



ประกาศจังหวัดนครปฐม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครปฐม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดนครปฐมเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

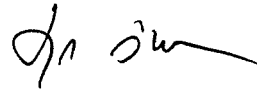
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nkphospital.com ,www.nakhonpathom.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๔๒๔ ๐๐๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายมารุต วิฒนวงศ์วิบูลย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๑๕./๒๕๖๕.....

การจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)

ตามประกาศ จังหวัดนครปฐม

ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) ณ โรงพยาบาลนครปฐม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕' พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่

ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างโดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

- จัดเตรียมพร้อมนำเสนอแผนการทำงาน และ ติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม , เทคอนกรีตฐานราก , เทคอนกรีตคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสารับโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานฉาบพื้น – ฉาบผนัง แล้วเสร็จ
- งานระบบสายไฟ , ดวงโคม , ปลั๊ก , สวิตช์ แล้วเสร็จ
- งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB แล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐ – ฉาบปูนผนังภายใน – ภายนอก
- งานติดตั้งเกล็ดกันแดด , เกล็ดระบายอากาศผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู , อุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานทาสี แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญา

ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๙๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘. จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลนครปฐม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลนครปฐม

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างปรับปรุง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๕... สิงหาคม ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน ๑,๙๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ พร. ๔ จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๒ แบบ พร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบ พร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายพีระณัชช์ รูปสม)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศักดิ์ศิริ ชันสุกณี)
นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเศกสันต์ สร้างไร่)
นายช่างเทคนิค

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | |
|-----------------|------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ | งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) |
| สถานที่ก่อสร้าง | โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม |
| หน่วยงานเจ้าของ | โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม |
| แบบ ปร.4 ที่แนบ | แผ่น |
| แบบ ปร.5 ที่แนบ | แผ่น |

ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง



หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ ,มิถุนายน 2563

FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข -เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , -เงินประกันผลงานหัก 0 % , -ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

| ลำดับ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| 1 | งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB | 1,575,782.58 | |
| | | | |
| | f . 1.2500 | 1,969,728.23 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 1,969,728.23 | |
| | ราคากลาง | 1,969,000.00 | |
| | ตัวอักษร | <u>หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน</u> | |

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ ให้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคาจะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

.....ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------|--------------|----------|---------------------|----------|
| ชื่อโครงการ | งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | โรงพยาบาลนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | | | | |
| แบบ ป.ร.4 ที่แบบ | แผ่น | | | | |
| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทวน | FACTOR F | ค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
| 1 | งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) | 1,575,782.58 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่างาน | 1,575,782.58 | 1.2500 | <u>1,969,728.23</u> | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0% | | | | |
| | เงินประกันผลงาน 0% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | |

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม

แผ่นที่ : 1 / 4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน บาท |
|-------|------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | หน่วยละ | เป็นเงิน | หน่วยละ | เป็นเงิน | |
| 1 | MDB.1 (500 KVA.) | | | | | | | |
| | / ตู้ตั้งพื้นขนาด 160 x 190 x 80 cm. สีครีม | 1.00 | ใบ | 42,000.00 | 42,000.00 | - | - | 42,000.00 |
| | / DPM , Pilot lam ,CB.1P.6A , Phase control | 1.00 | งาน | 16,800.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 |
| | , CT.800 / 5A , สวิตช์กัญแจ และ ชุดวายุรีง | | | | | | | |
| | / MCCB.T65 800A.3P. | 1.00 | ตัว | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 |
| | / MCCB.T5N 630A.3P. | 3.00 | ตัว | 12,510.00 | 37,530.00 | - | - | 37,530.00 |
| | / MCCB.XT3N 250A.3P. | 1.00 | ตัว | 4,125.00 | 4,125.00 | - | - | 4,125.00 |
| | / MCCB.XT1N 100A.3P. | 1.00 | ตัว | 2,090.00 | 2,090.00 | - | - | 2,090.00 |
| | / PFC.6 STEEP | 1.00 | ตัว | 16,800.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 |
| | / HRC.FUSE #00 , 63A.3P. | 6.00 | ชุด | 1,938.00 | 11,628.00 | - | - | 11,628.00 |
| | / MAGNETIC UA-50-30-11 | 6.00 | ตัว | 3,540.00 | 21,240.00 | - | - | 21,240.00 |
| | / CAPACITOR 25KVAR. / 400V | 6.00 | ตัว | 6,180.00 | 37,080.00 | - | - | 37,080.00 |
| | / CU.SUPPORT & CU.Busbar | 1.00 | งาน | 50,000.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 |
| | / THW 1X 16 Sq.mm. , หางปลา # 16 , ยางหุ้ม | 1.00 | งาน | 10,000.00 | 10,000.00 | | | 10,000.00 |
| | / อุปกรณ์ย่อย , วัสดุสิ้นเปลือง | 1.00 | งาน | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | / ค่าแรงงานประกอบตู้ | 1.00 | งาน | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| | / ค่าแรงงานติดตั้งตู้ , ค่ารถเข็น , ค่าเทรนปูน | 1.00 | งาน | - | - | 25,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| | สูง 1.00 เมตร | | | | | | | |
| | MDB.2 (500 KVA.) | | | | | | | |
| | / ตู้ตั้งพื้นขนาด 160 x 190 x 80 cm. สีครีม | 1.00 | ใบ | 42,000.00 | 42,000.00 | - | - | 42,000.00 |
| | / DPM , Pilot lam ,CB.1P.6A , Phase control | 1.00 | งาน | 16,800.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 |
| | , CT.800 / 5A , สวิตช์กัญแจ และ ชุดวายุรีง | | | | | | | |
| | / MCCB.T65 800A.3P. | 1.00 | ตัว | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 |
| | / MCCB.T5N 400A.3P. | 3.00 | ตัว | 9,950.00 | 29,850.00 | - | - | 29,850.00 |
| | / MCCB.XT3N 250A.3P. | 1.00 | ตัว | 4,125.00 | 4,125.00 | - | - | 4,125.00 |
| | / MCCB.XT1N 100A.3P. | 1.00 | ตัว | 2,090.00 | 2,090.00 | - | - | 2,090.00 |
| | / PFC.6 STEEP | 1.00 | ตัว | 16,800.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 |
| | / HRC.FUSE #00 , 63A.3P. | 6.00 | ชุด | 1,938.00 | 11,628.00 | | | 11,628.00 |

.....กรรมการ

.....กรรมการ

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------|------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|
| / MAGNETIC UA-50-30-11 | 6.00 | ตัว | 3,540.00 | 21,240.00 | - | - | 21,240.00 |
| / CAPACITOR 25KVAR. / 400V | 6.00 | ตัว | 6,180.00 | 37,080.00 | - | - | 37,080.00 |
| / CU.SUPPORT & CU.Busbar | 1.00 | งาน | 50,000.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 |
| / THW 1X 16 Sq.mm. , หางปลา # 16 , ยางหุ้ม | 1.00 | งาน | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| / อุปกรณ์ย่อย, วัสดุสิ้นเปลือง | 1.00 | งาน | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| / ค่าแรงงานประกอบตู้ | 1.00 | งาน | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| / ค่าแรงงานติดตั้งตู้, ค่ารถเครน, ค่าแทนปูน | 1.00 | งาน | - | - | 25,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| สูง 1.00 เมตร | | | | | | | |
| CABLE LADDER | | | | | | | |
| / CABLE LEDDER 500mm. (GAL) | 10.00 | ท่อน | 1,430.00 | 14,300.00 | - | - | 14,300.00 |
| / อุปกรณ์ประกอบ CABLE LEDDER | 1.00 | งาน | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| / ซัพพอร์ทเหล็ก UC 1 1/2" x 3" ทำสีกันสนิม | 1.00 | งาน | - | - | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| สายไฟ | | | | | | | |
| / สาย FD.0.6 / 1KV.CV. 1 X 185 Sq.mm | 360.00 | เมตร | 678.00 | 244,080.00 | - | - | 244,080.00 |
| / หางปลา # 185 , ยางหุ้ม , สลิป # 185 , เทป | 1.00 | งาน | 18,500.00 | 18,500.00 | - | - | 18,500.00 |
| พันสาย, เทปพันละลาย, วัสดุมัดสาย | | | | | | | |
| / ค่าแรงงาน | 1.00 | งาน | - | - | 35,000.00 | 35,000.00 | 35,000.00 |
| งานยก - ย้าย ATS & GEN (ยกสูง 1.00 เมตร) | | | | | | | |
| / อุปกรณ์ย่อยวัสดุสิ้นเปลือง | 1.00 | งาน | - | - | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| / ขารอง GEN. เหล็ก H-BEAM 400 X 400 X 13 X | 1.00 | งาน | - | - | 55,000.00 | 55,000.00 | 55,000.00 |
| ตั้ง โครงเหล็กซัพพอร์ทยึดช่องระบายอากาศ-ปล่องท่อ | | | | | | | |
| ไอเสีย-ราง CABLE LEDDER (เหล็ก UC 2" x 4") | | | | | | | |
| ทาสีกันสนิม | | | | | | | |
| / ค่าแรงงาน , ค่ารถเครน | 1.00 | งาน | - | - | 60,000.00 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| ค่าเบสไฟฟ้าแรงต่ำ พร้อม วิศวกรรับรองแบบ | 1.00 | set | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| ค่าเรือขนผนังก่ออิฐและหลังคา | 1.00 | งาน | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| รวมราคาที่ 1 | | | | | | | 1,147,786.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <u>งานโรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| <u>งานโครงสร้าง</u> | | | | | | | |
| งานขุดดิน - ถมดิน | 10.40 | ลบ.ม | - | - | 99.00 | 1,029.60 | 1,029.60 |
| | | | | | | | |
| เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 x 4.00 ม. | 32.00 | ต้น | 352.00 | 11,264.00 | 128.00 | 4,096.00 | 15,360.00 |
| ทรายหยาบบดอัดแน่น | 38.15 | ลบ.ม | 475.00 | 18,121.25 | - | - | 18,121.25 |
| งานคอนกรีตหยาบ | 1.60 | ลบ.ม | 2,048.00 | 3,276.80 | 306.00 | 489.60 | 3,766.40 |


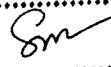

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|
| งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc | 19.00 | ลบ.ม | 2,382.00 | 45,258.00 | 391.00 | 7,429.00 | 52,687.00 |
| เหล็ก WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.15 | 77.00 | ตร.ม | 40.00 | 3,080.00 | 5.00 | 385.00 | 3,465.00 |
| DB 15 | 134.40 | กก | 22.50 | 3,024.00 | 6.00 | 806.40 | 3,830.40 |
| DB 12 | 289.60 | กก | 22.50 | 6,516.00 | 6.00 | 1,737.60 | 8,253.60 |
| RB 6 | 641.60 | กก | 22.50 | 14,436.00 | 6.00 | 3,849.60 | 18,285.60 |
| ไม้แบบ , ลวดผูกเหล็ก , ตะปู | 1.00 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| งานก่ออิฐ - ฉาบปูนผนัง 2 ด้าน | | | | | | | |
| ผนังก่อคอนกรีตบล็อกแผ่น | 57.03 | ตร.ม | 249.00 | 14,200.47 | 120.00 | 6,843.60 | 21,044.07 |
| ฉาบปูนเรียบผนัง | 114.06 | ตร.ม | 120.00 | 13,687.20 | 80.00 | 9,124.80 | 22,812.00 |
| เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมตัว Z | 57.00 | ตร.ม | 1,655.00 | 94,335.00 | - | - | 94,335.00 |
| แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม. | 3.00 | แผ่น | 362.00 | 1,086.00 | - | - | 1,086.00 |
| งานฉิวผนัง - ฉิวพื้น | | | | | | | |
| ขัดมันเรียบฉิวพื้น | 77.00 | ตร.ม | - | - | 40.00 | 3,080.00 | 3,080.00 |
| งานหลังคา | | | | | | | |
| หลังคา METAL SHEET หนา 0.40 มม | 111.22 | ตร.ม | 290.00 | 32,253.80 | 70.00 | 7,785.40 | 40,039.20 |
| ผลิตภัณฑ์ของบลูสโคป | | | | | | | |
| FLASHING | 11.40 | ม. | 260.00 | 2,964.00 | 50.00 | 570.00 | 3,534.00 |
| ปิดครอบหน้า - ข้าง | 19.82 | ม. | 220.00 | 4,360.40 | 50.00 | 991.00 | 5,351.40 |
| รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว | 11.40 | ม. | 800.00 | 9,120.00 | 25.00 | 285.00 | 9,405.00 |
| งานเสาเหล็กและอะเส | | | | | | | |
| เหล็กกล่อง [] 4" x 4" หนา 3.2 มม. | 9.00 | ท่อน | 1,446.00 | 13,014.00 | 538.00 | 4,842.00 | 17,856.00 |
| เหล็กกล่อง [] 2" x 4" หนา 2.3 มม. | 8.00 | ท่อน | 830.00 | 6,640.00 | 308.00 | 2,464.00 | 9,104.00 |
| เหล็กกล่อง [] 1 1/3" x 3" หนา 2.0 มม. | 21.00 | ท่อน | 539.00 | 11,319.00 | 200.00 | 4,200.00 | 15,519.00 |
| งานประตู - หน้าต่าง | | | | | | | |
| ประตูเหล็กม้วน ขนาด 4.35 x 2.85 ม. | 1.00 | ชุด | 28,000.00 | 28,000.00 | - | - | 28,000.00 |
| งานทาสี | | | | | | | |
| งานทาสี อะครีลิก | 114.06 | ตร.ม | 44.00 | 5,018.64 | 34.00 | 3,878.04 | 8,896.68 |
| สีทากันสนิม | 111.26 | ตร.ม | 40.00 | 4,450.40 | 30.00 | 3,337.80 | 7,788.20 |
| สีน้ำมันทาเหล็ก | 111.26 | ตร.ม | 58.00 | 6,453.08 | 35.00 | 3,894.10 | 10,347.18 |

