

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

REGISTRATION FORM

INVITATION TO BID NO. TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

FOR SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12

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

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS

AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

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

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN LOWER SOUTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

AVAILABLE DURATION FOR PURCHASING June 28, 2019 TO July 23, 2019

PRICE USD 16.- OR THB 500.-

COMPLETE DATA IS REQUIRED FOR THE BIDDER'S OWN BENEFITS

(โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนเพื่อประโยชน์ของบริษัท)

Step 1 : Fill out this Registration Form in English (Typing is preferred)

Step 2 : Submit this form for payment at Receivable Cashier Section (1st Floor, TOR 100 Bldg., Counter 4-8) Tel no. 02 436 5512

Step 3 : Bring the payment receipt and the copy of filled-out Registration Form to receive the bidding documents at International

Procurement Department - Transmission Segment (Room No. 1202/2, 12th Floor, Building Tor. 101) Tel no. 02 436 0241-42

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



INVITATION TO BID NO. TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO. 12
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS
TO ENHANCE SYSTEM SECURITY
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS
AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY
TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM
INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN LOWER SOUTHERN REGION 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) : THB 18,400,000.-

Eligibility of Bidders

1. The Bidder shall be a juristic person who manufactures or provides such materials or services and shall not be named in the List of Work Abandoners published by the Office of Prime Minister and/or in the Debarment List and/or in the List of Work Abandoners declared by EGAT.
2. The Bidder shall 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 June 28, 2019 to July 23, 2019 at USD 16.- or THB 500.- per copy, non-refundable, at the following address :

International Procurement Department - Transmission Segment
(Room No. 1202/2, 12th Floor, Building Tor. 101)
Procurement and Inventory Management Division
Electricity Generating Authority of Thailand
Bangkruai, Nonthaburi 11130, Thailand
Telephone no. 66 2436 0241

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

For more details and downloading Registration Form for purchasing Bidding Documents on website :

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

Nilanati Osotpavapusi

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, 12th Floor, Building Tor. 101 during 9:30 hrs. to 10:00 hrs., Bangkok Standard Time, July 31, 2019 and will be opened publicly at 10:00 hrs.

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

June 21, 2019

Nilanate Osotpavapusi

(Mrs. Nilanate Osotpavapusi)

Chief, International Procurement Department -
Transmission Segment



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เลขที่ TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะซื้อ 500 kV Suspension Insulator ภายใต้โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และกรุงเทพมหานคร เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3 โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคใต้ตอนล่าง เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า โดยใช้ประมาณ กฟผ.

สถานที่ส่งมอบ : ท่าเรือกรุงเทพฯ / หน้าโรงงานผู้ผลิต

ราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ) : 18,400,000.- บาท

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้ผลิตหรือเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามประกาศ และต้องไม่เป็นผู้ที่ทำงานซึ่งสำนักนายกรัฐมนตรีได้แจ้งเวียนชื่อไว้ 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 ตัวแทนหรือที่ปรึกษา ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคำสั่งอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. ให้ไปปฏิบัติงานหรือเข้าร่วมในกิจการของผู้เสนอราคา
4. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น
5. ผู้ประสงค์เข้าประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการร่วม (Joint Venture or Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการประกวดราคาในนามของกิจการร่วมค้าหรือกิจการร่วม ตั้งแต่การเสนอราคาจนถึงสิ้นสุดข้อผูกพันกับ 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 28 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 2436 0241 หรืออีเมลล์ procurement.tse@egat.co.th ทั้งนี้ สามารถ download แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www4.egat.co.th/fprocurement/biddingeng/>

การยื่นซองประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคา ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 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 21 มิถุนายน 2562

นิพนธ์ ไชยกุลเกษ

(นางนิลเนตร โอสมถาภูษิต)

หัวหน้ากองจัดซื้อจัดจ้างต่างประเทศสายงานระบบส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าเลขที่ TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)
งานจัดซื้อ 500 kV Suspension Insulator
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12
โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง
ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3
โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคใต้ตอนล่าง เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 งบประมาณ 60,000 ล้านบาท
- โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
งบประมาณ 63,200 ล้านบาท
- โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง
ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
งบประมาณ 94,040 ล้านบาท
- โครงการระบบส่งไฟฟ้าเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ระยะที่ 3
งบประมาณ 7,250 ล้านบาท
- โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคใต้ตอนล่าง เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า
งบประมาณ 35,400 ล้านบาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง 30 พฤษภาคม 2562 (วันที่ อวส. อนุมัติ)

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 18,400,000.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางการจัดซื้อและจัดจ้างงานก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าของสายงานระบบส่ง

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- 5.1 นายภานุวัฒน์ ลิขิตผลมดุง หอด-ส. กวอ-ส.
- 5.2 นางสาวณภัทร จิระภักดิ์ วศ.5 หอด-ส. กวอ-ส.


หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ กฟผ. ต้องจ่ายตามวิธีการพิจารณาเปรียบเทียบราคาที่กำหนดไว้
ในเอกสารประกวดราคา เช่น อากรขาเข้า เป็นต้น

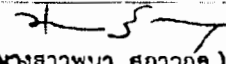
๒๕

012-000

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)
SUMMARY OF BID PRICE
SUPPLY OF 500 kV SUSPENSION INSULATOR
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN WESTERN AND SOUTHERN REGIONS TO ENHANCE SYSTEM SECURITY
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN NORTHEASTERN, LOWER NORTHERN, CENTRAL REGIONS AND BANGKOK AREA TO ENHANCE SYSTEM SECURITY
TRANSMISSION SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT FOR POWER PURCHASE FROM INDEPENDENT POWER PRODUCERS PHASE 3
TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN LOWER SOUTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

No.	Description	Currency	Supply of Equipment	
			Foreign Supply	CFR Thai Port
			Amount	
A1	Transmission System Expansion Project NO.12	THB	7,088,796.00	
B1	Transmission System Improvement Project in Western and Southern Regions to enhance System Security	THB	4,725,864.00	
C1	Transmission System Improvement Project in Northeastern, Lower Northern, Central Regions and Bangkok Area to Enhance System Security	THB	2,598,380.00	
D1	Transmission System Development Project for Power Purchase from Independent Power Producers Phase 3	THB	1,903,824.00	
E1	Transmission System Improvement Project in Lower Southern Region to Enhance System Security	THB	794,664.00	
BID PRICE		THB		17,103,528.00
IMPORT DUTY		THB		0.00
CUSTOMS CLEARANCE		THB		182,621.17
VAT		THB		1,197,246.96
TOTAL MEDIUM COST		THB		18,403,396.13
TOTAL MEDIUM COST (ROUNDED)		THB		18,408,000.00


 นางสาวสุนิศา แย้มอยู่
 ทชตส-ท.
 21 มิ.ย. 2562


 (นางสาวพนา สุภาวกุล) 30 พ.ค. 62
 ๒๖๓. filename : Total TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

Schedule A1 : 500 kV Suspension Insulator

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
A1-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 3440 discs b.Light grey glaze 265 discs	3705	disc	THB	1,404.00		1,404.00	5,201,820.00
A1-2	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 1248 discs b.Light grey glaze 96 discs	1344	disc	THB	1,404.00		1,404.00	1,886,976.00
Total Price for Schedule A1				THB	—		7,088,796.00	

นางสุนิศา แย้มอยู่
 ๗๗๗๗-๗.
 ๒๑ มี.ย. ๒๕๖๒


 (นางสาวพนา สุภาวกุล) ๓๐ พ.ค ๖๒

83

๒๓๑.-๒๓๓.

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

Schedule B1 : 500 kV Suspension Insulator

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

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

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
B1-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 1120 discs b.Light grey glaze 86 discs	1206	disc	THB	1,404.00		1,404.00	1,693,224.00
B1-2	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 1820 discs b.Light grey glaze 140 discs	1960	disc	THB	1,404.00		1,404.00	2,751,840.00
B1-3	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 185 discs b.Light grey glaze 15 discs	200	disc	THB	1,404.00		1,404.00	280,800.00
Total Price for Schedule B1				THB				4,725,864.00

นางสุนดา แยมอยู่

ทชตส-ท.

21 ส.ย. 2562

(นางสาวพนา สุภาวฤๅ) 30 พ.ย. 62
ธวศ.

๙๖

๐๖๓.-๐๓๓.

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

Schedule C1 : 500 kV Suspension Insulator

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

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

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
C1-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 340 discs b.Light grey glaze 30 discs	370	disc	THB	1,404.00		1,404.00	519,480.00
C1-2	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 340 discs b.Light grey glaze 30 discs	370	disc	THB	1,404.00		1,404.00	519,480.00
C1-3	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 185 discs b.Light grey glaze 15 discs	200	disc	THB	1,404.00		1,404.00	280,800.00
C1-4	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 650 discs b.Light grey glaze 55 discs	705	disc	THB	1,404.00	นางสุนิศา แยมอยู่ หจกส-ท. 21 มี.ย. 2562	1,404.00	989,820.00

๒๖

๐๖๗.-๐๗๓.


MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

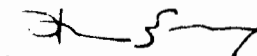
Schedule C1 : 500 kV Suspension Insulator

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

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

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
C1-5	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 185 discs b.Light grey glaze 15 discs	200	disc	THB	1,404.00		1,404.00	280,800.00
Total Price for Schedule C1				THB	2,590,380.00			


 นางสุนิศา แยมอยู่
 หจตส-ท.
 21 มิ.ย. 2562


 (นางสาวพนา สุภาวกุล) 30 พ.ย. 62

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

Schedule D1 : 500 kV Suspension Insulator


SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

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

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
D1-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 1259 discs b.Light grey glaze 97 discs	1356	disc	THB	1,404.00		1,404.00	1,903,824.00
Total Price for Schedule D1				THB				1,903,824.00

นางสุนิศา แยมอยู่
หจกส-ท.

