

แบบสั่งซื้อสินค้าและขอเสนอซื้อเพื่อใช้สำหรับก่อสร้าง
ประจำวันที่ 12.20 เมษายน และ 14.30 เมษายน

1. เนื้อหาเริ่มต้น

- 1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับครอบเครื่องอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคุณภาพความแข็ง แบบฟรีอย่างดี ความแรงดึงระหว่างตั้งระบุ 1,770 นิวตันต่อตัว一根 ตามมาตรฐานมีผลิตเมือง ประทุมคุณภาพดี ตามมาตรฐานมีผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศ ประมาณ 95% หรือใช้ลวดเหล็กกล้าตัวเดียวกันสำหรับครอบเครื่องอัดแรง (Steel Wires Strands for Prestressed Concrete) ชนิด 7 เส้น แบบบาร์ร์มต้า ความแรงดึงระหว่างตั้งระบุ 1,720 นิวตัน ต่อตัว一根 ตามมาตรฐานมีผลิตเมือง ประทุมคุณภาพดี ตามมาตรฐานมีผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศ ประมาณ 95% ตามเกณฑ์มาตรฐานสากลสำหรับครอบเครื่องอัดแรง มาตรฐาน 420 มอก.
- 1.2 เหล็กกล่อง (Steel Box) ใช้จดเหล็กกล่องขนาด Ø 2.80 มม. ตามมาตรฐานมีผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศ มาตรฐาน 194 มอก.
2. ครอบเครื่อง ส่วนผสมของครอบเครื่อง มีอัตราส่วนตัวอย่างคุณภาพเครื่องรูปทรงกระบอก (Cylinder) ที่มีอายุครบ 28 วัน แรงอัดประดับ (Ultimate Compressive Strength) ต้องไม่น้อยกว่าซึ่งต้องกำหนดในการออกแบบ (Design Assumption) ขึ้นอยู่ด้วย โดยกำหนดให้ค่าแรงอัดประดับของครอบเครื่องในการออกแบบต้องไม่มากกว่า 500 กก./ตร.ซม.
3. ขนาดและความลึกของหัวน้ำมันไฮดรอลิก

ความยาว ของเส้น	หน้าตัดรูป ตัดที่ปลาย	หน้าตัดรูป ตัดที่โคน	ระดับ ปีกเดิน	ลักษณะใบ เมนต์ที่ระดับ เดินไม่น้อยกว่า	การเจาะรู ตามแบบ เลขที่	หมายเหตุ
M.	ชั้มเข็ม.	ชั้มเข็ม.	M.	กก.-M..	IE1-021 /37030	ก. ขนาดหัวตัดเส้น ค่ามาตรฐานได้ไม่ เกิน ± 0.5 ซม.
12.20	18x18	34x34	2.20	5,900		ข. ความยาวต้องไม่ เกินกว่า + 5 ซม.
14.30	22x22	38x38	2.30	9,000		

4. รายละเอียด

- 4.1 รูท่ออยู่ใต้ระดับผิวดินเป็นรูขนาด Ø 32 มม. จำนวน 6 รู และท่ออยู่เหนือระดับดิน เป็นรูขนาด Ø 19 มม. จำนวน 66 รู และ Ø 22 มม. จำนวน 3 รู สำหรับเสา 12.20 ม. Ø 19 มม. จำนวน 81 รู และ Ø 22 มม. จำนวน 4 รู สำหรับเสา 14.30 ม.

อนุมัติ

๑๗.๒๙ กก.๒๕๔๒

4.2 รูที่เจาะจะต้องได้จากและตัดกับแนวคุณย์กษางของเสา

4.3 ภาคในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสักเกลี่ยว

5. หมายเหตุ เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัคชระ จะต้องมีสายดินด้วย คุณสมบัติของสายดิน และการจัดวางให้เป็นไปดังนี้

5.1 เป็นส่วนเหล็กที่เกลี่ยวขนาด 25 ซ.ม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถ่วงเหล็กกล้าเคลือบตั้งกะตีตีเกลี่ยว มอก.404

5.2 สายดินที่วางดังในเสาคอนกรีต จะต้องจัดวางให้ห่างจากผิวของรูที่เจาะ และถ่วงเหล็กที่ใช้เป็นส่วนโครงสร้างของเสาไม่ต่ำกว่า 2.5 ซม. โดยรอบ ในกรณีที่ใช้เหล็กขนาด Ø 5 ม. ม. เป็นเหล็กเสริมการจัดตัวแห่งสายดินบริเวณปลายเสา คือร. ขนาด 12.20 ม. และ 14.30 ม. ให้มีระยะห่างจากผิวฐาน 0.5 ซม., 2.0 ซม. และ มีระยะห่างจากผิวเหล็กเสริม 1.8 ซม., 2.0 ซม. ตามลำดับ

