

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๖๒/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ ถนนนารมณตเสวี ๑ หมู่ ๓ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เคเค เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ หมู่บ้าน ดาริน เลขที่ ๙๙/๗๙ หมู่ ๑ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดย นางสาวจินต์จุฑา คิมทอง (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๒๐๕๕๕๗๐๐๕๔๙๖ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย หม้อแปลงไฟฟ้า ๓P ขนาด ๒๕๐ KVA (๒๒KV ๔๐๐/๒๓๐ V) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖,๔๒๐.๕๖ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑, ๒ และ ๓

ในกรณีที่มีการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แบบรูป จำนวน (หนึ่ง) หน้า



[Handwritten signature]

จินต์จุฑา คิมทอง

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (อาคารที่พิกัดอาคาร แฟลต ๓) ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

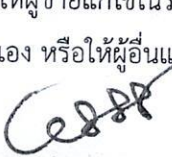
ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด









การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๕๕๐.๐๐ บาท(หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของซึ่งยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม



สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้อง ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่า ปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอัน สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร







ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา บัณฑิตยานธุรกิจ) 

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวจันทจุฑา คิมทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๔๘๑๖๑๑

เลขคู่มือสัญญา ๖๘๐๑๐๑๐๑๐๑๕๖





KK POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

Tel. 086-383-9444

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

Website : www.kkpowerengineer.com

Customer :

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
333/555 หมู่ที่ 3 ถนนนารวมนครเสวี 1
ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
Contact : นายกองกิจการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
Tax ID : 0994000249454

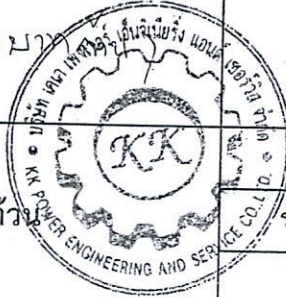
Quotation No. : QT-CHB-25-001

Tax I.D. No. : 0205557005496

Date : 24/01/2568

No.	Detail	Amount	Cost per Pc.	Total
1	งานหม้อแปลงไฟฟ้าไฟฟ้าแรงสูง 3P 250 kVA (22 kV 400/230V) พร้อมติดตั้ง - รับประกันสินค้า 5 ปี - รับประกันข่าจรุดบกพร้อมตามสัญญา 1 ปี เขียนเจ้าหน้าที่พัสดุ บริษัท เค เค พาวเวอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ขอยืนยันราคาเดิมเป็นเงิน 251,000 บาทถ้วน (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) สิริโชค	1	251,000.00	251,000.00
		จำนวนเงินสุทธิ		251,000.00
สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		ราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม		234,579.44
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		16,420.56

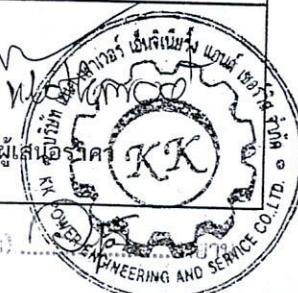
(ลงชื่อ).....ผู้ต่อราคา
(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)
เจ้าหน้าที่พัสดุ



Payment condition : 100% After Work Completed
: โอนเข้าบัญชี บจก. เค เค พาวเวอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
ธ.กสิกรไทย สาขา สุขุมวิท 1 บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 147-2-96009-8

Cerdit Term : CASH
confirm cost within : 90 Days
กำหนดส่งสินค้า/บริการ : 30 DAY AFTER RECEIPT YOUR ORDER CONFIRMATION
Remark : THE ABOVE GIVEN PRICE INCLUSIVE THE VAT 7%

ผู้มีอำนาจ ในการสั่งซื้อ



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ๓P ขนาด ๒๕๐ KVA (๒๒KV ๔๐๐/๒๓๐V) จำนวน ๑ เครื่อง
พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๕ ชั้น เลขที่ ๑๔๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จำนวน ๑ หลัง พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร ซึ่งปัจจุบันได้เกิดการชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ในการนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการยกเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าที่ชำรุด ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กระแสไฟฟ้าระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และระบบไฟฟ้าภายในอาคารที่พักบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีการใช้งานได้อย่างปลอดภัย ไม่เกิดความร้อนต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เกิดไฟฟ้าลัดวงจร เมื่อค่ากระแสไฟฟ้าที่แปลงมาในระบบมีค่าพลังงานที่ไม่เหมาะสม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๙ ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

ลงชื่อ จ.ส.อ.

