การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

REGISTRATION FORM

ENQUIRY NO. TIWS-TX-01-S-Q

FOR ENQUIRY FOR INSPECTION SERVICES OF 500 kV AUTO-TRANSFORMER

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY AVAILABLE DURATION FOR PURCHASING June 5, 2018 TO July 4, 2018

PRICE____

COMPLETE DATA IS REQUIRED FOR THE BIDDER'S OWN BENEFITS

(โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนเพื่อประโยชน์ของบริษัท)

Step 2	Bring the payment receipt and filled-out	registration Form (in English) to receive the bidding	y documents at Transmission
		partment (Room No. 1202/2, 12 th Floor, Building To	
FOR PURCH	ASER		TAX ID:
NO.	RECEIPT NO. :	DATE:	PURCHASER (ผู้ชื่อ):
BIDDER	'S NAME		
(บริษัทผู้ซึ่	อเอกสาร)		
ADD	RESS		
(ที่ส	១ម្លុំ)		COUNTRY:
ATTN. (ผู้รับผิ	ดชอบ):	FAX NO.:	TEL.:
E-mail :		e-GP Registration Date :	
LOCAL REPR	ESENTATIVE		
(ตัวแทนใ	นประเทศ)		
ADD	RESS		
(ที่ส	១ម្លុំ)		TAX ID:
ATTN. (ผู้รับผิ	ดชอบ):	FAX NO.:	TEL.:
E-mail:			
FOR PROCUI	REMENT OFFICER	CHANGE OF BIDDER'S NAME	TAX ID:
FOR PROCUI	REMENT OFFICER ETTER NO. :	CHANGE OF BIDDER'S NAME	TAX ID: DATED:
BIDDER'S LE		CHANGE OF BIDDER'S NAME	
BIDDER'S LE	TTER NO. :	CHANGE OF BIDDER'S NAME	
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ซื้อเอกส	ETTER NO. : ER'S NAME	CHANGE OF BIDDER'S NAME	
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ซื้อเอกส	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS	CHANGE OF BIDDER'S NAME COUNTRY:	
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD	ETTER NO. : ER'S NAME ารเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่)		
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD	ETTER NO. : ER'S NAME ารเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่)	COUNTRY:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD (ที่ก็ ATTN. (ผู้รับผิ	ETTER NO. : ER'S NAME ารเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่)	COUNTRY:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD (ที่ก็ ATTN. (ผู้รับผิ	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE	COUNTRY:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD (ที่ก่ ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE	COUNTRY:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD (ที่ก่ ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE นประเทศ) RESS	COUNTRY:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD (ที่ส ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR (ตัวแทนใ	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE นประเทศ) RESS อยู่)	COUNTRY: FAX NO.:	DATED:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ซื้อเอกส ADD) (ที่ส ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR (ตัวแทนใ	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE นประเทศ) RESS อยู่)	COUNTRY: FAX NO.: TAX ID:	TEL.:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ซื้อเอกส ADD) (ที่เ ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR (ตัวแทนใ ADD) (ที่เ ATTN. (ผู้รับผิ	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE นประเทศ) RESS อยู่) ดชอบ):	COUNTRY: FAX NO.: TAX ID: FAX NO.: e-GP Registration Date:	TEL.:
BIDDER'S LE NEW BIDD (ชื่อผู้ชื้อเอกส ADD) (ที่ส ATTN. (ผู้รับผิ E-mail : LOCAL REPR (ตัวแทนใ ADD) (ที่ส ATTN. (ผู้รับผิ E-mail :	ETTER NO. : ER'S NAME กรเปลี่ยนเป็น) RESS อยู่) ดชอบ): ESENTATIVE นประเทศ) RESS อยู่)	COUNTRY: FAX NO.: TAX ID: FAX NO.: e-GP Registration Date:	TEL.:



ENQUIRY NO. TIWS-TX-01-S-Q

ENOURY FOR INSPECTION SERVICES OF 500 kV AUTO-TRANSFORMER

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) is calling for the subject Enquiry to be financed by EGAT's fund.

