



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20 OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 1 of 10

ประกาศราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ กฟผ.กจพ.1-ป(พร)-013-2566

C Material, equipment, and specifications for COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

C1 General material and packing instructions

Additional to the general instructions, the following shall be observed:

1a Scope

These specifications cover compression splicing sleeve for aluminium conductor used in overhead transmission and distribution lines.

1b Standards

Unless otherwise specified in these specifications, the compression splicing sleeve shall be manufactured and tested in accordance with the following standards:

ANSI/NEMA CC1: 2009 Electric power connection for substations

BS 3288-1: 2014 Insulator and conductor fitting for overhead power lines – Part 1: Performance and general requirements

ASTM D2265: 2020 Standard test method for dropping point of lubricating grease over wide temperature range

PEA will accept compression splicing sleeve manufactured and tested in accordance with the later edition of the above standards.

PEA will also accept compression splicing sleeve manufactured and tested in accordance with the previous edition of the above standards, if there is no significant change in any test items or no additional test item(s) compared with the above standards. On the other hand, if there is significant change in any test items or any additional test items, the previous edition type test report with the additional test report(s) of the significant change test item(s) and/or additional test item(s) will be also accepted.

1c Principal requirement

1c.1 Service conditions and installation

The compression splicing sleeve shall be designed and constructed for outdoor installation, and suitable for operation under the following conditions:

Altitude : up to 1,000 m above sea level

Ambient air temperature : up to 50^oC

Average relative humidity in any one year : up to 94%

Climatic condition : tropical climate



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 2 of 10

1c.2 Construction and characteristics

The finished product of the proposed compression splicing sleeve shall be of aluminium grade 1050, 1070, 1100 or 1350, which shall be standard grade or designation in accordance with international standards, i.e. SAE, AISI, JIS, ASTM, ANSI or BS. It shall be suitable for using with aluminium stranded conductor in accordance with ANNEX attached, Table A and Table B.

The full tension sleeves and partial tension sleeves shall withstand at least 90% and 10% respectively, of the minimum breaking strength of the conductors which they are designed for using with.

Dimension of compression splicing sleeve shall be according to **Drawing No. SB2-015/64002**.

1c.3 Oxide inhibiting contact grease

The contact surface of the proposed compression splicing sleeve shall be thoroughly filled with oxide inhibiting contact grease the minimum thickness of which shall not be less than 0.5 mm.

Characteristics of the contact grease shall be as follows:

- The contact grease shall be used to improve electrical conductivity and to provide continuous protection against corrosion of electrical joint in outdoor service environment.
- Color of the contact grease shall be dark gray.
- The contact grease shall have a dropping point/melting point of not less than 150^oC.
- The contact grease shall consist of at least 15% zinc particles. The zinc particles shall be less than 65 microns in size and shall act as multi-contact current carrying bridges between the surfaces of the electrical connections.

The bidders shall submit detail and/or catalogue of the contact grease with the above characteristics with the bid.

1c.4 Marking

The proposed compression splicing sleeve shall be marked by mean of engraving, knurling, hot stamping or laser marking on the body at least data listed below, which is clearly visible and durable; foil-coated marking, i.e. printing with toner or laser toner with foil-coated, is not accepted.

- (1) Manufacturer's name or Trademark
- (2) Size of conductor to be used with
- (3) Model or catalog/drawing number
- (4) Marking reference at the center of sleeve: marking width not less than 6 mm
- (5) Purchase order number

Marking's alphabets shall not be less than 3 mm in height.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20 OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 3 of 10

1c.5 Samples

The bidders shall submit at least one (1) sample for each proposal item within five (5) working days counted from bid closing date for consideration; otherwise, the proposal will be rejected.

PEA's bids committee will initially check the sample by comparing with the color photograph in the proposed type test report and PEA's specification. PEA's bid committee will reject a proposal if there are any parts of compression splicing sleeve differing from the color photograph in the type test report and PEA's specification.

