

## **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](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](mailto: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 No. VKS1-CR-01

Supply of Control and Protection Equipment

Transmission System for Hydro-Floating Solar Hybrid Project Vajiralongkorn Dam Unit 1

Available Duration for Purchasing : March 10, 2025 - April 18, 2025

Price of Bidding Documents : THB 500.-

## 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 :			
<b>Contact Information of In-charge Officer</b>			
Name	Wirinya Chavanasunthonphot		
Email address	wirinya.cha@egat.co.th		
Telephone No.	0 2436 0348		
Mobile No.	09 1449 5492		



Invitation to Bid No. VKS1-CR-01

## Supply of Control and Protection Equipment

### Transmission System for Hydro-Floating Solar Hybrid Project Vajiralongkorn Dam Unit 1

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) is calling for the subject Invitation to Bid to be financed by EGAT's fund. The project is on the process of the Government's Approval. The Bid may be cancelled in case the project is not approved.

Place of Delivery : Ex-works

Medium Cost (including Value Added Tax) : THB 16,000,000.-

#### 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 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.
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 are available for online purchase during 8:00 hrs. to 15:00 hrs., Bangkok Standard Time, as from March 10, 2025 to April 18, 2025 at THB 500.- per copy, non-refundable.

Please find more details for online purchasing process at <http://www4.egat.co.th/procurement/biddingeng> or contact for further information at telephone no. 0 2436 0341 or [procurement.tse@egat.co.th](mailto:procurement.tse@egat.co.th).

#### Delivery of Bids

Bids shall be submitted at Bidding Room, 1<sup>st</sup> Floor, Tor 082 Building at EGAT's Head Office, Nonthaburi during 9:00 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, April 29, 2025 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

March 10, 2025

*Kannika Dhachalapat*

(Mrs. Kannika Dhachalapat)

Chief, International Procurement Department – Transmission Segment



## ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เลขที่ VKS1-CR-01

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อ Control and Protection Equipment สำหรับระบบส่งไฟฟ้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ชุดที่ 1 โดยใช้งบประมาณ กฟผ. ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี การจัดหาครั้งนี้จะไม่ผูกพัน กฟผ. หากโครงการไม่ได้รับอนุมัติ

สถานที่ส่งมอบ : หน้าโรงงานผู้ผลิต

ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) : 16,000,000.- บาท

### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้ผลิตพัสดุ หรือผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยตามประกาศ 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
5. ผู้ประสงค์เข้าประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม ตั้งแต่การเสนอราคาจนสิ้นสุดข้อผูกพันกับ กฟผ.

### การขายเอกสารประกวดราคา

ผู้สนใจติดต่อซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:00 น. ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 18 เมษายน 2568 ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดการซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0341 หรืออีเมล [procurement.tse@egat.co.th](mailto:procurement.tse@egat.co.th)

### การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคา ในวันที่ 29 เมษายน 2568 เวลา 09:00 น. ถึง 10:00 น. และเปิดซองประกวดราคา เวลา 10:00 น. ณ ห้องประกวดราคา ชั้น 1 อาคารฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ ท.082 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี

ประกาศ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2568

**กมลทิศา ชัยคุรุภักดิ์**  
(นางกรรณิกา ชัยคุรุภักดิ์)

หัวหน้ากองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ Bid No. VKS1-CR-01 การจัดซื้อ Control and Protection Equipment ระบบส่งไฟฟ้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้า พลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ชุดที่ 1 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ระบบส่งไฟฟ้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้า พลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ชุดที่ 1 งบประมาณ 642.38 ล้านบาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 มกราคม 2568 (วันที่ อวส. อนุมัติ ) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 16,000,000.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
4. แหล่งที่มาของราคากลาง หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางการจัดซื้อและจัดจ้างงานก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าของสายงานระบบส่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง 5.1 นางวาสนา สุวรรณชีวะศิริ นวร-วช. กวป-ร. 5.2 น.ส.จินดาหรรษา หังสาจะระ หคป-ร. กวป-ร.