(ธราธร ชატะพา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....

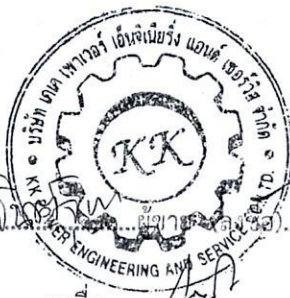
(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตราภรณ์ ทิงชิต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ๓P ขนาด ๒๕๐ KVA (๒๒KV ๔๐๐/๒๓๐V) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้ง โดยต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิค ดังนี้

- ๔.๑ ขนาดกำลังไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ KVA
- ๔.๒ เป็นหม้อแปลงชนิดมีน้ำมัน (แบบปิดผนึกโดยสมบูรณ์)
- ๔.๓ มาตรฐาน IEC ๖๐๗๖/TIS๓๘๔-๒๕๔๓
- ๔.๔ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส
- ๔.๕ ความถี่ ๕๐ Hz
- ๔.๖ พิกัดแรงดันด้านเข้า ๒๒๐๐๐ V แรงดันด้านออก ๔๑๖ / ๒๔๐ V
- ๔.๗ กลุ่มเวกเตอร์ Dyn ๑๑
- ๔.๘ ระบบทำความเย็น แบบระบายความร้อนด้วยตัวเอง
- ๔.๙ แทบของขดลวด
 - วัสดุที่พันขดลวด ขดลวดทองแดงแรงสูง และแรงต่ำ
 - วัสดุของฉนวนกันความร้อน แรงสูง โพลีเอทิลีนอย่างเป็นการ แรงต่ำกระดาษคราฟท์
 - ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุด (BIL) จุดสูงสุดของ KV แรงสูง ๑๒๕ แรงต่ำ -
 - แรงดันไฟฟ้าทดสอบความถี่กำลัง ๑ นาที KV r.m.s ขดลวดแรงสูง ๕๐ ขดลวดแรงต่ำ ๓

๔.๑๐ รายละเอียดทางเทคนิค

- ไม่มีกระแสไหล ๐.๗๒% ความอดทน +๓๐%
- ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจรที่ ๗๕ °C ๔% ความอดทน ±๑๐%
- ไม่มีการสูญเสียโหลด ๓๖๐ W +๐%
- การสูญเสียโหลดที่ ๗๕ °C ๒๗๕๐ W +๐%
- การสูญเสียทั้งหมดที่ ๗๕ °C ๓๑๑๐ W +๐%

๔.๑๑ อุณหภูมิ

- อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุด ๕๐ °C
- อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขดลวดสูงสุด ๕๕ °C
- อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของคลาสน้ำมันด้านบน ๕๐ °C

๔.๑๒ น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- มาตรฐานประยุกต์ IEC ๖๐๒๙๖
- ชนิดของน้ำมัน Mineral oil (หรือ PCB)

๔.๑๓ ขั้วต่อเทอร์มินัล

- ตัวนำเทอร์มินัล ตร.มม. เทอร์มินัลแรงสูง ๓๕-๕๕ เทอร์มินัลแรงต่ำ ๙๕-๑๘๕
- ช่วงเส้นผ่านศูนย์กลาง , มม. ขั้วเทอร์มินัลแรงสูง ๑๒.๖ เทอร์มินัลแรงต่ำ ๙.๐-๑๗.๖
- จำนวนของวงจร เทอร์มินัลแรงสูง ๑๕ เทอร์มินัลแรงต่ำ ๔

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

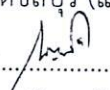
๖. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

อาคารที่หักบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (แฟลต ๓)

ลงชื่อ จ.ส.อ. 