The sample will be returned after consideration, except sample of the successful bidder will be used as a reference sample in acceptance process. The supplied compression splicing sleeve with a different design compared with the reference sample shall be rejected.

1d Packing

Both ends of each Compression splicing sleeve shall be closed by plastic caps and shall be packed in suitable carton. Number of compression splicing sleeves in each carton shall not more than twenty-five (25) pieces. Each carton box shall be marked with the name of manufacturer, details of compression splicing sleeve such as size of conductor to be used with, gross weight and net weight.

1e Tests and test report

1e.1 Type tests

The proposed compression splicing sleeve shall pass all type test items with reference standards and test method as specified in **Table 1**.

Table 1

Type test items of the compression splicing sleeve

Item	Test Items	Reference standards/Test method
1	Visual and dimension check	PEA's specification, see (1)
2	Chemical composition tests	Optical emission spectrometer, see (2)
3	Temperature rise tests	ANSI/NEMA CC1, see (3)
4	Tensile strength tests	BS 3288-1, see (4)
5	Test for oxide inhibiting contact grease	
	5.1 Content in percentage of zinc particles in oxide inhibiting contact grease	Thermogravimetric analysis (TGA), see (5)
	5.2 Zinc particles size	Microscope, see (6)
	5.3 Dropping point	ASTM D2265, see (7)



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 4 of 10

(1) Visual and dimension check

At least four (4) samples are required for the type test.

Each sample shall have markings in accordance with clause **1c.4**, except purchase order number is not necessary to be marked at this stage.

Dimensions of each sample shall be measured and recorded in the test report. The dimensions of all samples shall be according to **Drawing No. SB2-015/64002** and drawings of manufacturer.

(2) Chemical composition test

One (1) sample is required for the type test. The compression splicing sleeve shall be tested by means of optical emission spectrometer for verification grade * or designation * of aluminium alloy, which shall be grade or designation as mentioned in clause **1c.2**.

Note:

* PEA will also accept result of the chemical composition test of the compression splicing sleeve with tolerance of -10% of minimum value of each substance specified in reference standard.

(3) Temperature rise tests

At least two (2) samples are required for the type test. The temperature rise tests shall be according to ANSI/NEMA CC1 and during the test, mechanical tension of 10-20% of the rated tensile strength of the conductor shall be applied to the assembly of compression splicing sleeve.

(4) Tensile test

At least two (2) samples are required for the type test. The tensile test shall be according to BS 3288: 2014 or later edition.

(5) Contents in percentage of zinc particles in oxide inhibiting contact grease

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of thermogravimetric analysis (TGA) for verification of the content in percentage of zinc particles, which shall be in accordance with clause **1c.3**.

(6) Zinc particles size

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of microscope for verification of the size of zinc particle, which shall be in accordance with clause **1c.3**.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 5 of 10

(7) Dropping point

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of microscope for verification of dropping point of oxide inhibiting contact grease which shall be in accordance with clause **1c.3**.

The test shall be according to ASTM D2265: 2020 or later edition.

Note: For the dropping point test, Innovation Institute PTT's laboratory is accepted by PEA.

1e.1.1 Type test procedure

Before the type tests are proceeded, manufacturer shall submit following samples to PEA for approval

- Seven (7) samples of compression splicing sleeve (All sample will be signed by PEA's representative)
- Drawing showing specified dimensions and all information according to **Drawing No. SB2-015/64002**; the total length of compression splicing sleeve shall be declare in nominal value.
- Standard to be used as a reference of grade or designation of compression splicing sleeve.
- One hundred fifty (150) grams of oxide inhibiting contact grease
(If manufacture of compression splicing sleeve do not use his own product, the catalog of oxide inhibiting contact grease to be used shall be also submitted.)
- The details of tools and compression dies used for compressing the compression splicing sleeve shall be submitted as following:
 - The catalogue of tools and compression die which specify the model and the name of manufacturer.
 - The dimensions of compression die are required in case of the manufacturer of compression splicing sleeve uses his own compression die in the type test processes.

