



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสำรอง/ตกลงราคา

ถึง กฟจ.บพ.

เลขที่ ฉ.๑ บพ.(คบ.) ๒๘๓๖/๒๕๕๘

วันที่

เรื่อง แจ้งผลการสำรอง/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

อ้างถึง ๑. บันทึกความต้องการจัดซื้อพัสดุ (เอกสารหมายเลข ๑)

๒. บันทึกให้พิจารณาสำรอง/ตกลงราคากับผู้ขาย (เอกสารหมายเลข ๒)

๓. ข้อมูลพิจารณาและเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย (เอกสารหมายเลข ๓)

๔. ราคาากลาง

๕. ใบเสนอราคาจำนวน ๓ ใบ

เรียน ผจก.กฟจ.บพ.

ตามบันทึกที่อ้างถึง ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ ให้คณะกรรมการพิจารณาสำรอง/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย เพื่อดำเนินการจัดซื้อพัสดุขาดแคลนที่แจ้งอยู่แล้วนั้น

คณะกรรมการได้ดำเนินการแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาขาย มีจำนวน ๓ รายดังนี้

๑.๑ บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด ✓

๑.๒ บริษัท เจ พี วาย ออโต้ เซอร์วิส จำกัด ✓

๑.๓ บริษัท ไตรบุญ คอนซัลท์ จำกัด ✓

๒. การพิจารณาเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย มีข้อมูลเปรียบเทียบตามสิ่งส่งมาด้วย (เอกสารหมายเลข ๓) ซึ่งได้แนบบันทึกมาด้วยแล้ว

๓. การสำรอง/ตกลงราคา

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและต่อรองราคากับผู้เสนอขายแล้วเห็นควรตกลงราคาซื้อพัสดุขาดแคลน - งบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ กับบริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาที่สามารถส่งพัสดุขาดแคลนได้รวดเร็วกว่าบริษัทอื่น กฟภ. ได้ประโยชน์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการพร้อมนี้ได้แนบบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)

(นายณณก วรชิน)

ประธานกรรมการ
ทผ.บค.กฟจ.บพ.

(ลงชื่อ)

(นายสมหมาย ตันตะสุทธิ)

กรรมการ
ทผ.บค.กฟจ.บพ.

(ลงชื่อ)

(นายณนทวัฒน์ แสนปัญญา)

กรรมการ
ทผ.มต.กฟจ.บพ.

(นายสมชาติ มุลศรี)

ผจก.กฟจ. บึงกาฬ

๒๘ เม.ย. ๕๘

5106502785
52.0000000000

ข้อมูลการพิจารณาและเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		บ. สหพันธ์ฯ		บ.เจ.ปิ วาย ๆ		บ.ไตรบุญ ๆ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม
๑	๑๐๕๐๐๑๐๒๐๑	หม้อแปลง ขนาด ๑๐๐ กิโลโวลต์	๓ เครื่อง	๑๓๔,๐๐๐.-	๔๐๒,๐๐๐.-	๘๒,๐๐๐.-	๒๔๖,๐๐๐.-	๘๘,๐๐๐.-	๒๖๔,๐๐๐.-	๑๐๐,๐๐๐.-	๓๐๐,๐๐๐.-
รวม					๔๐๒,๐๐๐.-		๒๔๖,๐๐๐.-		๒๖๔,๐๐๐.-		๓๐๐,๐๐๐.-

ข้อพิจารณา เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อหม้อแปลงขนาดกลาง โครงการ คปอ. ปี ๒๕๕๘ กฟง.บพ. ได้ประกาศเปิดเผยแพร่ข้อมูลราคากลางตามบันทึกเลขที่ ๑.๑ บพ.(คป.)๑๑๑/๒๕๕๘ ลง ๑๖ พ.ย. ๒๕๕๘ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มี บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด เป็นผู้เสนอราคาขายต่ำสุด กฟง.บพ. มีความจำเป็นต้องจัดซื้อ เนื่องจากเป็นพัสดุขาดแคลน โดยบริษัท เสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๒๔๖,๐๐๐/-บาท (二百四十六,๐๐๐ 元) คณะกรรมการฯได้ตรวจสอบราคาจากผู้ขายลดราคาไปอีก ปรากฏว่าผู้ขาย บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด ไม่สามารถลดได้อีก ลดราคาได้ เป็นเงินจำนวน บาท คงเหลือ ๒๔๖,๐๐๐/-บาท จึงเห็นควรจัดซื้อโดยตกลงราคากับผู้ขาย บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายถนอม วรจิณ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสมหมาย ตันตะสุทธิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายบวรวัฒน์ แสงปัญญา)

ทผ.บค.กฟง.บพ

ทผ.บป.กฟง.บพ

ทผ.มค.กฟง.บพ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทร. ๐-๒๕๙๐-๙๕๕๕ โทรสาร ๐-๒๕๙๐-๙๕๕๘
๒๐๐ Ngam Wong Wan Rd. Chatuchak Bangkok ๑๐๙๐๐
Tel ๐-๒๕๙๐-๙๕๕๕ โทรสาร ๐-๒๕๙๐-๙๕๕๘
www.pea.co.th

ที่ มท ๕๓๐๘.๔/บพ. ๓๓๓๖๒

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอดำเนินการราคาซื้อหม้อแปลง

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ มีความประสงค์ซื้อหม้อแปลงเพื่อใช้งานบโครงการ คบจ. ปี ๒๕๕๘ ซึ่งบริษัทฯของท่านได้เสนอราคามาแล้ว ตามใบเสนอราคา เลขที่ Q๕๘๑๑/๐๙๖ ลว. ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ดังนี้

ที่	รหัส	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนที่ จัดซื้อ	ราคาตามใบ เสนอราคา	เป็นเงิน
๑	๑๐๕๐๐๑๐๒๐๑	หม้อแปลง ขนาด ๑๐๐ เควีเอ	เครื่อง	๓	๘๒,๐๐๐.-	๒๔๖,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน						๒๔๖,๐๐๐.-

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ ขอดำเนินการราคาหม้อแปลงดังกล่าว หากท่านสามารถลดราคาได้อีก กรุณาเสนอราคาที่ลดแล้วหรือหากไม่สามารถลดราคาลงอีก ขอให้ท่านยืนยันราคามาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึงกาฬ ภายในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและยืนยันใบเสนอราคาภายในเวลาที่กำหนดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

นางกนกวรรณ

ผ.บ.ค. รักษาการ

17 พ.ย. 2558

แผนกคลังพัสดุบริการ

โทร ๐๔๒-๕๔๐๔๖๓

Fax. ๐๔๒-๕๔๐๔๖๓ E-Mail: PATSADU๒๐๐๐@HOTMAIL.COM



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจรับ

เลขที่ ณ.๑ บพ.(คป.)

เรื่อง รายงานผลการตรวจรับจัดซื้อพัสดุขาดแคลนสำหรับใช้งาน งบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘

อ้างถึง อนุมัติ ผจก.กฟจ.บพ. ณ.๑ บพ.(คป.)๔๔๕๔/๒๕๕๘ ลว. ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรียน ผจก.กฟจ.บพ.

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึกที่อ้างถึง อนุมัติจัดซื้อพัสดุขาดแคลนสำหรับใช้งาน งบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ จำนวน ๑ รายการ ตามใบ PO. ๓๐๐๑๐๙๗๑๙๖ ลว. ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้รับอุปกรณ์ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๙ มีรายละเอียดดังนี้-

๒.๑ การจัดซื้อส่งมอบ

บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด ได้รับใบสั่งซื้อจาก กฟจ.บพ. เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ และได้ส่งมอบพัสดุ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๙ เลยกำหนดจัดส่ง ๑๒ วัน ซึ่งตามเงื่อนไขประกอบการสั่งซื้อให้จัดส่งภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวัน-รับใบสั่งซื้อ จึงถือว่าทางบริษัทฯ ไม่ได้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขของ กฟจ. จึงเห็นควรให้คิดค่าปรับ ร้อยละ ๐.๑๕ ของราคาหม้อ-แปลง เป็นเวลา ๑๒ วัน

๒.๒ การตรวจสอบสภาพทั่วไป

๒.๒.๑ ๑๐๕๐๐๑๐๒๐๑ หม้อแปลง ขนาด ๑๐๐ เควีเอ จำนวน ๓ เครื่อง ครบถ้วน ถูกต้อง

๓. ข้อพิจารณาเสนอแนะ

จากข้อเท็จจริงดังกล่าว คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ รายการ มีจำนวน ครบถ้วน ถูกต้อง จึงเห็นควรรับอุปกรณ์ไฟฟ้างดกล่าวไว้ใช้งานและอนุมัติสั่งจ่ายเงินให้กับ บริษัท สหพันธ์ อิเลคทริก จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ทผ.กส.,คป

- อนุมัติ

(นาย...)

รจน.(ท) ปฏิบัติงานเขต กฟจ.บพ. ปังกา

(ลงชื่อ).....ประธาน

(นายบรรเจิด บุญเปีย) รจน.(ท) กฟจ.บพ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอนก สมอ่อน) ทผ.กส.กฟจ.บพ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชัย ศิริโพธาวานิชกุล) ทผ.บ.บ.กฟจ.บพ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบรับของ

เลขที่เอกสาร: 5001792238 วันที่เอกสาร: 20.01.2016 หน้า: 1 / 1
รหัสคลัง: D130 ชื่อคลัง: คลังพัสดุ บึงกาฬ
รหัสสถานที่เก็บ: 0001 ชื่อสถานที่เก็บ: บึงกาฬ(D130)

ประเภทการรับ: 101 เลขที่ใบส่งชื่อ/โอน: 3001097196

รหัสผู้ขาย: 211091 ชื่อผู้ขาย: บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด
เลขที่เอกสารอ้างอิงภายใน
หมายเหตุ

ลำดับที่	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ ข้อความ	แบบ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	มูลค่า(บาท)
1	1-05-001-0201 TN180119D1 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11 PEA.58-019764-58-019766 NO.5901047-5901049		3	ชิ้น	82,000.00	246,000.00
รวมมูลค่า						246,000.00

ลงนามผู้รับของ

ลงชื่อ

(นางศุภติยา สมสกุล)

พนท.ระดับ 7

ตำแหน่ง

ลงนามผู้ควบคุม

ลงชื่อ

(นายไสร เหล่าวงษ์)

พน.ค.บ.กฟง 1/1

ตำแหน่ง

SECบริษัท ซาห์กันท์ อิเลคทริก จำกัด.
SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.38/10 หมู่ 3 ซอยเทศบาล ถนนเทศบาล ๓ ต.นาบ่อปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
38/10 Moo 3 Soi Tanasak Teparak Rd. Bangpliee Samutprakarn 10540
Tel. 0-2182-1033-36, Fax. 0-2182-1039 E-mail: sec@sahabhant.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION

เรียน ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ เลขที่ Q5811/096
 บริษัท การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ วันที่ 16/11/2015
 ที่อยู่ 219 น.1 ต.บึงกาฬ อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
 โทร 042-490963 แฟกซ์ 042-490963

ทางบริษัท ซาห์กันท์ อิเลคทริก จำกัด มีความยินดีที่จะขอเสนอราคาดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	# Oil Immersed Transformer # 100KVA.3Ph.50Hz.22000-400/230V.	3	เครื่อง	82,000.00	246,000.00

Note : หมายเลขสัญญา 211091

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-21-8248008420

ขอขอบคุณและขอแสดงความยินดีกับ SEC

ส่งเอกสารภายใน 15 วันหลังจากได้รับหมายขอ F&A. (กรณีเร่งด่วนแจ้งกับบริษัท)

รวมเงิน 246,000.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ส่วนลด

ค่าขนส่ง

ของแถมสินค้ามีหากันबाटถั่ว

จำนวนเงินทั้งสิ้น

246,000.00

หมายเหตุ - รับประกันคุณภาพสินค้า 3 ปี

- ค่าขนส่ง 100% หักส่งมอบสินค้า 30 วัน

- กำหนดคืนราคาสินค้า 30 วัน

- ราคาตั้งกล่าวรวมค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

- ราคาตั้งกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ณ.1 บพ.(ทบ)111/2558

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

สำหรับลูกค้า

สำหรับบริษัท

สำหรับบริษัท

ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ

อริศญา (นาม)

/Nom

ทางบริษัทจะถือว่าเอกสารฉบับนี้เป็นใบสั่งซื้อ

(นางสาวเนตรนภา อินตาม)

(นางเกศรา กาขบวิบุรณ์)

ผู้เสนอราคา (081-9174382)

ผู้จัดการฝ่ายขายเอกชน

Order ☐ Yes. ☐ No.

SECบริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด.
SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.38/10 หมู่ 3 ซอย.ธนสิทธิ์ ถนนเทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
38/10 Moo 3 Soi Tanasit Taparak Rd. Bangpla Bangplie Samutprakarn 10540
Tel. 0-2142-1033-36 , Fax. 0-2142-1039 E-mail : sec@sahabhant.com

TEL. 384-2543



ที่ สทภ.58/1352

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558

เรื่อง การขอต่อรองราคามือแปลงไฟฟ้า
เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
อ้างถึง 1. ใบเสนอราคาเลขที่ Q5811/096 ลว. 16 พ.ย. 2558

ตามที่ บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด ได้เสนอราคามือแปลงไฟฟ้า กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
1 รายการ ดังนี้

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
1	10500010201	มือแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส แบบบิตดนิทถาวร 22- 0.4/0.23 เควี. ตีด้วยเส้น 11	3 เครื่อง	82,000	246,000
รวมเป็นเงิน					246,000

ทางบริษัทฯ ได้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตโดยละเอียดแล้ว พบว่า วัสดุดิบหลักๆ ในการผลิต
มีการปรับราคาสูงขึ้น จึงขอยืนยันราคาตามใบเสนอราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



/Nom
(นางเกศรา ภายนิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

ได้รับเอกสารโดย.....