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|
| รวมราคาที่ 2 | | | | | | | 427,996.58 |
| | | | | | | | |
| รวมราคารายการที่ 1 + 2 | | | | | | | 1,575,782.58 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

การแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน

งานก่อสร้างปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB

ระยะเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน

แบ่งออกเป็น 1 งวด (งวดเดียว) ดังนี้

เป็นเงินจำนวน ร้อยละ 100 ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

- หมวดงานเตรียมการ: งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง, กั้นพื้นที่ก่อสร้างป้องกันฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเตรียมพร้อมนำเสนอแผนการทำงาน และ ติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม , เทคอนกรีตฐานราก , เทคอนกรีตคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นชั้น 1 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสารับโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานผิวพื้น – ผิวผนัง แล้วเสร็จ
- งานระบบสายไฟ , ดวงโคม , ปลั๊ก , สวิตช์ แล้วเสร็จ
- งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB แล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐ – ฉาบปูนผนังภายใน – ภายนอก
- งานติดตั้งเกล็ดกันแดด , เกล็ดระบายอากาศผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู , อุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานทาสี แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญา
- ภายในกำหนดเวลา 90 วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพีระณัชช์ รูปสม)
นักจัดการงานทั่วไป ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศักดิ์ศิริ ชื่นสกุลณี)
นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเศกสันต์ สร้างไร่)
นายช่างเทคนิค



ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 5
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ

ตรวจสอบและออกแบบเพื่อปรับปรุงตู้ MDB

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลนครปฐม

อำนวยการประชุม

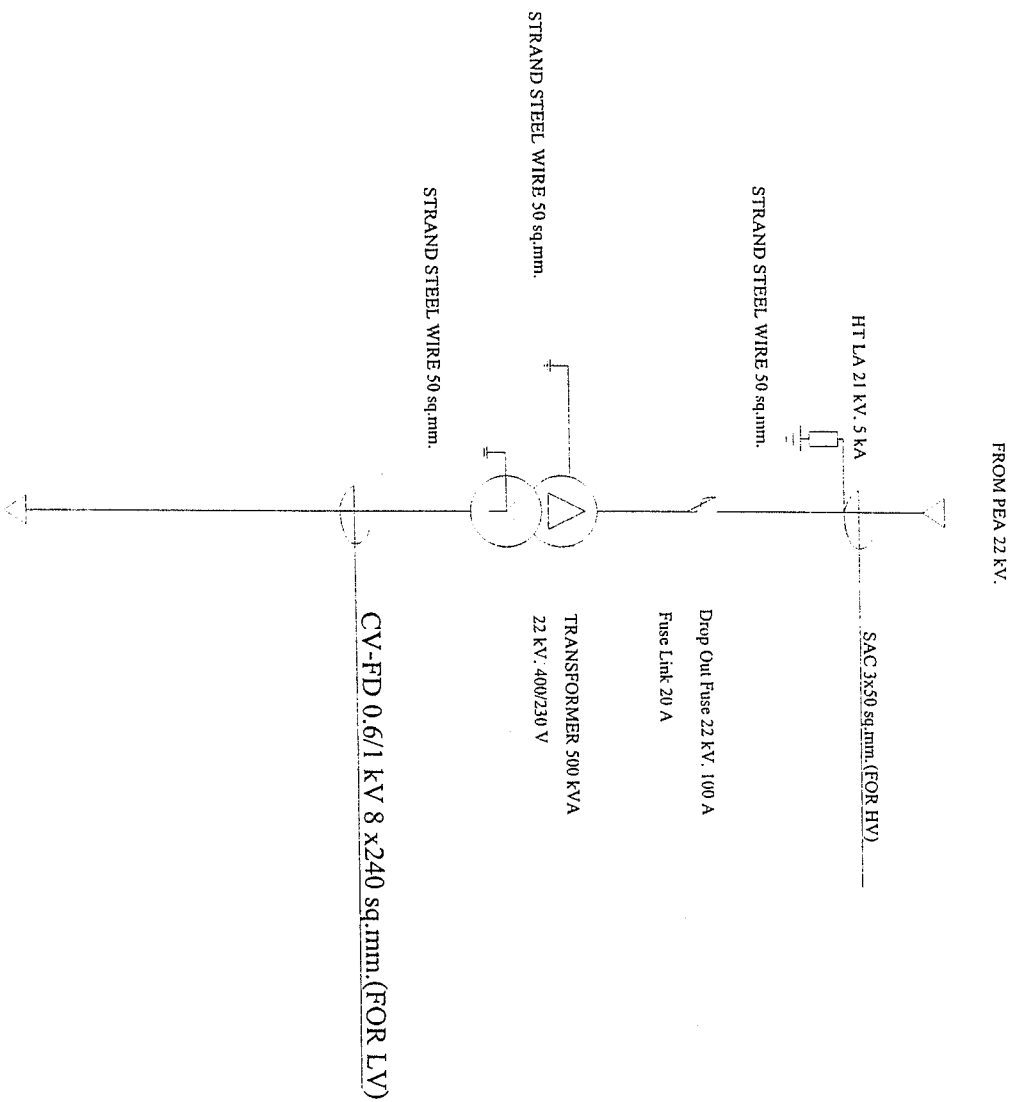
.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ


หมายเลขแบบ HSS05-64-EE-03

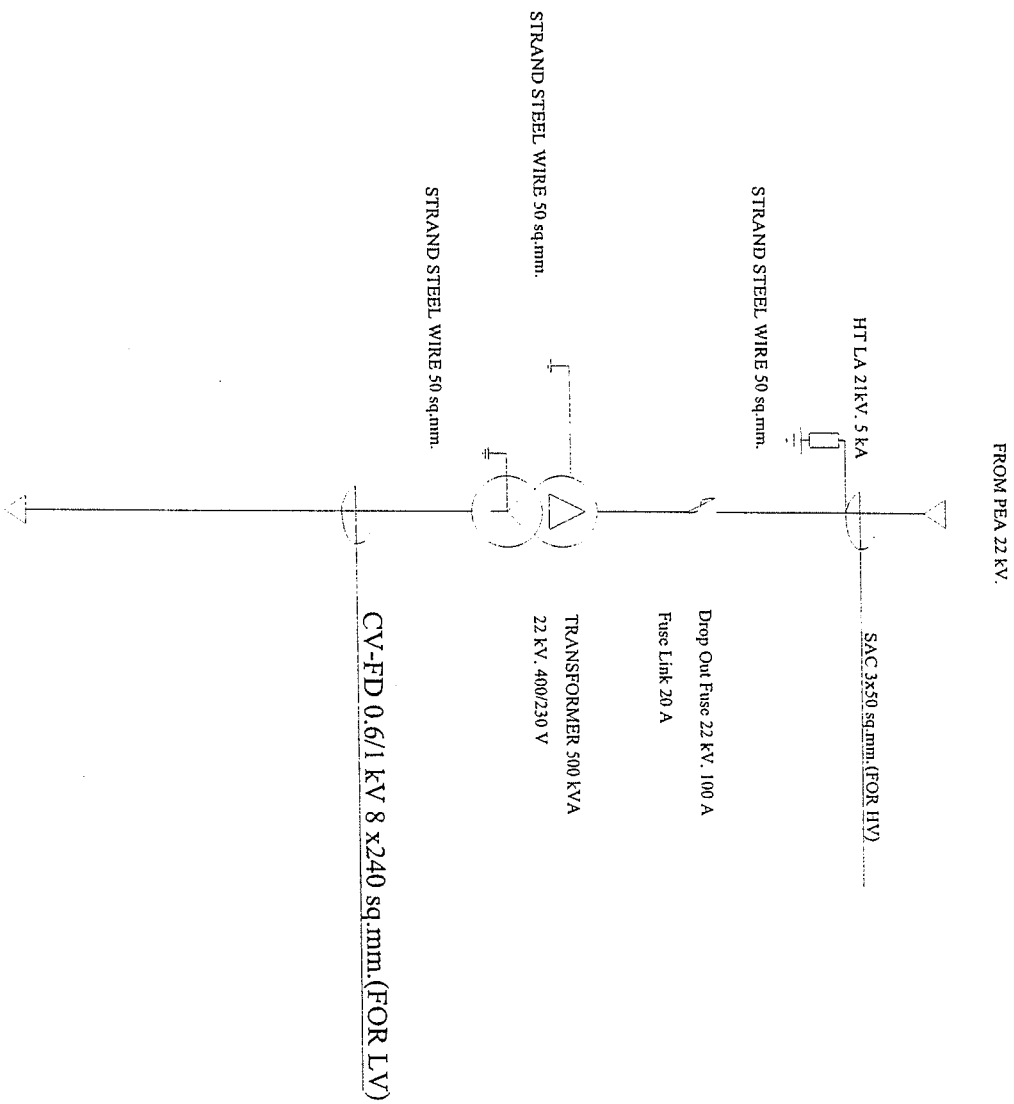
๑



แบบแปลน: ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM MDB 1


.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย</p> | |
| โครงการ การก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงดัน 5 kv สำหรับพื้นที่ 5 ไร่ | |
| สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแรงดัน 5 kv สำหรับพื้นที่ 5 ไร่ | |
| ชื่อแบบ แบบแปลนระบบไฟฟ้าแรงดัน 5 kv สำหรับพื้นที่ 5 ไร่ | |
| ผู้จัดทำแบบ นายสมชาย ใจดี วิศวกรไฟฟ้า | |
| ผู้ตรวจสอบแบบ นายสมชาย ใจดี วิศวกรไฟฟ้า | |
| วันที่จัดทำแบบ วันที่ 15/10/2564 | |
| วันที่ตรวจสอบแบบ วันที่ 15/10/2564 | |
| แบบแปลน SINGLE LINE DIAGRAM MDB 1 | |
| ภาคส่วน | แผนที่ EE-01 |
| วันที่-เดือน-ปี | |
| หมายเลขแบบแปลน HSS05-64-EE-03 | |



แบบแปลน: ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM 2

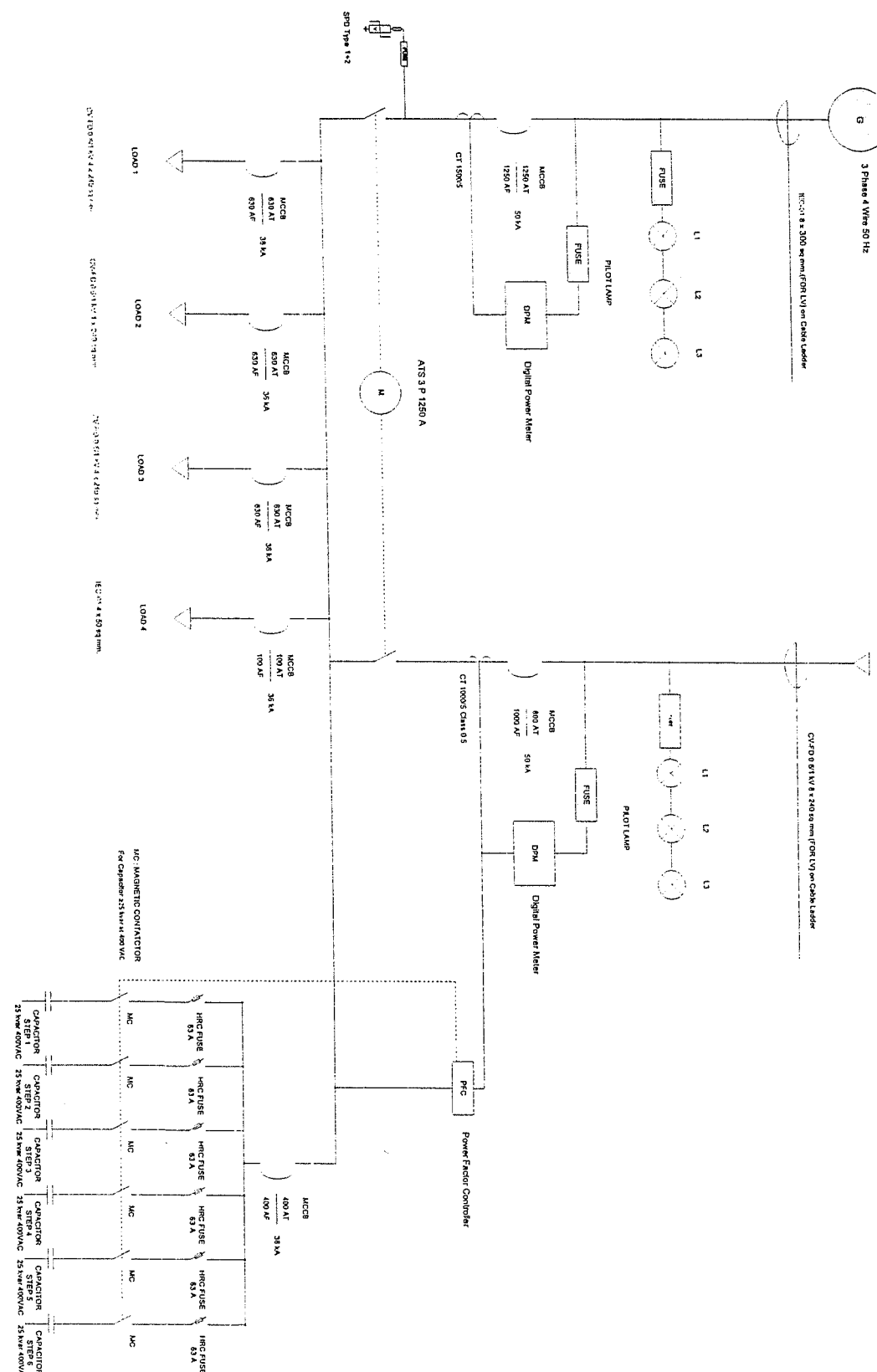
.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  อนุมัติแบบแปลนที่ 5 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข | |
| โครงการ | |
| ตรวจสอบแบบแปลนที่รับส่งชุด MDD | |
| ชื่อผู้สร้าง | |
| โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี | |
| ชื่อแบบแปลน | |
| แบบแปลนของ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ตำแหน่งนายวิศวกรชำนาญที่ 5 จังหวัดสุราษฎร์ธานี | |
| ออกแบบ | |
| นายแพทย์ นพ.ทอง นพ. 27604 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ตำแหน่งนายวิศวกรชำนาญที่ 5 จังหวัดสุราษฎร์ธานี | |
| ตรวจสอบ | |
| นายศรีวิฑูรย์ ประเสริฐ ผู้ชำนาญการ ตำแหน่งนายวิศวกรชำนาญที่ 5 จังหวัดสุราษฎร์ธานี | |
| แบบแปลน | |
| SINGLE LINE DIAGRAM MDD 2 | |
| มาตรฐาน | แผ่นที่ |
| วันที่: เดือน-ปี | EE-02 |
| หมายเลขแบบแปลน | |
| HSS05-64-EE-03 | |

