

## Notice to Bidder

### Subject : Online Payment for Purchase of Bidding Documents

Due to the outbreak of COVID-19 in Thailand, please be informed of the online payment for purchase of bidding documents as follows:

- 1) 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.

All bank charges and fees incurred by the payment of bidding documents shall be under the buyer's responsibility.

- 2) Download the Registration Form and fill out all necessary information by typing. (Complete data is required.)
- 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 a copy of the receipt to the purchaser's email address in the Registration Form. (Purchaser can contact for the original receipt when the situation resumes to normal.)

***\*\* Please note that this online payment process is a temporary measure due to the COVID-19 outbreak. The online payment process will be available until further notice from EGAT \*\****

\*\*\*\*\*

# Registration Form

Invitation to Bid No. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01  
Supply of Station Post Insulator and Suspension Insulator

Transmission System Improvement Project in Eastern Region to Enhance System Security

Transmission System Improvement Project in Upper Northern Region to Enhance System Security

Transmission System Development Project for Power Purchase from Independent Power Producers Phase 3

Transmission System Improvement Project in Northeastern, Lower Northern, Central Regions and Bangkok Area  
to Enhance System Security

Transmission System Improvement Project in Western and Southern Regions to Enhance System Security

Available Duration for Purchasing : September 3, 2020 - November 2, 2020

Price of Bidding Documents : USD 16.- or THB 500.-

## Instructions

- 1) 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.
- 2) Fill out this Registration Form in English by typing. (Complete data is required.)
- 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 a copy of the receipt to the purchaser's email address in the Registration Form, which will take approximately 3 working days. (Purchaser can contact for the original receipt when the situation resumes to normal.)

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. Hathaiapat Poonpolkul		
Email address	Hathaiapat.p@egat.co.th		
Telephone No.	(66) 2436 0341		
Mobile No.	(66)8 9775 1690		



Invitation to Bid No. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

Supply of Station Post Insulator and Suspension Insulator

- Transmission System Improvement Project in Eastern Region to Enhance System Security  
Transmission System Improvement Project in Upper Northern Region to Enhance System Security  
Transmission System Development Project for Power Purchase from Independent Power Producers Phase 3  
Transmission System Improvement Project in Northeastern, Lower Northern, Central Regions and Bangkok Area to Enhance System Security  
Transmission System Improvement Project in Western and Southern Regions to Enhance System Security

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

**Place of Delivery** : Bangkok Port / Ex-works

**Medium Cost (including Value Added Tax and other expenses)** :

Schedules A1, B1, C1, D1 and E1	:	THB 12,100,000.-
Schedule A2	:	THB 1,120,000.-
Schedule A3	:	THB 941,000.-

**Eligibility of Bidders**

1. The Bidder shall be a juristic person who manufactures or provides such materials or services and shall not be named in the List of Work Abandoners published by the 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 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 September 3, 2020 to November 2, 2020 at USD 16.- or 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, Thailand  
Telephone no. 66 2436 0341  
E-mail : procurement.tse@egat.co.th

Please find more details and download Registration Form for purchasing Bidding Documents at <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>.

*Kamika Dhakalapat*

Payment can be made by a certified cheque or money order payable to EGAT or by a telegraphic transfer to EGAT's current account no. 109-6-01958-2 (swift code : 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.

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

**Delivery of Bids**

Bids shall be submitted at Room No. 1202/1, 12<sup>th</sup> Floor, Building Tor. 101 during 9:30 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, November 10, 2020 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

August 27, 2020

*Kannika Dhachalapat*

(Mrs. Kannika Dhachalapat)

Chief, International Procurement Department -  
Transmission Segment



## ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เลขที่ TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อ Station Post Insulator and Suspension Insulator สำหรับโครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคเหนือตอนบนเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3 โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และกรุงเทพมหานคร เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า และโครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โดยใช้งบประมาณ กฟผ.

