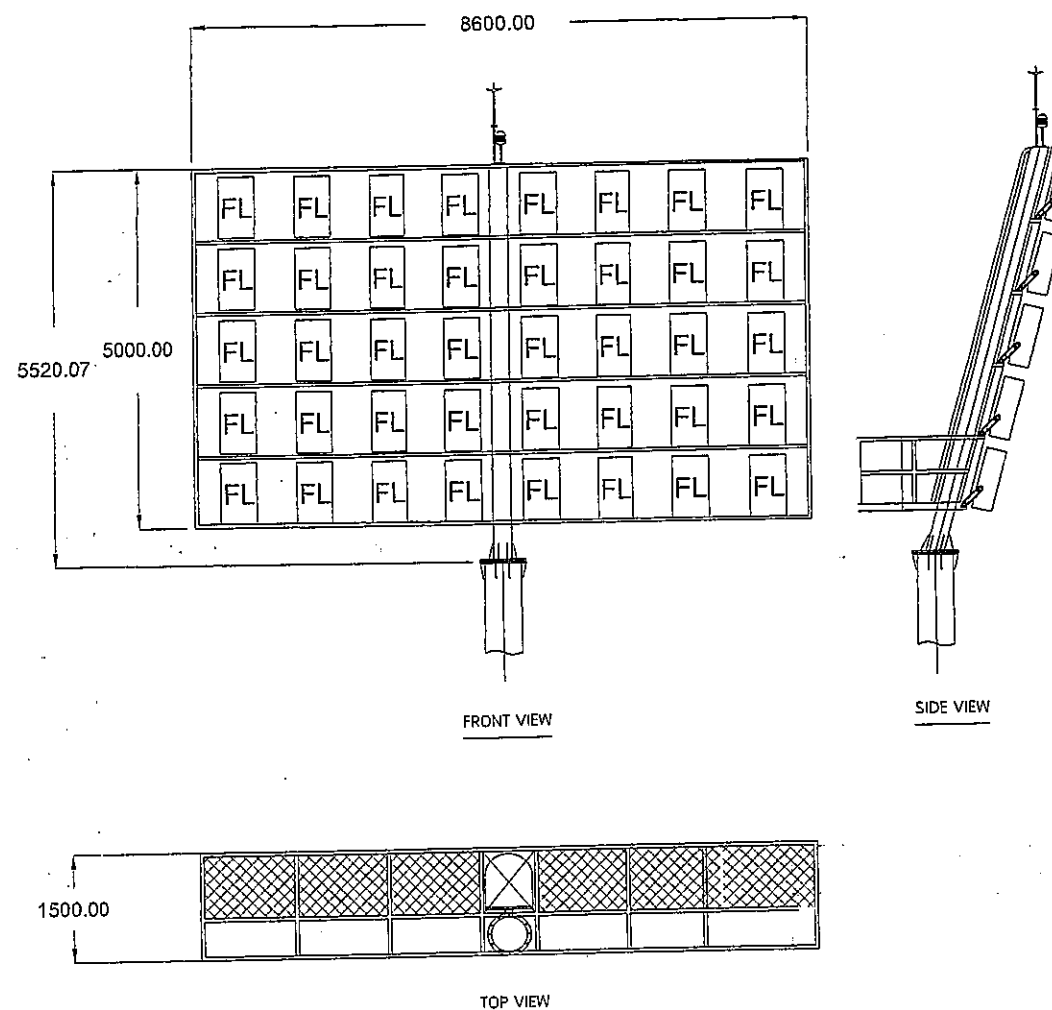
แผ่นที่	04	23 จำนวนแผ่น
---------	----	-----------------

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

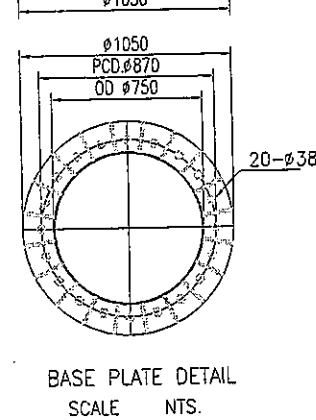
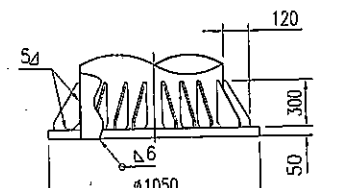


โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายรังสรรค์ วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	ทศพร (นายพชร สิดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ทองทัย) หัวหน้าผู้ช่วยออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุธะมัตน์) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง แปลนสนามกีฬา	
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	05 23 จำนวนแผ่น

1. ชื่อโครงการ.....
 2. ตามคำสั่งของ.....
 3. ลงวันที่.....
 4. แบบแปลนเลขที่.....
 5.ประธานกรรมการ
 6.กรรมการ
 7.กรรมการ
 8.กรรมการ



UPPER PLATE DETAIL
SCALE NTS.



HIGH MAST H. 30.00 M.

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ (นายรังสรรค์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร ลีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
แบบขยายเสาไฟฟ้า

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 06 23 ,
จำนวนแผ่น

คณะกรรมการการจ้างงานแบบรับจ้างการทำงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ตย. /
ลงวันที่
แบบแปลนเลขที่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายรังสรรค์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพัสธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

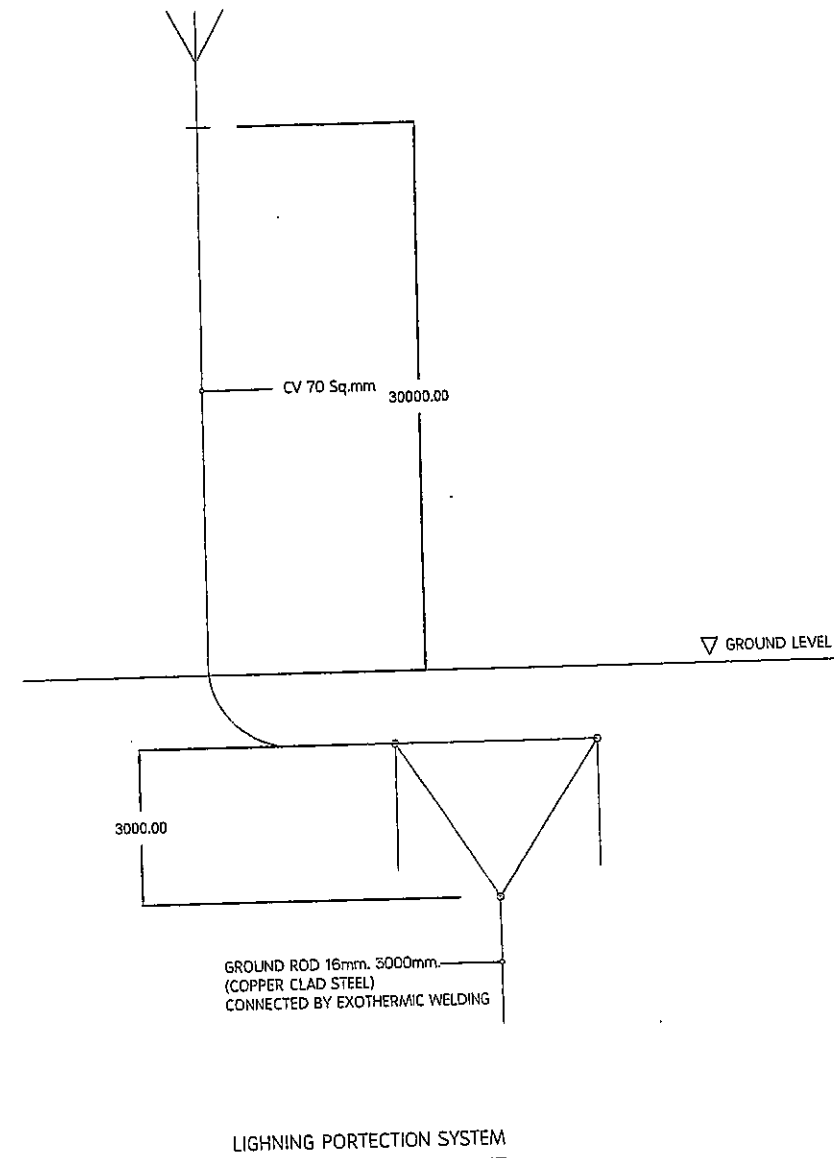
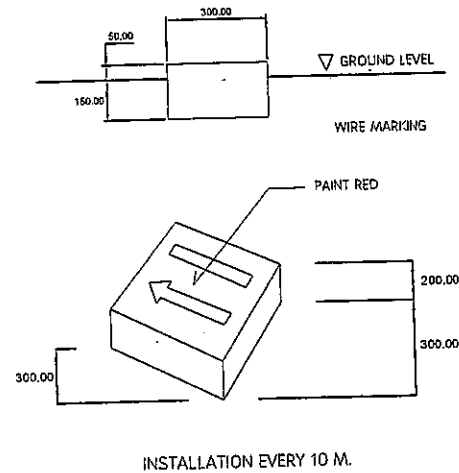
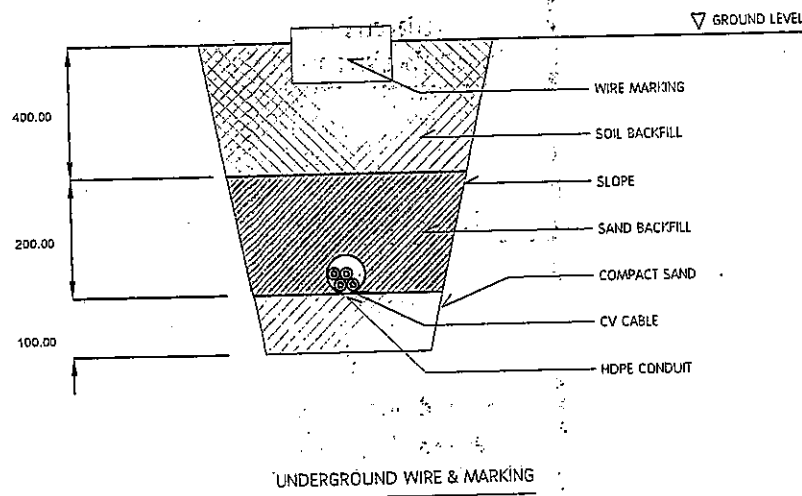
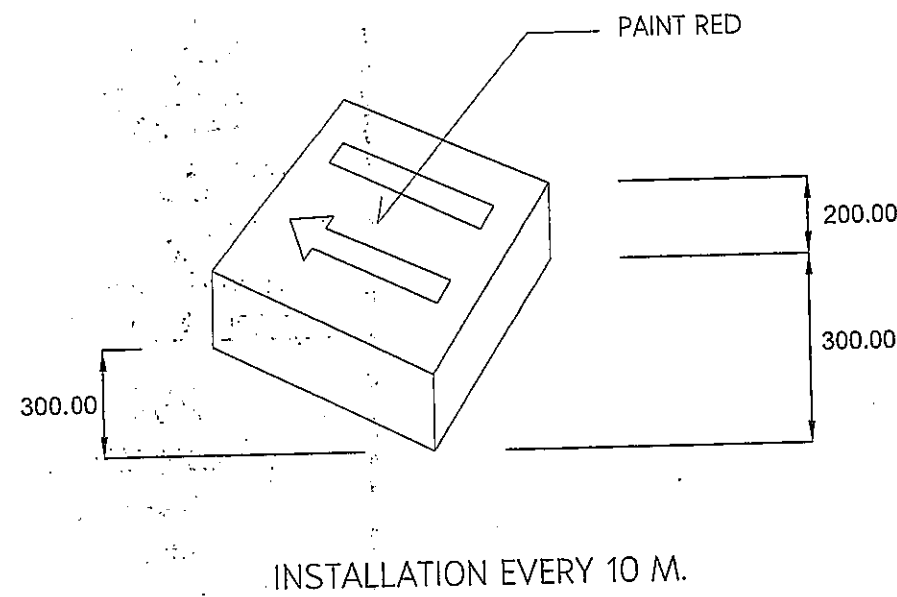
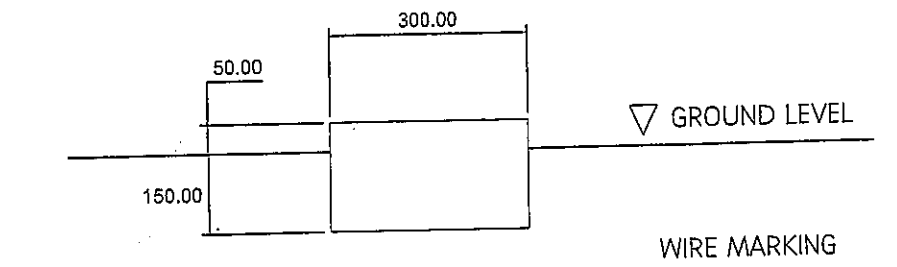
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง UNDERGROUND WIRE & MARKING
LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