Handwritten mark/signature at the bottom left corner.

DIESEL AC GENERATOR
625 KVA 230/400 V 50/2 A
3 Phase 4 Wire 50 Hz


FROM TRANSFORMER 500 KVA No. 1



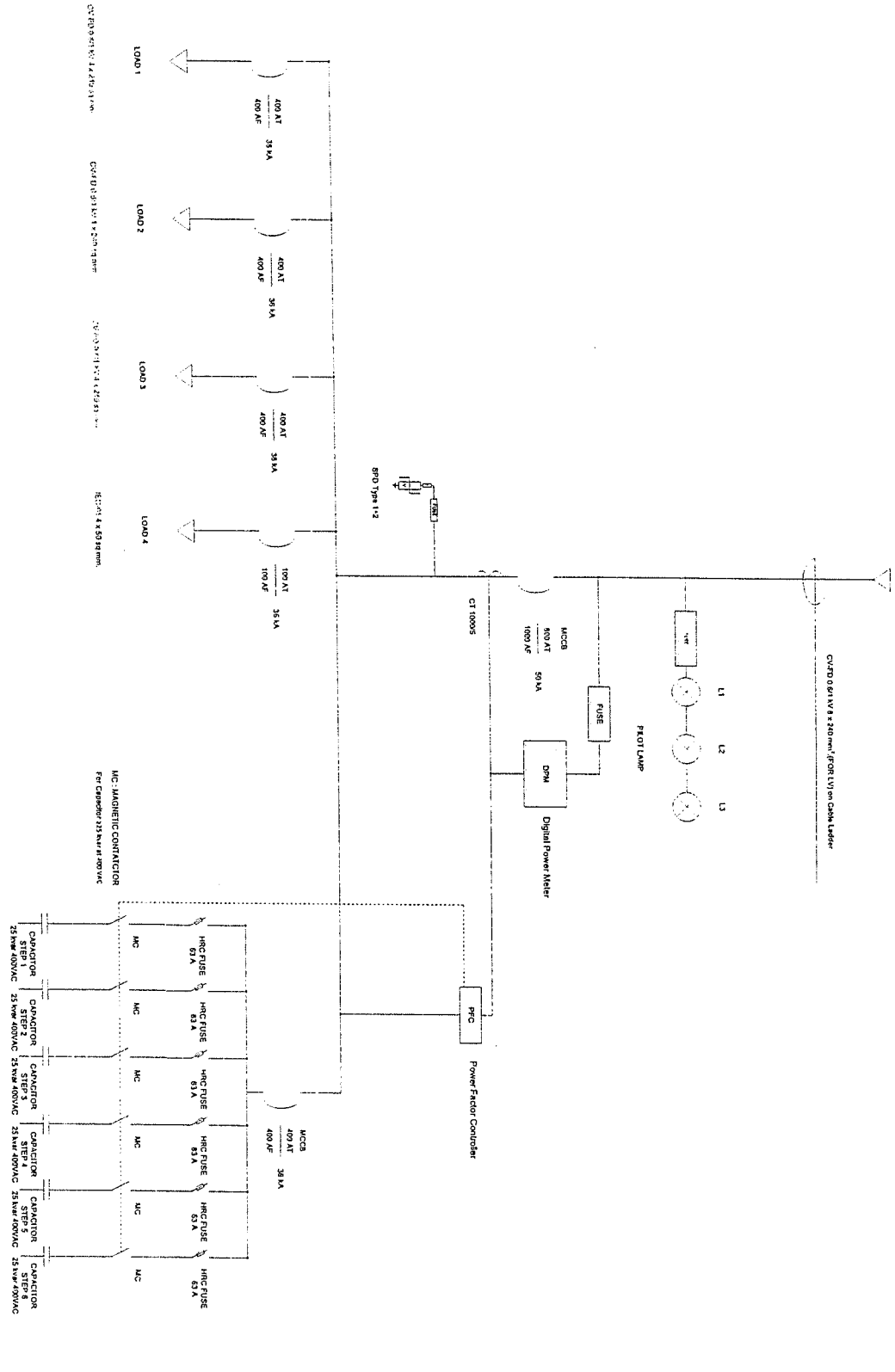
แบบแปลนตู้ MDB I

[Signature]
ประธานกรรมการ
 กรรมการ

.....กรรมการ


| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  หน่วยงานปฏิบัติการเขตที่ 5 สำนักงานปฏิบัติการเขตที่ 5 นครราชสีมา | |
| โครงการ ตรวจสอบแผนพื้นที่ปรับปรุงตู้ MDB | |
| สถานที่ก่อสร้าง โรงงานหมักกล้วย จังหวัดนครราชสีมา | |
| เขียนแบบ นายชัชวาล ธรรมสาร วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ จุดดำเนินการปฏิบัติการชุดที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา | |
| ออกแบบ นายชัชวาล ธรรมสาร สถาปนิกปฏิบัติการ จุดดำเนินการปฏิบัติการชุดที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา | |
| ตรวจสอบ นายศักดิ์ฤกษ์ ประเสริฐ ผู้ควบคุมงาน จุดดำเนินการปฏิบัติการชุดที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา | |
| แก้ไข นายศักดิ์ฤกษ์ ประเสริฐ ผู้ควบคุมงาน จุดดำเนินการปฏิบัติการชุดที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา | |
| แบบแปลน ตู้ MDB 1 | |
| รายการ | แผ่นที่ |
| แบบแปลนแบบ | EE-03 |
| HSS05-04-EE-03 | |

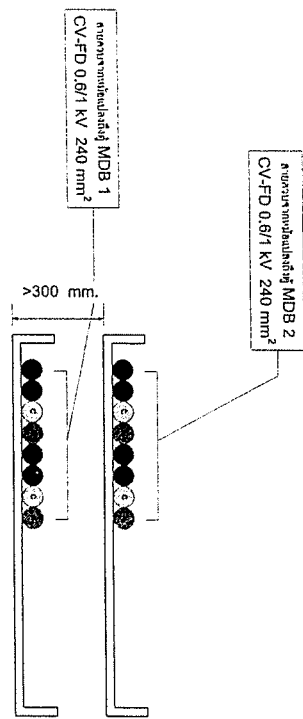
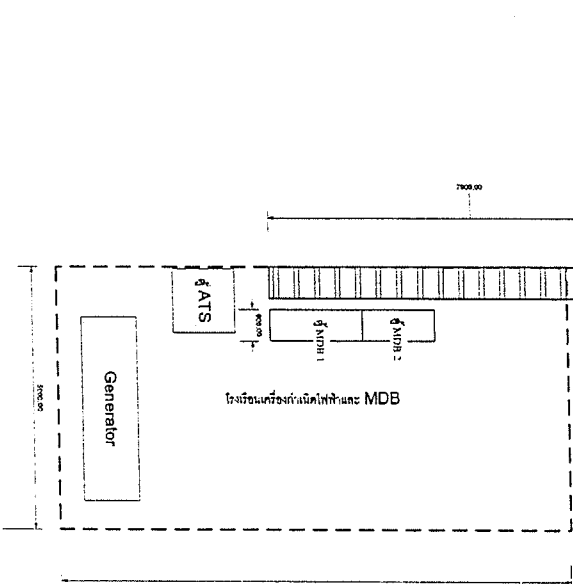
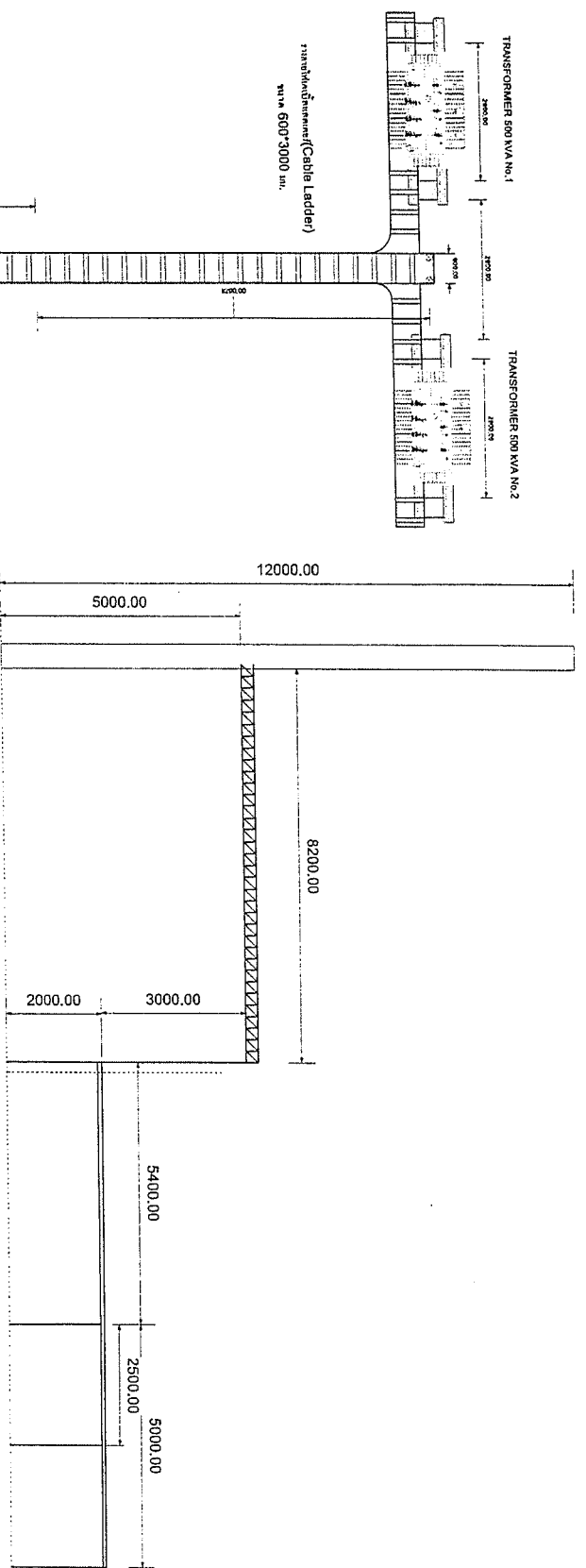
FROM TRANSFORMER 500 kVA No.2



