

EGAT's Privacy Notice on Procurement, Inventory Management and Contract Administration

Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) has performed the protection of the Personal Data regarding procurement, inventory management and contract administration to be in accordance with **the Personal Data Protection Act B.E. 2562** (the "2019 PDPA"), which comes into effect on June 1, 2022.

Details about EGAT's Privacy Notice on Procurement, Inventory Management and Contract Administration are available for you at https://www.egat.co.th/privacy-notice-procurement_en.html or the below QR Code.



The Redaction of Sensitive Personal Data

EGAT has announced the Privacy Notice on Procurement, Inventory Management and Contract Administration for the collection, use or disclosure of Personal Data, excluding the Sensitive Personal Data.

Should the documents you wish to submit to EGAT contain the Sensitive Personal Data as defined in Section 26 of the 2019 PDPA, pertaining to racial, ethnic origin, political opinions, cult, religious or philosophical beliefs, sexual behavior, criminal records, health data, disability, trade union information, genetic data, biometric data, or of any data which may affect you in the same manner, you shall redact or conceal such data before submitting to EGAT.

ประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารพัสดุ และการบริหารสัญญาของ กฟผ.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารพัสดุ และการบริหารสัญญา เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของประเทศไทย พ.ศ. 2562 (PDPA) ซึ่งมีผลบังคับใช้อย่างครบถ้วน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 ทั้งนี้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารพัสดุ และการบริหารสัญญา ได้ที่ <https://www.egat.co.th/privacy-notice-procurement.html> หรือที่ QR Code ด้านล่าง



การขิดฆ่าข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหว

กฟผ. มีประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารพัสดุ และการบริหารสัญญา เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคล แต่ไม่เก็บข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหว หากเอกสารของท่านที่ต้องส่งมอบให้ กฟผ. มีข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหวตามที่ถูกบัญญัติไว้ในมาตรา 26 ของ PDPA ดังนี้ เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ ความคิดเห็นทางการเมือง ความเชื่อในลัทธิ ศาสนาหรือปรัชญา พฤติกรรมทางเพศ ประวัติอาชญากรรม ข้อมูลสุขภาพ ความพิการ ข้อมูลสหภาพแรงงาน ข้อมูลพันธุกรรม ข้อมูลชีวภาพ หรือข้อมูลอื่นใด ซึ่งกระทบต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลในทำนองเดียวกันรวมอยู่ด้วย ขอให้ท่านขิดฆ่า หรือปกปิดข้อมูลดังกล่าว ก่อนส่งมอบให้แก่ กฟผ.

Notice to Bidder

Subject : Online Payment for Purchase of Bidding Documents

Please be informed of the online payment for purchase of bidding documents as follows:

- 1) Download the Registration Form and fill out all necessary information by typing. (Complete data is required.)
- 2) Payment shall be made by bank transfer or telegraphic transfer to EGAT's account no. 109-6-01958-2 (swift code : KRTHTHBK), 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.

- 3) Submit the fill-out Registration Form and the proof of payment from 1) to the email address of the in-charge officer and procurement.tse@egat.co.th in the CC. before 15.00 hrs. Bangkok Standard Time.
- 4) After the payment has been verified for approximately 3 working days, the in-charge officer will send the link for downloading the bidding documents together with the receipt to the purchaser's email address in the Registration Form.

Registration Form

Invitation to Bid

Supply and Service of Computer System for EGAT Control Center

Available Duration for Purchasing : December 4, 2024 – December 20, 2024

Price of Bidding Documents : USD 270.- or THB 8,000.-

Instructions

- 1) Fill out this Registration Form in English by typing. (Complete data is required.)
- 2) Payment shall be made by bank transfer or telegraphic transfer to EGAT's account no. 109-6-01958-2 (swift code : KRTHTHBK), Krung Thai Bank Public Company Limited, Bangkrui Branch, Nonthaburi.
- 3) Submit the filled-out Registration Form and the proof of payment to the in-charge officer via email (with cc. procurement.tse@egat.co.th) before 15.00 hrs. Bangkok Standard Time.
- 4) The in-charge officer will send the link for downloading the bidding documents together with the receipt to the purchaser's email address in the Registration Form, which will take approximately 3 working days.