Two (2) samples will be sent to Electrical Equipment Standard and Quality Control Division; One (1) sample shall be tested by means of Brinell hardness tester. the hardness test value and the other sample shall be kept at Electrical Equipment Standard and Quality Control Division to be used as a reference for bid consideration and acceptance processes.

The other samples and oxide inhibiting contact grease will be sent to acknowledged independent testing laboratories/institutes, mentioned below, for type testing in accordance with the test items in **Table 1**. PEA will send representative for witnessing the test.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: **20OCT 2021**

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 6 of 10

The type tests of compression splicing sleeve shall be conducted or inspected by the acknowledged independent testing laboratories/institutes as follows:

- (1) Independent laboratories/institutes which are members of the Short-circuit Testing Liaison (STL) or independent laboratories/institutes which are accredited according to TIS 17025 or ISO/IEC 17025 with the scope of accreditation covered the relevant test items, standard and equipment. The certification and scope of accreditation of the independent laboratories/institutes shall be submitted with the bid for consideration.
- (2) Laboratories, institutes, universities and electric utilities, as follows:
 - NSTDA Characterization and testing service center (NCTC)
 - Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
 - National Metal and Materials Technology Center (MTEC)
 - Electrical and Electronic Products Testing Center (PTEC)
 - Thai Industrial Standards Institute (TISI)
 - Electrical and Electronics Institute (EEI)
 - Department of Science Service (DSS)
 - Testing Laboratory, Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
 - Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
 - Metropolitan Electricity Authority (MEA)
 - Provincial Electricity Authority (PEA)
 - Laboratory of manufacturers approved by PEA
- (3) Other laboratories as follow:
 - In case the foreign manufacturers have experience of more than twenty (20) years in design, manufacture and sell compression splicing sleeve, PEA will accept type test report(s) conducted by the manufacturer's laboratory or other independent laboratories without qualification mentioned in (1) or (2). Documents showing the manufacturer's experience such as reference list shall be submitted with the bid for consideration.
 - The bidders or manufacturers who prefer to carry out the type tests of compression splicing sleeve with other laboratories without the qualification mentioned above, the detail of laboratory and the test facilities shall be submitted to PEA for approval before proceeding the tests and before the bid closing date. PEA reserves the right to send representatives to inspect or witness the tests.

The type test reports conducted by the laboratories/institutes in Thailand or local manufacturers shall be valid within five (5) years counted from the issued date in the test report to the bid closing date.

The type test reports conducted by the laboratories/institutes in other countries shall be valid within ten (10) years counted from the issued date in the test report to the bid closing date.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20 OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 7 of 10

The cost of all tests and report shall be borne by the Bidders or manufacturers.

The type test reports shall be submitted with the bid.

PEA will also accept other documents instead of the type test reports in the following cases:

- (1) In case the proposed compression splicing sleeve has been sold to PEA at PEA's Procurement Department (from PEA's head office), The bidder can submit the Purchase Order (PO) on the bid closing date, or
- (2) In case the proposed compression splicing sleeve has been registered for PEA Product Acceptance⁽¹⁾, the Bidder can submit the valid registration certificate on the bid closing date, or
- (3) In case the proposed compression splicing sleeve has been registered for Product lists for transmission and substation turnkey project⁽²⁾, the Bidder can submit the valid registration certificate on the bid closing date.

However the document in case (1), (2) and (3) mentioned above shall be proved by the bidding committee that compression splicing sleeve specified in the PO or registration certificate is the same product, type/model and all ratings as the proposed compression splicing sleeve for this bid.

Note: ⁽¹⁾ PEA Product Acceptance (PPA) is the process for enhancing quality of electrical apparatus which PEA procure by making quality control system and certification of product's quality by reliable Certification Body (CB). PPA is taken responsibility by Electrical Equipment Standard and Quality Control Division.

