

รายละเอียดขอบเขตงาน

งานจัดซื้อ Splice Enclosure Dome Type 24 F โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
ชื่อโครงการ งานจัดซื้อ Splice Enclosure Dome Type 24 F โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
 - 2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 2.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ จังหวัดพิษณุโลก ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
3. รายละเอียดและขอบเขตของงาน ตามตาราง ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน ชุด	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคารวม
1	Splice Enclosure Dome Type 24 F	100	2,286	228,600.00	16,002.00	244,602.00
(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) สองแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยสองบาทถ้วน				228,600.00	16,002.00	244,602.00

หมายเหตุ:สเปค Splice Enclosure Dome Type 24 F เป็นไปตามที่ กพท.กำหนด (เอกสารแนบ)

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

5. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. อัตราค่าปรับ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิค่าปรับกรณีส่งมอบงานเกินกำหนดเวลา ซึ่งผู้รับจ้างต้องถูกค่าปรับกรณีต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ราคา การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

ราคาต่อหน่วย ราคาต่อรายการ ราคารวม

9. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

1) ทางไปรษณีย์ : แผนกโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง กองระบบสื่อสาร ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก

350/9 ม. 7 ถ.มิตรภาพ ต.สมอแข อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000

2) ทางโทรศัพท์ : 0-5531-2212

Dome Closure

1. General

- 1.1 This specification covers the requirements of water proof type, re-enterable optic fiber cable splice closure kits to be supplied to the Provincial Electricity Authority (PEA). The splice closures shall be installed in aerial.
- 1.2 The splice closure kits shall allow easy handling and installation. The closure shall be easy to re-enterable and require minimum of excess material when resealing.
- 1.3 The splice closures shall be Universal (suit straight & branch configuration) The required branch configurations are specified in the technical requirements section.
- 1.4 The closures or family of closures shall be capable of accepting an industry-wide range of cable sizes and unit configurations with metallic & fiber glass strength member. This includes cable strength members that are external stranded, corrugated laminates, or internal solid. A means shall be supplied for sealing the cable ends excluding a unit tube, to prevent moisture intrusion into optic splice area.
- 1.5 The closure shall be capable of accommodating splice organizers which accept all types of fiber optic splices (mechanical, fusion, or multi-fiber array) The splice closure shall have provisions, for storing fiber in an orderly and identifiable manner. Mountings for splice organizer assemblies, and space for excess fiber. Splice organizers shall be re-enterable.
- 1.6 The splice closure shall have provisions for controlling minimum fiber bend radius of 30 mm.
- 1.7 Closure does not require filling compound.
- 1.8 The organizer hardware shall be constructed of stainless steel or material that no Hydrogen-producing metallic corrosion can develop to cause fiber attenuation.
- 1.9 The closure organizers shall accommodate at least 24 fiber and 48 fiber. The require fibers and the designation of outer diameter of cable for the proposed closure is specified in the technical requirements section.
- 1.10 Housing or Covers shall be fabricated from black high density thermoplastic, which resists to ultraviolet ray of sun for long life. Dimension of housing shall be less than (H) 370 mm x (L) 150 mm.
- 1.11 The closure shall be provided 1(one) set of pole mounting which shall be suitable for stainless steel tape installed.
- 1.12 Method assembly external Grounding Deriving Device outside of the closure.



