

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

REGISTRATION FORM

INVITATION TO BID NO. TS12-FRS-03

FOR SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM

TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12

AVAILABLE DURATION FOR PURCHASING MAY 3, 2018 TO JUNE 7, 2018

PRICE USD 16.- OR THB 500.-

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 documents at Transmission System Development Area Foreign Procurement Department (Room No. 1202/2, 12th Floor, Building Tor. 101) Tel no. 02 436 0241-42

| FOR PURCHASER | | | TAX ID : |
|--|---------------|--------------------------|----------------------|
| NO. | RECEIPT NO. : | DATE : | PURCHASER (ผู้ซื้อ): |
| BIDDER'S NAME (บริษัทผู้ซื้อเอกสาร) | | | |
| ADDRESS (ที่อยู่) | | COUNTRY : | |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): | | FAX NO.: | TEL.: |
| E-mail : | | e-GP Registration Date : | |
| LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ) | | | |
| ADDRESS (ที่อยู่) | | TAX ID : | |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): | | FAX NO.: | TEL.: |
| E-mail : | | | |

| FOR PROCUREMENT OFFICER | | CHANGE OF BIDDER'S NAME | TAX ID : |
|---|--|---|----------|
| BIDDER'S LETTER NO. : | | DATED : | |
| NEW BIDDER'S NAME (ชื่อผู้ซื้อเอกสารเปลี่ยนเป็น) | | | |
| ADDRESS (ที่อยู่) | | COUNTRY : | |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): | | FAX NO.: | TEL.: |
| E-mail : | | e-GP Registration Date : | |
| LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ) | | | |
| ADDRESS (ที่อยู่) | | TAX ID : | |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): | | FAX NO.: | TEL.: |
| E-mail : | | e-GP Registration Date : | |
| FOR PROCUREMENT OFFICER | | FOR PURCHASER | |
| Procurement Officer (ผู้ส่งมอบเอกสาร) | | Document received by (ผู้รับมอบเอกสาร) | |

Step 1 : Submit this part for payment at Receivable Cashier Section (1st Floor, TOR 100 Bldg., Counter 4-8) Tel no. 02 436 5512

| FOR PURCHASER | | TAX ID : |
|--|--|----------|
| BIDDER'S NAME (บริษัทผู้ซื้อเอกสาร) | | |
| ADDRESS (ที่อยู่) | | |
| BID NO. <u>TS12-FRS-03</u> | PRICE <u>USD 16.- OR THB 500.-</u> DURATION FOR PURCHASING <u>May 3, 2018 TO June 7, 2018</u> | |



INVITATION TO BID NO. TS12-FRS-03
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12

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

Place of Delivery : EGAT's Store at Khlong Mai

Medium Cost (including Value Added Tax) : THB 22,900,000.-

Eligibility of Bidders

1. The Bidder shall be a juristic person who manufactures or provides such materials or 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 Invitation, or shall not be a person who undertakes any action as an "Obstruction of Fair Price Competition" for this Invitation.
5. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involve in EGAT's consultancy company under this Invitation to Bid, 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 bidding until the fulfillment of the Contract.

Availability of Bidding Documents

Bidding Documents in CD-ROM will be available for examination of Bidder's Qualifications and purchase during 8:00 hrs. to 15:00 hrs., Bangkok Standard Time, as from May 3, 2018 to June 7, 2018 at USD 16.- or THB 500.- per copy, non-refundable, 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, Thailand
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 and downloading Registration Form for purchasing Bidding Documents on website :

<http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>

Nitlana Usutpavaputit

Payment can be made by a certified cheque or money order payable to EGAT or by a telegraphic transfer to EGAT's current account no. 109-6-01958-2 (swift code : KRTHHBK), Krung Thai Bank Public Company Limited, Bangkruai Branch, Nonthaburi. All bank charges and fees incurred by the payment of bidding documents shall be under the buyer's responsibility.

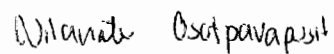
Bidding Documents in CD-ROM will be either airmailed or airfreighted to the buyer at EGAT's expense upon receipt of the relevant remittance. In case the buyer requires the Bidding Documents to be sent by Express Mail Service (EMS), the charge will be at the buyer's expense.