ลงวันที่.....

SECบริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด.
SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.38/10 หมู่ 3 ซอย.ธนสิทธิ์ ถนนเทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
38/10 Moo 3 Soi Thanarit Taporak Rd. Bangpla Bangpliee Samutprakarn 10540
Tel. 0-2182-1033-36, Fax. 0-2182-1039 E-mail : sec@sahabhant.com

TIS. 384-2543



FAX COVER SHEET

วันที่ Date	: 18/11/15	ถึง To	: คุณไชว เหล่าวงษา
เรื่อง Project	: เอกสารยืนยันการได้รับ PO	ตำแหน่ง Position	:
จาก From	: เกตรา ภายบริษัท	บริษัท Company	: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
ตำแหน่ง Position	: ผู้จัดการ	แฟกซ์ Fax no.	: 042-490963
ฝ่าย Dept.	: ฝ่ายขาย	จำนวนหน้า No. of page	: 1 (included cover)

ข้อความ Message :	

SECบริษัท ฐาภันท์ อิเลกทริก จำกัด.
SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

TEL. 384-2843



CERT. 080871008



CERT. 080871009

38/10 หมู่ 3 ซอยธนสิทธิ์ ถนนเทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
38/10 Moo 3 Soi Tanasik Taparak Rd. Bangplae Bangplae Samutprakarn 10540
Tel. 0-2182-1033-36, Fax. 0-2182-1039 E-mail : sec@sahabhant.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION

เรียน ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

เลขที่ Q5811/096

บริษัท การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

วันที่ 16/11/2015

ที่อยู่ 219 ม.1 ต.บึงกาฬ อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ

โทร 042-490963

แฟกซ์ 042-490963

ทางบริษัท ฐาภันท์ อิเลกทริก จำกัด มีความยินดีใ้ขอเสนอราคาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	# Oil Immersed Transformer # 100KVA,3Ph,50Hz,22000-400/230V.	3	เครื่อง	82,000.00	246,000.00

Note : หมายเลขใบเสนอราคา 211091

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-15548008420

ขอเสนอราคาโดย บริษัท ฐาภันท์ อิเลกทริก จำกัด SEC

ส่งเอกสารภายใน 15 วันหลังจากได้รับหมายของ PEA. (กรณีแจ้งส่วนแจ้งกับบริษัท)

รวมเงิน 246,000.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ส่วนลด

ค่าขนส่ง

จำนวนเงินทั้งสิ้น 246,000.00

หมายเหตุ - รับประกันคุณภาพสินค้า 3 ปี

- ชำระ 100% หลังส่งมอบสินค้า 30 วัน

- กำหนดคืนราคาสินค้า 30 วัน

- ราคาค่าติดตั้งรวมค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

- ราคาค่าติดตั้งยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ณ.1 บพ.(ทบ)111/2558

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

สำหรับลูกค้า

สำหรับบริษัท

สำหรับบริษัท

ผู้มีอำนาจเซ็นชื่อ

ศรีธนา (นาม)

/Nom

ทางบริษัทจะถือว่าเอกสารฉบับนี้เป็นใบสั่งซื้อ

(นางสาวเนตรนภา อินตาม)

(นางเกศรา กายขนิษฐ)

ผู้เสนอราคา (081-9174382)

ผู้จัดการฝ่ายขายเอกชน

Order ☐ Yes. ☐ No.

SEC
 TRANSFORMER

Distribution Transformer

Technical Data Sheet

3 phase 100kVA 22-0.4/0.23 kV. Distribution Transformer

Description		Data
Type		Hermetically Sealed
Rated	kVA	100
Rated Primary Voltage	V	22000
Rated Secondary Voltage	V	400 / 230
Operation Duty		Continuous
Standard		TIS 384-2543 / IEC 60076
Winding Material		Copper
Cooling		ONAN
Number of phase		3
Frequency	Hz	50
Connection		Dyn11
Tapping		
- Type		Off Load Tap Changer
- Percentage of Tapping		$\pm 2 \times 2.5\%$
Impedance Voltage at 75 °C & Tolerance	%	4 & $\pm 10\%$
No Load Loss & Tolerance	W	250
Load Loss at 75 °C & Tolerance	W	1550
Ambient Temperature	°C	40
Avg. Temperature Rise of Winding	°C	65
Avg. Temperature Rise of Top Oil	°C	60
Impulse Withstand Primary Voltage	kV	125
Impulse Withstand Secondary Voltage	kV	-
Power Frequency Primary	kV	50
Power Frequency Secondary	kV	3

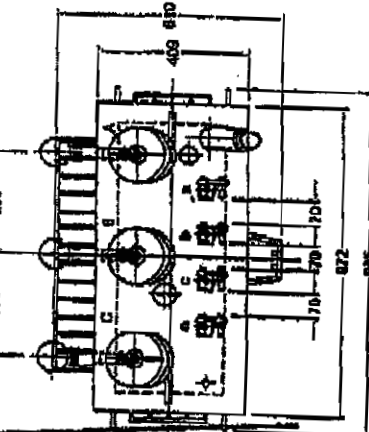
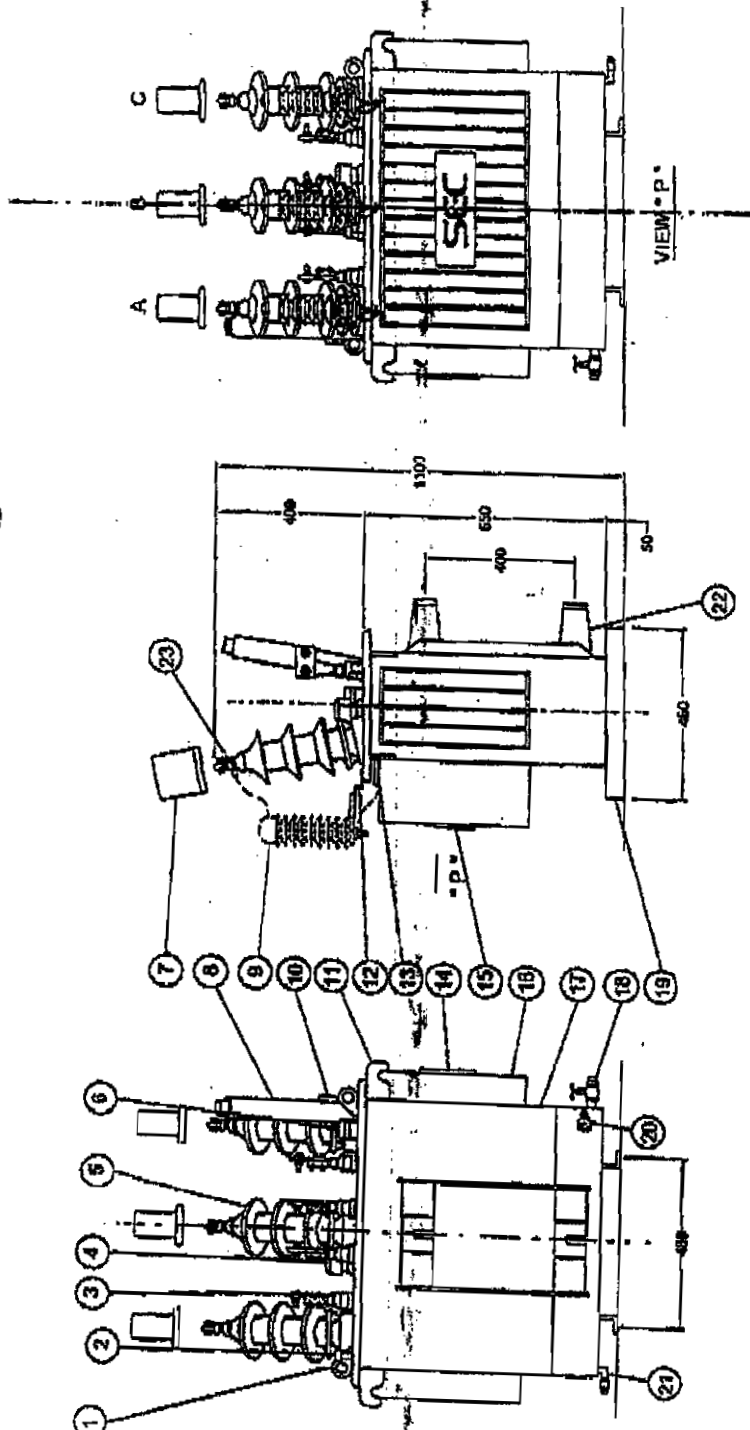
SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

38/10 M.3 Soi.Thanasit. Bangnla. Bangnolee. Samutprakarn 10540

LIST OF PART		
No	PART NAME	Qty
1	Lifting eye for tower	2
2	Transformer pocket	1
3	LV bushing with terminal connection	4
4	Oil level indicator	1
5	Oil level indicator	3
6	Pressure relief device	1
7	Red Guard cap	3
8	Oil filling pipe	1
9	Surge arrester	3
10	Liquid level gauge	1
11	Lifting lugs	4
12	Bracket for surge arrester	3
13	Earthing terminal for surge arrester	3
14	Manhole with connection diagram	1
15	Manhole cover plate	1
16	Conspicuous sea	1
17	Tank	1
18	Oil drain valve	1
19	Sub base	2
20	Earth terminal	1
21	Sludge drain plug	1
22	Supporting legs	2
23	Cable lug	3



Conductor 18 sq mm
Flexible copper wire conductor for 18 sq mm
See Dwg. 84-01
See Dwg. G152001-00

Note : Surge arrester, line lead and ground lead, supplied by PEA

SEC SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.					
Project :					
Title :					
OUTLINE DRAWING OIL IMMersed TRANSFORMER 100 KVA 3Ph 50Hz 22000 - 400/230 V.					
Dimension in millimeters					
H	L	W	B	Weight	Oil
1100	965	610	486	kg	Litres
Scale :				Date	
Signature				Date	
Drawn by T. Jariu				18 / 5 / 11	
Checked by S. Jariya				18 / 5 / 11	
Approved by M. Hattamon				18 / 5 / 11	
Spec. No.				Drawing No.	
				Rev.	



TESTING LABORATORY
ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT.
 Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
 Phayathai Road, Patumwan, Bangkok 10330
 Tel. 0-2218-6549
 Fax. 0-2218-6555

TEST REPORT

SR. No. TL54052

Issued By High Voltage Division

Date of Issue 12 JUL 2011

Approved Signatory

K. Petcharaks

(Assistant Prof. Dr. Komson Petcharaks)

Test Engineer

Yonthana Kulvitit

(Associate Prof. Dr. Yonthana Kulvitit)

Head of Electrical Engineering
 TESTING LABORATORY

Test object description	: 3-Phase 100 kVA 22 kV – 400/231 V Power Transformer
Manufacturer	: Sahabhant Electric Co., Ltd.
Serial number	: 5211119
Sample quantity	: 1 unit
Date of receipt	: 23 June 2011
Specimen condition	: Normal
Client/Customer	: Sahabhant Electric Co., Ltd. 38/10 Moo 3, Soi Tanasit, Taparak Rd., Bangpla, Bangplee, Samuprakarn 10540
Refer to	: Letter No. สทท.54/123 dated 23 June 2011
Purpose	: Lightning Impulse Test
Date of test	: 23 June 2011
Place of test	: High-voltage Laboratory, Faculty of Engineering Chulalongkorn University
Reference standard	: TIS 384-2543 : Standard for Power Transformers

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

SR. No. TL54052

This test report certified only the specimen under test
 and not be reproduced except in full,
 without written approval of testing laboratory

Page 1 of 8

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) รับขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์(Vendor Lists)

หน้า 2 / 4

บจก. สหพันธ์ อเลคทริก

ฉบับที่	สเปค กฟภ. เลขที่	รหัสพัสดุ : รายการพัสดุ	กฟภ. รับขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย (Vendor Lists) เลขที่	ผลิตภัณฑ์ : ประเภทผู้ผลิต : เลขที่แคตตาล็อก	วันอนุมัติ
---------	------------------	-------------------------	--	---	------------

RTRN-008/2552

3 1050010012 : 500 KVA, three-phase transformer, PEA-MAT.NO. 1050010200 SEC : ไทย : 20 ก.พ. 55

permanently sealed and completely oil filled system
(without gas cushion) type 22,000-400/230 V symbol
Dyn11
- VL.NO. 008 / 20 ก.พ. 55

4 1050010200 : 50 KVA, Three-phase transformer, PEA-MAT.NO. 1050010200 SEC : ไทย : 22 ก.ค. 53
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11
- VL.NO. 003 / 22 ก.ค. 53

5 1050010201 : 100 KVA, Three-phase transformer, PEA-MAT.NO. 1050010201 SEC : ไทย : 10 ส.ค. 54
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11
- VL.NO. 008 / 10 ส.ค. 54



รายละเอียดประกอบหนังสือ กฟภ. ที่ มท 5310.3/ สว.