Dome Closure

1. General

- 1.1 This specification covers the requirements of water proof type, re-enterable optic fiber cable splice closure kits to be supplied to the Provincial Electricity Authority (PEA). The splice closures shall be installed in aerial.
- 1.2 The splice closure kits shall allow easy handling and installation. The closure shall be easy to re-enterable and require minimum of excess material when resealing.
- 1.3 The splice closures shall be Universal (suit straight & branch configuration) The required branch configurations are specified in the technical requirements section.
- 1.4 The closures or family of closures shall be capable of accepting an industry-wide range of cable sizes and unit configurations with metallic & fiber glass strength member. This includes cable strength members that are external stranded, corrugated laminates, or internal solid. A means shall be supplied for sealing the cable ends excluding a unit tube, to prevent moisture intrusion into optic splice area.
- 1.5 The closure shall be capable of accommodating splice organizers which accept all types of fiber optic splices (mechanical, fusion, or multi-fiber array) The splice closure shall have provisions, for storing fiber in an orderly and identifiable manner. Mountings for splice organizer assemblies, and space for excess fiber. Splice organizers shall be re-enterable.
- 1.6 The splice closure shall have provisions for controlling minimum fiber bend radius of 30 mm.
- 1.7 Closure does not require filling compound.
- 1.8 The organizer hardware shall be constructed of stainless steel or material that no Hydrogen-producing metallic corrosion can develop to cause fiber attenuation.
- 1.9 The closure organizers shall accommodate at least 24 fiber and 48 fiber. The require fibers and the designation of outer diameter of cable for the proposed closure is specified in the technical requirements section.
- 1.10 Housing or Covers shall be fabricated from black high density thermoplastic, which resists to ultraviolet ray of sun for long life. Dimension of housing shall be less than (H) 370 mm x (L) 150 mm.
- 1.11 The closure shall be provided 1(one) set of pole mounting which shall be suitable for stainless steel tape installed.
- 1.12 Method assembly external Grounding Deriving Device outside of the closure.

2. Specified Requirements.

The factory testing method concerned in following item:

Test Items	Conditions
2.1 Mechanical	
2.1.1 Compression	Test temperature : $(-15 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(+40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Test pressure : (40 ± 2) kPa regulated Load/Surface area : $1000 \text{ N} / 25 \text{ cm}^2$ Test duration : 10 minutes
2.1.2 Torsion	Test temperature : $(-15 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(+40 \pm 0)^{\circ}\text{C}$ Test pressure : (40 ± 2) kPa regulated Torque : Max. 45 Nm or max. 90° rotation Torque application : 250 mm from end of cable seal sleeve No. of cycles : 5 per cable
2.1.3 Impact.	Test temperature : $(-5 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(+23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Test pressure : (40 ± 2) kPa regulated Impact : 1 kg steel ball Drop height : 1 m No. of impacts : 1 at closure mid-point
2.1.4 Vertical Drop	Test temperature : $(-18 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(+40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Drop height : 75 cm.
2.2 Environmental Performance	
2.2.1 Head of Water	Depth : 5 m Test pressure : (40 ± 2) kPa regulated Test duration : 100 +/- 1 hour.
2.2.2 Temperature Cycling in Air	Internal pressure : $60\text{kPa} \pm 5\text{kPa}$ Test temperature range : $(-20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(+60 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Dwell time : 2 hour Transition time : 1 hour Cycle duration : 8 hour Number of cycles : 3



Test Items	Conditions
2.2.3 UV Resistance	Test temperature impact : $(-20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Cycle UV : 4 hours at 60°C Darkness : 4 hours at 50°C Exposure time : 1000 hours
2.3 Chemical Resistance	
2.3.1 Alkaline Resistance or Corrosion Resistance	Test : Specimen shall be totally pH 12 Test medium : 10% IGE PAL Test duration : 72 hours

3. Technical Requirements

3.1 The specification if splice closure kit shall be accommodated as follow:

3.1.1	Maximum numbers of cassettes	2	4
3.1.2	Minimum numbers of fibers	24	48
3.1.3	Numbers of cable entries/exits	4 or more	4 or more
3.1.4	Cable diameter (mm.)	5.5 to 18	5.5 to 18
3.1.5	Re-entry kits requiring minimum numbers of heat shrink sleeve	2	2