For Purchaser		TAX ID :	
No.	Receipt No. :	Date :	
Bidder's Name			
Address			
		Country :	
Name of Contact Person :		Tel.	Mobile No.
Email Address :			
Local Representative			
Address			
		Tax ID :	
Name of Contact Person :		Tel.	Mobile No.
Email Address :			
For Procurement Officer		Change of Bidder's Name	TAX ID :
Bidder's Letter No. :		Dated :	
New Bidder's Name			
Address			
		Country :	
Name of Contact Person :		Tel.	Mobile No.
Email Address :			
<u>Contact Information of In-charge Officer</u>			
Name	Ms. Pirada Sitthithaworn		
Email address	pirada.s@egat.co.th		
Telephone No.	66 2436 3342		
Mobile No.	668 6887 9047		



Invitation to Bid

(Revision 1)

Supply and Service of Computer System for EGAT Control Center

Two-Envelope

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

Medium Cost (including Value Added Tax) : THB 941,582,568.66

Eligibility of Bidders

1. The Bidder shall be a juristic person who provides such services and shall not be named in the List of Work Abandoners published by the Permanent Secretary, Ministry of Finance, 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.

Availability of Bidding Documents

Bidding Documents are available for online purchase during 8:00 hrs. to 15:00 hrs., Bangkok Standard Time, as from December 4, 2024 to December 20, 2024 at USD 270.- or THB 8,000.- per copy, non-refundable.

Please find more details for online purchasing process at <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/> or contact for further information at telephone no. 66 2436 3342 or procurement.tse@egat.co.th.

Delivery of Bids

Technical and price proposal submission date and Technical proposal opening date is postponed from January 31, 2025 to February 14, 2025. Technical and price proposal shall be submitted at Bidding Room, 1st Floor, Tor 082 Building during 09:00 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, and Technical proposal will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

January 2, 2025

Kannika Dhachalupat

(Mrs. Kannika Dhachalupat)

Chief, International Procurement Department - Transmission Segment



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 1)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อและจ้างงานระบบคอมพิวเตอร์ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า กฟผ.

ประกวดราคา 2 ซอง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อและจ้างงานระบบคอมพิวเตอร์ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า กฟผ. โดยใช้งบประมาณ กฟผ.

ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) : 941,582,568.66 บาท

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างตามประกวดราคาข้างดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ทำงานซึ่งปลัดกระทรวงการคลังได้แจ้งเวียนชื่อไว้ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ กฟผ. ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามคำสั่ง กฟผ.
2. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาครั้งนี้เป็นต้นไป หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการประกวดราคาครั้งนี้
3. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของ กฟผ. หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของ กฟผ. ในงานนี้ หรือต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิควบคุมการจัดการ กรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน หรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
4. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

การขายเอกสารประกวดราคา

ผู้สนใจติดต่อซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ 8,000.- บาท ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:00 น. ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดการซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0342 หรืออีเมล procurement.tse@egat.co.th

การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคพร้อมซองราคา เลื่อนจากวันที่ 31 มกราคม 2568 เป็นวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:00 น. ถึง 10:00 น. และเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิคเวลา 10:00 น. ณ ห้องประกวดราคา ชั้น 1 อาคารฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ ท.082 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี

ประกาศ ณ วันที่ 2 มกราคม 2568

กรรณิกา วิชาลัญญ์

(นางกรรณิกา วิชาลัญญ์)

หัวหน้ากองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการงานจัดซื้อและจ้างงานระบบคอมพิวเตอร์ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า กฟผ.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเทคโนโลยีศูนย์ควบคุม (กทศ-ส.) ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน (อรค.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 903,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 3 กันยายน 2567
เป็นเงิน 941,582,568.66 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย ดังนี้