จัดหา



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ นท.๕๓๑๐.๗/ ๓๕๑๑๖

๒๖ ต.ค. ๒๕๕๕

เรื่อง อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้าง/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists)

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สท.ภัณฑ์ อิเล็กทริก จำกัด

อ้างถึง คำขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารของบริษัท/ห้างฯ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท/ห้างฯ ได้ยื่นคำขอลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้างฯ/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ประเภทผลิตภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ความละเอียดจนถึงแล้วนั้น

กฟภ. ได้พิจารณาการลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้างฯ/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ แล้ว อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามตารางแนบ จำนวน ๒ แผ่น

ดังนั้น ในการเสนอราคาในโอกาสต่อไป ถ้าเงื่อนไขการจัดซื้อของ กฟภ. กำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถระบุเพียงเลขทะเบียนของรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จาก กฟภ. ก็ขอให้ บริษัท/ห้างฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ระบุรายละเอียดทางด้านเทคนิคของรายการนั้นว่ามีรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) เลขที่ใด และให้นำมาแนบหนังสือฉบับนี้และตารางรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วยทุกครั้ง

อนึ่ง หาก กฟภ. มีการปรับปรุงสเปคใหม่หรือผู้ผลิตขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างจากที่ได้รับอนุมัติขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ให้เดิม บริษัท/ห้างฯ จะต้องดำเนินการลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ใหม่

ทั้งนี้ กฟภ. ยังสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตามข้อบังคับ กฟภ. ว่าด้วยการซื้อสำหรับการจัดซื้อในแต่ละครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางพิมพ์ใจ ฤทธิรงค์)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แนบมาด้วย : คัดลอกขอรับเอกสาร Vendor lists ของบริษัท/ห้างฯ กับใบมี แผนกเตรียมการจัดหา

กองจัดหาในประเทศ อาคาร ๓ ชั้น ๔

แผนกเตรียมการจัดหา โทร.๐๒-๕๙๐๕๓๓๔



e-GP 03-0102		วันที่แจ้งลงทะเบียน 11/05/2555	
แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่อนุมัติ 14/05/2555	
ลำดับการลงทะเบียน M-2555-003240		วันที่เริ่มใช้งาน 15/05/2555	
"สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ"			
1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0115548008420)		ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล	
2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริค จำกัด			
ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) Sahabhand Electric Co.,Ltd.			
3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร -		ชั้นที่ - หมู่บ้าน -	
เลขที่ 38/10 หมู่ที่ 3	ครอบครัว/ซอย/ถนน	ถนน เทพารักษ์	
ตำบล/แขวง บางปลา	อำเภอ/เขต บางพลี	จังหวัด สมุทรปราการ	
รหัสไปรษณีย์ 10540	โทรศัพท์	อีเมล g1115548@sahabhand.com	
4.กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -)		6.ประเภทของธุรกิจ	
วัน/เดือน/ปีเกิด	สัญชาติ	ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ
5.กรณีนิติบุคคล		☒ ผลิต	☒ วัสดุภัณฑ์
ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0115548008420		☒ ส่งออก	☒ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
วันเดือนปีที่จดทะเบียน 15/08/2548		☒ ขายส่ง	☒ จ้างก่อสร้าง
จดทะเบียนที่ สป.013132		☒ ขายปลีก	☒ จ้างเหมา
ทุน		☒ ให้บริการ	☒ เช่า
(1) เงินทุนจดทะเบียน	50000000.00 (บาท)		☒ จ้างรับศึกษา
(2) ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	50000000.00 (บาท)		☒ จ้างออกแบบและควบคุม
☒ การมีผู้ลงทะเบียนคงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้งาน			
☒ การมีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆ อันเป็นการถ่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว			
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป เพื่อให้ผู้ลงทะเบียนไปพบปะและขอคำแนะนำการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ, องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้เสนอราคาแก่หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนด ให้ผู้ที่จะรับเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญามูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP			
พิมพ์เมื่อวันที่ 06/02/2558 เวลา 10:37:51 น. รหัส TAa3qp			

ใบรับรองเลขที่ QMS06057/1086

certification

ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ
ใบรับรองฉบับนี้แสดงให้เห็นว่า

บริษัท สหพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ : 38/10 หมู่ 3 ซอยธนสิทธิ์ ถนนเทพารักษ์
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่
มาตรฐาน 9001-2552 (ISO 9001:2008)

สำหรับขอบข่าย:

การออกแบบและการพัฒนา และการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย
ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน

Issued by

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

อุตสาหกรรมพัฒนา 888

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development

ออกให้ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2558

มีผลถึง ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555

นางพูนnee อังสุสิงห์
ประธานกรรมการบริหารระบบมาตรฐานไอเอสโอ
Mrs. Punnee Angsusingha
President



SEC

SAKABHANT ELECTRIC CO., LTD.



049002



Certificate

Certificat

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the
Quality Management System of

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

38/10 Moo 3, Soi Tanwit, Taparak Rd., T. Bangpla, A. Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand.

For

Design and Development and Manufacture of oil-immersed distribution transformer
(Voltage not excess 33 KV and power up to 10,000 kVA)

Has been assessed by AFNOR UK part of the AFNOR Group
Certifying under the AFAQ trademark,
And complies with the Quality Management System requirements of

ISO9001:2008

CERTIFICATE NO.

A21 8705

ORIGINAL DATE OF
CERTIFICATION

21 August 2012

DATE OF ISSUE

21 August 2012

DATE OF EXPIRY

20 August 2016



022

APPROVED BY

MYRIAM AUGEREAU-LANDAIS
MANAGING DIRECTOR, AFNOR UK LTD

The use of the Accreditation Symbol indicates accreditation in respect of those activities covered by the Certificate Number 022.

กดเป็นเอกสารที่ 0117354803422



วันที่ พ.ศ. ๒๕๕๑

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใช้สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหพันธ์ อิเลกทริก จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2548

ออกให้ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2548

นายประจักษ์ จุลานนท์

นายทะเบียน



๑๖/๑๖

Invitation to Bid No.:

Specification No.: RTRN-008/2552

2a Performance data and guarantee of three - phase transformer

Item.....

Manufacturer's name and country of Origin	Sahabhart Electric Co.,Ltd. Samutprakarn , Thailand	
Type or model	Oil Immersed , natural self-cooled	
Applied standard	TIS384 , VDE , DIN , and IEC60076	
Rated power	kVA	100
Rated frequency	Hz	50
Rated primary voltage	V	22,000
Rated secondary voltage	V	400/ 230
Connection symbol	Dyn11/ Yzn11	Dyn11
Type of oil preservation system	Hermetically sealed(without gas cushion)	
Operation duty : continuous operation (Type DB)	Yes/No	Yes
Max. temperature rise of winding, at full load	K	65
Max. temperature rise of top oil, at full load	K	60
Primary tapping : off-circuit condition	Yes/No	Yes
Number of steps of primary tapping	Steps	5
Percent of rated voltage of each tapping	%	$\pm 2 \times 2.5$
No-load current & Tolerance	%&%	0.30 & ± 30
Short-circuit impedance at 75°C & Tolerance	%&%	4 & ± 10
Losses, for each transformer unit		
No-load loss plus positive tolerance	W	250
Load loss, plus positive tolerance, at 75°C	W	1,550
Efficiency in %, at 75°C and at load :		
1/2 of rated power and P.F. = 1.0	%	98.74
1 of rated power and P.F. = 1.0	%	98.23
Voltage regulation at P.F. = 1.0	%	1.62

SEC
SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

SEC
SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.

Invitation to Bid No.:

Specification No.: RTRN-008/2552

Item.....

		HV	LV
Bushings			
Manufacturer's name	-	Magnet Power/ Trafoparts	Magnet Power/ Trafoparts
Country of origin	-	Thailand/Thailand	Thailand/Thailand
Applied standard	-	DIN42531	DIN42530
Rated current	A	250	250
Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	125	40
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	-	20N	1N
Colour of glazing	-	Brown	Brown
Stud thread size, Metric	-	12 mm.	12 mm.
Secondary neutral point is loaded with rated current	Yes/No	Yes	
Terminal connectors on HV and LV bushing			
Manufacturer's name		Sangfah Engineering	
For copper conductor diameter range (HV side)	mm	-	
For aluminium conductor diameter range (HV side)	mm	7.5 - 12.6	
For copper conductor diameter range (LV side)	mm	-	
For aluminium conductor diameter range (LV side)	mm	6.9-16	
Number of circuits, take-off (LV side)	Circuits	1-3	
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 two (2) manufacturers)	-	Tongcheng, Ningbo Jintian	Tongcheng, Ngo Han
Country of origin	-	Thailand, China	Thailand, Vietnam
Material : copper	-	Copper	Copper
Type of enamel or insulating material of wire	-	PVF	Paper
Size of wire			
- for HV side (diameter)	mm	0.85	-
- for LV side (dimension)	mm x mm	-	3.2 x 8.0
Resistance per phase at 75 °C	Ohm	118.808	0.011
Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	125	-
Power-frequency test voltage, 1 min	kV, r.m.s.	50	3
Construction of winding	-	wire, wound coil	
Core			
Manufacturer's name (the bidders have to quote not more than two (2) manufacturers)		ThyssenKrupp / POSCO	
Country of origin		Germany / Korea	

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

Invitation to Bid No.:

Specification No.: RTRN-008/2552

Item.....

Pressure relief valve (for 50 kVA to 500 kVA)	-	Pressure relief valve
Pressure relief vent (for 1,000 kVA to 2,000 kVA)	-	-
Manufacturer's name	-	ELKIM / Trafoparts
Country of origin	-	Turkey / Thailand
Type or model	-	T-10K1 / PR-10
Operating pressure	kg/cm ²	0.357
Flow rate at ...1.03..... kg/cm ²	cc/sec	165200
Method of cooling	-	ONAN
Total cooling surface	m ²	3.62
Brand of oil used for initial filling	-	PSP Specialties
Completely assembled transformer shall withstand, without Permanent deformation, a maximum pressure of	kg/cm ²	0.703
Colour of tank : grey (RAL7036)	Yes/No	Yes
Tank finish conforms to PEA's requirement	Yes/No	Yes
Quantity of oil filling	liter	100
Mass of core	kg	175
Mass of winding	kg	82.8
Mass of the part liftable from tank	kg	329
Mass of complete transformer with oil	kg	436
Terminal markings and connection conform to PEA's requirement	Yes/No	Yes
Dimensions of transformer		
Overall height	mm	1100
Overall width	mm	965
Overall depth	mm	610
Height over cover	mm	400
Detail documents of Item 1 on Page 19 of 19 shall be sent to PEA before shipment/delivery	Yes/No	Yes
Other :		

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.

SEC

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TEST NO. T T . 2011 / 39

100 KVA. Distribution Transformer

22000 V. - 400/230 V. 3 Phase 50 Hz.

Serial NO. 5211119

SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD





เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส

J B Y Auto Service

175/3 หมู่ 6 ตำบลหัวรอ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

Tel. 081-5341877 E Mail. Je-@hotmail.co.th Fax 055983271

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3650100299945 รหัสผู้ขาย 239837

ใบเสนอราคา

Quotation

เลขที่เอกสาร 378/2558

เรียน ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
ทางร้าน ฯ มีความยินดีเสนอราคาหม้อแปลงใหม่มาให้น่านทำการพิจารณาด้วยแล้ว
ชื่อลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
ที่จัดส่ง เลขที่ ๑๖๑ หมู่ ๑๐ ต.บึงกาฬ
อำเภอบึงกาฬ
จังหวัดบึงกาฬ ๓๘๐๐๐

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
วันที่ 17 พ.ย. 2558
เลขที่รับ 7306 เวลา 09.09 น.

วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
กำหนดส่งภายใน ๑๕ วัน(ไม่นับ
วันเข้าทดสอบ ที่กองหม้อแปลง)
อ้างอิง ประกาศ การไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาค เรื่อง ตกลงราคา เลขที่
ณ.๑ บพ.(คป.)-๑๑๑/๒๕๕๘

คู่-จับ	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	๑๐๕๐๐๑๐๒๐๑	หม้อแปลง ๑๐๐ เควีเอ. ๓ เฟส แบบถังปิดผนึก ถาวร ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ เควี. ตีวายเอ็น ๑๑ หมายเหตุ บริษัทขอรับรองผลิตภัณฑ์นี้ ได้มาตรฐานตามสเปคของ กฟผ.กำหนด	๓	เครื่อง	๘๘,๐๐๐.๐๐	๒๖๔,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ:- ๑. กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา
๒. กำหนดการชำระเงิน เครดิต ๓๐ วัน
๓. ผลิตภัณฑ์เป็นของ บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริก อินดัสตรี จำกัด "ฟูลไทร์"
๔. มีผลการทดสอบ Routine Test ตามมาตรฐาน IEC การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๕. รับประกันคุณภาพ ๓ ปี ยกเว้นการใช้เกินกำลัง,ความเสียหายเกิดจากผู้ใช้ไฟ
ภัยธรรมชาติและการจลาจล
๖. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว

รวมเป็นเงิน	๒๖๔,๐๐๐.๐๐
ส่วนลด	
รวมทั้งสิ้น	๒๖๔,๐๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
ยอดรวม	
(สองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	

ทางร้าน เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส หวังว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นาย จีระศักดิ์ ขวัญเงิน)

ตำแหน่ง ผู้จัดการร้าน เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส ผู้เสนอราคา

วันที่ ๑๖.../...พฤศจิกายน.../...๒๕๕๘...