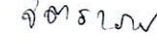
(ธราธร ชาศะพา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ 

(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ 

(นางสาวจิตราภรณ์ ทิงชิด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ร้อยละ ๑๐๐% ของมูลค่าสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แผนงานบริหารทั่วไป งบลงทุน ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ของสำนักปลัดฯ

๙. งบประมาณ ราคาและที่มาของราคากลาง

งบประมาณ ๒๕๑,๐๐๐.- บาท เป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑๐. ค่าปรับผิดสัญญา

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

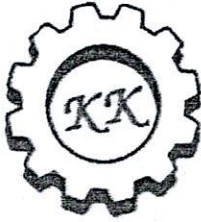


(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ลงชื่อ จ.ส.อ.
(ธราธร ชატะพา)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตราภรณ์ ทิงชิต)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



K K POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

Tel. 086-383-9444 Office : 086-308-2632

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

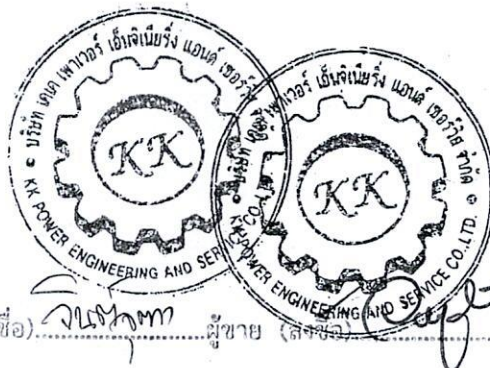
Website : www.kkpowerengineer.com

ข้อมูลเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า

250kVA 3Ph 50Hz

22000 - 416/240V.

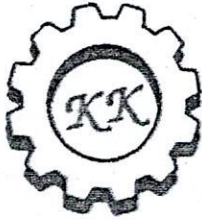
ชนิดมีน้ำมัน (แบบปิดผนึกโดยสมบูรณ์)



Am
mlottfancet

(ลงชื่อ) *สมชาย* ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ) *สมชาย* ผู้ขาย (ลงชื่อ) *สมชาย* พยาน (ลงชื่อ) *สมชาย* พยาน

Rev. 00	Prepared by SOMCHAI	Approved by SOMCHAI	Drawing No. SPTR250-22-416	Document No. EN-SP-01 (Rev.0)	Page 1/5
------------	------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------



K K POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

Tel. 086-383-9444 Office : 086-308-2632

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

Website : www.kkpowerengineer.com

ข้อมูลเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า

ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า	
ชนิด	ชนิดน้ำมัน (แบบปิดหุ้มโดยสมบูรณ์)
ระบบที่ความเย็น	ทล โน ไลหรือระบายความร้อนด้วยตนเอง
การติดตั้ง	กลางแจ้งบนเสาคอนกรีต / บนฐานชลา
มาตรฐาน	IEC 60076 / TIS384-2543

ระดับ	
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด	250 kVA
จำนวนของเฟส	3
ความถี่	50 Hz
ระดับแรงดันไฟฟ้าหลัก	22000 V
ระดับกระแสไฟฟ้าหลัก	6.561 A
ระดับแรงดันไฟฟ้ารอง	416 / 240 V
ระดับกระแสไฟฟ้ารอง	346.965 A
แรงดันการต้อป (ตัวเปลี่ยนแทนขมวดที่ด้านแรงสูง) กลุ่มเวกเตอร์	±2x2.5%
ความถี่	Dyn11

รายละเอียดทางเทคนิค			ความอดทน
ไม่มีกระแสไหล	0.72	%	+30%
ความต้านทานไฟฟ้าที่คดวงจรที่ 75°C ไม่มีการสูญเสียไหล	4	%	±10%
การสูญเสียไหลที่ 75°C	360	W	+0%
การสูญเสียทั้งหมดที่ 75°C	2750	W	+0%
ความต้านทานไฟฟ้าที่คดวงจรที่ 75°C ไม่มีการสูญเสียไหล	3110	W	+0%

อุณหภูมิ	
อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุด	50 °C
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขดลวดสูงสุด	55 °C
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของคลาสน้ำมันด้านบน ของฉนวน	50 °C
อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุด	50 °C

