#### การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### **REGISTRATION FORM**

INVITATION TO BID NO. TS12-SS-05 and GBA3-SS-04
FOR SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12

BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3

AVAILABLE DURATION FOR PURCHASING July 25, 2019 TO August 27, 2019

PRICE THB 500.-

#### COMPLETE DATA IS REQUIRED FOR THE BIDDER'S OWN BENEFITS

(โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนเพื่อประโยชน์ของบริษัท)

| Step 1: Fill out this Registration Form in English (Typing is preferred)  Step 2: Submit this form for payment at Receivable Cashier Section (1st Floor, TOR 100 Bldg., Counter 4-8) Tel no. 02 436 5512  Step 3: Bring the payment receipt and the copy of filled-out Registration Form to receive the bidding documents at International |                     |                             |                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|--|--|--|
| Procurement Department - Transmission Segment (Room No. 1202/2, 12 <sup>th</sup> Floor, Building Tor. 101) Tel no. 02 436 0241-42  FOR PURCHASER  TAX ID:                                                                                                                                                                                  |                     |                             |                      |  |  |  |
| FOR PURCHASER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | DATE                        | **                   |  |  |  |
| NO. RECEIPT N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D.:                 | DATE :                      | PURCHASER (ผู้ชื่อ): |  |  |  |
| BIDDER'S NAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                             |                      |  |  |  |
| (บริษัทผู้ซื้อเอกสาร)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                             |                      |  |  |  |
| ADDRESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                             |                      |  |  |  |
| (ที่อยู่)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | T                           | COUNTRY:             |  |  |  |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | FAX NO.:                    | TEL.:                |  |  |  |
| E-mail :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                             |                      |  |  |  |
| LOCAL REPRESENTATIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                             |                      |  |  |  |
| (ตัวแทนในประเทศ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                             |                      |  |  |  |
| ADDRESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                             |                      |  |  |  |
| (ที่อยู่)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                             | TAX ID:              |  |  |  |
| ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | FAX NO.:                    | TEL.:                |  |  |  |
| E-mail :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                             | •                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                             | M=                   |  |  |  |
| FOR PROCUREMENT OFFICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JER                 | CHANGE OF BIDDER'S NA       |                      |  |  |  |
| BIDDER'S LETTER NO. :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                             | DATED :              |  |  |  |
| NEW BIDDER'S NAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                             |                      |  |  |  |
| (ชื่อผู้ชื้อเอกสารเปลี่ยนเป็น)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                             |                      |  |  |  |
| v v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                             |                      |  |  |  |
| ADDRESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                             |                      |  |  |  |
| ADDRESS<br>(ที่อยู่)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | COUNTRY:                    |                      |  |  |  |
| ADDRESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COUNTRY: FAX NO.:           | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS<br>(ที่อยู่)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                             | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS<br>(ที่อยู่)<br>ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                             | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS<br>(ที่อยู่)<br>ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):<br>E-mail :                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                             | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่) ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): E-mail : LOCAL REPRESENTATIVE                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                             | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่) ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): E-mail : LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ)                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                             | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่) ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): E-mail : LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ) ADDRESS (ที่อยู่)                                                                                                                                                                                                                                   |                     | FAX NO.:                    | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่) ATTN. (ผู้รับผิดชอบ): E-mail : LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ) ADDRESS (ที่อยู่) ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):                                                                                                                                                                                                             |                     | FAX NO.:  TAX ID:           |                      |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่)  ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):  E-mail :  LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ)  ADDRESS (ที่อยู่)  ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):  E-mail :                                                                                                                                                                                              | POCLIDEMENT OFFICED | FAX NO.:  TAX ID:  FAX NO.: | TEL.:                |  |  |  |
| ADDRESS (ที่อยู่)  ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):  E-mail :  LOCAL REPRESENTATIVE (ตัวแทนในประเทศ)  ADDRESS (ที่อยู่)  ATTN. (ผู้รับผิดชอบ):  E-mail :                                                                                                                                                                                              | ROCUREMENT OFFICER  | FAX NO.:  TAX ID:  FAX NO.: |                      |  |  |  |



#### INVITATION TO BID NO. TS12-SS-05 and GBA3-SS-04

# SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12 BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3

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 : Ex-works

Medium Cost (including Value Added Tax) : THB 14,700,000.-

#### Eligibility of Bidders

- 1. The Bidder shall be a local manufacturer or provide such locally manufactured materials and/or equipment 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 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.
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. 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 July 25, 2019 to August 27, 2019 at THB 500.- per copy, non-refundable, at the following address:

International Procurement Department - Transmission Segment (Room No. 1202/2, 12<sup>th</sup> Floor, Building Tor. 101)
Procurement and Inventory Management Division
Electricity Generating Authority of Thailand
Bangkruai, Nonthaburi 11130,
Telephone no. 0 2436 0241

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

For more details and downloading Registration Form for purchasing Bidding Documents on website : <a href="http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/">http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/</a>

#### Delivery of Bids

Bids shall be submitted at Room No. 1202/1, 12<sup>th</sup> Floor, Building Tor. 101 during 9:30 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, September 4, 2019 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

July 18, 2019

Nilanate Osotpavaposit

(Mrs. Nilanate Osotpavapusit)
Chief, International Procurement Department Transmission Segment



### ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เลขที่ TS12-SS-05 and GBA3-SS-04

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อ Substation Steel Structure โครงการขยายระบบ ส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ระยะที่ 3 โดยใช้งบประมาณ กฟผ.

สถานที่ส่งมอบ : หน้าโรงงานผู้ผลิต

ราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) : 14,700,000.- บาท

#### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้ผลิตพัสดุ หรือผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยตามประกาศและต้องไม่เป็นผู้ทิ้งงานซึ่งสำนักนายกรัฐมนตรี ได้แจ้งเวียนชื่อไว้ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ กฟผ. ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือ บุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามคำสั่ง กฟผ.
- 2. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาครั้งนี้เป็นต้นไป หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการประกวดราคาครั้งนี้
- 3. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของ กฟผ. หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของ กฟผ. ในงานนี้ หรือต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. เข้าไปมีส่วนร่วม ในกิจการของผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิควบคุมการจัดการ กรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน หรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณิที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
- 4. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และ ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 5. ผู้ประสงค์เข้าประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุก ขั้นตอนของการประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม ตั้งแต่การเสนอราคาจนสิ้นสุดข้อผูกพันกับ กฟผ.

#### การขายเอกสารประกวดราคา

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคา ชุดละ 500.- บาท ได้ที่ แผนกจัดซื้อต่างประเทศสายงานระบบส่ง (ห้อง 1202/2 ชั้น 12 อาคาร ท.101) กองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศ สายงานระบบส่ง ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขิงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:00 น. ตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0241 หรืออีเมล์ procurement.tse@egat.co.th ทั้งนี้ สามารถ download แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ซื้อเอกสาร ประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/

#### การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นชองประกวดราคา ในวันที่ 4 กันยายน 2562 เวลา 9:30 น. ถึง 10:00 น. และเปิดชองประกวดราคาเวลา 10:00 น. ณ ห้อง 1202/1 ชั้น 12 อาคาร ท.101 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชิงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2562

นางนิลเนตร โอสถภวภูษิต)
หัวหน้ากองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
ประกวดราคาเลขที่ TS12-SS-05 and GBA3-SS-04
งานจัดซื้อ Substation Steel Structure
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12
โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ระยะที่ 3
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 งบประมาณ 60,000 ล้านบาท โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ระยะที่ 3 งบประมาณ 12,100 ล้านบาท

- 3. วันที่กำหนดราคากลาง 3 กรกฎาคม 2562 (วันที่ อวส. อนุมัติ ) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 14,700,000.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
- 4. **แหล่งที่มาของราคากลาง**หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางการจัดซื้อและจัดจ้างงานก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าของสายงานระบบส่ง
- 5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 5.1 นางสาวมธุรส ชมาฤกษ์ วศ.10 กวอ-ส.
  - 5.2 นางสาวปวีณ์ญาดา ศิริพิพรรธ วศ.5 หอต-ส. กวอ-ส.

นางสุนิศา แย้มอยู่ หชดส-ห.

18 n.a. 2562

#### MEDUIM COST FOR BID NO. TS12-SS-05 and GBA3-SS-04

#### SUMMARY OF BID PRICE

#### SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE

### TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12 BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                       | Supply of Equipment |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                       | Local Supply        |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Description                                                         | Ex-works Price                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     | ( excluding VAT )  Baht               |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                       | Amoust              |
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12                         |                                       | 10,739,118.22       |
| B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3 |                                       | 2,998,088.24        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                       | Baht                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BID PRICE                                                           |                                       | 13,737,206.46       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VAT                                                                 |                                       | Baht 961,604.45     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     | <u></u>                               |                     |
| a management of the state of th | SUMMARY OF BID PRICE                                                | <b>นางสุนิศ</b> า แย้มอยู่<br>หชตส-ห. | Baht 14,698,810.91  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUMMARY OF BID PRICE (ROUNDED)                                      | <b>18</b> N.A. <b>25</b> 62           | Baht 14,700,000.00  |
| L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |                                       |                     |

