



RFQ No. 3000142125

บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด
112 หมู่ 8 ตำบลทองเนียน
อำเภอขนอม นครศรีธรรมราช 80210
โทรศัพท์ : 075-528884
โทรสาร :

Khanom Electricity Generating Company Limited
112 Moo 8 Tambol Thongnian
Ampher Khanom Nakhon Si Thammarat 80210
Tel : 075-528884
Fax :

Request For Quotation

Vendor No. 2215	RFQ Number / Date
SALES MANAGER / MARKETING MANAGER	3000142125 / 12.03.2024
COMPANY : 00000	Contact person / Tel.
TEL	Orawan T. / +66 75 52 8884
FAX	

Please deliver to:	Quotation deadline	: 28.03.2024
KN4 Plant	Delivery date	: 20.12.2024
112 Moo 8, Tambon Thongnien Amphoe Khanom, Nakhon Sri Thammarat		
80210 Thailand		

Item	Material	Description	Qty	Unit	Unit Price
001		Chloropac Transformer, Rectifier	1	SE	
รายละเอียดตาม TOR ที่แนบ					

เอ็กโก กรุ๊ป ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส ปราศจากการทุจริตคอร์รัปชัน ให้ความเคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชื่อนามยี่ห้อและความปลอดภัย และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อันสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี กฎหมายข้อกำหนด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เอ็กโก กรุ๊ป จะดำเนินการคัดเลือกผู้ค้าอย่างเป็นธรรม โปร่งใส โดยจะไม่ให้และไม่รับผลประโยชน์ตอบแทนใดๆ เพื่อให้ผู้ค้ากระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ที่ไม่ชอบธรรม รวมถึงจะไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้เสนอราคา เพื่อหลีกเลี่ยงการกระทำที่อาจนำไปสู่การเลือกปฏิบัติ เอ็กโก กรุ๊ป สนับสนุนผู้ค้าที่ดำเนินธุรกิจที่สอดคล้องกับหลักการดังกล่าวข้างต้น รวมถึงสนับสนุนให้ผู้ค้าพิจารณาเข้าเป็นแนวร่วมภาคีเครือข่ายในการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน เอ็กโก กรุ๊ป จะไม่เสนอ และไม่รับผลประโยชน์ที่อาจทำให้เกิดความไม่ยุติธรรมเพื่อโน้มน้าว ชักจูง การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการคัดเลือก รวมไปถึงการเปิดเผยข้อมูลใดๆ ของผู้เสนอราคาอื่น เพื่อหลีกเลี่ยงการกระทำที่อาจนำไปสู่การเลือกปฏิบัติและเพื่อรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างโปร่งใส มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืนต่อไป

การเสนอราคาต้องให้ตรงวันเวลาที่กำหนดไว้และราคาที่เสนอต้องไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีเงื่อนไขการสอบราคาตามเอกสารแนบ

กำหนดยื่นราคา	กำหนดส่งมอบพัสดุ
Purchaser Orawan T. / +66 75 52 8884	Bidder / ผู้เสนอราคา

ELECTRICAL MAINTENANCE SECTION
MAINTENANCE DIVISION
KHANOM ELECTRICITY GENERATING COMPANY LIMITED.



TERM OF REFERENCE

ชื่อ งาน : จัดหา Transformer Rectifier สำหรับระบบผลิตคลอรีน

รายละเอียดงานจ้างเหมา

บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด (บพข.) มีความประสงค์จัดหา Transformer Rectifier พร้อมทั้งระบบควบคุม สำหรับระบบผลิตคลอรีน CHLOROPAC® เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม และจะต้องมีการทำงานเช่นเดียวกับระบบเดิมที่ใช้งานอยู่ โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ โดยรวมค่าเครื่องมือ , ค่าวัสดุอุปกรณ์ , ค่าดำเนินการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ติดตั้ง : อาคาร Intake KN-3 ภายใน บพข.