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

% โหลด	1.0 คิวประกอบกำลัง		0.9 คิวประกอบกำลัง		0.8 คิวประกอบกำลัง	
	%ประสิทธิภาพ	%การควบคุมโวลต์	%ประสิทธิภาพ	%การควบคุมโวลต์	%ประสิทธิภาพ	%การควบคุมโวลต์
0.25	99.16	0.28	99.06	0.67	98.95	0.80
0.5	99.17	0.57	99.08	1.34	98.96	1.60
0.75	98.99	0.87	98.88	2.02	98.74	2.41
1.0	98.77	1.17	98.64	2.71	98.47	3.22

Rev. 00	Prepared by SOMCHAI	Approved by SOMCHAI	Drawing No. SPTR250-22-416	Document No. EN-SP-01 (Rev.0)	Page 2/5
---------	---------------------	---------------------	----------------------------	-------------------------------	----------



K K POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

Tel. 086-383-9444 Office : 086-308-2632

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

Website : www.kkpowerengineer.com

ข้อมูลเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า

วัสดุ แกนเหล็ก ชนิดเกรดเหล็กคอร์ชิลิกอน	เหล็กไฟฟ้าชนิดม้วนรีดเย็นแกนวางซ้อน	
ขดลวด วัสดุที่พันขดลวด วัสดุของฉนวนกันความร้อน ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุด (BIL), จุดสูงสุดของ kV แรงดันไฟฟ้าทดสอบความถี่กำลัง 1 นาที kV r.m.s	ขดลวดแรงสูง ทองแดง โพลีไวน์ล้อย่างเป็นทางการ 125 50	ขดลวดแรงต่ำ ทองแดง กระดาษคราฟท์ - 3
บุชชิ่ง มาตรฐานประยุกต์ วัสดุของบุชชิ่ง สีที่เคลือบ อัลราบายัน, A. ขนาดเกลียวเส้นผ่านศูนย์กลาง, มม. ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุด(BIL), จุดสูงสุดของ kV แรงดันไฟฟ้าทดสอบความถี่กำลัง 1 นาที kV r.m.s	บุชชิ่งแรงสูง DIN 42531 เครื่องลายคราม น้ำตาล 250 12 125 50	บุชชิ่งแรงต่ำ DIN 42530 เครื่องลายคราม น้ำตาล 630 20 30 3
น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า มาตรฐานประยุกต์ ชนิดของน้ำมัน การสลายอิเล็กทริกของน้ำมัน, kV.	IEC 60296 Mineral oil (None PCB) ≥ 30	
ถึง ชามิของถึง (ลงชื่อ) ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย (ลงชื่อ) สีของถึง	ควบคุมคุณภาพ สีเทา (RAL 7036)	
ขั้วต่อเทอร์มินัล ค่าน้ำเทอร์มินัล ตร.มม. ช่วงเส้นผ่านศูนย์กลาง, มม. จำนวนของวงจร	เทอร์มินัลแรงสูง 35-95 7.5-12.6 1	เทอร์มินัลแรงต่ำ 95-185 9.0-17.6 4



Rev. Prepared by

Approved by

Drawing No.

Document No.

Page

00

SOMCHAI

SOMCHAI

SPTR250-22-416

EN-SP-01 (Rev.0)

3/5



K K POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

Tel. 086-383-9444 Office : 086-308-2632

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

Website : www.kkpowerengineer.com

ข้อมูลเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า

อุปกรณ์

Arcing horns. (ทำหน้าที่ป้องกันหม้อแปลงเสียหายจากแรงดันเกิน)

ยางครอบหม้อแปลง (ฉนวนครอบบุชชิ่ง).

บุชชิ่งแรงสูงและแรงต่ำพร้อมขั้วต่อเทอร์มินัล

ตัวปรับแรงดันของโหลด

แผ่นป้ายพร้อมแผนผังการเชื่อมต่อ

ขั้วต่อสายดิน

เทอร์ โมมิเตอร์ชนิดพกพา

ท่อระบายน้ำมัน กรองคควาล์วกรองล่าง

หุยก

ช่องระบายอากาศที่ด้วยซิลิกาเจล.

