



ต้นฉบับ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาซื้อขายซื้อหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ kVA จำนวน ๒ เครื่อง ที่ ข.ก.๒ บส.(บท) ๔๗/๒๕๖๖

สัญญาฉบับที่สร้างขึ้น ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน เลขที่ ๕ ถนนบางแสน
สาย๒ ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย **นายนำพล ผั่นผ่อน** ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บางแสน ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก **ผู้ว่าการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค** ตามหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ ๔๔/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “**ผู้ซื้อ**” ฝ่ายหนึ่ง

กับ **บริษัท เอส.พี. อีเล็กทริก อินดัสทรี จำกัด** ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน
ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๙/๖
หมู่ที่ ๔ ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ ๗๔๑๑๐
โดย **นางสาวสุพิชญ์ ปากพงศ์สิทธิ์** ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามหนังสือมอบอำนาจ
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “**ผู้ขาย**” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมี
ข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ประกวราคาซื้อหม้อแปลง ๒๕๐ kVA งบผู้ใช้ไฟ ปี ๒๕๖๖
จำนวน ๒ เครื่อง ดังนี้

๑.๑ หม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ P ๒๒ KV รหัสพัสดุ ๑-๐๕-๐๐๑-๐๐๖๙ จำนวน
๒ เครื่อง ซึ่งราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นเงิน ๒๗๐,๗๑๐.- บาท/เครื่อง (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยสิบ
บาทถ้วน) หมายเลข PEA ตั้งแต่ ๒PEA-TR๖๖-๐๑๕๙๖๘ ถึง ๒PEA-TR๖๖-๐๑๕๙๖๙

จำนวนทั้งหมด ๒ เครื่อง รวมเป็นราคาทั้งสิ้น ๕๔๑,๔๒๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่น
หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๕,๔๒๐.- บาท (สามหมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบ
บาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา
ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจ
ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้



เลขที่ ก.๒ กฟฟ.บส.(บท) ๖/๒๕๖๖	๓.๑ ผนวก ๑ เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	จำนวน ๑ ชุด
	๓.๒ ผนวก ๒ ประกาศผู้ชนะประกวดราคา	จำนวน ๑ หน้า
	๓.๓ ผนวก ๓ ใบสั่งซื้อเลขที่ ๓๐๐๒๒๘๙๖๓๑	จำนวน ๑ หน้า
	๓.๔ ผนวก ๔ รายงานกำหนดหมายเลข PEA หม้อแปลง	จำนวน ๑ หน้า
	๓.๕ ผนวก ๕ C๓ , C๔	จำนวน ๒ หน้า
	๓.๖ ผนวก ๖ คุณสมบัติเฉพาะแตกต่างจาก เสนอราคา	จำนวน ๑ ชุด

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ กำหนดส่งมอบ

ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ตามเงื่อนไขการส่งมอบทดสอบ ที่ กฟภ. และกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือ วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ให้ส่งมอบพัสดุ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ ยกเว้นในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์



๒



ข้อ ๖.../๓

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วแก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ ผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ตามหลักเกณฑ์การตรวจรับพัสดุของ กฟผ.

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินเป็นเช็คหรือโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารของ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๖๓๘๐๑๔๑๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๐๗๑.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลบล้างหรือเสื่อมค่าลง

หรือมียายุ.../๔



หรือมีอายุไม่ครบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๑๙) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๖ (หก) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๒๒) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงิน .../๕



Handwritten mark or signature.

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระ เงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



สัญญานี้ทำขึ้น.../๖

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่ง
ฉบับ

(ลงชื่อ)

(นายนำพล ผันผอน)

ผู้ซื้อ



(ลงชื่อ)

(นางสาวสุพิชญ์ ปากพงศ์สิทธิ์)

ผู้ขาย

(ลงชื่อ)

(นายพนน สัตพงษ์พันธุ์)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นางวรศนันท์ วิเศษพุดตาล)

พยาน



บันทึกแนวทางปฏิบัติในการขอรับคู่ฉบับสัญญาและ
ขอคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

สัญญา	สัญญาซื้อขายหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA จำนวน ๒ เครื่อง
เลขที่	ช.ก.๒ บส.(บท) ๔๗/๒๕๖๖
วงเงินค้ำประกัน	๒๗,๐๗๑.- บาท
คู่สัญญา	บริษัท เอส.พี. อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด

- การขอรับคู่ฉบับสัญญา , การขอคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาเมื่อคู่สัญญา
หมดภาระหน้าที่และความรับผิดชอบตามสัญญาแล้วให้คู่สัญญาขอรับคู่ฉบับ หรือหลักประกัน
ได้ที่ แผนกบริหารงานทั่วไป การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน



แผนกกฎหมาย กฟภ.๒



สพ



เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการจัดซื้อพัสดุดังนี้

ข้อ ๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ให้ครบถ้วนพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องเป็นภาพสีเหมือนกับเอกสารต้นฉบับ และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น สำหรับเอกสารทางเทคนิคที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้วิธีการพิมพ์เท่านั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามที่ระบุข้างต้น

ข้อ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาเฉพาะเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุผลิตภัณฑ์เป็นแบบ (Type) หรือเป็นรุ่น (Model) ที่ตรงกับที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุไว้ในรายการที่เสนอราคาเท่านั้น เว้นแต่รายละเอียดสเปค (Specification) ระบุความต้องการเอกสารทางเทคนิคไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓ สำหรับพัสดุอุปกรณ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price-performance) ในการพิจารณาจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์อื่นในแต่ละรายการ และมีความประสงค์ที่จะให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดคะแนนในส่วนของเกณฑ์อื่นดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในแต่ละเกณฑ์ให้ถูกต้อง และครบถ้วนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิที่จะพิจารณาไม่ให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์นั้นๆ

ทั้งนี้รายการพัสดุอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาจัดซื้อ รวมถึงสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นจะถูกกำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง”

ข้อ ๔ กรณีการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีคลอสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึง มิเตอร์สำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะส่งเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น

ข้อ ๕ การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อต้องยินยอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนที่ผู้ได้รับการสั่งซื้อต้องปฏิบัติตามเอกสารแนบจำนวน ๒ แผ่น โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น



๓๓

ข้อ ๖ กรณีพัสดุที่จะจัดซื้อเป็นรายการที่ ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ ในการพิจารณาทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตาม กระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ให้แนบใบรับรองฯ ของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค พร้อมเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยไม่ต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ และคณะกรรมการ พิจารณาผลฯ ไม่ต้องพิจารณาเอกสารทางเทคนิค โดยให้ยึดตามใบรับรองฯ เท่านั้น

๖.๒ ในขั้นตอนการตรวจรับพัสดุที่จัดซื้อ หากพัสดुरายการใดเป็นพัสดุที่ไม่ได้รับการรับรอง ตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าว ตามขั้นตอน และวิธีการตรวจรับพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่บังคับใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากพัสดुरายการใดได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุ การรับรองให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ใช้เอกสารผลการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และ Product DNA (เอกสารที่ช่วยในการตรวจสอบและคัดกรองผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล Type test และ รูปภาพส่วนประกอบต่างๆ ของผลิตภัณฑ์) เพื่อประกอบการตรวจรับพัสดุดังกล่าว โดยไม่ต้องสุ่มทดสอบอีก

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญา จะต้องยื่นเอกสารแผนการผลิตและการควบคุม คุณภาพการผลิตให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบในขั้นตอน การผลิต (In Process) หรือให้ผู้แทน รวมถึงหน่วยตรวจประเมินที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้การรับรองเข้า ดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากต้องการตรวจสอบซ้ำเนื่องจาก การตรวจสอบครั้งแรกไม่เป็นไปตามเงื่อนไข หรือหลักเกณฑ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ผู้ชนะการเสนอ ราคา หรือ คู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบ จำหน่าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่จะจัดซื้อตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตาม รายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานโดยไม่มีปัญหาในสถานี่ไฟฟ้าของภาครัฐ และหรือเอกชนในประเทศที่ เชื่อถือได้ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การ ขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product list หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการ ยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งาน จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ



จพ

๗.๒ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายที่จะจัดซื้อ ตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป อันได้แก่ Dropout fuse cutout, Disconnecting switches, Air break switches, Remote controlled switches (SF₆, gas load break switches), Automatic switching equipment for switching power capacitor bank และ Recloser จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๒.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product List หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขายเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑ หรือ ๗.๒ ดังกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ที่ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๑ หรือ ๗.๒.๑ แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่ทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบอนุญาต (License) ที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า ของผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ ๗.๑, ๗.๒ และ ๗.๓ ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จัดซื้อ

ข้อ ๘ กรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีคลอสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึงมิเตอร์จานหมุนชนิด ๑ เฟส และ ๓ เฟสสำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ใดก็ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสถิติการชำรุดอันเนื่องมาจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) หรือกำหนดไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ในขอบเขตของงาน (TOR) หรือกำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราวทั้งในระหว่างการจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว



Signature

และต้องพันกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งตัดสิทธิการเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ เงื่อนไขดังกล่าวจะไม่มีผลใช้บังคับย้อนหลังไปถึงการจัดซื้อที่ยังไม่มีเงื่อนไขกำหนดไว้

ข้อ ๙ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน่วยงานจัดซื้อ และ/หรือ หน่วยงานที่จัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อที่จะได้ กำหนดนัดวันตรวจรับต่อไปและจะต้องส่งมอบพัสดุระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการ ส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการทดสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ตาม มอก. ๒๙๓ ฉบับล่าสุด ดังนี้

๑๐.๑ การชักตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสุ่มตัวอย่างสายไฟฟ้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ตีเกลียวและหุ้มฉนวนแล้ว) และนำตัวอย่างมาทดสอบคุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งการทดสอบสภาพด้านทานของ สายไฟฟ้าด้วย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑๐.๒ วิธีการทดสอบสภาพด้านทาน วิธีการทดสอบสภาพด้านทานเป็นไปตาม มอก. ๘๕ ฉบับล่าสุด โดยนำเฉพาะลวดตัวนำเส้นกลางมาหาค่าสภาพด้านทาน โดยวัดความต้านทานที่ อุณหภูมิห้อง แล้วปรับ เป็นค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส โดยวิธีการตาม มอก.กำหนด เพื่อนำไปคำนวณค่าสภาพด้านทานต่อไป

๑๐.๓ เกณฑ์ตัดสิน สายลวดอลูมิเนียมตีเกลียวจะถือว่าผ่านการทดสอบนี้ เมื่อมีค่าสภาพ ด้านทานไม่เกิน ค่าตามที่ มอก.๒๙๓ ฉบับล่าสุดกำหนดไว้

ข้อ ๑๑ พสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการทดสอบเพื่อการตรวจรับในหัวข้อที่เป็นการ ทดสอบแบบทำลาย จนพัสดุไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ คู่สัญญาจะต้องนำพัสดุใหม่มาทดแทนเพื่อให้ครบ จำนวนตามที่ระบุไว้ในสัญญาก่อนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบพัสดุไว้ใช้งาน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมี หนังสือแจ้งให้ส่งของมาทดแทน ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากคู่สัญญาไม่นำมา ทดแทนภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับกรณีส่งของล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของ มูลค่าพัสดุที่นำมาทดแทน และผู้ขายต้องรับพัสดุที่ทดสอบแล้วชำระคืนกลับไป ภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้นำ พสดุมาทดแทนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้ขายไม่ประสงค์จะรับพัสดุนั้นให้ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคทราบเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๒ การชำระราคาพัสดุที่ตกลงซื้อขายกันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระภายในเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการตรวจรับพัสดุที่คู่สัญญาส่งมอบถูกต้องเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด และห้ามคู่สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว เว้นแต่

๑๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

๑๓.๒ พสดุประเภทดังต่อไปนี้ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี เว้น แต่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพไว้มากกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ให้ถือระยะเวลารับประกันคุณภาพที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

-On-load tap-changing power transformers for 115 kV subtransmission substation



Handwritten signature or initials.