⁽²⁾ Product lists for transmission and substation turnkey project is the process of registration of electrical apparatus used in PEA's power system. Product lists is taken responsibility by Substation Project Management Division.

1e.1.2 Type test report

● **The type test reports shall consist of the necessary as follow; otherwise, it is not accepted by PEA**

- (1) The test results of all test items as specified in **Table 1**.
- (2) Details of tools and compression dies used for the compressing the compression splicing sleeve in the type test processes shall be declared as following:
 - Catalogue of tools and compression die which specify the model and the name of manufacturer, or
 - Dimensions of compression die are required in case of the manufacturer of compression splicing sleeve uses his own compression die in the type test processes.
- (3) Outline drawing of the compression splicing sleeve, showing dimensions according to **Drawing No. SB2-015/64002**.
- (4) The color photographs of compression splicing sleeve as following:
 - Manufacturer's name or Trademark
 - Size of conductor to be used with
 - Model or catalog/drawing number compression splicing sleeve
 - Oxide inhibiting contact grease



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20 OCT 2021

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 8 of 10

- The type test reports will be completed only when they are approved and signed by Electrical and mechanical Engineering Division
- For temperature rise test item of full tension splicing sleeve, the bidders can submit the type test report of temperature rise test of partial tension splicing sleeve instead, in case both sleeves have the same dimension, except the length of sleeves.

1e.2 Acceptance tests

PEA reserves the right to have acceptance tests, conducted by PEA's laboratory or acknowledge independent testing laboratories as mentioned in 1e.1 or by manufacturer's factory qualified by PEA.

The cost of all tests shall be borne by the Contractor.

PEA's acceptance committee will randomly select the samples of compression splicing sleeve for each delivery lot with the number as specified in **Table 2**.

Table 2
Number of samples for acceptance tests

Number of compression splicing sleeves for each delivery lot (sets)	Number of samples (sets)
Up to 49	1
50 to 200	2
201 to 500	3
501 to 1,000	4
1001 and more	5

- Note:**
- The samples shall not be returned and shall not be used in the system.
 - After the tests, the additional compression splicing sleeves, with the equal number of the samples specified in **Table 2**, shall be supplied by the contractor with free of charge to complete the number of compression splicing sleeve in the purchase contract.

All sample(s) shall pass acceptance test items with reference standards and test method as specified in **Table 3**.

If PEA have any suspicions of quality of the delivered sleeves in some lots or batches, PEA reserves the right to have additional acceptance test items specified in **Table 1**. The cost of all tests shall be borne by the Contractor.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: **20 OCT 2021**

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 9 of 10

Table 3

Acceptance test items of compression splicing sleeve

Item	Acceptance test items	Reference standards/Test method
1	Visual and dimension check	PEA's specification, see Table 1
2	Chemical composition test	Optical emission spectrometer, see Table 1
3	Dropping point of oxide inhibiting contact grease	ASTM D2265, see Table 1

1f Guarantee

The Contractor shall guarantee the quality of the compression splicing sleeve for three (3) years commencing from the date that the tapes are received by PEA.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
www.pea.com.th

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: **20 OCT 2021**

Rev. No.: 0

From No.: -

Page 10 of 10

C2 Material and packing data shall be submitted with the bid:

The following critical documents and details shall be submitted with the bid:

Critical documents of the proposed compression splicing sleeve shall be submitted with the bid for each item offered:

(The bidders shall fill the table below; otherwise, the proposal shall be rejected)

No.	Required technical document	Proposed Technical document	Reference document (Page No.)
1	Type test report (see 1e.1) or	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	
	Purchase Order (PO) from PEA's Procurement Department (from PEA's head office) (see 1e.1) or	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	
	Product acceptance certificate (see 1e.1)	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	
	Product lists certificate (see 1e.1)	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	
2	Outline drawing(s) of the compression splicing sleeve, showing dimensions of compression splicing sleeve (see 1c.2) (Outline drawing(s) by using PEA's drawings shall not be accepted)	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	
3	Packing detail (see 1d)	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RCBL-073/2564 COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Page 1 of 1