- ตารางแสดงราคาแยกตาม Schedule 1 และ Schedule 2

Description	Exclude Vat 7%	Include Vat 7%
Schedule 1		
Supply and Services of Computer System for EGAT Control Center	443,556,249.94	474,605,187.44
Warranty Services and Maintenance Support (2 Years)	301,787,659.91	322,912,796.10
Total	745,343,909.85	797,517,983.54
Schedule 2		
Additional Warranty Services and Maintenance Support (3 Years)	134,639,799.17	144,064,585.12
Total	134,639,799.17	144,064,585.12
Grand Total	879,983,709.03	941,582,568.66

- ตารางแสดงราคา Breakdown Schedule 1 ตามรายการย่อย (Items)

Description	Exclude Vat 7%	Include Vat 7%
Schedule 1		
Hardware	275,398,400.00	294,676,288.00
Software & Licenses	168,157,849.94	179,928,899.44
Services	152,358,037.19	163,023,099.79
Warranty Services and Maintenance Support (2 Years)	141,856,166.72	151,786,098.39
Training	7,573,456.00	8,103,597.92
Total	745,343,909.85	797,517,983.54
Schedule 2		
Additional Warranty Services and Maintenance Support (3 Years)	134,639,799.17	144,064,585.12
Total	134,639,799.17	144,064,585.12
Grand Total	879,983,709.03	941,582,568.66

Imb

นางสาวเบญญาลักษณ์ ศรีลัมพ์

ทดตส-ท.

4 ธ.ค. 2567

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด 4 ราย

- 5.1 บริษัท General Electric International Operations Company Inc. -Thailand Branch (GE)
- 5.2 บริษัท Siemens Limited
- 5.3 บริษัท Aspen Technology
- 5.4 บริษัท Hitachi Energy (Thailand) Limited

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- 6.1 นายพฤทธิชัย ปัญญาวรณศิริ หัวหน้ากองพัฒนาระบบควบคุมระบบส่ง
ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน
- 6.2 นายณัฐศักดิ์ ภมรปฐมกุล หัวหน้ากองปฏิบัติการควบคุมระบบหลัก
ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า
- 6.3 นายปริยะพงษ์ ซาลิมี่ ข่างระดับ 9 ทำหน้าที่แทน หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาศูนย์ควบคุม
กองควบคุมระบบ ฝ่ายปฏิบัติการภาคกลาง
- 6.4 นายพีรวัส ซาติวรรณ หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาศูนย์ควบคุม
กองควบคุมระบบ ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง
- 6.5 นายรภัตสิทธิ์ ตั้งเอี่ยมอมร วิศวกรระดับ 7 แผนกบำรุงรักษาอุปกรณ์ศูนย์ควบคุม
กองเทคโนโลยีศูนย์ควบคุม ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน

นางสาวเบญญาลักษณ์ ศรีลัมพ์

หจตส-ห.

4 ธ.ค. 2567

Anti-Corruption Compliance Checklist

Bidders shall provide written anti-corruption policies and guidelines with respect to procurement and supplies pursuant to the Notification of the Anti-Corruption Co-Operation Committee Concerning Minimum Standards of the Anti-Corruption Policies and Guidelines in Relation to Procurement and Supplies Required to be Implemented by the Business Operator, in accordance with Section 19 of the Government Procurement and Supplies Management Act B.E. 2560 (A.D. 2017). This checklist shall be submitted with Bids.

Project :

State Agency: Electricity Generating Authority of Thailand

Bidder Name :

Item	Yes	No	Reference (Please specify Article)
1. Bidders have any written anti-corruption policies and guidelines which have been communicated to all levels of employees.			
2. Bidders impose penalty or regulations against corruption.			
3. Bidders have accessible channels or systems to report any suspicions or queries related to corruption.			
4. Bidders have internal personnel or unit explicitly responsible for the prevention of corruption.			

We hereby confirm that all above statements are true and correct.