- Three-phase automatic voltage regulators (AVR) for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Single-phase and Three-phase transformers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system with and without ability to withstand short circuit
- Remote controlled switches for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system
- Solid dielectric three-phase automatic reclosers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Automatic switching equipment for HV power capacitor Bank
- Single-phase and Three-phase electromechanical and electronic energy meters

๑๓.๓ พัสตูลูกที่จะจัดซื้อเป็น Porcelain cable spacer with grip locks and High-Density Polyethylene (HDPE) cable spacers and snap-tie ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

ถ้าพาสตูลูกเกิดความบกพร่องเนื่องจากวัสดุและหรือฝีมือไม่ดี ต้องรีบจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน นับถึจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุใดๆขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามข้อกำหนดทั่วไป และ/หรือรายละเอียดสเปค (Specification) จะกำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอการารับพาสตูลูกแก้ไข หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่งมอบพาสตูลูกให้ผู้ชนะการเสนอราคาไปดำเนินการแก้ไข และผู้ชนะการเสนอการาส่งมอบพาสตูลูกที่แก้ไขแล้วคืนเกินกำหนดเวลา ๓๐ วัน ผู้ชนะการเสนอการาต้องขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องเท่ากับจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม สำหรับกรณีที่แก้ไขแล้วเสร็จพ้นกำหนดเวลารับประกัน ให้ขยายกำหนดตามจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันส่งมอบพาสตูลูกที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่กรณี และยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๔๑๐๙ ของราคาพาสตูลูกภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่แก้ไขเกินกำหนด

ข้อ ๑๔ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้างแบบเป็นกลุ่มประกวดราคา (Bid Group) ที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มี ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ผู้เข้าร่วมการเสนอการาจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมทั้ง ต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอการาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอการา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของ ผู้เสนอการา

ทั้งนี้เงื่อนไขตามข้อ ๑๔ ดังกล่าวจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นต้นไป



ที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑



จก

ข้อ ๑๕ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) เรื่องแนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แบบของข้อตกลงคุณธรรม การคัดเลือกผู้สังเกตการณ์ และการจัดทำรายงานตามมาตรา ๑๗ และ มาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้รับ คัดเลือก จากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม (integrity pact :IP)

ผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรมจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนั้น



กน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หน้า 1 / 1

- ☐ ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order)
☐ รายการพัสดุที่สั่งซื้อ/จ้าง ตามหนังสือสั่งซื้อ/จ้างเลขที่
(Ref. to purchasing notice)

เลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order No.): 3002289631
วันออกใบสั่งซื้อ/จ้าง(Release Date): 31 ส.ค. 2566
เลขที่สัญญา(Your Ref.):
เลขที่สัญญาฉบับ(Contract No.):
สกุลเงิน(Currency): THB

เลขที่จัดซื้อ/จ้าง(CollectiveNo.):
หน่วยงานจัดซื้อ/จ้าง(Purchasing Group): H11 กฟฟ.บางแสน
ที่อยู่(Pur. group address): 5 ถ.บางแสนสาย 2 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130
ถึง (Vendor's name): บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริก อินดัสตรี จำกัด

ที่อยู่(Vendor's address):
39/6
ด.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน
จ.สมุทรสาคร 74110

หมายเหตุ(ส่วนหัว) (Header text):
อนุมัติ ผจก. นายนำพล พันพ่อน ลว. 18 ส.ค. 66

ลำดับ (Item)	รหัสพัสดุ (Material No.)	รายการ(Short text) หมายเหตุ(Item text)	จำนวน (Qty) หน่วยนับ(Unit)	ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (Unit Price Exclude VAT)	ราคารวม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (Amount Exclude VAT)
1	1-05-001-0069	TR.,250KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC	2,000 ชิ้น	253,000.00	506,000.00
มูลค่ารวม(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (Total Exclude VAT)					506,000.00
ส่วนลด(Discount)					0.00
มูลค่ารวมหลังหักส่วนลด(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (Net Total Exclude VAT)					506,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)					35,420.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (Grand Total Include VAT)					541,420.00

(ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ซื้อ/จ้าง(Purchaser)
(.....นายเลียง วัฒนะมงคล.....)
ตำแหน่ง(Position) รจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟฟ.บส.
วันที่(Date) ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๖

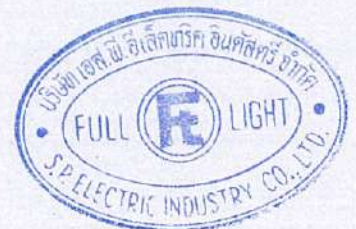
ผู้สั่งซื้อ/จ้าง(Authorizer)
(.....นายเลียง วัฒนะมงคล.....)
ตำแหน่ง(Position) รจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟฟ.บส.
วันที่(Date) ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๖

สถานที่ส่งมอบ(Delivery location)

หมายเหตุ เงื่อนไขการประกอบการสั่งซื้อ/จ้างเป็นไปตามข้อตกลงหรือรายละเอียดแนบ(ถ้ามี)



AW



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอส.พี.อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด ตำบล สวนหลวงอำเภอ กระทุ่มแบนจังหวัด สมุทรสาคร โทรศัพท์ ๐๓๔๘๗๕๒๖๑ โดย นางปราณี คงสอน ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ใน เอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ก.๒ กฟฟ.บส.(บท) ๖/๒๕๖๖ โดย ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและ ไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	รหัสพัสดุ ๑๐๕๐๐๑๐๐๖๙ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ kVA , ๓ P (TR., ๒๕๐kVA, ๓P, ๒๒-๐.๔๑๖/๐.๒๔kV, DYN๑๑, SC)		๒ เครื่อง	๕๔๑,๔๒๐.๐๐	๓๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๕๔๑,๔๒๐.๐๐	

.....) กรรมการ

..... (นางสาว.....) (ทำเส้นสีหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

.....) กรรมการ

..... (นางสาว.....) ๓. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาเป็นระยะเวลา ๗ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ รับรองว่าข้าพเจ้าได้ยื่นข้อเสนอแล้ว และข้าพเจ้าได้ยื่นข้อเสนอแล้ว และข้าพเจ้าได้ยื่นข้อเสนอแล้ว

.....) กรรมการ

..... (นายอานนท์ หนึ่งพัน) ๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

.....) กรรมการ

..... (นายอานนท์ หนึ่งพัน) ๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

.....) กรรมการ

..... (นายอานนท์ หนึ่งพัน) ๖. ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ



๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บางแสน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคบางแสน

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓:๕๙:๓๑ น.

(นางปรานี คงสอน)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๔๔๑๒๘๑๔

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๓๓๙๖๕

รหัสอ้างอิง OTP VQse

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๒๐๑๗๐๕๐



Handwritten signature/initials.



(.....) กรรมการ
(นายศุภกิจ พงษ์สุวรรณ)
พ.ม.กส. กฟฟ.บส.
(.....) กรรมการ
(นางสาวบุญธิดา ทรายสิน)
พ.ม.ช. ระดับ ๖-๖๒๒
(.....) กรรมการ
นายอรรณพ ห่อหุ้มพันธ์
วิศวกร: 5-สมต.กฟฟ.บส.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

รายงานกำหนดหมายเลข PEA หมอแปลง

วันที่ 01 กันยายน 2566

บันทึก : ก.2กฟพ.บส.(บท.)1257/2566 ลว. 31 ส.ค. 2566

ลำดับที่	รหัสพัสดุ	ชื่อพัสดุ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเลข PEA เริ่มต้น	หมายเลข PEA สิ้นสุด	บริษัทผู้ขาย	ผลิตภัณฑ์
1	1050010069	TR,250KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC	2	2PEA-TR66-015968	2PEA-TR66-015969	บริษัท เอส.พี.อิเล็กทรอนิกส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	FULLLIGHT

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้จะสมบูรณ์ เมื่อผู้บริหาร กวผ. ได้ลงนามแจ้งหน่วยงานผ่านทาง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เท่านั้น



Handwritten signature





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาซื้อหม้อแปลง ๒๕๐ kVA งบผู้ใช้ไฟ ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง ประกวดราคาซื้อหม้อแปลง ๒๕๐ kVA งบผู้ใช้ไฟ ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ก.๒ กฟฟ.บส.(บห) ๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นั้น

รหัสพัสดุ ๑๐๕๐๐๑๐๐๖๙ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ kVA , ๓ P (TR.,๒๕๐kVA,๓P,๒๒-๐.๔๑๖/๐.๒๔kV,DYN๑๑,SC) จำนวน ๒ เครื่อง ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริก อินดัสตรี จำกัด ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๑,๔๒๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๘๕๖.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายนำพล ผันผอน)

ผู้จัดการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน



๒๒





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ก.๒ กฟฟ.บส.(บท) ๖/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อหม้อแปลง ๒๕๐ kVA งบผู้ใช้ไฟ ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รหัสพัสดุ ๑๐๕๐๐๑๐๐๖๙	จำนวน	๒	เครื่อง
หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ kVA ,			
๓ P (TR., ๒๕๐kVA, ๓P, ๒๒-๐.๔๑๖			
/๐.๒๔kV, DYN๑๑, SC)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑



Handwritten signature



(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ณ วันประกาศประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ



Handwritten signature.



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)



ม



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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ



มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือสำนักงานมาตรฐานผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

(๗) กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ให้แนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทน พร้อมลงนาม

รับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๘) เอกสารผู้ขายที่ขึ้น Vender List กับ กฟผ. ถ้ามีและเอกสาร สำเนาใบ

ทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๙) สเปคสินค้า Type test , Test report (ถ้ามี)

(๑๐) แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิต (แบบฟอร์มตามที่ กฟผ. กำหนด) (ถ้ามี)

(๑๑) ฟอร์มข้อเสนอที่แตกต่างจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ PEA

(แบบฟอร์มตามที่ กฟผ. กำหนด) (ถ้ามี)

(๑๒) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ฉลากเขียว) (ถ้ามี)

(๑๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File

(Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่



ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า
จัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๗ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
รหัสพัสดุ ๑-๐๕-๐๐๑-๐๐๖๙ หม้อแปลง ๒๕๐ kVA ๓ P (TR.,๒๕๐KVA,๓P, ๒๒-๐.๔๑๖ / ๐.๒๕ KV
DYN๑๑,SC) จำนวน ๒ เครื่อง (สเปค RTRN-๐๓๕-๒๕๖๑) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนจะยึด
ไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง
ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



Signature

บางแสน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จะพิจารณาจาก ราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์



Handwritten signature in blue ink.

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา



Signature

สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย



Signature

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคบางแสน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนได้ตรวจรับ มอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ได้รับมอบ สิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากไม่มี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนได้รับ อนุมัติเงินค่าพัสดุจากไม่มี แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



Handwritten signature in blue ink.

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนไม่ได้

(๑) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ไว้ชั่วคราว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖



[Handwritten signature]



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบขึ้นทะเบียนและรับรองผลิตภัณฑ์ (PEA Product Acceptance)

ใบขึ้นทะเบียนเลขที่ : PEA-TR-0048/2565
วันที่หมดอายุ : 12/11/2567

ผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน : บริษัท เอส.พี.อี.เล็คทริก อินดัสตรี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 39/6 หมู่ที่ 4 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110

โรงงาน : บริษัท เอส.พี.อี.เล็คทริก อินดัสตรี จำกัด
สถานที่ตั้ง : 39/6 หมู่ที่ 4 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110

ผลิตภัณฑ์ : หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย
เลขรหัสพัสดุ : 1050010069
รุ่นผลิตภัณฑ์ : 250 KVA 3 เฟส 22 KV-416/240 V
แบบรุ่น : FL-SH 25022
เอกสารอ้างอิง : PEA-TRAN-058/2565, Spec No. RTRN-035/2561

ออกให้ ณ วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ :

(นายจรัส ตั้งวงศ์ชูเกตุ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาาระบบไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

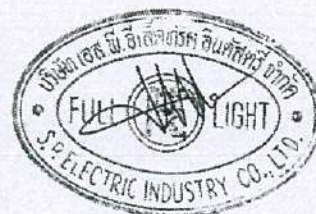


0009

PERFORMANCE DATA AND GUARANTEE OF
THREE-PHASE TRANSFORMERS

250 kVA 22000-416/240 V.