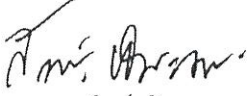
นางสาวกานต์ชนก ผู้ดูแล


นางสาวกานต์ชนก ผู้ดูแล  
หขตส-ท.

10 มี.ค. 2568

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**SUMMARY OF BID PRICE**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**  
**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT**  
**VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

No.	Description	Supply of Equipment	
		Local Supply	
		Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
		Amount	
1	Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment	14,917,586.00	
<b>BID PRICE</b>		<b>Baht</b>	<b>14,917,586.00</b>
<b>VAT</b>		<b>Baht</b>	<b>1,044,231.02</b>
<b>SUMMARY OF MEDIUM COST</b>		<b>Baht</b>	<b>15,961,817.02</b>
<b>SUMMARY OF MEDIUM COST (ROUNDED)</b>		<b>Baht</b>	<b>16,000,000.00</b>

  
 นายสรวิชัย หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

  
 นางสาวกานต์ชนก สุอิตสำห  
 หตส-ห.



**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-1	115 KV BUS PROTECTION (LOW IMPEDANCE, 8 FEEDERS)	Panel No. 1R Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-9.1, TP-E-10.1, Spec 1002	1	SET	1,076,113.00	1,076,113.00
1-2	115 kV LINE PROTECTION (87L, 87L, 79, 1-BF, 1-DTT)	Panel No. 2R Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-9.1, TP-E-10.1, Spec 1002	1	EA	1,517,730.00	1,517,730.00
1-3	115/33 kV TRANSFORMER PROTECTION (3 RESTRAINS, 2-51, 1-BF)	Panel No. 3R Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-9.1, TP-E-10.1, Spec 1002	1	EA	1,142,991.00	1,142,991.00
1-4	METERING PANEL ( 2 kWh&kVarh METERS)	Panel No. MP1 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-5.1 SH.1-2, TP-E-10.21, Spec 1002	1	EA	1,127,894.00	1,127,894.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้อดสำห*

นางสาวกานต์ชนก ผู้อดสำห  
พชตส-ท.

**10 มี.ค. 2568**

*นายสรวิชัย ติมะมาน*

นายสรวิชัย ติมะมาน  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
23 JAN 2025

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-5	E1 Converter Panel	Panel No. E1-CONV1 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.20, Spec 1002	1	EA	307,256.00	307,256.00
1-6	GPS RECEIVER PANEL	Panel No. GPS1 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.15, Spec 1002	1	EA	478,746.00	478,746.00
1-7	INTERPOSING PANEL TYPE IP2	Panel No. IP1 Included one set of intertrip function equipment : - High-speed aux. tripping relay 8 contacts (52bX) - MCB 2 pole 6A - 27XR Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-6.4 SH.1/6-6/6, TP-E-10.2, Spec 1002	1	EA	458,280.00	458,280.00

*นางสาวกานตชนก ผู้อุตสาห์*  
นางสาวกานตชนก ผู้อุตสาห์  
ทชตส-ท.

- Project 1-C2 -

*นายตรีวิษณุ ทิมะมาน*  
นายตรีวิษณุ ทิมะมาน  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-8	TRANSDUCER PANEL	Panel No. TDR1 included 2 W&VAR-TDR, 2 V-TDR (1ph), 1 V-TDR (3ph), 1 A-TDR (1ph), 1 A-TDR (3ph), 1 R-TDR, 2 TS, 1 DC-TDR, 1 F-TDR 1 T-TDR (Temp. for Control Building) Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.2, Spec 1002	1	EA	577,342.00	577,342.00
1-9	MARSHALLING PANEL FOR CONTROL SYSTEM	Panel No. MPC1 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.3, Spec 1002	1	EA	263,477.00	263,477.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้ก่อสร้ง*  
 นางสาวกานต์ชนก ผู้ก่อสร้ง  
 หนตส-ท.