ถังวัดระดับน้ำมัน

เทอร์ โมมิเตอร์ ชนิด หน้าปิด

เพรสเซอร์

บุชโฮสส์ รีเลย์

เคนเบิ้ลลีด

โดยไม่ต้องติดต่อ

โดยไม่ต้องติดต่อ

โดยไม่ต้องติดต่อ

โดยไม่ต้องติดต่อ

ชนิด 1

ด้วยการติดต่อ

ด้วยการติดต่อ

ด้วยการติดต่อ

ด้วยการติดต่อ

ชนิด 2

ชนิด 3

การทดสอบตามปกติ

การวัดอัตราส่วนแรงดันไฟฟ้าและการตรวจสอบการกระจัดของเฟส

การทดสอบความต้านทานของฉนวน

การวัดความต้านทานของขดลวด

การทดสอบความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้าที่จุดแห่งกำเนิดแยก

การทดสอบความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้าเกินเหนี่ยวนำ

การวัดการสูญเสียขณะไม่มีโหลดและกระแสเบงจูน

การวัดความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจรและการสูญเสียโหลด

การทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมัน



(ลงชื่อ).....

ผู้ส่งชื่อ..... (ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

พยาน (ลงชื่อ).....

พยาน

Rev. 00	Prepared by SOMCHAI	Approved by SOMCHAI	Drawing No. SPTR250-22-416	Document No. EN-SP-01 (Rev.0)	Page 4/5
---------	---------------------	---------------------	----------------------------	-------------------------------	----------



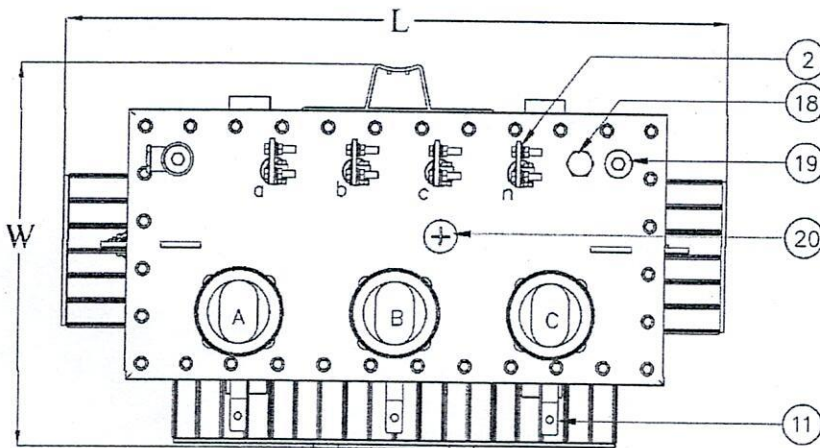
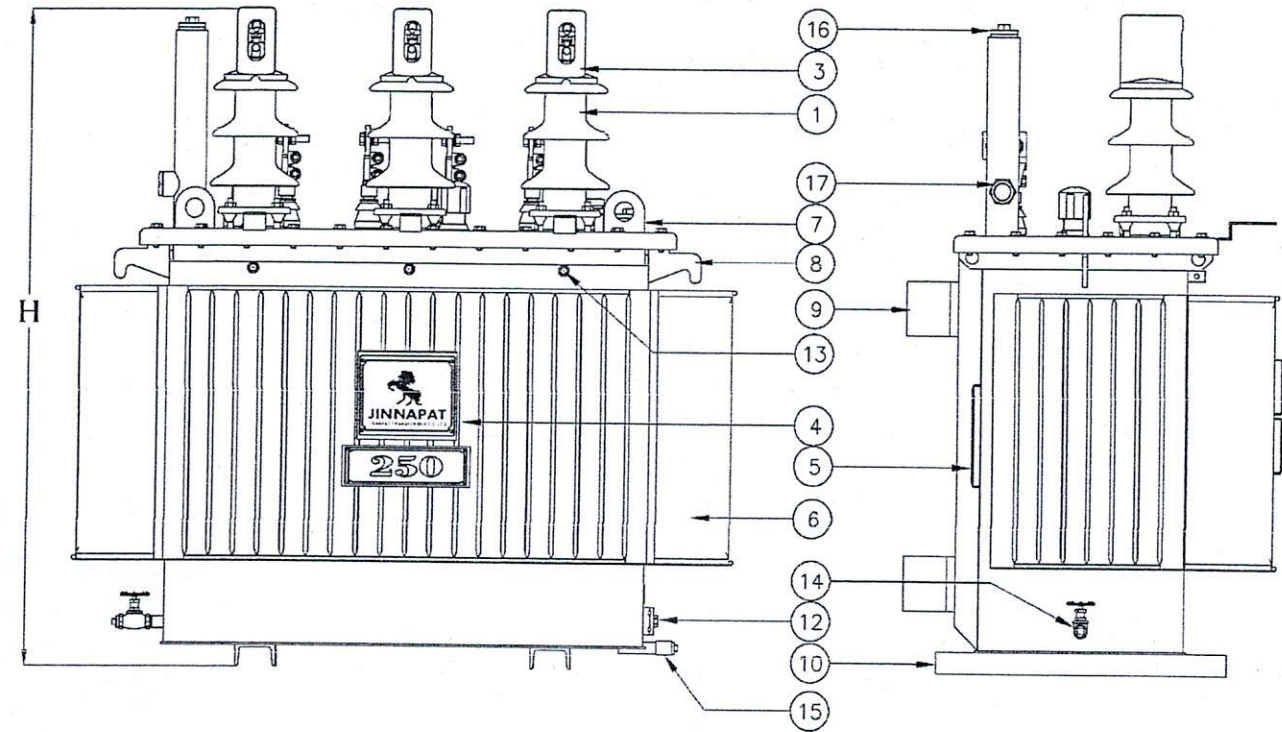
K K POWER ENGINEERING AND SERVICE Co.,Ltd