5.3. สายดินจะต้องดึงให้ตึงและต้องวางอยู่ในเนื้อคอนกรีตโดยตลอด

5.4 ปลายของสายดินทั้ง 2 ชั้ง จะต้องปล่อยทิ้งไว้ชั้งละ 10 ซม. ทั้งโคนและปลายเสา

5.5 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัคชระขนาด 12.20 ม. ต้องมีค่าความต้านทานสายดินไม่น้อยกว่า 100 มิลลิโอม

5.6 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัคชระขนาด 14.30 ม. ต้องมีค่าความต้านทานสายดินไม่น้อยกว่า 110 มิลลิโอม

6. บันจี้อ้วนเหล็กเสริม (Main Bar)

6.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้มือข่องคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.00 ซม.

6.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามชัย 4 ไม่น้อยกว่า 1.50 ซม. ในกรณีที่ใช้เหล็กขนาด Ø 5 ม. ม. เป็นเหล็กเสริม การจัดตัวแห่งเหล็กบริเวณปลายเสา คือร. ขนาด 12.20 ม. เส้นในสุด ให้มีว่าเหล็กมีระยะห่างจากผิวฐาน 1.05 ซม. ได้ อนุญาตไม่น้อยกว่า 2 เส้น

6.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไป ตามรายการค่าน้ำหนัประภกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

6.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะห่างกัน (คุณย์กษางถึงคุณย์กษาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กษางของเหล็กที่ใช้

7. ความแข็งแรงของเสา

เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัคชระจะต้องมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment)

ด้านในแนวแกน Y-Y ของเสาที่รับคับดันไม่ต่ำกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 2 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ ใช้งาน

8. แนวทางและรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดังนี้

ผู้ผลิตจะต้องส่งแบบรายการค่าน้ำและรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า ค่อนกรีตอัตแรงชนิดต่าง ๆ จำนวนอย่างละ 4 ชุด หลังจากได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ผลิต แล้ว ดังนี้

8.1 แบบแสดงขนาดของเสา, ค่าแผนที่การเจาะรูและการจัดวางเหล็กเสริมต่าง ๆ

8.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้

8.3 รายการค่าน้ำและแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจสอบผลิตและการตรวจรับ

9. ภาระที่มีอยู่ในหมายการผลิต

9.1 ให้ผู้ขายระบุไว้ในเอกสารองกรณ์อัตแรงทุกตัวว่า เป็นเอกสารองกรณ์อัตแรงขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ. ให้เลขที่เอกสารหมายเลขที่ทำได้ ห้องนี้ต้องพิมพ์เป็นรอยสีกลงในเนื้อค่อนกรีต ห่างจากโคนเสาไม่ต่ำกว่า 3.00 ม. และไม่เกิน 5.00 ม. ให้สามารถอ่านได้ชัดเจน

9.2 ให้ระบุไว้ในเอกสารองกรณ์อัตแรงและขนาดทุกตัวว่า เป็นเอกสารองกรณ์อัตแรงตัวที่ทำได้ ในจำนวนห้องที่จัดซื้อตามสัญญาและเป็นเอกสารองสัญญาเลขที่ทำได้ โดยให้ใช้สิ่งได้ให้สามารถอ่านได้ชัดเจน และให้อยู่ใต้ข้อความตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.1

9.3 ผู้ขายมีหลักฐานงานให้ประทับยอกยรบประจำโรงงานในเนื้อเอกสาร

9.4 ให้ผู้ขายใช้สีเดียวกันและเขียนตัวเลขกำกับตัวแผนที่ระดับปีกดินของเสา ขนาดต่าง ๆ ให้ชัดเจนที่ระดับตัวแผนที่ปีกดินตามที่กำหนดให้ในข้อ 3

10. การตรวจสอบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

10.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ในสายจำนวน 50 ต้นเศษของจำนวน 50 ต้น ให้สุ่มอีก 1 ตัวอย่าง