<u>Delivery of Inspection Report</u>: EGAT, Bangkruai Nonthaburi

Medium Cost (including Value Added Tax and other expenses): THB 257,000.-

Eligibility of Bidders

- 1. The Bidder shall be a juristic person who provides such services and shall not be named in the List of Work Abandoners published by the Office of Prime Minister and/or in the Debarment List and/or in the List of Work Abandoners declared by EGAT.
- 2. The Bidder shall neither fail to submit the Revenue and Expense Accounts nor fail to present proper and complete accounts under the Notification of National Anti-Corruption Commission Concerning Principles and Methods of Preparing Revenue and Expense Accounts of Project between Individual/Company and Government Agencies B.E. 2554 (A.D. 2011) issued on August 11, 2011 as amended from time to time ("the Notification").
- 3. The Bidder shall register for e-Government Procurement (e-GP) at Thai Government Procurement website (www.gprocurement.go.th at telephone No. 66 2127 7386 89) of the Comptroller General's Department of Thailand.
- 4. The Bidder shall not be a Jointly Interested Bidder with other Bidders as from the date of EGAT's issuance of the Enquiry, or shall not be a person who undertakes any action as an "Obstruction of Fair Price Competition" for this Enquiry.
- 5. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involve in EGAT's consultancy company under this Enquiry, or shall not have EGAT's personnel involved in his business as shareholder having voting right that can control his business, director, manager, officer, employee, agent, or consultant except those who are officially ordered by EGAT to act or participate therein.
- 6. The Bidder shall not be the person who is privileged or protected not to be taken any legal proceedings under Thai Court; Provided that such Bidder's government declares that such special privilege is waived.
- 7. The Bidder who is a joint venture or consortium shall carry out all the work under such formation from the time of quotation until the fulfillment of the Contract.

Wanate Usolpavapusi

Availability of Enquiry

The details of the Enquiry will be available for examination of Bidder's Qualifications and obtainable during 8:00 hrs. to 15:30 hrs., Bangkok Standard Time, as from June 5, 2018 at the following address:

Transmission System Development Area Foreign Procurement Department (Room No. 1202/2, 12th Floor, Building Tor. 101)
Foreign Supply and Procurement Division
Electricity Generating Authority of Thailand
Bangkruai, Nonthaburi 11130, <u>Thailand</u>
Fax no. 66 2433 6317, 66 2433 5523, 66 2434 4064

Telephone no. 66 2436 0241

E-mail: procurement.tse@egat.co.th

For more details on website: http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/

Delivery of Quotation

Quotation shall be submitted at Room No. 1202/1, 12th Floor, Building Tor. 101 during 9:30 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, July 4, 2018 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

June 5, 2018

Nilanah Osotpavapusid

(Mrs. Nilanate Osotpavapusit)
Chief, Transmission System Development Area
Foreign Procurement Department



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง สอบราคาจ้าง เลขที่ TIWS-TX-01-S-Q

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะจ้าง Inspection Services of 500 kV Auto-Transformer สำหรับโครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โดยใช้งบประมาณ กฟผ.

สถานที่ส่งมอบรายงาน : กฟผ. บางกรวย นนทบุรี

ราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ): 257,000.- บาท

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างตามสอบราคาจ้างดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ทิ้งงานซึ่งสำนักนายกรัฐมนตรีได้แจ้ง เวียนชื่อไว้ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ กฟผ. ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามคำสั่ง กฟผ.
- 2. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดง บัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไข เพิ่มเติม
- 3. ต้องเป็นนิติบุลคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<u>www.gprocurement.go.th</u>) โทรศัพท์ หมายเลข 0 2127 7386 – 89
- 4. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาครั้งนี้เป็นต้นไป หรือต้องไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการสอบราคาครั้งนี้
- 5. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของ กฟผ. หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของ กฟผ. ในงานนี้ หรือต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิควบคุมการจัดการ กรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน หรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
- 6. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 7. ผู้ประสงค์เข้าร่วมเสนอราคาในนามของกิจการร่วมค้า (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอน ของการสอบราคา ในนามของกิจการร่วมค้าตั้งแต่การเสนอราคาจนสิ้นสุดข้อผูกพันกับ กฟผ.

Asien Johnson

การขอรับเอกสารสอบราคา

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และขอรับเอกสาร สอบราคา ได้ที่แผนกจ้างงานวิศวกรรมระบบส่ง (ห้อง 1202/2 ชั้น 12 อาคาร ท.101) กองจัดหาต่างประเทศสายงาน พัฒนาระบบส่ง ฝ่ายพัสดุและจัดหาต่างประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชิงสะพานพระราม 7 จังหวัด นนทบุรี ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:30 น. ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2561 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0242 หรืออีเมล์ procurement.tse@egat.co.th ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/

<u>การยื่นซองสอบราคา</u>

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 เวลา 9:30 น. ถึง 10:00 น. และเปิดซองสอบราคา เวลา 10:00 น. ณ ห้อง 1202/1 ชั้น 12 อาคาร ท.101 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชิงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี

ประกาศ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2561

Lower losmon

(นางนิลเนตร โอสถภวภูษิต) หัวหน้ากองจัดหาต่างประเทศสายงานพัฒนาระบบส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช่งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** สอบราคาเลขที่ TIWS-TX-01-S-O

งานจัดจ้าง Inspection Services of 500 kV Auto-Transformer
โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า งบประมาณ 63,200 ล้านบาท

- วันที่กำหนดราคากลาง 30 พฤษภาคม 2561 (วันที่ อผค. อนุมัติ)
 ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 257,000.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
- 4. **แหล่งที่มาของราคากลาง** หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานจัดซื้อจัดจ้างสายงานพัฒนาระบบส่ง
- 5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายสรวิศ เจียรพิสิฐพงศ์

หพค-พส. กคภ-พส.

<u>หมายเหตุ</u> ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ กฟผ. ต้องจ่ายตามวิธีการพิจารณาเปรียบเทียบราคาที่กำหนดไว้ ในเอกสารประกวดราคา เช่น อากรขาเข้า เป็นต้น

Japan

วัลลภา ชีวธนากรณ์กุล หจส-ห.

-5 ฉี.ย. 2561

MEDIUM COST OF ENQUIRY NO. TIWS-TX-01-S-Q

SUMMARY OF BID PRICE

INSPECTION SERVICES OF 500 KV AUTO-TRANSFORMER

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

No.	No. Description	Ситепсу	Inspection Fee		
			Foreign Currency	Local Currency (excluding VAT) Baht	
			Amount	Amount	
1	Schedule 1: Inspection Services of 333.33 MVA, 500 kV Auto- Transformer			240,000.00	
***************************************				Baht 240,000.00	
	BID PRICE				
	VAT			Baht 16,800.00	
antinum annidam agus si sa dhina dhuanni	TOTAL MEDIUM COST			Baht 256,800.00	
	TOTAL MEDIUM COST (ROUNDED)			Bath 257,000.00	

Ø~

วัลลภา ชีวธนากรณ์กุล

In case Bidder proposes price discount without specifying whether or not it includes Value Added Tax (VAT), EGAT will consider it as the price discount excluding VAT.

หาส-ห.

- 5 มิ.ย. 2561

(//≻ แวขจรูขุ∕อุลัชวนิชวัตสเร อผล.

MEDIUM COST OF ENQUIRY NO. TIWS-TX-01-S-Q

Schedule 1: Inspection Services of 333.33 MVA, 500 kV Auto-Transformer

INSPECTION SERVICES OF 500 KV AUTO-TRANSFORMER

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

Item No.	Description	Qty.	Сштепсу	Inspection Fee			
				Foreign Currency		Local Currency (excluding VAT) Baht	
				Unit Price	Amount	Unit Price	Amount
1-1	Test inspection	1				144,000.00	144,000.00
1-2	Final testing and final inspection	1				24,000.00	24,000.00
1-3	Inspection before shipment	1				24,000.00	24,000.00
1-4	Review of manufacturer's test report	1				24,000.00	24,000.00
1-5	Issuance of Inspection Reports	1				24,000.00	24,000.00
	Total Price for Schedule 1					Baht	240,000.00

Note:

- 1. Qty. is the quantity of equipment to be performed inspection service.
- 2. Please see detail in Article A-6. Inspection Fee.
- 3. Bidder shall fill in the data required in blue cells of the price schedule. The amount for each item and the total price for each schedule will be automatically calculated.
- 4. For foreign currency, Bidder shall fill in a currency code in a column "Currency".
- 5. For local currency, the currency code shall be Baht (THB).

วัลลภา ชีวธนากรณ์กุล

บายจรูฟ อุลัช**วนิชวัตยบ** อเ≪ล.

TENTATIVE SCHEDULE FOR ENQUIRY NO. TIWS-TX-01-S-Q ENQUIRY FOR INSPECTION SERVICES OF 500 kV AUTO-TRANSFORMER TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

Process	Date Time	
Announcement	June 5, 2018	-
Enquiry Issue	June 5, 2018	-
	to	
	July 4, 2018	
Enquiry Opening Date	July 4, 2018	9:30 - 10:00 hrs.

Whanah Osotpavaposil

Enquiry No. TIWS-TX-01-S-Q

INSTRUCTIONS AND CONDITIONS

A-1. Eligibility of Bidders: General Requirements

All Bidders shall meet the following requirements; failure to so comply shall constitute sufficient ground for rejection.