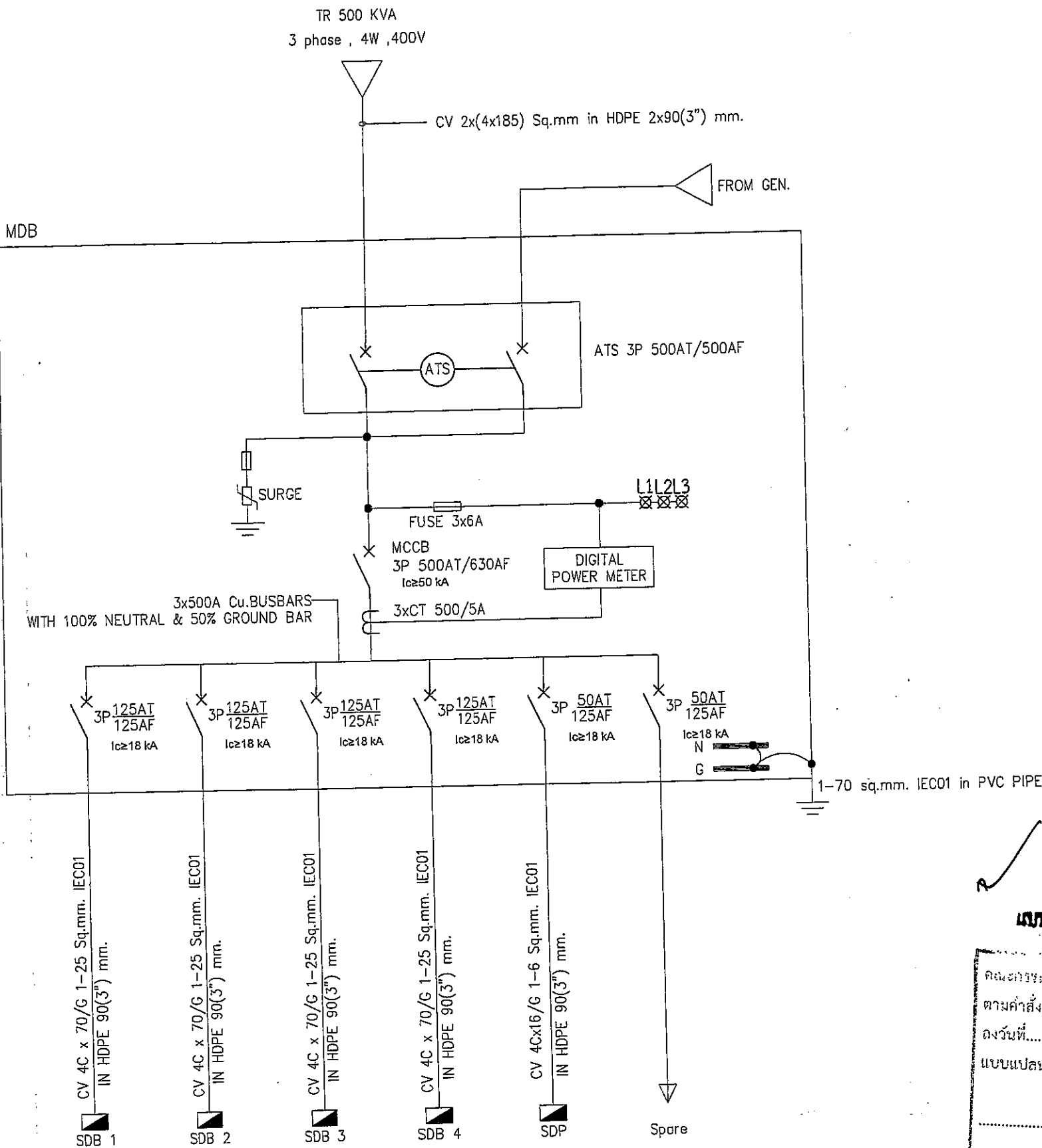
แผ่นที่ 07 จำนวนแผ่น 23



๑๖๓๓๓ ๔๔
แบบแปลนประกอบกำหนดราคาถาวร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ	
ลงวันที่	
แบบแปลนเลขที่	
ประธานกรรมการ	๑๖
กรรมการ	๓๓
กรรมการ	๔๔
กรรมการ	๕๕