Main office : 99/79 Moo 1 T.Bansuan A.Mueang Chonburi 20000

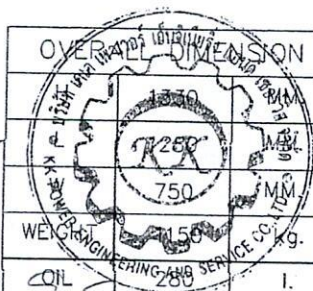
Tel. 086-383-9444 Office : 086-308-2632

E-mail : kk.powerengineering.1@gmail.com

Website : www.kkpowerengineer.com



20	ตัวเปลี่ยนแทปปีดวงจร
19	เทอร์โมมิเตอร์ชนิดพกพา
18	อุปกรณ์บรรเทาแรงดัน
17	เกจวัดระดับน้ำมัน
16	ฝาเติมน้ำมัน
15	ปลั๊กท่อระบายน้ำมัน
14	วาล์วระบายน้ำมัน
13	ขั้วต่อสายดินของล้อยฟ้า
12	ขั้วต่อสายดิน
11	ตัวยึดสำหรับล้อยฟ้าแรงสูง
10	ฐานถังหม้อแปลง
9	หูยึดตัวหม้อแปลง
8	หูยก
7	รูยก
6	ครีบลูกฟูก
5	นมเพชร
4	โลโก้ & แผ่นปริมาตร
3	ยางครอบหัวบุชชิ่ง
2	บุชชิ่งแรงต่ำพร้อมขั้วต่อเทอร์มินัล
1	บุชชิ่งแรงสูงพร้อมขั้วต่อเทอร์มินัล



PRELIMINARY DRAWING
 ภาพวาดนี้ใช้สำหรับประมาณการเท่านั้น ไม่
 แสดงขนาดโดยประมาณ ไม่สามารถนำไปผลิต
 ชิ้นส่วนได้

OUTLINE DRAWING : 250kVA 3Ph 50Hz 22000 - 416/240V.

Rev. 00	Prepared by SOMCHAI	Approved by SOMCHAI	Drawing No. SPTR250-22-416	Document No. EN-SP-01 (Rev.0)	Page 5/5
---------	---------------------	---------------------	----------------------------	-------------------------------	----------