10 ธ.ค. 2568

- Project 1-C3 -

*นายสรวิชัย หิมะมาน*  
 นายสรวิชัย หิมะมาน  
 ผู้อำนยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

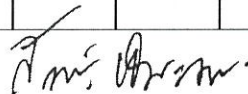
**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-10	MARSHALLING PANEL FOR RTU	Panel Nos. MP-RTU1, MP-RTU2 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.3, Spec 1002	2	EA	266,365.00	532,730.00
1-11	MARSHALLING PANEL FOR FRS	Panel No. MP-FRS1 Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.3, Spec 1002	1	EA	272,361.00	272,361.00
1-12	MARSHALLING PANEL FOR PLANT	Panel No. MP-PLANT Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-6.9 SH.1, TP-E-10.3, Spec 1002	1	EA	169,058.00	169,058.00
1-13	115 kV LINE PROTECTION (87L, 87L, 79, 1-BF, 1-DTT)	Panel No. 201R Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-9.1, TP-E-10.1, Spec 1002	1	EA	1,517,730.00	1,517,730.00

นางสาวกานต์ชนก ผู้ดูแลงาน  
 นางสาวกานต์ชนก ผู้ดูแลงาน  
 หจตส-ท.

10 มี.ค. 2568

- Project 1-C4 -

  
 นายสรวิชญ์ หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-14	METERING PANEL ( 2 kWh&kVarh METERS)	Panel No. MP21 Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E- 5.1 SH.1-2, TP-E-10.21, Spec 1002	1	EA	1,127,894.00	1,127,894.00
1-15	E1 Converter Panel	Panel No. E1-CONV21 Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E- 10.20, Spec 1002	1	EA	307,256.00	307,256.00

*นางสาวกานตชนก ผู้ดู่สำห*  
 นางสาวกานตชนก ผู้ดู่สำห  
 หชดส-ท.

**10 มี.ค. 2568**

*นายสรวิชญ์ หิมะมาน*  
 นายสรวิชญ์ หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-16	INTERPOSING PANEL TYPE IP1	Panel No. IP21 Included one set of intertrip function equipment : - High-speed aux. tripping relay 8 contacts (52bX) - MCB 2 pole 6A - 27XR Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-6.4 SH.1/6-6/6, TP-E-10.2, Spec 1002	1	EA	611,045.00	611,045.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้ดู่*

นางสาวกานต์ชนก ผู้ดู่  
 หขตส-ห.

**10 มี.ค. 2568**

*นายสรวิชัย หิมะมาน*

นายสรวิชัย หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-17	TRANSDUCER PANEL	Panel No. TDR21 included 1 W&VAR-TDR, 1 V-TDR (3ph), 1 A-TDR (3ph), 1 TS, 1 DC-TDR, 1 F-TDR, 1 T-TDR (Temp. for Relay Building) Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK2-E-2, VRK2-E-3, TP-E-10.2, Spec 1002	1	EA	436,966.00	436,966.00
1-18	MARSHALLING PANEL FOR CONTROL SYSTEM	Panel No. MPC21 Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-10.3, Spec 1002	1	EA	263,477.00	263,477.00
1-19	MARSHALLING PANEL FOR RTU	Panel No. MP-RTU21 Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-10.3, Spec 1002	1	EA	266,365.00	266,365.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้ก่อสร้ง*  
 นางสาวกานต์ชนก ผู้ก่อสร้ง  
 หจกตส-ห.