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ กฟภ.กจพ.1-ป(พร)-013-2566

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	1020400019	1,200 pcs	<p>Full tension compression splicing sleeve for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 400 mm², length not less than 420 mm, see Drawing No. SB2-015/64002.</p> <p>Note :</p> <ol style="list-style-type: none">1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะซื้อวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย2. กำหนดส่งมอบของที่ กองจัดการโลจิสติกส์ภาคกลาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถ. พหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ.ปทุมธานี ภายใน 60 วัน ทั้งนี้ ให้นับถึจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและ/หรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อและสามารถทยอยการจัดส่งได้



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RCBL-073/2564: COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Page 1 of 1

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ กฟผ.กจพ.1-ป(พร)-013-2566

Manufacturer :

Country of origin :

Trade-mark :

C4

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity		
1	1020400019		Full tension compression splicing sleeve for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 400 mm ² , length not less than 420 mm, see Drawing No. SB2-015/64002.	1,200 pcs	ยื่นเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

Specification No.: RCBL-073/2564

Approved date: 20 OCT 2021

Rev. No.: -

Form No. -

Page 1 of 1

ANNEX

Table A

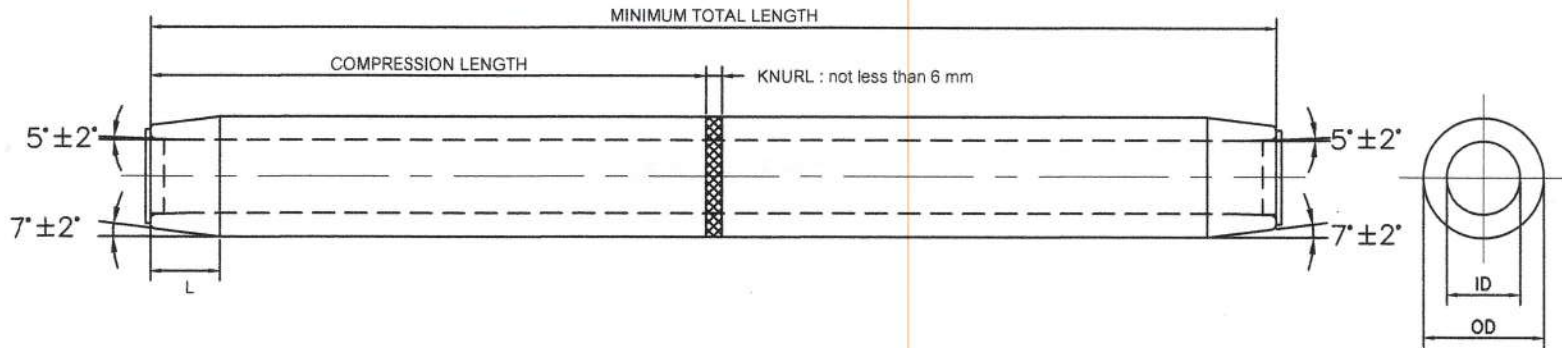
Characteristics of aluminium Stranded Conductor

No.	Nominal cross-sectional area	Diameter of conductor	Rated tensile strength (RTS)
1	50 mm ²	9.06 ± 1%	8,270 N
2	185 mm ²	17.6 ± 1%	31,370 N
3	400 mm ²	25.6 ± 1%	66,150 N

Table B

Characteristics of compact aluminium Stranded Conductor

No.	Nominal cross-sectional area	Diameter of conductor	Rated tensile strength (RTS)
1	50 mm ²	8.00 ± 1%	7,313 N
2	185 mm ²	15.98 ± 1%	28,974 N