d 5-7

#### MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-SS-05 AND GBA3-SS-04

#### Schedule A1: Substation Steel Structure

#### SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE

#### TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

|          | Description                                                                                                                                                                                                                                             | Qty. | Unit | Supply of Equipment        |            |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------|------------|--------------|
| Item No. |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Local Supply               |            |              |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Ex-works Price             |            |              |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | ( excluding VAT ) Baht     |            |              |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Unit Pric                  |            | Amount       |
|          | Steel structure shall be completed with bolts, nuts and washers but excluding anchor bolts as per Dwg. No. SD-AB-0-01 and Specification No. 803. Each take-off structure shall be furnished with 2 mounting brackets comforming to Dwg. No. LT-IN-0-02. |      |      |                            |            |              |
| A1-1     | 115 kV take-off structure (TS701) as per Dwg. No. ST-TS-7-01                                                                                                                                                                                            | 10   |      |                            | 107,588.80 | 1,075,888.00 |
| A1-2     | 115 kV take-off structure (TS702) as per Dwg. No. ST-TS-7-02                                                                                                                                                                                            | 8    | ĺ    |                            | 143,044.20 | 1,144,353.60 |
| A1-3     | 230 kV beam (BB801) as per Dwg. No. ST-BB-8-01                                                                                                                                                                                                          | 8    |      |                            | 117,369.60 | 938,956.80   |
| A1-4     | 230 kV beam (BB802) as per Dwg. No. ST-BB-8-02                                                                                                                                                                                                          | 1    |      |                            | 130,818.20 | 130,818.20   |
| A1-5     | 230 kV beam (BB803) as per Dwg. No. ST-BB-8-03                                                                                                                                                                                                          | 6    |      |                            | 84,646.15  | 507,876.90   |
| A1-6     | 115 kV beam (BB701) as per Dwg. No. ST-BB-7-01                                                                                                                                                                                                          | 12   |      |                            | 42,840.52  | 514,086.24   |
| A1-7     | 115 kV beam (BB703) as per Dwg. No. ST-BB-7-03                                                                                                                                                                                                          | 8    |      |                            | 49,918.51  | 399,348.08   |
| A1-8     | 115 kV bus support structure (BS701) as per Dwg. No. ST-BS-7-01                                                                                                                                                                                         | 2    |      |                            | 33,527.36  | 67,054.72    |
| A1-9     | 230 kV bus pole structure (BP803) as per Dwg. No. ST-BP-8-01                                                                                                                                                                                            | 36   |      |                            | 17,881.26  | 643,725.36   |
| A1-10    | 115 kV bus pole structure (BP701) as per Dwg. No. ST-BP-7-01                                                                                                                                                                                            | 12   |      |                            | 7,696.39   | 92,356.68    |
| A1-11    | 115 kV bus pole structure (BP705) as per Dwg. No. ST-BP-7-01                                                                                                                                                                                            | 96   |      |                            | 16,018.63  | 1,537,788.48 |
| A1-12    | 115 kV bus pole structure (BP706) as per Dwg. No. ST-BP-7-01                                                                                                                                                                                            | 100  |      |                            | 11,548.31  | 1,154,831.00 |
| A1-13    | Disconnecting switch operating platform (OP002) as per Dwg. No. ST-OP-0-02                                                                                                                                                                              | 98   |      | - m                        | 9,313.16   | 912,689.68   |
| A1-14    | Distribution transformer support structure (DTS) as per Dwg. No. TP-286                                                                                                                                                                                 | 2    | [ ,  | <b>นางสุนิ</b> ศา แย้มอยู่ | 14,901.05  | 29,802.10    |
| A1-15    | Junction box support structure (JB001) as per Dwg. No. ST-JB-0-01                                                                                                                                                                                       | 6    |      | หชดส-ห.                    | 8,195.58   | 49,173.48    |
| A1-16    | Junction box support structure (JB003) as per Dwg. No. ST-JB-0-03                                                                                                                                                                                       | 10   |      |                            | 6,332.95   | 63,329.50    |
| A1-17    | Overhead ground wire structure (OS3) as per Dwg. No. RS-TE106-C4.8                                                                                                                                                                                      | 1    |      |                            | 101,475.80 | 101,475.80   |
| A1-18    | 22 kV bus support structure (BS203) as per Dwg. No. ST-BS-2-03                                                                                                                                                                                          | 7    |      | 4.0.00.0000                | 62,956.93  | 440,698.51   |
| A1-19    | 22/33 kV deadend structure to PEA (DP401) as per Dwg. No. SD-DP-4-01                                                                                                                                                                                    | 3    |      | 1 8 n.m. 2562              | 184,612.60 | 553,837.80   |
| ı        | ·                                                                                                                                                                                                                                                       | ,    | İ    | l                          | 107,012.00 | 100.100      |

#### MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-SS-05 AND GBA3-SS-04

#### Schedule A1: Substation Steel Structure

#### SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE

#### TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

|           | Description                                                                                    | Qty. | Unit | Supply of Equipment |            |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------|------------|--|
|           |                                                                                                |      |      | Local Supply        |            |  |
| Item No.  |                                                                                                |      |      | Ex-works Price      |            |  |
| Them 140. |                                                                                                |      |      | (excluding VAT)     |            |  |
| 1         |                                                                                                |      |      | Baht                |            |  |
|           |                                                                                                |      |      | Unit Price          | Amount     |  |
| A1-20     | 115 kV beam (B1) as per Dwg. No. TP252.1                                                       | 1    | ]    | 42,840.52           | 42,840.52  |  |
| A1-21     | 115 kV beam (B2) as per Dwg. No. TP252.1                                                       | 1    |      | 42,840.52           | 42,840.52  |  |
| A1-22     | 115 kV beam (L = 9.00 m.) as per Dwg. No. TSS-93-ST009-BB-7-01                                 | 3    |      | 42,840.52           | 128,521.56 |  |
| A1-23     | 115 kV take-off structure (H = 15.00 m.) as per Dwg. No. TSS-93-ST009-TS-7-01                  | 1    |      | 107,588.80          | 107,588.80 |  |
| A1-24     | 6.0 m self support telecommunication tower on the roof of control building as per Dwg. No. ST- | :    |      |                     |            |  |
|           | TT-0-05 and ST-TT-0-05 F                                                                       | 1    |      | 55,878.93           | 55,878.93  |  |
| A1-25     | Anchor bolt size M16 x 225 x 100 as per Dwg. No. ST-TT-0-05F                                   | 16   |      | 209.81              | 3,356.96   |  |
|           |                                                                                                |      |      |                     |            |  |
|           | Total Price for Schedule A1                                                                    |      |      | Baht                |            |  |
|           |                                                                                                |      |      | 10,739,118          |            |  |
|           | A AMIL A 1944 AND PAREMENTS LEY                                                                |      |      |                     |            |  |
|           |                                                                                                |      |      |                     |            |  |

นางสุนิศา แย้มอยู่

18 N.A. 2562

x-3-7

BOT.-DHR.

#### MEDIUM COST FOR BID NO. TS12-SS-05 AND GBA3-SS-04

#### Schedule B1: Substation Steel Structure

#### SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE

#### BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3

| Item No.                    | Description                                                                                                                                                                                                                                             |      |      | Supply of Equipment         |              |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------|--------------|--|--|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Local Supply Ex-works Price |              |  |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                         | Qty. | Unit |                             |              |  |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | (excluding VAT)             |              |  |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Unit Price                  | Amount       |  |  |
|                             | Steel structure shall be completed with bolts, nuts and washers but excluding anchor bolts as per Dwg. No. SD-AB-0-01 and Specification No. 803. Each take-off structure shall be furnished with 2 mounting brackets comforming to Dwg. No. LT-IN-0-02. |      |      | One Price                   | Amount       |  |  |
| B1-1                        | 230 kV take-off structure (TS801) as per Dwg. No. ST-TS-8-01                                                                                                                                                                                            | 4    |      | 270,194.60                  | 1,080,778.40 |  |  |
| B1-2                        | 230 kV take-off structure (TS802) as per Dwg. No. ST-TS-8-02                                                                                                                                                                                            | 2    |      | 338,660.20                  | 677,320.40   |  |  |
| B1-3                        | 115 kV take-off structure (TS702) as per Dwg. No. ST-TS-7-02                                                                                                                                                                                            | 2    |      | 143,044.20                  | 286,088.40   |  |  |
| B1-4                        | 230 kV beam (BB801) as per Dwg. No. ST-BB-8-01                                                                                                                                                                                                          | 2    |      | 117,369.60                  | 234,739.20   |  |  |
| B1-5                        | 230 kV beam (BB802) as per Dwg. No. ST-BB-8-02                                                                                                                                                                                                          | 1    |      | 130,818.20                  | 130,818.20   |  |  |
| B1-6                        | 115 kV beam (BB703) as per Dwg. No. ST-BB-7-03                                                                                                                                                                                                          | 1    |      | 49,918.51                   | 49,918.51    |  |  |
| B1-7                        | 230 kV bus pole structure (BP803) as per Dwg. No. ST-BP-8-01                                                                                                                                                                                            | 14   |      | 17,881.26                   | 250,337.64   |  |  |
| B1-8                        | Disconnecting switch operating platform (OP001) as per Dwg. No. ST-OP-0-01                                                                                                                                                                              | 4    |      | 3,874.27                    | 15,497.08    |  |  |
| B1-9                        | Disconnecting switch operating platform (OP002) as per Dwg. No. ST-OP-0-02                                                                                                                                                                              | 9    |      | 9,313.16                    | 83,818.44    |  |  |
| B1-10                       | Junction box support structure (JB003) as per Dwg. No. ST-JB-0-03                                                                                                                                                                                       | 3    | Į    | 6,332.95                    | 18,998.85    |  |  |
| B1-11                       | Anchor bolt size M38 x 1357 x 100 as per Dwg, No. SD-AB-0-01                                                                                                                                                                                            | 72   |      | 2,357.96                    | 169,773.12   |  |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | Baht                        |              |  |  |
| Total Price for Schedule B1 |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | 2,998,088.24                |              |  |  |