แบบแปลนตู้ MDB 2

.....
Sw.
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  <p>ศูนย์ปฏิบัติการช่างเทคนิคที่ 5 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย</p> | |
| โครงการ ควบคุมออกแบบตู้ MDB | |
| สถานที่ก่อสร้าง โครงการตามสัญญา | |
| ผู้เขียนแบบ นายชัชวาล นนททอง วิศวกรที่ปรึกษา ศูนย์ปฏิบัติการช่างเทคนิคที่ 5 กรมโยธาธิการ | |
| ออกแบบ นายชัชวาล นนททอง อกท.27404 วิศวกรที่ปรึกษา ศูนย์ปฏิบัติการช่างเทคนิคที่ 5 กรมโยธาธิการ | |
| ตรวจสอบ นายชัชวาล นนททอง อกท.27404 วิศวกรที่ปรึกษา ศูนย์ปฏิบัติการช่างเทคนิคที่ 5 กรมโยธาธิการ | |
| ผู้อนุมัติ นายชัชวาล นนททอง วิศวกรที่ปรึกษา ศูนย์ปฏิบัติการช่างเทคนิคที่ 5 กรมโยธาธิการ | |
| แบบแปลน ตู้ MDB 2 | |
| มาตรฐาน IEEE-04 | วันที่ EE-04 |
| วันที่ อนุมัติ-2561-11 | |
| นายชัชวาล นนททอง HSS05-64-EE-03 | |



ศูนย์ปฏิบัติการโรคติดต่อ 5
รับผิดชอบงานควบคุม ควบคุมและรักษาสุขภาพ

โครงการ
ตรวจสอบขอแบบขออนุญาตประกอบตู้ MDB

สถานที่ก่อสร้าง
บริเวณเขตเทศบาล
จังหวัดนครปฐม

ผู้ยื่นแบบ
นายเชษฐ อดทอง
วิศวกรที่ปรึกษา
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารสุขภาพที่ 5
จังหวัดนครปฐม

ชื่อสถาปนิก
นายเชษฐ อดทอง
กท.0.27/84
วิศวกรที่ปรึกษา
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารสุขภาพที่ 5
จังหวัดนครปฐม

ตรวจสอบ
นายเชษฐ อดทอง
ผู้ดำเนินการ
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารสุขภาพที่ 5
จังหวัดนครปฐม

เห็นชอบ
นายเชษฐ อดทอง
ผู้ดำเนินการ
ศูนย์พัฒนาระบบบริหารสุขภาพที่ 5
จังหวัดนครปฐม

แบบแสดง
การวางสายเคเบิ้ล

มาตราส่วน
พื้นที่
E-E-05

วันที่-เดือน-ปี

นายเชษฐ อดทอง

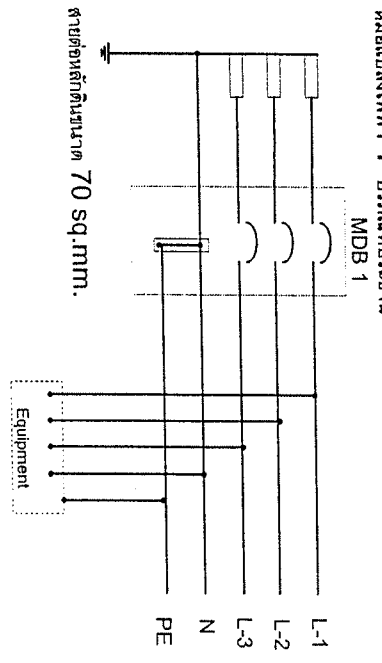
HSS05-64-E-E-03

แบบแสดงการวางสายเคเบิ้ล

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

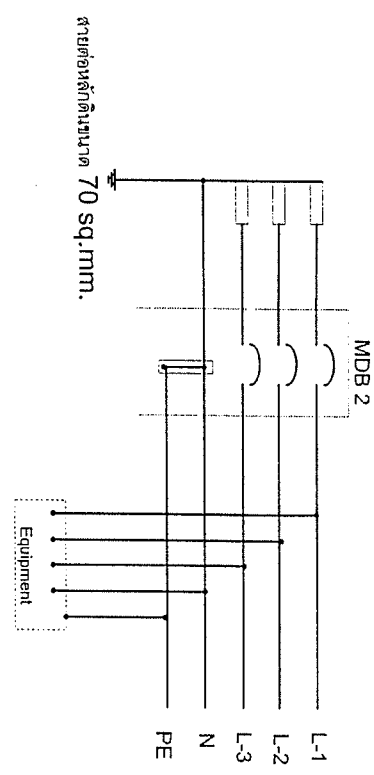
กรรมการ

หม้อแปลงไฟฟ้า 1 บริเวณตู้ประจํา



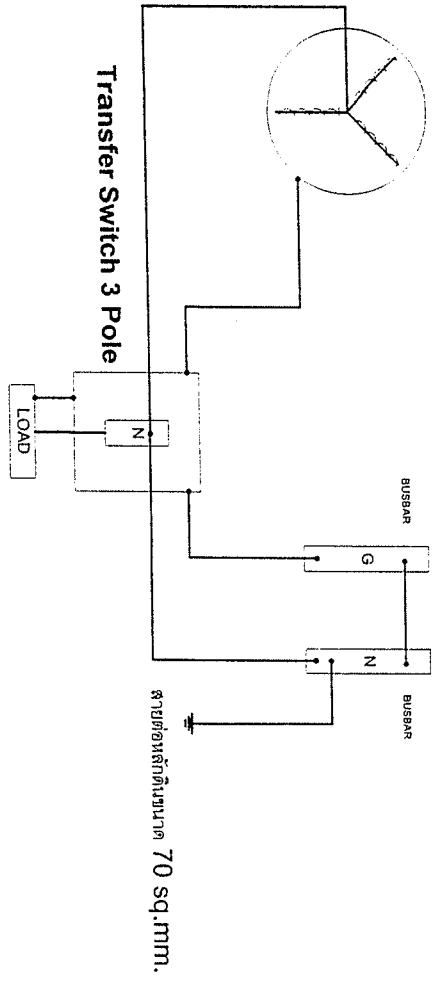
การต่อลงดินระบบ TN-C-S ที่ MDB 1

หม้อแปลงไฟฟ้า 2 บริเวณตู้ประจํา



การต่อลงดินระบบ TN-C-S ที่ MDB 2

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า




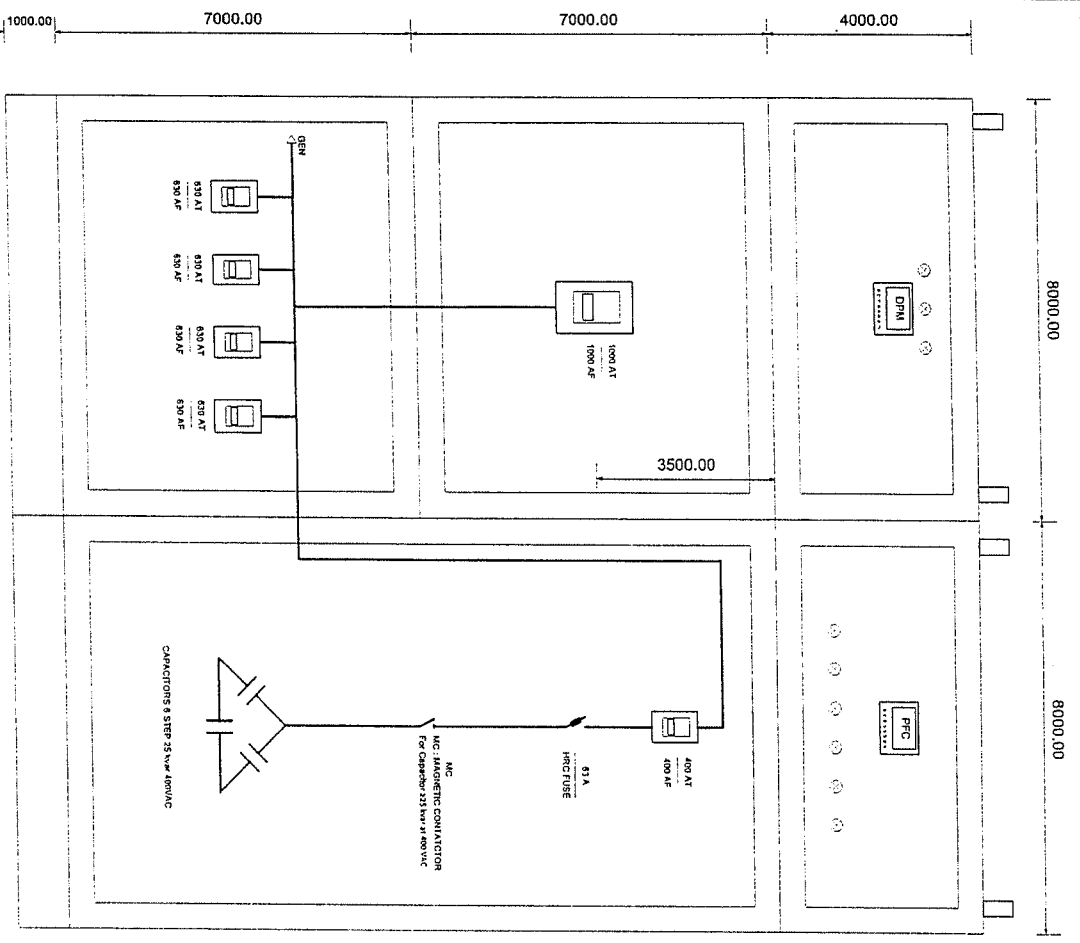
บริเวณตู้ประจํา

การต่อ ATS 3 P

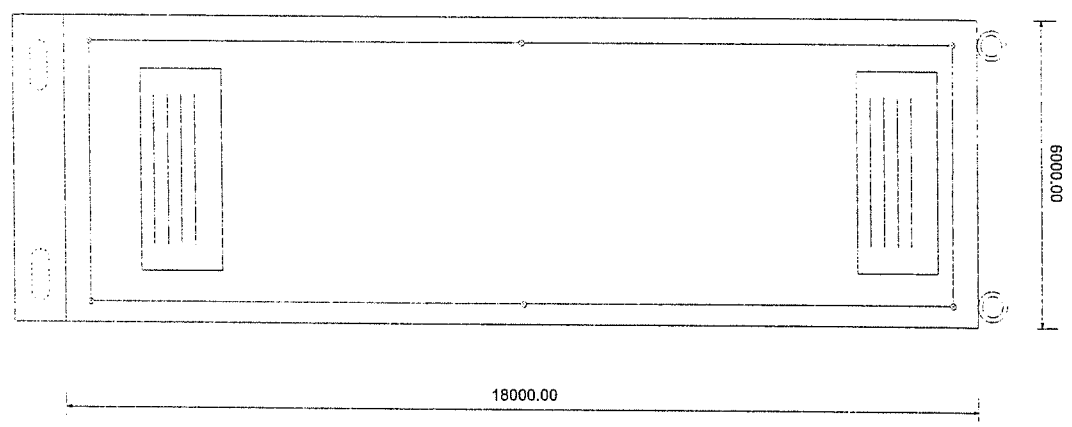
แบบแสดง: การต่อลงดินที่ตู้ MDB

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  <p>ศูนย์ปฏิบัติการวิทยุโทรคมนาคมที่ 5 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง</p> | |
| โครงการ | |
| ตรวจสอบออกแบบเพื่อปรับปรุงตู้ MDB | |
| สถานที่ก่อสร้าง | |
| โรงเรียนเทศบาลสุนทรธรรมานุเคราะห์ | |
| ดำเนินการปรับปรุง | |
| ผู้เขียนแบบ | |
| นายชัชวาล ทองแดง | |
| วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | |
| ศูนย์พัฒนาระบบวิทยุโทรคมนาคมที่ 5 | |
| ดำเนินการวิทยุ | |
| ออกแบบ | |
| นายชัชวาล ทองแดง | |
| กท.บ. 27404 | |
| วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | |
| ศูนย์พัฒนาระบบวิทยุโทรคมนาคมที่ 5 | |
| ดำเนินการวิทยุ | |
| ตรวจสอบ | |
| นายศรีสุทธ แสงประเสริฐ | |
| ผู้ควบคุมการ | |
| ศูนย์พัฒนาระบบวิทยุโทรคมนาคมที่ 5 | |
| ดำเนินการวิทยุ | |
| แบบแสดง | |
| การต่อลงดิน | |
| มาตราส่วน | แผ่นที่ |
| | EE-06 |
| วันที่-เดือน-ปี | |
| | |
| หมายเลขแบบ | |
| HSS05-64-EE-03 | |