(PAGE 26 TO 30 OF 32)



00010

Handwritten signature



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561

Approved date : 30/05/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 26 of 32

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ :

2a Performance data and guarantee of three-phase transformers

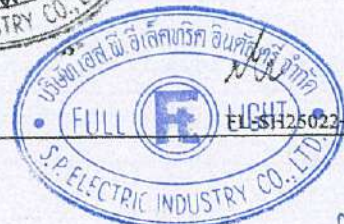
FL-SH25022

Item

Manufacturer's name and country of origin	S.P.ELECTRIC INDUSTRY Co.,Ltd. THAILAND.	
Type or model	Oil immersed,natural self cool, FL-SH25022	
Applied standard	TIS 384-2543 (thailand), IEC and DIN Standard	
Rated power	kVA	250
Rated frequency	Hz	50
Rated primary voltage	V	22000
Rated secondary voltage	V	416/240
Connection symbol	Dyn11	Dyn 11
Type of oil preservation system	-	Permananty sealed without gas-cushion
Operation duty: continuous operation (Type DB)	Yes/No	yes
Max. temperature rise of winding (at full load)	K	55
Max. temperature rise of top oil (at full load)	K	50
Primary tapping: off-circuit condition	Yes/No	yes
Number of steps of primary tapping	Steps	4.0
Per cent of rated voltage of each tapping	%	± 2x2.5%
No-load current & Tolerance	% & %	1 & +30
Short-circuit impedance at 75°C & Tolerance	% & %	4 & ± 10
Losses , for each transformer unit		
No-load loss <u>plus positive tolerance</u>	W	360
Load loss, <u>plus positive tolerance</u> , at 75°C	W	2750
Efficiency in %, at 75°C and at load:		
- 1/2 of rated power and P.F. = 1.0	%	99.2
- 1 of rated power and P.F. = 1.0	%	98.8
Voltage regulation at P.F. = 1.0	%	1.2



0011



FL-SH25022-RV02-100365



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561

Approved date : 30/05/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 27 of 32

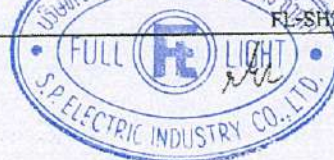
Item FL-SH25022

Bushings		HV	LV
- Manufacturer's name	- 1.Liling Dongfang Electroceramic Co.,Ltd. 2.Modern Ceramics Co.,Ltd. 3.Huadian Porcelain Insulators Manufacturing Co.,Ltd.	1.FULL, 2.Modern,3.Pacific power Dongfang Electroceramic Co.,Ltd. Modern Ceramics Co.,Ltd. Huadian Porcelain Insulators Manufacturing Co.,Ltd.	1.FULL, 2.Modern,3.Pacific power Liling Dongfang Electroceramic Co.,Ltd. Modern Ceramics Co.,Ltd. Porcelain Insulators Manufacturing Co.,Ltd.
- Country of origin	-	China,Thailand,Thailand	China,Thailand,Thailand
- Applied standard	-	DIN 42531	DIN 42530
- Rated current	A	250	630
- Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	125	30
- Low-frequency dry 1-minute test voltage	kV, r.m.s.	50	10
- Low-frequency wet 10-second test voltage	kV, r.m.s.	50	10
- Protection class	-	20	1
- Colour of glazing	-	Brown	Brown
- Stud thread size, Metric	-	Ø 12	Ø 20
Secondary neutral point is loaded with rated current	Yes/No	yes	
Terminal connectors on HV and LV bushings		S.P.Electric Industry Co.,Ltd. , AVA Engineering Seervice Co.,Ltd. ,	
- Manufacturer's name	-	Milin Engineering Co.,Ltd.	
- For copper conductor diameter range (HV side)	mm	7.5-12.6	
- For aluminium conductor diameter range (HV side)	mm	7.5-12.6	
- For copper conductor diameter range (LV side)	mm	11.4-17.6	
- For aluminium conductor diameter range (LV side)	mm	11.4-17.6	
- Number of circuits, take-off (LV side)	Circuits	4	
- Terminal pads are according to PEA's Drawing No. SA4-015/47002	Yes/No	yes	
Winding		HV	LV
- Manufacturer's name (the bidders have to quote not more than three (3) manufacturers)	-	1)Tong Cheng Electric 2)Siam Pacific Electric 3)Essex Malaysia Sdn,Bhd	1)Fullway Technology 2)KME Germany 3)SOFIA MED SA
- Country of origin	-	Thailand,Thailand,Malaysia	China,Germany,Bulgaria
- Material: copper	Yes/No	yes	yes
- Type of enamel or insulating material of wire	-	PVF	Copper Foil
- Size of wire			
- for HV side (diameter)	mm		
- for LV side (dimension)	mm x mm		
- Resistance per phase at 75°C	Ohm		

1

FL-SH25022-RV02-100365

0011-1



Signature



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561 :

Approved date : 30/05/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 28 of 32

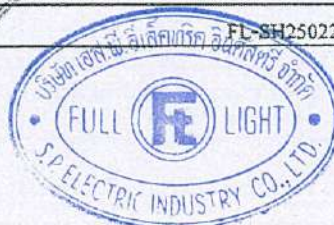
FL-SH25022
Item

- Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	125	30
- Power-frequency test voltage, 1 min	kV, r.m.s.	50	10
- Construction of winding	-	Layer	Copper foil
- Current density	A/mm ²	2.144	2.5
- Number of layer per coil	-	18	34
- Number of turns of each coil in tap No.3	Turns	3114	
- Number of turns of each tapping position	Turns	78	
- Total turns of each coil	Turns	3270	34
Core			
- Manufacturer's name (the bidders have to quote not more than three (3) manufacturers)	-	POSCO, Shougang, Baosteel	
- Country of origin	-	Korea , China , China	
Pressure relief valve			
- Manufacturer's name	-	yes CEDASPE, ABB ELMEK	
- Country of origin	-	Italy, Turkey	
- Type or model	-	X1VG040x060, 1ZTE003001F0030	
- Operating pressure	kg/cm ²	0.6	
- Flow rate at 0.6 kg/cm ²	cc/sec	150	
Method of cooling	-	ONAN	
Total cooling surface	m ²	6.52	
Brand of oil used for initial filling	-	TRANSFORM INH , POWEROIL TO 1020-60H PSP Specialties, APAR Industries	
Completely assembled transformer shall withstand, without permanent deformation, a maximum pressure of	kg/cm ²	0.65	
Colour of tank: grey (RAL 7036)	Yes/No	yes	
Tank finish conforms to PEA's requirement	Yes/No	yes	
Quantity of oil filling	liters	249	
Mass of core	kg	448	
Mass of winding	kg	216	
Mass of the part liftable from tank	kg	824	
Mass of complete transformer with oil	kg	1187	
Terminal markings and connections conform to PEA's requirement	Yes/No	yes	

I

0012

FL-SH25022-RV02-100365



Handwritten signature



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561

Approved date : 30/05/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 29 of 32

Item FL-SH25022
.....

Tank		
- Thickness of side wall	mm	3.2
- Thickness of top plate	mm	4.0
- Thickness of bottom plate	mm	3.2
Internal dimensions		
- Height	mm	858
- Width	mm	978
- Depth	mm	401
Dimensions of transformer		
Overall height	mm	1300
Overall width	mm	1461
Overall depth	mm	765
Height over cover	mm	380
Total dry film thickness	µm	Not less than 160
Fin		
- Fin radiators or Corrugated thickness	mm	1.2
- Dimension of each fin (LxBxT)	mm	500x230x8
Number of Fins per radiator		
- Side of tank	-	12 lon
- Front of tank	-	17 lon
- Total number of fin	-	29 lon
Bushing clearance		
Please fill in the shortest of clearance	mm	
LV to earth	mm	68
HV to earth	mm	274
Between LV bushing	mm	125
Between HV bushing	mm	248
Detail documents of Item 1 on Page 31 to 32 of 32 shall be sent to PEA before shipment/delivery	Yes/No	yes



FL-SH25022-RV02-100365

0013



Handwritten signature



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS
WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561

Approved date : 30/05/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 30 of 32

FL-SH25022
Item

X/R ratio	-	3.726 , k=1.45
Rated short circuit current and withstanding duration		
- Current	kA	8.497(LV) , 0.161 (HV)
- Duration	s	2(thermal), 0.5 (dynamic)
Duration of overload		
- 25% overload	Minutes	54
- 50% overload	Minutes	11.4
Magnetic flux density	Tesla	1.518
Other :		



Handwritten signature



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV AND 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Specification No. RTRN-035/2561

Approved date : 11/01/2562

Rev. No. : 5

Form No. 02-3S

Page 3 of 3

Table 3

FL-SH25022

Design data of the reference transformers and the proposed transformers

Description	Design value of the reference transformers		Design value of the proposed transformers	
Rating (kVA)	25022		25022	
% Short circuit impedance	4.08		4.08	
Construction of Core	Stacking core		Stacking core	
HV Windings, made of	Copper Wire		Copper Wire	
LV Windings, made of	Copper Foil		Copper Foil	
Construction of HV Windings (Layer or disk)	Layer		Layer	
Construction of LV Windings (Layer or Foil)	Foil		Foil	
HV Current density (please enclosed the calculation sheet)	2.14		2.14	
LV Current density (please enclosed the calculation sheet)	2.50		2.50	
Axial force (please enclosed software calculation sheet)	<u>HV</u> 27446.6	<u>LV</u> 6852.2	<u>HV</u> 27446.6	<u>LV</u> 6852.2
Axial stress (please enclosed software calculation sheet)	<u>HV</u> 1.20	<u>LV</u> -	<u>HV</u> 1.20	<u>LV</u> -
Radial force (please enclosed software calculation sheet)	<u>HV</u> 1670.1	<u>LV</u> 1290.6	<u>HV</u> 1670.1	<u>LV</u> 1290.6
Radial stress (please enclosed software calculation sheet)	<u>HV</u> 13.28	<u>LV</u> 15.90	<u>HV</u> 13.28	<u>LV</u> 15.90
Same arrangement of main windings and geometrical sequence as the reference unit (Yes/No) (please enclosed the winding detail drawing)				
Same clamping and supporting arrangement. (Yes/No) (please enclosed the clamping detail drawing)				

1



0015



Handwritten signature



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

TEL: (0)34-875261-7 Fax: (663)4875-258-60

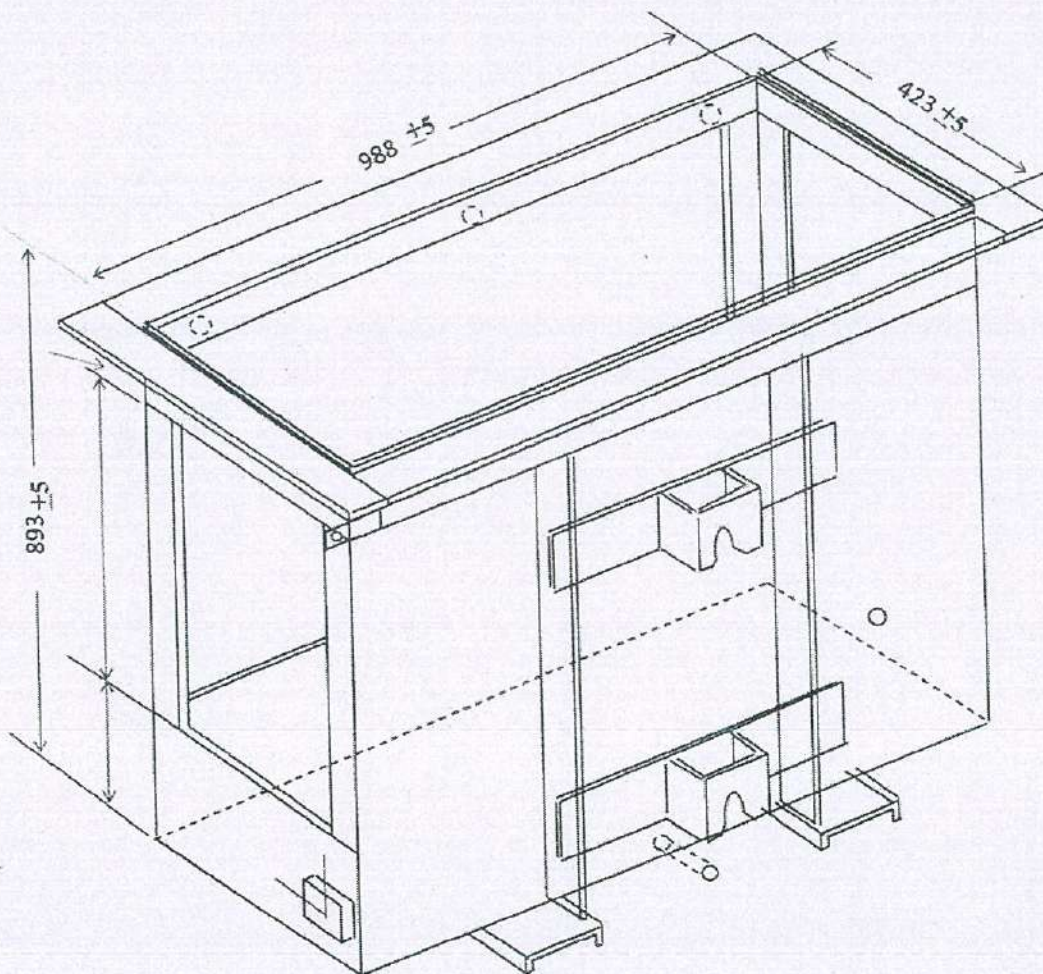
<http://www.transformerthailand.com> email: info@transformerthailand.com



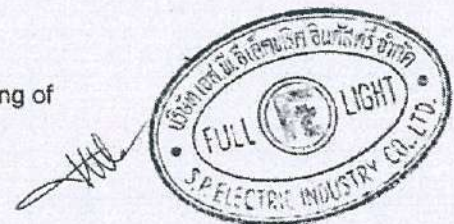
ISO 9001

QMS03212/616

INSIDE TANK



inside tank and overall transformer with dimensions in mm showing of particulars of normal construction details. 2c Drawings,



RV.01 21/07/2022

Description: Inside tank for Transformer 3 phase 250 kVA.