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



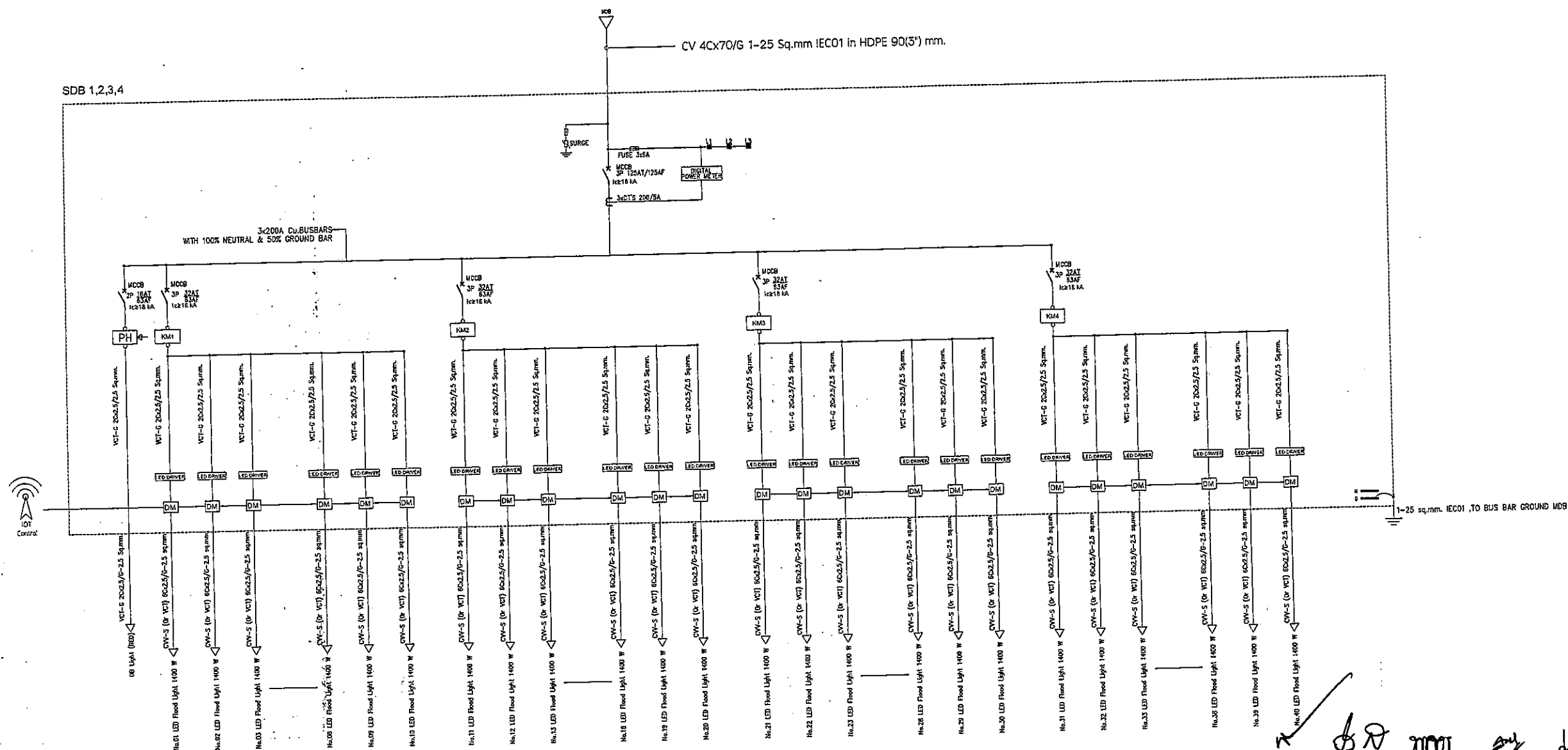
SINGLE LINE DIAGRAM MDB

แบบร่างประกอบโครงการก่อสร้างสนามกีฬา

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

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพลธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรวิรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง SINGLE LINE DIAGRAM MDB	
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ. / 2569
แผ่นที่	08
23 จำนวนแผ่น	

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-1

๑๖ ๓๐๓ ๑๗ ๑๘
แบบร่างประกอบอาคารกำหนดค่าภาคหลวง

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

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายวัชร วัฒนศาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	๓๐๓ (นายพลธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ทองนพ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สัมมะตัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	๓๐๓ (นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง SINGLE LINE DIAGRAM SDB-1	
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	09 จำนวนแผ่น 23



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ
(นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายวศกร วัฒนาศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(นายพัสธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายฤชกร ทอชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

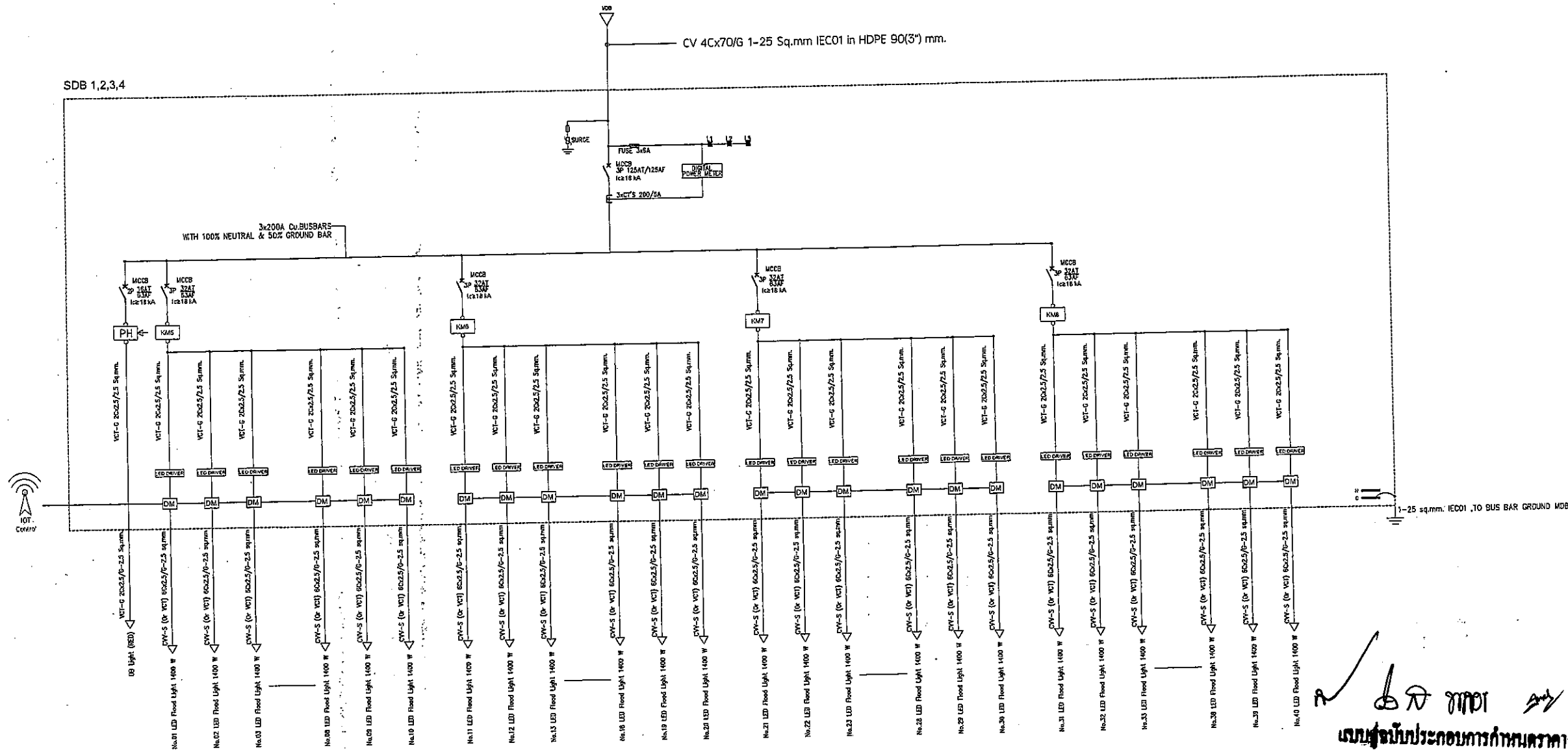
อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-2

มาตราส่วน
NO SCALE

แบบเลขที่
อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่
10 จำนวนแผ่น 23



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-2

แบบฟอร์มประกอบกรณีกาหนดราคาการ

คณะกรรมการจัดจ้างแบบรายการงานก่อสร้าง
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 (นายวุฒิชัย วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทอชชัย)
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

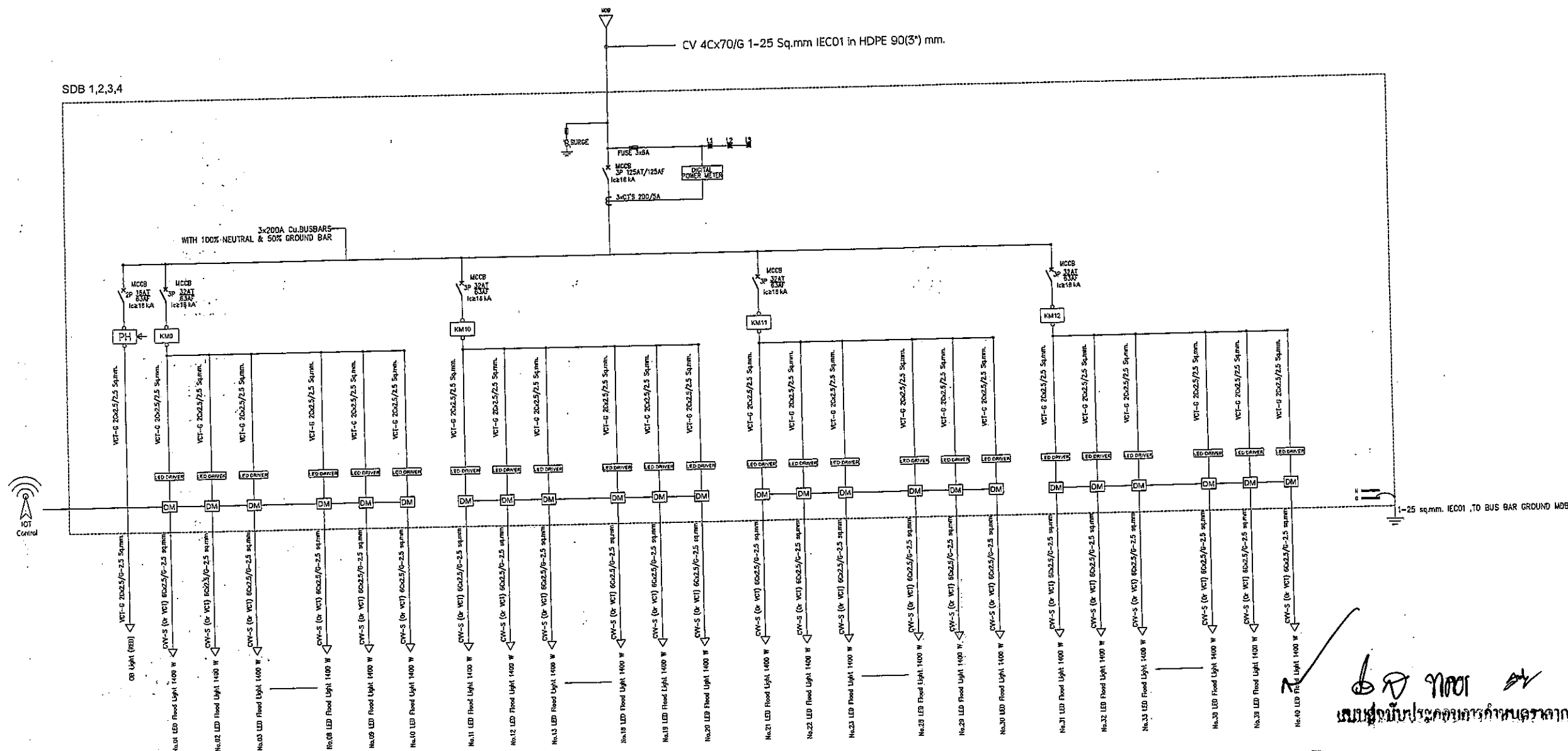
แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-3