**สถานที่ส่งมอบ** : ท่าเรือกรุงเทพฯ / หน้าโรงงานผู้ผลิต

**ราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ) :**

Schedules A1, B1, C1, D1 and E1	:	12,100,000.- บาท
Schedule A2	:	1,120,000.- บาท
Schedule A3	:	941,000.- บาท

#### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้ผลิตหรือเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามประกาศ และต้องไม่เป็นผู้ที่งานซึ่งปลัดกระทรวงการคลังได้แจ้งเวียนชื่อไว้หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ กฟผ. ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามคำสั่ง กฟผ.
2. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาครั้งนี้เป็นต้นไป หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการประกวดราคาครั้งนี้
3. ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาของ กฟผ. หรือมีส่วนร่วมในบริษัทที่ปรึกษาของ กฟผ. ในงานนี้ หรือต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิควบคุมการจัดการ กรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนหรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
4. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้ประสงค์เข้าประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม ตั้งแต่การเสนอราคาจนสิ้นสุดข้อผูกพันกับ กฟผ.

#### การขายเอกสารประกวดราคา

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ แผนกจัดซื้อต่างประเทศสายงานระบบส่ง (ห้อง 1202/2 ชั้น 12 อาคาร ท.101) กองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี ในวันทำการระหว่างเวลา 08:00 น. ถึง 15:00 น. ตั้งแต่วันที่ 3 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0341 หรืออีเมล [procurement.tse@egat.co.th](mailto:procurement.tse@egat.co.th) ทั้งนี้ สามารถ download แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>

#### การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคา ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 เวลา 9:30 น. ถึง 10:00 น. และเปิดซองประกวดราคา เวลา 10:00 น. ณ ห้อง 1202/1 ชั้น 12 อาคาร ท.101 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชียงสะพานพระราม 7 จังหวัดนนทบุรี

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2563

**กมลทิพย์ อธิกุลัญญ์**

(นางกรรณิกา ธชาลัญญ์)

หัวหน้ากองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ Bid No. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

งานจัดซื้อ Station Post Insulator and Suspension Insulator

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคเหนือตอนบนเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า

โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร  
เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า งบประมาณ 12,000 ล้านบาท

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคเหนือตอนบนเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า งบประมาณ 12,240 ล้านบาท

โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3 งบประมาณ 7,250 ล้านบาท

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร  
เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า งบประมาณ 94,040 ล้านบาท

โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า งบประมาณ 63,200 ล้านบาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง 7 สิงหาคม 2563 (วันที่ อวส. อนุมัติ )

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 14,161,000.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางการจัดซื้อและจัดจ้างงานก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าของสายงานระบบส่ง

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1 นายภานุวัฒน์ ลิขิตผลผดุง ทอด-ส. กวอ-ส.

5.2 นางสาวปวีณญาตา ศิริพิพิธธ วศ.5 ทอด-ส. กวอ-ส.

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ กฟผ. ต้องจ่ายตามวิธีการพิจารณาเปรียบเทียบราคาที่กำหนดไว้

ในเอกสารประกวดราคา เช่น อากรขาเข้า เป็นต้น

ลงนาม พ.จ.๒๑๗

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-พ.

27 ส.ค. 2563

๒๖๙.-๐๓๓.

## MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

## SUMMARY OF BID PRICE

## SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

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

No.	Description	Currency	Supply of Equipment
			Foreign Supply
			CFR Thai Port
			Amount
1	Schedule A1 : 500 kV Station Post Insulator	THB	2,155,243.00
2	Schedule B1 : 500 kV Station Post Insulator	THB	3,377,288.00
3	Schedule C1 : 500 kV Station Post Insulator	THB	4,554,895.00
4	Schedule D1 : 500 kV Station Post Insulator	THB	933,198.00
5	Schedule E1 : 500 kV Station Post Insulator	THB	266,628.00

นางสาว พงษ์

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
หจกส.ท.