21 มิ.ย. 2562


(นางสาวพนา สุภาวกุล) 30 พ.ค. 62

2/8 x

0111-0111

MEDIUM COST FOR BID NO.TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

Schedule E1 : 500 kV Suspension Insulator

SUPPLY OF 500 KV SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN LOWER SOUTHERN REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY

Item No.	Description	Qty.	Unit	Currency	Supply of Equipment			
					Foreign Supply			
					FOB Vessel	Cost of Transportation to Thai Port	CFR Thai Port	
					Unit Price	Unit Price	Unit Price	Amount
E1-1	Reference : Specification No. 601 Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 185 discs b.Light grey glaze 15 discs	200	disc	THB	1,404.00		1,404.00	280,800.00
E1-2	Suspension insulator fog type (17" minimum leakage distance and 36,000 lb minimum combined M&E strength) as per Specification attached. In case of porcelain insulator the quantity of each color shall be : a.Brown glaze 340 discs b.Light grey glaze 26 discs	366	disc	THB	1,404.00		1,404.00	513,864.00
Total Price for Schedule E1				THB				794,664.00

นางสุนิศา แยมอยู่

พ.ศ. ๒๕๖๒

21 มิ.ย. 2562

(นางสาวพนา สุภาวดี) 30 พ.ค. 62

DATA SHEET

for

Invitation to Bid No. TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

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

The amount of bid security shall be USD 28,780.- or THB 920,000.-.

Article B-4. Validity of Bids

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

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

Item m. is not applicable

Article B-12. Evaluation and Comparison of Bids:

The evaluation of bid prices shall be on a combination of all schedules 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. TS12-TIWS-TIEC-IPP3-TILS-INS(S)-01(R)

SUPPLY OF 500 kV SUSPENSION INSULATOR

TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

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

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

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

**TRANSMISSION SYSTEM IMPROVEMENT PROJECT IN LOWER SOUTHERN
REGION TO ENHANCE SYSTEM SECURITY**

A-1. Invitation

The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) hereby invites sealed bids for furnishing and delivering of 500 kV Suspension Insulator under Transmission System Expansion Project No. 12, Transmission System Improvement Project in Western and Southern Regions to Enhance System Security, Transmission System Improvement Project in Northeastern, Lower Northern, Central Regions and Bangkok Area to Enhance System Security, Transmission System Development Project for Power Purchase from Independent Power Producers Phase 3, and Transmission System Improvement Project in Lower Southern Region to Enhance System Security 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 shall be a purchaser of the bidding documents from EGAT. For a joint venture or consortium, only one (1) member of the joint venture or consortium is required to purchase the bidding documents.

In the case where the Bidder is not the purchaser of the bidding documents, the purchaser shall notify EGAT of the name of the Bidder in writing *prior to the bid opening*.

- c. The Bidder shall be well-established and maintain a permanent place of business. For a joint venture or consortium, all members of the joint venture or consortium are required to meet this qualification.
- d. The Bidder shall not be named in the List of Work Abandoners published by the Office of the Prime Minister and/or in the Debarment List and/or in the List of Work Abandoners declared by EGAT.
- e. For the Bidder who changes name before submitting the bid, his experience records in previous name shall be considered as the experience records of the Bidder.
- f. The Bidder shall not be a Jointly Interested Bidder with other Bidders as from the date of EGAT's issuance of this invitation to bid, or shall not be a person who undertakes any action as an "Obstruction of Fair Price Competition" as defined in Additional Regulation for this invitation.
- g. The Bidder shall not either be EGAT's consultant or involve in EGAT's consultancy company under this invitation, or have EGAT's personnel involved in his business as shareholder having voting right that can control his business, director, manager, officer, employee, agent or consultant except the ones who are officially ordered by EGAT to act or participate therein.
- h. The Bidder shall not be the person who is privileged or protected not to be taken any legal proceeding under Thai court; provided that such Bidder's government declares that such special privilege is waived.
- i. In case of a joint venture or consortium, the Bidder shall carry out all the provision of the Equipment and all Work under such formation from the time of bidding until the fulfillment of the Contract and the parties to the joint venture or the consortium shall accept joint and several liability for performing all obligations under the bid and the Contract.
- j. The Bidder shall not propose to supply the Equipment from the country under the state of war whether declared or not.
- k. The Bidder shall have adequate fund to meet financial obligations incidental to this Contract.
- 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.
- 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, Thermite 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.