Delivery of Bids

Bids shall be submitted at Room No. 1202/1, 12th Floor, Building Tor. 101 during 9:30 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, June 19, 2018 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

April 20, 2018



(Mrs. Nilanate Osotpavapusit)

Chief, Transmission System Development Area
Foreign Procurement Department



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เลขที่ TS12-FRS-03

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อ Fault Recording System สำหรับโครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 โดยใช้งบประมาณ กฟผ.

สถานที่ส่งมอบ : คลังพัสดุ กฟผ. คลองใหม่

ราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) : 22,900,000.- บาท

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้ผลิตหรือเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดำเนินการ และต้องไม่เป็นผู้ทำงานซึ่งสำนักนายกรัฐมนตรีได้แจ้งเวียนชื่อไว้ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ กฟผ. ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามคำสั่ง กฟผ.
2. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
3. ต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) โทรศัพท์ หมายเลข 0 2127 7386 – 89
4. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาครั้งนี้เป็นต้นไป หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการประกวดราคาครั้งนี้
5. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของ กฟผ. หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของ กฟผ. ในงานนี้ หรือต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิควบคุมการจัดการ กรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนหรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
6. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น
7. ผู้ประสงค์เข้าประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้า (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้า ตั้งแต่การเสนอราคาจนถึงสิ้นสุดข้อผูกพันกับ กฟผ.

การขายเอกสารประกวดราคา

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ แผนกซื้องานวิศวกรรมระบบส่ง (ห้อง 1202/2 ชั้น 12 อาคาร ท.101) กองจัดหาต่างประเทศสายงานพัฒนาระบบส่งฝ่ายพัสดุและจัดหาต่างประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:00 น. ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 7 มิถุนายน 2561 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0241 หรืออีเมล procurement.tse@egat.co.th ทั้งนี้ สามารถ download แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>

การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคา ในวันที่ 19 มิถุนายน 2561 เวลา 9:30 น. ถึง 10:00 น. และเปิดซองประกวดราคาเวลา 10:00 น. ณ ห้อง 1202/1 ชั้น 12 อาคาร ท.101 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี


ประกาศ ณ วันที่ 20 เมษายน 2561

นางเนตร โอสภากฤษณ์
(นางเนตร โอสภากฤษณ์)

หัวหน้ากองจัดหาต่างประเทศสายงานพัฒนาระบบส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าเลขที่ TS12-FRS-03
งานซื้อ Fault Recording System
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12
งบประมาณ 60,000 ล้านบาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 9 เมษายน 2561 (วันที่ อวส. โดย ช.อวส-วส. อนุมัติ)
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 22,900,000.- บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
4. แหล่งที่มาของราคากลาง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานจัดซื้อจัดจ้างสายงานพัฒนาระบบส่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
5.1 นางสาวจิราภา ทรงธนศักดิ์ หคป-พส. กวป-พส.



สุนิสา เข้มอยู่
หขส-ท.
20 เม.ย. 2561


อวต.-อพค.

MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-FRS-03
SUMMARY OF BID PRICE
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

| No. | Description | Supply of Equipment |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht Amount |
| 1 | Schedule 1 : Fault Recording System | 21,325,329.00 |
| SUMMARY PRICE | | Baht 21,325,329.00 |
| IMPORT DUTY | | Baht XXXXX |
| VAT 7% | | Baht 1,492,773.03 |
| SUMMARY OF BID PRICE | | Baht 22,818,102.03 |
| SUMMARY OF BID PRICE (ROUNDED) | | Baht 22,900,000.00 |

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.