27 ส.ค. 2563

(นางสุตารัตน์ ไชยพันธุ์)  
อาส. 7 ส.ค. 63

## MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

## SUMMARY OF BID PRICE

## SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY


TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

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

No.	Description	Currency	Supply of Equipment
			Foreign Supply
			CFR Thai Port
			Amount
	BID PRICE	THB	11,287,252.00
	IMPORT DUTY	THB	0.00
	CUSTOMS CLEARANCE	THB	67,723.51
	VAT	THB	790,107.64
	SUMMARY OF MEDIUM COST	THB	12,145,083.15
	SUMMARY OF MEDIUM COST (ROUNDED)	THB	12,100,000.00

เดลินิว พงษ์พร  
นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
หขตส-ท.  
27 ส.ค. 2563

  
(นางสุดารัตน์ ไชยพันธ์)  
อาส. 7 ส.ค. 63  
filename : Total Price\_TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01



อวส.-อผอ.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule A1 : 500 kV Station Post Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
A1-1	Reference : Specification No. 601 500 kV station post insulator ANSI TR. No. 391, high creepage distance of not less than 13,750 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 45 mm.)	97	THB	22,219.00	2,155,243.00
<b>Total Price for Schedule A1</b>			<b>THB</b>	<b>2,155,243.00</b>	

นางสาวหทัยภัท พูนผลกุล  
ทชตส-ท.  
27 ส.ค. 2563

(นางสุดารัตน์ ไชยพันธ์)  
อวส. 78-0.63  
- Project 1-C1 - filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIPE)

อวส.-อผค.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule B1 : 500 kV Station Post Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
B1-1	Reference : Specification No. 601 500 kV station post insulator ANSI TR. No. 391, high creepage distance of not less than 13,750 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 45 mm.)	152	THB	22,219.00	3,377,288.00
<b>Total Price for Schedule B1</b>			<b>THB</b>	<b>3,377,288.00</b>	

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-ท.  
27 ส.ค. 2563

(นางศุภารัตน์ ไชยพันธ์)  
อวส. 78.0.63

- Project 2-C1 -

filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIPN)

อวส.-อผศ.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule C1 : 500 kV Station Post Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
C1-1	Reference : Specification No. 601 500 kV station post insulator ANSI TR. No. 391, high creepage distance of not less than 13,750 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 45 mm.)	205	THB	22,219.00	4,554,895.00
<b>Total Price for Schedule C1</b>			<b>THB</b>	<b>4,554,895.00</b>	

นงเยาว์ พูนผลกุล

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล

ทชตส-ท.

27 ส.ค. 2563

(นางสุดารัตน์ ไชยพันธ์) 7 ส.ค. 63

- Project 3-C1 -

อวส. filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (IPP3)

อวส.-๐๗๑.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule D1 : 500 kV Station Post Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL  
REGIONS AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
D1-1	Reference : Specification No. 601 500 kV station post insulator ANSI TR. No. 391, high creepage distance of not less than 13,750 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 45 mm.)	42	THB	22,219.00	933,198.00
<b>Total Price for Schedule D1</b>			<b>THB</b>	<b>933,198.00</b>	

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-ท.  
27 ส.ค. 2563

- Project 4-C1 -

(นางศุภารัตน์ ไชยพันธ์) 7 ส.ค. 63  
อวส.

filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIEC)


อวส.-อศค.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule E1 : 500 kV Station Post Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
E1-1	Reference : Specification No. 601 500 kV station post insulator ANSI TR. No. 391, high creepage distance of not less than 13,750 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 45 mm.)	12	THB	22,219.00	266,628.00
<b>Total Price for Schedule E1</b>			<b>THB</b>	<b>266,628.00</b>	

เนติพร พงษ์  
นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-ท.

27 ส.ค. 2563

  
(นางสุดารัตน์ ไชยพันธุ์)  
อวส. 7 ส.ค. 63

- Project 5-C1 -

filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIWS)

## MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

## SUMMARY OF BID PRICE

## SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY  
 TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY  
 TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3  
 TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA TO  
 ENHANCE SYSTEM SECURITY  
 TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

No.	Description	Currency	Supply of Equipment
			Foreign Supply
			CFR Thai Port
			Amount
1	Schedule A2 : 230 kV Station Post Insulator	THB	1,040,904.00
	BID PRICE	THB	1,040,904.00
	IMPORT DUTY	THB	0.00
	CUSTOMS CLEARANCE	THB	6,245.42
	VAT	THB	72,863.28
	SUMMARY OF MEDIUM COST	THB	1,120,012.70
	SUMMARY OF MEDIUM COST (ROUNDED)	THB	1,120,000.00