Dimension in mm.

Remark: ฝาครอบ

Drawing No: TA-250-1

Drawn: *[Signature]*

Date: 21 ก.ค. 2565

Checked: *[Signature]*

Date: 21 ก.ค. 2565

Approved: *[Signature]*

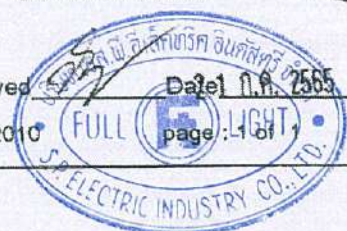
Date: 21 ก.ค. 2565

File: E:\A\Excal

แบบ : ทศม.009

RV : 01

date : 20/06/2010



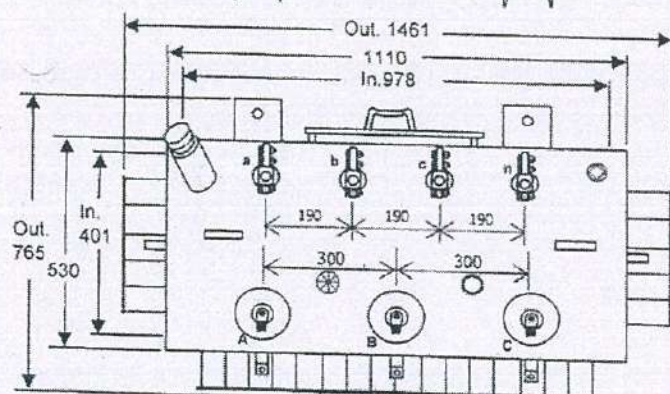
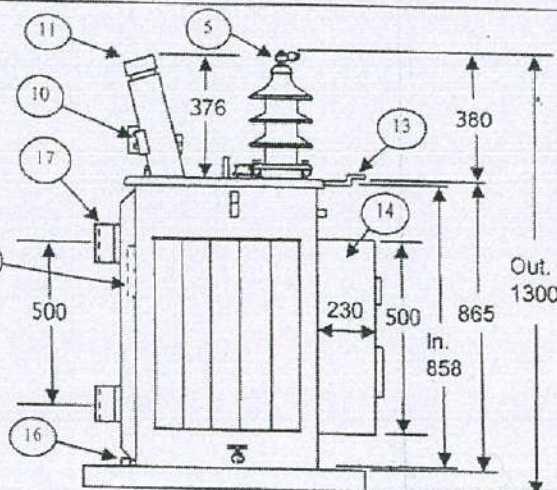
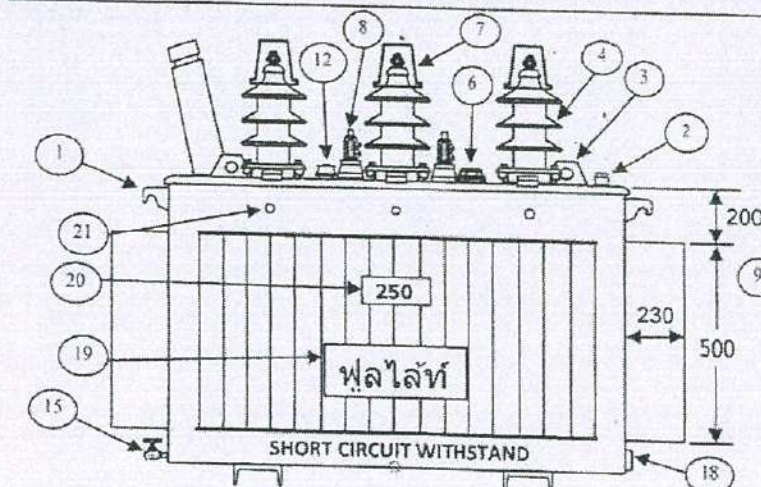
0016

[Signature]



S.P. Electric Industry Co., Ltd.
39/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN
SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

http://www.transformerthailand.com
email: info@transformerthailand.com
tel: +66(0)34-875261-7 Fax: +66(0)34-875258-60



WIDTH	765	mm.
LENGTH	1461	mm.
HIGHT	1300	mm.
Oil Quantity	249	Lt.
Total Weight	1187	kg.
Height over cover	380	mm.
Corrugate	W = 12 lon	L = 17 lon
L x B x T	500 x 230 x 8 mm.	500 x 230 x 8 mm.

Phase HV - Phase LV (mm.)			
A - a	A - b	A - c	A - n
265	340	470	640
B - a	B - b	B - c	B - n
350	270	280	390
C - a	C - b	C - c	C - n
5	430	300	260

Clearances in air

Phase - Phase (mm.)				
A - B	B - C	a - b	b - c	c - n
248	246	118	127	126

Phase - Ground (mm.)						
A - G	B - G	C - G	a - G	b - G	c - G	n - G
270	270	270	64	64	64	64

Minimum Clearances in air for standard IEC 60076-3

33 kV.	22 kV.	416/240V.
320 mm.	225 mm.	-

No.	Description
1	Lifting Lugs
2	Thermometer pocket
3	Lifting Eyes
4	H.V. Bushing
5	H.V. Connector
6	Pressure Relief Device
7	Bird Guard Cap
8	L.V. Bushing with L.V. Connector
9	Name Plate
10	Oil Level Gauge Seat
11	Oil Filling Plug
12	OFF-LOAD Tap Changer (Aluminum)
13	Bracket for Surge Arrester
14	Corrugate Radiator
15	Oil Drain Valve
16	Sludge Drain Plug
17	Support Lugs
18	Earth Terminal
19	Trade Mark
20	Capacity Plate
21	Earth Terminal for Surge Arrester



Page No. 3/10

Description: Outline Drawing of Transformer for 250 kVA 22kV Dyn11

Remark: ฟูลไลท์ Drawing No: OLDT_PEA 250 Short

Code: OLDT 50-250-PEA

Drawn: [Signature] Date: 30 มิ.ย. 2555

Checked: [Signature]

Date: 30 มิ.ย. 2555

Approved: [Signature]

File: E:\Excel

แผ่น: PEA RV: 05

date: 20/06/10

Dimension in mm





S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail: info@transformerthailand.com



ISO 9001



QMS03212/816

TRANSFORMER 250 kVA 3 phase 50 Hz 22 kV. - 416/240 V With ability to withstand Short Circuit

Transformer information of the type test and short-circuit withstand test report(1e.4)		
1	Manufacturer	S.P. ELECTRIC INDUSTRY.CO.,LTD
2	Model	FL-SH25022
3	Serial number	110762002
4	Number of phase	three phase
5	Rated voltage of the high-voltage winding(volt)	22000 V+- 2 x 2.5%
6	Rated voltage of the low-voltage winding(volt)	416/240 V
7	Rated voltage ratio	(22-0.416/0.24)
8	Rated frequency	50 Hz
9	Rated power	250 kVA
10	Rated current of the high-voltage winding	6.56 A
11	Rated current of the low-voltage winding	347 A
12	Short-circuit impedance at 75 °C	4.08 %
13	Connection symbol	Dyn11
14	Cooling method	TYPE ONAN
15	Total mass	1187 kg
16	Mass of core and winding	664 kg
17	Oil quantity	249 litres
18	Highest voltage for equipment applicable the high-voltage winding	24 kV
19	Highest voltage for equipment applicable the low-voltage winding	1.1 kV
20	Rated insulation level HV, LV	LI=125 kV AC= 50 kV, LI=30 kV AC= 10 kV
21	Type of construction	Core type construction, concentric winding
22	High-voltage winding type and material	Layer, Enamel round copper wire type(PVF)
23	Low-voltage winding type and material	Foil winding type, Copper foil
24	Cross-section of the conductor in the high-voltage winding	HV. = 1.767 mm ² , diameter=1.5 mm
25	Cross-section of the conductor in the low-voltage winding	LV. = 138.7 mm ² , size=0.38x365 mm
26	Number of strands per turn of high voltage winding	one per turn
27	Number of strands per turn of low voltage winding	one per turn
28	Number of strands radially across the layer (for all turns) of high voltage winding	18 layer
29	Number of strands radially across the layer (for all turns) of low voltage winding	34 layer
30	Total number of turns per phase	HV=3270 turn, LV=34 turn
31	Number of turns of each tap	78 Turn

Remark : d150565 Rv.09 W/O : 110762F

Draw..... 30 S.U. 2565

Date..... 30 S.U. 2565

Approved.....

Date..... 30 S.U. 2565

0018





S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



ISO 9001

Rev. 384-2543

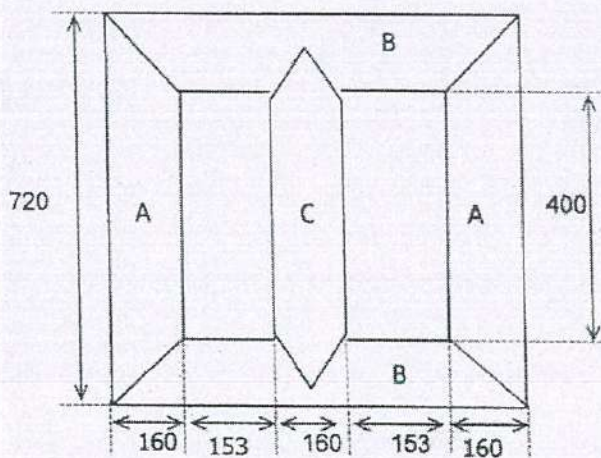
QMS03212/616

Drawing of core and coil construction(2h-RNTN-035/2561)

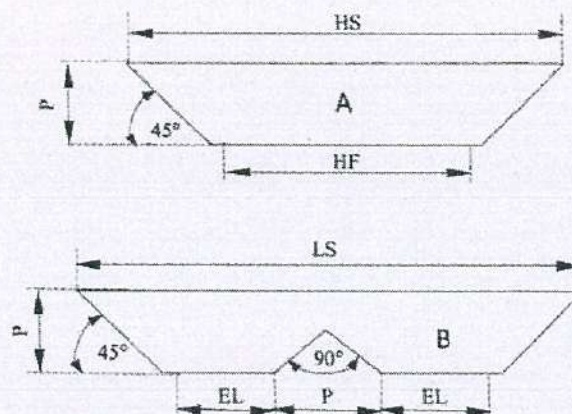
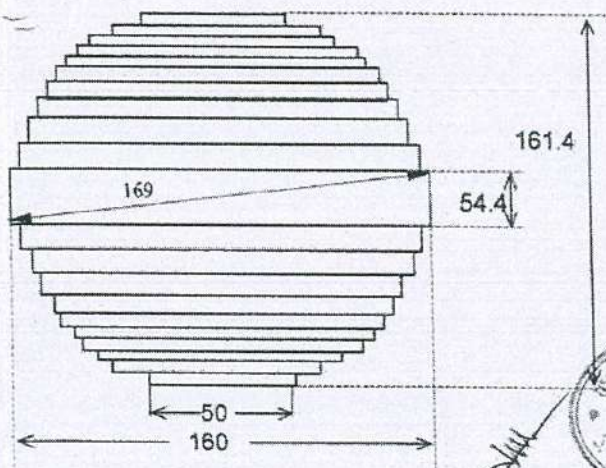
Silicon core .