นางสุนิศา แย้มอยู่ หชดส-ง 18 ก.ศ. 2562

#### **DATA SHEET**

#### for

#### Invitation to Bid No. TS12-SS-05 and GBA3-SS-04

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

#### **Provisions Regarding Foreign Supply**

Equipment proposed for this invitation to bid shall be manufactured locally. Any provisions regarding foreign supply found in the bidding documents are not applicable.

#### **Article B-3. Bid Security**

The amount of bid security shall be THB 735,000.-.

#### **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.

#### Article B-8. Information to be Submitted with Bid:

Item m. is not applicable.

#### **Article B-12. Evaluation and Comparison of Bids:**

The evaluation of bid prices shall be on combination of schedule No. A1 and B1.

#### Article E-29. Failure to Meet Requirements and F-10. Maintenance Guarantee

#### Maintenance Guarantee Period

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>                | Period of Guarantee (Year) |
|---------------------------------|----------------------------|
| - Fault Recording System        | 2                          |
| - Control and Protection System | 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.

#### 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 <u>Failure to Meet Requirements</u> in section E and <u>Maintenance Guarantee</u> in section F.

#### 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.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND Nonthaburi
Thailand

# INVITATION TO BID NO. TS12-SS-05 and GBA3-SS-04 SUPPLY OF SUBSTATION STEEL STRUCTURE

#### TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

### BULK POWER SUPPLY FOR THE GREATER BANGKOK AND VICINITY AREA PHASE 3

#### Invitation

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for furnishing and delivering of Substation Steel Structure under Transmission System Expansion Project No.12 and Bulk Power Supply for The Greater Bangkok and Vicinity Area Phase 3 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 *prior to the bid opening*.
- 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. 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 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.
- g. 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.
- 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 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.
- j. The Bidder shall not propose to supply the Equipment from the country under the state of war whether declared or not.
- k. The Bidder shall have adequate fund to meet financial obligations incidental to this Contract.
- 1. The Bidder shall submit documentary evidence established in accordance with Article B-8. <u>Information to be Submitted with Bid</u> to demonstrate the Bidder's sufficient eligibility to bid and qualification to perform the Contract.

#### **Eligibility of Bidders: Technical Requirements**

- I. 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.

- c. 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.
- 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. The manufacturer shall have the experience records that meet the requirements set forth herein.

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

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, provided that each item of the equipment to be supplied under this bid shall be manufactured from the same source of supply as indicated in each of such relevant supply records as described in Item e.6 below. Otherwise, it shall not be acceptable and shall be sufficient grounds for rejection.

For the avoidance of doubt, it is not allowed to combine the experience records of the previous companies or business units in order to meet the experience requirements.

- 4. Being local manufacturer.
- 5. Regularly manufacturing of Equipment of the type and similar ratings proposed.
- 6. Having one of the following qualifications:
  - 6.1 Having supply record of Equipment of the type and similar ratings proposed with successful operation/use for at least one (1) year.

OR

- 6.2 Having a letter of acceptance for manufacturing and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein.
- 7. Proposing the manufacturer who has no just or proper claims pending against Equipment on other similar works.

In case the manufacturer is a new company formed by acquisition 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 manufacturer.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*