3.2 The protection sleeves for the spliced fiber shall be equal to maximum number of fiber As state in 3.1.2

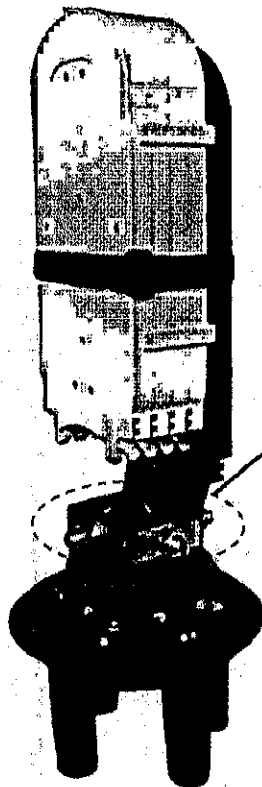
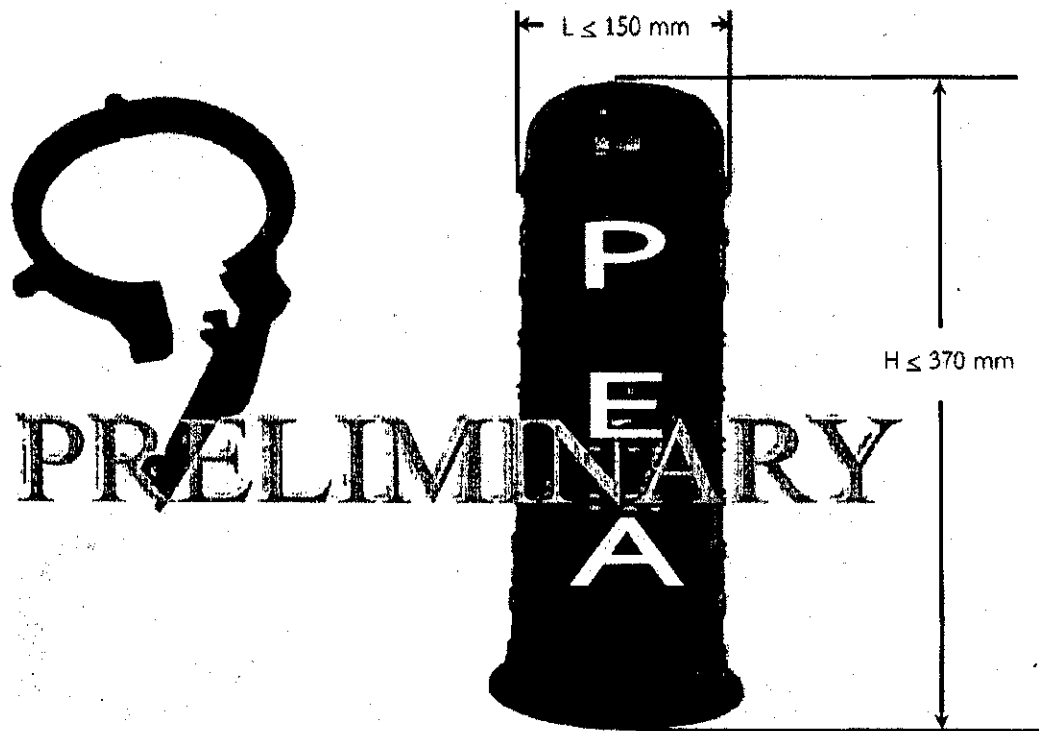
4. Manual

The manual for installation the closure shall be included at least one copy in Thai or English

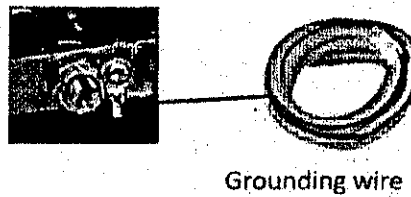
5. Packaging

5.1 Closure shall be permanently marked in English or Thai at regular intervals as following PEA (Logo PEA)

5.2 Each kit shall be packed in suitable box and labeled the description and name of supplier



Normal method to connect ground wire



Method assembly external Grounding Deriving Device outside of the closure

