



ขอบเขตงานจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาหม้อแปลง ในเขตพื้นที่ระบบ
จำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสนทราย
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. ประเภทงานจ้างเหมา
ประเภทงานจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด ๑ เฟส จำนวน ๗๕ เครื่อง และชนิด ๓ เฟส จำนวน ๖๕๓ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๗๒๘ เครื่อง
๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - (๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
 - (๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - (๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - (๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
 - (๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - (๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - (๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - (๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสนทราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - (๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - (๑๐) ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
 - (๑๑) ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - (๑๒) ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - (๑๓) ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - (๑๔) กรณีเป็นบุคคลธรรมดา
 - ก. สัญชาติไทย
 - ข. มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์
 - ค. อื่นๆ

(๑๕)...

(๑๕) กรณีเป็นนิติบุคคล ต้องมีหัวหน้างาน (FOREMAN) คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวช. สาขา ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) คน

(๑๖) ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน, เครื่องมือ, เครื่องใช้ และยานพาหนะ

๓. เมื่อได้รับอนุมัติจ้างบุคคลภายนอกภายใต้เป็นผู้รับจ้างแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจัดทำสัญญาจ้าง ใบสั่งจ้าง กับบุคคลภายนอกโดยใช้แบบฟอร์มที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๔. การทำสัญญาจ้างเหมาตาม ข้อ ๓ กำหนดให้มีอายุสัญญาคราวละไม่เกิน ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่สัญญา มีผลใช้บังคับเป็นต้นไป (๑ มกราคม ๒๕๖๕- ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)

๕. ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินที่จ้างช่วงตามสัญญา

๖. วิธีปฏิบัติในการจ้าง

(๑) ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูง-แรงต่ำ

(๒) ตรวจสอบสารดูดความชื้น Silica-gel ถ้าเสื่อมสภาพเกิน ๒ ใน ๓ ส่วนให้เปลี่ยนใหม่

(๓) ตรวจสอบขั้วต่อสายแรงสูง-แรงต่ำ (ทำความสะอาด / ชั้นสติกเกลียว)

(๔) ตรวจสอบซีลยาง/ปะเก็น และยางฝาดังหม้อแปลง พร้อมบันทึกผลลงแบบฟอร์ม

(๕) ตรวจสอบสภาพภายนอก, ครีประบายความร้อนและสภาพการติดตั้งของหม้อแปลง

(๖) ตรวจสอบบุชชิงแรงสูง-แรงต่ำ และทำความสะอาด

(๗) ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังอะไหล่ ถ้าต่ำกว่าระดับให้เติมให้อยู่ในระดับมาตรฐานด้วย การตรวจระดับน้ำมันของหม้อแปลง ๑ เฟส ให้เปิด Hand Hole ที่อยู่บนฝาดังหม้อแปลงและดูระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง หากระดับน้ำมันต่ำกว่าบุชชิงแรงต่ำ ต้องเติมน้ำมันให้อยู่เหนือบุชชิงแรงต่ำ

(๘) ตรวจจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน (เสาดันแรกฝั่ง F๑, F๓ ให้ถอดและทำความสะอาด ชั้นให้แน่น)

(๙) ตรวจสอบ Tap ของหม้อแปลงว่าขณะจ่ายไฟอยู่ Tap อะไร และบันทึกผลในรายงานการบำรุงรักษาด้วย

(๑๐) ตรวจสอบค่าความต้านทานดินที่ต้นหม้อแปลงและต้นถัดไป (เสาดันแรกฝั่ง F๑, F๓ ขณะวัดให้ปลดจุดต่อ พีจีคอนเนคเตอร์ด้วย)

(๑๑) ตรวจสอบสภาพล่อฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนด้วย (กรณีแรงสูงถ้าไม่ได้ดับไฟทั้งไลน์ให้บันทึกลงในรายการบำรุงรักษาถ้าเป็นแรงต่ำให้ดำเนินการเปลี่ยนเลย)

(๑๒) ตรวจสอบสภาพ Drop Out Fuse Cutout

(๑๓) ตรวจสอบขนาดฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานให้เปลี่ยนด้วย

(๑๔) วัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า ทั้งก่อนและหลัง บำรุงรักษา (ฟอร์ม มป.๔ น.๑/๒๕๖๔)

(๑๕) ตรวจสอบทำความสะอาดหน้าสัมผัส LT Switch พร้อมขัน Clamp หรือ หางปลาเข้าสาย LT Switch ให้แน่น

(๑๖) พ่น PEA ในกรณีตัวหนังสือและหรือตัวเลขลบเลื่อน

(๑๗) ตรวจสอบระยะห่างของอาร์คชิ่งฮอว์น ว่าได้ระยะ , บิด , งอ หรือไม่ และระหว่างขั้วของอาร์คชิ่งฮอว์นให้เอียงกันเล็กน้อยเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลย้อยทำให้เกิด Flash Over (ระยะระบบ ๒๒ KV = ๑๕.๕ ซม.)