ORDER NO. : Short-Circuit
KIND OF CORE : P080
THICKNESS : 0.23 mm
CORE WEIGHT NET (kgs.) : 448 kg
NO. OF PHASE : 3
RATED KVA : 250
HIGH VOLTAGE (VOLT) : 22 kV
LOW VOLTAGE (VOLT) : 416/240 V

ITEM	P	HF	EL
1	160	400	153
2	150	410	163
3	140	420	173
4	130	430	183
5	120	440	193
6	110	450	203
7	100	460	213
8	90	470	223
9	80	480	233
10	70	490	243
11	60	500	253
12	50	510	263



SECTION AREA = 209.38 cm²
FLUX DENSITY = 1.51 Tesla



Description : SILICON

Remark : d150565 Rv.08 Drawing No : DRW-SIL W/O 110762F 250/3/22-416/240

24 W.A. 2565

DRAW Date Check Date Approved Date

แบบ ผ.จ.003

RV.01 date 14/05/2022

page 2 of 11

0019



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail: info@transformerthailand.com



stdn. 384-2543

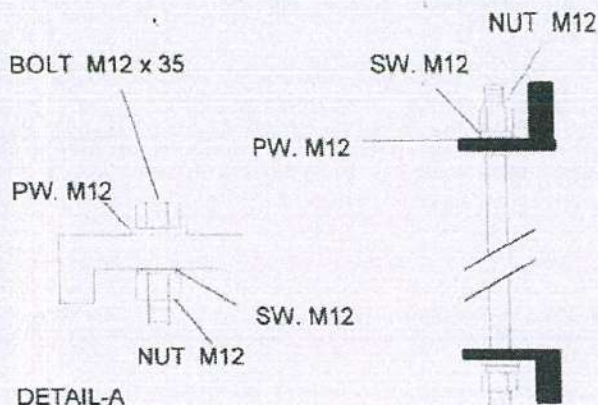


ISO 9001

QMS03212/616

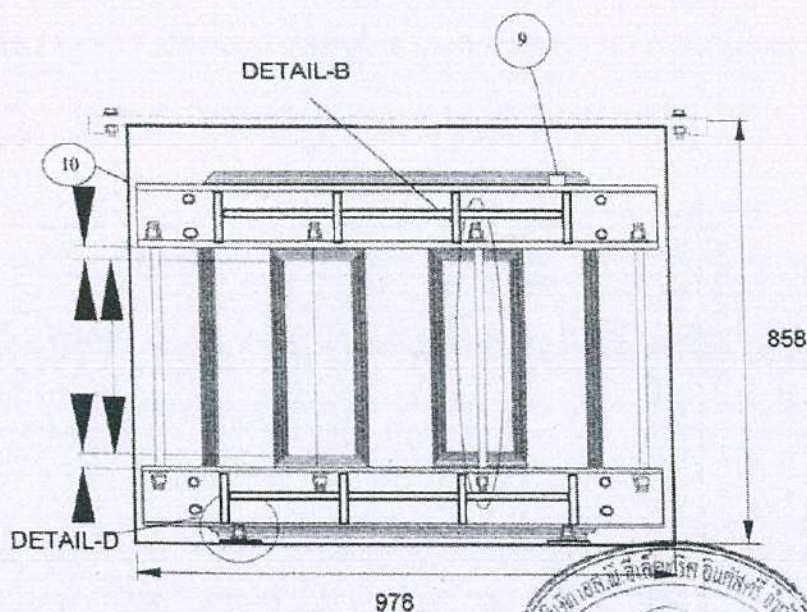
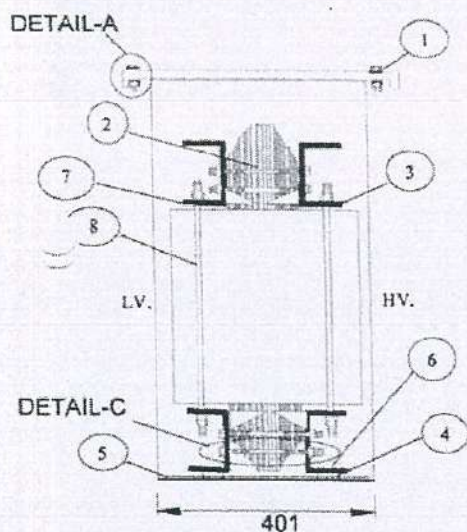
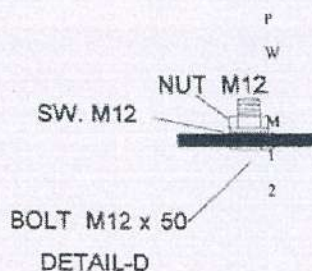
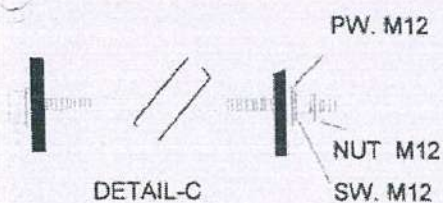
Drawing of core and coil construction(2h-RNTN-035/2561)

ASSEMBLY DIMENTION



DETAIL-B

ITEM	DESCRIPTION
1	COVER ASSEMBLY
2	CORE CLAMPING STAY
3	UPPER CLAMP H.V.SIDE
4	INSULATION FOR CLAMP BASE
5	CLAMP BASE
6	LOWER CLAMP
7	UPPER CLAMP L.V.SIDE
8	COIL CLAMPING SIDE
9	GROUND PLATE
10	TANK ASSEMBLY



Description : ASSEMBLY DIMENTION FOR

250 kVA

Remark : d150565 Rv.07 Drawing No : DRW-AD W/O 110762F 250/3/22-416/24

DRAW. 24 W.A. 2565 Date. 24 W.A. 2565 Check. 24 W.A. 2565 Approved. 24 W.A. 2565

หน้า 003

RV.01 date 14/05/2022



page 3 of 11

page 3 of 11



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com

e-mail: info@transformerthailand.com



ISO 9001

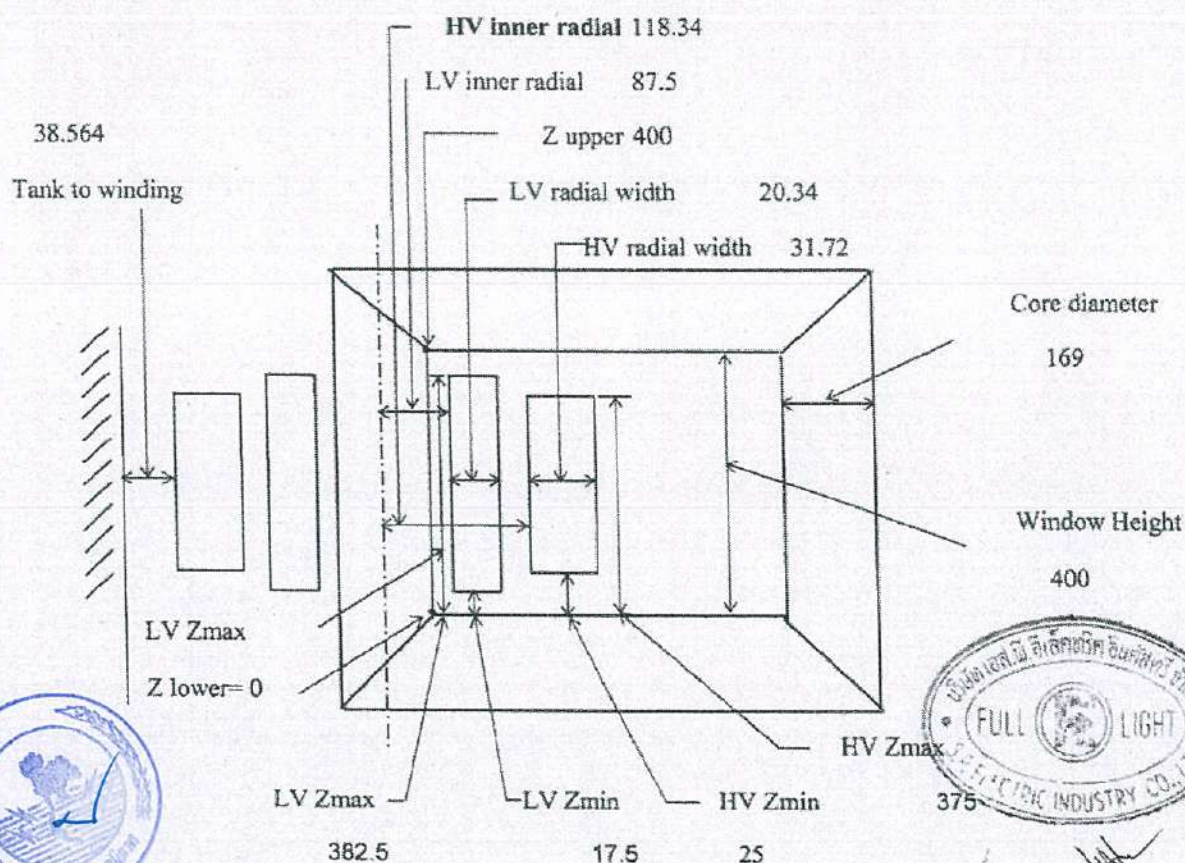
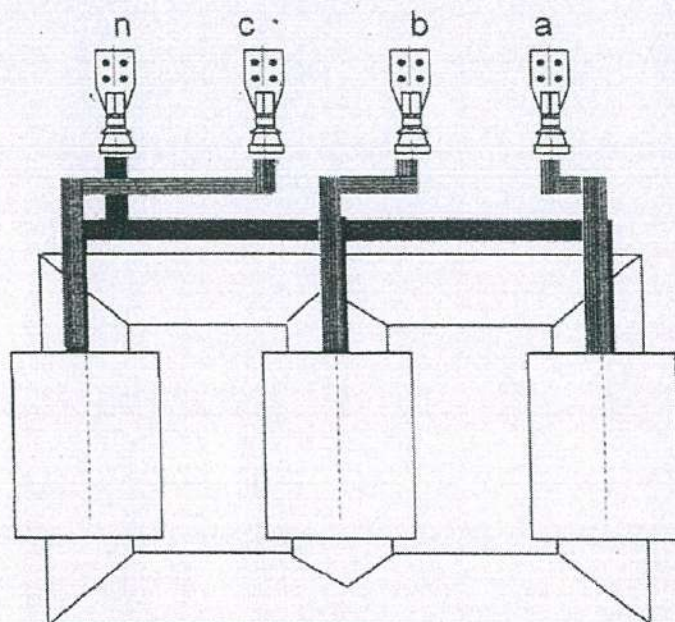


QMS03212/616

Coil Arrangement for Low Voltage

250 kVA

22 kV -416/240 V



Description : Coil Arrangement FOR

250 kV

Dimension in mm.

Remark: d150565 Rv.08 Drawing No: DRW-CALV corecoilcon W/O 110762F

250 /3/22-416/240

DRAW.....

Date.....

Check.....

Date.....

Approved.....

Date.....