Signed

(Name of Bidder)
(Authorized person)
Stamp company seal (if any)

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

Nonthaburi
Thailand

SUPPLY AND SERVICE OF COMPUTER SYSTEM FOR EGAT CONTROL CENTER

A-1. Invitation

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for Supply and Service of Computer System for EGAT Control Center as described herein in accordance with terms, conditions and Specifications described in the Bidding Documents.

A-2. Project Background

EGAT is a state-owned enterprise under the supervision of Ministry of Energy and Ministry of Finance. EGAT is responsible for electricity generation and transmission nationwide.

Furthermore, EGAT purchases electricity from Independent Power Producer (IPP), Small Power Producer (SPP), and neighbouring countries. All energy that EGAT produces, or purchases will be sold to other state enterprises, which are MEA and PEA, and direct customers.

Currently, EGAT has National Control Center (NCC) at Nonthaburi Province and Backup National Control Center (BNCC) at Ayutthaya Province. Both control Centers are responsible for controlling the electricity generation system and transmission system at voltage level 230 - 500 kilovolt (kV) to ensure the reliability and quality of electricity system. Both control centers have used SCADA/EMS system of GE (Alstom).

EGAT also has five Regional Control Centers (RCC) and five Backup Regional Control Centers (BRCC) responsible for controlling the electricity transmission system at voltage level 22-115 kV. The RCC at Metropolitan area uses GE (Alstom) software and other four of the RCCs use SCADA system developed by EGAT.

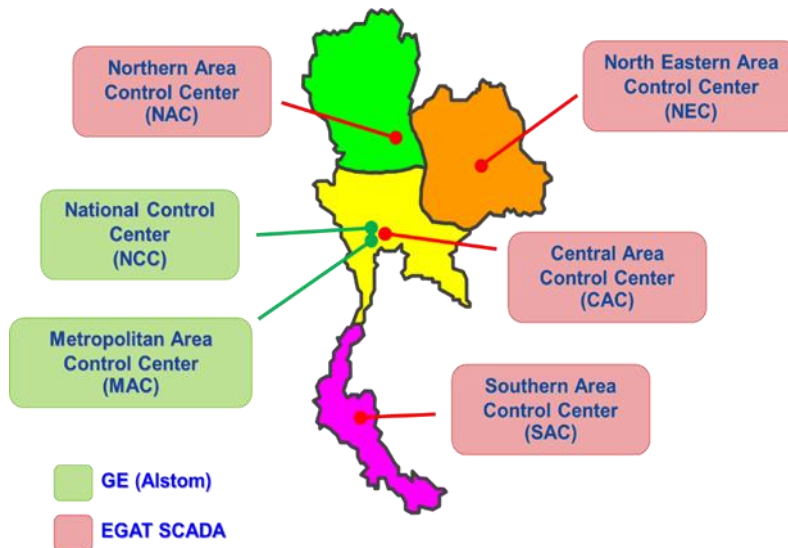


Figure 1-1: Overview of EGAT Current SCADA and EMS Systems

NCC and RCC are responsible for their own set of tasks:

The NCC is responsible for the main grid, generation, spinning reserve, frequency, and voltage control.

The RCC is responsible for local network, regional power flow, and voltage regulation and coordinate with the Metropolitan Electricity Authority (MEA) and Provincial Electricity Authority (PEA) who are responsible for managing the national wide distribution network.

Responsibility of Control Centers	
National Control Center	Regional Control Centers
<ol style="list-style-type: none"> 1. Main Grid System Security 2. Generation Dispatch 3. Frequency Control 4. Voltage Control 5. Supervision of switching operation 6. Monitor power flow in the main grid 7. Power System Restoration 8. Spinning Reserve management 9. Co-ordinate with IPPs, SPPs, and Fuel Suppliers 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Local Network Reliability 2. Local Generation Control 3. Switching Operation 4. Regional Voltage Control 5. Regional Power Flow Control 6. Regional Network Restoration 7. Co-ordinate with MEA/PEA 8. Substation Remote Control

Figure 12: Responsibility of NCC and RCC

To meet the user's requirements and support future electricity system, EGAT has planned to replace the current computer system. Therefore, the Contractor will be engaged to provide and install a SYSTEM to monitor and control the power system generation and transmission.