 สุนิศา เข้มอยู่
 หจก.-ห.
 27 เม.ย. 2561


 (นายลลิต นรหนอง)
 ช.อวส-วส.
 ทำการแทน อวส.
 9 เม.ย. 61

MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-FRS-03
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

| Item No. | Description | Drawing No. / Reference No. | Qty. | Unit | Supply of Equipment | |
|----------|---|---|------|------|--|--------------|
| | | | | | DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht | |
| | | | | | Unit Price | Amount |
| 1-1 | FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 240 DIGITAL INPUT. | For 500 kV Substation Specification No. 1003 Dwg. Nos. WN-E-1.1 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 2,067,813.00 | 2,067,813.00 |
| 1-2 | FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 144 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. MM4-E-1 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,733,228.00 | 1,733,228.00 |
| 1-3 | FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 144 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. PY-E-1.1 & PY-E-1.2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,733,228.00 | 1,733,228.00 |
| 1-4 | FAULT RECORDING SYSTEM, 32 ANALOG INPUT, 64 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. MM3-E-1.3 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,326,205.00 | 1,326,205.00 |
| 1-5 | FAULT RECORDING SYSTEM, 32 ANALOG INPUT, 64 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. UD3-E-1.2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,326,205.00 | 1,326,205.00 |

สุณิศา เข้มอยู่

ทชส-ท.

27 เม.ย. 2561

(นายถิธิศ วัฒนอง)

ช.อวส-วส.

ท่าการแทน อวส

๑ เม.ย. ๖๑

MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-FRS-03
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

| Item No. | Description | Drawing No. / Reference No. | Qty. | Unit | Supply of Equipment | |
|----------|---|---|------|------|--|--------------|
| | | | | | DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht | |
| | | | | | Unit Price | Amount |
| 1-6 | FAULT RECORDING SYSTEM, 32 ANALOG INPUT, 64 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. SO2-E-1.1 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,326,205.00 | 1,326,205.00 |
| 1-7 | FAULT RECORDING SYSTEM, 32 ANALOG INPUT, 64 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. RE-E-1.2 sh.2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,326,205.00 | 1,326,205.00 |
| 1-8 | FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 96 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. TTK-E-1.2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,589,482.00 | 1,589,482.00 |
| 1-9 | FAULT RECORDING SYSTEM, 32 ANALOG INPUT, 64 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. TA2-E-1.1 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,326,205.00 | 1,326,205.00 |
| 1-10 | FAULT RECORDING SYSTEM, 80 ANALOG INPUT, 240 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. SLB-E-1.1 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 2,574,933.00 | 2,574,933.00 |

ม
สุนิศา เข้มอยู่

ทชส-ท.

27 เม.ย. 2561

(นายลลิต ณะรอง)

ช.อวส-วส.

ทำการแทน อวส.

9 เม.ย. 61

MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-FRS-03
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

| Item No. | Description | Drawing No. / Reference No. | Qty. | Unit | Supply of Equipment | |
|----------|---|--|------|------|--|--------------|
| | | | | | DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht | |
| | | | | | Unit Price | Amount |
| 1-11 | FAULT RECORDING SYSTEM, 64 ANALOG INPUT, 128 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. SLB-E-1.2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 1,989,308.00 | 1,989,308.00 |
| 1-12 | FAULT RECORDING SYSTEM, 80 ANALOG INPUT, 240 DIGITAL INPUT. | Specification No. 1003 Dwg. Nos. HY2-E-1.1 SH.2/2 The quantity of analog channels shall be as noted below. | 1 | SET | 2,574,933.00 | 2,574,933.00 |
| 1-13 | ANALOG ISOLATOR CARD | Supply as loose part | 1 | EA | 63,639.00 | 63,639.00 |
| 1-14 | POWER SUPPLY | Supply as loose part | 1 | EA | 26,332.00 | 26,332.00 |
| 1-15 | ACQUISITION UNIT | Supply as loose part | 1 | EA | 18,714.00 | 18,714.00 |
| 1-16 | CPU & MEMORY MODULE 1 | Supply as loose part | 1 | EA | 62,386.00 | 62,386.00 |
| 1-17 | ANALOG ISOLATOR FOR VOLTAGE | Supply as loose part | 1 | EA | 62,386.00 | 62,386.00 |
| 1-18 | ANALOG ISOLATOR FOR CURRENT | Supply as loose part | 1 | EA | 62,386.00 | 62,386.00 |
| 1-19 | DIGITAL ISOLATOR MODULE | Supply as loose part | 1 | EA | 60,674.00 | 60,674.00 |
| 1-20 | HARD DISK & HARD DISK CONTROLLER | Supply as loose part | 1 | EA | 56,148.00 | 56,148.00 |

☞
 สุนิศา เข้มอยู่



ทชส-ท.