10.2 ตัวค่าความต้านทานสายดินที่วัดได้สูงกว่าค่าที่กำหนดให้ในข้อ 5 ให้วัดค่าความต้านทานของสวตเหล็กแรงตึงสูง จำนวน 1 เส้น ของเสาไฟฟ้าต้นเดียว กัน ตัวค่าความต้านทานของสวตเหล็กแรงตึงสูง จำนวน 1 เส้น ที่วัดได้สูงกว่าค่าความต้านทานสายดิน ให้มือว่าเสาจำนวน 50 ต้น นั้น ใช้การได้ หากค่าความต้านทานของสวตเหล็กแรงตึงสูง จำนวน 1 เส้น ที่วัดได้ต่ำกว่าค่าความต้านทานสายดินให้มือว่าเสาจำนวน 50 ต้นนั้น ใช้การไม่ได้

11. การตรวจสอบการผลิต

เพื่อให้รับการตั้งสินให้เป็นผู้ผลิตไฟฟ้า ค่อนกรีตอัตแรงส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตไฟฟ้า ค่อนกรีตอัตแรงให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของเสาไฟฟ้า ค่อนกรีตอัตแรง ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบ

ตัวบ่งชี้การที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ โดยสมมุติว่าเส้าไฟฟ้าค่อนกริด อัดแรงบักก์ตามกำหนดในฐานที่แข็งแรงและมีแรงดึงที่ปั๊สายเส้า ทำให้เกิดค่าไม่менต์ ค่าสูงที่กำหนดให้ในข้อ 3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตเส้า หรือ มีอำนาจจัดซื้อขายจากผู้ผลิตนั้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี เมื่อเท่านั้นแล้วที่ผลิตนั้นมีคุณสมบัติ ไม่ถูกต้องตามรายการกำหนดคุณสมบัติของเส้าไฟฟ้าค่อนกริดอัดแรง และผู้ผลิตจะต้อง ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

- 11.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง ใน 300 ตัน
- 11.2 การทดสอบคุณภาพของเส้าแต่ละชุด จะสุ่มตัวอย่างจากกองของเส้าของผู้ผลิตจัด เตรียมไว้ เพื่อการสุ่มอย่างตามการสูญพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบ ก่อนคัดเลือกตัวอย่าง เสาที่กองไว้แต่ละชุดเริ่มผลิตวันที่เท่าไหร่ ถึงเมื่อใด ตั้งแต่ เบอร์เท่าใดถึงเบอร์เท่าไหร่ การทดสอบคุณภาพเส้าไฟฟ้าค่อนกริดอัดแรงให้ถือหลัก เกณฑ์ดังนี้
 - 11.2.1 ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 1 ผ่าน จะถือว่าเส้าจำนวน 300 ตัน ใช้ การได้
 - 11.2.2 ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 1 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 2 ต่อ ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 2 ผ่าน ให้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 3 อีก หนึ่งตัวอย่าง หากผู้ทดสอบเส้าผ่าน จะถือว่าเส้าจำนวน 300 ตัน นั้น ใช้ การได้
 - 11.2.3 ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเส้า ตัวอย่างที่ 3 ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 3 ผ่าน ให้คัดเลือกเส้าในกลุ่ม เดียวกับเส้าตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 อีกจำนวน 2 ตัน เพื่อทดสอบทุกแท่นเส้า ตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 หากผู้ทดสอบผ่านทั้ง 2 ตัน จึงจะถือว่าเส้า จำนวน 300 ตัน นั้น ใช้การได้ หากผู้ทดสอบเส้าต้นได้ต้นหนึ่งไม่ผ่าน จะถือว่าเส้าจำนวน 300 ตัน นั้น ใช้การไม่ได้
 - 11.2.4 ตัวผู้ทดสอบเส้าตัวอย่างที่ 1 และ 2 ไม่ผ่าน และผู้ทดสอบเส้า ตัวอย่างที่ 3 ตามข้อ 11.2.3 ที่ไม่ผ่านอีก ให้ถือว่าเส้าจำนวน 300 ตัน นั้น ใช้การไม่ได้

12. การสรุป

เมื่อผู้ผลิตมีสภาพร้อนจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมสถานที่ส่งมอบ และติดตามผลการตรวจสอบต่อไป

13. การซ่อมแซม

เส้าไฟฟ้าค่อนกริดอัดแรงที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่หน้างานให้ผู้ผลิตแจ้งให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบส่วนหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน และเสาจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ไม่ปรากฏอยู่ร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเสาเดียว ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำ การทดสอบเสาไฟฟ้าค่อนกริดอัตโนมัติได้แล้ว โดยการสุ่มตัวอย่างของที่ส่งมอบให้เพื่อตรวจสอบ ความเรียบเรียงของคุณสมบัติที่กำหนดให้