A-3. Objectives

The supply and Service of Computer System for EGAT Control Center will be on a supply and service basis, the Contractor shall be responsible for complete supply, installation, and also engineering design work to the standard specified and best modern practice. The scopes of work under this Bid include 2 tasks as follow: -

Schedule 1: Supply and Service of SCADA/EMS Computer System for EGAT Control Center, including hardware, software and spare parts required to maintain the System

Schedule 2: Additional Warranty Services and Maintenance Support

The details of each task are described in Section G: Technical Documents.

EGAT is seeking a technology partner (“the Contractor”) who will provide and install a SYSTEM (which includes Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA), Energy Management System (EMS), and Wide Area Monitoring Protection and Control (WAMPAC) to monitor and control the power system generation and transmission. To accomplish this objective, EGAT is requesting bids from qualified Bidders with a complete solution inclusive of hardware, software, and services needed for a technology platform that meets the requirements stated in the Specification.

EGAT’s intent is to purchase standard, “off-the-shelf” product(s), with minimal customization, for all of the typical SYSTEM functions. The Bidder’s proposal shall meet the requirements defined in this Bidding Documents with as little customization as possible using its standard product and must indicate any areas where the Bidder’s standard product does not meet the requirement(s).

A-4. Eligibility of Bidders: General Requirements

I. 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.
- b. The Bidder shall be well-established and maintain a permanent place of business.
- c. The Bidder shall not be, or supply the Equipment, from the country under the state of Civil War.
- d. The Bidder shall be a juristic person who manufactures or provides such material or services, as the case may be, and not be named in the List of Work Abandoners published by the Permanent Secretary, Ministry of Finance and/or in the Debarment List and/or in the List of Work Abandoners declared by EGAT.

- e. The Bidder shall not be a Jointly Interested Bidder with other Bidders as from the date of EGAT's issuance of the 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.
- f. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involving 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 for the ones who are officially ordered by EGAT to act or participate therein.
- g. 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.
- h. The Bidder shall provide written anti-corruption policies and guidelines with respect to procurement and supplies according to the Notification of the Anti-Corruption Co-operation Committee Concerning Minimum Standards of the Anti-Corruption Policies and Guidelines in Relation to Procurement and Supplies Required to be Implemented by the Business Operator, Section 19 of the Government Procurement and Supplies and Management Act B.E. 2560 (A.D. 2017)
- i. The Bidder must have purchased the bidding documents from EGAT.
In case the Bidder's name is not exactly the same as the purchaser's name, the purchaser shall notify EGAT of the name of the Bidder in writing prior to the bid opening time.

II. All Bidders should preferably meet the following requirements; failure to so comply may constitute sufficient ground for rejection.

- a. The Bidder shall have adequate fund to meet financial obligations incidental to this Contract.
- b. The Bidder shall supply documentary evidence established in accordance with Article B-8. Information to be Submitted with Bid to demonstrate adequately that he is eligible to bid and is qualified to perform the Contract if his bid is accepted. Bidder should also demonstrate his capacity to perform the Work either with or without the use of subcontractor.

A-5. Eligibility of Bidders: Technical Requirements

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

1. Bidder shall be the SCADA/EMS manufacturer or the parent company of SCADA/EMS manufacturer; or

Bidder shall be the affiliated company or the subsidiary of SCADA/EMS manufacturers or the affiliated company or the subsidiary of parent companies of SCADA/EMS manufacturers. In this case, the Bidder and the SCADA/EMS manufacturer or the parent company of SCADA/EMS manufacturer, shall be jointly responsible for the success and failure of EGAT's SCADA/EMS project.