นางสาวทศภัทร พูนผลกุล  
 หขตส-น.  
 27 ส.ค. 2563

(นางรุศดารัตน์ ไชยพันธ์)  
 อวส. 7.5.๗-63

๒๖๘.-๒๕๓.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01**

**Schedule A2 : 230 kV Station Post Insulator**

**SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR**

**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Currency	Supply of Equipment	
				Foreign Supply	
				CFR Thai Port	
				Unit Price	Amount
A2-1	Reference : Specification No. 601 230 kV station post insulator ANSI TR. No. 308, high creepage distance of not less than 6,050 mm. (Length of mounting bolts for top and bottom end shall be 35 mm.)	108	THB	9,638.00	1,040,904.00
<b>Total Price for Schedule A2</b>			<b>THB</b>	<b>1,040,904.00</b>	

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-ท.

27 ส.ค. 2563

(นางศุภรัตน์ ไชยพันธ์)  
อวส. 7.๕๐.๖3

- Project 1-C1 -

filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIPE)

## MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

## SUMMARY OF BID PRICE

## SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

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

No.	Description	Currency	Supply of Equipment
			Foreign Supply
			CFR Thai Port
			Amount
1	Schedule A3 : Suspension Insulator	THB	874,573.00
	BID PRICE	THB	874,573.00
	IMPORT DUTY	THB	0.00
	CUSTOMS CLEARANCE	THB	5,247.44
	VAT	THB	61,220.11
	SUMMARY OF MEDIUM COST	THB	941,040.55
	SUMMARY OF MEDIUM COST (ROUNDED)	THB	941,000.00



อวส.-อศก.

**MEDIUM COST FOR BID NO. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01****Schedule A3 : Suspension Insulator****SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR****TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment	
					Foreign Supply	
					CFR Thai Port	
					Unit Price	Amount
A3-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 18,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached	1213	disc	THB	721.00	874,573.00
<b>Total Price for Schedule A3</b>				<b>THB</b>	<b>874,573.00</b>	

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล  
ทชตส-น.

27 ส.ค. 2563

(นางสุจารีรัตน์ ไชยพันธ์)

อวส. 7 ส.ค. 63

- Project 1-C1 -

filename : TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01 (TIPE)

## **Important Information**

**for**

### **Invitation to Bid No. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-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 B-12. Evaluation and Comparison of Bids**

The calculated insurance premium to be used for evaluation and comparison purpose has been revised from 0.0898% to **0.0629%**.

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

If the Contractor requires the payment of foreign currency portion to be paid directly to the suppliers, he has to inform EGAT **which portion of the Contract Price, as stipulated in the term of payment of the Contract**, to be paid accordingly.

In case the local Contractor requires foreign currency or currencies to be paid directly to him, payment of such foreign currency or currencies will be made to the local Contractor in Thai Baht by using the **selling exchange rate** published by the Bank of Thailand on the **payment date** (previously stated as buying exchange rate on the bid opening date).

The number of days which payment for the first portion of foreign supply will be made after delivery, previously specified as 45 days, has been **deleted**.

#### **Article F-9. Liquidated Damages for Late Delivery of Equipment:**

The limit of liquidated damages, previously specified that does not exceed 10%, has been **deleted**.

## DATA SHEET

for

### Invitation to Bid No. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01

---

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

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

##### Schedule A1, B1, C1, D1 and E1

The amount of bid security shall be USD 19,320.- or THB 605,000.-.

##### Schedule A2

The amount of bid security shall be USD 1,790.- or THB 56,000.-.

##### Schedule A3

The amount of bid security shall be USD 1,510.- or THB 47,050.-.

#### **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 Schedules A1, B1, C1, D1 and E1
- schedule basis for Schedule A2
- schedule basis for Schedule A3

**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 Schedule 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. TIPE-TIPN-IPP3-TIEC-TIWS-INS(S)-01**  
**SUPPLY OF STATION POST INSULATOR AND SUSPENSION INSULATOR**  
**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN EASTERN REGION**  
**TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**  
**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN**  
**UPPER NORTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**  
**TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER**  
**PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3**  
**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN,**  
**LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA**  
**TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**  
**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN**  
**AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

---

**Invitation**

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for furnishing and delivering of Station Post Insulator and Suspension Insulator under Transmission System Improvement Project in Eastern Region to Enhance System Security, Transmission System Improvement Project in Upper Northern Region to Enhance System Security, Transmission System Development Project for Power Purchase from Independent Power Producers Phase 3, Transmission System Improvement Project in Northeastern, Lower Northern, Central Regions and Bangkok Area to Enhance System Security and Transmission System Improvement Project in Western and Southern Regions to Enhance System Security 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 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.