24 MAR 2565

หน้า 003

RV.01 date 14/05/2022



page 4 of 11



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail: info@transformerthailand.com



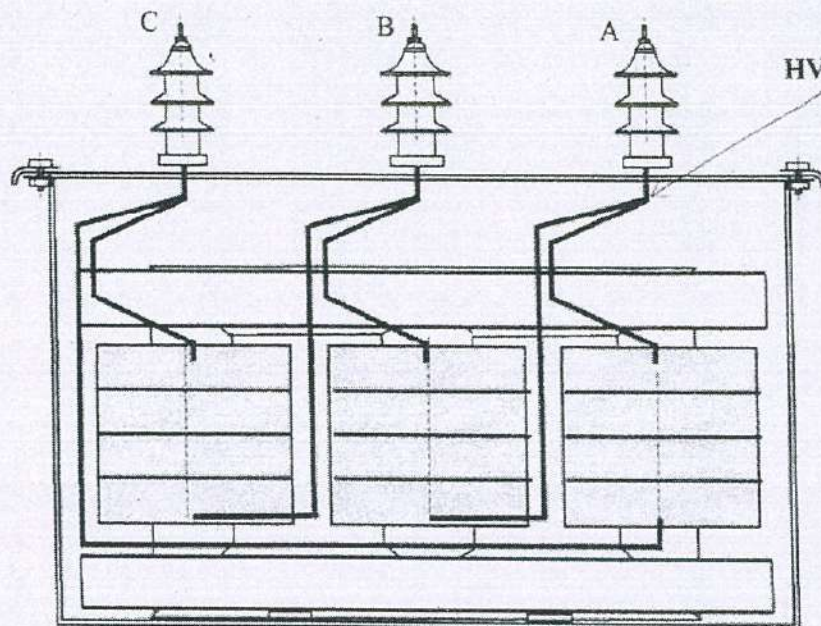
ISO 9001



ISO 9001

QMS03212/616

Coil Arrangement



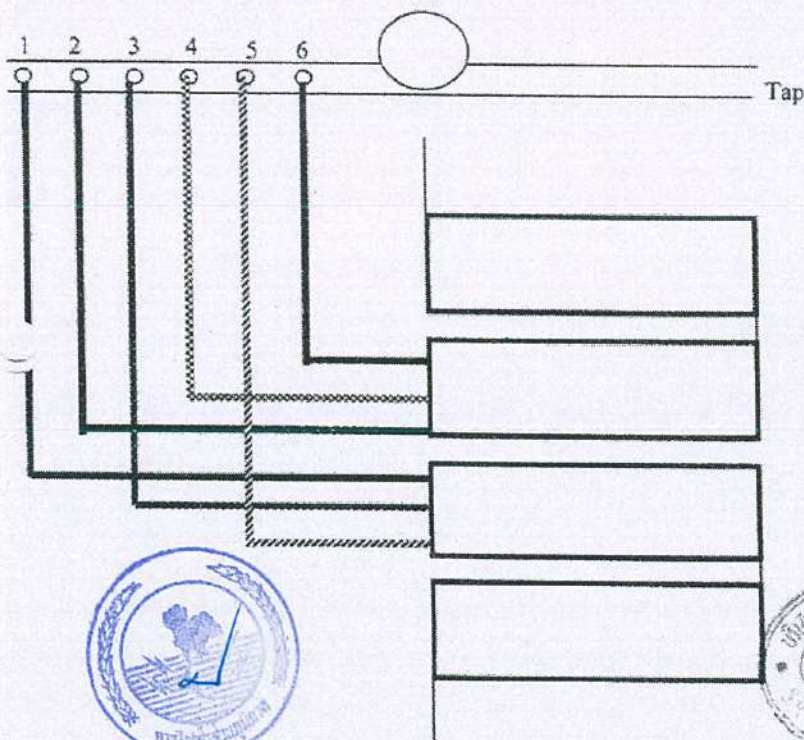
HV Wire เส้นลวดแรงสูง

ตั้ง Short Circuit Test

Vector Group Dyn 11

ระยะเทป ≥ 20 mm

30-2500 kVA



Connecting Bolt M12

Connection: by Welding

Copper Conductor 2.27 mm

Paper Insulation

Welded Joint

Creped Paper Insulation

Paper Insulation



HV Coil (ขดลวดแรงสูง)

Description : Coil Arrangement FOR

250 kV

Dimension in mm.

Remark : d150565 Rv.07 Drawing No : DRW-CA W/O 110762F 250/3/22-416/240

DRAW 24 W.A. 2565

Date

Check

Date

Approved

Date

แบบ ผ.ศ.003

RV.01 date 14/05/2022

page 5 of 11

0022



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



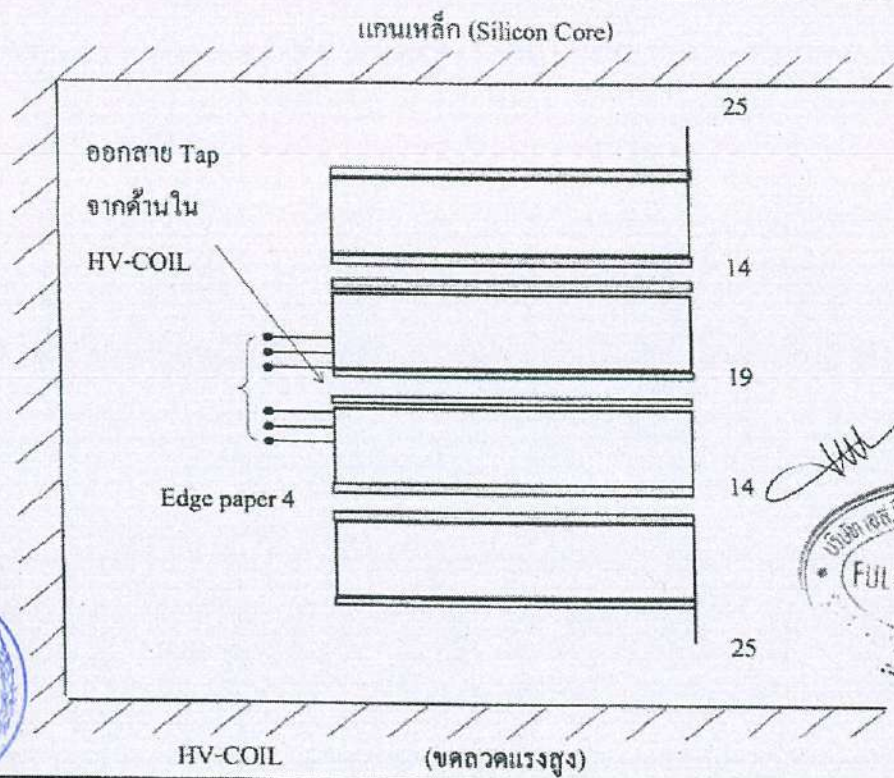
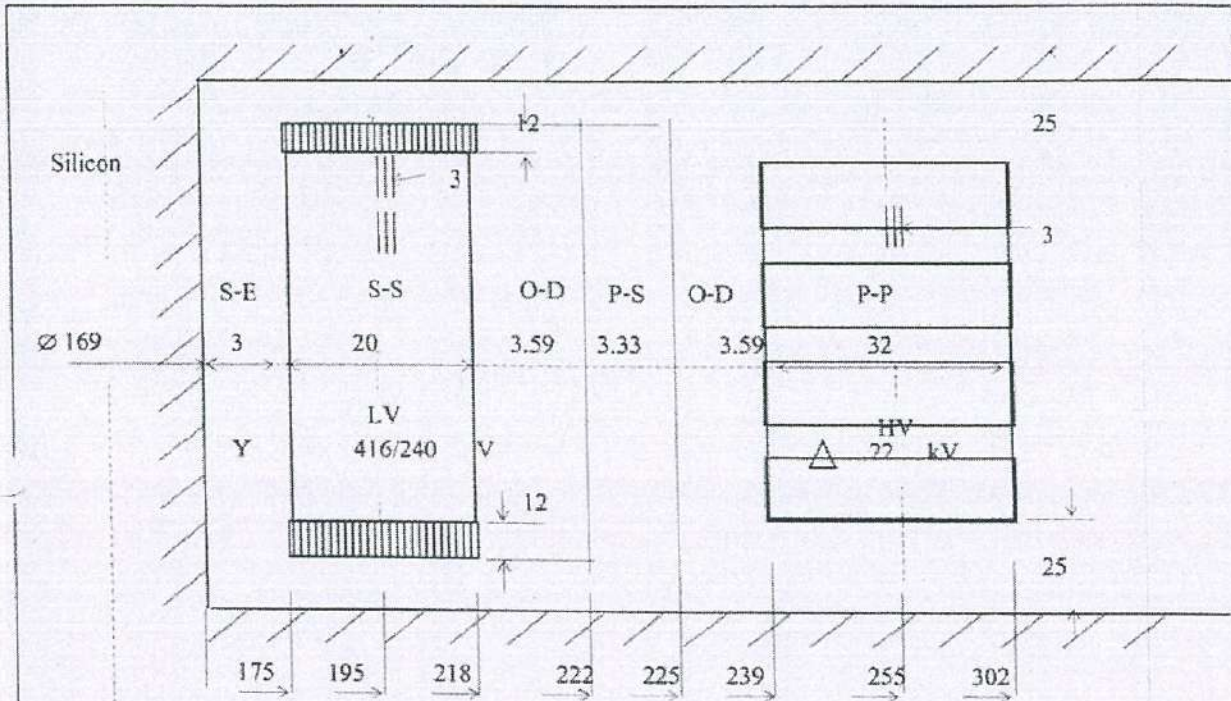
1/01. 384-2543



ISO 9001

QMS03212/616

Coil Detail



Description : Coil detail FOR 250 kVA, 22kV.

Remark : d150565 Rev.08 Drawing No : DRW-CD W/O 110762F 250/3/22-416/240

DRAW. 24 พ.ค. 2565 Date 24 พ.ค. 2565 Check. Approved. 24 พ.ค. 2565

แบบ ผ.ศ.003

RV.01 date 14/05/2022



page 6 of 11



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



ISO 9001

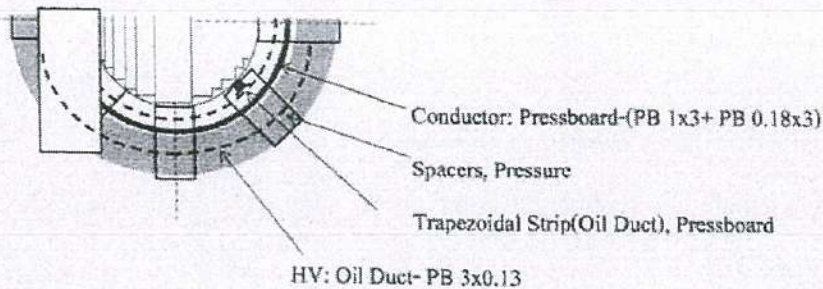
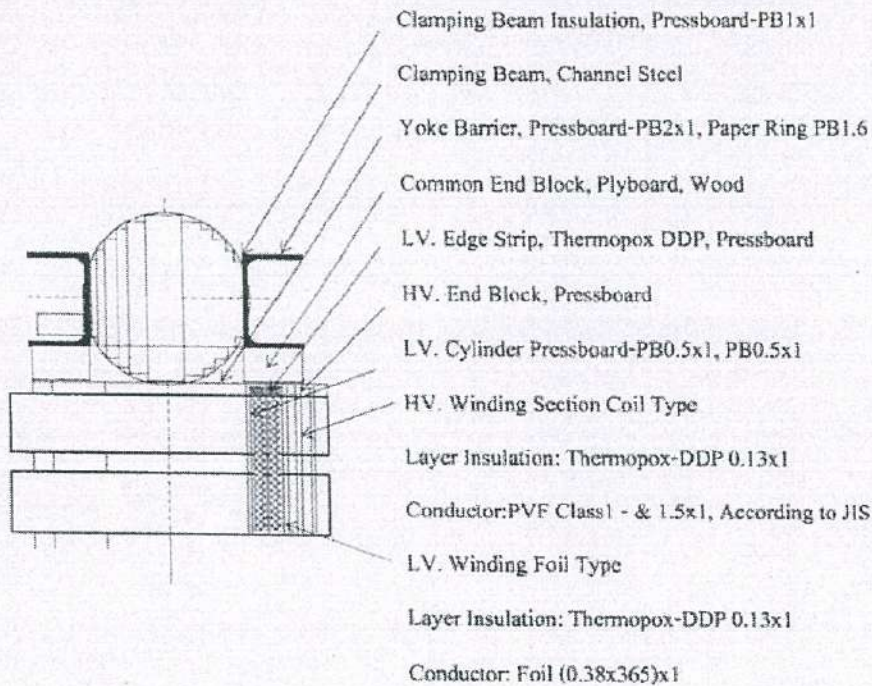
Web. 364-2543

QMS03212/616

Drawing of core and coil construction(2h-RNTN-035/2561)

WINDING INSULATION MEDIUM

Description (Dimension in mm.)