ทะเบียนเลขที่ 3650100299945
คำขอที่ 6503757000106



แบบ พก. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นาย จีระศักดิ์ ขวัญเงิน

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2557

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส

เขียนเป็นอักษรโรมัน

J B Y Auto Service

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า หม้อแปลง อุปกรณ์แรงสูงและแรงต่ำ เครื่องปรับอากาศ ตำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
ติดตั้ง ซ่อมแซม ทั้งภายในและภายนอก

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 175/3 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง หัวรอ อำเภอ/เขต เมืองชินธุโลก จังหวัด ทิพนนโลก



ออกให้ ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2557





บริษัท เอส.พี. อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด

39/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทวนพลา อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
TEL : (663)487-5261-7 FAX : (663)487-5258



เลขที่ 001/2558

วันที่ 1 มกราคม 2558

เรื่อง แคมป์ตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้า
เรียน ผู้จัดการ ร้าน เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส

บริษัท เอส.พี. อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด ขอแต่งตั้งให้ ร้าน เจ บี วาย ออโต้ เซอร์วิส เป็นตัวแทน
จำหน่ายผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้า และหม้อแปลงเครื่องวัด (Voltage Transformer and Current Transformer)
ยี่ห้อ "ฟูตไลท์" ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ของบริษัท เอส.พี. อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด

บริษัท เอส.พี. อิเล็กทริก อินดัสตรี จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายตามหนังสือ
ฉบับนี้ นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2558

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกรียงศักดิ์ พนาสันติภาพ/ นายชน พนาสันติภาพ)

กรรมการผู้จัดการ/ กรรมการ

S.P. ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

39/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND
<http://www.transformerthailand.com> E-mail : info@transformerthailand.com



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ นท.๕๓๓๐.๗/ ๔๗๒๔๒

๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๙

เรื่อง อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้าง/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists)

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริก อินดัสตรี จำกัด

อ้างถึง คำขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ถึงที่ลงมาด้วย เอกสารของบริษัท/ห้างฯ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท/ห้างฯ ได้ยื่นคำขอลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้างฯ/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ประเภทผลิตภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กฟภ. ได้พิจารณาการลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้างฯ/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ แล้ว อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๗ รายการ รายละเอียดตามตารางแนบ จำนวน ๒ แผ่น

ดังนั้น ในการเสนอราคาในอนาคตต่อไป ถ้าเงื่อนไขการจัดซื้อของ กฟภ. กำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถระบุเพียงเลขทะเบียนของรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จาก กฟภ. ก็ขอให้ บริษัท/ห้างฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ระบุรายละเอียดทางด้านเทคนิคของรายการนั้นว่ามีรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) เลขที่ใด และให้แนบสำเนาหนังสือฉบับนี้และตารางรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วยทุกครั้ง

อนึ่ง หาก กฟภ. มีการปรับปรุงสเปคใหม่หรือผู้ผลิตขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างจากที่ได้รับอนุมัติขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ไว้เดิม บริษัท/ห้างฯ จะต้องดำเนินการขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ใหม่

ทั้งนี้ กฟภ. ยังคงวนลิสต์ในการพิจารณาตามข้อบังคับ กฟภ. ว่าด้วยการซื้อสำหรับการจัดซื้อในแต่ละครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางพิมพ์ใจ ธิบุญวงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แนบมา ๑ ชุดต่อขอรับเอกสาร Vendor lists ของบริษัท/ห้างฯ คืนไว้ที่ แผนกเตรียมการจัดหา

กองจัดหาในประเทศ อาคาร ๓ ชั้น ๔

แผนกเตรียมการจัดหา โทร.๐๒ ๕๙๐๕๓๔๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) รับขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์(Vendor Lists)

หน้า 10 / 11

บจก. เอส.พี. อีเล็คทริก อินดัสตรี

ลำดับที่	สเปค กฟภ. เลขที่	รหัสพัสดุ : รายการพัสดุ	กฟภ.รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor Lists) เลขที่	ผลิตภัณฑ์ : ประเทศผู้ผลิต : เลขที่แคตตาล็อก	วันอนุมัติ
<u>RTRN-008/2552</u>					
37		1050010107 : 315 kVA, three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type 33,000-400/230 V symbol Dyn11	PEA-MAT.NO. 1050010107 - VL.NO. 003 / 6 ค.ค. 54	FL-FULL LIGHT : ไทย :	6 ค.ค. 54
38		1050010200 : 50 kVA, Three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V, symbol Dyn11	PEA-MAT.NO. 1050010200 - VL.NO. 012 / 6 ค.ค. 54	FL-FULL LIGHT : ไทย :	6 ค.ค. 54
39		1050010201 : 100 kVA, Three-phase transformer, permanently sealed and completely oil filled system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V, symbol Dyn11	PEA-MAT.NO. 1050010201 - VL.NO. 012 / 6 ค.ค. 54	FL-FULL LIGHT : ไทย :	6 ค.ค. 54

นายจิตา

รายละเอียดประกอบหนังสือ กฟภ. ที่ มท 5310.3/

ลว.

ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ
ในระบบขององค์กรที่มีผลบังคับใช้

บริษัท เอส.พี.อีเล็คทริก อิมพอร์ต จำกัด

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ : 54 ซอยเพชรเกษม 96 ถนนเพชรเกษม
แขวงบางพลีใหญ่ เขตบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10160

สาขาประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ : 39/6 หมู่ 4
ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110

ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 9001-2552 (ISO 9001:2008)

สำหรับขอจ่าย :

การออกแบบและผลิต และการผลิตและประกอบชิ้นส่วนจากพลาสติก วัสดุพลาสติก ความร้อนด้วยไฟฟ้า
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่มากกว่า 3,000 กิโลวัตต์ต่อหน่วย

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานอิสโธ
Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development

วันที่ 14 ตุลาคม 2555

วันที่ 13 ตุลาคม 2558

วันที่ 14 ตุลาคม 2561

ดร. สันติ กะตันทนุ
Dr. Santhi Kasattananorn
President





ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้
บริษัท เอส.พี.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม... หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
...ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม... หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
เลขที่ มก. 384-2543
เครื่องหมายการค้า (ทะเบียนเลขที่ ค 68466)
ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เอส.พี.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 390/10 ตรอก/ซอย เพชรเกษม 98 ถนน เพชรเกษม
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง บางแคเหนือ อำเภอ/เขต บางแค
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 71 - 1/44

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2544

(นายสุรชัย เตชะใจ)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

คันค้อน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตที่ (2) 1109-273/384

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/และอื่นๆ)	พนักงานเจ้าหน้าที่	หมายเหตุ
1	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 3 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 250 kVA แต่ไม่มากกว่า 1000 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 12 kV แต่ไม่มากกว่า 24 kV	 (นายสมคิด แสงนิล) ผู้อำนวยการสำนักบริหารมาตรฐาน 2	
2	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 3 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่มากกว่า 250 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 12 kV แต่ไม่มากกว่า 24 kV		
3	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 3 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 250 kVA แต่ไม่มากกว่า 1000 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 24 kV แต่ไม่มากกว่า 36 kV		



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

3-6501-00299-94-5

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ นาย วิชาญศักดิ์ วิชาญเงิน

ชื่อสถานประกอบการ โรงงาน บิ วาย ดอโต้ เซลล์

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่: อำเภอ

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่ที่

เลขที่ 175/3

หมู่ที่ 3 ต.วอ/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต เมืองนิคมโลก

จังหวัด นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ 65000

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 20 พฤศจิกายน 2557

ออกให้เมื่อวันที่

16 ธ.ค. 2557

ผู้ออกทะเบียน

(นายวิชาญ วิชาญเงิน)

ตำแหน่ง

กรรมการบริหาร

ใบนี้เป็นหลักฐานการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสามารถใช้เพื่อประกอบการยื่นขอคืนภาษีมูลค่าเพิ่มได้

คำเตือน

07650010-25571120-1-01-000013

07650010-1-01-25571120-0-0-0003-00

07650000

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 13/08/2557

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 15/08/2557

ลำดับการลงทะเบียน M-2557-025043

วันที่เริ่มใช้งาน 18/08/2557

"สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ"

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(3650100299945)

ประเภทผู้ประกอบการ บุคคลธรรมดา

2.ชื่อสถานประกอบการ นาย จีระศักดิ์ ขวัญเงิน

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) Jeerasak Kwanngoen

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 175/3

หมู่ที่ 6

ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง หัวรอ

อำเภอ/เขต เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

รหัสไปรษณีย์ 65000

โทรศัพท์

อีเมล

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน 3-6501-00299-94-5)

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่

วันเดือนปีที่จดทะเบียน

จดทะเบียนที่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน

(บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว

(บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

☐ มล็ด☒ วัสดุภัณฑ์☐ ส่งออก☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง☒ ขายส่ง☒ จ้างก่อสร้าง☒ ขายปลีก☒ จ้างเหมา☒ ให้บริการ☐เช่า☐ จ้างฝึกอบรม☐ จ้างออกแบบและควบคุม☒ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ที่ใช้งาน☒ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการสมัครเข้าแข่งขันกับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการยื่นขอจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการยื่นขอจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชี รายการรับจ้างของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาจ้างกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนด ให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาจ้างกับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาจะมีมูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 15/01/2558 เวลา 20:38:21 น. รหัส 72LPvF



S.P.ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

306 MOO 4 SUANLIANG KRATHUM BAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

TEL.(663)4876-281-7 FAX.(663)4876-288-288

<http://www.transformerthailand.com>

Email : info@transformerthailand.com



**S.P. ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.**

396 Moo 4 SUANLUANG KRATHUM BAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND.

TEL : (663)4873-281-7 FAX : (663)4873-258,260

**Performance data and guarantees of three - phase transformer**

Items ...100322....

Manufacturer's name and country of origin	S.P. ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD. THAILAND	
Type or model	Oil immersed, natural self cool	
Applied standard	TIS 384 (Thailand),DIN Standard	
Rated power	kVA	100
Rated frequency	Hz	50
Rated primary voltage	V	22000
Rated secondary voltage	V	400/230
Connection symbol	Dyn11	Dyn11
Type of oil preservation system	Permanently sealed without gas - cushion	
Operation duty : continuous operation (Type DB)	Yes/No	Yes
Max. temperature rise of winding, at full load	K	65
Max. temperature rise of top oil, at full load	K	60
Primary tapping : off - circuit condition	Yes/No	Yes
Number of steps of Primary tapping	Steps	4
Per cent of rated voltage of each tapping	%	$\pm 2 \times 2.5\%$
No - load current & Tolerance	% & %	1 & ± 30
Short - circuit impedance at 75°C & Tolerance	% & %	4 & $\pm 10\%$
Losses, for each transformer unit		
No - load loss plus positive tolerance	W	250
Load loss, plus positive tolerance, 75°C	W	1550
Efficiency in %, 75°C and at load :		
1/2 of rated power and P.F. = 10	%	98.7
1 of rated power and P.F. = 10	%	98.2
Voltage regulation at P.F. = 10	%	1.7

**S.P.ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.**

39/6 Moo 4 SUANLUANG KRATHUM BAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND.

TEL : (663)4875-264-7 FAX : (663)4875-258,260

**Performance data and guarantee of three - phase transformer**

Item ...100322...

Bushings		HV	LV
Applied standard	-	DIN 42531	DIN 42530
Rated current	A	250	250
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	-	M 12	M 12
Secondary neutral point is loaded with rated current	Yes/No	Yes	
Terminal connectors on HV and LV bushings			
For copper conductor diameter range (HV side)	mm	7.5-12.6	
For aluminium conductor diameter range (HV side)	mm	Terminal Peds With NEMA Standard	
For copper conductor diameter range (LV side)	mm		
For aluminium conductor diameter range (LV side)	mm		
Number of circuits, take-off (LV side)	Circuits	4	
Terminal peds are according to Drawing No	Yes/No	Yes	
Winding		HV	LV
Material : Copper	Yes/No	Yes	Yes
Type of enamel or insulating material of wire	-	PVP	Paper
Size of wire			
- for HV side (diameter)	mm	-	-
- for LV side (dimension)	mm X mm	-	-

**S.P.ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.**

396 Moo 4 SUANLUANG KRATHUM BAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND.

TEL : (663)4873-261-7 FAX : (663)4873-258,260

**Performance data and guarantee of three - phase transformer**

Item ...100322...

Resistance per phase at 75°C	Ohm	-	-
Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV,peak	125	30
Power-frequency test voltage, 1 min	kV,r.m.s.	50	3
Construction of winding	-	Disk coil	Wire wound
Core	Korea, Russia		
Country of origin			
Pressure relief valve (for 50 kVA. to 500 kVA.)	-	-	Yes
Pressure relief valve (for 1,000 kVA. to 2,000 kVA.)	-	-	No
Type or model	XIVQ 040X070, R631017017		
Operating pressure	kg/cm ²	-	0.4
Flow rate at 0.5 kg/cm ²	cc/sec	-	633335
Method of cooling	-	-	ONAN
Total cooling surface	m ²	-	2.9
Completely assembled transformer shall withstand, without permanent deformation, a maximum pressure of	kg/cm ²	-	0.7
Colour of tank : grey (RAL 7036)	Yes/ No	-	Yes
Tank finish conforms to PEA's requirement	Yes/ No	-	Yes
Quantity of oil filling	liter	-	160
Mass of core	kg	-	232
Mass of winding	kg	-	91
Mass of the part liftable from tank	kg	-	421
Mass of complete transformer with oil	kg	-	604
Terminal markings and connection conform to PEA's requirement	Yes/ No	-	Yes



S.P.ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

396 Moo 4 SUANLUANG KRATHUM BAEN SAMUTSAKHON 74110 THAILAND.

TEL : (663)4875-251-7 FAX : (663)4875-258,260



Performance data and guarantee of three - phase transformer

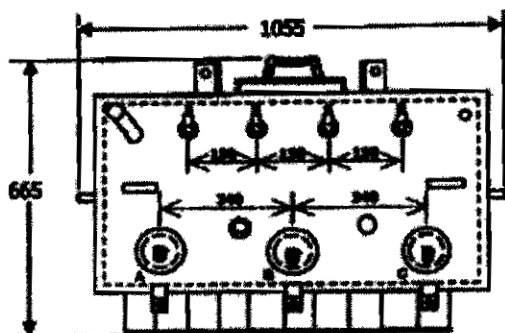
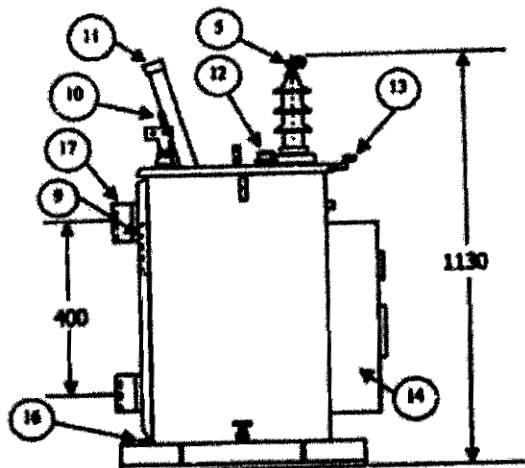
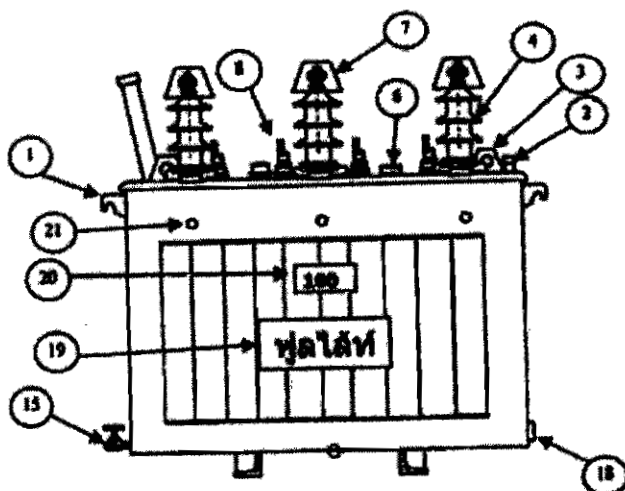
Item ...100322...