- a. The Bidder shall be well-established and maintain a permanent place of business. For a joint venture or consortium, all members of the joint venture or consortium are required to meet this qualification.
- b. The Bidder shall not be named in the List of Work Abandoners published by the Office of the Prime Minister and/or in the Debarment List and/or in the List of Work Abandoners declared by EGAT.
- c. The Bidder shall neither fail to submit the Revenue and Expense Accounts nor fail to present proper and complete accounts to the Revenue Department of Thailand, in accordance with the Notification of the National Anti-Corruption Commission Concerning Principles and Methods of Preparing Revenue and Expense Accounts of Project between Individual/Company and Government Agencies B.E. 2554 (A.D. 2011) as amended from time to time ("the Notification").
- d. The Bidder shall register for e-Government Procurement (e-GP) at Thai Government Procurement website (www.gprocurement.go.th at telephone No. 662 1277386 89) of the Comptroller General's Department of Thailand.
 - Due to the fact that the e-GP system is not ready for registration for foreign Bidders who have no taxpayer identification number at this moment, foreign Bidders are, therefore, temporarily released from this qualification. However, whenever the e-GP system is ready, all foreign Bidders shall register in the e-GP system.
- e. For the Bidder who changes name before submitting the bid, his experience records in previous name shall be considered as the experience records of the Bidder.
- f. The Bidder shall not be a Jointly Interested Bidder with other Bidders as from the date of EGAT's issuance of this Enquiry, or shall not be a person who undertakes any action as an "Obstruction of Fair Price Competition" as defined in Additional Regulation for this invitation.

- g. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involve in EGAT's consultancy company under this Enquiry, or have EGAT's personnel involved in his business as shareholder having voting right that can control his business, director, manager, officer, employee, agent or consultant except the ones who are officially ordered by EGAT to act or participate therein.
- h. The Bidder shall not be the person who is privileged or protected not to be taken any legal proceeding under Thai court; provided that such Bidder's government declares that such special privilege is waived.
- i. In case of a joint venture or consortium, the Bidder shall carry out all Work under such formation from the time of bidding until the fulfillment of the Contract and the parties to the joint venture or the consortium shall accept joint and several liability for performing all obligations under the Enquiry and the Contract.

A-2. Eligibility of Bidders: Technical Requirements

All Bidders shall meet the following requirements; failure to so comply <u>shall</u> constitute sufficient ground for rejection.

- a. The Bidder shall have the experience record in the inspection service of 220 kV or above substation equipment with at least three (3) consecutive years.
 - Reference records of either parent or affiliated companies shall not be considered as the records of such Bidder.
- b. If the Bidder is a new company formed by acquisition of or merger with other companies or business units before submitting the Bid, the experience records of any of such previous companies or business units that meet the requirements set forth herein are acceptable as the experience records of the Bidder.
- c. The Bidder shall propose the inspector who shall have one of the following qualifications:
 - 1. Having experience in performing the inspection service of 220 kV or above power transformer or shunt reactor.

OR

2. Having experience in testing of 220 kV or above power transformer or shunt reactor.

- d. The Bidder shall have no just or proper claims pending against the Bidder with respect to breach in the performance of contract on other similar works awarded by EGAT. If the Bidder is a new company formed by acquisition of or merger with other companies or business units, the pending claim of any of such previous companies or business units shall be considered pending claim of the Bidder.
- e. The Bidder shall have sufficient capacity to carry out the Work.

Failure to comply with the above qualifications shall constitute sufficient ground for rejection.

SECTION D TECHNICAL REQUIREMENTS

TECHNICAL REQUIREMENTS

D-1 INSPECTION REQUIREMENTS

Inspection services shall include inspection, witnessing of tests, observation of manufacturing processes, and other activities as defined in summary scope of the work in General Requirements. Furthermore, the added details of inspection services for this work are specified herein and required to determine whether equipment and materials comply with the Contract, Specifications and approved drawings. Compliance with approved drawings will not relieve the manufacturer of responsibility for compliance with the specifications.

1.1 Inspection of Manufacturing

The inspector shall inspect the manufacturing process in accordance with manufacturer's quality assurance program which describes each step in the inspection process together with a copy of the standards and other relevant documents used as references during execution of the inspection work. The above-mentioned documents shall be submitted after receipt of the Contract for information.

1.2 Test Inspection

The inspector shall review and comment on the test procedure, test circuit, testing instrument, criteria of the test and witness all the tests as required to be in accordance with the applicable standards and specification.