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.ส.บ. 2569

แผ่นที่ 11 จำนวนแผ่น 23

SDB 1,2,3,4



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-3

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



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬากลางการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวงศธร วุฒิศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพชร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัฬ)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุธะมัติน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

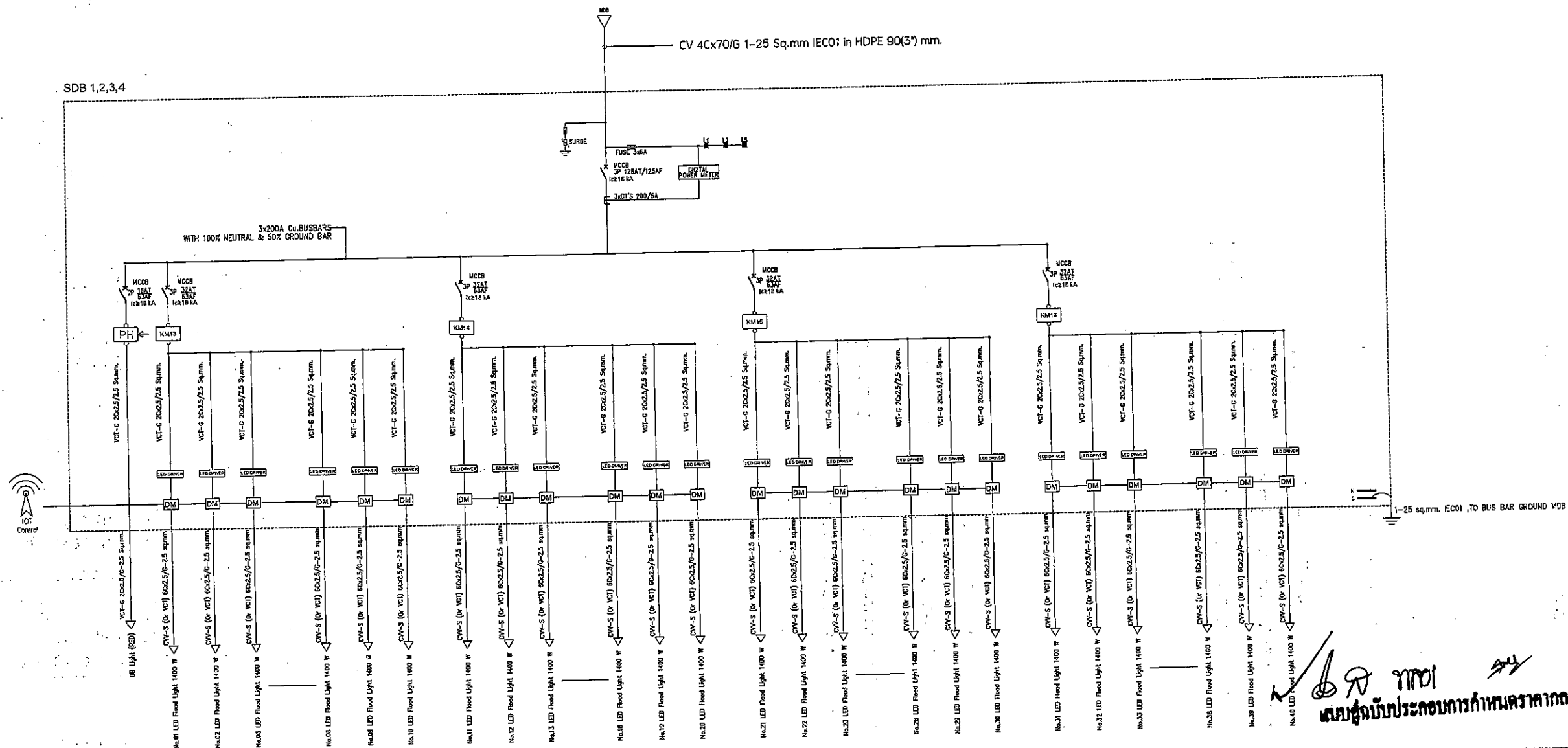
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM SDB-4

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.ส.บ. / 2569

แผ่นที่ 12 จำนวนแผ่น 23



SINGLE LINE DIAGRAM SDB-4

คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติโครงการ
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.
ตั้งวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรวิศ สุ่มะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประชัญญา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

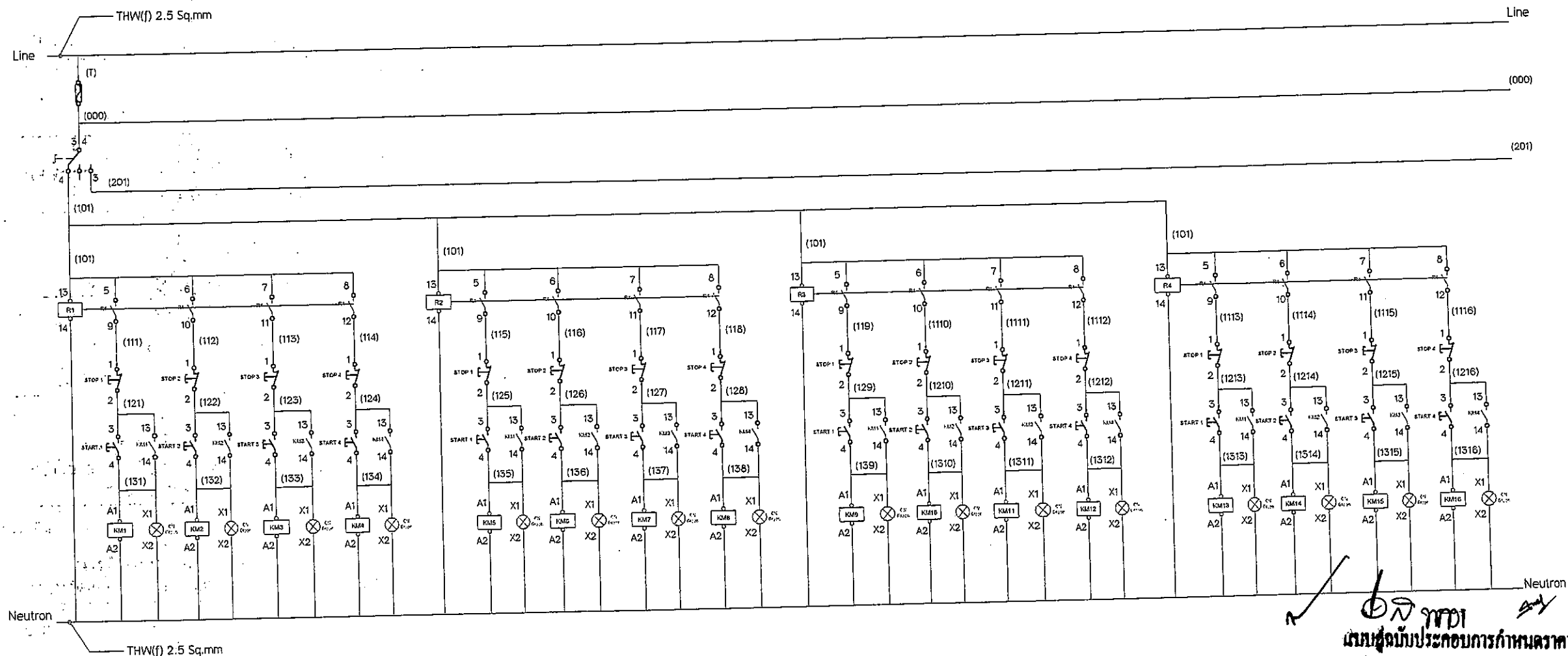
อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบแสดง
CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Manual