0024

Description : WINDING INSULATION MEDIUM FOR

250

kVA

Remark : d150565 Rv.07 Drawing No : DRW-WIM

W/O 110762F

250/3/22-416/240

DRAW

Date

Check

Date

Approved

Date

แบบ ผ.ศ.003

RV.01 date 14/05/2022



page 7 of 11



S.P. Electric Industry Co., Ltd.
 39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND
 TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60
 http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



ISO 9001
 384-2543



ISO 9001
 QMS03212/616

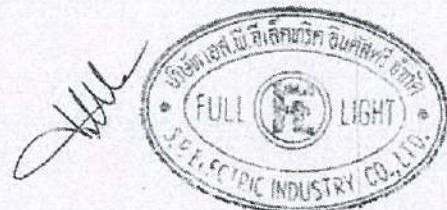
ToTal Cooling Surface 250 kVA

250 22-416/241
 wo 110762f

ถัง สูง		858	ครึ่ง สูง	230
ยาว		978	ครึ่ง ยาว	500
ลึก		401	ระยะลอน	50
ขอบ		204	ขอบ	82
ขอบล่าง		168	จำนวนลอน	17 ด้านยาว
			จำนวนลอน	6 ด้านข้าง 2 ข้าง
พท ด้านหลัง		978	858	8391.2
พท ด้านซ้าย-ขวา			x2	0
พท ด้านบน ล่าง		401	978 x2	7843.6
พท ด้านหน้าบนครึ่ง		204	978	1995.1
พท ด้านหน้าล่างครึ่ง		168	978	1643
พท ด้าน ข้าง บนครึ่ง	2x	204	401	1636.1
พท ด้าน ข้าง ล่างครึ่ง	2x	168	401	1347.4
พท ด้านครึ่งยาว		230	500 17	19550
พท ระหว่างครึ่ง		50	500 16	4000
ซ้าย ขวาของครึ่ง		82	500 x2	820
พท ด้านครึ่งข้าง	2x	230	500 6	13800
พท ระหว่างครึ่งข้าง	2x	50	500 5	2500
ซ้าย ขวาของครึ่งข้าง	2x	82	500 x2	1640

65166 cm²
 100x100

Total cooling surface 6.5166 m²



Description : ToTal Cooling Surface For 250 kVA. 22 kV-416/240 V.

Dimension in mm.

Remark : d150565 Rv.01 W/O 110762F Drawing No : ToTal Cooling Surface 250 kVA

DRAW 30 ธ.ค. 2565 Date 30 ธ.ค. 2565 Check 30 ธ.ค. 2565 Approved 30 ธ.ค. 2565 Date 30 ธ.ค. 2565

แบบ ผวต.003

RV.01 date 14/05/2022



Signature



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



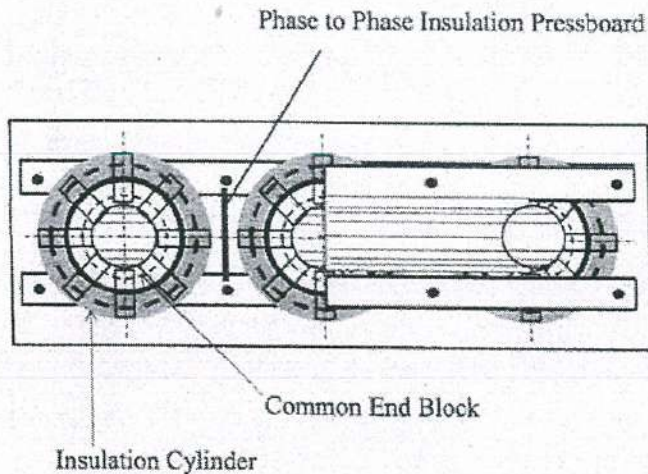
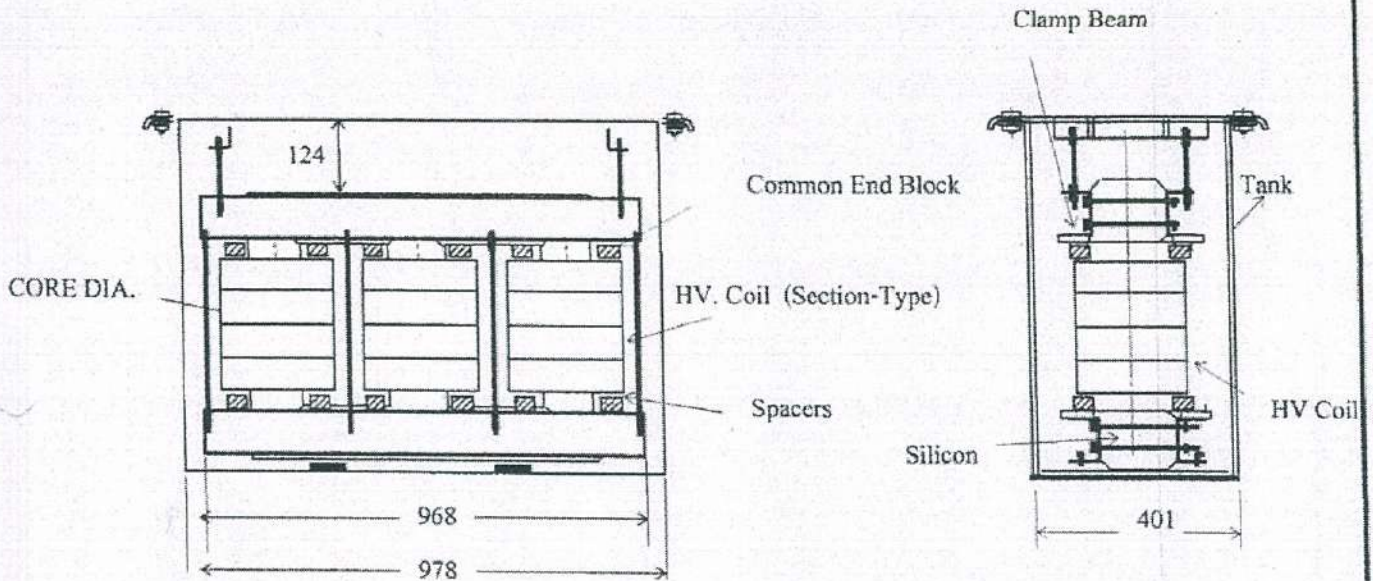
ISO 9001



QMS03212/616

Drawing of core and coil construction(2h-RNTN-035/2561)

Winding Support onto Silicon Core



Description : WINDING SUPPORT ONTO SILICON CORE FOR 250 kVA Dimension in mm.

Remark : d150565 Rv.07 Drawing No : DRW-WSSC W/O 110762F 250/3/22-16/240

DRAW 24 W.A. 2565 Date 24 W.A. 2565 Approved 24 W.A. 2565

003

RV.01 date 14/05/2022



0026



S.P. Electric Industry Co., Ltd.
39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND
TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60
http://www.transformerthailand.com e-mail:info@transformerthailand.com



ISO 9001
TIS 384-2543



ISO 9001

CMS03212/616

Name plate

250 kVA 22 kV -416/240 V



S.P. Electric Industry Co., Ltd. Made in Thailand

TRANSFORMER Brand: FL FULL LIGHT®

http://www.transformerthailand.com Tel:+66(0)34-875261-7

email:info@transformerthailand.com Fax:+66(0)34-875260

SHORT CIRCUIT WITHSTAND

Type

ONAN

Year

20 22

Capacity

250

kVA

3

Phase

50

Hz

Pri. Volt.

22000

Pri. Amp.

6.56

BIL

125

kV

Sec. Volt.

416/240

Sec. Amp.

346.97

BIL

30

kV

HV Winding

Copper Wire

LV Winding

Copper Foil

Class

A

Contract No. and/or PO No.

Short-circuit withstand current

8.50

kA

W/O

110762F-1

Pea

Serial No.

110762002

Model

FL-SH 250 22

Oil QTY.

249

liter

Imp. Volt at 75°C

4.08

%

Drain Oil QTY.

0.8

liter

Oil Temp. Rise

50

K

Lifting WT.

824

kg

Winding Temp. Rise

55

K

Total WT.

1187

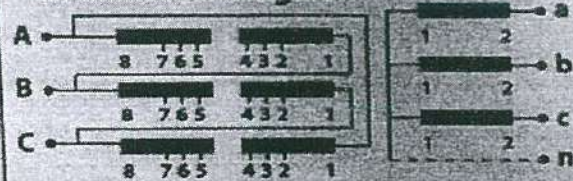
kg

Ambient Temp.

50

°C

Connection Diagram



Vector Diagram



High Volt Side

Position	Connect.	Voltage
1	5 - 4	23100
2	5 - 3	22550
3	6 - 3	22000
4	7 - 3	21450
5	7 - 2	20900

Low Volt Side

Terminal	Voltage
a to b	
b to c	416
c to a	
a b c to n	240

According to

IEC 60076, DIN, TIS 384-2543

code:short116-06

Description : Name plate FOR 250 kVA

Remark : d150565 Rv.08 Drawing No : DRW-NP W/O 110762F 250/3/22-416/240

DRAW. Date 30.5.2565 Check Date 30.5.2565 Approved Date 30.5.2565

หน้า 003

RV.01 date 14/05/2022

page 9 of 11



0027

Signature



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 Moo 4 SUANKUANG KRTHUMBAEN SAMUTSAKON 74110 THAILAND

TEL : (663)4875-261-7 FAX : (663)4875-258-60

http://www.transformerthailand.com e-mail: info@transformerthailand.com

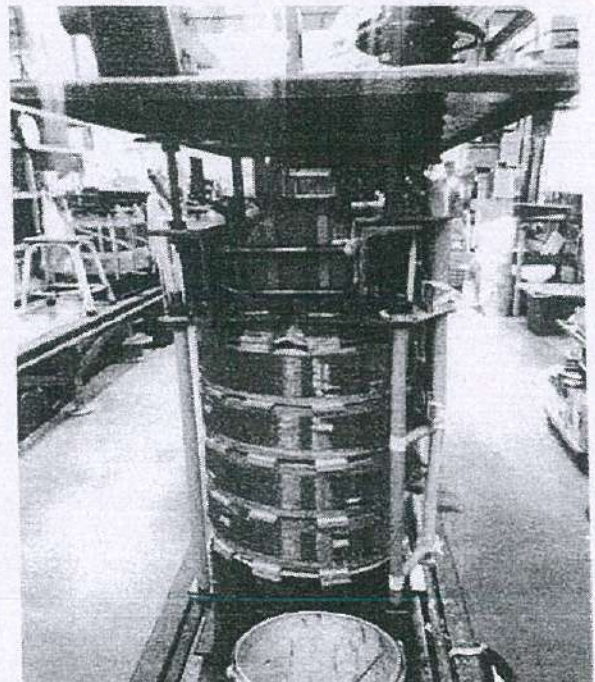
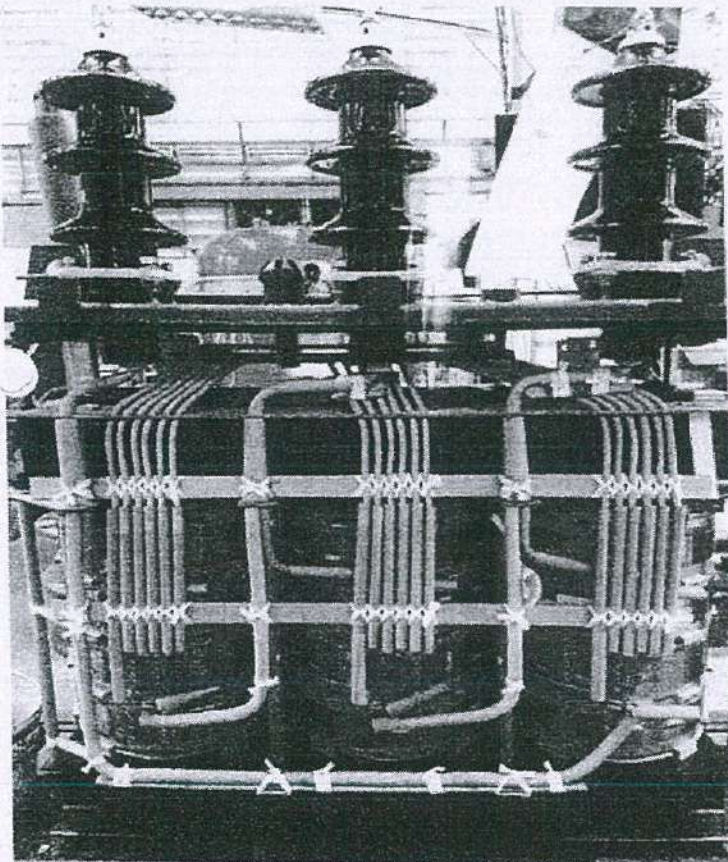


ISO 9001



QMS03212/616

Photo 250 kVA 22 KV -416/240 V



Description : Photo of transformer

250 kVA

Dimension in mm.