ALUMINIUM STRANDED CONDUCTOR (SQ.MM.)	DIAMETER	DIMENSIONS OF COMPRESSION SPLICING SLEEVE			
		OD	ID	MINIMUM TOTAL LENGTH (FULL TENSION)	MINIMUM TOTAL LENGTH (PARTIAL TENSION)
50	9.06	16 ±0.5	10.5 ±0.5	150	75
185	17.64	30 ±0.5	19 ±0.5	290	145
400	25.65	45 ±0.5	27 ±0.5	420	210
COMPACT ALUMINIUM STRANDED CONDUCTOR (SQ.MM.)	DIAMETER	DIMENSIONS OF COMPRESSION SPLICING SLEEVE			
		OD	ID	MINIMUM TOTAL LENGTH (FULL TENSION)	MINIMUM TOTAL LENGTH (PARTIAL TENSION)
50	8.00	16 ±0.5	9.5 ±0.5	150	75
185	15.98	30 ±0.5	17 ±0.5	290	145



กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ..... ถูกแทนโดยแบบ..... เขียนแบบเสร็จวันที่ 10 มี.ย. 2564 แก้แบบวันที่..... มิติเป็น..... มิลลิเมตร มาตรฐาน..... แบบเลขที่..... SB2-015/64002 แผ่นที่.....1.....ของจำนวน.....1.....แผ่น
ผู้เขียน..... ณรงค์เดช โพธิ์มัล วิศวกร..... ณรงค์เดช โพธิ์มัล หัวหน้าแผนก..... ผู้อำนวยการกอง..... ผู้อำนวยการฝ่าย.....	ตลอดต่อสายชนิดแบบบีบ สำหรับสายอะลูมิเนียม	
	COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTORS	

เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการจัดซื้อพัสดุดังนี้

ข้อ ๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ให้ครบถ้วนพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องเป็นภาพสีเหมือนกับเอกสารต้นฉบับ และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น สำหรับเอกสารทางเทคนิคที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอก รายละเอียดในแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้วิธีการพิมพ์เท่านั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวน สิทธิที่จะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามที่ระบุข้างต้น

ข้อ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาเฉพาะเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุผลิตภัณฑ์ เป็นแบบ (Type) หรือเป็นรุ่น (Model) ที่ตรงกับที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุไว้ในรายการที่เสนอราคาเท่านั้น เว้นแต่ รายละเอียดสเปค (Specification) ระบุความต้องการเอกสารทางเทคนิคไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓ สำหรับพัสดุอุปกรณ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price-performance) ในการพิจารณาจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์อื่นในแต่ละ รายการ และมีความประสงค์ที่จะให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดคะแนนในส่วนของเกณฑ์อื่นดังกล่าวเพื่อ ประกอบการพิจารณาจัดซื้อนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในแต่ละเกณฑ์ให้ถูกต้อง และ ครบถ้วนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารแสดงคุณสมบัติ ดังกล่าวไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิที่จะพิจารณาไม่ให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์ นั้นๆ

ทั้งนี้รายการพัสดุอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาจัดซื้อ รวมถึงสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นจะถูกกำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง”

ข้อ ๔ กรณีการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึง มิเตอร์สำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะส่งเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบ กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น

ข้อ ๕ การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อต้องยินยอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนที่ผู้ได้รับการสั่งซื้อต้องปฏิบัติตามเอกสารแนบจำนวน ๒ แผ่น โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯ เท่านั้น

ข้อ ๖ กรณีพัสดุที่จะจัดซื้อเป็นรายการที่ ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ ในการพิจารณาทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตาม กระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ให้แนบใบรับรองฯ ของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค พร้อมเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยไม่ต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ และคณะกรรมการ พิจารณาผลฯ ไม่ต้องพิจารณาเอกสารทางเทคนิค โดยให้ยึดตามใบรับรองฯ เท่านั้น