Dimensions of transformer		
Overall height	mm	1130
Overall width	mm	1055
Overall depth	mm	665
Height over cover	mm	400
Other :		



S.P. Electric Industry Co., Ltd.
38/6 MOO 4 SUANLUANG KRATHUMBAEN
SAMUTSAKHON 74110 THAILAND

http://www.transformerthailand.com
email: info@transformerthailand.com
tel: +66(0)34-876261-7 Fax: +66(0)34-875258-80



WIDTH	665 mm.
LENGTH	1055 mm.
HIGHT	1130 mm.
Oil Quantity	160 Lt.
Total Weight	604 kg.

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

Description: Outline Drawing of Transformer for 100 KVA Dyn11

Dimension in mm.

Remark: n/a

Drawing No: OLDT_PEA 100

Code: OLDT 50-250 PEA

Drawn: [Signature]

Date: 19 DEC 2013

Checked: [Signature]

Date: 19 DEC 2013

Approved: [Signature]

Date: 19 DEC 2013

File: E:\AEC\AEC\AEC\AEC\PEA_54

UJ/U: PEA RV: 05

date: 2008/10

page: 1 of 1

wb 231253-3



บริษัท ไตรบุญ คอนซัลท์ จำกัด (TRIBUNE CONSULT CO.,LTD.)
 เลขที่ 333/68 หมู่ที่ 1 ตำบล บางคูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ 10280,
 โทร 02 136 0197, 081 902 9266, Fax 02 136 0198
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010 554 805 130 9, PEA Vendor List No. 233517

ใบเสนอราคา/QUOTATION

นามผู้ซื้อ/Customer Name : เวียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

ตำแหน่ง/Position : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

ชื่อบริษัท/Company Name : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

ที่อยู่/Address :

เบอร์ติดต่อ/Phone : 042-490963

E-mail: sawai.10a@pea.co.th

แฟกซ์/Fax : 042-490963

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

วันที่..... 17 พ.ย. 2558

เลขที่รับ..... 7307..... เวลา 09.08

วันที่/Date : 16 พฤศจิกายน 2558

ใบเสนอราคาที่ :

QU-TBC-TR-58-11-16-03

อ้างอิง/Requirement no. /Enquiry no.

: ค.บพ.(คบ.) 111/2558

บริษัท ไตรบุญ คอนซัลท์ จำกัด ขอเสนอราคาสินค้ารายการ หม้อแปลงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ Item no.	รายการ Description	จำนวน Qty	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย(บาท) Unit Price (Bahr)	ราคารวมเป็นเงิน(บาท) Total amount (Bahr)
1	หม้อแปลง 100 เควีเอ รหัสพัสดุ 1-05-001-0201 ชื่อ PME	3	ea	100,000.00	300,000.00
รวมเงิน(Sub total price)					300,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %					21,000.00
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด(Total amount price)					321,000.00

จึงเรียนมาเพื่อ พิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสดำเนินการรับใบสั่งซื้อจากท่าน

เงื่อนไขการเสนอราคา

กำหนดส่งสินค้า(Delivery) ภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

กำหนดคืนราคา(Validity) ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2558

เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 30 วัน นับจากวันส่งมอบสินค้า

เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพ

รับประกัน 3 ปี ยกเว้นการใช้งานผิดวิธีหรือจากเหตุการณ์ภายนอกที่เกินขอบเขตการรับประกัน

สถานที่ใช้งาน

ด้วยความนับถืออย่างสูง

ลงชื่อ

P. Nutthanita
(นางสาว ณัฐนิดา พวงเงิน)

ผู้เสนอราคา

Mobile : 081 902 9266

Email: nutthanita@hotmail.com

(ผู้ลงนามของ บริษัท)

(นางสาว ณัฐนิดา พวงเงิน)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

(สำหรับลูกค้า/For customer) ส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 02 136 0198 หรือโทร 081 902 9266

ขอส่งชื่อตามใบเสนอราคานี้ ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ต้องการกำหนดส่งสินค้า ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่มท.5310.3/ 24982

31 ส.ค 2553

เรื่อง ขนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้าง/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists)

เรียน ผู้จัดการ บริษัท พงษ์พิมาการไฟฟ้า จำกัด

อ้างถึง คำขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารของบริษัท/ห้างฯ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท/ห้างฯ ได้ยื่นคำขอลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้าง/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ประเภท หม้อแปลงไฟฟ้า ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ความละเอียดแจ้งแล้ว

กฟภ. ได้พิจารณาการลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ห้าง/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ของบริษัท/ห้างฯ แล้ว ขนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน 6 รายการ รายละเอียดตามตารางแนบ จำนวน 2 แผ่น

ดังนั้น ในการเสนอราคาในโอกาสต่อไป อ้างอิงการจัดซื้อของ กฟภ. กำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถระบุเพียง เลขทะเบียนของรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จาก กฟภ. ก็ขอให้ บริษัท/ห้างฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ระบุรายละเอียดทางด้านเทคนิคของรายการนั้นว่ามีรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) เลขที่ใด และให้แนบสำเนาหนังสือฉบับนี้และตารางรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วยทุกครั้ง

อนึ่ง หาก กฟภ. มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหรือผู้ผลิตขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างจากที่ได้รับขนุมัติขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ให้คืน บริษัท/ห้างฯ จะต้องดำเนินการขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ใหม่

ทั้งนี้ กฟภ. ยังสงวนสิทธิในการพิจารณาความชอบกับ กฟภ. ว่าด้วยการซื้อสำหรับการจัดซื้อในแต่ละครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางพิมพ์ใจ วิบูลย์วงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) รับขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์(Vendor Lists)

หน้า 8 / 10

บก.ก. พงษ์พิทักษ์การไฟฟ้า

ลำดับที่	สเปค กฟภ. เลขที่	รหัสพัสดุ : รายการพัสดุ	กฟภ.รับขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย (Vendor Lists) เลขที่	ผลิตภัณฑ์ : ประเภทผู้ผลิต : เลขที่แคตตาล็อก	วันอนุมัติ
----------	---------------------	-------------------------	--	--	------------

RTRN-009/2552

33 1050010200 : 50 KVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010200 PHONGPIMARN : ไทย :

- VL.NO. 001 / 2 ส.ค. 53

2 ส.ค. 53

34 1050010201 : 100 KVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010201 PHONGPIMARN : ไทย :

- VL.NO. 001 / 2 ส.ค. 53

2 ส.ค. 53

35 1050010202 : 160 KVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010202 PHONGPIMARN : ไทย :

- VL.NO. 001 / 2 ส.ค. 53

2 ส.ค. 53

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

Specification No.: RTRN-008/2552

Invitation to Bid No.:

2a Performance data and guarantee of three-phase transformer

Item

Manufacturer's name and Country of origin	PHONGPIMARN ELECTRIC CO., LTD., THAILAND	
Type or model	Permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion)	
Applied Standard	TIS 384	
Rated power	kVA	100
Rated frequency	Hz	50
Rated primary voltage	V	22000
Rated secondary voltage	V	400/230
Connection symbol	Dyn11/Yzn11	Dyn11
Type of oil preservation system	Permanently sealed (without gas cushion)	
Operation duty; continuous operation (type DB)	Yes/No	Yes
Max. temperature rise of winding, at full load	K	65
Max. temperature rise of top oil, at full load	K	60
Primary tapping; off-circuit condition	Yes/No	Yes
Number of steps of primary tapping	Steps	4
Percent of rated voltage of each tapping	%	+/- 2x 2.5
No-load current & Tolerance	%&%	1.55 & + 30
Short-circuit impedance at 75° C & Tolerance	%&%	4 & +/- 10
Losses. For each transformer unit		
No-load loss plus positive tolerance	W	250
Load loss plus positive tolerance, at 75° C	W	1550
Efficiency in %, at 75° C and at load:		
1/2 of rated power and P.F. = 1.0	%	98.42
1 of rated power and P.F. = 1.0	%	98.22
Voltage regulation at P.F. = 1.0	%	1.65

100 KVA 22KV 3ph



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

Specification No. : RTRN-008/2552

		Item	
		HV	LV
Bushings		HLS	HLS
Manufacturer's name	-	Vietnam	Vietnam
Country of origin	-	DIN 42531	DIN 42530
Applied standard	-	250	250
Rated current	A	125	30
Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	50	10
Low-frequency dry 1-minute test voltage	kV, r.m.s.	50	10
Low-frequency wet 10-second test voltage	kV, r.m.s.	20 NF 250	AI B / 250
Protection class	-	brown	brown
Colour of glazing	-	Dia. 12 mm.	Dia. 12 mm.
Stud Thread size, Metric	-	Yes	
Secondary neutral point is loaded with rated current	Yes/No	Yes	
Terminal connectors on HV and LV bushings		Tongsem, PME, Thailand	
Manufacturer's name	-	7.5 - 12.6	
For aluminium and copper conductor diameter range (HV side)	mm.	7.5 - 12.6	
For aluminium and copper conductor diameter range (LV side)	mm.	2	
Number of circuits, take-off (LV side)	Circuits	Yes	
Terminal pads are according to FEA's Drawing No.SA4-015/47002	Yes/No		
Winding		HV	LV
Manufacturer's name (the bidder has to quote not more than two (2) manufacturers)	-	Siam pacific	Tong cheng
Country of origin	-	Thailand	Thailand
Material : copper	Yes/No	Yes	Yes
Type of enamel or insulating material of wire	-	Polyvinyl formal	Kraft paper
Size of wire			
- for HV side (diameter)	mm.	1.00	-
- for LV side (dimension)	mm. x mm.	-	4.8 x 10
Resistance per phase at 75°C.	ohm	88.01	0.0107
Full-wave impulse withstand voltage, or BIL	kV, peak	125	-
Power-frequency test voltage, 1 min	kV, r.m.s.	50	3
Construction of winding	-	wire wound	wire wound