FRONT VIEW



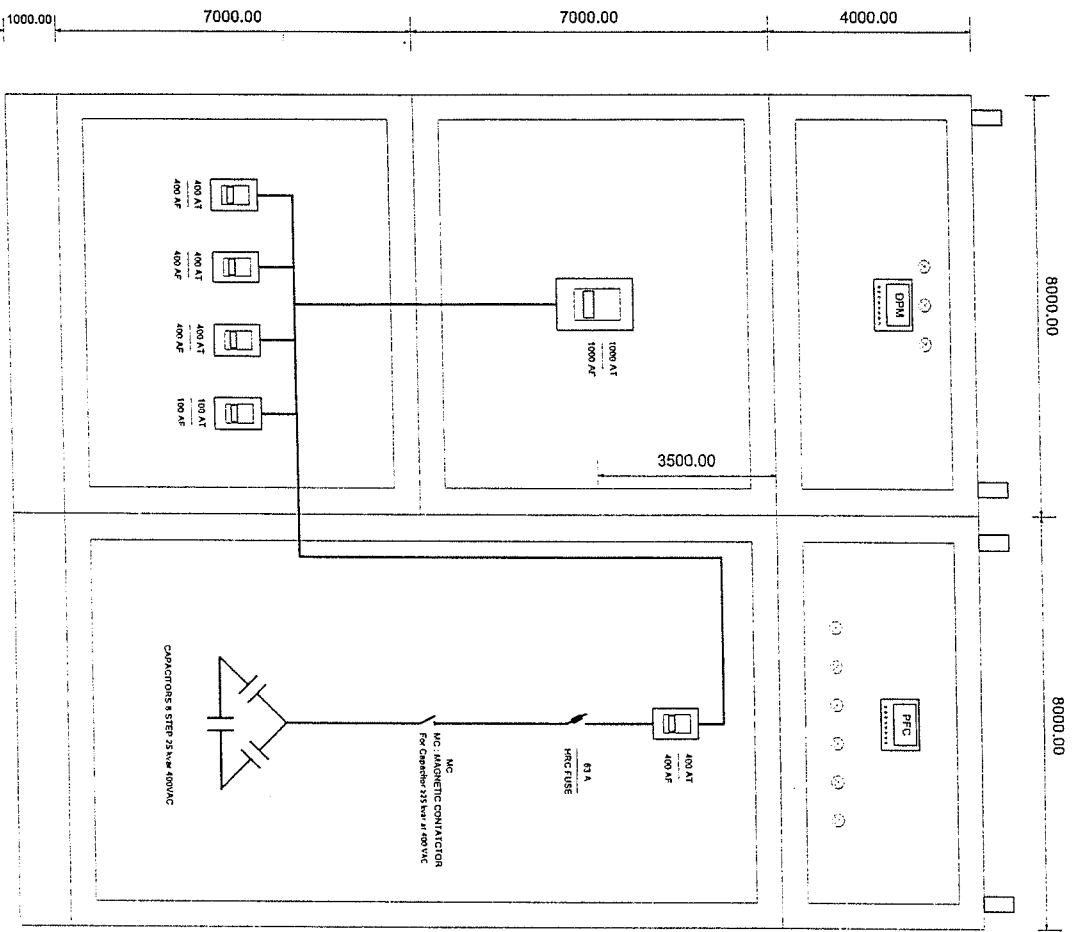
SIDE VIEW

แบบแสดงตู้ MDB I

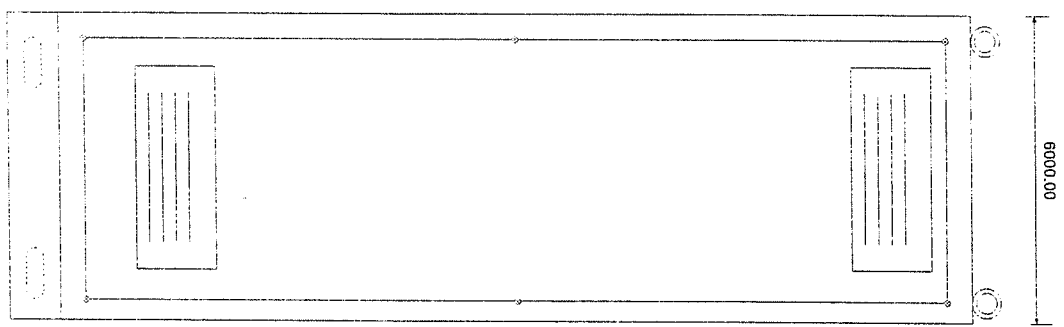
.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | |
| โครงการ การทดสอบแบบตู้รับแรงดันไฟฟ้า | |
| สถานที่ทดสอบ ไร้มอบทดสอบ จังหวัดนนทบุรี | |
| ผู้ดำเนินการ นายชัชวาล นอนทอง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ศูนย์สนับสนุนปฏิบัติการคุณภาพที่ 5 จังหวัดนนทบุรี | |
| ชื่อแบบ นายชัชวาล นอนทอง รหัส: 27404 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ศูนย์สนับสนุนปฏิบัติการคุณภาพที่ 5 จังหวัดนนทบุรี | |
| ตรวจสอบ นายศรีวิบูล แสงประเสริฐ วิศวกร ศูนย์สนับสนุนปฏิบัติการคุณภาพที่ 5 จังหวัดนนทบุรี | |
| คำชี้แจง นายศรีวิบูล แสงประเสริฐ วิศวกร ศูนย์สนับสนุนปฏิบัติการคุณภาพที่ 5 จังหวัดนนทบุรี | |
| แบบแสดง ตู้ MDB I | |
| มาตรฐาน มตรา ๖๖๗ | แบบที่ EE-07 |
| วันที่-เดือน-ปี | |
| หมายเลขแบบ HSS05-64-EE-03 | |

2

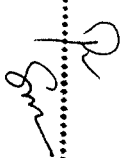


FRONT VIEW




SIDE VIEW

แบบแสดงตู้ MDB 2


 วิศวกร
 วิศวกร

.....กรรมการ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล 5 ถนนสุขุมวิท ตำบล หนองปรือ อำเภอเมือง | |
| โครงการ การตรวจออกแบบตู้รับแรงดันไฟฟ้า MDB | |
| สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลหนองปรือ ตำบลหนองปรือ | |
| ผู้เขียนแบบ นายชยา นามอง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล 5 ตำบลหนองปรือ | |
| ผู้ออกแบบ นายชยา นามอง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล 5 ตำบลหนองปรือ | |
| ตรวจสอบ นายศรีตฤต แผลประเสริฐ วิศวกร ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล 5 ตำบลหนองปรือ | |
| แบบแสดง ตู้ MDB 2 | |
| มาตรฐาน EE-08 | แผ่นที่ EE-08 |
| วันที่เสนอ HSS05-64-EE-03 | |

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

- คอนกรีต ใช้กำลังอัดทรงลูกบาศก์ 280 ksc. ให้เทพคอนกรีตพื้นบริเวณทางเข้าห้องอาหาร พื้นประมาณ 60 ตารางเมตร โดยปรับพื้นและเทพคอนกรีตพื้นให้ระดับเดิม กับพื้นแอสฟัลท์เดิม
บริเวณพื้นที่ห้องพิศนศาสตร์ออกไปให้ปรับแต่งพื้นให้เสมอเหมือนพื้นภายนอก
- งานเหล็ก ให้จัดหาช่างที่มีประสบการณ์ชำนาญงานและมีความปราณีตในการทำโครงสร้างเหล็ก โดยให้เหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
ให้ทำการทาสีกันสนิมก่อน 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ครั้งหรือจนกว่าจะเรียบร้อย โดยทาสีด้านของโครงสร้างเหล็กทั้งหมด
ระยะห่างระหว่างเสาอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยโดยเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการ แต่ให้ปรึกษาคู่ควบคุมงานและวิศวกรก่อนทำการก่อสร้าง
- วางระบบระบายน้ำฝน รางน้ำสแตนเลส หน้า 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หน้า 0.5 มม. ขนาด Ø 4 นิ้ว (ช่วงหลังคาซ้อนตัวล่าง)

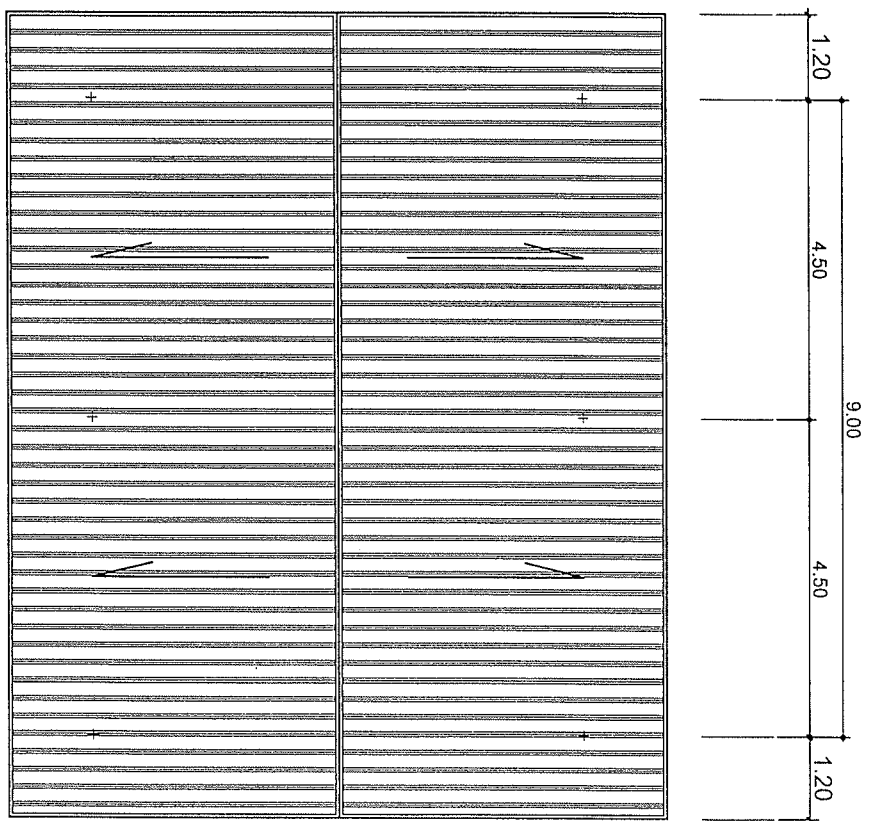
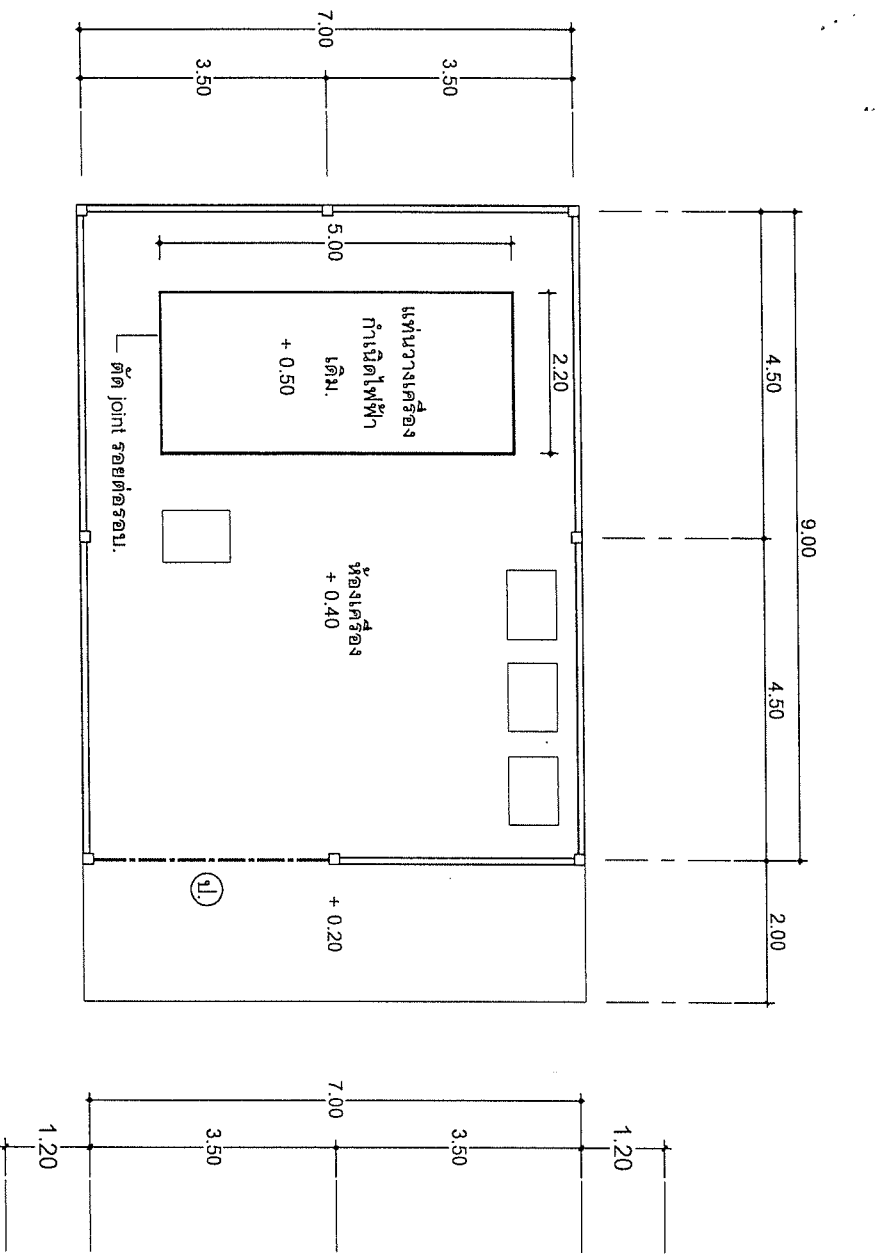
รายการผลิตภัณฑ์

- งานเหล็ก เหล็กข้ออ้อย มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 24 - 2548 เช่น BSI , GS , TPS , บริษัท , เหล็กสยาม
เหล็กกลม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 24 - 2548 เช่น BSI , GS , TPS , บริษัท. เหล็กสยาม
- โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เหล็กรีร้อน มอก. 1227 - 2539 เช่น บริษัท. ไทยอิมพ์ สตีล จำกัด, บริษัท. เหล็กสยาม จำกัด
เหล็กรีเย็น มอก. 122 - 2549 เช่น มนตรีอุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท ไทยเซชนทริลสตีล จำกัดบริษัท. ไทยอิมพ์ สตีล จำกัด, บริษัท. เอ็น.เอส.ซี สตีล จำกัด
- งานคอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จ เช่น CPAC , TPI , บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
- งานสี สรองพื้นกันสนิม มอก. 2387 - 2551 เช่น BEGER , CAPTAIN , CIC , ICI , JBP , JOTION , TOA