๖.๒ ในขั้นตอนการตรวจรับพัสดุที่จัดซื้อ หากพัสดुरายการใดเป็นพัสดุที่ไม่ได้รับการรับรอง ตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าว ตามขั้นตอน และวิธีการตรวจรับพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่บังคับใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากพัสดुरายการใดได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุ การรับรองให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ใช้เอกสารผลการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และ Product DNA (เอกสารที่ช่วยในการตรวจสอบและคัดกรองผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล Type test และ รูปภาพส่วนประกอบต่างๆ ของผลิตภัณฑ์) เพื่อประกอบการตรวจรับพัสดุดังกล่าว โดยไม่ต้องสุ่มทดสอบอีก

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญา จะต้องยื่นเอกสารแผนการผลิตและการควบคุม คุณภาพการผลิตให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบในขั้นตอน การผลิต (In Process) หรือให้ผู้แทน รวมถึงหน่วยตรวจประเมินที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้การรับรองเข้า ดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากต้องการตรวจสอบซ้ำเนื่องจาก การตรวจสอบครั้งแรกไม่เป็นไปตามเงื่อนไข หรือหลักเกณฑ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ผู้ชนะการเสนอ ราคา หรือ คู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบ จำหน่าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่จะจัดซื้อตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตาม รายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานโดยไม่มีปัญหาในสถานีไฟฟ้าของภาครัฐ และหรือเอกชนในประเทศที่ เชื้อถือได้ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การ ขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product list หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการ ยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งาน จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๒ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายที่จะจัดซื้อ ตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป อันได้แก่ Dropout fuse cutout, Disconnecting switches, Air break switches, Remote controlled switches (SF₆, gas load break switches). Automatic switching equipment for switching power capacitor bank และ Recloser จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๒.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product List หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขายเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑ หรือ ๗.๒ ดังกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ที่ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๑ หรือ ๗.๒.๑ แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่ทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบอนุญาต (License) ที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า ของผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ ๗.๑,๗.๒ และ ๗.๓ ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิที่จะไม่จัดซื้อ

ข้อ ๘ กรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึงมิเตอร์งานหมุนชนิด ๑ เฟส และ ๓ เฟสสำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ใดก็ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสถิติการชำรุดอันเนื่องมาจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) หรือกำหนดไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ในขอบเขตของงาน (TOR) หรือกำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราว ทั้งในระหว่างการพิจารณาจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

และต้องพินกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งตัดสิทธิการเสนอราคา
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ เงื่อนไขดังกล่าวจะไม่มีผลใช้บังคับย้อนหลังไปถึงการจัดซื้อที่ยังไม่มีเงื่อนไขกำหนดไว้

ข้อ ๙ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน่วยงานจัดซื้อ
และ/หรือ หน่วยงานที่จัดจัดส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อที่จะได้
กำหนดนัดวันตรวจรับต่อไปและจะต้องส่งมอบพัสดุระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการ
ส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการทดสอบสภาพด้านทานของสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ตาม มอก. ๒๙๓
ฉบับล่าสุด ดังนี้

๑๐.๑ การชักตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสุ่มตัวอย่างสายไฟฟ้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว
(ตีเกลียวและหุ้มฉนวนแล้ว) และนำตัวอย่างมาทดสอบคุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งการทดสอบสภาพด้านทานของ
สายไฟฟ้าด้วย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑๐.๒ วิธีการทดสอบสภาพด้านทาน วิธีการทดสอบสภาพด้านทานเป็นไปตาม มอก. ๘๕ ฉบับ
ล่าสุด โดยนำเฉพาะลวดตัวนำเส้นกลางมาหาค่าสภาพด้านทาน โดยวัดความต้านทานที่ อุณหภูมิห้อง แล้วปรับ
เป็นค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส โดยวิธีการตาม มอก.กำหนด เพื่อนำไปคำนวณค่าสภาพด้านทานต่อไป