27 เม.ย. 2561

☞
 (นายลลิต ณ ระนอง)
 ช.อวส-วส.
 วิศวกรแทน อวส.
 9 เม.ย. 61

MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-FRS-03
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

| Item No. | Description | Drawing No. / Reference No. | Qty. | Unit | Supply of Equipment | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|------|------|--|----------------------|
| | | | | | DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht | |
| | | | | | Unit Price | Amount |
| 1-21 | TELE- COMMUNICATION BOARD | Supply as loose part | 1 | EA | 18,714.00 | 18,714.00 |
| | <p>Note:</p> <p>1. The following are channel requirements of Fault Recording System.</p> <p>-3 analog voltage channels for each bus.</p> <p>- For 230 kV: 3 analog voltage channel for each line bay</p> <p>-For 115 kV: 3 analog voltage channel for tie line, lient to plant and direct customer line.</p> <p>-3 analog current channels for each line bay and transformers.</p> <p>-3 analog current channels for each capacitor bank.</p> <p>-4 analog current channels for each tie transformer.</p> <p>The remaining analog input channels shall be current channels.</p> <p>The Fault Recording System shall include the following additional functions for every line:.</p> <p>-Calculation of Fault Locator and Power Flow.</p> | | | | | |
| Total Price for Schedule 1 | | | | | Baht | 21,325,329.00 |


 สุณิศา เข้มอยู่
 ทชส-ท.
 27 เม.ย. 2561

 (นายลิขิต ณ ระนอง)
 ข.อวส-วส.
 ทำการแทน อวส.
 9 เม.ย. 61

DATA SHEET

for

Invitation to Bid No. TS12-FRS-03

This section consists of provisions that are specific to each procurement and supplement the information or requirements included in bidding documents.

1. Article B-3. Bid Security

The amount of bid security shall be THB 1,145,000.-.

2. Article B-4. Validity of Bids

The validity of the bid shall be for one hundred and twenty (120) Days from the date specified for opening of bid.

3. Article B-12. Evaluation and Comparison of Bids:

The evaluation of bid prices shall be on schedule basis.

4. Article E-27. Failure to Meet Requirements and F-10. Maintenance Guarantee

4.1 Maintenance Guarantee Period

4.1.1 For all Equipment except Shunt Reactor, 200 MVA 230 kV and above Power Transformer and 500 kV System Voltage Equipment

The Contractor shall guarantee the proper functioning of Equipment for a period of one (1) Year except the following Equipment the guarantee period of which shall be as follows :

| <u>Equipment</u> | <u>Period of Guarantee (Year)</u> |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| - Fault Recording System | 2 |
| - Control and Protection System | 2 |

4.1.2 For Shunt Reactor, 200 MVA 230 kV and above Power Transformer and 500 kV System Voltage Equipment

The Contractor shall guarantee the proper functioning of Equipment for a period of five (5) Years.

4.2 Defective Equipment to be replaced with the whole new set

For GIS, Power Transformer, Power Circuit Breaker, Shunt Reactor, in case EGAT, at its sole discretion, requires the Contractor to replace any defected Equipment, the Contractor shall replace the Equipment with the whole new set as specified in Failure to Meet Requirements in section E and Maintenance Guarantee in section F.

5. Article F-9. Liquidated Damages for Late Delivery of Equipment

The Liquidated Damages shall be at the rate of one-tenth of one (0.10) per cent of the price of each complete item of Equipment not timely delivered for each Day of delay. This sum is payable regardless of the actual loss and/or damages incurred, provided that the total claim of liquidated damages shall not exceed ten (10) per cent of the Contract Price of such delayed Item.