ขอบเขตงาน

1. ผู้เสนอต้องลงสำรวจพื้นที่ติดตั้งและระบบเดิมด้วยตัวเอง เพื่อให้สามารถจัดหา Transformer rectifier ที่เข้ากับระบบเดิมได้
2. จัดหา Transformer rectifier จำนวน 1 set โดยมีการควบคุมและการทำงานเช่นเดียวกับระบบเดิม และเข้ากันได้ อย่างสมบูรณ์กับ Local control panel เดิม
3. สามารถทำงานร่วมกับ Electrolyser ของ CHLOROPAC® MKIII และ MKIV ได้อย่างสมบูรณ์ โดยในขั้นต้นให้ ออกแบบสำหรับ CHLOROPAC® MKIII ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และให้ออกแบบไว้สำหรับ MKIV โดยไม่ต้องปรับปรุงใหม่ในอนาคต
4. เป็นแบบ Secondary controlled rectifier with ripple filter
5. และมี Input voltage 3 phase 416V 50Hz โดยมี Circuit breaker rating = 800 A frame
6. Transformer Primary/secondary winding เป็น Copper, Non tap
7. Rectifier เป็นชนิด Thyristor
8. สามารถปรับ Output voltage ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงานของ Electrolyzer CHLOROPAC® MKIII (92Vdc) และ MKIV (112Vdc)
9. สามารถปรับ Output current ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงานของ Electrolyzer CHLOROPAC® MKIII (3500A) และ MKIV (3600A)
10. DC Ripple ไม่เกิน 5 % at full load
11. Duty factor : 100% (24/7)
12. Efficiency มากกว่า 80%
13. หากใช้ PLC ควบคุมการทำงาน จะต้องเป็นยี่ห้อ และรุ่นที่มีขายทั่วไปในประเทศไทย และจะต้องส่งมอบ Software พร้อม License ที่ใช้สำหรับ Configuration และ ใช้ตรวจสอบ logic การทำงาน รวมถึงส่งมอบ program file ของ project นี้ให้แก่ บพข.

14. Transformer/Rectifier จะต้องเป็นระบบ Air cooled และสามารถทำงานได้ในสภาพหน้างานที่ผู้เสนอได้ตรวจสอบแล้ว
15. จะต้องคำนวณขนาดสายไฟและจัดหาสายไฟที่ใช้สำหรับเดินสายจาก Circuit breaker ที่ MCC ไปจ่ายไฟให้กับ Transformer rectifier ชุดใหม่นี้ รวมถึงวัสดุที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับ Circuit breaker ทั้ง 2 ฝั่ง เช่น Terminal/cable lugs เป็นต้น
16. สามารถติดตั้งบนฐานหม้อแปลงเดิมได้
17. จัดส่งเอกสาร Schematic diagram ของ Transformer, rectifier, ระบบควบคุม ให้แก่ บพข. ในวันที่จัดส่งสินค้า
18. Transformer rectifier จะต้องเป็นยี่ห้อที่มีตัวแทนจำหน่าย และบริการในประเทศไทย
19. Transformer, rectifier, ระบบควบคุม จะต้องเป็นรุ่นที่มี Spare part จำหน่ายไม่น้อยกว่า 10 ปี
20. มีการรับประกันอย่างน้อย 1.5 ปี โดยนับจากวันติดตั้งใช้งาน
21. ดำเนินการ Function test เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ โดยกำหนดการติดตั้งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง
22. ต้องดำเนินการอบรมการใช้งาน และการบำรุงรักษาให้แก่พนักงาน บพข.

เงื่อนไขของผู้เสนอราคาและการเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานในการทำงานนี้มาก่อน
2. ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต
3. บพข. จะพิจารณาถึงความพร้อมและศักยภาพของผู้เสนอราคาที่จะสามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแผนอย่างมีคุณภาพ ด้วยราคางานที่สมเหตุสมผล ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด
4. ผู้รับจ้างสามารถเข้าสำรวจพื้นที่ได้ โดยจะต้องติดต่อกับผู้ควบคุมงาน และปฏิบัติตามระเบียบการเข้าปฏิบัติงานของ บพข.