๑๐.๓ เกณฑ์ตัดสิน สายลวดอลูมิเนียมตีเกลียวจะถือว่าผ่านการทดสอบนี้ เมื่อมีค่าสภาพ
ด้านทานไม่เกิน ค่าตามที่ มอก.๒๙๓ ฉบับล่าสุดกำหนดไว้

ข้อ ๑๑ พักติที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการทดสอบเพื่อการตรวจรับในหัวข้อที่เป็นการ
ทดสอบแบบทำลาย จนพัสดุไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ คู่สัญญาจะต้องนำพัสดุใหม่มาทดแทนเพื่อให้ครบ
จำนวนตามที่ระบุไว้ในสัญญาก่อนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบพัสดุไว้ใช้งาน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมี
หนังสือแจ้งให้ส่งของมาทดแทน ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากคู่สัญญาไม่นำมา
ทดแทนภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับกรณีส่งของล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของ
มูลค่าพัสดุนำมาทดแทน และผู้ขายต้องรับพัสดุที่ทดสอบแล้วชำระคืนกลับไป ภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้นำ
พัสดุมาทดแทนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้ขายไม่ประสงค์จะรับพัสดุนั้นให้ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาคทราบเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๒ การชำระราคาพัสดุที่ตกลงซื้อขายกันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระภายในเวลา ๓๐ วัน
นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการตรวจรับพัสดุที่คู่สัญญาส่งมอบถูกต้องเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด
และห้ามคู่สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ
ของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว เว้นแต่

๑๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา
ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

๑๓.๒ พักติประเภทดังต่อไปนี้ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี เว้น
แต่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพไว้มากกว่า ๓ ปี นับถัดวันที่การ
ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ให้ถือระยะเวลารับประกันคุณภาพที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

-On-load tap-changing power transformers for 115 kV
subtransmission substation

- Three-phase automatic voltage regulators (AVR) for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Single-phase and Three-phase transformers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system with and without ability to withstand short circuit
- Remote controlled switches for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system
- Solid dielectric three-phase automatic reclosers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
- Automatic switching equipment for HV power capacitor Bank
- Single-phase and Three-phase electromechanical and electronic energy meters

๑๓.๓ พัสตุที่จะจัดซื้อเป็น Porcelain cable spacer with grip locks and High-Density Polyethylene (HDPE) cable spacers and snap-tie ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

ถ้าพัสตุเกิดความบกพร่องเนื่องจากวัสดุและหรือฝีมือไม่ดี ต้องรีบจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุใดๆขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมด ตามข้อกำหนดทั่วไป และ/หรือรายละเอียดสเปค (Specification) จะกำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอการารับพัสตุไปแก้ไข หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่งมอบพัสตุให้ผู้ชนะการเสนอราคาไปดำเนินการแก้ไข และผู้ชนะการเสนอการาส่งมอบพัสตุที่แก้ไขแล้วคืนเกินกำหนดเวลา ๓๐ วัน ผู้ชนะการเสนอราคาต้องขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องเท่ากับจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม สำหรับกรณีที่แก้ไขแล้วเสร็จพ้นกำหนดเวลารับประกัน ให้ขยายกำหนดตามจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันส่งมอบพัสตุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อย แล้วแต่กรณี และยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๕๑๐๙ ของราคาพัสตุรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่แก้ไขเกินกำหนด

ข้อ ๑๔ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้างแบบเป็นกลุ่มประกวดราคา (Bid Group) ที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มี ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ผู้เข้าร่วมการเสนอราคาจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมทั้ง ต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอราคา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของ ผู้เสนอราคา

ทั้งนี้เงื่อนไขตามข้อ ๑๔ ดังกล่าวจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ข้อ ๑๕ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) เรื่องแนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แบบของข้อตกลงคุณธรรม การคัดเลือกผู้สังเกตการณ์ และการจัดทำรายงานตามมาตรา ๑๗ และ มาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้รับ คัดเลือก จากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม (integrity pact :IP)

ผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรมจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนั้น