2. Bidder shall have experience records of at least four (4) delivered SCADA/EMS projects and commissioned successfully during the year 2013 to the bid submission date.
 - At least one (1) project which capacity must be greater than 20,000 MW.
 - At least two (2) projects, each one must have a contractual value of over USD 10 million.
 - Projects delivered must include all of the following EMS functions for transmission: Generation Application, Network Application, Renewable Energy Management System (REMS), Dynamic Stability Assessment (DSA) and Wide Area Monitoring System (WAMS), considering from all projects, not each project. Technical references of Generation Application, Forecasting Application and related functions are additional information confirming that the applications can provide solutions for EGAT's requirements.

If the Bidder is an affiliated company or the subsidiary of SCADA/EMS manufacturers or the affiliated company or the subsidiary of parent companies of SCADA/EMS manufacturers, the experience records of SCADA/EMS manufacturer or the parent company of SCADA/EMS manufacturer that meet the requirements set forth herein are acceptable as the experience records of the Bidder.

II. All Bidders should preferably meet the following technical requirements; failure to so comply may constitute sufficient ground for rejection.

1. 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.

A-6. Preparation and Delivery of Bids

Bids shall be prepared, in English, in accordance with the Instructions to Bidders contained in the Bidding Documents in one (1) original hard copy, one (1) duplicated hard copy and one (1) electronic copy contained in USB flash drive, on the bid forms included for this purpose and shall be accompanied with a bid security as required under Article B-3. Bid Security.

The original and each copy of the proposal shall be placed in two (2) separate sealed envelopes:

Envelope I which shall contain a sealed technical proposal, and
Envelope II which shall contain a sealed price proposal.

Envelope I

Technical proposal will be placed in separate sealed envelope marked in capital letters in the lower left-hand corner as follows:

**INVITATION TO BID FOR
SUPPLY AND SERVICE OF COMPUTER SYSTEM
FOR EGAT CONTROL CENTER**

TECHNICAL PROPOSAL

The Envelope for the technical proposal shall contain the documents in accordance with Article B-8. Information to be Submitted with Bid and the USB flash drive containing the scanned file(s) of the technical proposal.

Strictly no prices or reference to price shall be made in the documentation contained in this Envelope. Violation of this requirement will be reason for rejection of the bid.

Envelope II

Price proposal will be placed in separate sealed envelope marked in capital letters in the lower left-hand corner as follows:

**INVITATION TO BID FOR
SUPPLY AND SERVICE OF COMPUTER SYSTEM
FOR EGAT CONTROL CENTER**

PRICE PROPOSAL

The Envelope for the price proposal shall contain the price schedule(s) and the USB flash drive containing the Microsoft Excel file(s) of price schedules data.

The bid security in accordance with Article B-3. Bid Security shall be submitted in a separate envelope.

The original and three (3) hard copies of the technical proposal and the price proposal shall be addressed and delivered to:

International Procurement Department - Transmission Segment
Procurement and Inventory Management Division
Electricity Generating Authority of Thailand
Bangkruai, Nonthaburi 11130
Thailand

on or before 10:00 a.m., Bangkok Standard Time, see Tentative Schedule

If the envelope(s) is not sealed, marked and addressed as required above, EGAT will assume no responsibility for the bid misplacement or premature opening.

Technical proposals will be opened publicly at Bidding Room, 1st floor, Tor 082 Building and at the time specified above.

Bids received after the time stipulated herein shall be rejected and returned unopened.

The technical proposals will be reviewed to determine their responsiveness to the Specifications and requirements.

The price proposals of the responsive technical proposals will be opened publicly at the place and time specified at a later date, which will not be later than 150 Days after the technical proposal opening.

A-7. Availability of Bidding Documents

The Bidding Documents are available for examination and can be obtained from EGAT at the hereunder address upon payment to EGAT, non-refundable, in the amount of USD 270.- or Baht 8,000.- ; these prices include the value added tax.

International Procurement Department - Transmission Segment
Procurement and Inventory Management Division
Electricity Generating Authority of Thailand
Bangkruai, Nonthaburi 11130
Thailand