**10 ธ.ค. 2568**

- Project 1-C7 -

*นายสรวิชัย ติมะมาน*  
 นายสรวิชัย ติมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-20	MARSHALLING PANEL FOR FRS	Panel No. MP-FRS21 Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E- 10.3, Spec 1002	1	EA	272,361.00	272,361.00
1-21	OFC INTERFACING PANEL,1-FTC AND ACCESSORIES	Panel Nos. OFC1, OFC21 Installed at Existing Control Room and New Relay Building. Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E- 10.16, Spec 1002, SD-FOT- P22	2	EA	100,231.00	200,462.00
1-22	LOCKOUT RELAY (86, 20 contacts)	Supply as loose part. Installed in existing panel no. 2R. (86B) Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, Spec 1002.	1	EA	67,852.00	67,852.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้ดัดสำห*

นางสาวกานต์ชนก ผู้ดัดสำห  
 หขตส-ห.

**10 มี.ค. 2568**

*นายสรวิษญ์ หิมะมาน*

นายสรวิษญ์ หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025



**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-23	36 Cores Non-metallic Optical Fiber Cable	Supply as loose part. To be used as connection between OFC Interfacing Panels at Existing Control Room and New Relay Building. Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-10.16, Spec 1002, SD-FOT-P22	1000	METERS	116.00	116,000.00
1-24	EFLEX AND/OR HDPE CONDUIT WITH HOT-DIP GALVANIZED STEEL CLAMP	Supply as loose part. To be used as connection between OFC Interfacing Panels at Existing Control Room and New Relay Building. Drawing Nos. VRK-E-1.2, VRK-E-2, VRK-E-3, TP-E-10.16, Spec 1002, SD-FOT-P22	1000	METERS	127.00	127,000.00

*นางสาวกานต์ชนก สุจิตต์สำห*  
 นางสาวกานต์ชนก สุจิตต์สำห  
 วิศวกร  
 หจก.ส.ท.

10 มี.ค. 2568

- Project 1-C9 -

*นายสรวิชัย หิมะมาน*  
 นายสรวิชัย หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-25	BUS DIFFERENTIAL RELAY (Low Impedance-Switching Zone)	Supply as spare part. Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK-E-1.2, Spec 1002	1	EA	561,675.00	561,675.00
1-26	LINE CURRENT DIFFERENTIAL RELAY (87L)	Supply as spare part. (For Primary Protection) Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK-E-1.2, Spec 1002	1	EA	272,488.00	272,488.00
1-27	LINE CURRENT DIFFERENTIAL RELAY (87L)	Supply as spare part. (For Secondary Protection) Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK-E-1.2, Spec 1002	1	EA	272,488.00	272,488.00
1-28	AUTO RECLOSING AND SYNCHRONISM CHECK RELAY (79+25)	Supply as spare part. Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK-E-1.2, Spec 1002	1	EA	112,125.00	112,125.00

*นางสาวกานต์ชนก ผู้อดสำห*

นางสาวกานต์ชนก ผู้อดสำห

ทชตส-ท.

10 มี.ค. 2568

- Project 1-C10 -

*นายสรวิษณุ ทิมะมาน*

นายสรวิษณุ ทิมะมาน

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

23 JAN 2025

filename : VKS1-CR-01

**MEDIUM COST FOR BID NO. VKS1-CR-01**  
**Schedule 1 : 115 kV Control and Protection Equipment**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment	
					Local Supply	
					Ex-works Price ( excluding VAT ) Baht	
					Unit Price	Amount
1-29	TRANSFORMER DIFFERENTIAL RELAY (87K, 3 restraint windings)	Supply as spare part. Drawing No. VRK2-E-1, Spec 1002	1	EA	267,797.00	267,797.00
1-30	TRANSFORMER OVERCURRENT RELAY (51T/51TG, 51L/51LG,51/51G,51S/51SG,51C/51CG)	Supply as spare part. Drawing No. VRK2-E-1, Spec 1002	1	EA	86,622.00	86,622.00
1-31	BREAKER FAILURE RELAY (50BF+62BF)	Supply as spare part. Drawing Nos. VRK2-E-1, VRK-E-1.2, Spec 1002	1	EA	106,005.00	106,005.00
<b>Total Price for Schedule 1</b>					<b>Baht</b>	<b>14,917,586.00</b>

*นางสาวกานตชนก ผู้ดู่สำห*  
 นางสาวกานตชนก ผู้ดู่สำห  
 หขตส-ห.