14. สถานที่ส่งมอบและภาระฯ

- 14.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบสั่งซองว่าเป็นเสาตันที่เท่าไหร่ ตามสัญญาและเป็นเสา เบอร์ซองโรงงานผู้ผลิตตามข้อ 9.1 เลขที่เท่าไหร่
- 14.2 สถานที่ส่งมอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้กำหนดสถานที่ส่งมอบหน้างานให้แก่ ผู้ผลิต (หรือผู้ขาย) โดยจะได้แจ้งให้ทราบในเมื่อนี้ของการประมวลราคาจัดซื้อ
- 14.3 การรายสาขา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดไว้ในรายละเอียดการประมวลราคาจัดซื้อ เป็นประจำทุกครั้ง หากผู้ผลิตมีข้อแย้งประการใด ก็ให้แจ้งในเวลาเสนอราคา จะได้ นำมาพิจารณาเบริรษบเทียบกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือหากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการรายสาขา ก็จะกำหนดไว้ให้ทราบ

15. ข้อปฏิบัติในการนำเข้าไปร้าย รวมทั้ง แหล่งรวม และรวมออก

15.1 การนำเข้าไปร้ายทั้งรวมและแยก

- 15.1.1 ควรวางแผนบนพื้นที่ที่เรียบ平坦จากโซดหิน ตอยไม้ และการวางเส้นจะต้อง ให้แกน Y-Y ของเส้นฐานกับพื้น :
- 15.1.2 วางให้พื้นจากไฟล์ถนนหรือไฟล์ห้ามเดินรถ
- 15.1.3 เส้นทางที่ต้องน้ำท่วมห้ามเดินทาง ควรวางเส้นให้พ้นจากบริเวณดังกล่าว และเพื่อป้องกันเส้าสูญหาย เนื่องจากการรายสาขาไว้จุดละ 1 ตัน น้ำ ก็ควรพิจารณาให้พ้นเส้าไปประมาณ หมื่นไว้เป็นจุด ๆ โดย
 - 15.1.3.1 หาพื้นที่ร้านเรียนและควรเป็นพื้นที่ติดเติม (ถ้าเป็นพื้นที่ที่ต้องใหม่ ต้องผ่านการบดอัดแล้ว)
 - 15.1.3.2 ใช้หกมอนรองไฟน้อยกว่า 3 จุด และหกมอนไม่ควรมีขนาดเล็ก 3.5x3.5 ซม. ระยะห่าง ระหว่างชั้น

15.2 การนำเข้าไปรวมออก

- 15.2.1 บริเวณที่รวมกองของควรเป็นพื้นที่ร้าน บริเวณและสภาพพื้นที่ค่าวร์มทางสำหรับ รถเข้า-ออกได้ด้วยดีและถูกต้อง

- 15.2.2 ต้องรองหมอนทุกชั้นของเส้าที่วางซ้อนกัน โดยใช้ไม้ขนาด 3.5×3.5 ซม.
และชั้นล่างสุดจะระหว่างพื้นกับเสาชั้นล่าง ควรใช้หมอนที่มีขนาดไม่เล็กกว่า
 15×15 ซม. รองและควรรองหมอนไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 15.2.3 จำนวนของเส้าแต่ละชั้นที่วางควรมีจำนวนเท่ากัน ทั้งนี้ เพื่อสะดวกในการ
ตรวจสอบและนำไปใช้งาน
- 15.2.4 ควรเว้นระยะระหว่างกองท่อ กอง เพื่อใช้สำหรับเดินเข้าตรวจสอบเบอร์เส้า
ซึ่งเชื่อมไว้ที่พื้นที่หน้าตัดด้านโคนเสาในการตรวจสอบบัญชีพัสดุ และการ
จัดส่งเส้าอย่างนำไปใช้งาน
- 15.2.5 ควรแยกเส้าแต่ละชุดไว้แต่ละกอง

เงื่อนไขการเสนอราคาและการจัดซื้อสิ่งเส้าไฟฟ้า ค่อร.