16/11/2015 15:33 021360198

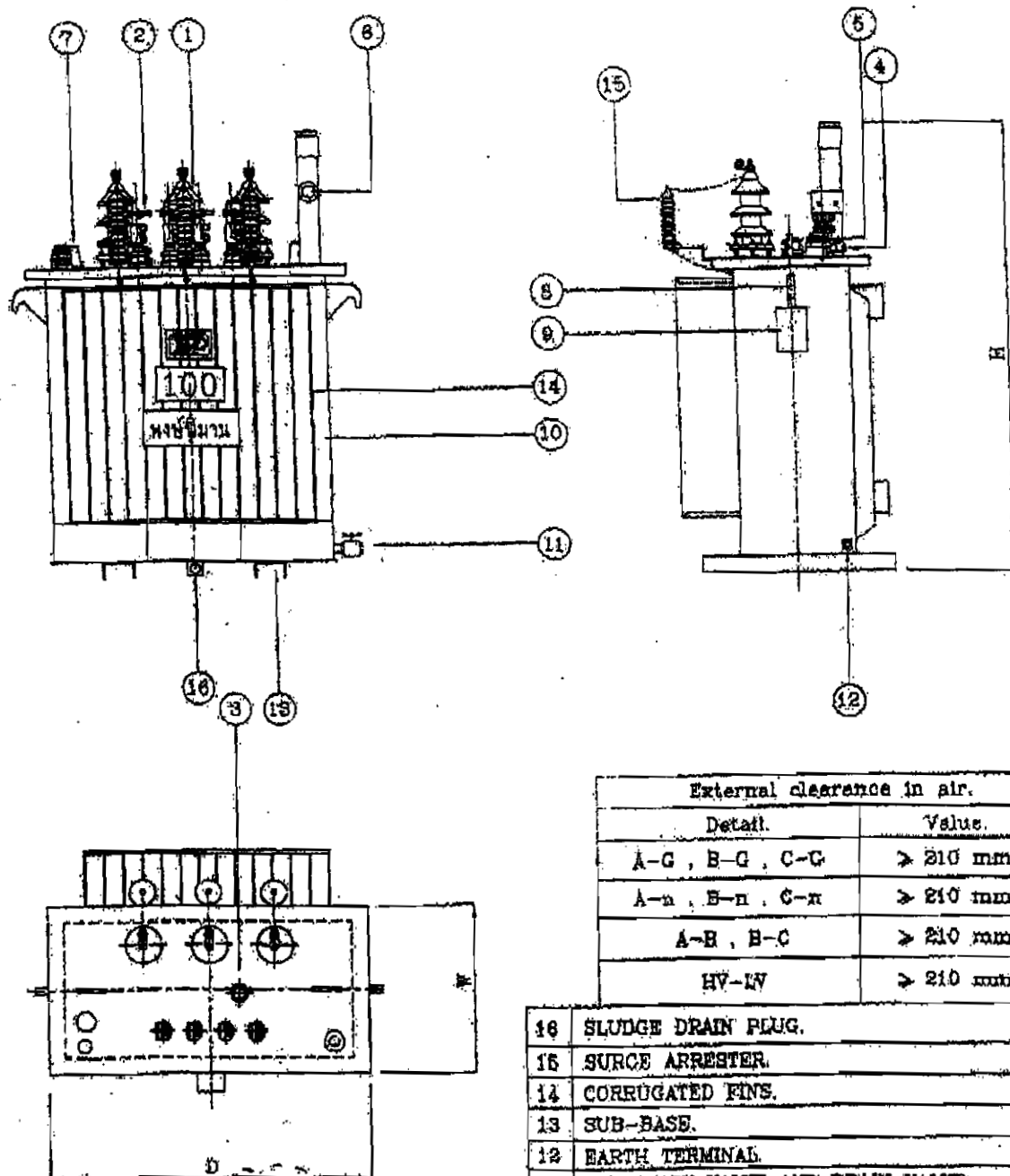
TRAIBUNE

PAGE 05

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

Specification No. : RTRN-008/2552

Core		JFE Steel	
Manufacturer's name (the bidders have to quote not more than two (2) manufacturers)		Japan	
Country of origin		Japan	
Pressure relief valve (for 50 kVA to 500 kVA)		-	-
Manufacturer's name		-	Tongsem
Country of origin		-	Thailand
Type or model		-	T10
Operating pressure		kg/sq.cm	0.5
Flow rate at 0.70 kg/sq.cm.		m ³ / min	3.2
Method of cooling		-	ONAN
Total cooling surface		sq.m.	3.12
Brand of oil used for initial filling		-	Electrol-U (ACME.) Shell (K.M.chemical)
Completely assembled transformer shall withstand, without permanent deformation, a maximum pressure of		kg/sq.cm	0.7
Colour of tank : grey (RAL 7036)		Yes/No	Yes
Tank finish conforms to PEA's requirement		Yes/No	Yes
Quantity of oil filling		liter	130
Mass of core		kg	175
Mass of winding		kg	115
Mass of the part liftable from tank		kg	524
Mass of complete transformer with oil		kg	870
Terminal markings and connections conform to PEA's requirement		Yes/No	Yes
Dimensions of transformer			
Overall height (H)		mm.	1160
Overall width (W)		mm.	460
Overall depth (D)		mm.	890
Height over cover		mm.	400
Detail documents of Item 1 on Page 19 of 19 shall be sent to PEA before shipment/delivery		Yes/No	Yes
Other :			



External clearance in air.	
Detail.	Value.
A-G, B-G, C-G	> 210 mm.
A-n, B-n, C-n	> 210 mm.
A-B, B-C	> 210 mm.
HV-LV	> 210 mm.

16	SLUDGE DRAIN PLUG.
15	SURGE ARRESTER.
14	CORRUGATED FINS.
13	SUB-BASE.
12	EARTH TERMINAL.
11	OIL CHECK VALVE AND DRAIN VALVE.
10	TANK.
9	NAMEPLATE.
8	LIFTING LUGS.
7	LIFTING EYES.
6	OIL LEVEL INDICATOR.
5	PRESSURE RELIEF DEVICE.
4	THERMOMETER POCKET.
3	TAP CHANGER.
2	LV. BUSHING.
1	HV. BUSHING.
No.	NAME OF PARTS.

DIMENSION IN MM.			Oil	Weight
H	D	W	(Litres)	(Kgs)
1160	890	480	130	870

	Signature	Date
Designed	S. BOONLERT	18-08-52
Drawn	S. PAPERADA	18-08-52
Approved	T. WITHAN	18-09-52

OUTLINE DRAWING
100 kVA, 3 Phase, 50 Hz, 22000-400/230 V.



บริษัท ฟุ่งพิมาร์นไฟฟ้า จำกัด
PHUENGPIMARN ELECTRIC CO., LTD.

Dwg No.
2V10000R/PEA.

Vector Group
Dyn11



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด

เลขที่ 333/๒๕ หมู่ที่ 1 ตำบล บางปูนใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ 10290

TEL: 02 1360 197, 081 962 9266, TWHATS: 02 136 6197, E-mail: northanite@hotmail.com

หากมีข้อสงสัย กรุณาโทรที่ 810 554 885 หรือ 1300 หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาโทรที่ 8 8317 6410 1

หนังสือแจ้งความประสงค์จะขอจดทะเบียนค้าขายกับ กฟผ.

FILE NO. 01-01/1553

วันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

มติที่ ๑ แต่งคณะอนุกรรมการบริหารงานทั่วไป

ทีม ผู้จัดการกองกำลังพิเศษ

[illegible]

- | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1. ใบทะเบียนการค้ากับต่างประเทศ | จำนวน | 2 ชุด |
| 2. หนังสือขอวีซ่าเข้าเมือง | จำนวน | 1 ชุด |
| 3. หนังสือรับรองของกรมการต่างประเทศ | จำนวน | 2 ชุด (ไม่เกิน 1 เดือน) |
| 4. หนังสือมอบอำนาจ | จำนวน | 0 ชุด |

จึงได้มอบหมายให้กรมการศาสนาเป็นผู้ดำเนินการ และขอความร่วมมือจากกรมการศาสนา
ในการดำเนินการต่อไป

PEA Vendor List No. 233517

បរិយាកាស តែងតែ គណនាថា ជាការ

(TRIBUNE CONSULT CO., LTD.)

เลขที่ 35563 หมู่ที่ 1 ตำบล บางคูเวียง อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ 10200

INR. 02-136 8197, 02-361 9600, 081 982 9266, INTRIT. 02-361 9600, 02-136 0198

โทรสาร: 010-554-8851300 โทรไปรษณีย์: 3 0317 6410

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਹਾਂਮਾਰੀ

P. M. Kaur

(အကယ်၍ မိမိတို့၏ အသံကို)

[illegible]



บริษัท พงษ์พิมarnการไฟฟ้า จำกัด
PHONGPIMARN ELECTRIC CO., LTD.



42/1 หมู่ 3 ต.ชัยเมือง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรปราการ 74130 โทรศัพท์ 0-2420-8038-9, 0-2811-0091-4 โทรสาร 0-2420-0356
42/1 Moo 3 Tambon, Krathumban, Samutprakarn 74130 Tel. 0-2420-8038-9, 0-2811-0091-4 Fax. 0-2420-0356

บริษัท พงษ์พิมarnการไฟฟ้า จำกัด

ผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าภายใต้เครื่องหมาย "PME"

ใบสำคัญนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

บริษัท ไครบุญ คอนซัลท์ จำกัด

เลขที่ 333/68 หมู่ที่ 1 ตำบลบางคูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้าของ

บริษัท พงษ์พิมarnการไฟฟ้า จำกัด

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

แต่งตั้งมา ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2558

 42/11/58

นายสุกัณห์ ทองสม

(กรรมการผู้จัดการ)

ใบอนุญาตที่ (2) 1247-334/384

แบบ นอ. ๒



ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ตามอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พงษ์พัฒน์การไฟฟ้า จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

..... ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

..... เลขที่ มอก. 384-2543

เครื่องหมายการค้า.....

ทำที่โรงงานชื่อ..... บริษัท พงษ์พัฒน์การไฟฟ้า จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่..... 42/1 ตรอก/ซอย..... ซอยบิณฑ์ 3 ถนน..... เพชรเกษม

หมู่ที่..... 3 ตำบล/แขวง..... อ้อมน้อย อำเภอ/เขต..... กระทุ่มแบน

จังหวัด..... สมุทรสาคร ทะเบียนโรงงานเลขที่..... จ 3 - 71 - 2/44 สก

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่..... 6 สิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๔๕

(นายสุรชัย เถลิงโชค)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตที่ (2) 1247-334/384

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/แอมป์ ฯลฯ)	พนักงานเจ้าหน้าที่	หมายเหตุ
1	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 1 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่มากกว่า 50 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 12 kV แต่ไม่มากกว่า 24 kV	 (นายสมคิด แสงนิล) ผู้อำนวยการสำนักบริหารมาตรฐาน 2	
2	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 1 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่มากกว่า 50 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 24 kV แต่ไม่มากกว่า 36 kV		
3	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 3 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่มากกว่า 250 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 12 kV แต่ไม่มากกว่า 24 kV		
4	หม้อแปลงแบบน้ำมัน วิธีระบายความร้อน ONAN 3 เฟส กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่มากกว่า 250 kVA ความถี่ 50 Hz แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบมากกว่า 24 kV แต่ไม่มากกว่า 36 kV		



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผ.บ.กฟจ.บพ.

เลขที่ อ.คพ.บพ.-

เรื่อง ให้พิจารณาสำรอง/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

อ้างถึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกแจ้งความต้องการพัสดุขาดแคลน งบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ ลว. ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรียน คณะกรรมการสำรองราคา/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

ตามบันทึกที่ ผ.บ. กฟจ.บพ. ลว. ๑๐ พ.ย. ๒๕๕๘ เรื่อง แจ้งความต้องการจัดซื้อพัสดุขาดแคลนงบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ ดังรายละเอียดแจ้งอยู่แล้วนั้น ผ.บ. กฟจ.บพ. ได้ตรวจสอบพัสดุในคลังแล้วไม่เพียงพอต่อการใช้งานและอยู่ในภาวะขาดแคลน กฟจ.บพ. ได้รับจัดสรรงบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ P-DE100.0-D-BKA๕๘.๑๐๐๐ สำหรับจัดซื้อพัสดุงบโครงการ คปจ. ปี ๒๕๕๘ ตามรายละเอียดดังนี้.-

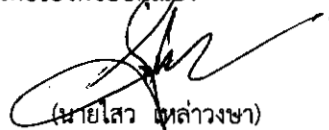
ผ.บ.กฟจ.บพ. ได้ตรวจสอบการบันทึกบัญชีบนระบบ SAP.MM. แล้วปรากฏว่ามีพัสดุ-อุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเข้างานตามรายละเอียดดังนี้.

ที่	อนุมัติ P-DE100.0-D-BKAXX.๑๐๐๐	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	จำนวนใช้ไป (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
๑.	-บันทึกที่ อ.คพ.บพ.๖๘๐๐/๒๕๕๘ ลว. ๒๓ ก.ค. ๕๘	๑,๔๖๙,๐๐๐.-	๑,๔๖๘,๙๘๐.-	-	-
๒.	-บันทึกที่ อ.คพ.บพ.๑๐๕๔๑/๒๕๕๘ ลว. ๒๖ ต.ค. ๕๘	๓,๓๙๐,๐๐๐.-	๑,๒๓๕,๗๖๕.-	๒,๑๕๔,๒๓๕.-	-
	รวม	๔,๘๕๙,๐๐๐.-	๒,๗๐๔,๗๖๕.-	๒,๑๕๔,๒๓๕.-	-

ผ.บ.กฟจ.บพ. ได้ตรวจสอบการบันทึกบัญชีบนระบบ SAP.MM. แล้วปรากฏว่ามีพัสดุ-อุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเข้างานตามรายละเอียดดังนี้.-

ที่	รหัสอุปกรณ์	รายการ	ความ ต้องการ	รอขึ้น inter pase	รอโอน จาก มคส.สน	คง คลัง	จำนวนซื้อเข้า งาน
	๑๐๕๐๐๑๐๒๐๑	หม้อแปลง ขนาด ๑๐๐ เควีเอ	๓ เครื่อง	-	-	-	๓ เครื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปจักขอขอบคุณยิ่ง


(นายไสว เทลอ่างซา)

ผ.บ.คพ.บพ

10 พ.ค. ๕๕๙

PRECISE

บริษัท ตรีเพช กรุ๊ป จำกัด
175 หมู่ 9 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0125535003726T: 02-584-2367 (Auto 29 Lines)
F: 02-584-1682, 02-584-2367
ตล 648

วันที่ 17 พ.ย. 2558

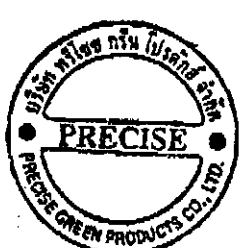
เลขที่รับ 0306 เวลา 09.06 น.