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ. / 2569

แผ่นที่ 13 จำนวนแผ่น 23



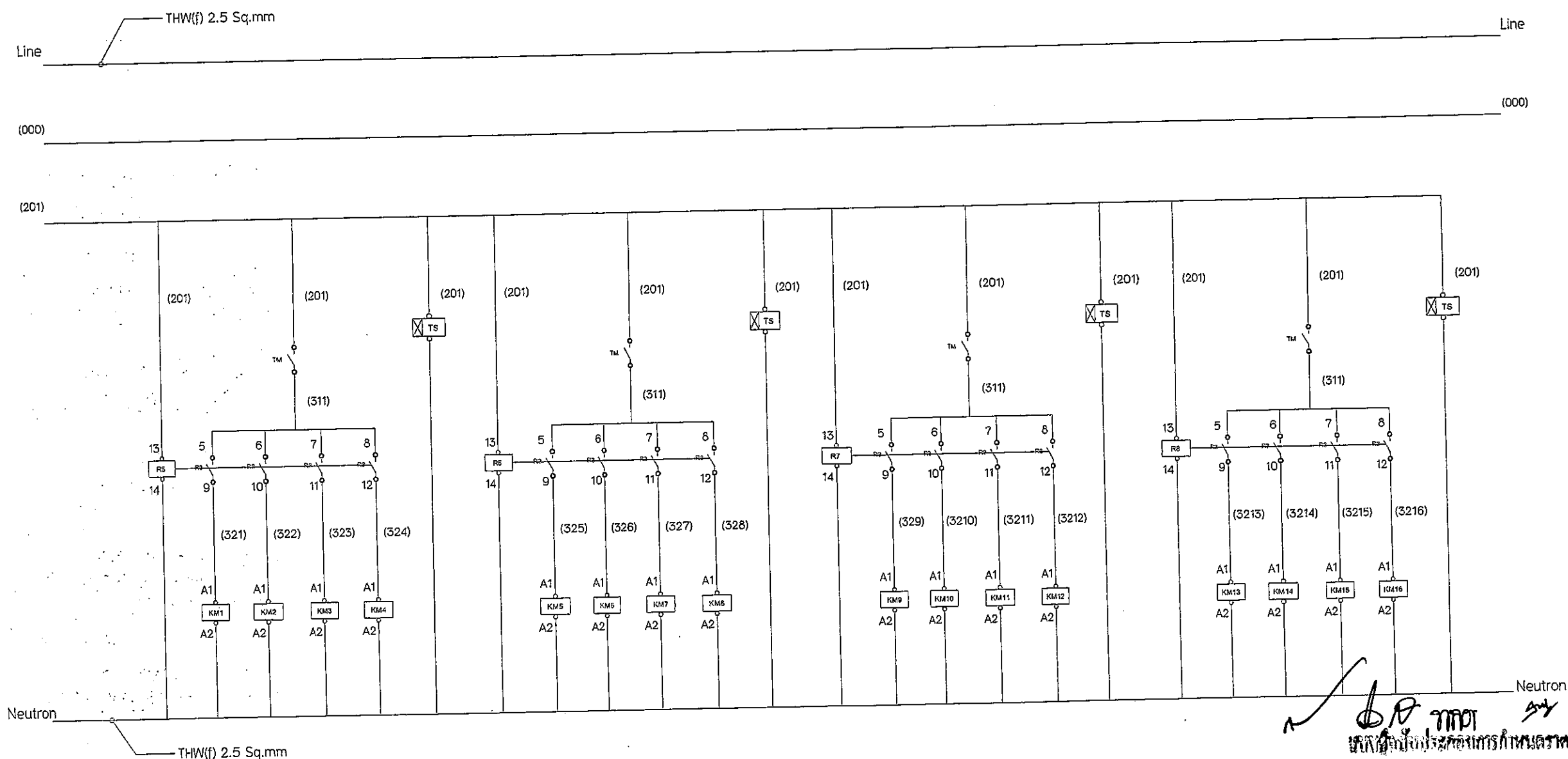
CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Manual

คณะกรรมการพิจารณาแบบร่างงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.
ลงวันที่.....
แบบแปลนเลขที่.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายจตุรนต์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพัสกร สัตตาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายอุษณกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการส่วนช่าง

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

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	 (นายวงศ์ธร วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
----------	---

วิศวกรไฟฟ้า	ภกอร (นายพสุธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
-------------	---

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวรัตน สุขมะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระ

เห็นชอบ

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ


(นายสรศักดิ์ สมภักดี)

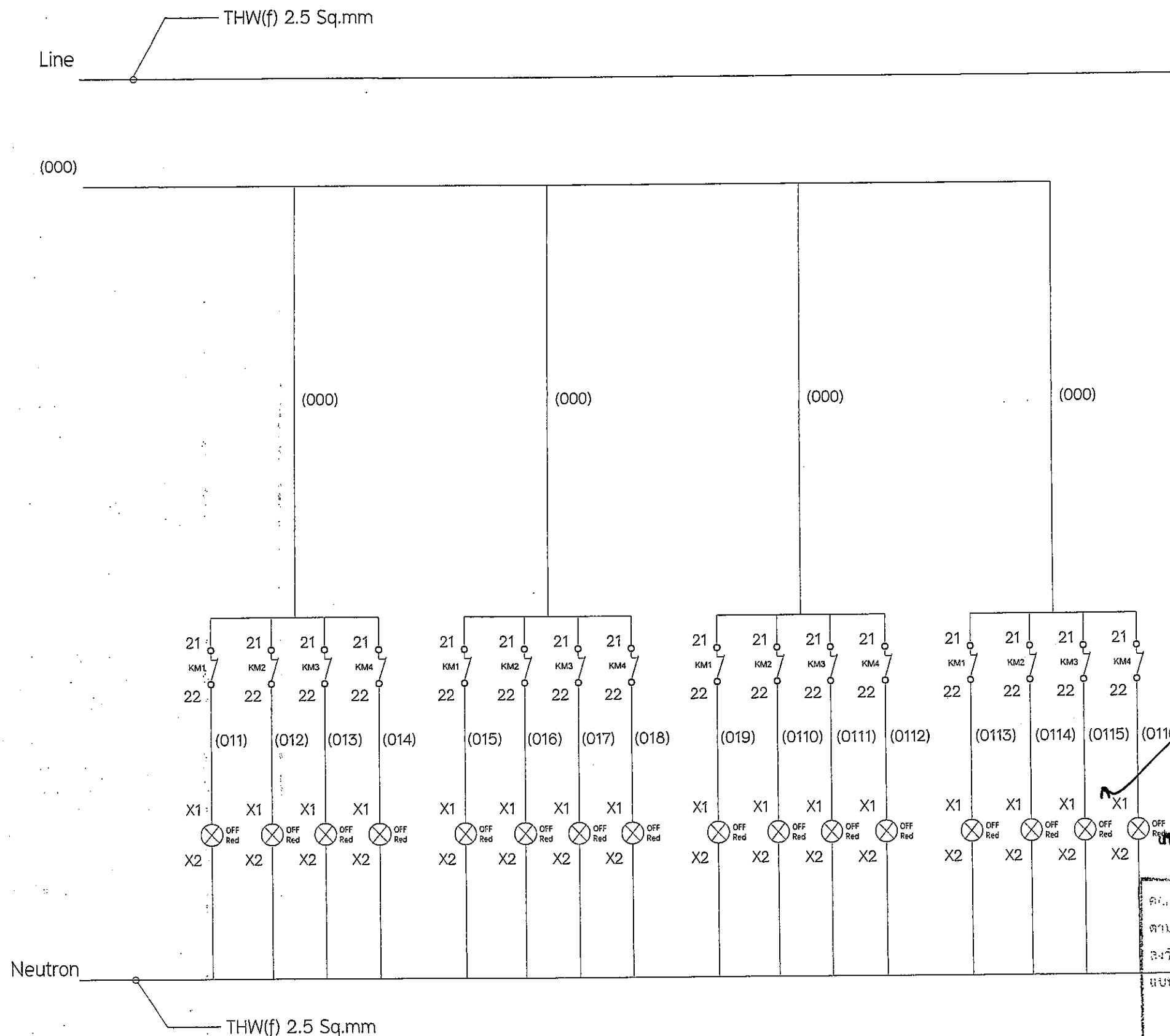
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Close

มาตราส่วน	NO SCALE
-----------	----------

แบบเลขที่ อบจ.สบ __/ 2569

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

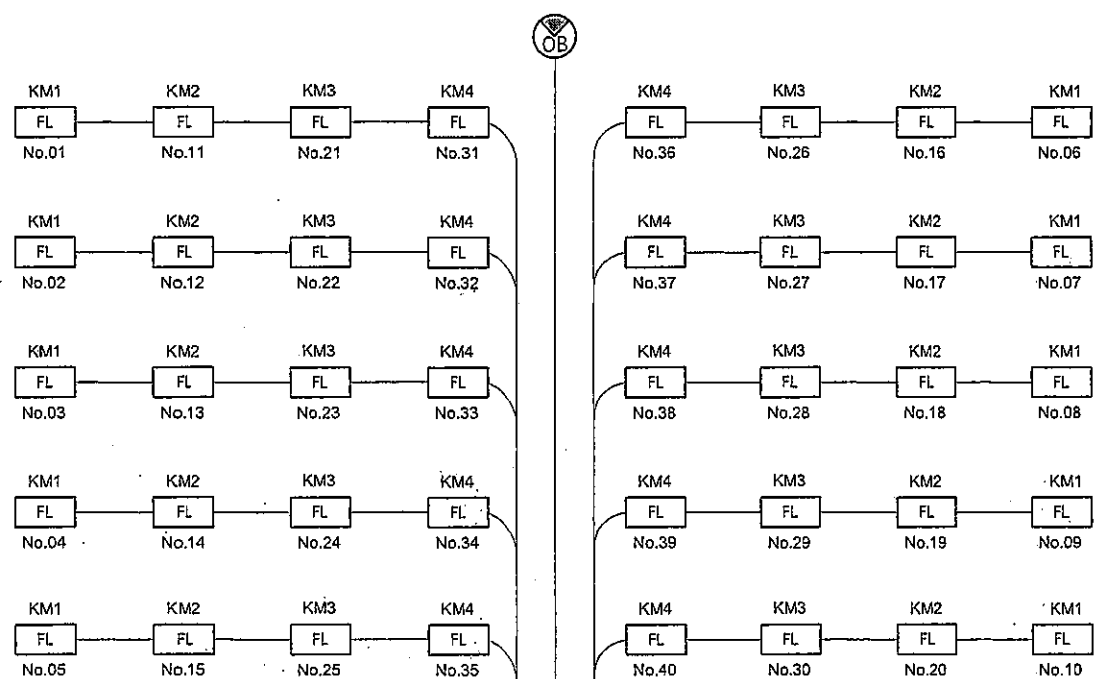


CONTROL DIAGRAM FOR LIGHTING CONTROL (SDP)-Close

คณ.
 ตามคำสั่ง อบจ.ลบ...../
 ลงวันที่.....
 แบบแปลนเลขที่.....
ประธานกรรมการ
กรรมการ
 ๓๐๓กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



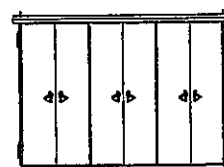
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

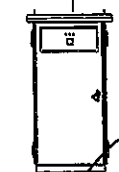
▽ GROUND LEVEL



Riser Diagram For HM1

TR 500 kVA

อำนวยการสนามกีฬา จ.สระบุรี



นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวนิภา ประชีพนาย
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ
(นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายรังสรรค์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(นายพชร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นางสาวรัตน สุ่มะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง
Riser Diagram For HM1