1. ผลิตภัณฑ์ เสา ค่อร. ที่จะเสนอขายต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจะต้องเป็นเสาที่ผลิตใหม่ไม่เคยนำไปใช้งานมาก่อน
2. ในการซื้อขายไม่มีการซ้ายเงินล่วงหน้าจากที่ได้จัดทำสัญญาซื้อขายแล้ว
3. การซ้ายเงินก่อผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย ให้จ่ายตามจำนวนของการส่งมอบของผู้ขาย
4. ให้เสนอราคาน่า ค่อร. ณ จุดจัดส่งนั้นๆ กำหนดดัชนีราคาไม่น้อยกว่า 150 วันบัญชีเดือนที่เสนอราคาก้างระบบอิเล็กทรอนิกส์
5. ให้ผู้ขายรายเดียว ค่อร. แต่ละขนาดให้ภายในรัศมี 50 กม. จากจุดจัดส่งที่กำหนดให้โดยไม่เกิดเบล็อก
6. ผู้ขายสามารถเสนอราคายาที่ต้องการซื้อได้ แต่ต้องครบถ้วนตามจำนวนของจุดจัดส่งนั้นๆ หากเสนอราคามิ่งครบถ้วนจำนวนที่ต้องการซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่พิจารณาเรียบร้อย
7. เสา ค่อร. ที่ผู้ขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับรองแต่ละครั้งจะต้องดำเนินการผลิตที่ต่อเนื่องกัน
8. ให้ผู้ขายแจ้งรายชื่อวิศวกร พร้อมทั้งรูปถ่ายจริง ดัง
 - 8.1 วิศวกรผู้ออกแบบเสา ค่อร. อายุต่ำกว่า 25 ปี
 - 8.2 วิศวกรผู้ควบคุมโรงงาน ซึ่งต้องอยู่ในโรงงานเดิมเวลาปัจจุบันต้องอายุต่ำกว่า 25 ปี
9. ผู้เสนอราคากำหนดต้องเสนอ ผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่พร้อมที่จะผลิต ผลิตภัณฑ์ถอนกรีดได้ทันทีในวันประมูลราคา
10. กำหนดส่งมอบ เสา ไฟฟ้า ค่อร. แต่ละรายการ ให้นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและภายในวันเดียวกัน

*หมายเหตุ การกำหนดจุดก่อของหมอน จำนวนการจัดส่ง และงวดการส่งมอบพัสดุ
ตามรายละเอียดแนบ

			การบันทึกเดบิต
ธ.๔/๒๕๖๘	(+) หมายเหตุ		
๙๖.๐๐	(+) จำนวนเงิน		
๙๖๐๐	(+) หักเป็นจำนวน		
			หักเพื่อกำกับรายการ
๙/๒๐/๖๘	(+) วัน เดือน ปี ที่ออก		
๙.๖๐ - ๙.๖๐ น.			

แบบคำขอเบิกเงิน ยอด.

แบบรากฐานของโครงสร้าง	
รายการ	รายละเอียด
ขนาดฐานราก	กว้าง ๑๘๐ ม.ม. ยาว ๓๐๐ ม.ม.
ลักษณะการติดตั้ง	ติดตั้งด้วยหัวเข็มขัด
จำนวนชั้น	๒ ชั้น
ลักษณะการต่อ	ต่อแบบตัวตื้น
จำนวนช่อง	๔ ช่อง
ลักษณะการต่อ	ต่อแบบตัวตื้น
จำนวนชั้น	๒ ชั้น
ลักษณะการติดตั้ง	ติดตั้งด้วยหัวเข็มขัด

แบบรากฐานของโครงสร้าง

รายการ	ค่าตัวตื้น		
	๐.๒๒ ม.ม.	๐.๒๕ ม.ม.	๐.๒๙ ม.ม.
G.๖.๐	๘	๙	๑๔
I.๖.๐	๘	๑๔	๑๑

แบบรากฐานของโครงสร้าง

๑๒.๒๐ ม.

แบบรากฐานของโครงสร้าง

๑๔.๓๐ ม.

○ ใช้ก้อนปืนชุบอะเหล็ก
::: ภายนอกเป็นชุบอะเหล็ก

รายละเอียดกำหนดส่งมอบพัสดุ ผลิตภัณฑ์ค่อนกรีตโครงการ คพจ.1 แผนงานที่ 3 ปี 2563 ของ กฟผ.2
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ PEA(S2)กบญ.020/2563

รายการที่ 1	เสา ค่อร. ขนาด 12.00 เมตร	จำนวน 450 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 2	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,420 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 3	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,572 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 4	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,469 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 5	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,389 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 6	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,377 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)
รายการที่ 7	เสา ค่อร. ขนาด 12.20 เมตร	จำนวน 1,598 ตัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภายในวงศาสามารถทยอยส่งได้)