สีเคลือบเงา มอก. 327 - 2538 เช่น BEGER , CAPTAIN , CIC , ICI , JBP , JOTION , TOA

.....กรรมการ
.....ประธานกรรมการ

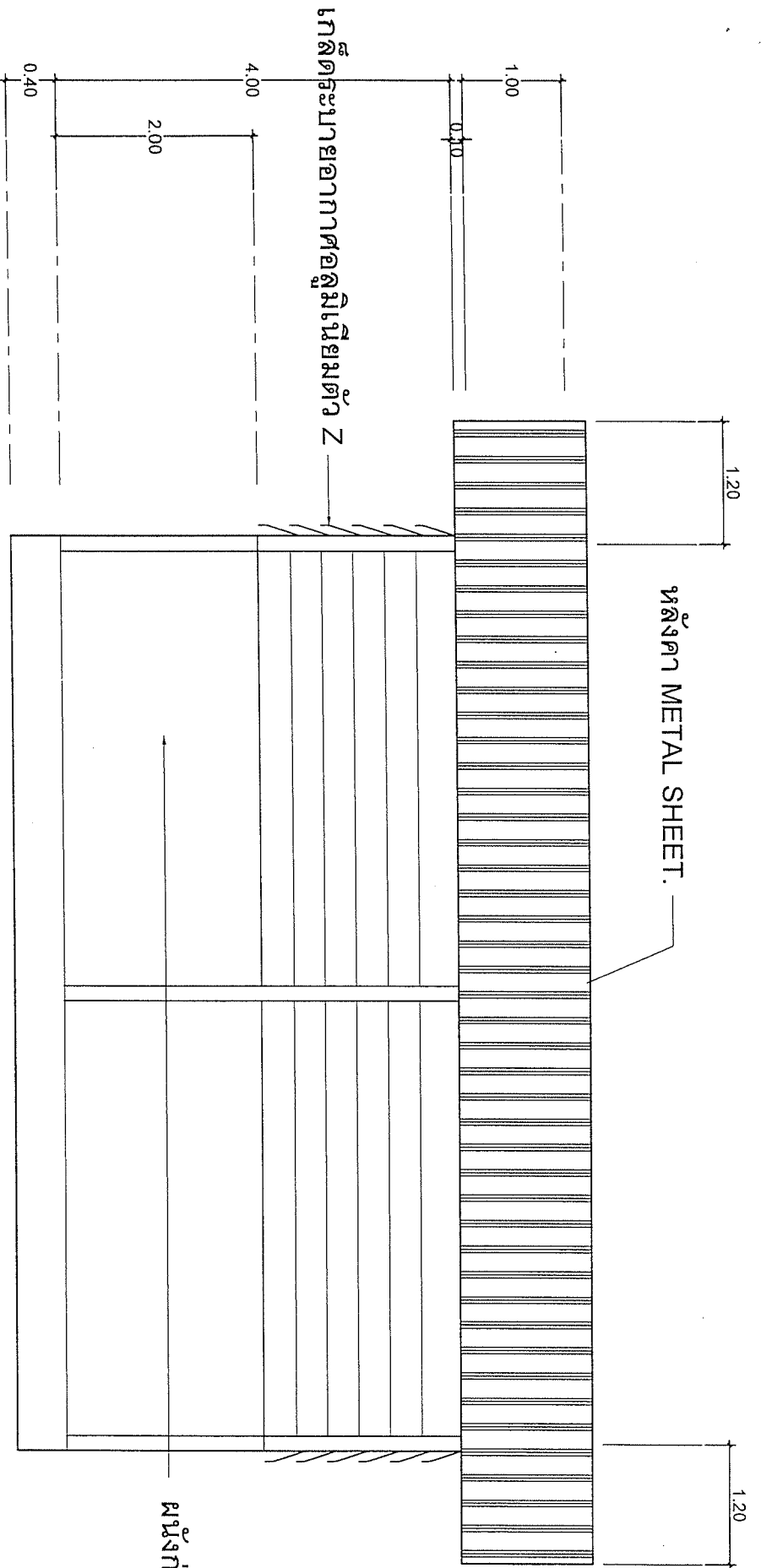
| | | | | |
|-----------------|---------------------------|-------------|----------|----------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | ขนาดหน้า |
| แบบพิเศษ | ตอนที่ | ประกอบหน้า | | 1:100 |
| รายการประกอบแบบ | เขียนแบบ | อนุมัติหน้า | หน้าหน้า | หน้าหน้า |
| | หน้าหน้า | หน้าหน้า | หน้าหน้า | หน้าหน้า |
| | หน้าหน้า | หน้าหน้า | หน้าหน้า | หน้าหน้า |



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1:100

แปลนหลังคา.
มาตราส่วน 1:100
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | มาตราส่วน | 1:100 |
| แบบแสดง | สถานที่ | โรงพยาบาลราชประชานุเคราะห์ | ผู้บันทึก | | หน้า |
| แบบพื้นที่, แบบแสดง | ผู้เขียนแบบ | นายศักดิ์ชัย ศรีงารี | | 2 | 11 |
| | ตรวจสอบ | | | | |



ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี.

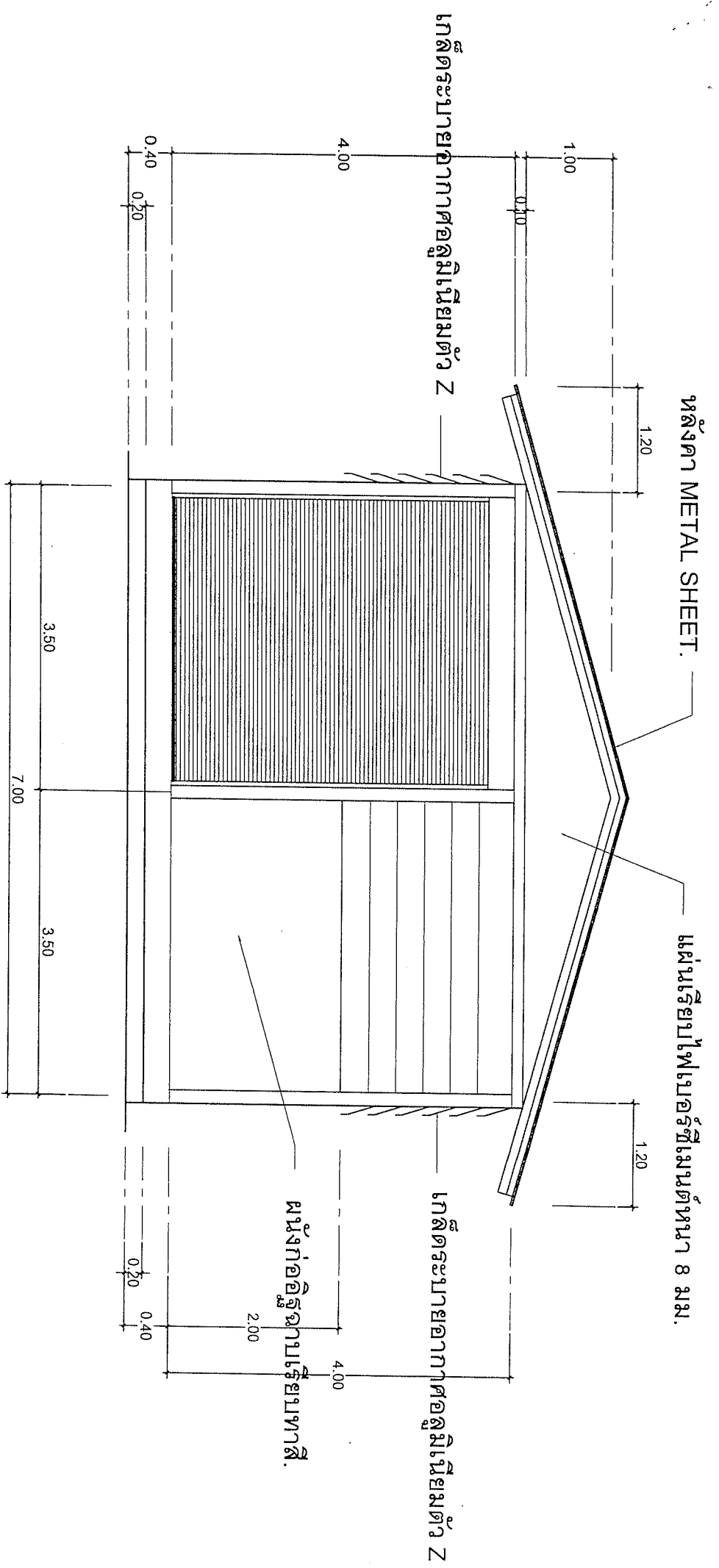
รูปถ่าย



มาตราส่วน 1:200

.....การรับทราบ
การรับทราบ
การรับทราบ

| | | | | |
|---------|---------------------------|---------------------|--------|---------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | ขนาดตัว |
| แบบแสดง | ตอนที่ | โครงการ/แบบร่าง/รูป | วันที่ | 1:200 |
| | ชั้น/แบบ | ขนาด/ตัว/ปี | | |
| | หน้า/หน้า | | | |
| | | | | |
| | | | | |



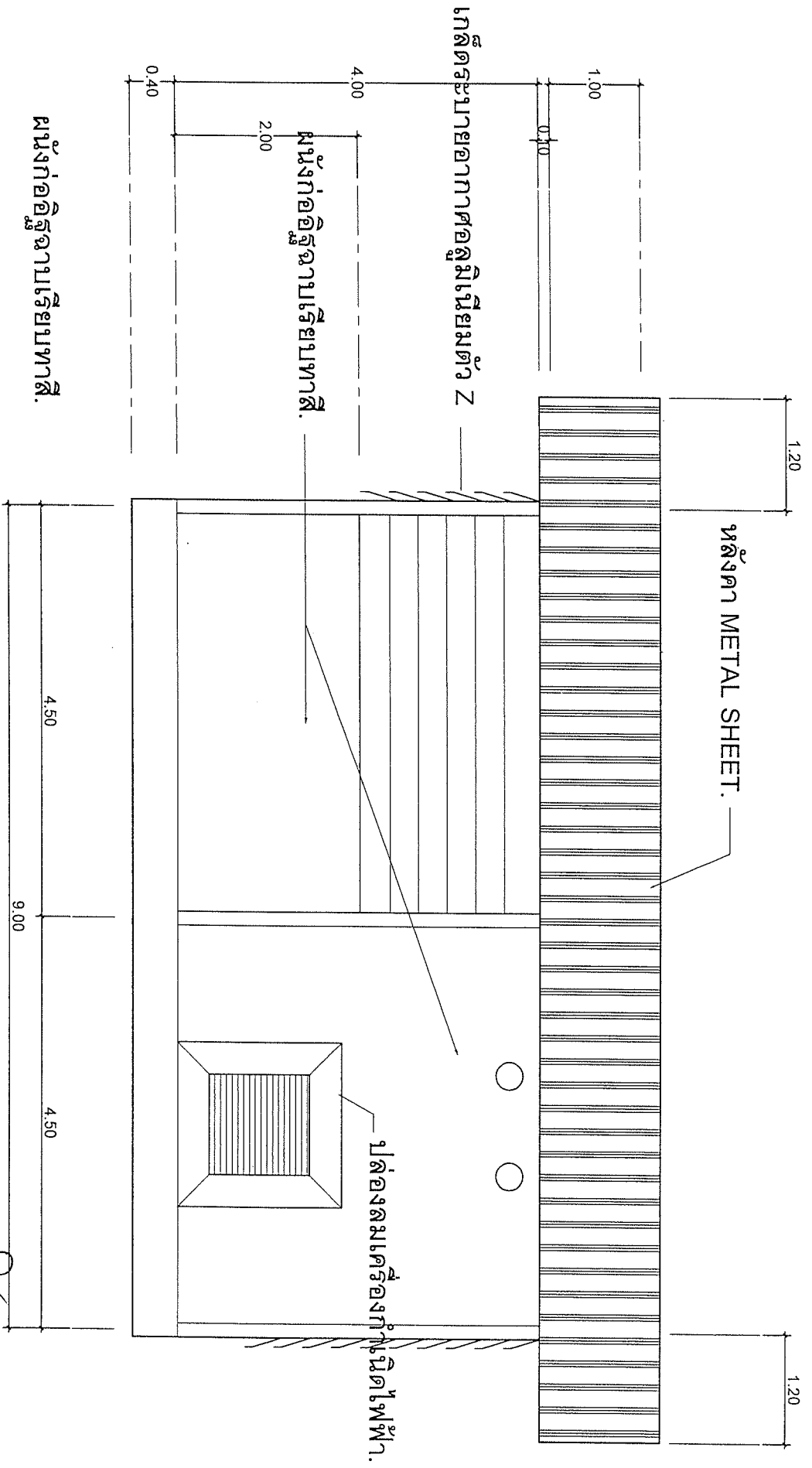
รูปด้าน 2

มาตรฐาน

1:200

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | | | | | |
|---------|-------------------------|------------|--------------------|-----------|-------|
| แบบ | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา | | | มาตราส่วน | 1:200 |
| แบบเลข | รูปด้าน 2 | | | แผ่นที่ | 4 |
| ชื่อแบบ | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา | ชื่อแบบ | แบบเตรียมอุดมศึกษา | แผ่นที่ | 4 |
| ผู้ร่าง | | ผู้ตรวจสอบ | | แผ่นที่ | 11 |