ใบเสนอราคา

หน้า 1 / 1

ถึง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ	เลขที่	QTN-2015-07430
เรียน	ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ โทร. 042-490963 มือถือ. - แฟกซ์. 042-490963	วันที่	16 พฤศจิกายน 2558
		อ้างอิง	
VENDOR CODE "203527"			

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคามาพร้อมเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์เพื่อพิจารณาดังต่อไปนี้

ที่	รหัส 10 หลัก	รายละเอียด	หน่วย นับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยี่ห้อ	ราคารวม
1	1050010201	PRECISE GREEN หม้อแปลงระบบจำหน่าย 22 เควี - 3 เฟส 100 เควีโอ 22 เควี 400/230 โวลต์ 50 เฮิรตซ์	เครื่อง	3	130,000.00	ตรีเพช	390,000.00
							

รวมเป็นเงิน : ตามแนบเสนอราคาเป็นบาทถ้วน (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

390,000.00

เงื่อนไขการเก็บเงิน : ตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การรับประกันสินค้า	3 ปี
กำหนดวันราคา	30 วัน
กำหนดส่งของ	30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ และหมายเลข PEA
สถานที่ส่งของ	คลังพัสดุ กฟภ.บึงกาฬ
กรุณาดัดต่อ	ณ ชญาภา บุญเรือง 098-2863782 Email : nichapha.b@precise.co.th TEL : 02-584-2367 (Auto 29 Lines) FAX : 02-584-1682, 02-584-2367 ตล 648


ชิตยาภรณ์ บ้านแก้ว
Products Manager
Authorized Signature



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๓๐.๗/ ๑๐๙

- ๑. ๕. ๖. ๒๕๕๕

เรื่อง อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อบริษัท/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists)
เรียน ผู้จัดการ บริษัท พรีโซฮ์ อิเลคตริก แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
อ้างถึง คำขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ของบริษัทฯ เลขที่ บจ.๕-54-0464 ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารของบริษัทฯ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๓ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ประเภทผลิตภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
กฟภ. ได้พิจารณาการขอลงทะเบียนรายชื่อบริษัท/ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor lists) ของบริษัทฯ แล้ว
อนุมัติรับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จำนวน ๔ รายการ รายละเอียดตามตารางแนบ จำนวน ๒ แผ่น
ดังนั้น ในการเสนอราคาในโอกาสต่อไป ถ้าได้ใบแจ้งการสั่งซื้อของ กฟภ. กำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถระบุเพียงเลข
ทะเบียนของรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) จาก กฟภ. ก็ขอให้ บริษัทฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ
(Vendor lists) ระบุรายละเอียดทางด้านเทคนิคของรายการนั้นว่ามีรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามทะเบียนรายชื่อ
(Vendor lists) เลขที่ใด และให้แนบสำเนาหนังสือฉบับนี้และตารางรายการที่ได้รับขึ้นทะเบียนมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย
ทุกครั้ง

อนึ่ง หาก กฟภ. มีการปรับปรุงสเปกใหม่หรือผู้ผลิตขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างจากที่ได้รับอนุมัติขึ้นทะเบียน
รายชื่อ (Vendor lists) ไว้เดิม บริษัทฯ จะต้องดำเนินการขอลงทะเบียนรายชื่อ (Vendor lists) ใหม่
ทั้งนี้ กฟภ. ยังสงวนสิทธิในการพิจารณาตามข้อบังคับ กฟภ. ว่าด้วยการซื้อสำหรับการจัดซื้อในแต่ละครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางกิมพิลา วิบูลย์วงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ: สิทธิขอขึ้นทะเบียน Vendor lists ของบริษัทฯ ดังได้ที่แนบมาพร้อมการขอขึ้นทะเบียน

กองจัดหาในประเทศ อาคาร ๓ ชั้น ๔

แผนกเตรียมการจัดหา โทร.๐๒ ๕๘๙-๔๘๕๐

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร (02) 589-0100-1 โทรสาร (02) 589-4850
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Tel (02) 589-0100-1 Fax (02) 589-4850
www.psa.co.th



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

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

Specification No. RTRN-008/2332 Approved date: 29/07/2005 Rev. No. : 1 From No. 02-3

DOCUMENT No. : T010910-A3 Rev.0 Date: 11-2-2011

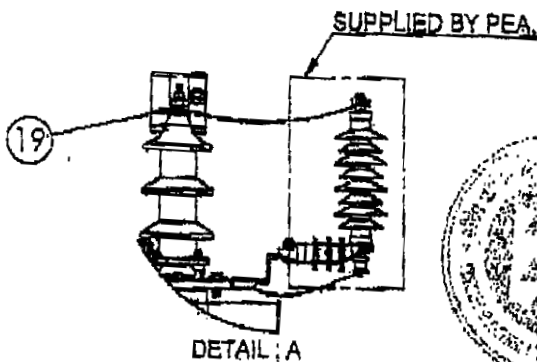
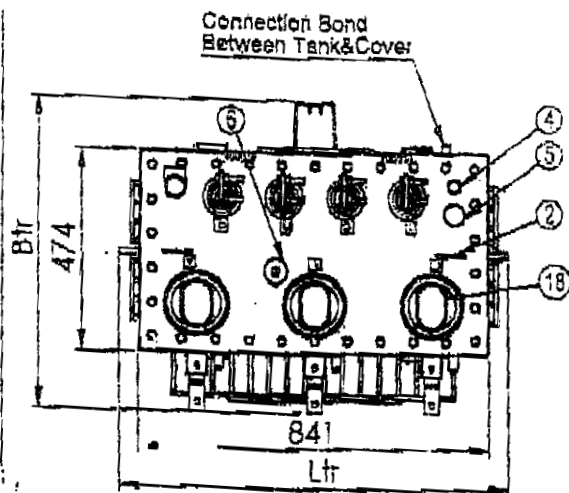
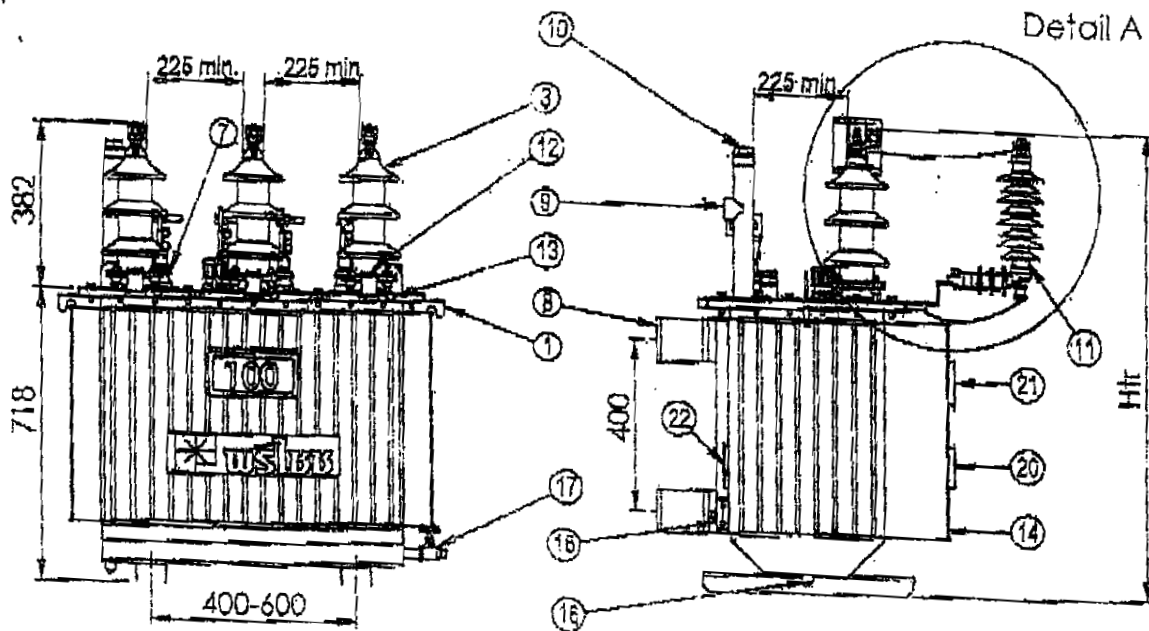
PAGE 2 OF 3

INVITATION TO BID -

2a Performance data and guarantee of three-phase transformer

Item : PEA Material No. 1058010281

BIDDING		H.V.	L.V.
MANUFACTURER'S NAME		MOCCATEC / HUNAN ANTAI INTERNATIONAL Co., Ltd	MOCCATEC / HUNAN ANTAI INTERNATIONAL Co., Ltd
COUNTRY OF ORIGIN		VIETNAM / CHINA	VIETNAM / CHINA
APPLIED STANDARD		DIN 42531	DIN 42530
RATED CURRENT	A	250	250
FULL - WAVE IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE, OR BIL	KV PEAK	125	30
LOW - FREQUENCY DRY 1 - MINUTE TEST VOLTAGE	KV RMS	50	10
LOW - FREQUENCY WET 10-SECOND TEST VOLTAGE	KV RMS	50	10
PROTECTION CLASS		20 NF 250	1 NF 250
COLOUR OF GLAZING		BROWN	BROWN
STUD THREAD SIZE, METRIC		DIA. 12 MM.	DIA. 12 MM.
SECONDARY NEUTRAL POINT IS LOADED WITH RATED CURRENT	YES/NO	YES	
TERMINAL CONNECTIONS ON HV AND LV BUSHINGS			
MANUFACTURER'S NAME		CONLEME INTERNATIONAL / KRITTHANA ELECTRIC THAILAND / THAILAND	
FOR COPPER CONDUCTOR DIAMETER RANGE (HV SIDE)		MM	
FOR ALUMINIUM CONDUCTOR DIAMETER RANGE (HV SIDE)		MM	
FOR COPPER CONDUCTOR DIAMETER RANGE (LV SIDE)		MM	
FOR ALUMINIUM CONDUCTOR DIAMETER RANGE (LV SIDE)		MM	
NUMBER OF CIRCUITS, TAKE-OFF (LV SIDE)		CIRCUITS	
TERMINAL PADS ARE ACCORDING TO PEA'S DRAWING NO. SA4-01/3/47082		YES/NO	
		YES	
WINDINGS		H.V.	L.V.
MANUFACTURER'S NAME		SIAM PACIFIC / TONG CHENG	SIAM PACIFIC / TONG CHENG
(the bidders have to quote not more than two(2) manufacturers)			
COUNTRY OF ORIGIN		THAILAND/THAILAND	THAILAND/THAILAND
MATERIAL : COPPER		YES/NO	YES
TYPE OF ENAMEL OR INSULATING MATERIAL OF WIRE		PVF ENAMEL	INSULATING PAPER / PVF ENAMEL
SIZE OF WIRE			
- FOR HV SIDE (DIAMETER)		MM.	0.3 (0.936)
- FOR LV SIDE (DIMENSION)		MM x MM.	7.2 x 4.0 (2 wire)
RESISTANCE PER PHASE AT 75 °C		OHM	110.824
FULL - WAVE IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE, OR BIL		KV PEAK	125
POWER - FREQUENCY TEST VOLTAGE, 1-MIN		KV RMS	50
CONSTRUCTION OF WINDING			WIRE WOUND
CORE			
(the bidders have to quote not more than two(2) manufacturers)			
MANUFACTURER'S NAME		POSCO / AR STEEL	
COUNTRY OF ORIGIN		KOREA / USA	



No.	DESCRIPTION
1	LIFTING LUG
2	LIFTING EYES
3	HV BUSHING
4	THERMOMETER POCKET
5	PRESSURE RELIEF VALVE
6	OFF-LOAD TAP CHANGER
7	LV BUSHING
8	SUPPORT LUGS
9	OIL LEVEL GAUGE
10	OIL FILLING PLUG
11	SURGE ARRESTER (POLY HOUSING TYPE)
12	MOUNTING BRACKET FOR SURGE ARRESTER
13	EARTHING TERMINAL FOR SURGE ARRESTER
14	CORRUGATED RADIATOR
15	EARTHING TERMINAL
16	SLUDGE DRAIN PLUG
17	OIL DRAIN VALVE
18	BIRD GUARD CAP
19	COMPRESSION TYPE CABLE LUG
20	COMPANY PLATE & LOGO
21	RATING PLATE
22	NAME PLATE

REMARK 1: NOT TO SCALE

PRELIMINARY

 PRECISE DISTRIBUTION TRANSFORMER	DRAWN	NAME	DATE	DETAIL : OUTLINE DRAWING FOR 3PHASE 100KVA 2200C-400/230V Dyn11 (PEA MATERIAL NO. T080010201)	DIMENSION (mm.)			WEIGHT (kg.)
	CHECKED	PPJ	9/3/11		Ln	Bt	Ht	585
	APPROVED	AYA	9/3/11		1020	725	1100	Oil (litre)
	TOLERANCE FOR PEA MATERIAL NO. T080010201 270%				DRAWING NO. 067010710AS			125
				REVISION NO. 0				Sheet of 1



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

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

Specification No. ETRN-008/2553 Approved date: 29/07/2009 Rev. No. 1 From No. 02-3 DOCUMENT No. T010910-A3 Rev. 0 Date 18-2-2011 PAGE 3 OF 3

INVITATION TO BID -

In Performance data and guarantee of three-phase transformer

Item : PEA Material No. 030010201

PRESSURE RELIEF VALVE	(FOR 50 KVA TO 500 KVA)	-	
PRESSURE RELIEF VENT	(FOR 1000 KVA TO 2000 KVA)	-	
MANUFACTURE'S NAME		-	ELMEK / VIATE / ELKIM
COUNTRY OF ORIGIN		-	TURKEY / INDIA / TURKEY
TYPE OF MODEL		-	T-10K1 / 30R-50 / PRO-25
OPERATING PRESSURE	KG/CM ²		0.5
FLOW RATE AT 0.5 KG/CM ²	CC/SEC		47.500
METHOD OF COOLING			ONAN
TOTAL COOLING SURFACE	M ²		4.94
BRAND OF OIL USED FOR INITIAL FILLING			HYRAX OIL / APAR OIL : MALAYSIA / INDIA
COMPLETELY ASSEMBLED TRANSFORMER SHALL WITHSTAND, WITHOUT PERMANENT DEFORMATION, A MAXIMUM PRESSURE OF	KG/CM ²		0.7
COLOR OF TANK (RAL 7036)	YES/NO		YES-GREY (RAL 7036)
TANK FINISH CONFORMS TO PEA'S REQUIREMENT	YES/NO		YES
QUANTITY OF OIL FILLING	LITER		125
MASS OF CORE	KG		220
MASS OF WINDING	KG		130
MASS OF THE PART LIFTABLE FROM TANK	KG		460
MASS OF COMPLETE TRANSFORMER WITH OIL	KG		585
TERMINAL MARKINGS AND CONNECTIONS CONFORM TO			
PEA'S REQUIREMENT	YES/NO		YES
DIMENSIONS OF TRANSFORMER			
OVERALL HEIGHT	MM		1100
OVERALL WIDTH	MM		1400
OVERALL DEPTH	MM		700
HEIGHT OVER COVER	MM		1400
DETAIL DOCUMENTS AS NOTED BELOW SHALL BE SENT TO			
PEA BEFORE SHIPMENT / DELIVERY	YES/NO		YES
NOTE : DETAIL DOCUMENTS ARE			
1. REPORT OF ROUTINE TESTS, AND REPORT OF TYPE TESTS.			
2. NUMBER OF TURNS OF EACH WINDING, EACH COIL, AND EACH TAP POSITION			
3. WEIGHT OF H.V. WINDINGS AND OF L.V. WINDINGS.			
4. TYPE OF ENAMEL, TEMPERATURE CLASS, AND SIZE OF THE ENAMELLED WIRE			
OTHER :			