มาตราส่วน
NO SCALE

แบบเลขที่
อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่
16

จำนวนแผ่น
23

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายวงศ์ธร วุฒิศาสตร์) ผุ่ช่วยนายช่างโยธา
----------	--

วิศวกรไฟฟ้า	ททอ. (นายพสุธร สิตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
-------------	---

ตรวจ (นายฤชากร ทองทัย)

ตรวจ (นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นางสรารัตน สืบมะตัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาราชการณ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดศรี

เห็นชอบ

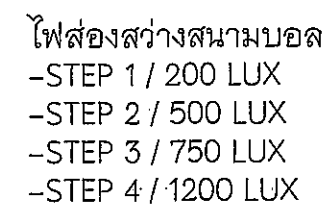
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

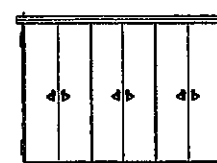
มาตราส่วน	NO SCALE
ฉบับเลขที่	อบจ.สบ ____/ 256

แผ่นที่	17	จำนวน
---------	----	-------



- 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

อัครจันทร์สมาคมกีฬา จ.สระบุรี

แบบสัญญาประกอบกรกำหนดราคาตลาด

คณะกรรมการผู้พิทักษ์ผลประโยชน์ราชการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง คณะรัฐมนตรี

ลงวันที่.....

แบบแปลนเลขที่.....

✓

.....ประธานกรรมการ

[illegible]

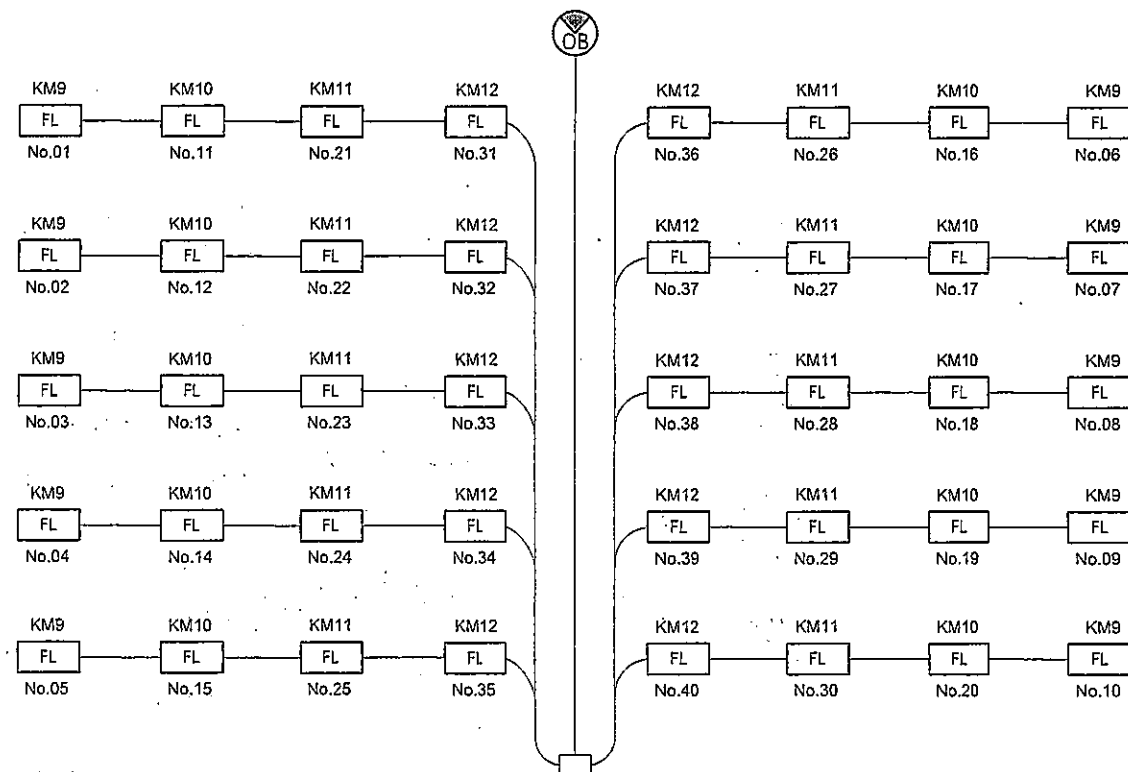
.....0354075

.....กรรมการ

Riser Diagram For HM2

Riser Diagram For HM2

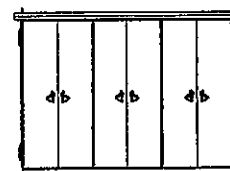
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



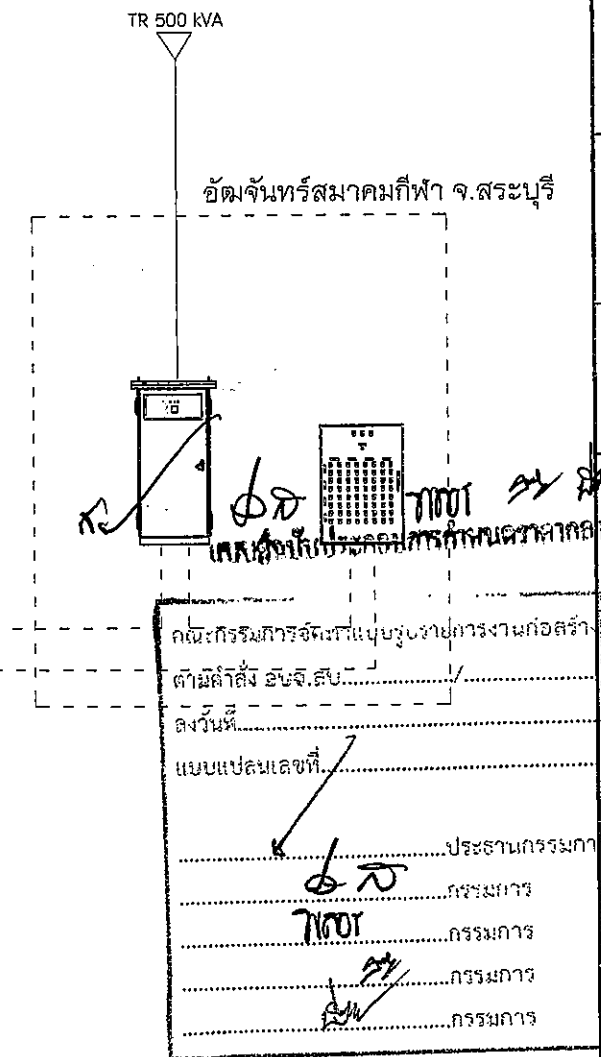
ไฟส่องสว่างสนามบอล
-STEP 1 / 200 LUX
-STEP 2 / 500 LUX
-STEP 3 / 750 LUX
-STEP 4 / 1200 LUX

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

▽ GROUND LEVEL



Riser Diagram For HM3



โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายอัคร วัฒนศาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายธจักร ทองชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญสืบ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสาวรัตน สุธะมัติน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

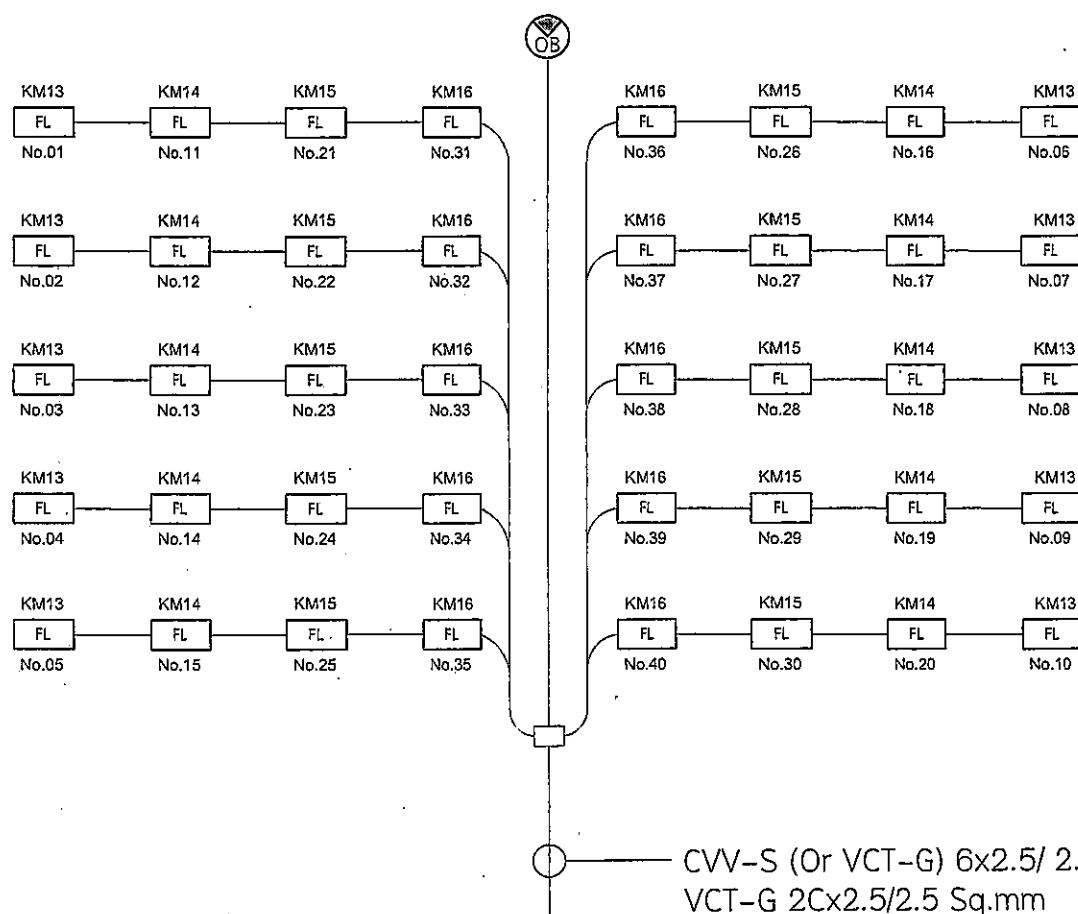
แบบแสดง Riser Diagram For HM3

มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 18 จำนวนแผ่น 23

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

▽ GROUND LEVEL

Riser Diagram For HM4

TR 500 KVA

อิมจันทร์สมาคมกีฬา จ.สระบุรี

แบบแปลนประกอบรายการกำหนดราคาจ้าง

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	/.....
ลงวันที่	.....
แบบแปลนเลขที่	.....
ประธานกรรมการ	.....
กรรมการ	.....
กรรมการ	.....
กรรมการ	.....
กรรมการ	.....