รูปด้าน



ขนาดราส่วน

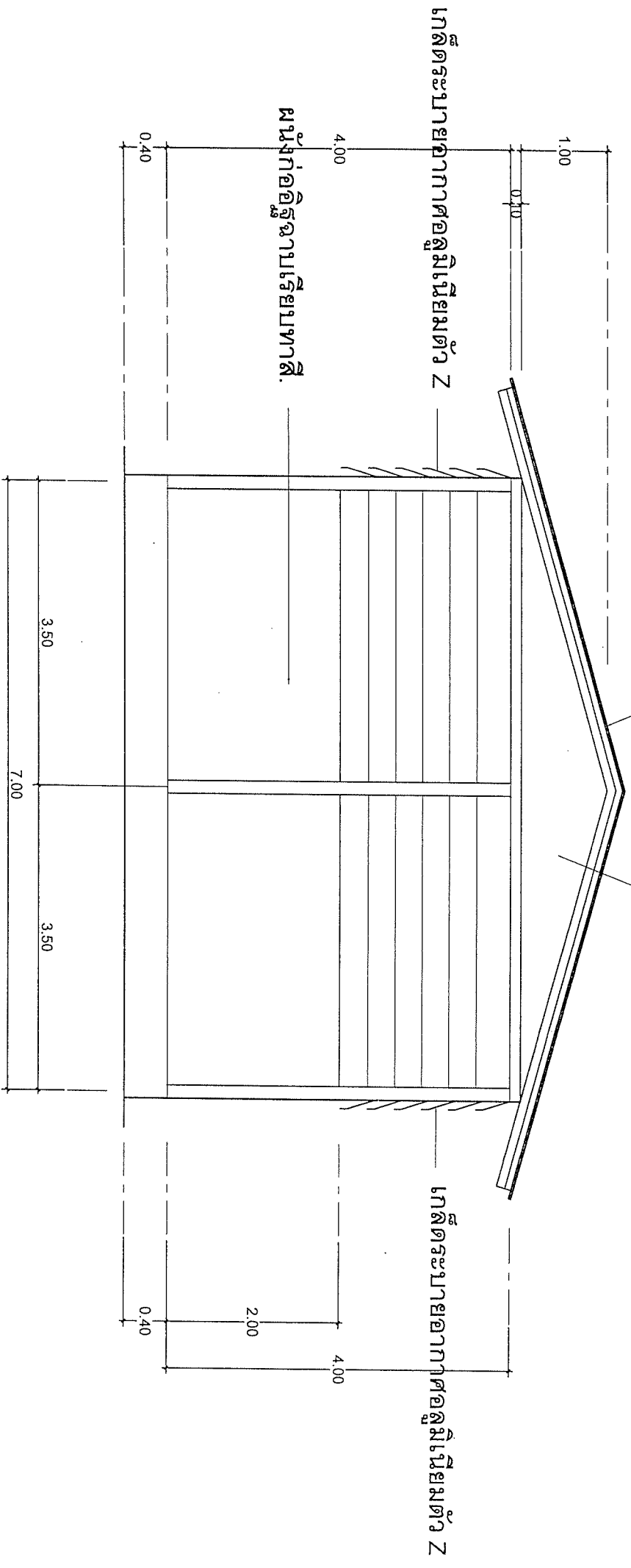
1:200

.....การรณการ
ประธานการรณการ
การรณการ
การรณการ

| | | | | |
|-----------|----------------------------|------------------|--------|-----------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า | | | มาตราส่วน |
| แบบแสดง | สถานที่ | โรงพยาบาลนครปฐม. | วันที่ | 1:200 |
| รูปด้าน 4 | ชื่อแบบ | นาชคตีสค สร้างร | หน้า | 5 |
| | ตรวจสอบ | | | 11 |

หลังคา METAL SHEET.

แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.




รูปด้าน



มาตราส่วน

1:200


 ปรธานกรรณการ
กรรณการ
กรรณการ

โรงเรียนช่างเทคนิคไฟฟ้า

| | | | | |
|-----------|-------------------------|---------------------|------|---------|
| แบบ | โรงเรียนช่างเทคนิคไฟฟ้า | | | มาตรฐาน |
| แบบตรง | สถานที่ | โรงพยาบาลตรัง | หน้า | 1:200 |
| รูปด้าน 4 | เขียนแบบ | นายศักดิ์ศรี ศรีงษ์ | หน้า | 6 |
| | ตรวจสอบ | | หน้า | 11 |

หลังคา METAL SHEET ของบรู๊สโค้ป 0.47 มม.

1.20

แป้ \varnothing 1 1/2" X 3" ทนฯ 2.0 มม.

อกไก่ \varnothing 4" X 4" ทนฯ 3.2 มม.

ตั้ง \varnothing 2" X 4" ทนฯ 2.3 มม.

ค้ำ \varnothing 2" X 4" ทนฯ 2.3 มม.

UPPER LOWER \varnothing 2" X 4" ทนฯ 2.3 มม.

1.20

อะไหล่ \varnothing 4" X 4" ทนฯ 3.2 มม.

1.00

ระดับหลังอะไหล่ + 4.50

ระดับหลังอกไก่ + 5.50

เก็ลตีระบายนอากาศอุลุมินีเยมตัว Z

4.10

2.00

ระดับพื้นภายใน + 0.40

ระดับดินเดิม

ระดับพื้นยกกระดาน

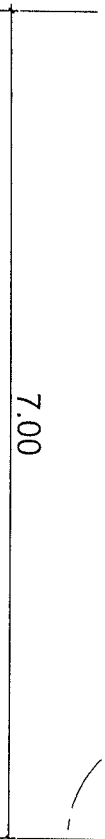
0.40
0.20

ระดับดินเดิม

ดินถมถมอัดดินแน่น

เก็ลตีระบายนอากาศอุลุมินีเยมตัว Z

ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี สูง 2.00 ม.



(ดูแบบขยายฐานราก)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

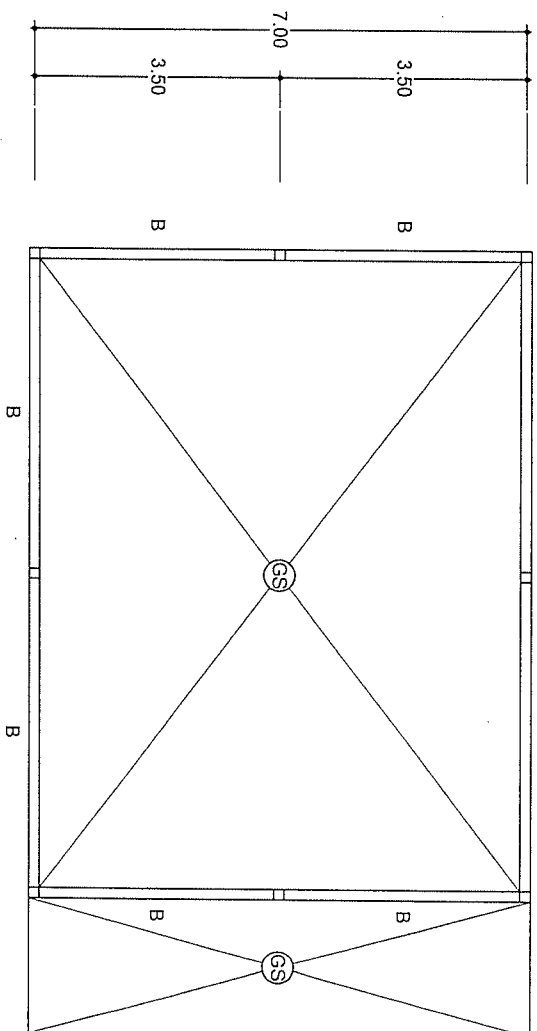
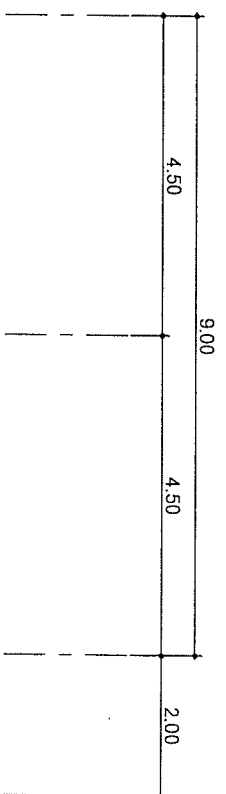
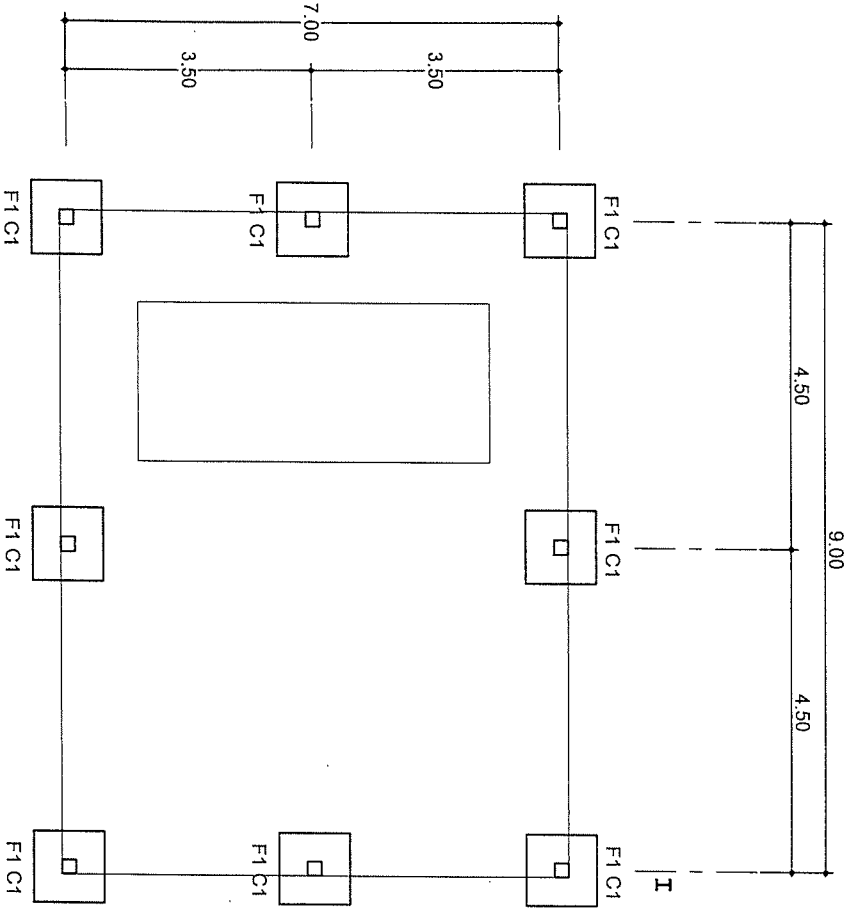
.....กรรมการ

รูปตัด.

มาตรฐานส่วน

1:200

| | | | | |
|--------|--------|---------------------------|---------|-----------|
| แบบ | | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | มาตราส่วน |
| แบบเลข | รูปตัด | ตอนที่ | ชื่อแบบ | 1:200 |
| | | ชื่อแบบ | บริษัท | |
| | | ตรวจสอบ | วันที่ | |



ผังฐานราก.

มาตรฐาน

1:100

ผังคานคอดิน - พื้น.