10 ธ.ค. 2568

*นายสรวิชัย หิมะมาน*  
 นายสรวิชัย หิมะมาน  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง  
 23 JAN 2025

**Important Information**  
**for**  
**Invitation to Bid No. VKS1-CR-01**

---

The purpose of this section is to inform the Bidders to **carefully study** the details of the revised terms and conditions in the bidding documents. The following provisions have been **recently revised** as stated hereunder:

**Article A-5. Preparation and Delivery of Bids and Article B-1. Preparation of Bids**

Details on how to prepare the proposal have been revised. Bids shall be prepared in accordance with the Instructions to Bidders contained in the Bidding Documents in one (1) original hard copy and one (1) electronic copy contained in USB flash drive.

**Article A-5. Preparation and Delivery of Bids**

Details of bid opening time and place shall be specified in the Tentative Schedule.

**Article A-6. Availability of Bidding Documents**

Availability of Bidding Documents has been changed from CD-ROM to electronic files for download via link provided by EGAT.

**Channel of Documents Submission**

For channel of document submission in the hereunder Articles, facsimile and telex has been replaced with letters submitted electronically or electronic mails (E-mails).

- Article B-1. Preparation of Bids
- Article B-4. Validity of Bids
- Article D-9. Notices
- Article E-17. Documents Required for Each Shipment
- Article F-8. Payment

## **Article B-2. Bid Prices**

For Source of Supply and Service b., Prices for Equipment manufactured outside Thailand (imported Equipment) shall be firm, stated both on FOB Port of Shipment/Vessel and CFR Thai Port basis, and quoted in Thai baht, US dollar, euro, Japanese yen, renminbi (Chinese yuan), or in the Bidder's or Manufacturer's home currency only if his currency trading is prevailed at the time of bidding in any international market other than in Bidder's or Manufacturer's home country.

The following paragraph has also been added :-

“Prices for the following Equipment manufactured outside Thailand which was imported before the bid opening date shall be firm ex-works and quoted in Thai baht, provided that the Bidder shall submit any document(s) evidencing the importation date of such Equipment:

- Power Fuse
- Stationary Battery and Battery Charger
- Insulator for substation
- Cable Termination
- Compression Connector and Miscellaneous Hardware
- Bus Fittings
- Grounding Material
- Substation Miscellaneous”

## **Article E-16. Shipment**

The Maritime Promotion Bureau has been updated to the Maritime Promotion Division and its contact information has also been updated.

## **Article F-8. Payment**

After each payment is made, the Contractor or beneficiary shall issue and submit the receipt to EGAT as detailed in the paragraph added at the end of this article.

# **DATA SHEET**

**for**

## **Invitation to Bid No. VKS1-CR-01**

---

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

### **Provisions not Applicable**

All provisions and words related to Foreign Supply shall not apply to this Invitation to Bid.

### **Article A-1. Invitation**

Insert the following as the second and third paragraphs of this article respectively:

“ The Letter of Award of Contract to be issued to the successful Bidder will be made after EGAT obtains the Project approval from the Government of Thailand, and the approval for Project implementation from the Government’s authority and/or other related entities as required (if any) by Thai laws.

Unless EGAT gets approval as such, the Project and the work under this invitation has to be cancelled. In the event such cancellation is required, all costs incurred by the Bidder in purchasing documents and preparing his bid shall be at his own account and will not be reimbursed by EGAT.”

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

The amount of bid security shall be THB 1,050,000.-.

### **Article B-4. Validity of Bids**

The validity of the bid shall be for one hundred and fifty (150) 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 schedule basis.