โครงการ
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

สำรวจ
ออกแบบ (นายประทีป รวยเจริญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ (นายณรงค์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สิดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชกร ทองทัย)
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

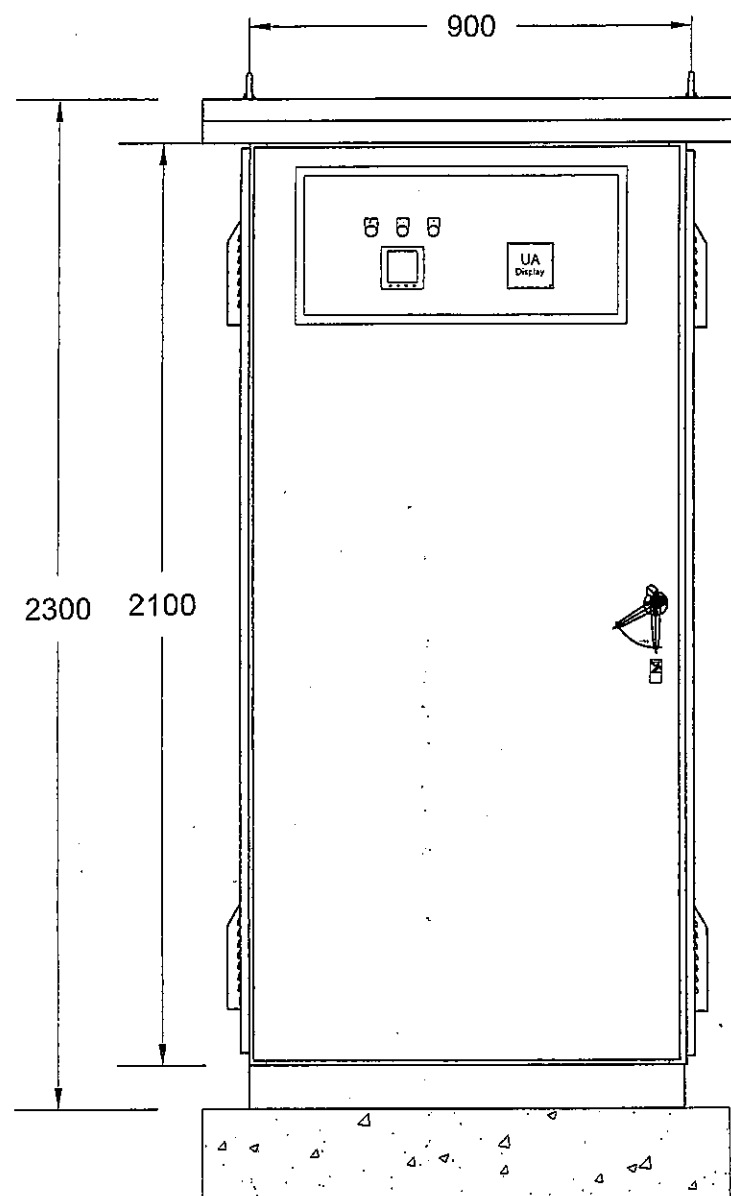
แบบแสดง
Riser Diagram For HM4

มาตราส่วน NO SCALE

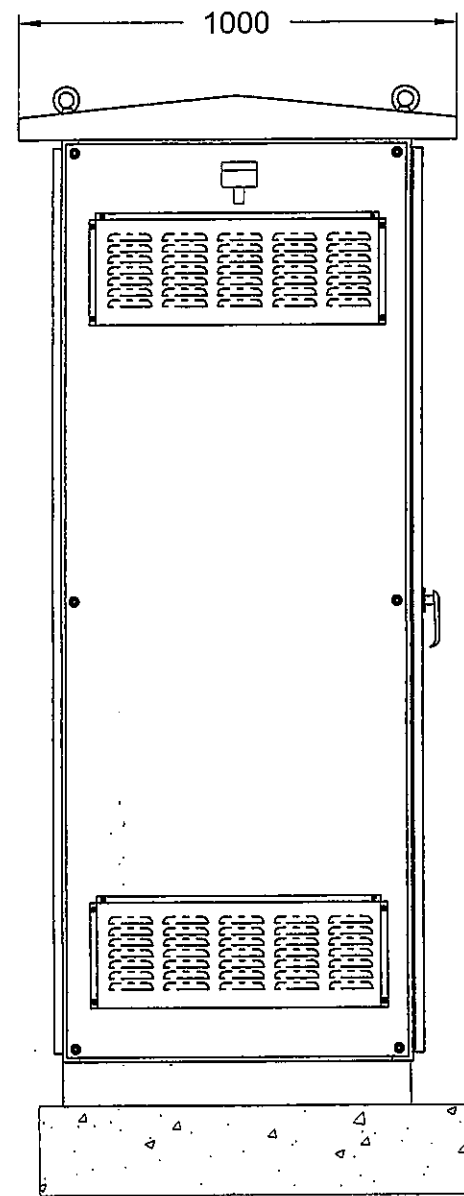
แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

แผ่นที่ 19 จำนวนแผ่น 23

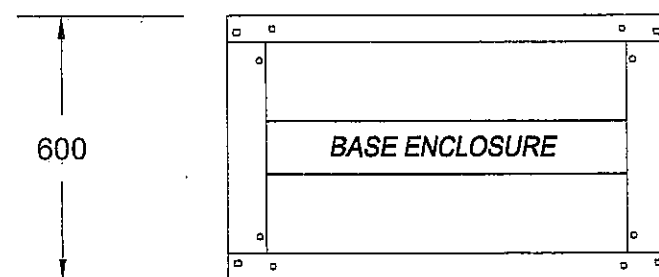
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



Front View

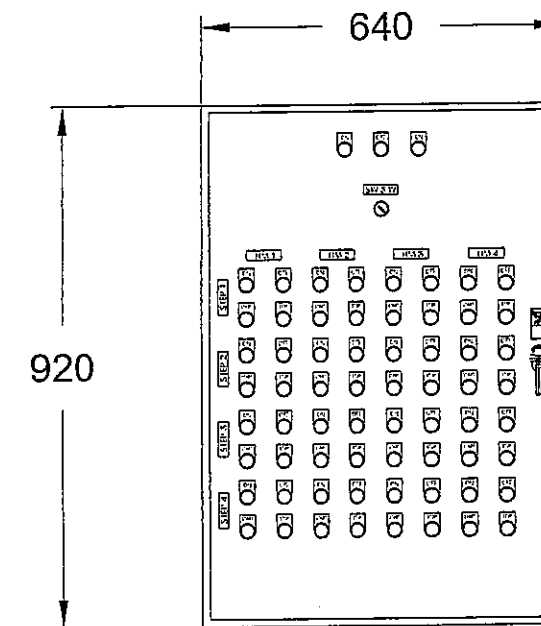


Side View

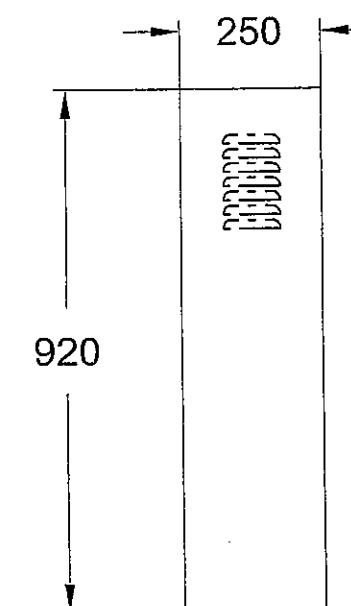


Bottom View

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 (นายพงษ์ศักดิ์ วุฒิสาสตร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรไฟฟ้า (นายพลธร สัตยาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจ (นายฤชชากร ทอชัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ (นายจิรพล บุญเชื้อ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการส่วนช่าง

เห็นชอบ (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประจักษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง Detail Main Distribution Board
Detail For Sub Distribution Panel