มาตรฐาน

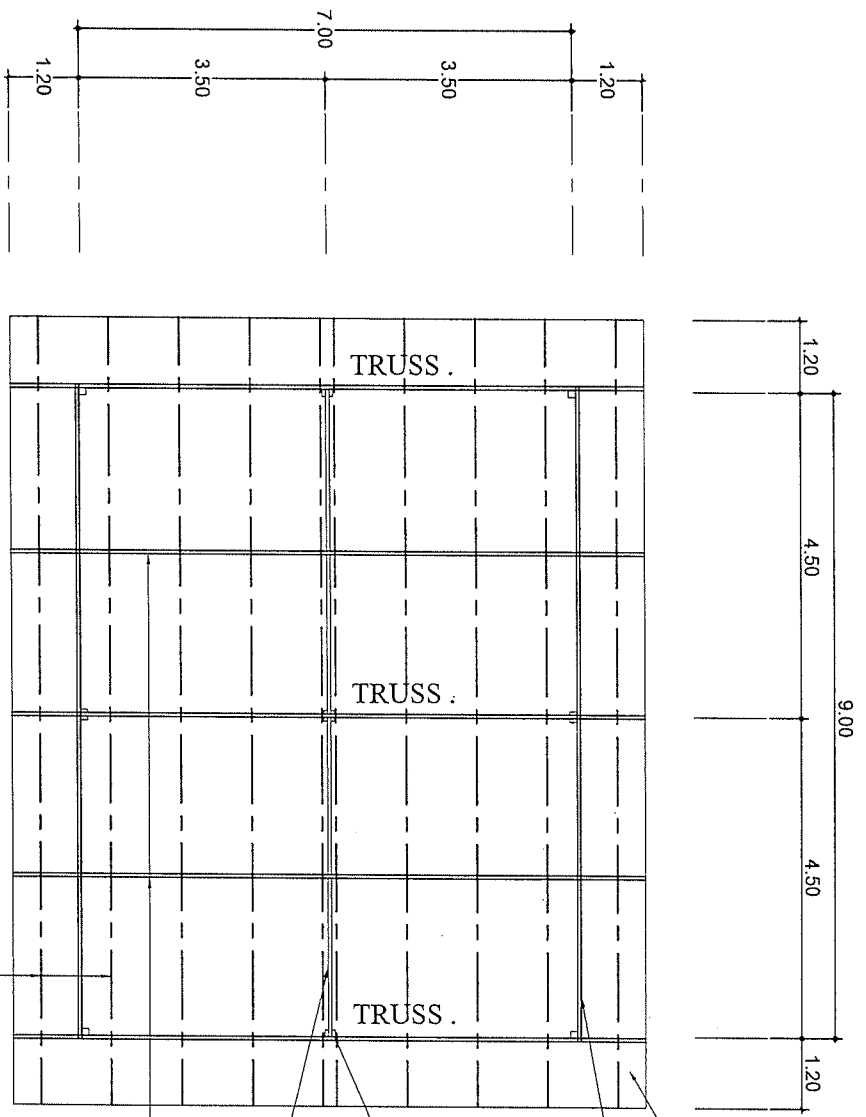
1:100

.....โครงการ

.....

.....

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------------|---------|-------------|
| เลข | โรงเรียนศรีอยุธยาในอัครราชูปถัมภ์ | | | มหาวิทยาลัย |
| แบบแปลน | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | 1:100 |
| ผู้จัดทำ | สถาปนิก | โรงเรียนเทคโนโลยี | | หน้า 8 |
| | ช่างเขียน | นายศักดิ์ ศรีรุ่งโรจน์ | | |
| ผู้ตรวจ | นายศักดิ์ ศรีรุ่งโรจน์ | | หน้า 11 | |



หลังคา METAL SHEET ของบดลูสโคป หน้า 0.47 มม.

อะเสเหล็ก Ø ขนาด 4" x 4" หน้า 2.3 มม.

คั้ง Ø ขนาด 2" x 4" หน้า 2.3 มม.

อกไก่ Ø ขนาด 4" x 4" หน้า 3.2 มม.

จันทันพราง Ø ขนาด 2" x 4" @ 2.25 ม. หน้า 2.3 มม.

แม่เหล็ก Ø ขนาด 1 1/2" x 3" หน้า 2.0 มม. @ 1.125 ม.

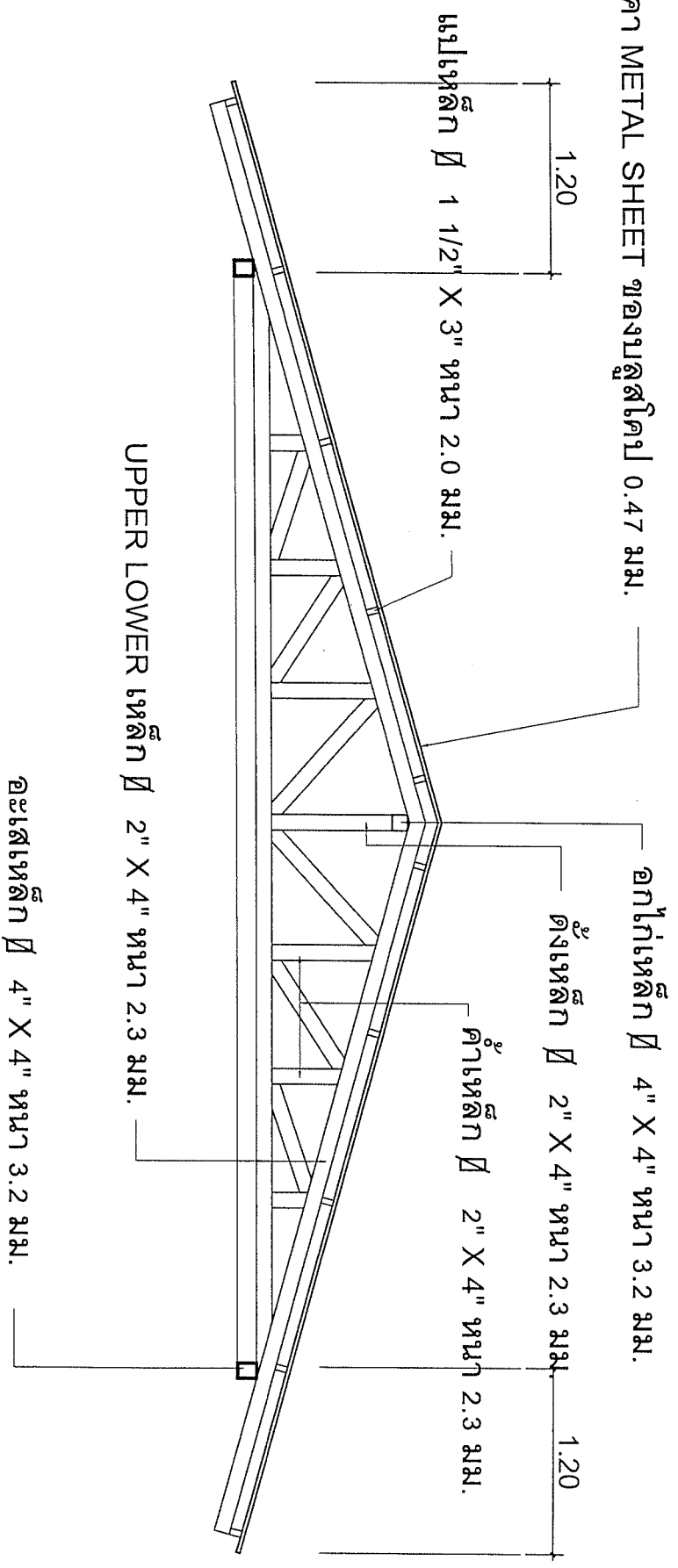
ผังโครงสร้างหลังคา.

ขนาดกระดาษ 1:100

.....การรวมการ
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| | | | | |
|--------------|--|---------------------------|--------------------|---------|
| แบบ | | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | มาตรฐาน |
| แบบตัด | | ตอนที่ | โครงการเทศบาลปทุม. | 1:100 |
| ผังโครงสร้าง | | ชื่อแบบ | ขนาดที่ดิน ๘ไร่ ๖ | หน้า 9 |
| | | ตรวจสอบ | | หน้า 11 |

หลังคา METAL SHEET ของบิลด์โคป 0.47 มม.



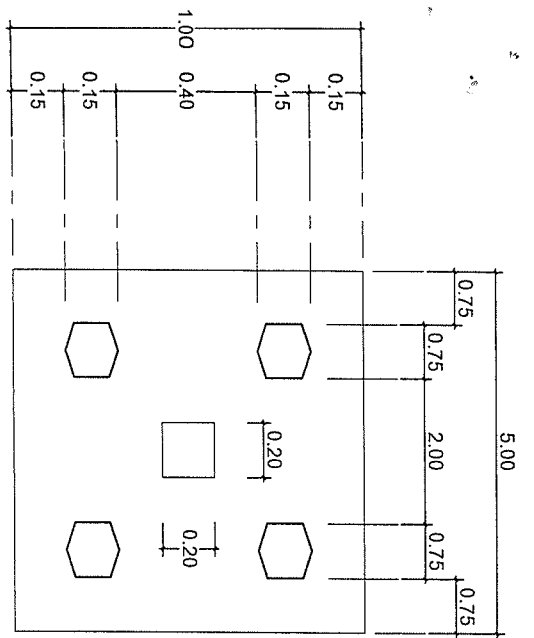
ภาพ TRUSS.

มาตราส่วน

1:300

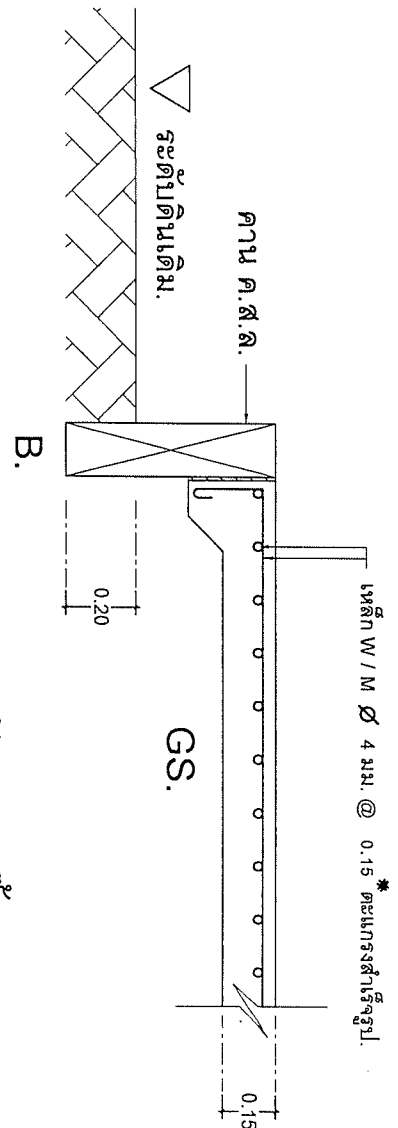
.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | | | | |
|------------|---------------------------|---------------------|---------|---------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | มาตรฐาน |
| แบบแสดง | สถานที่ | ชื่อหน่วยงาน | นามสกุล | ตำแหน่ง |
| ช่าง TRUSS | | นายศักดิ์ ศรีรุ่งโร | | 10 |
| | ตรวจสอบ | | | 11 |



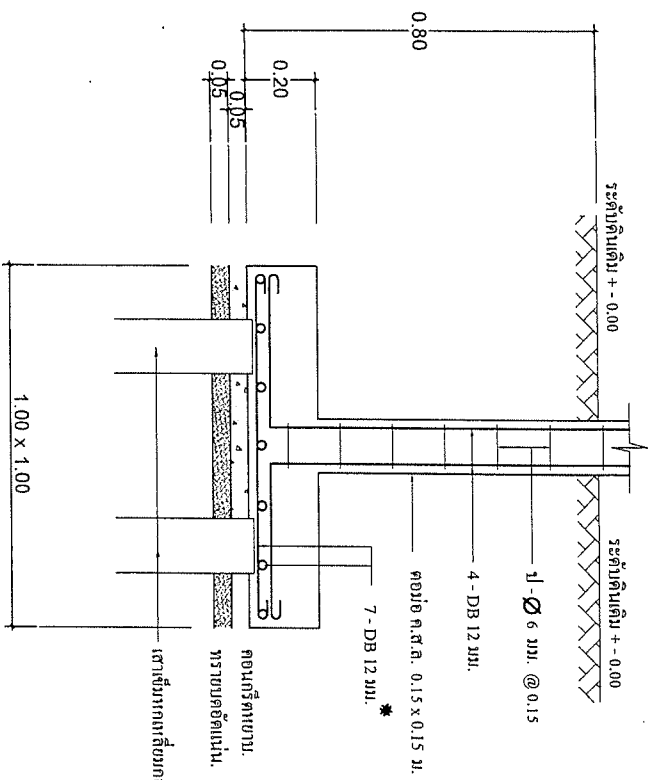
รูปถ่ายฐานราก.

มาตราส่วน 1:50



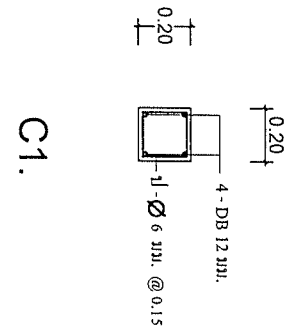
รูปตัดขยายพื้น.

มาตราส่วน 1:50

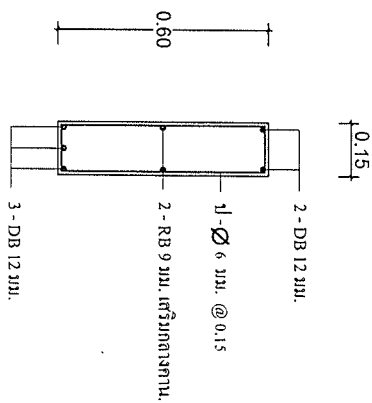


รูปถ่ายฐานราก F1.

มาตราส่วน 1:50



C1.



เสาเข็มกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง $\phi 0.15 \times 4.00$ ม.
(4 ต้น / ฐาน)

.....การรับกร.....
.....การรับกร.....
.....การรับกร.....

| | | | | | |
|---------|---------------------------|----------|----------------------|-----------|------|
| แบบ | โรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | | มาตราส่วน | 1:50 |
| แบบแปลน | รูปถ่ายฐานราก. | ตั้งแบบ | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง | หน้า | 11 |
| | รูปตัดขยายฐานราก. | การรับกร | | หน้า | 11 |