**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>	<u>Period of Guarantee (Year)</u>
- Fault Recording System	2
- Control and Protection System	2
- <u>For Shunt Reactor, 200 MVA 230 kV and above Power Transformer and 500 kV System Voltage Equipment</u>	

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 Failure to Meet Requirements in section E and Maintenance Guarantee 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.

**INVITATION TO BID NO. VKS1-CR-01**  
**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**  
**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR**  
**HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

---

**A-1. Invitation**

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for furnishing and delivering of Control and Protection Equipment under Transmission System for Hydro-Floating Solar Hybrid Project Vajiralongkorn Dam Unit 1 hereinafter called Equipment in accordance with the terms, conditions and Specifications described in these Bidding Documents.

**A-2. 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 must have purchased the bidding documents from EGAT. For a joint venture or a consortium, only one (1) member of the joint venture or consortium is required to purchase the bidding documents.

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.

- 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 Permanent Secretary, Ministry of Finance, 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.
- l. The Bidder shall submit documentary evidence established in accordance with Article B-8. Information to be Submitted with Bid to demonstrate the Bidder's sufficient eligibility to bid and qualification to perform the Contract.

**A-3. 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.

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

- c. The Bidder shall have no just or proper claims pending against him with respect to breach in the performance of Contract on other similar works awarded by EGAT.

If the Bidder is a new company formed by acquisition of or merger with other companies or business units, the pending claim of any of such previous companies or business units shall be considered as pending claim of the Bidder.

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

- 1. Being well-established and maintaining a permanent place of business.
- 2. Being local manufacturer.
- 3. Having one of the following qualifications:
  - 3.1 Having a letter of acceptance for manufacturing of Control and Protection Boards and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein.

OR

- 3.2 Being listed in EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR CONTROL AND PROTECTION PANEL (LOCAL MANUFACTURER) attached at the end of Section A. Invitation to Bid.
- 4. 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 other 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.
- 5. Having no just or proper claims pending against Equipment on other similar works.

In case the manufacturer is a new company formed by acquisition of or merger with other companies or business units, the pending claim of any of such previous companies or business units shall be considered as pending claim of the manufacturer.

- f. The proposed protective relays shall be the products from the manufacturers as listed in EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR PROTECTIVE RELAY attached at the end of Section A. Invitation to Bid and shall be in compliance with the details specified in EGAT's Specifications. Type/Model of the proposed protective relays shall be as specified in EGAT ACCEPTED MULTIFUNCTION RELAY LIST attached at the end of Section A. Invitation to Bid.

**A-4. Joint Venture or Consortium**

In the event that the successful Bidder is a joint venture or a consortium formed of two or more companies, EGAT requires that the parties to the joint venture or the consortium accept joint and several liability for all obligations under the Contract.

**A-5. Preparation and Delivery of Bids**

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

*For preparation of original hard copy, each page of the original hard copy shall be marked with the volume number and the page number in the lower right-hand corner, for example, Volume 1 of 10 and Page 1 of 100.*

*For preparation of electronic copy, each volume of the signed original hard copy shall be scanned into one (1) PDF file and each PDF file shall be named according to the volume number.*

*The USB flash drive shall contain electronic files of the proposal in the following formats :-*

- PDF files of all pages of each volume of the proposal, and*
- Excel files of filled-in Proposal Data, and*
- Excel files of filled-in Price Schedule*

*In the event of any discrepancy between the original hard copy and the electronic file(s), the original hard copy shall govern.*

The envelope of the bids will be marked in capital letters in the lower left-hand corner as follows :

**INVITATION TO BID NO. VKS1-CR-01**

**SUPPLY OF CONTROL AND PROTECTION EQUIPMENT**

**TRANSMISSION SYSTEM FOR HYDRO-FLOATING SOLAR  
HYBRID PROJECT VAJIRALONGKORN DAM UNIT 1**

and 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.

Bids will be opened publicly at the *place and* time specified in *Tentative Schedule*.