รายการที่ 1 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

ลำดับ	คลังพัสดุ	สถานที่ใช้งาน	จำนวน	รวม
1	K010	กฟอ.ท่าศาลา	ที่เช่าจุดกองหมอนท่าศาลา	30
2	k030	กฟอ.กันตัง	กองหมอนบ้านบันไส	79
3	k030	กฟส.อ.ปะเหลียน	หลัง สฟฟ.ย่านดาข่าว	189
4	k030	กฟส.อ.ย่านดาข่าว	หลัง สฟฟ.ย่านดาข่าว	152
			รวม	450

รายการที่ 2 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

1	k010	กฟจ.นครศรีธรรมราช	วัดเทพพนมเชือด ต.ควบพัง อ.ร่อนพิบูลย์	700
2	k010	กฟอ.หัวไทร	สำนักงานการไฟฟ้า อำเภอหัวไทร	648
3	k010	กฟอ.ปากพนัง	สฟฟ.ปากพนัง	72
			รวม	1,420

รายการที่ 3 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

1	k020	กฟส.อ.บ้านนาสาร	จุดกองหมอนบ้านนาสาร	1572
			รวม	1,572

รายการที่ 4 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

1	k020	กฟอ.กาญจนดิษฐ์	ตรงข้ามสถานีกาญจนดิษฐ์	540
2	k030	กฟส.อ.ย่านดาข่าว	หลัง สฟฟ.ย่านดาข่าว	929
			รวม	1,469

รายการที่ 5 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

ขออนุมัติจ่ายเงินแล้ว

1	k040	กฟส.อ.อ่าวลึก	สถานีไฟฟ้าการไฟฟ้าอำเภออ่าวลึก	432
2	k050	กฟส.อ.ห้วยเมือง	ที่ดินช่าห้วยเมือง	495
3	k050	กฟอ.ตะว้าป่า	สามแยกโคกเดียน	462
			รวม	1,389

รายการที่ 6 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

ขออนุมัติจ่ายเงินแล้ว

1	k060	กฟส.ต.ฉลอง	ตลาดสามกอง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง	598
2	k060	กฟอ.คลาง	บ้านป่าครองซึพ ต.เทพ kazza รีช อ.คลาง	779
			รวม	1,377

รายการที่ 7 ให้จัดส่งตามพื้นที่จุดกองหมอนที่ระบุตามตารางดังนี้

ขออนุมัติจ่ายเงินแล้ว

1	k040	กฟจ.กระปี	บ้านหน้าช้าง ต.กระปีน้อย อ.เมือง จ.กระปี	360
2	k070	กฟอ.ทุ่งสง	กฟอ.ทุ่งสง	386
		กฟส.อ.ทุ่งใหญ่	กฟส.อ.ทุ่งใหญ่	300
		กฟส.อ.ช้างคลาง	กฟส.อ.ช้างคลาง	300
3	k080	กฟส.อ.เกาะพะจัน	สฟฟ.ชั่วคราวเกาะพะจัน	211
4	k090	กฟอ.พูนพิน	บันเขื่อนรัชประภา	41
			รวม	1,598

หมายเหตุ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดกองหมอน ภายในรัศมี 50 กิโลเมตร จากจุดที่กำหนดไว้เดิม โดยผู้ขายไม่ติดมูลค่าเพิ่ม

เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการจัดซื้อพัสดุดังนี้

ข้อ ๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ให้ครบถ้วนพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องเป็นภาษาไทยมีเนื้อหาเดียวกันกับเอกสารต้นฉบับ และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น สำหรับเอกสารทางเทคนิคที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้วิธีการพิมพ์เท่านั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน หรือไม่เป็นไปตามที่ระบุข้างต้น

ข้อ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาเฉพาะเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุผลิตภัณฑ์เป็นแบบ (Type) หรือเป็นรุ่น (Model) ที่ตรงกับที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุไว้ในการที่เสนอราคาเท่านั้น เว้นแต่รายละเอียดสเปค (Specification) ระบุความต้องการเอกสารทางเทคนิคไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓ สำหรับพัสดุอุปกรณ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price-performance) ใน การพิจารณาจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์อื่นในแต่ละรายการ และมีความประสมศักดิ์ที่จะให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดคะแนนในส่วนของเกณฑ์อื่นดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อ นั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในแต่ละเกณฑ์ให้ถูกต้อง และครบถ้วนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารแสดงคุณสมบัติตั้งกล่าวไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาไม่ให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์นั้นๆ

ทั้งนี้รายการพัสดุอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาจัดซื้อ รวมถึงสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นจะถูกกำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง”