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

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

Specification No. RTRN-008/1991 Approved date: 29/07/2009 Rev. No.: 1 From No. 02-3 DOCUMENT No.: T810916-A2 Rev. 6 Date: 18-2-2011 PAGE 1 OF 3

Invitation to Bid No.:

2x Performance data and quantities of three-phase transformer

Item: PEA Material No. 1060010201

MANUFACTURER'S NAME AND COUNTRY OF ORIGINAL		PRASONG ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. PATUMTHANI THAILAND
TYPE OR MODEL		CORE TYPE OIL IMMERSED, NATURAL SELF COOLED, OUT DOOR USED
APPLIED STANDARD		TIS 284
RATED POWER	KVA	100
RATED FREQUENCY	Hz	50
RATED PRIMARY VOLTAGE	V	22000
RATED SECONDARY VOLTAGE	V	480/230
CONNECTION SYMBOL	Dyn11/Yzn11	Dyn11
TYPE OF OIL PRESERVATION SYSTEM	-	PERMANENTLY SEALED AND COMPLETE OIL FILLED
OPERATION DUTY: CONTINUOUS OPERATION (TYPE DB)	YES/NO	YES
MAX. TEMPERATURE RISE OF WINDING, AT FULL LOAD	K	65
MAX. TEMPERATURE RISE OF TOP OIL, AT FULL LOAD	K	60
PRIMARY TAPPING: OFF-CIRCUIT CONDITION	YES/NO	YES
NUMBER OF STEPS OF PRIMARY TAPPING	STEPS	4
PERCENT OF RATED VOLTAGE OF EACH TAPPING	%	$\pm 2 \times 2.5\%$
NO-LOAD CURRENT & TOLERANCE	% & %	1.361 & +30
SHORT-CIRCUIT IMPEDANCE AT 75 °C & TOLERANCE	% & %	4 & ± 10
LOSSES, FOR EACH TRANSFORMER UNIT		
NO-LOAD LOSS PLUS POSITIVE TOLERANCE	W	≤ 230
LOAD LOSS PLUS POSITIVE TOLERANCE, AT 75 °C	W	≤ 1350
EFFICIENCY IN %, AT 75 °C AND AT LOAD:		
1/2 OF RATED POWER AND P.F. = 1.0	%	98.74
1 OF RATED POWER AND P.F. = 1.0	%	98.23
VOLTAGE REGULATION AT P.F. = 1.0	%	1.62

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) รับข้อเสนอขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์(Vendor Lists)

หน้า 10 / 12

บอก. ฟรีโซล อีเลคตริก แม่น้ำชลอวัง

ลำดับที่	สเปค. กฟภ. เลขที่	รายละเอียด	กฟภ.รับที่แนะนำรายชื่อ (Vendor Lists) เลขที่	ผลิตภัณฑ์ : เลขที่แยกออก	วันอนุมัติ
----------	----------------------	------------	---	-----------------------------	------------

RTSN-008/2552

28/

1050010200 : 50 kVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010200 PRECISE : ไทย :
- VL.NO. 015 / 26 ต.ก. 54

26 ต.ก. 54

29/

1050010201 : 100 kVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010201 PRECISE : ไทย :
- VL.NO. 015 / 26 ต.ก. 54

26 ต.ก. 54

30/

1050010202 : 160 kVA, Three-phase transformer,
permanently sealed and completely oil filled
system(without gas cushion) type, 22,000 - 400/230 V,
symbol Dyn11

PEA-MAT.NO. 1050010202 PRECISE : ไทย :
- VL.NO. 016 / 26 ต.ก. 54

26 ต.ก. 54

symbol Dyn11

ฝ่ายจัดหา

รายละเอียดประกอบหนังสือ กฟภ. ที่ มท 5310.3/

ศร.



ใบเสนอราคา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

เลขที่ 161 หมู่ที่ 10 ถนนบึงกาฬ-พังโคน
จ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
วันที่.....17 พ.ย. 2558
เลขที่รับ.....Y305 เวลา.....09.07 น.

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558
เลขที่ CC.QT. 3474/58
อ้างถึง กฟภ.บึงกาฬ
รหัสผู้ขาย 482374

โทร. 042-490-963

FAX . 042-490-963

เว็บไซต์ ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115345005012

พนักงานขาย จารินญา บุญยะนัด

089-4800806, 089-4499927

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเรียนเสนอราคาสินค้าเพื่อการพิจารณาของท่านดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	ซี ซี หม้อแปลงไฟฟ้า - ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 384-2543, IEC, VDE และ DIN - แบบแช่น้ำมัน - ขดลวดใช้ทองแดง (HV & LV Copper Wire) - ระบบความร้อนโดยวิธีธรรมชาติ (ONAN) ติดตั้งภายนอกอาคาร - ผลิตจากวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง Primary 22000 V. - Secondary 400/230 V. Dyn 11 (1-05-001-0201) Capacity 100 kVA 3 Phase 50 Hz. Hermetically Sealed Type หมายเหตุ : ราคาที่เสนอมี - รวมค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง - รวมค่าทดสอบหม้อแปลงที่การไฟฟ้า - ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน	3	(บาท) 90,000.00	(บาท) 270,000.00
กำหนดส่งของ กำหนดส่งเข้าทดสอบกองหม้อแปลงภายใน 30 วัน หลังจากได้รับหมายเลข PEA จากท่าน				270,000.00

กำหนดคืนราคา 30 วัน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา

การชำระเงิน 100% ชำระหลังส่งมอบหม้อแปลงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาที่บริษัทฯ เสนอจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

เงื่อนไขการเสนอราคา

รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ 3 ปี โดยมีข้อยกเว้นสาเหตุอันเนื่องมาจากความผิดพลาด
ของผู้ใช้ไฟฟ้าเอง และใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือเกิดจากภัยธรรมชาติ, ไฟฟ้า เป็นต้น

www.cctransformer.co.th

QF-MT-02(REV.01)

E-mail : marketing_cctransformer@yahoo.co.th



วันที่ 17 ธันวาคม 2558
ผู้จัดการฝ่ายขาย



มอก. 384-2543

MLP ห้างหุ้นส่วนจำกัดมหานครโลหะกิจ



เลขที่ 1 ขอบเขตวัสดุ 26 แยก 9-3 แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140 Tel.02-4270342 Fax.02-4270343

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

วันที่ 17 พ.ย. 2558

เลขที่รับ ๗304 เวลา 09.06 น.

ใบเสนอราคา

QUOTATION

CUSTOMER : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

No. : QT 15110072

ATTN : ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

DATE : 16/11/2015

TEL. : FAX : 042-490963

PROJECT : ฉ.1บพ.(คป)111/2558

เลข ที่	DESCRIPTION	จำนวน/หน่วย QTY/UNIT	ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE BATH)	ราคารวม (บาท)
1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA 22 kV 400/230 V. รหัสวัสดุ 105-001-0201 ยี่ห้อวิสต้า ผลิตกันที่ทองแดง	3 เครื่อง	87,000.00	261,000.00

หมายเหตุ :

Total	261,000.00
VAT 7%	18,270.00
GRAND TOTAL	279,270.00

TERM OF PAYMENT	ชำระ 100 % ภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบสินค้า
DELIVERY	ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับการตกลงสั่งซื้อจากท่าน
VALIDITY	ภายใน 30 วัน นับจากวันเสนอราคา
WARRANTY	ภายใน 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า ยกเว้นกรณีใช้ไฟเกินกำลัง ภัยธรรมชาติที่ไม่สามารถควบคุมได้

NOTE : Vender List NO. 231338 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 01035 48046 974

ติดต่อ นายไพฑูรย์ อ่าวสถาพร โทร. 081-632-9779

FAX. 02-427-0343

นายไพฑูรย์ อ่าวสถาพร
ผู้จัดการทั่วไป

BUREAU VERITAS
Certification

บริษัท วิสตาทราฟ จำกัด

12 ซอย สุขสวัสดิ์ 26 แขวง 9-3 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตรามบุรีณะ กรุงเทพฯ 10140 ประเทศไทย

บุโรเวอริทีสเซอร์ทิตีเคชั่น รับรองว่าระบบบริหารงานขององค์กรนี้

ได้รับการตรวจสอบประเมินและพบว่าสอดคล้อง

กับข้อกำหนดของมาตรฐานระบบบริหารตามรายละเอียดต่อไปนี้

มาตรฐาน

ISO 9001:2008

ขอบข่ายการรับรอง

ออกแบบ พัฒนาและผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย

รอบการให้การรับรองมีผลจากวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558

ภายใต้เงื่อนไขการดำเนินการของระบบบริหารงานที่เป็นที่พอใจอย่างต่อเนื่องขององค์กรดังกล่าว

ใบรับรองนี้มีผลถึงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561

ได้รับการอนุมัติครั้งแรกเมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2552

เลขที่ใบรับรอง 007088

แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2558

ผู้มอบสิทธิรับรอง

สำนักงาน บริษัท บุโรเวอริทีส เซอร์ทิตีเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 16 อาคารกรุงกษัตริย์ 2170 ถนนพหลโยธิน

บางเขน กรุงเทพมหานคร 10310 ประเทศไทย

หากต้องการตรวจสอบถึงผลบังคับใช้ของใบรับรองนี้ โปรดติดต่อ (+662 670 4800)

คำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบข่ายการรับรองและการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของระบบบริหารงาน

สามารถศึกษาฉบับได้จากองค์กรดังกล่าวตามที่อยู่หรือเว็บไซต์บน

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

e - GP 03-0102	แบบแสดง การลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่แจ้งลงทะเบียน 09/04/2556 วันที่อนุมัติ 10/04/2556 วันที่เริ่มใช้งาน 10/04/2556
สำนักงานการทะเบียน M-2556-018210			
สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ			
1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0103548046874		ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล	
2. ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหานครโลหะกิจ ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)			
3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร เลขที่ 1 หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางปะกอก รหัสไปรษณีย์ 10140		ชั้นที่ ครอบครัวสุข สุขสวัสดิ์ 28 หมู่ 9-3 อำเภอ/เขต ราชบุรีราชฯ โทรศัพท์ 0-2427-3267	หมู่บ้าน ถนน สุขสวัสดิ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2427-0343
4. การมีลูกหนี้การค้า (เลขประจำตัวประชาชน -) วันเดือนปีเกิด สัญชาติ		5. ประเภทของการประกอบกิจการ	
5. กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0103548046874 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 20/12/2548 จดทะเบียนที่ ทุน (1) เงินทุนจดทะเบียน 1,000,000 (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 1,000,000 (บาท)		ประเภทกิจการ ☐ ผลิต ☐ ส่งออก ☐ ขายส่ง ☐ ขายปลีก ☐ ให้บริการ ประเภทสินค้าและบริการ ☐ วัสดุอุปกรณ์ ☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ☐ จ้างก่อสร้าง ☐ จ้างเหมา ☐ เช่า ☐ จ้างรับปรึกษา ☐ จ้างออกแบบและควบคุมงาน	
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปเป็นพร้อมเอกสารทางธนาคารได้ กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่ห้าหมื่น ให้ผู้ที่เข้าเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP			

พิมพ์เมื่อวันที่ 17/04/2556 เวลา 19:11:14 น. รหัส gw53xf





แบบ มอ. ๒

ใบอนุญาต

ของหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 ในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท วิสต้า ทราฟ จำกัด

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

ตามราช령เฝ้าฉบับท้ายใบอนุญาต

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

เลขที่ มอก. 384-2543

วิสต้า ทราฟ จำกัด

ตรอก/ซอย สุขสวัสดิ์ 26

หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง บางปะกอก อำเภอ/เขต ราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 71 - 5/49

มีเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 4 ก.ค. 2550 พ.ศ.



รองเลขาธิการ วิศวกรรมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



VISTA TRAF0 CO.,LTD.

บริษัท วิสตาทราฟ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

12 Soi Suksawad 26 Yak 9-3 Suksawad Road,
Bangpakok, Rajburana, Bangkok 10140 Thailand

Tel. 02 427 3267-8, 02 427 0342

e-mail : vt@vistatrafo.com

Fax. 02 427 0343

www.vistatrafo.com

27 กุมภาพันธ์ 2558

หนังสือแต่งตั้งตัวแทน

บริษัท วิสตาทราฟ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 12 ซ.สุขสวัสดิ์ 26 แขวง 9-3 ถนนสุขสวัสดิ์
แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้า
ภายใต้เครื่องหมายการค้า บริษัท วิสตาทราฟ จำกัด ซึ่งได้มาตรฐาน มอก.384-2543 และ
ISO 9001:2008 โดยทางบริษัทฯ มีความประสงค์แต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัดมหานครโลหะกิจ

เลขที่ 1 ซอยสุขสวัสดิ์ 26 แขวง 9-3 ถนนสุขสวัสดิ์

แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ 10140

เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้ายี่ห้อวิสตาทราฟทุกขนาด ซึ่งมีผล
ตั้งแต่วันที่ระบุข้างต้นจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นต้นไป



ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นายสุพิทักษ์ ฉัตรสุริยวงศ์ และนายไพบุณย์ อ้าวสถาพร)

กรรมการผู้จัดการ

*ราคาขายต้องเป็นราคาที่ทางบริษัทฯ กำหนดเท่านั้น