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

**A-6. Availability of Bidding Documents**

The Bidding Documents are available for examination *and online purchase at <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>* and can be obtained *by downloading via link provided by EGAT* upon payment to EGAT, non-refundable, in the amount of USD.....or Baht 500.-. These prices include the value added tax.

EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR  
CONTROL AND PROTECTION PANEL (LOCAL MANUFACTURER)

Description	Manufacturer	Designed by
500 kV Control and Protection Panel	Hitachi Energy (Thailand) Limited	Hitachi Energy (Thailand) Limited
	Precise System and Project Co., Ltd.	Precise System and Project Co., Ltd.
	U-tah Industry Limited Partnership	U-tah Industry Limited Partnership
	SCI Electric Public Company Limited	Siemens Limited
230 kV and below Control and Protection Panel	Hitachi Energy (Thailand) Limited	Hitachi Energy (Thailand) Limited
	C&T Metal Products Co., Ltd.	Easun Reyrolle Limited, India
	Precise System and Project Co., Ltd.	Precise System and Project Co., Ltd.
	U-tah Industry Limited Partnership	U-tah Industry Limited Partnership
	SCI Electric Public Company Limited	SCI Electric Public Company Limited
	Timpano Electrical Co., Ltd.	Timpano Electrical Co., Ltd.
	Mantra Switchgear Co., Ltd.	Siemens Limited

Notes

- The procedures for being listed in EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR CONTROL AND PROTECTION PANEL (LOCAL MANUFACTURER) can be provided by Transmission System Planning and Project Division on request.
- The control and protection panel shall be manufactured and designed by the manufacturer/company written in the same row.




26 พฤศจิกายน 2567

EGAT ACCEPTED MANUFACTURER LIST FOR PROTECTIVE RELAY

Description	Manufacturer / Country
Protective Relay	ABB / Sweden, Switzerland, USA
	GE / USA, Canada, Spain, UK
	SEL / USA
	Siemens / Germany, UK
	Toshiba / Japan, Vietnam
	Schneider Electric / France, UK
	ZIV / Spain
	INGETEAM / Spain
	NR Electric / China
	Mitsubishi / Japan
	Protecta / Hungary
	Arcteq / Finland
	Sifang / China



Bid No. VES-CR01

**เอกสารควบคุม**  
 รับรองสำเนาโดย ทพอ-ส. กสส-ส. อวส.  
 ก่อนนำไปใช้งาน  
 ต้องตรวจสอบ Revision ล่าสุด  
 ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง กฟผ.

EGAT Accepted Multifunction Relay List

Manufacturer	Model	87L			21P			21BU			25			79			67			51			50BF			50EF			27/59			81			24			87K/87R/87C			87B (H)			87B (L)			60C (V)			60C (I)			Remark
		500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV													
ABB	RED670 (*)																																																				
	REL670 (*)																																																				
	RET670 (*)																																																				
	RET650 (**)																																									* 3-restraint											
	REB650 (**)																																																				
	REB670 (*)																																																				
	REB500																																																				
	REQ650 (**)																																									* Only product version 2.1 is accepted.											
GE	P543 (**)																																																				
	L90 (*)																																																				
	P443 (*)																																																				
	D30																																																				
	D60 (*)																																																				
	ALPSDA1																																																				
	P64x (*)																																									* Only P643, P645 ** Only P643											
	T35																																																				
	T60 (*)																																																				
	P746																																									* Must add 1 Relay for ground unit (More than 6 bays case)											
	P740 (*)																																																				
	P747																																																				
	B90 (**)																																																				
	B30																																									* Only for breaker and a half, double bus double breaker or main and transfer bus arrangement											
	P14Nx																																																				
	P14Dx (**)																																								* Only 3 Pole recloser function ** Only 3-phase breaker failure function												
	P841																																																				
P141 (**)																																																					
C60																																																					
F60																																																					
F650 (**)																																																					
SR350																																																					

**เอกสารควบคุม**  
 รับรองสำเนาโดย ทพอ.ส. กสส.ส. อวส.  
 ก่อนนำไปใช้งาน  
 ต้องตรวจสอบ Revision ล่าสุด  
 ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง กฟผ.