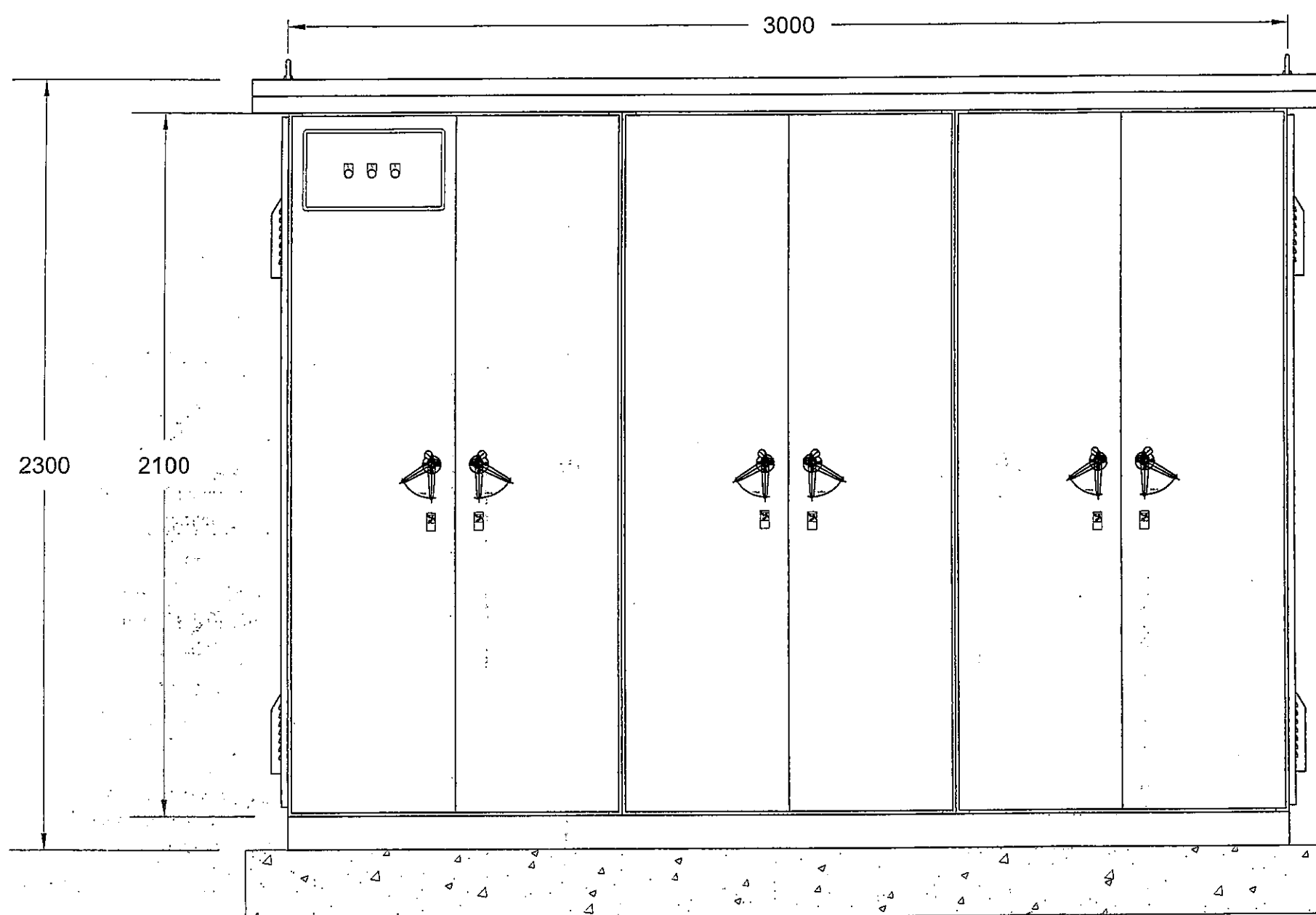
มาตราส่วน NO SCALE

แบบเลขที่ อบจ.สบ ____/ 2569

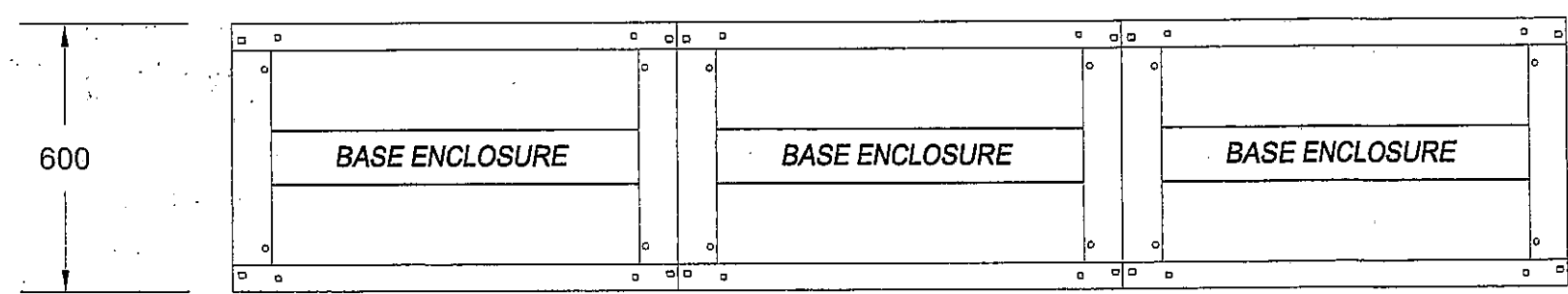
แผ่นที่ 20 จำนวนแผ่น 23



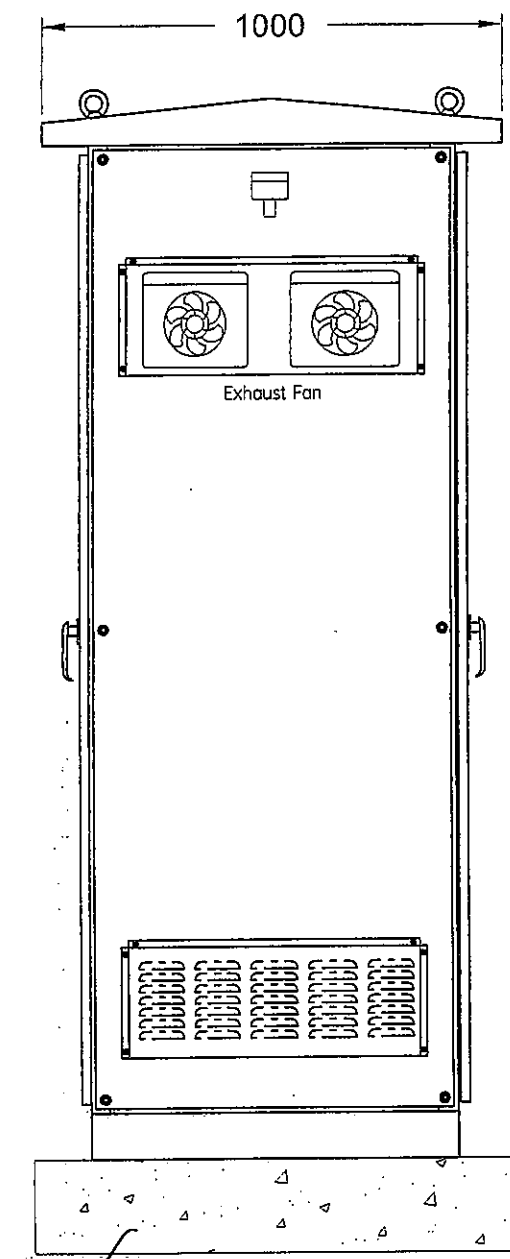
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



Front View



Bottom View



Side View

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

โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสนามฟุตบอล สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
ที่ตั้งโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	
สำรวจ ออกแบบ	(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายณรงค์ วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	ททอ. (นายพลธร ลีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางทิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง Detail Distribution Board	
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	21
จำนวนแผ่น 23	

Detail Distribution Board

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 วุฒิสาสตร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	(นายพลธร สัตตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจ	(นายฤชกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ	(นายจิรพล บุญสืบ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางสาวรัตน สุธะมัตน์) ผู้อำนวยการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง Load Schedule (MDB)	
มาตราส่วน	NO SCALE
แบบเลขที่	อบจ.สบ ____/ 2569
แผ่นที่	22
	23 จำนวนแผ่น



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.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor	
		L1	L2	L3	Pole	AT	2 Ie (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		
2	K1 (FL 10 Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G	90	HDPE
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-S/VCT-G	90	HDPE
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-S/VCT-G	90	HDPE
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-S/VCT-G	90	HDPE
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	19500	19680	MAIN MCCB				MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER					
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2 Ie (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/IECDB	3	100	96 (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														
Circuit No.	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor	
		L1	L2	L3	Pole	AT	2 Ie(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-S/VCT-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-S/VCT-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-S/VCT-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-S/VCT-G		
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	19500	19680	MAIN MCCB				MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER					
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2Ie(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	3	100	96 (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														
Cir	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor	
No.		L1	L2	L3	Pole	AT	2-Ie(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-S/VCT-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-S/VCT-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-S/VCT-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-S/VCT-G		
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	19500	19680	MAIN MCCB				MAIN FEEDER / CONTROL FEEDER					
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2-Ie(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/IECU1	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														
Cir	Description	Est. Load (VA)			Circuit breaker				Incoming Driver (41 Ch.)		Outgoing Driver (41 Ch.)		Outgoing Conductor	
No.		L1	L2	L3	Pole	AT	2Ie(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		
2	K1 (FL 10Set)	4500			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G	90	HDP
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	90	HDP
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	90	HDP
9			6000											
10				4500										
11	K4 (FL 10Set)	6000			3	32	18	63	2Cx2.5/2.5	VCT-G	6Cx2.5/2.5	CVV-S/VCT-G	90	HDP
12			4500											
13				4500										
TOTAL LOAD		21000	18900	19650	MAIN MCCB				MAIN FEEDER, CONTROL FEEDER					
GRAND TOTAL LOAD		60150			Pole	AT	2Ie(kA)	AF	Size (Sq.mm)	Type	Pole	AT	Dia.(mm)	Type
DEMAND LOAD (D.F.=1)		60150			3	125	18	125	6Cx2.5/1-25	CVV-G-HC01	3	100	90 (9")	HDP
CONTROL FUNCTION		ON-OFF / NOT Control			-	-	-	-	-				25 (1")	HDP