1. The Bidder shall submit documentary evidence established in accordance with Article B-8. Information to be Submitted with Bid to demonstrate the Bidder's sufficient eligibility to bid and qualification to perform the Contract.

**Eligibility of Bidders: Technical Requirements**

***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 for :

Battery Charger, Switchyard Lighting Fixtures, Aluminum Tube, 230 kV and below Compression Connector and Miscellaneous Hardware, Thermitite Welding Material and Rigid Steel Conduit.

5. Regularly manufacturing of Equipment of the type and similar ratings proposed.

6. Having the qualifications for the required equipment as follows :

- 6.1 For Stationary Battery.

Having one of the following qualifications :

- 6.1.1 Having supply record of Equipment of the type and similar ratings proposed with successful operation/use in substations/switchyards for at least three (3) consecutive years and at least three (3) sets.

In case the above supply record of Equipment of the type and similar ratings proposed fulfilled the requirements, the manufacturer may propose a newly developed / modified type of such Equipment with successful operation/use for at least one (1) year. The detailed information of the development / modification shall be submitted with his proposal. EGAT, however, reserves the right and will make its own judgement whether or not to consider/ accept the proposed developed / modified type

OR

- 6.1.2 Having a letter of acceptance for manufacturing and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein. (For the local manufacturer)

- 6.2 ***For Suspension Insulator.***

***Having supply record with successful operation/use for at least three (3) consecutive years in overseas country (not his own country) and at least 10,000 units having the similar ANSI class as proposed.***

- 6.3 For Station Post Insulator.

Having one of the following qualifications :

- 6.3.1 Having supply record of Equipment of the type and similar ANSI technical reference number proposed with successful operation/use for at least three (3) consecutive years in overseas country (not his own country).

OR



- 6.3.2 Having a letter of acceptance for manufacturing and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein. (For the local manufacturer)
- 6.4 For Battery Charger, 33 kV and below Cable Terminations, Switchyard Lighting Fixtures, Aluminum Tube, Compression Connector and Miscellaneous Hardware, Bus Fittings, Ground Rod, Thermite Welding Material, Grounding Hardware, Rigid Steel Conduit and Conduit Fittings.

Having one of the following qualifications :

- 6.4.1 Having supply record of Equipment of the type and similar ratings proposed with successful operation/use for at least one (1) year.

OR

- 6.4.2 Having a letter of acceptance for manufacturing and/or fabrication of the specific Equipment issued by EGAT within the scope specified therein. (For the local manufacturer)
- 6.5 For above 33kV through 500 kV Outdoor Type Cable Termination and Cable Termination for GIS.

Having one of the following qualifications :

- 6.5.1 Proposing the Equipment of the type and ratings which have ever been accepted by EGAT.

OR

- 6.5.2 Having a supply record of Equipment of the type and ratings proposed with successful operation/use for at least three (3) consecutive years in an overseas country (not his own country) and at least five (5) three phase sets. The ratings and features of Equipment shall be the same or similar rating as EGAT specifies.

In case that the supply record of Equipment of the type and ratings proposed fulfilled the requirement, the manufacturer may propose a newly developed or modified type of such Equipment with successful operation/use for at least one (1) year in overseas country (not his own country) and at least five (5) three phase sets. The detailed information of the development or modification shall be submitted with his proposal. EGAT, however, reserves the right and will make its own judgment whether or not to consider or accept the proposed developed or modified type.

Supply records of the higher rating Equipment shall not be accepted if the Bidder does not propose such higher rating Equipment in his bid.

7. Having the design test record of Equipment of the type and similar ratings proposed in order to confirm that the manufacturer has an experience of design test performance on his Equipment. The design test record shall be performed according to the test specified in EGAT's specification. In case it is specified in EGAT's specification that the proposed Equipment shall have the design test record of the same type and same rating, such design test record shall be submitted as requested by EGAT.
8. 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.

\*\*\*\*\*

\*\*