Oct 2023

EGAT Accepted Multifunction Relay List

Manufacturer	Model	87L			21P			21BU			25			79			67			51			50BF			50EF			27/59			81			24			87K/87R/87C			87B (H)			87B (L)			60C (V)			60C (I)			Remark
		500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV													
GE	DRS																																																				
	P94Vx																																																				
	MIV																																																				
	P94V																											*	*	*													* None of VT input (open delta connection) for 59N.										
	P143 (**)													*																												* Only 3 Pole recloser function											
SEL	SEL-311L																																																				
	SEL-411L (*)																																																				
	SEL-421 (*)																																																				
	SEL-311C																																																				
	SEL-387																																									* 4-restraint											
	SEL-487E (*)																																									* 2-restraint											
	SEL-587																																									* 4-restraint											
	SEL-787 (**)																																																				
	SEL-587Z																																																				
	SEL-487B (*)																																																				
	SEL-501																																																				
	SEL-351A																																																				
	SEL-451 (*)																																																				
	SEL-751 (**)																																																				
	SEL-551																																																				
SEL-751A																																																					
Siemens	7SD52 (**)																																																				
	7SA522 (**)																																																				
	7SA6 Series (**)																																																				
	7SA87 (*)																																																				
	Duobias (**)																																																				
	7UT6 (**)																											*	*	*												* 5-restraint											
	7UT82 (**)																										*	*	*												* 2-restraint												
	7UT86 (*)																										*	*	*												* 3-restraint												
	7SS52 (**)																																																				
	7SS60																																					*	*	*	* Only for breaker and a half, double bus double breaker and main&transfer bus arrangement												
	7SS85 (*)																																																				
7VK6 Series (**)																																																					

**เอกสารควบคุม**  
 รับรองสำเนาโดย ทพอ.ส.กส.ส.-ส.จว.ส.  
 ก่อนนำไปใช้งาน  
 ต้องตรวจสอบ Revision ล่าสุด  
 ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง กฟผ.

*(Handwritten signature)*

Oct 2023



EGAT Accepted Multifunction Relay List

Manufacturer	Model	87L			21P			21BU			25			79			67			51			50BF			50EF			27/59			81			24			87K/87R/87C			87B (H)			87B (L)			60C (V)			60C (I)			Remark
		500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV	500 kV	230 kV	115 kV													
Siemens	7SJ62 (**)																																																				
	7SJ85 (*)												*											**																													
	7SJ61 (**)																																																				
	7SJ82 (**)																																																				
	7VK61 (**)																																																				
	7SL82 (**)																																																				
	7SL87 (*)																																																				
	7RW80 (**)																																																				
	7SA82 (**)																																																				
Toshiba	GRZ200 (*)																																																				
	GRT200 (*)																																																				
	GRD200 (*)																																																				
	GRE140																																																				
	GRB200 (*)																																																				
	GRL200 (*)																																																				
Schneider Electric	P543 (*)																																																				
	P443 (*)																																																				
	P645 (*)																																																				
	P746 (*)																																																				
	P740 (**)																																																				
	P821																																																				
	P141 (**)																																																				
	P143 (**)																																																				
	P120																																																				
P122																																																					
ZIV	ZLV																																																				
	IDV																																																				
	IRL																																																				
	IRV																																																				
Ingeteam	EF-LD (*)																																																				
	EF-ZT (*)																																																				

**เอกสารควบคุม**  
 รับรองสำเนาโดย ทพอ.ส. กสส.ส. อวส.  
 ก่อนนำไปใช้งาน  
 ต้องตรวจสอบ Revision ล่าสุด  
 ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง กฟผ.



Oct 2023