ข้อ ๔ กรณีการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบชำนาญ 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ่วงไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึง มิเตอร์สำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะส่งเจ้าหน้าที่ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯเท่านั้น

ข้อ ๕ การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบชำนาญ ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อต้องยินยอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดและข้อตอนที่ผู้ได้รับการสั่งซื้อต้องปฏิบัติตามเอกสารแบบจำนวน ๒ แผ่น โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯเท่านั้น

ข้อ ๖ กรณีพัสดุที่จะจัดซื้อเป็นรายการที่ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ ในการพิจารณาทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ให้แบบใบรับรองฯ ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยไม่ต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคอีก แต่คณะกรรมการพิจารณาฯ ไม่ต้องพิจารณาเอกสารทางเทคนิค โดยให้ยึดตามใบรับรองฯ เท่านั้น

๖.๒ ในขั้นตอนการตรวจสอบพัสดุที่จัดซื้อ หากพัสดุรายการใดเป็นพัสดุที่ไม่ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ให้คณะกรรมการตรวจสอบฯ ดำเนินการตรวจสอบพัสดุดังกล่าว ตามขั้นตอน และวิธีการตรวจสอบพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่บังคับใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากพัสดุรายการใดได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุ การรับรองให้คณะกรรมการตรวจสอบใช้เอกสารผลการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และ Product DNA (เอกสารที่ช่วยในการตรวจสอบและคัดกรองผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล Type test และ รูปภาพส่วนประกอบต่างๆ ของผลิตภัณฑ์) เพื่อประกอบการตรวจสอบพัสดุดังกล่าว โดยไม่ต้องสู่ทดลองอีก

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญา จะต้องยื่นเอกสารแผนการผลิตและการควบคุมคุณภาพการผลิตให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบในขั้นตอนการผลิต (In Process) หรือให้ผู้แทน รวมถึงหน่วยตรวจสอบเมินที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้การรับรองเข้าดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากต้องการตรวจสอบซ้ำเนื่องจาก การตรวจสอบครั้งแรกไม่เป็นไปตามเงื่อนไข หรือหลักเกณฑ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นเชอร์กิตเบรคเกอร์ สวิตซ์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบ ชำหานาย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ เชอร์กิตเบรคเกอร์ ที่จะจัดซื้อตั้งแต่ระบบ 22 KV ขึ้นไป จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม รายละเอียดスペค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานโดยไม่มีปัญหาในสถานีไฟฟ้าของภาครัฐ และหรือเอกชนในประเทศไทย ที่ เชื่อถือได้ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product list หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งาน จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๒ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายที่จะจัดซื้อ ตั้งแต่ระบบ 22 KV ขึ้นไป อันได้แก่ Dropout fuse cutout, Disconnecting switches, Air break switches, Remote controlled switches (SF_6 , gas load break switches), Automatic switching equipment for switching power capacitor bank และ Recloser จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๒.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทตั้งกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับ การยื่นข้อเสนอ หรือ

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

๗.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขายเชอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑ หรือ ๗.๒ ตั้งกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ที่ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของ ผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๑ หรือ ๗.๒.๑ แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) เชอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่วันทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบอนุญาต (License) ที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า ของผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) มาพร้อมกับ การยื่นข้อเสนอ

๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ ๗.๑, ๗.๒ และ ๗.๓ ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคคงจะไม่จัดซื้อ

ข้อ ๘ กรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 KV และระบบจำหน่าย 22 KV และ 33 KV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เชอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์บังกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถัววิไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึงมิเตอร์จำนวนมนุษนิติ ๑ เพส และ ๓ เพสสำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ใดก็ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอีกตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสอดคล้องกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) หรือกำหนดไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ในขอบเขตของงาน (TOR) หรือกำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ตั้งกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราว ทั้งในระหว่างการพิจารณาจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

และต้องห้ามกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งตัดสิทธิการเสนอราคา ผลิตภัณฑ์ตั้งกล่าวด้วย

ทั้งนี้ เนื่องไขดังกล่าวจะไม่มีผลใช้บังคับย้อนหลังไปถึงการจัดซื้อที่ยังไม่เริ่มน้ำหน้ากำหนดได้