(๑๘) ตัดต้นไม้และแถววัลย์บริเวณต้นหม้อแปลง

(๑๙) ตรวจสอบเสา/คาน ต้นหม้อแปลงและบันทึกสภาพลงในใบรายงานผลการบำรุงรักษาด้วย

(๒๐) ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (นำตัวอย่างของน้ำมันหม้อแปลงมาทดสอบ) สำหรับหม้อแปลง Seal Type ให้ปฏิบัติดังนี้

๒๐.๑ ถ้าหม้อแปลงอยู่ในระหว่างรับประกัน (ดูปีที่เลข PEA ไม่เกิน ๓ ปี) หากมีน้ำมันรั่วซึมหรืออะไรผิดปกติให้รีบแจ้ง กฟภ. ทันที

๒๐.๒ หากเป็นกรณีหมดรับประกันแล้ว อยู่ระหว่าง ๔-๕ ปี ไม่มีคราบน้ำมันไม่มีรอยรั่วซึมไม่ต้องการดำเนินการอะไร นอกจากมีคราบน้ำมันหรือน้ำมันรั่วซึมให้แก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น เปลี่ยนซีลยาง หรือประเก็นใหม่ จึงทดสอบน้ำมันหม้อแปลง

๒๐.๓ หากเป็นกรณีหมดรับประกันแล้ว ปีที่ ๖ เป็นต้นไป ทดสอบน้ำมันหม้อแปลงทุกเครื่อง

(๒๑) หลังจากบำรุงรักษาแล้วเสร็จให้ดำเนินการติดสติ๊กเกอร์ “ผ่านการบำรุงรักษา” ทุกเครื่อง

(๒๒) ต้องดำเนินการถ่ายรูปก่อน และหลังบำรุงรักษา แนบประกอบแบบฟอร์มการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง มป.๔ (น.๑/๒๕๖๔) และลงข้อมูลในโปรแกรม Bisme ทุกเครื่อง

หมายเหตุ

- การพิจารณาขึ้นส่วนอะไหล่ในระหว่างการบำรุงรักษาว่าสมควรเปลี่ยนชิ้นใดหรือไม่ให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงานของ กฟภ.

- ในระหว่างการบำรุงรักษา - หลังจากผู้รับจ้างกับ กฟภ. แล้ว จะมีการสุ่มตรวจโดย

คณะกรรมการตรวจรับงาน/กบล.(น.๑)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

(๒๓) เครื่องวัดที่ใช้ในการบำรุงรักษาหม้อแปลงจะต้องผ่านการสอบเทียบโดยแผนกมิเตอร์และหม้อแปลง กองบริการลูกค้า หรือหน่วยงานมี กฟภ. ให้ความเชื่อถือได้ ได้แก่ กฟผ. กฟน. สถาบันมาตรฐาน นอกเหนือจากหน่วยงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟพ. ก่อน โดยต้องจัดส่งหลักฐานผลการทดสอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากประกาศผู้ชนะ หากไม่สามารถดำเนินการได้ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการว่าจ้างรายการเครื่องวัด ได้แก่

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| - Clip on V-A | ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๑ ปี |
| - Clamp on ground teater | ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี |
| - Earth tester | ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี |
| - เครื่องวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวด | ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี |
| - Oil tester | ต้องผ่านการสอบเทียบทุกๆ รอบ ๓ ปี |

(๒๔) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลง และส่งมอบงาน ภายใน ๒๑๐ วัน หลังจาก ที่ลงนามในสัญญาจ้าง

(๒๕) การกำหนดจำนวนหม้อแปลงบำรุงรักษาใน ๑ วัน ต้องไม่เกินจำนวนที่ กฟพ. กำหนดให้ ดังนี้
- กรณีมีลูกทีมจำนวน ๒ คน (ไม่รวมผู้ควบคุมงาน) กำหนดให้บำรุงรักษาไม่เกิน ๕ เครื่องต่อวัน
(๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น.)

- กรณีมีลูกทีมจำนวน ๓ คน (ไม่รวมผู้ควบคุมงาน) กำหนดให้บำรุงรักษาไม่เกิน ๗ เครื่องต่อวัน
(๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น.)

(๒๖) ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนกับ กองบริการลูกค้าและมีผู้ควบคุมงานที่ใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ ไม่น้อยกว่า ๒ คน

(๒๗) ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์การรับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงของ กฟพ. ในเขตพื้นที่ กฟน.๑ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยให้ส่งหลักฐานสัญญาการว่าจ้างประกอบด้วย

๗. วิธีปฏิบัติในการส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำงานจ้างตามแบบสัญญาจ้างเหมาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานจ้างเป็นรายวันภายในเวลาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๘. ค่าปรับ

(๑) หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ

(๒) ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารหรือบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการส่งมอบงานจ้างอันเป็นเท็จ ให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าปรับจากผู้รับจ้างในอัตรา ๒ (สอง) เท่าของค่าจ้างแต่ละกิจกรรม และมีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้างและมีสิทธิริบหลักประกันตามสัญญาหรือบังคับเอาประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด นอกจากนี้หากผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหายจากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายที่เกิดขึ้นด้วย ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ทั้งนี้ การที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการดังกล่าวข้างต้นกับผู้รับจ้าง ไม่เป็นการตัดสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะดำเนินการตามกฎหมายกับผู้รับจ้างแต่อย่างใด

๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามปริมาณงานที่กำหนดในสัญญา หรือใบสั่งจ้างแต่ละคราวตามราคาต่อหน่วย เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างตามรายการและเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบสั่งจ้างแต่ละคราว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานจ้างไว้ถูกต้องแล้ว