Remark : d150565 Rv.07 Drawing No : DRW-photo W/O 110762F

250 13/22-416/240

DRAW

Date 24 M.A. 2565

Check

Date 24 M.A. 2565

Approved

Date 24 M.A. 2565

แบบ ผ.ต.003

RV.01 date 14/05/2022

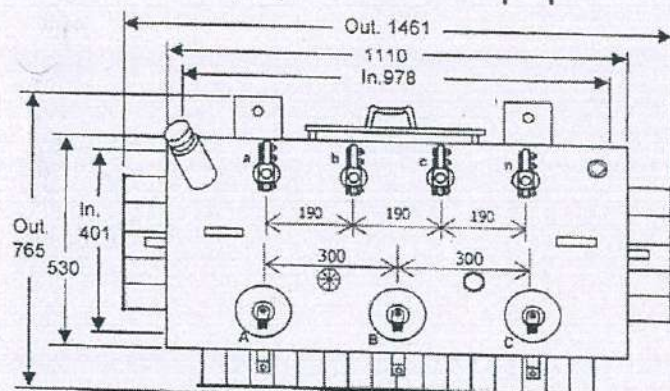
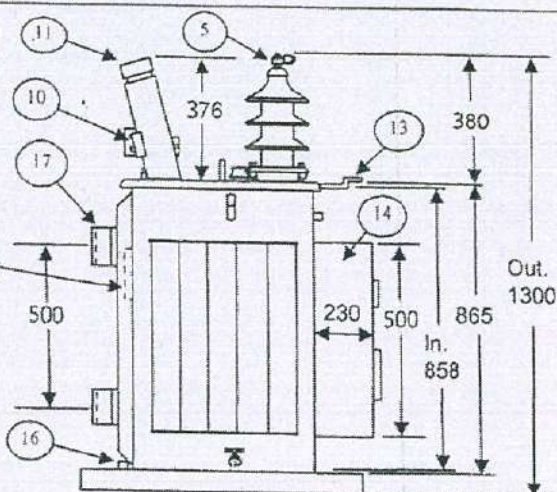
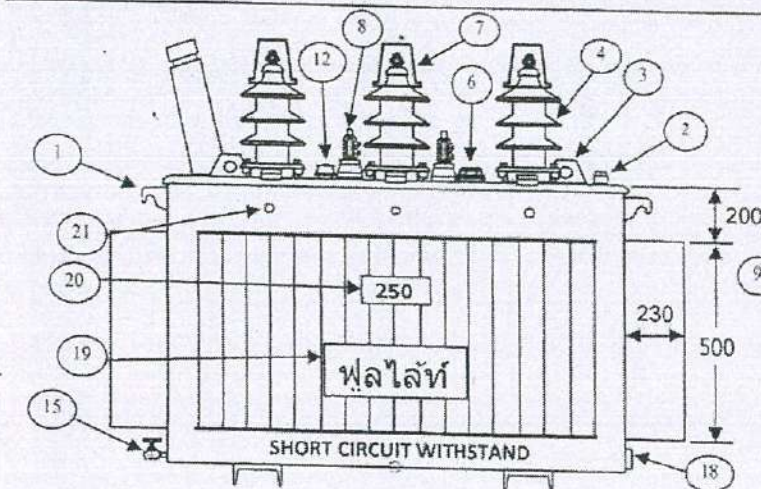
page 10 of 11





S.P. Electric Industry Co., Ltd.
39/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN
SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

http://www.transformerthailand.com
email: info@transformerthailand.com
tel: +66(0)34-875261-7 Fax: +66(0)34-875258-60



Phase HV - Phase LV (mm.)			
A - a	A - b	A - c	A - n
265	340	470	640
B - a	B - b	B - c	B - n
350	270	280	390
C - a	C - b	C - c	C - n
5	430	300	260

Clearances in air

Phase - Phase (mm.)				
A - B	B - C	a - b	b - c	c - n
248	246	118	127	126

Phase - Ground (mm.)						
A - G	B - G	C - G	a - G	b - G	c - G	n - G
270	270	270	64	64	64	64

Minimum Clearances in air for standard IEC 60076-3

33 kV.	22 kV.	416/240V.
320 mm.	225 mm.	-

WIDTH	765 mm.
LENGTH	1461 mm.
HIGHT	1300 mm.
Oil Quantity	249 Lt.
Total Weight	1187 kg.
Height over cover	380 mm.

Corrugate	W = 12 lon	L = 17 lon
L x B x T	500 x 230 x 8 mm.	500 x 230 x 8 mm.

No.	Description
1	Lifting Lugs
2	Thermometer pocket
3	Lifting Eyes
4	H.V. Bushing
5	H.V. Connector
6	Pressure Relief Device
7	Bird Guard Cap
8	L.V. Bushing with L.V. Connector
9	Name Plate
10	Oil Level Gauge Seat
11	Oil Filling Plug
12	OFF-LOAD Tap Changer (Aluminum)
13	Bracket for Surge Arrester
14	Corrugate Radiator
15	Oil Drain Valve
16	Sludge Drain Plug
17	Support Lugs
18	Earth Terminal
19	Trade Mark
20	Capacity Plate
21	Earth Terminal for Surge Arrester



Dimension in mm.

Description: Outline Drawing of Transformer for 250 kVA 22kV Dyn11

Remark: ฝาปิด Drawing No: OLDT_PEA 250 Short

Code: OLDT 50-250 PEA

Drawn: 30 มิ.ย. 2565

Checked: 30 มิ.ย. 2565

Approved: 30 มิ.ย. 2565

File: E:\A\Excel

แบบ: PEA

RV: 05

date: 20/06/10

page: 1 of 1

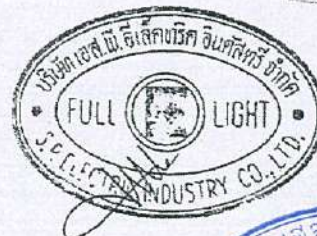
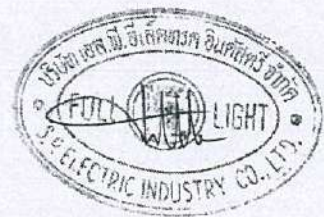
Page No. 3/10

0029



2c Drawings, with dimensions in mm, of the following accessories:

1. HV and LV bushings
2. Terminal connectors, on HV and LV bushings, with description of materials used for the component parts
3. Nameplate with connection diagram
4. Valve, showing the internal construction
5. Earthing terminal connector
6. Dehydrating breather, and details of coupling (if any)
7. Bracket for surge arrester
8. Earthing terminal for surge arrester
9. Lifting lug
10. Lifting eye
11. Pressure relief valve
12. Thermometer pocket
13. Oil level gauge
14. Oil filling plug
15. Supporting lugs
16. Compression type of cable lug
17. Sludge drain plug
18. Accessories according to manufacturer's design, if any



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.



S.P. Electric Industry Co., Ltd.

39/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

TEL: (0)34-875261-7 Fax: (663)4875-258-60

<http://www.transformerthailand.com> email: info@transformerthailand.com

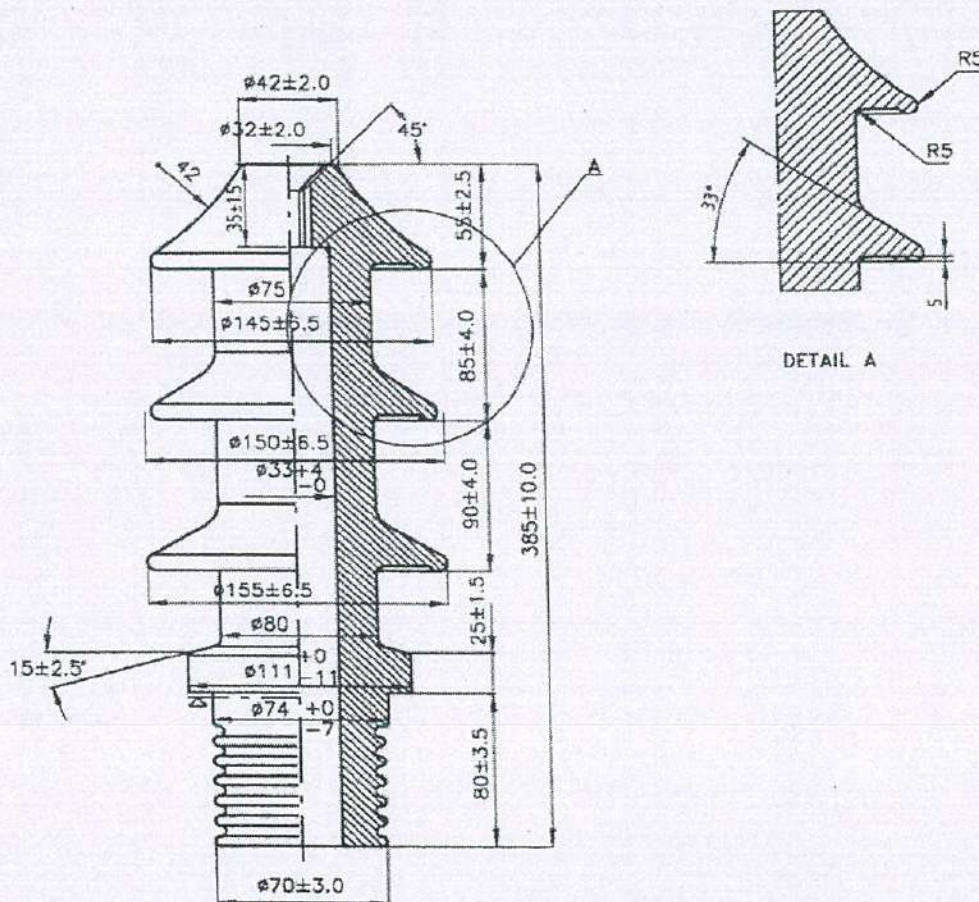


ISO 9001



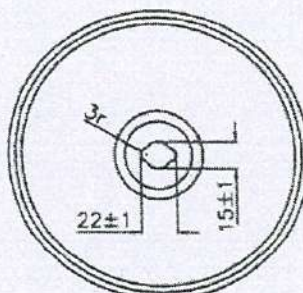
QMS03212/616

HV. BUSHING 20NF (DIN22)



SPECIFICATION

- APPLIED STANDARD TO DIN 42531
- PROPERTIES OF CERAMIC MATERIAL ACC. TO IEC 672-3.
- TOLERANCE AND DIMENSION ACC. TO DIN 40680
- COLOUR OF GLAZE IS BROWN
- WITHOUT GLAZE
- Δ SURFACE TO BE GROUND FLAT
- ELECTRICAL TEST WITH TEST REPORT
- TESTS ACC. TO STANDARD IEC233
- POWER FREQUENCY WITHSTAND VOLTAGE > 60 KV
- BIL > 125 KV
- CREEPAGE DISTANCE > 440 mm.



RV.01 21/07/2022

Description: FULI HV. BUSHING 20 NF (DIN22)

Dimension in mm.

Remark: หมายเหตุ Drawing No: BH-0020

Drawn: 21 N.A. 2565 Date: 21 N.A. 2565 Checked: 21 N.A. 2565 Date: 21 N.A. 2565

File: E:\A\Excel 21 N.A. 009 RV: 05 date: 20/06/2010 FULL LIGHT ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD. page: 1 of 1 0029-1

ประกวดราคาเลขที่ ก.2 กฟฟ.บส.(บห) 6/2566

สเปคเลขที่ : RTRN-035/2561

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
1	1050010069	2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



ประกวดราคาเลขที่ ก.2 กฟฟ.บส.(บห) 6/2566

สเปคเลขที่ : RTRN-035/2561

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
1	1050010069	2	250 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11. <u>Note</u> : Enclosed Drawings No. SA4-015/47002 and No. SA4-015/50008





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No. RTRN-035/2561:

THREE-PHASE TRANSFORMERS FOR 22 kV and 33 kV 50 Hz DISTRIBUTION SYSTEMS WITH

ABILITY TO WITHSTAND SHORT CIRCUIT

Page 1 of 5

C4 Price schedule				Manufacturer : S.P. ELECTRIC INDUSTRY Co.,Ltd. Country of origin : Thailand. Trade-mark : FL-FULL LIGHT		
Invitation to Bid No.:						
Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
1	1050010066		50 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11.	set(s)		
2	1050010067		100 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11.	set(s)		
3	1050010068		160 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11.	set(s)		
4	1050010069		250 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11.	set(s)		
5	1050010070		315 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol Dyn11.	set(s)		
I						