INVITATION TO BID NO. TS12-FRS-03
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12

Invitation

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for furnishing and delivering of Fault Recording System under Transmission System Expansion Project No.12 hereinafter called Equipment in accordance with the terms, conditions and Specifications described in these Bidding Documents.

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 a partnership, firm or company, either alone or in joint venture or in consortium.
- b. The Bidder shall be a purchaser of the bidding documents from EGAT. For a joint venture or consortium, only one (1) member of the joint venture or consortium is required to purchase the bidding documents.

In the case where the Bidder is not the purchaser of the bidding documents, the purchaser shall notify EGAT of the name of the Bidder in writing five (5) Days prior to the bid opening date.

- c. 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.
- d. 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.
- e. 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”).

- f. 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.

- g. 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.
- h. The Bidder shall not be a Jointly Interested Bidder with other Bidders as from the date of EGAT's issuance of this invitation to bid, 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.
- i. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involve in EGAT's consultancy company under this invitation, 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.
- j. 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.
- k. In case of a joint venture or consortium, the Bidder shall carry out all the provision of the Equipment and 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 bid and the Contract.
- l. The Bidder shall not propose to supply the Equipment from the country under the state of war whether declared or not.
- m. The Bidder shall have adequate fund to meet financial obligations incidental to this Contract.
- n. The Bidder shall submit documentary evidence established in accordance with Article B-8. Information to be Submitted with Bid to demonstrate the Bidder's sufficient eligibility to bid and qualification to perform the Contract.

Eligibility of Bidders: Technical Requirements

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

- a. The Bidder shall manufacture or supply the Equipment or Work as required under this invitation to bid.
- 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.

Reference records of either the parent or affiliated companies shall not be considered as the record of such Bidder.

- c. The Bidder shall have no just or proper claims pending against him 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 as pending claim of the Bidder.

- d. The Bidder shall have sufficient capacity to carry out the Work.
- e. The Bidder shall propose the Equipment manufactured by the qualified manufacturers who shall fulfill the following requirements:

1. Being well-established and maintaining a permanent place of business.
2. Having one of the following qualifications:

The cabinet and all Equipment are completely wired by the manufacturer before shipping to Thailand.

OR

The cabinet and the Equipment are wired in Thailand by the manufacturer that has obtained a letter of acceptance for manufacturing and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein. The design and engineering shall be performed by the FRS manufacturer. The assembly, factory test and commissioning shall be in accordance with the FRS manufacturer's standard and shall be performed under the manufacturer's supervisor.

3. If the manufacturer is a new company formed by acquisition of or merger with other companies or business units, and any of such previous companies or business units has the experience records that meet the requirements set forth herein, such experience records are acceptable as the experience records of the new company.

4. Having no just or proper claims pending against Equipment on other similar works.

In case the manufacturer 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 as pending claim of the manufacturer.

- f. The Fault Recording System (FRS) proposed shall be in compliance with the details specified in EGAT's Specifications. Manufacturer/type/model of FRS proposed shall be as specified in EGAT ACCEPTED FAULT RECORDING SYSTEM LIST which is attached at the end of Section A. Invitation to Bid.

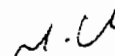
EGAT ACCEPTED FAULT RECORDING SYSTEM LIST

| Accepted Type/Model | Manufacturer |
|----------------------------|---------------------|
| IDM+ | QUALITROL |
| M871 | GE |
| 7KE85 | SIEMENS |
| TESLA 4000 | ERL Phase |
| TR2100 | Rochester (RIS) |

Note

- The procedures for being listed in EGAT ACCEPTED FAULT RECORDING SYSTEM LIST can be obtained from Transmission System Engineering Division.
- If any type of FRS in the list is planned not to be manufactured, the manufacturer or the representative is responsible for informing EGAT at least 1 year before it is obsolete.

tse
เสกสรรค์ดุษฎี



EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR FAULT RECORDING SYSTEM

| Description | Manufacturer / Country |
|------------------------|------------------------|
| Fault Recording System | Qualitrol / UK |
| | Siemens / Germany |
| | Rochester / USA |
| | GE / USA |
| | ERL Phase / Canada |

tse
เอกสารควบคุม

A.U