1.3 Inspection before Shipment

The loading of equipment on board shipping vessels is not necessary to be supervised by the Inspection Body.

1.4 Review of Manufacturer's Test Reports

Review of the manufacturer's test reports including test certificates on physical and chemical of all materials as required by the specification.

SECTION D-2

INSPECTION TEST SCHEDULE

INSPECTION TEST SCHEDULE FOR

333.33 MVA, 500 KV AUTO-TRANSFORMER

Item	Test Items	
No.	i est items	Equipment Items 1-1
1-1	Test inspection	1-1
1-1.1	Vacuum test on transformer tank	1W
1-1.2	Pressure and leakage test on transformer tank	1W
1-1.3	Temperature rise test	1W*
1-1.4	Audible sound pressure level test	1W*
1-1.5	Jacking pad capability test	1W
1-1.6	Magnetization curve test	R
1-1.7	Switching impulse test	1W
1-1.8	Impulse test	1W
1-1.9	Applied voltage test	1W
1-1.10	Induce voltage test	1W
1-1.11	Partial discharge measurement	1W*
1-1.12	No-load current and no-load losses measurement	1W*
1-1.13	Impedance voltage and load loss measurement	1W*
1-1.14	Single phase leakage impedance measurement	1W
1-1.15	Winding resistance measurement	1W
1-1.16	Voltage ratio test	1W
1-1.17	Polarity and phase-relation tests	1W
1-1.18	Zero phase sequence impedance measurement	1W*
1-1.19	Pressure and leakage test on assembled transformer	1W
1-1.20	Insulation power factor and capacitance measurement	1W
1-1.21	Insulation resistance test	1W
1-1.22	Dissolved gas analysis (DGA) of insulating oil	1W
1-1.23	Cooling fan loss measurement	1W*
1-1.24	Core grounding insulation resistance measurement	1W
1-1.25	Frequency response measurement	1W
1-1.26	Dynamic resistance measurement	1W
1-2	Final testing and final inspection	
1-2.1	Visual inspection for transformer and control cubical	1W
1-2.2	Dimension check for transformer and control cubical	1W
1-2.3	Control cubicle function test	1W
	Inspection before shipment	1W
	Review of manufacturer's test report	
1-4.1	Transformer test reports (Design test and Routine test)	R
1-4.2	Material test reports	R
	1-4.2.1 Insulating oil	
	1-4.2.2 Silicon steel	
	1-4.2.3 Copper conductor	
	1-4.2.4 Insulation paper and pressboard	
	1-4.2.5 Radiator	
	1-4.2.6 Transformer supervisory equipments	
1-4.3	Information for reference	R
- 1	1-4.3.1 Coil height for each winding before assembly and	
	after complete assembly	

INSPECTION TEST SCHEDULE FOR 333.33 MVA, 500 KV AUTO-TRANSFORMER

Item	Test Items	Equipment Items
No.		1-1
	1-4.3.2 Torque value on clamping bolts or pressure for	
	each winding before assembly and after complete	
	assembly	
	1-4.3.3 Photograph of each coil for each phase and	
	photograph of core and coils assembly	
1-4.4	On Load Tap Changer test report	R
1-4.3	Bushing routine test report	R
1-4.4	Bushing current transformer test report	R
1-4.5	Surge arrester routine test report	R
1-5	Issuance of Inspection Reports	IR

Note: 1W = Witness of the first unit only

R = Witness is not necessary but data has to be reviewed

IR = Issuing inspection report

* = Verify the comparison with the guaranteed value shall include

D-3. RELEVANT CONTRACT DOCUMENTS FURNISHED BY EGAT.

Relevant Contract Documents agreed between EGAT and EGAT's Contractor which are respect to inspection and tests will be submitted to the inspection body who is qualified and accepted by EGAT.

- a. Specification of equipment
- b. Proposal data of equipment
- c. Ratings and features of equipment
- d. Manufacturing and delivery schedule
- e. Quality assurance program
- f. Approved drawing
- g. Approved test procedure

SECTION E ATTACHMENTS

ATTACHMENT NO.1

ESTIMATED PERIOD FOR MANUFACTURING OF 500 KV AUTO-TRANSFORMER FOR CONTRACT NO. EGAT S100588-227M-TIWS-TX-01-S

ESTIMATED PERIOD FOR MANUFACTURING OF 500 KV AUTO-TRANSFORMER FOR CONTRACT NO. EGAT S100588-227M-TIWS-S-01-S

Start of manufacturing period	25 JUNE 2018	
Prepare for packing and shipment	7 OCTOBER 2018	