ข้อ ๘ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน่วยงานจัดซื้อ และ/หรือ หน่วยงานที่จัดซื้อส่งของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อที่จะได้ กำหนดนัดวันตรวจรับต่อไปและจะต้องส่งมอบพัสดุระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการ ส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบสภาพต้านทานของสายอุดม尼เนียมหุ้มฉนวน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการทดสอบสภาพต้านทานของสายอุดม尼เนียมตีเกลี่ยวหุ้มฉนวน ตาม มอก. ๒๙๓ ฉบับล่าสุด ดังนี้

๑๐.๑ การซักตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสุ่มตัวอย่างสายไฟฟ้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อย (ตีเกลี่ยวและหุ้มฉนวนแล้ว) และนำตัวอย่างมาทดสอบคุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งการทดสอบสภาพต้านทานของ สายไฟฟ้าด้วย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑๐.๒ วิธีการทดสอบสภาพต้านทาน วิธีทดสอบสภาพต้านทานเป็นไปตาม มอก. ๔๕ ฉบับล่าสุด โดยนำเฉพาะลดตัวนำเส้นกลามมาค่าสภาพต้านทาน โดยวัดความต้านทานที่ อุณหภูมิห้อง แล้วปรับ เป็นค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส โดยวิธีการตาม มอก.กำหนด เพื่อนำไปคำนวณค่าสภาพต้านทานต่อไป

๑๐.๓ ก่อนที่ตัดสิน สายลวดอุดม尼เนียมตีเกลี่ยวจะถือว่าผ่านการทดสอบนี้ เมื่อมีค่าสภาพ ต้านทานไม่เกิน ค่าตามที่ มอก.๒๙๓ ฉบับล่าสุดกำหนดได้

ข้อ ๑๑ พัสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการทดสอบเพื่อการตรวจรับในหัวขอที่เป็นการ ทดสอบแบบทำลาย จนพัสดุไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ คู่สัญญาจะต้องนำพัสดุใหม่มาทดแทนเพื่อให้ครบ จำนวนตามที่ระบุไว้ในสัญญา ก่อนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบพัสดุไว้ใช้งาน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมี หนังสือแจ้งให้ส่งของมาทดแทน ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากคู่สัญญาไม่นำมา ทดแทนภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะติดค่าปรับกรณีส่งของล่าช้าในอัตราอยละ ๐.๒๐ ของ มูลค่าพัสดุที่นำมาทดแทน และผู้ขายต้องรับพัสดุที่ทดสอบแล้วชำรุดคืนกลับไป ภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้นำ พัสดุมาทดแทนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้ขายไม่ประสงค์จะรับพัสดุคืนให้ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคทราบเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๒ การชำระราคายังคงซื้อขายกันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระรายในเวลา ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการตรวจนับพัสดุที่คู่สัญญาส่งมอบถูกต้องเรียบร้อยแล้วในเดือนงวด และห้ามคู่สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว เว้นแต่

๓๓.๑ ปุ่มซึ่เมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับตั้งวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

๓๓.๒ พัสดุประเภทดังต่อไปนี้ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี เว้น แต่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพไว้มากกว่า ๓ ปี นับตั้งวันที่การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ให้ต่อระยะเวลารับประกันคุณภาพที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

-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 electromechanica and electronic energy meters

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

ถ้าพัสดุเกิดความบกพร่องเนื่องจากวัสดุและหรือผิวไม่ดี ต้องรับจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุใดๆขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมด ตามข้อกำหนดทั่วไป และ/หรือรายละเอียดสเปค (Specification) จะกำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ในการนี้ที่ผู้ชนะการเสนอราคารับพัสดุไปแก้ไข หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่งมอบพัสดุให้ผู้ชนะการเสนอราคายังดำเนินการแก้ไข และผู้ชนะการเสนอราคางานส่งมอบพัสดุที่แก้ไขแล้วคืนเกินกำหนดเวลา ๓๐ วัน ผู้ชนะการเสนอราคายังขยายกำหนดเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องเท่ากับจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลาการรับประกันเดิม สำหรับกรณีที่แก้ไขแล้วเสร็จพ้นกำหนดเวลาการรับประกัน ให้ขยายกำหนดตามจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันส่งมอบพัสดุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อย แล้วแต่กรณี และยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๔๑๐๘ ของราคางานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่แก้ไขเกินกำหนด

ข้อ ๑๔ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้างแบบเป็นกลุ่มประมวลราคา (Bid Group) ที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มี ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ผู้เข้าร่วมการเสนอราคายังต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้ง ต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคายังโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอราคายโดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของ ผู้เสนอราคาก

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)

ผู้ประسังจะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรมจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนั้น

๙๙ ๗๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ ผู้จัดการ